



# SIM-03 PIR és Mikrohullámú érzékelő Kisállat és kitakarás védelemmel

**SIM-03 - Passzív infra és mikrohullám, kombinált mozgásérzékelő, kitakarás védett (Antimaszk), kisállat védett – 25kg-ig**

## Telepítési utasítás

Az SIM-03 egy új generáció tagja a professzionális PIR + MW érzékelők között. Az antimaszk funkció biztosítja a letakarás védelmet már 80cm-es távolságból is.

Az SIM-03 passzív infra és mikrohullámú érzékelő kombinációja, PYRO elemes PIR és MW (Doppler effektus) technológiákra épülve. Riasztást a két érzékelő együttes érzékelésekor ad (ÉS kapcsolat). Az effektív érzékelési tartomány a PIR és MW karakterisztikák közös területe. A GAIN potenciométer segítségével az MW érzékenységet szabályozható, az érzékelési terület így állítható.

A kitakarás védelem funkcióval megelőzhető az érzékelő blokkolása akár 80cm-ről vagy kisebb távolságból is.

## Telepítési hely kiválasztása:

Válassza ki a megfelelő helyet, lehetőleg a várható behatolás az érzékelési területre keresztirányú legyen. (Ajánlott a sarokba szerelni) Az érzékelő érzékeli a mozgást, mely az érzékelési területet keresztezi; kevésbé érzékeny a párhuzamos mozgásra. Ajánlott szerelési magasság 1,8-2,4m. Az SIM-03 a legjobban stabil, állandó környezeti körülmények között működik.

**KERÜLJE EL: Direkt napsütés. Gyors hőmérsékletváltozás a területen. Klíma vagy nagy légáramlás**

**Megjegyzés:** Az antimaszk jelzés megszűnik, ha az PIR érzékelő legalább 30 másodpercig aktívá válik.

## Az érzékelő elhelyezése

- Az előlap levételéhez csavarja ki a rögzítő csavart és finoman vegye le az előlapot.
- A nyáklap kivételéhez a rögzítőcsavart csavarja ki.
- A megfelelő kábelbevezető nyílásokat fúrja ki.
- A kör alakú és négyzetes könnyítések egyaránt a kábelbevezetéshez alkalmazhatóak.
- Rögzítse az érzékelőt a falra / mennyezetre / sarokba. Opcionális tartót is használhat.
- Tegye vissza a nyáklapot. Kösse be a vezetékeket sorkapcsokba.
- Tegye vissza az előlapot és rögzítse a rögzítőcsavarral.

## Bekötés:

**Sorkapocs 1: „-” (GND):**

Csatlakoztassa a negatív feszültség kimenetet vagy földpontot a vezérlő panelen.

**Sorkapocs 2: „+” (+12V):**

Csatlakoztassa a 8,2-16VDC tápforrás pozitív sarkát.

**Sorkapocs 3-4: TAMPER:**

Ha az érzékelő előlapját leveszik, azonnali szabotázs jelzést aktivál.

**Sorkapocs 5 és 6: R-PIR:**

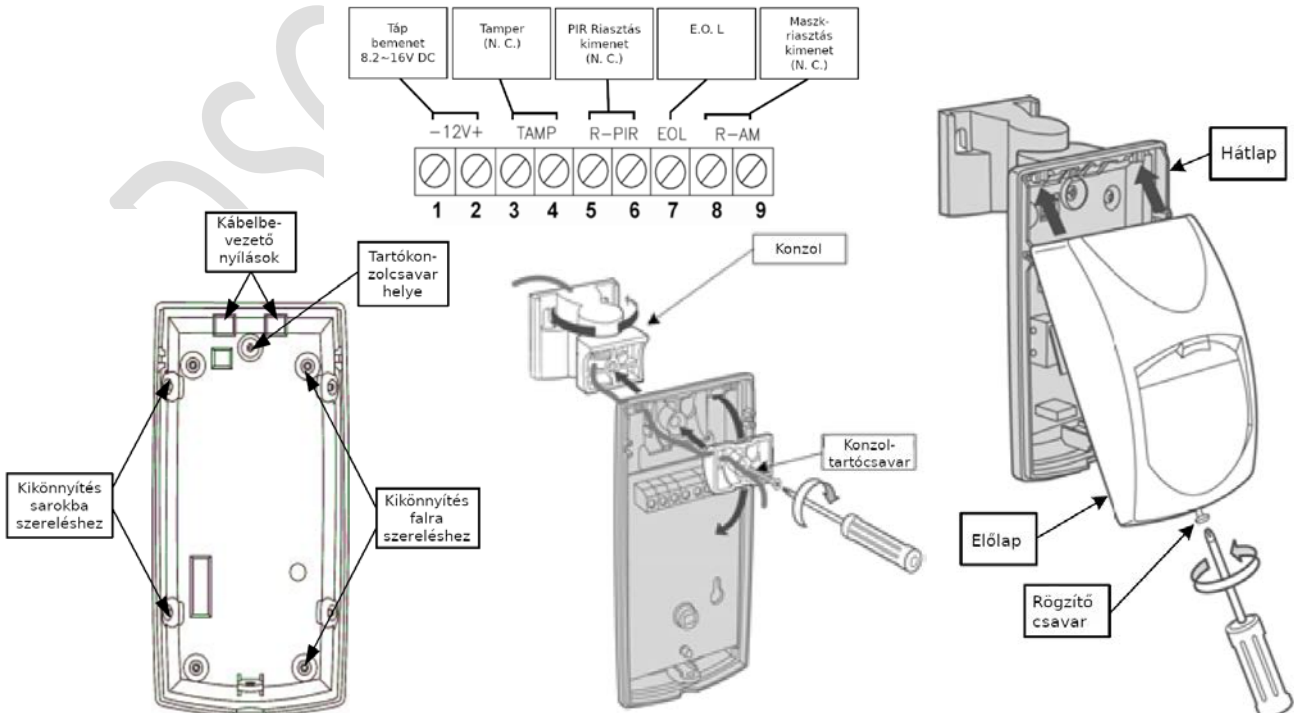
PIR riasztási kontaktus. NC típusú.

**Sorkapocs 7: EOL :**

Vonalvégi ellenállás opció

**Sorkapocs 8 és 9: R - AM:**

Antimaszk riasztási kimenet. NC típusú.



**DSC Hungária**

2040 Budaörs, Gyár utca 2. E-mail: [info@dschungaria.hu](mailto:info@dschungaria.hu) www.dsc.hu



# SIM-03 PIR és Mikrohullámú érzékelő Kisállat és kitakarás védelemmel

## Az érzékelő beállítása

### SWITCH1 „LED” – engedélyezés/tiltás

**FENT - BE** – LED engedélyezve, érzékeléskor a piros LED felvilágít. **LENT - KI** – LED tiltva, nem világít.

**Megjegyzés:** A LED állapota (BE vagy KI) nem befolyásolja a relé működését. Érzékeléskor a relé 2 másodpercre meghúz.

### ANTIMASZK (Kitakarás védelem, MW érzékelés alapján)

#### SWITCH2 „AM” – Kitakarás védelem beállítása

**LENT - KI** – védelem 0,8m-en belül. **FENT - BE** – védelem 0,4m-en belül

### PIR Érzékenység állítás:

**SWITCH3 „PIR”** – állítás a környezeti viszonyoknak megfelelően

**LENT - KI** – Alacsony érzékenység. Zavaró körülmények között. **FENT - BE** – Nagy érzékenység. Stabil körülmények között.

### Kisállat védelem állítás:

**SWITCH4 „PET” – 15kg – 25kg**

**LENT - KI** – max 25kg. **FENT - BE** – max 15kg.

### Mikrohullám karakterisztika

**Potenciométer „MW”** – állítás a védett terület nagyságának megfelelően, 40% és 100% között. A gyári beállítás 65%. Az óramutató járásával megegyező irányba forgatva növeli, az óramutató járásával ellenkező irányba forgatva csökkenti az érzékenységet.

### Potenciométer, PIR:

Használja a potenciométert az érzékenység állításhoz 15%-100% között. A gyári beállítás 57%. Az óramutató járásával megegyező irányba forgatva növeli, az óramutató járásával ellenkező irányba forgatva csökkenti az érzékenységet.

**Megjegyzés:** Az új beállításokhoz az érzékelőt újra kell indítani (tápellát!)

### Séta teszt:

Várjon 1 percet, miután az érzékelőre 12V-ot kapcsolt. Ez az éledési idő.

1. Vegye le az előlapot. Az impulzus jumper 1-es pozícióban legyen. LED működés aktiválva kell legyen. 2. Tegye vissza az előlapot. 3. Sétáljon a védett területen. 4. Figyelje az érzékelő piros LED-jét. 5. Minden érzékelés után várjon 5 másodpercet. 6. A séta teszt után a LED funkció kikapcsolható.

**Megjegyzés:** Séta tesztet javasolt évente elvégezni. Ezzel ellenőrizhető az érzékelő működőképessége és érzékenysége.

### Műszaki adatok:

Típus:	SIM-03
Érzékelés:	Quad PIR & Mikrohullám Doppler
Tápfeszültség:	8,2-16 VDC
Áramfelvétel:	Nyugalomban: 18mA Riasztásban: 25,5mA
Hőkompenzáció:	IGEN
Riasztási idő:	2 másodperc (+/- 1 mp.)
Riasztási kimenet:	NC 28VDC 0,1A, 10 Ohmos soros védőellenállással
Szabotázs kimenet:	NC 28VDC 0,1A, 10 Ohmos soros védőellenállással nyitott, ha az előlapot leveszik.
Éledési idő:	60 másodperc (+/- 5 mp.)
LED kijelző:	LED-ek villognak az éledési idő alatt ZÖLD LED: PIR érzékelés SÁRGA szín: Mikrohullám érzékelés PIROS szín: riasztás
Méret:	123mm×62mm×38mm
Tömeg:	120 gramm
Mikrohullám frekvencia:	10,525GHz
RFI védelem:	30V/m, 10-1000MHz

