

# PG8862 vezeték nélküli 360°-os mennyezeti mozgásérzékelő

## Telepítési útmutató

A leírást a megfelelő központ és a vevőegység leírásával együtt használja.

### Áttekintés

Az PG8862 vezeték nélküli mozgásérzékelő kis és közepes méretű helyiségek védelmére készült. PowerG kétirányú vezeték nélküli technológiával. 360°-os maximum 10m átmérőjű érzékelési tartománnyal. Minden környezetbe illő diszkrét designnal a nehezen elérhető helyekre tervezve. Vonzó, mégis robusztus szabotázsvédett érzékelőházban. Kompatibilis a PowerSeries Neo vezeték nélküli központokkal.

PowerG vezeték nélküli a technológia: „A láthatatlan vezeték technológiája” vezeték nélküli rendszer a vezetékes rendszereket meghaladó megbízhatósággal. A vezetékes rendszerek előnyeit nyújtja a vezetékhalózat kiépítésének problémája és sérülékenysége nélkül.

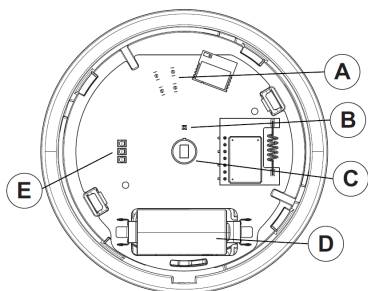
Megbízható kétirányú 128 bites AES titkosított kommunikáció biztosítja az interferencia mentes feltörhetetlen kapcsolatot és minimalizálja a téves riasztásokat.

Nagy hatótávolságú vezeték nélküli jelátvitel a repeater nélküli hálózatok kiépítéséhez és adaptív átvitel a hosszú elem élettartamhoz.

### Jellemzők:

- Beépített hőérzékelő szenzor
- Beépített jelminőség kijelzés
- Szabotázsvédett
- PowerG kétirányú frekvenciaugrásos szórt spektrum technológia. FHSS- TDMA
- Egyszerű telepítés
- Hosszú elemélettartam (akár 5-év)
- 1 db 3V CR-123A lítium elem
- 10 m érzékelési távolság
- maximum 4 m szerelési magasság
- Fejlett ASIC-alapú elektronika, azaz alkalmazásspecifikus integrált áramkör
- Digitális jelfeldolgozás
- Hőkompenzált PIR
- Szerelési magassági 2 és 4 m között; kalibrálás mentes, azaz nem kell a panelt állítani a magasság függvényében
- Teljes körűen felügyelt PowerG érzékelő
- Beépített jelszint kijelző csökkenti a telepítéshez szükséges időt, mert nem kell, hogy az elhelyezési tesztnél a telepítő a riasztóközpontnál legyen.
- Hosszú elem élettartam
- Alacsony elemfeszültség felügyelet
- Beépített „smart” adatátvitel ütközéscsökkentési mechanizmus, hogy megakadályozza az ütközést más PowerG eszközökről továbbított jelzésekkel.

### Érzékelő felépítése



- A: Szabotázskapcsoló
- B: Fényérzékelő
- C: Pyro szenzor
- D: Elem
- E: Visszajelző LED-ek

1. ábra Belső nézet

### Beüzemelés

#### Vigyázat!

**Robbanásveszély!** Nem megfelelő elem, vagy nem megfelelő beszerelés robbanást okozhat. Az elemek behelyezésekor ügyeljen a polarításra. A használt elemeket a gyártó utasításai szerint és a helyi szabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

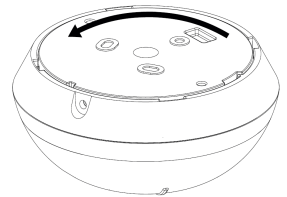
**FIGYELMEZTETÉS:** Az elemeket csak a szakképzett személyek cserélhetik ki.

Annak érdekében, hogy minden vezeték nélküli eszköz megbízható működése biztosítva legyen az alapbeállítás után, a rendszer programozását megelőzően ajánlott a vezeték nélküli programozás globális feltöltése a DLS-en keresztül. Miután befejezte a rendszer üzembe helyezését, töltsen le a vezeték nélküli programozást.

#### Elem behelyezés

Ha az érzékelőbe már be van helyezve az elem, húzza ki az érzékelő hátuljából kiálló aktiváló szalagot.

1. Az érzékelő szétszereléséhez csavarja az aljzatot az óramutató járásával ellenkező irányba.
2. Helyezze be az elemet a polarításra ügyelve.
3. Helyezze az aljzat füleit a detektor réseibe és forgassa az érzékelőt az óramutató járásával megegyező irányba, ellenőrizze, hogy az megfelelően csatlakozott.



2. ábra Aljzat eltávolítása

**Megjegyzés:** A vezeték nélküli eszköz kézzel történő programozásakor, ha egy eszköz több mint 48 órán keresztül volt bekapcsolva, nem lehet a rendszerbe beléptetni, amíg a készüléken a szabotázst újra nem aktiválják és helyreállítják. Ha az központ programozásánál a Gyors beléptetést használja, kövesse pontosan a „Beléptetés” fejezetben leírtakat.

**Megjegyzés:** Az elem behelyezése után 5 perc is eltelhet az elemhiba visszaállásáig.

**Megjegyzés:** Az elem eltávolítása után 1perccel kell várni az új elem behelyezése előtt.

**Figyelem!** Nem megfelelő elem robbanást okozhat. A használt elemeket a helyi hulladékkezelési szabályoknak megfelelően kell a kijelölt hulladéktárolóban elnyelezni.

Az elemet csak megfelelő képesítéssel rendelkező személy cserélheti.

#### Érzékelő elhelyezési teszt

Az első elem behelyezést ajánlott síkfelületen végezni az eszköz felszerelése előtt. Mindegyik vezeték nélküli eszközt tesztelni kell a megfelelő jelerősség érdekében, mielőtt felszerelné a végleges helyre.

1. Szedje szét az érzékelőt (csináljon szabotázst).
2. A szabotázs helyreállítását követően a piros LED felvillanása jelzi az üzenet küldését a vevőre, majd 3-szor felvillanva jelzi a jelerősséget. Újabb teszteléshez

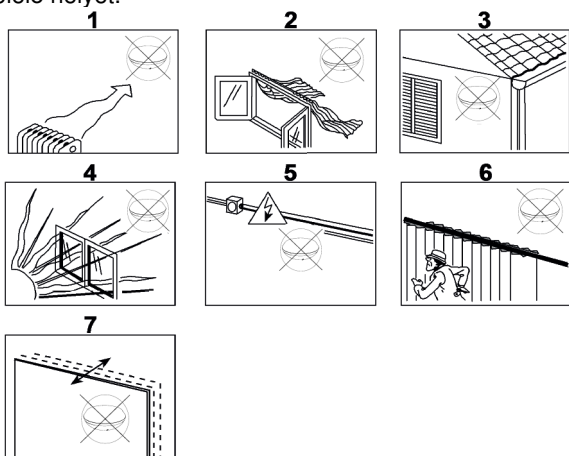
csináljon szabotázst, majd állítsa helyre. A jelerősséget az alábbi táblázat alapján jelzi az érzékelő.

LED villanás	Jelerősség
Zöld villogás	Erős
Narancs	Jó
Piros	Gyenge
Nincs	Nincs kommunikáció

Ha a teszt eredménye ROSSZ, akkor válasszunk másik telepítési helyszínt az eszköznek, és ismét hajtsuk végre a tesztet.

## Érzékelő hely kiválasztása

Az alábbi útmutató alapján válassza ki az érzékelőnek a megfelelő helyet.



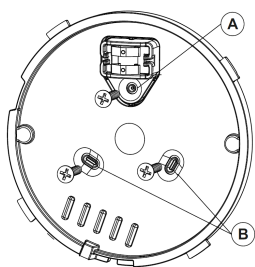
3. ábra Elhelyezési irányelvek

1. Ne telepítse hőforrás közelébe
2. Ne érje légmozgás
3. Csak beltéren használható
4. El kell kerülni a közvetlen napsugárzást
5. Ne szerelje elektromos vezetékek közelébe.
6. Ne telepítse rejtett területek mögé.
7. Szilárd, stabil felületre szerelje fel.

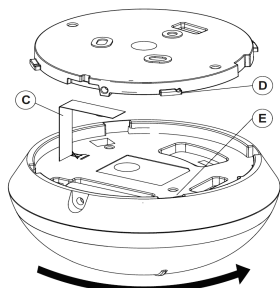
FIGYELEM! Ne takarja ki részben vagy egészben az érzékelő látóterét.

## Felszerelés

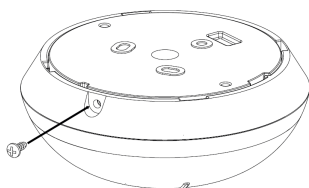
1. Jelölje ki a mennyezeten a 2 rögzítő furat helyét és fúrja ki azokat. Ha hátsó szabotázsvédelmet is akarja használni jelölje meg a szabotázsvédő rögzítő furat helyét és fúrja ki azt is.
2. Rögzítse az aljzatot 2, illetve 3 db csavarral
3. Helyezze az aljzat fülét a detektor réseibe és forgassa az érzékelőt az óramutató járásával megegyező irányba, ellenőrizze, hogy az megfelelően csatlakozott.



4. ábra Aljzat rögzítése



5. ábra Érzékelő összeszerelése



6. ábra Érzékelő rögzítése

- A: Szabotázskapcsoló  
B: Aljzat rögzítő furatok  
C: Elem aktiváló szalag  
D: Aljzat rögzítő fülék  
E: Érzékelő rögzítő rések

Az érzékelő érzékelési távolsága a telepítési magassága alapján.

Szerelési magasság	2 m	3 m	4 m
Érzékelési távolság átmérő	3.1 m	3.75 m	5 m

## LED visszajelzés

LED jelzés	Esemény
Villogó piros	Stabilizáció ("Érzékelő indulás" 90 mp)
0.2 mp-es piros villanás	Szabotázsvédő nyitás/zárás
2 mp-es piros villanás	Riasztásjelzés

**Megjegyzés:** Az RF jelekre hatással lehetnek a különböző fémtárgyak, beleértve a fémből készült ajtók és a nagy tükörfelületek. Biztosítson megfelelő távolságot egyéb más rádiós, antennás eszközöktől.

## Beléptetés

### Manuális beléptetés:

Az eszköz beléptetése központként eltérhet, ezért mindig gondosan olvassa el a központ, ill. a vevőegység telepítési tájékoztatóját is.

Általános lépések:

Távrolról (DLS-ből) is megadhatja az eszköz ESN számát (hátdalol olvasható) a vevőegység programozói szekciójában. Majd programozza a zónadefiniót, a zóna attribútumait és partícióit. További információkért, vagy kérdés esetén tanulmányozza a vevőegység saját telepítési leírását! A helyszínen nyomja meg a beléptetés gombot.

Amikor manuális programozást használ az eszközök beléptetéséhez, és az érzékelőt több mint 48 órája helyezte üzembe (tette be az elemet), akkor az eszköz nem lép be, addig, amíg az eszközön nem csinál egy szabotázsvédő / helyreállítás jelzéspárt. Ha a gyors beléptetés programozást használ, akkor kövesse a leírás lépéseit.

### Gyors beléptetés (AJÁNLOTT)

Az eszköz beléptetése központként eltérhet, ezért mindig gondosan olvassa el a központ, ill. a vevőegység telepítési tájékoztatóját is.

A Gyors beléptetés során a következő lépéseket kell követnie:

1. **Programozói módba belépés:** [\*][8][Telepítési kód] megadásával lépjen be a programozói módba.
2. **Vezeték nélküli programozás, beléptetés:** Lépjen be a Szekció [804], a [000]-ba az érzékelő beléptetéshez.
3. **Érzékelő aktiválás:** Vigye közel az érzékelőt a központhoz, majd küldjön az érzékelőről szabotázsvédő jelzést.
4. **Ellenőrzés:** Ellenőrizze az LCD kijelzőn megjelenő ID számot, ha helyes nyomja meg a [\*]-ot, ellenkező esetben a [#] gombbal kiléphet.
5. **Zónaszám programozása:** Adja meg a zóna számát 001-128-ig (Központ függő), vagy fogadja el [\*]-gal a megjelenő zónaszámot, ellenkező esetben a [#] gombbal kiléphet.
6. **Zónadefinió programozása:** Adjon zónatípust a zónának (pl. '003'-es típus Azonnali) vagy fogadja el [\*]-gal a megjelenő zónadefiniót, ellenkező esetben a [#] gombbal kiléphet.
7. **Partíció programozása:** Adj meg a partíciókat 1-8-ig (Központ függő), a [#] gombbal léphet tovább.
8. **Címke programozása:** LCD billentyűzetten megadhatja a zónacímét is, a [#] gombbal léphet tovább.
9. **További eszközök beléptetése:** Folytassa a 2. lépéstől, vagy [#] lenyomásával lépjen ki.

## Beállítás

Lépjen be a programozásba, majd a vezeték nélküli programozás részbe a Szekció [804], majd a megfelelő zónához a [001]..[128]-ba. Ezen belül néhány szekcióban végezheti el a beállításokat.

[001][01]	Riasztás LED – Alapérték [I]
	Engedélyezi az érzékelő LED-ek működését, ha riasztás van folyamatban.
[001][04]	Felügyelet - Alapérték [I]
	Engedélyezi az érzékelő felügyeletét

[003]	Magas zavarelyomás – Alapérték 01]		
	Ennek az időzítő funkciónak a használatával növelhető az elem élettartama, azáltal, hogy hatástalanított rendszer esetén mekkora szünetet tart az érzékelő, mielőtt átküldené a következő jelzést. Élesített rendszer esetén nem működik ez a funkció. Amikor az érzékelő mozgást érzékel, az eszköz átküldi a riasztás (mozgás) jelzést a vevőnek, és nem küld további jelzést, ha mozgás van, hanem indítja az időzítőt. A következő jelzést akkor küldi, ha legalább az időzítő idejéig nem volt mozgás. Akárhány érzékelés lehet az időzítő ideje alatt, azok mindig újraindítják azt.		
	[01] Érzékelő kikapcsolva (hatástalanított állapotban)	[02] Nincs késleltetés	[03] 5 mp. késleltetés
	[04] 15 mp. késleltetés	[05] 30 mp. késleltetés	[06] 1 p. késleltetés
	[07] 5 p. késleltetés	[08] 10 p. késleltetés	[09] 20 p. késleltetés
	[10] 60 p. késleltetés		
[016]	Esemény számláló - Alapérték [02]		
	Riasztás aktiválódik a konfigurált eseményszám átlépésekor. Érvényes értékek: 000-255		

## Műszaki adatok

Érzékelőelem	Kettős működésű piroelektromos szenzor
Optika	Fresnel lencse
Érzékelő sugarak száma	72
Max érzékelési terület	Ø10 m / 360° a maximális szerelési magasságban (4 m)
Kisállat védelem	-
Szerelési magasság	2 – 4 m
Méret	106 mm átmérő
Tömeg	110g (elemmel)
Szín	fehér
Működési hőmérséklet	-10°C és +55°C között
Működési páratartalom	max. 93%, nem lecsapódó
Működési frekvencia	PG89xx: 868 MHz PowerG protokoll
RFI védettség	>20 V/m 1000 MHz-ig 10 V/m 2700 MHz-ig
Elem típus	1db GP/Panasonic CR123A Lítium
Elem kapacitása	1450 mA/h
Elem élettartama	min. 1 év, max. 5 év (Jelentősen csökkenhet az elemélettartam, ha az érzékelő nem tud a vezeték nélküli hálózathoz csatlakozni, vagy a kapcsolat minősége nem megfelelő.)

Alacsony elemfeszültség jelzés	2.5V
Elem hiba jelzés	Automatikusan minden (periodikus) jelzésnél küldi az elem állapotot és azonnal küldi, ha lemerültek érzékeli
Riasztási idő	2 mp
Rádiós felügyelet	életjelküldés minden 256 mp-ben
Szabotázs riasztás	Jelzés, amikor szabotázs történik és minden későbbi üzenettel együtt, amíg a szabotázs helyre nem áll.
Kompatibilis vevőegységek	HSM2HOST8, HS2LCDRF(P)8, HS2ICNRF(P)8, PG8920

## GARANCIA

Tájékoztatjuk, hogy a DSC Hungária Kft. 2009. december 1-től kiterjesztette a garanciális időtartamot 3 évre a jelenlegi jogszabályban meghatározott egyről. A kiterjesztett garancia kizárólag a DSC behatolásjelző berendezéseire érvényes, úgymint központok, billentyűzetek, modulok, és természetesen az érzékelők is.\* A Digital Security Controls Ltd. garanciát nyújt mind a felhasznált anyagokban bekövetkező, mind a gyártásban bekövetkezett hibákra, amelyek normál üzemi körülmények között keletkeznek. A hibákra a Digital Security Controls Ltd. opcióként vállalja a készülék javítását vagy cseréjét, ha a hibás terméket beküldik a javítószolgálathoz. Az ingyenes garancia csak az alkatrészekben és gyártásban előforduló hibákra vonatkozik, nem érvényes tehát szállítás vagy kezelés közben keletkező sérülésekre, bármely, a Digital Security Controls Ltd. cégtől független kár (például villámcsapás, túlfeszültség, mechanikai sérülés, beázás, a készülék helytelen használata vagy szándékos rongálása) sem. A fenti garancia csak az eredeti vásárlót illeti meg, és minden jelenlegi vagy jövőbeni garancianyilatkozatot (akár szóban, akár írásban, akár a Digital Security Controls Ltd. egyéb kötelezettségeiből feltételezéssel derivált formában létezik) érvénytelenít. A cég erre vonatkozó nyilatkozattételre vagy a garancia-feltételek módosítására más személyt nem hatalmazott fel. A Digital Security Controls Ltd. semmiféle felelősséget nem vállal a készülék használatával összefüggő közvetlen, közvetett vagy következményes károkért, az ilyen események következtében elmaradt profitért, idővesztésért, illetve bármiféle, a vásárlóra nézve hátrányos következményért.

Figyelem! A Digital Security Controls Ltd. tanácsolja, hogy rendszeresen hajtsa végre a teljes rendszer ellenőrzését. A rendszeres ellenőrzés dacára (bűnös célú beavatkozás vagy áramköri rongálás következtében vagy más okból) előfordulhat, hogy a termék nem az elvárásoknak megfelelően működik.

A fordítás a DSC Hungária Kft. szellemi tulajdona, ezért annak változtatása jogi következményeket vonhat maga után. A DSC Hungária Kft., mint kizárólagos magyarországi disztribútor biztosítja az eszközökhöz szükséges műszaki háttérrel és szakszervizt. A mindenkor érvényes szervizelési feltételeket a DSC Hungária Kft. telephelyén lehet megtekinteni.

\*Kizárólag a behatolásjelző eszközökre vonatkozik. Kivétel a DSC kül- és beltéri szíreánk.

## DSC Hungária

1083 Budapest, Fűvészkert u. 3.  
Tel.: (1) 210-33-59, 323-06-38, 323-06-40  
Fax: (1) 210-3389 Info: (30) 279-0882  
E-mail: info@dscungaria.hu  
Web: www.dsc.hu