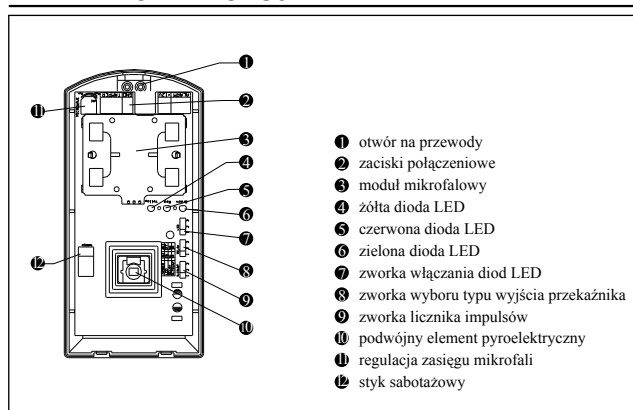


## CZUJKA RUCHU PIR+MW TI202

Dziękujemy za wybór czujki TI-202. Czujka ta łączy detekcję MW i PIR z inteligentną analizą sygnału, która redukuje możliwość wystąpienia fałszywego alarmu nawet przy trudnych warunkach pracy urządzenia. Czujka może być wykorzystywana np. w obiektach handlowych, przemysłowych czy mieszkalnych.

### ELEKTRONIKA CZUJKI



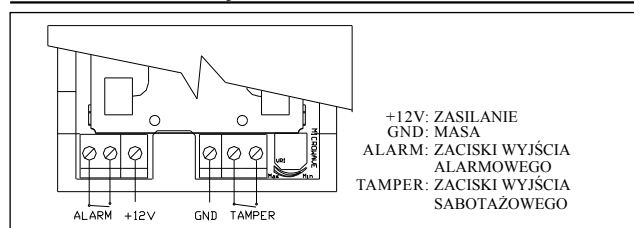
### CHARAKTERYSTYKA

- Mikroprocesorowa analiza sygnału
- Licznik impulsów
- Analiza zjawiska Dopplera oraz energii sygnału
- Regulowany zasięg mikrofali
- Automatyczna kompensacja temperatury
- Kontrola strefy podejścia
- Wyjścia alarmowe NO/NC dla różnych typów central
- Inteligentna technologia odróżniania intruza od sygnałów tła

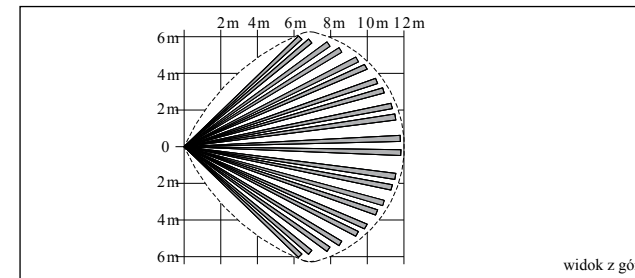
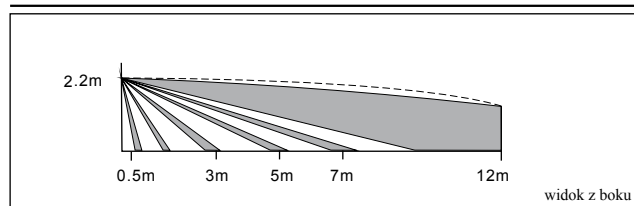
### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasilanie	9-16VDC
Pobór prądu	≤30mA
Zasięg detekcji	12m*12m
Czas uruchamiania	≤60s
Sposób detekcji	Efekt Dopplera + analiza energetyczna
Przetwornik PIR	Podwójny pyroelement
Antena mikrofalowa	Płaska antena z oscylatorem typu FET
Częstotliwość mikrofali	10,525 GHz
Metoda instalacji	Montaż ścienny
Wysokość montażu	Okolo 2,2m
Temperatura pracy	-10° C...+50°C
Oznaczenia diod LED	Zielona:PIR Żółta:mikrofała Czerwona:alarm
Zaciski połączeniowe	ALARM, GND, +12V, TAMPER
Wyjście alarmowe	NO/NC 28VDC/80mA
Wyjście sabotażowe	NC 28VDC/100mA

### SCHEMAT POŁĄCZEŃ



### POLE DETEKCJI



### INSTALACJA

1. Zdejmij frontową obudowę, wyjmij płytkę elektroniki i zamocuj tylną ściankę czujki w odpowiednim miejscu (rekomendowana wysokość instalacji: 2,2m).
  2. Zamocuj płytkę elektroniki w obudowie i podłącz okablowanie zgodnie ze schematem połączeń, a następnie zamknij obudowę.
  3. Należy unikać instalowania czujki w pobliżu obiektów, które mogą być źródłem zakłóceń: błyszczących powierzchni, otworów wentylacyjnych, wentylatorów, okien, źródeł pary, oparów benzyny, źródeł promieniowania podczerwonego oraz obiektów mogących powodować gwałtowne zmiany temperatury: grzejników, chłodziarek, piekarników. Unikać należy również 4. bezpośredniego oślepienia czujki światłem słonecznym.
- Pole widzenia czujki nie może być w żaden sposób przesłonięte. Czujka powinna być umieszczona tak, aby element kontrolujący strefę podejścia był skierowany ku dołowi.

### TESTOWANIE I UŻYTKOWANIE

1. Po zasileniu urządzenia napięciem 12VDC diody zaczną migać sygnalizując, że czujka weszła w tryb auto-testu. Po około 60 sekundach diody przestaną migać, a czujka wejdzie w tryb normalnej pracy.
2. W chronionej przez czujkę strefie należy dokonać walk-testu. Dioda zielona świeci, gdy ruch zostanie wykryty przez tor PIR; dioda żółta świeci, gdy ruch zostanie wykryty przez tor mikrofalowy; dioda czerwona informuje, iż zadziałały oba tory i czujka jest w stanie alarmu.
3. Zworka typu wyjścia przekaźnika pozwala na wybór wyjścia typu NO lub NC, co pozwala na podłączenie czujki do wielu typów central. Pozycja 1&2 to tryb NC, pozycja 2&3 odpowiada trybowi NO. Fabryczne ustawienie to tryb NC.
4. Regulacja zasięgu mikrofali pozwala na dostosowanie obszaru detekcji toru mikrofalowego do potrzeb klienta.
5. Zworka LED ON/OFF odpowiada za włączanie/wyłączanie diod LED i nie zmienia innych warunków pracy czujki
6. Za pomocą zworki regulacji licznika impulsów należy wybrać tryb pracy licznika. W normalnych warunkach pracy czujki zalecany jest tryb 1P (pozycja 1&2 ). W trudnych warunkach pracy należy wybrać tryb 2P (pozycja 2&3). Fabryczne ustawienie to tryb 1P.

### UWAGI

1. Instalację i użytkowanie czujki należy przeprowadzać zgodnie z sugestiami zawartymi w instrukcji. Nie należy dotykać powierzchni przetwornika, gdyż może to spowodować jego niewłaściwe działanie. Jeżeli jest to konieczne należy oczyścić ją przy użyciu miękkiej tkaniny i czystego alkoholu.
2. Należy unikać stosowania detektora w pomieszczeniach z dużymi wahaniami temperatury.
3. Użytkownik powinien postępować zgodnie z niniejszą instrukcją, a także przeprowadzać test detekcji oraz pracy całego systemu przynajmniej raz w miesiącu. Detektor może pracować niewłaściwie w przypadku zmiany warunków środowiskowych, elektrycznych lub zakłóceń elektrycznych. Użytkownik winien robić wszystko co konieczne by zapewnić bezpieczeństwo jego samego jak i jego mienia.