



## MRM4

### Zabezpieczenie silnika

**Wersja: 3.6.b (Build 41481)**

**Tłumaczenie oryginału · Polski**

**Revision: - (Build 42251)**

© 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>9</b>
<b>2</b>	<b>Hardware</b>	<b>12</b>
2.1	Konfig. Urządź.	12
2.2	Wejścia dwustanowe	14
2.2.1	Wejścia X1 („DI8-X1”).	14
2.2.2	Wejścia X1 („DI4-X1”).	16
2.3	Wy przekaź.	17
2.3.1	Wyjścia X2 (6 Wy przekaź).	17
2.3.2	Wyjścia X2 (4 Wy przekaź).	28
2.4	Wyj Analog.	36
2.4.1	Wy_analog[1].	36
2.5	Diody LED.	37
2.5.1	LED 1	37
2.5.2	LED 2	40
2.5.3	LED 3	43
2.5.4	LED 4	46
2.5.5	LED 5	49
2.5.6	LED 6	52
2.5.7	LED 7	55
2.6	Panel przedni	58
2.6.1	Panel przedni: Parametry globalne.	58
2.6.2	Panel przedni: Komendy bezpośrednie.	59
2.6.3	Panel przedni: Wartości mierzone	59
<b>3</b>	<b>Bezpieczeństwo</b>	<b>60</b>
<b>4</b>	<b>Parametry przekładników, kierunkowości, kolejności faz, częstotliwości sieci</b>	<b>62</b>
4.1	Param Przkł: Parametry globalne	62
4.2	CT.	63
4.2.1	CT: Parametry globalne	63
4.2.2	CT: Sygnały (stany wyjść).	64
4.2.3	CT: Wartości mierzone	65
4.2.4	CT: Statystyka	67
<b>5</b>	<b>System</b>	<b>70</b>
5.1	Sys: Parametry globalne	70
5.2	Sys: Komendy bezpośrednie	72
5.3	Sys: Stany wejść.	74
5.4	Sys: Sygnały (stany wyjść).	74
5.5	Sys: Wartości mierzone	77

<b>6</b>	<b>Wartości mierzone</b>	<b>79</b>
<b>7</b>	<b>Statystyki</b>	<b>80</b>
7.1	Statystyki: Parametry globalne	80
7.2	Statystyki: Komendy bezpośrednie	81
7.3	Statystyki: Stany wejść	82
7.4	Statystyki: Sygnały (stany wyjść)	82
7.5	Statystyki: Liczniki	82
<b>8</b>	<b>Komunikacja</b>	<b>84</b>
8.1	Scada: Parametry wyboru funkcji urządzenia	84
8.2	Scada: Sygnały (stany wyjść)	84
8.3	Tcplp	85
8.3.1	Tcplp: Parametry globalne	85
8.4	DNP3	86
8.4.1	DNP3: Parametry globalne	86
8.4.2	DNP3: Komendy bezpośrednie	91
8.4.3	DNP3: Stany wejść	91
8.4.4	DNP3: Sygnały (stany wyjść)	92
8.4.5	DNP3: Liczniki	92
8.5	Modbus	94
8.5.1	Modbus: Parametry globalne	94
8.5.2	Modbus: Komendy bezpośrednie	97
8.5.3	Modbus: Stany wejść	97
8.5.4	Modbus: Sygnały (stany wyjść)	97
8.5.5	Modbus: Wartości mierzone	98
8.5.6	Modbus: Liczniki	99
8.6	IEC 61850	101
8.6.1	IEC 61850: Parametry globalne	101
8.6.2	IEC 61850: Komendy bezpośrednie	101
8.6.3	IEC 61850: Sygnały (stany wyjść)	101
8.6.4	IEC 61850: Wartości mierzone	102
8.6.5	IEC 61850: Liczniki	103
8.6.6	IEC 61850 – Wyj. wirt.	105
8.7	IEC103	106
8.7.1	IEC103: Parametry globalne	106
8.7.2	IEC103: Komendy bezpośrednie	108
8.7.3	IEC103: Sygnały (stany wyjść)	109
8.7.4	IEC103: Liczniki	109
8.8	IEC104	111
8.8.1	IEC104: Parametry globalne	111
8.8.2	IEC104: Komendy bezpośrednie	114
8.8.3	IEC104: Sygnały (stany wyjść)	114
8.8.4	IEC104: Wartości mierzone	115

8.8.5	IEC104: Liczniki	115
8.9	Profibus	116
8.9.1	Profibus: Parametry globalne	116
8.9.2	Profibus: Komendy bezpośrednie	116
8.9.3	Profibus: Stany wejść	117
8.9.4	Profibus: Sygnały (stany wyjść)	117
8.9.5	Profibus: Wartości mierzone	118
8.9.6	Profibus: Liczniki	119
8.10	IRIG-B	121
8.10.1	IRIG-B: Parametry wyboru funkcji urządzenia	121
8.10.2	IRIG-B: Parametry globalne	121
8.10.3	IRIG-B: Komendy bezpośrednie	121
8.10.4	IRIG-B: Sygnały (stany wyjść)	122
8.10.5	IRIG-B: Liczniki	122
8.11	SNTP	123
8.11.1	SNTP: Parametry wyboru funkcji urządzenia	123
8.11.2	SNTP: Parametry globalne	123
8.11.3	SNTP: Komendy bezpośrednie	124
8.11.4	SNTP: Sygnały (stany wyjść)	124
8.11.5	SNTP: Wartości mierzone	124
8.11.6	SNTP: Liczniki	125
8.12	SynchCzas	127
8.12.1	SynchCzas: Parametry globalne	127
8.12.2	SynchCzas: Sygnały (stany wyjść)	129
<b>9</b>	<b>Parametry zabezpieczeniowe.</b>	<b>130</b>
9.1	Zab: Parametry globalne	130
9.2	Zab: Komendy bezpośrednie	131
9.3	Zab: Stany wejść	131
9.4	Zab: Sygnały (stany wyjść)	131
9.5	Rozruch	134
9.5.1	Rozruch: Parametry globalne	134
9.5.2	Rozruch: Ustawianie grupy parametrów	140
9.5.3	Rozruch: Komendy bezpośrednie	140
9.5.4	Rozruch: Stany wejść	141
9.5.5	Rozruch: Sygnały (stany wyjść)	141
9.5.6	Rozruch: Wartości mierzone	146
9.5.7	Rozruch: Statystyka	146
9.5.8	Rozruch: Liczniki	147
9.6	I[1] ... I[6]	150
9.6.1	I[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia	150
9.6.2	I[1]: Parametry globalne	150
9.6.3	I[1]: Ustawianie grupy parametrów	151
9.6.4	I[1]: Stany wejść	154

9.6.5	I[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	155
9.6.6	I[1]: Liczniki . . . . .	156
9.7	3I0[1] . . . 3I0[4]. . . . .	158
9.7.1	3I0[1]: Parametry wyboru funkcji urzędzenia . . . . .	158
9.7.2	3I0[1]: Parametry globalne . . . . .	158
9.7.3	3I0[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	160
9.7.4	3I0[1]: Stany wejść . . . . .	163
9.7.5	3I0[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	164
9.7.6	3I0[1]: Liczniki . . . . .	165
9.8	Term . . . . .	167
9.8.1	Term: Parametry globalne . . . . .	167
9.8.2	Term: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	168
9.8.3	Term: Komendy bezpośrednie . . . . .	170
9.8.4	Term: Stany wejść . . . . .	170
9.8.5	Term: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	170
9.8.6	Term: Liczniki . . . . .	172
9.9	Utyk[1] . . . Utyk[2] . . . . .	173
9.9.1	Utyk[1]: Parametry wyboru funkcji urzędzenia . . . . .	173
9.9.2	Utyk[1]: Parametry globalne . . . . .	173
9.9.3	Utyk[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	174
9.9.4	Utyk[1]: Stany wejść . . . . .	175
9.9.5	Utyk[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	175
9.9.6	Utyk[1]: Liczniki . . . . .	176
9.10	Niedoc[1] . . . Niedoc[3]. . . . .	177
9.10.1	Niedoc[1]: Parametry wyboru funkcji urzędzenia . . . . .	177
9.10.2	Niedoc[1]: Parametry globalne . . . . .	177
9.10.3	Niedoc[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	178
9.10.4	Niedoc[1]: Stany wejść . . . . .	179
9.10.5	Niedoc[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	180
9.10.6	Niedoc[1]: Liczniki . . . . .	181
9.11	Red Obc Mech . . . . .	182
9.11.1	Red Obc Mech: Parametry wyboru funkcji urzędzenia . . . . .	182
9.11.2	Red Obc Mech: Parametry globalne . . . . .	182
9.11.3	Red Obc Mech: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	182
9.11.4	Red Obc Mech: Stany wejść . . . . .	183
9.11.5	Red Obc Mech: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	183
9.12	I2>[1] . . . I2>[2]. . . . .	185
9.12.1	I2>[1]: Parametry wyboru funkcji urzędzenia . . . . .	185
9.12.2	I2>[1]: Parametry globalne . . . . .	185
9.12.3	I2>[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	186
9.12.4	I2>[1]: Stany wejść . . . . .	187
9.12.5	I2>[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	188
9.12.6	I2>[1]: Liczniki . . . . .	189
9.13	ExP[1] . . . ExP[4]. . . . .	190

9.13.1	Exp[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	190
9.13.2	Exp[1]: Parametry globalne . . . . .	190
9.13.3	Exp[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	191
9.13.4	Exp[1]: Stany wejść . . . . .	192
9.13.5	Exp[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	192
9.13.6	Exp[1]: Liczniki . . . . .	193
9.14	URTD . . . . .	194
9.14.1	URTD: Parametry globalne . . . . .	194
9.14.2	URTD: Komendy bezpośrednie . . . . .	194
9.14.3	URTD: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	198
9.14.4	URTD: Wartości mierzone . . . . .	199
9.14.5	URTD: Statystyka . . . . .	200
9.15	RTD . . . . .	202
9.15.1	RTD: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	202
9.15.2	RTD: Parametry globalne . . . . .	202
9.15.3	RTD: Ustawianie grupy parametrów . . . . .	203
9.15.4	RTD: Stany wejść . . . . .	218
9.15.5	RTD: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	219
9.15.6	RTD: Liczniki . . . . .	227
9.16	Kontrola . . . . .	230
9.16.1	LRW . . . . .	230
9.16.2	Ciągł Wył . . . . .	234
9.16.3	Przktł I . . . . .	237
<b>10</b>	<b>Sterowanie . . . . .</b>	<b>240</b>
10.1	Sterowanie: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	240
10.2	Sterowanie: Parametry globalne . . . . .	240
10.3	Sterowanie: Komendy bezpośrednie . . . . .	240
10.4	Sterowanie: Stany wejść . . . . .	241
10.5	Sterowanie: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	241
10.6	Sterowanie: Wartości mierzone . . . . .	242
10.7	Łącznik[1] . . . . .	243
10.7.1	Łącznik[1]: Parametry globalne . . . . .	243
10.7.2	Łącznik[1]: Komendy bezpośrednie . . . . .	247
10.7.3	Łącznik[1]: Stany wejść . . . . .	247
10.7.4	Łącznik[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	248
10.7.5	Zużycie wyłącznika . . . . .	252
<b>11</b>	<b>Alarmy systemu . . . . .</b>	<b>258</b>
11.1	SysAl: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	258
11.2	SysAl: Parametry globalne . . . . .	258
11.3	SysAl: Stany wejść . . . . .	259
11.4	SysAl: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	259
<b>12</b>	<b>Rejestratory . . . . .</b>	<b>261</b>

12.1	Rej zdarz . . . . .	261
12.1.1	Rej zdarz: Komendy bezpośrednie . . . . .	261
12.1.2	Rej zdarz: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	261
12.2	Rej zakł. . . . .	262
12.2.1	Rej zakł: Parametry globalne . . . . .	262
12.2.2	Rej zakł: Komendy bezpośrednie . . . . .	263
12.2.3	Rej zakł: Stany wejść . . . . .	263
12.2.4	Rej zakł: Sygnały (stany wyjść). . . . .	264
12.2.5	Rej zakł: Wartości mierzone . . . . .	264
12.3	Rej zwarć . . . . .	265
12.3.1	Rej zwarć: Parametry globalne. . . . .	265
12.3.2	Rej zwarć: Komendy bezpośrednie. . . . .	265
12.3.3	Rej zwarć: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	265
12.4	Rej trendu. . . . .	266
12.4.1	Rej trendu: Parametry globalne . . . . .	266
12.4.2	Rej trendu: Komendy bezpośrednie . . . . .	268
12.4.3	Rej trendu: Sygnały (stany wyjść) . . . . .	268
12.4.4	Rej trendu: Liczniki. . . . .	268
12.5	Rej rozruch. . . . .	269
12.5.1	Rej rozruch: Parametry globalne . . . . .	269
12.5.2	Rej rozruch: Komendy bezpośrednie . . . . .	269
12.5.3	Rej rozruch: Sygnały (stany wyjść). . . . .	270
<b>13</b>	<b>Logika . . . . .</b>	<b>271</b>
13.1	Logika. . . . .	271
13.1.1	Logika: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	271
13.1.2	Logika ... Logika. . . . .	272
<b>14</b>	<b>Samokontrola . . . . .</b>	<b>275</b>
14.1	SSV: Komendy bezpośrednie . . . . .	275
14.2	SSV: Sygnały (stany wyjść). . . . .	275
14.3	SSV: Liczniki . . . . .	275
<b>15</b>	<b>Serwis . . . . .</b>	<b>276</b>
15.1	Gen Przeb Sin. . . . .	277
15.1.1	Gen Przeb Sin: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . . .	277
15.1.2	Gen Przeb Sin: Parametry globalne . . . . .	277
15.1.3	Gen Przeb Sin: Komendy bezpośrednie . . . . .	278
15.1.4	Gen Przeb Sin: Stany wejść . . . . .	279
15.1.5	Gen Przeb Sin: Sygnały (stany wyjść). . . . .	279
15.1.6	Gen Przeb Sin: Wartości mierzone . . . . .	280
15.1.7	Gen Przeb Sin. . . . .	281
<b>16</b>	<b>Listy wyboru . . . . .</b>	<b>285</b>
<b>17</b>	<b>Skorowidz. . . . .</b>	<b>479</b>



# 1 Informacje dotyczące niniejszego podręcznika referencyjnego

Niniejszy dokument zawiera opis wszystkich wartości ustawień, komend bezpośrednich i sygnałów urządzenia MRM4. Innymi słowy, przedstawia wszystkie parametry dostępne (lub możliwe do udostępnienia) w urządzeniu zabezpieczającym MRM4 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 MRM4.

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 MRM4. 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 silnika</b>						
<b>MRM4</b>	<b>-2</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>
<b>Wersja sprzętowa 1</b>						
8 wejść dwustanowych   6 wyjść przekaźnikowych   IRIG-B	<b>A</b>					
4 wej. cyf., 2 rozw., 2 przeł., 1 wyj. anal., IRIG, URTD	<b>B</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>		
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>						

<b>Zabezpieczenie silnika</b>						
<b>MRM4</b>	<b>-2</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</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  ↳ <b>Napięcie nominalne.</b>	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  ↳ <b>Tryb.</b>	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  ↳ <b>Elimin drgań styków.</b>	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>		


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 X1 („DI4-X1”)

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

Wejścia X1 . <b>Negacja Wej 1</b>	[Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X1]	
...		
Wejścia X1 . <b>Negacja Wej 4</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
 <i>Negacja sygnałów wejściowych</i>		


Wejścia X1 . <b>Elimin drgań styków 1</b>	[Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X1]	
...		
Wejścia X1 . <b>Elimin drgań styków 4</b>		
Bez czasu zaniku drgań	Bez czasu zaniku drgań, 20 ms, 50 ms, 100 ms	S.3
	↳ Elimin drgań styków.	
 <i>Aby uniknąć błędnej interpretacji sygnałów przejściowych, zmiana stanu wejść dwustanowych będzie uwzględniona przez urządzenie tylko, jeśli minął czas zaniku drgań zestyków.</i>		


Wejścia X1 . <b>WE 1</b>	[Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X1]	
...		
Wejścia X1 . <b>WE 4</b>		
 <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>		





## 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]
Aktywny	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.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia X2 . 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.	


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 przekaź / 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 przekaź / 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 przekaź / 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 przekaź / 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 przekaź / Wyjścia X2 / WY 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Opóźnienie wyłączenia.</i>		


Wyjścia X2 . <b>Podtrzymanie</b>	[Param Urządzenia / Wy przekaź / 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia X2 . Podtrzymanie = Aktywny</li> </ul>		↳ 1..n, lista przypisań.
	<i>Sygnal zerowania - sygnal 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 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.
	Przypisanie	

<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.
	Negacja stanów przypisanych sygnałów	

<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.
	Przypisanie	

<b>Wyjścia X2 . Tryb pracy</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaź / 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 przekaź / 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 przekaź / Wyjścia X2 / WY 4]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
☞ Opóźnienie wyłączenia.		


<b>Wyjścia X2 . Podtrzymanie</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaź / 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 przekaź / 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 przekaź / 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).		


<b>Wyjścia X2 . Przypisanie 1</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 4]
Łącznik[1] . Polec WYŁ	„-” ... 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 4]
...		
<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 4]
...		
<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 5]
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 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 X2 . Opóź Wyłącza</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 5]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Opóźnienie wyłączenia.</i>		

<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.
<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 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]
Rozruch . Blk	„-” ... 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 5]
...		
<b>Wyjścia X2 . Negacja 7</b>		
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
		↳ Tryb.
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		





<p>Wyjścia X2 . <b>Przypisanie 2</b></p> <p>...</p> <p>Wyjścia X2 . <b>Przypisanie 7</b></p>	<p>[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 5]</p>	
<p>„-”</p>	<p>„-” ... Sys . Internal test state</p> <p>↳ 1..n, lista przypisań.</p>	<p>S.3</p>
<p> <i>Przypisanie</i></p>		


### 2.3.1.1 Wyjścia X2: Serwis


Wyjścia X2 . <b>ROZBROJENIE Kontr</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X2]
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 X2 . <b>Sposób Rozbrojenia</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia 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.	


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

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


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


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


<b>Wyjcia X2 . Przeakznik1</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przeakznik / Wyjcia X2]
...		
<b>Wyjcia X2 . Przeakznik5</b>		
Normalny	Normalny, Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Zakresy pracy.	
	<i>Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przeakznikowych jeśli te wyjcia nie znajduj się w stanie rozbrojonym. Przeakznik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnalami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odzwbudzone"</i>	


## 2.3.2 Wyjścia X2 (4 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 Wyłącza</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]
Aktywny	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.		


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


Wyjścia X2 . <b>Negacja 1</b>	[Param Urządzenia / Wy prekaż / Wyjścia X2 / WY 1]	
...		
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 prekaż / Wyjścia X2 / WY 1]	
...		
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 prekaż / Wyjścia X2 / WY 2]	
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 prekaż / Wyjścia X2 / WY 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść prekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótszy niż czas przytrzymania		


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


<b>Wyjścia X2 . Podtrzymanie</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 2]
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 2]
„-“	„-“ ... 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>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	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 2]
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 2]
...		
<b>Wyjścia X2 . 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 ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 Przypisanie		


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

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


<b>Wyjścia X2 . Zerowanie</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 3]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
Dostępne tylko gdy: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wyjścia X2 . Podtrzymanie = Aktywny</li> </ul>		↳ 1..n, lista przypisań.
 <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 X2 . Negacja</b>		[Param Urządzenia / Wy przekaź / 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 przekaź / Wyjścia X2 / WY 3]
Łącznik[1] . Polec WYŁ	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
		↳ 1..n, lista przypisań.
 <i>Przypisanie</i>		


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





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


### 2.3.2.1 Wyjścia X2: Serwis


Wyjścia X2 . <b>ROZBROJENIE Kontr</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X2]
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 X2 . <b>Sposób Rozbrojenia</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia 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.	


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

Wyjścia X2 . <b>ROZBROJENIE</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X2]
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 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 . Przekaźnik2</b>		
<b>Wyjścia X2 . Przekaźnik3</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 Wyj Analog

### 2.4.1 Wy\_analog[1]

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



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



<b>Wy_analog[1] . Zagr 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] . Zagr 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 Diody LED



### 2.5.1 LED 1


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


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


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


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

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


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


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


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


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


## 2.5.2 LED 2

LED grupa A . <b>Podtrzymanie</b>		[Param Urządzenia / Diody LED / 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 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 2]
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 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 2]
Zab . Pobudzenie	„-” ... 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 2]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
⚙️ <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


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


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


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

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


LED grupa A . <b>Przypisanie 4</b>		[Param Urządzenia / Diody LED / LED 2]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, lista przypisań.	
⚙️ <i>Przypisanie</i>		


LED grupa A . <b>Negacja 4</b>		[Param Urządzenia / Diody LED / LED 2]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


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


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


### 2.5.3 LED 3


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


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


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


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


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


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

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


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


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


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


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


## 2.5.4 LED 4

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

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

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


LED grupa A . <b>Przypisanie 2</b>		[Param Urządzenia / Diody LED / LED 4]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, lista przypisań.	
⚙️ <i>Przypisanie</i>		


LED grupa A . <b>Negacja 2</b>		[Param Urządzenia / Diody LED / LED 4]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
⚙️ <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


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

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

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


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


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


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





## 2.5.5 LED 5


LED grupa A . <b>Podtrzymanie</b>		[Param Urządzenia / Diody LED / 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 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 5]
czerwony migający	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 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>		[Param Urządzenia / Diody LED / LED 5]
Rozruch . Rozr	„-” ... 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 5]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


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


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


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

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


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


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


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


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


## 2.5.6 LED 6

LED grupa A . <b>Podtrzymanie</b>		[Param Urządzenia / Diody LED / 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 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 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 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>		[Param Urządzenia / Diody LED / LED 6]
Rozruch . Praca	„-” ... 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 6]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
⚙️ <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


LED grupa A . <b>Przypisanie 2</b>		[Param Urządzenia / Diody LED / LED 6]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, lista przypisań.	
⚙️ <i>Przypisanie</i>		


LED grupa A . <b>Negacja 2</b>		[Param Urządzenia / Diody LED / LED 6]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
⚙️ <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


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

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


LED grupa A . <b>Przypisanie 4</b>		[Param Urządzenia / Diody LED / LED 6]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, lista przypisań.	
⚙️ <i>Przypisanie</i>		


LED grupa A . <b>Negacja 4</b>		[Param Urządzenia / Diody LED / LED 6]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


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


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


## 2.5.7 LED 7


LED grupa A . <b>Podtrzymanie</b>		[Param Urządzenia / Diody LED / 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>Sygnał zerowania</b>		[Param Urządzenia / Diody LED / 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 A . <b>Kolor LED gdy aktywny</b>		[Param Urządzenia / Diody LED / LED 7]
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 7]
„-”	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 7]
Rozruch . Zatrzymanie	„-” ... 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 7]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		

LED grupa A . <b>Przypisanie 2</b>		[Param Urządzenia / Diody LED / LED 7]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Przypisanie</i>		


LED grupa A . <b>Negacja 2</b>		[Param Urządzenia / Diody LED / LED 7]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


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


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

LED grupa A . <b>Przypisanie 4</b>		[Param Urządzenia / Diody LED / LED 7]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Przypisanie</i>		




LED grupa A . <b>Negacja 4</b>		[Param Urządzenia / Diody LED / LED 7]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
 <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i>		


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

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


## 2.6 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>	

### 2.6.1 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>	

## 2.6.2 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>	



## 2.6.3 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.
 Informacja o aktywacji (dozwoleniu) dostępu programu Smart View przez interfejs USB.	



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



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

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

<b>Sys . Certyfikat TLS</b>	[Wskazania / Bezpieczeństwo / Stany bezpieczeństwa]	
Specyficzny dla urządzenia	Specyficzny dla urządzenia, Podstawowy, Uszkodzony	
	 <b>Certyfikat TLS.</b>	
	<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
	 <b>Tryb.</b>	
	<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>	 <b>Tryb.</b>	
	<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 CT


Przekładnik prądowy


### 4.2.1 CT: Parametry globalne



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

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

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

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

<b>CT . Pierwotne</b>	[Param Przkł / CT]
10A	1A ... 50000A S.3
	<i>Wartość nominalna prądu strony pierwotnej przekładników prądowych.</i>

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

CT . Inwersja Prądu	[Param Przkł / CT]	
0°	0°, 180° ↳ Biegunowość.	S.3
<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 . Pierwotne Ziemi	[Param Przkł / CT]	
50A	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 . Wtórne Ziemi	[Param Przkł / CT]	
1A	1A, 5A ↳ Przekł pierw/wtór.	S.3
<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 . Inwersja Prądu Ziemi	[Param Przkł / CT]	
0°	0°, 180° ↳ Biegunowość.	S.3
<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>		










#### 4.2.2 CT: Sygnały (stany wyjść)


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





### 4.2.3 CT: Wartości mierzone


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


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


<b>CT . IL3 RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i>	


<b>CT . 3I0 mierz RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona: 3I0. (RMS)</i>	


<b>CT . 3I0 obl RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS)</i>	


<b>CT . %IL1 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych</i>	

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

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

<b>CT . IL1 THD</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
 <i>Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu</i>	

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

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

#### 4.2.4 CT: Statystyka

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

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


CT . <b>IL3 śr RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Wartość średnia (RMS)</i>	
CT . <b>Zapotrz IL1 Szcz</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość szczytowa zapotrzebowania IL1, wartość skuteczna.</i>	
CT . <b>Zapotrz IL2 Szcz</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość szczytowa zapotrzebowania IL2, wartość skuteczna.</i>	
CT . <b>Zapotrz IL3 Szcz</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość szczytowa zapotrzebowania IL3, wartość skuteczna.</i>	
CT . <b>IL1 max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Wartość maksymalna (RMS)</i>	
CT . <b>IL2 max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Wartość maksymalna (RMS)</i>	
CT . <b>IL3 śr RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Wartość maksymalna (RMS)</i>	
CT . <b>3I0 mierz max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość max mierzona prądu 3I0 (RMS)</i>	
CT . <b>3I0 obl max RMS</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość max mierzona (obliczona) prądu 3I0 (RMS)</i>	
CT . <b>I1 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maksymalna wartość prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT . <b>I2 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maksymalna wartość prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>	
CT . <b>%(I2/I1) max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 wartość maksymalna jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA</i>	


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


## 5 System


System


### 5.1 Sys: Parametry globalne


Sys . Skalowanie		[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>	


Sys . Potw. przyciskiem „C”		[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>	


Sys . Zdal. reset.		[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>	


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


Sys . <b>Tr. programu</b>		[Param Przkł / Ustawienia ogólne]
Silnik zatrzymany lub pracuje	Silnik zatrzymany lub pracuje, Zat. siln.	P.2
		↳ .
 <i>Tryb programu</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 / Reset/Zeruj / 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 / Reset/Zeruj / Zerowanie]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
	<i>Wszystkie zerowalne diody LED będą wyzerowane.</i>	


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


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





<b>Sys . Rst Liczników Pracy</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / Historia]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Resetuj wszystkie liczniki operacjach grupy historycznej</i>		

<b>Sys . Rst Liczników Alarmy</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / Historia]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Resetuj wszystkie liczniki w alarmach grupy historycznej</i>		

<b>Sys . Rst Liczn Wył</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / Historia]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Rst Liczników Wył</i>		

<b>Sys . Rst Liczników Wszys</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / Historia]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Resetuj wszystkie liczniki w całości grupy historycznej</i>		

<b>Sys . Rst Wszyst</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / Historia]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Resetowanie wszystkich liczników.</i>		

<b>Sys . Odbl. blok. ustaw.</b>	[Param Przkł / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Krótkotrwałe odblokowanie blokady ustawień</i>		

Sys . <b>Restart</b>	[Serwis / Ogólne]	
nie	nie, tak ↳ tak/nie.	S.3
<input checked="" type="radio"/> Restart urządzenia.		

### 5.3 Sys: Stany wejść

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

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

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

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

### 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]
↑	Sygnal: Wybrano aktywny bank nastaw.
Sys . <b>Bank 1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
↑	Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 1
Sys . <b>Bank 2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
↑	Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 2
Sys . <b>Bank 3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
↑	Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 3
Sys . <b>Bank 4</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
↑	Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 4
Sys . <b>Ręczn Wybór Banku</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
↑	Sygnal: Ręczny wybór banku nastaw.
Sys . <b>Bank ze Scada</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
↑	Sygnal: 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 Fkcji We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
↑	Sygnal: Przełączanie banku nastaw poprzez funkcję wejściową.
Sys . <b>Min 1 Par Zmieniony</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
↑	Sygnal: Przynajmniej jeden parametr został zmieniony.
Sys . <b>Odbl. blok. ustaw.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
↑	Sygnal: Krótkotrwałe odblokowanie blokady ustawień
Sys . <b>Zeruj LED</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
↑	Sygnal: Zerowanie LED

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]
⬆	<i>Sygnal: Zerowanie wszystkich liczników. :SCADA</i>
Sys . <b>Zeruj SCADA-Sca</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⬆	<i>Sygnal: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem :SCADA</i>
Sys . <b>Zeruj KmdWył-Sca</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⬆	<i>Sygnal: Zerowanie komendy wyłączenia. :SCADA</i>















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</b>	[Wskazania / Historia / Licz Sum]
 Licznik godzin.	
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”
- CT:  „CT: Wartości mierzone”
- System:  „Sys: Wartości mierzone”
- Modbus:  „Modbus: Wartości mierzone”
- IEC 61850:  „IEC 61850: Wartości mierzone”
- IEC104:  „IEC104: Wartości mierzone”
- Profibus:  „Profibus: Wartości mierzone”
- SNTP:  „SNTP: Wartości mierzone”
- Rozruch:  „Rozruch: 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”


## 7 Statystyki


- CT:  „CT: Statystyka”
- Rozruch:  „Rozruch: Statystyka”
- URTD:  „URTD: Statystyka”


### 7.1 Statystyki: Parametry globalne

<b>Statystyki . Zapotrz P Uruch przez:</b>		[Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
Czas trwania	Czas trwania, StartFkcj  Czas trwania.	S.3
 <i>Zapotrzebowanie na prąd uruchomione przez:</i>		
<b>Statystyki . 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
 <i>Uruchom obliczenia, jeśli przypisany komunikat uzyska wartość prawda.</i>		
<b>Statystyki . Zer Zapotrz I</b>		[Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	S.3
 <i>Resetowanie statystyki - zapotrzebowanie na prąd (średnie, średnią wartość szczytową)</i>		
<b>Statystyki . Czas Trwan Zapotrz I</b>		[Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
15 s Dostępne tylko gdy: • Statystyki . Zapotrz P Uruch przez: = Czas trwania	2 s ... 30 d  Czas trwania.	S.3
 <i>Czas rejestracji</i>		





Statystyki . <b>Okno Zapotrz I</b>		[Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
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	

## 7.2 Statystyki: Komendy bezpośrednie

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

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

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

### 7.3 Statystyki: Stany wejść

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

### 7.4 Statystyki: Sygnały (stany wyjść)

Statystyki . <b>Zer Wszys Stat</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki]
⬇	Sygnal: Resetowanie wszystkich wartości statystyk (zapotrzebowanie na prąd, zapotrzebowanie na moc, min., maks.)

Statystyki . <b>Zer Zapotrz I</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki]
⬇	Sygnal: Resetowanie statystyki - zapotrzebowanie na prąd (średnie, średnią wartość szczytową)

Statystyki . <b>Zer Max</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki]
⬇	Sygnal: Resetowanie wszystkich wartości maksymalnych

Statystyki . <b>Zer Min</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki]
⬇	Sygnal: Resetowanie wszystkich wartości minimalnych

### 7.5 Statystyki: Liczniki

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



Statystyki . <b>Zer Licz Wart Max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy] [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 / Prądy]
#	<i>Liczba resetowań od ostatniego uruchamiania systemu. Znacznik czasu przedstawia datę i czas ostatniego resetowania.</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  ↳ 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  ↳ 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]	
„-”	„-” ... RTD . Najwyższa temp. pomoc.  ↳ 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/Zeruj / 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>	[Wskazania / Stan urządzenia / DNP3 / Wejścia Dwanastanowe Dubit.]
...	
DNP3 . <b>WejścieDwubitowe5-I</b>	
↓	<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
Dost. zależy od sprzętu	↳ Stan spoczynkowy.	
☞ Stan spoczynkowy łączy optycznego		

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


<b>Modbus . Port</b>	[Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / TCP]	
502	Jeśli: Modbus . Konfig portu TCP = Domyślny	S.3
	• 502 ... 502	
	Jeśli: Modbus . Konfig portu TCP = Prywatny	
	• 49152 ... 65535	
☞ 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.		

<b>Modbus . Czas oczekiwania</b>	[Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / RTU]	
1s	0.01s ... 10.00s	S.3
☞ 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,		


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


<b>Modbus . Ustawienia fizyczne</b>		[Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / RTU]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2		S.3
	↳ Bajt ramki.		
🔗	<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>		
<b>Modbus . Konf Wej Bin1</b>		[Param Urządzenia / Modbus / Rejestry Konf / Stany]	
...			
<b>Modbus . Konf Wej Bin32</b>			
„-”	„-” ... Sys . Internal test state		S.3
	↳ 1..n, lista przypisań.		
🔗	Wirtualne wejście dwustanowe.		
<b>Modbus . Podtrzym Konf Wej Bin1</b>		[Param Urządzenia / Modbus / Rejestry Konf / Stany]	
...			
<b>Modbus . Podtrzym Konf Wej Bin32</b>			
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny		S.3
	↳ Tryb.		
🔗	Podtrzymywane konfigurowalne wejście binarne		
<b>Modbus . Przyp War Mierz 1</b>		[Param Urządzenia / Modbus / Rejestry Konf / Wartości mierzone]	
...			
<b>Modbus . Przyp War Mierz 16</b>			
„-”	„-” ... RTD . Najwyższa temp. pomoc.		S.3
	↳ 1..n, ListRejTrend.		
🔗	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 bezpośrednio

Modbus . <b>Reset licz. diag.</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / 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
	<i>Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.</i>	


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


### 8.6.2 IEC 61850: Komendy bezpośrednie


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

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

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



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



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.
🔗	Wyjście wirtualne. Ten sygnał można przypisać lub zwizualizować za pomocą pliku SCD do innych urządzeń w podstacji IEC61850.



### 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]
📄	Stan wejścia modułu: Stan binarny wyjścia wirtualnego (GGIO)



## 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/Zeruj / 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>	
↑	<i>Komenda SCADA</i>

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

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

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

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

### 8.7.4 IEC103: Liczniki

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



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



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 • 2404 ... 2404 Jeśli: IEC104 . Konfig portu TCP = Prywatny • 49152 ... 65535
	Numer portu IP.  <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>


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/Zeruj / 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>		
	<i>Komenda SCADA</i>	





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

IEC104 . <b>gotowy</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC104]	
	<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]	
	<i>Sygnal: SCADA aktywna</i>	

IEC104 . <b>Zdarz błędu utraczone</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC104]	
	<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 połą.</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
	<i>Wirtualne wejście cyfrowe. Odpowiada wirtualnemu wyjściu dwustanowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>	

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
	<i>Ustala, czy stan wejścia będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający</i>	

Profibus . <b>Typ mapowania SCADA</b>	[Param Urządzenia / Profibus / 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>	

### 8.9.2 Profibus: Komendy bezpośrednie



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

Profibus . <b>Reset rozkazów</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / 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/Zeruj / 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 ... SNTP . Bajt IP4	[Param Urządzenia / Czas / SynchCzas / SNTP]	
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/Zeruj / 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 . Strefy Czasowe		[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]
UTC+0 London	UTC+14 Kiritimati ... UTC-11 Midway Islands	S.3
	 Strefy Czasowe.	
	<i>Strefy Czasowe</i>	

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

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

SynchCzas . Czas letni		[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	 Tryb.	
	<i>Czas letni</i>	

SynchCzas . mies cz letniego		[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]
mar	sty ... gru	S.3
	 Miesiąc zmiany czasu.	
	<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
	<i>Godzina przejścia na czas zimowy</i>	

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

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
	<i>Synchronizacja czasu</i>	



### 8.12.2 SynchCzas: Sygnały (stany wyjść)



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



## 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 (zezwozone) 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/Zeruj / 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>Nr Zwarcia</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Zab]
⬆	<i>Numer zwarcia</i>
Zab . <b>Liczba awarii sieci</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Zab]
⬆	<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>


## 9.5 Rozruch


Uruchomienie silnika


### 9.5.1 Rozruch: Parametry globalne


Rozruch . <b>Odwracanie</b>	[Param Przkł / Wartości znamionowe silnika]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny.	P.2
	<p>To ustawienie określa, czy rozrusznik tego silnika umożliwi odwracanie kolejności faz i uruchamianie silnika w obu kierunkach.</p> <p>W przypadku wartości „aktywne” przy uruchamianiu silnika akceptowana jest dowolna kolejność faz.</p> <p>W przypadku wartości „nieaktywne” odwrócenie kolejności faz powoduje wyzwolenie.</p>	



Rozruch . <b>PPO</b>	[Param Przkł / Wartości znamionowe silnika]	
10A	10A ... 6000A	P.2
	<p>Prąd Pełnego Obciążenia PPO (w amperach). Ustaw na natężenie (w amperach) maksymalnego ciągłego prądu skutecznego płynącego w uzwojeniu pierwotnym stojana (uzwojenie rzeczywistego silnika) w każdej fazie. Użyj danych z tabliczki znamionowej silnika lub danych producenta. Uwaga: do uzyskania niezawodnego zabezpieczenia silnika stosunek PPO/PP pierw. musi wynosić od 0,25 do 1,5.</p>	



Rozruch . <b>PZW</b>	[Param Przkł / Wartości znamionowe silnika]	
3.00PPO	3.00PPO ... 12.00PPO	P.2
	<p>Ustaw prąd zablokowanego wirnika (prąd pobierany przez silnik podczas utyku) jako liczba razy Ib. Użyj danych z tabliczki znamionowej silnika lub danych producenta.</p>	


Rozruch . <b>CZWZ</b>	[Param Przkł / Wartości znamionowe silnika]	
1s	1s ... 120s	P.2
	<p>Określa, dla rozruchu zimnego silnika, czas (w sekundach), przez który może być utrzymywany stan zablokowania wirnika lub utyku, zanim silnik zostanie uszkodzony. Użyj danych z tabliczki znamionowej silnika lub danych producenta.</p>	


Rozruch . <b>Prąd Zatrz % PPO</b>	[Param Przkł / Wartości znamionowe silnika]
0.02PPO	0.02PPO ... 0.20PPO P.2
	<i>Wartość progowa prądu zatrzymania, jako procent PPO, jeśli rzeczywisty prąd jest mniejszy niż wartość progowa przez przynajmniej 300 milisekund. W przypadku wystąpienia stanu zatrzymania wymuszone zostają funkcje impulsowania: dozwolona liczba Uruchomień Na Godzinę (UNG), Czas Między Uruchomieniami (CMU) oraz zabezpieczenie przed uruchomieniem silnika wirującego wstecz (PWW). Przed zadeklarowaniem zatrzymania wszystkie fazy prądu muszą znajdować się poniżej tego poziomu.</i>


Rozruch . <b>Wsp k</b>	[Param Przkł / Wartości znamionowe silnika]
0.85	0.25 ... 1.50 P.2
	<i>Współczynnik k należy obliczyć przez podzielenie maksymalnego dopuszczalnego prądu ciągłego przez prąd znamionowy transformatora (np. 1,2 x prąd znamionowy silnika / prąd znamionowy transformatora).</i>

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

Rozruch . <b>Kryteria PRZ</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]
T i I PRZ	PRZ I, CZAS PRZ, T i I PRZ, T/I PRZ P.2  1..n, List_PRZ.
	<i>Kryterium przejścia ze stanu uruchamiania</i>

Rozruch . <b>CPRZ</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]
10s	0s ... 1200s P.2
	<i>Wartość graniczna czasu dla przejścia ze stanu uruchamiania silnika</i>

Rozruch . <b>PPRZ</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]
1.30PPO	0.10PPO ... 3.00PPO P.2
	<i>Poziom prądu dla przejścia ze stanu uruchamiania silnika w PPO%</i>

Rozruch . <b>Licz Zimn Rozr</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]
1	1 ... 5 P.2
	<i>Graniczna liczba rozruchów zimnego silnika.</i>

Rozruch . <b>Czas Międz Rozr</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
🔗 Czas między rozruchami wł./wył.		

Rozruch . <b>Czas Międz Rozr Tim</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]	
60min	1min ... 240min	P.2
🔗 Wartość graniczna czasu między rozruchami.		

Rozruch . <b>Licz Rozr Godz Fkcj</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
🔗 Liczba rozruchów na godzinę funkcja.		


Rozruch . <b>Licz Rozr Godz</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]	
1	1 ... 10	P.2
🔗 Licz Rozr Godz		



Rozruch . <b>FormZgłoszNKSE</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]	
Nieaktywny	Nieaktywny, NkSe Uruch2Pra, NkSe Zatr2Uruch ↳ 1..n, NkSe.	P.2
🔗 Punkt początkowy czasu raportu niekompletnej sekwencji		


Rozruch . <b>CzasZgłoszNKSE</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]	
1s	1s ... 240s	P.2
🔗 Czas raportu zwrotnego NKSE		



Rozruch . <b>DCP Fc</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
🔗 Timer długiego czasu przyspieszania		






Rozruch . <b>DCP Timer</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]	
1200s	1s ... 1200s	P.2
	<i>W dużych silnikach, o dużej bezwładności mogą wystąpić prądy rozruchowe przekraczające prąd i czas dla zablokowanego wirnika. Przekaznik zabezpieczający ma układ logiczny i przygotowane elementy dla wejścia przełącznika prędkości zerowej, umożliwiające rozróżnienie stanu utyku i stanu uruchamiania. Jeśli silnik wiruje, wówczas przekaznik nie zadziała w czasie normalnego zablokowania wirnika, umożliwiając uruchomienie silnika.</i>	


Rozruch . <b>PWW Fc</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	<i>W przypadku pewnych zastosowań, takich jak pompowanie płynu w górę rury, przez pewien czas po wyłączeniu silnik może się obracać w odwrotnym kierunku. Przekaznik zabezpieczający jest wyposażony w timer zabezpieczenia przed uruchomieniem silnika wirującego wstecz, aby zapobiec uruchomieniu silnika obracającego się w odwrotnym kierunku. Timer rozpoczyna odliczanie w chwili, gdy zatrzymanie jest zadeklarowane przez przekaznik.</i>	


Rozruch . <b>PWW Timer</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]	
3600s	1s ... 3600s	P.2
	<i>W przypadku pewnych zastosowań, takich jak pompowanie płynu w górę rury, przez pewien czas po wyłączeniu silnik może się obracać w odwrotnym kierunku. Przekaznik zabezpieczający jest wyposażony w timer zabezpieczenia przed uruchomieniem silnika wirującego wstecz, aby zapobiec uruchomieniu silnika obracającego się w odwrotnym kierunku. Timer rozpoczyna odliczanie w chwili, gdy zatrzymanie jest zadeklarowane przez przekaznik.</i>	


Rozruch . <b>Przeł Zer Prędk</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 1..n, prędk_zero.	
	Przełącznik Zerowej Prędkości (PZP).	


Rozruch . <b>AwaRęc</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]	
Nieaktywny	Nieaktywny, WE, HMI, DI/HMI	P.2
	 Awar Ręcz.	
	<i>Opcje awaryjnego pominięcia. W celu zwolnienia pojemności cieplnej silnika sygnał musi być aktywny. Uwaga: takie postępowanie powoduje niebezpieczeństwo uszkodzenia silnika. Aby parametr „EMGOVR” zaczął obowiązywać, musi być ustawiony dla tego wejścia na „DI” lub „DI albo UI”.</i>	


Rozruch . <b>Blk Rozr Fkcj</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
 <i>Blk Rozr Fkcj</i>		



Rozruch . <b>Blk Term Fkcj</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
 <i>TermoBlo Fc</i>		


Rozruch . <b>Blk Rozr</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / We Silnika]	
„-”	„-” ... Wejścia X1 . WE 4 ↳ 1..n, We dwust .	P.2
 <i>Blk Rozr</i>		


Rozruch . <b>Awar Ręcz</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / We Silnika]	
„-”	„-” ... Wejścia X1 . WE 4 ↳ 1..n, We dwust .	P.2
 <i>Awaryjne pominięcie. W celu zwolnienia pojemności cieplnej silnika sygnał musi być aktywny. Uwaga: takie postępowanie powoduje niebezpieczeństwo uszkodzenia silnika. Aby parametr „EMGOVR” zaczął obowiązywać, musi być ustawiony dla tego wejścia na „DI” lub „DI albo UI”.</i>		


Rozruch . <b>NKSE</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / We Silnika]	
„-”	„-” ... Wejścia X1 . WE 4 ↳ 1..n, We dwust .	P.2
 <i>Niekompletna sekwencja.</i>		


Rozruch . <b>Przeł Zer Prędk</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / We Silnika]	
„-”	„-” ... Wejścia X1 . WE 4 ↳ 1..n, We dwust .	P.2
 <i>Przełącznik Zerowej Prędkości (PZP).</i>		


Rozruch . <b>Blk STPC</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / We Silnika]	
„-”	„-” ... Wejścia X1 . WE 4  1..n, We dwust .	P.2
	<i>Przy takim ustawieniu cyfrowy sygnał wejściowy utrzymuje silnik w trybie uruchomienia, nawet jeżeli prąd silnika spada poniżej wartości STPC (prąd zatrzymania silnika).</i>	


Rozruch . <b>t-Blo-BNP</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]	
0.05s	0.03s ... 1.00s	P.2
	<i>Opóźnienie rozruchowe dotyczące przetężenia prądu fazowego. Podczas uruchamiania silnika elementy przetężenia prądu fazowego są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.</i>	

Rozruch . <b>t-Blo-DNP</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]	
0.08s	0.03s ... 1.00s	P.2
	<i>Opóźnienie rozruchowe dotyczące przetężenia prądu doziemnego. Podczas uruchamiania silnika elementy przetężenia prądu doziemnego są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr</i>	



Rozruch . <b>t-Blo-PodObc</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]	
60s	0s ... 1200s	P.2
	<i>Opóźnienie rozruchowe dotyczące niedostatecznego obciążenia. Podczas uruchamiania silnika elementy 37[x] są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr</i>	



Rozruch . <b>t-Blo-lasymetrii</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]	
10.00s	0.03s ... 1200.00s	P.2
	<i>Opóźnienie rozruchowe dotyczące asymetrii prądu. Podczas uruchamiania silnika elementy 46[x] są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr</i>	

Rozruch . <b>t-Blo-ZAK</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]	
60.00s	0.03s ... 1200.00s	P.2
	<i>Opóźnienie rozruchowe dotyczące zakleszczenia. Podczas uruchamiania silnika elementy 50J[x] są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr</i>	



Rozruch . <b>Czas Blk Ogól1</b>	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]	
...		
Rozruch . <b>Czas Blk Ogól5</b>		
0s	0s ... 1200s	P.2
	<i>Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.</i>	

### 9.5.2 Rozruch: Ustawianie grupy parametrów

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

Rozruch . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Rozruch / Ster Rozruch]	
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>	

### 9.5.3 Rozruch: Komendy bezpośrednie

Rozruch . <b>Rst Wymusz Rozr</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	 Tryb.	
	<i>Resetuj znacznik wymuszonego rozruchu.</i>	

Rozruch . <b>AwaryRęczHMI</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / AwaRęc]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
☉	Awaryjne pominięcie przez wyświetlacz przedni	

### 9.5.4 Rozruch: Stany wejść

Rozruch . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
↓	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.

Rozruch . <b>Blk Rozr-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / We Silnika]
↓	Stan wejścia modułu: Blk Rozr

Rozruch . <b>Awary Ręcz-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / We Silnika]
↓	Stan wejścia modułu: Awaryjne pominięcie. W celu zwolnienia pojemności cieplnej silnika sygnał musi być aktywny. Uwaga: takie postępowanie powoduje niebezpieczeństwo uszkodzenia silnika. Aby parametr „EMGOVR” zaczął obowiązywać, musi być ustawiony dla tego wejścia na „DI” lub „DI albo UI”.

Rozruch . <b>NKSE-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / We Silnika]
↓	Stan wejścia modułu: Niekompletna sekwencja.

Rozruch . <b>Przeł Zer Prędk-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / We Silnika]
↓	Stan wejścia modułu: Przełącznik Zerowej Prędkości (PZP).

Rozruch . <b>Blk STPC-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / We Silnika]
↓	Stan wejścia modułu: Przy takim ustawieniu cyfrowy sygnał wejściowy utrzymuje silnik w trybie uruchomienia, nawet jeżeli prąd silnika spada poniżej wartości STPC (prąd zatrzymania silnika).

### 9.5.5 Rozruch: Sygnały (stany wyjść)

Rozruch . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
↓	Sygnał: Aktywny

Rozruch . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
↑	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Rozruch . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
↑	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Rozruch . <b>Rozr</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
↑	<i>Sygnal: Silnik znajduje się w trybie rozruchu.</i>
Rozruch . <b>Praca</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
↑	<i>Sygnal: Silnik znajduje się w trybie pracy.</i>
Rozruch . <b>Zatrzymanie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
↑	<i>Sygnal: Silnik znajduje się w trybie zatrzymania.</i>
Rozruch . <b>Blk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
↑	<i>Sygnal: Rozruch silnika lub jego przejście do trybu pracy jest zablokowane.</i>
Rozruch . <b>Licz Rozr Godz Blk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
↑	<i>Sygnal: Rozruch silnika jest zakazany z powodu osiągnięcia granicznej liczby uruchomień na godzinę.</i>
Rozruch . <b>Licz Rozr Godz Blk AI</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
↑	<i>Sygnal: Rozruch silnika jest zakazany z powodu osiągnięcia granicznej liczby uruchomień na godzinę; stanie się aktywny po następnym zatrzymaniu.</i>
Rozruch . <b>Czas Międz Rozr Blk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
↑	<i>Sygnal: Rozruch silnika jest zakazany z powodu osiągnięcia granicznej wartości czasu między rozruchami.</i>
Rozruch . <b>Blk Term</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
↑	<i>Sygnal: Blokada termiczna.</i>

Rozruch . <b>Zewn Blk Rozr</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⬆	<i>Sygnal: Rozruch silnika jest zabroniony z powodu zewnętrznego zablokowania przez wejście cyfrowe DI.</i>
Rozruch . <b>Wyłącz Błąd Przej</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⬆	<i>Sygnal: Wyłączenie spowodowane błędem przejścia ze stanu rozruchu.</i>
Rozruch . <b>Wyłącz Prędk Zer</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⬆	<i>Sygnal: Wyłączenie spowodowane prędkością zerową (możliwe zablokowanie wirnika).</i>
Rozruch . <b>Niep Przej Zatrz Rozrl</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⬆	<i>Sygnal: Niepowodzenie przejścia od zatrzymania do uruchomienia na podstawie raportowanego czasu zwrotnego.</i>
Rozruch . <b>Niep Przej Rozr Praca</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⬆	<i>Sygnal: Niepowodzenie przejścia od uruchomienia do pracy na podstawie czasu raportu zwrotnego.</i>
Rozruch . <b>Blk DCP</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⬆	<i>Sygnal: Wymuszono timer Długiego Czasu Przyspieszania (DCP).</i>
Rozruch . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⬆	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Rozruch . <b>Sekw Zimn Rozr</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⬆	<i>Sygnal: Znacznik sekwencji rozruchu zimnego silnika.</i>
Rozruch . <b>Wymusz Rozr</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⬆	<i>Sygnal: Trwa wymuszony rozruch silnika.</i>
Rozruch . <b>Wyłącz Faza</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⬆	<i>Sygnal: Wyłącz przełącznika spowodowane wykryciem zmiany fazy.</i>
Rozruch . <b>Awar Ręczn Dwu</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⬆	<i>Sygnal: Awaryjne pominięcie blokady uruchomienia przez wejście dwustanowe (cyfrowe) DI.</i>

Rozruch . <b>Awar Ręczn Panel</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⬇	<i>Sygnal: Awaryjne pominięcie blokady uruchomienia przez panel przedni.</i>
Rozruch . <b>Zab PWW</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⬇	<i>Sygnal: Zabezpieczenie przed uruchomieniem silnika wirującego wstecz jest aktywne. W przypadku pewnych zastosowań, takich jak pompowanie płynu w górę rury, przez pewien czas po wyłączeniu silnik może się obracać w odwrotnym kierunku. Timer zabezpieczenia przed uruchomieniem silnika wirującego wstecz, zapobiegając uruchomieniu silnika obracającego się w odwrotnym kierunku.</i>
Rozruch . <b>I przejścia</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⬇	<i>Sygnal: Komunikat przejścia prądu.</i>
Rozruch . <b>T przejścia</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⬇	<i>Sygnal: Sygnal przejścia czasu.</i>
Rozruch . <b>Blk Siln</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⬇	<i>Sygnal: Zatrzymanie silnika blokuje inne funkcje zabezpieczające.</i>
Rozruch . <b>Obrót w Przód</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⬇	<i>Sygnal: Kierunek obrotów w przód.</i>
Rozruch . <b>Obrót w Tył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⬇	<i>Sygnal: Kierunek obrotów w tył.</i>
Rozruch . <b>Licz Zimn Rozr Blk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⬇	<i>Sygnal: Rozruch silnika jest zabroniony z powodu osiągnięcia granicznej liczby rozruchów zimnego silnika.</i>
Rozruch . <b>Blk Rozr I Doziemn</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⬇	<i>Sygnal: Opóźnienie rozruchowe dla bezzwłocznego wyłączenia w wyniku wykrycia przetężenia prądu doziemnego. Elementy DNP (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.</i>
Rozruch . <b>Blk Rozr I Fazowy</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⬇	<i>Sygnal: Opóźnienie rozruchowe dla bezzwłocznego wyłączenia w wyniku wykrycia przetężenia prądu fazowego. Elementy BNP (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.</i>



Rozruch . <b>Blk Rozr Obc</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⬇	<i>Sygnal: Opóźnienie rozruchowe dotyczące niedostatecznego obciążenia. Elementy niedostatecznego obciążenia (bezwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.</i>
Rozruch . <b>Blk Rozr Utyk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⬇	<i>Sygnal: Opóźnienie rozruchowe dotyczące utyku. Elementy utyku (bezwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.</i>
Rozruch . <b>Blk Rozr Asym</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⬇	<i>Sygnal: Sygnal asymetrii prądu blokady uruchomienia silnika.</i>
Rozruch . <b>Blk Ogól1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⬇	<i>Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.1</i>
Rozruch . <b>Blk Ogól2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⬇	<i>Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.2</i>
Rozruch . <b>Blk Ogól3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⬇	<i>Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.3</i>
Rozruch . <b>Blk Ogól4</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⬇	<i>Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.4</i>
Rozruch . <b>Blk Ogól5</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⬇	<i>Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.5</i>

### 9.5.6 Rozruch: Wartości mierzone

Rozruch . <b>I śr 3 faz RMS</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
<input type="checkbox"/> Średni prąd skuteczny wszystkich 3 faz.	
Rozruch . <b>Czas Pracy</b>	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
<input type="checkbox"/> Czas pracy silnika od ostatniego resetowania.	
Rozruch . <b>Najwyż %I2/I1</b>	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
<input type="checkbox"/> Największa wartość %I2/I1 od ostatniego resetowania. Znacznik czasu wskazuje moment wystąpienia maksymalnego asymetrycznego obciążenia.	
Rozruch . <b>Czas Pracy</b>	[Wskazania / Historia / Licz Sum]
<input type="checkbox"/> Czas pracy silnika od ostatniego resetowania.	

### 9.5.7 Rozruch: Statystyka

Rozruch . <b>IL1 śr PPO</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
<input checked="" type="checkbox"/> IL1 Wartość średnia jako procent PPO	
Rozruch . <b>IL2 śr PPO</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
<input checked="" type="checkbox"/> IL2 Wartość średnia jako procent PPO	
Rozruch . <b>IL3 śr PPO</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
<input checked="" type="checkbox"/> IL3 Wartość średnia jako procent PPO	
Rozruch . <b>I3F PPO Zapotrz</b>	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
<input checked="" type="checkbox"/> Prąd skuteczny wszystkich 3 faz obliczony w stałym oknie żądania jako wartości procentowe PPO.	
Rozruch . <b>IL1 max PPO</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
<input checked="" type="checkbox"/> IL1 Wartość maksymalna jako procent PPO	
Rozruch . <b>IL2 max PPO</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
<input checked="" type="checkbox"/> IL2 Wartość maksymalna jako procent PPO	

Rozruch . <b>IL3 śr PPO</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Wartość maksymalna jako procent PPO</i>	

Rozruch . <b>IL1 min PPO</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Prądy]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Wartość minimalna jako procent PPO</i>	

Rozruch . <b>IL2 min PPO</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Prądy]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Wartość minimalna jako procent PPO</i>	

Rozruch . <b>IL3 min PPO</b>	[Wskazania / Statystyki / Min / Prądy]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Wartość minimalna jako procent PPO</i>	

### 9.5.8 Rozruch: Liczniki

Rozruch . <b>IL1 PPO</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
<input type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona: prąd fazowy jako procent PPO</i>	

Rozruch . <b>IL2 PPO</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
<input type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona: prąd fazowy jako procent PPO</i>	

Rozruch . <b>IL3 PPO</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
<input type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona: prąd fazowy jako procent PPO</i>	

Rozruch . <b>I śr 3 faz %PPO</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
<input type="checkbox"/> <i>Średni prąd skuteczny wszystkich 3 faz jako wartości procentowe PPO.</i>	

Rozruch . <b>Rozr Na Godz</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Silnik]
<input type="checkbox"/> <i>Rozr Na Godz</i>	

Rozruch . <b>ZwoIn UNG</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Silnik]
<input type="checkbox"/> <i>W przypadku zablokowania silnika blokadą SPH musi upłynąć czas tego timera, zanim zostanie zwolniona blokada i będzie dozwolone kolejne uruchomienie silnika. Kolejne uruchomienie silnika zwiększy ponownie wartość licznika SPH.</i>	

Rozruch . <b>Czas Przer Rozr</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Silnik]
<input type="checkbox"/> <i>Pozostały czas oczekiwania między rozruchami</i>	

Rozruch . <b>Zimny Rozr Dop</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Silnik]
#	<i>Liczba pozostałych rozruchów zimnego silnika</i>
Rozruch . <b>Przec Wir Wst</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Silnik]
#	<i>Timer zabezpieczenia przed wirowaniem wstecz</i>
Rozruch . <b>Licz Rozr</b>	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
#	<i>Liczba rozruchów silnika od ostatniego resetowania.</i>
Rozruch . <b>Najwyż I Rozr</b>	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
#	<i>Największy rozruchowy prąd fazowy. Znacznik czasu wskazuje moment wystąpienia maksymalnego prądu.</i>
Rozruch . <b>Najwyż I Rob</b>	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
#	<i>Największy roboczy prąd fazowy. Znacznik czasu wskazuje moment wystąpienia maksymalnego prądu.</i>
Rozruch . <b>Licz Awar Pom</b>	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
#	<i>Liczba awaryjnych pominięć od ostatniego resetowania.</i>
Rozruch . <b>Licz Wyłącz PRZ</b>	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	<i>Liczba wyłączeń spowodowanych przejściem od ostatniego resetowania.</i>
Rozruch . <b>Licz Wyłącz Wst</b>	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	<i>Liczba wyłączeń spowodowanych wirowaniem w odwrotnym kierunku od ostatniego resetowania.</i>
Rozruch . <b>Licz Wyłącz PZ</b>	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	<i>Liczba wyłączeń przełącznika prędkości zerowej od ostatniego resetowania.</i>
Rozruch . <b>Licz Wyłącz</b>	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	<i>Liczba wyłączeń spowodowanych niekompletną sekwencją od ostatniego resetowania.</i>
Rozruch . <b>Licz Blk Rozr Godz</b>	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	<i>Liczba blokad spowodowanych ilością rozruchów na godzinę od ostatniego resetowania.</i>

Rozruch . **Licz Blk Międz Rozr**

[Wskazania / Historia / Licz Wył]

# *Liczba blokad spowodowanych czasem między rozruchami od ostatniego resetowania.*Rozruch . **Licz Całk Stan Pracy**



[Wskazania / Historia / Licz Sum]

# *Całkowita liczba stanów pracy silnika od ostatniego resetowania.*



## 9.6 I[1] ... I[6]



Funkcja zabezpieczenia nadprądowego fazowego.



### 9.6.1 I[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia


I[1] . Tryb	[Wybór Modułów]	
bezkierunkowe	„-”, bezkierunkowe  I>.	S.3
 Funkcja zabezpieczenia nadprądowego fazowego., ogólny tryb pracy		

### 9.6.2 I[1]: Parametry globalne


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] . ZewBlo podcz. roz.sil	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I[1]]	
Rozruch . Blk Rozr I Fazowy	„-” ... Rozruch . Blk f  1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
 Zewnętrzne blokowanie modułu, jeśli stan przypisanego sygnału ma wartość logiczną „prawda”. W ten sposób możliwe jest blokowanie modułu podczas fazy rozruchu silnika.		

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>	


### 9.6.3 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]]	
2.0In	0.02In ... 40.00In	P.2
⊕ Param. adapt.		
 <i>Jeśli ustawiona wartość zostanie przekroczona, rozpocznie się odliczanie do wyłączenia modułu/członu.</i>		

I[1] . Ch-ka	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
DEFT	DEFT ... I4T	P.2
⊕ Param. adapt.	 Ch-ka.	
 <i>Charakterystyka.</i>		

I[1] . t	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
0.5s	0.00s ... 300.00s	P.2
⊕ Param. adapt.		
 <i>Opóźnienie wyłąc.</i>		

I[1] . tchar	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
1	0.02 ... 20.00	P.2
⊕ Param. adapt.		
 <i>Współczynnik zwielokrotnienia czasu dla charakterystyk wyłączenia. Zakres ustawień zależy od wybranej krzywej wyłączenia.</i>		

I[1] . Zerow dla Ch-k INV	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
Natychmiastowe	Natychmiastowe, opóź., Obliczone	P.2
⊕ Param. adapt.	 Zerow dla Ch-k INV.	
 <i>Zerowanie dla charakterystyk inwersyjnych INV.</i>		

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>		

### 9.6.4 I[1]: Stany wejść

I[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]	
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>	
I[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]	
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>	
I[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]	
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>	
I[1] . <b>ZewBlk Zwr-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]	
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>	
I[1] . <b>Param Adapt1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]	
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i>	
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>	

### 9.6.5 I[1]: Sygnały (stany wyjść)

I[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇅ Sygnał: Aktywny	
I[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇅ Sygnał: Pobudzenie.	
I[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇅ Sygnał: Wyłącz.	
I[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇅ Sygnał: Komenda wyłącz.	
I[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇅ Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.	
I[1] . <b>ZewBlk Zwr</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇅ Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.	
I[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇅ Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.	
I[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇅ Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.	
I[1] . <b>Pobudzenie L1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇅ Sygnał: Pobudzenie fazy L1.	

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>
I[1] . <b>Param Adapt 3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇅	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i>
I[1] . <b>Param Adapt 4</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇅	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i>

### 9.6.6 I[1]: Liczniki

I[1] . <b>Licz Alarm</b>	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	<i>Liczba alarmów od ostatniego resetowania.</i>

I[1] . **Licz Wyłącz**


[Wskazania / Historia / Licz Wył]


# *Licz Wyłącz*

## 9.7 3I0[1] ... 3I0[4]


Funkcja zabezpieczenia ziemnozwarciowego.


### 9.7.1 3I0[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia


3I0[1] . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, bezkierunkowe ↳ 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.		

### 9.7.2 3I0[1]: Parametry globalne

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.		

3I0[1] . ZewBlo podcz. roz.sil	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
„-”	„-” ... Rozruch . Blk f ↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
 Zewnętrzne blokowanie modułu, jeśli stan przypisanego sygnału ma wartość logiczną „prawda”. W ten sposób możliwe jest blokowanie modułu podczas fazy rozruchu silnika.		

3I0[1] . <b>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.		

3I0[1] . <b>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.		


3I0[1] . <b>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		


3I0[1] . <b>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		


3I0[1] . <b>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		

### 9.7.3 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:		
• 3I0[1] . Tylko nadzór = nie		
 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 . Obliczone	CT . pomiar czułości, CT . Mierzone, CT . Obliczone	P.2
	↳ Measuring Channel.	
 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	P.2
	↳ Metoda pomiarowa.	
 Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekładniki zabezpieczające źródła)		

<b>3I0[1] . Kontrola Obw. Pomiar.</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny	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>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.		


9 Parametry zabezpieczeniowe.


9.7 3I0[1] ... 3I0[4]

<b>3I0[1] . lz&gt;</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
0.02In	0.002In ... 2.000In	P.2
⊕ Param. adapt.		
 <i>Jeśli ustawiona wartość zostanie przekroczona, moduł/stan zostanie uruchomiony.</i>		

<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.	
 <i>Charakterystyka.</i>		

<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.		
 <i>Opóźnienie wyłącz.</i>		

<b>3I0[1] . tchar</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
1	0.02 ... 20.00	P.2
⊕ Param. adapt.		
 <i>Współczynnik zwielokrotnienia czasu dla charakterystyk wyłączania. Zakres ustawień zależy od wybranej krzywej wyłączania.</i>		

<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
Dostępne tylko gdy:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3I0[1] . Zerow dla Ch-k INV = opóź.</li> </ul>	
⊕ Param. adapt.	
🔗 <i>Opóźnienie kasowania dla przejściowych błędów fazowych (tylko charakterystyka INV)</i>	

### 9.7.4 3I0[1]: Stany wejść

<b>3I0[1] . ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>

<b>3I0[1] . ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>

<b>3I0[1] . ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
↓	<p>Dostępne tylko gdy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3I0[1] . Tylko nadzór = nie</li> </ul> <p><i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i></p>

<b>3I0[1] . ZewBlk Zwr-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>

<b>3I0[1] . Param Adapt1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i>

<b>3I0[1] . Param Adapt2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i>

<b>3I0[1] . Param Adapt3-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i>

3I0[1] . <b>Param Adapt4-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i>

### 9.7.5 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]]
⬆	<p><i>Dostępne tylko gdy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3I0[1] . Tylko nadzór = nie</li> </ul> <p><i>Sygnal: Komenda wyłącza zablokowana.</i></p>

3I0[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⬆	<p><i>Dostępne tylko gdy:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3I0[1] . Tylko nadzór = nie</li> </ul> <p><i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącza.</i></p>

3I0[1] . <b>Param Domyśln</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⬆	<i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i>

3I0[1] . <b>Param Adapt 1</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⬆	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i>

3I0[1] . <b>Param Adapt 2</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⬆	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i>

3I0[1] . <b>Param Adapt 3</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⬆	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i>

3I0[1] . <b>Param Adapt 4</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⬆	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i>

### 9.7.6 3I0[1]: Liczniki

3I0[1] . <b>Licz Alarm</b>	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	<i>Liczba alarmów od ostatniego resetowania.</i>

3I0[1] . **Licz Wyłącz**

[Wskazania / Historia / Licz Wył]

# Dostępne tylko gdy:


- 3I0[1] . Tylko nadzór = nie


Licz Wyłącz


## 9.8 Term


Model cieplny.

### 9.8.1 Term: Parametry globalne

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.		



Term . <b>Użyj wart_RCT</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / Term]	
Nieaktywny <i>Dost. zależy od sprzętu</i>	If: Złącze 2 = 4 we_cyfrowe 4 przekaźn_wyjśc_, wy_analogowe IRIG-B  • Nieaktywny, Aktywny  If: Złącze 2 ≠ 4 we_cyfrowe 4 przekaźn_wyjśc_, wy_analogowe IRIG-B  • Nieaktywny  ↳ Tryb.	P.2
 Obliczając model termiczny, uwzględnij wartości RCT.		



Term . <b>K2</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / Term]	
6.01	0.10 ... 10.00	P.2
 Ta wartość reprezentuje współczynnik wagowy składowej przeciwnej prądu silnika.		



Term . <b>Czas Chłodz</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / Term]	
60s	5s ... 240s	P.2
	<i>Stała czasowa chłodzenia.</i>	

### 9.8.2 Term: Ustawianie grupy parametrów



Term . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	<i>Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.</i>	


Term . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]	
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>	


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



Term . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]	
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>Term . Funkcja Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Załącz lub wyłącz funkcję wyłącz.	

<b>Term . Próg Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]	
0.99	0.60 ... 0.99	P.2
	Wartość progowa wyłączenia przy której następuje wyłączenie modelu termicznego na podstawie wartości procentowej używanej pojemności cieplnej. Ta wartość powinna być zazwyczaj zawsze ustawiona na 0,99.	

<b>Term . Czas Opóźn Wył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]	
0.0s	0.0s ... 3600.0s	P.2
	Opóźnienie wyłączenia od używanej pojemności cieplnej.	

<b>Term . Funkcja alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Załącz lub wyłącz funkcję alarmu	

<b>Term . Próg alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]	
0.70	0.60 ... 0.99	P.2
	Wartość progowa alarmu, przy której następuje wyłączenie od modelu termicznego na podstawie wartości procentowej używanej pojemności cieplnej.	

<b>Term . t-opóźn_alarm</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]	
1min	1min ... 360min	P.2
	Opóźnienie alarmu używanej pojemności cieplnej	

### 9.8.3 Term: Komendy bezpośrednie

Term . <b>Rst I2T użyta</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	S.3
	↳ Tryb.	
<input checked="" type="radio"/> <i>Resetuj używaną pojemność cieplną.</i>		

### 9.8.4 Term: Stany wejść

Term . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]	
Term . <b>ZewBlk2-We</b>		
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>	

Term . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]	
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>	

### 9.8.5 Term: Sygnały (stany wyjść)

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

Term . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]	
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]	
↑	<i>Sygnał: Pobudzenie.</i>	

Term . <b>Pob Alarmu</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]	
	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]	
↑	<i>Sygnał: Pobudzenie alarmu</i>	

Term . <b>Lim Czas Alarmu</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⬆	<i>Sygnal: Limit czasu alarmu</i>
Term . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⬆	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Term . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⬆	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Term . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⬆	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Term . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⬆	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Term . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⬆	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Term . <b>RTD Efektywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⬆	<p><i>Ten stan będzie mieć wartość logiczną prawdę, gdy zostaną spełnione wszystkie następujące warunki:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stan „Obc_ponad WP” ma wartość prawdę,</li> <li>- funkcja RTD jest aktywna,</li> <li>- wyświetlana jest co najmniej jedna ważna temperatura wyższa niż 0°C.</li> </ul>
Term . <b>Obc Ponad WP</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⬆	<i>„Obciążenie powyżej współczynnika eksploatacyjnego”: Jeśli prąd przekracza ustawioną wartość „UTC” („Największa wartość progowa wyzwolenia”), używana pojemność cieplna zwiększa się i stan „Obc_ponad WP” staje się prawdziwy. Jeśli prąd jest niższy niż wartość „UTC”, ten stan jest fałszywy.</i>



### 9.8.6 Term: Liczniki

Term . <b>I2T użyta</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Term]
# <i>Używana pojemność cieplna.</i>	
Term . <b>I2T pozostała</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / Term]
# <i>Pozostała pojemność cieplna.</i>	
Term . <b>Alarm.n</b>	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
# <i>Alarmy (n)</i>	
Term . <b>Licz Wyłącz</b>	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
# <i>Licz Wyłącz</i>	



## 9.9 Utyk[1] ... Utyk[2]



Zablokowany wirnik (utknięcie, zakleszczenie)



### 9.9.1 Utyk[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

Utyk[1] . <b>Tryb</b>	[Wybór Modułów]	
użyj	„-” , użyj  Tryb.	S.3
	Zablokowany wirnik (utknięcie, zakleszczenie), ogólny tryb pracy	


### 9.9.2 Utyk[1]: Parametry globalne



Utyk[1] . <b>ZewBlk1</b>	[Param Zab / Param Globalne / Utyk-zab / Utyk[1]]	
Utyk[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.	



Utyk[1] . <b>ZewBlo podcz. roz.sil</b>	[Param Zab / Param Globalne / Utyk-zab / Utyk[1]]	
Rozruch . Blk Rozr Utyk	„-” ... Rozruch . Blk f  1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
	Zewnętrzne blokowanie modułu, jeśli stan przypisanego sygnału ma wartość logiczną „prawda”. W ten sposób możliwe jest blokowanie modułu podczas fazy rozruchu silnika.	



Utyk[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Param Zab / Param Globalne / Utyk-zab / Utyk[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 Utyk[1]: Ustawianie grupy parametrów

Utyk[1] . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Utyk-zab / Utyk[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	

Utyk[1] . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Utyk-zab / Utyk[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.	

Utyk[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Utyk-zab / Utyk[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.	

Utyk[1] . <b>ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Utyk-zab / Utyk[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.	

Utyk[1] . <b>Pobudz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Utyk-zab / Utyk[1]]	
10PPO	1.00PPO ... 12.00PPO	P.2
	Zakleszczenie na podstawie mnożnika PPO	

Utyk[1] . <b>t</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Utyk-zab / Utyk[1]]	
2.0s	0.0s ... 1200.0s	P.2
	Opóźnienie wyłącz.	

### 9.9.4 Utyk[1]: Stany wejść

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

### 9.9.5 Utyk[1]: Sygnały (stany wyjść)

Utyk[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Utyk-zab / Utyk[1]]
↑	<i>Sygnał: Aktywny</i>
Utyk[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Utyk-zab / Utyk[1]]
↑	<i>Sygnał: Pobudzenie.</i>
Utyk[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Utyk-zab / Utyk[1]]
↑	<i>Sygnał: Wyłącz.</i>
Utyk[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Utyk-zab / Utyk[1]]
↑	<i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i>
Utyk[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Utyk-zab / Utyk[1]]
↑	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Utyk[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Utyk-zab / Utyk[1]]
↑	<i>Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.</i>

## 9 Parametry zabezpieczeniowe.

### 9.9 Utyk[1] ... Utyk[2]

Utyk[1] . **ZewBlk KmdWyt**

[Wskazania / Stan urządzenia / Utyk-zab / Utyk[1]]

⬆️ *Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

### 9.9.6 Utyk[1]: Liczniki

Utyk[1] . **Licz Alarm**

[Wskazania / Historia / Licz Alarm]

# *Liczba alarmów od ostatniego resetowania.*

Utyk[1] . **Licz Wyłącz**

[Wskazania / Historia / Licz Wył]



# *Licz Wyłącz*





## 9.10 Niedoc[1] ... Niedoc[3]



Niedostateczne obciążenie/podprąd



### 9.10.1 Niedoc[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

Niedoc[1] . <b>Tryb</b>	[Wybór Modułów]	
użyj	„-” , użyj  Tryb.	S.3
	<i>Niedostateczne obciążenie/podprąd, ogólny tryb pracy</i>	



### 9.10.2 Niedoc[1]: Parametry globalne



Niedoc[1] . <b>ZewBlk1</b> Niedoc[1] . <b>ZewBlk2</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisać.	P.2
	<i>Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.</i>	



Niedoc[1] . <b>ZewBlo podcz. roz.sil</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]	
Rozruch . Blk Rozr Obc	„-” ... Rozruch . Blk f  1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
	<i>Zewnętrzne blokowanie modułu, jeśli stan przypisanego sygnału ma wartość logiczną „prawda”. W ten sposób możliwe jest blokowanie modułu podczas fazy rozruchu silnika.</i>	



Niedoc[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Param Zab / Param Globalne / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisać.	P.2
	<i>Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.</i>	


### 9.10.3 Niedoc[1]: Ustawianie grupy parametrów


<b>Niedoc[1] . Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


<b>Niedoc[1] . ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[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.	


<b>Niedoc[1] . Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.	

<b>Niedoc[1] . ZewBlk KmdWył Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[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.	


<b>Niedoc[1] . Pob Niedoc</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]	
0.50PPO	0.05PPO ... 0.90PPO	P.2
	Pobudzenie w przypadku niedostatecznego obciążenia na podstawie mnożnika PPO.	


Niedoc[1] . <b>Wył od Pob 1/2/3-ch Faz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]	
od jednej fazy	od jednej fazy, od trzech faz	P.2
	↳ Wył od Pob 1/2/3-ch Faz.	
 Wskazuje, czy dla operacji są wymagane jedna, dwie z trzech czy wszystkie fazy.		


Niedoc[1] . <b>t</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]	
10.0s	0.4s ... 1200.0s	P.2
 Opóźnienie wyłacz.		

Niedoc[1] . <b>PrądNadzObwPom</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, Przkł I . Aktywny	P.2
	↳ VTS Blok.	
 Prąd nadzoru obwodu pomiarowego		








#### 9.10.4 Niedoc[1]: Stany wejść

Niedoc[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]	
 Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1		

Niedoc[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]	
 Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2		

Niedoc[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]	
 Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłacz.		

**9.10.5 Niedoc[1]: Sygnały (stany wyjść)**

Niedoc[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]
 <i>Sygnał: Aktywny</i>	
Niedoc[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]
 <i>Sygnał: Pobudzenie.</i>	
Niedoc[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]
 <i>Sygnał: Wyłącz.</i>	
Niedoc[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]
 <i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i>	
Niedoc[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]
 <i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>	
Niedoc[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]
 <i>Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.</i>	
Niedoc[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]
 <i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>	



### 9.10.6 Niedoc[1]: Liczniki

Niedoc[1] . <b>Licz Alarm</b>	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	<i>Liczba alarmów od ostatniego resetowania.</i>
Niedoc[1] . <b>Licz Wyłącz</b>	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	<i>Licz Wyłącz</i>



## 9.11 Red Obc Mech

Zmniejszanie obciążenia mechanicznego.



### 9.11.1 Red Obc Mech: Parametry wyboru funkcji urządzenia



Red Obc Mech . <b>Tryb</b>	[Wybór Modułów]	
użyj	„-”, użyj  Tryb.	S.3
	Zmniejszanie obciążenia mechanicznego., ogólny tryb pracy	


### 9.11.2 Red Obc Mech: Parametry globalne


Red Obc Mech . <b>ZewBlk1</b>	[Param Zab / Param Globalne / Red Obc Mech]	
Red Obc Mech . <b>ZewBlk2</b>		
„-”	„-” ... 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.	


### 9.11.3 Red Obc Mech: Ustawianie grupy parametrów

Red Obc Mech . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Red Obc Mech]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.2
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	

Red Obc Mech . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Red Obc Mech]	
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.	


Red Obc Mech . <b>Próg pobudzenia</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Red Obc Mech]
0.90PPO	0.50PPO ... 1.50PPO P.2
 Prąd pobudzenia zmniejszania obciążenia mechanicznego jako mnożnik PPO	


Red Obc Mech . <b>Czas Opóźn Wył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Red Obc Mech]
1.0s	0.0s ... 5.0s P.2
 Opóźnienie wyłączenia.	

Red Obc Mech . <b>Próg zwolnienia</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Red Obc Mech]
0.50PPO	0.50PPO ... 1.50PPO P.2
 Prąd ponownego załączenia obciążenia mechanicznego (zwolnienie zmniejszania obciążenia) jako mnożnik PPO.	


Red Obc Mech . <b>Czas Opóźn Zwol</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Red Obc Mech]
1.0s	0.0s ... 5.0s P.2
 Opóźnienie zwolnienia, odpadnięcia.	


#### 9.11.4 Red Obc Mech: Stany wejść

Red Obc Mech . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Red Obc Mech]
 Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1	

Red Obc Mech . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Red Obc Mech]
 Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2	

#### 9.11.5 Red Obc Mech: Sygnały (stany wyjść)

Red Obc Mech . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Red Obc Mech]
 Sygnał: Aktywny	

Red Obc Mech . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Red Obc Mech]
 Sygnał: Pobudzenie.	

## 9 Parametry zabezpieczeniowe.

### 9.11 Red Obc Mech

Red Obc Mech . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Red Obc Mech]
------------------------------	--

⬆️ *Sygnal: Wyłącz.*

Red Obc Mech . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Red Obc Mech]
------------------------------	--

⬆️ *Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.*





## 9.12 I2>[1] ... I2>[2]



Moduł asymetrii obciążenia.



### 9.12.1 I2>[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

I2>[1] . Tryb	[Wybór Modułów]	
użyj	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
	Moduł asymetrii obciążenia., ogólny tryb pracy	



### 9.12.2 I2>[1]: Parametry globalne



I2>[1] . ZewBlk1	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
I2>[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.	



I2>[1] . ZewBlo podcz. roz.sil	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
Rozruch . Blk Rozr Asym	„-” ... Rozruch . Blk f  1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
	Zewnętrzne blokowanie modułu, jeśli stan przypisanego sygnału ma wartość logiczną „prawda”. W ten sposób możliwe jest blokowanie modułu podczas fazy rozruchu silnika.	



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.	


### 9.12.3 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]]	
0.08In	0.01In ... 4.00In	P.2
	Ustawienie progu określa minimalną wartość bezwzględną prądu roboczego I2 potrzebną do działania 46 funkcji, dzięki czemu przełącznik ma solidną podstawę do zainicjowania wyłączenia od asymetrii prądu. Jest to funkcja nadzoru, a nie poziom wyłączenia.	


I2>[1] . <b>%(I2/I1)</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	% (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.	

I2>[1] . <b>%(I2/I1)</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
	% (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.	


I2>[1] . <b>Ch-ka</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
DEFT	DEFT, INV	P.2
	 Ch-ka.	
	Charakterystyka.	


I2>[1] . <b>t</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	Opóźnienie wyłącz.	


I2>[1] . <b>K</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
10.0s	1.00s ... 200.00s	P.2
	To ustawienie jest stałą sekwencji negatywnej. Ta wartość jest normalnie podawana przez producenta generatora.	

I2>[1] . <b>τ-chłodz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
0.0s	0.0s ... 60000.0s	P.2
	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.	


## 9.12.4 I2>[1]: Stany wejść


I2>[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1	


I2>[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
 Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2	


I2>[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
 Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.	


### 9.12.5 I2>[1]: Sygnały (stany wyjść)


I2>[1] . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
 Sygnał: Aktywny	


I2>[1] . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
 Sygnał: Pobudzenie od składowa przeciwna---odwrotna kolejność faz.	

I2>[1] . <b>Wyłącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
 Sygnał: Wyłącz.	

I2>[1] . <b>KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
 Sygnał: Komenda wyłącz.	

I2>[1] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
 Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.	

I2>[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
 Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.	

I2>[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]]
 Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.	

### 9.12.6 I2>[1]: Liczniki



I2>[1] . <b>Licz Alarm</b>	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	<i>Liczba alarmów od ostatniego resetowania.</i>

I2>[1] . <b>Licz Wyłącz</b>	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	<i>Licz Wyłącz</i>



## 9.13 Exp[1] ... Exp[4]



Moduł zewnętrznego zabezpieczenia.



### 9.13.1 Exp[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia


Exp[1] . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
	Moduł zewnętrznego zabezpieczenia., ogólny tryb pracy	

### 9.13.2 Exp[1]: Parametry globalne


Exp[1] . ZewBlk1	[Param Zab / Param Globalne / Zab Zewnętrzne / Exp[1]]	
Exp[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.	


Exp[1] . ZewBlk KmdWył	[Param Zab / Param Globalne / Zab Zewnętrzne / Exp[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.	


Exp[1] . Pobudzenie	[Param Zab / Param Globalne / Zab Zewnętrzne / Exp[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań.	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.		

### 9.13.3 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.		

### 9.13.4 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>

### 9.13.5 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] . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urzędzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
⬆	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>

ExP[1] . <b>Blk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urzędzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
⬆	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>

ExP[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urzędzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
⬆	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

### 9.13.6 ExP[1]: Liczniki


ExP[1] . <b>Licz Alarm</b>	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	<i>Liczba alarmów od ostatniego resetowania.</i>


ExP[1] . <b>Licz Wyłącz</b>	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	<i>Licz Wyłącz</i>


## 9.14 URTD

Universal Resistance Temperature Detector. (Uniwersalny rezystancyjny czujnik pomiaru temperatury)


### 9.14.1 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>	

### 9.14.2 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>	


**9.14.3 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.	










#### 9.14.4 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	

<b>URTD . Uzw5</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 <i>Uzwojenie 5</i>	
<b>URTD . Uzw6</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 <i>Uzwojenie 6</i>	
<b>URTD . Łoż Siln1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 <i>Łożyska Silnika 1</i>	
<b>URTD . Łoż Siln2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 <i>Łożyska Silnika 2</i>	
<b>URTD . Obc Łoż1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 <i>Obc łożysk 1</i>	
<b>URTD . Obc Łoż2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 <i>Obc łożysk 2</i>	
<b>URTD . Dodatk1</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 <i>Dodatkowe1</i>	
<b>URTD . Dodatk2</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 <i>Dodatkowe2</i>	
<b>URTD . RTD maks</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
 <i>Maksymalna temperatura wszystkich kanałów.</i>	

### 9.14.5 URTD: Statystyka

<b>URTD . Uzw1 max</b>	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Uzwojenie1 Wartość maksymalna</i>	
<b>URTD . 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>	


## 9.15 RTD


Moduł zabezpieczenia temperaturowego


### 9.15.1 RTD: Parametry wyboru funkcji urządzenia

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



### 9.15.2 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.		



### 9.15.3 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	P.2
	 Tryb.	
	Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.	


<b>RTD . ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Ustawienia ogólne]	
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.	


<b>RTD . Blk KmdWył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
	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	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.	



<b>RTD . Uzw 1 Funkcje alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 1]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
 <i>Uzwojenie 1 Funkcje alarmu</i>		



<b>RTD . Uzw 1 Funkcja Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 1]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
 <i>Uzwojenie 1 Funkcje wyłączenia.</i>		


<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
 <i>Uzwojenie 1 Próg pobudzenia od temperatury.</i>		


<b>RTD . Uzw 1 t-opóźnienie</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 1]	
1min	0min ... 360min	P.2
 <i>Uzwojenie 1 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu od temperatury</i>		

<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
 <i>Uzwojenie 1 Próg wyłącz od temperatury.</i>		



<b>RTD . Uzw 2 Funkcje alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 2]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
 <i>Uzwojenie 2 Funkcje alarmu</i>		



<b>RTD . Uzw 2 Funkcja Wyłącz</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 2]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny	P.2
	 Tryb.	
 <i>Uzwojenie 2 Funkcje wyłączenia.</i>		


<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  Tryb.	P.2
	<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  Tryb.	P.2
	<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	P.2
	 Tryb.	
	<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	P.2
	 Tryb.	
	<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 wyłącz 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 / Dodatk 1]	
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 / Dodatk 1]	
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 / Dodatk 1]	
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 / Dodatk 1]	
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 / Dodatk 1]	
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 / Dodatk 2]	
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 / Dodatk 2]	
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 / Dodatk 2]	
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 / Dodatk 2]	
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 / Dodatk 2]	
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 łożysk 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 łożysk 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 łożysk 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 łożysk 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]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
🔗 <i>Obc łożysk 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>		



RTD . <b>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>		



RTD . <b>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>		



RTD . <b>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>		



RTD . <b>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  tak/nie.	P.2
 <i>Obc łóżysk 2</i>		


<b>RTD . Dodat1</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>Dodatkowe1</i>		

<b>RTD . Dodat2</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>Dodatkowe2</i>		


#### 9.15.4 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.	


### 9.15.5 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 wyłąćz.</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 wyłąćz 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>

### 9.15.6 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>

<b>RTD . Najwyższa temp. pomoc.</b>	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
#	<i>Najwyższa temperatura pomocnicza w stopniach C.</i>
<b>RTD . Najwyż T Uzw</b>	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
#	<i>Najwyższa temperatura uzwojenia silnika w stopniach.</i>
<b>RTD . Najwyż T Łoż</b>	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
#	<i>Najwyższa temperatura łożyska silnika w stopniach.</i>
<b>RTD . Najwyż T Obc Łoż</b>	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
#	<i>Najwyższa temperatura obciążonego łożyska w stopniach.</i>
<b>RTD . Najwyż Temp Pomoc</b>	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
#	<i>Najwyższa temperatura pomocnicza w stopniach.</i>
<b>RTD . Licz Alarm T Uzw</b>	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	<i>Liczba alarmów z powodu temperatury uzwojenia od ostatniego resetowania.</i>
<b>RTD . Licz Alarm T Łoż</b>	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	<i>Liczba alarmów z powodu temperatury łożyska silnika od ostatniego resetowania.</i>
<b>RTD . Licz Alarm T Obc Ł</b>	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	<i>Liczba alarmów z powodu temperatury obciążonego łożyska od ostatniego resetowania.</i>
<b>RTD . Licz Alarm Pomoc</b>	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	<i>Liczba pomocniczych alarmów z powodu temperatury od ostatniego resetowania.</i>
<b>RTD . Licz Błąd Kanał RTD</b>	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	<i>Liczba usterek kanału RTD.</i>
<b>RTD . Licz Wyłącz T Uzw</b>	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	<i>Liczba wyłączeń z powodu temperatury uzwojenia od ostatniego resetowania.</i>
<b>RTD . Licz Wyłącz T Łoż</b>	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	<i>Liczba wyłączeń z powodu temperatury łożyska silnika od ostatniego resetowania.</i>

**RTD . Licz Wyłącz T Obc Ł**

[Wskazania / Historia / Licz Wył]

# *Liczba wyłączeń z powodu temperatury obciążonego łożyska od ostatniego resetowania.***RTD . Licz Wyłącz Pomoc**

[Wskazania / Historia / Licz Wył]



# *Liczba pomocniczych wyłączeń z powodu temperatury od ostatniego resetowania.*

## 9.16 Kontrola



### 9.16.1 LRW



Moduł LRW, Lokalnej Rezerwy Wyłącznikowej.



#### 9.16.1.1 LRW: Parametry wyboru funkcji urządzenia

LRW . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
 Moduł LRW, Lokalnej Rezerwy Wyłącznikowej., ogólny tryb pracy		

#### 9.16.1.2 LRW: Parametry globalne



LRW . Schemat	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LRW]	
50BF	50BF, PozWYł, 50BF and PozWYł  Schemat.	P.2
 Schemat		



LRW . ZewBlk1	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LRW]	
LRW . 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.		


LRW . Wyłączanie	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LRW]	
wszystkie wyłącz	- . -, wszystkie wyłącz, Zewn Wyłącz, Nadprąd Wyłącz  Wyłączanie.	P.2
 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.	

### 9.16.1.3 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  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.	


LRW . <b>Wart Prog Prądu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LRW]	
0.02In	0.02In ... 4.00In	P.2
	Alarm błędu wyłącznika uaktywni się, jeśli po upływie czasu timera próg ten będzie wciąż przekroczony (50 BF).	


LRW . <b>Opóźnienie Pob</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LRW]	
0.20s	0.00s ... 10.00s	P.2
	Opóźnienie generujące pobudzenie brak zadziałania wyłącznika.	


**9.16.1.4 LRW: Komendy bezpośrednie**

LRW . <b>Rst Blokady</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.
 <i>Resetowanie blokady</i>	


**9.16.1.5 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>	

**9.16.1.6 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>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
 <i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>	





<b>LRW . Czekanie na wyzwolenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
⇅	<i>Czekanie na wyzwolenie</i>
<b>LRW . Praca</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
⇅	<i>Sygnal: Moduł LRW pobudzony.</i>
<b>LRW . Blokada</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
⇅	<i>Sygnal: Blokada</i>
<b>LRW . Rst Blokad</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
⇅	<i>Sygnal: Resetowanie blokady</i>



## 9.16.2 Ciągł Wył



Kontrola ciągłości obwodów wyłącznika.



### 9.16.2.1 Ciągł Wył: Parametry wyboru funkcji urządzenia


Ciągł Wył . Tryb	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj  Wybór Modułów.	S.3
 Kontrola ciągłości obwodów wyłącznika., ogólny tryb pracy		

### 9.16.2.2 Ciągł Wył: Parametry globalne


Ciągł Wył . Tryb	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Ciągł Wył]	
zamknięty	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]	
„-”	„-” ... Wejścia X1 . WE 4  1..n, We dwust .	P.2
 Wejście do kontroli cewki wyłącznika w jego stanie zamkniętym.		


Ciągł Wył . Wej Dwust Wył Otwarty	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Ciągł Wył]	
„-” Dostępne tylko gdy: • Ciągł Wył . Tryb = zawsze	„-” ... Wejścia X1 . WE 4  1..n, We dwust .	P.2
 Wejście do kontroli cewki wyłącznika w jego stanie otwartym. Ma znaczenie tylko wtedy, gdy wybrano tryb "zawsze".		

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



### 9.16.2.3 Ciągł Wył: Ustawianie grupy parametrów

Ciągł Wył . <b>Funkcja</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Ciągł Wył]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
	<i>Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.</i>	

Ciągł Wył . <b>ZewBlk Fkcj</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Ciągł Wył]	
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>	

Ciągł Wył . <b>Opóźnienie Wył</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Ciągł Wył]	
0.2s	0.10s ... 10.00s	P.2
	<i>Opóźnienie nadzoru obwodu wyzwalania</i>	

### 9.16.2.4 Ciągł Wył: Stany wejść

Ciągł Wył . <b>Położ ZAŁ-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]	
	<i>Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))</i>	
Ciągł Wył . <b>Położ WYŁ-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]	
	<i>Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).</i>	

Ciągł Wył . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>

Ciągł Wył . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
↓	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>

### 9.16.2.5 Ciągł Wył: Sygnały (stany wyjść)

Ciągł Wył . <b>Aktywny</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
↑	<i>Sygnał: Aktywny</i>

Ciągł Wył . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
↑	<i>Sygnał: Pobudzenie obwodu kontroli ciągłości wyłącznika.</i>



Ciągł Wył . <b>ZewBlk</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
↑	<i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>

Ciągł Wył . <b>Nieosiągalne</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
↑	<i>Nieosiągalne, ponieważ nie przypisano sygnałów styków pomocniczych (52a i 52b) wyłącznika.</i>



### 9.16.3 Przkł I

Kontrola obwodu pomiarowego prądu---przekładnik prądowy CT.



#### 9.16.3.1 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	


#### 9.16.3.2 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.	


#### 9.16.3.3 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.	


Przkł I . <b>Próg <math>\Delta I</math></b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Przkł 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>

Przkł I . <b>Opóźnienie Alarmu</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Przkł I]
1.0s	0.0s ... 9999.0s P.2
	<i>Opóźnienie Alarmu.</i>


Przkł I . <b>Wsp Róż IO Mierz Obl</b>	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Przkł 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>


#### 9.16.3.4 Przkł I: Stany wejść

Przkł I . <b>ZewBlk1-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Przkł I]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>

Przkł I . <b>ZewBlk2-We</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Przkł I]
	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>

#### 9.16.3.5 Przkł I: Sygnały (stany wyjść)

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

Przkł I . <b>Pobudzenie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia]
	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Przkł I]
	<i>Sygnał: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.</i>

Przkł I . **ZewBlk**


[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Przkł I]



*Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.*



# 10 Sterowanie


Sterowanie



Ekran Sterownika		[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]

Łączniki

### 10.7.1 Łącznik[1]: Parametry globalne

Łącznik[1] . <b>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>	
Łącznik[1] . <b>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>	
Łącznik[1] . <b>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>	
Łącznik[1] . <b>Czas Ustalania</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ustawienia ogólne]
0s	0s ... 100.00s	C.2
	<i>Czas ustalania</i>	
Łącznik[1] . <b>Czas-KmdWył</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]
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 ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
 <i>Zeruj KmdWył</i>		

Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ1</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]
Rozruch . KmdWył	„-” ... RTD . KmdWył ↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
 <i>Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.</i>		

Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ2</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]
I[1] . KmdWył	„-” ... RTD . KmdWył ↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
 <i>Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.</i>		

Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ3</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]
I[2] . KmdWył	„-” ... RTD . KmdWył ↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
 <i>Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.</i>		

Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ4</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]
I2>[1] . KmdWył	„-” ... RTD . KmdWył ↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
 <i>Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.</i>		

Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ5</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]
Term . KmdWył	„-” ... RTD . KmdWył ↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
 <i>Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.</i>		







Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ6</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]	
Utyk[1] . KmdWył	„-” ... RTD . 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]	
Niedoc[1] . KmdWył	„-” ... RTD . 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]	
...		
Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ30</b>		
„-”	„-” ... RTD . 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]	
	„-” ... 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]	
	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, DI-ListaLogik.	C.2
 Wyłącznik jest w pozycji wyłączzonej, 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
 <i>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.</i>		
Łącznik[1] . <b>Wymont</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Okabl Wskaż Położ]
„-”	„-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, DI-ListaLogik.	C.2
 <i>Wymowalny wyłącznik został usunięty</i>		
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
 <i>Polecenie łączenia ZAŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego</i>		
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
 <i>Polecenie łączenia WYŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego</i>		
Łącznik[1] . <b>Blokada ZAŁ1</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Blokady]
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 ZAŁ2</b>		[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Blokady]
Rozruch . Blk	„-” ... 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
	Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.	


### 10.7.2 Łącznik[1]: Komendy bezpośrednie

Łącznik[1] . <b>Zeruj KmdWył</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / Zerowanie]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
	Zerowanie komendy wyłączenia.	

Łącznik[1] . <b>Zer Zwol Łącz Alarm</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
	Resetowanie alarmu spowolnienia łącznika.	

Łącznik[1] . <b>Manipul Położ</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Położ WYŁ, Położ ZAŁ ↳ Manipul Położ.	C.2
	OSTRZEŻENIE! Zafałszowane położenie - ręczna manipulacja położeniem	

### 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>		
	Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.	

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>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>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>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬇	<i>Sygnal: Położ nie ZAŁ</i>
Łącznik[1] . <b>Położ ZAŁ</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬇	<i>Sygnal: Wyłącznik jest w położeniu ZAŁ.</i>
Łącznik[1] . <b>Położ WYŁ</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬇	<i>Sygnal: 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 za prawdziwy.</i>
Łącznik[1] . <b>Położ</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬇	<i>Sygnal: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przelączania, 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 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.</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 anulo. łącz.</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬇	<i>Sygnal: Nadzór Wykonywania polecenia: Niepowodzenie polecenia przełączenia, anulowano łączenie</i>
Łącznik[1] . <b>Zeruj KmdWył</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⬇	<i>Sygnal: Zerowanie komendy wyłączenia.</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] . <b>Wsk Położ Ręcznie</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⤴	<i>Sygnal: Fałszowanie wskaźników położenia łączników.</i>

Łącznik[1] . <b>Zuż Spowal Łącznik</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⤴	<i>Sygnal: Alarm, zmniejsza się szybkość działania łącznika.</i>

Łącznik[1] . <b>Zer Zwol Łącz Alarm</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⤴	<i>Sygnal: Resetowanie alarmu spowolnienia łącznika.</i>

Łącznik[1] . <b>Polec ZAŁ</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⤴	<i>Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie ZAŁĄCZENIA od modułu zabezpieczeniowego.</i>

Łącznik[1] . <b>Polec WYŁ</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⤴	<i>Sygnal: Polecenie WYŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie WYŁĄCZENIA modułu zabezpieczeniowego.</i>








Łącznik[1] . <b>Polec ZAŁ Ręczn</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⤴	<i>Sygnal: Ręczne polecenie WŁĄCZENIA</i>


Łącznik[1] . <b>Polec WYŁ Ręczn</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⤴	<i>Sygnal: Ręczne polecenie WYŁĄCZENIA</i>


## 10.7.5 Zużycie wyłącznika


łączniki


### 10.7.5.1 Łącznik[1]: Parametry globalne


<b>Łącznik[1] . Alarm</b>		[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika]
9999	1 ... 100000	C.2
	<i>Maksymalna liczba operacji. Gdy licznik operacji „KomWyzw Licz” przekroczy ten limit, ustawiany jest sygnał „Alarm operacji”.</i>	
<b>Łącznik[1] . SumaPrWył</b>		[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika]
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Suma Prąd Wyłączeń-Pob</i>	
<b>Łącznik[1] . Alarm Isum wył/g</b>		[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika]
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Alarm, została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę.</i>	
<b>Łącznik[1] . Zuż Łącz Krzywa Fkcj</b>		[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny	C.2
	 Aktywny/Nieaktywny.	
	<i>Krzywa zużycia łącznika 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.</i>	
<b>Łącznik[1] . Alarm Próg Zuż</b>		[Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika]
80.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
	<i>Próg dla wyzwolenia alarmu.</i>	
<b>Łącznik[1] . 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
 Dozwolona liczba otwarć dla nr5		


Łącznik[1] . <b>Prąd6</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Poziom prądu wyłączanego nr6		


Łącznik[1] . <b>Liczba Otwarć6</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
1	1 ... 32000	C.2
 Dozwolona liczba otwarć dla nr6		


Łącznik[1] . <b>Prąd7</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Poziom prądu wyłączanego nr7		


Łącznik[1] . <b>Liczba Otwarć7</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
1	1 ... 32000	C.2
 Dozwolona liczba otwarć dla nr7		


Łącznik[1] . <b>Prąd8</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Poziom prądu wyłączanego nr8		

Łącznik[1] . <b>Liczba Otwarć8</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
1	1 ... 32000	C.2
 Dozwolona liczba otwarć dla nr8		


Łącznik[1] . <b>Prąd9</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Poziom prądu wyłączanego nr9		


Łącznik[1] . <b>Liczba Otwarć9</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
1	1 ... 32000	C.2
 Dozwolona liczba otwarć dla nr9		


Łącznik[1] . <b>Prąd10</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	Poziom prądu wyłączanego nr10	


Łącznik[1] . <b>Liczba Otwarć10</b>	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
1	1 ... 32000	C.2
	Dozwolona liczba otwarć dla nr10	

### 10.7.5.2 Łącznik[1]: Komendy bezpośrednie

Łącznik[1] . <b>Rst Licz KmdWył</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.1
<input checked="" type="radio"/>	Reset licznika: łączna liczba wszystkich wyzwoleń rozdzielnic	

Łącznik[1] . <b>Rst Sumy I</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.1
<input checked="" type="radio"/>	Reset sumy prądów wyłącz.	

Łącznik[1] . <b>Zer Zdol Łączen WYŁ</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny  Tryb.	P.1
<input checked="" type="radio"/>	Zresetuj Zdol_ŁĄCZ_WYŁ_.	
	<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/Zeruj / 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]]
↓	<i>Sygnal: Alarm, została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę.</i>

Łącznik[1] . <b>Zer Krzyw Zuż łącz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
↓	<i>Sygnal: Resetowanie alarmu „została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę”.</i>

#### 10.7.5.4 Łącznik[1]: Wartości mierzone

Łącznik[1] . <b>Suma prądów wyłącz. IL1</b>	[Wskazania / Historia / Licz Sum]
Łącznik[1] . <b>Suma prądów wyłącz. IL2</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Sterowanie / Łącznik[1]]
Łącznik[1] . <b>Suma prądów wyłącz. IL3</b>	
🔗	<i>Suma prądów wyłącz.</i>

Łącznik[1] . <b>I Sum wył/g</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Sterowanie / Łącznik[1]]
🔗	<i>Suma prądów wyłączeniowych na godzinę.</i>

Łącznik[1] . <b>Zdol ŁĄCZ_WYŁ_</b>	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Sterowanie / Łącznik[1]]
🔗	<i>Wykorzystana zdolność łączeniowa wyłącznika. (Wartość 100% oznacza, że wyłącznik należy poddać konserwacji).</i>


#### 10.7.5.5 Łącznik[1]: Liczniki

Łącznik[1] . <b>Liczba Wyłącz</b>	[Wskazania / Historia / Licz Sum]
	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Sterowanie / Łącznik[1]]
#	<i>Licznik: całkowita liczba wyłączeń rozdzielnic.</i>


# 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 / Zapotrz / Zapotrz na Prąd] [SysAl / THD / I THD]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
 Pobudzenie		


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>Opóźn Wył</b>	[SysAl / Zapotrz / Zapotrz na Prąd] [SysAl / THD / I THD]	
0min	0min ... 60min	P.2
 <i>Opóźnienie wyłączenia.</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>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i>		

SysAl . <b>Alarm zapotrz A</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]	
 <i>Sygnał: Alarm - uśredniony żądany prąd</i>		

SysAl . <b>Alarm I THD</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]	
 <i>Sygnał: Alarm - całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu</i>		

SysAl . <b>Wył zapotrz A</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]	
 <i>Sygnał: Wyłączenie - uśredniony żądany prąd.</i>		

## 11 Alarmy systemu

### 11.4 SysAl: Sygnały (stany wyjść)

SysAl . **Wył I THD**


[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]

↑ Sygnał: Wyłączenie - całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu.


## 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]
 Ten element reprezentuje specjalne okno dialogowe. (Szczegółowe informacje na ten temat zawiera podręcznik techniczny).  <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>	

#### 12.1.1 Rej zdarz: Komendy bezpośrednie


<b>Rej zdarz . Reset wszystkich zapisów</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / 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]
 <i>Sygnal: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnał ponownie staje się nieaktywny).</i>	


## 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]	
Fałsz	Fałsz, Prawda  Prawda lub fałsz.	P.1
<input checked="" type="radio"/>	<i>Ręczne wyzwalań</i>	

Rej zakł . <b>Reset wszystkich zapisów</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / 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
	 Tryb rejestracji.
 Tryb rejestratora (ustawienie zachowania rejestratora)	

<b>Rej zwarć . Opóźn pomiar</b>	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej zwarć]
0ms	0ms ... 60ms
 Po wyzwoleniu pomiar zostanie opóźniony o ten czas.	

### 12.3.2 Rej zwarć: Komendy bezpośrednio


<b>Rej zwarć . Reset wszystkich zapisów</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny
	 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 . IL1 RMS	„-” ... RTD . Najwyższa temp. pomoc.  1..n, ListRejTrend.
 <i>Wartość obserwowana1</i>	S.3



<b>Rej trendu . Trend2</b>	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]
CT . IL2 RMS	„-” ... RTD . Najwyższa temp. pomoc.  1..n, ListRejTrend.
 <i>Wartość obserwowana2</i>	S.3



<b>Rej trendu . Trend3</b>	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]
CT . IL3 RMS	„-” ... RTD . Najwyższa temp. pomoc.  1..n, ListRejTrend.
 <i>Wartość obserwowana3</i>	S.3



Rej trendu . <b>Trend4</b>		[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]
CT . 3I0 mierz RMS	„-” ... RTD . Najwyższa temp. pomoc.  1..n, ListRejTrend.	S.3
	Wartość obserwowana4	

Rej trendu . <b>Trend5</b>		[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]
„-”	„-” ... RTD . Najwyższa temp. pomoc.  1..n, ListRejTrend.	S.3
	Wartość obserwowana5	

Rej trendu . <b>Trend6</b>		[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]
„-”	„-” ... RTD . Najwyższa temp. pomoc.  1..n, ListRejTrend.	S.3
	Wartość obserwowana6	


Rej trendu . <b>Trend7</b>		[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]
„-”	„-” ... RTD . Najwyższa temp. pomoc.  1..n, ListRejTrend.	S.3
	Wartość obserwowana7	

Rej trendu . <b>Trend8</b>		[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]
„-”	„-” ... RTD . Najwyższa temp. pomoc.  1..n, ListRejTrend.	S.3
	Wartość obserwowana8	


Rej trendu . <b>Trend9</b>		[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]
„-”	„-” ... RTD . Najwyższa temp. pomoc.  1..n, ListRejTrend.	S.3
	Wartość obserwowana9	

Rej trendu . <b>Trend10</b>	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]	
„-”	„-” ... RTD . Najwyższa temp. pomoc. ↳ 1..n, ListRejTrend.	S.3
 Wartość obserwowana10		


### 12.4.2 Rej trendu: Komendy bezpośrednie

Rej trendu . <b>Reset wszystkich zapisów</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / 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		



## 12.5 Rej rozruch

Uruchom rejestrator startu



Rej rozruch	[Wskazania / Rejestratory / Rej rozruch]
 Ten element reprezentuje specjalne okno dialogowe. (Szczegółowe informacje na ten temat zawiera podręcznik techniczny).	
<i>Uruchom rejestrator startu</i>	



Rej statyst	[Wskazania / Rejestratory / Rej statyst]
 Ten element reprezentuje specjalne okno dialogowe. (Szczegółowe informacje na ten temat zawiera podręcznik techniczny).	
<i>Rejestrator statystyk</i>	

### 12.5.1 Rej rozruch: Parametry globalne


Rej rozruch . <b>Rozdzielczość</b>	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej rozruch]
50ms	50ms, 100ms, 1s S.3  Rozdzielczość.
 <i>Rozdzielczość (częstotliwość rejestracji)</i>	

### 12.5.2 Rej rozruch: Komendy bezpośrednie

Rej rozruch . <b>CzyśćRejUruch</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny S.3  Tryb.
 <i>Usuń wszystkie rekordy rejestratora uruchomień</i>	

Rej rozruch . <b>CzyśćRejStatyst</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny S.3  Tryb.
 <i>Usuń wszystkie rekordy rejestratora statystyk (rozpocznij trend)</i>	

### 12.5.3 Rej rozruch: Sygnały (stany wyjść)



Rej rozruch . <b>Zapis</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej rozruch]
 Sygnał: Dane zostały zapisane.	

## 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 . <b>RL1.Wy Podtrz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Logika]
-------------------------------	--


↑	<i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
---	--

Logika . <b>RL1.Wy Neg Podtrz</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Logika]
-----------------------------------	--



↑	<i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>
---	---

## 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 bezpośrednie

<b>SSV . Potw Diod LED System</b>	[Wskazania / Reset/Zeruj / Zerowanie]
Fałsz	Fałsz, Prawda
	 Prawda lub fałsz.
 <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]
	<i>Sygnał: trwa symulacja wartości mierzonej</i>

Gen Przeb Sin . <b>Uruchomiona</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin]
	<i>Symulacja zwarcia została uruchomiona.</i>

Gen Przeb Sin . <b>Zatrzymana</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin]
	<i>Symulacja zwarcia została zatrzymana.</i>

Gen Przeb Sin . <b>Stan</b>	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin]
	<i>Sygnał: Stany generowania fali: 0=Wył, 1=PrzedZwa, 2=Zwarcie, 3=PoZwarcium, 4=ZerowWst</i>

### 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.
	<i>Stany generowania fali: 0=Wył, 1=PrzedZwa, 2=Zwarcie, 3=PoZwarcium, 4=ZerowWst</i>

















## 15.1.7 Gen Przeb Sin

Generator przebiegu sinusoidalnego

### 15.1.7.1 Gen Przeb Sin: Parametry globalne

Gen Przeb Sin . <b>IL1</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Wart_bezwz_skł_podst_prądu w st_poprzedz_: faza L1</i>	
Gen Przeb Sin . <b>IL2</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Wart_bezwz_skł_podst_prądu w st_poprzedz_: faza L2</i>	
Gen Przeb Sin . <b>IL3</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Wart_bezwz_skł_podst_prądu w st_poprzedz_: faza L3</i>	
Gen Przeb Sin . <b>3I0 mierz</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT]	
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_bezwz_skł_podst_prądu w st_poprzedz_: 3I0</i>	
Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy IL1</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie poprzedz_:faza L1</i>	
Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy IL2</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie poprzedz_:faza L2</i>	

Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy IL3</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie poprzedz_:faza L3</i>	
Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy 3I0 mierz</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie poprzedz_: 3I0</i>	
Gen Przeb Sin . <b>IL1</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Wart_bezwz_skt_podst_prądu w stanie błędu: faza L1</i>	
Gen Przeb Sin . <b>IL2</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Wart_bezwz_skt_podst_prądu w stanie błędu: faza L2</i>	
Gen Przeb Sin . <b>IL3</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Wart_bezwz_skt_podst_prądu w stanie błędu: faza L3</i>	
Gen Przeb Sin . <b>3I0 mierz</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT]	
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_bezwz_skt_podst_prądu w stanie błędu: 3I0</i>	
Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy IL1</b>	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w trakcie fazy błędu:faza L1</i>	

Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy IL2</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT]
240°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w trakcie fazy błędu:faza L2</i>		
Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy IL3</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT]
120°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w trakcie fazy błędu:faza L3</i>		
Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy 3I0 mierz</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT]
0°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w trakcie fazy błędu: 3I0</i>		
Gen Przeb Sin . <b>IL1</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT]
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Wart_bezwzgl_skł_podst_prądu w fazie następcz_: faza L1</i>		
Gen Przeb Sin . <b>IL2</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT]
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Wart_bezwzgl_skł_podst_prądu w fazie następcz_: faza L2</i>		
Gen Przeb Sin . <b>IL3</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT]
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Wart_bezwzgl_skł_podst_prądu w fazie następcz_: faza L3</i>		
Gen Przeb Sin . <b>3I0 mierz</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT]
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>		

Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy IL1</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT]
0°		-360° ... 360° S.3
	<i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie następcz_: faza L1</i>	
Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy IL2</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT]
240°		-360° ... 360° S.3
	<i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie następcz_: faza L2</i>	
Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy IL3</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT]
120°		-360° ... 360° S.3
	<i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie następcz_: faza L3</i>	
Gen Przeb Sin . <b>kąt fazowy 310 mierz</b>		[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT]
0°		-360° ... 360° S.3
	<i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie następcz_: 310</i>	

## 16 Listy wyboru

### **Stan Zapisu**

Stan zapisu.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Rej zakł . Stan Zapisu

Stan Zapisu	Opis
<b>Gotowy</b>	<i>Gotowy</i>
<b>Rejestratory</b>	<i>Rejestratory</i>
<b>Zapis pliku</b>	<i>Sygnal: Zapis pliku</i>
<b>Blk Wył</b>	<i>Sygnal wyłączenia jest nadal aktywny - oczekiwanie na deaktywację sygnalu. Nowy zapis może zostać rozpoczęty tylko wtedy i tylko wtedy, gdy sygnal który wywołał poprzedni zapis został deaktywowany. Ma to zapobiec niekończącym się próbom zapisu.</i>

### **Błąd**



Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Rej zakł . Kod błędu

Błąd	Opis
<b>OK</b>	<i>OK</i>
<b>Błąd Zapisu</b>	<i>Sygnal: Błąd zapisu do pamięci.</i>
<b>Usuwanie-Błąd</b>	<i>Sygnal: Błąd usuwania z pamięci.</i>
<b>Błąd oblicz</b>	<i>Błąd obliczeniowy</i>
<b>Plik nie znalez</b>	<i>Plik nieznalesiony</i>
<b>Autonadpisanie wył</b>	<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	Wył.
Wł	Wł.
Błąd	Błąd

### Stan

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Profibus . Stan Slave

Stan	Opis
<b>Baud szukaj</b>	<i>Brak połączenia z PROFIBUS-DP Master</i>
<b>Baud znaleziono</b>	<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>
<b>PRM OK</b>	<i>Slave został zaadresowany przez master, wiadomość ustawień została otrzymana i jest ok., wiadomość konfiguracji jest oczekiwana z Master.</i>
<b>PRM REQ</b>	<i>Slave nie jest dłużej zaadresowany przez master (zmodyfikowane ustawienia w obrębie master bez zatrzymania połączenia, master software jest wyłączony 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>

Szybkość transmisji	Opis
3 Mb/s	3 Mb/s
1.5 Mb/s	1.5 Mb/s
0.5 Mb/s	0.5 Mb/s
187500 baud	187500 baud
93750 baud	93750 baud
45450 baud	45450 baud
19200 baud	19200 baud
9600 baud	9600 baud
-.-	-.-

### **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
Zmiana	<i>Nowa konfiguracja systemu SCADA jest ładowana, ale nie jest jeszcze aktywna.</i>
OK	<i>Konfiguracja systemu SCADA jest aktywna.</i>
Konfig. niedost.	<i>Zdefiniowana przez użytkownika konfiguracja systemu SCADA nie jest dostępna (np. nie została załadowana do urządzenia).</i>
Błąd	<i>Nieoczekiwany błąd. Skontaktuj się z działem serwisowym.</i>

**Stan serwera**

Stan serwera.



Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  SNTP . Używany serwer

Stan serwera	Opis
Serwer1	Używany serwer 1.
Serwer2	Używany serwer 2.
Brak	Nie jest używany żaden serwer.

**Stan**

Lista wyboru dla następujących parametrów:





-  SNTP . JakoSerw
-  SNTP . PoSieć

Stan	Opis
DOBRY	DOBRY
WYSTARCZAJĄCY	WYSTARCZAJĄCY
ZŁY	ZŁY
„-”	BRAK POŁĄCZENIA



**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wejścia X1 . Negacja Wej 1
-  Wejścia X1 . Negacja Wej 1
-  Wyjścia X2 . Podtrzymanie
-  Wyjścia X2 . Negacja





-  Wyjścia X2 . Negacja 1
-  Wyjścia X2 . Podtrzymanie
- [...]

Tryb	Opis
Nieaktywny	<i>nieaktywny</i>
Aktywny	<i>aktywny</i>

### **Prawda lub fałsz**

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  Rej zakł . Ręczne wyzwianie
-  SSV . Potw Diod LED System

Prawda lub fałsz	Opis
Fałsz	<i>Fałsz</i>
Prawda	<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
Wyłączone	<i>Hasło zostało wyłączone przez użytkownika.</i>
Domyślny	<i>Hasło jest identyczne z domyślnym, ustawionym fabrycznie, tj. nie zostało zmienione przez użytkownika.</i>
Zdef. przez użytk.	<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

<b>Certyfikat TLS</b>	<b>Opis</b>
<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

<b>Upraw Łączenia</b>	<b>Opis</b>
<b>Brak</b>	<i>Brak</i>
<b>Lokalne</b>	<i>Lokalne</i>
<b>Zdalne</b>	<i>Zdalne</i>
<b>Lokalne i zdalne</b>	<i>Lokalne i zdalne</i>

### **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 haseł".
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>

### I>

Jeśli ustawiona wartość zostanie przekroczona, rozpocznie się odliczanie do wyłączenia modułu/członu.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  I[1] . Tryb

I>	Opis
„-”	nie używaj
bezkierunkowe	bezkierunkowe

### Przetężenie doziemne

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  3I0[1] . Tryb

Przetężenie doziemne	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
<b>bezkierunkowe</b>	<i>bezkierunkowe</i>

### **tak/nie**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sys . Restart
-  3I0[1] . Tylko nadzór
-  RTD . Uzw 1
-  RTD . Uzw 2
-  RTD . Uzw 3
-  RTD . Uzw 4
- [ ... ]

tak/nie	Opis
<b>nie</b>	<i>nie</i>
<b>tak</b>	<i>tak</i>

### **Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Utyk[1] . Tryb

Tryb	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
<b>użyj</b>	<i>użyj</i>

**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Niedoc[1] . Tryb

Tryb	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
użyj	<i>użyj</i>

**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:


-  Red Obc Mech . 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:

-  I2>[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:

-  Exp[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>
użyj	<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>
użyj	<i>użyj</i>

### **Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  SysAI . Tryb

Tryb	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>
użyj	<i>użyj</i>

### **Stosowany protokół**

Używany protokół SCADA

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Scada . Protokół

Stosowany protokół	Opis
„-”	<i>nie używaj</i>

<b>Stosowany protokół</b>	<b>Opis</b>
<b>Modbus RTU</b>	<i>Protokół Modbus RTU</i>
<b>Modbus TCP</b>	<i>Protokół Modbus TCP</i>
<b>Modbus TCP/RTU</b>	<i>Protokół Modbus TCP/RTU</i>
<b>DNP3 RTU</b>	<i>Protokół DNP RTU</i>
<b>DNP3 TCP</b>	<i>Protokół DNP TCP</i>
<b>DNP3 UDP</b>	<i>Protokół DNP UDP</i>
<b>IEC 60870-5-103</b>	<i>Protokół IEC 60870-5-103</i>
<b>IEC 60870-5-104</b>	<i>Protokół IEC 60870-5-104</i>
<b>IEC 61850</b>	<i>IEC 61850 — komunikacja</i>
<b>Profibus</b>	<i>Moduł Profibus</i>

**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IRIG-B . Tryb

<b>Tryb</b>	<b>Opis</b>
<b>„-”</b>	<i>nie używaj</i>
<b>użyj</b>	<i>użyj</i>

**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  SNTP . Tryb

<b>Tryb</b>	<b>Opis</b>
<b>„-”</b>	<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
0	0
5	5
10	10
20	20
40	40
80	80

**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
Wartości nominalne	<i>Wartości nominalne</i>

<b>Skalowanie</b>	<b>Opis</b>
<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.

<b>Jedn.</b>	<b>Opis</b>
<b>Celsius</b>	<i>Celsius</i>
<b>Fahrenheit</b>	<i>Fahrenheit</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 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>

### **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

<b>Tryby pracy (1...n)</b>	<b>Opis</b>
<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

• [...]

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
„-”	Nie przypisano
Zab . <b>Czynne</b>	Sygnal: Zabezpieczenie funkcjonuje.
Zab . <b>Aktywny</b>	Sygnal: Aktywny
Zab . <b>ZewBlk</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.
Zab . <b>Blk KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.
Zab . <b>ZewBlk KmdWył</b>	Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
Zab . <b>Pobudzenie L1</b>	Sygnal: Pobudzenie fazy L1.
Zab . <b>Pobudzenie L2</b>	Sygnal: Pobudzenie fazy L2.
Zab . <b>Pobudzenie L3</b>	Sygnal: Pobudzenie fazy L3.
Zab . <b>Pobudzenie E</b>	Sygnal: Pobudzenie fazy E.
Zab . <b>Pobudzenie</b>	Sygnal: Pobudzenie.
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>ZewBlk1-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
Zab . <b>ZewBlk2-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
Zab . <b>ZewBlk KmdWył- We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
CT . <b>Niepr. kol. faz</b>	Sygnal, że urządzenie wykryło kolejność faz (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) różniącą się od ustawionej w menu [Ustawienia polowe / Ustawienia ogólne] „Kolejność faz”.
Sterowanie . <b>Lokalne</b>	Uprawnienie przełączania: Lokalne
Sterowanie . <b>Zdalne</b>	Uprawnienie przełączania: Zdalne
Sterowanie . <b>Brak Interl.</b>	Interlocking wyłączony
Sterowanie . <b>Łącz. st. nieu.</b>	(Co najmniej jedna) rozdzielnica jest w ruchu (nie można ustalić położenia).
Sterowanie . <b>Łącz. Zakłóc.</b>	(Co najmniej jedna) rozdzielnica jest w położeniu zakłóconym.
Sterowanie . <b>Brak Interl.-We</b>	Interlocking wyłączony

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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 za 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 Bik Międzypol</b>	<i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane z powodu blokady międzypolowej.</i>
Łącznik[1] . <b>NWP anul. łącz.</b>	<i>Sygnal: Nadzór Wykonywania polecenia: Niepowodzenie polecenia przełączenia, anulowano łączenie</i>
Łącznik[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[1] . <b>Zeruj KmdWył</b>	Sygnal: Zerowanie komendy wyłączenia.
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>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>Wymont-We</b>	Stan wejścia modułu: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty
Łącznik[1] . <b>Zeruj KmdWył-We</b>	Stan wejścia modułu: Sygnal 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.
Łącznik[1] . <b>Blokada WYŁ3-We</b>	Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Łącznik[1] . <b>Kmd ZAŁ-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia ZAŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego</i>
Łącznik[1] . <b>Kmd WYŁ-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia WYŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego</i>
Łącznik[1] . <b>Alarm</b>	<i>Sygnal: zbyt duża liczba operacji. (Licznik operacji „KomWyzw Licz” przekroczył limit ustawiony w parametrze „Alarm operacji”).</i>
Łącznik[1] . <b>Suma Wył: IL1</b>	<i>Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL1</i>
Łącznik[1] . <b>Suma Wył: IL2</b>	<i>Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL2</i>
Łącznik[1] . <b>Suma Wył: IL3</b>	<i>Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL3</i>
Łącznik[1] . <b>Suma Wył</b>	<i>Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona przynajmniej na jednej fazie.</i>
Łącznik[1] . <b>Rst Licz KmdWył</b>	<i>Sygnal: reset licznika: łączna liczba wszystkich wyzwoleń rozdzielnic</i>
Łącznik[1] . <b>Rst Sumy I</b>	<i>Sygnal: Reset sumy prądów wyłącz.</i>
Łącznik[1] . <b>Alarm Próg Zuż</b>	<i>Sygnal: Próg dla wyzwolenia alarmu.</i>
Łącznik[1] . <b>Zuż Blk</b>	<i>Sygnal: Poziom blokady krzywej zużycia wyłącznika</i>
Łącznik[1] . <b>Res_zdol_ŁĄCZ_WYŁ_</b>	<i>Sygnal: Zresetuj krzywą (konserwacji) zużycia (tj. licznik zdolności wyłączeniowej wyłącznika).</i>
Łącznik[1] . <b>Alarm Isum wył/g</b>	<i>Sygnal: Alarm, została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę.</i>
Łącznik[1] . <b>Zer Krzyw Zuż Łącz</b>	<i>Sygnal: Resetowanie alarmu „została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę”.</i>
Rozruch . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Rozruch . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Rozruch . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Rozruch . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Rozruch . <b>Rozr</b>	<i>Sygnal: Silnik znajduje się w trybie rozruchu.</i>
Rozruch . <b>Praca</b>	<i>Sygnal: Silnik znajduje się w trybie pracy.</i>
Rozruch . <b>Zatrzymanie</b>	<i>Sygnal: Silnik znajduje się w trybie zatrzymania.</i>
Rozruch . <b>Blk</b>	<i>Sygnal: Rozruch silnika lub jego przejście do trybu pracy jest zablokowane.</i>
Rozruch . <b>Licz Zimn Rozr Blk</b>	<i>Sygnal: Rozruch silnika jest zabroniony z powodu osiągnięcia granicznej liczby rozruchów zimnego silnika.</i>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Rozruch . <b>Licz Rozr Godz Blk</b>	<i>Sygnal: Rozruch silnika jest zakazany z powodu osiągnięcia granicznej liczby uruchomień na godzinę.</i>
Rozruch . <b>Licz Rozr Godz Blk AI</b>	<i>Sygnal: Rozruch silnika jest zakazany z powodu osiągnięcia granicznej liczby uruchomień na godzinę; stanie się aktywny po następnym zatrzymaniu.</i>
Rozruch . <b>Czas Międz Rozr Blk</b>	<i>Sygnal: Rozruch silnika jest zakazany z powodu osiągnięcia granicznej wartości czasu między rozruchami.</i>
Rozruch . <b>Blk Term</b>	<i>Sygnal: Blokada termiczna.</i>
Rozruch . <b>Zewn Blk Rozr</b>	<i>Sygnal: Rozruch silnika jest zabroniony z powodu zewnętrznego zablokowania przez wejście cyfrowe DI.</i>
Rozruch . <b>Wyłącz Błąd Przej</b>	<i>Sygnal: Wyłączenie spowodowane błędem przejścia ze stanu rozruchu.</i>
Rozruch . <b>Wyłącz Prędk Zer</b>	<i>Sygnal: Wyłączenie spowodowane prędkością zerową (możliwe zablokowanie wirnika).</i>
Rozruch . <b>Niep Przej Zatrz Rozrl</b>	<i>Sygnal: Niepowodzenie przejścia od zatrzymania do uruchomienia na podstawie raportowanego czasu zwrotnego.</i>
Rozruch . <b>Niep Przej Rozr Praca</b>	<i>Sygnal: Niepowodzenie przejścia od uruchomienia do pracy na podstawie czasu raportu zwrotnego.</i>
Rozruch . <b>Blk DCP</b>	<i>Sygnal: Wymuszono timer Długiego Czasu Przyspieszania (DCP).</i>
Rozruch . <b>Sekw Zimn Rozr</b>	<i>Sygnal: Znacznik sekwencji rozruchu zimnego silnika.</i>
Rozruch . <b>Wymusz Rozr</b>	<i>Sygnal: Trwa wymuszony rozruch silnika.</i>
Rozruch . <b>Wyłącz Faza</b>	<i>Sygnal: Wyłącz przełącznika spowodowane wykryciem zmiany fazy.</i>
Rozruch . <b>Awar Ręczn Dwu</b>	<i>Sygnal: Awaryjne pominięcie blokady uruchomienia przez wejście dwustanowe (cyfrowe) DI.</i>
Rozruch . <b>Awar Ręczn Panel</b>	<i>Sygnal: Awaryjne pominięcie blokady uruchomienia przez panel przedni.</i>
Rozruch . <b>Zab PWW</b>	<i>Sygnal: Zabezpieczenie przed uruchomieniem silnika wirującego wstecz jest aktywne. W przypadku pewnych zastosowań, takich jak pompowanie płynu w górę rury, przez pewien czas po wyłączeniu silnik może się obracać w odwrotnym kierunku. Timer zabezpieczenia przed uruchomieniem silnika wirującego wstecz, zapobiegając uruchomieniu silnika obracającego się w odwrotnym kierunku.</i>
Rozruch . <b>Blk Rozr I Doziemn</b>	<i>Sygnal: Opóźnienie rozruchowe dla bezzwłocznego wyłączenia w wyniku wykrycia przetężenia prądu doziemnego. Elementy DNP (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.</i>
Rozruch . <b>Blk Rozr I Fazowy</b>	<i>Sygnal: Opóźnienie rozruchowe dla bezzwłocznego wyłączenia w wyniku wykrycia przetężenia prądu fazowego. Elementy BNP (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.</i>
Rozruch . <b>Blk Rozr Obc</b>	<i>Sygnal: Opóźnienie rozruchowe dotyczące niedostatecznego obciążenia. Elementy niedostatecznego obciążenia (bezzwłoczne</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
	<i>wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.</i>
Rozruch . <b>Blk Rozr Utyk</b>	<i>Sygnal: Opóźnienie rozruchowe dotyczące utyku. Elementy utyku (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.</i>
Rozruch . <b>Blk Rozr Asym</b>	<i>Sygnal: Sygnal asymetrii prądu blokady uruchomienia silnika.</i>
Rozruch . <b>Blk Ogól1</b>	<i>Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.1</i>
Rozruch . <b>Blk Ogól2</b>	<i>Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.2</i>
Rozruch . <b>Blk Ogól3</b>	<i>Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.3</i>
Rozruch . <b>Blk Ogól4</b>	<i>Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.4</i>
Rozruch . <b>Blk Ogól5</b>	<i>Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.5</i>
Rozruch . <b>I przejścia</b>	<i>Sygnal: Komunikat przejścia prądu.</i>
Rozruch . <b>T przejścia</b>	<i>Sygnal: Sygnal przejścia czasu.</i>
Rozruch . <b>Blk Siln</b>	<i>Sygnal: Zatrzymanie silnika blokuje inne funkcje zabezpieczające.</i>
Rozruch . <b>Obrót w Przód</b>	<i>Sygnal: Kierunek obrotów w przód.</i>
Rozruch . <b>Obrót w Tył</b>	<i>Sygnal: Kierunek obrotów w tył.</i>
Rozruch . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Rozruch . <b>Blk Rozr-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Blk Rozr</i>
Rozruch . <b>Awar Ręcz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Awaryjne pominięcie. W celu zwolnienia pojemności cieplnej silnika sygnał musi być aktywny. Uwaga: takie postępowanie powoduje niebezpieczeństwo uszkodzenia silnika. Aby parametr „EMGOVR” zaczął obowiązywać, musi być ustawiony dla tego wejścia na „DI” lub „DI albo UI”.</i>
Rozruch . <b>NKSE-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Niekompletna sekwencja.</i>
Rozruch . <b>Przeł Zer Prędk-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przełącznik Zerowej Prędkości (PZP).</i>
Rozruch . <b>Blk STPC-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Przy takim ustawieniu cyfrowy sygnał wejściowy utrzymuje silnik w trybie uruchomienia, nawet jeżeli prąd silnika spada poniżej wartości STPC (prąd zatrzymania silnika).</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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
I[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</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>
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>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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>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>
I[6] . <b>Wyłącz L3</b>	<i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i>
I[6] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
I[6] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
I[6] . <b>Param Domyśln</b>	<i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i>
I[6] . <b>Param Adapt 1</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i>
I[6] . <b>Param Adapt 2</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i>
I[6] . <b>Param Adapt 3</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i>
I[6] . <b>Param Adapt 4</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i>
I[6] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
I[6] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
I[6] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
I[6] . <b>ZewBlk Zwr-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
I[6] . <b>Param Adapt1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
I[6] . <b>Param Adapt2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i>
I[6] . <b>Param Adapt3-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i>
I[6] . <b>Param Adapt4-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i>
3I0[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
3I0[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
3I0[1] . <b>ZewBlk Zwr</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i>
3I0[1] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
3I0[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
3I0[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od prądu ziemnozwarciowego 3I0 mierzone lub 3I0 obliczone.</i>
3I0[1] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
3I0[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
3I0[1] . <b>Param DomyślN</b>	<i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i>
3I0[1] . <b>Param Adapt 1</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i>
3I0[1] . <b>Param Adapt 2</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i>
3I0[1] . <b>Param Adapt 3</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i>
3I0[1] . <b>Param Adapt 4</b>	<i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i>
3I0[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
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>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>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>
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>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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>Pob Alarmu</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie alarmu</i>
Term . <b>Lim Czas Alarmu</b>	<i>Sygnal: Limit czasu alarmu</i>
Term . <b>RTD Efektywny</b>	<p><i>Ten stan będzie mieć wartość logiczną prawdę, gdy zostaną spełnione wszystkie następujące warunki:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stan „Obc_ponad WP” ma wartość prawdę,</li> <li>- funkcja RTD jest aktywna,</li> <li>- wyświetlana jest co najmniej jedna ważna temperatura wyższa niż 0°C.</li> </ul>
Term . <b>Obc Ponad WP</b>	<i>„Obciążenie powyżej współczynnika eksploatacyjnego”: Jeśli prąd przekracza ustawioną wartość „UTC” („Największa wartość progowa wyzwolenia”), używana pojemność cieplna zwiększa się i stan „Obc_ponad WP” staje się prawdziwy. Jeśli prąd jest niższy niż wartość „UTC”, ten stan jest fałszywy.</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.</i>
Term . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Term . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Term . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Term . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Term . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Utyk[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Utyk[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Utyk[1] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Utyk[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Utyk[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
Utyk[1] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Utyk[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Utyk[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Utyk[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Utyk[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Utyk[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Utyk[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Utyk[2] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Utyk[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Utyk[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
Utyk[2] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Utyk[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Utyk[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Utyk[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Utyk[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Niedoc[1] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Niedoc[1] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Niedoc[1] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Niedoc[1] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Niedoc[1] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
Niedoc[1] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Niedoc[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Niedoc[1] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Niedoc[1] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Niedoc[1] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Niedoc[2] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Niedoc[2] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Niedoc[2] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Niedoc[2] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Niedoc[2] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
Niedoc[2] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Niedoc[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Niedoc[2] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Niedoc[2] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Niedoc[2] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Niedoc[3] . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Niedoc[3] . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Niedoc[3] . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
Niedoc[3] . <b>ZewBlk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Niedoc[3] . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
Niedoc[3] . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Niedoc[3] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Niedoc[3] . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Niedoc[3] . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i>
Niedoc[3] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i>
Red Obc Mech . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Red Obc Mech . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Red Obc Mech . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie.</i>
Red Obc Mech . <b>Wyłącz</b>	<i>Sygnal: Wyłącz.</i>
Red Obc Mech . <b>ZewBlk1-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i>
Red Obc Mech . <b>ZewBlk2-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Exp[4] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
Exp[4] . <b>ZewBlk1-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1
Exp[4] . <b>ZewBlk2-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2
Exp[4] . <b>ZewBlk KmdWył-We</b>	Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.
Exp[4] . <b>Pobudzenie-We</b>	Stan wejścia modułu: Pobudzenie
Exp[4] . <b>Wyłącz-We</b>	Stan wejścia modułu: Wyłącz
URTD . <b>Uzw1 Nadzór</b>	Sygnal: Uzw1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
URTD . <b>Uzw2 Nadzór</b>	Sygnal: Uzw2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
URTD . <b>Uzw3 Nadzór</b>	Sygnal: Uzw3, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
URTD . <b>Uzw4 Nadzór</b>	Sygnal: Uzw4, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
URTD . <b>Uzw5 Nadzór</b>	Sygnal: Uzw5, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
URTD . <b>Uzw6 Nadzór</b>	Sygnal: Uzw6, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
URTD . <b>Łoż Siln1 Nadzór</b>	Sygnal: Łoż Siln1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
URTD . <b>Łoż Siln2 Nadzór</b>	Sygnal: Łoż Siln2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
URTD . <b>Obc Łoż1 Nadzór</b>	Sygnal: Obc Łoż1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
URTD . <b>Obc Łoż2 Nadzór</b>	Sygnal: Obc Łoż2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
URTD . <b>Dodatk1 Nadzór</b>	Sygnal: Dodatk1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
URTD . <b>Dodatk2 Nadzór</b>	Sygnal: Dodatk2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).
URTD . <b>Nadzór</b>	Sygnal: nadzór kanału URTD. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że wszystkie kanały RTD mają stan prawidłowy).
URTD . <b>Połącz aktywne</b>	Sygnal: istnieje aktywne połączenie między detektorem temperatury (URTD) a przełącznikiem zabezpieczającym.
URTD . <b>Wy Wymuszone</b>	Sygnal: Stan przynajmniej jednego wyjścia przekaźnikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany.
RTD . <b>Aktywny</b>	Sygnal: Aktywny



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
RTD . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
RTD . <b>Blk KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
RTD . <b>Uzw 6 Wyłącz</b>	<i>Uzwojenie 6 Sygnał: Wyłącz.</i>
RTD . <b>Uzw 6 Pobudzenie</b>	<i>Uzwojenie 6 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>
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>Dodat1 Wyłącz</b>	<i>Dodatkowe 1 Sygnał: Wyłącz.</i>
RTD . <b>Dodat1 Pobudzenie</b>	<i>Dodatkowe 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>
RTD . <b>Dodat1 Tout Alarm</b>	<i>Dodatkowe 1 Czas alarmu wygaś.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
RTD . <b>Dodatk1 Nieważny</b>	<i>Dodatkowe 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
RTD . <b>Dodatk2 Wyłącz</b>	<i>Dodatkowe 2 Sygnał: Wyłącz.</i>
RTD . <b>Dodatk2 Pobudzenie</b>	<i>Dodatkowe 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i>
RTD . <b>Dodatk2 Tout Alarm</b>	<i>Dodatkowe 2 Czas alarmu wygaś.</i>
RTD . <b>Dodatk2 Nieważny</b>	<i>Dodatkowe 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
RTD . <b>Wyłącz Wszys Uzw</b>	<i>Wyłącz od wszystkich uzwojeń.</i>
RTD . <b>Alarm Wszys Uzw</b>	<i>Alarm od wszystkich uzwojeń.</i>
RTD . <b>Tout Alarm Uzw</b>	<i>Przekroczony czas, alarm od wszystkich uzwojeń.</i>
RTD . <b>Uzw Grupa Nieważny</b>	<i>Uzwojenie Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
RTD . <b>Wyłącz Wszys Łoż</b>	<i>Wyłącz od wszystkich łożysk silnika.</i>
RTD . <b>Alarm Wszys Łoż</b>	<i>Alarm od wszystkich łożysk silnika.</i>
RTD . <b>Timeout Al Wszys Łoż</b>	<i>Timeout alarm wszystkie łożyska silnika.</i>
RTD . <b>Łoż Siln Grupa Nieważny</b>	<i>Łożyska Silnika Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
RTD . <b>Wyłącz Wszys Obc Łoż</b>	<i>Wyłączenie od wszystkich obciążonych łożysk.</i>
RTD . <b>Alarm Wszys Obc Łoż</b>	<i>Alarm od wszystkich obciążonych łożysk.</i>
RTD . <b>Tout Wszys Obc Łoż</b>	<i>Timeout dla wszystkich obciążonych łożysk</i>
RTD . <b>Obc Łoż Grupa Nieważny</b>	<i>Obc łożysk Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i>
RTD . <b>Wyłącz Dowol Grupy</b>	<i>Wyłącz od dowolnej/jakiegokolwiek grupy</i>
RTD . <b>Alarm Dowol Grupy</b>	<i>Alarm dowolnej/jakiegokolwiek grupy</i>
RTD . <b>Tout Al Dowol Grupy</b>	<i>Timeout alarm dowolnej/jakiegokolwiek grupy.</i>
RTD . <b>Wyłącz Grupa 1</b>	<i>Wyłączenie grupa 1.</i>
RTD . <b>Wyłącz Grupa 2</b>	<i>Wyłączenie grupa 2.</i>
RTD . <b>Alarm Upł Czasu</b>	<i>Upłynął limit czasu alarmu</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
RTD . <b>Grupa Pomoc Wyłącz</b>	<i>Grupa pomocnicza wyłączania.</i>
RTD . <b>Grupa Pomoc Alarm</b>	<i>Grupa pomocnicza alarmu.</i>
RTD . <b>Limit Czas Gr Pomoc Al</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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Przkt I . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
Przkt I . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i>
Przkt I . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.</i>
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>
SysAl . <b>Aktywny</b>	<i>Sygnal: Aktywny</i>
SysAl . <b>ZewBlk</b>	<i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</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>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>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 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>
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>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</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
	<i>rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przekaźnikowe będą z powrotem UZBROJONE.</i>
<b>Wyjścia X2 . Wy Wymuszone</b>	<i>Sygnal: Stan przynajmniej jednego wyjścia przekaźnikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany.</i>
<b>Wyjścia X2 . Wy przek 1</b>	<i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i>
<b>Wyjścia X2 . Wy przek 2</b>	<i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i>
<b>Wyjścia X2 . Wy przek 3</b>	<i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i>
<b>Wyjścia X2 . 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>
<b>Wyjścia X2 . Wy Wymuszone</b>	<i>Sygnal: Stan przynajmniej jednego wyjścia przekaźnikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany.</i>
<b>Wy_analog[1] . 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>Rej zdarz . Usuń Wszys Rek</b>	<i>Sygnal: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnał ponownie staje się nieaktywny).</i>
<b>Rej zakł . Zapisuje</b>	<i>Sygnal: zapisywanie.</i>
<b>Rej zakł . Pamięć Pełna</b>	<i>Sygnal: Pamięć zapelniona</i>
<b>Rej zakł . Usuwanie-Błąd</b>	<i>Sygnal: Błąd usuwania z pamięci.</i>
<b>Rej zakł . Usuń Wszys Rek</b>	<i>Sygnal: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnał ponownie staje się nieaktywny).</i>
<b>Rej zakł . Res. wszystkie rekordy</b>	<i>Sygnal: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnał ponownie staje się nieaktywny).</i>
<b>Rej zakł . Ręczne wyzwalenie</b>	<i>Sygnal: Ręczne wyzwalenie</i>
<b>Rej zakł . Zapis1-We</b>	<i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i>
<b>Rej zakł . Zapis2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i>
<b>Rej zakł . Zapis3-We</b>	<i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i>
<b>Rej zakł . Zapis4-We</b>	<i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i>
<b>Rej zakł . Zapis5-We</b>	<i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i>
<b>Rej zakł . Zapis6-We</b>	<i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i>
<b>Rej zakł . Zapis7-We</b>	<i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
Rej rozruch . <b>Zapis</b>	<i>Sygnal: Dane zostały zapisane.</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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe6</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe7</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe8</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe9</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe10</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe11</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe12</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe13</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe14</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe15</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe16</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe17</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe18</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe19</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe20</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe21</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe22</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe23</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe24</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>
DNP3 . <b>WyjściePrzekaźnikowe25</b>	<i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>Połączenie 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>
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>Sygnał: 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>Sygnał: 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>Sygnał: 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>Sygnał: 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 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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>Zer Zapotrz I</b>	<i>Sygnal: Resetowanie statystyki - zapotrzebowanie na prąd (średnie, średnią 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 Fkcyj 2-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Start statystyki 2</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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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: Sygnał resetowania latch-a.</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>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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>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>
Logika . <b>RL5.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</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>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: Sygnal resetowania latch-a.</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>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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL10.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: 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>
Logika . <b>RL10.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</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>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: Sygnal resetowania latch-a.</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>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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL15.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: 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>
Logika . <b>RL15.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</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>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: Sygnal resetowania latch-a.</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>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>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL20.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: 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>
Logika . <b>RL20.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</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>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: Sygnal resetowania latch-a.</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>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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL25.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: 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>
Logika . <b>RL25.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</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>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: Sygnal resetowania latch-a.</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>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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL30.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: 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>
Logika . <b>RL30.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</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>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: Sygnal resetowania latch-a.</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>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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL35.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: 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>
Logika . <b>RL35.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</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>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: Sygnal resetowania latch-a.</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>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>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL40.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: 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>
Logika . <b>RL40.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</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>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: Sygnal resetowania latch-a.</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>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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL45.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: 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>
Logika . <b>RL45.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</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>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: Sygnal resetowania latch-a.</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>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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL50.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: 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>
Logika . <b>RL50.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</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>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: Sygnal resetowania latch-a.</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>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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL55.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: 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>
Logika . <b>RL55.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</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>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: Sygnal resetowania latch-a.</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>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>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL60.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: 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>
Logika . <b>RL60.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</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>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: Sygnal resetowania latch-a.</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>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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL65.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: 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>
Logika . <b>RL65.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</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>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: Sygnal resetowania latch-a.</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>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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL70.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: 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>
Logika . <b>RL70.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</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>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: Sygnal resetowania latch-a.</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>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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL75.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: 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>
Logika . <b>RL75.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</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>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: Sygnal resetowania latch-a.</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>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>



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Logika . <b>RL80.Wy Neg Podtrz</b>	<i>Sygnal: 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>
Logika . <b>RL80.Reset Podtrz-We</b>	<i>Stan wejścia modułu: Sygnal 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>Sygnal: 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>Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 1</i>
Sys . <b>Bank 2</b>	<i>Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 2</i>
Sys . <b>Bank 3</b>	<i>Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 3</i>
Sys . <b>Bank 4</b>	<i>Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 4</i>
Sys . <b>Ręczn Wybór Banku</b>	<i>Sygnal: Ręczny wybór banku nastaw.</i>
Sys . <b>Bank ze Scada</b>	<i>Sygnal: 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 Fkcji We</b>	<i>Sygnal: Przełączanie banku nastaw poprzez funkcję wejściową.</i>

<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Sys . <b>Min 1 Par Zmieniony</b>	Sygnal: Przynajmniej jeden parametr został zmieniony.
Sys . <b>Odbl. blok. ustaw.</b>	Sygnal: Krótkotrwałe odblokowanie blokady ustawień
Sys . <b>Zeruj LED</b>	Sygnal: Zerowanie LED
Sys . <b>Zeruj wy przek</b>	Sygnal: Zerowanie wyjść przekaźnikowych
Sys . <b>Zeruj SCADA</b>	Sygnal: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem
Sys . <b>Zeruj KmdWył</b>	Sygnal: Zerowanie komendy wyłączenia.
Sys . <b>Zeruj LED-panel</b>	Sygnal: Zerowanie LED :Panel przedni
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.

1..n, lista przypisań	Opis
Sys . <b>Bank4-We</b>	<i>Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.</i>
Sys . <b>Internal test state</b>	<i>Auxiliary state for testing purposes.</i>

### **Tryby pracy (1...n)**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ↪ 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, ListaWyAnalogow**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ↪ Wy\_analog[1] . Przypisanie

1..n, ListaWyAnalogow	Opis
„-”	<i>Nie przypisano</i>
CT . <b>IL1 RMS</b>	<i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i>
CT . <b>IL2 RMS</b>	<i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i>
CT . <b>IL3 RMS</b>	<i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i>
CT . <b>3I0 mierz RMS</b>	<i>Wartość mierzona: 3I0. (RMS)</i>
CT . <b>3I0 obl RMS</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS)</i>
CT . <b>I1</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>
CT . <b>I2</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i>

<b>1..n, ListaWyAnalogow</b>	<b>Opis</b>
CT . % <b>IL1 THD</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych</i>
CT . % <b>IL2 THD</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych</i>
CT . % <b>IL3 THD</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych</i>
CT . <b>IL1 THD</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu</i>
CT . <b>IL2 THD</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu</i>
CT . <b>IL3 THD</b>	<i>Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu</i>
Rozruch . <b>IL1 PPO</b>	<i>Wartość mierzona: prąd fazowy jako procent PPO</i>
Rozruch . <b>IL2 PPO</b>	<i>Wartość mierzona: prąd fazowy jako procent PPO</i>
Rozruch . <b>IL3 PPO</b>	<i>Wartość mierzona: prąd fazowy jako procent PPO</i>
Rozruch . <b>I śr 3 faz %PPO</b>	<i>Średni prąd skuteczny wszystkich 3 faz jako wartości procentowe PPO.</i>
Rozruch . <b>I3F PPO Zapotr</b>	<i>Prąd skuteczny wszystkich 3 faz obliczony w stałym oknie żądania jako wartości procentowe PPO.</i>
Term . <b>I2T użyta</b>	<i>Używana pojemność cieplna.</i>
Term . <b>I2T pozostała</b>	<i>Pozostała pojemność cieplna.</i>
URTD . <b>Uzw1</b>	<i>Uzwojenie 1</i>
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>Dodat1</b>	<i>Dodatkowe1</i>
URTD . <b>Dodat2</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>

1..n, ListaWyAnalogow	Opis
RTD . <b>Najwyż_TempŁożSiln</b>	<i>Temperatura najgorętszego łożyska silnika w stopniach Celsjusza.</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>	<i>0...20mA</i>
<b>4...20mA</b>	<i>4...20mA</i>

### 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
<b>Nieaktywny</b>	<i>nieaktywny</i>
<b>Aktywny</b>	<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	dioda świeci w kolorze zielonym
czerwony	dioda świeci w kolorze czerwonym
czerwony migający	dioda miga w kolorze czerwonym
zielony migający	dioda miga w kolorze zielonym
„-”	Nie przypisano

**Potw. przyciskiem „C”**

Należy wybrać, które elementy zatwierdzane mogą być resetowane naciśnięciem przycisku „C”.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sys . Potw. przyciskiem „C”

Potw. przyciskiem „C”	Opis
Nic	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.
Potw. LED bez hasła	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.
Potw. LED	Wszystkie diody LED można resetować przez naciśnięcie przycisku „C” (i przytrzymanie przez ok. 1 sekundę). Resetowanie można rozpoznać

Potw. przyciskiem „C”	Opis
	<i>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 przekaźników</b>	<i>Wszystkie diody LED i potwierdzane przekaźniki 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): - Wszystkie diody LED,</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>wszystkie binarne wyjścia przekaźnikowe,</i></li> <li>- <i>wszystkie podtrzymywane sygnały SCADA,</i></li> <li>- <i>polecenie wyzwolenia.</i></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:

Czas trwania	Opis
Czas trwania	<i>Czas rejestracji</i>
StartFkcj	<i>Funkcja startu</i>

### **Czas trwania**

Czas rejestracji

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Statystyki . Czas Trwan Zapotrz I



Czas trwania	Opis
2 s	s
5 s	s
10 s	s
15 s	sekundy
30 s	sekundy
1 min	minuta
5 min	minuta
10 min	minuta
15 min	minuta
30 min	minuta
1 godz.	Godziny
2 godz.	Godziny
6 godz.	Godziny
12 godz.	Godziny
1 d	dni
2 d	dni
5 d	dni
7 d	dni
10 d	dni
30 d	dni

### **Konfig. okna**

Konfiguracja okna

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Statystyki . Okno Zapotrz I

Konfig. okna	Opis
<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

<b>Tryb rejestracji</b>	<b>Opis</b>
<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 rozruch . Rozdzielczość

Rozdzielczość	Opis
50ms	Rozdzielczość: 50ms
100ms	Rozdzielczość: 100ms
1s	Rozdzielczość: 1s

### **Rozdzielczość**

Rozdzielczość (częstotliwość rejestracji)







Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Rej trendu . Rozdzielczość

Rozdzielczość	Opis
60 min	Dod_nast_wpis: 60 min
30 min	Dod_nast_wpis: 30 min
15 min	Dod_nast_wpis: 15 min
10 min	Dod_nast_wpis: 10 min
5 min	Dod_nast_wpis: 5 min

### **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
- [...]

1..n, ListRejTrend	Opis
„-”	Nie przypisano
CT . IL1	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)

<b>1..n, ListRejTrend</b>	<b>Opis</b>
CT . <b>IL2</b>	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT . <b>IL3</b>	Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT . <b>3I0 mierz</b>	Wartość mierzona: 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT . <b>3I0 obl</b>	Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT . <b>IL1 RMS</b>	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)
CT . <b>IL2 RMS</b>	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)
CT . <b>IL3 RMS</b>	Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)
CT . <b>3I0 mierz RMS</b>	Wartość mierzona: 3I0. (RMS)
CT . <b>3I0 obl RMS</b>	Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS)
CT . <b>I0</b>	Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zerowej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT . <b>I1</b>	Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT . <b>I2</b>	Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)
CT . <b>%(I2/I1)</b>	Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA
CT . <b>%(I2/I1) max</b>	Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 wartość maksymalna jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA
CT . <b>IL1 śr RMS</b>	IL1 Wartość średnia (RMS)
CT . <b>IL2 śr RMS</b>	IL2 Wartość średnia (RMS)
CT . <b>IL3 śr RMS</b>	IL3 Wartość średnia (RMS)
CT . <b>IL1 THD</b>	Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu
CT . <b>IL2 THD</b>	Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu
CT . <b>IL3 THD</b>	Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu
Rozruch . <b>IL1 PPO</b>	Wartość mierzona: prąd fazowy jako procent PPO
Term . <b>I2T użyta</b>	Używana pojemność cieplna.
URTD . <b>Uzw1</b>	Uzwojenie 1
URTD . <b>Uzw1 max</b>	Uzwojenie1 Wartość maksymalna
URTD . <b>Uzw2</b>	Uzwojenie 2
URTD . <b>Uzw2 max</b>	Uzwojenie2 Wartość maksymalna
URTD . <b>Uzw3</b>	Uzwojenie 3
URTD . <b>Uzw3 max</b>	Uzwojenie3 Wartość maksymalna

<b>1..n, ListRejTrend</b>	<b>Opis</b>
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>
RTD . <b>NajwyższTempUzwoje</b>	<i>Temperatura najgorętszego uzwojenia silnika w stopniach Celsjusza.</i>
RTD . <b>Najwyż_TempŁožSiln</b>	<i>Temperatura najgorętszego łożyska silnika w stopniach Celsjusza.</i>
RTD . <b>Najwyż_TempŁožObc</b>	<i>Temperatura najgorętszego obciążonego łożyska w stopniach Celsjusza.</i>
RTD . <b>Najwyższa temp. pomoc.</b>	<i>Najwyższa temperatura pomocnicza w stopniach C.</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 łącza 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

1..n, lista przypisań	Opis
„-”	Nie przypisano
Łącznik[1] . <b>Położ</b>	Sygnal: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony)

**1..n, lista przypisań**

Przypisanie

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  DNP3 . Liczniki 0

1..n, lista przypisań	Opis
„-”	Nie przypisano
Zab . <b>Nr Zwarcia</b>	Numer zwarcia
Zab . <b>Liczba awarii sieci</b>	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.
Łącznik[1] . <b>Liczba Wyłącz</b>	Licznik: całkowita liczba wyłączeń rozdzielnic.
Rozruch . <b>Rozr Na Godz</b>	Rozr Na Godz
Rozruch . <b>Zwoln UNG</b>	W przypadku zablokowania silnika blokadą SPH musi upłynąć czas tego timera, zanim zostanie zwolniona blokada i będzie dozwolone kolejne uruchomienie silnika. Kolejne uruchomienie silnika zwiększy ponownie wartość licznika SPH.
Rozruch . <b>Zimny Rozr Dop</b>	Liczba pozostałych rozruchów zimnego silnika
Rozruch . <b>Licz Rozr</b>	Liczba rozruchów silnika od ostatniego resetowania.
Rozruch . <b>Czas Pracy</b>	Czas pracy silnika od ostatniego resetowania.
Rozruch . <b>Licz Awar Pom</b>	Liczba awaryjnych pominięć od ostatniego resetowania.
Rozruch . <b>Czas Pracy</b>	Czas pracy silnika od ostatniego resetowania.
Rozruch . <b>Licz Całk Stan Pracy</b>	Całkowita liczba stanów pracy silnika od ostatniego resetowania.



<b>1..n, lista przypisań</b>	<b>Opis</b>
Rozruch . <b>Licz Wyłącz PRZ</b>	<i>Liczba wyłączeń spowodowanych przejściem od ostatniego resetowania.</i>
Rozruch . <b>Licz Wyłącz Wst</b>	<i>Liczba wyłączeń spowodowanych wirowaniem w odwrotnym kierunku od ostatniego resetowania.</i>
Rozruch . <b>Licz Wyłącz PZ</b>	<i>Liczba wyłączeń przełącznika prędkości zerowej od ostatniego resetowania.</i>
Rozruch . <b>Licz Wyłącz</b>	<i>Liczba wyłączeń spowodowanych niekompletną sekwencją od ostatniego resetowania.</i>
Rozruch . <b>Licz Blk Rozr Godz</b>	<i>Liczba blokad spowodowanych ilością rozruchów na godzinę od ostatniego resetowania.</i>
Rozruch . <b>Licz Blk Międz Rozr</b>	<i>Liczba blokad spowodowanych czasem między rozruchami od ostatniego resetowania.</i>
Sys . <b>Licz godz pracy</b>	<i>Licznik godzin pracy zabezpieczenia</i>
Sys . <b>Licz Godz</b>	<i>Licznik godzin.</i>

### **Współczynnik skali**

Mnożnik do konwersji wartości zmiennoprzecinkowych na liczby całkowite typu integer.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  DNP3 . Współczynnik skali 0

<b>Współczynnik skali</b>	<b>Opis</b>
<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
<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>

**Bajt ramki**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Modbus . 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

**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
<b>Standard</b>	Domyślne mapowanie obiektów danych
<b>Zdefiniowane przez użytkownika</b>	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
<b>Zmiana</b>	Nowa konfiguracja systemu SCADA jest ładowana, ale nie jest jeszcze aktywna.
<b>OK</b>	Konfiguracja systemu SCADA jest aktywna.
<b>Konfig. niedost.</b>	Zdefiniowana przez użytkownika konfiguracja systemu SCADA nie jest dostępna (np. nie została załadowana do urządzenia).

Status konfig.	Opis
<b>Błąd</b>	<i>Nieoczekiwany błąd. Skontaktuj się z działem serwisowym.</i>

### **Szybkość transmisji**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IEC103 . Szybkość transmisji

Szybkość transmisji	Opis
<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>

### **Bajt ramki**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IEC103 . Ustawienia fizyczne

Bajt ramki	Opis
<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>

### **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
UTC	UTC
Czas lokalny	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
Nie świeci / Niski	Stan niski w stanie spoczynkowym
Świeci / Wysoki	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
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.

### 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
Standard	<i>Domyślne mapowanie obiektów danych</i>
Zdefiniowane przez użytkownika	<i>Zdefiniowane przez użytkownika mapowanie obiektów danych</i>

### Strefy Czasowe

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  SynchCzas . Strefy Czasowe

Strefy Czasowe	Opis
UTC+14 Kiritimati	<i>UTC+14 Kiritimati</i>
UTC+13 Rawaki	<i>UTC+13 Rawaki</i>
UTC+12.75 Chatham Island	<i>UTC+12.75 Chatham Island</i>
UTC+12 Wellington	<i>UTC+12 Wellington</i>
UTC+11.5 Kingston	<i>UTC+11.5 Kingston</i>
UTC+11 Port Vila	<i>UTC+11 Port Vila</i>
UTC+10.5 Lord Howe Island	<i>UTC+10.5 Lord Howe Island</i>
UTC+10 Sydney	<i>UTC+10 Sydney</i>
UTC+9.5 Adelaide	<i>UTC+9.5 Adelaide</i>
UTC+9 Tokyo	<i>UTC+9 Tokyo</i>
UTC+8 Hong Kong	<i>UTC+8 Hong Kong</i>
UTC+7 Bangkok	<i>UTC+7 Bangkok</i>
UTC+6.5 Rangoon	<i>UTC+6.5 Rangoon</i>
UTC+6 Colombo	<i>UTC+6 Colombo</i>
UTC+5.75 Kathmandu	<i>UTC+5.75 Kathmandu</i>
UTC+5.5 New Delhi	<i>UTC+5.5 New Delhi</i>

<b>Strefy Czasowe</b>	<b>Opis</b>
<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>
<b>UTC-9.5 Taiohae</b>	<i>UTC-9.5 Taiohae</i>
<b>UTC-10 Honolulu</b>	<i>UTC-10 Honolulu</i>
<b>UTC-11 Midway Islands</b>	<i>UTC-11 Midway Islands</i>

### ***Miesiąc zmiany czasu***

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  SynchCzas . mies cz letniego
-  SynchCzas . mies cz zim



<b>Miesiąc zmiany czasu</b>	<b>Opis</b>
<b>sty</b>	<i>sty</i>
<b>lut</b>	<i>lut</i>



Miesiąc zmiany czasu	Opis
<b>mar</b>	<i>mar</i>
<b>kwi</b>	<i>kwi</i>
<b>maj</b>	<i>maj</i>
<b>cze</b>	<i>cze</i>
<b>lip</b>	<i>lip</i>
<b>sie</b>	<i>sie</i>
<b>wrz</b>	<i>wrz</i>
<b>paź</b>	<i>paź</i>
<b>lis</b>	<i>lis</i>
<b>gru</b>	<i>gru</i>

### **Data**

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  SynchCzas . dz cz letniego
-  SynchCzas . dz cz zimow

Data	Opis
<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>	-
IRIG-B . <b>IRIG-B</b>	<i>Moduł IRIG-B</i>
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

IRIG-B00X	Opis
IRIGB-000	<i>Patrz: IRIG STANDARD 200-04</i>
IRIGB-001	<i>Patrz: IRIG STANDARD 200-04</i>
IRIGB-002	<i>Patrz: IRIG STANDARD 200-04</i>
IRIGB-003	<i>Patrz: IRIG STANDARD 200-04</i>
IRIGB-004	<i>Patrz: IRIG STANDARD 200-04</i>
IRIGB-005	<i>Patrz: IRIG STANDARD 200-04</i>
IRIGB-006	<i>Patrz: IRIG STANDARD 200-04</i>
IRIGB-007	<i>Patrz: IRIG STANDARD 200-04</i>

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sys . Wersja DM

	Opis
3.6.b	<i>Wersja</i>

### **Kolejność Faz**

Kierunek wirowania faz.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Param Przkł . Kolejność Faz

Kolejność Faz	Opis
ABC	<i>Wirowanie zgodne z ruchem wskazówek zegara.</i>
ACB	<i>Wirowanie przeciwne do ruchu wskazówek zegara. Składowe zgodna i przeciwna są zamienione. RCA zanegowane.</i>

### **fN**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Param Przkł . Częstotliwość

<b>fN</b>	<b>Opis</b>
<b>50</b>	<i>Częstotliwość znamionowa</i>
<b>60</b>	<i>Częstotliwość znamionowa</i>

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sys . Tr. programu

	<b>Opis</b>
<b>Silnik zatrzymany lub pracuje</b>	<i>Silnik zatrzymany lub pracuje</i>
<b>Zat. siln.</b>	<i>Silnik zatrzymany</i>

### **Zat. siln.**



Silnik zatrzymany

<b>Zat. siln.</b>	<b>Opis</b>
Rozruch . <b>Zatrzymanie</b>	<i>Sygnal: Silnik znajduje się w trybie zatrzymania.</i>

### **Przekł pierw/wtórń**

Przekładnia pierwotny/wtórny



Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  CT . Wtórne
-  CT . Wtórne Ziemn

<b>Przekł pierw/wtórń</b>	<b>Opis</b>
<b>1</b>	<i>Wartość nominalna strony wtórnej przekładników prądowych</i>
<b>5</b>	<i>Wartość nominalna obwodów wtórnych przekładników prądowych</i>

**Biegunowość**

Lista wyboru dla następujących parametrów:


-  CT . Inwersja Prądu
-  CT . Inwersja Prądu Ziemn

Biegunowość	Opis
0	0
180	180 zmiana biegunowości (błąd w okablowaniu)

**Aktywny/Nieaktywny**

aktywny/nieaktywny

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X2 . ROZBROJENIE Kontr
-  Wyjścia X2 . ROZBROJENIE Kontr
-  Zab . ZewBlk Fkcj
-  Zab . ZewBlk KmdWył Fkcj
-  Rozruch . Odwracanie
-  Rozruch . ZewBlk KmdWył Fkcj
- [...]

Aktywny/Nieaktywny	Opis
Nieaktywny	nieaktywny
Aktywny	aktywny

**1..n, List\_PRZ**

Opcje kryteriów przejścia trybu pracy silnika

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Rozruch . Kryteria PRZ

1..n, List_PRZ	Opis
PRZ I	Przejście wyłącznie na podstawie prądu

<b>1..n, List_PRZ</b>	<b>Opis</b>
<b>CZAS PRZ</b>	<i>Przejście wyłącznie na podstawie czasu</i>
<b>T i I PRZ</b>	<i>Przejście na podstawie prądu ORAZ czasu</i>
<b>T/I PRZ</b>	<i>Przejście na podstawie prądu LUB czasu</i>

### **1..n, NkSe**

Opcje uruchamiania raportu niekompletnej sekwencji

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Rozruch . FormZgłoszNKSE

<b>1..n, NkSe</b>	<b>Opis</b>
<b>Nieaktywny</b>	<i>nieaktywny</i>
<b>NkSe Uruch2Pra</b>	<i>Raportowanie NKSE od uruchomienia do pracy</i>
<b>NkSe Zatr2Uruch</b>	<i>Raportowanie NKSE od zatrzymania do uruchomienia</i>

### **1..n, prędk\_zero**

Funkcja wyłączania przełącznika prędkości zerowej

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Rozruch . Przeł Zer Prędk

<b>1..n, prędk_zero</b>	<b>Opis</b>
<b>Nieaktywny</b>	<i>nieaktywny</i>
<b>Aktywny</b>	<i>aktywny</i>

### **Awar Ręcz**

Opcje awaryjnego pominięcia.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Rozruch . AwaRęc

<b>Awar Ręcz</b>	<b>Opis</b>
<b>Nieaktywny</b>	<i>nieaktywny</i>
<b>WE</b>	<i>Załącz awaryjne z wejścia dwustanowego.</i>
<b>HMI</b>	<i>Załącz awaryjne pominięcie z panelu HMI</i>
<b>DI/HMI</b>	<i>Załącz awaryjne pominięcie z wejścia cyfrowego (DI) lub z panelu przedniego (HMI)</i>

### **1..n, We dwust**

Lista dostępnych wejść cyfrowych do określenia pozycji wyłącznika obwodu

Lista wyboru dla następujących parametrów:


-  Rozruch . Blk Rozr
-  Rozruch . Awar Ręcz
-  Rozruch . NKSE
-  Rozruch . Przeł Zer Prędk
-  Rozruch . Blk STPC
-  Ciągł Wył . Wej Dwust Wył Zamknięty
- [...] ]

<b>1..n, We dwust</b>	<b>Opis</b>
<b>„-”</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 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>

**1..n, Kmd Wyłącz**

Lista dostępnych komend wyłączenia.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  I[1] . ZewBlo podcz. roz.sil
-  3I0[1] . ZewBlo podcz. roz.sil
-  Utyk[1] . ZewBlo podcz. roz.sil
-  Niedoc[1] . ZewBlo podcz. roz.sil
-  I2>[1] . ZewBlo podcz. roz.sil

<b>1..n, Kmd Wyłącz</b>	<b>Opis</b>
„-”	<i>Nie przypisano</i>
Rozruch . <b>Blk Rozr I Doziemn</b>	<i>Sygnal: Opóźnienie rozruchowe dla bezzwłocznego wyłączenia w wyniku wykrycia przetężenia prądu doziemnego. Elementy DNP (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.</i>
Rozruch . <b>Blk Rozr I Fazowy</b>	<i>Sygnal: Opóźnienie rozruchowe dla bezzwłocznego wyłączenia w wyniku wykrycia przetężenia prądu fazowego. Elementy BNP (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.</i>
Rozruch . <b>Blk Rozr Obc</b>	<i>Sygnal: Opóźnienie rozruchowe dotyczące niedostatecznego obciążenia. Elementy niedostatecznego obciążenia (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.</i>
Rozruch . <b>Blk Rozr Utyk</b>	<i>Sygnal: Opóźnienie rozruchowe dotyczące utyku. Elementy utyku (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.</i>
Rozruch . <b>Blk Rozr Asym</b>	<i>Sygnal: Sygnal asymetrii prądu blokady uruchomienia silnika.</i>
Rozruch . <b>Blk Ogól1</b>	<i>Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.1</i>
Rozruch . <b>Blk Ogól2</b>	<i>Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.2</i>
Rozruch . <b>Blk Ogól3</b>	<i>Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.3</i>
Rozruch . <b>Blk Ogól4</b>	<i>Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.4</i>
Rozruch . <b>Blk Ogól5</b>	<i>Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.5</i>
Rozruch . <b>Blk Rozr Asym U</b>	<i>Sygnal: Sygnal blokady uruchomienia silnika od asymetrii napięcia .</i>









<b>1..n, Kmd Wyłącz</b>	<b>Opis</b>
Rozruch . <b>Blk Rozr U&lt;</b>	<i>Sygnal: Opóźnienie rozruchu ze względu na pod napięcie. Elementy pod napięciowe są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.</i>
Rozruch . <b>Blk Rozr U&gt;</b>	<i>Sygnal: Opóźnienie rozruchu ze względu na przepięcie. Elementy przepięciowe są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.</i>
Rozruch . <b>Blk Rozr Moc</b>	<i>Sygnal: Opóźnienie rozruchu ze względu na moc. Elementy mocy są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.</i>
Rozruch . <b>Blk Rozr Wsp Mocy</b>	<i>Sygnal: Opóźnienie rozruchu ze względu na współczynnik mocy. Elementy współczynnika mocy są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.</i>
Rozruch . <b>Blk f</b>	<i>Sygnal: Opóźnienie rozruchu ze względu na częstotliwość. Elementy częstotliwości są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.</i>

### **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
- [ ... ]

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
„-”	<i>Nie przypisano</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>
Przkł I . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnal: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.</i>
Wejścia X1 . <b>WE 1</b>	<i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i>

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
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 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>
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>

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
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>
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>Param Adapt</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 Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL4.Wy Neg Podtrż</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 Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL5.Wy Neg Podtrż</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 Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL6.Wy Neg Podtrż</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 Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL7.Wy Neg Podtrż</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 Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL8.Wy Neg Podtrż</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 Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL9.Wy Neg Podtrż</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 Podtrż</b>	<i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i>
Logika . <b>RL10.Wy Neg Podtrż</b>	<i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i>

<b>Param Adapt</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 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>



<b>Param Adapt</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 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>
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>

<b>Param Adapt</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 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>
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>

<b>Param Adapt</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>Param Adapt</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>Param Adapt</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 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>
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>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>
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>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>

<b>Param Adapt</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 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>
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>

<b>Param Adapt</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>Param Adapt</b>	<b>Opis</b>
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>
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>



<b>Param Adapt</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>

### 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
Wył.	Domyśln Wyzw RCT
Wyzw Głosow	Wyzwolenie na skutek głosowania. Wyzwolenie, gdy jedna z grup głosowania ma oczekujące/aktywne wyzwolenie.

### Schemat

Za pomocą tego menu należy wybrać schemat nadzoru LRW.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  LRW . Schemat

Schemat	Opis
50BF	Jeśli mierzony prąd nie spadnie poniżej ustawionego progu w ustawionym przedziale czasu, zostanie wykryty błąd wyłącznika.
PozWYŁ	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.
50BF and PozWYŁ	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”.

### 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 . Wyłączenie

Wyłączenie	Opis
- . -	Nieprzypisane
<b>wszystkie wyłącz</b>	LRW będzie uaktywnione przez jakiegokolwiek wyłącz z któregokolwiek stopnia zabezpieczeniowego.
<b>Zewn Wyłącz</b>	LRW będzie uaktywnione tylko przez zewnętrzny moduł zabezpieczeniowy.
<b>Nadprąd Wyłącz</b>	LRW będzie uaktywnione przez jakiegokolwiek wyłącz z nadprądowych stopni zabezpieczeniowych.

### **Zewn Wyłącz**

LRW będzie uaktywnione tylko przez zewnętrzny moduł zabezpieczeniowy.

Zewn Wyłącz	Opis
„-”	Nie przypisano
ExpP[1] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
ExpP[2] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
ExpP[3] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.
ExpP[4] . <b>KmdWył</b>	Sygnal: Komenda wyłącz.

### **Nadprąd Wyłącz**

LRW będzie uaktywnione przez jakiegokolwiek wyłącz z nadprądowych stopni zabezpieczeniowych.

Nadprąd Wyłącz	Opis
„-”	Nie przypisano
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.

<b>Nadprąd Wyłącz</b>	<b>Opis</b>
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>
Utyk[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Utyk[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Niedoc[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Niedoc[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Niedoc[3] . <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>

### **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 . Wyłączanie1

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
„-”	<i>Nie przypisano</i>
Rozruch . <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>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
3I0[4] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Term . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Utyk[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Utyk[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Niedoc[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Niedoc[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Niedoc[3] . <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>
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>
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 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>
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>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
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>
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>



<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>Wyłączenie</b>	<b>Opis</b>
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>
Logika . <b>RL37.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
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>
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>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>
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>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>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>Wyłączanie</b>	<b>Opis</b>
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>
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>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>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>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>
Logika . <b>RL79.Wy Bram</b>	<i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i>



Wyłączanie	Opis
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:

-  Ciągł Wył . Tryb

Tryb	Opis
<b>zamknięty</b>	Uaktywnienie powoduje monitoring wyłącznika w położeniu zamknięty.
<b>zawsze</b>	Uaktywnienie powoduje monitoring wyłącznika w położeniu zamknięty lub otwarty.

### Wybór Banku Nast

Wybór Banku Nastaw

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sys . Wybór Banku Nast


Wybór Banku Nast	Opis
<b>Bank1</b>	Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS1
<b>Bank2</b>	Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS2
<b>Bank3</b>	Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS3
<b>Bank4</b>	Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS4
<b>Bank od Fkcji We</b>	Przełączanie banku nastaw poprzez funkcję wejściową.

Wybór Banku Nast	Opis
<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>
Przkt I . <b>Pobudzenie</b>	<i>Sygnał: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.</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 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>
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>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
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>
Logika . <b>RL9.Wy Bram</b>	<i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i>
Logika . <b>RL9.Wy Timer</b>	<i>Sygnal: Wyjście timera</i>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
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>
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>



<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
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>
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>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>
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>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>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, PSS</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

1..n, PSS	Opis
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)

### 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].

Ch-ka	Opis
RINV	R Inverse [RINV] - Charakterystyka
ANSI MINV	ANSI Charakterystyka średnio nachylona [MINV] .
ANSI VINV	ANSI Charakterystyka mocno zależna [VINV].
ANSI EINV	ANSI Charakterystyka ekstremalnie zależna [EINV].
Termiczna Płaska	Charakterystyka termiczna płaska.
IT	Charakterystyka - IT
I2T	Charakterystyka - I2T
I4T	Charakterystyka - I4T

### 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
Natychmiastowe	Natychmiastowy reset: jeśli wartość prądu spada poniżej ustawionej wartości to następuje reset timera TOC.
opóź.	Skasuj po ustalonym czasie.  (Wskazówka: to opóźnienie jest następnie definiowane przez parametr »t-opóź. kasowania«).
Obliczone	Obliczony reset, który jest zdefiniowany przez ANSI C37.112 i IEC.

### Measuring Channel

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  3I0[1] . 3I0 wybór

Measuring Channel	Opis
CT . pomiar czułości	pomiar czułości
CT . Mierzone	Mierzone
CT . Obliczone	Obliczone

**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
1-sza harm	Zabezpieczenie pracuje w oparciu o pomiar 1-szej harmonicznej.
True RMS	Zabezpieczenie pracuje w oparciu o wartość skuteczną true RMS.

**VTS Blok**

Blokowanie modułu jeśli układ nadzoru przekładników napięciowych wykryje błąd

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  3I0[1] . Kontrola Obw. Pomiar.

VTS Blok	Opis
Sys . Nieaktywny	nieaktywny

**Ch-ka**

Charakterystyka.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  3I0[1] . Ch-ka

Ch-ka	Opis
DEFT	DEFT
IEC NINV	IEC Charakterystyka zależna [NINV].
IEC VINV	IEC Charakterystyka mocno zależna [VINV].
IEC EINV	IEC Charakterystyka ekstremalnie zależna [EINV].
IEC LINV	IEC Charakterystyka zależna o wydłużonym czasie [LINV].



Ch-ka	Opis
RINV	R Inverse [RINV] - Charakterystyka
ANSI MINV	ANSI Charakterystyka średnio nachylona [MINV] .
ANSI VINV	ANSI Charakterystyka mocno zależna [VINV].
ANSI EINV	ANSI Charakterystyka ekstremalnie zależna [EINV].
Termiczna Płaska	Charakterystyka termiczna płaska.
IT	Charakterystyka - IT
I2T	Charakterystyka - I2T
I4T	Charakterystyka - I4T
RXIDG	Special Overcurrent Curve

### Zerow dla Ch-k INV

Zerowanie dla charakterystyk inwersyjnych INV.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  3I0[1] . Zerow dla Ch-k INV

Zerow dla Ch-k INV	Opis
Natychmiastowe	Natychmiastowy reset: jeśli wartość prądu spada poniżej ustawionej wartości to następuje reset timera TOC.
opóź.	Skasuj po ustalonym czasie.  (Wskazówka: to opóźnienie jest następnie definiowane przez parametr »t-opóź. kasowania«).
Obliczone	Obliczony reset, który jest zdefiniowany przez ANSI C37.112 i IEC.

### Ch-ka

Charakterystyka.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  I2>[1] . Ch-ka

Ch-ka	Opis
DEFT	DEFT

Ch-ka	Opis
INV	INV

### **Wył od Pob 1/2/3-ch Faz**

Wskazuje, czy dla operacji są wymagane jedna, dwie z trzech czy wszystkie fazy.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Niedoc[1] . Wył od Pob 1/2/3-ch Faz

Wył od Pob 1/2/3-ch Faz	Opis
od jednej fazy	<i>Jednofazowe wyłącz, jeśli warunki na wyłącz są spełnione co najmniej dla jednej fazy.</i>
od trzech faz	<i>wszystkie: polecenie wyzwolenia dla zwarć trójfazowych, tj. jeśli kryterium wyzwolenia jest spełnione we wszystkich trzech fazach.</i>

### **VTS Blok**

Blokowanie modułu jeśli układ nadzoru przekładników napięciowych wykryje błąd

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Niedoc[1] . PrądNadzObwPom

VTS Blok	Opis
Sys . Nieaktywny	<i>nieaktywny</i>
Przkł I . Aktywny	<i>aktywny</i>

### **Brak Interl. Tryb Resetu**

Brak Interl.Tryb Resetowania

Lista wyboru dla następujących parametrów:


-  Sterowanie . Brak Interl. Zerow.

<b>Brak Interl. Tryb Resetu</b>	<b>Opis</b>
<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

<b>Manipul Położ</b>	<b>Opis</b>
<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>
<b>„-”</b>	<i>Nie przypisano</i>
<b>Rozruch . KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>

<b>1..n, Kmd Wyłącz</b>	<b>Opis</b>
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>
Utyk[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Utyk[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Niedoc[1] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Niedoc[2] . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>
Niedoc[3] . <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>
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>
RTD . <b>KmdWył</b>	<i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i>

### **1..n, DI-ListaLogik**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  łącznik[1] . Położ ZAŁ
-  łącznik[1] . Położ WYŁ
-  łącznik[1] . Wył Gotowy
-  łącznik[1] . Wymont

- ↳ łącznik[1] . Kmd ZAk
- ↳ łącznik[1] . Kmd WYŁ

1..n, DI-ListaLogik	Opis
„-”	<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 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>
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>



<b>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
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>
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>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>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
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>
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>



<b>1..n, DI-ListaLogik</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 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>

<b>1..n, DI-ListaLogik</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 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>
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>

<b>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, DI-ListaLogik</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>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
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>
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>

<b>1..n, DI-ListaLogik</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 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>
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>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>
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>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>

<b>1..n, DI-ListaLogik</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>1..n, DI-ListaLogik</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>1..n, DI-ListaLogik</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>1..n, DI-ListaLogik</b>	<b>Opis</b>
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>
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

<b>Tryb</b>	<b>Opis</b>
<b>Trwały</b>	<i>Trwały</i>
<b>Czasowy</b>	<i>Czasowy</i>

**Aktywny/Nieaktywny**

aktywny/nieaktywny

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  Wyjścia X2 . ROZBROJENIE

<b>Aktywny/Nieaktywny</b>	<b>Opis</b>
<b>Nieaktywny</b>	<i>nieaktywny</i>
<b>Aktywny</b>	<i>aktywny</i>

**Tryb**

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X2 . Sposób Rozbrojenia
-  Wyjścia X2 . Wy ana wymuszone

Tryb	Opis
Trwały	<i>Trwały</i>
Czasowy	<i>Czasowy</i>

**Aktywny/Nieaktywny**

aktywny/nieaktywny



Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X2 . 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
Normalny	<i>Normalny</i>
Nieaktywny	<i>Nieaktywny</i>
Aktywny	<i>Aktywny</i>

### **Zakresy pracy**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X2 . Wymuś Wszystkie Wyjścia
-  Wyjścia X2 . Przekaznik1

<b>Zakresy pracy</b>	<b>Opis</b>
<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

<b>Tryb</b>	<b>Opis</b>
<b>Trwały</b>	<i>Trwały</i>
<b>Czasowy</b>	<i>Czasowy</i>

### **Aktywny/Nieaktywny**

aktywny/nieaktywny

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  URTD . Funkcja

<b>Aktywny/Nieaktywny</b>	<b>Opis</b>
<b>Nieaktywny</b>	<i>nieaktywny</i>
<b>Aktywny</b>	<i>aktywny</i>

**Stan**

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Gen Przeb Sin . Stan

Stan	Opis
Wył	Wył
PrzedZwa	Czas przed zwarcie
SymulacjaZwarcia	Czas trwania symulacji zwarcia
PoZwarcia	Czas po zwarcie
Zer Wstępne	Wstępne zerowanie

**Tryb Kmd Wył**

Tryb polecenia wyzwolenia: wybierz jeden z dwóch trybów symulatora zważyć: "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

Tryb Kmd Wył	Opis
Bez KmdWył	<i>Bez polecenia wyzwolenia: polecenie wyzwolenia jest zablokowane dla wszystkich funkcji zabezpieczających. Funkcja zabezpieczająca może zostać wyzwolona, ale bez wygenerowania polecenia wyzwolenia.</i>
Z KmdWył	<i>Z poleceniem wyzwolenia: wyzwolenie funkcji zabezpieczającej powoduje wygenerowanie polecenia wyzwolenia, które może otworzyć wyłącznik automatyczny.</i>

# Skorowidz

.....	403, 404
<b>1</b>	
1..n, DI-ListaLogik. ....	460
1..n, Kmd Wyłącz. ....	408, 459
1..n, ListRejTrend. ....	387
1..n, ListWłWył. ....	389
1..n, List_PRZ. ....	405
1..n, ListaWyAnalogow. ....	380
1..n, NkSe. ....	406
1..n, PSS. ....	442
1..n, We dwust. ....	407
1..n, lista przypisań. ....	300, 392, 392
1..n, prędk_zero. ....	406
<b>3</b>	
3I0[1]. ....	158, 158, 160, 163, 164, 165
<b>A</b>	
Aktywny/Nieaktywny. ....	405, 475, 476, 477
Awar Ręcz. ....	406
<b>B</b>	
Bajt ramki. ....	390, 395, 396
Biegunowość. ....	405
Brak Interl. Tryb Resetu. ....	458
Błąd. ....	285
<b>C</b>	
CT. ....	63, 64, 65, 67
Certyfikat TLS. ....	290
Ch-ka. ....	454, 456, 457
Ciągł Wył. ....	234, 234, 235, 235, 236
Czas trwania. ....	384, 384
<b>D</b>	
DNP3. ....	86, 91, 91, 92, 92
Data. ....	401
Dz przejdź na cz letni. ....	402

**E**

Elimin drgań styków . . . . .	299, 299
Exp[1]. . . . .	190, 190, 191, 192, 192, 193

**F**

fN . . . . .	403
--------------	-----

**G**

Gen Przeb Sin. . . . .	277, 277, 278, 279, 279, 280, 281
------------------------	-----------------------------------

**I**

I2>[1]. . . . .	185, 185, 186, 187, 188, 189
I> . . . . .	291
IEC 61850. . . . .	101, 101, 101, 102, 103, 105, 105
IEC103 . . . . .	106, 108, 109, 109
IEC104 . . . . .	111, 114, 114, 115, 115
IRIG-B. . . . .	121, 121, 121, 122, 122
IRIG-B00X. . . . .	402
I[1]. . . . .	150, 150, 151, 154, 155, 156

**J**

Jedn. . . . .	298
---------------	-----

**K**

Kolejność Faz . . . . .	403
Konfig. okna . . . . .	385
Konfig. resetu urządzenia. . . . .	290

**L**

LED kolor aktywny . . . . .	383
LRW . . . . .	230, 230, 231, 232, 232, 232
Liczba RL . . . . .	297
Logika. . . . .	271, 272, 273, 273

**M**

Manipul Położ. . . . .	459
Measuring Channel. . . . .	455
Metoda pomiarowa. . . . .	454, 456
Miesiąc zmiany czasu. . . . .	400
Modbus. . . . .	94, 97, 97, 97, 98, 99



**N**

Nadprąd Wyłącz. ....	427
Napięcie nominalne .....	298, 299
Niedoc[1] .....	177, 177, 178, 179, 180, 181

**P**

PNO ID .....	287
Panel przedni .....	58, 59, 59
Param Adapt. ....	409
Param Przkł. ....	62
Potw. przyciskiem „C” .....	383
Prawda lub fałsz .....	289
Profibus .....	116, 116, 117, 117, 118, 119
Przekł pierw/wtórń .....	404
Przetężenie doziemne .....	291
Przkł I .....	237, 237, 237, 238, 238

**R**

RL1.Bram .....	475
RTD. ....	202, 202, 203, 218, 219, 227
Red Obc Mech .....	182, 182, 182, 183, 183
Rej rozruch .....	269, 269, 270
Rej trendu .....	266, 268, 268, 268
Rej zakł. ....	262, 263, 263, 264, 264
Rej zdarz .....	261, 261
Rej zwarć .....	265, 265, 265
Rozdzielczość .....	386, 387
Rozruch .....	134, 140, 140, 141, 141, 146, 146, 147

**S**

SNTP. ....	123, 123, 124, 124, 124, 125
SSV. ....	275, 275, 275
Scada .....	84, 84
Schemat .....	426
Selection .....	386
Skalowanie .....	297
Stan .....	285, 286, 288, 478
Stan Zapisu .....	285
Stan serwera .....	288
Stan spoczynkowy .....	391, 394, 397
Status konfig. ....	287, 395, 398
Statystyki .....	80, 81, 82, 82, 82
Sterowanie .....	240, 240, 240, 241, 241, 242

Stosow protok . . . . .	402
Stosowany protokół . . . . .	295
Strefa czasowa . . . . .	397, 397
Strefy Czasowe . . . . .	399
SynchCzas . . . . .	127, 129
Sys . . . . .	70, 72, 74, 74, 77
SysAl . . . . .	258, 258, 259, 259
Szybkość transmisji . . . . .	286, 390, 394, 396

**T**

Tcplp . . . . .	85
Term . . . . .	167, 168, 170, 170, 170, 172
Tryb . . . . .	288, 292, 293, 293, 295, 296, 296, 297, 382, 441, 475, 476, 477
Tryb Kmd Wył. . . . .	478
Tryb rejestracji . . . . .	386
Tryby pracy (1...n) . . . . .	300, 380
Typ def. hasła . . . . .	289
Typ mapowania SCADA . . . . .	395, 398, 399
Typ wyjścia . . . . .	382
tak/nie . . . . .	292

**U**

URTD . . . . .	194, 194, 198, 199, 200
Upraw Łączenia . . . . .	290
Utyk[1]. . . . .	173, 173, 174, 175, 175, 176

**V**

VTS Blok. . . . .	456, 458
-------------------	----------

**W**

Wersje rozpoczynania komunikacji . . . . .	391
Współczynnik skali . . . . .	393
Wybór Banku Nast . . . . .	441
Wybór KomWyzw . . . . .	426
Wybór Modułów . . . . .	293, 294, 294, 294, 294, 295
Wybór portu . . . . .	394, 397
Wył od Pob 1/2/3-ch Faz . . . . .	458
Wyłączanie . . . . .	426, 428

**Z**

Zab. . . . .	130, 131, 131, 131
Zakresy pracy . . . . .	476, 477

Zat. siln..... 404  
Zerow dla Ch-k INV..... 455, 457  
Zewn Wyłącz ..... 427

-

\_AL\_ResponseType\_k ..... 391

Ł

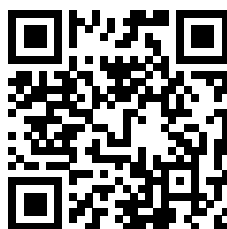
Łącznik[1]. ..... 243, 247, 247, 248, 252, 255, 256, 257,  
257

**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: MRM4-3.6-PL-REF**

<http://wwdmanuals.com/mrm4-2>



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.