

Przełącznik sterowania tam typu UF-3s



Przełącznik sterowania tam UF-3s przeznaczony jest do pracy w układach sterowania dwuskrzydłowych z napędem pneumatycznym i tam przesuwanych z napędem elektrycznym stosowanych w podziemiach kopalń. Przełącznik współpracuje z czujnikami fototranzystorowymi CFF-1 / CFF-2 pozwalającymi na inicjowanie cykli zamykania i otwierania tamy za pomocą światła pochodzącego z lampy górniczej. Przełącznik wyposażony jest w funkcję automatycznego zamykania sterowanej tamy.

DANE TECHNICZNE:

| | |
|---|--|
| Stopień ochrony obudowy | IP20 |
| Napięcie zasilania | 24V/50Hz |
| Prąd ciągły styków wykonawczych | 8A |
| Czas trwania cyklu otwierania/zamykania | 4s - 40s |
| Czas trwania sygnału ostrzegawczego | 1s - 10s |
| Czas automatycznego zamykania | 5 minut |
| Rodzaj zestyków | zwierny |
| Liczba styków wykonawczych | 3 (połączone jednym biegunem) |
| Napięcie izolacji styków wykonawczych | 50V AC |
| Gabaryty | 75mm x 45mm x 104mm (wys. x szer. x głęb.) |
| Masa | 0,15kg |

BUDOWA

Układ wykonywany jest w obudowie o stopniu ochrony IP 20, przystosowanej do montażu na szynie TS-35.

Z obudowy wyprowadzone są poprzez złącza wtykowe następujące obwody:

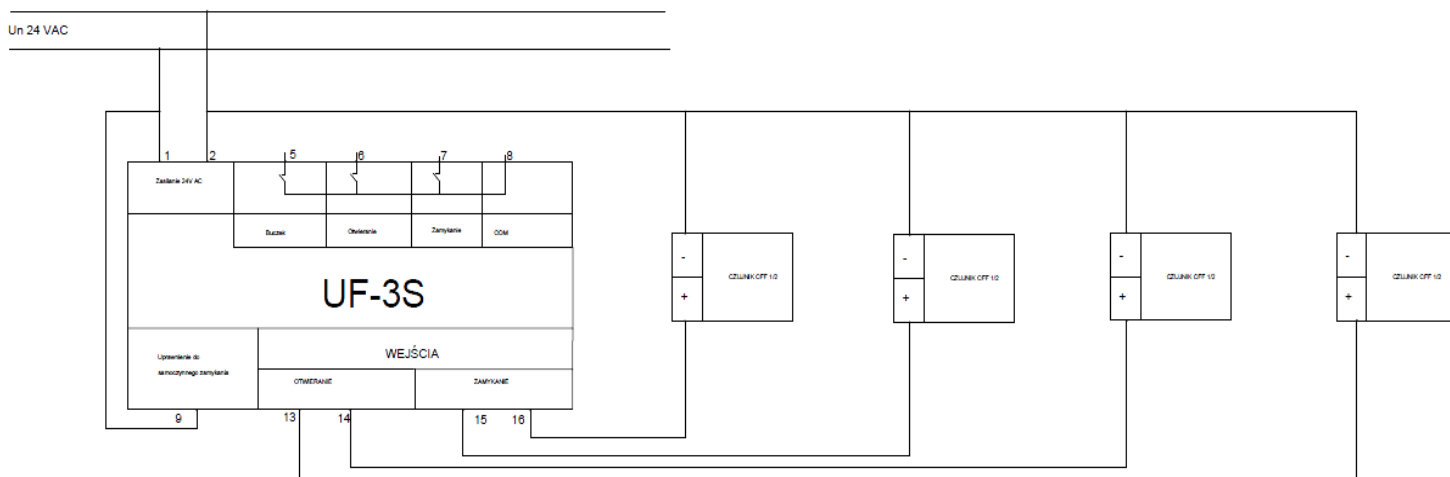
- zasilanie - zaciski 1,2
- wyjście: sygnał ostrzegawczy - zacisk 5
- wyjście: sygnał otwierania - zacisk 6
- wyjście: sygnał zamykania - zacisk 7
- wyjście: połączone bieguny styków - zacisk 8
- wejście: uprawnienie do samoczynnego zamykania - zacisk 9
- wejście: cykl otwierania - zacisk 13
- wejście: cykl otwierania - zacisk 14
- wejście: cykl zamykania - zacisk 15
- wejście: cykl zamykania - zacisk 16

OPIS DZIAŁANIA

Przełącznik UF-3s współpracuje z czujnikiem fototranzystorowym typu CFF-1/CFF-2 lub przyciskami sterowniczymi włączonymi pomiędzy zaciski nr 2, a jeden z zacisków wejściowych cyklu otwieranie/zamykanie - zaciski nr 13, 14, 15, 16. Użytkownik ma możliwość płynnej nastawy czasu trwania cyklu otwierania/zamykania (T_o/T_z) w zakresie od 4s do 40s oraz czasu trwania sygnału ostrzegawczego (T_{BU}) w zakresie od 1s do 10s, za pomocą zewnętrznych pokręteł. W zależności od wykrytego na wejściach cyklu (otwieranie/zamykanie, zaciski nr 13,14,15,16) następuje zainicjowanie określonego cyklu pracy przełącznika. Pobudzony zostaje przełącznik sygnału ostrzegawczego (zaciski nr 5 i 8) Po upływie nastawionego czasu trwania sygnału ostrzegawczego, rozpoczyna się cykl otwierania (zaciski nr 6 i 8) lub zamykania (zaciski nr 7 i 8). Po upływie nastawionego czasu trwania jednego z cykli następuje odzwbudowanie przełączników i zakończenie cyklu pracy. Przełącznik posiada również funkcję automatycznego zamykania sterowanej tamy. Funkcja ta polega na automatycznym uruchomieniu cyklu zamykania po upływie 5 minut od wystąpienia cyklu otwierania. Funkcję tą aktywuje się poprzez zwarcie zacisku nr 9 i 1.

W przypadku stosowania czujników fototranzystorowych należy zwrócić szczególną uwagę na zachowaniu biegunowości czujnika CFF-1 i CFF-2.

SCHEMAT IDEOWY



Zamówienia należy składać pisemnie lub faxem na adres:

 **Instal-Service PL**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka komandytowa

58-506 Jelenia Góra, ul. Wrocławska 15a
tel. (+48 075) 64-57-950
fax. (+48 075) 64-57-951
e-mail: instal@instal-service.pl