

Satel®

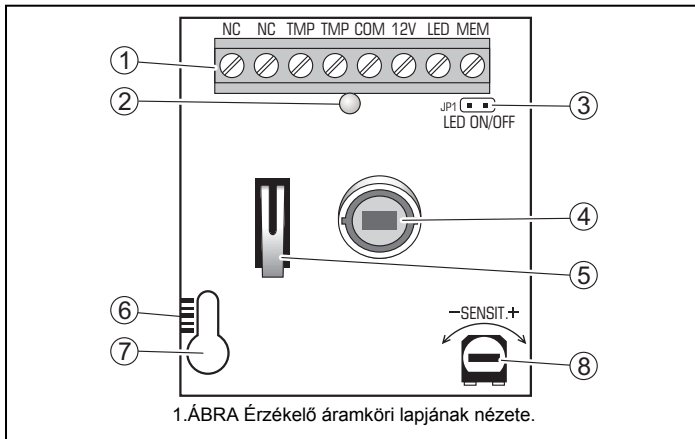
GRAPHITE

DIGITÁLIS PASSZÍV INFRAÉRZÉKELŐ



graphite_hu 08/09

A GRAPHITE digitális mozgásérzékelőt magas érzékenység, valamint zavar és tévesriasztásokkal szembeni védelem jellemzi. Az érzékelő felépítése egy nagyfelbontású érzékelőelemen és fejlett jelfeldolgozási eljáráson alapul. Az érzékelőben egy duálelemes pyroszenzor került felhasználásra. A fejlett digitális hőmérséklet kompenzációs tulajdonság széles hőmérséklettartományban történő működést tesz lehetővé. Az érzékelő továbbá riasztás memóriával és távolról be- / kikapcsolható jelző LED-del rendelkezik.



1. ÁBRA Érzékelő áramköri lapjának nézete.

1. ÁBRA magyarázata

1 – csatlakozók:

- NC** – relé (NC).
- TMP** – szabotázs kontaktus.
- COM** – közös föld.
- 12V** – tápfeszültség bemenet.
- LED** – a jelző LED távoli be- / kikapcsolását a LED ON / OFF érintkezőtűskék nyitott állapotában lehetővé tevő bemenet. A LED a normál zónasértéseket a LED bemenet földhöz történő rövidzárt állapotában jelzi. A bemenet vezérlésére a vezérlőpanel egy SZERVIZMÓD JELZÉS vagy BI KAPCSOLÓ típusú OC típusú kimenete használható.
- MEM** – riasztásmemória vezérlő bemenet. Használata megkívánja, hogy a bemenethez a vezérlőpanel ÉLESÍTETT ÁLLAPOT JELZÉS kimenete legyen csatlakoztatva. Ha a bemenet földhöz történt rövidzárt állapotában az érzékelő egy mozgást érzékel, és riasztást indít a LED villogása a riasztási memóriát fogja jelezni. A riasztásmemória jelzése addig van folyamatban, amíg a bemenet ismétellen rövidrezárásra nem kerül a föld felé. A bemenet leválasztása (hatástalanítás) nem fogja törölni a riasztásmemóriát.

- 2 – jelző LED. A LED kb. 2 mp-ig világít az érzékelő által regisztrált mozgás és a riasztásrelé aktiválása (NC kontaktus bontása) után. Lehetővé teszi a telepítő számára az érzékelő működésének ellenőrzését és az érzékelés terület meghatározását. A LED villogása a riasztásmemóriát jelzi.
- 3 – LED ON/OFF érintkezőtűskék. Az érintkezők rövidrezárása a LED bemenet állapotától függetlenül aktiválja a LED jelzését.
- 4 – duálelemes pyroszenzor.
- 5 – szabotázskapcsoló.
- 6 – a duálelemes pyroszenzor lencséhez képest elfoglalt helyzetét jelző skála (lásd 1. TÁBLÁZAT és 5. ÁBRA).
- 7 – rögzítőcsavar nyílás.
- 8 – érzékenység beállító potenciométer.

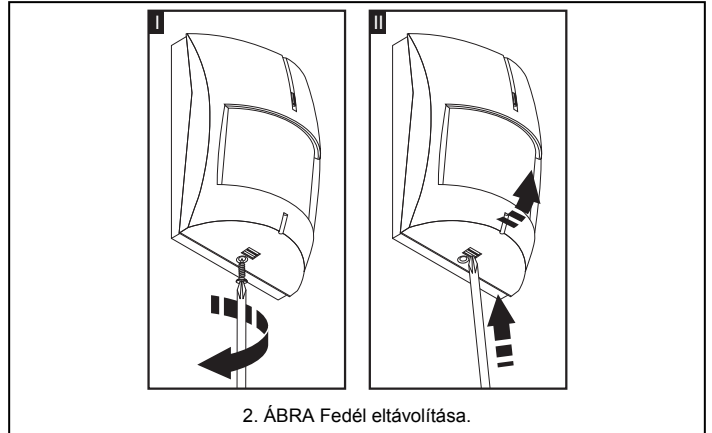
Kb. 30 mp-ig az érzékelő a tápfeszültség bekapcsolása után **indítási állapotban** marad, amelyet a jelző LED rövid felvillanásai jeleznek. Csak ezen idő letelte után lesz az érzékelő működésre kész állapotban.

Az érzékelő felügyeli a tápfeszültség és a jelzőkör állapotát. Amennyiben a tápfeszültség több, mint 2 mp-ig 9 V (±5%) alá csökken vagy a jelzőkör hibája esetén az érzékelő jelezni fogja hibát a riasztásrelé aktiválásával és a jelző LED folyamatos fényű bekapcsolásával. A jelzés mindaddig folytatódik, amíg a hiba fennáll.

Felszerelés



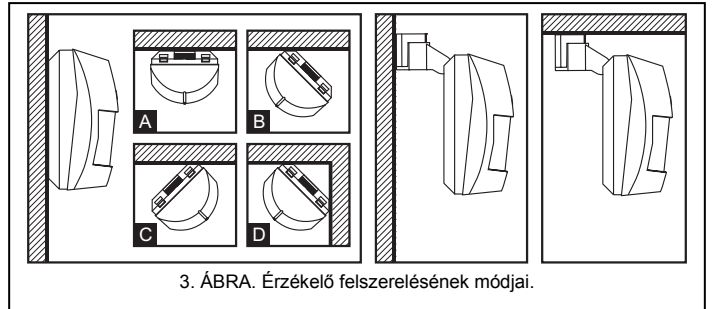
1. Nyissa ki az érzékelő házát, amint az a 2. ábrán látható.



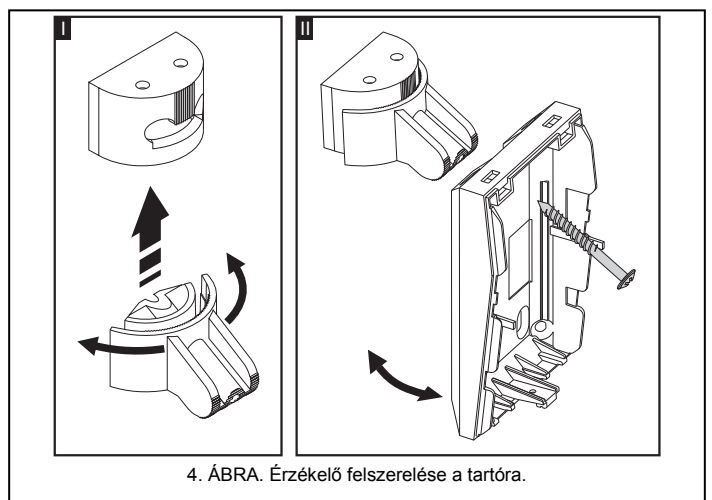
2. ÁBRA Fedél eltávolítása.

- 2. Távolítsa el az áramköri lapot.
- 3. Készítse el a ház hátsó oldalán a csavarok és a kábelátvezetés nyílását.
- 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.



3. ÁBRA. Érzékelő felszerelésének módjai.



4. ÁBRA. Érzékelő felszerelése a tartóra.

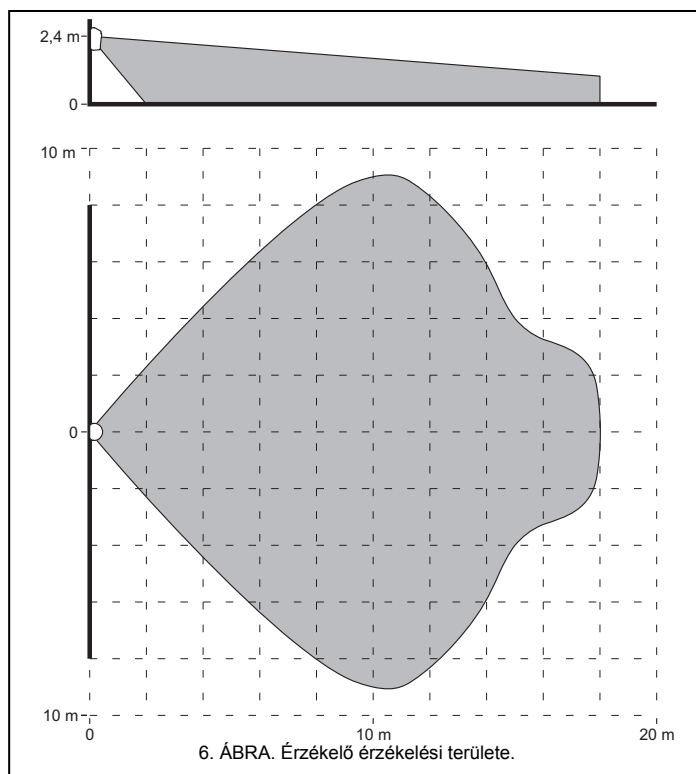
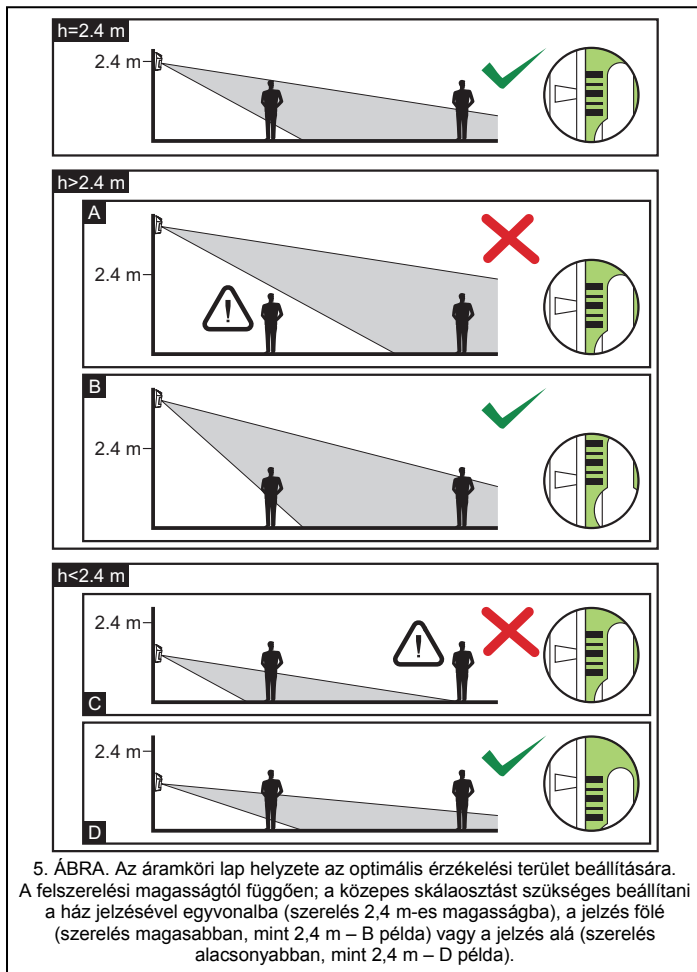
6. Rögzítse az áramköri lapot az érzékelő felszerelési magasságra tekintettel (lásd 1. TÁBLÁZAT és 5. ÁBRA).

Szerelési magasság	Beosztásjel helyzete a ház mutatójához képest
2.4 m felett	Középső beosztás jel a mutató felett
2.4 m	Középső beosztásjel a mutatóhoz igazítva
2.4 m alatt	Középső beosztás jel a mutató alatt

1. TÁBLÁZAT Pyroelektromos érzékelő lencséhez képesti helyzete.

Megjegyzés: Az érzékelő 2,4 m-nél alacsonyabb magasságba történő felszerelése esetén ajánlott a mellékelt tartó használata és az érzékelő előredöntött helyzetben történő felszerelése.

7. Csatlakoztassa a vezetékeket a megfelelő csatlakozókhoz.
8. A potenciométer használatával állítsa be az érzékenységet.
9. Zárja vissza az érzékelő házt.



Üzembehelyezés

1. Kapcsolja be a tápfeszültséget (a LED elkezd villogni, amely az indítási állapotot jelzi).
2. Mikor az érzékelő működésre kész állapotba lép (a LED abbahagyja a villogást) hajtja végre az érzékelési tartomány ellenőrzését (pl. hogy a felügyelt területen történő mozgás hatására a riasztásrelé aktiválódik és hogy a LED bekapcsol-e). A teszt ideje alatt szükséges a LED ON / OFF érintkezőtüskék rövidrezárása vagy az, hogy a LED bemenet rövidrezárt állapotban legyen a föld felé.
3. Amennyiben szükséges állítson az érzékenységen.

Technikai adatok

Tápfeszültség	12 V DC \pm 15%
Áramfelvétel, készenlét.....	12 mA
Áramfelvétel, maximum	14 mA
Reléérintkezők névleges kapcsolási teljesítménye (ellenállás)	40 mA / 16 V DC
Riasztásjelzési idő	2s
Érzékelési 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	-10...+55°C
Megfelel a következő szabványoknak.....	EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4, EN50130-5
Méretek	62x96x48 mm
Ajánlott szerelési magasság	2.4 m
Tömeg	96 g

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