

CURTAIN

ZEWNETRZNA CZUJKA KURTYNOWA Z ANTYMASKINGIEM

DWA MODELE:

1. CURTAIN-P: czujka PIR
2. CURTAIN-PM: czujka PIR + MW

CECHY:

- * Podwójny pyroelemnt
- * Czujnik mikrofalowy (CURTAIN-PM)
- * Wodoszczelna obudowa
- * Kurtynowe pole detekcji 3°
- * Antymasking realizowany przez aktywną wiązkę podczerwieni
- * Tamper – styk antysabotażowy
- * Procesorowa obróbka sygnału
- * Regulowana stopniowana czułość elementu PIR
- * Regulowana czułość elementu MW
- * Praca czujki dualnej zarówno w iloczynnie (AND) jak i sumie (OR)
- * Wejście pamięci alarmu
- * Automatyczna kompensacja temperatury
- * Wysoka odporność na zakłócenia radiowe i elektromagnetyczne (RFI/EMI)
- * Dwa sposoby montażu
- * Uchwyt montażowy pozwalający na montaż czujki pod kątem 90°



Zastosowanie

Podwórza, garaże, hangary, parkingi, farmy, banki, obiekty wojskowe, hotele, muzea i inne obiekty wymagające ochrony zewnętrznej.

MAXIMUM Security (1984) Ltd.

Volta Sp. z o.o. ul. Jutrznki 94 02-230 Warszawa

Tel: + 48 22 572 90 20 Fax: +48 22 572 90 30

www.volta.com.pl

Ogólne

Dziękujemy za wybranie czujki CURTAIN.

Aby zapewnić optymalne działanie i wykorzystanie wszystkich zalet czujnika prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją i postępowanie zgodne ze wskazaniami w niej umieszczonymi.

Dzięki zastosowaniu zaawansowanych technologii pasywnej podczerwieni i mikrofalowej połączonej z konstrukcją zapewniającą wodoszczelność i odporność na warunki zewnętrzne, CURTAIN PM to jedna z najdoskonalszych czujek przeznaczonych do zewnętrznego dozoru.

Czujka CURTAIN posiada 3° kąt detekcji, który decyduje o kurtynowej charakterystyce i dużej skuteczności wykrycia intruza.

Dodatkowo czujka wyposażona jest w funkcję antymaskingu, która pozwala na wykrycie próby sabotowania pracy czujki poprzez ograniczenie jej pola detekcji.

Połączenie technologii pasywnej podczerwieni i mikrofalowej oraz zapewnienie wielostopniowej możliwości regulacji w przypadku elementów PIR oraz płynnej w przypadku toru mikrofalowego MW zapewnia doskonałą sprawność i niezawodność czujki.

Antymasking

Czujka CURTAIN wyposażona jest w funkcję antymaskingu, która pozwala na wykrycie każdej próby wyeliminowania detekcji czujki. Dzięki temu informacje o zasłonięciu czujki dowolnymi przedmiotami (włącznie z przezroczystymi) lub próby zamalowania farbą lub sprayem są natychmiast sygnalizowane.

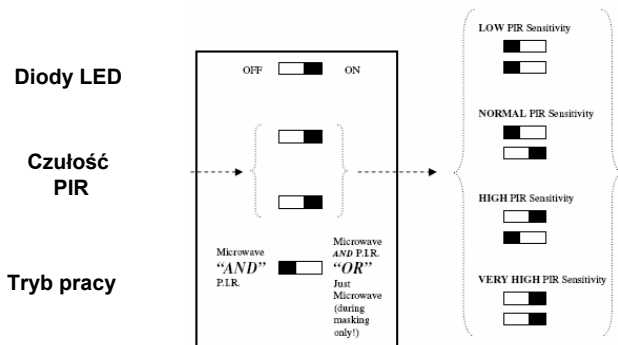
CURTAIN-PM – Wyjaśnienie wskazań diod LED i reakcja przekaźnika w zależności od typu detekcji

Typ detekcji		<i>Diody LED</i>	Stan przekaźnika
Alarm		Czerwona i Zielona błyskają razem	<i>Alarmowe wyjście przekaźnika</i> aktywowane na 2 sekundy.
Detekcja P.I.R.		Czerwona Dioda	Brak aktywacji wyjść
Detekcja MW	Tryb iloczynu	Zielona	Brak aktywacji wyjść
	Tryb sumy	Czerwona i Zielona błyskają razem	<i>Wyjście alarmowe</i> aktywowane na 2 sekundy
Detekcja maskingu		Pomarań - czowa	<i>Wyjście Antymaskingu</i> włączone przez co najmniej 2 sekundy i przez cały czas kiedy czujka jest maskowana

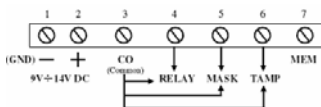
CURTAIN-P – Wyjaśnienie wskazań diod LED i reakcja przekaźnika w zależności od typu detekcji

Typ detekcji		<i>Diody LED</i>	Stan przekaźnika
Alarm		Czerwona i Zielona błyskają razem	<i>Alarmowe wyjście przekaźnika</i> aktywowane na 2 sekundy.
Detekcja maskingu		Pomarań - czowa	<i>Wyjście Antymaskingu</i> włączone przez co najmniej 2 sekundy i przez cały czas kiedy czujka jest maskowana

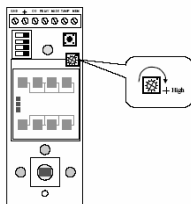
Ustawienia przy użyciu przłaczników typu dip switch



Zaciski



Czułość mikrofal



* Złącza 1+2

Podłączenie zasilania 12 VDC

* Złącze 4

Wyjście sygnału alarmowego
 $CO + Relay =$ Normally Closed
(normalnie zamknięty)

* Złącze 5

Wyjście sygnału maskingu
 $CO + Mask =$ Normally Closed

* Złącze 6

Wyjście sygnału sabotażowego
 $CO + Mask =$ Normally Closed

* Złącze 7

Wejście stanu systemu

Złącza 7 używamy w przypadku, kiedy chcemy otrzymywać raport z pamięci czujki o detekcjach w czasie, gdy system był uzbrojony. Złącze powinno otrzymywać informację z centralki o jej stanie:

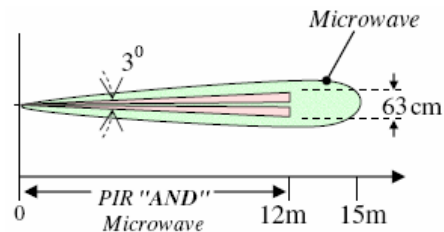
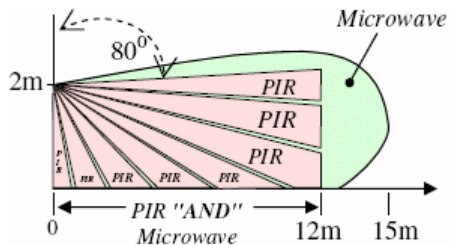
- podanie 0V, centrala w stanie uzbrojonym.
- podanie 12V lub brak napięcia system rozbrojony

Jak uzyskać informację o pamięci alarmu?

Jeżeli: czujka została wzbudzona w czasie, kiedy system był uzbrojony,

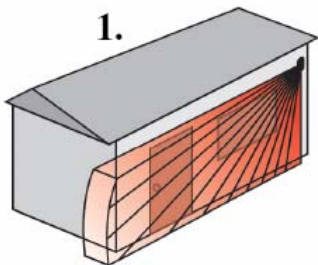
To: po rozbrojeniu systemu czerwona dioda czujki będzie świecić przez około 30 minut.

POLE DETEKCJI

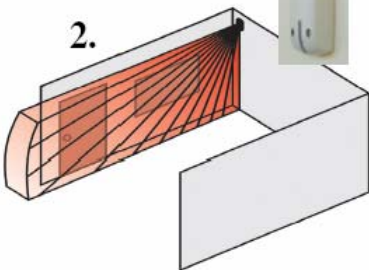


MOŻLIWOŚCI MONTAŻU

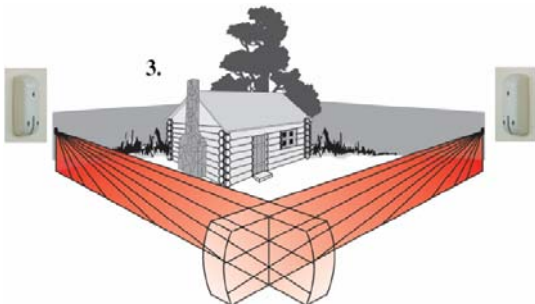
1.



2.



3.



URUCHOMIENIE FUNKCJI ANTYMASKINGU

Aby zapewnić prawidłowe działanie funkcji antymaskingu należy pozwolić czujce na analizę i “uczenie się” warunków otoczenia chronionego obszaru. Analiza przeprowadzana jest automatycznie przez czujkę w 2 przypadkach:

1. Po podłączeniu zasilania
2. Po zmianie ustawień przełącznika 1 (wskaźnik LED) na pozycje ON.

Procedura testu funkcji antymaskingu jest możliwa dla 2 warunków:

Należy:

- Zamknąć obudowę czujki - maksymalnie w ciągu 15 sekund
- Oddalić się od czujki na odległość minimum 0,5 metra (od przodu czujki) aż do zakończenia testu (na około 30 sekund)

Sygnalizacja optyczna podczas testu funkcji antymaskingu:

1. Diody czerwona i zielona migają szybko przez 30 sekund.
2. Przerwa na 20 sekund (żadna dioda nie świeci).
3. Diody czerwona i zielona migają szybko przez 10 sekund.

TEST DZIAŁANIA

- **Wykonywany kiedy obudowa czujki jest zamknięta a diody LED włączone.**

Test detekcji ruchu (Alarm):

- Należy poruszać się w obszarze detekcji,
- Prawidłowa reakcja czujki: po wykryciu ruchu wyjście alarmowe oraz diody Czerwona i Zielona wzbudzają się na około 2 sekundy.

Test detekcji antymaskingu:

- W odległości około 10 cm od frontu czujki należy umieścić kartkę papieru lub inną rzecz, która może zasłonić czujkę,
- Prawidłowa reakcja czujki: Zielona dioda wzbudzi się natychmiast. Jeżeli przytrzymamy kartkę papieru na dłużej niż 20 sekund wzbudzi się pomarańczowa dioda i uaktywni się wyjście antymaskingu. Wyjście to pozostanie aktywne do momentu odsłonięcia czujki.

DANE TECHNICZNE

- * Zasilanie.....9-14V DC
- * Pobór prądu..... 30mA (maks.)
- * Obciążalność wyjścia alarmowego.....15V DC / 0.2A
- * Obciążalność wyjścia *antymaskingu*.....15V DC / 0.2A
- * Obciążalność wyjścia antysabotażowego24V DC / 0.1A
- * Czas rozruchu..... 1 minuta
- * Czas trwania alarmu..... 2 sekundy
- * Czas zadziałania wyjścia *antymaskingu*..... po 20s
- * Czas aktywności wyjścia *antymaskingu*.....na cały czas detekcji maskingu (co najmniej przez 2 sekundy).
- * Zasięg detekcji Curtain PM..... 12 m, 3⁰
- * Zasięg detekcji Curtain P..... 4 m, 3⁰
- * Temperatura pracy (-)37 ~ (+)70°C
- * Częstotliwość mikrofal24,125 GHz