



MRDT4

Zabezpieczenie różnicowe transformatora

Wersja: 3.7.b (47160)

Tłumaczenie oryginału · Polski

Revision: D 48307

© 2020

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

Sprzedaz

Telefon: +49 (0) 21 52 145 331

Faks: +49 (0) 21 52 145 354

e-mail: SalesPGD_EMEA@woodward.com

Serwis

Telefon: +49 (0) 21 52 145 614

Faks: +49 (0) 21 52 145 354

e-mail: industrial.support@woodward.com

© 2020 Woodward Kempen GmbH

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Informacje dotyczące niniejszego podręcznika referencyjnego | 13 |
| 2 | Hardware | 16 |
| 2.1 | Konfig. Urządź. | 16 |
| 2.2 | Wejścia dwustanowe | 18 |
| 2.2.1 | „DI8-X1” | 18 |
| 2.2.2 | WE | 20 |
| 2.3 | Wy przekaź | 22 |
| 2.3.1 | 6 Wy przekaź | 22 |
| 2.3.2 | 6 Wy przekaź | 34 |
| 2.4 | Diody LED | 45 |
| 2.4.1 | LED grupa A – Diody LED po lewej stronie wyświetlacza | 45 |
| 2.4.2 | LED grupa B – Diody LED po prawej stronie wyświetlacza | 55 |
| 2.5 | Panel przedni | 64 |
| 2.5.1 | Panel przedni: Ustawienia | 64 |
| 2.5.2 | Panel przedni: Komendy bezpośrednie | 65 |
| 2.5.3 | Panel przedni: Wartości mierzone | 65 |
| 3 | Bezpieczeństwo | 66 |
| 4 | Parametry przekładników, kierunku, kolejności faz, częstotliwości sieci. | 68 |
| 4.1 | Param Przkł: Ustawienia | 68 |
| 4.2 | CT Uzw1 – Przekładnik prądowy Uzwojenie 1 | 69 |
| 4.2.1 | CT Uzw1: Ustawienia | 69 |
| 4.2.2 | CT Uzw1: Sygnały (stany wyjść) | 70 |
| 4.2.3 | CT Uzw1: Wartości mierzone | 71 |
| 4.2.4 | CT Uzw1: Statystyka | 74 |
| 4.3 | CT Uzw2 – Przekładnik prądowy Uzwojenie 2 | 78 |
| 4.3.1 | CT Uzw2: Ustawienia | 78 |
| 4.3.2 | CT Uzw2: Sygnały (stany wyjść) | 79 |
| 4.3.3 | CT Uzw2: Wartości mierzone | 80 |
| 4.3.4 | CT Uzw2: Statystyka | 83 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 4.4 | Transformator | 87 |
| 4.4.1 | Transformator: Ustawienia | 87 |
| 5 | System | 89 |
| 5.1 | Sys: Ustawienia | 89 |
| 5.2 | Sys: Komendy bezpośrednie | 91 |
| 5.3 | Sys: Stany wejść | 92 |
| 5.4 | Sys: Sygnały (stany wyjść) | 92 |
| 5.5 | Sys: Wartości mierzone | 95 |
| 6 | Wartości mierzone | 96 |
| 6.1 | Id – Moduł zabezpieczenia różnicowego silnika | 97 |
| 6.1.1 | Id: Ustawienia | 97 |
| 6.1.2 | Id: Wartości mierzone | 97 |
| 6.1.3 | Id: Statystyka | 98 |
| 6.2 | Id0 – Moduł strefowego zabezpieczenia ziemnozwarciowego | 99 |
| 6.2.1 | Id0: Ustawienia | 99 |
| 6.2.2 | Id0: Wartości mierzone | 99 |
| 6.2.3 | Id0: Statystyka | 99 |
| 7 | Statystyki | 101 |
| 7.1 | Statystyki: Ustawienia | 101 |
| 7.2 | Statystyki: Komendy bezpośrednie | 102 |
| 7.3 | Statystyki: Stany wejść | 103 |
| 7.4 | Statystyki: Sygnały (stany wyjść) | 103 |
| 7.5 | Statystyki: Liczniki | 103 |
| 8 | Komunikacja | 105 |
| 8.1 | Scada: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 105 |
| 8.2 | Scada: Sygnały (stany wyjść) | 105 |
| 8.3 | Tcplp | 106 |
| 8.3.1 | Tcplp: Ustawienia | 106 |
| 8.4 | DNP3 – Protokół DNP | 107 |
| 8.4.1 | DNP3: Ustawienia | 107 |
| 8.4.2 | DNP3: Komendy bezpośrednie | 112 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 8.4.3 | DNP3: Stany wejść | 112 |
| 8.4.4 | DNP3: Sygnały (stany wyjść) | 113 |
| 8.4.5 | DNP3: Liczniki | 113 |
| 8.5 | Modbus | 115 |
| 8.5.1 | Modbus: Ustawienia | 115 |
| 8.5.2 | Modbus: Komendy bezpośrednie | 118 |
| 8.5.3 | Modbus: Stany wejść | 118 |
| 8.5.4 | Modbus: Sygnały (stany wyjść) | 118 |
| 8.5.5 | Modbus: Wartości mierzone | 119 |
| 8.5.6 | Modbus: Liczniki | 120 |
| 8.6 | IEC 61850 - IEC 61850 — komunikacja | 122 |
| 8.6.1 | IEC 61850: Ustawienia | 122 |
| 8.6.2 | IEC 61850: Komendy bezpośrednie | 122 |
| 8.6.3 | IEC 61850: Sygnały (stany wyjść) | 122 |
| 8.6.4 | IEC 61850: Wartości mierzone | 123 |
| 8.6.5 | IEC 61850: Liczniki | 124 |
| 8.6.6 | IEC 61850 - Wyj. wirt. | 126 |
| 8.7 | IEC103 - IEC 60870-5-103 — komunikacja | 127 |
| 8.7.1 | IEC103: Ustawienia | 127 |
| 8.7.2 | IEC103: Komendy bezpośrednie | 129 |
| 8.7.3 | IEC103: Sygnały (stany wyjść) | 130 |
| 8.7.4 | IEC103: Wartości mierzone | 130 |
| 8.7.5 | IEC103: Liczniki | 131 |
| 8.8 | IEC104 - IEC 60870-5-104 — komunikacja | 132 |
| 8.8.1 | IEC104: Ustawienia | 132 |
| 8.8.2 | IEC104: Komendy bezpośrednie | 135 |
| 8.8.3 | IEC104: Sygnały (stany wyjść) | 135 |
| 8.8.4 | IEC104: Wartości mierzone | 136 |
| 8.8.5 | IEC104: Liczniki | 136 |
| 8.9 | Profibus - Moduł Profibus | 137 |
| 8.9.1 | Profibus: Ustawienia | 137 |
| 8.9.2 | Profibus: Komendy bezpośrednie | 138 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 8.9.3 | Profibus: Stany wejść | 138 |
| 8.9.4 | Profibus: Sygnały (stany wyjść) | 138 |
| 8.9.5 | Profibus: Wartości mierzone | 139 |
| 8.9.6 | Profibus: Liczniki | 140 |
| 8.10 | IRIG-B – Moduł IRIG-B | 142 |
| 8.10.1 | IRIG-B: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 142 |
| 8.10.2 | IRIG-B: Ustawienia | 142 |
| 8.10.3 | IRIG-B: Komendy bezpośrednie | 142 |
| 8.10.4 | IRIG-B: Sygnały (stany wyjść) | 142 |
| 8.10.5 | IRIG-B: Liczniki | 143 |
| 8.11 | SNTP – Moduł-SNTP | 144 |
| 8.11.1 | SNTP: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 144 |
| 8.11.2 | SNTP: Ustawienia | 144 |
| 8.11.3 | SNTP: Komendy bezpośrednie | 145 |
| 8.11.4 | SNTP: Sygnały (stany wyjść) | 145 |
| 8.11.5 | SNTP: Wartości mierzone | 145 |
| 8.11.6 | SNTP: Liczniki | 146 |
| 8.12 | SynchCzas – Synchronizacja czasu | 148 |
| 8.12.1 | SynchCzas: Ustawienia | 148 |
| 8.12.2 | SynchCzas: Sygnały (stany wyjść) | 150 |
| 9 | Parametry zabezpieczeniowe. | 151 |
| 9.1 | Zab: Ustawienia | 151 |
| 9.2 | Zab: Komendy bezpośrednie | 152 |
| 9.3 | Zab: Stany wejść | 152 |
| 9.4 | Zab: Sygnały (stany wyjść) | 152 |
| 9.5 | Id – Moduł różnicowoprądowy | 155 |
| 9.5.1 | Id: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 155 |
| 9.5.2 | Id: Parametry globalne | 155 |
| 9.5.3 | Id: Ustawianie grupy parametrów | 155 |
| 9.5.4 | Id: Stany wejść | 159 |
| 9.5.5 | Id: Sygnały (stany wyjść) | 159 |
| 9.5.6 | Id: Wartości mierzone | 163 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 9.5.7 | Id: Statystyka | 164 |
| 9.6 | IdH – Wysokoprądowy moduł różnicowy | 165 |
| 9.6.1 | IdH: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 165 |
| 9.6.2 | IdH: Parametry globalne | 165 |
| 9.6.3 | IdH: Ustawianie grupy parametrów | 165 |
| 9.6.4 | IdH: Stany wejść | 166 |
| 9.6.5 | IdH: Sygnały (stany wyjść) | 167 |
| 9.7 | Id0[1] . . . Id0[2] – Moduł strefowego zabezpieczenia ziemnozwarciowego | 169 |
| 9.7.1 | Id0[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 169 |
| 9.7.2 | Id0[1]: Parametry globalne | 169 |
| 9.7.3 | Id0[1]: Ustawianie grupy parametrów | 170 |
| 9.7.4 | Id0[1]: Stany wejść | 171 |
| 9.7.5 | Id0[1]: Sygnały (stany wyjść) | 171 |
| 9.8 | Id0H[1] . . . Id0H[2] – Błąd strefowego zabezpieczenia ziemnozwarciowego - moduł wysokoprądowy | 173 |
| 9.8.1 | Id0H[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 173 |
| 9.8.2 | Id0H[1]: Parametry globalne | 173 |
| 9.8.3 | Id0H[1]: Ustawianie grupy parametrów | 174 |
| 9.8.4 | Id0H[1]: Stany wejść | 175 |
| 9.8.5 | Id0H[1]: Sygnały (stany wyjść) | 175 |
| 9.9 | IH2[1] . . . IH2[2] – Moduł Udarowy (Inrush). | 177 |
| 9.9.1 | IH2[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 177 |
| 9.9.2 | IH2[1]: Parametry globalne | 177 |
| 9.9.3 | IH2[1]: Ustawianie grupy parametrów | 177 |
| 9.9.4 | IH2[1]: Stany wejść | 178 |
| 9.9.5 | IH2[1]: Sygnały (stany wyjść) | 178 |
| 9.10 | I[1] . . . I[6] – Funkcja zabezpieczenia nadprądowego fazowego. | 180 |
| 9.10.1 | I[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 180 |
| 9.10.2 | I[1]: Parametry globalne | 180 |
| 9.10.3 | I[1]: Ustawianie grupy parametrów | 181 |
| 9.10.4 | I[1]: Stany wejść | 184 |
| 9.10.5 | I[1]: Sygnały (stany wyjść) | 185 |
| 9.11 | 3I0[1] . . . 3I0[4] – Funkcja zabezpieczenia ziemnozwarciowego. | 187 |

| | | |
|--------|--|-----|
| 9.11.1 | 3I0[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 187 |
| 9.11.2 | 3I0[1]: Parametry globalne | 187 |
| 9.11.3 | 3I0[1]: Ustawianie grupy parametrów | 189 |
| 9.11.4 | 3I0[1]: Stany wejść | 192 |
| 9.11.5 | 3I0[1]: Sygnały (stany wyjść) | 192 |
| 9.12 | Term – Model cieplny. | 195 |
| 9.12.1 | Term: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 195 |
| 9.12.2 | Term: Parametry globalne | 195 |
| 9.12.3 | Term: Ustawianie grupy parametrów | 196 |
| 9.12.4 | Term: Komendy bezpośrednie | 197 |
| 9.12.5 | Term: Stany wejść | 197 |
| 9.12.6 | Term: Sygnały (stany wyjść) | 198 |
| 9.12.7 | Term: Wartości mierzone | 198 |
| 9.12.8 | Term: Statystyka | 199 |
| 9.13 | I2>[1] . . . I2>[2] – Moduł asymetrii obciążenia. | 200 |
| 9.13.1 | I2>[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 200 |
| 9.13.2 | I2>[1]: Parametry globalne | 200 |
| 9.13.3 | I2>[1]: Ustawianie grupy parametrów | 201 |
| 9.13.4 | I2>[1]: Stany wejść | 203 |
| 9.13.5 | I2>[1]: Sygnały (stany wyjść) | 203 |
| 9.14 | Zał ZW – Moduł załączania na zwarcie | 205 |
| 9.14.1 | Zał ZW: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 205 |
| 9.14.2 | Zał ZW: Parametry globalne | 205 |
| 9.14.3 | Zał ZW: Ustawianie grupy parametrów | 206 |
| 9.14.4 | Zał ZW: Stany wejść | 207 |
| 9.14.5 | Zał ZW: Sygnały (stany wyjść) | 207 |
| 9.15 | Zimny Rozr – Wykrywanie zimnego obciążenia---pobudzenie. | 209 |
| 9.15.1 | Zimny Rozr: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 209 |
| 9.15.2 | Zimny Rozr: Parametry globalne | 209 |
| 9.15.3 | Zimny Rozr: Ustawianie grupy parametrów | 210 |
| 9.15.4 | Zimny Rozr: Stany wejść | 211 |
| 9.15.5 | Zimny Rozr: Sygnały (stany wyjść) | 212 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 9.16 | Exp[1] ... Exp[4] – Moduł zewnętrznego zabezpieczenia | 213 |
| 9.16.1 | Exp[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 213 |
| 9.16.2 | Exp[1]: Parametry globalne | 213 |
| 9.16.3 | Exp[1]: Ustawianie grupy parametrów | 214 |
| 9.16.4 | Exp[1]: Stany wejść | 215 |
| 9.16.5 | Exp[1]: Sygnały (stany wyjść) | 215 |
| 9.17 | Buchholz – Nagły wzrost ciśnienia | 217 |
| 9.17.1 | Buchholz: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 217 |
| 9.17.2 | Buchholz: Parametry globalne | 217 |
| 9.17.3 | Buchholz: Ustawianie grupy parametrów | 218 |
| 9.17.4 | Buchholz: Stany wejść | 219 |
| 9.17.5 | Buchholz: Sygnały (stany wyjść) | 219 |
| 9.18 | Zewn. temp. oleju – Zewnętrzna temperatura oleju | 221 |
| 9.18.1 | Zewn. temp. oleju: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 221 |
| 9.18.2 | Zewn. temp. oleju: Parametry globalne | 221 |
| 9.18.3 | Zewn. temp. oleju: Ustawianie grupy parametrów | 222 |
| 9.18.4 | Zewn. temp. oleju: Stany wejść | 223 |
| 9.18.5 | Zewn. temp. oleju: Sygnały (stany wyjść) | 223 |
| 9.19 | Zew ktrl temp[1] ... Zew ktrl temp[3] – Zewnętrzna kontrola temperatury | 225 |
| 9.19.1 | Zew ktrl temp[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 225 |
| 9.19.2 | Zew ktrl temp[1]: Parametry globalne | 225 |
| 9.19.3 | Zew ktrl temp[1]: Ustawianie grupy parametrów | 226 |
| 9.19.4 | Zew ktrl temp[1]: Stany wejść | 227 |
| 9.19.5 | Zew ktrl temp[1]: Sygnały (stany wyjść) | 227 |
| 9.20 | URTD – Universal Resistance Temperature Detector. (Uniwersalny rezystancyjny czujnik pomiaru temperatury) | 229 |
| 9.20.1 | URTD: Ustawienia | 229 |
| 9.20.2 | URTD: Komendy bezpośrednie | 229 |
| 9.20.3 | URTD: Sygnały (stany wyjść) | 233 |
| 9.20.4 | URTD: Wartości mierzone | 234 |
| 9.20.5 | URTD: Statystyka | 235 |
| 9.21 | RTD – Moduł zabezpieczenia temperaturowego | 237 |
| 9.21.1 | RTD: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 237 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 9.21.2 | RTD: Parametry globalne | 237 |
| 9.21.3 | RTD: Ustawianie grupy parametrów | 238 |
| 9.21.4 | RTD: Stany wejść | 251 |
| 9.21.5 | RTD: Sygnały (stany wyjść) | 252 |
| 9.21.6 | RTD: Wartości mierzone i Liczniki | 260 |
| 9.22 | Kontrola | 262 |
| 9.22.1 | LRW[1] . . . LRW[2] – Moduł LRW, Lokalnej Rezerwy Wyłącznikowej. | 262 |
| 9.22.2 | Ciągł Wył[1] . . . Ciągł Wył[2] – Kontrola ciągłości obwodów wyłącznika. | 266 |
| 9.22.3 | Przkł I[1] . . . Przkł I[2] – Kontrola obwodu pomiarowego prądu---przekładnik prądowy CT. | 269 |
| 10 | Sterowanie | 272 |
| 10.1 | Sterowanie: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 272 |
| 10.2 | Sterowanie: Ustawienia | 272 |
| 10.3 | Sterowanie: Komendy bezpośrednie | 272 |
| 10.4 | Sterowanie: Stany wejść | 273 |
| 10.5 | Sterowanie: Sygnały (stany wyjść) | 273 |
| 10.6 | Sterowanie: Wartości mierzone | 274 |
| 10.7 | Łącznik[1] . . . Łącznik[2] – Łączniki | 275 |
| 10.7.1 | Łącznik[1]: Ustawienia | 275 |
| 10.7.2 | Łącznik[1]: Komendy bezpośrednie | 278 |
| 10.7.3 | Łącznik[1]: Stany wejść | 279 |
| 10.7.4 | Łącznik[1]: Sygnały (stany wyjść) | 280 |
| 10.7.5 | Zużycie wyłącznika | 284 |
| 11 | Alarmy systemu | 290 |
| 11.1 | SysAl: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 290 |
| 11.2 | SysAl: Ustawienia | 290 |
| 11.3 | SysAl: Stany wejść | 291 |
| 11.4 | SysAl: Sygnały (stany wyjść) | 291 |
| 12 | Rejestratory | 293 |
| 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. | 293 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 12.1.1 | Rej zdarz: Komendy bezpośrednie | 293 |
| 12.1.2 | Rej zdarz: Sygnały (stany wyjść) | 293 |
| 12.2 | Rej zakł – Rejestrator zakłóceń zacznie zapisywać wartości analogowe i cyfrowe po tym jak zdarzenie wyłączenia stanie się prawdą. | 294 |
| 12.2.1 | Rej zakł: Ustawienia | 294 |
| 12.2.2 | Rej zakł: Komendy bezpośrednie | 295 |
| 12.2.3 | Rej zakł: Stany wejść | 295 |
| 12.2.4 | Rej zakł: Sygnały (stany wyjść) | 296 |
| 12.2.5 | Rej zakł: Wartości mierzone | 296 |
| 12.3 | Rej zwarć – Mierzone wartości w czasie wyłączania są zapisywane w rejestratorze zwarć. | 297 |
| 12.3.1 | Rej zwarć: Ustawienia | 297 |
| 12.3.2 | Rej zwarć: Komendy bezpośrednie | 297 |
| 12.3.3 | Rej zwarć: Sygnały (stany wyjść) | 297 |
| 12.4 | Rej trendu – Rejestrator trendu | 298 |
| 12.4.1 | Rej trendu: Ustawienia | 298 |
| 12.4.2 | Rej trendu: Komendy bezpośrednie | 300 |
| 12.4.3 | Rej trendu: Sygnały (stany wyjść) | 300 |
| 12.4.4 | Rej trendu: Liczniki | 300 |
| 13 | Logika | 301 |
| 13.1 | Logika | 301 |
| 13.1.1 | Logika: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 301 |
| 13.1.2 | Logika . . . Logika | 302 |
| 14 | Samokontrola | 305 |
| 14.1 | SSV: Komendy bezpośrednie | 305 |
| 14.2 | SSV: Sygnały (stany wyjść) | 305 |
| 14.3 | SSV: Liczniki | 305 |
| 15 | Serwis | 306 |
| 15.1 | Gen Przeb Sin – Generator przebiegu sinusoidalnego | 307 |
| 15.1.1 | Gen Przeb Sin: Parametry wyboru funkcji urządzenia | 307 |
| 15.1.2 | Gen Przeb Sin: Ustawienia | 307 |
| 15.1.3 | Gen Przeb Sin: Komendy bezpośrednie | 308 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 15.1.4 | Gen Przeb Sin: Stany wejść | 309 |
| 15.1.5 | Gen Przeb Sin: Sygnały (stany wyjść) | 309 |
| 15.1.6 | Gen Przeb Sin: Wartości mierzone | 310 |
| 15.1.7 | Gen Przeb Sin . . . Gen Przeb Sin – Generator przebiegu sinusoidalnego | 311 |
| 16 | Listy wyboru | 315 |
| 17 | Skorowidz | 553 |

1 Informacje dotyczące niniejszego podręcznika referencyjnego

Niniejszy dokument zawiera opis wszystkich wartości ustawień, komend bezpośrednich i sygnałów urządzenia MRDT4. Innymi słowy, przedstawia wszystkie parametry dostępne (lub możliwe do udostępnienia) w urządzeniu zabezpieczającym MRDT4 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 MRDT4.

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"> Ograniczenia dostępności | | |
| 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 MRDT4. 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 reproduковать 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.


| | | | | | | |
|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Zabezpieczenie różnicowe transformatora | | | | | | |
| MRDT4 | -2 | # | # | # | # | # |
| Wersja sprzętowa 1 | | | | | | |
| 8 wejść dwustanowych 6 wyjść przekaźnikowych | A | | | | | |
| 16 wejść cyfrowych 13 cyfrowych wyjść przekaźnikowych | D | | | | | |
| Wersja sprzętowa 2 | | | | | | |
| Uzw1: Domyślna karta pomiaru prądu - Uzw2: Domyślna karta pomiaru prądu | 0 | | | | | |
| Uzw1: Czułość na prąd doziemny - Uzw2: Domyślna karta pomiaru prądu | 1 | | | | | |
| Uzw1: Domyślna karta pomiaru prądu - Uzw2: Czułość na prąd doziemny | 2 | | | | | |
| Uzw1: Czułość na prąd doziemny - Uzw2: Czułość na prąd doziemny | 3 | | | | | |
| Obudowa | | | | | | |
| Montaż wpuszczany | | | | A | | |
| Montaż na szynie DIN 19" (pół-wpuszczany) | | | | B | | |
| Wersja niestandardowa 1 | | | | H | | |
| Wersja niestandardowa 2 | | | | K | | |
| Komunikacja | | | | | | |
| Bez | | | | | A | |
| RS 485: Modbus RTU IEC 60870-5-103 DNP3 RTU | | | | | B | |
| Ethernet: Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104 | | | | | C | |
| Światłowód: Profibus-DP | | | | | D | |
| D-SUB: Profibus-DP | | | | | E | |
| Światłowód: Modbus RTU IEC 60870-5-103 DNP3 RTU | | | | | F | |
| RS 485/D-SUB: Modbus RTU IEC 60870-5-103 DNP3 RTU | | | | | G | |
| Ethernet: IEC 61850 — komunikacja Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104 | | | | | H | |
| RS 485, Ethernet: Modbus TCP/RTU IEC 60870-5-103 IEC 60870-5-104 DNP3 UDP/TCP/RTU | | | | | I | |
| Ethernet/Światłowód: IEC 61850 — komunikacja Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104 | | | | | K | |
| Ethernet/Światłowód: Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104 | | | | | L | |


| | | | | | | |
|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Zabezpieczenie różnicowe transformatora | | | | | | |
| MRDT4 | -2 | # | # | # | # | # |
| RS 485, Ethernet: IEC 61850 Modbus TCP/RTU IEC 60870-5-103 IEC 60870-5-104 DNP3 UDP/TCP/RTU | | | | | T | |
| PCB | | | | | | |
| Standard | | | | | | A |
| Lakierowanie enkapsulacyjne | | | | | | B |



2.2 Wejścia dwustanowe

2.2.1 „DI8-X1”


2.2.1.1 Wejścia X1: Ustawienia

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

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

| | | |
|---|--|-----|
| Wejścia X1 . Elimin drgań styków 1 | [Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X1 / Grupa 1] | |
| ... | [Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X1 / Grupa 2] | |
| Wejścia X1 . Elimin drgań styków 8 | [Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X1 / Grupa 3] | |
| 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> | |

2.2.1.2 Wejścia X1: Sygnały (stany wyjść)


| | |
|---|--|
| Wejścia X1 . WE 1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Wejścia X1] |
| ... | |
| Wejścia X1 . WE 8 | |
|  | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |

2.2.2 WE

2.2.2.1 Wejścia X6: Ustawienia

| | | |
|--|--|--|
| Wejścia X6 . Napięcie nominalne | | [Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X6 / Grupa 1] |
| 24 VDC | 24 VDC, 48 VDC, 60 VDC, 110 VDC, 230 VDC, 110 VAC, 230 VAC | S.3 |
| | ↳ Napięcie nominalne. | |
|  <i>Napięcie nominalne wejść cyfrowych</i> | | |
| Wejścia X6 . Negacja Wej 1 | | [Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X6 / Grupa 1] |
| ... | | |
| Wejścia X6 . Negacja Wej 8 | | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| | ↳ Tryb. | |
|  <i>Negacja sygnałów wejściowych</i> | | |
| Wejścia X6 . Elimin drgań styków 1 | | [Param Urządzenia / Wejścia dwustanowe / Wejścia X6 / Grupa 1] |
| ... | | |
| Wejścia X6 . Elimin drgań styków 8 | | |
| 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> | | |

2.2.2.2 Wejścia X6: Sygnały (stany wyjść)

| | |
|---|--|
| Wejścia X6 . WE 1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Wejścia X6] |
| ... | |
| Wejścia X6 . WE 8 | |
|  Sygnał: Wejście dwustanowe. | |

2.3 Wy przekaż

2.3.1 6 Wy przekaż

2.3.1.1 Wyjścia X2: Ustawienia

| | | |
|--------------------------------|--|---|
| Wyjścia X2 . Tryb pracy | | [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 | | |


| | | |
|---|-------------------|---|
| Wyjścia X2 . Czas przytrzymania | | [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 | | |


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


| | | |
|---|---------------------|---|
| Wyjścia X2 . Podtrzymanie | | [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. | | |


| | | |
|--|-----------------------------------|---|
| Wyjścia X2 . Zerowanie | | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 1] |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state | S.3 |
| Dostępne tylko gdy: | ↳ 1..n, lista przypisań. | |
| ☞ 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 . Negacja | | [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 . Przypisanie 1 | | [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 . Negacja 1 | | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 1] |
| ... | | |
| Wyjścia X2 . Negacja 7 | | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| | ↳ Tryb. | |
|  | <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i> | |



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



| | | |
|---|--|---|
| Wyjścia X2 . Tryb pracy | | [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> | |



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


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


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


| | | |
|---|---|--|
| Wyjścia X2 . Zerowanie | | [Param Urządzenia / Wy prekaż / Wyjścia X2 / WY 2] |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań. | S.3 |
| <i>Dostępne tylko gdy:</i> | | |
|  | <i>Sygnał zerowania - sygnał zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście prekaźnikowe) można przypisać do każdego wyjścia prekaźnikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.</i> | |


| | | |
|---|---|--|
| Wyjścia X2 . Negacja | | [Param Urządzenia / Wy prekaż / 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> | |


| | | |
|---|---|--|
| Wyjścia X2 . Przypisanie 1 | | [Param Urządzenia / Wy prekaż / Wyjścia X2 / WY 2] |
| Łącznik[2] . KmdWył | „-” ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań. | S.3 |
|  | <i>Przypisanie</i> | |


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


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


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


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


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


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

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

| | | |
|---|---|---|
| Wyjścia X2 . Negacja | | [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> | |

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

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

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

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Wyjścia X2 . Tryb pracy | | [Param Urządzenia / Wy przełącz / Wyjścia X2 / WY 4] |
| Normalnie otwarty (NO) | Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC) | S.3 |
| | ↳ Tryby pracy (1...n). | |
| ☞ Tryb pracy | | |


| | | |
|--|-------------------|--|
| Wyjścia X2 . Czas przytrzymania | | [Param Urządzenia / Wy przełącz / Wyjścia X2 / WY 4] |
| 0.00s | 0.00s ... 300.00s | S.3 |
| ☞ Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przełącznikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótszy niż czas przytrzymania | | |


| | | |
|-----------------------------------|-------------------|--|
| Wyjścia X2 . Opóź Wyłączan | | [Param Urządzenia / Wy przełącz / Wyjścia X2 / WY 4] |
| 0.00s | 0.00s ... 300.00s | S.3 |
| ☞ Opóźnienie wyłączenia. | | |


| | | |
|--|---------------------|--|
| Wyjścia X2 . Podtrzymanie | | [Param Urządzenia / Wy przełącz / Wyjścia X2 / WY 4] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| | ↳ Tryb. | |
| ☞ Ustala, czy stan wyjścia przełącznikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający. | | |


| | | |
|--|-----------------------------------|--|
| Wyjścia X2 . Zerowanie | | [Param Urządzenia / Wy przełącz / Wyjścia X2 / WY 4] |
| „-“ | „-“ ... Sys . Internal test state | S.3 |
| Dostępne tylko gdy: | ↳ 1..n, lista przypisań. | |
| ☞ Sygnał zerowania - sygnał zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przełącznikowe) można przypisać do każdego wyjścia przełącznikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny. | | |


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


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


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


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


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


| | | |
|--|---|-----|
| Wyjścia X2 . Opóź Wyłączan | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 5] | |
| 0.00s | 0.00s ... 300.00s | S.3 |
|  Opóźnienie wyłączenia. | | |


| | | |
|--|---|-----|
| Wyjścia X2 . Podtrzymanie | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 5] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | S.3 |
|  Ustala, czy stan wyjścia przełącznikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający. | | |


| | | |
|---|---|---|
| Wyjścia X2 . Zerowanie | | [Param Urządzenia / Wy przekaz / Wyjścia X2 / WY 5] |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state | S.3 |
| Dostępne tylko gdy: | | ↳ 1..n, lista przypisań. |
|  | <i>Sygnal zerowania - sygnał zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przekazykowie) można przypisać do każdego wyjścia przekazykowiego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.</i> | |


| | | |
|---|---|---|
| Wyjścia X2 . Negacja | | [Param Urządzenia / Wy przekaz / 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> | |



| | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Wyjścia X2 . Przypisanie 1 | | [Param Urządzenia / Wy przekaz / Wyjścia X2 / WY 5] |
| ... | | |
| Wyjścia X2 . Przypisanie 7 | | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state | S.3 |
| | | ↳ 1..n, lista przypisań. |
|  | Przypisanie | |



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



| | | |
|---|--|---|
| Wyjścia X2 . Tryb pracy | | [Param Urządzenia / Wy przekaz / Wyjścia X2 / WY 6] |
| Normalnie otwarty (NO) | Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC) | S.3 |
| | | ↳ Tryby pracy (1...n). |
|  | Tryb pracy | |



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


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


| | | |
|---|---|--|
| Wyjścia X2 . Podtrzymanie | | [Param Urządzenia / Wy prekaż / Wyjścia X2 / WY 6] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| |  Tryb. | |
|  | <i>Ustala, czy stan wyjścia prekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i> | |


| | | |
|---|---|--|
| Wyjścia X2 . Zerowanie | | [Param Urządzenia / Wy prekaż / Wyjścia X2 / WY 6] |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state | S.3 |
| Dostępne tylko gdy: |  1..n, lista przypisań. | |
|  | <i>Sygnał zerowania - sygnał zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście prekaźnikowe) można przypisać do każdego wyjścia prekaźnikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.</i> | |


| | | |
|---|---|--|
| Wyjścia X2 . Negacja | | [Param Urządzenia / Wy prekaż / Wyjścia X2 / WY 6] |
| 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 . Przypisanie 1 | | [Param Urządzenia / Wy prekaż / Wyjścia X2 / WY 6] |
| ... | | |
| Wyjścia X2 . Przypisanie 7 | | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state | S.3 |
| |  1..n, lista przypisań. | |
|  | <i>Przypisanie</i> | |


| | | |
|---|---|-----|
| Wyjścia X2 . Negacja 1 | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X2 / WY 6] | |
| ... | | |
| Wyjścia X2 . Negacja 7 | | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| | ↳ Tryb. | |
|  <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i> | | |

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



| | | |
|---|---|-----|
| Wyjścia X2 . Sposób Rozbrojenia | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X2] | |
| Trwały | Trwały, Czasowy | S.3 |
| | ↳ Tryb. | |
|  <i>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 przełączniki po wykonaniu konserwacji.</i> | | |



| | | |
|---|---|-----|
| Wyjścia X2 . Czas trwania | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X2] | |
| 0.03s | 0.00s ... 300.00s | S.3 |
| <i>Dostępne tylko gdy:</i> | | |
|  <i>Przełączniki będą z powrotem aktywne po upływie tego czasu</i> | | |

| | | |
|--|---|-----|
| Wyjścia X2 . Wy ana wymuszone | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przełącznik / Wyjścia X2] | |
| Trwały | Trwały, Czasowy | S.3 |
| | ↳ Tryb. | |
|  <i>Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przełącznikowych 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 odwzбудzone".</i> | | |

| | | |
|---|--|-----|
| Wyjścia X2 . Czas Trwania | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przełącznik / Wyjścia X2] | |
| 0.03s | 0.00s ... 300.00s | S.3 |
| <i>Dostępne tylko gdy:</i> | | |
|  | <i>Stan wyjść przełącznikowych będzie wymuszony dla określonego czasu, oznacza to że w tym czasie wyjście przełącznikowe nie będzie wyświetlać sygnałów przypisanych do niego.</i> | |

2.3.1.2 Wyjścia X2: Komendy bezpośrednie

| | | |
|---|--|-----|
| Wyjścia X2 . ROZBROJENIE | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X2] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny. | S.3 |
|  | <i>(To jest drugi krok po "ROZBROJENIE Kontr" aby przełączniki wyjściowe mogły być skutecznie ROZBROJONE. Dotyczy to tych przełączników które nie są w stanie podtrzymania lub nie upłynął czas ich załączenia. UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjścia przełącznikowe są rozbrojone. (Blokady połowe i przełącznik samokontroli nie mogą być rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przełącznikowe będą z powrotem UZBROJONE.</i> | |

| | | |
|---|--|-----|
| Wyjścia X2 . Wymuś Wszystkie Wyjścia | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przełącznik / Wyjścia X2] | |
| Normalny | Normalny, Nieaktywny, Aktywny  Zakresy pracy. | S.3 |
|  | <i>Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przełącznikowych 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 odwzбудzone". Wymuszanie wszystkich wyjść przełącznikowych danej grupy jest nadrzędne w stosunku do wymuszenia dla pojedynczego przełącznika.</i> | |

| | | |
|----------------------------------|--|-----|
| Wyjścia X2 . Przełącznik1 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przełącznik / Wyjścia X2] | |
| ... | | |
| Wyjścia X2 . Przełącznik6 | | |
| Normalny | Normalny, Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| | ↳ Zakresy pracy. | |
| ● | Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przełącznikowych 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 odwzбудzone" | |

2.3.1.3 Wyjścia X2: Sygnały (stany wyjść)


| | | |
|-------------------------------|--|--|
| Wyjścia X2 . Wyprzek 1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Wyjścia X2] | |
| ... | | |
| Wyjścia X2 . Wyprzek 6 | | |
| ↑ | Sygnał: Cyfrowe wyjście przełącznikowe | |


| | | |
|---------------------------------|--|--|
| Wyjścia X2 . ROZBROJONE! | [Wskazania / Stan urządzenia / Wyjścia X2] | |
| ↑ | Sygnał: UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjścia przełącznikowe są rozbrojone. (Blokady polowe i przełącznik samokontroli nie mogą być rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przełącznikowe będą z powrotem UZBROJONE. | |


| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Wyjścia X2 . Wy Wymuszone | [Wskazania / Stan urządzenia / Wyjścia X2] | |
| ↑ | Sygnał: Stan przynajmniej jednego wyjścia przełącznikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany. | |


2.3.2 6 Wy przekaź


2.3.2.1 Wyjścia X5: Ustawienia


| | | |
|---|--|---|
| Wyjścia X5 . Tryb pracy | | [Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X5 / WY 1] |
| Normalnie otwarty (NO) | Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC) | S.3 |
| | ↳ Tryby pracy (1...n). | |
|  | Tryb pracy | |


| | | |
|---|---|---|
| Wyjścia X5 . Czas przytrzymania | | [Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X5 / 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 | |


| | | |
|---|------------------------|---|
| Wyjścia X5 . Opóź Wyłączan | | [Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X5 / WY 1] |
| 0.00s | 0.00s ... 300.00s | S.3 |
|  | Opóźnienie wyłączenia. | |


| | | |
|---|---|---|
| Wyjścia X5 . Podtrzymanie | | [Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X5 / WY 1] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| | ↳ Tryb. | |
|  | Ustala, czy stan wyjścia przekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający. | |


| | | |
|---|--|---|
| Wyjścia X5 . Zerowanie | | [Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X5 / WY 1] |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state | S.3 |
| Dostępne tylko gdy: | ↳ 1..n, lista przypisań. | |
|  | 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 X5 . Negacja | | [Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X5 / WY 1] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| | ↳ Tryb. | |
|  | Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja). | |


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


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


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


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


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


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


| | | |
|---|---|---|
| Wyjścia X5 . Zerowanie | | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 2] |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state | S.3 |
| Dostępne tylko gdy: | | ↳ 1..n, lista przypisań. |
|  | <i>Sygnal zerowania - sygnał zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przełącznikowe) można przypisać do każdego wyjścia przełącznikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.</i> | |


| | | |
|---|---|---|
| Wyjścia X5 . Negacja | | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / 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> | |



| | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Wyjścia X5 . Przypisanie 1 | | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 2] |
| ... | | |
| Wyjścia X5 . Przypisanie 7 | | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state | S.3 |
| | | ↳ 1..n, lista przypisań. |
|  | Przypisanie | |



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



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



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


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


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


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


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


| | | |
|---|---|--|
| Wyjścia X5 . Przypisanie 1 | | [Param Urządzenia / Wy prekaż / Wyjścia X5 / WY 3] |
| ... | | |
| Wyjścia X5 . Przypisanie 7 | | |
| „-“ | „-“ ... Sys . Internal test state  1..n, lista przypisań. | S.3 |
|  | <i>Przypisanie</i> | |


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







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


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


| | | |
|---|---|-----|
| Wyjścia X5 . Opóź Wyłącza | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 4] | |
| 0.00s | 0.00s ... 300.00s | S.3 |
|  <i>Opóźnienie wyłączenia.</i> | | |


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


| | | |
|---|---|-----|
| Wyjścia X5 . Zerowanie | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 4] | |
| „-“ | „-“ ... Sys . Internal test state | S.3 |
| Dostępne tylko gdy: | ↳ 1..n, lista przypisań. | |
|  <i>Sygnał zerowania - sygnał zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przełącznikowe) można przypisać do każdego wyjścia przełącznikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.</i> | | |


| | | |
|---|--|---|
| Wyjścia X5 . Negacja | | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 4] |
| 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 X5 . Przepisanie 1 | | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 4] |
| ... | | |
| Wyjścia X5 . Przepisanie 7 | | |
| „-“ | „-“ ... Sys . Internal test state | S.3 |
| | ↳ 1..n, lista przypisań. | |
|  <i>Przepisanie</i> | | |
| Wyjścia X5 . Negacja 1 | | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 4] |
| ... | | |
| Wyjścia X5 . Negacja 7 | | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| | ↳ Tryb. | |
|  <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i> | | |
| Wyjścia X5 . Tryb pracy | | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 5] |
| Normalnie otwarty (NO) | Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC) | S.3 |
| | ↳ Tryby pracy (1...n). | |
|  <i>Tryb pracy</i> | | |
| Wyjścia X5 . Czas przytrzymania | | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 5] |
| 0.00s | 0.00s ... 300.00s | S.3 |
|  <i>Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przełącznikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótszy niż czas przytrzymania</i> | | |
| Wyjścia X5 . Opóź Wyłącza | | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 5] |
| 0.00s | 0.00s ... 300.00s | S.3 |
|  <i>Opóźnienie wyłączenia.</i> | | |

| | | |
|---|--|---|
| Wyjścia X5 . Podtrzymanie | | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 5] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| | ↳ Tryb. | |
|  | <i>Ustala, czy stan wyjścia przekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.</i> | |

| | | |
|---|---|---|
| Wyjścia X5 . Zerowanie | | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 5] |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state | S.3 |
| Dostępne tylko gdy: | ↳ 1..n, lista przypisań. | |
|  | <i>Sygnał zerowania - sygnał zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przekaźnikowe) można przypisać do każdego wyjścia przekaźnikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny.</i> | |

| | | |
|---|---|---|
| Wyjścia X5 . Negacja | | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / 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> | |

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Wyjścia X5 . Przypisanie 1 | | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 5] |
| ... | | |
| Wyjścia X5 . Przypisanie 7 | | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state | S.3 |
| | ↳ 1..n, lista przypisań. | |
|  | <i>Przypisanie</i> | |

| | | |
|---|---|---|
| Wyjścia X5 . Negacja 1 | | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 5] |
| ... | | |
| Wyjścia X5 . Negacja 7 | | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| | ↳ Tryb. | |
|  | <i>Negacja stanów przypisanych sygnałów</i> | |

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Wyjścia X5 . Tryb pracy | | [Param Urządzenia / Wy przełącz / Wyjścia X5 / WY 6] |
| Normalnie otwarty (NO) | Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC) | S.3 |
| | ↳ Tryby pracy (1...n). | |
| ☞ Tryb pracy | | |


| | | |
|--|-------------------|--|
| Wyjścia X5 . Czas przytrzymania | | [Param Urządzenia / Wy przełącz / Wyjścia X5 / WY 6] |
| 0.00s | 0.00s ... 300.00s | S.3 |
| ☞ Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przełącznikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótszy niż czas przytrzymania | | |


| | | |
|-----------------------------------|-------------------|--|
| Wyjścia X5 . Opóź Wyłączan | | [Param Urządzenia / Wy przełącz / Wyjścia X5 / WY 6] |
| 0.00s | 0.00s ... 300.00s | S.3 |
| ☞ Opóźnienie wyłączenia. | | |


| | | |
|--|---------------------|--|
| Wyjścia X5 . Podtrzymanie | | [Param Urządzenia / Wy przełącz / Wyjścia X5 / WY 6] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| | ↳ Tryb. | |
| ☞ Ustala, czy stan wyjścia przełącznikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający. | | |


| | | |
|--|-----------------------------------|--|
| Wyjścia X5 . Zerowanie | | [Param Urządzenia / Wy przełącz / Wyjścia X5 / WY 6] |
| „-“ | „-“ ... Sys . Internal test state | S.3 |
| Dostępne tylko gdy: | ↳ 1..n, lista przypisań. | |
| ☞ Sygnał zerowania - sygnał zerujący (który zeruje odpowiednie wyjście przełącznikowe) można przypisać do każdego wyjścia przełącznikowego. Zerowanie sygnału jest skuteczne, tylko jeśli parametr "podtrzymanie" jest ustawiony jako aktywny. | | |


| | | |
|--|---------------------|--|
| Wyjścia X5 . Negacja | | [Param Urządzenia / Wy przełącz / Wyjścia X5 / WY 6] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| | ↳ Tryb. | |
| ☞ Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja). | | |

| | | |
|---|---|-----|
| Wyjścia X5 . Przypisanie 1 ... Wyjścia X5 . Przypisanie 7 | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 6] | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | S.3 |
|  Przypisanie | | |

| | | |
|--|---|-----|
| Wyjścia X5 . Negacja 1 ... Wyjścia X5 . Negacja 7 | [Param Urządzenia / Wy przekaż / Wyjścia X5 / WY 6] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | S.3 |
|  Negacja stanów przypisanych sygnałów | | |

| | | |
|--|---|-----|
| Wyjścia X5 . ROZBROJENIE Kontr | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X5] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny. | S.3 |
|  Aktywuje i deaktywuje rozbrajanie wyjść przełącznikowych. Jest to pierwszy krok dwuetapowego procesu rozbrajania wyjść przełącznikowych. Patrz parametr "ROZBROJENIE" dla drugiego kroku | | |

| | | |
|--|---|-----|
| Wyjścia X5 . Sposób Rozbrojenia | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X5] | |
| Trwały | Trwały, Czasowy ↳ Tryb. | S.3 |
|  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 przełączniki po wykonaniu konserwacji. | | |

| | | |
|--|---|-----|
| Wyjścia X5 . Czas trwania | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X5] | |
| 0.03s Dostępne tylko gdy: | 0.00s ... 300.00s | S.3 |
|  Przełączniki będą z powrotem aktywne po upływie tego czasu | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Wyjścia X5 . Wyjana wymuszone | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przełącznik / Wyjścia X5] |
| Trwały | Trwały, Czasowy | S.3 |
| | ↳ Tryb. | |
| 🔗 | <i>Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przełącznikowych 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 odwzбудzone".</i> | |

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| Wyjścia X5 . Czas Trwania | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przełącznik / Wyjścia X5] |
| 0.03s | 0.00s ... 300.00s | S.3 |
| Dostępne tylko gdy: | | |
| 🔗 | <i>Stan wyjść przełącznikowych będzie wymuszony dla określonego czasu, oznacza to że w tym czasie wyjście przełącznikowe nie będzie wyświetlać sygnałów przypisanych do niego.</i> | |

2.3.2.2 Wyjścia X5: Komendy bezpośrednie

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| Wyjścia X5 . ROZBROJENIE | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X5] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| | ↳ Aktywny/Nieaktywny. | |
| 🔗 | <i>(To jest drugi krok po "ROZBROJENIE Kontr" aby przełączniki wyjściowe mogły być skutecznie ROZBROJONE. Dotyczy to tych przełączników które nie są w stanie podtrzymania lub nie upłynął czas ich załączenia. UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjścia przełącznikowe są rozbrojone. (Blokady połowe i przełącznik samokontroli nie mogą być rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przełącznikowe będą z powrotem UZBROJONE.</i> | |

| | | |
|---|--|---|
| Wyjścia X5 . Wymuś Wszystkie Wyjścia | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przełącznik / Wyjścia X5] |
| Normalny | Normalny, Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| | ↳ Zakresy pracy. | |
| 🔗 | <i>Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przełącznikowych 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 odwzбудzone". Wymuszanie wszystkich wyjść przełącznikowych danej grupy jest nadrzędne w stosunku do wymuszenia dla pojedynczego przełącznika.</i> | |

| | | |
|----------------------------------|--|-----|
| Wyjścia X5 . Przełącznik1 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przełącznik / Wyjścia X5] | |
| ... | | |
| Wyjścia X5 . Przełącznik6 | | |
| Normalny | Normalny, Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| | ↳ Zakresy pracy. | |
| ● | Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przełącznikowych 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" | |

2.3.2.3 Wyjścia X5: Sygnały (stany wyjść)

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Wyjścia X5 . Wy przek 1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Wyjścia X5] | |
| ... | | |
| Wyjścia X5 . Wy przek 6 | | |
| ↑ | Sygnał: Cyfrowe wyjście przełącznikowe | |


| | | |
|---------------------------------|--|--|
| Wyjścia X5 . ROZBROJONE! | [Wskazania / Stan urządzenia / Wyjścia X5] | |
| ↑ | Sygnał: UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjścia przełącznikowe są rozbrojone. (Blokady polowe i przełącznik samokontroli nie mogą być rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przełącznikowe będą z powrotem UZBROJONE. | |


| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Wyjścia X5 . Wy Wymuszone | [Wskazania / Stan urządzenia / Wyjścia X5] | |
| ↑ | Sygnał: Stan przynajmniej jednego wyjścia przełącznikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany. | |


2.4 Diody LED


2.4.1 LED grupa A - Diody LED po lewej stronie wyświetlacza


2.4.1.1 LED grupa A: Ustawienia


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


| | | |
|---|---|-----|
| LED grupa A . Sygnał zerowania | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 1] | |
| „-” | „-” ... 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 . Kolor LED gdy aktywny | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 1] | |
| zielony | 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 . Kolor LED gdy nieaktywny | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 1] | |
| „-” | 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 . Przypisanie 1 | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 1] | |
| Zab . Aktywny | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | S.3 |
|  Przypisanie | | |


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


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


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


| | | |
|---|--|-----|
| LED grupa A . Sygnał zerowania | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 2] | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state | S.3 |
| | ↳ 1..n, lista przypisań. | |
|  | <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 . Kolor LED gdy aktywny | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 2] | |
| czerwony | zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-” | S.3 |
| | ↳ LED kolor aktywny. | |
|  | <i>Diody LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest prawdą</i> | |


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


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


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


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


| | | |
|--|---|-----|
| LED grupa A . Przypisanie 3 | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 2] | |
| LED grupa A . Przypisanie 4 | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 2] | |
| LED grupa A . Przypisanie 5 | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 2] | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | S.3 |
|  <i>Przypisanie</i> | | |


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


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


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


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


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


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


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


| | | |
|--|--|-----|
| LED grupa A . Sygnał zerowania | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 4] | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state | S.3 |
| | ↳ 1..n, lista przypisań. | |
|  <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 . Kolor LED gdy aktywny | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 4] | |
| czerwony | zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-” | S.3 |
| | ↳ LED kolor aktywny. | |
|  <i>Diody LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest prawdą</i> | | |


| | | |
|--|---|-----|
| LED grupa A . Kolor LED gdy nieaktywny | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / 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 . Przypisanie 1 ... LED grupa A . Przypisanie 5 | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 4] | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | S.3 |
|  Przypisanie | | |


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


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


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


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


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


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


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


| | | |
|---|---|-----|
| LED grupa A . Kolor LED gdy aktywny | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 6] | |
| 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 . Kolor LED gdy nieaktywny | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 6] | |
| „-” | 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 . Przypisanie 1 | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 6] | |
| ... | | |
| LED grupa A . Przypisanie 5 | | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | S.3 |
|  Przypisanie | | |


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



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

| | | |
|---|--|-----|
| LED grupa A . Sygnał zerowania | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / 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 . Kolor LED gdy aktywny | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 7] | |
| 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 . Kolor LED gdy nieaktywny | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / 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 . Przypisanie 1 | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 7] | |
| ... | | |
| LED grupa A . Przypisanie 5 | [Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 7] | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | S.3 |
|  | <i>Przypisanie</i> | |



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



2.4.2 LED grupa B - Diody LED po prawej stronie wyświetlacza



2.4.2.1 LED grupa B: Ustawienia

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

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

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

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

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


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


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


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


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


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


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


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


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


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


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


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


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


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


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


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


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


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


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


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


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


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


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


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

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

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

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

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

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


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


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

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


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


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

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


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



2.5 Panel przedni



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


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

2.5.1 Panel przedni: Ustawienia

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

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

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

| | | |
|---|---|-----|
| Panel przedni . Edycja/dost czas maks | [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> | | |







2.5.2 Panel przedni: Komendy bezpośrednie



| | | |
|--|--|-----|
| Panel przedni . Kontrast | [Param Urządzenia / Panel przedni] | |
| 50% | 0% ... 100% | S.3 |
| ☉ <i>Kontrast</i> | | |
| Panel przedni . Konfig. resetu urządzenia | [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> | |



2.5.3 Panel przedni: Wartości mierzone



| | | |
|--|--|--|
| Panel przedni . Konfig. resetu urządzenia | [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.


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



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



| | |
|---|---|
| Sys . Hasło poł. USB | [Wskazania / Bezpieczeństwo / Stany bezpieczeństwa] |
| wyłączone | wyłączone, domyślne, zdef. przez użytka.  Typ def. hasła. |
|  Typ / poziom bezpieczeństwa hasła połączenia przez USB. | |

| | |
|---|---|
| Sys . Hasło zdal. poł. sieciowego | [Wskazania / Bezpieczeństwo / Stany bezpieczeństwa] |
| wyłączone | wyłączone, domyślne, zdef. przez użytka. |
| Dost. zależy od sprzętu |  Typ def. hasła. |
|  Typ / poziom bezpieczeństwa hasła połączenia Smart View przez interfejs sieciowy. | |

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



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



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

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

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


4.1 Param Przkł: Ustawienia


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


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


4.2 CT Uzw1 - Przekładnik prądowy Uzwojenie 1


4.2.1 CT Uzw1: Ustawienia



| | | |
|---|---|-----|
| CT Uzw1 . Próg nieczuła IL1, IL2, IL3 | [Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / CT Uzw1] | |
| 0.005In | 0.0In ... 0.100In | S.3 |
|  | <i>Wartość prądów fazowych pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.</i> | |



| | | |
|---|---|-----|
| CT Uzw1 . Próg nieczuła 3I0 mierz | [Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / CT Uzw1] | |
| 0.005In | 0.0In ... 0.100In | S.3 |
|  | <i>Wartość mierzonego prądu zerowego pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.</i> | |


| | | |
|---|--|-----|
| CT Uzw1 . Próg nieczuła 3I0 obl | [Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / CT Uzw1] | |
| 0.005In | 0.0In ... 0.100In | S.3 |
|  | <i>Wartość obliczonego prądu zerowego pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.</i> | |



| | | |
|---|--|-----|
| CT Uzw1 . Próg nieczuła I012 | [Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / CT Uzw1] | |
| 0.005In | 0.0In ... 0.100In | S.3 |
|  | <i>Wartość składowych symetrycznych prądu pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.</i> | |



| | | |
|---|---|-----|
| CT Uzw1 . Pierwotne | [Param Przkł / CT Uzw1] | |
| 1000A | 1A ... 50000A | S.3 |
|  | <i>Wartość nominalna prądu strony pierwotnej przekładników prądowych.</i> | |

| | | |
|---|---|-----|
| CT Uzw1 . Wtórne | [Param Przkł / CT Uzw1] | |
| 1A | 1A, 5A | S.3 |
| |  Przekł pierw/wtórń. | |
|  | <i>Wartość nominalna prądu strony wtórnej przekładników prądowych.</i> | |


| CT Uzw1 . Inwersja Prądu | [Param Przkł / CT Uzw1] | |
|---|--|-----|
| 0° | 0°, 180°  Biegunowość. | S.3 |
|  | <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> | |

| CT Uzw1 . Pierwotne Ziemn | [Param Przkł / CT Uzw1] | |
|---|---|-----|
| 1000A | 1A ... 50000A | S.3 |
|  | <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> | |












| CT Uzw1 . Wtórne Ziemn | [Param Przkł / CT Uzw1] | |
|---|---|-----|
| 1A | 1A, 5A  Przekł pierw/wtórń. | S.3 |
|  | <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> | |









| CT Uzw1 . Inwersja Prądu Ziemn | [Param Przkł / CT Uzw1] | |
|---|--|-----|
| 0° | 0°, 180°  Biegunowość. | S.3 |
|  | <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> | |











4.2.2 CT Uzw1: Sygnały (stany wyjść)

| CT Uzw1 . Niepr. kol. faz | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Kolejność Faz] | |
|---|---|--|
|  | <i>Sygnał, że urządzenie wykryło kolejność faz (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) różniącą się od ustawionej w menu [Ustawienia polowe / Ustawienia ogólne] „Kolejność faz”.</i> | |

4.2.3 CT Uzw1: Wartości mierzone

| | |
|---|--|
| CT Uzw1 . IL1 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw1 . IL2 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw1 . IL3 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw1 . 3I0 mierz | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona: 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw1 . 3I0 obl | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw1 . I0 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zerowej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw1 . I1 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw1 . I2 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw1 . IL1 H2 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL1</i> | |
| CT Uzw1 . IL2 H2 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL2</i> | |
| CT Uzw1 . IL3 H2 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL3</i> | |

| | |
|---|--|
| CT Uzw1 . 3I0 H2 mierz | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość zmierzona: 2. harmoniczna/1. harmoniczna 3I0 (zmierzona)</i> | |
| CT Uzw1 . 3I0 H2 obl | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość zmierzona (obliczona): 2. harmoniczna/1. harmoniczna 3I0 (obliczona)</i> | |
| CT Uzw1 . %(I2/I1) | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA</i> | |
| CT Uzw1 . kąt fazowy IL1 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL1.</i> | |
| <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.</i> | |
| CT Uzw1 . kąt fazowy IL2 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL2.</i> | |
| <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.</i> | |
| CT Uzw1 . kąt fazowy IL3 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL3.</i> | |
| <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.</i> | |
| CT Uzw1 . kąt fazowy 3I0 mierz | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona kąta fazora wektora prądu 3I0.</i> | |
| <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.</i> | |
| CT Uzw1 . kąt fazowy 3I0 obl | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość obliczona kąta fazora wektora prądu 3I0.</i> | |
| <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.</i> | |

| | |
|--|---|
| CT Uzw1 . kąt fazowy I0 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zerowej.</i> | |
| | <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.</i> |
| CT Uzw1 . kąt faz. I1 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zgodnej.</i> | |
| | <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.</i> |
| CT Uzw1 . kąt faz. I2 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej przeciwnej.</i> | |
| | <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.</i> |
| CT Uzw1 . IL1 RMS | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i> | |
| CT Uzw1 . IL2 RMS | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i> | |
| CT Uzw1 . IL3 RMS | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i> | |
| CT Uzw1 . 3I0 mierz RMS | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona: 3I0. (RMS)</i> | |
| CT Uzw1 . 3I0 obl RMS | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS)</i> | |
| CT Uzw1 . %IL1 THD | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných</i> | |
| CT Uzw1 . %IL2 THD | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných</i> | |

| | |
|--|---|
| CT Uzw1 . %IL3 THD | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných</i> | |
| CT Uzw1 . IL1 THD | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných prądu</i> | |
| CT Uzw1 . IL2 THD | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných prądu</i> | |
| CT Uzw1 . IL3 THD | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw1 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných prądu</i> | |

4.2.4 CT Uzw1: Statystyka

| | |
|--|--|
| CT Uzw1 . IL1 śr RMS | [Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Wartość średnia (RMS)</i> | |
| CT Uzw1 . IL2 śr RMS | [Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Wartość średnia (RMS)</i> | |
| CT Uzw1 . IL3 śr RMS | [Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Wartość średnia (RMS)</i> | |
| CT Uzw1 . IL1 szcz (zapotrz.) | [Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość szczytowa zapotrzebowania IL1, wartość skuteczna.</i> | |
| CT Uzw1 . IL2 szcz (zapotrz.) | [Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość szczytowa zapotrzebowania IL2, wartość skuteczna.</i> | |
| CT Uzw1 . IL3 szcz (zapotrz.) | [Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość szczytowa zapotrzebowania IL3, wartość skuteczna.</i> | |
| CT Uzw1 . IL1 max RMS | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Wartość maksymalna (RMS)</i> | |

| | |
|---|--|
| CT Uzw1 . IL2 max RMS | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Wartość maksymalna (RMS)</i> | |
| CT Uzw1 . IL3 śr RMS | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Wartość maksymalna (RMS)</i> | |
| CT Uzw1 . 3I0 mierz max RMS | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość max mierzona prądu 3I0 (RMS)</i> | |
| CT Uzw1 . 3I0 obl max RMS | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość max mierzona (obliczona) prądu 3I0 (RMS)</i> | |
| CT Uzw1 . I1 max | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Maksymalna wartość prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw1 . I2 max | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Maksymalna wartość prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw1 . %(I2/I1) max | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 wartość maksymalna jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA</i> | |
| CT Uzw1 . IL1 H2 max | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>max stosunek 2harmoniczej do pierwszej dla IL1</i> | |
| CT Uzw1 . IL2 H2 max | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>max stosunek 2harmoniczej do pierwszej dla IL2</i> | |
| CT Uzw1 . IL3 H2 max | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>max stosunek 2harmoniczej do pierwszej dla IL3</i> | |
| CT Uzw1 . 3I0 H2 mierz max | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość zmierzona: Maksymalny stosunek 2. harmoniczej do składowej podstawowej 3I0 (zmierzonej)</i> | |
| CT Uzw1 . 3I0 H2 obl max | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość zmierzona (obliczona): Maksymalny stosunek 2. . harmoniczej do 1. harmoniczej 3I0 (obliczonej)</i> | |

| | |
|--|--|
| CT Uzw1 . IL1 min RMS | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Wartość minimalna (RMS)</i> | |
| CT Uzw1 . IL2 min RMS | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Wartość minimalna (RMS)</i> | |
| CT Uzw1 . IL3 min RMS | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Wartość minimalna (RMS)</i> | |
| CT Uzw1 . 3I0 mierz min RMS | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość min. mierzona prądu 3I0 (RMS)</i> | |
| CT Uzw1 . 3I0 obl min RMS | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość min. mierzona (obliczona) prądu 3I0 (RMS)</i> | |
| CT Uzw1 . I1 min | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Minimalna wartość prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw1 . I2 min | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Minimalna wartość prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw1 . %(I2/I1) min | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 wartość maksymalna jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA</i> | |
| CT Uzw1 . IL1 H2 min | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>min stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL1</i> | |
| CT Uzw1 . IL2 H2 min | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>min stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL2</i> | |
| CT Uzw1 . IL3 H2 min | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>min stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL3</i> | |
| CT Uzw1 . 3I0 H2 mierz min | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość zmierzona: Minimalny stosunek 2. harmonicznej do 1. harmonicznej 3I0 (zmierzonej)</i> | |


CT Uzw1 . **310 H2 obl min**


[Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw1]


310 H2 obl min


4.3 CT Uzw2 - Przekładnik prądowy Uzwojenie 2


4.3.1 CT Uzw2: Ustawienia



| | | |
|---|---|-----|
| CT Uzw2 . Próg nieczuła IL1, IL2, IL3 | [Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / CT Uzw2] | |
| 0.005In | 0.0In ... 0.100In | S.3 |
|  | <i>Wartość prądów fazowych pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.</i> | |

| | | |
|---|---|-----|
| CT Uzw2 . Próg nieczuła 3I0 mierz | [Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / CT Uzw2] | |
| 0.005In | 0.0In ... 0.100In | S.3 |
|  | <i>Wartość mierzonego prądu zerowego pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.</i> | |

| | | |
|---|--|-----|
| CT Uzw2 . Próg nieczuła 3I0 obl | [Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / CT Uzw2] | |
| 0.005In | 0.0In ... 0.100In | S.3 |
|  | <i>Wartość obliczonego prądu zerowego pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.</i> | |

| | | |
|---|--|-----|
| CT Uzw2 . Próg nieczuła I012 | [Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / CT Uzw2] | |
| 0.005In | 0.0In ... 0.100In | S.3 |
|  | <i>Wartość składowych symetrycznych prądu pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.</i> | |

| | | |
|---|---|-----|
| CT Uzw2 . Pierwotne | [Param Przkł / CT Uzw2] | |
| 1000A | 1A ... 50000A | S.3 |
|  | <i>Wartość nominalna prądu strony pierwotnej przekładników prądowych.</i> | |

| | | |
|---|---|-----|
| CT Uzw2 . Wtórne | [Param Przkł / CT Uzw2] | |
| 1A | 1A, 5A | S.3 |
| |  Przekł pierw/wtórń. | |
|  | <i>Wartość nominalna prądu strony wtórnej przekładników prądowych.</i> | |

| CT Uzw2 . Inwersja Prądu | [Param Przkł / CT Uzw2] | |
|---|----------------------------|-----|
| 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 Uzw2 . Pierwotne Ziemn | [Param Przkł / CT Uzw2] | |
|--|-------------------------|-----|
| 1000A | 1A ... 50000A | S.3 |
| <p>🔗 <i>Nastawa ta definiuje wartość znamionową strony pierwotnej przekładnika prądu doziemienia. Jeżeli prąd doziemienia jest mierzony w układzie Holmgreena to wartość prądu fazowego strony pierwotnej przekładnika musi być wprowadzona tutaj.</i></p> | | |












| CT Uzw2 . Wtórne Ziemn | [Param Przkł / CT Uzw2] | |
|--|---------------------------------|-----|
| 1A | 1A, 5A ↳ Przekł pierw/wtórń. | 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 Uzw2 . Inwersja Prądu Ziemn | [Param Przkł / CT Uzw2] | |
|--|----------------------------|-----|
| 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> | | |











4.3.2 CT Uzw2: Sygnały (stany wyjść)

| CT Uzw2 . Niepr. kol. faz | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Kolejność Faz] | |
|---------------------------|--|--|
| ⬆️ | <p><i>Sygnał, że urządzenie wykryło kolejność faz (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) różniącą się od ustawionej w menu [Ustawienia polowe / Ustawienia ogólne] „Kolejność faz”.</i></p> | |

4.3.3 CT Uzw2: Wartości mierzone

| | |
|---|--|
| CT Uzw2 . IL1 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw2 . IL2 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw2 . IL3 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw2 . 3I0 mierz | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona: 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw2 . 3I0 obl | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw2 . I0 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zerowej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw2 . I1 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw2 . I2 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw2 . IL1 H2 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL1</i> | |
| CT Uzw2 . IL2 H2 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL2</i> | |
| CT Uzw2 . IL3 H2 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona: 2 harmoniczna / 1 harmoniczna IL3</i> | |

| | |
|---|--|
| CT Uzw2 . 3I0 H2 mierz | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość zmierzona: 2. harmoniczna/1. harmoniczna 3I0 (zmierzona)</i> | |
| CT Uzw2 . 3I0 H2 obl | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość zmierzona (obliczona): 2. harmoniczna/1. harmoniczna 3I0 (obliczona)</i> | |
| CT Uzw2 . %(I2/I1) | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA</i> | |
| CT Uzw2 . kąt fazowy IL1 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL1.</i> | |
| <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.</i> | |
| CT Uzw2 . kąt fazowy IL2 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL2.</i> | |
| <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.</i> | |
| CT Uzw2 . kąt fazowy IL3 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL3.</i> | |
| <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.</i> | |
| CT Uzw2 . kąt fazowy 3I0 mierz | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona kąta fazora wektora prądu 3I0.</i> | |
| <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.</i> | |
| CT Uzw2 . kąt fazowy 3I0 obl | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość obliczona kąta fazora wektora prądu 3I0.</i> | |
| <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.</i> | |

| | |
|--|---|
| CT Uzw2 . kąt fazowy I0 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zerowej.</i> | |
| | <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.</i> |
| CT Uzw2 . kąt faz. I1 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zgodnej.</i> | |
| | <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.</i> |
| CT Uzw2 . kąt faz. I2 | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej przeciwnej.</i> | |
| | <i>Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.</i> |
| CT Uzw2 . IL1 RMS | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i> | |
| CT Uzw2 . IL2 RMS | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i> | |
| CT Uzw2 . IL3 RMS | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i> | |
| CT Uzw2 . 3I0 mierz RMS | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona: 3I0. (RMS)</i> | |
| CT Uzw2 . 3I0 obl RMS | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS)</i> | |
| CT Uzw2 . %IL1 THD | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných</i> | |
| CT Uzw2 . %IL2 THD | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných</i> | |

| | |
|--|---|
| CT Uzw2 . %IL3 THD | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných</i> | |
| CT Uzw2 . IL1 THD | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných prądu</i> | |
| CT Uzw2 . IL2 THD | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných prądu</i> | |
| CT Uzw2 . IL3 THD | [Wskazania / Wartości mierzone / CT Uzw2 / Prądy RMS] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmoniczných prądu</i> | |

4.3.4 CT Uzw2: Statystyka

| | |
|--|--|
| CT Uzw2 . IL1 śr RMS | [Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Wartość średnia (RMS)</i> | |
| CT Uzw2 . IL2 śr RMS | [Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Wartość średnia (RMS)</i> | |
| CT Uzw2 . IL3 śr RMS | [Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Wartość średnia (RMS)</i> | |
| CT Uzw2 . IL1 szcz (zapotrz.) | [Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość szczytowa zapotrzebowania IL1, wartość skuteczna.</i> | |
| CT Uzw2 . IL2 szcz (zapotrz.) | [Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość szczytowa zapotrzebowania IL2, wartość skuteczna.</i> | |
| CT Uzw2 . IL3 szcz (zapotrz.) | [Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość szczytowa zapotrzebowania IL3, wartość skuteczna.</i> | |
| CT Uzw2 . IL1 max RMS | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Wartość maksymalna (RMS)</i> | |

| | |
|---|--|
| CT Uzw2 . IL2 max RMS | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Wartość maksymalna (RMS)</i> | |
| CT Uzw2 . IL3 śr RMS | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Wartość maksymalna (RMS)</i> | |
| CT Uzw2 . 3I0 mierz max RMS | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość max mierzona prądu 3I0 (RMS)</i> | |
| CT Uzw2 . 3I0 obl max RMS | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość max mierzona (obliczona) prądu 3I0 (RMS)</i> | |
| CT Uzw2 . I1 max | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Maksymalna wartość prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw2 . I2 max | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Maksymalna wartość prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw2 . %(I2/I1) max | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 wartość maksymalna jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA</i> | |
| CT Uzw2 . IL1 H2 max | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>max stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL1</i> | |
| CT Uzw2 . IL2 H2 max | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>max stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL2</i> | |
| CT Uzw2 . IL3 H2 max | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>max stosunek 2harmonicznej do pierwszej dla IL3</i> | |
| CT Uzw2 . 3I0 H2 mierz max | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość zmierzona: Maksymalny stosunek 2. harmonicznej do składowej podstawowej 3I0 (zmierzonej)</i> | |
| CT Uzw2 . 3I0 H2 obl max | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość zmierzona (obliczona): Maksymalny stosunek 2. . harmonicznej do 1. harmonicznej 3I0 (obliczonej)</i> | |

| | |
|--|--|
| CT Uzw2 . IL1 min RMS | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Wartość minimalna (RMS)</i> | |
| CT Uzw2 . IL2 min RMS | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Wartość minimalna (RMS)</i> | |
| CT Uzw2 . IL3 min RMS | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Wartość minimalna (RMS)</i> | |
| CT Uzw2 . 3I0 mierz min RMS | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość min. mierzona prądu 3I0 (RMS)</i> | |
| CT Uzw2 . 3I0 obl min RMS | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość min. mierzona (obliczona) prądu 3I0 (RMS)</i> | |
| CT Uzw2 . I1 min | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Minimalna wartość prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw2 . I2 min | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Minimalna wartość prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> | |
| CT Uzw2 . %(I2/I1) min | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 wartość maksymalna jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA</i> | |
| CT Uzw2 . IL1 H2 min | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>min stosunek 2harmoniczej do pierwszej dla IL1</i> | |
| CT Uzw2 . IL2 H2 min | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>min stosunek 2harmoniczej do pierwszej dla IL2</i> | |
| CT Uzw2 . IL3 H2 min | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>min stosunek 2harmoniczej do pierwszej dla IL3</i> | |
| CT Uzw2 . 3I0 H2 mierz min | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość zmierzona: Minimalny stosunek 2. harmoniczej do 1. harmoniczej 3I0 (zmierzonej)</i> | |

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

4.3.4 CT Uzw2: Statystyka


CT Uzw2 . **310 H2 obl min**


[Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw2]


310 H2 obl min



4.4 Transformator



4.4.1 Transformator: Ustawienia

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

| | | |
|--|-------------------------------|-----|
| Transformator . Napięcie znamionowe W1 (wysokie) | [Param Przkł / Transformator] | |
| 10500V | 60V ... 500000V | P.2 |
|  <i>Napięcie znamionowe (międzyfazowe) strony wysokonapięciowej (pierwotnej) transformatora. Na urządzeniu zabezpieczającym jest podłączone do wejścia pomiaru prądu W1 (gniazdo X3).</i> | | |

| | | |
|--|-------------------------------|-----|
| Transformator . Napięcie znamionowe W2 (niskie) | [Param Przkł / Transformator] | |
| 10000V | 60V ... 500000V | P.2 |
|  <i>Napięcie znamionowe (międzyfazowe) strony niskonapięciowej (wtórnej) transformatora. Na urządzeniu zabezpieczającym jest podłączone do wejścia pomiaru prądu W2 (gniazdo X4).</i> | | |


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

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

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


4.4.1 Transformator: Ustawienia


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


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


5 System


5.1 Sys: Ustawienia


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


| | | |
|---|--|--------------------------------|
| 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 |
|  Należy wybrać, które elementy zatwierdzone mogą być resetowane naciśnięciem przycisku „C”. | | |

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


| | | |
|---|---|--------------------------------|
| Sys . Zeruj LED | | [Param Urządzenia / Zerowanie] |
| „-” Dostępne tylko gdy: | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | S.3 |
|  Wszystkie zerowalne diody LED będą wyzerowane, jeśli stan przypisanego sygnału jest prawdą. | | |

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| Sys . Zeruj wy przek | | [Param Urządzenia / Zerowanie] |
| „-” Dostępne tylko gdy: | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | S.3 |
|  Wszystkie zerowalne wyjścia przekaźnikowe będą wyzerowane, jeśli stan przypisanego sygnału jest prawdą. | | |

| | | |
|---|---|---|
| Sys . Zeruj SCADA | | [Param Urządzenia / Zerowanie] |
| „-” | Dostępne tylko gdy: | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. |
|  | <i>Sygnały SCADA z podtrzymaniem są potwierdzane, gdy przypisany sygnał osiągnie stan „prawda”.</i> | |

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

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

| | | |
|---|--|---|
| Sys . Bank1: Aktywowany przez | | [Param Zab / Wybór Banku Nast] |
| ... | | |
| Sys . Bank4: Aktywowany przez | | |
| „-” | | „-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, PSS. |
|  | <i>Ta nastawa ustawiona będzie jako aktywna, jeśli bank nastaw jest ustawiony jako "Param od Fkcji 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 . Potw. BO LED Wyzw Scd | | [Wskazania / Zerowanie] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.1 |
| | ↳ Tryb. | |
| ☉ | <i>Potwierdzenie (reset) wyjść przekaźnikowych (binarnych) z podtrzymaniem, diod LED, SCADY i wyzwoleń.</i> | |
| Sys . Zeruj LED | | [Wskazania / Zerowanie] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.1 |
| | ↳ Tryb. | |
| ☉ | <i>Wszystkie zerowalne diody LED będą wyzerowane.</i> | |
| Sys . Zeruj wy przek | | [Wskazania / Zerowanie] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.1 |
| | ↳ Tryb. | |
| ☉ | <i>Wszystkie możliwe do potwierdzenia wyjścia przekaźnikowe (binarne) są potwierdzone.</i> | |
| Sys . Zeruj SCADA | | [Wskazania / Zerowanie] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.1 |
| | ↳ Tryb. | |
| ☉ | <i>Sygnały SCADA z podtrzymaniem są potwierdzane.</i> | |
| Sys . Odbl. blok. ustaw. | | [Param Przkł / Ustawienia ogólne] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.1 |
| | ↳ Tryb. | |
| ☉ | <i>Krótkotrwałe odblokowanie blokady ustawień</i> | |
| Sys . Restart | | [Serwis / Ogólne] |
| nie | nie, tak | S.3 |
| | ↳ tak/nie. | |
| ☉ | <i>Restart urządzenia.</i> | |

5.3 Sys: Stany wejść


| | |
|----------------------------------|---|
| Sys . Zeruj LED-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Stan diod LED zerowany wejściem dwustanowym</i> |
| Sys . Zer wy przek-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Zerowanie cyfrowych wyjść przekaźnikowych.</i> |
| Sys . Zeruj SCADA-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ↓ | <i>Stan wejścia modułu: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem</i> |
| Sys . Bank1-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ... | |
| Sys . Bank4-We | |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.</i> |
| Sys . Blokada ustawień-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ↓ | <i>Stan wejścia modułu: Żadne parametry nie mogą zostać zmienione, jeśli to wejście ma wartość prawda. Ustawienia parametru są zablokowane.</i> |


5.4 Sys: Sygnały (stany wyjść)

| | |
|---------------------------|--|
| Sys . Restart | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ↓ | <i>Sygnał: Restart urządzenia.</i> |
| | <i>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.</i> |
| Sys . Aktywny Bank | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| | [Param Zab / Wybór Banku Nast] |
| ↓ | <i>Sygnał: Wybrano aktywny bank nastaw.</i> |


| | |
|----------------------------------|--|
| Sys . Bank 1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 1</i> |
| Sys . Bank 2 | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 2</i> |
| Sys . Bank 3 | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 3</i> |
| Sys . Bank 4 | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 4</i> |
| Sys . Ręczn Wybór Banku | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Ręczny wybór banku nastaw.</i> |
| Sys . Bank ze Scada | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⬆ | <i>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).</i> |
| Sys . Bank od Fkji We | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Przełączanie banku nastaw poprzez funkcję wejściową.</i> |
| Sys . Min 1 Par Zmieniony | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Przynajmniej jeden parametr został zmieniony.</i> |
| Sys . Odbl. blok. ustaw. | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Krótkotrwałe odblokowanie blokady ustawień</i> |
| Sys . Zeruj LED | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Zerowanie LED</i> |
| Sys . Zeruj wy przek | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Zerowanie wyjść przekaźnikowych</i> |
| Sys . Zeruj SCADA | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⬆ | <i>Sygnal: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem</i> |



| | |
|-----------------------------------|--|
| Sys . Zeruj KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⇅ | <i>Sygnał: Zerowanie komendy wyłączenia.</i> |
| Sys . Zeruj LED-panel | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⇅ | <i>Sygnał: Zerowanie LED, wyzwolenie w HMI</i> |
| Sys . Zeruj wy przek-panel | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⇅ | <i>Sygnał: Zerowanie wyjść przekaźnikowych, wyzwolenie w HMI</i> |
| Sys . Zeruj SCADA-panel | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⇅ | <i>Sygnał: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem, wyzwolenie w HMI</i> |
| Sys . Zeruj KmdWył-panel | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⇅ | <i>Sygnał: Zerowanie komendy wyłączenia., wyzwolenie w HMI</i> |
| Sys . Zeruj LED-Sca | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⇅ | <i>Sygnał: Zerowanie LED, wyzwolenie przez SCADA</i> |
| Sys . Zeruj wy przek-Sca | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⇅ | <i>Sygnał: Zerowanie wyjść przekaźnikowych, wyzwolenie przez SCADA</i> |
| Sys . Zeruj liczniki-Sca | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⇅ | <i>Sygnał: Zerowanie wszystkich liczników., wyzwolenie przez SCADA</i> |
| Sys . Zeruj SCADA-Sca | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⇅ | <i>Sygnał: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem, wyzwolenie przez SCADA</i> |
| Sys . Zeruj KmdWył-Sca | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⇅ | <i>Sygnał: Zerowanie komendy wyłączenia., wyzwolenie przez SCADA</i> |
| Sys . Rst Liczników Pracy | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⇅ | <i>Sygnał:: Rst Liczników Pracy</i> |
| Sys . Rst Lczników Alarmy | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
| ⇅ | <i>Sygnał:: Rst Lczników Alarmy</i> |


| | |
|--|-------------------------------------|
| Sys . Rst Liczn Wył | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
|  Sygnał:: Rst Liczn Wył | |


| | |
|--|-------------------------------------|
| Sys . Rst Liczników Wszys | [Wskazania / Stan urządzenia / Sys] |
|  Sygnał:: Rst Liczników Wszys | |


5.5 Sys: Wartości mierzone


| | |
|---|--|
| Sys . Licz godz pracy | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Sys] |
|  Licznik godzin pracy zabezpieczenia | |


| | |
|---|---|
| Sys . Wersja DM | [Param Urządzenia / Wersja] |
| 3.7.b | 3.7.b |
| |  . |
|  Wersja modelu urządzenia | |


| | |
|---|-----------------------------|
| Sys . Wersja oprogr. | [Param Urządzenia / Wersja] |
|  Wersja oprogramowania układowego urządzenia | |

| | |
|--|-----------------------------|
| Sys . Build | [Param Urządzenia / Wersja] |
|  Numer kompilacji | |

| | |
|---|-----------------------------|
| Sys . CAT No | [Param Urządzenia / Wersja] |
|  »Nr CAT«, kod zamówienia wydrukowany na tabliczce znamionowej urządzenia. | |

| | |
|---|-----------------------------|
| Sys . REV. | [Param Urządzenia / Wersja] |
|  Wersja (wydrukowana na tabliczce znamionowej urządzenia). | |

| | |
|---|-----------------------------|
| Sys . S/N | [Param Urządzenia / Wersja] |
|  Numer seryjny urządzenia. | |


| | |
|--|-----------------------------|
| Sys . Kompilacja bootloadera | [Param Urządzenia / Wersja] |
|  Numer kompilacji bootloadera | |


6 Wartości mierzone

- Panel przedni: ➤ „2.5.3 Panel przedni: Wartości mierzone”
- CT Uzwo1 - Przekładnik prądowy Uzwojenie 1: ➤ „4.2.3 CT Uzwo1: Wartości mierzone”
- CT Uzwo2 - Przekładnik prądowy Uzwojenie 2: ➤ „4.3.3 CT Uzwo2: Wartości mierzone”
- System: ➤ „5.5 Sys: Wartości mierzone”
- Id - Moduł zabezpieczenia różnicowego silnika: ➤ „6.1.2 Id: Wartości mierzone”
- Id0 - Moduł strefowego zabezpieczenia ziemnozwarciowego: ➤ „6.2.2 Id0: Wartości mierzone”
- Modbus: ➤ „8.5.5 Modbus: Wartości mierzone”
- IEC 61850 - IEC 61850 — komunikacja: ➤ „8.6.4 IEC 61850: Wartości mierzone”
- IEC103 - IEC 60870-5-103 — komunikacja: ➤ „8.7.4 IEC103: Wartości mierzone”
- IEC104 - IEC 60870-5-104 — komunikacja: ➤ „8.8.4 IEC104: Wartości mierzone”
- Profibus - Moduł Profibus: ➤ „8.9.5 Profibus: Wartości mierzone”
- SNTP - Moduł-SNTP: ➤ „8.11.5 SNTP: Wartości mierzone”
- Id - Moduł różnicowoprądowy: ➤ „9.5.6 Id: Wartości mierzone”
- Term - Model cieplny.: ➤ „9.12.7 Term: Wartości mierzone”
- URTD - Universal Resistance Temperature Detector. (Uniwersalny rezystancyjny czujnik pomiaru temperatury): ➤ „9.20.4 URTD: Wartości mierzone”
- RTD - Moduł zabezpieczenia temperaturowego: ➤ „9.21.6 RTD: Wartości mierzone i Liczniki”
- Sterowanie: ➤ „10.6 Sterowanie: Wartości mierzone”
- Zużycie wyłącznika: ➤ „10.7.5.4 Łącznik[1]: Wartości mierzone”
- Rej zakł - Rejestrator zakłóceń zacznie zapisywać wartości analogowe i cyfrowe po tym jak zdarzenie wyłączenia stanie się prawdą.: ➤ „12.2.5 Rej zakł: Wartości mierzone”
- Gen Przeb Sin - Generator przebiegu sinusoidalnego: ➤ „15.1.6 Gen Przeb Sin: Wartości mierzone”


6.1 Id - Moduł zabezpieczenia różnicowego silnika


6.1.1 Id: Ustawienia


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


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


6.1.2 Id: Wartości mierzone


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

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

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

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

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


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


6.1.3 Id: Statystyka

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


6.2 Id0 - Moduł strefowego zabezpieczenia ziemnozwarciowego


6.2.1 Id0: Ustawienia


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


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

6.2.2 Id0: Wartości mierzone

| | |
|---|---|
| Id0 . 3Is0 Uzw1 | [Wskazania / Wartości mierzone / Id0 Uzw1] |
|  | <i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd stabilizujący doziemienia Uzwojenie 1</i> |

| | |
|---|---|
| Id0 . 3Id0 Uzw1 | [Wskazania / Wartości mierzone / Id0 Uzw1] |
|  | <i>Wartość mierzona (obliczona): różnicowy prąd doziemienia Uzwojenie 1</i> |

| | |
|---|---|
| Id0 . 3Is0 Uzw2 | [Wskazania / Wartości mierzone / Id0 Uzw2] |
|  | <i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd stabilizujący doziemienia Uzwojenie 2</i> |

| | |
|---|---|
| Id0 . 3Id0 Uzw2 | [Wskazania / Wartości mierzone / Id0 Uzw2] |
|  | <i>Wartość mierzona (obliczona): różnicowy prąd doziemienia Uzwojenie 2</i> |

6.2.3 Id0: Statystyka

| | |
|-------------------------------------|--|
| Id0 . 3Is0 Uzw1 max | [Wskazania / Statystyki / Max / Id0 Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd stabilizujący doziemienia Uzwojenie 1 Wartość maksymalna</i> |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Id0 . 3Id0 Uzw1 max | [Wskazania / Statystyki / Max / Id0 Uzw1] |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <i>Wartość mierzona (obliczona): różnicowy prąd doziemienia Uzwojenie 1 Wartość maksymalna</i> |

6 Wartości mierzone


6.2.3 Id0: Statystyka


| | |
|-------------------------------------|--|
| Id0 . 3Is0 Uzw2 max | [Wskazania / Statystyki / Max / Id0 Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd stabilizujący doziemienia Uzwojenie 2 Wartość maksymalna</i> |
| Id0 . 3Id0 Uzw2 max | [Wskazania / Statystyki / Max / Id0 Uzw2] |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <i>Wartość mierzona (obliczona): różnicowy prąd doziemienia Uzwojenie 2 Wartość maksymalna</i> |


7 Statystyki


- CT Uzw1 – Przekładnik prądowy Uzwojenie 1: ↪ „4.2.4 CT Uzw1: Statystyka”
- CT Uzw2 – Przekładnik prądowy Uzwojenie 2: ↪ „4.3.4 CT Uzw2: Statystyka”
- Id – Moduł zabezpieczenia różnicowego silnika: ↪ „6.1.3 Id: Statystyka”
- Id0 – Moduł strefowego zabezpieczenia ziemnozwarciowego: ↪ „6.2.3 Id0: Statystyka”
- Id – Moduł różnicowoprądowy: ↪ „9.5.7 Id: Statystyka”
- Term – Model cieplny: ↪ „9.12.8 Term: Statystyka”
- URTD – Universal Resistance Temperature Detector. (Uniwersalny rezystancyjny czujnik pomiaru temperatury): ↪ „9.20.5 URTD: Statystyka”

7.1 Statystyki: Ustawienia

| Statystyki . Zapotrz P Uruch przez: | | [Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd] |
|---|---|---|
| Czas trwania | Czas trwania, StartFkcj | S.3 |
| | ↪ Czas trwania. | |
|  | <i>Statystyka/zarządzanie zapotrzebowaniem: zapotrzebowanie na prąd uruchomienia przez ustawiony wyzwalacz.</i> | |

| Statystyki . Uruchom Zapotrz I | | [Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd] |
|---|---|---|
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state | S.3 |
| Dostępne tylko gdy: | ↪ 1..n, lista przypisań. | |
|  | <i>Jeśli wyzwalacz dla zapotrzebowania prądu ustawiono jako „Startfkt”: uruchom obliczenia, jeśli przypisany komunikat uzyska wartość prawda.</i> | |

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

| Statystyki . Czas Trwan Zapotrz I | | [Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd] |
|---|-------------------------|---|
| 15 s | 2 s ... 30 d | S.3 |
| Dostępne tylko gdy: | ↪ Czas trwania. | |
|  | <i>Czas rejestracji</i> | |

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

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

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Statystyki . Zer Min | | [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 . Zer Wszys Stat | | [Wskazania / Reset] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.1 |
| | ↳ Tryb. | |
| 🔗 Resetowanie wszystkich wartości statystyk (zapotrzebowanie na prąd, zapotrzebowanie na moc, min., maks.) | | |

| | | |
|--|---------------------|---------------------|
| Statystyki . Zer Max | | [Wskazania / Reset] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.1 |
| | ↳ Tryb. | |
| 🔗 Resetowanie wszystkich wartości maksymalnych | | |

| | | |
|---|---------------------|---------------------|
| Statystyki . Zer Min | | [Wskazania / Reset] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.1 |
| | ↳ Tryb. | |
| 🔗 Resetowanie wszystkich wartości minimalnych | | |

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

7.3 Statystyki: Stany wejść

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statystyki . Uruch Fkcj 2-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki] |
| ↓ | Stan wejścia modułu: Start statystyki 2 |

7.4 Statystyki: Sygnały (stany wyjść)

| | |
|------------------------------------|--|
| Statystyki . Zer Wszys Stat | [Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki] |
| ↓ | Sygnal: Resetowanie wszystkich wartości statystyk (zapotrzebowanie na prąd, zapotrzebowanie na moc, min., maks.) |

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

| | |
|-----------------------------|--|
| Statystyki . Zer Max | [Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki] |
| ↓ | Sygnal: Resetowanie wszystkich wartości maksymalnych |

| | |
|-----------------------------|---|
| Statystyki . Zer Min | [Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki] |
| ↓ | Sygnal: Resetowanie wszystkich wartości minimalnych |

7.5 Statystyki: Liczniki



| | |
|--|---|
| Statystyki . Zer Licz Zapotrz I | [Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uz w1] |
| | [Wskazania / Statystyki / Zapotrz / CT Uz w2] |
| # | Liczba resetowań od ostatniego uruchamiania systemu. Znacznik czasu przedstawia datę i czas ostatniego resetowania. |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Statystyki . Zer Licz Wart Max | [Wskazania / Statystyki / Max / CT Uzw1] ... [Wskazania / Statystyki / Max / URTD] |
| # | <i>Liczba resetowań od ostatniego uruchamiania systemu. Znacznik czasu przedstawia datę i czas ostatniego resetowania.</i> |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Statystyki . Zer Licz Wart Min | [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw1] [Wskazania / Statystyki / Min / CT Uzw2] |
| # | <i>Liczba resetowań od ostatniego uruchamiania systemu. Znacznik czasu przedstawia datę i czas ostatniego resetowania.</i> |



8 Komunikacja

8.1 Scada: Parametry wyboru funkcji urządzenia


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

S.3


8.2 Scada: Sygnały (stany wyjść)


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


8.3 Tcplp

| | |
|---|---|
| Konfig TCP/IP | [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: Ustawienia


| | |
|---|--|
| Tcplp . Czas utrzym aktywn | [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> |

| | |
|---|--|
| Tcplp . Odstęp utrzym aktywn | [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> |


| | |
|---|---|
| Tcplp . Ponow utrzym aktywn | [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 DNP


8.4.1 DNP3: Ustawienia

| DNP3 . Funkcja | | [Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja] |
|---|---------------------|---|
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| | | ↳ Tryb. |
|  Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji. | | |

| DNP3 . Nr Portu IP | | [Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja] |
|---|-------------|---|
| 20000 | 0 ... 65535 | S.3 |
| | | ↳ Numer portu IP. |
| <p>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.</p> | | |

| DNP3 . Szybkość transmisji | | [Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja] |
|---|-----------------|---|
| 19200 | 1200 ... 115200 | S.3 |
| | | ↳ Szybkość transmisji. |
|  Szybkość transmisji podczas komunikacji | | |

| DNP3 . Układ ramki | | [Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja] |
|---|--------------------|---|
| 8E1 | 8E1, 8O1, 8N1, 8N2 | S.3 |
| | | ↳ Bajt ramki. |
|  Układ ramki | | |

| DNP3 . Stan spoczynkowy | | [Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja] |
|---|-------------------------------------|---|
| Świeci / Wysoki | Nie świeci / Niski, Świeci / Wysoki | S.3 |
| Dost. zależy od sprzętu | | ↳ Stan spoczynkowy. |
|  Stan spoczynkowy łącza optycznego | | |

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

| | | |
|---|------------------------|---|
| DNP3 . Potwierdzenie Linku | | [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> | | |


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


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


| | | |
|---|---------------------|---|
| DNP3 . Bit kierunku | | [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> | | |


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


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


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







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


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


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

| | | |
|---|--|---|
| DNP3 . Wiadomości Samorzutne Tout | | [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> | |


| | | |
|---|---|---|
| DNP3 . Liczba Wiadom. Samorzutnych | | [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> | |


| | | | |
|---|--|---|-----|
| DNP3 . Test Numeru Sekwenc. | | [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 tę opcję jako nieaktywną, ale niektóre starsze implementacje DNP wymagają jej aktywacji.</i> | | |
| DNP3 . Test SBO | | [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> | | |
| DNP3 . Limit czasu SBO | | [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> | | |
| DNP3 . Zimny Restart | | [Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | | S.3 |
| | ↳ Tryb. | | |
|  | <i>Odblokowuje możliwość wykonania Zimnego Restartu urządzenia z DNP.</i> | | |
| DNP3 . Czas integr strefy niecz | | [Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja] | |
| 1 | 0 ... 300 | | S.3 |
|  | <i>Czas integracji strefy nieczułości.</i> | | |
| DNP3 . Wejście dwustanowe 0 | | [Param Urządzenia / DNP3 / Mapa sygnałów / Wejścia Dustanowe] | |
| ... | | | |
| DNP3 . Wejście dwustanowe 63 | | | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state | | S.3 |
| | ↳ 1..n, lista przypisań. | | |
|  | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> | | |

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


| | | |
|--|---|-----|
| DNP3 . Liczniki 0 ... DNP3 . Liczniki 7 | [Param Urządzenia / DNP3 / Mapa sygnałów / Liczniki] | |
| „-” | „-”, Zab . Nr zwarcia, Zab . Liczba awarii sieci, Łącznik[1] . Liczba Wyłącz, Łącznik[2] . Liczba Wyłącz, Sys . Licz godz pracy ↳ 1..n, lista przypisań. | S.3 |
|  Licznik może być używany do raportowania wartości liczników w urządzeniu do SCADA DNP. | | |

| | | |
|--|---|-----|
| DNP3 . Wartość analogowa 0 ... DNP3 . Wartość analogowa 31 | [Param Urządzenia / DNP3 / Mapa sygnałów / Wej Analog] | |
| „-” | „-” ... RTD . Najwyższa temp. pomoc. ↳ 1..n, ListRejTrend. | S.3 |
|  Wielkości analogowe mogą być używane do raportowania wartości analogowych w urządzeniu do SCADA DNP. | | |

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

| | | |
|---|--|-----|
| DNP3 . Strefa nieczułości 0 | [Param Urządzenia / DNP3 / Mapa sygnałów / Wej Analog] | |
| ... | | |
| DNP3 . Strefa nieczułości 31 | | |
| 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 . Res Liczn Diagn | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / DNP3] [Wskazania / Reset] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| |  Tryb. | |
| <input checked="" type="radio"/> | <i>Reset wszystkich liczników diagnostycznych</i> | |

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

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

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

8.4.4 DNP3: Sygnały (stany wyjść)

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

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

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

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

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| DNP3 . Liczba błędów parzyst | [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


8.5.1 Modbus: Ustawienia


| | | |
|---|---|---|
| Modbus . Czas zapytania | | [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> | |


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


| | | |
|---|--|---|
| Modbus . Wyłącz podtrzymanie | | [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> | |


| | | |
|---|--|---|
| Modbus . ZezwOdst | | [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> | |





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

| | | |
|--|---|-----|
| Modbus . Konfig portu TCP | [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. | | |

| | | |
|---|---|-----|
| Modbus . Port | [Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / TCP] | |
| 502 | Jeśli: Modbus . Konfig portu TCP = Domyślny <ul style="list-style-type: none"> • 502 ... 502 Jeśli: Modbus . Konfig portu TCP = Prywatny <ul style="list-style-type: none"> • 49152 ... 65535 | S.3 |
|  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> | |

| | | |
|--|---|-----|
| Modbus . Czas oczekiwania | [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, | | |

| | | |
|---|---|-----|
| Modbus . Szybkość transmisji | [Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / RTU] | |
| 19200 | 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 | S.3 |
| | ↳ Szybkość transmisji. | |
|  Szybkość transmisji | | |

| | | |
|---|--|---|
| Modbus . Ustawienia fizyczne | | [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> | |
| Modbus . Konf Wej Bin1 | | [Param Urządzenia / Modbus / Rejestry Konf / Stany] |
| ... | | |
| Modbus . Konf Wej Bin32 | | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state | S.3 |
| | ↳ 1..n, lista przypisań. | |
|  | Wirtualne wejście dwustanowe. | |
| Modbus . Podtrzym Konf Wej Bin1 | | [Param Urządzenia / Modbus / Rejestry Konf / Stany] |
| ... | | |
| Modbus . Podtrzym Konf Wej Bin32 | | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| | ↳ Tryb. | |
|  | Podtrzymywane konfigurowalne wejście binarne | |
| Modbus . Przyp War Mierz 1 | | [Param Urządzenia / Modbus / Rejestry Konf / Wartości mierzone] |
| ... | | |
| Modbus . Przyp War Mierz 16 | | |
| „-” | „-” ... RTD . Najwyższa temp. pomoc. | S.3 |
| | ↳ 1..n, ListRejTrend. | |
|  | Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus. | |

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

8.5.2 Modbus: Komendy bezpośrednie

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

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

8.5.4 Modbus: Sygnały (stany wyjść)

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

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





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

| | |
|---------------------------------|--|
| Modbus . Wersja Prot Kom | [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 . Scada Kmd 1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Modbus / Rozkazy] |
| ... | |
| Modbus . Scada Kmd 16 | |
| ↑ | <i>Komenda SCADA</i> |

8.5.5 Modbus: Wartości mierzone

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

| | |
|---|---|
| Modbus . Inf. o konfigur. | [Param Urządzenia / Modbus / Konfig. obiektu danych] |
|  <i>Komentarz dot. konfiguracji (wprowadzony przez użytkownika podczas konfigurowania systemu SCADA)</i> | |
| Modbus . Wersja konfigur. | [Param Urządzenia / Modbus / Konfig. obiektu danych] |
|  <i>Wersja zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA</i> | |
| Modbus . Status konfigur. | [Param Urządzenia / Modbus / Konfig. obiektu danych] |
| Zmiana | Zmiana, OK, Konfig. niedost., Błąd  Status konfigur.. |
|  <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 . CałkLiczbaZapyt | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / TCP] [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / RTU] |
|  <i>Całkowita liczba zapytań dla pozostałych urządzeń slave</i> | |
| Modbus . LiczbaZapytDlaMnie | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / TCP] [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / RTU] |
|  <i>Całkowita liczba zapytań dla tego urządzenia slave</i> | |
| Modbus . NrOdpowiedzi | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / TCP] [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / RTU] |
|  <i>Całkowita liczba zapytań, na które wystąpiła odpowiedź.</i> | |

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


| | | |
|---|--|-----|
| IEC 61850 . Funkcja | [Param Urządzenia / IEC 61850 / Komunikacja] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ 1..n, ListWłWył. | S.3 |
|  Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji. | | |


| | | |
|---|--|-----|
| IEC 61850 . Czas integr strefy niecz | [Param Urządzenia / IEC 61850 / Komunikacja] | |
| 0 | 0 ... 300 | S.3 |
|  Czas integracji strefy nieczułości. | | |


8.6.2 IEC 61850: Komendy bezpośrednie


| | | |
|--|--------------------------------|-----|
| IEC 61850 . ResetStatyst | [Wskazania / Reset] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.1 |
|  Resetowanie wszystkich liczników diagnostycznych modułu IEC61850 | | |


8.6.3 IEC 61850: Sygnały (stany wyjść)

| | | |
|---|--|--|
| IEC 61850 . Klient MMS połączony | [Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Stan] | |
|  Co najmniej jeden klient MMS jest połączony z urządzeniem | | |



| | | |
|--|--|--|
| IEC 61850 . Wszyst Goose Sub.akt. | [Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Stan] | |
|  Wszystkie moduły Goose Subscriber w urządzeniu działają. | | |



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



| | |
|---|---|
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal | [Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Wejścia wirtualne 1] |
| ... | [Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Wejścia wirtualne 2] |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind32.stVal | |
|  Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan | |

| | |
|--|---|
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.q | [Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Wejścia wirtualne 1] |
| ... | [Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Wejścia wirtualne 2] |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind32.q | |
|  Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO | |

8.6.4 IEC 61850: Wartości mierzone

| | |
|--|--|
| IEC 61850 . StanWydawcyGoose | [Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Stan] |
| Wył | Wył, Wł, Błąd  Stan. |
|  Stan programu GOOSE Publisher (wł. lub wył.) | |

| | |
|---|--|
| IEC 61850 . StanSubskrGoose | [Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Stan] |
| Wył | Wył, Wł, Błąd  Stan. |
|  Stan modułu GOOSE Subscriber (wł. lub wył.) | |

| | |
|--|--|
| IEC 61850 . StanSerweraMMS | [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 . LiWszRxGoose | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850] |
| # | <i>Całkowita liczba odebranych wiadomości GOOSE, w tym wiadomości dla innych urządzeń (wiadomości subskrybowane i niesubskrybowane).</i> |
| IEC 61850 . LiSubskrRxGoose | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850] |
| # | <i>Całkowita liczba subskrybowanych wiadomości GOOSE, w tym wiadomości o nieprawidłowej treści.</i> |
| IEC 61850 . LiPoprawnRxGoose | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850] |
| # | <i>Całkowita liczba subskrybowanych i prawidłowo odebranych wiadomości GOOSE.</i> |
| IEC 61850 . LiNowRxGoose | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850] |
| # | <i>Liczba subskrybowanych i prawidłowo odebranych wiadomości GOOSE o nowej treści.</i> |
| IEC 61850 . LiWszTxGoose | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850] |
| # | <i>Całkowita liczba wiadomości GOOSE opublikowanych przez to urządzenie.</i> |
| IEC 61850 . LiNowTxGoose | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850] |
| # | <i>Całkowita liczba nowych wiadomości GOOSE (o zmodyfikowanej treści) opublikowanych przez to urządzenie.</i> |
| IEC 61850 . LiczbaWszŻądańSerwera | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850] |
| # | <i>Całkowita liczba żądań serwera MMS Server, w tym nieprawidłowe żądania.</i> |
| IEC 61850 . LiWszOdczDanych | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850] |
| # | <i>Całkowita liczba wartości odczytanych z tego urządzenia, w tym nieprawidłowe żądania.</i> |
| IEC 61850 . LiPoprawnOdczDanych | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850] |
| # | <i>Całkowita liczba wartości odczytanych prawidłowo z tego urządzenia.</i> |
| IEC 61850 . LiWszZapisanDanych | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850] |
| # | <i>Całkowita liczba wartości zapisanych na tym urządzeniu, łącznie z nieprawidłowymi.</i> |

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.

8.6.6.1 IEC 61850: Ustawienia


| | |
|--|---|
| IEC 61850 . COUTGGIO1.Ind1.stVal ... IEC 61850 . COUTGGIO1.Ind32.stVal | [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. | S.3 |


8.6.6.2 IEC 61850: Stany wejść


| | |
|--|---|
| IEC 61850 . COUTGGIO1.Ind1.stVal-We ... IEC 61850 . COUTGGIO1.Ind32.stVal-We | [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: Ustawienia


| IEC103 . Funkcja | [Param Urządzenia / IEC103 / Ustawienia ogólne] | |
|--|---|-----|
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | S.3 |
|  Aktywacja i dezaktywacja komunikacji IEC103. | | |


| IEC103 . Szybkość transmisji | [Param Urządzenia / IEC103 / Ustawienia ogólne] | |
|---|---|-----|
| 19200 | 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ↳ Szybkość transmisji. | S.3 |
|  Szybkość transmisji | | |



| IEC103 . Ustawienia fizyczne | [Param Urządzenia / IEC103 / Ustawienia ogólne] | |
|---|---|-----|
| 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 . Strefa czasowa | [Param Urządzenia / IEC103 / Ustawienia ogólne] | |
|--|---|-----|
| 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). | | |



| IEC103 . Transfer Zapisu Zakłócenia | [Param Urządzenia / IEC103 / Ustawienia ogólne] | |
|--|---|-----|
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | S.3 |
|  Włącza transmisję zapisów zakłóceń | | |


| | | |
|---|---|-----|
| IEC103 . Częstotliwość impulsu energii | [Param Urządzenia / IEC103 / Ustawienia ogólne] | |
| 0 | 0 ... 100 | S.3 |
|  | <i>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.</i> | |

| | | |
|---|---|-----|
| IEC103 . Czas zapytania | [Param Urządzenia / IEC103 / Ustawienia ogólne] | |
| 60s | 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> | |

| | | |
|---|---|-----|
| IEC103 . DFC-Compat. | [Param Urządzenia / IEC103 / Ustawienia ogólne] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | S.3 |
|  | <i>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.</i> | |

| | | |
|---|---|-----|
| IEC103 . Typ mapowania SCADA | [Param Urządzenia / IEC103 / 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> | |

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

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

8.7.2 IEC103: Komendy bezpośrednie

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

| | | |
|--------------------------|---|---|
| IEC103 . Slave ID | | [Param Urządzenia / IEC103 / Ustawienia ogólne] |
| 1 | 1 ... 247 | S.3 |
| ☉ | <i>Adres urządzenia (Slave ID) w obrębie szyny systemowej. Każde urządzenie musi posiadać własny unikalny adres w obrębie szyny systemowej.</i> | |

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

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

8.7.3 IEC103: Sygnały (stany wyjść)

| | |
|---|--|
| IEC103 . Scada Kmd 1 | [Wskazania / Stan urządzenia / IEC103] |
| ... | |
| IEC103 . Scada Kmd 10 | |
| ⬇ Komenda SCADA | |
| IEC103 . Transmisja | [Wskazania / Stan urządzenia / IEC103] |
| ⬇ Sygnał: SCADA aktywna | |
| IEC103 . Zdarz błędu utraczone | [Wskazania / Stan urządzenia / IEC103] |
| ⬇ Zdarzenie błędu utraczone | |
| IEC103 . Tryb testowy aktywny | [Wskazania / Stan urządzenia / IEC103] |
| ⬇ Sygnał: komunikacja IEC103 została przestawiona w tryb testowy. | |
| IEC103 . Blokada MD aktywna | [Wskazania / Stan urządzenia / IEC103] |
| ⬇ Sygnał: blokada transmisji IEC103 w kierunku monitora została aktywowana. | |

8.7.4 IEC103: Wartości mierzone

| | |
|--|--|
| IEC103 . Inf. o konfigur. | [Param Urządzenia / IEC103 / Konfig. obiektu danych] |
| 📄 Komentarz dot. konfiguracji (wprowadzony przez użytkownika podczas konfigurowania systemu SCADA) | |
| IEC103 . Wersja konfigur. | [Param Urządzenia / IEC103 / Konfig. obiektu danych] |
| 📄 Wersja zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA | |



| | |
|--------------------------------|--|
| IEC103 . Status konfig. | [Param Urządzenia / IEC103 / Konfig. obiektu danych] |
| Zmiana | Zmiana, OK, Konfig. niedost., Błąd ↳ Status konfig.. |
| 🔗 | <p>Status zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA.</p> <p>Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |



8.7.5 IEC103: Liczniki


| | |
|---------------------------------------|---|
| IEC103 . Liczba otrzymanych | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC103] |
| # | Całkowita liczba otrzymanych wiadomości |
| IEC103 . Liczba wysłanych | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC103] |
| # | Całkowita liczba wysłanych wiadomości |
| IEC103 . Liczba uszkodzonych | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC103] |
| # | Liczba uszkodzonych wiadomości |
| IEC103 . Liczba błędów parzyst | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC103] |
| # | Liczba błędów parzystości |
| IEC103 . Liczba przerw sygnału | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC103] |
| # | Liczba przerwanych połączeń |
| IEC103 . Liczba błędów wewn | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC103] |
| # | Liczba błędów wewnętrznych |
| IEC103 . Liczba złych CRC | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC103] |
| # | Liczba błędów sumy kontrolnej |



8.8 IEC104 - IEC 60870-5-104 — komunikacja


8.8.1 IEC104: Ustawienia









| IEC104 . Funkcja | [Param Urządzenia / IEC104 / Ustawienia ogólne] | |
|---|--|-----|
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | S.3 |
|  <i>Aktywacja i dezaktywacja komunikacji IEC104.</i> | | |


| IEC104 . Konfig portu TCP | [Param Urządzenia / IEC104 / Ustawienia ogólne] | |
|---|--|-----|
| Domyślny | Domyślny, Prywatny  Wybór portu. | S.3 |
|  <i>Konfiguracja portu TCP: ten parametr musi mieć ustawienie „Prywatny” tylko wówczas, gdy będzie używany inny port TCP poza domyślnym.</i> | | |

| IEC104 . Port | [Param Urządzenia / IEC104 / Ustawienia ogólne] | |
|---|---|-----|
| 2404 | Jeśli: IEC104 . Konfig portu TCP = Domyślny <ul style="list-style-type: none"> • 2404 ... 2404 Jeśli: IEC104 . Konfig portu TCP = Prywatny <ul style="list-style-type: none"> • 49152 ... 65535 | S.3 |
|  <i>Numer portu IP.</i> <i>Ogólnie zaleca się zachowanie wartości domyślnej. Jeśli nie jest to możliwe, wybierz numer z zakresu prywatnego 49152-52151 lub 52164-65535, który nie jest jeszcze używany w sieci.</i> | | |


| IEC104 . Strefa czasowa | [Param Urządzenia / IEC104 / Ustawienia ogólne] | |
|---|--|-----|
| UTC | UTC, Czas lokalny  Strefa czasowa. | S.3 |
|  <i>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).</i> | | |



| IEC104 . Czas integr strefy niecz | [Param Urządzenia / IEC104 / Ustawienia ogólne] | |
|--|---|-----|
| 1s | 0s ... 1000s | S.3 |
|  <i>Czas integracji strefy nieczułości.</i> | | |



| | | |
|---|--|---|
| IEC104 . Limit czasu SBE | | [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> | |
| IEC104 . Limit czasu t0 | | [Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane] |
| 30s | 30s ... 30s | S.3 |
|  | <i>Limit czasu nawiązania połączenia</i> | |
| IEC104 . Limit czasu t1 | | [Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane] |
| 15s | 15s ... 15s | S.3 |
|  | <i>Limit czasu wysyłania lub testowania APDU</i> | |
| IEC104 . Limit czasu t2 | | [Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane] |
| 10s | 10s ... 10s | S.3 |
|  | <i>Limit czasu potwierdzenia w przypadku braku komunikatów danych</i> | |
| IEC104 . Limit czasu t3 | | [Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane] |
| 20s | 20s ... 20s | S.3 |
|  | <i>Limit czasu wysłania ramek testowych w przypadku długiego stanu bezczynności</i> | |
| IEC104 . Param. k | | [Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane] |
| 12 | 12 ... 12 | S.3 |
|  | <i>Parametr k protokołu</i> | |
| IEC104 . Param. w | | [Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane] |
| 8 | 8 ... 8 | S.3 |
|  | <i>Parametr w protokołu</i> | |
| IEC104 . Długość adresu | | [Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane] |
| 2 | 2 ... 2 | S.3 |
|  | <i>Liczba bajtów adresu wspólnego ASDU</i> | |



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

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

| | | | |
|---|---|--|-----|
| IEC104 . Czas aktualizacji | | [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> | | |

| | | | |
|---|---|--|-----|
| IEC104 . Prześlij stan pośr. | | [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> | | |

| | | | |
|---|---|--|-----|
| IEC104 . Trans. Cmd. State | | [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> | | |

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

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





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

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

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

| | | |
|--|--|--|
| IEC104 . Zdarz błędu utracone | [Wskazania / Stan urządzenia / IEC104] | |
| <input type="checkbox"/> <i>Zdarzenie błędu utracone</i> | | |

8.8.4 IEC104: Wartości mierzone





| | |
|---|---|
| IEC104 . Inf. o konfig. | [Param Urządzenia / IEC104 / Konfig. obiektu danych] |
|  <i>Komentarz dot. konfiguracji (wprowadzony przez użytkownika podczas konfigurowania systemu SCADA)</i> | |
| IEC104 . Wersja konfig. | [Param Urządzenia / IEC104 / Konfig. obiektu danych] |
|  <i>Wersja zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA</i> | |
| IEC104 . Status konfig. | [Param Urządzenia / IEC104 / Konfig. obiektu danych] |
| Zmiana | Zmiana, OK, Konfig. niedost., Błąd  Status konfig.. |
|  <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 . Liczba otrzymanych | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC104] |
|  <i>Licznik diagnostyczny: Liczba otrzymanych znaków</i> | |
| IEC104 . Liczba wysłanych | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC104] |
|  <i>Licznik diagnostyczny: Liczba wysłanych znaków</i> | |
| IEC104 . L. utraconych poł. | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC104] |
|  <i>Licznik diagnostyczny: liczba utraconych połączeń</i> | |
| IEC104 . LBłądSumKontr | [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: Ustawienia

| | | | |
|---|---|--|-----|
| Profibus . Little Endian | | [Param Urządzenia / Profibus / Parametry sieci] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny | | S.3 |
| | ↳ Tryb. | | |
|  | <i>Jeśli to ustawienie jest „aktywne”, wszystkie liczby są przesyłane w kolejności bajtów Little Endian, w przeciwnym razie stosowana jest kolejność bajtów Big Endian. (Jeśli wszystkie liczby odbierane przez system SCADA są całkowicie nieprawidłowe, może pomóc zmiana tego ostawienia).</i> | | |
| Profibus . Konf Wej Dwustan 1 | | [Param Urządzenia / Profibus / Konf Wej Dwustan 1-16] | |
| ... | | [Param Urządzenia / Profibus / Konf Wej Dwustan 17-32] | |
| Profibus . Konf Wej Dwustan 32 | | | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state | | S.3 |
| | ↳ 1..n, lista przypisań. | | |
|  | <i>Wirtualne wejście cyfrowe. Odpowiada wirtualnemu wyjściu dwustanowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> | | |
| Profibus . Podtrzymanie 1 | | [Param Urządzenia / Profibus / Konf Wej Dwustan 1-16] | |
| ... | | [Param Urządzenia / Profibus / Konf Wej Dwustan 17-32] | |
| Profibus . Podtrzymanie 32 | | | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | | S.3 |
| | ↳ Tryb. | | |
|  | <i>Ustala, czy stan wejścia będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający</i> | | |
| Profibus . Typ mapowania SCADA | | [Param Urządzenia / Profibus / 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> | | |

8.9.2 Profibus: Komendy bezpośrednie




| | | |
|----------------------------|---|-----|
| Profibus . Slave ID | [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 . Reset rozkazów | [Wskazania / Reset] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | P.1 |
| ☉ | <i>Wszystkie rozkazy Profibus będą zresetowane</i> | |

8.9.3 Profibus: Stany wejść



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



8.9.4 Profibus: Sygnały (stany wyjść)



| | | |
|---|---|--|
| Profibus . Dane poprawne | [Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan] | |
|  | <i>Dane w obrębie pola wejściowego są poprawne (TAK=1)</i> | |
| Profibus . Błąd komunikacji | [Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan] | |
|  | <i>Przypisany sygnał, Błąd w podmodule, Błąd połączenia</i> | |
| Profibus . Połącz aktywne | [Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan] | |
|  | <i>Połączenie aktywne</i> | |


| | |
|---|--|
| Profibus . Scada Kmd 1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Rozkazy] |
| ... | |
| Profibus . Scada Kmd 16 | |
|  Komenda SCADA | |


8.9.5 Profibus: Wartości mierzone



| | |
|--|---|
| Profibus . Stan Slave | [Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan] |
| Baud szukaj | Baud szukaj ... Wymiana danych  Stan. |
|  Stan komunikacji pomiędzy Slave i Master | |

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


| | |
|---|--|
| Profibus . PNO ID | [Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan] |
| 0C50h | 0C50h  PNO ID. |
|  Numer identyfikacyjny PNO. Numer identyfikacyjny GSD. | |


| | |
|--|---|
| Profibus . Inf. o konfigur. | [Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan] [Param Urządzenia / Profibus / Konfig. obiektu danych] |
|  Komentarz dot. konfiguracji (wprowadzony przez użytkownika podczas konfigurowania systemu SCADA) | |


| | |
|---|---|
| Profibus . Wersja konfigur. | [Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan] [Param Urządzenia / Profibus / Konfig. obiektu danych] |
|  Wersja zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA | |


| | |
|---|---|
| Profibus . Status konfig. | [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 . Master ID | [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 . Wersja implementacji | [Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan] |
|  | <i>Wersja implementacji</i> |

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

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

| | |
|---|--|
| Profibus . L. bł. CRC | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Profibus] |
|  | <i>Liczba błędów CRC rozpoznanych przez menedżera podsystemu w ramach odpowiedzi otrzymanych z podsystemu. (Każdy błąd spowodował reset podsystemu).</i> |

| | |
|---|---|
| Profibus . L. bł. utraty ramek | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Profibus] |
|  | <i>Liczba błędów utraty ramek rozpoznanych przez menedżera podsystemu w ramach odpowiedzi otrzymanych z podsystemu. (Każdy błąd spowodował reset podsystemu).</i> |

| | |
|---|--|
| Profibus . L. bł. CRC wyzw. | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Profibus] |
|  | <i>Liczba błędów CRC rozpoznanych przez podsystem w ramach wyzwania otrzymanych z hosta.</i> |


Profibus . **L. pon. ur. podsystem.**

[Wskazania / Licz i Przeg! Danych / Profibus]


Liczba ponownych uruchomień lub resetów podsystemu wywołanych przez menedżera podsystemu.


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: Ustawienia


| 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 bezpośrednio

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

8.10.4 IRIG-B: Sygnały (stany wyjść)

| IRIG-B . IRIG-B aktywne | [Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / IRIG-B] | |
|--|--|--|
|  Sygnał: Jeśli nie ma prawidłowego sygnału IRIG-B przez 60 sekund, wejście IRIG-B jest uważane za nieaktywne. | | |

| | |
|---|---|
| IRIG-B . Stan wysoki-niski odwrócony | [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 . Sygn Ster1 | [Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / IRIG-B] |
| ... | |
| IRIG-B . Sygn Ster18 | |
| ↑ | <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 . LiczbaPoprRamek | [Wskazania / Licz i Przegł Danych / SynchCzas / IRIG-B] |
| # | <i>Liczba poprawnych ramek danych</i> |

| | |
|---------------------------------|--|
| IRIG-B . LiczbaUszkRamek | [Wskazania / Licz i Przegł Danych / SynchCzas / IRIG-B] |
| # | <i>Całkowita liczba błędnych bloków transmisji danych. Fizycznie uszkodzony blok transmisji danych</i> |



| | |
|------------------------|--|
| IRIG-B . Zbocza | [Wskazania / Licz i Przegł 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: Ustawienia

| 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


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


8.11.4 SNTP: Sygnały (stany wyjść)



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



8.11.5 SNTP: Wartości mierzone

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


| | | |
|---|--|--|
| SNTP . DokłSerw1 | [Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / SNTP] | |
|  <i>Dokładność serwera 1</i> | | |


| | | |
|---|--|--|
| SNTP . DokłSerw2 | [Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / SNTP] | |
|  <i>Dokładność serwera 2</i> | | |


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


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


8.11.6 SNTP: Liczniki


| | |
|--|--|
| SNTP . WarstSerw1 | [Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / SNTP] |
|  <i>Warstwa serwera 1</i> | |


| | |
|--|--|
| SNTP . WarstSerw2 | [Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / SNTP] |
|  <i>Warstwa serwera 2</i> | |


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


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

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

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

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

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

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


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: Ustawienia



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



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


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


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



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

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


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

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

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


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


8.12.2 SynchCzas: Sygnały (stany wyjść)


| | | |
|--|---|--|
| SynchCzas . zsynchronizowany | [Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / SynchCzas] | |
|  Zegar jest zsynchronizowany. | | |


9 Parametry zabezpieczeniowe.

9.1 Zab: Ustawienia

| | | |
|---|------------------------------------|-----|
| Zab . Funkcja | [Param Zab / Param Globalne / Zab] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.2 |
|  Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji. | | |

| | | |
|---|--|-----|
| Zab . ZewBlk Fkcj | [Param Zab / Param Globalne / Zab] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny. | P.2 |
|  Aktywacja (zezwozenie) zewnetrznego blokowania globalnych parametrów zabezpieczeniowych urzadzenia. | | |

| | | |
|---|---|-----|
| Zab . ZewBlk1 | [Param Zab / Param Globalne / Zab] | |
| Zab . ZewBlk2 | | |
| „-” | „-” ... 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 . Blk KmdWył | [Param Zab / Param Globalne / Zab] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.2 |
|  Stałe blokowanie komendy wyłącz całego zabezpieczenia. | | |

| | | |
|---|--|-----|
| Zab . ZewBlk KmdWył Fkcj | [Param Zab / Param Globalne / Zab] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny. | P.2 |
|  Aktywuj (zezwalaj) na zewnetrzne blokowanie komendy wyłącz dla całego zabezpieczenia. | | |

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

9.2 Zab: Komendy bezpośrednie

| | | |
|--|--|-----|
| Zab . Kas.licz.zw.i licz.zw.w sieci | [Wskazania / Reset] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.1 |
| 🔗 | Kasowanie liczby zwarć i liczby zwarć w sieci. | |

9.3 Zab: Stany wejść

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| Zab . ZewBlk1-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab] | |
| ↓ | Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1 | |
| Zab . ZewBlk2-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab] | |
| ↓ | Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2 | |
| Zab . ZewBlk KmdWył-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab] | |
| ↓ | Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz. | |

9.4 Zab: Sygnały (stany wyjść)

| | | |
|----------------------|---|--|
| Zab . Aktywny | [Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] | |
| | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab] | |
| ↓ | Sygnał: Aktywny | |

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


9 Parametry zabezpieczeniowe.

9.4 Zab: Sygnały (stany wyjść)


| | |
|--|---|
| Zab . Wyłącz L2 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Wyłącz faza L2.</i> |
| Zab . Wyłącz L3 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Wyłącz faza L3.</i> |
| Zab . Wyłącz E | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Wyłącz od zwarcia doziemnego.</i> |
| Zab . Kas.licz.zw.i licz.zw.w sieci | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab] |
| ⬆ | <i>Sygnal: kasowanie liczby zwarć i liczby zwarć w sieci.</i> |
| Zab . Nr zwarcia | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Zab] |
| ⬆ | <i>Numer zwarcia</i> |


9.5 Id - Moduł różnicowoprądowy

9.5.1 Id: Parametry wyboru funkcji urządzenia


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


9.5.2 Id: Parametry globalne


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


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


9.5.3 Id: Ustawianie grupy parametrów


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


| | | |
|---|--|-----|
| Id . ZewBlk Fkcj | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id] | |
| 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> | |


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


| | | |
|---|---|-----|
| Id . ZewBlk KmdWył Fkcj | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id] | |
| 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> | |


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


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


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



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


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


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



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


| | | |
|---|---|-----|
| Id . d(H,m) | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id] | |
| 8Ib | 0.0Ib ... 30.0Ib | P.2 |
|  | <i>Czynnik stabilizujący rosnącej statycznej charakterystyki wyzwiania w przypadku składowych ustalonych lub przejściowych harmonicznych które są stwierdzone w analizie Fouriera (H) lub monitoringu stanów przejściowych (m).</i> | |



| | | |
|---|---|-----|
| Id . Stab H2 | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| |  Tryb. | |
|  | <i>Stabilizacja funkcji zabezpieczenia różnicowego przeciw składowym ustalonym lub przejściowym dla drugiej harmonicznej prądu fazowego (np. udar prądu).</i> | |


| | | |
|---|---|-----|
| Id . H2 Ust | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id] | |
| 25% | 10% ... 60% | P.2 |
|  | <i>Próg (zachowanie drugiej harmonicznej) dla stabilizacji różnicowej funkcji zabezpieczeniowej przeciw składowej ustalonej drugiej harmonicznej.</i> | |

| | | |
|---|--|-----|
| Id . H2 Przej | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id] | |
| 10% | 10% ... 60% | P.2 |
|  | <i>Próg (stosunek 2. harmoniczej do przebiegu podstawowego) stabilizacji tymczasowej funkcji zabezpieczenia różnicowego przeciw przejściowej 2. harmoniczej.</i> | |


| | | |
|---|--|-----|
| Id . Stab H4 | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | P.2 |
|  | <i>Stabilizacja funkcji zabezpieczenia różnicowego przeciw składowym ustalonym dla czwartej harmoniczej prądu fazowego (np. udar prądu).</i> | |


| | | |
|---|---|-----|
| Id . H4 Ust | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id] | |
| 20% | 10% ... 60% | P.2 |
|  | <i>Próg (zachowanie czwartej harmoniczej) dla stabilizacji różnicowej funkcji zabezpieczeniowej przeciw składowej ustalonej czwartej harmoniczej.</i> | |


| | | |
|---|--|-----|
| Id . Stab H5 | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | P.2 |
|  | <i>Stabilizacja funkcji zabezpieczenia różnicowego przeciw składowym ustalonym lub przejściowym dla piątej harmoniczej prądu fazowego (np. udar prądu)</i> | |


| | | |
|---|---|-----|
| Id . H5 Ust | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id] | |
| 30% | 10% ... 60% | P.2 |
|  | <i>Próg (zachowanie drugiej harmoniczej) dla stabilizacji różnicowej funkcji zabezpieczeniowej przeciw składowej ustalonej piątej harmoniczej</i> | |

| | | |
|---|---|-----|
| Id . H5 Przej | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id] | |
| 15% | 10% ... 60% | P.2 |
|  | <i>Próg (stosunek 5. harmoniczej do przebiegu podstawowego) ograniczenia tymczasowego funkcji zabezpieczenia różnicowego przeciw przejściowej 5. harmoniczej.</i> | |


| | | |
|---|---|-----|
| Id . Czas przejj | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id] | |
| 2s | 0.05s ... 100.00s | P.2 |
|  | <i>Czas tymczasowej stabilizacji zabezpieczeniowej funkcji różnicowej, kiedy progi dla "H2 Przejj" i "H5 Przejj" (harmoniczne przejściowe) są przekroczone.</i> | |


| | | |
|---|---|-----|
| Id . Selekt Stab | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| | ↳ Tryb. | |
|  | <i>Aktywny = Stabilizacja fazowa zabezpieczeniowej funkcji różnicowej. Nieaktywny = Selektywna stabilizacja faz zabezpieczeniowej funkcji różnicowej.</i> | |


| | | |
|---|---|-----|
| Id . Stab. nasyc. PP | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| | ↳ Tryb. | |
|  | <i>Włącz (lub wyłącz) tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego wyzwalanego w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w przypadku nasycenia PP.</i> | |

| | | |
|---|--|-----|
| Id . Blok czas. stab. nasyc. PP | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id] | |
| 0.30s | 0.01s ... 10.00s | P.2 |
|  | <i>Maksymalny czas trwania stabilizacji nasycenia PP w ramach tymczasowego ograniczenia. Wartość ustawienia (oprócz innych zależności) powinna być skoordynowana z maksymalnym czasem eliminacji zwarcia zewnętrznego.</i> | |


9.5.4 Id: Stany wejść

| | |
|---|---|
| Id . ZewBlk1-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |

| | |
|---|---|
| Id . ZewBlk2-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |


| | |
|---|---|
| Id . ZewBlk KmdWył-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |

9.5.5 Id: Sygnały (stany wyjść)

| | |
|---|--|
| Id . Aktywny | [Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] |
| | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  | <i>Sygnał: Aktywny</i> |

| | |
|--|--|
| Id . Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Sygnał: Pobudzenie</i> | |
| Id . Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Sygnał: Wyłącz.</i> | |
| Id . KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i> | |
| Id . ZewBlk | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i> | |
| Id . Blk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.</i> | |
| Id . ZewBlk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> | |
| Id . Pobudzenie L1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Sygnał: Pobudzenie systemowe. L1</i> | |
| Id . Pobudzenie L2 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Sygnał: Pobudzenie systemowe. L2</i> | |
| Id . Pobudzenie L3 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Sygnał: Pobudzenie systemowe. L3</i> | |
| Id . Wyłącz L1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Sygnał: Wyłącz systemowe. L1</i> | |


| | |
|--------------------------------------|---|
| Id . Wyłącz L2 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Wyłącz systemowe. L2</i> |
| Id . Wyłącz L3 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Wyłącz systemowe. L3</i> |
| Id . Blk H2 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Blokowanie przez harmoniczną2</i> |
| Id . Blk H4 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Blokowanie przez harmoniczną4</i> |
| Id . Blk H5 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Blokowanie przez harmoniczną5</i> |
| Id . H2,H4,H5 Blk | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Blokada przez harmoniczne</i> |
| Id . Stab. nasyc. PP wyzw. | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
| ⬆ | <i>Sygnal: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego fazowego, wyzwalane w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w przypadku nasycenia PP.</i> |
| Id . Przejściowy | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Tymczasowa stabilizacja prądu różnicowego po tym jak transformator został zasilony</i> |
| Id . Stabilizacja | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Stabilizacja zabezpieczenia różnicowego poprzez podnoszenie linii wyłączania.</i> |
| Id . Stab. nasyc. PP L1 wyzw. | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
| ⬆ | <i>Sygnal: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego w fazie L1, wyzwalane w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w fazie L1 w przypadku nasycenia PP.</i> |
| Id . Stab. nasyc. PP L2 wyzw. | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
| ⬆ | <i>Sygnal: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego w fazie L2, wyzwalane w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w fazie L2 w przypadku nasycenia PP.</i> |

| | |
|--|--|
| Id . Stab. nasyc. PP L3 wyzw. | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Sygnal: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego w fazie L3, wyzwlane w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w fazie L3 w przypadku nasycenia PP.</i> | |
| Id . Stabilizacja: L1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Stabilizacja: L1</i> | |
| Id . Stabilizacja: L2 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Stabilizacja: L2</i> | |
| Id . Stabilizacja: L3 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Stabilizacja: L3</i> | |
| Id . IH2 Blo L1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Sygnal:Faza L1: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu drugiej harmonicznej.</i> | |
| Id . IH2 Blo L2 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Sygnal:Faza L2: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu drugiej harmonicznej.</i> | |
| Id . IH2 Blo L3 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Sygnal:Faza L3: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu drugiej harmonicznej.</i> | |
| Id . IH4 Blo L1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Sygnal:Faza L1: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu czwartej harmonicznej.</i> | |
| Id . IH4 Blo L2 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Sygnal:Faza L2: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu czwartej harmonicznej.</i> | |
| Id . IH4 Blo L3 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
|  <i>Sygnal:Faza L3: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu czwartej harmonicznej.</i> | |

| | |
|------------------------|--|
| Id . IH5 Blo L1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
| ⬇ | <i>Sygnal:Faza L1: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu piątej harmonicznej.</i> |
| Id . IH5 Blo L2 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
| ⬇ | <i>Sygnal:Faza L2: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu piątej harmonicznej.</i> |
| Id . IH5 Blo L3 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id] |
| ⬇ | <i>Sygnal:Faza L3: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu piątej harmonicznej.</i> |

9.5.6 Id: Wartości mierzone

| | |
|----------------------|--|
| Id . Id L1 H2 | [Wskazania / Wartości mierzone / Id] |
| ⬇ | <i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1 Harmoniczna2</i> |
| Id . Id L2 H2 | [Wskazania / Wartości mierzone / Id] |
| ⬇ | <i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2 Harmoniczna2</i> |
| Id . Id L2 H2 | [Wskazania / Wartości mierzone / Id] |
| ⬇ | <i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3 Harmoniczna2</i> |
| Id . Id L1 H4 | [Wskazania / Wartości mierzone / Id] |
| ⬇ | <i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1 Harmoniczna4</i> |
| Id . Id L2 H4 | [Wskazania / Wartości mierzone / Id] |
| ⬇ | <i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2 Harmoniczna4</i> |
| Id . Id L2 H4 | [Wskazania / Wartości mierzone / Id] |
| ⬇ | <i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3 Harmoniczna4</i> |
| Id . Id L1 H5 | [Wskazania / Wartości mierzone / Id] |
| ⬇ | <i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L1 Harmoniczna5</i> |
| Id . Id L2 H5 | [Wskazania / Wartości mierzone / Id] |
| ⬇ | <i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L2 Harmoniczna5</i> |

| | |
|--|--------------------------------------|
| Id . Id L2 H5 | [Wskazania / Wartości mierzone / Id] |
|  <i>Wartość mierzona (obliczona): Prąd różnicowy faza L3 Harmoniczna5</i> | |

9.5.7 Id: Statystyka

| | |
|---|-------------------------------------|
| Id . Id L1H2max | [Wskazania / Statystyki / Max / Id] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna Id L1H2</i> | |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Id . Id L2H2max | [Wskazania / Statystyki / Max / Id] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna Id L2H2</i> | |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Id . Id L2H2max | [Wskazania / Statystyki / Max / Id] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna Id L2H2</i> | |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Id . Id L1H4max | [Wskazania / Statystyki / Max / Id] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna Id L1H4</i> | |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Id . Id L2H4max | [Wskazania / Statystyki / Max / Id] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna Id L2H4</i> | |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Id . Id L2H4max | [Wskazania / Statystyki / Max / Id] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna Id L2H4</i> | |


| | |
|---|-------------------------------------|
| Id . Id L1H5max | [Wskazania / Statystyki / Max / Id] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna Id L1H5</i> | |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Id . Id L2H5max | [Wskazania / Statystyki / Max / Id] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna Id L2H5</i> | |


| | |
|---|-------------------------------------|
| Id . Id L2H5max | [Wskazania / Statystyki / Max / Id] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość maksymalna Id L2H5</i> | |


9.6 IdH - Wysokoprądowy moduł różnicowy

9.6.1 IdH: Parametry wyboru funkcji urządzenia


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



9.6.2 IdH: Parametry globalne



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



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


9.6.3 IdH: Ustawianie grupy parametrów

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


| | | |
|---|--|-----|
| IdH . ZewBlk Fkcj | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / IdH] | |
| 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> | |


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

| | | |
|---|---|-----|
| IdH . ZewBlk KmdWył Fkcj | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / IdH] | |
| 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> | |

| | | |
|---|--|-----|
| IdH . Id>> | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / IdH] | |
| 10.0Ib | 0.5Ib ... 30.0Ib | P.2 |
|  | <i>Zwarcie w wysokoprądowym członie różnicowym/ nieustabilizowanym prądzie doziemnym członu różnicowoprądowego: Wartość pobudzenia prądu różnicowego doziemnego w oparciu o prąd znamionowy obiektu zabezpieczanego.</i> | |

9.6.4 IdH: Stany wejść

| | | |
|---|---|--|
| IdH . ZewBlk1-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH] | |
|  | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> | |

| | | |
|---|---|--|
| IdH . ZewBlk2-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH] | |
|  | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> | |

| | |
|-------------------------------|---|
| IdH . ZewBlk KmdWył-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH] |
| ↳ | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |

9.6.5 IdH: Sygnały (stany wyjść)

| | |
|----------------------|--|
| IdH . Aktywny | [Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH] |
| ↳ | <i>Sygnał: Aktywny</i> |

| | |
|-------------------------|---|
| IdH . Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH] |
| ↳ | <i>Sygnał: Pobudzenie</i> |

| | |
|---------------------|---|
| IdH . Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH] |
| ↳ | <i>Sygnał: Wyłącz.</i> |

| | |
|---------------------|--|
| IdH . KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH] |
| ↳ | <i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i> |

| | |
|---------------------|---|
| IdH . ZewBlk | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH] |
| ↳ | <i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i> |

| | |
|-------------------------|---|
| IdH . Blk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH] |
| ↳ | <i>Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |

| | |
|----------------------------|--|
| IdH . ZewBlk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH] |
| ↳ | <i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |

| | |
|----------------------------|---|
| IdH . Pobudzenie L1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH] |
| ↳ | <i>Sygnał: Pobudzenie systemowe. L1</i> |


9 Parametry zabezpieczeniowe.

9.6.5 IdH: Sygnały (stany wyjść)


| | |
|--|---|
| IdH . Pobudzenie L2 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH] |
| ⬆️ <i>Sygnal: Pobudzenie systemowe. L2</i> | |
| IdH . Pobudzenie L3 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH] |
| ⬆️ <i>Sygnal: Pobudzenie systemowe. L3</i> | |
| IdH . Wyłącz L1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH] |
| ⬆️ <i>Sygnal: Wyłącz systemowe. L1</i> | |
| IdH . Wyłącz L2 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH] |
| ⬆️ <i>Sygnal: Wyłącz systemowe. L2</i> | |
| IdH . Wyłącz L3 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / IdH] |
| ⬆️ <i>Sygnal: Wyłącz systemowe. L3</i> | |


9.7 Id0[1] ... Id0[2] - Moduł strefowego zabezpieczenia ziemnozwarciowego


9.7.1 Id0[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

| | | |
|---|----------------------|-----|
| Id0[1] . Tryb | [Wybór Modułów] | |
| „-” | „-”, użyj ↳ Tryb. | S.3 |
|  ogólny tryb pracy | | |


9.7.2 Id0[1]: Parametry globalne


| | | |
|---|---|-----|
| Id0[1] . Uzwojenie | [Param Zab / Param Globalne / Zab. róż. / Id0[1]] | |
| Uzw1 | Uzw1, Uzw2 ↳ Uzwojenie. | P.2 |
|  Wybór uzwojenia | | |


| | | |
|---|---|-----|
| Id0[1] . ZewBlk1 | [Param Zab / Param Globalne / Zab. róż. / Id0[1]] | |
| Id0[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. | | |


| | | |
|--|---|-----|
| Id0[1] . ZewBlk KmdWył | [Param Zab / Param Globalne / Zab. róż. / Id0[1]] | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | P.2 |
|  Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą. | | |


9.7.3 Id0[1]: Ustawianie grupy parametrów


| | | |
|---|--|-----|
| Id0[1] . Funkcja | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[1]] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.2 |
|  | Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji. | |


| | | |
|---|---|-----|
| Id0[1] . ZewBlk Fkcj | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[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. | |


| | | |
|---|--|-----|
| Id0[1] . Blk KmdWył | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[1]] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.2 |
|  | Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia. | |


| | | |
|---|--|-----|
| Id0[1] . ZewBlk KmdWył Fkcj | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[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. | |


| | | |
|---|---|-----|
| Id0[1] . 3Id0 min | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[1]] | |
| 0.05Ib | 0.05Ib ... 1.00Ib | P.2 |
|  | Stała minimalna wartość pobudzenia (prąd różnicowy doziemny). Wartość prądu różnicowego doziemnego dla pobudzenia w oparciu o prąd obliczeniowy związanego z obiektem zabezpieczającym. | |

| | | |
|---|--|-----|
| Id0[1] . 3Id0(Is0) | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[1]] | |
| 0.1Ib | 0.00Ib ... 1.00Ib | P.2 |
|  | Punkt startowy statycznej charakterystyki wyłączania kiedy Ir0 | |


| | |
|---|---|
| Id0[1] . 3Id0(Is1) | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[1]] |
| 0.2lb | 0.2lb ... 2.00lb P.2 |
|  | <i>Punkt zwrotny charakterystyki statycznego wyłączenia dla Ir1</i> |


| | |
|---|---|
| Id0[1] . 3Id0(Is2) | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[1]] |
| 2.0lb | 1.0lb ... 8.0lb P.2 |
|  | <i>Wartość charakterystyki statycznego wyłączenia kiedy Ir2</i> |


| | |
|---|---|
| Id0[1] . Is1 | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[1]] |
| 2.0lb | 0.5lb ... 5.0lb P.2 |
|  | <i>Punkt zwrotny charakterystyki statycznego wyłączenia kiedy Ir1</i> |

| | |
|--|---|
| Id0[1] . Is2 | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0[1]] |
| 10.0lb | 5.0lb ... 10.0lb P.2 |
|  | <i>Wartość charakterystyki statycznego wyłączenia kiedy Ir2</i> |


9.7.4 Id0[1]: Stany wejść

| | |
|---|---|
| Id0[1] . ZewBlk1-We | [Wskazania / Stan urzędzenia / Zab. róż. / Id0[1]] |
|  | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |

| | |
|---|---|
| Id0[1] . ZewBlk2-We | [Wskazania / Stan urzędzenia / Zab. róż. / Id0[1]] |
|  | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |

| | |
|---|---|
| Id0[1] . ZewBlk KmdWył-We | [Wskazania / Stan urzędzenia / Zab. róż. / Id0[1]] |
|  | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |

9.7.5 Id0[1]: Sygnały (stany wyjść)

| | |
|---|--|
| Id0[1] . Aktywny | [Wskazania / Stan urzędzenia / Wsz. aktyw.] |
| | [Wskazania / Stan urzędzenia / Zab. róż. / Id0[1]] |
|  | <i>Sygnał: Aktywny</i> |


9 Parametry zabezpieczeniowe.

9.7.5 Id0[1]: Sygnały (stany wyjść)


| | |
|--|--|
| Id0[1] . Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0[1]] |
|  Sygnał: <i>Pobudzenie</i> | |
| Id0[1] . Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0[1]] |
|  Sygnał: <i>Wyłącz.</i> | |
| Id0[1] . KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0[1]] |
|  Sygnał: <i>Komenda wyłącz.</i> | |
| Id0[1] . ZewBlk | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0[1]] |
|  Sygnał: <i>Zewnętrzne blokowanie.</i> | |
| Id0[1] . Blk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0[1]] |
|  Sygnał: <i>Komenda wyłącz zablokowana.</i> | |
| Id0[1] . ZewBlk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0[1]] |
|  Sygnał: <i>Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> | |


9.8 Id0H[1] ... Id0H[2] - Błąd strefowego zabezpieczenia ziemnozwarciowego - moduł wysokoprądowy


9.8.1 Id0H[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

| | | |
|---|----------------------|-----|
| Id0H[1] . Tryb | [Wybór Modułów] | |
| „-” | „-”, użyj ↳ Tryb. | S.3 |
|  ogólny tryb pracy | | |



9.8.2 Id0H[1]: Parametry globalne



| | | |
|---|--|-----|
| Id0H[1] . Uzwojenie | [Param Zab / Param Globalne / Zab. róż. / Id0H[1]] | |
| Uzw1 | Uzw1, Uzw2 ↳ Uzwojenie. | P.2 |
|  Wybór uzwojenia | | |



| | | |
|---|---|-----|
| Id0H[1] . ZewBlk1 | [Param Zab / Param Globalne / Zab. róż. / Id0H[1]] | |
| Id0H[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. | | |



| | | |
|--|---|-----|
| Id0H[1] . ZewBlk KmdWył | [Param Zab / Param Globalne / Zab. róż. / Id0H[1]] | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | P.2 |
|  Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą. | | |


9.8.3 Id0H[1]: Ustawianie grupy parametrów

| | | |
|---|--|-----|
| Id0H[1] . Funkcja | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0H[1]] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | P.2 |
|  | Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji. | |

| | | |
|---|---|-----|
| Id0H[1] . ZewBlk Fkcj | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0H[1]] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny. | P.2 |
|  | Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane. | |

| | | |
|---|--|-----|
| Id0H[1] . Blk KmdWył | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0H[1]] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | P.2 |
|  | Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia. | |

| | | |
|---|--|-----|
| Id0H[1] . ZewBlk KmdWył Fkcj | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0H[1]] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Aktywny/Nieaktywny. | P.2 |
|  | Aktywacja lub deaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu w globalnych parametrach zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk KmdWył Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane. | |

| | | |
|---|--|-----|
| Id0H[1] . 3Id0>> | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab. róż. / Id0H[1]] | |
| 2.00lb | 0.50lb ... 20.00lb | P.2 |
|  | Zwarcie w wysokoprądowym członie różnicowym ziemnozwarciowym/nieustabilizowany ograniczonym prądem doziemnym członu różnicowoprądowego: Wartość pobudzenia prądu różnicowego doziemnego w oparciu o prąd znamionowy obiektu zabezpieczanego. | |

9.8.4 Id0H[1]: Stany wejść

| | |
|-----------------------------------|---|
| Id0H[1] . ZewBlk1-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0H[1]] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| Id0H[1] . ZewBlk2-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0H[1]] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| Id0H[1] . ZewBlk KmdWył-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0H[1]] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |

9.8.5 Id0H[1]: Sygnały (stany wyjść)

| | |
|-----------------------------|--|
| Id0H[1] . Aktywny | [Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0H[1]] |
| ↑ | <i>Sygnał: Aktywny</i> |
| Id0H[1] . Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0H[1]] |
| ↑ | <i>Sygnał: Pobudzenie</i> |
| Id0H[1] . Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0H[1]] |
| ↑ | <i>Sygnał: Wyłącz.</i> |
| Id0H[1] . KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0H[1]] |
| ↑ | <i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i> |
| Id0H[1] . ZewBlk | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0H[1]] |
| ↑ | <i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Id0H[1] . Blk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab. róż. / Id0H[1]] |
| ↑ | <i>Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |

9 Parametry zabezpieczeniowe.

9.8.5 Id0H[1]: Sygnały (stany wyjść)


Id0H[1] . **ZewBlk KmdWyt**

[Wskazania / Stan urzędzenia / Zab. róż. / Id0H[1]]


↑
Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.


9.9 IH2[1] ... IH2[2] - Moduł Udarowy (Inrush).

9.9.1 IH2[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia


| IH2[1] . Tryb | [Wybór Modułów] | |
|--|-------------------------------|-----|
| użyj | „-”, użyj ↳ Wybór Modułów. | S.3 |
|  Moduł Udarowy (Inrush)., ogólny tryb pracy | | |



9.9.2 IH2[1]: Parametry globalne


| IH2[1] . Uzwojenie | [Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / IH2[1]] | |
|--|--|-----|
| Uzw1 | Uzw1 ↳ Uzwojenie. | P.2 |
|  Wybór uzwojenia | | |



| IH2[1] . ZewBlk1 | [Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / IH2[1]] | |
|---|---|-----|
| IH2[1] . ZewBlk2 | | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisać. | P.2 |
|  Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą. | | |

9.9.3 IH2[1]: Ustawianie grupy parametrów


| IH2[1] . Funkcja | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / IH2[1]] | |
|---|---|-----|
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.2 |
|  Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji. | | |


| | | |
|---|--|---|
| IH2[1] . ZewBlk Fkcj | | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / IH2[1]] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| |  Aktywny/Nieaktywny. | |
|  | <i>Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.</i> | |

| | | |
|---|--|---|
| IH2[1] . Udział 2-giej | | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / IH2[1]] |
| 15% | 10% ... 40% | P.2 |
|  | <i>Maksymalna dopuszczalna procentowa wartość drugiej harmonicznej w stosunku do pierwszej harmonicznej.</i> | |


| | | |
|---|---|---|
| IH2[1] . Sposób Blokady | | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / IH2[1]] |
| Blk Jednofaz | Blk Jednofaz, Blk Trójfaz | P.2 |
| |  Sposób Blokady. | |
|  | <i>Blokada od jednej z faz: Jeśli w jednej fazie zostanie wykryty udar prądu (Inrush), to te stopnie, gdzie blokuj od udaru jest aktywny, zostaną zablokowane. /Blk Trójfaz: Jeśli udar został wykryty w co najmniej jednej fazie, wszystkie trzy fazy tego modułu będą blokowane, jeśli moduł ten ustawiony jest jako aktywny (blokowanie krzyżowe).</i> | |

9.9.4 IH2[1]: Stany wejść

| | | |
|---|--|---|
| IH2[1] . ZewBlk1-We | | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2[1]] |
|  | Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1 | |

| | | |
|---|--|---|
| IH2[1] . ZewBlk2-We | | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2[1]] |
|  | Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2 | |

9.9.5 IH2[1]: Sygnały (stany wyjść)

| | | |
|---|-----------------|---|
| IH2[1] . Aktywny | | [Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] |
| | | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2[1]] |
|  | Sygnał: Aktywny | |



| | |
|-------------------------------|--|
| IH2[1] . ZewBlk | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2[1]] |
| ⬆️ | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| IH2[1] . Blk L1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2[1]] |
| ⬆️ | <i>Sygnal: Faza L1 zablokowana.</i> |
| IH2[1] . Blk L2 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2[1]] |
| ⬆️ | <i>Sygnal: Faza L2 zablokowana.</i> |
| IH2[1] . Blk L3 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2[1]] |
| ⬆️ | <i>Sygnal: Faza L3 zablokowana.</i> |
| IH2[1] . Blk 3I0 Mierz | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2[1]] |
| ⬆️ | <i>Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (zmierzony prąd doziemny 3I0).</i> |
| IH2[1] . Blk 3I0 Obi | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2[1]] |
| ⬆️ | <i>Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (obliczony prąd doziemny 3I0).</i> |
| IH2[1] . Blk Trójfaz | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / IH2[1]] |
| ⬆️ | <i>Sygnal: Jeśli udar zostanie wykryty w co najmniej jednej fazie - komenda wyłącz zostanie zablokowana.</i> |

9 Parametry zabezpieczeniowe.



9.10 I[1] ... I[6] - Funkcja zabezpieczenia nadprądowego fazowego.



9.10 I[1] ... I[6] - Funkcja zabezpieczenia nadprądowego fazowego.



9.10.1 I[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia


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

9.10.2 I[1]: Parametry globalne

| I[1] . Uzwojenie | [Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I[1]] | |
|---|--|-----|
| Uzw1 | Uzw1, Uzw2  Uzwojenie. | P.2 |
|  Wybór uzwojenia | | |

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

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

| | | |
|---|--|-----|
| I[1] . ZewBlk Zwr | [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] . Param Adapt 1 | [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] . Param Adapt 2 | [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] . Param Adapt 3 | [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] . Param Adapt 4 | [Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I[1]] | |
| „-” | „-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ Param Adapt. | P.2 |
|  | <i>Przypisanie parametru adaptacyjnego 4</i> | |

9.10.3 I[1]: Ustawianie grupy parametrów

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



| | | |
|-------------------------------|---|-----|
| I[1] . ZewBlk Zwr Fkcj | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| | ↳ Aktywny/Nieaktywny. | |
| 🔗 | <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] . Blk KmdWył | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| | ↳ Tryb. | |
| 🔗 | <i>Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.</i> | |


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


| | | |
|--------------------------------|--|-----|
| I[1] . Metoda pomiarowa | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]] | |
| 1-sza harm | 1-sza harm, True RMS, I2 | P.2 |
| | ↳ Metoda pomiarowa. | |
| 🔗 | <i>Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekaźniki zabezpieczające źródła)</i> | |


| | | |
|--|---|-----|
| I[1] . I> | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]] | |
| 1.00In ⊕ Param. adapt. | 0.02In ... 40.00In | P.2 |
|  <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 ⊕ Param. adapt. | DEFT ... I4T  Ch-ka. | P.2 |
|  <i>Charakterystyka.</i> | | |

| | | |
|---|---|-----|
| I[1] . t | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]] | |
| 1.00s ⊕ Param. adapt. | 0.00s ... 300.00s | P.2 |
|  <i>Opóźnienie wyłącz.</i> | | |

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

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

| | | |
|---|---|-----|
| I[1] . t-opóź. kasowania | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]] | |
| 0s Dostępne tylko gdy: ⊕ Param. adapt. | 0.00s ... 60.00s | P.2 |
|  <i>Opóźnienie kasowania dla przejściowych błędów fazowych (tylko charakterystyka INV)</i> | | |

| | | |
|--|---|-----|
| I[1] . Blk od IH2 | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]] | |
| Sys . Nieaktywny | Sys . Nieaktywny, Sys . Aktywny | P.2 |
| ↻ Param. adapt. | ↳ Blk od IH2. | |
| 🔒 <i>Blokowanie komendy wyłącz, jeśli udar prądu zostanie wykryty.</i> | | |

9.10.4 I[1]: Stany wejść

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

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

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| I[1] . ZewBlk KmdWył-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] | |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> | |

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

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

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

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

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

9.10.5 I[1]: Sygnały (stany wyjść)

| | |
|---|--|
| I[1] . Aktywny | [Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⬆️ Sygnał: Aktywny | |
| I[1] . Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⬆️ Sygnał: Pobudzenie. | |
| I[1] . Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⬆️ Sygnał: Wyłącz. | |
| I[1] . KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⬆️ Sygnał: Komenda wyłącz. | |
| I[1] . ZewBlk | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⬆️ Sygnał: Zewnętrzne blokowanie. | |
| I[1] . ZewBlk Zwr | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⬆️ Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne. | |
| I[1] . Blk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⬆️ Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana. | |
| I[1] . ZewBlk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⬆️ Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz. | |
| I[1] . Blk od IH2 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⬆️ Sygnał: Blokowanie komendy wyłącz od udar prądu. | |


9 Parametry zabezpieczeniowe.


9.10.5 I[1]: Sygnały (stany wyjść)

| | |
|-----------------------------|---|
| I[1] . Pobudzenie L1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⤴ | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i> |
| I[1] . Pobudzenie L2 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⤴ | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i> |
| I[1] . Pobudzenie L3 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⤴ | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i> |
| I[1] . Wyłącz L1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⤴ | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i> |
| I[1] . Wyłącz L2 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⤴ | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i> |
| I[1] . Wyłącz L3 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⤴ | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i> |
| I[1] . Param Domyśln | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⤴ | <i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i> |
| I[1] . Param Adapt 1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⤴ | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i> |
| I[1] . Param Adapt 2 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⤴ | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i> |
| I[1] . Param Adapt 3 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⤴ | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i> |
| I[1] . Param Adapt 4 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]] |
| ⤴ | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i> |


9.11 3I0[1] ... 3I0[4] - Funkcja zabezpieczenia ziemnozwarciowego.


9.11.1 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. | | |


9.11.2 3I0[1]: Parametry globalne

| 3I0[1] . Uzwojenie | [Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] | |
|---|--|-----|
| Uzw1 | Uzw1, Uzw2 ↳ Uzwojenie. | P.2 |
|  Wybór uzwojenia | | |

| 3I0[1] . ZewBlk1 | [Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] | |
|---|---|-----|
| 3I0[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. | | |

| | | |
|---|---|-----|
| 3I0[1] . ZewBlk KmdWyt | [Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state | P.2 |
| Dostępne tylko gdy: | ↳ 1..n, lista przypisań. | |
|  | <i>Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.</i> | |

| | | |
|---|--|-----|
| 3I0[1] . ZewBlk Zwr | [Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state | P.2 |
| | ↳ 1..n, lista przypisań. | |
|  | <i>Zewnętrzne blokowanie modułu poprzez zewnętrzne blokowanie zwrotne, jeśli funkcja blokowania jest aktywna (zezwolono) w ustawieniach parametrów i stan przypisanego sygnału jest aktywny.</i> | |


| | | |
|---|--|-----|
| 3I0[1] . Param Adapt 1 | [Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] | |
| „-” | „-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz | P.2 |
| | ↳ Param Adapt. | |
|  | <i>Przypisanie parametru adaptacyjnego 1</i> | |


| | | |
|---|--|-----|
| 3I0[1] . Param Adapt 2 | [Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] | |
| „-” | „-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz | P.2 |
| | ↳ Param Adapt. | |
|  | <i>Przypisanie parametru adaptacyjnego 2</i> | |


| | | |
|---|--|-----|
| 3I0[1] . Param Adapt 3 | [Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] | |
| „-” | „-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz | P.2 |
| | ↳ Param Adapt. | |
|  | <i>Przypisanie parametru adaptacyjnego 3</i> | |


| | | |
|---|--|-----|
| 3I0[1] . Param Adapt 4 | [Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] | |
| „-” | „-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz | P.2 |
| | ↳ Param Adapt. | |
|  | <i>Przypisanie parametru adaptacyjnego 4</i> | |


9.11.3 3I0[1]: Ustawianie grupy parametrów

| | |
|---|---|
| 3I0[1] . Funkcja | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. |
| P.2 | |
|  Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji. | |

| | |
|---|---|
| 3I0[1] . ZewBlk Fkcj | [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] . ZewBlk Zwr Fkcj | [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] . Blk KmdWył | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. |
| P.2 | |
| <i>Dostępne tylko gdy:</i> | |
|  Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia. | |

| | |
|--|---|
| 3I0[1] . ZewBlk KmdWył Fkcj | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny. |
| P.2 | |
| <i>Dostępne tylko gdy:</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. | |

| 3I0[1] . 3I0 wybór | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
|--|---|
| CT Uzw1 . Obliczone | <p>Jeśli: 3I0[1] . Uzwojenie = Uzw1</p> <ul style="list-style-type: none"> CT Uzw1 . pomiar czułości, CT Uzw1 . Mierzone, CT Uzw1 . Obliczone <p>Jeśli: 3I0[1] . Uzwojenie = Uzw2</p> <ul style="list-style-type: none"> CT Uzw1 . Obliczone, CT Uzw2 . Mierzone (X4), CT Uzw2 . pomiar czułości (X4) <p>↳ Measuring Channel.</p> |
| <p>☞ Wybór czy należy użyć zmierzonego czy obliczonego prądu doziemnego.</p> | |


| 3I0[1] . Metoda pomiarowa | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
|---|---|
| 1-sza harm | <p>1-sza harm, True RMS</p> <p>↳ Metoda pomiarowa.</p> |
| <p>☞ Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekładniki zabezpieczające źródła)</p> | |


| 3I0[1] . Kontrola Obw. Pomiar. | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
|---|---|
| Sys . Nieaktywny | <p>Sys . Nieaktywny</p> <p>↳ VTS Blok.</p> |
| <p>☞ 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).</p> | |


| 3I0[1] . Próg 3I0 | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
|---|---|
| 0.02In | 0.02In ... 20.00In |
| ⊕ Param. adapt. | |
| <p>☞ Jeśli ustawiona wartość zostanie przekroczona, moduł/stopień zostanie uruchomiony.</p> | |


| 3I0[1] . Iz> | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
|--|---|
| 0.02In | 0.002In ... 2.000In |
| ⊕ Param. adapt. | |
| <p>☞ Jeśli ustawiona wartość zostanie przekroczona, moduł/stan zostanie uruchomiony.</p> | |


| | | |
|--|---|-----|
| 3I0[1] . Ch-ka | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] | |
| DEFT | DEFT ... RXIDG | P.2 |
| ⊕ Param. adapt. | ↳ Ch-ka. | |
|  Charakterystyka. | | |

| | | |
|---|---|-----|
| 3I0[1] . t | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] | |
| 0.00s | 0.00s ... 300.00s | P.2 |
| ⊕ Param. adapt. | | |
|  Opóźnienie wyłąc. | | |

| | | |
|--|---|-----|
| 3I0[1] . tchar | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] | |
| 1 | 0.02 ... 20.00 | P.2 |
| ⊕ Param. adapt. | | |
|  Współczynnik zwielokrotnienia czasu dla charakterystyk wyłączenia. Zakres ustawień zależy od wybranej krzywej wyłączenia. | | |

| | | |
|--|---|-----|
| 3I0[1] . Zerow dla Ch-k INV | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] | |
| Natychmiastowe | Natychmiastowe, zwłoka niezależna, czas odwrócony | P.2 |
| ⊕ Param. adapt. | ↳ Zerow dla Ch-k INV. | |
|  Zerowanie dla charakterystyk inwersyjnych INV. | | |

| | | |
|--|---|-----|
| 3I0[1] . t-opóź. kasowania | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] | |
| 0.00s | 0.00s ... 60.00s | P.2 |
| Dostępne tylko gdy: | | |
| ⊕ Param. adapt. | | |
|  Opóźnienie kasowania dla przejściowych błędów fazowych (tylko charakterystyka INV) | | |

| | | |
|--|---|-----|
| 3I0[1] . Blk od IH2 | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] | |
| Sys . Nieaktywny | Sys . Nieaktywny, Sys . Aktywny | P.2 |
| ⊕ Param. adapt. | ↳ Blk od IH2. | |
|  Blokowanie komendy wyłąc, jeśli udar prądu zostanie wykryty. | | |

9.11.4 3I0[1]: Stany wejść

| | |
|----------------------------------|---|
| 3I0[1] . ZewBlk1-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| 3I0[1] . ZewBlk2-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| 3I0[1] . ZewBlk KmdWył-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ↓ | <i>Dostępne tylko gdy:</i> <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| 3I0[1] . ZewBlk Zwr-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| 3I0[1] . Param Adapt1-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i> |
| 3I0[1] . Param Adapt2-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i> |
| 3I0[1] . Param Adapt3-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i> |
| 3I0[1] . Param Adapt4-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i> |

9.11.5 3I0[1]: Sygnały (stany wyjść)

| | |
|-------------------------|---|
| 3I0[1] . Aktywny | [Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] |
| | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ↓ | <i>Sygnał: Aktywny</i> |

| | |
|---------------------------------|---|
| 3I0[1] . Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ⬇ | <i>Sygnal: przekroczono próg alarmu.</i> |
| 3I0[1] . Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ⬇ | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| 3I0[1] . KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ⬇ | <i>Dostępne tylko gdy:</i> <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| 3I0[1] . ZewBlk | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ⬇ | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| 3I0[1] . ZewBlk Zwr | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ⬇ | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| 3I0[1] . Blk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ⬇ | <i>Dostępne tylko gdy:</i> <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| 3I0[1] . ZewBlk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ⬇ | <i>Dostępne tylko gdy:</i> <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| 3I0[1] . Blokada IH2 3I0 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ⬇ | <i>Sygnal: Blokada od udar (inrush).</i> |
| 3I0[1] . Param Domyśln | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ⬇ | <i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i> |


9 Parametry zabezpieczeniowe.

9.11.5 3I0[1]: Sygnały (stany wyjść)


| | |
|--|---|
| 3I0[1] . Param Adapt 1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ⬆️ <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i> | |
| 3I0[1] . Param Adapt 2 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ⬆️ <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i> | |
| 3I0[1] . Param Adapt 3 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ⬆️ <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i> | |
| 3I0[1] . Param Adapt 4 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]] |
| ⬆️ <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i> | |


9.12 Term - Model cieplny.


9.12.1 Term: Parametry wyboru funkcji urządzenia

| Term . Tryb | [Wybór Modułów] | |
|---|-------------------------------|-----|
| „-” | „-”, użyj ↳ Wybór Modułów. | S.3 |
|  Model cieplny., ogólny tryb pracy | | |


9.12.2 Term: Parametry globalne


| Term . Uzwojenie | [Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / Term] | |
|--|--|-----|
| Uzw1 | Uzw1, Uzw2 ↳ Uzwojenie. | P.2 |
|  Wybór uzwojenia | | |


| Term . ZewBlk1 | [Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / Term] | |
|---|---|-----|
| Term . 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. | | |


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

9.12.3 Term: Ustawianie grupy parametrów


| Term . Funkcja | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term] |
|---|---|
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. |
|  Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji. | |


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

| Term . Blk KmdWył | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term] |
|---|---|
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. |
|  Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia. | |

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

| Term . Ib | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term] |
|--|---|
| 1.00In | 0.01In ... 4.00In |
|  Prąd podstawowy zabezpieczenia: Maksymalne dopuszczalne ciągłe termiczne obciążenie prądowe. | |


| Term . Wsp T | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term] |
|--|---|
| 1.00 | 0.80 ... 1.50 |
|  Współczynnik przeciążeniowy: Maksymalne cieplne obciążenie definiowane/obliczane jako iloczyn współczynnika przeciążenia i prądu bazowego zabezpieczenia $k \cdot I_B$. | |

| | |
|---|---|
| Term . Próg Pob | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term] |
| 80% | 50% ... 100% P.2 |
|  <i>Wartość progu pobudzenia</i> | |


| | |
|---|---|
| Term . Czas Rogrzew | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term] |
| 10s | 1s ... 60000s P.2 |
|  <i>Stała czasowa nagrzewania.</i> | |


| | |
|--|---|
| Term . Czas Chłodz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term] |
| 10s | 1s ... 60000s P.2 |
|  <i>Stała czasowa chłodzenia.</i> | |


9.12.4 Term: Komendy bezpośrednie

| | |
|--|---|
| Term . Reset | [Wskazania / Reset] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny P.1 |
| |  Tryb. |
| <input checked="" type="radio"/> <i>Reset modułu cieplnego</i> | |

9.12.5 Term: Stany wejść

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

| | |
|---|---|
| Term . ZewBlk2-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term] |
|  <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> | |


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

9.12.6 Term: Sygnały (stany wyjść)

| | |
|---------------------------------|--|
| Term . Aktywny | [Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term] |
| ⬇ | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Term . Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term] |
| ⬇ | <i>Sygnal: Pobudzenie od przeciążenie cieplne.</i> |
| Term . Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term] |
| ⬇ | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| Term . KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term] |
| ⬇ | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Term . ZewBlk | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term] |
| ⬇ | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Term . Blk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term] |
| ⬇ | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| Term . ZewBlk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term] |
| ⬇ | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Term . Res. poj. cieplną | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term] |
| ⬇ | <i>Sygnal: Reset modułu cieplnego</i> |

9.12.7 Term: Wartości mierzone

| | |
|-------------------------------------|---|
| Term . Wykorz. pojemn. ciep. | [Wskazania / Wartości mierzone / Term] |
| ⬇ | <i>Wartość mierzona: Wykorzystana pojemność cieplna</i> |

| Term . t-Theta | [Wskazania / Wartości mierzone / Term] |
|--|--|
|  <i>Wartość mierzona (obliczona/mierzona): Czas pozostały do wyłączenia od cieplnego modułu przeciążeniowego.</i> | |

9.12.8 Term: Statystyka


| Term . Maks. poj. cieplna | [Wskazania / Statystyki / Max / Term] |
|--|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Maks. wartość pojemności cieplnej</i> | |


9.13 I2>[1] ... I2>[2] - Moduł asymetrii obciążenia.


9.13.1 I2>[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia


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

9.13.2 I2>[1]: Parametry globalne


| I2>[1] . Uzwojenie | [Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I2>[1]] | |
|--|--|-----|
| Uzw1 | Uzw1, Uzw2 ↳ Uzwojenie. | P.2 |
|  Wybór uzwojenia | | |


| 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] . ZewBlk KmdWył | [Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I2>[1]] | |
|--|---|-----|
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | P.2 |
|  Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą. | | |


| | | |
|--|---|-----|
| I2>[1] . Prąd Bazowy | [Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I2>[1]] | |
| Wart. znam. urządzenia | Wart. znam. urządzenia, Wart. znam. obiektu zabezp. ↳ Prąd Bazowy. | P.2 |
|  Wybór prądu bazowego (na podstawie prądu znamionowego urządzenia: (1 A/5 A)/ przez wartość znamionową przekładni obiektu zabezpieczonego). | | |


9.13.3 I2>[1]: Ustawianie grupy parametrów


| | | |
|---|---|-----|
| I2>[1] . Funkcja | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.2 |
|  Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji. | | |


| | | |
|---|---|-----|
| I2>[1] . ZewBlk Fkcj | [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] . Blk KmdWył | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.2 |
|  Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia. | | |

| | | |
|--|---|-----|
| I2>[1] . ZewBlk KmdWył Fkcj | [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] . I2> | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]] | |
| 0.01In | 0.01In ... 4.00In | P.2 |
| Dostępne tylko gdy: | | |
|  | <i>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.</i> | |


| | | |
|---|---|-----|
| I2>[1] . I2/PPO | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]] | |
| 0.08PPO | 0.000PPO ... 1.000PPO | P.2 |
| Dostępne tylko gdy: | | |
|  | <i>Wartość zadziałania prądu asymetrii generatora/silnika na podstawie pełnego prądu obciążenia (PPO) (ustawienie ciągłego prądu asymetrii)</i> | |


| | | |
|---|---|-----|
| I2>[1] . %(I2/I1) | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| ↳ Tryb. | | |
|  | <i>%(I2/I1) jest parametrem określającym pobudzenie od asymetrii. Zdefiniowany jako stosunek składowej przeciwnej do składowej zgodnej prądu (% asymetria I2/I1) lub %(I2/I1) dla wirowania ABC i %(I1/I2) dla wirowania ACB.</i> | |

| | | |
|---|---|-----|
| I2>[1] . %(I2/I1) | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]] | |
| 20% | 2% ... 40% | P.2 |
|  | <i>%(I2/I1) jest parametrem określającym pobudzenie od asymetrii. Zdefiniowany jako stosunek składowej przeciwnej do składowej zgodnej prądu (% asymetria I2/I1) lub %(I2/I1) dla wirowania ABC i %(I1/I2) dla wirowania ACB.</i> | |


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


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


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

| | |
|---|--|
| I2>[1] . τ-chłodz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I2>[1]] |
| 0.0s | 0.0s ... 60000.0s P.2 |
|  | <i>Jeśli asymetria obciążenia prądu spada poniżej ustawionej wartości, to czas chłodzenia jest brany pod uwagę. Jeśli asymetria obciążenia prądu przekracza ponownie ustawioną wartość zadziałania, to zapisana informacja cieplna spowoduje przyspieszone wyłączenia.</i> |


9.13.4 I2>[1]: Stany wejść


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


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

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

9.13.5 I2>[1]: Sygnały (stany wyjść)

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

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

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


9 Parametry zabezpieczeniowe.

9.13.5 I2>[1]: Sygnały (stany wyjść)


| | |
|--|--|
| I2>[1] . KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]] |
|  Sygnał: Komenda wyłącza. | |
| I2>[1] . ZewBlk | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]] |
|  Sygnał: Zewnętrzne blokowanie. | |
| I2>[1] . Blk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]] |
|  Sygnał: Komenda wyłącza zablokowana. | |
| I2>[1] . ZewBlk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I2>[1]] |
|  Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącza. | |


9.14 Zał ZW - Moduł załączania na zwarcie


9.14.1 Zał ZW: Parametry wyboru funkcji urządzenia


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


9.14.2 Zał ZW: Parametry globalne

| Zał ZW . Uzwojenie | [Param Zab / Param Globalne / Zał ZW] | |
|--|---------------------------------------|-----|
| Uzw1 | Uzw1, Uzw2 ↳ Uzwojenie. | P.2 |
|  Wybór uzwojenia | | |

| Zał ZW . Tryb | [Param Zab / Param Globalne / Zał ZW] | |
|---|---|-----|
| Położenie wyłącz. | Położenie wyłącz., I<, Położenie wyłącz. i I<, Ręcz ZAŁ Wyłącznika, Zew Zał Zwar ↳ Tryb. | P.2 |
|  ogólny tryb pracy | | |


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


| Zał ZW . ZewBlk Zwr | [Param Zab / Param Globalne / Zał ZW] | |
|---|--|-----|
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | P.2 |
|  | <i>Zewnętrzne blokowanie modułu poprzez zewnętrzne blokowanie zwrotne, jeśli funkcja blokowania jest aktywna (zezwolono) w ustawieniach parametrów i stan przypisanego sygnału jest aktywny.</i> | |


| Zał ZW . Przypisany łącz | [Param Zab / Param Globalne / Zał ZW] | |
|---|---|-----|
| . łącznik[1] | „-”, . łącznik[1], . łącznik[2] ↳ Lista Wył. | P.2 |
|  | <i>Przypisany łącznik.</i> | |


| Zał ZW . Zew Zał Zwar | [Param Zab / Param Globalne / Zał ZW] | |
|---|---|-----|
| „-” | „-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, DI-ListaLogik. | P.2 |
|  | <i>Zewnętrzne załączenie na zwarcie.</i> | |


9.14.3 Zał ZW: Ustawianie grupy parametrów

| Zał ZW . Funkcja | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zał ZW] | |
|---|--|-----|
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.2 |
|  | <i>Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.</i> | |


| Zał ZW . ZewBlk Fkcj | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zał ZW] | |
|---|--|-----|
| 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> | |


| | | |
|---|---|-----|
| Zał ZW . ZewBlk Zwr Fkcj | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zał ZW] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| | ↳ Aktywny/Nieaktywny. | |
|  | <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> | |


| | | |
|---|--|-----|
| Zał ZW . I< | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zał ZW] | |
| 0.01In | 0.01In ... 1.00In | P.2 |
|  | <i>Wyłącznik jest w pozycji WYŁ, jeśli mierzony prąd jest mniejszy niż ten parametr.</i> | |

| | | |
|---|---|-----|
| Zał ZW . Czas Zał ZW Aktywny | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zał ZW] | |
| 2s | 0.10s ... 10.00s | P.2 |
|  | <i>Jeśli licznik odlicza i ten moduł nie jest blokowany, załączenie na zwarcie jest skuteczne (SOTF jest zazbrojony).</i> | |


9.14.4 Zał ZW: Stany wejść

| | | |
|---|--|--|
| Zał ZW . ZewBlk1-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zał ZW] | |
| Zał ZW . ZewBlk2-We | | |
|  | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i> | |

| | | |
|---|--|--|
| Zał ZW . ZewBlk Zwr-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zał ZW] | |
|  | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> | |

| | | |
|---|---|--|
| Zał ZW . Zew Zał ZW-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zał ZW] | |
|  | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne załączenie na zwarcie.</i> | |

9.14.5 Zał ZW: Sygnały (stany wyjść)

| | | |
|---|---|--|
| Zał ZW . Aktywny | [Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] | |
| | [Wskazania / Stan urządzenia / Zał ZW] | |
|  | <i>Sygnał: Aktywny</i> | |


9 Parametry zabezpieczeniowe.

9.14.5 Zał ZW: Sygnały (stany wyjść)


| | |
|------------------------------|--|
| Zał ZW . ZewBlk | [Wskazania / Stan urządzenia / Zał ZW] |
| ⬆️ | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Zał ZW . ZewBlk Zwr | [Wskazania / Stan urządzenia / Zał ZW] |
| ⬆️ | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| Zał ZW . Sygnal Aktyw | [Wskazania / Stan urządzenia / Zał ZW] |
| ⬆️ | <i>Sygnal: Załączenie na zwarcie. Ten sygnal może być użyty do modyfikacji ustawień nadprądowych zabezpieczenia.</i> |
| Zał ZW . Próg I< | [Wskazania / Stan urządzenia / Zał ZW] |
| ⬆️ | <i>Sygnal: Brak prądu obciążenia</i> |


9.15 Zimny Rozr - Wykrywanie zimnego obciążenia---pobudzenie.


9.15.1 Zimny Rozr: Parametry wyboru funkcji urządzenia


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


9.15.2 Zimny Rozr: Parametry globalne

| Zimny Rozr . Uzwojenie | [Param Zab / Param Globalne / Zimny Rozr] | |
|--|---|-----|
| Uzw1 | Uzw1, Uzw2 ↳ Uzwojenie. | P.2 |
|  Wybór uzwojenia | | |


| Zimny Rozr . Tryb | [Param Zab / Param Globalne / Zimny Rozr] | |
|---|---|-----|
| Położenie wyłącz. | Położenie wyłącz., I<, Położenie wyłącz. lub I<, Położenie wyłącz. i I< ↳ Tryb. | P.2 |
|  ogólny tryb pracy | | |


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


| | | |
|---|--|-----|
| Zimny Rozr . ZewBlk Zwr | [Param Zab / Param Globalne / Zimny Rozr] | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | P.2 |
|  | <i>Zewnętrzne blokowanie modułu poprzez zewnętrzne blokowanie zwrotne, jeśli funkcja blokowania jest aktywna (zezwolono) w ustawieniach parametrów i stan przypisanego sygnału jest aktywny.</i> | |


| | | |
|---|--|-----|
| Zimny Rozr . Położ Wyłączn | [Param Zab / Param Globalne / Zimny Rozr] | |
| Łącznik[1] . Położ | „-”, Łącznik[1] . Położ, Łącznik[2] . Położ ↳ Wyłącznik. | P.2 |
|  | <i>Kryterium, które pozwala określić pozycję wyłącznika.</i> | |

9.15.3 Zimny Rozr: Ustawianie grupy parametrów


| | | |
|---|--|-----|
| Zimny Rozr . Funkcja | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zimny Rozr] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.2 |
|  | <i>Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.</i> | |


| | | |
|---|--|-----|
| Zimny Rozr . ZewBlk Fkcj | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zimny Rozr] | |
| 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> | |


| | | |
|---|---|-----|
| Zimny Rozr . ZewBlk Zwr Fkcj | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zimny Rozr] | |
| 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> | |

| | |
|---|---|
| Zimny Rozr . t-opóź. wychw. | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zimny Rozr] |
| 1.00s | 0.00s ... 7200.00s P.2 |
|  | <i>Wybór czasu wymaganego na uznanie obciążenia za zimne. Po upływie czasu opóźnienia zostanie zgłoszony sygnał zimnego rozruchu.</i> |


| | |
|---|--|
| Zimny Rozr . Blok t-opóź | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zimny Rozr] |
| 1.00s | 0.00s ... 300.00s P.2 |
|  | <i>Określenie czasu dla zimnego rozruchu. Dopiero po zakończeniu odliczania licznika nastąpi zgłoszenie stanu pracy normalnej.</i> |


| | |
|---|--|
| Zimny Rozr . I< | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zimny Rozr] |
| 0.01In | 0.01In ... 1.00In P.2 |
|  | <i>Wyłącznik jest w pozycji WYŁ, jeśli mierzony prąd jest mniejszy niż ten parametr.</i> |

| | |
|---|---|
| Zimny Rozr . Próg | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zimny Rozr] |
| 1.2In | 0.10In ... 4.00In P.2 |
|  | <i>Próg zadziałania dla udaru prądu podczas załączania.</i> |

| | |
|---|--|
| Zimny Rozr . Czas Ustalania | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zimny Rozr] |
| 1.00s | 0.00s ... 300.00s P.2 |
|  | <i>Czas ustalania dla funkcji udar prądu podczas załączania (zimny start).</i> |

9.15.4 Zimny Rozr: Stany wejść

| | |
|---|--|
| Zimny Rozr . ZewBlk1-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr] |
| Zimny Rozr . ZewBlk2-We | |
|  | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i> |


| | |
|---|--|
| Zimny Rozr . ZewBlk Zwr-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr] |
|  | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |

9.15.5 Zimny Rozr: Sygnały (stany wyjść)


| | |
|--|---|
| Zimny Rozr . Aktywny | [Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr] |
| ⬆️ <i>Sygnał: Aktywny</i> | |
| Zimny Rozr . ZewBlk | [Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr] |
| ⬆️ <i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i> | |
| Zimny Rozr . ZewBlk Zwr | [Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr] |
| ⬆️ <i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> | |
| Zimny Rozr . Sygnał Aktyw | [Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr] |
| ⬆️ <i>Sygnał: Zimne obciążenie uaktywnione</i> | |
| Zimny Rozr . Wykr Zimne Obc | [Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr] |
| ⬆️ <i>Sygnał: Zimne obciążenie rozpoznane</i> | |
| Zimny Rozr . Próg I< | [Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr] |
| ⬆️ <i>Sygnał: Brak prądu obciążenia.</i> | |
| Zimny Rozr . Udar Od Obciąż | [Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr] |
| ⬆️ <i>Sygnał: Udar obciążenia.</i> | |
| Zimny Rozr . Czas Ustalania | [Wskazania / Stan urządzenia / Zimny Rozr] |
| ⬆️ <i>Sygnał: Czas ustalania.</i> | |


9.16 ExP[1] ... ExP[4] - Moduł zewnętrznego zabezpieczenia.


9.16.1 ExP[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia


| ExP[1] . Tryb | [Wybór Modułów] | |
|--|-------------------------------|-----|
| „-” | „-”, użyj ↳ Wybór Modułów. | S.3 |
|  <i>Moduł zewnętrznego zabezpieczenia., ogólny tryb pracy</i> | | |

9.16.2 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 |
|  <i>Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.</i> | | |


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


| ExP[1] . Pobudzenie | [Param Zab / Param Globalne / Zab Zewnętrzne / ExP[1]] | |
|---|---|-----|
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | P.2 |
|  <i>Przyporządkowanie dla zewnętrznego pobudzenia.</i> | | |


| | | |
|---|---|-----|
| ExP[1] . Wyłącz | [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. | | |

9.16.3 ExP[1]: Ustawianie grupy parametrów

| | | |
|---|---|-----|
| ExP[1] . Funkcja | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Zewnętrzne / ExP[1]] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.2 |
|  Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji. | | |

| | | |
|---|---|-----|
| ExP[1] . ZewBlk Fkcj | [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] . Blk KmdWył | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Zewnętrzne / ExP[1]] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.2 |
|  Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia. | | |

| | | |
|--|---|-----|
| ExP[1] . ZewBlk KmdWył Fkcj | [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. | | |

9.16.4 ExP[1]: Stany wejść

| | |
|----------------------------------|---|
| ExP[1] . ZewBlk1-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| ExP[1] . ZewBlk2-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| ExP[1] . ZewBlk KmdWył-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| ExP[1] . Pobudzenie-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]] |
| ↓ | <i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i> |
| ExP[1] . Wyłącz-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]] |
| ↓ | <i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i> |

9.16.5 ExP[1]: Sygnały (stany wyjść)

| | |
|----------------------------|--|
| ExP[1] . Aktywny | [Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]] |
| ↑ | <i>Sygnał: Aktywny</i> |
| ExP[1] . Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]] |
| ↑ | <i>Sygnał: Pobudzenie</i> |
| ExP[1] . Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]] |
| ↑ | <i>Sygnał: Wyłącz</i> |
| ExP[1] . KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]] |
| ↑ | <i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i> |


9 Parametry zabezpieczeniowe.

9.16.5 ExP[1]: Sygnały (stany wyjść)


| | |
|-------------------------------|---|
| ExP[1] . ZewBlk | [Wskazania / Stan urzędzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| ExP[1] . Blk KmdWył | [Wskazania / Stan urzędzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| ExP[1] . ZewBlk KmdWył | [Wskazania / Stan urzędzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |


9.17 Buchholz – Nagły wzrost ciśnienia


9.17.1 Buchholz: Parametry wyboru funkcji urządzenia


| | | |
|---|-------------------------------|-----|
| Buchholz . Tryb | [Wybór Modułów] | |
| „-” | „-”, użyj ↳ Wybór Modułów. | S.3 |
|  Moduł zewnętrznego zabezpieczenia., ogólny tryb pracy | | |

9.17.2 Buchholz: Parametry globalne


| | | |
|---|---|-----|
| Buchholz . ZewBlk1 | [Param Zab / Param Globalne / Buchholz] | |
| Buchholz . 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. | | |


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


| | | |
|--|---|-----|
| Buchholz . Pobudzenie | [Param Zab / Param Globalne / Buchholz] | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | P.2 |
|  Przeporządkowanie dla zewnętrznego pobudzenia. | | |


| | | |
|---|---|-----|
| Buchholz . Wyłącz | [Param Zab / Param Globalne / Buchholz] | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | P.2 |
|  Zewnętrzne wyłącz wyłącznika jeśli stan przypisanego sygnału jest prawdą. | | |

9.17.3 Buchholz: Ustawianie grupy parametrów

| | | |
|---|--|-----|
| Buchholz . Funkcja | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Buchholz] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.2 |
|  Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji. | | |

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

| | | |
|---|--|-----|
| Buchholz . Blk KmdWył | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Buchholz] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.2 |
|  Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia. | | |

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

9.17.4 Buchholz: Stany wejść

| | |
|------------------------------------|---|
| Buchholz . ZewBlk1-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| Buchholz . ZewBlk2-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| Buchholz . ZewBlk KmdWył-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Buchholz . Pobudzenie-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz] |
| ↓ | <i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i> |
| Buchholz . Wyłącz-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz] |
| ↓ | <i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i> |

9.17.5 Buchholz: Sygnały (stany wyjść)

| | |
|------------------------------|---|
| Buchholz . Aktywny | [Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] |
| | [Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz] |
| ↑ | <i>Sygnał: Aktywny</i> |
| Buchholz . Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] |
| | [Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz] |
| ↑ | <i>Sygnał: Pobudzenie</i> |
| Buchholz . Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] |
| | [Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz] |
| ↑ | <i>Sygnał: Wyłącz</i> |
| Buchholz . KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] |
| | [Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz] |
| ↑ | <i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i> |


9 Parametry zabezpieczeniowe.

9.17.5 Buchholz: Sygnały (stany wyjść)


| | |
|---------------------------------|--|
| Buchholz . ZewBlk | [Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Buchholz . Blk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| Buchholz . ZewBlk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Buchholz] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |


9.18 Zewn. temp. oleju - Zewnętrzna temperatura oleju


9.18.1 Zewn. temp. oleju: Parametry wyboru funkcji urządzenia


| | | |
|--|-------------------------------|-----|
| Zewn. temp. oleju . Tryb | [Wybór Modułów] | |
| „-” | „-”, użyj ↳ Wybór Modułów. | S.3 |
|  <i>Moduł zewnętrznego zabezpieczenia., ogólny tryb pracy</i> | | |

9.18.2 Zewn. temp. oleju: Parametry globalne


| | | |
|--|---|-----|
| Zewn. temp. oleju . ZewBlk1 Zewn. temp. oleju . ZewBlk2 | [Param Zab / Param Globalne / Zab temp / Zewn. temp. oleju] | |
| „-” | „-” ... 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> | | |


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


| | | |
|---|---|-----|
| Zewn. temp. oleju . Pobudzenie | [Param Zab / Param Globalne / Zab temp / Zewn. temp. oleju] | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | P.2 |
|  <i>Przyporządkowanie dla zewnętrznego pobudzenia.</i> | | |


| | | |
|---|---|-----|
| Zewn. temp. oleju . Wyłącz | [Param Zab / Param Globalne / Zab temp / Zewn. temp. oleju] | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | P.2 |
|  | Zewnętrzne wyłącz wyłącznika jeśli stan przypisanego sygnału jest prawdą. | |

9.18.3 Zewn. temp. oleju: Ustawianie grupy parametrów


| | | |
|---|--|-----|
| Zewn. temp. oleju . Funkcja | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / Zewn. temp. oleju] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.2 |
|  | Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji. | |


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


| | | |
|---|--|-----|
| Zewn. temp. oleju . Blk KmdWył | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / Zewn. temp. oleju] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.2 |
|  | Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia. | |


| | | |
|--|--|-----|
| Zewn. temp. oleju . ZewBlk KmdWył Fkcj | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / Zewn. temp. oleju] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny. | P.2 |
| <p> <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></p> | | |


9.18.4 Zewn. temp. oleju: Stany wejść

| | | |
|--|--|--|
| Zewn. temp. oleju . ZewBlk1-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju] | |
|  Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1 | | |


| | | |
|--|--|--|
| Zewn. temp. oleju . ZewBlk2-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju] | |
|  Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2 | | |

| | | |
|--|--|--|
| Zewn. temp. oleju . ZewBlk KmdWył-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju] | |
|  Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz. | | |

| | | |
|---|--|--|
| Zewn. temp. oleju . Pobudzenie-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju] | |
|  Stan wejścia modułu: Pobudzenie | | |







| | | |
|---|--|--|
| Zewn. temp. oleju . Wyłącz-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju] | |
|  Stan wejścia modułu: Wyłącz | | |

9.18.5 Zewn. temp. oleju: Sygnały (stany wyjść)

| | | |
|---|---|--|
| Zewn. temp. oleju . Aktywny | [Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju] | |
|  Sygnał: Aktywny | | |


9 Parametry zabezpieczeniowe.

9.18.5 Zewn. temp. oleju: Sygnały (stany wyjść)


| | |
|--|--|
| Zewn. temp. oleju . Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju] |
|  <i>Sygnal: Pobudzenie</i> | |
| Zewn. temp. oleju . Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju] |
|  <i>Sygnal: Wyłącz</i> | |
| Zewn. temp. oleju . KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju] |
|  <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> | |
| Zewn. temp. oleju . ZewBlk | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju] |
|  <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> | |
| Zewn. temp. oleju . Blk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju] |
|  <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> | |
| Zewn. temp. oleju . ZewBlk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zewn. temp. oleju] |
|  <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> | |


9.19 Zew ktrl temp[1] ... Zew ktrl temp[3] - Zewnętrzna kontrola temperatury


9.19.1 Zew ktrl temp[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia


| | | |
|---|---|-----|
| Zew ktrl temp[1] . Tryb | [Wybór Modułów] | |
| „-” | „-”, użyj ↳ Wybór Modułów. | S.3 |
|  | Moduł zewnętrznego zabezpieczenia., ogólny tryb pracy | |

9.19.2 Zew ktrl temp[1]: Parametry globalne


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


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


| | | |
|---|---|-----|
| Zew ktrl temp[1] . Pobudzenie | [Param Zab / Param Globalne / Zab temp / Zew ktrl temp[1]] | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisać. | P.2 |
|  | Przyporządkowanie dla zewnętrznego pobudzenia. | |


| | | |
|---|---|-----|
| Zew ktrl temp[1] . Wyłącz | [Param Zab / Param Globalne / Zab temp / Zew ktrl temp[1]] | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | P.2 |
|  | Zewnętrzne wyłącz wyłącznika jeśli stan przypisanego sygnału jest prawdą. | |

9.19.3 Zew ktrl temp[1]: Ustawianie grupy parametrów


| | | |
|---|---|-----|
| Zew ktrl temp[1] . Funkcja | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / Zew ktrl temp[1]] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.2 |
|  | Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji. | |


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


| | | |
|---|---|-----|
| Zew ktrl temp[1] . Blk KmdWył | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / Zew ktrl temp[1]] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.2 |
|  | Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia. | |


| | | |
|--|---|-----|
| Zew ktrl temp[1] . ZewBlk KmdWył Fkcj | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / Zew ktrl temp[1]] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny. | P.2 |
| <p> <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></p> | | |


9.19.4 Zew ktrl temp[1]: Stany wejść

| | | |
|--|---|--|
| Zew ktrl temp[1] . ZewBlk1-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]] | |
|  Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1 | | |


| | | |
|--|---|--|
| Zew ktrl temp[1] . ZewBlk2-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]] | |
|  Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2 | | |

| | | |
|--|---|--|
| Zew ktrl temp[1] . ZewBlk KmdWył-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]] | |
|  Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz. | | |

| | | |
|---|---|--|
| Zew ktrl temp[1] . Pobudzenie-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]] | |
|  Stan wejścia modułu: Pobudzenie | | |







| | | |
|---|---|--|
| Zew ktrl temp[1] . Wyłącz-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]] | |
|  Stan wejścia modułu: Wyłącz | | |

9.19.5 Zew ktrl temp[1]: Sygnały (stany wyjść)

| | | |
|---|--|--|
| Zew ktrl temp[1] . Aktywny | [Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]] | |
|  Sygnał: Aktywny | | |


9 Parametry zabezpieczeniowe.


9.19.5 Zew ktrl temp[1]: Sygnały (stany wyjść)


| | |
|--|---|
| Zew ktrl temp[1] . Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]] |
|  Sygnał: <i>Pobudzenie</i> | |
| Zew ktrl temp[1] . Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]] |
|  Sygnał: <i>Wyłącz</i> | |
| Zew ktrl temp[1] . KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]] |
|  Sygnał: <i>Komenda wyłącz.</i> | |
| Zew ktrl temp[1] . ZewBlok | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]] |
|  Sygnał: <i>Zewnętrzne blokowanie.</i> | |
| Zew ktrl temp[1] . Blok KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]] |
|  Sygnał: <i>Komenda wyłącz zablokowana.</i> | |
| Zew ktrl temp[1] . ZewBlok KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / Zew ktrl temp[1]] |
|  Sygnał: <i>Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> | |

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


9.20.1 URTD: Ustawienia

| | | |
|---|--|-----|
| URTD . Jedn. temp. | [Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / Ustawienia ogólne] | |
| Celsius | Celsius, Fahrenheit ↳ Jedn.. | P.2 |
|  Jednostka temperatury | | |

| | | |
|---|---------------------------------------|-----|
| URTD . Wy ana wymuszone | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD] | |
| Trwały | Trwały, Czasowy ↳ Tryb. | P.2 |
|  <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 . Czas Trwania | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD] | |
| 0.03s | 0.00s ... 300.00s | P.2 |
| <i>Dostępne tylko gdy:</i> | | |
|  <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> | | |

9.20.2 URTD: Komendy bezpośrednie

| | | |
|--|--|-----|
| URTD . Funkcja | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny. | P.1 |
|  <i>Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.</i> | | |

| URTD . Wymuszenie W1 L1 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD] |
|---|--|
| 0 | Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200 |
| ● <i>Wymuszenie Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń</i> | |

| URTD . Wymuszenie W1 L2 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD] |
|---|--|
| 0 | Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200 |
| ● <i>Wymuszenie Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń</i> | |

| URTD . Wymuszenie W1 L3 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD] |
|---|--|
| 0 | Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200 |
| ● <i>Wymuszenie Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń</i> | |

| URTD . Wymuszenie W2 L1 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD] |
|---|--|
| 0 | Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200 |
| ● <i>Wymuszenie Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń</i> | |

| URTD . Wymuszenie W2 L2 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD] |
|--|---|
| 0 | <p>Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 ... 392 <p>Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 200 |
| <p>☉ <i>Wymuszenie Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń</i></p> | |

| URTD . Wymuszenie W2 L3 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD] |
|--|---|
| 0 | <p>Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 ... 392 <p>Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 200 |
| <p>☉ <i>Wymuszenie Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń</i></p> | |

| URTD . Wymuszenie Otocz1 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD] |
|--|---|
| 0 | <p>Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 ... 392 <p>Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 200 |
| <p>☉ <i>Wymuszenie Wartość mierzona: Temperatura otoczenia</i></p> | |

| URTD . Wymuszenie Otocz2 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD] |
|--|---|
| 0 | <p>Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 ... 392 <p>Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 200 |
| <p>☉ <i>Wymuszenie Wartość mierzona: Temperatura otoczenia</i></p> | |

| URTD . Wymuszenie Aux1 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD] |
|---|--|
| 0 | Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200 |
| ● Wymuszenie Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura | |


| URTD . Wymuszenie Aux2 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD] |
|---|--|
| 0 | Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200 |
| ● Wymuszenie Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura | |


| URTD . Wymuszenie Aux3 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD] |
|---|--|
| 0 | Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200 |
| ● Wymuszenie Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura | |


| URTD . Wymuszenie Pom4 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD] |
|---|--|
| 0 | Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 ... 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 ... 200 |
| ● Wymuszenie Wartość mierzona: Temperatura pomocnicza | |


9.20.3 URTD: Sygnały (stany wyjść)


| | |
|--|---|
| URTD . Uzw1L1 Nadzór | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD] |
|  Sygnał: Uzwojenie1 faza L1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). | |
| URTD . Uzw1L2 Nadzór | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD] |
|  Sygnał: Uzwojenie1 faza L2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). | |
| URTD . Uzw1L3 Nadzór | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD] |
|  Sygnał: Uzwojenie1 faza L3, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). | |
| URTD . Uzw2L1 Nadzór | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD] |
|  Sygnał: Uzwojenie2 faza L1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). | |
| URTD . Uzw2L2 Nadzór | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD] |
|  Sygnał: Uzwojenie2 faza L2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). | |
| URTD . Uzw2L3 Nadzór | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD] |
|  Sygnał: Uzwojenie2 faza L3, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). | |
| URTD . Otcz1 Nadzór | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD] |
|  Sygnał: Otoczenie1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). | |
| URTD . Otcz2 Nadzór | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD] |
|  Sygnał: Otoczenie2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). | |
| URTD . Dodatk1 Nadzór | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD] |
|  Sygnał: Dodatkowe1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). | |


| | |
|--|---|
| URTD . Dodatk2 Nadzór | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD] |
|  Sygnał: Dodatkowe2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). | |

| | |
|--|---|
| URTD . Dodatk3 Nadzór | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD] |
|  Sygnał: Dodatkowe3, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). | |


| | |
|--|---|
| URTD . Dodatk4 Nadzór | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD] |
|  Sygnał: Dodatkowe4, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). | |


| | |
|--|---|
| URTD . Nadzór | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD] |
|  Sygnał: nadzór kanału URTD. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii co najmniej jednego kanału. (Wartość „0” oznacza, że wszystkie kanały RTD mają stan prawidłowy). | |


| | |
|--|---|
| URTD . Połącz aktywne | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD] |
|  Sygnał: istnieje aktywne połączenie między detektorem temperatury (URTD) a przekaźnikiem zabezpieczającym. | |


| | |
|--|---|
| URTD . Wy Wymuszone | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD] |
|  Sygnał: Stan przynajmniej jednego wyjścia przekaźnikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany. | |

9.20.4 URTD: Wartości mierzone

| | |
|---|--|
| URTD . W1 L1 | [Wskazania / Wartości mierzone / URTD] |
|  Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń | |

| | |
|---|--|
| URTD . W1 L2 | [Wskazania / Wartości mierzone / URTD] |
|  Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń | |

| | |
|---|--|
| URTD . W1 L3 | [Wskazania / Wartości mierzone / URTD] |
|  Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń | |

| | |
|---|--|
| URTD . W2 L1 | [Wskazania / Wartości mierzone / URTD] |
|  Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń | |

| | |
|---|--|
| URTD . W2 L2 | [Wskazania / Wartości mierzone / URTD] |
|  <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń</i> | |
| URTD . W2 L3 | [Wskazania / Wartości mierzone / URTD] |
|  <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń</i> | |
| URTD . Otocz1 | [Wskazania / Wartości mierzone / URTD] |
|  <i>Wartość mierzona: Temperatura otoczenia</i> | |
| URTD . Otocz2 | [Wskazania / Wartości mierzone / URTD] |
|  <i>Wartość mierzona: Temperatura otoczenia</i> | |
| URTD . Aux1 | [Wskazania / Wartości mierzone / URTD] |
|  <i>Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura</i> | |
| URTD . Aux2 | [Wskazania / Wartości mierzone / URTD] |
|  <i>Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura</i> | |
| URTD . Aux3 | [Wskazania / Wartości mierzone / URTD] |
|  <i>Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura</i> | |
| URTD . Pom4 | [Wskazania / Wartości mierzone / URTD] |
|  <i>Wartość mierzona: Temperatura pomocnicza</i> | |
| URTD . RTD maks | [Wskazania / Wartości mierzone / URTD] |
|  <i>Maksymalna temperatura wszystkich kanałów.</i> | |


9.20.5 URTD: Statystyka

| | |
|---|---------------------------------------|
| URTD . W1 L1 max | [Wskazania / Statystyki / Max / URTD] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń Wartość maksymalna</i> | |
| URTD . W1 L2 max | [Wskazania / Statystyki / Max / URTD] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń Wartość maksymalna</i> | |


| | |
|---|---------------------------------------|
| URTD . W1 L3 max | [Wskazania / Statystyki / Max / URTD] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń</i> | <i>Wartość maksymalna</i> |
| URTD . W2 L1 max | [Wskazania / Statystyki / Max / URTD] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń</i> | <i>Wartość maksymalna</i> |
| URTD . W2 L2 max | [Wskazania / Statystyki / Max / URTD] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń</i> | <i>Wartość maksymalna</i> |
| URTD . W2 L3 max | [Wskazania / Statystyki / Max / URTD] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń</i> | <i>Wartość maksymalna</i> |
| URTD . Otocz1 max | [Wskazania / Statystyki / Max / URTD] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona: Temperatura otoczenia</i> | <i>Wartość maksymalna</i> |
| URTD . Otocz2 max | [Wskazania / Statystyki / Max / URTD] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona: Temperatura otoczenia</i> | <i>Wartość maksymalna</i> |
| URTD . Aux1 max | [Wskazania / Statystyki / Max / URTD] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura</i> | <i>Wartość maksymalna</i> |
| URTD . Aux2 max | [Wskazania / Statystyki / Max / URTD] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura</i> | <i>Wartość maksymalna</i> |
| URTD . Aux3 max | [Wskazania / Statystyki / Max / URTD] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura</i> | <i>Wartość maksymalna</i> |
| URTD . Pom4 max | [Wskazania / Statystyki / Max / URTD] |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>Wartość mierzona: Temperatura pomocnicza</i> | <i>Wartość maksymalna</i> |


9.21 RTD - Moduł zabezpieczenia temperaturowego


9.21.1 RTD: Parametry wyboru funkcji urządzenia

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


9.21.2 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. | | |

9.21.3 RTD: Ustawianie grupy parametrów

| | | |
|---|--|-----|
| RTD . Funkcja | [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. | |
|  | <i>Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.</i> | |

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

| | | |
|---|--|-----|
| RTD . Blk KmdWył | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Ustawienia ogólne] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| | ↳ Tryb. | |
|  | <i>Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.</i> | |

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

| | | |
|--|---|-----|
| RTD . Uzw1L1 Funkcje alarmu | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw1L1] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| | ↳ Tryb. | |
| 🔗 <i>Uzwojenie1 faza L1 Funkcje alarmu</i> | | |

| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw1L1 Funkcja Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw1L1] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| | ↳ Tryb. | |
| 🔗 <i>Uzwojenie1 faza L1 Funkcje wyłączenia.</i> | | |


| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw1L1 Pobudzenie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw1L1] | |
| 80°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
| 🔗 <i>Uzwojenie1 faza L1 Próg pobudzenia od temperatury.</i> | | |

| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw1L1 t-alarm-opóźnienie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw1L1] | |
| 1min | 0min ... 360min | P.2 |
| 🔗 <i>Uzwojenie1 faza L1 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.</i> | | |


| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw1L1 Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw1L1] | |
| 100°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
| 🔗 <i>Uzwojenie1 faza L1 Próg wyłącz od temperatury.</i> | | |



| | | |
|--|---|-----|
| RTD . Uzw1L2 Funkcje alarmu | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw1L2] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| | ↳ Tryb. | |
| 🔗 <i>Uzwojenie1 faza L2 Funkcje alarmu</i> | | |



| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw1L2 Funkcja Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw1L2] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| | ↳ Tryb. | |
| 🔗 <i>Uzwojenie1 faza L2 Funkcje wyłączenia.</i> | | |


| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw1L2 Pobudzenie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw1L2] | |
| 80°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
|  | <i>Uzwojenie1 faza L2 Próg pobudzenia od temperatury.</i> | |


| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw1L2 t-alarm-opóźnienie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw1L2] | |
| 1min | 0min ... 360min | P.2 |
|  | <i>Uzwojenie1 faza L2 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.</i> | |


| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw1L2 Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw1L2] | |
| 100°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
|  | <i>Uzwojenie1 faza L2 Próg wyłącz od temperatury.</i> | |


| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw1L3 Funkcje alarmu | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw1L3] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| |  Tryb. | |
|  | <i>Uzwojenie1 faza L3 Funkcje alarmu</i> | |



| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw1L3 Funkcja Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw1L3] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| |  Tryb. | |
|  | <i>Uzwojenie1 faza L3 Funkcje wyłączenia.</i> | |


| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw1L3 Pobudzenie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw1L3] | |
| 80°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
|  | <i>Uzwojenie1 faza L3 Próg pobudzenia od temperatury.</i> | |


| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw1L3 t-alarm-opóźnienie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw1L3] | |
| 1min | 0min ... 360min | P.2 |
|  | <i>Uzwojenie1 faza L3 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.</i> | |


| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw1L3 Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw1L3] | |
| 100°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
|  | <i>Uzwojenie1 faza L3 Próg wyłącz od temperatury.</i> | |



| | | |
|--|---|-----|
| RTD . Uzw2L1 Funkcje alarmu | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw2L1] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| |  Tryb. | |
|  <i>Uzwojenie2 faza L1 Funkcje alarmu</i> | | |



| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw2L1 Funkcja Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw2L1] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| |  Tryb. | |
|  <i>Uzwojenie2 faza L1 Funkcje wyłączenia.</i> | | |


| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw2L1 Pobudzenie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw2L1] | |
| 80°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
|  <i>Uzwojenie2 faza L1 Próg pobudzenia od temperatury.</i> | | |


| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw2L1 t-alarm-opóźnienie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw2L1] | |
| 1min | 0min ... 360min | P.2 |
|  <i>Uzwojenie2 faza L1 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.</i> | | |


| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw2L1 Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw2L1] | |
| 100°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
|  <i>Uzwojenie2 faza L1 Próg wyłącz od temperatury.</i> | | |



| | | |
|--|---|-----|
| RTD . Uzw2L2 Funkcje alarmu | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw2L2] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| |  Tryb. | |
|  <i>Uzwojenie2 faza L2 Funkcje alarmu</i> | | |



| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw2L2 Funkcja Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw2L2] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| |  Tryb. | |
|  <i>Uzwojenie2 faza L2 Funkcje wyłączenia.</i> | | |


| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw2L2 Pobudzenie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw2L2] | |
| 80°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
|  | <i>Uzwojenie2 faza L2 Próg pobudzenia od temperatury.</i> | |

| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw2L2 t-alarm-opóźnienie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw2L2] | |
| 1min | 0min ... 360min | P.2 |
|  | <i>Uzwojenie2 faza L2 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.</i> | |


| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw2L2 Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw2L2] | |
| 100°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
|  | <i>Uzwojenie2 faza L2 Próg wyłącz od temperatury.</i> | |

| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw2L3 Funkcje alarmu | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw2L3] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| |  Tryb. | |
|  | <i>Uzwojenie2 faza L3 Funkcje alarmu</i> | |

| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw2L3 Funkcja Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw2L3] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| |  Tryb. | |
|  | <i>Uzwojenie2 faza L3 Funkcje wyłączenia.</i> | |

| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw2L3 Pobudzenie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw2L3] | |
| 80°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
|  | <i>Uzwojenie2 faza L3 Próg pobudzenia od temperatury.</i> | |

| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw2L3 t-alarm-opóźnienie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw2L3] | |
| 1min | 0min ... 360min | P.2 |
|  | <i>Uzwojenie2 faza L3 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.</i> | |

| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw2L3 Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw2L3] | |
| 100°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
|  | <i>Uzwojenie2 faza L3 Próg wyłącz od temperatury.</i> | |



| | | |
|------------------------------------|--|-----|
| RTD . Otocz1 Funkcje alarmu | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Otocz 1] | |
| RTD . Otocz2 Funkcje alarmu | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Otocz 2] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| | Tryb. | |
| | Otoczenie Funkcje alarmu | |


| | | |
|------------------------------------|--|-----|
| RTD . Otocz1 Funkcja Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Otocz 1] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| | Tryb. | |
| | Otoczenie Funkcje wyłączenia. | |



| | | |
|--------------------------------|--|-----|
| RTD . Otocz1 Pobudzenie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Otocz 1] | |
| RTD . Otocz2 Pobudzenie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Otocz 2] | |
| RTD . Otocz Pobudzenie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Otocz Grupa] | |
| 80°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
| | Otoczenie Próg pobudzenia od temperatury. | |


| | | |
|--|---|-----|
| RTD . Otocz1 t-alarm-opóźnienie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Otocz 1] | |
| RTD . Otocz2 t-alarm-opóźnienie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Otocz 2] | |
| RTD . Otocz t-alarm-opóźnienie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Otocz Grupa] | |
| 1min | 0min ... 360min | P.2 |
| | Otoczenie Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury. | |


| | | |
|----------------------------|--|-----|
| RTD . Otocz1 Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Otocz 1] | |
| RTD . Otocz2 Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Otocz 2] | |
| 100°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
| | Otoczenie Próg wyłącz od temperatury. | |


| | | |
|--|--|-----|
| RTD . Otocz2 Funkcje alarmu | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Otocz 2] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | P.2 |
|  <i>Otoczenie Funkcje wyłączenia.</i> | | |



| | | |
|---|--|-----|
| RTD . Dodatk1Funkcje alarmu | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 1] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | P.2 |
|  <i>Dodatkowe Funkcje alarmu</i> | | |



| | | |
|--|---|-----|
| RTD . Dodatk1Funkcja Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 1] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | P.2 |
|  <i>Dodatkowe Funkcje wyłączenia.</i> | | |


| | | |
|--|---|-----|
| RTD . Dodatk1 Pobudzenie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 1] | |
| ... | ... | |
| RTD . Dodatk Pobudzenie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa] | |
| 80°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
|  <i>Dodatkowe Próg pobudzenia od temperatury.</i> | | |



| | | |
|--|---|-----|
| RTD . Dodatk1 t-alarm-opóźnienie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 1] | |
| ... | ... | |
| RTD . Dodatk t-alarm-opóźnienie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa] | |
| 1min | 0min ... 360min | P.2 |
|  <i>Dodatkowe Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.</i> | | |

| | | |
|--|---|-----|
| RTD . Dodatk1 Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 1] | |
| RTD . Dodatk2 Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 2] | |
| 80°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
|  <i>Dodatkowe Próg wyłącz od temperatury.</i> | | |


| | | |
|--|---|-----|
| RTD . Dodatk2 Funkcje alarmu | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 2] | |
| RTD . Dodatk3 Funkcje alarmu | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 3] | |
| RTD . Dodatk4 Funkcje alarmu | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 4] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| |  Tryb. | |
|  <i>Dodatkowe Funkcje alarmu</i> | | |


| | | |
|--|---|-----|
| RTD . Dodatk2 Funkcja Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 2] | |
| RTD . Dodatk3 Funkcja Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 3] | |
| RTD . Dodatk4 Funkcja Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 4] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| |  Tryb. | |
|  <i>Dodatkowe Funkcje wyłączania.</i> | | |


| | | |
|--|---|-----|
| RTD . Dodatk3 Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 3] | |
| RTD . Dodatk4 Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 4] | |
| RTD . Dodatk Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa] | |
| 100°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
|  <i>Dodatkowe Próg wyłącz od temperatury.</i> | | |



| | | |
|---|-------------------------------|---|
| RTD . Uzw Uzw1 Funkcje alarmu | | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Uzw1 Grupa] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| | |  Tryb. |
|  | Uzwojenie Uzw1 Funkcje alarmu | |



| | | |
|---|------------------------------------|---|
| RTD . Uzw Uzw1 Funkcja Wyłącz | | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Uzw1 Grupa] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| | |  Tryb. |
|  | Uzwojenie Uzw1 Funkcje wyłączenia. | |


| | | |
|---|--|---|
| RTD . Uzw Uzw1 Pobudzenie | | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Uzw1 Grupa] |
| 80°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
|  | Uzwojenie Uzw1 Próg pobudzenia od temperatury. | |


| | | |
|---|--|---|
| RTD . Uzw Uzw1 t-alarm-opóźnienie | | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Uzw1 Grupa] |
| 1min | 0min ... 360min | P.2 |
|  | Uzwojenie Uzw1 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury. | |


| | | |
|---|--|---|
| RTD . Uzw Uzw1 Wyłącz | | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Uzw1 Grupa] |
| 100°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
|  | Uzwojenie Uzw1 Próg wyłącz od temperatury. | |


| | | |
|---|-------------------------------|---|
| RTD . Uzw Uzw2 Funkcje alarmu | | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Uzw2 Grupa] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.2 |
| | |  Tryb. |
|  | Uzwojenie Uzw2 Funkcje alarmu | |



| | | |
|---|--|-----|
| RTD . Uzw Uzw2 Funkcja Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Uzw2 Grupa] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | P.2 |
|  <i>Uzwojenie Uzw2 Funkcje wyłączania.</i> | | |

| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw Uzw2 Pobudzenie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Uzw2 Grupa] | |
| 80°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
|  <i>Uzwojenie Uzw2 Próg pobudzenia od temperatury.</i> | | |

| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw Uzw2 t-alarm-opóźnienie | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Uzw2 Grupa] | |
| 1min | 0min ... 360min | P.2 |
|  <i>Uzwojenie Uzw2 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.</i> | | |


| | | |
|---|---|-----|
| RTD . Uzw Uzw2 Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Uzw2 Grupa] | |
| 100°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
|  <i>Uzwojenie Uzw2 Próg wyłącz od temperatury.</i> | | |



| | | |
|---|--|-----|
| RTD . Otocz Funkcje alarmu | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Otocz Grupa] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | P.2 |
|  <i>Otoczenie Funkcje alarmu</i> | | |



| | | |
|--|--|-----|
| RTD . Otocz Funkcja Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Otocz Grupa] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | P.2 |
|  <i>Otoczenie Funkcje wyłączania.</i> | | |


9 Parametry zabezpieczeniowe.



9.21.3 RTD: Ustawianie grupy parametrów

| | | |
|---|--|-----|
| RTD . Otocz Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Otocz Grupa] | |
| 80°C | 0°C ... 200°C | P.2 |
|  | <i>Otoczenie Próg wyłącz od temperatury.</i> | |

| | | |
|---|--|-----|
| RTD . Dodatek Funkcje alarmu | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatek Grupa] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | P.2 |
|  | <i>Dodatkowe Funkcje alarmu</i> | |

| | | |
|--|--|-----|
| RTD . Dodatek Funkcja Wyłącz | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatek Grupa] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | P.2 |
|  | <i>Dodatkowe Funkcje wyłączania.</i> | |

| | | |
|---|--|-----|
| RTD . Głosowanie 1 | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie1] | |
| RTD . Głosowanie 2 | [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> | |

| | | |
|---|--|-----|
| RTD . Uzw1L1 | [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>Uzwojenie1 faza L1</i> | |

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|--|
| RTD . Uzw1L2 | | [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>Uzwojenie1 faza L2</i> | | |


| | | |
|-----------------------------|----------------------------|--|
| RTD . Uzw1L3 | | [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>Uzwojenie1 faza L3</i> | | |


| | | |
|-----------------------------|----------------------------|--|
| RTD . Uzw2L1 | | [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>Uzwojenie2 faza L1</i> | | |


| | | |
|-----------------------------|----------------------------|--|
| RTD . Uzw2L2 | | [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>Uzwojenie2 faza L2</i> | | |


9 Parametry zabezpieczeniowe.


9.21.3 RTD: Ustawianie grupy parametrów


| | | |
|---|------------------------|--|
| RTD . Uzw2L3 | | [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>Uzwojenie2 faza L3</i> | | |


| | | |
|---|------------------------|--|
| RTD . Otocz 1 | | [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>Otoczenie 1</i> | | |

| | | |
|--|------------------------|--|
| RTD . Otocz 2 | | [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>Otoczenie 2</i> | | |


| | | |
|--|------------------------|--|
| RTD . Dodatk 1 | | [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>Dodatkowe 1</i> | | |


| | | | |
|--|--|--|-----|
| RTD . Dodatk 2 | | [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>Dodatkowe 2</i> | | | |


| | | | |
|---|--|--|-----|
| RTD . Dodatk 3 | | [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>Dodatkowe 3</i> | | | |

| | | | |
|--|--|--|-----|
| RTD . Dodatk 4 | | [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>Dodatkowe 4</i> | | | |

9.21.4 RTD: Stany wejść


| | | |
|---|--|---|
| RTD . ZewBlk1-We | | [Wskazania / Stan urzędzenia / Zab temp / RTD / Ogólne] |
|  <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> | | |


| | | |
|---|--|---|
| RTD . ZewBlk2-We | | [Wskazania / Stan urzędzenia / Zab temp / RTD / Ogólne] |
|  <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> | | |


| | |
|--|---|
| RTD . ZewBlk KmdWył-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne] |
|  Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz. | |


9.21.5 RTD: Sygnały (stany wyjść)


| | |
|---|---|
| RTD . Aktywny | [Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] |
| | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne] |
|  Sygnał: Aktywny | |


| | |
|---|---|
| RTD . Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] |
| | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne] |
|  Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe. | |

| | |
|--|---|
| RTD . Uzw1L1 Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] |
| | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw1L1] |
|  Uzwojenie1 faza L1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe. | |

| | |
|---|---|
| RTD . Uzw1L1 Tout Alarm | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] |
| | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw1L1] |
|  Uzwojenie1 faza L1 Czas alarmu wygaś. | |

| | |
|--|---|
| RTD . Uzw1L2 Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] |
| | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw1L2] |
|  Uzwojenie1 faza L2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe. | |

| | |
|---|---|
| RTD . Uzw1L2 Tout Alarm | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] |
| | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw1L2] |
|  Uzwojenie1 faza L2 Czas alarmu wygaś. | |

| | |
|--|---|
| RTD . Uzw1L3 Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] |
| | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw1L3] |
|  Uzwojenie1 faza L3 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe. | |

| | |
|--------------------------------|---|
| RTD . Uzw1L3 Tout Alarm | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw1L3] |
|--------------------------------|---|

⬆️ *Uzwojenie1 faza L3 Czas alarmu wygaś.*

| | |
|--------------------------------|---|
| RTD . Uzw2L1 Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw2L1] |
|--------------------------------|---|

⬆️ *Uzwojenie2 faza L1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*

| | |
|--------------------------------|---|
| RTD . Uzw2L1 Tout Alarm | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw2L1] |
|--------------------------------|---|

⬆️ *Uzwojenie2 faza L1 Czas alarmu wygaś.*

| | |
|--------------------------------|---|
| RTD . Uzw2L2 Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw2L2] |
|--------------------------------|---|

⬆️ *Uzwojenie2 faza L2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*

| | |
|--------------------------------|---|
| RTD . Uzw2L2 Tout Alarm | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw2L2] |
|--------------------------------|---|

⬆️ *Uzwojenie2 faza L2 Czas alarmu wygaś.*

| | |
|--------------------------------|---|
| RTD . Uzw2L3 Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw2L3] |
|--------------------------------|---|

⬆️ *Uzwojenie2 faza L3 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*

| | |
|--------------------------------|---|
| RTD . Uzw2L3 Tout Alarm | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw2L3] |
|--------------------------------|---|

⬆️ *Uzwojenie2 faza L3 Czas alarmu wygaś.*

| | |
|---------------------------------|--|
| RTD . Otocz 1 Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Otocz 1] |
|---------------------------------|--|

⬆️ *Otoczenie 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*

9 Parametry zabezpieczeniowe.

9.21.5 RTD: Sygnały (stany wyjść)

| | |
|--|---|
| RTD . Otocz 1 Tout Alarm | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Otocz 1] |
|  <i>Otoczenie 1 Czas alarmu wygaś.</i> | |
| RTD . Otocz 2 Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Otocz 2] |
|  <i>Otoczenie 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i> | |
| RTD . Otocz 2 Tout Alarm | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Otocz 2] |
|  <i>Otoczenie 2 Czas alarmu wygaś.</i> | |
| RTD . Dodatk 1 Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk 1] |
|  <i>Dodatkowe 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i> | |
| RTD . Dodatk 1 Tout Alarm | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk 1] |
|  <i>Dodatkowe 1 Czas alarmu wygaś.</i> | |
| RTD . Dodatk 2 Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk 2] |
|  <i>Dodatkowe 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i> | |
| RTD . Dodatk 2 Tout Alarm | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk 2] |
|  <i>Dodatkowe 2 Czas alarmu wygaś.</i> | |
| RTD . Dodatk 3 Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk 3] |
|  <i>Dodatkowe 3 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i> | |

| | |
|----------------------------------|---|
| RTD . Dodatk 3 Tout Alarm | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk 3] |
|----------------------------------|---|

 *Dodatkowe 3 Czas alarmu wygaś.*

| | |
|---------------------------------|---|
| RTD . Dodatk4 Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk 4] |
|---------------------------------|---|

 *Dodatkowe 4 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*

| | |
|---------------------------------|---|
| RTD . Dodatk4 Tout Alarm | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk 4] |
|---------------------------------|---|

 *Dodatkowe 4 Czas alarmu wygaś.*

| | |
|----------------------------------|---|
| RTD . Al. uzw. Uzw1 Grupa | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw Uzw1 Grupa] |
|----------------------------------|---|

 *Alarm wszystkich uzwojeń grupy Uzw1*

| | |
|---------------------------------|---|
| RTD . Lim.al.uzw.Uzw1Grp | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw Uzw1 Grupa] |
|---------------------------------|---|

 *Limit czasu alarmu grupy Uzw1*

| | |
|----------------------------------|---|
| RTD . Al. uzw. Uzw2 Grupa | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw Uzw2 Grupa] |
|----------------------------------|---|

 *Alarm wszystkich uzwojeń grupy Uzw2*

| | |
|---------------------------------|---|
| RTD . Lim.al.uzw.Uzw2Grp | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw Uzw2 Grupa] |
|---------------------------------|---|

 *Limit czasu alarmu grupy Uzw2*

| | |
|-------------------------------------|---|
| RTD . Alarm ot. Grupa | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Otocz Grupa] |
| ⬆ | <i>Alarm wszystkich uzwojeń grupy Otoczenie</i> |
| RTD . Lim.cz.al.ot.Grp | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Otocz Grupa] |
| ⬆ | <i>Limit czasu alarmu grupy Otoczenie</i> |
| RTD . Grupa Pomoc Alarm | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa] |
| ⬆ | <i>Grupa pomocnicza alarmu.</i> |
| RTD . Limit Czas Gr Pomoc Al | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa] |
| ⬆ | <i>Limit czasu grupy pomocniczej alarmu.</i> |
| RTD . Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne] |
| ⬆ | <i>Sygnał: Wyłącz.</i> |
| RTD . KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne] |
| ⬆ | <i>Sygnał: Komenda wyłącza.</i> |
| RTD . ZewBlk | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne] |
| ⬆ | <i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| RTD . Blk KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne] |
| ⬆ | <i>Sygnał: Komenda wyłącza zablokowana.</i> |

| | |
|-----------------------------|---|
| RTD . ZewBlik KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne] |
| ⬆ | <i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |

| | |
|------------------------------|---|
| RTD . Alarm Upł Czasu | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne] |
| ⬆ | <i>Upłynął limit czasu alarmu</i> |

| | |
|----------------------------|---|
| RTD . Uzw1L1 Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw1L1] |
| ⬆ | <i>Uzwojenie1 faza L1 Sygnał: Wyłącz.</i> |

| | |
|------------------------------|---|
| RTD . Uzw1L1 Nieważny | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw1L1] |
| ⬆ | <i>Uzwojenie1 faza L1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> |

| | |
|----------------------------|---|
| RTD . Uzw1L2 Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw1L2] |
| ⬆ | <i>Uzwojenie1 faza L2 Sygnał: Wyłącz.</i> |

| | |
|------------------------------|---|
| RTD . Uzw1L2 Nieważny | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw1L2] |
| ⬆ | <i>Uzwojenie1 faza L2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> |

| | |
|----------------------------|---|
| RTD . Uzw1L3 Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw1L3] |
| ⬆ | <i>Uzwojenie1 faza L3 Sygnał: Wyłącz.</i> |


| | |
|------------------------------|---|
| RTD . Uzw1L3 Nieważny | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw1L3] |
| ⬆ | <i>Uzwojenie1 faza L3 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> |


| | |
|----------------------------|---|
| RTD . Uzw2L1 Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw2L1] |
| ⬆ | <i>Uzwojenie2 faza L1 Sygnał: Wyłącz.</i> |


| | |
|------------------------------|---|
| RTD . Uzw2L1 Nieważny | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw2L1] |
| ⬆ | <i>Uzwojenie2 faza L1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> |


| | |
|----------------------------|---|
| RTD . Uzw2L2 Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw2L2] |
| ⬆ | <i>Uzwojenie2 faza L2 Sygnał: Wyłącz.</i> |


| | |
|---|---|
| RTD . Uzw2L2 Nieważny | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw2L2] |
|  <i>Uzwojenie2 faza L2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> | |
| RTD . Uzw2L3 Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw2L3] |
|  <i>Uzwojenie2 faza L3 Sygnał: Wyłącz.</i> | |
| RTD . Uzw2L3 Nieważny | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw2L3] |
|  <i>Uzwojenie2 faza L3 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> | |
| RTD . Otocz 1 Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Otocz 1] |
|  <i>Otoczenie 1 Sygnał: Wyłącz.</i> | |
| RTD . Otocz 1 Nieważny | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Otocz 1] |
|  <i>Otoczenie 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> | |
| RTD . Otocz 2 Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Otocz 2] |
|  <i>Otoczenie 2 Sygnał: Wyłącz.</i> | |
| RTD . Otocz 2 Nieważny | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Otocz 2] |
|  <i>Otoczenie 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> | |
| RTD . Dodatk 1 Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk 1] |
|  <i>Dodatkowe 1 Sygnał: Wyłącz.</i> | |
| RTD . Dodatk 1 Nieważny | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk 1] |
|  <i>Dodatkowe 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> | |
| RTD . Dodatk 2 Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk 2] |
|  <i>Dodatkowe 2 Sygnał: Wyłącz.</i> | |
| RTD . Dodatk 2 Nieważny | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk 2] |
|  <i>Dodatkowe 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> | |


| | |
|--|---|
| RTD . Dodatk 3 Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk 3] |
|  <i>Dodatkowe 3 Sygnał: Wyłącz.</i> | |


| | |
|--|---|
| RTD . Dodatk 3 Nieważny | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk 3] |
|  <i>Dodatkowe 4 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> | |


| | |
|--|---|
| RTD . Dodatk4 Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk 4] |
|  <i>Dodatkowe 4 Sygnał: Wyłącz.</i> | |


| | |
|--|---|
| RTD . Dodatk4 Nieważny | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk 4] |
|  <i>Dodatkowe 4 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> | |


| | |
|--|---|
| RTD . Wył.uz. Uzw1 Grupa | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw Uzw1 Grupa] |
|  <i>Wyłączenie wszystkich uzwojeń grupy Uzw1</i> | |

| | |
|---|---|
| RTD . Uzw Uzw1 Grupa Nieważny | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw Uzw1 Grupa] |
|  <i>Uzwojenie Uzw1 Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> | |

| | |
|---|---|
| RTD . Wył.uz. Uzw2 Grupa | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw Uzw2 Grupa] |
|  <i>Wyłączenie wszystkich uzwojeń grupy Uzw2</i> | |

| | |
|---|---|
| RTD . Uzw Uzw2 Grupa Nieważny | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw Uzw2 Grupa] |
|  <i>Uzwojenie Uzw2 Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> | |

| | |
|--|--|
| RTD . Wył. ot. Grupa | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Otocz Grupa] |
|  <i>Wyłączenie wszystkich uzwojeń grupy Otoczenie</i> | |

| | |
|--|--|
| RTD . Otocz Grupa Nieważny | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Otocz Grupa] |
|  <i>Otoczenie Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> | |

| | |
|----------------------------------|--|
| RTD . Grupa Pomoc Wyłącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa] |
| ⬆ | <i>Grupa pomocnicza wyłączania.</i> |
| RTD . NieprGrupPomoc | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa] |
| ⬆ | <i>Nieprawidłowa grupa pomocnicza</i> |
| RTD . Wyłącz Dowol Grupy | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dowolna grupa] |
| ⬆ | <i>Wyłącz od dowolnej/jakiegokolwiek grupy</i> |
| RTD . Alarm Dowol Grupy | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dowolna grupa] |
| ⬆ | <i>Alarm dowolnej/jakiegokolwiek grupy</i> |
| RTD . Tout Al Dowol Grupy | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dowolna grupa] |
| ⬆ | <i>Timeout alarm dowolnej/jakiegokolwiek grupy.</i> |
| RTD . Wyłącz Grupa 1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Głosowanie] |
| ⬆ | <i>Wyłączenie grupa 1.</i> |
| RTD . Wyłącz Grupa 2 | [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Głosowanie] |
| ⬆ | <i>Wyłączenie grupa 2.</i> |

9.21.6 RTD: Wartości mierzone i Liczniki

| | |
|------------------------------|---|
| RTD . Najgor.uz. Uzw1 | [Wskazania / Wartości mierzone / URTD] |
| # | <i>Najbardziej gorące uzwojenie po stronie Uzw1</i> |
| RTD . Najgor.uz. Uzw2 | [Wskazania / Wartości mierzone / URTD] |
| # | <i>Najbardziej gorące uzwojenie po stronie Uzw2</i> |
| RTD . Najgor.ot. | [Wskazania / Wartości mierzone / URTD] |
| # | <i>Najwyższa temperatura otoczenia</i> |

RTD . **Najwyższa temp. pomoc.**

[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]

Wartość rzeczywista najwyższej temperatury pomocniczej.



9.22 Kontrola



9.22.1 LRW[1] ... LRW[2] - Moduł LRW, Lokalnej Rezerwy Wyłącznikowej.



9.22.1.1 LRW[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia


| LRW[1] . Tryb | [Wybór Modułów] | |
|---|---|-----|
| „-” | „-”, użyj  Wybór Modułów. | S.3 |
|  Moduł LRW, Lokalnej Rezerwy Wyłącznikowej., ogólny tryb pracy | | |


9.22.1.2 LRW[1]: Parametry globalne

| LRW[1] . Schemat | [Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LRW[1]] | |
|---|---|-----|
| 50BF | If: LRW[1] . Wyłącznik = „-” <ul style="list-style-type: none"> • 50BF If: LRW[1] . Wyłącznik ≠ „-” <ul style="list-style-type: none"> • 50BF, PozWYŁ, 50BF and PozWYŁ  Schemat. | P.2 |
|  Schemat | | |

| LRW[1] . Uzwojenie | [Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LRW[1]] | |
|---|--|-----|
| Uzw1 | Uzw1, Uzw2  Uzwojenie. | P.2 |
|  Wybór uzwojenia | | |


| LRW[1] . Wyłącznik | [Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LRW[1]] | |
|---|--|-----|
| Łącznik[1] . | „-”, Łącznik[1] . , Łącznik[2] .  Lista Wył. | P.2 |
|  Poddanie wyłącznika pod kontrolę. | | |


| | | |
|---|---|-----|
| LRW[1] . ZewBlk1 | [Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LRW[1]] | |
| LRW[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. | |

| | | |
|---|--|-----|
| LRW[1] . Wyłączenie | [Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LRW[1]] | |
| wszystkie wyłącz | - . -, wszystkie wyłącz, Zewn Wyłącz, Nadprąd Wyłącz | P.2 |
| Dostępne tylko gdy: | ↳ Wyłączenie. | |
|  | Wybór sposobu wyłączenia dla awarii wyłącznika. | |

| | | |
|---|--|-----|
| LRW[1] . Wyłączenie1 | [Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LRW[1]] | |
| LRW[1] . Wyłączenie2 | | |
| LRW[1] . Wyłączenie3 | | |
| „-” | „-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ Wyłączenie. | P.2 |
|  | Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW. | |


9.22.1.3 LRW[1]: Ustawianie grupy parametrów


| | | |
|---|---|-----|
| LRW[1] . Funkcja | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LRW[1]] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.2 |
|  | Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji. | |

| | | |
|---|---|-----|
| LRW[1] . ZewBlk Fkcj | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LRW[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. | |



9 Parametry zabezpieczeniowe.

9.22.1.4 LRW[1]: Komendy bezpośrednie


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


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


9.22.1.4 LRW[1]: Komendy bezpośrednie

| | |
|--|---|
| LRW[1] . Rst Blokady | [Wskazania / Reset] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny P.1 |
| |  Tryb. |
|  | <i>Resetowanie blokady</i> |


9.22.1.5 LRW[1]: Stany wejść

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

| | |
|---|---|
| LRW[1] . ZewBlk2-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW[1]] |
|  | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |

| | |
|---|--|
| LRW[1] . Wyłączanie1-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW[1]] |
| LRW[1] . Wyłączanie2-We | |
| LRW[1] . Wyłączanie3-We | |
|  | <i>Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.</i> |



9.22.1.6 LRW[1]: Sygnały (stany wyjść)

| | |
|---|---|
| LRW[1] . Aktywny | [Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] |
| | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW[1]] |
|  | <i>Sygnał: Aktywny</i> |



| | |
|--|---|
| LRW[1] . Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Pobudzenie od awaria wyłącznika.</i> |
| LRW[1] . ZewBlk | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| LRW[1] . Czekanie na wyzwolenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW[1]] |
| ⬆ | <i>Czekanie na wyzwolenie</i> |
| LRW[1] . Praca | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Moduł LRW pobudzony.</i> |
| LRW[1] . Blokada | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Blokada</i> |
| LRW[1] . Rst Blokady | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Resetowanie blokady</i> |



9.22.2 Ciągł Wył[1] ... Ciągł Wył[2] - Kontrola ciągłości obwodów wyłącznika.



9.22.2.1 Ciągł Wył[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia



| Ciągł Wył[1] . Tryb | [Wybór Modułów] | |
|---|---|-----|
| „-” | „-”, użyj  Wybór Modułów. | S.3 |
|  Kontrola ciągłości obwodów wyłącznika., ogólny tryb pracy | | |


9.22.2.2 Ciągł Wył[1]: Parametry globalne

| Ciągł Wył[1] . Położ Wyłączn | [Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Ciągł Wył[1]] | |
|---|---|-----|
| Łącznik[1] . Położ | „-”, Łącznik[1] . Położ, Łącznik[2] . Położ  Wyłącznik. | P.2 |
|  Kryterium, które pozwala określić pozycję wyłącznika. | | |


| Ciągł Wył[1] . Tryb | [Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Ciągł Wył[1]] | |
|--|--|-----|
| zamknięty Dostępne tylko gdy: | 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[1] . Wej Dwust Wył Zamknięty | [Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Ciągł Wył[1]] | |
|--|---|-----|
| „-” Dostępne tylko gdy: | „-” ... Wejścia X6 . WE 8  1..n, We dwust . | P.2 |
|  Wejście do kontroli cewki wyłącznika w jego stanie zamkniętym. | | |


| Ciągł Wył[1] . Wej Dwust Wył Otwarty | [Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Ciągł Wył[1]] | |
|---|---|-----|
| „-” Dostępne tylko gdy: | „-” ... Wejścia X6 . WE 8  1..n, We dwust . | P.2 |
|  Wejście do kontroli cewki wyłącznika w jego stanie otwartym. Ma znaczenie tylko wtedy, gdy wybrano tryb "zawsze". | | |

| | | |
|---|---|-----|
| Ciągł Wył[1] . ZewBlk1 | [Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Ciągł Wył[1]] | |
| Ciągł Wył[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. | |


9.22.2.3 Ciągł Wył[1]: Ustawianie grupy parametrów


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

| | | |
|---|---|-----|
| Ciągł Wył[1] . ZewBlk Fkcj | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Ciągł Wył[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. | |

| | | |
|---|---|-----|
| Ciągł Wył[1] . Opóźnienie Wył | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Ciągł Wył[1]] | |
| 0.2s | 0.10s ... 10.00s | P.2 |
|  | Opóźnienie nadzoru obwodu wyzwalania | |


9.22.2.4 Ciągł Wył[1]: Stany wejść


| | | |
|---|--|--|
| Ciągł Wył[1] . Położ ZAŁ-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył[1]] | |
|  | Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a)) | |

| | | |
|---|---|--|
| Ciągł Wył[1] . Położ WYŁ-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył[1]] | |
|  | Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)). | |


9 Parametry zabezpieczeniowe.


9.22.2.5 Ciągł Wył[1]: Sygnały (stany wyjść)


| | |
|--|---|
| Ciągł Wył[1] . ZewBlk1-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył[1]] |
|  Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1 | |


| | |
|--|---|
| Ciągł Wył[1] . ZewBlk2-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył[1]] |
|  Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2 | |

9.22.2.5 Ciągł Wył[1]: Sygnały (stany wyjść)

| | |
|---|---|
| Ciągł Wył[1] . Aktywny | [Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] |
| | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył[1]] |
|  Sygnał: Aktywny | |



| | |
|--|---|
| Ciągł Wył[1] . Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] |
| | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył[1]] |
|  Sygnał: Pobudzenie obwodu kontroli ciągłości wyłącznika. | |

| | |
|--|---|
| Ciągł Wył[1] . ZewBlk | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył[1]] |
|  Sygnał: Zewnętrzne blokowanie. | |



| | |
|--|---|
| Ciągł Wył[1] . Nieosiągalne | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył[1]] |
|  Nieosiągalne, ponieważ nie przypisano sygnałów styków pomocniczych (52a i 52b) wyłącznika. | |



9.22.3 Przkł I[1] ... Przkł I[2] - Kontrola obwodu pomiarowego prądu---przekładnik prądowy CT.

9.22.3.1 Przkł I[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia



| | | |
|---|---|-----|
| Przkł I[1] . Tryb | [Wybór Modułów] | |
| „-” | „-”, użyj  Wybór Modułów. | S.3 |
|  | Kontrola obwodu pomiarowego prądu---przekładnik prądowy CT., ogólny tryb pracy | |


9.22.3.2 Przkł I[1]: Parametry globalne


| | | |
|---|--|-----|
| Przkł I[1] . Uzwojenie | [Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Przkł I[1]] | |
| Uzw1 | Uzw1  Uzwojenie. | P.2 |
|  | Wybór uzwojenia | |


| | | |
|---|---|-----|
| Przkł I[1] . ZewBlk1 | [Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Przkł I[1]] | |
| Przkł I[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. | |


9.22.3.3 Przkł I[1]: Ustawianie grupy parametrów

| | | |
|---|--|-----|
| Przkł I[1] . Funkcja | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Przkł I[1]] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | P.2 |
|  | Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji. | |


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


| | | |
|---|--|-----|
| Przkł I[1] . Próg ΔI | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Przkł I[1]] | |
| 0.50In | 0.10In ... 1.00In | P.2 |
|  | <i>Aby zapobiec błędnym wyłączeniom selektywnych zabezpieczeń fazowych, które używają prądu jako kryterium wyłączania. Jeśli różnica mierzzonego prądu doziemnego i jego wartości obliczonej I_o jest większa niż wartość graniczna ΔI, 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[1] . Opóźnienie Alarmu | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Przkł I[1]] | |
| 1.0s | 0.0s ... 9999.0s | P.2 |
|  | <i>Opóźnienie Alarmu.</i> | |

| | | |
|---|---|-----|
| Przkł I[1] . Wsp Róż IO Mierz Obl | [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Przkł I[1]] | |
| 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> | |

9.22.3.4 Przkł I[1]: Stany wejść


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

| | | |
|---|---|--|
| Przkł I[1] . ZewBlk2-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Przkł I[1]] | |
|  | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> | |

9.22.3.5 Przkł I[1]: Sygnały (stany wyjść)



| | |
|--------------------------------|--|
| Przkł I[1] . Aktywny | [Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Przkł I[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Przkł I[1] . Pobudzenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Przkł I[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.</i> |
| Przkł I[1] . ZewBlk | [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Przkł I[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |


10 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: Ustawienia


| | |
|--|--|
| Sterowanie . Brak Interl. Zerow. | [Sterowanie / Ustawienia ogólne] |
| Pojedyncza operacja | Pojedyncza operacja, Limit czasu, Trwały C.2  Brak Interl. Tryb Resetu. |
|  <i>Brak Interl. Zerow.</i> | |

| | |
|---|----------------------------------|
| Sterowanie . Brak Interl. tout | [Sterowanie / Ustawienia ogólne] |
| 60s | 2s ... 3600s C.2 |
|  <i>Brak Interl. Limit Czasu</i> | |


| | |
|---|--|
| Sterowanie . Brak Interl. Przypisanie | [Sterowanie / Ustawienia ogólne] |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state C.2  1..n, lista przypisań. |
|  <i>Przypisanie Brak Interl.</i> | |

10.3 Sterowanie: Komendy bezpośrednie


| | |
|---|---|
| Sterowanie . Upraw Łączenia | [Sterowanie / Ustawienia ogólne] |
| Lokalne | Brak, Lokalne, Zdalne, Lokalne i zdalne C.2  Upraw Łączenia. |
|  <i>Uprawnienia łączenia</i> | |


| | | |
|---|--|-----|
| Sterowanie . Brak Interl. | [Sterowanie / Ustawienia ogólne] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | C.2 |
| <input checked="" type="radio"/> Aktywacja dla Brak Interl. | | |


10.4 Sterowanie: Stany wejść


| | |
|--|--|
| Sterowanie . Brak Interl.-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Ogólne Sterowanie] |
|  Interlocking wyłączony | |


10.5 Sterowanie: Sygnały (stany wyjść)


| | |
|---|--|
| Sterowanie . Lokalne | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Ogólne Sterowanie] |
|  Uprawnienie przełączania: Lokalne | |

| | |
|--|--|
| Sterowanie . Zdalne | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Ogólne Sterowanie] |
|  Uprawnienie przełączania: Zdalne | |

| | |
|--|--|
| Sterowanie . Brak Interl. | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Ogólne Sterowanie] |
|  Interlocking wyłączony | |



| | |
|--|--|
| Sterowanie . Łącz. st. nieu. | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Ogólne Sterowanie] |
|  (Co najmniej jedna) rozdzielnica jest w ruchu (nie można ustalić położenia). | |

| | |
|---|--|
| Sterowanie . Łącz. Zaktóć. | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Ogólne Sterowanie] |
|  (Co najmniej jedna) rozdzielnica jest w położeniu zaktóconym. | |

| | |
|---|--|
| Sterowanie . NWP Upraw Oper Łącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Ogólne Sterowanie] |
|  Nadzór wykonywania poleceń: polecenie łączenia nie zostało wykonane ponieważ jest brak uprawnienia do łączenia. | |


| | |
|---------------------------------------|---|
| Sterowanie . NWP Podwójna Oper | [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 . Upraw Łączenia | [Wskazania / Bezpieczeństwo / Stany bezpieczeństwa] |
| Lokalne | Brak, Lokalne, Zdalne, Lokalne i zdalne  Upraw łączenia. |
|  | <i>Uprawnienia łączenia</i> |


10.7 Łącznik[1] ... Łącznik[2] - Łączniki


10.7.1 Łącznik[1]: Ustawienia


| | | |
|---|---|-----|
| Łącznik[1] . ZAŁ i ZAŁ z Zabezp | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ustawienia ogólne] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | C.2 |
|  <i>Polecenie ZAŁĄCZ, obejmuje polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.</i> | | |


| | | |
|--|---|-----|
| Łącznik[1] . WYŁ i WYŁ od zabezp | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ustawienia ogólne] | |
| Aktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | C.2 |
|  <i>Polecenie WYŁĄCZ obejmuje polecenie WYŁĄCZENIA wydane przez moduł zabezpieczeniowy.</i> | | |

| | | |
|---|---|-----|
| Łącznik[1] . Czas na ZAŁĄCZ | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ustawienia ogólne] | |
| 0.1s | 0.01s ... 100.00s | C.2 |
|  <i>Czas na przemieszczenie do położenia ZAŁĄCZONY</i> | | |

| | | |
|---|---|-----|
| Łącznik[1] . Czas na WYŁĄCZ | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ustawienia ogólne] | |
| 0.1s | 0.01s ... 100.00s | C.2 |
|  <i>Czas na przemieszczenie do położenia WYŁĄCZONY</i> | | |


| | | |
|---|---|-----|
| Łącznik[1] . Czas Ustalania | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ustawienia ogólne] | |
| 0s | 0s ... 100.00s | C.2 |
|  <i>Czas ustalania</i> | | |

| | | |
|--|--|-----|
| Łącznik[1] . Czas-KmdWył | [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] . Podtrzymanie | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | P.2 |
|  <i>Określa, czy polecenie wyzwolenia ma podtrzymanie.</i> | | |

| | | |
|---|--|---|
| Łącznik[1] . Zeruj KmdWył | | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem] |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | P.2 |
|  | <i>Zeruj KmdWył</i> | |
| Łącznik[1] . Kmd WYŁ1 | | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem] |
| Id . KmdWył | „-” ... RTD . KmdWył ↳ 1..n, Kmd Wyłącz. | P.2 |
|  | <i>Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.</i> | |
| Łącznik[1] . Kmd WYŁ2 | | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem] |
| IdH . KmdWył | „-” ... RTD . KmdWył ↳ 1..n, Kmd Wyłącz. | P.2 |
|  | <i>Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.</i> | |
| Łącznik[1] . Kmd WYŁ3 | | [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] . Kmd WYŁ4 | | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem] |
| ... | | |
| Łącznik[1] . Kmd WYŁ40 | | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem] |
| „-” | „-” ... RTD . KmdWył ↳ 1..n, Kmd Wyłącz. | P.2 |
|  | <i>Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.</i> | |
| Łącznik[1] . Położ ZAŁ | | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Okabl Wskaż Położ] |
| Wejścia X1 . WE 1 | „-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, DI-ListaLogik. | C.2 |
|  | <i>Wyłącznik jest w pozycji załączonej, jeśli stan przypisanego sygnału jest prawdą (styki pomocnicze wyłącznika (52a)).</i> | |


| | | |
|---|---|-----|
| Łącznik[1] . Położ WYŁ | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Okabl Wskaż Położ] | |
| Wejścia X1 . WE 2 | „-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, DI-ListaLogik. | C.2 |
|  Wyłącznik jest w pozycji wyłączonej, jeśli stan przypisanego sygnału jest prawdą (styki pomocnicze wyłącznika (52b)). | | |


| | | |
|--|---|-----|
| Łącznik[1] . Wył Gotowy | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Okabl Wskaż Położ] | |
| „-” | „-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, DI-ListaLogik. | C.2 |
|  Wyłącznik jest gotowy do pracy, jeśli stan przypisanego sygnału jest prawdą. Ten sygnał binarny może być użyty przez niektóre funkcje zabezpieczeniowe, jeśli są one dostępne w urządzeniu, np. SPZ jako sygnał uaktywniający. | | |

| | | |
|--|---|-----|
| Łącznik[1] . Wymont | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Okabl Wskaż Położ] | |
| „-” | „-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, DI-ListaLogik. | C.2 |
|  Wyjmowalny wyłącznik został usunięty | | |


| | | |
|---|---|-----|
| Łącznik[1] . Kmd ZAŁ | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zew Kmd ZAŁ/WYŁ] | |
| „-” | „-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, DI-ListaLogik. | C.2 |
|  Polecenie łączenia ZAŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego | | |

| | | |
|---|---|-----|
| Łącznik[1] . Kmd WYŁ | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zew Kmd ZAŁ/WYŁ] | |
| „-” | „-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, DI-ListaLogik. | C.2 |
|  Polecenie łączenia WYŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego | | |


| | | |
|---|---|-----|
| Łącznik[1] . Blokada ZAŁ1 | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Blokady] | |
| Łącznik[1] . Blokada ZAŁ2 | | |
| Łącznik[1] . Blokada ZAŁ3 | | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | C.2 |
|  <i>Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.</i> | | |



| | | |
|--|---|-----|
| Łącznik[1] . Blokada WYŁ1 | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Blokady] | |
| Łącznik[1] . Blokada WYŁ2 | | |
| Łącznik[1] . Blokada WYŁ3 | | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | C.2 |
|  <i>Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.</i> | | |

| | | |
|--|---|-----|
| Łącznik[1] . Synchronizm | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Łączenie Synchron] | |
| „-” | „-” ... Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, ListZsynchr. | C.2 |
|  <i>Synchronizm</i> | | |

| | | |
|---|---|-----|
| Łącznik[1] . Czas Max dla Synchro | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Łączenie Synchron] | |
| 0.2s | 0s ... 3000.00s | C.2 |
|  <i>Timer synchronizacji-pracy: Maksymalny dopuszczalny czas procesu synchronizacji po inicjacji zamykania. Używany wyłącznie dla trybu roboczego układu GENERATOR SYSTEM.</i> | | |


10.7.2 Łącznik[1]: Komendy bezpośrednie


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


| | | |
|---|--|-----|
| Łącznik[1] . Zer Zwol Łącz Alarm | [Wskazania / Reset] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | P.1 |
| <p> <i>Resetowanie alarmu spowolnienia łącznika.</i></p> | | |


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


10.7.3 Łącznik[1]: Stany wejść

| | | |
|---|---|--|
| Łącznik[1] . Blokada ZAŁ1-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] | |
| Łącznik[1] . Blokada ZAŁ2-We | | |
| Łącznik[1] . Blokada ZAŁ3-We | | |
| <p> <i>Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.</i></p> | | |

| | | |
|--|---|--|
| Łącznik[1] . Blokada WYŁ1-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] | |
| Łącznik[1] . Blokada WYŁ2-We | | |
| Łącznik[1] . Blokada WYŁ3-We | | |
| <p> <i>Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.</i></p> | | |

| | | |
|--|---|--|
| Łącznik[1] . Kmd ZAŁ-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] | |
| <p> <i>Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia ZAŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego</i></p> | | |

| | | |
|--|---|--|
| Łącznik[1] . Kmd WYŁ-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] | |
| <p> <i>Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia WYŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego</i></p> | | |

| | | |
|--|---|--|
| Łącznik[1] . Położ ZAŁ-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] | |
| <p> <i>Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))</i></p> | | |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Łącznik[1] . Położ WYŁ-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).</i> |
| Łącznik[1] . Wył Gotowy-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ↓ | <i>Stan modułu wejściowego: Wyłącznik gotowy.</i> |
| Łącznik[1] . Sys Zsynchr-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ↓ | <i>Stan wejścia modułu: Ten sygnał musi uzyskać wartość logicznego 1 w czasie synchronizacji. Jeśli nie, łączenie kończy się niepowodzeniem.</i> |
| Łącznik[1] . Wymont-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ↓ | <i>Stan wejścia modułu: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty</i> |
| Łącznik[1] . Zeruj KmdWył-We | [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] . KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] |
| | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ↑ | <i>Sygnał: Komenda wyłącz.</i> |
| Łącznik[1] . Poj Zestyk Wskazn | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ↑ | <i>Sygnał: Położenie wyłącznika jest wykrywane przez jeden pomocniczy styk. Z tego powodu nie można wykryć położenia nieokreślonego i zakłóconego.</i> |
| Łącznik[1] . Położ nie ZAŁ | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ↑ | <i>Sygnał: Położ nie ZAŁ</i> |
| Łącznik[1] . Położ ZAŁ | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ↑ | <i>Sygnał: Wyłącznik jest w położeniu ZAŁ.</i> |
| Łącznik[1] . Położ WYŁ | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ↑ | <i>Sygnał: Wyłącznik jest w pozycji WYŁ.</i> |


| | |
|---------------------------------------|--|
| Łącznik[1] . Położ Nieokr | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Wyłącznik w trakcie łączenia.</i> |
| Łącznik[1] . Położ Zaburz | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Błąd pozycji wyłącznika - Niejasna pozycja wyłącznika. Sygnalizacja położenia wyłącznika informuje jednocześnie że wyłącznik jest w pozycji ZAŁ i WYŁ. Po upływie czasu nadzoru sygnał zostanie uznany z prawdziwy.</i> |
| Łącznik[1] . Położ | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony)</i> |
| Łącznik[1] . Wył Gotowy | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Wyłącznik jest gotowy do pracy.</i> |
| Łącznik[1] . Czas Ustalania | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Czas ustalania</i> |
| Łącznik[1] . Wymont | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty</i> |
| Łącznik[1] . Blokada międz ZAŁ | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej ZAŁĄCZ jest aktywne.</i> |
| Łącznik[1] . Blokada międz WYŁ | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej WYŁĄCZ jest aktywne.</i> |
| Łącznik[1] . NWP Pomyślny | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia wykonane z powodzeniem.</i> |
| Łącznik[1] . NWP Zakłócony | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Niepowodzenie polecenia łączenia. Łącznik w położeniu zakłóconym.</i> |
| Łącznik[1] . NWP Błąd PolecWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie wyłączenia nie zostało wykonane.</i> |


| | |
|---|---|
| Łącznik[1] . NWP kier. łączenia | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬇ | <i>Sygnał: 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] . NWP ZAŁ gdy Pol WYŁ | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬇ | <i>Sygnał: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie załącz w czasie oczekującego polecenia WYŁĄCZ.</i> |
| Łącznik[1] . NWP Gotow WYŁ | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬇ | <i>Sygnał: Nadzór wykonywania poleceń: Łącznik nie jest gotowy.</i> |
| Łącznik[1] . NWP Blk Międzypol | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬇ | <i>Sygnał: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane z powodu blokady międzypolowej.</i> |
| Łącznik[1] . NWP Tout Czas Sync | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬇ | <i>Sygnał: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane. Brak sygnału synchronizacji podczas działania synchronizacji czasu t-sync.</i> |
| Łącznik[1] . NWP anulo. łącz. | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬇ | <i>Sygnał: Nadzór Wykonywania polecenia: Niepowodzenie polecenia przełączenia, anulowano łączenie</i> |
| Łącznik[1] . ZAŁ z Zabezp | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬇ | <i>Sygnał: Polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.</i> |
| Łącznik[1] . Zeruj KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬇ | <i>Sygnał: Zerowanie komendy wyłączenia.</i> |
| Łącznik[1] . ZAŁ i ZAŁ z Zabezp | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬇ | <i>Sygnał: Polecenie ZAŁĄCZ, obejmuje polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.</i> |
| Łącznik[1] . WYŁ i WYŁ od zabezp | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬇ | <i>Sygnał: Polecenie WYŁĄCZ obejmuje polecenie WYŁĄCZENIA wydane przez moduł zabezpieczeniowy.</i> |


| | |
|---|--|
| Łącznik[1] . Wsk Położ Ręcznie | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Fałszowanie wskaźników położenia łączników.</i> |
| Łącznik[1] . Zuż Spowal Łącznik | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Alarm, zmniejsza się szybkość działania łącznika.</i> |
| Łącznik[1] . Zer Zwol Łącz Alarm | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Resetowanie alarmu spowolnienia łącznika.</i> |
| Łącznik[1] . Polec ZAŁ | [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] . Polec WYŁ | [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] . Polec ZAŁ Ręczn | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Ręczne polecenie WŁĄCZENIA</i> |
| Łącznik[1] . Polec WYŁ Ręczn | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Ręczne polecenie WYŁĄCZENIA</i> |
| Łącznik[1] . Żąd Synchr ZAŁ | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| ⬆ | <i>Sygnal: Żądanie synchronicznego ZAŁĄCZENIA</i> |


10.7.5 Zużycie wyłącznika


10.7.5.1 Łącznik[1]: Ustawienia


| | | |
|---|-----------------|--|
| Łącznik[1] . Uzwojenie | | [Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika] |
| Uzw1 | Uzw1, Uzw2 | C.2 |
| | ↳ Uzwojenie. | |
|  | Wybór uzwojenia | |


| | | |
|---|---|--|
| Łącznik[1] . Alarm | | [Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika] |
| 9999 | 1 ... 100000 | C.2 |
|  | Maksymalna liczba operacji. Gdy licznik operacji „KomWyzw Licz” przekroczy ten limit, ustawiany jest sygnał „Alarm operacji”. | |


| | | |
|---|------------------------|--|
| Łącznik[1] . SumaPrWył | | [Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika] |
| 100.00kA | 0.00kA ... 2000.00kA | C.2 |
|  | Suma Prąd Wyłączeń-Pob | |


| | | |
|---|--|--|
| Łącznik[1] . Alarm Isum wył/g | | [Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika] |
| 100.00kA | 0.00kA ... 2000.00kA | C.2 |
|  | Alarm, została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę. | |


| | | |
|---|---|--|
| Łącznik[1] . Zuż Łącz Krzywa Fkcj | | [Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | C.2 |
| | ↳ Aktywny/Nieaktywny. | |
|  | 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. | |


| | | |
|---|-----------------------------|--|
| Łącznik[1] . Alarm Próg Zuż | | [Sterowanie / łącznik / łącznik[1] / Zużycie łącznika] |
| 80.00% | 0.00% ... 100.00% | C.2 |
|  | Próg dla wyzwolenia alarmu. | |


| | | |
|--|--|-----|
| Łącznik[1] . Zuż Blk | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika] | |
| 95.00% | 0.00% ... 100.00% | C.2 |
|  <i>Poziom blokady krzywej zużycia wyłącznika</i> | | |


| | | |
|---|--|-----|
| Łącznik[1] . Prąd1 | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika] | |
| 0.00kA | 0.00kA ... 2000.00kA | C.2 |
|  <i>Poziom prądu wyłączanego nr1</i> | | |


| | | |
|--|--|-----|
| Łącznik[1] . Liczba Otwarć1 | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika] | |
| 10000 | 1 ... 32000 | C.2 |
|  <i>Dozwolona liczba otwarć dla nr1</i> | | |


| | | |
|---|--|-----|
| Łącznik[1] . Prąd2 | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika] | |
| 1.20kA | 0.00kA ... 2000.00kA | C.2 |
|  <i>Poziom prądu wyłączanego nr2</i> | | |


| | | |
|--|--|-----|
| Łącznik[1] . Liczba Otwarć2 | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika] | |
| 10000 | 1 ... 32000 | C.2 |
|  <i>Dozwolona liczba otwarć dla nr2</i> | | |


| | | |
|---|--|-----|
| Łącznik[1] . Prąd3 | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika] | |
| 8.00kA | 0.00kA ... 2000.00kA | C.2 |
|  <i>Poziom prądu wyłączanego nr3</i> | | |


| | | |
|--|--|-----|
| Łącznik[1] . Liczba Otwarć3 | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika] | |
| 150 | 1 ... 32000 | C.2 |
|  <i>Dozwolona liczba otwarć dla nr3</i> | | |


| | | |
|---|--|-----|
| Łącznik[1] . Prąd4 | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika] | |
| 20.00kA | 0.00kA ... 2000.00kA | C.2 |
|  <i>Poziom prądu wyłączanego nr4</i> | | |


| | | |
|--|--|-----|
| Łącznik[1] . Liczba Otwarć4 | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika] | |
| 12 | 1 ... 32000 | C.2 |
|  <i>Dozwolona liczba otwarć dla nr4</i> | | |


| | | |
|---|--|-----|
| Łącznik[1] . Prąd5 | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika] | |
| 20.00kA | 0.00kA ... 2000.00kA | C.2 |
|  <i>Poziom prądu wyłączanego nr5</i> | | |


| | | |
|--|--|-----|
| Łącznik[1] . Liczba Otwarć5 | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika] | |
| 1 | 1 ... 32000 | C.2 |
|  <i>Dozwolona liczba otwarć dla nr5</i> | | |


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


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


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


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


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

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


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


| Łącznik[1] . Liczba Otwarć9 | | [Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika] |
|---|-------------|--|
| 1 | 1 ... 32000 | C.2 |
|  Dozwolona liczba otwarć dla nr9 | | |


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

| Łącznik[1] . Liczba Otwarć10 | | [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] . Rst Licz KmdWyt | | [Wskazania / Reset] |
|--|---------------------|---------------------|
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.1 |
|  Tryb. | | |
| <input checked="" type="radio"/> Reset licznika: łączna liczba wszystkich wyzwoleń rozdzielnic | | |


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

| Łącznik[1] . Zer Zdol Łączy WYŁ | | [Wskazania / Reset] |
|---|---------------------|---------------------|
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.1 |
|  Tryb. | | |
| <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] . Zer Sum I wył/g | [Wskazania / Reset] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | P.1 |
| | ↳ Tryb. | |
| <input checked="" type="radio"/> Zerowanie sumy prądów wyłączeniowych na godzinę. | | |

10.7.5.3 Łącznik[1]: Sygnały (stany wyjść)


| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| Łącznik[1] . Alarm | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] | |
| ↑ | <i>Sygnał: zbyt duża liczba operacji. (Licznik operacji „KomWyzw Licz” przekroczył limit ustawiony w parametrze „Alarm operacji”).</i> | |
| Łącznik[1] . Suma Wył: IL1 | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] | |
| ↑ | <i>Sygnał: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL1</i> | |
| Łącznik[1] . Suma Wył: IL2 | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] | |
| ↑ | <i>Sygnał: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL2</i> | |
| Łącznik[1] . Suma Wył: IL3 | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] | |
| ↑ | <i>Sygnał: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL3</i> | |
| Łącznik[1] . Suma Wył | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] | |
| ↑ | <i>Sygnał: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona przynajmniej na jednej fazie.</i> | |
| Łącznik[1] . Rst Licz KmdWył | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] | |
| ↑ | <i>Sygnał: reset licznika: łączna liczba wszystkich wyzwoleń rozdzielnic</i> | |
| Łącznik[1] . Rst Sumy I | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] | |
| ↑ | <i>Sygnał: Reset sumy prądów wyłącz.</i> | |
| Łącznik[1] . Alarm Próg Zuż | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] | |
| ↑ | <i>Sygnał: Próg dla wyzwolenia alarmu.</i> | |

| | |
|--|---|
| Łącznik[1] . Zuż Blk | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
|  Sygnał: Poziom blokady krzywej zużycia wyłącznika | |
| Łącznik[1] . Res_zdol_ŁĄCZ_WYŁ_ | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
|  Sygnał: Zresetuj krzywą (konserwacji) zużycia (tj. licznik zdolności wyłączeniowej wyłącznika). | |
| Łącznik[1] . Alarm Isum wył/g | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
|  Sygnał: Alarm, została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę. | |
| Łącznik[1] . Zer Krzyw Zuż łącz | [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]] |
|  Sygnał: Resetowanie alarmu „została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę”. | |

10.7.5.4 Łącznik[1]: Wartości mierzone


| | |
|--|--|
| Łącznik[1] . Suma prądów wyłącz. IL1 | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Sterowanie / Łącznik[1]] |
| Łącznik[1] . Suma prądów wyłącz. IL2 | |
| Łącznik[1] . Suma prądów wyłącz. IL3 | |
|  Suma prądów wyłącz. | |
| Łącznik[1] . I Sum wył/g | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Sterowanie / Łącznik[1]] |
|  Suma prądów wyłączeniowych na godzinę. | |
| Łącznik[1] . Zdol_ŁĄCZ_WYŁ_ | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Sterowanie / Łącznik[1]] |
|  Wykorzystana zdolność łączeniowa wyłącznika. (Wartość 100% oznacza, że wyłącznik należy poddać konserwacji). | |

10.7.5.5 Łącznik[1]: Liczniki


| | |
|---|--|
| Łącznik[1] . Liczba Wyłącz | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Sterowanie / Łącznik[1]] |
|  Licznik: całkowita liczba wyłączeń rozdzielnic. | |


11 Alarmy systemu


11.1 SysAl: Parametry wyboru funkcji urządzenia


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


11.2 SysAl: Ustawienia

| 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 . Uzwojenie | [SysAl / Ustawienia ogólne] | |
|---|-----------------------------|-----|
| Uzw1 | Uzw1, Uzw2 ↳ Uzwojenie. | P.2 |
|  Wybór uzwojenia | | |

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


| | | |
|---|--|-----|
| SysAl . Wartość progowa | [SysAl / Zapotrz / Zapotrz na Prąd] [SysAl / THD / I THD] | |
| 500A | 10A ... 500000A | P.2 |
|  <i>Wartość progowa (do wprowadzenia jako wartość pierwotna)</i> | | |


| | | |
|---|--|-----|
| SysAl . Opóźn Wył | [SysAl / Zapotrz / Zapotrz na Prąd] [SysAl / THD / I THD] | |
| 0min | 0min ... 60min | P.2 |
|  <i>Opóźnienie wyłączenia.</i> | | |


11.3 SysAl: Stany wejść


| | | |
|---|---------------------------------------|--|
| SysAl . ZewBlk-We | [Wskazania / Stan urządzenia / SysAl] | |
|  <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i> | | |


11.4 SysAl: Sygnały (stany wyjść)

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
| SysAl . Aktywny | [Wskazania / Stan urządzenia / SysAl] | |
|  <i>Sygnał: Aktywny</i> | | |

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
| SysAl . ZewBlk | [Wskazania / Stan urządzenia / SysAl] | |
|  <i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i> | | |

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
| SysAl . Alarm prądu śr. (zapotrz.) | [Wskazania / Stan urządzenia / SysAl] | |
|  <i>Sygnał: Alarm: przekroczone uśredniony żądany prąd</i> | | |

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

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
| SysAl . Wyzw. prądu śr. (zapotrz.) | [Wskazania / Stan urządzenia / SysAl] | |
|  <i>Sygnał: Wyzwolenie: przekroczone 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.



12.1 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.

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.

| | |
|---|--|
| Rej zdarz | [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

| | |
|---|---|
| Rej zdarz . Reset wszystkich zapisów | [Wskazania / Reset] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny |
| |  Tryb. |
|  | <i>Reset wszystkich zapisów.</i> |


12.1.2 Rej zdarz: Sygnały (stany wyjść)


| | |
|---|---|
| Rej zdarz . Usuń Wszys Rek | [Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zdarz] |
|  | <i>Sygnał: 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.


| | |
|---|---|
| Rej zakł | [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: Ustawienia


| | | |
|---|---|-----|
| Rej zakł . Start: 1 | [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 . Start: 2 | [Param Urządzenia / Rejestratory / Rej zakł] | |
| ... | | |
| Rej zakł . Start: 8 | | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | S.3 |
|  | <i>Start rejestracji jeśli przypisany sygnał jest prawdą</i> | |


| | | |
|---|---|-----|
| Rej zakł . Autonadpisanie | [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 . Czas przedawar | [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 . Czas po zdarzeniu | [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 . Maxymalny rozmiar pliku | [Param Urządzenia / Rejestratory / Rej zakł] | |
| 2s | 0.1s ... 15.0s | S.3 |
|  | <i>Maksymalny czas zapisu jednego rejestru, w tym czas przed wyzwaniem i po wyzwaniu. Liczba rejestrów zależy od rozmiaru każdego z nich, maksymalnego rozmiaru pliku (ustawianego tutaj) oraz od całkowitej pojemności.</i> | |

12.2.2 Rej zakł: Komendy bezpośrednie

| | | |
|------------------------------------|--|-----|
| Rej zakł . Ręczne wyzwianie | [Wskazania / Rejestratory / Ręczne wyzwianie] | |
| Fałsz | Fałsz, Prawda  Prawda lub fałsz. | P.1 |
| <input checked="" type="radio"/> | Ręczne wyzwianie | |

| | | |
|--|--|-----|
| Rej zakł . Reset wszystkich zapisów | [Wskazania / Reset] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | P.1 |
| <input checked="" type="radio"/> | Reset wszystkich zapisów. | |

12.2.3 Rej zakł: Stany wejść

| | | |
|---|--|--|
| Rej zakł . Zapis1-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zakł] | |
| ... | | |
| Rej zakł . Zapis8-We | | |
|  | Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania | |


12.2.4 Rej zakł: Sygnały (stany wyjść)

| | |
|--|---|
| Rej zakł . Zapisuje | [Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zakł] |
|  Sygnał: zapisywanie. | |
| Rej zakł . Pamięć Pełna | [Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zakł] |
|  Sygnał: Pamięć zapełniona | |
| Rej zakł . Usuwanie-Błąd | [Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zakł] |
|  Sygnał: Błąd usuwania z pamięci. | |
| Rej zakł . Usuń Wszys Rek | [Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zakł] |
|  Sygnał: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnał ponownie staje się nieaktywny). | |
| Rej zakł . Usuń zapis | [Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zakł] |
|  Sygnał: Skasuj rekord. | |
| Rej zakł . Ręczne wyzwalenie | [Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zakł] |
|  Sygnał: Ręczne wyzwalenie | |



12.2.5 Rej zakł: Wartości mierzone


| | |
|--|--|
| Rej zakł . Stan Zapisu | [Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zakł] |
| Gotowy | Gotowy, Rejestratory, Zapis pliku, Blk Wył  Stan Zapisu. |
|  Stan zapisu. | |
| Rej zakł . Kod błędu | [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.



| | |
|---|--|
| Rej zwarć | [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: Ustawienia


| | | |
|---|--|-----|
| Rej zwarć . Tryb rejestracji | [Param Urządzenia / Rejestratory / Rej zwarć] | |
| Tylko wyzwolenia | Alarmy i wyzwolenia, Tylko wyzwolenia  Tryb rejestracji. | S.3 |
|  | <i>Tryb rejestratora (ustawienie zachowania rejestratora)</i> | |

| | | |
|---|--|-----|
| Rej zwarć . Opóźn pomiar | [Param Urządzenia / Rejestratory / Rej zwarć] | |
| 0ms | 0ms ... 60ms | S.3 |
|  | <i>Po wyzwoleniu pomiar zostanie opóźniony o ten czas.</i> | |


12.3.2 Rej zwarć: Komendy bezpośrednio

| | | |
|---|--|-----|
| Rej zwarć . Reset wszystkich zapisów | [Wskazania / Reset] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. | P.1 |
|  | <i>Reset wszystkich zapisów.</i> | |



12.3.3 Rej zwarć: Sygnały (stany wyjść)



| | |
|---|--|
| Rej zwarć . Usuń zapis | [Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zwarć] |
|  | <i>Sygnał: Skasuj rekord.</i> |



12.4 Rej trendu - Rejestrator trendu

| | |
|---|---|
| Rej trendu | [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: Ustawienia


| | |
|--|--|
| Rej trendu . Rozdzielczość | [Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu] |
| 15 min | 60 min, 30 min, 15 min, 10 min, 5 min |
| |  Rozdzielczość. |
|  <i>Rozdzielczość (częstotliwość rejestracji)</i> | |


| | |
|---|---|
| Rej trendu . Trend1 | [Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu] |
| CT Uzw1 . IL1 RMS | „-” ... RTD . Najwyższa temp. pomoc. |
| |  1..n, ListRejTrend. |
|  <i>Wartość obserwowana1</i> | |


| | |
|---|---|
| Rej trendu . Trend2 | [Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu] |
| CT Uzw1 . IL2 RMS | „-” ... RTD . Najwyższa temp. pomoc. |
| |  1..n, ListRejTrend. |
|  <i>Wartość obserwowana2</i> | |


| | |
|---|---|
| Rej trendu . Trend3 | [Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu] |
| CT Uzw1 . IL3 RMS | „-” ... RTD . Najwyższa temp. pomoc. |
| |  1..n, ListRejTrend. |
|  <i>Wartość obserwowana3</i> | |


| | |
|---|---|
| Rej trendu . Trend4 | [Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu] |
| CT Uzw1 . 3I0 mierz RMS | „-” ... RTD . Najwyższa temp. pomoc. |
| |  1..n, ListRejTrend. |
|  <i>Wartość obserwowana4</i> | |


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

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



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

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


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

| | | |
|---|---|--|
| Rej trendu . Trend10 | | [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 . Reset wszystkich zapisów | [Wskazania / Reset] |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny  Tryb. |
|  <i>Reset wszystkich zapisów.</i> | P.1 |

12.4.3 Rej trendu: Sygnały (stany wyjść)

| | |
|---|---|
| Rej trendu . Res. wszystkie rekordy | [Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej trendu] |
|  <i>Sygnał: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnał ponownie staje się nieaktywny).</i> | |



12.4.4 Rej trendu: Liczniki

| | |
|---|---|
| Rej trendu . Maks. dost. wej. | [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Rej trendu] |
|  <i>Maksymalna liczba dostępnych wejść w bieżącej konfiguracji</i> | |

13 Logika


13.1 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


13.1.2.1 Logika: Ustawienia


| | | |
|--|--------------------|-----------------|
| Logika . RL1.Bram | | [Logika / RL 1] |
| AND | AND, OR, NAND, NOR | S.3 |
| | ↳ RL1.Bram. | |
|  <i>Bramka logiczna</i> | | |


| | | |
|---|-----------------------------------|-----------------|
| Logika . RL1.Wej1 | | [Logika / RL 1] |
| ... | | |
| Logika . RL1.Wej4 | | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state | S.3 |
| | ↳ 1..n, lista przypisań. | |
|  <i>Przypisanie sygnału wejściowego</i> | | |


| | | |
|---|---------------------|-----------------|
| Logika . RL1.Negacja Wej1 | | [Logika / RL 1] |
| ... | | |
| Logika . RL1.Negacja Wej4 | | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny | S.3 |
| | ↳ Tryb. | |
|  <i>Negacja sygnałów wejściowych</i> | | |

| | | |
|--|---------------------|-----------------|
| Logika . RL1.Opóź Załączan | | [Logika / RL 1] |
| 0.00s | 0.00s ... 36000.00s | S.3 |
|  <i>Opóźnienie załączania</i> | | |


| | | |
|---|---------------------|-----------------|
| Logika . RL1.Opóź Wyłączan | | [Logika / RL 1] |
| 0.00s | 0.00s ... 36000.00s | S.3 |
|  <i>Opóźnienie wyłączenia.</i> | | |


| | | |
|--|---|-----|
| Logika . RL1.Reset Podtrz | [Logika / RL 1] | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | S.3 |
|  Sygnał resetowania latchinga | | |

| | | |
|---|--------------------------------|-----|
| Logika . RL1.Neg Reset Podtrz | [Logika / RL 1] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | S.3 |
|  Zanegowany sygnał zerowania latchinga | | |


| | | |
|---|--------------------------------|-----|
| Logika . RL1.Neg Ustaw Podtrz | [Logika / RL 1] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | S.3 |
|  Zanegowany sygnał ustawiania latchinga | | |


13.1.2.2 Logika: Stany wejść

| | | |
|--|--|--|
| Logika . RL1.We Bram1-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Logika] | |
| ... | | |
| Logika . RL1.We Bram4-We | | |
|  Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego | | |

| | | |
|--|--|--|
| Logika . RL1.Reset Podtrz-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Logika] | |
|  Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latchinga. | | |

13.1.2.3 Logika: Sygnały (stany wyjść)

| | | |
|--|--|--|
| Logika . RL1.Wy Bram | [Wskazania / Stan urządzenia / Logika] | |
|  Sygnał: Wyjście bramki logicznej | | |

| | | |
|--|--|--|
| Logika . RL1.Wy Timer | [Wskazania / Stan urządzenia / Logika] | |
|  Sygnał: Wyjście timera | | |


| | |
|-------------------------------|--|
| Logika . RL1.Wy Podtrz | [Wskazania / Stan urządzenia / Logika] |
|-------------------------------|--|

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



| | |
|-----------------------------------|--|
| Logika . RL1.Wy Neg Podtrz | [Wskazania / Stan urządzenia / Logika] |
|-----------------------------------|--|

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


14 Samokontrola


| | |
|---|---|
| Komunikaty | [Wskazania / Samokontrola / Komunikaty] |
|  Ten element reprezentuje specjalne okno dialogowe. (Szczegółowe informacje na ten temat zawiera podręcznik techniczny). | |
| | <i>Komunikaty wewnętrzne</i> |


14.1 SSV: Komendy bezpośrednio


| | |
|---|--|
| SSV . Potw Diod LED System | [Wskazania / Zerowanie] |
| Fałsz | Fałsz, Prawda |
| |  Prawda lub fałsz. |
|  <i>Dioda LED systemu potwierdzeń (dioda LED migająca na czerwono/zielono)</i> | P.1 |

14.2 SSV: Sygnały (stany wyjść)


| | |
|--|---|
| SSV . Błąd systemu | [Wskazania / Samokontrola / Stan systemu] |
|  <i>Sygnał: Awaria urządzenia</i> | |

| | |
|--|---|
| SSV . Styk samokontroli | [Wskazania / Samokontrola / Stan systemu] |
|  <i>Sygnał: Styk samokontroli</i> | |

| | |
|--|---|
| SSV . Nowy błąd | [Wskazania / Samokontrola / Stan systemu] |
|  <i>Sygnał: Wygenerowany został nowy komunikat o błędzie.</i> | |

| | |
|--|---|
| SSV . Nowe ostrzeżenie | [Wskazania / Samokontrola / Stan systemu] |
|  <i>Sygnał: Wygenerowany został nowy komunikat ostrzeżenia.</i> | |

14.3 SSV: Liczniki


| | |
|--|---|
| SSV . Liczn wolnych gniazd | [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: Ustawienia


| 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 . ZewBik2 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Proces] | |
|--|---|-----|
| „-” | „-” ... 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.2 | | |


| | | |
|--|---|-----|
| Gen Przeb Sin . Wymuś Stan Poawar | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Proces] | |
| „-” | „-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań. | S.3 |
|  Wymuś stan poawaryjny. Przerwij symulację. | | |


| | | |
|---|---|-----|
| Gen Przeb Sin . Czas Przedawar | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czasy] | |
| 0.0s | 0.00s ... 300.00s | S.3 |
|  Czas poprzedzający zwarcie. | | |

| | | |
|---|---|-----|
| Gen Przeb Sin . Czas Trwania Zwarc | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czasy] | |
| 0.0s | 0.00s ... 10800.00s | S.3 |
|  Czas trwania zwarcia. | | |

| | | |
|---|---|-----|
| Gen Przeb Sin . Czas Poawaryjny | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czasy] | |
| 0.0s | 0.00s ... 300.00s | S.3 |
|  Czas po zwarcu. | | |

15.1.3 Gen Przeb Sin: Komendy bezpośrednie

| | | |
|---|---|-----|
| Gen Przeb Sin . Start symulacji | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Proces] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | S.3 |
|  Uruchomienie symulacji błędu (z zastosowaniem parametrów testowych) | | |


| | | |
|--|---|-----|
| Gen Przeb Sin . Stop symulacji | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Proces] | |
| Nieaktywny | Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb. | S.3 |
|  Zatrzymanie symulacji błędu (z zastosowaniem parametrów testowych) | | |


15.1.4 Gen Przeb Sin: Stany wejść

| | |
|---|---|
| Gen Przeb Sin . Zewn. ur. symulacji-We | [Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin] |
| ↓ | <i>Stan wejścia modułu:Zewnętrzne uruchomienie symulacji błędu (z zastosowaniem parametrów testowych)</i> |
| Gen Przeb Sin . ZewBlik1-We | [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 . ZewBlik2-We | [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 . Wymuś Stan Poawar-We | [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 . Uruchomienie ręczne | [Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin] |
| ↑ | <i>Symulacja zwarcia została uruchomiona ręcznie.</i> |
| Gen Przeb Sin . Zatrzymanie ręczne | [Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin] |
| ↑ | <i>Symulacja zwarcia została zatrzymana ręcznie.</i> |
| Gen Przeb Sin . Praca | [Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin] [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Stan] |
| ↑ | <i>Sygnał: trwa symulacja wartości mierzonej</i> |
| Gen Przeb Sin . Uruchomiona | [Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin] |
| ↑ | <i>Symulacja zwarcia została uruchomiona.</i> |

| | |
|---|---|
| Gen Przeb Sin . Zatrzymana | [Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin] |
|  Symulacja zwarcia została zatrzymana. | |

| | |
|---|---|
| Gen Przeb Sin . Stan | [Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin] |
|  Sygnał: Stany generowania fali: 0=Wył, 1=PrzedZwa, 2=Zwarcie, 3=PoZwarciu, 4=ZerowWst | |








15.1.6 Gen Przeb Sin: Wartości mierzone








| | |
|---|---|
| Gen Przeb Sin . Stan | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Stan] |
| Wył | Wył, PrzedZwa, SymulacjaZwarci, PoZwarciu, Zer Wstępne  Stan. |
|  Stany generowania fali: 0=Wył, 1=PrzedZwa, 2=Zwarcie, 3=PoZwarciu, 4=ZerowWst | |





15.1.7 Gen Przeb Sin ... Gen Przeb Sin - Generator przebiegu sinusoidalnego

15.1.7.1 Gen Przeb Sin: Ustawienia

| | | |
|--|---|-----|
| Gen Przeb Sin . CT U1.IL1 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT Uzw1] | |
| 0.0In | 0.00In ... 40.00In | S.3 |
|  <i>Wart_bezwz_skł_podst_prądu w st_poprzedz_: faza L1</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.IL2 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT Uzw1] | |
| 0.0In | 0.00In ... 40.00In | S.3 |
|  <i>Wart_bezwz_skł_podst_prądu w st_poprzedz_: faza L2</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.IL3 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT Uzw1] | |
| 0.0In | 0.00In ... 40.00In | S.3 |
|  <i>Wart_bezwz_skł_podst_prądu w st_poprzedz_: faza L3</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.3I0 mierz | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT Uzw1] | |
| 0.0In | If: Złącze 3 = Prądowe tory pomiarowe2 <ul style="list-style-type: none"> • 0.00In ... 2.500In If: Złącze 3 ≠ Prądowe tory pomiarowe2 <ul style="list-style-type: none"> • 0.00In ... 25.00In | S.3 |
|  <i>Wart_bezwz_skł_podst_prądu w st_poprzedz_: 3I0</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.kąt fazowy IL1 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT Uzw1] | |
| 0° | -360° ... 360° | S.3 |
|  <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie poprzedz_:faza L1</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.kąt fazowy IL2 | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT Uzw1] | |
| 240° | -360° ... 360° | S.3 |
|  <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie poprzedz_:faza L2</i> | | |

| | | |
|---|---|--|
| Gen Przeb Sin . CT U1.kąt fazowy IL3 | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT Uzw1] |
| 120° | -360° ... 360° | S.3 |
|  <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie poprzedz_:faza L3</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.kąt fazowy 3I0 mierz | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT Uzw1] |
| 0° | -360° ... 360° | S.3 |
|  <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie poprzedz_: 3I0</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.IL1 | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT Uzw1] |
| 0.0In | 0.00In ... 40.00In | S.3 |
|  <i>Wart_bezwz_skt_podst_prądu w stanie błędu: faza L1</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.IL2 | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT Uzw1] |
| 0.0In | 0.00In ... 40.00In | S.3 |
|  <i>Wart_bezwz_skt_podst_prądu w stanie błędu: faza L2</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.IL3 | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT Uzw1] |
| 0.0In | 0.00In ... 40.00In | S.3 |
|  <i>Wart_bezwz_skt_podst_prądu w stanie błędu: faza L3</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.3I0 mierz | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT Uzw1] |
| 0.0In | If: Złącze 3 = Prądowe tory pomiarowe2 <ul style="list-style-type: none"> • 0.00In ... 2.500In If: Złącze 3 ≠ Prądowe tory pomiarowe2 <ul style="list-style-type: none"> • 0.00In ... 25.00In | S.3 |
|  <i>Wart_bezwz_skt_podst_prądu w stanie błędu: 3I0</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.kąt fazowy IL1 | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT Uzw1] |
| 0° | -360° ... 360° | S.3 |
|  <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w trakcie fazy błędu:faza L1</i> | | |

| | | |
|---|---|--|
| Gen Przeb Sin . CT U1.kąt fazowy IL2 | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT Uzw1] |
| 240° | -360° ... 360° | S.3 |
|  <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w trakcie fazy błędu:faza L2</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.kąt fazowy IL3 | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT Uzw1] |
| 120° | -360° ... 360° | S.3 |
|  <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w trakcie fazy błędu:faza L3</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.kąt fazowy 3I0 mierz | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT Uzw1] |
| 0° | -360° ... 360° | S.3 |
|  <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w trakcie fazy błędu: 3I0</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.IL1 | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT Uzw1] |
| 0.0In | 0.00In ... 40.00In | S.3 |
|  <i>Wart_bezwzgl_skł_podst_prądu w fazie następcz_: faza L1</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.IL2 | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT Uzw1] |
| 0.0In | 0.00In ... 40.00In | S.3 |
|  <i>Wart_bezwzgl_skł_podst_prądu w fazie następcz_: faza L2</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.IL3 | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT Uzw1] |
| 0.0In | 0.00In ... 40.00In | S.3 |
|  <i>Wart_bezwzgl_skł_podst_prądu w fazie następcz_: faza L3</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.3I0 mierz | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT Uzw1] |
| 0.0In | If: Złącze 3 = Prądowe tory pomiarowe2 <ul style="list-style-type: none"> • 0.00In ... 2.500In If: Złącze 3 ≠ Prądowe tory pomiarowe2 <ul style="list-style-type: none"> • 0.00In ... 25.00In | S.3 |
|  <i>Wart_bezwzgl_skł_podst_prądu w fazie następcz_: 3I0</i> | | |

| | | |
|---|----------------|---|
| Gen Przeb Sin . CT U1.kąt fazowy IL1 | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT Uzw1] |
| 0° | -360° ... 360° | S.3 |
|  <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie następcz_: faza L1</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.kąt fazowy IL2 | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT Uzw1] |
| 240° | -360° ... 360° | S.3 |
|  <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie następcz_: faza L2</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.kąt fazowy IL3 | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT Uzw1] |
| 120° | -360° ... 360° | S.3 |
|  <i>Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie następcz_: faza L3</i> | | |
| Gen Przeb Sin . CT U1.kąt fazowy 310 mierz | | [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT Uzw1] |
| 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 |
|---------------------|---|
| Gotowy | <i>Gotowy</i> |
| Rejestratory | <i>Rejestratory</i> |
| Zapis pliku | <i>Sygnal: Zapis pliku</i> |
| Blk Wył | <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 |
|---------------------------|--|
| OK | <i>OK</i> |
| Błąd Zapisu | <i>Sygnal: Błąd zapisu do pamięci.</i> |
| Usuwanie-Błąd | <i>Sygnal: Błąd usuwania z pamięci.</i> |
| Błąd oblicz | <i>Błąd obliczeniowy</i> |
| Plik nie znalez | <i>Plik niezaleziony</i> |
| Autonadpisanie wył | <i>Jeśli pamięć jest zapelniona, rejestracja zostaje zatrzymana.</i> |

Stan

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IEC 61850 . StanWydawcyGoose
-  IEC 61850 . StanSubskrGoose

-  IEC 61850 . StanSerweraMMS

| Stan | Opis |
|------|------|
| Wył | Wył. |
| Wł | Wł. |
| Błąd | Błąd |

Stan

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Profibus . Stan Slave

| Stan | Opis |
|------------------------|--|
| Baud szukaj | <i>Brak połączenia z PROFIBUS-DP Master</i> |
| Baud znaleziono | <i>PROFIBUS DP Slave jest podłączony do magistrali. Slave nie został jeszcze zaadresowany przez urządzenie Master (i nie został jeszcze zaadresowany od ostatniej przerwy w połączeniu).</i> |
| PRM OK | <i>Slave został zaadresowany przez master, wiadomość ustawień została otrzymana i jest ok., wiadomość konfiguracji jest oczekiwana z Master.</i> |
| PRM REQ | <i>Slave nie jest dłużej zaadresowany przez master (zmodyfikowane ustawienia w obrębie master bez zatrzymania połączenia, master software jest wyłączony ale niższa warstwa PROFIBUS jest wciąż aktywna)</i> |
| PRM Błąd | <i>Błąd w wiadomości banku nastaw (np. Błędny numer identyfikacji PNO)</i> |
| CFG Błąd | <i>Błąd konfiguracyjny. Sparametryzowana w urządzeniu master liczba wejść/wyjść bajtów nie zgadza się z ustawionym urządzeniem slave.</i> |
| Wyczyść dane | <i>Master wysyła generalny rozkaz aby wyczyścić dane.</i> |
| Wymiana danych | <i>Master i Slave wymieniają dane.</i> |

Szybkość transmisji

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Profibus . Szybkość transmisji

| Szybkość transmisji | Opis |
|---------------------|----------------|
| 12 Mb/s | <i>12 Mb/s</i> |

| Szybkość transmisji | Opis |
|---------------------|-------------|
| 6 Mb/s | 6 Mb/s |
| 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> |

| Status konfig. | Opis |
|----------------|---|
| 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 | <i>Używany serwer 1.</i> |
| Serwer2 | <i>Używany serwer 2.</i> |
| Brak | <i>Nie jest używany żaden serwer.</i> |

Stan

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  SNTP . JakoSerw
-  SNTP . PołSieć





| Stan | Opis |
|----------------------|------------------------|
| DOBRY | <i>DOBRY</i> |
| WYSTARCZAJĄCY | <i>WYSTARCZAJĄCY</i> |
| ZŁY | <i>ZŁY</i> |
| „-” | <i>BRAK POŁĄCZENIA</i> |

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wejścia X1 . Negacja Wej 1
-  Wejścia X6 . 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 wyzwalanie
-  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.</i> |
| domyślne | <i>Hasło jest identyczne z domyślnym, ustawionym fabrycznie, tj. nie zostało zmienione przez użytkownika. (Jednakże w przypadku urządzeń z wyłączonym hasłem domyślnym wyświetlany jest typ hasła „wyłączone”, a nie „domyślne”).</i> |

| Typ def. hasła | Opis |
|----------------------------|--|
| zdef. przez użytka. | <i>Hasło zostało zdefiniowane przez użytkownika. Zapewnia ono najwyższy poziom bezpieczeństwa dostępu do urządzenia.</i> |

Certyfikat TLS

Typ certyfikatu używanego przez urządzenie do komunikacji szyfrowanej. Wartość ta jest bezpośrednio związana z poziomem bezpieczeństwa komunikacji.

Lista wyboru dla następujących parametrów:




-  Sys . Certyfikat TLS

| Certyfikat TLS | Opis |
|-----------------------------------|---|
| Specyficzny dla urządzenia | <i>Urządzenie korzysta z certyfikatu specyficznego dla urządzenia do komunikacji szyfrowanej. Zapewnia on najwyższy poziom bezpieczeństwa komunikacji.</i> |
| Podstawowy | <i>Urządzenie korzysta z certyfikatu podstawowego do komunikacji szyfrowanej. W porównaniu z certyfikatem specyficznym dla urządzenia oznacza to niewielkie obniżenie poziomu bezpieczeństwa.</i> |
| Uszkodzony | <i>Certyfikat szyfrowanej komunikacji jest uszkodzony, w związku z czym nie można go użyć.</i> |

Upraw Łączenia

Uprawnienia łączenia

Lista wyboru dla następujących parametrów:





-  Sterowanie . Upraw Łączenia
-  Sterowanie . Upraw Łączenia
-  Sterowanie . Upraw Łączenia

| Upraw Łączenia | Opis |
|-------------------------|-------------------------|
| Brak | <i>Brak</i> |
| Lokalne | <i>Lokalne</i> |
| Zdalne | <i>Zdalne</i> |
| Lokalne i zdalne | <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> |

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Id . Tryb

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

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IdH . Tryb

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

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Id0[1] . Tryb

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

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Id0H[1] . Tryb

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

Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:


-  IH2[1] . Tryb

| Wybór Modułów | Opis |
|---------------|-------------------|
| „-” | <i>nie używaj</i> |
| użyj | <i>użyj</i> |

I>

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

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  I[1] . Tryb

| I> | Opis |
|----------------------|----------------------|
| „-” | <i>nie używaj</i> |
| bezkierunkowe | <i>bezkierunkowe</i> |

Przetęzenie doziemne

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  3I0[1] . Tryb

| Przetęzenie doziemne | Opis |
|----------------------|----------------------|
| „-” | <i>nie używaj</i> |
| bezkierunkowe | <i>bezkierunkowe</i> |

tak/nie

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sys . Restart

-  3I0[1] . Tylko nadzór
-  RTD . Uzw1L1
-  RTD . Uzw1L2
-  RTD . Uzw1L3
-  RTD . Uzw2L1
- [...]

| tak/nie | Opis |
|---------|------------|
| nie | <i>nie</i> |
| tak | <i>tak</i> |

Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:


-  Term . 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:

-  I2>[1] . Tryb

| Wybór Modułów | Opis |
|---------------|-------------------|
| „-” | <i>nie używaj</i> |
| użyj | <i>użyj</i> |

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Zał ZW . Tryb

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

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Zimny Rozr . 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:

-  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:

-  Buchholz . 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:

-  Zewn. temp. oleju . 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:

-  Zew ktrl temp[1] . Tryb

| Wybór Modułów | Opis |
|---------------|-------------------|
| „-” | <i>nie używaj</i> |
| użyj | <i>użyj</i> |

Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  RTD . Tryb

| Wybór Modułów | Opis |
|---------------|-------------------|
| „-” | <i>nie używaj</i> |
| użyj | <i>użyj</i> |

Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  LRW[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:

-  Ciągł Wył[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:

-  Przkł I[1] . Tryb

| Wybór Modułów | Opis |
|---------------|-------------------|
| „-” | <i>nie używaj</i> |

| Wybór Modułów | Opis |
|---------------|------|
| użyj | użyj |

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  SysAI . Tryb

| Tryb | Opis |
|------|------------|
| „-” | nie używaj |
| użyj | użyj |

Stosowany protokół

Używany protokół SCADA

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Scada . Protokół

| Stosowany protokół | Opis |
|------------------------|--------------------------|
| „-” | nie używaj |
| Modbus RTU | Protokół Modbus RTU |
| Modbus TCP | Protokół Modbus TCP |
| Modbus TCP/RTU | Protokół Modbus TCP/RTU |
| DNP3 RTU | Protokół DNP RTU |
| DNP3 TCP | Protokół DNP TCP |
| DNP3 UDP | Protokół DNP UDP |
| IEC 60870-5-103 | Protokół IEC 60870-5-103 |
| IEC 60870-5-104 | Protokół IEC 60870-5-104 |
| IEC 61850 | IEC 61850 — komunikacja |
| Profibus | Moduł Profibus |

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IRIG-B . Tryb

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

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  SNTP . Tryb

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

Liczba RL

Liczba wymaganych równań logicznych:

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Logika . Liczba RL

| Liczba RL | Opis |
|-----------|-----------|
| 0 | <i>0</i> |
| 5 | <i>5</i> |
| 10 | <i>10</i> |
| 20 | <i>20</i> |
| 40 | <i>40</i> |
| 80 | <i>80</i> |

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Gen Przeb Sin . Tryb

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

Skalowanie

Wyświetlaj wartości mierzone jako pierwotne, wtórne lub w wielokrotnościach wartości nominalnych (p. u., ang: per unit).

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sys . Skalowanie

| Skalowanie | Opis |
|---------------------------|---------------------------|
| Wartości nominalne | <i>Wartości nominalne</i> |
| Wartości pierwotne | <i>Wartości pierwotne</i> |
| Wartości wtórne | <i>Wartości wtórne</i> |

Jedn.

Jednostki miar

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  UR TD . Jedn. temp.

| Jedn. | Opis |
|-------------------|-------------------|
| Celsius | <i>Celsius</i> |
| Fahrenheit | <i>Fahrenheit</i> |

Napięcie nominalne

Napięcie nominalne wejść cyfrowych

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wejścia X1 . Napięcie nominalne

| Napięcie nominalne | Opis |
|--------------------|---------|
| 24 VDC | 24 VDC |
| 48 VDC | 48 VDC |
| 60 VDC | 60 VDC |
| 110 VDC | 110 VDC |
| 230 VDC | 230 VDC |
| 110 VAC | 110 VAC |
| 230 VAC | 230 VAC |

Elimin drgań styków

Aby uniknąć błędnej interpretacji sygnałów przejściowych, zmiana stanu wejść dwustanowych będzie uwzględniona przez urządzenie tylko, jeśli minął czas zaniku drgań zestyków.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wejścia X1 . Elimin drgań styków 1

| Elimin drgań styków | Opis |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Bez czasu zaniku drgań | Bez czasu zaniku drgań zestyków |
| 20 ms | 20 ms |
| 50 ms | 50 ms |
| 100 ms | 100 ms |

Napięcie nominalne

Napięcie nominalne wejść cyfrowych

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wejścia X6 . Napięcie nominalne

| Napięcie nominalne | Opis |
|--------------------|---------|
| 24 VDC | 24 VDC |
| 48 VDC | 48 VDC |
| 60 VDC | 60 VDC |
| 110 VDC | 110 VDC |
| 230 VDC | 230 VDC |
| 110 VAC | 110 VAC |
| 230 VAC | 230 VAC |

Elimin drgań styków

Aby uniknąć błędnej interpretacji sygnałów przejściowych, zmiana stanu wejść dwustanowych będzie uwzględniona przez urządzenie tylko, jeśli minął czas zaniku drgań zestyków.






Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wejścia X6 . Elimin drgań styków 1

| Elimin drgań styków | Opis |
|-------------------------------|--|
| Bez czasu zaniku drgań | <i>Bez czasu zaniku drgań zestyków</i> |
| 20 ms | 20 ms |
| 50 ms | 50 ms |
| 100 ms | 100 ms |

Tryby pracy (1...n)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X2 . Tryb pracy
-  Wyjścia X2 . Tryb pracy
-  Wyjścia X2 . Tryb pracy
-  Wyjścia X2 . Tryb pracy
-  Wyjścia X2 . Tryb pracy







-  Wyjścia X2 . Tryb pracy

| Tryby pracy (1...n) | Opis |
|---------------------------------|--|
| Normalnie otwarty (NO) | <i>Przełącznik działa na zasadzie styku normalnie otwartego.</i> |
| Normalnie zamknięty (NC) | <i>Przełącznik działa na zasadzie styku normalnie zamkniętego.</i> |

1..n, lista przypisań

Przypisanie

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X2 . Zerowanie
-  Wyjścia X2 . Przypisanie 1
-  Wyjścia X2 . Przypisanie 2
-  Wyjścia X2 . Zerowanie
-  Wyjścia X2 . Przypisanie 1
-  Wyjścia X2 . Przypisanie 2
- [...]

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|----------------------------|--|
| „-” | <i>Nie przypisano</i> |
| Zab . Czynne | <i>Sygnal: Zabezpieczenie funkcjonuje.</i> |
| Zab . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Zab . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Zab . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| Zab . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Zab . Pobudzenie L1 | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i> |
| Zab . Pobudzenie L2 | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i> |
| Zab . Pobudzenie L3 | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i> |
| Zab . Pobudzenie E | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy E.</i> |
| Zab . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie.</i> |
| Zab . Wyłącz L1 | <i>Sygnal: Wyłącz faza L1.</i> |
| Zab . Wyłącz L2 | <i>Sygnal: Wyłącz faza L2.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--|--|
| Zab . Wyłącz L3 | Sygnal: Wyłącz faza L3. |
| Zab . Wyłącz E | Sygnal: Wyłącz od zwarcia doziemnego. |
| Zab . Wyłącz | Sygnal: Ogólne wyłącz. |
| Zab . Kas.licz.zw.i licz.zw.w sieci | Sygnal: kasowanie liczby zwarć i liczby zwarć w sieci. |
| Zab . ZewBlk1-We | Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1 |
| Zab . ZewBlk2-We | Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2 |
| Zab . ZewBlk KmdWył- We | Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz. |
| CT UzW1 . Niepr. kol. faz | Sygnal, że urządzenie wykryło kolejność faz (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) różniącą się od ustawionej w menu [Ustawienia polowe / Ustawienia ogólne] „Kolejność faz”. |
| CT UzW2 . Niepr. kol. faz | 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 . Lokalne | Uprawnienie przełączania: Lokalne |
| Sterowanie . Zdalne | Uprawnienie przełączania: Zdalne |
| Sterowanie . Brak Interl. | Interlocking wyłączony |
| Sterowanie . Łącz. st. nieu. | (Co najmniej jedna) rozdzielnica jest w ruchu (nie można ustalić położenia). |
| Sterowanie . Łącz. Zakłóc. | (Co najmniej jedna) rozdzielnica jest w położeniu zakłóconym. |
| Sterowanie . Brak Interl.-We | Interlocking wyłączony |
| Łącznik[1] . Poj Zestyk Wskazn | Sygnal: Położenie wyłącznika jest wykrywane przez jeden pomocniczy styk. Z tego powodu nie można wykryć położenia nieokreślonego i zakłóconego. |
| Łącznik[1] . Położ nie ZAŁ | Sygnal: Położ nie ZAŁ |
| Łącznik[1] . Położ ZAŁ | Sygnal: Wyłącznik jest w położeniu ZAŁ. |
| Łącznik[1] . Położ WYŁ | Sygnal: Wyłącznik jest w pozycji WYŁ. |
| Łącznik[1] . Położ Nieokr | Sygnal: Wyłącznik w trakcie łączenia. |
| Łącznik[1] . Położ Zaburz | Sygnal: Błąd pozycji wyłącznika - Niejasna pozycja wyłącznika. Sygnalizacja położenia wyłącznika informuje jednocześnie że wyłącznik jest w pozycji ZAŁ i WYŁ. Po upływie czasu nadzoru sygnał zostanie uznany za prawdziwy. |
| Łącznik[1] . Wył Gotowy | Sygnal: Wyłącznik jest gotowy do pracy. |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|---|--|
| Łącznik[1] . Czas Ustalania | Sygnal: Czas ustalania |
| Łącznik[1] . Wymont | Sygnal: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty |
| Łącznik[1] . Blokada międz ZAŁ | Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej ZAŁĄCZ jest aktywne. |
| Łącznik[1] . Blokada międz WYŁ | Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej WYŁĄCZ jest aktywne. |
| Łącznik[1] . NWP Pomyślny | Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia wykonane z powodzeniem. |
| Łącznik[1] . NWP Zakłócony | Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Niepowodzenie polecenia łączenia. Łącznik w położeniu zakłóconym. |
| Łącznik[1] . NWP Błąd PolecWył | Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie wyłączenia nie zostało wykonane. |
| Łącznik[1] . NWP kier. łączenia | Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń-odpowiednie sterowanie kierunkiem łączenia: Ten sygnał uzyskuje wartość prawda, jeśli zostało wydane polecenie łączenia, mimo że łącznik znajduje się już w żądanej pozycji. Przykład: Łącznik, który jest już WYŁĄCZONY, jest łączony do położenia WYŁĄCZ (drugi raz). To samo dotyczy poleceń ZAMKNIĘCIA. |
| Łącznik[1] . NWP ZAŁ gdy Pol WYŁ | Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie załącz w czasie oczekującego polecenia WYŁĄCZ. |
| Łącznik[1] . NWP Gotow WYŁ | Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Łącznik nie jest gotowy. |
| Łącznik[1] . NWP Blk Międzypol | Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane z powodu blokady międzypolowej. |
| Łącznik[1] . NWP Tout Czas Sync | Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane. Brak sygnału synchronizacji podczas działania synchronizacji czasu t-sync. |
| Łącznik[1] . NWP anulo. łącz. | Sygnal: Nadzór Wykonywania polecenia: Niepowodzenie polecenia przełączenia, anulowano łączenie |
| Łącznik[1] . ZAŁ z Zabezp | Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy. |
| Łącznik[1] . KmdWył | Sygnal: Komenda wyłącz. |
| Łącznik[1] . Zeruj KmdWył | Sygnal: Zerowanie komendy wyłączania. |
| Łącznik[1] . ZAŁ i ZAŁ z Zabezp | Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ, obejmuje polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy. |
| Łącznik[1] . WYŁ i WYŁ od zabezp | Sygnal: Polecenie WYŁĄCZ obejmuje polecenie WYŁĄCZENIA wydane przez moduł zabezpieczeniowy. |
| Łącznik[1] . Wsk Położ Ręcznie | Sygnal: Fałszowanie wskaźników położenia łączników. |
| Łącznik[1] . Zuż Spawal Łącznik | Sygnal: Alarm, zmniejsza się szybkość działania łącznika. |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|---|---|
| Łącznik[1] . Zer Zwol Łącz Alarm | Sygnal: Resetowanie alarmu spowolnienia łącznika. |
| Łącznik[1] . Polec ZAŁ | Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie ZAŁĄCZENIA od modułu zabezpieczeniowego. |
| Łącznik[1] . Polec WYŁ | Sygnal: Polecenie WYŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie WYŁĄCZENIA modułu zabezpieczeniowego. |
| Łącznik[1] . Polec ZAŁ Ręczn | Sygnal: Ręczne polecenie WŁĄCZENIA |
| Łącznik[1] . Polec WYŁ Ręczn | Sygnal: Ręczne polecenie WYŁĄCZENIA |
| Łącznik[1] . Żąd Synchr ZAŁ | Sygnal: Żądanie synchronicznego ZAŁĄCZENIA |
| Łącznik[1] . Położ ZAŁ- We | Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a)) |
| Łącznik[1] . Położ WYŁ- We | Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)). |
| Łącznik[1] . Wył Gotowy-We | Stan modułu wejściowego: Wyłącznik gotowy. |
| Łącznik[1] . Sys Zsynchr-We | Stan wejścia modułu: Ten sygnał musi uzyskać wartość logicznego 1 w czasie synchronizacji. Jeśli nie, łączenie kończy się niepowodzeniem. |
| Łącznik[1] . Wymont- We | Stan wejścia modułu: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty |
| Łącznik[1] . Zeruj KmdWył-We | Stan wejścia modułu: Sygnał potwierdzenia (polecenia wyzwolenia) - sygnał wejściowy modułu |
| Łącznik[1] . Blokada ZAŁ1-We | Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ. |
| Łącznik[1] . Blokada ZAŁ2-We | Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ. |
| Łącznik[1] . Blokada ZAŁ3-We | Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ. |
| Łącznik[1] . Blokada WYŁ1-We | Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ. |
| Łącznik[1] . Blokada WYŁ2-We | Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ. |
| Łącznik[1] . Blokada WYŁ3-We | Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ. |
| Łącznik[1] . Kmd ZAŁ- We | Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia ZAŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego |
| Łącznik[1] . Kmd WYŁ- We | Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia WYŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--|--|
| Łącznik[1] . Alarm | <i>Sygnal: zbyt duża liczba operacji. (Licznik operacji „KomWyzw Licz” przekroczył limit ustawiony w parametrze „Alarm operacji”).</i> |
| Łącznik[1] . Suma Wył: IL1 | <i>Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL1</i> |
| Łącznik[1] . Suma Wył: IL2 | <i>Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL2</i> |
| Łącznik[1] . Suma Wył: IL3 | <i>Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL3</i> |
| Łącznik[1] . Suma Wył | <i>Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona przynajmniej na jednej fazie.</i> |
| Łącznik[1] . Rst Licz KmdWył | <i>Sygnal: reset licznika: łączna liczba wszystkich wyzwoleń rozdzielnicy</i> |
| Łącznik[1] . Rst Sumy I | <i>Sygnal: Reset sumy prądów wyłącz.</i> |
| Łącznik[1] . Alarm Próg Zuż | <i>Sygnal: Próg dla wyzwolenia alarmu.</i> |
| Łącznik[1] . Zuż Blk | <i>Sygnal: Poziom blokady krzywej zużycia wyłącznika</i> |
| Łącznik[1] . Res_zdol_ŁĄCZ_WYŁ_ | <i>Sygnal: Zresetuj krzywą (konserwacji) zużycia (tj. licznik zdolności wyłączeniowej wyłącznika).</i> |
| Łącznik[1] . Alarm Isum wył/g | <i>Sygnal: Alarm, została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę.</i> |
| Łącznik[1] . Zer Krzyw Zuż Łącz | <i>Sygnal: Resetowanie alarmu „została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę”.</i> |
| Łącznik[2] . Poj Zestyk Wskazn | <i>Sygnal: Położenie wyłącznika jest wykrywane przez jeden pomocniczy styk. Z tego powodu nie można wykryć położenia nieokreślonego i zakłóconego.</i> |
| Łącznik[2] . Położ nie ZAŁ | <i>Sygnal: Położ nie ZAŁ</i> |
| Łącznik[2] . Położ ZAŁ | <i>Sygnal: Wyłącznik jest w położeniu ZAŁ.</i> |
| Łącznik[2] . Położ WYŁ | <i>Sygnal: Wyłącznik jest w pozycji WYŁ.</i> |
| Łącznik[2] . Położ Nieokr | <i>Sygnal: Wyłącznik w trakcie łączenia.</i> |
| Łącznik[2] . Położ Zaburz | <i>Sygnal: Błąd pozycji wyłącznika - Niejasna pozycja wyłącznika. Sygnalizacja położenia wyłącznika informuje jednocześnie że wyłącznik jest w pozycji ZAŁ i WYŁ. Po upływie czasu nadzoru sygnał zostanie uznany z prawdziwy.</i> |
| Łącznik[2] . Wył Gotowy | <i>Sygnal: Wyłącznik jest gotowy do pracy.</i> |
| Łącznik[2] . Czas Ustalania | <i>Sygnal: Czas ustalania</i> |
| Łącznik[2] . Wymont | <i>Sygnal: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|---|---|
| Łącznik[2] . Blokada międz ZAŁ | <i>Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej ZAŁĄCZ jest aktywne.</i> |
| Łącznik[2] . Blokada międz WYŁ | <i>Sygnal: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej WYŁĄCZ jest aktywne.</i> |
| Łącznik[2] . NWP Pomyślny | <i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia wykonane z powodzeniem.</i> |
| Łącznik[2] . NWP Zakłócony | <i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Niepowodzenie polecenia łączenia. Łącznik w położeniu zakłóconym.</i> |
| Łącznik[2] . NWP Błąd PolecWył | <i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie wyłączenia nie zostało wykonane.</i> |
| Łącznik[2] . NWP kier. łączenia | <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[2] . NWP ZAŁ gdy Pol WYŁ | <i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie załącz w czasie oczekującego polecenia WYŁĄCZ.</i> |
| Łącznik[2] . NWP Gotow WYŁ | <i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Łącznik nie jest gotowy.</i> |
| Łącznik[2] . NWP Blk Międzypol | <i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane z powodu blokady międzypolowej.</i> |
| Łącznik[2] . NWP Tout Czas Sync | <i>Sygnal: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane. Brak sygnału synchronizacji podczas działania synchronizacji czasu t-sync.</i> |
| Łącznik[2] . NWP anulo. łącz. | <i>Sygnal: Nadzór Wykonywania polecenia: Niepowodzenie polecenia przełączenia, anulowano łączenie</i> |
| Łącznik[2] . ZAŁ z Zabezp | <i>Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.</i> |
| Łącznik[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Łącznik[2] . Zeruj KmdWył | <i>Sygnal: Zerowanie komendy wyłączenia.</i> |
| Łącznik[2] . ZAŁ i ZAŁ z Zabezp | <i>Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZ, obejmuje polecenie ZAŁĄCZ wydane przez moduł zabezpieczeniowy.</i> |
| Łącznik[2] . WYŁ i WYŁ od zabezp | <i>Sygnal: Polecenie WYŁĄCZ obejmuje polecenie WYŁĄCZENIA wydane przez moduł zabezpieczeniowy.</i> |
| Łącznik[2] . Wsk Położ Ręcznie | <i>Sygnal: Fałszowanie wskaźników położenia łączników.</i> |
| Łącznik[2] . Zuż Spowal Łącznik | <i>Sygnal: Alarm, zmniejsza się szybkość działania łącznika.</i> |
| Łącznik[2] . Zer Zwol Łącz Alarm | <i>Sygnal: Resetowanie alarmu spowolnienia łącznika.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|-------------------------------------|--|
| Łącznik[2] . Polec ZAŁ | <i>Sygnal: Polecenie ZAŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnal może zawierać polecenie ZAŁĄCZENIA od modułu zabezpieczeniowego.</i> |
| Łącznik[2] . Polec WYŁ | <i>Sygnal: Polecenie WYŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnal może zawierać polecenie WYŁĄCZENIA modułu zabezpieczeniowego.</i> |
| Łącznik[2] . Polec ZAŁ Ręczn | <i>Sygnal: Ręczne polecenie WŁĄCZENIA</i> |
| Łącznik[2] . Polec WYŁ Ręczn | <i>Sygnal: Ręczne polecenie WYŁĄCZENIA</i> |
| Łącznik[2] . Żąd Synchr ZAŁ | <i>Sygnal: Żądanie synchronicznego ZAŁĄCZENIA</i> |
| Łącznik[2] . Położ ZAŁ-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))</i> |
| Łącznik[2] . Położ WYŁ-We | <i>Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).</i> |
| Łącznik[2] . Wył Gotowy-We | <i>Stan modułu wejściowego: Wyłącznik gotowy.</i> |
| Łącznik[2] . Sys Zsynchr-We | <i>Stan wejścia modułu: Ten sygnal musi uzyskać wartość logicznego 1 w czasie synchronizacji. Jeśli nie, łączenie kończy się niepowodzeniem.</i> |
| Łącznik[2] . Wymont-We | <i>Stan wejścia modułu: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty</i> |
| Łącznik[2] . Zeruj KmdWył-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal potwierdzenia (polecenia wyzwolenia) - sygnal wejściowy modułu</i> |
| Łącznik[2] . Blokada ZAŁ1-We | <i>Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.</i> |
| Łącznik[2] . Blokada ZAŁ2-We | <i>Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.</i> |
| Łącznik[2] . Blokada ZAŁ3-We | <i>Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.</i> |
| Łącznik[2] . Blokada WYŁ1-We | <i>Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.</i> |
| Łącznik[2] . Blokada WYŁ2-We | <i>Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.</i> |
| Łącznik[2] . Blokada WYŁ3-We | <i>Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.</i> |
| Łącznik[2] . Kmd ZAŁ-We | <i>Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia ZAŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego</i> |
| Łącznik[2] . Kmd WYŁ-We | <i>Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia WYŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego</i> |
| Łącznik[2] . Alarm | <i>Sygnal: zbyt duża liczba operacji. (Licznik operacji „KomWyzw Licz” przekroczył limit ustawiony w parametrze „Alarm operacji”).</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--|--|
| Łącznik[2] . Suma Wył: IL1 | Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL1 |
| Łącznik[2] . Suma Wył: IL2 | Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL2 |
| Łącznik[2] . Suma Wył: IL3 | Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL3 |
| Łącznik[2] . Suma Wył | Sygnal: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona przynajmniej na jednej fazie. |
| Łącznik[2] . Rst Licz KmdWył | Sygnal: reset licznika: łączna liczba wszystkich wyzwoleń rozdzielnicy |
| Łącznik[2] . Rst Sumy I | Sygnal: Reset sumy prądów wyłącz. |
| Łącznik[2] . Alarm Próg Zuż | Sygnal: Próg dla wyzwolenia alarmu. |
| Łącznik[2] . Zuż Blk | Sygnal: Poziom blokady krzywej zużycia wyłącznika |
| Łącznik[2] . Res_zdol_ŁĄCZ_WYŁ_ | Sygnal: Zresetuj krzywą (konserwacji) zużycia (tj. licznik zdolności wyłączeniowej wyłącznika). |
| Łącznik[2] . Alarm Isum wył/g | Sygnal: Alarm, została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę. |
| Łącznik[2] . Zer Krzyw Zuż Łącz | Sygnal: Resetowanie alarmu „została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę”. |
| Id . Aktywny | Sygnal: Aktywny |
| Id . ZewBlk | Sygnal: Zewnętrzne blokowanie. |
| Id . Blk KmdWył | Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana. |
| Id . ZewBlk KmdWył | Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz. |
| Id . Pobudzenie L1 | Sygnal: Pobudzenie systemowe. L1 |
| Id . Pobudzenie L2 | Sygnal: Pobudzenie systemowe. L2 |
| Id . Pobudzenie L3 | Sygnal: Pobudzenie systemowe. L3 |
| Id . Pobudzenie | Sygnal: Pobudzenie |
| Id . Wyłącz L1 | Sygnal: Wyłącz systemowe. L1 |
| Id . Wyłącz L2 | Sygnal: Wyłącz systemowe. L2 |
| Id . Wyłącz L3 | Sygnal: Wyłącz systemowe. L3 |
| Id . Wyłącz | Sygnal: Wyłącz. |
| Id . KmdWył | Sygnal: Komenda wyłącz. |
| Id . Blk H2 | Sygnal: Blokowanie przez harmoniczną2 |
| Id . Blk H4 | Sygnal: Blokowanie przez harmoniczną4 |
| Id . Blk H5 | Sygnal: Blokowanie przez harmoniczną5 |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Id . H2,H4,H5 Blk | <i>Sygnal: Blokada przez harmoniczne</i> |
| Id . Stab. nasyc. PP wyzw. | <i>Sygnal: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego fazowego, wyzwalane w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w przypadku nasycenia PP.</i> |
| Id . Przejęciowy | <i>Sygnal: Tymczasowa stabilizacja prądu różnicowego po tym jak transformator został zasilony</i> |
| Id . Stabilizacja | <i>Sygnal: Stabilizacja zabezpieczenia różnicowego poprzez podnoszenie linii wyłączenia.</i> |
| Id . Stab. nasyc. PP L1 wyzw. | <i>Sygnal: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego w fazie L1, wyzwalane w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w fazie L1 w przypadku nasycenia PP.</i> |
| Id . Stab. nasyc. PP L2 wyzw. | <i>Sygnal: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego w fazie L2, wyzwalane w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w fazie L2 w przypadku nasycenia PP.</i> |
| Id . Stab. nasyc. PP L3 wyzw. | <i>Sygnal: tymczasowe ograniczenie zabezpieczenia różnicowego w fazie L3, wyzwalane w wyniku wykrycia zwarcia zewnętrznego w fazie L3 w przypadku nasycenia PP.</i> |
| Id . Stabilizacja: L1 | <i>Stabilizacja: L1</i> |
| Id . Stabilizacja: L2 | <i>Stabilizacja: L2</i> |
| Id . Stabilizacja: L3 | <i>Stabilizacja: L3</i> |
| Id . IH2 Blo L1 | <i>Sygnal:Faza L1: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu drugiej harmonicznej.</i> |
| Id . IH2 Blo L2 | <i>Sygnal:Faza L2: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu drugiej harmonicznej.</i> |
| Id . IH2 Blo L3 | <i>Sygnal:Faza L3: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu drugiej harmonicznej.</i> |
| Id . IH4 Blo L1 | <i>Sygnal:Faza L1: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu czwartej harmonicznej.</i> |
| Id . IH4 Blo L2 | <i>Sygnal:Faza L2: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu czwartej harmonicznej.</i> |
| Id . IH4 Blo L3 | <i>Sygnal:Faza L3: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu czwartej harmonicznej.</i> |
| Id . IH5 Blo L1 | <i>Sygnal:Faza L1: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu piątej harmonicznej.</i> |
| Id . IH5 Blo L2 | <i>Sygnal:Faza L2: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu piątej harmonicznej.</i> |
| Id . IH5 Blo L3 | <i>Sygnal:Faza L3: Blokowanie zabezpieczenia różnicowego prądów fazowych z powodu piątej harmonicznej.</i> |
| Id . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| Id . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|----------------------------------|---|
| Id . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| IdH . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| IdH . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| IdH . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| IdH . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| IdH . Pobudzenie L1 | <i>Sygnal: Pobudzenie systemowe. L1</i> |
| IdH . Pobudzenie L2 | <i>Sygnal: Pobudzenie systemowe. L2</i> |
| IdH . Pobudzenie L3 | <i>Sygnal: Pobudzenie systemowe. L3</i> |
| IdH . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie</i> |
| IdH . Wyłącz L1 | <i>Sygnal: Wyłącz systemowe. L1</i> |
| IdH . Wyłącz L2 | <i>Sygnal: Wyłącz systemowe. L2</i> |
| IdH . Wyłącz L3 | <i>Sygnal: Wyłącz systemowe. L3</i> |
| IdH . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| IdH . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| IdH . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| IdH . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| IdH . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Id0[1] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Id0[1] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Id0[1] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| Id0[1] . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Id0[1] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie</i> |
| Id0[1] . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| Id0[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Id0[1] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| Id0[1] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| Id0[1] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Id0H[1] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Id0H[1] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|-----------------------------------|---|
| Id0H[1] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| Id0H[1] . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Id0H[1] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie</i> |
| Id0H[1] . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| Id0H[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Id0H[1] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| Id0H[1] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| Id0H[1] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Id0[2] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Id0[2] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Id0[2] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| Id0[2] . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Id0[2] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie</i> |
| Id0[2] . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| Id0[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Id0[2] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| Id0[2] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| Id0[2] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Id0H[2] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Id0H[2] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Id0H[2] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| Id0H[2] . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Id0H[2] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie</i> |
| Id0H[2] . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| Id0H[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Id0H[2] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| Id0H[2] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| Id0H[2] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|-------------------------------|---|
| IH2[1] . Aktywny | Sygnal: Aktywny |
| IH2[1] . ZewBlk | Sygnal: Zewnętrzne blokowanie. |
| IH2[1] . Blk L1 | Sygnal: Faza L1 zablokowana. |
| IH2[1] . Blk L2 | Sygnal: Faza L2 zablokowana. |
| IH2[1] . Blk L3 | Sygnal: Faza L3 zablokowana. |
| IH2[1] . Blk 3I0 Mierz | Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (zmierzony prąd doziemny 3I0). |
| IH2[1] . Blk 3I0 Obl | Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (obliczony prąd doziemny 3I0). |
| IH2[1] . Blk Trójfaz | Sygnal: Jeśli udar zostanie wykryty w co najmniej jednej fazie - komenda wyłącz zostanie zablokowana. |
| IH2[1] . ZewBlk1-We | Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1 |
| IH2[1] . ZewBlk2-We | Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2 |
| IH2[2] . Aktywny | Sygnal: Aktywny |
| IH2[2] . ZewBlk | Sygnal: Zewnętrzne blokowanie. |
| IH2[2] . Blk L1 | Sygnal: Faza L1 zablokowana. |
| IH2[2] . Blk L2 | Sygnal: Faza L2 zablokowana. |
| IH2[2] . Blk L3 | Sygnal: Faza L3 zablokowana. |
| IH2[2] . Blk 3I0 Mierz | Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (zmierzony prąd doziemny 3I0). |
| IH2[2] . Blk 3I0 Obl | Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (obliczony prąd doziemny 3I0). |
| IH2[2] . Blk Trójfaz | Sygnal: Jeśli udar zostanie wykryty w co najmniej jednej fazie - komenda wyłącz zostanie zablokowana. |
| IH2[2] . ZewBlk1-We | Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1 |
| IH2[2] . ZewBlk2-We | Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2 |
| I[1] . Aktywny | Sygnal: Aktywny |
| I[1] . ZewBlk | Sygnal: Zewnętrzne blokowanie. |
| I[1] . ZewBlk Zwr | Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne. |
| I[1] . Blk KmdWył | Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana. |
| I[1] . ZewBlk KmdWył | Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz. |
| I[1] . Blk od IH2 | Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udar prądu. |
| I[1] . Pobudzenie L1 | Sygnal: Pobudzenie fazy L1. |
| I[1] . Pobudzenie L2 | Sygnal: Pobudzenie fazy L2. |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------|---|
| I[1] . Pobudzenie L3 | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i> |
| I[1] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie.</i> |
| I[1] . Wyłącz L1 | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i> |
| I[1] . Wyłącz L2 | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i> |
| I[1] . Wyłącz L3 | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i> |
| I[1] . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| I[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[1] . Param Domyśln | <i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i> |
| I[1] . Param Adapt 1 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i> |
| I[1] . Param Adapt 2 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i> |
| I[1] . Param Adapt 3 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i> |
| I[1] . Param Adapt 4 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i> |
| I[1] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| I[1] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| I[1] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| I[1] . ZewBlk Zwr-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| I[1] . Param Adapt1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i> |
| I[1] . Param Adapt2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i> |
| I[1] . Param Adapt3-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i> |
| I[1] . Param Adapt4-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i> |
| I[2] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| I[2] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| I[2] . ZewBlk Zwr | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| I[2] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| I[2] . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| I[2] . Blk od IH2 | <i>Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udar prądu.</i> |
| I[2] . Pobudzenie L1 | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i> |
| I[2] . Pobudzenie L2 | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i> |
| I[2] . Pobudzenie L3 | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------|---|
| I[2] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie.</i> |
| I[2] . Wyłącz L1 | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i> |
| I[2] . Wyłącz L2 | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i> |
| I[2] . Wyłącz L3 | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i> |
| I[2] . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| I[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[2] . Param Domyśln | <i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i> |
| I[2] . Param Adapt 1 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i> |
| I[2] . Param Adapt 2 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i> |
| I[2] . Param Adapt 3 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i> |
| I[2] . Param Adapt 4 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i> |
| I[2] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| I[2] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| I[2] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| I[2] . ZewBlk Zwr-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| I[2] . Param Adapt1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i> |
| I[2] . Param Adapt2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i> |
| I[2] . Param Adapt3-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i> |
| I[2] . Param Adapt4-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i> |
| I[3] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| I[3] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| I[3] . ZewBlk Zwr | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| I[3] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| I[3] . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| I[3] . Blk od IH2 | <i>Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udar prądu.</i> |
| I[3] . Pobudzenie L1 | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i> |
| I[3] . Pobudzenie L2 | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i> |
| I[3] . Pobudzenie L3 | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i> |
| I[3] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------|---|
| I[3] . Wyłącz L1 | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i> |
| I[3] . Wyłącz L2 | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i> |
| I[3] . Wyłącz L3 | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i> |
| I[3] . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| I[3] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[3] . Param Domyśln | <i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i> |
| I[3] . Param Adapt 1 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i> |
| I[3] . Param Adapt 2 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i> |
| I[3] . Param Adapt 3 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i> |
| I[3] . Param Adapt 4 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i> |
| I[3] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| I[3] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| I[3] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| I[3] . ZewBlk Zwr-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| I[3] . Param Adapt1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i> |
| I[3] . Param Adapt2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i> |
| I[3] . Param Adapt3-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i> |
| I[3] . Param Adapt4-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i> |
| I[4] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| I[4] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| I[4] . ZewBlk Zwr | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| I[4] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| I[4] . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| I[4] . Blk od IH2 | <i>Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udar prądu.</i> |
| I[4] . Pobudzenie L1 | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i> |
| I[4] . Pobudzenie L2 | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i> |
| I[4] . Pobudzenie L3 | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i> |
| I[4] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie.</i> |
| I[4] . Wyłącz L1 | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------|---|
| I[4] . Wyłącz L2 | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i> |
| I[4] . Wyłącz L3 | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i> |
| I[4] . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| I[4] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[4] . Param Domyśln | <i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i> |
| I[4] . Param Adapt 1 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i> |
| I[4] . Param Adapt 2 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i> |
| I[4] . Param Adapt 3 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i> |
| I[4] . Param Adapt 4 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i> |
| I[4] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| I[4] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| I[4] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| I[4] . ZewBlk Zwr-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| I[4] . Param Adapt1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i> |
| I[4] . Param Adapt2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i> |
| I[4] . Param Adapt3-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i> |
| I[4] . Param Adapt4-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i> |
| I[5] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| I[5] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| I[5] . ZewBlk Zwr | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| I[5] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| I[5] . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| I[5] . Blk od IH2 | <i>Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udar prądu.</i> |
| I[5] . Pobudzenie L1 | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i> |
| I[5] . Pobudzenie L2 | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i> |
| I[5] . Pobudzenie L3 | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i> |
| I[5] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie.</i> |
| I[5] . Wyłącz L1 | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i> |
| I[5] . Wyłącz L2 | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------|---|
| I[5] . Wyłącz L3 | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i> |
| I[5] . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| I[5] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[5] . Param Domyśln | <i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i> |
| I[5] . Param Adapt 1 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i> |
| I[5] . Param Adapt 2 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i> |
| I[5] . Param Adapt 3 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i> |
| I[5] . Param Adapt 4 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i> |
| I[5] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| I[5] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| I[5] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| I[5] . ZewBlk Zwr-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| I[5] . Param Adapt1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i> |
| I[5] . Param Adapt2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i> |
| I[5] . Param Adapt3-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i> |
| I[5] . Param Adapt4-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i> |
| I[6] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| I[6] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| I[6] . ZewBlk Zwr | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| I[6] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| I[6] . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| I[6] . Blk od IH2 | <i>Sygnal: Blokowanie komendy wyłącz od udar prądu.</i> |
| I[6] . Pobudzenie L1 | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L1.</i> |
| I[6] . Pobudzenie L2 | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L2.</i> |
| I[6] . Pobudzenie L3 | <i>Sygnal: Pobudzenie fazy L3.</i> |
| I[6] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie.</i> |
| I[6] . Wyłącz L1 | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L1.</i> |
| I[6] . Wyłącz L2 | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L2.</i> |
| I[6] . Wyłącz L3 | <i>Sygnal: Wyłącz fazę L3.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|---------------------------------|--|
| I[6] . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| I[6] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i> |
| I[6] . Param Domyśln | <i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i> |
| I[6] . Param Adapt 1 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i> |
| I[6] . Param Adapt 2 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i> |
| I[6] . Param Adapt 3 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i> |
| I[6] . Param Adapt 4 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i> |
| I[6] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| I[6] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| I[6] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłączy.</i> |
| I[6] . ZewBlk Zwr-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| I[6] . Param Adapt1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i> |
| I[6] . Param Adapt2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i> |
| I[6] . Param Adapt3-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i> |
| I[6] . Param Adapt4-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i> |
| 3I0[1] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| 3I0[1] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| 3I0[1] . ZewBlk Zwr | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| 3I0[1] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłączy zablokowana.</i> |
| 3I0[1] . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłączy.</i> |
| 3I0[1] . Pobudzenie | <i>Sygnal: przekroczono próg alarmu.</i> |
| 3I0[1] . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| 3I0[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłączy.</i> |
| 3I0[1] . Blokada IH2 3I0 | <i>Sygnal: Blokada od uderzenia (inrush).</i> |
| 3I0[1] . Param Domyśln | <i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i> |
| 3I0[1] . Param Adapt 1 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i> |
| 3I0[1] . Param Adapt 2 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|----------------------------------|---|
| 3I0[1] . Param Adapt 3 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i> |
| 3I0[1] . Param Adapt 4 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i> |
| 3I0[1] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| 3I0[1] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| 3I0[1] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| 3I0[1] . ZewBlk Zwr-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| 3I0[1] . Param Adapt1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i> |
| 3I0[1] . Param Adapt2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i> |
| 3I0[1] . Param Adapt3-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i> |
| 3I0[1] . Param Adapt4-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i> |
| 3I0[2] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| 3I0[2] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| 3I0[2] . ZewBlk Zwr | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| 3I0[2] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| 3I0[2] . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| 3I0[2] . Pobudzenie | <i>Sygnal: przekroczono próg alarmu.</i> |
| 3I0[2] . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| 3I0[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| 3I0[2] . Blokada IH2 3I0 | <i>Sygnal: Blokada od udar (inrush).</i> |
| 3I0[2] . Param Domyśln | <i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i> |
| 3I0[2] . Param Adapt 1 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i> |
| 3I0[2] . Param Adapt 2 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i> |
| 3I0[2] . Param Adapt 3 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i> |
| 3I0[2] . Param Adapt 4 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i> |
| 3I0[2] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| 3I0[2] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|----------------------------------|---|
| 3I0[2] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| 3I0[2] . ZewBlk Zwr-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| 3I0[2] . Param Adapt1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i> |
| 3I0[2] . Param Adapt2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i> |
| 3I0[2] . Param Adapt3-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i> |
| 3I0[2] . Param Adapt4-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i> |
| 3I0[3] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| 3I0[3] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| 3I0[3] . ZewBlk Zwr | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| 3I0[3] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| 3I0[3] . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| 3I0[3] . Pobudzenie | <i>Sygnal: przekroczono próg alarmu.</i> |
| 3I0[3] . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| 3I0[3] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| 3I0[3] . Blokada IH2 3I0 | <i>Sygnal: Blokada od udar (inrush).</i> |
| 3I0[3] . Param Domyśln | <i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i> |
| 3I0[3] . Param Adapt 1 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i> |
| 3I0[3] . Param Adapt 2 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i> |
| 3I0[3] . Param Adapt 3 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i> |
| 3I0[3] . Param Adapt 4 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i> |
| 3I0[3] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| 3I0[3] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| 3I0[3] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| 3I0[3] . ZewBlk Zwr-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| 3I0[3] . Param Adapt1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|----------------------------------|---|
| 3I0[3] . Param Adapt2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i> |
| 3I0[3] . Param Adapt3-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i> |
| 3I0[3] . Param Adapt4-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i> |
| 3I0[4] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| 3I0[4] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| 3I0[4] . ZewBlk Zwr | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| 3I0[4] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| 3I0[4] . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| 3I0[4] . Pobudzenie | <i>Sygnal: przekroczono próg alarmu.</i> |
| 3I0[4] . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| 3I0[4] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| 3I0[4] . Blokada IH2 3I0 | <i>Sygnal: Blokada od uder (inrush).</i> |
| 3I0[4] . Param Domyśln | <i>Sygnal: Zestaw domyślny parametrów.</i> |
| 3I0[4] . Param Adapt 1 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 1</i> |
| 3I0[4] . Param Adapt 2 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 2</i> |
| 3I0[4] . Param Adapt 3 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 3</i> |
| 3I0[4] . Param Adapt 4 | <i>Sygnal: Parametr adaptacyjny 4</i> |
| 3I0[4] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| 3I0[4] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| 3I0[4] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| 3I0[4] . ZewBlk Zwr-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| 3I0[4] . Param Adapt1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1</i> |
| 3I0[4] . Param Adapt2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2</i> |
| 3I0[4] . Param Adapt3-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3</i> |
| 3I0[4] . Param Adapt4-We | <i>Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|----------------------------------|---|
| Term . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Term . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Term . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| Term . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Term . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie od przeciążenie cieplne.</i> |
| Term . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| Term . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Term . Res. poj. cieplną | <i>Sygnal: Reset modułu cieplnego</i> |
| Term . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| Term . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| Term . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| I2>[1] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| I2>[1] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| I2>[1] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| I2>[1] . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| I2>[1] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie od składowa przeciwna---odwrotna kolejność faz.</i> |
| I2>[1] . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| I2>[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I2>[1] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| I2>[1] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| I2>[1] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| I2>[2] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| I2>[2] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| I2>[2] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| I2>[2] . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| I2>[2] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie od składowa przeciwna---odwrotna kolejność faz.</i> |
| I2>[2] . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| I2>[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I2>[2] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|------------------------------------|--|
| I2>[2] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| I2>[2] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Zał ZW . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Zał ZW . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Zał ZW . ZewBlk Zwr | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| Zał ZW . Sygnal Aktyw | <i>Sygnal: Załączenie na zwarcie. Ten sygnal może być użyty do modyfikacji ustawień nadprądowych zabezpieczenia.</i> |
| Zał ZW . Próg I< | <i>Sygnal: Brak prądu obciążenia</i> |
| Zał ZW . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Zał ZW . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Zał ZW . ZewBlk Zwr-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| Zał ZW . Zew Zał ZW-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne załączenie na zwarcie.</i> |
| Zimny Rozr . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Zimny Rozr . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Zimny Rozr . ZewBlk Zwr | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| Zimny Rozr . Sygnal Aktyw | <i>Sygnal: Zimne obciążenie uaktywnione</i> |
| Zimny Rozr . Wykr Zimne Obc | <i>Sygnal: Zimne obciążenie rozpoznane</i> |
| Zimny Rozr . Próg I< | <i>Sygnal: Brak prądu obciążenia.</i> |
| Zimny Rozr . Udar Od Obciąż | <i>Sygnal: Udar obciążenia.</i> |
| Zimny Rozr . Czas Ustalania | <i>Sygnal: Czas ustalania.</i> |
| Zimny Rozr . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Zimny Rozr . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Zimny Rozr . ZewBlk Zwr-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.</i> |
| ExP[1] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| ExP[1] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| ExP[1] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |

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

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|------------------------------------|---|
| Exp[3] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| Exp[3] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| Exp[3] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Exp[3] . Pobudzenie-We | <i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i> |
| Exp[3] . Wyłącz-We | <i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i> |
| Exp[4] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Exp[4] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Exp[4] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| Exp[4] . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Exp[4] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie</i> |
| Exp[4] . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz</i> |
| Exp[4] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Exp[4] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| Exp[4] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| Exp[4] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Exp[4] . Pobudzenie-We | <i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i> |
| Exp[4] . Wyłącz-We | <i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i> |
| Buchholz . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Buchholz . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Buchholz . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| Buchholz . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Buchholz . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie</i> |
| Buchholz . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz</i> |
| Buchholz . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Buchholz . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| Buchholz . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| Buchholz . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|---|---|
| Buchholz . Pobudzenie-We | <i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i> |
| Buchholz . Wyłącz-We | <i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i> |
| Zewn. temp. oleju . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Zewn. temp. oleju . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Zewn. temp. oleju . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| Zewn. temp. oleju . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Zewn. temp. oleju . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie</i> |
| Zewn. temp. oleju . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz</i> |
| Zewn. temp. oleju . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Zewn. temp. oleju . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| Zewn. temp. oleju . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| Zewn. temp. oleju . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Zewn. temp. oleju . Pobudzenie-We | <i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i> |
| Zewn. temp. oleju . Wyłącz-We | <i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i> |
| Zew ktrl temp[1] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Zew ktrl temp[1] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Zew ktrl temp[1] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| Zew ktrl temp[1] . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Zew ktrl temp[1] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie</i> |
| Zew ktrl temp[1] . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz</i> |
| Zew ktrl temp[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--|---|
| Zew ktrl temp[1] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| Zew ktrl temp[1] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| Zew ktrl temp[1] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Zew ktrl temp[1] . Pobudzenie-We | <i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i> |
| Zew ktrl temp[1] . Wyłącz-We | <i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i> |
| Zew ktrl temp[2] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Zew ktrl temp[2] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Zew ktrl temp[2] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| Zew ktrl temp[2] . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Zew ktrl temp[2] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie</i> |
| Zew ktrl temp[2] . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz</i> |
| Zew ktrl temp[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Zew ktrl temp[2] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| Zew ktrl temp[2] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| Zew ktrl temp[2] . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| Zew ktrl temp[2] . Pobudzenie-We | <i>Stan wejścia modułu: Pobudzenie</i> |
| Zew ktrl temp[2] . Wyłącz-We | <i>Stan wejścia modułu: Wyłącz</i> |
| Zew ktrl temp[3] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Zew ktrl temp[3] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Zew ktrl temp[3] . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|---|--|
| Zew ktrl temp[3] . ZewBlk KmdWył | Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz. |
| Zew ktrl temp[3] . Pobudzenie | Sygnal: Pobudzenie |
| Zew ktrl temp[3] . Wyłącz | Sygnal: Wyłącz |
| Zew ktrl temp[3] . KmdWył | Sygnal: Komenda wyłącz. |
| Zew ktrl temp[3] . ZewBlk1-We | Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1 |
| Zew ktrl temp[3] . ZewBlk2-We | Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2 |
| Zew ktrl temp[3] . ZewBlk KmdWył-We | Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz. |
| Zew ktrl temp[3] . Pobudzenie-We | Stan wejścia modułu: Pobudzenie |
| Zew ktrl temp[3] . Wyłącz-We | Stan wejścia modułu: Wyłącz |
| URTD . Uzw1L1 Nadzór | Sygnal: Uzwojenie1 faza L1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). |
| URTD . Uzw1L2 Nadzór | Sygnal: Uzwojenie1 faza L2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). |
| URTD . Uzw1L3 Nadzór | Sygnal: Uzwojenie1 faza L3, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). |
| URTD . Uzw2L1 Nadzór | Sygnal: Uzwojenie2 faza L1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). |
| URTD . Uzw2L2 Nadzór | Sygnal: Uzwojenie2 faza L2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). |
| URTD . Uzw2L3 Nadzór | Sygnal: Uzwojenie2 faza L3, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). |
| URTD . Otocz1 Nadzór | Sygnal: Otoczenie1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). |
| URTD . Otocz2 Nadzór | Sygnal: Otoczenie2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy). |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------|---|
| URTD . Dodatk1 Nadzór | <i>Sygnal: Dodatkowe1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i> |
| URTD . Dodatk2 Nadzór | <i>Sygnal: Dodatkowe2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i> |
| URTD . Dodatk3 Nadzór | <i>Sygnal: Dodatkowe3, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i> |
| URTD . Dodatk4 Nadzór | <i>Sygnal: Dodatkowe4, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).</i> |
| URTD . Nadzór | <i>Sygnal: nadzór kanału URTD. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii co najmniej jednego kanału. (Wartość „0” oznacza, że wszystkie kanały RTD mają stan prawidłowy).</i> |
| URTD . Połącz aktywne | <i>Sygnal: istnieje aktywne połączenie między detektorem temperatury (URTD) a przełącznikiem zabezpieczającym.</i> |
| URTD . Wy Wymuszone | <i>Sygnal: Stan przynajmniej jednego wyjścia przełącznikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany.</i> |
| RTD . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| RTD . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| RTD . Blk KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz zablokowana.</i> |
| RTD . ZewBlk KmdWył | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| RTD . Pobudzenie | <i>Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i> |
| RTD . Wyłącz | <i>Sygnal: Wyłącz.</i> |
| RTD . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| RTD . Uzw1L1 Wyłącz | <i>Uzwojenie1 faza L1 Sygnal: Wyłącz.</i> |
| RTD . Uzw1L1 Pobudzenie | <i>Uzwojenie1 faza L1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i> |
| RTD . Uzw1L1 Tout Alarm | <i>Uzwojenie1 faza L1 Czas alarmu wygaś.</i> |
| RTD . Uzw1L1 Nieważny | <i>Uzwojenie1 faza L1 Sygnal: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> |
| RTD . Uzw1L2 Wyłącz | <i>Uzwojenie1 faza L2 Sygnal: Wyłącz.</i> |
| RTD . Uzw1L2 Pobudzenie | <i>Uzwojenie1 faza L2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i> |
| RTD . Uzw1L2 Tout Alarm | <i>Uzwojenie1 faza L2 Czas alarmu wygaś.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|---------------------------------|---|
| RTD . Uzw1L2 Nieważny | <i>Uzwojenie1 faza L2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> |
| RTD . Uzw1L3 Wyłącz | <i>Uzwojenie1 faza L3 Sygnał: Wyłącz.</i> |
| RTD . Uzw1L3 Pobudzenie | <i>Uzwojenie1 faza L3 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i> |
| RTD . Uzw1L3 Tout Alarm | <i>Uzwojenie1 faza L3 Czas alarmu wygaś.</i> |
| RTD . Uzw1L3 Nieważny | <i>Uzwojenie1 faza L3 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> |
| RTD . Uzw2L1 Wyłącz | <i>Uzwojenie2 faza L1 Sygnał: Wyłącz.</i> |
| RTD . Uzw2L1 Pobudzenie | <i>Uzwojenie2 faza L1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i> |
| RTD . Uzw2L1 Tout Alarm | <i>Uzwojenie2 faza L1 Czas alarmu wygaś.</i> |
| RTD . Uzw2L1 Nieważny | <i>Uzwojenie2 faza L1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> |
| RTD . Uzw2L2 Wyłącz | <i>Uzwojenie2 faza L2 Sygnał: Wyłącz.</i> |
| RTD . Uzw2L2 Pobudzenie | <i>Uzwojenie2 faza L2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i> |
| RTD . Uzw2L2 Tout Alarm | <i>Uzwojenie2 faza L2 Czas alarmu wygaś.</i> |
| RTD . Uzw2L2 Nieważny | <i>Uzwojenie2 faza L2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> |
| RTD . Uzw2L3 Wyłącz | <i>Uzwojenie2 faza L3 Sygnał: Wyłącz.</i> |
| RTD . Uzw2L3 Pobudzenie | <i>Uzwojenie2 faza L3 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i> |
| RTD . Uzw2L3 Tout Alarm | <i>Uzwojenie2 faza L3 Czas alarmu wygaś.</i> |
| RTD . Uzw2L3 Nieważny | <i>Uzwojenie2 faza L3 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> |
| RTD . Otocz 1 Wyłącz | <i>Otoczenie 1 Sygnał: Wyłącz.</i> |
| RTD . Otocz 1 Pobudzenie | <i>Otoczenie 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i> |
| RTD . Otocz 1 Tout Alarm | <i>Otoczenie 1 Czas alarmu wygaś.</i> |
| RTD . Otocz 1 Nieważny | <i>Otoczenie 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> |
| RTD . Otocz 2 Wyłącz | <i>Otoczenie 2 Sygnał: Wyłącz.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|----------------------------------|--|
| RTD . Otocz 2 Pobudzenie | <i>Otoczenie 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i> |
| RTD . Otocz 2 Tout Alarm | <i>Otoczenie 2 Czas alarmu wygaś.</i> |
| RTD . Otocz 2 Nieważny | <i>Otoczenie 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> |
| RTD . Dodatk 1 Wyłącz | <i>Dodatkowe 1 Sygnał: Wyłącz.</i> |
| RTD . Dodatk 1 Pobudzenie | <i>Dodatkowe 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i> |
| RTD . Dodatk 1 Tout Alarm | <i>Dodatkowe 1 Czas alarmu wygaś.</i> |
| RTD . Dodatk 1 Nieważny | <i>Dodatkowe 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> |
| RTD . Dodatk 2 Wyłącz | <i>Dodatkowe 2 Sygnał: Wyłącz.</i> |
| RTD . Dodatk 2 Pobudzenie | <i>Dodatkowe 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i> |
| RTD . Dodatk 2 Tout Alarm | <i>Dodatkowe 2 Czas alarmu wygaś.</i> |
| RTD . Dodatk 2 Nieważny | <i>Dodatkowe 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> |
| RTD . Dodatk 3 Wyłącz | <i>Dodatkowe 3 Sygnał: Wyłącz.</i> |
| RTD . Dodatk 3 Pobudzenie | <i>Dodatkowe 3 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i> |
| RTD . Dodatk 3 Tout Alarm | <i>Dodatkowe 3 Czas alarmu wygaś.</i> |
| RTD . Dodatk 3 Nieważny | <i>Dodatkowe 4 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> |
| RTD . Dodatk4 Wyłącz | <i>Dodatkowe 4 Sygnał: Wyłącz.</i> |
| RTD . Dodatk4 Pobudzenie | <i>Dodatkowe 4 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.</i> |
| RTD . Dodatk4 Tout Alarm | <i>Dodatkowe 4 Czas alarmu wygaś.</i> |
| RTD . Dodatk4 Nieważny | <i>Dodatkowe 4 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> |
| RTD . Wył.uz. Uzw1 Grupa | <i>Wyłączenie wszystkich uzwojeń grupy Uzw1</i> |
| RTD . Al. uzw. Uzw1 Grupa | <i>Alarm wszystkich uzwojeń grupy Uzw1</i> |
| RTD . Lim.al.uzw.Uzw1Grp | <i>Limit czasu alarmu grupy Uzw1</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| RTD . Uzw Uzw1 Grupa Nieważny | <i>Uzwojenie Uzw1 Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> |
| RTD . Wył.uz. Uzw2 Grupa | <i>Wyłączenie wszystkich uzwojeń grupy Uzw2</i> |
| RTD . Al. uzw. Uzw2 Grupa | <i>Alarm wszystkich uzwojeń grupy Uzw2</i> |
| RTD . Lim.al.uzw.Uzw2Grp | <i>Limit czasu alarmu grupy Uzw2</i> |
| RTD . Uzw Uzw2 Grupa Nieważny | <i>Uzwojenie Uzw2 Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> |
| RTD . Wył. ot. Grupa | <i>Wyłączenie wszystkich uzwojeń grupy Otoczenie</i> |
| RTD . Alarm ot. Grupa | <i>Alarm wszystkich uzwojeń grupy Otoczenie</i> |
| RTD . Lim.cz.al.ot.Grp | <i>Limit czasu alarmu grupy Otoczenie</i> |
| RTD . Otocz Grupa Nieważny | <i>Otoczenie Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)</i> |
| RTD . Wyłącz Dowol Grupy | <i>Wyłącz od dowolnej/jakiegokolwiek grupy</i> |
| RTD . Alarm Dowol Grupy | <i>Alarm dowolnej/jakiegokolwiek grupy</i> |
| RTD . Tout Al Dowol Grupy | <i>Timeout alarm dowolnej/jakiegokolwiek grupy.</i> |
| RTD . Wyłącz Grupa 1 | <i>Wyłączenie grupa 1.</i> |
| RTD . Wyłącz Grupa 2 | <i>Wyłączenie grupa 2.</i> |
| RTD . Alarm Upł Czasu | <i>Upłynął limit czasu alarmu</i> |
| RTD . Grupa Pomoc Wyłącz | <i>Grupa pomocnicza wyłączenia.</i> |
| RTD . Grupa Pomoc Alarm | <i>Grupa pomocnicza alarmu.</i> |
| RTD . Limit Czas Gr Pomoc Al | <i>Limit czasu grupy pomocniczej alarmu.</i> |
| RTD . NieprGrupPomoc | <i>Nieprawidłowa grupa pomocnicza</i> |
| RTD . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| RTD . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| RTD . ZewBlk KmdWył-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.</i> |
| LRW[1] . Aktywny | <i>Sygnał: Aktywny</i> |
| LRW[1] . ZewBlk | <i>Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--|---|
| LRW[1] . Czekanie na wyzwolenie | <i>Czekanie na wyzwolenie</i> |
| LRW[1] . Praca | <i>Sygnal: Moduł LRW pobudzony.</i> |
| LRW[1] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie od awaria wyłącznika.</i> |
| LRW[1] . Blokada | <i>Sygnal: Blokada</i> |
| LRW[1] . Rst Blokad | <i>Sygnal: Resetowanie blokady</i> |
| LRW[1] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| LRW[1] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| LRW[1] . Wyłączanie1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.</i> |
| LRW[1] . Wyłączanie2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.</i> |
| LRW[1] . Wyłączanie3-We | <i>Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.</i> |
| LRW[2] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| LRW[2] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| LRW[2] . Czekanie na wyzwolenie | <i>Czekanie na wyzwolenie</i> |
| LRW[2] . Praca | <i>Sygnal: Moduł LRW pobudzony.</i> |
| LRW[2] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie od awaria wyłącznika.</i> |
| LRW[2] . Blokada | <i>Sygnal: Blokada</i> |
| LRW[2] . Rst Blokad | <i>Sygnal: Resetowanie blokady</i> |
| LRW[2] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| LRW[2] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| LRW[2] . Wyłączanie1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.</i> |
| LRW[2] . Wyłączanie2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.</i> |
| LRW[2] . Wyłączanie3-We | <i>Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.</i> |
| Ciągł Wył[1] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Ciągł Wył[1] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Ciągł Wył[1] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie obwodu kontroli ciągłości wyłącznika.</i> |
| Ciągł Wył[1] . Nieosiągalne | <i>Nieosiągalne, ponieważ nie przypisano sygnałów styków pomocniczych (52a i 52b) wyłącznika.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|---|--|
| Ciągł Wył[1] . Położ ZAŁ-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))</i> |
| Ciągł Wył[1] . Położ WYŁ-We | <i>Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).</i> |
| Ciągł Wył[1] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| Ciągł Wył[1] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| Ciągł Wył[2] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Ciągł Wył[2] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Ciągł Wył[2] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie obwodu kontroli ciągłości wyłącznika.</i> |
| Ciągł Wył[2] . Nieosiągalne | <i>Nieosiągalne, ponieważ nie przypisano sygnałów styków pomocniczych (52a i 52b) wyłącznika.</i> |
| Ciągł Wył[2] . Położ ZAŁ-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))</i> |
| Ciągł Wył[2] . Położ WYŁ-We | <i>Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).</i> |
| Ciągł Wył[2] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| Ciągł Wył[2] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| Przkł I[1] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Przkł I[1] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Przkł I[1] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.</i> |
| Przkł I[1] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| Przkł I[1] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| Przkł I[2] . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Przkł I[2] . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Przkł I[2] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.</i> |
| Przkł I[2] . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| Przkł I[2] . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| SysAl . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| SysAl . ZewBlk | <i>Sygnal: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| SysAl . Alarm prądu śr. (zapotrz.) | <i>Sygnal: Alarm: przekroczono uśredniony żądany prąd</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|---|---|
| SysAl . Alarm I THD | <i>Sygnal: Alarm - całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu</i> |
| SysAl . Wyzw. prądu śr. (zapotrz.) | <i>Sygnal: Wyzwolenie: przekroczone uśredniony żądany prąd</i> |
| SysAl . Wył I THD | <i>Sygnal: Wyłączenie - całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu.</i> |
| SysAl . ZewBlk-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.</i> |
| Wejścia X1 . WE 1 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 2 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 3 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 4 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 5 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 6 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 7 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 8 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 1 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 2 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 3 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 4 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 5 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 6 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 7 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 8 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wyjścia X2 . Wy przek 1 | <i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i> |
| Wyjścia X2 . Wy przek 2 | <i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i> |
| Wyjścia X2 . Wy przek 3 | <i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i> |
| Wyjścia X2 . Wy przek 4 | <i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i> |
| Wyjścia X2 . Wy przek 5 | <i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i> |
| Wyjścia X2 . Wy przek 6 | <i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i> |
| Wyjścia X2 . ROZBROJONE! | <i>Sygnal: UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z unikiem całkowitego wyłączenia wyjścia przekaźnikowe są rozbrojone. (Blokady polowe i przekaźnik samokontroli nie mogą być</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|------------------------------------|--|
| | <i>rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przekaźnikowe będą z powrotem UZBROJONE.</i> |
| Wyjścia X2 . Wy Wymuszone | <i>Sygnal: Stan przynajmniej jednego wyjścia przekaźnikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany.</i> |
| Wyjścia X5 . Wy przek 1 | <i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i> |
| Wyjścia X5 . Wy przek 2 | <i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i> |
| Wyjścia X5 . Wy przek 3 | <i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i> |
| Wyjścia X5 . Wy przek 4 | <i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i> |
| Wyjścia X5 . Wy przek 5 | <i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i> |
| Wyjścia X5 . Wy przek 6 | <i>Sygnal: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe</i> |
| Wyjścia X5 . ROZBROJONE! | <i>Sygnal: UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z unikiem całkowitego wyłączenia wyjścia przekaźnikowe są rozbrojone. (Blokady polowe i przekaźnik samokontroli nie mogą być rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przekaźnikowe będą z powrotem UZBROJONE.</i> |
| Wyjścia X5 . Wy Wymuszone | <i>Sygnal: Stan przynajmniej jednego wyjścia przekaźnikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany.</i> |
| Rej zdarz . Usuń Wszys Rek | <i>Sygnal: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnał ponownie staje się nieaktywny).</i> |
| Rej zakł . Zapisuje | <i>Sygnal: zapisywanie.</i> |
| Rej zakł . Pamięć Pełna | <i>Sygnal: Pamięć zapełniona</i> |
| Rej zakł . Usuwanie-Błąd | <i>Sygnal: Błąd usuwania z pamięci.</i> |
| Rej zakł . Usuń Wszys Rek | <i>Sygnal: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnał ponownie staje się nieaktywny).</i> |
| Rej zakł . Usuń zapis | <i>Sygnal: Skasuj rekord.</i> |
| Rej zakł . Ręczne wyzwianie | <i>Sygnal: Ręczne wyzwianie</i> |
| Rej zakł . Zapis1-We | <i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i> |
| Rej zakł . Zapis2-We | <i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i> |
| Rej zakł . Zapis3-We | <i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i> |
| Rej zakł . Zapis4-We | <i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--|--|
| Rej zakł . Zapis5-We | <i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i> |
| Rej zakł . Zapis6-We | <i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i> |
| Rej zakł . Zapis7-We | <i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i> |
| Rej zakł . Zapis8-We | <i>Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania</i> |
| Rej zwarć . Usuń zapis | <i>Sygnal: Skasuj rekord.</i> |
| Rej trendu . Res. wszystkie rekordy | <i>Sygnal: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnal ponownie staje się nieaktywny).</i> |
| SSV . Błąd systemu | <i>Sygnal: Awaria urządzenia</i> |
| SSV . Styk samokontroli | <i>Sygnal: Styk samokontroli</i> |
| SSV . Nowy błąd | <i>Sygnal: Wygenerowany został nowy komunikat o błędzie.</i> |
| SSV . Nowe ostrzeżenie | <i>Sygnal: Wygenerowany został nowy komunikat ostrzeżenia.</i> |
| Syslog . Aktywny | <i>Sygnal: Aktywny</i> |
| Sys . Smart View przez USB | <i>Informacja o aktywacji (dozwoleniu) dostępu programu Smart View przez interfejs USB.</i> |
| Sys . Smart View przez Eth | <i>Informacja o aktywacji (dozwoleniu) dostępu programu Smart View przez interfejs sieci Ethernet.</i> |
| Scada . SCADA podłącz | <i>Co najmniej jeden system SCADA jest podłączony do urządzenia.</i> |
| Scada . SCADA niepodłącz | <i>Żaden system SCADA nie jest podłączony do urządzenia</i> |
| DNP3 . zajęty | <i>Ten komunikat jest ustawiany po uruchomieniu protokołu. Zostanie zresetowany, jeśli protokół zostanie wyłączony.</i> |
| DNP3 . gotowy | <i>Ten komunikat zostanie ustawiony, jeśli protokół został pomyślnie uruchomiony i jest gotowy do wymiany danych.</i> |
| DNP3 . aktywny | <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 . WyjściePrzełącznikowe0 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe1 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe2 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe3 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|---|--|
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe4 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe5 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe6 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe7 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe8 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe9 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe10 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe11 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe12 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe13 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe14 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe15 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe16 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe17 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe18 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe19 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe20 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe21 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe22 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzekaźnikowe23 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--|--|
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe24 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe25 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe26 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe27 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe28 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe29 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe30 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe31 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe0-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe1-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe2-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe3-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe4-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe5-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe6-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe7-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe8-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe9-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe10-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe11-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| DNP3 . Wejście dwustanowe12-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe13-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe14-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe15-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe16-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe17-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe18-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe19-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe20-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe21-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe22-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe23-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe24-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe25-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe26-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe27-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe28-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe29-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe30-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe31-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| DNP3 . Wejście dwustanowe32-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe33-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe34-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe35-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe36-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe37-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe38-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe39-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe40-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe41-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe42-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe43-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe44-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe45-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe46-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe47-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe48-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe49-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe50-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe51-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| DNP3 . Wejście dwustanowe52-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe53-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe54-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe55-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe56-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe57-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe58-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe59-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe60-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe61-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe62-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| DNP3 . Wejście dwustanowe63-I | <i>Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.</i> |
| Modbus . Transmisja RTU | <i>Sygnal: SCADA aktywna</i> |
| Modbus . Transmisja TCP | <i>Sygnal: SCADA aktywna</i> |
| Modbus . Scada Kmd 1 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 2 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 3 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 4 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 5 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 6 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 7 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 8 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 9 | <i>Komenda SCADA</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|-----------------------------------|--|
| Modbus . Scada Kmd 10 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 11 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 12 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 13 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 14 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 15 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 16 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin1-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin2-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin3-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin4-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin5-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin6-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin7-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin8-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin9-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin10-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin11-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin12-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin13-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|---|--|
| Modbus . Konf Wej Bin14-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin15-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin16-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin17-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin18-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin19-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin20-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin21-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin22-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin23-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin24-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin25-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin26-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin27-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin28-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin29-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin30-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin31-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| Modbus . Konf Wej Bin32-We | <i>Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin</i> |
| IEC 61850 . Klient MMS połączony | <i>Co najmniej jeden klient MMS jest połączony z urządzeniem</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--|---|
| IEC 61850 . Wszyst Goose Sub.akt. | <i>Wszystkie moduły Goose Subscriber w urządzeniu działają.</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--|--|
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind1.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind2.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind3.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind4.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind5.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind6.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind7.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--|--|
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind8.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind9.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind10.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind11.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind12.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind13.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind14.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind15.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind16.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind17.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind18.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind19.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind20.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind21.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind22.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind23.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind24.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind25.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind26.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind27.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--|---|
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind28.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind29.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind30.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind31.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind32.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--|---|
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind1.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind2.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind3.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--|---|
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind4.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind5.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind6.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind7.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind8.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind9.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind10.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind11.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind12.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind13.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind14.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind15.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind16.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind17.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind18.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind19.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind20.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind21.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind22.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind23.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--|---|
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind24.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind25.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind26.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind27.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind28.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind29.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind30.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind31.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind32.q | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO</i> |
| IEC 61850 . SPCSO1 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO2 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO3 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO4 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO5 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO6 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO7 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO8 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO9 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO10 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO11 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|------------------------------|---|
| IEC 61850 . SPCSO12 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO13 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO14 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO15 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO16 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO17 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO18 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO19 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO20 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO21 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO22 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO23 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO24 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO25 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO26 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO27 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO28 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO29 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO30 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO31 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|---|---|
| IEC 61850 . SPCSO32 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC103 . Scada Kmd 1 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC103 . Scada Kmd 2 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC103 . Scada Kmd 3 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC103 . Scada Kmd 4 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC103 . Scada Kmd 5 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC103 . Scada Kmd 6 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC103 . Scada Kmd 7 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC103 . Scada Kmd 8 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC103 . Scada Kmd 9 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC103 . Scada Kmd 10 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC103 . Transmisja | <i>Sygnal: SCADA aktywna</i> |
| IEC103 . Zdarz błędu utracone | <i>Zdarzenie błędu utracone</i> |
| IEC103 . Tryb testowy aktywny | <i>Sygnal: komunikacja IEC103 została przestawiona w tryb testowy.</i> |
| IEC103 . Blokada MD aktywna | <i>Sygnal: blokada transmisji IEC103 w kierunku monitora została aktywowana.</i> |
| IEC103 . Zewn. aktyw. trybu test.-We | <i>Stan wejścia modułu: tryb testowy komunikacji IEC103.</i> |
| IEC103 . Zewn. aktyw. blok. MD-We | <i>Stan wejścia modułu: aktywacja blokady transmisji IEC103 w kierunku monitora.</i> |
| IEC104 . zajęty | <i>Ten komunikat jest ustawiany po uruchomieniu protokołu. Zostanie zresetowany, jeśli protokół zostanie wyłączony.</i> |
| IEC104 . gotowy | <i>Ten komunikat zostanie ustawiony, jeśli protokół został pomyślnie uruchomiony i jest gotowy do wymiany danych.</i> |
| IEC104 . Transmisja | <i>Sygnal: SCADA aktywna</i> |
| IEC104 . Zdarz błędu utracone | <i>Zdarzenie błędu utracone</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 1 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 2 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 3 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 4 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 5 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 6 | <i>Komenda SCADA</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| IEC104 . Scada Kmd 7 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 8 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 9 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 10 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 11 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 12 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 13 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 14 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 15 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 16 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Dane poprawne | <i>Dane w obrębie pola wejściowego są poprawne (TAK=1)</i> |
| Profibus . Błąd komunikacji | <i>Przypisany sygnał, Błąd w podmodule, Błąd połączenia</i> |
| Profibus . Połączenie aktywne | <i>Połączenie aktywne</i> |
| Profibus . Scada Kmd 1 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 2 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 3 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 4 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 5 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 6 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 7 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 8 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 9 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 10 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 11 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 12 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 13 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 14 | <i>Komenda SCADA</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|---|---|
| Profibus . Scada Kmd 15 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 16 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IRIG-B . IRIG-B aktywne | <i>Sygnal: Jeśli nie ma prawidłowego sygnału IRIG-B przez 60 sekund, wejście IRIG-B jest uważane za nieaktywne.</i> |
| IRIG-B . Stan wysoki-niski odwrócony | <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 . Sygn Ster1 | <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 . Sygn Ster2 | <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 . Sygn Ster3 | <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 . Sygn Ster4 | <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 . Sygn Ster5 | <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 . Sygn Ster6 | <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 . Sygn Ster7 | <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 . Sygn Ster8 | <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 . Sygn Ster9 | <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 . Sygn Ster10 | <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 . Sygn Ster11 | <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 . Sygn Ster12 | <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> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--|--|
| IRIG-B . Sygn Ster13 | <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 . Sygn Ster14 | <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 . Sygn Ster15 | <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 . Sygn Ster16 | <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 . Sygn Ster17 | <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 . Sygn Ster18 | <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 . Aktywny SNTp | <i>Sygnal: Jeśli nie ma ważnego sygnału SNTp przez 120 sekund, protokół SNTp jest uważany za nieaktywny.</i> |
| SynchCzas . zsynchronizowany | <i>Zegar jest zsynchronizowany.</i> |
| Statystyki . Zer Wszys Stat | <i>Sygnal: Resetowanie wszystkich wartości statystyk (zapotrzebowanie na prąd, zapotrzebowanie na moc, min., maks.)</i> |
| Statystyki . Zer Zapotrz I | <i>Sygnal: Resetowanie statystyki - zapotrzebowanie na prąd (średnie, średnią wartość szczytową)</i> |
| Statystyki . Zer Max | <i>Sygnal: Resetowanie wszystkich wartości maksymalnych</i> |
| Statystyki . Zer Min | <i>Sygnal: Resetowanie wszystkich wartości minimalnych</i> |
| Statystyki . Uruch Fkcj 2-We | <i>Stan wejścia modułu: Start statystyki 2</i> |
| Logika . RL1.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL1.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL1.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL1.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL1.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL1.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL1.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|-------------------------------------|---|
| Logika . RL1.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL1.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL2.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL2.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL2.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL2.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL2.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL2.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL2.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL2.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL2.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL3.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL3.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL3.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL3.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL3.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL3.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL3.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL3.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL3.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL4.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL4.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL4.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|-------------------------------------|---|
| Logika . RL4.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL4.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL4.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL4.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL4.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL4.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL5.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL5.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL5.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL5.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL5.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL5.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL5.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL5.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL5.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL6.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL6.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL6.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL6.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL6.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL6.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL6.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|-------------------------------------|---|
| Logika . RL6.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL6.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL7.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL7.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL7.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL7.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL7.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL7.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL7.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL7.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL7.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL8.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL8.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL8.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL8.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL8.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL8.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL8.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL8.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL8.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL9.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL9.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL9.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL9.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL9.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL9.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL9.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL9.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL9.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL10.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL10.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL10.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL10.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL10.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL10.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL10.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL10.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL10.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL11.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL11.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL11.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL11.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL11.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL11.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL11.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL11.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL11.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL12.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL12.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL12.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL12.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL12.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL12.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL12.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL12.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL12.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL13.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL13.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL13.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL13.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL13.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL13.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL13.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL13.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL13.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL14.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL14.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL14.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL14.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL14.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL14.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL14.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL14.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL14.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL15.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL15.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL15.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL15.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL15.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL15.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL15.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL15.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL15.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL16.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL16.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL16.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL16.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL16.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL16.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL16.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL16.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL16.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL17.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL17.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL17.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL17.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL17.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL17.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL17.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL17.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL17.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL18.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL18.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL18.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL18.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL18.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL18.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL18.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL18.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL18.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL19.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL19.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL19.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL19.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL19.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL19.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL19.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL19.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL19.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL20.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL20.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL20.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL20.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL20.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL20.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL20.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL20.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL20.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL21.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL21.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL21.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL21.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL21.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL21.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL21.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL21.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL21.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL22.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL22.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL22.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL22.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL22.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL22.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL22.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL22.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL22.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL23.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL23.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL23.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL23.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL23.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL23.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL23.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL23.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL23.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL24.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL24.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL24.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL24.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL24.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL24.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL24.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL24.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL24.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL25.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL25.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL25.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL25.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL25.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL25.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL25.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL25.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL25.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL26.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL26.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL26.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL26.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL26.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL26.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL26.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL26.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL26.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL27.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL27.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL27.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL27.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL27.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL27.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL27.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL27.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL27.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL28.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL28.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL28.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL28.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL28.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL28.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL28.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL28.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL28.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL29.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL29.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL29.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL29.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL29.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL29.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL29.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL29.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL29.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL30.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL30.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL30.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL30.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL30.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL30.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL30.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL30.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL30.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL31.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL31.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL31.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL31.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL31.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL31.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL31.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL31.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL31.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL32.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL32.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL32.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL32.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL32.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL32.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL32.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL32.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL32.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL33.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL33.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL33.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL33.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL33.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL33.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL33.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL33.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL33.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL34.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL34.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL34.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL34.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL34.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL34.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL34.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL34.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL34.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL35.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL35.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL35.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL35.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL35.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL35.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL35.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL35.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL35.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL36.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL36.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL36.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL36.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL36.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL36.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL36.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL36.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL36.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL37.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL37.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL37.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL37.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL37.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL37.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL37.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL37.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL37.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL38.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL38.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL38.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL38.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL38.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL38.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL38.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL38.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL38.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL39.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL39.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL39.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL39.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL39.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL39.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL39.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL39.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL39.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL40.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL40.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL40.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL40.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL40.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL40.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL40.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL40.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL40.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL41.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL41.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL41.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL41.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL41.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL41.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL41.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL41.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL41.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL42.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL42.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL42.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL42.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL42.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL42.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL42.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL42.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL42.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL43.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL43.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL43.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL43.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL43.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL43.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL43.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL43.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL43.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL44.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL44.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL44.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL44.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL44.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL44.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL44.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL44.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL44.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL45.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL45.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL45.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL45.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL45.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL45.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL45.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL45.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL45.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL46.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL46.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL46.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL46.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL46.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL46.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL46.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL46.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL46.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL47.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL47.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL47.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL47.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL47.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL47.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL47.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL47.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL47.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL48.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL48.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL48.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL48.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL48.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL48.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL48.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL48.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL48.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL49.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL49.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL49.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL49.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL49.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL49.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL49.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL49.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL49.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL50.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL50.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL50.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL50.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL50.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL50.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL50.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL50.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL50.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL51.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL51.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL51.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL51.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL51.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL51.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL51.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL51.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL51.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL52.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL52.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL52.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL52.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL52.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL52.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL52.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL52.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL52.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL53.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL53.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL53.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL53.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL53.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL53.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL53.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL53.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL53.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL54.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL54.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL54.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL54.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL54.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL54.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL54.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL54.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL54.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL55.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL55.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL55.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL55.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL55.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL55.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL55.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL55.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL55.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL56.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL56.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL56.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL56.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL56.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL56.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL56.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL56.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL56.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL57.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL57.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL57.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL57.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL57.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL57.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL57.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL57.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL57.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL58.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL58.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL58.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL58.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL58.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL58.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL58.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL58.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL58.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL59.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL59.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL59.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL59.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL59.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL59.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL59.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL59.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL59.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL60.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL60.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL60.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL60.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL60.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL60.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL60.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL60.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL60.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL61.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL61.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL61.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL61.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL61.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL61.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL61.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL61.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL61.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL62.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL62.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL62.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL62.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL62.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL62.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL62.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL62.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL62.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL63.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL63.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL63.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL63.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL63.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL63.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL63.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL63.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL63.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL64.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL64.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL64.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL64.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL64.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL64.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL64.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL64.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL64.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL65.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL65.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL65.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL65.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL65.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL65.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL65.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL65.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL65.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL66.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL66.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL66.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL66.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL66.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL66.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL66.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL66.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL66.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL67.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL67.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL67.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL67.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL67.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL67.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL67.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL67.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL67.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL68.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL68.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL68.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL68.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL68.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL68.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL68.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL68.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL68.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL69.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL69.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL69.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL69.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL69.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL69.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL69.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL69.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL69.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL70.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL70.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL70.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL70.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL70.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL70.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL70.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL70.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL70.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL71.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL71.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL71.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL71.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL71.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL71.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL71.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL71.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL71.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL72.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL72.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL72.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL72.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL72.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL72.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL72.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL72.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL72.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL73.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL73.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL73.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL73.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL73.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL73.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL73.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL73.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL73.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL74.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL74.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL74.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL74.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL74.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL74.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL74.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL74.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL74.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL75.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL75.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL75.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL75.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL75.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL75.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL75.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL75.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL75.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL76.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL76.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL76.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL76.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL76.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL76.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL76.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL76.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL76.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|--------------------------------------|---|
| Logika . RL77.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL77.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL77.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL77.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL77.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL77.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL77.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL77.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL77.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL78.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL78.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL78.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL78.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL78.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL78.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL78.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL78.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL78.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL79.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL79.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL79.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |







| 1..n, lista przypisań | Opis |
|---|---|
| Logika . RL79.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL79.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL79.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL79.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL79.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL79.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Logika . RL80.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL80.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL80.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL80.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL80.We Bram1-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL80.We Bram2-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL80.We Bram3-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL80.We Bram4-We | <i>Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego</i> |
| Logika . RL80.Reset Podtrz-We | <i>Stan wejścia modułu: Sygnal resetowania latch-a.</i> |
| Gen Przeb Sin . Uruchomienie ręczne | <i>Symulacja zwarcia została uruchomiona ręcznie.</i> |
| Gen Przeb Sin . Zatrzymanie ręczne | <i>Symulacja zwarcia została zatrzymana ręcznie.</i> |
| Gen Przeb Sin . Praca | <i>Sygnal: trwa symulacja wartości mierzonej</i> |
| Gen Przeb Sin . Uruchomiona | <i>Symulacja zwarcia została uruchomiona.</i> |
| Gen Przeb Sin . Zatrzymana | <i>Symulacja zwarcia została zatrzymana.</i> |
| Gen Przeb Sin . Zewn. ur. symulacji-We | <i>Stan wejścia modułu:Zewnętrzne uruchomienie symulacji błędu (z zastosowaniem parametrów testowych)</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|---|--|
| Gen Przeb Sin . ZewBlk1-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1</i> |
| Gen Przeb Sin . ZewBlk2-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2</i> |
| Gen Przeb Sin . Wymuś Stan Poawar-We | <i>Stan wejścia modułu:Wymuś stan poawaryjny. Przerwij symulację.</i> |
| Sys . Bank 1 | <i>Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 1</i> |
| Sys . Bank 2 | <i>Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 2</i> |
| Sys . Bank 3 | <i>Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 3</i> |
| Sys . Bank 4 | <i>Sygnal: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 4</i> |
| Sys . Ręczn Wybór Banku | <i>Sygnal: Ręczny wybór banku nastaw.</i> |
| Sys . Bank ze Scada | <i>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).</i> |
| Sys . Bank od Fkcji We | <i>Sygnal: Przełączanie banku nastaw poprzez funkcję wejściową.</i> |
| Sys . Min 1 Par Zmieniony | <i>Sygnal: Przynajmniej jeden parametr został zmieniony.</i> |
| Sys . Odbl. blok. ustaw. | <i>Sygnal: Krótkotrwale odblokowanie blokady ustawień</i> |
| Sys . Zeruj LED | <i>Sygnal: Zerowanie LED</i> |
| Sys . Zeruj wy przek | <i>Sygnal: Zerowanie wyjść przekaźnikowych</i> |
| Sys . Zeruj SCADA | <i>Sygnal: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem</i> |
| Sys . Zeruj KmdWył | <i>Sygnal: Zerowanie komendy wyłączenia.</i> |
| Sys . Zeruj LED-panel | <i>Sygnal: Zerowanie LED, wyzwolenie w HMI</i> |
| Sys . Zeruj wy przek-panel | <i>Sygnal: Zerowanie wyjść przekaźnikowych, wyzwolenie w HMI</i> |
| Sys . Zeruj SCADA-panel | <i>Sygnal: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem, wyzwolenie w HMI</i> |
| Sys . Zeruj KmdWył-panel | <i>Sygnal: Zerowanie komendy wyłączenia., wyzwolenie w HMI</i> |
| Sys . Zeruj LED-Sca | <i>Sygnal: Zerowanie LED, wyzwolenie przez SCADA</i> |
| Sys . Zeruj wy przek-Sca | <i>Sygnal: Zerowanie wyjść przekaźnikowych, wyzwolenie przez SCADA</i> |
| Sys . Zeruj liczniki-Sca | <i>Sygnal: Zerowanie wszystkich liczników., wyzwolenie przez SCADA</i> |
| Sys . Zeruj SCADA-Sca | <i>Sygnal: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem, wyzwolenie przez SCADA</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|----------------------------------|---|
| Sys . Zeruj KmdWył-Sca | <i>Sygnal: Zerowanie komendy wyłączania., wyzwolenie przez SCADA</i> |
| Sys . Rst Liczników Pracy | <i>Sygnal:: Rst Liczników Pracy</i> |
| Sys . Rst Lczników Alarmy | <i>Sygnal:: Rst Lczników Alarmy</i> |
| Sys . Rst Liczn Wył | <i>Sygnal:: Rst Liczn Wył</i> |
| Sys . Rst Liczników Wszys | <i>Sygnal:: Rst Liczników Wszys</i> |
| Sys . Zeruj LED-We | <i>Stan modułu wejściowego: Stan diod LED zerowany wejściem dwustanowym</i> |
| Sys . Zer wy przek-We | <i>Stan modułu wejściowego: Zerowanie cyfrowych wyjść przekaźnikowych.</i> |
| Sys . Zeruj SCADA-We | <i>Stan wejścia modułu: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem</i> |
| Sys . Bank1-We | <i>Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.</i> |
| Sys . Bank2-We | <i>Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.</i> |
| Sys . Bank3-We | <i>Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.</i> |
| Sys . Bank4-We | <i>Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.</i> |
| Sys . Blokada ustawień-We | <i>Stan wejścia modułu: Żadne parametry nie mogą zostać zmienione, jeśli to wejście ma wartość prawda. Ustawienia parametru są zablokowane.</i> |
| Sys . Internal test state | <i>Auxiliary state for testing purposes.</i> |

Tryby pracy (1...n)

Lista wyboru dla następujących parametrów:





-  Wyjścia X5 . Tryb pracy
-  Wyjścia X5 . Tryb pracy
-  Wyjścia X5 . Tryb pracy
-  Wyjścia X5 . Tryb pracy
-  Wyjścia X5 . Tryb pracy
-  Wyjścia X5 . Tryb pracy

| Tryby pracy (1...n) | Opis |
|---------------------------------|--|
| Normalnie otwarty (NO) | <i>Przełącznik działa na zasadzie styku normalnie otwartego.</i> |
| Normalnie zamknięty (NC) | <i>Przełącznik działa na zasadzie styku normalnie zamkniętego.</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 |
|-----------------------------------|--|
| Nieaktywny | <i>nieaktywny</i> |
| Aktywny | <i>aktywny</i> |
| aktywne, potw. przez alarm | <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 |

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:






-  LED grupa B . Podtrzymanie
-  LED grupa B . Podtrzymanie
-  LED grupa B . Podtrzymanie
-  LED grupa B . Podtrzymanie
-  LED grupa B . Podtrzymanie
-  LED grupa B . Podtrzymanie
- [...]

| Tryb | Opis |
|----------------------------|---|
| Nieaktywny | nieaktywny |
| Aktywny | aktywny |
| aktywne, potw. przez alarm | Samotrzymywanie diod LED jest aktywne, ale zostanie automatycznie potwierdzone (zresetowane) (przez funkcję zabezpieczającą) w przypadku wystąpienia nowego alarmu. |

LED kolor aktywny

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  LED grupa B . Kolor LED gdy aktywny

-  LED grupa B . Kolor LED gdy nieaktywny
-  LED grupa B . Kolor LED gdy aktywny
-  LED grupa B . Kolor LED gdy nieaktywny
-  LED grupa B . Kolor LED gdy aktywny
-  LED grupa B . Kolor LED gdy nieaktywny
- [...]]

| LED kolor aktywny | Opis |
|-------------------|----------------------------------|
| 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 zatwierdzone 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 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 i przełączników | Wszystkie diody LED i potwierdzone przełączniki o wyjściach binarnych można resetować przez naciśnięcie przycisku „C” (i przytrzymanie przez ok. 1 sekundę). Resetowanie można rozpoznać po tym, że w |

| Potw. przyciskiem „C” | Opis |
|--------------------------|---|
| | <i>jego trakcie zawsze dochodzi do testu diod LED, tj. wszystkie diody LED migają przez sekundę na czerwono, a następnie przez sekundę na zielono.</i> |
| Potw. wszystkiego | <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"> - <i>wszystkie binarne wyjścia przekaźnikowe,</i> - <i>wszystkie podtrzymywane sygnały SCADA,</i> - <i>polecenie wyzwolenia.</i> <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 | <i>s</i> |
| 5 s | <i>s</i> |
| 10 s | <i>s</i> |

| Czas trwania | Opis |
|---------------------|----------------|
| 15 s | <i>sekundy</i> |
| 30 s | <i>sekundy</i> |
| 1 min | <i>minuta</i> |
| 5 min | <i>minuta</i> |
| 10 min | <i>minuta</i> |
| 15 min | <i>minuta</i> |
| 30 min | <i>minuta</i> |
| 1 godz. | <i>Godziny</i> |
| 2 godz. | <i>Godziny</i> |
| 6 godz. | <i>Godziny</i> |
| 12 godz. | <i>Godziny</i> |
| 1 d | <i>dni</i> |
| 2 d | <i>dni</i> |
| 5 d | <i>dni</i> |
| 7 d | <i>dni</i> |
| 10 d | <i>dni</i> |
| 30 d | <i>dni</i> |

Konfig. okna

Konfiguracja okna

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Statystyki . Okno Zapotrz I

| Konfig. okna | Opis |
|---------------------|--|
| przesuw | <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> |
| stałe | <i>Wartość średnia jest obliczana dla stałego okna.</i> |

Selection

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Panel przedni . Wybór języka

| Selection | Opis |
|--------------------|--------------------|
| Angielski | <i>Angielski</i> |
| Niemiecki | <i>Niemiecki</i> |
| Rosyjski | <i>Rosyjski</i> |
| Polski | <i>Polski</i> |
| francuski | <i>francuski</i> |
| portugalski | <i>portugalski</i> |
| hiszpański | <i>hiszpański</i> |
| Rumuński | <i>Rumuński</i> |

Tryb rejestracji

Tryb rejestratora (ustawienie zachowania rejestratora)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Rej zwarć . Tryb rejestracji

| Tryb rejestracji | Opis |
|----------------------------|---|
| Alarmy i wyzwolenia | <i>Rejestrowanie zaczyna się w przypadku alarmu lub wyzwolenia.</i> |
| Tylko wyzwolenia | <i>Rejestrowanie zaczyna się tylko w przypadku alarmu.</i> |

Rozdzielczość

Rozdzielczość (częstotliwość rejestracji)

Lista wyboru dla następujących parametrów:







-  Rej trendu . Rozdzielczość

| Rozdzielczość | Opis |
|----------------------|------------------------------|
| 60 min | <i>Dod_nast_wpis: 60 min</i> |
| 30 min | <i>Dod_nast_wpis: 30 min</i> |

| Rozdzielczość | Opis |
|---------------|------------------------------|
| 15 min | <i>Dod_nast_wpis: 15 min</i> |
| 10 min | <i>Dod_nast_wpis: 10 min</i> |
| 5 min | <i>Dod_nast_wpis: 5 min</i> |

1..n, ListRejTrend

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  DNP3 . Wartość analogowa 0
-  Modbus . Przyp War Mierz 1
-  Rej trendu . Trend1
-  Rej trendu . Trend2
-  Rej trendu . Trend3
-  Rej trendu . Trend4
- [...]

| 1..n, ListRejTrend | Opis |
|--------------------------------|--|
| „-” | <i>Nie przypisano</i> |
| CT Uzw1 . IL1 | <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> |
| CT Uzw1 . IL2 | <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> |
| CT Uzw1 . IL3 | <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> |
| CT Uzw1 . 3I0 mierz | <i>Wartość mierzona: 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> |
| CT Uzw1 . 3I0 obl | <i>Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> |
| CT Uzw1 . IL1 RMS | <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i> |
| CT Uzw1 . IL2 RMS | <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i> |
| CT Uzw1 . IL3 RMS | <i>Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)</i> |
| CT Uzw1 . 3I0 mierz RMS | <i>Wartość mierzona: 3I0. (RMS)</i> |
| CT Uzw1 . 3I0 obl RMS | <i>Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS)</i> |
| CT Uzw1 . I0 | <i>Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zerowej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> |
| CT Uzw1 . I1 | <i>Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)</i> |

| 1..n, ListRejTrend | Opis |
|--------------------------------|--|
| CT Uzw1 . I2 | Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna) |
| CT Uzw1 . %(I2/I1) | Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA |
| CT Uzw1 . IL1 śr RMS | IL1 Wartość średnia (RMS) |
| CT Uzw1 . IL2 śr RMS | IL2 Wartość średnia (RMS) |
| CT Uzw1 . IL3 śr RMS | IL3 Wartość średnia (RMS) |
| CT Uzw1 . IL1 THD | Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu |
| CT Uzw1 . IL2 THD | Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu |
| CT Uzw1 . IL3 THD | Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu |
| CT Uzw2 . IL1 | Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna) |
| CT Uzw2 . IL2 | Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna) |
| CT Uzw2 . IL3 | Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna) |
| CT Uzw2 . 3I0 mierz | Wartość mierzona: 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna) |
| CT Uzw2 . 3I0 obl | Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna) |
| CT Uzw2 . IL1 RMS | Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS) |
| CT Uzw2 . IL2 RMS | Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS) |
| CT Uzw2 . IL3 RMS | Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS) |
| CT Uzw2 . 3I0 mierz RMS | Wartość mierzona: 3I0. (RMS) |
| CT Uzw2 . 3I0 obl RMS | Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS) |
| CT Uzw2 . I0 | Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zerowej (1-sza, pierwsza harmoniczna) |
| CT Uzw2 . I1 | Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna) |
| CT Uzw2 . I2 | Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna) |
| CT Uzw2 . %(I2/I1) | Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA |
| CT Uzw2 . IL1 śr RMS | IL1 Wartość średnia (RMS) |
| CT Uzw2 . IL2 śr RMS | IL2 Wartość średnia (RMS) |
| CT Uzw2 . IL3 śr RMS | IL3 Wartość średnia (RMS) |
| CT Uzw2 . IL1 THD | Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznym prądu |

| 1..n, ListRejTrend | Opis |
|-------------------------------------|--|
| CT Uzw2 . IL2 THD | <i>Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznego prądu</i> |
| CT Uzw2 . IL3 THD | <i>Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznego prądu</i> |
| Term . Wykorz. pojemn. ciep. | <i>Wartość mierzona: Wykorzystana pojemność cieplna</i> |
| URTD . W1 L1 | <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń</i> |
| URTD . W1 L1 max | <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń Wartość maksymalna</i> |
| URTD . W1 L2 | <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń</i> |
| URTD . W1 L2 max | <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń Wartość maksymalna</i> |
| URTD . W1 L3 | <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń</i> |
| URTD . W1 L3 max | <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń Wartość maksymalna</i> |
| URTD . W2 L1 | <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń</i> |
| URTD . W2 L1 max | <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń Wartość maksymalna</i> |
| URTD . W2 L2 | <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń</i> |
| URTD . W2 L2 max | <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń Wartość maksymalna</i> |
| URTD . W2 L3 | <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń</i> |
| URTD . W2 L3 max | <i>Wartość mierzona: Temperatura uzwojeń Wartość maksymalna</i> |
| URTD . Otocz1 | <i>Wartość mierzona: Temperatura otoczenia</i> |
| URTD . Otocz1 max | <i>Wartość mierzona: Temperatura otoczenia Wartość maksymalna</i> |
| URTD . Otocz2 | <i>Wartość mierzona: Temperatura otoczenia</i> |
| URTD . Otocz2 max | <i>Wartość mierzona: Temperatura otoczenia Wartość maksymalna</i> |
| URTD . Aux1 | <i>Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura</i> |
| URTD . Aux1 max | <i>Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura Wartość maksymalna</i> |
| URTD . Aux2 | <i>Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura</i> |
| URTD . Aux2 max | <i>Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura Wartość maksymalna</i> |
| URTD . Aux3 | <i>Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura</i> |
| URTD . Aux3 max | <i>Wartość mierzona: Pomocnicza temperatura Wartość maksymalna</i> |
| URTD . Pom4 | <i>Wartość mierzona: Temperatura pomocnicza</i> |
| URTD . Pom4 max | <i>Wartość mierzona: Temperatura pomocnicza Wartość maksymalna</i> |
| URTD . RTD maks | <i>Maksymalna temperatura wszystkich kanałów.</i> |
| RTD . Najgor.uz. Uzw1 | <i>Najbardziej gorące uzwojenie po stronie Uzw1</i> |
| RTD . Najgor.uz. Uzw2 | <i>Najbardziej gorące uzwojenie po stronie Uzw2</i> |

| 1..n, ListRejTrend | Opis |
|-------------------------------------|--|
| RTD . Najgor.ot. | <i>Najwyższa temperatura otoczenia</i> |
| RTD . Najwyższa temp. pomoc. | <i>Wartość rzeczywista najwyższej temperatury pomocniczej.</i> |

1..n, ListWłWył

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IEC 61850 . Funkcja

| 1..n, ListWłWył | Opis |
|------------------------|-------------------|
| Nieaktywny | <i>Nieaktywny</i> |
| Aktywny | <i>aktywny</i> |

Szybkość transmisji

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  DNP3 . Szybkość transmisji

| Szybkość transmisji | Opis |
|----------------------------|---------------|
| 1200 | <i>1200</i> |
| 2400 | <i>2400</i> |
| 4800 | <i>4800</i> |
| 9600 | <i>9600</i> |
| 19200 | <i>19200</i> |
| 38400 | <i>38400</i> |
| 57600 | <i>57600</i> |
| 115200 | <i>115200</i> |

Bajt ramki

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  DNP3 . Układ ramki

| Bajt ramki | Opis |
|------------|---|
| 8E1 | 8 bitów danych, bit parzystości, 1 bit stopu |
| 8O1 | 8 bitów danych, bit nieparzystości, 1 bit stopu |
| 8N1 | 8 bitów danych, brak bitu parzystości, 1 bit stopu |
| 8N2 | 8 bitów danych, brak bitu parzystości, 2 bity stopu |

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

| _AL_ResponseType_k | Opis |
|---------------------------|------------------|
| Nigdy | <i>Nigdy</i> |
| Zawsze | <i>Zawsze</i> |
| Zdarzenie | <i>Zdarzenie</i> |

1..n, lista przypisań

Przypisanie

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  DNP3 . WejścieDwubitowe 0

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

1..n, lista przypisań

Przypisanie

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  DNP3 . Liczniki 0

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|----------------------------------|---|
| „-” | <i>Nie przypisano</i> |
| Zab . Nr zwarcia | <i>Numer zwarcia</i> |
| Zab . Liczba awarii sieci | <i>Liczba awarii sieci: jest to licznik wszystkich awarii (np. alarm ogólny »Alarm zabezp.«, z wyjątkiem awarii podczas trwającego cyklu modułu samoczynnego ponownego (sygnal »Uruchomienie automatyki SPZ«). (Uwaga: »Nr zwarcia« jest zliczany po każdym nowym zwarcium niezależnie od cykli SPZ. Oznacza to, że dla urządzeń zabezpieczających bez modułu SPZ te dwa liczniki są równoważne).</i> |

| 1..n, lista przypisań | Opis |
|-----------------------------------|--|
| Łącznik[1] . Liczba Wyłącz | <i>Licznik: całkowita liczba wyłączeń rozdzielnic.</i> |
| Łącznik[2] . Liczba Wyłącz | <i>Licznik: całkowita liczba wyłączeń rozdzielnic.</i> |
| Sys . Licz godz pracy | <i>Licznik godzin pracy zabezpieczenia</i> |

Współczynnik skali

Mnożnik do konwersji wartości zmiennoprzecinkowych na liczby całkowite typu integer.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  DNP3 . Współczynnik skali 0

| Współczynnik skali | Opis |
|---------------------------|----------------|
| 0.001 | <i>0.001</i> |
| 0.01 | <i>0.01</i> |
| 0.1 | <i>0.1</i> |
| 1 | <i>1</i> |
| 10 | <i>10</i> |
| 100 | <i>100</i> |
| 1000 | <i>1000</i> |
| 10000 | <i>10000</i> |
| 100000 | <i>100000</i> |
| 1000000 | <i>1000000</i> |

Stan spoczynkowy

Stan spoczynkowy łącza optycznego

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Modbus . Stan spoczynkowy

| Stan spoczynkowy | Opis |
|---------------------------|---|
| Nie świeci / Niski | <i>Stan niski w stanie spoczynkowym</i> |

| Stan spoczynkowy | Opis |
|------------------------|--|
| Świeci / Wysoki | <i>Stan wysoki w stanie spoczynkowym</i> |

Wybór portu

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  **Modbus . Konfig portu TCP**

| Wybór portu | Opis |
|-----------------|----------------------|
| Domyślny | <i>Port domyślny</i> |
| Prywatny | <i>Port prywatny</i> |

Szybkość transmisji

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  **Modbus . Szybkość transmisji**

| Szybkość transmisji | Opis |
|---------------------|--------------|
| 1200 | <i>1200</i> |
| 2400 | <i>2400</i> |
| 4800 | <i>4800</i> |
| 9600 | <i>9600</i> |
| 19200 | <i>19200</i> |
| 38400 | <i>38400</i> |

Bajt ramki

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  **Modbus . Ustawienia fizyczne**

| Bajt ramki | Opis |
|------------|---|
| 8E1 | <i>8 bitów danych, bit parzystości, 1 bit stopu</i> |

| Bajt ramki | Opis |
|------------|---|
| 8O1 | 8 bitów danych, bit nieparzystości, 1 bit stopu |
| 8N1 | 8 bitów danych, brak bitu parzystości, 1 bit stopu |
| 8N2 | 8 bitów danych, brak bitu parzystości, 2 bity stopu |

Typ mapowania SCADA

To ustawienie określa, czy protokół komunikacyjny ma korzystać z domyślnego mapowania obiektów danych, czy mapowania zdefiniowanego przez użytkownika, załadowanego z pliku *.HptSMap.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Modbus . Typ mapowania SCADA

| Typ mapowania SCADA | Opis |
|--------------------------------|--|
| Standard | Domyślne mapowanie obiektów danych |
| Zdefiniowane przez użytkownika | Zdefiniowane przez użytkownika mapowanie obiektów danych |

Status konfig.

Status zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA.\nMożliwe wartości:

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Modbus . Status konfig.

| Status konfig. | Opis |
|------------------|---|
| Zmiana | Nowa konfiguracja systemu SCADA jest ładowana, ale nie jest jeszcze aktywna. |
| OK | Konfiguracja systemu SCADA jest aktywna. |
| Konfig. niedost. | Zdefiniowana przez użytkownika konfiguracja systemu SCADA nie jest dostępna (np. nie została załadowana do urządzenia). |
| Błąd | Nieoczekiwany błąd. Skontaktuj się z działem serwisowym. |

Szybkość transmisji

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IEC103 . Szybkość transmisji

| Szybkość transmisji | Opis |
|---------------------|-------|
| 1200 | 1200 |
| 2400 | 2400 |
| 4800 | 4800 |
| 9600 | 9600 |
| 19200 | 19200 |
| 38400 | 38400 |
| 57600 | 57600 |

Bajt ramki

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IEC103 . Ustawienia fizyczne

| Bajt ramki | Opis |
|------------|---|
| 8E1 | 8 bitów danych, bit parzystości, 1 bit stopu |
| 8O1 | 8 bitów danych, bit nieparzystości, 1 bit stopu |
| 8N1 | 8 bitów danych, brak bitu parzystości, 1 bit stopu |
| 8N2 | 8 bitów danych, brak bitu parzystości, 2 bity stopu |

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 |

| Strefa czasowa | Opis |
|----------------|---|
| 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:

-  IEC103 . 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:

-  IEC103 . 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. |

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.
Możliwe wartości:

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IEC104 . Status konfigur.

| Status konfigur. | 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> |

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> |

| Strefy Czasowe | Opis |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 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> |
| UTC+5 Islamabad | <i>UTC+5 Islamabad</i> |
| UTC+4.5 Kabul | <i>UTC+4.5 Kabul</i> |
| UTC+4 Abu Dhabi | <i>UTC+4 Abu Dhabi</i> |
| UTC+3.5 Tehran | <i>UTC+3.5 Tehran</i> |
| UTC+3 Moscow | <i>UTC+3 Moscow</i> |
| UTC+2 Athens | <i>UTC+2 Athens</i> |
| UTC+1 Berlin | <i>UTC+1 Berlin</i> |
| UTC+0 London | <i>UTC+0 London</i> |
| UTC-1 Azores | <i>UTC-1 Azores</i> |
| UTC-2 Fern. d. Noronha | <i>UTC-2 Fern. d. Noronha</i> |
| UTC-3 Buenos Aires | <i>UTC-3 Buenos Aires</i> |
| UTC-3.5 St. John's | <i>UTC-3.5 St. John's</i> |
| UTC-4 Santiago | <i>UTC-4 Santiago</i> |
| UTC-5 New York | <i>UTC-5 New York</i> |
| UTC-6 Chicago | <i>UTC-6 Chicago</i> |
| UTC-7 Salt Lake City | <i>UTC-7 Salt Lake City</i> |
| UTC-8 Los Angeles | <i>UTC-8 Los Angeles</i> |
| UTC-9 Anchorage | <i>UTC-9 Anchorage</i> |
| UTC-9.5 Taiohae | <i>UTC-9.5 Taiohae</i> |

| Strefy Czasowe | Opis |
|------------------------------|------------------------------|
| UTC-10 Honolulu | <i>UTC-10 Honolulu</i> |
| UTC-11 Midway Islands | <i>UTC-11 Midway Islands</i> |

Miesiąc zmiany czasu

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ↪ Synchronizacja . mies cz letniego
- ↪ Synchronizacja . mies cz zim

| Miesiąc zmiany czasu | Opis |
|----------------------|------------|
| sty | <i>sty</i> |
| lut | <i>lut</i> |
| mar | <i>mar</i> |
| kwi | <i>kwi</i> |
| maj | <i>maj</i> |
| cze | <i>cze</i> |
| lip | <i>lip</i> |
| sie | <i>sie</i> |
| wrz | <i>wrz</i> |
| paź | <i>paź</i> |
| lis | <i>lis</i> |
| gru | <i>gru</i> |

Data

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ↪ Synchronizacja . dz cz letniego
- ↪ Synchronizacja . dz cz zimow



| Data | Opis |
|-----------|-----------|
| nd | <i>nd</i> |

| Data | Opis |
|---------------------|---|
| pn | <i>pn</i> |
| wt | <i>wt</i> |
| śr | <i>śr</i> |
| cz | <i>cz</i> |
| pt | <i>pt</i> |
| so | <i>so</i> |
| Dzień ogólny | <i>Dzień ogólny: Przykłady: pierwszy dzień miesiąca, ostatni dzień miesiąca</i> |

Dz przejdź na cz letni

Dzień zmiany czasu

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Synchronizacja czasu . tydzień cz letniego
-  Synchronizacja czasu . tydzień cz zim

| Dz przejdź na cz letni | Opis |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Pierw | <i>Pierwszy tydzień miesiąca</i> |
| Drugi | <i>Drugi tydzień miesiąca</i> |
| Trzeci | <i>Trzeci tydzień miesiąca</i> |
| Czwarty | <i>Czwarty tydzień miesiąca</i> |
| Ost | <i>Ostatni tydzień miesiąca</i> |

Stosow protok

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Synchronizacja czasu . Synchronizacja czasu

| Stosow protok | Opis |
|------------------------|---------------------|
| „-” | - |
| IRIG-B . IRIG-B | <i>Moduł IRIG-B</i> |
| SNTP . SNTP | <i>Moduł-SNTP</i> |

| Stosow protok | Opis |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Modbus . Modbus | <i>Protokół Modbus</i> |
| IEC103 . IEC 60870-5-103 | <i>Protokół IEC 60870-5-103</i> |
| IEC104 . IEC104 | <i>IEC 60870-5-104 — komunikacja</i> |
| DNP3 . DNP3 | <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 |
|--------------|---------------|
| 3.7.b | <i>Wersja</i> |

Kolejność Faz

Kierunek faz

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Param Przkł . Kolejność Faz

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

fN

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Param Przkł . Częstotliwość

| fN | Opis |
|-----------|--------------------------|
| 50 | Częstotliwość znamionowa |
| 60 | Częstotliwość znamionowa |

W1 połączenie/uziemienie

Porada: Składowa zerowa będzie pominięta aby zapobiec błędnym wyłączeniom zabezpieczenia różnicowego. Jeśli punkt gwiazdowy będzie uziemiony to składowa zgodna zerowa będzie pominięta.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Transformator . W1 połączenie/uziemienie

| W1 połączenie/uziemienie | Opis |
|--------------------------|--|
| Y | Gwiazda (uzwojenie strony pierwotnej) |
| D | Trójkąt (uzwojenie strony pierwotnej) |
| Z | Zygzak (uzwojenie strony pierwotnej) |
| YN | Punkt gwiazdowy uziemiony (uzwojenia strony wtórnej) |
| ZN | Układ połączeń zygzak z uziemionym punktem zerowym (uzwojenia strony pierwotnej) |

W2 połączenie/uziemienie

Porada: Składowa zerowa będzie pominięta aby zapobiec błędnym wyłączeniom zabezpieczenia różnicowego. Jeśli punkt gwiazdowy będzie uziemiony to składowa zgodna zerowa będzie pominięta

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  Transformator . W2 połączenie/uziemienie

| W2 połączenie/uziemienie | Opis |
|---------------------------------|--|
| y | <i>Gwiazda (uzwojenie strony wtórnej)</i> |
| d | <i>Trójkąt (uzwojenie strony wtórnej)</i> |
| z | <i>Zygzak (uzwojenie strony wtórnej)</i> |
| yn | <i>Punkt gwiazdowy uziemiony (uzwojenia strony pierwotnej)</i> |
| zn | <i>Układ połączeń zygzak z uziemionym punktem zerowym (uzwojenia strony wtórnej)</i> |

Przekł pierw/wtórń

Przekładnia pierwotny/wtórny



Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  CT Uzw1 . Wtórne
-  CT Uzw1 . Wtórne Ziemn

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

Biegunowość

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  CT Uzw1 . Inwersja Prądu
-  CT Uzw1 . Inwersja Prądu Ziemn

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

Przekł pierw/wtórń

Przekładnia pierwotny/wtórny



Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  CT Uzw2 . Wtórne
-  CT Uzw2 . Wtórne Ziemn

| Przekł pierw/wtórń | Opis |
|--------------------|--|
| 1 | Wartość nominalna strony wtórnej przekładników prądowych |
| 5 | Wartość nominalna obwodów wtórnych przekładników prądowych |

Biegunowość

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  CT Uzw2 . Inwersja Prądu
-  CT Uzw2 . 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 X5 . ROZBROJENIE Kontr







-  Zab . ZewBlk Fkcj
-  Zab . ZewBlk KmdWył Fkcj
-  Id . ZewBlk Fkcj
-  Id . ZewBlk KmdWył Fkcj
- [...]]

| Aktywny/Nieaktywny | Opis |
|--------------------|-------------------|
| Nieaktywny | <i>nieaktywny</i> |
| Aktywny | <i>aktywny</i> |

Uzwojenie

Wybór uzwojenia

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  Id0[1] . Uzwojenie
-  Id0H[1] . Uzwojenie
-  IH2[1] . Uzwojenie
-  I[1] . Uzwojenie
-  3I0[1] . Uzwojenie
-  Term . Uzwojenie
- [...]]





| Uzwojenie | Opis |
|-----------|-------------|
| Uzw1 | <i>Uzw1</i> |
| Uzw2 | <i>Uzw2</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
- [...]

| Param Adapt | Opis |
|---------------------------------------|---|
| „-” | Nie przypisano |
| IH2[1] . Blk L1 | Sygnal: Faza L1 zablokowana. |
| IH2[1] . Blk L2 | Sygnal: Faza L2 zablokowana. |
| IH2[1] . Blk L3 | Sygnal: Faza L3 zablokowana. |
| IH2[1] . Blk 3I0 Mierz | Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (zmierzony prąd doziemny 3I0). |
| IH2[1] . Blk 3I0 Obl | Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (obliczony prąd doziemny 3I0). |
| IH2[1] . Blk Trójfaz | Sygnal: Jeśli udar zostanie wykryty w co najmniej jednej fazie - komenda wyłączone zostanie zablokowana. |
| IH2[2] . Blk L1 | Sygnal: Faza L1 zablokowana. |
| IH2[2] . Blk L2 | Sygnal: Faza L2 zablokowana. |
| IH2[2] . Blk L3 | Sygnal: Faza L3 zablokowana. |
| IH2[2] . Blk 3I0 Mierz | Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (zmierzony prąd doziemny 3I0). |
| IH2[2] . Blk 3I0 Obl | Sygnal: Blokada modułu zabezpieczenia ziemnozwarciowego (obliczony prąd doziemny 3I0). |
| IH2[2] . Blk Trójfaz | Sygnal: Jeśli udar zostanie wykryty w co najmniej jednej fazie - komenda wyłączone zostanie zablokowana. |
| Zał ZW . Sygnal Aktyw | Sygnal: Załączenie na zwarcie. Ten sygnał może być użyty do modyfikacji ustawień nadprądowych zabezpieczenia. |
| Zimny Rozr . Sygnal Aktyw | Sygnal: Zimne obciążenie uaktywnione |
| Exp[1] . Pobudzenie | Sygnal: Pobudzenie |
| Exp[2] . Pobudzenie | Sygnal: Pobudzenie |
| Exp[3] . Pobudzenie | Sygnal: Pobudzenie |
| Exp[4] . Pobudzenie | Sygnal: Pobudzenie |
| Buchholz . Pobudzenie | Sygnal: Pobudzenie |
| Zewn. temp. oleju . Pobudzenie | Sygnal: Pobudzenie |

| Param Adapt | Opis |
|---|--|
| Zew ktrl temp[1] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie</i> |
| Zew ktrl temp[2] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie</i> |
| Zew ktrl temp[3] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie</i> |
| Przkł I[1] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.</i> |
| Przkł I[2] . Pobudzenie | <i>Sygnal: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.</i> |
| Wejścia X1 . WE 1 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 2 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 3 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 4 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 5 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 6 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 7 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 8 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 1 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 2 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 3 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 4 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 5 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 6 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 7 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 8 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Modbus . Scada Kmd 1 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 2 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 3 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 4 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 5 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 6 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 7 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 8 | <i>Komenda SCADA</i> |

| Param Adapt | Opis |
|--|--|
| Modbus . Scada Kmd 9 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 10 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 11 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 12 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 13 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 14 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 15 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Modbus . Scada Kmd 16 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |

| Param Adapt | Opis |
|--|---|
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.stVal | <i>Sygnal: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan</i> |
| IEC 61850 . SPCSO1 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |

| Param Adapt | Opis |
|-----------------------------|---|
| IEC 61850 . SPCSO2 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO3 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO4 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO5 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO6 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO7 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO8 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO9 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO10 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO11 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO12 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO13 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO14 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO15 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC 61850 . SPCSO16 | <i>ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.</i> |
| IEC103 . Scada Kmd 1 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC103 . Scada Kmd 2 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC103 . Scada Kmd 3 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC103 . Scada Kmd 4 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC103 . Scada Kmd 5 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC103 . Scada Kmd 6 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC103 . Scada Kmd 7 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC103 . Scada Kmd 8 | <i>Komenda SCADA</i> |

| Param Adapt | Opis |
|--------------------------------|----------------------|
| IEC103 . Scada Kmd 9 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC103 . Scada Kmd 10 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 1 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 2 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 3 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 4 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 5 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 6 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 7 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 8 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 9 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 10 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 11 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 12 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 13 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 14 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 15 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 16 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 1 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 2 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 3 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 4 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 5 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 6 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 7 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 8 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 9 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 10 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 11 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 12 | <i>Komenda SCADA</i> |

| Param Adapt | Opis |
|-----------------------------------|---|
| Profibus . Scada Kmd 13 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 14 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 15 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Profibus . Scada Kmd 16 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Logika . RL1.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL1.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL1.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL1.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL2.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL2.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL2.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL2.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL3.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL3.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL3.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL3.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL4.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL4.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL4.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL4.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL5.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL5.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL5.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL5.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL6.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL6.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL6.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| Param Adapt | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL6.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL7.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL7.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL7.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL7.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL8.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL8.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL8.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL8.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL9.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL9.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL9.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL9.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL10.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL10.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL10.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL10.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL11.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL11.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL11.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL11.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL12.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL12.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL12.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL12.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| Param Adapt | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL13.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL13.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL13.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL13.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL14.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL14.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL14.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL14.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL15.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL15.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL15.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL15.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL16.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL16.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL16.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL16.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL17.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL17.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL17.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL17.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL18.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL18.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |

| Param Adapt | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL18.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL18.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL19.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL19.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL19.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL19.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL20.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL20.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL20.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL20.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL21.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL21.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL21.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL21.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL22.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL22.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL22.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL22.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL23.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL23.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL23.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL23.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| Param Adapt | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL24.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL24.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL24.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL24.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL25.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL25.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL25.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL25.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL26.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL26.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL26.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL26.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL27.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL27.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL27.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL27.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL28.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL28.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL28.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL28.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL29.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL29.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| Param Adapt | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL29.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL29.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL30.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL30.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL30.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL30.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL31.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL31.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL31.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL31.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL32.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL32.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL32.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL32.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL33.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL33.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL33.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL33.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL34.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL34.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL34.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL34.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| Param Adapt | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL35.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL35.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL35.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL35.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL36.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL36.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL36.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL36.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL37.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL37.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL37.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL37.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL38.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL38.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL38.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL38.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL39.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL39.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL39.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL39.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL40.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL40.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| Param Adapt | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL40.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL40.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL41.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL41.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL41.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL41.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL42.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL42.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL42.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL42.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL43.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL43.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL43.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL43.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL44.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL44.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL44.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL44.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL45.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL45.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL45.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL45.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| Param Adapt | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL46.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL46.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL46.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL46.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL47.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL47.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL47.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL47.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL48.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL48.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL48.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL48.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL49.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL49.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL49.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL49.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL50.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL50.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL50.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL50.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL51.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL51.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| Param Adapt | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL51.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL51.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL52.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL52.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL52.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL52.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL53.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL53.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL53.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL53.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL54.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL54.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL54.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL54.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL55.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL55.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL55.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL55.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL56.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL56.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL56.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL56.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| Param Adapt | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL57.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL57.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL57.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL57.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL58.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL58.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL58.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL58.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL59.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL59.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL59.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL59.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL60.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL60.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL60.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL60.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL61.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL61.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL61.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL61.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL62.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL62.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| Param Adapt | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL62.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL62.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL63.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL63.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL63.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL63.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL64.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL64.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL64.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL64.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL65.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL65.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL65.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL65.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL66.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL66.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL66.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL66.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL67.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL67.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL67.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL67.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| Param Adapt | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL68.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL68.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL68.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL68.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL69.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL69.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL69.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL69.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL70.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL70.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL70.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL70.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL71.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL71.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL71.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL71.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL72.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL72.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL72.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL72.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL73.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL73.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| Param Adapt | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL73.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL73.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL74.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL74.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL74.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL74.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL75.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL75.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL75.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL75.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL76.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL76.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL76.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL76.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL77.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL77.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL77.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL77.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL78.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL78.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL78.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL78.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| Param Adapt | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL79.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL79.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL79.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL79.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL80.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL80.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL80.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL80.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

Prąd Bazowy

Wybór prądu bazowego (na podstawie prądu znamionowego urządzenia: (1 A/5 A)/ przez wartość znamionową przekładni obiektu zabezpieczonego).

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  I2>[1] . Prąd Bazowy

| Prąd Bazowy | Opis |
|------------------------------------|---|
| Wart. znam. urządzenia | <i>Wartość znamionowa urządzenia</i> |
| Wart. znam. obiektu zabezp. | <i>Wartość znamionowa obiektu zabezpieczonego</i> |

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Zał ZW . Tryb

| Tryb | Opis |
|----------------------------------|--|
| Położenie wyłącz. | Sygnalizacja położenia wyłącznika uruchamia licznik. |
| I< | Wyłącznik jest w pozycji WYŁ, jeśli mierzony prąd jest mniejszy niż ten parametr. |
| Położenie wyłącz. i I< | (Sygnalizacja położenia wyłącznika uruchamia licznik.) i (Wyłącznik jest w pozycji WYŁ, jeśli mierzony prąd jest mniejszy niż ten parametr.) |
| Ręcz ZAŁ Wyłącznika | Wyłącznik został załączony ręcznie. |
| Zew Zał Zwar | Zewnętrzne załączenie na zwarcie. |

Lista Wył

Lista Wyłącznika

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Zał ZW . Przypisany łącz

| Lista Wył | Opis |
|--------------|----------------|
| „-” | Nie przypisano |
| . łącznik[1] | łączniki |
| . łącznik[2] | łączniki |

1..n, DI-ListaLogik

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Zał ZW . Zew Zał Zwar
-  łącznik[1] . Położ ZAŁ
-  łącznik[1] . Położ WYŁ
-  łącznik[1] . Wył Gotowy
-  łącznik[1] . Wymont
-  łącznik[1] . Kmd ZAŁ
- [...]

| 1..n, DI-ListaLogik | Opis |
|---------------------|----------------|
| „-” | Nie przypisano |

| 1..n, DI-ListaLogik | Opis |
|---|--|
| Wejścia X1 . WE 1 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 2 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 3 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 4 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 5 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 6 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 7 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 8 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 1 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 2 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 3 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 4 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 5 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 6 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 7 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 8 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe0 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe1 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe2 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe3 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe4 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe5 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe6 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe7 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe8 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe9 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |

| 1..n, DI-ListaLogik | Opis |
|--|--|
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe30 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| DNP3 . WyjściePrzełącznikowe31 | <i>Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 1 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 2 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 3 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 4 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 5 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 6 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 7 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 8 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 9 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 10 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 11 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 12 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 13 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 14 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 15 | <i>Komenda SCADA</i> |
| IEC104 . Scada Kmd 16 | <i>Komenda SCADA</i> |
| Logika . RL1.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL1.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL1.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL1.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL2.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL2.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL2.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL2.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL3.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL3.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL3.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| 1..n, DI-ListaLogik | Opis |
|-----------------------------------|---|
| Logika . RL3.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL4.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL4.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL4.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL4.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL5.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL5.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL5.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL5.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL6.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL6.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL6.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL6.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL7.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL7.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL7.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL7.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL8.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL8.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL8.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL8.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL9.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL9.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL9.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL9.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL10.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL10.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| 1..n, DI-ListaLogik | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL10.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL10.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL11.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL11.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL11.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL11.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL12.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL12.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL12.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL12.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL13.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL13.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL13.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL13.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL14.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL14.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL14.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL14.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL15.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL15.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL15.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL15.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| 1..n, DI-ListaLogik | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL16.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL16.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL16.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL16.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL17.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL17.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL17.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL17.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL18.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL18.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL18.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL18.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL19.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL19.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL19.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL19.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL20.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL20.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL20.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL20.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL21.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL21.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| 1..n, DI-ListaLogik | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL21.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL21.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL22.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL22.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL22.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL22.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL23.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL23.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL23.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL23.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL24.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL24.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL24.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL24.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL25.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL25.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL25.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL25.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL26.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL26.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL26.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL26.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| 1..n, DI-ListaLogik | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL27.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL27.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL27.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL27.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL28.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL28.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL28.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL28.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL29.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL29.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL29.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL29.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL30.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL30.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL30.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL30.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL31.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL31.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL31.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL31.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL32.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL32.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |

| 1..n, DI-ListaLogik | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL32.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL32.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL33.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL33.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL33.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL33.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL34.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL34.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL34.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL34.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL35.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL35.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL35.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL35.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL36.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL36.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL36.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL36.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL37.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL37.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL37.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL37.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| 1..n, DI-ListaLogik | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL38.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL38.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL38.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL38.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL39.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL39.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL39.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL39.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL40.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL40.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL40.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL40.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL41.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL41.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL41.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL41.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL42.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL42.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL42.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL42.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL43.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL43.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |

| 1..n, DI-ListaLogik | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL43.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL43.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL44.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL44.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL44.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL44.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL45.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL45.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL45.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL45.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL46.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL46.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL46.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL46.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL47.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL47.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL47.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL47.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL48.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL48.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL48.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL48.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| 1..n, DI-ListaLogik | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL49.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL49.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL49.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL49.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL50.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL50.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL50.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL50.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL51.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL51.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL51.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL51.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL52.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL52.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL52.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL52.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL53.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL53.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL53.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL53.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL54.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL54.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| 1..n, DI-ListaLogik | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL54.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL54.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL55.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL55.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL55.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL55.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL56.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL56.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL56.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL56.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL57.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL57.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL57.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL57.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL58.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL58.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL58.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL58.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL59.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL59.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL59.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL59.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| 1..n, DI-ListaLogik | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL60.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL60.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL60.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL60.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL61.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL61.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL61.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL61.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL62.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL62.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL62.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL62.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL63.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL63.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL63.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL63.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL64.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL64.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL64.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL64.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL65.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL65.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| 1..n, DI-ListaLogik | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL65.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL65.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL66.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL66.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL66.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL66.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL67.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL67.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL67.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL67.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL68.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL68.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL68.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL68.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL69.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL69.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL69.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL69.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL70.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL70.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL70.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL70.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| 1..n, DI-ListaLogik | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL71.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL71.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL71.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL71.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL72.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL72.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL72.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL72.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL73.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL73.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL73.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL73.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL74.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL74.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL74.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL74.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL75.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL75.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL75.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL75.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL76.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL76.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| 1..n, DI-ListaLogik | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL76.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL76.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL77.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL77.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL77.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL77.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL78.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL78.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL78.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL78.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL79.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL79.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL79.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL79.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL80.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL80.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL80.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL80.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  Zimny Rozr . Tryb

| Tryb | Opis |
|------------------------------------|---|
| Położenie wyłącz. | Sygnalizacja położenia wyłącznika uruchamia licznik. |
| I< | Licznik będzie uruchomiony, jeśli mierzony prąd będzie mniejszy niż parametr "I<". |
| Położenie wyłącz. lub I< | (Sygnalizacja położenia wyłącznika uruchamia licznik.) lub (Licznik będzie uruchomiony, jeśli mierzony prąd będzie mniejszy niż parametr "I<".) |
| Położenie wyłącz. i I< | (Sygnalizacja położenia wyłącznika uruchamia licznik.) i (Licznik będzie uruchomiony, jeśli mierzony prąd będzie mniejszy niż parametr "I<".) |

Wyłącznik

Stan wyłączników

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Zimny Rozr . Położ Wyłączn
-  Ciągł Wył[1] . Położ Wyłączn

| Wyłącznik | Opis |
|---------------------------|--|
| „-” | Nie przypisano |
| Łącznik[1] . Położ | Sygnal: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony) |
| Łącznik[2] . Położ | Sygnal: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony) |

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[1] . Schemat

| Schemat | Opis |
|------------------------|---|
| 50BF | <i>Jeśli mierzony prąd nie spadnie poniżej ustawionego progu w ustawionym przedziale czasu, zostanie wykryty błąd wyłącznika.</i> |
| PozWYŁ | <i>Jeśli w ciągu ustawionego przedziału czasu po wywołaniu polecenia otwarcia wyłącznika jego styki położenia nie pozwolą na stwierdzenie, że wyłącznik jest teraz w położeniu otwartym, zostanie wykryty jego błąd.</i> |
| 50BF and PozWYŁ | <i>Wykrywana jest lokalna rezerwa wyłącznikowa, jeśli ocena wskaźników położenia lub ocena bieżącego pomiaru wskazuje, że nie została wykonana komenda wyłączenia wyłącznika. Ten schemat zgodnie z IEEE37.119 nosi nazwę „Schematu prądu minimalnego”.</i> |

Lista Wył

Lista Wyłącznika

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  LRW[1] . Wyłącznik

| Lista Wył | Opis |
|--------------|-----------------------|
| „-” | <i>Nie przypisano</i> |
| Łącznik[1] . | |
| Łącznik[2] . | |

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[1] . Wyłączanie

| Wyłączanie | Opis |
|-------------------------|---|
| - . - | <i>Nieprzypisane</i> |
| wszystkie wyłącz | <i>LRW będzie uaktywnione przez jakiegokolwiek wyłącz z któregoś stopnia zabezpieczeniowego.</i> |
| Zewn Wyłącz | <i>LRW będzie uaktywnione tylko przez zewnętrzny moduł zabezpieczeniowy.</i> |
| Nadprąd Wyłącz | <i>LRW będzie uaktywnione przez jakiegokolwiek wyłącz z nadprądowych stopni zabezpieczeniowych.</i> |

Zewn Wyłącz

LRW będzie uaktywnione tylko przez zewnętrzny moduł zabezpieczeniowy.

| Zewn Wyłącz | Opis |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| „-” | <i>Nie przypisano</i> |
| ExP[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| ExP[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| ExP[3] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| ExP[4] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Buchholz . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Zewn. temp. oleju . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Zew ktrl temp[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Zew ktrl temp[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Zew ktrl temp[3] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |

Nadprąd Wyłącz

LRW będzie uaktywnione przez jakiegokolwiek wyłącz z nadprądowych stopni zabezpieczeniowych.

| Nadprąd Wyłącz | Opis |
|----------------|-----------------------|
| „-” | <i>Nie przypisano</i> |

| Nadprąd Wyłącz | Opis |
|-------------------------|--------------------------------|
| Id . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| IdH . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Id0[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Id0H[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Id0[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Id0H[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[3] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[4] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[5] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[6] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| 3I0[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| 3I0[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| 3I0[3] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| 3I0[4] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Term . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I2>[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I2>[2] . KmdWył | <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[1] . Wyłączanie1

| Wyłączanie | Opis |
|---------------------|--------------------------------|
| „-” | <i>Nie przypisano</i> |
| Id . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| IdH . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |

| Wyłączanie | Opis |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Id0[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Id0H[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Id0[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Id0H[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[3] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[4] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[5] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[6] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| 3I0[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| 3I0[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| 3I0[3] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| 3I0[4] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Term . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I2>[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I2>[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| ExP[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| ExP[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| ExP[3] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| ExP[4] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Buchholz . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Zewn. temp. oleju . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Zew ktrl temp[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Zew ktrl temp[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Zew ktrl temp[3] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| RTD . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Wejścia X1 . WE 1 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 2 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |

| Wyłączenie | Opis |
|-----------------------------------|---|
| Wejścia X1 . WE 3 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 4 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 5 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 6 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 7 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 8 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 1 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 2 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 3 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 4 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 5 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 6 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 7 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 8 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Logika . RL1.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL1.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL1.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL1.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL2.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL2.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL2.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL2.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL3.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL3.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL3.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL3.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL4.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL4.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL4.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| Wyłączanie | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL4.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL5.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL5.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL5.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL5.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL6.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL6.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL6.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL6.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL7.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL7.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL7.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL7.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL8.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL8.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL8.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL8.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL9.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL9.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL9.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL9.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL10.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL10.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL10.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL10.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL11.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |

| Wyłączanie | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL11.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL11.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL11.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL12.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL12.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL12.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL12.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL13.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL13.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL13.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL13.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL14.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL14.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL14.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL14.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL15.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL15.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL15.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL15.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL16.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL16.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL16.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| Wyłączanie | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL16.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL17.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL17.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL17.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL17.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL18.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL18.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL18.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL18.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL19.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL19.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL19.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL19.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL20.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL20.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL20.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL20.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL21.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL21.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL21.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL21.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL22.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |

| Wyłączanie | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL22.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL22.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL22.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL23.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL23.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL23.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL23.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL24.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL24.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL24.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL24.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL25.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL25.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL25.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL25.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL26.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL26.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL26.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL26.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL27.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL27.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL27.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| Wyłączanie | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL27.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL28.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL28.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL28.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL28.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL29.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL29.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL29.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL29.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL30.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL30.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL30.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL30.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL31.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL31.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL31.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL31.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL32.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL32.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL32.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL32.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL33.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |

| Wyłączenie | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL33.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL33.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL33.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL34.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL34.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL34.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL34.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL35.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL35.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL35.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL35.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL36.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL36.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL36.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL36.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL37.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL37.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL37.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL37.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL38.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL38.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL38.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| Wyłączanie | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL38.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL39.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL39.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL39.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL39.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL40.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL40.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL40.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL40.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL41.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL41.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL41.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL41.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL42.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL42.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL42.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL42.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL43.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL43.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL43.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL43.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL44.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |

| Wyłączanie | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL44.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL44.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL44.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL45.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL45.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL45.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL45.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL46.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL46.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL46.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL46.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL47.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL47.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL47.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL47.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL48.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL48.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL48.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL48.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL49.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL49.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL49.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| Wyłączanie | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL49.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL50.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL50.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL50.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL50.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL51.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL51.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL51.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL51.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL52.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL52.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL52.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL52.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL53.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL53.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL53.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL53.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL54.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL54.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL54.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL54.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL55.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |

| Wyłączenie | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL55.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL55.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL55.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL56.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL56.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL56.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL56.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL57.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL57.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL57.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL57.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL58.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL58.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL58.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL58.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL59.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL59.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL59.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL59.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL60.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL60.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL60.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| Wyłączanie | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL60.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL61.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL61.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL61.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL61.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL62.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL62.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL62.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL62.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL63.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL63.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL63.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL63.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL64.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL64.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL64.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL64.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL65.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL65.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL65.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL65.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL66.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |

| Wyłączanie | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL66.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL66.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL66.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL67.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL67.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL67.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL67.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL68.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL68.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL68.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL68.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL69.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL69.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL69.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL69.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL70.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL70.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL70.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL70.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL71.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL71.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL71.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| Wyłączanie | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL71.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL72.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL72.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL72.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL72.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL73.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL73.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL73.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL73.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL74.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL74.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL74.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL74.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL75.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL75.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL75.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL75.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL76.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL76.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL76.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL76.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL77.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |

| Wyłączanie | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL77.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL77.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL77.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL78.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL78.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL78.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL78.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL79.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL79.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL79.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL79.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL80.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL80.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL80.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL80.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Ciągł Wył[1] . Tryb



| Tryb | Opis |
|------------------|---|
| zamknięty | <i>Uaktywnienie powoduje monitoring wyłącznika w położeniu zamknięty.</i> |

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

1..n, We dwust

Lista dostępnych wejść cyfrowych do określenia pozycji wyłącznika obwodu

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Ciągł Wył[1] . Wej Dwust Wył Zamknięty
-  Ciągł Wył[1] . Wej Dwust Wył Otwarty

| 1..n, We dwust | Opis |
|--------------------------|------------------------------------|
| „-” | <i>Nie przypisano</i> |
| Wejścia X1 . WE 1 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 2 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 3 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 4 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 5 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 6 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 7 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 8 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 1 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 2 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 3 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 4 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 5 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 6 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 7 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 8 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |

Wybór Banku Nast

Wybór Banku Nastaw

Lista wyboru dla następujących parametrów:


-  Sys . Wybór Banku Nast

| Wybór Banku Nast | Opis |
|-------------------------|--|
| Bank1 | <i>Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS1</i> |
| Bank2 | <i>Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS2</i> |
| Bank3 | <i>Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS3</i> |
| Bank4 | <i>Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS4</i> |
| Bank od Fkcji We | <i>Przełączanie banku nastaw poprzez funkcję wejściową.</i> |
| Bank ze Scada | <i>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).</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> |
| Przkł I[1] . Pobudzenie | <i>Sygnał: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.</i> |
| Przkł I[2] . Pobudzenie | <i>Sygnał: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.</i> |
| Wejścia X1 . WE 1 | <i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 2 | <i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 3 | <i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 4 | <i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 5 | <i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 6 | <i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 7 | <i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 8 | <i>Sygnał: Wejście dwustanowe.</i> |

| 1..n, PSS | Opis |
|-----------------------------------|---|
| Wejścia X6 . WE 1 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 2 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 3 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 4 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 5 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 6 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 7 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 8 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Logika . RL1.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL1.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL1.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL1.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL2.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL2.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL2.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL2.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL3.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL3.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL3.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL3.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL4.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL4.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL4.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL4.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL5.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL5.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL5.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL5.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL6.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |

| 1..n, PSS | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL6.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL6.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL6.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL7.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL7.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL7.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL7.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL8.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL8.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL8.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL8.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL9.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL9.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL9.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL9.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL10.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL10.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL10.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL10.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL11.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL11.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL11.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL11.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL12.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL12.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| 1..n, PSS | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL12.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL12.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL13.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL13.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL13.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL13.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL14.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL14.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL14.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL14.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL15.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL15.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL15.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL15.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL16.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL16.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL16.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL16.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL17.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL17.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL17.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL17.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| 1..n, PSS | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL18.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL18.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL18.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL18.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL19.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL19.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL19.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL19.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL20.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL20.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL20.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL20.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL21.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL21.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL21.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL21.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL22.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL22.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL22.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL22.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL23.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL23.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |

| 1..n, PSS | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL23.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL23.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL24.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL24.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL24.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL24.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL25.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL25.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL25.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL25.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL26.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL26.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL26.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL26.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL27.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL27.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL27.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL27.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL28.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL28.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL28.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL28.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| 1..n, PSS | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL29.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL29.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL29.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL29.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL30.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL30.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL30.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL30.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL31.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL31.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL31.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL31.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL32.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL32.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL32.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL32.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL33.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL33.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL33.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL33.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL34.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL34.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |

| 1..n, PSS | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL34.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL34.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL35.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL35.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL35.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL35.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL36.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL36.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL36.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL36.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL37.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL37.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL37.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL37.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL38.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL38.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL38.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL38.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL39.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL39.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL39.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL39.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| 1..n, PSS | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL40.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL40.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL40.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL40.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL41.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL41.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL41.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL41.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL42.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL42.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL42.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL42.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL43.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL43.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL43.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL43.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL44.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL44.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL44.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL44.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL45.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL45.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |

| 1..n, PSS | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL45.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL45.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL46.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL46.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL46.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL46.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL47.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL47.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL47.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL47.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL48.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL48.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL48.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL48.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL49.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL49.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL49.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL49.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL50.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL50.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL50.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL50.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| 1..n, PSS | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL51.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL51.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL51.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL51.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL52.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL52.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL52.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL52.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL53.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL53.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL53.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL53.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL54.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL54.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL54.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL54.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL55.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL55.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL55.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL55.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL56.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL56.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| 1..n, PSS | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL56.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL56.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL57.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL57.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL57.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL57.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL58.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL58.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL58.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL58.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL59.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL59.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL59.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL59.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL60.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL60.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL60.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL60.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL61.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL61.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL61.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL61.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| 1..n, PSS | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL62.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL62.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL62.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL62.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL63.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL63.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL63.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL63.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL64.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL64.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL64.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL64.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL65.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL65.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL65.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL65.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL66.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL66.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL66.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL66.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL67.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL67.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| 1..n, PSS | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL67.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL67.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL68.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL68.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL68.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL68.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL69.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL69.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL69.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL69.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL70.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL70.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL70.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL70.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL71.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL71.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL71.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL71.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL72.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL72.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL72.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL72.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| 1..n, PSS | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL73.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL73.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL73.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL73.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL74.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL74.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL74.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL74.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL75.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL75.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL75.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL75.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL76.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL76.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL76.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL76.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL77.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL77.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL77.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL77.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL78.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL78.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| 1..n, PSS | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL78.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL78.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL79.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL79.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL79.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL79.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL80.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL80.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL80.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL80.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

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 |
|-------------------------|--|
| 1-sza harm | <i>Zabezpieczenie pracuje w oparciu o pomiar 1-szej harmonicznej.</i> |
| True RMS | <i>Zabezpieczenie pracuje w oparciu o wartość skuteczną true RMS.</i> |
| I2 | <i>Zabezpieczenie pracuje w oparciu o pomiar składowej przeciwnej.</i> |

Ch-ka

Charakterystyka.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  I[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]. |
| 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. |
| zwłoka niezależna | Skasuj po ustalonym czasie. (Wskazówka: to opóźnienie jest następnie definiowane przez parametr »t-opóź. kasowania«). |
| czas odwrócony | Obliczony reset, na podstawie wybranej charakterystyki. |

Blk od IH2

Blokowanie komendy wyłącz, jeśli udar prądu zostanie wykryty.


Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  I[1] . Blk od IH2
-  3I0[1] . Blk od IH2

| Blk od IH2 | Opis |
|-------------------------|-------------------|
| Sys . Nieaktywny | <i>nieaktywny</i> |
| Sys . Aktywny | <i>aktywny</i> |

Measuring Channel

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  3I0[1] . 3I0 wybór

| Measuring Channel | Opis |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| CT Uzw1 . pomiar czułości | <i>pomiar czułości</i> |
| CT Uzw1 . Mierzone | <i>Mierzone</i> |
| CT Uzw1 . Obliczone | <i>Obliczone</i> |
| CT Uzw2 . Mierzone (X4) | <i>Mierzone (Złącze X4)</i> |
| CT Uzw2 . pomiar czułości (X4) | <i>pomiar czułości (Złącze X4)</i> |

Metoda pomiarowa

Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekaźniki zabezpieczające źródła)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  3I0[1] . Metoda pomiarowa

| Metoda pomiarowa | Opis |
|-------------------------|---|
| 1-sza harm | <i>Zabezpieczenie pracuje w oparciu o pomiar 1-szej harmonicznej.</i> |
| True RMS | <i>Zabezpieczenie pracuje w oparciu o wartość skuteczną true RMS.</i> |

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 | <i>nieaktywny</i> |

Ch-ka

Charakterystyka.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  3I0[1] . Ch-ka

| Ch-ka | Opis |
|-------------------------|--|
| DEFT | <i>DEFT</i> |
| IEC NINV | <i>IEC Charakterystyka zależna [NINV].</i> |
| IEC VINV | <i>IEC Charakterystyka mocno zależna [VINV].</i> |
| IEC EINV | <i>IEC Charakterystyka ekstremalnie zależna [EINV].</i> |
| IEC LINV | <i>IEC Charakterystyka zależna o wydłużonym czasie [LINV].</i> |
| RINV | <i>R Inverse [RINV] - Charakterystyka</i> |
| ANSI MINV | <i>ANSI Charakterystyka średnio nachylona [MINV] .</i> |
| ANSI VINV | <i>ANSI Charakterystyka mocno zależna [VINV].</i> |
| ANSI EINV | <i>ANSI Charakterystyka ekstremalnie zależna [EINV].</i> |
| Termiczna Płaska | <i>Charakterystyka termiczna płaska.</i> |
| IT | <i>Charakterystyka - IT</i> |
| I2T | <i>Charakterystyka - I2T</i> |
| I4T | <i>Charakterystyka - I4T</i> |
| RXIDG | <i>Special Overcurrent Curve</i> |

Zerow dla Ch-k INV

Zerowanie dla charakterystyk inwersyjnych INV.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

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

| Zerow dla Ch-k INV | Opis |
|--------------------------|---|
| Natychmiastowe | <i>Natychmiastowy reset: jeśli wartość prądu spada poniżej ustawionej wartości to następuje reset timera TOC.</i> |
| zwłoka niezależna | <i>Skasuj po ustalonym czasie. (Wskazówka: to opóźnienie jest następnie definiowane przez parametr »t-opóź. kasowania«).</i> |
| czas odwrócony | <i>Obliczony reset, na podstawie wybranej charakterystyki.</i> |

Ch-ka

Charakterystyka.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  I2>[1] . Ch-ka

| Ch-ka | Opis |
|-------------|-------------|
| DEFT | <i>DEFT</i> |
| INV | <i>INV</i> |

Sposób Blokady

Tryb blokady

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  IH2[1] . Sposób Blokady

| Sposób Blokady | Opis |
|---------------------|--|
| Blk Jednofaz | <i>Blokada od jednej z faz: Jeśli w jednej fazie zostanie wykryty udar prądu (Inrush), to te stopnie, gdzie blokuj od udaru jest aktywny, zostaną zablokowane.</i> |

| Sposób Blokady | Opis |
|--------------------|--|
| Blk Trójfaz | <i>Blk Trójfaz: Jeśli udar został wykryty w co najmniej jednej fazie, wszystkie trzy fazy tego modułu będą blokowane, jeśli moduł ten ustawiony jest jako aktywny (blokowanie krzyżowe).</i> |

Brak Interl. Tryb Resetu

Brak Interl. Tryb Resetowania

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Sterowanie . Brak Interl. Zerow.

| Brak Interl. Tryb Resetu | Opis |
|----------------------------|----------------------------|
| Pojedyncza operacja | <i>Pojedyncza operacja</i> |
| Limit czasu | <i>Limit czasu</i> |
| Trwały | <i>Trwały</i> |

Manipul Położ

OSTRZEŻENIE! Zafałszowane położenie - ręczna manipulacja położeniem

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  łącznik[1] . Manipul Położ

| Manipul Położ | Opis |
|-------------------|--|
| Nieaktywny | <i>nieaktywny</i> |
| Położ WYŁ | <i>Sygnal: Wyłącznik jest w pozycji WYŁ.</i> |
| Położ ZAŁ | <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

| 1..n, Kmd Wyłącz | Opis |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| „-” | <i>Nie przypisano</i> |
| Id . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| IdH . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Id0[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Id0H[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Id0[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Id0H[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[3] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[4] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[5] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I[6] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| 3I0[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| 3I0[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| 3I0[3] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| 3I0[4] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Term . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I2>[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| I2>[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| ExP[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| ExP[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| ExP[3] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| ExP[4] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Buchholz . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Zewn. temp. oleju . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Zew ktrl temp[1] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |

| 1..n, Kmd Wyłącz | Opis |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Zew ktrl temp[2] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| Zew ktrl temp[3] . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |
| RTD . KmdWył | <i>Sygnal: Komenda wyłącz.</i> |

1..n, ListZsynchr

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  łącznik[1] . Synchronizm

| 1..n, ListZsynchr | Opis |
|-------------------------------|--|
| „-” | <i>Nie przypisano</i> |
| Wejścia X1 . WE 1 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 2 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 3 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 4 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 5 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 6 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 7 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X1 . WE 8 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 1 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 2 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 3 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 4 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 5 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 6 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 7 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Wejścia X6 . WE 8 | <i>Sygnal: Wejście dwustanowe.</i> |
| Logika . RL1.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL1.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL1.Wy Podtrż | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| 1..n, ListZsynchr | Opis |
|-----------------------------------|---|
| Logika . RL1.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL2.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL2.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL2.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL2.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL3.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL3.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL3.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL3.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL4.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL4.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL4.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL4.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL5.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL5.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL5.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL5.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL6.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL6.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL6.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL6.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL7.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL7.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL7.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL7.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL8.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL8.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL8.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |

| 1..n, ListZsynchr | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL8.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL9.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL9.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL9.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL9.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL10.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL10.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL10.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL10.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL11.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL11.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL11.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL11.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL12.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL12.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL12.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL12.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL13.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL13.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL13.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL13.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL14.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL14.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| 1..n, ListZsynchr | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL14.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL14.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL15.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL15.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL15.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL15.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL16.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL16.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL16.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL16.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL17.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL17.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL17.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL17.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL18.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL18.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL18.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL18.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL19.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL19.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL19.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL19.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| 1..n, ListZsynchr | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL20.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL20.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL20.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL20.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL21.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL21.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL21.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL21.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL22.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL22.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL22.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL22.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL23.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL23.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL23.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL23.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL24.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL24.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL24.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL24.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL25.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL25.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| 1..n, ListZsynchr | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL25.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL25.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL26.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL26.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL26.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL26.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL27.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL27.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL27.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL27.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL28.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL28.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL28.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL28.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL29.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL29.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL29.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL29.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL30.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL30.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL30.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL30.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| 1..n, ListZsynchr | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL31.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL31.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL31.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL31.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL32.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL32.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL32.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL32.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL33.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL33.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL33.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL33.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL34.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL34.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL34.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL34.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL35.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL35.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL35.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL35.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL36.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL36.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| 1..n, ListZsynchr | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL36.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL36.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL37.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL37.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL37.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL37.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL38.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL38.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL38.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL38.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL39.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL39.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL39.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL39.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL40.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL40.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL40.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL40.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL41.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL41.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL41.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL41.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| 1..n, ListZsynchr | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL42.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL42.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL42.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL42.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL43.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL43.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL43.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL43.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL44.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL44.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL44.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL44.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL45.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL45.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL45.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL45.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL46.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL46.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL46.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL46.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL47.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL47.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| 1..n, ListZsynchr | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL47.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL47.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL48.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL48.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL48.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL48.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL49.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL49.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL49.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL49.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL50.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL50.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL50.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL50.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL51.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL51.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL51.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL51.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL52.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL52.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL52.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL52.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| 1..n, ListZsynchr | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL53.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL53.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL53.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL53.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL54.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL54.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL54.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL54.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL55.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL55.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL55.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL55.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL56.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL56.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL56.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL56.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL57.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL57.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL57.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL57.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL58.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL58.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| 1..n, ListZsynchr | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL58.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL58.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL59.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL59.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL59.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL59.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL60.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL60.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL60.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL60.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL61.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL61.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL61.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL61.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL62.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL62.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL62.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL62.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL63.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL63.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL63.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL63.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| 1..n, ListZsynchr | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL64.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL64.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL64.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL64.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL65.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL65.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL65.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL65.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL66.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL66.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL66.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL66.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL67.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL67.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL67.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL67.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL68.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL68.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL68.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL68.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL69.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL69.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |

| 1..n, ListZsynchr | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL69.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL69.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL70.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL70.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL70.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL70.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL71.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL71.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL71.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL71.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL72.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL72.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL72.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL72.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL73.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL73.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL73.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL73.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL74.Wy Bram | <i>Sygnal: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL74.Wy Timer | <i>Sygnal: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL74.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL74.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

| 1..n, ListZsynchr | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL75.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL75.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL75.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL75.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL76.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL76.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL76.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL76.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL77.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL77.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL77.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL77.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL78.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL78.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL78.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL78.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL79.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL79.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |
| Logika . RL79.Wy Podtrz | <i>Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL79.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |
| Logika . RL80.Wy Bram | <i>Sygnał: Wyjście bramki logicznej</i> |
| Logika . RL80.Wy Timer | <i>Sygnał: Wyjście timera</i> |

| 1..n, ListZsynchr | Opis |
|------------------------------------|---|
| Logika . RL80.Wy Podtrz | <i>Sygnal: Podtrzymywane wyjście (Q)</i> |
| Logika . RL80.Wy Neg Podtrz | <i>Sygnal: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)</i> |

RL1.Bram

Bramka logiczna

Lista wyboru dla następujących parametrów:



-  Logika . RL1.Bram

| RL1.Bram | Opis |
|-----------------|--------------------|
| AND | <i>Bramka AND</i> |
| OR | <i>Bramka OR</i> |
| NAND | <i>Bramka NAND</i> |
| NOR | <i>Bramka NOR</i> |

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

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

| Tryb | Opis |
|----------------|----------------|
| Trwały | <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> |

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X5 . Sposób Rozbrojenia
-  Wyjścia X5 . Wy ana wymuszone

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

Aktywny/Nieaktywny

aktywny/nieaktywny



Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  Wyjścia X5 . 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 X5 . Wymuś Wszystkie Wyjścia
-  Wyjścia X5 . Przekaznik1

| Zakresy pracy | Opis |
|---------------|-------------------|
| Normalny | <i>Normalny</i> |
| Nieaktywny | <i>Nieaktywny</i> |
| Aktywny | <i>Aktywny</i> |

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  URTD . Wy ana wymuszone

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

Aktywny/Nieaktywny

aktywny/nieaktywny

Lista wyboru dla następujących parametrów:

-  URTD . Funkcja

| Aktywny/Nieaktywny | Opis |
|--------------------|-------------------|
| Nieaktywny | <i>nieaktywny</i> |
| Aktywny | <i>aktywny</i> |

Stan

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ↳ Gen Przeb Sin . Stan

| Stan | Opis |
|------------------|---------------------------------------|
| Wył | <i>Wył</i> |
| PrzedZwa | <i>Czas przed zwarcie</i> |
| SymulacjaZwarcia | <i>Czas trwania symulacji zwarcia</i> |
| PoZwarcia | <i>Czas po zwarcie</i> |
| Zer Wstępne | <i>Wstępne zerowanie</i> |

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

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| | 447 |
| 1 | |
| 1..n, DI-ListaLogik | 473 |
| 1..n, Kmd Wyłącz | 532 |
| 1..n, ListRejTrend | 431 |
| 1..n, ListWłWył | 434 |
| 1..n, ListZsynchr | 534 |
| 1..n, PSS | 512 |
| 1..n, We dwust | 511 |
| 1..n, lista przypisań | 333, 436, 436 |
| 3 | |
| 310[1] | 187, 187, 189, 192, 192 |
| A | |
| Aktywny/Nieaktywny | 450, 549, 550, 551 |
| B | |
| Bajt ramki | 434, 438, 440 |
| Biegunowość | 449, 450 |
| Blk od IH2 | 529 |
| Brak Interl. Tryb Resetu | 532 |
| Buchholz | 217, 217, 218, 219, 219 |
| Błąd | 315 |
| C | |
| CT Uzw1 | 69, 70, 71, 74 |
| CT Uzw2 | 78, 79, 80, 83 |
| Certyfikat TLS | 320 |
| Ch-ka | 527, 530, 531 |
| Ciągł Wył[1] | 266, 266, 267, 267, 268 |

Czas trwania 428, 428

D

DNP3 107, 112, 112, 113, 113

Data 445

Dz przejdź na cz letni 446

E

Elimin drgań styków 331, 332

Exp[1] 213, 213, 214, 215, 215

F

fN 448

G

Gen Przeb Sin 307, 307, 308, 309, 309, 310, 311

I

I2>[1] 200, 200, 201, 203, 203

I> 323

IEC 61850 122, 122, 122, 123, 124, 126, 126

IEC103 127, 129, 130, 130, 131

IEC104 132, 135, 135, 136, 136

IH2[1] 177, 177, 177, 178, 178

IRIG-B 142, 142, 142, 142, 143

IRIG-B00X 447

I[1] 180, 180, 181, 184, 185

Id 97, 97, 98, 155, 155, 155, 159, 159,
163, 164

Id0 99, 99, 99

Id0H[1] 173, 173, 174, 175, 175

Id0[1] 169, 169, 170, 171, 171

IdH 165, 165, 165, 166, 167

J

| | |
|------------|-----|
| Jedn. | 330 |
|------------|-----|

K

| | |
|---------------------------------|-----|
| Kolejność Faz | 448 |
| Konfig. okna | 429 |
| Konfig. resetu urządzenia | 321 |

L

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| LED grupa A | 45 |
| LED grupa B | 55 |
| LED kolor aktywny | 425, 426 |
| LRW[1] | 262, 262, 263, 264, 264, 264 |
| Liczba RL | 329 |
| Lista Wył | 473, 492 |
| Logika | 301, 302, 303, 303 |

M

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Manipul Położ | 532 |
| Measuring Channel | 529 |
| Metoda pomiarowa | 527, 529 |
| Miesiąc zmiany czasu | 445 |
| Modbus | 115, 118, 118, 118, 119, 120 |

N

| | |
|--------------------------|----------|
| Nadprąd Wyłącz | 493 |
| Napięcie nominalne | 331, 331 |

P

| | |
|---------------------|------------|
| PNO ID | 317 |
| Panel przedni | 64, 65, 65 |
| Param Adapt | 451 |
| Param Przkł | 68 |

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Potw. przyciskiem „C” | 427 |
| Prawda lub fałsz | 319 |
| Profibus | 137, 138, 138, 138, 139, 140 |
| Przekł pierw/wtórny | 449, 450 |
| Przetężenie doziemne | 323 |
| Przkł I[1] | 269, 269, 269, 270, 271 |
| Prąd Bazowy | 472 |

R

| | |
|---------------|------------------------------|
| RL1.Bram | 549 |
| RTD | 237, 237, 238, 251, 252, 260 |
| Rej trendu | 298, 300, 300, 300 |
| Rej zakł | 294, 295, 295, 296, 296 |
| Rej zdarz | 293, 293 |
| Rej zwarć | 297, 297, 297 |
| Rozdzielczość | 430 |

S

| | |
|------------------|------------------------------|
| SNTP | 144, 144, 145, 145, 145, 146 |
| SSV | 305, 305, 305 |
| Scada | 105, 105 |
| Schemat | 492 |
| Selection | 430 |
| Skalowanie | 330 |
| Sposób Blokady | 531 |
| Stan | 315, 316, 318, 552 |
| Stan Zapisu | 315 |
| Stan serwera | 318 |
| Stan spoczynkowy | 435, 437 |
| Status konfig. | 317, 439, 441, 443 |
| Statystyki | 101, 102, 103, 103, 103 |
| Sterowanie | 272, 272, 272, 273, 273, 274 |
| Stosow protok | 446 |

| | |
|--------------------------------|---|
| Stosowany protokół | 328 |
| Strefa czasowa | 440, 442 |
| Strefy Czasowe | 443 |
| SynchCzas | 148, 150 |
| Sys | 89, 91, 92, 92, 95 |
| SysAl | 290, 290, 291, 291 |
| Szybkość transmisji | 316, 434, 438, 440 |
| T | |
| Tcplp | 106 |
| Term | 195, 195, 196, 197, 197, 198, 198, . 199 |
| Transformator | 87 |
| Tryb | 318, 321, 322, 322, 322, 325, 325, . 328, 329, 329, 330, 425, 426, 472, 490, 510, 549, 550, 551 |
| Tryb Kmd Wył | 552 |
| Tryb rejestracji | 430 |
| Tryby pracy (1...n) | 332, 424 |
| Typ def. hasła | 319 |
| Typ mapowania SCADA | 439, 441, 442, 443 |
| tak/nie | 323 |
| U | |
| URTD | 229, 229, 233, 234, 235 |
| Upraw Łączenia | 320 |
| Uzwojenie | 451 |
| V | |
| VTS Blok | 530 |
| W | |
| W1 połączenie/uziemienie | 448 |
| W2 połączenie/uziemienie | 449 |

| | |
|--|--|
| Wejścia X1 | 18, 19 |
| Wejścia X6 | 20, 21 |
| Wersje rozpoczynania komunikacji | 435 |
| Współczynnik skali | 437 |
| Wybór Banku Nast | 512 |
| Wybór KomWyzw | 491 |
| Wybór Modułów | 323, 324, 324, 325, 326, 326, 326, . 326, 327, 327, 327 |
| Wybór portu | 438, 441 |
| Wyjścia X2 | 22, 32, 33 |
| Wyjścia X5 | 34, 43, 44 |
| Wyłączanie | 492, 494 |
| Wyłącznik | 491 |

Z

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Zab | 151, 152, 152, 152 |
| Zakresy pracy | 550, 551 |
| Zał ZW | 205, 205, 206, 207, 207 |
| Zerow dla Ch-k INV | 528, 531 |
| Zew ktrl temp[1] | 225, 225, 226, 227, 227 |
| Zewn Wyłącz | 493 |
| Zewn. temp. oleju | 221, 221, 222, 223, 223 |
| Zimny Rozr | 209, 209, 210, 211, 212 |

-

| | |
|--------------------------|-----|
| _AL_ResponseType_k | 436 |
|--------------------------|-----|

Ł

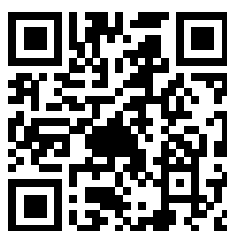
| | |
|------------------|--|
| Łącznik[1] | 275, 278, 279, 280, 284, 287, 288, . 289, 289 |
|------------------|--|

Jesteśmy wdzięczni za wszelkie komentarze dotyczące treści naszych publikacji.

Prosimy o wysłanie uwag pod adresem: kemp.doc@woodward.com

Prosimy o podanie numeru podręcznika: MRDT4-3.7-PL-REF

<http://wwdmanuals.com/mrdt4-2>



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

Sprzedaż

Telefon: : +49 (0) 21 52 145 331
Faks: : +49 (0) 21 52 145 354
e-mail: : SalesPGD_EMEA@woodward.com

Serwis

Telefon: : +49 (0) 21 52 145 614
Faks: : +49 (0) 21 52 145 354
e-mail: : industrial.support@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.