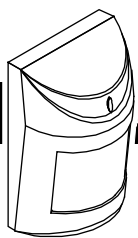


Satel

AQUA PRO

DIGITÁLIS PASSZÍV INFRAÉRZÉKEŐ



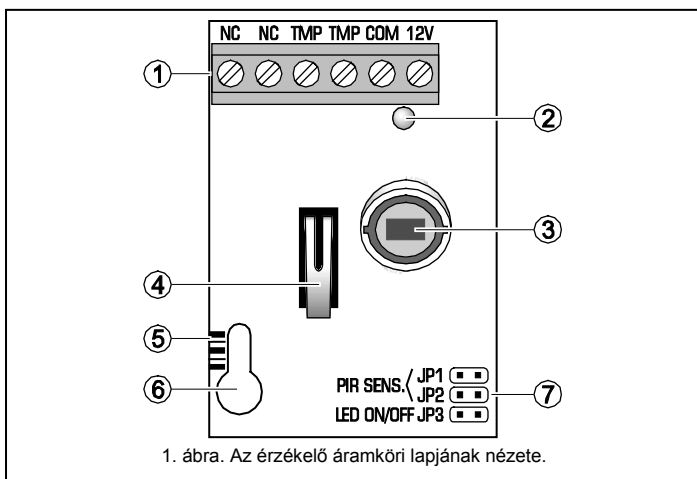
aqua_pro_hu 07/11

A mikroprocesszor alapú, teljesen digitális AQUA PRO érzékelőt magas érzékenység és zavarvédelem jellemzi. A fejlett digitális hőmérséklet kompenzációs tulajdonság következtében széles hőmérsékleti tartományban működhet. Az érzékelőben egy quad elemes pyroelektromos érzékelő került beépítésre. A processzor a jel értékének és mennyiségének alapján kétféle jelelemzést végez.

Az érzékelő **előriasztás tulajdonsággal** rendelkezik. Az előriasztást a LED rövid felvillanása jelzi az érzékelő által lefedett területen belül bekövetkező olyan változások után, amelyek nem felelnek meg a riasztási feltételeknek. Az előriasztás érzékenysége függ a detektorban beállított érzékenységi szinttől. A gyakran bekövetkező előriasztások riasztás jelzést okozhatnak.

Az érzékelő megfelelő működése megkívánja a tápfeszültség bekapcsolását követő 30 mp-es bemelegedési időt, melyet a jelző LED sűrű villogása jelez.

Az érzékelő figyeli a tápfeszültség értékét. Amennyiben a feszültség 9V ($\pm 5\%$) érték alá esik több, mint 2mp ideig, akkor az érzékelő hibát fog jelezni a riasztásrelé aktiválásával és a LED folyamatos fényével. A minimális feszültség visszaállása ki fogja kapcsolni ezt a jelzést.



1. ábra. Az érzékelő áramköri lapjának nézete.

1. ábra. magyarázata:

1 – csatlakozók:

NC – relé (NC)

TMP – szabotázs érintkezők

COM – közös föld

12V – tápfeszültség bemenet

2 – piros színű LED jelzései:

– előriasztás – rövid villanás (kb.. 120 ms);

– riasztás – világítás 2mp-ig;

– indítási állapot – gyors villogás;

– alacsony tápfeszültség – folyamatos világítás.

3 – pyroelektromos érzékelő,

4 – szabotázs kapcsoló.

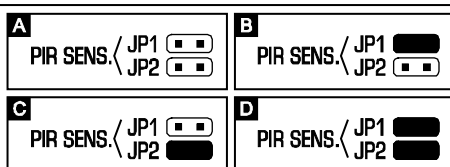
5 – skála a pyroelektromos érzékelő lencséhez képesti helyzetének jelzésére (lásd: 7. ábra).

6 – rögzítőcsavar nyílása.

7 – érzékelő beállító érintkezőtüskéi:

PIR SENS – érzékelő érzékenységének beállítása (lásd.: 2. ábra);

LED ON/OFF – LED jelzésének engedélyezése/tiltása. A jelzés az érintkezőtüskék rövidrezárt állapotában engedélyezett.



2. ábra. Az érzékelő érzékenységének beállítása.

(A – alacsony érzékenység, B és C – közepes érzékenység, D – magas érzékenység)

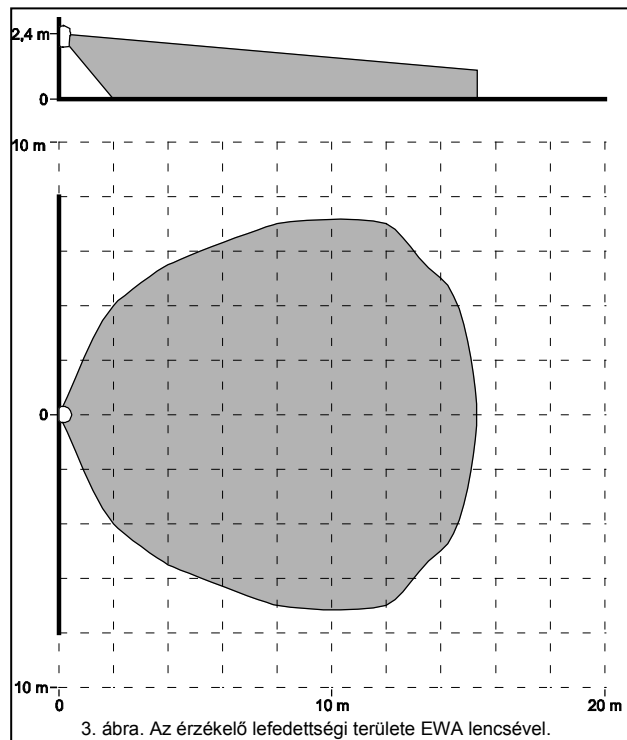
[■] – tüskék rövidrezárva; [□] – tüskék nyitva].

Lencsék

Az érzékelő egy extra széles (EWA) lencsével van ellátva. Tetszés szerint eltérő karakterisztikával (érzékelési minta) rendelkező lencsék vásárolhatóak meg és szerelhetők be.

Név	Leírás	Tartomány	Látószög
EWA	Extra széles szögű	15 m	141,2°
LR	Hosszú tartomány hozzáférési zóna felügyelettel	30 m	Főszögár – 3 m széles (a tartomány végén)
VB	Függőleges sorompó	22.5 m	2.2 m széles (a tartomány végén)

1. táblázat. Elérhető lencse fajták.



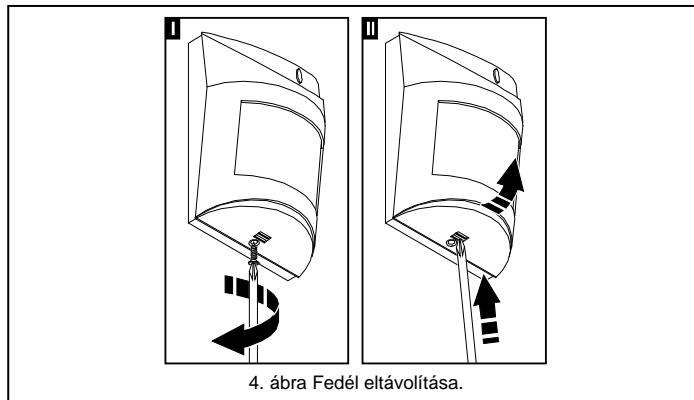
3. ábra. Az érzékelő lefedettségi területe EWA lencsével.

Megjegyzés: Az érzékelő működési tartományát a felszerelési hely méretéhez illoen kell kiválasztani. A hely mérete az érzékelő helyzetének fő irányba mentén **ne legyen kevesebb, mint az érzékelési tartomány 1/3-a.** A lencsék **nem megfelelő kiválasztása túlzott érzékenységet és téves riasztásokat okozhat.**

Felszerelés



1. Nyissa ki a házat, amint azt az 4. ábra mutatja.



4. ábra Fedél eltávolítása.

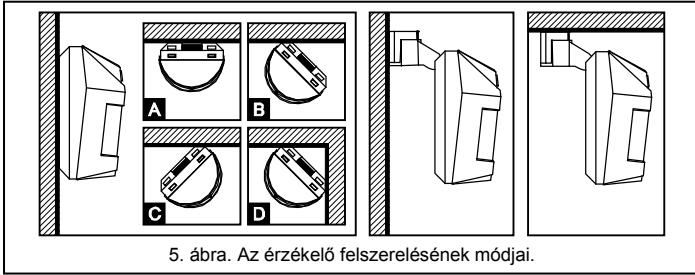
2. Távolítsa el az áramköri lapot.

3. Készítsen megfelelő nyílásokat a csavaroknak és a kábelnek a ház hátsó oldalán.

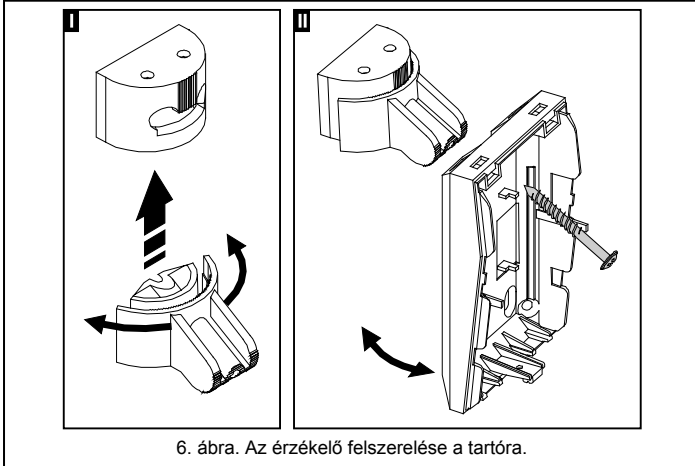
4. Vezesse át a kábelt az elkészített nyíláson.

5. Rögzítse a ház hátsó oldalát a falhoz vagy a mellékelt tartóhoz.

Megjegyzés: Az EN50131-2-2 követelményeinek történő megfelelés érdekében az érzékelőt közvetlenül a felszerelési felületre kell rögzíteni további tartó használata nélkül.

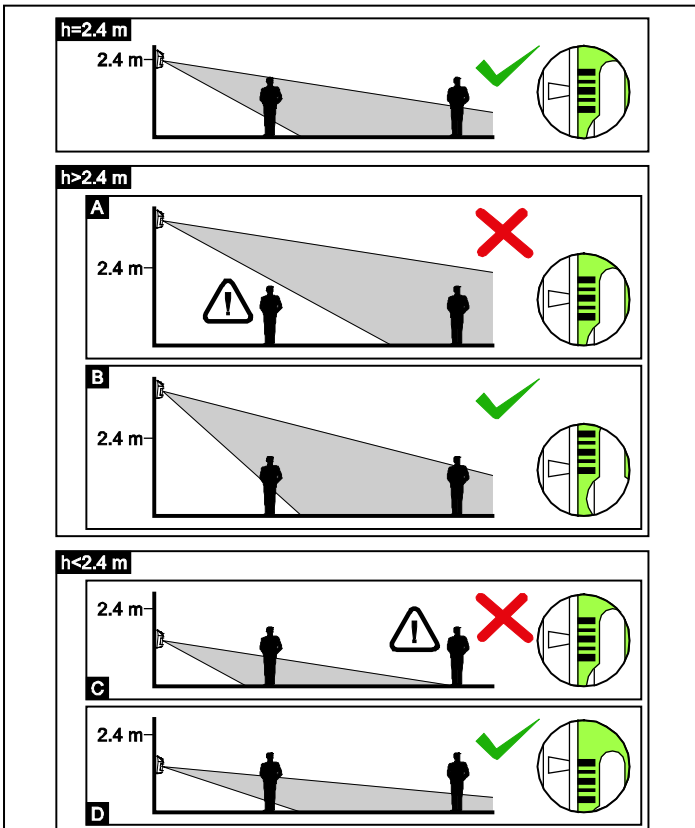


5. ábra. Az érzékelő felszerelésének módjai.



6. ábra. Az érzékelő felszerelése a tartóra.

6. Rögzítse az áramköri lapot, az érzékelő szerelési magasságának figyelembe vételével (lásd: 7. ábra).



7. ábra. A felszerelési magasság hatása az érzékelő által lefedett területre és az áramköri lap beállításainak módja a terület optimalizálására. A felszerelési magasságtól függően a közepes skálaosztást szükséges a ház jelzésével egyvonalba beállítani (szerelés 2,4m-es magasságba), beállítás a jelzés felett (szerelés magasabban, mint 2,4m – B példa) vagy beállítás a jelzés alatt (szerelés alacsonyabban, mint 2,4m – D példa).

7. Csatlakoztassa a vezetékeket a megfelelő sorkapcsokhoz.

8. A rövidzárok használatával állítsa be az érzékelő működési paramétereit.

9. Zárja vissza az érzékelő házát.

Üzembe helyezés

1. Kapcsolja be az érzékelő tápfeszültségét. A LED elkezdi villogni (amennyiben a LED ON/OFF érintkezőtűskék rövidre vannak zárva).
2. Amikor az érzékelő működésre kész (a LED abbahagyja a villogást), végezze el az érzékelési tartomány ellenőrzését pl. ellenőrizze, hogy a felügyelt területen belüli mozgás aktiválja-e a riasztásrelét és a LED fényét.
3. Amennyiben szükséges, állítson az érzékelő érzékenységén (PIR SENS érintkezőtűskék).

Technikai adatok

Tápfeszültség	12 V DC \pm 15%
Készenléti áramfogyasztás	10 mA
Maximális áramfogyasztás	12 mA
Reléérintkezők névleges kapcsolási teljesítménye (ellenállás)	40 mA / 16 V DC
Riasztásjelzési idő	2s
Érzékelhető mozgási sebesség	0.3...3 m/s
Biztonsági fokozat az EN50131-2-2-nek megfelelően	Grade 2
Környezeti osztály az EN50130-5-nek megfelelően	II
Működési hőmérsékleti tartomány	-30...+55 °C
Teljesített előírások	EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4, EN50130-5
Méretek	63 x 96 x 49 mm
Ajánlott szerelési magasság	2.4 m
Tömeg	90 g

A megfelelőségi nyilatkozat letölthető a www.satel.eu/ce weboldalról

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLAND
tel. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.eu