

SZÉRIA Nr.	NÉV	MODELL	DÁTUM
ZVL558.00	CDRX12	-	27.08.2014

A **CDRX12** sorozat megfelel a 99/05 / CE irányelv alapvető követelményeinek, és a megfelelő műszaki referencia szabványok lettek alkalmazva.

Class 3 készülék

UNI EN ISO 13849-1

CLASS **3**

ÁLLÍTHATÓ LENCSEJŰ INFRASOROMPÓ

Üzembe helyezés és használat

oldal

2-7

Szerelési és referencia rajzok

oldal


8-13

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

MEGJEGYZÉSEK

Ezek az utasítások a szakképzett "elektromos berendezések szerelőire" vonatkoznak, és tiszteletben kell tartaniuk a hatályos helyi szabályokat és előírásokat.

A készülékek használatakor és beszerelésekor szigorúan tartsa be a gyártó által megadott adatokat és a hatályos biztonsági előírásokat és szabályokat.



FIGYELEM! Csak EU ügyfeleknek - WEEE jelölés.

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a termékek élettartamának lejártá után el kell különíteni a többi szeméttől. A felhasználó tehát köteles az elektronikus termékek számára kijelölt helyre szállítani, vagy visszaküldeni a gyártónak, ha tőlük új termékre szeretné cserélni.

A megfelelő szelektív gyűjtés, a környezetbarát kezelés és ártalmatlanítás hozzájárul a környezetre és következképpen az egészségre gyakorolt negatív hatások elkerüléséhez, valamint az anyagok újrahasznosításának elősegítéséhez. A termék nem megfelelő helyre való kidobása büntetendő, és az egyes tagországok törvényeinek és szabályainak megfelelően kezelendő.

A vevőt a vezérlés közelében kell elhelyezni, és a 12 / 24V áramot közvetlenül a vezérlésből kell táplálni, míg az adó bármilyen felületre felszerelhető, és nem igényel kábelezést. Az áramellátást napelemes fényforrás biztosítja ha fény van, és egy 3V-os lítium akkumulátor, ha nem áll rendelkezésre elegendő fény. Az elemek élettartamát az energiatakarékos funkció beállításával és a két fotocella közötti távolság változtatásával és aktiválási idejével lehet optimalizálni.

Használat

A CDRX12 egy új generációs infravörös biztonsági rendszer, amely különösen alkalmas az automatikus nyitó és záró rendszerekkel ellátott kapuk (járművek és gyalogosok) védelmére.

A rendszer a következőkből áll:

- 1 adó + akkumulátor;
- 1 vevő

Fotocellák hatósugara: 12 m minden időjárási viszony között.

A fotocellák felszerelése (1-5. ábra)

Abban az esetben, ha a telepítés több eszközből áll, az alábbiakat kell figyelembe venni; két ugyanazon az oldalon telepített vevőkészüléket egyetlen adó működtethet a másik oldalon anélkül, hogy veszélyeztetné a rendszer helyes működését. Ha ez a helyzet nem szándékosan lett így telepítve (pl. két vevőegység az egyik oldalon és egy adó a másikon, ami csak 1 vevőegységet működtet), akkor gondoskodni kell az adók és a vevők közötti megfelelő távolság megőrzéséről (minimum 600 mm). Az adó és a vevő általában ugyanazon a mértani tengelyen és ugyanazon a magasságon helyezkedik el a talajtól. Az adót és a vevőt ugyanakkor elhelyezhetjük eltérően és eltérő magasságban (lásd 1. ábra), mivel a lencse a gömbcsuklója mindig tökéletes fókuszálást tesz lehetővé.

A CDRX12 telepítése a falon keresztüli kábelezéssel (2. ábra)

- A szerelési előírásoknak megfelelően dolgozza ki a fali rögzítési pontokat;
- dolgozza ki a kábelek futását **H** a szerkezeten keresztül arra a pontra, ahová a vevőt telepítené (a négyvezetékes kábel nem haladhatja meg az Ø5 mm átmérőt);
- a mellékként adott sablon használatával jelölje meg azokat a pontokat, ahova a CDRX12 fali rögzítőfuratokat kell tenni (1. ábra);
- távolítsa el a fedélzáró csavart **1**, forgassa a fedelet felfelé **1a**, és válassza le az alapról **1b**;
- egy csavarhúzóval csináljon egy lyukat a gumi tömítésre **2**;
- Ø 5 mm-es fúróval fúrja ki a lyukakat a megjelölt helyeken **3**;
- a vezetéket (max. Ø5 mm) vezesse keresztül a gumi tömítésen. **4**

- rögzítse az alapot **5** a falhoz a mellékelt csavarokkal és tiplikkel **6** ;
- kösse be a vevőt **7** a 4. ábrán látható elektromos rajz alapján;
- a vezetékeket és a gumitömítést **4** egy szilikon réteggel zárja le az IP55 védetség garantálása érdekében;
- tegye vissza a tetőt **8** , forgassa lefelé **9** , és csatlakoztassa az alaphoz;
- tegye be a fedélt rögzítő csavart **10** , és rögzítse.

A CDRX12 szerelése opcionális kábelbilincs segítségével (3. ábra)

- A szerelési előírásoknak megfelelően dolgozza ki a fali rögzítési pontokat;
- futtassa a kábeltartó csövet **C** , ahova a vevőt kívánja rögzíteni (a 4-vezetékes kábel nem haladhatja meg az Ø5 mm átmérőt);
- a csomagolásban található sablon használatával nyomon követheti a fali rögzítés pontjait az 1. ábrán látható CDRX12 méretei szerint;
- távolítsa el a fedélzáró csavart **1a** , forgassa a fedelet felfelé **1b** , és válassza le az alapról **1c** ;
- Ø 5 mm-es fúróval csináljon lyukakat a jelzett helyekre **2** ;
- rögzítse az alapot **3** a falhoz a mellékelt csavarokkal és tiplikkel **4** ;
- egy csillag csavarhúzóval **5** csináljon egy lyukat **6** a fedél belsejében található gumin;
- tegye be a kábelbilincset **7** , és rögzítse a mellékelt anyával **8** ;
- húzza át a kábelt (max Ø5 mm) a kábelbilincsen keresztül **9** ;
- végezze az elektromos csatlakozásokat **10** a 4. ábrán látható diagram alapján;
- húzza kissé lefelé a kábelt **11** ;
- tegye vissza a tetőt **12** , forgassa lefelé **13** , és csatlakoztassa az alaphoz;
- húzza meg az anyát **14** , és a kábel körül egy szilikon réteggel zárja le az IP55 védetség garantálása érdekében;

CDRX12 finomhangolás beállítása (4., 5. és 6. ábra)

- A tápfeszültség csatlakoztatását követően az adóban lévő piros LED felvillan, majd kialszik. A vevőben lévő piros LED bekapcsol, ha a fényzorompó nem középre van állítva, és kikapcsol, ha középre van állítva.
- Válassza ki az adó és a vevő közötti távolságnak megfelelő érzékenységi szintet:
 - nagy érzékenység **H = 8 - 12 m** (jumper **J2** az **1-es** pozícióban);
 - közepes érzékenység **M = 4 - 8 m** (jumper **J2** a **2-es** pozícióban);
 - alacsony érzékenység **L = 0 - 4 m** (jumper **J2** a **3-as** pozícióban).

Állítsa az **S1** dip-kapcsolót a vevőben az alábbiak szerint: **Dip 1=KI**, **Dip 2=KI**

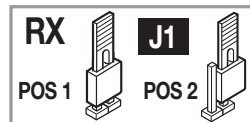
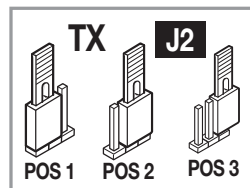
- Tegye a finomhangolási folyamatot végző "**J1**" jumpert az "**1**" helyzetbe
- Állítsa be a lencsét az alábbiak szerint:

a tökéletes finomhangolás érdekében helyezze a műszert a teszt pontokra (**TP**), tartsa a helyes polaritást, méréshatár **2 Vdc**, (**6.ábra**). A teszt pont fedelét eltávolíthatja, ha szükséges.

- lazítsa ki a 2 csavart **d** szükség esetén, és irányítsa a lencsét úgy, hogy a teszter a maximális jelet mutassa, figyelembe véve a táblázatban szereplő értékeket referenciaként (az értékek csak tájékoztató jellegűek és az időjárás körülményektől függenek);

- húzza meg a csavart **d**, ellenőrizze a helyes beállítást, és tegye a "**J1**" Jumpert a "**2**" helyzetbe.

- Ha a finomhangolási művelet befejeződött, akkor a vevőn / adón lévő dip-kapcsolókat a kívánt beállításnak megfelelően tudja állítani.



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

Figyelem: Ahhoz, hogy a dip pozíciók módosításai érvényesüljenek, tartsa lenyomva a **P2** gombot, amíg az **L2** led villog kétszer.

Dip-kapcsoló és jumper beállítások

A riasztás bekapcsolási sebességének kiválasztása, S1 dip-kapcsoló (4. ábra)

Ezt a beállítást a CDRX12 vevő áramköri kártyáján lévő **S1 dip-kapcsoló dip 1** kapcsolójával végezzük:

- a **dip 1 OFF/KI** pozícióban - azonnali riasztás - alacsony zavartűrés
- a **dip 1 ON/BE** pozícióban - késleltetett riasztás - magas zavartűrés.

A riasztás megszűnés sebességének kiválasztása, S1 dip-kapcsoló (4. ábra)

Ezt a beállítást a CDRX12 vevő áramköri lap **S1 dip-kapcsolójának dip 2** kapcsolójával végezzük;

- a dip 1 OFF/KI állásban - riasztás jelzés kikapcsolása azonnal
- a dip 1 ON/BE pozícióban - riasztás jelzés kikapcsolása késleltetve

A fotocella beavatkozási idő kiválasztása, S3 dip-kapcsoló (4. ábra)

Ezt a beállítást a CDRX12 adó áramköri kártya **S3 dip-kapcsolójának dip 1** kapcsolójával végezzük;

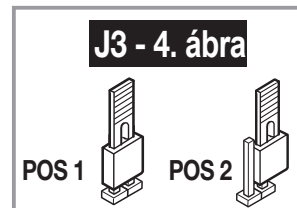
- a dip 1 OFF/KI állásban - késleltetett beavatkozási idő - alacsonyabb az akkumulátor fogyasztása
- a dip 1 ON/BE állásban - normál beavatkozási idő - nagyobb az akkumulátor fogyasztása

Kontaktus típus kiválasztása NC-8.2K Ω jumper J3 (4. ábra)

A **J3** jumper lehetővé teszi a kimenet típusának megfelelő beállítását.

Pozíció 1 – potenciálmentes érintkezés (C-NO-NC)

Pozíció 2 – 8.2K Ω -os érintkezés (nyugalmi állapotban 8.2K Ω méréskor az 1. és 3. bekötéseknél)



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

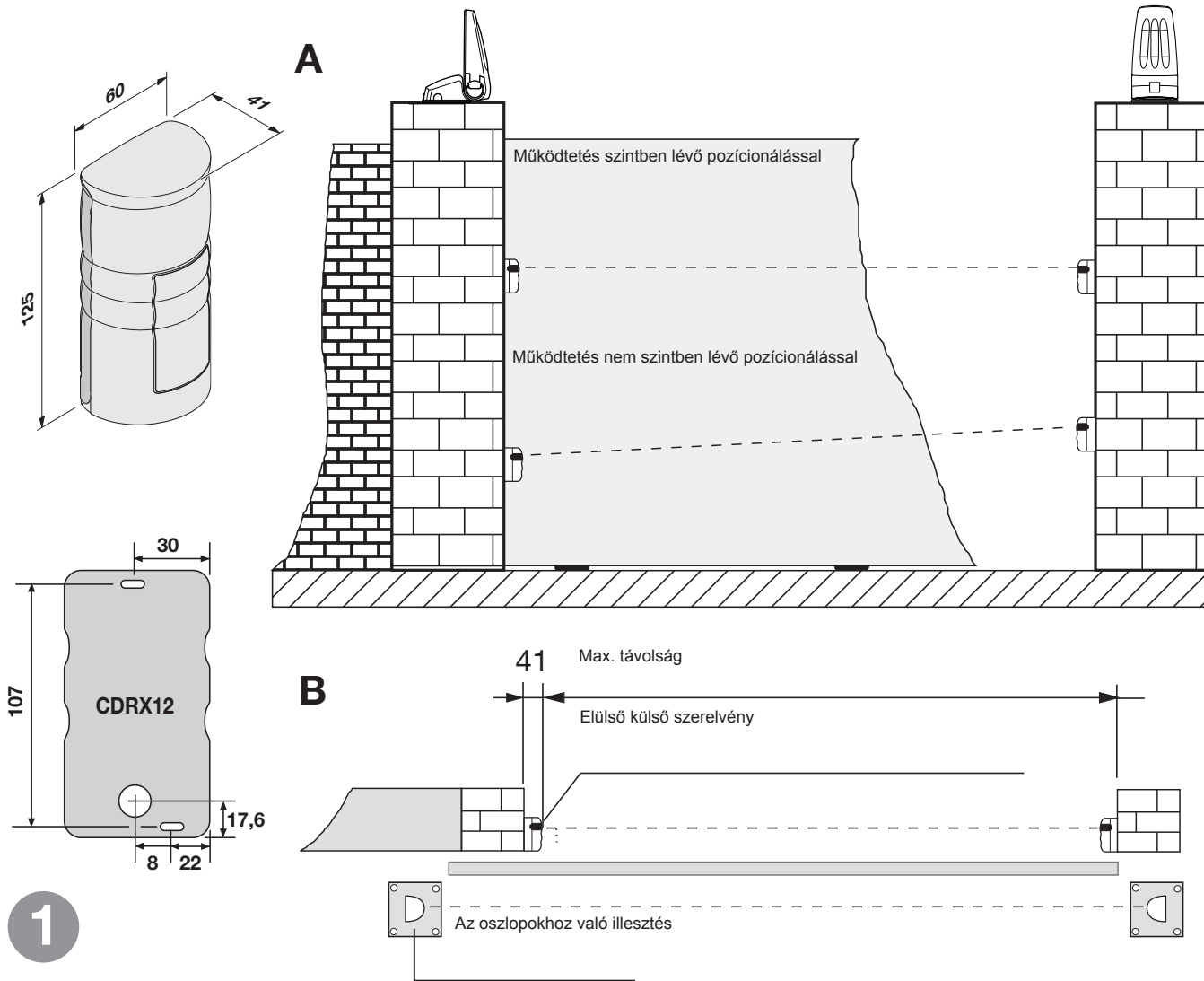
Akkumulátor energiatakarékossági tábla

Adó dip-kapcs. S3 Dip 1 - Dip 2	Élettartam hónapokban a jumper be van helyezve 'L' alacsony érzékenység 0 - 4 m	Élettartam hónapokban a jumper be van helyezve 'M' közepes érzékenység 4 - 8 m	Élettartam hónapokban a jumper be van helyezve 'H' magas érzékenység 8 - 12 m
KI - KI	45	30	15
KI - BE	32	20	9
BE - KI	24	14	6
BE - BE	16	9	4

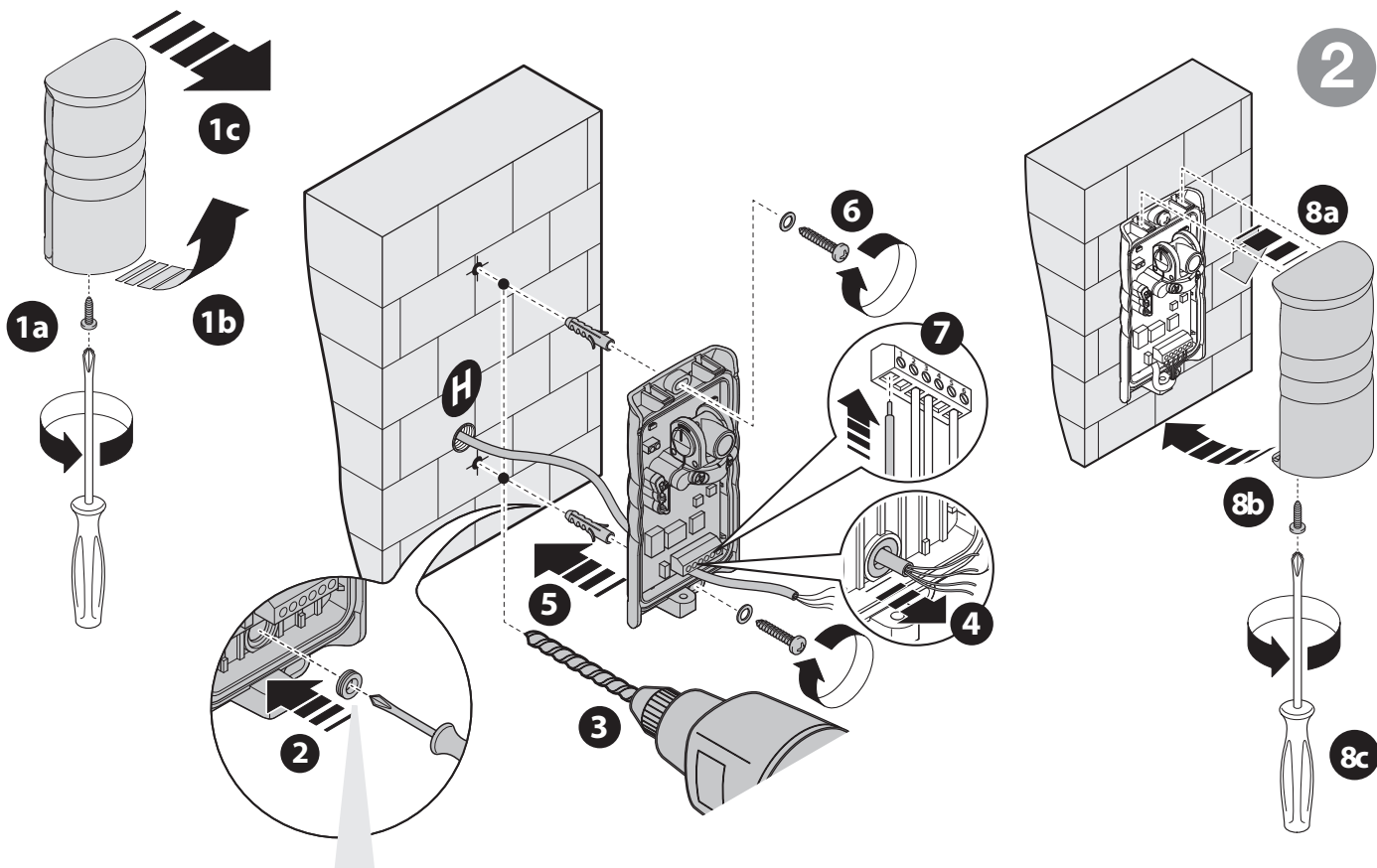
A táblázatban szereplő adatok az akkumulátor töltési élettartamának becslése, és a napelem panelje által szolgáltatott 30% -os energia figyelembevételével lett kiszámítva.

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

TELEPÍTÉSI PÉLDÁK



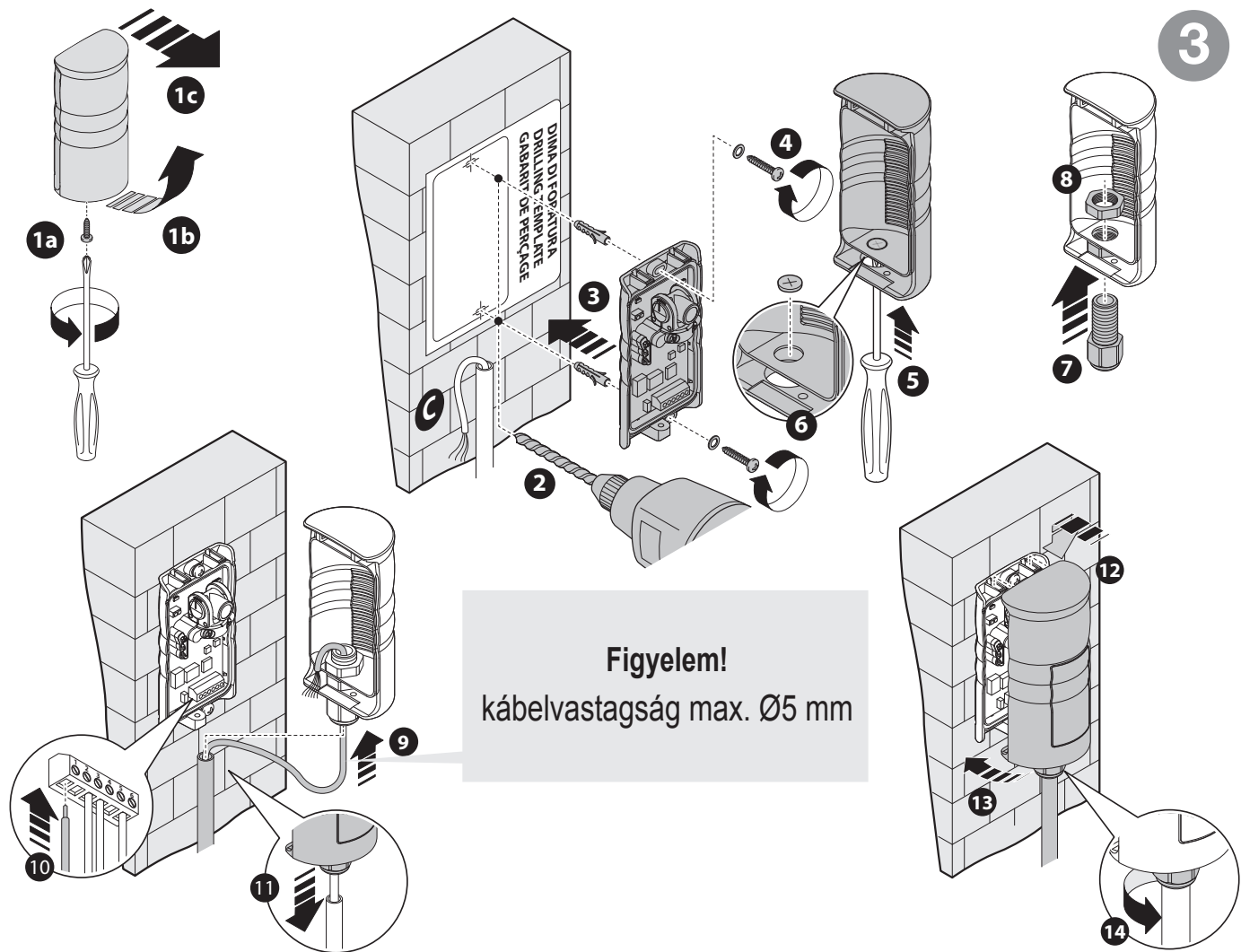
TELEPÍTÉS FALON KERESZTÜLI KÁBELEZÉSSSEL



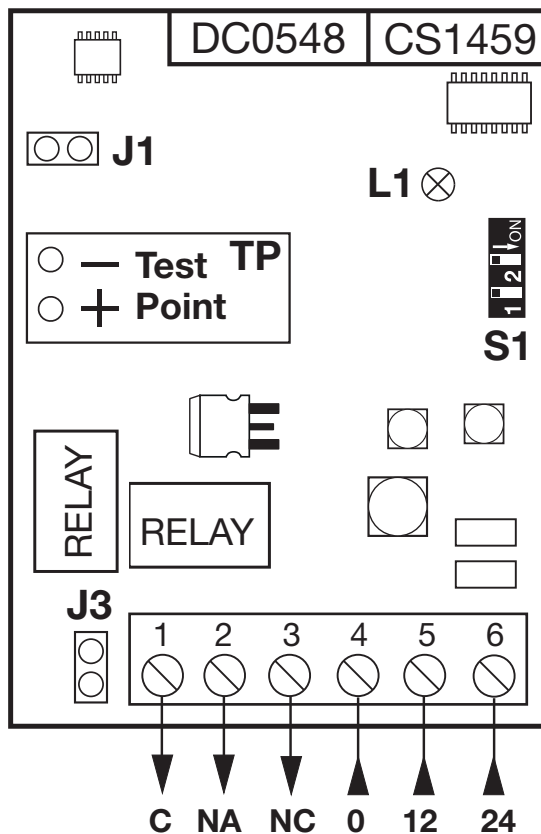
Figyelem!

kábelvastagság max. Ø5 mm

TELEPÍTÉS OPCIONÁLIS KÁBELBILINCCSEL

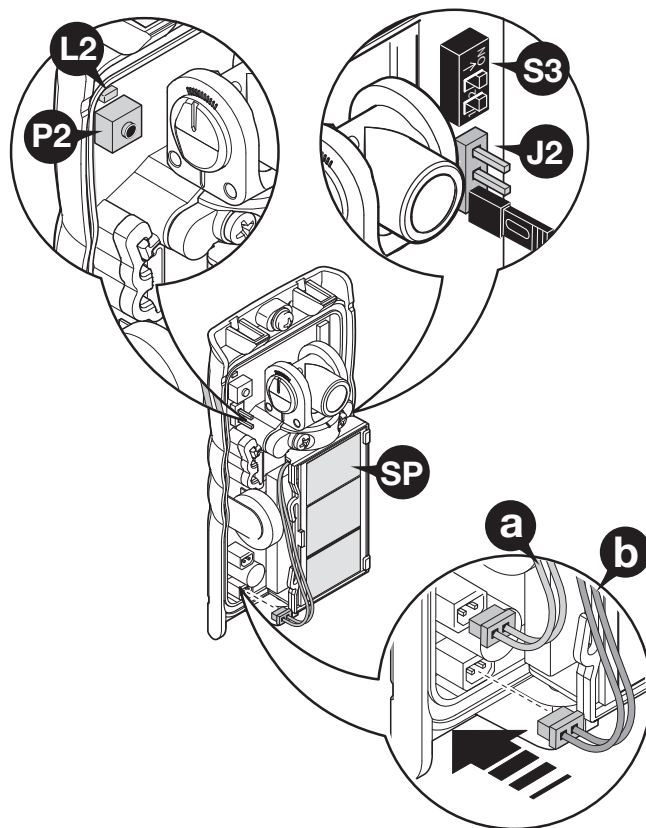


4 Vevő



Adó

5



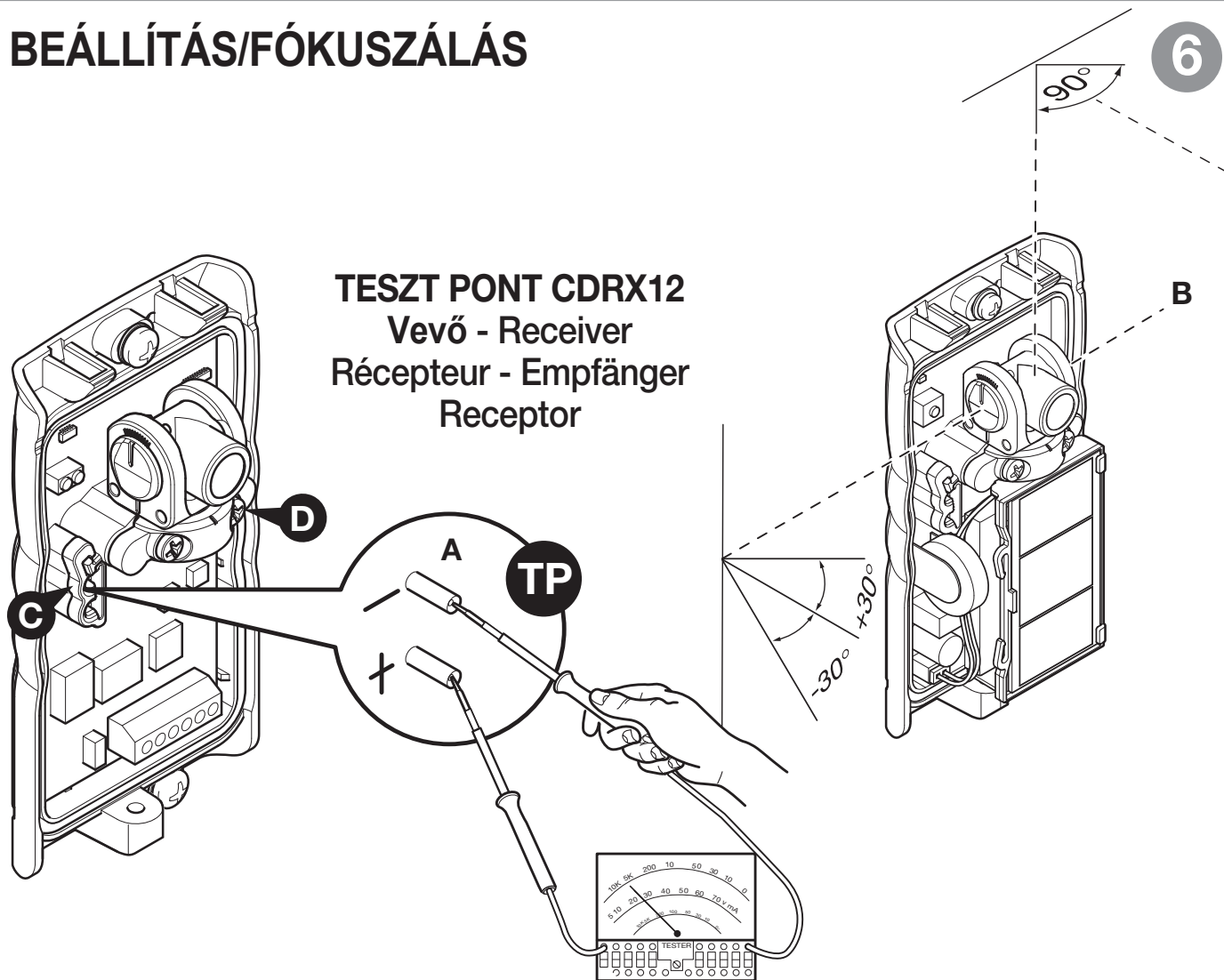
BEÁLLÍTÁS/FÓKUSZÁLÁS

TESZT PONT CDRX12

Vevő - Receiver

Récepteur - Empfänger

Receptor



MŰSZAKI ADATOK

Magyar

- védelmi fokozat **IP55**
- tartomány: **12 m** minden időjárási viszony között.
- vevő áramellátása (a vezérlésből)**12/24V ac-dc**
- vevő áramfogyasztása:
 - 12 Vac/dc, 50 mA**
 - 24 Vac/dc, 53 mA**
- adó áramellátása (lítium akkumulátor ZRA3.0-3.8-W).....**3V**
- adó átlagos áramfogyasztása.....**700 µA**
- infravörös emisszió, amelyet egy dupla **GaAs** (Gallium Arsenide) dióda használata eredményez **40 kHz**
tartományban és folyamatos modulálással **750 Hz-en**;
- infravörös hullámhossz: **950 nm**;
- relé maximális kapcsolási teljesítménye ellenállásos terheléssel:
28W egyenáramnál / **60VA** váltóáramnál; max. feszültség: **30 Vac / dc**; max. áram **500 mA**

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