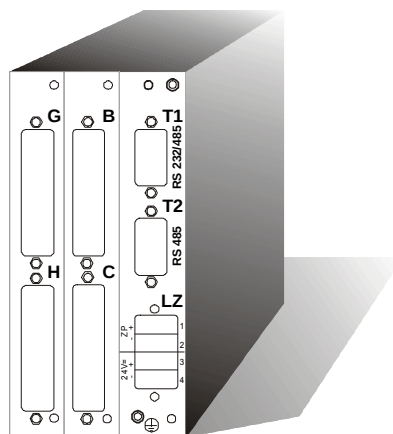


STEROWNIK WIELOFUNKCYJNY PSW-81-02**Zastosowanie**

PSW - 81 to mikroprocesorowy sterownik umożliwiający realizację wszelkich zadań w procesie sterowania. Może funkcjonować autonomicznie lub jako podstawowy element struktury systemów automatyki i CRPD.

PSW-81 jest zmodernizowaną wersją sterownika PSW-8, którego kilkaset sztuk znalazło zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu.

Typowe zastosowania

- ♦ *Sterownik logiczno - sekwencyjny* - dla uwarunkowanych czasowo dyskretnych procesów produkcyjnych sterowania maszyn i urządzeń.
- ♦ *Kalkulator - licznik - wskaźnik* - dla np. liczby wyprodukowanych elementów i obliczeń arytmetycznych.
- ♦ *Układ sygnalizacji alarmowej* - dla wskazania stanu max 28 inicjatorów obiektowych.

Budowa PSW-81-02

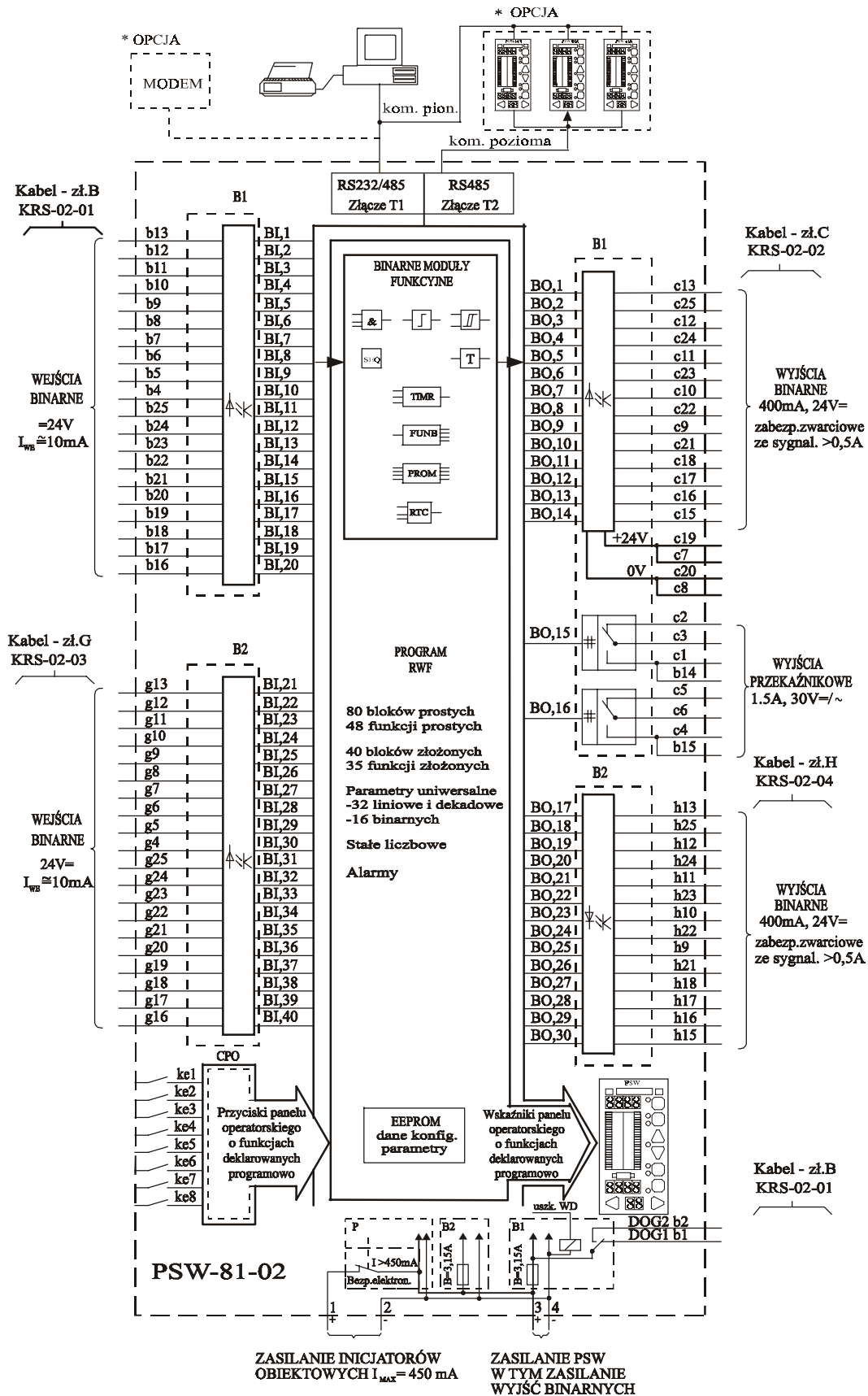
- ♦ Rodzaj obudowy :
 - pulpitowo-tablicowy.....72 x 144 x 338 mm
 - wykrój.....138.5 x 68 mm
- ♦ Panel operatorski - to pokryta folią płyta czołowa urządzenia, pod którą znajdują się:
 - dwa czterocyfrowe wskaźniki siedmiosegmentowe,
 - jeden wskaźnik dwucyfrowy,
 - dwie linijki diodowe po 20 LED do 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 :
 - 40 wejść BI,1 - BI,40=24V; 10mA sep. galw.
 - 28 wyjść BO,1- BO,14 i BO,17-BO,30 =24V; $I_{max} = 400mA$, zabezpieczone przed zwarcie $> 0,5A$
Sumaryczny prąd obciążenia wszystkich wyjść
..... $I_o < 3,0A$ na każde ze złącz wyjściowych
 - 2 wyj. przek. BO15 i BO16max 1,5A, 30V= $\sim$
Możliwość bezpośredniego sterowania stycznikiem z cewką na napięcie =24V np. SLC 12II
- ♦ Zasilanie:
 - Napięcie=24V $\begin{smallmatrix} +10\% \\ -15\% \end{smallmatrix}$ stabilizowane
 - Pobór mocy (bez obc. wyjść)12W
- ♦ Czas cyklu obliczeniowego200 . . . 300 ms
- ♦ Transmisja:
 - kanał komunikacji pionowej RS 232C sep. (opcja z sygn. współpracy z modemem) lub RS 485 sep.
 - kanał komunikacji poziomej (do 8 urządzeń)
.....RS 485
- ♦ Połączenie zewnętrzne:
 - Złącze obiektowe dla wejść
.....2x CANNON typ 871025
 - Złącze obiektowe dla wyjść
.....2x CANNON typ 881025
 - Złącze transmisji pionowej
.....CANNON typ 881009
 - Złącze transmisji poziomej
.....CANNON typ 871009
 - Wewnętrznie zabezpieczone źródło zasilania inicjatorów obiektowych z sygnałem przeciążenia do procesora $I_{max} = 400mA$
- ♦ Dane ogólne:
 - Temperatura pracy0 . . . 55°C
 - Temp. przechowania i transportu -25 . . . 75°C
 - Wilgotność40 . . . 80%
 - Waga 2,6kg
 - Położenie pracy dowolne

STEROWNIK WIELOFUNKCYJNY PSW-81-02



STEROWNIK WIELOFUNKCYJNY PSW-81-02

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.

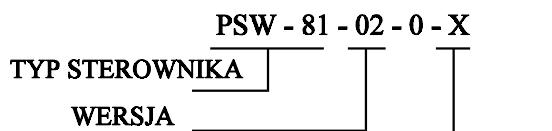
Komputer nadrzędny

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-81-02 dostarczony jest z kablem transmisji RS-232 do komp. 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 (ozn. KRS-02-01, KRS-02-02, KRS-02-03 i KRS-02-04) należy zamawiać oddzielnie podając długość kabli, np. KRS-02-01; L=2m. W przypadku nieokreślenia długości kabla długość typowa wynosi 3,5m.