

## MCDGV4

### Zabezpieczenie generatora

**Wersja: 3.6.b (Build 42255)**

**Tłumaczenie oryginału · Polski**

**Revision: - (Build 42342)**

© 2019

Tłumaczenie oryginalnego podręcznika referencyjnego

Woodward Kempen GmbH

Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)

Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D-47884 Kempen (Germany)

Telefon: +49 (0) 21 52 145 1

© 2019 Woodward Kempen GmbH

<b>1</b>	<b>Informacje dotyczące niniejszego podręcznika referencyjnego</b>	<b>14</b>
<b>2</b>	<b>Hardware</b>	<b>17</b>
2.1	Konfig. Urządź.	17
2.2	Wejścia dwustanowe	19
2.2.1	Wejścia X1 („DI8-X1”).	19
2.2.2	Wejścia X5	21
2.2.3	Wejścia X6	22
2.3	Wyjścia	23
2.3.1	Wyjścia X2 (6 Wyjścia)	23
2.3.2	Wyjścia X5 (4 Wyjścia)	35
2.3.3	Wyjścia X6 (5 Wyjścia)	43
2.4	Wejścia Analog.	53
2.4.1	We ana[1].	53
2.4.2	We ana[2].	54
2.5	Wyjścia Analog.	55
2.5.1	Wy_analog[1].	55
2.5.2	Wy_analog[2].	56
2.6	Diody LED.	57
2.6.1	LED grupa A.	57
2.6.2	LED grupa B.	66
2.7	Panel przedni	75
2.7.1	Panel przedni: Parametry globalne.	75
2.7.2	Panel przedni: Komendy bezpośrednie.	76
2.7.3	Panel przedni: Wartości mierzone	76
<b>3</b>	<b>Bezpieczeństwo</b>	<b>77</b>
<b>4</b>	<b>Parametry przekładników, kierunkowości, kolejności faz, częstotliwości sieci.</b>	<b>79</b>
4.1	Param Przkł: Parametry globalne	79
4.2	VT.	80
4.2.1	VT: Parametry globalne	80
4.2.2	VT: Sygnały (stany wyjść).	85
4.2.3	VT: Wartości mierzone	85
4.2.4	VT: Statystyka	90
4.3	CT Uziom	94
4.3.1	CT Uziom: Parametry globalne.	94
4.3.2	CT Uziom: Sygnały (stany wyjść).	95
4.3.3	CT Uziom: Wartości mierzone.	96
4.3.4	CT Uziom: Statystyka	99
4.4	CT Sieć	102
4.4.1	CT Sieć: Parametry globalne	102

4.4.2	CT Sieć: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	103
4.4.3	CT Sieć: Wartości mierzone . . . . .	104
4.4.4	CT Sieć: Statystyka . . . . .	107
4.5	Generator. . . . .	110
4.5.1	Generator: Parametry globalne . . . . .	110
4.5.2	Generator: Komendy bezpośrednie . . . . .	110
4.5.3	Generator: Sygnały (stany wyjść). . . . .	110
4.5.4	Generator: Wartości mierzone . . . . .	111
4.6	Transformator. . . . .	112
4.6.1	Transformator: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	112
4.6.2	Transformator: Parametry globalne . . . . .	112
<b>5</b>	<b>System . . . . .</b>	<b>114</b>
5.1	Sys: Parametry globalne . . . . .	114
5.2	Sys: Komendy bezpośrednie . . . . .	116
5.3	Sys: Stany wejść. . . . .	117
5.4	Sys: Sygnały (stany wyjść). . . . .	118
5.5	Sys: Wartości mierzone . . . . .	120
<b>6</b>	<b>Wartości mierzone . . . . .</b>	<b>122</b>
6.1	Z. . . . .	123
6.1.1	Z: Parametry globalne . . . . .	123
6.1.2	Z: Wartości mierzone . . . . .	123
6.2	Id . . . . .	125
6.2.1	Id: Parametry globalne. . . . .	125
6.2.2	Id: Wartości mierzone. . . . .	125
6.2.3	Id: Statystyka. . . . .	126
6.3	Id0 . . . . .	127
6.3.1	Id0: Parametry globalne. . . . .	127
6.3.2	Id0: Wartości mierzone. . . . .	127
6.3.3	Id0: Statystyka. . . . .	127
6.4	Licz. PQS. . . . .	129
6.4.1	Licz. PQS: Parametry globalne . . . . .	129
6.4.2	Licz. PQS: Komendy bezpośrednie . . . . .	129
6.4.3	Licz. PQS: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	129
6.4.4	Licz. PQS: Wartości mierzone . . . . .	131
6.4.5	Licz. PQS: Statystyka . . . . .	132
<b>7</b>	<b>Statystyki. . . . .</b>	<b>135</b>
7.1	Statystyki: Parametry globalne . . . . .	135
7.2	Statystyki: Komendy bezpośrednie . . . . .	138
7.3	Statystyki: Stany wejść . . . . .	139
7.4	Statystyki: Sygnały (stany wyjść). . . . .	140
7.5	Statystyki: Liczniki . . . . .	140

<b>8</b>	<b>Komunikacja</b>	<b>142</b>
8.1	Scada: Parametry wyboru funkcji urządzenia	142
8.2	Scada: Sygnały (stany wyjść)	142
8.3	Tcplp	143
8.3.1	Tcplp: Parametry globalne	143
8.4	DNP3	144
8.4.1	DNP3: Parametry globalne	144
8.4.2	DNP3: Komendy bezpośrednie	149
8.4.3	DNP3: Stany wejść	149
8.4.4	DNP3: Sygnały (stany wyjść)	150
8.4.5	DNP3: Liczniki	150
8.5	Modbus	152
8.5.1	Modbus: Parametry globalne	152
8.5.2	Modbus: Komendy bezpośrednie	155
8.5.3	Modbus: Stany wejść	155
8.5.4	Modbus: Sygnały (stany wyjść)	155
8.5.5	Modbus: Wartości mierzone	156
8.5.6	Modbus: Liczniki	157
8.6	IEC 61850	159
8.6.1	IEC 61850: Parametry globalne	159
8.6.2	IEC 61850: Komendy bezpośrednie	159
8.6.3	IEC 61850: Sygnały (stany wyjść)	159
8.6.4	IEC 61850: Wartości mierzone	160
8.6.5	IEC 61850: Liczniki	161
8.6.6	IEC 61850 - Wyj. wirt.	163
8.7	IEC103	164
8.7.1	IEC103: Parametry globalne	164
8.7.2	IEC103: Komendy bezpośrednie	166
8.7.3	IEC103: Sygnały (stany wyjść)	167
8.7.4	IEC103: Liczniki	167
8.8	IEC104	169
8.8.1	IEC104: Parametry globalne	169
8.8.2	IEC104: Komendy bezpośrednie	172
8.8.3	IEC104: Sygnały (stany wyjść)	172
8.8.4	IEC104: Wartości mierzone	173
8.8.5	IEC104: Liczniki	173
8.9	Profibus	174
8.9.1	Profibus: Parametry globalne	174
8.9.2	Profibus: Komendy bezpośrednie	174
8.9.3	Profibus: Stany wejść	175
8.9.4	Profibus: Sygnały (stany wyjść)	175
8.9.5	Profibus: Wartości mierzone	176
8.9.6	Profibus: Liczniki	177

8.10	IRIG-B	179
8.10.1	IRIG-B: Parametry wyboru funkcji urządzenia	179
8.10.2	IRIG-B: Parametry globalne	179
8.10.3	IRIG-B: Komendy bezpośrednie	179
8.10.4	IRIG-B: Sygnały (stany wyjść)	180
8.10.5	IRIG-B: Liczniki	180
8.11	SNTP	181
8.11.1	SNTP: Parametry wyboru funkcji urządzenia	181
8.11.2	SNTP: Parametry globalne	181
8.11.3	SNTP: Komendy bezpośrednie	182
8.11.4	SNTP: Sygnały (stany wyjść)	182
8.11.5	SNTP: Wartości mierzone	182
8.11.6	SNTP: Liczniki	183
8.12	SynchCzas	185
8.12.1	SynchCzas: Parametry globalne	185
8.12.2	SynchCzas: Sygnały (stany wyjść)	187
<b>9</b>	<b>Parametry zabezpieczeniowe</b>	<b>188</b>
9.1	Zab: Parametry globalne	188
9.2	Zab: Komendy bezpośrednie	189
9.3	Zab: Stany wejść	189
9.4	Zab: Sygnały (stany wyjść)	189
9.5	Zab: Wartości mierzone	193
9.6	Id	194
9.6.1	Id: Parametry wyboru funkcji urządzenia	194
9.6.2	Id: Parametry globalne	194
9.6.3	Id: Ustawianie grupy parametrów	194
9.6.4	Id: Stany wejść	198
9.6.5	Id: Sygnały (stany wyjść)	198
9.6.6	Id: Wartości mierzone	202
9.6.7	Id: Statystyka	203
9.7	IdH	204
9.7.1	IdH: Parametry wyboru funkcji urządzenia	204
9.7.2	IdH: Parametry globalne	204
9.7.3	IdH: Ustawianie grupy parametrów	204
9.7.4	IdH: Stany wejść	205
9.7.5	IdH: Sygnały (stany wyjść)	206
9.8	Id0[1] ... Id0[2]	208
9.8.1	Id0[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia	208
9.8.2	Id0[1]: Parametry globalne	208
9.8.3	Id0[1]: Ustawianie grupy parametrów	208
9.8.4	Id0[1]: Stany wejść	210
9.8.5	Id0[1]: Sygnały (stany wyjść)	210
9.9	Id0H[1] ... Id0H[2]	212

9.9.1	Id0H[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	212
9.9.2	Id0H[1]: Parametry globalne . . . . .	212
9.9.3	Id0H[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	212
9.9.4	Id0H[1]: Stany wejść . . . . .	213
9.9.5	Id0H[1]: Sygnały (stany wyjść). . . . .	214
9.10	IH2 . . . . .	215
9.10.1	IH2: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	215
9.10.2	IH2: Parametry globalne . . . . .	215
9.10.3	IH2: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	215
9.10.4	IH2: Stany wejść. . . . .	216
9.10.5	IH2: Sygnały (stany wyjść). . . . .	216
9.11	I[1] . . . . . I[6]. . . . .	218
9.11.1	I[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	218
9.11.2	I[1]: Parametry globalne . . . . .	218
9.11.3	I[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	219
9.11.4	I[1]: Stany wejść. . . . .	223
9.11.5	I[1]: Sygnały (stany wyjść). . . . .	224
9.12	3I0[1] . . . . . 3I0[4]. . . . .	227
9.12.1	3I0[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	227
9.12.2	3I0[1]: Parametry globalne . . . . .	227
9.12.3	3I0[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	229
9.12.4	3I0[1]: Stany wejść. . . . .	233
9.12.5	3I0[1]: Sygnały (stany wyjść). . . . .	234
9.13	Term . . . . .	236
9.13.1	Term: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	236
9.13.2	Term: Parametry globalne . . . . .	236
9.13.3	Term: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	237
9.13.4	Term: Komendy bezpośrednio . . . . .	238
9.13.5	Term: Stany wejść . . . . .	238
9.13.6	Term: Sygnały (stany wyjść). . . . .	239
9.13.7	Term: Wartości mierzone . . . . .	239
9.13.8	Term: Statystyka . . . . .	240
9.14	I2>[1] . . . . . I2>[2]. . . . .	241
9.14.1	I2>[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	241
9.14.2	I2>[1]: Parametry globalne . . . . .	241
9.14.3	I2>[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	242
9.14.4	I2>[1]: Stany wejść . . . . .	244
9.14.5	I2>[1]: Sygnały (stany wyjść). . . . .	244
9.15	I2>G[1] . . . . . I2>G[2]. . . . .	246
9.15.1	I2>G[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	246
9.15.2	I2>G[1]: Parametry globalne . . . . .	246
9.15.3	I2>G[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	246
9.15.4	I2>G[1]: Stany wejść . . . . .	248
9.15.5	I2>G[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	248

9.16	U[1] ... U[6] .....	250
9.16.1	U[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia .....	250
9.16.2	U[1]: Parametry globalne .....	250
9.16.3	U[1]: Ustawianie grupy parametrów .....	250
9.16.4	U[1]: Stany wejść .....	253
9.16.5	U[1]: Sygnały (stany wyjść) .....	254
9.17	df/dt .....	256
9.17.1	df/dt: Parametry wyboru funkcji urządzenia .....	256
9.17.2	df/dt: Parametry globalne .....	256
9.17.3	df/dt: Ustawianie grupy parametrów .....	256
9.17.4	df/dt: Stany wejść .....	259
9.17.5	df/dt: Sygnały (stany wyjść) .....	259
9.18	Delta phi .....	261
9.18.1	Delta phi: Parametry wyboru funkcji urządzenia .....	261
9.18.2	Delta phi: Parametry globalne .....	261
9.18.3	Delta phi: Ustawianie grupy parametrów .....	261
9.18.4	Delta phi: Stany wejść .....	264
9.18.5	Delta phi: Sygnały (stany wyjść) .....	264
9.19	Wył. Zdalne .....	266
9.19.1	Wył. Zdalne: Parametry wyboru funkcji urządzenia .....	266
9.19.2	Wył. Zdalne: Parametry globalne .....	266
9.19.3	Wył. Zdalne: Ustawianie grupy parametrów .....	267
9.19.4	Wył. Zdalne: Stany wejść .....	268
9.19.5	Wył. Zdalne: Sygnały (stany wyjść) .....	268
9.20	Pr[1] ... Pr[3] .....	270
9.20.1	Pr[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia .....	270
9.20.2	Pr[1]: Parametry globalne .....	270
9.20.3	Pr[1]: Ustawianie grupy parametrów .....	270
9.20.4	Pr[1]: Stany wejść .....	273
9.20.5	Pr[1]: Sygnały (stany wyjść) .....	273
9.21	Qr .....	275
9.21.1	Qr: Parametry wyboru funkcji urządzenia .....	275
9.21.2	Qr: Parametry globalne .....	275
9.21.3	Qr: Ustawianie grupy parametrów .....	275
9.21.4	Qr: Stany wejść .....	277
9.21.5	Qr: Sygnały (stany wyjść) .....	278
9.22	LVRT[1] ... LVRT[2] .....	280
9.22.1	LVRT[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia .....	280
9.22.2	LVRT[1]: Parametry globalne .....	280
9.22.3	LVRT[1]: Ustawianie grupy parametrów .....	280
9.22.4	LVRT[1]: Komendy bezpośrednie .....	285
9.22.5	LVRT[1]: Stany wejść .....	285
9.22.6	LVRT[1]: Sygnały (stany wyjść) .....	285
9.22.7	LVRT[1]: Liczniki .....	287



9.23	3U0[1] ... 3U0[2] .....	288
9.23.1	3U0[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia .....	288
9.23.2	3U0[1]: Parametry globalne .....	288
9.23.3	3U0[1]: Ustawianie grupy parametrów .....	289
9.23.4	3U0[1]: Stany wejść .....	290
9.23.5	3U0[1]: Sygnały (stany wyjść) .....	291
9.24	U012[1] ... U012[6] .....	293
9.24.1	U012[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia .....	293
9.24.2	U012[1]: Parametry globalne .....	293
9.24.3	U012[1]: Ustawianie grupy parametrów .....	294
9.24.4	U012[1]: Stany wejść .....	295
9.24.5	U012[1]: Sygnały (stany wyjść) .....	296
9.25	f[1] ... f[6] .....	297
9.25.1	f[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia .....	297
9.25.2	f[1]: Parametry globalne .....	297
9.25.3	f[1]: Ustawianie grupy parametrów .....	297
9.25.4	f[1]: Stany wejść .....	299
9.25.5	f[1]: Sygnały (stany wyjść) .....	300
9.26	PQS[1] ... PQS[6] .....	302
9.26.1	PQS[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia .....	302
9.26.2	PQS[1]: Parametry globalne .....	302
9.26.3	PQS[1]: Ustawianie grupy parametrów .....	302
9.26.4	PQS[1]: Stany wejść .....	305
9.26.5	PQS[1]: Sygnały (stany wyjść) .....	306
9.27	PF[1] ... PF[2] .....	307
9.27.1	PF[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia .....	307
9.27.2	PF[1]: Parametry globalne .....	307
9.27.3	PF[1]: Ustawianie grupy parametrów .....	307
9.27.4	PF[1]: Stany wejść .....	309
9.27.5	PF[1]: Sygnały (stany wyjść) .....	310
9.28	QU .....	312
9.28.1	QU: Parametry wyboru funkcji urządzenia .....	312
9.28.2	QU: Parametry globalne .....	312
9.28.3	QU: Ustawianie grupy parametrów .....	312
9.28.4	QU: Stany wejść .....	315
9.28.5	QU: Sygnały (stany wyjść) .....	315
9.29	PonZa[1] ... PonZa[2] .....	317
9.29.1	PonZa[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia .....	317
9.29.2	PonZa[1]: Parametry globalne .....	317
9.29.3	PonZa[1]: Ustawianie grupy parametrów .....	318
9.29.4	PonZa[1]: Stany wejść .....	321
9.29.5	PonZa[1]: Sygnały (stany wyjść) .....	321
9.30	Sync .....	323
9.30.1	Sync: Parametry wyboru funkcji urządzenia .....	323

9.30.2	Sync: Parametry globalne	323
9.30.3	Sync: Ustawianie grupy parametrów	324
9.30.4	Sync: Stany wejść	327
9.30.5	Sync: Sygnały (stany wyjść)	328
9.30.6	Sync: Wartości mierzone	329
9.31	UtWz-Z1[1] ... UtWz-Z1[2]	331
9.31.1	UtWz-Z1[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia	331
9.31.2	UtWz-Z1[1]: Parametry globalne	331
9.31.3	UtWz-Z1[1]: Ustawianie grupy parametrów	331
9.31.4	UtWz-Z1[1]: Stany wejść	333
9.31.5	UtWz-Z1[1]: Sygnały (stany wyjść)	334
9.32	UtWz-Z2[1] ... UtWz-Z2[2]	336
9.32.1	UtWz-Z2[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia	336
9.32.2	UtWz-Z2[1]: Parametry globalne	336
9.32.3	UtWz-Z2[1]: Ustawianie grupy parametrów	336
9.32.4	UtWz-Z2[1]: Stany wejść	339
9.32.5	UtWz-Z2[1]: Sygnały (stany wyjść)	339
9.33	OST	341
9.33.1	OST: Parametry wyboru funkcji urządzenia	341
9.33.2	OST: Parametry globalne	341
9.33.3	OST: Ustawianie grupy parametrów	341
9.33.4	OST: Stany wejść	345
9.33.5	OST: Sygnały (stany wyjść)	345
9.34	U/f>[1] ... U/f>[2]	348
9.34.1	U/f>[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia	348
9.34.2	U/f>[1]: Parametry globalne	348
9.34.3	U/f>[1]: Ustawianie grupy parametrów	348
9.34.4	U/f>[1]: Stany wejść	350
9.34.5	U/f>[1]: Sygnały (stany wyjść)	350
9.35	InEn	352
9.35.1	InEn: Parametry wyboru funkcji urządzenia	352
9.35.2	InEn: Parametry globalne	352
9.35.3	InEn: Ustawianie grupy parametrów	353
9.35.4	InEn: Stany wejść	354
9.35.5	InEn: Sygnały (stany wyjść)	355
9.36	Z[1] ... Z[2]	356
9.36.1	Z[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia	356
9.36.2	Z[1]: Parametry globalne	356
9.36.3	Z[1]: Ustawianie grupy parametrów	358
9.36.4	Z[1]: Stany wejść	367
9.36.5	Z[1]: Sygnały (stany wyjść)	368
9.37	LB	371
9.37.1	LB: Parametry wyboru funkcji urządzenia	371
9.37.2	LB: Parametry globalne	371

9.37.3	LB: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	371
9.37.4	LB: Stany wejść . . . . .	373
9.37.5	LB: Sygnały (stany wyjść). . . . .	373
9.38	PSB. . . . .	374
9.38.1	PSB: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	374
9.38.2	PSB: Parametry globalne . . . . .	374
9.38.3	PSB: Ustawianie grupy parametrów. . . . .	374
9.38.4	PSB: Stany wejść . . . . .	377
9.38.5	PSB: Sygnały (stany wyjść). . . . .	377
9.39	Zał ZW . . . . .	380
9.39.1	Zał ZW: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	380
9.39.2	Zał ZW: Parametry globalne. . . . .	380
9.39.3	Zał ZW: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	381
9.39.4	Zał ZW: Stany wejść. . . . .	382
9.39.5	Zał ZW: Sygnały (stany wyjść). . . . .	382
9.40	Zimny Rozr. . . . .	384
9.40.1	Zimny Rozr: Parametry wyboru funkcji urządzenia. . . . .	384
9.40.2	Zimny Rozr: Parametry globalne . . . . .	384
9.40.3	Zimny Rozr: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	385
9.40.4	Zimny Rozr: Stany wejść . . . . .	386
9.40.5	Zimny Rozr: Sygnały (stany wyjść). . . . .	386
9.41	Exp[1] . . . . . Exp[4]. . . . .	388
9.41.1	Exp[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	388
9.41.2	Exp[1]: Parametry globalne . . . . .	388
9.41.3	Exp[1]: Ustawianie grupy parametrów. . . . .	389
9.41.4	Exp[1]: Stany wejść . . . . .	390
9.41.5	Exp[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	390
9.42	Buchholz. . . . .	392
9.42.1	Buchholz: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	392
9.42.2	Buchholz: Parametry globalne . . . . .	392
9.42.3	Buchholz: Ustawianie grupy parametrów. . . . .	393
9.42.4	Buchholz: Stany wejść . . . . .	394
9.42.5	Buchholz: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	394
9.43	Zewn. temp. oleju. . . . .	396
9.43.1	Zewn. temp. oleju: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	396
9.43.2	Zewn. temp. oleju: Parametry globalne . . . . .	396
9.43.3	Zewn. temp. oleju: Ustawianie grupy parametrów. . . . .	397
9.43.4	Zewn. temp. oleju: Stany wejść . . . . .	398
9.43.5	Zewn. temp. oleju: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	398
9.44	Zew ktrl temp[1] . . . . . Zew ktrl temp[3] . . . . .	400
9.44.1	Zew ktrl temp[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	400
9.44.2	Zew ktrl temp[1]: Parametry globalne . . . . .	400
9.44.3	Zew ktrl temp[1]: Ustawianie grupy parametrów. . . . .	401
9.44.4	Zew ktrl temp[1]: Stany wejść . . . . .	402

9.44.5	Zew ktrl temp[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	402
9.45	URTD . . . . .	404
9.45.1	URTD: Parametry globalne . . . . .	404
9.45.2	URTD: Komendy bezpośrednie . . . . .	404
9.45.3	URTD: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	408
9.45.4	URTD: Wartości mierzone . . . . .	409
9.45.5	URTD: Statystyka . . . . .	410
9.46	RTD . . . . .	412
9.46.1	RTD: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	412
9.46.2	RTD: Parametry globalne . . . . .	412
9.46.3	RTD: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	413
9.46.4	RTD: Stany wejść . . . . .	428
9.46.5	RTD: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	429
9.46.6	RTD: Liczniki . . . . .	437
9.47	Zab Ana[1] . . . . . Zab Ana[4] . . . . .	439
9.47.1	Zab Ana[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	439
9.47.2	Zab Ana[1]: Parametry globalne . . . . .	439
9.47.3	Zab Ana[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	440
9.47.4	Zab Ana[1]: Stany wejść . . . . .	441
9.47.5	Zab Ana[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	441
9.48	Kontrola . . . . .	443
9.48.1	LRW . . . . .	443
9.48.2	Ciągł Wył . . . . .	447
9.48.3	Przktł I . . . . .	450
9.48.4	LOP . . . . .	453
<b>10</b>	<b>Sterowanie . . . . .</b>	<b>457</b>
10.1	Sterowanie: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	457
10.2	Sterowanie: Parametry globalne . . . . .	457
10.3	Sterowanie: Komendy bezpośrednie . . . . .	457
10.4	Sterowanie: Stany wejść . . . . .	458
10.5	Sterowanie: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	458
10.6	Sterowanie: Wartości mierzone . . . . .	459
10.7	Łącznik[1] . . . . . Łącznik[6] . . . . .	460
10.7.1	Łącznik[1]: Parametry globalne . . . . .	460
10.7.2	Łącznik[1]: Komendy bezpośrednie . . . . .	464
10.7.3	Łącznik[1]: Stany wejść . . . . .	465
10.7.4	Łącznik[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	466
10.7.5	Zużycie wyłącznika . . . . .	470
<b>11</b>	<b>Alarmy systemu . . . . .</b>	<b>476</b>
11.1	SysAl: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	476
11.2	SysAl: Parametry globalne . . . . .	476
11.3	SysAl: Stany wejść . . . . .	477
11.4	SysAl: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	477

<b>12</b>	<b>Rejestratory</b> .....	<b>480</b>
12.1	Rej zdarz .....	480
12.1.1	Rej zdarz: Komendy bezpośrednie .....	480
12.1.2	Rej zdarz: Sygnały (stany wyjść) .....	480
12.2	Rej zakł. ....	481
12.2.1	Rej zakł: Parametry globalne .....	481
12.2.2	Rej zakł: Komendy bezpośrednie .....	482
12.2.3	Rej zakł: Stany wejść .....	482
12.2.4	Rej zakł: Sygnały (stany wyjść) .....	483
12.2.5	Rej zakł: Wartości mierzone .....	483
12.3	Rej zwarć .....	484
12.3.1	Rej zwarć: Parametry globalne .....	484
12.3.2	Rej zwarć: Komendy bezpośrednie .....	484
12.3.3	Rej zwarć: Sygnały (stany wyjść) .....	484
12.4	Rej trendu .....	485
12.4.1	Rej trendu: Parametry globalne .....	485
12.4.2	Rej trendu: Komendy bezpośrednie .....	487
12.4.3	Rej trendu: Sygnały (stany wyjść) .....	487
12.4.4	Rej trendu: Liczniki .....	487
<b>13</b>	<b>Logika</b> .....	<b>488</b>
13.1	Logika .....	488
13.1.1	Logika: Parametry wyboru funkcji urządzenia .....	488
13.1.2	Logika ... Logika .....	489
<b>14</b>	<b>Samokontrola</b> .....	<b>492</b>
14.1	SSV: Komendy bezpośrednie .....	492
14.2	SSV: Sygnały (stany wyjść) .....	492
14.3	SSV: Liczniki .....	492
<b>15</b>	<b>Serwis</b> .....	<b>493</b>
15.1	Gen Przeb Sin. ....	494
15.1.1	Gen Przeb Sin: Parametry wyboru funkcji urządzenia .....	494
15.1.2	Gen Przeb Sin: Parametry globalne .....	494
15.1.3	Gen Przeb Sin: Komendy bezpośrednie .....	495
15.1.4	Gen Przeb Sin: Stany wejść .....	496
15.1.5	Gen Przeb Sin: Sygnały (stany wyjść) .....	496
15.1.6	Gen Przeb Sin: Wartości mierzone .....	497
15.1.7	Gen Przeb Sin. ....	498
15.1.8	Gen Przeb Sin ... Gen Przeb Sin .....	502
<b>16</b>	<b>Listy wyboru</b> .....	<b>506</b>
<b>17</b>	<b>Skorowidz</b> .....	<b>869</b>

# 1 Informacje dotyczące niniejszego podręcznika referencyjnego

Niniejszy dokument zawiera opis wszystkich wartości ustawień, komend bezpośrednich i sygnałów urządzenia MCDGV4. Innymi słowy, przedstawia wszystkie parametry dostępne (lub możliwe do udostępnienia) w urządzeniu zabezpieczającym MCDGV4 w wersjach z pełnym wyposażeniem (opcjonalnym).

## PRZESTROGA!



Niniejszy dokument nie zawiera obszernych ani szczegółowych opisów urządzenia i nie zastępuje pełnego podręcznika technicznego. Każdy parametr jest opisany dość pobieżnie.

Niniejszy dokument zawiera opis wszystkich wartości ustawień, komend bezpośrednich i sygnałów urządzenia MCDGV4.

Każde urządzenie zabezpieczające HighPROTEC korzysta podczas pracy z szeregu wartości cyfrowych różnego typu. W naszej dokumentacji technicznej używamy pojęć „ustawienia” (lub „parametry”), „sygnały” albo „wartości (mierzone)”, zależnie od typu.

Szczegółowe informacje o istniejących typach danych zawiera podręcznik techniczny, a szczególnie rozdział „Moduły, ustawienia, sygnały i wartości”.

### Moduły

Oprogramowanie sprzętowe każdego urządzenia zabezpieczającego HighPROTEC dzieli się na kilka niezależnych bloków funkcyjnych, tzw. „modułów”. Na przykład każda funkcja zabezpieczająca stanowi oddzielny moduł. Ma to poważne skutki dla koncepcji całego urządzenia zabezpieczającego HighPROTEC: funkcja obliczania danych statystycznych stanowi moduł (o nazwie „Statystyki”), każdy protokół komunikacyjny stanowi moduł, funkcja sterowania rozdzielnicami stanowi moduł (o nazwie „Sterowanie”), ale właściwości samej rozdzielnicy są częścią innego modułu. Istnieje nawet ogólny moduł zabezpieczający (o nazwie „Zab”), który współdziała z wszystkimi indywidualnymi modułami zabezpieczającymi.

A zatem każdy parametr, każda wartość czy sygnał należy do jakiegoś modułu.

Należy jednak pamiętać, że w oknach dialogowych ustawień (na panelu (HMI) lub w oprogramowaniu obsługowym *Smart view*) nazwa modułu jest często pomijana, o ile wynika z nazwy gałęzi menu. Oznacza to, że parametry są często wyświetlane tylko z własnymi nazwami, np. tylko „Funkcja”, a nie „I[1] . Funkcja”. Takie rozwiązanie poprawia przejrzystość oraz upraszcza konfigurację i obsługę; niemniej jednak, warto wiedzieć, że zapis „Funkcja” to jedynie skrót. A zatem **każdy** parametr **zawsze** należy do modułu, w związku z czym — w celu uniknięcia wszelkich wątpliwości — w tabelach referencyjnych przed nazwą każdego parametru podana jest nazwa modułu.

Różne funkcje wymagają jednoczesnej aktywności kilku wystąpień, szczególnie funkcje zabezpieczające. Na przykład zabezpieczenie nadprądowe zazwyczaj ma kilka „stopni”, które działają równocześnie (z użyciem indywidualnych wartości ustawień). A zatem ważną cechą każdego urządzenia zabezpieczającego HighPROTEC jest fakt, że wiele modułów funkcjonuje w postaci kilku „wystąpień”, które są ponumerowane (w nawiasach): Na przykład w przypadku zabezpieczenia nadprądowego: „I[1]”, „I[2]” itp.

W tabelach referencyjnych zazwyczaj każdy moduł ma własny rozdział, na początku którego podana jest liczba dostępnych wystąpień. Natomiast w podrozdziałach z różnymi typami parametrów wspomniane jest tylko pierwsze wystąpienie (np. „I[1]”), ponieważ wszystkie pozostałe są identyczne.








## Struktura tabel referencyjnych

Jako że (niemal) każdy moduł można aktywować i dezaktywować niezależnie od innych, a wszystkie parametry nieaktywnego modułu znikają z gałęzi menu, niepraktyczne byłoby przedstawianie w niniejszym podręczniku parametrów posortowanych według struktury menu. Zamiast tego podajemy kategorie modułów (np. „Funkcje zabezpieczające”) oraz wszystkie moduły z danej kategorii.


Każdy parametr posiada tabelę właściwości, która przedstawia się następująco:

Moduł . Parametr	[Ścieżka menu do parametru]	
Wartość domyślna	Zakres wartości	Uprawn.
W przypadku niektórych parametrów:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ograniczenia dostępności</li> </ul>		
Typ	Krótki opis funkcji parametru.	

„Typ” to typ danych parametru, oznaczony małą ikoną. Dostępne są następujące typy:



-  Parametr ustawienia
-  Sterowanie bezpośrednie
-  Stan wejścia
-  Sygnał (stan wyjścia)
- Wartość statystyczna
-  Licznik
-  Wartość (mierzona)
-  Okno dialogowe — takie okno dialogowe może przedstawiać kilka obiektów danych z użyciem specjalnego sposobu reprezentacji i/lub funkcji.


Zapis „Uprawn.” oznacza „uprawnienie”, czyli poziom dostępu i hasło wymagane do zmiany parametru. (Szczegółowe informacje można znaleźć w rozdziale „Zabezpieczenia” w podręczniku technicznym).

Zapis „ Param. adapt.” oznacza, że parametr obsługuje zestawy parametrów adaptacyjnych. (Patrz „Zestawy parametrów adaptacyjnych” w podręczniku użytkownika).

W przypadku niektórych parametrów (np. stany wejść i wyjść) drugi wiersz (wartość domyślna, zakres wartości, uprawnienie) jest niepotrzebny, w związku z czym został pominięty.

Przykład parametru:

I[1] .Tryb	[Wybór Modułów]	
bezkierunkowe	Lista wyboru  Tryb: -, bezkierunkowe, w przód, w tył	S.3
 ogólny tryb pracy		

Zapis taki oznacza, że parametr można znaleźć w menu [Wybór Modułów], a jego wartości wybiera się z listy wyboru o nazwie „Tryb”. Strzałka „” oznacza odsyłacz (hiperłącze) do rozdziału „Listy wyboru”; jego kliknięcie powoduje przejście do tabeli zawierającej wykaz wszystkich dostępnych opcji. Poziom dostęp „S.3” oznacza, że do zmiany parametru wymagany jest poziom dostępu „Nadzór-Poz3”.

### **Odbiorcy niniejszego podręcznika**

Podręcznik jest przeznaczony dla:

- inżynierów odpowiedzialnych za zabezpieczenia;
- inżynierów odpowiedzialnych za uruchomienie;
- pracowników zajmujących się ustawieniami, testowaniem i konserwacją urządzeń zabezpieczających oraz kontrolnych;
- pracowników przeszkolonych w zakresie instalacji elektrycznych i rozdzielnic elektroenergetycznych.

W podręczniku wymieniono wszystkie funkcje dotyczące urządzenia MCDGV4. Wszelkie opisy jakichkolwiek funkcji, parametrów lub wejść i wyjść, które nie dotyczą używanego urządzenia, należy zignorować.

Niniejszy podręcznik opisuje urządzenia w wersjach z pełnym wyposażeniem (opcjonalnym).

Wszystkie informacje techniczne i dane zamieszczone w tym podręczniku uwzględniają stan obowiązujący w momencie wydania niniejszego dokumentu. Zastrzegamy sobie prawo wprowadzania modyfikacji technicznych wynikających z przyszłego rozwoju produktu bez konieczności zmiany niniejszego podręcznika i bez wcześniejszego powiadomienia. Z tego względu nie można wnosić żadnych roszczeń na podstawie informacji i opisów zamieszczonych w niniejszym podręczniku.

Nie bierzemy żadnej odpowiedzialności za szkody ani awarie eksploatacyjne wynikające z błędów w obsłudze bądź nieprzestrzegania wskazówek zamieszczonych w niniejszym podręczniku.

Żadnej części niniejszego podręcznika nie można reprodukować ani przekazywać innym stronom w jakiegokolwiek formie bez uzyskania wcześniejszego pisemnego zezwolenia firmy *Woodward*.

Niniejszy podręcznik referencyjny wchodzi w zakres dostawy w przypadku zakupu urządzenia. W przypadku przekazania (sprzedaży) urządzenia stronie trzeciej należy przekazać również niniejszy podręcznik.

### **Informacje dotyczące odpowiedzialności i gwarancji**

Firma *Woodward* nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku przeróbek lub modyfikacji urządzenia bądź jego funkcji, ustawiania parametrów i zmian nastaw wykonanych przez klienta.

Gwarancja przestaje obowiązywać z chwilą otworzenia urządzenia przez inne osoby niż specjaliści firmy *Woodward*.

Warunki gwarancji i odpowiedzialności określone w dokumencie Ogólne warunki firmy *Woodward* nie są uzupełnione przez powyższe wyjaśnienia.



## 2 Hardware


### 2.1 Konfig. Urządź.


<b>Zabezpieczenie generatora</b>						
<b>MCDGV4</b>	<b>-2</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>
<b>Wersja sprzętowa 1</b>						
16 wejść cyfrowych   11 binarnych wyjść przekaźnikowych Zakres pracy   Napięciowe tory pomiarowe: 0-800VAC	<b>A</b>					
8 wejść cyfrowych   11 binarnych wyjść przekaźnikowych   2 wejścia analogowe   2 wyjścia analogowe Zakres pracy   Napięciowe tory pomiarowe: 0-800VAC	<b>B</b>					
24 wejść cyfrowych   11 binarnych wyjść przekaźnikowych Zakres pracy   Napięciowe tory pomiarowe: 0-300VAC	<b>C</b>					
16 wejść cyfrowych   16 binarnych wyjść przekaźnikowych Zakres pracy   Napięciowe tory pomiarowe: 0-300VAC	<b>D</b>					
<b>Wersja sprzętowa 2</b>						
Prąd fazowy 5 A/1 A, prąd doziemny 5 A/1 A	<b>0</b>					
Prąd fazowy 5 A/1 A, czułość na prąd doziemny 5 A/1 A	<b>1</b>					
<b>Obudowa</b>						
Montaż wpuszczany	<b>A</b>					
Montaż na szynie DIN 19" (pół-wpuszczany)	<b>B</b>					
Wersja niestandardowa 1	<b>H</b>					
Wersja niestandardowa 2	<b>K</b>					
<b>Komunikacja</b>						
Bez	<b>A</b>					
RS 485: Modbus RTU   IEC 60870-5-103   DNP3 RTU	<b>B</b>					
Ethernet: Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104	<b>C</b>					
Światłowód: Profibus-DP	<b>D</b>					
D-SUB: Profibus-DP	<b>E</b>					
Światłowód: Modbus RTU   IEC 60870-5-103   DNP3 RTU	<b>F</b>					
RS 485/D-SUB: Modbus RTU   IEC 60870-5-103   DNP3 RTU	<b>G</b>					
Ethernet: IEC 61850 — komunikacja   Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104	<b>H</b>					
RS 485, Ethernet: Modbus TCP/RTU   IEC 60870-5-103   IEC 60870-5-104   DNP3 UDP/TCP/RTU	<b>I</b>					


<b>Zabezpieczenie generatora</b>											
<b>MCDGV4</b>						<b>-2</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>
Ethernet/Światłowód: IEC 61850 — komunikacja   Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104									<b>K</b>		
Ethernet/Światłowód: Modbus TCP   DNP3 UDP/TCP   IEC 60870-5-104									<b>L</b>		
RS 485, Ethernet: IEC 61850   Modbus TCP/RTU   IEC 60870-5-103   IEC 60870-5-104   DNP3 UDP/TCP/RTU									<b>T</b>		
<b>PCB</b>											
Standard										<b>A</b>	
Lakierowanie enkapsulacyjne										<b>B</b>	

## 2.2 Wejścia dwustanowe

### 2.2.1 Wejścia X1 („DI8-X1”)


Wejścia X1 . <b>Napięcie nominalne</b>	[Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X1 / Grupa 1]  [Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X1 / Grupa 2]  [Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X1 / Grupa 3]	
24 VDC	24 VDC, 48 VDC, 60 VDC, 110 VDC, 230 VDC, 110 VAC, 230 VAC  ↳ Napięcie nominalne.	S.3
 <i>Napięcie nominalne wejść cyfrowych</i>		

Wejścia X1 . <b>Negacja Wej 1</b> ... Wejścia X1 . <b>Negacja Wej 8</b>	[Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X1 / Grupa 1]  [Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X1 / Grupa 2]  [Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X1 / Grupa 3]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	S.3
 <i>Negacja sygnałów wejściowych</i>		

Wejścia X1 . <b>Elimin drgań styków 1</b> ... Wejścia X1 . <b>Elimin drgań styków 8</b>	[Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X1 / Grupa 1]  [Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X1 / Grupa 2]  [Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X1 / Grupa 3]	
Bez czasu zaniku drgań	Bez czasu zaniku drgań, 20 ms, 50 ms, 100 ms  ↳ Elimin drgań styków.	S.3
 <i>Aby uniknąć błędnej interpretacji sygnałów przejściowych, zmiana stanu wejść dwustanowych będzie uwzględniona przez urządzenie tylko, jeśli minął czas zaniku drgań zestyków.</i>		

## 2 Hardware

### 2.2 Wejścia dwustanowe

Wejścia X1 . <b>WE 1</b>	[Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X1 / Grupa 1]
...	
Wejścia X1 . <b>WE 8</b>	[Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X1 / Grupa 2]
	[Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X1 / Grupa 3]
 Sygnał: Wejście dwustanowe.	

## 2.2.2 Wejścia X5


Wejścia X5 . <b>Napięcie nominalne</b>		[Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X5 / Grupa 1]
24 VDC	24 VDC, 48 VDC, 60 VDC, 110 VDC, 230 VDC, 110 VAC, 230 VAC	S.3
	↳ <b>Napięcie nominalne.</b>	
🔗 <i>Napięcie nominalne wejść cyfrowych</i>		


Wejścia X5 . <b>Negacja Wej 1</b>		[Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X5 / Grupa 1]
...		
Wejścia X5 . <b>Negacja Wej 8</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ <b>Tryb.</b>	
🔗 <i>Negacja sygnałów wejściowych</i>		


Wejścia X5 . <b>Elimin drgań styków 1</b>		[Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X5 / Grupa 1]
...		
Wejścia X5 . <b>Elimin drgań styków 8</b>		
Bez czasu zaniku drgań	Bez czasu zaniku drgań, 20 ms, 50 ms, 100 ms	S.3
	↳ <b>Elimin drgań styków.</b>	
🔗 <i>Aby uniknąć błędnej interpretacji sygnałów przejściowych, zmiana stanu wejść dwustanowych będzie uwzględniona przez urządzenie tylko, jeśli minął czas zaniku drgań zestyków.</i>		


Wejścia X5 . <b>WE 1</b>		[Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X5 / Grupa 1]
...		
Wejścia X5 . <b>WE 8</b>		
🔗 <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>		

### 2.2.3 Wejścia X6

Wejścia X6 . <b>Napięcie nominalne</b>	[Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X6 / Grupa 1]	
24 VDC	24 VDC, 48 VDC, 60 VDC, 110 VDC, 230 VDC, 110 VAC, 230 VAC	S.3
	↳ Napięcie nominalne.	
 Napięcie nominalne wejść cyfrowych		

Wejścia X6 . <b>Negacja Wej 1</b>	[Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X6 / Grupa 1]	
...		
Wejścia X6 . <b>Negacja Wej 8</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
 Negacja sygnałów wejściowych		

Wejścia X6 . <b>Elimin drgań styków 1</b>	[Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X6 / Grupa 1]	
...		
Wejścia X6 . <b>Elimin drgań styków 8</b>		
Bez czasu zaniku drgań	Bez czasu zaniku drgań, 20 ms, 50 ms, 100 ms	S.3
	↳ Elimin drgań styków.	
 Aby uniknąć błędnej interpretacji sygnałów przejściowych, zmiana stanu wejść dwustanowych będzie uwzględniona przez urządzenie tylko, jeśli minął czas zaniku drgań zestyków.		

Wejścia X6 . <b>WE 1</b>	[Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X6 / Grupa 1]	
...		
Wejścia X6 . <b>WE 8</b>		
 Sygnał: Wejście dwustanowe.		

## 2.3 Wy przekaż

### 2.3.1 Wyjścia X2 (6 Wy przekaż)


<b>Wyjścia X2 . Tryb pracy</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 1]
Normalnie otwarty (NO)	Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC)	S.3
	↳ Tryby pracy (1...n).	
☞ Tryb pracy		


<b>Wyjścia X2 . Czas przytrzymania</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
☞ Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótszy niż czas przytrzymania		


<b>Wyjścia X2 . Opóź Wyłączan</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
☞ Opóźnienie wyłączenia.		


<b>Wyjścia X2 . Podtrzymanie</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 1]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
☞ Ustala, czy stan wyjścia przekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.		


<b>Wyjścia X2 . Zerowanie</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 1]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
Dostępne tylko gdy:	↳ 1..n, lista przypisań.	
• Wyjścia X2 . Podtrzymanie = Aktywny		
☞ Sygnał zerowania - sygnał zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przekaźnikowe) można przypisać do każdego wyjścia przekaźnikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.		

Wyjścia X2 . <b>Negacja</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 1]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
	<i>Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).</i>	


Wyjścia X2 . <b>Przypisanie 1</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 1]
Łącznik[1] . KmdWył	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, lista przypisań.	
	<i>Przypisanie</i>	


Wyjścia X2 . <b>Negacja 1</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 1]
...		
Wyjścia X2 . <b>Negacja 7</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
	<i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>	



Wyjścia X2 . <b>Przypisanie 2</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 1]
...		
Wyjścia X2 . <b>Przypisanie 7</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, lista przypisań.	
	<i>Przypisanie</i>	



Wyjścia X2 . <b>Tryb pracy</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 2]
Normalnie otwarty (NO)	Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC)	S.3
	↳ Tryby pracy (1...n).	
	<i>Tryb pracy</i>	







<b>Wyjścia X2 . Czas przytrzymania</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 2]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótszy niż czas przytrzymania</i>	


<b>Wyjścia X2 . Opóź Wyłączan</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 2]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Opóźnienie wyłączenia.</i>	


<b>Wyjścia X2 . Podtrzymanie</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 2]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	S.3
	<i>Ustala, czy stan wyjścia przekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>	


<b>Wyjścia X2 . Zerowanie</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 2]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	S.3
Dostępne tylko gdy:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia X2 . Podtrzymanie = Aktywny</li> </ul>		
	<i>Sygnał zerowania - sygnał zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przekaźnikowe) można przypisać do każdego wyjścia przekaźnikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.</i>	


<b>Wyjścia X2 . Negacja</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 2]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	S.3
	<i>Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).</i>	


<b>Wyjścia X2 . Przypisanie 1</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 2]
Zab . Pobudzenie	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	S.3
	<i>Przypisanie</i>	


Wyjścia X2 . <b>Negacja 1</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 2]	
...		
Wyjścia X2 . <b>Negacja 7</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


Wyjścia X2 . <b>Przypisanie 2</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 2]	
...		
Wyjścia X2 . <b>Przypisanie 7</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, lista przypisań.	
 <i>Przypisanie</i>		


Wyjścia X2 . <b>Tryb pracy</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 3]	
Normalnie otwarty (NO)	Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC)	S.3
	↳ Tryby pracy (1...n).	
 <i>Tryb pracy</i>		


Wyjścia X2 . <b>Czas przytrzymania</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótszy niż czas przytrzymania</i>		


Wyjścia X2 . <b>Opóź Wyłączan</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Opóźnienie wyłączenia.</i>		


Wyjścia X2 . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 3]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
 <i>Ustala, czy stan wyjścia przekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		


<b>Wyjścia X2 . Zerowanie</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 3]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
Dostępne tylko gdy:		↳ 1..n, lista przypisań.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia X2 . Podtrzymanie = Aktywny</li> </ul>		
	<i>Sygnal zerowania - sygnal zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przełącznikowe) można przypisać do każdego wyjścia przełącznikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.</i>	


<b>Wyjścia X2 . Negacja</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 3]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
		↳ Tryb.
	<i>Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).</i>	


<b>Wyjścia X2 . Przypisanie 1</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 3]
Łącznik[1] . Polec ZAŁ	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
		↳ 1..n, lista przypisań.
	<i>Przypisanie</i>	


<b>Wyjścia X2 . Negacja 1</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 3]
...		
<b>Wyjścia X2 . Negacja 7</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
		↳ Tryb.
	<i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>	


<b>Wyjścia X2 . Przypisanie 2</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 3]
...		
<b>Wyjścia X2 . Przypisanie 7</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
		↳ 1..n, lista przypisań.
	<i>Przypisanie</i>	


<b>Wyjścia X2 . Tryb pracy</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 4]
Normalnie otwarty (NO)	Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC)	S.3
	↳ Tryby pracy (1...n).	
	Tryb pracy	


<b>Wyjścia X2 . Czas przytrzymania</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 4]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótszy niż czas przytrzymania	


<b>Wyjścia X2 . Opóź Wyłączan</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 4]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	Opóźnienie wyłączenia.	


<b>Wyjścia X2 . Podtrzymanie</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 4]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
	Ustala, czy stan wyjścia przekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.	


<b>Wyjścia X2 . Zerowanie</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 4]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
Dostępne tylko gdy:	↳ 1..n, lista przypisań.	
• Wyjścia X2 . Podtrzymanie = Aktywny		
	Sygnał zerowania - sygnał zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przekaźnikowe) można przypisać do każdego wyjścia przekaźnikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.	


<b>Wyjścia X2 . Negacja</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 4]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
	Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).	


Wyjścia X2 . <b>Przypisanie 1</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 4]	
Łącznik[1] . Polec WYŁ	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 Przypisanie		





Wyjścia X2 . <b>Negacja 1</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 4]	
...		
Wyjścia X2 . <b>Negacja 7</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	S.3
 Negacja stanów przypisanych sygnałów		


Wyjścia X2 . <b>Przypisanie 2</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 4]	
...		
Wyjścia X2 . <b>Przypisanie 7</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 Przypisanie		


Wyjścia X2 . <b>Tryb pracy</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 5]	
Normalnie otwarty (NO)	Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC)  ↳ Tryby pracy (1...n).	S.3
 Tryb pracy		


Wyjścia X2 . <b>Czas przytrzymania</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótszy niż czas przytrzymania		


Wyjścia X2 . <b>Opóź Wyłącza</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Opóźnienie wyłączenia.		


<b>Wyjścia X2 . Podtrzymanie</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 5]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
	<i>Ustala, czy stan wyjścia przekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>	
<b>Wyjścia X2 . Zerowanie</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 5]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
Dostępne tylko gdy:	↳ 1..n, lista przypisań.	
• Wyjścia X2 . Podtrzymanie = Aktywny		
	<i>Sygnał zerowania - sygnał zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przekaźnikowe) można przypisać do każdego wyjścia przekaźnikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.</i>	
<b>Wyjścia X2 . Negacja</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 5]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
	<i>Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).</i>	
<b>Wyjścia X2 . Przypisanie 1</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 5]
...		
<b>Wyjścia X2 . Przypisanie 7</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, lista przypisań.	
	<i>Przypisanie</i>	


Wyjścia X2 . <b>Negacja 1</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 5]	
...		
Wyjścia X2 . <b>Negacja 7</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


Wyjścia X2 . <b>Tryb pracy</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 6]	
Normalnie otwarty (NO)	Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC)	S.3
	↳ Tryby pracy (1...n).	
 <i>Tryb pracy</i>		


Wyjścia X2 . <b>Czas przytrzymania</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 6]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótszy niż czas przytrzymania</i>		


Wyjścia X2 . <b>Opóź Wyłączan</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 6]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Opóźnienie wyłączenia.</i>		

Wyjścia X2 . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 6]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
 <i>Ustala, czy stan wyjścia przekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		

<b>Wyjścia X2 . Zerowanie</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 6]
„-”		„-” ... Sys . Internal test state
Dostępne tylko gdy:		↳ 1..n, lista przypisań.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia X2 . Podtrzymanie = Aktywny</li> </ul>		
	<i>Sygnał zerowania - sygnał zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przekaźnikowe) można przypisać do każdego wyjścia przekaźnikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.</i>	


<b>Wyjścia X2 . Negacja</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 6]
Nieaktywny		Nieaktywny, Aktywny
		↳ Tryb.
	<i>Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).</i>	


<b>Wyjścia X2 . Przypisanie 1</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 6]
...		
<b>Wyjścia X2 . Przypisanie 7</b>		
„-”		„-” ... Sys . Internal test state
		↳ 1..n, lista przypisań.
	<i>Przypisanie</i>	


<b>Wyjścia X2 . Negacja 1</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 6]
...		
<b>Wyjścia X2 . Negacja 7</b>		
Nieaktywny		Nieaktywny, Aktywny
		↳ Tryb.
	<i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>	





### 2.3.1.1 Wyjcia X2: Serwis


Wyjcia X2 . <b>ROZBROJENIE Kontr</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjcia X2]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
	Aktywuje i deaktywuje rozbrajanie wyjcia przekaźnikowych. Jest to pierwszy krok dwuetapowego procesu rozbrajania wyjcia przekaźnikowych. Patrz parametr "ROZBROJENIE" dla drugiego kroku	


Wyjcia X2 . <b>Sposb Rozbrojenia</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjcia X2]
Trwały	Trwały, Czasowy	S.3
	↳ Tryb.	
	UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę konserwacji z uniknięciem całkowitego wyłączenia procesu, PRZEKAŹNIKI MUSZĄ BYĆ ROZBROJONE. (Uwaga: styk kontrolny nie może być rozbrojony). NALEŻY PAMIĘTAĆ, aby UZBROIĆ Z POWROTEM przekaźniki po wykonaniu konserwacji.	


Wyjcia X2 . <b>Czas trwania</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjcia X2]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Dostępne tylko gdy:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjcia X2 . Sposb Rozbrojenia = Czasowy</li> </ul>		
	Przekaźniki będą z powrotem aktywne po upływie tego czasu	

Wyjcia X2 . <b>ROZBROJENIE</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjcia X2]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
	(To jest drugi krok po "ROZBROJENIE Kontr" aby przekaźniki wyjciowe mogły być skutecznie ROZBROJONE. Dotyczy to tych przekaźników które nie są w stanie podtrzymania lub nie upłynął czas ich załączenia. UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjcia przekaźnikowe są rozbrojone. (Blokady polowe i przekaźnik samokontroli nie mogą być rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjcia przekaźnikowe będą z powrotem UZBROJONE.	


<b>Wyjścia X2 . Wy ana wymuszone</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przekaźnik / Wyjścia X2]
Trwały	Trwały, Czasowy	S.3
	↳ Tryb.	
	<i>Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują się w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzбудzone".</i>	


<b>Wyjścia X2 . Czas Trwania</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przekaźnik / Wyjścia X2]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<i>Dostępne tylko gdy:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia X2 . Wy ana wymuszone = Czasowy</li> </ul>		
	<i>Stan wyjść przekaźnikowych będzie wymuszony dla określonego czasu, oznacza to że w tym czasie wyjście przekaźnikowe nie będzie wyświetlać sygnałów przypisanych do niego.</i>	


<b>Wyjścia X2 . Wymuś Wszystkie Wyjścia</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przekaźnik / Wyjścia X2]
Normalny	Normalny, Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Zakresy pracy.	
	<i>Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują się w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzбудzone". Wymuszanie wszystkich wyjść przekaźnikowych danej grupy jest nadrzędne w stosunku do wymuszenia dla pojedynczego przekaźnika.</i>	


<b>Wyjścia X2 . Przekaźnik1</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przekaźnik / Wyjścia X2]
...		
<b>Wyjścia X2 . Przekaźnik6</b>		
Normalny	Normalny, Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Zakresy pracy.	
	<i>Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują się w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzбудzone"</i>	


## 2.3.2 Wyjścia X5 (4 Wyprzeż)


Wyjścia X5 . <b>Tryb pracy</b>		[Param Urządzenia / Wyprzeż / Wyjścia X5 / WY 1]
Normalnie otwarty (NO)	Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC)	S.3
	↳ Tryby pracy (1...n).	
 Tryb pracy		


Wyjścia X5 . <b>Czas przytrzymania</b>		[Param Urządzenia / Wyprzeż / Wyjścia X5 / WY 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przełącznikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótszy niż czas przytrzymania		


Wyjścia X5 . <b>Opóź Wyłącza</b>		[Param Urządzenia / Wyprzeż / Wyjścia X5 / WY 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Opóźnienie wyłączenia.		


Wyjścia X5 . <b>Podtrzymanie</b>		[Param Urządzenia / Wyprzeż / Wyjścia X5 / WY 1]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
 Ustala, czy stan wyjścia przełącznikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.		


Wyjścia X5 . <b>Zerowanie</b>		[Param Urządzenia / Wyprzeż / Wyjścia X5 / WY 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Dostępne tylko gdy:	↳ 1..n, lista przypisań.	
• Wyjścia X5 . Podtrzymanie = Aktywny		
 Sygnał zerowania - sygnał zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przełącznikowe) można przypisać do każdego wyjścia przełącznikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.		


Wyjścia X5 . <b>Negacja</b>		[Param Urządzenia / Wyprzeż / Wyjścia X5 / WY 1]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
 Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).		


Wyjścia X5 . <b>Przypisanie 1</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 1]	
...		
Wyjścia X5 . <b>Przypisanie 7</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 Przypisanie		


Wyjścia X5 . <b>Negacja 1</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 1]	
...		
Wyjścia X5 . <b>Negacja 7</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 Negacja stanów przypisanych sygnałów		


Wyjścia X5 . <b>Tryb pracy</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 2]	
Normalnie otwarty (NO)	Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC) ↳ Tryby pracy (1...n).	S.3
 Tryb pracy		


Wyjścia X5 . <b>Czas przytrzymania</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótszy niż czas przytrzymania		


Wyjścia X5 . <b>Opóź Wyłączan</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Opóźnienie wyłączenia.		


Wyjścia X5 . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 2]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 Ustala, czy stan wyjścia przekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.		


<b>Wyjścia X5 . Zerowanie</b>		[Param Urządzenia / Wyprzeżenie / Wyjścia X5 / WY 2]
„-”	Dostępne tylko gdy:	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia X5 . Podtrzymanie = Aktywny</li> </ul>	S.3
 <i>Sygnal zerowania - sygnal zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przełącznikowe) można przypisać do każdego wyjścia przełącznikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.</i>		


<b>Wyjścia X5 . Negacja</b>		[Param Urządzenia / Wyprzeżenie / Wyjścia X5 / WY 2]
Nieaktywny		Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.
		S.3
 <i>Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).</i>		



<b>Wyjścia X5 . Przypisanie 1</b>		[Param Urządzenia / Wyprzeżenie / Wyjścia X5 / WY 2]
...		
<b>Wyjścia X5 . Przypisanie 7</b>		
„-”		„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.
		S.3
 <i>Przypisanie</i>		



<b>Wyjścia X5 . Negacja 1</b>		[Param Urządzenia / Wyprzeżenie / Wyjścia X5 / WY 2]
...		
<b>Wyjścia X5 . Negacja 7</b>		
Nieaktywny		Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.
		S.3
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		



<b>Wyjścia X5 . Tryb pracy</b>		[Param Urządzenia / Wyprzeżenie / Wyjścia X5 / WY 3]
Normalnie otwarty (NO)		Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC) ↳ Tryby pracy (1...n).
		S.3
 <i>Tryb pracy</i>		


Wyjścia X5 . <b>Czas przytrzymania</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X5 / WY 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótszy niż czas przytrzymania</i>	


Wyjścia X5 . <b>Opóź Wyłączan</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X5 / WY 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Opóźnienie wyłączenia.</i>	


Wyjścia X5 . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X5 / WY 3]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	S.3
	<i>Ustala, czy stan wyjścia przekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>	


Wyjścia X5 . <b>Zerowanie</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X5 / WY 3]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
Dostępne tylko gdy:	 1..n, lista przypisań.	
• Wyjścia X5 . Podtrzymanie = Aktywny		
	<i>Sygnał zerowania - sygnał zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przekaźnikowe) można przypisać do każdego wyjścia przekaźnikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.</i>	


Wyjścia X5 . <b>Negacja</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X5 / WY 3]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	S.3
	<i>Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).</i>	


Wyjścia X5 . <b>Przypisanie 1</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 3]	
...		
Wyjścia X5 . <b>Przypisanie 7</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 Przypisanie		


Wyjścia X5 . <b>Negacja 1</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 3]	
...		
Wyjścia X5 . <b>Negacja 7</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 Negacja stanów przypisanych sygnałów		


Wyjścia X5 . <b>Tryb pracy</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 4]	
Normalnie otwarty (NO)	Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC) ↳ Tryby pracy (1...n).	S.3
 Tryb pracy		


Wyjścia X5 . <b>Czas przytrzymania</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótszy niż czas przytrzymania		


Wyjścia X5 . <b>Opóź Wyłączań</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Opóźnienie wyłączenia.		

Wyjścia X5 . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 4]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 Ustala, czy stan wyjścia przekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.		

<b>Wyjścia X5 . Zerowanie</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X5 / WY 4]
„-”		„-” ... Sys . Internal test state
Dostępne tylko gdy:		↳ 1..n, lista przypisań.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia X5 . Podtrzymanie = Aktywny</li> </ul>		
	Sygnał zerowania - sygnał zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przekaźnikowe) można przypisać do każdego wyjścia przekaźnikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.	





<b>Wyjścia X5 . Negacja</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X5 / WY 4]
Nieaktywny		Nieaktywny, Aktywny
		↳ Tryb.
	Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).	


<b>Wyjścia X5 . Przypisanie 1</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X5 / WY 4]
...		
<b>Wyjścia X5 . Przypisanie 7</b>		
„-”		„-” ... Sys . Internal test state
		↳ 1..n, lista przypisań.
	Przypisanie	


<b>Wyjścia X5 . Negacja 1</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X5 / WY 4]
...		
<b>Wyjścia X5 . Negacja 7</b>		
Nieaktywny		Nieaktywny, Aktywny
		↳ Tryb.
	Negacja stanów przypisanych sygnałów	





### 2.3.2.1 Wyjścia X5: Serwis

Wyjścia X5 . <b>ROZBROJENIE Kontr</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X5]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
	Aktywuje i deaktywuje rozbrajanie wyjść przekaźnikowych. Jest to pierwszy krok dwuetapowego procesu rozbrajania wyjść przekaźnikowych. Patrz parametr "ROZBROJENIE" dla drugiego kroku	
Wyjścia X5 . <b>Sposób Rozbrojenia</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X5]
Trwały	Trwały, Czasowy	S.3
	↳ Tryb.	
	UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę konserwacji z uniknięciem całkowitego wyłączenia procesu, PRZEKAŹNIKI MUSZĄ BYĆ ROZBROJONE. (Uwaga: styk kontrolny nie może być rozbrojony). NALEŻY PAMIĘTAĆ, aby UZBROIĆ Z POWROTEM przekaźniki po wykonaniu konserwacji.	
Wyjścia X5 . <b>Czas trwania</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X5]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Dostępne tylko gdy:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia X5 . Sposób Rozbrojenia = Czasowy</li> </ul>		
	Przekaźniki będą z powrotem aktywne po upływie tego czasu	
Wyjścia X5 . <b>ROZBROJENIE</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X5]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
	(To jest drugi krok po "ROZBROJENIE Kontr" aby przekaźniki wyjściowe mogły być skutecznie ROZBROJONE. Dotyczy to tych przekaźników które nie są w stanie podtrzymania lub nie upłynął czas ich załączenia. UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjścia przekaźnikowe są rozbrojone. (Blokady polowe i przekaźnik samokontroli nie mogą być rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przekaźnikowe będą z powrotem UZBROJONE.	


<b>Wyjścia X5 . Wy ana wymuszone</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przekaźnik / Wyjścia X5]
Trwały	Trwały, Czasowy	S.3
	↳ Tryb.	
	<i>Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują się w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzбудzone".</i>	


<b>Wyjścia X5 . Czas Trwania</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przekaźnik / Wyjścia X5]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<i>Dostępne tylko gdy:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia X5 . Wy ana wymuszone = Czasowy</li> </ul>		
	<i>Stan wyjść przekaźnikowych będzie wymuszony dla określonego czasu, oznacza to że w tym czasie wyjście przekaźnikowe nie będzie wyświetlać sygnałów przypisanych do niego.</i>	


<b>Wyjścia X5 . Wymuś Wszystkie Wyjścia</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przekaźnik / Wyjścia X5]
Normalny	Normalny, Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Zakresy pracy.	
	<i>Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują się w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzбудzone". Wymuszanie wszystkich wyjść przekaźnikowych danej grupy jest nadrzędne w stosunku do wymuszenia dla pojedynczego przekaźnika.</i>	


<b>Wyjścia X5 . Przekaźnik1</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przekaźnik / Wyjścia X5]
...		
<b>Wyjścia X5 . Przekaźnik4</b>		
Normalny	Normalny, Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Zakresy pracy.	
	<i>Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują się w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzбудzone".</i>	


### 2.3.3 Wyjcia X6 (5 Wyprzeak)


Wyjcia X6 . <b>Tryb pracy</b>		[Param Urzadzenia / Wyprzeak / Wyjcia X6 / WY 1]
Normalnie otwarty (NO)	Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamkniety (NC)	S.3
	↳ Tryby pracy (1...n).	
 Tryb pracy		


Wyjcia X6 . <b>Czas przytrzymania</b>		[Param Urzadzenia / Wyprzeak / Wyjcia X6 / WY 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Aby jasno zdefiniowaac zmianę stanu wyjcia przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie moze byc krótrzy niź czas przytrzymania		


Wyjcia X6 . <b>Opóź Wyłącza</b>		[Param Urzadzenia / Wyprzeak / Wyjcia X6 / WY 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Opóźnienie wyłącza.		


Wyjcia X6 . <b>Podtrzymanie</b>		[Param Urzadzenia / Wyprzeak / Wyjcia X6 / WY 1]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
 Ustala, czy stan wyjcia przekaźnikowego bedzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzajacy.		


Wyjcia X6 . <b>Zerowanie</b>		[Param Urzadzenia / Wyprzeak / Wyjcia X6 / WY 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Dostepne tylko gdy:	↳ 1..n, lista przypisań.	
• Wyjcia X6 . Podtrzymanie = Aktywny		
 Sygnał zerowania - sygnał zerujacy (ktory zeruje odpowiednie wyjcie przekaźnikowe) mozna przypisaac do kazdego wyjcia przekaźnikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko ješli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.		


Wyjcia X6 . <b>Negacja</b>		[Param Urzadzenia / Wyprzeak / Wyjcia X6 / WY 1]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
 Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Moze byc uzyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejsciowymi i bramką AND (koniunkcja).		


Wyjścia X6 . <b>Przypisanie 1</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X6 / WY 1]	
...		
Wyjścia X6 . <b>Przypisanie 7</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 Przypisanie		


Wyjścia X6 . <b>Negacja 1</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X6 / WY 1]	
...		
Wyjścia X6 . <b>Negacja 7</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 Negacja stanów przypisanych sygnałów		


Wyjścia X6 . <b>Tryb pracy</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X6 / WY 2]	
Normalnie otwarty (NO)	Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC) ↳ Tryby pracy (1...n).	S.3
 Tryb pracy		


Wyjścia X6 . <b>Czas przytrzymania</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X6 / WY 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótszy niż czas przytrzymania		


Wyjścia X6 . <b>Opóź Wyłączan</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X6 / WY 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Opóźnienie wyłączenia.		


Wyjścia X6 . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X6 / WY 2]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 Ustala, czy stan wyjścia przekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.		


<b>Wyjścia X6 . Zerowanie</b>		[Param Urządzenia / Wyprzeżenie / Wyjścia X6 / WY 2]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
Dostępne tylko gdy: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia X6 . Podtrzymanie = Aktywny</li> </ul>		↳ 1..n, lista przypisań.
 <i>Sygnal zerowania - sygnal zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przełącznikowe) można przypisać do każdego wyjścia przełącznikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.</i>		


<b>Wyjścia X6 . Negacja</b>		[Param Urządzenia / Wyprzeżenie / Wyjścia X6 / WY 2]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
		↳ Tryb.
 <i>Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).</i>		



<b>Wyjścia X6 . Przypisanie 1</b>		[Param Urządzenia / Wyprzeżenie / Wyjścia X6 / WY 2]
...		
<b>Wyjścia X6 . Przypisanie 7</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
		↳ 1..n, lista przypisań.
 <i>Przypisanie</i>		



<b>Wyjścia X6 . Negacja 1</b>		[Param Urządzenia / Wyprzeżenie / Wyjścia X6 / WY 2]
...		
<b>Wyjścia X6 . Negacja 7</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
		↳ Tryb.
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		



<b>Wyjścia X6 . Tryb pracy</b>		[Param Urządzenia / Wyprzeżenie / Wyjścia X6 / WY 3]
Normalnie otwarty (NO)	Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC)	S.3
		↳ Tryby pracy (1...n).
 <i>Tryb pracy</i>		


Wyjścia X6 . <b>Czas przytrzymania</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótszy niż czas przytrzymania</i>	


Wyjścia X6 . <b>Opóź Wyłączan</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Opóźnienie wyłączenia.</i>	


Wyjścia X6 . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 3]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	S.3
	<i>Ustala, czy stan wyjścia przekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>	


Wyjścia X6 . <b>Zerowanie</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 3]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	S.3
Dostępne tylko gdy:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia X6 . Podtrzymanie = Aktywny</li> </ul>		
	<i>Sygnał zerowania - sygnał zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przekaźnikowe) można przypisać do każdego wyjścia przekaźnikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.</i>	


Wyjścia X6 . <b>Negacja</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 3]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	S.3
	<i>Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).</i>	


Wyjścia X6 . <b>Przypisanie 1</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X6 / WY 3]	
...		
Wyjścia X6 . <b>Przypisanie 7</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Przypisanie</i>		


Wyjścia X6 . <b>Negacja 1</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X6 / WY 3]	
...		
Wyjścia X6 . <b>Negacja 7</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


Wyjścia X6 . <b>Tryb pracy</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X6 / WY 4]	
Normalnie otwarty (NO)	Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC) ↳ Tryby pracy (1...n).	S.3
 <i>Tryb pracy</i>		


Wyjścia X6 . <b>Czas przytrzymania</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X6 / WY 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótszy niż czas przytrzymania</i>		


Wyjścia X6 . <b>Opóź Wyłączań</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X6 / WY 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Opóźnienie wyłączenia.</i>		


Wyjścia X6 . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X6 / WY 4]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 <i>Ustala, czy stan wyjścia przekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		

<b>Wyjścia X6 . Zerowanie</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 4]
„-”	Dostępne tylko gdy:	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia X6 . Podtrzymanie = Aktywny</li> </ul>	S.3
	<i>Sygnal zerowania - sygnał zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przekaźnikowe) można przypisać do każdego wyjścia przekaźnikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.</i>	


<b>Wyjścia X6 . Negacja</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 4]
Nieaktywny		Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.
		S.3
	<i>Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).</i>	


<b>Wyjścia X6 . Przypisanie 1</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 4]
...		
<b>Wyjścia X6 . Przypisanie 7</b>		
„-”		„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.
		S.3
	<i>Przypisanie</i>	



<b>Wyjścia X6 . Negacja 1</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 4]
...		
<b>Wyjścia X6 . Negacja 7</b>		
Nieaktywny		Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.
		S.3
	<i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>	



<b>Wyjścia X6 . Tryb pracy</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 5]
Normalnie otwarty (NO)		Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC) ↳ Tryby pracy (1...n).
		S.3
	<i>Tryb pracy</i>	






<b>Wyjścia X6 . Czas przytrzymania</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X6 / WY 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótszy niż czas przytrzymania</i>	


<b>Wyjścia X6 . Opóź Wyłączan</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X6 / WY 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Opóźnienie wyłączenia.</i>	

<b>Wyjścia X6 . Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X6 / WY 5]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	S.3
	<i>Ustala, czy stan wyjścia przekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>	


<b>Wyjścia X6 . Zerowanie</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X6 / WY 5]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	S.3
Dostępne tylko gdy:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia X6 . Podtrzymanie = Aktywny</li> </ul>		
	<i>Sygnał zerowania - sygnał zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przekaźnikowe) można przypisać do każdego wyjścia przekaźnikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.</i>	


<b>Wyjścia X6 . Negacja</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X6 / WY 5]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	S.3
	<i>Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).</i>	


Wyjścia X6 . <b>Przypisanie 1</b> ... Wyjścia X6 . <b>Przypisanie 7</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X6 / WY 5]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 Przypisanie		


Wyjścia X6 . <b>Negacja 1</b> ... Wyjścia X6 . <b>Negacja 7</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X6 / WY 5]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 Negacja stanów przypisanych sygnałów		


### 2.3.3.1 Wyjścia X6: Serwis


Wyjścia X6 . <b>ROZBROJENIE Kontr</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X6]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
		↳ Aktywny/Nieaktywny.
	Aktywuje i deaktywuje rozbrajanie wyjść przekaźnikowych. Jest to pierwszy krok dwuetapowego procesu rozbrajania wyjść przekaźnikowych. Patrz parametr "ROZBROJENIE" dla drugiego kroku	


Wyjścia X6 . <b>Sposób Rozbrojenia</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X6]
Trwały	Trwały, Czasowy	S.3
		↳ Tryb.
	UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę konserwacji z uniknięciem całkowitego wyłączenia procesu, PRZEKAŹNIKI MUSZĄ BYĆ ROZBROJONE. (Uwaga: styk kontrolny nie może być rozbrojony). NALEŻY PAMIĘTAĆ, aby UZBROIĆ Z POWROTEM przekaźniki po wykonaniu konserwacji.	


Wyjścia X6 . <b>Czas trwania</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X6]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Dostępne tylko gdy:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia X6 . Sposób Rozbrojenia = Czasowy</li> </ul>		
	Przekaźniki będą z powrotem aktywne po upływie tego czasu	

Wyjścia X6 . <b>ROZBROJENIE</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X6]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
		↳ Aktywny/Nieaktywny.
	(To jest drugi krok po "ROZBROJENIE Kontr" aby przekaźniki wyjściowe mogły być skutecznie ROZBROJONE. Dotyczy to tych przekaźników które nie są w stanie podtrzymania lub nie upłynął czas ich załączenia. UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjścia przekaźnikowe są rozbrojone. (Blokady polowe i przekaźnik samokontroli nie mogą być rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przekaźnikowe będą z powrotem UZBROJONE.	

<b>Wyjścia X6 . Wy ana wymuszone</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przekaźnik / Wyjścia X6]
Trwały	Trwały, Czasowy	S.3
	↳ Tryb.	
	<i>Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują się w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzбудzone".</i>	


<b>Wyjścia X6 . Czas Trwania</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przekaźnik / Wyjścia X6]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<i>Dostępne tylko gdy:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia X6 . Wy ana wymuszone = Czasowy</li> </ul>		
	<i>Stan wyjść przekaźnikowych będzie wymuszony dla określonego czasu, oznacza to że w tym czasie wyjście przekaźnikowe nie będzie wyświetlać sygnałów przypisanych do niego.</i>	

<b>Wyjścia X6 . Wymuś Wszystkie Wyjścia</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przekaźnik / Wyjścia X6]
Normalny	Normalny, Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Zakresy pracy.	
	<i>Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują się w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzбудzone". Wymuszanie wszystkich wyjść przekaźnikowych danej grupy jest nadrzędne w stosunku do wymuszenia dla pojedynczego przekaźnika.</i>	



<b>Wyjścia X6 . Przekaźnik1</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przekaźnik / Wyjścia X6]
...		
<b>Wyjścia X6 . Przekaźnik5</b>		
Normalny	Normalny, Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Zakresy pracy.	
	<i>Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują się w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzбудzone".</i>	

## 2.4 Wej Analog

### 2.4.1 We ana[1]


We ana[1] . Tryb	[Param Urządzenia / Wej Analog / We ana[1]]
0...20 mA	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10V ↳ Typ wejścia.
 Wartość progowa zależy od trybu/ mA lub V	S.3


## 2.4.2 We ana[2]


We ana[2] . Tryb	[Param Urządzenia / Wej Analog / We ana[2]]	
0...20 mA	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10V  Typ wejścia.	S.3
 Wartość progowa zależy od trybu/ mA lub V		


## 2.5 Wyj Analog

### 2.5.1 Wy\_analog[1]


<b>Wy_analog[1] . Przypisanie</b>		[Param Urządzenia / Wyj Analog / Wy_analog[1]]
„-”	„-” ... Licz. PQS . Wq-	S.3
	↳ 1..n, ListaWyAnalogow.	
	Przypisanie	


<b>Wy_analog[1] . Zakres</b>		[Param Urządzenia / Wyj Analog / Wy_analog[1]]
0...20mA	0...20mA, 4...20mA, 0...10V	S.3
	↳ Typ wyjścia.	
	Zakres regulowany.	


<b>Wy_analog[1] . Zakr Max</b>		[Param Urządzenia / Wyj Analog / Wy_analog[1]]
1.00°C	-999999.00°C ... 999999.00°C	S.3
	Zakres regulacji - maksimum.	


<b>Wy_analog[1] . Zakr Min</b>		[Param Urządzenia / Wyj Analog / Wy_analog[1]]
0.00°C	-999999.00°C ... 999999.00°C	S.3
	Zakres regulacji - minimum.	

## 2.5.2 Wy\_analog[2]

Wy_analog[2] . <b>Przypisanie</b>		[Param Urządzenia / Wyj Analog / Wy_analog[2]]
„-”	„-” ... Licz. PQS . Wq-	S.3
	↳ 1..n, ListaWyAnalogow.	
	Przypisanie	

Wy_analog[2] . <b>Zakres</b>		[Param Urządzenia / Wyj Analog / Wy_analog[2]]
0...20mA	0...20mA, 4...20mA, 0...10V	S.3
	↳ Typ wyjścia.	
	Zakres regulowany.	



Wy_analog[2] . <b>Zakr Max</b>		[Param Urządzenia / Wyj Analog / Wy_analog[2]]
1.00°C	-999999.00°C ... 999999.00°C	S.3
	Zakres regulacji - maksimum.	



Wy_analog[2] . <b>Zakr Min</b>		[Param Urządzenia / Wyj Analog / Wy_analog[2]]
0.00°C	-999999.00°C ... 999999.00°C	S.3
	Zakres regulacji - minimum.	







## 2.6 Diody LED



### 2.6.1 LED grupa A



LED grupa A . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 1]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny, aktywne, potw. przez alarm  Tryb.	S.3
	<i>Ustala, czy stan diody LED będzie utrzymywany gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>	



LED grupa A . <b>Sygnal zerowania</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 1]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	S.3
	<i>Sygnal zatwierdzenia stanu diody LED. Jeśli podtrzymanie jest ustawione jako aktywne, to stan diody LED może być zatwierdzony dopiero, kiedy zaniknie sygnał pobudzający.</i>	



LED grupa A . <b>Kolor LED gdy aktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 1]	
zielony	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  LED kolor aktywny.	S.3
	<i>Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest prawdą</i>	



LED grupa A . <b>Kolor LED gdy nieaktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 1]	
„-”	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  LED kolor aktywny.	S.3
	<i>Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest fałszem</i>	



LED grupa A . <b>Przypisanie 1</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 1]	
Zab . Aktywny	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	S.3
	<i>Przypisanie</i>	


LED grupa A . <b>Negacja 1</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 1]	
...		
LED grupa A . <b>Negacja 5</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	S.3
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


LED grupa A . <b>Przypisanie 2</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 1]	
...		
LED grupa A . <b>Przypisanie 5</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Przypisanie</i>		


LED grupa A . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 2]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny, aktywne, potw. przez alarm  Tryb.	S.3
 <i>Ustala, czy stan diody LED będzie utrzymywany gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		


LED grupa A . <b>Sygnał zerowania</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 2]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Sygnał zatwierdzenia stanu diody LED. Jeśli podtrzymanie jest ustawione jako aktywne, to stan diody LED może być zatwierdzony dopiero, kiedy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		


LED grupa A . <b>Kolor LED gdy aktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 2]	
czerwony	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  LED kolor aktywny.	S.3
 <i>Diody LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest prawdą</i>		


LED grupa A . <b>Kolor LED gdy nieaktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 2]	
„-”	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 <i>Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest fałszem</i>		


LED grupa A . <b>Przypisanie 1</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 2]	
Łącznik[1] . KmdWył	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Przypisanie</i>		


LED grupa A . <b>Negacja 1</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 2]	
...		
LED grupa A . <b>Negacja 5</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	S.3
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


LED grupa A . <b>Przypisanie 2</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 2]	
...		
LED grupa A . <b>Przypisanie 5</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Przypisanie</i>		


LED grupa A . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 3]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny, aktywne, potw. przez alarm  ↳ Tryb.	S.3
 <i>Ustala, czy stan diody LED będzie utrzymywany gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		


LED grupa A . <b>Sygnal zerowania</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 3]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 Sygnal zatwierdzenia stanu diody LED. Jeśli podtrzymanie jest ustawione jako aktywne, to stan diody LED może być zatwierdzony dopiero, kiedy zaniknie sygnał pobudzający.		


LED grupa A . <b>Kolor LED gdy aktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 3]	
czerwony migający	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest prawdą		


LED grupa A . <b>Kolor LED gdy nieaktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 3]	
„-”	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest fałszem		


LED grupa A . <b>Przypisanie 1</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 3]	
Zab . Pobudzenie	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 Przypisanie		


LED grupa A . <b>Negacja 1</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 3]	
...		
LED grupa A . <b>Negacja 5</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	S.3
 Negacja stanów przypisanych sygnałów		


LED grupa A . <b>Przypisanie 2</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 3]	
...		
LED grupa A . <b>Przypisanie 5</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Przypisanie</i>		


LED grupa A . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 4]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny, aktywne, potw. przez alarm ↳ Tryb.	S.3
 <i>Ustala, czy stan diody LED będzie utrzymywany gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		


LED grupa A . <b>Sygnał zerowania</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 4]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Sygnał zatwierdzenia stanu diody LED. Jeśli podtrzymanie jest ustawione jako aktywne, to stan diody LED może być zatwierdzony dopiero, kiedy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		


LED grupa A . <b>Kolor LED gdy aktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 4]	
czerwony	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-” ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 <i>Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest prawdą</i>		


LED grupa A . <b>Kolor LED gdy nieaktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 4]	
„-”	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-” ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 <i>Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest fałszem</i>		


LED grupa A . <b>Przypisanie 1</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 4]	
...		
LED grupa A . <b>Przypisanie 5</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Przypisanie</i>		


LED grupa A . <b>Negacja 1</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 4]	
...		
LED grupa A . <b>Negacja 5</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	S.3
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


LED grupa A . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 5]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny, aktywne, potw. przez alarm  ↳ Tryb.	S.3
 <i>Ustala, czy stan diody LED będzie utrzymywany gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		


LED grupa A . <b>Sygnał zerowania</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 5]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Sygnał zatwierdzenia stanu diody LED. Jeśli podtrzymanie jest ustawione jako aktywne, to stan diody LED może być zatwierdzony dopiero, kiedy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		


LED grupa A . <b>Kolor LED gdy aktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 5]	
czerwony	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 <i>Diody LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest prawdą</i>		


LED grupa A . <b>Kolor LED gdy nieaktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 5]	
„-”	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 <i>Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest fałszem</i>		


LED grupa A . <b>Przypisanie 1</b> ... LED grupa A . <b>Przypisanie 5</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 5]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Przypisanie</i>		


LED grupa A . <b>Negacja 1</b> ... LED grupa A . <b>Negacja 5</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 5]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	S.3
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


LED grupa A . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 6]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny, aktywne, potw. przez alarm  ↳ Tryb.	S.3
 <i>Ustala, czy stan diody LED będzie utrzymywany gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		


LED grupa A . <b>Sygnał zerowania</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 6]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Sygnał zatwierdzenia stanu diody LED. Jeśli podtrzymanie jest ustawione jako aktywne, to stan diody LED może być zatwierdzony dopiero, kiedy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		

LED grupa A . <b>Kolor LED gdy aktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 6]	
czerwony	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 <i>Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest prawdą</i>		


LED grupa A . <b>Kolor LED gdy nieaktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 6]	
„-”	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 <i>Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest fałszem</i>		


LED grupa A . <b>Przypisanie 1</b> ... LED grupa A . <b>Przypisanie 5</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 6]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Przypisanie</i>		


LED grupa A . <b>Negacja 1</b> ... LED grupa A . <b>Negacja 5</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 6]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	S.3
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


LED grupa A . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 7]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny, aktywne, potw. przez alarm  ↳ Tryb.	S.3
 <i>Ustala, czy stan diody LED będzie utrzymywany gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		




LED grupa A . <b>Sygnal zerowania</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 7]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 Sygnal zatwierdzenia stanu diody LED. Jeśli podtrzymanie jest ustawione jako aktywne, to stan diody LED może być zatwierdzony dopiero, kiedy zaniknie sygnał pobudzający.		


LED grupa A . <b>Kolor LED gdy aktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 7]	
czerwony	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest prawdą		


LED grupa A . <b>Kolor LED gdy nieaktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 7]	
„-”	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest fałszem		


LED grupa A . <b>Przypisanie 1</b> ... LED grupa A . <b>Przypisanie 5</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 7]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 Przypisanie		


LED grupa A . <b>Negacja 1</b> ... LED grupa A . <b>Negacja 5</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 7]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	S.3
 Negacja stanów przypisanych sygnałów		


## 2.6.2 LED grupa B


LED grupa B . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 1]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny, aktywne, potw. przez alarm  ↳ Tryb.	S.3
	<i>Ustala, czy stan diody LED będzie utrzymywany gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>	


LED grupa B . <b>Sygnał zerowania</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 1]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
	<i>Sygnał zatwierdzenia stanu diody LED. Jeśli podtrzymanie jest ustawione jako aktywne, to stan diody LED może być zatwierdzony dopiero, kiedy zaniknie sygnał pobudzający.</i>	


LED grupa B . <b>Kolor LED gdy aktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 1]	
czerwony	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  ↳ LED kolor aktywny.	S.3
	<i>Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest prawdą</i>	


LED grupa B . <b>Kolor LED gdy nieaktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 1]	
„-”	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  ↳ LED kolor aktywny.	S.3
	<i>Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest fałszem</i>	


LED grupa B . <b>Przypisanie 1</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 1]	
...		
LED grupa B . <b>Przypisanie 5</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 1]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
	<i>Przypisanie</i>	


LED grupa B . <b>Negacja 1</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 1]	
...		
LED grupa B . <b>Negacja 5</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


LED grupa B . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 2]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny, aktywne, potw. przez alarm ↳ Tryb.	S.3
 <i>Ustala, czy stan diody LED będzie utrzymywany gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		


LED grupa B . <b>Sygnał zerowania</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 2]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Sygnał zatwierdzenia stanu diody LED. Jeśli podtrzymanie jest ustawione jako aktywne, to stan diody LED może być zatwierdzony dopiero, kiedy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		


LED grupa B . <b>Kolor LED gdy aktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 2]	
czerwony	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-” ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 <i>Diody LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest prawdą</i>		


LED grupa B . <b>Kolor LED gdy nieaktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 2]	
„-”	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-” ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 <i>Diody LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest fałszem</i>		


LED grupa B . <b>Przypisanie 1</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 2]	
...		
LED grupa B . <b>Przypisanie 5</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Przypisanie</i>		


LED grupa B . <b>Negacja 1</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 2]	
...		
LED grupa B . <b>Negacja 5</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


LED grupa B . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 3]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny, aktywne, potw. przez alarm ↳ Tryb.	S.3
 <i>Ustala, czy stan diody LED będzie utrzymywany gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		


LED grupa B . <b>Sygnał zerowania</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 3]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Sygnał zatwierdzenia stanu diody LED. Jeśli podtrzymanie jest ustawione jako aktywne, to stan diody LED może być zatwierdzony dopiero, kiedy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		


LED grupa B . <b>Kolor LED gdy aktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 3]	
czerwony	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-” ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 <i>Diody LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest prawdą</i>		


LED grupa B . <b>Kolor LED gdy nieaktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 3]	
„-”	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 <i>Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest fałszem</i>		


LED grupa B . <b>Przypisanie 1</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 3]	
...		
LED grupa B . <b>Przypisanie 5</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 3]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Przypisanie</i>		


LED grupa B . <b>Negacja 1</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 3]	
...		
LED grupa B . <b>Negacja 5</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 3]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	S.3
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


LED grupa B . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 4]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny, aktywne, potw. przez alarm  ↳ Tryb.	S.3
 <i>Ustala, czy stan diody LED będzie utrzymywany gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		


LED grupa B . <b>Sygnał zerowania</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 4]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Sygnał zatwierdzenia stanu diody LED. Jeśli podtrzymanie jest ustawione jako aktywne, to stan diody LED może być zatwierdzony dopiero, kiedy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		


LED grupa B . <b>Kolor LED gdy aktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 4]	
czerwony	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 <i>Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest prawdą</i>		


LED grupa B . <b>Kolor LED gdy nieaktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 4]	
„-”	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 <i>Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest fałszem</i>		


LED grupa B . <b>Przypisanie 1</b> ... LED grupa B . <b>Przypisanie 5</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 4]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Przypisanie</i>		


LED grupa B . <b>Negacja 1</b> ... LED grupa B . <b>Negacja 5</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 4]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	S.3
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


LED grupa B . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 5]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny, aktywne, potw. przez alarm  ↳ Tryb.	S.3
 <i>Ustala, czy stan diody LED będzie utrzymywany gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		


LED grupa B . <b>Sygnal zerowania</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 5]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 Sygnal zatwierdzenia stanu diody LED. Jeśli podtrzymanie jest ustawione jako aktywne, to stan diody LED może być zatwierdzony dopiero, kiedy zaniknie sygnał pobudzający.		


LED grupa B . <b>Kolor LED gdy aktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 5]	
czerwony	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest prawdą		


LED grupa B . <b>Kolor LED gdy nieaktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 5]	
„-”	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest fałszem		


LED grupa B . <b>Przypisanie 1</b> ... LED grupa B . <b>Przypisanie 5</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 5]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 Przypisanie		


LED grupa B . <b>Negacja 1</b> ... LED grupa B . <b>Negacja 5</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 5]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	S.3
 Negacja stanów przypisanych sygnałów		

LED grupa B . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 6]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny, aktywne, potw. przez alarm ↳ Tryb.	S.3
 <i>Ustala, czy stan diody LED będzie utrzymywany gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		



LED grupa B . <b>Sygnał zerowania</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 6]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Sygnał zatwierdzenia stanu diody LED. Jeśli podtrzymanie jest ustawione jako aktywne, to stan diody LED może być zatwierdzony dopiero, kiedy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		



LED grupa B . <b>Kolor LED gdy aktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 6]	
czerwony	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-” ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 <i>Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest prawdą</i>		



LED grupa B . <b>Kolor LED gdy nieaktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 6]	
„-”	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-” ↳ LED kolor aktywny.	S.3
 <i>Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest fałszem</i>		



LED grupa B . <b>Przypisanie 1</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 6]	
...		
LED grupa B . <b>Przypisanie 5</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 6]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Przypisanie</i>		






LED grupa B . <b>Negacja 1</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 6]	
...		
LED grupa B . <b>Negacja 5</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	S.3
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


LED grupa B . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 7]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny, aktywne, potw. przez alarm  Tryb.	S.3
 <i>Ustala, czy stan diody LED będzie utrzymywany gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		

LED grupa B . <b>Sygnał zerowania</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 7]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Sygnał zatwierdzenia stanu diody LED. Jeśli podtrzymanie jest ustawione jako aktywne, to stan diody LED może być zatwierdzony dopiero, kiedy zaniknie sygnał pobudzający.</i>		

LED grupa B . <b>Kolor LED gdy aktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 7]	
czerwony	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  LED kolor aktywny.	S.3
 <i>Diody LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest prawdą</i>		


LED grupa B . <b>Kolor LED gdy nieaktywny</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 7]	
„-”	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-”  LED kolor aktywny.	S.3
 <i>Diody LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest fałszem</i>		


LED grupa B . <b>Przypisanie 1</b> ... LED grupa B . <b>Przypisanie 5</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 7]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Przypisanie</i>		

LED grupa B . <b>Negacja 1</b> ... LED grupa B . <b>Negacja 5</b>	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 7]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


## 2.7 Panel przedni



Panel przedni



<b>Hasła</b>	[Param Urządzenia / Bezpieczeństwo / Hasła]
 Ten element reprezentuje specjalne okno dialogowe. (Szczegółowe informacje na ten temat zawiera podręcznik techniczny).	
<i>Hasła</i>	


<b>Poziom dostępu</b>	[Param Urządzenia / Bezpieczeństwo / Poziom dostępu]
 Ten element reprezentuje specjalne okno dialogowe. (Szczegółowe informacje na ten temat zawiera podręcznik techniczny).	
<i>Poziom dostępu</i>	

### 2.7.1 Panel przedni: Parametry globalne


Panel przedni . <b>Wyłącz wyświetl</b>	[Param Urządzenia / Panel przedni]
180s	20s ... 3600s S.3
 <i>Po upływie tego czasu zostanie wyłączone podświetlenie wyświetlacza.</i>	



Panel przedni . <b>Wybór języka</b>	[Param Urządzenia / Panel przedni]
Angielski	Angielski ... Rumuński S.3
 <i>Wybór języka</i>	 Selection.

Panel przedni . <b>Wyświetl num. ANSI urządz.</b>	[Param Urządzenia / Panel przedni]
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny S.3
 <i>Wyświetl kody ANSI urządzenia</i>	 Tryb.



Panel przedni . <b>Edycja/dost czas maks</b>	[Param Urządzenia / Bezpieczeństwo / Ustawienia ogólne]	
180s	20s ... 3600s	S.3
	<i>Jeśli żaden inny przycisk na panelu nie zostanie naciśnięty, po upływie tego czasu wszystkie zmienione parametry zostaną anulowane. Dostęp do urządzenia zostanie zablokowany przez przejście do poziomu „Tylko do odczytu-Lv0”.</i>	

## 2.7.2 Panel przedni: Komendy bezpośrednie







Panel przedni . <b>Kontrast</b>	[Param Urządzenia / Panel przedni]	
50%	0% ... 100%	S.3
	Kontrast	



Panel przedni . <b>Konfig. resetu urządzenia</b>	[Param Urządzenia / Bezpieczeństwo / Ustawienia ogólne]	
„Ust.fabr.”, „Res. has.”	„Ust.fabr.”, „Res. has.”, Tylko „Ust. fabryczne”, Dezakt. resetu   Konfig. resetu urządzenia.	S.3
	<i>Po naciśnięciu przycisku „C” w trakcie zimnego rozruchu urządzenia na ekranie zostaje wyświetlone okno dialogowe generalnego resetu. Należy wybrać, które opcje będą dostępne w tym oknie dialogowym.</i>	



## 2.7.3 Panel przedni: Wartości mierzone



Panel przedni . <b>Konfig. resetu urządzenia</b>	[Wskazania / Bezpieczeństwo / Stany bezpieczeństwa]	
„Ust.fabr.”, „Res. has.”	„Ust.fabr.”, „Res. has.”, Tylko „Ust. fabryczne”, Dezakt. resetu   Konfig. resetu urządzenia.	
	<i>Po naciśnięciu przycisku „C” w trakcie zimnego rozruchu urządzenia na ekranie zostaje wyświetlone okno dialogowe generalnego resetu. Należy wybrać, które opcje będą dostępne w tym oknie dialogowym.</i>	

### 3 Bezpieczeństwo


- Sterowanie . Upraw łączenia:  Tab.
- Panel przedni . Konfig. resetu urządzenia:  Tab.
- Panel przedni . Edycja/dost czas maks:  Tab.
- Panel przedni . Konfig. resetu urządzenia:  Tab.
- Hasła:  Tab.
- Poziom dostępu:  Tab.


<b>Sys . Smart View przez USB</b>	[Wskazania / Bezpieczeństwo / Stany bezpieczeństwa]
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.
 <i>Informacja o aktywacji (dozwoleniu) dostępu programu Smart View przez interfejs USB.</i>	


<b>Sys . Smart View przez Eth</b>	[Wskazania / Bezpieczeństwo / Stany bezpieczeństwa]
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny
<i>Dost. zależy od sprzętu</i>	 Tryb.
 <i>Informacja o aktywacji (dozwoleniu) dostępu programu Smart View przez interfejs sieci Ethernet.</i>	


<b>Sys . Hasło poł. USB</b>	[Wskazania / Bezpieczeństwo / Stany bezpieczeństwa]
Wyłączone	Wyłączone, Domyślny, Zdef. przez użytł.  Typ def. hasła.
 <i>Typ / poziom bezpieczeństwa hasła połączenia przez USB.</i>	

<b>Sys . Hasło zdal. poł. sieciowego</b>	[Wskazania / Bezpieczeństwo / Stany bezpieczeństwa]
Wyłączone	Wyłączone, Domyślny, Zdef. przez użytł.
<i>Dost. zależy od sprzętu</i>	 Typ def. hasła.
 <i>Typ / poziom bezpieczeństwa hasła połączenia Smart View przez interfejs sieciowy.</i>	

<b>Sys . Certyfikat TLS</b>	[Wskazania / Bezpieczeństwo / Stany bezpieczeństwa]	
Specyficzny dla urządzenia	Specyficzny dla urządzenia, Podstawowy, Uszkodzony	
	↳ Certyfikat TLS.	
	<i>Typ certyfikatu używanego przez urządzenie do komunikacji szyfrowanej. Wartość ta jest bezpośrednio związana z poziomem bezpieczeństwa komunikacji.</i>	

<b>Dziennik bezpieczeństwa</b>	[Wskazania / Bezpieczeństwo / Dziennik bezpieczeństwa]	
	Ten element reprezentuje specjalne okno dialogowe. (Szczegółowe informacje na ten temat zawiera podręcznik techniczny).	
	<i>Komunikaty związane z zabezpieczeniami</i>	



<b>Sys . Smart View przez USB</b>	[Param Urządzenia / Bezpieczeństwo / Komunikacja]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja dostępu oprogramowania Smart View przez interfejs USB.</i>	



<b>Sys . Smart View przez Eth</b>	[Param Urządzenia / Bezpieczeństwo / Komunikacja]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
<i>Dost. zależy od sprzętu</i>	↳ Tryb.	
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja dostępu oprogramowania Smart View przez interfejs sieci Ethernet.</i>	

## 4 Parametry przekładników, kierunkowości, kolejności faz, częstotliwości sieci.

Parametry przekładników, kierunkowości, kolejności faz, częstotliwości sieci.

### 4.1 Param Przkł: Parametry globalne


Param Przkł . <b>Kolejność Faz</b>	[Param Przkł / Ustawienia ogólne]	
ABC	ABC, ACB  Kolejność Faz.	S.3
 <i>Kierunek wirowania faz.</i>		


Param Przkł . <b>Częstotliwość</b>	[Param Przkł / Ustawienia ogólne]	
50Hz	50Hz, 60Hz  fN.	S.3
 <i>Wartość nominalna częstotliwości.</i>		


## 4.2 VT


Przekładnik napięciowy


### 4.2.1 VT: Parametry globalne

<b>VT . Próg nieczuł U</b>	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / Napięcia]	
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3
	<i>Wartość napięć składowych pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.</i>	


<b>VT . 3U0 mierz. próg nieczuł.</b>	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / Napięcia]	
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3
	<i>Wartość mierzonego napięcia zerowego pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.</i>	



<b>VT . 3U0 obl. próg nieczuł.</b>	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / Napięcia]	
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3
	<i>Wartość obliczonego napięcia zerowego pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.</i>	


<b>VT . Próg nieczuł U012</b>	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / Napięcia]	
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3
	<i>Wartość składowych symetrycznych napięcia pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.</i>	


<b>VT . Pierwotne</b>	[Param Przkł / VT]	
10500V	60V ... 500000V	S.3
	<i>Wartość nominalna napięcia strony pierwotnej przekładników napięciowych. Wartość międzyfazową podaje się nawet, jeśli obciążenie jest połączone w trójkąt.</i>	




VT . <b>Wtórne</b>	[Param Przkł / VT]	
100V	If: Złącze 6 = Napięciowe tory pomiarowe <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60.00V ... 520.00V</li> </ul> If: Złącze 6 = Pomiar napięcia   8 wejść cyfrowych <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60.00V ... 200.00V</li> </ul> If: Złącze 6 = Pomiar napięcia   5 binarnych wyjść przekaźnikowych <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60.00V ... 200.00V</li> </ul>	S.3
	<i>Wartość nominalna napięcia strony wtórnej przekładników napięciowych. Wartość międzyfazową podaje się nawet, jeśli obciążenie jest połączone w trójkąt.</i>	


VT . <b>Włączenie przekładnika</b>	[Param Przkł / VT]	
Fazowe	Międzyfazowe, Fazowe   <b>Włączenie przekładnika.</b>	S.3
	<i>Ten parametr musi ustawiony w celu poprawnej interpretacji przypisanego kanału pomiaru napięcia (Y lub D).</i>	


VT . <b>Pierwotne Ziemn</b>	[Param Przkł / VT]	
10500V	60V ... 500000V	S.3
	<i>Wartość znamionowa napięcia strony pierwotnej uzwojeń przekładnika napięciowego jest brana pod uwagę tylko w przypadku bezpośredniego pomiaru napięcia składowej zerowej.</i>	


VT . <b>Wtórne Ziemn</b>	[Param Przkł / VT]	
100V	If: Złącze 6 = Napięciowe tory pomiarowe <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35.00V ... 520.00V</li> </ul> If: Złącze 6 = Pomiar napięcia   8 wejść cyfrowych <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35.00V ... 200.00V</li> </ul> If: Złącze 6 = Pomiar napięcia   5 binarnych wyjść przekaźnikowych <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35.00V ... 200.00V</li> </ul>	S.3
	<i>Wartość znamionowa napięcia strony wtórnej uzwojeń przekładnika napięciowego jest brana pod uwagę tylko w przypadku bezpośredniego pomiaru napięcia szczątkowego.</i>	


<b>VT . U Sync</b>		[Param Przkł / VT]	
L12	L1, L2, L3, L12, L23, L31		S.3
	↳ Napięcia mają być zsynchron_.		
🔗	<i>Czwarte wejście pomiarowe karty pomiarowej napięcia mierzy napięcie, które ma zostać zsynchronizowane.</i>		
<b>VT . MKM fazy</b>		[Param Przkł / Kierunek / Ogólne]	
45°	0° ... 360°		S.3
🔗	<i>Maksymalny kąt momentu: kąt między prądem fazowym a napięciem odniesienia w przypadku zwarcia. Kąt ten jest potrzebny do określenia kierunku zwarcia.</i>		
	<i>Uwaga: jeśli „Kolejność faz” = „ACB”, urządzenie wewnętrznie dostosowuje kąt kierunku przez dodanie 180°.</i>		
<b>VT . Źródło 3U0</b>		[Param Przkł / Kierunek / Ogólne]	
Mierzone	Mierzone, Obliczone		S.3
	↳ Źródło 3U0.		
🔗	<i>Elementy zabezpieczenia przed przetężeniem prądu doziemnego uwzględniają ten parametr przy decyzjach dotyczących kierunku. Należy sprawdzić, czy ustawienie tego parametru ma wartość „Measured” (Mierzony) tylko wtedy, gdy napięcie zerowe jest doprowadzane do czwartego wejścia pomiarowego karty pomiarowej napięcia.</i>		
<b>VT . Kąt Kierunku Doziemny</b>		[Param Przkł / Kierunek / Ogólne]	
110°	0° ... 360°		S.3
🔗	<i>Maksymalny moment kąta: Kąt pomiędzy wielkością mierzoną a wielkością odniesienia w przypadku zwarcia. Kąt ten jest potrzebny do detekcji kierunku w przypadku zwarcia doziemnego. Wielkości pomiarowe zależą od sposobu określenia kierunku.</i>		
<b>VT . Kor. kąta ECT</b>		[Param Przkł / Kierunek / Ogólne]	
0°	-45.0° ... 45.0°		S.3
🔗	<i>Precyzyjne dopasowanie kąta pomiarowego przekładnika ziemnozwarciowego. Poprzez korekcję kąta można wyeliminować błędy przekładnika.</i>		
<b>VT . 3I0 mierz kier</b>		[Param Przkł / Kierunek / Ogólne]	
3I0 mierz 3U0	3I0 mierz 3U0, I2,U2, Podw, cos(φ) , sin(φ)		S.3
	↳ 3I0 mierz kier.		
🔗	<i>Opcje wykrywania kierunku</i>		


VT . <b>Ster kier obl 3I0</b>	[Param Przkł / Kierunek / Ogólne]	
3I0 obl 3U0	3I0 obl 3U0, 3I0 obl Iobl (3I0 mierz), Podw, IR Neg, $\cos(\phi)$ , $\sin(\phi)$	S.3
	↳ Ster kier obl 3I0.	
 Opcje wykrywania kierunku		


VT . <b>3V0 min</b>	[Param Przkł / Kierunek / Watometryczne]	
0.2Un	0.01Un ... 2.00Un	S.3
 Próg napięcia wykrywania kierunku zwarć doziemnych		


VT . <b>t(3V0 min)</b>	[Param Przkł / Kierunek / Watometryczne]	
0.1s	0.00s ... 60.00s	S.3
 Czas zwolnienia wykrywania kierunku zwarć doziemnych: gdy wartość 3V0 wzrośnie powyżej wartości ustawienia „3V0 min”, czas ten zaczyna płynąć. Wyniki wykrywania kierunku zostają zwolnione po upływie tego czasu.		


VT . <b>Iz mierz min</b>	[Param Przkł / Kierunek / Watometryczne]	
0.1In	Jeśli: Czuł_prąd doziemny = 0	S.3
Dostępne tylko gdy:	• 0.02In ... 2.00In	
• VT . 3I0 mierz kier = $\cos(\phi)$	Jeśli: Czuł_prąd doziemny $\neq$ 0	
• VT . 3I0 mierz kier = $\sin(\phi)$	• 0.002In ... 2.000In	
 Próg wartości prądu w metodach wykrywania kierunku $\cos(\phi)$ i $\sin(\phi)$ z użyciem zmierzonego prądu doziemnego		

VT . <b>Kąt gran. Iz mierz <math>\lambda 1</math></b>	[Param Przkł / Kierunek / Watometryczne]	
3°	1° ... 20°	S.3
Dostępne tylko gdy:		
• VT . 3I0 mierz kier = $\cos(\phi)$		
• VT . 3I0 mierz kier = $\sin(\phi)$		
 Kąt graniczny 1 metody cos lub sin z użyciem zmierzonego prądu doziemnego		

VT . Kąt gran. Iz mierz $\lambda 2$	[Param Przkł / Kierunek / Watometryczne]	
3° <i>Dostępne tylko gdy:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VT . 3I0 mierz kier = <math>\cos(\phi)</math></li> <li>• VT . 3I0 mierz kier = <math>\sin(\phi)</math></li> </ul>	1° ... 20°	S.3
 <i>Kąt graniczny 2 metody cos lub sin z użyciem zmierzonego prądu doziemnego</i>		

VT . Iz obl min.	[Param Przkł / Kierunek / Watometryczne]	
0.1In <i>Dostępne tylko gdy:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VT . Ster kier obl 3I0 = <math>\cos(\phi)</math></li> <li>• VT . Ster kier obl 3I0 = <math>\sin(\phi)</math></li> </ul>	0.02In ... 2.00In	S.3
 <i>Próg wartości prądu w metodach wykrywania kierunku <math>\cos(\phi)</math> i <math>\sin(\phi)</math> z użyciem zmierzonego prądu doziemnego</i>		

VT . Kąt gran. Iz obl $\lambda 1$	[Param Przkł / Kierunek / Watometryczne]	
3° <i>Dostępne tylko gdy:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VT . Ster kier obl 3I0 = <math>\cos(\phi)</math></li> <li>• VT . Ster kier obl 3I0 = <math>\sin(\phi)</math></li> </ul>	1° ... 20°	S.3
 <i>Kąt graniczny 1 określania kierunku zwarcia doziemnego metodą „<math>\cos(\phi)</math>” lub „<math>\sin(\phi)</math>”</i>		

VT . Kąt gran. Iz obl $\lambda 2$	[Param Przkł / Kierunek / Watometryczne]	
3° <i>Dostępne tylko gdy:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VT . Ster kier obl 3I0 = <math>\cos(\phi)</math></li> <li>• VT . Ster kier obl 3I0 = <math>\sin(\phi)</math></li> </ul>	1° ... 20°	S.3
 <i>Kąt graniczny 2 określania kierunku zwarcia doziemnego metodą „<math>\cos(\phi)</math>” lub „<math>\sin(\phi)</math>”</i>		

VT . Poziom Nap dla Pom Częst	[Param Przkł / Częstotliwość]	
0.5Un	0.15Un ... 0.90Un	S.3
 <i>Poziom napięcia dla pomiaru częstotliwości.</i>		

<b>VT . Tryb-Utrata Synch</b>	[Param Przkł / Częstotliwość]	
dwie fazy	jedna faza, dwie fazy, trzy fazy	S.3
	↳ Tryb-Utrata Synch.	
🔗	<i>Wyzwolenie elementu funkcji delta phi (utrata synchronizmu), jeśli zostanie przekroczony kąt przesunięcia napięcia (delta phi) trzech zmierzonych napięć (faza-ziemia lub faza-faza) v jednej fazie, dwóch fazach lub wszystkich trzech fazach.</i>	

<b>VT . Przedział stab. f</b>	[Param Przkł / Częstotliwość]	
0	0 ... 10	S.3
🔗	<i>Przedział stabilizacji, do stabilizacji wartości częstotliwości przed chwilowymi wahaniami. Wartość ustawienia jest podana w cyklach przy częstotliwości znamionowej.</i>	

<b>VT . Przedział df/dt</b>	[Param Przkł / Częstotliwość]	
4	2 ... 10	S.3
🔗	<i>Przedział czasowy oznaczania wartości df/dt (ROCOF). Wartość ustawienia jest podana w cyklach przy częstotliwości znamionowej.</i>	

<b>VT . Przedział stab. df/dt</b>	[Param Przkł / Częstotliwość]	
5	2 ... 10	S.3
🔗	<i>Przedział stabilizacji, do stabilizacji wartości df/dt (ROCOF) przed chwilowymi wahaniami. Wartość ustawienia jest podana w cyklach przy częstotliwości znamionowej.</i>	













#### 4.2.2 VT: Sygnały (stany wyjść)









<b>VT . Niepr. kol. faz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Kolejność Faz]	
🔗	<i>Sygnał, że urządzenie wykryło kolejność faz (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) różniącą się od ustawionej w menu [Ustawienia polowe / Ustawienia ogólne] „Kolejność faz”.</i>	

#### 4.2.3 VT: Wartości mierzone

<b>VT . f</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]	
🔗	<i>Wartość mierzona: Częstotliwość.</i>	












<b>VT . UL12</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]	
🔗	<i>Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	






<b>VT . UL23</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
<b>VT . UL31</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
<b>VT . UL1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona: napięcie fazowe. (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
<b>VT . UL2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona: napięcie fazowe. (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
<b>VT . UL3</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona: napięcie fazowe. (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
<b>VT . 3U0 mierz.</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona (mierzona): 3U0 (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
<b>VT . 3U0 obl.</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): 3U0 (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
<b>VT . U0</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): napięcie składowej zerowej(1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
<b>VT . U1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): napięcie składowej zgodnej(1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
<b>VT . U2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): napięcie składowej przeciwnej(1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
<b>VT . %(U2/U1)</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): %U2/U1 jeśli ABC, %U1/U2 jeśli CBA.</i>	
<b>VT . H3 zmierzonego VX</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Trzecia harmoniczna zmierzonego napięcia neutralnego używana do wykrywania zwarcć doziemnych stojana prądnicy.</i>	

<b>VT . kąt fazowy UL12</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt fazora UL12.</i>	
	<i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>
<b>VT . kąt fazowy UL23</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt fazora UL23</i>	
	<i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>
<b>VT . kąt fazowy UL31</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt fazora UL31.</i>	
	<i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>
<b>VT . kąt fazowy UL1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt fazora UL1.</i>	
	<i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>
<b>VT . kąt fazowy UL2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt fazora UL2.</i>	
	<i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>
<b>VT . kąt fazowy UL3</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt fazora UL3.</i>	
	<i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>
<b>VT . kąt fazowy 3U0 mierz</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona: Kąt fazora 3U0 mierz.</i>	
	<i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>
<b>VT . kąt fazowy 3U0 obl</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość obliczona Kąt fazora 3U0 obl.</i>	
	<i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>

<b>VT . kąt fazowy U0</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zerowej.</i>	
	<i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>
<b>VT . kąt fazowy U1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zgodnej.</i>	
	<i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>
<b>VT . kąt fazowy U2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej przeciwnej.</i>	
	<i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>
<b>VT . df/dt</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Szybkość zmiany częstotliwości.</i>	
<b>VT . Utrata Synch</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): utrata synchronizmu.</i>	
<b>VT . UL12 RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (RMS)</i>	
<b>VT . UL23 RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (RMS)</i>	
<b>VT . UL31 RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (RMS)</i>	
<b>VT . UL1 RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona: napięcie fazowe. (RMS)</i>	
<b>VT . UL2 RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona: napięcie fazowe. (RMS)</i>	



<b>VT . UL3 RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona: napięcie fazowe. (RMS)</i>	
<b>VT . 3U0 mierz. RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona (mierzona): 3U0 (RMS)</i>	
<b>VT . 3U0 obl. RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): 3U0 (RMS)</i>	
<b>VT . U/f</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Stosunek V/Hz w odniesieniu do wartości znamionowych.</i>	
<b>VT . %UL12 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): UL12 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných w odniesieniu do harmonicznej podstawowej</i>	
<b>VT . %UL23 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): UL23 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných w odniesieniu do harmonicznej podstawowej</i>	
<b>VT . %UL31 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): UL31 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných w odniesieniu do harmonicznej podstawowej</i>	
<b>VT . %UL1 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): UL1 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných w odniesieniu do harmonicznej podstawowej</i>	
<b>VT . %UL2 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): UL2 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných w odniesieniu do harmonicznej podstawowej</i>	
<b>VT . %UL3 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): UL3 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných w odniesieniu do harmonicznej podstawowej</i>	
<b>VT . UL12 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): UL12 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných</i>	

<b>VT . UL23 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): UL23 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych</i>	
<b>VT . UL31 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): UL31 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych</i>	
<b>VT . UL1 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): UL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych</i>	
<b>VT . UL2 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): UL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych</i>	
<b>VT . UL3 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): UL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych</i>	

#### 4.2.4 VT: Statystyka

<b>VT . f max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Max. wartość częstotliwości</i>	
<b>VT . UL12 max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL12 wartość maksymalna (RMS)</i>	
<b>VT . UL23 max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL23 wartość maksymalna (RMS)</i>	
<b>VT . UL31 max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL31 wartość maksymalna (RMS)</i>	
<b>VT . UL1 max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL1 wartość maksymalna (RMS)</i>	
<b>VT . UL2 max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL2 wartość maksymalna (RMS)</i>	

<b>VT . UL3 max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL3 wartość maksymalna (RMS)</i>	
<b>VT . 3U0 mierz max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona: 3U0 wartość maksymalna (RMS)</i>	
<b>VT . 3U0 obl max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona (obliczona): 3U0 wartość maksymalna (RMS)</i>	
<b>VT . U1 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna: napięcie składowej zgodnej(1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
<b>VT . U2 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna: napięcie składowej przeciwnej(1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
<b>VT . %(U2/U1) max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona (obliczona):%U2/U1 wartość max</i>	
<b>VT . U/f max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna: Stosunek V/Hz w odniesieniu do wartości znamionowych.</i>	
<b>VT . Max H3 zmierzonego VX</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna: Trzecia harmoniczna zmierzonego napięcia neutralnego używana do wykrywania zwarć doziemnych stojana prądnicy.</i>	
<b>VT . f min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Min. wartość częstotliwości</i>	
<b>VT . UL12 min RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL12 wartość minimalna (RMS)</i>	
<b>VT . UL23 min RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL23 wartość minimalna (RMS)</i>	
<b>VT . UL31 min RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL31 wartość minimalna (RMS)</i>	

<b>VT . UL1 min RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL1 wartość minimalna (RMS)</i>	
<b>VT . UL2 min RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL2 wartość minimalna (RMS)</i>	
<b>VT . UL3 min RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL3 wartość minimalna (RMS)</i>	
<b>VT . 3U0 mierz min RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona: 3U0 wartość minimalna (RMS)</i>	
<b>VT . 3U0 obl min RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona (obliczona): 3U0 wartość minimalna (RMS)</i>	
<b>VT . U1 min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość minimalna: napięcie składowej zgodnej(1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
<b>VT . U2 min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość minimalna: napięcie składowej przeciwnej(1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
<b>VT . %(U2/U1) min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona (obliczona):%U2/U1 wartość min</i>	
<b>VT . U/f min.</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość minimalna: Stosunek V/Hz w odniesieniu do wartości znamionowych.</i>	
<b>VT . Min. H3 zmierzonego VX</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość minimalna: Trzecia harmoniczna zmierzonego napięcia neutralnego używana do wykrywania zwarc doziemnych stojana prądnicy.</i>	
<b>VT . UL12 śr RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Uśr kroczące]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL12 wartość średnia (RMS)</i>	
<b>VT . UL23 śr RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Uśr kroczące]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL23 wartość średnia (RMS)</i>	

<b>VT . UL31 śr RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Uśr kroczące]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL31 wartość średnia (RMS)</i>	
<b>VT . UL1 śr RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Uśr kroczące]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL1 wartość średnia (RMS)</i>	
<b>VT . UL2 śr RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Uśr kroczące]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL2 wartość średnia (RMS)</i>	
<b>VT . UL3 śr RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Uśr kroczące]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL3 wartość średnia (RMS)</i>	


## 4.3 CT Uziom

Przekładniki prądowe po stronie zerowej

### 4.3.1 CT Uziom: Parametry globalne


CT Uziom . <b>Próg nieczuł IL1, IL2, IL3</b>	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / CT Uziom]
--	---

0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
---------	-------------------	-----

 *Wartość prądów fazowych pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.*


CT Uziom . <b>Próg nieczuł 3I0 mierz</b>	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / CT Uziom]
--	---

0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
---------	-------------------	-----

 *Wartość mierzonego prądu zerowego pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.*


CT Uziom . <b>Próg nieczuł 3I0 obl</b>	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / CT Uziom]
--	---

0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
---------	-------------------	-----

 *Wartość obliczonego prądu zerowego pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.*


CT Uziom . <b>Próg nieczuł I012</b>	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / CT Uziom]
-------------------------------------	---

0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
---------	-------------------	-----

 *Wartość składowych symetrycznych prądu pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.*


CT Uziom . <b>Pierwotne</b>	[Param Przkł / CT Uziom]
-----------------------------	--------------------------

1000A	1A ... 50000A	S.3
-------	---------------	-----

 *Wartość nominalna prądu strony pierwotnej przekładników prądowych.*

CT Uziom . <b>Wtórne</b>	[Param Przkł / CT Uziom]
--------------------------	--------------------------

1A	1A, 5A	S.3
----	--------	-----

 Przekł pierw/wtórń.

 *Wartość nominalna prądu strony wtórnej przekładników prądowych.*

CT Uziom . <b>Inwersja Prądu</b>		[Param Przkł / CT Uziom]
0°	0°, 180°	S.3
		↳ Biegunowość.
<p>⚙️ <i>Poprawność działania zabezpieczenia ziemnozwarciowego kierunkowego zależy także od poprawnego okablowania przekładnika ziemnozwarciowego. Jeśli wszystkie przekładniki są podłączone do urządzenia z nieprawidłową biegunowością, błędna biegunowość może być skorygowana przez zmianę ustawień „0°” lub „180°” poprzez ten parametr. Parametr ten zmienia aktualne wektory prądu o 180°.</i></p>		

CT Uziom . <b>Pierwotne Ziemn</b>		[Param Przkł / CT Uziom]
1000A	1A ... 50000A	S.3
<p>⚙️ <i>Nastawa ta definiuje wartość znamionową strony pierwotnej przekładnika prądu doziemienia. Jeżeli prąd doziemienia jest mierzony w układzie Holmgreena to wartość prądu fazowego strony pierwotnej przekładnika musi być wprowadzona tutaj.</i></p>		

CT Uziom . <b>Wtórne Ziemn</b>		[Param Przkł / CT Uziom]
1A	1A, 5A	S.3
		↳ Przekł pierw/wtórń.
<p>⚙️ <i>Ta nastawa definiuje wartość znamionową prądu strony wtórnej podłączonego przekładnika prądu doziemnego. Jeśli pomiar prądu doziemnego jest realizowany w układzie Holmgreena, to wartość prądu fazowego strony wtórnej przekładnika musi być wprowadzona tutaj.</i></p>		

CT Uziom . <b>Inwersja Prądu Ziemn</b>		[Param Przkł / CT Uziom]
0°	0°, 180°	S.3
		↳ Biegunowość.
<p>⚙️ <i>Poprawność działania zabezpieczenia ziemnozwarciowego kierunkowego zależy także od poprawnego okablowania przekładnika prądowego ziemnozwarciowego. Błędna biegunowość/ okablowanie można skorygować za pomocą ustawień „0°” lub „180°”. Operator ma możliwość obrócenia wektora prądu o 180° (zmiana znaku) bez potrzeby zmiany okablowania. Oznacza to, że pod względem wartości liczbowych ustalony wskaźnik prądu został obrócony o 180° przez urządzenie.</i></p>		










### 4.3.2 CT Uziom: Sygnały (stany wyjść)












CT Uziom . <b>Niepr. kol. faz</b>		[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Kolejność Faz]
⬇️	<p><i>Sygnał, że urządzenie wykryło kolejność faz (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) różniącą się od ustawionej w menu [Ustawienia polowe / Ustawienia ogólne] „Kolejność faz”.</i></p>	


### 4.3.3 CT Uziom: Wartości mierzone


CT Uziom . <b>IL1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Uziom . <b>IL2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Uziom . <b>IL3</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Uziom . <b>3I0 mierz</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona: 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Uziom . <b>3I0 obl</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Uziom . <b>I0</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zerowej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Uziom . <b>I1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Uziom . <b>I2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Uziom . <b>IL1 H2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL1</i>	
CT Uziom . <b>IL2 H2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL2</i>	
CT Uziom . <b>IL3 H2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL3</i>	



CT Uziom . <b>3I0 H2 mierz</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość zmierzona: 2. harmoniczna/1. harmoniczna 3I0 (zmierzona)</i>	
CT Uziom . <b>3I0 H2 obl</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość zmierzona (obliczona): 2. harmoniczna/1. harmoniczna 3I0 (obliczona)</i>	
CT Uziom . <b>%(I2/I1)</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA</i>	
CT Uziom . <b>kąt fazowy IL1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL1.</i> <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>	
CT Uziom . <b>kąt fazowy IL2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL2.</i> <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>	
CT Uziom . <b>kąt fazowy IL3</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL3.</i> <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>	
CT Uziom . <b>kąt fazowy 3I0 mierz</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona kąta fazora wektora prądu 3I0.</i> <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>	
CT Uziom . <b>kąt fazowy 3I0 obl</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość obliczona kąta fazora wektora prądu 3I0.</i> <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>	
CT Uziom . <b>kąt fazowy I0</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zerowej.</i> <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>	

CT Uziom . <b>kąt faz. I1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zgodnej.</i>	
	<i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>
CT Uziom . <b>kąt faz. I2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej przeciwnej.</i>	
	<i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>
CT Uziom . <b>IL1 RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i>	
CT Uziom . <b>IL2 RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i>	
CT Uziom . <b>IL3 RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i>	
CT Uziom . <b>3I0 mierz RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona: 3I0. (RMS)</i>	
CT Uziom . <b>3I0 obl RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS)</i>	
CT Uziom . <b>%IL1 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznyc</i>	
CT Uziom . <b>%IL2 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznyc</i>	
CT Uziom . <b>%IL3 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznyc</i>	
CT Uziom . <b>IL1 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznyc prądu</i>	

CT Uziom . <b>IL2 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu</i>	

CT Uziom . <b>IL3 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Uziom / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu</i>	

#### 4.3.4 CT Uziom: Statystyka

CT Uziom . <b>IL1 śr RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Wartość średnia (RMS)</i>	

CT Uziom . <b>IL2 śr RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Wartość średnia (RMS)</i>	

CT Uziom . <b>IL3 śr RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Wartość średnia (RMS)</i>	

CT Uziom . <b>Zapotrz IL1 Szcz</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość szczytowa zapotrzebowania IL1, wartość skuteczna.</i>	

CT Uziom . <b>Zapotrz IL2 Szcz</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość szczytowa zapotrzebowania IL2, wartość skuteczna.</i>	

CT Uziom . <b>Zapotrz IL3 Szcz</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość szczytowa zapotrzebowania IL3, wartość skuteczna.</i>	

CT Uziom . <b>IL1 max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Wartość maksymalna (RMS)</i>	

CT Uziom . <b>IL2 max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Wartość maksymalna (RMS)</i>	

CT Uziom . <b>IL3 śr RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Wartość maksymalna (RMS)</i>	


CT Uziom . <b>3I0 mierz max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość max mierzona prądu 3I0 (RMS)</i>	
CT Uziom . <b>3I0 obl max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość max mierzona (obliczona) prądu 3I0 (RMS)</i>	
CT Uziom . <b>I1 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maksymalna wartość prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Uziom . <b>I2 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maksymalna wartość prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Uziom . <b>%(I2/I1) max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 wartość maksymalna jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA</i>	
CT Uziom . <b>IL1 H2 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>max stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL1</i>	
CT Uziom . <b>IL2 H2 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>max stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL2</i>	
CT Uziom . <b>IL3 H2 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>max stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL3</i>	
CT Uziom . <b>3I0 H2 mierz max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość zmierzona: Maksymalny stosunek 2. harmonicznej do składowej podstawowej 3I0 (zmierzonej)</i>	
CT Uziom . <b>3I0 H2 obl max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość zmierzona (obliczona): Maksymalny stosunek 2. . harmonicznej do 1. harmonicznej 3I0 (obliczonej)</i>	
CT Uziom . <b>IL1 min RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Wartość minimalna (RMS)</i>	
CT Uziom . <b>IL2 min RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Wartość minimalna (RMS)</i>	


CT Uziom . <b>IL3 min RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Wartość minimalna (RMS)</i>	
CT Uziom . <b>3I0 mierz min RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość min. mierzona prądu 3I0 (RMS)</i>	
CT Uziom . <b>3I0 obl min RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość min. mierzona (obliczona) prądu 3I0 (RMS)</i>	
CT Uziom . <b>I1 min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Minimalna wartość prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Uziom . <b>I2 min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Minimalna wartość prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Uziom . <b>%(I2/I1) min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 wartość maksymalna jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA</i>	
CT Uziom . <b>IL1 H2 min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>min stosunek 2harmoniczej do pierwszej dla IL1</i>	
CT Uziom . <b>IL2 H2 min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>min stosunek 2harmoniczej do pierwszej dla IL2</i>	
CT Uziom . <b>IL3 H2 min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>min stosunek 2harmoniczej do pierwszej dla IL3</i>	
CT Uziom . <b>3I0 H2 mierz min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość zmierzona: Minimalny stosunek 2. harmoniczej do 1. harmoniczej 3I0 (zmierzonej)</i>	
CT Uziom . <b>3I0 H2 obl min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Uziom]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>3I0 H2 obl min</i>	


## 4.4 CT Sieć


Główna strona przekładnika prądowego


### 4.4.1 CT Sieć: Parametry globalne



CT Sieć . <b>Próg nieczułość IL1, IL2, IL3</b>		[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / CT Sieć]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>Wartość prądów fazowych pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.</i>	

CT Sieć . <b>Próg nieczułość 3I0 mierz</b>		[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / CT Sieć]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>Wartość mierzonego prądu zerowego pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.</i>	

CT Sieć . <b>Próg nieczułość 3I0 obl</b>		[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / CT Sieć]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>Wartość obliczonego prądu zerowego pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.</i>	

CT Sieć . <b>Próg nieczułość I012</b>		[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / CT Sieć]
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>Wartość składowych symetrycznych prądu pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.</i>	

CT Sieć . <b>Pierwotne</b>		[Param Przkł / CT Sieć]
1000A	1A ... 50000A	S.3
	<i>Wartość nominalna prądu strony pierwotnej przekładników prądowych.</i>	

CT Sieć . <b>Wtórne</b>		[Param Przkł / CT Sieć]
1A	1A, 5A	S.3
	 Przekł pierw/wtórń.	
	<i>Wartość nominalna prądu strony wtórnej przekładników prądowych.</i>	

CT Sieć . <b>Inwersja Prądu</b>	[Param Przkł / CT Sieć]
0°	0°, 180° ↳ Biegunowość.
<p>⚙️ <i>Poprawność działania zabezpieczenia ziemnozwarciowego kierunkowego zależy także od poprawnego okablowania przekładnika ziemnozwarciowego. Jeśli wszystkie przekładniki są podłączone do urządzenia z nieprawidłową biegunowością, błędna biegunowość może być skorygowana przez zmianę ustawień „0°” lub „180°” poprzez ten parametr. Parametr ten zmienia aktualne wektory prądu o 180°.</i></p>	

CT Sieć . <b>Pierwotne Ziemn</b>	[Param Przkł / CT Sieć]
1000A	1A ... 50000A
<p>⚙️ <i>Nastawa ta definiuje wartość znamionową strony pierwotnej przekładnika prądu doziemienia. Jeżeli prąd doziemienia jest mierzony w układzie Holmgreena to wartość prądu fazowego strony pierwotnej przekładnika musi być wprowadzona tutaj.</i></p>	

CT Sieć . <b>Wtórne Ziemn</b>	[Param Przkł / CT Sieć]
1A	1A, 5A ↳ Przekł pierw/wtórń.
<p>⚙️ <i>Ta nastawa definiuje wartość znamionową prądu strony wtórnej podłączonego przekładnika prądu doziemnego. Jeśli pomiar prądu doziemnego jest realizowany w układzie Holmgreena, to wartość prądu fazowego strony wtórnej przekładnika musi być wprowadzona tutaj.</i></p>	

CT Sieć . <b>Inwersja Prądu Ziemn</b>	[Param Przkł / CT Sieć]
0°	0°, 180° ↳ Biegunowość.
<p>⚙️ <i>Poprawność działania zabezpieczenia ziemnozwarciowego kierunkowego zależy także od poprawnego okablowania przekładnika prądowego ziemnozwarciowego. Błędna biegunowość/ okablowanie można skorygować za pomocą ustawień „0°” lub „180°”. Operator ma możliwość obrócenia wektora prądu o 180° (zmiana znaku) bez potrzeby zmiany okablowania. Oznacza to, że pod względem wartości liczbowych ustalony wskaźnik prądu został obrócony o 180° przez urządzenie.</i></p>	










#### 4.4.2 CT Sieć: Sygnały (stany wyjść)












CT Sieć . <b>Niepr. kol. faz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Kolejność Faz]
⬇️	<i>Sygnał, że urządzenie wykryło kolejność faz (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) różniącą się od ustawionej w menu [Ustawienia polowe / Ustawienia ogólne] „Kolejność faz”.</i>


### 4.4.3 CT Sieć: Wartości mierzone


CT Sieć . <b>IL1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Sieć . <b>IL2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Sieć . <b>IL3</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Sieć . <b>3I0 mierz</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona: 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Sieć . <b>3I0 obl</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Sieć . <b>I0</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zerowej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Sieć . <b>I1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Sieć . <b>I2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Sieć . <b>IL1 H2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL1</i>	
CT Sieć . <b>IL2 H2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL2</i>	
CT Sieć . <b>IL3 H2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL3</i>	



CT Sieć . <b>3I0 H2 mierz</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość zmierzona: 2. harmoniczna/1. harmoniczna 3I0 (zmierzona)</i>	
CT Sieć . <b>3I0 H2 obl</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość zmierzona (obliczona): 2. harmoniczna/1. harmoniczna 3I0 (obliczona)</i>	
CT Sieć . <b>%(I2/I1)</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA</i>	
CT Sieć . <b>kąt fazowy IL1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL1.</i> <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>	
CT Sieć . <b>kąt fazowy IL2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL2.</i> <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>	
CT Sieć . <b>kąt fazowy IL3</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL3.</i> <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>	
CT Sieć . <b>kąt fazowy 3I0 mierz</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona kąta fazora wektora prądu 3I0.</i> <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>	
CT Sieć . <b>kąt fazowy 3I0 obl</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość obliczona kąta fazora wektora prądu 3I0.</i> <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>	
CT Sieć . <b>kąt fazowy IO</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zerowej.</i> <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>	

CT Sieć . <b>kąt faz. I1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zgodnej.</i>	
	<i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>
CT Sieć . <b>kąt faz. I2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy ]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej przeciwnej.</i>	
	<i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta.</i>
CT Sieć . <b>IL1 RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i>	
CT Sieć . <b>IL2 RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i>	
CT Sieć . <b>IL3 RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i>	
CT Sieć . <b>3I0 mierz RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona: 3I0. (RMS)</i>	
CT Sieć . <b>3I0 obl RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS)</i>	
CT Sieć . <b>%IL1 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych</i>	
CT Sieć . <b>%IL2 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych</i>	
CT Sieć . <b>%IL3 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych</i>	
CT Sieć . <b>IL1 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu</i>	

CT Sieć . <b>IL2 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu</i>	

CT Sieć . <b>IL3 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / CT Sieć / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu</i>	

#### 4.4.4 CT Sieć: Statystyka

CT Sieć . <b>IL1 śr RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Wartość średnia (RMS)</i>	

CT Sieć . <b>IL2 śr RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Wartość średnia (RMS)</i>	

CT Sieć . <b>IL3 śr RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Wartość średnia (RMS)</i>	

CT Sieć . <b>Zapotrz IL1 Szcz</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość szczytowa zapotrzebowania IL1, wartość skuteczna.</i>	

CT Sieć . <b>Zapotrz IL2 Szcz</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość szczytowa zapotrzebowania IL2, wartość skuteczna.</i>	

CT Sieć . <b>Zapotrz IL3 Szcz</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość szczytowa zapotrzebowania IL3, wartość skuteczna.</i>	

CT Sieć . <b>IL1 max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Wartość maksymalna (RMS)</i>	

CT Sieć . <b>IL2 max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Wartość maksymalna (RMS)</i>	

CT Sieć . <b>IL3 śr RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Wartość maksymalna (RMS)</i>	


CT Sieć . <b>3I0 mierz max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> Wartość max mierzona prądu 3I0 (RMS)	
CT Sieć . <b>3I0 obl max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> Wartość max mierzona (obliczona) prądu 3I0 (RMS)	
CT Sieć . <b>I1 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> Maksymalna wartość prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)	
CT Sieć . <b>I2 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> Maksymalna wartość prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)	
CT Sieć . <b>%(I2/I1) max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 wartość maksymalna jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA	
CT Sieć . <b>IL1 H2 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> max stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL1	
CT Sieć . <b>IL2 H2 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> max stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL2	
CT Sieć . <b>IL3 H2 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> max stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL3	
CT Sieć . <b>3I0 H2 mierz max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> Wartość zmierzona: Maksymalny stosunek 2. harmonicznej do składowej podstawowej 3I0 (zmierzonej)	
CT Sieć . <b>3I0 H2 obl max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> Wartość zmierzona (obliczona): Maksymalny stosunek 2. . harmonicznej do 1. harmonicznej 3I0 (obliczonej)	
CT Sieć . <b>IL1 min RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> IL1 Wartość minimalna (RMS)	
CT Sieć . <b>IL2 min RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> IL2 Wartość minimalna (RMS)	


CT Sieć . <b>IL3 min RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Wartość minimalna (RMS)</i>	
CT Sieć . <b>3I0 mierz min RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość min. mierzona prądu 3I0 (RMS)</i>	
CT Sieć . <b>3I0 obl min RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość min. mierzona (obliczona) prądu 3I0 (RMS)</i>	
CT Sieć . <b>I1 min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Minimalna wartość prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Sieć . <b>I2 min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Minimalna wartość prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT Sieć . <b>%(I2/I1) min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 wartość maksymalna jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA</i>	
CT Sieć . <b>IL1 H2 min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>min stosunek 2harmoniczej do pierwszej dla IL1</i>	
CT Sieć . <b>IL2 H2 min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>min stosunek 2harmoniczej do pierwszej dla IL2</i>	
CT Sieć . <b>IL3 H2 min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>min stosunek 2harmoniczej do pierwszej dla IL3</i>	
CT Sieć . <b>3I0 H2 mierz min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość zmierzona: Minimalny stosunek 2. harmoniczej do 1. harmoniczej 3I0 (zmierzonej)</i>	
CT Sieć . <b>3I0 H2 obl min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / CT Sieć]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>3I0 H2 obl min</i>	


## 4.5 Generator


Generator

### 4.5.1 Generator: Parametry globalne



Generator . <b>Moc znamionowa</b>	[Param Przkł / Generator]	
11MVA	0.001MVA ... 2000.000MVA	P.2
 <i>Moc znamionowa</i>		

Generator . <b>Napięcie znamionowe</b>	[Param Przkł / Generator]	
10500V	60V ... 60000V	P.2
 <i>Napięcie znamionowe (faza-faza)</i>		


Generator . <b>Limit godzin pracy</b>	[Param Przkł / Generator]	
1000.00godz.	1.00godz. ... 1000000.00godz.	P.2
 <i>Limit godzin pracy</i>		


Generator . <b>Początkowe godziny pracy</b>	[Param Przkł / Generator]	
0.00godz.	0.00godz. ... 999999.00godz.	P.2
 <i>Początkowe godziny pracy</i>		

### 4.5.2 Generator: Komendy bezpośrednie


Generator . <b>t - Res godz pracy gen</b>	[Wskazania / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.1
 <i>Resetowalne godziny pracy generatora</i>		

### 4.5.3 Generator: Sygnały (stany wyjść)

Generator . <b>Alarm godzin pracy</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Generator]	
 <i>Alarm godzin pracy</i>		

Generator . <b>Reset godzin pracy</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Generator]
 <i>Resetowanie godzin pracy</i>	



#### 4.5.4 Generator: Wartości mierzone

Generator . <b>Godz pracy gen</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Generator]
 <i>Godziny pracy generatora</i>	


## 4.6 Transformator


Transformator


### 4.6.1 Transformator: Parametry wyboru funkcji urządzenia



Transformator . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Tryb.	S.3
	<i>Tryb określa, czy transformator jest używany w strefie zabezpieczenia. Wskazówka! W przypadku zastosowania różnicowego linii ustawienie urządzenia lokalnego i zdalnego musi być jednakowe.</i>	

### 4.6.2 Transformator: Parametry globalne



Transformator . SN	[Param Przkł / Transformator]	
11MVA	0.001MVA ... 2000.000MVA	P.2
	<i>Moc znamionowa transformatora (MVA)</i>	


Transformator . Wysokie napięcie znamionowe (W1)	[Param Przkł / Transformator]	
110000V	60V ... 500000V	P.2
	<i>Napięcie znamionowe (międzyfazowe) strony wysokonapięciowej (pierwotnej) transformatora. Na urządzeniu zabezpieczającym jest podłączone do wejścia pomiaru prądu W1 (gniazdo X3).</i>	


Transformator . Niskie napięcie znamionowe (W2)	[Param Przkł / Transformator]	
10500V	60V ... 500000V	P.2
	<i>Napięcie znamionowe (międzyfazowe) strony niskonapięciowej (wtórnej) transformatora. Na urządzeniu zabezpieczającym jest podłączone do wejścia pomiaru prądu W2 (gniazdo X4).</i>	



Transformator . W1 połączenie/uziemienie	[Param Przkł / Transformator]	
YN	Y, D, Z, YN, ZN  W1 połączenie/uziemienie.	P.2
	<i>Porada: Składowa zerowa będzie pominięta aby zapobiec błędnym wyłączeniom zabezpieczenia różnicowego. Jeśli punkt gwiazdowy będzie uziemiony to składowa zgodna zerowa będzie pominięta.</i>	



Transformator . <b>W2 połączenie/uziemienie</b>	[Param Przkł / Transformator]	
d	y, d, z, yn, zn  W2 połączenie/uziemienie.	P.2
	<i>Porada: Składowa zerowa będzie pominięta aby zapobiec błędnym wyłączeniom zabezpieczenia różnicowego. Jeśli punkt gwiazdowy będzie uziemiony to składowa zgodna zerowa będzie pominięta</i>	

Transformator . <b>Przesunięcie fazowe</b>	[Param Przkł / Transformator]	
5	0 ... 11	P.2
	<i>Przesunięcie fazowe między stroną W1 i W2. Kąt ten jest równy współczynnikowi (1, 2, 3-11) pomnożonemu przez 30 stopni.</i>	

Transformator . <b>Przełącznik zaczepów</b>	[Param Przkł / Transformator]	
0%	-15% ... 15%	P.2
	<i>Przełącznik zaczepów (odnosi się do strony W1)</i>	

Transformator . <b>Strona generatora</b>	[Param Przkł / Transformator]	
W2	W2, W1  Strona generatora.	P.2
	<i>Określa uzwojenie transformatora podłączone do generatora. Zazwyczaj do generatora podłączone jest uzwojenie W2 (niskonapięciowe) transformatora podwyższającego napięcie.</i>	

## 5 System

System


### 5.1 Sys: Parametry globalne


<b>Sys . Skalowanie</b>		[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / Ustawienia ogólne]
Wartości nominalne	Wartości nominalne, Wartości pierwotne, Wartości wtórne  ↳ Skalowanie.	S.3
🔗	<i>Wyświetlaj wartości mierzone jako pierwotne, wtórne lub w wielokrotnościach wartości nominalnych (p. u., ang: per unit).</i>	


<b>Sys . Potw. przyciskiem „C”</b>		[Param Urządzenia / Zerowanie]
Potw. LED bez hasła	Nic, Potw. LED bez hasła, Potw. LED, Potw. LED i przekaźników, Potw. wszystkiego  ↳ Potw. przyciskiem „C”.	P.2
🔗	<i>Należy wybrać, które elementy zatwierdzone mogą być resetowane naciśnięciem przycisku „C”.</i>	

<b>Sys . Zdal. reset.</b>		[Param Urządzenia / Zerowanie]
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	P.2
🔗	<i>Włącza lub wyłącza opcję potwierdzania przez zewnętrzne/zdalnie sterowane sygnały (przypisania) i system SCADA.</i>	


<b>Sys . Zeruj LED</b>		[Param Urządzenia / Zerowanie]
„-”  Dostępne tylko gdy: • Sys . Zdal. reset. = Aktywny	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
🔗	<i>Wszystkie zerowalne diody LED będą wyzerowane, jeśli stan przypisanego sygnału jest prawdą.</i>	

Sys . <b>Zeruj wy przek</b>		[Param Urządzenia / Zerowanie]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
Dostępne tylko gdy:		↳ 1..n, lista przypisań.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sys . Zdal. reset. = Aktywny</li> </ul>		
	<i>Wszystkie zerowalne wyjścia przekaźnikowe będą wyzerowane, jeśli stan przypisanego sygnału jest prawdą.</i>	


Sys . <b>Zeruj SCADA</b>		[Param Urządzenia / Zerowanie]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
Dostępne tylko gdy:		↳ 1..n, lista przypisań.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sys . Zdal. reset. = Aktywny</li> </ul>		
	<i>Sygnały SCADA z podtrzymaniem są potwierdzane, gdy przypisany sygnał osiągnie stan „prawda”.</i>	


Sys . <b>Blokada ustawień</b>		[Param Przkł / Ustawienia ogólne]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	P.2
		↳ 1..n, lista przypisań.
	<i>Żadne parametry nie mogą zostać zmienione, jeśli to wejście ma wartość prawda. Ustawienia parametru są zablokowane.</i>	


Sys . <b>Wybór Banku Nast</b>		[Param Zab / Wybór Banku Nast]
Bank1	Bank1, Bank2, Bank3, Bank4, Bank od Fkcji We, Bank ze Scada	P.2
		↳ Wybór Banku Nast.
	<i>Wybór Banku Nastaw</i>	


Sys . <b>Bank1: Aktywowany przez</b>	[Param Zab / Wybór Banku Nast]	
...		
Sys . <b>Bank4: Aktywowany przez</b>		
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, PSS.	P.2
	<i>Ta nastawa ustawiona będzie jako aktywna, jeśli bank nastaw jest ustawiony jako "Param od Fkji We", podczas gdy pozostałe trzy wejścia są ustawione jako nieaktywne. W przypadku gdy dwie lub więcej funkcje wejściowe są jednocześnie aktywne, nie ma przełączania. Jeśli wszystkie funkcje wejściowe są nieaktywne to urządzenie działa dalej z ostatnio uaktywnionym zestawem parametrów.</i>	

## 5.2 Sys: Komendy bezpośrednie

Sys . <b>Zeruj wszystko</b>	[Wskazania / Zerowanie]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
	<i>Zerowanie wszystkich wyjść przekaźnikowych, diod LED, SCADY i komend wyłączenia.</i>	

Sys . <b>Zeruj LED</b>	[Wskazania / Zerowanie]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
	<i>Wszystkie zerowalne diody LED będą wyzerowane.</i>	

Sys . <b>Zeruj wy przek</b>	[Wskazania / Zerowanie]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
	<i>Wszystkie zerowalne wyjścia przekaźnikowe będą wyzerowane.</i>	

Sys . <b>Zeruj SCADA</b>	[Wskazania / Zerowanie]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
	<i>Sygnaly SCADA z podtrzymaniem są potwierdzane.</i>	

Sys . <b>Odbl. blok. ustaw.</b>	[Param Przkł / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
☉ <i>Krótkotrwałe odblokowanie blokady ustawień</i>		

Sys . <b>Restart</b>	[Serwis / Ogólne]	
nie	nie, tak ↳ tak/nie.	S.3
☉ <i>Restart urządzenia.</i>		

### 5.3 Sys: Stany wejść

Sys . <b>Zeruj LED-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]	
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Stan diod LED zerowany wejściem dwustanowym</i>	

Sys . <b>Zer wy przek-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]	
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zerowanie cyfrowych wyjść przekaźnikowych.</i>	

Sys . <b>Zeruj SCADA-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]	
↓	<i>Stan wejścia modułu: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem</i>	

Sys . <b>Bank1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]	
...		
Sys . <b>Bank4-We</b>		
↓	<i>Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.</i>	

Sys . <b>Blokada ustawień-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]	
↓	<i>Stan wejścia modułu: Żadne parametry nie mogą zostać zmienione, jeśli to wejście ma wartość prawda. Ustawienia parametru są zablokowane.</i>	

## 5.4 Sys: Sygnały (stany wyjść)

Sys . <b>Restart</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
↑	<p>Sygnał: Restart urządzenia.</p> <p>Kody rozruchu urządzenia: 1=normalne uruchomienie; 2=ponowne uruchomienie przez operatora; 3=ponowne uruchomienie za pomocą twardego resetu; 4=nieaktualne; 5=nieaktualne; 6=nieznane źródło błędu; 7=wymuszone ponowne uruchomienie (zainicjowane przez procesor główny); 8=przekroczony limit czasu cyklu bezpieczeństwa; 9=wymuszone ponowne uruchomienie (zainicjowane przez procesor sygnałów cyfrowych, DSP); 10=przekroczony limit czasu przetwarzania wartości mierzonych; 11=zaniki napięcia zasilania; 12=Niedozwolony dostęp do pamięci.</p>
Sys . <b>Aktywny Bank</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
	[Param Zab / Wybór Banku Nast]
↑	Sygnał: Wybrano aktywny bank nastaw.
Sys . <b>Bank 1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
↑	Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 1
Sys . <b>Bank 2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
↑	Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 2
Sys . <b>Bank 3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
↑	Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 3
Sys . <b>Bank 4</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
↑	Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 4
Sys . <b>Ręczn Wybór Banku</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
↑	Sygnał: Ręczny wybór banku nastaw.
Sys . <b>Bank ze Scada</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
↑	Sygnał: Przełączanie banku nastaw poprzez system SCADA. Wprowadź do tego bajtu wyjściowego liczbę całkowitą zestawu parametrów, który ma być aktywny (np. 4 => Przełączenie na zestaw parametrów 4).
Sys . <b>Bank od Fkji We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
↑	Sygnał: Przełączanie banku nastaw poprzez funkcję wejściową.

Sys . <b>Min 1 Par Zmieniony</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⬆	<i>Sygnal: Przynajmniej jeden parametr został zmieniony.</i>
Sys . <b>Odbl. blok. ustaw.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⬆	<i>Sygnal: Krótkotrwałe odblokowanie blokady ustawień</i>
Sys . <b>Zeruj LED</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⬆	<i>Sygnal: Zerowanie LED</i>
Sys . <b>Zeruj wy przek</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⬆	<i>Sygnal: Zerowanie wyjść przekaźnikowych</i>
Sys . <b>Zeruj SCADA</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⬆	<i>Sygnal: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem</i>
Sys . <b>Zeruj KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⬆	<i>Sygnal: Zerowanie komendy wyłączenia.</i>
Sys . <b>Zeruj LED-panel</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⬆	<i>Sygnal: Zerowanie LED :Panel przedni</i>
Sys . <b>Zeruj wy przek-panel</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⬆	<i>Sygnal: Zerowanie wyjść przekaźnikowych :Panel przedni</i>
Sys . <b>Zeruj SCADA-panel</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⬆	<i>Sygnal: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem :Panel przedni</i>
Sys . <b>Zeruj KmdWył-panel</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⬆	<i>Sygnal: Zerowanie komendy wyłączenia. :Panel przedni</i>
Sys . <b>Zeruj LED-Sca</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⬆	<i>Sygnal: Zerowanie LED :SCADA</i>
Sys . <b>Zeruj wy przek-Sca</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⬆	<i>Sygnal: Zerowanie wyjść przekaźnikowych :SCADA</i>

Sys . <b>Zeruj liczniki-Sca</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
 Sygnał: Zerowanie wszystkich liczników. :SCADA	
Sys . <b>Zeruj SCADA-Sca</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
 Sygnał: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem :SCADA	
Sys . <b>Zeruj KmdWył-Sca</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
 Sygnał: Zerowanie komendy wyłączenia. :SCADA	
Sys . <b>Rst Liczników Pracy</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
 Sygnał:: Rst Liczników Pracy	
Sys . <b>Rst Lczników Alarmy</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
 Sygnał:: Rst Lczników Alarmy	
Sys . <b>Rst Liczn Wył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
 Sygnał:: Rst Liczn Wył	
Sys . <b>Rst Liczników Wszys</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
 Sygnał:: Rst Liczników Wszys	

## 5.5 Sys: Wartości mierzone

Sys . <b>Licz godz pracy</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Sys]
 Licznik godzin pracy zabezpieczenia	
Sys . <b>Wersja DM</b>	[Param Urządzenia / Wersja]
3.6.b	3.6.b 
 Wersja modelu urządzenia	
Sys . <b>Wersja oprogr.</b>	[Param Urządzenia / Wersja]
 Wersja oprogramowania układowego urządzenia	



Sys . <b>Build</b>	[Param Urządzenia / Wersja]
 Numer kompilacji	
Sys . <b>CAT No</b>	[Param Urządzenia / Wersja]
 »Nr CAT«, kod zamówienia wydrukowany na tabliczce znamionowej urządzenia.	
Sys . <b>REV.</b>	[Param Urządzenia / Wersja]
 Wersja (wydrukowana na tabliczce znamionowej urządzenia).	
Sys . <b>S/N</b>	[Param Urządzenia / Wersja]
 Numer seryjny urządzenia.	
Sys . <b>Kompilacja bootloadera</b>	[Param Urządzenia / Wersja]
 Numer kompilacji bootloadera	


## 6 Wartości mierzone

- Panel przedni:  „Panel przedni: Wartości mierzone”
- VT:  „VT: Wartości mierzone”
- CT Uziom:  „CT Uziom: Wartości mierzone”
- CT Sieć:  „CT Sieć: Wartości mierzone”
- Generator:  „Generator: Wartości mierzone”
- System:  „Sys: Wartości mierzone”
- Z:  „Z: Wartości mierzone”
- Id:  „Id: Wartości mierzone”
- Id0:  „Id0: Wartości mierzone”
- Licz. PQS:  „Licz. PQS: Wartości mierzone”
- Modbus:  „Modbus: Wartości mierzone”
- IEC 61850:  „IEC 61850: Wartości mierzone”
- IEC104:  „IEC104: Wartości mierzone”
- Profibus:  „Profibus: Wartości mierzone”
- SNTP:  „SNTP: Wartości mierzone”
- Parametry zabezpieczeniowe.:  „Zab: Wartości mierzone”
- Id:  „Id: Wartości mierzone”
- Term:  „Term: Wartości mierzone”
- Sync:  „Sync: Wartości mierzone”
- URTD:  „URTD: Wartości mierzone”
- Sterowanie:  „Sterowanie: Wartości mierzone”
- Zużycie wyłącznika:  „Łącznik[1]: Wartości mierzone”
- Rej zakł:  „Rej zakł: Wartości mierzone”
- Gen Przeb Sin:  „Gen Przeb Sin: Wartości mierzone”








## 6.1 Z









Zmierzona impedancja

### 6.1.1 Z: Parametry globalne

<b>Z . Skalowanie</b>	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / Ustawienia ogólne]
Wartości wtórne	Wartości pierwotne, Wartości wtórne S.3 ↳ Skalowanie.
 Wyświetlaj wartości mierzone jako pierwotne, wtórne lub w wielokrotnościach wartości nominalnych (p. u., ang: per unit).	

### 6.1.2 Z: Wartości mierzone


<b>Z . Z L1-L2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Impedancja / Z L1-L2]
 Impedancja, faza L1-L2	
<b>Z . phi(Z L1-L2)</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Impedancja / Z L1-L2]
 Kąt impedancji Z L1-L2	
<b>Z . R L1-L2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Impedancja / Z L1-L2]
 Część rezystancyjna impedancji Z L1-L2	
<b>Z . X L1-L2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Impedancja / Z L1-L2]
 Część reaktancyjna impedancji Z L1-L2	
<b>Z . Z L2-L3</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Impedancja / Z L2-L3]
 Impedancja, faza L2-L3	
<b>Z . phi(Z L2-L3)</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Impedancja / Z L2-L3]
 Kąt impedancji Z L2-L3	
<b>Z . R L2-L3</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Impedancja / Z L2-L3]
 Część rezystancyjna impedancji Z L2-L3	
<b>Z . X L2-L3</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Impedancja / Z L2-L3]
 Część reaktancyjna impedancji Z L2-L3	


<b>Z . Z L3-L1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Impedancja / Z L3-L1]
 <i>Impedancja, faza L3-L1</i>	
<b>Z . phi(Z L3-L1)</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Impedancja / Z L3-L1]
 <i>Kąt impedancji Z L3-L1</i>	
<b>Z . R L3-L1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Impedancja / Z L3-L1]
 <i>Część rezystancyjna impedancji Z L3-L1</i>	
<b>Z . X L3-L1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Impedancja / Z L3-L1]
 <i>Część reaktancyjna impedancji Z L3-L1</i>	
<b>Z . Z1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Impedancja / Z1]
 <i>Zmierzona impedancja składowej zgodnej</i>	
<b>Z . phi(Z1)</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Impedancja / Z1]
 <i>Kąt impedancji Zmierzona impedancja składowej zgodnej</i>	
<b>Z . R1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Impedancja / Z1]
 <i>Część rezystancyjna impedancji Zmierzona impedancja składowej zgodnej</i>	
<b>Z . X1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Impedancja / Z1]
 <i>Część reaktancyjna impedancji Zmierzona impedancja składowej zgodnej</i>	

## 6.2 Id


Moduł zabezpieczenia różnicowego silnika


### 6.2.1 Id: Parametry globalne


Id . Próg nieczuł Id	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / Różn]
0.005In	0.0In ... 0.100In S.3
	<i>Prąd różnicowy wyświetlany na wyświetlaczu lub w oprogramowaniu PC będzie pokazywany jako zero jeśli jego wartość spadnie poniżej progu odcięcia. Ten parametr nie ma wpływu na rejestratory</i>


Id . Próg nieczuł Is	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / Różn]
0.005In	0.0In ... 0.100In S.3
	<i>Prąd różnicowy stabilizujący wyświetlany na wyświetlaczu lub w oprogramowaniu PC będzie pokazywany jako zero jeśli jego wartość spadnie poniżej progu odcięcia. Ten parametr nie ma wpływu na rejestratory</i>


### 6.2.2 Id: Wartości mierzone


Id . Is L1	[Wskazania / Wartości mierzone / Id]
	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy stabilizujący faza L1</i>

Id . Is L2	[Wskazania / Wartości mierzone / Id]
	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy stabilizujący faza L2</i>

Id . Is L3	[Wskazania / Wartości mierzone / Id]
	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy stabilizujący faza L3</i>

Id . Id L1	[Wskazania / Wartości mierzone / Id]
	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1</i>

Id . Id L2	[Wskazania / Wartości mierzone / Id]
	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2</i>

Id . Id L2	[Wskazania / Wartości mierzone / Id]
	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3</i>


### 6.2.3 Id: Statystyka


Id . <b>Is L1 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy stabilizujący faza L1 Wartość maksymalna</i>
Id . <b>Is L2 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy stabilizujący faza L2 Wartość maksymalna</i>
Id . <b>Is L3 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy stabilizujący faza L3 Wartość maksymalna</i>
Id . <b>Id L1 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1 Wartość maksymalna</i>
Id . <b>Id L2 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2 Wartość maksymalna</i>
Id . <b>Id L3 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3 Wartość maksymalna</i>

## 6.3 Id0


Moduł strefowego zabezpieczenia ziemnozwarciowego


### 6.3.1 Id0: Parametry globalne


Id0 . <b>Próg nieczuł Id0</b>	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / Różn]
0.005In	0.0In ... 0.100In S.3
 Prąd różnicowy doziemny wyświetlany na wyświetlaczu lub w oprogramowaniu PC będzie pokazywany jako zero jeśli jego wartość spadnie poniżej progu odcięcia. Ten parametr nie ma wpływu na rejestratory	


Id0 . <b>Próg nieczuł 3Is0</b>	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / Różn]
0.005In	0.0In ... 0.100In S.3
 Prąd różnicowy doziemny blokowania wyświetlany na wyświetlaczu lub w oprogramowaniu PC będzie pokazywany jako zero jeśli jego wartość spadnie poniżej progu odcięcia. Ten parametr nie ma wpływu na rejestratory	

### 6.3.2 Id0: Wartości mierzone

Id0 . <b>3Is0 (X3)</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Id0[1]]
 Wartość mierzona (obliczona): Prąd stabilizujący doziemienia Złącze X3	

Id0 . <b>3Id0 (X3)</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Id0[1]]
 Wartość mierzona (obliczona): różnicowy prąd doziemienia Złącze X3	

Id0 . <b>3Is0 (X4)</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Id0[2]]
 Wartość mierzona (obliczona): Prąd stabilizujący doziemienia Złącze X4	

Id0 . <b>3Id0 (X4)</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Id0[2]]
 Wartość mierzona (obliczona): różnicowy prąd doziemienia Złącze X4	

### 6.3.3 Id0: Statystyka

Id0 . <b>3Is0 max (X3)</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Id0[1]]
<input checked="" type="checkbox"/> Wartość mierzona (obliczona): Prąd stabilizujący doziemienia Wartość maksymalna Złącze X3	


Id0 . <b>3Id0 max (X3)</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Id0[1]]
<input checked="" type="checkbox"/>	Wartość mierzona (obliczona): różnicowy prąd doziemienia Wartość maksymalna Złącze X3
Id0 . <b>3Is0 max (X4)</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Id0[2]]
<input checked="" type="checkbox"/>	Wartość mierzona (obliczona): Prąd stabilizujący doziemienia Wartość maksymalna Złącze X4
Id0 . <b>3Id0 max (X4)</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Id0[2]]
<input checked="" type="checkbox"/>	Wartość mierzona (obliczona): różnicowy prąd doziemienia Wartość maksymalna Złącze X4





## 6.4 Licz. PQS

Licznik energii.


### 6.4.1 Licz. PQS: Parametry globalne

Licz. PQS . <b>Jedn. mocy</b>	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / Ustawienia ogólne]
Aut. skal. mocy	Aut. skal. mocy, kW/kVAr/kVA, MW/MVAr/MVA, GW/GVAr/GVA  ↳ 1..n skalow. mocy.
 Jednostki mocy	


Licz. PQS . <b>Jedn. ener.</b>	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / Ustawienia ogólne]
MWh/MVArh/MVAh	Aut. skal. energii, kWh/kVArh/kVAh, MWh/MVArh/MVAh, GWh/GVArh/GVAh  ↳ 1..n skalow. ener..
 Jednostki energii	

Licz. PQS . <b>Próg nieczuł S, P, Q</b>	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / Moc]
0.005Sn	0.05Sn ... 0.100Sn
 Wartość mocy pozornej/czynnej/biernej pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.	

### 6.4.2 Licz. PQS: Komendy bezpośrednie

Licz. PQS . <b>Rst Wszys Licz</b>	[Wskazania / Reset]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.
 Reset wszystkich liczników energii.	

### 6.4.3 Licz. PQS: Sygnały (stany wyjść)

Licz. PQS . <b>Ostrz Przep Ws Net</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
 Sygnał: Licznik wkrótce będzie przepełniony Ws Net.	

Licz. PQS . <b>Ostrz Przep Wp Net</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⬆️	<i>Sygnal: Licznik wkrótce będzie przepełniony Wp Net.</i>
Licz. PQS . <b>Ostrz Przep Wp+</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⬆️	<i>Sygnal: Licznik wkrótce będzie przepełniony Wp+.</i>
Licz. PQS . <b>Ostrz Przep Wp-</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⬆️	<i>Sygnal: Licznik wkrótce będzie przepełniony Wp-.</i>
Licz. PQS . <b>Ostrz Przep Wq Net</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⬆️	<i>Sygnal: Licznik wkrótce będzie przepełniony Wq Net.</i>
Licz. PQS . <b>Ostrz Przep Wq+</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⬆️	<i>Sygnal: Licznik wkrótce będzie przepełniony Wq+.</i>
Licz. PQS . <b>Ostrz Przep Wq-</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⬆️	<i>Sygnal: Licznik wkrótce będzie przepełniony Wq-.</i>
Licz. PQS . <b>Przep Ws Net</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⬆️	<i>Sygnal: Licznik przepełniony Ws Net.</i>
Licz. PQS . <b>Przep Wp Net</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⬆️	<i>Sygnal: Licznik przepełniony Wp Net.</i>
Licz. PQS . <b>Prz. licz. Wp+</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⬆️	<i>Sygnal: Licznik przepełniony Wp+</i>
Licz. PQS . <b>Prz. licz. Wp-</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⬆️	<i>Sygnal: Licznik przepełniony Wp-</i>
Licz. PQS . <b>Przep Wq Net</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⬆️	<i>Sygnal: Licznik przepełniony Wq Net.</i>
Licz. PQS . <b>Prz. licz. Wq+</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⬆️	<i>Sygnal: Licznik przepełniony Wq+</i>

Licz. PQS . <b>Prz. licz. Wq-</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⬇	Sygnał: Licznik przepiętniony Wq-

Licz. PQS . <b>Rst Wszys Licz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⬇	Sygnał: Reset wszystkich liczników energii.

#### 6.4.4 Licz. PQS: Wartości mierzone

Licz. PQS . <b>S</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Moc]
⌘	Wartość mierzona (obliczona): Moc pozorna. (1-sza, pierwsza harmoniczna)

Licz. PQS . <b>P</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Moc]
⌘	Wartość mierzona (obliczona): Moc czynna ( $P_-$ = moc czynna oddawana, $P_+$ = moc czynna pobierana) (1-sza, pierwsza harmoniczna)

Licz. PQS . <b>Q</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Moc]
⌘	Wartość mierzona (obliczona): Moc bierna ( $Q_-$ = moc bierna oddawana, $Q_+$ = moc bierna pobierana) (1-sza, pierwsza harmoniczna)


Licz. PQS . <b>cos phi</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Moc]
⌘	Wartość mierzona (obliczona): Współczynnik mocy: Konwencja znaków: $sign(PF) = sign(P)$

Licz. PQS . <b>P 1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Moc]
⌘	Wartość zmierzona (obliczona): Moc czynna w układzie zgodnej kolejności ( $P_-$ = moc czynna oddawana, $P_+$ = moc czynna pobierana)

Licz. PQS . <b>Q 1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Moc]
⌘	Wartość zmierzona (obliczona): Moc bierna w układzie zgodnej kolejności ( $Q_-$ = moc bierna oddawana, $Q_+$ = moc bierna pobierana)

Licz. PQS . <b>S RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Moc RMS]
⌘	Wartość mierzona (obliczona): Moc pozorna. (RMS)

Licz. PQS . <b>P RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Moc RMS]
⌘	Wartość mierzona (obliczona): Moc czynna ( $P_-$ = moc czynna oddawana, $P_+$ = moc czynna pobierana) (RMS)

Licz. PQS . <b>cos phi RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Moc RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): współczynnik mocy: Konwencja znaków: <math>sign(PF) = sign(P)</math></i>	
Licz. PQS . <b>Wp+</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Energia]
 <i>Dodatnia moc czynna to pobrana energia czynna.</i>	
Licz. PQS . <b>Wp-</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Energia]
 <i>Ujemna moc czynna (energia oddana)</i>	
Licz. PQS . <b>Wq+</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Energia]
 <i>Dodatnia moc bierna to pobrana energia bierna.</i>	
Licz. PQS . <b>Wq-</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Energia]
 <i>Ujemna moc bierna (energia oddana)</i>	
Licz. PQS . <b>Ws Net</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Energia]
 <i>Wartość bezwzględna energii pozornej, woltoamperogodziny.</i>	
Licz. PQS . <b>Wp Net</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Energia]
 <i>Wartość bezwzględna energii czynnej, watogodziny.</i>	
Licz. PQS . <b>Wq Net</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Energia]
 <i>Wartość bezwzględna energii biernej, warogodziny.</i>	
Licz. PQS . <b>Data/Czas Uruch</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Energia]
 <i>Liczniki energii działają od... (data i godzina ostatniego resetowania)</i>	

### 6.4.5 Licz. PQS: Statystyka

Licz. PQS . <b>S śr</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość średnia mocy pozornej</i>	
Licz. PQS . <b>P śr</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość średnia mocy czynnej</i>	

Licz. PQS . <b>Q śr</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość średnia mocy biernej</i>	
Licz. PQS . <b>Zapotrz VA Szcz</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość szczytowa w VA, wartość skuteczna</i>	
Licz. PQS . <b>Zapotrz W Szcz</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość szczytowa w watach, wartość skuteczna</i>	
Licz. PQS . <b>Zapotrz VAr Szcz</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość szczytowa w varach, wartość skuteczna</i>	
Licz. PQS . <b>S max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Moc]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna mocy pozornej.</i>	
Licz. PQS . <b>P max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Moc]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna mocy czynnej.</i>	
Licz. PQS . <b>Q max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Moc]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna mocy biernej.</i>	
Licz. PQS . <b>cos phi max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Moc]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Max wartość współczynnika mocy: Konwencja znaków: <math>sign(PF) = sign(P)</math></i>	
Licz. PQS . <b>cos phi max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Moc]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna współczynnika mocy.: Konwencja znaków: <math>sign(PF) = sign(P)</math></i>	
Licz. PQS . <b>S min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Moc]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość minimalna mocy pozornej.</i>	
Licz. PQS . <b>P min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Moc]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość minimalna mocy czynnej.</i>	
Licz. PQS . <b>Q min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Moc]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość minimalna mocy biernej.</i>	

Licz. PQS . **cos phi min RMS**

[Wskazania / Statystyki / Min / Moc]

*Min wartość współczynnika mocy: Konwencja znaków:  $sign(PF) = sign(P)$*

Licz. PQS . **cos phi min**


[Wskazania / Statystyki / Min / Moc]


*Wartość minimalna współczynnika mocy.: Konwencja znaków:  $sign(PF) = sign(P)$*


## 7 Statystyki

- VT: ↪ „VT: Statystyka”
- CT Uziom: ↪ „CT Uziom: Statystyka”
- CT Sieć: ↪ „CT Sieć: Statystyka”
- Id: ↪ „Id: Statystyka”
- Id0: ↪ „Id0: Statystyka”
- Licz. PQS: ↪ „Licz. PQS: Statystyka”
- Id: ↪ „Id: Statystyka”
- Term: ↪ „Term: Statystyka”
- URTD: ↪ „URTD: Statystyka”

### 7.1 Statystyki: Parametry globalne

Statystyki . <b>Zapotrz P Uruch przez:</b>	[Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
Czas trwania	Czas trwania, StartFkcj ↪ Czas trwania. S.3
 Zapotrzebowanie na prąd uruchomione przez:	

Statystyki . <b>Uruchom Zapotrz I</b>	[Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
„-” Dostępne tylko gdy: • Statystyki . Zapotrz P Uruch przez: = StartFkcj	„-” ... Sys . Internal test state ↪ 1..n, lista przypisań. S.3
 Uruchom obliczenia, jeśli przypisany komunikat uzyska wartość prawda.	

Statystyki . <b>Zer Zapotrz I</b>	[Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↪ 1..n, lista przypisań. S.3
 Resetowanie statystyki - zapotrzebowanie na prąd (średnie, średnią wartość szczytową)	

Statystyki . <b>Czas Trwan Zapotrz I</b>		[Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
15 s		2 s ... 30 d S.3
Dostępne tylko gdy:		↳ Czas trwania.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Statystyki . Zapotrz P Uruch przez: = Czas trwania</li> </ul>		
🔗 Czas rejestracji		

Statystyki . <b>Okno Zapotrz I</b>		[Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
przesuw		przesuw, stałe S.3
		↳ Konfig. okna.
🔗 Konfiguracja okna		

Statystyki . <b>Zapotrz P Uruch przez:</b>		[Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]
Czas trwania		Czas trwania, StartFkcj S.3
		↳ Czas trwania.
🔗 Zapotrzebowanie na moc czynną uruchomione przez:		

Statystyki . <b>Uruchom Zapotrz P</b>		[Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]
„-”		„-” ... Sys . Internal test state S.3
Dostępne tylko gdy:		↳ 1..n, lista przypisań.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Statystyki . Zapotrz P Uruch przez: = StartFkcj</li> </ul>		
🔗 Uruchom obliczenia, jeśli przypisany komunikat uzyska wartość prawda.		

Statystyki . <b>Zer Zapotrz P</b>		[Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]
„-”		„-” ... Sys . Internal test state S.3
		↳ 1..n, lista przypisań.
🔗 Resetowanie statystyki - zapotrzebowanie na moc (średnią, średnia wartość szczytową)		



Statystyki . <b>Czas Trwan Zapotrz P</b>		[Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]
15 s	2 s ... 30 d	S.3
Dostępne tylko gdy:		↳ Czas trwania.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Statystyki . Zapotrz P Uruch przez: = Czas trwania</li> </ul>		
🔗 Czas rejestracji		


Statystyki . <b>Okno Zapotrz P</b>		[Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]
przesuw	przesuw, stałe	S.3
		↳ Konfig. okna.
🔗 Konfiguracja okna		


Statystyki . <b>Zer Max</b>		[Param Urządzenia / Statystyki / Min/Max]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
		↳ 1..n, lista przypisań.
🔗 Resetowanie wszystkich wartości maksymalnych		


Statystyki . <b>Zer Min</b>		[Param Urządzenia / Statystyki / Min/Max]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
		↳ 1..n, lista przypisań.
🔗 Resetowanie wszystkich wartości minimalnych		

Statystyki . <b>Start Uśr przez:</b>		[Param Urządzenia / Statystyki / Uśr kroczące]
Czas trwania	Czas trwania, StartFkcj	S.3
		↳ Czas trwania.
🔗 Start nadzoru średniej kroczącej przez:		

Statystyki . <b>Start funkcji Uśr</b>		[Param Urządzenia / Statystyki / Uśr kroczące]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
Dostępne tylko gdy:		↳ 1..n, lista przypisań.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Statystyki . Start Uśr przez: = StartFkcj</li> </ul>		
🔗 Uruchomienie obliczenia, jeśli przypisany sygnał uzyska wartość prawda.		


Statystyki . <b>Reset Funk Uśr</b>		[Param Urządzenia / Statystyki / Uśr kroczące]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, lista przypisań.	
	Reset statystyk	

Statystyki . <b>Czas trwania Uśr</b>		[Param Urządzenia / Statystyki / Uśr kroczące]
10 min	2 s ... 30 d	S.3
Dostępne tylko gdy:	↳ Czas trwania.	
• Statystyki . Start Uśr przez: = Czas trwania		
	Czas rejestracji	

Statystyki . <b>Okno Uśr</b>		[Param Urządzenia / Statystyki / Uśr kroczące]
przesuw	przesuw, stałe	S.3
	↳ Konfig. okna.	
	Konfiguracja okna	

## 7.2 Statystyki: Komendy bezpośrednie

Statystyki . <b>Zer Wszystkie Stat</b>		[Wskazania / Reset]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.1
	↳ Tryb.	
	Resetowanie wszystkich wartości statystyk (zapotrzebowanie na prąd, zapotrzebowanie na moc, min., maks.)	

Statystyki . <b>Zer Max</b>		[Wskazania / Reset]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.1
	↳ Tryb.	
	Resetowanie wszystkich wartości maksymalnych	

Statystyki . <b>Zer Min</b>	[Wskazania / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
☉ <i>Resetowanie wszystkich wartości minimalnych</i>		

Statystyki . <b>Zer Zapotrz I</b>	[Wskazania / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
☉ <i>Resetowanie statystyki - zapotrzebowanie na prąd (średnie, średnią wartość szczytową)</i>		

Statystyki . <b>Zer Zapotrz P</b>	[Wskazania / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
☉ <i>Resetowanie statystyki - zapotrzebowanie na moc (średnią, średnią wartość szczytową)</i>		

Statystyki . <b>Reset Funk Uśr</b>	[Wskazania / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
☉ <i>Reset statystyk</i>		

## 7.3 Statystyki: Stany wejść

Statystyki . <b>Uruch Fkcj 1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki]
↓	<i>Stan wejścia modułu: Start statystyki 1</i>

Statystyki . <b>Uruch Fkcj 2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki]
↓	<i>Stan wejścia modułu: Start statystyki 2</i>

Statystyki . <b>Start funk. 3-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki]
↓	<i>Stan wejścia modułu: Start statystyki 3</i>

## 7.4 Statystyki: Sygnały (stany wyjść)

Statystyki . <b>Zer Wszys Stat</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki]
⬆️	<i>Sygnal: Resetowanie wszystkich wartości statystyk (zapotrzebowanie na prąd, zapotrzebowanie na moc, min., maks.)</i>
Statystyki . <b>Reset Funk Uśr</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki]
⬆️	<i>Sygnal: Reset statystyk</i>
Statystyki . <b>Zer Zapotrz I</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki]
⬆️	<i>Sygnal: Resetowanie statystyki - zapotrzebowanie na prąd (średnie, średnią wartość szczytową)</i>
Statystyki . <b>Zer Zapotrz P</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki]
⬆️	<i>Sygnal: Resetowanie statystyki - zapotrzebowanie na moc (średnią, średnia wartość szczytową)</i>
Statystyki . <b>Zer Max</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki]
⬆️	<i>Sygnal: Resetowanie wszystkich wartości maksymalnych</i>
Statystyki . <b>Zer Min</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki]
⬆️	<i>Sygnal: Resetowanie wszystkich wartości minimalnych</i>

## 7.5 Statystyki: Liczniki

Statystyki . <b>Zer Licz Zapotrz I</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uziom]
	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Sieć]
#	<i>Liczba resetowań od ostatniego uruchamiania systemu. Znacznik czasu przedstawia datę i czas ostatniego resetowania.</i>
Statystyki . <b>Zer Licz Zapotrz P</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]
#	<i>Liczba resetowań od ostatniego uruchamiania systemu. Znacznik czasu przedstawia datę i czas ostatniego resetowania.</i>

Statystyki . <b>Zer Licz Wart Max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia] ... [Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
#	<i>Liczba resetowań od ostatniego uruchamiania systemu. Znacznik czasu przedstawia datę i czas ostatniego resetowania.</i>



Statystyki . <b>Zer Licz Wart Min</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia] ... [Wskazania / Statystyki / Min / Moc]
#	<i>Liczba resetowań od ostatniego uruchamiania systemu. Znacznik czasu przedstawia datę i czas ostatniego resetowania.</i>

Statystyki . <b>Zer. licz. Uśr</b>	[Wskazania / Statystyki / Uśr kroczące]
#	<i>Liczba wyzerowań od ostatniego uruchamiania systemu. Znacznik czasu przedstawia datę i czas ostatniego zerowania.</i>

## 8 Komunikacja



Scada

### 8.1 Scada: Parametry wyboru funkcji urządzenia

Scada . <b>Protokół</b>	[Wybór Modułów]
„-”	„-” ... Profibus  Stosowany protokół.
 Wybierz protokół SCADA, który ma być używany.	


S.3

### 8.2 Scada: Sygnały (stany wyjść)


Scada . <b>SCADA podłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Scada]
 Co najmniej jeden system SCADA jest podłączony do urządzenia.	
Scada . <b>SCADA niepodłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Scada]
 Żaden system SCADA nie jest podłączony do urządzenia	


## 8.3 Tcplp


Tcplp

<b>Konfig TCP/IP</b>	[Param Urządzenia / TCP/IP / Konfig TCP/IP]
 Ten element reprezentuje specjalne okno dialogowe. (Szczegółowe informacje na ten temat zawiera podręcznik techniczny).	
	<i>Konfiguracja protokołu TCP/IP</i>

### 8.3.1 Tcplp: Parametry globalne

<b>Tcplp . Czas utrzym aktywn</b>	[Param Urządzenia / TCP/IP / Ustawienia zaawansowane]
720s	1s ... 7200s S.3
 <i>Czas utrzymywania aktywności to odstęp czasowy pomiędzy dwiema transmisjami utrzymywania aktywności w stanie bezczynności</i>	



<b>Tcplp . Odstęp utrzym aktywn</b>	[Param Urządzenia / TCP/IP / Ustawienia zaawansowane]
15s	1s ... 60s S.3
 <i>Odstęp czasowy utrzymywania aktywności to odstęp czasowy pomiędzy dwiema kolejnymi retransmisjami utrzymywania aktywności, jeśli nie zostało odebrane potwierdzenie poprzedniej transmisji utrzymania aktywności.</i>	


<b>Tcplp . Ponow utrzym aktywn</b>	[Param Urządzenia / TCP/IP / Ustawienia zaawansowane]
3	3 ... 3 S.3
 <i>Ponowienia utrzymania aktywności to liczba retransmisji wykonywanych przed uznaniem, że zakończenie zdalne jest niedostępne.</i>	



## 8.4 DNP3



Protokół DNP3



### 8.4.1 DNP3: Parametry globalne

DNP3 . <b>Funkcja</b>	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	S.3
	<i>Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.</i>	

DNP3 . <b>Nr Portu IP</b>	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
20000	0 ... 65535	S.3
	<i>Numer portu IP.</i>  <i>Ogólnie zaleca się zachowanie wartości domyślnej. Jeśli nie jest to możliwe, wybierz numer z zakresu prywatnego 49152–52151 lub 52164–65535, który nie jest jeszcze używany w sieci.</i>	

DNP3 . <b>Szybkość transmisji</b>	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
19200	1200 ... 115200  Szybkość transmisji.	S.3
	<i>Szybkość transmisji podczas komunikacji</i>	

DNP3 . <b>Układ ramki</b>	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2  Bajt ramki.	S.3
	<i>Układ ramki</i>	

DNP3 . <b>Stan spoczynkowy</b>	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
Świeci / Wysoki <i>Dost. zależy od sprzętu</i>	Nie świeci / Niski, Świeci / Wysoki  Stan spoczynkowy.	S.3
	<i>Stan spoczynkowy łącza optycznego</i>	



<b>DNP3 . WłasnyAdres</b>		[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
🔗 <i>Obsługa (automatycznych) adresów własnych</i>		

<b>DNP3 . Potwierdzenie Linku</b>		[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]
Nigdy	Nigdy, Zawsze, Na duże	S.3
	↳ Wersje rozpoczynania komunikacji.	
🔗 <i>Odblokowanie lub zablokowanie wysyłania potwierdzeń ACK na warstwie linku.</i>		


<b>DNP3 . Potwierdzenie Linku Tout</b>		[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]
1s	0.1s ... 10.0s	S.3
🔗 <i>Timeout oczekiwania na potwierdzenie na poziomie linku.</i>		


<b>DNP3 . Liczba Powt. Linku</b>		[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]
3	0 ... 255	S.3
🔗 <i>Liczba powtórzeń (repetycji) na poziomie linku po błędnej sesji.</i>		


<b>DNP3 . Bit kierunku</b>		[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
🔗 <i>Odblokowuje funkcjonalność bitu kierunku. Bit kierunku jest równy 0 dla stacji Slave, a równy 1 dla stacji Master.</i>		


<b>DNP3 . Max rozmiar ramki</b>		[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]
255	64 ... 255	S.3
🔗 <i>Ta wartość ogranicza długość ramki netto (tylko dane użytkownika, bez narzutu organizacyjnego).</i>		


<b>DNP3 . Odstęp Powtórzeń Linku</b>		[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]
0s	0.0s ... 120.0s	S.3
🔗 <i>Ta wartość specyfikuje okres, w odstępie jakiego, wysyłać ramkę testową linku.</i>		


<b>DNP3 . Potwierdzenie Aplikacji</b>	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
Zawsze	Nigdy, Zawsze, Zdarzenie  ↳ <code>_AL_ResponseType_k</code> .	S.3
 <i>Określa, czy urządzenie żąda przesyłania potwierdzenia wysyłanych danych ze swojej Warstwy Aplikacji.</i>		







<b>DNP3 . Potwierdzenie Aplikacji Tout</b>	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
5s	0.1s ... 10.0s	S.3
 <i>Timeout oczekiwania na potwierdzenie przez Warstwę Aplikacji SCADA odbioru wysłanych danych.</i>		


<b>DNP3 . Liczba Powt. Aplikacji</b>	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
0	0 ... 255	S.3
 <i>Liczba prób ponownego przesłania przez urządzenie ramki, fragmentu wiadomości, na Warstwie Aplikacji.</i>		


<b>DNP3 . Wiadomości Samorzutne</b>	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	S.3
 <i>Aktywuje niezapowiedziane raportowanie. Opcja jest dostępna wyłącznie w przypadku połączeń DNP3 TCP oraz połączeń DNP3 RTU w przypadku połączenia peer-to-peer.</i>		


<b>DNP3 . Wiadomości Samorzutne Tout</b>	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
10s	1.0s ... 60.0s	S.3
 <i>Ustala czas, przez który urządzenie będzie oczekiwać na potwierdzenie z Warstwy Aplikacji SCADA, wskazujące, że SCADA otrzymała samorzutny komunikat.</i>		


<b>DNP3 . Liczba Wiadom. Samorzutnych</b>	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
2	0 ... 255	S.3
 <i>Ustala liczbę prób ponownego przesłania każdej wiadomości samorzutnej przez urządzenie z osobna, jeżeli urządzenie nie otrzyma potwierdzenia zwrotnego ze SCADA.</i>		


<b>DNP3 . Test Numeru Sekwenc.</b>		[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny		S.3
	↳ Tryb.		
	<i>Testuje, czy numer sekwencyjny żądania jest zwiększany o 1. Jeżeli nie jest poprawnie zwiększany, żądanie zostanie zignorowane. Jest rekomendowane, żeby ustawić tą opcję jako nieaktywną, ale niektóre starsze implementacje DNP wymagają jej aktywacji.</i>		
<b>DNP3 . Test SBO</b>		[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny		S.3
	↳ Tryb.		
	<i>Odblokowuje dokładniejsze porównywanie komend SBO i wykonaj. Starsze implementacje DNP wymagają dezaktywacji tej opcji.</i>		
<b>DNP3 . Limit czasu SBO</b>		[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
30s	1.0s ... 60.0s		S.3
	<i>Wyjścia DNP mogą być sterowane w procedurze dwuetapowej (SBO: ang. „Select Before Operate” — wybór przed działaniem). Wyjścia te należy najpierw wybrać poleceniem wyboru. Bit jest wtedy zarezerwowany dla tego żądania działania. To ustawienie określa czas takiej rezerwacji. Po upływie tego czasu bit jest zwalniany.</i>		
<b>DNP3 . Zimny Restart</b>		[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny		S.3
	↳ Tryb.		
	<i>Odblokowuje możliwość wykonania Zimnego Restartu urządzenia z DNP.</i>		
<b>DNP3 . Czas integ. strefy niecz.</b>		[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
1	0 ... 300		S.3
	<i>Czas integracji strefy nieczułości.</i>		
<b>DNP3 . Wejście dwustanowe 0</b>		[Param Urządzenia / DNP3 / Mapa sygnałów / Wejścia Dustanowe]	
...			
<b>DNP3 . Wejście dwustanowe 63</b>			
„-”	„-” ... Sys . Internal test state		S.3
	↳ 1..n, lista przypisań.		
	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>		

DNP3 . <b>WejścieDwubitowe 0</b> ... DNP3 . <b>WejścieDwubitowe 5</b>	[Param Urządzenia / DNP3 / Mapa sygnałów / Wejścia Dustanowe Dubit.]	
„-”	„-”, Łącznik[1] . Położ, Łącznik[2] . Położ, Łącznik[3] . Położ, Łącznik[4] . Położ, Łącznik[5] . Położ, Łącznik[6] . Położ  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Dwubitowe wejście dwustanowe (DNP). Odpowiada dwubitowemu sygnałowi w urządzeniu zabezpieczającym.</i>		


DNP3 . <b>Liczniki 0</b> ... DNP3 . <b>Liczniki 7</b>	[Param Urządzenia / DNP3 / Mapa sygnałów / Liczniki]	
„-”	„-” ... Sys . Licz godz pracy  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Licznik może być używany do raportowania wartości liczników w urządzeniu do SCADA DNP.</i>		

DNP3 . <b>Wartość analogowa 0</b> ... DNP3 . <b>Wartość analogowa 31</b>	[Param Urządzenia / DNP3 / Mapa sygnałów / Wej Analog]	
„-”	„-” ... Licz. PQS . cos phi RMS  ↳ 1..n, ListRejTrend.	S.3
 <i>Wielkości analogowe mogą być używane do raportowania wartości analogowych w urządzeniu do SCADA DNP.</i>		

DNP3 . <b>Współczynnik skali 0</b> ... DNP3 . <b>Współczynnik skali 31</b>	[Param Urządzenia / DNP3 / Mapa sygnałów / Wej Analog]	
1	0.001 ... 1000000  ↳ Współczynnik skali.	S.3
 <i>Współczynnik skali używany jest do przeliczenia wartości mierzonej na liczbę całkowitą</i>		

DNP3 . <b>Strefa nieczułości 0</b>	[Param Urządzenia / DNP3 / Mapa sygnałów / Wej Analog]	
...		
DNP3 . <b>Strefa nieczułości 31</b>		
1%	0.01% ... 100.00%	S.3
	<i>Jeżeli zmiana wartości mierzonej jest większa niż wartość strefy nieczułości, zostanie to zgłoszone do SCADA DNP.</i>	


### 8.4.2 DNP3: Komendy bezpośrednie

DNP3 . <b>Res Liczn Diagn</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / DNP3]	
	[Wskazania / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	 Tryb.	
<input checked="" type="radio"/>	<i>Reset wszystkich liczników diagnostycznych</i>	

DNP3 . <b>Slave ID</b>	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
1	0 ... 65519	S.3
<input checked="" type="radio"/>	<i>Slave ID (Device Adress).</i>	

DNP3 . <b>Master ID</b>	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
65500	0 ... 65519	S.3
<input checked="" type="radio"/>	<i>Master ID (SCADA Address).</i>	

### 8.4.3 DNP3: Stany wejść

DNP3 . <b>Wejście dwustanowe0-I</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / DNP3 / Wejścia Dustanowe]	
...		
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe63-I</b>		
	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>	

DNP3 . <b>WejścieDwubitowe0-I</b> ... DNP3 . <b>WejścieDwubitowe5-I</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / DNP3 / Wejścia Dustanowe Dubit.]
↓	<i>Dwubitowe wejście dwustanowe (DNP). Odpowiada dwubitowemu sygnałowi w urządzeniu zabezpieczającym.</i>

#### 8.4.4 DNP3: Sygnały (stany wyjść)

DNP3 . <b>zajęty</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / DNP3 / Stan]
↓	<i>Ten komunikat jest ustawiany po uruchomieniu protokołu. Zostanie zresetowany, jeśli protokół zostanie wyłączony.</i>

DNP3 . <b>gotowy</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / DNP3 / Stan]
↓	<i>Ten komunikat zostanie ustawiony, jeśli protokół został pomyślnie uruchomiony i jest gotowy do wymiany danych.</i>

DNP3 . <b>aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / DNP3 / Stan]
↓	<i>Komunikacja z urządzeniem master (SCADA) jest aktywna.</i>  <i>Zauważ, że dla TCP/UDP ten stan ma stałe wartość „Niski”, dopóki parametr »Potwierdź DataLink« nie zostanie ustawiony na wartość „Zawsze”.</i>

#### 8.4.5 DNP3: Liczniki

DNP3 . <b>Liczba otrzymanych</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / DNP3]
#	<i>Licznik diagnostyczny: Liczba otrzymanych znaków</i>

DNP3 . <b>Liczba wysłanych</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / DNP3]
#	<i>Licznik diagnostyczny: Liczba wysłanych znaków</i>

DNP3 . <b>Liczba uszkodzonych</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / DNP3]
#	<i>Licznik diagnostyczny: Liczba uszkodzonych ramek. Duża liczba wskazuje na zakłócone połączenie szeregowo.</i>

DNP3 . <b>Liczba błędów parzyst</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / DNP3]
#	<i>Licznik diagnostyczny: Liczba błędów parzystości. Duża liczba wskazuje na zakłócone połączenie szeregowo.</i>

**DNP3 . Liczba przerw sygnału**

[Wskazania / Licz i Przegł Danych / DNP3]

# Licznik diagnostyczny: Liczba sygnałów przerywania. Duża liczba wskazuje na zakłócone połączenie szeregowo.

**DNP3 . LBłądSumKontr**


[Wskazania / Licz i Przegł Danych / DNP3]



# Licznik diagnostyczny: Liczba otrzymanych ramek z błędem sumy kontrolnej.



## 8.5 Modbus



Modbus

### 8.5.1 Modbus: Parametry globalne

<b>Modbus . Czas zapytania</b>		[Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / Ustawienia ogólne]
10s	1s ... 3600s	S.3
	<i>Jeżeli w tym czasie nie będzie przesyłane żadne zapytanie z systemu SCADA, to gdy czas oczekiwania wygaśnie urządzenie zinterpretuje to jako błąd transmisji wewnątrz systemu SCADA.</i>	

<b>Modbus . Scada KmdBlk</b>		[Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / Ustawienia ogólne]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	S.3
	<i>Aktywacja (zezwozenie)/ Deaktywacja (niedopuszczenie) blokowania komunikacji systemu SCADA</i>	

<b>Modbus . Wyłącz podtrzymanie</b>		[Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / Ustawienia ogólne]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	S.3
	<i>Wyłączenie podtrzymania: Jeśli ten parametr jest aktywny (prawda), to żaden stan Modbus nie będzie podtrzymany. Oznacza to iż sygnały wyłącz nie będą podtrzymane przez Modbus.</i>	

<b>Modbus . ZewwOdst</b>		[Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / Ustawienia ogólne]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	S.3
	<i>Jeśli ten parametr jest aktywny (prawda), użytkownik może zażądać zestawu rejestru Modbus bez uzyskiwania wyjątku z powodu nieprawidłowego adresu w żądanej tablicy. Nieprawidłowe adresy mają specjalną wartość 0xFAFA, ale użytkownik jest odpowiedzialny za ignorowanie nieprawidłowych adresów. Uwaga: Jeśli adres jest prawidłowy, ta wartość specjalna może być prawidłowa.</i>	







<b>Modbus . Stan spoczynkowy</b>		[Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / Ustawienia ogólne]
Świeci / Wysoki	Nie świeci / Niski, Świeci / Wysoki	S.3
<i>Dost. zależy od sprzętu</i>		↳ Stan spoczynkowy.
☞ <i>Stan spoczynkowy łączy optycznego</i>		


<b>Modbus . Konfig portu TCP</b>		[Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / TCP]
Domyślny	Domyślny, Prywatny	S.3
		↳ Wybór portu.
☞ <i>Konfiguracja portu TCP: ten parametr musi mieć ustawienie „Prywatny” tylko wówczas, gdy będzie używany inny port TCP poza domyślnym.</i>		

<b>Modbus . Port</b>		[Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / TCP]
502	Jeśli: Modbus . Konfig portu TCP = Domyślny • 502 ... 502 Jeśli: Modbus . Konfig portu TCP = Prywatny • 49152 ... 65535	S.3
☞ <i>Numer portu IP.</i>		
<i>Ogólnie zaleca się zachowanie wartości domyślnej. Jeśli nie jest to możliwe, wybierz numer z zakresu prywatnego 49152-52151 lub 52164-65535, który nie jest jeszcze używany w sieci.</i>		


<b>Modbus . Czas oczekiwania</b>		[Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / RTU]
1s	0.01s ... 10.00s	S.3
☞ <i>System SCADA musi w tym czasie otrzymać odpowiedź, w przeciwnym razie żądanie zostanie pominięte. W takim przypadku system SCADA wykryje błąd i system SCADA musi wysłać nowe żądanie,</i>		


<b>Modbus . Szybkość transmisji</b>		[Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / RTU]
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400	S.3
		↳ Szybkość transmisji.
☞ <i>Szybkość transmisji</i>		


Modbus . <b>Ustawienia fizyczne</b>		[Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / RTU]	
8E1		8E1, 8O1, 8N1, 8N2  ↳ Bajt ramki.	S.3
	<p>Cyfra 1: Liczba bitów. Cyfra 2: E = bit parzystości, O = bit nieparzystości, N = brak kontroli parzystości. Cyfra 3: Ilość bitów stopu. Więcej informacji na temat kontroli parzystości: Istnieje możliwość, by po bitach danych nastąpił bit parzystości, który jest wykorzystywany do rozpoznawania błędów komunikacji. Kontrola parzystości zapewnia, że dla bitów parzystości ("E") w przesyłanych danych zawsze występuje parzysta liczba bitów z wartością "1" a dla nieparzystości ("O") dane składają się z nieparzystej wartości "1". Możliwe jest również przesyłanie bitów bez kontroli parzystości ("N"). Więcej informacji na temat bitów stopu: Koniec wysyłanych danych jest oznaczony przez bity stopu.</p>		
Modbus . <b>Konf Wej Bin1</b>		[Param Urządzenia / Modbus / Rejestry Konf / Stany]	
...			
Modbus . <b>Konf Wej Bin32</b>			
„-”		„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
	Wirtualne wejście dwustanowe.		
Modbus . <b>Podtrzym Konf Wej Bin1</b>		[Param Urządzenia / Modbus / Rejestry Konf / Stany]	
...			
Modbus . <b>Podtrzym Konf Wej Bin32</b>			
Nieaktywny		Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	S.3
	Podtrzymywane konfigurowalne wejście binarne		
Modbus . <b>Przyp War Mierz 1</b>		[Param Urządzenia / Modbus / Rejestry Konf / Wartości mierzone]	
...			
Modbus . <b>Przyp War Mierz 16</b>			
„-”		„-” ... We ana[2] . Wartość  ↳ 1..n, ListRejTrend.	S.3
	Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.		

Modbus . <b>Typ mapowania SCADA</b>	[Param Urządzenia / Modbus / Konfig. obiektu danych]	
Standard	Standard, Zdefiniowane przez użytkownika  ↳ Typ mapowania SCADA.	S.3
	<i>To ustawienie określa, czy protokół komunikacyjny ma korzystać z domyślnego mapowania obiektów danych, czy mapowania zdefiniowanego przez użytkownika, załadowanego z pliku *.HptSMap.</i>	


## 8.5.2 Modbus: Komendy bezpośrednie

Modbus . <b>Reset licz. diag.</b>	[Wskazania / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	P.1
	<i>Wszystkie liczniki diagnostyczne Modbus będą skasowane</i>	


Modbus . <b>ID urządzenia</b>	[Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / TCP]	
255	1 ... 255	P.1
	<i>Ten parametr jest używany w przypadku połączenia sieci Modbus RTU z siecią Modbus TCP</i>	

Modbus . <b>Slave ID</b>	[Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / RTU]	
1	1 ... 247	P.1
	<i>Adres urządzenia (Slave ID) w obrębie szyny systemowej. Każde urządzenie musi posiadać własny unikalny adres w obrębie szyny systemowej.</i>	

## 8.5.3 Modbus: Stany wejść

Modbus . <b>Konf Wej Bin1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Modbus / Rejestry Konf]	
...		
Modbus . <b>Konf Wej Bin32-We</b>		
	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>	

## 8.5.4 Modbus: Sygnały (stany wyjść)

Modbus . <b>Transmisja RTU</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Modbus / Stan]	
	<i>Sygnał: SCADA aktywna</i>	

Modbus . <b>Transmisja TCP</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Modbus / Stan]
↑	<i>Sygnał: SCADA aktywna</i>


Modbus . <b>Device Type</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Modbus / Stan]
↑	<i>Typ urządzenia: kod typu urządzenia dla relacji między nazwą urządzenia a jego kodem Modbus.</i>
	<i>Woodward:</i>
	<i>MRI4 - 1000</i>
	<i>MRU4 - 1001</i>
	<i>MRA4 - 1002</i>
	<i>MCA4 - 1003</i>
	<i>MRDT4 - 1005</i>
	<i>MCDTV4 - 1006</i>
	<i>MCDGV4 - 1007</i>
	<i>MRM4 - 1009</i>
	<i>MRMV4 - 1010</i>
	<i>MCDLV4 - 1011</i>


Modbus . <b>Wersja Prot Kom</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Modbus / Stan]
↑	<i>Wersja protokołu komunikacyjnego Modbus. Numer wersji zmienia się, jeśli jakiś element staje się niezgodny z poprzednimi wydaniem protokołu Modbus.</i>



Modbus . <b>Scada Kmd 1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Modbus / Rozkazy]
...	
Modbus . <b>Scada Kmd 16</b>	
↑	<i>Komenda SCADA</i>

### 8.5.5 Modbus: Wartości mierzone


Modbus . <b>Przyp War Mierz 1</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / Wartości mierzone]
...	
Modbus . <b>Przyp War Mierz 16</b>	
🔗	<i>Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.</i>


Modbus . <b>Inf. o konfigur.</b>	[Param Urządzenia / Modbus / Konfig. obiektu danych]
 <i>Komentarz dot. konfiguracji (wprowadzony przez użytkownika podczas konfigurowania systemu SCADA)</i>	


Modbus . <b>Wersja konfigur.</b>	[Param Urządzenia / Modbus / Konfig. obiektu danych]
 <i>Wersja zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA</i>	

Modbus . <b>Status konfigur.</b>	[Param Urządzenia / Modbus / Konfig. obiektu danych]
Zmiana	Zmiana, OK, Konfig. niedost., Błąd  <a href="#">Status konfigur..</a>
 <i>Status zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA.</i>	
<i>Możliwe wartości:</i>	
<i>- Nowa konfiguracja systemu SCADA jest ładowana, ale nie jest jeszcze aktywna.</i>	
<i>- Konfiguracja systemu SCADA jest aktywna.</i>	
<i>- Zdefiniowana przez użytkownika konfiguracja systemu SCADA nie jest dostępna (np. nie została załadowana do urządzenia).</i>	
<i>- Nieoczekiwany błąd. Skontaktuj się z działem serwisowym.</i>	

## 8.5.6 Modbus: Liczniki

Modbus . <b>CałkLiczbaZapyt</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / TCP] [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / RTU]
 <i>Całkowita liczba zapytań dla pozostałych urządzeń slave</i>	

Modbus . <b>LiczbaZapytDlaMnie</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / TCP] [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / RTU]
 <i>Całkowita liczba zapytań dla tego urządzenia slave</i>	



Modbus . <b>NrOdpowiedzi</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / TCP] [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / RTU]
 <i>Całkowita liczba zapytań, na które wystąpiła odpowiedź.</i>	


Modbus . <b>LiczbaBłędnychZapyt</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / Modbus / TCP]
#	<i>Całkowita liczba błędnych zapytań. Zapytanie nie mogło być zrozumiane</i>
Modbus . <b>LiczbaWewBłędów</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / Modbus / TCP]
#	<i>Całkowita liczba wewnętrznych błędów podczas interpretacji zapytania</i>
Modbus . <b>LiczbaUszkRamek</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / Modbus / RTU]
#	<i>Całkowita liczba błędnych bloków transmisji danych. Fizycznie uszkodzony blok transmisji danych</i>
Modbus . <b>LiczbaBłędówParzys</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / Modbus / RTU]
#	<i>Całkowita liczba błędów parzystości. Fizycznie uszkodzony blok danych</i>
Modbus . <b>LiczbaZapytPrzekrCzasOdp</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / Modbus / RTU]
#	<i>Całkowita liczba zapytań z przekroczonym czasem odpowiedzi. Fizycznie uszkodzony blok danych</i>
Modbus . <b>LiczbaNadpisBłędów</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / Modbus / RTU]
#	<i>Całkowita liczba błędów nadpisanych. Fizycznie uszkodzony blok danych</i>
Modbus . <b>LiczbaPrzerw</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / Modbus / RTU]
#	<i>Liczba wykrytych przerw komunikacji</i>

## 8.6 IEC 61850



IEC 61850 — komunikacja

### 8.6.1 IEC 61850: Parametry globalne


IEC 61850 . <b>Funkcja</b>	[Param Urządzenia / IEC 61850 / Komunikacja]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  1..n, ListWłWył.	S.3
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


IEC 61850 . <b>Czas integr strefy niecz</b>	[Param Urządzenia / IEC 61850 / Komunikacja]	
0	0 ... 300	S.3
	Czas integracji strefy nieczułości.	


### 8.6.2 IEC 61850: Komendy bezpośrednie


IEC 61850 . <b>ResetStatyst</b>	[Wskazania / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.1
	Resetowanie wszystkich liczników diagnostycznych modułu IEC61850	

### 8.6.3 IEC 61850: Sygnały (stany wyjść)

IEC 61850 . <b>Klient MMS połączony</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Stan]	
	Co najmniej jeden klient MMS jest połączony z urządzeniem	



IEC 61850 . <b>Wszyst Goose Sub.akt.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Stan]	
	Wszystkie moduły Goose Subscriber w urządzeniu działają.	



IEC 61850 . <b>SPCSO1</b> ... IEC 61850 . <b>SPCSO32</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / WejściaSterowania]
 <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>	

IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b> ... IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.stVal</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Wejścia wirtualne 1]  [Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Wejścia wirtualne 2]
 <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>	


IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.q</b> ... IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.q</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Wejścia wirtualne 1]  [Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Wejścia wirtualne 2]
 <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>	

#### 8.6.4 IEC 61850: Wartości mierzone

IEC 61850 . <b>StanWydawcyGoose</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Stan]
Wył	Wył, Wł, Błąd  Stan.
 <i>Stan programu GOOSE Publisher (wł. lub wył.)</i>	

IEC 61850 . <b>StanSubskrGoose</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Stan]
Wył	Wył, Wł, Błąd  Stan.
 <i>Stan modułu GOOSE Subscriber (wł. lub wył.)</i>	



IEC 61850 . <b>StanSerweraMMS</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Stan]
Wył	Wył, Wł, Błąd  Stan.
 Stan serwera MMS Server (wł. lub wył.)	

## 8.6.5 IEC 61850: Liczniki

IEC 61850 . <b>LiWszRxGoose</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / IEC 61850]
#	<i>Całkowita liczba odebranych wiadomości GOOSE, w tym wiadomości dla innych urządzeń (wiadomości subskrybowane i niesubskrybowane).</i>

IEC 61850 . <b>LiSubskrRxGoose</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / IEC 61850]
#	<i>Całkowita liczba subskrybowanych wiadomości GOOSE, w tym wiadomości o nieprawidłowej treści.</i>

IEC 61850 . <b>LiPoprawnRxGoose</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / IEC 61850]
#	<i>Całkowita liczba subskrybowanych i prawidłowo odebranych wiadomości GOOSE.</i>

IEC 61850 . <b>LiNowRxGoose</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / IEC 61850]
#	<i>Liczba subskrybowanych i prawidłowo odebranych wiadomości GOOSE o nowej treści.</i>

IEC 61850 . <b>LiWszTxGoose</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / IEC 61850]
#	<i>Całkowita liczba wiadomości GOOSE opublikowanych przez to urządzenie.</i>

IEC 61850 . <b>LiNowTxGoose</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / IEC 61850]
#	<i>Całkowita liczba nowych wiadomości GOOSE (o zmodyfikowanej treści) opublikowanych przez to urządzenie.</i>

IEC 61850 . <b>LiczbaWszŻądańSerwera</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / IEC 61850]
#	<i>Całkowita liczba żądań serwera MMS Server, w tym nieprawidłowe żądania.</i>

IEC 61850 . <b>LiWszOdczDanych</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / IEC 61850]
#	<i>Całkowita liczba wartości odczytanych z tego urządzenia, w tym nieprawidłowe żądania.</i>

IEC 61850 . **LiPoprawnOdczDanych** [Wskazania / Licz i Przegł Danych / IEC 61850]

# *Całkowita liczba wartości odczytanych prawidłowo z tego urządzenia.*

IEC 61850 . **LiWszZapisanDanych** [Wskazania / Licz i Przegł Danych / IEC 61850]

# *Całkowita liczba wartości zapisanych na tym urządzeniu, łącznie z nieprawidłowymi.*

IEC 61850 . **LiPoprawnZapisanDanych** [Wskazania / Licz i Przegł Danych / IEC 61850]

# *Całkowita liczba wartości zapisanych prawidłowo na tym urządzeniu.*

IEC 61850 . **LiPowZmianyDanych** [Wskazania / Licz i Przegł Danych / IEC 61850]

# *Liczba zmian wykrytych w zbiorach danych opublikowanych za pomocą wiadomości GOOSE.*


IEC 61850 . **Liczba połączeń  
klienckich** [Wskazania / Licz i Przegł Danych / IEC 61850]

# *Liczba aktywnych połączeń klientów MMS*


## 8.6.6 IEC 61850 - Wyj. wirt.

IEC 61850 — komunikacja

### 8.6.6.1 IEC 61850: Parametry globalne

IEC 61850 . <b>COU<del>T</del>GGIO1.Ind1.stVal</b>  ... IEC 61850 . <b>COU<del>T</del>GGIO1.Ind32.stVal</b>	[Param Urządzenia / IEC 61850 / Wyjścia wirtualne 1]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.
S.3	
 <i>Wyjście wirtualne. Ten sygnał można przypisać lub zwizualizować za pomocą pliku SCD do innych urządzeń w podstacji IEC61850.</i>	



### 8.6.6.2 IEC 61850: Stany wejść


IEC 61850 . <b>COU<del>T</del>GGIO1.Ind1.stVal-We</b>  ... IEC 61850 . <b>COU<del>T</del>GGIO1.Ind32.stVal-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Wyjścia wirtualne 1]
 <i>Stan wejścia modułu: Stan binarny wyjścia wirtualnego (GGIO)</i>	



## 8.7 IEC103



IEC 60870-5-103 — komunikacja


### 8.7.1 IEC103: Parametry globalne


IEC103 . Funkcja	[Param Urządzenia / IEC103]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	S.3
 Aktywacja i dezaktywacja komunikacji IEC103.		

IEC103 . Slave ID	[Param Urządzenia / IEC103]	
1	1 ... 247	S.3
 Adres urządzenia (Slave ID) w obrębie szyny systemowej. Każde urządzenie musi posiadać własny unikalny adres w obrębie szyny systemowej.		


IEC103 . Szybkość transmisji	[Param Urządzenia / IEC103]	
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600  Szybkość transmisji.	S.3
 Szybkość transmisji		


IEC103 . Ustawienia fizyczne	[Param Urządzenia / IEC103]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2  Bajt ramki.	S.3
 Cyfra 1: Liczba bitów. Cyfra 2: E = bit parzystości, O = bit nieparzystości, N = brak kontroli parzystości. Cyfra 3: Ilość bitów stopu. Więcej informacji na temat kontroli parzystości: Istnieje możliwość, by po bitach danych nastąpił bit parzystości, który jest wykorzystywany do rozpoznawania błędów komunikacji. Kontrola parzystości zapewnia, że dla bitów parzystości ("E") w przesyłanych danych zawsze występuje parzysta liczba bitów z wartością "1" a dla nieparzystości ("O") dane składają się z nieparzystej wartości "1". Możliwe jest również przesyłanie bitów bez kontroli parzystości ("N"). Więcej informacji na temat bitów stopu: Koniec wysyłanych danych jest oznaczony przez bity stopu.		


IEC103 . Czas zapytania	[Param Urządzenia / IEC103]	
60s	1s ... 3600s	S.3
 Jeżeli w tym czasie nie będzie przesyłane żadne zapytanie z systemu SCADA, to gdy czas oczekiwania wygaśnie urządzenie zinterpretuje to jako błąd transmisji wewnątrz systemu SCADA.		

<b>IEC103 . Dodatkowe pomiary</b>	[Param Urządzenia / IEC103]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 Wysyłanie dodatkowych (prywatnych) wielkości pomiarowych		

<b>IEC103 . Transfer Zapisu Zakłócenia</b>	[Param Urządzenia / IEC103]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 Włącza transmisję zapisów zakłóceń		

<b>IEC103 . Strefa czasowa</b>	[Param Urządzenia / IEC103]	
UTC	UTC, Czas lokalny ↳ Strefa czasowa.	S.3
 Pozwala wybrać, czy znaczniki czasu w komunikatach IEC103 będą podawane w czasie UTC, czy lokalnym. (Ustawienie „czasu lokalnego” zawsze uwzględnia ustawienia zmiany z czasu letniego na zimowy).		

<b>IEC103 . Częstotliwość impulsu energii</b>	[Param Urządzenia / IEC103]	
0	0 ... 100	S.3
 Wartości energii są zawsze wysyłane jako wartości licznika (tj. jako liczby całkowite). To ustawienie określa jednostkę: w przypadku ustawienia wartości „1” stan każdego licznika będzie się zwiększał o 1 kWh, w przypadku ustawienia wartości „2” - o 2 kWh itp. Ustawienie wartości „0” powoduje, że nie są wysyłane żadne wartości energii.		

<b>IEC103 . DFC-Compat.</b>	[Param Urządzenia / IEC103]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 To ustawienie jest wymagane jedynie w przypadku niektórych implementacji podstacji. Jeśli wystąpią problemy komunikacyjne związane z kolejką odpowiadania na komendy, to ustawienie powoduje przełączenie na inne zachowanie urządzenia.		

<b>IEC103 . Stan spoczynkowy</b>		[Param Urządzenia / IEC103]
Świeci / Wysoki	Nie świeci / Niski, Świeci / Wysoki	S.3
Dost. zależy od sprzętu	↳ Stan spoczynkowy.	
☞ Stan spoczynkowy łączy optycznego		

<b>IEC103 . Zewn. aktyw. trybu test.</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Scada / IEC103]
Gen Przeb Sin . Praca	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, lista przypisań.	
☞ Sygnał przypisany do tego parametru przełącza komunikację IEC103 w tryb testowy.		

<b>IEC103 . Zewn. aktyw. blok. MD</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Scada / IEC103]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, lista przypisań.	
☞ Sygnał przypisany do tego parametru aktywuje blokadę transmisji IEC103 w kierunku monitora.		

## 8.7.2 IEC103: Komendy bezpośrednie

<b>IEC103 . Res Liczn Diagn</b>		[Wskazania / Reset]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
☉ Reset wszystkich liczników diagnostycznych		

<b>IEC103 . Aktywacja trybu testowego</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Scada / IEC103]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
☉ Ten parametr sterowania bezpośredniego przełącza komunikację IEC103 w tryb testowy (lub z powrotem do trybu normalnego).		

IEC103 . <b>Aktywacja blokady MD</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Scada / IEC103]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.
	S.3
<p>☉ <i>Ten parametr sterowania bezpośredniego aktywuje (lub dezaktywuje) blokadę transmisji IEC103 w kierunku monitora.</i></p>	

### 8.7.3 IEC103: Sygnały (stany wyjść)

IEC103 . <b>Scada Kmd 1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC103]
...	
IEC103 . <b>Scada Kmd 10</b>	
↑	Komenda SCADA

IEC103 . <b>Transmisja</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC103]
↑	Sygnal: SCADA aktywna

IEC103 . <b>Zdarz błędu utraczone</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC103]
↑	Zdarzenie błędu utraczone

IEC103 . <b>Tryb testowy aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC103]
↑	Sygnal: komunikacja IEC103 została przestawiona w tryb testowy.

IEC103 . <b>Blokada MD aktywna</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC103]
↑	Sygnal: blokada transmisji IEC103 w kierunku monitora została aktywowana.

### 8.7.4 IEC103: Liczniki

IEC103 . <b>Liczba otrzymanych</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC103]
#	Całkowita liczba otrzymanych wiadomości

IEC103 . <b>Liczba wysłanych</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC103]
#	Całkowita liczba wysłanych wiadomości

IEC103 . <b>Liczba uszkodzonych</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / IEC103]
-------------------------------------	---

#	<i>Liczba uszkodzonych wiadomości</i>
---	---------------------------------------

IEC103 . <b>Liczba błędów parzyst</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / IEC103]
---------------------------------------	---

#	<i>Liczba błędów parzystości</i>
---	----------------------------------

IEC103 . <b>Liczba przerw sygnału</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / IEC103]
---------------------------------------	---

#	<i>Liczba przerwanych połączeń</i>
---	------------------------------------

IEC103 . <b>Liczba błędów wewn</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / IEC103]
------------------------------------	---

#	<i>Liczba błędów wewnętrznych</i>
---	-----------------------------------

IEC103 . <b>Liczba złych CRC</b>	[Wskazania / Licz i Przegł Danych / IEC103]
----------------------------------	---



#	<i>Liczba błędów sumy kontrolnej</i>
---	--------------------------------------






## 8.8 IEC104



IEC 60870-5-104 — komunikacja


### 8.8.1 IEC104: Parametry globalne









IEC104 . <b>Funkcja</b>	[Param Urządzenia / IEC104 / Ustawienia ogólne]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.
	Aktywacja i dezaktywacja komunikacji IEC104.


IEC104 . <b>Konfig portu TCP</b>	[Param Urządzenia / IEC104 / Ustawienia ogólne]
Domyślny	Domyślny, Prywatny  Wybór portu.
	Konfiguracja portu TCP: ten parametr musi mieć ustawienie „Prywatny” tylko wówczas, gdy będzie używany inny port TCP poza domyślnym.


IEC104 . <b>Port</b>	[Param Urządzenia / IEC104 / Ustawienia ogólne]
2404	Jeśli: IEC104 . Konfig portu TCP = Domyślny <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2404 ... 2404</li> </ul> Jeśli: IEC104 . Konfig portu TCP = Prywatny <ul style="list-style-type: none"> <li>• 49152 ... 65535</li> </ul>
	Numer portu IP.  Ogólnie zaleca się zachowanie wartości domyślnej. Jeśli nie jest to możliwe, wybierz numer z zakresu prywatnego 49152–52151 lub 52164–65535, który nie jest jeszcze używany w sieci.


IEC104 . <b>Strefa czasowa</b>	[Param Urządzenia / IEC104 / Ustawienia ogólne]
UTC	UTC, Czas lokalny  Strefa czasowa.
	Pozwala wybrać, czy znaczniki czasu w przesyłanych telegramach komunikacyjnych będą podawane w czasie UTC, czy lokalnym. (Ustawienie „Czas lokalny” zawsze uwzględnia ustawienia zmiany z czasu letniego na zimowy).



IEC104 . <b>Czas integr strefy niecz</b>	[Param Urządzenia / IEC104 / Ustawienia ogólne]
1s	0s ... 1000s
	Czas integracji strefy nieczułości.



<b>IEC104 . Limit czasu SBE</b>		[Param Urządzenia / IEC104 / Ustawienia ogólne]
30s	1s ... 60s	S.3
	<i>Wyjścia komunikacyjne mogą być sterowane w procedurze dwuetapowej (SBE: ang. „Select Before Execute” — wybór przed wykonaniem). Wyjścia te należy najpierw wybrać poleceniem wyboru. Bit jest wtedy zarezerwowany dla tego żądania wykonania. To ustawienie określa czas takiej rezerwacji. Po upływie tego czasu bit jest zwalniany.</i>	
<b>IEC104 . Limit czasu t0</b>		[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]
30s	30s ... 30s	S.3
	<i>Limit czasu nawiązania połączenia</i>	
<b>IEC104 . Limit czasu t1</b>		[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]
15s	15s ... 15s	S.3
	<i>Limit czasu wysyłania lub testowania APDU</i>	
<b>IEC104 . Limit czasu t2</b>		[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]
10s	10s ... 10s	S.3
	<i>Limit czasu potwierdzenia w przypadku braku komunikatów danych</i>	
<b>IEC104 . Limit czasu t3</b>		[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]
20s	20s ... 20s	S.3
	<i>Limit czasu wysłania ramek testowych w przypadku długiego stanu bezczynności</i>	
<b>IEC104 . Param. k</b>		[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]
12	12 ... 12	S.3
	<i>Parametr k protokołu</i>	
<b>IEC104 . Param. w</b>		[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]
8	8 ... 8	S.3
	<i>Parametr w protokołu</i>	
<b>IEC104 . Długość adresu</b>		[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]
2	2 ... 2	S.3
	<i>Liczba bajtów adresu wspólnego ASDU</i>	



<b>IEC104 . Długość PT</b>		[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]	
2		2 ... 2	S.3
	<i>Liczba bajtów przyczyny transmisji</i>		

<b>IEC104 . Długość adr. ob. inf.</b>		[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]	
3		3 ... 3	S.3
	<i>Liczba bajtów adresu obiektu informacyjnego</i>		


<b>IEC104 . Czas aktualizacji</b>		[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]	
1s		1s ... 60s	S.3
	<i>To ustawienie określa czas, po którym wyniki pomiarów są odświeżane. Jeśli wybrano transmisję cykliczną, po upływie tego czasu zgłaszane są nowe wyniki.</i>		

<b>IEC104 . Prześlij stan pośr.</b>		[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]	
Aktywny		Nieaktywny, Aktywny	S.3
		 Tryb.	
	<i>Gdy ten parametr ma ustawienie „aktywny” (domyślne), położenie pośrednie rozdzielnic także jest przesyłane. Ustawienie należy zmienić na „nieaktywny” tylko w sporadycznych przypadkach, gdy system komunikacyjny podstacji nie obsługuje zgłaszania położenia pośrednich.</i>		

<b>IEC104 . Trans. Cmd. State</b>		[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]	
Aktywny		Nieaktywny, Aktywny	S.3
		 Tryb.	
	<i>_ If false it suppress change events for command states (Same address as cmd)</i>		

<b>IEC104 . Typ mapowania SCADA</b>		[Param Urządzenia / IEC104 / Konfig. obiektu danych]	
Standard		Standard, Zdefiniowane przez użytkownika	S.3
		 Typ mapowania SCADA.	
	<i>To ustawienie określa, czy protokół komunikacyjny ma korzystać z domyślnego mapowania obiektów danych, czy mapowania zdefiniowanego przez użytkownika, załadowanego z pliku *.HptSMap.</i>		

### 8.8.2 IEC104: Komendy bezpośrednie

IEC104 . <b>Res Liczn Diagn</b>	[Wskazania / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	 Tryb.	
<input checked="" type="radio"/> <i>Reset wszystkich liczników diagnostycznych</i>		

IEC104 . <b>Adres wspólny</b>	[Param Urządzenia / IEC104 / Ustawienia ogólne]	
1	1 ... 65535	S.3
<input checked="" type="radio"/> <i>Adres wspólny ASDU</i>		

### 8.8.3 IEC104: Sygnały (stany wyjść)

IEC104 . <b>Scada Kmd 1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC104]	
...		
IEC104 . <b>Scada Kmd 16</b>		
<input type="checkbox"/> <i>Komenda SCADA</i>		





IEC104 . <b>zajęty</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC104]	
<input type="checkbox"/> <i>Ten komunikat jest ustawiany po uruchomieniu protokołu. Zostanie zresetowany, jeśli protokół zostanie wyłączony.</i>		

IEC104 . <b>gotowy</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC104]	
<input type="checkbox"/> <i>Ten komunikat zostanie ustawiony, jeśli protokół został pomyślnie uruchomiony i jest gotowy do wymiany danych.</i>		


IEC104 . <b>Transmisja</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC104]	
<input type="checkbox"/> <i>Sygnal: SCADA aktywna</i>		

IEC104 . <b>Zdarz błędu utraczone</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC104]	
<input type="checkbox"/> <i>Zdarzenie błędu utraczone</i>		

## 8.8.4 IEC104: Wartości mierzone

IEC104 . <b>Inf. o konfig.</b>	[Param Urządzenia / IEC104 / Konfig. obiektu danych]
 <i>Komentarz dot. konfiguracji (wprowadzony przez użytkownika podczas konfigurowania systemu SCADA)</i>	
IEC104 . <b>Wersja konfig.</b>	[Param Urządzenia / IEC104 / Konfig. obiektu danych]
 <i>Wersja zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA</i>	
IEC104 . <b>Status konfig.</b>	[Param Urządzenia / IEC104 / Konfig. obiektu danych]
Zmiana	Zmiana, OK, Konfig. niedost., Błąd  <a href="#">Status konfig..</a>
 <i>Status zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA.</i>	
<i>Możliwe wartości:</i>	
<i>- Zmiana: Nowa konfiguracja systemu SCADA jest ładowana, ale nie jest jeszcze aktywna.</i>	
<i>- OK: Konfiguracja systemu SCADA jest aktywna.</i>	
<i>- Konfig. niedost.: Zdefiniowana przez użytkownika konfiguracja systemu SCADA nie jest dostępna (np. nie została załadowana do urządzenia).</i>	
<i>- Błąd: Nieoczekiwany błąd. Skontaktuj się z działem serwisowym.</i>	


## 8.8.5 IEC104: Liczniki


IEC104 . <b>Liczba otrzymanych</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC104]
 <i>Licznik diagnostyczny: Liczba otrzymanych znaków</i>	
IEC104 . <b>Liczba wysłanych</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC104]
 <i>Licznik diagnostyczny: Liczba wysłanych znaków</i>	
IEC104 . <b>L. utraconych poł.</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC104]
 <i>Licznik diagnostyczny: liczba utraconych połączeń</i>	
IEC104 . <b>LBłądSumKontr</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC104]
 <i>Licznik diagnostyczny: Liczba otrzymanych ramek z błędem sumy kontrolnej.</i>	


## 8.9 Profibus

Moduł Profibus


### 8.9.1 Profibus: Parametry globalne

Profibus . <b>Konf Wej Dwustan 1</b>	[Param Urządzenia / Profibus / Konf Wej Dwustan 1-16]	
...	[Param Urządzenia / Profibus / Konf Wej Dwustan 17-32]	
Profibus . <b>Konf Wej Dwustan 32</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 Wirtualne wejście cyfrowe. Odpowiada wirtualnemu wyjściu dwustanowemu urządzenia zabezpieczającego.		

Profibus . <b>Podtrzymanie 1</b>	[Param Urządzenia / Profibus / Konf Wej Dwustan 1-16]	
...	[Param Urządzenia / Profibus / Konf Wej Dwustan 17-32]	
Profibus . <b>Podtrzymanie 32</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 Ustala, czy stan wejścia będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający		


Profibus . <b>Typ mapowania SCADA</b>	[Param Urządzenia / Profibus / Konfig. obiektu danych]	
Standard	Standard, Zdefiniowane przez użytkownika ↳ Typ mapowania SCADA.	S.3
 To ustawienie określa, czy protokół komunikacyjny ma korzystać z domyślnego mapowania obiektów danych, czy mapowania zdefiniowanego przez użytkownika, załadowanego z pliku *.HptSMap.		

### 8.9.2 Profibus: Komendy bezpośrednie


Profibus . <b>Slave ID</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan] [Param Urządzenia / Profibus / Parametry sieci]	
2	2 ... 125	P.1
 Adres urządzenia (Slave ID) w obrębie szyny systemowej. Każde urządzenie musi posiadać własny unikalny adres w obrębie szyny systemowej.		


Profibus . <b>Reset rozkazów</b>	[Wskazania / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.1
	 Tryb.	
 <i>Wszystkie rozkazy Profibus będą zresetowane</i>		


### 8.9.3 Profibus: Stany wejść


Profibus . <b>Przypisanie 1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Konf Wej Dwustan 1-16]	
...		
Profibus . <b>Przypisanie 32-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Konf Wej Dwustan 17-32]	
 <i>Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada</i>		

### 8.9.4 Profibus: Sygnały (stany wyjść)


Profibus . <b>Dane poprawne</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan]	
 <i>Dane w obrębie pola wejściowego są poprawne (TAK=1)</i>		


Profibus . <b>Błąd komunikacji</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan]	
 <i>Przypisany sygnał, Błąd w podmodule, Błąd połączenia</i>		


Profibus . <b>Połącz aktywne</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan]	
 <i>Połączenie aktywne</i>		


Profibus . <b>Scada Kmd 1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Rozkazy]	
...		
Profibus . <b>Scada Kmd 16</b>		
 <i>Komenda SCADA</i>		


### 8.9.5 Profibus: Wartości mierzone

Profibus . <b>Stan Slave</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan]
Baud szukaj	Baud szukaj ... Wymiana danych ↳ Stan.
 Stan komunikacji pomiędzy Slave i Master	



Profibus . <b>Szybkość transmisji</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan]
--	12 Mb/s ... -- ↳ Szybkość transmisji.
 Szybkość transmisji została ostatnio wykryta i będzie pokazana w przypadku problemu z połączeniem	

Profibus . <b>PNO ID</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan]
0C50h	0C50h ↳ PNO ID.
 Numer identyfikacyjny PNO. Numer identyfikacyjny GSD.	


Profibus . <b>Inf. o konfig.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan] [Param Urządzenia / Profibus / Konfig. obiektu danych]
 Komentarz dot. konfiguracji (wprowadzony przez użytkownika podczas konfigurowania systemu SCADA)	


Profibus . <b>Wersja konfig.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan] [Param Urządzenia / Profibus / Konfig. obiektu danych]
 Wersja zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA	





Profibus . <b>Status konfig.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan] [Param Urządzenia / Profibus / Konfig. obiektu danych]
Zmiana	Zmiana, OK, Konfig. niedost., Błąd  Status konfig..
	<i>Status zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA.</i> <i>Możliwe wartości:</i>


## 8.9.6 Profibus: Liczniki


Profibus . <b>Master ID</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan]
	<i>Adres urządzenia (Master ID) w obrębie szyny systemowej. Każde urządzenie musi posiadać własny unikalny adres w obrębie szyny systemowej.</i>


Profibus . <b>Wersja implementacji</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan]
	<i>Wersja implementacji</i>

Profibus . <b>Czas kontrolny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan]
	<i>Po przepełnieniu tego licznika procesor Profibus wykrywa problem z komunikacją.</i>

Profibus . <b>BłądSynchronizacji</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Profibus]
	<i>Ramka, która została wysłana z Master do Slave jest błędna.</i>

Profibus . <b>Num. CRC err.</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Profibus]
	<i>Number of CRC errors that the subsystem manager has recognized in the received response frames from the subsystem. (Each error caused a subsystem reset.)</i>

Profibus . <b>Num. frame loss err.</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Profibus]
	<i>Number of frame loss errors that the subsystem manager has recognized in the received response frames from the subsystem. (Each error caused a subsystem reset.)</i>

Profibus . <b>Num. trig. CRC err.</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Profibus]
	<i>Number of CRC errors that the subsystem has recognized in the received trigger frames from the host.</i>

Profibus . **Num. subsys. res.**



[Wskazania / Licz i Przeg! Danych / Profibus]

# *Number of subsystem restarts or resets that the subsystem manager has caused.*



## 8.10 IRIG-B



Moduł IRIG-B

### 8.10.1 IRIG-B: Parametry wyboru funkcji urządzenia



IRIG-B . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Tryb.	S.3
 Moduł IRIG-B, ogólny tryb pracy		

### 8.10.2 IRIG-B: Parametry globalne

IRIG-B . Funkcja	[Param Urządzenia / Czas / SynchCzas / IRIG-B]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	S.3
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		

IRIG-B . IRIG-B00X	[Param Urządzenia / Czas / SynchCzas / IRIG-B]	
IRIGB-000	IRIGB-000 ... IRIGB-007  IRIG-B00X.	S.3
 Wybór typu IRIG-B00X. Typy IRIG-B różnią się między sobą sposobem zakodowanych danych (rok, funkcje sterownicze, sekundy binarne)		

### 8.10.3 IRIG-B: Komendy bezpośrednie

IRIG-B . Rst IRIG-B Licz	[Wskazania / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.1
 Reset licznika diagnostycznego IRIG-B		

#### 8.10.4 IRIG-B: Sygnały (stany wyjść)

IRIG-B . <b>IRIG-B aktywne</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / IRIG-B]
↑	<i>Sygnal: Jeśli nie ma prawidłowego sygnału IRIG-B przez 60 sekund, wejście IRIG-B jest uważane za nieaktywne.</i>
IRIG-B . <b>Stan wysoki-niski odwrócony</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / IRIG-B]
↑	<i>Sygnal: stan wysoki i niski sygnałów IRIG-B są odwrócone. NIE oznacza to, że podłączenie przewodów jest nieprawidłowe. Jeśli podłączenie przewodów jest nieprawidłowe, sygnał IRIG-B nie będzie wykrywany.</i>
IRIG-B . <b>Sygn Ster1</b> ... IRIG-B . <b>Sygn Ster18</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / IRIG-B]
↑	<i>Sygnal: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).</i>



#### 8.10.5 IRIG-B: Liczniki

IRIG-B . <b>LiczbaPoprRamek</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / SynchCzas / IRIG-B]
#	<i>Liczba poprawnych ramek danych</i>
IRIG-B . <b>LiczbaUszkRamek</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / SynchCzas / IRIG-B]
#	<i>Całkowita liczba błędnych bloków transmisji danych. Fizycznie uszkodzony blok transmisji danych</i>
IRIG-B . <b>Zbocza</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / SynchCzas / IRIG-B]
#	<i>Zbocza: Całkowita liczba zboczy narastających i opadających. Ten sygnał wskazuje, czy na wejściu IRIG-B jest dostępny sygnał.</i>



## 8.11 SNTP


Moduł-SNTP



### 8.11.1 SNTP: Parametry wyboru funkcji urządzenia

SNTP . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Tryb.	S.3
 Moduł-SNTP, ogólny tryb pracy		



### 8.11.2 SNTP: Parametry globalne

SNTP . Serwer1	[Param Urządzenia / Czas / SynchCzas / SNTP]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	S.3
 Serwer 1		


SNTP . Bajt IP1	[Param Urządzenia / Czas / SynchCzas / SNTP]	
...		
SNTP . Bajt IP4		
0	0 ... 255	S.3
 IP1.IP2.IP3.IP4		

SNTP . Serwer2	[Param Urządzenia / Czas / SynchCzas / SNTP]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	S.3
 Serwer 2		



### 8.11.3 SNTP: Komendy bezpośrednie


<b>SNTP . ResLicz</b>	[Wskazania / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.1
	Resetowanie wszystkich liczników.	


### 8.11.4 SNTP: Sygnały (stany wyjść)



<b>SNTP . Aktywny SNTP</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / SNTP]	
	Sygnał: Jeśli nie ma ważnego sygnału SNTP przez 120 sekund, protokół SNTP jest uważany za nieaktywny.	


### 8.11.5 SNTP: Wartości mierzone

<b>SNTP . Używany serwer</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / SNTP]	
Brak	Serwer1, Serwer2, Brak  Stan serwera.	
	Jaki serwer jest używany do synchronizacji SNTP?	

<b>SNTP . DokłSerw1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / SNTP]	
	Dokładność serwera 1	

<b>SNTP . DokłSerw2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / SNTP]	
	Dokładność serwera 2	

<b>SNTP . JakoSerw</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / SNTP]	
„-”	DOBRY, WYSTARCZAJĄCY, ZŁY, „-”  Stan.	
	Jakość serwera używanego do synchronizacji (DOBRA, WYSTARCZAJĄCA, ZŁA)	

<b>SNTP . PołSieć</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / SNTP]
„-”	DOBRY, WYSTARCZAJĄCY, ZŁY, „-” ↳ Stan.
 <i>Jakość połączenia sieciowego (DOBRA, WYSTARCZAJĄCA, ZŁA)</i>	

### 8.11.6 SNTP: Liczniki

<b>SNTP . WarstSerw1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / SNTP]
# Warstwa serwera 1	

<b>SNTP . WarstSerw2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / SNTP]
# Warstwa serwera 2	

<b>SNTP . LiczSynch</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / SynchCzas / SNTP]
# Całkowita liczba synchronizacji.	

<b>SNTP . LiczUtrPoł</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / SynchCzas / SNTP]
# Całkowita liczba utraconych połączeń SNTP (brak synchronizacji przez 120 sekund).	

<b>SNTP . LiczMałSynch</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / SynchCzas / SNTP]
# Licznik usług: Całkowita liczba bardzo małych korekcji czasu.	

<b>SNTP . LiczNormSynch</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / SynchCzas / SNTP]
# Licznik usług: Całkowita liczba normalnych korekcji czasu.	

<b>SNTP . LiczDużSynch</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / SynchCzas / SNTP]
# Licznik usług: Całkowita liczba dużych korekcji czasu.	

<b>SNTP . LiczFiltSynch</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / SynchCzas / SNTP]
# Licznik usług: Całkowita liczba filtrowanych korekcji czasu	

<b>SNTP . LiczWolTrans</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / SynchCzas / SNTP]
# Licznik usług: Całkowita liczba wolnych transferów.	

**SNTP . LiczWysokPrzes**

[Wskazania / Licz i Przegł Danych / SynchCzas / SNTP]

# Licznik usług: Całkowita liczba wysokich przesunięć.

**SNTP . LiczWewLimCzas**


[Wskazania / Licz i Przegł Danych / SynchCzas / SNTP]

# Licznik usług: Całkowita liczba wewnętrznych limitów czasu.






## 8.12 SynchCzas



### Synchronizacja czasu



Czas i Data	[Param Urządzenia / Czas / Czas i Data]
 Ten element reprezentuje specjalne okno dialogowe. (Szczegółowe informacje na ten temat zawiera podręcznik techniczny).	
<i>Ustawienie czasu i daty</i>	



### 8.12.1 SynchCzas: Parametry globalne

SynchCzas . <b>Strefy Czasowe</b>	[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]
UTC+0 London	UTC+14 Kiritimati ... UTC-11 Midway Islands S.3
	 <a href="#">Strefy Czasowe.</a>
 <i>Strefy Czasowe</i>	

SynchCzas . <b>Przes cz I</b>	[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]
60min	-180min ... 180min S.3
 <i>Przejście na czas zimowy</i>	

SynchCzas . <b>Ręcz cz let</b>	[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny S.3
	 <a href="#">Tryb.</a>
 <i>Ręczne ustawianie czasu letniego</i>	

SynchCzas . <b>Czas letni</b>	[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny S.3
	 <a href="#">Tryb.</a>
 <i>Czas letni</i>	

SynchCzas . <b>mies cz letniego</b>	[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]
mar	sty ... gru S.3
	 <a href="#">Miesiąc zmiany czasu.</a>
 <i>Miesiąc przejścia na czas letni</i>	

SynchCzas . <b>dz cz letniego</b>		[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]
nd	nd ... Dzień ogólny	S.3
		↳ Data.
☞ <i>Dzień przejścia na czas letni</i>		

SynchCzas . <b>tydz cz letniego</b>		[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]
Ost	Pierw, Drugi, Trzeci, Czwarty, Ost	S.3
		↳ Dz przejdź na cz letni.
☞ <i>Część miesiąca, w której przypada wybrany dzień (przejścia na czas letni)</i>		


SynchCzas . <b>godz cz letniego</b>		[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]
2godz.	0godz. ... 23godz.	S.3
☞ <i>Godzina przejścia na czas letni</i>		


SynchCzas . <b>min cz letniego</b>		[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]
0min	0min ... 59min	S.3
☞ <i>Minuta przejścia na czas letni</i>		



SynchCzas . <b>mies cz zim</b>		[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]
paź	sty ... gru	S.3
		↳ Miesiąc zmiany czasu.
☞ <i>Miesiąc przejścia na czas zimowy</i>		

SynchCzas . <b>dz cz zimow</b>		[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]
nd	nd ... Dzień ogólny	S.3
		↳ Data.
☞ <i>Dzień przejścia na czas zimowy</i>		


SynchCzas . <b>tydz cz zim</b>		[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]
Ost	Pierw, Drugi, Trzeci, Czwarty, Ost	S.3
		↳ Dz przejdź na cz letni.
☞ <i>Część miesiąca, w której przypada wybrany dzień (przejścia na czas zimowy)</i>		

SynchCzas . <b>godz cz zim</b>	[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]	
3godz.	0godz. ... 23godz.	S.3
 Godzina przejścia na czas zimowy		

SynchCzas . <b>min cz zimow</b>	[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]	
0min	0min ... 59min	S.3
 Minuta przejścia na czas zimowy		

SynchCzas . <b>SynchCzas</b>	[Param Urządzenia / Czas / SynchCzas / SynchCzas]	
„-”	„-”, IRIG-B . IRIG-B, SNTP . SNTP, Modbus . Modbus, IEC103 . IEC 60870-5-103, IEC104 . IEC104, DNP3 . DNP3   Stosow protok.	S.3
 Synchronizacja czasu		



### 8.12.2 SynchCzas: Sygnały (stany wyjść)

SynchCzas . <b>zsynchronizowany</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / SynchCzas]	
 Zegar jest zsynchronizowany.		



## 9 Parametry zabezpieczeniowe.



Główny moduł zabezpieczenia.

### 9.1 Zab: Parametry globalne


Zab . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		

Zab . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Aktywacja (zezwozenie) zewnętrznego blokowania globalnych parametrów zabezpieczeniowych urządzenia.		


Zab . <b>ZewBlk1</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab]	
Zab . <b>ZewBlk2</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Jeżeli zewnętrzne blokowanie tego modułu jest aktywne (zezwolono) to funkcjonalność globalnych parametrów zabezpieczeniowych będzie blokowana, jeśli stan przypisanego sygnału będzie prawdą.		

Zab . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
 Stałe blokowanie komendy wyłącz całego zabezpieczenia.		

Zab . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Aktywuj (zezwalaj) na zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz dla całego zabezpieczenia.		

Zab . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
	<i>Jeśli zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz jest uaktywnione (aktywowane) to komenda wyłącz dla całego przekaźnika będzie blokowana jeśli stan przypisanego sygnału będzie prawdą.</i>	


## 9.2 Zab: Komendy bezpośrednie

Zab . <b>Kas.licz.zw.i licz.zw.w sieci</b>	[Wskazania / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
	<i>Kasowanie liczby zwarć i liczby zwarć w sieci.</i>	

## 9.3 Zab: Stany wejść

Zab . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>	
Zab . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>	
Zab . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>	

## 9.4 Zab: Sygnały (stany wyjść)

Zab . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab]	
	<i>Sygnał: Aktywny</i>	

Zab . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬆	<i>Sygnał: Pobudzenie.</i>
Zab . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬆	<i>Sygnał: Ogólne wyłącz.</i>
Zab . <b>Czynne</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬆	<i>Sygnał: Zabezpieczenie funkcjonuje.</i>
Zab . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬆	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Zab . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬆	<i>Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Zab . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬆	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Zab . <b>Pobudzenie L1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬆	<i>Sygnał: Pobudzenie fazy L1.</i>
Zab . <b>Pobudzenie L2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬆	<i>Sygnał: Pobudzenie fazy L2.</i>
Zab . <b>Pobudzenie L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬆	<i>Sygnał: Pobudzenie fazy L3.</i>
Zab . <b>Pobudzenie E</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬆	<i>Sygnał: Pobudzenie fazy E.</i>
Zab . <b>Wyłącz L1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬆	<i>Sygnał: Wyłącz faza L1.</i>

Zab . <b>Wyłącz L2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⤴	<i>Sygnal: Wyłącz faza L2.</i>
Zab . <b>Wyłącz L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⤴	<i>Sygnal: Wyłącz faza L3.</i>
Zab . <b>Wyłącz E</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⤴	<i>Sygnal: Wyłącz od zwarcia doziemnego.</i>
Zab . <b>Kas.licz.zw.i licz.zw.w sieci</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⤴	<i>Sygnal: kasowanie liczby zwarć i liczby zwarć w sieci.</i>
Zab . <b>Nadpr w Przód</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⤴	<i>Sygnal: Błąd, prąd fazowy kierunek w przód.</i>
Zab . <b>Nadpr w Tył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⤴	<i>Sygnal: Błąd, prąd fazowy kierunek w tył.</i>
Zab . <b>Nadpr Kier Niemoż</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⤴	<i>Sygnal: Błąd fazy - brak napięcia odniesienia, określenie kierunku niemożliwe.</i>
Zab . <b>3I0 obl w przód</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⤴	<i>Sygnal: Zwarcie doziemne (obliczone), do przodu</i>
Zab . <b>Iz obl kier w tył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⤴	<i>Sygnal: Zwarcie doziemne (obliczone), kierunek odwrotny</i>
Zab . <b>3I0 obl kier niemożl</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⤴	<i>Sygnal: Zwarcie doziemne (obliczone), określenie kierunku niemożliwe</i>
Zab . <b>3I0 mierz w przód</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⤴	<i>Sygnal: Zwarcie doziemne (zmierzone), do przodu</i>
Zab . <b>Iz mierz kier w tył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⤴	<i>Sygnal: Zwarcie doziemne (zmierzone), kierunek odwrotny</i>

Zab . <b>310 mierz kier niemożli</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬇	<i>Sygnał: Zwarcie doziemne (zmierzone), określenie kierunku niemożliwe</i>
Zab . <b>f(UL123)&lt;10Hz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬇	<i>Częstotliwość kanałów pomiarowych 1-3 (UL1, UL2, UL3) jest niższa niż 10Hz</i>
Zab . <b>f(UL123)&gt;10Hz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬇	<i>Częstotliwość kanałów pomiarowych 1-3 (UL1, UL2, UL3) jest wyższa niż 10Hz.</i>
Zab . <b>f(UL123)&lt;70Hz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬇	<i>Częstotliwość kanałów pomiarowych 1-3 (UL1, UL2, UL3) jest niższa niż 70Hz</i>
Zab . <b>f(UL123)&gt;70Hz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬇	<i>Częstotliwość kanałów pomiarowych 1-3 (UL1, UL2, UL3) jest wyższa niż 70Hz.</i>
Zab . <b>DFT niepr</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬇	<i>Wartości DFT składowej podstawowej i składowych harmonicznnych (poza UX) są nieprawidłowe. Zależą one od czasu cyklu częstotliwości i mierzonych kanałów 1-3 (UL1, UL2, UL3).</i>
Zab . <b>DFT praw</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬇	<i>Wartości DFT składowej podstawowej i składowych harmonicznnych (poza UX) są prawidłowe. Zależą one od czasu cyklu częstotliwości i mierzonych kanałów 1-3 (UL1, UL2, UL3).</i>
Zab . <b>f(UX)&lt;10Hz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬇	<i>Częstotliwość kanału pomiarowego 4 (UX) jest niższa niż 10Hz.</i>
Zab . <b>f(UX)&gt;10Hz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬇	<i>Częstotliwość kanału pomiarowego 4 (UX) jest wyższa niż 10Hz.</i>
Zab . <b>f(UX)&lt;70Hz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬇	<i>Częstotliwość kanału pomiarowego 4 (UX) jest niższa niż 70Hz.</i>
Zab . <b>f(UX)&gt;70Hz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬇	<i>Częstotliwość kanału pomiarowego 4 (UX) jest wyższa niż 70Hz.</i>



Zab . <b>DFT niepr (UX)</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬇	Wartości DFT składowej podstawowej i składowych harmonicznyc UX (tylko) są nieprawidłowe.

Zab . <b>DFT praw (UX)</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⬇	Wartości DFT składowej podstawowej i składowych harmonicznyc UX (tylko) są prawidłowe.

Zab . <b>Nr Zwarcia</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Zab]
⬇	Numer zwarcia

Zab . <b>Liczba awarii sieci</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Zab]
⬇	Liczba awarii sieci: awaria w sieci, np. zwarcie, może wywołać kilka awarii prowadzących do rozłączenia i samoczynnego ponownego załączenia; w tym przypadku liczba awarii uwzględnia każdą awarię, jednak liczba awarii sieci nie zmienia się.

## 9.5 Zab: Wartości mierzone

Zab . <b>Kier. I</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Kierunek]
niemożliwe	w tył, w przód, niemożliwe ↳ Kierunek.
🔧	Wykryty kierunek przepływu prądu fazowego.



Zab . <b>Kier. Iz mierz.</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Kierunek]
niemożliwe	w tył, w przód, niemożliwe ↳ Kierunek.
🔧	Wykryty kierunek bieżącego przepływu mierzonego prądu szczytkowego.

Zab . <b>Kier. Iz obl.</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Kierunek]
niemożliwe	w tył, w przód, niemożliwe ↳ Kierunek.
🔧	Wykryty kierunek bieżącego przepływu obliczonego prądu szczytkowego.



## 9.6 Id



Moduł różnicowoprądowy

### 9.6.1 Id: Parametry wyboru funkcji urządzenia



Id . Tryb	[Wybór Modułów]	
użyj	„-” , użyj  Tryb.	S.3
 ogólny tryb pracy		


### 9.6.2 Id: Parametry globalne


Id . ZewBlk1	[Param Zab / Param Globalne / Zab. róż. / Id]	
Id . ZewBlk2		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


Id . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / Zab. róż. / Id]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


### 9.6.3 Id: Ustawianie grupy parametrów


Id . Funkcja	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		


<b>Id . ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


<b>Id . Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Tryb.	
	<i>Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.</i>	


<b>Id . ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


<b>Id . Id min</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
0.2Ib	0.05Ib ... 1.00Ib	P.2
	<i>Stała minimalna wartość pobudzenia (prąd różnicowy). Wartość prądu różnicowego dla pobudzenia w oparciu o prąd obliczeniowy dla obiektu zabezpieczającego.</i>	


<b>Id . Id(Is0)</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
0.0Ib	0.0Ib ... 1.00Ib	P.2
	<i>Punkt startowy statycznej charakterystyki wyłączania kiedy Ir0</i>	


<b>Id . Id(Is1)</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
0.6Ib	0.2Ib ... 2.00Ib	P.2
	<i>Punkt zwrotny charakterystyki statycznego wyłączania dla Ir1</i>	



<b>Id . Id(Is2)</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
6.2Ib	1.0Ib ... 8.0Ib	P.2
	<i>Wartość charakterystyki statycznego wyłączenia kiedy Ir2</i>	


<b>Id . Is1</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
2.0Ib	0.5Ib ... 4.0Ib	P.2
	<i>Punkt zwrotny charakterystyki statycznego wyłączenia kiedy Ir1</i>	


<b>Id . Is2</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
10.0Ib	5.0Ib ... 10.0Ib	P.2
	<i>Wartość charakterystyki statycznego wyłączenia kiedy Ir2</i>	



<b>Id . Ustaw. wart. % charakt.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
95%	90% ... 98%	P.2
	<i>Zwolnienie (jako wartość procentowa ustawienia). Możliwe do ustawienia zwolnienie działa tylko na gradientach. Id min wykorzystuje ustalone zwolnienie.</i>	


<b>Id . d(H,m)</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
8Ib	0.0Ib ... 30.0Ib	P.2
	<i>Czynnik stabilizujący rosnącej statycznej charakterystyki wyzwiania w przypadku składowych ustalonych lub przejściowych harmonicznym które są stwierdzone w analizie Fouriera (H) lub monitoringu stanów przejściowych (m).</i>	



<b>Id . Stab H2</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	<i>Stabilizacja funkcji zabezpieczenia różnicowego przeciw składowym ustalonym lub przejściowym dla drugiej harmonicznej prądu fazowego (np. udar prądu).</i>	


<b>Id . H2 Ust</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
25%	10% ... 60%	P.2
	<i>Próg (zachowanie drugiej harmonicznej) dla stabilizacji różnicowej funkcji zabezpieczeniowej przeciw składowej ustalonej drugiej harmonicznej.</i>	


<b>Id . H2 Przej</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
10%	10% ... 60%	P.2
	<i>Próg (stosunek 2. harmoniczej do przebiegu podstawowego) stabilizacji tymczasowej funkcji zabezpieczenia różnicowego przeciw przejściowej 2. harmoniczej.</i>	


<b>Id . Stab H4</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	<i>Stabilizacja funkcji zabezpieczenia różnicowego przeciw składowym ustalonym dla czwartej harmoniczej prądu fazowego (np. udar prądu).</i>	


<b>Id . H4 Ust</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
20%	10% ... 60%	P.2
	<i>Próg (zachowanie czwartej harmoniczej) dla stabilizacji różnicowej funkcji zabezpieczeniowej przeciw składowej ustalonej czwartej harmoniczej.</i>	


<b>Id . Stab H5</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	<i>Stabilizacja funkcji zabezpieczenia różnicowego przeciw składowym ustalonym lub przejściowym dla piątej harmoniczej prądu fazowego (np. udar prądu)</i>	


<b>Id . H5 Ust</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
30%	10% ... 60%	P.2
	<i>Próg (zachowanie drugiej harmoniczej) dla stabilizacji różnicowej funkcji zabezpieczeniowej przeciw składowej ustalonej piątej harmoniczej</i>	

<b>Id . H5 Przej</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
15%	10% ... 60%	P.2
	<i>Próg (stosunek 5. harmoniczej do przebiegu podstawowego) ograniczenia tymczasowego funkcji zabezpieczenia różnicowego przeciw przejściowej 5. harmoniczej.</i>	


<b>Id . Czas przej</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
2s	0.05s ... 100.00s	P.2
	<i>Czas tymczasowej stabilizacji zabezpieczeniowej funkcji różnicowej, kiedy progi dla "H2 Przej" i "H5 Przej" (harmoniczne przejściowe) są przekroczone.</i>	


<b>Id . Selekt Stab</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
	<i>Aktywny = Stabilizacja fazowa zabezpieczeniowej funkcji różnicowej. Nieaktywny = Selektywna stabilizacja faz zabezpieczeniowej funkcji różnicowej.</i>	


<b>Id . Stab. nasyc. PP</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
	<i>Włącz (lub wyłącz) tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego wyzwalanego w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w przypadku nasycenia PP.</i>	

<b>Id . Blok czas. stab. nasyc. PP</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id]	
0.30s	0.01s ... 10.00s	P.2
	<i>Maksymalny czas trwania stabilizacji nasycenia PP w ramach tymczasowego ograniczenia. Wartość ustawienia (oprócz innych zależności) powinna być skoordynowana z maksymalnym czasem eliminacji zwarcia zewnętrznego.</i>	


#### 9.6.4 Id: Stany wejść

<b>Id . ZewBlik1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>



<b>Id . ZewBlik2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>

<b>Id . ZewBlik KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

#### 9.6.5 Id: Sygnały (stany wyjść)

<b>Id . Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
	<i>Sygnał: Aktywny</i>

Id . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⬆	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Id . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⬆	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Id . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⬆	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Id . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⬆	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Id . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⬆	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Id . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⬆	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Id . <b>Pobudzenie L1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⬆	<i>Sygnal: Pobudzenie systemowe. L1</i>
Id . <b>Pobudzenie L2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⬆	<i>Sygnal: Pobudzenie systemowe. L2</i>
Id . <b>Pobudzenie L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⬆	<i>Sygnal: Pobudzenie systemowe. L3</i>
Id . <b>Wyłącz L1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⬆	<i>Sygnal: Wyłącz systemowe. L1</i>

<b>Id . Wyłącz L2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
 Sygnał: Wyłącz systemowe. L2	
<b>Id . Wyłącz L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
 Sygnał: Wyłącz systemowe. L3	
<b>Id . Blk H2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
 Sygnał: Blokowanie przez harmoniczną2	
<b>Id . Blk H4</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
 Sygnał: Blokowanie przez harmoniczną4	
<b>Id . Blk H5</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
 Sygnał: Blokowanie przez harmoniczną5	
<b>Id . H2,H4,H5 Blk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
 Sygnał: Blokada przez harmoniczne	
<b>Id . Stab. nasyc. PP wyzw.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
 Sygnał: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego fazowego, wyzwalane w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w przypadku nasycenia PP.	
<b>Id . Przejściowy</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
 Sygnał: Tymczasowa stabilizacja prądu różnicowego po tym jak transformator został zasilony	
<b>Id . Stabilizacja</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
 Sygnał: Stabilizacja zabezpieczenia różnicowego poprzez podnoszenie linii wyłączania.	
<b>Id . Stab. nasyc. PP L1 wyzw.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
 Sygnał: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego w fazie L1, wyzwalane w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w fazie L1 w przypadku nasycenia PP.	
<b>Id . Stab. nasyc. PP L2 wyzw.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
 Sygnał: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego w fazie L2, wyzwalane w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w fazie L2 w przypadku nasycenia PP.	




Id . <b>Stab. nasyc. PP L3 wyzw.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⤴	<i>Sygnal: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego w fazie L3, wyzwlane w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w fazie L3 w przypadku nasycenia PP.</i>
Id . <b>Stabilizacja: L1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⤴	<i>Stabilizacja: L1</i>
Id . <b>Stabilizacja: L2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⤴	<i>Stabilizacja: L2</i>
Id . <b>Stabilizacja: L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⤴	<i>Stabilizacja: L3</i>
Id . <b>IH2 Blo L1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⤴	<i>Sygnal:Faza L1: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu drugiej harmonicznej.</i>
Id . <b>IH2 Blo L2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⤴	<i>Sygnal:Faza L2: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu drugiej harmonicznej.</i>
Id . <b>IH2 Blo L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⤴	<i>Sygnal:Faza L3: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu drugiej harmonicznej.</i>
Id . <b>IH4 Blo L1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⤴	<i>Sygnal:Faza L1: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu czwartej harmonicznej.</i>
Id . <b>IH4 Blo L2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⤴	<i>Sygnal:Faza L2: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu czwartej harmonicznej.</i>
Id . <b>IH4 Blo L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⤴	<i>Sygnal:Faza L3: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu czwartej harmonicznej.</i>

Id . <b>IH5 Blo L1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⬇	<i>Sygnal:Faza L1: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu piątej harmonicznej.</i>
Id . <b>IH5 Blo L2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⬇	<i>Sygnal:Faza L2: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu piątej harmonicznej.</i>
Id . <b>IH5 Blo L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id]
⬇	<i>Sygnal:Faza L3: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu piątej harmonicznej.</i>

### 9.6.6 Id: Wartości mierzone

Id . <b>Id L1 H2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Id]
⬇	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1 Harmoniczna2</i>
Id . <b>Id L2 H2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Id]
⬇	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2 Harmoniczna2</i>
Id . <b>Id L2 H2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Id]
⬇	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3 Harmoniczna2</i>
Id . <b>Id L1 H4</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Id]
⬇	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1 Harmoniczna4</i>
Id . <b>Id L2 H4</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Id]
⬇	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2 Harmoniczna4</i>
Id . <b>Id L2 H4</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Id]
⬇	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3 Harmoniczna4</i>
Id . <b>Id L1 H5</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Id]
⬇	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1 Harmoniczna5</i>
Id . <b>Id L2 H5</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Id]
⬇	<i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2 Harmoniczna5</i>

Id . <b>Id L2 H5</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Id]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3 Harmoniczna5</i>	

### 9.6.7 Id: Statystyka

Id . <b>Id L1H2max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna Id L1H2</i>	

Id . <b>Id L2H2max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna Id L2H2</i>	

Id . <b>Id L2H2max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna Id L2H2</i>	

Id . <b>Id L1H4max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna Id L1H4</i>	

Id . <b>Id L2H4max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna Id L2H4</i>	

Id . <b>Id L2H4max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna Id L2H4</i>	

Id . <b>Id L1H5max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna Id L1H5</i>	



Id . <b>Id L2H5max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna Id L2H5</i>	

Id . <b>Id L2H5max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna Id L2H5</i>	



## 9.7 IdH



Wysokoprądowy moduł różnicowy

### 9.7.1 IdH: Parametry wyboru funkcji urządzenia



IdH . Tryb	[Wybór Modułów]	
użyj	„-” , użyj  Tryb.	S.3
 ogólny tryb pracy		


### 9.7.2 IdH: Parametry globalne


IdH . ZewBlk1	[Param Zab / Param Globalne / Zab. róż. / IdH]	
IdH . ZewBlk2		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


IdH . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / Zab. róż. / IdH]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


### 9.7.3 IdH: Ustawianie grupy parametrów

IdH . Funkcja	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / IdH]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		


IdH . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / IdH]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


IdH . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / IdH]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Tryb.	
	<i>Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.</i>	

IdH . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / IdH]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	

IdH . <b>Id&gt;&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / IdH]	
10.0Ib	0.5Ib ... 30.0Ib	P.2
	<i>Zwarcie w wysokoprądowym członie różnicowym/ nieustabilizowanym prądzie doziemnym członu różnicowoprądowego: Wartość pobudzenia prądu różnicowego doziemnego w oparciu o prąd znamionowy obiektu zabezpieczanego.</i>	

#### 9.7.4 IdH: Stany wejść

IdH . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>	

IdH . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>	

IdH . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

### 9.7.5 IdH: Sygnały (stany wyjść)

IdH . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH]
↓	<i>Sygnał: Aktywny</i>

IdH . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH]
↓	<i>Sygnał: Pobudzenie</i>

IdH . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH]
↓	<i>Sygnał: Wyłącz.</i>

IdH . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH]
↓	<i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i>

IdH . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH]
↓	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

IdH . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH]
↓	<i>Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.</i>

IdH . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH]
↓	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>



IdH . <b>Pobudzenie L1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH]
↓	<i>Sygnał: Pobudzenie systemowe. L1</i>

IdH . <b>Pobudzenie L2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH]
⬆️ <i>Sygnal: Pobudzenie systemowe. L2</i>	
IdH . <b>Pobudzenie L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH]
⬆️ <i>Sygnal: Pobudzenie systemowe. L3</i>	
IdH . <b>Wyłącz L1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH]
⬆️ <i>Sygnal: Wyłącz systemowe. L1</i>	
IdH . <b>Wyłącz L2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH]
⬆️ <i>Sygnal: Wyłącz systemowe. L2</i>	
IdH . <b>Wyłącz L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH]
⬆️ <i>Sygnal: Wyłącz systemowe. L3</i>	



## 9.8 Id0[1] ... Id0[2]



Moduł strefowego zabezpieczenia ziemnozwarciowego

### 9.8.1 Id0[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia



Id0[1] . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Tryb.	S.3
 ogólny tryb pracy		

### 9.8.2 Id0[1]: Parametry globalne


Id0[1] . ZewBlk1 Id0[1] . ZewBlk2	[Param Zab / Param Globalne / Zab. róż. / Id0[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


Id0[1] . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / Zab. róż. / Id0[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


### 9.8.3 Id0[1]: Ustawianie grupy parametrów


Id0[1] . Funkcja	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		





<b>Id0[1] . ZewBlk Fkcj</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[1]]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


<b>Id0[1] . Blk KmdWył</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[1]]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Tryb.	
	<i>Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.</i>	


<b>Id0[1] . ZewBlk KmdWył Fkcj</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[1]]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


<b>Id0[1] . 3Id0 min</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[1]]
0.05Ib	0.05Ib ... 1.00Ib	P.2
	<i>Stała minimalna wartość pobudzenia (prąd różnicowy doziemny). Wartość prądu różnicowego doziemnego dla pobudzenia w oparciu o prąd obliczeniowy związanego z obiektem zabezpieczającym.</i>	

<b>Id0[1] . 3Id0(Is0)</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[1]]
0.1Ib	0.00Ib ... 1.00Ib	P.2
	<i>Punkt startowy statycznej charakterystyki wyłączania kiedy Ir0</i>	


<b>Id0[1] . 3Id0(Is1)</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[1]]
0.2Ib	0.2Ib ... 2.00Ib	P.2
	<i>Punkt zwrotny charakterystyki statycznego wyłączania dla Ir1</i>	


<b>Id0[1] . 3Id0(Is2)</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[1]]	
2.0lb	1.0lb ... 8.0lb	P.2
	<i>Wartość charakterystyki statycznego wyłączenia kiedy Ir2</i>	


<b>Id0[1] . Is1</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[1]]	
2.0lb	0.5lb ... 5.0lb	P.2
	<i>Punkt zwrotny charakterystyki statycznego wyłączenia kiedy Ir1</i>	

<b>Id0[1] . Is2</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[1]]	
10.0lb	5.0lb ... 10.0lb	P.2
	<i>Wartość charakterystyki statycznego wyłączenia kiedy Ir2</i>	


#### 9.8.4 Id0[1]: Stany wejść


<b>Id0[1] . ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0[1]]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>	

<b>Id0[1] . ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0[1]]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>	

<b>Id0[1] . ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0[1]]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>	

#### 9.8.5 Id0[1]: Sygnały (stany wyjść)

<b>Id0[1] . Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]	
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0[1]]	
	<i>Sygnał: Aktywny</i>	



<b>Id0[1] . Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]	
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0[1]]	
	<i>Sygnał: Pobudzenie</i>	

Id0[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0[1]]
⬆	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Id0[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0[1]]
⬆	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Id0[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0[1]]
⬆	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Id0[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0[1]]
⬆	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Id0[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0[1]]
⬆	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>



## 9.9 Id0H[1] ... Id0H[2]



Błąd strefowego zabezpieczenia ziemnozwarciowego - moduł wysokoprądowy

### 9.9.1 Id0H[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia



Id0H[1] . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Tryb.	S.3
 ogólny tryb pracy		



### 9.9.2 Id0H[1]: Parametry globalne



Id0H[1] . ZewBlk1 Id0H[1] . ZewBlk2	[Param Zab / Param Globalne / Zab. róż. / Id0H[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		



Id0H[1] . ZewBlk KmdWyt	[Param Zab / Param Globalne / Zab. róż. / Id0H[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


### 9.9.3 Id0H[1]: Ustawianie grupy parametrów

Id0H[1] . Funkcja	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0H[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		


Id0H[1] . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0H[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	


Id0H[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0H[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.	

Id0H[1] . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0H[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	

Id0H[1] . <b>3Id0&gt;&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0H[1]]	
2.00Ib	0.50Ib ... 20.00Ib	P.2
	Zwarcie w wysokoprądowym członie różnicowym ziemnozwarciowym/nieustabilizowany ograniczonym prądem doziemnym członu różnicowoprądowego: Wartość pobudzenia prądu różnicowego doziemnego w oparciu o prąd znamionowy obiektu zabezpieczanego.	

#### 9.9.4 Id0H[1]: Stany wejść

Id0H[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0H[1]]	
	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1	

Id0H[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0H[1]]	
	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2	

Id0H[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0H[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

### 9.9.5 Id0H[1]: Sygnały (stany wyjść)

Id0H[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0H[1]]
↓	<i>Sygnał: Aktywny</i>

Id0H[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0H[1]]
↓	<i>Sygnał: Pobudzenie</i>

Id0H[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0H[1]]
↓	<i>Sygnał: Wyłącz.</i>

Id0H[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0H[1]]
↓	<i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i>

Id0H[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0H[1]]
↓	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

Id0H[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0H[1]]
↓	<i>Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.</i>

Id0H[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0H[1]]
↓	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>



## 9.10 IH2

Moduł Udarowy (Inrush).



### 9.10.1 IH2: Parametry wyboru funkcji urządzenia



IH2 . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
	Moduł Udarowy (Inrush)., ogólny tryb pracy	


### 9.10.2 IH2: Parametry globalne



IH2 . ZewBlk1	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / IH2]	
IH2 . ZewBlk2		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisać.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	

### 9.10.3 IH2: Ustawianie grupy parametrów


IH2 . Funkcja	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / IH2]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


IH2 . ZewBlk Fkcj	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / IH2]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	

IH2 . <b>Udział 2-giej</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / IH2]
15%	10% ... 40% P.2
 Maksymalna dopuszczalna procentowa wartość drugiej harmonicznej w stosunku do pierwszej harmonicznej.	


IH2 . <b>Sposób Blokady</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / IH2]
Blk Jednofaz	Blk Jednofaz, Blk Trójfaz P.2  Sposób Blokady.
 Blokada od jednej z faz: Jeśli w jednej fazie zostanie wykryty udar prądu (Inrush), to te stopnie, gdzie blokuj od udaru jest aktywny, zostaną zablokowane. /Blk Trójfaz: Jeśli udar został wykryty w co najmniej jednej fazie, wszystkie trzy fazy tego modułu będą blokowane, jeśli moduł ten ustawiony jest jako aktywny (blokowanie krzyżowe).	


#### 9.10.4 IH2: Stany wejść


IH2 . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2]
 Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1	


IH2 . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2]
 Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2	

#### 9.10.5 IH2: Sygnały (stany wyjść)

IH2 . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2]
 Sygnał: Aktywny	

IH2 . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2]
 Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.	

IH2 . <b>Blk L1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2]
 Sygnał: Faza L1 zablokowana.	

IH2 . <b>Blk L2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2]
 Sygnał: Faza L2 zablokowana.	




IH2 . <b>Blk L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2]
⬆	<i>Sygnal: Faza L3 zablokowana.</i>
IH2 . <b>Blk 310 Mierz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2]
⬆	<i>Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (zmierzony prąd doziemny 3I0).</i>
IH2 . <b>Blk 310 Obl</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2]
⬆	<i>Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (obliczony prąd doziemny 3I0).</i>
IH2 . <b>Blk Trójfaz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2]
⬆	<i>Sygnal: Jeśli udar zostanie wykryty w co najmniej jednej fazie - komenda wyłącz zostanie zablokowana.</i>


## 9.11 I[1] ... I[6]


Funkcja zabezpieczenia nadprądowego fazowego.


### 9.11.1 I[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia


I[1] . Tryb	[Wybór Modułów]	
bezkierunkowe	„-”, bezkierunkowe, w przód, w tył ↳ I>.	S.3
 Funkcja zabezpieczenia nadprądowego fazowego., ogólny tryb pracy		

### 9.11.2 I[1]: Parametry globalne

I[1] . Uzwojenie	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I[1]]	
. CT Uziom	. CT Uziom, . CT Sieć ↳ Uzwojenie.	P.2
 Wybór uzwojenia		

I[1] . ZewBlk1 I[1] . ZewBlk2	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		

I[1] . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		

I[1] . <b>ZewBlk Zwr</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
	<i>Zewnętrzne blokowanie modułu poprzez zewnętrzne blokowanie zwrotne, jeśli funkcja blokowania jest aktywna (zezwolono) w ustawieniach parametrów i stan przypisanego sygnału jest aktywny.</i>	


I[1] . <b>Param Adapt 1</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I[1]]	
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ Param Adapt.	P.2
	<i>Przypisanie parametru adaptacyjnego 1</i>	


I[1] . <b>Param Adapt 2</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I[1]]	
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ Param Adapt.	P.2
	<i>Przypisanie parametru adaptacyjnego 2</i>	


I[1] . <b>Param Adapt 3</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I[1]]	
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ Param Adapt.	P.2
	<i>Przypisanie parametru adaptacyjnego 3</i>	


I[1] . <b>Param Adapt 4</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I[1]]	
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ Param Adapt.	P.2
	<i>Przypisanie parametru adaptacyjnego 4</i>	


### 9.11.3 I[1]: Ustawianie grupy parametrów


I[1] . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
	<i>Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.</i>	


I[1] . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	

I[1] . <b>ZewBlk Zwr Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla globalnych parametrów zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Zwrot Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


I[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
	<i>Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.</i>	


I[1] . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


I[1] . <b>Metoda pomiarowa</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
1-sza harm	1-sza harm, True RMS, I2 ↳ Metoda pomiarowa.	P.2
	<i>Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekaźniki zabezpieczające źródła)</i>	

I[1] . I>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
1.00In ⊕ Param. adapt.	If: I[1] . Funkcja Ogranicz Napięc = Aktywny • 0.10In ... 40.00In  If: I[1] . Funkcja Ogranicz Napięc = Nieaktywny • 0.02In ... 40.00In	P.2
 Jeśli ustawiona wartość zostanie przekroczona, rozpocznie się odliczanie do wyłączenia modułu/członu.		

I[1] . Ch-ka	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
DEFT ⊕ Param. adapt.	DEFT ... I4T   Ch-ka.	P.2
 Charakterystyka.		

I[1] . t	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
1.00s ⊕ Param. adapt.	0.00s ... 300.00s	P.2
 Opóźnienie wyłącz.		

I[1] . tchar	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
1 ⊕ Param. adapt.	0.02 ... 20.00	P.2
 Współczynnik zwielokrotnienia czasu dla charakterystyk wyłączenia. Zakres ustawień zależy od wybranej krzywej wyłączenia.		

I[1] . Zerow dla Ch-k INV	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
Natychmiastowe ⊕ Param. adapt.	Natychmiastowe, opóź., Obliczone   Zerow dla Ch-k INV.	P.2
 Zerowanie dla charakterystyk inwersyjnych INV.		


I[1] . <b>t-opóź. kasowania</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
0s	0.00s ... 60.00s	P.2
<i>Dostępne tylko gdy:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>I[1] . Zerow dla Ch-k INV = opóź.</li> </ul>		
⊕ Param. adapt.		
🔒 <i>Opóźnienie kasowania dla przejściowych błędów fazowych (tylko charakterystyka INV)</i>		


I[1] . <b>Blk od IH2</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, IH2 . Aktywny	P.2
⊕ Param. adapt.		
↳ Blk od IH2.		
🔒 <i>Blokowanie komendy wyłącz, jeśli udar prądu zostanie wykryty.</i>		

I[1] . <b>Wył bezkier przy U=0</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
⊕ Param. adapt.		
↳ Aktywny/Nieaktywny.		
🔒 <i>Tylko dla zabezpieczenia kierunkowego. Jeśli kierunek prądu jest niemożliwy do wykrycia ze względu na napięcie odniesienia równe zero <math>U=0</math> [np. bliskie zwarcie trójfazowe] Jeśli ta nastawa ustawiona jest aktywna i napięcie <math>U=0</math>, wtedy urządzenie wyłącza jak zabezpieczenie bezkierunkowe. Jeśli ta nastawa jest ustawiona jako aktywna i <math>U=0</math> wtedy funkcja zabezpieczenia jest zablokowana.</i>		


I[1] . <b>Funkcja Ogranicz Napięc</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
⊕ Param. adapt.		
↳ Tryb.		
🔒 <i>Funkcja ograniczana napięciowo.</i>		


I[1] . <b>Nap fazowe/międzyfazowe</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
Faza-ziemia	Faza-ziemia, Międzyfazowe	P.2
<i>Dostępne tylko gdy:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>I[1] . Funkcja Ogranicz Napięc = Aktywny</li> </ul>		
⊕ Param. adapt.		
↳ Nap fazowe/międzyfazowe.		
🔒 <i>Nap fazowe/międzyfazowe</i>		


I[1] . <b>Uograniczania max</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
1.00Un	0.04Un ... 2.00Un	P.2
Dostępne tylko gdy:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>I[1] . Funkcja Ogranicz Napięc = Aktywny</li> </ul>		
⊕ Param. adapt.		
 Max poziom blokowania przez napięcie.		


I[1] . <b>Kontrola Obw. Pomiar.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny	P.2
Dostępne tylko gdy:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>I[1] . Funkcja Ogranicz Napięc = Aktywny</li> </ul>		
⊕ Param. adapt.		
 Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).		


#### 9.11.4 I[1]: Stany wejść

I[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]	
 Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1		

I[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]	
 Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2		

I[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]	
 Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.		

I[1] . <b>ZewBlk Zwr-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]	
 Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.		

I[1] . <b>Param Adapt1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]	
 Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1		

I[1] . <b>Param Adapt2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i>

I[1] . <b>Param Adapt3-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i>

I[1] . <b>Param Adapt4-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i>

### 9.11.5 I[1]: Sygnały (stany wyjść)

I[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
↓	<i>Sygnał: Aktywny</i>

I[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
↓	<i>Sygnał: Pobudzenie.</i>

I[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
↓	<i>Sygnał: Wyłącz.</i>

I[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
↓	<i>Sygnał: Komenda wyłąc.</i>

I[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
↓	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

I[1] . <b>ZewBlk Zwr</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
↓	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>



I[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⤴	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
I[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⤴	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
I[1] . <b>Blk od IH2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⤴	<i>Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udar prądu.</i>
I[1] . <b>Pobudzenie L1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⤴	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i>
I[1] . <b>Pobudzenie L2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⤴	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i>
I[1] . <b>Pobudzenie L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⤴	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i>
I[1] . <b>Wyłącz L1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⤴	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i>
I[1] . <b>Wyłącz L2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⤴	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i>
I[1] . <b>Wyłącz L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⤴	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i>
I[1] . <b>Param Domyśln</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⤴	<i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i>
I[1] . <b>Param Adapt 1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⤴	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i>
I[1] . <b>Param Adapt 2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⤴	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i>

9 Parametry zabezpieczeniowe.

9.11 I[1] ... I[6]

I[1] . **Param Adapt 3**

[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]

⬆️ *Sygnal: Parametr adaptacyjny 3*

I[1] . **Param Adapt 4**


[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]


⬆️ *Sygnal: Parametr adaptacyjny 4*

## 9.12 3I0[1] ... 3I0[4]


Funkcja zabezpieczenia ziemnozwarciowego.


### 9.12.1 3I0[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia


3I0[1] . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, bezkierunkowe, w przód, w tył ↳ Przetężenie doziemne.	S.3
 Funkcja zabezpieczenia ziemnozwarciowego., ogólny tryb pracy		


3I0[1] . Tylko nadzór	[Wybór Modułów]	
nie	nie, tak ↳ tak/nie.	S.3
 Funkcja zabezpieczenia ziemnozwarciowego., przy ustawieniu „Tak”: ograniczenie funkcji do samego nadzoru, tj. nie występują alarmy ogólne, wyzwolenia ogólne ani polecenia wyzwolenia.		


### 9.12.2 3I0[1]: Parametry globalne


3I0[1] . Uzwojenie	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
. CT Uziom	. CT Uziom, . CT Sieć ↳ Uzwojenie.	P.2
 Wybór uzwojenia		

3I0[1] . ZewBlk1 3I0[1] . ZewBlk2	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		

<b>3I0[1] . ZewBlk KmdWyt</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
„-“ Dostępne tylko gdy: • 3I0[1] . Tylko nadzór = nie	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		

<b>3I0[1] . ZewBlk Zwr</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzne blokowanie modułu poprzez zewnętrzne blokowanie zwrotne, jeśli funkcja blokowania jest aktywna (zezwolono) w ustawieniach parametrów i stan przypisanego sygnału jest aktywny.		


<b>3I0[1] . Param Adapt 1</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
„-“	„-“ ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ Param Adapt.	P.2
 Przypisanie parametru adaptacyjnego 1		


<b>3I0[1] . Param Adapt 2</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
„-“	„-“ ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ Param Adapt.	P.2
 Przypisanie parametru adaptacyjnego 2		


<b>3I0[1] . Param Adapt 3</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
„-“	„-“ ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ Param Adapt.	P.2
 Przypisanie parametru adaptacyjnego 3		


3I0[1] . <b>Param Adapt 4</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ Param Adapt.	P.2
 Przepisanie parametru adaptacyjnego 4		


### 9.12.3 3I0[1]: Ustawianie grupy parametrów


3I0[1] . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		


3I0[1] . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		


3I0[1] . <b>ZewBlk Zwr Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla globalnych parametrów zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Zwrot Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		



3I0[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Dostępne tylko gdy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3I0[1] . Tylko nadzór = nie</li> </ul>		
 Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.		



<b>3I0[1] . ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
Dostępne tylko gdy:	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
• 3I0[1] . Tylko nadzór = nie		
 Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		



<b>3I0[1] . 3I0 wybór</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
CT Uziom . Obliczone	Jeśli: 3I0[1] . Uzwojenie = . CT Uziom <ul style="list-style-type: none"> <li>CT Uziom . pomiar czułości, CT Uziom . Mierzone, CT Uziom . Obliczone</li> </ul> Jeśli: 3I0[1] . Uzwojenie = . CT Sieć <ul style="list-style-type: none"> <li>CT Uziom . Obliczone, CT Sieć . Mierzone (X4)</li> </ul> ↳ Measuring Channel.	P.2
 Wybór czy należy użyć zmierzonego czy obliczonego prądu doziemnego.		

<b>3I0[1] . Metoda pomiarowa</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
1-sza harm	1-sza harm, True RMS ↳ Metoda pomiarowa.	P.2
 Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekładniki zabezpieczające źródła)		



<b>3I0[1] . 3U0 wybór</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
Mierzone	Mierzone, Obliczone ↳ 3U0 wybór.	P.2
 Wybór czy UX jest mierzone czy obliczone.		



<b>3I0[1] . Kontrola Obw. Pomiar.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny	P.2
Dostępne tylko gdy:	 VTS Blok.	
• 3I0[1] . 3U0 wybór = Obliczone		
 Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).		

<b>3I0[1] . Próg 3I0</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
0.02In	0.02In ... 20.00In	P.2
 Param. adapt.		
 Jeśli ustawiona wartość zostanie przekroczona, moduł/stopień zostanie uruchomiony.		

<b>3I0[1] . Iz&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
0.02In	0.002In ... 2.000In	P.2
 Param. adapt.		
 Jeśli ustawiona wartość zostanie przekroczona, moduł/stan zostanie uruchomiony.		

<b>3I0[1] . Ch-ka</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
DEFT	DEFT ... RXIDG	P.2
 Param. adapt.	 Ch-ka.	
 Charakterystyka.		

<b>3I0[1] . t</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 Param. adapt.		
 Opóźnienie wyłąc.		

<b>3I0[1] . tchar</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
1	0.02 ... 20.00	P.2
 Param. adapt.		
 Współczynnik zwielokrotnienia czasu dla charakterystyk wyłączenia. Zakres ustawień zależy od wybranej krzywej wyłączenia.		

<b>3I0[1] . Zerow dla Ch-k INV</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
Natychmiastowe	Natychmiastowe, opóź., Obliczone	P.2
⊕ Param. adapt.	↳ Zerow dla Ch-k INV.	
🔗 <i>Zerowanie dla charakterystyk inwersyjnych INV.</i>		


<b>3I0[1] . t-opóź. kasowania</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
0.00s	0.00s ... 60.00s	P.2
Dostępne tylko gdy:		
• 3I0[1] . Zerow dla Ch-k INV = opóź.		
⊕ Param. adapt.		
🔗 <i>Opóźnienie kasowania dla przejściowych błędów fazowych (tylko charakterystyka INV)</i>		

<b>3I0[1] . Blk od IH2</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, IH2 . Aktywny	P.2
⊕ Param. adapt.	↳ Blk od IH2.	
🔗 <i>Blokowanie komendy wyłącz, jeśli udar prądu zostanie wykryty.</i>		


<b>3I0[1] . Brak wy.kier.-&gt;Wył.bezkier.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
⊕ Param. adapt.	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
🔗 <i>Tylko dla zabezpieczenia kierunkowego. Jeśli ta nastawa ustawiona jest jako aktywna i nie jest możliwe określenie kierunku, wtedy zabezpieczenie zostaje aktywowane jako zabezpieczenie bezkierunkowe. Ustalenie kierunku jest np. niemożliwe, jeśli stosowne wartości nie mogą zostać zmierzone lub potwierdzone. Ustalenie kierunku nie jest również możliwe, jeśli częstotliwość znacznie różni się od znamionowej. Ostrzeżenie: Jeśli ta nastawa jest ustawiona jako nieaktywna, zabezpieczenie zostanie aktywowane tylko, jeśli możliwe jest ustalenie kierunku.</i>		


<b>3I0[1] . Blk 3U0</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
⊕ Param. adapt.	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
🔗 <i>Blk 3U0 = aktywna oznacza, że funkcja 3I0 będzie pobudzona, jeżeli wartość napięcia szczytkowego jest wyższa niż ustawiona wartość zmierzona w tym samym czasie. Blk 3U0 = nieaktywna oznacza, że pobudzenie członu 3I0 nie zależy od napięcia szczytkowego.</i>		





3I0[1] . <b>Uz&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un
↻ Param. adapt.	P.2
 <i>Jeśli ustawiona wartość zostanie przekroczona, moduł/człon zostanie uruchomiony.</i>	


### 9.12.4 3I0[1]: Stany wejść


3I0[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
 Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1	


3I0[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
 Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2	


3I0[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
 Dostępne tylko gdy:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3I0[1] . Tylko nadzór = nie</li> </ul>	
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłąc.	

3I0[1] . <b>ZewBlk Zwr-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
 Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.	

3I0[1] . <b>Param Adapt1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
 Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1	

3I0[1] . <b>Param Adapt2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
 Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2	

3I0[1] . <b>Param Adapt3-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
 Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3	

3I0[1] . <b>Param Adapt4-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
 Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4	

**9.12.5 3I0[1]: Sygnały (stany wyjść)**


3I0[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
↑	<i>Sygnał: Aktywny</i>
3I0[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
↑	<i>Sygnał: Pobudzenie od prądu ziemnozwarciowego 3I0 mierzone lub 3I0 obliczone.</i>
3I0[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
↑	<i>Sygnał: Wyłącz.</i>
3I0[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
↑	<i>Dostępne tylko gdy:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3I0[1] . Tylko nadzór = nie</li> </ul> <i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i>
3I0[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
↑	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>
3I0[1] . <b>ZewBlk Zwr</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
↑	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
3I0[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
↑	<i>Dostępne tylko gdy:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3I0[1] . Tylko nadzór = nie</li> </ul> <i>Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.</i>

3I0[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
<p data-bbox="118 253 1476 291">⤴ <i>Dostępne tylko gdy:</i></p> <ul data-bbox="231 315 614 353" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="231 315 614 353">• 3I0[1] . Tylko nadzór = nie</li> </ul> <p data-bbox="189 378 863 416"><i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i></p>	
3I0[1] . <b>Blokada IH2 3I0</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
<p data-bbox="118 548 1476 586">⤴ <i>Sygnał: Blokada od udar (inrush).</i></p>	
3I0[1] . <b>Param Domyśln</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
<p data-bbox="118 710 1476 748">⤴ <i>Sygnał: Zestaw domyślny parametrów.</i></p>	
3I0[1] . <b>Param Adapt 1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
<p data-bbox="118 871 1476 909">⤴ <i>Sygnał: Parametr adaptacyjny 1</i></p>	
3I0[1] . <b>Param Adapt 2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
<p data-bbox="118 1032 1476 1070">⤴ <i>Sygnał: Parametr adaptacyjny 2</i></p>	
3I0[1] . <b>Param Adapt 3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
<p data-bbox="118 1193 1476 1232">⤴ <i>Sygnał: Parametr adaptacyjny 3</i></p>	
3I0[1] . <b>Param Adapt 4</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
<p data-bbox="118 1355 1476 1393">⤴ <i>Sygnał: Parametr adaptacyjny 4</i></p>	


## 9.13 Term


Model cieplny.


### 9.13.1 Term: Parametry wyboru funkcji urządzenia

Term . <b>Tryb</b>	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj ↳ Wybór Modułów.	S.3
 Model cieplny., ogólny tryb pracy		


### 9.13.2 Term: Parametry globalne


Term . <b>Uzwojenie</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / Term]	
. CT Uziom	. CT Uziom, . CT Sieć ↳ Uzwojenie.	P.2
 Wybór uzwojenia		


Term . <b>ZewBlk1</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / Term]	
Term . <b>ZewBlk2</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


Term . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / Term]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		

### 9.13.3 Term: Ustawianie grupy parametrów


Term . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


Term . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.
 Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	

Term . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.
 Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.	

Term . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.
 Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	

Term . <b>Ib</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]
1.00In	0.01In ... 4.00In
 Prąd podstawowy zabezpieczenia: Maksymalne dopuszczalne ciągłe termiczne obciążenie prądowe.	


Term . <b>Wsp T</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]
1.00	0.80 ... 1.50
 Współczynnik przeciążeniowy: Maksymalne cieplne obciążenie definiowane/obliczane jako iloczyn współczynnika przeciążenia i prądu bazowego zabezpieczenia $k \cdot I_B$ .	

Term . <b>Próg Pob</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]
80%	50% ... 100% P.2
 <i>Wartość progu pobudzenia</i>	


Term . <b>Czas Rogrzew</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]
10s	1s ... 60000s P.2
 <i>Stała czasowa nagrzewania.</i>	


Term . <b>Czas Chłodz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]
10s	1s ... 60000s P.2
 <i>Stała czasowa chłodzenia.</i>	


### 9.13.4 Term: Komendy bezpośrednie

Term . <b>Reset</b>	[Wskazania / Reset]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny P.1
	 Tryb.
<input checked="" type="radio"/> <i>Reset modułu cieplnego</i>	

### 9.13.5 Term: Stany wejść

Term . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
 <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>	

Term . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
 <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>	

Term . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
 <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>	

### 9.13.6 Term: Sygnały (stany wyjść)

Term . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇅ Sygnał: Aktywny	
Term . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇅ Sygnał: Pobudzenie od przeciążenie cieplne.	
Term . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇅ Sygnał: Wyłącz.	
Term . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇅ Sygnał: Komenda wyłącz.	
Term . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇅ Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.	
Term . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇅ Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.	
Term . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇅ Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.	
Term . <b>Res. poj. cieplną</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇅ Sygnał: Reset modułu cieplnego	

### 9.13.7 Term: Wartości mierzone

Term . <b>Wykorz. pojemn. ciep.</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Term]
✎ Wartość mierzona: Wykorzystana pojemność cieplna	

Term . <b>t-Theta</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Term]
<input type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona (obliczona/mierzona): Czas pozostały do wyłączenia od ciepłego modułu przeciążeniowego.</i>	

### 9.13.8 Term: Statystyka

Term . <b>Maks. poj. cieplna</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Term]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maks. wartość pojemności cieplnej</i>	




## 9.14 I2>[1] ... I2>[2]


Moduł asymetrii obciążenia.


### 9.14.1 I2>[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia


I2>[1] . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj ↳ Wybór Modułów.	S.3
 Moduł asymetrii obciążenia., ogólny tryb pracy		

### 9.14.2 I2>[1]: Parametry globalne


I2>[1] . Uzwojenie	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
. CT Uziom	. CT Uziom, . CT Sieć ↳ Uzwojenie.	P.2
 Wybór uzwojenia		


I2>[1] . ZewBlk1 I2>[1] . ZewBlk2	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


I2>[1] . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


I2>[1] . <b>Prąd Bazowy</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
Wart. znam. urządzenia	Wart. znam. urządzenia, Wart. znam. obiektu zabezp. ↳ Prąd Bazowy.	P.2
 Wybór prądu bazowego (na podstawie prądu znamionowego urządzenia: (1 A/5 A)/ przez wartość znamionową przekładni obiektu zabezpieczonego).		


### 9.14.3 I2>[1]: Ustawianie grupy parametrów


I2>[1] . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		



I2>[1] . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		


I2>[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
 Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.		

I2>[1] . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		


I2>[1] . <b>I2&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
0.01In	0.01In ... 4.00In	P.2
<i>Dostępne tylko gdy:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>I2&gt;[1] . Prąd Bazowy = Wart. znam. urządzenia</li> </ul>		
 <i>Ustawienie progu określa minimalną wartość bezwzględną prądu roboczego I2 potrzebną do działania 46 funkcji, dzięki czemu przekaźnik ma solidną podstawę do zainicjowania wyłączenia od asymetrii prądu. Jest to funkcja nadzoru, a nie poziom wyłączenia.</i>		


I2>[1] . <b>I2/PPO</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
0.08PPO	0.000PPO ... 1.000PPO	P.2
<i>Dostępne tylko gdy:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>I2&gt;[1] . Prąd Bazowy = Wart. znam. obiektu zabezp.</li> </ul>		
 <i>Wartość zadziałania prądu asymetrii generatora/silnika na podstawie pełnego prądu obciążenia (PPO) (ustawienie ciągłego prądu asymetrii)</i>		


I2>[1] . <b>%(I2/I1)</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
 Tryb.		
 <i>%(I2/I1) jest parametrem określającym pobudzenie od asymetrii. Zdefiniowany jako stosunek składowej przeciwnej do składowej zgodnej prądu (% asymetria I2/I1) lub %(I2/I1) dla wirowania ABC i %(I1/I2) dla wirowania ACB.</i>		

I2>[1] . <b>%(I2/I1)</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
 <i>%(I2/I1) jest parametrem określającym pobudzenie od asymetrii. Zdefiniowany jako stosunek składowej przeciwnej do składowej zgodnej prądu (% asymetria I2/I1) lub %(I2/I1) dla wirowania ABC i %(I1/I2) dla wirowania ACB.</i>		


I2>[1] . <b>Ch-ka</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
DEFT	DEFT, INV	P.2
 Ch-ka.		
 <i>Charakterystyka.</i>		


I2>[1] . <b>t</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
0.00s	0.00s ... 300.00s P.2
 <i>Opóźnienie wyłąc.</i>	


I2>[1] . <b>K</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
10.0s	1.00s ... 200.00s P.2
 <i>To ustawienie jest stałą sekwencji negatywnej. Ta wartość jest normalnie podawana przez producenta generatora.</i>	

I2>[1] . <b>τ-chłodz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
0.0s	0.0s ... 60000.0s P.2
 <i>Jeśli asymetria obciążenia prądu spada poniżej ustawionej wartości, to czas chłodzenia jest brany pod uwagę. Jeśli asymetria obciążenia prądu przekracza ponownie ustawioną wartość zadziałania, to zapisana informacja cieplna spowoduje przyspieszone wyłączenia.</i>	

#### 9.14.4 I2>[1]: Stany wejść


I2>[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
 <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>	

I2>[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
 <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>	

I2>[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
 <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłąc.</i>	

#### 9.14.5 I2>[1]: Sygnały (stany wyjść)

I2>[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
 <i>Sygnał: Aktywny</i>	

I2>[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
 <i>Sygnał: Pobudzenie od składowa przeciwna---odwrotna kolejność faz.</i>	

I2>[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
⬆	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
I2>[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
⬆	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I2>[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
⬆	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
I2>[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
⬆	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
I2>[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
⬆	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>



## 9.15 I2>G[1] ... I2>G[2]



Moduł asymetrii obciążenia.G

### 9.15.1 I2>G[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia



I2>G[1] . <b>Tryb</b>	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
 Moduł asymetrii obciążenia., ogólny tryb pracy		



### 9.15.2 I2>G[1]: Parametry globalne



I2>G[1] . <b>ZewBlk1</b> I2>G[1] . <b>ZewBlk2</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		



I2>G[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


### 9.15.3 I2>G[1]: Ustawianie grupy parametrów


I2>G[1] . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		


I2>G[1] . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


I2>G[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	<i>Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.</i>	


I2>G[1] . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	

I2>G[1] . <b>I2/PPO</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]	
0.08PPO	0.000PPO ... 1.000PPO	P.2
	<i>Wartość zadziałania prądu asymetrii generatora/silnika na podstawie pełnego prądu obciążenia (PPO) (ustawienie ciągłego prądu asymetrii)</i>	


I2>G[1] . <b>K</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]	
10.0s	1.00s ... 200.00s	P.2
	<i>To ustawienie jest stałą sekwencji negatywnej. Ta wartość jest normalnie podawana przez producenta generatora.</i>	


I2>G[1] . <b><math>\tau</math>-chłodz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]
240.0s	0.0s ... 60000.0s P.2
	<i>Jeśli asymetria obciążenia prądu spada poniżej ustawionej wartości, to czas chłodzenia jest brany pod uwagę. Jeśli asymetria obciążenia prądu przekracza ponownie ustawioną wartość zadziałania, to zapisana informacja cieplna spowoduje przyspieszone wyłączenia.</i>


I2>G[1] . <b>Tmax</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]
600.00s	0.00s ... 1000.00s P.2
	<i>Maks. czas pracy dla charakterystyki odwróconej, która ogranicza czas wyłączenia dla asymetrii niskiego poziomu.</i>

I2>G[1] . <b>Tmin</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]
0.25s	0.00s ... 50.00s P.2
	<i>Minimalny czas pracy dla charakterystyki odwróconej zapobiegającej występowaniu fałszywych wyłączeń z powodu błędów, które byłyby normalnie czyszczone przez zabezpieczenie systemu.</i>


#### 9.15.4 I2>G[1]: Stany wejść

I2>G[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>

I2>G[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>

I2>G[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłąc.</i>

#### 9.15.5 I2>G[1]: Sygnały (stany wyjść)

I2>G[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]
	<i>Sygnał: Aktywny</i>



I2>G[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]
⤴	<i>Sygnal: Pobudzenie od składowa przeciwna---odwrotna kolejność faz.</i>
I2>G[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]
⤴	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
I2>G[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]
⤴	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I2>G[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]
⤴	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
I2>G[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]
⤴	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
I2>G[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>G[1]]
⤴	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>



## 9.16 U[1] ... U[6]



Moduł napięciowy.

### 9.16.1 U[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia



U[1] . Tryb	[Wybór Modułów]	
Próg U>	„-”, Próg U>, Próg U<  Wybór Modułów.	S.3
	Moduł napięciowy., ogólny tryb pracy	



### 9.16.2 U[1]: Parametry globalne



U[1] . ZewBlk1	[Param Zab / Param Globalne / Zab Napięciowe / U[1]]	
U[1] . ZewBlk2		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	



U[1] . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / Zab Napięciowe / U[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	



### 9.16.3 U[1]: Ustawianie grupy parametrów



U[1] . Funkcja	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


U[1] . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


U[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	<i>Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.</i>	


U[1] . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


U[1] . <b>Tryb pomiaru</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
Faza-ziemia	Faza-ziemia, Międzyfazowe  Tryb pomiaru.	P.2
	<i>Pomiar/Tryb nadzoru: Określa, czy napięcia międzyfazowe lub fazowe powinny być nadzorowane</i>	


U[1] . <b>Metoda Pomiaru</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
1-sza harm	1-sza harm, True RMS, Uśr kroczące  Metoda Pomiaru.	P.2
	<i>Metoda Pomiaru: 1-sza harmoniczna lub RMS, lub "nadzór średniej kroczącej"</i>	


U[1] . <b>Wył od Pob 1/2/3-ch Faz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
od jednej fazy	od jednej fazy, od dwóch faz, od trzech faz	P.2
	↳ Wył od Pob 1/2/3-ch Faz.	
 Warunki pobudzenia dla stopnia napięciowego zabezpieczenia.		


U[1] . <b>Próg U&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
1.1Un	0.01Un ... 2.000Un	P.2
 Jeśli zostanie przekroczona ustalona wartość progu pobudzenia, dany moduł/stopień zostanie uruchomiony. Definicja $V_n$ jest zależna zarówno od parametru polowego „VT con”, jak i parametru grupy ustawień „Tryb pomiarowy”: jeśli na wejścia pomiarowe karty pomiarowej napięcia zostaną podane napięcia faza-ziemia („VT con” = „Faza-ziemia”), ustawienie „Tryb pomiarowy” = „Faza-ziemia” oznacza, że $V_n = VTsec/SQRT(3)$ , a „Tryb pomiarowy” = „Faza-faza” oznacza, że $V_n = VTsec$ . Jeśli jednak na wejścia pomiarowe karty pomiarowej napięcia zostaną podane napięcia faza-faza („VT con” = „Faza-faza”), ustawienie „Tryb pomiarowy” jest ignorowane i ustawiane wewnętrznie na „Faza-faza”, tak że $V_n = VTsec$ .		


U[1] . <b>U&gt; Reset%</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
98.5%	80% ... 99.0%	P.2
 Odpadnięcie (wartość procentowa nastawy)		


U[1] . <b>Próg U&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
0.80Un	0.01Un ... 2.000Un	P.2
 Jeśli zostanie przekroczona ustalona wartość progu pobudzenia, dany moduł/stopień zostanie uruchomiony. Definicja $V_n$ jest zależna zarówno od parametru polowego „VT con”, jak i parametru grupy ustawień „Tryb pomiarowy”: jeśli na wejścia pomiarowe karty pomiarowej napięcia zostaną podane napięcia faza-ziemia („VT con” = „Faza-ziemia”), ustawienie „Tryb pomiarowy” = „Faza-ziemia” oznacza, że $V_n = VTsec/SQRT(3)$ , a „Tryb pomiarowy” = „Faza-faza” oznacza, że $V_n = VTsec$ . Jeśli jednak na wejścia pomiarowe karty pomiarowej napięcia zostaną podane napięcia faza-faza („VT con” = „Faza-faza”), ustawienie „Tryb pomiarowy” jest ignorowane i ustawiane wewnętrznie na „Faza-faza”, tak że $V_n = VTsec$ .		


U[1] . <b>U&lt; Reset%</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
101.5%	101% ... 110.0%	P.2
 Odpadnięcie (wartość procentowa nastawy)		

U[1] . <b>t</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
1s	0.00s ... 3000.00s	P.2
 Opóźnienie wyłącz.		


U[1] . <b>Kontrola Obw. Pomiar.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny ↳ VTS Blok.	P.2
	Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).	

U[1] . <b>Kontrola zwalniania Imin</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
	Włączenie kontroli prądu minimalnego. Monitoruje przepływ prądu (w przekładniku prądowym po stronie PN), aby wykryć, czy wyłącznik jest trwale otwarty. W przypadku wykrycia pod napięcia następuje blokada.	

U[1] . <b>Próg Imin</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
0.05In	0.02In ... 10.00In	P.2
Dostępne tylko gdy:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• U[1] . Kontrola zwalniania Imin = Aktywny</li> </ul>		
	Wartość progowa, która jest wykorzystywana do kontroli zwalniania Imin (prąd minimalny). Jeśli przepływ prądu ma wartość niższą niż ta, zakłada się, że wyłącznik jest trwale otwarty.	

U[1] . <b>Opóźnienie wyzwal. Imin</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
0.03s	0.00s ... 3000.00s	P.2
Dostępne tylko gdy:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• U[1] . Kontrola zwalniania Imin = Aktywny</li> </ul>		
	Opóźnienie uaktywniania wykrywania pod napięcia. To opóźnienie obowiązuje tylko po zablokowaniu wykrywania pod napięcia przez kontrolę prądu minimalnego. Po zamknięciu wyłącznika i przywróceniu przepływu prądu to opóźnienie nadal blokuje wykrywanie pod napięcia - w tym czasie napięcie może wzrosnąć powyżej wartości pobudzenia „V<”.	

#### 9.16.4 U[1]: Stany wejść

U[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]	
	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1	

U[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>

U[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

### 9.16.5 U[1]: Sygnały (stany wyjść)

U[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
↓	<i>Sygnał: Aktywny</i>

U[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
↓	<i>Sygnał: Pobudzenie.</i>

U[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
↓	<i>Sygnał: Wyłącz.</i>

U[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
↓	<i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i>

U[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
↓	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

U[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
↓	<i>Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.</i>



U[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
↓	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

U[1] . <b>Pobudzenie L1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⤴	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i>
U[1] . <b>Pobudzenie L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⤴	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i>
U[1] . <b>Pobudzenie L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⤴	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i>
U[1] . <b>Wyłącz L1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⤴	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i>
U[1] . <b>Wyłącz L2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⤴	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i>
U[1] . <b>Wyłącz L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⤴	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i>
U[1] . <b>Zwalnianie Imin aktywne</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⤴	<i>Sygnal, że kontrola zwalniania Imin (prąd minimalny) jest włączona i w danej chwili nie blokuje wykrywania podnapięcia.</i>



## 9.17 df/dt



Szybkość zmiany częstotliwości

### 9.17.1 df/dt: Parametry wyboru funkcji urządzenia

df/dt . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
	Moduł zabezpieczenia częstotliwościowego., ogólny tryb pracy	

### 9.17.2 df/dt: Parametry globalne



df/dt . ZewBlk1 df/dt . ZewBlk2	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	



df/dt . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	



### 9.17.3 df/dt: Ustawianie grupy parametrów


df/dt . Funkcja	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	





df/dt . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modulu/stopnia. Ta nastawa obowiazuje tylko wtedy jezeli odpowiada sygnalowi przypisanemu dla wszystkich ustawien zabezpieczeniowych. Jezeli ten sygnal staje sie prawda wtedy moduly/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostaja zablokowane.	

df/dt . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Stale blokowanie komendy wyłacz modulu/stopnia.	

df/dt . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	Aktywacja lub deaktywacja blokowania modulu/stopnia. Ta nastawa obowiazuje tylko wtedy jezeli odpowiada sygnalowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jezeli ten sygnal staje sie prawda wtedy moduly/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostaja zablokowane.	


df/dt . <b>Próg f&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	Próg pobudzenia dla nadczęstotliwości.	


df/dt . <b>Próg f&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	Próg pobudzenia dla podczęstotliwości.	


df/dt . <b>Spadek częst.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
	Spadek funkcji częstotliwości. To ustawienie zmienia kształt histerezy zabezpieczenia częstotliwości.	


9 Parametry zabezpieczeniowe.


9.17 df/dt



df/dt . <b>t</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]
1.00s	0.00s ... 3600.00s P.2
 <i>Opóźnienie wyłąc.</i>	


df/dt . <b>df/dt</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s P.2
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Szybkość zmiany częstotliwości.</i>	

df/dt . <b>t-df/dt</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]
1.00s	0.00s ... 300.00s P.2
 <i>Opóźnienie wyłąc od df/dt.</i>	

df/dt . <b>DF</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz P.2
 <i>Różnica częstotliwości maksymalnej dopuszczalnej wartości średniej dla szybkości zmiany częstotliwości. Ta funkcja jest nieaktywna jeśli DF=0</i>	

df/dt . <b>DT</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]
1.00s	0.1s ... 10.0s P.2
 <i>Interwał czasowy pomiędzy maksymalną dopuszczalną wartością średnią szybkości zmiany częstotliwości</i>	

df/dt . <b>Tryb df/dt</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]
Moduł df/dt	Moduł df/dt, Dodatni df/dt, Ujemny df/dt P.2  Tryb.
 <i>Tryb df/dt.</i>	

df/dt . <b>Utrata Synch</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]
10°	1° ... 30° P.2
 <i>Wartość mierzona (obliczona): utrata synchronizmu.</i>	

### 9.17.4 df/dt: Stany wejść

df/dt . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]
---------------------------	--

↓ Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1

df/dt . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]
---------------------------	--

↓ Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2

df/dt . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]
---------------------------------	--

↓ Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.

### 9.17.5 df/dt: Sygnały (stany wyjść)

df/dt . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]

↑ Sygnał: Aktywny

df/dt . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]

↑ Sygnał: Pobudzenie.

df/dt . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]

↑ Sygnał: Wyłącz.

df/dt . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]

↑ Sygnał: Komenda wyłącz.

df/dt . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]
⇅	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>

df/dt . <b>Blk Od U&lt;</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]
⇅	<i>Sygnal: Moduł blokowany przez pod napięcie</i>



df/dt . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]
⇅	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>

df/dt . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / df/dt]
⇅	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>



## 9.18 Delta phi



Utrata Synchronizacji

### 9.18.1 Delta phi: Parametry wyboru funkcji urządzenia

Delta phi . <b>Tryb</b>	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
	Moduł zabezpieczenia częstotliwościowego., ogólny tryb pracy	



### 9.18.2 Delta phi: Parametry globalne

Delta phi . <b>ZewBlk1</b> Delta phi . <b>ZewBlk2</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / Odsprzęg. Sieci / Delta phi]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	



Delta phi . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / Odsprzęg. Sieci / Delta phi]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


### 9.18.3 Delta phi: Ustawianie grupy parametrów


Delta phi . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzęg. Sieci / Delta phi]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


Delta phi . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modulu/stopnia. Ta nastawa obowiazuje tylko wtedy jezeli odpowiada sygnalowi przypisanemu dla wszystkich ustawien zabezpieczeniowych. Jezeli ten sygnal staje sie prawda wtedy moduly/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostaja zablokowane.	


Delta phi . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Stale blokowanie komendy wyłacz modulu/stopnia.	


Delta phi . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	Aktywacja lub deaktywacja blokowania modulu/stopnia. Ta nastawa obowiazuje tylko wtedy jezeli odpowiada sygnalowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jezeli ten sygnal staje sie prawda wtedy moduly/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostaja zablokowane.	


Delta phi . <b>Próg f&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	Próg pobudzenia dla nadczęstotliwości.	


Delta phi . <b>Próg f&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	Próg pobudzenia dla podczęstotliwości.	


Delta phi . <b>Spadek częst.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
	Spadek funkcji częstotliwości. To ustawienie zmienia kształt histerezy zabezpieczenia częstotliwości.	



Delta phi . <b>t</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
 <i>Opóźnienie wyłącz.</i>		


Delta phi . <b>df/dt</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Szybkość zmiany częstotliwości.</i>		

Delta phi . <b>t-df/dt</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 <i>Opóźnienie wyłącz od df/dt.</i>		

Delta phi . <b>DF</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
 <i>Różnica częstotliwości maksymalnej dopuszczalnej wartości średniej dla szybkości zmiany częstotliwości. Ta funkcja jest nieaktywna jeśli DF=0</i>		

Delta phi . <b>DT</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
 <i>Interwał czasowy pomiędzy maksymalną dopuszczalną wartością średnią szybkości zmiany częstotliwości</i>		

Delta phi . <b>Tryb df/dt</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]	
Moduł df/dt	Moduł df/dt, Dodatni df/dt, Ujemny df/dt  Tryb.	P.2
 <i>Tryb df/dt.</i>		

Delta phi . <b>Utrata Synch</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]	
10°	1° ... 30°	P.2
 <i>Wartość mierzona (obliczona): utrata synchronizmu.</i>		

### 9.18.4 Delta phi: Stany wejść

Delta phi . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Delta phi . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Delta phi . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

### 9.18.5 Delta phi: Sygnały (stany wyjść)

Delta phi . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]
↑	<i>Sygnał: Aktywny</i>
Delta phi . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]
↑	<i>Sygnał: Pobudzenie.</i>
Delta phi . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]
↑	<i>Sygnał: Wyłącz.</i>
Delta phi . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Delta phi]
↑	<i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i>





Delta phi . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzęg. Sieci / Delta phi]
 Sygnał: <i>Zewnętrzne blokowanie.</i>	
Delta phi . <b>Blk Od U&lt;</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzęg. Sieci / Delta phi]
 Sygnał: <i>Moduł blokowany przez podnapięcie</i>	
Delta phi . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzęg. Sieci / Delta phi]
 Sygnał: <i>Komenda wyłącz zablokowana.</i>	
Delta phi . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzęg. Sieci / Delta phi]
 Sygnał: <i>Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>	



## 9.19 Wył. Zdalne



Zdalne wyłączenie



### 9.19.1 Wył. Zdalne: Parametry wyboru funkcji urządzenia


Wył. Zdalne . <b>Tryb</b>	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
	Moduł zewnętrznego zabezpieczenia., ogólny tryb pracy	

### 9.19.2 Wył. Zdalne: Parametry globalne

Wył. Zdalne . <b>ZewBlk1</b> Wył. Zdalne . <b>ZewBlk2</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / Odsprzęg. Sieni / Wył. Zdalne]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


Wył. Zdalne . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / Odsprzęg. Sieni / Wył. Zdalne]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	

Wył. Zdalne . <b>Pobudzenie</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / Odsprzęg. Sieni / Wył. Zdalne]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Przyporządkowanie dla zewnętrznego pobudzenia.	



Wył. Zdalne . <b>Wyłącz</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Wył. Zdalne]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzne wyłącz wyłącznika jeśli stan przypisanego sygnału jest prawdą.		

### 9.19.3 Wył. Zdalne: Ustawianie grupy parametrów

Wył. Zdalne . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Wył. Zdalne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		

Wył. Zdalne . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Wył. Zdalne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		


Wył. Zdalne . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Wył. Zdalne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
 Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.		

Wył. Zdalne . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Wył. Zdalne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	

#### 9.19.4 Wył. Zdalne: Stany wejść

Wył. Zdalne . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Wył. Zdalne]	
	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1	
Wył. Zdalne . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Wył. Zdalne]	
	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2	
Wył. Zdalne . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Wył. Zdalne]	
	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.	
Wył. Zdalne . <b>Pobudzenie-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Wył. Zdalne]	
	Stan wejścia modułu: Pobudzenie	
Wył. Zdalne . <b>Wyłącz-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Wył. Zdalne]	
	Stan wejścia modułu: Wyłącz	

#### 9.19.5 Wył. Zdalne: Sygnały (stany wyjść)



Wył. Zdalne . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]	
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Wył. Zdalne]	
	Sygnał: Aktywny	

Wył. Zdalne . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]  [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Wył. Zdalne]
⬆	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Wył. Zdalne . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia]  [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Wył. Zdalne]
⬆	<i>Sygnal: Wyłącz</i>
Wył. Zdalne . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył]  [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Wył. Zdalne]
⬆	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Wył. Zdalne . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Wył. Zdalne]
⬆	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Wył. Zdalne . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Wył. Zdalne]
⬆	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Wył. Zdalne . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Wył. Zdalne]
⬆	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>



## 9.20 Pr[1] ... Pr[3]



Moc czynna zwrotna

### 9.20.1 Pr[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

Pr[1] . <b>Tryb</b>	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, P>, Pr>  Tryb.	S.3
	Moduł zabezpieczenia mocowego, ogólny tryb pracy	



### 9.20.2 Pr[1]: Parametry globalne



Pr[1] . <b>ZewBlk1</b> Pr[1] . <b>ZewBlk2</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	



Pr[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	



### 9.20.3 Pr[1]: Ustawianie grupy parametrów



Pr[1] . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


Pr[1] . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modulu/stopnia. Ta nastawa obowiazuje tylko wtedy jezeli odpowiada sygnalowi przypisanemu dla wszystkich ustawien zabezpieczeniowych. Jezeli ten sygnal staje sie prawda wtedy moduly/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostaja zablokowane.</i>	


Pr[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	<i>Stale blokowanie komendy wyłacz modulu/stopnia.</i>	


Pr[1] . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Aktywacja lub deaktywacja blokowania modulu/stopnia. Ta nastawa obowiazuje tylko wtedy jezeli odpowiada sygnalowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jezeli ten sygnal staje sie prawda wtedy moduly/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostaja zablokowane.</i>	


Pr[1] . <b>NapNadzObwPom</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny  VTS Blok.	P.2
	<i>Napięcie nadzoru obwodu pomiarowego</i>	


Pr[1] . <b>PrądNadzObwPom</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, Przkł I . Aktywny  VTS Blok.	P.2
	<i>Prąd nadzoru obwodu pomiarowego</i>	



Pr[1] . <b>Próg P&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]
1.20Sn	0.003Sn ... 10.000Sn P.2
	<i>Przeciążenie, wartość progowa mocy aktywnej. Ten parametr może być użyty do monitorowania max dopuszczonego przepływu mocy transformatorów i lini napowietrznych. Definicja Sn jest następująca: <math>Sn = 1,7321 * \text{wart. znam. PN} * \text{wart. znam. PP}</math>. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.</i>

Pr[1] . <b>Próg Pr&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]
0.5Sn	0.003Sn ... 10.000Sn P.2
	<i>Przeciążenie, moc czynna zwrotna, wartość progowa. Zabezpieczenie przeciwko zasilaniu sieci Definicja Sn jest następująca: <math>Sn = 1,7321 * \text{wart. znam. PN} * \text{wart. znam. PP}</math>. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.</i>

Pr[1] . <b>Próg S&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn P.2
	<i>Przeciążenie. Moc pozorna, ustawiona wartość przekroczona. Definicja Sn jest następująca: <math>Sn = 1,7321 * \text{wart. znam. PN} * \text{wart. znam. PP}</math>. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.</i>

Pr[1] . <b>Próg S&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn P.2
	<i>Podobciążenie. Moc pozorna, ustawiona wartość przekroczona. Definicja Sn jest następująca: <math>Sn = 1,7321 * \text{wart. znam. PN} * \text{wart. znam. PP}</math>. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.</i>

Pr[1] . <b>t</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]
0.01s	0.00s ... 1100.00s P.2
	<i>Opóźnienie wyłąc.</i>

Pr[1] . <b>Met pom mocy</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]
RMS	DFT, RMS P.2  <b>Met pom mocy.</b>
	<i>Określa, czy wartości mocy czynnej, mocy biernej i mocy pozornej obliczane są na podstawie wartości RMS czy DFT.</i>



### 9.20.4 Pr[1]: Stany wejść

Pr[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]
Pr[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>

Pr[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

### 9.20.5 Pr[1]: Sygnały (stany wyjść)

Pr[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]
↑	<i>Sygnał: Aktywny</i>

Pr[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]
↑	<i>Sygnał: Pobudzenie.</i>

Pr[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]
↑	<i>Sygnał: Wyłącz.</i>

Pr[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]
↑	<i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i>

Pr[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Pr[1]]
↑	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

## 9 Parametry zabezpieczeniowe.

9.20 Pr[1] ... Pr[3]

Pr[1] . **Blk KmdWyt**

[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzęg. Sieci / Pr[1]]

⬆️ *Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.*

Pr[1] . **ZewBlk KmdWyt**



[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzęg. Sieci / Pr[1]]

⬆️ *Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*



## 9.21 Qr



Qr

### 9.21.1 Qr: Parametry wyboru funkcji urządzenia

Qr . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, Q>, Qr>  Tryb.	S.3
	Moduł zabezpieczenia mocowego, ogólny tryb pracy	



### 9.21.2 Qr: Parametry globalne


Qr . ZewBlk1 Qr . ZewBlk2	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / Odsprzęg. Sieci / Qr]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	



Qr . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / Odsprzęg. Sieci / Qr]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	



### 9.21.3 Qr: Ustawianie grupy parametrów


Qr . Funkcja	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzęg. Sieci / Qr]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


<b>Qr . ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Qr]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


<b>Qr . Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Qr]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	<i>Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.</i>	


<b>Qr . ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Qr]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


<b>Qr . NapNadzObwPom</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Qr]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny  VTS Blok.	P.2
	<i>Napięcie nadzoru obwodu pomiarowego</i>	


<b>Qr . PrądNadzObwPom</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Qr]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, Przkł I . Aktywny  VTS Blok.	P.2
	<i>Prąd nadzoru obwodu pomiarowego</i>	

Qr . <b>Próg Q&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Qr]
1.20Sn	0.003Sn ... 10.000Sn P.2
	<i>Przeciążenie, wartość progowa mocy biernej. Ten parametr może być użyty do monitorowania max dopuszczonego przepływu mocy biernej urządzeń elektrotechnicznych takich jak transformatory, linie napowietrzne. Jeśli wartość maksymalna zostanie przekroczona, bateria kondensatorów powinna być wyłączona. Definicja Sn jest następująca: <math>Sn = 1,7321 * \text{wart. znam. PN} * \text{wart. znam. PP}</math>. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.</i>


Qr . <b>Próg Qr&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Qr]
0.5Sn	0.003Sn ... 10.000Sn P.2
	<i>Przeciążenie. Moc bierna zwrotna, ustawiona wartość przekroczona. Definicja Sn jest następująca: <math>Sn = 1,7321 * \text{wart. znam. PN} * \text{wart. znam. PP}</math>. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.</i>

Qr . <b>Próg S&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Qr]
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn P.2
	<i>Przeciążenie. Moc pozorna, ustawiona wartość przekroczona. Definicja Sn jest następująca: <math>Sn = 1,7321 * \text{wart. znam. PN} * \text{wart. znam. PP}</math>. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.</i>

Qr . <b>Próg S&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Qr]
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn P.2
	<i>Podobciążenie. Moc pozorna, ustawiona wartość przekroczona. Definicja Sn jest następująca: <math>Sn = 1,7321 * \text{wart. znam. PN} * \text{wart. znam. PP}</math>. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.</i>

Qr . <b>t</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Qr]
0.01s	0.00s ... 1100.00s P.2
	<i>Opóźnienie wyłąc.</i>

#### 9.21.4 Qr: Stany wejść

Qr . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Qr]
Qr . <b>ZewBlk2-We</b>	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>

Qr . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Qr]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

### 9.21.5 Qr: Sygnały (stany wyjść)

Qr . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Qr]
↓	<i>Sygnał: Aktywny</i>

Qr . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Qr]
↓	<i>Sygnał: Pobudzenie.</i>

Qr . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Qr]
↓	<i>Sygnał: Wyłącz.</i>

Qr . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Qr]
↓	<i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i>

Qr . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Qr]
↓	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>



Qr . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg. Sieci / Qr]
↓	<i>Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.</i>

**Qr . ZewBlk KmdWyt**[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Odsprzeg.  
Sieci / Qr]⇅ *Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*



## 9.22 LVRT[1] ... LVRT[2]



System LVRT (Low Voltage Ride Through) utrzymujący równowagę w sieci

### 9.22.1 LVRT[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia



LVRT[1] . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
 ogólny tryb pracy		

### 9.22.2 LVRT[1]: Parametry globalne



LVRT[1] . ZewBlk1	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / LVRT[1]]	
LVRT[1] . ZewBlk2		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		



LVRT[1] . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / LVRT[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		



### 9.22.3 LVRT[1]: Ustawianie grupy parametrów



LVRT[1] . Funkcja	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		








<b>LVRT[1] . ZewBlk Fkcj</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Ustawienia ogólne]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	

<b>LVRT[1] . Blk KmdWył</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Ustawienia ogólne]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	<i>Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.</i>	

<b>LVRT[1] . ZewBlk KmdWył Fkcj</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Ustawienia ogólne]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	

<b>LVRT[1] . Tryb pomiaru</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Ustawienia ogólne]
Faza-ziemia	Faza-ziemia, Międzyfazowe	P.2
	 Tryb pomiaru.	
	<i>Pomiar/Tryb nadzoru: Określa, czy napięcia międzyfazowe lub fazowe powinny być nadzorowane</i>	


<b>LVRT[1] . Metoda pomiarowa</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Ustawienia ogólne]
1-sza harm	1-sza harm, True RMS	P.2
	 Metoda pomiarowa.	
	<i>Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekaźniki zabezpieczające źródła)</i>	


<b>LVRT[1] . Wył od Pob 1/2/3-ch Faz</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Ustawienia ogólne]
od jednej fazy	od jednej fazy, od dwóch faz, od trzech faz, tylko 2	P.2
	↳ Wył od Pob 1/2/3-ch Faz.	
 <i>Warunki pobudzenia dla stopnia napięciowego zabezpieczenia.</i>		
<b>LVRT[1] . Kontrola Obw. Pomiar.</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Ustawienia ogólne]
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny	P.2
	↳ VTS Blok.	
 <i>Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).</i>		
<b>LVRT[1] . LVRT sterowany SPZ</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Ustawienia ogólne]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
 <i>Aktywuje kontrolę liczby zapadów napięcia w określonym czasie (t-LVRT).</i>		
<b>LVRT[1] . L zapadów nap do wył</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Ustawienia ogólne]
1	1 ... 6	P.2
<i>Dostępne tylko gdy:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LVRT[1] . LVRT sterowany SPZ = Aktywny</li> </ul>		
 <i>Liczba zapadów napięcia zanim wystawiony zostanie sygnał odłączenia (wyłączenie).</i>		


LVRT[1] . <b>t-LVRT</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Ustawienia ogólne]	
30.00s	0.00s ... 3000.00s	P.2
<p><i>Dostępne tylko gdy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LVRT[1] . LVRT sterowany SPZ = Aktywny</li> </ul>		
<p><i>Ten timer definiuje przedział czasu kontroli (okno/okres) przeznaczony do zliczania liczby zapadów napięcia do wyłączenia („L zap nap do wył”). Pierwszy zapad napięcia uruchomi timer. Zliczona liczba zapadów napięcia zostanie zresetowana, jeżeli timer zakończy odliczanie. Timer zostanie również zresetowany, jeżeli osiągnięta zostanie maksymalna wartość parametru „L zap nap do wył”.</i></p>		
LVRT[1] . <b>Vpocz&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.90Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
<p><i>Jeżeli mierzone napięcie spada poniżej tej wartości progowej, wykrywany jest zapad napięcia.</i></p>		
LVRT[1] . <b>U odzyskiwania &gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.93Un	0.10Un ... 2.00Un	P.2
<p><i>Napięcie zostaje przywrócone, gdy mierzone napięcie wzrasta powyżej tej wartości progowej.</i></p>		
LVRT[1] . <b>V(t1)</b> LVRT[1] . <b>V(t2)</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.00Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
<p><i>Wartość napięcia w punkcie V(t(n)). Punkty te definiują krzywą LVRT.</i></p>		
LVRT[1] . <b>t1</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
<p><i>Punkt w czasie odpowiadający określonej wartości napięcia V(t(n)). Punkty te definiują krzywą LVRT.</i></p>		
LVRT[1] . <b>t2</b> LVRT[1] . <b>t3</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.15s	0.00s ... 20.00s	P.2
<p><i>Punkt w czasie odpowiadający określonej wartości napięcia V(t(n)). Punkty te definiują krzywą LVRT.</i></p>		


9 Parametry zabezpieczeniowe.


9.22 LVRT[1] ... LVRT[2]

LVRT[1] . <b>V(t3)</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Profil LVRT]	
LVRT[1] . <b>V(t4)</b>		
0.70Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
 <i>Wartość napięcia w punkcie V(t(n)). Punkty te definiują krzywą LVRT.</i>		


LVRT[1] . <b>t4</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Profil LVRT]	
0.70s	0.00s ... 20.00s	P.2
 <i>Punkt w czasie odpowiadający określonej wartości napięcia V(t(n)). Punkty te definiują krzywą LVRT.</i>		

LVRT[1] . <b>V(t5)</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Profil LVRT]	
...		
LVRT[1] . <b>V(t10)</b>		
0.90Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
 <i>Wartość napięcia w punkcie V(t(n)). Punkty te definiują krzywą LVRT.</i>		


LVRT[1] . <b>t5</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Profil LVRT]	
1.50s	0.00s ... 20.00s	P.2
 <i>Punkt w czasie odpowiadający określonej wartości napięcia V(t(n)). Punkty te definiują krzywą LVRT.</i>		


LVRT[1] . <b>t6</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / LVRT[1] / Profil LVRT]	
...		
LVRT[1] . <b>t10</b>		
3.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
 <i>Punkt w czasie odpowiadający określonej wartości napięcia V(t(n)). Punkty te definiują krzywą LVRT.</i>		


### 9.22.4 LVRT[1]: Komendy bezpośrednie

LVRT[1] . <b>ZerLic LVRT</b>	[Wskazania / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.1
	 Tryb.	
●	<i>Reset licznika całkowitej liczby zapadów napięcia oraz reset licznika całkowitej liczby zapadów napięcia, które spowodowały wyzwolenie.</i>	


### 9.22.5 LVRT[1]: Stany wejść


LVRT[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / LVRT[1]]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>	


LVRT[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / LVRT[1]]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>	

LVRT[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / LVRT[1]]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>	

### 9.22.6 LVRT[1]: Sygnały (stany wyjść)

LVRT[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]	
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / LVRT[1]]	
	<i>Sygnał: Aktywny</i>	

LVRT[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]	
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / LVRT[1]]	
	<i>Sygnał: Pobudzenie.</i>	

LVRT[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia]	
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / LVRT[1]]	
	<i>Sygnał: Wyłącz.</i>	

LVRT[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / LVRT[1]]
⬆	<i>Sygnal: Komenda wyłącza.</i>
LVRT[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / LVRT[1]]
⬆	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
LVRT[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / LVRT[1]]
⬆	<i>Sygnal: Komenda wyłącza zablokowana.</i>
LVRT[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / LVRT[1]]
⬆	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącza.</i>
LVRT[1] . <b>Pobudzenie L1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / LVRT[1]]
⬆	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i>
LVRT[1] . <b>Pobudzenie L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / LVRT[1]]
⬆	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i>
LVRT[1] . <b>Pobudzenie L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / LVRT[1]]
⬆	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i>
LVRT[1] . <b>Wyłącz L1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / LVRT[1]]
⬆	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i>
LVRT[1] . <b>Wyłącz L2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / LVRT[1]]
⬆	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i>
LVRT[1] . <b>Wyłącz L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / LVRT[1]]
⬆	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i>
LVRT[1] . <b>w trakcie t-LVRT</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / LVRT[1]]
⬆	<i>Sygnal: w trakcie t-LVRT</i>

### 9.22.7 LVRT[1]: Liczniki



LVRT[1] . <b>L zap nap w t-LVRT</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / LVRT[1]]
#	<i>Liczba zapadów napięcia w czasie t-LVRT</i>
LVRT[1] . <b>L Całk Zap Nap</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / LVRT[1]]
#	<i>Licznik całkowitej liczby zapadów napięcia.</i>
LVRT[1] . <b>L Całk Zap Nap do Wył</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / LVRT[1]]
#	<i>Licznik całkowitej liczby zapadów napięcia, które spowodowały wyłączenie.</i>

## 9.23 3U0[1] ... 3U0[2]



Moduł napięcia zerowego, składowej zerowej.



### 9.23.1 3U0[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

3U0[1] . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, Próg U>, Próg U<  Wybór Modułów.	S.3
 Moduł napięcia zerowego, składowej zerowej., ogólny tryb pracy		

3U0[1] . Tylko nadzór	[Wybór Modułów]	
nie	nie, tak  tak/nie.	S.3
 Moduł napięcia zerowego, składowej zerowej., przy ustawieniu „Tak”: ograniczenie funkcji do samego nadzoru, tj. nie występują alarmy ogólne, wyzwolenia ogólne ani polecenia wyzwolenia.		


### 9.23.2 3U0[1]: Parametry globalne


3U0[1] . ZewBlk1 3U0[1] . ZewBlk2	[Param Zab / Param Globalne / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


3U0[1] . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
„-” Dostępne tylko gdy: • 3U0[1] . Tylko nadzór = nie	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		





### 9.23.3 3U0[1]: Ustawianie grupy parametrów


3U0[1] . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		


3U0[1] . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		


3U0[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
<i>Dostępne tylko gdy:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3U0[1] . Tylko nadzór = nie</li> </ul>		
 Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.		


3U0[1] . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
<i>Dostępne tylko gdy:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3U0[1] . Tylko nadzór = nie</li> </ul>		
 Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		


3U0[1] . <b>3U0 wybór</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
Mierzone	Mierzone, Obliczone ↳ 3U0 wybór.	P.2
 Wybór czy UX jest mierzone czy obliczone.		

3U0[1] . <b>Metoda pomiarowa</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
1-sza harm	1-sza harm, True RMS, H3 zmierzonego VX	P.2
	↳ <b>Metoda pomiarowa.</b>	
	<i>Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekaźniki zabezpieczające źródła)</i>	


3U0[1] . <b>Uz&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
1Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
	<i>Jeśli ustawiona wartość zostanie przekroczona, moduł/człon zostanie uruchomiony.</i>	


3U0[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
0.8Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
	<i>Próg podnapięciowy</i>	

3U0[1] . <b>t</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Opóźnienie wyłąc.</i>	

3U0[1] . <b>Kontrola Obw. Pomiar.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny	P.2
	↳ <b>VTS Blok.</b>	
	<i>Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).</i>	

### 9.23.4 3U0[1]: Stany wejść

3U0[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>	

3U0[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>	

3U0[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]
↓	<p><i>Dostępne tylko gdy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3U0[1] . Tylko nadzór = nie</li> </ul> <p><i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i></p>

### 9.23.5 3U0[1]: Sygnały (stany wyjść)

3U0[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]
↑	<i>Sygnał: Aktywny</i>

3U0[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]
↑	<i>Sygnał: Pobudzenie od stopnia kontroli wartości napięcia zerowego.</i>

3U0[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]
↑	<i>Sygnał: Wyłącz.</i>

3U0[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]
↓	<p><i>Dostępne tylko gdy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3U0[1] . Tylko nadzór = nie</li> </ul> <p><i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i></p>

3U0[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]
↑	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

3U0[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]
↓	<p><i>Dostępne tylko gdy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3U0[1] . Tylko nadzór = nie</li> </ul> <p><i>Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.</i></p>

3U0[1] . **ZewBlk KmdWył**

[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]

↕ *Dostępne tylko gdy:*



- 3U0[1] . Tylko nadzór = nie

*Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*



## 9.24 U012[1] ... U012[6]



Składowe symetryczne: Kontrola składowej zgodnej lub przeciwnej.



### 9.24.1 U012[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

U012[1] . <b>Tryb</b>	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, Próg U1>, Próg U1<, Próg U2>  Wybór Modułów.	S.3
	Zabezpieczenie od asymetrii napięć: Kontrola napięć systemu.	


### 9.24.2 U012[1]: Parametry globalne


U012[1] . <b>ZewBlk1</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Napięciowe / U012[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.1	


U012[1] . <b>ZewBlk2</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Napięciowe / U012[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.2	


U012[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Napięciowe / U012[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


### 9.24.3 U012[1]: Ustawianie grupy parametrów


U012[1] . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


U012[1] . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.
 Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	



U012[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.
 Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.	


U012[1] . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.
 Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	


U012[1] . <b>Próg U1&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un
 Próg nadnapięciowy dla składowej zgodnej.	



U012[1] . <b>Próg U1&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un
 Próg podnapięciowy dla składowej zgodnej.	

U012[1] . <b>Próg U2&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un P.2
 <i>Próg definiuje minimalną wartość napięcia składowej zgodnej U1 lub składowej przeciwnej U2 dla działania funkcji ANSI nr 47, co zapewnia podstawę do działania stopni asymetrii napięć.</i>	


U012[1] . <b>%(U2/U1)</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny P.2
	 Tryb.
 <i>% (U2/U1) jest parametrem określającym pobudzenie od asymetrii. Zdefiniowany jako stosunek składowej przeciwnej do składowej zgodnej napięcia (% asymetria U2/U1) lub % (U2/U1) dla wirowania ABC i %(U1/U2) dla wirowania ACB.</i>	


U012[1] . <b>%(U2/U1)</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]
20%	2% ... 40% P.2
 <i>% (U2/U1) jest parametrem określającym pobudzenie od asymetrii. Zdefiniowany jako stosunek składowej przeciwnej do składowej zgodnej napięcia (% asymetria U2/U1) lub % (U2/U1) dla wirowania ABC i %(U1/U2) dla wirowania ACB.</i>	

U012[1] . <b>t</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]
0.00s	0.00s ... 300.00s P.2
 <i>Opóźnienie wyłąc.</i>	

U012[1] . <b>Kontrola Obw. Pomiar.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny P.2
	 VTS Blok.
 <i>Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).</i>	

### 9.24.4 U012[1]: Stany wejść

U012[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
 <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>	

U012[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
 <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>	

U012[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

### 9.24.5 U012[1]: Sygnały (stany wyjść)

U012[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
↓	<i>Sygnał: Aktywny</i>

U012[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
↓	<i>Sygnał: Pobudzenie.</i>

U012[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
↓	<i>Sygnał: Wyłącz.</i>

U012[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
↓	<i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i>

U012[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
↓	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

U012[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
↓	<i>Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.</i>


U012[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
↓	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>




## 9.25 f[1] ... f[6]


Moduł zabezpieczenia częstotliwościowego.

### 9.25.1 f[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia


f[1] . Tryb	[Wybór Modułów]	
Próg f<	„-” ... Utrata Synchronizacji ↳ Wybór Modułów.	S.3
	Moduł zabezpieczenia częstotliwościowego., ogólny tryb pracy	



### 9.25.2 f[1]: Parametry globalne



f[1] . ZewBlk1	[Param Zab / Param Globalne / Zab Częstotl / f[1]]	
f[1] . ZewBlk2		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	



f[1] . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / Zab Częstotl / f[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	

### 9.25.3 f[1]: Ustawianie grupy parametrów

f[1] . Funkcja	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


f[1] . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


f[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	<i>Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.</i>	


f[1] . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


f[1] . <b>Próg f&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Próg pobudzenia dla nadczęstotliwości.</i>	


f[1] . <b>Próg f&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Próg pobudzenia dla podczęstotliwości.</i>	


f[1] . <b>Spadek częst.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
	<i>Spadek funkcji częstotliwości. To ustawienie zmienia kształt histerezy zabezpieczenia częstotliwości.</i>	



f[1] . <b>t</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
 <i>Opóźnienie wyłącz.</i>		


f[1] . <b>df/dt</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
 <i>Wartość mierzona (obliczona): Szybkość zmiany częstotliwości.</i>		

f[1] . <b>t-df/dt</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 <i>Opóźnienie wyłącz od df/dt.</i>		


f[1] . <b>DF</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
 <i>Różnica częstotliwości maksymalnej dopuszczalnej wartości średniej dla szybkości zmiany częstotliwości. Ta funkcja jest nieaktywna jeśli DF=0</i>		

f[1] . <b>DT</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
 <i>Interwał czasowy pomiędzy maksymalną dopuszczalną wartością średnią szybkości zmiany częstotliwości</i>		

f[1] . <b>Tryb df/dt</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
Moduł df/dt	Moduł df/dt, Dodatni df/dt, Ujemny df/dt	P.2
	 Tryb.	
 <i>Tryb df/dt.</i>		

f[1] . <b>Utrata Synch</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
10°	1° ... 30°	P.2
 <i>Wartość mierzona (obliczona): utrata synchronizmu.</i>		

### 9.25.4 f[1]: Stany wejść

f[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]	
 <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>		

f[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>

f[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

### 9.25.5 f[1]: Sygnały (stany wyjść)

f[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
↓	<i>Sygnał: Aktywny</i>

f[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
↓	<i>Sygnał: Pobudzenie.</i>

f[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
↓	<i>Sygnał: Wyłącz.</i>

f[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
↓	<i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i>

f[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
↓	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

f[1] . <b>Blk Od U&lt;</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
↓	<i>Sygnał: Moduł blokowany przez pod napięcie</i>



f[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
↓	<i>Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.</i>

f[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urzędzenia / Zab Częstotl / f[1]]
⬆	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
f[1] . <b>Pobudzenie f</b>	[Wskazania / Stan urzędzenia / Zab Częstotl / f[1]]
⬆	<i>Sygnal: Pobudzenie stopnia częstotliwościowego f.</i>
f[1] . <b>Pob df/dt   DF/DT</b>	[Wskazania / Stan urzędzenia / Zab Częstotl / f[1]]
⬆	<i>Pobudzenie zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.</i>
f[1] . <b>Pob delta phi</b>	[Wskazania / Stan urzędzenia / Zab Częstotl / f[1]]
⬆	<i>Sygnal: Pobudzenie od utraty synchronizmu.</i>
f[1] . <b>Wyłącz f</b>	[Wskazania / Stan urzędzenia / Zab Częstotl / f[1]]
⬆	<i>Sygnal: Częstotliwość poza zakresem dopuszczalnym.</i>
f[1] . <b>Wyłącz df/dt   DF/DT</b>	[Wskazania / Stan urzędzenia / Zab Częstotl / f[1]]
⬆	<i>Sygnal: Wyłącz od stopnia zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.</i>
f[1] . <b>Wyłącz delta phi</b>	[Wskazania / Stan urzędzenia / Zab Częstotl / f[1]]
⬆	<i>Sygnal: Wyłącz skok wektora</i>



## 9.26 PQS[1] ... PQS[6]



Moduł zabezpieczenia mocowego

### 9.26.1 PQS[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia



PQS[1] . <b>Tryb</b>	[Wybór Modułów]	
Próg P>	„-” ... Próg S<  Tryb.	S.3
	Moduł zabezpieczenia mocowego, ogólny tryb pracy	



### 9.26.2 PQS[1]: Parametry globalne



PQS[1] . <b>ZewBlk1</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Mocowe / PQS[1]]	
PQS[1] . <b>ZewBlk2</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	



PQS[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Mocowe / PQS[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	



### 9.26.3 PQS[1]: Ustawianie grupy parametrów



PQS[1] . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	







<b>PQS[1] . ZewBlk Fkcj</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	

<b>PQS[1] . Blk KmdWył</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	<i>Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.</i>	


<b>PQS[1] . ZewBlk KmdWył Fkcj</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


<b>PQS[1] . NapNadzObwPom</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny	P.2
	 VTS Blok.	
	<i>Napięcie nadzoru obwodu pomiarowego</i>	


<b>PQS[1] . PrądNadzObwPom</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, Przkł I . Aktywny	P.2
	 VTS Blok.	
	<i>Prąd nadzoru obwodu pomiarowego</i>	


PQS[1] . <b>Próg P&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
1.0Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Przeciążenie, wartość progowa mocy aktywnej. Ten parametr może być użyty do monitorowania max dopuszczonego przepływu mocy transformatorów i linii napowietrznych. Definicja Sn jest następująca: <math>S_n = 1,7321 * \text{wart. znam. PN} * \text{wart. znam. PP}</math>. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.</i>	
PQS[1] . <b>Próg P&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Pod(obciążenie), wartość progowa mocy czynnej (powodowanej np. przez silniki pracujące biegiem jałowym). Definicja Sn jest następująca: <math>S_n = 1,7321 * \text{wart. znam. PN} * \text{wart. znam. PP}</math>. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.</i>	
PQS[1] . <b>Próg Pr&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
0.020Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Przeciążenie, moc czynna zwrotna, wartość progowa. Zabezpieczenie przeciwko zasilaniu sieci Definicja Sn jest następująca: <math>S_n = 1,7321 * \text{wart. znam. PN} * \text{wart. znam. PP}</math>. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.</i>	
PQS[1] . <b>Pr&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Poniżej, w tył Definicja Sn jest następująca: <math>S_n = 1,7321 * \text{wart. znam. PN} * \text{wart. znam. PP}</math>. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.</i>	
PQS[1] . <b>Próg Q&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
1.20Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Przeciążenie, wartość progowa mocy biernej. Ten parametr może być użyty do monitorowania max dopuszczonego przepływu mocy biernej urządzeń elektrotechnicznych takich jak transformatory, linie napowietrzne. Jeśli wartość maksymalna zostanie przekroczona, bateria kondensatorów powinna być wyłączona. Definicja Sn jest następująca: <math>S_n = 1,7321 * \text{wart. znam. PN} * \text{wart. znam. PP}</math>. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.</i>	
PQS[1] . <b>Próg Q&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Podobciążenie, wartość progowa mocy biernej. Monitoring minimalnej wartości mocy biernej. Jeśli jej wartość spada poniżej ustawionej wartości to bateria kondensatorów powinna być załączona. Definicja Sn jest następująca: <math>S_n = 1,7321 * \text{wart. znam. PN} * \text{wart. znam. PP}</math>. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.</i>	





PQS[1] . <b>Próg Qr&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]
0.020Sn	0.003Sn ... 10.000Sn P.2
	<i>Przeciążenie. Moc bierna zwrotna, ustawiona wartość przekroczona. Definicja Sn jest następująca: <math>Sn = 1,7321 * \text{wart. znam. PN} * \text{wart. znam. PP}</math>. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.</i>

PQS[1] . <b>Qr&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn P.2
	<i>Poniżej, w tył Definicja Sn jest następująca: <math>Sn = 1,7321 * \text{wart. znam. PN} * \text{wart. znam. PP}</math>. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.</i>


PQS[1] . <b>Próg S&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn P.2
	<i>Przeciążenie. Moc pozorna, ustawiona wartość przekroczona. Definicja Sn jest następująca: <math>Sn = 1,7321 * \text{wart. znam. PN} * \text{wart. znam. PP}</math>. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.</i>

PQS[1] . <b>Próg S&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn P.2
	<i>Podobciążenie. Moc pozorna, ustawiona wartość przekroczona. Definicja Sn jest następująca: <math>Sn = 1,7321 * \text{wart. znam. PN} * \text{wart. znam. PP}</math>. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.</i>

PQS[1] . <b>t</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]
1.00s	0.00s ... 1100.00s P.2
	<i>Opóźnienie wyłąc.</i>

PQS[1] . <b>Met pom mocy</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]
DFT	DFT, RMS P.2  Met pom mocy.
	<i>Określa, czy wartości mocy czynnej, mocy biernej i mocy pozornej obliczane są na podstawie wartości RMS czy DFT.</i>

#### 9.26.4 PQS[1]: Stany wejść

PQS[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Mocowe / PQS[1]]
PQS[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>

PQS[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Mocowe / PQS[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

### 9.26.5 PQS[1]: Sygnały (stany wyjść)

PQS[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Mocowe / PQS[1]]
↓	<i>Sygnał: Aktywny</i>

PQS[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Mocowe / PQS[1]]
↓	<i>Sygnał: Pobudzenie.</i>

PQS[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Mocowe / PQS[1]]
↓	<i>Sygnał: Wyłącz.</i>

PQS[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Mocowe / PQS[1]]
↓	<i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i>

PQS[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Mocowe / PQS[1]]
↓	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>


PQS[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Mocowe / PQS[1]]
↓	<i>Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.</i>

PQS[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Mocowe / PQS[1]]
↓	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>


## 9.27 PF[1] ... PF[2]


Moduł zabezpieczenia współczynnika mocy.

### 9.27.1 PF[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia


PF[1] . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj ↳ Tryb.	S.3
	Moduł zabezpieczenia współczynnika mocy., ogólny tryb pracy	


### 9.27.2 PF[1]: Parametry globalne


PF[1] . ZewBlk1	[Param Zab / Param Globalne / Zab Współcz Mocy / PF[1]]	
PF[1] . ZewBlk2		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


PF[1] . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / Zab Współcz Mocy / PF[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


### 9.27.3 PF[1]: Ustawianie grupy parametrów


PF[1] . Funkcja	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


<b>PF[1] . ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	



<b>PF[1] . Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Tryb.	
	<i>Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.</i>	


<b>PF[1] . ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


<b>PF[1] . Metoda pomiarowa</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]	
1-sza harm	1-sza harm, True RMS	P.2
	↳ Metoda pomiarowa.	
	<i>Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekaźniki zabezpieczające źródła)</i>	

<b>PF[1] . Sposób Wyłączania</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]	
I za U	I przed U, I za U	P.2
	↳ Tryb.	
	<i>Sposób wyłączania. Moduł powinien wyłączać, jeśli fazor prądowy wyprzedza fazor napięcia =wyprzedza? Lub moduł powinien wyłączać jeśli fazor prądowy jest opóźniony względem fazora napięcia =opóźniony?</i>	


<b>PF[1] . Próg Wyłączania</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
0.8	0.5 ... 0.99 P.2
	<i>Współczynnik mocy, przy którym nastąpi pobudzenie przekaźnika.</i>

<b>PF[1] . Sposób Resetu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
I przed U	I przed U, I za U P.2  Tryb.
	<i>Sposób wyłączenia. Czy moduł powinien wyłączać jeśli fazor prądowy wyprzedza fazor napięcia, fazor napięcia=wyprzedza? Lub, czy moduł powinien wyłączać jeśli fazor prądowy jest opóźniony względem fazora napięcia, fazor napięcia=opóźniony?</i>


<b>PF[1] . Reset-PF</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
0.99	0.5 ... 0.99 P.2
	<i>To ustawienie to wartość, przy której przekaźnik zresetuje wyzwolenie współczynnika mocy. Jest równoznaczne z ustawieniem histerezy dla ustawienia wyzwolenia.</i>

<b>PF[1] . Opóźnienie Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
0.00s	0.00s ... 300.00s P.2
	<i>Opóźnienie czasowe sygnału wyłącza.</i>

<b>PF[1] . Pob Sygn Kompens</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
5.00s	0.00s ... 300.00s P.2
	<i>Czas przed wyłączeniem od sygnału kompensacji. Jeśli czas licznika upłynie, sygnał kompensacji będzie aktywowany.</i>

<b>PF[1] . Odwzbudź Sygn Kompens</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
5.00s	0.00s ... 300.00s P.2
	<i>Czas po wyłączeniu od sygnału kompensacji. Jeśli czas licznika upłynie, sygnał kompensacji będzie dezaktywowany.</i>

#### 9.27.4 PF[1]: Stany wejść

<b>PF[1] . ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
<b>PF[1] . ZewBlk2-We</b>	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>

PF[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇅	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

### 9.27.5 PF[1]: Sygnały (stany wyjść)

PF[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇅	<i>Sygnał: Aktywny</i>

PF[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇅	<i>Sygnał: Pobudzenie.</i>

PF[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇅	<i>Sygnał: Wyłącz.</i>

PF[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇅	<i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i>

PF[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇅	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

PF[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇅	<i>Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.</i>

PF[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇅	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

PF[1] . <b>Sygnał Kompens</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇅	<i>Sygnał: Sygnał kompensacji</i>

PF[1] . **Kompens Niemożl**

[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]



*Sygnal: Pobudzenie od współczynnika mocy niemożliwe.*


## 9.28 QU


Q-&gt;&amp;U&lt;

### 9.28.1 QU: Parametry wyboru funkcji urządzenia


QU . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj ↳ Tryb.	S.3
 ogólny tryb pracy		

### 9.28.2 QU: Parametry globalne


QU . ZewBlk1 QU . ZewBlk2	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / QU]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


QU . Moc Kier Wył	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / QU]	
Nieaktywny	Aktywny , Nieaktywny ↳ Moc Kier Wył.	P.2
 Parametr umożliwia odwrócenie sygnału wyłączenia zależnego od kierunku przepływu mocy czynnej i biernej w module QU. (Odwrócenie sygnału)		


### 9.28.3 QU: Ustawianie grupy parametrów


QU . Funkcja	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / QU / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		





QU . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / QU / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


QU . <b>Kontrola Obw. Pomiar.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / QU / Ustawienia ogólne]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny  ↳ VTS Blok.	P.2
	<i>Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).</i>	


QU . <b>Metoda QU</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / QU / Odsprężenie]	
Nadzór kąta obciążenia	Nadzór kąta obciążenia, Nadz czystej mocy biernej  ↳ Wybór metody Q(V): Wartość progowa kąta obciążenia lub mocy biernej.	P.2
	<i>Wybór metody Q(V): Wartość progowa kąta obciążenia lub mocy biernej</i>	


QU . <b>Ustąpienie I1</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / QU / Odsprężenie]	
Aktywny	If: QU . Metoda QU = Nadzór kąta obciążenia <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktywny</li> </ul> If: QU . Metoda QU = Nadz czystej mocy biernej <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieaktywny, Aktywny</li> </ul> ↳ Ustąpienie I1.	P.2
	<i>Aktywacja kryterium „Prąd minimalny I1”.</i>	


<b>QU . Próg Minimalnego I1</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / QU / Odsprężenie]	
0.10In <i>Dostępne tylko gdy:</i> • QU . Ustąpienie I1 = Aktywny	0.01In ... 0.20In	P.2
 Aktywacja kryterium „Prąd minimalny I1” prądu znamionowego (rozproszonego) zasobu energii może zapobiec błędnemu wyłączeniu.		

<b>QU . Próg Nap Międzyfaz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / QU / Odsprężenie]	
0.85Un	0.70Un ... 1.00Un	P.2
 Wartość progowa pod napięcia (napięcie międzyfazowe!).		


<b>QU . Phi-moc</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / QU / Odsprężenie]	
3° <i>Dostępne tylko gdy:</i> • QU . Metoda QU = Nadzór kąta obciążenia	0° ... 10°	P.2
 Wyłącz mocy fi (układ zgodnej kolejności faz).		


<b>QU . Próg Mocy Biern Q</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / QU / Odsprężenie]	
0.05Sn <i>Dostępne tylko gdy:</i> • QU . Metoda QU = Nadz czystej mocy biernej	0.01Sn ... 0.20Sn	P.2
 Wyłącz mocy biernej (układ zgodnej kolejności faz).		

<b>QU . Opóź Wyłącz Zasób</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / QU / Odsprężenie]	
0.5s	0.00s ... 2.00s	P.2
 Pierwszy timer. Po upływie czasu odmierzanego przez ten timer do (lokalnego) zasobu energii zostanie wysłany sygnał wyłączenia.		


QU . <b>Opóź Wyłącz PWP</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / QU / Odsprężenie]
0.5s	0.00s ... 4.00s P.2
	<i>Drugi timer. Po upływie czasu odmierzanego przez ten timer do punktu wspólnego podłączenia PWP zostanie wysłany sygnał wyłącz.</i>


#### 9.28.4 QU: Stany wejść


QU . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / QU]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>


QU . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / QU]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>


#### 9.28.5 QU: Sygnały (stany wyjść)

QU . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / QU]
	<i>Sygnał: Aktywny</i>

QU . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / QU]
	<i>Sygnał: Pobudzenie zabezpieczenie podnapięciowe/biernomocowe.</i>

QU . <b>Odsprz.rozpr.źródła energii</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / QU]
	<i>Sygnał: Odsprężanie (lokalnego) zasobu/źródła energii</i>

QU . <b>Odsprzęg PWP</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / QU]
	<i>Sygnał: Odsprężanie w punkcie wspólnego podłączenia PWP.</i>

QU . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / QU]
	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

**QU . Awr Bez Blk** [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / QU]

⬆️ *Sygnal: Zablokowanie spowodowane przepaleniem bezpiecznika (VT)*

**QU . Kąt Mocy** [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / QU]

⬆️ *Sygnal: Przekroczenie dopuszczalnego kąta obciążenia*

**QU . Próg Mocy Biernej** [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / QU]

⬆️ *Sygnal: Przekroczenie dopuszczalnej wartości progowej mocy biernej*



**QU . Za Małe Nap** [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / QU]

⬆️ *Sygnal: Zbyt niskie napięcie międzyfazowe.*



## 9.29 PonZał[1] ... PonZał[2]



Ponowne załączenie



### 9.29.1 PonZał[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia


PonZał[1] . <b>Tryb</b>	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Tryb.	S.3
 ogólny tryb pracy		


### 9.29.2 PonZał[1]: Parametry globalne

PonZał[1] . <b>ZewBlk1</b> PonZał[1] . <b>ZewBlk2</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / PonZał[1] / Ustawienia ogólne]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


PonZał[1] . <b>Zew Ustąp od PWP U</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / PonZał[1] / Ustawienia ogólne]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Sygnał zwalniający z punktu wspólnego podłączenia PWP. Napięcie międzyprzewodowe przekracza 95% VN.		


PonZał[1] . <b>Awr Bez PWP</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / PonZał[1] / Ustawienia ogólne]	
„-”	„-” ... Wejścia X6 . WE 8  1..n, We dwust .	P.2
 Blokada, jeśli bezpiecznik przekładnika napięciowego wyłączył w punkcie wspólnego podłączenia PWP.		


PonZał[1] . <b>podłączenie ponowne</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / PonZał[1] / Ustawienia ogólne]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
	Sygnał ten oznacza stan "podłączenia ponownego" (równoległe z siecią).	


PonZał[1] . <b>Odsprężenie1</b> ... PonZał[1] . <b>Odsprężenie6</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / PonZał[1] / Odsprężenie]	
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ Funkcje odsprężania.	P.2
	Funkcja odsprężania blokująca ponowne załączenie.	


### 9.29.3 PonZał[1]: Ustawianie grupy parametrów


PonZał[1] . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / PonZał[1] / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


PonZał[1] . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / PonZał[1] / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	

<b>PonZa[1] . Kontrola Obw. Pomiar.</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / PonZa[1] / Ustawienia ogólne]
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny	P.2
		↳ VTS Blok.
 Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).		


<b>PonZa[1] . Zew Ustąp od PWP U Fkcj</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / PonZa[1] / Ustawienia ogólne]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
		↳ Tryb.
 Aktywacja sygnału zwalniającego punktu wspólnego podłączenia PWP. Napięcie międzyprzewodowe przekracza 95% VN.		


<b>PonZa[1] . Warun Ponown Zał</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / PonZa[1] / Zwoln Param]
Oba	U wew_zwolnienia, Zew Zwoln od U PWP, Oba	P.2
		↳ Warun Ponown Zał.
 Ten sygnał wskazuje, że napięcie sieci zasilającej zostało przywrócone.		


<b>PonZa[1] . Awr Bez PWP Fk</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / PonZa[1] / Zwoln Param]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
Dostępne tylko gdy: <ul style="list-style-type: none"> <li>PonZa[1] . Warun Ponown Zał = Zew Zwoln od U PWP</li> <li>PonZa[1] . Warun Ponown Zał = Oba</li> </ul>		↳ Tryb.
 Blokada, jeśli bezpiecznik przekładnika napięciowego wyłączył w punkcie wspólnego podłączenia PWP.		


<b>PonZa[1] . Metoda Pomiaru</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / PonZa[1] / Zwoln Param]
1-sza harm	1-sza harm, True RMS, Uśr kroczące	P.2
		↳ Metoda Pomiaru.
 Metoda Pomiaru: 1-sza harmoniczna lub RMS, lub "nadzór średniej kroczącej"		

PonZał[1] . <b>VLL&lt; Zwolnienie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / PonZał[1] / Zwoln Param]	
1.10Un	1.00Un ... 1.50Un	P.2
<i>Dostępne tylko gdy:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PonZał[1] . Warun Ponown Zał = U wew_zwolnienia</li> <li>• PonZał[1] . Warun Ponown Zał = Oba</li> </ul>		
 <i>Maksymalne napięcie (międzyprzewodowe) dla ponownego załączenia (napięcie przywrócenia)</i>		

PonZał[1] . <b>Próg Nap Ponown Zał</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / PonZał[1] / Zwoln Param]	
0.95Un	0.70Un ... 1.00Un	P.2
<i>Dostępne tylko gdy:</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PonZał[1] . Warun Ponown Zał = U wew_zwolnienia</li> <li>• PonZał[1] . Warun Ponown Zał = Oba</li> </ul>		
 <i>Minimalne napięcie (międzyfazowe) dla ponownego załączenia (napięcie przywrócenia).</i>		

PonZał[1] . <b>Próg f&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / PonZał[1] / Zwoln Param]	
50.05Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
 <i>Górna wartość graniczna częstotliwości dla ponownego załączenia</i>		

PonZał[1] . <b>Próg f&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / PonZał[1] / Zwoln Param]	
47.5Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
 <i>Dolna wartość graniczna częstotliwości dla ponownego załączenia.</i>		

PonZał[1] . <b>t-Zwoln Blo</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / PonZał[1] / Zwoln Param]	
600s	0.00s ... 3600.00s	P.2
 <i>Człon czasowy (opóźnienie) dla ponownego załączenia zasobów energii. Czas ustalenia sieci przesyłowej, zwykle ok. 10-15 minut.</i>		



### 9.29.4 PonZa[1]: Stany wejść

PonZa[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / PonZa[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
PonZa[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / PonZa[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
PonZa[1] . <b>Zew Zwoln od U PWP-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / PonZa[1]]
↓	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał zwalniający jest generowany przez punkt wspólnego podłączenia PWP (zwolnienie zewnętrzne)</i>
PonZa[1] . <b>Awr Bez PWP-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / PonZa[1]]
↓	<i>Stan wejścia modułu: Blokada, jeśli bezpiecznik przekładnika napięciowego wyłączył w punkcie wspólnego podłączenia PWP.</i>
PonZa[1] . <b>podłączenie ponowne-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / PonZa[1]]
↓	<i>Sygnał ten oznacza stan "podłączenia ponownego" (równoległe z siecią).</i>
PonZa[1] . <b>Odsprężenie1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / PonZa[1]]
...	
PonZa[1] . <b>Odsprężenie6-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / PonZa[1]]
↓	<i>Funkcja odsprężania blokująca ponowne załączenie.</i>

### 9.29.5 PonZa[1]: Sygnały (stany wyjść)

PonZa[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / PonZa[1]]
↑	<i>Sygnał: Aktywny</i>
PonZa[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / PonZa[1]]
↑	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

9 Parametry zabezpieczeniowe.

9.29 PonZał[1] ... PonZał[2]

PonZał[1] . **Blok z Pow Kontr Obw Pom** [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / PonZał[1]]

⬆️ *Sygnal: Moduł zablokowany przez kontrolę obwodu pomiarowego*


PonZał[1] . **Zwoln Źródła Energii** [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / PonZał[1]]

⬆️ *Sygnal: Zwolnienie zasobu energii.*


## 9.30 Sync


Detekcja synchronizacji


### 9.30.1 Sync: Parametry wyboru funkcji urządzenia


Sync . <b>Tryb</b>	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj ↳ Tryb.	S.3
	Detekcja synchronizacji, ogólny tryb pracy	

### 9.30.2 Sync: Parametry globalne


Sync . <b>ZewBlk1</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / Sync]	
Sync . <b>ZewBlk2</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	C.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


Sync . <b>Obejść</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / Sync]	
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, DI-ListaLogik.	C.2
	Obejście detekcji synchronizacji nastąpi, jeśli stan przypisanego sygnału (wejście logiczne) uzyska wartość prawda.	


Sync . <b>Położ Wyłączn</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / Sync]	
Łącznik[1] . Położ	„-”, Łącznik[1] . Położ, Łącznik[2] . Położ, Łącznik[3] . Położ, Łącznik[4] . Położ, Łącznik[5] . Położ, Łącznik[6] . Położ ↳ Wyłącznik.	C.2
	Kryterium, które pozwala określić pozycję wyłącznika.	

Sync . <b>InicZamknWYŁ</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezp.zdalne. / Sync]	
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, ListaŻądSynchro.	C.2
	<i>Zainicjowanie zamknięcia wyłącznika z detekcją synchronizacji z dowolnego źródła sterowania (np. HMI/SCADA). Jeśli stan przypisanego sygnału uzyska wartość prawda, zostanie zainicjowane zamknięcie wyłącznika (źródło wyłączające).</i>	

### 9.30.3 Sync: Ustawianie grupy parametrów

Sync . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Sync / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
	<i>Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.</i>	

Sync . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Sync / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	

Sync . <b>Obejście Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Sync / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Umożliwienie obejścia detekcji synchronizacji, jeśli stan sygnału przypisanego do parametru o tej samej nazwie w obrębie parametrów globalnych (wejście logiczne) uzyskuje wartość prawda.</i>	







Sync . <b>TrybSync</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Sync / Tryb/Czasy]	
System-System	System-System, Generator-System	P.2
	↳ TrybSync.	
🔗	<i>Tryb detekcji synchronizacji: GENERATOR2SYSTEM = generator synchronizujący do systemu (konieczność inicjacji zamknięcia wyłącznika). SYSTEM2SYSTEM = detekcja synchronizacji między dwoma systemami (autonomiczna, nie są potrzebne informacje o wyłączniku)</i>	



Sync . <b>t-MaxOpóźZamkWYŁ</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Sync / Tryb/Czasy]	
0.05s	0.00s ... 300.00s	P.2
Dostępne tylko gdy:		
• Sync . TrybSync = Generator-System		
🔗	<i>Maksymalne opóźnienie zamknięcia wyłącznika (używane tylko dla trybu roboczego układu GENERATOR-SYSTEM; ma krytyczne znaczenie dla prawidłowego zsynchronizowanego przełączania)</i>	



Sync . <b>Czas Max dla Synchrono</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Sync / Tryb/Czasy]	
30.00s	0.00s ... 3000.00s	P.2
Dostępne tylko gdy:		
• Sync . TrybSync = Generator-System		
🔗	<i>Timer synchronizacji-pracy: Maksymalny dopuszczalny czas procesu synchronizacji po inicjacji zamykania. Używany wyłącznie dla trybu roboczego układu GENERATOR SYSTEM.</i>	



Sync . <b>MinNapSzynyCzynne</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Sync / NieczCzynPozNap]	
0.65Un	0.10Un ... 2.00Un	P.2
🔗	<i>Minimalne napięcie szyny zbiorczej pod napięciem (szyna zbiorcza pod napięciem jest wykrywana, gdy wszystkie trzy napięcia fazowe szyny są wyższe niż ta wartość graniczna).</i>	

Sync . <b>MaxNapSzynyNiecz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Sync / NieczCzynPozNap]	
0.03Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2
🔗	<i>Maksymalne napięcie szyny zbiorczej bez napięcia (szyna zbiorcza bez napięcia jest wykrywana, gdy wszystkie trzy napięcia fazowe szyny są niższe niż ta wartość graniczna).</i>	


Sync . <b>MinNapLiniiCzynnej</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Sync / NieczCzynPozNap]	
0.65Un	0.10Un ... 2.00Un	P.2
	<i>Minimalne napięcie linii pod napięciem (linia pod napięciem jest wykrywana, gdy napięcie linii jest wyższe niż ta wartość graniczna).</i>	
Sync . <b>MaxNapLiniiNieczy</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Sync / NieczCzynPozNap]	
0.03Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2
	<i>Maksymalne napięcie linii bez napięcia (linia bez napięcia jest wykrywana, gdy napięcie linii jest niższe niż ta wartość graniczna).</i>	
Sync . <b>t-BrakNap</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Sync / NieczCzynPozNap]	
0.167s	0.000s ... 300.000s	P.2
	<i>Czas martwy napięcia (stan szyny zbiorczej/linii bez napięcia zostanie zaakceptowany wyłącznie w przypadku spadku napięcia poniżej ustawionych poziomów bez napięcia na czas dłuższy niż to ustawienie czasu).</i>	
Sync . <b>MaxRóżnNapięc</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Sync / Warunki]	
0.24Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2
	<i>Maksymalna różnica napięcia między fazorami napięcia szyny zbiorczej i linii (napięcie międzyprzewodowe) dla synchronizmu (powiązana z wtórną wartością znamionową napięcia szyny zbiorczej)</i>	
Sync . <b>MaxCzęstotlPośl</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Sync / Warunki]	
0.20Hz	0.01Hz ... 2.00Hz	P.2
	<i>Maksymalna różnica częstotliwości (poślizg: delta f) między napięciami szyny zbiorczej i linii dozwolona dla synchronizmu</i>	
Sync . <b>MaxRóżnKąta</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Sync / Warunki]	
20°	1° ... 60°	P.2
	<i>Maksymalna różnica kąta fazowego (delta phi w stopniach) między napięciami szyny zbiorczej i linii dozwolona dla synchronizmu</i>	


Sync . <b>NSNL</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Sync / Pominięcie]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Załączenie/wyłączenie uchylenia synchronizmu szyny zbiorczej bez napięcia ORAZ linii bez napięcia</i>	


Sync . <b>NSCL</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Sync / Pominięcie]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Załączenie/wyłączenie uchylenia synchronizmu szyny zbiorczej bez napięcia ORAZ linii pod napięciem</i>	

Sync . <b>CSNL</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezp.zdalne. / Sync / Pominięcie]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Załączenie/wyłączenie uchylenia synchronizmu szyny zbiorczej pod napięciem ORAZ linii bez napięcia</i>	

#### 9.30.4 Sync: Stany wejść

Sync . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Sync]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>

Sync . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Sync]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>

Sync . <b>Obejść-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Sync]
	<i>Stan wejścia modułu: Obejście detekcji synchronizacji nastąpi, jeśli stan przypisanego sygnału (wejście logiczne) uzyska wartość prawda.</i>

Sync . <b>InicZamknWYŁ-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Sync]
↓	<i>Stan wejścia modułu: Zainicjowanie zamknięcia wyłącznika z detekcją synchronizacji z dowolnego źródła sterowania (np. HMI/SCADA). Jeśli stan przypisanego sygnału uzyska wartość prawda, zostanie zainicjowane zamknięcie wyłącznika (źródło wyłączające).</i>

### 9.30.5 Sync: Sygnały (stany wyjść)

Sync . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Sync]
↑	<i>Sygnal: Aktywny</i>

Sync . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Sync]
↑	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>

Sync . <b>CzynSzy</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Sync]
↑	<i>Sygnal: Znacznik szyny zbiorczej pod napięciem: 1 = szyna zbiorcza pod napięciem, 0 = napięcie jest poniżej wartości progowej dla szyny zbiorczej pod napięciem</i>

Sync . <b>CzynLin</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Sync]
↑	<i>Sygnal: Znacznik linii pod napięciem: 1 = linia pod napięciem, 0 = napięcie jest poniżej wartości progowej dla linii pod napięciem</i>

Sync . <b>CzasSynchronPrac</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Sync]
↑	<i>Sygnal: Licznik synchronizacji-pracy odmierza czas. (Ten licznik jest uruchamiany, gdy nadchodzi inicjacja zamknięcia i jest zatrzymywany po zamknięciu wyłącznika. Upływanie limitu czasu oznacza niepowodzenie synchronizacji).</i>

Sync . <b>SynchronNieuda</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Sync]
↑	<i>Sygnal: Ten sygnał oznacza niepowodzenie synchronizacji. Jest ustawiony na 5 s, gdy wyłącznik jest nadal otwarty po upływie limitu czasu timera synchronizacji-pracy.</i>

Sync . <b>ObejSynchroniz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Sync]
↑	<i>Sygnal: Detekcja synchronizmu jest pomijana z powodu spełnienia jednego z warunków pominięcia synchronizmu (szyna zbiorcza bez napięcia/linia bez napięcia lub obejście zewnętrzne).</i>


Sync . <b>VróżnZaWysok</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Sync]
↑	<i>Sygnal: Różnica napięcia między szyną zbiorczą a linią jest zbyt duża.</i>




Sync . <b>PoślZaWysok</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Sync]
⬇	<i>Sygnal: Różnica częstotliwości (częstotliwość poślizgowa) między napięciami szyny zbiorczej i linii jest zbyt duża.</i>
Sync . <b>RóżnKątaZaWysok</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Sync]
⬇	<i>Sygnal: Różnica kąta fazowego między napięciami szyny zbiorczej i linii jest zbyt duża.</i>
Sync . <b>Sys Zsynchr</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Sync]
⬇	<i>Sygnal: Napięcia szyny zbiorczej i linii są w stanie synchronizmu zgodnie z kryteriami synchronizmu systemu.</i>
Sync . <b>Gotów do Zamknij</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezp.zdalne. / Sync]
⬇	<i>Sygnal: Gotów do Zamknij</i>

### 9.30.6 Sync: Wartości mierzone

Sync . <b>Częst. pośl.</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Synchronizm]
⬇	<i>Częstotliwość poślizgowa</i>
Sync . <b>Różn. napięc</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Synchronizm]
⬇	<i>Różnica napięcia między szyną zbiorczą a linią.</i>
Sync . <b>Różn. kąta</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Synchronizm]
⬇	<i>Różnica kąta między napięciami szyny zbiorczej i linii.</i>
Sync . <b>f szy</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Synchronizm]
⬇	<i>Częstotliwość szyny zbiorczej</i>
Sync . <b>f lini</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Synchronizm]
⬇	<i>Częstotliwość linii</i>
Sync . <b>V szy</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Synchronizm]
⬇	<i>Napięcie szyny zbiorczej</i>
Sync . <b>V lini</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Synchronizm]
⬇	<i>Napięcie międzyfazowe.</i>



Sync . <b>Kąt Szyna</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Synchronizm]
 <i>Kąt szyny zbiorczej (odniesienie)</i>	

Sync . <b>Kąt Linia</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Synchronizm]
 <i>Kąt linii</i>	



## 9.31 UtWz-Z1[1] ... UtWz-Z1[2]



Utrata wzbudzenia

### 9.31.1 UtWz-Z1[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

UtWz-Z1[1] . <b>Tryb</b>	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
 ogólny tryb pracy		


### 9.31.2 UtWz-Z1[1]: Parametry globalne


UtWz-Z1[1] . <b>ZewBlk1</b> UtWz-Z1[1] . <b>ZewBlk2</b>	[Param Zab / Param Globalne / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


UtWz-Z1[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Param Zab / Param Globalne / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


### 9.31.3 UtWz-Z1[1]: Ustawianie grupy parametrów


UtWz-Z1[1] . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		


<b>UtWz-Z1[1] . ZewBlk Fkcj</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


<b>UtWz-Z1[1] . Blk KmdWył</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Tryb.	
	<i>Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.</i>	



<b>UtWz-Z1[1] . ZewBlk KmdWył Fkcj</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


<b>UtWz-Z1[1] . Kontrola Obw. Pomiar.</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny	P.2
	↳ VTS Blok.	
	<i>Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).</i>	


<b>UtWz-Z1[1] . Średnica elementu admitanc.</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
13.4Ω	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 1A • 1.0Ω ... 750.0Ω Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 5A • 0.2Ω ... 150.0Ω	P.2
	<i>Średnica strefy elementu admitancyjnego w omach (wartość drugorzędna). Średnica okręgu impedancji.</i>	

UtWz-Z1[1] . <b>Przesun. elem. admit.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
-2.5Ω	<p>Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 1A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-250.0Ω ... +250.0Ω</li> </ul> <p>Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 5A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-50.0Ω ... +50.0Ω</li> </ul>
	<i>Reaktancja przesunięcia strefy elementu admitancyjnego w omach (wartość drugorzędna).</i>


UtWz-Z1[1] . <b>t-S</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
0.25s	0.00s ... 400.00s
	<i>Opóźnienie czasu pobudzenia strefy elementu admitancyjnego.</i>


UtWz-Z1[1] . <b>Szybkie Wył U&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
Nieaktywny	<p>Nieaktywny, Aktywny</p> <p> Tryb.</p>
	<i>Wyłącz przyspieszane strefy elementu admitancyjnego dla utraty napięcia aktywne lub nieaktywne.</i>

UtWz-Z1[1] . <b>U&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
0.80Un	0.01Un ... 2.00Un
	<i>Poziom pobudzenia napięcia strefy elementu admitancyjnego</i>

UtWz-Z1[1] . <b>t-U&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
0.00s	0.00s ... 300.00s
	<i>Opóźnienie wyłączenia dla podnapięcia.</i>

### 9.31.4 UtWz-Z1[1]: Stany wejść

UtWz-Z1[1] . <b>ZewBik1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>

UtWz-Z1[1] . <b>ZewBik2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>

UtWz-Z1[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urzędzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
⬇	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

### 9.31.5 UtWz-Z1[1]: Sygnały (stany wyjść)

UtWz-Z1[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urzędzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urzędzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
⬇	<i>Sygnał: Aktywny</i>

UtWz-Z1[1] . <b>Alarm</b>	[Wskazania / Stan urzędzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urzędzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
⬇	<i>Sygnał: Alarm utraty wzbudzenia</i>

UtWz-Z1[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urzędzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urzędzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
⬇	<i>Sygnał: Wyłącz.</i>

UtWz-Z1[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urzędzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urzędzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
⬇	<i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i>

UtWz-Z1[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urzędzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
⬇	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

UtWz-Z1[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urzędzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
⬇	<i>Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.</i>

UtWz-Z1[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urzędzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
⬇	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

UtWz-Z1[1] . <b>Szybkie Wył U&lt;</b>	[Wskazania / Stan urzędzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]
⬇	<i>Sygnał: Szybkie Wył U&lt;</i>

UtWz-Z1[1] . **Blok przez nadrz.  
okr. pom.**

[Wskazania / Stan urządzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z1[1]]

⬆️ *Zablokowany przez nadzór obwodu pomiarowego*


## 9.32 UtWz-Z2[1] ... UtWz-Z2[2]


Utrata wzbudzenia

### 9.32.1 UtWz-Z2[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia


UtWz-Z2[1] . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj ↳ Wybór Modułów.	S.3
 ogólny tryb pracy		

### 9.32.2 UtWz-Z2[1]: Parametry globalne






UtWz-Z2[1] . ZewBlk1 UtWz-Z2[1] . ZewBlk2	[Param Zab / Param Globalne / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		

UtWz-Z2[1] . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


### 9.32.3 UtWz-Z2[1]: Ustawianie grupy parametrów

UtWz-Z2[1] . Funkcja	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		





<b>UtWz-Z2[1] . ZewBlk Fkcj</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	
<b>UtWz-Z2[1] . Blk KmdWył</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Tryb.	
	<i>Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.</i>	
<b>UtWz-Z2[1] . ZewBlk KmdWył Fkcj</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	
<b>UtWz-Z2[1] . Kontrola Obw. Pomiar.</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny	P.2
	↳ VTS Blok.	
	<i>Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).</i>	
<b>UtWz-Z2[1] . Średnica elementu admitanc.</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]
25.0Ω	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 1A • 1.0Ω ... 750.0Ω Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 5A • 0.2Ω ... 150.0Ω	P.2
	<i>Średnica strefy elementu admitancyjnego w omach (wartość drugorzędna). Średnica okręgu impedancji.</i>	


UtWz-Z2[1] . <b>Przesun. elem. admit.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]	
-2.5Ω	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 1A • -250.0Ω ... +250.0Ω Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 5A • -50.0Ω ... +50.0Ω	P.2
 <i>Reaktancja przesunięcia strefy elementu admitancyjnego w omach (wartość drugorzędna).</i>		
UtWz-Z2[1] . <b>t-S</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]	
60.0s	0.00s ... 400.00s	P.2
 <i>Opóźnienie czasu pobudzenia strefy elementu admitancyjnego.</i>		
UtWz-Z2[1] . <b>Kierunkowy Z</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
 <i>Nadzór kierunkowy strefy elementu admitancyjnego aktywny lub nieaktywny.</i>		
UtWz-Z2[1] . <b>Kąt kier Z</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]	
-10°	-20° ... 0°	P.2
 <i>Kąt nadzoru kierunkowego strefy elementu admitancyjnego.</i>		
UtWz-Z2[1] . <b>Szybkie Wył U&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
 <i>Wyłącz przyspieszane strefy elementu admitancyjnego dla utraty napięcia aktywne lub nieaktywne.</i>		
UtWz-Z2[1] . <b>U&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]	
0.80Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
 <i>Poziom pobudzenia napięcia strefy elementu admitancyjnego</i>		

UtWz-Z2[1] . <b>t-U&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]
1.0s	0.00s ... 300.00s P.2
	<i>Opóźnienie wyłączenia dla pod napięcia.</i>


### 9.32.4 UtWz-Z2[1]: Stany wejść


UtWz-Z2[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>


UtWz-Z2[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>


UtWz-Z2[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

### 9.32.5 UtWz-Z2[1]: Sygnały (stany wyjść)

UtWz-Z2[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]
	<i>Sygnał: Aktywny</i>

UtWz-Z2[1] . <b>Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]
	<i>Sygnał: Alarm utraty wzbudzenia</i>

UtWz-Z2[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]
	<i>Sygnał: Wyłącz.</i>

UtWz-Z2[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]
	<i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i>

UtWz-Z2[1] . **ZewBlik** [Wskazania / Stan urządzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]

⬆ *Sygnł: Zewnętrzne blokowanie.*

UtWz-Z2[1] . **Blik KmdWył** [Wskazania / Stan urządzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]

⬆ *Sygnł: Komenda wyłącz zablokowana.*

UtWz-Z2[1] . **ZewBlik KmdWył** [Wskazania / Stan urządzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]

⬆ *Sygnł: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

UtWz-Z2[1] . **Szybkie Wył U<** [Wskazania / Stan urządzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]

⬆ *Sygnł: Szybkie Wył U<*

UtWz-Z2[1] . **Blok przez nadrz. okr. pom.** [Wskazania / Stan urządzenia / UtWz-zabezp / UtWz-Z2[1]]

⬆ *Zablokowany przez nadzór obwodu pomiarowego*


## 9.33 OST


Wyzwolenie poza kolejnością

### 9.33.1 OST: Parametry wyboru funkcji urządzenia


OST . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj ↳ Wybór Modułów.	S.3
	Wyzwolenie poza kolejnością, ogólny tryb pracy	


### 9.33.2 OST: Parametry globalne


OST . ZewBlk1	[Param Zab / Param Globalne / OST]	
OST . ZewBlk2		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


OST . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / OST]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


### 9.33.3 OST: Ustawianie grupy parametrów

OST . Funkcja	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


<b>OST . ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


<b>OST . Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
	<i>Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.</i>	

<b>OST . ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


<b>OST . Kontrola Obw. Pomiar.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Ustawienia ogólne]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny ↳ VTS Blok.	P.2
	<i>Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).</i>	


<b>OST . I1 min</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Ustawienia ogólne]	
0.20In	0.02In ... 4.00In	P.2
	<i>Minimalna wartość prądu składowej zgodnej</i>	



<b>OST . I2 max</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Ustawienia ogólne]	
0.20In	0.02In ... 1.00In	P.2
	<i>Maksymalna wartość prądu składowej przeciwnej</i>	


<b>OST . Min. czas zatrzymania</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Ustawienia ogólne]	
0.100s	0.020s ... 0.200s	P.2
	<i>Minimalny czas zatrzymania w strefie impedancji (charakterystyka). Ten licznik ma kluczowe znaczenie do rozróżniania przez urządzenie wahan napięcia od zwarcia w układzie. Jeśli zmierzona impedancja przekroczy pierwszy ogranicznik przed upływem czasu licznika, zdarzenie będzie traktowane jako zwarcie w układzie, a nie jako wahanie napięcia. W wyniku tego działanie będzie zablokowane do czasu ponownego opuszczenia przez impedancję okręgu MHO.</i>	


<b>OST . Maks. czas zatrzymania</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Ustawienia ogólne]	
10.00s	0.20s ... 20.00s	P.2
	<i>Maksymalny czas zatrzymania w strefie impedancji (charakterystyka). (Po przekroczeniu tego czasu, przyjmuje się, że częstotliwość poślizgowa jest nieprawdopodobnie niska).</i>	


<b>OST . Maks. licz. pośl. bieg.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Ustawienia ogólne]	
1	1 ... 20	P.2
	<i>Maksymalna dopuszczalna liczba poślizgów biegunów, tj. powyżej tej liczby dokonywana jest decyzja o wyzwoleniu. Ten licznik jest resetowany zawsze po upływie „Czasu resetowania”, jeśli w tym czasie nie było nowego poślizgu biegunów.</i>	


<b>OST . Czas resetowania</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Ustawienia ogólne]	
10.00s	0.20s ... 100.00s	P.2
	<i>Licznik poślizgów biegunów jest resetowany po tym czasie. (Licznik jest uruchamiany przy każdym wykrytym zdarzeniu). Należy pamiętać, że ten czas powinien mieć wartość równą czasowi cyklu poślizgu biegunów lub wyższą.</i>	

<b>OST . Blo przez dZ/dt</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu, jeśli przekroczono wartość graniczną „dZ/dt”.</i>	


<b>OST . dZ/dt</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Ustawienia ogólne]	
300Ω/s	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 1A • 10.0Ω/s ... 1000.0Ω/s Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 5A • 2.0Ω/s ... 300.0Ω/s	P.2
	<i>Częstotliwość zmiany impedancji w czasie (wartość drugorzędna). To ustawienie ma kluczowe znaczenie do rozróżniania przez urządzenie wahan napięcia od zwarcia w układzie.</i>	


<b>OST . Opóźnienie wyzwolenia</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Ustawienia ogólne]
0.00s	0.00s ... 1.00s P.2
 <i>Timer opóźnienia wyłączenia.</i>	

<b>OST . Czas trwania wyzwolenia</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Ustawienia ogólne]
0.10s	0.05s ... 1.00s P.2
 <i>Czas trwania wyzwolenia</i>	

<b>OST . Zasięg imp. dod. mho</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Charakterystyka]
10.0Ω	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 1A <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.0Ω ... 750.0Ω</li> </ul> Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 5A <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.2Ω ... 150.0Ω</li> </ul> P.2
 <i>Charakterystyka MHO: zasięg impedancji dodatniej (wartość drugorzędna).</i>	


<b>OST . Kąt imp. dod. mho</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Charakterystyka]
90°	60° ... 90° P.2
 <i>Charakterystyka MHO: kąt impedancji dodatniej</i>	

<b>OST . Zasięg imp. przes. mho</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Charakterystyka]
10.0Ω	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 1A <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.0Ω ... 750.0Ω</li> </ul> Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 5A <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.2Ω ... 150.0Ω</li> </ul> P.2
 <i>Charakterystyka MHO: zasięg impedancji przesunięcia (wartość drugorzędna).</i>	


<b>OST . Kąt imp. przes. mho</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Charakterystyka]
270°	240° ... 270° P.2
 <i>Charakterystyka MHO: kąt impedancji przesunięcia</i>	





<b>OST . Ogranicznik A</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Charakterystyka]
-2.5Ω	If: CT Uziom . Wtórne = 1A • -375.0Ω ... 0.0Ω If: CT Uziom . Wtórne = 5A • -75.0Ω ... 0.0Ω
	<i>Ogranicznik (lewy) strefy impedancji (charakterystyka), określony jako wartość na osi R (wartość drugorzędna).</i>

<b>OST . Ogranicznik B</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / OST / Charakterystyka]
2.5Ω	If: CT Uziom . Wtórne = 1A • 0.0Ω ... 375.0Ω If: CT Uziom . Wtórne = 5A • 0.0Ω ... 75.0Ω
	<i>Ogranicznik (prawy) strefy impedancji (charakterystyka), określony jako wartość na osi R (wartość drugorzędna).</i>


### 9.33.4 OST: Stany wejść

<b>OST . ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / OST]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>

<b>OST . ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / OST]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>

<b>OST . ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / OST]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

### 9.33.5 OST: Sygnały (stany wyjść)

<b>OST . Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]
	[Wskazania / Stan urządzenia / OST]
	<i>Sygnał: Aktywny</i>



<b>OST . Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / OST]
⬇	<i>Sygnal uruchomienia modułu, tj. impedancja weszła w okrąg MHO i przekroczyła pierwszy ogranicznik. Ustawienie „Alarm” jest resetowane, gdy zmierzona impedancja opuści okrąg MHO bez sygnału „Praca” lub gdy zostanie zresetowany sygnał „Wyzwolenie”. Jeśli wartość „Maks. licz. pośl. bieg.” jest większa niż 1, sygnał „Alarm” pozostaje aktywny aż do zresetowania sygnału „Wyzwolenie” lub upływu czasu sygnału „Czas resetowania”.</i>
<b>OST . Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / OST]
⬇	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
<b>OST . KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / OST]
⬇	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
<b>OST . ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / OST]
⬇	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
<b>OST . Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / OST]
⬇	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
<b>OST . ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / OST]
⬇	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
<b>OST . Blok przez nadrz. okr. pom.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / OST]
⬇	<i>Zablokowany przez nadzór obwodu pomiarowego</i>
<b>OST . Blokada wew.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / OST]
⬇	<i>Sygnal: moduł zablokował się wewnętrznie, ponieważ upłynął „Maks. czas zatrzymania”.</i>
<b>OST . Pobudzenie ogranicznika A</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / OST]
⬇	<i>Sygnal: impedancja mieści się w okręgu MHO po prawej stronie ogranicznika A.</i>
<b>OST . Pobudzenie ogranicznika B</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / OST]
⬇	<i>Sygnal: impedancja mieści się w okręgu MHO po lewej stronie ogranicznika B.</i>

<b>OST . Pobudzenie Mho</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / OST]
⬇	<i>Sygnal: impedancja mieści się w charakterystyce.</i>
<b>OST . Wahania</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / OST]
⬇	<i>Sygnal: impedancja mieści się w strefie niestabilnych wahań (tj. w charakterystyce wewnątrz granic określonych przez ogranicznik A i B).</i>
<b>OST . Uruchomienie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / OST]
⬇	<i>Sygnal wykrycia wahania napięcia (lub zdarzenie poza kolejnością). Stan tego sygnału przyjmuje wartość logiczną „prawda”, gdy tylko impedancja przekroczy pierwszy ogranicznik i jest resetowany po opuszczeniu obszaru charakterystyki.</i>
<b>OST . Poślizg biegunów</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / OST]
⬇	<i>Sygnal wykrycia poślizgu biegunów. Stan tego sygnału przyjmuje wartość logiczną „prawda”, gdy tylko impedancja osiągnie 180° i jest resetowany po opuszczeniu obszaru charakterystyki.</i>
<b>OST . Praca</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / OST]
⬇	<i>Sygnal: moduł może wysłać komendę wyzwolenia. Stan tego sygnału osiągnie wartość logiczną „prawda”, gdy tylko impedancja przekroczy drugi ogranicznik i zostaje zresetowany po opuszczeniu przez impedancję okręgu MHO.</i>
<b>OST . Sys. jest sym.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / OST]
⬇	<i>Sygnal, że stan systemu jest symetryczny, tj. prąd składowej przeciwnej ma wartość niższą niż „I2 maks.” a prąd składowej zgodnej ma wartość powyżej „I1 min.”.</i>
<b>OST . Blo dZ/dt</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / OST]
⬇	<i>Sygnal: moduł wykrył zwarcie w układzie w oparciu o „częstotliwość zmiany impedancji w czasie” i w związku z tym się zablokował.</i>
<b>OST . Blo min.czas zatrzym.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / OST]
⬇	<i>Sygnal: moduł wykrył zwarcie w układzie w oparciu o „minimalny czas zatrzymania” i w związku z tym się zablokował.</i>



## 9.34 U/f>[1] ... U/f>[2]



Przewzbudzenie

### 9.34.1 U/f>[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia



U/f>[1] . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Tryb.	S.3
	Przewzbudzenie, ogólny tryb pracy	


### 9.34.2 U/f>[1]: Parametry globalne


U/f>[1] . ZewBlk1 U/f>[1] . ZewBlk2	[Param Zab / Param Globalne / U/f>-zabezp / U/f>[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


U/f>[1] . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / U/f>-zabezp / U/f>[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


### 9.34.3 U/f>[1]: Ustawianie grupy parametrów


U/f>[1] . Funkcja	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / U/f>-zabezp / U/f>[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


U/f>[1] . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / U/f>-zabezp / U/f>[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
	Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	


U/f>[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / U/f>-zabezp / U/f>[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Tryb.	
	Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.	


U/f>[1] . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / U/f>-zabezp / U/f>[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
	Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	

U/f>[1] . <b>U/f&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / U/f>-zabezp / U/f>[1]]	
100.0%	80.0% ... 400.0%	P.2
	Jeśli wartość zostanie przekroczona, element zostanie uruchomiony.	


U/f>[1] . <b>Kształt krzywej</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / U/f>-zabezp / U/f>[1]]	
DEFT	DEFT, Odw A, Odw B, Odw C	P.2
	↳ Charakterystyka wyłączania zabezpieczenia od przewzbudzenia U/f..	
	Charakterystyka wyłączania zabezpieczenia od przewzbudzenia U/f.	


U/f>[1] . <b>t</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / U/f>-zabezp / U/f>[1]]	
1.00s	0.00s ... 600.00s	P.2
	Opóźnienie wyłącz.	


U/f>[1] . <b>t-mnożnik</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / U/f>-zabezp / U/f>[1]]
1.00	0.05 ... 600.00 P.2
	<i>Mnożnik czasu dla charakterystyki odwróconej.</i>

U/f>[1] . <b>t-reset</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / U/f>-zabezp / U/f>[1]]
1.0s	0.0s ... 1000.0s P.2
	<i>Czas resetowania dla charakterystyki odwróconej.</i>


### 9.34.4 U/f>[1]: Stany wejść


U/f>[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / U/f>-zabezp / U/f>[1]]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>


U/f>[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / U/f>-zabezp / U/f>[1]]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>

U/f>[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / U/f>-zabezp / U/f>[1]]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

### 9.34.5 U/f>[1]: Sygnały (stany wyjść)

U/f>[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / U/f>-zabezp / U/f>[1]]
	<i>Sygnał: Aktywny</i>

U/f>[1] . <b>Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / U/f>-zabezp / U/f>[1]]
	<i>Sygnał: Alarm przewzbudzenia</i>



U/f>[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / U/f>-zabezp / U/f>[1]]
	<i>Sygnał: Wyłącz.</i>

U/f>[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / U/f>-zabezp / U/f>[1]]
⬆	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U/f>[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / U/f>-zabezp / U/f>[1]]
⬆	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
U/f>[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / U/f>-zabezp / U/f>[1]]
⬆	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
U/f>[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / U/f>-zabezp / U/f>[1]]
⬆	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>



## 9.35 InEn



Niezamierzone zasilenie energią



### 9.35.1 InEn: Parametry wyboru funkcji urządzenia

InEn . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Tryb.	S.3
 ogólny tryb pracy		

### 9.35.2 InEn: Parametry globalne



InEn . ZewBlk1 InEn . ZewBlk2	[Param Zab / Param Globalne / InEn]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		



InEn . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / InEn]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


InEn . Przypisany Łącz	[Param Zab / Param Globalne / InEn]	
Łącznik[1] . Położ	„-”, Łącznik[1] . Położ, Łącznik[2] . Położ, Łącznik[3] . Położ, Łącznik[4] . Położ, Łącznik[5] . Położ, Łącznik[6] . Położ  Wyłącznik.	P.2
 Przypisany łącznik.		







### 9.35.3 InEn: Ustawianie grupy parametrów


InEn . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / InEn]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		


InEn . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / InEn]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		

InEn . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / InEn]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
 Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.		


InEn . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / InEn]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		



InEn . <b>Sygnał uzbr</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / InEn]	
U/V i offline	U/V i offline, U/V lub offline  Sygnał uzbr.	P.2
 Wybierz, jeżeli zabezpieczenie ma być aktywowane przez opcję „U/V i offline” lub „U/V lub offline”.		

InEn . <b>Pobudz O/C</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / InEn]	
0.05In	0.05In ... 3.00In	P.2
	<i>Typowe ustawienie pobudzenia to 0,5 A. Nie wymaga się skoordynowania z innymi zabezpieczeniami, ponieważ funkcja ta działa tylko wtedy, gdy generator pracuje w trybie offline.</i>	


InEn . <b>Pobudz U/V</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / InEn]	
0.5Un	0.20Un ... 0.99Un	P.2
	<i>Zadaniem wykrywacza pod napięcia jest określenie, czy jednostka jest podłączona do systemu. Poziom napięcia podczas takiego niezamierzonego zasilenia energią zależy od mocy systemu. Typowe ustawienie to 50%-70% napięcia znamionowego (w niektórych przypadkach może to być nawet tylko 20%).</i>	


InEn . <b>Opóź pobudz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / InEn]	
5.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Czas opóźnienia pobudzenia to czas pracy jednostki pod napięciowej potrzebny do uzbrojenia zabezpieczenia.</i>	

InEn . <b>Opóź zwoln</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / InEn]	
0.25s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Czas opóźnienia zwolnienia to czas pracy jednostki pod napięciowej potrzebny do rozbrojenia zabezpieczenia w przypadku, gdy napięcie wzrośnie powyżej wartości pobudzenia lub gdy generator zostanie przełączony do pracy w trybie online.</i>	

InEn . <b>Kontrola Obw. Pomiar.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / InEn]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny 	P.2
	<i>Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).</i>	

### 9.35.4 InEn: Stany wejść

InEn . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / InEn]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>	

InEn . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / InEn]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>	

InEn . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / InEn]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

### 9.35.5 InEn: Sygnały (stany wyjść)

InEn . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / InEn]
↓	<i>Sygnał: Aktywny</i>

InEn . <b>Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / InEn]
↓	<i>Sygnał: Niezamierzone zasilenie energią</i>

InEn . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / InEn]
↓	<i>Sygnał: Wyłącz.</i>

InEn . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / InEn]
↓	<i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i>

InEn . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / InEn]
↓	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

InEn . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / InEn]
↓	<i>Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.</i>



InEn . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / InEn]
↓	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

InEn . <b>Blok przez nadrz. okr. pom.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / InEn]
↓	<i>Zablokowany przez nadzór obwodu pomiarowego</i>



## 9.36 Z[1] ... Z[2]



Zabezpieczenie odległościowe faz



### 9.36.1 Z[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

Z[1] . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
	Zabezpieczenie odległościowe faz, ogólny tryb pracy	

### 9.36.2 Z[1]: Parametry globalne



Z[1] . ZewBlk1	[Param Zab / Param Globalne / Z / Z[1]]	
Z[1] . ZewBlk2		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	



Z[1] . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / Z / Z[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	



Z[1] . Blo przez wahania napięcia	[Param Zab / Param Globalne / Z / Z[1]]	
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz  .	P.2
	Blo przez wahania napięcia	



Z[1] . <b>Blo przez LB</b>	[Param Zab / Param Globalne / Z / Z[1]]	
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz  .	P.2
	<i>Blokada modułu zabezpieczenia odległościowego, jeśli stan przypisanego sygnału (ogólnie jest to sygnał „Praca” z modułu ogranicznika obciążenia) ma wartość logiczną „prawda”.</i>	
Z[1] . <b>Param Adapt 1</b>	[Param Zab / Param Globalne / Z / Z[1]]	
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz  Param Adapt.	P.2
	<i>Przypisanie parametru adaptacyjnego 1</i>	
Z[1] . <b>Param Adapt 2</b>	[Param Zab / Param Globalne / Z / Z[1]]	
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz  Param Adapt.	P.2
	<i>Przypisanie parametru adaptacyjnego 2</i>	



**9.36.3 Z[1]: Ustawianie grupy parametrów**


Z[1] . Funkcja	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	If: Transformator . Przesunięcie fazowe = 0 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieaktywny, Aktywny</li> </ul> If: Transformator . Przesunięcie fazowe = 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieaktywny, Aktywny</li> </ul> If: Transformator . Przesunięcie fazowe = 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieaktywny, Aktywny</li> </ul> If: Transformator . Przesunięcie fazowe = 3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieaktywny</li> </ul> If: Transformator . Przesunięcie fazowe = 4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieaktywny, Aktywny</li> </ul> If: Transformator . Przesunięcie fazowe = 5 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieaktywny, Aktywny</li> </ul> If: Transformator . Przesunięcie fazowe = 6 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieaktywny, Aktywny</li> </ul> If: Transformator . Przesunięcie fazowe = 7 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieaktywny, Aktywny</li> </ul> If: Transformator . Przesunięcie fazowe = 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieaktywny, Aktywny</li> </ul> If: Transformator . Przesunięcie fazowe = 9 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieaktywny</li> </ul> If: Transformator . Przesunięcie fazowe = 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieaktywny, Aktywny</li> </ul> If: Transformator . Przesunięcie fazowe = 11 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieaktywny, Aktywny</li> </ul>  Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		


Z[1] . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


Z[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	<i>Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.</i>	


Z[1] . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<i>Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	

Z[1] . <b>Kontrola Obw. Pomiar.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Ustawienia ogólne]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny  VTS Blok.	P.2
	<i>Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).</i>	


<b>Z[1] . Opóźnienie wyzwolenia</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Ustawienia ogólne]	
0.50s ⊕ Param. adapt.	0.00s ... 300.00s	P.2
<p> <i>Określa opóźnienie od pobudzenia do wyzwolenia wyłącznika. (Należy pamiętać, że skoro zabezpieczenie odległościowe faz służy głównie jako element rezerwowy, w tym przypadku trzeba uważnie skoordynować opóźnienie z głównym czasem wyzwalania i opóźnieniem zabezpieczenia przed usterką wyłącznika).</i></p>		


<b>Z[1] . Warunek uruchomienia</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Ustawienia progów]	
Zabezpiecz. nadprąd.	Zabezpiecz. nadprąd., Nadprąd. i obniż. nap., Podimpedancja  ↳ Warunek uruchomienia.	P.2
<p> <i>Należy wybrać kryterium uruchomienia pomiarów impedancji miejsca zwarcia.</i></p>		


<b>Z[1] . I &gt; Str</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Ustawienia progów]	
1.00In  <i>Dostępne tylko gdy:</i>	0.02In ... 20.00In	P.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z[1] . Warunek uruchomienia = Zabezpiecz. nadprąd.</li> <li>• Z[1] . Warunek uruchomienia = Nadprąd. i obniż. nap.</li> </ul>		
⊕ Param. adapt.		
<p> <i>Wartość graniczna „warunku uruchomienia” = "Nadprąd": kryterium początkowe jest spełnione, jeśli maksymalna wartość zmierzonego prądu fazowego przekracza tę wartość.</i></p>		


<b>Z[1] . Typ napięcia</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Ustawienia progów]	
Faza-ziemia	Faza-ziemia, Międzyfazowe	P.2
<i>Dostępne tylko gdy:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z[1] . Warunek uruchomienia = Nadprąd. i obniż. nap.</li> </ul>	↳ Nap fazowe/międzyfazowe.	
⊕ Param. adapt.		
<p> <i>Opcja „warunku uruchomienia” = "Nadprąd. i obniż. nap.": należy wybrać, gdy napięcia faza-faza lub faza-ziemia będą używane dla kryterium podnapięcia.</i></p>		



Z[1] . <b>V &lt; Str</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Ustawienia prog]
0.80Un  <i>Dostępne tylko gdy:</i>  • Z[1] . Warunek uruchomienia = Nadprąd. i obniż. nap.  ⊕ Param. adapt.	0.01Un ... 2.00Un  P.2
<p> <i>Wartość graniczna „warunku uruchomienia” = "Nadprąd. i obniż. nap.": kryterium początkowe jest spełnione, jeśli maksymalna wartość zmierzonego prądu fazowego przekracza wartość „I&gt;Str” i minimalna wartość zmierzonego napięcia jest niższa niż ta wartość.</i></p>	


Z[1] . <b>Z &lt; Str</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Ustawienia prog]
20.0Ω  <i>Dostępne tylko gdy:</i>  • Z[1] . Warunek uruchomienia = Podimpedancja  ⊕ Param. adapt.	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 1A • 1.0Ω ... 750.0Ω  Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 5A • 0.2Ω ... 150.0Ω  P.2
<p> <i>Wartość graniczna „warunku uruchomienia” = "Podimpedancja": kryterium początkowe jest spełnione, jeśli impedancja (wartość drugorzędna) odpowiadająca zmierzonej pętli jest niższa niż ta wartość graniczna.</i></p>	


Z[1] . <b>Typ obszaru imp.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]
MHO	MHO, Poligonalny  ↳ Typ obszaru imp..  P.2
<p> <i>Wybór, czy charakterystyka impedancji ma mieć typ MHO czy poligonalny.</i></p>	

Z[1] . <b>Zasięg imp. dod. mho</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]
10.0Ω  <i>Dostępne tylko gdy:</i>  • Z[1] . Typ obszaru imp. = MHO  ⊕ Param. adapt.	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 1A • 1.0Ω ... 750.0Ω  Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 5A • 0.2Ω ... 150.0Ω  P.2
<p> <i>Charakterystyka MHO: zasięg impedancji dodatniej (wartość drugorzędna).</i></p>	

Z[1] . Kąt imp. dod. mho	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]
60°	0° ... 90°
Dostępne tylko gdy:	
• Z[1] . Typ obszaru imp. = MHO	
⊕ Param. adapt.	
 Charakterystyka MHO: kąt impedancji dodatniej	

Z[1] . Zasięg imp. przes. mho	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]
1.50Ω	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 1A
Dostępne tylko gdy:	• 0.0Ω ... 750.0Ω
• Z[1] . Typ obszaru imp. = MHO	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 5A
⊕ Param. adapt.	• 0.0Ω ... 150.0Ω
	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 5A
	• 0.0Ω ... 150.0Ω
 Charakterystyka MHO: zasięg impedancji przesunięcia (wartość drugorzędna).	


Z[1] . Kąt imp. przes. mho	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]
240°	0° ... 360°
Dostępne tylko gdy:	
• Z[1] . Typ obszaru imp. = MHO	
⊕ Param. adapt.	
 Charakterystyka MHO: kąt impedancji przesunięcia	


Z[1] . Zas.polig.imp.dod.	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]
10.0Ω	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 1A
Dostępne tylko gdy:	• 1.0Ω ... 500.0Ω
• Z[1] . Typ obszaru imp. = Poligonalny	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 5A
⊕ Param. adapt.	• 0.2Ω ... 100.0Ω
 Charakterystyka poligonalna: „zasięg impedancji dodatniej” to amplituda fazona impedancji (wartość drugorzędna) dodatniej w kierunku do przodu (pierwszy kwadrant). Ten fazor impedancji odpowiada zazwyczaj impedancji linii chronionej przez zabezpieczenie odległościowe.	


Z[1] . <b>Kąt polig.imp.dod.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]
60° <i>Dostępne tylko gdy:</i> • Z[1] . Typ obszaru imp. = Poligonalny ⊕ Param. adapt.	45° ... 90° P.2
<p><i>Charakterystyka poligonalna: „kąt impedancji dodatniej” to kąt fazora impedancji dodatniej w kierunku do przodu (pierwszy kwadrant). Odpowiada to zazwyczaj kątowi impedancji linii chronionej przez zabezpieczenie odległościowe.</i></p>	


Z[1] . <b>Kąt zas.polig.imp.dod.1</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]
0° <i>Dostępne tylko gdy:</i> • Z[1] . Typ obszaru imp. = Poligonalny ⊕ Param. adapt.	-30° ... 5° P.2
<p><i>Charakterystyka poligonalna: „kąt zasięgu impedancji dodatniej 1” to kąt odchylenia elementu linii, który rozpoczyna się na końcu zasięgu impedancji dodatniej i rozszerza się w prawo, tj. do pierwszego kwadrantu.</i></p>	


Z[1] . <b>Kąt zas.polig.imp.dod.2</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]
180° <i>Dostępne tylko gdy:</i> • Z[1] . Typ obszaru imp. = Poligonalny ⊕ Param. adapt.	175° ... 210° P.2
<p><i>Charakterystyka poligonalna: „kąt zasięgu impedancji dodatniej 2” to kąt odchylenia elementu linii, który rozpoczyna się na końcu zasięgu impedancji dodatniej i rozszerza się w lewo, tj. do drugiego kwadrantu.</i></p>	


Z[1] . <b>Zas.polig.rez.dod.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]
8.0Ω	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 1A
<i>Dostępne tylko gdy:</i>	• 1.0Ω ... 500.0Ω
• Z[1] . Typ obszaru imp. = Poligonalny	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 5A
⊕ Param. adapt.	• 0.2Ω ... 100.0Ω
 Charakterystyka poligonalna: „zasięg rezystancji dodatniej” określa zasięg na dodatniej osi R (wartość drugorzędna) i służy do ograniczania pokrycia w przypadku rezystancji w miejscu zwarcia i naruszenia impedancji obciążeniowej w charakterystyce.	


Z[1] . <b>Kąt polig.rez.dod.1</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]
60°	50° ... 90°
<i>Dostępne tylko gdy:</i>	
• Z[1] . Typ obszaru imp. = Poligonalny	
⊕ Param. adapt.	
 Charakterystyka poligonalna: „kąt rezystancji dodatniej 1” to kąt odchylenia w pierwszym kwadrancie. Obszar z prawej strony ogranicznika jest wyłączony z obszaru roboczego.	


Z[1] . <b>Kąt polig.rez.dod.2</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]
240°	225° ... 270°
<i>Dostępne tylko gdy:</i>	
• Z[1] . Typ obszaru imp. = Poligonalny	
⊕ Param. adapt.	
 Charakterystyka poligonalna: „kąt rezystancji dodatniej 2” to kąt odchylenia w czwartym kwadrancie.	


Z[1] . <b>Zas.polig.imp.ujem.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]
2Ω	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 1A
<i>Dostępne tylko gdy:</i>	• 1.0Ω ... 500.0Ω
• Z[1] . Typ obszaru imp. = Poligonalny	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 5A
⊕ Param. adapt.	• 0.2Ω ... 100.0Ω
 Charakterystyka poligonalna: „zasięg impedancji ujemnej” to amplituda fazora impedancji ujemnej (wartość drugorzędna) w kierunku do tyłu (trzeci kwadrant).	


<b>Z[1] . Kąt polig.imp.ujem.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]	
240°	225° ... 270°	P.2
<i>Dostępne tylko gdy:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z[1] . Typ obszaru imp. = Poligonalny</li> </ul>		
⊕ Param. adapt.		
	Charakterystyka poligonalna: „kąt impedancji ujemnej” określa kąt impedancji w kierunku do tyłu (trzeci kwadrant).	



<b>Z[1] . Kąt zas.polig.imp.ujem.1</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]	
0°	-30° ... 30°	P.2
<i>Dostępne tylko gdy:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z[1] . Typ obszaru imp. = Poligonalny</li> </ul>		
⊕ Param. adapt.		
	Charakterystyka poligonalna: „kąt zasięgu impedancji ujemnej 1” to kąt odchylenia elementu linii, który rozpoczyna się na końcu zasięgu impedancji ujemnej i rozszerza się w prawo, tj. do czwartego kwadrantu.	

<b>Z[1] . Kąt zas.polig.imp.ujem.2</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]	
180°	150° ... 180°	P.2
<i>Dostępne tylko gdy:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z[1] . Typ obszaru imp. = Poligonalny</li> </ul>		
⊕ Param. adapt.		
	Charakterystyka poligonalna: „kąt zasięgu impedancji ujemnej 2” to kąt odchylenia elementu linii, który rozpoczyna się na końcu zasięgu impedancji ujemnej i rozszerza się w lewo, tj. do trzeciego kwadrantu.	

<b>Z[1] . Zas.polig.rezys.ujem.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]	
1.6Ω	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 1A	P.2
<i>Dostępne tylko gdy:</i>	• 1.0Ω ... 500.0Ω	
• Z[1] . Typ obszaru imp. = Poligonalny	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 5A	
⊕ Param. adapt.	• 0.2Ω ... 100.0Ω	
 Charakterystyka poligonalna: „zasięg rezystancji ujemnej” określa zasięg na ujemnej osi R (wartość drugorzędna).		

<b>Z[1] . Kąt polig.rezys.ujem.1</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]	
105°	60° ... 120°	P.2
<i>Dostępne tylko gdy:</i>		
• Z[1] . Typ obszaru imp. = Poligonalny		
⊕ Param. adapt.		
 Charakterystyka poligonalna: „kąt rezystancji ujemnej 1” to kąt odchylenia w drugim kwadrancie. Obszar z lewej strony ogranicznika jest wyłączony z obszaru roboczego.		

<b>Z[1] . Kąt polig.rezys.ujem.2</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]	
270°	225° ... 270°	P.2
<i>Dostępne tylko gdy:</i>		
• Z[1] . Typ obszaru imp. = Poligonalny		
⊕ Param. adapt.		
 Charakterystyka poligonalna: „kąt rezystancji ujemnej 2” to kąt odchylenia w trzecim kwadrancie. Obszar z lewej strony ogranicznika jest wyłączony z obszaru roboczego.		

<b>Z[1] . Włączanie kierunku</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
⊕ Param. adapt.	 Aktywny/Nieaktywny.	
 Włączanie kierunku		

<b>Z[1] . Kąt kierunku 1</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]
-30°	-90° ... 45° P.2
<i>Dostępne tylko gdy:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z[1] . Włączanie kierunku = Aktywny</li> </ul>	
↻ Param. adapt.	
ⓘ <i>Kąt, który obejmuje obszar impedancji. (Należy pamiętać, że kąt jest zawsze mierzony w lewo od dodatniej osi R).</i>	

<b>Z[1] . Kąt kierunku 2</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Z / Z[1] / Charakterystyka]
105°	95° ... 180° P.2
<i>Dostępne tylko gdy:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Z[1] . Włączanie kierunku = Aktywny</li> </ul>	
↻ Param. adapt.	
ⓘ <i>Kąt, który obejmuje obszar impedancji. (Należy pamiętać, że kąt jest zawsze mierzony w lewo od dodatniej osi R).</i>	

### 9.36.4 Z[1]: Stany wejść

<b>Z[1] . ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>

<b>Z[1] . ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>

<b>Z[1] . ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

<b>Z[1] . Blo pr. wahań napięcia-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
↓	<i>Stan wejścia modułu: blokowanie (zabezpieczenia odległościowego) przez moduł wykrywania wahań napięcia</i>

Z[1] . <b>Blo przez LB-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
↓	<i>Stan wejścia modułu: blokowanie (zabezpieczenie odległościowe) przez moduł ogranicznika obciążenia</i>

Z[1] . <b>Param Adapt1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i>

Z[1] . <b>Param Adapt2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i>

### 9.36.5 Z[1]: Sygnały (stany wyjść)

Z[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
↓	<i>Sygnał: Aktywny</i>

Z[1] . <b>Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
↓	<i>Alarm</i>

Z[1] . <b>Wył.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
↓	<i>Wył.</i>

Z[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
↓	<i>Sygnał: Komenda wyłąc.</i>

Z[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
↓	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

Z[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
↓	<i>Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.</i>



Z[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
⤴	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Z[1] . <b>Blo przez wahania napięcia</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
⤴	<i>Sygnal: zabezpieczenie odległościowe zablokowane przez moduł wykrywania wahań napięcia</i>
Z[1] . <b>Blo przez LB</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
⤴	<i>Sygnal: zabezpieczenie odległościowe zablokowane przez moduł ogranicznika obciążenia</i>
Z[1] . <b>Blok przez nadrz. okr. pom.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
⤴	<i>Zablokowany przez nadzór obwodu pomiarowego</i>
Z[1] . <b>Uruchomiono</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
⤴	<i>Sygnal: zabezpieczenie odległościowe uruchomione.</i>
Z[1] . <b>Rodzaj błędu L1-L2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
⤴	<i>Rodzaj błędu: L1-L2</i>
Z[1] . <b>Rodzaj błędu L2-L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
⤴	<i>Rodzaj błędu: L2-L3</i>
Z[1] . <b>Rodzaj błędu L3-L1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
⤴	<i>Rodzaj błędu: L3-L1</i>
Z[1] . <b>Rodzaj błędu L1-L2-L3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
⤴	<i>Rodzaj błędu: L1-L2-L3</i>
Z[1] . <b>Param Domyśln</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
⤴	<i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i>
Z[1] . <b>Param Adapt 1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]
⤴	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i>

9 Parametry zabezpieczeniowe.

9.36 Z[1] ... Z[2]

Z[1] . **Param Adapt 2**


[Wskazania / Stan urządzenia / Z / Z[1]]

↕ *Sygnał: Parametr adaptacyjny 2*


## 9.37 LB

Ogranicznik obciążenia


### 9.37.1 LB: Parametry wyboru funkcji urządzenia


LB . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj ↳ Wybór Modułów.	S.3
	Ogranicznik obciążenia, ogólny tryb pracy	



### 9.37.2 LB: Parametry globalne


LB . ZewBlk1	[Param Zab / Param Globalne / LB]	
LB . ZewBlk2		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisać.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


### 9.37.3 LB: Ustawianie grupy parametrów


LB . Funkcja	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / LB]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


LB . ZewBlk Fkcj	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / LB]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	


<b>LB . Kontrola Obw. Pomiar.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / LB]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny  VTS Blok.	P.2
	<i>Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).</i>	


<b>LB . I1 min</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / LB]	
0.50In	0.10In ... 4.00In	P.2
	<i>Minimalna wartość prądu składowej zgodnej</i>	

<b>LB . I2 max</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / LB]	
0.20In	0.02In ... 1.00In	P.2
	<i>Maksymalna wartość prądu składowej przeciwnej</i>	


<b>LB . Pr. okr. imp.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / LB]	
50.0Ω	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 1A <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.5Ω ... 500.0Ω</li> </ul> Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 5A <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1Ω ... 100.0Ω</li> </ul>	P.2
	<i>Rezystancja, w której zaczyna się obszar ogranicznika obciążenia (wartość drugorzędna), tj. promień okręgu impedancji określający obszar ogranicznika obciążenia (wraz z dwoma kątami ogranicznika).</i>	


<b>LB . Kąt imp. 1</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / LB]	
30°	0° ... 45°	P.2
	<i>Kąt ogranicznika nr 1. Ten kąt mierzy się w lewo od osi R.</i>	

<b>LB . Kąt imp. 2</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / LB]	
-30°	-45° ... 0°	P.2
	<i>Kąt ogranicznika nr 2. Ten kąt mierzy się w prawo od osi R.</i>	


<b>LB . Opóźnienie wyzwala</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / LB]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Czas opóźnienia między sygnałami „Pobudzenie” a „Praca”.</i>	


### 9.37.4 LB: Stany wejść


<b>LB . ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / LB]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>


<b>LB . ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / LB]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>


### 9.37.5 LB: Sygnały (stany wyjść)

<b>LB . Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]
	[Wskazania / Stan urządzenia / LB]
	<i>Sygnał: Aktywny</i>

<b>LB . ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / LB]
	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

<b>LB . Blok przez nadrz. okr. pom.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / LB]
	<i>Zablokowany przez nadzór obwodu pomiarowego</i>


<b>LB . Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / LB]
	<i>Sygnał, że zmierzona impedancja układu mieści się w obszarze ogranicznika obciążenia.</i>

<b>LB . Praca</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / LB]
	<i>Sygnał, że zmierzona impedancja układu mieści się w obszarze ogranicznika obciążenia przez co najmniej czas opóźnienia wyzwala.</i>



## 9.38 PSB

Blokada wahań napięcia



### 9.38.1 PSB: Parametry wyboru funkcji urządzenia



PSB . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
	Wyzwolenie poza kolejnością, ogólny tryb pracy	









### 9.38.2 PSB: Parametry globalne


PSB . ZewBlk1	[Param Zab / Param Globalne / PSB]	
PSB . ZewBlk2		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


### 9.38.3 PSB: Ustawianie grupy parametrów

PSB . Funkcja	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / PSB / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


PSB . ZewBlk Fkcj	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / PSB / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	


<b>PSB . Kontrola Obw. Pomiar.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / PSB / Ustawienia ogólne]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny	P.2
	 VTS Blok.	
	<i>Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).</i>	
<b>PSB . I1 min</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / PSB / Ustawienia ogólne]	
0.20In	0.02In ... 4.00In	P.2
	<i>Minimalna wartość prądu składowej zgodnej</i>	
<b>PSB . I2 max</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / PSB / Ustawienia ogólne]	
0.20In	0.02In ... 1.00In	P.2
	<i>Maksymalna wartość prądu składowej przeciwnej</i>	
<b>PSB . Min. czas zatrzymania</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / PSB / Ustawienia ogólne]	
0.100s	0.020s ... 0.200s	P.2
	<i>Minimalny czas zatrzymania w strefie impedancji (charakterystyka). Ten licznik ma kluczowe znaczenie do rozróżniania przez urządzenie wahania napięcia od zwarcia w układzie. Jeśli zmierzona impedancja przekroczy pierwszy ogranicznik przed upływem czasu licznika, zdarzenie będzie traktowane jako zwarcie w układzie, a nie jako wahanie napięcia. W wyniku tego działanie będzie zablokowane do czasu ponownego opuszczenia przez impedancję okręgu MHO.</i>	
<b>PSB . Maks. czas zatrzymania</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / PSB / Ustawienia ogólne]	
10.00s	0.20s ... 20.00s	P.2
	<i>Maksymalny czas zatrzymania w strefie impedancji (charakterystyka). (Po przekroczeniu tego czasu, przyjmuje się, że częstotliwość poślizgowa jest nieprawdopodobnie niska).</i>	
<b>PSB . Blo przez dZ/dt</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / PSB / Ustawienia ogólne]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu, jeśli przekroczono wartość graniczną „dZ/dt”.</i>	

PSB . <b>dZ/dt</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / PSB / Ustawienia ogólne]
300Ω/s	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 1A • 10.0Ω/s ... 1000.0Ω/s Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 5A • 2.0Ω/s ... 300.0Ω/s
	<i>Częstotliwość zmiany impedancji w czasie (wartość drugorzędna). To ustawienie ma kluczowe znaczenie do rozróżniania przez urządzenie wahania napięcia od zwarcia w układzie.</i>


PSB . <b>Zasięg imp. dod. mho</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / PSB / Charakterystyka]
10.0Ω	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 1A • 1.0Ω ... 750.0Ω Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 5A • 0.2Ω ... 150.0Ω
	<i>Charakterystyka MHO: zasięg impedancji dodatniej (wartość drugorzędna).</i>


PSB . <b>Kąt imp. dod. mho</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / PSB / Charakterystyka]
90°	60° ... 90°
	<i>Charakterystyka MHO: kąt impedancji dodatniej</i>

PSB . <b>Zasięg imp. przes. mho</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / PSB / Charakterystyka]
10.0Ω	Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 1A • 1.0Ω ... 750.0Ω Jeśli: CT Uziom . Wtórne = 5A • 0.2Ω ... 150.0Ω
	<i>Charakterystyka MHO: zasięg impedancji przesunięcia (wartość drugorzędna).</i>


PSB . <b>Kąt imp. przes. mho</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / PSB / Charakterystyka]
270°	240° ... 270°
	<i>Charakterystyka MHO: kąt impedancji przesunięcia</i>




<b>PSB . Ogranicznik A</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / PSB / Charakterystyka]
-2.5Ω	If: CT Uziom . Wtórne = 1A • -375.0Ω ... 0.0Ω If: CT Uziom . Wtórne = 5A • -75.0Ω ... 0.0Ω
	<i>Ogranicznik (lewy) strefy impedancji (charakterystyka), określony jako wartość na osi R (wartość drugorzędna).</i>


<b>PSB . Ogranicznik B</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / PSB / Charakterystyka]
2.5Ω	If: CT Uziom . Wtórne = 1A • 0.0Ω ... 375.0Ω If: CT Uziom . Wtórne = 5A • 0.0Ω ... 75.0Ω
	<i>Ogranicznik (prawy) strefy impedancji (charakterystyka), określony jako wartość na osi R (wartość drugorzędna).</i>


### 9.38.4 PSB: Stany wejść

<b>PSB . ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / PSB]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>

<b>PSB . ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / PSB]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>

### 9.38.5 PSB: Sygnały (stany wyjść)

<b>PSB . Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]
	[Wskazania / Stan urządzenia / PSB]
	<i>Sygnał: Aktywny</i>

<b>PSB . ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / PSB]
	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

<b>PSB . Blok przez nadrz. okr. pom.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / PSB]
⬇	<i>Zablokowany przez nadzór obwodu pomiarowego</i>
<b>PSB . Blokada wew.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / PSB]
⬇	<i>Sygnal: moduł zablokował się wewnętrznie, ponieważ upłynął „Maks. czas zatrzymania”.</i>
<b>PSB . Pobudzenie ogranicznika A</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / PSB]
⬇	<i>Sygnal: impedancja mieści się w okręgu MHO po prawej stronie ogranicznika A.</i>
<b>PSB . Pobudzenie ogranicznika B</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / PSB]
⬇	<i>Sygnal: impedancja mieści się w okręgu MHO po lewej stronie ogranicznika B.</i>
<b>PSB . Pobudzenie Mho</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / PSB]
⬇	<i>Sygnal: impedancja mieści się w charakterystyce.</i>
<b>PSB . Wahania</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / PSB]
⬇	<i>Sygnal: impedancja mieści się w strefie niestabilnych wahań (tj. w charakterystyce wewnątrz granic określonych przez ogranicznik A i B).</i>
<b>PSB . Uruchomienie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / PSB]
⬇	<i>Sygnal wykrycia wahań napięcia (lub zdarzenie poza kolejnością). Stan tego sygnału przyjmuje wartość logiczną „prawda”, gdy tylko impedancja przekroczy pierwszy ogranicznik i jest resetowany po opuszczeniu obszaru charakterystyki.</i>
<b>PSB . Poślizg biegunów</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / PSB]
⬇	<i>Sygnal wykrycia poślizgu biegunów. Stan tego sygnału przyjmuje wartość logiczną „prawda”, gdy tylko impedancja osiągnie 180° i jest resetowany po opuszczeniu obszaru charakterystyki.</i>
<b>PSB . Sys. jest sym.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / PSB]
⬇	<i>Sygnal, że stan systemu jest symetryczny, tj. prąd składowej przeciwnej ma wartość niższą niż „I2 maks.” a prąd składowej zgodnej ma wartość powyżej „I1 min.”.</i>
<b>PSB . Blo dZ/dt</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / PSB]
⬇	<i>Sygnal: moduł wykrył zwarcie w układzie w oparciu o „częstotliwość zmiany impedancji w czasie” i w związku z tym się zablokował.</i>

**PSB . Blo min.czas zatrzym.**

[Wskazania / Stan urządzenia / PSB]



*Sygnal: moduł wykrył zwarcie w układzie w oparciu o „minimalny czas zatrzymania” i w związku z tym się zablokował.*


## 9.39 Zał ZW


Moduł załączania na zwarcie


### 9.39.1 Zał ZW: Parametry wyboru funkcji urządzenia


Zał ZW . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj ↳ Tryb.	S.3
 ogólny tryb pracy		


### 9.39.2 Zał ZW: Parametry globalne

Zał ZW . Tryb	[Param Zab / Param Globalne / Zał ZW]	
Położenie wyłącz.	Położenie wyłącz., I<, Położenie wyłącz. i I<, Ręcz ZAŁ Wyłącznika, Zew Zał Zwar ↳ Tryb.	P.2
 ogólny tryb pracy		


Zał ZW . ZewBlk1	[Param Zab / Param Globalne / Zał ZW]	
Zał ZW . ZewBlk2		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


Zał ZW . ZewBlk Zwr	[Param Zab / Param Globalne / Zał ZW]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzne blokowanie modułu poprzez zewnętrzne blokowanie zwrotne, jeśli funkcja blokowania jest aktywna (zezwolono) w ustawieniach parametrów i stan przypisanego sygnału jest aktywny.		


Zał ZW . <b>Przypisany Łącz</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zał ZW]
. łącznik[1]	„-”, . łącznik[1], . łącznik[2], . łącznik[3], . łącznik[4], . łącznik[5], . łącznik[6]  ↳ Lista Wył.
 Przypisany łącznik.	


Zał ZW . <b>Zew Zał Zwar</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zał ZW]
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz  ↳ 1..n, DI-ListaLogik.
 Zewnętrzne załączenie na zwarcie.	


### 9.39.3 Zał ZW: Ustawianie grupy parametrów

Zał ZW . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zał ZW]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


Zał ZW . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zał ZW]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Aktywny/Nieaktywny.
 Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	


Zał ZW . <b>ZewBlk Zwr Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zał ZW]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Aktywny/Nieaktywny.
 Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla globalnych parametrów zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Zwrot Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	


Zał ZW . <b>I&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zał ZW]	
0.01In	0.01In ... 1.00In	P.2
	<i>Wyłącznik jest w pozycji WYŁ, jeśli mierzony prąd jest mniejszy niż ten parametr.</i>	

Zał ZW . <b>Czas Zał ZW Aktywny</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zał ZW]	
2s	0.10s ... 10.00s	P.2
	<i>Jeśli licznik odlicza i ten moduł nie jest blokowany, załączenie na zwarcie jest skuteczne (SOTF jest zazbrojony).</i>	

### 9.39.4 Zał ZW: Stany wejść


Zał ZW . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zał ZW]	
Zał ZW . <b>ZewBlk2-We</b>		
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>	


Zał ZW . <b>ZewBlk Zwr-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zał ZW]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>	

Zał ZW . <b>Zew Zał ZW-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zał ZW]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne załączenie na zwarcie.</i>	

### 9.39.5 Zał ZW: Sygnały (stany wyjść)

Zał ZW . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]	
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zał ZW]	
	<i>Sygnał: Aktywny</i>	

Zał ZW . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zał ZW]	
	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>	



Zał ZW . <b>ZewBlk Zwr</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zał ZW]	
	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>	

Zał ZW . <b>Sygnal Aktyw</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zał ZW]
⬆️	<i>Sygnal: Załączenie na zwarcie. Ten sygnal może być użyty do modyfikacji ustawień nadprądowych zabezpieczenia.</i>
Zał ZW . <b>Próg I&lt;</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zał ZW]
⬆️	<i>Sygnal: Brak prądu obciążenia</i>



## 9.40 Zimny Rozr



Wykrywanie zimnego obciążenia---pobudzenie.



### 9.40.1 Zimny Rozr: Parametry wyboru funkcji urządzenia

Zimny Rozr . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Tryb.	S.3
 ogólny tryb pracy		


### 9.40.2 Zimny Rozr: Parametry globalne

Zimny Rozr . Tryb	[Param Zab / Param Globalne / Zimny Rozr]	
Położenie wyłącz.	Położenie wyłącz., I<, Położenie wyłącz. lub I<, Położenie wyłącz. i I<  Tryb.	P.2
 ogólny tryb pracy		


Zimny Rozr . ZewBlk1	[Param Zab / Param Globalne / Zimny Rozr]	
Zimny Rozr . ZewBlk2		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


Zimny Rozr . ZewBlk Zwr	[Param Zab / Param Globalne / Zimny Rozr]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzne blokowanie modułu poprzez zewnętrzne blokowanie zwrotne, jeśli funkcja blokowania jest aktywna (zezwolono) w ustawieniach parametrów i stan przypisanego sygnału jest aktywny.		





Zimny Rozr . <b>Położ Wyłączn</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zimny Rozr]
Łącznik[1] . Położ	„-”, Łącznik[1] . Położ, Łącznik[2] . Położ, Łącznik[3] . Położ, Łącznik[4] . Położ, Łącznik[5] . Położ, Łącznik[6] . Położ  ↳ Wyłącznik.
	P.2
 Kryterium, które pozwala określić pozycję wyłącznika.	


### 9.40.3 Zimny Rozr: Ustawianie grupy parametrów


Zimny Rozr . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zimny Rozr]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.
	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


Zimny Rozr . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zimny Rozr]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Aktywny/Nieaktywny.
	P.2
 Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	


Zimny Rozr . <b>ZewBlk Zwr Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zimny Rozr]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Aktywny/Nieaktywny.
	P.2
 Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla globalnych parametrów zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Zwrot Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	

Zimny Rozr . <b>t-opóź. wychw.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zimny Rozr]
1.00s	0.00s ... 7200.00s
	P.2
 Wybór czasu wymaganego na uznanie obciążenia za zimne. Po upływie czasu opóźnienia zostanie zgłoszony sygnał zimnego rozruchu.	


Zimny Rozr . <b>Blok t-opóź</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zimny Rozr]
1.00s	0.00s ... 300.00s P.2
	<i>Określenie czasu dla zimnego rozruchu. Dopiero po zakończeniu odliczania licznika nastąpi zgłoszenie stanu pracy normalnej.</i>


Zimny Rozr . <b>I&lt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zimny Rozr]
0.01In	0.01In ... 1.00In P.2
	<i>Wyłącznik jest w pozycji WYŁ, jeśli mierzony prąd jest mniejszy niż ten parametr.</i>

Zimny Rozr . <b>Próg</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zimny Rozr]
1.2In	0.10In ... 4.00In P.2
	<i>Próg zadziałania dla udaru prądu podczas załączania.</i>


Zimny Rozr . <b>Czas Ustalania</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zimny Rozr]
1.00s	0.00s ... 300.00s P.2
	<i>Czas ustalania dla funkcji udar prądu podczas załączania (zimny start).</i>


#### 9.40.4 Zimny Rozr: Stany wejść

Zimny Rozr . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr]
Zimny Rozr . <b>ZewBlk2-We</b>	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>

Zimny Rozr . <b>ZewBlk Zwr-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>

#### 9.40.5 Zimny Rozr: Sygnały (stany wyjść)

Zimny Rozr . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr]
	<i>Sygnał: Aktywny</i>



Zimny Rozr . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr]
	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

Zimny Rozr . <b>ZewBlk Zwr</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr]
 Sygnał: <i>Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>	
Zimny Rozr . <b>Sygnał Aktyw</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr]
 Sygnał: <i>Zimne obciążenie uaktywnione</i>	
Zimny Rozr . <b>Wykr Zimne Obc</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr]
 Sygnał: <i>Zimne obciążenie rozpoznane</i>	
Zimny Rozr . <b>Próg I&lt;</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr]
 Sygnał: <i>Brak prądu obciążenia.</i>	
Zimny Rozr . <b>Udar Od Obciąż</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr]
 Sygnał: <i>Udar obciążenia.</i>	
Zimny Rozr . <b>Czas Ustalania</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr]
 Sygnał: <i>Czas ustalania.</i>	



## 9.41 Exp[1] ... Exp[4]



Moduł zewnętrznego zabezpieczenia.



### 9.41.1 Exp[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia


Exp[1] . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
	Moduł zewnętrznego zabezpieczenia., ogólny tryb pracy	

### 9.41.2 Exp[1]: Parametry globalne


Exp[1] . ZewBlk1 Exp[1] . ZewBlk2	[Param Zab / Param Globalne / Zab Zewnętrzne / Exp[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisać.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


Exp[1] . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / Zab Zewnętrzne / Exp[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisać.	P.2
	Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


Exp[1] . Pobudzenie	[Param Zab / Param Globalne / Zab Zewnętrzne / Exp[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisać.	P.2
	Przyporządkowanie dla zewnętrznego pobudzenia.	


ExP[1] . <b>Wyłącz</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzne wyłącz wyłącznika jeśli stan przypisanego sygnału jest prawdą.		

### 9.41.3 ExP[1]: Ustawianie grupy parametrów

ExP[1] . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		

ExP[1] . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		

ExP[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
 Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.		

ExP[1] . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		

**9.41.4 ExP[1]: Stany wejść**

ExP[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
ExP[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
ExP[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
ExP[1] . <b>Pobudzenie-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
↓	<i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i>
ExP[1] . <b>Wyłącz-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
↓	<i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i>

**9.41.5 ExP[1]: Sygnały (stany wyjść)**

ExP[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
↑	<i>Sygnał: Aktywny</i>
ExP[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
↑	<i>Sygnał: Pobudzenie</i>
ExP[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
↑	<i>Sygnał: Wyłącz</i>
ExP[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
↑	<i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i>

ExP[1] . **ZewBlk** [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]

⬆ *Sygnł: Zewnętrzne blokowanie.*

ExP[1] . **Blk KmdWył** [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]

⬆ *Sygnł: Komenda wyłącz zablokowana.*



ExP[1] . **ZewBlk KmdWył** [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]

⬆ *Sygnł: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*



## 9.42 Buchholz



Nagły wzrost ciśnienia



### 9.42.1 Buchholz: Parametry wyboru funkcji urządzenia

Buchholz . <b>Tryb</b>	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
	Moduł zewnętrznego zabezpieczenia., ogólny tryb pracy	


### 9.42.2 Buchholz: Parametry globalne

Buchholz . <b>ZewBlk1</b>	[Param Zab / Param Globalne / Buchholz]	
Buchholz . <b>ZewBlk2</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


Buchholz . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Param Zab / Param Globalne / Buchholz]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


Buchholz . <b>Pobudzenie</b>	[Param Zab / Param Globalne / Buchholz]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Przyporządkowanie dla zewnętrznego pobudzenia.	





Buchholz . <b>Wyłącz</b>	[Param Zab / Param Globalne / Buchholz]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzne wyłącz wyłącznika jeśli stan przypisanego sygnału jest prawdą.	

### 9.42.3 Buchholz: Ustawianie grupy parametrów

Buchholz . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Buchholz]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	

Buchholz . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Buchholz]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	

Buchholz . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Buchholz]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
	Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.	

Buchholz . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Buchholz]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	

### 9.42.4 Buchholz: Stany wejść

Buchholz . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Buchholz . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Buchholz . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Buchholz . <b>Pobudzenie-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz]
↓	<i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i>
Buchholz . <b>Wyłącz-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz]
↓	<i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i>

### 9.42.5 Buchholz: Sygnały (stany wyjść)

Buchholz . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz]
↑	<i>Sygnał: Aktywny</i>
Buchholz . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz]
↑	<i>Sygnał: Pobudzenie</i>
Buchholz . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz]
↑	<i>Sygnał: Wyłącz</i>
Buchholz . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz]
↑	<i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i>

Buchholz . **ZewBlk** [Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz]

⬆️ *Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.*

Buchholz . **Blk KmdWył** [Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz]

⬆️ *Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.*



Buchholz . **ZewBlk KmdWył** [Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz]

⬆️ *Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*



## 9.43 Zewn. temp. oleju



Zewnętrzna temperatura oleju



### 9.43.1 Zewn. temp. oleju: Parametry wyboru funkcji urządzenia


Zewn. temp. oleju . <b>Tryb</b>	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
	Moduł zewnętrznego zabezpieczenia., ogólny tryb pracy	

### 9.43.2 Zewn. temp. oleju: Parametry globalne


Zewn. temp. oleju . <b>ZewBlk1</b> Zewn. temp. oleju . <b>ZewBlk2</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab temp / Zewn. temp. oleju]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


Zewn. temp. oleju . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab temp / Zewn. temp. oleju]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


Zewn. temp. oleju . <b>Pobudzenie</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab temp / Zewn. temp. oleju]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Przyporządkowanie dla zewnętrznego pobudzenia.	



Zewn. temp. oleju . <b>Wyłącz</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab temp / Zewn. temp. oleju]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzne wyłącz wyłącznika jeśli stan przypisanego sygnału jest prawdą.	

### 9.43.3 Zewn. temp. oleju: Ustawianie grupy parametrów


Zewn. temp. oleju . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / Zewn. temp. oleju]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


Zewn. temp. oleju . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / Zewn. temp. oleju]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	


Zewn. temp. oleju . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / Zewn. temp. oleju]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
	Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.	


Zewn. temp. oleju . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / Zewn. temp. oleju]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	


#### 9.43.4 Zewn. temp. oleju: Stany wejść

Zewn. temp. oleju . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju]	
	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1	


Zewn. temp. oleju . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju]	
	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2	







Zewn. temp. oleju . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju]	
	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.	

Zewn. temp. oleju . <b>Pobudzenie-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju]	
	Stan wejścia modułu: Pobudzenie	

Zewn. temp. oleju . <b>Wyłącz-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju]	
	Stan wejścia modułu: Wyłącz	

#### 9.43.5 Zewn. temp. oleju: Sygnały (stany wyjść)



Zewn. temp. oleju . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju]	
	Sygnał: Aktywny	

Zewn. temp. oleju . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju]
 Sygnał: <i>Pobudzenie</i>	
Zewn. temp. oleju . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju]
 Sygnał: <i>Wyłącz</i>	
Zewn. temp. oleju . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju]
 Sygnał: <i>Komenda wyłącz.</i>	
Zewn. temp. oleju . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju]
 Sygnał: <i>Zewnętrzne blokowanie.</i>	
Zewn. temp. oleju . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju]
 Sygnał: <i>Komenda wyłącz zablokowana.</i>	
Zewn. temp. oleju . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju]
 Sygnał: <i>Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>	



## 9.44 Zew ktrl temp[1] ... Zew ktrl temp[3]



Zewnętrzna kontrola temperatury



### 9.44.1 Zew ktrl temp[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

Zew ktrl temp[1] . <b>Tryb</b>	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
	Moduł zewnętrznego zabezpieczenia., ogólny tryb pracy	


### 9.44.2 Zew ktrl temp[1]: Parametry globalne

Zew ktrl temp[1] . <b>ZewBlk1</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]	
Zew ktrl temp[1] . <b>ZewBlk2</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


Zew ktrl temp[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


Zew ktrl temp[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Przyporządkowanie dla zewnętrznego pobudzenia.	






Zew ktrl temp[1] . <b>Wyłącz</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzne wyłącz wyłącznika jeśli stan przypisanego sygnału jest prawdą.		

### 9.44.3 Zew ktrl temp[1]: Ustawianie grupy parametrów


Zew ktrl temp[1] . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		


Zew ktrl temp[1] . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		


Zew ktrl temp[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
 Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.		


Zew ktrl temp[1] . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	


#### 9.44.4 Zew ktrl temp[1]: Stany wejść

Zew ktrl temp[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]
	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1


Zew ktrl temp[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]
	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2


Zew ktrl temp[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]
	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.






Zew ktrl temp[1] . <b>Pobudzenie-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]
	Stan wejścia modułu: Pobudzenie

Zew ktrl temp[1] . <b>Wyłącz-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]
	Stan wejścia modułu: Wyłącz

#### 9.44.5 Zew ktrl temp[1]: Sygnały (stany wyjść)

Zew ktrl temp[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]
	Sygnał: Aktywny



Zew ktrl temp[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]
	Sygnał: Pobudzenie



Zew ktrl temp[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]
 Sygnał: Wyłącz	
Zew ktrl temp[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]
 Sygnał: Komenda wyłącz.	
Zew ktrl temp[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]
 Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.	
Zew ktrl temp[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]
 Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.	
Zew ktrl temp[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]]
 Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.	


## 9.45 URTD

Universal Resistance Temperature Detector. (Uniwersalny rezystancyjny czujnik pomiaru temperatury)



### 9.45.1 URTD: Parametry globalne

URTD . <b>Jedn. temp.</b>	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / Ustawienia ogólne]
Celsius	Celsius, Fahrenheit  Jedn..
 <i>Jednostka temperatury</i>	

URTD . <b>Wy ana wymuszone</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]
Trwały	Trwały, Czasowy  Tryb.
 <i>Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują się w stanie rozbrojonym. Przełącznik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzbudzone".</i>	

URTD . <b>Czas Trwania</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]
0.03s	0.00s ... 300.00s
<i>Dostępne tylko gdy:</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>URTD . Wy ana wymuszone = Czasowy</li> </ul>	
 <i>Stan wyjść przekaźnikowych będzie wymuszony dla określonego czasu, oznacza to że w tym czasie wyjście przekaźnikowe nie będzie wyświetlać sygnałów przypisanych do niego.</i>	

### 9.45.2 URTD: Komendy bezpośrednie

URTD . <b>Funkcja</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.
 <i>Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.</i>	

URTD . <b>Wymuszenie Uzw1</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392  Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Wymuszenie Uzwojenie 1</i>	

URTD . <b>Wymuszenie Uzw2</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392  Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Wymuszenie Uzwojenie 2</i>	

URTD . <b>Wymuszenie Uzw3</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392  Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Wymuszenie Uzwojenie 3</i>	

URTD . <b>Wymuszenie Uzw4</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392  Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Wymuszenie Uzwojenie 4</i>	

URTD . <b>Wymuszenie Uzwo5</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Wymuszenie Uzwojenie 5</i>	

URTD . <b>Wymuszenie Uzwo6</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Wymuszenie Uzwojenie 6</i>	

URTD . <b>Wymuszenie Łoż Siln1</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Wymuszenie Łożyska Silnika 1</i>	

URTD . <b>Wymuszenie Łoż Siln2</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Wymuszenie Łożyska Silnika 2</i>	

URTD . <b>Wymuszenie Obc Łoż1</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392  Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Wymuszenie Obc łożysk 1</i>	

URTD . <b>Wymuszenie Obc Łoż2</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392  Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Wymuszenie Obc łożysk 2</i>	


URTD . <b>Wymuszenie Dodatk1</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392  Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Wymuszenie Dodatkowe1</i>	


URTD . <b>Wymuszenie Dodatk2</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392  Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Wymuszenie Dodatkowe2</i>	


### 9.45.3 URTD: Sygnały (stany wyjść)


<b>URTD . Uzw1 Nadzór</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⬇	<i>Sygnal: Uzw1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
<b>URTD . Uzw2 Nadzór</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⬇	<i>Sygnal: Uzw2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
<b>URTD . Uzw3 Nadzór</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⬇	<i>Sygnal: Uzw3, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
<b>URTD . Uzw4 Nadzór</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⬇	<i>Sygnal: Uzw4, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
<b>URTD . Uzw5 Nadzór</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⬇	<i>Sygnal: Uzw5, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
<b>URTD . Uzw6 Nadzór</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⬇	<i>Sygnal: Uzw6, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
<b>URTD . Łoż Siln1 Nadzór</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⬇	<i>Sygnal: Łoż Siln1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
<b>URTD . Łoż Siln2 Nadzór</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⬇	<i>Sygnal: Łoż Siln2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
<b>URTD . Obc Łoż1 Nadzór</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⬇	<i>Sygnal: Obc Łoż1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>





<b>URTD . Obc Łoż2 Nadzór</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
 Sygnał: Obc Łoż2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).	

<b>URTD . Dodatk1 Nadzór</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
 Sygnał: Dodatk1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).	


<b>URTD . Dodatk2 Nadzór</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
 Sygnał: Dodatk2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).	


<b>URTD . Nadzór</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
 Sygnał: nadzór kanału URTD. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że wszystkie kanały RTD mają stan prawidłowy).	


<b>URTD . Połącz aktywne</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
 Sygnał: istnieje aktywne połączenie między detektorem temperatury (URTD) a przekaźnikiem zabezpieczającym.	


<b>URTD . Wy Wymuszone</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
 Sygnał: Stan przynajmniej jednego wyjścia przekaźnikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany.	










#### 9.45.4 URTD: Wartości mierzone

<b>URTD . Uzwo1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 Uzwojenie 1	

<b>URTD . Uzwo2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 Uzwojenie 2	

<b>URTD . Uzwo3</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 Uzwojenie 3	

<b>URTD . Uzwo4</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 Uzwojenie 4	

URTD . <b>Uzw5</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 <i>Uzwojenie 5</i>	
URTD . <b>Uzw6</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 <i>Uzwojenie 6</i>	
URTD . <b>Łoż Siln1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 <i>Łożyska Silnika 1</i>	
URTD . <b>Łoż Siln2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 <i>Łożyska Silnika 2</i>	
URTD . <b>Obc Łoż1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 <i>Obc łożysk 1</i>	
URTD . <b>Obc Łoż2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 <i>Obc łożysk 2</i>	
URTD . <b>Dodatk1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 <i>Dodatkowe1</i>	
URTD . <b>Dodatk2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 <i>Dodatkowe2</i>	
URTD . <b>RTD maks</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 <i>Maksymalna temperatura wszystkich kanałów.</i>	

### 9.45.5 URTD: Statystyka

URTD . <b>Uzw1 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Uzwojenie1 Wartość maksymalna</i>	
URTD . <b>Uzw2 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Uzwojenie2 Wartość maksymalna</i>	

URTD . <b>Uzw3 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Uzwojenie3 Wartość maksymalna</i>	
URTD . <b>Uzw4 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Uzwojenie4 Wartość maksymalna</i>	
URTD . <b>Uzw5 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Uzwojenie5 Wartość maksymalna</i>	
URTD . <b>Uzw6 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Uzwojenie6 Wartość maksymalna</i>	
URTD . <b>Łoż Siln1 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Łożyska Silnika1 Wartość maksymalna</i>	
URTD . <b>Łoż Siln2 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Łożyska Silnika2 Wartość maksymalna</i>	
URTD . <b>Obc Łoż1 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Obc łożysk1 Wartość maksymalna</i>	
URTD . <b>Obc Łoż2 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Obc łożysk2 Wartość maksymalna</i>	
URTD . <b>Dodatk1 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Dodatkowe1 Wartość maksymalna</i>	
URTD . <b>Dodatk2 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Dodatkowe2 Wartość maksymalna</i>	


## 9.46 RTD


Moduł zabezpieczenia temperaturowego


### 9.46.1 RTD: Parametry wyboru funkcji urządzenia

RTD . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj ↳ Wybór Modułów.	S.3
 ogólny tryb pracy		


### 9.46.2 RTD: Parametry globalne


RTD . ZewBlk1	[Param Zab / Param Globalne / Zab temp / RTD]	
RTD . ZewBlk2		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


RTD . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / Zab temp / RTD]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


RTD . Wybór KomWyzw	[Param Zab / Param Globalne / Zab temp / RTD]	
Wył.	Wył., Wyzw Głosow ↳ Wybór KomWyzw.	P.2
 Ten parametr określa, czy końcowe wyzwolenie modułu RCT jest generowane w domyślny sposób, czy przez grupy głosowania.		



### 9.46.3 RTD: Ustawianie grupy parametrów



<b>RTD . Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Ustawienia ogólne]  [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie1]  [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie2]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		


<b>RTD . ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		


<b>RTD . Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	P.2
 Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.		

<b>RTD . ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		



<b>RTD . Uzw 1 Funkcje alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 1]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	Uzwojenie 1 Funkcje alarmu	



<b>RTD . Uzw 1 Funkcja Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 1]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	Uzwojenie 1 Funkcje wyłączenia.	


<b>RTD . Uzw 1 Pobudzenie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	Uzwojenie 1 Próg pobudzenia od temperatury.	


<b>RTD . Uzw 1 t-opóźnienie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 1]	
1min	0min ... 360min	P.2
	Uzwojenie 1 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu od temperatury	

<b>RTD . Uzw 1 Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	Uzwojenie 1 Próg wyłącz od temperatury.	



<b>RTD . Uzw 2 Funkcje alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 2]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	Uzwojenie 2 Funkcje alarmu	



<b>RTD . Uzw 2 Funkcja Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 2]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	Uzwojenie 2 Funkcje wyłączenia.	


<b>RTD . Uzw 2 Pobudzenie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Uzwojenie 2 Próg pobudzenia od temperatury.</i>	


<b>RTD . Uzw 2 t-opóźnienie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 2]	
1min	0min ... 360min	P.2
	<i>Uzwojenie 2 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu od temperatury</i>	


<b>RTD . Uzw 2 Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Uzwojenie 2 Próg wyłącz od temperatury.</i>	



<b>RTD . Uzw 3 Funkcje alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 3]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	<i>Uzwojenie 3 Funkcje alarmu</i>	



<b>RTD . Uzw 3 Funkcja Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 3]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	<i>Uzwojenie 3 Funkcje wyłączenia.</i>	


<b>RTD . Uzw 3 Pobudzenie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 3]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Uzwojenie 3 Próg pobudzenia od temperatury.</i>	


<b>RTD . Uzw 3 t-opóźnienie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 3]	
1min	0min ... 360min	P.2
	<i>Uzwojenie 3 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu od temperatury</i>	

<b>RTD . Uzw 3 Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 3]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Uzwojenie 3 Próg wyłącz od temperatury.</i>	



<b>RTD . Uzw 4 Funkcje alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 4]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	Uzwojenie 4 Funkcje alarmu	



<b>RTD . Uzw 4 Funkcja Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 4]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	Uzwojenie 4 Funkcje wyłączenia.	

<b>RTD . Uzw 4 Pobudzenie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 4]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	Uzwojenie 4 Próg pobudzenia od temperatury.	


<b>RTD . Uzw 4 t-opóźnienie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 4]	
1min	0min ... 360min	P.2
	Uzwojenie 4 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu od temperatury	


<b>RTD . Uzw 4 Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 4]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	Uzwojenie 4 Próg wyłącz od temperatury.	

<b>RTD . Uzw 5 Funkcje alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 5]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	Uzwojenie 5 Funkcje alarmu	



<b>RTD . Uzw 5 Funkcja Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 5]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	Uzwojenie 5 Funkcje wyłączenia.	






<b>RTD . Uzw 5 Pobudzenie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 5]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Uzwojenie 5 Próg pobudzenia od temperatury.</i>	


<b>RTD . Uzw 5 t-opóźnienie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 5]	
1min	0min ... 360min	P.2
	<i>Uzwojenie 5 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu od temperatury</i>	


<b>RTD . Uzw 5 Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 5]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Uzwojenie 5 Próg wyłącz od temperatury.</i>	

<b>RTD . Uzw 6 Funkcje alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 6]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	<i>Uzwojenie 6 Funkcje alarmu</i>	



<b>RTD . Uzw 6 Funkcja Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 6]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	<i>Uzwojenie 6 Funkcje wyłączenia.</i>	


<b>RTD . Uzw 6 Pobudzenie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 6]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Uzwojenie 6 Próg pobudzenia od temperatury.</i>	


<b>RTD . Uzw 6 t-opóźnienie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 6]	
1min	0min ... 360min	P.2
	<i>Uzwojenie 6 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu od temperatury</i>	


<b>RTD . Uzw 6 Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 6]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Uzwojenie 6 Próg wyłącz od temperatury.</i>	



<b>RTD . Łoż Siln 1 Funkcje alarmu</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 1]
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
		 Tryb.
 <i>Łożyska Silnika 1 Funkcje alarmu</i>		
<b>RTD . Łoż Siln 1 Funkcja Wyłącz</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 1]
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
		 Tryb.
 <i>Łożyska Silnika 1 Funkcje wyłączenia.</i>		
<b>RTD . Łoż Siln 1 Pobudzenie</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 1]
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Łożyska Silnika 1 Próg pobudzenia od temperatury.</i>		
<b>RTD . Łoż Siln 1 t-opóźnienie</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 1]
1min	0min ... 360min	P.2
 <i>Łożyska Silnika 1 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu od temperatury</i>		
<b>RTD . Łoż Siln 1 Wyłącz</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 1]
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Łożyska Silnika 1 Próg wyłącz od temperatury.</i>		
<b>RTD . Łoż Siln 2 Funkcje alarmu</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 2]
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
		 Tryb.
 <i>Łożyska Silnika 2 Funkcje alarmu</i>		



<b>RTD . Łoż Siln 2 Funkcja Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 2]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	<i>Łożyska Silnika 2 Funkcje wyłączenia.</i>	


<b>RTD . Łoż Siln 2 Pobudzenie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Łożyska Silnika 2 Próg pobudzenia od temperatury.</i>	


<b>RTD . Łoż Siln 2 t-opóźnienie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 2]	
1min	0min ... 360min	P.2
	<i>Łożyska Silnika 2 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu od temperatury</i>	


<b>RTD . Łoż Siln 2 Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Łożyska Silnika 2 Próg wyłącz od temperatury.</i>	



<b>RTD . Obc Łoż 1 Funkcje alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż 1]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	<i>Obc łożysk 1 Funkcje alarmu</i>	



<b>RTD . Obc Łoż 1 Funkcja Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż 1]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	<i>Obc łożysk 1 Funkcje wyłączenia.</i>	


<b>RTD . Obc łoż 1 Pobudzenie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc łoż 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Obc łożysk 1 Próg pobudzenia od temperatury.</i>		


<b>RTD . Obc łoż 1 t-opóźnienie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc łoż 1]	
1min	0min ... 360min	P.2
 <i>Obc łożysk 1 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu od temperatury</i>		


<b>RTD . Obc łoż 1 Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc łoż 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Obc łożysk 1 Próg wyłącza od temperatury.</i>		



<b>RTD . Obc łoż 2 Funkcje alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc łoż 2]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
 <i>Obc łożysk 2 Funkcje alarmu</i>		



<b>RTD . Obc łoż 2 Funkcja Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc łoż 2]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
 <i>Obc łożysk 2 Funkcje wyłączenia.</i>		


<b>RTD . Obc łoż 2 Pobudzenie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc łoż 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Obc łożysk 2 Próg pobudzenia od temperatury.</i>		


<b>RTD . Obc łoż 2 t-opóźnienie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc łoż 2]	
1min	0min ... 360min	P.2
 <i>Obc łożysk 2 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu od temperatury</i>		


<b>RTD . Obc Łoż 2 Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Obc łóżysk 2 Próg wyłącza od temperatury.</i>	



<b>RTD . Dodatk1 Funkcje alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk1]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	<i>Dodatkowe 1 Funkcje alarmu</i>	

<b>RTD . Dodatk1 Funkcja Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk1]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	<i>Dodatkowe 1 Funkcje wyłączenia.</i>	


<b>RTD . Dodatk1 Pobudzenie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Dodatkowe 1 Próg pobudzenia od temperatury.</i>	


<b>RTD . Dodatk1 t-opóźnienie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk1]	
1min	0min ... 360min	P.2
	<i>Dodatkowe 1 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu od temperatury</i>	


<b>RTD . Dodatk1 Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Dodatkowe 1 Próg wyłącza od temperatury.</i>	

<b>RTD . Dodatk2 Funkcje alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk2]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	<i>Dodatkowe 2 Funkcje alarmu</i>	

<b>RTD . Dodatk2 Funkcja Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk2]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	<i>Dodatkowe 2 Funkcje wyłączania.</i>	


<b>RTD . Dodatk2 Pobudzenie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Dodatkowe 2 Próg pobudzenia od temperatury.</i>	


<b>RTD . Dodatk2 t-opóźnienie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk2]	
1min	0min ... 360min	P.2
	<i>Dodatkowe 2 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu od temperatury</i>	


<b>RTD . Dodatk2 Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Dodatkowe 2 Próg wyłącz od temperatury.</i>	



<b>RTD . Uzw Funkcje alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Grupa]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	<i>Uzwojenie Funkcje alarmu</i>	



<b>RTD . Uzw Funkcja Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Grupa]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	<i>Uzwojenie Funkcje wyłączania.</i>	


<b>RTD . Uzw Pobudzenie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Grupa]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Uzwojenie Próg pobudzenia od temperatury.</i>	


<b>RTD . Uzw t-opóźnienie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Grupa]	
1min	0min ... 360min	P.2
	<i>Uzwojenie Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu od temperatury</i>	


<b>RTD . Uzw Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Grupa]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Uzwojenie Próg wyłącz od temperatury.</i>	


<b>RTD . Łoż Siln Funkcje alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln Grupa]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	<i>Łożyska Silnika Funkcje alarmu</i>	

<b>RTD . Łoż Siln Funkcja Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln Grupa]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	<i>Łożyska Silnika Funkcje wyłączania.</i>	


<b>RTD . Łoż Siln Pobudzenie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln Grupa]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Łożyska Silnika Próg pobudzenia od temperatury.</i>	


<b>RTD . Łoż Siln t-opóźnienie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln Grupa]	
1min	0min ... 360min	P.2
	<i>Łożyska Silnika Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu od temperatury</i>	


<b>RTD . Łoż Siln Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln Grupa]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Łożyska Silnika Próg wyłącz od temperatury.</i>	


<b>RTD . Obc Łoż Funkcje alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż Grupa]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
 <i>Obc łóżysk Funkcje alarmu</i>		

<b>RTD . Obc Łoż Funkcja Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż Grupa]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
 <i>Obc łóżysk Funkcje wyłączenia.</i>		


<b>RTD . Obc Łoż Pobudzenie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż Grupa]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Obc łóżysk Próg pobudzenia od temperatury.</i>		


<b>RTD . Obc Łoż t-opóźnienie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż Grupa]	
1min	0min ... 360min	P.2
 <i>Obc łóżysk Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu od temperatury</i>		


<b>RTD . Obc Łoż Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż Grupa]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Obc łóżysk Próg wyłącz od temperatury.</i>		


<b>RTD . Dodatk Funkcje alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
 <i>Dodatkowe Funkcje alarmu</i>		





<b>RTD . Dodatek Funkcja Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatek Grupa]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Tryb.	
 <i>Dodatkowe Funkcje wyłączania.</i>		



<b>RTD . Dodatek Pobudzenie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatek Grupa]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Dodatkowe Próg pobudzenia od temperatury.</i>		



<b>RTD . Dodatek t-opóźnienie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatek Grupa]	
1min	0min ... 360min	P.2
 <i>Dodatkowe Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu od temperatury</i>		



<b>RTD . Dodatek Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatek Grupa]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Dodatkowe Próg wyłącz od temperatury.</i>		



<b>RTD . Głosowanie 1</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie1]	
<b>RTD . Głosowanie 2</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie2]	
1	1 ... 12	P.2
 <i>Głosowanie: Ten parametr określa, ile wybranych kanałów musi przyjąć wartość powyżej swojej wartości progowej, aby nastąpiło wyłączenie wskutek głosowania.</i>		



<b>RTD . Uzw 1</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie1]	
	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie2]	
nie	nie, tak	P.2
	↳ tak/nie.	
 <i>Uzwojenie 1</i>		



<b>RTD . Uzw 2</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie1] [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie2]
nie	nie, tak  tak/nie.	P.2
 <i>Uzwojenie 2</i>		



<b>RTD . Uzw 3</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie1] [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie2]
nie	nie, tak  tak/nie.	P.2
 <i>Uzwojenie 3</i>		



<b>RTD . Uzw 4</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie1] [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie2]
nie	nie, tak  tak/nie.	P.2
 <i>Uzwojenie 4</i>		

<b>RTD . Uzw 5</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie1] [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie2]
nie	nie, tak  tak/nie.	P.2
 <i>Uzwojenie 5</i>		

RTD . <b>Uzw 6</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie1] [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie2]
nie	nie, tak  tak/nie.	P.2
 <i>Uzwojenie 6</i>		

RTD . <b>Łoż Siln 1</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie1] [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie2]
nie	nie, tak  tak/nie.	P.2
 <i>Łożyska Silnika 1</i>		

RTD . <b>Łoż Siln 2</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie1] [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie2]
nie	nie, tak  tak/nie.	P.2
 <i>Łożyska Silnika 2</i>		

RTD . <b>Obc Łoż 1</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie1] [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie2]
nie	nie, tak  tak/nie.	P.2
 <i>Obc łożysk 1</i>		

<b>RTD . Obc Łoż 2</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie1]	
		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie2]	
nie	nie, tak		P.2
		↳ tak/nie.	
↳ <i>Obc łóżysk 2</i>			


<b>RTD . Dodatk1</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie1]	
		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie2]	
nie	nie, tak		P.2
		↳ tak/nie.	
↳ <i>Dodatkowe1</i>			

<b>RTD . Dodatk2</b>		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie1]	
		[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie2]	
nie	nie, tak		P.2
		↳ tak/nie.	
↳ <i>Dodatkowe2</i>			


#### 9.46.4 RTD: Stany wejść


<b>RTD . ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne]
↳	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>


<b>RTD . ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne]
↳	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>


<b>RTD . ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne]
 Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.	


### 9.46.5 RTD: Sygnały (stany wyjść)


<b>RTD . Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne]
 Sygnał: Aktywny	


<b>RTD . Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne]
 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.	

<b>RTD . Uzw 1 Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 1]
 Uzwojenie 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.	

<b>RTD . Uzw 1 Tout Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 1]
 Uzwojenie 1 Czas alarmu wygaś.	

<b>RTD . Uzw 2 Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 2]
 Uzwojenie 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.	

<b>RTD . Uzw 2 Tout Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 2]
 Uzwojenie 2 Czas alarmu wygaś.	

<b>RTD . Uzw 3 Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 3]
 Uzwojenie 3 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.	

<b>RTD . Uzw 3 Tout Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 3]
 <i>Uzwojenie 3 Czas alarmu wygaś.</i>	
<b>RTD . Uzw 4 Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 4]
 <i>Uzwojenie 4 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>	
<b>RTD . Uzw 4 Tout Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 4]
 <i>Uzwojenie 4 Czas alarmu wygaś.</i>	
<b>RTD . Uzw 5 Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 5]
 <i>Uzwojenie 5 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>	
<b>RTD . Uzw 5 Tout Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 5]
 <i>Uzwojenie 5 Czas alarmu wygaś.</i>	
<b>RTD . Uzw 6 Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 6]
 <i>Uzwojenie 6 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>	
<b>RTD . Uzw 6 Tout Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 6]
 <i>Uzwojenie 6 Czas alarmu wygaś.</i>	
<b>RTD . Łoż Siln 1 Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln 1]
 <i>Łożyska Silnika 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>	

<b>RTD . Łoż Siln 1 Tout Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln 1]
 <i>Łożyska Silnika 1 Czas alarmu wygaś.</i>	
<b>RTD . Łoż Siln 2 Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln 2]
 <i>Łożyska Silnika 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>	
<b>RTD . Łoż Siln 2 Tout Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln 2]
 <i>Łożyska Silnika 2 Czas alarmu wygaś.</i>	
<b>RTD . Obc Łoż 1 Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż 1]
 <i>Obc łożysk 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>	
<b>RTD . Obc Łoż 1 Tout Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż 1]
 <i>Obc łożysk 1 Czas alarmu wygaś.</i>	
<b>RTD . Obc Łoż 2 Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż 2]
 <i>Obc łożysk 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>	
<b>RTD . Obc Łoż 2 Tout Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż 2]
 <i>Obc łożysk 2 Czas alarmu wygaś.</i>	
<b>RTD . Dodatk1 Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk1]
 <i>Dodatkowe 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>	

<b>RTD . Dodatk1 Tout Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk1]
 <i>Dodatkowe 1 Czas alarmu wygaś.</i>	
<b>RTD . Dodatk2 Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk2]
 <i>Dodatkowe 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>	
<b>RTD . Dodatk2 Tout Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk2]
 <i>Dodatkowe 2 Czas alarmu wygaś.</i>	
<b>RTD . Alarm Wszys Uzw</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw Grupa]
 <i>Alarm od wszystkich uzwojeń.</i>	
<b>RTD . Tout Alarm Uzw</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw Grupa]
 <i>Przekroczony czas, alarm od wszystkich uzwojeń.</i>	
<b>RTD . Alarm Wszys Łoż</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln Grupa]
 <i>Alarm od wszystkich łożysk silnika.</i>	
<b>RTD . Timeout Al Wszys Łoż</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln Grupa]
 <i>Timeout alarm wszystkie łożyska silnika.</i>	



<b>RTD . Alarm Wszys Obc Łoż</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż Grupa]
⬆	<i>Alarm od wszystkich obciążonych łożysk.</i>
<b>RTD . Tout Wszys Obc Łoż</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż Grupa]
⬆	<i>Timeout dla wszystkich obciążonych łożysk</i>
<b>RTD . Grupa Pomoc Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa]
⬆	<i>Grupa pomocnicza alarmu.</i>
<b>RTD . Limit Czas Gr Pomoc Al</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa]
⬆	<i>Limit czasu grupy pomocniczej alarmu.</i>
<b>RTD . Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne]
⬆	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
<b>RTD . KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne]
⬆	<i>Sygnal: Komenda wyłąć.</i>
<b>RTD . ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne]
⬆	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
<b>RTD . Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne]
⬆	<i>Sygnal: Komenda wyłąć zablokowana.</i>

<b>RTD . ZewBlik KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne]
⬇	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
<b>RTD . Alarm Upł Czasu</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne]
⬇	<i>Upłynął limit czasu alarmu</i>
<b>RTD . Uzw 1 Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 1]
⬇	<i>Uzwojenie 1 Sygnal: Wyłącz.</i>
<b>RTD . Uzw 1 Nieważny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 1]
⬇	<i>Uzwojenie 1 Sygnal: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
<b>RTD . Uzw 2 Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 2]
⬇	<i>Uzwojenie 2 Sygnal: Wyłącz.</i>
<b>RTD . Uzw 2 Nieważny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 2]
⬇	<i>Uzwojenie 2 Sygnal: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
<b>RTD . Uzw 3 Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 3]
⬇	<i>Uzwojenie 3 Sygnal: Wyłącz.</i>
<b>RTD . Uzw 3 Nieważny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 3]
⬇	<i>Uzwojenie 3 Sygnal: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
<b>RTD . Uzw 4 Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 4]
⬇	<i>Uzwojenie 4 Sygnal: Wyłącz.</i>
<b>RTD . Uzw 4 Nieważny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 4]
⬇	<i>Uzwojenie 4 Sygnal: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
<b>RTD . Uzw 5 Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 5]
⬇	<i>Uzwojenie 5 Sygnal: Wyłącz.</i>

<b>RTD . Uzw 5 Nieważny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 5]
⬇	<i>Uzwojenie 5 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
<b>RTD . Uzw 6 Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 6]
⬇	<i>Uzwojenie 6 Sygnał: Wyłącz.</i>
<b>RTD . Uzw 6 Nieważny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 6]
⬇	<i>Uzwojenie 6 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
<b>RTD . Łoż Siln 1 Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln 1]
⬇	<i>Łożyska Silnika 1 Sygnał: Wyłącz.</i>
<b>RTD . Łoż Siln 1 Nieważny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln 1]
⬇	<i>Łożyska Silnika 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
<b>RTD . Łoż Siln 2 Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln 2]
⬇	<i>Łożyska Silnika 2 Sygnał: Wyłącz.</i>
<b>RTD . Łoż Siln 2 Nieważny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln 2]
⬇	<i>Łożyska Silnika 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
<b>RTD . Obc Łoż 1 Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż 1]
⬇	<i>Obc łożysk 1 Sygnał: Wyłącz.</i>
<b>RTD . Obc Łoż 1 Nieważny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż 1]
⬇	<i>Obc łożysk 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
<b>RTD . Obc Łoż 2 Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż 2]
⬇	<i>Obc łożysk 2 Sygnał: Wyłącz.</i>
<b>RTD . Obc Łoż 2 Nieważny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż 2]
⬇	<i>Obc łożysk 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>

<b>RTD . Dodatk1 Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk1]
 <i>Dodatkowe 1 Sygnał: Wyłącz.</i>	
<b>RTD . Dodatk1 Nieważny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk1]
 <i>Dodatkowe 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>	
<b>RTD . Dodatk2 Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk2]
 <i>Dodatkowe 2 Sygnał: Wyłącz.</i>	
<b>RTD . Dodatk2 Nieważny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk2]
 <i>Dodatkowe 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>	
<b>RTD . Wyłącz Wszys Uzw</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw Grupa]
 <i>Wyłącz od wszystkich uzwojeń.</i>	
<b>RTD . Uzw Grupa Nieważny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw Grupa]
 <i>Uzwojenie Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>	
<b>RTD . Wyłącz Wszys Łoż</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln Grupa]
 <i>Wyłącz od wszystkich łożysk silnika.</i>	
<b>RTD . Łoż Siln Grupa Nieważny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln Grupa]
 <i>Łożyska Silnika Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>	
<b>RTD . Wyłącz Wszys Obc Łoż</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż Grupa]
 <i>Wyłączenie od wszystkich obciążonych łożysk.</i>	
<b>RTD . Obc Łoż Grupa Nieważny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż Grupa]
 <i>Obc łożysk Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>	

<b>RTD . Grupa Pomoc Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa]
↕	<i>Grupa pomocnicza wyłączania.</i>

<b>RTD . NieprGrupPomoc</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa]
↕	<i>Nieprawidłowa grupa pomocnicza</i>

<b>RTD . Wyłącz Dowol Grupy</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dowolna grupa]
↕	<i>Wyłącz od dowolnej/jakiegokolwiek grupy</i>

<b>RTD . Alarm Dowol Grupy</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dowolna grupa]
↕	<i>Alarm dowolnej/jakiegokolwiek grupy</i>

<b>RTD . Tout Al Dowol Grupy</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dowolna grupa]
↕	<i>Timeout alarm dowolnej/jakiegokolwiek grupy.</i>

<b>RTD . Wyłącz Grupa 1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Głosowanie]
↕	<i>Wyłączenie grupa 1.</i>

<b>RTD . Wyłącz Grupa 2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Głosowanie]
↕	<i>Wyłączenie grupa 2.</i>

### 9.46.6 RTD: Liczniki

<b>RTD . NajwyższTempUzwoje</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
#	<i>Temperatura najgorętszego uzwojenia silnika w stopniach Celsjusza.</i>

<b>RTD . Najwyż_TempŁożSiln</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
#	<i>Temperatura najgorętszego łożyska silnika w stopniach Celsjusza.</i>

<b>RTD . Najwyż_TempŁożObc</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
#	<i>Temperatura najgorętszego obciążonego łożyska w stopniach Celsjusza.</i>

9 Parametry zabezpieczeniowe.

9.46 RTD

RTD . **Najwyższa temp. pomoc.**

[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]

# *Najwyższa temperatura pomocnicza w stopniach C.*



## 9.47 Zab Ana[1] ... Zab Ana[4]



Zabezpieczenie wejścia analogowego



### 9.47.1 Zab Ana[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia


Zab Ana[1] . <b>Tryb</b>	[Wybór Modułów]	
użyj	„-”, użyj  Tryb.	S.3
	Wejścia analogowe, ogólny tryb pracy	

### 9.47.2 Zab Ana[1]: Parametry globalne


Zab Ana[1] . <b>ZewBlk1</b>	[Param Zab / Param Globalne / Wej Analog / Zab Ana[1]]	
Zab Ana[1] . <b>ZewBlk2</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	S.3
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


Zab Ana[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Param Zab / Param Globalne / Wej Analog / Zab Ana[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	S.3
	Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


Zab Ana[1] . <b>Wej. pomiarowe</b>	[Param Zab / Param Globalne / Wej Analog / Zab Ana[1]]	
„-”	„-”, We ana[1] . Wartość, We ana[2] . Wartość  1..n, ListaWyAnalogow.	S.3
	Wejście pomiarowe	


Zab Ana[1] . <b>Tr. alarmu</b>	[Param Zab / Param Globalne / Wej Analog / Zab Ana[1]]	
Pow.	Pow., Pon.  ↳ AlarmCz.	S.3
 Tryb alarmu		

### 9.47.3 Zab Ana[1]: Ustawianie grupy parametrów


Zab Ana[1] . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Wej Analog / Zab Ana[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	S.3
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		


Zab Ana[1] . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Wej Analog / Zab Ana[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Aktywny/Nieaktywny.	S.3
 Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		

Zab Ana[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Wej Analog / Zab Ana[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	S.3
 Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.		


Zab Ana[1] . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Wej Analog / Zab Ana[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Aktywny/Nieaktywny.	S.3
 Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		





Zab Ana[1] . <b>Wartość progowa</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Wej Analog / Zab Ana[1]]
20%	<p>Jeśli: Zab Ana[1] . Tr. alarmu = Pow.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.0% ... 99.9%</li> </ul> <p>Jeśli: Zab Ana[1] . Tr. alarmu = Pon.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1% ... 97.0%</li> </ul>
 <i>Wartość progowa</i>	

Zab Ana[1] . <b>t</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Wej Analog / Zab Ana[1]]
1s	0.00s ... 10.00s
 <i>Opóźnienie wyłąc.</i>	


#### 9.47.4 Zab Ana[1]: Stany wejść


Zab Ana[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wej Analog / Zab Ana[1]]
 <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>	

Zab Ana[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wej Analog / Zab Ana[1]]
 <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>	

Zab Ana[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wej Analog / Zab Ana[1]]
 <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłąc.</i>	

#### 9.47.5 Zab Ana[1]: Sygnały (stany wyjść)

Zab Ana[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Wej Analog / Zab Ana[1]]
 <i>Sygnał: Aktywny</i>	

Zab Ana[1] . <b>Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Wej Analog / Zab Ana[1]]
 <i>Sygnał: Analogowe wejście alarmu</i>	

9 Parametry zabezpieczeniowe.

9.47 Zab Ana[1] ... Zab Ana[4]

Zab Ana[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Wej Analog / Zab Ana[1]]
----------------------------	---

⬆️ *Sygnal: Wyłącz.*

Zab Ana[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Wej Analog / Zab Ana[1]]
----------------------------	--

⬆️ *Sygnal: Komenda wyłącz.*

Zab Ana[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wej Analog / Zab Ana[1]]
----------------------------	---

⬆️ *Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.*

Zab Ana[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wej Analog / Zab Ana[1]]
--------------------------------	---

⬆️ *Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.*

Zab Ana[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wej Analog / Zab Ana[1]]
-----------------------------------	---



⬆️ *Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

## 9.48 Kontrola



### 9.48.1 LRW



Moduł LRW, Lokalnej Rezerwy Wyłącznikowej.



#### 9.48.1.1 LRW: Parametry wyboru funkcji urządzenia


LRW . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
 Moduł LRW, Lokalnej Rezerwy Wyłącznikowej., ogólny tryb pracy		


#### 9.48.1.2 LRW: Parametry globalne

LRW . Schemat	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LRW]	
50BF	If: LRW . Wyłącznik = „-” <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50BF</li> </ul> If: LRW . Wyłącznik ≠ „-” <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50BF, PozWYŁ, 50BF and PozWYŁ</li> </ul>  Schemat.	P.2
 Schemat		

LRW . Uzwojenie	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LRW]	
. CT Sieć	. CT Uziom, . CT Sieć  Uzwojenie.	P.2
 Wybór uzwojenia		


LRW . Wyłącznik	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LRW]	
Łącznik[1] .	„-”, Łącznik[1] . , Łącznik[2] . , Łącznik[3] . , Łącznik[4] . , Łącznik[5] . , Łącznik[6] .  Lista Wył.	P.2
 Poddanie wyłącznika pod kontrolę.		


LRW . <b>ZewBlk1</b>	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LRW]	
LRW . <b>ZewBlk2</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


LRW . <b>Wyłączanie</b>	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LRW]	
wszystkie wyłącz	- . -, wszystkie wyłącz, Zewn Wyłącz, Nadprąd Wyłącz	P.2
Dostępne tylko gdy:	↳ Wyłączanie.	
• LRW . Wyłącznik ≠ „-”		
	Wybór sposobu wyłączania dla awarii wyłącznika.	


LRW . <b>Wyłączanie1</b>	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LRW]	
LRW . <b>Wyłączanie2</b>		
LRW . <b>Wyłączanie3</b>		
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ Wyłączanie.	P.2
	Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.	

### 9.48.1.3 LRW: Ustawianie grupy parametrów


LRW . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LRW]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	

LRW . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LRW]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i>	


LRW . <b>Wart Prog Prądu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LRW]	
0.02In	0.02In ... 4.00In	P.2
	<i>Alarm błędu wyłącznika uaktywni się, jeśli po upływie czasu timera próg ten będzie wciąż przekroczony (50 BF).</i>	


LRW . <b>Opóźnienie Pob</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LRW]	
0.20s	0.00s ... 10.00s	P.2
	<i>Opóźnienie generujące pobudzenie brak zadziałania wyłącznika.</i>	

#### 9.48.1.4 LRW: Komendy bezpośrednie

LRW . <b>Rst Blokady</b>	[Wskazania / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.1
	↳ Tryb.	
	<i>Resetowanie blokady</i>	

#### 9.48.1.5 LRW: Stany wejść

LRW . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>	

LRW . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>	

LRW . <b>Wyłączanie1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
LRW . <b>Wyłączanie2-We</b>	
LRW . <b>Wyłączanie3-We</b>	
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.</i>

#### 9.48.1.6 LRW: Sygnały (stany wyjść)

LRW . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
↑	<i>Sygnał: Aktywny</i>

LRW . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
↑	<i>Sygnał: Pobudzenie od awaria wyłącznika.</i>

LRW . <b>ZewBlok</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
↑	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

LRW . <b>Czekanie na wyzwolenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
↑	<i>Czekanie na wyzwolenie</i>

LRW . <b>Praca</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
↑	<i>Sygnał: Moduł LRW pobudzony.</i>



LRW . <b>Blokada</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
↑	<i>Sygnał: Blokada</i>

LRW . <b>Rst Blokady</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
↑	<i>Sygnał: Resetowanie blokady</i>



## 9.48.2 Ciągł Wył



Kontrola ciągłości obwodów wyłącznika.



### 9.48.2.1 Ciągł Wył: Parametry wyboru funkcji urządzenia


Ciągł Wył . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
 Kontrola ciągłości obwodów wyłącznika., ogólny tryb pracy		


### 9.48.2.2 Ciągł Wył: Parametry globalne

Ciągł Wył . Położ Wyłączn	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Ciągł Wył]	
Łącznik[1] . Położ	„-”, Łącznik[1] . Położ, Łącznik[2] . Położ, Łącznik[3] . Położ, Łącznik[4] . Położ, Łącznik[5] . Położ, Łącznik[6] . Położ  Wyłącznik.	P.2
 Kryterium, które pozwala określić pozycję wyłącznika.		


Ciągł Wył . Tryb	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Ciągł Wył]	
zamknięty  Dostępne tylko gdy: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ciągł Wył . Położ Wyłączn <math>\neq</math> „-”</li></ul>	zamknięty, zawsze  Tryb.	P.2
 Wybór czy obwód wyłączania ma być monitorowany gdy wyłącznik jest zamknięty, czy gdy wyłącznik jest zamknięty lub otwarty.		


Ciągł Wył . Wej Dwust Wył Zamknięty	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Ciągł Wył]	
„-”  Dostępne tylko gdy: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ciągł Wył . Położ Wyłączn <math>\neq</math> „-”</li></ul>	„-” ... Wejścia X6 . WE 8  1..n, We dwust .	P.2
 Wejście do kontroli cewki wyłącznika w jego stanie zamkniętym.		

<b>Ciągł Wył . Wej Dwust Wył Otwarty</b>	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Ciągł Wył]	
„-” Dostępne tylko gdy: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ciągł Wył . Położ Wyłączn ≠ „-”</li><li>• Ciągł Wył . Tryb = zawsze</li></ul>	„-” ... Wejścia X6 . WE 8  ↳ 1..n, We dwust .	P.2
 Wejście do kontroli cewki wyłącznika w jego stanie otwartym. Ma znaczenie tylko wtedy, gdy wybrano tryb "zawsze".		

<b>Ciągł Wył . ZewBlk1</b>	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Ciągł Wył]	
<b>Ciągł Wył . ZewBlk2</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		

### 9.48.2.3 Ciągł Wył: Ustawianie grupy parametrów

<b>Ciągł Wył . Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Ciągł Wył]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		

<b>Ciągł Wył . ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Ciągł Wył]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		

<b>Ciągł Wył . Opóźnienie Wył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Ciągł Wył]	
0.2s	0.10s ... 10.00s	P.2
 Opóźnienie nadzoru obwodu wyzwalania		



**9.48.2.4 Ciągł Wył: Stany wejść**

Ciągł Wył . <b>Położ ZAŁ-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
---------------------------------	--

↓ Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))

Ciągł Wył . <b>Położ WYŁ-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
---------------------------------	--

↓ Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).

Ciągł Wył . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
-------------------------------	--

↓ Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1

Ciągł Wył . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
-------------------------------	--

↓ Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2

**9.48.2.5 Ciągł Wył: Sygnały (stany wyjść)**

Ciągł Wył . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]

↓ Sygnał: Aktywny

Ciągł Wył . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]

↓ Sygnał: Pobudzenie obwodu kontroli ciągłości wyłącznika.

Ciągł Wył . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
---------------------------	--

↓ Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.



Ciągł Wył . <b>Niemożliwe</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
-------------------------------	--

↓ Niemożliwe, ponieważ nie przypisano sygnałów styków pomocniczych (52a i 52b) wyłącznika.



### 9.48.3 Przkł I

Kontrola obwodu pomiarowego prądu---przekładnik prądowy CT.



#### 9.48.3.1 Przkł I: Parametry wyboru funkcji urządzenia



Przkł I . <b>Tryb</b>	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
	Kontrola obwodu pomiarowego prądu---przekładnik prądowy CT., ogólny tryb pracy	


#### 9.48.3.2 Przkł I: Parametry globalne


Przkł I . <b>ZewBlk1</b>	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Przkł I]	
Przkł I . <b>ZewBlk2</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
	Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.	


#### 9.48.3.3 Przkł I: Ustawianie grupy parametrów

Przkł I . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Przkł I]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


Przkł I . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Przkł I]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.	


Przkt I . <b>Próg <math>\Delta I</math></b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Przkt I]
0.50In	0.10In ... 1.00In P.2
	<i>Aby zapobiec błędnym wyłączeniom selektywnych zabezpieczeń fazowych, które używają prądu jako kryterium wyłączania. Jeśli różnica mierzonego prądu doziemnego i jego wartości obliczonej <math>I_0</math> jest większa niż wartość graniczna <math>\Delta I</math>, to nastąpi alarm po wygaśnięciu czasu pobudzenia. W takim przypadku można założyć: awarię bezpiecznika, przerwę w obwodzie lub błąd w obwodzie pomiarowym.</i>

Przkt I . <b>Opóźnienie Alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Przkt I]
1.0s	0.0s ... 9999.0s P.2
	<i>Opóźnienie Alarmu.</i>


Przkt I . <b>Wsp Róż IO Mierz Obl</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Przkt I]
0.00	0.00 ... 0.99 P.2
	<i>Dynamiczna korekcja współczynnika oceny różnicy pomiędzy wartością mierzoną a obliczoną prądu zerowego. Współczynnik ten pozwala na kompensację błędów przekładników prądowych powodowanych poprzez wysokie prądy.</i>


#### 9.48.3.4 Przkt I: Stany wejść

Przkt I . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Przkt I]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>

Przkt I . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Przkt I]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>

#### 9.48.3.5 Przkt I: Sygnały (stany wyjść)

Przkt I . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Przkt I]
	<i>Sygnał: Aktywny</i>

Przkt I . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Przkt I]
	<i>Sygnał: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.</i>

Przkl I . **ZewBlk**

[Wskazania / Stan urzadzenia / Kontrola / Przkl I]





*Sygnal: Zewnetrzne blokowanie.*



## 9.48.4 LOP



Utrata potencjału



### 9.48.4.1 LOP: Parametry wyboru funkcji urządzenia


LOP . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
 ogólny tryb pracy		


### 9.48.4.2 LOP: Parametry globalne

LOP . Położ Wyłączn	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LOP]	
„-”	„-”, Łącznik[1] . Położ, Łącznik[2] . Położ, Łącznik[3] . Położ, Łącznik[4] . Położ, Łącznik[5] . Położ, Łącznik[6] . Położ  Wyłącznik.	P.2
 Jeśli został przypisany wyłącznik, moduł MUP stanie się bezczynny po aktywacji wyłącznika. Jeśli nie został przypisany żaden wyłącznik, położenie jego nie będzie uwzględnione przez moduł MUP.		


LOP . ZewBlk1	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LOP]	
LOP . ZewBlk2		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	P.2
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		


LOP . Blk Wył1	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LOP]	
...		
LOP . Blk Wył5		
„-”	„-” ... 3I0[4] . Pobudzenie  Blk Wył.	P.2
 Alarm tego elementu zabezpieczającego spowoduje zablokowanie wykrywania utraty potencjału.		


LOP . <b>Awr Bez Przkł</b>	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LOP]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Alarm Prąd doziemny Iz		


LOP . <b>Awr Bez Przkł 3U0</b>	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LOP]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Alarm przepalenia bezpiecznika uziemienia przekładnika napięciowego		


#### 9.48.4.3 LOP: Ustawianie grupy parametrów



LOP . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LOP]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		

LOP . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LOP]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		


LOP . <b>LOP Blk Aktywuj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LOP]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Aktywacja lub deaktywacja blokowania przez moduł utraty potencjału.		


LOP . I<	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LOP]	
2.0In	0.5In ... 4.0In	P.2
	<i>Aby zapobiec nieprzewidzianym zdarzeniom podczas awarii, progu tego należy używać do wyznaczania granicy między prądem obciążenia i nadprądem. Prąd powyżej tego progu będzie uznany za nadprąd, a moduł MUP zostanie wyłączony. Jeśli detektor prądu rozpozna prąd obciążenia jako nadprąd (zbyt niski próg), stan MUP nie zostanie wykryty. Jeśli zaś próg okaże się zbyt wysoki, zwarcie zostanie przypisane modułowi MUP, co spowoduje zablokowanie funkcji bezpieczeństwa.</i>	


LOP . Czas Opóźn Pob	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LOP]	
0.1s	0s ... 9999.0s	P.2
	<i>Opóźnienie pobudzenia</i>	


LOP . Wykr. szyny bez napięcia	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LOP]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	<i>Jeśli wykrywanie to jest aktywne, moduł MUP będzie beczynny do momentu dostarczenia mu prądu i napięcia.</i>	

#### 9.48.4.4 LOP: Stany wejść

LOP . ZewBlk1-We	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>	

LOP . ZewBlk2-We	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>	

LOP . Awr Bez Przkł-We	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]	
	<i>Stan wejścia modułu: Alarm Prąd doziemny Iz</i>	

LOP . Awr Bez Przkł 3U0-We	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]	
	<i>Stan wejścia modułu: Alarm przepalenia bezpiecznika uziemienia przekładnika napięciowego</i>	

LOP . <b>Blk Wył1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]
...	
LOP . <b>Blk Wył5-We</b>	
↓	<i>Stan wejścia modułu: Alarm tego elementu zabezpieczającego spowoduje zablokowanie wykrywania utraty potencjału.</i>

#### 9.48.4.5 LOP: Sygnały (stany wyjść)

LOP . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]
↑	<i>Sygnał: Aktywny</i>

LOP . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]
↑	<i>Sygnał: Pobudzenie utrata potencjału.</i>

LOP . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]
↑	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

LOP . <b>MUP Blo</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]
↑	<i>Sygnał: Utrata potencjału powoduje blokadę innych elementów</i>


LOP . <b>Awr Bez Przkł</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]
↑	<i>Sygnał: Awr Bez Przkł</i>

LOP . <b>Awr Bez Przkł 3U0</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]
↑	<i>Sygnał: Alarm przepalenia bezpiecznika uziemienia przekładnika napięciowego</i>





## 10 Sterowanie

Sterowanie



<b>Ekran Sterownika</b>	[Sterowanie / Ekran Sterownika]
 Ten element reprezentuje specjalne okno dialogowe. (Szczegółowe informacje na ten temat zawiera podręcznik techniczny).	
	<i>Strona sterowania</i>

### 10.1 Sterowanie: Parametry wyboru funkcji urządzenia



### 10.2 Sterowanie: Parametry globalne

Sterowanie . <b>Brak Interl. Zerow.</b>	[Sterowanie / Ustawienia ogólne]
Pojedyncza operacja	Pojedyncza operacja, Limit czasu, Trwały C.2  <b>Brak Interl. Tryb Resetu.</b>
 <i>Brak Interl. Zerow.</i>	

Sterowanie . <b>Brak Interl. tout</b>	[Sterowanie / Ustawienia ogólne]
60s	2s ... 3600s C.2
 <i>Brak Interl. Limit Czasu</i>	

Sterowanie . <b>Brak Interl. Przypisanie</b>	[Sterowanie / Ustawienia ogólne]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state C.2  <b>1..n, lista przypisań.</b>
 <i>Przypisanie Brak Interl.</i>	

### 10.3 Sterowanie: Komendy bezpośrednie

Sterowanie . <b>Upraw Łączenia</b>	[Sterowanie / Ustawienia ogólne]
Lokalne	Brak, Lokalne, Zdalne, Lokalne i zdalne C.2  <b>Upraw Łączenia.</b>
 <i>Uprawnienia łączenia</i>	

Sterowanie . <b>Brak Interl.</b>	[Sterowanie / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	C.2
<input checked="" type="radio"/> Aktywacja dla Brak Interl.		

## 10.4 Sterowanie: Stany wejść

Sterowanie . <b>Brak Interl.-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Ogólne Sterowanie]
↳ Interlocking wyłączony	

## 10.5 Sterowanie: Sygnały (stany wyjść)

Sterowanie . <b>Lokalne</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Ogólne Sterowanie]
↳ Uprawnienie przełączania: Lokalne	

Sterowanie . <b>Zdalne</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Ogólne Sterowanie]
↳ Uprawnienie przełączania: Zdalne	

Sterowanie . <b>Brak Interl.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Ogólne Sterowanie]
↳ Interlocking wyłączony	



Sterowanie . <b>Łącz. st. nieu.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Ogólne Sterowanie]
↳ (Co najmniej jedna) rozdzielnica jest w ruchu (nie można ustalić położenia).	

Sterowanie . <b>Łącz. Zaktóć.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Ogólne Sterowanie]
↳ (Co najmniej jedna) rozdzielnica jest w położeniu zaktóconym.	

Sterowanie . <b>NWP Upraw Oper Łącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Ogólne Sterowanie]
↳ Nadzór wykonywania poleceń: polecenie łączenia nie zostało wykonane ponieważ jest brak uprawnienia do łączenia.	

Sterowanie . <b>NWP Podwójna Oper</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Ogólne Sterowanie]
↑	<i>Nadzór wykonywania poleceń: liczba odrzuconych komend ponieważ drugie polecenie łączenia jest w konflikcie z poleceniem oczekującym.</i>

## 10.6 Sterowanie: Wartości mierzone

Sterowanie . <b>Upraw Łączenia</b>	[Wskazania / Bezpieczeństwo / Stany bezpieczeństwa]
Lokalne	Brak, Lokalne, Zdalne, Lokalne i zdalne  Upraw łączenia.
	<i>Uprawnienia łączenia</i>

## 10.7 Łącznik[1] ... Łącznik[6]

łączniki

### 10.7.1 Łącznik[1]: Parametry globalne

<b>Łącznik[1] . ZAŁ i ZAŁ z Zabezp</b>		[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Ustawienia ogólne]
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	C.2
		 Tryb.
 <i>Polecenie ZAŁĄCZ, obejmuje polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.</i>		
<b>Łącznik[1] . WYŁ i WYŁ od zabezp</b>		[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Ustawienia ogólne]
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	C.2
		 Tryb.
 <i>Polecenie WYŁĄCZ obejmuje polecenie WYŁĄCZENIA wydane przez moduł zabezpieczeniowy.</i>		
<b>Łącznik[1] . Czas na ZAŁĄCZ</b>		[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Ustawienia ogólne]
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
 <i>Czas na przemieszczenie do położenia ZAŁĄCZONY</i>		
<b>Łącznik[1] . Czas na WYŁĄCZ</b>		[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Ustawienia ogólne]
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
 <i>Czas na przemieszczenie do położenia WYŁĄCZONY</i>		
<b>Łącznik[1] . Czas Ustalania</b>		[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Ustawienia ogólne]
0s	0s ... 100.00s	C.2
 <i>Czas ustalania</i>		
<b>Łącznik[1] . Czas-KmdWył</b>		[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Ster Wyłączeniem]
0.2s	0s ... 300.00s	P.2
 <i>Minimalny czas przytrzymania komendy wyłącz (wyłącznik, rozłącznik obciążenia).</i>		

Łącznik[1] . <b>Podtrzymanie</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	↳ Tryb.	
☞ <i>Określa, czy polecenie wyzwolenia ma podtrzymanie.</i>		



Łącznik[1] . <b>Zeruj KmdWył</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	P.2
	↳ 1..n, lista przypisań.	
☞ <i>Zeruj KmdWył</i>		

Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ1</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]
Id . KmdWył	„-” ... Zab Ana[4] . KmdWył	P.2
	↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	
☞ <i>Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.</i>		


Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ2</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]
IdH . KmdWył	„-” ... Zab Ana[4] . KmdWył	P.2
	↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	
☞ <i>Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.</i>		

Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ3</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]
I[1] . KmdWył	„-” ... Zab Ana[4] . KmdWył	P.2
	↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	
☞ <i>Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.</i>		

Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ4</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]
U[1] . KmdWył	„-” ... Zab Ana[4] . KmdWył	P.2
	↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	
☞ <i>Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.</i>		

Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ5</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]	
U[2] . KmdWył	„-” ... Zab Ana[4] . KmdWył ↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
 Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.		
Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ6</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]	
f[1] . KmdWył	„-” ... Zab Ana[4] . KmdWył ↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
 Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.		
Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ7</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]	
f[2] . KmdWył	„-” ... Zab Ana[4] . KmdWył ↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
 Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.		
Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ8</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]	
PQS[1] . KmdWył	„-” ... Zab Ana[4] . KmdWył ↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
 Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.		
Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ9</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]	
...		
Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ75</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]	
„-”	„-” ... Zab Ana[4] . KmdWył ↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
 Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.		
Łącznik[1] . <b>Położ ZAŁ</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Okabl Wskaż Położ]	
Wejścia X1 . WE 1	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, DI-ListaLogik.	C.2
 Wyłącznik jest w pozycji załączonej, jeśli stan przypisanego sygnału jest prawdą (styki pomocnicze wyłącznika (52a)).		

Łącznik[1] . <b>Położ WYŁ</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Okabl Wskaż Położ]	
Wejścia X1 . WE 2	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, DI-ListaLogik.	C.2
 Wyłącznik jest w pozycji wyłączonej, jeśli stan przypisanego sygnału jest prawdą (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).		

Łącznik[1] . <b>Wył Gotowy</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Okabl Wskaż Położ]	
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, DI-ListaLogik.	C.2
 Wyłącznik jest gotowy do pracy, jeśli stan przypisanego sygnału jest prawdą. Ten sygnał binarny może być użyty przez niektóre funkcje zabezpieczeniowe, jeśli są one dostępne w urządzeniu, np. SPZ jako sygnał uaktywniający.		

Łącznik[1] . <b>Wymont</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Okabl Wskaż Położ]	
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, DI-ListaLogik.	C.2
 Wymowlalny wyłącznik został usunięty		

Łącznik[1] . <b>Kmd ZAŁ</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zew Kmd ZAŁ/WYŁ]	
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, DI-ListaLogik.	C.2
 Polecenie łączenia ZAŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego		

Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zew Kmd ZAŁ/WYŁ]	
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, DI-ListaLogik.	C.2
 Polecenie łączenia WYŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego		

Łącznik[1] . <b>Blokada ZAŁ1</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Blokady]	
Łącznik[1] . <b>Blokada ZAŁ2</b>		
Łącznik[1] . <b>Blokada ZAŁ3</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	C.2
🔗 <i>Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.</i>		

Łącznik[1] . <b>Blokada WYŁ1</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Blokady]	
Łącznik[1] . <b>Blokada WYŁ2</b>		
Łącznik[1] . <b>Blokada WYŁ3</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	C.2
🔗 <i>Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.</i>		

Łącznik[1] . <b>Synchronizm</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Łączenie Synchron]	
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, ListZsynchr.	C.2
🔗 <i>Synchronizm</i>		

Łącznik[1] . <b>Czas Max dla Synchro</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Łączenie Synchron]	
0.2s	0s ... 3000.00s	C.2
🔗 <i>Timer synchronizacji-pracy: Maksymalny dopuszczalny czas procesu synchronizacji po inicjacji zamykania. Używany wyłącznie dla trybu roboczego układu GENERATOR SYSTEM.</i>		

### 10.7.2 Łącznik[1]: Komendy bezpośrednie


Łącznik[1] . <b>Zeruj KmdWył</b>	[Wskazania / Zerowanie]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
🔴 <i>Zerowanie komendy wyłączenia.</i>		





łącznik[1] . <b>Zer Zwol Łącz Alarm</b>	[Wskazania / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.1
 <i>Resetowanie alarmu spowolnienia łącznika.</i>		


łącznik[1] . <b>Manipul Położ</b>	[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Położ WYŁ, Położ ZAŁ  Manipul Położ.	C.2
 <i>OSTRZEŻENIE! Zafałszowane położenie - ręczna manipulacja położeniem</i>		


### 10.7.3 łącznik[1]: Stany wejść

łącznik[1] . <b>Blokada ZAŁ1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / łącznik[1]]	
łącznik[1] . <b>Blokada ZAŁ2-We</b>		
łącznik[1] . <b>Blokada ZAŁ3-We</b>		
 <i>Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.</i>		

łącznik[1] . <b>Blokada WYŁ1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / łącznik[1]]	
łącznik[1] . <b>Blokada WYŁ2-We</b>		
łącznik[1] . <b>Blokada WYŁ3-We</b>		
 <i>Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.</i>		

łącznik[1] . <b>Kmd ZAŁ-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / łącznik[1]]	
 <i>Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia ZAŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego</i>		

łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / łącznik[1]]	
 <i>Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia WYŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego</i>		

łącznik[1] . <b>Położ ZAŁ-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / łącznik[1]]	
 <i>Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))</i>		

Łącznik[1] . <b>Położ WYŁ-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).</i>
Łącznik[1] . <b>Wył Gotowy-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Wyłącznik gotowy.</i>
Łącznik[1] . <b>Sys Zsynchr-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
↓	<i>Stan wejścia modułu: Ten sygnał musi uzyskać wartość logicznego 1 w czasie synchronizacji. Jeśli nie, łączenie kończy się niepowodzeniem.</i>
Łącznik[1] . <b>Wymont-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
↓	<i>Stan wejścia modułu: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty</i>
Łącznik[1] . <b>Zeruj KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
↓	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał potwierdzenia (polecenia wyzwolenia) - sygnał wejściowy modułu</i>

#### 10.7.4 Łącznik[1]: Sygnały (stany wyjść)

Łącznik[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
↑	<i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i>
Łącznik[1] . <b>Poj Zestyk Wskazn</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
↑	<i>Sygnał: Położenie wyłącznika jest wykrywane przez jeden pomocniczy styk. Z tego powodu nie można wykryć położenia nieokreślonego i zakłóconego.</i>
Łącznik[1] . <b>Położ nie ZAŁ</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
↑	<i>Sygnał: Położ nie ZAŁ</i>
Łącznik[1] . <b>Położ ZAŁ</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
↑	<i>Sygnał: Wyłącznik jest w położeniu ZAŁ.</i>
Łącznik[1] . <b>Położ WYŁ</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
↑	<i>Sygnał: Wyłącznik jest w pozycji WYŁ.</i>

Łącznik[1] . <b>Położ Nieokr</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬆	<i>Sygnal: Wyłącznik w trakcie łączenia.</i>
Łącznik[1] . <b>Położ Zaburz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬆	<i>Sygnal: Błąd pozycji wyłącznika - Niejasna pozycja wyłącznika. Sygnalizacja położenia wyłącznika informuje jednocześnie że wyłącznik jest w pozycji ZAŁ i WYŁ. Po upływie czasu nadzoru sygnał zostanie uznany z prawdziwy.</i>
Łącznik[1] . <b>Położ</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬆	<i>Sygnal: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony)</i>
Łącznik[1] . <b>Wył Gotowy</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬆	<i>Sygnal: Wyłącznik jest gotowy do pracy.</i>
Łącznik[1] . <b>Czas Ustalania</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬆	<i>Sygnal: Czas ustalania</i>
Łącznik[1] . <b>Wymont</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬆	<i>Sygnal: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty</i>
Łącznik[1] . <b>Blokada międz ZAŁ</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬆	<i>Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej ZAŁĄCZ jest aktywne.</i>
Łącznik[1] . <b>Blokada międz WYŁ</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬆	<i>Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej WYŁĄCZ jest aktywne.</i>
Łącznik[1] . <b>NWP Pomyślny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬆	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia wykonane z powodzeniem.</i>
Łącznik[1] . <b>NWP Zakłócony</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬆	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Niepowodzenie polecenia łączenia. Łącznik w położeniu zakłóconym.</i>
Łącznik[1] . <b>NWP Błąd PolecWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬆	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie wyłączenia nie zostało wykonane.</i>

Łącznik[1] . <b>NWP kier. łączenia</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬇	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń-odpowiednie sterowanie kierunkiem łączenia: Ten sygnał uzyskuje wartość prawda, jeśli zostało wydane polecenie łączenia, mimo że łącznik znajduje się już w żądanej pozycji. Przykład: Łącznik, który jest już WYŁĄCZONY, jest łączony do położenia WYŁĄCZ (drugi raz). To samo dotyczy poleceń ZAMKNIĘCIA.</i>
Łącznik[1] . <b>NWP ZAŁ gdy Pol WYŁ</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬇	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie załącz w czasie oczekującego polecenia WYŁĄCZ.</i>
Łącznik[1] . <b>NWP Gotow WYŁ</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬇	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Łącznik nie jest gotowy.</i>
Łącznik[1] . <b>NWP Blk Międzypol</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬇	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane z powodu blokady międzypolowej.</i>
Łącznik[1] . <b>NWP Tout Czas Sync</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬇	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane. Brak sygnału synchronizacji podczas działania synchronizacji czasu t-sync.</i>
Łącznik[1] . <b>NWP anulo. łącz.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬇	<i>Sygnal: Nadzór Wykonywania polecenia: Niepowodzenie polecenia przełączenia, anulowano łączenie</i>
Łącznik[1] . <b>ZAŁ z Zabezp</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬇	<i>Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.</i>
Łącznik[1] . <b>Zeruj KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬇	<i>Sygnal: Zerowanie komendy wyłączenia.</i>
Łącznik[1] . <b>ZAŁ i ZAŁ z Zabezp</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬇	<i>Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ, obejmuje polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.</i>
Łącznik[1] . <b>WYŁ i WYŁ od zabezp</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬇	<i>Sygnal: Polecenie WYŁĄCZ obejmuje polecenie WYŁĄCZENIA wydane przez moduł zabezpieczeniowy.</i>

Łącznik[1] . **Wsk Położ Ręcznie** [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]

⤴ Sygnał: *Falszowanie wskaźników położenia łączników.*

Łącznik[1] . **Zuż Spowal Łącznik** [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]

⤴ Sygnał: *Alarm, zmniejsza się szybkość działania łącznika.*

Łącznik[1] . **Zer Zwol Łącz Alarm** [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]

⤴ Sygnał: *Resetowanie alarmu spowolnienia łącznika.*

Łącznik[1] . **Polec ZAŁ** [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]

⤴ Sygnał: *Polecenie ZAŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie ZAŁĄCZENIA od modułu zabezpieczeniowego.*

Łącznik[1] . **Polec WYŁ** [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]

⤴ Sygnał: *Polecenie WYŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie WYŁĄCZENIA modułu zabezpieczeniowego.*

Łącznik[1] . **Polec ZAŁ Ręczn** [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]

⤴ Sygnał: *Ręczne polecenie WŁĄCZENIA*

Łącznik[1] . **Polec WYŁ Ręczn** [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]

⤴ Sygnał: *Ręczne polecenie WYŁĄCZENIA*







Łącznik[1] . **Żąd Synchr ZAŁ** [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]


⤴ Sygnał: *Żądanie synchronicznego ZAŁĄCZENIA*


## 10.7.5 Zużycie wyłącznika


Łączniki


### 10.7.5.1 Łącznik[1]: Parametry globalne


Łącznik[1] . <b>Uzwojenie</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
. CT Uziom	. CT Uziom, . CT Sieć		C.2
	↳ Uzwojenie.		
	Wybór uzwojenia		
Łącznik[1] . <b>Alarm</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
9999	1 ... 100000		C.2
	Maksymalna liczba operacji. Gdy licznik operacji „KomWyzw Licz” przekroczy ten limit, ustawiany jest sygnał „Alarm operacji”.		
Łącznik[1] . <b>SumaPrWył</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA		C.2
	Suma Prąd Wyłączeń-Pob		
Łącznik[1] . <b>Alarm Isum wył/g</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA		C.2
	Alarm, została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę.		
Łącznik[1] . <b>Zuż Łącz Krzywa Fkcj</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny		C.2
	↳ Aktywny/Nieaktywny.		
	Krzywa zużycia łączy definiuje maksymalną dozwoloną liczbę cykli ZAMKNIĘCIA/OTWARCIA w zależności od prądów wyłączanych. Przekroczenie krzywej konserwacji wyłącznika spowoduje uruchomienie alarmu. Krzywą konserwacji wyłącznika należy pobrać z karty danych technicznych producenta wyłącznika. Krzywą należy odtworzyć na podstawie dostępnych punktów.		
Łącznik[1] . <b>Alarm Próg Zuż</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
80.00%	0.00% ... 100.00%		C.2
	Próg dla wyzwolenia alarmu.		


Łącznik[1] . <b>Zuż Blk</b>	[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika]	
95.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
 <i>Poziom blokady krzywej zużycia wyłącznika</i>		


Łącznik[1] . <b>Prąd1</b>	[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika]	
0.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Poziom prądu wyłączanego nr1</i>		


Łącznik[1] . <b>Liczba Otwarć1</b>	[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika]	
10000	1 ... 32000	C.2
 <i>Dozwolona liczba otwarć dla nr1</i>		


Łącznik[1] . <b>Prąd2</b>	[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika]	
1.20kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Poziom prądu wyłączanego nr2</i>		


Łącznik[1] . <b>Liczba Otwarć2</b>	[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika]	
10000	1 ... 32000	C.2
 <i>Dozwolona liczba otwarć dla nr2</i>		


Łącznik[1] . <b>Prąd3</b>	[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika]	
8.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Poziom prądu wyłączanego nr3</i>		


Łącznik[1] . <b>Liczba Otwarć3</b>	[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika]	
150	1 ... 32000	C.2
 <i>Dozwolona liczba otwarć dla nr3</i>		


Łącznik[1] . <b>Prąd4</b>	[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Poziom prądu wyłączanego nr4</i>		


Łącznik[1] . <b>Liczba Otwarć4</b>	[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika]	
12	1 ... 32000	C.2
 <i>Dozwolona liczba otwarć dla nr4</i>		


Łącznik[1] . <b>Prąd5</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Poziom prądu wyłączanego nr5</i>		


Łącznik[1] . <b>Liczba Otwarć5</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Dozwolona liczba otwarć dla nr5</i>		


Łącznik[1] . <b>Prąd6</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Poziom prądu wyłączanego nr6</i>		


Łącznik[1] . <b>Liczba Otwarć6</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Dozwolona liczba otwarć dla nr6</i>		

Łącznik[1] . <b>Prąd7</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Poziom prądu wyłączanego nr7</i>		


Łącznik[1] . <b>Liczba Otwarć7</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Dozwolona liczba otwarć dla nr7</i>		


Łącznik[1] . <b>Prąd8</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Poziom prądu wyłączanego nr8</i>		


Łącznik[1] . <b>Liczba Otwarć8</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Dozwolona liczba otwarć dla nr8</i>		

Łącznik[1] . <b>Prąd9</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Poziom prądu wyłączanego nr9</i>		




łącznik[1] . <b>Liczba Otwarć9</b>		[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika]
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Dozwolona liczba otwarć dla nr9</i>		


łącznik[1] . <b>Prąd10</b>		[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika]
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Poziom prądu wyłączanego nr10</i>		

łącznik[1] . <b>Liczba Otwarć10</b>		[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika]
1	1 ... 32000	C.2
 <i>Dozwolona liczba otwarć dla nr10</i>		

### 10.7.5.2 łącznik[1]: Komendy bezpośrednie

łącznik[1] . <b>Rst Licz KmdWyt</b>		[Wskazania / Reset]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.1
 Tryb.		
<input checked="" type="radio"/> <i>Reset licznika: łączna liczba wszystkich wyzwoleń rozdzielnic</i>		


łącznik[1] . <b>Rst Sumy I</b>		[Wskazania / Reset]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.1
 Tryb.		
<input checked="" type="radio"/> <i>Reset sumy prądów wyłącz.</i>		

łącznik[1] . <b>Zer Zdol Łączy WYŁ</b>		[Wskazania / Reset]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.1
 Tryb.		
<input checked="" type="radio"/> <i>Zresetuj Zdol_ŁĄCZ_WYŁ_.</i> <i>(Wskazówka: wartość 100% parametru »Zdol_ŁĄCZ_WYŁ_« oznacza, że wyłącznik należy poddać konserwacji).</i>		




Łącznik[1] . <b>Zer Sum I wył/g</b>	[Wskazania / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
<input checked="" type="radio"/> Zerowanie sumy prądów wyłączeniowych na godzinę.		

### 10.7.5.3 Łącznik[1]: Sygnały (stany wyjść)


Łącznik[1] . <b>Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]	
↳	Sygnał: zbyt duża liczba operacji. (Licznik operacji „KomWyzw Licz” przekroczył limit ustawiony w parametrze „Alarm operacji”).	
Łącznik[1] . <b>Suma Wył: IL1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]	
↳	Sygnał: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL1	
Łącznik[1] . <b>Suma Wył: IL2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]	
↳	Sygnał: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL2	
Łącznik[1] . <b>Suma Wył: IL3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]	
↳	Sygnał: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL3	
Łącznik[1] . <b>Suma Wył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]	
↳	Sygnał: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona przynajmniej na jednej fazie.	
Łącznik[1] . <b>Rst Licz KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]	
↳	Sygnał: reset licznika: łączna liczba wszystkich wyzwoleń rozdzielnic	
Łącznik[1] . <b>Rst Sumy I</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]	
↳	Sygnał: Reset sumy prądów wyłącz.	
Łącznik[1] . <b>Alarm Próg Zuż</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]	
↳	Sygnał: Próg dla wyzwolenia alarmu.	

Łącznik[1] . <b>Zuż Blk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
 Sygnał: Poziom blokady krzywej zużycia wyłącznika	
Łącznik[1] . <b>Res_zdol_ŁĄCZ_WYŁ_</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
 Sygnał: Zresetuj krzywą (konserwacji) zużycia (tj. licznik zdolności wyłączeniowej wyłącznika).	
Łącznik[1] . <b>Alarm Isum wył/g</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
 Sygnał: Alarm, została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę.	
Łącznik[1] . <b>Zer Krzyw Zuż łącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
 Sygnał: Resetowanie alarmu „została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę”.	

#### 10.7.5.4 Łącznik[1]: Wartości mierzone

Łącznik[1] . <b>Suma prądów wyłącz. IL1</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Sterowanie / Łącznik[1]]
Łącznik[1] . <b>Suma prądów wyłącz. IL2</b>	
Łącznik[1] . <b>Suma prądów wyłącz. IL3</b>	
 Suma prądów wyłącz.	
Łącznik[1] . <b>I Sum wył/g</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Sterowanie / Łącznik[1]]
 Suma prądów wyłączeniowych na godzinę.	
Łącznik[1] . <b>Zdol_ŁĄCZ_WYŁ_</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Sterowanie / Łącznik[1]]
 Wykorzystana zdolność łączeniowa wyłącznika. (Wartość 100% oznacza, że wyłącznik należy poddać konserwacji).	


#### 10.7.5.5 Łącznik[1]: Liczniki

Łącznik[1] . <b>Liczba Wyłącz</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Sterowanie / Łącznik[1]]
 Licznik: całkowita liczba wyłączeń rozdzielnic.	


# 11 Alarmy systemu


Alarmy systemu


## 11.1 SysAl: Parametry wyboru funkcji urządzenia


SysAl . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj ↳ Tryb.	S.3
 ogólny tryb pracy		


## 11.2 SysAl: Parametry globalne


SysAl . Funkcja	[SysAl / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
 Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		


SysAl . ZewBlk Fkcj	[SysAl / Ustawienia ogólne]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		

SysAl . Pobudzenie	[SysAl / Moc / W] ... [SysAl / THD / I THD]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Pobudzenie		


SysAl . <b>Wartość progowa</b>	[SysAl / Moc / W] ... [SysAl / THD / U THD]
10000kW	1kW ... 40000000kW P.2
 <i>Wartość progowa (do wprowadzenia jako wartość pierwotna)</i>	

SysAl . <b>Opóźn Wył</b>	[SysAl / Moc / W] ... [SysAl / THD / I THD]
0min	0min ... 60min P.2
 <i>Opóźnienie wyłączenia.</i>	


SysAl . <b>Wartość progowa</b>	[SysAl / Zapotrz / Zapotrz na Prąd] [SysAl / THD / I THD]
500A	10A ... 500000A P.2
 <i>Wartość progowa (do wprowadzenia jako wartość pierwotna)</i>	

SysAl . <b>Wartość progowa</b>	[SysAl / Zapotrz / Zapotrz na Moc / Zapotrz VAR] [SysAl / Zapotrz / Zapotrz na Moc / Zapotrz VA]
20000kVAR	1kVAR ... 40000000kVAR P.2
 <i>Wartość progowa (do wprowadzenia jako wartość pierwotna)</i>	

### 11.3 SysAl: Stany wejść

SysAl . <b>ZewBlk-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
 <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>	

### 11.4 SysAl: Sygnały (stany wyjść)

SysAl . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
 <i>Sygnał: Aktywny</i>	


SysAl . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⬆	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
SysAl . <b>Alarm mocy W</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⬆	<i>Sygnal: Alarm - została przekroczona dozwolona moc czynna</i>
SysAl . <b>Alarm mocy VAR</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⬆	<i>Sygnal: Alarm - została przekroczona dozwolona moc bierna</i>
SysAl . <b>Alarm mocy VA</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⬆	<i>Sygnal: Alarm - została przekroczona dozwolona moc pozorna</i>
SysAl . <b>Alarm zapotrz W</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⬆	<i>Sygnal: Alarm - została przekroczona uśredniona moc czynna</i>
SysAl . <b>Alarm zapotrz VAR</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⬆	<i>Sygnal: Alarm - została przekroczona uśredniona moc bierna</i>
SysAl . <b>Alarm zapotrz VA</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⬆	<i>Sygnal: Alarm - została przekroczona uśredniona moc pozorna</i>
SysAl . <b>Alarm zapotrz A</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⬆	<i>Sygnal: Alarm - uśredniony żądany prąd</i>
SysAl . <b>Alarm I THD</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⬆	<i>Sygnal: Alarm - całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu</i>
SysAl . <b>Alarm V THD</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⬆	<i>Sygnal: Alarm - całkowite zniekształcenia harmoniczne napięcia</i>
SysAl . <b>Wył moc W</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⬆	<i>Sygnal: Wyłączenie - została przekroczona dozwolona moc czynna.</i>
SysAl . <b>Wył moc VAR</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⬆	<i>Sygnal: Wyłączenie - została przekroczona dozwolona moc bierna.</i>

SysAl . <b>Wył moc VA</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⬆️	<i>Sygnal: Wyłączenie - została przekroczona dozwolona moc pozorna.</i>
SysAl . <b>Wył zapotrz W</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⬆️	<i>Sygnal: Wyłączenie - została przekroczona uśredniona moc czynna.</i>
SysAl . <b>Wył zapotrz VAr</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⬆️	<i>Sygnal: Wyłączenie - została przekroczona uśredniona moc bierna.</i>
SysAl . <b>Wył zapotrz VA</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⬆️	<i>Sygnal: Wyłączenie - została przekroczona uśredniona moc pozorna.</i>
SysAl . <b>Wył zapotrz A</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⬆️	<i>Sygnal: Wyłączenie - uśredniony żądany prąd.</i>
SysAl . <b>Wył I THD</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⬆️	<i>Sygnal: Wyłączenie - całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu.</i>
SysAl . <b>Wył V THD</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⬆️	<i>Sygnal: Wyłączenie - całkowite zniekształcenia harmoniczne napięcia.</i>


## 12 Rejestratory

### 12.1 Rej zdarz


Rejestrator zdarzeń zapisuje wszystkie zdarzenia takie jak operacje przełączania, zmiany nastaw, wyłączenia, zmiany trybów pracy, alarmów, blokowania i zmian stanów wejść i wyjść.

<b>Rej zdarz</b>	[Wskazania / Rejestratory / Rej zdarz]
 <p>Ten element reprezentuje specjalne okno dialogowe. (Szczegółowe informacje na ten temat zawiera podręcznik techniczny).</p> <p><i>Rejestrator zdarzeń zapisuje wszystkie zdarzenia takie jak operacje przełączania, zmiany nastaw, wyłączenia, zmiany trybów pracy, alarmów, blokowania i zmian stanów wejść i wyjść.</i></p>	

#### 12.1.1 Rej zdarz: Komendy bezpośrednie

<b>Rej zdarz . Reset wszystkich zapisów</b>	[Wskazania / Reset]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny
	 Tryb.
<input checked="" type="radio"/>	<i>Reset wszystkich zapisów.</i>
	P.1


#### 12.1.2 Rej zdarz: Sygnały (stany wyjść)

<b>Rej zdarz . Usuń Wszys Rek</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zdarz]
 <p><i>Sygnał: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnał ponownie staje się nieaktywny).</i></p>	





## 12.2 Rej zakł


Rejestrator zakłóceń zacznie zapisywać wartości analogowe i cyfrowe po tym jak zdarzenie wyłączenia stanie się prawdą.


<b>Rej zakł</b>	[Wskazania / Rejestratory / Rej zakł]
	Ten element reprezentuje specjalne okno dialogowe. (Szczegółowe informacje na ten temat zawiera podręcznik techniczny).  <i>Rejestrator zakłóceń zacznie zapisywać wartości analogowe i cyfrowe po tym jak zdarzenie wyłączenia stanie się prawdą.</i>


### 12.2.1 Rej zakł: Parametry globalne


Rej zakł . <b>Start: 1</b>	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]	
Zab . Wyłącz	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
	<i>Start rejestracji jeśli przypisany sygnał jest prawdą</i>	

Rej zakł . <b>Start: 2</b>	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]	
...		
Rej zakł . <b>Start: 8</b>		
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
	<i>Start rejestracji jeśli przypisany sygnał jest prawdą</i>	


Rej zakł . <b>Autonadpisanie</b>	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny  ↳ Tryb.	S.3
	<i>Jeśli pamięć jest zapełniona najstarsze zdarzenia będą wykasowane z rejestru zdarzeń</i>	


Rej zakł . <b>Czas przedawar</b>	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]	
20%	0% ... 99%	S.3
	<i>Czas przed wyzwoleniem jest ustawiany jako wartość procentowa wartości „Maks. rozmiar pliku”. Odpowiada części rejestru przed rozpoczęciem zdarzenia wyzwolenia.</i>	

Rej zakł . <b>Czas po zdarzeniu</b>	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]	
20%	0% ... 99%	S.3
	<i>Czas po wyzwoleniu jest ustawiany jako wartość procentowa wartości „Maks. rozmiar pliku”. Jest to pozostały czas wartości „Maks. rozmiar pliku” zależny od ustawienia „Czas przed wyzwoleniem” i czasu trwania zdarzenia wyzwalań, ale jego wartość maksymalna jest tożsama z ustawieniem „Czas po wyzwoleniu” dokonywanym tutaj.</i>	


Rej zakł . <b>Maxymalny rozmiar pliku</b>	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]	
2s	0.1s ... 15.0s	S.3
	<i>Maksymalny czas zapisu jednego rejestru, w tym czas przed wyzwalań i po wyzwalań. Liczba rejestrów zależy od rozmiaru każdego z nich, maksymalnego rozmiaru pliku (ustawianego tutaj) oraz od całkowitej pojemności.</i>	

### 12.2.2 Rej zakł: Komendy bezpośrednio

Rej zakł . <b>Ręczne wyzwalań</b>	[Wskazania / Rejestratory / Ręczne wyzwalań]	
Falsz	Falsz, Prawda  Prawda lub fałsz.	P.1
<input checked="" type="radio"/>	<i>Ręczne wyzwalań</i>	

Rej zakł . <b>Reset wszystkich zapisów</b>	[Wskazania / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.1
<input checked="" type="radio"/>	<i>Reset wszystkich zapisów.</i>	

### 12.2.3 Rej zakł: Stany wejść

Rej zakł . <b>Zapis1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]	
...		
Rej zakł . <b>Zapis8-We</b>		
	<i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i>	

### 12.2.4 Rej zakł: Sygnały (stany wyjść)


Rej zakł . <b>Zapisuje</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]
 Sygnał: zapisywanie.	
Rej zakł . <b>Pamięć Pełna</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]
 Sygnał: Pamięć zapełniona	
Rej zakł . <b>Usuwanie-Błąd</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]
 Sygnał: Błąd usuwania z pamięci.	
Rej zakł . <b>Usuń Wszys Rek</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]
 Sygnał: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnał ponownie staje się nieaktywny).	
Rej zakł . <b>Res. wszystkie rekordy</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]
 Sygnał: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnał ponownie staje się nieaktywny).	
Rej zakł . <b>Ręczne wyzwalanie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]
 Sygnał: Ręczne wyzwalanie	

### 12.2.5 Rej zakł: Wartości mierzone



Rej zakł . <b>Stan Zapisu</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]
Gotowy	Gotowy, Rejestratory, Zapis pliku, Blk Wył  Stan Zapisu.
 Stan zapisu.	
Rej zakł . <b>Kod błędu</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]
OK	OK, Błąd Zapisu, Usuwanie-Błąd , Błąd oblicz, Plik nie znalez, Autonadpisanie wył  Błąd.
 Kod błędu	


## 12.3 Rej zwarć

Mierzone wartości w czasie wyłączenia są zapisywane w rejestratorze zwarć.



<b>Rej zwarć</b>	[Wskazania / Rejestratory / Rej zwarć]
 Ten element reprezentuje specjalne okno dialogowe. (Szczegółowe informacje na ten temat zawiera podręcznik techniczny).	
<i>Mierzone wartości w czasie wyłączenia są zapisywane w rejestratorze zwarć.</i>	

### 12.3.1 Rej zwarć: Parametry globalne


<b>Rej zwarć . Tryb rejestracji</b>	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej zwarć]
Tylko wyzwolenia	Alarmy i wyzwolenia, Tylko wyzwolenia <span style="float: right;">S.3</span>
 Tryb rejestracji.	
 Tryb rejestratora (ustawienie zachowania rejestratora)	

<b>Rej zwarć . Opóźn pomiar</b>	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej zwarć]
0ms	0ms ... 60ms <span style="float: right;">S.3</span>
 Po wyzwoleniu pomiar zostanie opóźniony o ten czas.	

### 12.3.2 Rej zwarć: Komendy bezpośrednio


<b>Rej zwarć . Reset wszystkich zapisów</b>	[Wskazania / Reset]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny <span style="float: right;">P.1</span>
 Tryb.	
 Reset wszystkich zapisów.	

### 12.3.3 Rej zwarć: Sygnały (stany wyjść)



<b>Rej zwarć . Res. wszystkie rekordy</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zwarć]
 Sygnał: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnał ponownie staje się nieaktywny).	



## 12.4 Rej trendu



Rejestrator trendu



<b>Rej trendu</b>	[Wskazania / Rejestratory / Rej trendu]
 Ten element reprezentuje specjalne okno dialogowe. (Szczegółowe informacje na ten temat zawiera podręcznik techniczny).	
<i>Rejestrator trendu</i>	



### 12.4.1 Rej trendu: Parametry globalne



<b>Rej trendu . Rozdzielczość</b>	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]
15 min	60 min, 30 min, 15 min, 10 min, 5 min  Rozdzielczość.
 <i>Rozdzielczość (częstotliwość rejestracji)</i>	S.3



<b>Rej trendu . Trend1</b>	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]
CT Uziom . IL1 RMS	„-” ... Licz. PQS . cos phi RMS  1..n, ListRejTrend.
 <i>Wartość obserwowana1</i>	S.3



<b>Rej trendu . Trend2</b>	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]
CT Uziom . IL2 RMS	„-” ... Licz. PQS . cos phi RMS  1..n, ListRejTrend.
 <i>Wartość obserwowana2</i>	S.3



<b>Rej trendu . Trend3</b>	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]
CT Uziom . IL3 RMS	„-” ... Licz. PQS . cos phi RMS  1..n, ListRejTrend.
 <i>Wartość obserwowana3</i>	S.3



Rej trendu . <b>Trend4</b>		[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]
CT Uziom . 3I0 mierz RMS	„-” ... Licz. PQS . cos phi RMS  1..n, ListRejTrend.	S.3
 <i>Wartość obserwowana4</i>		


Rej trendu . <b>Trend5</b>		[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]
VT . UL1 RMS	„-” ... Licz. PQS . cos phi RMS  1..n, ListRejTrend.	S.3
 <i>Wartość obserwowana5</i>		

Rej trendu . <b>Trend6</b>		[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]
VT . UL2 RMS	„-” ... Licz. PQS . cos phi RMS  1..n, ListRejTrend.	S.3
 <i>Wartość obserwowana6</i>		


Rej trendu . <b>Trend7</b>		[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]
VT . UL3 RMS	„-” ... Licz. PQS . cos phi RMS  1..n, ListRejTrend.	S.3
 <i>Wartość obserwowana7</i>		

Rej trendu . <b>Trend8</b>		[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]
VT . 3U0 mierz. RMS	„-” ... Licz. PQS . cos phi RMS  1..n, ListRejTrend.	S.3
 <i>Wartość obserwowana8</i>		


Rej trendu . <b>Trend9</b>		[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]
„-”	„-” ... Licz. PQS . cos phi RMS  1..n, ListRejTrend.	S.3
 <i>Wartość obserwowana9</i>		

Rej trendu . <b>Trend10</b>	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]	
„-”	„-” ... Licz. PQS . cos phi RMS ↳ 1..n, ListRejTrend.	S.3
 Wartość obserwowana10		


### 12.4.2 Rej trendu: Komendy bezpośrednie

Rej trendu . <b>Reset wszystkich zapisów</b>	[Wskazania / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
 Reset wszystkich zapisów.		

### 12.4.3 Rej trendu: Sygnały (stany wyjść)

Rej trendu . <b>Res. wszystkie rekordy</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]	
 Sygnał: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnał ponownie staje się nieaktywny).		

### 12.4.4 Rej trendu: Liczniki



Rej trendu . <b>Maks. dost. wej.</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Rej trendu]	
 Maksymalna liczba dostępnych wejść w bieżącej konfiguracji		

## 13 Logika

### 13.1 Logika

Logika

#### 13.1.1 Logika: Parametry wyboru funkcji urządzenia



Logika . Liczba RL	[Wybór Modułów]	
20	0, 5, 10, 20, 40, 80  Liczba RL.	S.3
 Liczba wymaganych równań logicznych:		







## 13.1.2 Logika ... Logika


Logika


### 13.1.2.1 Logika: Parametry globalne


Logika . <b>RL1.Bram</b>	[Logika / RL 1]	
AND	AND, OR, NAND, NOR  RL1.Bram.	S.3
 <i>Bramka logiczna</i>		

Logika . <b>RL1.Wej1</b> ... Logika . <b>RL1.Wej4</b>	[Logika / RL 1]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Przypisanie sygnału wejściowego</i>		

Logika . <b>RL1.Negacja Wej1</b> ... Logika . <b>RL1.Negacja Wej4</b>	[Logika / RL 1]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	S.3
 <i>Negacja sygnałów wejściowych</i>		

Logika . <b>RL1.Opóź Załączan</b>	[Logika / RL 1]	
0.00s	0.00s ... 36000.00s	S.3
 <i>Opóźnienie załączania</i>		


Logika . <b>RL1.Opóź Wyłączan</b>	[Logika / RL 1]	
0.00s	0.00s ... 36000.00s	S.3
 <i>Opóźnienie wyłączenia.</i>		


Logika . <b>RL1.Reset Podtrz</b>	[Logika / RL 1]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 Sygnał resetowania latchinga		

Logika . <b>RL1.Neg Reset Podtrz</b>	[Logika / RL 1]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 Zanegowany sygnał zerowania latchinga		


Logika . <b>RL1.Neg Ustaw Podtrz</b>	[Logika / RL 1]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 Zanegowany sygnał ustawiania latchinga		


### 13.1.2.2 Logika: Stany wejść

Logika . <b>RL1.We Bram1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Logika]	
...		
Logika . <b>RL1.We Bram4-We</b>		
 Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego		

Logika . <b>RL1.Reset Podtrz-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Logika]	
 Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latchinga.		

### 13.1.2.3 Logika: Sygnały (stany wyjść)

Logika . <b>RL1.Wy Bram</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Logika]	
 Sygnał: Wyjście bramki logicznej		

Logika . <b>RL1.Wy Timer</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Logika]	
 Sygnał: Wyjście timera		

Logika . **RL1.Wy Podtrz** [Wskazania / Stan urządzenia / Logika]


⬆️ *Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)*

Logika . **RL1.Wy Neg Podtrz** [Wskazania / Stan urządzenia / Logika]



⬆️ *Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

## 14 Samokontrola

Samokontrola

<b>Komunikaty</b>	[Wskazania / Samokontrola / Komunikaty]
 Ten element reprezentuje specjalne okno dialogowe. (Szczegółowe informacje na ten temat zawiera podręcznik techniczny).	
	<i>Komunikaty wewnętrzne</i>


### 14.1 SSV: Komendy bezpośrednio

<b>SSV . Potw Diod LED System</b>	[Wskazania / Zerowanie]
Fałsz	Fałsz, Prawda
	 <b>Prawda lub fałsz.</b>
 <i>Dioda LED systemu potwierzeń (dioda LED migająca na czerwono/zielono)</i>	P.1

### 14.2 SSV: Sygnały (stany wyjść)

<b>SSV . Błąd systemu</b>	[Wskazania / Samokontrola / Stan systemu]
 <i>Sygnał: Awaria urządzenia</i>	
<b>SSV . Styk samokontroli</b>	[Wskazania / Samokontrola / Stan systemu]
 <i>Sygnał: Styk samokontroli</i>	
<b>SSV . Nowy błąd</b>	[Wskazania / Samokontrola / Stan systemu]
 <i>Sygnał: Wygenerowany został nowy komunikat o błędzie.</i>	
<b>SSV . Nowe ostrzeżenie</b>	[Wskazania / Samokontrola / Stan systemu]
 <i>Sygnał: Wygenerowany został nowy komunikat ostrzeżenia.</i>	

### 14.3 SSV: Liczniki

<b>SSV . Liczn wolnych gniazd</b>	[Wskazania / Samokontrola / Stan systemu]
 <i>Licznik do diagnozy sieci. Liczba wolnych gniazd.</i>	


## 15 Serwis

- Sys . Restart:  Tab.


## 15.1 Gen Przeb Sin


Generator przebiegu sinusoidalnego


### 15.1.1 Gen Przeb Sin: Parametry wyboru funkcji urządzenia


Gen Przeb Sin . Tryb	[Wybór Modułów]	
użyj	„-” , użyj ↳ Tryb.	S.3
 Generator przebiegu sinusoidalnego, ogólny tryb pracy		


### 15.1.2 Gen Przeb Sin: Parametry globalne


Gen Przeb Sin . Tryb Kmd Wył	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Proces]	
Bez KmdWył	Bez KmdWył, Z KmdWył ↳ Tryb Kmd Wył.	S.3
 Tryb polecenia wyzwolenia: wybierz jeden z dwóch trybów symulatora zwarć: "symulacja zimna" (bez wyzwolenia wyłącznika automatycznego) lub „symulacja gorąca” (tj. symulacja może wyzwolić wyłącznik automatyczny)		


Gen Przeb Sin . Zewn. ur. symulacji	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Proces]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 Zewnętrzne uruchomienie symulacji błędu (z zastosowaniem parametrów testowych)		


Gen Przeb Sin . ZewBik1	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Proces]	
Łącznik[1] . Położ ZAŁ	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.1		

Gen Przeb Sin . <b>ZewBlk2</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Proces]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, lista przypisań.	
	<i>Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.2</i>	


Gen Przeb Sin . <b>Wymuś Stan Poawar</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Proces]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, lista przypisań.	
	<i>Wymuś stan poawaryjny. Przerwij symulację.</i>	

Gen Przeb Sin . <b>Czas Przedawar</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czasy]
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Czas poprzedzający zwarcie.</i>	

Gen Przeb Sin . <b>Czas Trwania Zwarc</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czasy]
0.0s	0.00s ... 10800.00s	S.3
	<i>Czas trwania zwarcia.</i>	

Gen Przeb Sin . <b>Czas Poawaryjny</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czasy]
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Czas po zwarcu.</i>	

### 15.1.3 Gen Przeb Sin: Komendy bezpośrednie

Gen Przeb Sin . <b>Start symulacji</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Proces]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
	<i>Uruchomienie symulacji błędu (z zastosowaniem parametrów testowych)</i>	

Gen Przeb Sin . <b>Stop symulacji</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Proces]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
☉ <i>Zatrzymanie symulacji błędu (z zastosowaniem parametrów testowych)</i>		

#### 15.1.4 Gen Przeb Sin: Stany wejść

Gen Przeb Sin . <b>Zewn. ur. symulacji-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin]	
↓	<i>Stan wejścia modułu:Zewnętrzne uruchomienie symulacji błędu (z zastosowaniem parametrów testowych)</i>	

Gen Przeb Sin . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin] [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Stan]	
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>	

Gen Przeb Sin . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin] [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Stan]	
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>	

Gen Przeb Sin . <b>Wymuś Stan Poawar-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin] [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Stan]	
↓	<i>Stan wejścia modułu:Wymuś stan poawaryjny. Przerwij symulację.</i>	

#### 15.1.5 Gen Przeb Sin: Sygnały (stany wyjść)

Gen Przeb Sin . <b>Uruchomienie ręczne</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin]	
↓	<i>Symulacja zwarcia została uruchomiona ręcznie.</i>	


Gen Przeb Sin . <b>Zatrzymanie ręczne</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin]	
↓	<i>Symulacja zwarcia została zatrzymana ręcznie.</i>	



Gen Przeb Sin . <b>Praca</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin] [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Stan]
------------------------------	--

 Sygnał: trwa symulacja wartości mierzonej

Gen Przeb Sin . <b>Uruchomiona</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin]
------------------------------------	---

 Symulacja zwarcia została uruchomiona.

Gen Przeb Sin . <b>Zatrzymana</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin]
-----------------------------------	---


 Symulacja zwarcia została zatrzymana.

Gen Przeb Sin . <b>Stan</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin]
-----------------------------	---

 Sygnał: Stany generowania fali: 0=Wył, 1=PrzedZwa, 2=Zwarcie, 3=PoZwarcium, 4=ZerowWst

### 15.1.6 Gen Przeb Sin: Wartości mierzone

Gen Przeb Sin . <b>Stan</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Stan]
-----------------------------	---

Wył	Wył, PrzedZwa, SymulacjaZwarci, PoZwarcium, Zer Wstępne  Stan.
-----	--


 Stany generowania fali: 0=Wył, 1=PrzedZwa, 2=Zwarcie, 3=PoZwarcium, 4=ZerowWst


## 15.1.7 Gen Przeb Sin


Generator przebiegu sinusoidalnego


### 15.1.7.1 Gen Przeb Sin: Parametry globalne


Gen Przeb Sin . <b>UL1</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / VT]
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
 <i>Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w_st_poprz_: faza L1</i>		
Gen Przeb Sin . <b>UL2</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / VT]
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
 <i>Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w_st_poprz_: faza L2</i>		
Gen Przeb Sin . <b>UL3</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / VT]
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
 <i>Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w_st_poprz_: faza L3</i>		
Gen Przeb Sin . <b>3U0</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / VT]
0.0Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
 <i>Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w_st_poprz_: 3U0</i>		
Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy UL1</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / VT]
0°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora nap_w fazie poprzedz_:faza L1</i>		
Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy UL2</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / VT]
240°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora nap_w fazie poprzedz_:faza L2</i>		


Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy UL3</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / VT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora nap_w fazie poprzedz_:faza L3</i>	


Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy 3U0 mierz</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora nap_w fazie poprzedz_: 3U0</i>	







Gen Przeb Sin . <b>UL1</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / VT]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w stanie błędu: faza L1</i>	


Gen Przeb Sin . <b>UL2</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / VT]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w stanie błędu: faza L2</i>	


Gen Przeb Sin . <b>UL3</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / VT]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w stanie błędu: faza L3</i>	


Gen Przeb Sin . <b>3U0</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / VT]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w stanie błędu: faza 3U0</i>	


Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy UL1</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruch_fazora napięcia w trakcie fazy błędu:faza L1</i>	

Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy UL2</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / VT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruch_fazora napięcia w trakcie fazy błędu:faza L2</i>		
Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy UL3</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / VT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruch_fazora napięcia w trakcie fazy błędu:faza L3</i>		
Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy 3U0 mierz</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruch_fazora napięcia w trakcie fazy błędu: 3U0</i>		
Gen Przeb Sin . <b>UL1</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / VT]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
 <i>Wart_bezwzgl_skt_podst_nap_w fazie następcz_: faza L1</i>		
Gen Przeb Sin . <b>UL2</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / VT]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
 <i>Wart_bezwzgl_skt_podst_nap_w fazie następcz_: faza L2</i>		
Gen Przeb Sin . <b>UL3</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / VT]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
 <i>Wart_bezwzgl_skt_podst_nap_w fazie następcz_: faza L3</i>		
Gen Przeb Sin . <b>3U0</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / VT]	
0.0Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
 <i>Wart_bezwzgl_skt_podst_nap_w fazie następcz_: faza 3U0</i>		

Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy UL1</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / VT]
0°	-360° ... 360° S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora nap_w fazie następcz_: faza L1</i>	

Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy UL2</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / VT]
240°	-360° ... 360° S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora nap_w fazie następcz_: faza L2</i>	







Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy UL3</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / VT]
120°	-360° ... 360° S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora nap_w fazie następcz_: faza L3</i>	


Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy 3U0 mierz</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / VT]
0°	-360° ... 360° S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora nap_w fazie następcz_: faza 3U0</i>	

## 15.1.8 Gen Przeb Sin ... Gen Przeb Sin

Generator przebiegu sinusoidalnego


### 15.1.8.1 Gen Przeb Sin: Parametry globalne


<b>Gen Przeb Sin . CT Uziom.IL1</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT Uziom]
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Wart_bezwz_skł_podst_prądu w st_poprzedz_: faza L1</i>		
<b>Gen Przeb Sin . CT Uziom.IL2</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT Uziom]
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Wart_bezwz_skł_podst_prądu w st_poprzedz_: faza L2</i>		
<b>Gen Przeb Sin . CT Uziom.IL3</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT Uziom]
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Wart_bezwz_skł_podst_prądu w st_poprzedz_: faza L3</i>		
<b>Gen Przeb Sin . CT Uziom.310 mierz</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT Uziom]
0.0In	If: Złącze 3 = Prądowe tory pomiarowe2 • 0.00In ... 2.500In  If: Złącze 3 ≠ Prądowe tory pomiarowe2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
 <i>Wart_bezwz_skł_podst_prądu w st_poprzedz_: 310</i>		
<b>Gen Przeb Sin . CT Uziom.kąt fazowy IL1</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT Uziom]
0°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie poprzedz_:faza L1</i>		
<b>Gen Przeb Sin . CT Uziom.kąt fazowy IL2</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT Uziom]
240°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie poprzedz_:faza L2</i>		


Gen Przeb Sin . <b>CT Uziom.kąt fazowy IL3</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT Uziom]
120°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie poprzedz_:faza L3</i>		
Gen Przeb Sin . <b>CT Uziom.kąt fazowy 3I0 mierz</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT Uziom]
0°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie poprzedz_: 3I0</i>		
Gen Przeb Sin . <b>CT Uziom.IL1</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT Uziom]
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Wart_bezwz_skt_podst_prądu w stanie błędu: faza L1</i>		
Gen Przeb Sin . <b>CT Uziom.IL2</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT Uziom]
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Wart_bezwz_skt_podst_prądu w stanie błędu: faza L2</i>		
Gen Przeb Sin . <b>CT Uziom.IL3</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT Uziom]
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Wart_bezwz_skt_podst_prądu w stanie błędu: faza L3</i>		
Gen Przeb Sin . <b>CT Uziom.3I0 mierz</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT Uziom]
0.0In	If: Złącze 3 = Prądowe tory pomiarowe2 • 0.00In ... 2.500In  If: Złącze 3 ≠ Prądowe tory pomiarowe2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
 <i>Wart_bezwz_skt_podst_prądu w stanie błędu: 3I0</i>		
Gen Przeb Sin . <b>CT Uziom.kąt fazowy IL1</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT Uziom]
0°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w trakcie fazy błędu:faza L1</i>		


<b>Gen Przeb Sin . CT Uziom.kąt fazowy IL2</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT Uziom]
240°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w trakcie fazy błędu:faza L2</i>		
<b>Gen Przeb Sin . CT Uziom.kąt fazowy IL3</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT Uziom]
120°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w trakcie fazy błędu:faza L3</i>		
<b>Gen Przeb Sin . CT Uziom.kąt fazowy 3I0 mierz</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT Uziom]
0°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w trakcie fazy błędu: 3I0</i>		
<b>Gen Przeb Sin . CT Uziom.IL1</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT Uziom]
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Wart_bezwzgl_skł_podst_prądu w fazie następcz_: faza L1</i>		
<b>Gen Przeb Sin . CT Uziom.IL2</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT Uziom]
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Wart_bezwzgl_skł_podst_prądu w fazie następcz_: faza L2</i>		
<b>Gen Przeb Sin . CT Uziom.IL3</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT Uziom]
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Wart_bezwzgl_skł_podst_prądu w fazie następcz_: faza L3</i>		
<b>Gen Przeb Sin . CT Uziom.3I0 mierz</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT Uziom]
0.0In	If: Złącze 3 = Prądowe tory pomiarowe2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.00In ... 2.500In</li> </ul> If: Złącze 3 ≠ Prądowe tory pomiarowe2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.00In ... 25.00In</li> </ul>	S.3
 <i>Wart_bezwzgl_skł_podst_prądu w fazie następcz_: 3I0</i>		



<b>Gen Przeb Sin . CT Uziom.kąt fazowy IL1</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT Uziom]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie następcz_: faza L1</i>	

<b>Gen Przeb Sin . CT Uziom.kąt fazowy IL2</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT Uziom]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie następcz_: faza L2</i>	

<b>Gen Przeb Sin . CT Uziom.kąt fazowy IL3</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT Uziom]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie następcz_: faza L3</i>	




<b>Gen Przeb Sin . CT Uziom.kąt fazowy 3I0 mierz</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT Uziom]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie następcz_: 3I0</i>	

## 16 Listy wyboru

### **Kierunek**

Detekcja kierunku

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Zab . Kier. I
-  Zab . Kier. Iz mierz.
-  Zab . Kier. Iz obl.

Kierunek	Opis
w tył	w tył
w przód	w przód
niemożliwe	niemożliwe

### **Stan Zapisu**

Stan zapisu.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Rej zakł . Stan Zapisu

Stan Zapisu	Opis
Gotowy	Gotowy
Rejestratory	Rejestratory
Zapis pliku	Sygnal: Zapis pliku
Blk Wył	Sygnal wyłączenia jest nadal aktywny - oczekiwanie na deaktywację sygnału. Nowy zapis może zostać rozpoczęty tylko wtedy i tylko wtedy, gdy sygnał który wywołał poprzedni zapis został deaktywowany. Ma to zapobiec niekończącym się próbom zapisu.

### **Błąd**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Rej zakł . Kod błędu

Błąd	Opis
OK	OK
Błąd Zapisu	<i>Sygnal: Błąd zapisu do pamięci.</i>
Usuwanie-Błąd	<i>Sygnal: Błąd usuwania z pamięci.</i>
Błąd oblicz	<i>Błąd obliczeniowy</i>
Plik nie znalez	<i>Plik nieznalesiony</i>
Autonadpisanie wył	<i>Jeśli pamięć jest zapelniona, rejestracja zostaje zatrzymana.</i>

### Stan

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IEC 61850 . StanWydawcyGoose
-  IEC 61850 . StanSubskrGoose
-  IEC 61850 . StanSerweraMMS

Stan	Opis
Wył	<i>Wył.</i>
Wł	<i>Wł.</i>
Błąd	<i>Błąd</i>

### Stan

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Profibus . Stan Slave

Stan	Opis
Baud szukaj	<i>Brak połączenia z PROFIBUS-DP Master</i>
Baud znaleziono	<i>PROFIBUS DP Slave jest podłączony do magistrali. Slave nie został jeszcze zaadresowany przez urządzenie Master (i nie został jeszcze zaadresowany od ostatniej przerwy w połączeniu).</i>
PRM OK	<i>Slave został zaadresowany przez master, wiadomość ustawień została otrzymana i jest ok., wiadomość konfiguracji jest oczekiwana z Master.</i>
PRM REQ	<i>Slave nie jest dłużej zaadresowany przez master (zmodyfikowane ustawienia w obrębie master bez zatrzymania połączenia, master</i>

Stan	Opis
	<i>software jest wyłączone ale niższa warstwa PROFIBUS jest wciąż aktywna)</i>
<b>PRM Błąd</b>	<i>Błąd w wiadomości banku nastaw (np. Błędny numer identyfikacji PNO)</i>
<b>CFG Błąd</b>	<i>Błąd konfiguracyjny. Sparametryzowana w urządzeniu master liczba wejść/wyjść bajtów nie zgadza się z ustawionym urządzeniem slave.</i>
<b>Wyczyść dane</b>	<i>Master wysyła generalny rozkaz aby wyczyścić dane.</i>
<b>Wymiana danych</b>	<i>Master i Slave wymieniają dane.</i>

### **Szybkość transmisji**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Profibus . Szybkość transmisji

Szybkość transmisji	Opis
<b>12 Mb/s</b>	<i>12 Mb/s</i>
<b>6 Mb/s</b>	<i>6 Mb/s</i>
<b>3 Mb/s</b>	<i>3 Mb/s</i>
<b>1.5 Mb/s</b>	<i>1.5 Mb/s</i>
<b>0.5 Mb/s</b>	<i>0.5 Mb/s</i>
<b>187500 baud</b>	<i>187500 baud</i>
<b>93750 baud</b>	<i>93750 baud</i>
<b>45450 baud</b>	<i>45450 baud</i>
<b>19200 baud</b>	<i>19200 baud</i>
<b>9600 baud</b>	<i>9600 baud</i>
<b>-.-</b>	<i>-.-</i>

### **PNO ID**

Numer identyfikacyjny PNO. Numer identyfikacyjny GSD.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Profibus . PNO ID

PNO ID	Opis
0C50h	<i>PnodID dla pliku konfiguracji.</i>

### **Status konfig.**

Status zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA.\nMożliwe wartości:

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Profibus . Status konfig.

Status konfig.	Opis
<b>Zmiana</b>	<i>Nowa konfiguracja systemu SCADA jest ładowana, ale nie jest jeszcze aktywna.</i>
<b>OK</b>	<i>Konfiguracja systemu SCADA jest aktywna.</i>
<b>Konfig. niedost.</b>	<i>Zdefiniowana przez użytkownika konfiguracja systemu SCADA nie jest dostępna (np. nie została załadowana do urządzenia).</i>
<b>Błąd</b>	<i>Nieoczekiwany błąd. Skontaktuj się z działem serwisowym.</i>

### **Stan serwera**

Stan serwera.



Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  SNTP . Używany serwer

Stan serwera	Opis
<b>Serwer1</b>	<i>Używany serwer 1.</i>
<b>Serwer2</b>	<i>Używany serwer 2.</i>
<b>Brak</b>	<i>Nie jest używany żaden serwer.</i>

### **Stan**

Lista wyboru dla następujących parametrów:







-  SNTP . JakoSerw
-  SNTP . PoSieć

Stan	Opis
<b>DOBRY</b>	<i>DOBRY</i>
<b>WYSTARCZAJĄCY</b>	<i>WYSTARCZAJĄCY</i>
<b>ZŁY</b>	<i>ZŁY</i>
<b>„-”</b>	<i>BRAK POŁĄCZENIA</i>

### **Tryb**

ogólny tryb pracy



Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wejścia X1 . Negacja Wej 1
-  Wejścia X5 . Negacja Wej 1
-  Wejścia X6 . Negacja Wej 1
-  Wyjścia X2 . Podtrzymanie
-  Wyjścia X2 . Negacja
-  Wyjścia X2 . Negacja 1
- [...] ]

Tryb	Opis
<b>Nieaktywny</b>	<i>nieaktywny</i>
<b>Aktywny</b>	<i>aktywny</i>

### **Prawda lub fałsz**

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  Rej zakł . Ręczne wyzwianie
-  SSV . Potw Diod LED System

Prawda lub fałsz	Opis
<b>Fałsz</b>	<i>Fałsz</i>
<b>Prawda</b>	<i>Prawda</i>

**Typ def. hasła**

Typ definicji hasła. Wartość ta jest bezpośrednio związana z poziomem bezpieczeństwa dostępu do urządzenia.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sys . Hasło poł. USB
-  Sys . Hasło zdal. poł. sieciowego

Typ def. hasła	Opis
<b>Wyłączone</b>	<i>Hasło zostało wyłączone przez użytkownika.</i>
<b>Domyślny</b>	<i>Hasło jest identyczne z domyślnym, ustawionym fabrycznie, tj. nie zostało zmienione przez użytkownika.</i>
<b>Zdef. przez użyt.</b>	<i>Hasło zostało zdefiniowane przez użytkownika. Zapewnia ono najwyższy poziom bezpieczeństwa dostępu do urządzenia.</i>

**Certyfikat TLS**

Typ certyfikatu używanego przez urządzenie do komunikacji szyfrowanej. Wartość ta jest bezpośrednio związana z poziomem bezpieczeństwa komunikacji.

Lista wyboru dla następujących parametrów:




-  Sys . Certyfikat TLS

Certyfikat TLS	Opis
<b>Specyficzny dla urządzenia</b>	<i>Urządzenie korzysta z certyfikatu specyficznego dla urządzenia do komunikacji szyfrowanej. Zapewnia on najwyższy poziom bezpieczeństwa komunikacji.</i>
<b>Podstawowy</b>	<i>Urządzenie korzysta z certyfikatu podstawowego do komunikacji szyfrowanej. W porównaniu z certyfikatem specyficznym dla urządzenia oznacza to niewielkie obniżenie poziomu bezpieczeństwa.</i>
<b>Uszkodzony</b>	<i>Certyfikat szyfrowanej komunikacji jest uszkodzony, w związku z czym nie można go użyć.</i>

**Upraw Łączenia**

Uprawnienia łączenia

Lista wyboru dla następujących parametrów:




-  Sterowanie . Upraw Łączenia
-  Sterowanie . Upraw Łączenia
-  Sterowanie . Upraw Łączenia

Upraw Łączenia	Opis
Brak	Brak
Lokalne	Lokalne
Zdalne	Zdalne
Lokalne i zdalne	Lokalne i zdalne

### **Konfig. resetu urządzenia**

Po naciśnięciu przycisku „C” w trakcie zimnego rozruchu urządzenia na ekranie zostaje wyświetlone okno dialogowe generalnego resetu. Należy wybrać, które opcje będą dostępne w tym oknie dialogowym.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Panel przedni . Konfig. resetu urządzenia
-  Panel przedni . Konfig. resetu urządzenia
-  Panel przedni . Konfig. resetu urządzenia
-  Panel przedni . Konfig. resetu urządzenia

Konfig. resetu urządzenia	Opis
„Ust.fabr.”, „Res. has.”	Dostępne będą dwie opcje resetu: - "Reset do ustawień fabrycznych", - "Reset hasel".
Tylko „Ust. fabryczne”	Dostępna będzie tylko jedna opcja resetu: - „Reset do ustawień fabrycznych”.  <i>PRZESTROGA: jeśli po wybraniu tej opcji hasło zostanie utracone, jedynym sposobem na odzyskanie kontroli będzie przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia zabezpieczającego.</i>
Dezakt. resetu	Opcje resetu zostaną zdezaktywowane.  <i>PRZESTROGA: jeśli po wybraniu tej opcji hasło zostanie utracone, niezbędne będzie odesłanie urządzenia do producenta w ramach zgłoszenia serwisowego.</i>



**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Transformator . Tryb

Tryb	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
użyj	<i>użyj</i>

**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Id . Tryb

Tryb	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
użyj	<i>użyj</i>

**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IdH . Tryb

Tryb	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
użyj	<i>użyj</i>

**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Id0[1] . Tryb

Tryb	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
użyj	<i>użyj</i>

**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Id0H[1] . Tryb

Tryb	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
użyj	<i>użyj</i>

**Wybór Modułów**

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IH2 . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
użyj	<i>użyj</i>

**I>**

Jeśli ustawiona wartość zostanie przekroczona, rozpocznie się odliczanie do wyłączenia modułu/członu.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  I[1] . Tryb

I>	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
<b>bezkierunkowe</b>	<i>bezkierunkowe</i>
<b>w przód</b>	<i>w przód</i>
<b>w tył</b>	<i>w tył</i>

### **Przetęzenie doziemne**







Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  3I0[1] . Tryb

Przetęzenie doziemne	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
<b>bezkierunkowe</b>	<i>bezkierunkowe</i>
<b>w przód</b>	<i>w przód</i>
<b>w tył</b>	<i>w tył</i>

### **tak/nie**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sys . Restart
-  3I0[1] . Tylko nadzór
-  3U0[1] . Tylko nadzór
-  RTD . Uzw 1
-  RTD . Uzw 2
-  RTD . Uzw 3
- [...]

<b>tak/nie</b>	<b>Opis</b>
<b>nie</b>	<i>nie</i>
<b>tak</b>	<i>tak</i>

### **Wybór Modułów**

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:


-  Term . Tryb

<b>Wybór Modułów</b>	<b>Opis</b>
<b>„-”</b>	<i>nie używaj</i>
<b>użyj</b>	<i>użyj</i>

### **Wybór Modułów**

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  I2>[1] . Tryb

<b>Wybór Modułów</b>	<b>Opis</b>
<b>„-”</b>	<i>nie używaj</i>
<b>użyj</b>	<i>użyj</i>

### **Wybór Modułów**

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  I2>G[1] . Tryb

<b>Wybór Modułów</b>	<b>Opis</b>
<b>„-”</b>	<i>nie używaj</i>

Wybór Modułów	Opis
użyj	użyj

### Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- $\hookrightarrow$  U[1] . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	nie używaj
Próg U>	Próg U>
Próg U<	Wartość progu pobudzenia

### Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- $\hookrightarrow$  df/dt . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	nie używaj
użyj	użyj

### Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- $\hookrightarrow$  Delta phi . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	nie używaj

Wybór Modułów	Opis
użyj	użyj

### Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wył. Zdalne . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	nie używaj
użyj	użyj

### Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Pr[1] . Tryb

Tryb	Opis
„-”	nie używaj
P>	Powyżej, w przód
Pr>	Powyżej, w tył

### Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Qr . Tryb

Tryb	Opis
„-”	nie używaj

Tryb	Opis
Q>	Powyżej, w przód
Qr>	Powyżej, w tył

### Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  LVRT[1] . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	nie używaj
użyj	użyj

### Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  3U0[1] . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	nie używaj
Próg U>	Próg U>
Próg U<	Wartość progu pobudzenia

### Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  U012[1] . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	nie używaj
Próg U1>	Próg nadnapięciowy dla składowej zgodnej.
Próg U1<	Próg podnapięciowy dla składowej zgodnej.
Próg U2>	Próg definiuje minimalną wartość napięcia składowej zgodnej U1 lub składowej przeciwnej U2 dla działania funkcji ANSI nr 47, co zapewnia podstawę do działania stopni asymetrii napięć.

### Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  f[1] . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	nie używaj
Próg f<	Podczęstotliwość
Próg f>	Nadczęstotliwość.
Próg f< i df/dt	Próg dla podczęstotliwości i (bezwłocznej) szybkości zmiany częstotliwości.
Próg f> i df/dt	Próg dla nadczęstotliwości i (bezwłocznej) szybkości zmiany częstotliwości.
Próg f< i DF/DT	Próg dla podczęstotliwości i (średniej) szybkości zmiany częstotliwości.
Próg f> i DF/DT	Próg dla nadczęstotliwości i (średniej) szybkości zmiany częstotliwości.
df/dt	Wartość mierzona (obliczona): Szybkość zmiany częstotliwości.
Utrata Synchron	Wartość mierzona (obliczona): utrata synchronizmu.

### Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  PQS[1] . Tryb



Tryb	Opis
„-”	nie używaj
Próg P>	Przeciążenie, wartość progowa mocy aktywnej. Ten parametr może być użyty do monitorowania max dopuszczonego przepływu mocy transformatorów i lini napowietrznych.
Próg P<	Pod(obciążenie), wartość progowa mocy czynnej (powodowanej np. przez silniki pracujące biegiem jałowym).
Pr<	Poniżej, w tył
Próg Pr>	Przeciążenie, moc czynna zwrotna, wartość progowa. Zabezpieczenie przeciwko zasilaniu sieci
Próg Q>	Przeciążenie, wartość progowa mocy biernej. Ten parametr może być użyty do monitorowania max dopuszczonego przepływu mocy biernej urządzeń elektrotechnicznych takich jak transformatory, linie napowietrzne. Jeśli wartość maksymalna zostanie przekroczona, bateria kondensatorów powinna być wyłączona.
Próg Q<	Podobciążenie, wartość progowa mocy biernej. Monitoring minimalnej wartości mocy biernej. Jeśli jej wartość spada poniżej ustawionej wartości to bateria kondensatorów powinna być załączona.
Qr<	Poniżej, w tył
Próg Qr>	Przeciążenie. Moc bierna zwrotna, ustawiona wartość przekroczona.
Próg S>	Przeciążenie. Moc pozorna, ustawiona wartość przekroczona.
Próg S<	Podobciążenie. Moc pozorna, ustawiona wartość przekroczona.

### Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  PF[1] . Tryb

Tryb	Opis
„-”	nie używaj
użyj	użyj

### Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  QU . Tryb

Tryb	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
użyj	<i>użyj</i>

### **Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  PonZał[1] . Tryb

Tryb	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
użyj	<i>użyj</i>

### **Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sync . Tryb

Tryb	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
użyj	<i>użyj</i>

### **Wybór Modułów**

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  UtWz-Z1[1] . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
użyj	<i>użyj</i>

### **Wybór Modułów**

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  UtWz-Z2[1] . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
użyj	<i>użyj</i>

### **Wybór Modułów**

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:


-  OST . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
użyj	<i>użyj</i>

### **Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  U/f>[1] . Tryb

Tryb	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>

Tryb	Opis
użyj	użyj

**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  InEn . Tryb

Tryb	Opis
„-”	nie używaj
użyj	użyj

**Wybór Modułów**

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Z[1] . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	nie używaj
użyj	użyj

**Wybór Modułów**

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  LB . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	nie używaj
użyj	użyj

**Wybór Modułów**

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  PSB . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
<b>użyj</b>	<i>użyj</i>

**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Zał ZW . Tryb

Tryb	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
<b>użyj</b>	<i>użyj</i>

**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Zimny Rozr . Tryb

Tryb	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
<b>użyj</b>	<i>użyj</i>

**Wybór Modułów**

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  EXP[1] . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
<b>użyj</b>	<i>użyj</i>

**Wybór Modułów**

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Buchholz . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
<b>użyj</b>	<i>użyj</i>

**Wybór Modułów**

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Zewn. temp. oleju . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
<b>użyj</b>	<i>użyj</i>

**Wybór Modułów**

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Zew ktrl temp[1] . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
użyj	<i>użyj</i>

### **Wybór Modułów**

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  RTD . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
użyj	<i>użyj</i>

### **Wybór Modułów**

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  LRW . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
użyj	<i>użyj</i>

### **Wybór Modułów**

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Ciągł Wył . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
<b>użyj</b>	<i>użyj</i>

### **Wybór Modułów**

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Przkł I . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
<b>użyj</b>	<i>użyj</i>

### **Wybór Modułów**

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  LOP . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
<b>użyj</b>	<i>użyj</i>

### **Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  SysAI . Tryb

Tryb	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>



Tryb	Opis
użyj	użyj

**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Zab Ana[1] . Tryb

Tryb	Opis
„-”	nie używaj
użyj	użyj

**Stosowany protokół**

Używany protokół SCADA

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Scada . Protokół

Stosowany protokół	Opis
„-”	nie używaj
<b>Modbus RTU</b>	Protokół Modbus RTU
<b>Modbus TCP</b>	Protokół Modbus TCP
<b>Modbus TCP/RTU</b>	Protokół Modbus TCP/RTU
<b>DNP3 RTU</b>	Protokół DNP RTU
<b>DNP3 TCP</b>	Protokół DNP TCP
<b>DNP3 UDP</b>	Protokół DNP UDP
<b>IEC 60870-5-103</b>	Protokół IEC 60870-5-103
<b>IEC 60870-5-104</b>	Protokół IEC 60870-5-104
<b>IEC 61850</b>	IEC 61850 — komunikacja
<b>Profibus</b>	Moduł Profibus

**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IRIG-B . Tryb

Tryb	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
<b>użyj</b>	<i>użyj</i>

**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  SNTP . Tryb

Tryb	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
<b>użyj</b>	<i>użyj</i>

**Liczba RL**

Liczba wymaganych równań logicznych:

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Logika . Liczba RL

Liczba RL	Opis
<b>0</b>	<i>0</i>
<b>5</b>	<i>5</i>
<b>10</b>	<i>10</i>
<b>20</b>	<i>20</i>
<b>40</b>	<i>40</i>
<b>80</b>	<i>80</i>

**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Gen Przeb Sin . Tryb

Tryb	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
użyj	<i>użyj</i>

**Skalowanie**

Wyświetlaj wartości mierzone jako pierwotne, wtórne lub w wielokrotnościach wartości nominalnych (p. u., ang: per unit).

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sys . Skalowanie

Skalowanie	Opis
<b>Wartości nominalne</b>	<i>Wartości nominalne</i>
<b>Wartości pierwotne</b>	<i>Wartości pierwotne</i>
<b>Wartości wtórne</b>	<i>Wartości wtórne</i>

**Skalowanie**

Wyświetlaj wartości mierzone jako pierwotne, wtórne lub w wielokrotnościach wartości nominalnych (p. u., ang: per unit).

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Z . Skalowanie

Skalowanie	Opis
<b>Wartości pierwotne</b>	<i>Wartości pierwotne</i>
<b>Wartości wtórne</b>	<i>Wartości wtórne</i>

**Jedn.**

Jednostki miar

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  URTD . Jedn. temp.

Jedn.	Opis
Celsius	<i>Celsius</i>
Fahrenheit	<i>Fahrenheit</i>

**1..n skalow. mocy**

k

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Licz. PQS . Jedn. mocy

1..n skalow. mocy	Opis
<b>Aut. skal. mocy</b>	<i>Wybiera odpowiedni przedrostek jednostki (k, M, G) i miejsca dziesiętne wartości mocy, w zależności od początkowych ustawień VT i CT.</i>
<b>kW/kVAr/kVA</b>	<i>Ustaw przedrostek jednostki na „k” (kW, kVAr lub kVA)</i>
<b>MW/MVAr/MVA</b>	<i>Ustaw przedrostek jednostki na „M” (MW, MVAr lub MVA)</i>
<b>GW/GVAr/GVA</b>	<i>Ustaw przedrostek jednostki na „G” (GW, GVAr lub GVA)</i>

**1..n skalow. ener.**

1..n skalow. energii

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Licz. PQS . Jedn. ener.

1..n skalow. ener.	Opis
<b>Aut. skal. energii</b>	<i>Wybiera odpowiedni przedrostek jednostki (k, M, G) i miejsca dziesiętne wartości mocy, w zależności od początkowych ustawień VT i CT.</i>
<b>kWh/kVArh/kVAh</b>	<i>Ustaw przedrostek jednostki na „k” (kWh, kVArh lub kVAh)</i>

<b>1..n skalow. ener.</b>	<b>Opis</b>
<b>MWh/MVArh/MVAh</b>	<i>Ustaw przedrostek jednostki na „M” (MWh, MVArh lub MVAh)</i>
<b>GWh/GVArh/GVAh</b>	<i>Ustaw przedrostek jednostki na „G” (GWh, GVArh lub GVAh)</i>

### ***Napięcie nominalne***

Napięcie nominalne wejść cyfrowych

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wejścia X1 . Napięcie nominalne

<b>Napięcie nominalne</b>	<b>Opis</b>
<b>24 VDC</b>	<i>24 VDC</i>
<b>48 VDC</b>	<i>48 VDC</i>
<b>60 VDC</b>	<i>60 VDC</i>
<b>110 VDC</b>	<i>110 VDC</i>
<b>230 VDC</b>	<i>230 VDC</i>
<b>110 VAC</b>	<i>110 VAC</i>
<b>230 VAC</b>	<i>230 VAC</i>

### ***Elimin drgań styków***

Aby uniknąć błędnej interpretacji sygnałów przejściowych, zmiana stanu wejść dwustanowych będzie uwzględniona przez urządzenie tylko, jeśli minął czas zaniku drgań zestyków.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wejścia X1 . Elimin drgań styków 1

<b>Elimin drgań styków</b>	<b>Opis</b>
<b>Bez czasu zaniku drgań</b>	<i>Bez czasu zaniku drgań zestyków</i>
<b>20 ms</b>	<i>20 ms</i>
<b>50 ms</b>	<i>50 ms</i>
<b>100 ms</b>	<i>100 ms</i>

**Napięcie nominalne**

Napięcie nominalne wejść cyfrowych

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wejścia X5 . Napięcie nominalne

Napięcie nominalne	Opis
<b>24 VDC</b>	<i>24 VDC</i>
<b>48 VDC</b>	<i>48 VDC</i>
<b>60 VDC</b>	<i>60 VDC</i>
<b>110 VDC</b>	<i>110 VDC</i>
<b>230 VDC</b>	<i>230 VDC</i>
<b>110 VAC</b>	<i>110 VAC</i>
<b>230 VAC</b>	<i>230 VAC</i>

**Elimin drgań styków**

Aby uniknąć błędnej interpretacji sygnałów przejściowych, zmiana stanu wejść dwustanowych będzie uwzględniona przez urządzenie tylko, jeśli minął czas zaniku drgań zestyków.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wejścia X5 . Elimin drgań styków 1

Elimin drgań styków	Opis
<b>Bez czasu zaniku drgań</b>	<i>Bez czasu zaniku drgań zestyków</i>
<b>20 ms</b>	<i>20 ms</i>
<b>50 ms</b>	<i>50 ms</i>
<b>100 ms</b>	<i>100 ms</i>

**Napięcie nominalne**

Napięcie nominalne wejść cyfrowych

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wejścia X6 . Napięcie nominalne

Napięcie nominalne	Opis
24 VDC	24 VDC
48 VDC	48 VDC
60 VDC	60 VDC
110 VDC	110 VDC
230 VDC	230 VDC
110 VAC	110 VAC
230 VAC	230 VAC

### **Elimin drgań styków**

Aby uniknąć błędnej interpretacji sygnałów przejściowych, zmiana stanu wejść dwustanowych będzie uwzględniona przez urządzenie tylko, jeśli minął czas zaniku drgań zestyków.




Lista wyboru dla następujących parametrów:




-  Wejścia X6 . Elimin drgań styków 1

Elimin drgań styków	Opis
Bez czasu zaniku drgań	Bez czasu zaniku drgań zestyków
20 ms	20 ms
50 ms	50 ms
100 ms	100 ms

### **Tryby pracy (1...n)**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X2 . Tryb pracy
-  Wyjścia X2 . Tryb pracy
-  Wyjścia X2 . Tryb pracy







-  Wyjścia X2 . Tryb pracy
-  Wyjścia X2 . Tryb pracy
-  Wyjścia X2 . Tryb pracy

Tryby pracy (1...n)	Opis
<b>Normalnie otwarty (NO)</b>	<i>Przełącznik działa na zasadzie styku normalnie otwartego.</i>
<b>Normalnie zamknięty (NC)</b>	<i>Przełącznik działa na zasadzie styku normalnie zamkniętego.</i>

### **1..n, lista przypisań**

Przypisanie

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X2 . Zerowanie
-  Wyjścia X2 . Przypisanie 1
-  Wyjścia X2 . Przypisanie 2
-  Wyjścia X2 . Zerowanie
-  Wyjścia X2 . Przypisanie 1
-  Wyjścia X2 . Przypisanie 2
- [ ... ]

1..n, lista przypisań	Opis
„-”	<i>Nie przypisano</i>
Zab . <b>Czynne</b>	<i>Sygnal: Zabezpieczenie funkcjonuje.</i>
Zab . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Zab . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Zab . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Zab . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Zab . <b>Pobudzenie L1</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i>
Zab . <b>Pobudzenie L2</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i>
Zab . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i>
Zab . <b>Pobudzenie E</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy E.</i>
Zab . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Zab . <b>Wyłącz L1</b>	Sygnal: Wyłącz faza L1.
Zab . <b>Wyłącz L2</b>	Sygnal: Wyłącz faza L2.
Zab . <b>Wyłącz L3</b>	Sygnal: Wyłącz faza L3.
Zab . <b>Wyłącz E</b>	Sygnal: Wyłącz od zwarcia doziemnego.
Zab . <b>Wyłącz</b>	Sygnal: Ogólne wyłącz.
Zab . <b>Kas.licz.zw.i licz.zw.w sieci</b>	Sygnal: kasowanie liczby zwarć i liczby zwarć w sieci.
Zab . <b>Nadpr w Prząd</b>	Sygnal: Błąd, prąd fazowy kierunek w przód.
Zab . <b>Nadpr w Tył</b>	Sygnal: Błąd, prąd fazowy kierunek w tył.
Zab . <b>Nadpr Kier Niemoż</b>	Sygnal: Błąd fazy - brak napięcia odniesienia, określenie kierunku niemożliwe.
Zab . <b>3I0 obl w przód</b>	Sygnal: Zwarcie doziemne (obliczone), do przodu
Zab . <b>Iz obl kier w tył</b>	Sygnal: Zwarcie doziemne (obliczone), kierunek odwrotny
Zab . <b>3I0 obl kier niemożl</b>	Sygnal: Zwarcie doziemne (obliczone), określenie kierunku niemożliwe
Zab . <b>3I0 mierz w przód</b>	Sygnal: Zwarcie doziemne (zmierzone), do przodu
Zab . <b>Iz mierz kier w tył</b>	Sygnal: Zwarcie doziemne (zmierzone), kierunek odwrotny
Zab . <b>3I0 mierz kier niemożl</b>	Sygnal: Zwarcie doziemne (zmierzone), określenie kierunku niemożliwe
Zab . <b>f(UL123)&lt;10Hz</b>	Częstotliwość kanałów pomiarowych 1-3 (UL1, UL2, UL3) jest niższa niż 10Hz
Zab . <b>f(UL123)&gt;10Hz</b>	Częstotliwość kanałów pomiarowych 1-3 (UL1, UL2, UL3) jest wyższa niż 10Hz.
Zab . <b>f(UL123)&lt;70Hz</b>	Częstotliwość kanałów pomiarowych 1-3 (UL1, UL2, UL3) jest niższa niż 70Hz
Zab . <b>f(UL123)&gt;70Hz</b>	Częstotliwość kanałów pomiarowych 1-3 (UL1, UL2, UL3) jest wyższa niż 70Hz.
Zab . <b>DFT niepr</b>	Wartości DFT składowej podstawowej i składowych harmonicznyc (poza UX) są nieprawidłowe. Zależą one od czasu cyklu częstotliwości i mierzonych kanałów 1-3 (UL1, UL2, UL3).
Zab . <b>DFT praw</b>	Wartości DFT składowej podstawowej i składowych harmonicznyc (poza UX) są prawidłowe. Zależą one od czasu cyklu częstotliwości i mierzonych kanałów 1-3 (UL1, UL2, UL3).
Zab . <b>f(UX)&lt;10Hz</b>	Częstotliwość kanału pomiarowego 4 (UX) jest niższa niż 10Hz.
Zab . <b>f(UX)&gt;10Hz</b>	Częstotliwość kanału pomiarowego 4 (UX) jest wyższa niż 10Hz.
Zab . <b>f(UX)&lt;70Hz</b>	Częstotliwość kanału pomiarowego 4 (UX) jest niższa niż 70Hz.
Zab . <b>f(UX)&gt;70Hz</b>	Częstotliwość kanału pomiarowego 4 (UX) jest wyższa niż 70Hz.

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Zab . <b>DFT niepr (UX)</b>	<i>Wartości DFT składowej podstawowej i składowych harmonicznych UX (tylko) są nieprawidłowe.</i>
Zab . <b>DFT praw (UX)</b>	<i>Wartości DFT składowej podstawowej i składowych harmonicznych UX (tylko) są prawidłowe.</i>
Zab . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Zab . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Zab . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
VT . <b>Niepr. kol. faz</b>	<i>Sygnal, że urządzenie wykryło kolejność faz (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) różniącą się od ustawionej w menu [Ustawienia polowe / Ustawienia ogólne] „Kolejność faz”.</i>
CT Uziom . <b>Niepr. kol. faz</b>	<i>Sygnal, że urządzenie wykryło kolejność faz (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) różniącą się od ustawionej w menu [Ustawienia polowe / Ustawienia ogólne] „Kolejność faz”.</i>
CT Sieć . <b>Niepr. kol. faz</b>	<i>Sygnal, że urządzenie wykryło kolejność faz (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) różniącą się od ustawionej w menu [Ustawienia polowe / Ustawienia ogólne] „Kolejność faz”.</i>
Generator . <b>Alarm godzin pracy</b>	<i>Alarm godzin pracy</i>
Generator . <b>Reset godzin pracy</b>	<i>Resetowanie godzin pracy</i>
Sterowanie . <b>Lokalne</b>	<i>Uprawnienie przełączania: Lokalne</i>
Sterowanie . <b>Zdalne</b>	<i>Uprawnienie przełączania: Zdalne</i>
Sterowanie . <b>Brak Interl.</b>	<i>Interlocking wyłączony</i>
Sterowanie . <b>Łącz. st. nieu.</b>	<i>(Co najmniej jedna) rozdzielnica jest w ruchu (nie można ustalić położenia).</i>
Sterowanie . <b>Łącz. Zakłóc.</b>	<i>(Co najmniej jedna) rozdzielnica jest w położeniu zakłóconym.</i>
Sterowanie . <b>Brak Interl.-We</b>	<i>Interlocking wyłączony</i>
Łącznik[1] . <b>Poj Zestyk Wskazn</b>	<i>Sygnal: Położenie wyłącznika jest wykrywane przez jeden pomocniczy styk. Z tego powodu nie można wykryć położenia nieokreślonego i zakłóconego.</i>
Łącznik[1] . <b>Położ nie ZAŁ</b>	<i>Sygnal: Położ nie ZAŁ</i>
Łącznik[1] . <b>Położ ZAŁ</b>	<i>Sygnal: Wyłącznik jest w położeniu ZAŁ.</i>
Łącznik[1] . <b>Położ WYŁ</b>	<i>Sygnal: Wyłącznik jest w pozycji WYŁ.</i>
Łącznik[1] . <b>Położ Nieokr</b>	<i>Sygnal: Wyłącznik w trakcie łączenia.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[1] . <b>Położ Zaburz</b>	<i>Sygnal: Błąd pozycji wyłącznika - Niejasna pozycja wyłącznika. Sygnalizacja położenia wyłącznika informuje jednocześnie że wyłącznik jest w pozycji ZAŁ i WYŁ. Po upływie czasu nadzoru sygnał zostanie uznany z prawdziwy.</i>
Łącznik[1] . <b>Wył Gotowy</b>	<i>Sygnal: Wyłącznik jest gotowy do pracy.</i>
Łącznik[1] . <b>Czas Ustalania</b>	<i>Sygnal: Czas ustalania</i>
Łącznik[1] . <b>Wymont</b>	<i>Sygnal: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty</i>
Łącznik[1] . <b>Blokada międz ZAŁ</b>	<i>Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej ZAŁĄCZ jest aktywne.</i>
Łącznik[1] . <b>Blokada międz WYŁ</b>	<i>Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej WYŁĄCZ jest aktywne.</i>
Łącznik[1] . <b>NWP Pomyślny</b>	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia wykonane z powodzeniem.</i>
Łącznik[1] . <b>NWP Zakłócony</b>	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Niepowodzenie polecenia łączenia. Łącznik w położeniu zakłóconym.</i>
Łącznik[1] . <b>NWP Błąd PolecWył</b>	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie wyłączenia nie zostało wykonane.</i>
Łącznik[1] . <b>NWP kier. łączenia</b>	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń-odpowiednie sterowanie kierunkiem łączenia: Ten sygnał uzyskuje wartość prawda, jeśli zostało wydane polecenie łączenia, mimo że łącznik znajduje się już w żądanej pozycji. Przykład: Łącznik, który jest już WYŁĄCZONY, jest łączony do położenia WYŁĄCZ (drugi raz). To samo dotyczy poleceń ZAMKNIĘCIA.</i>
Łącznik[1] . <b>NWP ZAŁ gdy Pol WYŁ</b>	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie załącz w czasie oczekującego polecenia WYŁĄCZ.</i>
Łącznik[1] . <b>NWP Gotow WYŁ</b>	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Łącznik nie jest gotowy.</i>
Łącznik[1] . <b>NWP Blk Międzypol</b>	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane z powodu blokady międzypolowej.</i>
Łącznik[1] . <b>NWP Tout Czas Sync</b>	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane. Brak sygnału synchronizacji podczas działania synchronizacji czasu t-sync.</i>
Łącznik[1] . <b>NWP anulo. łącz.</b>	<i>Sygnal: Nadzór Wykonywania polecenia: Niepowodzenie polecenia przełączenia, anulowano łączenie</i>
Łącznik[1] . <b>ZAŁ z Zabezp</b>	<i>Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.</i>
Łącznik[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Łącznik[1] . <b>Zeruj KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zerowanie komendy wyłączania.</i>
Łącznik[1] . <b>ZAŁ i ZAŁ z Zabezp</b>	<i>Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ, obejmuje polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[1] . <b>WYŁ i WYŁ od zabezp</b>	Sygnal: Polecenie WYŁĄCZ obejmuje polecenie WYŁĄCZENIA wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
Łącznik[1] . <b>Wsk Położ Ręcznie</b>	Sygnal: Fałszowanie wskaźników położenia łączników.
Łącznik[1] . <b>Zuż Spowal Łącznik</b>	Sygnal: Alarm, zmniejsza się szybkość działania łącznika.
Łącznik[1] . <b>Zer Zwol Łącz Alarm</b>	Sygnal: Resetowanie alarmu spowolnienia łącznika.
Łącznik[1] . <b>Polec ZAŁ</b>	Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie ZAŁĄCZENIA od modułu zabezpieczeniowego.
Łącznik[1] . <b>Polec WYŁ</b>	Sygnal: Polecenie WYŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie WYŁĄCZENIA modułu zabezpieczeniowego.
Łącznik[1] . <b>Polec ZAŁ Ręczn</b>	Sygnal: Ręczne polecenie WŁĄCZENIA
Łącznik[1] . <b>Polec WYŁ Ręczn</b>	Sygnal: Ręczne polecenie WYŁĄCZENIA
Łącznik[1] . <b>Żąd Synchr ZAŁ</b>	Sygnal: Żądanie synchronicznego ZAŁĄCZENIA
Łącznik[1] . <b>Położ ZAŁ-We</b>	Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))
Łącznik[1] . <b>Położ WYŁ-We</b>	Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).
Łącznik[1] . <b>Wył Gotowy-We</b>	Stan modułu wejściowego: Wyłącznik gotowy.
Łącznik[1] . <b>Sys Zsynchr-We</b>	Stan wejścia modułu: Ten sygnał musi uzyskać wartość logicznego 1 w czasie synchronizacji. Jeśli nie, łączenie kończy się niepowodzeniem.
Łącznik[1] . <b>Wymont-We</b>	Stan wejścia modułu: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty
Łącznik[1] . <b>Zeruj KmdWył-We</b>	Stan wejścia modułu: Sygnał potwierdzenia (polecenia wyzwolenia) - sygnał wejściowy modułu
Łącznik[1] . <b>Blokada ZAŁ1-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.
Łącznik[1] . <b>Blokada ZAŁ2-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.
Łącznik[1] . <b>Blokada ZAŁ3-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.
Łącznik[1] . <b>Blokada WYŁ1-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.
Łącznik[1] . <b>Blokada WYŁ2-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[1] . <b>Blokada WYŁ3-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.
Łącznik[1] . <b>Kmd ZAŁ-We</b>	Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia ZAŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego
Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ-We</b>	Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia WYŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego
Łącznik[1] . <b>Alarm</b>	Sygnal: zbyt duża liczba operacji. (Licznik operacji „KomWyzw Licz” przekroczył limit ustawiony w parametrze „Alarm operacji”).
Łącznik[1] . <b>Suma Wył: IL1</b>	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL1
Łącznik[1] . <b>Suma Wył: IL2</b>	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL2
Łącznik[1] . <b>Suma Wył: IL3</b>	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL3
Łącznik[1] . <b>Suma Wył</b>	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona przynajmniej na jednej fazie.
Łącznik[1] . <b>Rst Licz KmdWył</b>	Sygnal: reset licznika: łączna liczba wszystkich wyzwoleń rozdzielnic
Łącznik[1] . <b>Rst Sumy I</b>	Sygnal: Reset sumy prądów wyłącz.
Łącznik[1] . <b>Alarm Próg Zuż</b>	Sygnal: Próg dla wyzwolenia alarmu.
Łącznik[1] . <b>Zuż Blk</b>	Sygnal: Poziom blokady krzywej zużycia wyłącznika
Łącznik[1] . <b>Res_zdol_ŁĄCZ_WYŁ_</b>	Sygnal: Zresetuj krzywą (konserwacji) zużycia (tj. licznik zdolności wyłączeniowej wyłącznika).
Łącznik[1] . <b>Alarm Isum wył/g</b>	Sygnal: Alarm, została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę.
Łącznik[1] . <b>Zer Krzyw Zuż Łącz</b>	Sygnal: Resetowanie alarmu „została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę”.
Łącznik[2] . <b>Poj Zestyk Wskazn</b>	Sygnal: Położenie wyłącznika jest wykrywane przez jeden pomocniczy styk. Z tego powodu nie można wykryć położenia nieokreślonego i zakłóconego.
Łącznik[2] . <b>Położ nie ZAŁ</b>	Sygnal: Położ nie ZAŁ
Łącznik[2] . <b>Położ ZAŁ</b>	Sygnal: Wyłącznik jest w położeniu ZAŁ.
Łącznik[2] . <b>Położ WYŁ</b>	Sygnal: Wyłącznik jest w pozycji WYŁ.
Łącznik[2] . <b>Położ Nieokr</b>	Sygnal: Wyłącznik w trakcie łączenia.
Łącznik[2] . <b>Położ Zaburz</b>	Sygnal: Błąd pozycji wyłącznika - Niejasna pozycja wyłącznika. Sygnalizacja położenia wyłącznika informuje jednocześnie że wyłącznik jest w pozycji ZAŁ i WYŁ. Po upływie czasu nadzoru sygnał zostanie uznany z prawdziwy.

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[2] . <b>Wył Gotowy</b>	Sygnal: Wyłącznik jest gotowy do pracy.
Łącznik[2] . <b>Czas Ustalania</b>	Sygnal: Czas ustalania
Łącznik[2] . <b>Wymont</b>	Sygnal: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty
Łącznik[2] . <b>Blokada międz ZAŁ</b>	Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej ZAŁĄCZ jest aktywne.
Łącznik[2] . <b>Blokada międz WYŁ</b>	Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej WYŁĄCZ jest aktywne.
Łącznik[2] . <b>NWP Pomyślny</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia wykonane z powodzeniem.
Łącznik[2] . <b>NWP Zakłócony</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Niepowodzenie polecenia łączenia. Łącznik w położeniu zakłóconym.
Łącznik[2] . <b>NWP Błąd PolecWył</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie wyłączenia nie zostało wykonane.
Łącznik[2] . <b>NWP kier. łączenia</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń-odpowiednie sterowanie kierunkiem łączenia: Ten sygnal uzyskuje wartość prawda, jeśli zostało wydane polecenie łączenia, mimo że łącznik znajduje się już w żądanej pozycji. Przykład: Łącznik, który jest już WYŁĄCZONY, jest łączony do położenia WYŁĄCZ (drugi raz). To samo dotyczy poleceń ZAMKNIĘCIA.
Łącznik[2] . <b>NWP ZAŁ gdy Pol WYŁ</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie załącz w czasie oczekującego polecenia WYŁĄCZ.
Łącznik[2] . <b>NWP Gotow WYŁ</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Łącznik nie jest gotowy.
Łącznik[2] . <b>NWP Bik Międzypol</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane z powodu blokady międzypolowej.
Łącznik[2] . <b>NWP Tout Czas Sync</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane. Brak sygnału synchronizacji podczas działania synchronizacji czasu t-sync.
Łącznik[2] . <b>NWP anul. łącz.</b>	Sygnal: Nadzór Wykonywania polecenia: Niepowodzenie polecenia przełączenia, anulowano łączenie
Łącznik[2] . <b>ZAŁ z Zabezp</b>	Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
Łącznik[2] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłacz.
Łącznik[2] . <b>Zeruj KmdWył</b>	Sygnal: Zerowanie komendy wyłączania.
Łącznik[2] . <b>ZAŁ i ZAŁ z Zabezp</b>	Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ, obejmuje polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
Łącznik[2] . <b>WYŁ i WYŁ od zabezp</b>	Sygnal: Polecenie WYŁĄCZ obejmuje polecenie WYŁĄCZENIA wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
Łącznik[2] . <b>Wsk Położ Ręcznie</b>	Sygnal: Fałszowanie wskaźników położenia łączników.

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[2] . <b>Zuż Spowal Łącznik</b>	Sygnal: Alarm, zmniejsza się szybkość działania łącznika.
Łącznik[2] . <b>Zer Zwol Łącz Alarm</b>	Sygnal: Resetowanie alarmu spowolnienia łącznika.
Łącznik[2] . <b>Polec ZAŁ</b>	Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie ZAŁĄCZENIA od modułu zabezpieczeniowego.
Łącznik[2] . <b>Polec WYŁ</b>	Sygnal: Polecenie WYŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie WYŁĄCZENIA modułu zabezpieczeniowego.
Łącznik[2] . <b>Polec ZAŁ Ręczn</b>	Sygnal: Ręczne polecenie WŁĄCZENIA
Łącznik[2] . <b>Polec WYŁ Ręczn</b>	Sygnal: Ręczne polecenie WYŁĄCZENIA
Łącznik[2] . <b>Żąd Synchr ZAŁ</b>	Sygnal: Żądanie synchronicznego ZAŁĄCZENIA
Łącznik[2] . <b>Położ ZAŁ-We</b>	Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))
Łącznik[2] . <b>Położ WYŁ-We</b>	Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).
Łącznik[2] . <b>Wył Gotowy-We</b>	Stan modułu wejściowego: Wyłącznik gotowy.
Łącznik[2] . <b>Sys Zsynchr-We</b>	Stan wejścia modułu: Ten sygnał musi uzyskać wartość logicznego 1 w czasie synchronizacji. Jeśli nie, łączenie kończy się niepowodzeniem.
Łącznik[2] . <b>Wymont-We</b>	Stan wejścia modułu: Wyjmovalny wyłącznik został usunięty
Łącznik[2] . <b>Zeruj KmdWył-We</b>	Stan wejścia modułu: Sygnal potwierdzenia (polecenia wyzwolenia) - sygnał wejściowy modułu
Łącznik[2] . <b>Blokada ZAŁ1-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.
Łącznik[2] . <b>Blokada ZAŁ2-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.
Łącznik[2] . <b>Blokada ZAŁ3-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.
Łącznik[2] . <b>Blokada WYŁ1-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.
Łącznik[2] . <b>Blokada WYŁ2-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.
Łącznik[2] . <b>Blokada WYŁ3-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.
Łącznik[2] . <b>Kmd ZAŁ-We</b>	Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia ZAŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[2] . <b>Kmd WYŁ-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia WYŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego</i>
Łącznik[2] . <b>Alarm</b>	<i>Sygnal: zbyt duża liczba operacji. (Licznik operacji „KomWyzw Licz” przekroczył limit ustawiony w parametrze „Alarm operacji”).</i>
Łącznik[2] . <b>Suma Wył: IL1</b>	<i>Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL1</i>
Łącznik[2] . <b>Suma Wył: IL2</b>	<i>Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL2</i>
Łącznik[2] . <b>Suma Wył: IL3</b>	<i>Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL3</i>
Łącznik[2] . <b>Suma Wył</b>	<i>Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona przynajmniej na jednej fazie.</i>
Łącznik[2] . <b>Rst Licz KmdWył</b>	<i>Sygnal: reset licznika: łączna liczba wszystkich wyzwoleń rozdzielnic</i>
Łącznik[2] . <b>Rst Sumy I</b>	<i>Sygnal: Reset sumy prądów wyłącz.</i>
Łącznik[2] . <b>Alarm Próg Zuż</b>	<i>Sygnal: Próg dla wyzwolenia alarmu.</i>
Łącznik[2] . <b>Zuż Blk</b>	<i>Sygnal: Poziom blokady krzywej zużycia wyłącznika</i>
Łącznik[2] . <b>Res_zdol_ŁĄCZ_WYŁ_</b>	<i>Sygnal: Zresetuj krzywą (konserwacji) zużycia (tj. licznik zdolności wyłączeniowej wyłącznika).</i>
Łącznik[2] . <b>Alarm Isum wył/g</b>	<i>Sygnal: Alarm, została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę.</i>
Łącznik[2] . <b>Zer Krzyw Zuż Łącz</b>	<i>Sygnal: Resetowanie alarmu „została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę”.</i>
Łącznik[3] . <b>Poj Zestyk Wskazn</b>	<i>Sygnal: Położenie wyłącznika jest wykrywane przez jeden pomocniczy styk. Z tego powodu nie można wykryć położenia nieokreślonego i zakłóconego.</i>
Łącznik[3] . <b>Położ nie ZAŁ</b>	<i>Sygnal: Położ nie ZAŁ</i>
Łącznik[3] . <b>Położ ZAŁ</b>	<i>Sygnal: Wyłącznik jest w położeniu ZAŁ.</i>
Łącznik[3] . <b>Położ WYŁ</b>	<i>Sygnal: Wyłącznik jest w pozycji WYŁ.</i>
Łącznik[3] . <b>Położ Nieokr</b>	<i>Sygnal: Wyłącznik w trakcie łączenia.</i>
Łącznik[3] . <b>Położ Zaburz</b>	<i>Sygnal: Błąd pozycji wyłącznika - Niejasna pozycja wyłącznika. Sygnalizacja położenia wyłącznika informuje jednocześnie że wyłącznik jest w pozycji ZAŁ i WYŁ. Po upływie czasu nadzoru sygnał zostanie uznany za prawdziwy.</i>
Łącznik[3] . <b>Wył Gotowy</b>	<i>Sygnal: Wyłącznik jest gotowy do pracy.</i>
Łącznik[3] . <b>Czas Ustalania</b>	<i>Sygnal: Czas ustalania</i>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[3] . <b>Wymont</b>	Sygnal: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty
Łącznik[3] . <b>Blokada międz ZAŁ</b>	Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej ZAŁĄCZ jest aktywne.
Łącznik[3] . <b>Blokada międz WYŁ</b>	Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej WYŁĄCZ jest aktywne.
Łącznik[3] . <b>NWP Pomyślny</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia wykonane z powodzeniem.
Łącznik[3] . <b>NWP Zakończony</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Niepowodzenie polecenia łączenia. Łącznik w położeniu zakończonym.
Łącznik[3] . <b>NWP Błąd PolecWył</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie wyłączenia nie zostało wykonane.
Łącznik[3] . <b>NWP kier. łączenia</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń-odpowiednie sterowanie kierunkiem łączenia: Ten sygnał uzyskuje wartość prawda, jeśli zostało wydane polecenie łączenia, mimo że łącznik znajduje się już w żądanej pozycji. Przykład: Łącznik, który jest już WYŁĄCZONY, jest łączony do położenia WYŁĄCZ (drugi raz). To samo dotyczy poleceń ZAMKNIĘCIA.
Łącznik[3] . <b>NWP ZAŁ gdy Pol WYŁ</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie załącz w czasie oczekującego polecenia WYŁĄCZ.
Łącznik[3] . <b>NWP Gotow WYŁ</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Łącznik nie jest gotowy.
Łącznik[3] . <b>NWP Bik Międzypol</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane z powodu blokady międzypolowej.
Łącznik[3] . <b>NWP Tout Czas Sync</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane. Brak sygnału synchronizacji podczas działania synchronizacji czasu t-sync.
Łącznik[3] . <b>NWP anulow. łącz.</b>	Sygnal: Nadzór Wykonywania polecenia: Niepowodzenie polecenia przełączenia, anulowano łączenie
Łącznik[3] . <b>ZAŁ z Zabezp</b>	Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
Łącznik[3] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłacz.
Łącznik[3] . <b>Zeruj KmdWył</b>	Sygnal: Zerowanie komendy wyłączenia.
Łącznik[3] . <b>ZAŁ i ZAŁ z Zabezp</b>	Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ, obejmuje polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
Łącznik[3] . <b>WYŁ i WYŁ od zabezp</b>	Sygnal: Polecenie WYŁĄCZ obejmuje polecenie WYŁĄCZENIA wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
Łącznik[3] . <b>Wsk Położ Ręcznie</b>	Sygnal: Fałszowanie wskaźników położenia łączników.
Łącznik[3] . <b>Zuż Spowal Łącznik</b>	Sygnal: Alarm, zmniejsza się szybkość działania łącznika.
Łącznik[3] . <b>Zer Zwol Łącz Alarm</b>	Sygnal: Resetowanie alarmu spowolnienia łącznika.

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[3] . <b>Polec ZAŁ</b>	<i>Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnal może zawierać polecenie ZAŁĄCZENIA od modułu zabezpieczeniowego.</i>
Łącznik[3] . <b>Polec WYŁ</b>	<i>Sygnal: Polecenie WYŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnal może zawierać polecenie WYŁĄCZENIA modułu zabezpieczeniowego.</i>
Łącznik[3] . <b>Polec ZAŁ Ręczn</b>	<i>Sygnal: Ręczne polecenie WŁĄCZENIA</i>
Łącznik[3] . <b>Polec WYŁ Ręczn</b>	<i>Sygnal: Ręczne polecenie WYŁĄCZENIA</i>
Łącznik[3] . <b>Żąd Synchr ZAŁ</b>	<i>Sygnal: Żądanie synchronicznego ZAŁĄCZENIA</i>
Łącznik[3] . <b>Położ ZAŁ-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))</i>
Łącznik[3] . <b>Położ WYŁ-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).</i>
Łącznik[3] . <b>Wył Gotowy-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Wyłącznik gotowy.</i>
Łącznik[3] . <b>Sys Zsynchr-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Ten sygnal musi uzyskać wartość logicznego 1 w czasie synchronizacji. Jeśli nie, łączenie kończy się niepowodzeniem.</i>
Łącznik[3] . <b>Wymont-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty</i>
Łącznik[3] . <b>Zeruj KmdWył-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal potwierdzenia (polecenia wyzwolenia) - sygnal wejściowy modułu</i>
Łącznik[3] . <b>Blokada ZAŁ1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.</i>
Łącznik[3] . <b>Blokada ZAŁ2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.</i>
Łącznik[3] . <b>Blokada ZAŁ3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.</i>
Łącznik[3] . <b>Blokada WYŁ1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.</i>
Łącznik[3] . <b>Blokada WYŁ2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.</i>
Łącznik[3] . <b>Blokada WYŁ3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.</i>
Łącznik[3] . <b>Kmd ZAŁ-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia ZAŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego</i>
Łącznik[3] . <b>Kmd WYŁ-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia WYŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego</i>
Łącznik[3] . <b>Alarm</b>	<i>Sygnal: zbyt duża liczba operacji. (Licznik operacji „KomWyzw Licz” przekroczył limit ustawiony w parametrze „Alarm operacji”).</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[3] . <b>Suma Wył: IL1</b>	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL1
Łącznik[3] . <b>Suma Wył: IL2</b>	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL2
Łącznik[3] . <b>Suma Wył: IL3</b>	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL3
Łącznik[3] . <b>Suma Wył</b>	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona przynajmniej na jednej fazie.
Łącznik[3] . <b>Rst Licz KmdWył</b>	Sygnal: reset licznika: łączna liczba wszystkich wyzwoleń rozdzielnic
Łącznik[3] . <b>Rst Sumy I</b>	Sygnal: Reset sumy prądów wyłącz.
Łącznik[3] . <b>Alarm Próg Zuż</b>	Sygnal: Próg dla wyzwolenia alarmu.
Łącznik[3] . <b>Zuż Blk</b>	Sygnal: Poziom blokady krzywej zużycia wyłącznika
Łącznik[3] . <b>Res_zdol_ŁĄCZ_WYŁ_</b>	Sygnal: Zresetuj krzywą (konserwacji) zużycia (tj. licznik zdolności wyłączeniowej wyłącznika).
Łącznik[3] . <b>Alarm Isum wył/g</b>	Sygnal: Alarm, została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę.
Łącznik[3] . <b>Zer Krzyw Zuż Łącz</b>	Sygnal: Resetowanie alarmu „została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę”.
Łącznik[4] . <b>Poj Zestyk Wskazn</b>	Sygnal: Położenie wyłącznika jest wykrywane przez jeden pomocniczy styk. Z tego powodu nie można wykryć położenia nieokreślonego i zakłóconego.
Łącznik[4] . <b>Położ nie ZAŁ</b>	Sygnal: Położ nie ZAŁ
Łącznik[4] . <b>Położ ZAŁ</b>	Sygnal: Wyłącznik jest w położeniu ZAŁ.
Łącznik[4] . <b>Położ WYŁ</b>	Sygnal: Wyłącznik jest w pozycji WYŁ.
Łącznik[4] . <b>Położ Nieokr</b>	Sygnal: Wyłącznik w trakcie łączenia.
Łącznik[4] . <b>Położ Zaburz</b>	Sygnal: Błąd pozycji wyłącznika - Niejasna pozycja wyłącznika. Sygnalizacja położenia wyłącznika informuje jednocześnie że wyłącznik jest w pozycji ZAŁ i WYŁ. Po upływie czasu nadzoru sygnał zostanie uznany za prawdziwy.
Łącznik[4] . <b>Wył Gotowy</b>	Sygnal: Wyłącznik jest gotowy do pracy.
Łącznik[4] . <b>Czas Ustalania</b>	Sygnal: Czas ustalania
Łącznik[4] . <b>Wymont</b>	Sygnal: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty
Łącznik[4] . <b>Blokada międz ZAŁ</b>	Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej ZAŁĄCZ jest aktywne.

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[4] . <b>Blokada międz WYŁ</b>	<i>Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej WYŁĄCZ jest aktywne.</i>
Łącznik[4] . <b>NWP Pomyślny</b>	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia wykonane z powodzeniem.</i>
Łącznik[4] . <b>NWP Zakłócony</b>	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Niepowodzenie polecenia łączenia. Łącznik w położeniu zakłóconym.</i>
Łącznik[4] . <b>NWP Błąd PolecWył</b>	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie wyłączenia nie zostało wykonane.</i>
Łącznik[4] . <b>NWP kier. łączenia</b>	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń-odpowiednie sterowanie kierunkiem łączenia: Ten sygnał uzyskuje wartość prawda, jeśli zostało wydane polecenie łączenia, mimo że łącznik znajduje się już w żądanej pozycji. Przykład: Łącznik, który jest już WYŁĄCZONY, jest łączony do położenia WYŁĄCZ (drugi raz). To samo dotyczy poleceń ZAMKNIĘCIA.</i>
Łącznik[4] . <b>NWP ZAŁ gdy Pol WYŁ</b>	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie załącz w czasie oczekującego polecenia WYŁĄCZ.</i>
Łącznik[4] . <b>NWP Gotow WYŁ</b>	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Łącznik nie jest gotowy.</i>
Łącznik[4] . <b>NWP Blk Międzypol</b>	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane z powodu blokady międzypolowej.</i>
Łącznik[4] . <b>NWP Tout Czas Sync</b>	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane. Brak sygnału synchronizacji podczas działania synchronizacji czasu t-sync.</i>
Łącznik[4] . <b>NWP anul. łącz.</b>	<i>Sygnal: Nadzór Wykonywania polecenia: Niepowodzenie polecenia przetłoczenia, anulowano łączenie</i>
Łącznik[4] . <b>ZAŁ z Zabezp</b>	<i>Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.</i>
Łącznik[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Łącznik[4] . <b>Zeruj KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zerowanie komendy wyłączania.</i>
Łącznik[4] . <b>ZAŁ i ZAŁ z Zabezp</b>	<i>Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ, obejmuje polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.</i>
Łącznik[4] . <b>WYŁ i WYŁ od zabezp</b>	<i>Sygnal: Polecenie WYŁĄCZ obejmuje polecenie WYŁĄCZENIA wydane przez moduł zabezpieczeniowy.</i>
Łącznik[4] . <b>Wsk Położ Ręcznie</b>	<i>Sygnal: Fałszowanie wskaźników położenia łączników.</i>
Łącznik[4] . <b>Zuż Spowal Łącznik</b>	<i>Sygnal: Alarm, zmniejsza się szybkość działania łącznika.</i>
Łącznik[4] . <b>Zer Zwol Łącz Alarm</b>	<i>Sygnal: Resetowanie alarmu spowolnienia łącznika.</i>
Łącznik[4] . <b>Polec ZAŁ</b>	<i>Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie ZAŁĄCZENIA od modułu zabezpieczeniowego.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[4] . <b>Polec WYŁ</b>	<i>Sygnal: Polecenie WYŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnal może zawierać polecenie WYŁĄCZENIA modułu zabezpieczeniowego.</i>
Łącznik[4] . <b>Polec ZAŁ Ręczn</b>	<i>Sygnal: Ręczne polecenie WŁĄCZENIA</i>
Łącznik[4] . <b>Polec WYŁ Ręczn</b>	<i>Sygnal: Ręczne polecenie WYŁĄCZENIA</i>
Łącznik[4] . <b>Żąd Synchr ZAŁ</b>	<i>Sygnal: Żądanie synchronicznego ZAŁĄCZENIA</i>
Łącznik[4] . <b>Położ ZAŁ-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))</i>
Łącznik[4] . <b>Położ WYŁ-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).</i>
Łącznik[4] . <b>Wył Gotowy-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Wyłącznik gotowy.</i>
Łącznik[4] . <b>Sys Zsynchr-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Ten sygnal musi uzyskać wartość logicznego 1 w czasie synchronizacji. Jeśli nie, łączenie kończy się niepowodzeniem.</i>
Łącznik[4] . <b>Wymont-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty</i>
Łącznik[4] . <b>Zeruj KmdWył-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal potwierdzenia (polecenia wyzwolenia) - sygnal wejściowy modułu</i>
Łącznik[4] . <b>Blokada ZAŁ1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.</i>
Łącznik[4] . <b>Blokada ZAŁ2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.</i>
Łącznik[4] . <b>Blokada ZAŁ3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.</i>
Łącznik[4] . <b>Blokada WYŁ1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.</i>
Łącznik[4] . <b>Blokada WYŁ2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.</i>
Łącznik[4] . <b>Blokada WYŁ3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.</i>
Łącznik[4] . <b>Kmd ZAŁ-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia ZAŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego</i>
Łącznik[4] . <b>Kmd WYŁ-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia WYŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego</i>
Łącznik[4] . <b>Alarm</b>	<i>Sygnal: zbyt duża liczba operacji. (Licznik operacji „KomWyzw Licz” przekroczył limit ustawiony w parametrze „Alarm operacji”).</i>
Łącznik[4] . <b>Suma Wył: IL1</b>	<i>Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL1</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[4] . <b>Suma Wył IL2</b>	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL2
Łącznik[4] . <b>Suma Wył IL3</b>	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL3
Łącznik[4] . <b>Suma Wył</b>	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona przynajmniej na jednej fazie.
Łącznik[4] . <b>Rst Licz KmdWył</b>	Sygnal: reset licznika: łączna liczba wszystkich wyzwoleń rozdzielnic
Łącznik[4] . <b>Rst Sumy I</b>	Sygnal: Reset sumy prądów wyłacz.
Łącznik[4] . <b>Alarm Próg Zuż</b>	Sygnal: Próg dla wyzwolenia alarmu.
Łącznik[4] . <b>Zuż Blk</b>	Sygnal: Poziom blokady krzywej zużycia wyłącznika
Łącznik[4] . <b>Res_zdol_ŁĄCZ_WYŁ_</b>	Sygnal: Zresetuj krzywą (konserwacji) zużycia (tj. licznik zdolności wyłączeniowej wyłącznika).
Łącznik[4] . <b>Alarm Isum wył/g</b>	Sygnal: Alarm, została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę.
Łącznik[4] . <b>Zer Krzyw Zuż Łącz</b>	Sygnal: Resetowanie alarmu „została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę”.
Łącznik[5] . <b>Poj Zestyk Wskazn</b>	Sygnal: Położenie wyłącznika jest wykrywane przez jeden pomocniczy styk. Z tego powodu nie można wykryć położenia nieokreślonego i zakłóconego.
Łącznik[5] . <b>Położ nie ZAŁ</b>	Sygnal: Położ nie ZAŁ
Łącznik[5] . <b>Położ ZAŁ</b>	Sygnal: Wyłącznik jest w położeniu ZAŁ.
Łącznik[5] . <b>Położ WYŁ</b>	Sygnal: Wyłącznik jest w pozycji WYŁ.
Łącznik[5] . <b>Położ Nieokr</b>	Sygnal: Wyłącznik w trakcie łączenia.
Łącznik[5] . <b>Położ Zaburz</b>	Sygnal: Błąd pozycji wyłącznika - Niejasna pozycja wyłącznika. Sygnalizacja położenia wyłącznika informuje jednocześnie że wyłącznik jest w pozycji ZAŁ i WYŁ. Po upływie czasu nadzoru sygnał zostanie uznany z prawdziwy.
Łącznik[5] . <b>Wył Gotowy</b>	Sygnal: Wyłącznik jest gotowy do pracy.
Łącznik[5] . <b>Czas Ustalania</b>	Sygnal: Czas ustalania
Łącznik[5] . <b>Wymont</b>	Sygnal: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty
Łącznik[5] . <b>Blokada międz ZAŁ</b>	Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej ZAŁĄCZ jest aktywne.
Łącznik[5] . <b>Blokada międz WYŁ</b>	Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej WYŁĄCZ jest aktywne.

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[5] . <b>NWP Pomyślny</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia wykonane z powodzeniem.
Łącznik[5] . <b>NWP Zakłócony</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Niepowodzenie polecenia łączenia. Łącznik w położeniu zakłóconym.
Łącznik[5] . <b>NWP Błąd PolecWył</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie wyłączenia nie zostało wykonane.
Łącznik[5] . <b>NWP kier. łączenia</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń-odpowiednie sterowanie kierunkiem łączenia: Ten sygnał uzyskuje wartość prawda, jeśli zostało wydane polecenie łączenia, mimo że łącznik znajduje się już w żądanej pozycji. Przykład: Łącznik, który jest już WYŁĄCZONY, jest łączony do położenia WYŁĄCZ (drugi raz). To samo dotyczy poleceń ZAMKNIĘCIA.
Łącznik[5] . <b>NWP ZAŁ gdy Pol WYŁ</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie załącz w czasie oczekującego polecenia WYŁĄCZ.
Łącznik[5] . <b>NWP Gotow WYŁ</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Łącznik nie jest gotowy.
Łącznik[5] . <b>NWP Blk Międzypol</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane z powodu blokady międzypolowej.
Łącznik[5] . <b>NWP Tout Czas Sync</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane. Brak sygnału synchronizacji podczas działania synchronizacji czasu t-sync.
Łącznik[5] . <b>NWP anulo. łącz.</b>	Sygnal: Nadzór Wykonywania polecenia: Niepowodzenie polecenia przełączenia, anulowano łączenie
Łącznik[5] . <b>ZAŁ z Zabezp</b>	Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
Łącznik[5] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
Łącznik[5] . <b>Zeruj KmdWył</b>	Sygnal: Zerowanie komendy wyłączania.
Łącznik[5] . <b>ZAŁ i ZAŁ z Zabezp</b>	Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ, obejmuje polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
Łącznik[5] . <b>WYŁ i WYŁ od zabezp</b>	Sygnal: Polecenie WYŁĄCZ obejmuje polecenie WYŁĄCZENIA wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
Łącznik[5] . <b>Wsk Położ Ręcznie</b>	Sygnal: Fałszowanie wskaźników położenia łączników.
Łącznik[5] . <b>Zuż Spowal Łącznik</b>	Sygnal: Alarm, zmniejsza się szybkość działania łącznika.
Łącznik[5] . <b>Zer Zwol Łącz Alarm</b>	Sygnal: Resetowanie alarmu spowolnienia łącznika.
Łącznik[5] . <b>Polec ZAŁ</b>	Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie ZAŁĄCZENIA od modułu zabezpieczeniowego.
Łącznik[5] . <b>Polec WYŁ</b>	Sygnal: Polecenie WYŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie WYŁĄCZENIA modułu zabezpieczeniowego.

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[5] . <b>Polec ZAŁ Ręczn</b>	Sygnal: Ręczne polecenie WŁĄCZENIA
Łącznik[5] . <b>Polec WYŁ Ręczn</b>	Sygnal: Ręczne polecenie WYŁĄCZENIA
Łącznik[5] . <b>Żąd Synchr ZAŁ</b>	Sygnal: Żądanie synchronicznego ZAŁĄCZENIA
Łącznik[5] . <b>Położ ZAŁ-We</b>	Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))
Łącznik[5] . <b>Położ WYŁ-We</b>	Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).
Łącznik[5] . <b>Wył Gotowy-We</b>	Stan modułu wejściowego: Wyłącznik gotowy.
Łącznik[5] . <b>Sys Zsynchr-We</b>	Stan wejścia modułu: Ten sygnał musi uzyskać wartość logicznego 1 w czasie synchronizacji. Jeśli nie, łączenie kończy się niepowodzeniem.
Łącznik[5] . <b>Wymont-We</b>	Stan wejścia modułu: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty
Łącznik[5] . <b>Zeruj KmdWył-We</b>	Stan wejścia modułu: Sygnal potwierdzenia (polecenia wyzwolenia) - sygnał wejściowy modułu
Łącznik[5] . <b>Blokada ZAŁ1-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.
Łącznik[5] . <b>Blokada ZAŁ2-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.
Łącznik[5] . <b>Blokada ZAŁ3-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.
Łącznik[5] . <b>Blokada WYŁ1-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.
Łącznik[5] . <b>Blokada WYŁ2-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.
Łącznik[5] . <b>Blokada WYŁ3-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.
Łącznik[5] . <b>Kmd ZAŁ-We</b>	Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia ZAŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego
Łącznik[5] . <b>Kmd WYŁ-We</b>	Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia WYŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego
Łącznik[5] . <b>Alarm</b>	Sygnal: zbyt duża liczba operacji. (Licznik operacji „KomWyzw Licz” przekroczył limit ustawiony w parametrze „Alarm operacji”).
Łącznik[5] . <b>Suma Wył: IL1</b>	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL1
Łącznik[5] . <b>Suma Wył: IL2</b>	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL2
Łącznik[5] . <b>Suma Wył: IL3</b>	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL3



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[5] . <b>Suma Wył</b>	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona przynajmniej na jednej fazie.
Łącznik[5] . <b>Rst Licz KmdWył</b>	Sygnal: reset licznika: łączna liczba wszystkich wyzwoleń rozdzielnic
Łącznik[5] . <b>Rst Sumy I</b>	Sygnal: Reset sumy prądów wyłącz.
Łącznik[5] . <b>Alarm Próg Zuż</b>	Sygnal: Próg dla wyzwolenia alarmu.
Łącznik[5] . <b>Zuż Blk</b>	Sygnal: Poziom blokady krzywej zużycia wyłącznika
Łącznik[5] . <b>Res_zdol_ŁĄCZ_WYŁ_</b>	Sygnal: Zresetuj krzywą (konserwacji) zużycia (tj. licznik zdolności wyłączeniowej wyłącznika).
Łącznik[5] . <b>Alarm Isum wył/g</b>	Sygnal: Alarm, została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę.
Łącznik[5] . <b>Zer Krzyw Zuż Łącz</b>	Sygnal: Resetowanie alarmu „została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę”.
Łącznik[6] . <b>Poj Zestyk Wskazn</b>	Sygnal: Położenie wyłącznika jest wykrywane przez jeden pomocniczy styk. Z tego powodu nie można wykryć położenia nieokreślonego i zakłóconego.
Łącznik[6] . <b>Położ nie ZAŁ</b>	Sygnal: Położ nie ZAŁ
Łącznik[6] . <b>Położ ZAŁ</b>	Sygnal: Wyłącznik jest w położeniu ZAŁ.
Łącznik[6] . <b>Położ WYŁ</b>	Sygnal: Wyłącznik jest w pozycji WYŁ.
Łącznik[6] . <b>Położ Nieokr</b>	Sygnal: Wyłącznik w trakcie łączenia.
Łącznik[6] . <b>Położ Zaburz</b>	Sygnal: Błąd pozycji wyłącznika - Niejasna pozycja wyłącznika. Sygnalizacja położenia wyłącznika informuje jednocześnie że wyłącznik jest w pozycji ZAŁ i WYŁ. Po upływie czasu nadzoru sygnał zostanie uznany za prawdziwy.
Łącznik[6] . <b>Wył Gotowy</b>	Sygnal: Wyłącznik jest gotowy do pracy.
Łącznik[6] . <b>Czas Ustalania</b>	Sygnal: Czas ustalania
Łącznik[6] . <b>Wymont</b>	Sygnal: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty
Łącznik[6] . <b>Blokada międz ZAŁ</b>	Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej ZAŁĄCZ jest aktywne.
Łącznik[6] . <b>Blokada międz WYŁ</b>	Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej WYŁĄCZ jest aktywne.
Łącznik[6] . <b>NWP Pomyślny</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia wykonane z powodzeniem.
Łącznik[6] . <b>NWP Zakłócony</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Niepowodzenie polecenia łączenia. Łącznik w położeniu zakłóconym.

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[6] . <b>NWP Błąd PolecWył</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie wyłączenia nie zostało wykonane.
Łącznik[6] . <b>NWP kier. łączenia</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń-odpowiednie sterowanie kierunkiem łączenia: Ten sygnał uzyskuje wartość prawda, jeśli zostało wydane polecenie łączenia, mimo że łącznik znajduje się już w żądanej pozycji. Przykład: łącznik, który jest już WYŁĄCZONY, jest łączony do położenia WYŁĄCZ (drugi raz). To samo dotyczy poleceń ZAMKNIĘCIA.
Łącznik[6] . <b>NWP ZAŁ gdy Pol WYŁ</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie załącz w czasie oczekującego polecenia WYŁĄCZ.
Łącznik[6] . <b>NWP Gotow WYŁ</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Łącznik nie jest gotowy.
Łącznik[6] . <b>NWP Blk Międzypol</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane z powodu blokady międzypolowej.
Łącznik[6] . <b>NWP Tout Czas Sync</b>	Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane. Brak sygnału synchronizacji podczas działania synchronizacji czasu t-sync.
Łącznik[6] . <b>NWP anulow. łącz.</b>	Sygnal: Nadzór Wykonywania polecenia: Niepowodzenie polecenia przełączenia, anulowano łączenie
Łącznik[6] . <b>ZAŁ z Zabezp</b>	Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
Łącznik[6] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
Łącznik[6] . <b>Zeruj KmdWył</b>	Sygnal: Zerowanie komendy wyłączania.
Łącznik[6] . <b>ZAŁ i ZAŁ z Zabezp</b>	Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ, obejmuje polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
Łącznik[6] . <b>WYŁ i WYŁ od zabezp</b>	Sygnal: Polecenie WYŁĄCZ obejmuje polecenie WYŁĄCZENIA wydane przez moduł zabezpieczeniowy.
Łącznik[6] . <b>Wsk Położ Ręcznie</b>	Sygnal: Fałszowanie wskaźników położenia łączników.
Łącznik[6] . <b>Zuż Spowal Łącznik</b>	Sygnal: Alarm, zmniejsza się szybkość działania łącznika.
Łącznik[6] . <b>Zer Zwol Łącz Alarm</b>	Sygnal: Resetowanie alarmu spowolnienia łącznika.
Łącznik[6] . <b>Polec ZAŁ</b>	Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie ZAŁĄCZENIA od modułu zabezpieczeniowego.
Łącznik[6] . <b>Polec WYŁ</b>	Sygnal: Polecenie WYŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie WYŁĄCZENIA modułu zabezpieczeniowego.
Łącznik[6] . <b>Polec ZAŁ Ręczn</b>	Sygnal: Ręczne polecenie WŁĄCZENIA
Łącznik[6] . <b>Polec WYŁ Ręczn</b>	Sygnal: Ręczne polecenie WYŁĄCZENIA

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[6] . <b>Żąd Synchr ZAŁ</b>	Sygnal: Żądanie synchronicznego ZAŁĄCZENIA
Łącznik[6] . <b>Położ ZAŁ-We</b>	Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))
Łącznik[6] . <b>Położ WYŁ-We</b>	Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).
Łącznik[6] . <b>Wył Gotowy-We</b>	Stan modułu wejściowego: Wyłącznik gotowy.
Łącznik[6] . <b>Sys Zsynchr-We</b>	Stan wejścia modułu: Ten sygnał musi uzyskać wartość logicznego 1 w czasie synchronizacji. Jeśli nie, łączenie kończy się niepowodzeniem.
Łącznik[6] . <b>Wymont-We</b>	Stan wejścia modułu: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty
Łącznik[6] . <b>Zeruj KmdWył-We</b>	Stan wejścia modułu: Sygnal potwierdzenia (polecenia wyzwolenia) - sygnał wejściowy modułu
Łącznik[6] . <b>Blokada ZAŁ1-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.
Łącznik[6] . <b>Blokada ZAŁ2-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.
Łącznik[6] . <b>Blokada ZAŁ3-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.
Łącznik[6] . <b>Blokada WYŁ1-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.
Łącznik[6] . <b>Blokada WYŁ2-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.
Łącznik[6] . <b>Blokada WYŁ3-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.
Łącznik[6] . <b>Kmd ZAŁ-We</b>	Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia ZAŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego
Łącznik[6] . <b>Kmd WYŁ-We</b>	Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia WYŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego
Łącznik[6] . <b>Alarm</b>	Sygnal: zbyt duża liczba operacji. (Licznik operacji „KomWyzw Licz” przekroczył limit ustawiony w parametrze „Alarm operacji”).
Łącznik[6] . <b>Suma Wył: IL1</b>	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL1
Łącznik[6] . <b>Suma Wył: IL2</b>	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL2
Łącznik[6] . <b>Suma Wył: IL3</b>	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL3
Łącznik[6] . <b>Suma Wył</b>	Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona przynajmniej na jednej fazie.
Łącznik[6] . <b>Rst Licz KmdWył</b>	Sygnal: reset licznika: łączna liczba wszystkich wyzwoleń rozdzielnic

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[6] . <b>Rst Sumy I</b>	Sygnal: Reset sumy prądów wyłącz.
Łącznik[6] . <b>Alarm Próg Zuż</b>	Sygnal: Próg dla wyzwolenia alarmu.
Łącznik[6] . <b>Zuż Blk</b>	Sygnal: Poziom blokady krzywej zużycia wyłącznika
Łącznik[6] . <b>Res_zdol_ŁĄCZ_WYŁ_</b>	Sygnal: Zresetuj krzywą (konserwacji) zużycia (tj. licznik zdolności wyłączeniowej wyłącznika).
Łącznik[6] . <b>Alarm Isum wył/g</b>	Sygnal: Alarm, została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę.
Łącznik[6] . <b>Zer Krzyw Zuż Łącz</b>	Sygnal: Resetowanie alarmu „została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę”.
Id . <b>Aktywny</b>	Sygnal: Aktywny
Id . <b>ZewBlk</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
Id . <b>Blk KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
Id . <b>ZewBlk KmdWył</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
Id . <b>Pobudzenie L1</b>	Sygnal: Pobudzenie systemowe. L1
Id . <b>Pobudzenie L2</b>	Sygnal: Pobudzenie systemowe. L2
Id . <b>Pobudzenie L3</b>	Sygnal: Pobudzenie systemowe. L3
Id . <b>Pobudzenie</b>	Sygnal: Pobudzenie
Id . <b>Wyłącz L1</b>	Sygnal: Wyłącz systemowe. L1
Id . <b>Wyłącz L2</b>	Sygnal: Wyłącz systemowe. L2
Id . <b>Wyłącz L3</b>	Sygnal: Wyłącz systemowe. L3
Id . <b>Wyłącz</b>	Sygnal: Wyłącz.
Id . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
Id . <b>Blk H2</b>	Sygnal: Blokowanie przez harmoniczną2
Id . <b>Blk H4</b>	Sygnal: Blokowanie przez harmoniczną4
Id . <b>Blk H5</b>	Sygnal: Blokowanie przez harmoniczną5
Id . <b>H2,H4,H5 Blk</b>	Sygnal: Blokada przez harmoniczne
Id . <b>Stab. nasyc. PP wyzw.</b>	Sygnal: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego fazowego, wyzwalane w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w przypadku nasycenia PP.
Id . <b>Przejęciowy</b>	Sygnal: Tymczasowa stabilizacja prądu różnicowego po tym jak transformator został zasilony
Id . <b>Stabilizacja</b>	Sygnal: Stabilizacja zabezpieczenia różnicowego poprzez podnoszenie linii wyłaczania.

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Id . <b>Stab. nasyc. PP L1 wyzw.</b>	<i>Sygnal: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego w fazie L1, wyzwalane w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w fazie L1 w przypadku nasycenia PP.</i>
Id . <b>Stab. nasyc. PP L2 wyzw.</b>	<i>Sygnal: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego w fazie L2, wyzwalane w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w fazie L2 w przypadku nasycenia PP.</i>
Id . <b>Stab. nasyc. PP L3 wyzw.</b>	<i>Sygnal: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego w fazie L3, wyzwalane w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w fazie L3 w przypadku nasycenia PP.</i>
Id . <b>Stabilizacja: L1</b>	<i>Stabilizacja: L1</i>
Id . <b>Stabilizacja: L2</b>	<i>Stabilizacja: L2</i>
Id . <b>Stabilizacja: L3</b>	<i>Stabilizacja: L3</i>
Id . <b>IH2 Blo L1</b>	<i>Sygnal:Faza L1: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu drugiej harmonicznej.</i>
Id . <b>IH2 Blo L2</b>	<i>Sygnal:Faza L2: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu drugiej harmonicznej.</i>
Id . <b>IH2 Blo L3</b>	<i>Sygnal:Faza L3: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu drugiej harmonicznej.</i>
Id . <b>IH4 Blo L1</b>	<i>Sygnal:Faza L1: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu czwartej harmonicznej.</i>
Id . <b>IH4 Blo L2</b>	<i>Sygnal:Faza L2: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu czwartej harmonicznej.</i>
Id . <b>IH4 Blo L3</b>	<i>Sygnal:Faza L3: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu czwartej harmonicznej.</i>
Id . <b>IH5 Blo L1</b>	<i>Sygnal:Faza L1: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu piątej harmonicznej.</i>
Id . <b>IH5 Blo L2</b>	<i>Sygnal:Faza L2: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu piątej harmonicznej.</i>
Id . <b>IH5 Blo L3</b>	<i>Sygnal:Faza L3: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu piątej harmonicznej.</i>
Id . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Id . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Id . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
IdH . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
IdH . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
IdH . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
IdH . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
IdH . <b>Pobudzenie L1</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie systemowe. L1</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
IdH . <b>Pobudzenie L2</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie systemowe. L2</i>
IdH . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie systemowe. L3</i>
IdH . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
IdH . <b>Wyłącz L1</b>	<i>Sygnal: Wyłącz systemowe. L1</i>
IdH . <b>Wyłącz L2</b>	<i>Sygnal: Wyłącz systemowe. L2</i>
IdH . <b>Wyłącz L3</b>	<i>Sygnal: Wyłącz systemowe. L3</i>
IdH . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
IdH . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
IdH . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
IdH . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
IdH . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Id0[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Id0[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Id0[1] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Id0[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Id0[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Id0[1] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Id0[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Id0[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Id0[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Id0[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Id0H[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Id0H[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Id0H[1] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Id0H[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Id0H[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Id0H[1] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Id0H[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Id0H[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Id0H[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Id0H[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Id0[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Id0[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Id0[2] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Id0[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Id0[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Id0[2] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Id0[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Id0[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Id0[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Id0[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Id0H[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Id0H[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Id0H[2] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Id0H[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Id0H[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Id0H[2] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Id0H[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Id0H[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Id0H[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Id0H[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
IH2 . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
IH2 . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
IH2 . <b>Blk L1</b>	<i>Sygnal: Faza L1 zablokowana.</i>
IH2 . <b>Blk L2</b>	<i>Sygnal: Faza L2 zablokowana.</i>
IH2 . <b>Blk L3</b>	<i>Sygnal: Faza L3 zablokowana.</i>
IH2 . <b>Blk 3I0 Mierz</b>	<i>Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (zmierzony prąd doziemny 3I0).</i>
IH2 . <b>Blk 3I0 Obl</b>	<i>Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (obliczony prąd doziemny 3I0).</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
IH2 . <b>Blk Trójfaz</b>	<i>Sygnal: Jeśli udar zostanie wykryty w co najmniej jednej fazie - komenda wyłącz zostanie zablokowana.</i>
IH2 . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
IH2 . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
I[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
I[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
I[1] . <b>ZewBlk Zwr</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
I[1] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
I[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
I[1] . <b>Blk od IH2</b>	<i>Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udar prądu.</i>
I[1] . <b>Pobudzenie L1</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i>
I[1] . <b>Pobudzenie L2</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i>
I[1] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i>
I[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
I[1] . <b>Wyłącz L1</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i>
I[1] . <b>Wyłącz L2</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i>
I[1] . <b>Wyłącz L3</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i>
I[1] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
I[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I[1] . <b>Param Domyśln</b>	<i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i>
I[1] . <b>Param Adapt 1</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i>
I[1] . <b>Param Adapt 2</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i>
I[1] . <b>Param Adapt 3</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i>
I[1] . <b>Param Adapt 4</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i>
I[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
I[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
I[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
I[1] . <b>ZewBlk Zwr-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
I[1] . <b>Param Adapt1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i>
I[1] . <b>Param Adapt2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i>
I[1] . <b>Param Adapt3-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i>
I[1] . <b>Param Adapt4-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
I[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
I[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
I[2] . <b>ZewBlk Zwr</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
I[2] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
I[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
I[2] . <b>Blk od IH2</b>	<i>Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udar prądu.</i>
I[2] . <b>Pobudzenie L1</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i>
I[2] . <b>Pobudzenie L2</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i>
I[2] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i>
I[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
I[2] . <b>Wyłącz L1</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i>
I[2] . <b>Wyłącz L2</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i>
I[2] . <b>Wyłącz L3</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i>
I[2] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
I[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I[2] . <b>Param Domyśln</b>	<i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i>
I[2] . <b>Param Adapt 1</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i>
I[2] . <b>Param Adapt 2</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i>
I[2] . <b>Param Adapt 3</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i>
I[2] . <b>Param Adapt 4</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i>
I[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
I[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
I[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
I[2] . <b>ZewBlk Zwr-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
I[2] . <b>Param Adapt1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i>
I[2] . <b>Param Adapt2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i>
I[2] . <b>Param Adapt3-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i>
I[2] . <b>Param Adapt4-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i>
I[3] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
I[3] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
I[3] . <b>ZewBlk Zwr</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
I[3] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
I[3] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
I[3] . <b>Blk od IH2</b>	<i>Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udar prądu.</i>
I[3] . <b>Pobudzenie L1</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i>
I[3] . <b>Pobudzenie L2</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i>
I[3] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i>
I[3] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
I[3] . <b>Wyłącz L1</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i>
I[3] . <b>Wyłącz L2</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i>
I[3] . <b>Wyłącz L3</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i>
I[3] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
I[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I[3] . <b>Param Domyśln</b>	<i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i>
I[3] . <b>Param Adapt 1</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i>
I[3] . <b>Param Adapt 2</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i>
I[3] . <b>Param Adapt 3</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i>
I[3] . <b>Param Adapt 4</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i>
I[3] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
I[3] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
I[3] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
I[3] . <b>ZewBlk Zwr-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
I[3] . <b>Param Adapt1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i>
I[3] . <b>Param Adapt2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i>
I[3] . <b>Param Adapt3-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i>
I[3] . <b>Param Adapt4-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i>
I[4] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
I[4] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
I[4] . <b>ZewBlk Zwr</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
I[4] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
I[4] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
I[4] . <b>Blk od IH2</b>	<i>Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udar prądu.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
I[4] . <b>Pobudzenie L1</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i>
I[4] . <b>Pobudzenie L2</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i>
I[4] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i>
I[4] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
I[4] . <b>Wyłącz L1</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i>
I[4] . <b>Wyłącz L2</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i>
I[4] . <b>Wyłącz L3</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i>
I[4] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
I[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I[4] . <b>Param Domyśln</b>	<i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i>
I[4] . <b>Param Adapt 1</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i>
I[4] . <b>Param Adapt 2</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i>
I[4] . <b>Param Adapt 3</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i>
I[4] . <b>Param Adapt 4</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i>
I[4] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
I[4] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
I[4] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
I[4] . <b>ZewBlk Zwr-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
I[4] . <b>Param Adapt1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i>
I[4] . <b>Param Adapt2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i>
I[4] . <b>Param Adapt3-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i>
I[4] . <b>Param Adapt4-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i>
I[5] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
I[5] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
I[5] . <b>ZewBlk Zwr</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
I[5] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
I[5] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
I[5] . <b>Blk od IH2</b>	<i>Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udar prądu.</i>
I[5] . <b>Pobudzenie L1</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i>
I[5] . <b>Pobudzenie L2</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i>
I[5] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
I[5] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
I[5] . <b>Wyłącz L1</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i>
I[5] . <b>Wyłącz L2</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i>
I[5] . <b>Wyłącz L3</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i>
I[5] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
I[5] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I[5] . <b>Param Domyśln</b>	<i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i>
I[5] . <b>Param Adapt 1</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i>
I[5] . <b>Param Adapt 2</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i>
I[5] . <b>Param Adapt 3</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i>
I[5] . <b>Param Adapt 4</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i>
I[5] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
I[5] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
I[5] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
I[5] . <b>ZewBlk Zwr-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
I[5] . <b>Param Adapt1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i>
I[5] . <b>Param Adapt2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i>
I[5] . <b>Param Adapt3-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i>
I[5] . <b>Param Adapt4-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i>
I[6] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
I[6] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
I[6] . <b>ZewBlk Zwr</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
I[6] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
I[6] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
I[6] . <b>Blk od IH2</b>	<i>Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udar prądu.</i>
I[6] . <b>Pobudzenie L1</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i>
I[6] . <b>Pobudzenie L2</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i>
I[6] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i>
I[6] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
I[6] . <b>Wyłącz L1</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i>
I[6] . <b>Wyłącz L2</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
I[6] . <b>Wyłącz L3</b>	Sygnal: Wyłącz fazę L3.
I[6] . <b>Wyłącz</b>	Sygnal: Wyłącz.
I[6] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
I[6] . <b>Param Domyśln</b>	Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.
I[6] . <b>Param Adapt 1</b>	Sygnal: Parametr adaptacyjny 1
I[6] . <b>Param Adapt 2</b>	Sygnal: Parametr adaptacyjny 2
I[6] . <b>Param Adapt 3</b>	Sygnal: Parametr adaptacyjny 3
I[6] . <b>Param Adapt 4</b>	Sygnal: Parametr adaptacyjny 4
I[6] . <b>ZewBlk1-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
I[6] . <b>ZewBlk2-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
I[6] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
I[6] . <b>ZewBlk Zwr-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
I[6] . <b>Param Adapt1-We</b>	Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1
I[6] . <b>Param Adapt2-We</b>	Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2
I[6] . <b>Param Adapt3-We</b>	Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3
I[6] . <b>Param Adapt4-We</b>	Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4
3I0[1] . <b>Aktywny</b>	Sygnal: Aktywny
3I0[1] . <b>ZewBlk</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
3I0[1] . <b>ZewBlk Zwr</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.
3I0[1] . <b>Blk KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
3I0[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
3I0[1] . <b>Pobudzenie</b>	Sygnal: Pobudzenie od prądu ziemnozwarciowego 3I0 mierzone lub 3I0 obliczone.
3I0[1] . <b>Wyłącz</b>	Sygnal: Wyłącz.
3I0[1] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
3I0[1] . <b>Blokada IH2 3I0</b>	Sygnal: Blokada od udar (inrush).
3I0[1] . <b>Param Domyśln</b>	Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.
3I0[1] . <b>Param Adapt 1</b>	Sygnal: Parametr adaptacyjny 1
3I0[1] . <b>Param Adapt 2</b>	Sygnal: Parametr adaptacyjny 2
3I0[1] . <b>Param Adapt 3</b>	Sygnal: Parametr adaptacyjny 3
3I0[1] . <b>Param Adapt 4</b>	Sygnal: Parametr adaptacyjny 4
3I0[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
3I0[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
3I0[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
3I0[1] . <b>ZewBlk Zwr-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
3I0[1] . <b>Param Adapt1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i>
3I0[1] . <b>Param Adapt2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i>
3I0[1] . <b>Param Adapt3-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i>
3I0[1] . <b>Param Adapt4-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i>
3I0[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
3I0[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
3I0[2] . <b>ZewBlk Zwr</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
3I0[2] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
3I0[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
3I0[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od prądu ziemnozwarciowego 3I0 mierzone lub 3I0 obliczone.</i>
3I0[2] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
3I0[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
3I0[2] . <b>Blokada IH2 3I0</b>	<i>Sygnal: Blokada od udar (inrush).</i>
3I0[2] . <b>Param Domyśln</b>	<i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i>
3I0[2] . <b>Param Adapt 1</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i>
3I0[2] . <b>Param Adapt 2</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i>
3I0[2] . <b>Param Adapt 3</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i>
3I0[2] . <b>Param Adapt 4</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i>
3I0[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
3I0[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
3I0[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
3I0[2] . <b>ZewBlk Zwr-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
3I0[2] . <b>Param Adapt1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i>
3I0[2] . <b>Param Adapt2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
3I0[2] . <b>Param Adapt3-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i>
3I0[2] . <b>Param Adapt4-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i>
3I0[3] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
3I0[3] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
3I0[3] . <b>ZewBlk Zwr</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
3I0[3] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
3I0[3] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
3I0[3] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od prądu ziemnozwarciowego 3I0 mierzone lub 3I0 obliczone.</i>
3I0[3] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
3I0[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
3I0[3] . <b>Blokada IH2 3I0</b>	<i>Sygnal: Blokada od udar (inrush).</i>
3I0[3] . <b>Param Domyśln</b>	<i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i>
3I0[3] . <b>Param Adapt 1</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i>
3I0[3] . <b>Param Adapt 2</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i>
3I0[3] . <b>Param Adapt 3</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i>
3I0[3] . <b>Param Adapt 4</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i>
3I0[3] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
3I0[3] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
3I0[3] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
3I0[3] . <b>ZewBlk Zwr-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
3I0[3] . <b>Param Adapt1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i>
3I0[3] . <b>Param Adapt2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i>
3I0[3] . <b>Param Adapt3-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i>
3I0[3] . <b>Param Adapt4-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i>
3I0[4] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
3I0[4] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
3I0[4] . <b>ZewBlk Zwr</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
3I0[4] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
3I0[4] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
3I0[4] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od prądu ziemnozwarciowego 3I0 mierzone lub 3I0 obliczone.</i>
3I0[4] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
3I0[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
3I0[4] . <b>Blokada IH2 3I0</b>	<i>Sygnal: Blokada od uder (inrush).</i>
3I0[4] . <b>Param Domyśln</b>	<i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i>
3I0[4] . <b>Param Adapt 1</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i>
3I0[4] . <b>Param Adapt 2</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i>
3I0[4] . <b>Param Adapt 3</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i>
3I0[4] . <b>Param Adapt 4</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i>
3I0[4] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
3I0[4] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
3I0[4] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
3I0[4] . <b>ZewBlk Zwr-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
3I0[4] . <b>Param Adapt1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i>
3I0[4] . <b>Param Adapt2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i>
3I0[4] . <b>Param Adapt3-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i>
3I0[4] . <b>Param Adapt4-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i>
Term . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Term . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Term . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Term . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Term . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od przeciążenia cieplne.</i>
Term . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Term . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Term . <b>Res. poj. ciepłą</b>	<i>Sygnal: Reset modułu cieplnego</i>
Term . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Term . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Term . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
I2>[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
I2>[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
I2>[1] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
I2>[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
I2>[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od składowa przeciwna---odwrotna kolejność faz.</i>
I2>[1] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
I2>[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I2>[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
I2>[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
I2>[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
I2>[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
I2>[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
I2>[2] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
I2>[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
I2>[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od składowa przeciwna---odwrotna kolejność faz.</i>
I2>[2] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
I2>[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I2>[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
I2>[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
I2>[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
I2>G[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
I2>G[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
I2>G[1] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
I2>G[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
I2>G[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od składowa przeciwna---odwrotna kolejność faz.</i>
I2>G[1] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
I2>G[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
I2>G[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
I2>G[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
I2>G[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłączy.</i>
I2>G[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
I2>G[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
I2>G[2] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy zablokowana.</i>
I2>G[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłączy.</i>
I2>G[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od składowa przeciwna---odwrotna kolejność faz.</i>
I2>G[2] . <b>Wyłączy</b>	<i>Sygnal: Wyłączy.</i>
I2>G[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
I2>G[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
I2>G[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
I2>G[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłączy.</i>
U[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
U[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
U[1] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy zablokowana.</i>
U[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłączy.</i>
U[1] . <b>Pobudzenie L1</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i>
U[1] . <b>Pobudzenie L2</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i>
U[1] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i>
U[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
U[1] . <b>Wyłączy L1</b>	<i>Sygnal: Wyłączy fazę L1.</i>
U[1] . <b>Wyłączy L2</b>	<i>Sygnal: Wyłączy fazę L2.</i>
U[1] . <b>Wyłączy L3</b>	<i>Sygnal: Wyłączy fazę L3.</i>
U[1] . <b>Wyłączy</b>	<i>Sygnal: Wyłączy.</i>
U[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
U[1] . <b>Zwalnianie Imin aktywne</b>	<i>Sygnal, że kontrola zwalniania Imin (prąd minimalny) jest włączona i w danej chwili nie blokuje wykrywania pod napięcia.</i>
U[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
U[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
U[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
U[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
U[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
U[2] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
U[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
U[2] . <b>Pobudzenie L1</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i>
U[2] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i>
U[2] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i>
U[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
U[2] . <b>Wyłącz L1</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i>
U[2] . <b>Wyłącz L2</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i>
U[2] . <b>Wyłącz L3</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i>
U[2] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
U[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U[2] . <b>Zwalnianie Imin aktywne</b>	<i>Sygnal, że kontrola zwalniania Imin (prąd minimalny) jest włączona i w danej chwili nie blokuje wykrywania pod napięcia.</i>
U[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
U[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
U[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
U[3] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
U[3] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
U[3] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
U[3] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
U[3] . <b>Pobudzenie L1</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i>
U[3] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i>
U[3] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i>
U[3] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
U[3] . <b>Wyłącz L1</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i>
U[3] . <b>Wyłącz L2</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i>
U[3] . <b>Wyłącz L3</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
U[3] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
U[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
U[3] . <b>Zwalnianie Imin aktywne</b>	<i>Sygnal, że kontrola zwalniania Imin (prąd minimalny) jest włączona i w danej chwili nie blokuje wykrywania pod napięcia.</i>
U[3] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
U[3] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
U[3] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłączy.</i>
U[4] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
U[4] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
U[4] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy zablokowana.</i>
U[4] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłączy.</i>
U[4] . <b>Pobudzenie L1</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i>
U[4] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i>
U[4] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i>
U[4] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
U[4] . <b>Wyłącz L1</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i>
U[4] . <b>Wyłącz L2</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i>
U[4] . <b>Wyłącz L3</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i>
U[4] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
U[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
U[4] . <b>Zwalnianie Imin aktywne</b>	<i>Sygnal, że kontrola zwalniania Imin (prąd minimalny) jest włączona i w danej chwili nie blokuje wykrywania pod napięcia.</i>
U[4] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
U[4] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
U[4] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłączy.</i>
U[5] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
U[5] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
U[5] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy zablokowana.</i>
U[5] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłączy.</i>
U[5] . <b>Pobudzenie L1</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i>
U[5] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
U[5] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i>
U[5] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
U[5] . <b>Wyłącz L1</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i>
U[5] . <b>Wyłącz L2</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i>
U[5] . <b>Wyłącz L3</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i>
U[5] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
U[5] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U[5] . <b>Zwalnianie Imin aktywne</b>	<i>Sygnal, że kontrola zwalniania Imin (prąd minimalny) jest włączona i w danej chwili nie blokuje wykrywania pod napięcia.</i>
U[5] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
U[5] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
U[5] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
U[6] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
U[6] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
U[6] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
U[6] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
U[6] . <b>Pobudzenie L1</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i>
U[6] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i>
U[6] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i>
U[6] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
U[6] . <b>Wyłącz L1</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i>
U[6] . <b>Wyłącz L2</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i>
U[6] . <b>Wyłącz L3</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i>
U[6] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
U[6] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U[6] . <b>Zwalnianie Imin aktywne</b>	<i>Sygnal, że kontrola zwalniania Imin (prąd minimalny) jest włączona i w danej chwili nie blokuje wykrywania pod napięcia.</i>
U[6] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
U[6] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
U[6] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
df/dt . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
df/dt . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
df/dt . <b>Blk Od U&lt;</b>	<i>Sygnal: Moduł blokowany przez pod napięcie</i>
df/dt . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
df/dt . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
df/dt . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
df/dt . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
df/dt . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
df/dt . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
df/dt . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
df/dt . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Delta phi . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Delta phi . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Delta phi . <b>Blk Od U&lt;</b>	<i>Sygnal: Moduł blokowany przez pod napięcie</i>
Delta phi . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Delta phi . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Delta phi . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
Delta phi . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Delta phi . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Delta phi . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Delta phi . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Delta phi . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Wył. Zdalne . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Wył. Zdalne . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Wył. Zdalne . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Wył. Zdalne . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Wył. Zdalne . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Wył. Zdalne . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz</i>
Wył. Zdalne . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Wył. Zdalne . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Wył. Zdalne . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Wył. Zdalne . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Wył. Zdalne . <b>Pobudzenie-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i>
Wył. Zdalne . <b>Wyłącz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i>
Pr[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Pr[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Pr[1] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Pr[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Pr[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
Pr[1] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Pr[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Pr[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Pr[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Pr[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Pr[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Pr[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Pr[2] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Pr[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Pr[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
Pr[2] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Pr[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Pr[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Pr[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Pr[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Pr[3] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Pr[3] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Pr[3] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Pr[3] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Pr[3] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
Pr[3] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Pr[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Pr[3] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Pr[3] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Pr[3] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Qr . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Qr . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Qr . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Qr . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Qr . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
Qr . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Qr . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Qr . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Qr . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Qr . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
LVRT[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
LVRT[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
LVRT[1] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
LVRT[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
LVRT[1] . <b>Pobudzenie L1</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i>
LVRT[1] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i>
LVRT[1] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i>
LVRT[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
LVRT[1] . <b>Wyłącz L1</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i>
LVRT[1] . <b>Wyłącz L2</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i>
LVRT[1] . <b>Wyłącz L3</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i>
LVRT[1] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
LVRT[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
LVRT[1] . <b>w trakcie t-LVRT</b>	<i>Sygnal: w trakcie t-LVRT</i>
LVRT[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
LVRT[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
LVRT[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
LVRT[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
LVRT[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
LVRT[2] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
LVRT[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
LVRT[2] . <b>Pobudzenie L1</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i>
LVRT[2] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i>
LVRT[2] . <b>Pobudzenie L3</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i>
LVRT[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
LVRT[2] . <b>Wyłącz L1</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i>
LVRT[2] . <b>Wyłącz L2</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i>
LVRT[2] . <b>Wyłącz L3</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i>
LVRT[2] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
LVRT[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
LVRT[2] . <b>w trakcie t-LVRT</b>	<i>Sygnal: w trakcie t-LVRT</i>
LVRT[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
LVRT[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
LVRT[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
3U0[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
3U0[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
3U0[1] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
3U0[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
3U0[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od stopnia kontroli wartości napięcia zerowego.</i>
3U0[1] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
3U0[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
3U0[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
3U0[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
3U0[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
3U0[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
3U0[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
3U0[2] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
3U0[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
3U0[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od stopnia kontroli wartości napięcia zerowego.</i>
3U0[2] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
3U0[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
3U0[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
3U0[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
3U0[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
U012[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
U012[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
U012[1] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
U012[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
U012[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
U012[1] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
U012[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U012[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
U012[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
U012[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
U012[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
U012[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
U012[2] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
U012[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
U012[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
U012[2] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
U012[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U012[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
U012[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
U012[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
U012[3] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
U012[3] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
U012[3] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
U012[3] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
U012[3] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
U012[3] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
U012[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U012[3] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
U012[3] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
U012[3] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
U012[4] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
U012[4] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
U012[4] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
U012[4] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
U012[4] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
U012[4] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
U012[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U012[4] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
U012[4] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
U012[4] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
U012[5] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
U012[5] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
U012[5] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
U012[5] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
U012[5] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
U012[5] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
U012[5] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U012[5] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
U012[5] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
U012[5] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
U012[6] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
U012[6] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
U012[6] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
U012[6] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
U012[6] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
U012[6] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
U012[6] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U012[6] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
U012[6] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
U012[6] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
f[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
f[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
f[1] . <b>Blk Od U&lt;</b>	<i>Sygnal: Moduł blokowany przez pod napięcie</i>
f[1] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
f[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
f[1] . <b>Pobudzenie f</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie stopnia częstotliwościowego f.</i>
f[1] . <b>Pob df/dt   DF/DT</b>	<i>Pobudzenie zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.</i>
f[1] . <b>Pob delta phi</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od utraty synchronizmu.</i>
f[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
f[1] . <b>Wyłącz f</b>	<i>Sygnal: Częstotliwość poza zakresem dopuszczalnym.</i>
f[1] . <b>Wyłącz df/dt   DF/DT</b>	<i>Sygnal: Wyłącz od stopnia zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
f[1] . <b>Wyłącz delta phi</b>	Sygnal: Wyłącz skok wektora
f[1] . <b>Wyłącz</b>	Sygnal: Wyłącz.
f[1] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
f[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
f[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
f[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
f[2] . <b>Aktywny</b>	Sygnal: Aktywny
f[2] . <b>ZewBlk</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
f[2] . <b>Blk Od U&lt;</b>	Sygnal: Moduł blokowany przez pod napięcie
f[2] . <b>Blk KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
f[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
f[2] . <b>Pobudzenie f</b>	Sygnal: Pobudzenie stopnia częstotliwościowego f.
f[2] . <b>Pob df/dt   DF/DT</b>	Pobudzenie zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.
f[2] . <b>Pob delta phi</b>	Sygnal: Pobudzenie od utraty synchronizmu.
f[2] . <b>Pobudzenie</b>	Sygnal: Pobudzenie.
f[2] . <b>Wyłącz f</b>	Sygnal: Częstotliwość poza zakresem dopuszczalnym.
f[2] . <b>Wyłącz df/dt   DF/DT</b>	Sygnal: Wyłącz od stopnia zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.
f[2] . <b>Wyłącz delta phi</b>	Sygnal: Wyłącz skok wektora
f[2] . <b>Wyłącz</b>	Sygnal: Wyłącz.
f[2] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
f[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
f[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
f[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
f[3] . <b>Aktywny</b>	Sygnal: Aktywny
f[3] . <b>ZewBlk</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
f[3] . <b>Blk Od U&lt;</b>	Sygnal: Moduł blokowany przez pod napięcie
f[3] . <b>Blk KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
f[3] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
f[3] . <b>Pobudzenie f</b>	Sygnal: Pobudzenie stopnia częstotliwościowego f.

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
f[3] . <b>Pob df/dt   DF/DT</b>	<i>Pobudzenie zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.</i>
f[3] . <b>Pob delta phi</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od utraty synchronizmu.</i>
f[3] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
f[3] . <b>Wyłącz f</b>	<i>Sygnal: Częstotliwość poza zakresem dopuszczalnym.</i>
f[3] . <b>Wyłącz df/dt   DF/DT</b>	<i>Sygnal: Wyłącz od stopnia zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.</i>
f[3] . <b>Wyłącz delta phi</b>	<i>Sygnal: Wyłącz skok wektora</i>
f[3] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
f[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
f[3] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
f[3] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
f[3] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
f[4] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
f[4] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
f[4] . <b>Blk Od U&lt;</b>	<i>Sygnal: Moduł blokowany przez pod napięcie</i>
f[4] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
f[4] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
f[4] . <b>Pobudzenie f</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie stopnia częstotliwościowego f.</i>
f[4] . <b>Pob df/dt   DF/DT</b>	<i>Pobudzenie zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.</i>
f[4] . <b>Pob delta phi</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od utraty synchronizmu.</i>
f[4] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
f[4] . <b>Wyłącz f</b>	<i>Sygnal: Częstotliwość poza zakresem dopuszczalnym.</i>
f[4] . <b>Wyłącz df/dt   DF/DT</b>	<i>Sygnal: Wyłącz od stopnia zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.</i>
f[4] . <b>Wyłącz delta phi</b>	<i>Sygnal: Wyłącz skok wektora</i>
f[4] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
f[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
f[4] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
f[4] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
f[4] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
f[5] . <b>Aktywny</b>	Sygnal: Aktywny
f[5] . <b>ZewBlk</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
f[5] . <b>Blk Od U&lt;</b>	Sygnal: Moduł blokowany przez pod napięcie
f[5] . <b>Blk KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
f[5] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
f[5] . <b>Pobudzenie f</b>	Sygnal: Pobudzenie stopnia częstotliwościowego f.
f[5] . <b>Pob df/dt   DF/DT</b>	Pobudzenie zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.
f[5] . <b>Pob delta phi</b>	Sygnal: Pobudzenie od utraty synchronizmu.
f[5] . <b>Pobudzenie</b>	Sygnal: Pobudzenie.
f[5] . <b>Wyłącz f</b>	Sygnal: Częstotliwość poza zakresem dopuszczalnym.
f[5] . <b>Wyłącz df/dt   DF/DT</b>	Sygnal: Wyłącz od stopnia zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.
f[5] . <b>Wyłącz delta phi</b>	Sygnal: Wyłącz skok wektora
f[5] . <b>Wyłącz</b>	Sygnal: Wyłącz.
f[5] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
f[5] . <b>ZewBlk1-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
f[5] . <b>ZewBlk2-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
f[5] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
f[6] . <b>Aktywny</b>	Sygnal: Aktywny
f[6] . <b>ZewBlk</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
f[6] . <b>Blk Od U&lt;</b>	Sygnal: Moduł blokowany przez pod napięcie
f[6] . <b>Blk KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
f[6] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
f[6] . <b>Pobudzenie f</b>	Sygnal: Pobudzenie stopnia częstotliwościowego f.
f[6] . <b>Pob df/dt   DF/DT</b>	Pobudzenie zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.
f[6] . <b>Pob delta phi</b>	Sygnal: Pobudzenie od utraty synchronizmu.
f[6] . <b>Pobudzenie</b>	Sygnal: Pobudzenie.
f[6] . <b>Wyłącz f</b>	Sygnal: Częstotliwość poza zakresem dopuszczalnym.
f[6] . <b>Wyłącz df/dt   DF/DT</b>	Sygnal: Wyłącz od stopnia zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.
f[6] . <b>Wyłącz delta phi</b>	Sygnal: Wyłącz skok wektora

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
f[6] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
f[6] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
f[6] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
f[6] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
f[6] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłączy.</i>
PQS[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
PQS[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PQS[1] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy zablokowana.</i>
PQS[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłączy.</i>
PQS[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
PQS[1] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
PQS[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
PQS[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PQS[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PQS[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłączy.</i>
PQS[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
PQS[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PQS[2] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy zablokowana.</i>
PQS[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłączy.</i>
PQS[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
PQS[2] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
PQS[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
PQS[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PQS[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PQS[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłączy.</i>
PQS[3] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
PQS[3] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PQS[3] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy zablokowana.</i>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
PQS[3] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
PQS[3] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
PQS[3] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
PQS[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PQS[3] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PQS[3] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PQS[3] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
PQS[4] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
PQS[4] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PQS[4] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
PQS[4] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
PQS[4] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
PQS[4] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
PQS[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PQS[4] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PQS[4] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PQS[4] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
PQS[5] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
PQS[5] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PQS[5] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
PQS[5] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
PQS[5] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
PQS[5] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
PQS[5] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PQS[5] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PQS[5] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PQS[5] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
PQS[6] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
PQS[6] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PQS[6] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
PQS[6] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
PQS[6] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
PQS[6] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
PQS[6] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PQS[6] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PQS[6] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PQS[6] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
PF[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
PF[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PF[1] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
PF[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
PF[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
PF[1] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
PF[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PF[1] . <b>Sygnal Kompens</b>	<i>Sygnal: Sygnal kompensacji</i>
PF[1] . <b>Kompens Niemożl</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od współczynnika mocy niemożliwe.</i>
PF[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PF[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PF[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
PF[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
PF[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PF[2] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
PF[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
PF[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
PF[2] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
PF[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PF[2] . <b>Sygnal Kompens</b>	<i>Sygnal: Sygnal kompensacji</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
PF[2] . <b>Kompens Niemożl</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od współczynnika mocy niemożliwe.</i>
PF[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PF[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PF[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
QU . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
QU . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
QU . <b>Awr Bez Blk</b>	<i>Sygnal: Zablokowanie spowodowane przepaleniem bezpiecznika (VT)</i>
QU . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie zabezpieczenie pod napięciowe/biernomocowe.</i>
QU . <b>Odsprz.rozpr.źródła energii</b>	<i>Sygnal: Odsprężanie (lokalnego) zasobu/źródła energii</i>
QU . <b>Odsprzeg PWP</b>	<i>Sygnal: Odsprężanie w punkcie wspólnego podłączenia PWP.</i>
QU . <b>Kąt Mocy</b>	<i>Sygnal: Przekroczenie dopuszczalnego kąta obciążenia</i>
QU . <b>Próg Mocy Biernej</b>	<i>Sygnal: Przekroczenie dopuszczalnej wartości progowej mocy biernej</i>
QU . <b>Za Małe Nap</b>	<i>Sygnal: Zbyt niskie napięcie międzyfazowe.</i>
QU . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
QU . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
PonZał[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
PonZał[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PonZał[1] . <b>Blok z Pow Kontr Obw Pom</b>	<i>Sygnal: Moduł zablokowany przez kontrolę obwodu pomiarowego</i>
PonZał[1] . <b>Zwoln Źródłał Energii</b>	<i>Sygnal: Zwolnienie zasobu energii.</i>
PonZał[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
PonZał[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
PonZał[1] . <b>Zew Zwoln od U PWP-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal zwalniający jest generowany przez punkt wspólnego podłączenia PWP (zwolnienie zewnętrzne)</i>
PonZał[1] . <b>Awr Bez PWP-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Blokada, jeśli bezpiecznik przekładnika napięciowego wyłączył w punkcie wspólnego podłączenia PWP.</i>
PonZał[1] . <b>podłączenie ponowne-We</b>	<i>Sygnal ten oznacza stan "podłączenia ponownego" (równolegle z siecią).</i>
PonZał[1] . <b>Odsprężenie1-We</b>	<i>Funkcja odsprężania blokująca ponowne załączenie.</i>
PonZał[1] . <b>Odsprężenie2-We</b>	<i>Funkcja odsprężania blokująca ponowne załączenie.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
PonZał[1] . <b>Odsprężenie3-We</b>	<i>Funkcja odsprężania blokująca ponowne załączenie.</i>
PonZał[1] . <b>Odsprężenie4-We</b>	<i>Funkcja odsprężania blokująca ponowne załączenie.</i>
PonZał[1] . <b>Odsprężenie5-We</b>	<i>Funkcja odsprężania blokująca ponowne załączenie.</i>
PonZał[1] . <b>Odsprężenie6-We</b>	<i>Funkcja odsprężania blokująca ponowne załączenie.</i>
PonZał[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
PonZał[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PonZał[2] . <b>Blok z Pow Kontr Obw Pom</b>	<i>Sygnal: Moduł zablokowany przez kontrolę obwodu pomiarowego</i>
PonZał[2] . <b>Zwoln Źródeł Energii</b>	<i>Sygnal: Zwolnienie zasobu energii.</i>
PonZał[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
PonZał[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
PonZał[2] . <b>Zew Zwoln od U PWP-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal zwalniający jest generowany przez punkt wspólnego podłączenia PWP (zwolnienie zewnętrzne)</i>
PonZał[2] . <b>Awr Bez PWP-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Blokada, jeśli bezpiecznik przekładnika napięciowego wyłączył w punkcie wspólnego podłączenia PWP.</i>
PonZał[2] . <b>podłączenie ponowne-We</b>	<i>Sygnal ten oznacza stan "podłączenia ponownego" (równoległe z siecią).</i>
PonZał[2] . <b>Odsprężenie1-We</b>	<i>Funkcja odsprężania blokująca ponowne załączenie.</i>
PonZał[2] . <b>Odsprężenie2-We</b>	<i>Funkcja odsprężania blokująca ponowne załączenie.</i>
PonZał[2] . <b>Odsprężenie3-We</b>	<i>Funkcja odsprężania blokująca ponowne załączenie.</i>
PonZał[2] . <b>Odsprężenie4-We</b>	<i>Funkcja odsprężania blokująca ponowne załączenie.</i>
PonZał[2] . <b>Odsprężenie5-We</b>	<i>Funkcja odsprężania blokująca ponowne załączenie.</i>
PonZał[2] . <b>Odsprężenie6-We</b>	<i>Funkcja odsprężania blokująca ponowne załączenie.</i>
Sync . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Sync . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Sync . <b>CzynSzy</b>	<i>Sygnal: Znacznik szyny zbiorczej pod napięciem: 1 = szyna zbiorcza pod napięciem, 0 = napięcie jest poniżej wartości progowej dla szyny zbiorczej pod napięciem</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Sync . <b>CzynLin</b>	Sygnal: Znacznik linii pod napięciem: 1 = linia pod napięciem, 0 = napięcie jest poniżej wartości progowej dla linii pod napięciem
Sync . <b>CzasSynchronPrac</b>	Sygnal: Licznik synchronizacji-pracy odmierza czas. (Ten licznik jest uruchamiany, gdy nadchodzi inicjacja zamknięcia i jest zatrzymywany po zamknięciu wyłącznika. Upływanie limitu czasu oznacza niepowodzenie synchronizacji).
Sync . <b>SynchronNieuda</b>	Sygnal: Ten sygnal oznacza niepowodzenie synchronizacji. Jest ustawiony na 5 s, gdy wyłącznik jest nadal otwarty po upływie limitu czasu timera synchronizacji-pracy.
Sync . <b>ObejSynchroniz</b>	Sygnal: Detekcja synchronizmu jest pomijana z powodu spełnienia jednego z warunków pominięcia synchronizmu (szyna zbiorcza bez napięcia/linia bez napięcia lub obejście zewnętrzne).
Sync . <b>VróżnZaWysok</b>	Sygnal: Różnica napięcia między szyną zbiorczą a linią jest zbyt duża.
Sync . <b>PoślZaWysok</b>	Sygnal: Różnica częstotliwości (częstotliwość poślizgowa) między napięciami szyny zbiorczej i linii jest zbyt duża.
Sync . <b>RóżnKątaZaWysok</b>	Sygnal: Różnica kąta fazowego między napięciami szyny zbiorczej i linii jest zbyt duża.
Sync . <b>Sys Zsynchr</b>	Sygnal: Napięcia szyny zbiorczej i linii są w stanie synchronizmu zgodnie z kryteriami synchronizmu systemu.
Sync . <b>Gotów do Zamknij</b>	Sygnal: Gotów do Zamknij
Sync . <b>ZewBlk1-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
Sync . <b>ZewBlk2-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
Sync . <b>Obejśc-We</b>	Stan wejścia modułu: Obejście detekcji synchronizacji nastąpi, jeśli stan przypisanego sygnału (wejście logiczne) uzyska wartość prawda.
Sync . <b>InicZamknWYŁ-We</b>	Stan wejścia modułu: Zainicjowanie zamknięcia wyłącznika z detekcją synchronizacji z dowolnego źródła sterowania (np. HMI/SCADA). Jeśli stan przypisanego sygnału uzyska wartość prawda, zostanie zainicjowane zamknięcie wyłącznika (źródło wyłączające).
UtWz-Z1[1] . <b>Aktywny</b>	Sygnal: Aktywny
UtWz-Z1[1] . <b>ZewBlk</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
UtWz-Z1[1] . <b>Blk KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
UtWz-Z1[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
UtWz-Z1[1] . <b>Alarm</b>	Sygnal: Alarm utraty wzbudzenia
UtWz-Z1[1] . <b>Wyłącz</b>	Sygnal: Wyłącz.
UtWz-Z1[1] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
UtWz-Z1[1] . <b>Szybkie Wył U&lt;</b>	Sygnal: Szybkie Wył U<

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
UtWz-Z1[1] . <b>Blok przez nadrz. okr. pom.</b>	Zablokowany przez nadzór obwodu pomiarowego
UtWz-Z1[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
UtWz-Z1[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
UtWz-Z1[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
UtWz-Z2[1] . <b>Aktywny</b>	Sygnal: Aktywny
UtWz-Z2[1] . <b>ZewBlk</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
UtWz-Z2[1] . <b>Blk KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
UtWz-Z2[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
UtWz-Z2[1] . <b>Alarm</b>	Sygnal: Alarm utraty wzbudzenia
UtWz-Z2[1] . <b>Wyłącz</b>	Sygnal: Wyłącz.
UtWz-Z2[1] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
UtWz-Z2[1] . <b>Szybkie Wył U&lt;</b>	Sygnal: Szybkie Wył U<
UtWz-Z2[1] . <b>Blok przez nadrz. okr. pom.</b>	Zablokowany przez nadzór obwodu pomiarowego
UtWz-Z2[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
UtWz-Z2[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
UtWz-Z2[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
UtWz-Z1[2] . <b>Aktywny</b>	Sygnal: Aktywny
UtWz-Z1[2] . <b>ZewBlk</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
UtWz-Z1[2] . <b>Blk KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
UtWz-Z1[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
UtWz-Z1[2] . <b>Alarm</b>	Sygnal: Alarm utraty wzbudzenia
UtWz-Z1[2] . <b>Wyłącz</b>	Sygnal: Wyłącz.
UtWz-Z1[2] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
UtWz-Z1[2] . <b>Szybkie Wył U&lt;</b>	Sygnal: Szybkie Wył U<

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
UtWz-Z1[2] . <b>Blok przez nadrz. okr. pom.</b>	Zablokowany przez nadzór obwodu pomiarowego
UtWz-Z1[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
UtWz-Z1[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
UtWz-Z1[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
UtWz-Z2[2] . <b>Aktywny</b>	Sygnal: Aktywny
UtWz-Z2[2] . <b>ZewBlk</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
UtWz-Z2[2] . <b>Blk KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
UtWz-Z2[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
UtWz-Z2[2] . <b>Alarm</b>	Sygnal: Alarm utraty wzbudzenia
UtWz-Z2[2] . <b>Wyłącz</b>	Sygnal: Wyłącz.
UtWz-Z2[2] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
UtWz-Z2[2] . <b>Szybkie Wył U&lt;</b>	Sygnal: Szybkie Wył U<
UtWz-Z2[2] . <b>Blok przez nadrz. okr. pom.</b>	Zablokowany przez nadzór obwodu pomiarowego
UtWz-Z2[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
UtWz-Z2[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
UtWz-Z2[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
OST . <b>Aktywny</b>	Sygnal: Aktywny
OST . <b>ZewBlk</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
OST . <b>Blk KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
OST . <b>ZewBlk KmdWył</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
OST . <b>Blok przez nadrz. okr. pom.</b>	Zablokowany przez nadzór obwodu pomiarowego
OST . <b>Blokada wew.</b>	Sygnal: moduł zablokował się wewnętrznie, ponieważ upłynął „Maks. czas zatrzymania”.
OST . <b>Pobudzenie ogranicznika A</b>	Sygnal: impedancja mieści się w okręgu MHO po prawej stronie ogranicznika A.

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
OST . <b>Pobudzenie ogranicznika B</b>	Sygnal: impedancja mieści się w okręgu MHO po lewej stronie ogranicznika B.
OST . <b>Pobudzenie Mho</b>	Sygnal: impedancja mieści się w charakterystyce.
OST . <b>Wahania</b>	Sygnal: impedancja mieści się w strefie niestabilnych wahań (tj. w charakterystyce wewnątrz granic określonych przez ogranicznik A i B).
OST . <b>Uruchomienie</b>	Sygnal wykrycia wahań napięcia (lub zdarzenie poza kolejnością). Stan tego sygnału przyjmuje wartość logiczną „prawda”, gdy tylko impedancja przekroczy pierwszy ogranicznik i jest resetowany po opuszczeniu obszaru charakterystyki.
OST . <b>Poślizg biegunów</b>	Sygnal wykrycia poślizgu biegunów. Stan tego sygnału przyjmuje wartość logiczną „prawda”, gdy tylko impedancja osiągnie 180° i jest resetowany po opuszczeniu obszaru charakterystyki.
OST . <b>Praca</b>	Sygnal: moduł może wysłać komendę wyzwolenia. Stan tego sygnału osiągnie wartość logiczną „prawda”, gdy tylko impedancja przekroczy drugi ogranicznik i zostaje zresetowany po opuszczeniu przez impedancję okręgu MHO.
OST . <b>Alarm</b>	Sygnal uruchomienia modułu, tj. impedancja weszła w okrąg MHO i przekroczyła pierwszy ogranicznik. Ustawienie „Alarm” jest resetowane, gdy zmierzona impedancja opuści okrąg MHO bez sygnału „Praca” lub gdy zostanie zresetowany sygnał „Wyzwolenie”. Jeśli wartość „Maks. licz. pośl. bieg.” jest większa niż 1, sygnał „Alarm” pozostaje aktywny aż do zresetowania sygnału „Wyzwolenie” lub upływu czasu sygnału „Czas resetowania”.
OST . <b>Wyłącz</b>	Sygnal: Wyłącz.
OST . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
OST . <b>Sys. jest sym.</b>	Sygnal, że stan systemu jest symetryczny, tj. prąd składowej przeciwnej ma wartość niższą niż „I2 maks.” a prąd składowej zgodnej ma wartość powyżej „I1 min.”.
OST . <b>Blo dZ/dt</b>	Sygnal: moduł wykrył zwarcie w układzie w oparciu o „częstotliwość zmiany impedancji w czasie” i w związku z tym się zablokował.
OST . <b>Blo min.czas zatrzym.</b>	Sygnal: moduł wykrył zwarcie w układzie w oparciu o „minimalny czas zatrzymania” i w związku z tym się zablokował.
OST . <b>ZewBlk1-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
OST . <b>ZewBlk2-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
OST . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
U/f>[1] . <b>Aktywny</b>	Sygnal: Aktywny
U/f>[1] . <b>ZewBlk</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
U/f>[1] . <b>Blk KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
U/f>[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
U/f>[1] . <b>Alarm</b>	Sygnal: Alarm przewzbudzenia



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
U/f>[1] . <b>Wyłącz</b>	Sygnal: Wyłącz.
U/f>[1] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
U/f>[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
U/f>[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
U/f>[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
U/f>[2] . <b>Aktywny</b>	Sygnal: Aktywny
U/f>[2] . <b>ZewBlk</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
U/f>[2] . <b>Blk KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
U/f>[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
U/f>[2] . <b>Alarm</b>	Sygnal: Alarm przewzbudzenia
U/f>[2] . <b>Wyłącz</b>	Sygnal: Wyłącz.
U/f>[2] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
U/f>[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
U/f>[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
U/f>[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
InEn . <b>Aktywny</b>	Sygnal: Aktywny
InEn . <b>ZewBlk</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
InEn . <b>Blk KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
InEn . <b>ZewBlk KmdWył</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
InEn . <b>Alarm</b>	Sygnal: Niezamierzone zasilenie energią
InEn . <b>Wyłącz</b>	Sygnal: Wyłącz.
InEn . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
InEn . <b>Blok przez nadrz. okr. pom.</b>	Zablokowany przez nadzór obwodu pomiarowego
InEn . <b>ZewBlk1-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
InEn . <b>ZewBlk2-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
InEn . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
Z[1] . <b>Aktywny</b>	Sygnal: Aktywny
Z[1] . <b>ZewBlk</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
Z[1] . <b>Blk KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Z[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Z[1] . <b>Blo przez wahania napięcia</b>	<i>Sygnal: zabezpieczenie odległościowe zablokowane przez moduł wykrywania wahań napięcia</i>
Z[1] . <b>Blo przez LB</b>	<i>Sygnal: zabezpieczenie odległościowe zablokowane przez moduł ogranicznika obciążenia</i>
Z[1] . <b>Blok przez nadrz. okr. pom.</b>	<i>Zablokowany przez nadzór obwodu pomiarowego</i>
Z[1] . <b>Uruchomiono</b>	<i>Sygnal: zabezpieczenie odległościowe uruchomione.</i>
Z[1] . <b>Alarm</b>	<i>Alarm</i>
Z[1] . <b>Wył.</b>	<i>Wył.</i>
Z[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Z[1] . <b>Rodzaj błędu L1-L2</b>	<i>Rodzaj błędu: L1-L2</i>
Z[1] . <b>Rodzaj błędu L2-L3</b>	<i>Rodzaj błędu: L2-L3</i>
Z[1] . <b>Rodzaj błędu L3-L1</b>	<i>Rodzaj błędu: L3-L1</i>
Z[1] . <b>Rodzaj błędu L1-L2-L3</b>	<i>Rodzaj błędu: L1-L2-L3</i>
Z[1] . <b>Param Domyśln</b>	<i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i>
Z[1] . <b>Param Adapt 1</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i>
Z[1] . <b>Param Adapt 2</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i>
Z[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Z[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Z[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Z[1] . <b>Blo pr. wahania napięcia-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: blokowanie (zabezpieczenia odległościowego) przez moduł wykrywania wahań napięcia</i>
Z[1] . <b>Blo przez LB-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: blokowanie (zabezpieczenie odległościowe) przez moduł ogranicznika obciążenia</i>
Z[1] . <b>Param Adapt1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i>
Z[1] . <b>Param Adapt2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i>
Z[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Z[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Z[2] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Z[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Z[2] . <b>Blo przez wahania napięcia</b>	<i>Sygnal: zabezpieczenie odległościowe zablokowane przez moduł wykrywania wahań napięcia</i>
Z[2] . <b>Blo przez LB</b>	<i>Sygnal: zabezpieczenie odległościowe zablokowane przez moduł ogranicznika obciążenia</i>
Z[2] . <b>Blok przez nadrz. okr. pom.</b>	<i>Zablokowany przez nadzór obwodu pomiarowego</i>
Z[2] . <b>Uruchomiono</b>	<i>Sygnal: zabezpieczenie odległościowe uruchomione.</i>
Z[2] . <b>Alarm</b>	<i>Alarm</i>
Z[2] . <b>Wył.</b>	<i>Wył.</i>
Z[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Z[2] . <b>Rodzaj błędu L1-L2</b>	<i>Rodzaj błędu: L1-L2</i>
Z[2] . <b>Rodzaj błędu L2-L3</b>	<i>Rodzaj błędu: L2-L3</i>
Z[2] . <b>Rodzaj błędu L3-L1</b>	<i>Rodzaj błędu: L3-L1</i>
Z[2] . <b>Rodzaj błędu L1-L2-L3</b>	<i>Rodzaj błędu: L1-L2-L3</i>
Z[2] . <b>Param Domyśln</b>	<i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i>
Z[2] . <b>Param Adapt 1</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i>
Z[2] . <b>Param Adapt 2</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i>
Z[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Z[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Z[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Z[2] . <b>Blo pr. wahania napięcia-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: blokowanie (zabezpieczenia odległościowego) przez moduł wykrywania wahań napięcia</i>
Z[2] . <b>Blo przez LB-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: blokowanie (zabezpieczenie odległościowe) przez moduł ogranicznika obciążenia</i>
Z[2] . <b>Param Adapt1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i>
Z[2] . <b>Param Adapt2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i>
LB . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
LB . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
LB . <b>Blok przez nadrz. okr. pom.</b>	<i>Zablokowany przez nadzór obwodu pomiarowego</i>
LB . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal, że zmierzona impedancja układu mieści się w obszarze ogranicznika obciążenia.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
LB . <b>Praca</b>	<i>Sygnal, że zmierzona impedancja układu mieści się w obszarze ogranicznika obciążenia przez co najmniej czas opóźnienia wyzwania.</i>
LB . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
LB . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
PSB . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
PSB . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
PSB . <b>Blok przez nadrz. okr. pom.</b>	<i>Zablokowany przez nadzór obwodu pomiarowego</i>
PSB . <b>Blokada wew.</b>	<i>Sygnal: moduł zablokował się wewnętrznie, ponieważ upłynął „Maks. czas zatrzymania”.</i>
PSB . <b>Pobudzenie ogranicznika A</b>	<i>Sygnal: impedancja mieści się w okręgu MHO po prawej stronie ogranicznika A.</i>
PSB . <b>Pobudzenie ogranicznika B</b>	<i>Sygnal: impedancja mieści się w okręgu MHO po lewej stronie ogranicznika B.</i>
PSB . <b>Pobudzenie Mho</b>	<i>Sygnal: impedancja mieści się w charakterystyce.</i>
PSB . <b>Wahania</b>	<i>Sygnal: impedancja mieści się w strefie niestabilnych wahań (tj. w charakterystyce wewnątrz granic określonych przez ogranicznik A i B).</i>
PSB . <b>Uruchomienie</b>	<i>Sygnal wykrycia wahań napięcia (lub zdarzenie poza kolejnością). Stan tego sygnału przyjmuje wartość logiczną „prawda”, gdy tylko impedancja przekroczy pierwszy ogranicznik i jest resetowany po opuszczeniu obszaru charakterystyki.</i>
PSB . <b>Poślizg biegunów</b>	<i>Sygnal wykrycia poślizgu biegunów. Stan tego sygnału przyjmuje wartość logiczną „prawda”, gdy tylko impedancja osiągnie 180° i jest resetowany po opuszczeniu obszaru charakterystyki.</i>
PSB . <b>Sys. jest sym.</b>	<i>Sygnal, że stan systemu jest symetryczny, tj. prąd składowej przeciwnej ma wartość niższą niż „I2 maks.” a prąd składowej zgodnej ma wartość powyżej „I1 min.”.</i>
PSB . <b>Blo dZ/dt</b>	<i>Sygnal: moduł wykrył zwarcie w układzie w oparciu o „częstotliwość zmiany impedancji w czasie” i w związku z tym się zablokował.</i>
PSB . <b>Blo min.czas zatrzym.</b>	<i>Sygnal: moduł wykrył zwarcie w układzie w oparciu o „minimalny czas zatrzymania” i w związku z tym się zablokował.</i>
PSB . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
PSB . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Zał ZW . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Zał ZW . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Zał ZW . <b>ZewBlk Zwr</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
Zał ZW . <b>Sygnal Aktyw</b>	<i>Sygnal: Załączenie na zwarcie. Ten sygnał może być użyty do modyfikacji ustawień nadprądowych zabezpieczenia.</i>
Zał ZW . <b>Próg I&lt;</b>	<i>Sygnal: Brak prądu obciążenia</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Zał ZW . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Zał ZW . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Zał ZW . <b>ZewBlk Zwr-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
Zał ZW . <b>Zew Zał ZW-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne załączenie na zwarcie.</i>
Zimny Rozr . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Zimny Rozr . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Zimny Rozr . <b>ZewBlk Zwr</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
Zimny Rozr . <b>Sygnal Aktyw</b>	<i>Sygnal: Zimne obciążenie uaktywnione</i>
Zimny Rozr . <b>Wykr Zimne Obc</b>	<i>Sygnal: Zimne obciążenie rozpoznane</i>
Zimny Rozr . <b>Próg I&lt;</b>	<i>Sygnal: Brak prądu obciążenia.</i>
Zimny Rozr . <b>Udar Od Obciąż</b>	<i>Sygnal: Udar obciążenia.</i>
Zimny Rozr . <b>Czas Ustalania</b>	<i>Sygnal: Czas ustalania.</i>
Zimny Rozr . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Zimny Rozr . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Zimny Rozr . <b>ZewBlk Zwr-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
ExP[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
ExP[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
ExP[1] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
ExP[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
ExP[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
ExP[1] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz</i>
ExP[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
ExP[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
ExP[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
ExP[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Exp[1] . <b>Pobudzenie-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i>
Exp[1] . <b>Wyłącz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i>
Exp[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Exp[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Exp[2] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Exp[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Exp[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Exp[2] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz</i>
Exp[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Exp[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Exp[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Exp[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Exp[2] . <b>Pobudzenie-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i>
Exp[2] . <b>Wyłącz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i>
Exp[3] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Exp[3] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Exp[3] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Exp[3] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Exp[3] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Exp[3] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz</i>
Exp[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Exp[3] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Exp[3] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Exp[3] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Exp[3] . <b>Pobudzenie-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i>
Exp[3] . <b>Wyłącz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i>
Exp[4] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Exp[4] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Exp[4] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Exp[4] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Exp[4] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Exp[4] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz</i>
Exp[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Exp[4] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Exp[4] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Exp[4] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Exp[4] . <b>Pobudzenie-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i>
Exp[4] . <b>Wyłącz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i>
Buchholz . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Buchholz . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Buchholz . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Buchholz . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Buchholz . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Buchholz . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz</i>
Buchholz . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Buchholz . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Buchholz . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Buchholz . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Buchholz . <b>Pobudzenie-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i>
Buchholz . <b>Wyłącz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i>
Zewn. temp. oleju . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Zewn. temp. oleju . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Zewn. temp. oleju . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Zewn. temp. oleju . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Zewn. temp. oleju . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Zewn. temp. oleju . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz</i>
Zewn. temp. oleju . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zewn. temp. oleju . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Zewn. temp. oleju . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Zewn. temp. oleju . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Zewn. temp. oleju . <b>Pobudzenie-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i>
Zewn. temp. oleju . <b>Wyłącz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i>
Zew ktrl temp[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Zew ktrl temp[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Zew ktrl temp[1] . <b>Blk</b> <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Zew ktrl temp[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Zew ktrl temp[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Zew ktrl temp[1] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz</i>
Zew ktrl temp[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zew ktrl temp[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Zew ktrl temp[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Zew ktrl temp[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Zew ktrl temp[1] . <b>Pobudzenie-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i>
Zew ktrl temp[1] . <b>Wyłącz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i>
Zew ktrl temp[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Zew ktrl temp[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Zew ktrl temp[2] . <b>Blk</b> <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Zew ktrl temp[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Zew ktrl temp[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Zew ktrl temp[2] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz</i>
Zew ktrl temp[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zew ktrl temp[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Zew ktrl temp[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Zew ktrl temp[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Zew ktrl temp[2] . <b>Pobudzenie-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i>
Zew ktrl temp[2] . <b>Wyłącz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i>
Zew ktrl temp[3] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Zew ktrl temp[3] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Zew ktrl temp[3] . <b>Blk</b> <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Zew ktrl temp[3] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Zew ktrl temp[3] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Zew ktrl temp[3] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz</i>
Zew ktrl temp[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zew ktrl temp[3] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Zew ktrl temp[3] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Zew ktrl temp[3] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Zew ktrl temp[3] . <b>Pobudzenie-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i>
Zew ktrl temp[3] . <b>Wyłącz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i>
URTD . <b>Uzw1 Nadzór</b>	<i>Sygnal: Uzw1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
URTD . <b>Uzw2 Nadzór</b>	<i>Sygnal: Uzw2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
URTD . <b>Uzw3 Nadzór</b>	<i>Sygnal: Uzw3, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
URTD . <b>Uzw4 Nadzór</b>	<i>Sygnal: Uzw4, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
URTD . <b>Uzw5 Nadzór</b>	<i>Sygnal: Uzw5, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
URTD . <b>Uzw6 Nadzór</b>	<i>Sygnal: Uzw6, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
URTD . <b>Łoż Siln1 Nadzór</b>	<i>Sygnal: Łoż Siln1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
URTD . <b>Łoż Siln2 Nadzór</b>	<i>Sygnal: Łoż Siln2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
URTD . <b>Obc Łoż1 Nadzór</b>	<i>Sygnal: Obc Łoż1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
URTD . <b>Obc Łoż2 Nadzór</b>	<i>Sygnal: Obc Łoż2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
URTD . <b>Dodatk1 Nadzór</b>	<i>Sygnal: Dodatk1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
URTD . <b>Dodatk2 Nadzór</b>	<i>Sygnal: Dodatk2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i>
URTD . <b>Nadzór</b>	<i>Sygnal: nadzór kanału URTD. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że wszystkie kanały RTD mają stan prawidłowy).</i>
URTD . <b>Połącz aktywne</b>	<i>Sygnal: istnieje aktywne połączenie między detektorem temperatury (URTD) a przekaźnikiem zabezpieczającym.</i>
URTD . <b>Wy Wymuszone</b>	<i>Sygnal: Stan przynajmniej jednego wyjścia przekaźnikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany.</i>
RTD . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
RTD . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
RTD . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
RTD . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
RTD . <b>Pobudzenie</b>	<i>Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>
RTD . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
RTD . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
RTD . <b>Uzw 1 Wyłącz</b>	<i>Uzwojenie 1 Sygnal: Wyłącz.</i>
RTD . <b>Uzw 1 Pobudzenie</b>	<i>Uzwojenie 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>
RTD . <b>Uzw 1 Tout Alarm</b>	<i>Uzwojenie 1 Czas alarmu wygaś.</i>
RTD . <b>Uzw 1 Nieważny</b>	<i>Uzwojenie 1 Sygnal: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
RTD . <b>Uzw 2 Wyłącz</b>	<i>Uzwojenie 2 Sygnal: Wyłącz.</i>
RTD . <b>Uzw 2 Pobudzenie</b>	<i>Uzwojenie 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>
RTD . <b>Uzw 2 Tout Alarm</b>	<i>Uzwojenie 2 Czas alarmu wygaś.</i>
RTD . <b>Uzw 2 Nieważny</b>	<i>Uzwojenie 2 Sygnal: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
RTD . <b>Uzw 3 Wyłącz</b>	<i>Uzwojenie 3 Sygnal: Wyłącz.</i>
RTD . <b>Uzw 3 Pobudzenie</b>	<i>Uzwojenie 3 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>
RTD . <b>Uzw 3 Tout Alarm</b>	<i>Uzwojenie 3 Czas alarmu wygaś.</i>
RTD . <b>Uzw 3 Nieważny</b>	<i>Uzwojenie 3 Sygnal: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
RTD . <b>Uzw 4 Wyłącz</b>	<i>Uzwojenie 4 Sygnal: Wyłącz.</i>
RTD . <b>Uzw 4 Pobudzenie</b>	<i>Uzwojenie 4 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>
RTD . <b>Uzw 4 Tout Alarm</b>	<i>Uzwojenie 4 Czas alarmu wygaś.</i>
RTD . <b>Uzw 4 Nieważny</b>	<i>Uzwojenie 4 Sygnal: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
RTD . <b>Uzw 5 Wyłącz</b>	<i>Uzwojenie 5 Sygnal: Wyłącz.</i>
RTD . <b>Uzw 5 Pobudzenie</b>	<i>Uzwojenie 5 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>
RTD . <b>Uzw 5 Tout Alarm</b>	<i>Uzwojenie 5 Czas alarmu wygaś.</i>
RTD . <b>Uzw 5 Nieważny</b>	<i>Uzwojenie 5 Sygnal: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
RTD . <b>Uzw 6 Wyłącz</b>	<i>Uzwojenie 6 Sygnal: Wyłącz.</i>
RTD . <b>Uzw 6 Pobudzenie</b>	<i>Uzwojenie 6 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
RTD . <b>Uzw 6 Tout Alarm</b>	<i>Uzwojenie 6 Czas alarmu wygaś.</i>
RTD . <b>Uzw 6 Nieważny</b>	<i>Uzwojenie 6 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
RTD . <b>Łoż Siln 1 Wyłącz</b>	<i>Łożyska Silnika 1 Sygnał: Wyłącz.</i>
RTD . <b>Łoż Siln 1 Pobudzenie</b>	<i>Łożyska Silnika 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>
RTD . <b>Łoż Siln 1 Tout Alarm</b>	<i>Łożyska Silnika 1 Czas alarmu wygaś.</i>
RTD . <b>Łoż Siln 1 Nieważny</b>	<i>Łożyska Silnika 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
RTD . <b>Łoż Siln 2 Wyłącz</b>	<i>Łożyska Silnika 2 Sygnał: Wyłącz.</i>
RTD . <b>Łoż Siln 2 Pobudzenie</b>	<i>Łożyska Silnika 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>
RTD . <b>Łoż Siln 2 Tout Alarm</b>	<i>Łożyska Silnika 2 Czas alarmu wygaś.</i>
RTD . <b>Łoż Siln 2 Nieważny</b>	<i>Łożyska Silnika 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
RTD . <b>Obc Łoż 1 Wyłącz</b>	<i>Obc łożysk 1 Sygnał: Wyłącz.</i>
RTD . <b>Obc Łoż 1 Pobudzenie</b>	<i>Obc łożysk 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>
RTD . <b>Obc Łoż 1 Tout Alarm</b>	<i>Obc łożysk 1 Czas alarmu wygaś.</i>
RTD . <b>Obc Łoż 1 Nieważny</b>	<i>Obc łożysk 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
RTD . <b>Obc Łoż 2 Wyłącz</b>	<i>Obc łożysk 2 Sygnał: Wyłącz.</i>
RTD . <b>Obc Łoż 2 Pobudzenie</b>	<i>Obc łożysk 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>
RTD . <b>Obc Łoż 2 Tout Alarm</b>	<i>Obc łożysk 2 Czas alarmu wygaś.</i>
RTD . <b>Obc Łoż 2 Nieważny</b>	<i>Obc łożysk 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
RTD . <b>Dodatki1 Wyłącz</b>	<i>Dodatkowe 1 Sygnał: Wyłącz.</i>
RTD . <b>Dodatki1 Pobudzenie</b>	<i>Dodatkowe 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>
RTD . <b>Dodatki1 Tout Alarm</b>	<i>Dodatkowe 1 Czas alarmu wygaś.</i>
RTD . <b>Dodatki1 Nieważny</b>	<i>Dodatkowe 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
RTD . <b>Dodatki2 Wyłącz</b>	<i>Dodatkowe 2 Sygnał: Wyłącz.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
<b>RTD . Dodatk2 Pobudzenie</b>	<i>Dodatkowe 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>
<b>RTD . Dodatk2 Tout Alarm</b>	<i>Dodatkowe 2 Czas alarmu wygaś.</i>
<b>RTD . Dodatk2 Nieważny</b>	<i>Dodatkowe 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
<b>RTD . Wyłącz Wszys Uzw</b>	<i>Wyłącz od wszystkich uzwojeń.</i>
<b>RTD . Alarm Wszys Uzw</b>	<i>Alarm od wszystkich uzwojeń.</i>
<b>RTD . Tout Alarm Uzw</b>	<i>Przekroczony czas, alarm od wszystkich uzwojeń.</i>
<b>RTD . Uzw Grupa Nieważny</b>	<i>Uzwojenie Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
<b>RTD . Wyłącz Wszys Łoż</b>	<i>Wyłącz od wszystkich łożysk silnika.</i>
<b>RTD . Alarm Wszys Łoż</b>	<i>Alarm od wszystkich łożysk silnika.</i>
<b>RTD . Timeout Al Wszys Łoż</b>	<i>Timeout alarm wszystkie łożyska silnika.</i>
<b>RTD . Łoż Siln Grupa Nieważny</b>	<i>Łożyska Silnika Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
<b>RTD . Wyłącz Wszys Obc Łoż</b>	<i>Wyłączenie od wszystkich obciążonych łożysk.</i>
<b>RTD . Alarm Wszys Obc Łoż</b>	<i>Alarm od wszystkich obciążonych łożysk.</i>
<b>RTD . Tout Wszys Obc Łoż</b>	<i>Timeout dla wszystkich obciążonych łożysk</i>
<b>RTD . Obc Łoż Grupa Nieważny</b>	<i>Obc łożysk Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
<b>RTD . Wyłącz Dowol Grupy</b>	<i>Wyłącz od dowolnej/jakiegokolwiek grupy</i>
<b>RTD . Alarm Dowol Grupy</b>	<i>Alarm dowolnej/jakiegokolwiek grupy</i>
<b>RTD . Tout Al Dowol Grupy</b>	<i>Timeout alarm dowolnej/jakiegokolwiek grupy.</i>
<b>RTD . Wyłącz Grupa 1</b>	<i>Wyłączenie grupa 1.</i>
<b>RTD . Wyłącz Grupa 2</b>	<i>Wyłączenie grupa 2.</i>
<b>RTD . Alarm Upł Czasu</b>	<i>Upłynął limit czasu alarmu</i>
<b>RTD . Grupa Pomoc Wyłącz</b>	<i>Grupa pomocnicza wyłączania.</i>
<b>RTD . Grupa Pomoc Alarm</b>	<i>Grupa pomocnicza alarmu.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
RTD . <b>Limit Czas Gr Pomoc AI</b>	<i>Limit czasu grupy pomocniczej alarmu.</i>
RTD . <b>NieprGrupPomoc</b>	<i>Nieprawidłowa grupa pomocnicza</i>
RTD . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
RTD . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
RTD . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
LRW . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
LRW . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
LRW . <b>Czekanie na wyzwolenie</b>	<i>Czekanie na wyzwolenie</i>
LRW . <b>Praca</b>	<i>Sygnal: Moduł LRW pobudzony.</i>
LRW . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od awaria wyłącznika.</i>
LRW . <b>Blokada</b>	<i>Sygnal: Blokada</i>
LRW . <b>Rst Blokad</b>	<i>Sygnal: Resetowanie blokady</i>
LRW . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
LRW . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
LRW . <b>Wyłączanie1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.</i>
LRW . <b>Wyłączanie2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.</i>
LRW . <b>Wyłączanie3-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.</i>
Ciągł Wył . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Ciągł Wył . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Ciągł Wył . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie obwodu kontroli ciągłości wyłącznika.</i>
Ciągł Wył . <b>Nieosiągalne</b>	<i>Nieosiągalne, ponieważ nie przypisano sygnałów styków pomocniczych (52a i 52b) wyłącznika.</i>
Ciągł Wył . <b>Położ ZAŁ-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))</i>
Ciągł Wył . <b>Położ WYŁ-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).</i>
Ciągł Wył . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Ciągł Wył . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Przkł I . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Przkł I . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Przkł I . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Przkt I . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Przkt I . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
LOP . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
LOP . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
LOP . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie utrata potencjału.</i>
LOP . <b>MUP Blo</b>	<i>Sygnal: Utrata potencjału powoduje blokadę innych elementów</i>
LOP . <b>Awr Bez Przkt</b>	<i>Sygnal: Awr Bez Przkt</i>
LOP . <b>Awr Bez Przkt 3U0</b>	<i>Sygnal: Alarm przepalenia bezpiecznika uziemienia przekładnika napięciowego</i>
LOP . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
LOP . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
LOP . <b>Awr Bez Przkt-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Alarm Prąd doziemny Iz</i>
LOP . <b>Awr Bez Przkt 3U0-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Alarm przepalenia bezpiecznika uziemienia przekładnika napięciowego</i>
LOP . <b>Blk Wył1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Alarm tego elementu zabezpieczającego spowoduje zablokowanie wykrywania utraty potencjału.</i>
LOP . <b>Blk Wył2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Alarm tego elementu zabezpieczającego spowoduje zablokowanie wykrywania utraty potencjału.</i>
LOP . <b>Blk Wył3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Alarm tego elementu zabezpieczającego spowoduje zablokowanie wykrywania utraty potencjału.</i>
LOP . <b>Blk Wył4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Alarm tego elementu zabezpieczającego spowoduje zablokowanie wykrywania utraty potencjału.</i>
LOP . <b>Blk Wył5-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Alarm tego elementu zabezpieczającego spowoduje zablokowanie wykrywania utraty potencjału.</i>
Licz. PQS . <b>Przep Ws Net</b>	<i>Sygnal: Licznik przepiętniony Ws Net.</i>
Licz. PQS . <b>Przep Wp Net</b>	<i>Sygnal: Licznik przepiętniony Wp Net.</i>
Licz. PQS . <b>Prz. licz. Wp+</b>	<i>Sygnal: Licznik przepiętniony Wp+</i>
Licz. PQS . <b>Prz. licz. Wp-</b>	<i>Sygnal: Licznik przepiętniony Wp-</i>
Licz. PQS . <b>Przep Wq Net</b>	<i>Sygnal: Licznik przepiętniony Wq Net.</i>
Licz. PQS . <b>Prz. licz. Wq+</b>	<i>Sygnal: Licznik przepiętniony Wq+</i>
Licz. PQS . <b>Prz. licz. Wq-</b>	<i>Sygnal: Licznik przepiętniony Wq-</i>
Licz. PQS . <b>Rst Ws Net</b>	<i>Sygnal: Reset licznika Ws Net.</i>
Licz. PQS . <b>Rst Wp Net</b>	<i>Sygnal: Reset licznika Wp Net.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Licz. PQS . <b>Rst licz. Wp+</b>	<i>Sygnal: Reset licznika Wp+</i>
Licz. PQS . <b>Rst licz. Wp-</b>	<i>Sygnal: Reset licznika Wp-</i>
Licz. PQS . <b>Rst Wq Net</b>	<i>Sygnal: Reset licznika Wq Net.</i>
Licz. PQS . <b>Rst licz. Wq+</b>	<i>Sygnal: Reset licznika Wq+</i>
Licz. PQS . <b>Rst licz. Wq-</b>	<i>Sygnal: Reset licznika Wq-</i>
Licz. PQS . <b>Rst Wszys Licz</b>	<i>Sygnal: Reset wszystkich liczników energii.</i>
Licz. PQS . <b>Ostrz Przep Ws Net</b>	<i>Sygnal: Licznik wkrótce będzie przepelniony Ws Net.</i>
Licz. PQS . <b>Ostrz Przep Wp Net</b>	<i>Sygnal: Licznik wkrótce będzie przepelniony Wp Net.</i>
Licz. PQS . <b>Ostrz Przep Wp+</b>	<i>Sygnal: Licznik wkrótce będzie przepelniony Wp+.</i>
Licz. PQS . <b>Ostrz Przep Wp-</b>	<i>Sygnal: Licznik wkrótce będzie przepelniony Wp-.</i>
Licz. PQS . <b>Ostrz Przep Wq Net</b>	<i>Sygnal: Licznik wkrótce będzie przepelniony Wq Net.</i>
Licz. PQS . <b>Ostrz Przep Wq+</b>	<i>Sygnal: Licznik wkrótce będzie przepelniony Wq+.</i>
Licz. PQS . <b>Ostrz Przep Wq-</b>	<i>Sygnal: Licznik wkrótce będzie przepelniony Wq-.</i>
SysAl . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
SysAl . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
SysAl . <b>Alarm mocy W</b>	<i>Sygnal: Alarm - została przekroczona dozwolona moc czynna</i>
SysAl . <b>Alarm mocy VAR</b>	<i>Sygnal: Alarm - została przekroczona dozwolona moc bierna</i>
SysAl . <b>Alarm mocy VA</b>	<i>Sygnal: Alarm - została przekroczona dozwolona moc pozorna</i>
SysAl . <b>Alarm zapotrz W</b>	<i>Sygnal: Alarm - została przekroczona uśredniona moc czynna</i>
SysAl . <b>Alarm zapotrz VAR</b>	<i>Sygnal: Alarm - została przekroczona uśredniona moc bierna</i>
SysAl . <b>Alarm zapotrz VA</b>	<i>Sygnal: Alarm - została przekroczona uśredniona moc pozorna</i>
SysAl . <b>Alarm zapotrz A</b>	<i>Sygnal: Alarm - uśredniony żądany prąd</i>
SysAl . <b>Alarm I THD</b>	<i>Sygnal: Alarm - całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu</i>
SysAl . <b>Alarm V THD</b>	<i>Sygnal: Alarm - całkowite zniekształcenia harmoniczne napięcia</i>
SysAl . <b>Wył moc W</b>	<i>Sygnal: Wyłączenie - została przekroczona dozwolona moc czynna.</i>
SysAl . <b>Wył moc VAR</b>	<i>Sygnal: Wyłączenie - została przekroczona dozwolona moc bierna.</i>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
SysAl . <b>Wył moc VA</b>	<i>Sygnal: Wyłączenie - została przekroczona dozwolona moc pozorna.</i>
SysAl . <b>Wył zapotrz W</b>	<i>Sygnal: Wyłączenie - została przekroczona uśredniona moc czynna.</i>
SysAl . <b>Wył zapotrz VAR</b>	<i>Sygnal: Wyłączenie - została przekroczona uśredniona moc bierna.</i>
SysAl . <b>Wył zapotrz VA</b>	<i>Sygnal: Wyłączenie - została przekroczona uśredniona moc pozorna.</i>
SysAl . <b>Wył zapotrz A</b>	<i>Sygnal: Wyłączenie - uśredniony żądany prąd.</i>
SysAl . <b>Wył I THD</b>	<i>Sygnal: Wyłączenie - całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu.</i>
SysAl . <b>Wył V THD</b>	<i>Sygnal: Wyłączenie - całkowite zniekształcenia harmoniczne napięcia.</i>
SysAl . <b>ZewBlk-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Wyjścia X2 . <b>Wy przek 1</b>	<i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i>
Wyjścia X2 . <b>Wy przek 2</b>	<i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i>
Wyjścia X2 . <b>Wy przek 3</b>	<i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i>
Wyjścia X2 . <b>Wy przek 4</b>	<i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i>
Wyjścia X2 . <b>Wy przek 5</b>	<i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i>
Wyjścia X2 . <b>Wy przek 6</b>	<i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i>
Wyjścia X2 . <b>ROZBROJONE!</b>	<i>Sygnal: UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjścia przekaźnikowe są rozbrojone. (Blokady polowe i przekaźnik samokontroli nie mogą być rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przekaźnikowe będą z powrotem UZBROJONE.</i>
Wyjścia X2 . <b>Wy Wymuszone</b>	<i>Sygnal: Stan przynajmniej jednego wyjścia przekaźnikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany.</i>
Wyjścia X5 . <b>Wy przek 1</b>	<i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i>
Wyjścia X5 . <b>Wy przek 2</b>	<i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i>
Wyjścia X5 . <b>Wy przek 3</b>	<i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i>
Wyjścia X5 . <b>Wy przek 4</b>	<i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i>
Wyjścia X5 . <b>ROZBROJONE!</b>	<i>Sygnal: UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjścia przekaźnikowe są rozbrojone. (Blokady polowe i przekaźnik samokontroli nie mogą być rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przekaźnikowe będą z powrotem UZBROJONE.</i>
Wyjścia X5 . <b>Wy Wymuszone</b>	<i>Sygnal: Stan przynajmniej jednego wyjścia przekaźnikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany.</i>
Wyjścia X6 . <b>Wy przek 1</b>	<i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i>
Wyjścia X6 . <b>Wy przek 2</b>	<i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i>
Wyjścia X6 . <b>Wy przek 3</b>	<i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i>
Wyjścia X6 . <b>Wy przek 4</b>	<i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i>
Wyjścia X6 . <b>Wy przek 5</b>	<i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i>
Wyjścia X6 . <b>ROZBROJONE!</b>	<i>Sygnal: UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjścia przekaźnikowe są rozbrojone. (Blokady polowe i przekaźnik samokontroli nie mogą być rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przekaźnikowe będą z powrotem UZBROJONE.</i>
Wyjścia X6 . <b>Wy Wymuszone</b>	<i>Sygnal: Stan przynajmniej jednego wyjścia przekaźnikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
We ana[1] . <b>Obwód przerwany</b>	<i>Sygnal: Przerwa w obwodzie Ten sygnał jest prawidłowy tylko podczas używania wejścia analogowego w trybie 4...20 mA.</i>
We ana[1] . <b>We ana wymuszone</b>	<i>Odbiór danych</i>
We ana[2] . <b>Obwód przerwany</b>	<i>Sygnal: Przerwa w obwodzie Ten sygnał jest prawidłowy tylko podczas używania wejścia analogowego w trybie 4...20 mA.</i>
We ana[2] . <b>We ana wymuszone</b>	<i>Odbiór danych</i>
Zab Ana[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Zab Ana[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Zab Ana[1] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Zab Ana[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Zab Ana[1] . <b>Alarm</b>	<i>Sygnal: Analogowe wejście alarmu</i>
Zab Ana[1] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Zab Ana[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zab Ana[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Zab Ana[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Zab Ana[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Zab Ana[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Zab Ana[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Zab Ana[2] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Zab Ana[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Zab Ana[2] . <b>Alarm</b>	<i>Sygnal: Analogowe wejście alarmu</i>
Zab Ana[2] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Zab Ana[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zab Ana[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Zab Ana[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Zab Ana[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Zab Ana[3] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Zab Ana[3] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Zab Ana[3] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Zab Ana[3] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Zab Ana[3] . <b>Alarm</b>	<i>Sygnal: Analogowe wejście alarmu</i>
Zab Ana[3] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Zab Ana[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zab Ana[3] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Zab Ana[3] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Zab Ana[3] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Zab Ana[4] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Zab Ana[4] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Zab Ana[4] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Zab Ana[4] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Zab Ana[4] . <b>Alarm</b>	<i>Sygnal: Analogowe wejście alarmu</i>
Zab Ana[4] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Zab Ana[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zab Ana[4] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Zab Ana[4] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Zab Ana[4] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Wy_analog[1] . <b>Wy ana wymuszone</b>	<i>Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują się w stanie rozbrojonym. Przełącznik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzbudzone".</i>
Wy_analog[2] . <b>Wy ana wymuszone</b>	<i>Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują się w stanie rozbrojonym. Przełącznik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzbudzone".</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Rej zdarz . <b>Usuń Wszys Rek</b>	<i>Sygnal: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnal ponownie staje się nieaktywny).</i>
Rej zakł . <b>Zapisuje</b>	<i>Sygnal: zapisywanie.</i>
Rej zakł . <b>Pamięć Pełna</b>	<i>Sygnal: Pamięć zapelniona</i>
Rej zakł . <b>Usuwanie-Błąd</b>	<i>Sygnal: Błąd usuwania z pamięci.</i>
Rej zakł . <b>Usuń Wszys Rek</b>	<i>Sygnal: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnal ponownie staje się nieaktywny).</i>
Rej zakł . <b>Res. wszystkie rekordy</b>	<i>Sygnal: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnal ponownie staje się nieaktywny).</i>
Rej zakł . <b>Ręczne wyzwalenie</b>	<i>Sygnal: Ręczne wyzwalenie</i>
Rej zakł . <b>Zapis1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i>
Rej zakł . <b>Zapis2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i>
Rej zakł . <b>Zapis3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i>
Rej zakł . <b>Zapis4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i>
Rej zakł . <b>Zapis5-We</b>	<i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i>
Rej zakł . <b>Zapis6-We</b>	<i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i>
Rej zakł . <b>Zapis7-We</b>	<i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i>
Rej zakł . <b>Zapis8-We</b>	<i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i>
Rej zwarć . <b>Res. wszystkie rekordy</b>	<i>Sygnal: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnal ponownie staje się nieaktywny).</i>
Rej trendu . <b>Res. wszystkie rekordy</b>	<i>Sygnal: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnal ponownie staje się nieaktywny).</i>
SSV . <b>Błąd systemu</b>	<i>Sygnal: Awaria urządzenia</i>
SSV . <b>Styk samokontroli</b>	<i>Sygnal: Styk samokontroli</i>
SSV . <b>Nowy błąd</b>	<i>Sygnal: Wygenerowany został nowy komunikat o błędzie.</i>
SSV . <b>Nowe ostrzeżenie</b>	<i>Sygnal: Wygenerowany został nowy komunikat ostrzeżenia.</i>
Syslog . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Sys . <b>Smart View przez USB</b>	<i>Informacja o aktywacji (dozwoleniu) dostępu programu Smart View przez interfejs USB.</i>
Sys . <b>Smart View przez Eth</b>	<i>Informacja o aktywacji (dozwoleniu) dostępu programu Smart View przez interfejs sieci Ethernet.</i>
Scada . <b>SCADA podłącz</b>	<i>Co najmniej jeden system SCADA jest podłączony do urządzenia.</i>
Scada . <b>SCADA niepodłącz</b>	<i>Żaden system SCADA nie jest podłączony do urządzenia</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
DNP3 . <b>zajęty</b>	<i>Ten komunikat jest ustawiany po uruchomieniu protokołu. Zostanie zresetowany, jeśli protokół zostanie wyłączony.</i>
DNP3 . <b>gotowy</b>	<i>Ten komunikat zostanie ustawiony, jeśli protokół został pomyślnie uruchomiony i jest gotowy do wymiany danych.</i>
DNP3 . <b>aktywny</b>	<i>Komunikacja z urządzeniem master (SCADA) jest aktywna.</i>  <i>Zauważ, że dla TCP/UDP ten stan ma stałe wartość „Niski”, dopóki parametr »Potwierdź DataLink« nie zostanie ustawiony na wartość „Zawsze”.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe0</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe1</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe2</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe3</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe4</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe5</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe6</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe7</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe8</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe9</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe10</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe11</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe12</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe13</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe14</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe15</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe16</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe17</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe18</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe19</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe20</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe21</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe22</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe23</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe24</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe25</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe26</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe27</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe28</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe29</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe30</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe31</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe0-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe1-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe2-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe3-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe4-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe5-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe6-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe7-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe8-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe9-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe10-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe11-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe12-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe13-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe14-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe15-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe16-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe17-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe18-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe19-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe20-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe21-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe22-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe23-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe24-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe25-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe26-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe27-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe28-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe29-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe30-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe31-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe32-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe33-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe34-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe35-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe36-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe37-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe38-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe39-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe40-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe41-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe42-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe43-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe44-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe45-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe46-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe47-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe48-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe49-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe50-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe51-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe52-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe53-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe54-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe55-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe56-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe57-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe58-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe59-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe60-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe61-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe62-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>
DNP3 . <b>Wejście dwustanowe63-I</b>	<i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Modbus . <b>Transmisja RTU</b>	<i>Sygnal: SCADA aktywna</i>
Modbus . <b>Transmisja TCP</b>	<i>Sygnal: SCADA aktywna</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 1</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 2</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 3</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 4</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 5</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 6</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 7</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 8</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 9</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 10</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 11</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 12</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 13</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 14</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 15</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 16</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin5-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin6-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin7-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin8-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Modbus . <b>Konf Wej Bin9-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin10-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin11-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin12-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin13-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin14-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin15-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin16-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin17-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin18-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin19-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin20-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin21-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin22-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin23-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin24-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin25-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin26-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin27-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin28-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Modbus . <b>Konf Wej Bin29-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin30-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin31-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
Modbus . <b>Konf Wej Bin32-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i>
IEC 61850 . <b>Klient MMS połączony</b>	<i>Co najmniej jeden klient MMS jest połączony z urządzeniem</i>
IEC 61850 . <b>Wszyst Goose Sub.akt.</b>	<i>Wszystkie moduły Goose Subscriber w urządzeniu działają.</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind1.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind2.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind3.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind4.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind5.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind6.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind7.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind8.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind9.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind10.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind11.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind12.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind13.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind14.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind15.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind16.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind17.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind18.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind19.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind20.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind21.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind22.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind23.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind24.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind25.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind26.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind27.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind28.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind29.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind30.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind31.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind1.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind2.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind3.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind4.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind5.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind6.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind7.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind8.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind9.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind10.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind11.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind12.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind13.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind14.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind15.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind16.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind17.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind18.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind19.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind20.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind21.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind22.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind23.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind24.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind25.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind26.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind27.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind28.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind29.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind30.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind31.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO2.Ind32.q</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO1</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO2</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO3</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO4</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO5</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO6</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
IEC 61850 . <b>SPCSO7</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO8</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO9</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO10</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO11</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO12</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO13</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO14</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO15</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO16</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO17</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO18</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO19</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO20</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO21</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO22</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO23</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO24</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO25</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO26</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
IEC 61850 . <b>SPCSO27</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO28</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO29</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO30</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO31</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO32</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 1</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 2</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 3</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 4</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 5</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 6</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 7</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 8</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 9</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 10</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Transmisja</b>	<i>Sygnal: SCADA aktywna</i>
IEC103 . <b>Zdarz błędu utracone</b>	<i>Zdarzenie błędu utracone</i>
IEC103 . <b>Tryb testowy aktywny</b>	<i>Sygnal: komunikacja IEC103 została przestawiona w tryb testowy.</i>
IEC103 . <b>Blokada MD aktywna</b>	<i>Sygnal: blokada transmisji IEC103 w kierunku monitora została aktywowana.</i>
IEC103 . <b>Zewn. aktyw. trybu test.-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: tryb testowy komunikacji IEC103.</i>
IEC103 . <b>Zewn. aktyw. blok. MD-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: aktywacja blokady transmisji IEC103 w kierunku monitora.</i>
IEC104 . <b>zajęty</b>	<i>Ten komunikat jest ustawiany po uruchomieniu protokołu. Zostanie zresetowany, jeśli protokół zostanie wyłączony.</i>
IEC104 . <b>gotowy</b>	<i>Ten komunikat zostanie ustawiony, jeśli protokół został pomyślnie uruchomiony i jest gotowy do wymiany danych.</i>
IEC104 . <b>Transmisja</b>	<i>Sygnal: SCADA aktywna</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
IEC104 . <b>Zdarz błędu utracone</b>	<i>Zdarzenie błędu utracone</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 1</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 2</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 3</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 4</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 5</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 6</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 7</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 8</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 9</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 10</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 11</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 12</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 13</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 14</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 15</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 16</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Dane poprawne</b>	<i>Dane w obrębie pola wejściowego są poprawne (TAK=1)</i>
Profibus . <b>Błąd komunikacji</b>	<i>Przypisany sygnał, Błąd w podmodule, Błąd połączenia</i>
Profibus . <b>Połącz aktywne</b>	<i>Połączenie aktywne</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 1</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 2</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 3</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 4</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 5</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 6</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 7</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 8</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 9</b>	<i>Komenda SCADA</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Profibus . <b>Scada Kmd 10</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 11</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 12</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 13</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 14</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 15</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 16</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IRIG-B . <b>IRIG-B aktywne</b>	<i>Sygnal: Jeśli nie ma prawidłowego sygnału IRIG-B przez 60 sekund, wejście IRIG-B jest uważane za nieaktywne.</i>
IRIG-B . <b>Stan wysoki-niski odwrócony</b>	<i>Sygnal: stan wysoki i niski sygnałów IRIG-B są odwrócone. NIE oznacza to, że podłączenie przewodów jest nieprawidłowe. Jeśli podłączenie przewodów jest nieprawidłowe, sygnał IRIG-B nie będzie wykrywany.</i>
IRIG-B . <b>Sygn Ster1</b>	<i>Sygnal: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).</i>
IRIG-B . <b>Sygn Ster2</b>	<i>Sygnal: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).</i>
IRIG-B . <b>Sygn Ster3</b>	<i>Sygnal: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).</i>
IRIG-B . <b>Sygn Ster4</b>	<i>Sygnal: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).</i>
IRIG-B . <b>Sygn Ster5</b>	<i>Sygnal: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).</i>
IRIG-B . <b>Sygn Ster6</b>	<i>Sygnal: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).</i>
IRIG-B . <b>Sygn Ster7</b>	<i>Sygnal: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).</i>
IRIG-B . <b>Sygn Ster8</b>	<i>Sygnal: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).</i>
IRIG-B . <b>Sygn Ster9</b>	<i>Sygnal: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).</i>
IRIG-B . <b>Sygn Ster10</b>	<i>Sygnal: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
IRIG-B . <b>Sygn Ster11</b>	<i>Sygnal: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).</i>
IRIG-B . <b>Sygn Ster12</b>	<i>Sygnal: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).</i>
IRIG-B . <b>Sygn Ster13</b>	<i>Sygnal: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).</i>
IRIG-B . <b>Sygn Ster14</b>	<i>Sygnal: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).</i>
IRIG-B . <b>Sygn Ster15</b>	<i>Sygnal: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).</i>
IRIG-B . <b>Sygn Ster16</b>	<i>Sygnal: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).</i>
IRIG-B . <b>Sygn Ster17</b>	<i>Sygnal: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).</i>
IRIG-B . <b>Sygn Ster18</b>	<i>Sygnal: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).</i>
SNTP . <b>Aktywny SNTP</b>	<i>Sygnal: Jeśli nie ma ważnego sygnału SNTP przez 120 sekund, protokół SNTP jest uważany za nieaktywny.</i>
SynchCzas . <b>zsynchronizowany</b>	<i>Zegar jest zsynchronizowany.</i>
Statystyki . <b>Zer Wszys Stat</b>	<i>Sygnal: Resetowanie wszystkich wartości statystyk (zapotrzebowanie na prąd, zapotrzebowanie na moc, min., maks.)</i>
Statystyki . <b>Reset Funk Uśr</b>	<i>Sygnal: Reset statystyk</i>
Statystyki . <b>Zer Zapotrz I</b>	<i>Sygnal: Resetowanie statystyki - zapotrzebowanie na prąd (średnie, średnią wartość szczytową)</i>
Statystyki . <b>Zer Zapotrz P</b>	<i>Sygnal: Resetowanie statystyki - zapotrzebowanie na moc (średnią, średnia wartość szczytową)</i>
Statystyki . <b>Zer Max</b>	<i>Sygnal: Resetowanie wszystkich wartości maksymalnych</i>
Statystyki . <b>Zer Min</b>	<i>Sygnal: Resetowanie wszystkich wartości minimalnych</i>
Statystyki . <b>Uruch Fkcj 1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Start statystyki 1</i>
Statystyki . <b>Uruch Fkcj 2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Start statystyki 2</i>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Statystyki . <b>Start funk. 3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Start statystyki 3</i>
Logika . <b>RL1.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL1.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL1.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL1.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL1.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL1.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL1.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL1.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL1.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL2.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL2.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL2.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL2.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL2.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL2.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL2.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL2.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL2.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL3.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL3.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL3.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL3.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL3.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL3.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL3.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL3.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL3.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL4.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL4.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL4.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL4.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL4.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL4.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL4.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL4.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL4.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL5.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL5.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL5.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL5.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL5.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL5.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL5.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL5.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL6.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL6.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL6.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL6.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL6.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL6.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL6.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL6.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL7.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL7.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL7.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL7.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL7.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL7.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL7.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL7.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL8.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL8.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL8.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL8.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL8.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL8.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL8.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL8.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL8.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL9.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL9.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL9.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL9.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL9.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL9.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL9.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL9.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL9.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL10.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL10.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL10.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL10.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL10.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL10.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL10.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL10.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL11.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL11.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL11.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL11.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL11.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL11.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL11.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL11.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL11.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL12.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL12.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL12.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL12.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL12.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL12.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL12.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL12.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL12.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL13.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL13.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL13.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL13.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL13.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL13.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL13.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL13.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL13.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL14.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL14.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL14.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL14.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL14.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL14.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL14.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL14.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL14.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL15.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL15.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL15.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL15.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL15.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL15.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL15.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL15.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL15.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL16.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL16.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL16.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL16.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL16.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL16.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL16.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL16.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL16.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL17.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL17.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL17.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL17.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL17.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL17.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL17.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL17.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL17.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL18.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL18.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL18.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL18.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL18.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL18.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL18.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL18.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL18.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL19.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL19.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL19.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL19.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL19.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL19.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL19.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL19.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL19.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL20.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL20.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL20.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL20.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL20.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL20.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL20.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL20.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL20.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL21.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL21.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL21.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL21.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL21.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL21.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL21.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL21.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL21.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL22.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL22.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL22.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL22.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL22.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL22.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL22.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL22.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL22.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL23.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL23.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL23.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL23.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL23.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL23.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL23.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL23.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL23.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL24.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL24.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL24.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL24.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL24.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL24.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL24.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL24.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL24.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL25.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL25.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL25.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL25.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL25.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL25.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL25.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL25.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL25.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL26.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL26.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL26.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL26.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL26.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL26.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL26.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL26.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL26.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL27.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL27.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL27.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL27.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL27.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL27.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL27.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL27.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL27.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL28.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL28.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL28.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL28.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL28.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL28.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL28.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL28.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL28.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL29.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL29.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL29.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL29.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL29.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL29.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL29.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL29.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL29.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL30.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL30.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL30.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL30.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL30.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL30.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL30.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL30.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL30.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL31.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL31.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL31.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL31.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL31.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL31.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL31.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL31.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL31.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL32.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL32.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL32.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL32.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL32.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL32.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL32.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL32.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL32.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL33.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL33.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL33.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL33.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL33.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL33.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL33.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL33.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL33.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL34.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL34.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL34.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL34.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL34.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL34.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL34.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL34.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL34.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL35.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL35.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL35.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL35.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL35.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL35.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL35.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL35.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL35.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL36.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL36.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL36.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL36.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL36.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL36.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL36.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL36.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL36.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL37.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL37.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL37.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL37.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL37.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL37.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL37.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL37.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL37.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL38.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL38.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL38.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL38.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL38.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL38.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL38.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL38.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL38.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL39.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL39.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL39.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL39.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL39.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL39.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL39.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL39.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL39.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL40.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL40.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL40.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL40.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL40.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL40.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL40.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL40.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL40.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL41.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL41.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL41.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL41.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL41.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL41.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL41.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL41.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL41.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL42.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL42.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL42.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL42.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL42.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL42.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL42.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL42.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL42.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL43.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL43.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL43.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL43.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL43.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL43.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL43.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL43.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL43.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL44.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL44.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL44.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL44.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL44.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL44.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL44.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL44.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL44.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL45.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL45.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL45.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL45.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL45.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL45.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL45.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL45.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL45.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL46.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL46.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL46.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL46.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL46.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL46.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL46.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL46.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL46.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL47.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL47.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL47.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL47.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL47.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL47.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL47.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL47.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL47.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL48.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL48.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL48.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL48.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL48.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL48.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL48.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL48.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL48.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL49.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL49.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL49.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL49.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL49.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL49.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL49.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL49.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL49.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL50.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL50.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL50.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL50.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL50.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL50.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL50.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL50.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL50.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL51.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL51.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL51.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL51.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL51.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL51.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL51.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL51.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL51.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL52.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL52.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL52.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL52.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL52.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL52.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL52.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL52.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL52.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL53.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL53.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL53.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL53.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL53.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL53.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL53.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL53.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL53.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL54.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL54.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL54.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL54.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL54.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL54.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL54.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL54.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL54.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL55.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL55.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL55.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL55.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL55.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL55.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL55.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL55.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL55.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL56.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL56.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL56.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL56.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL56.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL56.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL56.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL56.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL56.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL57.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL57.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL57.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL57.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL57.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL57.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL57.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL57.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL57.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL58.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL58.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL58.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL58.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL58.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL58.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL58.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL58.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL58.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL59.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL59.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL59.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL59.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL59.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL59.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL59.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL59.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL59.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL60.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL60.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL60.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL60.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL60.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL60.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL60.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL60.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL60.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL61.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL61.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL61.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL61.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL61.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL61.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL61.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL61.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL61.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL62.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL62.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL62.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL62.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL62.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL62.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL62.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL62.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL62.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL63.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL63.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL63.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL63.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL63.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL63.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL63.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL63.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL63.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL64.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL64.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL64.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL64.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL64.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL64.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL64.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL64.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL64.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL65.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL65.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL65.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL65.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL65.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL65.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL65.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL65.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL65.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL66.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL66.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL66.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL66.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL66.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL66.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL66.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL66.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL66.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL67.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL67.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL67.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL67.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL67.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL67.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL67.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL67.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL67.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL68.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL68.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL68.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL68.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL68.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL68.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL68.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL68.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL68.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL69.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL69.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL69.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL69.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL69.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL69.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL69.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL69.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL69.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL70.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL70.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL70.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL70.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL70.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL70.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL70.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL70.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL70.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL71.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL71.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL71.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL71.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL71.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL71.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL71.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL71.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL71.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL72.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL72.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL72.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL72.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL72.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL72.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL72.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL72.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL72.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL73.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL73.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL73.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL73.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL73.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL73.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL73.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL73.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL73.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL74.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL74.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL74.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL74.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL74.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL74.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL74.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL74.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL74.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL75.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL75.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL75.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL75.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL75.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL75.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL75.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL75.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL75.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL76.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL76.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL76.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL76.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL76.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL76.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL76.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL76.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL76.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL77.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL77.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL77.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL77.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL77.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL77.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL77.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL77.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL77.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL78.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL78.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL78.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL78.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL78.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL78.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL78.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL78.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL78.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL79.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL79.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL79.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL79.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL79.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL79.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL79.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL79.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL79.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Logika . <b>RL80.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL80.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL80.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL80.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL80.We Bram1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL80.We Bram2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL80.We Bram3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>
Logika . <b>RL80.We Bram4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL80.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i>
Gen Przeb Sin . <b>Uruchomienie ręczne</b>	<i>Symulacja zwarcia została uruchomiona ręcznie.</i>
Gen Przeb Sin . <b>Zatrzymanie ręczne</b>	<i>Symulacja zwarcia została zatrzymana ręcznie.</i>
Gen Przeb Sin . <b>Praca</b>	<i>Sygnał: trwa symulacja wartości mierzonej</i>
Gen Przeb Sin . <b>Uruchomiona</b>	<i>Symulacja zwarcia została uruchomiona.</i>
Gen Przeb Sin . <b>Zatrzymana</b>	<i>Symulacja zwarcia została zatrzymana.</i>
Gen Przeb Sin . <b>Zewn. ur. symulacji-We</b>	<i>Stan wejścia modułu:Zewnętrzne uruchomienie symulacji błędu (z zastosowaniem parametrów testowych)</i>
Gen Przeb Sin . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Gen Przeb Sin . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Gen Przeb Sin . <b>Wymuś Stan Poawar-We</b>	<i>Stan wejścia modułu:Wymuś stan poawaryjny. Przerwij symulację.</i>
Sys . <b>Bank 1</b>	<i>Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 1</i>
Sys . <b>Bank 2</b>	<i>Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 2</i>
Sys . <b>Bank 3</b>	<i>Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 3</i>
Sys . <b>Bank 4</b>	<i>Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 4</i>
Sys . <b>Ręczn Wybór Banku</b>	<i>Sygnał: Ręczny wybór banku nastaw.</i>
Sys . <b>Bank ze Scada</b>	<i>Sygnał: Przełączanie banku nastaw poprzez system SCADA. Wprowadź do tego bajtu wyjściowego liczbę całkowitą zestawu parametrów, który ma być aktywny (np. 4 =&gt; Przełączenie na zestaw parametrów 4).</i>
Sys . <b>Bank od Fkci We</b>	<i>Sygnał: Przełączanie banku nastaw poprzez funkcję wejściową.</i>
Sys . <b>Min 1 Par Zmieniony</b>	<i>Sygnał: Przynajmniej jeden parametr został zmieniony.</i>
Sys . <b>Odbl. blok. ustaw.</b>	<i>Sygnał: Krótkotrwałe odblokowanie blokady ustawień</i>
Sys . <b>Zeruj LED</b>	<i>Sygnał: Zerowanie LED</i>
Sys . <b>Zeruj wy przek</b>	<i>Sygnał: Zerowanie wyjść przekaźnikowych</i>
Sys . <b>Zeruj SCADA</b>	<i>Sygnał: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem</i>
Sys . <b>Zeruj KmdWył</b>	<i>Sygnał: Zerowanie komendy wyłączenia.</i>
Sys . <b>Zeruj LED-panel</b>	<i>Sygnał: Zerowanie LED :Panel przedni</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Sys . <b>Zeruj wy przek-panel</b>	Sygnal: Zerowanie wyjść przekaźnikowych :Panel przedni
Sys . <b>Zeruj SCADA-panel</b>	Sygnal: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem :Panel przedni
Sys . <b>Zeruj KmdWył-panel</b>	Sygnal: Zerowanie komendy wyłączenia. :Panel przedni
Sys . <b>Zeruj LED-Sca</b>	Sygnal: Zerowanie LED :SCADA
Sys . <b>Zeruj wy przek-Sca</b>	Sygnal: Zerowanie wyjść przekaźnikowych :SCADA
Sys . <b>Zeruj liczniki-Sca</b>	Sygnal: Zerowanie wszystkich liczników. :SCADA
Sys . <b>Zeruj SCADA-Sca</b>	Sygnal: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem :SCADA
Sys . <b>Zeruj KmdWył-Sca</b>	Sygnal: Zerowanie komendy wyłączenia. :SCADA
Sys . <b>Rst Liczników Pracy</b>	Sygnal:: Rst Liczników Pracy
Sys . <b>Rst Lczników Alarmy</b>	Sygnal:: Rst Lczników Alarmy
Sys . <b>Rst Liczn Wył</b>	Sygnal:: Rst Liczn Wył
Sys . <b>Rst Liczników Wszys</b>	Sygnal:: Rst Liczników Wszys
Sys . <b>Zeruj LED-We</b>	Stan modułu wejściowego: Stan diod LED zerowany wejściem dwustanowym
Sys . <b>Zer wy przek-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zerowanie cyfrowych wyjść przekaźnikowych.
Sys . <b>Zeruj SCADA-We</b>	Stan wejścia modułu: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem
Sys . <b>Bank1-We</b>	Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.
Sys . <b>Bank2-We</b>	Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.
Sys . <b>Bank3-We</b>	Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.
Sys . <b>Bank4-We</b>	Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.
Sys . <b>Blokada ustawień-We</b>	Stan wejścia modułu: Żadne parametry nie mogą zostać zmienione, jeśli to wejście ma wartość prawda. Ustawienia parametru są zablokowane.
Sys . <b>Internal test state</b>	Auxiliary state for testing purposes.

**Tryby pracy (1...n)**






Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X5 . Tryb pracy
-  Wyjścia X5 . Tryb pracy
-  Wyjścia X5 . Tryb pracy
-  Wyjścia X5 . Tryb pracy

Tryby pracy (1...n)	Opis
<b>Normalnie otwarty (NO)</b>	<i>Przełącznik działa na zasadzie styku normalnie otwartego.</i>
<b>Normalnie zamknięty (NC)</b>	<i>Przełącznik działa na zasadzie styku normalnie zamkniętego.</i>

**Tryby pracy (1...n)**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X6 . Tryb pracy
-  Wyjścia X6 . Tryb pracy
-  Wyjścia X6 . Tryb pracy
-  Wyjścia X6 . Tryb pracy
-  Wyjścia X6 . Tryb pracy

Tryby pracy (1...n)	Opis
<b>Normalnie otwarty (NO)</b>	<i>Przełącznik działa na zasadzie styku normalnie otwartego.</i>
<b>Normalnie zamknięty (NC)</b>	<i>Przełącznik działa na zasadzie styku normalnie zamkniętego.</i>

**Typ wejścia**

Typ wejścia: Wybierz zakres i typ wejścia

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  We ana[1] . Tryb

Typ wejścia	Opis
0...20 mA	0...20 mA
4...20 mA	4...20 mA
0...10V	0...10V

### Typ wejścia

Typ wejścia: Wybierz zakres i typ wejścia



Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  We ana[2] . Tryb

Typ wejścia	Opis
0...20 mA	0...20 mA
4...20 mA	4...20 mA
0...10V	0...10V

### 1..n, ListaWyAnalogow

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wy\_analog[1] . Przypisanie
-  Wy\_analog[2] . Przypisanie

1..n, ListaWyAnalogow	Opis
„-”	Nie przypisano
VT . f	Wartość mierzona: Częstotliwość.
VT . UL12 RMS	Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (RMS)
VT . UL23 RMS	Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (RMS)
VT . UL31 RMS	Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (RMS)
VT . UL1 RMS	Wartość mierzona: napięcie fazowe. (RMS)
VT . UL2 RMS	Wartość mierzona: napięcie fazowe. (RMS)
VT . UL3 RMS	Wartość mierzona: napięcie fazowe. (RMS)
VT . 3U0 mierz. RMS	Wartość mierzona (mierzona): 3U0 (RMS)

<b>1..n, ListaWyAnalogow</b>	<b>Opis</b>
VT . <b>3U0 obl. RMS</b>	Wartość mierzona (obliczona): 3U0 (RMS)
VT . <b>UL12 THD</b>	Wartość mierzona (obliczona): UL12 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych
VT . <b>UL23 THD</b>	Wartość mierzona (obliczona): UL23 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych
VT . <b>UL31 THD</b>	Wartość mierzona (obliczona): UL31 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych
VT . <b>UL1 THD</b>	Wartość mierzona (obliczona): UL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych
VT . <b>UL2 THD</b>	Wartość mierzona (obliczona): UL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych
VT . <b>UL3 THD</b>	Wartość mierzona (obliczona): UL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych
CT Uziom . <b>IL1 RMS</b>	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)
CT Uziom . <b>IL2 RMS</b>	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)
CT Uziom . <b>IL3 RMS</b>	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)
CT Uziom . <b>3I0 mierz RMS</b>	Wartość mierzona: 3I0. (RMS)
CT Uziom . <b>3I0 obl RMS</b>	Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS)
CT Uziom . <b>IL1 THD</b>	Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu
CT Uziom . <b>IL2 THD</b>	Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu
CT Uziom . <b>IL3 THD</b>	Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu
Term . <b>Wykorz. pojemn. ciep.</b>	Wartość mierzona: Wykorzystana pojemność cieplna
Sync . <b>Częst. pośl.</b>	Częstotliwość poślizgowa
Sync . <b>Różn. napięcie</b>	Różnica napięcia między szyną zbiorczą a linią.
Sync . <b>Różn. kąta</b>	Różnica kąta między napięciami szyny zbiorczej i linii.
Sync . <b>f szy</b>	Częstotliwość szyny zbiorczej
Sync . <b>f lini</b>	Częstotliwość linii
Sync . <b>V szy</b>	Napięcie szyny zbiorczej
Sync . <b>V lini</b>	Napięcie międzyfazowe.
Sync . <b>Kąt Szyna</b>	Kąt szyny zbiorczej (odniesienie)
Sync . <b>Kąt Linia</b>	Kąt linii
URTD . <b>Uzw1</b>	Uzwojenie 1

<b>1..n, ListaWyAnalogow</b>	<b>Opis</b>
URTD . <b>Uzw2</b>	<i>Uzwojenie 2</i>
URTD . <b>Uzw3</b>	<i>Uzwojenie 3</i>
URTD . <b>Uzw4</b>	<i>Uzwojenie 4</i>
URTD . <b>Uzw5</b>	<i>Uzwojenie 5</i>
URTD . <b>Uzw6</b>	<i>Uzwojenie 6</i>
URTD . <b>łoż Siln1</b>	<i>Łożyska Silnika 1</i>
URTD . <b>łoż Siln2</b>	<i>Łożyska Silnika 2</i>
URTD . <b>Obc łoż1</b>	<i>Obc łożysk 1</i>
URTD . <b>Obc łoż2</b>	<i>Obc łożysk 2</i>
URTD . <b>Dodatk1</b>	<i>Dodatkowe1</i>
URTD . <b>Dodatk2</b>	<i>Dodatkowe2</i>
URTD . <b>RTD maks</b>	<i>Maksymalna temperatura wszystkich kanałów.</i>
RTD . <b>NajwyższTempUzwoje</b>	<i>Temperatura najgorętszego uzwojenia silnika w stopniach Celsjusza.</i>
RTD . <b>Najwyż_TempłożSiln</b>	<i>Temperatura najgorętszego łożyska silnika w stopniach Celsjusza.</i>
Licz. PQS . <b>S RMS</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): Moc pozorna. (RMS)</i>
Licz. PQS . <b>P RMS</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): Moc czynna (P- = moc czynna oddawana, P+ = moc czynna pobierana) (RMS)</i>
Licz. PQS . <b>Q</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): Moc bierna (Q- = moc bierna oddawana, Q+ = moc bierna pobierana) (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>
Licz. PQS . <b>cos phi(±)</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): Współczynnik mocy: Konwencja znaków: (+)PF:I za U (-)PF:I przed U</i>
Licz. PQS . <b>cos phi RMS(±)</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona):współczynnik mocy: Konwencja znaków: (+)PF:I za U (-)PF:I przed U</i>
Licz. PQS . <b>Ws Net</b>	<i>Wartość bezwzględna energii pozornej, woltoamperogodziny.</i>
Licz. PQS . <b>Wp Net</b>	<i>Wartość bezwzględna energii czynnej, watogodziny.</i>
Licz. PQS . <b>Wp+</b>	<i>Dodatnia moc czynna to pobrana energia czynna.</i>
Licz. PQS . <b>Wp-</b>	<i>Ujemna moc czynna (energia oddana)</i>
Licz. PQS . <b>Wq Net</b>	<i>Wartość bezwzględna energii biernej, warogodziny.</i>
Licz. PQS . <b>Wq+</b>	<i>Dodatnia moc bierna to pobrana energia bierna.</i>
Licz. PQS . <b>Wq-</b>	<i>Ujemna moc bierna (energia oddana)</i>

**Typ wyjścia**

Typ wyjścia: Wybierz zakres i typ wyjścia

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wy\_analog[1] . Zakres

Typ wyjścia	Opis
<b>0...20mA</b>	0...20mA
<b>4...20mA</b>	4...20mA
<b>0...10V</b>	0...10V

**Typ wyjścia**

Typ wyjścia: Wybierz zakres i typ wyjścia

Lista wyboru dla następujących parametrów:






-  Wy\_analog[2] . Zakres

Typ wyjścia	Opis
<b>0...20mA</b>	0...20mA
<b>4...20mA</b>	4...20mA
<b>0...10V</b>	0...10V

**Tryb**

ogólny tryb pracy







Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  LED grupa A . Podtrzymanie
-  LED grupa A . Podtrzymanie
-  LED grupa A . Podtrzymanie
-  LED grupa A . Podtrzymanie
-  LED grupa A . Podtrzymanie
-  LED grupa A . Podtrzymanie
- [...] ]

Tryb	Opis
Nieaktywny	<i>nieaktywny</i>
Aktywny	<i>aktywny</i>
<b>aktywne, potw. przez alarm</b>	<i>Samotrzymywanie diod LED jest aktywne, ale zostanie automatycznie potwierdzone (zresetowane) (przez funkcję zabezpieczającą) w przypadku wystąpienia nowego alarmu.</i>

### **LED kolor aktywny**

Lista wyboru dla następujących parametrów:




-  LED grupa A . Kolor LED gdy aktywny
-  LED grupa A . Kolor LED gdy nieaktywny
-  LED grupa A . Kolor LED gdy aktywny
-  LED grupa A . Kolor LED gdy nieaktywny
-  LED grupa A . Kolor LED gdy aktywny
-  LED grupa A . Kolor LED gdy nieaktywny
- [...] ]

LED kolor aktywny	Opis
zielony	<i>dioda świeci w kolorze zielonym</i>
czerwony	<i>dioda świeci w kolorze czerwonym</i>
czerwony migający	<i>dioda miga w kolorze czerwonym</i>
zielony migający	<i>dioda miga w kolorze zielonym</i>
„-”	<i>Nie przypisano</i>




### **Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  LED grupa B . Podtrzymanie
-  LED grupa B . Podtrzymanie
-  LED grupa B . Podtrzymanie









-  LED grupa B . Podtrzymanie
-  LED grupa B . Podtrzymanie
-  LED grupa B . Podtrzymanie
- [...] ]

Tryb	Opis
Nieaktywny	<i>nieaktywny</i>
Aktywny	<i>aktywny</i>
<b>aktywne, potw. przez alarm</b>	<i>Samotrzymywanie diod LED jest aktywne, ale zostanie automatycznie potwierdzone (zresetowane) (przez funkcję zabezpieczającą) w przypadku wystąpienia nowego alarmu.</i>

### **LED kolor aktywny**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  LED grupa B . Kolor LED gdy aktywny
-  LED grupa B . Kolor LED gdy nieaktywny
-  LED grupa B . Kolor LED gdy aktywny
-  LED grupa B . Kolor LED gdy nieaktywny
-  LED grupa B . Kolor LED gdy aktywny
-  LED grupa B . Kolor LED gdy nieaktywny
- [...] ]

LED kolor aktywny	Opis
<b>zielony</b>	<i>dioda świeci w kolorze zielonym</i>
<b>czerwony</b>	<i>dioda świeci w kolorze czerwonym</i>
<b>czerwony migający</b>	<i>dioda miga w kolorze czerwonym</i>
<b>zielony migający</b>	<i>dioda miga w kolorze zielonym</i>
<b>„-”</b>	<i>Nie przypisano</i>

### **Potw. przyciskiem „C”**

Należy wybrać, które elementy zatwierdzone mogą być resetowane naciśnięciem przycisku „C”.

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  Sys . Potw. przyciskiem „C”

Potw. przyciskiem „C”	Opis
<b>Nic</b>	<i>Żadnych elementów nie można zresetować jedynie przez przytrzymanie przycisku „C” (przez ok. 1 sekundę). W konsekwencji przycisk „C” to tylko skrót do menu potwierdzania, z którego użytkownik może wybrać elementy, które mają zostać zresetowane.</i>
<b>Potw. LED bez hasła</b>	<i>Wszystkie diody LED można potwierdzać (resetować) przez naciśnięcie przycisku „C” (i przytrzymanie przez ok. 1 sekundę). Nie trzeba przy tym wprowadzać hasła. Resetowanie można rozpoznać po tym, że w jego trakcie zawsze dochodzi do testu diod LED, tj. wszystkie diody LED migają przez sekundę na czerwono, a następnie przez sekundę na zielono.</i>
<b>Potw. LED</b>	<i>Wszystkie diody LED można resetować przez naciśnięcie przycisku „C” (i przytrzymanie przez ok. 1 sekundę). Resetowanie można rozpoznać po tym, że w jego trakcie zawsze dochodzi do testu diod LED, tj. wszystkie diody LED migają przez sekundę na czerwono, a następnie przez sekundę na zielono.</i>
<b>Potw. LED i przełączników</b>	<i>Wszystkie diody LED i potwierdzane przełączniki o wyjściach binarnych można resetować przez naciśnięcie przycisku „C” (i przytrzymanie przez ok. 1 sekundę). Resetowanie można rozpoznać po tym, że w jego trakcie zawsze dochodzi do testu diod LED, tj. wszystkie diody LED migają przez sekundę na czerwono, a następnie przez sekundę na zielono.</i>
<b>Potw. wszystkiego</b>	<p><i>Wszystkie elementy potwierdzane można resetować przez naciśnięcie przycisku „C” (i przytrzymanie przez ok. 1 sekundę):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wszystkie diody LED,</li> <li>- wszystkie binarne wyjścia przełącznikowe,</li> <li>- wszystkie podtrzymywane sygnały SCADA,</li> <li>- polecenie wyzwolenia.</li> </ul> <p><i>Resetowanie można rozpoznać po tym, że w jego trakcie zawsze dochodzi do testu diod LED, tj. wszystkie diody LED migają przez sekundę na czerwono, a następnie przez sekundę na zielono.</i></p>

### **Czas trwania**

Czas rejestracji

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Statystyki . Zapotrz P Uruch przez:
-  Statystyki . Zapotrz P Uruch przez:




-  Statystyki . Start Uśr przez:

<b>Czas trwania</b>	<b>Opis</b>
<b>Czas trwania</b>	<i>Czas rejestracji</i>
<b>StartFkcj</b>	<i>Funkcja startu</i>

### **Czas trwania**

Czas rejestracji

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Statystyki . Czas Trwan Zapotrz I
-  Statystyki . Czas Trwan Zapotrz P
-  Statystyki . Czas trwania Uśr




<b>Czas trwania</b>	<b>Opis</b>
<b>2 s</b>	<i>s</i>
<b>5 s</b>	<i>s</i>
<b>10 s</b>	<i>s</i>
<b>15 s</b>	<i>sekundy</i>
<b>30 s</b>	<i>sekundy</i>
<b>1 min</b>	<i>minuta</i>
<b>5 min</b>	<i>minuta</i>
<b>10 min</b>	<i>minuta</i>
<b>15 min</b>	<i>minuta</i>
<b>30 min</b>	<i>minuta</i>
<b>1 godz.</b>	<i>Godziny</i>
<b>2 godz.</b>	<i>Godziny</i>
<b>6 godz.</b>	<i>Godziny</i>
<b>12 godz.</b>	<i>Godziny</i>
<b>1 d</b>	<i>dni</i>
<b>2 d</b>	<i>dni</i>
<b>5 d</b>	<i>dni</i>
<b>7 d</b>	<i>dni</i>

<b>Czas trwania</b>	<b>Opis</b>
<b>10 d</b>	<i>dni</i>
<b>30 d</b>	<i>dni</i>

### **Konfig. okna**

Konfiguracja okna

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Statystyki . Okno Zapotrz I
-  Statystyki . Okno Zapotrz P
-  Statystyki . Okno Uśr

<b>Konfig. okna</b>	<b>Opis</b>
<b>przesuw</b>	<i>Średnia ruchoma: Do średniej ruchomej (wartość średnia) jest w sposób ciągły dodawana najnowsza mierzona wartość i jest z niej usuwana najstarsza mierzona wartość.</i>
<b>stałe</b>	<i>Wartość średnia jest obliczana dla stałego okna.</i>

### **Selection**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Panel przedni . Wybór języka

<b>Selection</b>	<b>Opis</b>
<b>Angielski</b>	<i>Angielski</i>
<b>Niemiecki</b>	<i>Niemiecki</i>
<b>Rosyjski</b>	<i>Rosyjski</i>
<b>Polski</b>	<i>Polski</i>
<b>francuski</b>	<i>francuski</i>
<b>portugalski</b>	<i>portugalski</i>
<b>hiszpański</b>	<i>hiszpański</i>
<b>Rumuński</b>	<i>Rumuński</i>

**Tryb rejestracji**

Tryb rejestratora (ustawienie zachowania rejestratora)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Rej zwarć . Tryb rejestracji

Tryb rejestracji	Opis
<b>Alarmy i wyzwolenia</b>	<i>Rejestrowanie zaczyna się w przypadku alarmu lub wyzwolenia.</i>
<b>Tylko wyzwolenia</b>	<i>Rejestrowanie zaczyna się tylko w przypadku alarmu.</i>

**Rozdzielczość**

Rozdzielczość (częstotliwość rejestracji)







Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Rej trendu . Rozdzielczość

Rozdzielczość	Opis
<b>60 min</b>	<i>Dod_nast_wpis: 60 min</i>
<b>30 min</b>	<i>Dod_nast_wpis: 30 min</i>
<b>15 min</b>	<i>Dod_nast_wpis: 15 min</i>
<b>10 min</b>	<i>Dod_nast_wpis: 10 min</i>
<b>5 min</b>	<i>Dod_nast_wpis: 5 min</i>

**1..n, ListRejTrend**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  DNP3 . Wartość analogowa 0
-  Modbus . Przyp War Mierz 1
-  Rej trendu . Trend1
-  Rej trendu . Trend2
-  Rej trendu . Trend3
-  Rej trendu . Trend4

• [...]

<b>1..n, ListRejTrend</b>	<b>Opis</b>
„-”	Nie przypisano
VT . <b>UL1</b>	Wartość mierzona: napięcie fazowe. (1-sza, pierwsza harmoniczna)
VT . <b>UL2</b>	Wartość mierzona: napięcie fazowe. (1-sza, pierwsza harmoniczna)
VT . <b>UL3</b>	Wartość mierzona: napięcie fazowe. (1-sza, pierwsza harmoniczna)
VT . <b>3U0 mierz.</b>	Wartość mierzona (mierzona): 3U0 (1-sza, pierwsza harmoniczna)
VT . <b>3U0 obl.</b>	Wartość mierzona (obliczona): 3U0 (1-sza, pierwsza harmoniczna)
VT . <b>UL12</b>	Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (1-sza, pierwsza harmoniczna)
VT . <b>UL23</b>	Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (1-sza, pierwsza harmoniczna)
VT . <b>UL31</b>	Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (1-sza, pierwsza harmoniczna)
VT . <b>UL1 RMS</b>	Wartość mierzona: napięcie fazowe. (RMS)
VT . <b>UL2 RMS</b>	Wartość mierzona: napięcie fazowe. (RMS)
VT . <b>UL3 RMS</b>	Wartość mierzona: napięcie fazowe. (RMS)
VT . <b>3U0 mierz. RMS</b>	Wartość mierzona (mierzona): 3U0 (RMS)
VT . <b>3U0 obl. RMS</b>	Wartość mierzona (obliczona): 3U0 (RMS)
VT . <b>UL12 RMS</b>	Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (RMS)
VT . <b>UL23 RMS</b>	Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (RMS)
VT . <b>UL31 RMS</b>	Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (RMS)
VT . <b>U/f</b>	Stosunek V/Hz w odniesieniu do wartości znamionowych.
VT . <b>U0</b>	Wartość mierzona (obliczona): napięcie składowej zerowej(1-sza, pierwsza harmoniczna)
VT . <b>U1</b>	Wartość mierzona (obliczona): napięcie składowej zgodnej(1-sza, pierwsza harmoniczna)
VT . <b>U2</b>	Wartość mierzona (obliczona): napięcie składowej przeciwnej(1-sza, pierwsza harmoniczna)
VT . <b>%(U2/U1)</b>	Wartość mierzona (obliczona): %U2/U1 jeśli ABC, %U1/U2 jeśli CBA.
VT . <b>H3 zmierzonego VX</b>	Trzecia harmoniczna zmierzonego napięcia neutralnego używana do wykrywania zwarcć doziemnych stojana prądnicy.
VT . <b>UL1 śr RMS</b>	UL1 wartość średnia (RMS)
VT . <b>UL2 śr RMS</b>	UL2 wartość średnia (RMS)
VT . <b>UL3 śr RMS</b>	UL3 wartość średnia (RMS)
VT . <b>UL12 śr RMS</b>	UL12 wartość średnia (RMS)

<b>1..n, ListRejTrend</b>	<b>Opis</b>
VT . <b>UL23 śr RMS</b>	<i>UL23 wartość średnia (RMS)</i>
VT . <b>UL31 śr RMS</b>	<i>UL31 wartość średnia (RMS)</i>
VT . <b>f</b>	<i>Wartość mierzona: Częstotliwość.</i>
VT . <b>UL1 THD</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): UL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym</i>
VT . <b>UL2 THD</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): UL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym</i>
VT . <b>UL3 THD</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): UL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym</i>
VT . <b>UL12 THD</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): UL12 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym</i>
VT . <b>UL23 THD</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): UL23 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym</i>
VT . <b>UL31 THD</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): UL31 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym</i>
CT Uziom . <b>IL1</b>	<i>Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>
CT Uziom . <b>IL2</b>	<i>Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>
CT Uziom . <b>IL3</b>	<i>Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>
CT Uziom . <b>3I0 mierz</b>	<i>Wartość mierzona: 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>
CT Uziom . <b>3I0 obl</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>
CT Uziom . <b>IL1 RMS</b>	<i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i>
CT Uziom . <b>IL2 RMS</b>	<i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i>
CT Uziom . <b>IL3 RMS</b>	<i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i>
CT Uziom . <b>3I0 mierz RMS</b>	<i>Wartość mierzona: 3I0. (RMS)</i>
CT Uziom . <b>3I0 obl RMS</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS)</i>
CT Uziom . <b>I0</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zerowej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>
CT Uziom . <b>I1</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>
CT Uziom . <b>I2</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>
CT Uziom . <b>%(I2/I1)</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA</i>
CT Uziom . <b>IL1 śr RMS</b>	<i>IL1 Wartość średnia (RMS)</i>
CT Uziom . <b>IL2 śr RMS</b>	<i>IL2 Wartość średnia (RMS)</i>
CT Uziom . <b>IL3 śr RMS</b>	<i>IL3 Wartość średnia (RMS)</i>

<b>1..n, ListRejTrend</b>	<b>Opis</b>
CT Uziom . <b>IL1 THD</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných prądu</i>
CT Uziom . <b>IL2 THD</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných prądu</i>
CT Uziom . <b>IL3 THD</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných prądu</i>
Term . <b>Wykorz. pojemn. ciep.</b>	<i>Wartość mierzona: Wykorzystana pojemność cieplna</i>
URTD . <b>Uzw1</b>	<i>Uzwojenie 1</i>
URTD . <b>Uzw1 max</b>	<i>Uzwojenie1 Wartość maksymalna</i>
URTD . <b>Uzw2</b>	<i>Uzwojenie 2</i>
URTD . <b>Uzw2 max</b>	<i>Uzwojenie2 Wartość maksymalna</i>
URTD . <b>Uzw3</b>	<i>Uzwojenie 3</i>
URTD . <b>Uzw3 max</b>	<i>Uzwojenie3 Wartość maksymalna</i>
URTD . <b>Uzw4</b>	<i>Uzwojenie 4</i>
URTD . <b>Uzw4 max</b>	<i>Uzwojenie4 Wartość maksymalna</i>
URTD . <b>Uzw5</b>	<i>Uzwojenie 5</i>
URTD . <b>Uzw5 max</b>	<i>Uzwojenie5 Wartość maksymalna</i>
URTD . <b>Uzw6</b>	<i>Uzwojenie 6</i>
URTD . <b>Uzw6 max</b>	<i>Uzwojenie6 Wartość maksymalna</i>
URTD . <b>Łoż Siln1</b>	<i>Łożyska Silnika 1</i>
URTD . <b>Łoż Siln1 max</b>	<i>Łożyska Silnika1 Wartość maksymalna</i>
URTD . <b>Łoż Siln2</b>	<i>Łożyska Silnika 2</i>
URTD . <b>Łoż Siln2 max</b>	<i>Łożyska Silnika2 Wartość maksymalna</i>
URTD . <b>Obc Łoż1</b>	<i>Obc łożysk 1</i>
URTD . <b>Obc Łoż1 max</b>	<i>Obc łożysk1 Wartość maksymalna</i>
URTD . <b>Obc Łoż2</b>	<i>Obc łożysk 2</i>
URTD . <b>Obc Łoż2 max</b>	<i>Obc łożysk2 Wartość maksymalna</i>
URTD . <b>Dodatk1</b>	<i>Dodatkowe1</i>
URTD . <b>Dodatk1 max</b>	<i>Dodatkowe1 Wartość maksymalna</i>
URTD . <b>Dodatk2</b>	<i>Dodatkowe2</i>
URTD . <b>Dodatk2 max</b>	<i>Dodatkowe2 Wartość maksymalna</i>
URTD . <b>RTD maks</b>	<i>Maksymalna temperatura wszystkich kanałów.</i>



<b>1..n, ListRejTrend</b>	<b>Opis</b>
RTD . <b>NajwyższTempUzwoje</b>	<i>Temperatura najgorętszego uzwojenia silnika w stopniach Celsjusza.</i>
RTD . <b>Najwyż_TempŁożSiln</b>	<i>Temperatura najgorętszego łożyska silnika w stopniach Celsjusza.</i>
RTD . <b>Najwyż_TempŁożObc</b>	<i>Temperatura najgorętszego obciążonego łożyska w stopniach Celsjusza.</i>
RTD . <b>Najwyższa temp. pomoc.</b>	<i>Najwyższa temperatura pomocnicza w stopniach C.</i>
Licz. PQS . <b>S</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): Moc pozorna. (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>
Licz. PQS . <b>P</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): Moc czynna (P- = moc czynna oddawana, P+ = moc czynna pobierana) (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>
Licz. PQS . <b>Q</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): Moc bierna (Q- = moc bierna oddawana, Q+ = moc bierna pobierana) (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>
Licz. PQS . <b>P 1</b>	<i>Wartość zmierzona (obliczona): Moc czynna w układzie zgodnej kolejności (P- = moc czynna oddawana, P+ = moc czynna pobierana)</i>
Licz. PQS . <b>Q 1</b>	<i>Wartość zmierzona (obliczona): Moc bierna w układzie zgodnej kolejności (Q- = moc bierna oddawana, Q+ = moc bierna pobierana)</i>
Licz. PQS . <b>S RMS</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): Moc pozorna. (RMS)</i>
Licz. PQS . <b>P RMS</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): Moc czynna (P- = moc czynna oddawana, P+ = moc czynna pobierana) (RMS)</i>
Licz. PQS . <b>cos phi</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): Współczynnik mocy: Konwencja znaków: sign(PF) = sign(P)</i>
Licz. PQS . <b>cos phi RMS</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): współczynnik mocy: Konwencja znaków: sign(PF) = sign(P)</i>
Licz. PQS . <b>Ws Net</b>	<i>Wartość bezwzględna energii pozornej, woltoamperogodziny.</i>
Licz. PQS . <b>Wp Net</b>	<i>Wartość bezwzględna energii czynnej, watogodziny.</i>
Licz. PQS . <b>Wq Net</b>	<i>Wartość bezwzględna energii biernej, warogodziny.</i>
Licz. PQS . <b>Wp+</b>	<i>Dodatnia moc czynna to pobrana energia czynna.</i>
Licz. PQS . <b>Wp-</b>	<i>Ujemna moc czynna (energia oddana)</i>
Licz. PQS . <b>Wq+</b>	<i>Dodatnia moc bierna to pobrana energia bierna.</i>
Licz. PQS . <b>Wq-</b>	<i>Ujemna moc bierna (energia oddana)</i>
We ana[1] . <b>Wartość</b>	<i>Zmierzona wartość wejścia w procentach</i>
We ana[2] . <b>Wartość</b>	<i>Zmierzona wartość wejścia w procentach</i>

**1..n, ListWłWył**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IEC 61850 . Funkcja

<b>1..n, ListWłWył</b>	<b>Opis</b>
<b>Nieaktywny</b>	<i>Nieaktywny</i>
<b>Aktywny</b>	<i>aktywny</i>

**Szybkość transmisji**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  DNP3 . Szybkość transmisji

<b>Szybkość transmisji</b>	<b>Opis</b>
<b>1200</b>	<i>1200</i>
<b>2400</b>	<i>2400</i>
<b>4800</b>	<i>4800</i>
<b>9600</b>	<i>9600</i>
<b>19200</b>	<i>19200</i>
<b>38400</b>	<i>38400</i>
<b>57600</b>	<i>57600</i>
<b>115200</b>	<i>115200</i>

**Bajt ramki**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  DNP3 . Układ ramki

<b>Bajt ramki</b>	<b>Opis</b>
<b>8E1</b>	<i>8 bitów danych, bit parzystości, 1 bit stopu</i>
<b>8O1</b>	<i>8 bitów danych, bit nieparzystości, 1 bit stopu</i>
<b>8N1</b>	<i>8 bitów danych, brak bitu parzystości, 1 bit stopu</i>
<b>8N2</b>	<i>8 bitów danych, brak bitu parzystości, 2 bity stopu</i>

**Stan spoczynkowy**

Stan spoczynkowy łączy optycznego

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  DNP3 . Stan spoczynkowy

Stan spoczynkowy	Opis
Nie świeci / Niski	Stan niski w stanie spoczynkowym
Świeci / Wysoki	Stan wysoki w stanie spoczynkowym

**Wersje rozpoczynania komunikacji**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  DNP3 . Potwierdzenie Linku

Wersje rozpoczynania komunikacji	Opis
Nigdy	Opcja Nigdy jest rekomendowana.
Zawsze	Jeżeli ta opcja jest ustawiona na "Zawsze", to warstwa linku wymaga nawiązania połączenia przed wysłaniem ramki.
Na duże	Jeżeli ta opcja jest ustawiona na "Na duże", to warstwa linku wymaga nawiązania połączenia przed wysłaniem pierwszej ramki z wiadomości rozłożonej na kilka ramek.

**\_AL\_ResponseType\_k**

\_AL\_ResponseType\_h

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  DNP3 . Potwierdzenie Aplikacji

<u>_AL_ResponseType_k</u>	Opis
Nigdy	Nigdy
Zawsze	Zawsze
Zdarzenie	Zdarzenie

**1..n, lista przypisań**

Przypisanie

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  DNP3 . WejścieDwubitowe 0

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
„-”	<i>Nie przypisano</i>
Łącznik[1] . <b>Położ</b>	<i>Sygnal: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony)</i>
Łącznik[2] . <b>Położ</b>	<i>Sygnal: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony)</i>
Łącznik[3] . <b>Położ</b>	<i>Sygnal: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony)</i>
Łącznik[4] . <b>Położ</b>	<i>Sygnal: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony)</i>
Łącznik[5] . <b>Położ</b>	<i>Sygnal: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony)</i>
Łącznik[6] . <b>Położ</b>	<i>Sygnal: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony)</i>

**1..n, lista przypisań**

Przypisanie

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  DNP3 . Liczniki 0

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
„-”	<i>Nie przypisano</i>
Zab . <b>Nr Zwarcia</b>	<i>Numer zwarcia</i>
Zab . <b>Liczba awarii sieci</b>	<i>Liczba awarii sieci: awaria w sieci, np. zwarcie, może wywołać kilka awarii prowadzących do rozłączenia i samoczynnego ponownego załączenia; w tym przypadku liczba awarii uwzględnia każdą awarię, jednak liczba awarii sieci nie zmienia się.</i>
Generator . <b>Godz pracy gen</b>	<i>Godziny pracy generatora</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[1] . <b>Liczba Wyłącz</b>	<i>Licznik: całkowita liczba wyłączeń rozdzielnicy.</i>
Łącznik[2] . <b>Liczba Wyłącz</b>	<i>Licznik: całkowita liczba wyłączeń rozdzielnicy.</i>
Łącznik[3] . <b>Liczba Wyłącz</b>	<i>Licznik: całkowita liczba wyłączeń rozdzielnicy.</i>
Łącznik[4] . <b>Liczba Wyłącz</b>	<i>Licznik: całkowita liczba wyłączeń rozdzielnicy.</i>
Łącznik[5] . <b>Liczba Wyłącz</b>	<i>Licznik: całkowita liczba wyłączeń rozdzielnicy.</i>
Łącznik[6] . <b>Liczba Wyłącz</b>	<i>Licznik: całkowita liczba wyłączeń rozdzielnicy.</i>
LVRT[1] . <b>L zap nap w t-LVRT</b>	<i>Liczba zapadów napięcia w czasie t-LVRT</i>
LVRT[1] . <b>L Całk Zap Nap</b>	<i>Licznik całkowitej liczby zapadów napięcia.</i>
LVRT[1] . <b>L Całk Zap Nap do Wył</b>	<i>Licznik całkowitej liczby zapadów napięcia, które spowodowały wyłączenie.</i>
LVRT[2] . <b>L zap nap w t-LVRT</b>	<i>Liczba zapadów napięcia w czasie t-LVRT</i>
LVRT[2] . <b>L Całk Zap Nap</b>	<i>Licznik całkowitej liczby zapadów napięcia.</i>
LVRT[2] . <b>L Całk Zap Nap do Wył</b>	<i>Licznik całkowitej liczby zapadów napięcia, które spowodowały wyłączenie.</i>
Licz. PQS . <b>Wp+</b>	<i>Dodatnia moc czynna to pobrana energia czynna.</i>
Licz. PQS . <b>Wp-</b>	<i>Ujemna moc czynna (energia oddana)</i>
Licz. PQS . <b>Wq+</b>	<i>Dodatnia moc bierna to pobrana energia bierna.</i>
Licz. PQS . <b>Wq-</b>	<i>Ujemna moc bierna (energia oddana)</i>
Sys . <b>Licz godz pracy</b>	<i>Licznik godzin pracy zabezpieczenia</i>

### **Współczynnik skali**

Mnożnik do konwersji wartości zmiennoprzecinkowych na liczby całkowite typu integer.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  DNP3 . Współczynnik skali 0

Współczynnik skali	Opis
<b>0.001</b>	<i>0.001</i>
<b>0.01</b>	<i>0.01</i>
<b>0.1</b>	<i>0.1</i>
<b>1</b>	<i>1</i>
<b>10</b>	<i>10</i>
<b>100</b>	<i>100</i>
<b>1000</b>	<i>1000</i>
<b>10000</b>	<i>10000</i>
<b>100000</b>	<i>100000</i>
<b>1000000</b>	<i>1000000</i>

### **Stan spoczynkowy**

Stan spoczynkowy łącza optycznego

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Modbus . Stan spoczynkowy

Stan spoczynkowy	Opis
<b>Nie świeci / Niski</b>	<i>Stan niski w stanie spoczynkowym</i>
<b>Świeci / Wysoki</b>	<i>Stan wysoki w stanie spoczynkowym</i>

### **Wybór portu**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Modbus . Konfig portu TCP

Wybór portu	Opis
<b>Domyślny</b>	<i>Port domyślny</i>
<b>Prywatny</b>	<i>Port prywatny</i>

**Szybkość transmisji**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Modbus . Szybkość transmisji

Szybkość transmisji	Opis
1200	1200
2400	2400
4800	4800
9600	9600
19200	19200
38400	38400

**Bajt ramki**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Modbus . Ustawienia fizyczne

Bajt ramki	Opis
8E1	8 bitów danych, bit parzystości, 1 bit stopu
8O1	8 bitów danych, bit nieparzystości, 1 bit stopu
8N1	8 bitów danych, brak bitu parzystości, 1 bit stopu
8N2	8 bitów danych, brak bitu parzystości, 2 bity stopu

**Typ mapowania SCADA**

To ustawienie określa, czy protokół komunikacyjny ma korzystać z domyślnego mapowania obiektów danych, czy mapowania zdefiniowanego przez użytkownika, załadowanego z pliku \*.HptSMap.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Modbus . Typ mapowania SCADA

Typ mapowania SCADA	Opis
Standard	Domyślne mapowanie obiektów danych

Typ mapowania SCADA	Opis
Zdefiniowane przez użytkownika	Zdefiniowane przez użytkownika mapowanie obiektów danych

### Status konfig.

Status zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA.\nMożliwe wartości:

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Modbus . Status konfig.

Status konfig.	Opis
Zmiana	Nowa konfiguracja systemu SCADA jest ładowana, ale nie jest jeszcze aktywna.
OK	Konfiguracja systemu SCADA jest aktywna.
Konfig. niedost.	Zdefiniowana przez użytkownika konfiguracja systemu SCADA nie jest dostępna (np. nie została załadowana do urządzenia).
Błąd	Nieoczekiwany błąd. Skontaktuj się z działem serwisowym.

### Szybkość transmisji

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IEC103 . Szybkość transmisji

Szybkość transmisji	Opis
1200	1200
2400	2400
4800	4800
9600	9600
19200	19200
38400	38400
57600	57600



**Bajt ramki**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IEC103 . Ustawienia fizyczne

Bajt ramki	Opis
<b>8E1</b>	8 bitów danych, bit parzystości, 1 bit stopu
<b>8O1</b>	8 bitów danych, bit nieparzystości, 1 bit stopu
<b>8N1</b>	8 bitów danych, brak bitu parzystości, 1 bit stopu
<b>8N2</b>	8 bitów danych, brak bitu parzystości, 2 bity stopu

**Strefa czasowa**

Pozwala wybrać, czy znaczniki czasu w komunikatach IEC103 będą podawane w czasie UTC, czy lokalnym. (Ustawienie „czasu lokalnego” zawsze uwzględnia ustawienia zmiany z czasu letniego na zimowy).

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IEC103 . Strefa czasowa

Strefa czasowa	Opis
<b>UTC</b>	UTC
<b>Czas lokalny</b>	Czas lokalny zgodny z ustawieniem „Strefy czasowe” (w parametrach urządzenia) (w tym ustawienia zmiany czasu z letniego na zimowy).

**Stan spoczynkowy**

Stan spoczynkowy łącza optycznego

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IEC103 . Stan spoczynkowy

Stan spoczynkowy	Opis
<b>Nie świeci / Niski</b>	Stan niski w stanie spoczynkowym
<b>Świeci / Wysoki</b>	Stan wysoki w stanie spoczynkowym

**Wybór portu**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IEC104 . Konfig portu TCP

Wybór portu	Opis
Domyślny	Port domyślny
Prywatny	Port prywatny

**Strefa czasowa**

Pozwala wybrać, czy znaczniki czasu w przesyłanych telegramach komunikacyjnych będą podawane w czasie UTC, czy lokalnym. (Ustawienie „Czas lokalny” zawsze uwzględnia ustawienia zmiany z czasu letniego na zimowy).

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IEC104 . Strefa czasowa

Strefa czasowa	Opis
UTC	UTC
Czas lokalny	Czas lokalny zgodny z ustawieniem „Strefy czasowe” (w parametrach urządzenia) (w tym ustawienia zmiany czasu z letniego na zimowy).

**Typ mapowania SCADA**

To ustawienie określa, czy protokół komunikacyjny ma korzystać z domyślnego mapowania obiektów danych, czy mapowania zdefiniowanego przez użytkownika, załadowanego z pliku \*.HptSMap.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IEC104 . Typ mapowania SCADA

Typ mapowania SCADA	Opis
Standard	Domyślne mapowanie obiektów danych
Zdefiniowane przez użytkownika	Zdefiniowane przez użytkownika mapowanie obiektów danych

**Status konfig.**

Status zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA.\nMożliwe wartości:

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IEC104 . Status konfig.

Status konfig.	Opis
<b>Zmiana</b>	<i>Nowa konfiguracja systemu SCADA jest ładowana, ale nie jest jeszcze aktywna.</i>
<b>OK</b>	<i>Konfiguracja systemu SCADA jest aktywna.</i>
<b>Konfig. niedost.</b>	<i>Zdefiniowana przez użytkownika konfiguracja systemu SCADA nie jest dostępna (np. nie została załadowana do urządzenia).</i>
<b>Błąd</b>	<i>Nieoczekiwany błąd. Skontaktuj się z działem serwisowym.</i>

**Typ mapowania SCADA**

To ustawienie określa, czy protokół komunikacyjny ma korzystać z domyślnego mapowania obiektów danych, czy mapowania zdefiniowanego przez użytkownika, załadowanego z pliku \*.HptSMap.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Profibus . Typ mapowania SCADA

Typ mapowania SCADA	Opis
<b>Standard</b>	<i>Domyślne mapowanie obiektów danych</i>
<b>Zdefiniowane przez użytkownika</b>	<i>Zdefiniowane przez użytkownika mapowanie obiektów danych</i>

**Strefy Czasowe**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  SynchCzas . Strefy Czasowe



Strefy Czasowe	Opis
<b>UTC+14 Kiritimati</b>	<i>UTC+14 Kiritimati</i>
<b>UTC+13 Rawaki</b>	<i>UTC+13 Rawaki</i>
<b>UTC+12.75 Chatham Island</b>	<i>UTC+12.75 Chatham Island</i>

<b>Strefy Czasowe</b>	<b>Opis</b>
<b>UTC+12 Wellington</b>	<i>UTC+12 Wellington</i>
<b>UTC+11.5 Kingston</b>	<i>UTC+11.5 Kingston</i>
<b>UTC+11 Port Vila</b>	<i>UTC+11 Port Vila</i>
<b>UTC+10.5 Lord Howe Island</b>	<i>UTC+10.5 Lord Howe Island</i>
<b>UTC+10 Sydney</b>	<i>UTC+10 Sydney</i>
<b>UTC+9.5 Adelaide</b>	<i>UTC+9.5 Adelaide</i>
<b>UTC+9 Tokyo</b>	<i>UTC+9 Tokyo</i>
<b>UTC+8 Hong Kong</b>	<i>UTC+8 Hong Kong</i>
<b>UTC+7 Bangkok</b>	<i>UTC+7 Bangkok</i>
<b>UTC+6.5 Rangoon</b>	<i>UTC+6.5 Rangoon</i>
<b>UTC+6 Colombo</b>	<i>UTC+6 Colombo</i>
<b>UTC+5.75 Kathmandu</b>	<i>UTC+5.75 Kathmandu</i>
<b>UTC+5.5 New Delhi</b>	<i>UTC+5.5 New Delhi</i>
<b>UTC+5 Islamabad</b>	<i>UTC+5 Islamabad</i>
<b>UTC+4.5 Kabul</b>	<i>UTC+4.5 Kabul</i>
<b>UTC+4 Abu Dhabi</b>	<i>UTC+4 Abu Dhabi</i>
<b>UTC+3.5 Tehran</b>	<i>UTC+3.5 Tehran</i>
<b>UTC+3 Moscow</b>	<i>UTC+3 Moscow</i>
<b>UTC+2 Athens</b>	<i>UTC+2 Athens</i>
<b>UTC+1 Berlin</b>	<i>UTC+1 Berlin</i>
<b>UTC+0 London</b>	<i>UTC+0 London</i>
<b>UTC-1 Azores</b>	<i>UTC-1 Azores</i>
<b>UTC-2 Fern. d. Noronha</b>	<i>UTC-2 Fern. d. Noronha</i>
<b>UTC-3 Buenos Aires</b>	<i>UTC-3 Buenos Aires</i>
<b>UTC-3.5 St. John's</b>	<i>UTC-3.5 St. John's</i>
<b>UTC-4 Santiago</b>	<i>UTC-4 Santiago</i>
<b>UTC-5 New York</b>	<i>UTC-5 New York</i>
<b>UTC-6 Chicago</b>	<i>UTC-6 Chicago</i>
<b>UTC-7 Salt Lake City</b>	<i>UTC-7 Salt Lake City</i>
<b>UTC-8 Los Angeles</b>	<i>UTC-8 Los Angeles</i>
<b>UTC-9 Anchorage</b>	<i>UTC-9 Anchorage</i>

Strefy Czasowe	Opis
UTC-9.5 Taiohae	UTC-9.5 Taiohae
UTC-10 Honolulu	UTC-10 Honolulu
UTC-11 Midway Islands	UTC-11 Midway Islands

### **Miesiąc zmiany czasu**



Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  SynchCzas . mies cz letniego
-  SynchCzas . mies cz zim

Miesiąc zmiany czasu	Opis
sty	sty
lut	lut
mar	mar
kwi	kwi
maj	maj
cze	cze
lip	lip
sie	sie
wrz	wrz
paź	paź
lis	lis
gru	gru

### **Data**

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  SynchCzas . dz cz letniego
-  SynchCzas . dz cz zimow

<b>Data</b>	<b>Opis</b>
<b>nd</b>	<i>nd</i>
<b>pn</b>	<i>pn</i>
<b>wt</b>	<i>wt</i>
<b>śr</b>	<i>śr</i>
<b>cz</b>	<i>cz</i>
<b>pt</b>	<i>pt</i>
<b>so</b>	<i>so</i>
<b>Dzień ogólny</b>	<i>Dzień ogólny: Przykłady: pierwszy dzień miesiąca, ostatni dzień miesiąca</i>

### ***Dz przejdź na cz letni***

Dzień zmiany czasu

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  *SynchCzas . tydz cz letniego*
-  *SynchCzas . tydz cz zim*

<b>Dz przejdź na cz letni</b>	<b>Opis</b>
<b>Pierw</b>	<i>Pierwszy tydzień miesiąca</i>
<b>Drugi</b>	<i>Drugi tydzień miesiąca</i>
<b>Trzeci</b>	<i>Trzeci tydzień miesiąca</i>
<b>Czwarty</b>	<i>Czwarty tydzień miesiąca</i>
<b>Ost</b>	<i>Ostatni tydzień miesiąca</i>

### ***Stosow protok***

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  *SynchCzas . SynchCzas*

<b>Stosow protok</b>	<b>Opis</b>
<b>„-”</b>	-
<b>IRIG-B . IRIG-B</b>	<i>Moduł IRIG-B</i>

<b>Stosow protok</b>	<b>Opis</b>
SNTP . <b>SNTP</b>	<i>Moduł-SNTP</i>
Modbus . <b>Modbus</b>	<i>Protokół Modbus</i>
IEC103 . <b>IEC 60870-5-103</b>	<i>Protokół IEC 60870-5-103</i>
IEC104 . <b>IEC104</b>	<i>IEC 60870-5-104 — komunikacja</i>
DNP3 . <b>DNP3</b>	<i>Protokół DNP</i>

### **IRIG-B00X**

Wybór typu IRIG-B00X. Typy IRIG-B różnią się między sobą sposobem zakodowanych danych (rok, funkcje sterownicze, sekundy binarne)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IRIG-B . IRIG-B00X

<b>IRIG-B00X</b>	<b>Opis</b>
<b>IRIGB-000</b>	<i>Patrz: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-001</b>	<i>Patrz: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-002</b>	<i>Patrz: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-003</b>	<i>Patrz: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-004</b>	<i>Patrz: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-005</b>	<i>Patrz: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-006</b>	<i>Patrz: IRIG STANDARD 200-04</i>
<b>IRIGB-007</b>	<i>Patrz: IRIG STANDARD 200-04</i>

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sys . Wersja DM

	<b>Opis</b>
<b>3.6.b</b>	<i>Wersja</i>

**Kolejność Faz**

Kierunek wirowania faz.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Param Przkł . Kolejność Faz

Kolejność Faz	Opis
<b>ABC</b>	Wirowanie zgodne z ruchem wskazówek zegara.
<b>ACB</b>	Wirowanie przeciwne do ruchu wskazówek zegara. Składowe zgodna i przeciwna są zamienione. RCA zanegowane.

**fN**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Param Przkł . Częstotliwość

fN	Opis
<b>50</b>	Częstotliwość znamionowa
<b>60</b>	Częstotliwość znamionowa

**W1 połączenie/uziemienie**

Porada: Składowa zerowa będzie pominięta aby zapobiec błędnym wyłączeniom zabezpieczenia różnicowego. Jeśli punkt gwiazdowy będzie uziemiony to składowa zgodna zerowa będzie pominięta.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Transformator . W1 połączenie/uziemienie

W1 połączenie/uziemienie	Opis
<b>Y</b>	Gwiazda (uzwojenie strony pierwotnej)
<b>D</b>	Trójkąt (uzwojenie strony pierwotnej)
<b>Z</b>	Zygzak (uzwojenie strony pierwotnej)
<b>YN</b>	Punkt gwiazdowy uziemiony (uzwojenia strony wtórnej)
<b>ZN</b>	Układ połączeń zygzak z uziemionym punktem zerowym (uzwojenia strony pierwotnej)



### **W2 połączenie/uziemienie**

Porada: Składowa zerowa będzie pominięta aby zapobiec błędnym wyłączeniom zabezpieczenia różnicowego. Jeśli punkt gwiazdowy będzie uziemiony to składowa zgodna zerowa będzie pominięta

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Transformator . W2 połączenie/uziemienie

<b>W2 połączenie/uziemienie</b>	<b>Opis</b>
<b>y</b>	<i>Gwiazda (uzwojenie strony wtórnej)</i>
<b>d</b>	<i>Trójkąt (uzwojenie strony wtórnej)</i>
<b>z</b>	<i>Zygzak (uzwojenie strony wtórnej)</i>
<b>yn</b>	<i>Punkt gwiazdowy uziemiony (uzwojenia strony pierwotnej)</i>
<b>zn</b>	<i>Układ połączeń zygzak z uziemionym punktem zerowym (uzwojenia strony wtórnej)</i>

### **Strona generatora**

Określa uzwojenie transformatora podłączone do generatora. \nZazwyczaj do generatora podłączone jest uzwojenie W2 (niskonapięciowe) transformatora podwyższającego napięcie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Transformator . Strona generatora

<b>Strona generatora</b>	<b>Opis</b>
<b>W2</b>	<i>Ze stroną generatora powiązane są ustawienia strony W2 (niskonapięciowej) transformatora.  Jeśli generator jest używany w połączeniu z transformatorem podwyższającym napięcie, jest to ustawienie domyślne.</i>
<b>W1</b>	<i>Ze stroną generatora powiązane są ustawienia strony W1 (wysokonapięciowej) transformatora.  W celu zachowania zgodności z urządzeniem HighPROTEC w wersji starszej niż 3.6 dane na tabliczce znamionowej transformatora mogą być „odwrócone”.</i>

**Włączenie przekładnika**

Ten parametr musi ustawiony w celu poprawnej interpretacji przypisanego kanału pomiaru napięcia (Y lub D).

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  VT . Włączenie przekładnika

Włączenie przekładnika	Opis
<b>Międzyfazowe</b>	<i>Tory pomiarowe napięć połączone w układ "faza-faza" (połączenie w otwarty trójkąt).</i>
<b>Fazowe</b>	<i>Tory pomiarowe napięć połączone w układ "faza-zero" (połączenie w gwiazdę).</i>

**Napięcia mają być zsynchron\_**

Napięcia mają być zsynchronizowane

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  VT . U Sync

Napięcia mają być zsynchron_	Opis
<b>L1</b>	<i>L1</i>
<b>L2</b>	<i>L2</i>
<b>L3</b>	<i>L3</i>
<b>L12</b>	<i>L12</i>
<b>L23</b>	<i>L23</i>
<b>L31</b>	<i>L31</i>

**Przekł pierw/wtórń**

Przekładnia pierwotny/wtórny



Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  CT Uziom . Wtórne
-  CT Uziom . Wtórne Ziemn

Przekł pierw/wtórń	Opis
1	Wartość nominalna strony wtórnej przekładników prądowych
5	Wartość nominalna obwodów wtórnych przekładników prądowych

### **Biegunowość**

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  CT Uziom . Inwersja Prądu
-  CT Uziom . Inwersja Prądu Ziemn

Biegunowość	Opis
0	0
180	180 zmiana biegunowości (błąd w okablowaniu)

### **Przekł pierw/wtórń**

Przekładnia pierwotny/wtórny



Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  CT Sieć . Wtórne
-  CT Sieć . Wtórne Ziemn

Przekł pierw/wtórń	Opis
1	Wartość nominalna strony wtórnej przekładników prądowych
5	Wartość nominalna obwodów wtórnych przekładników prądowych

### **Biegunowość**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  CT Sieć . Inwersja Prądu
-  CT Sieć . Inwersja Prądu Ziemn

Biegunowość	Opis
0	0
180	180 zmiana biegunowości (błąd w okablowaniu)

### Zródło 3U0

Elementy zabezpieczenia przed przetężeniem prądu doziemnego uwzględniają ten parametr przy decyzjach dotyczących kierunku. Należy sprawdzić, czy ustawienie tego parametru ma wartość „Measured” (Mierzony) tylko wtedy, gdy napięcie zerowe jest doprowadzane do czwartego wejścia pomiarowego karty pomiarowej napięcia.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  VT . Zródło 3U0

Zródło 3U0	Opis
Mierzone	Mierzone
Obliczone	Obliczone

### 3I0 mierz kier

Opcje wykrywania kierunku

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  VT . 3I0 mierz kier

3I0 mierz kier	Opis
3I0 mierz 3U0	Wartość 3I0 mierz 3U0 trybu wykrywania kierunku (kąt między zmierzonym prądem doziemnym a napięciem szczytkowym - zmierzonym lub obliczonym)
I2,U2	Tryb polaryzacji jednostki kierunkowej Iz mierz: Neg (jako wielkości roboczej należy użyć Iz mierz, ale w celu wykrycia kierunku należy użyć wielkości U2/I2)
Podw	Tryb polaryzacji jednostki kierunkowej Iz mierz: pomiar podwójny (użycie stosunku V2/I2 do wykrycia kierunku (metoda preferowana, jeśli jest możliwa), w przeciwnym razie używa się zmierzonego prądu doziemnego i napięcia punktu zerowego.
cos(φ)	Tryb wykrywania kierunku: ta metoda jest używana do wykrywania kierunku zwarcia doziemnego w sieciach z kompensacją. 3V0 to wielkość polaryzacyjna, a Iz mierz to wielkość robocza.

3I0 mierz kier	Opis
$\sin(\phi)$	Tryb wykrywania kierunku: ta metoda jest używana do wykrywania kierunku zwarcia doziemnego w sieciach izolowanych. 3V0 to wielkość polaryzacyjna, a I <sub>z mierz</sub> to wielkość robocza.

### **Ster kier obl 3I0**

Opcje wykrywania kierunku

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  VT . Ster kier obl 3I0

Ster kier obl 3I0	Opis
3I0 obl 3U0	Wartość 3I0 obl 3U0 trybu wykrywania kierunku (kąt między obliczonym prądem doziemnym a napięciem szczytkowym - zmierzonym lub obliczonym)
3I0 obl Iobl (3I0 mierz)	Wykrywanie kierunku: Kąt między obliczonym a zmierzonym prądem doziemnym.
Podw	Tryb wykrywania kierunku: pomiar podwójny (oceniany jest kąt między prądem szczytkowym a zmierzonym prądem doziemnym (preferowana metoda, jeśli jest możliwa). Alternatywnie obliczany jest kąt między prądem szczytkowym a napięciem punktu zerowego.
IR Neg	Tryb polaryzacji jednostki kierunkowej IR: Neg (jako wielkości roboczej należy użyć IR, ale w celu wykrycia kierunku należy użyć wielkości V <sub>2/I2</sub> )
$\cos(\phi)$	Tryb wykrywania kierunku: ta metoda jest używana do wykrywania kierunku zwarcia doziemnego w sieciach z kompensacją. 3V0 to wielkość polaryzacyjna, a I <sub>z obl</sub> to wielkość robocza.
$\sin(\phi)$	Tryb wykrywania kierunku: ta metoda jest używana do wykrywania kierunku zwarcia doziemnego w sieciach izolowanych. 3V0 to wielkość polaryzacyjna, a I <sub>z obl</sub> to wielkość robocza.

### **Tryb-Utrata Synchron**

Wyzwolenie elementu funkcji delta phi (utrata synchronizmu), jeśli zostanie przekroczony kąt przesunięcia napięcia (delta phi) trzech zmierzonych napięć (faza-ziemia lub faza-faza) w jednej fazie, dwóch fazach lub wszystkich trzech fazach.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  VT . Tryb-Utrata Synchron

Tryb-Utrata Synchronizacji	Opis
<b>jedna faza</b>	<i>jedna faza</i>
<b>dwie fazy</b>	<i>dwie fazy</i>
<b>trzy fazy</b>	<i>trzy fazy</i>

### **Aktywny/Nieaktywny**

aktywny/nieaktywny

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X2 . ROZBROJENIE Kontr
-  Wyjścia X5 . ROZBROJENIE Kontr
-  Wyjścia X6 . ROZBROJENIE Kontr
-  Zab . ZewBlk Fkcj
-  Zab . ZewBlk KmdWył Fkcj
-  Id . ZewBlk Fkcj
- [ ... ]

Aktywny/Nieaktywny	Opis
<b>Nieaktywny</b>	<i>nieaktywny</i>
<b>Aktywny</b>	<i>aktywny</i>

### **Uzwojenie**

Wybór uzwojenia

Lista wyboru dla następujących parametrów:







-  I[1] . Uzwojenie
-  3I0[1] . Uzwojenie
-  Term . Uzwojenie
-  I2>[1] . Uzwojenie
-  LRW . Uzwojenie
-  Łącznik[1] . Uzwojenie

Uzwojenie	Opis
. CT Uziom	Przekładniki prądowe po stronie zerowej
. CT Sieć	Główna strona przekładnika prądowego

### **Param Adapt**

Parametry adaptacyjne.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  I[1] . Param Adapt 1
-  I[1] . Param Adapt 2
-  I[1] . Param Adapt 3
-  I[1] . Param Adapt 4
-  3I0[1] . Param Adapt 1
-  3I0[1] . Param Adapt 2
- [...] ]

Param Adapt	Opis
„-”	Nie przypisano
IH2 . Blk L1	Sygnal: Faza L1 zablokowana.
IH2 . Blk L2	Sygnal: Faza L2 zablokowana.
IH2 . Blk L3	Sygnal: Faza L3 zablokowana.
IH2 . Blk 3I0 Mierz	Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (zmierzony prąd doziemny 3I0).
IH2 . Blk 3I0 Obl	Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (obliczony prąd doziemny 3I0).
IH2 . Blk Trójfaz	Sygnal: Jeśli udar zostanie wykryty w co najmniej jednej fazie - komenda wyłącz zostanie zablokowana.
U[1] . Pobudzenie	Sygnal: Pobudzenie.
U[2] . Pobudzenie	Sygnal: Pobudzenie.
U[3] . Pobudzenie	Sygnal: Pobudzenie.
U[4] . Pobudzenie	Sygnal: Pobudzenie.
U[5] . Pobudzenie	Sygnal: Pobudzenie.
U[6] . Pobudzenie	Sygnal: Pobudzenie.

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
Wył. Zdalne . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
LVRT[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
LVRT[1] . <b>w trakcie t-LVRT</b>	<i>Sygnal: w trakcie t-LVRT</i>
LVRT[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
LVRT[2] . <b>w trakcie t-LVRT</b>	<i>Sygnal: w trakcie t-LVRT</i>
3U0[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od stopnia kontroli wartości napięcia zerowego.</i>
3U0[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od stopnia kontroli wartości napięcia zerowego.</i>
U012[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
U012[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
U012[3] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
U012[4] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
U012[5] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
U012[6] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
Zał ZW . <b>Sygnal Aktyw</b>	<i>Sygnal: Załączenie na zwarcie. Ten sygnal może być użyty do modyfikacji ustawień nadprądowych zabezpieczenia.</i>
Zimny Rozr . <b>Sygnal Aktyw</b>	<i>Sygnal: Zimne obciążenie uaktywnione</i>
Exp[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Exp[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Exp[3] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Exp[4] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Buchholz . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Zewn. temp. oleju . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Zew ktrl temp[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Zew ktrl temp[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Zew ktrl temp[3] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie</i>
Przkł I . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.</i>
LOP . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie utrata potencjału.</i>



<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
Wejścia X1 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 1</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 2</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 3</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 4</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 5</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 6</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 7</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 8</b>	<i>Komenda SCADA</i>

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
Modbus . <b>Scada Kmd 9</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 10</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 11</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 12</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 13</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 14</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 15</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 16</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO1</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO2</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO3</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
IEC 61850 . <b>SPCSO4</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO5</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO6</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO7</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO8</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO9</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO10</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO11</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO12</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO13</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO14</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO15</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO16</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 1</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 2</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 3</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 4</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 5</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 6</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 7</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 8</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 9</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 10</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 1</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 2</b>	<i>Komenda SCADA</i>

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
IEC104 . <b>Scada Kmd 3</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 4</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 5</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 6</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 7</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 8</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 9</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 10</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 11</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 12</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 13</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 14</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 15</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 16</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 1</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 2</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 3</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 4</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 5</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 6</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 7</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 8</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 9</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 10</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 11</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 12</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 13</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 14</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 15</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 16</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Logika . <b>RL1.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL1.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL1.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL1.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL2.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL2.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL2.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL2.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL3.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL3.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL3.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL3.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL4.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL4.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL4.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL4.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL5.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL5.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL6.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL6.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL7.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL7.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL8.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL8.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL8.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL8.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL9.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL9.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL9.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL9.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL10.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL10.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL11.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL11.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL11.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL11.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL12.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL12.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL12.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL12.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL13.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL13.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL13.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL13.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL14.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL14.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL14.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL14.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL15.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL15.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL15.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL15.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL16.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL16.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL16.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL16.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL17.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL17.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL17.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL17.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL18.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL18.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL18.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL18.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL19.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL19.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL19.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL19.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL20.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL20.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL20.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL20.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL21.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL21.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL21.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL21.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL22.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL22.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>



<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL22.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL22.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL23.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL23.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL23.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL23.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL24.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL24.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL24.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL24.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL25.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL25.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL25.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL25.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL26.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL26.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL26.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL26.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL27.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL27.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL27.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL27.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL28.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL28.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL28.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL28.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL29.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL29.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL29.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL29.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL30.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL30.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL30.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL30.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL31.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL31.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL31.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL31.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL32.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL32.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL32.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL32.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL33.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL33.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL33.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL33.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL34.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL34.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL34.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL34.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL35.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL35.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL35.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL35.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL36.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL36.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL36.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL36.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL37.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL37.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL37.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL37.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL38.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL38.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL38.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL38.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL39.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL39.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL39.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL39.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL40.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL40.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL40.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL40.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL41.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL41.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL41.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL41.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL42.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL42.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL42.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL42.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL43.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL43.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL43.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL43.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL44.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL44.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL44.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL44.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL45.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL45.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL45.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL45.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL46.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL46.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL46.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL46.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL47.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL47.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL47.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL47.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL48.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL48.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL48.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL48.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL49.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL49.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL49.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL49.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL50.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL50.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL50.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL50.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL51.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL51.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL51.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL51.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL52.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL52.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL52.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL52.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL53.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL53.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL53.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL53.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL54.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL54.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL54.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL54.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL55.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL55.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL55.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL55.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL56.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL56.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL56.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL56.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL57.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL57.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL57.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL57.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL58.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL58.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL58.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL58.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL59.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL59.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL59.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL59.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL60.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL60.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL60.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL60.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL61.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL61.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL61.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL61.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL62.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL62.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL62.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL62.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL63.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL63.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL63.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL63.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL64.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL64.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL64.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL64.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL65.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL65.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL65.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL65.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL66.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL66.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL66.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL66.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL67.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL67.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL67.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL67.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL68.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL68.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL68.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL68.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL69.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL69.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL69.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL69.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL70.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL70.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL70.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL70.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL71.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL71.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL71.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL71.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL72.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL72.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL72.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL72.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL73.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL73.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL73.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL73.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL74.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL74.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL74.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL74.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL75.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL75.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL75.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL75.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL76.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL76.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL76.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL76.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL77.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL77.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL77.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL77.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL78.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL78.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>



Param Adapt	Opis
Logika . <b>RL78.Wy Podtrz</b>	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
Logika . <b>RL78.Wy Neg Podtrz</b>	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
Logika . <b>RL79.Wy Bram</b>	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
Logika . <b>RL79.Wy Timer</b>	Sygnal: Wyjście timera
Logika . <b>RL79.Wy Podtrz</b>	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
Logika . <b>RL79.Wy Neg Podtrz</b>	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
Logika . <b>RL80.Wy Bram</b>	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
Logika . <b>RL80.Wy Timer</b>	Sygnal: Wyjście timera
Logika . <b>RL80.Wy Podtrz</b>	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
Logika . <b>RL80.Wy Neg Podtrz</b>	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)

### Prąd Bazowy

Wybór prądu bazowego (na podstawie prądu znamionowego urządzenia: (1 A/5 A)/ przez wartość znamionową przekładni obiektu zabezpieczonego).

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  I2>[1] . Prąd Bazowy

Prąd Bazowy	Opis
<b>Wart. znam. urządzenia</b>	Wartość znamionowa urządzenia
<b>Wart. znam. obiektu zabezp.</b>	Wartość znamionowa obiektu zabezpieczonego

### Wyłącznik

Stan wyłączników

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sync . Położ Wyłączn
-  InEn . Przypisany Łącz

-  Zimny Rozr . Położ Wyłączn
-  Ciągł Wył . Położ Wyłączn
-  LOP . Położ Wyłączn

Wyłącznik	Opis
„-”	Nie przypisano
Łącznik[1] . <b>Położ</b>	Sygnal: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony)
Łącznik[2] . <b>Położ</b>	Sygnal: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony)
Łącznik[3] . <b>Położ</b>	Sygnal: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony)
Łącznik[4] . <b>Położ</b>	Sygnal: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony)
Łącznik[5] . <b>Położ</b>	Sygnal: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony)
Łącznik[6] . <b>Położ</b>	Sygnal: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Z[1] . Blo przez wahania napięcia

	Opis
„-”	Nie przypisano
PSB . <b>Uruchomienie</b>	Sygnal wykrycia wahania napięcia (lub zdarzenie poza kolejnością). Stan tego sygnału przyjmuje wartość logiczną „prawda”, gdy tylko impedancja przekroczy pierwszy ogranicznik i jest resetowany po opuszczeniu obszaru charakterystyki.
Wejścia X1 . <b>WE 1</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1 . <b>WE 2</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1 . <b>WE 3</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1 . <b>WE 4</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1 . <b>WE 5</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1 . <b>WE 6</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1 . <b>WE 7</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1 . <b>WE 8</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.

	<b>Opis</b>
Wejścia X5 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Logika . <b>RL1.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL1.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL1.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL1.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL2.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL2.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL2.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL2.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL3.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL3.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL3.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL3.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL4.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL4.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL4.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL4.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL5.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL5.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL6.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL6.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL7.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL7.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL8.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL8.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL8.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL8.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL9.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL9.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL9.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL9.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL10.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL10.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL11.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL11.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL11.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL11.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL12.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL12.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL12.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL12.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL13.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL13.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL13.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL13.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL14.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL14.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL14.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL14.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL15.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL15.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL15.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL15.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL16.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL16.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL16.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL16.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL17.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL17.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL17.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL17.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL18.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL18.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>

	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL18.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL18.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL19.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL19.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL19.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL19.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL20.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL20.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL20.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL20.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL21.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL21.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL21.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL21.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL22.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL22.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL22.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL22.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL23.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL23.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL23.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL23.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL24.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL24.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL24.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL24.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL25.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL25.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL25.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL25.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL26.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL26.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL26.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL26.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL27.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL27.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL27.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL27.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL28.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL28.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL28.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL28.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL29.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL29.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL29.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL29.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL30.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL30.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL30.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL30.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL31.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL31.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL31.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL31.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL32.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL32.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL32.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL32.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL33.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL33.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL33.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL33.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL34.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL34.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL34.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL34.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL35.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL35.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL35.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL35.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL36.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL36.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL36.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL36.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL37.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL37.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL37.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL37.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL38.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL38.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL38.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL38.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL39.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL39.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>



	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL39.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL39.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL40.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL40.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL40.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL40.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL41.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL41.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL41.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL41.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL42.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL42.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL42.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL42.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL43.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL43.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL43.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL43.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL44.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL44.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL44.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL44.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL45.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL45.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL45.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL45.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL46.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL46.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL46.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL46.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL47.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL47.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL47.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL47.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL48.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL48.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL48.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL48.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL49.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL49.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL49.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL49.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL50.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL50.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL50.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL50.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL51.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL51.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL51.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL51.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL52.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL52.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL52.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL52.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL53.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL53.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL53.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL53.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL54.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL54.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL54.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL54.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL55.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL55.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL55.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL55.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL56.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL56.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL56.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL56.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL57.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL57.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL57.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL57.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL58.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL58.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL58.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL58.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL59.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL59.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL59.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL59.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL60.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL60.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>

	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL60.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL60.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL61.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL61.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL61.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL61.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL62.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL62.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL62.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL62.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL63.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL63.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL63.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL63.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL64.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL64.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL64.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL64.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL65.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL65.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL65.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL65.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL66.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL66.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL66.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL66.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL67.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL67.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL67.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL67.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL68.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL68.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL68.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL68.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL69.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL69.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL69.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL69.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL70.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL70.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL70.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL70.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL71.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL71.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL71.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL71.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL72.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL72.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL72.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL72.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL73.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL73.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL73.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL73.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL74.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL74.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>

	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL74.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL74.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL75.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL75.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL75.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL75.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL76.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL76.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL76.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL76.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL77.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL77.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL77.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL77.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL78.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL78.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL78.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL78.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL79.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL79.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL79.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL79.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL80.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL80.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL80.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL80.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Z[1] . Blo przez LB

	Opis
„-”	Nie przypisano
LB . <b>Praca</b>	Sygnal, że zmierzona impedancja układu mieści się w obszarze ogranicznika obciążenia przez co najmniej czas opóźnienia wyzwiania.
Wejścia X1 . <b>WE 1</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1 . <b>WE 2</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1 . <b>WE 3</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1 . <b>WE 4</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1 . <b>WE 5</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1 . <b>WE 6</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1 . <b>WE 7</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X1 . <b>WE 8</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X5 . <b>WE 1</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X5 . <b>WE 2</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X5 . <b>WE 3</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X5 . <b>WE 4</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X5 . <b>WE 5</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X5 . <b>WE 6</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X5 . <b>WE 7</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X5 . <b>WE 8</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X6 . <b>WE 1</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X6 . <b>WE 2</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X6 . <b>WE 3</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X6 . <b>WE 4</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X6 . <b>WE 5</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X6 . <b>WE 6</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X6 . <b>WE 7</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Wejścia X6 . <b>WE 8</b>	Sygnal: Wejście dwustanowe.
Logika . <b>RL1.Wy Bram</b>	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
Logika . <b>RL1.Wy Timer</b>	Sygnal: Wyjście timera
Logika . <b>RL1.Wy Podtrz</b>	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)

	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL1.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL2.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL2.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL2.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL2.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL3.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL3.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL3.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL3.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL4.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL4.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL4.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL4.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL5.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL5.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL6.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL6.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL7.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL7.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL8.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL8.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL8.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>



	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL8.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL9.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL9.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL9.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL9.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL10.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL10.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL11.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL11.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL11.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL11.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL12.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL12.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL12.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL12.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL13.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL13.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL13.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL13.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL14.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL14.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL14.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL14.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL15.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL15.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL15.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL15.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL16.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL16.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL16.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL16.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL17.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL17.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL17.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL17.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL18.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL18.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL18.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL18.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL19.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL19.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL19.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL19.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL20.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL20.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL20.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL20.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL21.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL21.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL21.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL21.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL22.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL22.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL22.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL22.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL23.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL23.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL23.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL23.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL24.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL24.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL24.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL24.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL25.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL25.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL25.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL25.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL26.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL26.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL26.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL26.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL27.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL27.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL27.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL27.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL28.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL28.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL28.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL28.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL29.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL29.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL29.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL29.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL30.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL30.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL30.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL30.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL31.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL31.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL31.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL31.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL32.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL32.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL32.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL32.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL33.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL33.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL33.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL33.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL34.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL34.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL34.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL34.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL35.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL35.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL35.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL35.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL36.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL36.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL36.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL36.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL37.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL37.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL37.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL37.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL38.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL38.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL38.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL38.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL39.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL39.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL39.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL39.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL40.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL40.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL40.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL40.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL41.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL41.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL41.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL41.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL42.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL42.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL42.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL42.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL43.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL43.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL43.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL43.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL44.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL44.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL44.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL44.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL45.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL45.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL45.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL45.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL46.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL46.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL46.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL46.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL47.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL47.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL47.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL47.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL48.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL48.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL48.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL48.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL49.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL49.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL49.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL49.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL50.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL50.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL50.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL50.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL51.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL51.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL51.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL51.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL52.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL52.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL52.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL52.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL53.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL53.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL53.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL53.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL54.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL54.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL54.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL54.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL55.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL55.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL55.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL55.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL56.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL56.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL56.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL56.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL57.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL57.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL57.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL57.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL58.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL58.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL58.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL58.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL59.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL59.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL59.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL59.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL60.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL60.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL60.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL60.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL61.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL61.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL61.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL61.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL62.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL62.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL62.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL62.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL63.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL63.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL63.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL63.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL64.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL64.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL64.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>



	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL64.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL65.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL65.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL65.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL65.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL66.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL66.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL66.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL66.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL67.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL67.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL67.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL67.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL68.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL68.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL68.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL68.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL69.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL69.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL69.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL69.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL70.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL70.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL70.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL70.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL71.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL71.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL71.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL71.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL72.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL72.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL72.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL72.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL73.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL73.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL73.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL73.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL74.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL74.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL74.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL74.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL75.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL75.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL75.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL75.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL76.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL76.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL76.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL76.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL77.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL77.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL77.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL77.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL78.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL78.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL78.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

	Opis
Logika . <b>RL78.Wy Neg Podtrz</b>	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
Logika . <b>RL79.Wy Bram</b>	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
Logika . <b>RL79.Wy Timer</b>	Sygnal: Wyjście timera
Logika . <b>RL79.Wy Podtrz</b>	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
Logika . <b>RL79.Wy Neg Podtrz</b>	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
Logika . <b>RL80.Wy Bram</b>	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
Logika . <b>RL80.Wy Timer</b>	Sygnal: Wyjście timera
Logika . <b>RL80.Wy Podtrz</b>	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
Logika . <b>RL80.Wy Neg Podtrz</b>	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)

### **Moc Kier Wył**

Parametr umożliwia odwrócenie sygnału wyłączenia zależnego od kierunku przepływu mocy czynnej i biernej w module QU. (Odwrócenie sygnału)

Lista wyboru dla następujących parametrów:




-  QU . Moc Kier Wył

Moc Kier Wył	Opis
<b>Aktywny</b>	P/Q Aktywny (moc czynna/bierna) Wyłączenie
<b>Nieaktywny</b>	P/Q Nieaktywny (moc czynna/bierna) Wyłączenie

### **1..n, We dwust**

Lista dostępnych wejść cyfrowych do określenia pozycji wyłącznika obwodu

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  PonZał[1] . Awr Bez PWP
-  Ciągł Wył . Wej Dwust Wył Zamknięty
-  Ciągł Wył . Wej Dwust Wył Otwarty

<b>1..n, We dwust</b>	<b>Opis</b>
„-”	<i>Nie przypisano</i>
Wejścia X1 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>

### **Funkcje odsprężania**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  PonZa[1] . Odsprężenie1

<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
„-”	<i>Nie przypisano</i>
Id . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
IdH . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
Id0[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
Id0H[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
Id0[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
Id0H[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
I[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
I[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
I[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
I[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
I[5] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
I[6] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
3I0[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
3I0[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
3I0[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
3I0[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
Term . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
I2>[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
I2>[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
I2>G[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
I2>G[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
U[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
U[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
U[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
U[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
U[5] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
U[6] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
df/dt . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
Delta phi . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
Wył. Zdalne . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
Pr[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>

<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
Pr[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
Pr[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
Qr . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
LVRT[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
LVRT[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
3U0[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
3U0[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
U012[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
U012[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
U012[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
U012[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
U012[5] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
U012[6] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
f[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
f[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
f[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
f[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
f[5] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
f[6] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
PQS[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
PQS[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
PQS[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
PQS[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
PQS[5] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
PQS[6] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
PF[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
PF[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
QU . <b>Odsprz.rozpr.źródła energii</b>	<i>Sygnal: Odsprężanie (lokalnego) zasobu/źródła energii</i>
QU . <b>Odsprzeg PWP</b>	<i>Sygnal: Odsprężanie w punkcie wspólnego podłączenia PWP.</i>
UtWz-Z1[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
UtWz-Z2[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>

<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
UtWz-Z1[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
UtWz-Z2[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
OST . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
U/f>[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
U/f>[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
InEn . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
Z[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
Z[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
ExP[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
ExP[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
ExP[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
ExP[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
Buchholz . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
Zewn. temp. oleju . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
Zew ktrl temp[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
Zew ktrl temp[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
Zew ktrl temp[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
RTD . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>

<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
Wejścia X5 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Zab Ana[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zab Ana[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zab Ana[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zab Ana[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe0</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe1</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe2</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe3</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe4</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe5</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe6</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe7</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe8</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>



<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe9</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe10</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe11</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe12</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe13</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe14</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe15</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe16</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe17</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe18</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe19</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe20</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe21</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe22</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe23</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe24</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe25</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe26</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe27</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe28</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>

<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe29</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe30</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe31</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 1</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 2</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 3</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 4</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 5</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 6</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 7</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 8</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 9</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 10</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 11</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 12</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 13</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 14</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 15</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Modbus . <b>Scada Kmd 16</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind1.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind2.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind3.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind4.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind5.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind6.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind7.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>

<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind8.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind9.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind10.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind11.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind12.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind13.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind14.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind15.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind16.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind17.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind18.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind19.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind20.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind21.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind22.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind23.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind24.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind25.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind26.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind27.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>

<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind28.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind29.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind30.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind31.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>GOSINGGIO1.Ind32.stVal</b>	<i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO1</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO2</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO3</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO4</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO5</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO6</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO7</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO8</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO9</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO10</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO11</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO12</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO13</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO14</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC 61850 . <b>SPCSO15</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>

<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
IEC 61850 . <b>SPCSO16</b>	<i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 1</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 2</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 3</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 4</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 5</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 6</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 7</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 8</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 9</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC103 . <b>Scada Kmd 10</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 1</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 2</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 3</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 4</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 5</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 6</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 7</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 8</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 9</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 10</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 11</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 12</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 13</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 14</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 15</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 16</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 1</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 2</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 3</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 4</b>	<i>Komenda SCADA</i>

<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
Profibus . <b>Scada Kmd 5</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 6</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 7</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 8</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 9</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 10</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 11</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 12</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 13</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 14</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 15</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Profibus . <b>Scada Kmd 16</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Logika . <b>RL1.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL1.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL1.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL1.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL2.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL2.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL2.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL2.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL3.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL3.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL3.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL3.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL4.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL4.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL4.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL4.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL5.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL5.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL6.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL6.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL7.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL7.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL8.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL8.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL8.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL8.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL9.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL9.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL9.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL9.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL10.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL10.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL11.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL11.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL11.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL11.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL12.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL12.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL12.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL12.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL13.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL13.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL13.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL13.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL14.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL14.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL14.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL14.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL15.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL15.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL15.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL15.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL16.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL16.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL16.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL16.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL17.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL17.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL17.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL17.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL18.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL18.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL18.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL18.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL19.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>



<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL19.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL19.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL19.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL20.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL20.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL20.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL20.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL21.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL21.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL21.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL21.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL22.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL22.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL22.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL22.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL23.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL23.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL23.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL23.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL24.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL24.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL24.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL24.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL25.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL25.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL25.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL25.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL26.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL26.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL26.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL26.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL27.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL27.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL27.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL27.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL28.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL28.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL28.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL28.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL29.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL29.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL29.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL29.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL30.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL30.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL30.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL30.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL31.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL31.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL31.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL31.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL32.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL32.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL32.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL32.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL33.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL33.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL33.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL33.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL34.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL34.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL34.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL34.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL35.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL35.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL35.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL35.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL36.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL36.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL36.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL36.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL37.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL37.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL37.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL37.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL38.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL38.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL38.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL38.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL39.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL39.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL39.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL39.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL40.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL40.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL40.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL40.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL41.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL41.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL41.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL41.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL42.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL42.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL42.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL42.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL43.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL43.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL43.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL43.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL44.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL44.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL44.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL44.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL45.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL45.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL45.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL45.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL46.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL46.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL46.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL46.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL47.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL47.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL47.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL47.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL48.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL48.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL48.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL48.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL49.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL49.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL49.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL49.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL50.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL50.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL50.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL50.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL51.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL51.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL51.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL51.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL52.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL52.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL52.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL52.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL53.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL53.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL53.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL53.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL54.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL54.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL54.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL54.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL55.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL55.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL55.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL55.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL56.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL56.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL56.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL56.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL57.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL57.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL57.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL57.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL58.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL58.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL58.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL58.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL59.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL59.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL59.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL59.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL60.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL60.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL60.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL60.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL61.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL61.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL61.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL61.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL62.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL62.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL62.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL62.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL63.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL63.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL63.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL63.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL64.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL64.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL64.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL64.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL65.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL65.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL65.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL65.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL66.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL66.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL66.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL66.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL67.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL67.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL67.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL67.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL68.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL68.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL68.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL68.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL69.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL69.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL69.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL69.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL70.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL70.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL70.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL70.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL71.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL71.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL71.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL71.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL72.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL72.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL72.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL72.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL73.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL73.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL73.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL73.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL74.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL74.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL74.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL74.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL75.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>



<b>Funkcje odsprężania</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL75.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL75.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL75.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL76.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL76.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL76.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL76.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL77.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL77.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL77.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL77.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL78.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL78.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL78.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL78.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL79.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL79.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL79.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL79.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL80.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL80.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL80.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL80.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

### **1..n, DI-ListaLogik**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sync . Obejść

-  Zał ZW . Zew Zał Zwar
-  łącznik[1] . Położ ZAł
-  łącznik[1] . Położ WYł
-  łącznik[1] . Wył Gotowy
-  łącznik[1] . Wymont
- [ ... ]

<b>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
„-”	<i>Nie przypisano</i>
Wejścia X1 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>

<b>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe0</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe1</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe2</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe3</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe4</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe5</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe6</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe7</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe8</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe9</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe10</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe11</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe12</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe13</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe14</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe15</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe16</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe17</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe18</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe19</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>

<b>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe20</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe21</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe22</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe23</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe24</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe25</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe26</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe27</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe28</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe29</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe30</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzełącznikowe31</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 1</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 2</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 3</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 4</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 5</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 6</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 7</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 8</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 9</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 10</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 11</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 12</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 13</b>	<i>Komenda SCADA</i>

<b>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
IEC104 . <b>Scada Kmd 14</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 15</b>	<i>Komenda SCADA</i>
IEC104 . <b>Scada Kmd 16</b>	<i>Komenda SCADA</i>
Logika . <b>RL1.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL1.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL1.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL1.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL2.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL2.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL2.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL2.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL3.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL3.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL3.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL3.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL4.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL4.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL4.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL4.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL5.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL5.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL6.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL6.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL7.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL7.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL8.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL8.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL8.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL8.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL9.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL9.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL9.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL9.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL10.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL10.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL11.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL11.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL11.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL11.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL12.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL12.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL12.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL12.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL13.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL13.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL13.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL13.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL14.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL14.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL14.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL14.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL15.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL15.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL15.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL15.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL16.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL16.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL16.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL16.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL17.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL17.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL17.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL17.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL18.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL18.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL18.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL18.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL19.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL19.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL19.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL19.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL20.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL20.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL20.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL20.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL21.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL21.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL21.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL21.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL22.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL22.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL22.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL22.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL23.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL23.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL23.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL23.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL24.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL24.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL24.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL24.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL25.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL25.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL25.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL25.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL26.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL26.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL26.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL26.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL27.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL27.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL27.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL27.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL28.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>



<b>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL28.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL28.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL28.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL29.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL29.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL29.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL29.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL30.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL30.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL30.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL30.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL31.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL31.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL31.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL31.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL32.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL32.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL32.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL32.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL33.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL33.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL33.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL33.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL34.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL34.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL34.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL34.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL35.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL35.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL35.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL35.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL36.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL36.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL36.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL36.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL37.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL37.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL37.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL37.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL38.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL38.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL38.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL38.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL39.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL39.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL39.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL39.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL40.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL40.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL40.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL40.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL41.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL41.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL41.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL41.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL42.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL42.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL42.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL42.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL43.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL43.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL43.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL43.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL44.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL44.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL44.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL44.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL45.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL45.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL45.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL45.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL46.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL46.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL46.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL46.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL47.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL47.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL47.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL47.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL48.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL48.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL48.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL48.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL49.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL49.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL49.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL49.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL50.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL50.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL50.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL50.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL51.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL51.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL51.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL51.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL52.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL52.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL52.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL52.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL53.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL53.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL53.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL53.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL54.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL54.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL54.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL54.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL55.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL55.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL55.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL55.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL56.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL56.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL56.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL56.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL57.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL57.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL57.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL57.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL58.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL58.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL58.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL58.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL59.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL59.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL59.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL59.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL60.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL60.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL60.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL60.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL61.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL61.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL61.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL61.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL62.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL62.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL62.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL62.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL63.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL63.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL63.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL63.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL64.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL64.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL64.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL64.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL65.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL65.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL65.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL65.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL66.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL66.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL66.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL66.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL67.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL67.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL67.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL67.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL68.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL68.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL68.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL68.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL69.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL69.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL69.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL69.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL70.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL70.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL70.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL70.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL71.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL71.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL71.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL71.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL72.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL72.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL72.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL72.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL73.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL73.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL73.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL73.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL74.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL74.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL74.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL74.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL75.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL75.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL75.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL75.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL76.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL76.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL76.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL76.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL77.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL77.Wy Timer</b>	Sygnal: Wyjście timera
Logika . <b>RL77.Wy Podtrz</b>	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
Logika . <b>RL77.Wy Neg Podtrz</b>	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
Logika . <b>RL78.Wy Bram</b>	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
Logika . <b>RL78.Wy Timer</b>	Sygnal: Wyjście timera
Logika . <b>RL78.Wy Podtrz</b>	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
Logika . <b>RL78.Wy Neg Podtrz</b>	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
Logika . <b>RL79.Wy Bram</b>	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
Logika . <b>RL79.Wy Timer</b>	Sygnal: Wyjście timera
Logika . <b>RL79.Wy Podtrz</b>	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
Logika . <b>RL79.Wy Neg Podtrz</b>	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
Logika . <b>RL80.Wy Bram</b>	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
Logika . <b>RL80.Wy Timer</b>	Sygnal: Wyjście timera
Logika . <b>RL80.Wy Podtrz</b>	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
Logika . <b>RL80.Wy Neg Podtrz</b>	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)

### **1..n, ListaŻądSynchro**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sync . InicZamknWYŁ

<b>1..n, ListaŻądSynchro</b>	<b>Opis</b>
„-”	Nie przypisano
Łącznik[1] . <b>Żąd Synchr ZAŁ</b>	Sygnal: Żądanie synchronicznego ZAŁĄCZENIA
Łącznik[2] . <b>Żąd Synchr ZAŁ</b>	Sygnal: Żądanie synchronicznego ZAŁĄCZENIA
Łącznik[3] . <b>Żąd Synchr ZAŁ</b>	Sygnal: Żądanie synchronicznego ZAŁĄCZENIA
Łącznik[4] . <b>Żąd Synchr ZAŁ</b>	Sygnal: Żądanie synchronicznego ZAŁĄCZENIA



<b>1..n, Lista Żąd Synchrono</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[5] . <b>Żąd Synchrono ZAŁ</b>	<i>Sygnal: Żądanie synchronicznego ZAŁĄCZENIA</i>
Łącznik[6] . <b>Żąd Synchrono ZAŁ</b>	<i>Sygnal: Żądanie synchronicznego ZAŁĄCZENIA</i>
Wejścia X1 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Logika . <b>RL1.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL1.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL1.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL1.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, Lista ŻądSynchrono</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL2.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL2.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL2.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL2.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL3.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL3.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL3.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL3.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL4.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL4.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL4.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL4.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL5.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL5.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL6.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL6.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL7.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL7.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL8.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL8.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL8.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL8.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, Lista ŻądSynchrono</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL9.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL9.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL9.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL9.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL10.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL10.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL11.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL11.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL11.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL11.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL12.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL12.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL12.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL12.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL13.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL13.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL13.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL13.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL14.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL14.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL14.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL14.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL15.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL15.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL15.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL15.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, Lista ŻądSynchrono</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL16.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL16.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL16.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL16.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL17.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL17.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL17.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL17.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL18.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL18.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL18.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL18.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL19.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL19.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL19.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL19.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL20.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL20.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL20.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL20.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL21.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL21.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL21.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL21.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL22.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL22.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL22.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL22.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, Lista ŻądSynchrono</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL23.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL23.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL23.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL23.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL24.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL24.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL24.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL24.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL25.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL25.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL25.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL25.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL26.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL26.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL26.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL26.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL27.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL27.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL27.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL27.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL28.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL28.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL28.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL28.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL29.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL29.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL29.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL29.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, Lista Żąd</b>	<b>Synchro</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL30.Wy Bram</b>		<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL30.Wy Timer</b>		<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL30.Wy Podtrz</b>		<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL30.Wy Neg Podtrz</b>		<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL31.Wy Bram</b>		<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL31.Wy Timer</b>		<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL31.Wy Podtrz</b>		<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL31.Wy Neg Podtrz</b>		<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL32.Wy Bram</b>		<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL32.Wy Timer</b>		<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL32.Wy Podtrz</b>		<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL32.Wy Neg Podtrz</b>		<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL33.Wy Bram</b>		<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL33.Wy Timer</b>		<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL33.Wy Podtrz</b>		<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL33.Wy Neg Podtrz</b>		<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL34.Wy Bram</b>		<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL34.Wy Timer</b>		<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL34.Wy Podtrz</b>		<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL34.Wy Neg Podtrz</b>		<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL35.Wy Bram</b>		<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL35.Wy Timer</b>		<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL35.Wy Podtrz</b>		<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL35.Wy Neg Podtrz</b>		<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL36.Wy Bram</b>		<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL36.Wy Timer</b>		<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL36.Wy Podtrz</b>		<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL36.Wy Neg Podtrz</b>		<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, Lista ŻądSynchrono</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL37.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL37.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL37.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL37.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL38.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL38.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL38.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL38.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL39.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL39.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL39.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL39.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL40.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL40.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL40.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL40.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL41.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL41.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL41.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL41.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL42.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL42.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL42.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL42.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL43.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL43.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL43.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL43.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, Lista ŻądSynchrono</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL44.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL44.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL44.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL44.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL45.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL45.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL45.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL45.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL46.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL46.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL46.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL46.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL47.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL47.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL47.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL47.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL48.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL48.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL48.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL48.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL49.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL49.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL49.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL49.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL50.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL50.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL50.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL50.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>



<b>1..n, Lista ŻądSynchrono</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL51.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL51.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL51.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL51.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL52.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL52.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL52.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL52.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL53.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL53.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL53.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL53.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL54.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL54.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL54.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL54.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL55.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL55.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL55.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL55.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL56.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL56.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL56.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL56.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL57.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL57.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL57.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL57.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, Lista ŻądSynchrono</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL58.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL58.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL58.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL58.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL59.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL59.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL59.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL59.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL60.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL60.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL60.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL60.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL61.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL61.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL61.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL61.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL62.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL62.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL62.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL62.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL63.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL63.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL63.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL63.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL64.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL64.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL64.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL64.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, Lista ŻądSynchrono</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL65.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL65.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL65.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL65.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL66.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL66.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL66.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL66.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL67.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL67.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL67.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL67.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL68.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL68.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL68.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL68.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL69.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL69.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL69.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL69.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL70.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL70.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL70.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL70.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL71.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL71.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL71.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL71.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, Lista</b>	<b>ŻądSynchrono</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL72.Wy Bram</b>		<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL72.Wy Timer</b>		<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL72.Wy Podtrż</b>		<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL72.Wy Neg Podtrż</b>		<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL73.Wy Bram</b>		<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL73.Wy Timer</b>		<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL73.Wy Podtrż</b>		<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL73.Wy Neg Podtrż</b>		<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL74.Wy Bram</b>		<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL74.Wy Timer</b>		<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL74.Wy Podtrż</b>		<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL74.Wy Neg Podtrż</b>		<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL75.Wy Bram</b>		<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL75.Wy Timer</b>		<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL75.Wy Podtrż</b>		<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL75.Wy Neg Podtrż</b>		<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL76.Wy Bram</b>		<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL76.Wy Timer</b>		<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL76.Wy Podtrż</b>		<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL76.Wy Neg Podtrż</b>		<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL77.Wy Bram</b>		<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL77.Wy Timer</b>		<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL77.Wy Podtrż</b>		<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL77.Wy Neg Podtrż</b>		<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL78.Wy Bram</b>		<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL78.Wy Timer</b>		<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL78.Wy Podtrż</b>		<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL78.Wy Neg Podtrż</b>		<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>1..n, Lista ŻądSynchron</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL79.Wy Bram</b>	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
Logika . <b>RL79.Wy Timer</b>	Sygnal: Wyjście timera
Logika . <b>RL79.Wy Podtrz</b>	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
Logika . <b>RL79.Wy Neg Podtrz</b>	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
Logika . <b>RL80.Wy Bram</b>	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
Logika . <b>RL80.Wy Timer</b>	Sygnal: Wyjście timera
Logika . <b>RL80.Wy Podtrz</b>	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
Logika . <b>RL80.Wy Neg Podtrz</b>	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)

### **Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Zał ZW . Tryb

<b>Tryb</b>	<b>Opis</b>
<b>Położenie wyłącz.</b>	Sygnalizacja położenia wyłącznika uruchamia licznik.
<b>I&lt;</b>	Wyłącznik jest w pozycji WYŁ, jeśli mierzony prąd jest mniejszy niż ten parametr.
<b>Położenie wyłącz. i I&lt;</b>	(Sygnalizacja położenia wyłącznika uruchamia licznik.) i (Wyłącznik jest w pozycji WYŁ, jeśli mierzony prąd jest mniejszy niż ten parametr.)
<b>Ręcz ZAŁ Wyłącznika</b>	Wyłącznik został załączony ręcznie.
<b>Zew Zał Zwar</b>	Zewnętrzne załączenie na zwarcie.

### **Lista Wył**

Lista Wyłącznika

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Zał ZW . Przypisany łącz

Lista Wył	Opis
„-”	Nie przypisano
. Łącznik[1]	Łączniki
. Łącznik[2]	Łączniki
. Łącznik[3]	Łączniki
. Łącznik[4]	Łączniki
. Łącznik[5]	Łączniki
. Łącznik[6]	Łączniki

### Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ↳ Zimny Rozr . Tryb

Tryb	Opis
<b>Położenie wyłącz.</b>	Sygnalizacja położenia wyłącznika uruchamia licznik.
<b>I&lt;</b>	Licznik będzie uruchomiony, jeśli mierzony prąd będzie mniejszy niż parametr "I<".
<b>Położenie wyłącz. lub I&lt;</b>	(Sygnalizacja położenia wyłącznika uruchamia licznik.) lub (Licznik będzie uruchomiony, jeśli mierzony prąd będzie mniejszy niż parametr "I<".)
<b>Położenie wyłącz. i I&lt;</b>	(Sygnalizacja położenia wyłącznika uruchamia licznik.) i (Licznik będzie uruchomiony, jeśli mierzony prąd będzie mniejszy niż parametr "I<".)

### Wybór KomWyzw

Ten parametr określa, czy końcowe wyzwolenie modułu RCT jest generowane w domyślny sposób, czy przez grupy głosowania.

Lista wyboru dla następujących parametrów:


- ↳ RTD . Wybór KomWyzw

Wybór KomWyzw	Opis
<b>Wył.</b>	Domyśln Wyzw RCT

Wybór KomWyzw	Opis
<b>Wyzw Głosow</b>	<i>Wyzwolenie na skutek głosowania. Wyzwolenie, gdy jedna z grup głosowania ma oczekujące/aktywne wyzwolenie.</i>

### **1..n, ListaWyAnalogow**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Zab Ana[1] . Wej. pomiarowe

1..n, ListaWyAnalogow	Opis
„-”	<i>Nie przypisano</i>
We ana[1] . <b>Wartość</b>	<i>Zmierzona wartość wejścia w procentach</i>
We ana[2] . <b>Wartość</b>	<i>Zmierzona wartość wejścia w procentach</i>

### **AlarmCz**

Opóźnienie wyłączenia

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Zab Ana[1] . Tr. alarmu

AlarmCz	Opis
<b>Pow.</b>	<i>Alarm po przekroczeniu wartości progowej przez sygnał wejściowy.</i>
<b>Pon.</b>	<i>Pon.</i>

### **Schemat**

Za pomocą tego menu należy wybrać schemat nadzoru LRW.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  LRW . Schemat

Schemat	Opis
<b>50BF</b>	<i>Jeśli mierzony prąd nie spadnie poniżej ustawionego progu w ustawionym przedziale czasu, zostanie wykryty błąd wyłącznika.</i>

Schemat	Opis
<b>PozWYŁ</b>	<i>Jeśli w ciągu ustawionego przedziału czasu po wywołaniu polecenia otwarcia wyłącznika jego styki położenia nie pozwolą na stwierdzenie, że wyłącznik jest teraz w położeniu otwartym, zostanie wykryty jego błąd.</i>
<b>50BF and PozWYŁ</b>	<i>Wykrywana jest lokalna rezerwa wyłącznikowa, jeśli ocena wskaźników położenia lub ocena bieżącego pomiaru wskazuje, że nie została wykonana komenda wyłączenia wyłącznika. Ten schemat zgodnie z IEEEC37.119 nosi nazwę „Schematu prądu minimalnego”.</i>

### Listy Wył

Listy Wyłącznika

Listy wyboru dla następujących parametrów:

-  LRW . Wyłącznik

Listy Wył	Opis
„-”	<i>Nie przypisano</i>
Łącznik[1] .	
Łącznik[2] .	
Łącznik[3] .	
Łącznik[4] .	
Łącznik[5] .	
Łącznik[6] .	

### Wyłączanie

Wybór trybu wyłączania dla awarii wyłącznika. Wybór będzie uaktywniał zarówno sygnał awarii wyłącznika jak i przypisane funkcje Wyłącz 1, Wyłącz 2, Wyłącz 3). Sygnał i funkcje są połączone logicznym OR.

Listy wyboru dla następujących parametrów:

-  LRW . Wyłączanie

Wyłączanie	Opis
- . -	<i>Nieprzypisane</i>



<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
<b>wszystkie wyłącz</b>	<i>LRW będzie uaktywnione przez jakiegokolwiek wyłącz z któregoś stopnia zabezpieczeniowego.</i>
<b>Zewn Wyłącz</b>	<i>LRW będzie uaktywnione tylko przez zewnętrzny moduł zabezpieczeniowy.</i>
<b>Nadprąd Wyłącz</b>	<i>LRW będzie uaktywnione przez jakiegokolwiek wyłącz z nadprądowych stopni zabezpieczeniowych.</i>

### **Zewn Wyłącz**

LRW będzie uaktywnione tylko przez zewnętrzny moduł zabezpieczeniowy.

<b>Zewn Wyłącz</b>	<b>Opis</b>
<b>„-”</b>	<i>Nie przypisano</i>
Wył. Zdalne . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Exp[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Exp[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Exp[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Exp[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Buchholz . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zewn. temp. oleju . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zew ktrl temp[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zew ktrl temp[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zew ktrl temp[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zab Ana[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zab Ana[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zab Ana[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zab Ana[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>

**Nadprąd Wyłącz**

LRW będzie uaktywnione przez jakiegokolwiek wyłącz z nadprądowych stopni zabezpieczeniowych.

<b>Nadprąd Wyłącz</b>	<b>Opis</b>
„-”	<i>Nie przypisano</i>
Id . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
IdH . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Id0[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Id0H[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Id0[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Id0H[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I[5] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I[6] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
3I0[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
3I0[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
3I0[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
3I0[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Term . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I2>[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I2>[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I2>G[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I2>G[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
InEn . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>

**Wyłączanie**

Wybór trybu wyłączania dla awarii wyłącznika. Wybór będzie uaktywniał zarówno sygnał awarii wyłącznika jak i przypisane funkcje Wyłącz 1, Wyłącz 2, Wyłącz 3). Sygnał i funkcje są połączone logicznym OR.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ↳ LRW . Wyłączenie1

Wyłączenie	Opis
„-”	Nie przypisano
Id . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
IdH . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
Id0[1] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
Id0H[1] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
Id0[2] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
Id0H[2] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
I[1] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
I[2] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
I[3] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
I[4] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
I[5] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
I[6] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
3I0[1] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
3I0[2] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
3I0[3] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
3I0[4] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
Term . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
I2>[1] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
I2>[2] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
I2>G[1] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
I2>G[2] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
U[1] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
U[2] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
U[3] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
U[4] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
U[5] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
U[6] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
df/dt . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
Delta phi . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
Wył. Zdalne . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
Pr[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Pr[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Pr[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Qr . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
LVRT[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
LVRT[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
3U0[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
3U0[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U012[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U012[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U012[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U012[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U012[5] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U012[6] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
f[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
f[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
f[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
f[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
f[5] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
f[6] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PQS[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PQS[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PQS[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PQS[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PQS[5] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PQS[6] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PF[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PF[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
QU . <b>Odsprzeg PWP</b>	<i>Sygnal: Odsprzeganie w punkcie wspólnego podłączenia PWP.</i>
QU . <b>Odsprz.rozpr.źródła energii</b>	<i>Sygnal: Odsprzeganie (lokalnego) zasobu/źródła energii</i>
UtWz-Z1[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
UtWz-Z2[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
UtWz-Z1[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
UtWz-Z2[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
OST . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U/f>[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U/f>[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
InEn . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Z[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Z[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
ExP[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
ExP[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
ExP[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
ExP[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Buchholz . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zewn. temp. oleju . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zew ktrl temp[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zew ktrl temp[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zew ktrl temp[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
RTD . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>

<b>Wyłączenie</b>	<b>Opis</b>
Wejścia X5 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Zab Ana[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zab Ana[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zab Ana[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zab Ana[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Logika . <b>RL1.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL1.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL1.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL1.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL2.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL2.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL2.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL2.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL3.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL3.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL3.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL3.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL4.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL4.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL4.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL4.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL5.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL5.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL6.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL6.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL7.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL7.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL8.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL8.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL8.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL8.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL9.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL9.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL9.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL9.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL10.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL10.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL11.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL11.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL11.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL11.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL12.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL12.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL12.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL12.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL13.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL13.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL13.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL13.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL14.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL14.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL14.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL14.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL15.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL15.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL15.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL15.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL16.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL16.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL16.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL16.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL17.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL17.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL17.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL17.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>



<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL18.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL18.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL18.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL18.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL19.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL19.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL19.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL19.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL20.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL20.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL20.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL20.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL21.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL21.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL21.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL21.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL22.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL22.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL22.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL22.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL23.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL23.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL23.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL23.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL24.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL24.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL24.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL24.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL25.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL25.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL25.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL25.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL26.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL26.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL26.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL26.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL27.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL27.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL27.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL27.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL28.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL28.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL28.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL28.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL29.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL29.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL29.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL29.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL30.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL30.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL30.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL30.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL31.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL31.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL31.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL31.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL32.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL32.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL32.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL32.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL33.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL33.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL33.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL33.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL34.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL34.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL34.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL34.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL35.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL35.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL35.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL35.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL36.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL36.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL36.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL36.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL37.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL37.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL37.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL37.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL38.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL38.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL38.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL38.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL39.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL39.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL39.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL39.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL40.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL40.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL40.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL40.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL41.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL41.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL41.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL41.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL42.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL42.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL42.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL42.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL43.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL43.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL43.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL43.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL44.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL44.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL44.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL44.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL45.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL45.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL45.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL45.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL46.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL46.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL46.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL46.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL47.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL47.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL47.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL47.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL48.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL48.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL48.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL48.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL49.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL49.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL49.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL49.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL50.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL50.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL50.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL50.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL51.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL51.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL51.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL51.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL52.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL52.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL52.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL52.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL53.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL53.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL53.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL53.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL54.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL54.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL54.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL54.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL55.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL55.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL55.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL55.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL56.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL56.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL56.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL56.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL57.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL57.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL57.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL57.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL58.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL58.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL58.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL58.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL59.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL59.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL59.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL59.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL60.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL60.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL60.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL60.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL61.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL61.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL61.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL61.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL62.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL62.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL62.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL62.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL63.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL63.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL63.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL63.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL64.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL64.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL64.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL64.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL65.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL65.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL65.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL65.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL66.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL66.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL66.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL66.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL67.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL67.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL67.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL67.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL68.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL68.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL68.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL68.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL69.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL69.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL69.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL69.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL70.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL70.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL70.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL70.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL71.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL71.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL71.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL71.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL72.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL72.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL72.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL72.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL73.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL73.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL73.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL73.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>



<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL74.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL74.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL74.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL74.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL75.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL75.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL75.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL75.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL76.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL76.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL76.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL76.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL77.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL77.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL77.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL77.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL78.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL78.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL78.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL78.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL79.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL79.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL79.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL79.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL80.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL80.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL80.Wy Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL80.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Ciągł Wył . Tryb

Tryb	Opis
zamknięty	Uaktywnienie powoduje monitoring wyłącznika w położeniu zamknięty.
zawsze	Uaktywnienie powoduje monitoring wyłącznika w położeniu zamknięty lub otwarty.

**Blk Wył**

Determinuje blokady dla utraty potencjału

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  LOP . Blk Wył1

Blk Wył	Opis
„-”	Nie przypisano
I[1] . Pobudzenie	Sygnal: Pobudzenie.
I[2] . Pobudzenie	Sygnal: Pobudzenie.
I[3] . Pobudzenie	Sygnal: Pobudzenie.
I[4] . Pobudzenie	Sygnal: Pobudzenie.
I[5] . Pobudzenie	Sygnal: Pobudzenie.
I[6] . Pobudzenie	Sygnal: Pobudzenie.
3I0[1] . Pobudzenie	Sygnal: Pobudzenie od prądu ziemnozwarciowego 3I0 mierzone lub 3I0 obliczone.
3I0[2] . Pobudzenie	Sygnal: Pobudzenie od prądu ziemnozwarciowego 3I0 mierzone lub 3I0 obliczone.
3I0[3] . Pobudzenie	Sygnal: Pobudzenie od prądu ziemnozwarciowego 3I0 mierzone lub 3I0 obliczone.
3I0[4] . Pobudzenie	Sygnal: Pobudzenie od prądu ziemnozwarciowego 3I0 mierzone lub 3I0 obliczone.

### Wybór Banku Nast

Wybór Banku Nastaw

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sys . Wybór Banku Nast

Wybór Banku Nast	Opis
<b>Bank1</b>	<i>Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS1</i>
<b>Bank2</b>	<i>Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS2</i>
<b>Bank3</b>	<i>Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS3</i>
<b>Bank4</b>	<i>Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS4</i>
<b>Bank od Fkcyj We</b>	<i>Przełączanie banku nastaw poprzez funkcję wejściową.</i>
<b>Bank ze Scada</b>	<i>Przełączanie banku nastaw poprzez system SCADA. Wprowadź do tego bajtu wyjściowego liczbę całkowitą zestawu parametrów, który ma być aktywny (np. 4 =&gt; Przełączenie na zestaw parametrów 4).</i>

### 1..n, PSS

Lista dostępnych sygnałów przełączających banki nastaw

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sys . Bank1: Aktywowany przez

1..n, PSS	Opis
„-”	<i>Nie przypisano</i>
Zab . <b>DFT niepr</b>	<i>Wartości DFT składowej podstawowej i składowych harmonicznych (poza UX) są nieprawidłowe. Zależą one od czasu cyklu częstotliwości i mierzonych kanałów 1-3 (UL1, UL2, UL3).</i>
Zab . <b>DFT praw</b>	<i>Wartości DFT składowej podstawowej i składowych harmonicznych (poza UX) są prawidłowe. Zależą one od czasu cyklu częstotliwości i mierzonych kanałów 1-3 (UL1, UL2, UL3).</i>
Zab . <b>DFT niepr (UX)</b>	<i>Wartości DFT składowej podstawowej i składowych harmonicznych UX (tylko) są nieprawidłowe.</i>
Zab . <b>DFT praw (UX)</b>	<i>Wartości DFT składowej podstawowej i składowych harmonicznych UX (tylko) są prawidłowe.</i>
Przkł I . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnał: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.</i>
LOP . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnał: Pobudzenie utrata potencjału.</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
Wejścia X1 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>
Logika . <b>RL1.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL1.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL1.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL1.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL2.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL2.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL2.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL2.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL3.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL3.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL3.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL3.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL4.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL4.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL4.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL4.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL5.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL5.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL6.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL6.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL7.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL7.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL8.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL8.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL8.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL8.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL9.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL9.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL9.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL9.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL10.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL10.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL11.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL11.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL11.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL11.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL12.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL12.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL12.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL12.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL13.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL13.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL13.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL13.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL14.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL14.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL14.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL14.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL15.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL15.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL15.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL15.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL16.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL16.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL16.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL16.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL17.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL17.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL17.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL17.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL18.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL18.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL18.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL18.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL19.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL19.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL19.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL19.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL20.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL20.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL20.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL20.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL21.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL21.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL21.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL21.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL22.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL22.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL22.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL22.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL23.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL23.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL23.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL23.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL24.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL24.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL24.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL24.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL25.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL25.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL25.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL25.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL26.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL26.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL26.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL26.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL27.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL27.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL27.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL27.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL28.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL28.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL28.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL28.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL29.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL29.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL29.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL29.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL30.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL30.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL30.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>



<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL30.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL31.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL31.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL31.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL31.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL32.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL32.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL32.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL32.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL33.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL33.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL33.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL33.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL34.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL34.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL34.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL34.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL35.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL35.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL35.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL35.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL36.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL36.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL36.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL36.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL37.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL37.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL37.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL37.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL38.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL38.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL38.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL38.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL39.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL39.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL39.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL39.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL40.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL40.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL40.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL40.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL41.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL41.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL41.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL41.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL42.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL42.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL42.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL42.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL43.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL43.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL43.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL43.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL44.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL44.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL44.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL44.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL45.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL45.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL45.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL45.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL46.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL46.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL46.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL46.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL47.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL47.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL47.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL47.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL48.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL48.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL48.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL48.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL49.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL49.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL49.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL49.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL50.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL50.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL50.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL50.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL51.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL51.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL51.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL51.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL52.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL52.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL52.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL52.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL53.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL53.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL53.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL53.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL54.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL54.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL54.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL54.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL55.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL55.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL55.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL55.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL56.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL56.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL56.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL56.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL57.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL57.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL57.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL57.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL58.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL58.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL58.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL58.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL59.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL59.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL59.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL59.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL60.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL60.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL60.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL60.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL61.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL61.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL61.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL61.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL62.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL62.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL62.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL62.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL63.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL63.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL63.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL63.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL64.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL64.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL64.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL64.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL65.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL65.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL65.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL65.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL66.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL66.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL66.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL66.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL67.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL67.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL67.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL67.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL68.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL68.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL68.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL68.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL69.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL69.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL69.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL69.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL70.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL70.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL70.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL70.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL71.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL71.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL71.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL71.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL72.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL72.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL72.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL72.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL73.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL73.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL73.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL73.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL74.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL74.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL74.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL74.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL75.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL75.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL75.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL75.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL76.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL76.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL76.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL76.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL77.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL77.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL77.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL77.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL78.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL78.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL78.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL78.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL79.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL79.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL79.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>

1..n, PSS	Opis
Logika . <b>RL79.Wy Neg Podtrz</b>	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)
Logika . <b>RL80.Wy Bram</b>	Sygnal: Wyjście bramki logicznej
Logika . <b>RL80.Wy Timer</b>	Sygnal: Wyjście timera
Logika . <b>RL80.Wy Podtrz</b>	Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)
Logika . <b>RL80.Wy Neg Podtrz</b>	Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)

### **Metoda pomiarowa**

Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekaźniki zabezpieczające źródła)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  I[1] . Metoda pomiarowa

Metoda pomiarowa	Opis
<b>1-sza harm</b>	Zabezpieczenie pracuje w oparciu o pomiar 1-szej harmonicznej.
<b>True RMS</b>	Zabezpieczenie pracuje w oparciu o wartość skuteczną true RMS.
<b>I2</b>	Zabezpieczenie pracuje w oparciu o pomiar składowej przeciwnej.

### **Ch-ka**

Charakterystyka.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  I[1] . Ch-ka

Ch-ka	Opis
<b>DEFT</b>	DEFT
<b>IEC NINV</b>	IEC Charakterystyka zależna [NINV].
<b>IEC VINV</b>	IEC Charakterystyka mocno zależna [VINV].
<b>IEC EINV</b>	IEC Charakterystyka ekstremalnie zależna [EINV].
<b>IEC LINV</b>	IEC Charakterystyka zależna o wydłużonym czasie [LINV].
<b>RINV</b>	R Inverse [RINV] - Charakterystyka



Ch-ka	Opis
<b>ANSI MINV</b>	<i>ANSI Charakterystyka średnio nachylona [MINV] .</i>
<b>ANSI VINV</b>	<i>ANSI Charakterystyka mocno zależna [VINV].</i>
<b>ANSI EINV</b>	<i>ANSI Charakterystyka ekstremalnie zależna [EINV].</i>
<b>Termiczna Płaska</b>	<i>Charakterystyka termiczna płaska.</i>
<b>IT</b>	<i>Charakterystyka - IT</i>
<b>I2T</b>	<i>Charakterystyka - I2T</i>
<b>I4T</b>	<i>Charakterystyka - I4T</i>

### **Zerow dla Ch-k INV**

Zerowanie dla charakterystyk inwersyjnych INV.

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  I[1] . Zerow dla Ch-k INV

Zerow dla Ch-k INV	Opis
<b>Natychmiastowe</b>	<i>Natychmiastowy reset: jeśli wartość prądu spada poniżej ustawionej wartości to następuje reset timera TOC.</i>
<b>opóź.</b>	<i>Skasuj po ustalonym czasie.  (Wskazówka: to opóźnienie jest następnie definiowane przez parametr »t-opóź. kasowania«).</i>
<b>Obliczone</b>	<i>Obliczony reset, który jest zdefiniowany przez ANSI C37.112 i IEC.</i>

### **Blk od IH2**

Blokowanie komendy wyłącz, jeśli udar prądu zostanie wykryty.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  I[1] . Blk od IH2
-  3I0[1] . Blk od IH2

Blk od IH2	Opis
Sys . <b>Nieaktywny</b>	<i>nieaktywny</i>
IH2 . <b>Aktywny</b>	<i>aktywny</i>

**Nap fazowe/międzyfazowe**

Lista wyboru dla następujących parametrów:







-  I[1] . Nap fazowe/międzyfazowe

<b>Nap fazowe/ międzyfazowe</b>	<b>Opis</b>
<b>Faza-ziemia</b>	<i>Napięcie faza-ziemia</i>
<b>Międzyfazowe</b>	<i>Przekładniki napięciowe podłączone do pomiaru napięcia międzyfazowego</i>

**VTS Blok**

Blokowanie modułu jeśli układ nadzoru przekładników napięciowych wykryje błąd


Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  I[1] . Kontrola Obw. Pomiar.
-  3I0[1] . Kontrola Obw. Pomiar.
-  U[1] . Kontrola Obw. Pomiar.
-  Pr[1] . NapNadzObwPom
-  Qr . NapNadzObwPom
-  LVRT[1] . Kontrola Obw. Pomiar.
- [ ... ]

<b>VTS Blok</b>	<b>Opis</b>
Sys . <b>Nieaktywny</b>	<i>nieaktywny</i>
LOP . <b>Aktywny</b>	<i>aktywny</i>

**Measuring Channel**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  3I0[1] . 3I0 wybór

Measuring Channel	Opis
CT Uziom . <b>miar czułości</b>	<i>miar czułości</i>
CT Uziom . <b>Mierzone</b>	<i>Mierzone</i>
CT Uziom . <b>Obliczone</b>	<i>Obliczone</i>
CT Sieć . <b>Mierzone (X4)</b>	<i>Mierzone (Złącze X4)</i>

### **Metoda pomiarowa**

Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekaźniki zabezpieczające źródła)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  3I0[1] . Metoda pomiarowa

Metoda pomiarowa	Opis
<b>1-sza harm</b>	<i>Zabezpieczenie pracuje w oparciu o pomiar 1-szej harmonicznej.</i>
<b>True RMS</b>	<i>Zabezpieczenie pracuje w oparciu o wartość skuteczną true RMS.</i>

### **3U0 wybór**

Wybór czy UX jest mierzone czy obliczone.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  3I0[1] . 3U0 wybór

3U0 wybór	Opis
<b>Mierzone</b>	<i>Mierzone</i>
<b>Obliczone</b>	<i>Obliczone</i>

### **Ch-ka**

Charakterystyka.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  3I0[1] . Ch-ka

<b>Ch-ka</b>	<b>Opis</b>
<b>DEFT</b>	<i>DEFT</i>
<b>IEC NINV</b>	<i>IEC Charakterystyka zależna [NINV].</i>
<b>IEC VINV</b>	<i>IEC Charakterystyka mocno zależna [VINV].</i>
<b>IEC EINV</b>	<i>IEC Charakterystyka ekstremalnie zależna [EINV].</i>
<b>IEC LINV</b>	<i>IEC Charakterystyka zależna o wydłużonym czasie [LINV].</i>
<b>RINV</b>	<i>R Inverse [RINV] - Charakterystyka</i>
<b>ANSI MINV</b>	<i>ANSI Charakterystyka średnio nachylona [MINV] .</i>
<b>ANSI VINV</b>	<i>ANSI Charakterystyka mocno zależna [VINV].</i>
<b>ANSI EINV</b>	<i>ANSI Charakterystyka ekstremalnie zależna [EINV].</i>
<b>Termiczna Płaska</b>	<i>Charakterystyka termiczna płaska.</i>
<b>IT</b>	<i>Charakterystyka - IT</i>
<b>I2T</b>	<i>Charakterystyka - I2T</i>
<b>I4T</b>	<i>Charakterystyka - I4T</i>
<b>RXIDG</b>	<i>Special Overcurrent Curve</i>

### **Zerow dla Ch-k INV**

Zerowanie dla charakterystyk inwersyjnych INV.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  3I0[1] . Zerow dla Ch-k INV

<b>Zerow dla Ch-k INV</b>	<b>Opis</b>
<b>Natychmiastowe</b>	<i>Natychmiastowy reset: jeśli wartość prądu spada poniżej ustawionej wartości to następuje reset timera TOC.</i>
<b>opóź.</b>	<i>Skasuj po ustalonym czasie.  (Wskazówka: to opóźnienie jest następnie definiowane przez parametr »t-opóź. kasowania«).</i>
<b>Obliczone</b>	<i>Obliczony reset, który jest zdefiniowany przez ANSI C37.112 i IEC.</i>

**Ch-ka**

Charakterystyka.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  I2>[1] . Ch-ka

Ch-ka	Opis
DEFT	DEFT
INV	INV

**Sposób Blokady**

Tryb blokady

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IH2 . Sposób Blokady

Sposób Blokady	Opis
<b>Blk Jednofaz</b>	<i>Blokada od jednej z faz: Jeśli w jednej fazie zostanie wykryty udar prądu (Inrush), to te stopnie, gdzie blokuj od udaru jest aktywny, zostaną zablokowane.</i>
<b>Blk Trójfaz</b>	<i>Blk Trójfaz: Jeśli udar został wykryty w co najmniej jednej fazie, wszystkie trzy fazy tego modułu będą blokowane, jeśli moduł ten ustawiony jest jako aktywny (blokowanie krzyżowe).</i>

**Tryb pomiaru**

Pomiar/Tryb nadzoru: Określa, czy napięcia międzyfazowe lub fazowe powinny być nadzorowane

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  U[1] . Tryb pomiaru

Tryb pomiaru	Opis
<b>Faza-ziemia</b>	<i>Przekładniki napięciowe połączone w układ pomiaru napięcia faza-ziemia.</i>
<b>Międzyfazowe</b>	<i>Przekładniki napięciowe podłączone do pomiaru napięcia międzyfazowego</i>

**Metoda Pomiaru**

Metoda Pomiaru: 1-sza harmoniczna lub RMS, lub "nadzór średniej kroczącej"

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  U[1] . Metoda Pomiaru

Metoda Pomiaru	Opis
<b>1-sza harm</b>	Zabezpieczenie pracuje w oparciu o pomiar 1-szej harmonicznej.
<b>True RMS</b>	Zabezpieczenie pracuje w oparciu o wartość skuteczną true RMS.
<b>Uśr krocząca</b>	Nadzór śred. napięcia kroczącego: Nastawy dla obliczania średniej muszą być wprowadzone w menu [Parametry Urządzenia/Statystyki/Uśr krocząca]

**Wył od Pob 1/2/3-ch Faz**

Warunki pobudzenia dla stopnia napięciowego zabezpieczenia.

Lista wyboru dla następujących parametrów:


-  U[1] . Wył od Pob 1/2/3-ch Faz

Wył od Pob 1/2/3-ch Faz	Opis
<b>od jednej fazy</b>	Jednofazowe wyłączenie, jeśli warunki na wyłączenie są spełnione co najmniej dla jednej fazy.
<b>od dwóch faz</b>	od dwóch faz
<b>od trzech faz</b>	wszystkie: polecenie wyzwolenia dla zwarć trójfazowych, tj. jeśli kryterium wyzwolenia jest spełnione we wszystkich trzech fazach.

**3U0 wybór**

Wybór czy UX jest mierzone czy obliczone.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  3U0[1] . 3U0 wybór

3U0 wybór	Opis
<b>Mierzone</b>	U0/3U0 jest mierzone poprzez czwarte wejście

3U0 wybór	Opis
Obliczone	<i>U0/3U0 jest mierzone poprzez czwarte wejście</i>

### **Metoda pomiarowa**

Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekaźniki zabezpieczające źródła)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  3U0[1] . Metoda pomiarowa

Metoda pomiarowa	Opis
<b>1-sza harm</b>	<i>Zabezpieczenie pracuje w oparciu o pomiar 1-szej harmonicznej.</i>
<b>True RMS</b>	<i>Zabezpieczenie pracuje w oparciu o wartość skuteczną true RMS.</i>
<b>H3 zmierzonego VX</b>	<i>Trzecia harmoniczna zmierzonego napięcia neutralnego używana do wykrywania zwarć doziemnych stojana prądnicy.</i>

### **Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  f[1] . Tryb df/dt

Tryb	Opis
<b>Moduł df/dt</b>	<i>Dodatnia i ujemna szybkość zmian częstotliwości.</i>
<b>Dodatni df/dt</b>	<i>Dodatnia szybkość zmian częstotliwości.</i>
<b>Ujemny df/dt</b>	<i>Ujemna szybkość zmian częstotliwości.</i>

### **VTS Blok**

Blokowanie modułu jeśli układ nadzoru przekładników napięciowych wykryje błąd

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Pr[1] . PrądNadzObwPom
-  Qr . PrądNadzObwPom

-  PQS[1] . PrądNadzObwPom

VTS Blok	Opis
Sys . <b>Nieaktywny</b>	<i>nieaktywny</i>
Przkł I . <b>Aktywny</b>	<i>aktywny</i>

### **Met pom mocy**

Określa, czy wartości mocy czynnej, mocy biernej i mocy pozornej obliczane są na podstawie wartości RMS czy DFT.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  PQS[1] . Met pom mocy

Met pom mocy	Opis
<b>DFT</b>	<i>Wartości mocy czynnej, mocy biernej i mocy pozornej obliczane są na podstawie wartości DFT.</i>
<b>RMS</b>	<i>Wartości mocy czynnej, mocy biernej i mocy pozornej obliczane są na podstawie wartości RMS.</i>

### **Metoda pomiarowa**

Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekaźniki zabezpieczające źródła)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  PF[1] . Metoda pomiarowa


Metoda pomiarowa	Opis
<b>1-sza harm</b>	<i>Zabezpieczenie pracuje w oparciu o pomiar 1-szej harmonicznej.</i>
<b>True RMS</b>	<i>Zabezpieczenie pracuje w oparciu o wartość skuteczną true RMS.</i>

### **Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  PF[1] . Sposób Wyłączania
-  PF[1] . Sposób Resetu

Tryb	Opis
<b>I przed U</b>	<i>Dla obciążeń pojemnościowych (bateria kondensatorowa) fazor prądowy wyprzedza fazor napięciowy.</i>
<b>I za U</b>	<i>Dla obciążeń indukcyjnych (np. silniki) fazor prądowy jest opóźniony względem fazora napięcia.</i>

### **Charakterystyka wyłączenia zabezpieczenia od przewzbudzenia U/f.**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  U/f>[1] . Kształt krzywej

Charakterystyka wyłączenia zabezpieczenia od przewzbudzenia U/f.	Opis
<b>DEFT</b>	<i>DEFT</i>
<b>Odw A</b>	<i>Charakterystyka odwrócona - typ A</i>
<b>Odw B</b>	<i>Charakterystyka odwrócona - typ B</i>
<b>Odw C</b>	<i>Charakterystyka odwrócona - typ C</i>

### **Sygnal uzbr**

Wybierz, jeżeli zabezpieczenie ma być aktywowane przez opcję „U/V i offline” lub „U/V lub offline”.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  InEn . Sygnal uzbr

Sygnal uzbr	Opis
<b>U/V i offline</b>	<i>U/V i offline</i>
<b>U/V lub offline</b>	<i>U/V lub offline</i>

**Warunek uruchomienia**

Należy wybrać kryterium uruchomienia pomiarów impedancji miejsca zwarcia.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Z[1] . Warunek uruchomienia

Warunek uruchomienia	Opis
<b>Zabezpiecz. nadprąd.</b>	<i>Kryterium uruchomienia jest spełnione, jeśli maksymalny zmierzony prąd fazowy przekracza ustawiane ograniczenie natężenia prądu „I &gt; Str”.</i>
<b>Nadprąd. i obniż. nap.</b>	<i>Kryterium uruchomienia jest spełnione, jeśli maksymalny zmierzony prąd fazowy przekracza ustawiane ograniczenie natężenia prądu „I &gt; Str”, a minimalne zmierzone napięcie wynosi mniej niż ustawiane ograniczenie napięcia „V &lt; Str”.</i>
<b>Podimpedancja</b>	<i>Kryterium uruchomienia jest spełnione, jeśli impedancja odpowiadająca zmierzonej pętli ma wartość niższą niż ustawiane ograniczenie impedancji „Z &lt; Str”.</i>

**Nap fazowe/międzyfazowe**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Z[1] . Typ napięcia

Nap fazowe/ międzyfazowe	Opis
<b>Faza-ziemia</b>	<i>Napięcie faza-ziemia</i>
<b>Międzyfazowe</b>	<i>Przekładniki napięciowe podłączone do pomiaru napięcia międzyfazowego</i>

**Typ obszaru imp.**

Wybór, czy charakterystyka impedancji ma mieć typ MHO czy poligonalny.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Z[1] . Typ obszaru imp.

Typ obszaru imp.	Opis
<b>MHO</b>	<i>Charakterystyka impedancji typu Mho</i>
<b>Poligonalny</b>	<i>Charakterystyka impedancji typu poligonalnego</i>

**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  df/dt . Tryb df/dt

Tryb	Opis
<b>Moduł df/dt</b>	<i>Dodatnia i ujemna szybkość zmian częstotliwości.</i>
<b>Dodatni df/dt</b>	<i>Dodatnia szybkość zmian częstotliwości.</i>
<b>Ujemny df/dt</b>	<i>Ujemna szybkość zmian częstotliwości.</i>

**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Delta phi . Tryb df/dt

Tryb	Opis
<b>Moduł df/dt</b>	<i>Dodatnia i ujemna szybkość zmian częstotliwości.</i>
<b>Dodatni df/dt</b>	<i>Dodatnia szybkość zmian częstotliwości.</i>
<b>Ujemny df/dt</b>	<i>Ujemna szybkość zmian częstotliwości.</i>

**Met pom mocy**

Określa, czy wartości mocy czynnej, mocy biernej i mocy pozornej obliczane są na podstawie wartości RMS czy DFT.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Pr[1] . Met pom mocy

Met pom mocy	Opis
<b>DFT</b>	<i>Wartości mocy czynnej, mocy biernej i mocy pozornej obliczane są na podstawie wartości DFT.</i>

Met pom mocy	Opis
<b>RMS</b>	Wartości mocy czynnej, mocy biernej i mocy pozornej obliczane są na podstawie wartości RMS.

### Tryb pomiaru

Pomiar/Tryb nadzoru: Określa, czy napięcia międzyfazowe lub fazowe powinny być nadzorowane

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  LVRT[1] . Tryb pomiaru

Tryb pomiaru	Opis
<b>Faza-ziemia</b>	Przekładniki napięciowe połączone w układ pomiaru napięcia faza-ziemia.
<b>Międzyfazowe</b>	Przekładniki napięciowe podłączone do pomiaru napięcia międzyfazowego

### Metoda pomiarowa

Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekładniki zabezpieczające źródła)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  LVRT[1] . Metoda pomiarowa

Metoda pomiarowa	Opis
<b>1-sza harm</b>	Zabezpieczenie pracuje w oparciu o pomiar 1-szej harmonicznej.
<b>True RMS</b>	Zabezpieczenie pracuje w oparciu o wartość skuteczną true RMS.

### Wył od Pob 1/2/3-ch Faz

Warunki pobudzenia dla stopnia napięciowego zabezpieczenia.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  LVRT[1] . Wył od Pob 1/2/3-ch Faz

Wył od Pob 1/2/3-ch Faz	Opis
od jednej fazy	Jednofazowe wyłącz, jeśli warunki na wyłącz są spełnione co najmniej dla jednej fazy.
od dwóch faz	Wyłącz trójfazowe. Komenda wyłącz zostanie wydana tylko wtedy, gdy kryterium zostanie spełnione przynajmniej w dwóch fazach.
od trzech faz	wszystkie: polecenie wyzwolenia dla zwarć trójfazowych, tj. jeśli kryterium wyzwolenia jest spełnione we wszystkich trzech fazach.
tylko 2	tylko 2: polecenie wyzwolenia dla zwarć dwufazowych, tj. jeśli kryterium wyzwolenia jest spełnione w dokładnie dwóch fazach.

### Wybór metody Q(V): Wartość progowa kąta obciążenia lub mocy biernej

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  QU . Metoda QU

Wybór metody Q(V): Wartość progowa kąta obciążenia lub mocy biernej	Opis
Nadzór kąta obciążenia	Nadzór kąta obciążenia
Nadz czystej mocy biernej	Nadz czystej mocy biernej

### Ustąpienie I1

Aktywacja kryterium „Prąd minimalny I1”.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  QU . Ustąpienie I1

Ustąpienie I1	Opis
Nieaktywny	nieaktywny
Aktywny	aktywny

**Warun Ponown Zał**

Ten sygnał wskazuje, że napięcie sieci zasilającej zostało przywrócone.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  PonZał[1] . Warun Ponown Zał

Warun Ponown Zał	Opis
<b>U wew_zwolnienia</b>	<i>Sygnał zwalniający jest generowany przez wartości pomiarowe napięcia wewnętrznego. Napięcie międzyprzewodowe 95% Vn.</i>
<b>Zew Zwoln od U PWP</b>	<i>Sygnał zwalniający jest generowany przez punkt wspólnego podłączenia PWP (zwolnienie zewnętrzne). Napięcie międzyprzewodowe 95% Vn.</i>
<b>Oba</b>	<i>Oba: Sygnał zwalniający jest generowany przez punkt wspólnego podłączenia (zwolnienie zewnętrzne) oraz przez wartości mierzone napięcia wewnętrznego.</i>

**Metoda Pomiaru**

Metoda Pomiaru: 1-sza harmoniczna lub RMS, lub "nadzór średniej kroczącej"

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  PonZał[1] . Metoda Pomiaru

Metoda Pomiaru	Opis
<b>1-sza harm</b>	<i>Zabezpieczenie pracuje w oparciu o pomiar 1-szej harmonicznej.</i>
<b>True RMS</b>	<i>Zabezpieczenie pracuje w oparciu o wartość skuteczną true RMS.</i>
<b>Uśr kroczące</b>	<i>Nadzór śred. napięcia kroczącego: Nastawy dla obliczania średniej muszą być wprowadzone w menu [Parametry Urządzenia/Statystyki/Uśr kroczące]</i>

**TrybSync**

Tryb detekcji synchronizacji: GENERATOR2SYSTEM = generator synchronizujący do systemu (konieczność inicjacji zamknięcia wyłącznika). SYSTEM2SYSTEM = detekcja synchronizacji między dwoma systemami (autonomiczna, nie są potrzebne informacje o wyłączniku)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sync . TrybSync

TrybSync	Opis
<b>System-System</b>	<i>SYSTEM2SYSTEM = detekcja synchronizacji między dwoma systemami (autonomiczna, nie są potrzebne informacje o wyłączniku)</i>
<b>Generator-System</b>	<i>GENERATOR2SYSTEM = generator synchronizujący do systemu (konieczność inicjacji zamknięcia wyłącznika).</i>

### **Brak Interl. Tryb Resetu**

Brak Interl. Tryb Resetowania

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sterowanie . Brak Interl. Zerow.

Brak Interl. Tryb Resetu	Opis
<b>Pojedyncza operacja</b>	<i>Pojedyncza operacja</i>
<b>Limit czasu</b>	<i>Limit czasu</i>
<b>Trwały</b>	<i>Trwały</i>

### **Manipul Położ**

OSTRZEŻENIE! Zafałszowane położenie - ręczna manipulacja położeniem

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  łącznik[1] . Manipul Położ

Manipul Położ	Opis
<b>Nieaktywny</b>	<i>nieaktywny</i>
<b>Położ WYŁ</b>	<i>Sygnal: Wyłącznik jest w pozycji WYŁ.</i>
<b>Położ ZAŁ</b>	<i>Sygnal: Wyłącznik jest w położeniu ZAŁ.</i>

### **1..n, Kmd Wyłącz**

Lista dostępnych komend wyłączenia.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ↳ łącznik[1] . Kmd WYŁ1
- ↳ łącznik[1] . Kmd WYŁ2
- ↳ łącznik[1] . Kmd WYŁ3
- ↳ łącznik[1] . Kmd WYŁ4
- ↳ łącznik[1] . Kmd WYŁ5
- ↳ łącznik[1] . Kmd WYŁ6
- [...]

<b>1..n, Kmd Wyłącz</b>	<b>Opis</b>
„-”	<i>Nie przypisano</i>
Id . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
IdH . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Id0[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Id0H[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Id0[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Id0H[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I[5] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I[6] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
3I0[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
3I0[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
3I0[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
3I0[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Term . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I2>[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I2>[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I2>G[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I2>G[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>



<b>1..n, Kmd Wyłącz</b>	<b>Opis</b>
U[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U[5] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U[6] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
df/dt . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Delta phi . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Wył. Zdalne . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Pr[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Pr[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Pr[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Qr . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
LVRT[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
LVRT[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
3U0[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
3U0[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U012[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U012[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U012[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U012[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U012[5] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U012[6] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
f[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
f[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
f[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
f[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
f[5] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
f[6] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PQS[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PQS[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PQS[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PQS[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PQS[5] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>

<b>1..n, Kmd Wyłącz</b>	<b>Opis</b>
PQS[6] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PF[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
PF[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
UtWz-Z1[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
UtWz-Z2[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
UtWz-Z1[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
UtWz-Z2[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
OST . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U/f>[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
U/f>[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
InEn . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Z[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Z[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
ExP[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
ExP[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
ExP[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
ExP[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Buchholz . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zewn. temp. oleju . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zew ktrl temp[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zew ktrl temp[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zew ktrl temp[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
RTD . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zab Ana[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zab Ana[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zab Ana[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Zab Ana[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>

**1..n, ListZsynchr**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Łącznik[1] . Synchronizm

<b>1..n, ListZsynchr</b>	<b>Opis</b>
„-”	<i>Nie przypisano</i>
Sync . <b>Gotów do Zamknij</b>	<i>Sygnał: Gotów do Zamknij</i>
Wejścia X1 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X5 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 2</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 3</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 4</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 5</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 6</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 7</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Wejścia X6 . <b>WE 8</b>	<i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i>
Logika . <b>RL1.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL1.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>

<b>1..n, ListZsynchr</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL1.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL1.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL2.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL2.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL2.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL2.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL3.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL3.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL3.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL3.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL4.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL4.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL4.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL4.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL5.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL5.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL6.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL6.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL7.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL7.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL8.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL8.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

<b>1..n, ListZsynchr</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL8.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL8.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL9.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL9.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL9.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL9.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL10.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL10.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL11.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL11.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL11.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL11.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL12.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL12.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL12.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL12.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL13.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL13.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL13.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL13.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL14.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL14.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL14.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL14.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL15.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL15.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>

<b>1..n, ListZsynchr</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL15.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL15.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL16.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL16.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL16.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL16.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL17.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL17.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL17.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL17.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL18.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL18.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL18.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL18.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL19.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL19.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL19.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL19.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL20.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL20.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL20.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL20.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL21.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL21.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL21.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL21.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL22.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL22.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

<b>1..n, ListZsynchr</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL22.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL22.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL23.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL23.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL23.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL23.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL24.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL24.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL24.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL24.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL25.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL25.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL25.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL25.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL26.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL26.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL26.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL26.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL27.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL27.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL27.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL27.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL28.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL28.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL28.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL28.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL29.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL29.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

<b>1..n, ListZsynchr</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL29.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL29.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL30.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL30.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL30.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL30.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL31.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL31.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL31.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL31.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL32.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL32.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL32.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL32.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL33.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL33.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL33.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL33.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL34.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL34.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL34.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL34.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL35.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL35.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL35.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL35.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL36.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL36.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>



<b>1..n, ListZsynchr</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL36.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL36.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL37.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL37.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL37.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL37.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL38.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL38.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL38.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL38.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL39.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL39.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL39.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL39.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL40.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL40.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL40.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL40.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL41.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL41.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL41.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL41.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL42.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL42.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL42.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL42.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL43.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL43.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

<b>1..n, ListZsynchr</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL43.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL43.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL44.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL44.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL44.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL44.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL45.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL45.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL45.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL45.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL46.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL46.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL46.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL46.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL47.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL47.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL47.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL47.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL48.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL48.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL48.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL48.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL49.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL49.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL49.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL49.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL50.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL50.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

<b>1..n, ListZsynchr</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL50.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL50.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL51.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL51.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL51.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL51.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL52.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL52.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL52.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL52.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL53.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL53.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL53.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL53.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL54.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL54.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL54.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL54.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL55.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL55.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL55.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL55.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL56.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL56.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL56.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL56.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL57.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL57.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>

<b>1..n, ListZsynchr</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL57.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL57.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL58.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL58.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL58.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL58.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL59.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL59.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL59.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL59.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL60.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL60.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL60.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL60.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL61.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL61.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL61.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL61.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL62.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL62.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL62.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL62.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL63.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL63.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL63.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL63.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL64.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL64.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

<b>1..n, ListZsynchr</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL64.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL64.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL65.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL65.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL65.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL65.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL66.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL66.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL66.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL66.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL67.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL67.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL67.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL67.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL68.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL68.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL68.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL68.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL69.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL69.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL69.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL69.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL70.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL70.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL70.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL70.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL71.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL71.Wy Timer</b>	<i>Sygnał: Wyjście timera</i>

<b>1..n, ListZsynchr</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL71.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL71.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL72.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL72.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL72.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL72.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL73.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL73.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL73.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL73.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL74.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL74.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL74.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL74.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL75.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL75.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL75.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL75.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL76.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL76.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL76.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL76.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL77.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL77.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL77.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL77.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL78.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL78.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

<b>1..n, ListZsynchr</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL78.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL78.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL79.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL79.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL79.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL79.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
Logika . <b>RL80.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL80.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>
Logika . <b>RL80.Wy Podtrz</b>	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL80.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

### **RL1.Bram**

Bramka logiczna

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  Logika . RL1.Bram

<b>RL1.Bram</b>	<b>Opis</b>
<b>AND</b>	<i>Bramka AND</i>
<b>OR</b>	<i>Bramka OR</i>
<b>NAND</b>	<i>Bramka NAND</i>
<b>NOR</b>	<i>Bramka NOR</i>

### **Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X2 . Sposób Rozbrojenia
-  Wyjścia X2 . Wy ana wymuszone

Tryb	Opis
Trwały	Trwały
Czasowy	Czasowy

### **Aktywny/Nieaktywny**

aktywny/nieaktywny

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  Wyjścia X2 . ROZBROJENIE

Aktywny/Nieaktywny	Opis
Nieaktywny	nieaktywny
Aktywny	aktywny

### **Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X5 . Sposób Rozbrojenia
-  Wyjścia X5 . Wy ana wymuszone

Tryb	Opis
Trwały	Trwały
Czasowy	Czasowy

### **Aktywny/Nieaktywny**

aktywny/nieaktywny

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X5 . ROZBROJENIE





Aktywny/Nieaktywny	Opis
Nieaktywny	<i>nieaktywny</i>
Aktywny	<i>aktywny</i>

### **Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X6 . Sposób Rozbrojenia
-  Wyjścia X6 . Wy ana wymuszone

Tryb	Opis
Trwały	<i>Trwały</i>
Czasowy	<i>Czasowy</i>

### **Aktywny/Nieaktywny**

aktywny/nieaktywny



Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X6 . ROZBROJENIE

Aktywny/Nieaktywny	Opis
Nieaktywny	<i>nieaktywny</i>
Aktywny	<i>aktywny</i>

### **Zakresy pracy**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X2 . Wymuś Wszystkie Wyjścia
-  Wyjścia X2 . Przekaznik1

Zakresy pracy	Opis
<b>Normalny</b>	<i>Normalny</i>
<b>Nieaktywny</b>	<i>Nieaktywny</i>
<b>Aktywny</b>	<i>Aktywny</i>

### **Zakresy pracy**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X5 . Wymuś Wszystkie Wyjścia
-  Wyjścia X5 . Przekaznik1

Zakresy pracy	Opis
<b>Normalny</b>	<i>Normalny</i>
<b>Nieaktywny</b>	<i>Nieaktywny</i>
<b>Aktywny</b>	<i>Aktywny</i>

### **Zakresy pracy**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X6 . Wymuś Wszystkie Wyjścia
-  Wyjścia X6 . Przekaznik1

Zakresy pracy	Opis
<b>Normalny</b>	<i>Normalny</i>
<b>Nieaktywny</b>	<i>Nieaktywny</i>
<b>Aktywny</b>	<i>Aktywny</i>

### **Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  URTD . Wy ana wymuszone

Tryb	Opis
Trwały	Trwały
Czasowy	Czasowy

### **Aktywny/Nieaktywny**

aktywny/nieaktywny

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  URTD . Funkcja

Aktywny/Nieaktywny	Opis
Nieaktywny	nieaktywny
Aktywny	aktywny

### **Stan**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Gen Przeb Sin . Stan

Stan	Opis
Wył	Wył
PrzedZwa	Czas przed zwarcie
SymulacjaZwarcia	Czas trwania symulacji zwarcia
PoZwarcie	Czas po zwarcie
Zer Wstępne	Wstępne zerowanie

### **Tryb Kmd Wył**

Tryb polecenia wyzwolenia: wybierz jeden z dwóch trybów symulatora zwarc: "symulacja zimna" (bez wyzwolenia wyłącznika automatycznego) lub „symulacja gorąca” (tj. symulacja może wyzwolić wyłącznik automatyczny)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Gen Przeb Sin . Tryb Kmd Wył

<b>Tryb Kmd Wył</b>	<b>Opis</b>
<b>Bez KmdWył</b>	<i>Bez polecenia wyzwolenia: polecenie wyzwolenia jest zablokowane dla wszystkich funkcji zabezpieczających. Funkcja zabezpieczająca może zostać wyzwolona, ale bez wygenerowania polecenia wyzwolenia.</i>
<b>Z KmdWył</b>	<i>Z poleceniem wyzwolenia: wyzwolenie funkcji zabezpieczającej powoduje wygenerowanie polecenia wyzwolenia, które może otworzyć wyłącznik automatyczny.</i>

# Skorowidz

..... 695, 722, 735

## 1

1..n skalow. ener. .... 532  
 1..n skalow. mocy. .... 532  
 1..n, DI-ListaLogik. .... 769  
 1..n, Kmd Wyłącz. .... 847  
 1..n, ListRejTrend. .... 677  
 1..n, ListWłWył. .... 682  
 1..n, ListZsynchr. .... 851  
 1..n, ListaWyAnalogow. .... 668, 799  
 1..n, ListaŻądSynchro. .... 784  
 1..n, PSS. .... 819  
 1..n, We dwust. .... 747  
 1..n, lista przypisań. .... 536, 684, 684

## 3

3I0 mierz kier. .... 700  
 3I0[1]. .... 227, 227, 229, 233, 234  
 3U0 wybór. .... 835, 838  
 3U0[1]. .... 288, 288, 289, 290, 291

## A

Aktywny/Nieaktywny. .... 702, 864, 864, 865, 867  
 AlarmCz. .... 799

## B

Bajt ramki. .... 682, 687, 689  
 Biegunowość. .... 699, 699  
 Blk Wył. .... 818  
 Blk od IH2. .... 833  
 Brak Interl. Tryb Resetu. .... 847  
 Buchholz. .... 392, 392, 393, 394, 394  
 Błąd. .... 506

## C

CT Sieć. .... 102, 103, 104, 107  
 CT Uziom. .... 94, 95, 96, 99  
 Certyfikat TLS. .... 511  
 Ch-ka. .... 832, 835, 837

Charakterystyka wyłączenia zabezpieczenia od przewzbudzenia U/f.....	841
Ciągł Wył .....	447, 447, 448, 449, 449
Czas trwania.....	674, 675
<b>D</b>	
DNP3 .....	144, 149, 149, 150, 150
Data .....	693
Delta phi.....	261, 261, 261, 264, 264
Dz przejd na cz letni.....	694
df/dt.....	256, 256, 256, 259, 259
<b>E</b>	
Elimin drgań styków.....	533, 534, 535
Exp[1].....	388, 388, 389, 390, 390
<b>F</b>	
Funkcje odsprężania.....	748
fN.....	696
f[1].....	297, 297, 297, 299, 300
<b>G</b>	
Gen Przeb Sin.....	494, 494, 495, 496, 496, 497, 498, 502
Generator.....	110, 110, 110, 111
<b>I</b>	
I2>G[1] .....	246, 246, 246, 248, 248
I2>[1].....	241, 241, 242, 244, 244
I>.....	515
IEC 61850.....	159, 159, 159, 160, 161, 163, 163
IEC103 .....	164, 166, 167, 167
IEC104 .....	169, 172, 172, 173, 173
IH2.....	215, 215, 215, 216, 216
IRIG-B.....	179, 179, 179, 180, 180
IRIG-B00X.....	695
I[1].....	218, 218, 219, 223, 224
Id .....	125, 125, 126, 194, 194, 194, 198, 198, 202, 203
Id0 .....	127, 127, 127
Id0H[1].....	212, 212, 212, 213, 214
Id0[1].....	208, 208, 208, 210, 210
IdH.....	204, 204, 204, 205, 206
InEn .....	352, 352, 353, 354, 355

<b>J</b>		
	Jedn.....	532
<b>K</b>		
	Kierunek.....	506
	Kolejność Faz.....	696
	Konfig. okna.....	676
	Konfig. resetu urządzenia.....	512
<b>L</b>		
	LB.....	371, 371, 371, 373, 373
	LED kolor aktywny.....	672, 673
	LOP.....	453, 453, 454, 455, 456
	LRW.....	443, 443, 444, 445, 445, 446
	LVRT[1].....	280, 280, 280, 285, 285, 285, 287
	Licz. PQS.....	129, 129, 129, 131, 132
	Liczba RL.....	530
	Lista Wył.....	797, 800
	Logika.....	488, 489, 490, 490
<b>M</b>		
	Manipul Położ.....	847
	Measuring Channel.....	834
	Met pom mocy.....	840, 843
	Metoda Pomiaru.....	838, 846
	Metoda pomiarowa.....	832, 835, 839, 840, 844
	Miesiąc zmiany czasu.....	693
	Moc Kier Wył.....	747
	Modbus.....	152, 155, 155, 155, 156, 157
<b>N</b>		
	Nadprąd Wyłącz.....	802
	Nap fazowe/międzyfazowe.....	834, 842
	Napięcia mają być zsynchron_.....	698
	Napięcie nominalne.....	533, 534, 535
<b>O</b>		
	OST.....	341, 341, 341, 345, 345
<b>P</b>		
	PF[1].....	307, 307, 307, 309, 310
	PNO ID.....	508

PQS[1] .....	302, 302, 302, 305, 306
PSB .....	374, 374, 374, 377, 377
Panel przedni .....	75, 76, 76
Param Adapt. ....	703
Param Przkł. ....	79
PonZał[1] .....	317, 317, 318, 321, 321
Potw. przyciskiem „C” .....	674
Pr[1] .....	270, 270, 270, 273, 273
Prawda lub fałsz .....	510
Profibus .....	174, 174, 175, 175, 176, 177
Przekł pierw/wtórń .....	698, 699
Przetężenie doziemne .....	515
Przkł I .....	450, 450, 450, 451, 451
Prąd Bazowy .....	721

**Q**

QU .....	312, 312, 312, 315, 315
Qr .....	275, 275, 275, 277, 278

**R**

RL1.Bram .....	863
RTD .....	412, 412, 413, 428, 429, 437
Rej trendu .....	485, 487, 487, 487
Rej zakł. ....	481, 482, 482, 483, 483
Rej zdarz .....	480, 480
Rej zwarć .....	484, 484, 484
Rozdzielczość .....	677

**S**

SNTP .....	181, 181, 182, 182, 182, 183
SSV .....	492, 492, 492
Scada .....	142, 142
Schemat .....	799
Selection .....	676
Skalowanie .....	531, 531
Sposób Blokady .....	837
Stan .....	507, 507, 509, 867
Stan Zapisu .....	506
Stan serwera .....	509
Stan spoczynkowy .....	683, 686, 689
Status konfig .....	509, 688, 691
Statystyki .....	135, 138, 139, 140, 140
Ster kier obl 3I0 .....	701



Sterowanie. ....	457, 457, 457, 458, 458, 459
Stosow protok. ....	694
Stosowany protokół. ....	529
Strefa czasowa. ....	689, 690
Strefy Czasowe. ....	691
Strona generatora. ....	697
Sygnal uzbr. ....	841
Sync. ....	323, 323, 324, 327, 328, 329
SynchCzas. ....	185, 187
Sys. ....	114, 116, 117, 118, 120
SysAl. ....	476, 476, 477, 477
Szybkość transmisji. ....	508, 682, 687, 688

**T**

Tcplp. ....	143
Term. ....	236, 236, 237, 238, 238, 239, 239, 240
Transformator. ....	112, 112
Tryb. ....	510, 513, 513, 513, 514, 514, 518, 518, 520, 521, 522, 522, 522, 523, 524, 525, 525, 528, 529, 530, 530, 531, 671, 672, 797, 798, 818, 839, 840, 843, 843, 863, 864, 865, 866
Tryb Kmd Wył. ....	867
Tryb pomiaru. ....	837, 844
Tryb rejestracji. ....	677
Tryb-Utrata Synch. ....	701
TrybSync. ....	846
Tryby pracy (1...n). ....	535, 667, 667
Typ def. hasła. ....	511
Typ mapowania SCADA. ....	687, 690, 691
Typ obszaru imp. ....	842
Typ wejścia. ....	667, 668
Typ wyjścia. ....	671, 671
tak/nie. ....	515

**U**

U/f>[1]. ....	348, 348, 348, 350, 350
U012[1]. ....	293, 293, 294, 295, 296
URTD. ....	404, 404, 408, 409, 410
U[1]. ....	250, 250, 250, 253, 254
Upraw Łączenia. ....	511
Ustąpienie I1. ....	845
UtWz-Z1[1]. ....	331, 331, 331, 333, 334
UtWz-Z2[1]. ....	336, 336, 336, 339, 339
Uzwojenie. ....	702

**V**

VT. ....	80, 85, 85, 90
VTS Blok. ....	834, 839

**W**

W1 połączenie/uziemienie . . . . .	696
W2 połączenie/uziemienie . . . . .	697
Warun Ponown Zał . . . . .	846
Warunek uruchomienia . . . . .	842
Wersje rozpoczynania komunikacji. . . . .	683
Współczynnik skali. . . . .	685
Wybór Banku Nast . . . . .	819
Wybór KomWyzw . . . . .	798
Wybór Modułów . . . . .	514, 516, 516, 516, 517, 517, 517, 518, 519, 519, 519, 520, 522, 523, 523, 524, 524, 525, 526, 526, 526, 527, 527, 527, 527, 528, 528
Wybór metody Q(V): Wartość progowa kąta obciążenia lub mocy biernej. . . . .	845
Wybór portu. . . . .	686, 690
Wył od Pob 1/2/3-ch Faz . . . . .	838, 844
Wył. Zdalne . . . . .	266, 266, 267, 268, 268
Wyłączanie. . . . .	800, 802
Wyłącznik. . . . .	721
Włączenie przekładnika . . . . .	698

**Z**

Z. ....	123, 123
Z[1] . . . . .	356, 356, 358, 367, 368
Zab. . . . .	188, 189, 189, 189, 193
Zab Ana[1]. . . . .	439, 439, 440, 441, 441
Zakresy pracy. . . . .	865, 866, 866
Zał ZW . . . . .	380, 380, 381, 382, 382
Zerow dla Ch-k INV. . . . .	833, 836
Zew ktrl temp[1] . . . . .	400, 400, 401, 402, 402
Zewn Wyłącz . . . . .	801
Zewn. temp. oleju. . . . .	396, 396, 397, 398, 398
Zimny Rozr. . . . .	384, 384, 385, 386, 386
Zródło 3U0 . . . . .	700

-

_AL_ResponseType_k . . . . .	683
------------------------------	-----

Ł

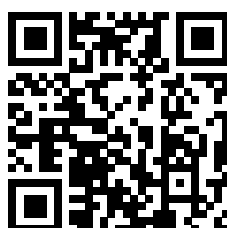
Łącznik[1]. . . . . 460, 464, 465, 466, 470, 473, 474, 475,  
475

**Jesteśmy wdzięczni za wszelkie komentarze dotyczące treści naszych publikacji.**

**Prosimy o wysłanie uwag pod adresem: [kemp.doc@woodward.com](mailto:kemp.doc@woodward.com)**

**Prosimy o podanie numeru podręcznika: MCDGV4-3.6-PL-REF**

<http://wwdmanuals.com/mcdgv4-2>



Firma Woodward Kempen GmbH zastrzega sobie prawo do aktualizacji dowolnej części tej publikacji w dowolnym momencie. Informacje zamieszczone przez firmę Woodward Kempen GmbH uważa się za poprawne i wiarygodne. Jednakże, jeśli nie zostało to wyraźnie sformułowane, firma Woodward Kempen GmbH nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności.



Woodward Kempen GmbH  
Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)  
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D-47884 Kempen (Germany)  
Telefon: : +49 (0) 21 52 145 1

**Internet: — [www.woodward.com](http://www.woodward.com)**

**Sprzedaż**

Telefon: : +49 (0) 21 52 145 331  
Faks: : +49 (0) 21 52 145 354  
e-mail: : [SalesPGD\\_EMEA@woodward.com](mailto:SalesPGD_EMEA@woodward.com)

**Serwis**

Telefon: : +49 (0) 21 52 145 600  
Faks: : +49 (0) 21 52 145 455  
e-mail: : [SupportPGD\\_Europe@woodward.com](mailto:SupportPGD_Europe@woodward.com)

Woodward has company-owned plants, subsidiaries, and branches, as well as authorized distributors and other authorized service and sales facilities throughout the world.

Complete address / phone / fax / email information for all locations is available on our website.