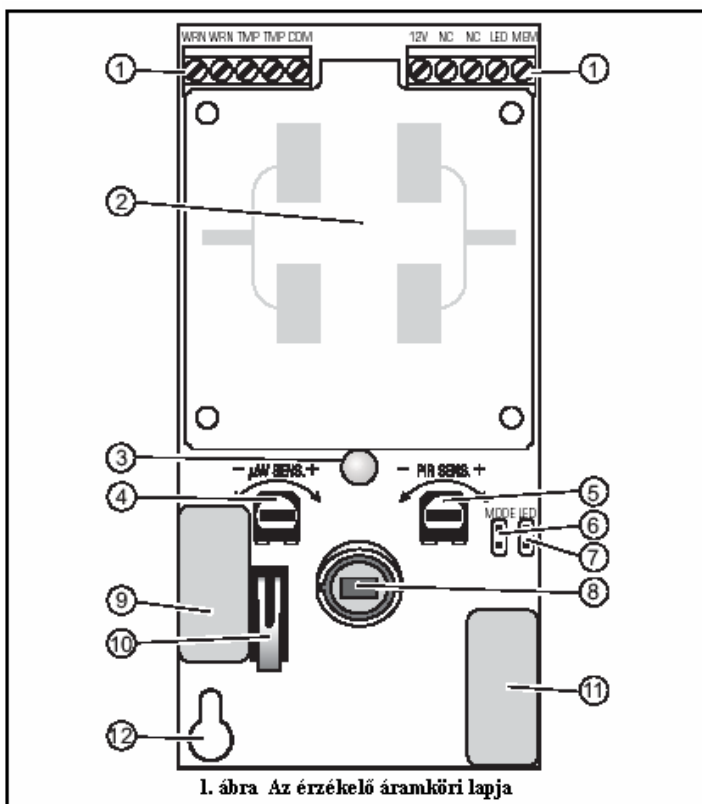




DIGITÁLIS KOMBINÁLT MOZGÁS ÉRZÉKELŐ SILVER

silver_e 11/06

Mikrohullámú érzékelő (MW) és dupla piroelem (PIR) található a SILVER digitális kombinált mozgás érzékelőben. Az érzékelő a nagy érzékenység mellett kiváló immunitást mutat az interferenciával és a téves riasztásokkal szemben. Érzékeli az infravörös sugarak ellen álcázott behatolási kísérletet is. A mikrohullámú érzékelésen alapuló antimaszk funkció védi az érzékelőt kitakarás ellen. Fejlesztett jelfeldolgozó processzor és nagyfelbontású jelátalakító van az érzékelőben. A fejlett digitális hőmérséklet kompenzációs jellemzőnek köszönhetően, az eszköz széles hőmérsékleti tartományban működőképes. Az érzékelő további előnyei közé tartozik a riasztás memória, és a speciális teszt mód lehetősége, amivel külön lehet ellenőrizni a mikrohullámú (MW), és az infravörös érzékelő (PIR) érzékelési területét.



1. ábra Az érzékelő áramköri lapja

Magyarázat az 1. ábrához:

1 - csatlakozók:

WRN: antimaszk relé (NC)

TMP: tamper kontaktus

COM: közös föld (GND)

12V: tápellátás bemenet

NC: riasztás relé (NC)

LED: a bemenet lehetővé teszi a LED kijelzés távoli BE/KI kapcsolását, ha a LED jumpert eltávolítja. A LED jelzi a sértéseket, ha a LED bemenet záródik a földhöz. A bemenet vezérléséhez használhatja a riasztó központ OC kimeneteit, például 'Szervíz mód kijelzés' vagy 'Bi kapcsoló' típusúra programozva.

MEM: A riasztás memória vezérlő bemenete. A használathoz szükséges, hogy a riasztóközpont egy OC típusú kimenetét 'Élesített állapot kijelzés' típusúra programozza, és

csatlakoztassa a bemenethez. Ha a bemenet záródik a földhöz, és az érzékelő mozgást érzékel, akkor riasztás történik, a LED villogása jelzi a riasztás memóriát. A riasztás memória jelzése addig folytatódik, míg a bemenet újra nem záródik a földhöz. A bemenet szakadása a földtől (hatástalanítás) nem törli a riasztás memóriát.

2 - mikrohullámú érzékelő

3 - két színű LED kijelzés: A LED kb. 2 másodpercig pirosan világít, ha a riasztás relé aktiválódott (az NC kontaktus nyitása). A LED kb. 2 másodpercig zölden világít, ha mozgás kerül regisztrálásra a mikrohullámú vagy az infravörös érzékelő által. A piros LED villogó jelzése jelzi a riasztás memóriát (A részletek miatt nézze meg a 'Speciális teszt mód' részt a leírásban).

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.

1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: masco@masco.hu, www.masco.hu

4 - potméter a mikrohullámú érzékenység állítására.

5 - potméter az infravörös érzékenység állítására.

6 - mód jumper: Ha a jumper eltávolítja, az érzékelő 'haladó' módban működik.

7 - LED jumper: A jumper használatával aktiválható a LED kijelzés, függetlenül a LED bemenet állapotától.

8 - piroelem

9 - antimaszk relé (NC típusú): A relé kontaktus 5 másodperc után nyit, ha kitakarást észlel. Kitakarásnak érzékeli az érzékelő az objektumról visszaverődő mikrohullámú sugarakat, és a mozgást közvetlenül az érzékelő előtt (legfeljebb 10-20 cm-re).

10 – tamper kontaktus

11 – riasztás relé (NC típusú): Riasztás esetén a relé kontaktus nyit 2 másodpercig ('Speciális teszt módban' a választott érzékelő sértése után).

12 – rögzítő csavarok helye

A bekapcsolás után 30 másodpercig az érzékelő kezdő állapotban marad, amit a piros és zöld LED váltakozó villogása jelez. Ebben az időszakban az érzékelő átkapcsolható 'Speciális teszt módba'. Csak a 30 másodperc eltelte után kerül az érzékelő üzemkész állapotba.

Az érzékelő folyamatosan figyeli a tápellátás meglétét. Ha a tápfeszültség 9 V ($\pm 5\%$) alá esik több, mint 2 másodpercig, vagy az érzékelő hibát észlel a jelzési vonalon, az érzékelő hibajelzést ad a riasztási relé aktiválásával, és a piros LED kijelzés folyamatos világításával. A jelzés a hiba fennállásáig folytatódik.

Működési módok

A SILVER érzékelő 'alap' és 'haladó' működési módban képes működni. 'Haladó' módban az érzékelő képes azonosítani a PIR érzékelő kitakarására irányuló kísérleteket.

'Alap' működési módban az érzékelő csak akkor jelez riasztást, ha mindkét szenzor mozgást érzékel. Az első mozgást érzékelő szenzor (mikrohullámú vagy infravörös) aktivál egy 3 másodperces időintervallumot, ami idő alatt a másik szenzornak is mozgást kell érzékelnie riasztás jelzéséhez. Ha a másik szenzor 3 másodpercen belül nem érzékel mozgást, akkor az érzékelő nem jelez riasztást.

'Haladó' módban az érzékelő a következő módokon jelezhet riasztást:

- Mindkét szenzor mozgást érzékel, mint 'alap' módban.
- A mikrohullámú szenzor 16 sértést érzékel kevesebb, mint 15 perc alatt, de az infravörös érzékelő nem érzékel mozgást.
- A mikrohullámú érzékelőt nagyon erősen megsértik, míg a PIR érzékelőt nagyon gyengén (a PIR szenzor általi mozgásérzékelés annyira gyenge, hogy nem éri el a sértés állapothoz tartozó értéket 'alap' módban). Ilyen helyzet például akkor fordulhat elő, ha a behatoló próbálja kitakarni a jelenlétét a PIR szenzor előtt.

Megj.: Figyeljen rá, hogy megfelelő mikrohullámú érzékenységet állítson be. Túlzott érzékenység esetén például a gipszkarton falak, ajtók is okozhatnak téves riasztásokat.

Speciális teszt mód

Ha az érzékelő kezdő állapotban van - a bekapcsolás utáni 30 másodperces időszak – lehetőség van elindítani a speciális teszt módot. Ezzel ellenőrizhető a beállított mikrohullámú és infravörös érzékenység területe. Teszt módban helyezze fel a jumpert a LED jumperre, vagy zárja a LED bemenetet a földhöz, hogy a LED jelezze a zónasértéseket.

A mikrohullámú érzékelő teszteléséhez a tápellátás bekapcsolása előtt helyezze fel a jumpert a Mód jumperre. A tápellátás bekapcsolása után, az érzékelő kezdő állapotában távolítsa el a Mód jumpert. Rövid zöld LED felvillanás jelzi 3 másodpercenként, hogy az érzékelő mikrohullámú szenzor tesztelési módban van. Mikrohullámú szenzor általi mozgásérzékelés esetén 2 másodperc időtartamú zöld LED kijelzés történik. Ezzel egyidőben a riasztás relé kontaktus nyit.

Az infravörös érzékelő teszteléséhez a tápellátás bekapcsolása előtt vegye le a jumpert a Mód jumperről. A tápellátás bekapcsolása után, az érzékelő kezdő állapotában helyezze fel a Mód jumpert. Rövid piros LED felvillanás jelzi 3 másodpercenként, hogy az érzékelő infravörös szenzor tesztelési módban van. Infravörös szenzor általi mozgásérzékelés esetén 2 másodperc időtartamú piros LED kijelzés történik. Ezzel egyidőben a riasztás relé kontaktus nyit.

A speciális teszt mód 20 perc után automatikusan véget ér.

Telepítés

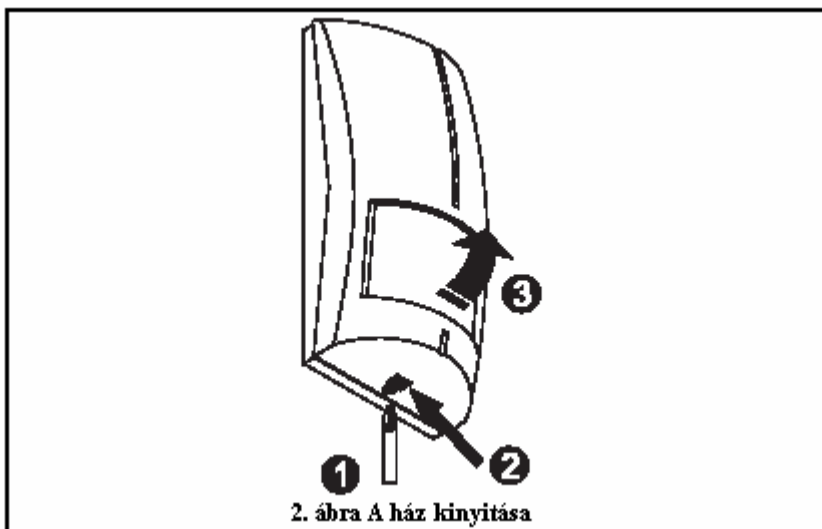
Az érzékelő beltéri telepítésre lett tervezve. A falhoz közvetlenül, vagy a dobozban található tartó segítségével rögzíthető (a tartóval való szerelés ajánlott).



A telepítés során figyeljen arra, hogy ne szennyezze be, vagy károsítsa a piroelemet az áramköri lapon.

Ne telepítse az érzékelőt olyan helyre, ahol közvetlen hőforrásnak vagy légkondicionáló készüléknek van kitéve. Kerülje az erős napsütés és egyéb sugárzások alatt álló telepítési helyeket is.

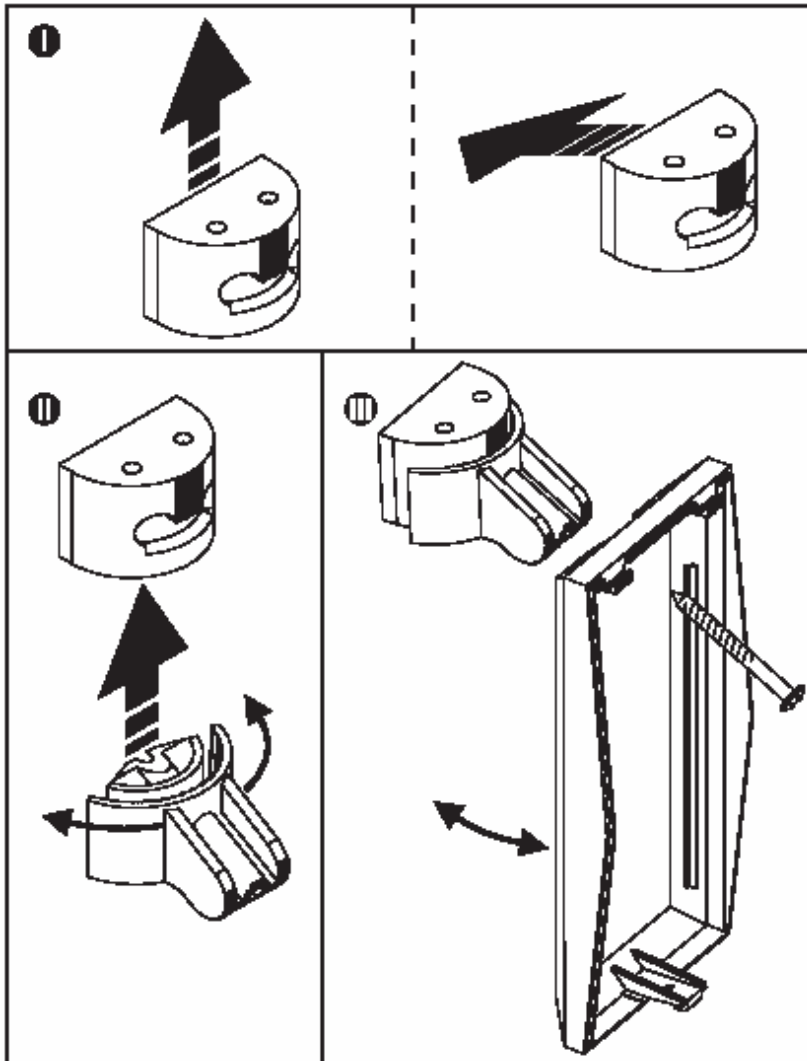
1. Ház kinyitása a 2. ábrán látható módon.



2. Az áramköri lap eltávolítása.
3. Megfelelő nyílások létrehozása a vezetékek és csavarok számára.
4. Az elkészített nyílásokon a kábel áthúzása.
5. Az eszköz rögzítése a falon vagy a tartószerkezeten.

Megj.: Az érzékelő ajánlott telepítési magassága 2.4 m fölötti. Ajánlott a tartó használata, és az érzékelő megfelelő szögben való beállítása.

6. Az áramköri lap visszahelyezése.
7. A vezetékek bekötése a megfelelő csatlakozókra.
8. A mikrohullámú és az infravörös érzékenység beállítása a potméterekkel.
9. Az érzékelő házának zárása.



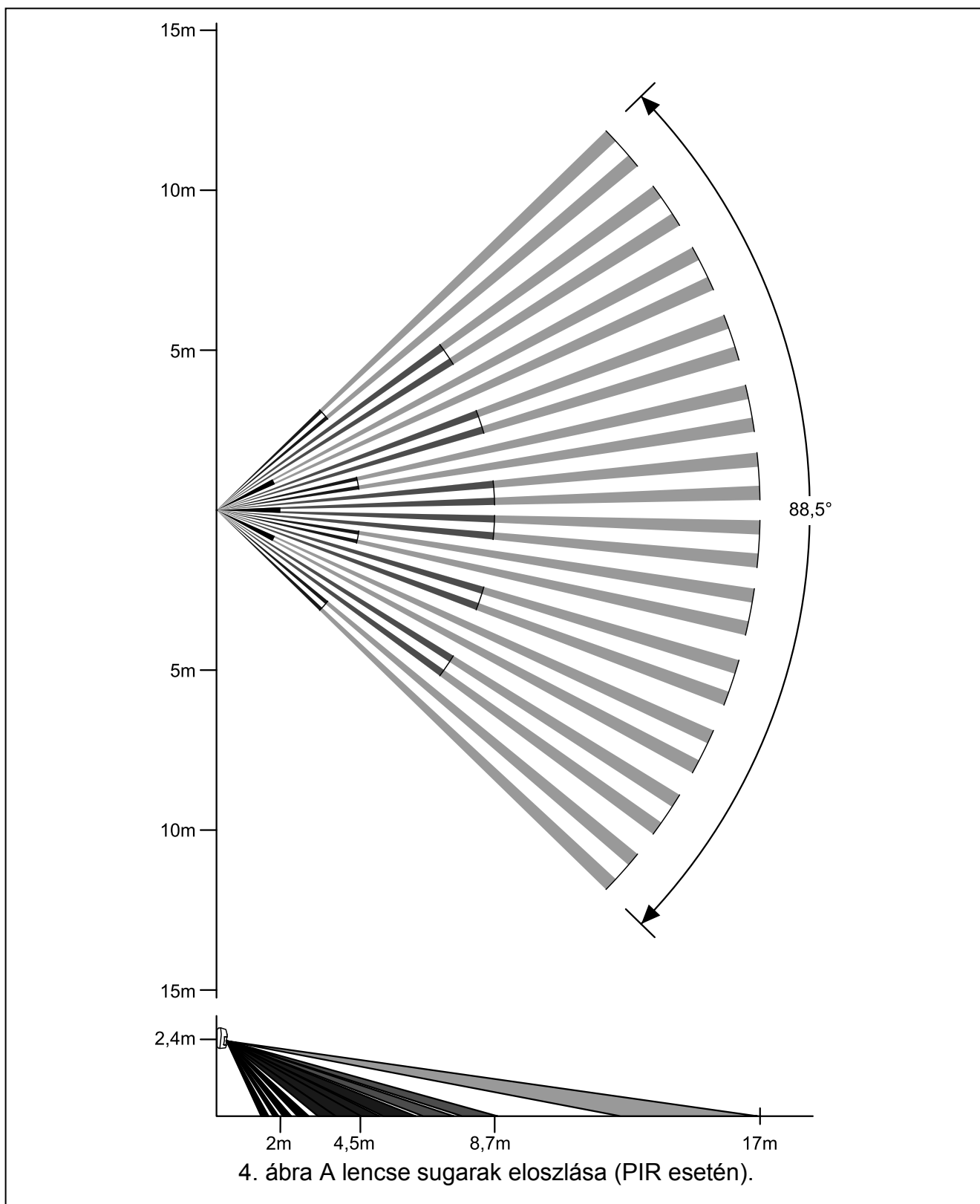
3. ábra Az érzékelő felszerelése a tartóra

Kezdés

1. Kapcsolja be a tápellátást (a LED elkezd villogni, ami a kezdő állapotot jelzi).
2. Mikor a detektor eléri a kész állapotot (a LED villogás befejeződik), hajtsa végre az érzékelő működési területének tesztelését. Ellenőrizni kell, hogy a mozgás a felügyelt területen aktiválja-e a riasztás relét, vagy okoz-e piros LED kijelzést.

Megj.: Precíz mikrohullám és infravörös szenzor működési terület és érzékenység beállításához, indítsa el a 'Speciális teszt módot'.

3. Ha szükséges, változtasson a szenzorok érzékenységén.



Megj: Az érzékelő hatásos működési távolsága eltérhet az ábrán láthatótól.

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.
1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: masco@masco.hu, www.masco.hu

1. Műszaki adatok

Névleges tápellátás ($\pm 15\%$)	12 V DC
Átlagos fogyasztás ($\pm 10\%$)	16 mA
Mikrohullám működési frekvencia	10.525 GHz
Jelzési idő, riasztás	2 s
Jelzési idő, kitakarás	5 s
Működési hőmérséklet	-10 °C...+55 °C
Érzékelhető mozgás sebesség	legfeljebb 3 m/s
Méretek	62 x 136 x 49 mm
Ajánlott szerelési magasság	2.4 m

SATEL spółka z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk, POLSKA
tel. (+48) 0-58 320-94-00
fax. (+48) 0-58 320-94-01
info@satel.pl
www.satel.pl

A legújabb EC minősítés és termék jóváhagyó minősítések letölthető a www.satel.pl weboldadról.