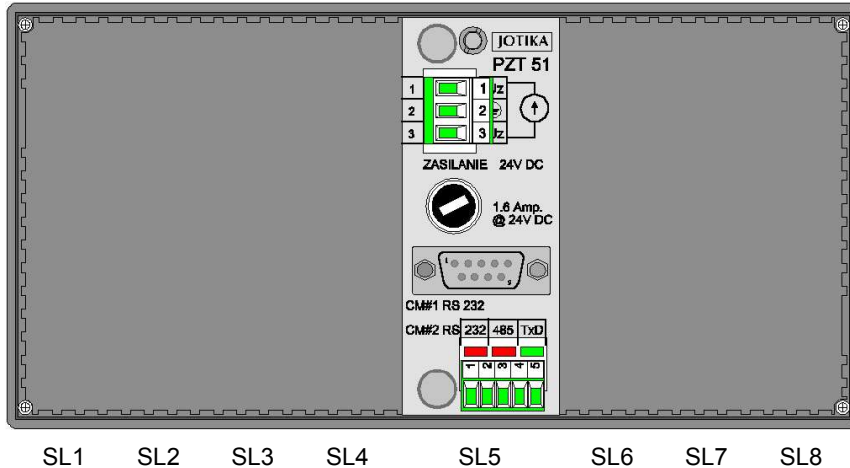


KONFIGURACJA MODUŁÓW PSO

Podstawowa konfiguracja PCDS40 składa się modułu sterującego, zintegrowanego z klawiaturą i wyświetlaczem panelu operatora, oraz modułu PZT51 pozwalającego na doprowadzenie zasilania i komunikacji po łączach RS232/485. Moduł sterujący zawiera oprogramowanie podstawowe (firmware) pozwalające na utworzenie i uruchomienie oprogramowania użytkowego. Możliwa jest realizacja obsługi zadań technologicznych na zestawie podstawowym bez jakichkolwiek dodatkowych uzupełnień. Oprogramowanie podstawowe posiada pełną funkcjonalność i zawiera wszystkie funkcje sterujące jakie mogą być wykorzystane w PCDS40.

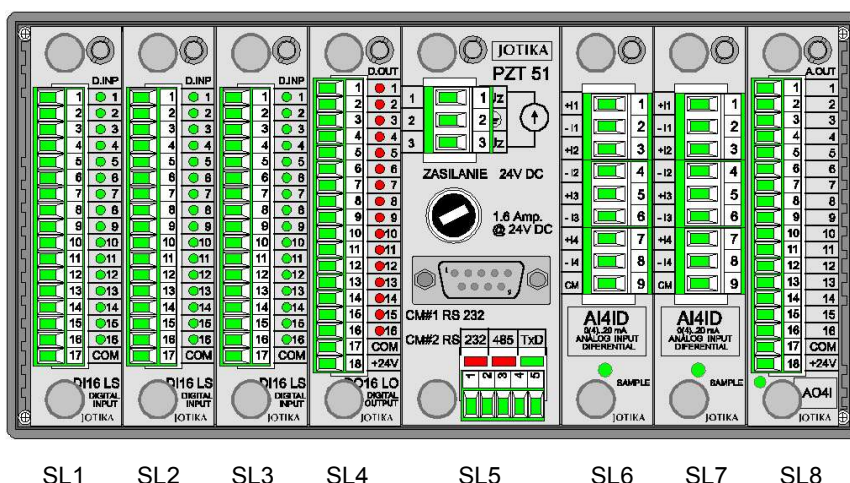
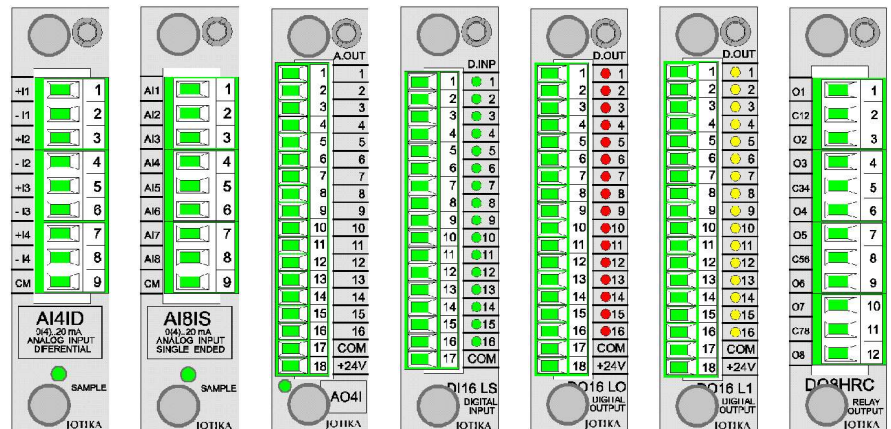


Zestaw podstawowy może zostać uzupełniony o maksymalnie 7 modułów funkcjonalnych określanych jako PSO (Pakiet wSpółpracy z Obiektem). Możliwe jest konfigurowanie dowolnego pakietu PSO w dowolnej kombinacji i w dowolnej kolejności umieszczenia w obudowie PCDS40. Lokalizacja modułu określana jest jako "slot". Numeracja slotów używana na etapie tworzenia oprogramowania pokazana jest obok. Slot nr 5 (SL5) zajmuje zawsze moduł PZT51. Każdy z modułów może zostać umieszczony w dowolnym slotcie (poza SL5). Każdy slot może być zajęty dowolnym rodzajem modułu PSO. Slot nie musi zostać obsadzony modułem PSO i może pozostać pusty.

Dostępnych jest 7 podstawowych typów modułów PSO :

1. AI4ID 4 wejścia analog. DIF 0(4)..20 mA
2. AI8IS 8 wejść analog. SE 0(4)..20 mA
3. AO4I 4 wyjścia analog. 0(4)..20 mA
4. DI16LS 16 wejść binarnych (24 V)
5. DO16LO 16 wyjść binarnych (24V COMM)
6. DO16L1 16 wejść binarnych (0V COMM)
7. DO8HRC 8 wyjść binarnych (ZESTYK BP)

Każdy z modułów PSO posiada identyfikator, który jest rozpoznawany przez oprogramowanie sterownika. Umożliwia to sprawdzanie poprawności umieszczenia modułów PSO względem zadeklarowanej w programie użytkowym.



Rysunek przedstawia jeden z przykładów konfiguracji pakietów PSO. Konfiguracja pozwala na :

- obsługę 48 sygnałów z wejść binarnych,
- sterowanie 16 wyjściami binarnymi
- obsługę 8 wejść analogowych
- sterowanie 4 wyjść analogowych
- obsługę 1 kanału komunikacji RS232
- obsługę 1 kanału komunikacji RS232/485
- obsługę wyświetlacza, klawiatury i sygnalizacji LED na panelu operatora