



ZASTOSOWANIE - Sterownik ASW45 jest przeznaczony do uruchamiania (poprzez bez-potencjałowe styki przekaźnika) urządzeń wykonawczych takich jak wentylatory, sygnalizatory, klapy dymowe. Urządzenia wykonawcze są włączane poprzez moduł po wykryciu dymu przez czujki OSD23. Wyłączenie urządzenia następuje po upływie około 30s od momentu gdy czujka przestanie sygnalizować obecność dymu.

ZASADA DZIAŁANIA. Rysunek ilustruje stan styków przekaźnika bez zasilania lub w stanie dozoru przy ustawieniu zworki NO/NC dostępnej w postaci wysuniętej pętliki przewodu w kolorze niebieskim. Ustawienie NC (fabryczne - zworka nie przecięta) powoduje, że w stanie dozoru kotwica przekaźnika będzie przyciągnięta (zwarte styki: 10 z 11 i 13 z 14).

Gdy przynajmniej jedna czujka podłączona do sterownika wykryje obecność dymu w powietrzu, nastąpi przełączenie kotwicy przekaźnika w stan alarmu. Stan alarmu sygnalizowany jest także świeceniem kontrolki AL. Po sygnale o alarmie dymowym z czujki moduł automatycznie resetuje linię dozorową (autoreset może być wyłączony - patrz dane techniczne). Po ustaniu zadymienia, kiedy czujka przestaje alarmować styki przekaźnika pozostają w pozycji alarmowej jeszcze przez około 30sek (30 sekundowe opóźnienie wyłączenia alarmu może być wyłączone - patrz dane techniczne)

Sterownik wyposażony jest w zabezpieczenie przeciwzwarciowe linii dozorowej. Zwarcie linii powoduje przełączenie przekaźnika w stan alarmu i świeci kontrolka SAB.

Identycznie jak na zwarcie sterownik reaguje na wyjęcie czujki z gniazda lub przerwę w linii czujek - tzw. SABOTAŻ (opcje te mogą być wyłączone - patrz dane techniczne)

W ostatnim gnieździe musi być zainstalowany opornik końcowy = 2,7kΩ.

RĘCZNE WŁ. URZ. - dowolny przełącznik bistabilny zwierny - (przyłączony do zacisków 1 i 2), służy do przełączania na stałe przekaźnika ze stanu dozoru w stan alarmowania.

RESET - dowolny przełącznik monostabilny zwierny, (przyłączony do zacisków 5 i 6) powoduje resetowanie stanu alarmu czujek - szczególnie przydatny jeżeli w sterowniku wyłączona zostanie funkcja autoresetu.

UWAGA Bez względu na zastosowaną opcję urządzenia moduł zresetuje linię jeżeli prąd alarmowania w linii przekroczy 200mA (równoczesne wejście w stan alarmowania kilku czujek).

BUDOWA - Urządzenie zbudowane jest jako pojedynczy moduł elektroniczny zamknięty w obudowie przystosowanej do montażu na szynie DIN. Obwód styków przekaźnika jest izolowany od części elektronicznej modułu.

Przewody zasilające, linii dozorowej oraz podłączające sterowane urządzenie są dołączane za pomocą zacisków śrubowych 2,5mm².

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania 12V - 28V DC

Maksymalny pobór prądu

- startowy (60sek) 55 mA

- w stanie dozoru 40 mA (NO)

- w stanie alarmu 160 mA

Maksymalna ilość czujek OSD23 w linii

- przy napięciu zasilania 12V 10 szt.

- przy napięciu zasilania 24V 30 szt.

Obciążalność styków przekaźnika 230V/8A

Kontrolki: zielona - zasilanie urządzenia
czerwona - stan alarmu w linii
żółta - stan sabotażu w linii czujek

Zworki, których przecięcie wyłącza funkcje:

niebieska - stan pracy przekaźnika NC/NO (fabryczny NC)

czerwona - autoreset

czarna - 30sek opóźnienie wyłączenia alarmu

żółta - funkcja sabotażu, zwarcie w linii dozorowej

Zakres temperatur pracy -25C do +55C

Wilgotność względna do 80% przy +40°C

Waga 120 g

Wymiary 90x105x70 mm

