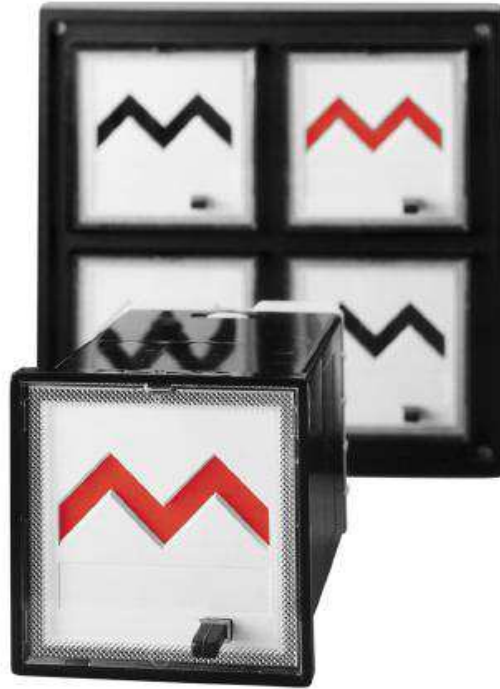


Przełącznik sygnalizacyjny RA70



Zastosowanie

Zadaniem przełącznika sygnalizacyjnego jest sygnalizowanie zakłóceń w urządzeniach rozdzielczych. Zarejestrowana informacja zostaje zachowana do momentu ręcznego odblokowania przełącznika i usunięcia przyczyn danego zakłócenia.

Zestyki przełącznika mogą zostać wykorzystane do zdalnej sygnalizacji i zdalnego odłączania zakłóconych urządzeń. Zestyk przelotowy umożliwia sterowanie dodatkowego przełącznika pomocniczego, załączonego na zasadzie samopodtrzymania w układ centralnej sygnalizacji akustycznej.

Zasada działania

Przełącznik sygnalizacyjny zawiera elektromagnetyczny system napędowy z kotwiczka uruchamiającą mechanizm blokujący.

W wykonaniu na prąd roboczy mechanizm przesuwający zwalnia z chwilą przyłożenia napięcia element napędowy. Suwak ten przemieszczony zostaje z położenia spoczynkowego w położenie sygnalizacyjne, wskazując czerwony symbol sygnalizacyjny. Pozycja ta zachowana zostaje także w wypadku zaniku źródła zakłóceń. Skasowania sygnału należy dokonać ręcznie, przy czym przy nadal aktywnym źródle zakłócenia suwak przyjmuje położenie skasowane i wskazuje czarne pole, zaś przy zaniku tego źródła – białe pole.

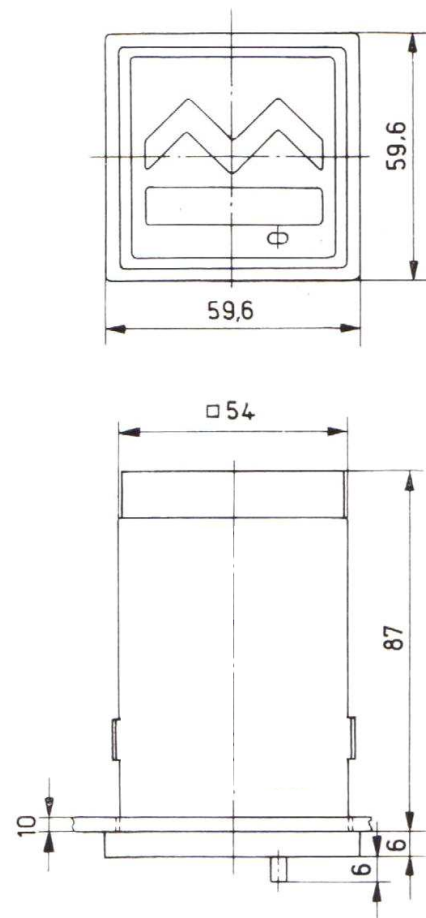
Sekwencja sygnalizacji przy wykonaniu na prąd spoczynkowy:

- 1 stan magazynowy (poz. spoczynkowa) – czarne pole
- 2 stan po podaniu napięcia – (stan bezawaryjnej pracy) – białe pole
- 3 stan zakłócenia (zanik napięcia) – czerwone pole
- 4 stan skasowany przyciskiem przy nie usuniętym zakłóceniu – czarne pole
- 5 zakłócenie usunięte (powrót napięcia) – białe pole

Montaż

Przełącznik może być montowany panelowo w pozycji poziomej lub pionowej. Dla zainstalowania go niezbędne jest wykonanie w tablicy wycięcia o rozmiarach 54,5mm×54,5mm. Do zamocowania służy nasuwana i osadzana ręcznie na obudowę ramka napinająca.

Rysunek wymiarowy



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry wejściowe

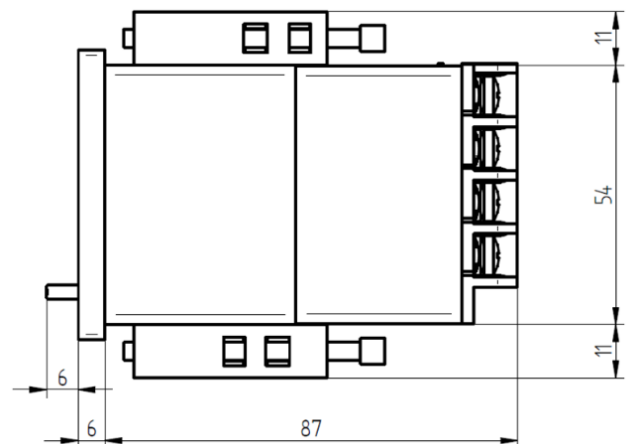
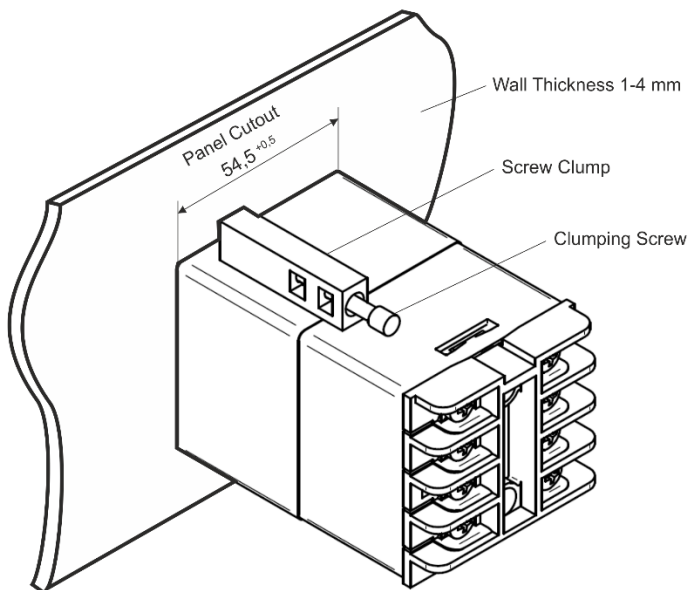
Napięcie znamionowe	24..380V AV/DC
Zakres tolerancji napięć znamionowych	80..110%Un
Czas aktywacji	≥30ms
Pobór mocy	≤2,5W lub 4,5VA w pozycji zadziałania ≤2,5W lub 9,5VA w pozycji zadziałania

Parametry wyjściowe

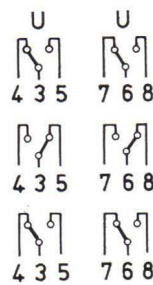
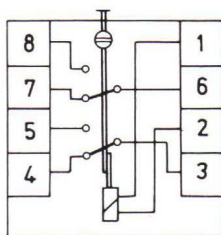
wskaźnik	
rozpoznawalność	5m
Kąt odczytu	90°±20° od powierzchni czołowej
Układ styków	
Znamionowy prąd włączeniowy	10A AC/DC
Prąd ciągły	1,5A przy cosφ=1; 230VAC 1,0A przy cosφ=0,4; 230VAC 0,4A przy τ=0ms; 230VAC 0,2A przy τ=40ms; 230VDC

Warunki eksploatacyjne

Częstość łączeń	200/h
Żywotność mechaniczna	10 ⁵ cykli łączeniowych
Szczelność obudowy	IP40
Temperatura składowania	-40°C.. +40°C
ciężar	0,3 kg



Schemat połączeń dla układu styków: 2 przełączne

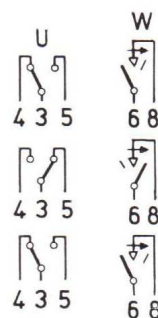
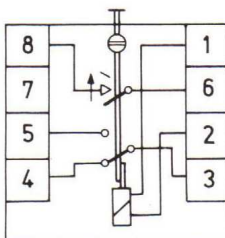


Pozycja spoczynkowa

Pozycja sygnalizacyjna

Pozycja pokwitowana

Schemat połączeń dla układu styków: 1 przełączny, 1 przelotowy



Pozycja spoczynkowa

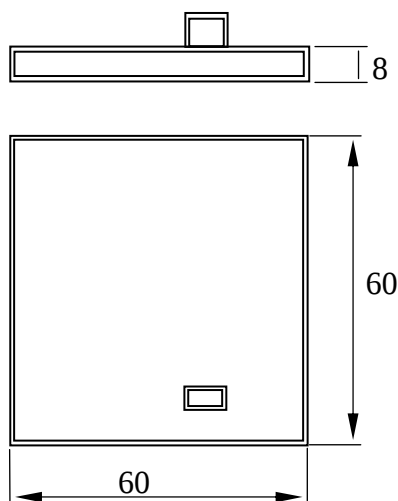
Pozycja sygnalizacyjna

Pozycja pokwitowana

Osprzęt instalacyjny

- Silikonowa osłona czoła przełącznika.

w warunkach wysokiego zapylenia lub dużej wilgotności należy stosować silikonowe osłony czoła przełącznika, które szczelnie osłaniają panel przedni i jednocześnie umożliwiają bardzo dobrą widoczność stanu pracy przełącznika. Silikonowa osłona gwarantuje stopień ochrony obudowy od czoła przełącznika **IP54**.



- Osłona wyprowadzeń elektrycznych
- Maskownica do montażu w otworach po przełącznikach starszego typu.
- gniazdo do montażu na szynę TH35

