

# SPID Elektronik

Elektroniczny przełącznik



## SW-01

## Spis treści

Spis treści.....	1
Ogólne .....	3
Schemat blokowy .....	3
Opis.....	4
Parametry sterownika .....	4
Front .....	4
Tył .....	4
Wnętrze .....	5
Podłączenia do sterownika MD-01 .....	5
Obsługa.....	6

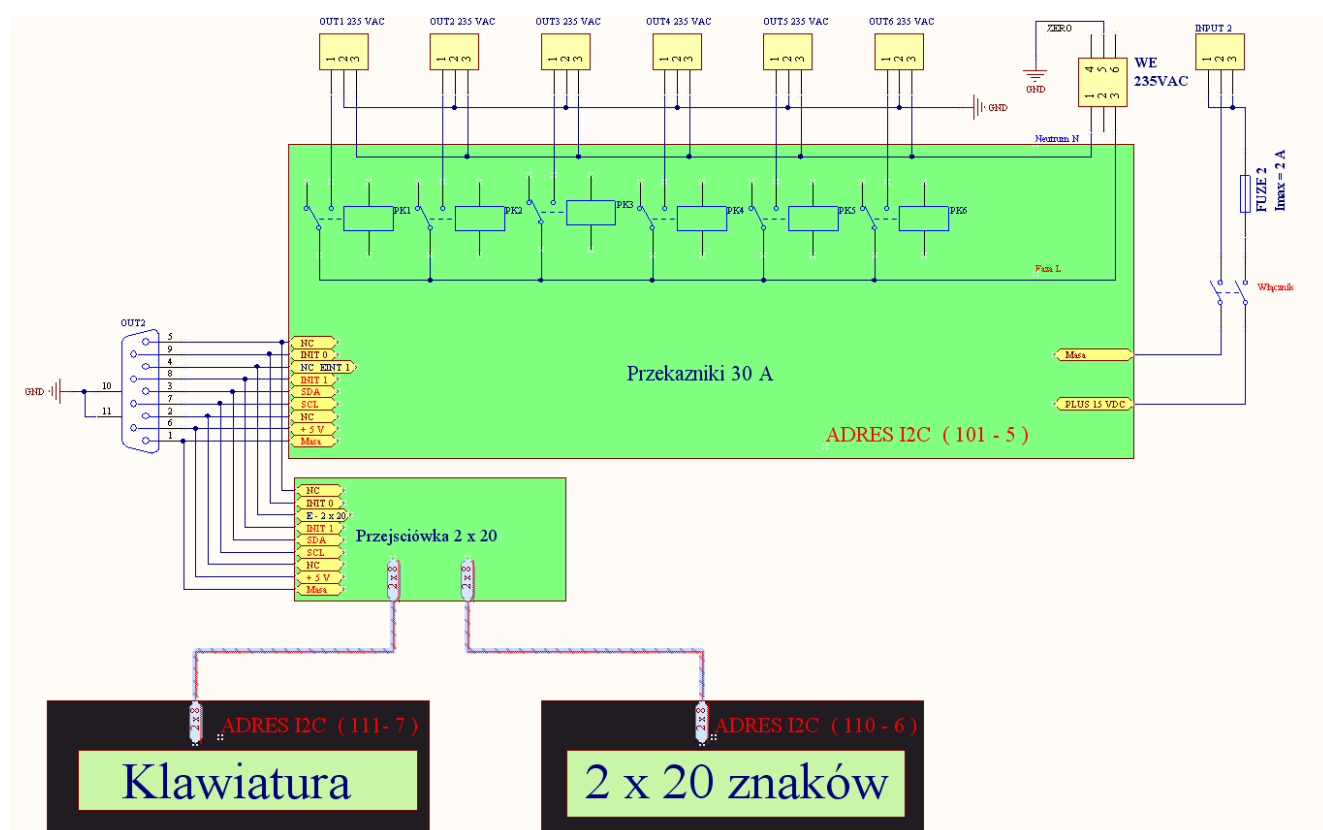
## Ogólne

SW-01 jest elektronicznym włącznikiem zasilania. Został stworzony jako dedykowany moduł do sterownika MD-01.

Zadaniem SW-01 jest włączanie zasilania zewnętrznych urządzeń potrzebnych do pracy zestawu nadawczego, np. wzmacniaczy mocy.

**UWAGA:** SW-01 jest tylko przystawką do sterownika MD-01 i poprzez niego sterowany i nadzorowany. Moduł SW-01 nie może pracować samodzielnie.

## Schemat blokowy



# Opis

## Parametry sterownika

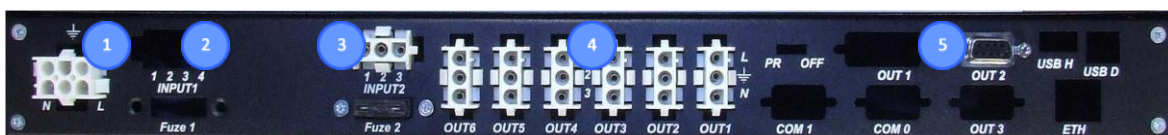
- napięcie zasilania przekaźników 12 VDC ( $I_{\max} - 1A$ ),
- napięcie zasilania urządzeń zewnętrznych 235 VAC,
- maksymalny prąd na każdym wyjściu DC (OUT1 – OUT6) do 10A,
- Maksymalny prąd sumy wszystkich wyjść (OUT1 - OUT6) do 25A,
- Wewnętrzny moduł komunikacji zasilany z MD-01 napięcie 5VDC ( $I_{\max} - 0.5 A$ ).

## Front



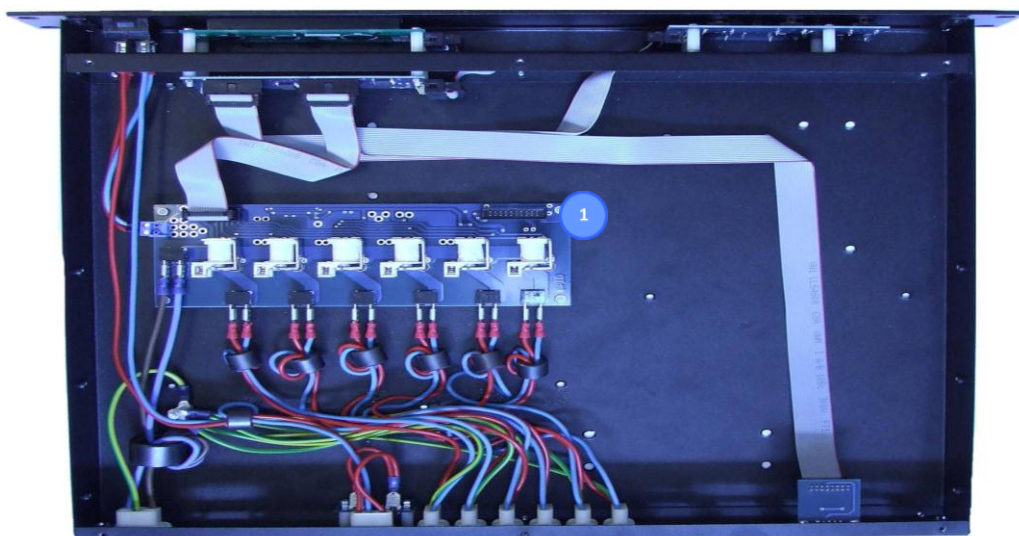
1. Klawiatura.
2. Wyświetlacz 2x20 znaków.
3. Włącznik zasilania.

## Tył



1. Wejście zasilania dla wyjść od OUT1 do OUT6.
2. NC.
3. Zasilanie elektroniki (FUZE 2A).
4. Wyjścia przełącznika od OUT1 do OUT6.
5. Wejście sterujące I<sup>2</sup>C (podłącza się do I<sup>2</sup>C sterownika MD-01).

## Wnętrze



1. Płytki sterownia przekaźników dla wyjść od OUT1 do OUT6 (10A, 235V).

## Podłączenia do sterownika MD-01



1. Wejście 235V do wyjść od OUT1 do OUT6.
2. Uziemienie MD-01 (GROUND).
3. Wejście 235V do zasilacza PS-01.
4. Szyna zasilania rotorów w sterowniku MD-01 (22V,  $I_{\max}$  40A).
5. Szyna zasilanie elektroniki sterownika MD-01 i przełącznika SW-01 (15V,  $I_{\max}$  10A).
6. Szyna sterownia I<sup>2</sup>C (połącznie MD-01 z SW-01).

## Obsługa

Wygląd wyświetlacza przełącznika SW-01:



Rysunek 1. Ekran przełącznika SW-01.

Wyjścia można sterować ręcznie lub z pomocą programu komputerowego spidMD01dde.

Na wyjścia od 1 do 6 jest zasilanie, jeżeli pod odpowiednim numerem wyświetla się kropka (na rysunku 1 wyjścia 1 i 4 jest włączone zasilanie, a wyjścia 2,3,5 i 6 są wyłączone).

Ręcznie włączanie lub wyłączanie wyjść odbywa się z pomocą przycisków. Przyciskami prawo lub lewo ustawiamy kursor na wyjście, które chcemy sterować. Po ustawieniu kursora przycisk góra włącza, a przycisk dół wyłącza wyjście.

Z pomocą programu spidMD01dde wyjścia sterujemy klikając pod odpowiednie wyjście. Wyjście włącza się i wyłącza na przemian.

Aby SW-01 poprawnie pracował musi być podłączony szyną I2C do sterownika MD-01. Włączenie zasilania sterownika MD-01 włącza zasilania elektroniki przełącznika SW-01 – wyświetlać działa, ale bez podświetlania (oznacza to, że wyjścia od OUT1 do OUT6 nie mają zasilania). Aby na wyjścia od OUT1 do OUT6 było zasilanie należy włączyć SW-01 (podświetla się wyświetlacz w SW-01).

Sterownik pamięta ustawienia ręczne i zmienia tylko te wyjścia (poprzez PC), które zdefiniujemy w programie. Więc możemy ustawić niektóre wyjścia na stałe a poprzez program zmieniać tylko wybrane a te ustawione ręcznie nie będą ulegały zmianie.