



V2 ViDUE

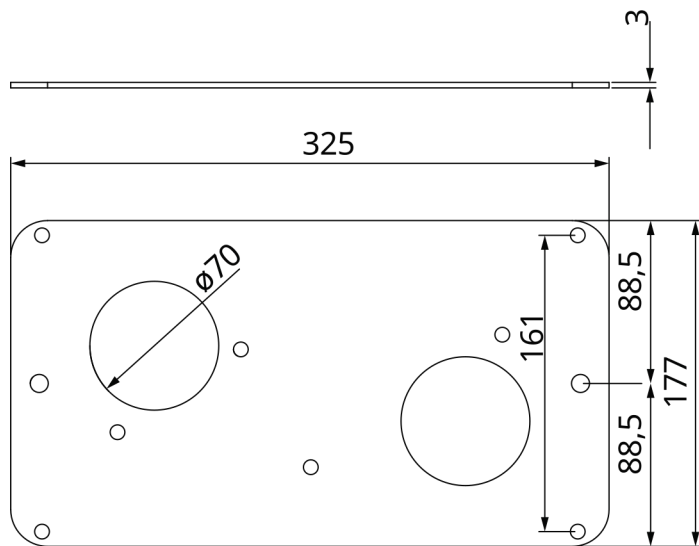
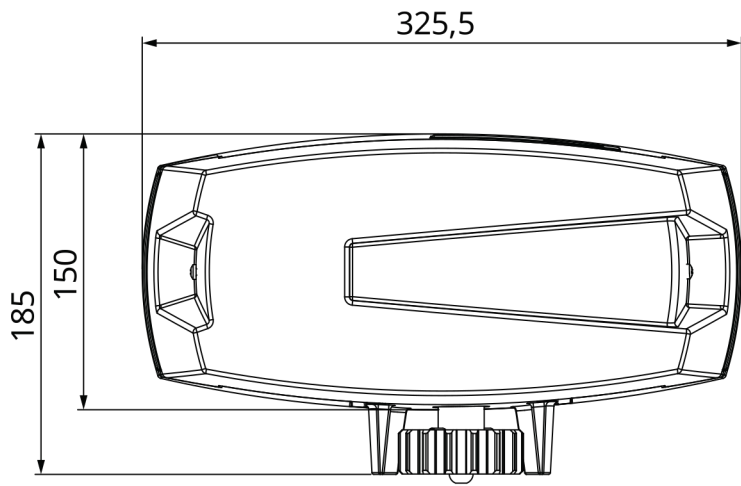
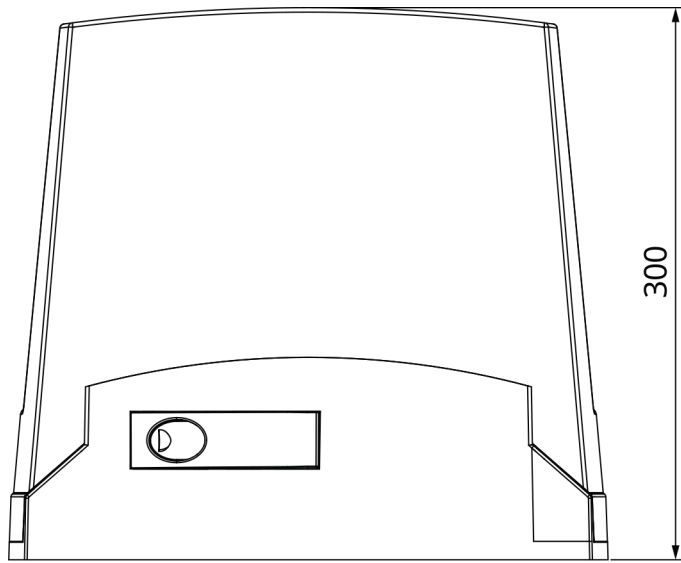
TORQ-A

230V-os tolókapu automatika



HIVATALOS MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓ:

ELECTRONIC-SYSTEM KFT.
1044 Budapest, Almakerék utca 4.
www.door-system.hu



TARTALOM

1. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK	4	10. BŐVÍTETT PROGRAMOZÁS	17
1.1 - Előzetes ellenőrzések és a termék azonosítása	5	10.1 - AUX kimenet programozása	17
1.2 - Műszaki segítségnyújtó szolgálat	6	10.2 - Az AUX kimenethez társított gomb programozása	17
1.3 - Megfelelőségi nyilatkozat	6	10.3 - Az AUX kimenethez csatlakoztatott eszköz kiválasztása	17
2. MŰSZAKI ADATOK	6	11. BIZTONSÁGI ESZKÖZÖK BŐVÍTETT PROGRAMOZÁSA	18
3. A MOTOR TELEPÍTÉSE	7	11.1 - FOTOTESZT funkció be és kikapcsolása	18
3.1 - A motor elhelyezése	7	11.2 - A FOTOTESZT funkcióhoz társított bemenet kiválasztása	18
3.2 - A Fogaslécek felszerelése	8	11.3 - A PHO2 bemenethez csatlakoztatott eszköz típusának kiválasztása	19
3.3 - A motor rögzítése	8	12. A VEZETÉKES PARANCSONK BEÁLLÍTÁSA	19
3.4 - A végálláskapcsoló lemezek felszerelése	9	12.1 - Vezetékes parancs módjának kiválasztása	19
3.5 - A motor kioldó szerkezete	9	12.2 - START és GYALOGOS START zárolása / feloldása	20
3.6 - Telepítési elrendezés	10	13. EGYÉB FUNKCIÓK	20
4. A VEZÉRLŐEGYSÉG	11	13.1 - A vezérlőegység zárolása / feloldása	20
5. A VEZÉRLŐEGYSÉG BEÁLLÍTÁSA	11	13.2 - A vezérlőegység gyári beállításainak visszaállítása	20
5.1 - Trimmerek beállításai	11	14. GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK	21
5.2 - DIP kapcsolók beállításai	11	15. TESZTELÉS ÉS BEÜZEMELÉS	22
6. ELEKTROMOS CSATLAKOZÓK	12	16. KARBANTARTÁS	22
6.1 - Hálózati csatlakozó	13	17. HULLADÉKKEZELÉS	22
6.2 - Villogólámpa	13		
6.3 - AUX bemenet	13		
6.4 - Biztonsági eszközök	13		
6.5 - Nyitott kapu jelző	13		
6.6 - Vezetéken keresztül kiadható parancsok	13		
6.7 - Antenna	13		
7. TÁVIRÁNYÍTÓK FELTANÍTÁSA	14		
7.1 - START gomb feltanítása	14		
7.2 - Gyalogos START gomb feltanítása	14		
7.3 - Rádióvevő memóriájának teljes törlése	14		
7.4 - Egy távirányító törlése a rádióvevő memóriájából	14		
7.5 - Távoli távirányító feltanítás	14		
8. VÉGÁLLÁSOK FELTANÍTÁSA	15		
8.1 - Az automatika alap programozása	15		
8.2 - A Gyalogos üzemmód nyitásszélességének programozása	15		
8.3 - Az kapu mozgatójának bővített programozása	15		
9. LED-EK JELZÉSEI	16		
9.1 - Bemenetekhez tartozó LED-ek jelzései	16		
9.2 - LED-ek hibajelzései	16		

1. - ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

⚠ A telepítés megkezdése előtt figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót, mert fontos információkat tartalmaz a biztonsággal, a telepítéssel, a használattal és a karbantartással kapcsolatban.

Az automatizált rendszer telepítését az alábbi Európai Uniói rendelkezéseknek megfelelően kell megvalósítani:
EN 60204-1, EN 12445, EN 12453, EN 13241-1, EN 12635

- A telepítés során a gondoskodni kell egy olyan eszköz beiktatásáról (pl.: magnetotermikus kapcsoló), mely biztosítja a rendszer omnipoláris leválasztását a táphálózatról. A vonatkozó szabványok az érintkezők legalább 3mm-es távolságát írják elő minden pólusban (EN 60335-1)
- A vezérlőegység műanyag háza IP44-es szigetelési osztályba tartozik. Flexibilis vagy merev kábelcsövek csatlakoztatását olyan csatlakozó elemekkel kell kivitelezni, melyek biztosítják a hasonló szigetelési szintet.
- A telepítés mechanikai és elektromos ismereteket igényel, ezért az automatizált rendszert csak megfelelő képesítéssel rendelkező gyakorlott személy végezheti, aki a teljes automatizált rendszerre vonatkozólag kiállíthatja a megfelelőségi tanúsítványt (2006/42/EGK gépirányelv, IIA melléklet).
- Az automatizált rendszer táphálózatának is meg kell felelnie a hatályos törvényeknek és szabályozásoknak, és azt szakszerűen kell kivitelezni.
- Javasolt a rendszert vészleállító gombbal felszerelni (mely a vészleállító gomb bemenetéhez csatlakozik), hogy vészleáll esetén a kapu mozgását azonnal meg lehessen állítani.
- Az automatizált rendszer megfelelő telepítése érdekében gondosan kövesse az UNAC által kiadott utasításokat.
- Ez a telepítési útmutató kizárólag szakképzett technikusok számára készült, akik kifejezetten automatizált rendszerek telepítésére szakosodtak.
- A telepítési útmutató nem az üzembentartó / végfelhasználó részére készült.
- Bármilyen programozási vagy karbantartási műveletet csak szakképzett technikus végezhet az automatizált rendszeren.
- Bármilyen egyéb felhasználás, mely nem szerepel ebben az útmutatóban nem megengedett, az ilyen felhasználás veszélyt jelent a személyi és anyagi biztonságra.
- Az automatika nem telepíthető potenciálisan robbanásveszélyes környezetben, a jelenlévő gyúlékony gázok vagy gázok szintén biztonsági kockázatot jelentenek.
- Bármilyen, a terméken végzett módosítás azonnali garanciavesztést von maga után.
- A telepítés nem kivitelezhető esős időben, mert a vízcseppek kárt tehetnek az elektromos áramkörökben.
- Minden olyan művelet esetén, melyhez a motor burkolatát el kell távolítani, a rendszer tápellátását meg kell szüntetni, és a művelet alatt jól látható helyen ki kell helyezni egy táblát melyen például az alábbi feliratnak kell szerepelnie: **VIGYÁZAT! KARBANTARTÁS FOLYAMATBAN.**
- Az automatikát tartsa távol nyílt lángtól vagy sugárzó hőtől.

- Minden esetben, amikor kioldott a táphálózaton található differenciálmegszakító vagy biztosíték, a helyreállítást megelőzően azonosítani kell a kiváltó okot. Olyan hiba esetén, melyet az ebben az útmutatóban leírtak alapján nem lehet megoldani, forduljon a V2 ügyfélszolgálatához.
- A V2 elhárít minden felelősséget az olyan hibákért, melyek szakszerűtlen telepítésre vagy a kapuszerkezet deformációira vezethető vissza.
- A V2 fenntartja a jogot hogy a terméket előzetes figyelmeztetés nélkül bármikor módosítsa.
- A karbantartást vagy javítást végző személy köteles védőfelszerelést viselni: védőruha, védősisak, munkavédelmi lábbeli, kesztyű és védőszemüveg.
- A megengedett környezeti hőmérséklet a Műszaki adatok fejezetben kerül ismertetésre.
- Az automatizált rendszert azonnal áramtalanítani kell üzemszavar vagy veszélyes helyzet esetén, és a hibáról vagy rendellenességről azonnal tájékoztatni kell az automatikáról felelős személyt.
- A gépekre és berendezésekre vonatkozó összes biztonsági és veszélyekre vonatkozó figyelmeztetést be kell tartani.
- Az automatizált rendszert nem használhatják csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű személyek (beleértve a gyermekeket is), illetve olyanok, akik nem rendelkeznek a kellő tapasztalattal vagy tudással, kivéve ha felügyelet mellett teszik ezt, vagy egy felelős személy kioktatta őket a rendszer biztonságos használatára.

A V2 jogosult a termék előzetes értesítés nélküli módosítására, továbbá elhárít minden felelősséget, mely a helytelen használatból vagy szakszerűtlen telepítésből ered és személyekben vagy tárgyakban keletkezett károkkal vagy sérülésekkel hozható összefüggésbe.

1.1 - Előzetes ellenőrzések és a termék azonosítása

Az automatizált rendszer nem vehető használatba mindaddig, míg a Tesztelés és üzembe helyezés fejezetben leírtak nem kerültek végrehajtásra. Fontos, hogy az automatizálás nem kompenzálja a szakszerűtlen beépítésből vagy nem megfelelő karbantartásból eredő hibákat, ezért a telepítés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a kapuszerkezet megfelel a hatályos szabályozásoknak és szabványoknak. Szükség esetén végezzen el minden szükséges átalakítást annak érdekében, hogy kiküszöbölje a biztonsági kockázatokat a zúzások, nyírások és a tranzitónák védelme érdekében, továbbá ellenőrizze az alábbiakat:

- Ellenőrizze, hogy a kapu nyitása és zárása során nincsenek komolyabb súrlódási pontok vagy szakaszok
- A kapuszerkezet mechanikus végállásokkal rendelkezik, mely nyitott vagy zárt állapotban megállítja a kaput
- A kapu megfelelően van kiegyensúlyozva, tehát álló helyzetből nem indul el magától semelyik irányba
- A motor rögzítésére meghatározott terület lehetővé teszi az egyszerű és biztonságos működtetést kézi kioldást követően
- A motor a telepítésre szánt területre tartósan és megfelelően rögzíthető
- A táphálózat, melyhez az automatika csatlakozik biztonsági földeléssel és differenciálmegszakítóval rendelkezik, melynek kioldási árama kevesebb vagy 30mA-rel egyenlő, és a megszakító érintkezők távolsága legalább 3mm.

FIGYELMEZTETÉS: A minimális biztonsági szint a felhasználás típusától függ, ezzel kapcsolatban az alábbi táblázat ad bővebb információt:

ZÁRÁSI PARANCS TÍPUSA	ZÁRÁS TÍPUSA		
	1-ES CSOPORT Kioktatott személy (privát felhasználás)	2-ES CSOPORT Kioktatott személy (felhasználás közterületen)	3-ES CSOPORT Kioktatott személy (korlátlan felhasználás)
Kezelő jelen parancs	A	B	Nem lehetséges
Távírányítón kiadott parancs zárásnál fotocellával biztosítva	C vagy E	C vagy E	C és D vagy E
Távírányítón kiadott parancs zárásnál fotocella nélkül	C vagy E	C és D vagy E	C és D vagy E
Automata működtetés	C és D vagy E	C és D vagy E	C és D vagy E

1-ES CSOPORT: Csak kis létszámú személy jogosult a használatra, és a zárás nem közterületen történik. Ilyen típusúak például egy telephelyen belüli kapuk, melyeket csak alkalmazottak vagy olyan személyek használnak, akiket a működtetésről megfelelően tájékoztattak.

2-ES CSOPORT: Csak kis létszámú személy jogosult a használatra, de a zárás nyilvános helyen történik. Ilyen típusúak például egy cég automatizált kapuja, mely közterületen van és azt csak ott dolgozók használják.

3-AS CSOPORT: Bárki használhatja a kaput, mely automatikusan záródik és a kapu közterületen található. Ilyen például egy kórház, szupermarket vagy egy irodaház kapuja.

„A” VÉDELEM – A zárási manőver egy vezérlőgomb megnyomásával kezdeményezhető, miközben a parancsot kiadó személy jelen van és felügyeli a zárást.

„B” VÉDELEM – A zárási manőver egy kapcsoló vagy távirányító által kiadott parancs hatására kezdődik meg oly módon, hogy azt illetéktelen személy nem kezdeményezheti.

„C” VÉDELEM – A kapu mozgatásához szükséges erő korlátozva van, tehát az ütközési erő az előírásoknak megfelelően a meghatározott nyomatékgörbén belül van beállítva.

„D” VÉDELEM – Személyek vagy akadályok jelenlétének észlelésére alkalmas eszközök, például fotocellák vannak telepítve az automatizált rendszerhez, melyek aktívak lehetnek a kapu egyik vagy mindkét oldalán.

„E” VÉDELEM – Élvédelmi eszközök vagy fényzorompó van telepítve az automatizált rendszerhez, melyek képesek észlelni személyek vagy tárgyak jelenlétét, és oly módon vannak felszerelve, hogy utóbbi ne ütközhessen a mozgó kapuszárnyal. Ezeknek az eszközöknek aktívnak kell lenniük a kapu teljes „veszélyzónájában”. A Gépekről szóló irányelv a „veszélyes zónát” úgy határozza meg, mint minden olyan zónát, mely a gépet körülveszi és / vagy annak működési sugarában található, ezáltal a gép működése veszélyt jelent a jelenlévő személy egészségére és biztonságára.

A kockázatelemzésnek figyelembe kell vennie az automatizált rendszer összes veszélyzónáját, melyet meg kell jelölni és megfelelő védelemmel kell ellátni.

Helyezzen el egy figyelmeztető táblát, mely tartalmazza az automatizált kapu azonosító adatait.

A telepítést végző személynek tájékoztatnia kell a felhasználót / felhasználókat az automatizált kapu működésével, vésznyitásával és karbantartásával kapcsolatban, mely az összes szükséges információra kiterjed.



1.2 - Műszaki segítségnyújtó szolgálat

Bármilyen a telepítés során felmerülő probléma esetén hívja a V2 Ügyfélszolgálatát a +39-0172-812411-es telefonszámon Hétfőtől Péntekig napközben 8:30-12:30-is és 14:00-18:00-ig.

1.3 - EU Megfeleléségi nyilatkozat

A nyilatkozat a következő irányelveknek felel meg: 2014/35/EU (LVD); 2014/30/UE (EMC); 2006/42/CE (MD) II. melléklet, B. szakasz

A gyártó V2 S.p.A., székhelye: Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Olaszország
Kizárólagos felelősségére kijelenti, hogy:
a részben kész gépmodell(ek):
TORQ500A-230V
TORQ800A-230V

Leírás: elektromechanikus működtető motor tolókapukhoz

- tolókapukra való felszerelésre szolgál, a 2006/42/EK irányelv előírásainak megfelelő gép létrehozására. A gépet nem szabad üzembe helyezni mindaddig, amíg a végleges gép, amelybe be kell építtetni, a 2006/42/EK irányelv (II-A. melléklet) rendelkezéseinek megfelelőnek nem nyilvánították.

- megfelel a következő irányelvek vonatkozó alapvető biztonsági követelményeinek: Gépekről szóló 2006/42/EK irányelv (I. melléklet, 1. fejezet) Kiszűrésű irányelv 2014/35/EU Elektromágneses kompatibilitási irányelv 2014/30/EU irányelv ROHS-3 2015/863 /EU

A vonatkozó műszaki dokumentáció a nemzeti hatóságok kérésére hozzáférhető, indokolt kérést követően:

V2 S.p.A.

Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Olaszország

A nyilatkozat elkészítésére és a műszaki dokumentáció benyújtására jogosult személy:

Lauro Buoro

A V2 S.p.A. jogi képviselője
Racconigi, 2022.01.11

2 - MŰSZAKI ADATOK

	TORQ500A-230	TORQ800A-230
Maximális kapusúly	500KG	800KG
Hálózati feszültség	230VAC / 50Hz	230VAC / 50Hz
Maximális teljesítmény	300W	400W
Maximális sebesség	0,17m/s	0,17m/s
Maximális nyomaték	450N	850N
Üzemhányad	30%	30%
Fogaskerék	M4 - Z15	M4 - Z15
Működési hőmérséklet	-20°C - +55°C	-20°C - +55°C
Súly	10Kg	12Kg
Védelmi szint	IP44	IP44
Maximális terhelhetőség a 24VAC kiegészítők által	250mA	250mA
Biztosítékok	F1= 5A / F2=1A	F1= 5A / F2=1A

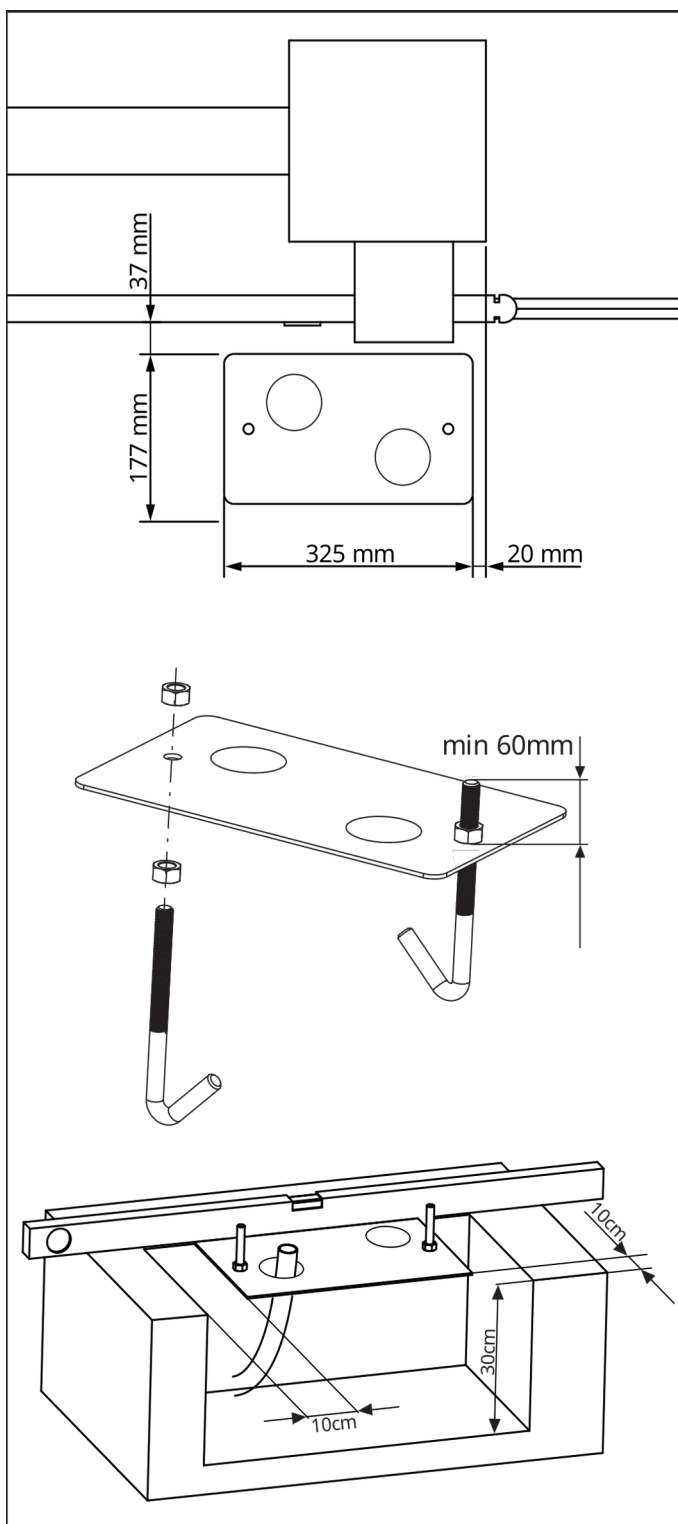
3 - A MOTOR TELEPÍTÉSE

3.1 - A motor elhelyezése

A TORQ motor elhelyezéséhez kövesse az alábbi utasításokat:

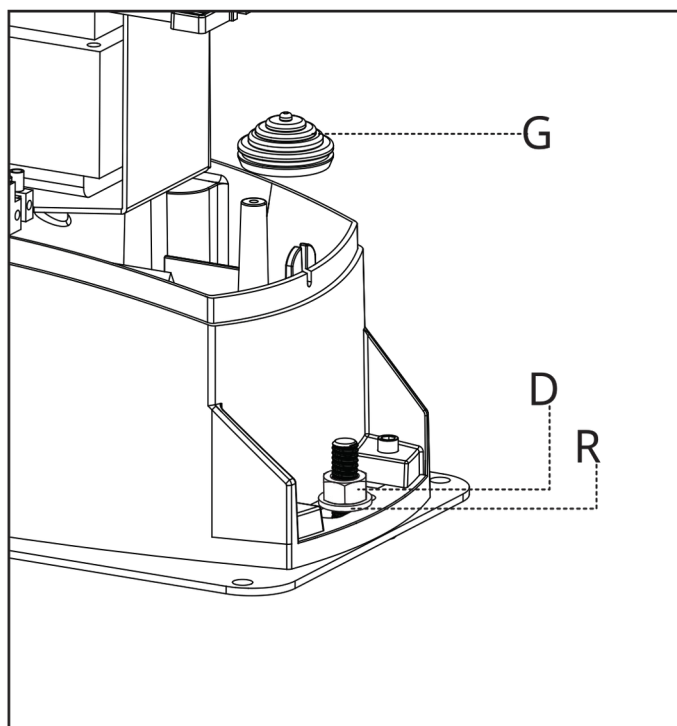
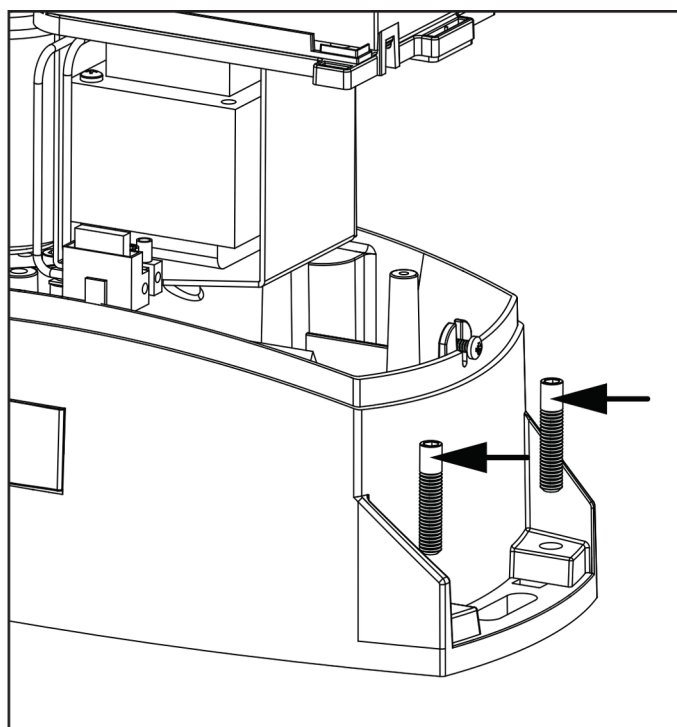
1. A rajzon megadott méretek alapján jelölje ki a motor helyét.
2. Igazítsa a megfelelő nyíláshoz az elektromos kábeleket
3. Szerelje össze a két kampót az alaplemezzel, majd rögzítse a melléklet 4db anyacsavarral.
4. Öntse ki betonnal a megfelelően elhelyezett alaplemezt.

⚠ **Ellenőrizze, hogy az alaplemez párhuzamosan fusson a kapuval, és tökéletesen vízszintben legyen!**



5. Várja meg a beton teljes kötését
6. Távolítsa el az alaplemez csavarjait, majd helyezze fel a motort.
7. Helyezze be a 4 hernyócsavart, és szinthezze ki a motort.
8. Ellenőrizze, hogy a motor tökéletesen párhuzamosan fusson a kapu vonalával, majd helyezze fel a két alátétet (R) és lazán rögzítse a motort a két anyacsavarral (D).

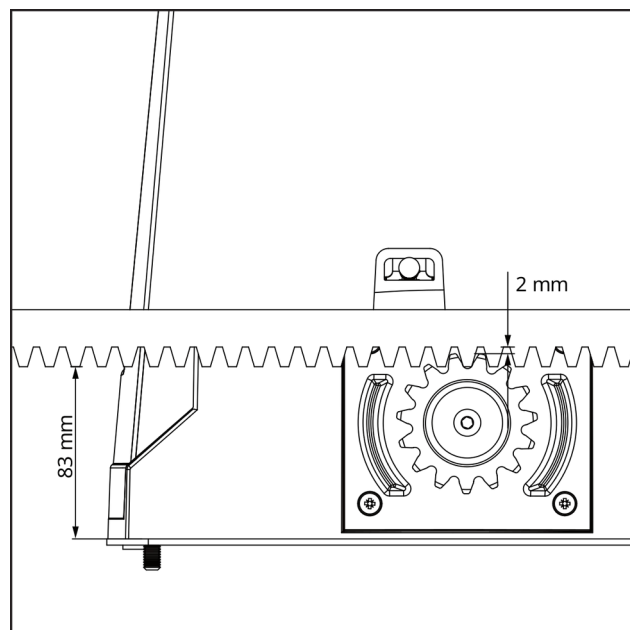
⚠ **Helyezze fel a gumiharangot (G) a kábelek átvezetésére kialakított nyílásra, szúrja át és vezesse át a kábeleket. Ügyeljen a nyílás méretére, hogy azon rovarok vagy kis állatok ne juthassanak át.**



3.2 - A fogaslécok felszerelése

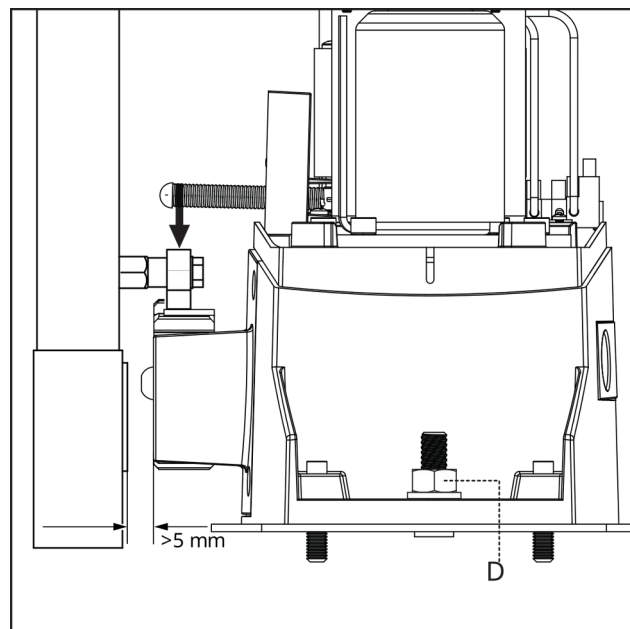
1. Reteszelve ki a motort és teljesen nyissa ki a kaput.
2. Rögzítse az összes fogaslécet a kapun, ügyelve, hogy azonos távolságra helyezkedjenek el a fogaskeréktől.

A fogasléceknek 1-2 mm-rel a fogaskerék felett kell elhelyezkedniük a kapu teljes hosszában.



3.3 - A motor rögzítése

1. A motornak tökéletesen vízszintesen és a kapuval tökéletesen párhuzamosan kell elhelyezkednie .
2. A fogasléc és a fogaskerék között 1-2mm távolságot kell hagyni. Ha szükséges, a négy szintezőcsavarral ez beállítható.
3. A fogaslécet a motor fogaskerekéhez kell igazítani.
4. A kapu és a fogaskerék közötti távolságnak a kapu teljes hosszában minimálisan 5mm-nek kell lenni.
5. A fentiek ellenőrzését követően, ha mindent megfelelőnek talált, a motort rögzítse a két anyacsavarral (D) az alaplemezhez.

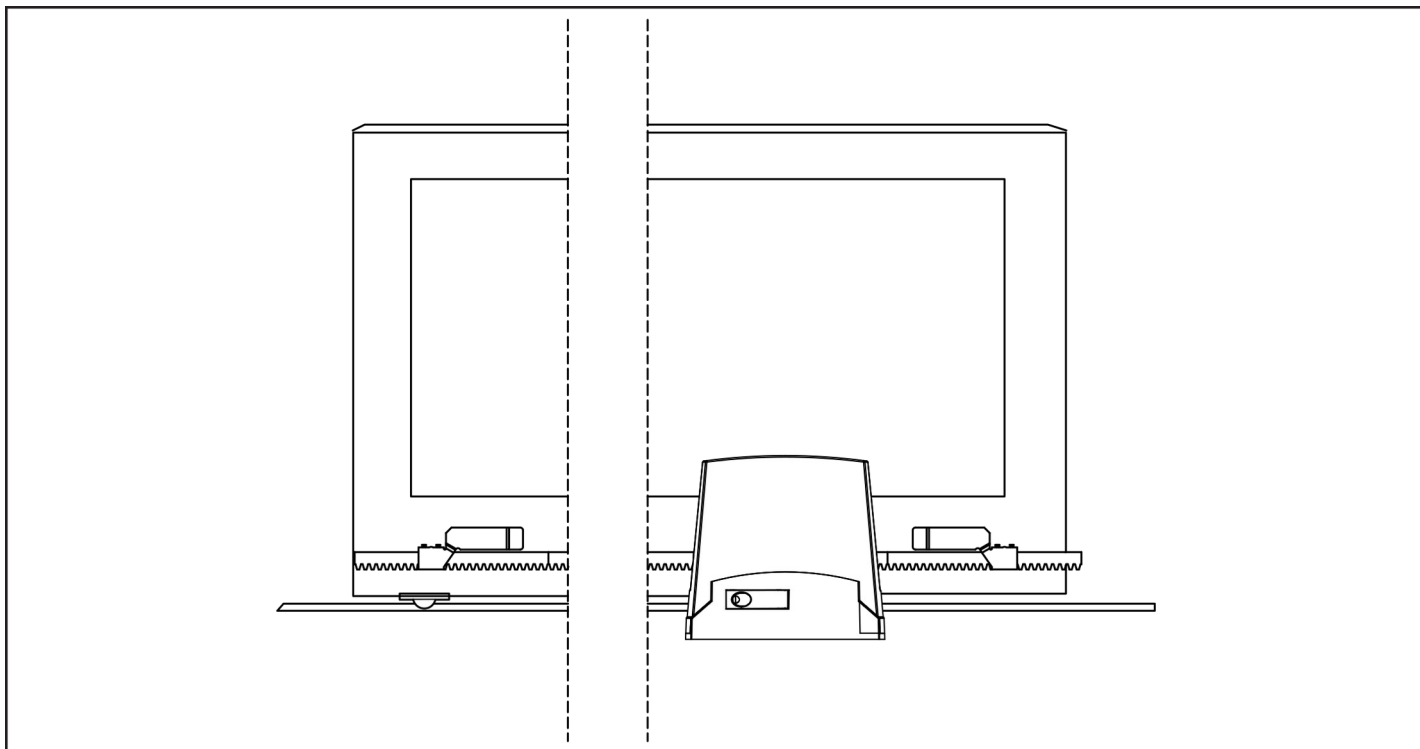


3.4 - A végálláskapcsoló lemezek felszerelése

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A kaput mechanikus végállsokkal kell felszerelni, mely megakadályozza, hogy a kapu szabálytalan mozgás miatt a pályáját elhagyja.

Kireteszelt állapotban mozgassa a kaput zárt / nyitott állapotba. Rögzítse a jobb és bal oldali végálláslemezt a mellékelt csavarokkal a fogaslécra úgy, hogy azok a kapu végállása előtt 2-3cm-rel kapcsoljanak.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A végállás lemezek megfelelő pozicionálását követően javasolt azokat hegesztéssel rögzíteni.



3.5 - A motor kioldó szerkezete

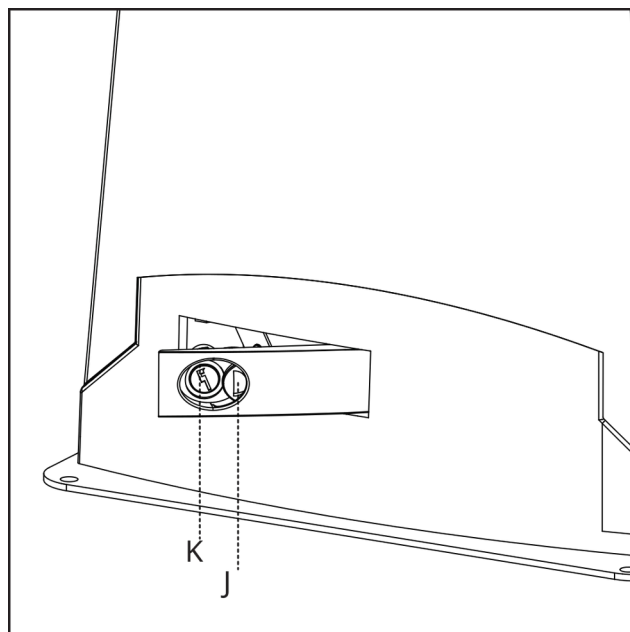
⚠ FIGYELMEZTETÉS: A motorkioldó használata előtt áramtalanítsa a berendezést. A kioldó ettől függetlenül rendelkezik egy biztonsági kapcsolóval, mely áramtalanítja a berendezést a kioldás során.

Üzemzavar vagy áramkimaradás esetén a motor a kioldó segítségével manuálisan mozgatható.

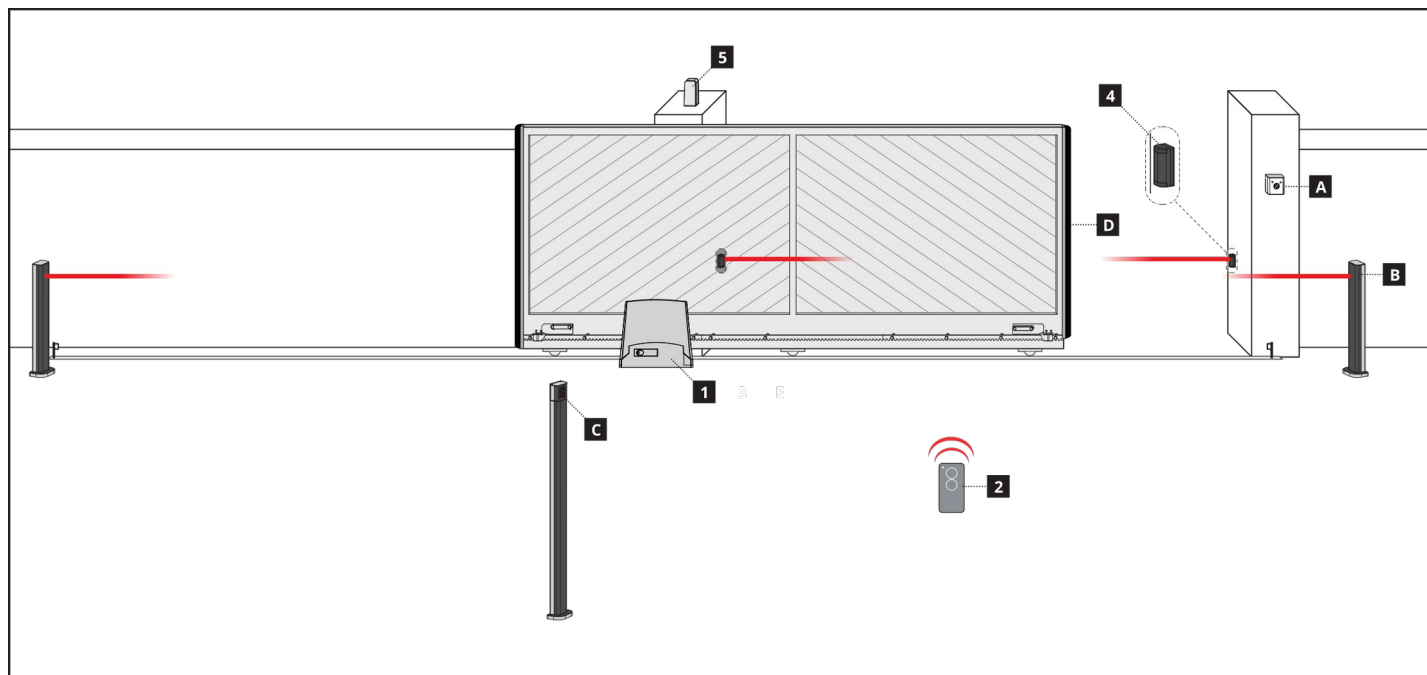
1. Tolja el a kioldó zárszerkezetének fedelét.
2. Illessze a kulcsot a zárba, majd forgassa el az óramutató járásával megegyezően 90°-al.
3. Húzza meg a kioldókart, míg az merőleges lesz a motorra.

Visszaállítás:

1. Tolja vissza a kioldó kart az eredeti pozícióba.
2. Illessze be a kulcsot és forgassa az óramutató járásával ellentétesen 90°-al.



3.6 - Telepítési elrendezés



Tartozékok

- 1.** Motor
- 2.** Adó (távvezérlő)
- 4.** Fotocellák
- 5.** Villogólámpa

További kiegészítők

- A.** Kulcsos kapcsoló
- B.** Oszlopos fotocellák
- C.** Vezeték nélküli oszlopos kapcsoló
- D.** Élvédelem

Kábelek hosszúsága	<10 méter	10 és 20 méter között	20 és 30méter között
Hálózati kábel 230V 50Hz	3x 1,5mm ²	3x 1,5mm ²	3x 2,5mm ²
Fotocella (TX)	2x 0,5mm ²	2x 0,5mm ²	2x 0,5mm ²
Fotocella (RX)	4x 0,5mm ²	4x 0,5mm ²	4x 0,5mm ²
Kulcsos kapcsoló	2x 0,5mm ²	2x 0,5mm ²	2x 0,5mm ²
Villogólámpa	2x 1,5mm ²	2x 1,5mm ²	2x 1,5mm ²
Antenna (villogólámpába integrált)	RG174	RG174	RG174

4 - A VEZÉRLŐEGYSÉG

- Villogólámpa vezérlés, a villogás programozható, ha csak sima fényforrás volna csatlakoztatva.
- Integrált 12V max. 15VA elektromos zár menedzsmet, programozható 15VA vagy beállítható 24V kimenet. Ez használható kertvilágítás működtetésére.
- Start, Stop és személyi átjáró vezetékes bemenet, személyre szabható OPEN és CLOSE funkcióval.
- Dupla bemenet a biztonsági eszközök számára: „PH0” a zárásra és „PH1” a nyitás és/vagy zárás felügyeletére.
- 24VDC-os kiegészítők tápellátásának biztosítása.
- Bemenet visszajelző lámpa részére, mely a kapuszárnyak pozícióját jelzi.
- Bemenet külső antenna számára, mely jelentősen megnöveli az adók hatótávját.
- 0 és 180 másodperc között állítható szünetidő az automata zárás funkcióhoz.
- Állítható akadályérzékelés
- Állítható motorerő
- Integrált rádióvevő (433.92MHz), mely kompatibilis a V2 ugró kódos adóival*
- 6 visszajelző LED-jeit
- Állítható lassítás nyitás és zárás manővereknél.

* A gyártó egyéni forgalmazói kódokat használ a vevők és adók esetében!

5 - A VEZÉRLŐEGYSÉG BEÁLLÍTÁSA

5.1 - Trimmerek beállításai

Power: a motorerő állítható be rajta. Forgassa a trimmert óramutató járásával megegyezően a motorerő növeléséhez. A beállítás véglegesítéséhez a kapu útját fel kell tanítani.

OBS: Akadályérzékelés. Forgassa a trimmert óramutató járásával megegyezően a menetidő növelése és az akadályérzékelés csökkentése érdekében. A menetidőt kedvezőtlen mechanikai feltételekkel rendelkező kapuk esetében érdemes magasan tartani.

PAUSE: Automata zárás előtti szünetidő beállítása. Forgassa a trimmert óramutató járásával megegyezően a szünetidő növeléséhez, a szünetidő 0 és 180 másodperc között állítható be. Fontos, hogy az „AUTO” DIP kapcsolónak „ON” állásban kell lennie.

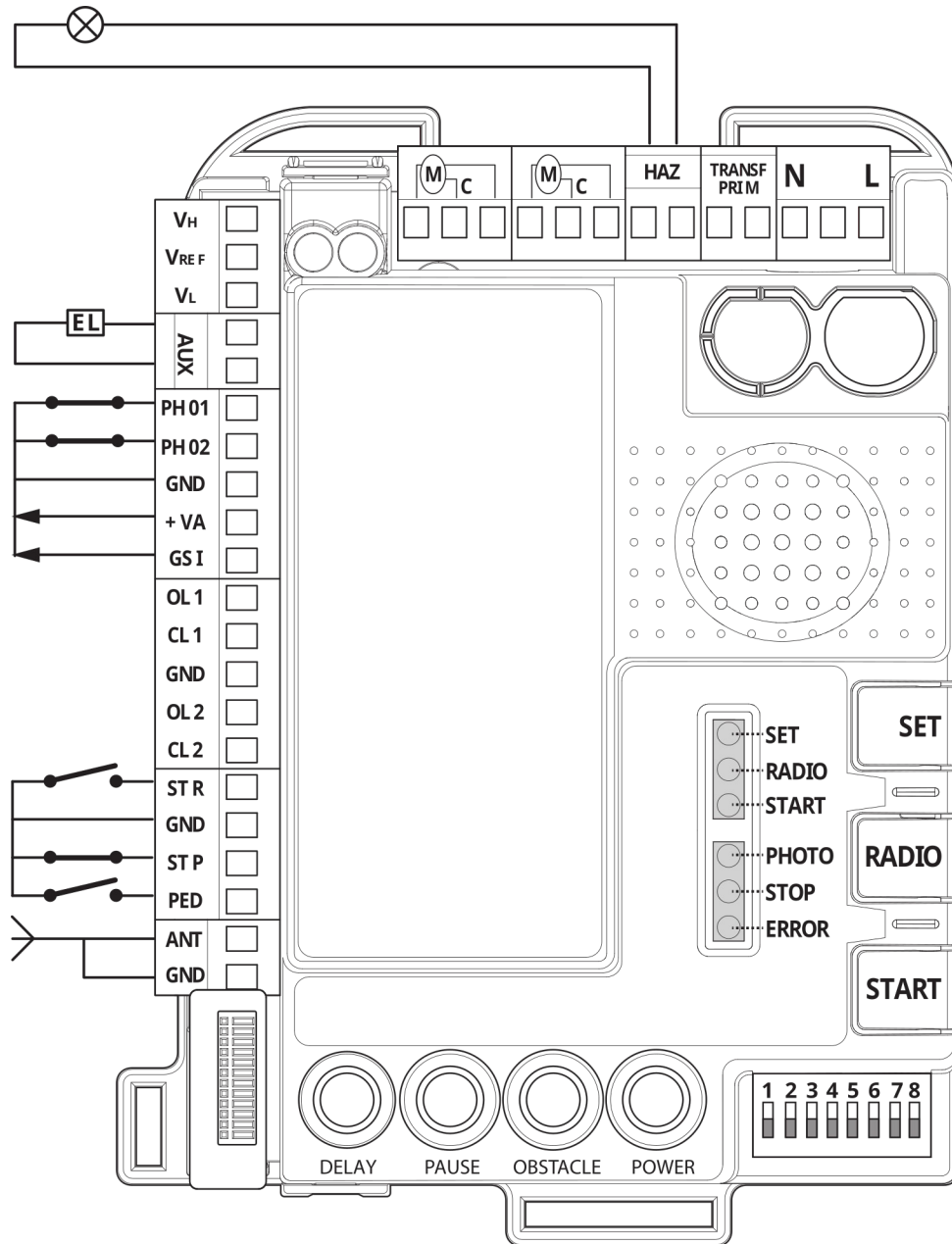
DELAY: Nincs használatban.

⚠ A „POWER” trimmer beállításai nem lépnek érvénybe, míg az ütközés nincs újra programozva (lásd 8-as bekezdés)!

5.2 - DIP kapcsolók beállításai

DIP KAPCSOLÓ		
DIP 1-2 MOTOR	OFF ON	⚠ Ne változtassa meg a beállítást!
DIP 3 STEP	ON	Step-by-step parancs mód: Nyit-Stop-Zár-Stop. Minden kiadott parancsra az aktuális manőver hajtódik végre a fenti sorrendben.
	OFF	Társasházi mód: A vezérlés csak nyitás parancsot fogad el (adón, vagy vezetéken keresztül). A zárást a beállított szünet után hajtja végre ha a kapu nyitva van. Ha nyitás közben kap parancsot, végrehajtja a nyitást, ha zárás közben, akkor teljes nyitást hajt végre. Az automata zárás a „PAUSE” trimmerrel állítható be, ha az „AUTO” DIP kapcsoló ON állásban van. Ha nincs, parancsot kell kiadni (adón, vagy vezetéken keresztül).
DIP 4 AUTO	ON	Automata zárás bekapcsolva. A szünetidő a „PAUSE” trimmerrel állítható.
	OFF	Automata zárás kikapcsolva.
DIP 5 PHO2	ON	Biztonsági fotocella csatlakoztatva a „PHO2” bemenetre, nyitó vagy záró manővernél ha beavatkozás történik, a kapu megáll.
	OFF	Biztonsági élvédelem csatlakoztatva a „PHO2” bemenetre, akadályérzékelésekor visszanyit a kapu.
DIP 6 HAZ	ON	Villogó kimenet villogólámpához (a vezérlés villogtatja a lámpát).
	OFF	Állandó feszültség kimenet elektronikával rendelkező villogólámpához.
DIP 7 FAST	ON	Azonnali visszazárás „PHO1” beavatkozása esetén.
	OFF	Funkció kikapcsolva.
DIP 8 FUNC	ON	Fordított nyitásirány (a rendszert ezt követően kell feltanítani).
	OFF	Fordított nyitásirány (a rendszert ezt követően kell feltanítani).

6 - ELEKTROMOS CSATLAKOZÓK



L	230VAC fázis
N	230VAC nulla
HAZ	Villogólámpa 230VAC max. 15W
AUX	AUX kimenet / elektromos zár
PH 01	Fotocella vagy élvédelem Ha nincs, rövidre kell zárni.
PH 02	Fotocella vagy élvédelem Ha nincs, rövidre kell zárni.
GND	Közös kimenet a PH01 és PH02 számára
+VA	24VDC névleges teljesítményű kimenet
GSI	Visszajelző lámpa + (24VDC, max 3W)

OL 1	Nyitás végállás kapcsoló
CL 1	Zárás végállás kapcsoló
ST R	START, normál esetben nyitott kontaktus
GND	STR, STP, PED közös kimenet
ST P	STOP, normál esetben zárt kontaktus
PED	Személyi átjáró start, normál esetben nyitott kontaktus
ANT	Antenna földelés
GND	Antenna

6.1 - Hálózati csatlakozó

Az L és N bemenetek a bejövő feszültségnek vannak kialakítva, melynek 230V 50Hz-nek kell lennie.


6.2 - Villogólámpa


A csatlakoztatott lámpának 230V max. 15W teljesítményűnek kell lennie. A „HAZ” 6-os DIP kapcsolónak köszönhetően a vezérlés folyamatos vagy szaggatott feszültséggel tudja ellátni a lámpát annak megfelelően, hogy a lámpa rendelkezik-e a villogásért felelős elektronikával (lásd 3.2-es pont).

6.3 - AUX bemenet

Alapbeállítás szerint ez a kimenet elektromos zárat tud működtetni (ez kertvilágítás kapcsolására változtatható) úgy, hogy 12V feszültséget ad ki 2 másodpercig minden kiadott parancsra. További bővített funkciókért lapozzon a 7-es pontra.

6.4 - Biztonsági eszközök

 **A megfelelő működés érdekében távolítsa el a gyári rövidzárat csatlakoztatás előtt.**

 **Ha több eszközt csatlakoztat erre a csatlakozóra, azokat sorba kell kötnie. Ha egynél több fotocellapárt csatlakoztatott akkor vevő oldalt fordítva kell felszerelni.**

„PH01” záró fázis biztonsági kiegészítők

Olyan eszköz csatlakoztatható (tehát a fotocella vagy az élvédelem kapcsolóval rendelkezik), mely normál állapotban záró kontaktust biztosít a „PH01” bemeneten keresztül.

Az eszközök a kapu záró fázisa alatt avatkoznak be:

- a záró fázis alatt ha beavatkozás történik, a kapu teljesen újrainyit
- nyitás közben nem történik beavatkozása
- ha a kapu zárt állapotban van, nem történik beavatkozás
- ha a kapu nyitott állapotban van, nem reagál a zárás parancsra

„PH02” nyitó vagy nyitó/záró fázis biztonsági kiegészítők

Olyan eszköz csatlakoztatható (tehát a fotocella vagy az élvédelem kapcsolóval rendelkezik), mely normál állapotban záró kontaktust biztosít a „PH02” bemeneten keresztül.

Ezek az eszközök a kapu mozgása közben működnek az „5-ös DIP” kapcsoló beállításának megfelelően.

DIP5-bekapcsolva (fotocellával működő funkció):

- záró manőver esetén a kapu folytatja a mozgást amint az akadály megszűnt
- nyitó manőver esetén a kapu folytatja a mozgást amint az akadály megszűnt
- ha zárva van a kapu, nem hajtja végre a kiadott nyitás parancsot
- ha nyitva van a kapu, nem hajtja végre a zárás parancsot.

DIP5-kikapcsolva (élvédelemmel működő funkció):

- záró manőver esetén nincs beavatkozás
- nyitó manőver esetén a kaput teljesen bezárja
- ha a kapu zárt állapotban van nem fogad el nyitó parancsot
- ha a kapu nyitva van nincs beavatkozás

6.5 - Nyitott kapu jelző

Ha a fototeszt funkció alapbeállítás szerint nincs bekapcsolva, visszajelző lámpa csatlakoztatható a „GSI” csatlakozón keresztül. Ez a lámpa a kapu állapotának megfelelően jelzéseket ad:

- a kapu zárva van: nem világít
- a kapu nyitva van: folyamatosan világít
- a kapu nyílik: lassan villog
- a kapu záródik: gyorsan villog.


 **A csatlakoztatott LED-nek 24VDC max. 3W-os kell lennie.**

6.6 - Vezetéken keresztül kiefelható parancsok

A Start, Stop és a személyi bejáró bemenetek egyedileg személyre szabhatóak (nyit-stop-zár), illetve zárolhatóak, hogy külsőleg ne lehessen manipulálni.

START csatlakozó

A „START” bemeneten keresztül bármilyen alaphelyzetben nyitott kontaktussal rendelkező (nyomógomb, relé,...) eszköz csatlakoztatható, további beállítás a 3-as DIP kapcsolóval hatható végre.

 **Telephely funkció: automata zárás esetén, ha a START bemeneten keresztül állandó zárt kontaktus fennállásakor (időzített kapcsoló, időzített relé) a vezérlés kinyitja a kaput és egészen addig nyitva tartja, míg a START bemenet zárva van. Ez idő alatt nem fogad el új parancsot.**

Ehhez a 3-as STEP DIP kapcsolót OFF állásba, a 4-es AUTO DIP kapcsolót ON állásba kell helyezni, ezzel biztosítva, hogy a kapu nyitási folyamat alatt ne álljon meg.

 **Ha több START kontaktus lenne csatlakoztatva, ügyeljen, azok párhuzamos csatlakoztatására.**

Gyalogos START csatlakozó

A gyalogos üzemmód részleges nyitásból áll. A nyitás szélességének beállításához el kell végezni a gyalogos programozási sorozatot (lásd 5.2-es pont). Ez a funkció a rádióadó egy gombjára feltanítva vagy vezetékes nyomógombon keresztül kapcsolható, utóbbi a „PED” csatlakozón keresztül.

STOP csatlakozó

A „STOP” csatlakozó alapesetben zárt kontaktus, erre olyan vezetékes nyomógomb csatlakoztatható, mely alaphelyzetben zárt kontaktussal rendelkezik. A csatlakoztatott gomb megnyomására az automatika azonnal megáll, a manőver csak a csatlakoztatott gomb felengedését követően folytatja az útját.

6.7 - Antenna

Az antenna a rádióadó által kiadott jelek nagyobb hatókörben való érzékelésére szolgál. A vezérlésben található gyárilag bekötött antennavezeték, azonban külső antenna is csatlakoztatható az 1-2 csatlakozón keresztül.

 **Külső antenna csatlakoztatása esetén távolítsa el a gyárilag csatlakoztatott antennakábelt a vezérlésből!**

7 - TÁVIRÁNYÍTÓK FELTANÍTÁSA

⚠ Ha az alábbi műveletek kezdetén a „SET”, „RADIO” és a „START” LED villog, akkor a rádióvevő zárolva van. A feloldáshoz kövesse a 10.1 pontban leírtakat.

⚠ A programozási eljárásból való kilépéshez bármikor nyomja meg egyszerre a „SET” és „RADIO” gombokat, vagy várjon 10 másodpercig az automatikus kilépéshez.

7.1 - Start gomb feltanítása

1. Nyomja meg a „RADIO” gombot 1 másodpercig: a „RADIO” LED pirosan világítani kezd.
2. Nyomja meg a feltanítani kívánt gombot az összes adón, a „RADIO” LED pirosan villog.
3. nyomja meg egyszerre a „SET” és „RADIO” gombokat, vagy várjon 10 másodpercig az automatikus kilépéshez.

7.2 - Gyalogos START gomb feltanítása

1. Nyomja meg a „RADIO” gombot 1 másodpercig: a „RADIO” LED pirosan világítani kezd.
2. Nyomja meg a „START” gombot 1 másodpercig: a „START” LED zölden világítani kezd.
3. Nyomja meg a feltanítani kívánt gombot az összes adón, a „RADIO” LED pirosan villog a „START” LED zölden világít.
4. nyomja meg egyszerre a „SET” és „RADIO” gombokat, vagy várjon 10 másodpercig az automatikus kilépéshez.

7.3 - Rádióvevő memóriájának teljes törlése

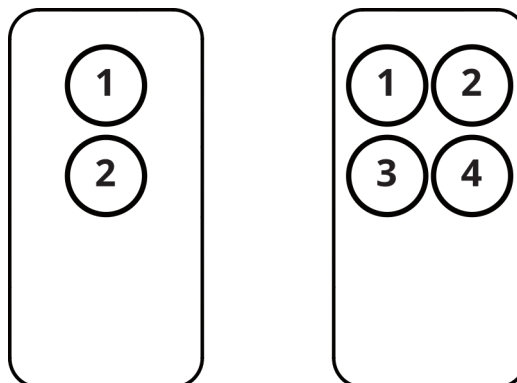
1. Nyomja meg a „RADIO” gombot 4 másodpercig: a „RADIO” LED pirosan világítani kezd.
2. Nyomja meg a „RADIO” gombot 1 másodpercig: a „RADIO” LED pirosan gyorsan villogni kezd.
3. Amint a memóriatörlés sikeresen végbement a „RADIO” LED kialszik.

7.4 - Egy távirányító törlése a rádióvevő memóriájából

1. Nyomja meg a „RADIO” gombot 4 másodpercig: a „RADIO” LED pirosan villogni kezd.
2. Nyomja meg a „SET” gombot 1 másodpercig: a „RADIO” LED pirosan villog, a „SET” LED sárgán világítani kezd.
3. Nyomja meg a törölni kívánt gombot az adón, a „RADIO” LED pirosan villog, a „SET” LED sárgán villogni kezd.
4. nyomja meg egyszerre a „SET” és „RADIO” gombokat, vagy várjon 10 másodpercig az automatikus kilépéshez.

7.5 - Távoli távirányító feltanítás

1. Nyomja meg az 1-es és 2-es gombot egy már feltanított adón egyszerre 4 másodpercig.
2. Nyomja meg a feltanítani kívánt adón 4 másodpercig az 1-es majd a 2-es gombot.



8 - VÉGÁLLÁSOK FELTANÍTÁSA

A rendszer üzembe helyezéséhez a következő programozási eljárások egyikét végre kell hajtani:

- alap programozási mód, mely során a vezérlés automatikusan megtanulja a menetidőket és a lassítás kezdetének pontjait.

- bővített programozási mód, mely során a vezérlés automatikusan megtanulja a menetidőket, de a lassítás kezdetének pontjai manuálisan állíthatók be.

A részleges nyitás programozási művelete a gyári beállítások módosítására szolgál.

⚠ Ha az alábbi műveletek kezdetén a „SET”, „RADIO” és a „START” LED villog, akkor a rádióvevő zárolva van. A feloldáshoz kövesse a 10.1-es pontban leírtakat.

⚠ A programozási eljárásból való kilépéshez bármikor nyomja meg egyszerre a „SET” és „RADIO” gombokat, vagy várjon 10 másodpercig az automatikus kilépéshez.

8.1 - A kapu mozgásának alap programozási művelete

1. Állítsa a kaput középállásba (gyengébbek kedvéért, a kapu félig legyen zárva. Vagy félig nyitva...)
2. Nyomja meg a „SET” gombot 1 másodpercig, a „SET” LED sárgán villogni kezd.
3. Nyomja meg a „SET” gombot 1 másodpercig, a „SET” LED sárgán világítani kezd.
4. A vezérlés részleges nyitást hajt végre

⚠ FIGYELEM! Abban az esetben, ha az automatika záró manőverbe kezd, a menetirány megváltoztatása szükséges:

- lépjen ki a programozásból a „SET” és „RADIO” gombok egyszerre történő lenyomásával
- A (-as DIP kapcsolót helyezze fordított állásba (3.2-es pont)
- kezdje előlről a programozást az 1-es lépéstől.

5. A vezérlés teljes zárást hajt végre
6. A vezérlés teljes nyitást hajt végre
7. A vezérlés teljes zárást hajt végre
8. A programozás véget ért, a LED-ek a normál beállítás szerint működnek tovább.

8.2 - A Gyalogos üzemmód nyitásszélességének beállítása

⚠ Mielőtt végrehajtaná ezt a programozási eljárást, ellenőrizze, hogy az alap vagy a bővített programozási eljárás sikeresen befejeződött!

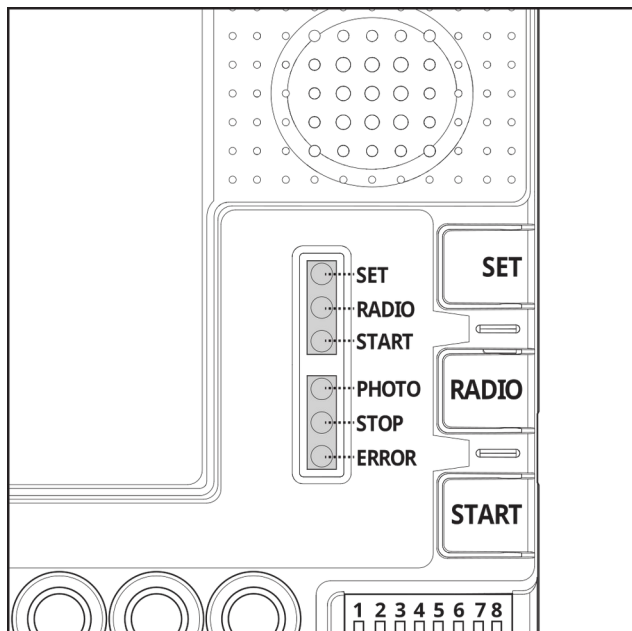
1. Állítsa a kaput teljesen zárt pozícióba.
2. Nyomja meg a „SET” gombot 2 másodpercig: a „SET” LED sárgán villogni kezd
3. Nyomja meg a „START” gombot 1 másodpercig: A „SET” LED folyamatosan világítani kezd
4. Nyomja meg a „START” gombot vagy egy már feltanított adó egyik gombját vagy a START bemenetre csatlakoztatott vezetékes nyomógombot
5. A vezérlés megkezdte a kapu nyitását
6. Mikor a kapu eléri a beállítani kívánt gyalogos bejáró pozíciót, nyomja meg a „START” gombot vagy egy már feltanított adó egyik gombját vagy a START bemenetre csatlakoztatott vezetékes nyomógombot, ekkor a vezérlés megállítja a kaput, majd teljes zárást hajt végre. A „SET” LED ezt követően kialszik.
7. A programozás véget ért, a LED-ek a normál beállítás szerint működnek tovább.

8.2 - A kapu mozgásának bővített programozása

1. Állítsa a kaput teljesen zárt pozícióba.
2. Nyomja meg a „SET” gombot 2 másodpercig: a „SET” LED sárgán villogni kezd
3. Nyomja meg a „RADIO” gombot 1 másodpercig: A „SET” LED folyamatosan világítani kezd
4. A vezérlés részleges nyitást hajt végre: a „SET LED sárgán villog
5. A vezérlés 8 másodpercig várakozik az esetleges nyitásirány megváltoztatására (8-as DIP kapcsoló, 3.2-es pont)
6. A vezérlés teljes zárást hajt végre, a „SET” LED folyamatosan világít
7. Nyomja meg a „SET” gombot a vezérlésen vagy egy már feltanított adó egyik gombját
8. A vezérlés nyitást hajt végre
9. Ha nyitás közben lassítást szeretne beállítani, akkor a kapu mozgása közben nyomja meg a „SET” gombot vagy egy már feltanított adó egyik gombját annál a pontnál, amikor a lassítást kezdőpontját szeretné beállítani, vagy várja meg a manőver befejezését.
10. A vezérlés végrehajtja a teljes nyitást
11. Nyomja meg a „SET” gombot vagy egy már feltanított adó egyik gombját
12. A vezérlés teljes zárást hajt végre
13. Ha zárás közben lassítást szeretne beállítani, akkor a kapu mozgása közben nyomja meg a „SET” gombot vagy egy már feltanított adó egyik gombját annál a pontnál, amikor a lassítást kezdőpontját szeretné beállítani, vagy várja meg a manőver befejezését.
14. A vezérlés végrehajtja a teljes zárást, a „SET” LED kialszik
15. A programozás véget ért, a LED-ek a normál beállítás szerint működnek tovább.

9 - LED-EK JELZÉSEI

Ha a vezérlés hálózati feszültség alatt van (és ha a vezérlés zárolása inaktív) a sárga „SET” LED 5 másodpercenként felvillan, a piros „PHOTO” és a „START” LED-ek pedig folyamatosan világítással jelzik, hogy a két biztonsági áramkör zárva van és a rendszer megfelelően működik. A sárga „SET” LED a programozásnak van fenntartva.



9.1 - Bemenetekhez tartozó LED-ek jelzései

A következő visszajelzések a vezérlés készenléti állapotára vonatkoznak, mely 12 másodperc inaktívítás után következik be, tehát nem a programozási művelet alatt.

Zöld PHOTO LED

- Világít, ha a PHO1 és a PHO2 kontaktus zárva van
- Nem világít, ha PHO1 és a PHO2 kontaktus nyitva van

Zöld STOP LED

- Világít, ha a STOP kontaktus zárva van
- Nem világít, ha a STOP kontaktus nyitva van

Zöld START LED

- Világít, ha a START kontaktus zárva van (15-16-os csatlakozó)
- Nem világít, ha a START kontaktus nyitva van (15-16-os csatlakozó)

Piros RADIO LED

- Villog, ha parancs érkezik egy feltanított adóról
- Nem villog, ha a vezérlés készenléti állapotban van

9.2 - LED-ek hibajelzései

Piros ERROR LED

A piros ERROR LED jelzik a vezérlés azon hibáit, melyek akadályozzák a rendeltetés szerű működést. Ha a vezérlés készenléti állapotban van, a hiba jellegének megfelelően rendszeres időközönként (1 másodperc szünet két egymást követő hibajelzés között) felvillanással jelzi a vezérlés az alábbiak szerint:

1 felvillanás: Vezérlés memória sérült

2 felvillanás: Foto-teszt hiba, a biztonsági eszközök egyikének a hibája, lásd 11.1 fejezet.

3 felvillanás: A végállások feltanítása szükséges, lásd 8-as fejezet.

4 felvillanás: A PHO2-re csatlakoztatott élvédelem és annak ellenőrzése sikertelen. lásd 11.3-as fejezet.

Zöld START LED:

Ha a vezérlésen lévő START vagy vezetéken keresztül START parancsot kap a vezérlés, és a zöld START LED háromszor felvillan miközben a kiadott parancs nem kerül végrehajtásra, akkor a „Vezetékes nyomógombok blokkolva” mód engedélyezve van, lásd 9.2 pont.

Zöld START LED, piros RADIO LED és sárga SET LED:

Ha bármilyen programozási módba való belépéskor a START, RADIO és SET LED-ek háromszor felvillannak, akkor a vezérlés zárolása aktív. Feloldáshoz kövesse a 13.1-es fejezetben leírtakat.

BŐVÍTETT PROGRAMOZÁS

A vezérlés rendelkezik ú.n. bővített programozási móddal, mely nem szükséges a rendszer üzembe helyezéséhez, de hasznos egyes speciális rendszerműveletek beállításához.

10 - AUX kimenet programozása

AUX kimenet használata kertvilágításhoz

Ha az AUX kimenetet kertvilágításhoz csatlakoztatja, relé beiktatása szükséges!

A világítás kapcsolható egy kiadott paranccsal (akár alkonykapcsolóval kombinálható), vagy külön feltanítható az adó egy gombjára, vagy vezetékes kapcsolóra.

Kertvilágítás kapcsolása egy kiadott paranccsal, időzített kikapcsolással:

- csatlakoztassa az időzítő relét és állítsa be világítás működési idejét
- állítsa az AUX kimenetet kertvilágítás üzemmódba (lásd 10.2-es fejezet)
- válassza ki a monostabil üzemmódot (lásd 10.3-as fejezet)
- programozza az adó kiválasztott gombját a funkcióhoz (lásd 10.1-es fejezet)

A világítás felkapcsol a kiadott nyitás (vagy társított) parancs hatására, és az időzítővel rendelkező relén beállított idő múlva kikapcsol.

Kertvilágítás be-, kikapcsolása a távadó egy rátanított gombjával, vagy vezetéken keresztül:

- csatlakoztasson monostabil relét
- állítsa az AUX kimenetet kertvilágítás üzemmódba (lásd 10.2-es fejezet)
- válassza ki a monostabil üzemmódot ON/OFF (lásd 10.3-as fejezet)

A világítás fel-, lekapcsol a társított gomb megnyomása esetén.

Kertvilágítás kapcsolása egy adó rátanított gombjával vagy vezetéken keresztül:

- csatlakoztassa az időzítő relét és állítsa be világítás működési idejét
- Állítsa az AUX kimenetet elektromos zár módba (lásd 10.2-es fejezet)
- állítsa be az elektromos zár funkciót (lásd 10.3-as fejezet)
- ha szükséges programozza fel a távadó gombját START parancsra (lásd 7.1-es fejezet)

Minden alkalommal, amikor a rádióvevő START parancsot kap adón vagy vezetéken keresztül a világítás felkapcsol a relén beállított időre.

10.1 - Az AUX kimenethez társított gomb programozása

Ez a művelet lehetővé teszi az adó egy gombján keresztül az AUX kimenetre csatlakoztatott eszköz kapcsolását. Ehhez a funkcióhoz az AUX kimenetet át kell kapcsolni kertvilágítás üzemmódba (lásd 7.2-es pont)

1. Nyomja meg a RADIO gombot 1 másodpercre, a piros RADIO LED világítani kezd.
2. Nyomja meg a SET gombot 1 másodpercig, a sárga SET LED világítani kezd
3. Nyomja meg a az adó kiválasztott gombját a piros RADIO LED villogni kezd a sárga SET LED tovább világít
4. nyomja meg egyszerre a „SET” és „RADIO” gombokat, vagy várjon 10 másodpercig az automatikus kilépéshez, ezt követően a piros RADIO LED és a sárga SET LED kialszik.

⚠ Ha az alábbi műveletek kezdetén a „SET”, „RADIO” és a „START” LED villog, akkor a rádióvevő zárolva van. A feloldáshoz kövesse a 13.1 fejezetben leírtakat.

10.2 - Az AUX kimenetre csatlakoztatott eszköz kiválasztása

Alapértelmezett beállítás: Elektromos zár
Ez a beállítás lehetővé teszi az AUX kimenet beállítását:

ELEKTROMOS ZÁR funkció: a vezérlés a kiadott parancsra zárja az AUX kontaktust. Alapértelmezett beállítás szerint a kiadott parancsra a vezérlés két másodpercig zárja a kontaktust elektromos zár módban. Ennek megváltoztatásához kövesse a 10.3-as fejezetben leírtakat.

KERTVILÁGÍTÁS funkció: a vezérlés a kiadott parancsra zárja az AUX kontaktust (az AUX kimenetre fel kell tanítani az adó egy gombját, lásd 10.1-es fejezet). Az alapértelmezett üzemmód szerint a kiadott parancs monostabil relét kapcsol. Ennek megváltoztatásához kövesse a 10.3-as fejezetben leírtakat.

⚠ Az AUX kimenet használatához ha az Kertvilágítás üzemmódban van, a 10.1-es fejezet szerint hozzá kell rendelni legalább egy adót, és csatlakoztatni kell egy kompatibilis relét.

1. Nyomja meg egyszerre a SET, RADIO és START gombokat 3 másodpercig, míg minden LED kialszik
2. Nyomja meg a RADIO gombot 1 másodpercig:

- ha a zöld PHOTO LED világít akkor az ELEKTROMOS ZÁR funkció van aktiválva. Ha ez a kívánt beállítás kövesse az 5-ös pontban leírtakat, ha nem, folytassa a 3-as ponttal.

- ha a zöld PHOTO LED nem világít akkor az ELEKTROMOS ZÁR funkció van aktiválva. Ha ez a kívánt beállítás kövesse az 5-ös pontban leírtakat, ha nem, folytassa a 4-es ponttal.

3. Nyomja meg a SET gombot 1 másodpercig, a piros RADIO LED villog és a zöld PHOTO LED kialszik. Lépjen az 5-ös pontra.
4. Nyomja meg a SET gombot 1 másodpercig, a piros RADIO LED villog és a zöld PHOTO LED világítani kezd.
5. Nyomja meg egyszerre a „SET” és „RADIO” gombokat, vagy várjon 10 másodpercig az automatikus kilépéshez.

10.3 - Az AUX kimenethez csatlakoztatott eszköz kiválasztása

Ha az AUX kimenet elektromos zár üzemmódban van, a következő beállítások lehetségesek:

ELEKTROMOS ZÁR (gyári beállítás): minden kiadott parancs után 2 másodpercre a vezérlés zárja az AUX kontaktot.

MÁGNES ZÁR: a vezérlés csak a teljes zárást követően zárja az AUX kontaktot.

1. Nyomja meg egyszerre a SET, RADIO és START gombokat 3 másodpercig, míg minden LED kialszik
2. Nyomja meg a RADIO gombot 1 másodpercig:

- ha a zöld STOP LED világít akkor az ELEKTROMOS ZÁR funkció van aktiválva. Ha ez a kívánt beállítás kövesse az 5-ös pontban leírtakat, ha nem, folytassa a 3-as ponttal.

-ha a zöld STOP LED nem világít akkor az ELEKTROMOS ZÁR funkció van aktiválva. Ha ez a kívánt beállítás kövesse az 5-ös pontban leírtakat, ha nem, folytassa a 4-es ponttal.

3. Nyomja meg a RADIO gombot 1 másodpercig, a piros RADIO LED villog és a zöld STOP LED kialszik. Lépjen az 5-ös pontra.
4. Nyomja meg a RADIO gombot 1 másodpercig, a piros RADIO LED villog és a zöld STOP LED világítani kezd.
5. Nyomja meg egyszerre a „SET” és „RADIO” gombokat, vagy várjon 10 másodpercig az automatikus kilépéshez.

Ha az AUX kimenet kertvilágítás üzemmódban van, a következő beállítások lehetségesek (rádióvevőn érkező parancsok esetén):

MONOSTABIL: (gyári beállítás): minden kiadott parancs után a vezérlés 3 másodpercre zárja az AUX kontaktot.

BISTABIL: minden kiadott parancs után a vezérlés nyitottól zártra változtatja a kontaktot.

1. Nyomja meg egyszerre a SET, RADIO és START gombokat 3 másodpercig, míg minden LED kialszik
2. Nyomja meg a RADIO gombot 1 másodpercig:

- ha a piros ERROR LED világít akkor az AUX kimeneti feszültsége 12VDC. Ha ez a kívánt beállítás kövesse az 5-ös pontban leírtakat, ha nem, folytassa a 3-as ponttal.

-ha a piros ERROR LED nem világít akkor az AUX kimeneti feszültsége 24VDC. Ha ez a kívánt beállítás kövesse az 5-ös pontban leírtakat, ha nem, folytassa a 4-es ponttal.

3. Nyomja meg a START gombot 1 másodpercig, a piros RADIO LED villog és a piros ERROR LED kialszik. Lépjen az 5-ös pontra.
4. Nyomja meg a START gombot 1 másodpercig, a piros RADIO LED villog és a piros ERROR LED világítani kezd.
5. Nyomja meg egyszerre a „SET” és „RADIO” gombokat, vagy várjon 10 másodpercig az automatikus kilépéshez.

11 - BIZTONSÁGI ESZKÖZÖK BŐVÍTETT PROGRAMOZÁSA

Ezek a beállítások nem szükségesek a rendszer működéséhez, de lehetővé teszik a biztonsági eszközök teljes körű felügyeletét fototeszt üzemmódban a felszerelt fotocellákon és a 8,2kOhm ellenállással rendelkező élvédelmen keresztül.

11.1 - FOTOTESZT funkció be és kikapcsolása

Alapértelmezett beállítás: kikapcsolva

A fototeszt üzemmód ellenőrzi a 24VDC tápellátással rendelkező fotocellák helyes működését. Ez abból áll, hogy a vezérlés megszakítja az adó (TX) fotocella tápellátását, majd ellenőrzi, hogy a vevő oldalon (RX) történik-e beavatkozás (PH01 és PH02 beállításaink megfelelően, lásd 8.2-es pont). Ezt követően a vezérlés visszaállítja az adó egység (TX) tápellátását és ellenőrzi a fotocella rendeltetés szerű működését.

Ez az ellenőrzés minden manőver megkezdése előtt végbemegy. Ahhoz, hogy a teszt működjön, a fotocellákat az alábbiak szerint kell csatlakoztatni:

8-as csatlakozó: +24VDC RX fotocella

9-es csatlakozó: +24VDC TX fotocella

1. Nyomja meg egyszerre a SET, RADIO és START gombokat 3 másodpercig, míg minden LED kialszik
2. Nyomja meg a START gombot 1 másodpercig:


- ha a zöld PHOTO LED világít akkor a fototeszt aktiválva van. Ha ez a kívánt beállítás kövesse az 5-ös pontban leírtakat, ha nem, folytassa a 3-as ponttal.

-ha a zöld PHOTO LED nem világít akkor a fototeszt nincs aktiválva. Ha ez a kívánt beállítás kövesse az 5-ös pontban leírtakat, ha nem, folytassa a 4-es ponttal.

3. Nyomja meg a SET gombot 1 másodpercig, a zöld START LED világítani kezd, a zöld PHOTO LED kialszik. Lépjen az 5-ös pontra.
4. Nyomja meg a SET gombot 1 másodpercig, a zöld START LED villog és a zöld PHOTO LED világítani kezd.
5. Nyomja meg egyszerre a „SET” és „RADIO” gombokat, vagy várjon 10 másodpercig az automatikus kilépéshez.

 **A fototeszt üzemmód csak 24VDC tápellátású fotocellával működik.**

 **Alapértelmezés szerint a fototeszt funkció a PH01 és PH02 bemeneten keresztül működik. Csak a PH1 bemeneten való fototeszt beállításához kövesse a 8.2-es pontot.**

 **Ha a fototeszt funkció engedélyezve van, a működés visszajelző lámpa (GSI) nem működik.**

 **Ha a PH02 bemenet élvédelemre van állítva (5-ös DIP kapcsoló OFF állásban van) a fototeszt üzemmód csak a PH01 bemeneten aktív.**

11.2 - A FOTOTESZT funkcióhoz társított bemenet kiválasztása

Alapértelmezett beállítás: PHO1 és PHO2 csatlakozók
Ezzel az eljárással lehetséges hozzárendelni biztonsági kiegészítőket a fototeszt funkcióhoz.

1. Nyomja meg a SET, RADIO és START gombokat egyszerre 3 másodpercig, minden LED kialszik.
2. Nyomja meg a START gombot egy másodpercig:
 - ha a zöld STOP LED világít akkor a fototeszt aktív a PHO1 és PHO2 bemeneteken (ha ez a kívánt beállítás, ugorjon az 5-ös pontra, ha nem akkor a 3-as pontra).
 - ha a zöld STOP LED nem világít, akkor a fototeszt csak a PHO1 bemeneten van bekapcsolva (ha ez a kívánt beállítás, ugorjon az 5-ös pontra, ha nem akkor a 4-es pontra).
3. Nyomja meg a RADIO gombot 1 másodpercig: a zöld START LED világít, a zöld STOP LED kialszik. Lépjen az 5-ös pontra.
4. Nyomja meg a a RADIO gombot 1 másodpercig: a zöld START LED világít, a zöld STOP LED világítani kezd.
5. Nyomja meg egyszerre a „SET” és „RADIO” gombokat, vagy várjon 10 másodpercig az automatikus kilépéshez.

 **A fototeszt üzemmód csak 24VDC tápellátású fotocellával működik.**

11.3 - A PHO2 bemenethez csatlakoztatott eszköz típusának kiválasztása

Alapértelmezett: PHO2 bemeneten csatlakoztatott eszköz zárt kontaktussal.

Ez az eljárás lehetővé teszi 8,2kOhm ellenállású élvédelmi eszköz csatlakoztatását a PHO2 bemeneten keresztül. A vezérlés folyamatosan ellenőrzi az eszköz épségét a két csatlakozási pont között mért ellenállás által.


1. Nyomja meg a SET, RADIO és START gombokat egyszerre 3 másodpercig, minden LED kialszik.
2. Nyomja meg a START gombot egy másodpercig:
 - ha a piros ERROR LED világít akkor az élvédelem aktív a PHO2 bemeneten (ha ez a kívánt beállítás, ugorjon az 5-ös pontra, ha nem akkor a 3-as pontra).
 - ha a piros ERROR LED nem világít, akkor zárt kontaktusú fotocella van aktiválva a PHO2 bemeneten (ha ez a kívánt beállítás, ugorjon az 5-ös pontra, ha nem akkor a 4-es pontra).
3. Nyomja meg a START gombot 1 másodpercig: a zöld START LED világít, a piros ERROR LED kialszik. Lépjen az 5-ös pontra.
4. Nyomja meg a a START gombot 1 másodpercig: a zöld START LED világít, a piros ERROR LED világítani kezd.
5. Nyomja meg egyszerre a „SET” és „RADIO” gombokat, vagy várjon 10 másodpercig az automatikus kilépéshez.

 **A csatlakoztatott élvédelmi berendezésnek 8,2kOhm ellenállásúnak kell lennie.**

12 - A VEZETÉKES PARANCSON BEÁLLÍTÁSA

Ez a programozási eljárás lehetővé teszi a vezetéken vagy rádióan kiadott parancsok zárolását, illetve azok beállítását.

 **Ha az alábbi műveletek kezdetén a „SET”, „RADIO” és a „START” LED villog, akkor a rádióvevő zárolva van. A feloldáshoz kövesse a 13.1 pontban leírtakat.**

 **A programozási eljárásból való kilépéshez bármikor nyomja meg egyszerre a „SET” és „RADIO” gombokat, vagy várjon 10 másodpercig az automatikus kilépéshez.**

12.1 - Vezetékes parancs módjának kiválasztása

Alapértelmezett beállítás: START kontaktus a STEP DIP kapcsolóhoz és a PED részleges (gyalogos) nyitáshoz vannak hozzárendelve.

Ez a programozási eljárás lehetővé teszi a START és a PED csatlakozások hozzárendelését a következő működési funkciókhoz:

- mindig nyit / mindig zár funkció: a START kontaktus minden esetben kinyitja a kaput, a PED kontaktus minden esetben bezárja a kaput
- START/PED funkció: a START kontaktus beállítható a STEP DIP kapcsolóval, a PED kontaktus részlegesen (gyalogos üzemmód) nyitja a kaput.

1. Nyomja meg a SET, RADIO és START gombokat egyszerre 3 másodpercig, minden LED kialszik.
2. Nyomja meg a SET gombot egy másodpercig:
 - ha a zöld STOP LED világít akkor a mindig nyit / mindig zár aktív (ha ez a kívánt beállítás, ugorjon az 5-ös pontra, ha nem akkor a 3-as pontra).
 - ha a zöld STOP LED nem világít, akkor a START/PED aktív (ha ez a kívánt beállítás, ugorjon az 5-ös pontra, ha nem akkor a 4-es pontra).
3. Nyomja meg a RADIO gombot 1 másodpercig: a sárga SET LED világít, a zöld STOP LED kialszik. Lépjen az 5-ös pontra.
4. Nyomja meg a a RADIO gombot 1 másodpercig: a sárga SET LED világít, a zöld STOP LED világítani kezd.
5. Nyomja meg egyszerre a „SET” és „RADIO” gombokat, vagy várjon 10 másodpercig az automatikus kilépéshez.

 **A vezérlés START bemenetén keresztüli rádióadás működtetéséhez külső rádióvevő csatlakoztatására van szükség.**

 **Ha engedélyezi az NYIT/ZÁR funkciót a STEP DIP kapcsolón, az csak rádióadóval lesz működtethető.**

12.2 - START és GYALOGOS START zárolása / feloldása

Alapértelmezett beállítás: a START gomb és a vezetékes start bemenet aktív

Ez a programozási eljárás hasznos lehet, ha a START / PED és a vezérlésen található START vezetékes bemeneteket zárolni akarja. Zárolt üzemmódban a vezérlés csak feltanított adón keresztül fogad el parancsot.

1. Nyomja meg a SET, RADIO és START gombokat egyszerre 3 másodpercig, minden LED kialszik.
2. Nyomja meg a SET gombot egy másodpercig:
 - ha a piros ERROR LED világít akkor a zárolás aktív (ha ez a kívánt beállítás, ugorjon az 5-ös pontra, ha nem akkor a 3-as pontra).
 - ha a piros ERROR LED nem világít, akkor a zárolás feloldott állapotban van (ha ez a kívánt beállítás, ugorjon az 5-ös pontra, ha nem akkor a 4-es pontra).
3. Nyomja meg a START gombot 1 másodpercig: a sárga SET LED világít, a piros ERROR LED kialszik. Lépjen az 5-ös pontra.
4. Nyomja meg a a START gombot 1 másodpercig: a sárga SET LED világít, a piros ERROR LED világítani kezd.
5. Nyomja meg egyszerre a „SET” és „RADIO” gombokat, vagy várjon 10 másodpercig az automatikus kilépéshez.

⚠ Ha a zárolás aktiválva van, a START és PED bemenetekre csatlakoztatott vezetékes eszközökön érkező utasításokat nem veszi figyelembe a vezérlés. Ha ezek a csatlakozók zárva vannak, a START LED rövid villanásokkal visszajelzést ad.

13. - Egyéb funkciók

⚠ A programozási eljárásból való kilépéshez bármikor nyomja meg egyszerre a „SET” és „RADIO” gombokat, vagy várjon 10 másodpercig az automatikus kilépéshez.

13.1 - A vezérlőegység zárolása / feloldása

Alapértelmezett beállítás: a zárolás nincs aktiválva.

⚠ Ez a programozási eljárás lehetővé teszi a vezérlés programozásának teljes zárolását beleértve a DIP kapcsolók és a trimmerek megváltoztatását. A újraprogramozás, a DIP kapcsolók és/vagy a trimmerek újbóli beállításához a zárolást fel kell oldani.

1. Nyomja meg a SET, RADIO és START gombokat egyszerre 3 másodpercig, minden LED kialszik.
2. - ha a sárga SET, a piros RADIO és a zöld START LED-ek világítanak akkor a zárolás aktív (ha ez a kívánt beállítás, ugorjon az 5-ös pontra, ha nem akkor a 3-as pontra).
 - ha a sárga SET, a piros RADIO és a zöld START LED-ek nem világítanak akkor a zárolás aktív (ha ez a kívánt beállítás, ugorjon az 5-ös pontra, ha nem akkor a 4-es pontra).
3. Nyomja meg a START és RADIO gombokat egyszerre 2 másodpercig: a sárga SET, a piros RADIO és a zöld START LED-ek kialszanak. Lépjen az 5-ös pontra.
4. Nyomja meg a START és RADIO gombokat egyszerre 2 másodpercig: a sárga SET, a piros RADIO és a zöld START LED-ek világítani kezdenek.
5. Nyomja meg egyszerre a „SET” és „RADIO” gombokat, vagy várjon 10 másodpercig az automatikus kilépéshez.

13.2 - A vezérlőegység gyári beállításainak visszaállítása

⚠ Ez az eljárás lehetővé teszi, hogy a vezérlést visszaállítsa a gyári értékekre. Az eljárás a feltanított adókat nem törli a memóriából. A feltanított adók törléséhez kövesse a 4.3-as pontban leírtakat.

1. Nyomja meg egyszerre a SET, RADIO és START gombokat 8 másodpercig: ezt követően minden LED villogni kezd.
2. Nyomja meg a START gombot 2 másodpercig:
 - A LED-ek a törlés során visszajeleznek.
3. A vezérlés újraindul: a sárga 5 másodpercig villog.
 - A LED-ek azt követően normál üzemmód szerint működnek.

⚠ Az eljárás végeztével a piros ERROR LED 3 másodpercenkénti felvillanással jelzi, hogy az új tanítási eljárást el kell végezni.

14. - GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

Probléma	Jelenség / ok	Megoldás
A vezérlés LED-jei kikapcsoltak	Áramszünet	Ellenőrizze, hogy a hálózati ellátás megfelelő-e (lásd 6-os fejezet).
	A biztosíték kiégett. Mielőtt kicseréli, válassza le az automatikát a hálózati tápellátásról.	Cserélje ki a biztosítékot (lásd 2.3-as fejezet). Ha a biztosíték ismételten kiégne, ellenőrizze a vezérléshez csatlakoztatott vezetékeket azok egymás utáni eltávolításával.
Nem lehet belépni a vezérlés programozási műveleteibe	A programozásba való belépéskor az összes LED villog, mert a vezérlés zárolása aktív.	Szüntesse meg a vezérlés zárolását (lásd 13.1-es fejezet).
A vezérlés végrehajtotta a programozási eljárást, de nem reagál a kiadott parancsokra	Probléma a biztonsági kiegészítőkkal, a programozás végeztével a zöld STOP és/vagy a PHOTO ledek nem világítanak.	Ellenőrizze, hogy a PHO1, PHO2 és a STOP kontaktusok zárva legyenek.
	A biztonsági kiegészítők fototesztje nem sikerült. A parancs kiadása után pár másodpercre a piros ERROR LED világít.	Kapcsolja ki a fototeszt üzemmódot (11.1-es fejezet).
A vezérlés megkezdi a teljes nyitást, de a kapu nem nyílik ki teljesen	Akadályérzékelés probléma. Ha a vezérlés menet közben megnövekedett áramfelvételt érzékel, bekapcsol az akadályérzékelés.	Mindenek előtt kézi üzemmódban ellenőrizze, hogy a kapu akadálytalanul jár-e. Ha szükséges emelje az akadályérzékelés szintjét az OBS trimmerrel (3.2-es fejezet), vagy növelje a motorerőt ha az akadályérzékelés növelése nem hozott eredményt. Ha a probléma az lassítási pontot követően áll fenn, megoldás lehet a lassítás útjának minimalizálása vagy kikapcsolása lásd (8.3-as fejezet).
	A biztonsági eszközök beavatkozása. Ellenőrizze a zöld FOTO és STOP LED-eket a teljes manőver útján. Ha több fotocella van felszerelve, azok egymást zavarva adhatnak fals jelzést.	Hidalja át a PHO1, PHO2 és STOP bemeneteke hogy kizárja a rá csatlakoztatott eszközök hibáit. Megoldás lehet a fotocellák csatlakoztatása fordított vevőkkel.
A távadó nem működik	Mikor az adók feltanítása megtörtént a 4.1-es pont szerint, a piros RADIO LED nem villog.	Ellenőrizze, hogy az adó kompatibilis-e a rendszerrel. Az adónak V2 kódúnak kell lennie (ezen belül is eltérő forgalmazói kódok léteznek!!!) Ha az adó LED visszajelzője gombnyomáskor nem világít, cserélje ki az elemet.
A távadónak kicsi a hatótávja	Az adó hatótávját környezeti tényezők befolyásolhatják.	Cserélje ki az adóban az elemet. Ha ez nem javított volna a hatótávon, akkor csatlakoztasson külső antennát a vezérléshez.
A vezérlés nem lassítja le a kaput	A POWER trimmer túl magas szintre van állítva, a vezérlés alapértelmezett beállítást használ, és nem tudja észlelni a megváltozott sebességet.	Csökkentse a POWER trimmerrel a motorerőt és programozza újra a végállásokat. Ha ez nem vezetett eredményre, programozza újra a lassítási pontokat, állítson be hosszabb lassítási utat.
A vezérlés rendben működik, de nem fogad el vezetékes start és gyalogos parancsot	Amikor a START vagy PED kontaktusok zárva vannak a zöld START LED villogással jelez vissza, a vezetéken kiadott parancsok zárolva vannak.	Kövesse a 12.2-es fejezet a START és PED funkciók feloldásához.
A vezérlés nem hajtja végre a DIP kapcsolókkal vagy a trimmerekkal beállított értékeket	Ha egy DIP kapcsolónak vagy trimmernek megváltozik a pozíciója, a vezérlést újra kell tanítani, de a vezérlés zárolása aktív.	Kapcsolja ki a vezérlés zárolását (lásd 13.1-es fejezet)
	Ha a POWER trimmer, az 1-2 DIP kapcsoló vagy a 8-as FUNC DIP kapcsoló pozíciója megváltozik, nem történik változás.	A POWER trimmer, az 1-2 DIP kapcsoló vagy a 8-as FUNC DIP kapcsoló pozíciója megváltozását követően a vezérlésen meg kell ismételn az alap vagy bővített feltanítási eljárást. Ha ez nem lehetséges akkor a vezérlés zárolva van (lásd 13.1-es fejezet).

15 - TESZTELÉS ÉS BEÜZEMELÉS

Az automatizált rendszer telepítése során ezek a legfontosabb lépések a maximális biztonság garantálásához.

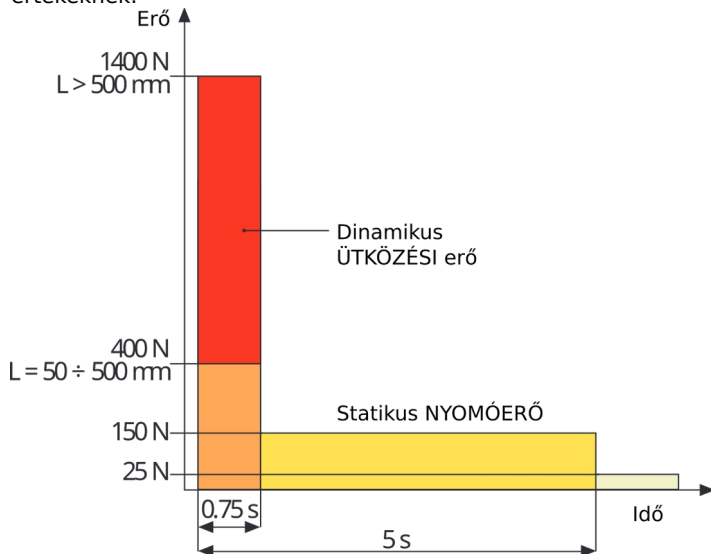
A V2 a következő műszaki szabványok alkalmazását javasolja:

- EN 12445 (Biztonság automatizált záróelemek használatánál, vizsgálati módszerek)
- EN 12453 (Biztonság az automatizált zárok használatánál, követelmények)
- EN 60204-1 (Gépek biztonsága, gépek elektromos berendezése, 1. rész: általános elvek)

Az „1.1 - Előzetes ellenőrzések és a termék azonosítása” részben található táblázatra hivatkozva az esetek többségében szükséges az ütközési erő mérésére, az EN 12445 előírásai szerint.

Az üzemi motorerő beállítása a vezérlőegység programozásával lehetséges, az ütközési erőprofil pedig megfelelő (hitelesített és évente kalibrált) eszközzel kell mérni, amely képes az erő-idő grafikon által megadott értékek mérésére.

A mért eredménynek meg kell felelnie a következő maximális értékeknek:



16 - KARBANTARTÁS

A karbantartást az ebben az útmutatóban leírt biztonsági előírásoknak és a hatályos törvényi szabályozásoknak megfelelően kell elvégezni.

Az egyes karbantartási periódusokat ajánlott hat havonta elvégezni, melynek során legalább az alábbi műveleteket el kell végezni:

- Az összes figyelmeztető berendezés felülvizsgálata a hatékony működés fenntartása érdekében
- Az összes biztonsági berendezés felülvizsgálata a hatékony működés fenntartása érdekében
- A kapu működéséhez szükséges erő mérése
- Az automatizált rendszer mechanikus alkatrészeinek kenése (ahol esz szükséges)
- Az automatizált rendszer mechanikus alkatrészeinek kopásainak a felülvizsgálata
- Az automatizált rendszer elektromos kábeleinek felülvizsgálata

A karbantartási műveletet és az ellenőrzések eredményét a kapu karbantartási naplójában rögzíteni kell.

17 - HULLADÉKKEZELÉS

Ez a termék a komplett rendszer részét képezi, ezért azzal együtt kell ártalmatlanítani.

A telepítéshez hasonlóan, a termék élettartama végén csak szakképzett személy szerelheti szét a terméket.

Ez a termék különböző típusú anyagokból tevődik össze. Ezen anyagok egy része újrahasznosítható, más részük megsemmisítéséről gondoskodni kell. Kérjük érdeklődjön a helyi újrahasznosítási és ártalmatlanítási lehetőségekről.

⚠ A termék egyes részei szennyező vagy veszélyes anyagokat tartalmazhatnak. Ha nem megfelelően ártalmatlanítják, ezek az anyagok káros hatással lehetnek a környezetre és az emberi egészségre.

⚠ Az itt látható szimbólumnak megfelelően ezt a terméket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Különítse el a hulladékot ártalmatlanításra és újrahasznosításra a helyi szabályozások szerint, vagy új termék vásárlásakor juttassa vissza a terméket az eladóhoz.



⚠ Ha a terméket nem a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítják, az súlyos szankciókat vonhat maga után.

