



**VEZÉRLŐPANEL
120 VAGY 230 V-OS MOTOROS HAJTÓMŰVEKHEZ**

FA00679-HU






ZF1N110 / ZF1N

SZERELÉSI KÉZIKÖNYV

FONTOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK A FELSZERELÉSHEZ

FIGYELEM: A HELYTELEN FELSZERELÉS SÚLYOS KÁROKAT OKOZHAT, EZÉRT TARTSA BE AZ ÖSSZES FELSZERELÉSI ELŐÍRÁST!
A JELEN KÉZIKÖNYV KIZÁRÓLAG PROFESSZIONÁLIS VAGY KÉPZETT SZERELŐ SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT

JELMAGYARÁZAT:

-  Ez a szimbólum azokat a szövegrészeket jelzi, amelyeket különös figyelemmel kell elolvasni.
-  Ez a szimbólum a biztonságra vonatkozó szövegrészeket jelzi.
-  Ez a szimbólum azokat a tudnivalókat jelzi, amelyekről tájékoztatni kell a felhasználót.

LEÍRÁS


Vezérlőpanel kétszárnyas kapuhoz. A funkciókat DIP kapcsolókkal lehet beállítani és a trimmerekkal szabályozni. Az összes bekötést és csatlakozást gyorsbiztosítékok védik.

Alkalmazási terület

A ZF1N110 / ZF1N vezérlőpanel a társas- és családi házak szárnyas kapuinak automatizálására készült, CAME típusú motoros hajtóművek vezérlésére terveztük és gyártottuk.

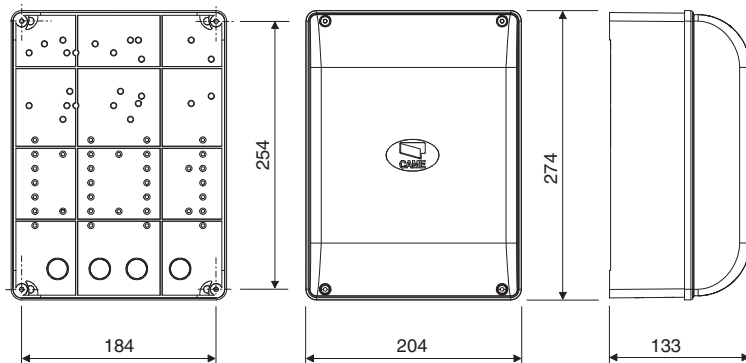
-  A jelen kézikönyvben leírtaktól eltérő bármely egyéb felszerelés és használat tilos.

Műszaki adatok

Típus	ZF1N	ZF1N110
Érintésvédelmi osztály (IP)		54
Tápfeszültség (V - 50/60 Hz)	230 AC	120 AC
Motor tápfeszültsége (V)	230 AC	120 AC
Felvett áram stand-by módban (mA)		40
Max. teljesítmény (W)		320
Ház anyaga:		ABS
Működési hőmérséklet (°C)		-20 ÷ +55
A berendezés osztálya		
Tömeg (kg)		-

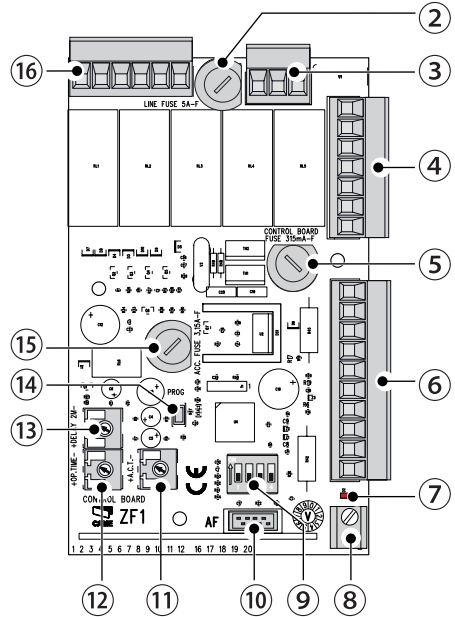
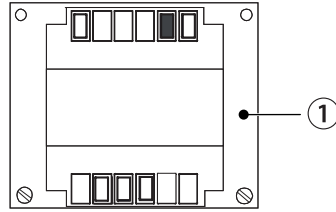
Biztosítékok	ZF1N	ZF1N110
LINE FUSE - Vonal	5 A	8 A
C.BOARD - Kártya		315mA
ACCESSORIES - Kiegészítők		3.15A

Méretek (mm)



A részek leírása

- 1 Transzformátor
- 2 Hálózati biztosíték
- 3 Tápellátás sorkapocs
- 4 Transzformátor sorkapcsok
- 5 Panel biztosítéka
- 6 Vezérlő és biztonsági szerkezetek sorkapcsa
- 7 Jelző LED
- 8 Antenna sorkapocs
- 9 DIP
- 10 AF kártya csatlakozó
- 11 Automatikuss zárás trimmer
- 12 Működési idő trimmer
- 13 2. motor késleltetés trimmer
- 14 Programozó gomb
- 15 Kiegészítő biztosítéka
- 16 Motoros hajtómű sorkapocs



ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK A FELSZERELÉSHEZ

△ A felszerelést képzett és tapasztalt szakembernek kell végeznie az érvényes előírások teljes körű betartása mellett.

△ Figyelem! A vezérlésen végzett beavatkozások előtt szakítsa meg a hálózati áramellátást vagy bontsa az akkumulátorok bekötését, ha vannak.

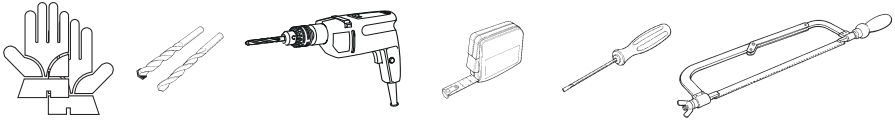
Előkészítő ellenőrzések

△ A vezérlőpanel felszerelése előtt végezze el az alábbi műveleteket:

- ellenőrizze, hogy a rögzítési pont ütésektől védett helyen legyen, és a rögzítési felület szilárdan megtartsa, továbbá a rögzítést megfelelő eszközök (csavarok, dübelek, stb.) biztosítsák;
- a táphálózaton, a telepítési előírásoknak megfelelően, készítsen elő egy megfelelő többpólusú megszakítót, mely lehetővé teszi a III. osztályú túlfeszültségi feltételek esetén a teljes megszakítást;
- ellenőrizze, hogy a burkolaton belül kialakított, a védőáramkör folytonosságát biztosító bekötések fel vannak-e szerelve az egyéb belső vezető alkatrészekről való kiegészítő szigeteléssel;
- készítse elő a megfelelő vezetőcsöveket és -csatornákat a villamos kábelek számára, biztosítsa a mechanikus sérüléstől való védelmüket.

Szerszámok és anyagok

Ügyeljen arra, hogy biztosítva legyen minden szükséges szerszám és anyag a felszerelésnek a lehető legbiztonságosabb, az előírásoknak megfelelő elvégzéséhez. A következő ábrán néhány példa látható a felszerelést végző szakember munkaeszközeire vonatkozóan.



Kábeltípusok és legkisebb vastagságok

Bekötés	kábel hossza	
	< 20 m	20 < 30 m
Vezérlőpanel 120 / 230 V AC (1P+N+PE)	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Motoros hajtómű 120 / 230 V AC	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
TX (adó) fotocellák	2 x 0,5 mm ²	
RX (vevő) fotocellák	4 x 0,5 mm ²	
Villogó figyelmeztető lámpa	2 x 0,5 mm ²	
Vezérlőeszközök	2 x 0,5 mm ²	
Biztonsági kiegészítők	2 x 0,5 mm ²	

📖 120 vagy 230 V-os feszültséggel, kültéri használat során alkalmazzon H05RN-F típusú, a 60245 IEC 57 (IEC) szabványnak megfelelő kábeleket; beltéren pedig alkalmazzon H05VV-F típusú, a 60227 IEC 53 (IEC) szabványnak megfelelő kábeleket.

A bekötéshez használjon RG58 típusú kábeleket, legfeljebb 10 m-ig.

📖 Amennyiben a kábelek hosszúsága eltér a táblázatban szereplő értékektől, a kábelek keresztmetszetét a bekötött készülékek valós áramfelvétele alapján kell meghatározni, a CEI EN 60204-1 szabvány előírásainak betartásával.

📖 Azoknál a bekötéseknél, ahol ugyanazon vonalon több (szekvenciális) fogyasztó van jelen, a táblázatban megadott értékeket a valós áramfelvétel és távolságok alapján módosítani kell. A jelen kézikönyvben nem tárgyalt termékek bekötéséhez lásd a termékekhez mellékelte dokumentációt.

FELSZERELÉS

A vezérlőpanel rögzítése

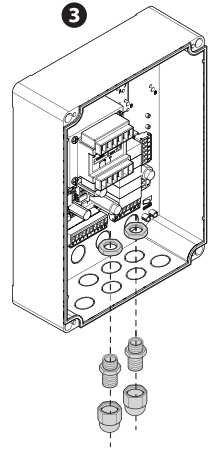
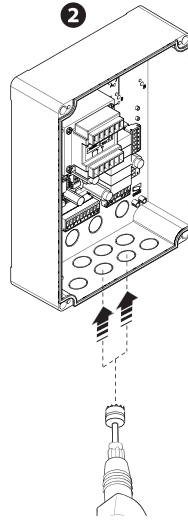
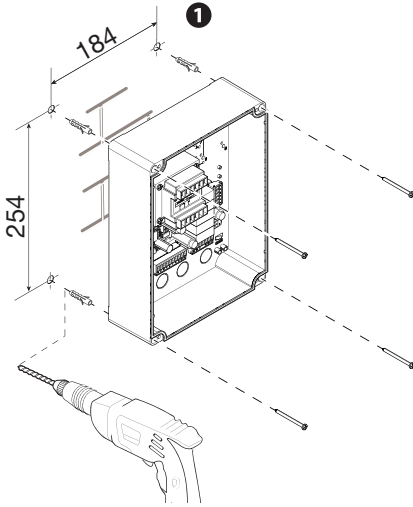
Rögzítse a vezérlőpanel alját csavarokkal és dübelekkel egy védett helyre ❶.

📖 Hengeresfejú csavarok használata javasolt (6 x 70 mm).

Fúrja ki az előkészített furatokat (18 és 20 mm) a panel alja alatt ❷.

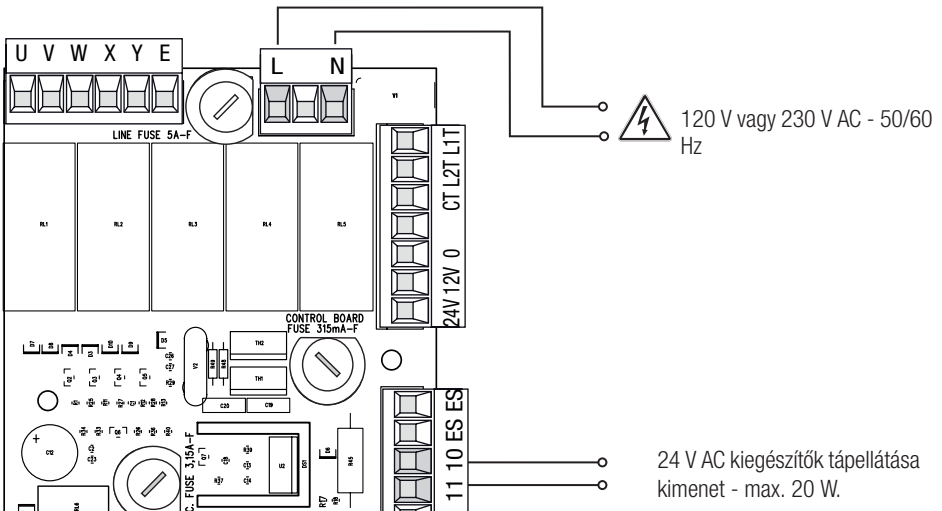
⚠ Ügyeljen arra, hogy az elektronikus panel ne sérüljön!

Helyezze be a kábelszorítókat és a gégecsöveket a villamos kábelek bevezetéséhez. ❸.



VILLAMOS BEKÖTÉSEK

Tápfeszültség

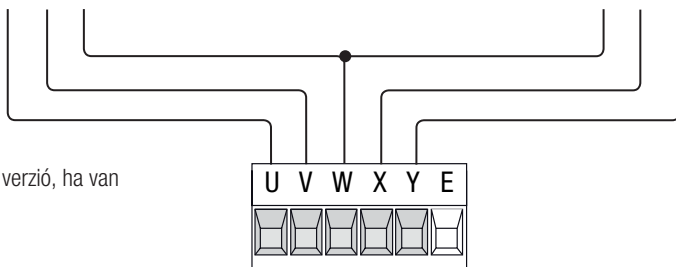


A motoros hajtóművek bekötése

Motoros hajtómű (M1) 120 V AC* vagy 230 V AC, nyitási késleltetéssel.

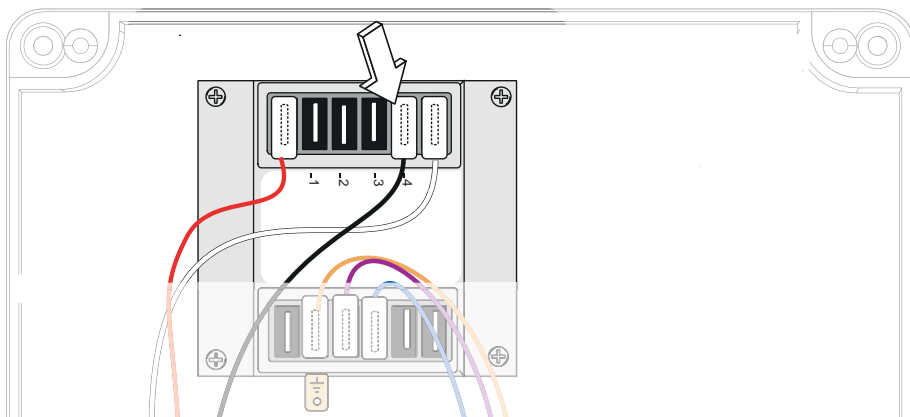


Motoros hajtómű (M2) 120 V AC* vagy 230 V AC, zárási késleltetéssel.

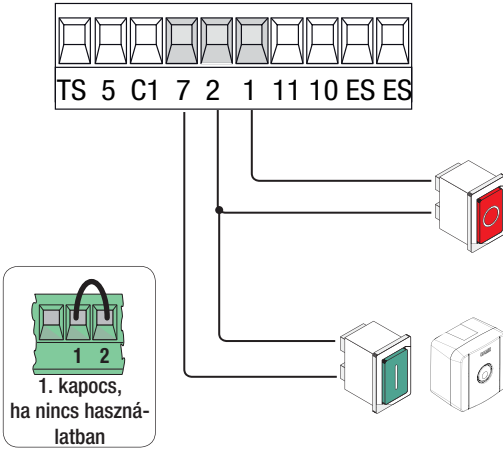


Motor nyomatékhatároló

A motor nyomatékának változtatásához helyezze át a megjelölt csatlakozót a 4 állás egyikébe: 1 min - 4 max.



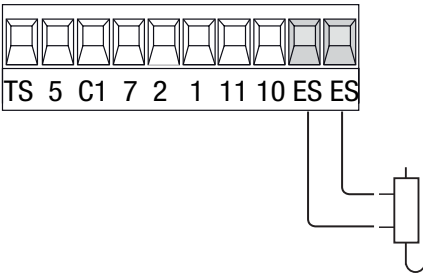
Vezérlő készülékek



STOP nyomógomb (NC érintkező) lehetővé teszi a kapu leállítását az automatikus zárás letiltásával. A mozgás újraindítását az indító nyomógombról vagy egyéb vezérlőeszközről kell vezérelni.
Ha nincs használatban, zárja rövidre az érintkezőt.

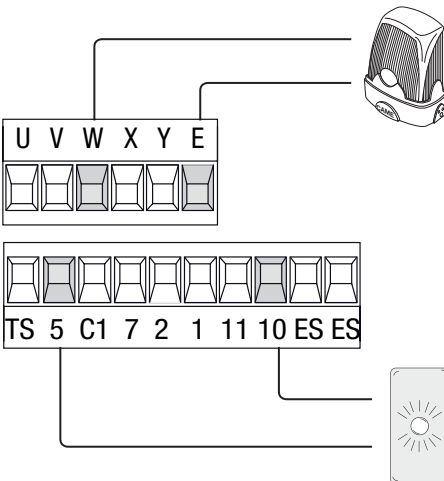
NYITÁS-ZÁRÁS-IRÁNYVÁLTÁS (léptetett vezérlés) funkció vezérlőeszközről (NO érintkező). Alternatív megoldásként a DIP 2 ON állásával aktiválható a NYITÁS-STOP-ZÁRÁS-STOP vezérlés (szekvenciális).

Elektromos zár



Elektromos zár bekötése a 12 V-on - Max. teljesítmény: 15 W

Jelzőberendezések



Villogó figyelmeztető lámpa kimenet.
(Érintkező terhelése: 120 V vagy 230 V AC - max. 25 W).

Kapu nyitva jelzés kimenet (Érintkező terhelése: 24 V - max. 3 W)
Jelzi, hogy a kapu nyitott állásban van.
Ha a kapu zárva van, kialszik.

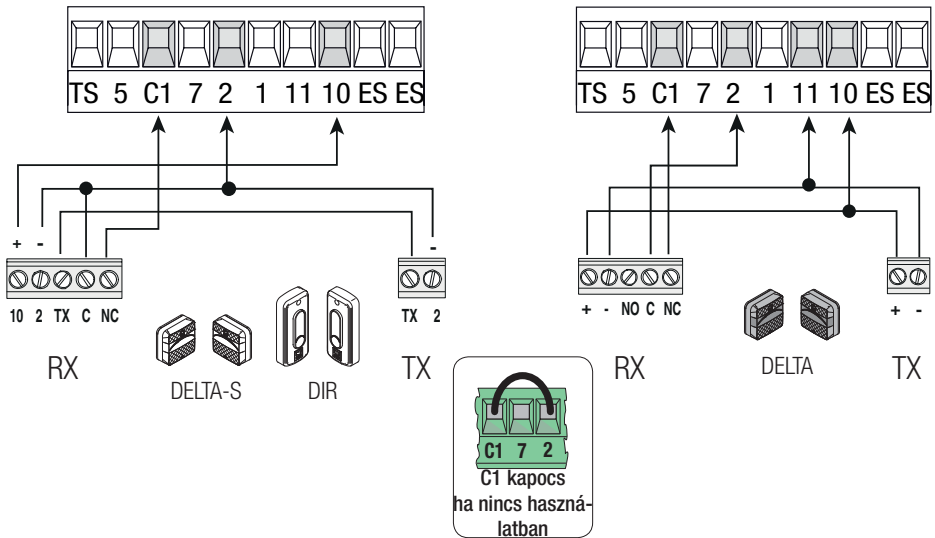
Biztonsági kiegészítők

Fotocellák

Bemenet a biztonsági kiegészítőkhöz, pl. fotocellákhoz.

Zárás alatti újraindítás A kapu zárási fázisában az érintkező nyitása a mozgás irányváltását okozza a teljes nyitásig.

📖 Ha nincsenek használatban a fotocellák, zárja rövidre a 2-C1-es érintkezőt.

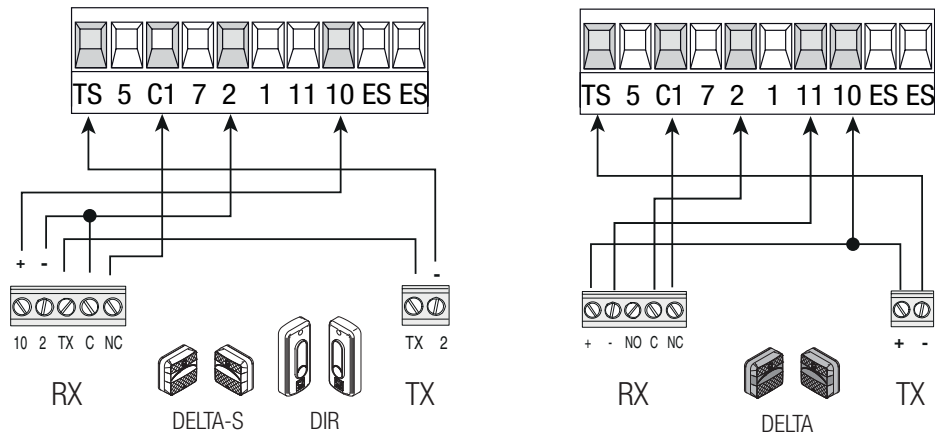


A biztonsági kiegészítők bekötése (biztonsági próba)

Minden nyitási vagy zárási parancsnál a vezérléspanel ellenőrzi a biztonsági kiegészítők (pl. fotocellák) hatékonyságát.

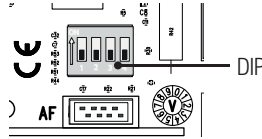
Rendellenesség esetén minden parancs le van tiltva.

Ehhez a bekötéshez engedélyezze a DIP 3 ON állásával a funkciót.



FUNKCIÓK ÉS BEÁLLÍTÁSOK

Funkciók



ON



DIP

A funkciók leírása



AUTOMATIKUS ZÁRÁS

Automatikus zárás aktív (1 OFF - kikapcsolva)



NYITÁS-STOP-ZÁRÁS-STOP

NYITÁS-STOP-ZÁRÁS-STOP (szekvenciális) funkció vezérlőeszközről (NO érintkező) és rádiós távkapcsolóról AF kártyával.



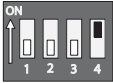
NYITÁS-ZÁRÁS-IRÁNYVÁLTÁS

NYITÁS-STOP-IRÁNYVÁLTÁS (léptetett vezérlés) funkció vezérlőeszközről (NO érintkező) és rádiós távkapcsolóról AF kártyával.



BIZTONSÁGI PRÓBA

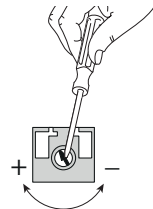
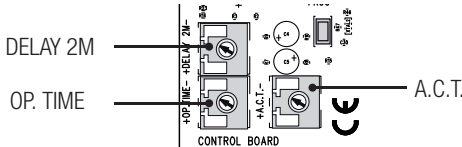
Minden nyitási vagy zárási parancs után a vezérlőpanel ellenőrzi a fotocellák helyes működését(3 OFF - kikapcsolva)



FELHASZNÁLÓK TÖRLÉSE

Egy vagy több felhasználó törlése (4 OFF - kikapcsolva)

Beállítások



Trimmer

A funkciók leírása

AUTOMATIKUS ZÁRÁSI IDŐ

A kapu várakozási idejének beállítása nyitott állásban. Ennek az időnek az elteltével automatikusan bekövetkezik a zárás.

A.C.T.

A várakozási idő 1 és 120 másodperc között állítható.

⚠ Az automatikus zárás nem aktiválódik abban az esetben, amikor a biztonsági kiegészítő akadályérzékelés miatt beavatkoznak, illetve teljes leállítás után vagy áramszünetkor.

MŰKÖDÉSI IDŐ

A motoros hajtóművek működési idejének szabályozása.

OP. TIME

A működési idő 15 és 120 másodperc között állítható.

📖 A minimális idő beállításakor engedélyezi a nyomógombos vezérlés funkciót és letiltja a rádiós távvezérlőket.

M2 MOTOR KÉSELTETÉSI IDEJE ZÁRÁSKOR

DELAY 2M

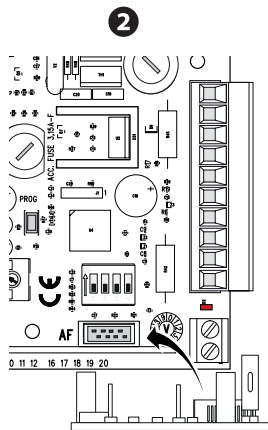
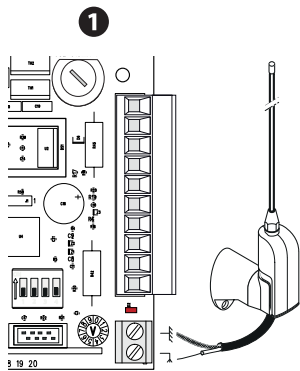
A zárási parancs vagy az automatikus zárás után az M2 motoros hajtóművel felszerelt szárny az M1 motoros hajtóművel felszerelt szárnyhoz képest 3 és 10 mp között állítható késleltetéssel indul.

Előkészítő műveletek

Kösse be az antenna RG58 kábelét a kapcsokhoz ❶.

Csatlakoztassa az AF kártyát az elektronikus panelhez ❸.

📖 Mielőtt csatlakoztatná az AF kártyát, KÖTELEZŐ MEGSZAKÍTANI A HÁLÓZATI ÁRAMELLÁTÁST, és ha vannak, bontani az akkumulátorok bekötését.



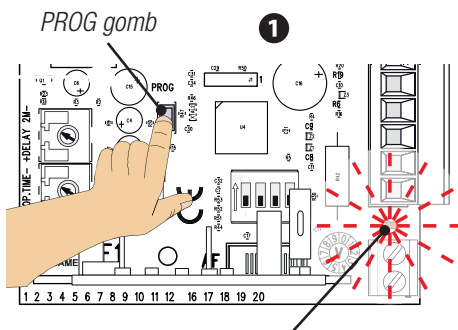
AF frekvenciakártya

Felhasználó hozzáadása

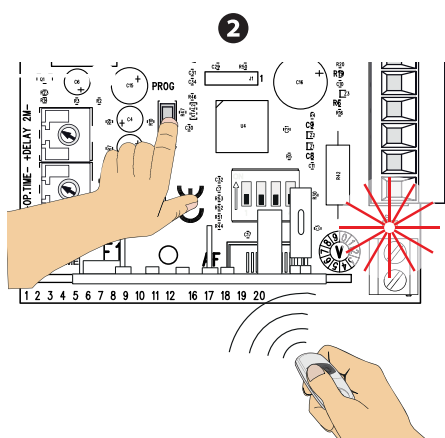
📖 Legfeljebb 50 felhasználó memorizálható.

Tartsa nyomva az elektronikus panel PROG gombját. A programozás jelző LED villog ❶.

Nyomja meg a memorizálandó távkapcsoló egyik gombját. A LED világít, jelzi, hogy a memorizálás megtörtént ❷.



Programozás LED



Egy felhasználó törlése

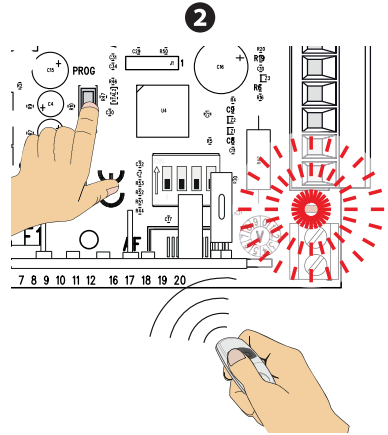
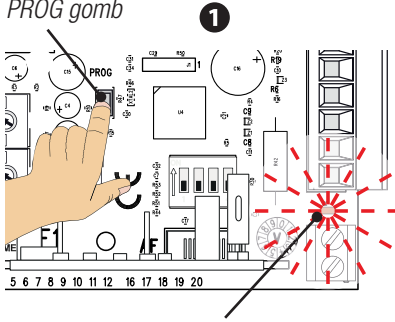
Állítsa a DIP 4-et ON állásba.

Tartsa nyomva az elektronikus panel PROG gombját. A programozás jelző LED villog **1**.

5 másodpercen belül nyomja meg a törlendő felhasználó távkapcsolójának gombját. A LED gyorsan villog egy másodpercig jelezve a sikeres törlést, ezután kialszik **2**.

Állítsa vissza a DIP 4-et az OFF állásba.

PROG gomb



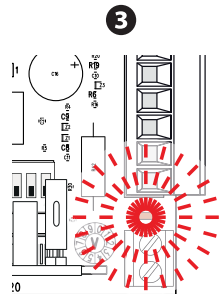
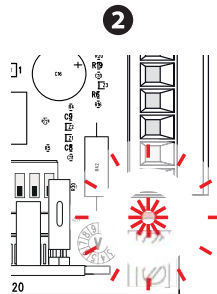
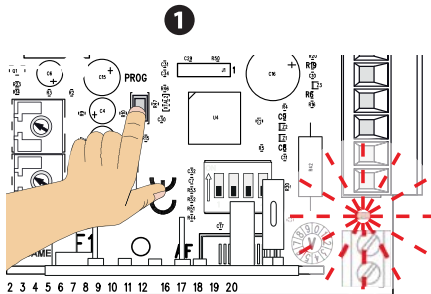
Programozás LED

Az összes felhasználó törlése

Állítsa a DIP 4-et ON állásba.

Tartsa nyomva az elektronikus panel PROG gombját kb. 10 másodpercig. A programozó LED néhány közepes (kb. 5 mp.), lassú (kb. 5 mp.) és gyors (kb. 2 mp.) villogást végez, majd kialszik.

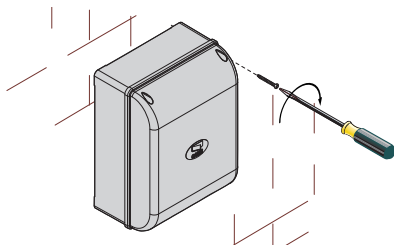
Állítsa vissza a DIP 4-et az OFF állásba.



BEFEJEZŐ MŰVELETEK

A fedél rögzítése

A villamos bekötések és az üzembe helyezés befejeztével helyezze fel a fedelet és rögzítse a mellékelt csavarokkal.



SZÉTSZERELÉS ÉS SEMLEGESÍTÉS

Mindig ellenőrizze az érvényes helyi előírások speciális rendelkezéseit. A csomagolás elemei (kartonpapír, műanyag stb.) a települési szilárd hulladékokhoz hasonlóan, a szelektív hulladékgyűjtés keretében selejtezhetők.

Más alkatrészek (elektronikus panelek, távkapcsolók elemei stb.) környezetszennyező anyagokat tartalmazhatnak. Ezeket ezért le kell szerelni és az összegyűjtésükre szakosodott vállalatok telepein leadni.

KERÜLNI KELL A KÖRNYEZETBE JUTÁSÁT!

HIVATKOZOTT SZABVÁNYOK

A CAME SPA kijelenti, hogy a termék megfelel a vonatkozó, a gyártás időpontjában érvényes irányelveknek.

CAME 

CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri Della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy
tel. (+39) 0422 4940 - fax. (+39) 0422 4941