

**DOUBLE-TEC**

Dualna (PIR +MW) czujka z Antymaskingiem

**MAXIMUM (1984) Ltd.**

Volta Sp. z o.o.  
ul. Jutrzenki 94 02-230 Warszawa  
Tel: + 48 22 572 90 20 Fax: +48 22 572 90 30  
www.volta.com.pl

**CECHY**

- § Podwójna technologia detekcji PIR +MW
- § Szeroki kąt detekcji - 120°
- § Aktywny antymasking po torze mikrofalowym
- § Regulowana czułość obu torów detekcji
- § Praca w trybie iloczynu jak i sumy
- § Cyfrowa obróbka sygnału
- § Automatykna kompensacja temperatury
- § Automatykna kompensacja szumów otoczenia
- § Wejście pamięci (zatraskowe)
- § Dodatkowa osłona elementu PIR
- § Wymienna optyka Fresnela
- § Dwie diody informacyjne
  - o Zielona – tor mikrofalni
  - o Czerwona – tor podczerwieni

- 1 -

**DANE TECHNICZNE**

Zasilanie	8 to 15V DC
Pobór prądu	24/30 mA@ 12V
Wyjście alarmowe	NC 24V DC / 0.1A
Wyjście antymaskingu	NC 24V DC / 0.1A
Wyjście przel. antysab.	NC 24V DC / 0.1A
Czas rozruchu	1 minuta
Czas trwania alarmu	2 sekundy
Czas trwania sygnału antymaskingu	2 sekundy
Wyłączenie diody	przełącznik
Temperatura pracy	(-)20 - (+) 60°C
Dopuszczalna wilgotność	95% maks.

- 2 -

**WPROWADZENIE**

DOUBLE TEC to profesjonalna czujka dualna łącząca dwie technologie detekcji – mikrofalową i pasywnej podczerwieni. Zapewnia maksymalną skuteczność detekcji, praktycznie eliminując problem fałszywych alarmów.

**SYGNALIZACJA DIOD LED**

Detekcja PIR – dioda czerwona świeci przez ok 1 sekundę  
Detekcja MW – dioda zielona świeci przez ok. 1 sekundę  
ALARM – detekcja PIR i MW. Obie diody błyskają wolno przez około 2 sekundy  
Sygnał antymaskingu - Obie diody błyskają szybko przez około 2 sekundy  
Pamięć alarmu: Jeżeli: czujka została wzbudzona w czasie, kiedy system był uzbrojony,  
To: po rozbrojeniu systemu czerwona dioda czujki będzie świecić przez około 5 minut.

- 3 -

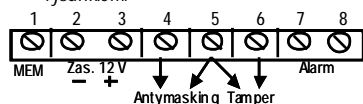
**WYBÓR LOKALIZACJI CZUJKI**

- § Wybierz lokalizację tak aby w sposób najlepszy była w stanie zlokalizować intruza (patrz rysunek pole detekcji)
- § Jeżeli potrzeba jest detekcji dalekiego zasięgu lub kurtyny wymień soczewkę Fresnela.
- § Unikaj lokalizacji czujki w miejscach:
  - o Nasłonecznionych lub innych narażonych na nagłe zmiany temperatury
  - o w pobliżu występują bardzo silne ruchy powietrza
  - o w pobliżu jakichkolwiek urządzeń emitujących ciepło lub zimno (piece, grzejniki, klimatyzatory)
  - o w pobliżu przewodów elektrycznych

- 4 -

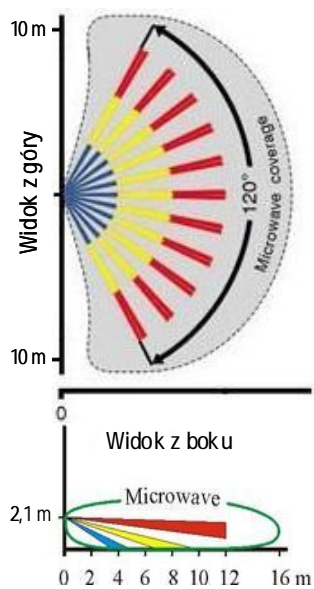
**INSTALACJA**

- § Wybierz sposób (położenie) czujki i doprowadź kable (zalecana wysokość instalacji 1,90 – 2,40 m)
- § Otwórz obudowę czujki i wyjmij płytkę czujki
- § Przeprowadź kable przez otwory i przytwierdź czujkę do ściany
- § Podłącz przewody zgodnie z poniższym rysunkiem:

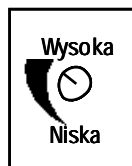
**WEJŚCIE PAMIĘCI**

- Czujka powinna otrzymywać informację z centralki o jej stanie:
- § podane 0V, centrala w stanie uzbrojonym
  - § podane 12V lub brak napięcia system rozbrojony
- Jeżeli: czujka została wzbudzona w czasie, kiedy system był uzbrojony,  
To: po rozbrojeniu systemu czerwona dioda czujki będzie świecić przez około 5 minut.

- 5 -

**POLE DETEKCYI**

- 6 -

**REGULACJA USTAWIEN****Czułość MW**

LED	Czułość PIR	Tryb detekcji
ON	Wysoka	TRYB SUMY lub tylko MW
OFF	Niska	TRYB ILOCZYNU
1	2	3

- 7 -

**REGULACJA USTAWIEN**

Wskaźówki

Ustal zasięg toru mikrofalowego przy pomocy prostego testu- poruszaj się w obszarze detekcji czujki – i ustaw zasięg detekcji toru MW na nie więcej niż 16 metrów  
Staraj się unikać ustawień czułości PIR o wartości WYSOKA. Nie zalecamy do nieszczelnych pomieszczeń