Released

WOODWARD

HighPROTEC

Podręcznik referencyjny MRMV4-3.7-PL-REF

MRMV4

Zabezpieczenie silnika

Wersja: 3.7.b (47165)

Tłumaczenie oryginału · Polski

Revision: A 48030

© 2020

Released

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

© 2020 Woodward Kempen GmbH

Released

Spis treści

1 Informacje dotyczące niniejszego podręcznika referencyjnego . . . 13

2 Hardware . . . 16

2.1 Konfig. Urządz. . . . 16

2.2 Wejścia dwustanowe . . . 18

2.2.1 „DI8-X1” . . . 18

2.3 Wy przekaź . . . 20

2.3.1 6 Wy przekaź . . . 20

2.3.2 6 Wy przekaź . . . 32

2.4 Wyj Analog . . . 43

2.4.1 Wy_analog[1] ... Wy_analog[4] – Wyjście analogowe . . . 43

2.5 Diody LED . . . 45

2.5.1 LED grupa A – Diody LED po lewej stronie wyświetlacza . . . 45

2.5.2 LED grupa B – Diody LED po prawej stronie wyświetlacza . . . 55

2.6 Panel przedni . . . 64

2.6.1 Panel przedni: Ustawienia . . . 64

2.6.2 Panel przedni: Komendy bezpośrednie . . . 65

2.6.3 Panel przedni: Wartości mierzone . . . 65

3 Bezpieczeństwo . . . 66

4 Parametry przekładników, kierunkowości, kolejności faz, częstotliwości sieci. . . . 68

4.1 Param Przkł: Ustawienia . . . 68

4.2 VT – Przekładnik napięciowy . . . 69

4.2.1 VT: Ustawienia . . . 69

4.2.2 VT: Sygnały (stany wyjść) . . . 71

4.2.3 VT: Wartości mierzone . . . 71

4.2.4 VT: Statystyka . . . 76

4.3 CT – Przekładnik prądowy . . . 79

4.3.1 CT: Ustawienia . . . 79

4.3.2 CT: Sygnały (stany wyjść) . . . 80

4.3.3 CT: Wartości mierzone . . . 81

Released

4.3.4 CT: Statystyka . . . 84

5 System . . . 86

5.1 Sys: Ustawienia . . . 86

5.2 Sys: Komendy bezpośrednie . . . 87

5.3 Sys: Stany wejść . . . 89

5.4 Sys: Sygnały (stany wyjść) . . . 90

5.5 Sys: Wartości mierzone . . . 92

6 Wartości mierzone . . . 94

6.1 Licz. PQS – Licznik energii. . . . 95

6.1.1 Licz. PQS: Ustawienia . . . 95

6.1.2 Licz. PQS: Komendy bezpośrednie . . . 95

6.1.3 Licz. PQS: Sygnały (stany wyjść) . . . 95

6.1.4 Licz. PQS: Wartości mierzone . . . 97

6.1.5 Licz. PQS: Statystyka . . . 98

7 Statystyki . . . 101

7.1 Statystyki: Ustawienia . . . 101

7.2 Statystyki: Komendy bezpośrednie . . . 103

7.3 Statystyki: Stany wejść . . . 104

7.4 Statystyki: Sygnały (stany wyjść) . . . 104

7.5 Statystyki: Liczniki . . . 105

8 Komunikacja . . . 106

8.1 Scada: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 106

8.2 Scada: Sygnały (stany wyjść) . . . 106

8.3 TcpIp . . . 107

8.3.1 TcpIp: Ustawienia . . . 107

8.4 DNP3 – Protokół DNP . . . 108

8.4.1 DNP3: Ustawienia . . . 108

8.4.2 DNP3: Komendy bezpośrednie . . . 113

8.4.3 DNP3: Stany wejść . . . 113

8.4.4 DNP3: Sygnały (stany wyjść) . . . 114

8.4.5 DNP3: Liczniki . . . 114

Released

8.5 Modbus . . . 116
8.5.1 Modbus: Ustawienia . . . 116
8.5.2 Modbus: Komendy bezpośrednie . . . 119
8.5.3 Modbus: Stany wejść . . . 119
8.5.4 Modbus: Sygnały (stany wyjść) . . . 119
8.5.5 Modbus: Wartości mierzone . . . 120
8.5.6 Modbus: Liczniki . . . 121
8.6 IEC 61850 – IEC 61850 — komunikacja . . . 123
8.6.1 IEC 61850: Ustawienia . . . 123
8.6.2 IEC 61850: Komendy bezpośrednie . . . 123
8.6.3 IEC 61850: Sygnały (stany wyjść) . . . 123
8.6.4 IEC 61850: Wartości mierzone . . . 124
8.6.5 IEC 61850: Liczniki . . . 125
8.6.6 IEC 61850 – Wyj. wirt. . . . 127
8.7 IEC103 – IEC 60870-5-103 — komunikacja . . . 128
8.7.1 IEC103: Ustawienia . . . 128
8.7.2 IEC103: Komendy bezpośrednie . . . 130
8.7.3 IEC103: Sygnały (stany wyjść) . . . 131
8.7.4 IEC103: Wartości mierzone . . . 131
8.7.5 IEC103: Liczniki . . . 132
8.8 IEC104 – IEC 60870-5-104 — komunikacja . . . 133
8.8.1 IEC104: Ustawienia . . . 133
8.8.2 IEC104: Komendy bezpośrednie . . . 136
8.8.3 IEC104: Sygnały (stany wyjść) . . . 136
8.8.4 IEC104: Wartości mierzone . . . 137
8.8.5 IEC104: Liczniki . . . 137
8.9 Profibus – Moduł Profibus . . . 138
8.9.1 Profibus: Ustawienia . . . 138
8.9.2 Profibus: Komendy bezpośrednie . . . 139
8.9.3 Profibus: Stany wejść . . . 139
8.9.4 Profibus: Sygnały (stany wyjść) . . . 139
8.9.5 Profibus: Wartości mierzone . . . 140

Released

8.9.6 Profibus: Liczniki . . . 141
8.10 IRIG-B – Moduł IRIG-B . . . 143
8.10.1 IRIG-B: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 143
8.10.2 IRIG-B: Ustawienia . . . 143
8.10.3 IRIG-B: Komendy bezpośrednie . . . 143
8.10.4 IRIG-B: Sygnały (stany wyjść) . . . 143
8.10.5 IRIG-B: Liczniki . . . 144
8.11 SNTP – Moduł-SNTP . . . 145
8.11.1 SNTP: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 145
8.11.2 SNTP: Ustawienia . . . 145
8.11.3 SNTP: Komendy bezpośrednie . . . 146
8.11.4 SNTP: Sygnały (stany wyjść) . . . 146
8.11.5 SNTP: Wartości mierzone . . . 146
8.11.6 SNTP: Liczniki . . . 147
8.12 SynchCzas – Synchronizacja czasu . . . 149
8.12.1 SynchCzas: Ustawienia . . . 149
8.12.2 SynchCzas: Sygnały (stany wyjść) . . . 151

9 Parametry zabezpieczeniowe. . . . 152
9.1 Zab: Ustawienia . . . 152
9.2 Zab: Komendy bezpośrednie . . . 153
9.3 Zab: Stany wejść . . . 153
9.4 Zab: Sygnały (stany wyjść) . . . 153
9.5 Rozruch – Uruchomienie silnika . . . 156
9.5.1 Rozruch: Parametry globalne . . . 156
9.5.2 Rozruch: Ustawianie grupy parametrów . . . 163
9.5.3 Rozruch: Komendy bezpośrednie . . . 163
9.5.4 Rozruch: Stany wejść . . . 163
9.5.5 Rozruch: Sygnały (stany wyjść) . . . 164
9.5.6 Rozruch: Wartości mierzone i Liczniki . . . 169
9.5.7 Rozruch: Statystyka . . . 171
9.6 I[1] ... I[6] – Funkcja zabezpieczenia nadprądowego fazowego. . . . 173
9.6.1 I[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 173

Released

9.6.2 I[1]: Parametry globalne . . . 173
9.6.3 I[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . 174
9.6.4 I[1]: Stany wejść . . . 178
9.6.5 I[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . 179
9.6.6 I[1]: Liczniki . . . 180
9.7 3I0[1] ... 3I0[4] – Funkcja zabezpieczenia ziemnozwarciowego. . . . 182
9.7.1 3I0[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 182
9.7.2 3I0[1]: Parametry globalne . . . 182
9.7.3 3I0[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . 184
9.7.4 3I0[1]: Stany wejść . . . 187
9.7.5 3I0[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . 188
9.7.6 3I0[1]: Liczniki . . . 189
9.8 Term – Model cieplny. . . . 191
9.8.1 Term: Parametry globalne . . . 191
9.8.2 Term: Ustawianie grupy parametrów . . . 192
9.8.3 Term: Komendy bezpośrednie . . . 193
9.8.4 Term: Stany wejść . . . 194
9.8.5 Term: Sygnały (stany wyjść) . . . 194
9.8.6 Term: Liczniki . . . 195
9.9 Utyk[1] ... Utyk[2] – Zablokowany wirnik (utknięcie, zakleszczenie) . . . 197
9.9.1 Utyk[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 197
9.9.2 Utyk[1]: Parametry globalne . . . 197
9.9.3 Utyk[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . 198
9.9.4 Utyk[1]: Stany wejść . . . 199
9.9.5 Utyk[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . 199
9.9.6 Utyk[1]: Liczniki . . . 200
9.10 Niedoc[1] ... Niedoc[3] – Niedostateczne obciążenie/podprąd . . . 201
9.10.1 Niedoc[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 201
9.10.2 Niedoc[1]: Parametry globalne . . . 201
9.10.3 Niedoc[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . 202
9.10.4 Niedoc[1]: Stany wejść . . . 203
9.10.5 Niedoc[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . 204

Released

9.10.6 Niedoc[1]: Liczniki . . . 205
9.11 Red Obc Mech – Zmniejszanie obciążenia mechanicznego. . . . 206
9.11.1 Red Obc Mech: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 206
9.11.2 Red Obc Mech: Parametry globalne . . . 206
9.11.3 Red Obc Mech: Ustawianie grupy parametrów . . . 206
9.11.4 Red Obc Mech: Stany wejść . . . 207
9.11.5 Red Obc Mech: Sygnały (stany wyjść) . . . 207
9.12 U[1] ... U[6] – Moduł napięciowy. . . . 209
9.12.1 U[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 209
9.12.2 U[1]: Parametry globalne . . . 209
9.12.3 U[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . 210
9.12.4 U[1]: Stany wejść . . . 212
9.12.5 U[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . 213
9.12.6 U[1]: Liczniki . . . 214
9.13 3U0[1] ... 3U0[2] – Moduł napięcia zerowego, składowej zerowej. . . . 215
9.13.1 3U0[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 215
9.13.2 3U0[1]: Parametry globalne . . . 215
9.13.3 3U0[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . 216
9.13.4 3U0[1]: Stany wejść . . . 217
9.13.5 3U0[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . 218
9.13.6 3U0[1]: Liczniki . . . 219
9.14 I2>[1] ... I2>[2] – Moduł asymetrii obciążenia. . . . 220
9.14.1 I2>[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 220
9.14.2 I2>[1]: Parametry globalne . . . 220
9.14.3 I2>[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . 221
9.14.4 I2>[1]: Stany wejść . . . 222
9.14.5 I2>[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . 223
9.14.6 I2>[1]: Liczniki . . . 224
9.15 U012[1] ... U012[6] – Składowe symetryczne: Kontrola składowej zgodnej lub przeciwnej. . . . 225
9.15.1 U012[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 225
9.15.2 U012[1]: Parametry globalne . . . 225
9.15.3 U012[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . 226

Released

9.15.4 U012[1]: Stany wejść . . . 228
9.15.5 U012[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . 228
9.15.6 U012[1]: Liczniki . . . 229
9.16 f[1] ... f[6] – Moduł zabezpieczenia częstotliwościowego. . . . 230
9.16.1 f[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 230
9.16.2 f[1]: Parametry globalne . . . 230
9.16.3 f[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . 231
9.16.4 f[1]: Stany wejść . . . 233
9.16.5 f[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . 233
9.16.6 f[1]: Liczniki . . . 234
9.17 PQS[1] ... PQS[6] – Moduł zabezpieczenia mocowego . . . 236
9.17.1 PQS[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 236
9.17.2 PQS[1]: Parametry globalne . . . 236
9.17.3 PQS[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . 237
9.17.4 PQS[1]: Stany wejść . . . 240
9.17.5 PQS[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . 240
9.17.6 PQS[1]: Liczniki . . . 241
9.18 PF[1] ... PF[2] – Moduł zabezpieczenia współczynnika mocy. . . . 242
9.18.1 PF[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 242
9.18.2 PF[1]: Parametry globalne . . . 242
9.18.3 PF[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . 243
9.18.4 PF[1]: Stany wejść . . . 245
9.18.5 PF[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . 245
9.18.6 PF[1]: Liczniki . . . 246
9.19 ExP[1] ... ExP[4] – Moduł zewnętrznego zabezpieczenia. . . . 247
9.19.1 ExP[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 247
9.19.2 ExP[1]: Parametry globalne . . . 247
9.19.3 ExP[1]: Ustawianie grupy parametrów . . . 248
9.19.4 ExP[1]: Stany wejść . . . 249
9.19.5 ExP[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . 249
9.19.6 ExP[1]: Liczniki . . . 250
9.20 URTD – Universal Resistance Temperature Detector. (Uniwersalny rezystancyjny czujnik pomiaru temperatury) . . . 251

Released

9.20.1 URTD: Ustawienia . . . 251
9.20.2 URTD: Komendy bezpośrednie . . . 251
9.20.3 URTD: Sygnały (stany wyjść) . . . 255
9.20.4 URTD: Wartości mierzone . . . 256
9.20.5 URTD: Statystyka . . . 257
9.21 RTD – Moduł zabezpieczenia temperaturowego . . . 259
9.21.1 RTD: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 259
9.21.2 RTD: Parametry globalne . . . 259
9.21.3 RTD: Ustawianie grupy parametrów . . . 260
9.21.4 RTD: Stany wejść . . . 276
9.21.5 RTD: Sygnały (stany wyjść) . . . 276
9.21.6 RTD: Wartości mierzone i Liczniki . . . 285
9.22 Kontrola . . . 287
9.22.1 LRW – Moduł LRW, Lokalnej Rezerwy Wyłącznikowej. . . . 287
9.22.2 Ciągł Wył – Kontrola ciągłości obwodów wyłącznika. . . . 291
9.22.3 Przkł I – Kontrola obwodu pomiarowego prądu---przekładnik prądowy CT. . . . 294
9.22.4 LOP – Utrata potencjału . . . 297

10 Sterowanie . . . 301
10.1 Sterowanie: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 301
10.2 Sterowanie: Ustawienia . . . 301
10.3 Sterowanie: Komendy bezpośrednie . . . 301
10.4 Sterowanie: Stany wejść . . . 302
10.5 Sterowanie: Sygnały (stany wyjść) . . . 302
10.6 Sterowanie: Wartości mierzone . . . 303
10.7 Łącznik[1] – Łączniki . . . 304
10.7.1 Łącznik[1]: Ustawienia . . . 304
10.7.2 Łącznik[1]: Komendy bezpośrednie . . . 308
10.7.3 Łącznik[1]: Stany wejść . . . 308
10.7.4 Łącznik[1]: Sygnały (stany wyjść) . . . 309
10.7.5 Zużycie wyłącznika . . . 313

11 Alarmy systemu . . . 319
11.1 SysAl: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 319

Released

11.2 SysAl: Ustawienia . . . 319
11.3 SysAl: Stany wejść . . . 320
11.4 SysAl: Sygnały (stany wyjść) . . . 320

12 Rejestratory . . . 323

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. . . . 323
12.1.1 Rej zdarz: Komendy bezpośrednie . . . 323
12.1.2 Rej zdarz: Sygnały (stany wyjść) . . . 323
12.2 Rej zakł – Rejestrator zakłóceń zacznie zapisywać wartości analogowe i cyfrowe po tym jak zdarzenie wyłączenia stanie się prawdą. . . . 324
12.2.1 Rej zakł: Ustawienia . . . 324
12.2.2 Rej zakł: Komendy bezpośrednie . . . 325
12.2.3 Rej zakł: Stany wejść . . . 325
12.2.4 Rej zakł: Sygnały (stany wyjść) . . . 326
12.2.5 Rej zakł: Wartości mierzone . . . 326
12.3 Rej zwarć – Mierzone wartości w czasie wyłączania są zapisywane w rejestratorze zwarć. . . . 327
12.3.1 Rej zwarć: Ustawienia . . . 327
12.3.2 Rej zwarć: Komendy bezpośrednie . . . 327
12.3.3 Rej zwarć: Sygnały (stany wyjść) . . . 327
12.4 Rej trendu – Rejestrator trendu . . . 328
12.4.1 Rej trendu: Ustawienia . . . 328
12.4.2 Rej trendu: Komendy bezpośrednie . . . 330
12.4.3 Rej trendu: Sygnały (stany wyjść) . . . 330
12.4.4 Rej trendu: Liczniki . . . 330
12.5 Rej rozruch – Uruchom rejestrator startu . . . 331
12.5.1 Rej rozruch: Ustawienia . . . 331
12.5.2 Rej rozruch: Komendy bezpośrednie . . . 331
12.5.3 Rej rozruch: Sygnały (stany wyjść) . . . 332

13 Logika . . . 333

13.1 Logika . . . 333
13.1.1 Logika: Parametry wyboru funkcji urządzenia . . . 333

Released

13.1.2 Logika ... Logika 334

14 Samokontrola 337

14.1 SSV: Komendy bezpośrednie 337

14.2 SSV: Sygnały (stany wyjść) 337

14.3 SSV: Liczniki 337

15 Serwis 338

15.1 Gen Przeb Sin – Generator przebiegu sinusoidalnego 339

15.1.1 Gen Przeb Sin: Parametry wyboru funkcji urządzenia 339

15.1.2 Gen Przeb Sin: Ustawienia 339

15.1.3 Gen Przeb Sin: Komendy bezpośrednie 340

15.1.4 Gen Przeb Sin: Stany wejść 341

15.1.5 Gen Przeb Sin: Sygnały (stany wyjść) 341

15.1.6 Gen Przeb Sin: Wartości mierzone 342

15.1.7 Gen Przeb Sin – Generator przebiegu sinusoidalnego 343

15.1.8 Gen Przeb Sin – Generator przebiegu sinusoidalnego 347

16 Listy wyboru 351

17 Skorowidz 593

Released

1 Informacje dotyczące niniejszego podręcznika referencyjnego

Niniejszy dokument zawiera opis wszystkich wartości ustawień, komend bezpośrednich i sygnałów urządzenia MRMV4. Innymi słowy, przedstawia wszystkie parametry dostępne (lub możliwe do udostępnienia) w urządzeniu zabezpieczającym MRMV4 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 MRMV4.

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.

Released

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 W przypadku niektórych parametrów: • Ograniczenia dostępności	Zakres wartości	Uprawn.
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	

Released

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 dostępu „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 MRMV4. Wszelkie opisy jakichkolwiek funkcji, parametrów lub wejść i wyjść, które nie dotyczą używanego urządzenia, należy zignorować.

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

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

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

Żadnej części niniejszego podręcznika nie można reprodukować ani przekazywać innym stronom w jakiejkolwiek 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.

Released

2 Hardware

2.1 Konfig. Urządz.

Zabezpieczenie silnika						
MRMV4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
Wersja sprzętowa 1						
8 wejść dwustanowych | 6 wyjść przekaźnikowych Zakres stabilizacji | Napięciowe tory pomiarowe: 0-800VAC		**A**				
8 wejść dwustanowych | 12 wyjść przekaźnikowych Zakres stabilizacji | Napięciowe tory pomiarowe: 0-800VAC		**C**				
Wersja sprzętowa 2						
Prąd fazowy 5 A/1 A, prąd doziemny 5 A/1 A			**0**			
Prąd fazowy 5 A/1 A, czułość na prąd doziemny 5 A/1 A			**1**			
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**	
RS 485, Ethernet: IEC 61850 | Modbus TCP/RTU | IEC 60870-5-103 | IEC 60870-5-104 | DNP3 UDP/TCP/RTU					**T**	

Released

Zabezpieczenie silnika						
MRMV4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
PCB						
Standard						**A**
Lakierowanie enkapsulacyjne						**B**

Released

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
Napięcie nominalne wejść cyfrowych		

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
Negacja sygnałów wejściowych		

Released

Wejścia X1 . **Elimin drgań styków 1** **...** Wejścia X1 . **Elimin drgań styków 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]	
Bez czasu zaniku drgań	Bez czasu zaniku drgań, 20 ms, 50 ms, 100 ms ↳ Elimin drgań styków.	S.3
Aby uniknąć błędnej interpretacji sygnałów przejściowych, zmiana stanu wejść dwustanowych będzie uwzględniona przez urządzenie tylko, jeśli minął czas zaniku drgań zestyków.		

2.2.1.2 Wejścia X1: Sygnały (stany wyjść)

Wejścia X1 . **WE 1** **...** Wejścia X1 . **WE 8**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wejścia X1]
Sygnał: Wejście dwustanowe.	

2.3 Wy przekaź

2.3.1 6 Wy przekaź

2.3.1.1 Wyjścia X2: Ustawienia

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

Wyjścia X2 . **Czas przytrzymania**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / 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 krótrzy niż czas przytrzymania		

Wyjścia X2 . **Opóź Wyłączan**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 1]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Opóźnienie wyłączania.		

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

Wyjścia X2 . **Zerowanie**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 1]	
„-” *Dostępne tylko gdy:*	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
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 przekaź / Wyjścia X2 / WY 1]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
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 przekaź / Wyjścia X2 / WY 1]	
Łącznik[1] . KmdWył	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
Przypisanie		

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

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

Wyjścia X2 . **Tryb pracy**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 2]	
Normalnie otwarty (NO)	Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC) ↳ Tryby pracy (1...n).	S.3
Tryb pracy		

Wyjścia X2 . **Czas przytrzymania**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótrzy niż czas przytrzymania		

Wyjścia X2 . **Opóź Wyłączan**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Opóźnienie wyłączania.		

Wyjścia X2 . **Podtrzymanie**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 2]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Ustala, czy stan wyjścia przekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.		

Wyjścia X2 . **Zerowanie**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 2]	
„-” *Dostępne tylko gdy:*	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
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 przekaź / Wyjścia X2 / WY 2]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
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 przekaź / Wyjścia X2 / WY 2]	
Zab . Pobudzenie	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
Przypisanie		

Wyjścia X2 . **Negacja 1** ... Wyjścia X2 . **Negacja 7**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 2]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Negacja stanów przypisanych sygnałów		

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

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

Wyjścia X2 . **Czas przytrzymania**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 3]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótrzy niż czas przytrzymania		

Wyjścia X2 . **Opóź Wyłączan**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 3]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Opóźnienie wyłączania.		

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

Wyjścia X2 . **Zerowanie**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 3]	
„-”	„-” . . . 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 przekaź / Wyjścia X2 / WY 3]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
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 przekaź / Wyjścia X2 / WY 3]	
Łącznik[1] . Polec ZAŁ	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
Przypisanie		

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

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

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

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

Wyjścia X2 . **Opóź Wyłączan**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 4]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Opóźnienie wyłączania.		

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

Wyjścia X2 . **Zerowanie**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 4]	
„-” *Dostępne tylko gdy:*	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
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 przekaź / Wyjścia X2 / WY 4]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
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 przekaź / Wyjścia X2 / WY 4]	
Łącznik[1] . Polec WYŁ	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
Przypisanie		

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

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

Wyjścia X2 . **Tryb pracy**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / 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 przekaź / Wyjścia X2 / WY 5]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótrzy niż czas przytrzymania		

Wyjścia X2 . **Opóź Wyłączan**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 5]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Opóźnienie wyłączania.		

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

Wyjścia X2 . **Zerowanie**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 5]	
„-” *Dostępne tylko gdy:*	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
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 przekaź / Wyjścia X2 / WY 5]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
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 przekaź / Wyjścia X2 / WY 5]	
Rozruch . Blk	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
Przypisanie		

Wyjścia X2 . **Negacja 1** **. . .** Wyjścia X2 . **Negacja 7**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 5]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Negacja stanów przypisanych sygnałów		

Wyjścia X2 . **Przypisanie 2** **...** Wyjścia X2 . **Przypisanie 7**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 5]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
Przypisanie		

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

Wyjścia X2 . **Czas przytrzymania**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 6]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótrzy niż czas przytrzymania		

Wyjścia X2 . **Opóź Wyłączan**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 6]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Opóźnienie wyłączania.		

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

Wyjścia X2 . **Zerowanie**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 6]	
„-” *Dostępne tylko gdy:*	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
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 przekaź / Wyjścia X2 / WY 6]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).		

Wyjścia X2 . **Przypisanie 1** **...** Wyjścia X2 . **Przypisanie 7**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 6]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
Przypisanie		

Wyjścia X2 . **Negacja 1** **...** Wyjścia X2 . **Negacja 7**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X2 / WY 6]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Negacja stanów przypisanych sygnałów		

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

Wyjścia X2 . **Sposób Rozbrojenia**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X2]	
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 przekaźniki po wykonaniu konserwacji.		

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

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

Wyjścia X2 . **Czas Trwania**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przekaźnik / Wyjścia X2]	
0.03s *Dostępne tylko gdy:*	0.00s ... 300.00s	S.3
Stan wyjść przekaźnikowych będzie wymuszony dla określonego czasu, oznacza to że w tym czasie wyjście przekaźnikowe nie będzie wyświetlać sygnałów przypisanych do niego.		

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
(To jest drugi krok po "ROZBROJENIE Kontr" aby przekaźniki wyjściowe mogły być skutecznie ROZBROJONE. Dotyczy to tych przekaźników które nie są w stanie podtrzymania lub nie upłynął czas ich załączenia. UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjścia przekaźnikowe są rozbrojone. (Blokady polowe i przekaźnik samokontroli nie mogą być rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przekaźnikowe będą z powrotem UZBROJONE.		

Released

Wyjścia X2 . **Wymuś Wszystkie Wyjścia**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przekaźnik / Wyjścia X2]	
Normalny	Normalny, Nieaktywny, Aktywny Zakresy pracy.	S.3

Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują sie w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzbudzone". Wymuszanie wszystkich wyjść przekaźnikowych danej grupy jest nadrzędne w stosunku do wymuszenia dla pojedynczego przekaźnika.

Wyjścia X2 . **Przekaźnik1** **...** Wyjścia X2 . **Przekaźnik6**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przekaźnik / Wyjścia X2]	
Normalny	Normalny, Nieaktywny, Aktywny Zakresy pracy.	S.3

Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują sie w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzbudzone"

2.3.1.3 Wyjścia X2: Sygnały (stany wyjść)

Wyjścia X2 . **Wy przek 1** **...** Wyjścia X2 . **Wy przek 6**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyjścia X2]

Sygnał: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe

Wyjścia X2 . **ROZBROJONE!**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyjścia X2]

Sygnał: UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjścia przekaźnikowe są rozbrojone. (Blokady polowe i przekaźnik samokontroli nie mogą być rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przekaźnikowe będą z powrotem UZBROJONE.

Wyjścia X2 . **Wy Wymuszone**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyjścia X2]

Sygnał: Stan przynajmniej jednego wyjścia przekaźnikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany.

Released

2.3.2 6 Wy przekaź

2.3.2.1 Wyjścia X6: Ustawienia

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

Wyjścia X6 . **Czas przytrzymania**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótrzy niż czas przytrzymania		

Wyjścia X6 . **Opóź Wyłączan**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 1]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Opóźnienie wyłączania.		

Wyjścia X6 . **Podtrzymanie**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 1]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Ustala, czy stan wyjścia przekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.		

Wyjścia X6 . **Zerowanie**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 1]	
„-” *Dostępne tylko gdy:*	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
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 X6 . **Negacja**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 1]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).		

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

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

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

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

Wyjścia X6 . **Opóź Wyłączan**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Opóźnienie wyłączania.		

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

Wyjścia X6 . **Zerowanie**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 2]	
„-” *Dostępne tylko gdy:*	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
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 X6 . **Negacja**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 2]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).		

Wyjścia X6 . **Przypisanie 1** **. . .** Wyjścia X6 . **Przypisanie 7**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 2]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
Przypisanie		

Wyjścia X6 . **Negacja 1** **. . .** Wyjścia X6 . **Negacja 7**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 2]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Negacja stanów przypisanych sygnałów		

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

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

Wyjścia X6 . **Opóź Wyłączan**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Opóźnienie wyłączania.		

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

Wyjścia X6 . **Zerowanie**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 3]	
„-” *Dostępne tylko gdy:*	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
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 X6 . **Negacja**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 3]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).		

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

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

Wyjścia X6 . **Tryb pracy**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 4]	
Normalnie otwarty (NO)	Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC) ↳ Tryby pracy (1...n).	S.3
Tryb pracy		

Wyjścia X6 . **Czas przytrzymania**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótrzy niż czas przytrzymania		

Wyjścia X6 . **Opóź Wyłączan**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Opóźnienie wyłączania.		

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

Wyjścia X6 . **Zerowanie**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 4]	
„-” *Dostępne tylko gdy:*	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
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 X6 . **Negacja**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 4]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).		

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

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

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

Wyjścia X6 . **Czas przytrzymania**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 5]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótrzy niż czas przytrzymania		

Wyjścia X6 . **Opóź Wyłączan**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 5]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Opóźnienie wyłączania.		

Wyjścia X6 . **Podtrzymanie**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 5]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Ustala, czy stan wyjścia przekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.		

Wyjścia X6 . **Zerowanie**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 5]	
„-” *Dostępne tylko gdy:*	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
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 X6 . **Negacja**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 5]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).		

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

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

Wyjścia X6 . **Tryb pracy**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 6]	
Normalnie otwarty (NO)	Normalnie otwarty (NO), Normalnie zamknięty (NC) ↳ Tryby pracy (1...n).	S.3
Tryb pracy		

Wyjścia X6 . **Czas przytrzymania**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 6]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Aby jasno zdefiniować zmianę stanu wyjść przekaźnikowych, czas trwania nowego stanu nie może być krótrzy niż czas przytrzymania		

Wyjścia X6 . **Opóź Wyłączan**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 6]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Opóźnienie wyłączania.		

Wyjścia X6 . **Podtrzymanie**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 6]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Ustala, czy stan wyjścia przekaźnikowego będzie utrzymywany, gdy zaniknie sygnał pobudzający.		

Wyjścia X6 . **Zerowanie**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 6]	
„-” *Dostępne tylko gdy:*	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
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 X6 . **Negacja**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 6]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Negacja zbiorczego sygnału (bramka OR/dysjunkcja). Może być użyty w kombinacji z zanegowanymi sygnałami wejściowymi i bramką AND (koniunkcja).		

Wyjścia X6 . **Przypisanie 1** ... Wyjścia X6 . **Przypisanie 7**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 6]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
Przypisanie		

Wyjścia X6 . **Negacja 1** ... Wyjścia X6 . **Negacja 7**	[Param Urządzenia / Wy przekaź / Wyjścia X6 / WY 6]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Negacja stanów przypisanych sygnałów		

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

Wyjścia X6 . **Sposób Rozbrojenia**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X6]	
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 przekaźniki po wykonaniu konserwacji.		

Wyjścia X6 . **Czas trwania**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X6]	
0.03s *Dostępne tylko gdy:*	0.00s ... 300.00s	S.3
Przekaźniki będą z powrotem aktywne po upływie tego czasu		

Wyjścia X6 . **Wy ana wymuszone**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przekaźnik / Wyjścia X6]	
Trwały	Trwały, Czasowy ↳ Tryb.	S.3

Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują sie w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzbudzone".

Wyjścia X6 . **Czas Trwania**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przekaźnik / Wyjścia X6]	
0.03s *Dostępne tylko gdy:*	0.00s . . . 300.00s	S.3

Stan wyjść przekaźnikowych będzie wymuszony dla określonego czasu, oznacza to że w tym czasie wyjście przekaźnikowe nie będzie wyświetlać sygnałów przypisanych do niego.

2.3.2.2 Wyjścia X6: Komendy bezpośrednie

Wyjścia X6 . **ROZBROJENIE**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / ROZBROJENIE / Wyjścia X6]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	S.3

(To jest drugi krok po "ROZBROJENIE Kontr" aby przekaźniki wyjściowe mogły być skutecznie ROZBROJONE. Dotyczy to tych przekaźników które nie są w stanie podtrzymania lub nie upłynął czas ich załączenia. UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjścia przekaźnikowe są rozbrojone. (Blokady polowe i przekaźnik samokontroli nie mogą być rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przekaźnikowe będą z powrotem UZBROJONE.

Wyjścia X6 . **Wymuś Wszystkie Wyjścia**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przekaźnik / Wyjścia X6]	
Normalny	Normalny, Nieaktywny, Aktywny ↳ Zakresy pracy.	S.3

Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują sie w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzbudzone". Wymuszanie wszystkich wyjść przekaźnikowych danej grupy jest nadrzędne w stosunku do wymuszenia dla pojedynczego przekaźnika.

Wyjścia X6 . **Przekaźnik1** **...** Wyjścia X6 . **Przekaźnik6**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Przekaźnik / Wyjścia X6]	
Normalny	Normalny, Nieaktywny, Aktywny Zakresy pracy.	S.3
Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują sie w stanie rozbrojonym. Przekaźnik 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 X6: Sygnały (stany wyjść)

Wyjścia X6 . **Wy przek 1** **...** Wyjścia X6 . **Wy przek 6**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyjścia X6]
Sygnał: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe	

Wyjścia X6 . **ROZBROJONE!**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyjścia X6]
Sygnał: UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjścia przekaźnikowe są rozbrojone. (Blokady polowe i przekaźnik samokontroli nie mogą być rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przekaźnikowe będą z powrotem UZBROJONE.	

Wyjścia X6 . **Wy Wymuszone**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyjścia X6]
Sygnał: Stan przynajmniej jednego wyjścia przekaźnikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany.	

Released

2.4 Wyj Analog

2.4.1 Wy_analog[1] . . . Wy_analog[4] – Wyjście analogowe

2.4.1.1 Wy_analog[1]: Ustawienia

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

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

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

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

Wy_analog[1] . **Wy ana wymuszone**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Wyj Analog / Wy_analog[1]]	
Trwały	Trwały, Czasowy ↳ Nieuzbrojony.	S.3
Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują sie w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzbudzone".		

Wy_analog[1] . **Czas Wymuszania**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Wyj Analog / Wy_analog[1]]	
0.03s *Dostępne tylko gdy:*	0.00s ... 300.00s	S.3
Wartość wyjścia analogowego będzie wymuszana przez ten okres czasu. Oznacza to, że przez ten okres czasu wyjście analogowe nie będzie mieć wartości odpowiadającej sygnałom przypisanym do tego wyjścia.		

2.4.1.2 Wy_analog[1]: Komendy bezpośrednie

Wy_analog[1] . **Funkcja**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Wyj Analog / Wy_analog[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny.	S.3
Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		

Wy_analog[1] . **Wartość Wymuszana**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Wyj Analog / Wy_analog[1]]	
0%	0.00% ... 100.00%	S.3
Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymuszenie) wartość wyjścia analogowego.		

2.4.1.3 Wy_analog[1]: Sygnały (stany wyjść)

Wy_analog[1] . **Wy ana wymuszone**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyj Analog / Wy_analog[1]]
Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują sie w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzbudzone".	

Released

2.5 Diody LED

2.5.1 LED grupa A – Diody LED po lewej stronie wyświetlacza

2.5.1.1 LED grupa A: Ustawienia

LED grupa A . **Podtrzymanie**	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 1]	
Aktywny	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]	
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 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]	
Łącznik[1] . KmdWył	„-” . . . 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 1]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Negacja stanów przypisanych sygnałów		

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

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

LED grupa A . **Przypisanie 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
Przypisanie		

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

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

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

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

LED grupa A . **Przypisanie 1**	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 3]	
Term . Pobudzenie	„-” . . . 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 3]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Negacja stanów przypisanych sygnałów		

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

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

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

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

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

LED grupa A . **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**	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 4]	
Rozruch . Blk	„-” . . . 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 . **Przypisanie 2** **. . .** 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 . **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 migający	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-” ↳ LED kolor aktywny.	S.3
Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest prawdą		

LED grupa A . **Kolor LED gdy nieaktywny**	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / 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 A . **Przypisanie 1**	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 5]	
Rozruch . Rozr	„-” . . . 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 5]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Negacja stanów przypisanych sygnałów		

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

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

LED grupa A . **Przypisanie 2** . . . LED grupa A . **Przypisanie 5**	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 6]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
Przypisanie		

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

LED grupa A . **Przypisanie 1**	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 7]	
Rozruch . Zatrzymanie	„-” . . . 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 7]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Negacja stanów przypisanych sygnałów		

LED grupa A . **Przypisanie 2** **. . .** LED grupa A . **Przypisanie 5**	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa A / LED 7]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
Przypisanie		

2.5.2 LED grupa B – Diody LED po prawej stronie wyświetlacza

2.5.2.1 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
Ustala, czy stan diody LED będzie utrzymywany gdy zaniknie sygnał pobudzający.		

LED grupa B . **Sygnał zerowania**	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / 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 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
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 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 B . **Przypisanie 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
Przypisanie		

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

LED grupa B . **Podtrzymanie**	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 2]	
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 2]	
„-”	„-” . . . 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 2]	
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 2]	
„-”	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** **...** LED grupa B . **Przypisanie 5**	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 2]	
„-”	„-” ... 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 2]	
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
Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest fałszem		

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
Przypisanie		

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
Negacja stanów przypisanych sygnałów		

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

LED grupa 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
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 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 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
Przypisanie		

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
Negacja stanów przypisanych sygnałów		

LED grupa B . **Podtrzymanie**	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / 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 B . **Sygnał zerowania**	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / 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 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** **. . .** LED grupa B . **Przypisanie 5**	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 5]	
„-”	„-” . . . 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 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
Ustala, czy stan diody LED będzie utrzymywany gdy zaniknie sygnał pobudzający.		

LED grupa B . **Sygnał zerowania**	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 6]	
„-”	„-” . . . 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 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 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
Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest fałszem		

LED grupa B . **Przypisanie 1** **. . .** LED grupa B . **Przypisanie 5**	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 6]	
„-”	„-” . . . 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 6]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Negacja stanów przypisanych sygnałów		

LED grupa B . **Podtrzymanie**	[Param Urządzenia / Diody LED / LED grupa B / LED 7]	
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 7]	
„-”	„-” . . . 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 7]	
czerwony	zielony, czerwony, czerwony migający, zielony migający, „-” ↳ LED kolor aktywny.	S.3
Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest prawdą		

LED grupa 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
Dioda LED świeci w tym kolorze jeśli stan przypisanej funkcji logicznej jest fałszem		

Released

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		

Released

2.6 Panel przedni

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

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

2.6.1 Panel przedni: Ustawienia

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

Panel przedni . **Wybór języka**	[Param Urządzenia / Panel przedni]	
Angielski	Angielski ... Rumuński ↳ Selection.	S.3
Wybór języka		

Panel przedni . **Wyświetl num. ANSI urządz.**	[Param Urządzenia / Panel przedni]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Wyświetl kody ANSI urządzenia		

Panel przedni . **Edycja/dost czas maks**	[Param Urządzenia / Bezpieczeństwo / Ustawienia ogólne]	
180s	20s ... 3600s	S.3
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”.		

Released

2.6.2 Panel przedni: Komendy bezpośrednie

Panel przedni . **Kontrast**	[Param Urządzenia / Panel przedni]	
50%	0% . . . 100%	S.3
◉ *Kontrast*		

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
◉ *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.*		

2.6.3 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.	
⟍ *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.*		

Released

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 *Dost. zależy od sprzętu*	Nieaktywny, Aktywny ⮡ 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 użytk. ⮡ Typ def. hasła.	
✎	*Typ / poziom bezpieczeństwa hasła połączenia przez USB.*	

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

Released

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

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

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

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

Released

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
Kierunek faz		

Param Przkł . **Częstotliwość**	[Param Przkł / Ustawienia ogólne]	
50Hz	50Hz, 60Hz ↳ fN.	S.3
Wartość nominalna częstotliwości.		

Released

4.2 VT – Przekładnik napięciowy

4.2.1 VT: Ustawienia

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

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

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

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

VT . **Pierwotne**	[Param Przkł / VT]	
10000V	60V ... 500000V	S.3
Wartość nominalna napięcia strony pierwotnej przekładników napięciowych. Należy pamiętać, że w tym polu należy zawsze podawać napięcie międzyfazowe.		

VT . **Wtórne**	[Param Przkł / VT]	
100V	60.00V ... 520.00V	S.3
Wartość nominalna napięcia strony wtórnej przekładników napięciowych. Należy pamiętać, że w tym polu należy zawsze podawać napięcie międzyfazowe.		

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

VT . **Pierwotne Ziemn**	[Param Przkł / VT]	
10000V	60V . . . 500000V	S.3
Wartość znamionowa napięcia strony pierwotnej uzwojeń przekładnika napięciowego jest brana pod uwagę tylko w przypadku bezpośredniego pomiaru napięcia składowej zerowej.		

VT . **Wtórne Ziemn**	[Param Przkł / VT]	
100V	35.00V . . . 520.00V	S.3
Wartość znamionowa napięcia strony wtórnej uzwojeń przekładnika napięciowego jest brana pod uwagę tylko w przypadku bezpośredniego pomiaru napięcia szczątkowego.		

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

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

VT . **Przedział stab. f**	[Param Przkł / Częstotliwość]	
4	0 . . . 10	S.3
Przedział stabilizacji, do stabilizacji wartości częstotliwości przed chwilowymi wahaniami. Wartość ustawienia jest podana w cyklach przy częstotliwości znamionowej.		

VT . **Przedział stab. f dla df/dt**	[Param Przkł / Częstotliwość]	
3	2 . . . 10	S.3
Przedział stabilizacji, do stabilizacji wartości częstotliwości używanych jako dane do obliczeń df/dt chwilowych wahań. Wartość ustawienia jest podana w cyklach przy częstotliwości znamionowej.		

Released

VT . **Przedział df/dt**	[Param Przkł / Częstotliwość]	
4	1 ... 10	S.3
Przedział czasowy oznaczania wartości df/dt (ROCOF). Wartość ustawienia jest podana w cyklach przy częstotliwości znamionowej.		

VT . **Przedział stab. df/dt**	[Param Przkł / Częstotliwość]	
5	0 ... 10	S.3
Przedział stabilizacji, do stabilizacji wartości df/dt (ROCOF) przed chwilowymi wahaniami. Wartość ustawienia jest podana w cyklach przy częstotliwości znamionowej.		

4.2.2 VT: Sygnały (stany wyjść)

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

4.2.3 VT: Wartości mierzone

VT . **f**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
Wartość mierzona: Częstotliwość.	

VT . **UL12**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (1-sza, pierwsza harmoniczna)	

VT . **UL23**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (1-sza, pierwsza harmoniczna)	

VT . **UL31**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (1-sza, pierwsza harmoniczna)	

VT . **UL1**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
Wartość mierzona: napięcie fazowe. (1-sza, pierwsza harmoniczna)	

VT . **UL2**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
Wartość mierzona: napięcie fazowe. (1-sza, pierwsza harmoniczna)	

VT . **UL3**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość mierzona: napięcie fazowe. (1-sza, pierwsza harmoniczna)*

VT . **3U0 mierz.**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość mierzona (mierzona): 3U0 (1-sza, pierwsza harmoniczna)*

VT . **3U0 obl.**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): 3U0 (1-sza, pierwsza harmoniczna)*

VT . **U0**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): napięcie składowej zerowej(1-sza, pierwsza harmoniczna)*

VT . **U1**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): napięcie składowej zgodnej(1-sza, pierwsza harmoniczna)*

VT . **U2**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): napięcie składowej przeciwnej(1-sza, pierwsza harmoniczna)*

VT . **%(U2/U1)**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): %U2/U1 jeśli ABC, %U1/U2 jeśli CBA.*

VT . **kąt fazowy UL12**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): Kąt fazora UL12.* *Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.*

VT . **kąt fazowy UL23**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): Kąt fazora UL23* *Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.*

VT . **kąt fazowy UL31**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): Kąt fazora UL31.* *Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.*

VT . **kąt fazowy UL1**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): Kąt fazora UL1.* *Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.*

VT . **kąt fazowy UL2**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): Kąt fazora UL2.* *Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.*

VT . **kąt fazowy UL3**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): Kąt fazora UL3.* *Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.*

VT . **kąt fazowy 3U0 mierz**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość mierzona: Kąt fazora 3U0 mierz.* *Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.*

VT . **kąt fazowy 3U0 obl**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość obliczona Kąt fazora 3U0 obl.* *Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.*

VT . **kąt fazowy U0**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zerowej.* *Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.*

VT . **kąt fazowy U1**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zgodnej.* *Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.*

VT . **kąt fazowy U2**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej przeciwnej.* *Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.*

VT . **df/dt**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): Szybkość zmiany częstotliwości.*

VT . **Utrata Synch**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): utrata synchromizmu.*

VT . **UL12 RMS**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (RMS)*

VT . **UL23 RMS**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (RMS)*

VT . **UL31 RMS**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (RMS)*

VT . **UL1 RMS**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona: napięcie fazowe. (RMS)*

VT . **UL2 RMS**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona: napięcie fazowe. (RMS)*

VT . **UL3 RMS**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona: napięcie fazowe. (RMS)*

VT . **3U0 mierz. RMS**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona (mierzona): 3U0 (RMS)*

VT . **3U0 obl. RMS**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): 3U0 (RMS)*

VT . **U/f**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Stosunek V/Hz w odniesieniu do wartości znamionowych.*

VT . **%UL12 THD**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): UL12 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych w odniesieniu do harmonicznej podstawowej*

VT . **%UL23 THD**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): UL23 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych w odniesieniu do harmonicznej podstawowej*

VT . **%UL31 THD**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): UL31 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych w odniesieniu do harmonicznej podstawowej*

VT . **%UL1 THD**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): UL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych w odniesieniu do harmonicznej podstawowej*

VT . **%UL2 THD**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): UL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych w odniesieniu do harmonicznej podstawowej*

VT . **%UL3 THD**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): UL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych w odniesieniu do harmonicznej podstawowej*

VT . **UL12 THD**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): UL12 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*

VT . **UL23 THD**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): UL23 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*

VT . **UL31 THD**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): UL31 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*

VT . **UL1 THD**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): UL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*

VT . **UL2 THD**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): UL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*

VT . **UL3 THD**	[Wskazania / Wartości mierzone / Napięcia RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): UL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*

4.2.4 VT: Statystyka

VT . **f max**	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
🗠	*Max. wartość częstotliwości*

VT . **UL12 max RMS**	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
🗠	*UL12 wartość maksymalna (RMS)*

VT . **UL23 max RMS**	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
🗠	*UL23 wartość maksymalna (RMS)*

VT . **UL31 max RMS**	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
🗠	*UL31 wartość maksymalna (RMS)*

VT . **UL1 max RMS**	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
🗠	*UL1 wartość maksymalna (RMS)*

VT . **UL2 max RMS**	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
🗠	*UL2 wartość maksymalna (RMS)*

VT . **UL3 max RMS**	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
🗠	*UL3 wartość maksymalna (RMS)*

VT . **3U0 mierz max RMS**	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
🗠	*Wartość mierzona: 3U0 wartość maksymalna (RMS)*

VT . **3U0 obl max RMS**	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
🗠	*Wartość mierzona (obliczona): 3U0 wartość maksymalna (RMS)*

VT . **U1 max**	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
☑	*Wartość maksymalna: napięcie składowej zgodnej(1-sza, pierwsza harmoniczna)*

VT . **U2 max**	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
☑	*Wartość maksymalna: napięcie składowej przeciwnej(1-sza, pierwsza harmoniczna)*

VT . **%(U2/U1) max**	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
☑	*Wartość mierzona (obliczona):%U2/U1 wartość max*

VT . **U/f max**	[Wskazania / Statystyki / Max / Napięcia]
☑	*Wartość maksymalna: Stosunek V/Hz w odniesieniu do wartości znamionowych.*

VT . **f min**	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
☑	*Min. wartość częstotliwości*

VT . **UL12 min RMS**	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
☑	*UL12 wartość minimalna (RMS)*

VT . **UL23 min RMS**	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
☑	*UL23 wartość minimalna (RMS)*

VT . **UL31 min RMS**	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
☑	*UL31 wartość minimalna (RMS)*

VT . **UL1 min RMS**	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
☑	*UL1 wartość minimalna (RMS)*

VT . **UL2 min RMS**	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
☑	*UL2 wartość minimalna (RMS)*

VT . **UL3 min RMS**	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
☑	*UL3 wartość minimalna (RMS)*

VT . **3U0 mierz min RMS**	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
☑	*Wartość mierzona: 3U0 wartość minimalna (RMS)*

VT . **3U0 obl min RMS**	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
☑	*Wartość mierzona (obliczona): 3U0 wartość minimalna (RMS)*

VT . **U1 min**	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
☑	*Wartość minimalna: napięcie składowej zgodnej(1-sza, pierwsza harmoniczna)*

VT . **U2 min**	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
☑	*Wartość minimalna: napięcie składowej przeciwnej(1-sza, pierwsza harmoniczna)*

VT . **%(U2/U1) min**	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
☑	*Wartość mierzona (obliczona):%U2/U1 wartość min*

VT . **U/f min.**	[Wskazania / Statystyki / Min / Napięcia]
☑	*Wartość minimalna: Stosunek V/Hz w odniesieniu do wartości znamionowych.*

Released

4.3 CT – Przekładnik prądowy

4.3.1 CT: Ustawienia

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

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

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

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

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

CT . **Wtórne**	[Param Przkł / CT]	
1A	1A, 5A ↳ Przekł pierw/wtórn.	S.3
Wartość nominalna prądu strony wtórnej przekładników prądowych.		

CT . **Inwersja Prądu**	[Param Przkł / CT]	
0°	0°, 180° ↳ Biegunowość.	S.3

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°.

CT . **Pierwotne Ziemn**	[Param Przkł / CT]	
50A	1A . . . 50000A	S.3

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.

CT . **Wtórne Ziemn**	[Param Przkł / CT]	
1A	1A, 5A ↳ Przekł pierw/wtórn.	S.3

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.

CT . **Inwersja Prądu Ziemn**	[Param Przkł / CT]	
0°	0°, 180° ↳ Biegunowość.	S.3

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.

4.3.2 CT: Sygnały (stany wyjść)

CT . **Niepr. kol. faz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Kolejność Faz]

Sygnał, że urządzenie wykryło kolejność faz (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) różniącą się od ustawionej w menu [Ustawienia polowe / Ustawienia ogólne] „Kolejność faz”.

Released

4.3.3 CT: Wartości mierzone

CT . **IL1**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy]
⬊	*Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)*

CT . **IL2**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy]
⬊	*Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)*

CT . **IL3**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy]
⬊	*Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)*

CT . **3I0 mierz**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy]
⬊	*Wartość mierzona: 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)*

CT . **3I0 obl**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy]
⬊	*Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)*

CT . **I0**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy]
⬊	*Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zerowej (1-sza, pierwsza harmoniczna)*

CT . **I1**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy]
⬊	*Wartość mierzona (obliczona):prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)*

CT . **I2**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy]
⬊	*Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)*

CT . **%(I2/I1)**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy]
⬊	*Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA*

CT . **kąt fazowy IL1**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy]
⬊	*Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL1.* *Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.*

CT . **kąt fazowy IL2**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL2.* *Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.*

CT . **kąt fazowy IL3**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): kąta fazora wektora prądu IL3.* *Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.*

CT . **kąt fazowy 3I0 mierz**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy]
⟍	*Wartość mierzona kąta fazora wektora prądu 3I0.* *Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.*

CT . **kąt fazowy 3I0 obl**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy]
⟍	*Wartość obliczona kąta fazora wektora prądu 3I0.* *Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.*

CT . **kąt fazowy I0**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zerowej.* *Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.*

CT . **kąt faz. I1**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej zgodnej.* *Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.*

CT . **kąt faz. I2**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): Kąt składowej przeciwnej.* *Wskaz odniesienia jest wymagany do obliczenia kąta. Jest to pierwsze zmierzony kanał napięcia (lub prądu) o dostatecznie wysokiej amplitudzie.*

CT . **IL1 RMS**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
⟍	*Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)*

CT . **IL2 RMS**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
⟍	*Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)*

CT . **IL3 RMS**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
⟍	*Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)*

CT . **3I0 mierz RMS**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
⟍	*Wartość mierzona: 3I0. (RMS)*

CT . **3I0 obl RMS**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS)*

CT . **%IL1 THD**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*

CT . **%IL2 THD**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*

CT . **%IL3 THD**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*

CT . **IL1 THD**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu*

CT . **IL2 THD**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu*

CT . **IL3 THD**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu*

4.3.4 CT: Statystyka

CT . **IL1 śr RMS**	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
☑	*IL1 Wartość średnia (RMS)*

CT . **IL2 śr RMS**	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
☑	*IL2 Wartość średnia (RMS)*

CT . **IL3 śr RMS**	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
☑	*IL3 Wartość średnia (RMS)*

CT . **IL1 szcz (zapotrz.)**	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
☑	*Wartość szczytowa zapotrzebowania IL1, wartość skuteczna.*

CT . **IL2 szcz (zapotrz.)**	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
☑	*Wartość szczytowa zapotrzebowania IL2, wartość skuteczna.*

CT . **IL3 szcz (zapotrz.)**	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
☑	*Wartość szczytowa zapotrzebowania IL3, wartość skuteczna.*

CT . **IL1 max RMS**	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
☑	*IL1 Wartość maksymalna (RMS)*

CT . **IL2 max RMS**	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
☑	*IL2 Wartość maksymalna (RMS)*

CT . **IL3 śr RMS**	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
☑	*IL3 Wartość maksymalna (RMS)*

CT . **3I0 mierz max RMS**	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
☑	*Wartość max mierzona prądu 3I0 (RMS)*

CT . **3I0 obl max RMS**	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
☑	*Wartość max mierzona (obliczona) prądu 3I0 (RMS)*

CT . **I1 max**	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
☑	*Maksymalna wartość prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)*

CT . **I2 max**	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
☑	*Maksymalna wartość prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)*

CT . **%(I2/I1) max**	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
☑	*Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 wartość maksymalna jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA*

CT . **IL1 min RMS**	[Wskazania / Statystyki / Min / Prądy]
☑	*IL1 Wartość minimalna (RMS)*

CT . **IL2 min RMS**	[Wskazania / Statystyki / Min / Prądy]
☑	*IL2 Wartość minimalna (RMS)*

CT . **IL3 min RMS**	[Wskazania / Statystyki / Min / Prądy]
☑	*IL3 Wartość minimalna (RMS)*

CT . **3I0 mierz min RMS**	[Wskazania / Statystyki / Min / Prądy]
☑	*Wartość min. mierzona prądu 3I0 (RMS)*

CT . **3I0 obl min RMS**	[Wskazania / Statystyki / Min / Prądy]
☑	*Wartość min. mierzona (obliczona) prądu 3I0 (RMS)*

CT . **I1 min**	[Wskazania / Statystyki / Min / Prądy]
☑	*Minimalna wartość prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)*

CT . **I2 min**	[Wskazania / Statystyki / Min / Prądy]
☑	*Minimalna wartość prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)*

CT . **%(I2/I1) min**	[Wskazania / Statystyki / Min / Prądy]
☑	*Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 wartość maksymalna jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA*

Released

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 zatwierdzane 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 wyzerowanene, 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.		

Released

Sys . **Zeruj SCADA**	[Param Urządzenia / Zerowanie]	
„-” *Dostępne tylko gdy:*	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
Sygnały SCADA z podtrzymaniem są potwierdzane, gdy przypisany sygnał osiągnie stan „prawda”.		

Sys . **Tr. programu**	[Param Przkł / Ustawienia ogólne]	
Silnik zatrzymany lub pracuje	Silnik zatrzymany lub pracuje, Zat. siln. ↳ .	P.2
Tryb programu		

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

Sys . **Bank1: Aktywowany przez** **. . .** Sys . **Bank4: Aktywowany przez**	[Param Zab / Wybór Banku Nast]	
„-”	„-” . . . Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, PSS.	P.2
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.		

5.2 Sys: Komendy bezpośrednie

Sys . **Potw. BO LED Wyzw Scd**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Zerowanie]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
Potwierdzenie (reset) wyjść przekaźnikowych (binarnych) z podtrzymaniem, diod LED, SCADY i wyzwoleń.		

Sys . **Zeruj LED**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Zerowanie]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
◉	*Wszystkie zerowalne diody LED będą wyzerowane.*	

Sys . **Zeruj wy przek**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Zerowanie]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
◉	*Wszystkie możliwe do potwierdzenia wyjścia przekaźnikowe (binarne) są potwierdzone.*	

Sys . **Zeruj SCADA**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Zerowanie]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
◉	*Sygnały SCADA z podtrzymaniem są potwierdzane.*	

Sys . **Rst Liczników Pracy**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Historia]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
◉	*Resetuj wszystkie liczniki operacjach grupy historycznej*	

Sys . **Rst Lczników Alarmy**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Historia]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
◉	*Resetuj wszystkie liczniki w alarmach grupy historycznej*	

Sys . **Rst Liczn Wył**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Historia]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
◉	*Resetuj wszystkie liczniki w poleceniach wyzwolenia grupy historycznej*	

Released

Sys . **Rst Liczników Wszys**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Historia]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
◉	*Resetuj wszystkie liczniki w całości grupy historycznej*	

Sys . **Rst Wszyst**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Historia]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
◉	*Resetowanie wszystkich liczników.*	

Sys . **Odbl. blok. ustaw.**	[Param Przkł / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
◉	*Krótkotrwałe odblokowanie blokady ustawień*	

Sys . **Restart**	[Serwis / Ogólne]	
nie	nie, tak ↳ tak/nie.	S.3
◉	*Restart urządzenia.*	

5.3 Sys: Stany wejść

Sys . **Zeruj LED-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Stan diod LED zerowany wejściem dwustanowym*

Sys . **Zer wy przek-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zerowanie cyfrowych wyjść przekaźnikowych.*

Sys . **Zeruj SCADA-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇩	*Stan wejścia modułu: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem*

Released

Sys . **Bank1-We** **...** Sys . **Bank4-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇩	*Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.*

5.4 Sys: Sygnały (stany wyjść)

Sys . **Restart**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Restart urządzenia.* *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.*

Sys . **Aktywny Bank**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys] [Param Zab / Wybór Banku Nast]
⇧	*Sygnał: Wybrano aktywny bank nastaw.*

Sys . **Bank 1**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 1*

Sys . **Bank 2**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 2*

Sys . **Bank 3**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 3*

Sys . **Bank 4**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 4*

Sys . **Ręczn Wybór Banku**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Ręczny wybór banku nastaw.*

Released

Sys . **Bank ze Scada**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Przełączanie banku nastaw poprzez system SCADA. Wprowadź do tego bajtu wyjściowego liczbę całkowitą zestawu parametrów, który ma być aktywny (np. 4 => Przełączenie na zestaw parametrów 4).*

Sys . **Bank od Fkcji We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Przełączanie banku nastaw poprzez funkcję wejściową.*

Sys . **Min 1 Par Zmieniony**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Przynajmniej jednen parametr został zmieniony.*

Sys . **Odbl. blok. ustaw.**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Krótkotrwałe odblokowanie blokady ustawień*

Sys . **Zeruj LED**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Zerowanie LED*

Sys . **Zeruj wy przek**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Zerowanie wyjść przekaźnikowych*

Sys . **Zeruj SCADA**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem*

Sys . **Zeruj KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Zerowanie komendy wyłączania.*

Sys . **Zeruj LED-panel**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Zerowanie LED, wyzwolenie w HMI*

Sys . **Zeruj wy przek-panel**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Zerowanie wyjść przekaźnikowych, wyzwolenie w HMI*

Sys . **Zeruj SCADA-panel**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem, wyzwolenie w HMI*

Sys . **Zeruj KmdWył-panel**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Zerowanie komendy wyłączania., wyzwolenie w HMI*

Sys . **Zeruj LED-Sca**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Zerowanie LED, wyzwolenie przez SCADA*

Sys . **Zeruj wy przek-Sca**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Zerowanie wyjść przekaźnikowych, wyzwolenie przez SCADA*

Sys . **Zeruj liczniki-Sca**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Zerowanie wszystkich liczników., wyzwolenie przez SCADA*

Sys . **Zeruj SCADA-Sca**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem, wyzwolenie przez SCADA*

Sys . **Zeruj KmdWył-Sca**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał: Zerowanie komendy wyłączania., wyzwolenie przez SCADA*

Sys . **Rst Liczników Pracy**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał:: Rst Liczników Pracy*

Sys . **Rst Lczników Alarmy**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sys]
⇧	*Sygnał:: Rst Lczników Alarmy*

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**	[Wskazania / Historia / Licz Sum]
⇘	*Licznik godzin. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Wszys« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

Sys . **Licz godz pracy**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Sys]
⇘	*Licznik godzin pracy zabezpieczenia*

Released

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*

Released

6 Wartości mierzone

- Panel przedni: „2.6.3 Panel przedni: Wartości mierzone”
- VT – Przekładnik napięciowy: „4.2.3 VT: Wartości mierzone”
- CT – Przekładnik prądowy: „4.3.3 CT: Wartości mierzone”
- System: „5.5 Sys: Wartości mierzone”
- Licz. PQS – Licznik energii.: „6.1.4 Licz. PQS: 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”
- Rozruch – Uruchomienie silnika: „9.5.6 Rozruch: Wartości mierzone i Liczniki”
- 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”

Released

6.1 Licz. PQS – Licznik energii.

6.1.1 Licz. PQS: Ustawienia

Licz. PQS . **Jedn. mocy**	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / Ustawienia ogólne]	
Aut. skal. mocy	Aut. skal. mocy, kW/kVAr/kVA, MW/MVAr/MVA, GW/GVAr/GVA ↳ 1..n skalow. mocy.	S.3
Jednostki mocy		

Licz. PQS . **Jedn. ener.**	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / Ustawienia ogólne]	
MWh/MVArh/MVAh	Aut. skal. energii, kWh/kVArh/kVAh, MWh/MVArh/MVAh, GWh/GVArh/GVAh ↳ 1..n skalow. ener..	S.3
Jednostki energii		

Licz. PQS . **Próg nieczuł S, P, Q**	[Param Urządzenia / Wyśw pomiarów / Moc]	
0.005Sn	0.0Sn . . . 0.100Sn	S.3
Wartość mocy pozornej/czynnej/biernej pokazana na panelu lub w oprogramowaniu będzie wyświetlana jako zero, gdy spadnie poniżej progu nieczułości. Parametr ten nie ma wpływu na rejestratory.		

6.1.2 Licz. PQS: Komendy bezpośrednie

Licz. PQS . **Rst Wszys Licz**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
Reset wszystkich liczników energii.		

6.1.3 Licz. PQS: Sygnały (stany wyjść)

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

Licz. PQS . **Ostrz Przep Wp Net**	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
Sygnał: Licznik wkrótce będzie przepełniony Wp Net.	

Licz. PQS . **Ostrz Przep Wp+**	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⇧	*Sygnał: Licznik wkrótce będzie przepełniony Wp+.*

Licz. PQS . **Ostrz Przep Wp-**	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⇧	*Sygnał: Licznik wkrótce będzie przepełniony Wp-.*

Licz. PQS . **Ostrz Przep Wq Net**	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⇧	*Sygnał: Licznik wkrótce będzie przepełniony Wq Net.*

Licz. PQS . **Ostrz Przep Wq+**	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⇧	*Sygnał: Licznik wkrótce będzie przepełniony Wq+.*

Licz. PQS . **Ostrz Przep Wq-**	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⇧	*Sygnał: Licznik wkrótce będzie przepełniony Wq-.*

Licz. PQS . **Przep Ws Net**	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⇧	*Sygnał: Licznik przepełniony Ws Net.*

Licz. PQS . **Przep Wp Net**	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⇧	*Sygnał: Licznik przepełniony Wp Net.*

Licz. PQS . **Prz. licz. Wp+**	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⇧	*Sygnał: Licznik przepełniony Wp+*

Licz. PQS . **Prz. licz. Wp-**	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⇧	*Sygnał: Licznik przepełniony Wp-*

Licz. PQS . **Przep Wq Net**	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⇧	*Sygnał: Licznik przepełniony Wq Net.*

Licz. PQS . **Prz. licz. Wq+**	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⇧	*Sygnał: Licznik przepełniony Wq+*

Licz. PQS . **Prz. licz. Wq-**	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⇧	*Sygnał: Licznik przepełniony Wq-*

Released

Licz. PQS . **Rst Wszys Licz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Licz. PQS]
⇧	*Sygnał: Reset wszystkich liczników energii.*

6.1.4 Licz. PQS: Wartości mierzone

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

Licz. PQS . **P**	[Wskazania / Wartości mierzone / Moc]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): Moc czynna (P- = moc czynna oddawana, P+ = moc czynna pobierana) (1-sza, pierwsza harmoniczna)*

Licz. PQS . **Q**	[Wskazania / Wartości mierzone / Moc]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): Moc bierna (Q- = moc bierna oddawana, Q+ = moc bierna pobierana) (1-sza, pierwsza harmoniczna)*

Licz. PQS . **cos phi**	[Wskazania / Wartości mierzone / Moc]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): Współczynnik mocy: Konwencja znaków: sign(PF) = sign(P)*

Licz. PQS . **P 1**	[Wskazania / Wartości mierzone / Moc]
⟍	*Wartość zmierzona (obliczona): Moc czynna w układzie zgodnej kolejności (P- = moc czynna oddawana, P+ = moc czynna pobierana)*

Licz. PQS . **Q 1**	[Wskazania / Wartości mierzone / Moc]
⟍	*Wartość zmierzona (obliczona): Moc bierna w układzie zgodnej kolejności (Q- = moc bierna oddawana, Q+ = moc bierna pobierana)*

Licz. PQS . **S RMS**	[Wskazania / Wartości mierzone / Moc RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): Moc pozorna. (RMS)*

Licz. PQS . **P RMS**	[Wskazania / Wartości mierzone / Moc RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona): Moc czynna (P- = moc czynna oddawana, P+ = moc czynna pobierana) (RMS)*

Licz. PQS . **cos phi RMS**	[Wskazania / Wartości mierzone / Moc RMS]
⟍	*Wartość mierzona (obliczona):współczynnik mocy: Konwencja znaków: sign(PF) = sign(P)*

Released

Licz. PQS . **Wp+**	[Wskazania / Wartości mierzone / Energia]
⟍	*Dodatnia moc czynna to pobrana energia czynna.*

Licz. PQS . **Wp-**	[Wskazania / Wartości mierzone / Energia]
⟍	*Ujemna moc czynna (energia oddana)*

Licz. PQS . **Wq+**	[Wskazania / Wartości mierzone / Energia]
⟍	*Dodatnia moc bierna to pobrana energia bierna.*

Licz. PQS . **Wq-**	[Wskazania / Wartości mierzone / Energia]
⟍	*Ujemna moc bierna (energia oddana)*

Licz. PQS . **Ws Net**	[Wskazania / Wartości mierzone / Energia]
⟍	*Wartość bezwzględna energii pozornej, woltoamperogodziny.*

Licz. PQS . **Wp Net**	[Wskazania / Wartości mierzone / Energia]
⟍	*Wartość bezwzględna energii czynnej, watogodziny.*

Licz. PQS . **Wq Net**	[Wskazania / Wartości mierzone / Energia]
⟍	*Wartość bezwzględna energii biernej, warogodziny.*

Licz. PQS . **Data/Czas Uruch**	[Wskazania / Wartości mierzone / Energia]
⟍	*Liczniki energii działają od... (data i godzina ostatniego resetowania)*

6.1.5 Licz. PQS: Statystyka

Licz. PQS . **S śr (zapotrz.)**	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]
☑	*Wartość średnia mocy pozornej*

Licz. PQS . **P śr**	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]
☑	*Wartość średnia mocy czynnej*

Licz. PQS . **Q śr (zapotrz.)**	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]
☑	*Wartość średnia mocy biernej*

Licz. PQS . **VA szcz (zapotrz.)**	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]
☑	*Wartość szczytowa w VA, wartość skuteczna*

Licz. PQS . **W szcz (zapotrz.)**	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]
☑	*Wartość szczytowa w watach, wartość skuteczna*

Licz. PQS . **VAr szcz (zapotrz.)**	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]
☑	*Wartość szczytowa w warach, wartość skuteczna*

Licz. PQS . **S max**	[Wskazania / Statystyki / Max / Moc]
☑	*Wartość maksymalna mocy pozornej.*

Licz. PQS . **P max**	[Wskazania / Statystyki / Max / Moc]
☑	*Wartość maksymalna mocy czynnej.*

Licz. PQS . **Q max**	[Wskazania / Statystyki / Max / Moc]
☑	*Wartość maksymalna mocy biernej.*

Licz. PQS . **cos phi max RMS**	[Wskazania / Statystyki / Max / Moc]
☑	*Max wartość współczynnika mocy: Konwencja znaków: sign(PF) = sign(P)*

Licz. PQS . **cos phi max**	[Wskazania / Statystyki / Max / Moc]
☑	*Wartość maksymalna współczynnika mocy.: Konwencja znaków: sign(PF) = sign(P)*

Licz. PQS . **S min**	[Wskazania / Statystyki / Min / Moc]
☑	*Wartość minimalna mocy pozornej.*

Licz. PQS . **P min**	[Wskazania / Statystyki / Min / Moc]
☑	*Wartość minimalna mocy czynnej.*

Licz. PQS . **Q min**	[Wskazania / Statystyki / Min / Moc]
☑	*Wartość minimalna mocy biernej.*

Licz. PQS . **cos phi min RMS**	[Wskazania / Statystyki / Min / Moc]
☑	*Min wartość współczynnika mocy: Konwencja znaków: sign(PF) = sign(P)*

Licz. PQS . **cos phi min**	[Wskazania / Statystyki / Min / Moc]
☑	*Wartość minimalna współczynnika mocy.: Konwencja znaków: sign(PF) = sign(P)*

Released

7 Statystyki

- VT – Przekładnik napięciowy: „4.2.4 VT: Statystyka”
- CT – Przekładnik prądowy: „4.3.4 CT: Statystyka”
- Licz. PQS – Licznik energii.: „6.1.5 Licz. PQS: Statystyka”
- Rozruch – Uruchomienie silnika: „9.5.7 Rozruch: 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 Czas trwania.	S.3
Statystyka/zarządzanie zapotrzebowaniem: zapotrzebowanie na prąd uruchomienia przez ustawiony wyzwalacz.		

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

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

Statystyki . **Czas Trwan Zapotrz I**	[Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]	
15 s *Dostępne tylko gdy:*	2 s . . . 30 d Czas trwania.	S.3
Czas rejestracji		

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

Statystyki . **Zapotrz P Uruch przez:**	[Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]	
Czas trwania	Czas trwania, StartFkcj ↳ Czas trwania.	S.3
Statystyka/zarządzanie zapotrzebowaniem: zapotrzebowanie na moc czynną uruchomienia przez ustawiony wyzwalacz.		

Statystyki . **Uruchom Zapotrz P**	[Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]	
„-” *Dostępne tylko gdy:*	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
Jeśli wyzwalacz dla zapotrzebowania mocy czynnej ustawiono jako „Startfkt”: uruchom obliczenia, jeśli przypisany komunikat uzyska wartość prawda.		

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

Statystyki . **Czas Trwan Zapotrz P**	[Param Urządzenia / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]	
15 s *Dostępne tylko gdy:*	2 s . . . 30 d ↳ Czas trwania.	S.3
Czas rejestracji		

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

Released

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

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

7.2 Statystyki: Komendy bezpośrednie

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

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

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

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

Statystyki . **Zer Zapotrz P**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
◉	*Resetowanie statystyki - zapotrzebowanie na moc (średnią, średnia wartość szczytową)*	

7.3 Statystyki: Stany wejść

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

Statystyki . **Start funk. 3-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki]
⇩	*Stan wejścia modułu: Start statystyki 3*

7.4 Statystyki: Sygnały (stany wyjść)

Statystyki . **Zer Wszys Stat**	[Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki]
⇧	*Sygnał: Resetowanie wszystkich wartości statystyk (zapotrzebowanie na prąd, zapotrzebowanie na moc, min., maks.)*

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

Statystyki . **Zer Zapotrz P**	[Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki]
⇧	*Sygnał: Resetowanie statystyki - zapotrzebowanie na moc (średnią, średnia wartość szczytową)*

Statystyki . **Zer Max**	[Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki]
⇧	*Sygnał: Resetowanie wszystkich wartości maksymalnych*

Statystyki . **Zer Min**	[Wskazania / Stan urządzenia / Statystyki]
⇧	*Sygnał: Resetowanie wszystkich wartości minimalnych*

Released

7.5 Statystyki: Liczniki

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

Statystyki . **Zer Licz Zapotrz P**	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Moc]
#	*Liczba resetowań od ostatniego uruchamiania systemu. Znacznik czasu przedstawia datę i czas ostatniego resetowania.*

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

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

Released

8 Komunikacja

8.1 Scada: Parametry wyboru funkcji urządzenia

Scada . **Protokół**	[Wybór Modułów]	
„-”	„-” . . . Profibus └▷ Stosowany protokół.	S.3
Wybierz protokół SCADA, który ma być używany.		

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	

Released

8.3 TcpIp

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

8.3.1 TcpIp: Ustawienia

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

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

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

Released

8.4 DNP3 – Protokół DNP

8.4.1 DNP3: Ustawienia

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

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

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

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

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

DNP3 . **WłasnyAdres**	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Obsługa (automatycznych) adresów własnych		

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

DNP3 . **Potwierdzenie Linku Tout**	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
1s	0.1s . . . 10.0s	S.3
Timeout oczekiwania na potwierdzenie na poziomie linku.		

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

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

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

DNP3 . **Odstep Powtórzeń Linku**	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
0s	0.0s . . . 120.0s	S.3
Ta wartość specyfikuje okres, w odstępie jakiego, wysyłać ramkę testową linku.		

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

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

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

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

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

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

DNP3 . **Test Numeru Sekwenc.**	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Testuje, czy numer sekwencyjny żądania jest zwiększany o 1. Jeżeli nie jest poprawnie zwiększany, żądanie zostanie zignorowane. Jest rekomendowane, żeby ustawić tą opcję jako nieaktywną, ale niektóre starsze implementacje DNP wymagają jej aktywacji.		

DNP3 . **Test SBO**	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Odblokowuje dokładniejsze porównywanie komend SBO i wykonaj. Starsze implementacje DNP wymagają dezaktywacji tej opcji.		

DNP3 . **Limit czasu SBO**	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
30s	1.0s . . . 60.0s	S.3
Wyjścia DNP mogą być sterowane w procedurze dwuetapowej (SBO: ang. „Select Before Operate” — wybór przed zadziałaniem). Wyjścia te należy najpierw wybrać poleceniem wyboru. Bit jest wtedy zarezerwowany dla tego żądania zadziałania. To ustawienie określa czas takiej rezerwacji. Po upływie tego czasu bit jest zwalniany.		

DNP3 . **Zimny Restart**	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Odblokowuje możliwość wykonania Zimnego Restartu urządzenia z DNP.		

DNP3 . **Czas integr strefy niecz**	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
1	0 . . . 300	S.3
Czas integracji strefy nieczułości.		

DNP3 . **Wejście dwustanowe 0** **. . .** DNP3 . **Wejście dwustanowe 63**	[Param Urządzenia / DNP3 / Mapa sygnałów / Wejścia Dustanowe]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.		

DNP3 . **WejścieDwubitowe 0** **. . .** DNP3 . **WejścieDwubitowe 5**	[Param Urządzenia / DNP3 / Mapa sygnałów / Wejścia Dustanowe Dubit.]	
„-”	„-”, Łącznik[1] . 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]	
„-”	„-” . . . Sys . Licz Godz ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
Licznik może być używany do raportowania wartości liczników w urządzeniu do SCADA DNP.		

DNP3 . **Wartośc analogowa 0** **. . .** DNP3 . **Wartośc analogowa 31**	[Param Urządzenia / DNP3 / Mapa sygnałów / Wej Analog]	
„-”	„-” . . . Licz. PQS . cos phi RMS ↳ 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** **...** DNP3 . **Strefa nieczułości 31**	[Param Urządzenia / DNP3 / Mapa sygnałów / Wej Analog]	
1%	0.01% ... 100.00%	S.3
Jeżeli zmiana wartości mierzonej jest większa niż wartość strefy nieczułości, zostanie to zgłoszone do SCADA DNP.		

8.4.2 DNP3: Komendy bezpośrednie

DNP3 . **Res Liczn Diagn**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / DNP3] [Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny Tryb.	S.3
Reset wszystkich liczników diagnostycznych		

DNP3 . **Slave ID**	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
1	0 ... 65519	S.3
Slave ID (Device Adress).		

DNP3 . **Master ID**	[Param Urządzenia / DNP3 / Komunikacja]	
65500	0 ... 65519	S.3
Master ID (SCADA Address).		

8.4.3 DNP3: Stany wejść

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

Released

DNP3 . **WejścieDwubitowe0-I** **...** DNP3 . **WejścieDwubitowe5-I**	[Wskazania / Stan urządzenia / DNP3 / Wejścia Dustanowe Dubit.]
⇩	*Dwubitowe wejście dwustanowe (DNP). Odpowiada dwubitowemu sygnałowi w urządzeniu zabezpieczającym.*

8.4.4 DNP3: Sygnały (stany wyjść)

DNP3 . **zajęty**	[Wskazania / Stan urządzenia / DNP3 / Stan]
⇧	*Ten komunikat jest ustawiany po uruchomieniu protokołu. Zostanie zresetowany, jeśli protokół zostanie wyłączony.*

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

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

8.4.5 DNP3: Liczniki

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

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

DNP3 . **Liczba uszkodzonych**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / DNP3]
#	*Licznik diagnostyczny: Liczba uszkodzonych ramek. Duża liczba wskazuje na zakłócone połączenie szeregowe.*

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

Released

DNP3 . **Liczba przerw sygnału**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / DNP3]
#	*Licznik diagnostyczny: Liczba sygnałów przerywania. Duża liczba wskazuje na zakłócone połączenie szeregowe.*

DNP3 . **LBłędSumKontr**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / DNP3]
#	*Licznik diagnostyczny: Liczba otrzymanych ramek z błędem sumy kontrolnej.*

Released

8.5 Modbus

8.5.1 Modbus: Ustawienia

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

Modbus . **Scada KmdBlk**	[Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Aktywacja (zezwolenie)/ Deaktywacja (niedopuszczenie) blokowania komunikacji systemu SCADA		

Modbus . **Wyłącz podtrzymanie**	[Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
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.		

Modbus . **ZezwOdst**	[Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
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.		

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

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

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 ↳ Szybkość transmisji.	S.3
Szybkość transmisji		

Modbus . **Ustawienia fizyczne**	[Param Urządzenia / Modbus / Komunikacja / RTU]	
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.		

Modbus . **Konf Wej Bin1** **. . .** Modbus . **Konf Wej Bin32**	[Param Urządzenia / Modbus / Rejestry Konf / Stany]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
Wirtualne wejście dwustanowe.		

Modbus . **Podtrzym Konf Wej Bin1** **. . .** Modbus . **Podtrzym Konf Wej Bin32**	[Param Urządzenia / Modbus / Rejestry Konf / Stany]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Podtrzymywane konfigurowalne wejście binarne		

Modbus . **Przyp War Mierz 1** **. . .** Modbus . **Przyp War Mierz 16**	[Param Urządzenia / Modbus / Rejestry Konf / Wartości mierzone]	
„-”	„-” . . . Licz. PQS . Wq- ↳ 1..n, ListRejTrend.	S.3
Przypisane wartości mierzone Można je wykorzystywać w urządzeniu master Modbus.		

Released

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

8.5.2 Modbus: Komendy bezpośrednie

Modbus . **Reset licz. diag.**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
Wszystkie liczniki diagnostyczne Modbus będą skasowane		

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

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

8.5.3 Modbus: Stany wejść

Modbus . **Konf Wej Bin1-We** **. . .** Modbus . **Konf Wej Bin32-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Modbus / Rejestry Konf]
Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin	

8.5.4 Modbus: Sygnały (stany wyjść)

Modbus . **Transmisja RTU**	[Wskazania / Stan urządzenia / Modbus / Stan]
Sygnał: SCADA aktywna	

Released

Modbus . **Transmisja TCP**	[Wskazania / Stan urządzenia / Modbus / Stan]
⇧	*Sygnał: SCADA aktywna*

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

Modbus . **Wersja Prot Kom**	[Wskazania / Stan urządzenia / Modbus / Stan]
⇧	*Wersja protokołu komunikacyjnego Modbus. Numer wersji zmienia się, jeśli jakiś element staje się niezgodny z poprzednimi wydaniami protokołu Modbus.*

Modbus . **Scada Kmd 1** **...** Modbus . **Scada Kmd 16**	[Wskazania / Stan urządzenia / Modbus / Rozkazy]
⇧	*Komenda SCADA*

8.5.5 Modbus: Wartości mierzone

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

Released

Modbus . **Inf. o konfig.**	[Param Urządzenia / Modbus / Konfig. obiektu danych]
✎	*Komentarz dot. konfiguracji (wprowadzony przez użytkownika podczas konfigurowania systemu SCADA)*

Modbus . **Wersja konfig.**	[Param Urządzenia / Modbus / Konfig. obiektu danych]
✎	*Wersja zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA*

Modbus . **Status konfig.**	[Param Urządzenia / Modbus / Konfig. obiektu danych]	
Zmiana	Zmiana, OK, Konfig. niedost., Błąd ↳ Status konfig..	
✎	*Status zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA.* *Możliwe wartości:* *- Nowa konfiguracja systemu SCADA jest ładowana, ale nie jest jeszcze aktywna.* *- Konfiguracja systemu SCADA jest aktywna.* *- Zdefiniowana przez użytkownika konfiguracja systemu SCADA nie jest dostępna (np. nie została załadowana do urządzenia).* *- Nieoczekiwany błąd. Skontaktuj się z działem serwisowym.*	

8.5.6 Modbus: Liczniki

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

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

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

Released

Modbus . **LiczbaBłędnychZapyt**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / TCP]
#	*Całkowita liczba błędnych zapytań. Zapytanie nie mogło być zrozumiane*

Modbus . **LiczbaWewBłędów**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / TCP]
#	*Całkowita liczba wewnętrznych błędów podczas interpretacji zapytania*

Modbus . **LiczbaUszkRamek**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / RTU]
#	*Całkowita liczba błędnych bloków transmisji danych. Fizycznie uszkodzony blok transmisji danych*

Modbus . **LiczbaBłędówParzys**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / RTU]
#	*Całkowita liczba błędów parzystości. Fizycznie uszkodzony blok danych*

Modbus . **LiczbaZapytPrzekrCzasOdp**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / RTU]
#	*Całkowita liczba zapytań z przekroczonym czasem odpowiedzi. Fizycznie uszkodzony blok danych*

Modbus . **LiczbaNadpisBłędów**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / RTU]
#	*Całkowita liczba błędów nadpisanych. Fizycznie uszkodzony blok danych*

Modbus . **LiczbaPrzerw**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Modbus / RTU]
#	*Liczba wykrytych przerw komunikacji*

Released

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/Zeruj / 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.	

Released

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

IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.q** **...** IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.q**	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Wejścia wirtualne 1] [Wskazania / Stan urządzenia / IEC 61850 / Wejścia wirtualne 2]
⇫	*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.)*	

Released

8.6.5 IEC 61850: Liczniki

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

IEC 61850 . **LiSubskrRxGoose**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850]
#	*Całkowita liczba subskrybowanych wiadomości GOOSE, w tym wiadomości o nieprawidłowej treści.*

IEC 61850 . **LiPoprawnRxGoose**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850]
#	*Całkowita liczba subskrybowanych i prawidłowo odebranych wiadomości GOOSE.*

IEC 61850 . **LiNowRxGoose**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850]
#	*Liczba subskrybowanych i prawidłowo odebranych wiadomości GOOSE o nowej treści.*

IEC 61850 . **LiWszTxGoose**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850]
#	*Całkowita liczba wiadomości GOOSE opublikowanych przez to urządzenie.*

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

IEC 61850 . **LiczbaWszŻądańSerwera**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850]
#	*Całkowita liczba żądań serwera MMS Server, w tym nieprawidłowe żądania.*

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

IEC 61850 . **LiPoprawnOdczDanych**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850]
#	*Całkowita liczba wartości odczytanych prawidłowo z tego urządzenia.*

IEC 61850 . **LiWszZapisanDanych**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850]
#	*Całkowita liczba wartości zapisanych na tym urządzeniu, łącznie z nieprawidłowymi.*

Released

IEC 61850 . **LiPoprawnZapisanDanych**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850]
#	*Całkowita liczba wartości zapisanych prawidłowo na tym urządzeniu.*

IEC 61850 . **LiPowZmianyDanych**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850]
#	*Liczba zmian wykrytych w zbiorach danych opublikowanych za pomocą wiadomości GOOSE.*

IEC 61850 . **Liczba połączeń klienckich**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC 61850]
#	*Liczba aktywnych połączeń klientów MMS*

Released

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.	S.3
Wyjście wirtualne. Ten sygnał można przypisać lub zwizualizować za pomocą pliku SCD do innych urządzeń w podstacji IEC61850.		

8.6.6.2 IEC 61850: Stany wejść

IEC 61850 . **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		

Released

IEC103 . **Częstotliwość impulsu energii**	[Param Urządzenia / IEC103 / Ustawienia ogólne]	
0	0 ... 100	S.3

Wartości energii są zawsze wysyłane jako wartości licznika (tj. jako liczby całkowite). To ustawienie określa jednostkę: w przypadku ustawienia wartości „1” stan każdego licznika będzie się zwiększał o 1 kWh, w przypadku ustawienia wartości „2” - o 2 kWh itp. Ustawienie wartości „0” powoduje, że nie są wysyłane żadne wartości energii.

IEC103 . **Czas zapytania**	[Param Urządzenia / IEC103 / Ustawienia ogólne]	
60s	1s ... 3600s	S.3

Jeżeli w tym czasie nie będzie przesyłane żadne zapytanie z systemu SCADA, to gdy czas oczekiwania wygaśnie urządzenie zinterpretuje to jako błąd transmisji wewnątrz systemu SCADA.

IEC103 . **DFC-Compat.**	[Param Urządzenia / IEC103 / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3

To ustawienie jest wymagane jedynie w przypadku niektórych implementacji podstacji. Jeśli wystąpią problemy komunikacyjne związane z kolejką odpowiadania na komendy, to ustawienie powoduje przełączenie na inne zachowanie urządzenia.

IEC103 . **Typ mapowania SCADA**	[Param Urządzenia / IEC103 / Konfig. obiektu danych]	
Standard	Standard, Zdefiniowane przez użytkownika ↳ Typ mapowania SCADA.	S.3

*To ustawienie określa, czy protokół komunikacyjny ma korzystać z domyślnego mapowania obiektów danych, czy mapowania zdefiniowanego przez użytkownika, załadowanego z pliku *.HptSMap.*

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

Sygnał przypisany do tego parametru przełącza komunikację IEC103 w tryb testowy.

Released

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

8.7.2 IEC103: Komendy bezpośrednie

IEC103 . **Res Liczn Diagn**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Reset wszystkich liczników diagnostycznych		

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

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

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

Released

8.7.3 IEC103: Sygnały (stany wyjść)

IEC103 . **Scada Kmd 1** **...** IEC103 . **Scada Kmd 10**	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC103]
⇧	*Komenda SCADA*

IEC103 . **Transmisja**	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC103]
⇧	*Sygnał: SCADA aktywna*

IEC103 . **Zdarz błędu utracone**	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC103]
⇧	*Zdarzenie błędu utracone*

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 konfig.**	[Param Urządzenia / IEC103 / Konfig. obiektu danych]
⇘	*Komentarz dot. konfiguracji (wprowadzony przez użytkownika podczas konfigurowania systemu SCADA)*

IEC103 . **Wersja konfig.**	[Param Urządzenia / IEC103 / Konfig. obiektu danych]
⇘	*Wersja zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA*

Released

IEC103 . **Status konfig.**	[Param Urządzenia / IEC103 / Konfig. obiektu danych]
Zmiana	Zmiana, OK, Konfig. niedost., Błąd ↳ Status konfig..

Status zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA.

Możliwe wartości:

- 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*

Released

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
Aktywacja i dezaktywacja komunikacji IEC104.		

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

IEC104 . **Port**	[Param Urządzenia / IEC104 / Ustawienia ogólne]	
2404	Jeśli: IEC104 . Konfig portu TCP = Domyślny • 2404 . . . 2404 Jeśli: IEC104 . Konfig portu TCP = Prywatny • 49152 . . . 65535	S.3
Numer portu IP. *Ogólnie zaleca się zachowanie wartości domyślnej. Jeśli nie jest to możliwe, wybierz numer z zakresu prywatnego 49152–52151 lub 52164–65535, który nie jest jeszcze używany w sieci.*		

IEC104 . **Strefa czasowa**	[Param Urządzenia / IEC104 / Ustawienia ogólne]	
UTC	UTC, Czas lokalny ↳ Strefa czasowa.	S.3
Pozwala wybrać, czy znaczniki czasu w przesyłanych telegramach komunikacyjnych będą podawane w czasie UTC, czy lokalnym. (Ustawienie „Czas lokalny” zawsze uwzględnia ustawienia zmiany z czasu letniego na zimowy).		

IEC104 . **Czas integr strefy niecz**	[Param Urządzenia / IEC104 / Ustawienia ogólne]	
1s	0s . . . 1000s	S.3
Czas integracji strefy nieczułości.		

IEC104 . **Limit czasu SBE**	[Param Urządzenia / IEC104 / Ustawienia ogólne]	
30s	1s ... 60s	S.3
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.		

IEC104 . **Limit czasu t0**	[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]	
30s	30s ... 30s	S.3
Limit czasu nawiązania połączenia		

IEC104 . **Limit czasu t1**	[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]	
15s	15s ... 15s	S.3
Limit czasu wysyłania lub testowania APDU		

IEC104 . **Limit czasu t2**	[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]	
10s	10s ... 10s	S.3
Limit czasu potwierdzenia w przypadku braku komunikatów danych		

IEC104 . **Limit czasu t3**	[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]	
20s	20s ... 20s	S.3
Limit czasu wysłania ramek testowych w przypadku długiego stanu bezczynności		

IEC104 . **Param. k**	[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]	
12	12 ... 12	S.3
Parametr k protokołu		

IEC104 . **Param. w**	[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]	
8	8 ... 8	S.3
Parametr w protokołu		

IEC104 . **Długość adresu**	[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]	
2	2 ... 2	S.3
Liczba bajtów adresu wspólnego ASDU		

Released

IEC104 . **Długość PT**	[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]	
2	2 ... 2	S.3
Liczba bajtów przyczyny transmisji		

IEC104 . **Długość adr. ob. inf.**	[Param Urządzenia / IEC104 / Zaawansowane]	
3	3 ... 3	S.3
Liczba bajtów adresu obiektu informacyjnego		

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

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

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

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

Released

8.8.2 IEC104: Komendy bezpośrednie

IEC104 . **Res Liczn Diagn**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
◉	*Reset wszystkich liczników diagnostycznych*	

IEC104 . **Adres wspólny**	[Param Urządzenia / IEC104 / Ustawienia ogólne]	
1	1 . . . 65535	S.3
◉	*Adres wspólny ASDU*	

8.8.3 IEC104: Sygnały (stany wyjść)

IEC104 . **Scada Kmd 1** **. . .** IEC104 . **Scada Kmd 16**	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC104]
⇧	*Komenda SCADA*

IEC104 . **zajęty**	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC104]
⇧	*Ten komunikat jest ustawiany po uruchomieniu protokołu. Zostanie zresetowany, jeśli protokół zostanie wyłączony.*

IEC104 . **gotowy**	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC104]
⇧	*Ten komunikat zostanie ustawiony, jeśli protokół został pomyślnie uruchomiony i jest gotowy do wymiany danych.*

IEC104 . **Transmisja**	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC104]
⇧	*Sygnał: SCADA aktywna*

IEC104 . **Zdarz błędu utracone**	[Wskazania / Stan urządzenia / IEC104]
⇧	*Zdarzenie błędu utracone*

Released

8.8.4 IEC104: Wartości mierzone

IEC104 . **Inf. o konfig.**	[Param Urządzenia / IEC104 / Konfig. obiektu danych]
✎	*Komentarz dot. konfiguracji (wprowadzony przez użytkownika podczas konfigurowania systemu SCADA)*

IEC104 . **Wersja konfig.**	[Param Urządzenia / IEC104 / Konfig. obiektu danych]
✎	*Wersja zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA*

IEC104 . **Status konfig.**	[Param Urządzenia / IEC104 / Konfig. obiektu danych]	
Zmiana	Zmiana, OK, Konfig. niedost., Błąd ↳ Status konfig..	
✎	*Status zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA.* *Możliwe wartości:* *- 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.*	

8.8.5 IEC104: Liczniki

IEC104 . **Liczba otrzymanych**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC104]
#	*Licznik diagnostyczny: Liczba otrzymanych znaków*

IEC104 . **Liczba wysłanych**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC104]
#	*Licznik diagnostyczny: Liczba wysłanych znaków*

IEC104 . **L. utraconych poł.**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC104]
#	*Licznik diagnostyczny: liczba utraconych połączeń*

IEC104 . **LBłędSumKontr**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / IEC104]
#	*Licznik diagnostyczny: Liczba otrzymanych ramek z błędem sumy kontrolnej.*

8.9 Profibus – Moduł Profibus

8.9.1 Profibus: Ustawienia

Profibus . **Little Endian**	[Param Urządzenia / Profibus / Parametry sieci]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
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).		

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

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

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

Released

8.9.2 Profibus: Komendy bezpośrednie

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

Profibus . **Reset rozkazów**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ⮡ Tryb.	P.1
◉	*Wszystkie rozkazy Profibus będą zresetowane*	

8.9.3 Profibus: Stany wejść

Profibus . **Przypisanie 1-We** **. . .** Profibus . **Przypisanie 32-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Konf Wej Dwustan 1-16] [Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Konf Wej Dwustan 17-32]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Przypisanie Scada*

8.9.4 Profibus: Sygnały (stany wyjść)

Profibus . **Dane poprawne**	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan]
⇧	*Dane w obrębie pola wejściowego są poprawne (TAK=1)*

Profibus . **Błąd komunikacji**	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan]
⇧	*Przypisany sygnał, Błąd w podmodule, Błąd połączenia*

Profibus . **Połącz aktywne**	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan]
⇧	*Połączenie aktywne*

Profibus . **Scada Kmd 1** **. . .** Profibus . **Scada Kmd 16**	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Rozkazy]
⇧	*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 konfig.**	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan] [Param Urządzenia / Profibus / Konfig. obiektu danych]
✎	*Komentarz dot. konfiguracji (wprowadzony przez użytkownika podczas konfigurowania systemu SCADA)*

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

Released

Profibus . **Status konfig.**	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan] [Param Urządzenia / Profibus / Konfig. obiektu danych]
Zmiana	Zmiana, OK, Konfig. niedost., Błąd ↳ Status konfig..

Status zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA.

Możliwe wartości:

8.9.6 Profibus: Liczniki

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

Profibus . **Wersja implementacji**	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan]
#	*Wersja implementacji*

Profibus . **Czas kontrolny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Profibus / Stan]
#	*Po przepełnienu tego licznika procesor Profibus wykrywa problem z komunikacją.*

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

Profibus . **L. bł. CRC**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Profibus]
#	*Liczba błędów CRC rozpoznanych przez menedżera podsystemu w ramkach odpowiedzi otrzymanych z podsystemu. (Każdy błąd spowodował reset podsystemu).*

Profibus . **L. bł. utraty ramek**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Profibus]
#	*Liczba błędów utraty ramek rozpoznanych przez menedżera podsystemu w ramkach odpowiedzi otrzymanych z podsystemu. (Każdy błąd spowodował reset podsystemu).*

Profibus . **L. bł. CRC wyzw.**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Profibus]
#	*Liczba błędów CRC rozpoznanych przez podsystem w ramkach wyzwalania otrzymanych z hosta.*

Released

Profibus . **L. pon. ur. podsyst.**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Profibus]
#	*Liczba ponownych uruchomień lub resetów podsystemu wywołanych przez menedżera podsystemu.*

Released

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 bezpośrednie

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

8.10.4 IRIG-B: Sygnały (stany wyjść)

IRIG-B . **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.	

Released

IRIG-B . **Stan wysoki-niski odwrócony**	[Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / IRIG-B]
⇧	*Sygnał: stan wysoki i niski sygnałów IRIG-B są odwrócone. NIE oznacza to, że podłączenie przewodów jest nieprawidłowe. Jeśli podłączenie przewodów jest nieprawidłowe, sygnał IRIG-B nie będzie wykrywany.*

IRIG-B . **Sygn Ster1** **...** IRIG-B . **Sygn Ster18**	[Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / IRIG-B]
⇧	*Sygnał: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).*

8.10.5 IRIG-B: Liczniki

IRIG-B . **LiczbaPoprRamek**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / SynchCzas / IRIG-B]
#	*Liczba poprawnych ramek danych*

IRIG-B . **LiczbaUszkRamek**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / SynchCzas / IRIG-B]
#	*Całkowita liczba błędnych bloków transmisji danych. Fizycznie uszkodzony blok transmisji danych*

IRIG-B . **Zbocza**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / SynchCzas / IRIG-B]
#	*Zbocza: Całkowita liczba zboczy narastających i opadających. Ten sygnał wskazuje, czy na wejściu IRIG-B jest dostępny sygnał.*

Released

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		

Released

8.11.3 SNTP: Komendy bezpośrednie

SNTP . **ResLicz**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
◉	*Resetowanie wszystkich liczników.*	

8.11.4 SNTP: Sygnały (stany wyjść)

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

8.11.5 SNTP: Wartości mierzone

SNTP . **Używany serwer**	[Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / SNTP]	
Brak	Serwer1, Serwer2, Brak ↳ Stan serwera.	
⟍	*Jaki serwer jest używany do synchronizacji SNTP?*	

SNTP . **DokłSerw1**	[Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / SNTP]
⟍	*Dokładność serwera 1*

SNTP . **DokłSerw2**	[Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / SNTP]
⟍	*Dokładność serwera 2*

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

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

8.11.6 SNTP: Liczniki

SNTP . **WarstSerw1**	[Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / SNTP]
#	*Warstwa serwera 1*

SNTP . **WarstSerw2**	[Wskazania / Stan urządzenia / SynchCzas / SNTP]
#	*Warstwa serwera 2*

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

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

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

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

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

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

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

SNTP . **LiczWysokPrzes**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / SynchCzas / SNTP]
#	*Licznik usług: Całkowita liczba wysokich przesunięć.*

SNTP . **LiczWewLimCzas**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / SynchCzas / SNTP]
#	*Licznik usług: Całkowita liczba wewnętrznych limitów czasu.*

Released

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). *Ustawienie czasu i daty*

8.12.1 SynchCzas: Ustawienia

SynchCzas . **Strefy Czasowe**	[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]	
UTC+0 London	UTC+14 Kiritimati ... UTC-11 Midway Islands ↳ Strefy Czasowe.	S.3
	Strefy Czasowe	

SynchCzas . **Przes cz l**	[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]	
60min	-180min ... 180min	S.3
	Przejście na czas zimowy	

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

SynchCzas . **Czas letni**	[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
	Czas letni	

SynchCzas . **mies cz letniego**	[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]	
mar	sty ... gru ↳ Miesiąc zmiany czasu.	S.3
	Miesiąc przejścia na czas letni	

SynchCzas . **dz cz letniego**	[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]	
nd	nd ... Dzień ogólny ↳ Data.	S.3
Dzień przejścia na czas letni		

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

SynchCzas . **godz cz letniego**	[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]	
2godz.	0godz. ... 23godz.	S.3
Godzina przejścia na czas letni		

SynchCzas . **min cz letniego**	[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]	
0min	0min ... 59min	S.3
Minuta przejścia na czas letni		

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

SynchCzas . **dz cz zimow**	[Param Urządzenia / Czas / Stref czas]	
nd	nd ... Dzień ogólny ↳ Data.	S.3
Dzień przejścia na czas zimowy		

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

Released

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 (zezwolenie) zewnętrznego blokowania globalnych parametrów zabezpieczeniowych urządzenia.		

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

Zab . **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 zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz dla całego zabezpieczenia.		

Released

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 wyłacz 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/Zeruj / 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]
⇫	*Sygnał: Pobudzenie.*

Zab . **Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⇫	*Sygnał: Ogólne wyłącz.*

Zab . **Czynne**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⇫	*Sygnał: Zabezpieczenie funkcjonuje.*

Zab . **ZewBlk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⇫	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

Zab . **Blk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⇫	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*

Zab . **ZewBlk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⇫	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

Zab . **Pobudzenie L1**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⇫	*Sygnał: Pobudzenie fazy L1.*

Zab . **Pobudzenie L2**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⇫	*Sygnał: Pobudzenie fazy L2.*

Zab . **Pobudzenie L3**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⇫	*Sygnał: Pobudzenie fazy L3.*

Zab . **Pobudzenie E**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⇫	*Sygnał: Pobudzenie fazy E.*

Zab . **Wyłącz L1**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⇫	*Sygnał: Wyłącz faza L1.*

Released

Zab . **Wyłącz L2**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⇧	*Sygnał: Wyłącz faza L2.*

Zab . **Wyłącz L3**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⇧	*Sygnał: Wyłącz faza L3.*

Zab . **Wyłącz E**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⇧	*Sygnał: Wyłącz od zwarcia doziemnego.*

Zab . **Kas.licz.zw.i licz.zw.w sieci**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab]
⇧	*Sygnał: kasowanie liczby zwarć i liczby zwarć w sieci.*

Zab . **Nr zwarcia**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Zab]
⇧	*Numer zwarcia*

9.5 Rozruch – Uruchomienie silnika

9.5.1 Rozruch: Parametry globalne

Rozruch . **Odwracanie**	[Param Przkł / Wartości znamionowe silnika]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2

To ustawienie określa, czy rozrusznik tego silnika umożliwia odwracanie kolejności faz i uruchamianie silnika w obu kierunkach.

W przypadku wartości „aktywne” przy uruchamianiu silnika akceptowana jest dowolna kolejność faz.

W przypadku wartości „nieaktywne” odwrócenie kolejności faz powoduje wyzwolenie.

Rozruch . **PPO**	[Param Przkł / Wartości znamionowe silnika]	
10A	10A . . . 6000A	P.2

Prąd Pełnego Obciążenia PPO (w amperach). Ustaw na natężenie (w amperach) maksymalnego ciągłego prądu skutecznego płynącego w uzwojeniu pierwotnym stojana (uzwojenie rzeczywistego silnika) w każdej fazie. Użyj danych z tabliczki znamionowej silnika lub danych producenta. Uwaga: do uzyskania niezawodnego zabezpieczenia silnika stosunek PPO/PP pierw. musi wynosić od 0,25 do 1,5.

Rozruch . **PZW**	[Param Przkł / Wartości znamionowe silnika]	
3.00PPO	3.00PPO . . . 12.00PPO	P.2

Ustaw prąd zablokowanego wirnika (prąd pobierany przez silnik podczas utyku) jako liczba razy Ib. Użyj danych z tabliczki znamionowej silnika lub danych producenta.

Rozruch . **CZWZ**	[Param Przkł / Wartości znamionowe silnika]	
1s	1s . . . 120s	P.2

Określa, dla rozruchu zimnego silnika, czas (w sekundach), przez który może być utrzymywany stan zablokowania wirnika lub utyku, zanim silnik zostanie uszkodzony. Użyj danych z tabliczki znamionowej silnika lub danych producenta.

Rozruch . **Prąd Zatrz % PPO**	[Param Przkł / Wartości znamionowe silnika]	
0.02PPO	0.02PPO . . . 0.20PPO	P.2

Wartość progowa prądu zatrzymania, jako procent PPO, jeśli rzeczywisty prąd jest mniejszy niż wartość progowa przez przynajmniej 300 milisekund. W przypadku wystąpienia stanu zatrzymania wymuszone zostają funkcje impulsowania: dozwolona liczba Uruchomień Na Godzinę (UNG), Czas Między Uruchomieniami (CMU) oraz zabezpieczenie przed uruchomieniem silnika wirującego wstecz (PWW). Przed zadeklarowaniem zatrzymania wszystkie fazy prądu muszą znajdować się poniżej tego poziomu.

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

Rozruch . **ZewBlk KmdWył**	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]	
„-”	„-” ... 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.		

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

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

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

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

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

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

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

Rozruch . **Licz Rozr Godz**	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]	
1	1 ... 10	P.2
Licz Rozr Godz		

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

Rozruch . **CzasZgłoszNKSE**	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]	
1s	1s ... 240s	P.2
Czas raportu zwrotnego NKSE		

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

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

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

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

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

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

Rozruch . **Blk Rozr Fkcj**	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Ster Rozruch]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Blk Rozr Fkcj		

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

Rozruch . **Blk Rozr**	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / We Silnika]	
„-”	„-” . . . Wejścia X1 . WE 8 ↳ 1..n, We dwust .	P.2
Blk Rozr		

Rozruch . **Awar Ręcz**	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / We Silnika]	
„-”	„-” . . . Wejścia X1 . WE 8 ↳ 1..n, We dwust .	P.2
Awaryjne pominięcie. W celu zwolnienia pojemności cieplnej silnika sygnał musi być aktywny. Uwaga: takie postępowanie powoduje niebezpieczeństwo uszkodzenia silnika. Aby parametr „EMGOVR” zaczął obowiązywać, musi być ustawiony dla tego wejścia na „DI” lub „DI albo UI”.		

Rozruch . **NKSE**	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / We Silnika]	
„-”	„-” . . . Wejścia X1 . WE 8 ↳ 1..n, We dwust .	P.2
Niekompletna sekwencja.		

Rozruch . **Przeł Zer Prędk**	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / We Silnika]	
„-”	„-” . . . Wejścia X1 . WE 8 ↳ 1..n, We dwust .	P.2
Przełącznik Zerowej Prędkości (PZP).		

Rozruch . **Blk STPC**	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / We Silnika]	
„-”	„-” . . . Wejścia X1 . WE 8 ↳ 1..n, We dwust .	P.2
Przy takim ustawieniu cyfrowy sygnał wejściowy utrzymuje silnik w trybie uruchomienia, nawet jeżeli prąd silnika spada poniżej wartości STPC (prąd zatrzymania silnika).		

Released

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

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

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

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

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

Rozruch . **t-Blo-V012**	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]	
1s	0s ... 1200s	P.2
Opóźnienie rozruchu ze względu na asymetrię napięcia. Podczas uruchamiania silnika te elementy są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.		

Rozruch . **t-Blo-Podnapięcie**	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]	
1s	0s ... 1200s	P.2
Opóźnienie rozruchu ze względu na podnapięcie. Podczas uruchamiania silnika te elementy są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.		

Rozruch . **t-Blo-Przepięcie**	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]	
1s	0s ... 1200s	P.2
Opóźnienie rozruchu ze względu na przepięcie. Podczas uruchamiania silnika te elementy są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.		

Rozruch . **t-Blo-Moc**	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]	
0.03s	0.03s ... 1200.00s	P.2
Opóźnienie rozruchu ze względu na moc. Podczas uruchamiania silnika te elementy są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.		

Rozruch . **t-Blo-WspółMocy**	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]	
0.03s	0.03s ... 1200.00s	P.2
Opóźnienie rozruchu ze względu na współczynnik mocy. Podczas uruchamiania silnika te elementy są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.		

Rozruch . **t-Blo-Częstotliwość**	[Param Zab / Param Globalne / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]	
1s	0s ... 1200s	P.2
Opóźnienie rozruchu ze względu na częstotliwość. Podczas uruchamiania silnika te elementy są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.		

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

Released

9.5.2 Rozruch: Ustawianie grupy parametrów

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

Rozruch . **ZewBlk KmdWył Fkcj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Rozruch / Ster Rozruch]	
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.		

9.5.3 Rozruch: Komendy bezpośrednie

Rozruch . **Rst Wymusz Rozr**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Resetuj znacznik wymuszonego rozruchu.		

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

9.5.4 Rozruch: Stany wejść

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

Rozruch . **Blk Rozr-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / We Silnika]
Stan wejścia modułu: Blk Rozr	

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

Rozruch . **NKSE-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / We Silnika]
⇩	*Stan wejścia modułu: Niekompletna sekwencja.*

Rozruch . **Przeł Zer Prędk-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / We Silnika]
⇩	*Stan wejścia modułu: Przełącznik Zerowej Prędkości (PZP).*

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

9.5.5 Rozruch: Sygnały (stany wyjść)

Rozruch . **Aktywny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Aktywny*

Rozruch . **Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Wyłącz.*

Rozruch . **KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

Rozruch . **Rozr**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Silnik znajduje się w trybie rozruchu.*

Rozruch . **Praca**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Silnik znajduje się w trybie pracy.*

Released

Rozruch . **Zatrzymanie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Silnik znajduje się w trybie zatrzymania.*

Rozruch . **Blk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Rozruch silnika lub jego przejście do trybu pracy jest zablokowane.*

Rozruch . **Licz Rozr Godz Blk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Rozruch silnika jest zakazany z powodu osiągnięcia granicznej liczby uruchomień na godzinę.*

Rozruch . **Licz Rozr Godz Blk Al**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Rozruch silnika jest zakazany z powodu osiągnięcia granicznej liczby uruchomień na godzinę; stanie się aktywny po następnym zatrzymaniu.*

Rozruch . **Czas Międz Rozr Blk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Rozruch silnika jest zakazany z powodu osiągnięcia granicznej wartości czasu między rozruchami.*

Rozruch . **Blk Term**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Blokada termiczna.*

Rozruch . **Zewn Blk Rozr**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Rozruch silnika jest zabroniony z powodu zewnętrznego zablokowania przez wejście cyfrowe DI.*

Rozruch . **Wyłącz Błąd Przej**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Wyłączenie spowodowane błędem przejścia ze stanu rozruchu.*

Rozruch . **Wyłącz Prędk Zer**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Wyłączenie spowodowane prędkością zerową (możliwe zablokowanie wirnika).*

Rozruch . **Niep Przej Zatrz Rozrl**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Niepowodzenie przejścia od zatrzymania do uruchomienia na podstawie raportowanego czasu zwrotnego.*

Rozruch . **Niep Przej Rozr Praca**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Niepowodzenie przejścia od uruchomienia do pracy na podstawie czasu raportu zwrotnego.*

Rozruch . **Blk DCP**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Wymuszono timer Długiego Czasu Przyspieszania (DCP).*

Rozruch . **Blk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*

Rozruch . **Sekw Zimn Rozr**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Znacznik sekwencji rozruchu zimnego silnika.*

Rozruch . **Wymusz Rozr**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Trwa wymuszony rozruch silnika.*

Rozruch . **Wyłącz Faza**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Wyłącz przekaźnika spowodowane wykryciem zmiany fazy.*

Rozruch . **Awar Ręczn Dwu**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Awaryjne pominięcie blokady uruchomienia przez wejście dwustanowe (cyfrowe) DI.*

Rozruch . **Awar Ręczn Panel**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Awaryjne pominięcie blokady uruchomienia przez panel przedni.*

Rozruch . **Zab PWW**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Zabezpieczenie przed uruchomieniem silnika wirującego wstecz jest aktywne. W przypadku pewnych zastosowań, takich jak pompowanie płynu w górę rury, przez pewien czas po wyłączeniu silnik może się obracać w odwrotnym kierunku. Timer zabezpieczenia przed uruchomieniem silnika wirującego wstecz, zapobiegając uruchomieniu silnika obracającego się w odwrotnym kierunku.*

Rozruch . **I przejścia**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Komunikat przejścia prądu.*

Rozruch . **T przejścia**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Sygnał przejścia czasu.*

Rozruch . **Blk Siln**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Zatrzymanie silnika blokuje inne funkcje zabezpieczające.*

Rozruch . **Obrót w Przód**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Kierunek obrotów w przód.*

Rozruch . **Obrót w Tył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Kierunek obrotów w tył.*

Rozruch . **Licz Zimn Rozr Blk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Ster Rozruch]
⇧	*Sygnał: Rozruch silnika jest zabroniony z powodu osiągnięcia granicznej liczby rozruchów zimnego silnika.*

Rozruch . **Blk Rozr I Doziemn**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⇧	*Sygnał: Opóźnienie rozruchowe dla bezzwłocznego wyłączenia w wyniku wykrycia przetężenia prądu doziemnego. Elementy DNP (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.*

Rozruch . **Blk Rozr I Fazowy**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⇧	*Sygnał: Opóźnienie rozruchowe dla bezzwłocznego wyłączenia w wyniku wykrycia przetężenia prądu fazowego. Elementy BNP (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.*

Rozruch . **Blk Rozr Obc**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⇧	*Sygnał: Opóźnienie rozruchowe dotyczące niedostatecznego obciążenia. Elementy niedostatecznego obciążenia (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.*

Rozruch . **Blk Rozr Utyk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⇧	*Sygnał: Opóźnienie rozruchowe dotyczące utyku. Elementy utyku (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.*

Rozruch . **Blk Rozr Asym**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⇧	*Sygnał: Sygnał asymetrii prądu blokady uruchomienia silnika.*

Rozruch . **Blk Ogól1**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⇧	*Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.1*

Rozruch . **Blk Ogól2**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⇧	*Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.2*

Rozruch . **Blk Ogól3**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⇧	*Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.3*

Rozruch . **Blk Ogól4**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⇧	*Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.4*

Rozruch . **Blk Ogól5**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⇧	*Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.5*

Rozruch . **Blk Rozr Asym U**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⇧	*Sygnał: Sygnał blokady uruchomienia silnika od asymetrii napięcia .*

Rozruch . **Blk Rozr U<**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⇧	*Sygnał: Opóźnienie rozruchu ze względu na podnapięcie. Elementy podnapięciowe są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.*

Rozruch . **Blk Rozr U>**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⇧	*Sygnał: Opóźnienie rozruchu ze względu na przepięcie. Elementy przepięciowe są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.*

Rozruch . **Blk Rozr Moc**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⇧	*Sygnał: Opóźnienie rozruchu ze względu na moc. Elementy mocy są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.*

Rozruch . **Blk Rozr Wsp Mocy**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⇧	*Sygnał: Opóźnienie rozruchu ze względu na współczynnik mocy. Elementy współczynnika mocy są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.*

Released

Rozruch . **Blk f**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rozruch / Timer Opóź Rozruch]
⇧	*Sygnał: Opóźnienie rozruchu ze względu na częstotliwość. Elementy częstotliwości są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.*

9.5.6 Rozruch: Wartości mierzone i Liczniki

Rozruch . **I śr 3 faz RMS**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
⟍	*Średni prąd skuteczny wszystkich 3 faz.*

Rozruch . **IL1 PPO**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
#	*Wartość mierzona: prąd fazowy jako procent PPO*

Rozruch . **IL2 PPO**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
#	*Wartość mierzona: prąd fazowy jako procent PPO*

Rozruch . **IL3 PPO**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
#	*Wartość mierzona: prąd fazowy jako procent PPO*

Rozruch . **I śr 3 faz %PPO**	[Wskazania / Wartości mierzone / Prądy RMS]
#	*Średni prąd skuteczny wszystkich 3 faz jako wartości procentowe PPO.*

Rozruch . **Rozr Na Godz**	[Wskazania / Wartości mierzone / Silnik]
#	*Rozr Na Godz*

Rozruch . **Zwoln UNG**	[Wskazania / Wartości mierzone / Silnik]
#	*W przypadku zablokowania silnika blokadą SPH musi upłynąć czas tego timera, zanim zostanie zwolniona blokada i będzie dozwolone kolejne uruchomienie silnika. Kolejne uruchomienie silnika zwiększy ponownie wartość licznika SPH.*

Rozruch . **Czas Przer Rozr**	[Wskazania / Wartości mierzone / Silnik]
#	*Pozostały czas oczekiwania między rozruchami*

Rozruch . **Zimny Rozr Dop**	[Wskazania / Wartości mierzone / Silnik]
#	*Liczba pozostałych rozruchów zimnego silnika*

Rozruch . **Przec Wir Wst**	[Wskazania / Wartości mierzone / Silnik]
#	*Timer zabezpieczenia przed wirowaniem wstecz*

Rozruch . **Licz Rozr**	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
#	*Liczba rozruchów silnika od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

Rozruch . **Czas Pracy**	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
⟍	*Czas pracy silnika od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

Rozruch . **Najwyż I Rozr**	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
#	*Największy rozruchowy prąd fazowy. Znacznik czasu wskazuje moment wystąpienia maksymalnego prądu. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

Rozruch . **Najwyż I Rob**	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
#	*Największy roboczy prąd fazowy. Znacznik czasu wskazuje moment wystąpienia maksymalnego prądu. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

Rozruch . **Najwyż %I2/I1**	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
⟍	*Największa wartość %I2/I1 od ostatniego resetowania. Znacznik czasu wskazuje moment wystąpienia maksymalnego asymetrycznego obciążenia. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

Rozruch . **Licz Awar Pom**	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
#	*Liczba awaryjnych pominięć od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

Rozruch . **Licz Wyłącz PRZ**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba wyzwoleń spowodowanych przejściem od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.*

Rozruch . **Licz Wyłącz Wst**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba wyzwoleń spowodowanych wirowaniem w odwrotnym kierunku od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.*

Rozruch . **Licz Wyłącz PZ**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba wyzwoleń przełącznika prędkości zerowej od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.*

Rozruch . **Licz Wyłącz NkSe**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba wyzwoleń spowodowanych niekompletną sekwencją od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.*

Rozruch . **Licz Blk Rozr Godz**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba blokad spowodowanych ilością rozruchów na godzinę od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.*

Rozruch . **Licz Blk Międz Rozr**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba blokad spowodowanych czasem między rozruchami od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.*

Rozruch . **Czas Pracy**	[Wskazania / Historia / Licz Sum]
⟍	*Czas pracy silnika od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Wszys« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

Rozruch . **Licz Całk Stan Pracy**	[Wskazania / Historia / Licz Sum]
#	*Całkowita liczba stanów pracy silnika od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Wszys« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

9.5.7 Rozruch: Statystyka

Rozruch . **IL1 śr PPO**	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
🗠	*IL1 Wartość średnia jako procent PPO*

Rozruch . **IL2 śr PPO**	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
🗠	*IL2 Wartość średnia jako procent PPO*

Rozruch . **IL3 śr PPO**	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
🗠	*IL3 Wartość średnia jako procent PPO*

Rozruch . **I3F PPO Zapotrz**	[Wskazania / Statystyki / Zapotrz / Zapotrz na Prąd]
🗠	*Prąd skuteczny wszystkich 3 faz obliczony w stałym oknie żądania jako wartości procentowe PPO.*

Rozruch . **IL1 max PPO**	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
🗠	*IL1 Wartość maksymalna jako procent PPO*

Rozruch . **IL2 max PPO**	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
☑	*IL2 Wartość maksymalna jako procent PPO*

Rozruch . **IL3 śr PPO**	[Wskazania / Statystyki / Max / Prądy]
☑	*IL3 Wartość maksymalna jako procent PPO*

Rozruch . **IL1 min PPO**	[Wskazania / Statystyki / Min / Prądy]
☑	*IL1 Wartość minimalna jako procent PPO*

Rozruch . **IL2 min PPO**	[Wskazania / Statystyki / Min / Prądy]
☑	*IL2 Wartość minimalna jako procent PPO*

Rozruch . **IL3 min PPO**	[Wskazania / Statystyki / Min / Prądy]
☑	*IL3 Wartość minimalna jako procent PPO*

9.6 I[1] . . . I[6] – Funkcja zabezpieczenia nadprądowego fazowego.

9.6.1 I[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

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

9.6.2 I[1]: Parametry globalne

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

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

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

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

I[1] . **Param Adapt 1**	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I[1]]	
„-”	„-” . . . Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ Param Adapt.	P.2
Przypisanie parametru adaptacyjnego 1		

I[1] . **Param Adapt 2**	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I[1]]	
„-”	„-” . . . Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ Param Adapt.	P.2
Przypisanie parametru adaptacyjnego 2		

I[1] . **Param Adapt 3**	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I[1]]	
„-”	„-” . . . Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ Param Adapt.	P.2
Przypisanie parametru adaptacyjnego 3		

I[1] . **Param Adapt 4**	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I[1]]	
„-”	„-” . . . Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ Param Adapt.	P.2
Przypisanie parametru adaptacyjnego 4		

9.6.3 I[1]: Ustawianie grupy parametrów

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

I[1] . **ZewBlk Fkcj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[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.		

I[1] . **ZewBlk Zwr Fkcj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[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.		

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

I[1] . **ZewBlk KmdWył Fkcj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[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.		

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

I[1] . **I>**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
2.0In ⇻ Param. adapt.	If: I[1] . Funkcja Ogranicz Napięc = Aktywny • 0.10In . . . 40.00In If: I[1] . Funkcja Ogranicz Napięc = Nieaktywny • 0.02In . . . 40.00In	P.2
Jeśli ustawiona wartość zostanie przekroczona, rozpocznie się odliczanie do wyłączenia modułu/członu.		

I[1] . **Ch-ka**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
DEFT ⇻ Param. adapt.	DEFT . . . I4T ⮡ Ch-ka.	P.2
Charakterystyka.		

I[1] . **t**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
0.5s ⇻ Param. adapt.	0.00s . . . 300.00s	P.2
Opóźnienie wyłącz.		

I[1] . **tchar**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
1 ⇻ Param. adapt.	0.02 . . . 20.00	P.2
Współczynnik zwielokrotnienia czasu dla charakterystyk wyłączania. Zakres ustawień zależy od wybranej krzywej wyłączania.		

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
Zerowanie dla charakterystyk inwersyjnych INV.		

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
Opóźnienie kasowania dla przejściowych błędów fazowych (tylko charakterystyka INV)		

I[1] . **Wył bezkier przy U=0**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
Nieaktywny ⇻ Param. adapt.	Nieaktywny, Aktywny ⮡ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
Tylko dla zabezpieczenia kierunkowego. Jeśli kierunek prądu jest niemożliwy do wykrycia ze względu na napięcie odniesienia równe zero U=0 [np. bliskie zwarcie trójfazowe] Jeśli ta nastawa ustawiona jest aktywna i napięcie U=0, wtedy urządzenie wyłącza jak zabezpieczenie bezkierunkowe. Jeśli ta nastawa jest ustawiona jako aktywna i U=0 wtedy funkcja zabezpieczenia jest zablokowana.		

I[1] . **Funkcja Ogranicz Napięc**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
Nieaktywny ⇻ Param. adapt.	Nieaktywny, Aktywny ⮡ Tryb.	P.2
Funkcja ograniczana napięciowo.		

I[1] . **Nap fazowe/międzyfazowe**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
Faza-ziemia *Dostępne tylko gdy:* ⇻ Param. adapt.	Faza-ziemia, Międzyfazowe ⮡ Nap fazowe/międzyfazowe.	P.2
Nap fazowe/międzyfazowe		

I[1] . **Uograniczania max**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
1.00Un *Dostępne tylko gdy:* ⇻ Param. adapt.	0.04Un ... 2.00Un	P.2
Max poziom blokowania przez napięcie.		

I[1] . **Kontrola Obw. Pomiar.**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / I[1]]	
Sys . Nieaktywny *Dostępne tylko gdy:* Param. adapt.	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny VTS Blok.	P.2
Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).		

9.6.4 I[1]: Stany wejść

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

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

I[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.	

I[1] . **ZewBlk Zwr-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.	

I[1] . **Param Adapt1-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1	

I[1] . **Param Adapt2-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2	

I[1] . **Param Adapt3-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3	

I[1] . **Param Adapt4-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4	

Released

9.6.5 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] . **Pobudzenie L1**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie fazy L1.*

I[1] . **Pobudzenie L2**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie fazy L2.*

I[1] . **Pobudzenie L3**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie fazy L3.*

I[1] . **Wyłącz L1**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącz fazę L1.*

I[1] . **Wyłącz L2**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącz fazę L2.*

I[1] . **Wyłącz L3**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącz fazę L3.*

I[1] . **Param Domyśln**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇧	*Sygnał: Zestaw domyślny parametrów.*

I[1] . **Param Adapt 1**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇧	*Syganł: Parametr adaptacyjny 1*

I[1] . **Param Adapt 2**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇧	*Syganł: Parametr adaptacyjny 2*

I[1] . **Param Adapt 3**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇧	*Syganł: Parametr adaptacyjny 3*

I[1] . **Param Adapt 4**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / I[1]]
⇧	*Syganł: Parametr adaptacyjny 4*

9.6.6 I[1]: Liczniki

I[1] . **Licz Alarm**	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	*Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

Released

I[1] . **Licz Wyłącz**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania*

9.7 3I0[1] . . . 3I0[4] – Funkcja zabezpieczenia ziemnozwarciowego.

9.7.1 3I0[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

3I0[1] . **Tryb**	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, bezkierunkowe ↳ Przetężenie doziemne.	S.3
Funkcja zabezpieczenia ziemnozwarciowego., ogólny tryb pracy		

3I0[1] . **Tylko nadzór**	[Wybór Modułów]	
nie	nie, tak ↳ tak/nie.	S.3
Funkcja zabezpieczenia ziemnozwarciowego., przy ustawieniu „Tak”: ograniczenie funkcji do samego nadzoru, tj. nie występują alarmy ogólne, wyzwolenia ogólne ani polecenia wyzwolenia.		

9.7.2 3I0[1]: Parametry globalne

3I0[1] . **ZewBlk1** 3I0[1] . **ZewBlk2**	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		

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

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

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

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

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

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

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

9.7.3 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 *Dostępne tylko gdy:*	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.		

3I0[1] . **ZewBlk KmdWył Fkcj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
Nieaktywny *Dostępne tylko gdy:*	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.		

3I0[1] . **3I0 wybór**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
CT . Obliczone	CT . pomiar czułości, CT . Mierzone, CT . Obliczone ↳ Measuring Channel.	P.2
Wybór czy należy użyć zmierzonego czy obliczonego prądu doziemnego.		

3I0[1] . **Metoda pomiarowa**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
1-sza harm	1-sza harm, True RMS ↳ Metoda pomiarowa.	P.2
Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekaźniki zabezpieczające źródła)		

3I0[1] . **3U0 wybór**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
Mierzone	Mierzone, Obliczone ↳ 3U0 wybór.	P.2
Wybór czy UX jest mierzone czy obliczone.		

3I0[1] . **Kontrola Obw. Pomiar.**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
Sys . Nieaktywny *Dostępne tylko gdy:*	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny ↳ VTS Blok.	P.2
Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).		

3I0[1] . **Próg 3I0**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
0.02In ⇻ Param. adapt.	0.02In ... 20.00In	P.2
Jeśli ustawiona wartość zostanie przekroczona, moduł/stopień zostanie uruchomiony.		

3I0[1] . **Iz>**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
0.02In ⇻ Param. adapt.	0.002In ... 2.000In	P.2
Jeśli ustawiona wartość zostanie przekroczona, moduł/stan zostanie uruchomiony.		

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

3I0[1] . **t**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
0.00s ⇻ Param. adapt.	0.00s ... 300.00s	P.2
Opóźnienie wyłącz.		

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

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

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

Released

3I0[1] . **Brak wy.kier.->Wył.bezkier.**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
Nieaktywny ⇻ Param. adapt.	Nieaktywny, Aktywny ⮡ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
Tylko dla zabezpieczenia kierunkowego. Jeśli ta nastawa ustawiona jest jako aktywna i nie jest możliwe określenie kierunku, wtedy zabezpieczenie zostaje aktywowane jako zabezpieczenie bezkierunkowe. Ustalenie kierunku jest np. niemożliwe, jeśli stosowne wartości nie mogą zostać zmierzone lub potwierdzone. Ustalenie kierunku nie jest również możliwe, jeśli częstotliwość znacznie różni się od znamionowej. Ostrzeżenie: Jeśli ta nastawa jest ustawiona jako nieaktywna, zabezpieczenie zostanie aktywowane tylko, jeśli możliwe jest ustalenie kierunku.		

3I0[1] . **Blk 3U0**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
Nieaktywny ⇻ Param. adapt.	Nieaktywny, Aktywny ⮡ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
Blk 3U0 = aktywna oznacza, że funkcja 3I0 będzie pobudzona, jeżeli wartość napięcia szczątkowego jest wyższa niż ustawiona wartość zmierzona w tym samym czasie. Blk 3U0 = nieaktywna oznacza, że pobudzenie członu 3I0 nie zależy od napięcia szczątkowego.		

3I0[1] . **Uz>**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]	
1.00Un ⇻ Param. adapt.	0.01Un . . . 2.00Un	P.2
Jeśli ustawiona wartość zostanie przekroczona, moduł/człon zostanie uruchomiony.		

9.7.4 3I0[1]: Stany wejść

3I0[1] . **ZewBlk1-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1	

3I0[1] . **ZewBlk2-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2	

3I0[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
Dostępne tylko gdy: *Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*	

3I0[1] . **ZewBlk Zwr-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*

3I0[1] . **Param Adapt1-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1*

3I0[1] . **Param Adapt2-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2*

3I0[1] . **Param Adapt3-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3*

3I0[1] . **Param Adapt4-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4*

9.7.5 3I0[1]: Sygnały (stany wyjść)

3I0[1] . **Aktywny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⇧	*Sygnał: Aktywny*

3I0[1] . **Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⇧	*Sygnał: przekroczono próg alarmu.*

3I0[1] . **Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącz.*

3I0[1] . **KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⇧	*Dostępne tylko gdy:* *Sygnał: Komenda wyłącz.*

Released

3I0[1] . **ZewBlk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

3I0[1] . **ZewBlk Zwr**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*

3I0[1] . **Blk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⇧	*Dostępne tylko gdy:* *Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*

3I0[1] . **ZewBlk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⇧	*Dostępne tylko gdy:* *Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

3I0[1] . **Param Domyśln**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⇧	*Sygnał: Zestaw domyślny parametrów.*

3I0[1] . **Param Adapt 1**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⇧	*Syganł: Parametr adaptacyjny 1*

3I0[1] . **Param Adapt 2**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⇧	*Syganł: Parametr adaptacyjny 2*

3I0[1] . **Param Adapt 3**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⇧	*Syganł: Parametr adaptacyjny 3*

3I0[1] . **Param Adapt 4**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / 3I0[1]]
⇧	*Syganł: Parametr adaptacyjny 4*

9.7.6 3I0[1]: Liczniki

3I0[1] . **Licz Alarm**	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	*Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

3I0[1] . **Licz Wyłącz**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania*

Released

9.8 Term – Model cieplny.

9.8.1 Term: Parametry globalne

Term . **ZewBlk1** Term . **ZewBlk2**	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / Term]	
„-”	„-” . . . 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.		

Term . **Użyj wart_RCT**	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / Term]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Obliczając model termiczny, uwzględnij wartości RCT.		

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

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

9.8.2 Term: Ustawianie grupy parametrów

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

Term . **ZewBlk Fkcj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]	
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.		

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

Term . **ZewBlk KmdWył Fkcj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]	
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.		

Term . **Funkcja Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Nadprądowe / Term]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Załącz lub wyłącz funkcję wyłącz.		

Released

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

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

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

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

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

9.8.3 Term: Komendy bezpośrednie

Term . **Rst I2T użyta**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Resetuj używaną pojemność cieplną.		

Released

9.8.4 Term: Stany wejść

Term . **ZewBlk1-We** Term . **ZewBlk2-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*

Term . **ZewBlk KmdWył-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

9.8.5 Term: Sygnały (stany wyjść)

Term . **Aktywny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇧	*Sygnał: Aktywny*

Term . **Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie.*

Term . **Pob Alarmu**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie alarmu*

Term . **Lim Czas Alarmu**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇧	*Sygnał: Limit czasu alarmu*

Term . **Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇧	*Sygnał: Wyłącz.*

Released

Term . **KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

Term . **ZewBlk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

Term . **Blk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*

Term . **ZewBlk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

Term . **RTD Efektywny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇧	*Ten stan będzie miał wartość logiczną prawda, gdy zostaną spełnione wszystkie następujące warunki:* *- stan „Obc_ponad WP” ma wartość prawda,* *- zostało aktywowane wyzwolenie temperatury uzwojenia w module RTD,* *- wyświetlana jest co najmniej jedna ważna temperatura wyższa niż 0°C.*

Term . **Obc Ponad WP**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Nadprądowe / Term]
⇧	*„Obciążenie powyżej współczynnika eksploatacyjnego”: Jeśli prąd przekracza ustawioną wartość „UTC” („Największa wartość progowa wyzwolenia”), używana pojemność cieplna zwiększa się i stan „Obc_ponad WP” staje się prawdziwy. Jeśli prąd jest niższy niż wartość „UTC”, ten stan jest fałszywy.*

9.8.6 Term: Liczniki

Term . **I2T użyta**	[Wskazania / Wartości mierzone / Term]
#	*Używana pojemność cieplna.*

Term . **I2T pozostała**	[Wskazania / Wartości mierzone / Term]
#	*Pozostała pojemność cieplna.*

Term . **Alarm.n**	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	*Alarmy (n). Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

Term . **Licz Wyłącz**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania*

9.9 Utyk[1] . . . Utyk[2] – Zablokowany wirnik (utknięcie, zakleszczenie)

9.9.1 Utyk[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

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

9.9.2 Utyk[1]: Parametry globalne

Utyk[1] . **ZewBlk1** Utyk[1] . **ZewBlk2**	[Param Zab / Param Globalne / Utyk-zab / Utyk[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.		

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

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

9.9.3 Utyk[1]: Ustawianie grupy parametrów

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

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

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

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

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

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

9.9.4 Utyk[1]: Stany wejść

Utyk[1] . **ZewBlk1-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Utyk-zab / Utyk[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*

Utyk[1] . **ZewBlk2-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Utyk-zab / Utyk[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*

Utyk[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Utyk-zab / Utyk[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

9.9.5 Utyk[1]: Sygnały (stany wyjść)

Utyk[1] . **Aktywny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Utyk-zab / Utyk[1]]
⇧	*Sygnał: Aktywny*

Utyk[1] . **Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Utyk-zab / Utyk[1]]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie.*

Utyk[1] . **Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Utyk-zab / Utyk[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącz.*

Utyk[1] . **KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Utyk-zab / Utyk[1]]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

Utyk[1] . **ZewBlk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Utyk-zab / Utyk[1]]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

Utyk[1] . **Blk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Utyk-zab / Utyk[1]]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*

Utyk[1] . **ZewBlk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Utyk-zab / Utyk[1]]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

9.9.6 Utyk[1]: Liczniki

Utyk[1] . **Licz Alarm**	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	*Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

Utyk[1] . **Licz Wyłącz**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania*

Released

9.10 Niedoc[1] . . . Niedoc[3] – Niedostateczne obciążenie/ podprąd

9.10.1 Niedoc[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

Niedoc[1] . **Tryb**	[Wybór Modułów]	
użyj	„-”, użyj ↳ Tryb.	S.3
Niedostateczne obciążenie/podprąd, ogólny tryb pracy		

9.10.2 Niedoc[1]: Parametry globalne

Niedoc[1] . **ZewBlk1** Niedoc[1] . **ZewBlk2**	[Param Zab / Param Globalne / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[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.		

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

Niedoc[1] . **ZewBlk KmdWył**	[Param Zab / Param Globalne / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[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.		

9.10.3 Niedoc[1]: Ustawianie grupy parametrów

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

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

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

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

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

Released

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

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

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

9.10.4 Niedoc[1]: Stany wejść

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

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

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

9.10.5 Niedoc[1]: Sygnały (stany wyjść)

Niedoc[1] . **Aktywny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]
⇧	*Sygnał: Aktywny*

Niedoc[1] . **Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie.*

Niedoc[1] . **Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącz.*

Niedoc[1] . **KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

Niedoc[1] . **ZewBlk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

Niedoc[1] . **Blk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*

Niedoc[1] . **ZewBlk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zabezpieczenie w przypadku niedostatecznego obciążenia / Niedoc[1]]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

Released

9.10.6 Niedoc[1]: Liczniki

Niedoc[1] . **Licz Alarm**	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	*Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

Niedoc[1] . **Licz Wyłącz**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania*

Released

9.11 Red Obc Mech – Zmniejszanie obciążenia mechanicznego.

9.11.1 Red Obc Mech: Parametry wyboru funkcji urządzenia

Red Obc Mech . **Tryb**	[Wybór Modułów]	
użyj	„-”, użyj ↳ Tryb.	S.3
Zmniejszanie obciążenia mechanicznego., ogólny tryb pracy		

9.11.2 Red Obc Mech: Parametry globalne

Red Obc Mech . **ZewBlk1** Red Obc Mech . **ZewBlk2**	[Param Zab / Param Globalne / Red Obc Mech]	
„-”	„-” . . . 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.		

9.11.3 Red Obc Mech: Ustawianie grupy parametrów

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

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

Released

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

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

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

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

9.11.4 Red Obc Mech: Stany wejść

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

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

9.11.5 Red Obc Mech: Sygnały (stany wyjść)

Red Obc Mech . **Aktywny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Red Obc Mech]
Sygnał: Aktywny	

Red Obc Mech . **Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Red Obc Mech]
Sygnał: Pobudzenie.	

Released

Red Obc Mech . **Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Red Obc Mech]
⇧	*Sygnał: Wyłącz.*

Red Obc Mech . **ZewBlk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Red Obc Mech]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

Released

9.12 U[1] . . . U[6] – Moduł napięciowy.

9.12.1 U[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

U[1] . **Tryb**	[Wybór Modułów]	
Próg U>	„-”, Próg U>, Próg U< ↳ Wybór Modułów.	S.3
Moduł napięciowy., ogólny tryb pracy		

9.12.2 U[1]: Parametry globalne

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

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

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

9.12.3 U[1]: Ustawianie grupy parametrów

U[1] . **Funkcja**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		

U[1] . **ZewBlk Fkcj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[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.		

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

U[1] . **ZewBlk KmdWył Fkcj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[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.		

U[1] . **Tryb pomiaru**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
Faza-ziemia	Faza-ziemia, Międzyfazowe ↳ Tryb pomiaru.	P.2
Pomiar/Tryb nadzoru: Określa, czy napięcia międzyfazowe lub fazowe powinny być nadzorowane		

U[1] . **Metoda Pomiaru**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
1-sza harm	1-sza harm, True RMS Metoda Pomiaru.	P.2
Metoda Pomiaru: 1-sza harmoniczna lub RMS, lub "nadzór średniej kroczącej"		

U[1] . **Wył od Pob 1/2/3-ch Faz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
od jednej fazy	od jednej fazy, od dwóch faz, od trzech faz Wył od Pob 1/2/3-ch Faz.	P.2
Warunki pobudzenia dla stopnia napięciowego zabezpieczenia.		

U[1] . **Próg U>**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
1.1Un	0.01Un ... 2.000Un	P.2
Jeśli zostanie przekroczona ustalona wartość progu pobudzenia, dany moduł/stopnień zostanie uruchomiony. Definicja Vn jest zależna zarówno od parametru polowego „VT con”, jak i parametru grupy ustawień „Tryb pomiarowy”: jeśli na wejścia pomiarowe karty pomiarowej napięcia zostaną podane napięcia faza-ziemia („VT con” = "Faza-ziemia"), ustawienie „Tryb pomiarowy” = "Faza-ziemia" oznacza, że Vn=VTsec/SQRT(3), a „Tryb pomiarowy” = "Faza-faza" oznacza, że Vn=VTsec. Jeśli jednak na wejścia pomiarowe karty pomiarowej napięcia zostaną podane napięcia faza-faza („VT con” = "Faza-faza"), ustawienie "Tryb pomiarowy" jest ignorowane i ustawiane wewnętrznie na "Faza-faza", tak że Vn=VTsec.		

U[1] . **U> Reset%**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
98.5%	80% ... 99.0%	P.2
Odpadnięcie (wartość procentowa nastawy)		

U[1] . **Próg U<**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
0.80Un	0.01Un ... 2.000Un	P.2
Jeśli zostanie przekroczona ustalona wartość progu pobudzenia, dany moduł/stopnień zostanie uruchomiony. Definicja Vn jest zależna zarówno od parametru polowego „VT con”, jak i parametru grupy ustawień „Tryb pomiarowy”: jeśli na wejścia pomiarowe karty pomiarowej napięcia zostaną podane napięcia faza-ziemia („VT con” = "Faza-ziemia"), ustawienie „Tryb pomiarowy” = "Faza-ziemia" oznacza, że Vn=VTsec/SQRT(3), a „Tryb pomiarowy” = "Faza-faza" oznacza, że Vn=VTsec. Jeśli jednak na wejścia pomiarowe karty pomiarowej napięcia zostaną podane napięcia faza-faza („VT con” = "Faza-faza"), ustawienie "Tryb pomiarowy" jest ignorowane i ustawiane wewnętrznie na "Faza-faza", tak że Vn=VTsec.		

U[1] . **U< Reset%**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
101.5%	101% ... 110.0%	P.2
Odpadnięcie (wartość procentowa nastawy)		

U[1] . **t**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
1s	0.00s ... 3000.00s	P.2
Opóźnienie wyłącz.		

U[1] . **Kontrola Obw. Pomiar.**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny VTS Blok.	P.2
Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).		

U[1] . **Kontrola zwalniania Imin**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny Tryb.	P.2
Włączenie kontroli prądu minimalnego. Monitoruje przepływ prądu (w przekładniku prądowym po stronie PN), aby wykryć, czy wyłącznik jest trwale otwarty. W przypadku wykrycia podnapięcia następuje blokada.		

U[1] . **Próg Imin**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
0.05In *Dostępne tylko gdy:*	0.02In ... 10.00In	P.2
Wartość progowa, która jest wykorzystywana do kontroli zwalniania Imin (prąd minimalny). Jeśli przepływ prądu ma wartość niższą niż ta, zakłada się, że wyłącznik jest trwale otwarty.		

U[1] . **Opóźnienie wyzwal. Imin**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U[1]]	
0.03s *Dostępne tylko gdy:*	0.00s ... 3000.00s	P.2
Opóźnienie uaktywniania wykrywania podnapięcia. To opóźnienie obowiązuje tylko po zablokowaniu wykrywania podnapięcia przez kontrolę prądu minimalnego. Po zamknięciu wyłącznika i przywróceniu przepływu prądu to opóźnienie nadal blokuje wykrywanie podnapięcia - w tym czasie napięcie może wzrosnąć powyżej wartości pobudzenia „V<”.		

9.12.4 U[1]: Stany wejść

U[1] . **ZewBlk1-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1	

Released

U[1] . **ZewBlk2-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*

U[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

9.12.5 U[1]: Sygnały (stany wyjść)

U[1] . **Aktywny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⇧	*Sygnał: Aktywny*

U[1] . **Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie.*

U[1] . **Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącz.*

U[1] . **KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

U[1] . **ZewBlk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

U[1] . **Blk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*

U[1] . **ZewBlk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

U[1] . **Pobudzenie L1**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie fazy L1.*

U[1] . **Pobudzenie L3**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie fazy L2.*

U[1] . **Pobudzenie L3**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie fazy L3.*

U[1] . **Wyłącz L1**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącz fazę L1.*

U[1] . **Wyłącz L2**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącz fazę L2.*

U[1] . **Wyłącz L3**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącz fazę L3.*

U[1] . **Zwalnianie Imin aktywne**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U[1]]
⇧	*Sygnał, że kontrola zwalniania Imin (prąd minimalny) jest włączona i w danej chwili nie blokuje wykrywania podnapięcia.*

9.12.6 U[1]: Liczniki

U[1] . **Licz Alarm**	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	*Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

U[1] . **Licz Wyłącz**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania*

Released

9.13 3U0[1] . . . 3U0[2] – Moduł napięcia zerowego, składowej zerowej.

9.13.1 3U0[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

3U0[1] . **Tryb**	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, Próg U>, Próg U< ↳ Wybór Modułów.	S.3
Moduł napięcia zerowego, składowej zerowej., ogólny tryb pracy		

3U0[1] . **Tylko nadzór**	[Wybór Modułów]	
nie	nie, tak ↳ tak/nie.	S.3
Moduł napięcia zerowego, składowej zerowej., przy ustawieniu „Tak”: ograniczenie funkcji do samego nadzoru, tj. nie występują alarmy ogólne, wyzwolenia ogólne ani polecenia wyzwolenia.		

9.13.2 3U0[1]: Parametry globalne

3U0[1] . **ZewBlk1** 3U0[1] . **ZewBlk2**	[Param Zab / Param Globalne / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		

3U0[1] . **ZewBlo podcz. roz.sil**	[Param Zab / Param Globalne / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
„-”	„-” . . . Rozruch . Blk f ↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
Zewnętrzne blokowanie modułu, jeśli stan przypisanego sygnału ma wartość logiczną „prawda”. W ten sposób możliwe jest blokowanie modułu podczas fazy rozruchu silnika.		

3U0[1] . **ZewBlk KmdWył**	[Param Zab / Param Globalne / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state	P.2
Dostępne tylko gdy:	↳ 1..n, lista przypisań.	
Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		

9.13.3 3U0[1]: Ustawianie grupy parametrów

3U0[1] . **Funkcja**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		

3U0[1] . **ZewBlk Fkcj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
Aktywacja lub dezaktywacja blokowania modułu/stopnia. Ta nastawa obowiązuje tylko wtedy jeśli odpowiada sygnałowi przypisanemu dla wszystkich ustawień zabezpieczeniowych. Jeśli ten sygnał staje się prawdą wtedy moduły/stopnie opisane jako "ZewBlk Fkcj=Aktywny" zostają zablokowane.		

3U0[1] . **Blk KmdWył**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
Nieaktywny *Dostępne tylko gdy:*	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.		

3U0[1] . **ZewBlk KmdWył Fkcj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
Nieaktywny *Dostępne tylko gdy:*	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.		

3U0[1] . **3U0 wybór**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
Mierzone	Mierzone, Obliczone ↳ 3U0 wybór.	P.2
Wybór czy UX jest mierzone czy obliczone.		

3U0[1] . **Metoda pomiarowa**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
1-sza harm	1-sza harm, True RMS ↳ Metoda pomiarowa.	P.2
Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekaźniki zabezpieczające źródła)		

3U0[1] . **Uz>**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
1Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
Jeśli ustawiona wartość zostanie przekroczona, moduł/człon zostanie uruchomiony.		

3U0[1] . **Pobudzenie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
0.8Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
Próg podnapięciowy		

3U0[1] . **t**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Opóźnienie wyłącz.		

3U0[1] . **Kontrola Obw. Pomiar.**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / 3U0[1]]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny ↳ VTS Blok.	P.2
Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).		

9.13.4 3U0[1]: Stany wejść

3U0[1] . **ZewBlk1-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1	

3U0[1] . **ZewBlk2-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*

3U0[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]
⇩	*Dostępne tylko gdy:* *Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

9.13.5 3U0[1]: Sygnały (stany wyjść)

3U0[1] . **Aktywny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]
⇧	*Sygnał: Aktywny*

3U0[1] . **Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie od stopnia kontroli wartości napięcia zerowego.*

3U0[1] . **Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącz.*

3U0[1] . **KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]
⇧	*Dostępne tylko gdy:* *Sygnał: Komenda wyłącz.*

3U0[1] . **ZewBlk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

3U0[1] . **Blk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]
⇧	*Dostępne tylko gdy:* *Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*

Released

3U0[1] . **ZewBlk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / 3U0[1]]
⇧	*Dostępne tylko gdy:* *Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

9.13.6 3U0[1]: Liczniki

3U0[1] . **Licz Alarm**	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	*Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

3U0[1] . **Licz Wyłącz**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania*

9.14 I2>[1] ... I2>[2] – Moduł asymetrii obciążenia.

9.14.1 I2>[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

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

9.14.2 I2>[1]: Parametry globalne

I2>[1] . **ZewBlk1** I2>[1] . **ZewBlk2**	[Param Zab / Param Globalne / Zab Nadprądowe / I2>[1]]	
„-”	„-” ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		

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

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

Released

9.14.3 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]]	
0.08In	0.01In . . . 4.00In	P.2
Ustawienie progu określa minimalną wartość bezwzględną prądu roboczego I2 potrzebną do działania 46 funkcji, dzięki czemu przekaźnik ma solidną podstawę do zainicjowania wyłączania od asymetrii prądu. Jest to funkcja nadzoru, a nie poziom wyłączania.		

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

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

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

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

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

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

9.14.4 I2>[1]: Stany wejść

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

Released

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

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

9.14.5 I2>[1]: Sygnały (stany wyjść)

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

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

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

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

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 wyłącz zablokowana.*

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

Released

9.14.6 I2>[1]: Liczniki

I2>[1] . **Licz Alarm**	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	*Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

I2>[1] . **Licz Wyłącz**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania*

9.15 U012[1] . . . U012[6] – Składowe symetryczne: Kontrola składowej zgodnej lub przeciwnej.

9.15.1 U012[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

U012[1] . **Tryb**	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, Próg U1>, Próg U1<, Próg U2> ↳ Wybór Modułów.	S.3
Zabezpieczenie od asymetrii napięć: Kontrola napięć systemu.		

9.15.2 U012[1]: Parametry globalne

U012[1] . **ZewBlk1**	[Param Zab / Param Globalne / Zab Napięciowe / U012[1]]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.1		

U012[1] . **ZewBlk2**	[Param Zab / Param Globalne / Zab Napięciowe / U012[1]]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
Zewnętrzna blokada modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.2		

U012[1] . **ZewBlo podcz. roz.sil**	[Param Zab / Param Globalne / Zab Napięciowe / U012[1]]	
„-”	„-” . . . Rozruch . Blk f ↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
Zewnętrzne blokowanie modułu, jeśli stan przypisanego sygnału ma wartość logiczną „prawda”. W ten sposób możliwe jest blokowanie modułu podczas fazy rozruchu silnika.		

U012[1] . **ZewBlk KmdWył**	[Param Zab / Param Globalne / Zab Napięciowe / U012[1]]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
Zewnętrzna blokada komendy wyłącz modułu/stopnia, jeśli blokada jest ustawiona jako aktywna i stan przypisanego sygnału jest prawdą.		

9.15.3 U012[1]: Ustawianie grupy parametrów

U012[1] . **Funkcja**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		

U012[1] . **ZewBlk Fkcj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[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.		

U012[1] . **Blk KmdWył**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.		

U012[1] . **ZewBlk KmdWył Fkcj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[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.		

Released

U012[1] . **Próg U1>**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]	
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
Próg nadnapięciowy dla składowej zgodnej.		

U012[1] . **Próg U1<**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]	
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
Próg podnapięciowy dla składowej zgodnej.		

U012[1] . **Próg U2>**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]	
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
Próg definiuje minimalną wartość napięcia składowej zgodnej U1 lub składowej przeciwnej U2 dla działania funkcji ANSI nr 47, co zapewnia podstawę do działania stopni asymetrii napięć.		

U012[1] . **%(U2/U1)**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny Tryb.	P.2
% (U2/U1) jest parametrem określającym pobudzenie od asymetrii. Zdefiniowany jako stosunek składowej przeciwnej do składowej zgodnej napięcia (% asymetria U2/U1) lub % (U2/U1) dla wirowania ABC i %(U1/U2) dla wirowania ACB.		

U012[1] . **%(U2/U1)**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
% (U2/U1) jest parametrem określającym pobudzenie od asymetrii. Zdefiniowany jako stosunek składowej przeciwnej do składowej zgodnej napięcia (% asymetria U2/U1) lub % (U2/U1) dla wirowania ABC i %(U1/U2) dla wirowania ACB.		

U012[1] . **t**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Opóźnienie wyłącz.		

Released

U012[1] . **Kontrola Obw. Pomiar.**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Napięciowe / U012[1]]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny VTS Blok.	P.2
Aktywuje zastosowanie kontroli obwodu pomiarowego. W tym przypadku moduł zostanie zablokowany, jeżeli moduł kontroli obwodu pomiarowego (np. LOP, VTS) zasygnalizuje zakłócenia w obwodzie pomiarowym (np. spowodowane przepaleniem bezpiecznika).		

9.15.4 U012[1]: Stany wejść

U012[1] . **ZewBlk1-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1	

U012[1] . **ZewBlk2-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2	

U012[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.	

9.15.5 U012[1]: Sygnały (stany wyjść)

U012[1] . **Aktywny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
Sygnał: Aktywny	

U012[1] . **Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
Sygnał: Pobudzenie.	

U012[1] . **Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
Sygnał: Wyłącz.	

Released

U012[1] . **KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

U012[1] . **ZewBlk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

U012[1] . **Blk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*

U012[1] . **ZewBlk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Napięciowe / U012[1]]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

9.15.6 U012[1]: Liczniki

U012[1] . **Licz Alarm**	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	*Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

U012[1] . **Licz Wyłącz**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania*

9.16 f[1] . . . f[6] – Moduł zabezpieczenia częstotliwościowego.

9.16.1 f[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

f[1] . **Tryb**	[Wybór Modułów]	
Próg f<	„-” . . . Utrata Synch ↳ Wybór Modułów.	S.3
Moduł zabezpieczenia częstotliwościowego., ogólny tryb pracy		

9.16.2 f[1]: Parametry globalne

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

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

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

Released

9.16.3 f[1]: Ustawianie grupy parametrów

f[1] . **Funkcja**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		

f[1] . **ZewBlk Fkcj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[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.		

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

f[1] . **ZewBlk KmdWył Fkcj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[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.		

f[1] . **Próg f>**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
51.00Hz	40.00Hz . . . 69.00Hz	P.2
Próg pobudzenia dla nadczęstotliwości.		

f[1] . **Próg f<**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
49.00Hz	40.00Hz . . . 69.00Hz	P.2
Próg pobudzenia dla podczęstotliwości.		

f[1] . **Spadek częst.**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
Spadek funkcji częstotliwości. To ustawienie zmienia kształt histerezy zabezpieczenia częstotliwości.		

f[1] . **t**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
Opóźnienie wyłącz.		

f[1] . **df/dt**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
Wartość mierzona (obliczona): Szybkość zmiany częstotliwości.		

f[1] . **t-df/dt**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Opóźnienie wyłacz od df/dt.		

f[1] . **DF**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
Różnica częstotliwości maksymalnej dopuszczalnej wartości średniej dla szybkości zmiany częstotliwości. Ta funkcja jest nieaktywna jeśli DF=0		

f[1] . **DT**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
Interwał czasowy pomiędzy maksymalną dopuszczalną wartością średnią szybkości zmiany częstotliwości		

f[1] . **Tryb df/dt**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
Moduł df/dt	Moduł df/dt, Dodatni df/dt, Ujemny df/dt Tryb.	P.2
Tryb df/dt.		

Released

f[1] . **Utrata Synch**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Częstotl / f[1]]	
10°	1° ... 30°	P.2
Wartość mierzona (obliczona): utrata synchromizmu.		

9.16.4 f[1]: Stany wejść

f[1] . **ZewBlk1-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1	

f[1] . **ZewBlk2-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2	

f[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.	

9.16.5 f[1]: Sygnały (stany wyjść)

f[1] . **Aktywny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
Sygnał: Aktywny	

f[1] . **Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
Sygnał: Pobudzenie.	

f[1] . **Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
Sygnał: Wyłącz.	

f[1] . **KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
Sygnał: Komenda wyłącz.	

f[1] . **ZewBlk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

f[1] . **Blk Od U<**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
⇧	*Sygnał: Moduł blokowany przez podnapięcie*

f[1] . **Blk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*

f[1] . **ZewBlk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

f[1] . **Pobudzenie f**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie stopnia częstotliwosciowego f.*

f[1] . **Pob df/dt | DF/DT**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
⇧	*Pobudzenie zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.*

f[1] . **Pob delta phi**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie od utraty synchronizmu.*

f[1] . **Wyłącz f**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
⇧	*Sygnał: Częstotliwość poza zakresem dopuszczalnym.*

f[1] . **Wyłącz df/dt | DF/DT**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącz od stopnia zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.*

f[1] . **Wyłącz delta phi**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Częstotl / f[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącz skok wektora*

9.16.6 f[1]: Liczniki

f[1] . **Licz Alarm**	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	*Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

Released

f[1] . **Licz Wyłącz**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania*

Released

9.17 PQS[1] . . . PQS[6] – Moduł zabezpieczenia mocowego

9.17.1 PQS[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

PQS[1] . **Tryb**	[Wybór Modułów]	
Próg P>	„-” . . . Próg S< ↳ Tryb.	S.3
Moduł zabezpieczenia mocowego, ogólny tryb pracy		

9.17.2 PQS[1]: Parametry globalne

PQS[1] . **ZewBlk1** PQS[1] . **ZewBlk2**	[Param Zab / Param Globalne / Zab Mocowe / PQS[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.		

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

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

9.17.3 PQS[1]: Ustawianie grupy parametrów

PQS[1] . **Funkcja**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		

PQS[1] . **ZewBlk Fkcj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[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.		

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

PQS[1] . **ZewBlk KmdWył Fkcj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[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.		

PQS[1] . **NapNadzObwPom**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, LOP . Aktywny ↳ VTS Blok.	P.2
Napięcie nadzoru obwodu pomiarowego		

PQS[1] . **PrądNadzObwPom**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
Sys . Nieaktywny	Sys . Nieaktywny, Przkł I . Aktywny VTS Blok.	P.2
Prąd nadzoru obwodu pomiarowego		

PQS[1] . **Próg P>**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
1.0Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2
*Przeciążenie, wartość progowa mocy aktywnej. Ten parametr może być użyty do monitorowania max dopuszczonego przepływu mocy transformatorów i lini napowietrznych. Definicja Sn jest następująca: Sn = 1,7321 * wart. znam. PN * wart. znam. PP. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.*		

PQS[1] . **Próg P<**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2
*Pod(obciążenie), wartość progowa mocy czynnej (powodowanej np. przez silniki pracujące biegiem jałowym). Definicja Sn jest następująca: Sn = 1,7321 * wart. znam. PN * wart. znam. PP. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.*		

PQS[1] . **Próg Pr>**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
0.020Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2
*Przeciążenie, moc czynna zwrotna, wartość progowa. Zabezpieczenie przeciwko zasilaniu sieci Definicja Sn jest następująca: Sn = 1,7321 * wart. znam. PN * wart. znam. PP. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.*		

PQS[1] . **Pr<**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2
*Poniżej, w tył Definicja Sn jest następująca: Sn = 1,7321 * wart. znam. PN * wart. znam. PP. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.*		

PQS[1] . **Próg Q>**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
1.20Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2
*Przeciążenie, wartość progowa mocy biernej. Ten parametr może być użyty do monitorowania max dopuszczonego przepływu mocy biernej urządzeń elektrotechnicznych takich jak transformatory, linie napowietrzne. Jeśli wartość maksymalna zostanie przekroczona, bateria kondensatorów powinna być wyłączona. Definicja Sn jest następująca: Sn = 1,7321 * wart. znam. PN * wart. znam. PP. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.*		

PQS[1] . **Próg Q<**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2

*Podobciążenie, wartość progowa mocy biernej. Monitoring minimalnej wartości mocy biernej. Jeśli jej wartość spada poniżej ustawionej wartości to bateria kondensatorów powinna być załączona. Definicja Sn jest następująca: Sn = 1,7321 * wart. znam. PN * wart. znam. PP. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.*

PQS[1] . **Próg Qr>**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
0.020Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2

*Przeciążenie. Moc bierna zwrotna, ustawiona wartość przekroczona. Definicja Sn jest następująca: Sn = 1,7321 * wart. znam. PN * wart. znam. PP. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.*

PQS[1] . **Qr<**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2

*Poniżej, w tył Definicja Sn jest następująca: Sn = 1,7321 * wart. znam. PN * wart. znam. PP. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.*

PQS[1] . **Próg S>**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2

*Przeciążenie. Moc pozorna, ustawiona wartość przekroczona. Definicja Sn jest następująca: Sn = 1,7321 * wart. znam. PN * wart. znam. PP. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.*

PQS[1] . **Próg S<**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2

*Podobciążenie. Moc pozorna, ustawiona wartość przekroczona. Definicja Sn jest następująca: Sn = 1,7321 * wart. znam. PN * wart. znam. PP. Napięciem jest napięcie międzyprzewodowe.*

PQS[1] . **t**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
1.00s	0.00s ... 1100.00s	P.2

Opóźnienie wyłącz.

PQS[1] . **Met pom mocy**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Mocowe / PQS[1]]	
DFT	DFT, RMS ↳ Met pom mocy.	P.2

Określa, czy wartości mocy czynnej, mocy biernej i mocy pozornej obliczane są na podstawie wartości RMS czy DFT.

9.17.4 PQS[1]: Stany wejść

PQS[1] . **ZewBlk1-We** PQS[1] . **ZewBlk2-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Mocowe / PQS[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*

PQS[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Mocowe / PQS[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

9.17.5 PQS[1]: Sygnały (stany wyjść)

PQS[1] . **Aktywny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Mocowe / PQS[1]]
⇧	*Sygnał: Aktywny*

PQS[1] . **Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Mocowe / PQS[1]]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie.*

PQS[1] . **Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Mocowe / PQS[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącz.*

PQS[1] . **KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Mocowe / PQS[1]]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

PQS[1] . **ZewBlk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Mocowe / PQS[1]]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

PQS[1] . **Blk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Mocowe / PQS[1]]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*

PQS[1] . **ZewBlk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Mocowe / PQS[1]]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

9.17.6 PQS[1]: Liczniki

PQS[1] . **Licz Alarm**	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	*Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

PQS[1] . **Licz Wyłącz**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania*

9.18 PF[1] ... PF[2] – Moduł zabezpieczenia współczynnika mocy.

9.18.1 PF[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

PF[1] . **Tryb**	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj ↳ Tryb.	S.3
Moduł zabezpieczenia współczynnika mocy., ogólny tryb pracy		

9.18.2 PF[1]: Parametry globalne

PF[1] . **ZewBlk1** PF[1] . **ZewBlk2**	[Param Zab / Param Globalne / Zab Współcz Mocy / PF[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.		

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

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

9.18.3 PF[1]: Ustawianie grupy parametrów

PF[1] . **Funkcja**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		

PF[1] . **ZewBlk Fkcj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[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.		

PF[1] . **Blk KmdWył**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.		

PF[1] . **ZewBlk KmdWył Fkcj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[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.		

PF[1] . **Metoda pomiarowa**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]	
1-sza harm	1-sza harm, True RMS ↳ Metoda pomiarowa.	P.2
Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekaźniki zabezpieczające źródła)		

PF[1] . **Sposób Wyłączania**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]	
I za U	I przed U, I za U ↳ Tryb.	P.2
Sposób wyłączania. Moduł powinien wyłączać, jeśli fazor prądowy wyprzedza fazor napięcia =wyprzedza? Lub moduł powinien wyłączać jeśli fazor prądowy jest opóźniony względem fazora napięcia =opóźniony?		

PF[1] . **Próg Wyłączania**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]	
0.8	0.5 . . . 0.99	P.2
Współczynnik mocy, przy którym nastąpi pobudzenie przekaźnika.		

PF[1] . **Sposób Resetu**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]	
I przed U	I przed U, I za U ↳ Tryb.	P.2
Sposób wyłączania. Czy moduł powinien wyłączać jeśli fazor prądowy wyprzedza fazor napięcia, fazor napięcia=wyprzedza? Lub, czy moduł powinien wyłączać jeśli fazor prądowy jest opóźniony względem fazora napięcia, fazor napięcia=opóźniony?		

PF[1] . **Reset-PF**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]	
0.99	0.5 . . . 0.99	P.2
To ustawienie to wartość, przy której przekaźnik zresetuje wyzwolenie współczynnika mocy. Jest równoznaczne z ustawieniem histerezy dla ustawienia wyzwolenia.		

PF[1] . **Opóźnienie Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	P.2
Opóźnienie czasowe sygnału wyłącz.		

PF[1] . **Pob Sygn Kompens**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]	
5.00s	0.00s . . . 300.00s	P.2
Czas przed wyłączaniem od sygnału kompensacji. Jeśli czas licznika upłynie, sygnał kompensacji będzie aktywowany.		

PF[1] . **Odwzbudz Sygn Kompens**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab Współcz Mocy / PF[1]]	
5.00s	0.00s . . . 300.00s	P.2
Czas po wyłączeniu od sygnału kompensacji. Jeśli czas licznika upłynie, sygnał kompensacji będzie dezaktywowany.		

Released

9.18.4 PF[1]: Stany wejść

PF[1] . **ZewBlk1-We** PF[1] . **ZewBlk2-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*

PF[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

9.18.5 PF[1]: Sygnały (stany wyjść)

PF[1] . **Aktywny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇧	*Sygnał: Aktywny*

PF[1] . **Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie.*

PF[1] . **Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącz.*

PF[1] . **KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

PF[1] . **ZewBlk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

PF[1] . **Blk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*

PF[1] . **ZewBlk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

PF[1] . **Sygnał Kompens**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇧	*Sygnał: Sygnał kompensacji*

PF[1] . **Kompens Niemożl**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Współcz Mocy / PF[1]]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie od współczynnika mocy niemożliwe.*

9.18.6 PF[1]: Liczniki

PF[1] . **Licz Alarm**	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	*Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

PF[1] . **Licz Wyłącz**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania*

Released

9.19 ExP[1] . . . ExP[4] – Moduł zewnętrznego zabezpieczenia.

9.19.1 ExP[1]: Parametry wyboru funkcji urządzenia

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

9.19.2 ExP[1]: Parametry globalne

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

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

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

ExP[1] . **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.		

9.19.3 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.		

Released

9.19.4 ExP[1]: Stany wejść

ExP[1] . **ZewBlk1-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*

ExP[1] . **ZewBlk2-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*

ExP[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

ExP[1] . **Pobudzenie-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
⇩	*Stan wejścia modułu: Pobudzenie*

ExP[1] . **Wyłącz-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
⇩	*Stan wejścia modułu: Wyłącz*

9.19.5 ExP[1]: Sygnały (stany wyjść)

ExP[1] . **Aktywny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
⇧	*Sygnał: Aktywny*

ExP[1] . **Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie*

ExP[1] . **Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącz*

ExP[1] . **KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

ExP[1] . **ZewBlk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

ExP[1] . **Blk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*

ExP[1] . **ZewBlk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab Zewnętrzne / ExP[1]]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

9.19.6 ExP[1]: Liczniki

ExP[1] . **Licz Alarm**	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	*Liczba alarmów od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

ExP[1] . **Licz Wyłącz**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba poleceń wyzwolenia od ostatniego resetowania*

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
Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują sie w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzbudzone".		

URTD . **Czas Trwania**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]	
0.03s *Dostępne tylko gdy:*	0.00s . . . 300.00s	P.2
Stan wyjść przekaźnikowych będzie wymuszony dla określonego czasu, oznacza to że w tym czasie wyjście przekaźnikowe nie będzie wyświetlać sygnałów przypisanych do niego.		

9.20.2 URTD: Komendy bezpośrednie

URTD . **Funkcja**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.1
Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		

URTD . **Wymuszenie Uzw1**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]	
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 . . . 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉ *Wymuszenie Uzwojenie 1*		

URTD . **Wymuszenie Uzw2**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]	
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 . . . 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉ *Wymuszenie Uzwojenie 2*		

URTD . **Wymuszenie Uzw3**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]	
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 . . . 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉ *Wymuszenie Uzwojenie 3*		

URTD . **Wymuszenie Uzw4**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]	
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 . . . 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉ *Wymuszenie Uzwojenie 4*		

URTD . **Wymuszenie Uzw5**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]	
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 . . . 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉ *Wymuszenie Uzwojenie 5*		

URTD . **Wymuszenie Uzw6**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]	
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 . . . 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉ *Wymuszenie Uzwojenie 6*		

URTD . **Wymuszenie Łoż Siln1**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]	
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 . . . 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉ *Wymuszenie Łożyska Silnika 1*		

URTD . **Wymuszenie Łoż Siln2**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]	
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 . . . 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉ *Wymuszenie Łożyska Silnika 2*		

URTD . **Wymuszenie Obc Łoż1**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]	
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 . . . 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 . . . 200	P.1
Wymuszenie Obc łożysk 1		

URTD . **Wymuszenie Obc Łoż2**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]	
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 . . . 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 . . . 200	P.1
Wymuszenie Obc łożysk 2		

URTD . **Wymuszenie Dodatk1**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]	
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 . . . 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 . . . 200	P.1
Wymuszenie Dodatkowe1		

URTD . **Wymuszenie Dodatk2**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / URTD]	
0	Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Fahrenheit • 32 . . . 392 Jeśli: URTD . Jedn. temp. = Celsius • 0 . . . 200	P.1
Wymuszenie Dodatkowe2		

Released

9.20.3 URTD: Sygnały (stany wyjść)

URTD . **Uzw1 Nadzór**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⇧	*Sygnał: Uzw1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*

URTD . **Uzw2 Nadzór**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⇧	*Sygnał: Uzw2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*

URTD . **Uzw3 Nadzór**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⇧	*Sygnał: Uzw3, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*

URTD . **Uzw4 Nadzór**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⇧	*Sygnał: Uzw4, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*

URTD . **Uzw5 Nadzór**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⇧	*Sygnał: Uzw5, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*

URTD . **Uzw6 Nadzór**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⇧	*Sygnał: Uzw6, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*

URTD . **Łoż Siln1 Nadzór**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⇧	*Sygnał: Łoż Siln1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*

URTD . **Łoż Siln2 Nadzór**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⇧	*Sygnał: Łoż Siln2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*

URTD . **Obc Łoż1 Nadzór**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⇧	*Sygnał: Obc Łoż1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*

Released

URTD . **Obc Łoż2 Nadzór**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⇧	*Sygnał: Obc Łoż2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*

URTD . **Dodatk1 Nadzór**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⇧	*Sygnał: Dodatk1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*

URTD . **Dodatk2 Nadzór**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / URTD]
⇧	*Sygnał: Dodatk2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*

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 . **Uzw1**	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
⇘	*Uzwojenie 1*

URTD . **Uzw2**	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
⇘	*Uzwojenie 2*

URTD . **Uzw3**	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
⇘	*Uzwojenie 3*

URTD . **Uzw4**	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
⇘	*Uzwojenie 4*

URTD . **Uzw5**	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
⟍	*Uzwojenie 5*

URTD . **Uzw6**	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
⟍	*Uzwojenie 6*

URTD . **Łoż Siln1**	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
⟍	*Łożyska Silnika 1*

URTD . **Łoż Siln2**	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
⟍	*Łożyska Silnika 2*

URTD . **Obc Łoż1**	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
⟍	*Obc łożysk 1*

URTD . **Obc Łoż2**	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
⟍	*Obc łożysk 2*

URTD . **Dodatk1**	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
⟍	*Dodatkowe1*

URTD . **Dodatk2**	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
⟍	*Dodatkowe2*

URTD . **RTD maks**	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
⟍	*Maksymalna temperatura wszystkich kanałów.*

9.20.5 URTD: Statystyka

URTD . **Uzw1 max**	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
☑	*Uzwojenie1 Wartość maksymalna*

URTD . **Uzw2 max**	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
☑	*Uzwojenie2 Wartość maksymalna*

URTD . **Uzw3 max**	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
☑	*Uzwojenie3 Wartość maksymalna*

URTD . **Uzw4 max**	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
☑	*Uzwojenie4 Wartość maksymalna*

URTD . **Uzw5 max**	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
☑	*Uzwojenie5 Wartość maksymalna*

URTD . **Uzw6 max**	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
☑	*Uzwojenie6 Wartość maksymalna*

URTD . **Łoż Siln1 max**	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
☑	*Łożyska Silnika1 Wartość maksymalna*

URTD . **Łoż Siln2 max**	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
☑	*Łożyska Silnika2 Wartość maksymalna*

URTD . **Obc Łoż1 max**	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
☑	*Obc łożysk1 Wartość maksymalna*

URTD . **Obc Łoż2 max**	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
☑	*Obc łożysk2 Wartość maksymalna*

URTD . **Dodatk1 max**	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
☑	*Dodatkowe1 Wartość maksymalna*

URTD . **Dodatk2 max**	[Wskazania / Statystyki / Max / URTD]
☑	*Dodatkowe2 Wartość maksymalna*

Released

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** RTD . **ZewBlk2**	[Param Zab / Param Globalne / Zab temp / RTD]	
„-”	„-” . . . 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.		

Released

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 ↳ Tryb.	P.2
Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		

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

RTD . **Blk KmdWył**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Stałe blokowanie komendy wyłącz modułu/stopnia.		

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

RTD . **Uzw 1 Funkcje alarmu**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 1]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Uzwojenie 1 Funkcje alarmu		

RTD . **Uzw 1 Funkcja Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 1]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Uzwojenie 1 Funkcje wyłączania.		

RTD . **Uzw 1 Pobudzenie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Uzwojenie 1 Próg pobudzenia od temperatury.		

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

RTD . **Uzw 1 Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Uzwojenie 1 Próg wyłacz od temperatury.		

RTD . **Uzw 2 Funkcje alarmu**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 2]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Uzwojenie 2 Funkcje alarmu		

RTD . **Uzw 2 Funkcja Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 2]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Uzwojenie 2 Funkcje wyłączania.		

RTD . **Uzw 2 Pobudzenie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Uzwojenie 2 Próg pobudzenia od temperatury.		

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

RTD . **Uzw 2 Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Uzwojenie 2 Próg wyłacz od temperatury.		

RTD . **Uzw 3 Funkcje alarmu**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 3]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Uzwojenie 3 Funkcje alarmu		

RTD . **Uzw 3 Funkcja Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 3]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Uzwojenie 3 Funkcje wyłączania.		

RTD . **Uzw 3 Pobudzenie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 3]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Uzwojenie 3 Próg pobudzenia od temperatury.		

RTD . **Uzw 3 t-alarm-opóźnienie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 3]	
1min	0min ... 360min	P.2
Uzwojenie 3 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.		

RTD . **Uzw 3 Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 3]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Uzwojenie 3 Próg wyłacz od temperatury.		

RTD . **Uzw 4 Funkcje alarmu**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 4]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Uzwojenie 4 Funkcje alarmu		

RTD . **Uzw 4 Funkcja Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 4]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Uzwojenie 4 Funkcje wyłączania.		

RTD . **Uzw 4 Pobudzenie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 4]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Uzwojenie 4 Próg pobudzenia od temperatury.		

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

RTD . **Uzw 4 Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 4]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Uzwojenie 4 Próg wyłacz od temperatury.		

RTD . **Uzw 5 Funkcje alarmu**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 5]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Uzwojenie 5 Funkcje alarmu		

RTD . **Uzw 5 Funkcja Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 5]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Uzwojenie 5 Funkcje wyłączania.		

RTD . **Uzw 5 Pobudzenie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 5]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Uzwojenie 5 Próg pobudzenia od temperatury.		

RTD . **Uzw 5 t-alarm-opóźnienie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 5]	
1min	0min ... 360min	P.2
Uzwojenie 5 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.		

RTD . **Uzw 5 Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 5]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Uzwojenie 5 Próg wyłacz od temperatury.		

RTD . **Uzw 6 Funkcje alarmu**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 6]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Uzwojenie 6 Funkcje alarmu		

RTD . **Uzw 6 Funkcja Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 6]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Uzwojenie 6 Funkcje wyłączania.		

RTD . **Uzw 6 Pobudzenie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 6]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Uzwojenie 6 Próg pobudzenia od temperatury.		

RTD . **Uzw 6 t-alarm-opóźnienie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 6]	
1min	0min ... 360min	P.2
Uzwojenie 6 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.		

RTD . **Uzw 6 Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw 6]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Uzwojenie 6 Próg wyłacz od temperatury.		

Released

RTD . **Łoż Siln 1 Funkcje alarmu**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 1]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Łożyska Silnika 1 Funkcje alarmu		

RTD . **Łoż Siln 1 Funkcja Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 1]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Łożyska Silnika 1 Funkcje wyłączania.		

RTD . **Łoż Siln 1 Pobudzenie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Łożyska Silnika 1 Próg pobudzenia od temperatury.		

RTD . **Łoż Siln 1 t-alarm-opóźnienie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 1]	
1min	0min ... 360min	P.2
Łożyska Silnika 1 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.		

RTD . **Łoż Siln 1 Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Łożyska Silnika 1 Próg wyłacz od temperatury.		

RTD . **Łoż Siln 2 Funkcje alarmu**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 2]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Łożyska Silnika 2 Funkcje alarmu		

RTD . **Łoż Siln 2 Funkcja Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 2]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Łożyska Silnika 2 Funkcje wyłączania.		

RTD . **Łoż Siln 2 Pobudzenie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Łożyska Silnika 2 Próg pobudzenia od temperatury.		

RTD . **Łoż Siln 2 t-alarm-opóźnienie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 2]	
1min	0min ... 360min	P.2
Łożyska Silnika 2 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.		

RTD . **Łoż Siln 2 Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Łożyska Silnika 2 Próg wyłacz od temperatury.		

RTD . **Obc Łoż 1 Funkcje alarmu**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż 1]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Obc łożysk 1 Funkcje alarmu		

RTD . **Obc Łoż 1 Funkcja Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż 1]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Obc łożysk 1 Funkcje wyłączania.		

Released

RTD . **Obc Łoż 1 Pobudzenie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Obc łożysk 1 Próg pobudzenia od temperatury.		

RTD . **Obc Łoż 1 t-alarm-opóźnienie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż 1]	
1min	0min ... 360min	P.2
Obc łożysk 1 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.		

RTD . **Obc Łoż 1 Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Obc łożysk 1 Próg wyłacz od temperatury.		

RTD . **Obc Łoż 2 Funkcje alarmu**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż 2]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny Tryb.	P.2
Obc łożysk 2 Funkcje alarmu		

RTD . **Obc Łoż 2 Funkcja Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż 2]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny Tryb.	P.2
Obc łożysk 2 Funkcje wyłączania.		

RTD . **Obc Łoż 2 Pobudzenie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Obc łożysk 2 Próg pobudzenia od temperatury.		

RTD . **Obc Łoż 2 t-alarm-opóźnienie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż 2]	
1min	0min ... 360min	P.2
Obc łożysk 2 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.		

RTD . **Obc Łoż 2 Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Obc łożysk 2 Próg wyłacz od temperatury.		

RTD . **Dodatk1 Funkcje alarmu**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 1]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Dodatkowe 1 Funkcje alarmu		

RTD . **Dodatk1 Funkcja Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 1]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Dodatkowe 1 Funkcje wyłączania.		

RTD . **Dodatk1 Pobudzenie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Dodatkowe 1 Próg pobudzenia od temperatury.		

RTD . **Dodatk1 t-alarm-opóźnienie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 1]	
1min	0min ... 360min	P.2
Dodatkowe 1 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.		

RTD . **Dodatk1 Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Dodatkowe 1 Próg wyłacz od temperatury.		

Released

RTD . **Dodatk2 Funkcje alarmu**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 2]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Dodatkowe 2 Funkcje alarmu		

RTD . **Dodatk2 Funkcja Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 2]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Dodatkowe 2 Funkcje wyłączania.		

RTD . **Dodatk2 Pobudzenie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Dodatkowe 2 Próg pobudzenia od temperatury.		

RTD . **Dodatk2 t-alarm-opóźnienie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 2]	
1min	0min ... 360min	P.2
Dodatkowe 2 Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.		

RTD . **Dodatk2 Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Dodatkowe 2 Próg wyłacz od temperatury.		

RTD . **Uzw Funkcje alarmu**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Grupa]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Uzwojenie Funkcje alarmu		

RTD . **Uzw Funkcja Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Grupa]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Uzwojenie Funkcje wyłączania.		

RTD . **Uzw Pobudzenie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Grupa]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Uzwojenie Próg pobudzenia od temperatury.		

RTD . **Uzw t-alarm-opóźnienie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Grupa]	
1min	0min ... 360min	P.2
Uzwojenie Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.		

RTD . **Uzw Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Uzw Grupa]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Uzwojenie Próg wyłacz od temperatury.		

RTD . **Łoż Siln Funkcje alarmu**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln Grupa]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Łożyska Silnika Funkcje alarmu		

RTD . **Łoż Siln Funkcja Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln Grupa]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Łożyska Silnika Funkcje wyłączania.		

Released

RTD . **Łoż Siln Pobudzenie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln Grupa]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Łożyska Silnika Próg pobudzenia od temperatury.		

RTD . **Łoż Siln t-alarm-opóźnienie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln Grupa]	
1min	0min ... 360min	P.2
Łożyska Silnika Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.		

RTD . **Łoż Siln Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Łoż Siln Grupa]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Łożyska Silnika Próg wyłacz od temperatury.		

RTD . **Obc Łoż Funkcje alarmu**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż Grupa]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny Tryb.	P.2
Obc łożysk Funkcje alarmu		

RTD . **Obc Łoż Funkcja Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż Grupa]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny Tryb.	P.2
Obc łożysk Funkcje wyłączania.		

RTD . **Obc Łoż Pobudzenie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż Grupa]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Obc łożysk Próg pobudzenia od temperatury.		

RTD . **Obc Łoż t-alarm-opóźnienie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż Grupa]	
1min	0min ... 360min	P.2
Obc łożysk Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.		

Released

RTD . **Obc Łoż Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Obc Łoż Grupa]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Obc łożysk Próg wyłacz od temperatury.		

RTD . **Dodatk Funkcje alarmu**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Dodatkowe Funkcje alarmu		

RTD . **Dodatk Funkcja Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Dodatkowe Funkcje wyłączania.		

RTD . **Dodatk Pobudzenie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Dodatkowe Próg pobudzenia od temperatury.		

RTD . **Dodatk t-alarm-opóźnienie**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa]	
1min	0min ... 360min	P.2
Dodatkowe Po wygaśnięciu tego czasu nastąpi wygenerowanie alarmu temperatury.		

RTD . **Dodatk Wyłącz**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Dodatkowe Próg wyłacz od temperatury.		

Released

RTD . **Głosowanie 1** RTD . **Głosowanie 2**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie1] [Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Zab temp / RTD / Głosowanie2]	
1	1 . . . 12	P.2
Głosowanie: Ten parametr określa, ile wybranych kanałów musi przyjąć wartość powyżej swojej wartości progowej, aby nastąpiło wyłączenie wskutek głosowania.		

RTD . **Uzw 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
Uzwojenie 1		

RTD . **Uzw 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
Uzwojenie 2		

RTD . **Uzw 3**	[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
Uzwojenie 3		

RTD . **Uzw 4**	[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
Uzwojenie 4		

RTD . **Uzw 5**	[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
Uzwojenie 5		

RTD . **Uzw 6**	[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
Uzwojenie 6		

RTD . **Łoż Siln 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
Łożyska Silnika 1		

RTD . **Łoż Siln 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
Łożyska Silnika 2		

RTD . **Obc Łoż 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
Obc łożysk 1		

RTD . **Obc Łoż 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
Obc łożysk 2		

RTD . **Dodatk1**	[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
Dodatkowe1		

RTD . **Dodatk2**	[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
Dodatkowe2		

9.21.4 RTD: Stany wejść

RTD . **ZewBlk1-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne]
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1	

RTD . **ZewBlk2-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne]
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2	

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 . **Uzw 1 Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 1]
Uzwojenie 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.	

Released

RTD . **Uzw 1 Tout Alarm**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 1]
⇫	*Uzwojenie 1 Czas alarmu wygasł.*

RTD . **Uzw 2 Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 2]
⇫	*Uzwojenie 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*

RTD . **Uzw 2 Tout Alarm**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 2]
⇫	*Uzwojenie 2 Czas alarmu wygasł.*

RTD . **Uzw 3 Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 3]
⇫	*Uzwojenie 3 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*

RTD . **Uzw 3 Tout Alarm**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 3]
⇫	*Uzwojenie 3 Czas alarmu wygasł.*

RTD . **Uzw 4 Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 4]
⇫	*Uzwojenie 4 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*

RTD . **Uzw 4 Tout Alarm**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 4]
⇫	*Uzwojenie 4 Czas alarmu wygasł.*

RTD . **Uzw 5 Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 5]
⇫	*Uzwojenie 5 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*

RTD . **Uzw 5 Tout Alarm**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 5]
⇫	*Uzwojenie 5 Czas alarmu wygasł.*

RTD . **Uzw 6 Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 6]
⇫	*Uzwojenie 6 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*

RTD . **Uzw 6 Tout Alarm**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 6]
⇫	*Uzwojenie 6 Czas alarmu wygasł.*

RTD . **Łoż Siln 1 Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln 1]
⇫	*Łożyska Silnika 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*

RTD . **Łoż Siln 1 Tout Alarm**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln 1]
⇫	*Łożyska Silnika 1 Czas alarmu wygasł.*

RTD . **Łoż Siln 2 Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln 2]
⇫	*Łożyska Silnika 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*

RTD . **Łoż Siln 2 Tout Alarm**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln 2]
⇫	*Łożyska Silnika 2 Czas alarmu wygasł.*

RTD . **Obc Łoż 1 Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż 1]
⇫	*Obc łożysk 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*

RTD . **Obc Łoż 1 Tout Alarm**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż 1]
⇫	*Obc łożysk 1 Czas alarmu wygasł.*

RTD . **Obc Łoż 2 Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż 2]
⇫	*Obc łożysk 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*

RTD . **Obc Łoż 2 Tout Alarm**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż 2]
⇫	*Obc łożysk 2 Czas alarmu wygasł.*

RTD . **Dodatk1 Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk1]
⇫	*Dodatkowe 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*

RTD . **Dodatk1 Tout Alarm**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk1]
⇫	*Dodatkowe 1 Czas alarmu wygasł.*

RTD . **Dodatk2 Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk2]
⇫	*Dodatkowe 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*

RTD . **Dodatk2 Tout Alarm**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk2]
⇫	*Dodatkowe 2 Czas alarmu wygasł.*

RTD . **Alarm Wszys Uzw**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw Grupa]
⇫	*Alarm od wszystkich uzwojeń.*

RTD . **Tout Alarm Uzw**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw Grupa]
⇧	*Przekroczony czas, alarm od wszystkich uzwojeń.*

RTD . **Alarm Wszys Łoż**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln Grupa]
⇧	*Alarm od wszystkich łożysk silnika.*

RTD . **Timeout Al Wszys Łoż**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln Grupa]
⇧	*Timeout alarm wszystkie łożyska silnika.*

RTD . **Alarm Wszys Obc Łoż**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż Grupa]
⇧	*Alarm od wszystkich obciążonych łożysk.*

RTD . **Tout Wszys Obc Łoż**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż Grupa]
⇧	*Timeout dla wszystkich obciążonych łożysk*

RTD . **Grupa Pomoc Alarm**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa]
⇧	*Grupa pomocnicza alarmu.*

RTD . **Limit Czas Gr Pomoc Al**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa]
⇧	*Limit czasu grupy pomocniczej alarmu.*

Released

RTD . **Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wyłączenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne]
⇧	*Sygnał: Wyłącz.*

RTD . **KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

RTD . **ZewBlk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

RTD . **Blk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*

RTD . **ZewBlk KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

RTD . **Alarm Upł Czasu**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Ogólne]
⇧	*Upłynął limit czasu alarmu*

RTD . **Uzw 1 Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 1]
⇧	*Uzwojenie 1 Sygnał: Wyłącz.*

RTD . **Uzw 1 Nieważny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 1]
⇧	*Uzwojenie 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*

RTD . **Uzw 2 Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 2]
⇧	*Uzwojenie 2 Sygnał: Wyłącz.*

RTD . **Uzw 2 Nieważny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 2]
⇧	*Uzwojenie 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*

RTD . **Uzw 3 Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 3]
⇧	*Uzwojenie 3 Sygnał: Wyłącz.*

RTD . **Uzw 3 Nieważny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 3]
⇧	*Uzwojenie 3 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*

RTD . **Uzw 4 Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 4]
⇧	*Uzwojenie 4 Sygnał: Wyłącz.*

RTD . **Uzw 4 Nieważny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 4]
⇧	*Uzwojenie 4 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*

RTD . **Uzw 5 Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 5]
⇧	*Uzwojenie 5 Sygnał: Wyłącz.*

RTD . **Uzw 5 Nieważny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 5]
⇧	*Uzwojenie 5 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*

RTD . **Uzw 6 Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 6]
⇧	*Uzwojenie 6 Sygnał: Wyłącz.*

RTD . **Uzw 6 Nieważny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw 6]
⇧	*Uzwojenie 6 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*

RTD . **Łoż Siln 1 Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln 1]
⇧	*Łożyska Silnika 1 Sygnał: Wyłącz.*

RTD . **Łoż Siln 1 Nieważny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln 1]
⇧	*Łożyska Silnika 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*

RTD . **Łoż Siln 2 Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln 2]
⇧	*Łożyska Silnika 2 Sygnał: Wyłącz.*

RTD . **Łoż Siln 2 Nieważny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln 2]
⇧	*Łożyska Silnika 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*

Released

RTD . **Obc Łoż 1 Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż 1]
⇫	*Obc łożysk 1 Sygnał: Wyłącz.*

RTD . **Obc Łoż 1 Nieważny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż 1]
⇫	*Obc łożysk 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*

RTD . **Obc Łoż 2 Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż 2]
⇫	*Obc łożysk 2 Sygnał: Wyłącz.*

RTD . **Obc Łoż 2 Nieważny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż 2]
⇫	*Obc łożysk 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*

RTD . **Dodatk1 Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk1]
⇫	*Dodatkowe 1 Sygnał: Wyłącz.*

RTD . **Dodatk1 Nieważny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk1]
⇫	*Dodatkowe 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*

RTD . **Dodatk2 Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk2]
⇫	*Dodatkowe 2 Sygnał: Wyłącz.*

RTD . **Dodatk2 Nieważny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk2]
⇫	*Dodatkowe 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*

RTD . **Wyłącz Wszys Uzw**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw Grupa]
⇫	*Wyłącz od wszystkich uzwojeń.*

RTD . **Uzw Grupa Nieważny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Uzw Grupa]
⇫	*Uzwojenie Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*

RTD . **Wyłącz Wszys Łoż**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln Grupa]
⇧	*Wyłącz od wszystkich łożysk silnika.*

RTD . **Łoż Siln Grupa Nieważny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Łoż Siln Grupa]
⇧	*Łożyska Silnika Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*

RTD . **Wyłącz Wszys Obc Łoż**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż Grupa]
⇧	*Wyłączenie od wszystkich obciążonych łożysk.*

RTD . **Obc Łoż Grupa Nieważny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Obc Łoż Grupa]
⇧	*Obc łożysk Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*

RTD . **Grupa Pomoc Wyłącz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa]
⇧	*Grupa pomocnicza wyłączania.*

RTD . **NieprGrupPomoc**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dodatk Grupa]
⇧	*Nieprawidłowa grupa pomocnicza*

RTD . **Wyłącz Dowol Grupy**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dowolna grupa]
⇧	*Wyłącz od dowolnej/jakiejkolwiek grupy*

RTD . **Alarm Dowol Grupy**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dowolna grupa]
⇧	*Alarm dowolnej/jakiejkolwiek grupy*

RTD . **Tout Al Dowol Grupy**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Dowolna grupa]
⇧	*Timeout alarm dowolnej/jakiejkolwiek grupy.*

RTD . **Wyłącz Grupa 1**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Głosowanie]
⇧	*Wyłączenie grupa 1.*

Released

RTD . **Wyłącz Grupa 2**	[Wskazania / Stan urządzenia / Zab temp / RTD / Głosowanie]
⇧	*Wyłączenie grupa 2.*

9.21.6 RTD: Wartości mierzone i Liczniki

RTD . **NajwyższaTempUzwoje**	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
#	*Wartość rzeczywista temperatury najgorętszego uzwojenia silnika.*

RTD . **Najwyż_TempŁożSiln**	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
#	*Wartość rzeczywista temperatury najgorętszego łożyska silnika.*

RTD . **Najwyż_TempŁożObc**	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
#	*Wartość rzeczywista temperatury najgorętszego obciążonego łożyska.*

RTD . **Najwyższa temp. pomoc.**	[Wskazania / Wartości mierzone / URTD]
#	*Wartość rzeczywista najwyższej temperatury pomocniczej.*

RTD . **Najwyż T Uzw**	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
#	*Najwyższa temperatura uzwojenia silnika w stopniach. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

RTD . **Najwyż T Łoż**	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
#	*Najwyższa temperatura łożyska silnika w stopniach. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

RTD . **Najwyż T Obc Łoż**	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
#	*Najwyższa temperatura obciążonego łożyska w stopniach. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

RTD . **Najwyż Temp Pomoc**	[Wskazania / Historia / Licz Operacji]
#	*Najwyższa temperatura pomocnicza w stopniach. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

RTD . **Licz Alarm T Uzw**	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	*Liczba alarmów z powodu temperatury uzwojenia od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

RTD . **Licz Alarm T Łoż**	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	*Liczba alarmów z powodu temperatury łożyska silnika od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

RTD . **Licz Alarm T Obc Ł**	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	*Liczba alarmów z powodu temperatury obciążonego łożyska od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

RTD . **Licz Alarm Pomoc**	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	*Liczba pomocniczych alarmów z powodu temperatury od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Rst Liczników Alarmy« lub »Sys. Rst Wszyst«.*

RTD . **Licz Błęd Kanał RTD**	[Wskazania / Historia / Licz Alarm]
#	*Liczba usterek kanału RTD. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Alarmy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

RTD . **Licz Wyłącz T Uzw**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba wyzwoleń z powodu temperatury uzwojenia od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.*

RTD . **Licz Wyłącz T Łoż**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba wyzwoleń z powodu temperatury łożyska silnika od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.*

RTD . **Licz Wyłącz T Obc Ł**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba wyzwoleń z powodu temperatury obciążonego łożyska od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.*

RTD . **Licz Wyłącz Pomoc**	[Wskazania / Historia / Licz Wył]
#	*Liczba pomocniczych wyzwoleń z powodu temperatury od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.*

Released

9.22 Kontrola

9.22.1 LRW – Moduł LRW, Lokalnej Rezerwy Wyłącznikowej.

9.22.1.1 LRW: Parametry wyboru funkcji urządzenia

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

9.22.1.2 LRW: Parametry globalne

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

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

LRW . **Wyłączanie**	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LRW]	
wszystkie wyłącz	- . -, wszystkie wyłącz, Zewn Wyłącz, Nadprąd Wyłącz ↳ Wyłączanie.	P.2
Wybór sposobu wyłączania dla awarii wyłącznika.		

LRW . **Wyłączanie1** LRW . **Wyłączanie2** LRW . **Wyłączanie3**	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LRW]	
„-”	„-” . . . Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ Wyłączanie.	P.2
Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.		

9.22.1.3 LRW: Ustawianie grupy parametrów

LRW . **Funkcja**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LRW]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		

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

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

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

Released

9.22.1.4 LRW: Komendy bezpośrednie

LRW . **Rst Blokady**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny Tryb.	P.1
◉ *Resetowanie blokady*		

9.22.1.5 LRW: Stany wejść

LRW . **ZewBlk1-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
⇩ *Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*	

LRW . **ZewBlk2-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
⇩ *Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*	

LRW . **Wyłączanie1-We** LRW . **Wyłączanie2-We** LRW . **Wyłączanie3-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
⇩ *Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.*	

9.22.1.6 LRW: Sygnały (stany wyjść)

LRW . **Aktywny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
⇧ *Sygnał: Aktywny*	

LRW . **Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
⇧ *Sygnał: Pobudzenie od awaria wyłącznika.*	

LRW . **ZewBlk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
⇧ *Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*	

LRW . **Czekanie na wyzwolenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
⇧	*Czekanie na wyzwolenie*

LRW . **Praca**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
⇧	*Sygnał: Moduł LRW pobudzony.*

LRW . **Blokada**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
⇧	*Sygnał: Blokada*

LRW . **Rst Blokady**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LRW]
⇧	*Sygnał: Resetowanie blokady*

Released

9.22.2 Ciągł Wył – Kontrola ciągłości obwodów wyłącznika.

9.22.2.1 Ciągł Wył: Parametry wyboru funkcji urządzenia

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

9.22.2.2 Ciągł Wył: Parametry globalne

Ciągł Wył . **Tryb**	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Ciągł Wył]	
zamknięty	zamknięty, zawsze ↳ Tryb.	P.2
Wybór czy obwód wyłączania ma być monitorowany gdy wyłącznik jest zamknięty, czy gdy wyłącznik jest zamknięty lub otwarty.		

Ciągł Wył . **Wej Dwust Wył Zamknięty**	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Ciągł Wył]	
„-”	„-” . . . Wejścia X1 . WE 8 ↳ 1..n, We dwust .	P.2
Wejście do kontroli cewki wyłącznika w jego stanie zamkniętym.		

Ciągł Wył . **Wej Dwust Wył Otwarty**	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Ciągł Wył]	
„-” *Dostępne tylko gdy:*	„-” . . . Wejścia X1 . 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 . **ZewBlk1** Ciągł Wył . **ZewBlk2**	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Ciągł Wył]	
„-”	„-” . . . 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: Ustawianie grupy parametrów

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

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

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

9.22.2.4 Ciągł Wył: Stany wejść

Ciągł Wył . **Położ ZAŁ-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))	

Ciągł Wył . **Położ WYŁ-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).	

Released

Ciągł Wył . **ZewBlk1-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*

Ciągł Wył . **ZewBlk2-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*

9.22.2.5 Ciągł Wył: Sygnały (stany wyjść)

Ciągł Wył . **Aktywny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
⇧	*Sygnał: Aktywny*

Ciągł Wył . **Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie obwodu kontroli ciągłosci wyłącznika.*

Ciągł Wył . **ZewBlk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

Ciągł Wył . **Niemożliwe**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Ciągł Wył]
⇧	*Niemożliwe, ponieważ nie przypisano sygnałów styków pomocniczych (52a i 52b) wyłącznika.*

9.22.3 Przkł I – Kontrola obwodu pomiarowego prądu---przekładnik prądowy CT.

9.22.3.1 Przkł I: Parametry wyboru funkcji urządzenia

Przkł I . **Tryb**	[Wybór Modułów]	
„-”	„-”, użyj ↳ Wybór Modułów.	S.3
Kontrola obwodu pomiarowego prądu---przekładnik prądowy CT., ogólny tryb pracy		

9.22.3.2 Przkł I: Parametry globalne

Przkł I . **ZewBlk1** Przkł I . **ZewBlk2**	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / Przkł I]	
„-”	„-” . . . 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: Ustawianie grupy parametrów

Przkł I . **Funkcja**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Przkł I]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		

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

Released

Przkł I . **Próg ΔI**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Przkł I]	
0.50In	0.10In . . . 1.00In	P.2
Aby zapobiec błędnym wyłączeniom selektywnych zabezpieczeń fazowych, które używają prądu jako kryterium wyłączania Jeśli różnica mierzonego prądu doziemnego i jego wartości obliczonej Io 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.		

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

Przkł I . **Wsp Róż I0 Mierz Obl**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / Przkł I]	
0.00	0.00 . . . 0.99	P.2
Dynamiczna korekcja współczynnika oceny różnicy pomiędzy wartością mierzoną a obliczoną prądu zerowego. Współczynnik ten pozwala na kompensację błędów przekładników prądowych powodowanych poprzez wysokie prądy.		

9.22.3.4 Przkł I: Stany wejść

Przkł I . **ZewBlk1-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Przkł I]
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1	

Przkł I . **ZewBlk2-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Przkł I]
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2	

9.22.3.5 Przkł I: Sygnały (stany wyjść)

Przkł I . **Aktywny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Przkł I]
Sygnał: Aktywny	

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

Released

Przkł I . **ZewBlk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / Przkł I]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

9.22.4 LOP – Utrata potencjału

9.22.4.1 LOP: Parametry wyboru funkcji urządzenia

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

9.22.4.2 LOP: Parametry globalne

LOP . **Położ Wyłączn**	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LOP]	
„-”	„-”, Łącznik[1] . Położ ↳ Wyłącznik.	P.2
Jeśli został przypisany wyłącznik, moduł MUP stanie się bezczynny po aktywacji wyłącznika. Jeśli nie został przypisany żaden wyłącznik, położenie jego nie będzie uwzględnione przez moduł MUP.		

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

LOP . **Blk Wył1** **. . .** LOP . **Blk Wył5**	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LOP]	
„-”	„-” . . . 3I0[4] . Pobudzenie ↳ Blk Wył.	P.2
Alarm tego elementu zabezpieczającego spowoduje zablokowanie wykrywania utraty potencjału.		

LOP . **Awr Bez Przkł**	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LOP]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
Alarm Prąd doziemny Iz		

LOP . **Awr Bez Przkł 3U0**	[Param Zab / Param Globalne / Kontrola / LOP]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
Alarm przepalenia bezpiecznika uziemienia przekładnika napięciowego		

9.22.4.3 LOP: Ustawianie grupy parametrów

LOP . **Funkcja**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LOP]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Trwała aktywacja/dezaktywacja modułu/funkcji.		

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

LOP . **LOP Blk Aktywuj**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LOP]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
Aktywacja lub deaktywacja blokowania przez moduł utraty potencjału.		

Released

LOP . **I<**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LOP]	
2.0In	0.5In ... 4.0In	P.2
Aby zapobiec nieprzewidzianym zdarzeniom podczas awarii, progu tego należy używać do wyznaczania granicy między prądem obciążenia i nadprądem. Prąd powyżej tego progu będzie uznany za nadprąd, a moduł MUP zostanie wyłączony. Jeśli detektor prądu rozpozna prąd obciążenia jako nadprąd (zbyt niski próg), stan MUP nie zostanie wykryty. Jeśli zaś próg okaże się zbyt wysoki, zwarcie zostanie przypisane modułowi MUP, co spowoduje zablokowanie funkcji bezpieczeństwa.		

LOP . **Czas Opóźn Pob**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LOP]	
0.1s	0s ... 9999.0s	P.2
Opóźnienie pobudzenia		

LOP . **Wykr. szyny bez napięcia**	[Param Zab / Bank Nastaw 1...4 / Kontrola / LOP]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny Tryb.	P.2
Jeśli wykrywanie to jest aktywne, moduł MUP będzie bezczynny do momentu dostarczenia mu prądu i napięcia.		

9.22.4.4 LOP: Stany wejść

LOP . **ZewBlk1-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1	

LOP . **ZewBlk2-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2	

LOP . **Awr Bez Przkł-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]
Stan wejścia modułu: Alarm Prąd doziemny Iz	

LOP . **Awr Bez Przkł 3U0-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]
Stan wejścia modułu: Alarm przepalenia bezpiecznika uziemienia przekładnika napięciowego	

LOP . **Blk Wył1-We** **...** LOP . **Blk Wył5-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]
⇩	*Stan wejścia modułu: Alarm tego elementu zabezpieczającego spowoduje zablokowanie wykrywania utraty potencjału.*

9.22.4.5 LOP: Sygnały (stany wyjść)

LOP . **Aktywny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Wsz. aktyw.] [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]
⇧	*Sygnał: Aktywny*

LOP . **Pobudzenie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Pobudzenia] [Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]
⇧	*Sygnał: Pobudzenie utrata potencjału.*

LOP . **ZewBlk**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

LOP . **MUP Blo**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]
⇧	*Sygnał: Utrata potencjału powoduje blokadę innych elementów*

LOP . **Awr Bez Przkł**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]
⇧	*Sygnał: Awr Bez Przkł*

LOP . **Awr Bez Przkł 3U0**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kontrola / LOP]
⇧	*Sygnał: Alarm przepalenia bezpiecznika uziemienia przekładnika napięciowego*

Released

10 Sterowanie

Ekran Sterownika	[Sterowanie / Ekran Sterownika]
	Ten element reprezentuje specjalne okno dialogowe. (Szczegółowe informacje na ten temat zawiera podręcznik techniczny). *Strona sterowania*

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 ↳ Brak Interl. Tryb Resetu.	C.2
	Brak Interl. Zerow.	

Sterowanie . **Brak Interl. tout**	[Sterowanie / Ustawienia ogólne]	
60s	2s . . . 3600s	C.2
	Brak Interl. Limit Czasu	

Sterowanie . **Brak Interl. Przypisanie**	[Sterowanie / Ustawienia ogólne]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	C.2
	Przypisanie Brak Interl.	

10.3 Sterowanie: Komendy bezpośrednie

Sterowanie . **Upraw Łączenia**	[Sterowanie / Ustawienia ogólne]	
Lokalne	Brak, Lokalne, Zdalne, Lokalne i zdalne ↳ Upraw Łączenia.	C.2
	Uprawnienia łączenia	

Released

Sterowanie . **Brak Interl.**	[Sterowanie / Ustawienia ogólne]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny Tryb.	C.2
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. Zakłóc.**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Ogólne Sterowanie]
(Co najmniej jedna) rozdzielnica jest w położeniu zakłóconym.	

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.	

Released

Sterowanie . **NWP Podwójna Oper**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Ogólne Sterowanie]
	Nadzór wykonywania poleceń: liczba odrzuconych komend ponieważ drugie polecenie łączenia jest w konflikcie z poleceniem oczekującym.

10.6 Sterowanie: Wartości mierzone

Sterowanie . **Upraw Łączenia**	[Wskazania / Bezpieczeństwo / Stany bezpieczeństwa]	
Lokalne	Brak, Lokalne, Zdalne, Lokalne i zdalne Upraw Łączenia.	
	Uprawnienia łączenia	

10.7 Łącznik[1] – Łączniki

10.7.1 Łącznik[1]: Ustawienia

Łącznik[1] . **WYŁ i WYŁ od zabezp**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ustawienia ogólne]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	C.2
Polecenie WYŁĄCZ obejmuje polecenie WYŁĄCZENIA wydane przez moduł zabezpieczeniowy.		

Łącznik[1] . **Czas na ZAŁĄCZ**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ustawienia ogólne]	
0.1s	0.01s . . . 100.00s	C.2
Czas na przemieszczenie do położenia ZAŁĄCZONY		

Łącznik[1] . **Czas na WYŁĄCZ**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ustawienia ogólne]	
0.1s	0.01s . . . 100.00s	C.2
Czas na przemieszczenie do położenia WYŁĄCZONY		

Łącznik[1] . **Czas Ustalania**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ustawienia ogólne]	
0s	0s . . . 100.00s	C.2
Czas ustalania		

Łącznik[1] . **Czas-KmdWył**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]	
0.2s	0s . . . 300.00s	P.2
Minimalny czas przytrzymania komendy wyłącz (wyłącznik, rozłącznik obciążenia).		

Łącznik[1] . **Podtrzymanie**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.2
Określa, czy polecenie wyzwolenia ma podtrzymanie.		

Łącznik[1] . **Zeruj KmdWył**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	P.2
Zeruj KmdWył		

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

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

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

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

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

Łącznik[1] . **Kmd WYŁ6**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]	
Utyk[1] . KmdWył	„-” . . . RTD . KmdWył ↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.		

Łącznik[1] . **Kmd WYŁ7**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]	
Niedoc[1] . KmdWył	„-" . . . RTD . KmdWył ↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.		

Łącznik[1] . **Kmd WYŁ8** **. . .** Łącznik[1] . **Kmd WYŁ55**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Ster Wyłączaniem]	
„-"	„-" . . . RTD . KmdWył ↳ 1..n, Kmd Wyłącz.	P.2
Komenda WYŁ wyłącznika jeśli stan przypisanej funkcji będzie prawdą.		

Łącznik[1] . **Położ ZAŁ**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Okabl Wskaź Położ]	
Wejścia X1 . WE 1	„-" . . . Logika . RL80.Wy Neg Podtrz ↳ 1..n, DI-ListaLogik.	C.2
Wyłącznik jest w pozycji załączonej, jeśli stan przypisanego sygnału jest prawdą (styki pomocnicze wyłącznika (52a)).		

Łącznik[1] . **Położ WYŁ**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Okabl Wskaź 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 Wskaź 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 Wskaź 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** Łącznik[1] . **Blokada ZAŁ3**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Blokady]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	C.2
Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.		

Łącznik[1] . **Blokada ZAŁ2**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Blokady]	
Rozruch . Blk	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	C.2
Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.		

Łącznik[1] . **Blokada WYŁ1** Łącznik[1] . **Blokada WYŁ2** Łącznik[1] . **Blokada WYŁ3**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Blokady]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	C.2
Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.		

10.7.2 Łącznik[1]: Komendy bezpośrednie

Łącznik[1] . **Zeruj KmdWył**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Zerowanie]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
Zerowanie komendy wyłączania.		

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

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

10.7.3 Łącznik[1]: Stany wejść

Łącznik[1] . **Blokada ZAŁ1-We** Łącznik[1] . **Blokada ZAŁ2-We** Łącznik[1] . **Blokada ZAŁ3-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
Stan wejścia modułu: Blokada międzypolowa polecenia ZAŁĄCZ.	

Łącznik[1] . **Blokada WYŁ1-We** Łącznik[1] . **Blokada WYŁ2-We** Łącznik[1] . **Blokada WYŁ3-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇩	*Stan wejścia modułu: Blokowanie międzypolowe polecenia WYŁĄCZ.*

Łącznik[1] . **Kmd ZAŁ-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇩	*Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia ZAŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego*

Łącznik[1] . **Kmd WYŁ-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇩	*Stan wejścia modułu: Polecenie łączenia WYŁĄCZ, np. stan logiki lub stan wejścia cyfrowego*

Łącznik[1] . **Położ ZAŁ-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇩	*Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))*

Łącznik[1] . **Położ WYŁ-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).*

Łącznik[1] . **Wył Gotowy-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Wyłącznik gotowy.*

Łącznik[1] . **Wymont-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇩	*Stan wejścia modułu: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty*

Łącznik[1] . **Zeruj KmdWył-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇩	*Stan wejścia modułu: Sygnał potwierdzenia (polecenia wyzwolenia) - sygnał wejściowy modułu*

10.7.4 Łącznik[1]: Sygnały (stany wyjść)

Łącznik[1] . **KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Kmd wył] [Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

Łącznik[1] . **Poj Zestyk Wskazn**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Położenie wyłącznika jest wykrywane przez jeden pomocniczy styk. Z tego powodu nie można wykryć położenia nieokreślonego i zakłóconego.*

Łącznik[1] . **Położ nie ZAŁ**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Położ nie ZAŁ*

Łącznik[1] . **Położ ZAŁ**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącznik jest w położeniu ZAŁ.*

Łącznik[1] . **Położ WYŁ**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącznik jest w pozycji WYŁ.*

Łącznik[1] . **Położ Nieokr**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącznik w trakcie łączenia.*

Łącznik[1] . **Położ Zaburz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Błąd pozycji wyłącznika - Niejasna pozycja wyłącznika. Sygnalizacja położenia wyłącznika informuje jednocześnie że wyłącznik jest w pozycji ZAŁ i WYŁ. Po upływie czasu nadzoru sygnał zostanie uznany z prawdziwy.*

Łącznik[1] . **Położ**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony)*

Łącznik[1] . **Wył Gotowy**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Wyłącznik jest gotowy do pracy.*

Łącznik[1] . **Czas Ustalania**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Czas ustalania*

Łącznik[1] . **Wymont**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty*

Łącznik[1] . **Blokada międz ZAŁ**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej ZAŁĄCZ jest aktywne.*

Released

Łącznik[1] . **Blokada międz WYŁ**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej WYŁĄCZ jest aktywne.*

Łącznik[1] . **NWP Pomyślny**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia wykonane z powodzeniem.*

Łącznik[1] . **NWP Zakłócony**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Nadzór wykonywania poleceń: Niepowodzenie polecenia łączenia. Łącznik w położeniu zakłóconym.*

Łącznik[1] . **NWP Błąd PolecWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie wyłączenia nie zostało wykonane.*

Łącznik[1] . **NWP kier. łączenia**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*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.*

Łącznik[1] . **NWP ZAŁ gdy Pol WYŁ**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie załącz w czasie oczekującego polecenia WYŁĄCZ.*

Łącznik[1] . **NWP Gotow WYŁ**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Nadzór wykonywania poleceń: Łącznik nie jest gotowy.*

Łącznik[1] . **NWP Blk Międzypol**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane z powodu blokady międzypolowej.*

Łącznik[1] . **NWP anulo. łącz.**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Nadzór Wykonywania polecenia: Niepowodzenie polecenia przełączenia, anulowano łączenie*

Łącznik[1] . **Zeruj KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Zerowanie komendy wyłączania.*

Łącznik[1] . **WYŁ i WYŁ od zabezp**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Polecenie WYŁĄCZ obejmuje polecenie WYŁĄCZENIA wydane przez moduł zabezpieczeniowy.*

Łącznik[1] . **Wsk Położ Ręcznie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Fałszowanie wskaźników położenia łączników.*

Łącznik[1] . **Zuż Spowal Łącznik**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Alarm, zmniejsza się szybkość działania łącznika.*

Łącznik[1] . **Zer Zwol Łącz Alarm**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Resetowanie alarmu spowolnienia łącznika.*

Łącznik[1] . **Polec ZAŁ**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Polecenie ZAŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie ZAŁĄCZENIA od modułu zabezpieczeniowego.*

Łącznik[1] . **Polec WYŁ**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Polecenie WYŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie WYŁĄCZENIA modułu zabezpieczeniowego.*

Łącznik[1] . **Polec ZAŁ Ręczn**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Ręczne polecenie WŁĄCZENIA*

Łącznik[1] . **Polec WYŁ Ręczn**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Ręczne polecenie WYŁĄCZENIA*

Released

10.7.5 Zużycie wyłącznika

10.7.5.1 Łącznik[1]: Ustawienia

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 ↳ Aktywny/Nieaktywny.	C.2
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
Poziom blokady krzywej zużycia wyłącznika		

Łącznik[1] . **Prąd1**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
0.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Poziom prądu wyłączanego nr1		

Łącznik[1] . **Liczba Otwarć1**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
10000	1 ... 32000	C.2
Dozwolona liczba otwarć dla nr1		

Łącznik[1] . **Prąd2**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
1.20kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Poziom prądu wyłączanego nr2		

Łącznik[1] . **Liczba Otwarć2**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
10000	1 ... 32000	C.2
Dozwolona liczba otwarć dla nr2		

Łącznik[1] . **Prąd3**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
8.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Poziom prądu wyłączanego nr3		

Łącznik[1] . **Liczba Otwarć3**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
150	1 ... 32000	C.2
Dozwolona liczba otwarć dla nr3		

Łącznik[1] . **Prąd4**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Poziom prądu wyłączanego nr4		

Łącznik[1] . **Liczba Otwarć4**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
12	1 ... 32000	C.2
Dozwolona liczba otwarć dla nr4		

Łącznik[1] . **Prąd5**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Poziom prądu wyłączanego nr5		

Łącznik[1] . **Liczba Otwarć5**	[Sterowanie / Łącznik / Łącznik[1] / Zużycie Łącznika]	
1	1 ... 32000	C.2
Dozwolona liczba otwarć dla nr5		

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

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

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

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

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

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

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

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		

Released

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 KmdWył**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
Reset licznika: łączna liczba wszystkich wyzwoleń rozdzielnicy		

Łącznik[1] . **Rst Sumy I**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
Reset sumy prądów wyłącz.		

Łącznik[1] . **Zer Zdol Łączen WYŁ**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
Zresetuj Zdol_ŁĄCZ_WYŁ_. *(Wskazówka: wartość 100% parametru »Zdol_ŁĄCZ_WYŁ_« oznacza, że wyłącznik należy poddać konserwacji).*		

Łącznik[1] . **Zer Sum I wył/g**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
Zerowanie sumy prądów wyłączeniowych na godzinę.		

10.7.5.3 Łącznik[1]: Sygnały (stany wyjść)

Łącznik[1] . **Alarm**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
Sygnał: zbyt duża liczba operacji. (Licznik operacji „KomWyzw Licz” przekroczył limit ustawiony w parametrze „Alarm operacji”).	

Łącznik[1] . **Suma Wył: IL1**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL1*

Łącznik[1] . **Suma Wył: IL2**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL2*

Łącznik[1] . **Suma Wył: IL3**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL3*

Łącznik[1] . **Suma Wył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona przynajmniej na jednej fazie.*

Łącznik[1] . **Rst Licz KmdWył**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: reset licznika: łączna liczba wszystkich wyzwoleń rozdzielnicy*

Łącznik[1] . **Rst Sumy I**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Reset sumy prądów wyłącz.*

Łącznik[1] . **Alarm Próg Zuż**	[Wskazania / Stan urządzenia / Sterowanie / Łącznik[1]]
⇧	*Sygnał: Próg dla wyzwolenia alarmu.*

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.*

Released

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** Łącznik[1] . **Suma prądów wyłącz. IL2** Łącznik[1] . **Suma prądów wyłącz. IL3**	[Wskazania / Historia / Licz Sum] [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Sterowanie / Łącznik[1]]
⟍	*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 / Historia / Licz Sum] [Wskazania / Licz i Przegl Danych / Sterowanie / Łącznik[1]]
#	*Licznik: całkowita liczba wyłączeń rozdzielnicy.*

Released

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 . **Pobudzenie**	[SysAl / Moc / W] . . . [SysAl / THD / I THD]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Aktywny/Nieaktywny.	P.2
Pobudzenie		

Released

SysAl . **Wartość progowa**	[SysAl / Moc / W] ... [SysAl / THD / U THD]	
10000kW	1kW ... 40000000kW	P.2
Wartość progowa (do wprowadzenia jako wartość pierwotna)		

SysAl . **Opóźn Wył**	[SysAl / Moc / W] ... [SysAl / THD / I THD]	
0min	0min ... 60min	P.2
Opóźnienie wyłączania.		

SysAl . **Wartość progowa**	[SysAl / Zapotrz / Zapotrz na Prąd] [SysAl / THD / I THD]	
500A	10A ... 500000A	P.2
Wartość progowa (do wprowadzenia jako wartość pierwotna)		

SysAl . **Wartość progowa**	[SysAl / Zapotrz / Zapotrz na Moc / Zapotrz VAr] [SysAl / Zapotrz / Zapotrz na Moc / Zapotrz VA]	
20000kVAr	1kVAr ... 40000000kVAr	P.2
Wartość progowa (do wprowadzenia jako wartość pierwotna)		

11.3 SysAl: Stany wejść

SysAl . **ZewBlk-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.	

11.4 SysAl: Sygnały (stany wyjść)

SysAl . **Aktywny**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
Sygnał: Aktywny	

Released

SysAl . **ZewBlk**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⇧	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

SysAl . **Alarm mocy W maks.**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⇧	*Sygnał: Alarm: przekroczona dozwolona moc czynna*

SysAl . **Alarm mocy Var maks.**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⇧	*Sygnał: Alarm: przekroczona dozwolona moc bierna*

SysAl . **Alarm mocy VA maks.**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⇧	*Sygnał: Alarm: przekroczona dozwolona moc pozorna*

SysAl . **Alarm W śr (zapotrz.)**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⇧	*Sygnał: Alarm: przekroczona uśredniona moc czynna*

SysAl . **Alarm Var śr (zapotrz.)**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⇧	*Sygnał: Alarm: przekroczona uśredniona moc bierna*

SysAl . **Alarm VA śr (zapotrz.)**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⇧	*Sygnał: Alarm: przekroczona uśredniona moc pozorna*

SysAl . **Alarm prądu śr. (zapotrz.)**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⇧	*Sygnał: Alarm: przekroczono uśredniony żądany prąd*

SysAl . **Alarm I THD**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⇧	*Sygnał: Alarm - całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu*

SysAl . **Alarm V THD**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⇧	*Sygnał: Alarm - całkowite zniekształcenia harmoniczne napięcia*

SysAl . **Wył moc W maks.**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⇧	*Sygnał: Wyłączenie: przekroczona maksymalna dozwolona moc czynna*

SysAl . **Wył moc VAr maks.**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⇧	*Sygnał: Wyłączenie: przekroczona maksymalna dozwolona moc bierna*

SysAl . **Wył moc VA maks.**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⇧	*Sygnał: Wyłączenie: przekroczona maksymalna dozwolona moc pozorna*

SysAl . **Wył W śr (zapotrz.)**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⇧	*Sygnał: Wyłączenie: przekroczona uśredniona moc czynna*

SysAl . **Wył VAr śr (zapotrz.)**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⇧	*Sygnał: Wyłączenie: przekroczona uśredniona moc bierna*

SysAl . **Wył VA śr (zapotrz.)**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⇧	*Sygnał: Wyłączenie: przekroczona uśredniona moc pozorna*

SysAl . **Wyzw. prądu śr. (zapotrz.)**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⇧	*Sygnał: Wyzwolenie: przekroczono uśredniony żądany prąd*

SysAl . **Wył I THD**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⇧	*Sygnał: Wyłączenie - całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu.*

SysAl . **Wył V THD**	[Wskazania / Stan urządzenia / SysAl]
⇧	*Sygnał: Wyłączenie - całkowite zniekształcenia harmoniczne napięcia.*

Released

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). *Rejestrator zdarzeń zapisuje wszystkie zdarzenia takie jak operacje przełączania, zmiany nastaw, wyłączenia, zmiany trybów pracy, alarmów, blokowania i zmian stanów wejść i wyjść.*

12.1.1 Rej zdarz: Komendy bezpośrednie

Rej zdarz . **Reset wszystkich zapisów**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny Tryb.	P.1
	Reset wszystkich zapisów.	

12.1.2 Rej zdarz: Sygnały (stany wyjść)

Rej zdarz . **Usuń Wszys Rek**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zdarz]
	Sygnał: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnał ponownie staje się nieaktywny).

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). *Rejestrator zakłóceń zacznie zapisywać wartości analogowe i cyfrowe po tym jak zdarzenie wyłączenia stanie się prawdą.*

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
	Start rejestracji jeśli przypisany sygnał jest prawdą	

Rej zakł . **Start: 2** **. . .** Rej zakł . **Start: 8**	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
	Start rejestracji jeśli przypisany sygnał jest prawdą	

Rej zakł . **Autonadpisanie**	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]	
Aktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
	Jeśli pamięć jest zapełniona najstarsze zdarzenia będą wykasowane z rejestru zdarzeń	

Rej zakł . **Czas przedawar**	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]	
20%	0% . . . 99%	S.3
	Czas przed wyzwoleniem jest ustawiany jako wartość procentowa wartości „Maks. rozmiar pliku”. Odpowiada części rejestru przed rozpoczęciem zdarzenia wyzwalania.	

Released

Rej zakł . **Czas po zdarzeniu**	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]	
20%	0% ... 99%	S.3
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 wyzwalania, ale jego wartość maksymalna jest tożsama z ustawieniem „Czas po wyzwoleniu” dokonywanym tutaj.		

Rej zakł . **Maxymalny rozmiar pliku**	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]	
2s	0.1s ... 15.0s	S.3
Maksymalny czas zapisu jednego rejestru, w tym czas przed wyzwalaniem i po wyzwalaniu. Liczba rejestrów zależy od rozmiaru każdego z nich, maksymalnego rozmiaru pliku (ustawianego tutaj) oraz od całkowitej pojemności.		

12.2.2 Rej zakł: Komendy bezpośrednie

Rej zakł . **Ręczne wyzwalanie**	[Wskazania / Rejestratory / Ręczne wyzwalanie]	
Fałsz	Fałsz, Prawda ↳ Prawda lub fałsz.	P.1
Ręczne wyzwalanie		

Rej zakł . **Reset wszystkich zapisów**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
Reset wszystkich zapisów.		

12.2.3 Rej zakł: Stany wejść

Rej zakł . **Zapis1-We** ... Rej zakł . **Zapis8-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]
Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania	

Released

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 wyzwalanie**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zakł]
⇧	*Sygnał: Ręczne wyzwalanie*

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*	

Released

12.3 Rej zwarć – Mierzone wartości w czasie wyłączania 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). *Mierzone wartości w czasie wyłączania są zapisywane w rejestratorze zwarć.*	

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
Tryb rejestratora (ustawienie zachowania rejestratora)		

Rej zwarć . **Opóźn pomiar**	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej zwarć]	
0ms	0ms . . . 60ms	S.3
Po wyzwoleniu pomiar zostanie opóźniony o ten czas.		

12.3.2 Rej zwarć: Komendy bezpośrednie

Rej zwarć . **Reset wszystkich zapisów**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
Reset wszystkich zapisów.		

12.3.3 Rej zwarć: Sygnały (stany wyjść)

Rej zwarć . **Usuń zapis**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej zwarć]
Sygnał: Skasuj rekord.	

Released

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). *Rejestrator trendu*

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.	S.3
	Rozdzielczość (częstotliwość rejestracji)	

Rej trendu . **Trend1**	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]	
CT . IL1 RMS	„-” . . . Licz. PQS . cos phi RMS ↳ 1..n, ListRejTrend.	S.3
	Wartość obserwowana1	

Rej trendu . **Trend2**	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]	
CT . IL2 RMS	„-” . . . Licz. PQS . cos phi RMS ↳ 1..n, ListRejTrend.	S.3
	Wartość obserwowana2	

Rej trendu . **Trend3**	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]	
CT . IL3 RMS	„-” . . . Licz. PQS . cos phi RMS ↳ 1..n, ListRejTrend.	S.3
	Wartość obserwowana3	

Rej trendu . **Trend4**	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]	
CT . 3I0 mierz RMS	„-” . . . Licz. PQS . cos phi RMS ↳ 1..n, ListRejTrend.	S.3
	Wartość obserwowana4	

Rej trendu . **Trend5**	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]	
VT . UL1 RMS	„-” . . . Licz. PQS . cos phi RMS ↳ 1..n, ListRejTrend.	S.3
Wartość obserwowana5		

Rej trendu . **Trend6**	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]	
VT . UL2 RMS	„-” . . . Licz. PQS . cos phi RMS ↳ 1..n, ListRejTrend.	S.3
Wartość obserwowana6		

Rej trendu . **Trend7**	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]	
VT . UL3 RMS	„-” . . . Licz. PQS . cos phi RMS ↳ 1..n, ListRejTrend.	S.3
Wartość obserwowana7		

Rej trendu . **Trend8**	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]	
VT . 3U0 mierz. RMS	„-” . . . Licz. PQS . cos phi RMS ↳ 1..n, ListRejTrend.	S.3
Wartość obserwowana8		

Rej trendu . **Trend9**	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]	
„-”	„-” . . . Licz. PQS . cos phi RMS ↳ 1..n, ListRejTrend.	S.3
Wartość obserwowana9		

Rej trendu . **Trend10**	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]	
„-”	„-” . . . Licz. PQS . cos phi RMS ↳ 1..n, ListRejTrend.	S.3
Wartość obserwowana10		

Released

12.4.2 Rej trendu: Komendy bezpośrednie

Rej trendu . **Reset wszystkich zapisów**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	P.1
◉	*Reset wszystkich zapisów.*	

12.4.3 Rej trendu: Sygnały (stany wyjść)

Rej trendu . **Res. wszystkie rekordy**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej trendu]
⇧	*Sygnał: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnał ponownie staje się nieaktywny).*

12.4.4 Rej trendu: Liczniki

Rej trendu . **Maks. dost. wej.**	[Wskazania / Licz i Przegl Danych / Rej trendu]
#	*Maksymalna liczba dostępnych wejść w bieżącej konfiguracji*

Released

12.5 Rej rozruch – Uruchom rejestrator startu

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

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

12.5.1 Rej rozruch: Ustawienia

Rej rozruch . **Rozdzielczość**	[Param Urządzenia / Rejestratory / Rej rozruch]	
50ms	50ms, 100ms, 1s ↳ Rozdzielczość.	S.3
Rozdzielczość (częstotliwość rejestracji)		

12.5.2 Rej rozruch: Komendy bezpośrednie

Rej rozruch . **CzyśćRejUruch**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Reset]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Usuń wszystkie rekordy rejestratora uruchomień		

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

Released

12.5.3 Rej rozruch: Sygnały (stany wyjść)

Rej rozruch . **Zapis**	[Wskazania / Stan urządzenia / Rejestratory / Rej rozruch]
⇧	*Sygnał: Dane zostały zapisane.*

Released

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 ↳ RL1.Bram.	S.3
Bramka logiczna		

Logika . **RL1.Wej1** **. . .** Logika . **RL1.Wej4**	[Logika / RL 1]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
Przypisanie sygnału wejściowego		

Logika . **RL1.Negacja Wej1** **. . .** Logika . **RL1.Negacja Wej4**	[Logika / RL 1]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Negacja sygnałów wejściowych		

Logika . **RL1.Opóź Załączan**	[Logika / RL 1]	
0.00s	0.00s . . . 36000.00s	S.3
Opóźnienie załączania		

Logika . **RL1.Opóź Wyłączan**	[Logika / RL 1]	
0.00s	0.00s . . . 36000.00s	S.3
Opóźnienie wyłączania.		

Released

Logika . **RL1.Reset Podtrz**	[Logika / RL 1]	
„-”	„-” . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, lista przypisań.	S.3
Sygnał resetowania latcha		

Logika . **RL1.Neg Reset Podtrz**	[Logika / RL 1]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Zanegowany sygnału zerowania latcha		

Logika . **RL1.Neg Ustaw Podtrz**	[Logika / RL 1]	
Nieaktywny	Nieaktywny, Aktywny ↳ Tryb.	S.3
Zanegowany sygnału ustawiania latcha		

13.1.2.2 Logika: Stany wejść

Logika . **RL1.We Bram1-We** **. . .** Logika . **RL1.We Bram4-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Logika]
Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego	

Logika . **RL1.Reset Podtrz-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Logika]
Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.	

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]
⇧	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*

Logika . **RL1.Wy Neg Podtrz**	[Wskazania / Stan urządzenia / Logika]
⇧	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

Released

14 Samokontrola

Komunikaty	[Wskazania / Samokontrola / Komunikaty]
	Ten element reprezentuje specjalne okno dialogowe. (Szczegółowe informacje na ten temat zawiera podręcznik techniczny). *Komunikaty wewnętrzne*

14.1 SSV: Komendy bezpośrednie

SSV . **Potw Diod LED System**	[Wskazania / Reset/Zeruj / Zerowanie]	
Fałsz	Fałsz, Prawda Prawda lub fałsz.	P.1
	Dioda LED systemu potwierdzeń (dioda LED migająca na czerwono/zielono)	

14.2 SSV: Sygnały (stany wyjść)

SSV . **Błąd systemu**	[Wskazania / Samokontrola / Stan systemu]
	Sygnał: Awaria urządzenia

SSV . **Styk samokontroli**	[Wskazania / Samokontrola / Stan systemu]
	Sygnał: Styk samokontroli

SSV . **Nowy błąd**	[Wskazania / Samokontrola / Stan systemu]
	Sygnał: Wygenerowany został nowy komunikat o błędzie.

SSV . **Nowe ostrzeżenie**	[Wskazania / Samokontrola / Stan systemu]
	Sygnał: Wygenerowany został nowy komunikat ostrzeżenia.

14.3 SSV: Liczniki

SSV . **Liczn wolnych gniazd**	[Wskazania / Samokontrola / Stan systemu]
	Licznik do diagnozy sieci. Liczba wolnych gniazd.

Released

15 Serwis

- Sys . Restart: ⮡ Tab.

Released

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 . **ZewBlk1**	[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 . **ZewBlk2**	[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 zwarciu.		

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)		

Released

15.1.4 Gen Przeb Sin: Stany wejść

Gen Przeb Sin . **Zewn. ur. symulacji-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin]
⇩	*Stan wejścia modułu:Zewnętrzne uruchomienie symulacji błędu (z zastosowaniem parametrów testowych)*

Gen Przeb Sin . **ZewBlk1-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin] [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Stan]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*

Gen Przeb Sin . **ZewBlk2-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin] [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Stan]
⇩	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*

Gen Przeb Sin . **Wymuś Stan Poawar-We**	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin] [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Stan]
⇩	*Stan wejścia modułu:Wymuś stan poawaryjny. Przerwij symulację.*

15.1.5 Gen Przeb Sin: Sygnały (stany wyjść)

Gen Przeb Sin . **Uruchomienie ręczne**	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin]
⇧	*Symulacja zwarcia została uruchomiona ręcznie.*

Gen Przeb Sin . **Zatrzymanie ręczne**	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin]
⇧	*Symulacja zwarcia została zatrzymana ręcznie.*

Gen Przeb Sin . **Praca**	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin] [Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Stan]
⇧	*Sygnał: trwa symulacja wartości mierzonej*

Gen Przeb Sin . **Uruchomiona**	[Wskazania / Stan urządzenia / Gen Przeb Sin]
⇧	*Symulacja zwarcia została uruchomiona.*

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*	

Released

15.1.7 Gen Przeb Sin – Generator przebiegu sinusoidalnego

15.1.7.1 Gen Przeb Sin: Ustawienia

Gen Przeb Sin . **UL1**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / VT]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w_st_poprz_: faza L1		

Gen Przeb Sin . **UL2**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / VT]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w_st_poprz_: faza L2		

Gen Przeb Sin . **UL3**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / VT]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w_st_poprz_: faza L3		

Gen Przeb Sin . **3U0**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / VT]	
0.0Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w_st_poprz_: 3U0		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy UL1**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora nap_w fazie poprzedz_:faza L1		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy UL2**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / VT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora nap_w fazie poprzedz_:faza L2		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy UL3**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / VT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora nap_w fazie poprzedz_:faza L3		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy 3U0 mierz**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora nap_w fazie poprzedz_: 3U0		

Gen Przeb Sin . **UL1**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / VT]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w stanie błędu: faza L1		

Gen Przeb Sin . **UL2**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / VT]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w stanie błędu: faza L2		

Gen Przeb Sin . **UL3**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / VT]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w stanie błędu: faza L3		

Gen Przeb Sin . **3U0**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / VT]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w stanie błędu: faza 3U0		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy UL1**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruch_fazora napięcia w trakcie fazy błędu:faza L1		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy UL2**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / VT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruch_fazora napięcia w trakcie fazy błędu:faza L2		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy UL3**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / VT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruch_fazora napięcia w trakcie fazy błędu:faza L3		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy 3U0 mierz**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruch_fazora napięcia w trakcie fazy błędu: 3U0		

Gen Przeb Sin . **UL1**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / VT]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w fazie następcz_: faza L1		

Gen Przeb Sin . **UL2**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / VT]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w fazie następcz_: faza L2		

Gen Przeb Sin . **UL3**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / VT]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w fazie następcz_: faza L3		

Gen Przeb Sin . **3U0**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / VT]	
0.0Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Wart_bezwzgl_skł_podst_nap_w fazie następcz_: faza 3U0		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy UL1**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora nap_w fazie następcz_: faza L1		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy UL2**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / VT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora nap_w fazie następcz_: faza L2		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy UL3**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / VT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora nap_w fazie następcz_: faza L3		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy 3U0 mierz**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / VT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora nap_w fazie następcz_: faza 3U0		

Released

15.1.8 Gen Przeb Sin – Generator przebiegu sinusoidalnego

15.1.8.1 Gen Przeb Sin: Ustawienia

Gen Przeb Sin . **IL1**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Wart_bezwz_skł_podst_prądu w st_poprzedz_: faza L1		

Gen Przeb Sin . **IL2**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Wart_bezwz_skł_podst_prądu w st_poprzedz_: faza L2		

Gen Przeb Sin . **IL3**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Wart_bezwz_skł_podst_prądu w st_poprzedz_: faza L3		

Gen Przeb Sin . **3I0 mierz**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT]	
0.0In	If: Złącze 3 = Prądowe tory pomiarowe2 • 0.00In ... 2.500In If: Złącze 3 ≠ Prądowe tory pomiarowe2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
Wart_bezwz_skł_podst_prądu w st_poprzedz_: 3I0		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy IL1**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie poprzedz_:faza L1		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy IL2**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie poprzedz_:faza L2		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy IL3**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie poprzedz_:faza L3		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy 3I0 mierz**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Przedawar / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie poprzedz_: 3I0		

Gen Przeb Sin . **IL1**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Wart_bezwz_skł_podst_prądu w stanie błędu: faza L1		

Gen Przeb Sin . **IL2**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Wart_bezwz_skł_podst_prądu w stanie błędu: faza L2		

Gen Przeb Sin . **IL3**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Wart_bezwz_skł_podst_prądu w stanie błędu: faza L3		

Gen Przeb Sin . **3I0 mierz**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT]	
0.0In	If: Złącze 3 = Prądowe tory pomiarowe2 • 0.00In ... 2.500In If: Złącze 3 ≠ Prądowe tory pomiarowe2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
Wart_bezwz_skł_podst_prądu w stanie błędu: 3I0		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy IL1**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w trakcie fazy błędu:faza L1		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy IL2**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w trakcie fazy błędu:faza L2		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy IL3**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w trakcie fazy błędu:faza L3		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy 3I0 mierz**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Trwania Zwarc / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w trakcie fazy błędu: 3I0		

Gen Przeb Sin . **IL1**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Wart_bezwzgl_skł_podst_prądu w fazie następcz_: faza L1		

Gen Przeb Sin . **IL2**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Wart_bezwzgl_skł_podst_prądu w fazie następcz_: faza L2		

Gen Przeb Sin . **IL3**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Wart_bezwzgl_skł_podst_prądu w fazie następcz_: faza L3		

Gen Przeb Sin . **3I0 mierz**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT]	
0.0In	If: Złącze 3 = Prądowe tory pomiarowe2 • 0.00In ... 2.500In If: Złącze 3 ≠ Prądowe tory pomiarowe2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
Wart_bezwzgl_skł_podst_prądu w fazie następcz_: 3I0		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy IL1**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie następcz_: faza L1		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy IL2**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie następcz_: faza L2		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy IL3**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie następcz_: faza L3		

Gen Przeb Sin . **kąt fazowy 3I0 mierz**	[Serwis / Tryb testu (Nieakt) / Gen Przeb Sin / Konfiguracja / Czas Poawaryjny / CT]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Poz_uruchomienia odpowiad_kątowi uruchom_fazora prądu w fazie następcz_: 3I0		

Released

16 Listy wyboru

Stan Zapisu

Stan zapisu.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Rej zakł . Stan Zapisu

Stan Zapisu	Opis
Gotowy	*Gotowy*
Rejestratory	*Rejestratory*
Zapis pliku	*Sygnał: Zapis pliku*
Blk Wył	*Sygnał wyłączania jest nadal aktywny - oczekiwanie na deaktywację sygnału. Nowy zapis może zostać rozpoczęty tylko wtedy i tylko wtedy, gdy sygnał który wywołał poprzedni zapis został deaktywowany. Ma to zapobiec niekończącym się próbom zapisu.*

Błąd

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Rej zakł . Kod błędu

Błąd	Opis
OK	*OK*
Błąd Zapisu	*Sygnał: Błąd zapisu do pamięci.*
Usuwanie-Błąd	*Sygnał: Błąd usuwania z pamięci.*
Błąd oblicz	*Błąd obliczeniowy*
Plik nie znalez	*Plik nieznaleziony*
Autonadpisanie wył	*Jeśli pamięć jest zapełniona, rejestracja zostaje zatrzymana.*

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	*Brak połączenia z PROFIBUS-DP Master*
Baud znaleziono	*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).*
PRM OK	*Slave został zaadresowany przez master, wiadomość ustawień została otrzymana i jest ok., wiadomość konfiguracji jest oczekiwana z Master.*
PRM REQ	*Slave nie jest dłużej zaadresowany przez master (zmodyfikowane ustawienia w obrębie master bez zatrzymania połączenia, master software jest wyłączone ale niższa warstwa PROFIBUS jest wciąż aktywna)*
PRM Błąd	*Błąd w wiadomości banku nastaw (np. Błędny numer identyfikacji PNO)*
CFG Błąd	*Błąd konfiguracyjny. Sparametryzowana w urządzeniu master liczba wejść/wyjść bajtów nie zgadza się z ustawionym urządzeniem slave.*
Wyczyść dane	*Master wysyła generalny rozkaz aby wyczyścić dane.*
Wymiana danych	*Master i Slave wymieniają dane.*

Szybkość transmisji

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Profibus . Szybkość transmisji

Szybkość transmisji	Opis
12 Mb/s	*12 Mb/s*

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	*PnodID dla pliku konfiguracji.*

Status konfig.

Status zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA.\nMożliwe wartości:

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Profibus . 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).*

Status konfig.	Opis
Błąd	*Nieoczekiwany błąd. Skontaktuj się z działem serwisowym.*

Stan serwera

Stan serwera.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ SNTP . Używany serwer

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

Stan

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ SNTP . JakoSerw
- ⮡ SNTP . PołSieć

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

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

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

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

Tryb	Opis
Nieaktywny	*nieaktywny*
Aktywny	*aktywny*

Prawda lub fałsz

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Rej zakł . Ręczne wyzwalanie
- ⮡ SSV . Potw Diod LED System

Prawda lub fałsz	Opis
Fałsz	*Fałsz*
Prawda	*Prawda*

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	*Hasło zostało wyłączone.*
domyślne	*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”).*

Typ def. hasła	Opis
zdef. przez użytk.	*Hasło zostało zdefiniowane przez użytkownika. Zapewnia ono najwyższy poziom bezpieczeństwa dostępu do urządzenia.*

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	*Urządzenie korzysta z certyfikatu specyficznego dla urządzenia do komunikacji szyfrowanej. Zapewnia on najwyższy poziom bezpieczeństwa komunikacji.*
Podstawowy	*Urządzenie korzysta z certyfikatu podstawowego do komunikacji szyfrowanej. W porównaniu z certyfikatem specyficznym dla urządzenia oznacza to niewielkie obniżenie poziomu bezpieczeństwa.*
Uszkodzony	*Certyfikat szyfrowanej komunikacji jest uszkodzony, w związku z czym nie można go użyć.*

Upraw Łączenia

Uprawnienia łączenia

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Sterowanie . Upraw Łączenia
- ⮡ Sterowanie . Upraw Łączenia
- ⮡ Sterowanie . Upraw Łączenia

Upraw Łączenia	Opis
Brak	*Brak*
Lokalne	*Lokalne*
Zdalne	*Zdalne*
Lokalne i zdalne	*Lokalne i zdalne*

Konfig. resetu urządzenia

Po naciśnięciu przycisku „C” w trakcie zimnego rozruchu urządzenia na ekranie zostaje wyświetlone okno dialogowe generalnego resetu. Należy wybrać, które opcje będą dostępne w tym oknie dialogowym.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Panel przedni . Konfig. resetu urządzenia
- ⮡ Panel przedni . Konfig. resetu urządzenia
- ⮡ Panel przedni . Konfig. resetu urządzenia
- ⮡ Panel przedni . Konfig. resetu urządzenia

Konfig. resetu urządzenia	Opis
„Ust.fabr.”, „Res. has.”	*Dostępne będą dwie opcje resetu:* *- "Reset do ustawień fabrycznych",* *- "Reset haseł".*
Tylko „Ust. fabryczne”	*Dostępna będzie tylko jedna opcja resetu:* *- „Reset do ustawień fabrycznych”.* *PRZESTROGA: jeśli po wybraniu tej opcji hasło zostanie utracone, jedynym sposobem na odzyskanie kontroli będzie przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia zabezpieczającego.*
Dezakt. resetu	*Opcje resetu zostaną zdezaktywowane.* *PRZESTROGA: jeśli po wybraniu tej opcji hasło zostanie utracone, niezbędne będzie odesłanie urządzenia do producenta w ramach zgłoszenia serwisowego.*

I>

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

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ I[1] . Tryb

I>	Opis
„-”	*nie używaj*

I>	Opis
bezkierunkowe	*bezkierunkowe*

Przetężenie doziemne

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ 3I0[1] . Tryb

Przetężenie doziemne	Opis
„-”	*nie używaj*
bezkierunkowe	*bezkierunkowe*

tak/nie

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Sys . Restart
- ⮡ 3I0[1] . Tylko nadzór
- ⮡ 3U0[1] . Tylko nadzór
- ⮡ RTD . Uzw 1
- ⮡ RTD . Uzw 2
- ⮡ RTD . Uzw 3
- *[. . .]*

tak/nie	Opis
nie	*nie*
tak	*tak*

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Utyk[1] . Tryb

Tryb	Opis
„-”	*nie używaj*
użyj	*użyj*

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Niedoc[1] . Tryb

Tryb	Opis
„-”	*nie używaj*
użyj	*użyj*

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Red Obc Mech . Tryb

Tryb	Opis
„-”	*nie używaj*
użyj	*użyj*

Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ U[1] . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	*nie używaj*
Próg U>	*Próg U>*
Próg U<	*Wartość progu pobudzenia*

Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ 3U0[1] . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	*nie używaj*
Próg U>	*Próg U>*
Próg U<	*Wartość progu pobudzenia*

Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ I2>[1] . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	*nie używaj*
użyj	*użyj*

Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ U012[1] . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	*nie używaj*
Próg U1>	*Próg nadnapięciowy dla składowej zgodnej.*
Próg U1<	*Próg podnapięciowy dla składowej zgodnej.*
Próg U2>	*Próg definiuje minimalną wartość napięcia składowej zgodnej U1 lub składowej przeciwnej U2 dla działania funkcji ANSI nr 47, co zapewnia podstawę do działania stopni asymetrii napięć.*

Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ f[1] . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	*nie używaj*
Próg f<	*Podczęstotliwość*
Próg f>	*Nadczęstotliwość.*
Próg f< i df/dt	*Próg dla podczęstotliwości i (bezzwłocznej) szybkości zmiany częstotliwości.*
Próg f> i df/dt	*Próg dla nadczęstotliwości i (bezzwłocznej) szybkości zmiany częstotliwości.*
Próg f< i DF/DT	*Próg dla podczęstotliwości i (średniej) szybkości zmiany częstotliwości.*
Próg f> i DF/DT	*Próg dla nadczęstotliwości i (średniej) szybkości zmiany częstotliwości.*
df/dt	*Wartość mierzona (obliczona): Szybkość zmiany częstotliwości.*
Utrata Synch	*Wartość mierzona (obliczona): utrata synchromizmu.*

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ PQS[1] . Tryb

Tryb	Opis
„-”	*nie używaj*
Próg P>	*Przeciążenie, wartość progowa mocy aktywnej. Ten parametr może być użyty do monitorowania max dopuszczonego przepływu mocy transformatorów i lini napowietrznych.*
Próg P<	*Pod(obciążenie), wartość progowa mocy czynnej (powodowanej np. przez silniki pracujące biegiem jałowym).*
Pr<	*Poniżej, w tył*
Próg Pr>	*Przeciążenie, moc czynna zwrotna, wartość progowa. Zabezpieczenie przeciwko zasilaniu sieci*
Próg Q>	*Przeciążenie, wartość progowa mocy biernej. Ten parametr może być użyty do monitorowania max dopuszczonego przepływu mocy biernej urządzeń elektrotechnicznych takich jak transformatory, linie napowietrzne. Jeśli wartość maksymalna zostanie przekroczona, bateria kondensatorów powinna być wyłączona.*
Próg Q<	*Podobciążenie, wartość progowa mocy biernej. Monitoring minimalnej wartości mocy biernej. Jeśli jej wartość spada poniżej ustawionej wartości to bateria kondensatorów powinna być załączona.*
Qr<	*Poniżej, w tył*
Próg Qr>	*Przeciążenie. Moc bierna zwrotna, ustawiona wartość przekroczona.*
Próg S>	*Przeciążenie. Moc pozorna, ustawiona wartość przekroczona.*
Próg S<	*Podobciążenie. Moc pozorna, ustawiona wartość przekroczona.*

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ PF[1] . Tryb

Tryb	Opis
„-”	*nie używaj*
użyj	*użyj*

Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ ExP[1] . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	*nie używaj*
użyj	*użyj*

Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ RTD . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	*nie używaj*
użyj	*użyj*

Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ LRW . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	*nie używaj*
użyj	*użyj*

Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Ciągł Wył . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	*nie używaj*
użyj	*użyj*

Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Przkł I . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	*nie używaj*
użyj	*użyj*

Wybór Modułów

Wybór modułów i ich właściwości, składających się na zabezpieczenie.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ LOP . Tryb

Wybór Modułów	Opis
„-”	*nie używaj*
użyj	*użyj*

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ SysAI . Tryb

Tryb	Opis
„-”	*nie używaj*

Tryb	Opis
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
„-”	*nie używaj*
użyj	*użyj*

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ SNTP . Tryb

Tryb	Opis
„-”	*nie używaj*
użyj	*użyj*

Liczba RL

Liczba wymaganych równań logicznych:

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Logika . Liczba RL

Liczba RL	Opis
0	*0*
5	*5*
10	*10*
20	*20*
40	*40*
80	*80*

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Gen Przeb Sin . Tryb

Tryb	Opis
„-”	*nie używaj*
użyj	*użyj*

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	*Wartości nominalne*
Wartości pierwotne	*Wartości pierwotne*
Wartości wtórne	*Wartości wtórne*

Jedn.

Jednostki miar

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ URTD . Jedn. temp.

Jedn.	Opis
Celsius	*Celsius*
Fahrenheit	*Fahrenheit*

1..n skalow. mocy

k

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Licz. PQS . Jedn. mocy

1..n skalow. mocy	Opis
Aut. skal. mocy	*Wybiera odpowiedni przedrostek jednostki (k, M, G) i miejsca dziesiętne wartości mocy, w zależności od początkowych ustawień VT i CT.*
kW/kVAr/kVA	*Ustaw przedrostek jednostki na „k” (kW, kVAr lub kVA)*

1..n skalow. mocy	Opis
MW/MVAr/MVA	*Ustaw przedrostek jednostki na „M” (MW, MVAr lub MVA)*
GW/GVAr/GVA	*Ustaw przedrostek jednostki na „G” (GW, GVAr lub GVA)*

1..n skalow. ener.

1..n skalow. energii

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Licz. PQS . Jedn. ener.

1..n skalow. ener.	Opis
Aut. skal. energii	*Wybiera odpowiedni przedrostek jednostki (k, M, G) i miejsca dziesiętne wartości mocy, w zależności od początkowych ustawień VT i CT.*
kWh/kVArh/kVAh	*Ustaw przedrostek jednostki na „k” (kWh, kVArh lub kVAh)*
MWh/MVArh/MVAh	*Ustaw przedrostek jednostki na „M” (MWh, MVArh lub MVAh)*
GWh/GVArh/GVAh	*Ustaw przedrostek jednostki na „G” (GWh, GVArh lub GVAh)*

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*

Released

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*

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)	*Przekaźnik działa na zasadzie styku normalnie otwartego.*
Normalnie zamknięty (NC)	*Przekaźnik działa na zasadzie styku normalnie zamkniętego.*

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
„-”	*Nie przypisano*
Zab . **Czynne**	*Sygnał: Zabezpieczenie funkcjonuje.*
Zab . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
Zab . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
Zab . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
Zab . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
Zab . **Pobudzenie L1**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L1.*
Zab . **Pobudzenie L2**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L2.*
Zab . **Pobudzenie L3**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L3.*
Zab . **Pobudzenie E**	*Sygnał: Pobudzenie fazy E.*
Zab . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
Zab . **Wyłącz L1**	*Sygnał: Wyłącz faza L1.*
Zab . **Wyłącz L2**	*Sygnał: Wyłącz faza L2.*
Zab . **Wyłącz L3**	*Sygnał: Wyłącz faza L3.*
Zab . **Wyłącz E**	*Sygnał: Wyłącz od zwarcia doziemnego.*
Zab . **Wyłącz**	*Sygnał: Ogólne wyłącz.*
Zab . **Kas.licz.zw.i licz.zw.w sieci**	*Sygnał: 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.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
VT . **Niepr. kol. faz**	*Sygnał, że urządzenie wykryło kolejność faz (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) różniącą się od ustawionej w menu [Ustawienia polowe / Ustawienia ogólne] „Kolejność faz”.*
CT . **Niepr. kol. faz**	*Sygnał, że urządzenie wykryło kolejność faz (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) różniącą się od ustawionej w menu [Ustawienia polowe / Ustawienia ogólne] „Kolejność faz”.*
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**	*Sygnał: Położenie wyłącznika jest wykrywane przez jeden pomocniczy styk. Z tego powodu nie można wykryć położenia nieokreślonego i zakłóconego.*
Łącznik[1] . **Położ nie ZAŁ**	*Sygnał: Położ nie ZAŁ*
Łącznik[1] . **Położ ZAŁ**	*Sygnał: Wyłącznik jest w położeniu ZAŁ.*
Łącznik[1] . **Położ WYŁ**	*Sygnał: Wyłącznik jest w pozycji WYŁ.*
Łącznik[1] . **Położ Nieokr**	*Sygnał: Wyłącznik w trakcie łączenia.*
Łącznik[1] . **Położ Zaburz**	*Sygnał: Błąd pozycji wyłącznika - Niejasna pozycja wyłącznika. Sygnalizacja położenia wyłącznika informuje jednocześnie że wyłącznik jest w pozycji ZAŁ i WYŁ. Po upływie czasu nadzoru sygnał zostanie uznany z prawdziwy.*
Łącznik[1] . **Wył Gotowy**	*Sygnał: Wyłącznik jest gotowy do pracy.*
Łącznik[1] . **Czas Ustalania**	*Sygnał: Czas ustalania*
Łącznik[1] . **Wymont**	*Sygnał: Wyjmowalny wyłącznik został usunięty*
Łącznik[1] . **Blokada międz ZAŁ**	*Sygnał: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej ZAŁĄCZ jest aktywne.*
Łącznik[1] . **Blokada międz WYŁ**	*Sygnał: Co najmniej jedno wejście blokady międzypolowej WYŁĄCZ jest aktywne.*
Łącznik[1] . **NWP Pomyślny**	*Sygnał: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia wykonane z powodzeniem.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
Łącznik[1] . **NWP Zakłócony**	*Sygnał: Nadzór wykonywania poleceń: Niepowodzenie polecenia łączenia. Łącznik w położeniu zakłóconym.*
Łącznik[1] . **NWP Błąd PolecWył**	*Sygnał: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie wyłączenia nie zostało wykonane.*
Łącznik[1] . **NWP kier. łączenia**	*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.*
Łącznik[1] . **NWP ZAŁ gdy Pol WYŁ**	*Sygnał: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie załącz w czasie oczekującego polecenia WYŁĄCZ.*
Łącznik[1] . **NWP Gotow WYŁ**	*Sygnał: Nadzór wykonywania poleceń: Łącznik nie jest gotowy.*
Łącznik[1] . **NWP Blk Międzypol**	*Sygnał: Nadzór wykonywania poleceń: Polecenie łączenia nie zostało wykonane z powodu blokady międzypolowej.*
Łącznik[1] . **NWP anulo. łącz.**	*Sygnał: Nadzór Wykonywania polecenia: Niepowodzenie polecenia przełączenia, anulowano łączenie*
Łącznik[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Łącznik[1] . **Zeruj KmdWył**	*Sygnał: Zerowanie komendy wyłączania.*
Łącznik[1] . **WYŁ i WYŁ od zabezp**	*Sygnał: Polecenie WYŁĄCZ obejmuje polecenie WYŁĄCZENIA wydane przez moduł zabezpieczeniowy.*
Łącznik[1] . **Wsk Położ Ręcznie**	*Sygnał: Fałszowanie wskaźników położenia łączników.*
Łącznik[1] . **Zuż Spowal Łącznik**	*Sygnał: Alarm, zmniejsza się szybkość działania łącznika.*
Łącznik[1] . **Zer Zwol Łącz Alarm**	*Sygnał: Resetowanie alarmu spowolnienia łącznika.*
Łącznik[1] . **Polec ZAŁ**	*Sygnał: Polecenie ZAŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie ZAŁĄCZENIA od modułu zabezpieczeniowego.*
Łącznik[1] . **Polec WYŁ**	*Sygnał: Polecenie WYŁĄCZENIA wydane do rozdzielnicy. W zależności od ustawienia sygnał może zawierać polecenie WYŁĄCZENIA modułu zabezpieczeniowego.*
Łącznik[1] . **Polec ZAŁ Ręczn**	*Sygnał: Ręczne polecenie WŁĄCZENIA*
Łącznik[1] . **Polec WYŁ Ręczn**	*Sygnał: Ręczne polecenie WYŁĄCZENIA*
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)).*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
Łącznik[1] . **Wył Gotowy-We**	*Stan modułu wejściowego: Wyłącznik gotowy.*
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*
Łącznik[1] . **Alarm**	*Sygnał: zbyt duża liczba operacji. (Licznik operacji „KomWyzw Licz” przekroczył limit ustawiony w parametrze „Alarm operacji”).*
Łącznik[1] . **Suma Wył: IL1**	*Sygnał: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL1*
Łącznik[1] . **Suma Wył: IL2**	*Sygnał: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL2*
Łącznik[1] . **Suma Wył: IL3**	*Sygnał: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona: IL3*
Łącznik[1] . **Suma Wył**	*Sygnał: Maksymalna dopuszczalna suma (skumulowana) wyłączonych prądów została przekroczona przynajmniej na jednej fazie.*
Łącznik[1] . **Rst Licz KmdWył**	*Sygnał: reset licznika: łączna liczba wszystkich wyzwoleń rozdzielnicy*
Łącznik[1] . **Rst Sumy I**	*Sygnał: Reset sumy prądów wyłącz.*
Łącznik[1] . **Alarm Próg Zuż**	*Sygnał: Próg dla wyzwolenia alarmu.*
Łącznik[1] . **Zuż Blk**	*Sygnał: Poziom blokady krzywej zużycia wyłącznika*
Łącznik[1] . **Res_zdol_ŁĄCZ_WYŁ_**	*Sygnał: Zresetuj krzywą (konserwacji) zużycia (tj. licznik zdolności wyłączeniowej wyłącznika).*

1..n, lista przypisań	Opis
Łącznik[1] . **Alarm Isum wył/g**	*Sygnał: Alarm, została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę.*
Łącznik[1] . **Zer Krzyw Zuż Łącz**	*Sygnał: Resetowanie alarmu „została przekroczona suma (wartość graniczna) prądów wyłączeniowych na godzinę”.*
Rozruch . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
Rozruch . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
Rozruch . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
Rozruch . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Rozruch . **Rozr**	*Sygnał: Silnik znajduje się w trybie rozruchu.*
Rozruch . **Praca**	*Sygnał: Silnik znajduje się w trybie pracy.*
Rozruch . **Zatrzymanie**	*Sygnał: Silnik znajduje się w trybie zatrzymania.*
Rozruch . **Blk**	*Sygnał: Rozruch silnika lub jego przejście do trybu pracy jest zablokowane.*
Rozruch . **Licz Zimn Rozr Blk**	*Sygnał: Rozruch silnika jest zabroniony z powodu osiągnięcia granicznej liczby rozruchów zimnego silnika.*
Rozruch . **Licz Rozr Godz Blk**	*Sygnał: Rozruch silnika jest zakazany z powodu osiągnięcia granicznej liczby uruchomień na godzinę.*
Rozruch . **Licz Rozr Godz Blk Al**	*Sygnał: Rozruch silnika jest zakazany z powodu osiągnięcia granicznej liczby uruchomień na godzinę; stanie się aktywny po następnym zatrzymaniu.*
Rozruch . **Czas Międz Rozr Blk**	*Sygnał: Rozruch silnika jest zakazany z powodu osiągnięcia granicznej wartości czasu między rozruchami.*
Rozruch . **Blk Term**	*Sygnał: Blokada termiczna.*
Rozruch . **Zewn Blk Rozr**	*Sygnał: Rozruch silnika jest zabroniony z powodu zewnętrznego zablokowania przez wejście cyfrowe DI.*
Rozruch . **Wyłącz Błąd Przej**	*Sygnał: Wyłączenie spowodowane błędem przejścia ze stanu rozruchu.*
Rozruch . **Wyłącz Prędk Zer**	*Sygnał: Wyłączenie spowodowane prędkością zerową (możliwe zablokowanie wirnika).*
Rozruch . **Niep Przej Zatrz Rozrl**	*Sygnał: Niepowodzenie przejścia od zatrzymania do uruchomienia na podstawie raportowanego czasu zwrotnego.*
Rozruch . **Niep Przej Rozr Praca**	*Sygnał: Niepowodzenie przejścia od uruchomienia do pracy na podstawie czasu raportu zwrotnego.*
Rozruch . **Blk DCP**	*Sygnał: Wymuszono timer Długiego Czasu Przyspieszania (DCP).*
Rozruch . **Sekw Zimn Rozr**	*Sygnał: Znacznik sekwencji rozruchu zimnego silnika.*
Rozruch . **Wymusz Rozr**	*Sygnał: Trwa wymuszony rozruch silnika.*
Rozruch . **Wyłącz Faza**	*Sygnał: Wyłącz przekaźnika spowodowane wykryciem zmiany fazy.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
Rozruch . **Awar Ręczn Dwu**	*Sygnał: Awaryjne pominięcie blokady uruchomienia przez wejście dwustanowe (cyfrowe) DI.*
Rozruch . **Awar Ręczn Panel**	*Sygnał: Awaryjne pominięcie blokady uruchomienia przez panel przedni.*
Rozruch . **Zab PWW**	*Sygnał: Zabezpieczenie przed uruchomieniem silnika wirującego wstecz jest aktywne. W przypadku pewnych zastosowań, takich jak pompowanie płynu w górę rury, przez pewien czas po wyłączeniu silnik może się obracać w odwrotnym kierunku. Timer zabezpieczenia przed uruchomieniem silnika wirującego wstecz, zapobiegając uruchomieniu silnika obracającego się w odwrotnym kierunku.*
Rozruch . **Blk Rozr I Doziemn**	*Sygnał: Opóźnienie rozruchowe dla bezzwłocznego wyłączenia w wyniku wykrycia przetężenia prądu doziemnego. Elementy DNP (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.*
Rozruch . **Blk Rozr I Fazowy**	*Sygnał: Opóźnienie rozruchowe dla bezzwłocznego wyłączenia w wyniku wykrycia przetężenia prądu fazowego. Elementy BNP (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.*
Rozruch . **Blk Rozr Obc**	*Sygnał: Opóźnienie rozruchowe dotyczące niedostatecznego obciążenia. Elementy niedostatecznego obciążenia (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.*
Rozruch . **Blk Rozr Utyk**	*Sygnał: Opóźnienie rozruchowe dotyczące utyku. Elementy utyku (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.*
Rozruch . **Blk Rozr Asym**	*Sygnał: Sygnał asymetrii prądu blokady uruchomienia silnika.*
Rozruch . **Blk Ogól1**	*Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.1*
Rozruch . **Blk Ogól2**	*Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.2*
Rozruch . **Blk Ogól3**	*Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.3*
Rozruch . **Blk Ogól4**	*Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.4*
Rozruch . **Blk Ogól5**	*Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.5*
Rozruch . **I przejścia**	*Sygnał: Komunikat przejścia prądu.*
Rozruch . **T przejścia**	*Sygnał: Sygnał przejścia czasu.*
Rozruch . **Blk Siln**	*Sygnał: Zatrzymanie silnika blokuje inne funkcje zabezpieczające.*
Rozruch . **Obrót w Przód**	*Sygnał: Kierunek obrotów w przód.*
Rozruch . **Obrót w Tył**	*Sygnał: Kierunek obrotów w tył.*

1..n, lista przypisań	Opis
Rozruch . **Blk Rozr Asym U**	*Sygnał: Sygnał blokady uruchomienia silnika od asymetrii napięcia .*
Rozruch . **Blk Rozr U<**	*Sygnał: Opóźnienie rozruchu ze względu na podnapięcie. Elementy podnapięciowe są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.*
Rozruch . **Blk Rozr U>**	*Sygnał: Opóźnienie rozruchu ze względu na przepięcie. Elementy przepięciowe są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.*
Rozruch . **Blk Rozr Moc**	*Sygnał: Opóźnienie rozruchu ze względu na moc. Elementy mocy są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.*
Rozruch . **Blk Rozr Wsp Mocy**	*Sygnał: Opóźnienie rozruchu ze względu na współczynnik mocy. Elementy współczynnika mocy są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.*
Rozruch . **Blk f**	*Sygnał: Opóźnienie rozruchu ze względu na częstotliwość. Elementy częstotliwości są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.*
Rozruch . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
Rozruch . **Blk Rozr-We**	*Stan wejścia modułu: Blk Rozr*
Rozruch . **Awar Ręcz-We**	*Stan wejścia modułu: Awaryjne pominięcie. W celu zwolnienia pojemności cieplnej silnika sygnał musi być aktywny. Uwaga: takie postępowanie powoduje niebezpieczeństwo uszkodzenia silnika. Aby parametr „EMGOVR” zaczął obowiązywać, musi być ustawiony dla tego wejścia na „DI” lub „DI albo UI”.*
Rozruch . **NKSE-We**	*Stan wejścia modułu: Niekompletna sekwencja.*
Rozruch . **Przeł Zer Prędk-We**	*Stan wejścia modułu: Przełącznik Zerowej Prędkości (PZP).*
Rozruch . **Blk STPC-We**	*Stan wejścia modułu: Przy takim ustawieniu cyfrowy sygnał wejściowy utrzymuje silnik w trybie uruchomienia, nawet jeżeli prąd silnika spada poniżej wartości STPC (prąd zatrzymania silnika).*
I[1] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
I[1] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
I[1] . **ZewBlk Zwr**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*
I[1] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
I[1] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
I[1] . **Pobudzenie L1**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L1.*
I[1] . **Pobudzenie L2**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L2.*
I[1] . **Pobudzenie L3**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L3.*
I[1] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
I[1] . **Wyłącz L1**	*Sygnał: Wyłącz fazę L1.*

1..n, lista przypisań	Opis
I[1] . **Wyłącz L2**	*Sygnał: Wyłącz fazę L2.*
I[1] . **Wyłącz L3**	*Sygnał: Wyłącz fazę L3.*
I[1] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
I[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[1] . **Param Domyśln**	*Sygnał: Zestaw domyślny parametrów.*
I[1] . **Param Adapt 1**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 1*
I[1] . **Param Adapt 2**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 2*
I[1] . **Param Adapt 3**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 3*
I[1] . **Param Adapt 4**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 4*
I[1] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
I[1] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
I[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
I[1] . **ZewBlk Zwr-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*
I[1] . **Param Adapt1-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1*
I[1] . **Param Adapt2-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2*
I[1] . **Param Adapt3-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3*
I[1] . **Param Adapt4-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4*
I[2] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
I[2] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
I[2] . **ZewBlk Zwr**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*
I[2] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
I[2] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
I[2] . **Pobudzenie L1**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L1.*
I[2] . **Pobudzenie L2**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L2.*
I[2] . **Pobudzenie L3**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L3.*
I[2] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
I[2] . **Wyłącz L1**	*Sygnał: Wyłącz fazę L1.*
I[2] . **Wyłącz L2**	*Sygnał: Wyłącz fazę L2.*
I[2] . **Wyłącz L3**	*Sygnał: Wyłącz fazę L3.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
I[2] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
I[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[2] . **Param Domyśln**	*Sygnał: Zestaw domyślny parametrów.*
I[2] . **Param Adapt 1**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 1*
I[2] . **Param Adapt 2**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 2*
I[2] . **Param Adapt 3**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 3*
I[2] . **Param Adapt 4**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 4*
I[2] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
I[2] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
I[2] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
I[2] . **ZewBlk Zwr-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*
I[2] . **Param Adapt1-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1*
I[2] . **Param Adapt2-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2*
I[2] . **Param Adapt3-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3*
I[2] . **Param Adapt4-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4*
I[3] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
I[3] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
I[3] . **ZewBlk Zwr**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*
I[3] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
I[3] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
I[3] . **Pobudzenie L1**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L1.*
I[3] . **Pobudzenie L2**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L2.*
I[3] . **Pobudzenie L3**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L3.*
I[3] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
I[3] . **Wyłącz L1**	*Sygnał: Wyłącz fazę L1.*
I[3] . **Wyłącz L2**	*Sygnał: Wyłącz fazę L2.*
I[3] . **Wyłącz L3**	*Sygnał: Wyłącz fazę L3.*
I[3] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
I[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
I[3] . **Param Domyśln**	*Sygnał: Zestaw domyślny parametrów.*
I[3] . **Param Adapt 1**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 1*
I[3] . **Param Adapt 2**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 2*
I[3] . **Param Adapt 3**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 3*
I[3] . **Param Adapt 4**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 4*
I[3] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
I[3] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
I[3] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
I[3] . **ZewBlk Zwr-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*
I[3] . **Param Adapt1-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1*
I[3] . **Param Adapt2-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2*
I[3] . **Param Adapt3-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3*
I[3] . **Param Adapt4-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4*
I[4] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
I[4] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
I[4] . **ZewBlk Zwr**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*
I[4] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
I[4] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
I[4] . **Pobudzenie L1**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L1.*
I[4] . **Pobudzenie L2**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L2.*
I[4] . **Pobudzenie L3**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L3.*
I[4] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
I[4] . **Wyłącz L1**	*Sygnał: Wyłącz fazę L1.*
I[4] . **Wyłącz L2**	*Sygnał: Wyłącz fazę L2.*
I[4] . **Wyłącz L3**	*Sygnał: Wyłącz fazę L3.*
I[4] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
I[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[4] . **Param Domyśln**	*Sygnał: Zestaw domyślny parametrów.*
I[4] . **Param Adapt 1**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 1*

1..n, lista przypisań	Opis
I[4] . **Param Adapt 2**	*Sygnał: Parametr adaptacyjny 2*
I[4] . **Param Adapt 3**	*Sygnał: Parametr adaptacyjny 3*
I[4] . **Param Adapt 4**	*Sygnał: Parametr adaptacyjny 4*
I[4] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
I[4] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
I[4] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
I[4] . **ZewBlk Zwr-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*
I[4] . **Param Adapt1-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1*
I[4] . **Param Adapt2-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2*
I[4] . **Param Adapt3-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3*
I[4] . **Param Adapt4-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4*
I[5] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
I[5] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
I[5] . **ZewBlk Zwr**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*
I[5] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
I[5] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
I[5] . **Pobudzenie L1**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L1.*
I[5] . **Pobudzenie L2**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L2.*
I[5] . **Pobudzenie L3**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L3.*
I[5] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
I[5] . **Wyłącz L1**	*Sygnał: Wyłącz fazę L1.*
I[5] . **Wyłącz L2**	*Sygnał: Wyłącz fazę L2.*
I[5] . **Wyłącz L3**	*Sygnał: Wyłącz fazę L3.*
I[5] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
I[5] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[5] . **Param Domyśln**	*Sygnał: Zestaw domyślny parametrów.*
I[5] . **Param Adapt 1**	*Sygnał: Parametr adaptacyjny 1*
I[5] . **Param Adapt 2**	*Sygnał: Parametr adaptacyjny 2*
I[5] . **Param Adapt 3**	*Sygnał: Parametr adaptacyjny 3*

1..n, lista przypisań	Opis
I[5] . **Param Adapt 4**	*Sygnał: Parametr adaptacyjny 4*
I[5] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
I[5] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
I[5] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
I[5] . **ZewBlk Zwr-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*
I[5] . **Param Adapt1-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1*
I[5] . **Param Adapt2-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2*
I[5] . **Param Adapt3-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3*
I[5] . **Param Adapt4-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4*
I[6] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
I[6] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
I[6] . **ZewBlk Zwr**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*
I[6] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
I[6] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
I[6] . **Pobudzenie L1**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L1.*
I[6] . **Pobudzenie L2**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L2.*
I[6] . **Pobudzenie L3**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L3.*
I[6] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
I[6] . **Wyłącz L1**	*Sygnał: Wyłącz fazę L1.*
I[6] . **Wyłącz L2**	*Sygnał: Wyłącz fazę L2.*
I[6] . **Wyłącz L3**	*Sygnał: Wyłącz fazę L3.*
I[6] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
I[6] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[6] . **Param Domyśln**	*Sygnał: Zestaw domyślny parametrów.*
I[6] . **Param Adapt 1**	*Sygnał: Parametr adaptacyjny 1*
I[6] . **Param Adapt 2**	*Sygnał: Parametr adaptacyjny 2*
I[6] . **Param Adapt 3**	*Sygnał: Parametr adaptacyjny 3*
I[6] . **Param Adapt 4**	*Sygnał: Parametr adaptacyjny 4*
I[6] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*

1..n, lista przypisań	Opis
I[6] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
I[6] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
I[6] . **ZewBlk Zwr-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*
I[6] . **Param Adapt1-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1*
I[6] . **Param Adapt2-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2*
I[6] . **Param Adapt3-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3*
I[6] . **Param Adapt4-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4*
3I0[1] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
3I0[1] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
3I0[1] . **ZewBlk Zwr**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*
3I0[1] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
3I0[1] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
3I0[1] . **Pobudzenie**	*Sygnał: przekroczono próg alarmu.*
3I0[1] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
3I0[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3I0[1] . **Param Domyśln**	*Sygnał: Zestaw domyślny parametrów.*
3I0[1] . **Param Adapt 1**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 1*
3I0[1] . **Param Adapt 2**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 2*
3I0[1] . **Param Adapt 3**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 3*
3I0[1] . **Param Adapt 4**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 4*
3I0[1] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
3I0[1] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
3I0[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
3I0[1] . **ZewBlk Zwr-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*
3I0[1] . **Param Adapt1-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1*
3I0[1] . **Param Adapt2-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2*

1..n, lista przypisań	Opis
3I0[1] . **Param Adapt3-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3*
3I0[1] . **Param Adapt4-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4*
3I0[2] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
3I0[2] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
3I0[2] . **ZewBlk Zwr**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*
3I0[2] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
3I0[2] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
3I0[2] . **Pobudzenie**	*Sygnał: przekroczono próg alarmu.*
3I0[2] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
3I0[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3I0[2] . **Param Domyśln**	*Sygnał: Zestaw domyślny parametrów.*
3I0[2] . **Param Adapt 1**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 1*
3I0[2] . **Param Adapt 2**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 2*
3I0[2] . **Param Adapt 3**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 3*
3I0[2] . **Param Adapt 4**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 4*
3I0[2] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
3I0[2] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
3I0[2] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
3I0[2] . **ZewBlk Zwr-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*
3I0[2] . **Param Adapt1-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1*
3I0[2] . **Param Adapt2-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2*
3I0[2] . **Param Adapt3-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3*
3I0[2] . **Param Adapt4-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4*
3I0[3] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
3I0[3] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
3I0[3] . **ZewBlk Zwr**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
3I0[3] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
3I0[3] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
3I0[3] . **Pobudzenie**	*Sygnał: przekroczono próg alarmu.*
3I0[3] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
3I0[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3I0[3] . **Param Domyśln**	*Sygnał: Zestaw domyślny parametrów.*
3I0[3] . **Param Adapt 1**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 1*
3I0[3] . **Param Adapt 2**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 2*
3I0[3] . **Param Adapt 3**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 3*
3I0[3] . **Param Adapt 4**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 4*
3I0[3] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
3I0[3] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
3I0[3] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
3I0[3] . **ZewBlk Zwr-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*
3I0[3] . **Param Adapt1-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1*
3I0[3] . **Param Adapt2-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2*
3I0[3] . **Param Adapt3-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3*
3I0[3] . **Param Adapt4-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4*
3I0[4] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
3I0[4] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
3I0[4] . **ZewBlk Zwr**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*
3I0[4] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
3I0[4] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
3I0[4] . **Pobudzenie**	*Sygnał: przekroczono próg alarmu.*
3I0[4] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
3I0[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

1..n, lista przypisań	Opis
3I0[4] . **Param Domyśln**	*Sygnał: Zestaw domyślny parametrów.*
3I0[4] . **Param Adapt 1**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 1*
3I0[4] . **Param Adapt 2**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 2*
3I0[4] . **Param Adapt 3**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 3*
3I0[4] . **Param Adapt 4**	*Syganł: Parametr adaptacyjny 4*
3I0[4] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
3I0[4] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
3I0[4] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
3I0[4] . **ZewBlk Zwr-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie zwrotne.*
3I0[4] . **Param Adapt1-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.1*
3I0[4] . **Param Adapt2-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.2*
3I0[4] . **Param Adapt3-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.3*
3I0[4] . **Param Adapt4-We**	*Stan modułu wejściowego: Parametr adaptacyjny.4*
Term . **Pob Alarmu**	*Sygnał: Pobudzenie alarmu*
Term . **Lim Czas Alarmu**	*Sygnał: Limit czasu alarmu*
Term . **RTD Efektywny**	*Ten stan będzie miał wartość logiczną prawda, gdy zostaną spełnione wszystkie następujące warunki:* *- stan „Obc_ponad WP” ma wartość prawda,* *- zostało aktywowane wyzwolenie temperatury uzwojenia w module RTD,* *- wyświetlana jest co najmniej jedna ważna temperatura wyższa niż 0°C.*
Term . **Obc Ponad WP**	*„Obciążenie powyżej współczynnika eksploatacyjnego”: Jeśli prąd przekracza ustawioną wartość „UTC” („Największa wartość progowa wyzwolenia”), używana pojemność cieplna zwiększa się i stan „Obc_ponad WP” staje się prawdziwy. Jeśli prąd jest niższy niż wartość „UTC”, ten stan jest fałszywy.*
Term . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
Term . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
Term . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
Term . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
Term . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
Term . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
Term . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Term . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*
Term . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*
Term . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
Utyk[1] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
Utyk[1] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
Utyk[1] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
Utyk[1] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
Utyk[1] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
Utyk[1] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
Utyk[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Utyk[1] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
Utyk[1] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
Utyk[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
Utyk[2] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
Utyk[2] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
Utyk[2] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
Utyk[2] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
Utyk[2] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
Utyk[2] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
Utyk[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Utyk[2] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
Utyk[2] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
Utyk[2] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
Niedoc[1] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
Niedoc[1] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
Niedoc[1] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
Niedoc[1] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
Niedoc[1] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
Niedoc[1] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
Niedoc[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Niedoc[1] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
Niedoc[1] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
Niedoc[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
Niedoc[2] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
Niedoc[2] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
Niedoc[2] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
Niedoc[2] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
Niedoc[2] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
Niedoc[2] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
Niedoc[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Niedoc[2] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
Niedoc[2] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
Niedoc[2] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
Niedoc[3] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
Niedoc[3] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
Niedoc[3] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
Niedoc[3] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
Niedoc[3] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
Niedoc[3] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
Niedoc[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Niedoc[3] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
Niedoc[3] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
Niedoc[3] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
Red Obc Mech . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
Red Obc Mech . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
Red Obc Mech . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
Red Obc Mech . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
Red Obc Mech . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
Red Obc Mech . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
U[1] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
U[1] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
U[1] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
U[1] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U[1] . **Pobudzenie L1**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L1.*
U[1] . **Pobudzenie L3**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L2.*
U[1] . **Pobudzenie L3**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L3.*
U[1] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U[1] . **Wyłącz L1**	*Sygnał: Wyłącz fazę L1.*
U[1] . **Wyłącz L2**	*Sygnał: Wyłącz fazę L2.*
U[1] . **Wyłącz L3**	*Sygnał: Wyłącz fazę L3.*
U[1] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
U[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U[1] . **Zwalnianie Imin aktywne**	*Sygnał, że kontrola zwalniania Imin (prąd minimalny) jest włączona i w danej chwili nie blokuje wykrywania podnapięcia.*
U[1] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
U[1] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
U[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U[2] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
U[2] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
U[2] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
U[2] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U[2] . **Pobudzenie L1**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L1.*
U[2] . **Pobudzenie L3**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L2.*
U[2] . **Pobudzenie L3**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L3.*
U[2] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U[2] . **Wyłącz L1**	*Sygnał: Wyłącz fazę L1.*
U[2] . **Wyłącz L2**	*Sygnał: Wyłącz fazę L2.*
U[2] . **Wyłącz L3**	*Sygnał: Wyłącz fazę L3.*
U[2] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
U[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U[2] . **Zwalnianie Imin aktywne**	*Sygnał, że kontrola zwalniania Imin (prąd minimalny) jest włączona i w danej chwili nie blokuje wykrywania podnapięcia.*
U[2] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
U[2] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
U[2] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U[3] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
U[3] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
U[3] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
U[3] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U[3] . **Pobudzenie L1**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L1.*
U[3] . **Pobudzenie L3**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L2.*
U[3] . **Pobudzenie L3**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L3.*
U[3] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U[3] . **Wyłącz L1**	*Sygnał: Wyłącz fazę L1.*
U[3] . **Wyłącz L2**	*Sygnał: Wyłącz fazę L2.*
U[3] . **Wyłącz L3**	*Sygnał: Wyłącz fazę L3.*
U[3] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
U[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U[3] . **Zwalnianie Imin aktywne**	*Sygnał, że kontrola zwalniania Imin (prąd minimalny) jest włączona i w danej chwili nie blokuje wykrywania podnapięcia.*
U[3] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
U[3] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
U[3] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U[4] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
U[4] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
U[4] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
U[4] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U[4] . **Pobudzenie L1**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L1.*
U[4] . **Pobudzenie L3**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L2.*
U[4] . **Pobudzenie L3**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L3.*
U[4] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U[4] . **Wyłącz L1**	*Sygnał: Wyłącz fazę L1.*
U[4] . **Wyłącz L2**	*Sygnał: Wyłącz fazę L2.*
U[4] . **Wyłącz L3**	*Sygnał: Wyłącz fazę L3.*
U[4] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
U[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U[4] . **Zwalnianie Imin aktywne**	*Sygnał, że kontrola zwalniania Imin (prąd minimalny) jest włączona i w danej chwili nie blokuje wykrywania podnapięcia.*
U[4] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
U[4] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
U[4] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U[5] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
U[5] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
U[5] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
U[5] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U[5] . **Pobudzenie L1**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L1.*
U[5] . **Pobudzenie L3**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L2.*
U[5] . **Pobudzenie L3**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L3.*
U[5] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U[5] . **Wyłącz L1**	*Sygnał: Wyłącz fazę L1.*
U[5] . **Wyłącz L2**	*Sygnał: Wyłącz fazę L2.*
U[5] . **Wyłącz L3**	*Sygnał: Wyłącz fazę L3.*

1..n, lista przypisań	Opis
U[5] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
U[5] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U[5] . **Zwalnianie Imin aktywne**	*Sygnał, że kontrola zwalniania Imin (prąd minimalny) jest włączona i w danej chwili nie blokuje wykrywania podnapięcia.*
U[5] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
U[5] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
U[5] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U[6] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
U[6] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
U[6] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
U[6] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U[6] . **Pobudzenie L1**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L1.*
U[6] . **Pobudzenie L3**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L2.*
U[6] . **Pobudzenie L3**	*Sygnał: Pobudzenie fazy L3.*
U[6] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U[6] . **Wyłącz L1**	*Sygnał: Wyłącz fazę L1.*
U[6] . **Wyłącz L2**	*Sygnał: Wyłącz fazę L2.*
U[6] . **Wyłącz L3**	*Sygnał: Wyłącz fazę L3.*
U[6] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
U[6] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U[6] . **Zwalnianie Imin aktywne**	*Sygnał, że kontrola zwalniania Imin (prąd minimalny) jest włączona i w danej chwili nie blokuje wykrywania podnapięcia.*
U[6] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
U[6] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
U[6] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
3U0[1] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
3U0[1] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
3U0[1] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
3U0[1] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
3U0[1] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie od stopnia kontroli wartości napięcia zerowego.*
3U0[1] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
3U0[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3U0[1] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
3U0[1] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
3U0[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
3U0[2] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
3U0[2] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
3U0[2] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
3U0[2] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
3U0[2] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie od stopnia kontroli wartości napięcia zerowego.*
3U0[2] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
3U0[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3U0[2] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
3U0[2] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
3U0[2] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
I2>[1] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
I2>[1] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
I2>[1] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
I2>[1] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
I2>[1] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie od składowa przeciwna---odwrotna kolejność faz.*
I2>[1] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
I2>[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I2>[1] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
I2>[1] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
I2>[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
I2>[2] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
I2>[2] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
I2>[2] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
I2>[2] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

1..n, lista przypisań	Opis
I2>[2] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie od składowa przeciwna---odwrotna kolejność faz.*
I2>[2] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
I2>[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I2>[2] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
I2>[2] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
I2>[2] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U012[1] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
U012[1] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
U012[1] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
U012[1] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U012[1] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U012[1] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
U012[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U012[1] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
U012[1] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
U012[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U012[2] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
U012[2] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
U012[2] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
U012[2] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U012[2] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U012[2] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
U012[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U012[2] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
U012[2] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
U012[2] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U012[3] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
U012[3] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
U012[3] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*

1..n, lista przypisań	Opis
U012[3] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U012[3] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U012[3] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
U012[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U012[3] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
U012[3] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
U012[3] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U012[4] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
U012[4] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
U012[4] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
U012[4] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U012[4] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U012[4] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
U012[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U012[4] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
U012[4] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
U012[4] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U012[5] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
U012[5] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
U012[5] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
U012[5] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U012[5] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U012[5] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
U012[5] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U012[5] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
U012[5] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
U012[5] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U012[6] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
U012[6] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
U012[6] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
U012[6] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
U012[6] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U012[6] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
U012[6] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U012[6] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
U012[6] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
U012[6] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
f[1] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
f[1] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
f[1] . **Blk Od U<**	*Sygnał: Moduł blokowany przez podnapięcie*
f[1] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
f[1] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
f[1] . **Pobudzenie f**	*Sygnał: Pobudzenie stopnia częstotliwosciowego f.*
f[1] . **Pob df/dt | DF/DT**	*Pobudzenie zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.*
f[1] . **Pob delta phi**	*Sygnał: Pobudzenie od utraty synchronizmu.*
f[1] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
f[1] . **Wyłącz f**	*Sygnał: Częstotliwość poza zakresem dopuszczalnym.*
f[1] . **Wyłącz df/dt | DF/DT**	*Sygnał: Wyłącz od stopnia zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.*
f[1] . **Wyłącz delta phi**	*Sygnał: Wyłącz skok wektora*
f[1] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
f[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
f[1] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
f[1] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
f[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
f[2] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
f[2] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
f[2] . **Blk Od U<**	*Sygnał: Moduł blokowany przez podnapięcie*

1..n, lista przypisań	Opis
f[2] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
f[2] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
f[2] . **Pobudzenie f**	*Sygnał: Pobudzenie stopnia częstotliwosciowego f.*
f[2] . **Pob df/dt | DF/DT**	*Pobudzenie zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.*
f[2] . **Pob delta phi**	*Sygnał: Pobudzenie od utraty synchronizmu.*
f[2] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
f[2] . **Wyłącz f**	*Sygnał: Częstotliwość poza zakresem dopuszczalnym.*
f[2] . **Wyłącz df/dt | DF/DT**	*Sygnał: Wyłącz od stopnia zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.*
f[2] . **Wyłącz delta phi**	*Sygnał: Wyłącz skok wektora*
f[2] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
f[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
f[2] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
f[2] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
f[2] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
f[3] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
f[3] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
f[3] . **Blk Od U<**	*Sygnał: Moduł blokowany przez podnapięcie*
f[3] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
f[3] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
f[3] . **Pobudzenie f**	*Sygnał: Pobudzenie stopnia częstotliwosciowego f.*
f[3] . **Pob df/dt | DF/DT**	*Pobudzenie zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.*
f[3] . **Pob delta phi**	*Sygnał: Pobudzenie od utraty synchronizmu.*
f[3] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
f[3] . **Wyłącz f**	*Sygnał: Częstotliwość poza zakresem dopuszczalnym.*
f[3] . **Wyłącz df/dt | DF/DT**	*Sygnał: Wyłącz od stopnia zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.*
f[3] . **Wyłącz delta phi**	*Sygnał: Wyłącz skok wektora*
f[3] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
f[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
f[3] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
f[3] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
f[3] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
f[4] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
f[4] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
f[4] . **Blk Od U<**	*Sygnał: Moduł blokowany przez podnapięcie*
f[4] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
f[4] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
f[4] . **Pobudzenie f**	*Sygnał: Pobudzenie stopnia częstotliwosciowego f.*
f[4] . **Pob df/dt | DF/DT**	*Pobudzenie zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.*
f[4] . **Pob delta phi**	*Sygnał: Pobudzenie od utraty synchronizmu.*
f[4] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
f[4] . **Wyłącz f**	*Sygnał: Częstotliwość poza zakresem dopuszczalnym.*
f[4] . **Wyłącz df/dt | DF/DT**	*Sygnał: Wyłącz od stopnia zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.*
f[4] . **Wyłącz delta phi**	*Sygnał: Wyłącz skok wektora*
f[4] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
f[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
f[4] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
f[4] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
f[4] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
f[5] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
f[5] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
f[5] . **Blk Od U<**	*Sygnał: Moduł blokowany przez podnapięcie*
f[5] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
f[5] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
f[5] . **Pobudzenie f**	*Sygnał: Pobudzenie stopnia częstotliwosciowego f.*
f[5] . **Pob df/dt | DF/DT**	*Pobudzenie zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.*
f[5] . **Pob delta phi**	*Sygnał: Pobudzenie od utraty synchronizmu.*
f[5] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
f[5] . **Wyłącz f**	*Sygnał: Częstotliwość poza zakresem dopuszczalnym.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
f[5] . **Wyłącz df/dt | DF/DT**	*Sygnał: Wyłącz od stopnia zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.*
f[5] . **Wyłącz delta phi**	*Sygnał: Wyłącz skok wektora*
f[5] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
f[5] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
f[5] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
f[5] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
f[5] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
f[6] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
f[6] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
f[6] . **Blk Od U<**	*Sygnał: Moduł blokowany przez podnapięcie*
f[6] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
f[6] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
f[6] . **Pobudzenie f**	*Sygnał: Pobudzenie stopnia częstotliwosciowego f.*
f[6] . **Pob df/dt | DF/DT**	*Pobudzenie zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.*
f[6] . **Pob delta phi**	*Sygnał: Pobudzenie od utraty synchronizmu.*
f[6] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
f[6] . **Wyłącz f**	*Sygnał: Częstotliwość poza zakresem dopuszczalnym.*
f[6] . **Wyłącz df/dt | DF/DT**	*Sygnał: Wyłącz od stopnia zmiana częstotliwości w czasie df/dt lub średnia zmiana częstotliwości w czasie DF/DT.*
f[6] . **Wyłącz delta phi**	*Sygnał: Wyłącz skok wektora*
f[6] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
f[6] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
f[6] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
f[6] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
f[6] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
PQS[1] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
PQS[1] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
PQS[1] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
PQS[1] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

1..n, lista przypisań	Opis
PQS[1] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
PQS[1] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
PQS[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PQS[1] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*
PQS[1] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*
PQS[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
PQS[2] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
PQS[2] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
PQS[2] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
PQS[2] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
PQS[2] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
PQS[2] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
PQS[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PQS[2] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*
PQS[2] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*
PQS[2] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
PQS[3] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
PQS[3] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
PQS[3] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
PQS[3] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
PQS[3] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
PQS[3] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
PQS[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PQS[3] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*
PQS[3] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*
PQS[3] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
PQS[4] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
PQS[4] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
PQS[4] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*

1..n, lista przypisań	Opis
PQS[4] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
PQS[4] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
PQS[4] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
PQS[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PQS[4] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*
PQS[4] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*
PQS[4] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
PQS[5] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
PQS[5] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
PQS[5] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
PQS[5] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
PQS[5] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
PQS[5] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
PQS[5] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PQS[5] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*
PQS[5] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*
PQS[5] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
PQS[6] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
PQS[6] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
PQS[6] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
PQS[6] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
PQS[6] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
PQS[6] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
PQS[6] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PQS[6] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*
PQS[6] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*
PQS[6] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
PF[1] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
PF[1] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
PF[1] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
PF[1] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
PF[1] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
PF[1] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
PF[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PF[1] . **Sygnał Kompens**	*Sygnał: Sygnał kompensacji*
PF[1] . **Kompens Niemożl**	*Sygnał: Pobudzenie od współczynnika mocy niemożliwe.*
PF[1] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*
PF[1] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*
PF[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
PF[2] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
PF[2] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
PF[2] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
PF[2] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
PF[2] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
PF[2] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
PF[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PF[2] . **Sygnał Kompens**	*Sygnał: Sygnał kompensacji*
PF[2] . **Kompens Niemożl**	*Sygnał: Pobudzenie od współczynnika mocy niemożliwe.*
PF[2] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*
PF[2] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*
PF[2] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
ExP[1] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
ExP[1] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
ExP[1] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
ExP[1] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*

1..n, lista przypisań	Opis
ExP[1] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie*
ExP[1] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz*
ExP[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
ExP[1] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
ExP[1] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
ExP[1] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
ExP[1] . **Pobudzenie-We**	*Stan wejścia modułu: Pobudzenie*
ExP[1] . **Wyłącz-We**	*Stan wejścia modułu: Wyłącz*
ExP[2] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
ExP[2] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
ExP[2] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
ExP[2] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
ExP[2] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie*
ExP[2] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz*
ExP[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
ExP[2] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
ExP[2] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
ExP[2] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
ExP[2] . **Pobudzenie-We**	*Stan wejścia modułu: Pobudzenie*
ExP[2] . **Wyłącz-We**	*Stan wejścia modułu: Wyłącz*
ExP[3] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
ExP[3] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
ExP[3] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
ExP[3] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
ExP[3] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie*
ExP[3] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz*
ExP[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
ExP[3] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*

1..n, lista przypisań	Opis
ExP[3] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
ExP[3] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
ExP[3] . **Pobudzenie-We**	*Stan wejścia modułu: Pobudzenie*
ExP[3] . **Wyłącz-We**	*Stan wejścia modułu: Wyłącz*
ExP[4] . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
ExP[4] . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
ExP[4] . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
ExP[4] . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
ExP[4] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie*
ExP[4] . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz*
ExP[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
ExP[4] . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
ExP[4] . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
ExP[4] . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
ExP[4] . **Pobudzenie-We**	*Stan wejścia modułu: Pobudzenie*
ExP[4] . **Wyłącz-We**	*Stan wejścia modułu: Wyłącz*
URTD . **Uzw1 Nadzór**	*Sygnał: Uzw1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*
URTD . **Uzw2 Nadzór**	*Sygnał: Uzw2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*
URTD . **Uzw3 Nadzór**	*Sygnał: Uzw3, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*
URTD . **Uzw4 Nadzór**	*Sygnał: Uzw4, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*
URTD . **Uzw5 Nadzór**	*Sygnał: Uzw5, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*
URTD . **Uzw6 Nadzór**	*Sygnał: Uzw6, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*
URTD . **Łoż Siln1 Nadzór**	*Sygnał: Łoż Siln1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*
URTD . **Łoż Siln2 Nadzór**	*Sygnał: Łoż Siln2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
URTD . **Obc Łoż1 Nadzór**	*Sygnał: Obc Łoż1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*
URTD . **Obc Łoż2 Nadzór**	*Sygnał: Obc Łoż2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*
URTD . **Dodatk1 Nadzór**	*Sygnał: Dodatk1, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*
URTD . **Dodatk2 Nadzór**	*Sygnał: Dodatk2, Nadzór kanału. Wartość „1” oznacza wykrycie awarii kanału. (Wartość „0” oznacza, że ten kanał RTD ma stan prawidłowy).*
URTD . **Nadzór**	*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**	*Sygnał: istnieje aktywne połączenie między detektorem temperatury (URTD) a przekaźnikiem zabezpieczającym.*
URTD . **Wy Wymuszone**	*Sygnał: Stan przynajmniej jednego wyjścia przekaźnikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany.*
RTD . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
RTD . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
RTD . **Blk KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz zablokowana.*
RTD . **ZewBlk KmdWył**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
RTD . **Pobudzenie**	*Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*
RTD . **Wyłącz**	*Sygnał: Wyłącz.*
RTD . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
RTD . **Uzw 1 Wyłącz**	*Uzwojenie 1 Sygnał: Wyłącz.*
RTD . **Uzw 1 Pobudzenie**	*Uzwojenie 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*
RTD . **Uzw 1 Tout Alarm**	*Uzwojenie 1 Czas alarmu wygasł.*
RTD . **Uzw 1 Nieważny**	*Uzwojenie 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*
RTD . **Uzw 2 Wyłącz**	*Uzwojenie 2 Sygnał: Wyłącz.*
RTD . **Uzw 2 Pobudzenie**	*Uzwojenie 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*
RTD . **Uzw 2 Tout Alarm**	*Uzwojenie 2 Czas alarmu wygasł.*
RTD . **Uzw 2 Nieważny**	*Uzwojenie 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*
RTD . **Uzw 3 Wyłącz**	*Uzwojenie 3 Sygnał: Wyłącz.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
RTD . **Uzw 3 Pobudzenie**	*Uzwojenie 3 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*
RTD . **Uzw 3 Tout Alarm**	*Uzwojenie 3 Czas alarmu wygasł.*
RTD . **Uzw 3 Nieważny**	*Uzwojenie 3 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*
RTD . **Uzw 4 Wyłącz**	*Uzwojenie 4 Sygnał: Wyłącz.*
RTD . **Uzw 4 Pobudzenie**	*Uzwojenie 4 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*
RTD . **Uzw 4 Tout Alarm**	*Uzwojenie 4 Czas alarmu wygasł.*
RTD . **Uzw 4 Nieważny**	*Uzwojenie 4 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*
RTD . **Uzw 5 Wyłącz**	*Uzwojenie 5 Sygnał: Wyłącz.*
RTD . **Uzw 5 Pobudzenie**	*Uzwojenie 5 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*
RTD . **Uzw 5 Tout Alarm**	*Uzwojenie 5 Czas alarmu wygasł.*
RTD . **Uzw 5 Nieważny**	*Uzwojenie 5 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*
RTD . **Uzw 6 Wyłącz**	*Uzwojenie 6 Sygnał: Wyłącz.*
RTD . **Uzw 6 Pobudzenie**	*Uzwojenie 6 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*
RTD . **Uzw 6 Tout Alarm**	*Uzwojenie 6 Czas alarmu wygasł.*
RTD . **Uzw 6 Nieważny**	*Uzwojenie 6 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*
RTD . **Łoż Siln 1 Wyłącz**	*Łożyska Silnika 1 Sygnał: Wyłącz.*
RTD . **Łoż Siln 1 Pobudzenie**	*Łożyska Silnika 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*
RTD . **Łoż Siln 1 Tout Alarm**	*Łożyska Silnika 1 Czas alarmu wygasł.*
RTD . **Łoż Siln 1 Nieważny**	*Łożyska Silnika 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*
RTD . **Łoż Siln 2 Wyłącz**	*Łożyska Silnika 2 Sygnał: Wyłącz.*
RTD . **Łoż Siln 2 Pobudzenie**	*Łożyska Silnika 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
RTD . **Łoż Siln 2 Tout Alarm**	*Łożyska Silnika 2 Czas alarmu wygasł.*
RTD . **Łoż Siln 2 Nieważny**	*Łożyska Silnika 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*
RTD . **Obc Łoż 1 Wyłącz**	*Obc łożysk 1 Sygnał: Wyłącz.*
RTD . **Obc Łoż 1 Pobudzenie**	*Obc łożysk 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*
RTD . **Obc Łoż 1 Tout Alarm**	*Obc łożysk 1 Czas alarmu wygasł.*
RTD . **Obc Łoż 1 Nieważny**	*Obc łożysk 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*
RTD . **Obc Łoż 2 Wyłącz**	*Obc łożysk 2 Sygnał: Wyłącz.*
RTD . **Obc Łoż 2 Pobudzenie**	*Obc łożysk 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*
RTD . **Obc Łoż 2 Tout Alarm**	*Obc łożysk 2 Czas alarmu wygasł.*
RTD . **Obc Łoż 2 Nieważny**	*Obc łożysk 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*
RTD . **Dodatk1 Wyłącz**	*Dodatkowe 1 Sygnał: Wyłącz.*
RTD . **Dodatk1 Pobudzenie**	*Dodatkowe 1 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*
RTD . **Dodatk1 Tout Alarm**	*Dodatkowe 1 Czas alarmu wygasł.*
RTD . **Dodatk1 Nieważny**	*Dodatkowe 1 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*
RTD . **Dodatk2 Wyłącz**	*Dodatkowe 2 Sygnał: Wyłącz.*
RTD . **Dodatk2 Pobudzenie**	*Dodatkowe 2 Pobudzenie od RTD zabezpieczenie temperaturowe.*
RTD . **Dodatk2 Tout Alarm**	*Dodatkowe 2 Czas alarmu wygasł.*
RTD . **Dodatk2 Nieważny**	*Dodatkowe 2 Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*
RTD . **Wyłącz Wszys Uzw**	*Wyłącz od wszystkich uzwojeń.*
RTD . **Alarm Wszys Uzw**	*Alarm od wszystkich uzwojeń.*
RTD . **Tout Alarm Uzw**	*Przekroczony czas, alarm od wszystkich uzwojeń.*

1..n, lista przypisań	Opis
RTD . **Uzw Grupa Nieważny**	*Uzwojenie Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*
RTD . **Wyłącz Wszys Łoż**	*Wyłącz od wszystkich łożysk silnika.*
RTD . **Alarm Wszys Łoż**	*Alarm od wszystkich łożysk silnika.*
RTD . **Timeout Al Wszys Łoż**	*Timeout alarm wszystkie łożyska silnika.*
RTD . **Łoż Siln Grupa Nieważny**	*Łożyska Silnika Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*
RTD . **Wyłącz Wszys Obc Łoż**	*Wyłączenie od wszystkich obciążonych łożysk.*
RTD . **Alarm Wszys Obc Łoż**	*Alarm od wszystkich obciążonych łożysk.*
RTD . **Tout Wszys Obc Łoż**	*Timeout dla wszystkich obciążonych łożysk*
RTD . **Obc Łoż Grupa Nieważny**	*Obc łożysk Grupa Sygnał: Błędny pomiar temperatury (np. spowodowany przez uszkodzony lub odłączony pomiar RTD)*
RTD . **Wyłącz Dowol Grupy**	*Wyłącz od dowolnej/jakiejkolwiek grupy*
RTD . **Alarm Dowol Grupy**	*Alarm dowolnej/jakiejkolwiek grupy*
RTD . **Tout Al Dowol Grupy**	*Timeout alarm dowolnej/jakiejkolwiek grupy.*
RTD . **Wyłącz Grupa 1**	*Wyłączenie grupa 1.*
RTD . **Wyłącz Grupa 2**	*Wyłączenie grupa 2.*
RTD . **Alarm Upł Czasu**	*Upłynął limit czasu alarmu*
RTD . **Grupa Pomoc Wyłącz**	*Grupa pomocnicza wyłączania.*
RTD . **Grupa Pomoc Alarm**	*Grupa pomocnicza alarmu.*
RTD . **Limit Czas Gr Pomoc Al**	*Limit czasu grupy pomocniczej alarmu.*
RTD . **NieprGrupPomoc**	*Nieprawidłowa grupa pomocnicza*
RTD . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
RTD . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
RTD . **ZewBlk KmdWył-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie komendy wyłącz.*
LRW . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*

1..n, lista przypisań	Opis
LRW . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
LRW . **Czekanie na wyzwolenie**	*Czekanie na wyzwolenie*
LRW . **Praca**	*Sygnał: Moduł LRW pobudzony.*
LRW . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie od awaria wyłącznika.*
LRW . **Blokada**	*Sygnał: Blokada*
LRW . **Rst Blokady**	*Sygnał: Resetowanie blokady*
LRW . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
LRW . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
LRW . **Wyłączanie1-We**	*Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.*
LRW . **Wyłączanie2-We**	*Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.*
LRW . **Wyłączanie3-We**	*Stan modułu wejściowego: Wyłącz spowoduje uaktywnienie LRW.*
Ciągł Wył . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
Ciągł Wył . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
Ciągł Wył . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie obwodu kontroli ciągłosci wyłącznika.*
Ciągł Wył . **Niemożliwe**	*Niemożliwe, ponieważ nie przypisano sygnałów styków pomocniczych (52a i 52b) wyłącznika.*
Ciągł Wył . **Położ ZAŁ-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52a))*
Ciągł Wył . **Położ WYŁ-We**	*Stan modułu wejściowego: Sygnalizacja położenia wyłącznika (styki pomocnicze wyłącznika (52b)).*
Ciągł Wył . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
Ciągł Wył . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
Przkł I . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
Przkł I . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
Przkł I . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.*
Przkł I . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
Przkł I . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
LOP . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
LOP . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
LOP . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie utrata potencjału.*
LOP . **MUP Blo**	*Sygnał: Utrata potencjału powoduje blokadę innych elementów*
LOP . **Awr Bez Przkł**	*Sygnał: Awr Bez Przkł*

1..n, lista przypisań	Opis
LOP . **Awr Bez Przkł 3U0**	*Sygnał: Alarm przepalenia bezpiecznika uziemienia przekładnika napięciowego*
LOP . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
LOP . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
LOP . **Awr Bez Przkł-We**	*Stan wejścia modułu: Alarm Prąd doziemny Iz*
LOP . **Awr Bez Przkł 3U0-We**	*Stan wejścia modułu: Alarm przepalenia bezpiecznika uziemienia przekładnika napięciowego*
LOP . **Blk Wył1-We**	*Stan wejścia modułu: Alarm tego elementu zabezpieczającego spowoduje zablokowanie wykrywania utraty potencjału.*
LOP . **Blk Wył2-We**	*Stan wejścia modułu: Alarm tego elementu zabezpieczającego spowoduje zablokowanie wykrywania utraty potencjału.*
LOP . **Blk Wył3-We**	*Stan wejścia modułu: Alarm tego elementu zabezpieczającego spowoduje zablokowanie wykrywania utraty potencjału.*
LOP . **Blk Wył4-We**	*Stan wejścia modułu: Alarm tego elementu zabezpieczającego spowoduje zablokowanie wykrywania utraty potencjału.*
LOP . **Blk Wył5-We**	*Stan wejścia modułu: Alarm tego elementu zabezpieczającego spowoduje zablokowanie wykrywania utraty potencjału.*
Licz. PQS . **Przep Ws Net**	*Sygnał: Licznik przepełniony Ws Net.*
Licz. PQS . **Przep Wp Net**	*Sygnał: Licznik przepełniony Wp Net.*
Licz. PQS . **Prz. licz. Wp +**	*Sygnał: Licznik przepełniony Wp+*
Licz. PQS . **Prz. licz. Wp-**	*Sygnał: Licznik przepełniony Wp-*
Licz. PQS . **Przep Wq Net**	*Sygnał: Licznik przepełniony Wq Net.*
Licz. PQS . **Prz. licz. Wq +**	*Sygnał: Licznik przepełniony Wq+*
Licz. PQS . **Prz. licz. Wq-**	*Sygnał: Licznik przepełniony Wq-*
Licz. PQS . **Rst Ws Net**	*Sygnał: Reset licznika Ws Net.*
Licz. PQS . **Rst Wp Net**	*Sygnał: Reset licznika Wp Net.*
Licz. PQS . **Rst licz. Wp +**	*Sygnał: Reset licznika Wp+*
Licz. PQS . **Rst licz. Wp-**	*Sygnał: Reset licznika Wp-*
Licz. PQS . **Rst Wq Net**	*Sygnał: Reset licznika Wq Net.*

1..n, lista przypisań	Opis
Licz. PQS . **Rst licz. Wq +**	*Sygnał: Reset licznika Wq+*
Licz. PQS . **Rst licz. Wq-**	*Sygnał: Reset licznika Wq-*
Licz. PQS . **Rst Wszys Licz**	*Sygnał: Reset wszystkich liczników energii.*
Licz. PQS . **Ostrz Przep Ws Net**	*Sygnał: Licznik wkrótce będzie przepełniony Ws Net.*
Licz. PQS . **Ostrz Przep Wp Net**	*Sygnał: Licznik wkrótce będzie przepełniony Wp Net.*
Licz. PQS . **Ostrz Przep Wp+**	*Sygnał: Licznik wkrótce będzie przepełniony Wp+.*
Licz. PQS . **Ostrz Przep Wp-**	*Sygnał: Licznik wkrótce będzie przepełniony Wp-.*
Licz. PQS . **Ostrz Przep Wq Net**	*Sygnał: Licznik wkrótce będzie przepełniony Wq Net.*
Licz. PQS . **Ostrz Przep Wq+**	*Sygnał: Licznik wkrótce będzie przepełniony Wq+.*
Licz. PQS . **Ostrz Przep Wq-**	*Sygnał: Licznik wkrótce będzie przepełniony Wq-.*
SysAl . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
SysAl . **ZewBlk**	*Sygnał: Zewnętrzne blokowanie.*
SysAl . **Alarm mocy W maks.**	*Sygnał: Alarm: przekroczona dozwolona moc czynna*
SysAl . **Alarm mocy Var maks.**	*Sygnał: Alarm: przekroczona dozwolona moc bierna*
SysAl . **Alarm mocy VA maks.**	*Sygnał: Alarm: przekroczona dozwolona moc pozorna*
SysAl . **Alarm W śr (zapotrz.)**	*Sygnał: Alarm: przekroczona uśredniona moc czynna*
SysAl . **Alarm Var śr (zapotrz.)**	*Sygnał: Alarm: przekroczona uśredniona moc bierna*
SysAl . **Alarm VA śr (zapotrz.)**	*Sygnał: Alarm: przekroczona uśredniona moc pozorna*
SysAl . **Alarm prądu śr. (zapotrz.)**	*Sygnał: Alarm: przekroczono uśredniony żądany prąd*
SysAl . **Alarm I THD**	*Sygnał: Alarm - całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu*
SysAl . **Alarm V THD**	*Sygnał: Alarm - całkowite zniekształcenia harmoniczne napięcia*
SysAl . **Wył moc W maks.**	*Sygnał: Wyłączenie: przekroczona maksymalna dozwolona moc czynna*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
SysAl . **Wył moc VAr maks.**	*Sygnał: Wyłączenie: przekroczona maksymalna dozwolona moc bierna*
SysAl . **Wył moc VA maks.**	*Sygnał: Wyłączenie: przekroczona maksymalna dozwolona moc pozorna*
SysAl . **Wył W śr (zapotrz.)**	*Sygnał: Wyłączenie: przekroczona uśredniona moc czynna*
SysAl . **Wył VAr śr (zapotrz.)**	*Sygnał: Wyłączenie: przekroczona uśredniona moc bierna*
SysAl . **Wył VA śr (zapotrz.)**	*Sygnał: Wyłączenie: przekroczona uśredniona moc pozorna*
SysAl . **Wyzw. prądu śr. (zapotrz.)**	*Sygnał: Wyzwolenie: przekroczono uśredniony żądany prąd*
SysAl . **Wył I THD**	*Sygnał: Wyłączenie - całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu.*
SysAl . **Wył V THD**	*Sygnał: Wyłączenie - całkowite zniekształcenia harmoniczne napięcia.*
SysAl . **ZewBlk-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.*
Wejścia X1 . **WE 1**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 2**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 3**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 4**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 5**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 6**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 7**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 8**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wyjścia X2 . **Wy przek 1**	*Sygnał: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe*
Wyjścia X2 . **Wy przek 2**	*Sygnał: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe*
Wyjścia X2 . **Wy przek 3**	*Sygnał: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe*
Wyjścia X2 . **Wy przek 4**	*Sygnał: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe*
Wyjścia X2 . **Wy przek 5**	*Sygnał: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe*
Wyjścia X2 . **Wy przek 6**	*Sygnał: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe*
Wyjścia X2 . **ROZBROJONE!**	*Sygnał: UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjścia przekaźnikowe są rozbrojone. (Blokady polowe i przekaźnik samokontroli nie mogą być*

1..n, lista przypisań	Opis
	rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przekaźnikowe będą z powrotem UZBROJONE.
Wyjścia X2 . **Wy Wymuszone**	*Sygnał: Stan przynajmniej jednego wyjścia przekaźnikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany.*
Wyjścia X6 . **Wy przek 1**	*Sygnał: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe*
Wyjścia X6 . **Wy przek 2**	*Sygnał: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe*
Wyjścia X6 . **Wy przek 3**	*Sygnał: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe*
Wyjścia X6 . **Wy przek 4**	*Sygnał: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe*
Wyjścia X6 . **Wy przek 5**	*Sygnał: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe*
Wyjścia X6 . **Wy przek 6**	*Sygnał: Cyfrowe wyjście przekaźnikowe*
Wyjścia X6 . **ROZBROJONE!**	*Sygnał: UWAGA! Aby bezpiecznie przeprowadzić procedurę przeglądu, z uniknięciem całkowitego wyłączenia wyjścia przekaźnikowe są rozbrojone. (Blokady polowe i przekaźnik samokontroli nie mogą być rozbrojone). UPEWNIJ SIĘ, iż po przeglądzie wyjścia przekaźnikowe będą z powrotem UZBROJONE.*
Wyjścia X6 . **Wy Wymuszone**	*Sygnał: Stan przynajmniej jednego wyjścia przekaźnikowego został wymuszony. Oznacza to iż stan przypisanych sygnałów nie jest wyświetlany.*
Wy_analog[1] . **Wy ana wymuszone**	*Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują sie w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzbudzone".*
Wy_analog[2] . **Wy ana wymuszone**	*Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują sie w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzbudzone".*
Wy_analog[3] . **Wy ana wymuszone**	*Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują sie w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzbudzone".*
Wy_analog[4] . **Wy ana wymuszone**	*Za pomocą tej funkcji można nadpisać (wymusić) odpowiedni stan wyjść przekaźnikowych jeśli te wyjścia nie znajdują sie w stanie rozbrojonym. Przekaźnik może być przestawiony z normalnego trybu pracy (zgodnie z przypisanymi funkcjami i sygnałami) do trybu "wymuszenie pobudzone" lub "wymuszenie odwzbudzone".*

1..n, lista przypisań	Opis
Rej zdarz . **Usuń Wszys Rek**	*Sygnał: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnał ponownie staje się nieaktywny).*
Rej zakł . **Zapisuje**	*Sygnał: zapisywanie.*
Rej zakł . **Pamięć Pełna**	*Sygnał: Pamięć zapełniona*
Rej zakł . **Usuwanie-Błąd**	*Sygnał: Błąd usuwania z pamięci.*
Rej zakł . **Usuń Wszys Rek**	*Sygnał: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnał ponownie staje się nieaktywny).*
Rej zakł . **Usuń zapis**	*Sygnał: Skasuj rekord.*
Rej zakł . **Ręczne wyzwalanie**	*Sygnał: Ręczne wyzwalanie*
Rej zakł . **Zapis1-We**	*Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania*
Rej zakł . **Zapis2-We**	*Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania*
Rej zakł . **Zapis3-We**	*Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania*
Rej zakł . **Zapis4-We**	*Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania*
Rej zakł . **Zapis5-We**	*Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania*
Rej zakł . **Zapis6-We**	*Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania*
Rej zakł . **Zapis7-We**	*Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania*
Rej zakł . **Zapis8-We**	*Stan wejścia modułu:: Wyzwalacz zdarzeń / start nagrywania*
Rej zwarć . **Usuń zapis**	*Sygnał: Skasuj rekord.*
Rej trendu . **Res. wszystkie rekordy**	*Sygnał: wszystkie rekordy są usuwane. (Uwaga: bezpośrednio po usunięciu ten sygnał ponownie staje się nieaktywny).*
Rej rozruch . **Zapis**	*Sygnał: Dane zostały zapisane.*
SSV . **Błąd systemu**	*Sygnał: Awaria urządzenia*
SSV . **Styk samokontroli**	*Sygnał: Styk samokontroli*
SSV . **Nowy błąd**	*Sygnał: Wygenerowany został nowy komunikat o błędzie.*
SSV . **Nowe ostrzeżenie**	*Sygnał: Wygenerowany został nowy komunikat ostrzeżenia.*
Syslog . **Aktywny**	*Sygnał: Aktywny*
Sys . **Smart View przez USB**	*Informacja o aktywacji (dozwoleniu) dostępu programu Smart View przez interfejs USB.*
Sys . **Smart View przez Eth**	*Informacja o aktywacji (dozwoleniu) dostępu programu Smart View przez interfejs sieci Ethernet.*
Scada . **SCADA podłącz**	*Co najmniej jeden system SCADA jest podłączony do urządzenia.*

1..n, lista przypisań	Opis
Scada . **SCADA niepodłącz**	*Żaden system SCADA nie jest podłączony do urządzenia*
DNP3 . **zajęty**	*Ten komunikat jest ustawiany po uruchomieniu protokołu. Zostanie zresetowany, jeśli protokół zostanie wyłączony.*
DNP3 . **gotowy**	*Ten komunikat zostanie ustawiony, jeśli protokół został pomyślnie uruchomiony i jest gotowy do wymiany danych.*
DNP3 . **aktywny**	*Komunikacja z urządzeniem master (SCADA) jest aktywna.* *Zauważ, że dla TCP/UDP ten stan ma stale wartość „Niski”, dopóki parametr »Potwierdź DataLink« nie zostanie ustawiony na wartość „Zawsze”.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe0**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe1**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe2**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe3**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe4**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe5**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe6**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe7**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe8**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe9**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe10**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe11**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe12**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe13**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe14**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe15**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe16**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe17**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe18**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe19**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe20**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe21**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe22**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe23**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe24**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe25**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe26**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe27**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe28**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe29**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe30**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe31**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe0-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe1-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe2-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*

1..n, lista przypisań	Opis
DNP3 . **Wejście dwustanowe3-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe4-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe5-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe6-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe7-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe8-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe9-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe10-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe11-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe12-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe13-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe14-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe15-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe16-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe17-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe18-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe19-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe20-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe21-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe22-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
DNP3 . **Wejście dwustanowe23-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe24-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe25-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe26-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe27-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe28-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe29-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe30-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe31-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe32-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe33-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe34-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe35-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe36-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe37-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe38-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe39-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe40-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe41-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe42-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*

1..n, lista przypisań	Opis
DNP3 . **Wejście dwustanowe43-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe44-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe45-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe46-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe47-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe48-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe49-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe50-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe51-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe52-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe53-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe54-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe55-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe56-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe57-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe58-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe59-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe60-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe61-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
DNP3 . **Wejście dwustanowe62-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
DNP3 . **Wejście dwustanowe63-I**	*Wirtualne wejścia dwustanowe DNP. Odpowiadają sygnałom dwustanowym w urządzeniu.*
Modbus . **Transmisja RTU**	*Sygnał: SCADA aktywna*
Modbus . **Transmisja TCP**	*Sygnał: SCADA aktywna*
Modbus . **Scada Kmd 1**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 2**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 3**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 4**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 5**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 6**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 7**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 8**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 9**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 10**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 11**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 12**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 13**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 14**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 15**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 16**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Konf Wej Bin1-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin2-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin3-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin4-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*

1..n, lista przypisań	Opis
Modbus . **Konf Wej Bin5-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin6-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin7-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin8-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin9-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin10-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin11-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin12-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin13-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin14-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin15-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin16-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin17-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin18-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin19-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin20-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin21-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin22-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin23-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin24-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*

1..n, lista przypisań	Opis
Modbus . **Konf Wej Bin25-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin26-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin27-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin28-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin29-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin30-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin31-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
Modbus . **Konf Wej Bin32-We**	*Stan wejścia modułu: Konf Wej Bin*
IEC 61850 . **Klient MMS połączony**	*Co najmniej jeden klient MMS jest połączony z urządzeniem*
IEC 61850 . **Wszyst Goose Sub.akt.**	*Wszystkie moduły Goose Subscriber w urządzeniu działają.*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*

1..n, lista przypisań	Opis
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*

1..n, lista przypisań	Opis
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind1.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind2.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind3.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind4.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind5.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind6.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind7.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind8.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind9.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind10.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind11.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind12.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind13.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind14.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind15.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind16.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind17.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind18.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*

1..n, lista przypisań	Opis
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind19.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind20.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind21.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind22.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind23.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind24.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind25.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind26.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind27.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind28.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind29.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind30.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind31.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*

1..n, lista przypisań	Opis
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*

1..n, lista przypisań	Opis
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind1.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind2.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind3.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind4.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind5.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind6.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind7.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind8.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind9.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind10.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind11.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind12.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind13.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind14.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*

1..n, lista przypisań	Opis
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind15.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind16.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind17.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind18.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind19.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind20.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind21.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind22.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind23.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind24.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind25.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind26.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind27.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind28.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind29.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind30.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind31.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.q**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Samokontrola wejścia GGIO*
IEC 61850 . **SPCSO1**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO2**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
IEC 61850 . **SPCSO3**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO4**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO5**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO6**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO7**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO8**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO9**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO10**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO11**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO12**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO13**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO14**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO15**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO16**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO17**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO18**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO19**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO20**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO21**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO22**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
IEC 61850 . **SPCSO23**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO24**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO25**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO26**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO27**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO28**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO29**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO30**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO31**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO32**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC103 . **Scada Kmd 1**	*Komenda SCADA*
IEC103 . **Scada Kmd 2**	*Komenda SCADA*
IEC103 . **Scada Kmd 3**	*Komenda SCADA*
IEC103 . **Scada Kmd 4**	*Komenda SCADA*
IEC103 . **Scada Kmd 5**	*Komenda SCADA*
IEC103 . **Scada Kmd 6**	*Komenda SCADA*
IEC103 . **Scada Kmd 7**	*Komenda SCADA*
IEC103 . **Scada Kmd 8**	*Komenda SCADA*
IEC103 . **Scada Kmd 9**	*Komenda SCADA*
IEC103 . **Scada Kmd 10**	*Komenda SCADA*
IEC103 . **Transmisja**	*Sygnał: SCADA aktywna*
IEC103 . **Zdarz błędu utracone**	*Zdarzenie błędu utracone*
IEC103 . **Tryb testowy aktywny**	*Sygnał: komunikacja IEC103 została przestawiona w tryb testowy.*
IEC103 . **Blokada MD aktywna**	*Sygnał: blokada transmisji IEC103 w kierunku monitora została aktywowana.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
IEC103 . **Zewn. aktyw. trybu test.-We**	*Stan wejścia modułu: tryb testowy komunikacji IEC103.*
IEC103 . **Zewn. aktyw. blok. MD-We**	*Stan wejścia modułu: aktywacja blokady transmisji IEC103 w kierunku monitora.*
IEC104 . **zajęty**	*Ten komunikat jest ustawiany po uruchomieniu protokołu. Zostanie zresetowany, jeśli protokół zostanie wyłączony.*
IEC104 . **gotowy**	*Ten komunikat zostanie ustawiony, jeśli protokół został pomyślnie uruchomiony i jest gotowy do wymiany danych.*
IEC104 . **Transmisja**	*Sygnał: SCADA aktywna*
IEC104 . **Zdarz błędu utracone**	*Zdarzenie błędu utracone*
IEC104 . **Scada Kmd 1**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 2**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 3**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 4**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 5**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 6**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 7**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 8**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 9**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 10**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 11**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 12**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 13**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 14**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 15**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 16**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Dane poprawne**	*Dane w obrębie pola wejściowego są poprawne (TAK=1)*
Profibus . **Błąd komunikacji**	*Przypisany sygnał, Błąd w podmodule, Błąd połączenia*
Profibus . **Połącz aktywne**	*Połączenie aktywne*
Profibus . **Scada Kmd 1**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 2**	*Komenda SCADA*

1..n, lista przypisań	Opis
Profibus . **Scada Kmd 3**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 4**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 5**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 6**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 7**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 8**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 9**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 10**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 11**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 12**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 13**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 14**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 15**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 16**	*Komenda SCADA*
IRIG-B . **IRIG-B aktywne**	*Sygnał: Jeśli nie ma prawidłowego sygnału IRIG-B przez 60 sekund, wejście IRIG-B jest uważane za nieaktywne.*
IRIG-B . **Stan wysoki-niski odwrócony**	*Sygnał: stan wysoki i niski sygnałów IRIG-B są odwrócone. NIE oznacza to, że podłączenie przewodów jest nieprawidłowe. Jeśli podłączenie przewodów jest nieprawidłowe, sygnał IRIG-B nie będzie wykrywany.*
IRIG-B . **Sygn Ster1**	*Sygnał: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).*
IRIG-B . **Sygn Ster2**	*Sygnał: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).*
IRIG-B . **Sygn Ster3**	*Sygnał: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).*
IRIG-B . **Sygn Ster4**	*Sygnał: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).*
IRIG-B . **Sygn Ster5**	*Sygnał: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).*

1..n, lista przypisań	Opis
IRIG-B . **Sygn Ster6**	*Sygnał: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).*
IRIG-B . **Sygn Ster7**	*Sygnał: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).*
IRIG-B . **Sygn Ster8**	*Sygnał: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).*
IRIG-B . **Sygn Ster9**	*Sygnał: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).*
IRIG-B . **Sygn Ster10**	*Sygnał: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).*
IRIG-B . **Sygn Ster11**	*Sygnał: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).*
IRIG-B . **Sygn Ster12**	*Sygnał: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).*
IRIG-B . **Sygn Ster13**	*Sygnał: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).*
IRIG-B . **Sygn Ster14**	*Sygnał: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).*
IRIG-B . **Sygn Ster15**	*Sygnał: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).*
IRIG-B . **Sygn Ster16**	*Sygnał: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).*
IRIG-B . **Sygn Ster17**	*Sygnał: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).*
IRIG-B . **Sygn Ster18**	*Sygnał: sygnał sterujący IRIG-B. Zewnętrzny generator IRIG-B może ustawić te sygnały. Mogą one być używane w dalszych procedurach sterujących wewnątrz urządzenia (np. funkcje logiczne).*
SNTP . **Aktywny SNTP**	*Sygnał: Jeśli nie ma ważnego sygnału SNTP przez 120 sekund, protokół SNTP jest uważany za nieaktywny.*
SynchCzas . **zsynchronizowany**	*Zegar jest zsynchronizowany.*
Statystyki . **Zer Wszys Stat**	*Sygnał: Resetowanie wszystkich wartości statystyk (zapotrzebowanie na prąd, zapotrzebowanie na moc, min., maks.)*

1..n, lista przypisań	Opis
Statystyki . **Zer Zapotrz I**	*Sygnał: Resetowanie statystyki - zapotrzebowanie na prąd (średnie, średnią wartość szczytową)*
Statystyki . **Zer Zapotrz P**	*Sygnał: Resetowanie statystyki - zapotrzebowanie na moc (średnią, średnia wartość szczytową)*
Statystyki . **Zer Max**	*Sygnał: Resetowanie wszystkich wartości maksymalnych*
Statystyki . **Zer Min**	*Sygnał: Resetowanie wszystkich wartości minimalnych*
Statystyki . **Uruch Fkcj 2-We**	*Stan wejścia modułu: Start statystyki 2*
Statystyki . **Start funk. 3-We**	*Stan wejścia modułu: Start statystyki 3*
Logika . **RL1.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL1.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL1.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL1.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL1.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL1.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL1.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL1.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL1.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL2.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL2.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL2.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL2.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL2.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL2.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL2.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL2.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL2.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL3.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL3.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL3.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL3.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL3.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL3.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL3.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL3.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL3.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL4.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL4.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL4.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL4.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL4.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL4.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL4.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL4.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL4.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL5.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL5.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL5.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL5.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL5.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL5.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL5.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL5.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL5.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL6.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL6.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL6.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL6.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL6.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL6.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL6.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL6.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL6.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL7.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL7.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL7.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL7.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL7.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL7.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL7.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL7.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL7.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL8.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL8.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL8.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL8.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL8.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL8.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL8.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL8.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL8.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL9.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL9.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL9.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL9.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL9.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL9.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL9.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL9.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL9.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL10.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL10.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL10.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL10.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL10.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL10.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL10.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL10.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL10.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL11.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL11.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL11.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL11.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL11.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL11.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL11.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL11.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL11.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL12.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL12.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL12.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL12.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL12.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL12.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL12.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL12.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL12.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL13.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL13.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL13.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL13.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL13.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL13.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL13.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL13.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL13.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL14.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL14.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL14.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL14.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL14.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL14.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL14.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL14.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL14.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL15.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL15.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL15.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL15.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL15.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL15.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL15.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL15.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL15.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL16.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL16.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL16.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL16.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL16.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL16.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL16.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL16.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL16.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL17.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL17.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL17.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL17.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL17.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL17.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL17.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL17.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL17.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL18.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL18.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL18.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL18.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL18.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL18.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL18.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL18.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL18.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL19.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL19.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL19.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL19.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL19.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL19.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL19.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL19.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL19.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL20.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL20.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL20.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL20.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL20.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL20.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL20.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL20.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL20.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL21.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL21.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL21.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL21.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL21.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL21.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL21.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL21.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL21.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL22.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL22.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL22.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL22.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL22.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL22.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL22.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL22.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL22.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL23.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL23.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL23.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL23.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL23.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL23.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL23.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL23.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL23.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL24.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL24.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL24.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL24.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL24.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL24.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL24.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL24.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL24.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL25.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL25.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL25.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL25.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL25.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL25.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL25.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL25.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL25.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL26.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL26.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL26.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL26.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL26.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL26.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL26.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL26.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL26.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL27.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL27.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL27.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL27.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL27.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL27.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL27.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL27.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL27.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL28.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL28.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL28.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL28.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL28.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL28.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL28.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL28.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL28.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL29.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL29.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL29.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL29.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL29.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL29.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL29.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL29.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL29.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL30.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL30.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL30.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL30.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL30.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL30.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL30.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL30.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL30.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL31.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL31.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL31.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL31.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL31.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL31.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL31.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL31.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL31.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL32.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL32.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL32.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL32.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL32.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL32.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL32.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL32.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL32.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL33.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL33.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL33.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL33.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL33.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL33.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL33.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL33.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL33.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL34.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL34.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL34.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL34.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL34.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL34.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL34.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL34.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL34.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL35.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL35.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL35.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL35.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL35.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL35.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL35.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL35.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL35.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL36.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL36.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL36.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL36.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL36.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL36.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL36.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL36.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL36.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL37.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL37.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL37.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL37.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL37.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL37.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL37.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL37.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL37.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL38.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL38.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL38.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL38.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL38.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL38.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL38.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL38.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL38.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL39.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL39.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL39.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL39.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL39.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL39.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL39.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL39.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL39.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL40.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL40.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL40.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL40.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL40.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL40.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL40.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL40.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL40.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL41.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL41.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL41.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL41.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL41.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL41.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL41.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL41.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL41.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL42.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL42.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL42.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL42.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL42.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL42.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL42.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL42.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL42.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL43.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL43.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL43.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL43.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL43.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL43.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL43.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL43.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL43.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL44.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL44.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL44.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL44.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL44.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL44.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL44.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL44.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL44.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL45.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL45.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL45.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL45.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL45.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL45.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL45.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL45.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL45.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL46.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL46.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL46.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL46.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL46.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL46.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL46.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL46.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL46.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL47.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL47.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL47.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL47.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL47.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL47.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL47.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL47.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL47.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL48.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL48.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL48.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL48.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL48.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL48.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL48.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL48.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL48.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL49.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL49.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL49.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL49.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL49.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL49.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL49.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL49.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL49.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL50.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL50.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL50.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL50.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL50.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL50.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL50.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL50.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL50.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL51.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL51.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL51.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL51.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL51.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL51.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL51.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL51.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL51.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL52.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL52.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL52.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL52.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL52.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL52.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL52.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL52.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL52.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL53.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL53.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL53.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL53.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL53.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL53.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL53.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL53.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL53.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL54.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL54.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL54.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL54.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL54.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL54.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL54.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL54.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL54.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL55.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL55.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL55.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL55.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL55.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL55.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL55.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL55.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL55.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL56.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL56.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL56.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL56.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL56.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL56.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL56.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL56.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL56.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL57.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL57.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL57.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL57.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL57.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL57.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL57.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL57.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL57.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL58.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL58.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL58.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL58.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL58.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL58.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL58.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL58.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL58.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL59.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL59.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL59.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL59.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL59.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL59.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL59.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL59.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL59.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL60.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL60.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL60.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL60.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL60.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL60.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL60.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL60.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL60.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL61.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL61.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL61.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL61.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL61.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL61.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL61.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL61.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL61.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL62.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL62.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL62.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL62.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL62.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL62.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL62.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL62.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL62.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL63.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL63.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL63.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL63.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL63.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL63.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL63.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL63.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL63.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL64.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL64.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL64.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL64.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL64.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL64.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL64.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL64.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL64.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL65.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL65.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL65.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL65.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL65.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL65.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL65.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL65.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL65.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL66.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL66.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL66.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL66.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL66.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL66.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL66.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL66.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL66.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL67.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL67.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL67.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL67.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL67.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL67.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL67.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL67.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL67.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL68.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL68.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL68.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL68.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL68.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL68.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL68.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL68.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL68.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL69.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL69.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL69.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL69.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL69.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL69.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL69.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL69.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL69.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL70.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL70.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL70.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL70.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL70.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL70.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL70.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL70.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL70.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL71.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL71.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL71.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL71.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL71.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL71.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL71.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL71.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL71.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL72.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL72.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL72.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL72.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL72.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL72.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL72.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL72.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL72.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL73.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL73.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL73.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL73.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL73.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL73.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL73.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL73.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL73.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL74.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL74.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL74.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL74.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL74.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL74.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL74.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL74.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL74.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL75.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL75.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL75.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL75.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL75.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL75.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL75.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL75.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL75.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL76.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL76.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL76.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL76.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL76.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL76.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL76.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL76.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL76.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL77.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL77.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL77.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL77.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL77.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL77.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL77.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL77.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL77.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL78.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL78.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL78.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL78.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL78.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL78.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL78.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL78.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL78.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL79.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL79.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL79.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL79.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL79.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL79.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL79.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL79.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL79.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Logika . **RL80.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL80.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL80.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL80.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

1..n, lista przypisań	Opis
Logika . **RL80.We Bram1-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL80.We Bram2-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL80.We Bram3-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL80.We Bram4-We**	*Stan wejścia modułu: Przypisanie sygnału wejściowego*
Logika . **RL80.Reset Podtrz-We**	*Stan wejścia modułu: Sygnał resetowania latch-a.*
Gen Przeb Sin . **Uruchomienie ręczne**	*Symulacja zwarcia została uruchomiona ręcznie.*
Gen Przeb Sin . **Zatrzymanie ręczne**	*Symulacja zwarcia została zatrzymana ręcznie.*
Gen Przeb Sin . **Praca**	*Sygnał: trwa symulacja wartości mierzonej*
Gen Przeb Sin . **Uruchomiona**	*Symulacja zwarcia została uruchomiona.*
Gen Przeb Sin . **Zatrzymana**	*Symulacja zwarcia została zatrzymana.*
Gen Przeb Sin . **Zewn. ur. symulacji-We**	*Stan wejścia modułu:Zewnętrzne uruchomienie symulacji błędu (z zastosowaniem parametrów testowych)*
Gen Przeb Sin . **ZewBlk1-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.1*
Gen Przeb Sin . **ZewBlk2-We**	*Stan modułu wejściowego: Zewnętrzne blokowanie.2*
Gen Przeb Sin . **Wymuś Stan Poawar-We**	*Stan wejścia modułu:Wymuś stan poawaryjny. Przerwij symulację.*
Sys . **Bank 1**	*Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 1*
Sys . **Bank 2**	*Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 2*
Sys . **Bank 3**	*Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 3*
Sys . **Bank 4**	*Sygnał: Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS 4*
Sys . **Ręczn Wybór Banku**	*Sygnał: Ręczny wybór banku nastaw.*
Sys . **Bank ze Scada**	*Sygnał: Przełączanie banku nastaw poprzez system SCADA. Wprowadź do tego bajtu wyjściowego liczbę całkowitą zestawu parametrów, który ma być aktywny (np. 4 => Przełączenie na zestaw parametrów 4).*
Sys . **Bank od Fkcji We**	*Sygnał: Przełączanie banku nastaw poprzez funkcję wejściową.*
Sys . **Min 1 Par Zmieniony**	*Sygnał: Przynajmniej jednen parametr został zmieniony.*

Released

1..n, lista przypisań	Opis
Sys . **Odbl. blok. ustaw.**	*Sygnał: Krótkotrwałe odblokowanie blokady ustawień*
Sys . **Zeruj LED**	*Sygnał: Zerowanie LED*
Sys . **Zeruj wy przek**	*Sygnał: Zerowanie wyjść przekaźnikowych*
Sys . **Zeruj SCADA**	*Sygnał: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem*
Sys . **Zeruj KmdWył**	*Sygnał: Zerowanie komendy wyłączania.*
Sys . **Zeruj LED-panel**	*Sygnał: Zerowanie LED, wyzwolenie w HMI*
Sys . **Zeruj wy przek-panel**	*Sygnał: Zerowanie wyjść przekaźnikowych, wyzwolenie w HMI*
Sys . **Zeruj SCADA-panel**	*Sygnał: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem, wyzwolenie w HMI*
Sys . **Zeruj KmdWył-panel**	*Sygnał: Zerowanie komendy wyłączania., wyzwolenie w HMI*
Sys . **Zeruj LED-Sca**	*Sygnał: Zerowanie LED, wyzwolenie przez SCADA*
Sys . **Zeruj wy przek-Sca**	*Sygnał: Zerowanie wyjść przekaźnikowych, wyzwolenie przez SCADA*
Sys . **Zeruj liczniki-Sca**	*Sygnał: Zerowanie wszystkich liczników., wyzwolenie przez SCADA*
Sys . **Zeruj SCADA-Sca**	*Sygnał: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem, wyzwolenie przez SCADA*
Sys . **Zeruj KmdWył-Sca**	*Sygnał: Zerowanie komendy wyłączania., wyzwolenie przez SCADA*
Sys . **Rst Liczników Pracy**	*Sygnał:: Rst Liczników Pracy*
Sys . **Rst Lcznikόw Alarmy**	*Sygnał:: Rst Lcznikόw Alarmy*
Sys . **Rst Liczn Wył**	*Sygnał:: Rst Liczn Wył*
Sys . **Rst Liczników Wszys**	*Sygnał:: Rst Liczników Wszys*
Sys . **Zeruj LED-We**	*Stan modułu wejściowego: Stan diod LED zerowany wejściem dwustanowym*
Sys . **Zer wy przek-We**	*Stan modułu wejściowego: Zerowanie cyfrowych wyjść przekaźnikowych.*
Sys . **Zeruj SCADA-We**	*Stan wejścia modułu: potwierdzaj sygnały SCADA z podtrzymaniem*
Sys . **Bank1-We**	*Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.*
Sys . **Bank2-We**	*Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.*

1..n, lista przypisań	Opis
Sys . **Bank3-We**	*Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.*
Sys . **Bank4-We**	*Stan modułu wejściowego względnie sygnału, które powinny aktywować ten bank nastaw.*
Sys . **Internal test state**	*Auxiliary state for testing purposes.*

Tryby pracy (1...n)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Wyjścia X6 . Tryb pracy
- ⮡ Wyjścia X6 . Tryb pracy
- ⮡ Wyjścia X6 . Tryb pracy
- ⮡ Wyjścia X6 . Tryb pracy
- ⮡ Wyjścia X6 . Tryb pracy
- ⮡ Wyjścia X6 . Tryb pracy

Tryby pracy (1...n)	Opis
Normalnie otwarty (NO)	*Przekaźnik działa na zasadzie styku normalnie otwartego.*
Normalnie zamknięty (NC)	*Przekaźnik działa na zasadzie styku normalnie zamkniętego.*

1..n, ListaWyAnalogow

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Wy_analog[1] . Przypisanie

1..n, ListaWyAnalogow	Opis
„-”	*Nie przypisano*
VT . **f**	*Wartość mierzona: Częstotliwość.*
VT . **UL12 RMS**	*Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (RMS)*
VT . **UL23 RMS**	*Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (RMS)*

Released

1..n, ListaWyAnalogow	Opis
VT . **UL31 RMS**	*Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (RMS)*
VT . **UL1 RMS**	*Wartość mierzona: napięcie fazowe. (RMS)*
VT . **UL2 RMS**	*Wartość mierzona: napięcie fazowe. (RMS)*
VT . **UL3 RMS**	*Wartość mierzona: napięcie fazowe. (RMS)*
VT . **3U0 mierz. RMS**	*Wartość mierzona (mierzona): 3U0 (RMS)*
VT . **3U0 obl. RMS**	*Wartość mierzona (obliczona): 3U0 (RMS)*
VT . **U1**	*Wartość mierzona (obliczona): napięcie składowej zgodnej(1-sza, pierwsza harmoniczna)*
VT . **U2**	*Wartość mierzona (obliczona): napięcie składowej przeciwnej(1-sza, pierwsza harmoniczna)*
VT . **%UL12 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): UL12 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych w odniesieniu do harmonicznej podstawowej*
VT . **%UL23 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): UL23 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych w odniesieniu do harmonicznej podstawowej*
VT . **%UL31 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): UL31 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych w odniesieniu do harmonicznej podstawowej*
VT . **%UL1 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): UL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych w odniesieniu do harmonicznej podstawowej*
VT . **%UL2 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): UL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych w odniesieniu do harmonicznej podstawowej*
VT . **%UL3 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): UL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych w odniesieniu do harmonicznej podstawowej*
VT . **UL12 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): UL12 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*
VT . **UL23 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): UL23 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*
VT . **UL31 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): UL31 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*
VT . **UL1 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): UL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*
VT . **UL2 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): UL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*
VT . **UL3 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): UL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*
CT . **IL1 RMS**	*Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)*
CT . **IL2 RMS**	*Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)*
CT . **IL3 RMS**	*Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)*

1..n, ListaWyAnalogow	Opis
CT . **3I0 mierz RMS**	*Wartość mierzona: 3I0. (RMS)*
CT . **3I0 obl RMS**	*Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS)*
CT . **I1**	*Wartość mierzona (obliczona):prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
CT . **I2**	*Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
CT . **%IL1 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*
CT . **%IL2 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*
CT . **%IL3 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*
CT . **IL1 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu*
CT . **IL2 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu*
CT . **IL3 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu*
Rozruch . **IL1 PPO**	*Wartość mierzona: prąd fazowy jako procent PPO*
Rozruch . **IL2 PPO**	*Wartość mierzona: prąd fazowy jako procent PPO*
Rozruch . **IL3 PPO**	*Wartość mierzona: prąd fazowy jako procent PPO*
Rozruch . **I śr 3 faz %PPO**	*Średni prąd skuteczny wszystkich 3 faz jako wartości procentowe PPO.*
Rozruch . **I3F PPO Zapotrz**	*Prąd skuteczny wszystkich 3 faz obliczony w stałym oknie żądania jako wartości procentowe PPO.*
Term . **I2T użyta**	*Używana pojemność cieplna.*
Term . **I2T pozostała**	*Pozostała pojemność cieplna.*
URTD . **Uzw1**	*Uzwojenie 1*
URTD . **Uzw2**	*Uzwojenie 2*
URTD . **Uzw3**	*Uzwojenie 3*
URTD . **Uzw4**	*Uzwojenie 4*
URTD . **Uzw5**	*Uzwojenie 5*
URTD . **Uzw6**	*Uzwojenie 6*
URTD . **Łoż Siln1**	*Łożyska Silnika 1*
URTD . **Łoż Siln2**	*Łożyska Silnika 2*
URTD . **Obc Łoż1**	*Obc łożysk 1*

1..n, ListaWyAnalogow	Opis
URTD . **Obc Łoż2**	*Obc łożysk 2*
URTD . **Dodatk1**	*Dodatkowe1*
URTD . **Dodatk2**	*Dodatkowe2*
URTD . **RTD maks**	*Maksymalna temperatura wszystkich kanałów.*
RTD . **NajwyższTempUzwoje**	*Wartość rzeczywista temperatury najgorętszego uzwojenia silnika.*
RTD . **Najwyż_TempŁożSiln**	*Wartość rzeczywista temperatury najgorętszego łożyska silnika.*
Licz. PQS . **S RMS**	*Wartość mierzona (obliczona): Moc pozorna. (RMS)*
Licz. PQS . **P RMS**	*Wartość mierzona (obliczona): Moc czynna (P- = moc czynna oddawana, P+ = moc czynna pobierana) (RMS)*
Licz. PQS . **Q**	*Wartość mierzona (obliczona): Moc bierna (Q- = moc bierna oddawana, Q+ = moc bierna pobierana) (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
Licz. PQS . **cos phi(±)**	*Wartość mierzona (obliczona): Współczynnik mocy: Konwencja znaków: (+)PF:I za U (-)PF:I przed U*
Licz. PQS . **cos phi RMS(±)**	*Wartość mierzona (obliczona):współczynnik mocy: Konwencja znaków: (+)PF:I za U (-)PF:I przed U*
Licz. PQS . **Ws Net**	*Wartość bezwzględna energii pozornej, woltoamperogodziny.*
Licz. PQS . **Wp Net**	*Wartość bezwzględna energii czynnej, watogodziny.*
Licz. PQS . **Wp+**	*Dodatnia moc czynna to pobrana energia czynna.*
Licz. PQS . **Wp-**	*Ujemna moc czynna (energia oddana)*
Licz. PQS . **Wq Net**	*Wartość bezwzględna energii biernej, warogodziny.*
Licz. PQS . **Wq+**	*Dodatnia moc bierna to pobrana energia bierna.*
Licz. PQS . **Wq-**	*Ujemna moc bierna (energia oddana)*

Typ wyjścia

Typ wyjścia: Wybierz zakres i typ wyjścia

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Wy_analog[1] . Zakres

Typ wyjścia	Opis
0...20mA	*0...20mA*

Typ wyjścia	Opis
4...20mA	*4...20mA*
0...10V	*0...10V*

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ LED grupa A . Podtrzymanie
- ⮡ LED grupa A . Podtrzymanie
- ⮡ LED grupa A . Podtrzymanie
- ⮡ LED grupa A . Podtrzymanie
- ⮡ LED grupa A . Podtrzymanie
- ⮡ LED grupa A . Podtrzymanie
- *[...]*

Tryb	Opis
Nieaktywny	*nieaktywny*
Aktywny	*aktywny*
aktywne, potw. przez alarm	*Samoutrzymywanie 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 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	*Samoutrzymywanie 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 zatwierdzane mogą być resetowane naciśnięciem przycisku „C”.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Sys . Potw. przyciskiem „C”

Potw. przyciskiem „C”	Opis
Nic	*Żadnych elementów nie można zresetować jedynie przez przytrzymanie przycisku „C” (przez ok. 1 sekundę). W konsekwencji przycisk „C” to tylko skrót do menu potwierdzania, z którego użytkownik może wybrać elementy, które mają zostać zresetowane.*
Potw. LED bez hasła	*Wszystkie diody LED można potwierdzać (resetować) przez naciśnięcie przycisku „C” (i przytrzymanie przez ok. 1 sekundę). Nie trzeba przy tym wprowadzać hasła. Resetowanie można rozpoznać po tym, że w jego trakcie zawsze dochodzi do testu diod LED, tj. wszystkie diody LED migają przez sekundę na czerwono, a następnie przez sekundę na zielono.*
Potw. LED	*Wszystkie diody LED można resetować przez naciśnięcie przycisku „C” (i przytrzymanie przez ok. 1 sekundę). Resetowanie można rozpoznać 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 przekaźników	*Wszystkie diody LED i potwierdzane przekaźniki o wyjściach binarnych można resetować przez naciśnięcie przycisku „C” (i przytrzymanie przez ok. 1 sekundę). Resetowanie można rozpoznać po tym, że w jego trakcie zawsze dochodzi do testu diod LED, tj. wszystkie diody*

Potw. przyciskiem „C”	Opis
	LED migają przez sekundę na czerwono, a następnie przez sekundę na zielono.
Potw. wszystkiego	*Wszystkie elementy potwierdzane można resetować przez naciśnięcie przycisku „C” (i przytrzymanie przez ok. 1 sekundę): - Wszystkie diody LED,* *- wszystkie binarne wyjścia przekaźnikowe,* *- wszystkie podtrzymywane sygnały SCADA,* *- polecenie wyzwolenia.* *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.*

Czas trwania

Czas rejestracji

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Statystyki . Zapotrz P Uruch przez:
- ⮡ Statystyki . Zapotrz P Uruch przez:

Czas trwania	Opis
Czas trwania	*Czas rejestracji*
StartFkcj	*Funkcja startu*

Czas trwania

Czas rejestracji

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Statystyki . Czas Trwan Zapotrz I
- ⮡ Statystyki . Czas Trwan Zapotrz P

Czas trwania	Opis
2 s	*s*
5 s	*s*

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

Konfig. okna

Konfiguracja okna

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Statystyki . Okno Zapotrz I
- ⮡ Statystyki . Okno Zapotrz P

Konfig. okna	Opis
przesuw	*Średnia ruchoma: Do średniej ruchomej (wartość średnia) jest w sposób ciągły dodawana najnowsza mierzona wartość i jest z niej usuwana najstarsza mierzona wartość.*
stałe	*Wartość średnia jest obliczana dla stałego okna.*

Selection

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Panel przedni . Wybór języka

Selection	Opis
Angielski	*Angielski*
Niemiecki	*Niemiecki*
Rosyjski	*Rosyjski*
Polski	*Polski*
francuski	*francuski*
portugalski	*portugalski*
hiszpański	*hiszpański*
Rumuński	*Rumuński*

Tryb rejestracji

Tryb rejestratora (ustawienie zachowania rejestratora)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Rej zwarć . Tryb rejestracji

Tryb rejestracji	Opis
Alarmy i wyzwolenia	*Rejestrowanie zaczyna się w przypadku alarmu lub wyzwolenia.*
Tylko wyzwolenia	*Rejestrowanie zaczyna się tylko w przypadku alarmu.*

Rozdzielczość

Rozdzielczość (częstotliwość rejestracji)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Rej rozruch . Rozdzielczość

Rozdzielczość	Opis
50ms	*Rozdzielczość: 50ms*

Rozdzielczość	Opis
100ms	*Rozdzielczość: 100ms*
1s	*Rozdzielczość: 1s*

Rozdzielczość

Rozdzielczość (częstotliwość rejestracji)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Rej trendu . Rozdzielczość

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

1..n, ListRejTrend

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ DNP3 . Wartośc analogowa 0
- ⮡ Modbus . Przyp War Mierz 1
- ⮡ Rej trendu . Trend1
- ⮡ Rej trendu . Trend2
- ⮡ Rej trendu . Trend3
- ⮡ Rej trendu . Trend4
- *[. . .]*

1..n, ListRejTrend	Opis
„-”	*Nie przypisano*
VT . **UL1**	*Wartość mierzona: napięcie fazowe. (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
VT . **UL2**	*Wartość mierzona: napięcie fazowe. (1-sza, pierwsza harmoniczna)*

Released

1..n, ListRejTrend	Opis
VT . **UL3**	*Wartość mierzona: napięcie fazowe. (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
VT . **3U0 mierz.**	*Wartość mierzona (mierzona): 3U0 (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
VT . **3U0 obl.**	*Wartość mierzona (obliczona): 3U0 (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
VT . **UL12**	*Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
VT . **UL23**	*Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
VT . **UL31**	*Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
VT . **UL1 RMS**	*Wartość mierzona: napięcie fazowe. (RMS)*
VT . **UL2 RMS**	*Wartość mierzona: napięcie fazowe. (RMS)*
VT . **UL3 RMS**	*Wartość mierzona: napięcie fazowe. (RMS)*
VT . **3U0 mierz. RMS**	*Wartość mierzona (mierzona): 3U0 (RMS)*
VT . **3U0 obl. RMS**	*Wartość mierzona (obliczona): 3U0 (RMS)*
VT . **UL12 RMS**	*Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (RMS)*
VT . **UL23 RMS**	*Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (RMS)*
VT . **UL31 RMS**	*Wartość mierzona: napięcie międzyfazowe (RMS)*
VT . **U/f**	*Stosunek V/Hz w odniesieniu do wartości znamionowych.*
VT . **U0**	*Wartość mierzona (obliczona): napięcie składowej zerowej(1-sza, pierwsza harmoniczna)*
VT . **U1**	*Wartość mierzona (obliczona): napięcie składowej zgodnej(1-sza, pierwsza harmoniczna)*
VT . **U2**	*Wartość mierzona (obliczona): napięcie składowej przeciwnej(1-sza, pierwsza harmoniczna)*
VT . **%(U2/U1)**	*Wartość mierzona (obliczona): %U2/U1 jeśli ABC, %U1/U2 jeśli CBA.*
VT . **UL1 śr RMS**	*UL1 wartość średnia (RMS)*
VT . **UL2 śr RMS**	*UL2 wartość średnia (RMS)*
VT . **UL3 śr RMS**	*UL3 wartość średnia (RMS)*
VT . **UL12 śr RMS**	*UL12 wartość średnia (RMS)*
VT . **UL23 śr RMS**	*UL23 wartość średnia (RMS)*
VT . **UL31 śr RMS**	*UL31 wartość średnia (RMS)*
VT . **f**	*Wartość mierzona: Częstotliwość.*
VT . **UL1 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): UL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*

Released

1..n, ListRejTrend	Opis
VT . **UL2 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): UL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*
VT . **UL3 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): UL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*
VT . **UL12 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): UL12 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*
VT . **UL23 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): UL23 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*
VT . **UL31 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): UL31 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych*
CT . **IL1**	*Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
CT . **IL2**	*Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
CT . **IL3**	*Wartość mierzona: prąd fazowy (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
CT . **3I0 mierz**	*Wartość mierzona: 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
CT . **3I0 obl**	*Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
CT . **IL1 RMS**	*Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)*
CT . **IL2 RMS**	*Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)*
CT . **IL3 RMS**	*Wartość mierzona: prąd fazowy (RMS)*
CT . **3I0 mierz RMS**	*Wartość mierzona: 3I0. (RMS)*
CT . **3I0 obl RMS**	*Wartość mierzona (obliczona): 3I0. (RMS)*
CT . **I0**	*Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej zerowej (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
CT . **I1**	*Wartość mierzona (obliczona):prądu składowej zgodnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
CT . **I2**	*Wartość mierzona (obliczona): prądu składowej przeciwnej (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
CT . **%(I2/I1)**	*Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA*
CT . **%(I2/I1) max**	*Wartość mierzona (obliczona): I2/I1 wartość maksymalna jeśli ABC, I1/I2 jeśli CBA*
CT . **IL1 śr RMS**	*IL1 Wartość średnia (RMS)*
CT . **IL2 śr RMS**	*IL2 Wartość średnia (RMS)*
CT . **IL3 śr RMS**	*IL3 Wartość średnia (RMS)*
CT . **IL1 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): IL1 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu*
CT . **IL2 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): IL2 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu*

Released

1..n, ListRejTrend	Opis
CT . **IL3 THD**	*Wartość mierzona (obliczona): IL3 całkowita wartość zniekształceń harmonicznych prądu*
Rozruch . **IL1 PPO**	*Wartość mierzona: prąd fazowy jako procent PPO*
Term . **I2T użyta**	*Używana pojemność cieplna.*
URTD . **Uzw1**	*Uzwojenie 1*
URTD . **Uzw1 max**	*Uzwojenie1 Wartość maksymalna*
URTD . **Uzw2**	*Uzwojenie 2*
URTD . **Uzw2 max**	*Uzwojenie2 Wartość maksymalna*
URTD . **Uzw3**	*Uzwojenie 3*
URTD . **Uzw3 max**	*Uzwojenie3 Wartość maksymalna*
URTD . **Uzw4**	*Uzwojenie 4*
URTD . **Uzw4 max**	*Uzwojenie4 Wartość maksymalna*
URTD . **Uzw5**	*Uzwojenie 5*
URTD . **Uzw5 max**	*Uzwojenie5 Wartość maksymalna*
URTD . **Uzw6**	*Uzwojenie 6*
URTD . **Uzw6 max**	*Uzwojenie6 Wartość maksymalna*
URTD . **Łoż Siln1**	*Łożyska Silnika 1*
URTD . **Łoż Siln1 max**	*Łożyska Silnika1 Wartość maksymalna*
URTD . **Łoż Siln2**	*Łożyska Silnika 2*
URTD . **Łoż Siln2 max**	*Łożyska Silnika2 Wartość maksymalna*
URTD . **Obc Łoż1**	*Obc łożysk 1*
URTD . **Obc Łoż1 max**	*Obc łożysk1 Wartość maksymalna*
URTD . **Obc Łoż2**	*Obc łożysk 2*
URTD . **Obc Łoż2 max**	*Obc łożysk2 Wartość maksymalna*
URTD . **Dodatk1**	*Dodatkowe1*
URTD . **Dodatk1 max**	*Dodatkowe1 Wartość maksymalna*
URTD . **Dodatk2**	*Dodatkowe2*
URTD . **Dodatk2 max**	*Dodatkowe2 Wartość maksymalna*
URTD . **RTD maks**	*Maksymalna temperatura wszystkich kanałów.*
RTD . **NajwyższTempUzwoje**	*Wartość rzeczywista temperatury najgorętszego uzwojenia silnika.*
RTD . **Najwyż_TempŁożSiln**	*Wartość rzeczywista temperatury najgorętszego łożyska silnika.*

1..n, ListRejTrend	Opis
RTD . **NajwyŻ_TempŁożObc**	*Wartość rzeczywista temperatury najgorętszego obciążonego łożyska.*
RTD . **Najwyższa temp. pomoc.**	*Wartość rzeczywista najwyższej temperatury pomocniczej.*
Licz. PQS . **S**	*Wartość mierzona (obliczona): Moc pozorna. (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
Licz. PQS . **P**	*Wartość mierzona (obliczona): Moc czynna (P- = moc czynna oddawana, P+ = moc czynna pobierana) (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
Licz. PQS . **Q**	*Wartość mierzona (obliczona): Moc bierna (Q- = moc bierna oddawana, Q+ = moc bierna pobierana) (1-sza, pierwsza harmoniczna)*
Licz. PQS . **P 1**	*Wartość zmierzona (obliczona): Moc czynna w układzie zgodnej kolejności (P- = moc czynna oddawana, P+ = moc czynna pobierana)*
Licz. PQS . **Q 1**	*Wartość zmierzona (obliczona): Moc bierna w układzie zgodnej kolejności (Q- = moc bierna oddawana, Q+ = moc bierna pobierana)*
Licz. PQS . **S RMS**	*Wartość mierzona (obliczona): Moc pozorna. (RMS)*
Licz. PQS . **P RMS**	*Wartość mierzona (obliczona): Moc czynna (P- = moc czynna oddawana, P+ = moc czynna pobierana) (RMS)*
Licz. PQS . **cos phi**	*Wartość mierzona (obliczona): Współczynnik mocy: Konwencja znaków: sign(PF) = sign(P)*
Licz. PQS . **cos phi RMS**	*Wartość mierzona (obliczona):współczynnik mocy: Konwencja znaków: sign(PF) = sign(P)*
Licz. PQS . **Ws Net**	*Wartość bezwzględna energii pozornej, woltoamperogodziny.*
Licz. PQS . **Wp Net**	*Wartość bezwzględna energii czynnej, watogodziny.*
Licz. PQS . **Wq Net**	*Wartość bezwzględna energii biernej, warogodziny.*
Licz. PQS . **Wp+**	*Dodatnia moc czynna to pobrana energia czynna.*
Licz. PQS . **Wp-**	*Ujemna moc czynna (energia oddana)*
Licz. PQS . **Wq+**	*Dodatnia moc bierna to pobrana energia bierna.*
Licz. PQS . **Wq-**	*Ujemna moc bierna (energia oddana)*

1..n, ListWłWył

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ IEC 61850 . Funkcja

1..n, ListWłWył	Opis
Nieaktywny	*Nieaktywny*
Aktywny	*aktywny*

Szybkość transmisji

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ DNP3 . Szybkość transmisji

Szybkość transmisji	Opis
1200	*1200*
2400	*2400*
4800	*4800*
9600	*9600*
19200	*19200*
38400	*38400*
57600	*57600*
115200	*115200*

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	*Nigdy*
Zawsze	*Zawsze*
Zdarzenie	*Zdarzenie*

1..n, lista przypisań

Przypisanie

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ DNP3 . WejścieDwubitowe 0

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

1..n, lista przypisań

Przypisanie

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ DNP3 . Liczniki 0

1..n, lista przypisań	Opis
„-”	*Nie przypisano*
Zab . **Nr zwarcia**	*Numer zwarcia*
Zab . **Liczba awarii sieci**	*Liczba awarii sieci: jest to licznik wszystkich awarii (np. alarm ogólny »Alarm zabezp.«, z wyjątkiem awarii podczas trwającego cyklu modułu samoczynnego ponownego (sygnał »Uruchomienie automatyki SPZ«). (Uwaga: »Nr zwarcia« jest zliczany po każdym nowym zwarciu niezależnie od cykli SPZ. Oznacza to, że dla urządzeń zabezpieczających bez modułu SPZ te dwa liczniki są równoważne).*
Łącznik[1] . **Liczba Wyłącz**	*Licznik: całkowita liczba wyłączeń rozdzielnicy.*
Rozruch . **Rozr Na Godz**	*Rozr Na Godz*
Rozruch . **Zwoln UNG**	*W przypadku zablokowania silnika blokadą SPH musi upłynąć czas tego timera, zanim zostanie zwolniona blokada i będzie dozwolone kolejne uruchomienie silnika. Kolejne uruchomienie silnika zwiększy ponownie wartość licznika SPH.*
Rozruch . **Zimny Rozr Dop**	*Liczba pozostałych rozruchów zimnego silnika*
Rozruch . **Licz Rozr**	*Liczba rozruchów silnika od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*
Rozruch . **Czas Pracy**	*Czas pracy silnika od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*
Rozruch . **Licz Awar Pom**	*Liczba awaryjnych pominięć od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Pracy« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

1..n, lista przypisań	Opis
Rozruch . **Czas Pracy**	*Czas pracy silnika od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Wszys« lub »Sys . Rst Wszyst«.*
Rozruch . **Licz Całk Stan Pracy**	*Całkowita liczba stanów pracy silnika od ostatniego resetowania. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Wszys« lub »Sys . Rst Wszyst«.*
Rozruch . **Licz Wyłącz PRZ**	*Liczba wyzwoleń spowodowanych przejściem od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.*
Rozruch . **Licz Wyłącz Wst**	*Liczba wyzwoleń spowodowanych wirowaniem w odwrotnym kierunku od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.*
Rozruch . **Licz Wyłącz PZ**	*Liczba wyzwoleń przełącznika prędkości zerowej od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.*
Rozruch . **Licz Wyłącz NkSe**	*Liczba wyzwoleń spowodowanych niekompletną sekwencją od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.*
Rozruch . **Licz Blk Rozr Godz**	*Liczba blokad spowodowanych ilością rozruchów na godzinę od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.*
Rozruch . **Licz Blk Międz Rozr**	*Liczba blokad spowodowanych czasem między rozruchami od ostatniego resetowania. Możliwość zresetowania za pomocą funkcji »Sys. Res.LiWyzw« lub »Sys. Res.wsz.«.*
Licz. PQS . **Wp+**	*Dodatnia moc czynna to pobrana energia czynna.*
Licz. PQS . **Wp-**	*Ujemna moc czynna (energia oddana)*
Licz. PQS . **Wq+**	*Dodatnia moc bierna to pobrana energia bierna.*
Licz. PQS . **Wq-**	*Ujemna moc bierna (energia oddana)*
Sys . **Licz godz pracy**	*Licznik godzin pracy zabezpieczenia*
Sys . **Licz Godz**	*Licznik godzin. Res_przy użyciu »Sys . Rst Liczników Wszys« lub »Sys . Rst Wszyst«.*

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	*0.001*

Współczynnik skali	Opis
0.01	*0.01*
0.1	*0.1*
1	*1*
10	*10*
100	*100*
1000	*1000*
10000	*10000*
100000	*100000*
1000000	*1000000*

Stan spoczynkowy

Stan spoczynkowy łącza optycznego

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Modbus . Stan spoczynkowy

Stan spoczynkowy	Opis
Nie świeci / Niski	*Stan niski w stanie spoczynkowym*
Świeci / Wysoki	*Stan wysoki w stanie spoczynkowym*

Wybór portu

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Modbus . Konfig portu TCP

Wybór portu	Opis
Domyślny	*Port domyślny*
Prywatny	*Port prywatny*

Szybkość transmisji

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Modbus . Szybkość transmisji

Szybkość transmisji	Opis
1200	*1200*
2400	*2400*
4800	*4800*
9600	*9600*
19200	*19200*
38400	*38400*

Bajt ramki

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Modbus . Ustawienia fizyczne

Bajt ramki	Opis
8E1	*8 bitów danych, bit parzystości, 1 bit stopu*
8O1	*8 bitów danych, bit nieparzystości, 1 bit stopu*
8N1	*8 bitów danych, brak bitu parzystości, 1 bit stopu*
8N2	*8 bitów danych, brak bitu parzystości, 2 bity stopu*

Typ mapowania SCADA

To ustawienie określa, czy protokół komunikacyjny ma korzystać z domyślnego mapowania obiektów danych, czy mapowania zdefiniowanego przez użytkownika, załadowanego z pliku *.HptSMap.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Modbus . Typ mapowania SCADA

Typ mapowania SCADA	Opis
Standard	*Domyślne mapowanie obiektów danych*

Typ mapowania SCADA	Opis
Zdefiniowane przez użytkownika	*Zdefiniowane przez użytkownika mapowanie obiektów danych*

Status konfig.

Status zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA.\nMożliwe wartości:

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Modbus . Status konfig.

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

Szybkość transmisji

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ IEC103 . Szybkość transmisji

Szybkość transmisji	Opis
1200	*1200*
2400	*2400*
4800	*4800*
9600	*9600*
19200	*19200*
38400	*38400*
57600	*57600*

Bajt ramki

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ IEC103 . Ustawienia fizyczne

Bajt ramki	Opis
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*
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*

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:

- ⮡ IEC104 . Typ mapowania SCADA

Typ mapowania SCADA	Opis
Standard	*Domyślne mapowanie obiektów danych*
Zdefiniowane przez użytkownika	*Zdefiniowane przez użytkownika mapowanie obiektów danych*

Status konfig.

Status zdefiniowanej przez użytkownika konfiguracji systemu SCADA.\nMożliwe wartości:

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ IEC104 . Status konfig.

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

Typ mapowania SCADA

To ustawienie określa, czy protokół komunikacyjny ma korzystać z domyślnego mapowania obiektów danych, czy mapowania zdefiniowanego przez użytkownika, załadowanego z pliku *.HptSMap.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Profibus . Typ mapowania SCADA

Typ mapowania SCADA	Opis
Standard	*Domyślne mapowanie obiektów danych*
Zdefiniowane przez użytkownika	*Zdefiniowane przez użytkownika mapowanie obiektów danych*

Strefy Czasowe

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ SynchCzas . Strefy Czasowe

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

Strefy Czasowe	Opis
UTC+5.5 New Delhi	*UTC+5.5 New Delhi*
UTC+5 Islamabad	*UTC+5 Islamabad*
UTC+4.5 Kabul	*UTC+4.5 Kabul*
UTC+4 Abu Dhabi	*UTC+4 Abu Dhabi*
UTC+3.5 Tehran	*UTC+3.5 Tehran*
UTC+3 Moscow	*UTC+3 Moscow*
UTC+2 Athens	*UTC+2 Athens*
UTC+1 Berlin	*UTC+1 Berlin*
UTC+0 London	*UTC+0 London*
UTC-1 Azores	*UTC-1 Azores*
UTC-2 Fern. d. Noronha	*UTC-2 Fern. d. Noronha*
UTC-3 Buenos Aires	*UTC-3 Buenos Aires*
UTC-3.5 St. John’s	*UTC-3.5 St. John’s*
UTC-4 Santiago	*UTC-4 Santiago*
UTC-5 New York	*UTC-5 New York*
UTC-6 Chicago	*UTC-6 Chicago*
UTC-7 Salt Lake City	*UTC-7 Salt Lake City*
UTC-8 Los Angeles	*UTC-8 Los Angeles*
UTC-9 Anchorage	*UTC-9 Anchorage*
UTC-9.5 Taiohae	*UTC-9.5 Taiohae*
UTC-10 Honolulu	*UTC-10 Honolulu*
UTC-11 Midway Islands	*UTC-11 Midway Islands*

Miesiąc zmiany czasu

Lista wyboru dla następujących parametrów:

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

Miesiąc zmiany czasu	Opis
sty	*sty*
lut	*lut*
mar	*mar*
kwi	*kwi*
maj	*maj*
cze	*cze*
lip	*lip*
sie	*sie*
wrz	*wrz*
paź	*paź*
lis	*lis*
gru	*gru*

Data

Lista wyboru dla następujących parametrów:

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

Data	Opis
nd	*nd*
pn	*pn*
wt	*wt*
śr	*śr*
cz	*cz*
pt	*pt*
so	*so*
Dzień ogólny	*Dzień ogólny: Przykłady: pierwszy dzień miesiąca, ostatni dzień miesiąca*

Released

Dz przej na cz letni

Dzień zmiany czasu

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ SynchCzas . tydz cz letniego
- ⮡ SynchCzas . tydz cz zim

Dz przej na cz letni	Opis
Pierw	*Pierwszy tydzień miesiąca*
Drugi	*Drugi tydzień miesiąca*
Trzeci	*Trzeci tydzień miesiąca*
Czwarty	*Czwarty tydzień miesiąca*
Ost	*Ostatni tydzień miesiąca*

Stosow protok

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ SynchCzas . SynchCzas

Stosow protok	Opis
„-”	-
IRIG-B . **IRIG-B**	*Moduł IRIG-B*
SNTP . **SNTP**	*Moduł-SNTP*
Modbus . **Modbus**	*Protokół Modbus*
IEC103 . **IEC 60870-5-103**	*Protokół IEC 60870-5-103*
IEC104 . **IEC104**	*IEC 60870-5-104 — komunikacja*
DNP3 . **DNP3**	*Protokół DNP*

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	*Patrz: IRIG STANDARD 200-04*
IRIGB-001	*Patrz: IRIG STANDARD 200-04*
IRIGB-002	*Patrz: IRIG STANDARD 200-04*
IRIGB-003	*Patrz: IRIG STANDARD 200-04*
IRIGB-004	*Patrz: IRIG STANDARD 200-04*
IRIGB-005	*Patrz: IRIG STANDARD 200-04*
IRIGB-006	*Patrz: IRIG STANDARD 200-04*
IRIGB-007	*Patrz: IRIG STANDARD 200-04*

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Sys . Wersja DM

	Opis
3.7.b	*Wersja*

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*

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Sys . Tr. programu

	Opis
Silnik zatrzymany lub pracuje	*Silnik zatrzymany lub pracuje*
Zat. siln.	*Silnik zatrzymany*

Zat. siln.

Silnik zatrzymany

Zat. siln.	Opis
Rozruch . **Zatrzymanie**	*Sygnał: Silnik znajduje się w trybie zatrzymania.*

Włączenie przekładnika

Ten parametr musi ustawiony w celu poprawnej interpretacji przypisanego kanału pomiaru napięcia (Y lub D).

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ VT . Włączenie przekładnika

Włączenie przekładnika	Opis
Międzyfazowe	*Tory pomiarowe napięć połączone w układ "faza-faza" (połączenie w otwarty trójkąt).*
Fazowe	*Tory pomiarowe napięć połączone w układ "faza-zero" (połączenie w gwiazdę).*

Przekł pierw/wtórn

Przekładnia pierwotny/wtórny

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ CT . Wtórne
- ⮡ CT . Wtórne Ziemn

Przekł pierw/wtórn	Opis
1	*Wartość nominalna strony wtórnej przekładników prądowych*
5	*Wartość nominalna obwodów wtórnych przekładników prądowych*

Biegunowość

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ CT . Inwersja Prądu
- ⮡ CT . Inwersja Prądu Ziemn

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

Aktywny/Nieaktywny

aktywny/nieaktywny

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Wyjścia X2 . ROZBROJENIE Kontr
- ⮡ Wyjścia X6 . ROZBROJENIE Kontr
- ⮡ Zab . ZewBlk Fkcj
- ⮡ Zab . ZewBlk KmdWył Fkcj
- ⮡ Rozruch . Odwracanie
- ⮡ Rozruch . ZewBlk KmdWył Fkcj
- *[. . .]*

Aktywny/Nieaktywny	Opis
Nieaktywny	*nieaktywny*
Aktywny	*aktywny*

Tryb-Utrata Synch

Wyzwolenie elementu funkcji delta phi (utrata synchronizmu), jeśli zostanie przekroczony kąt przesunięcia napięcia (delta phi) tróch zmierzonych napięć (faza-ziemia lub faza-faza) v jednej faze, dwóch fazach lub wszystkich trzech fazach.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ VT . Tryb-Utrata Synch

Tryb-Utrata Synch	Opis
jedna faza	*jedna faza*
dwie fazy	*dwie fazy*
trzy fazy	*trzy fazy*

1..n, List_PRZ

Opcje kryteriów przejścia trybu pracy silnika

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Rozruch . Kryteria PRZ

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

1..n, NkSe

Opcje uruchamiania raportu niekompletnej sekwencji

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Rozruch . FormZgłoszNKSE

1..n, NkSe	Opis
Nieaktywny	*nieaktywny*
NkSe Uruch2Pra	*Raportowanie NKSE od uruchomienia do pracy*
NkSe Zatr2Uruch	*Raportowanie NKSE od zatrzymania do uruchomienia*

1..n, prędk_zero

Funkcja wyłączania przełącznika prędkości zerowej

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Rozruch . Przeł Zer Prędk

1..n, prędk_zero	Opis
Nieaktywny	*nieaktywny*
Aktywny	*aktywny*

Awar Ręcz

Opcje awaryjnego pominięcia.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Rozruch . AwaRęc

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

1..n, We dwust

Lista dostępnych wejść cyfrowych do określenia pozycji wyłącznika obwodu

Lista wyboru dla następujących parametrów:

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

1..n, We dwust	Opis
„-”	*Nie przypisano*
Wejścia X1 . **WE 1**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 2**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 3**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 4**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 5**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 6**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 7**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 8**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*

1..n, Kmd Wyłącz

Lista dostępnych komend wyłączania.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ↳ I[1] . ZewBlo podcz. roz.sil
- ↳ 3I0[1] . ZewBlo podcz. roz.sil
- ↳ Utyk[1] . ZewBlo podcz. roz.sil
- ↳ Niedoc[1] . ZewBlo podcz. roz.sil
- ↳ U[1] . ZewBlo podcz. roz.sil
- ↳ 3U0[1] . ZewBlo podcz. roz.sil
- *[. . .]*

Released

1..n, Kmd Wyłącz	Opis
„-”	*Nie przypisano*
Rozruch . **Blk Rozr I Doziemn**	*Sygnał: Opóźnienie rozruchowe dla bezzwłocznego wyłączenia w wyniku wykrycia przetężenia prądu doziemnego. Elementy DNP (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.*
Rozruch . **Blk Rozr I Fazowy**	*Sygnał: Opóźnienie rozruchowe dla bezzwłocznego wyłączenia w wyniku wykrycia przetężenia prądu fazowego. Elementy BNP (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.*
Rozruch . **Blk Rozr Obc**	*Sygnał: Opóźnienie rozruchowe dotyczące niedostatecznego obciążenia. Elementy niedostatecznego obciążenia (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.*
Rozruch . **Blk Rozr Utyk**	*Sygnał: Opóźnienie rozruchowe dotyczące utyku. Elementy utyku (bezzwłoczne wyłączenie w wyniku wykrycia przetężenia prądu) są zablokowane przez czas zaprogramowany przez ten parametr.*
Rozruch . **Blk Rozr Asym**	*Sygnał: Sygnał asymetrii prądu blokady uruchomienia silnika.*
Rozruch . **Blk Ogól1**	*Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.1*
Rozruch . **Blk Ogól2**	*Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.2*
Rozruch . **Blk Ogól3**	*Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.3*
Rozruch . **Blk Ogól4**	*Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.4*
Rozruch . **Blk Ogól5**	*Ogólne opóźnienie rozruchowe. Tę wartość można zastosować w celu zablokowania dowolnego elementu zabezpieczającego.5*
Rozruch . **Blk Rozr Asym U**	*Sygnał: Sygnał blokady uruchomienia silnika od asymetrii napięcia .*
Rozruch . **Blk Rozr U<**	*Sygnał: Opóźnienie rozruchu ze względu na podnapięcie. Elementy podnapięciowe są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.*
Rozruch . **Blk Rozr U>**	*Sygnał: Opóźnienie rozruchu ze względu na przepięcie. Elementy przepięciowe są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.*
Rozruch . **Blk Rozr Moc**	*Sygnał: Opóźnienie rozruchu ze względu na moc. Elementy mocy są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.*
Rozruch . **Blk Rozr Wsp Mocy**	*Sygnał: Opóźnienie rozruchu ze względu na współczynnik mocy. Elementy współczynnika mocy są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.*
Rozruch . **Blk f**	*Sygnał: Opóźnienie rozruchu ze względu na częstotliwość. Elementy częstotliwości są zablokowane przez czas zaprogramowany w tym parametrze.*

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*
U[1] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U[2] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U[3] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U[4] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U[5] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U[6] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
3U0[1] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie od stopnia kontroli wartości napięcia zerowego.*
3U0[2] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie od stopnia kontroli wartości napięcia zerowego.*
U012[1] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U012[2] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U012[3] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U012[4] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U012[5] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
U012[6] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
ExP[1] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie*
ExP[2] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie*
ExP[3] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie*
ExP[4] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie*

Param Adapt	Opis
Przkł I . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.*
LOP . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie utrata potencjału.*
Wejścia X1 . **WE 1**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 2**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 3**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 4**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 5**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 6**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 7**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 8**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Modbus . **Scada Kmd 1**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 2**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 3**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 4**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 5**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 6**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 7**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 8**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 9**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 10**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 11**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 12**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 13**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 14**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 15**	*Komenda SCADA*
Modbus . **Scada Kmd 16**	*Komenda SCADA*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*

Param Adapt	Opis
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*

Released

Param Adapt	Opis
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Sygnał: Wejście wirtualne (IEC61850 GGIO Ind): Stan*
IEC 61850 . **SPCSO1**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO2**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO3**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO4**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO5**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO6**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO7**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO8**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO9**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*

Released

Param Adapt	Opis
IEC 61850 . **SPCSO10**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO11**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO12**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO13**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO14**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO15**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC 61850 . **SPCSO16**	*ang. Single Point Controllable Status Output. Bit stanu, który może być ustawiany przez klienty, np. system SCADA.*
IEC103 . **Scada Kmd 1**	*Komenda SCADA*
IEC103 . **Scada Kmd 2**	*Komenda SCADA*
IEC103 . **Scada Kmd 3**	*Komenda SCADA*
IEC103 . **Scada Kmd 4**	*Komenda SCADA*
IEC103 . **Scada Kmd 5**	*Komenda SCADA*
IEC103 . **Scada Kmd 6**	*Komenda SCADA*
IEC103 . **Scada Kmd 7**	*Komenda SCADA*
IEC103 . **Scada Kmd 8**	*Komenda SCADA*
IEC103 . **Scada Kmd 9**	*Komenda SCADA*
IEC103 . **Scada Kmd 10**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 1**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 2**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 3**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 4**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 5**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 6**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 7**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 8**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 9**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 10**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 11**	*Komenda SCADA*

Released

Param Adapt	Opis
IEC104 . **Scada Kmd 12**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 13**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 14**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 15**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 16**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 1**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 2**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 3**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 4**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 5**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 6**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 7**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 8**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 9**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 10**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 11**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 12**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 13**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 14**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 15**	*Komenda SCADA*
Profibus . **Scada Kmd 16**	*Komenda SCADA*
Logika . **RL1.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL1.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL1.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL1.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL2.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL2.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*

Param Adapt	Opis
Logika . **RL2.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL2.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL3.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL3.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL3.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL3.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL4.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL4.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL4.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL4.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL5.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL5.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL5.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL5.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL6.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL6.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL6.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL6.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL7.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL7.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL7.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL7.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL8.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL8.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL8.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL8.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL9.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL9.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*

Param Adapt	Opis
Logika . **RL9.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL9.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL10.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL10.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL10.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL10.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL11.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL11.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL11.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL11.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL12.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL12.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL12.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL12.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL13.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL13.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL13.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL13.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL14.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL14.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL14.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL14.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL15.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

Param Adapt	Opis
Logika . **RL15.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL15.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL15.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL16.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL16.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL16.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL16.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL17.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL17.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL17.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL17.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL18.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL18.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL18.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL18.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL19.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL19.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL19.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL19.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL20.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL20.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL20.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*

Param Adapt	Opis
Logika . **RL20.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL21.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL21.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL21.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL21.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL22.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL22.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL22.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL22.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL23.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL23.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL23.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL23.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL24.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL24.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL24.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL24.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL25.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL25.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL25.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL25.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL26.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

Param Adapt	Opis
Logika . **RL26.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL26.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL26.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL27.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL27.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL27.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL27.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL28.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL28.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL28.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL28.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL29.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL29.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL29.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL29.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL30.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL30.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL30.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL30.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL31.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL31.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL31.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*

Param Adapt	Opis
Logika . **RL31.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL32.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL32.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL32.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL32.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL33.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL33.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL33.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL33.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL34.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL34.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL34.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL34.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL35.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL35.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL35.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL35.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL36.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL36.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL36.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL36.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL37.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

Param Adapt	Opis
Logika . **RL37.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL37.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL37.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL38.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL38.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL38.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL38.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL39.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL39.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL39.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL39.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL40.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL40.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL40.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL40.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL41.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL41.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL41.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL41.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL42.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL42.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL42.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*

Param Adapt	Opis
Logika . **RL42.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL43.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL43.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL43.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL43.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL44.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL44.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL44.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL44.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL45.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL45.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL45.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL45.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL46.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL46.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL46.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL46.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL47.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL47.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL47.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL47.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL48.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

Param Adapt	Opis
Logika . **RL48.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL48.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL48.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL49.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL49.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL49.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL49.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL50.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL50.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL50.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL50.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL51.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL51.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL51.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL51.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL52.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL52.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL52.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL52.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL53.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL53.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL53.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*

Param Adapt	Opis
Logika . **RL53.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL54.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL54.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL54.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL54.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL55.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL55.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL55.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL55.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL56.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL56.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL56.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL56.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL57.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL57.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL57.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL57.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL58.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL58.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL58.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL58.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL59.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

Param Adapt	Opis
Logika . **RL59.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL59.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL59.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL60.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL60.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL60.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL60.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL61.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL61.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL61.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL61.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL62.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL62.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL62.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL62.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL63.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL63.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL63.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL63.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL64.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL64.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL64.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*

Param Adapt	Opis
Logika . **RL64.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL65.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL65.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL65.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL65.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL66.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL66.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL66.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL66.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL67.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL67.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL67.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL67.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL68.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL68.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL68.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL68.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL69.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL69.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL69.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL69.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL70.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

Param Adapt	Opis
Logika . **RL70.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL70.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL70.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL71.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL71.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL71.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL71.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL72.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL72.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL72.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL72.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL73.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL73.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL73.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL73.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL74.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL74.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL74.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL74.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL75.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL75.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL75.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*

Param Adapt	Opis
Logika . **RL75.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL76.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL76.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL76.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL76.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL77.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL77.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL77.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL77.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL78.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL78.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL78.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL78.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL79.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL79.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL79.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL79.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL80.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL80.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL80.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL80.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

Released

Wybór KomWyzw

Ten parametr określa, czy końcowe wyzwolenie modułu RCT jest generowane w domyślny sposób, czy przez grupy głosowania.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ RTD . Wybór KomWyzw

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

Schemat

Za pomocą tego menu należy wybrać schemat nadzoru LRW.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ LRW . Schemat

Schemat	Opis
50BF	*Jeśli mierzony prąd nie spadnie poniżej ustawionego progu w ustawionym przedziale czasu, zostanie wykryty błąd wyłącznika.*
PozWYŁ	*Jeśli w ciągu ustawionego przedziału czasu po wywołaniu polecenia otwarcia wyłącznika jego styki położenia nie pozwolą na stwierdzenie, że wyłącznik jest teraz w położeniu otwartym, zostanie wykryty jego błąd.*
50BF and PozWYŁ	*Wykrywana jest lokalna rezerwa wyłącznikowa, jeśli ocena wskaźników położenia lub ocena bieżącego pomiaru wskazuje, że nie została wykonana komenda wyłączenia wyłącznika. Ten schemat zgodnie z IEEEC37.119 nosi nazwę „Schematu prądu minimalnego”.*

Wyłączanie

Wybór trybu wyłączania dla awarii wyłącznika. Wybór będzie uaktywniał zarówno sygnał awarii wyłącznika jak i przypisane funkcje Wyłącz 1, Wyłącz 2, Wyłącz 3). Sygnał i funkcje są połączone logicznym OR.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ LRW . Wyłączanie

Wyłączanie	Opis
- . -	*Nieprzypisane*
wszystkie wyłącz	*LRW będzie uaktywnione przez jakiekolwiek wyłącz z któregokolwiek stopnia zabezpieczeniowego.*
Zewn Wyłącz	*LRW będzie uaktywnione tylko przez zewnętrzny moduł zabezpieczeniowy.*
Nadprąd Wyłącz	*LRW będzie uaktywnione przez jakiekolwiek wyłącz z nadprądowych stopni zabezpieczeniowych.*

Zewn Wyłącz

LRW będzie uaktywnione tylko przez zewnętrzny moduł zabezpieczeniowy.

Zewn Wyłącz	Opis
„-”	*Nie przypisano*
ExP[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
ExP[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
ExP[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
ExP[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

Nadprąd Wyłącz

LRW będzie uaktywnione przez jakiekolwiek wyłącz z nadprądowych stopni zabezpieczeniowych.

Nadprąd Wyłącz	Opis
„-”	*Nie przypisano*
I[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[5] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[6] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3I0[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3I0[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

Nadprąd Wyłącz	Opis
3I0[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3I0[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Term . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Utyk[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Utyk[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Niedoc[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Niedoc[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Niedoc[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I2>[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I2>[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

Wyłączanie

Wybór trybu wyłączania dla awarii wyłącznika. Wybór będzie uaktywniał zarówno sygnał awarii wyłącznika jak i przypisane funkcje Wyłącz 1, Wyłącz 2, Wyłącz 3). Sygnał i funkcje są połączone logicznym OR.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ LRW . Wyłączanie1

Wyłączanie	Opis
„-”	*Nie przypisano*
Rozruch . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[5] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[6] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3I0[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3I0[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3I0[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3I0[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

Released

Wyłączanie	Opis
Term . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Utyk[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Utyk[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Niedoc[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Niedoc[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Niedoc[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U[5] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U[6] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3U0[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3U0[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I2>[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I2>[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U012[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U012[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U012[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U012[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U012[5] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U012[6] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
f[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
f[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
f[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
f[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
f[5] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
f[6] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PQS[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PQS[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PQS[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PQS[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

Released

Wyłączanie	Opis
PQS[5] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PQS[6] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PF[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PF[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
ExP[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
ExP[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
ExP[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
ExP[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
RTD . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Wejścia X1 . **WE 1**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 2**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 3**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 4**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 5**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 6**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 7**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 8**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Logika . **RL1.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL1.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL1.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL1.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL2.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL2.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL2.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL2.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL3.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL3.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL3.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL3.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL4.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

Wyłączanie	Opis
Logika . **RL4.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL4.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL4.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL5.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL5.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL5.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL5.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL6.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL6.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL6.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL6.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL7.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL7.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL7.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL7.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL8.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL8.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL8.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL8.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL9.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL9.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL9.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL9.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL10.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL10.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL10.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL10.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

Wyłączanie	Opis
Logika . **RL11.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL11.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL11.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL11.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL12.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL12.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL12.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL12.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL13.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL13.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL13.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL13.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL14.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL14.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL14.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL14.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL15.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL15.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL15.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL15.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL16.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL16.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*

Wyłączanie	Opis
Logika . **RL16.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL16.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL17.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL17.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL17.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL17.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL18.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL18.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL18.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL18.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL19.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL19.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL19.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL19.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL20.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL20.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL20.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL20.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL21.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL21.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL21.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL21.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

Wyłączanie	Opis
Logika . **RL22.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL22.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL22.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL22.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL23.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL23.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL23.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL23.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL24.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL24.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL24.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL24.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL25.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL25.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL25.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL25.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL26.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL26.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL26.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL26.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL27.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL27.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*

Wyłączanie	Opis
Logika . **RL27.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL27.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL28.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL28.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL28.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL28.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL29.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL29.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL29.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL29.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL30.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL30.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL30.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL30.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL31.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL31.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL31.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL31.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL32.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL32.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL32.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL32.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

Wyłączanie	Opis
Logika . **RL33.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL33.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL33.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL33.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL34.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL34.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL34.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL34.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL35.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL35.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL35.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL35.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL36.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL36.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL36.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL36.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL37.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL37.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL37.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL37.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL38.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL38.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*

Wyłączanie	Opis
Logika . **RL38.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL38.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL39.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL39.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL39.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL39.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL40.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL40.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL40.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL40.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL41.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL41.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL41.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL41.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL42.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL42.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL42.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL42.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL43.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL43.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL43.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL43.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

Wyłączanie	Opis
Logika . **RL44.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL44.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL44.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL44.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL45.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL45.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL45.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL45.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL46.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL46.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL46.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL46.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL47.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL47.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL47.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL47.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL48.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL48.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL48.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL48.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL49.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL49.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*

Wyłączanie	Opis
Logika . **RL49.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL49.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL50.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL50.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL50.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL50.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL51.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL51.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL51.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL51.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL52.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL52.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL52.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL52.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL53.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL53.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL53.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL53.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL54.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL54.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL54.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL54.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

Wyłączanie	Opis
Logika . **RL55.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL55.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL55.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL55.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL56.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL56.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL56.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL56.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL57.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL57.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL57.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL57.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL58.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL58.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL58.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL58.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL59.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL59.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL59.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL59.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL60.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL60.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*

Wyłączanie	Opis
Logika . **RL60.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL60.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL61.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL61.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL61.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL61.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL62.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL62.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL62.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL62.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL63.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL63.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL63.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL63.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL64.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL64.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL64.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL64.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL65.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL65.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL65.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL65.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

Wyłączanie	Opis
Logika . **RL66.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL66.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL66.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL66.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL67.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL67.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL67.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL67.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL68.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL68.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL68.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL68.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL69.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL69.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL69.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL69.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL70.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL70.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL70.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL70.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL71.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL71.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*

Wyłączanie	Opis
Logika . **RL71.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL71.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL72.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL72.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL72.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL72.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL73.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL73.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL73.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL73.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL74.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL74.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL74.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL74.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL75.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL75.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL75.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL75.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL76.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL76.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL76.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL76.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

Wyłączanie	Opis
Logika . **RL77.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL77.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL77.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL77.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL78.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL78.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL78.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL78.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL79.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL79.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL79.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL79.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL80.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL80.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL80.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL80.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Ciągł Wył . Tryb

Tryb	Opis
zamknięty	*Uaktywnienie powoduje monitoring wyłącznika w położeniu zamknięty.*

Tryb	Opis
zawsze	*Uaktywnienie powoduje monitoring wyłącznika w położeniu zamknięty lub otwarty.*

Wyłącznik

Stan wyłączników

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ LOP . Położ Wyłączn

Wyłącznik	Opis
„-”	*Nie przypisano*
Łącznik[1] . **Położ**	*Sygnał: Położenie wyłącznika (0 = w trakcie przełączania, 1 = WYŁ, 2 = ZAŁ, 3 = zakłócony)*

Blk Wył

Determinuje blokady dla utraty potencjału

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ LOP . Blk Wył1

Blk Wył	Opis
„-”	*Nie przypisano*
I[1] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
I[2] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
I[3] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
I[4] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
I[5] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
I[6] . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie.*
3I0[1] . **Pobudzenie**	*Sygnał: przekroczono próg alarmu.*
3I0[2] . **Pobudzenie**	*Sygnał: przekroczono próg alarmu.*
3I0[3] . **Pobudzenie**	*Sygnał: przekroczono próg alarmu.*
3I0[4] . **Pobudzenie**	*Sygnał: przekroczono próg alarmu.*

Wybór Banku Nast

Wybór Banku Nastaw

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Sys . Wybór Banku Nast

Wybór Banku Nast	Opis
Bank1	*Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS1*
Bank2	*Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS2*
Bank3	*Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS3*
Bank4	*Aktualnie wybrany jest zestaw parametrów PS4*
Bank od Fkcji We	*Przełączanie banku nastaw poprzez funkcję wejściową.*
Bank ze Scada	*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).*

1..n, PSS

Lista dostępnych sygnałów przełączających banki nastaw

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Sys . Bank1: Aktywowany przez

1..n, PSS	Opis
„-”	*Nie przypisano*
Przkł I . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie od kontrola obwodu pomiarowego przekładnika prądowego.*
LOP . **Pobudzenie**	*Sygnał: Pobudzenie utrata potencjału.*
Wejścia X1 . **WE 1**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 2**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 3**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 4**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 5**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 6**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*

1..n, PSS	Opis
Wejścia X1 . **WE 7**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 8**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Logika . **RL1.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL1.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL1.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL1.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL2.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL2.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL2.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL2.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL3.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL3.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL3.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL3.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL4.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL4.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL4.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL4.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL5.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL5.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL5.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL5.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL6.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL6.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL6.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL6.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL7.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL7.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*

1..n, PSS	Opis
Logika . **RL7.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL7.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL8.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL8.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL8.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL8.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL9.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL9.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL9.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL9.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL10.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL10.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL10.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL10.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL11.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL11.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL11.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL11.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL12.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL12.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL12.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL12.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL13.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL13.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*

1..n, PSS	Opis
Logika . **RL13.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL13.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL14.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL14.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL14.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL14.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL15.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL15.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL15.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL15.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL16.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL16.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL16.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL16.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL17.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL17.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL17.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL17.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL18.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL18.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL18.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL18.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

1..n, PSS	Opis
Logika . **RL19.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL19.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL19.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL19.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL20.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL20.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL20.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL20.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL21.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL21.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL21.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL21.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL22.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL22.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL22.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL22.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL23.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL23.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL23.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL23.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL24.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL24.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*

1..n, PSS	Opis
Logika . **RL24.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL24.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL25.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL25.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL25.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL25.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL26.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL26.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL26.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL26.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL27.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL27.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL27.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL27.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL28.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL28.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL28.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL28.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL29.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL29.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL29.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL29.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

1..n, PSS	Opis
Logika . **RL30.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL30.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL30.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL30.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL31.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL31.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL31.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL31.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL32.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL32.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL32.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL32.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL33.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL33.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL33.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL33.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL34.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL34.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL34.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL34.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL35.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL35.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*

Released

1..n, PSS	Opis
Logika . **RL35.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL35.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL36.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL36.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL36.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL36.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL37.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL37.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL37.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL37.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL38.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL38.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL38.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL38.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL39.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL39.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL39.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL39.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL40.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL40.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL40.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL40.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

Released

1..n, PSS	Opis
Logika . **RL41.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL41.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL41.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL41.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL42.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL42.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL42.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL42.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL43.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL43.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL43.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL43.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL44.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL44.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL44.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL44.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL45.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL45.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL45.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL45.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL46.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL46.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*

1..n, PSS	Opis
Logika . **RL46.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL46.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL47.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL47.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL47.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL47.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL48.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL48.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL48.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL48.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL49.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL49.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL49.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL49.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL50.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL50.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL50.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL50.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL51.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL51.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL51.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL51.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

1..n, PSS	Opis
Logika . **RL52.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL52.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL52.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL52.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL53.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL53.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL53.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL53.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL54.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL54.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL54.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL54.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL55.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL55.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL55.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL55.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL56.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL56.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL56.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL56.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL57.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL57.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*

1..n, PSS	Opis
Logika . **RL57.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL57.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL58.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL58.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL58.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL58.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL59.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL59.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL59.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL59.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL60.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL60.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL60.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL60.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL61.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL61.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL61.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL61.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL62.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL62.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL62.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL62.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

1..n, PSS	Opis
Logika . **RL63.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL63.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL63.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL63.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL64.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL64.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL64.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL64.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL65.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL65.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL65.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL65.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL66.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL66.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL66.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL66.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL67.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL67.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL67.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL67.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL68.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL68.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*

1..n, PSS	Opis
Logika . **RL68.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL68.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL69.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL69.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL69.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL69.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL70.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL70.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL70.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL70.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL71.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL71.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL71.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL71.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL72.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL72.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL72.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL72.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL73.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL73.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL73.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL73.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

1..n, PSS	Opis
Logika . **RL74.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL74.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL74.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL74.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL75.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL75.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL75.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL75.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL76.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL76.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL76.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL76.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL77.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL77.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL77.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL77.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL78.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL78.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL78.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL78.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL79.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL79.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*

1..n, PSS	Opis
Logika . **RL79.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL79.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL80.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL80.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL80.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL80.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

Metoda pomiarowa

Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekaźniki zabezpieczające źródła)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ I[1] . Metoda pomiarowa

Metoda pomiarowa	Opis
1-sza harm	*Zabezpieczenie pracuje w oparciu o pomiar 1-szej harmonicznej.*
True RMS	*Zabezpieczenie pracuje w oparciu o wartość skuteczną true RMS.*
I2	*Zabezpieczenie pracuje w oparciu o pomiar składowej przeciwnej.*

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].*

Ch-ka	Opis
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.*

Nap fazowe/międzyfazowe

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ I[1] . Nap fazowe/międzyfazowe

Nap fazowe/ międzyfazowe	Opis
Faza-ziemia	*Napięcie faza-ziemia*
Międzyfazowe	*Przekładniki napięciowe podłączone do pomiaru napięcia międzyfazowego*

VTS Blok

Blokowanie modułu jeśli układ nadzoru przekładników napięciowych wykryje błąd

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ I[1] . Kontrola Obw. Pomiar.
- ⮡ 3I0[1] . Kontrola Obw. Pomiar.
- ⮡ U[1] . Kontrola Obw. Pomiar.
- ⮡ 3U0[1] . Kontrola Obw. Pomiar.
- ⮡ U012[1] . Kontrola Obw. Pomiar.
- ⮡ PQS[1] . NapNadzObwPom

VTS Blok	Opis
Sys . **Nieaktywny**	*nieaktywny*
LOP . **Aktywny**	*aktywny*

Measuring Channel

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ 3I0[1] . 3I0 wybór

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

Metoda pomiarowa

Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekaźniki zabezpieczające źródła)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ 3I0[1] . Metoda pomiarowa

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

3U0 wybór

Wybór czy UX jest mierzone czy obliczone.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ 3I0[1] . 3U0 wybór

3U0 wybór	Opis
Mierzone	*Mierzone*
Obliczone	*Obliczone*

Ch-ka

Charakterystyka.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ 3I0[1] . Ch-ka

Ch-ka	Opis
DEFT	*DEFT*
IEC NINV	*IEC Charakterystyka zależna [NINV].*
IEC VINV	*IEC Charakterystyka mocno zależna [VINV].*
IEC EINV	*IEC Charakterystyka ekstremalnie zależna [EINV].*
IEC LINV	*IEC Charakterystyka zależna o wydłużonym czasie [LINV].*
RINV	*R Inverse [RINV] - Charakterystyka*
ANSI MINV	*ANSI Charakterystyka średnio nachylona [MINV] .*

Ch-ka	Opis
ANSI VINV	*ANSI Charakterystyka mocno zależna [VINV].*
ANSI EINV	*ANSI Charakterystyka ekstremalnie zależna [EINV].*
Termiczna Płaska	*Charakterystyka termiczna płaska.*
IT	*Charakterystyka - IT*
I2T	*Charakterystyka - I2T*
I4T	*Charakterystyka - I4T*
RXIDG	*Special Overcurrent Curve*

Zerow dla Ch-k INV

Zerowanie dla charakterystyk inwersyjnych INV.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ 3I0[1] . Zerow dla Ch-k INV

Zerow dla Ch-k INV	Opis
Natychmiastowe	*Natychmiastowy reset: jeśli wartość prądu spada poniżej ustawionej wartości to następuje reset timera TOC.*
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.*

Ch-ka

Charakterystyka.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ I2>[1] . Ch-ka

Ch-ka	Opis
DEFT	*DEFT*
INV	*INV*

Tryb pomiaru

Pomiar/Tryb nadzoru: Określa, czy napięcia międzyfazowe lub fazowe powinny być nadzorowane

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ U[1] . Tryb pomiaru

Tryb pomiaru	Opis
Faza-ziemia	*Przekładniki napięciowe połączone w układ pomiaru napięcia faza-ziemia.*
Międzyfazowe	*Przekładniki napięciowe podłączone do pomiaru napięcia międzyfazowego*

Metoda Pomiaru

Metoda Pomiaru: 1-sza harmoniczna lub RMS, lub "nadzór średniej kroczącej"

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ U[1] . Metoda Pomiaru

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

Wył od Pob 1/2/3-ch Faz

Warunki pobudzenia dla stopnia napięciowego zabezpieczenia.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ U[1] . Wył od Pob 1/2/3-ch Faz

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

3U0 wybór

Wybór czy UX jest mierzone czy obliczone.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ 3U0[1] . 3U0 wybór

3U0 wybór	Opis
Mierzone	*U0/3U0 jest mierzone poprzez czwarte wejście*
Obliczone	*U0/3U0 jest obliczona*

Metoda pomiarowa

Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekaźniki zabezpieczające źródła)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ 3U0[1] . Metoda pomiarowa

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

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ f[1] . Tryb df/dt

Tryb	Opis
Moduł df/dt	*Dodatnia i ujemna szybkość zmian częstotliwości.*
Dodatni df/dt	*Dodatnia szybkość zmian częstotliwości.*
Ujemny df/dt	*Ujemna szybkość zmian częstotliwości.*

VTS Blok

Blokowanie modułu jeśli układ nadzoru przekładników napięciowych wykryje błąd

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Niedoc[1] . PrądNadzObwPom
- ⮡ PQS[1] . PrądNadzObwPom

VTS Blok	Opis
Sys . **Nieaktywny**	*nieaktywny*
Przkł I . **Aktywny**	*aktywny*

Met pom mocy

Określa, czy wartości mocy czynnej, mocy biernej i mocy pozornej obliczane są na podstawie wartości RMS czy DFT.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ PQS[1] . Met pom mocy

Met pom mocy	Opis
DFT	*Wartości mocy czynnej, mocy biernej i mocy pozornej obliczane są na podstawie wartości DFT.*
RMS	*Wartości mocy czynnej, mocy biernej i mocy pozornej obliczane są na podstawie wartości RMS.*

Metoda pomiarowa

Metoda pomiaru: pomiar składowej podstawowej, rzeczywistej wartości skutecznej lub 3. harmonicznej (tylko przekaźniki zabezpieczające źródła)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ PF[1] . Metoda pomiarowa

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

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ PF[1] . Sposób Wyłączania
- ⮡ PF[1] . Sposób Resetu

Tryb	Opis
I przed U	*Dla obciążeń pojemnościowych (bateria kondensatorowa) fazor prądowy wyprzedza fazor napięciowy.*
I za U	*Dla obciążeń indukcyjnych (np. silniki) fazor prądowy jest opóźniony względem fazora napięcia.*

Wył od Pob 1/2/3-ch Faz

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

Lista wyboru dla następujących parametrów:

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

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

Brak Interl. Tryb Resetu

Brak Interl.Tryb Resetowania

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Sterowanie . Brak Interl. Zerow.

Brak Interl. Tryb Resetu	Opis
Pojedyncza operacja	*Pojedyncza operacja*
Limit czasu	*Limit czasu*
Trwały	*Trwały*

Manipul Położ

OSTRZEŻENIE! Zafałszowane położenie - ręczna manipulacja położeniem

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Łącznik[1] . Manipul Położ

Manipul Położ	Opis
Nieaktywny	*nieaktywny*
Położ WYŁ	*Sygnał: Wyłącznik jest w pozycji WYŁ.*
Położ ZAŁ	*Sygnał: Wyłącznik jest w położeniu ZAŁ.*

1..n, Kmd Wyłącz

Lista dostępnych komend wyłączania.

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Łącznik[1] . Kmd WYŁ1
- ⮡ Łącznik[1] . Kmd WYŁ2
- ⮡ Łącznik[1] . Kmd WYŁ3
- ⮡ Łącznik[1] . Kmd WYŁ4
- ⮡ Łącznik[1] . Kmd WYŁ5
- ⮡ Łącznik[1] . Kmd WYŁ6
- *[. . .]*

1..n, Kmd Wyłącz	Opis
„-”	*Nie przypisano*
Rozruch . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

Released

1..n, Kmd Wyłącz	Opis
I[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[5] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I[6] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3I0[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3I0[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3I0[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3I0[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Term . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Utyk[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Utyk[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Niedoc[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Niedoc[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
Niedoc[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U[5] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U[6] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3U0[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
3U0[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I2>[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
I2>[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U012[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U012[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U012[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U012[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U012[5] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
U012[6] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

1..n, Kmd Wyłącz	Opis
f[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
f[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
f[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
f[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
f[5] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
f[6] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PQS[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PQS[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PQS[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PQS[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PQS[5] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PQS[6] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PF[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
PF[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
ExP[1] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
ExP[2] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
ExP[3] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
ExP[4] . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*
RTD . **KmdWył**	*Sygnał: Komenda wyłącz.*

1..n, DI-ListaLogik

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Łącznik[1] . Położ ZAŁ
- ⮡ Łącznik[1] . Położ WYŁ
- ⮡ Łącznik[1] . Wył Gotowy
- ⮡ Łącznik[1] . Wymont
- ⮡ Łącznik[1] . Kmd ZAŁ
- ⮡ Łącznik[1] . Kmd WYŁ

1..n, DI-ListaLogik	Opis
„-”	*Nie przypisano*
Wejścia X1 . **WE 1**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 2**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 3**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 4**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 5**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 6**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 7**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
Wejścia X1 . **WE 8**	*Sygnał: Wejście dwustanowe.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe0**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe1**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe2**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe3**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe4**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe5**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe6**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe7**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe8**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe9**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe10**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe11**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe12**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe13**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*

1..n, DI-ListaLogik	Opis
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe14**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe15**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe16**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe17**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe18**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe19**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe20**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe21**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe22**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe23**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe24**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe25**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe26**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe27**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe28**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe29**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe30**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
DNP3 . **WyjściePrzekaźnikowe31**	*Wirtualne wyjście dwustanowe (DNP). Odpowiada wirtualnemu wejściu cyfrowemu urządzenia zabezpieczającego.*
IEC104 . **Scada Kmd 1**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 2**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 3**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 4**	*Komenda SCADA*

1..n, DI-ListaLogik	Opis
IEC104 . **Scada Kmd 5**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 6**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 7**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 8**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 9**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 10**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 11**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 12**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 13**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 14**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 15**	*Komenda SCADA*
IEC104 . **Scada Kmd 16**	*Komenda SCADA*
Logika . **RL1.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL1.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL1.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL1.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL2.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL2.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL2.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL2.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL3.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL3.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL3.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL3.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL4.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL4.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL4.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL4.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL5.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

1..n, DI-ListaLogik	Opis
Logika . **RL5.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL5.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL5.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL6.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL6.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL6.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL6.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL7.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL7.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL7.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL7.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL8.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL8.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL8.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL8.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL9.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL9.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL9.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL9.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL10.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL10.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL10.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL10.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL11.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL11.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL11.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*

1..n, DI-ListaLogik	Opis
Logika . **RL11.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL12.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL12.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL12.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL12.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL13.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL13.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL13.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL13.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL14.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL14.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL14.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL14.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL15.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL15.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL15.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL15.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL16.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL16.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL16.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL16.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL17.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

1..n, DI-ListaLogik	Opis
Logika . **RL17.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL17.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL17.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL18.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL18.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL18.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL18.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL19.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL19.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL19.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL19.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL20.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL20.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL20.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL20.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL21.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL21.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL21.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL21.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL22.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL22.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL22.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*

1..n, DI-ListaLogik	Opis
Logika . **RL22.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL23.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL23.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL23.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL23.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL24.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL24.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL24.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL24.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL25.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL25.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL25.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL25.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL26.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL26.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL26.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL26.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL27.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL27.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL27.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL27.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL28.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

1..n, DI-ListaLogik	Opis
Logika . **RL28.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL28.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL28.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL29.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL29.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL29.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL29.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL30.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL30.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL30.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL30.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL31.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL31.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL31.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL31.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL32.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL32.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL32.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL32.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL33.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL33.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL33.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*

1..n, DI-ListaLogik	Opis
Logika . **RL33.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL34.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL34.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL34.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL34.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL35.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL35.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL35.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL35.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL36.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL36.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL36.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL36.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL37.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL37.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL37.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL37.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL38.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL38.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL38.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL38.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL39.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

1..n, DI-ListaLogik	Opis
Logika . **RL39.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL39.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL39.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL40.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL40.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL40.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL40.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL41.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL41.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL41.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL41.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL42.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL42.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL42.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL42.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL43.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL43.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL43.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL43.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL44.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL44.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL44.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*

1..n, DI-ListaLogik	Opis
Logika . **RL44.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL45.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL45.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL45.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL45.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL46.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL46.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL46.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL46.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL47.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL47.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL47.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL47.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL48.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL48.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL48.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL48.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL49.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL49.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL49.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL49.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL50.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

1..n, DI-ListaLogik	Opis
Logika . **RL50.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL50.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL50.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL51.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL51.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL51.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL51.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL52.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL52.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL52.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL52.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL53.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL53.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL53.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL53.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL54.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL54.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL54.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL54.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL55.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL55.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL55.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*

1..n, DI-ListaLogik	Opis
Logika . **RL55.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL56.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL56.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL56.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL56.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL57.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL57.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL57.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL57.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL58.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL58.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL58.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL58.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL59.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL59.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL59.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL59.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL60.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL60.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL60.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL60.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL61.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

1..n, DI-ListaLogik	Opis
Logika . **RL61.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL61.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL61.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL62.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL62.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL62.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL62.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL63.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL63.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL63.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL63.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL64.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL64.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL64.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL64.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL65.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL65.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL65.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL65.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL66.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL66.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL66.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*

1..n, DI-ListaLogik	Opis
Logika . **RL66.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL67.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL67.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL67.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL67.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL68.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL68.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL68.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL68.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL69.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL69.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL69.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL69.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL70.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL70.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL70.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL70.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL71.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL71.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL71.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL71.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL72.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*

1..n, DI-ListaLogik	Opis
Logika . **RL72.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL72.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL72.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL73.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL73.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL73.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL73.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL74.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL74.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL74.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL74.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL75.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL75.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL75.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL75.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL76.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL76.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL76.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL76.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL77.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL77.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL77.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*

1..n, DI-ListaLogik	Opis
Logika . **RL77.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL78.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL78.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL78.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL78.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL79.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL79.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL79.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL79.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*
Logika . **RL80.Wy Bram**	*Sygnał: Wyjście bramki logicznej*
Logika . **RL80.Wy Timer**	*Sygnał: Wyjście timera*
Logika . **RL80.Wy Podtrz**	*Sygnał: Podtrzymywane wyjście (Q)*
Logika . **RL80.Wy Neg Podtrz**	*Sygnał: Zanegowane podtrzymywane wyjście (Q NOT)*

RL1.Bram

Bramka logiczna

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Logika . RL1.Bram

RL1.Bram	Opis
AND	*Bramka AND*
OR	*Bramka OR*
NAND	*Bramka NAND*
NOR	*Bramka NOR*

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

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

Tryb	Opis
Trwały	*Trwały*
Czasowy	*Czasowy*

Aktywny/Nieaktywny

aktywny/nieaktywny

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Wyjścia X2 . ROZBROJENIE

Aktywny/Nieaktywny	Opis
Nieaktywny	*nieaktywny*
Aktywny	*aktywny*

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Wyjścia X6 . Sposób Rozbrojenia
- ⮡ Wyjścia X6 . Wy ana wymuszone

Tryb	Opis
Trwały	*Trwały*
Czasowy	*Czasowy*

Aktywny/Nieaktywny

aktywny/nieaktywny

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Wyjścia X6 . ROZBROJENIE

Aktywny/Nieaktywny	Opis
Nieaktywny	*nieaktywny*
Aktywny	*aktywny*

Zakresy pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Wyjścia X2 . Wymuś Wszystkie Wyjścia
- ⮡ Wyjścia X2 . Przekaźnik1

Zakresy pracy	Opis
Normalny	*Normalny*
Nieaktywny	*Nieaktywny*
Aktywny	*Aktywny*

Zakresy pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Wyjścia X6 . Wymuś Wszystkie Wyjścia
- ⮡ Wyjścia X6 . Przekaźnik1

Zakresy pracy	Opis
Normalny	*Normalny*
Nieaktywny	*Nieaktywny*
Aktywny	*Aktywny*

Tryb

ogólny tryb pracy

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ URTD . Wy ana wymuszone

Tryb	Opis
Trwały	*Trwały*
Czasowy	*Czasowy*

Aktywny/Nieaktywny

aktywny/nieaktywny

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ URTD . Funkcja

Aktywny/Nieaktywny	Opis
Nieaktywny	*nieaktywny*
Aktywny	*aktywny*

Nieuzbrojony

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Wy_analog[1] . Wy ana wymuszone

Nieuzbrojony	Opis
Trwały	*Trwały*
Czasowy	*Czasowy*

Aktywny

aktywny

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Wy_analog[1] . Funkcja

Aktywny	Opis
Nieaktywny	*nieaktywny*
Aktywny	*aktywny*

Stan

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Gen Przeb Sin . Stan

Stan	Opis
Wył	*Wył*
PrzedZwa	*Czas przed zwarciem*
SymulacjaZwarci	*Czas trwania symulacji zwarcia*
PoZwarciu	*Czas po zwarciu*
Zer Wstępne	*Wstępne zerowanie*

Tryb Kmd Wył

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)

Lista wyboru dla następujących parametrów:

- ⮡ Gen Przeb Sin . Tryb Kmd Wył

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

Released

Skorowidz

. . . . . 498, 499

1

1..n skalow. ener. 368
1..n skalow. mocy 367
1..n, DI-ListaLogik 571
1..n, Kmd Wyłącz 503, 569
1..n, ListRejTrend 479
1..n, ListWłWył 483
1..n, List_PRZ 501
1..n, ListaWyAnalogow 469
1..n, NkSe 501
1..n, PSS 545
1..n, We dwust 503
1..n, lista przypisań 370, 486, 486
1..n, prędk_zero 502

3

3I0[1] 182, 182, 184, 187, 188, 189
3U0 wybór 563, 566
3U0[1] 215, 215, 216, 217, 218, 219

A

Aktywny 591
Aktywny/Nieaktywny 500, 589, 590, 591
Awar Ręcz 502

B

Bajt ramki 484, 489, 491
Biegunowość 500
Blk Wył 544

Released

Brak Interl. Tryb Resetu 568
Błąd 351

C

CT 79, 80, 81, 84
Certyfikat TLS 356
Ch-ka 560, 563, 564
Ciągł Wył 291, 291, 292, 292, 293
Czas trwania 476, 476

D

DNP3 . . . . . 108, 113, 113, 114, 114
Data 496
Dz przej na cz letni 497

E

Elimin drgań styków 369
ExP[1] 247, 247, 248, 249, 249, 250

F

fN 498
f[1] 230, 230, 231, 233, 233, 234

G

Gen Przeb Sin 339, 339, 340, 341, 341, 342, 343, 347

I

I2>[1] 220, 220, 221, 222, 223, 224
I> 357
IEC 61850 . . . . . 123, 123, 123, 124, 125, 127, 127
IEC103 . . . . . 128, 130, 131, 131, 132
IEC104 . . . . . 133, 136, 136, 137, 137
IRIG-B 143, 143, 143, 143, 144

Released

IRIG-B00X 497
I[1] 173, 173, 174, 178, 179, 180

J

Jedn. 367

K

Kolejność Faz 498
Konfig. okna 477
Konfig. resetu urządzenia 357

L

LED grupa A 45
LED grupa B 55
LED kolor aktywny 473, 474
LOP 297, 297, 298, 299, 300
LRW 287, 287, 288, 289, 289, 289
Licz. PQS 95, 95, 95, 97, 98
Liczba RL 366
Logika 333, 334, 335, 335

M

Manipul Położ 569
Measuring Channel 562
Met pom mocy 567
Metoda Pomiaru 565
Metoda pomiarowa 560, 563, 566, 567
Miesiąc zmiany czasu 495
Modbus 116, 119, 119, 119, 120, 121

N

Nadprąd Wyłącz 526
Nap fazowe/międzyfazowe 561

Released

Napięcie nominalne 368
Niedoc[1] 201, 201, 202, 203, 204, 205
Nieuzbrojony 591

P

PF[1] 242, 242, 243, 245, 245, 246
PNO ID 353
PQS[1] 236, 236, 237, 240, 240, 241
Panel przedni 64, 65, 65
Param Adapt 505
Param Przkł 68
Potw. przyciskiem „C” 475
Prawda lub fałsz 355
Profibus 138, 139, 139, 139, 140, 141
Przekł pierw/wtórn 500
Przetężenie doziemne 358
Przkł I 294, 294, 294, 295, 295

R

RL1.Bram 588
RTD 259, 259, 260, 276, 276, 285
Red Obc Mech 206, 206, 206, 207, 207
Rej rozruch 331, 331, 332
Rej trendu 328, 330, 330, 330
Rej zakł 324, 325, 325, 326, 326
Rej zdarz 323, 323
Rej zwarć 327, 327, 327
Rozdzielczość 478, 479
Rozruch 156, 163, 163, 163, 164, 169, 171

S

SNTP 145, 145, 146, 146, 146, 147
SSV 337, 337, 337

Released

Scada 106, 106
Schemat 525
Selection 478
Skalowanie 367
Stan 351, 352, 354, 592
Stan Zapisu 351
Stan serwera 354
Stan spoczynkowy 485, 488
Status konfig. 353, 490, 492, 493
Statystyki 101, 103, 104, 104, 105
Sterowanie 301, 301, 301, 302, 302, 303
Stosow protok 497
Stosowany protokół 365
Strefa czasowa 491, 492
Strefy Czasowe 494
SynchCzas 149, 151
Sys 86, 87, 89, 90, 92
SysAl 319, 319, 320, 320
Szybkość transmisji 352, 484, 489, 490

T

TcpIp 107
Term 191, 192, 193, 194, 194, 195
Tryb 354, 358, 359, 359, 361, 362, 364, 365, 366, 366, 473, 474, 543, 566, 568, 589, 589, 591
Tryb Kmd Wył 592
Tryb pomiaru 565
Tryb rejestracji 478
Tryb-Utrata Synch 501
Tryby pracy (1...n) 369, 469
Typ def. hasła 355
Typ mapowania SCADA 489, 491, 493, 494
Typ wyjścia 472

Released

tak/nie 358

U

U012[1] 225, 225, 226, 228, 228, 229
URTD 251, 251, 255, 256, 257
U[1] 209, 209, 210, 212, 213, 214
Upraw Łączenia 356
Utyk[1] 197, 197, 198, 199, 199, 200

V

VT 69, 71, 71, 76
VTS Blok 562, 567

W

Wejścia X1 . . . . . 18, 19
Wersje rozpoczynania komunikacji 485
Współczynnik skali 487
Wy_analog[1] 43, 44, 44
Wybór Banku Nast 545
Wybór KomWyzw 525
Wybór Modułów 359, 360, 360, 360, 361, 363, 363, 363, 363, 364, 364
Wybór portu 488, 492
Wyjścia X2 . . . . . 20, 30, 31
Wyjścia X6 . . . . . 32, 41, 42
Wył od Pob 1/2/3-ch Faz 565, 568
Wyłączanie 525, 527
Wyłącznik 544
Włączenie przekładnika 499

Z

Zab 152, 153, 153, 153
Zakresy pracy 590, 590

Released

Zat. siln. 499
Zerow dla Ch-k INV 561, 564
Zewn Wyłącz 526

_

_AL_ResponseType_k 485

Ł

Łącznik[1] 304, 308, 308, 309, 313, 316, 316, 318, 318

Jesteśmy wdzięczni za wszelkie komentarze dotyczące treści naszych publikacji.

Prosimy o wysłanie uwag pod adresem: kemp.doc@woodward.com

Prosimy o podanie numeru podręcznika: MRMV4-3.7-PL-REF

http://wwdmanuals.com/mrmv4-2

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.