

Instrukcja obsługi czujnika jednostrefowego mikrofalowego ADM10

1. Zasada działania

Jednostrefowa mikrofala ADM10 przeznaczona jest do używania w pojeździe z systemem bezpieczeństwa jakim jest alarm. ADM10 znajduje przedmioty w ruchu w jego strefie działania. Po uzbrojeniu detektor bada otoczenie za pomocą fal radiowych małej mocy. Ten sposób działania umożliwia chronić samochody włączając kabriolety i motocykle oraz inne pojazdy. W czasie pojawienia się ruchu detektor wysyła sygnał, który podawany jest do systemu alarmowego powodując jego działanie. Czas trwania alarmu i jego typ zależy od parametrów systemu alarmowego.

2. Instalacja

Detektor powinien być zainstalowany pomiędzy przednimi siedzeniami samochodu. Dopuszczalne jest instalowanie detektora pod deską rozdzielczą lub w oparciach siedzeń, ale strefa ochrony będzie tylko w przód albo tylko w tył. Detektor musi być instalowany na sztywnej poziomej powierzchni. Detektor może być przymocowany do podłoża za pomocą dwóch śrub lub dwustronnej taśmy klejącej.

UWAGA! Metal umieszczony blisko detektora może zmniejszać jego wrażliwość albo zmieniać charakterystykę pola. Detektor nie jest urządzeniem hermetycznym i powinien być instalowany w miejscu niedostępnym dla wody i innych cieczy występujących w samochodzie.

3. Sposób podłączenia

Przewód czerwony: (+12V) musi być połączony bezpośrednio ze źródłem (+12V) lub wyjściem z alarmu (+12V) kiedy uzbrojony.

Przewód czarny: masa. Musi być połączony bezpośrednio z masą samochodu albo wyjściem z alarmu (masa) kiedy uzbrojony.

Przewód biało-czerwony: wyjście sterujące. W momencie pojawienia się ruchu na wyjściu pojawia się masa. Przewód ten powinien być podłączony na wejście czujnika w alarmie samochodowym.

4. Strojenie

Po zainstalowaniu detektora konieczne należy ustalić jego czułość. Wrażliwość detektora jest ustalana przez potencjometr znajdujący się na obudowie (w kierunku wskazówek zegara powiększa się jego wrażliwość i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara zmniejsza się wrażliwość).

5. Charakterystyka techniczna

Częstotliwość pracy: $1,9 - 2,9 \cdot 10^9$ Hz

Pobór prądu przy napięciu zasilania 12V: od 9 do 13mA

Obciążenie prądowe wyjścia: 200mA

Napięcie zasilania: 12V

Czas trwania sygnału: 100ms

Zakres działania: od 1,2m do 2,1m