



SZÉRIA SZÁM	SZÉRIA	MODELL	DÁTUM
ZVL487.00	CDR	999	05-11-2006

Ezt a terméket a gyártó laboratóriumában kipróbálták és tesztelték, a termék telepítése során gondosan kövesse a mellékelt utasításokat.

MODULÁLT INFRASOROMPÓ

Leírás

Modulált infrisorompó, amely egy adóból és egy vevőből áll. A berendezés egy ütészálló és vízálló műanyag burkolatban van elhelyezve. Az állítható lencse, ami egy önkényszerű és önzáró gömbcsuklóra van szerelve, **180°**-ban vízszintesen és plusz vagy mínusz **30°**-kal függőlegesen állítható.

A berendezésnek dupla reléje van soros cserélhetőséggel. Az **NC**-érintkező megfelel az **UNI EN ISO 13849-1** irányelv 3. kategóriájának (**EN954-1** frissítés).

Lehetőség van akár 3 pár fotocella csatlakoztatására és szinkronizálására (multiplex rendszer).

Használat:

Az infrisorompó hatékony biztonsági rendszert képez a bejárók vagy terek védelmére, amik automatikus ajtó- vagy kapu rendszerekkel vannak ellátva.

Ezeknek az eszközöknek a használata és telepítése során tiszteletben kell tartani a hatályos biztonsági előírásokat.

Változatok

CDR999 A csomag tartalmazza a felülethez szükséges összetevőket

telepítések:

- 1 adó; 1 vevő; csavarok és tömítések

Műszaki adatok

- **25 kHz**-es hatótávolságú és **70 Hz**-es folyamatos modulációjú kettős emitter GaAs (Galium Arsenide) dióda alkalmazásával nyert infravörös emisszió;
- Infravörös emissziós hullámhossz: **950 nm**;
- Áramellátás: **12 - 24 Vac / dc**;
- Maximális kommutálható relé teljesítmény ellenállás terheléssel: **28W dc / 60VA ac**; max. feszültség **30 Vac / dc**; max. áram **500 mA**
- Intervenció idő: **30 ms** (egyetlen fotocella); **100 ms** (multiplex rendszer esetén)
- **Energiafogyasztás:**
- **12 Vac / dc, 51 mA** a vevőhöz + **31 mA** az adóhoz
- **24 Vac / dc, 53 mA** a vevőhöz + **33 mA** az adóhoz
- Üzemi hőmérséklet: **-10... + 55 °C**;
- **IP55** védettség
- **Hatótávolság:**
- **10 m** minden időjárási körülmény között, például vastag köd, eső és por stb.

Adó (4. ábra):

- Zöld áram alatt LED;
- Dip-kapcsoló "**D2**" multiplex telepítési beállítások.

Vevő (3. ábra):

Figyelem: A fotocella minden percben elvégez egy belső automatikus tesztet, ezért normális, hogy amikor a rendszer nyugalmi állapotban van, a piros LED percenként felvillan.

- A piros LED folyamatosan világít: fotocella sugárzás megszakadt vagy rosszul van beállítva;
- Piros led villog minden másodpercben: a fotocella nem működik;
- Tesztpont a finomhangoláshoz;
- Dip-switch "**D1**" multiplex telepítési beállítások és relé késleltetési mód;
- "**J1**" jumper a kimeneti mód kiválasztásához (potenciálisan szabad vagy **8,2 kΩ** ellenállás kontaktus).

Telepítés

Megjegyzés: Abban az esetben, ha a telepítés egynél több készülékből áll, javasoljuk, hogy használja a multiplex funkciót, hogy elkerülje a sugarak közötti interferenciát. Ebben az esetben minden adóegység a saját vevőegységével van társítva az 1-es és 2-es dipek azonos beállításával.

FELÜLETRE VALÓ FELSZERELÉS

A telepítést minden típusú szerkezeten el lehet végezni. A szokásos beállítási pozíciókon kívül az eszközt úgy is el lehet helyezni, hogy oldalirányban elmozgadjunk (a készüléket a bejáratától távolabb helyezzük el), és különböző magasságba tehetjük, hogy ne legyen a szerkezet útjában (**a-b-c-d** részlet, 5. ábra).

Megjegyzés: olyan létesítményekben, ahol az infravörös sugár a fedél erősen ívelt részén halad át, az eszköz maximális működési tartománya csökkenhet.

- A készülék helyes telepítése a következőképpen történik:

Figyelem! Az elektronikus kártyát soha nem szabad eltávolítani a dobozból. Csak az eszközhöz adott csavarokat használja.

- a doboz kinyitásához és visszazárásához óvatosan kövesse a 2. ábrát;
- a rendszer követelményeinek megfelelően válassza ki azokat a pontokat, ahová az eszközöket fel akarja szerelni;
- dolgozza ki a kábelek futását a szerkezettől a csatlakozási pontig;
- a csomaghoz mellékelt sablont használva határozza meg a lyukak helyeit („**D**” 6. ábra);
- rögzítse az alap- és a relatív tömítőgyűrűt a falra („**A**” 6. ábra), ügyelve arra, hogy a mellékelt alátétet használja, és a vezetékét vezesse át a „**B**” lyukon;
- végezze el az elektromos csatlakozásokat (3., 4. ábra);
- igazítsa egymáshoz az adót és a vevőegységet az optika forgatásával, és ellenőrizze, hogy az optikai záróanya megfelelően meg van húzva (7. ábra);
- tegye vissza az infra fedelét úgy, hogy először az alsó részt illeszti a fogakra, majd a tetejét, amíg egy kattantást nem hall, hogy a fogak lezárták a fedelet („**A**” 2. ábra);
- a sugár finomhangolásához (fel felé és le felé) használjon egy csavarhúzó, ami befér az optika felső nyílásába (lásd „**A**” 7. ábra);
- az infra fedelének bezárásához csak azt a két csavart használja, amik külön vannak a zacskó csavar felső részében (lásd a részleteket „**1**” 2. ábra “).

Csatlakozások és beállítás

- végezze el az elektromos csatlakozást a 3.-4. ábrán látható módon;
- a "**J1**" jumper a relé kimenet típusának megfelelően állítsa be;
- beillesztett jumper: potenciális szabad érintkezés (C-NO-NC);
- nincs beillesztett jumper: **8,2 kΩ** kimenet (**8,2 kΩ** a 4-es és 6-os kötőhelyek között nyugalmi állapotban)
- állítsa az összes dip kapcsolót "**OFF**" -ra mind a vevőn, mind az adón;
- kapcsolja be a vevőt és az adót: Az adón lévő zöld LED-nek folyamatosan világítania kell, és a vevő piros LED-jének világítani kell, ha a fotocellák nincsenek összehangolva, és nem világít, ha össze vannak hangolva;
- a minimális megengedett kábel keresztmetszet: **0,2 mm² (AWG # 24)**

Csatlakozások és centrozás:

- tegye egy normál tesztelő szondáit (a legalacsonyabb érték **2 Vdc**) a vizsgálati/teszt ponthoz, ügyelve a p.c.b kártyán feltüntetett helyes polarításra;
- állítsa be a lencsét úgy, hogy a legjobb értéket kapják a tesztelőn a jobb oldali távolság / Feszültség vizsgálati pont táblázat szerint;
- a táblázatban megadott értékek indikatív paraméterek és a légköri körülményektől függenek

Távolság (m)	Feszültség vizsgálati pont (V)
3	1,6
5	1,2
8	0,7
10	0,4

Multiplex rendszer (max. három pár)

- helyezze el az összes adót ugyanazon az oldalon;
- párhuzamosan csatlakoztassa a vevőkészülék összes **SYNC** bemenetét, és párhuzamosan csatlakoztassa a **GND** bemeneteket;
- kapcsolja be a fotocella párokat, és állítsa be őket a „**Csatlakozások és centrozás**” bekezdés követésével;
- a központosítási eljárást külön-külön végezze el minden fotocellán. Az **1-es és 2-es** dipeket minden fotocellán (adó és vevő) állítsa be a jobb oldali táblázatban megadott konfigurációnak megfelelően, kezdve az elsődleges (master) fotocella párral;

PÁR	dip 1	dip 2
1	ON	OFF
2	OFF	ON
3	ON	ON

- kapcsolja be az összes fotocella párt, és ezzel be van fejezve a multiplex telepítés beállítása.

Safe Home Kft. Kapuautomatizálási Nagykereskedés
1108 Budapest Kozma u. 4. Tel.: +36 1.264 2540 Fax.: +36 1 264 2541
E-mail: safehome@safehome.eu Web: www.safehome.eu

