

# **digigard™** **DG85**

Nagy-Biztonságú Kültéri  
Digitális Mozgásérzékelő



Telepítési Útmutató

**P ▲ R ▲ D O X<sup>®</sup>**  
S E C U R I T Y   S Y S T E M S

[www.paradox.ca](http://www.paradox.ca)

### **Telepítés**

A javasolt magasságban, 2.1m (7ft) - 2.7m (9ft)  $\pm$  10%, a Digigard DG85 teljes lefedettséget biztosít 1.5m (5ft) - 11m (35ft) között, lásd Figure 4 a 10. oldalon. A Digigard DG85 időjárás-álló burkolatának köszönhetően kültérre szerelhető.

A következő zavrforrások közelébe ne telepítse az érzékelőt: közvetlen napfény, tükröződő felületek és mozgó autók.



**Ne érintse a szenzor felületét, mert az érzékelő meghibásodásához vezethet. Ha szükséges, puha ruhával és tiszta alkohollal tisztítsa a szenzor felületét.**

Az érzékelő helyének kiválasztása után, fúrja vagy lyukassza ki a csavarok helyét (Figure 3 a 9. oldalon).

### **PCB magasságállítás**

A DG85 optimális működéséhez 2.1m (7ft) magasra telepítse, de lehet magasabbra vagy alacsonyabbra is telepíteni. Az érzékelő telepítése után, ellenőrizze, hogy a készülék belsejében a PCB burkolatának jobb felső részén az állítható magasság jelzés megegyezik a telepítés magasságával.

Például, ha az érzékelőt 2.1m (7ft) magasra telepítette, a PCB-t 2.1m-re (7ft) kell állítani. A kívánt jelölést (magasságot) a hátlap műanyag fülével hangolja (Figure 1 a 7. oldalon).

Ha más magasságra helyezi át, állítsa újra a PCB-t megfelelően. Minden PCB állítás után séta tesztet kell végezni a védett területen. A séta tesztel ellenőrzi a terület szükséges lefedettségét.



**Ellenőrizze, hogy a készülék elő- és hátlapja szorosan össze legyen illesztve, lyukmentesen (a készülék pereme körül), mielőtt csavarral rögzíti, különben az időjárás-álló burkolat sérül és nedvesség juthat a készülékbe.**

#### **Működési módok**

A Digigard DG85 két különböző módban működik: DGP2 mód vagy Relé mód. Ez az opció a DIP kapcsolóval állítható.

#### **Relé mód: (DIP kapcsoló 1 = OFF)**

Relé módba állítva, a Digigard DG85 hagyományos mozgásérzékelőként működik, relén keresztül kommunikál a riasztásokról és szabotázsokról. Tápot a központ **AUX+** és **AUX-** termináljának az érzékelő **RED** és **BLK** termináljaira kötésével adhat, lásd Figure 2 a 8. oldalon. A **GRN** és **YEL** terminálok nem használtak.

Relé módban az érzékelő beállításait csak a DIP kapcsolóval és a potméterrel változathatja.

**DGP2 mód: (DIP kapcsoló 1 = ON)**

Amikor DGP2 módban van, a Digigard DG85 a DGP2 mozgásérzékelőkhöz hasonlóan működik, riasztás, szabotázs jeleit, adat és érzékelő beállításait a komm. buszon keresztül kommunikálja.

A Digigard DG85 közvetlenül a Digiplex vagy DigiplexNE központhoz 4-vezetékes Komm buszon csatlakozik. Csatlakoztassa a **RED, BLK, GRN** és **YEL** jelzésű négy terminált a központ megfelelő termináljaihoz (Figure 2 a 8. oldalon). Az érzékelő relé kimenete mindig aktív marad, amikor DGP2 módban van és más eszközök aktiválására használható.

DGP2 módban, a mozgásérzékelő a DIP kapcsolóval és a potméterrel vagy LCD kezelőn keresztül a Modul programozási módba lépéssel módosítható: Szekció számokat lásd az érzékelő beállításokban a hátlapon.

1. Tartsa nyomva a **[0]** gombot.
2. **[TELEPÍTŐKÓD]**.
3. Lépjen **[953]** (Digiplex) / **[4003]** (DigiplexNE) szekcióban.
4. Adja meg az érzékelő 8-jegyű **[SOROZATSZÁMÁT]** (lásd a PCB burkolatán).
5. Adja meg a programozni kívánt 3-jegyű **[SZEKCIÓ]** számot.
6. Kapcsolja ki/be a kívánt opciót vagy gépelje be a szükséges adatot.



Az érzékelő megőrzi memóriájában az utolsó beállításokat még lekapcsolás után is, függetlenül attól, hogy Modul programozási módból vagy a DIP kapcsolókkal és a potméterrel lett módosítva.

### **Szimpla vagy Dupla Szélsőérték Feldolgozás**

Ez az opció határozza meg az érzékelő DSP-jét (Digitális Jelfeldolgozását). Szimpla Szélsőérték feldolgozás normál környezetben használatos, ahol minimális a zavarás. Dupla Szélsőérték feldolgozás jobb vakriasztás szűrést eredményez, ha az érzékelő zavarforrások közelében van, melyek hatással lehetnek rá. Lásd táblázat a hátlapon.

### **LED beállítások**

Ez az opció kapcsolja ki/be a LED-et. A LED 5 másodpercig világít, amikor olyan mozgásjelet érzékel, mely eléri a riasztáshoz szükséges energia szintet és villog, ha olyan jelet érzékel, mely nem egyezik a riasztás jellemzőivel (nem mozgás jelek). Lásd táblázat.

### **Mozgás jel azonosítás**

Amikor az opció bekapcsolt és az érzékelő olyan jelet vesz, mely megegyezik a mozgásjel jellemzőivel, de nem éri el a riasztáshoz szükséges energia szintet, a LED egyszer villan, jelezve, hogy a jel a memóriába került. Lásd a táblázat.

### Szabotázs felismerés

Amikor az opció be van kapcsolva és a szabotázs kapcsoló nyitva van (burkolat eltávolítva), az érzékelő küldi a szabotázs üzenetet a központnak a kom.buszon keresztül. Lásd táblázat.



A Szabotázs felismerés mindig aktív relé módban.

### Érzékenység beállítások

A Digigard DG85 állítható érzékenységű. Állítható 0 és 10 között, ahol 0 a legalacsonyabb és 10 a legmagasabb beállítás.



**Az érzékenység beállításától függően, riasztás feltétel generálható 0.25 sec. (legmagasabb) és 2 sec. (legalacsonyabb) között, az aktuális**

**mozgás után.**

#### **Állítás Relé módban**

Vegye le az előlapot és egy csavarhúzóval, fordítsa a potmétert órajárásával megegyezően az érzékenység növeléséhez vagy ellentétesen csökkentéséhez. A potmétert 360°-ban forgathatja mindkét irányba.

#### **Állítás DGP2 módban**

Modul programozási módban, lépjen **[002]** szekcióba és a nyílombokkal állítson be egy egy 3-jegyű értéket 000 és 010 között.

### **Érzékenység beállítások megtekintése**

Vegye le az előlapot, hogy lássa hány alkalommal villan fel a LED, majd állítsa be megfelelően. A LED a beállításnak megfelelő alkalommal egymás után villan fel. Tehát, ha az érzékenység 6, a LED 6 alkalommal villan fel. Lásd táblázat.

### **Séta-teszt**

20°C-on (68°F), a legalacsonyabb érzékenységi beállításakor, Szimpla Szélsőérték feldolgozás módban, egy teljes zónánál ( két sugárból áll, bal és jobb szenzor elemek) többet nem lehet keresztezni a lefedett területen semmilyen fajta mozgással, lassú/gyors sétával vagy futva.

A legmagasabb érzékenységnél, a riasztáshoz szükséges mozgásmennyiség megkétszereződik. A teljes sugár megközelítő szélessége 11m-re (35ft) az érzékelőtől 1.8m (6ft). Sétateszthez, keresztezze mozgása a sugaratog, ne egyenesen az érzékelő felé mozogjon.

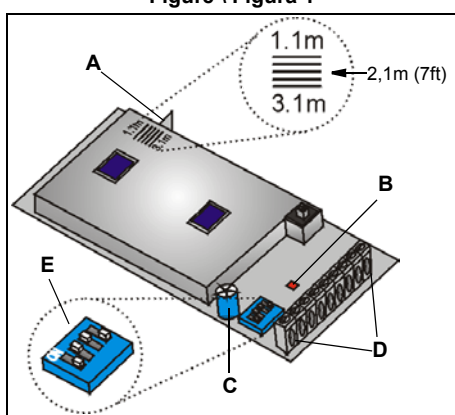
### **Műszaki jellemzők**

Szenzor típus:	Dual Element Infravörös X 2
Szenzor geometria:	Négyszögletes
Lefedtség:	11m x 11m (35ft x 35ft) 90° látószög

Telepítési magasság: 2m - 2.7m (7ft - 9ft)  
Működési hőmérséklet: -20°C - +50°C (-4°F - +122°F)  
Feszültség: 9 - 16Vdc  
Áramfelvétel: 30mA Maximum  
Lencsék: 2. generációs Fresnel lencsék,  
LODIFF®, szelvényes  
Riasztás kimenet: A relé 100mA/28Vdc,  
N.C.vagy esetleg C relé 5A/  
28Vdc, N.C./N.O.  
Szabotázs kapcsoló: A relé 100mA/28Vdc,  
N.C.vagy esetleg C relé 5A/  
28Vdc, N.C./N.O.  
RFI / EMI kizárás: 10V/m  
Érzékelés sebesség: 0.2m/s - 3.5m/s (0.6ft/s - 11.5ft/s)



Figure \ Figura 1



**A**  
- Elhelyezés magasság  
állító füllet

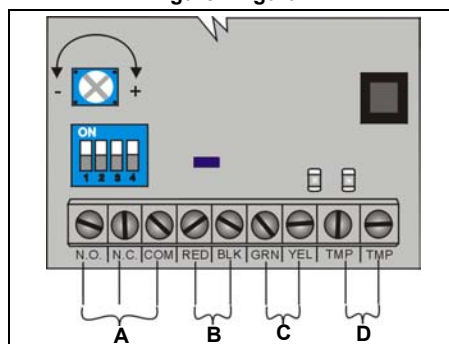
**B**  
- LED

**C**  
- Potméter

**D**  
- Elektromos csatlakozók

**E**  
- DIP kapcsoló

Figure \ Figura 2



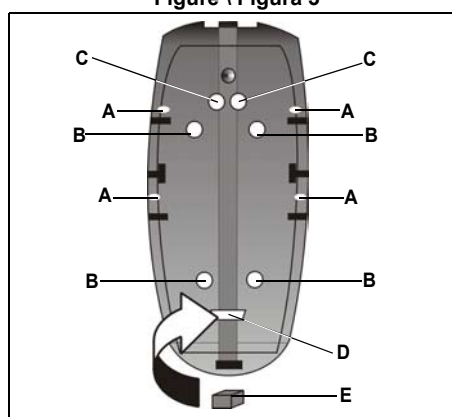
**A**  
- Riasztás relé

**D**  
- Szabotázs kapcsoló

**B**  
- Táp bemenet (+12Vdc)

**C**  
- Kom.busz felé  
(csak DGP2 módban)

Figure \ Figura 3



**A**  
- Sarok telepítéshez

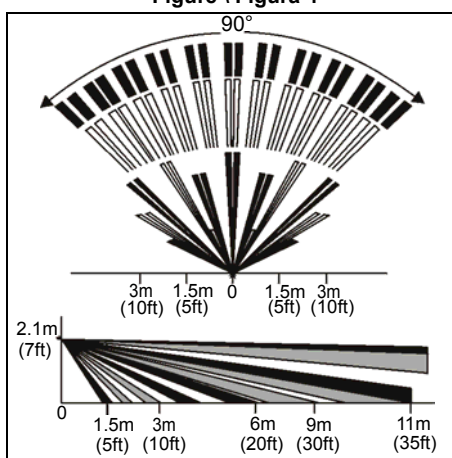
**D**  
- Vezeték nyílás

**B**  
- Síkfelület telepítéshez

**E**  
- a habbal szigetelje a  
vezetéknyílást

**C**  
- Infratartó telepítéshez

Figure \ Figura 4



- minden távolság méterben van (és lábban)



### Érzékelő beállítások

Jellemző	Beállítás	Szekció Programozás*	Kézi beállítások
Működési mód	Relé $\Delta$	N/A	DIP kapcsoló 1=OFF
	DGP2	N/A	DIP kapcsoló 1=ON
Jelfeldolgozás mód	Szimpla	[001]→[1]=OFF	DIP kapcsoló 2=OFF
	Dupla $\Delta$	[001]→[1]=ON	DIP kapcsoló 2=ON
LED	Kikapcsolt	[001]→[2]=OFF	DIP kapcsoló 3=OFF
	Bekapcsolt $\dagger\Delta$	[001]→[2]=ON	DIP kapcsoló 3=ON
Mozgásjel érzékelés	Kikapcsolt	[001]→[3]=OFF	Bekapcsolt, ha DIP kapcsoló 3=ON
	Bekapcsolt $\dagger\Delta$	[001]→[3]=ON	
Szabotázs felismerés	Kikapcsolt $\Delta$	[001]→[5]=OFF	N/A
	Bekapcsolt $\dagger$	[001]→[5]=ON	N/A
Erzékenység	$\Delta$ =10sec.	[002]→001-010	potméter →0-10

$\Delta$  = alapértelmezett beállítás

\* = csak DGP2 módban

$\dagger$  = DGP2 mód és Relé mód

Az érzékelő beállításainak módosításához használja a DIP kapcsolót és a potmétert vagy lépjen modul programozási módba (csak DGP2 módban) és kezelőn keresztül.