

Miniaturowa centrala alarmowa.
Nr zam. 190756
Instrukcja obsługi.

UWAGA!

W razie uszkodzeń spowodowanych nieprzestrzeganiem Instrukcji Obsługi następuje ustanie roszczeń z tytułu gwarancji! Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe w dalszej konsekwencji takiego postępowania!

UWAGA!

Osoba dokonująca montażu zestawu elektronicznego wzgl. przygotowująca do eksploatacji moduł poprzez jego rozszerzenie lub zabudowę uznawana jest za producenta zgodnie z DIN VDE 0869 i tym samym zobowiązana jest w razie dalszego przekazywania urządzenia do dostarczenia wszelkich dokumentów towarzyszących z podaniem nazwy i adresu firmy. Urządzenia samodzielnie montowane z zestawów traktowane są z punktu widzenia techniki bezpieczeństwa pracy jako wyrób przemysłowy.

Warunki pracy urządzenia

- Należy przestrzegać podanego napięcia zasilania modułu.
- W urządzeniach o napięciu roboczym ≥ 35 V montaż końcowy może zostać przeprowadzony wyłącznie przez specjalistę elektryka przy przestrzeganiu odnośnych przepisów dot. urządzeń elektrycznych.
- Urządzenie może pracować w dowolnym położeniu.
- Temperatura otoczenia podczas pracy modułu musi być utrzymywana w zakresie od 0°C do 40°C.
- Urządzenie jest przeznaczone do pracy w suchych i czystych pomieszczeniach.
- W razie osadzenia się skropliny wewnątrz modułu należy odczekać do 2 godzin w celu przystosowania się urządzenia do temperatury pokojowej.
- Eksploatacja urządzenia na wolnym powietrzu wzgl. w pomieszczeniach wilgotnych jest niedozwolona!
- O ile przewidywane jest narażenie modułu na silne wstrząsy lub wibracje, zaleca się zastosowanie odpowiednich materiałów amortyzacyjnych. Należy jednak uwzględnić, że podzespoły na płycie podlegają rozgrzaniu, powodując zagrożenie w przypadku użycia do amortyzacji materiałów łatwopalnych.
- Chronić moduł przed wilgocią, zamoczeniem, rozbryzgami wody oraz przed narażeniem na oddziaływanie wysokich temperatur!
- Nie wolno stosować urządzenia w sąsiedztwie materiałów, cieczy, gazów, oparów czy pyłów łatwopalnych!
- Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci!
- W razie konieczności dokonania naprawy urządzenia mogą być stosowane wyłącznie oryginalne części zamienne. Użycie innych części zamiennych może spowodować poważne konsekwencje (obrażenia osób i szkody materialne).
- Naprawę urządzenia może przeprowadzić wyłącznie specjalista elektryk!
- Po użyciu należy zawsze odłączyć urządzenie od źródła zasilania!

- Przedostanie się jakiegokolwiek cieczy do modułu może go uszkodzić. W razie zaistnienia sytuacji, w której urządzenie zostało narażone na kontakt z cieczą, należy je przekazać do sprawdzenia w punkcie serwisowym.

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do zabezpieczenia drzwi, okien w domu, domków letniskowych, przyczep kempingowych lub łodzi.

Zastosowania odbiegające od podanego jest niedopuszczalne.

Wskazania dot. bezpieczeństwa pracy

W obchodzeniu się z urządzeniami, przez które przepływa prąd elektryczny, należy przestrzegać obowiązujących przepisów VDE, a w szczególności VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711 oraz VDE 0860.

- Przed otwarciem obudowy konieczne jest wyłączenie urządzenia z sieci wzgl. odłączenie źródła zasilania.
- Podzespoły, moduły lub urządzenia mogą zostać uruchomione dopiero po ich uprzednim zamontowaniu w obudowie całkowicie zabezpieczonej przed dotykiem. Podczas montażu muszą być one odłączone od źródła zasilania.
- Posługiwanie się narzędziami w obrębie urządzeń, podzespołów czy modułów dozwolone jest jedynie po ich uprzednim odłączeniu od źródła zasilania oraz odprowadzeniu ładunków elektrycznych z podzespołów wewnątrz urządzenia.
- Znajdujące się pod napięciem kable i przewody, przy pomocy których podłączone jest urządzenie, podzespół lub moduł należy poddawać ustawicznej kontroli na występowanie uszkodzeń w obrębie izolacji wzgl. miejsc przerwania. W razie stwierdzenia uszkodzenia przewodu zasilającego, należy bezzwłocznie wycofać urządzenie z eksploatacji do momentu wymiany uszkodzonego przewodu.
- Podczas stosowania podzespołów lub modułów należy ściśle trzymać się podanych w odnośnych danych technicznych nominalnych parametrów elektrycznych.
- Prosimy zwrócić uwagę, że błędy w obsłudze i podłączeniu znajdują się poza zasięgiem naszych wpływów i nie możemy ponosić odpowiedzialności za szkody powstałe z tej przyczyny.
- W razie nie funkcjonowania zestawów montażowych należy je zwrócić (w celu odesłania do producenta) **wraz z dokładnym opisem usterki** (podać, co nie funkcjonuje, gdyż jedynie ścisły opis błędu umożliwi skuteczną naprawę!), **z odnośną instrukcją montażową oraz po wymontowaniu z obudowy.**
- Urządzenia o napięciu roboczym ≥ 35 V mogą być podłączane wyłącznie przez specjalistę elektryka
- W razie konieczności przeprowadzenia pomiarów przy otwartej obudowie należy z przyczyn bezpieczeństwa zainstalować transformator rozdzielczy lub użyć odpowiedniego zasilacza.
- Wszelkie prace w zakresie okablowania wymagają stanu beznapięciowego.

Opis urządzenia

Małe urządzenie alarmowe do zabezpieczania drzwi, okien, domków letniskowych, przyczep kempingowych lub łodzi.

Trzy diody LED sygnalizują: gotowość do pracy, przerwanie obwodu i alarm.

Do obwodu prądu spoczynkowego (otwieranie) można podłączyć kontakty w drzwiach, oknach i czujniki wstrząsowe.

Opis układu

Po przyłożeniu napięcia roboczego urządzenie gotowe jest do pracy, sygnalizowane jest to zieloną diodą LED. Dla lepszego zrozumienia układu przyjmijmy, że między stykami obwodu 1 (obwodu prądu spoczynkowego) podłączony jest szereg występujących po sobie styków kontaktronowych.

Ponieważ T1 posiada potencjał masy jest on zablokowany. Jeżeli jeden z podłączonych styków zostanie otwarty, wzrośnie pozytywny potencjał na bazie T1 i nastąpi przełączenie. Dioda LED (LD1) zapali się, sygnalizując przerwanie obwodu i przejście wyjścia IC1 Pin 3 na „HIGH”.

Dioda D1, jak również opornik R6 tworzą tzw. ujemne sprzężenie zwrotne. Sprzężenie to powoduje, że nawet przy krótkotrwałym przerwaniu obwodu, wyzwolony zostaje alarm. Nad P1 (opóźnienie wyzwolenia alarmu) i R8 następuje doładowanie tylko kondensatora C5. Jeżeli napięcie na Pin 12/13 osiąga ok. $2/3U_b$, wyjście przechodzi ukośnie na „LOW” i obejmuje następnie podłączone Flip- Flop (Pin 10 przechodzi na „HIGH”).

Ponieważ teraz na bazie T2 przyłożony jest pozytywny potencjał (ok. 0,7V) przełącza się on i przełącznik włącza się. Dioda LD2 pali się przez cały czas trwania alarmu lub dopóki włączony jest przełącznik. Alarm zostaje czasowo ograniczony przez P2.

Na zacisku „-/-” , powinny być podłączone tylko styki, powodujące przy zetknięciu przerwanie obwodu. Wszystkie te czujniki alarmu podłączone są w rzędzie.

Na zacisku „-/-” podłączone są tylko styki, które przy połączeniu tworzą zestyk.

Ciągle uruchomienie zestyków nie wywołuje ciągłego alarmu. Jednorazowo wywołany alarm zarejestrowany jest przez diodę LD1, która świeci do momentu wyłączenia przyciskiem RESET lub przez odłączenie i ponowne podłączenie napięcia. Dzięki temu wskaźnikowi, alarm wywołany podczas nieobecności, zostanie zapamiętany do momentu manualnego wyłączenia.

Dane techniczne

| | |
|-----------------------------|--|
| Napięcie robocze | 12 ... 15 V= |
| Pobór prądu: | ok. 5 mA, przy aktywnym przełączniku 60mA |
| Zwłoka włączenia: | 1-20 sek. (możliwość ustawienia) |
| Czas trwania alarmu: | ok. 5-45 sek. |
| Wymiary: | 82 x 60 mm |