

Széria	Megnevezés	Modell	Dátum
ZVL558.00	CDRX12	-	27.08.2014

A CDRX12 széria megfelel a 99/05/CE minősítésnek, és az erre vonatkozó szabványoknak megfelelően használható.

Class 3 az UNI EN ISO 13849-1 szabványnak megfelelően

CLASS **3**

Műszaki adatok

- IP védettség	IP55
- hatótávolság	12m
- vevőegység tápellátása (vezérlésről is)	12/24V ac-dc
- vevőegység áramfelvétele	12 Vac/dc, 50 mA
	24 Vac/dc, 53 mA
- adóegység tápellátása (lithium elem ZRA3.0-3.8-)	3V
- adóegység átlagos áramfelvétele	700 µA
- infrafény kibocsátás (dupla emitter GaAs dióda)	40 kHz
(folyamatos moduláció)	750 Hz
- infrafény kibocsátás hullámhossz	940 nm
RELÉK:	
- maximum teljesítmény (Ohmos ellenállás esetén)	28W (dc) / 60VA (ac)
- maximum feszültség	30 Vac/dc
- maximum áramfelvétel	500 mA

Fontos megjegyzések!

Az útmutató szakképzett telepítőknek szól, akiknek kötelességük a helyi szabványoknak és törvényi szabályozásoknak megfelelniük.

A feltelepítés és használat során kérjük vegye figyelembe a leírásban szereplőket, és figyeljen a biztonsági feltételek, és helyi szabványok betartására.



Figyelem! Az Európai Unióban WEEE jelzéssel rendelkezik!

Amennyiben az élettartama lejárt a kommunális szeméttől elkülönítve kell kezelni. Az előírások következtében a felhasználó köteles gondoskodni ezen elektronikai eszközök megfelelő hulladékgyűjtőbe való elszállításáról, vagy a gyártóhoz való visszajuttatásról, amennyiben ugyanazon gyártó termékére szeretné lecserélni.

A szelektív gyűjtés, a környezetbarát eljárás és elszállítás hozzájárul a negatív környezeti hatások elkerüléséhez, és az újrahasznosítás növeléséhez. A termék nem megengedett használat utáni kezelése a helyi törvények és előírások szerint büntethető.

Leírás

A vevőegységet lehetőleg a kapumozgató vezérlésének közelébe helyezze el, hogy közvetlenül onnan kaphassa a tápellátást. (12/24V)

Az adóegységnek nem kell vezetékes összeköttetés, így bárhova felszerelhető. (napelem vagy 3V lithium elem biztosítja a tápellátást)

Az elemek élettartamát optimalizálhatja a beállításokkal (lásd 7. oldal), illetve a telepítési távolsággal.

Használata

A CDRX12 infrasorompó pár vezeték nélkül, könnyen feltelepíthető, hiszen csak a vevőegységnek szükséges tápellátást biztosítani. Az új generációs megoldás lehetővé teszi a napelemmel történő üzemmódot, és kiküszöböli a tükrös infrasorompók hátrányait.

A doboz tartalma: 1db adóegység napelemmel+elemkészlet, illetve egy vevőegység

Hatótávolság: 12m (bármilyen időjárási körülmény között)

Felszerelés (1-5.ábra)

Abban az esetben, ha több, mint egy eszköz feltelepítése szükséges, a következőket vegye figyelembe:

- két vevő felszerelése esetén (ugyanazon oldalon) elég egy adóegység felszerelése a túloldalon, anélkül, hogy a helyes működést még befolyásolná.
- ha azt szeretné, hogy az adóegység csak az egyik vevőegység fele jelezzon, akkor figyeljen az adó és vevőegység között minimum 600mm legyen.
- törekedjen arra, hogy a két egység pontosan egymással szemben helyezkedjen el, de ha ez nem lehetséges, akkor a lencséket is tudja állítani egymás felé (1-es ábrán látható módon). Ez utóbbi esetben figyeljen a pontos beállításra.

Felszerelés falon át történő kábelezéssel (2-es ábra)

Mielőtt hozzálátna az infrasorompó felszereléséhez, készítse elő a fal felületét a furatokhoz.

- vezesse ki a vevőegység kábeleit a furatokon H (négy eres kábel, maximum 5mm átmérőjű);
- az **1**-es ábrán látható méretekkel, a sablon segítségével jelölje meg a felfúrás pontokat;
- az **1a**- **1b**- **1c** alapján szedje szét a vevőegységet;
- távolítsa el a hátlapon lévő kábelátvezetőt védő gumi tömítést **2**;
- fúrja ki a falon a rögzítési pontokat (5mm), és helyezze be a tipliket **3**;
- vezesse át a kábelt a kábelátvezetőn és a gumi tömítésen **4**;

- a hátlap falra való rögzítéséhez ⑤ használja a csavarokat és a tipliket ⑥ ;
- vezesse be a kábeleket a vevőegységbe ⑦ , és a 4-es ábra alapján kösse be őket;
- a gumi tömítés segítségével ④ zárja le a kábelátvezetést, hogy garantálja a megfelelő IP védettséget;
- helyezze vissza a burkolatot, fent beakasztva ⑧a , majd alul visszapattintva ⑧b ;
- rögzítse a csavarokkal ⑧c .

OPCIONÁLIS KÁBELRÖGZÍTŐ HASZNÁLATÁVAL TÖRTÉNŐ FELSZERELÉS (3-as ábra)

- Mielőtt hozzálátna az infrasorompó felszereléséhez, készítse elő a fal felületét a furatokhoz.
- Vezesse a védőcsövet a kábelekkel a telepíteni kívánt helyre ③ (a 4 eres kábel átmérője nem haladhatja meg az 5mm-t);
- használja a sablont a furat helyeinek bejelöléséhez (méretek az 1-es ábrán);
- a csavar kiszedésével távolítsa el a burkolatot ①a ①b ①c ;
- a falon bejelölt helyeken fúrja elő a furatokat, helyezze bele a tipliket ② ;
- ha ez megtörtént, helyezze fel a hátlapot ③ , és csavarokkal rögzítse oda ④ ;
- csavarhúzó segítségével készítse elő a helyet a kábelrögzítő elemnek ⑤ ⑥ ;
- helyezze be a kábelrögzítő elemet ⑦ , és az ellendarabjával ⑧ rögzítse megfelelően;
- vezesse át a kábelrögzítőn a kábeleket (max 5mm) ⑨ ;
- majd a 4-es ábra szerint kösse be őket a megfelelő csatlakozókba ⑩ ;
- ahogy a burkolatot helyezi fel a hátlapra, óvatosan húzza vissza a kábelt ⑪ , hogy ne maradjon sok fölösleg az infrasorompóban ⑫ ;
- pattintsa a helyére a burkolatot ⑬ ;
- rögzítse a csavarral;
- használjon szilikonkt a kábelrögzítőnél ⑭ , hogy biztosítsa az I55-ös védettséget.

CDRX12 INFRASOROMPÓ FINOMHANGOLÁSA

- A táp ráadása után az adóegységen lévő piros LED nem ég, a vevőegységen lévő LED pedig világítani fog, ha a két egység nem látja egymást, és kialszik, ha a vevő veszi az adó jelét.

- Állítsa az adón az **S3 DIP** kapcsolót a következőképpen:

DIP1=ON

DIP2=ON

- Az adó-vevő közötti távolság beállítását a következőképpen tudja állítani:

J2 jumper POS.1-be (adóegységen): **H=8-12m** (magas érz.)

J2 jumper POS.2-be (adóegységen): **M=4-8m** (közepes érz.)

J2 jumper POS.3-ba (adóegységen): **L=0-4m** (alacsony érz.)

- Állítsa az S1 DIP kapcsolóit a vevőegységen be a következőképpen:

DIP1=OFF

DIP2=OFF

- A hangoláshoz helyezze a **J1** jumpert **POS.1** helyzetbe a vevőegységen.

- Végezze el a lencsék hangolását (6. ábra):

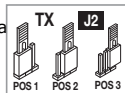
- a pontos beállításhoz (TP - TEST POINT), használjon 2Vdc mérőállásba állított multimétert. Ha szükséges, vegye le a fedelét; **C**

- Lazítsa ki a 2 csavart **D** a könnyebb állíthatóság miatt.

- A táblázatban megadott értékeket figyelembe véve állítsa be a maximum jelátvitelt (a látott értékek ideális esetet feltételeznek, az aktuális beállítások az adott környezettől függően állíthatóak be);

- Csavarja vissza a csavarokat; **D**

- Ellenőrizze a jelátvitelt és helyezze a **J1** jumpert **POS.2** helyzetbe (vevőegység).



Érzékenység	Távolság (m)	Feszültség (V)
H	8	1,30
H	10	0,95
H	12	0,70
M	4	1,60
M	6	0,95
M	8	0,65
L	2	1,75
L	3	1,35
L	4	0,90

- Ha végzett a infrasugarak beállításával, a DIP kapcsolókat beállíthatja a következő oldalon lévő beállítási lehetőségek alapján.

Figyelem!

A beállítások elmentéséhez tartsa lenyomva a P2 gombot addig, amíg az L2 LED nem villan fel kétszer.

DIP KAPCSOLÓK ÉS JUMPEREK BEÁLLÍTÁSAI

S1 / DIP1 kapcsoló (vevőegységen): riasztási sebesség beállítása

-ON	késleltetett	magas környezeti zajtűrés
-OFF	azonnali	alacsony környezeti zajtűrés

S1 / DIP2 kapcsoló (vevőegységen): relé jelzés sebessége nyugalomban

-ON	késleltetett
-OFF	azonnali

S3 / DIP1 kapcsoló (adóegységen): infrasorompó sebessége

-ON	normál	magasabb akkufogyasztás
-OFF	késleltetett	alacsonyabb akkufogyasztás

J3 jumper (vevőegységen): kimeneti kontaktus beállítása

- Pos.1: C - N.O. - N.C. szabad kimenet
- Pos.2: 8,2kOhm-os kimenet (1-3-as sorkapocs közötti érték nyugalomban)

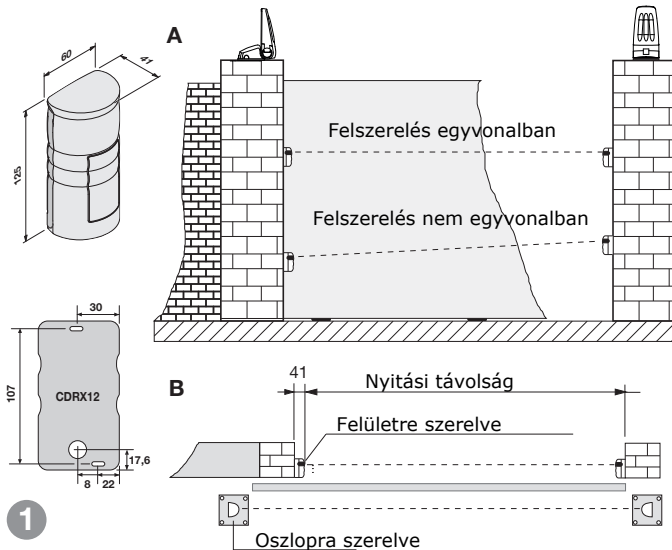


Elemek élettartamának optimalizálása

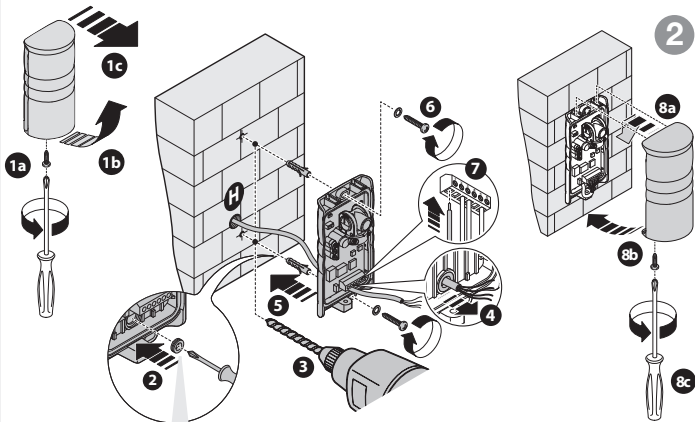
Adóegység Dipkapcsoló S3 Dip 1 - Dip 2	Élettartam /hónap/ "L" alacsony érzékenységi fokra állítva 0 - 4m	Élettartam /hónap/ "M" közepes érzékenységi fokra állítva 4 - 8m	Élettartam /hónap/ "H" magas érzékenységi fokra állítva 8 - 12m
OFF - OFF	45	30	15
OFF - ON	32	20	9
ON - OFF	24	14	6
ON - ON	16	9	4

A táblázatban szereplő értékek 30%-os napelemről való működéssel lettek kikalkulálva.

Telepítési minta

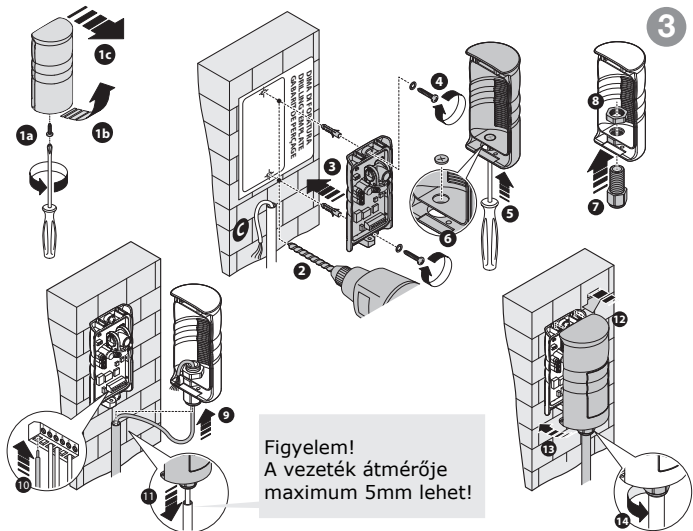


Falon keresztüli átvezetékezés



Figyelem!
A vezeték átmérője maximum 5mm lehet!

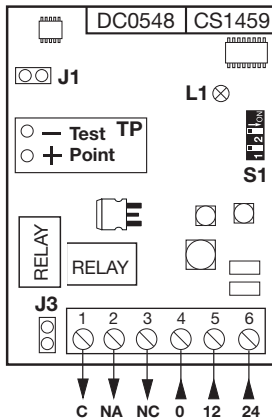
Védőcsőn keresztül történő vezetékezés



INFRASOROMPÓ BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEI

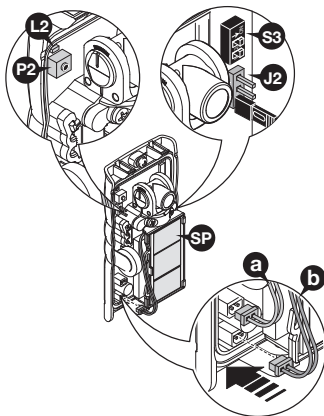
4

Vevőegység

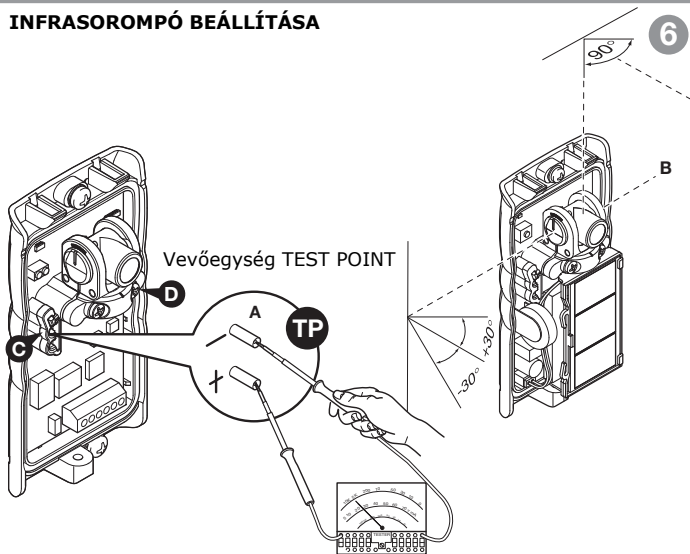


Adóegység

5



INFRASOROMPÓ BEÁLLÍTÁSA





CARDIN[®]

RIELLO ELETTRONICA

CARDIN HOTLINE ITALY

04 38 40 41 50

CARDIN ELETTRONICA S.P.A

VIA DEL LAVORO, 73 – Z.I. CIMAVILLA - 31013 CODIGNÈ (TV) ITALY

GPS 45.864, 12.375

TÉL: (+39) 04 38 40 40 11

FAX: (+39) 04 38 40 18 31

E-MAIL (ITALY): SALES.OFFICE.IT@CARDIN.IT

E-MAIL (EUROPE): SALES.OFFICE@CARDIN.IT

HTTP:// WWW.CARDIN.IT

CARDIN ELETTRONICA FRANCE

333, AVENUE MARGUERITE PEREY
77127 LIEUSAIN CEDEX

TÉL: 01 60 60 39 34

FAX: 01 60 60 39 62

HTTP:// WWW.CARDIN.FR

CARDIN HOTLINE FRANCE

0892 68 67 07

CARDIN ELETTRONICA DEUTSCHLAND

DIETRICH-BORGGREVE-STRASSE 24
49828 NEUENHAUS

TEL: 5941 20566 50

FAX: 5941 20566 59

HTTP:// WWW.CARDIN-DE.DE

CARDIN HOTLINE DEUTSCHLAND

05941 20566 50

CARDIN ELETTRONICA BELGIUM

ACACIASTRAAT 18B
B-2440 GEEL

TÉL: +32(0)14/368.368

FAX: +32(0)14/368.370

HTTP:// WWW.CARDIN.BE

CARDIN HOTLINE BELGIUM

014 368 368