





| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | PARAMETRY SYSTEMU |  |  |  | WĘZŁ 1 |
| Wymagany czas pracy na akumulatorach → | | | 72h | 8 linii | |
| Panel operatora PSO-60 z dotykowym LCD 10" (główny panel sterujący) | | | | | 0 |
| Wyniesiony panel obsługi z obudową WPO-60 (wymaga zasilania z węzła) | | | | | |
| Moduł drukarki w panelu operatora (MD-60) | | | | | 0 |
| Liczba linii dozorowych | | | $\Sigma = 12$ | 8 | |
| Moduły uniwersalne 2WY/2WE/2LS (MKS-60) | | | | | |
| Moduły wyjść przekaźnikowych 4WY (MPK-60) | | | | | |
| Moduły wejść kontrolnych 8WE (MWK-60) | | | | | |
| Moduły linii do sygnalizatorów 4LS (MWS-60) | | | | | 3 |
| Moduły wyjść przekaźnikowych 230V 2WY, 2WE (MPW-61) | | | | | |
| Sumaryczny pobór prądu urządzeń alarmowych. z LS | | | | | 1500 mA |

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------------|
| DEKLARACJA SIECIOWEGO POŁĄCZENIA POMIĘDZY WĘZŁAMI WPISZ "1" PRZY ZADEKLAROWANYM MODULE MTI-6x | | | | | WĘZŁ 1 |
| Rodzaj połączenia: WPISZ "R" jeśli 2xRING, "M" jeśli MAGISTRALA | | | | | R |
| Brak połączenia lub połączenie przylegających do siebie obudów węzłów | | | | | |
| MTI-61 Połączenie bliskie: odległość do 3 m. | | | | | |
| MTI-62 Połączenie wyniesione kablowe: odległość od 3 do 1200 m. | | | | | |
| MTI 63 Połączenie światłowodowe: odległość do max. 15 km | | | | | 1 |

| | | |
|-----------------------------------------------------|--------------|---------------|
| ZESTAWIENIE SPRZĘTU | | WĘZŁ 1 |
| Panel operatora (główny panel sterujący) | PSO-60 | |
| Wyniesiony panel obsługi z obudową (bez zasilacza) | WPO-60 | |
| Zasilacz MZ-60-150, 5A/30V | MZ-60-150 | |
| Zasilacz MZ-60-300, 10A/30V | MZ-60-300 | 1 |
| Drukarka (tylko w LCD bez MZ-60) | MD-60 | |
| Obudowa z otworem na panel PSO-60 | OM-62 | |
| Obudowa zamknięta bez otworu na panel | OM-61 | 2 |
| Pojemnik akumulatorów rezerwowych max. 134Ah | OA-61 | |
| Pojemnik akumulatorów rezerwowych max. 90Ah | OA-62 | 1 |
| Szyna montażowa z magistralą (do 4 modułów) | SM-60 | 3 |
| Wsporniki górne do szyny montażowej SM-60 | WG-61 | 2 kpl. |
| Wsporniki dolne do szyny montażowej SM-60 | WD-61 | 1 kpl. |
| Kabel 35 cm do połączeń pomiędzy magistralami | LK-61-035 | 2 kpl. |
| Kabel 50 cm do łączenia magistral z PSO-60, MZ-60 | LK-61-050 | 2 kpl. |
| Kabel 70 cm do łączenia magistral | LK-61-070 | 1 kpl. |
| Kabel 90 cm do łączenia magistral | LK-61-090 | |
| Kabel 5-żyłowy 320 cm do WPO-60 | LK-61-320 | |
| Kabel rozgałęźny 35/50 cm do modułów MTI-6x i MZ-60 | LK-62-035-50 | |
| Moduł dwóch linii dozorowych z przetwornicą 27 V | MLD-61 | 2 |
| Moduł dwóch linii dozorowych bez przetwornicy | MLD-62 | 2 |
| Moduły kontrolno-sterujące (2WY, 2LS, 2WE) | MKS-60 | |
| Moduł wyjść przekaźnikowych (4WY) | MPK-60 | |
| Moduł wyjść sygnałowych (4LS) | MWS-60 | 3 |
| Moduł wejść kontrolnych (8WE) | MWK-60 | |

| | | |
|-----------------------------------------------------|--------|---|
| Moduł wyjść przekaźnikowych 230 V - 2 wyjścia | MPW-61 | |
| Moduł transmisji bez separacji galwanicznej (do 3m) | MTI-61 | |
| Moduł transmisji z separacją galwaniczną | MTI-62 | |
| Moduł transmisji światłowodowej (2-kanałowy) | MTI-63 | 2 |

| OBLICZENIA WYMAGANEJ POJEMNOŚCI AKUMULATORÓW | | WĘZEŁ 1 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|
| Pojemność akumulatorów przy maksymalnym obciążeniu pętli dozorowych przy 127 elementach liniowych (20mA na pętlę) | 72h -> | 68 Ah |
| Pobór prądu w stanie dozoru przy maksymalnym obciążeniu pętli dozorowych (20mA na pętlę) | dla pętli 20 mA | 737 mA |
| Pojemność akumulatorów - przy obciążeniu pętli dozorowych obliczonym w arkuszu "Kalkulator pętli" | 72h -> | 54 Ah |
| Pobór prądu w stanie dozoru przez elementy liniowe pętli dozorowej węzła | tylko elementy liniowe | 0 mA |
| Łączny pobór prądu przez moduły i elementy liniowe wynikający z obliczeń w arkuszu "Kalkulator pętli" | wynik z obliczeń kalkulatora pętli | 577 mA |
| Sumaryczny pobór prądu przez urządzenia zewn. z LS | [mA] | 1500 mA |
| Wymagany prąd ładowania akumulatorów | [A] | 7,0 A |

| WĘZEŁ 2 | WĘZEŁ 3 | WĘZEŁ 4 | WĘZEŁ 5 | WĘZEŁ 6 | WĘZEŁ 7 | WĘZEŁ 8 | WĘZEŁ 9 | WĘZEŁ 10 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 4 linie | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1500 mA | | | | | | | | |

| WĘZEŁ 2 | WĘZEŁ 3 | WĘZEŁ 4 | WĘZEŁ 5 | WĘZEŁ 6 | WĘZEŁ 7 | WĘZEŁ 8 | WĘZEŁ 9 | WĘZEŁ 10 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| R | R | R | R | R | R | R | R | R |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |

| WĘZEŁ 2 | WĘZEŁ 3 | WĘZEŁ 4 | WĘZEŁ 5 | WĘZEŁ 6 | WĘZEŁ 7 | WĘZEŁ 8 | WĘZEŁ 9 | WĘZEŁ 10 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 1 kpl. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2 kpl. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |

| WĘZEŁ 2 | WĘZEŁ 3 | WĘZEŁ 4 | WĘZEŁ 5 | WĘZEŁ 6 | WĘZEŁ 7 | WĘZEŁ 8 | WĘZEŁ 9 | WĘZEŁ 10 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 47 Ah | | | | | | | | |
| 501 mA | | | | | | | | |
| 40 Ah | | | | | | | | |
| 0 mA | | | | | | | | |
| 421 mA | | | | | | | | |
| 1500 mA | | | | | | | | |
| 3,5 A | | | | | | | | |

