

Instrukcja obsługi czujnika jednostrefowego mikrofalowego ADM 10

I . Zasada działania

Jednostrefowa mikrofala ADM 10 przeznaczona jest do używania w pojeździe z systemem bezpieczeństwa jakim jest alarm. ADM 10 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.

II . Instalacja

Detektor powinien być zainstalowany między przednimi siedzeniami samochodu . Dopuszczalne jest instalowanie detektora pod deską rozdzielczą lub w plecami 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 powinien być instalowany w miejscu niedostępnym dla wody i innych cieczy występujących w samochodzie .

III . Sposób podłączenia

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

Przewód **czarny** : (-12V) . **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 .

IV . 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) .

V . Charakterystyka techniczna

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

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

Obciążenie prądowe wyjścia – 200 mA

Napięcie zasilania - 12V

Czas trwania sygnału - 100 ms

Zakres działania - od 1,2m do 2,1m