

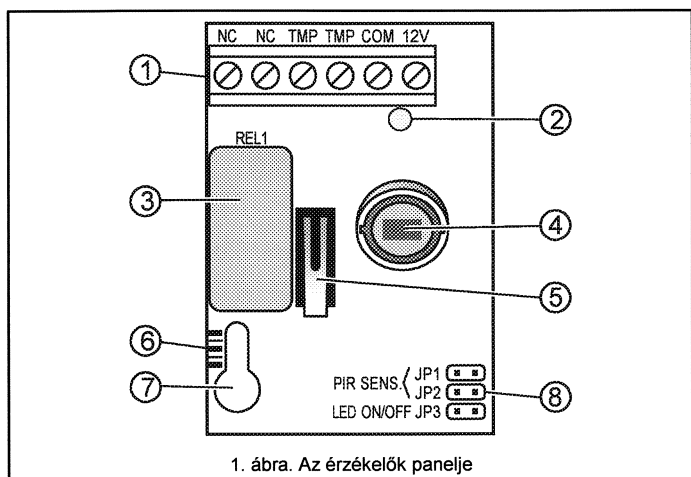
## AQUA PLUS

DIGITALIS PASSZIV INFRAÉRZÉKELŐ



aqua\_plus\_e 03/06

A mikroprocesszor alapú, teljesen digitális AQUA PLUS érzékelők nagy érzékenységek és interferencia ellenállással ellátottak. A kifejlesztett digitális hőmérséklet kompenzációs jellemzőnek köszönhetően az eszköz széles hőmérsékleti tartományban működőképes. Egy duál piroelektronikus elem van az eszközben. A processzor kétirányú jel analízist hajt végre, ami az értéken és mennyiségen alapul.



1. ábra. Az érzékelők panelje

Az 1. ábra magyarázata:

1 – sorkapcsok:

- NC – relé (NC)
- TMP – tamper kapcsolat
- COM – közös föld
- 12V – tápfeszültség bemenet

2 – LED kijelzés. A LED kb. 2 másodpercig világít, ha az érzékelő mozgást észlelt és a riasztás relé aktiválódott (az NC kontaktus nyitása). Ez lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy ellenőrizze az érzékelő megfelelő működését és meghatározza a védett területet.

3 – riasztás relé.

4 – piroelem.

5 – tamper kontaktus

6 – a piroelem elhelyezkedését jelző skála a lencsével szemben (Lásd 2. és 4. ábra)

7 – rögzítő csavar helye.

8 – A detektor működési paramétereit beállító tuskék (Lásd 1. táblázat).

A detektor előriasztási funkcióval van ellátva. Az előriasztást a LED rövid felvillanással jelzi (kb. 120 ms), de nem aktiválja a relét. Az előriasztás akkor aktiválódik, ha az érzékelő által észlelt környezeti zavarok nem felelnek meg az előírt kritériumoknak. Az előriasztás érzékenysége a detektor tuskéken beállított érzékenységen múlik. Az előriasztás gyakori előfordulása a riasztás relé aktiválását okozhatja.

A bekapcsolás után 30 percig az érzékelő kezdő állapotban marad, amit a LED gyors villogása jelez, a detektor csak ezután kerül üzembesz állapotba.

A detektor folyamatosan figyeli a tápellátás meglétét. Ha a tápfeszültség 9 V ( $\pm 5\%$ ) alá esik több, mint 2 másodpercig, a detektor hibajelzést ad a riasztási relé aktiválásával és a LED kijelzés folyamatosan világít. A minimum feszültség visszaállítása (9V  $\pm 5\%$ ) kikapcsolja a folyamatos kijelzést.

	Pins		
	JP1	JP2	JP3
Alacsony érzékenység			
Közepes érzékenység			
Magas érzékenység			
LED kijelzés be			
LED kijelzés ki			

- Pin zárva

- Pin nyitva

1. táblázat: Működési paraméterek programozása

## Telepítés

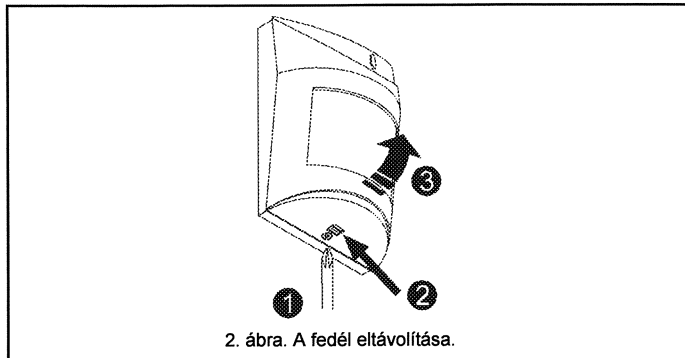
Az érzékelőt beltéri használatra tervezték. A falra közvetlenül szerelhető vagy egy tartó segítségével (a gyártó ajánlja a tartó használatát).



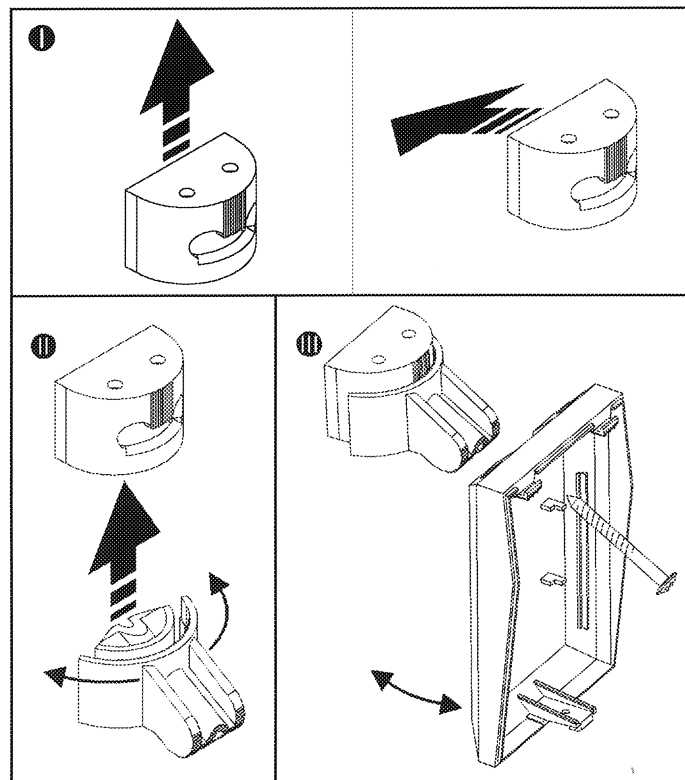
Ügyeljen, hogy ne piszkolja be vagy károsítsa a piroelemet

A telepítés során ügyeljen arra, hogy az érzékelőt ne fordítsa hőforrás, légkondicionáló eszköz felé. Ne tegye ki az érzékelőt erős napsütésnek sem.

1. A ház kinyitása a 2. ábrán látható módon.



2. Az elektronikus panel 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.



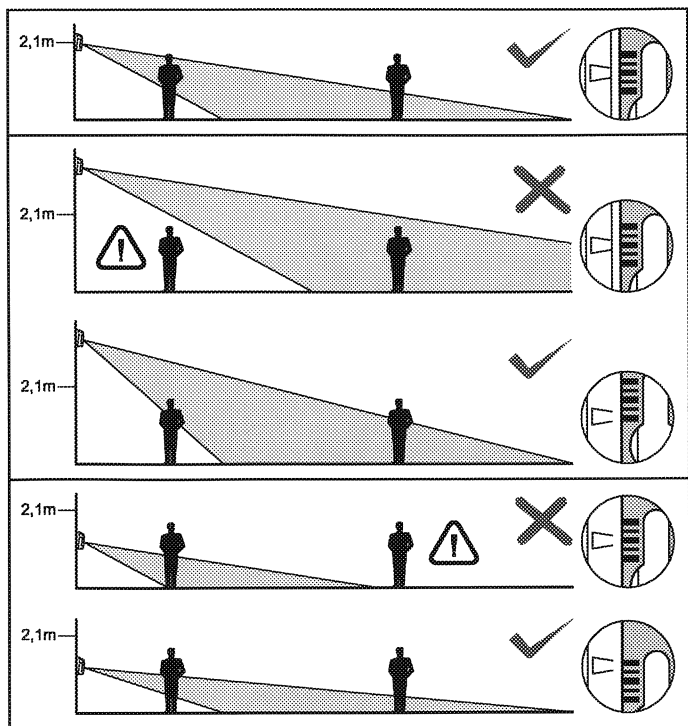
3. ábra. Az érzékelő felhelyezése.

6. Helyezze vissza az elektronikát a detektor telepítési magasságát figyelembe véve. (2. táblázat és 4. ábra).

Detektor telepítési magasság	A skála pozíciója az indikátorhoz viszonyítva
Több, mint 2.1m	A középső skála az indikátor felett
2.1m	A középső skála az indikátorral egy vonalban
Kevesebb, mint 2.1m	A középső skála az indikátor alatt

2. táblázat. A piroelem elhelyezése a lencséhez képest.

7. Csatlakoztassa a vezetékeket a megfelelő sorkapcsokhoz.
8. Használja a jumpereket a működési paraméterek beállításához (1. táblázat).
9. Tegye a detektorra fedelet.



4. ábra. Az ellenőrzött terület a detektor telepítési magasságának és a piroelem pozíciójának függvényében, kapcsolatban az optimális beállítással.

### Kezdés

1. Adjon tápot a detektoroknak. A LED elkezd villogni (ha a J3 jumper rövidre van zárva)
2. Mikor a detektor eléri a kész állapotot (a LED villogás befejeződik), meg kell csinálni az érzékelő hatósugarának tesztelését, ellenőrizni kell, hogy a mozgás a felügyelt területen aktiválja-e a relét és a LED kijelzést.
3. Ha szükséges változtasson a detektor érzékenységén (JP1 & JP2 tuskék).

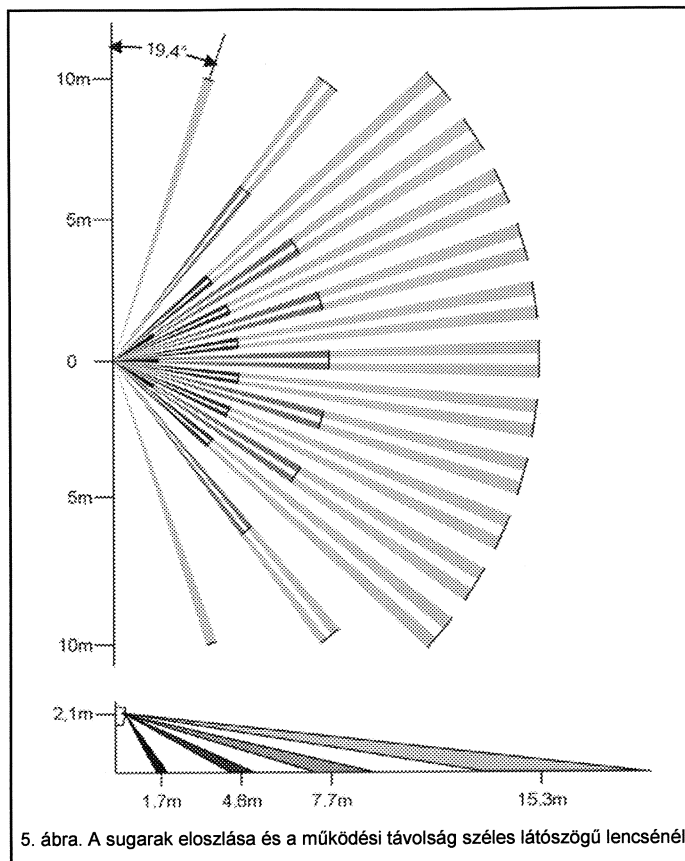
### Lencsék

Az érzékelő széles látószögű lencsével van ellátva, de lehetőség van más karakterisztikájú lencsére kicserélni (látószög, sugarak száma, távolság)

Lencse típusa	Távolság	Látószög
Széles látószög	15m	141,2°
Nagy távolságú lencse, belépési zóna figyeléssel	30m	Fő sugár – 3 m széles (a hatótávolság végén)
Függőnylencse	22,5m	2.2m széles a hatótávolság végén

3. táblázat. Igénybe vehető lencsék az AQUA PLUS detektorokhoz

**Megjegyzés:** A detektor működési távolsága összefüggésben kell legyen a hely méretével, ahova a detektor telepítése történik. A nem megfelelő lencseválasztás túlzott érzékenységet és téves riasztásokat okozhat.



5. ábra. A sugarak eloszlása és a működési távolság széles látószögű lencsénél

### Műszaki adatok

Névleges tápellátás (±15%)	12V DC
Átlagos áramfelvétel (±10%)	9.5mA
Megsértés esetén jelzési idő	2s
Működési hőmérséklet	-10...+55°C
Érzékelhető mozgási sebesség	max 3 m/s
Méretek	63x96x49mm
Ajánlott szerelési magasság	2,1m