

Multi-CZUJNIK

68.

Programowany Multi-CZUJNIK zawierający czujnik położenia, uderzenia i spadku napięcia.



1. CZUJNIK POŁOŻENIA.

Precyzyjny programowany czujnik położenia (czułość 2-4-8 stopni lub wyłączony), niewrażliwy na bujanie nawet znacznie silniejsze niż ustawiona czułość, działa po 5s od włączenia i generuje 7sekundowy sygnał masy podczas alarmu (przy pracy z autoalarmem PROXIMA 7s aktywnej masy umożliwia wywołanie alarmu nawet jeżeli wejście alarmu jest zaprogramowane z prealarmem - najpierw wywoływany jest prealarm potem alarm). Należy go montować pionowo, wzdłuż samochodu - wykrywa wówczas podniesienie przodu lub tyłu auta. Zadziałanie czujnika sygnalizowane jest zapaleniem diody LED na czas aktywnej masy na wyjściu (7s).

2. CZUJNIK UDERZENIA.

Programowany czujnik uderzenia (czułość mała, średnia i duża lub wyłączony), może działać po 5 lub 60s od włączenia, oraz pracować z prealarmem. Jeżeli pracuje z prealarmem, to po wykryciu pierwsze

go pobudzenia czujnik wystawia na dodatkowym wyjściu 5 krótkich dodatnich impulsów 12V mogącychysterować syrenę alarmową, a jeżeli w ciągu 30s zostanie wykryte kolejne uderzenie czujnik wystawia 1s sygnał masy na wyjściu (jeżeli kolejne pobudzenie czujnika wystąpi później niż 30s czujnik wystawi tylko na dodatkowym wyjściu 5 krótkich impulsów).

Największą czułość wykazuje dla uderzeń bocznych.

Zadziałanie czujnika sygnalizowane jest dwukrotnym zapaleniem diody LED w ciągu 1s, gdy wystawia sygnał masy, lub pięciokrotnym zapaleniem diody, gdy wysłała sygnał prealarmu na dodatkowe wyjście.

3. CZUJNIK SPADKU NAPIĘCIA.

Czujnik spadku napięcia działa po 90s od włączenia, chyba że przed upływem tego czasu zadziała czujnik uderzenia (również prealarm czujnika uderzenia) lub czujnik położenia. Może być zaprogramowany do współpracy z dowolnym alarmem, alar-

mem PROXIMA lub wyłączony. Działanie z alarmem PROXIMA umożliwia wywołanie alarmu od spadku napięcia nawet jeżeli wejście alarmu PROXIMA zaprogramowane jest do pracy z prealarmem (zawsze wywołuje alarm). Czujnik wykrywa włączenie świateł awaryjnych i automatycznie odłącza wykrywanie spadku napięcia.

Zadziałanie czujnika sygnalizowane jest zapaleniem diody LED na 1s, gdy czujnik wystawia sygnał dla alarmu PROXIMA, a miga 5 razy na sekundę, gdy wysłała sygnał masy dla dowolnego alarmu.

4. PAMIĘĆ OSTATNICH 8 ALARMÓW I PROGRAMOWANIE CZUJNIKA.

Po włączeniu zasilania czujnika dioda LED przez ok. 2 sekundy szybko mruga i po 2s przerwy mruga ponownie przez 2s. Potem czujnik przechodzi do pracy zgodnej z zaprogramowaną konfiguracją. Jeżeli jest zaprogramowany czujnik spadku napięcia na 1 minutę zapala się dioda LED (zadziałanie pozostałych czujników przed upływem

minuty gasi diodę i włącza czujnik spadku - który normalnie włącza się po 90s).

Uderzenie w czujnik podczas generacji pierwszej grupy impulsów po włączeniu oznacza chęć odczytania pamięci alarmów, a uderzenie podczas generacji grupy drugiej chęć programowania.

Po uderzeniu podczas **generowania pierwszej grupy** impulsów (odczyt pamięci alarmów) następuje przerwanie mrugania i wygenerowanie do 8 grup impulsów oznaczających przyczynę alarmu w kolejności od najmłodszego.

Jedno mignięcie oznacza alarm od czujnika położenia a dwa impulsy od czujnika udarowego. Spadek napięcia nie jest zapamiętywany przez czujnik.

Jeżeli czujnik spadku zaprogramowany jest do współpracy z alarmem PROXIMA to podczas odczytu pamięci alarmów alarmu PROXIMA alarm od spadku sygnalizowany jest 4 impulsami.

Po odczycie czujnik generuje drugą grupę impulsów umożliwiającą programowa-

nie czujnika. Jeżeli czujnik nie zostanie uderzony przechodzi do normalnej pracy.

Po uderzeniu podczas **generowania drugiej grupy impulsów** (oznaczające chęć programowania) następuje przerwanie mrugania i wejście do trybu podawania kodu dostępu. W tym trybie dioda zapala się nieregularnie 3 razy na około 2s. Podczas gdy dioda świeci należy uderzyć w czujnik i nie należy uderzać gdy dioda jest zgaszona. Prawidłowe 3 uderzenia sygnalizowane są ponownym szybkim miganie diody oznaczającym przejście do programowania. Teraz następuje wygenerowanie 5 grup impulsów składających się w zależności od programowanej opcji z 2,3 lub 4 impulsów. Miganie określonego impulsu w grupie oznacza aktualne zaprogramowanie. Uderzenie w określony impuls w grupie powoduje zaprogramowanie zgodne z jego znaczeniem, zakończenie generowania pozostałych impulsów w grupie i przejście do generacji kolejnej grupy. Brak uderzenia nie zmienia ustawionej konfigu-

racji. Grupy oddzielone są 3s przerwami, a impulsy w grupie 0.3s przerwą. Wejście do programowania kasuje pamięć alarmów. Po programowaniu czujnik przechodzi do normalnej pracy. Można przerwać programowanie wyłączając zasilanie czujnika.

5. KONFIGURACJA PRODUCENTA.

Zaprogramowana jest: średnia czułość czujnika uderzenia, brak prealarmu, 5s opóźnienia czujnika uderzenia, spadek włączony z alarmem PROXIMA, duża czułość czujnika położenia.

6. UWAGA.

Multi-czujnik szczególnie zgrabnie współpracuje z alarmem PROXIMA S, SP, Z, ZK, D. Pamięć alarmu PROXIMA potrafi zapamiętać alarm wywołany spadkiem napięcia, oraz alarm wywołany spadkiem napięcia wywołuje alarm nawet jeżeli wejście alarmu *PROXIMA* zaprogramowane jest do pracy z prealarmem (o ile spadek napięcia włączony jest do pracy z alarmem PROXIMA).

Znaczenie grup i impulsów w grupach:

grupa 1: Czulość czujnika uderzenia

impuls 1 - **czujnik odłączony**

impuls 2 - **mała czulość**

impuls 3 - **średnia czulość;**

impuls 4 - **duża czulość;**

grupa 2: Prealarm czujnika uderzenia

impuls 1 - **brak prealarmu;**

impuls 2 - **prealarm czujnika uderzenia;**

grupa 3: Opóźnienie zadziałania czujnika uderzenia

impuls 1 - **5s po włączeniu zasilania;**

impuls 2 - **60s po włączeniu zasilania;**

grupa 4: Spadek napięcia

impuls 1 - **spadek wyłączony;**

impuls 2 - **spadek włączony;**

impuls 3 - **spadek wł. z alarmem PROXIMA;**

grupa 5: Czulość czujnika położenia

impuls 1 - **czujnik położenia odłączony;**

impuls 2 - **czulość mała - 8 stopni;**

impuls 3 - **czulość średnia - 4 stopnie;**

impuls 4 - **czulość duża - 2 stopnie;**

Uwaga: Nie wybranie żadnego impulsu w grupie pozostawia stare ustawienie. Impuls migający oznacza istniejącą konfigurację.

OPIS TECHNICZNY

Multi-CZUJNIK

