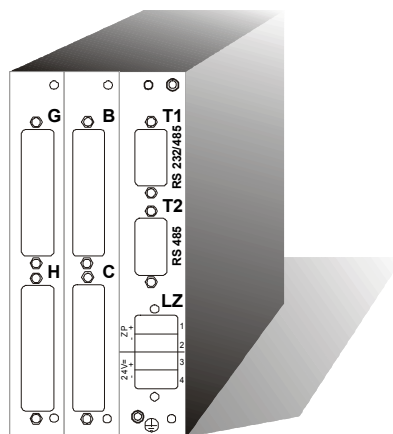


URZĄDZENIE SYGNALIZACJI ALARMOWEJ PSW-81-03/04**Zastosowanie**

Układ sygnalizacji alarmowej zbudowano na bazie sterownika wielofunkcyjnego PSW-81-02, poprzez wyposażenie go w użytkowe oprogramowanie oraz sprzętowe przystosowanie do połączenia z kasetami EUS-03 i EUS-14. Układ funkcjonuje autonomicznie lub jako element struktury automatyki i CRPD.

Typowe zastosowania

- ♦ Do sygnalizacji stanów inicjatorów i czujników obiektowych, wywoływania sygnału akust. i optycznego.
- ♦ Po zmianie oprogramowania użytkowego - sterownik logiczno-sekwencyjny dla maszyn i urządzeń.

Budowa PSW-81-03/04

- ♦ Rodzaj obudowy:
 - pulpitowo-tablicowy.....72 x 144 x 338 mm
 - wykrój.....138.5 x 68 mm
- ♦ Panel operatorski - to pokryta folią płyta czołowa urządzenia, pod którą znajdują się:
 - dwa czterocyfrowe wskaźniki siedmiosegmentowe,
 - jeden wskaźnik dwucyfrowy,
 - dwie linijki diodowe po 20 LED do pracy bargrafowej, punktowej lub indywidualnej,
 - sześć LED indywidualnych A1 . . A4, L, C,
 - osiem klawiszy: bez, z jedną lub dwoma przypisanymi diodami LED.
 Funkcje technologiczne wszystkich elementów panelu są określone programowo (sterowanie procesem, zobrazowanie stanu obiektu).
- ♦ Płyta tylna - zawiera złącza obiektowe i zaciski zasilania.

Dane techniczne

- ♦ Sygnały binarne wejściowe.....=24V; 10mA sep. galw.
- ♦ 35 wejść alarmowych,
- ♦ 3 - wejścia kontroli lampek, buczka i dzwonka
- ♦ 2 - wejścia kasowania sygnalizacji akust. i optycz.
- ♦ Sygnały binarne wyjściowe.....=24V; 400mA
- ♦ 28 - wyjść sygnalizacji optycznej, wszystkie wyjścia zabezpieczone przed zwarciem >0,5A
Sumaryczny prąd obc. wszystkich wyjść $\Sigma I_o < 3A$ na każde ze złącz wyjściowych.
- ♦ 2 - przekaźnikowe wyjścia sygnalizacji akustycznej - dzwonek, buczekmax. 1,5A; 30V=~/~
Możliwość bezpośredniego sterowania stycznikiem z cewką na napięcie =24V np. SLC. 12II.
- ♦ Zasilanie:
 - Napięcie.....=24V+10% stabiliz.
 - Pobór mocy (bez obc. wyjść)12W
- ♦ Czas cyklu obliczeniowegook. 200ms
- ♦ Transmisja:
 - kanał komunikacji pionowejRS 232C sep. (opcja z sygn. współpracy z modemem) lub RS 485 sep.
 - kanał komunikacji poziomej (do 8 urządzeń)RS 485 niesep.
- ♦ Połączenie zewnętrzne:
 - Złącza obiektowe dla wejść ..2x CANNON typ 871025
 - Złącza obiektowe dla wyjść ..2x CANNON typ 881025
współpraca z EUS-03-03, EUS-03-13, jedną lub dwoma EUS-14
 - Złącze transmisji pionowejCANNON typ 881009
 - Złącze transmisji poziomejCANNON typ 871009
 - Wewnętrznie zabezpieczone źródło zasilania inicjatorów obiektowych z sygnałem przeciążenia do procesora $I_{max} = 400mA$
- ♦ Dane ogólne :
 - Temperatura pracy0 . . . 55°C
 - Temperatura przechowania i transportu-25 . . . 75°C
 - Wilgotność40 . . . 80%
 - Waga2,6kg
 - Położenie pracy dowolne

URZĄDZENIE SYGNALIZACJI ALARMOWEJ PSW-81-03/04**Konfigurowanie (programowanie)**

Konfigurowanie konwersacyjne prowadzone z panelu czołowego urządzenia lub przy pomocy komputera polega na łączeniu ze sobą bloków funkcyjnych, wejść, wyjść i parametrów.

Oprogramowanie narzędziowe na komputer PC umożliwia:

- ♦ tworzenie konfiguracji (tzn. struktury),
- ♦ symulację pracy programu sterującego,
- ♦ przechowania konfiguracji na dysku,
- ♦ przesyłanie konfiguracji z i do PSW.

Konfigurowanie nie wymaga dodatkowego sprzętu ani też znajomości żadnej techniki programowania.

Dla realizacji konfiguracji sterownik zawiera:

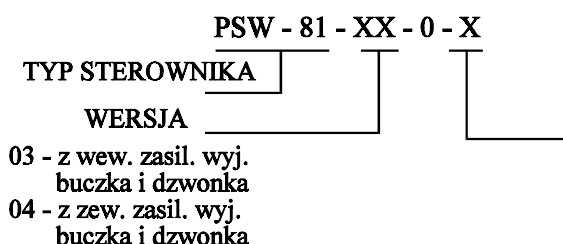
- ♦ 80 bloków prostych, którym można nadać dowolną z 47-u funkcji (arytmetyczne, logiczne, przełączniki, przerzutniki, komparatory, liczniki, itp.),
- ♦ 40 bloków złożonych, z których każdy może realizować jedną z 36 funkcji złożonych (funkcje liniowe i nieliniowe, sekweny, tablice PROM, kalkulatory logiczne, układy czasowe, bloki alarmów, itp.),
- ♦ parametry: liniowe, dekadowe, binarne, stałe i alarmy.

Komputer nadrzędny

ZPDA jest producentem Systemu Wizualizacji i Sterowania Nadrzędnego SWSN, który jest pakietem oprogramowania komputera nadrzędnego w sieciowym systemie automatyki zawierającym urządzenia PSW, WWT, RF oraz ew. inne.

SWSN składa się z programu definiowania obrazów synoptycznych (DFOBR), programu wizualizacji, sterowania, wykreślenia, archiwizacji i raportowania (WSN), oraz edytora bazy danych EDBD. Przy wykorzystaniu komunikacji o standardzie RS232 możliwe jest podłączenie 1 sterownika na jednym kanale komunikacyjnym. Przy wykorzystaniu komunikacji o standardzie RS485 możliwe jest podłączenie do 15 sterowników na jednym kanale komunikacyjnym. Wykorzystać trzeba do tego połączenia moduł konwertera RS232/RS485 np. ADAM-4520. Zastosowanie karty komunikacyjnej o większej liczbie kanałów (nxRS485), zwielokrotnia ilość urządzeń możliwych do podłączenia.

Komputer nadrzędny może również korzystać z pakietu wizualizacji i sterowania WIZCON (PC Soft Int.), dla którego istnieje driver komunikacyjny do PSW.

Dane do zamówienia sterownika**WYKONANIE**

- | | |
|-----|---|
| 0 - | COM1 - RS232 sep./ 485 sep.
COM2 - RS485 |
| 1 - | COM1 - RS232 sep. + sygn. MODEM/ 485 sep.
COM2 - RS485 |

Uwaga:

Regulator PSW-81-03/04 dostarczany jest z kablem transmisji RS-232 do komputera typu IBM - zł. 9 pin (typ kabla KRS-232-09) lub na zamówienie do IBM - zł. 25 pin (typ KRS-232-25) oraz z dyskietką zawierającą programy narzędziowe.

Kable obiektowe do zł. B, C, G i H należy zamawiać oddzielnie podając typ i długość kabli. Typy kabli zależą od aplikacji sterownika. Poniżej podano typy kabli do podstawowych aplikacji sterownika:

KRS - 03 - 01 - kabel zł. „B” → listwa zaciskowa dla wersji PSW-81-03	
KRS - 03 - 02 - kabel zł. „C” → listwa zaciskowa dla wersji PSW-81-03	
KRS - 04 - 01 - kabel zł. „B” → listwa zaciskowa dla wersji PSW-81-04	
KRS - 04 - 02 - kabel zł. „C” → listwa zaciskowa dla wersji PSW-81-04	
KRS - 03 - 28 - kabel zł. „G” i „H” → kaseta sygnaliz. typu EUS-03-13B	} dla wersji PSW-81-03 i PSW-81-04
KRS - 03 - 14 - kabel zł. „G” i „H” → kaseta sygnaliz. typu EUS-14 (14 x 2 sygn.)	
KKS - 14 - 14 - kabel zł. „G” lub „H” - kaseta EUS-14 (kolory zielone)	
KKS - 14 - 16 - kabel zł. „G” lub „H” - kaseta EUS-14 (kolory czerwone)	

W przypadku stosowania niestandardowych połączeń należy wraz z zamówieniem dostarczyć dokumentację kabla.

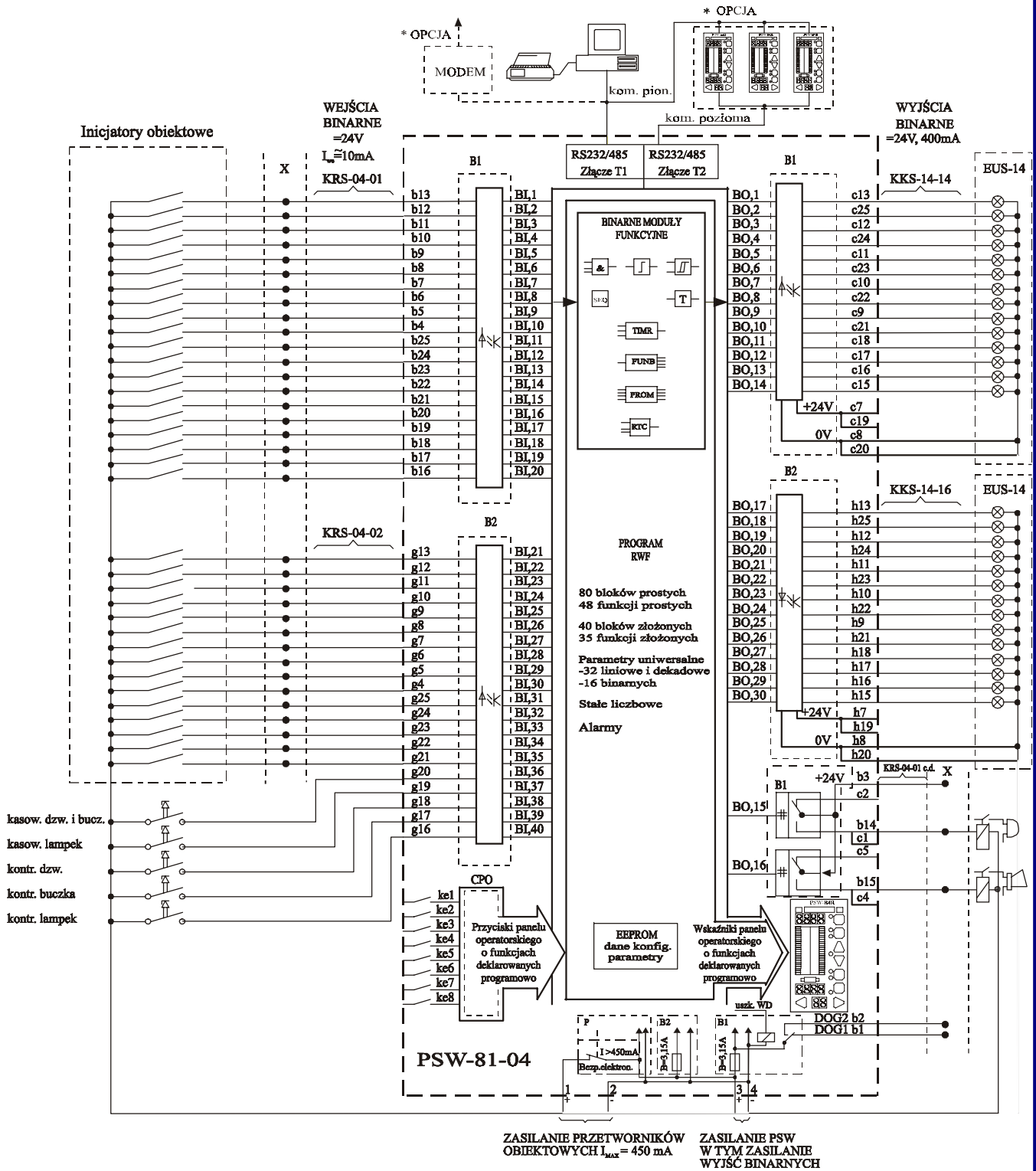
Dane do zamówienia kabli

np. KRS-03-01; L = . . . m

W przypadku niekreślenia długości kabla długość typowa wynosi 3,5m.

URZĄDZENIE SYGNALIZACJI ALARMOWEJ PSW-81-04

Sterownik PSW-81-04 w przykładowej aplikacji z kasetą EUS-14



Schemat funkcjonalny sterownika PSW-81-04