

Comfort 211

Garázskapec működtető rendszer



FULL-SERVICE



OPERATOR SYSTEMS
FOR GARAGE DOORS



OPERATOR SYSTEMS
FOR SECTIONAL DOORS



OPERATOR SYSTEMS
FOR SLIDING GATES



OPERATOR SYSTEMS
FOR HINGED GATES



OPERATOR SYSTEMS
FOR ROLLER SHUTTERS



PARK BARRIER
SYSTEMS



ELECTRONIC
CONTROL UNITS



PRODUCT SERVICE



ACCESSORIES

Beépítési és kezelési kézikönyv

Marantec 

kapumeghajtás ➤ automatikusan a legjobb

www.marantec.com

1. Rajzjel-magyarázat

Kapuvezérlő- és működtető rajzjelei

	Fénysorompó
	NYITÓ véghelyzet
	a folyó üzemben nincs szerepe
	ZÁRÓ véghelyzet
	Alappont ellenőrzés
	Üzemzavar
	Impulzusadás
	Üzemi hálózati feszültség
	Rácsukás-védő
	Megállítás
	Külső kezelőelemek
	Modul antenna

Útmutatások



Vigyázat! Balesetveszély!

Az alábbiakban olvashatók azok a fontos biztonsági útmutatások, amelyeket a balesetek elkerülése érdekében feltétlenül követni kell!



Figyelem! Rongálódás veszély!

Az alábbiakban olvashatók azok a fontos biztonsági útmutatások, amelyeket az anyagi károk elkerülése érdekében feltétlenül követni kell!



Útmutatás / Tipp



Ellenőrzés



Utalás

Típustábla

Típus:	_____
Cikk sz.:	_____
Term. sz.:	_____

2. Tartalomjegyzék

1.	Rajzel-magyarázat	2
2.	Tartalomjegyzék	3
3.	Általános útmutatások a biztonságos kezeléshez	4
4.	Termék áttekintő	6
4.1	A Comfort 211 tartozékai	6
4.2	Kapuváltozatok	7
5.	Szerelési előkészületek	8
5.1	Általános adatok	8
5.2	Ellenőrzések	8
6.	Felszerelés	9
6.1	A sín előkészítése	9
6.2	Kapuműködtető és vezetősín rászerezése	11
6.3	Felszerelés a síkhagyó billenő kapun (lengőkapun)	12
6.4	Felszerelés a lemeztagos kapun	14
6.5	A kapuműködtető rendszer szerelése mennyezetre	16
6.6	Kioldás	17
6.7	Külső kezelőelemek csatlakozása	18
7.	Távkezelő	19
7.1	Kezelés és tartozékok	19
7.2	A távkezelők kódolása	20
8.	Üzembevétel	22
8.1	A kapuműködtető csatlakoztatása	22
8.2	A vezérlő áttekintése	22
8.3	A kijelzési műveletek áttekintése	23
8.4	Alappont	23
8.5	Gyors programozás	24
8.6	Működésvizsgálat	26
9.	Kibővített kapuműködtetési műveletek	28
9.1	Általános tudnivalók a kapuműködtető kibővített műveleteihez	28
9.2	A kibővített kapuműködtető funkciók programozási felépítése	29
9.3	A Comfort 211 programozható műveletei	30
10.	Üzenetek	36
10.1	Az üzenetek kijelzése	36
10.2	Az üzenetszámok áttekintése	37
10.3	Üzemzavarok elhárítása	38
11.	Függelék	40
11.1	Comfort 211 kapcsolási terve	40
11.2	Comfort 211 pótalkatrészek áttekintése	42
11.3	Comfort 211 műszaki adatai	46
11.4	Gyártó nyilatkozata	47
11.5	EK szabvány-megfelelési nyilatkozat	47

3. Általános útmutatások a biztonságos kezeléshez



Feltétlenül el kell olvasni!

Célcsoport

A kapuműködtetőt csak szakképzett és betanított személyzet csatlakoztathatja és helyezheti üzembe!

A leírás a szakképzett és betanított személyzet közé az alábbiakat sorolja

- akik általában és konkrétan a kapuműködtető kapcsán is ismerik a biztonsági és baleset-megelőzési előírásokat,
- akik ismerik a vonatkozó elektrotechnikai előírásokat,
- akiket kiképeztek a megfelelő biztonsági felszerelések használatára és ápolására,
- akik elektromos szakemberek kellő irányítása és felügyelete alatt állnak,
- akik fel képesek ismerni az elektromos áram által előidézhető veszélyeket,
- akik ismeretekkel bírnak az EN 12635 alkalmazásáról (Követelmények a beépítéssel és használattal szemben).

Szavatosság

A kapuműködtető működését és biztonságát akkor tudjuk szavatolni, ha követik az Útmutató útmutatásait.

A figyelmeztetések be nem tartásának személyi sérülések és dologi károk lehetnek a következményei.

A gyártó nem felel az útmutatások figyelmen kívül hagyásából származó károkért.

A szavatosság nem terjed ki az elemekre, biztosítókra és izzólámpákra.

Azt elkerülendő, hogy a kapun és kapuműködtetőn beépítéskor hibák és károk keletkezzenek, feltétlenül a beépítési útmutató szerelési utasításai szerint kell eljárni. A terméket csak a hozzátartozó beépítési és kezelési útmutató megismerése után szabad üzemeltetni.

A beépítési és kezelési útmutatót át kell adni a kapuberendezés üzemeltetőjének és ott meg kell őrizni.

Az útmutató fontos útmutatásokat tartalmaz a kezeléshez, vizsgálathoz és karbantartáshoz.

A termék a gyártó nyilatkozatában és a szabvány teljesítéséről tett nyilatkozatában felsorolt irányelvek és szabványok szerint készül. A terméket biztonságtechnikai szempontból kifogástalan állapotban szállítjuk le.

Ipari területen használt motoros ablakokat, ajtókat és kapukat az első üzembe helyezés előtt feltétlenül és utána szükség szerint, évente azonban legalább egyszer szakértővel ellenőriztetni kell (aki erről írásos igazolást ad).

Rendeltetésszerű használat

A kapuműködtető kizárólag garázkapuk nyitására és zárására készült.

Csak száraz helyiségekben szabad üzemeltetni.

A maximális húzó- és nyomóerőt figyelembe kell venni.

Követelmények a kapuval szemben

A kapuműködtető a következő kapuk működtetésére alkalmas:

- kis és közepes garázkapuk, amelyeknek tömege nem haladja meg a 75 kg-t
(nagyjából 3.000 mm x 2.250 mm nagyságú kapunak felel meg 11 - 15 kg/qm tömeg mellett)

A kapunak:

- öntartásban meg kell állnia (rugós kiegyenlítéssel),
- könnyen kell járnia.

Az útmutatóban adott útmutatásokon kívül még a hatályos általános biztonságtechnikai és baleset-megelőzési előírásokat is követni kell! A termékre az általunk kiadott Eladási és Szállítási Feltételek vonatkoznak.

3. Általános útmutatások a biztonságos kezeléshez



Feltétlenül el kell olvasni!

Útmutatások a kapuműködtető beszereléséhez

- Állapítsa meg, hogy a kapu gépelemei jó állapotban vannak-e.
- Állapítsa meg, hogy a kapu egyensúlyban van-e.
- Állapítsa meg, hogy a kapu megfelelően nyit és zár-e.
- Távolítsa el minden olyan alkatrészt (pl. kötelet, láncot, szögvasat stb.) a kapuról, amelyekre nem lesz szüksége.
- Állítsa le minden olyan berendezés működését, amelyekre a kapuműködtető felszerelése után nem lesz szüksége.
- Mielőtt nekifogna az elektromos kábelek csatlakoztatásának, feltétlenül szüntesse meg a kapuműködtető elektromos áramát. Tartsa be a 10 mp-es biztonsági időt, hogy a kapuműködtető feszültsége biztosan eltűnjön.
- Kövesse a helyi védelmi rendelkezéseket.
- A hálózati- és vezérlő vezetékeket feltétlenül egymástól külön vezesse! A vezérlő feszültség értéke 24 V=.
- A kapuműködtetőt csak zárt kapunál szerelje fel.
- Minden impulzusadó és vezérlő berendezést (pl. kód-távkapcsolót) a kapu látóterében, de a kapu mozgó részeitől biztonságos távolságban szereljen fel. A kapuműködtetőt minimum 1,5 m magason kell felszerelni.
- A becsípődés veszélyére figyelmeztető táblákat feltűnő helyeken helyezze el időtálló módon.
- Állapítsa meg, hogy a felszerelés után a kapu részei nem nyúlnak-e be a gyalogútra vagy utcára.

Útmutatások a kapuműködtető üzembe helyezéséhez

Mindazokat, akik a kapuberendezést üzemeltetik, vagy akik őket helyettesítik, ki kell oktatni a kezelésre a kapuberendezés üzembe helyezése után.

- Állapítsa meg, hogy kisgyerekek nem tudnak-e játszani a kapuvezérlővel.
- A kapu mozgatása előtt állapítsa meg, hogy senki és semmi sincs azon a területen, ahol a kapu mozgása veszélyt jelenthetne.
- Vizsgáljon meg minden vészüzemi parancsadó berendezést.
- Mialatt a kapu jár vagy annak részei mozognak, soha ne nyúljon be a mozgás területére.

Útmutatások a kapuműködtető karbantartásához

A hibátlan működés biztosításához rendszeresen ellenőrizni kell és esetleg helyre kell állítani a következő pontokat. Mielőtt a kapuberendezésen nekifogna a munkának, mindig ki kell kapcsolnia a kapuműködtető áramát.

- Vizsgálja át havonta, hogy a kapuműködtető visszanyit-e, amikor a kapu akadályba ütközik. Ehhez állítson 50 mm magas/széles akadályt a mozgó kapu útjába aszerint, hogy melyik irányban mozog.
- Vizsgálja át a 'NYITÁS-' és 'ZÁRÁS-' lekapcsoló automatika beállítását.
- Vizsgálja át a kapu- és kapuműködtető rendszer minden mozgó részét.
- Vizsgálja át, hogy a kapuberendezés nem kopott-e el vagy nem rongálódott-e meg.
- Vizsgálja át, hogy a kapu könnyen jár-e, amikor kézzel mozgatja.

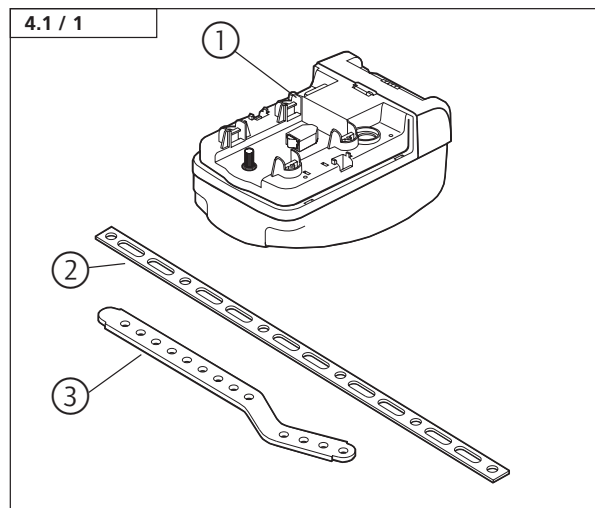
Útmutatások a kapuműködtető tisztításához

A tisztításhoz semmilyen körülmények között sem szabad használni: a kapura irányított vízsugarat, nagy nyomású tisztító berendezést, savat vagy lúgot.

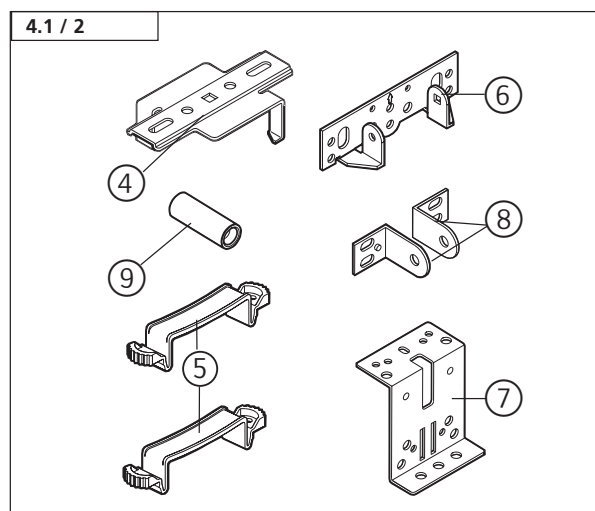
- Szükség esetén száraz ruhával tisztítsa meg a kapuműködtetőt.

4. Termék áttekintő

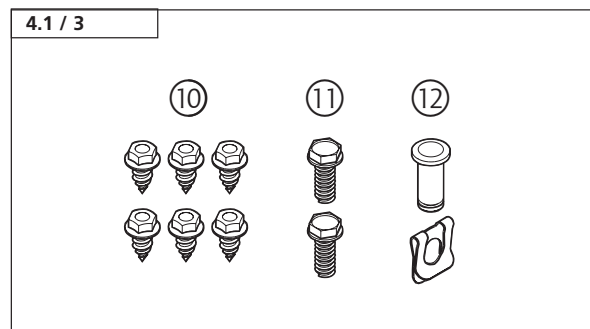
4.1 A Comfort 211 tartozékai



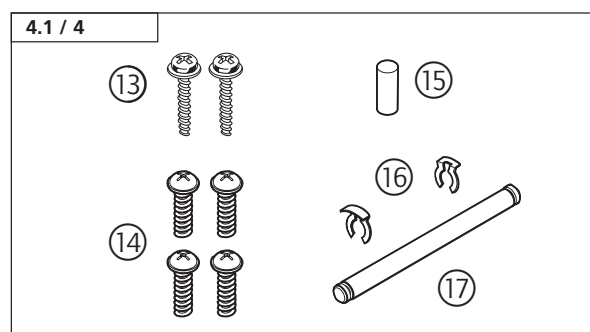
- 1 Comfort 211 kapuműködtető
- 2 Függesztő lemez
- 3 Kapumenesztő



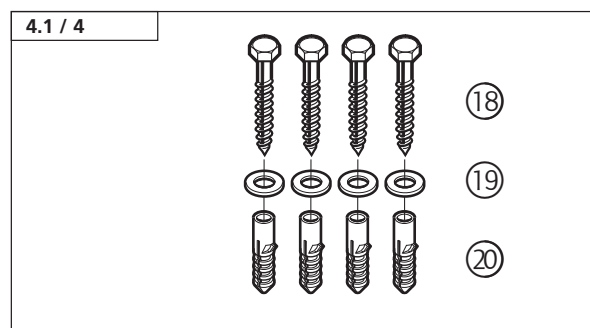
- 4 Függesztő kapocs
- 5 Sínszorító (2x)
- 6 Szemöldök-csatlakozó lemez
- 7 Kapucsatlakozó elem
- 8 Kapumenesztő szeglet (2x)
- 9 Biztosítóhüvely



- 10 Lemezcavar 6,3 x 16 (6x)
- 11 Hatlapfejű csavar M6 x 20 (2x)
- 12 Csapszeg A8 SL biztosítóval

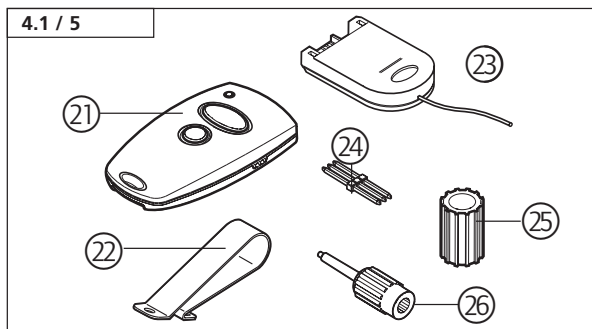


- 13 Csavar 4,0 x 18 (2x)
- 14 Csavar 4,0 x 10 (4x)
- 15 Csapszeg 8 x 20
- 16 Biztosítóbilincs (2x)
- 17 Csuklócsap $\varnothing 6$

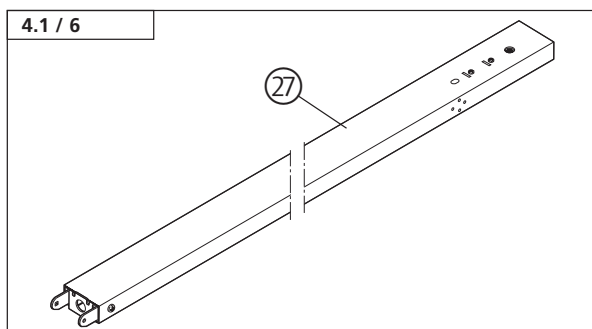


- 18 Csavar 8,0 x 70 (4x)
- 19 U-alátét A8 (4x)
- 20 Tipli U10 (4x)

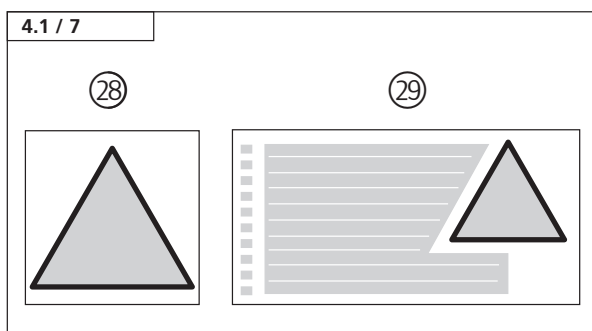
4. Termék áttekintő



- 21 Távkezelő
- 22 Napvédő csipesz
- 23 Modul antenna
- 24 Átviteli dugó
- 25 Illesztő hüvely
- 26 Programozó csap



- 27 Vezetősín

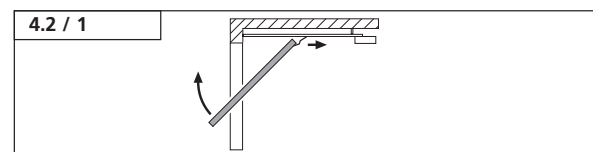


- 28 Figyelmeztető tábla Kioldás
- 29 Figyelmeztető címke

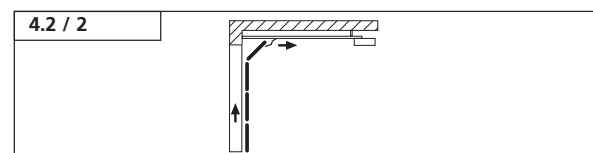
4.2 Kapuváltozatok

A normál tartozékok az alábbi kapuváltozatokra alkalmasak.

Kilengő billenő kapu (lengőkapu)



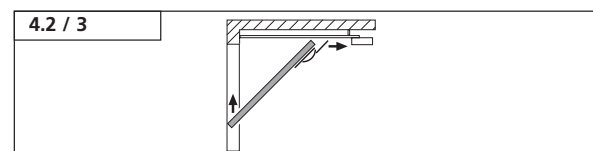
Lemeztagos kapu



Útmutatás:

Az alábbi kapuváltozatokhoz különleges tartozékok szükségesek.

Síktartó billenő kapu



5. Szerelési előkészületek

5.1 Általános adatok

Az útmutató rajzain a lépték nem élethű. A méreteket mindig milliméterben (mm) adjuk meg!

A szerelés szabályszerű elvégzéséhez a következő szerszám szükséges:

5.1 / 1	 10	 13	 10
 13	 2	 ø 6	 ø 10
 ø 5			
			

5.2 Ellenőrzések



Figyelem!

A helyes szerelés biztosításához még a munkák elkezdése előtt feltétlenül el kell végezni a következő ellenőrzéseket.

Készüléktartozékok

- Vizsgálja meg, hogy a kapuműködtető tartozéka hiánytalanul megvan-e.
- Vizsgálja meg, hogy rendelkezésre állnak-e a beépítési helyzet által megkövetelt tartozékok - Síktartó billenő kapu

Garázs

- Vizsgálja meg, hogy a garázs rendelkezik-e alkalmas áramcsatlakozóval.

Kapu



Figyelem!

Ha a garázsoknak nincs második bejáratuk: A garázkapunak vésznyitóval kell rendelkeznie, hogy üzemzavar esetén is be lehessen menni a garázsba.

Kioldó készlet alkalmazása esetén:

- Vizsgálja át, hogy a kapuzárak helyesen működnek-e. A kapuzárakat semmi esetre sem szabad működésen kívül helyezni.

Ha **nem** alkalmaznak kioldó készletet:

- Szerelje le vagy helyezze működésen kívül a kapuzárakat!
- Vizsgálja meg, hogy a működtetendő garázkapu teljesíti-e a következő feltételeket:
 - A kaput mozgatni lehet kézzel.
 - A kapunak lehetőleg minden helyzetben magától ott kell maradnia.

6. Felszerelés

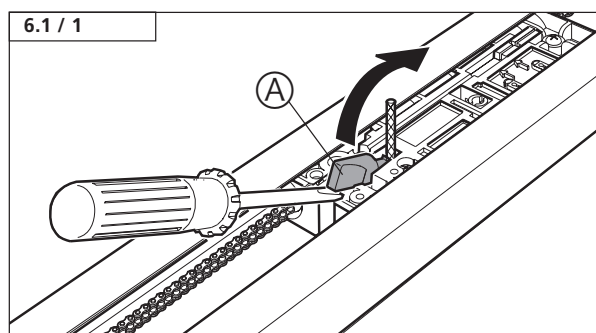
6.1 A sín előkészítése



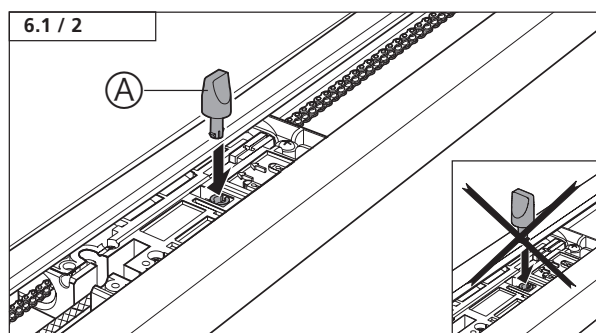
Utalás:

Több részes sín alkalmazásakor követni kell a megfelelő útmutatót.

Görgős-láncos sín alkalmazásakor követni kell a megfelelő útmutatót.

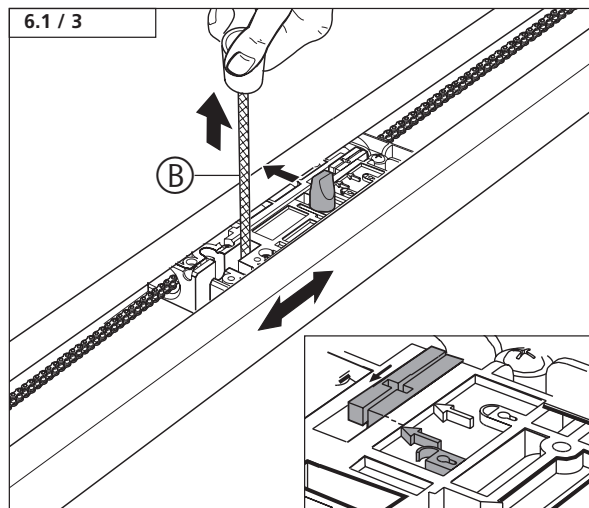


- Vegye ki a piros (A) kioldópecket.



- Nyomja bele a piros (A) kioldópecket a vezetősín piros nyílásába ütközésig.

6.1 / 3



- Húzza meg a (B) vonókötelet.

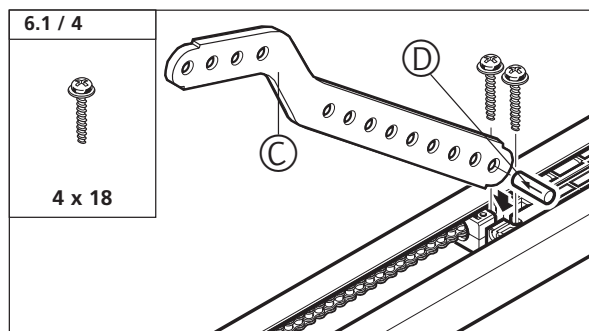
Ekkor a vezetősín kiold és szabadon eltolható a vezetősínben.



Utalás:

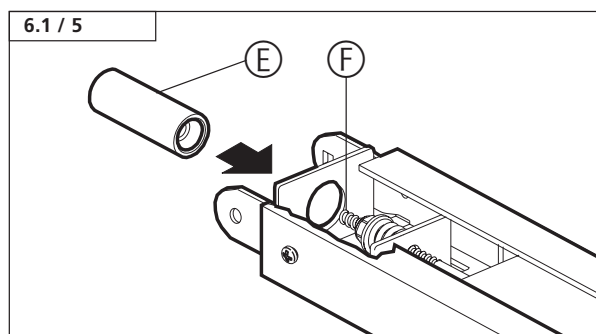
A vezetősín kioldó műveletét a 6.6 pont ismerteti.

6.1 / 4



- Tegye be a (C) kapumenesztőt a (D) csapszeggel a vezetősínbe.
- Csavarozza rá a csapszeget két csavarral.

6. Felszerelés

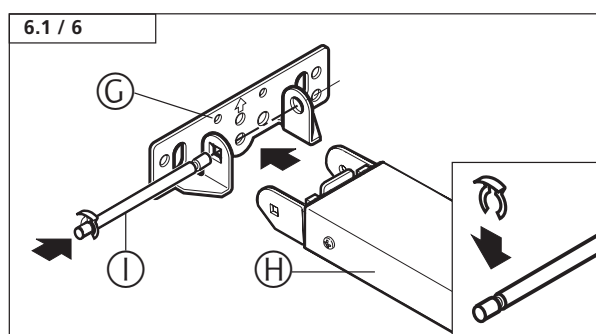


- Tolja rá a piros (E) biztosítóhüvelyt az (F) szorítócsavarra.

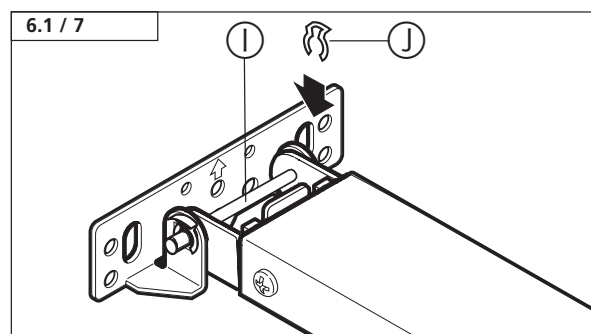


Útmutatás:

A biztosítóhüvely véd attól, hogy kívülről illetéktelenek erő alkalmazásával leszereljék a kaput (betörés).



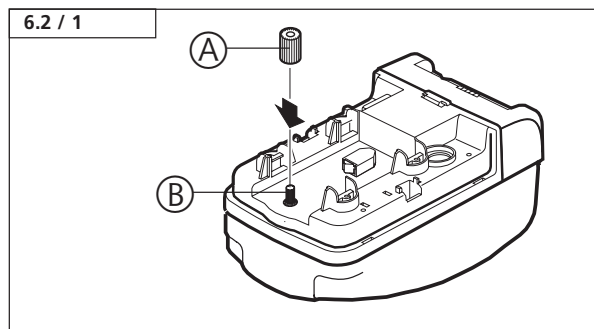
- Kösse össze a szemöldök (G) csatlakozólemezt és a sín (H) utolsó tagját az (I) csuklócsappal.



- Biztosítsa az (I) csuklócsapot a (J) biztosítóbilinccsel mindkét oldalon.

6. Felszerelés

6.2 Kapuműködtető és vezetésín részzerelése

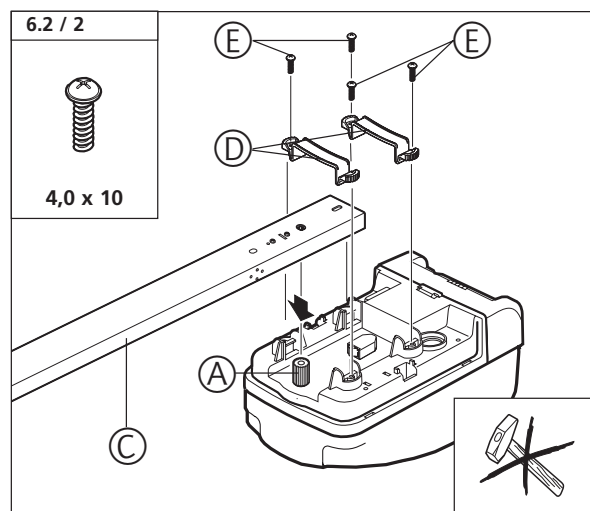


- Dugja be az (A) illesztő hüvelyt, amíg fel nem ütközik a hajtómű (B) tengelyén.



Figyelem!

A vezetésint óvatosan rá kell szerelni a kapuműködtető egységre. Erőltetni nem szabad, mivel különben esetleg megrongálódhat a fogazás!



- Igazítsa be úgy a (C) vezetősínt, hogy párhuzamos legyen a kapuműködtető egység felületével.
- Tegye rá a (C) vezetősínt az illesztő hüvelyre a megfelelő helyzetben.
- Könnyed nyomással engedje rá a vezetősínt a működtető egységre.



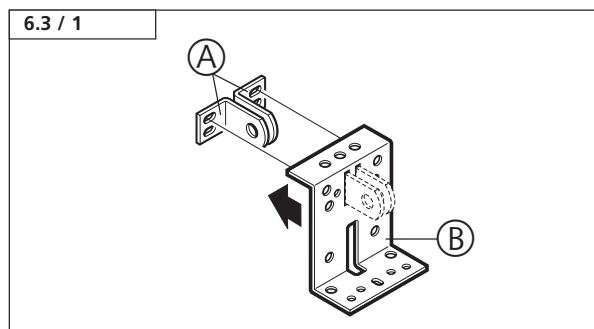
Tipp:

Ha a vezetőszínt helyesen igazította be, a vezetőszín ráengedéséhez elegendő, ha egy kicsit meghúzza a vonóelemet (görgős lánc, fogas szíj vagy golyóskötél).

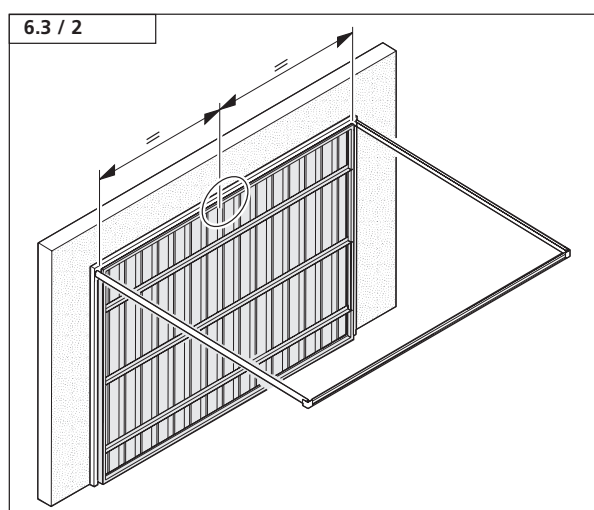
- Csavarozza rá a vezetéssínt és kapuműködtető egységet a két darab (D) sínszorítóval és a négy darab (E) csavarral.

6. Felszerelés

6.3 Felszerelés a síkhangó billenő kapun (lengőkapun)



- Kösse össze mindkét (A) kapumenesztő szögvasat a (B) kapucsatlakozó elemmel.

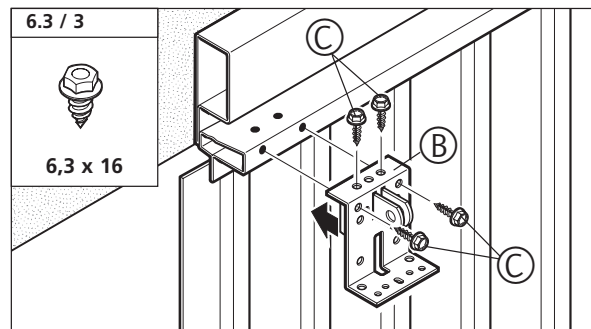


- Határozza meg a kapucsatlakozó elem helyzetét a kapuszárny felső szélének közepén.

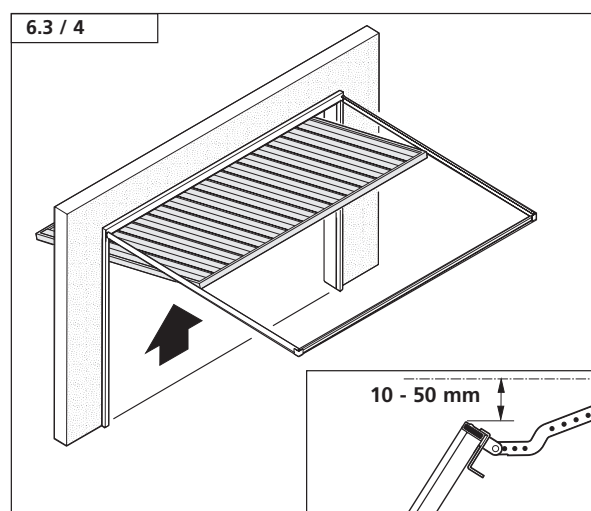


Útmutatás:

Ha a kapucsatlakozó elemet nem lehet középre állítani (pl. olyan kapuknál, ahol középen külső fogantyú van és alacsony a földélmagasság), a kapu közepétől kb. 100 mm-rel balra vagy jobbra kell rászerelni.



- Fúrja meg a szükséges lyukakat a kapuszárny felső szélén ($\varnothing 5 \text{ mm}$).
- Csavarozza rá a (B) kapucsatlakozó elemet négy darab (C) csavarral a kapuszárny felső szélének közepére.



- Nyissa ki a kaput.
- Határozza meg a legmagasabb pontot, amelyet a kapu teljes mozgása során elér.

A nyitáskor leírt pálya legmagasabb pontján a kapuszárny felső szélének 10 - 50 mm-rel a vezetősín vízszintes alsó szélé alatt kell lennie. A kapuműködtető vezetősínét a kapu vezetősínjeivel párhuzamosan kell felszerelni.

- Csukja be a kaput.



Vigyázat!

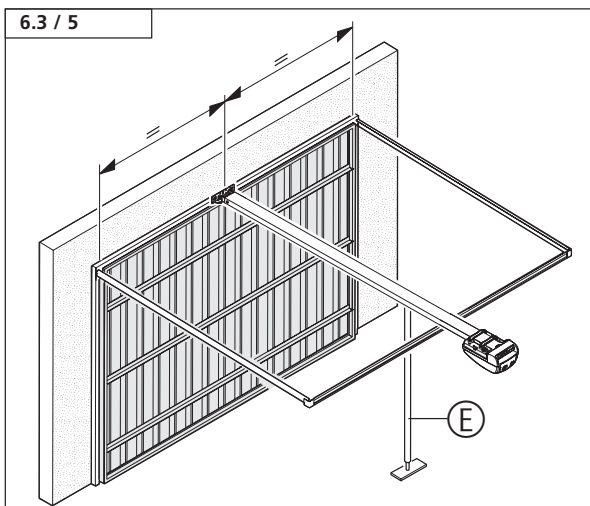
A kapuműködtetőt felerősítéséig lezuhanás ellen biztosítani kell (pl. az (E) szerelési segédlet segítségével, term. sz. 66427).



Figyelem!

A vezetősínnél a szemöldök csatlakozólemezt a kapucsatlakozó elem felett középen kell rászerni, hogy a kapu kifogástalanul járjon.

6.3 / 5



- Helyezze a kapuműködtetőt a vezetősínnél a szemöldökre a kapucsatlakozó elem felett középen.
- Biztosítsa a kapuműködtetőt lezuhanás ellen.

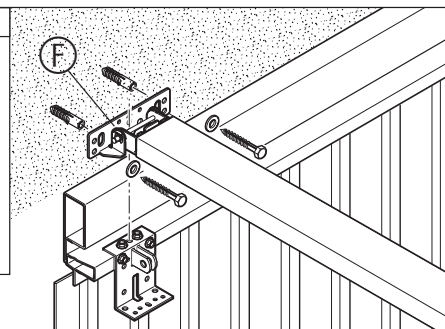
A beépítési hely adottságaitól függően a szemöldök (F) csatlakozólemezt kétféle módon lehet rászerni:

Felerősítés a szemöldökön

6.3 / 6



8,0 x 70
A8 / U10

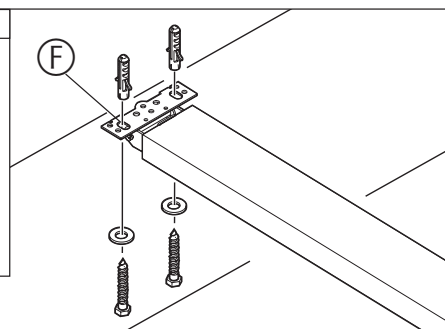


Felerősítés a mennyezeten

6.3 / 7

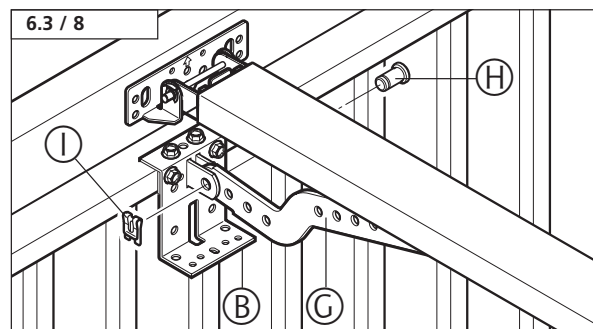


8,0 x 70
A8 / U10



- Szerelje rá a szemöldök (F) csatlakozólemezt a használt felerősítési módnak megfelelően.

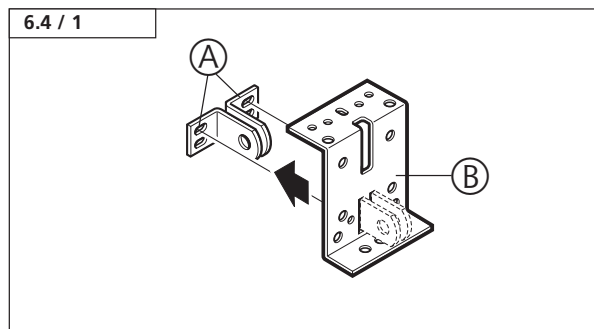
6.3 / 8



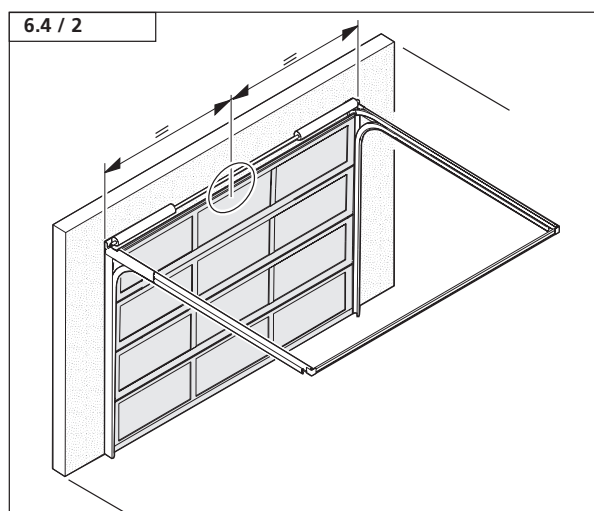
- Kösse össze a (G) kapumenesztőt és (B) kapucsatlakozó elemet a (H) csapszeggel és (I) SL biztosítóval.

6. Felszerelés

6.4 Felszerelés a lemeztagos kapun



- Kösse össze mindkét (A) kapumenesztő szögvasat a (B) kapucsatlakozó elemmel.

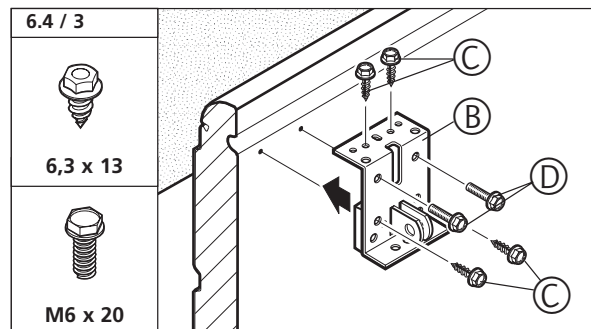


- Határozza meg a kapucsatlakozó elem helyzetét a kapuszárny felső szélének közepén.

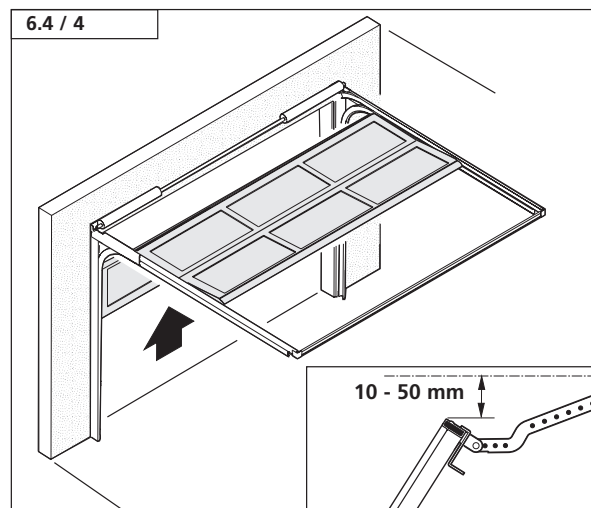


Útmutatás:

- Ha a kapucsatlakozó elemet nem lehet középre állítani (pl. olyan kapuknál, ahol középen külső fogantyú van és alacsony a födémmagasság), a kapu közepétől kb. 100 mm-rel balra vagy jobbra kell rászerezni.
- Csavarrugós tengelyű lemeztagos kapuknál a kapucsatlakozó elemet a kapu teljes szélességén rá lehet szerelni.



- Fúrja meg a négy darab (C) csavar szükséges furatait a kapuszárny felső szélén ($\varnothing 5$ mm).
- Csavarozza rá a (B) kapucsatlakozó elemet négy darab (C) csavarral a kapuszárny felső szélének közepére.
- Hajtson be két darab (D) csavart a kapucsatlakozó elembe annyira, hogy a csavarok hegye felfeküdjön a kapuszárnyon.



- Nyissa ki a kaput.
- Határozza meg a legmagasabb pontot, amelyet a kapu teljes mozgása során elér.

A nyitáskor leírt pálya legmagasabb pontján a kapuszárny felső szélének 10 - 50 mm-rel a vezetősín vízszintes alsó szélé alatt kell lennie.
A kapuműködtető vezetősínét a kapu vezetősínjeivel párhuzamosan kell felszerelni.

6. Felszerelés

- Csukja be a kaput.



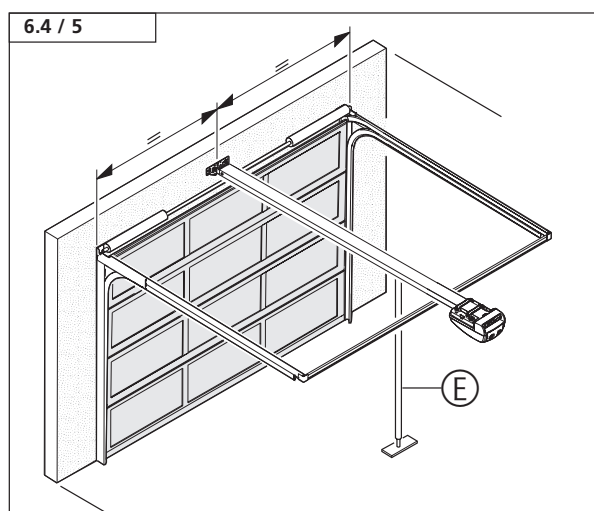
Vigyázat!

A kapuműködtetőt felerősítéséig lezuhanás ellen biztosítani kell (pl. az (E) szerelési segédlet segítségével, term. sz. 66427).



Figyelem!

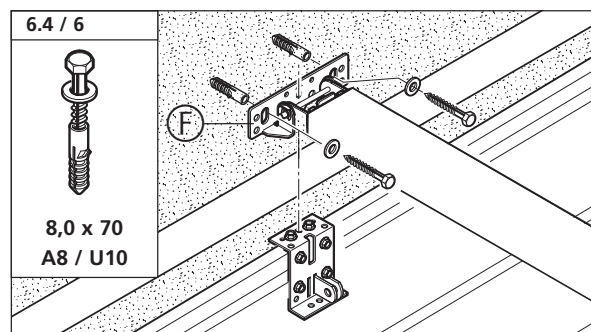
A vezetősínnél a szemöldök csatlakozólemezt a kapucsatlakozó elem felett középen kell rászerezni, hogy a kapu kifogástalanul járjon.



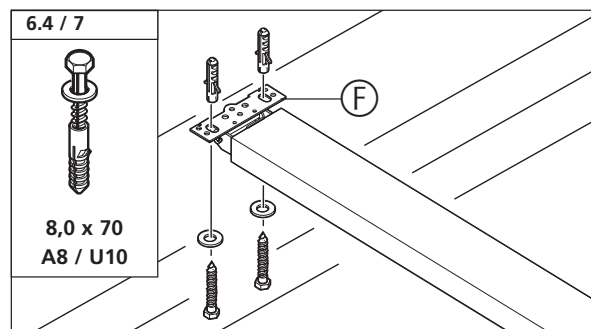
- Helyezze a kapuműködtetőt a vezetősínnél a szemöldökre a kapucsatlakozó elem felett középen.
- Biztosítsa a kapuműködtetőt lezuhanás ellen.

A beépítési hely adottságaitól függően a szemöldök (F) csatlakozólemezt kétféle módon lehet rászerezni:

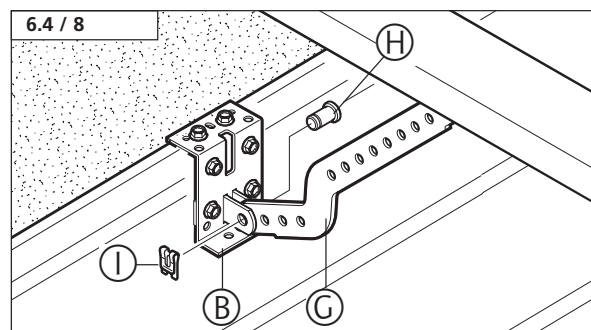
Felerősítés a szemöldökön



Felerősítés a mennyezeten



- Szerelje rá a szemöldök (F) csatlakozólemezt a vezetősínnél a használt felerősítési módnak megfelelően.



- Kösse össze a (G) kapumenesztőt és (B) kapucsatlakozó elemet a (H) csapszeggel és (I) SL biztosítóval.

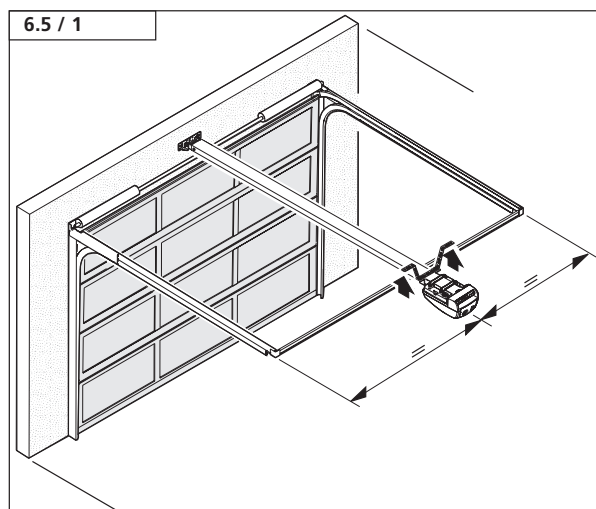
6. Felszerelés

6.5 A kapuműködtető rendszer szerelése mennyezetre

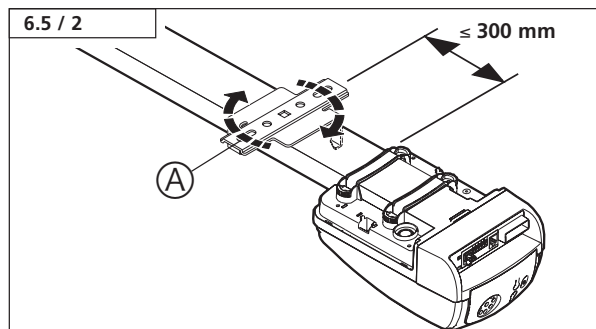


Utalás:

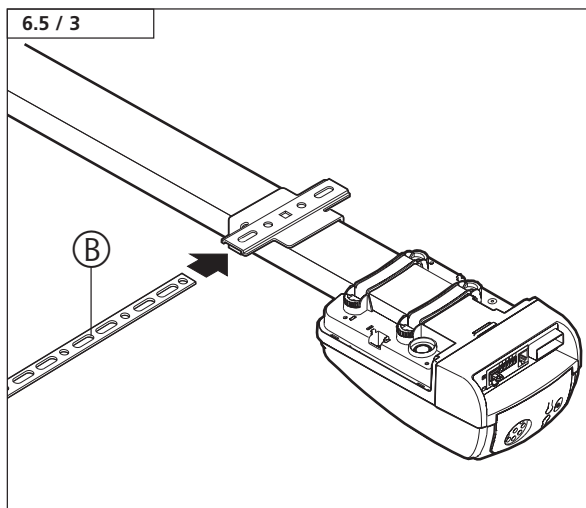
Több részes sín alkalmazásakor követni kell a mellékelt útmutatót.



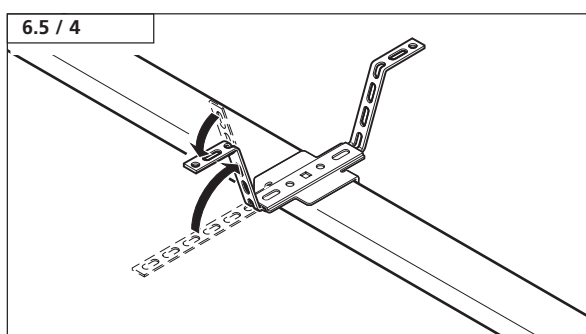
A kapuműködtető rendszert függesztő erősíti fel a mennyezeten.



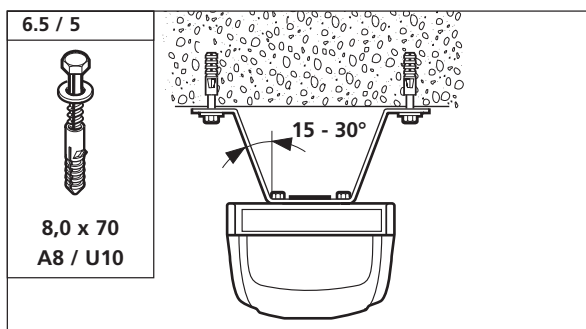
- Szerelje rá a függesztő kapcsot a vezetősínre a függesztés helyén.



- Tolja be a függesztő lemezt (B) a függesztő kapocsba.



- Hajlítsa meg a lehorgonyzó lemezt a beépítési hely adottságainak megfelelően.



- Csavarozza rá a lehorgonyzó lemezt a mennyezetre.

6. Felszerelés

6.6 Kioldás



Figyelem!

A kioldó működtetések előfordulhat, hogy a kapu ellenőrizetlenül fog mozogni:

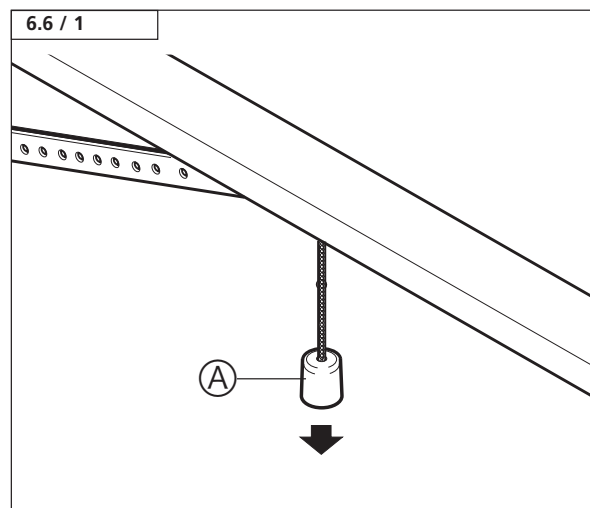
- ha a kapu rugói elgyengültek vagy eltörték.
- ha a kapu nincs kiegyensúlyozva.

A kapu kézzel történő nyitásakor a vezetősín beleütközhet a kapuműködtető egységbe.

Kioldott állapotban csak mérsékelt sebességgel szabad mozgatni a kaput!

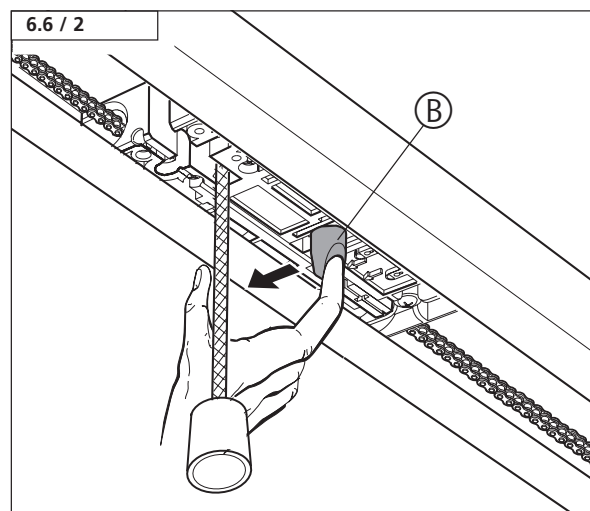
- Korlátozza a kapu haladási útját a nyitás irányában alkalmas szerelési intézkedések meghozatalával.
- Helyezze legalább 1,8 méteres magasságra a kioldó vonókötelét.
- Helyezze el a 'Kezelési útmutatás a kioldó vonóköteléhez' feliratú táblát a vonókötélen.

Kapu és működtető szétkapcsolása



- A kapu és a működtetője szétkapcsolásához húzza lefele ütközésig az (A) vonókötelet.

Kapu és működtetője összekapcsolása



- Tolja vissza a piros (B) kioldópecket a nyíl irányában.
- A kapu és a működtető rendszer összekötéséhez indítsa el a kapuműködtetőt.

6.7 Külső kezelőelemek csatlakozása

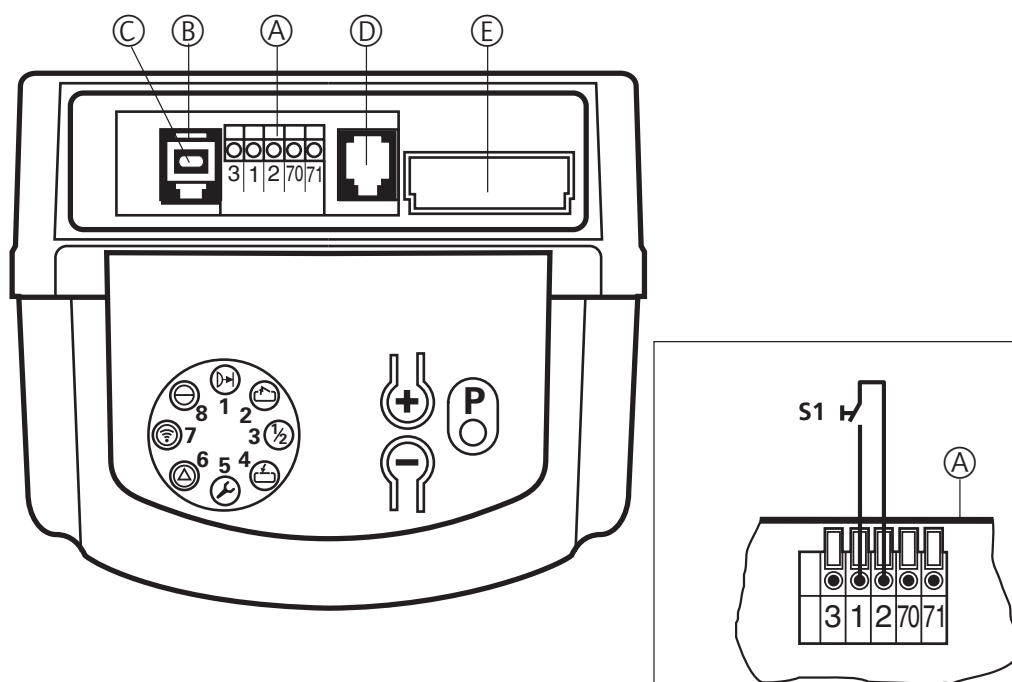


Figyelem!

A vezérlő károsodásának megelőzéséhez:

- az (A) 1 és 2 kapcsokra csak potenciálmentes záró érintkezőket szabad csatlakoztatni.
- a (C) rövidre záró dugót nem szabad bedugni a (D) dugaszoló hüvelybe!

6.7 / 1



- A Az építető által adott kezelőelemek rendszerkábelek hiányában csak az alábbi csatlakozókapcsokon csatlakoztathatók:
- 1 föld
 - 2 Impulzus
 - 3 24 V= max. 50 mA
 - 70 föld
 - 70 + 71 Kéthuzalos fényzorompó
- B Dugaszoló hüvely 'külső kezelőelemekhez'
Elem csatlakoztatásakor ki kell venni a (C) rövidre záró dugaszt.
- C Rövidre-záró dugasz
- D Dugaszoló hüvely a rendszer fényzorompójához vagy illesztő vezeték a modul antennához
- E Csatlakozó Modulantenna
- S1 Saját impulzuskapcsoló (amennyiben van)



Utalás:

Külső kezelőelemek szerelésénél a megfelelő útmutatók vonatkozó részeit kell tekintetbe venni.

7. Távkezelő

7.1 Kezelés és tartozékok



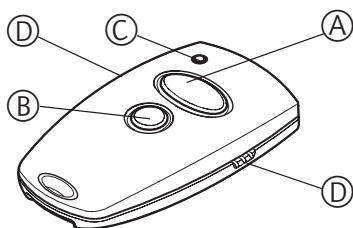
Vigyázat!

A távkezelőt kisgyerektől elzárva kell őrizni!

Csak akkor működtesse a távkezelőt, ha biztos benne, hogy sem emberek, sem tárgyak nincsenek a kapu mozgáskörzetében.

Áttekintés

7.1 / 1



- A Kezelőgomb, nagy
- B Kezelőgomb, kicsi
- C Telep - adásellenőrző lámpa
- D Átviteli hüvely
- E Távkezelő hátoldala
- F 3V CR 2032 telep

A második kezelőgombbal egy további kapuműködtető kezelhető.

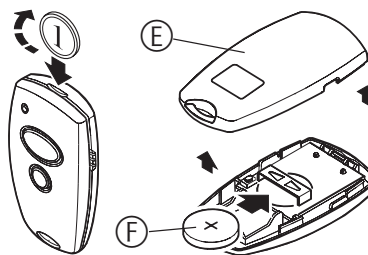


Utalás:

A távkezelő (távvezérlő) programozása a 8.5.3. fejezetben olvasható.

Telepek cserélése

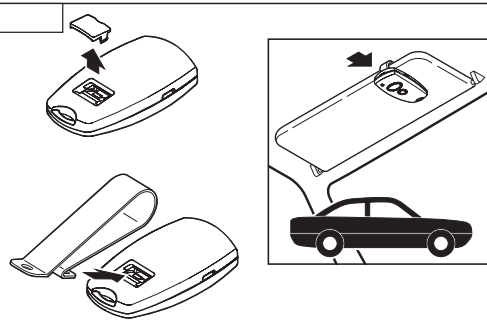
7.1 / 2



- Nyissa fel a távkezelő (E) hátoldalát pl. pénzérmével.
- A helyes pólussorrend figyelembe vételével cserélje ki az (F) telepet.

Tartozékok

7.1 / 3



Napvédő csipesz, amellyel a távkezelő az autó lehajtható napvédőjére csíptethető.

7. Távkezelő

7.2 A távkezelők kódolása

7.2.1 Kódolás átvitele

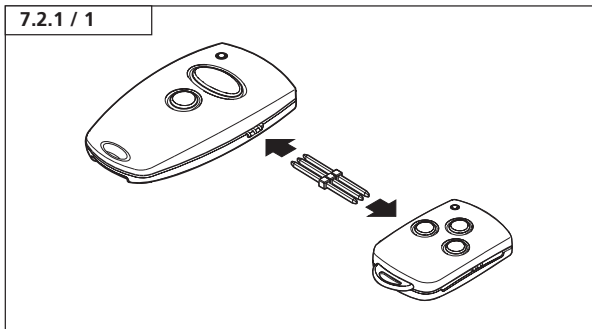
Ez a művelet szolgál arra, hogy a kapuműködtetőre már beprogramozott távkezelő (vezérkezelő) kódolását át lehessen vinni egy második távkezelőbe.



Vigyázat!

Csak akkor működtesse a távkezelőt, ha biztos benne, hogy sem emberek, sem tárgyak nincsenek a kapu mozgáskörzetében.

7.2.1 / 1



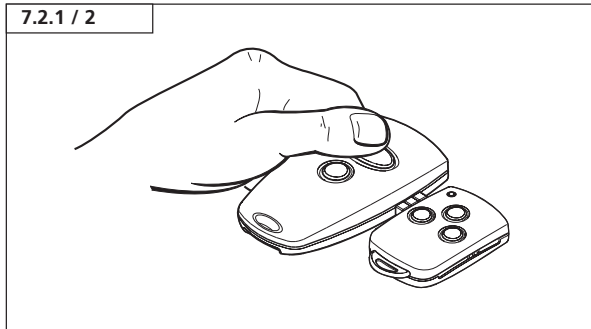
- Kösse össze a két távkezelőt a mellékelt átviteli csatlakozódugóval.



Útmutatás:

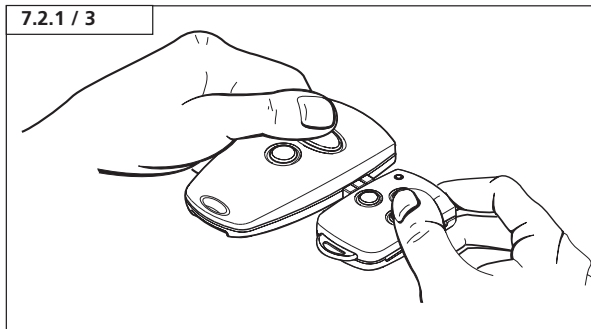
A távkezelő két oldalán lévő dugaszoló csatlakozókat azonos módon lehet használni.

7.2.1 / 2



- Működtesse a vezérkezelőt és tartsa lenyomva a gombot.
A távkezelő LED lámpája ég.

7.2.1 / 3



- Miközben lenyomva tartja a vezérkezelő gombját, működtesse az újonnan beprogramozandó távkezelő használni kívánt gombját.
A LED villog.

1 - 2 másodperc múlva az újonnan programozott távkezelő LED lámpája felgyullad és égve marad.
A programozás befejeződött.
A távkezelő immár átvette a vezérkezelő kódolását.

- Távolítsa el az átviteli csatlakozódugót.



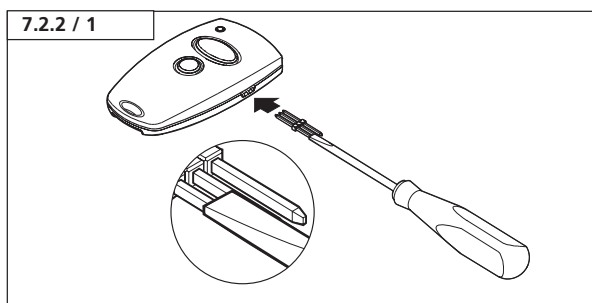
Útmutatás:

Többcsatornás rádióadó esetén ezt a műveletet minden gombnál egyenként végre kell hajtani.

7. Távkezelő

7.2.2 Kódolás módosítása

Ez a művelet szolgál arra, hogy ha valaki elvesztette a távkezelőjét, módosítani lehessen a távkezelés kódolását.



- Dugja be az átviteli csatlakozódugót a távkezelőbe.
- Zárja rövidre az átviteli csatlakozódugó egyik külső kivezető lábát a középső vezetékkel (pl. csavarhúzó segítségével).
- Működtesse a távkezelő használni kívánt gombját.
Az új kódot beépített véletlenszerű programozás határozza meg.
A LED gyors ütemben villog.

Mire állandó fényre vált a LED, a távkezelő betanulta az új kódolást.

A gombot el lehet engedni és az átviteli csatlakozódugót el lehet távolítani.



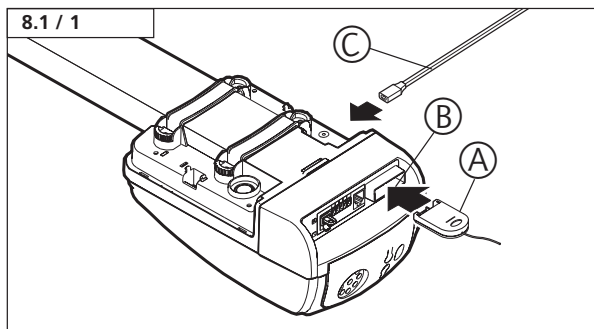
Útmutatás:

A távkezelő újrakódolása után a kapuműködtetőt is át kell programozni az új kódolásra.

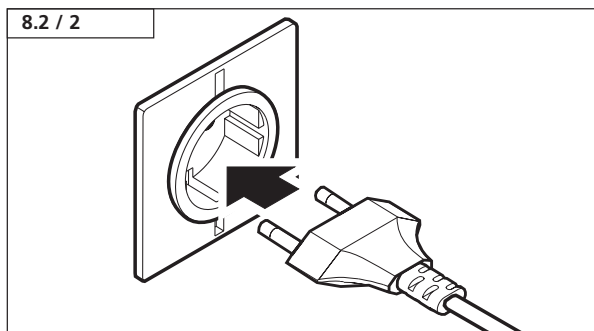
Többcsatornás rádióadó esetén ezt a műveletet minden gombnál egyenként végre kell hajtani.

8. Üzembevétel

8.1 A kapuműködtető csatlakoztatása



- Dugja be az (A) modulantennát a kapuműködtető egység (B) nyílásába.
- Dugja be a (C) hálózati kábelt a kapuműködtetőbe.



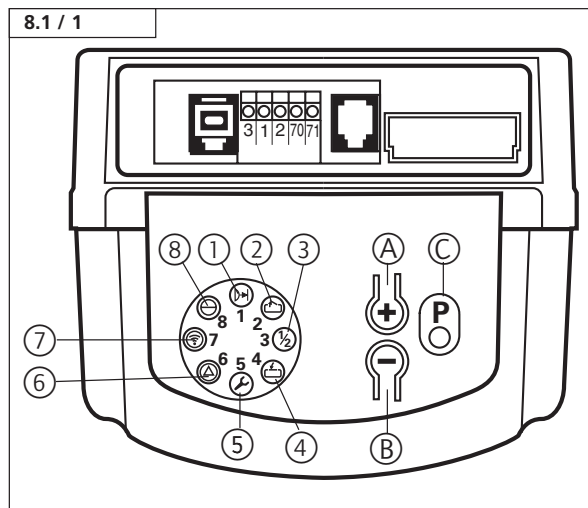
- Kösse össze a kapuműködtető hálózati csatlakozódugóját az áramcsatlakozóval.



Útmutatás:

Kb. 3 másodpercig minden ellenőrzőlámpa ég. Ezt követően a 8 és 4 jelű LED ég.

8.2 A vezérlő áttekintése



LED-es kijelzések

- 1 Kijelzés Külső fénysorompó (Csak akkor ég, ha megszakadt a fénysorompó)
- 2 'Kapu NYITVA' kijelzése
- 3 A folyó üzemben nincs szerepe
- 4 'Kapu ZÁRVA' kijelzése
- 5 Alappont kijelzése
- 6 Üzemzavar kijelzése
- 7 Impulzusadás kijelzése (távvezérlő)
- 8 Hálózati feszültség kijelzése

Kezelőelemek

- A + gomb (pl. amellyel a kapu NYITOTT helyzetbe vihető, vagy a programozásban a paraméterek felfele léptethetők)
- B - gomb (pl. amellyel a kapu ZÁRT helyzetbe vihető, vagy a programozásban a paraméterek lefele léptethetők)
- C P gomb (pl. hogy a programozási módba lehessen lépni vagy paramétereket lehessen tárolni)



Útmutatás:

Ha használni fogja, a fénysorompót a véghelyzet beprogramozása előtt kell beépíteni.
Csak ebben az esetben tudja felismerni a kapuműködtető.

8. Üzembevétel

8.3 A kijelzési műveletek áttekintése

A LED-es kijelzések elmagyarázása

	LED elalszik
	LED ég
	LED villog
	LED adott ütemben villog
	LED gyors ütemben villog

LED-es kijelzések üzemelés közben

	Külső fényzorompó megszakadt
	Kapu NYITOTT vég helyzetben
	Kapu ZÁRT vég helyzetben
	Alappont kapcsolás
	Külső kezelőelem állandóan működtetve van
	Üzemzavar esete forog fenn
	Távvezérlőt működtetik
	Üzemi feszültség rá van adva

8.4 Alappont



Üzemelési módban az alapponton való áthaladáskor rövid ideig felgyullad a LED 5.



Útmutatás:

A gyári beállításban és Reset után a vezérlő a ZÁRÓ vég helyzetben található.

A zavarmentes programozás garantálásához az kell, hogy a kapu a gyors programozás előtt és gyári Reset után a ZÁRÓ vég helyzetben legyen.

8. Üzembevétel

8.5 Gyors programozás

8.5.1 Általános tudnivaló a gyors programozáshoz

A kapuműködtető szabályszerű használatba vételéhez be kell állítani a kapuműködtető három alapfunkcióját a gyors programozásban:

- KAPU NYITÓ véghelyzete
- KAPU ZÁRÓ véghelyzete
- Rádió távvezérlő programozása

A programozó folyamat megszakítás nélkül folyik és ha elindult, végig kell vinni.

A gyors programozás és a NYITÓ és ZÁRÓ irányban végzett betanuló járatás után a kapuműködtető használatra kész.



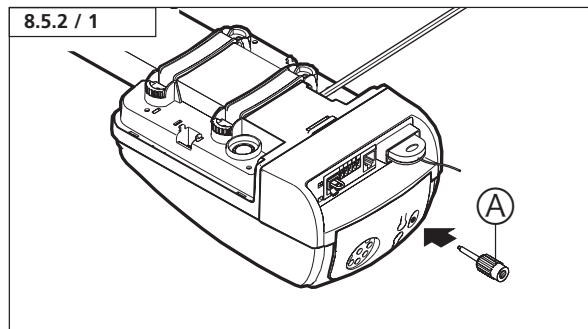
Útmutatás:

A kapuműködtető kibővített műveleteiben további műveleteket lehet beállítani a kapuműködtetőre. Itt lehet megváltoztatni a fontos gyári beállításokat.

A programozást csak szakember végezheti el!

8.5.2 Programozó gombok

8.5.2 / 1



A P programozó gombot a készülékhez adott (A) programozó csappal kell kezelni.

A programozás a (+), (-) és P gombokkal történik. Ha a programozó üzemmódban 120 másodpercig nem nyomnak meg gombot, a vezérlő visszaugrik az üzemelés állapotába.

A kijelzőn megfelelő hibaüzenet jelenik meg.



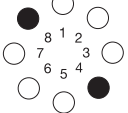
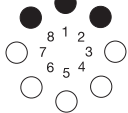
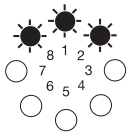
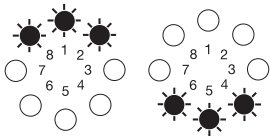
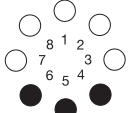
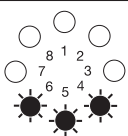
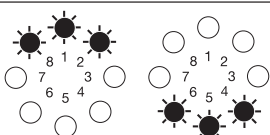
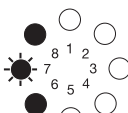
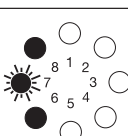
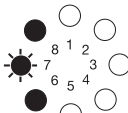
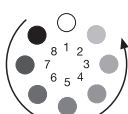
Utalás:

Az üzenetek jelentése a 10. fejezetben olvasható.

Jelmagyarázat:	
LED elalszik	○
LED ég	●
LED lassú ütemben villog	☼
LED adott ütemben villog	☼
LED gyors ütemben villog	☼
Kiszállítás a gyárból	
Nem lehetséges	-

8. Üzembevétel

8.5.3 A gyors programozás lefolyása

 Üzemelési mód	1.	1x >2s <10s 	Gyors programozás elindítása / A KAPU NYITOTT vég helyzet beprogramozása	
	2.		Kaput vigye NYITOTT helyzetbe	
	3.		A vég helyzetek helyesbítése + és - gombokkal	
	4.	1x <1s 	A KAPU ZÁRT vég helyzet beprogramozása	
	5.		Kaput vigye ZÁRT helyzetbe	
	6.		A vég helyzetek helyesbítése + és - gombokkal	
	7.	1x <1s 	Távvezérlő programozása	
	8.		Távkezelőt működtesse	
	9.		Távkezelőt engedje el	
	10.	1x <1s 	Gyors programozást fejezze be	

8. Üzembevétel

8.6 Működésvizsgálat

8.6.1 Betanuló járatás szükséges legnagyobb működtető ereje



Ellenőrzés:

A kapuműködtető felszerelése után el kell végezni az alábbi betanuló járatásokat és vizsgálatokat.

A kapuműködtető a véghelyzetek beállítását követő első két járatás alatt tanulja be a szükséges legnagyobb működtető erőt.

- (Rákapcsolt kapuval) vigye a kapuműködtetőt megszakítás nélkül: 1x a ZÁRÓ véghelyzetből a NYITÓ véghelyzetbe és vissza.

A betanuló járatás közben a kapuműködtető megállapítja a kapu mozgatásához szükséges legnagyobb húzó- és nyomóerőt és erőtartalékot.



Útmutatás:

Ezek a beállítások a hálózati feszültség megszakadásakor is a memóriában maradnak.

A szükséges legnagyobb NYITÓ és ZÁRÓ működtető erőt csak Reset művelettel lehet visszaállítani a gyári értékre.

Felülvizsgálás:

1.		A + gomb megnyomása után: A kapunak nyitnia kell és a tárolt NYITÓ véghelyzetbe kell állnia.
2.		A - gomb megnyomása után: A kapunak csukódnia kell és a tárolt ZÁRÓ véghelyzetbe kell állnia.
3.		A távkezelő gombjának megnyomása után: A kapuműködtetőnek a 'NYITÓ' ill. 'ZÁRÓ' irányban kell mozognia.
4.		A kapuműködtető járása közben a távkezelő gombjának megnyomása után: A kapuműködtetőnek le kell állnia.
5.		A gomb következő megnyomásakor a kapuműködtető ellenkező irányban fog működni.

8.6.2 Lepakcsoló automatika ellenőrzés

Lepakcsoló automatika Zárási

- Állítson 50 mm nagyságú akadályt a földre.
- Futtassa rá a kaput az akadályra.

A kapuműködtetőnek irányt kell váltania.

Lepakcsoló automatika, Nyitási

Olyan kapuk működtetőjénél, amelyeknek kapuszárnyán nyílások vannak (Nyílás átmérője > 50 mm):

- Terhelje meg a kaput 20 kg-os tömeggel az alsó szélének közepén.

A kapunak le kell állnia a felállító működtetése után.

9. Kibővített kapuműködtetési műveletek

9.1 Általános tudnivalók a kapuműködtető kibővített műveleteihez

A kapuműködtető kibővített műveleteiben további műveleteket lehet beprogramozni a kapuműködtetőre.



Útmutatás:

A kapuműködtető kibővített műveleteiben meg lehet változtatni fontos gyári beállításokat. A programozást csak szakember végezheti el!

A kapuműködtető kibővített műveletei 8 szintre oszlanak.

Minden szint 8 menüt foglal magában. Mindegyik menü tartalmazhat műveletet.

A beállítható műveletek minden szinten műveletcsoportokká vannak összefogva.



Utalás:

A Comfort 211 rendelkezésre álló szintjeit és menüit a programozható műveletek összesítőjén lehet megtekinteni (9.3.1. pont).

Programozás befejezése

A programozás minden időpontban és minden státuszból befejezhető.

Ehhez a P gombot 5 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva kell tartani.

A programozás befejezésekor minden LED felgyullad egyszer és 8-1 sorrendben egymás után elalszik.

Jelmagyarázat:	
LED elalszik	○
LED ég	●
LED lassú ütemben villog	☼
LED adott ütemben villog	☼
LED gyors ütemben villog	☼
Kiszállítás a gyárból	
Nem lehetséges	–

9.2 A kibővített kapuműködtető funkciók programozási felépítése



9. Kibővített kapuműködtetési műveletek

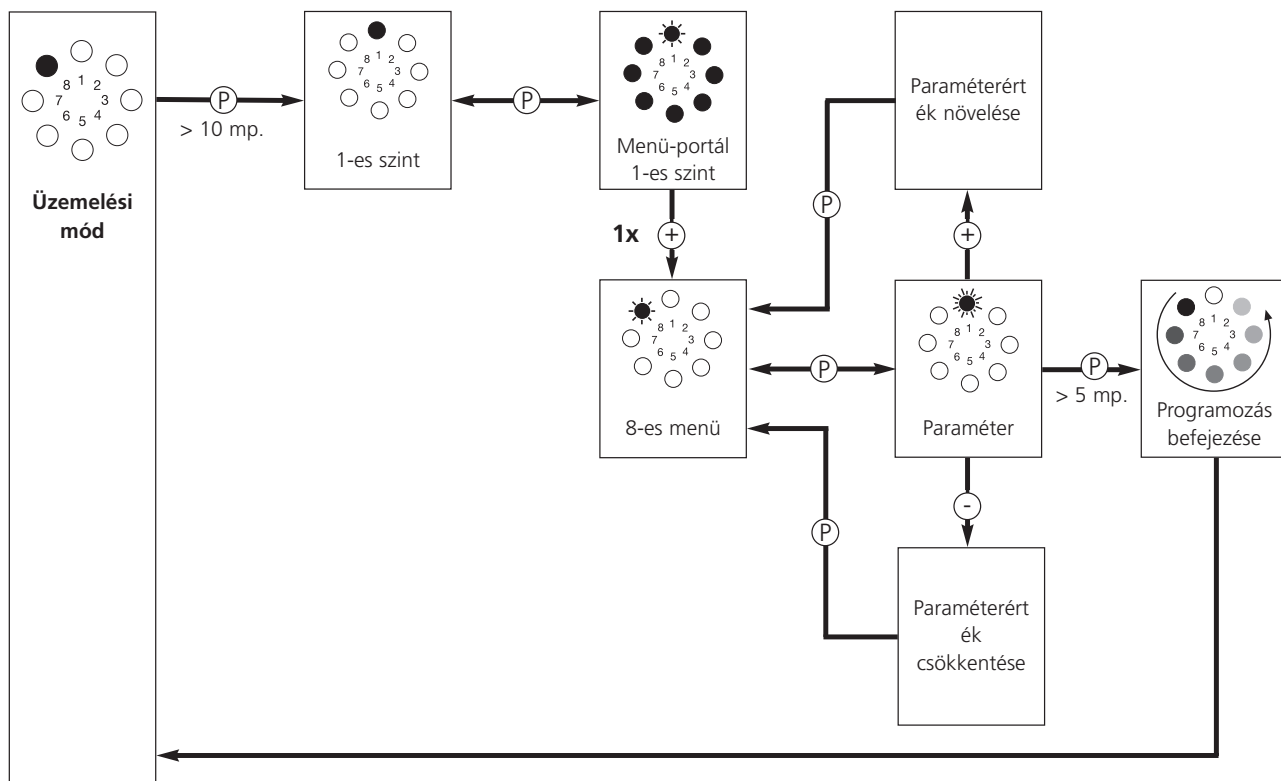
9.3 A Comfort 211 programozható műveletei

9.3.1 A programozható műveletek összesítése

Szint	Menü	Gyári beállítás
1-es szint - Alapfunkciók	8-as menü: RESET	–
2-es szint - Kapuműködtető beállításai	1-es menü: szükséges legnagyobb NYITÓ erő	8-as fokozat
	2-es menü: szükséges legnagyobb ZÁRÓ erő	8-as fokozat
	3-as menü: Lekapcsoló automatika	8-as fokozat
	4-es menü: NYITÁSI működtető sebesség	16-os fokozat
	5-es menü: ZÁRÁSI működtető sebesség	16-os fokozat
8-as szint - Rendszer beállításai	1-es menü: külső fénysorompó	Fénysorompó nélküli üzem

9. Kibővített kapuműködtetési műveletek

9.3.2 1-es szint műveleteinek áttekintése - Alapműveletek (Példavázlat: 8-as menü - Reset)

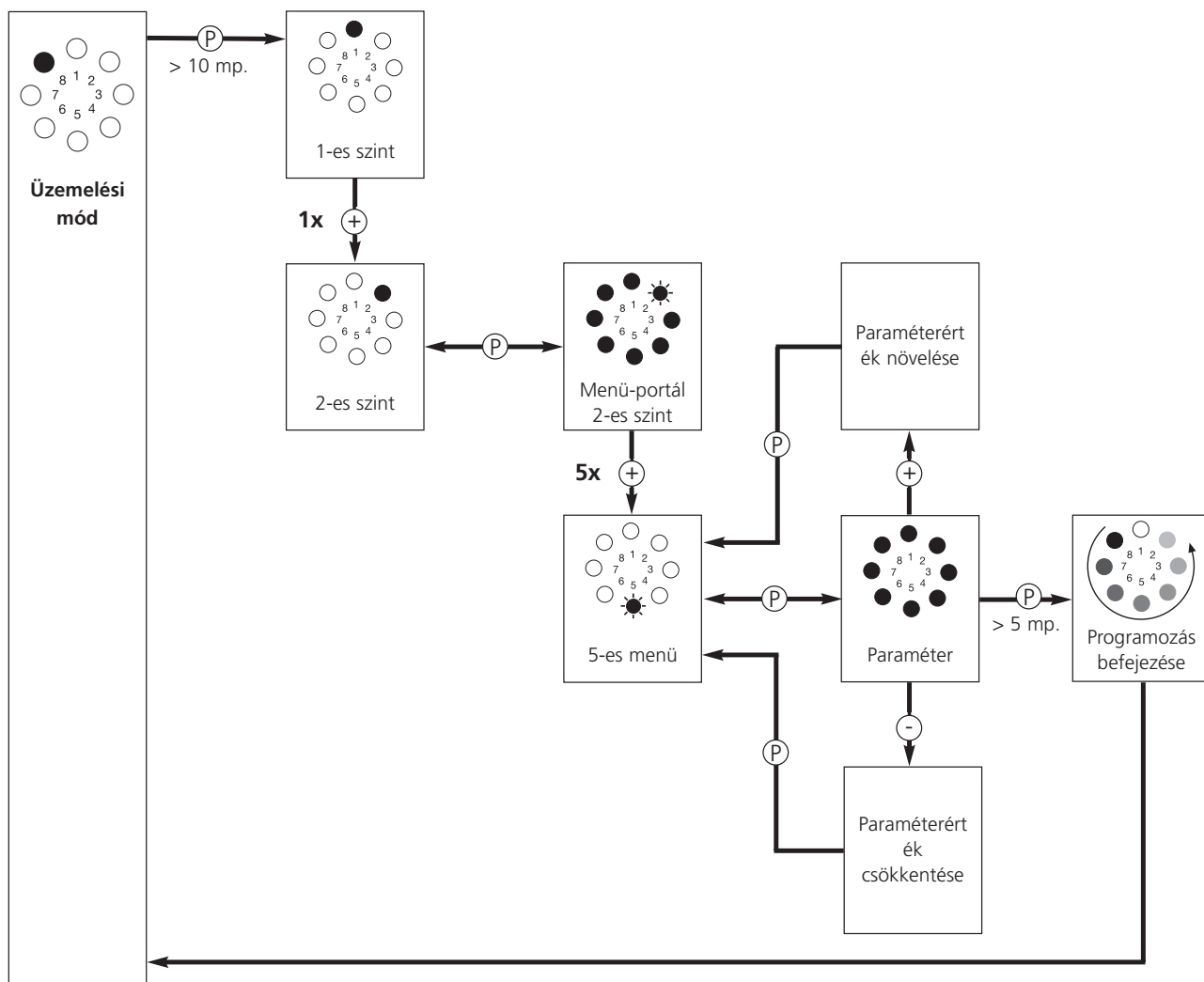


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8-as menü: RESET																
	Nem	Igen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Jelmagyarázat:	
LED elalszik	
LED ég	
LED lassú ütemben villog	
LED adott ütemben villog	
LED gyors ütemben villog	
Kiszállítás a gyárból	
Nem lehetséges	-

9. Kibővített kapuműködtetési műveletek

9.3.3 2-es szint műveleteinek áttekintése - Kapuműködtető beállításai (Példavázlat: 5-ös menü É ZÁRÁSI működtető sebesség)



Jelmagyarázat:	
LED elalszik	○
LED ég	●
LED lassú ütemben villog	⦿
LED adott ütemben villog	⦿
LED gyors ütemben villog	⦿
Kiszállítás a gyárból	
Nem lehetséges	-

9. Kibővített kapuműködtetési műveletek

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1-es menü: szükséges legnagyobb NYITÓ erő (érzékenység lépésekben)																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2-es menü: szükséges legnagyobb ZÁRÓ erő (érzékenység lépésekben)																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3-as menü: Lekapcsoló automatika (érzékenység lépésekben)																
	KI	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4-es menü: kapuműködtető NYITÓ sebessége (lépésekben)																
	-	-	-	-	-	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5-ös menü: kapuműködtető ZÁRÓ sebessége (lépésekben)																
	-	-	-	-	-	-	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

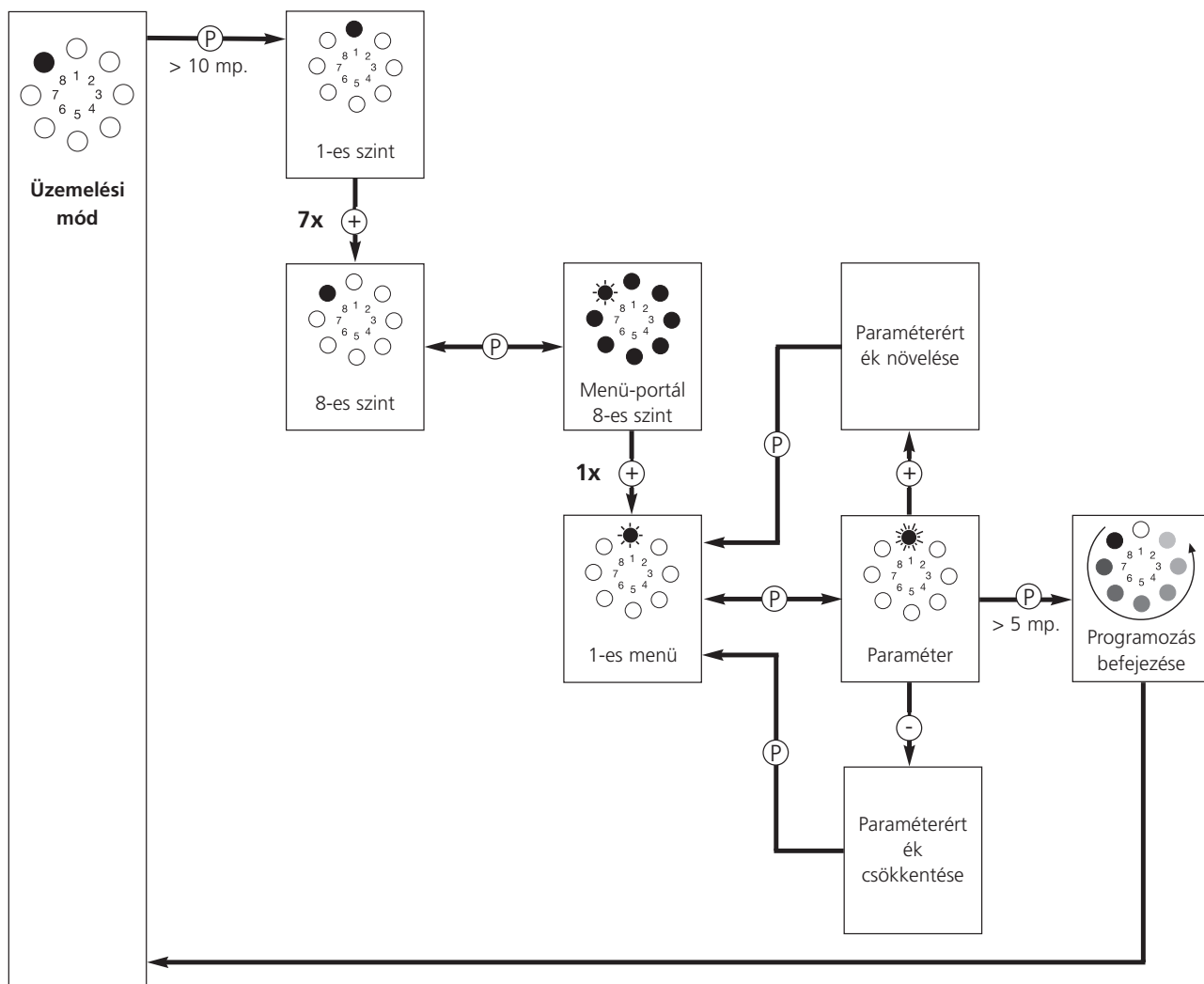


Vigyázat!

A sérülésveszély lehetőségének kizárásához a 3-as menüt (lekapcsoló automatika) csak akkor szabad kikapcsolni, ha csatlakoztattak áthajtási fényzorompót vagy rácsukás-védőt a készülékre.

9. Kibővített kapuműködtetési műveletek

9.3.4 8-as szint műveleteinek áttekintése - Rendszerbeállítások (Példavázlat: 1-es menü É Külső fény sorompó)



Jelmagyarázat:	
LED elalszik	○
LED ég	●
LED lassú ütemben villog	⊙
LED adott ütemben villog	⊙
LED gyors ütemben villog	⊙
Kiszállítás a gyárból	
Nem lehetséges	-

9. Kibővített kapuműködtetési műveletek

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1-es menü: Külső fényesorompó																
	A	B	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

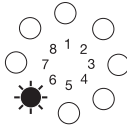
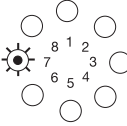
- A Fénysorompó nélküli üzem
- B Üzemelés rendszer szintű fényesorompóval
- C Üzemelés kéthuzalos fényesorompóval
- D Üzemelés rendszerszintű- és kéthuzalos fényesorompóval

10. Üzenetek

10.1 Az üzenetek kijelzése

Üzenetek üzemzavaroknál

Az üzemelési módban a berendezés üzemzavarait megfelelő üzenetszám jelzi ki.

1.		A (6) ÜZEMZAVAR ellenőrző lámpa villog .	
2.	1x <1s 	Az üzenetszám kijelzése (lásd 10.2-t): P gombot 1x nyomja meg (Pld.: 7-es üzenet).	



Útmutatás:

A vezérlő ütemes villogással jelzi ki az üzenetszámot.

10. Üzenetek

10.2 Az üzenetszámok áttekintése

Szám	Üzenet	Kijelzés
6	Fénysorompó sugara megszakadt	
7	Programozás félbeszakadt	
8	Alappont hibás	
9	Fordulatszám-érzékelő hibás / Blokkolás védelem	
10	a maximális működtető erő túl kicsire állították be	
11	A járásidő korlátozás figyelő áramköre működésbe lépett	
15	Tesztelés Fénysorompó hibás.	
16	Tesztelés Áramérzékelő nincs rendben.	
26	Feszültségfigyelés működésbe lépett	

Szám	Üzenet	Kijelzés
28	A lekapcsoló automatika működésbe lépett	
35	Elektronika hibás	
36	Nyugalmi áramkör megszakadt	

Jelmagyarázat:	
LED elalszik	
LED ég	
LED lassú ütemben villog	
LED adott ütemben villog	
LED gyors ütemben villog	
Kiszállítás a gyárból	
Nem lehetséges	-

10. Üzenetek

10.3 Üzemzavarok elhárítása

10.3.1 Üzemzavarok, amelyeket nem kísér zavarjelzés

Üzemzavar	Oka	Elhárítás
8-as kijelző nem ég.	- Nincs feszültség.	- vizsgálja meg, hogy van-e hálózati feszültség. - dugaszolóaljzatot vizsgálja meg.
	- hálózati trafó hő-védelme működésbe lépett.	- hálózati trafót hagyja lehűlni.
	- vezérlő egység hibás.	- kapuműködtetőt vizsgáltassa felül.
Kapu nem mozdul impulzus adása után.	- az 'Impulzus' nyomókapcsoló csatlakozókapcsait pl. vezetékzárlat vagy lapos kapcsok áthidalták.	- az esetleg bekábelezett kulcsos kapcsolókat vagy beltéri nyomókapcsolókat próbaképpen válassza le a vezérlő egységről (6.7 pont): Kábelt a B hüvelyből húzza ki, (C) rövidre záró dugót dugja be és az összekötési hibákat keresse meg.
Kapu nem mozdul távkezelő impulzus adása után.	- modulantennát nem dugták be.	- antennát a vezérlő egységgel kösse össze (8.1 pont).
	- távkezelő kódolása nem egyezik a vevő kódolásával.	- kódolást vizsgálja át (8.5.3 pont). - távkezelőt helyezze újból működésbe (8.5.3 pont).
	- a távkezelő telepe lemerült.	- új 3V CR 2032 telepet helyezzen be (7.1 pont).
	- távkezelő vagy vezérlő elektronika illetve modulantenna hibás.	- mindhárom összetevőt vizsgáltassa felül.

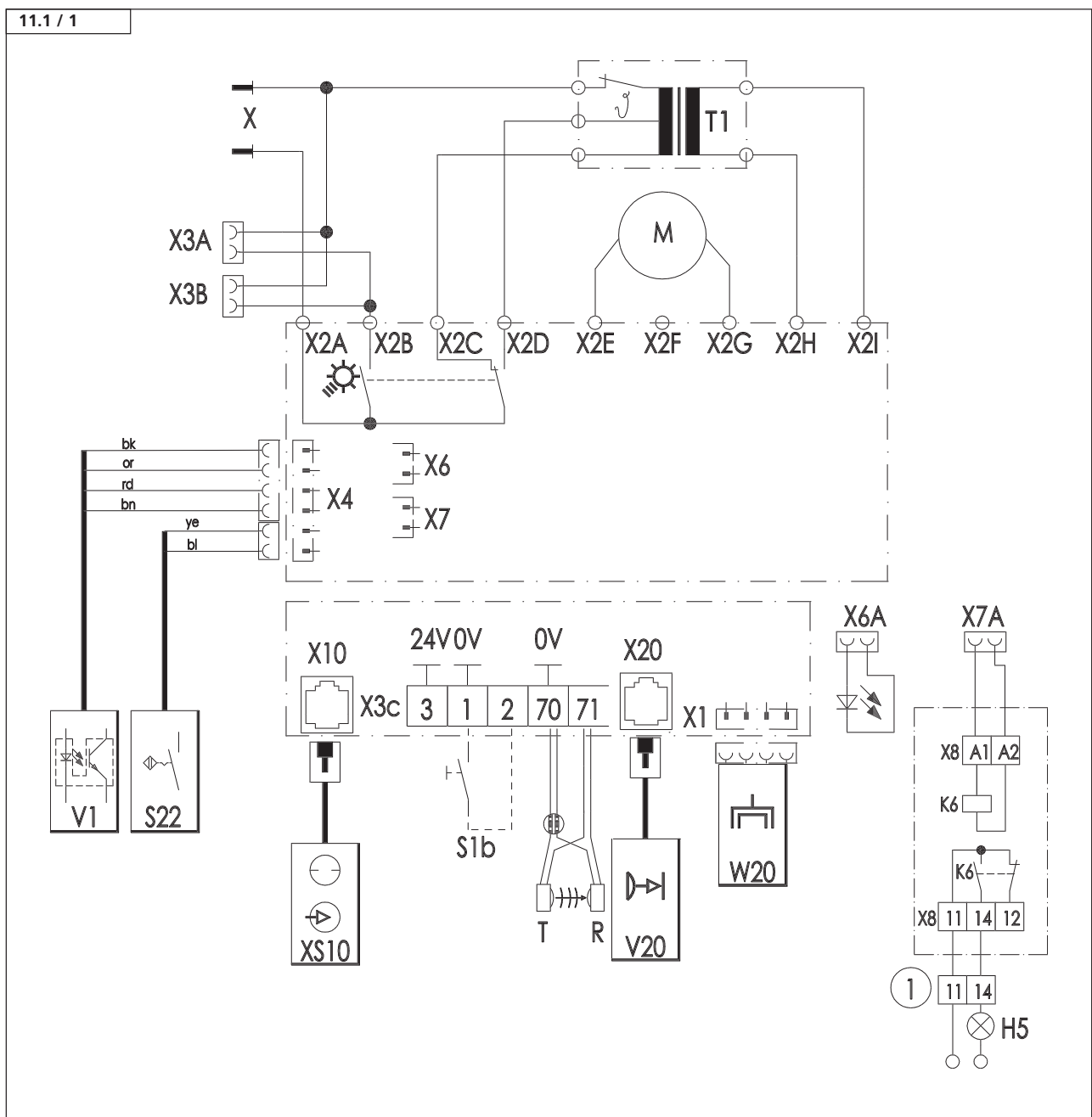
10. Üzenetek

10.3.2 Üzemzavarok, amelyeket zavarjelzés kísér

Üzemzavar	Oka	Elhárítás
6-os kijelző egyenletesen villog.	Üzemzavar jelentkezett. A P gomb rövid megnyomása után egy vagy több kijelzés rendszertelenül villog. Az üzemzavar számát a hozzátartozó számjegyek összeadásával lehet megkapni.	
6-os üzenet	- külső fénysorompó megszakadt vagy hibás.	- akadályt szüntesse meg vagy fénysorompót vizsgálta át.
	- fénysorompót ugyan beprogramozták, de nem csatlakoztatták.	- fénysorompót helyezze működésen kívül vagy csatlakoztassa.
7-es üzenet	- ha 120 másodpercig nem működtettek gombot, a programozó mód önmagától befejezi a működést.	
8-as üzenet	- a kapcsoló alappontja hibás.	- kapuműködtetőt vizsgálta felül.
9-es üzenet	- fordulatszám-érzékelő hibás, kapuműködtető vagy működtető sín mozgása akadályozva van.	- kapuműködtető és kapuműködtető sint vizsgálta felül.
10-es üzenet	- kapu túl nehezen jár. - kapu mozgása akadályozva van.	- kaput tegye mozgathatóvá.
	- a maximális működtető erőt túl kicsire állították be.	- a max. működtető erőt (9.3.3 pont / 1+2 menü) vizsgálta át a szakkereskedéssel.
11-es üzenet	- járásidő korlátozás.	- kapuműködtetőt és kapuműködtető sint vizsgálta felül.
15-ös üzenet	- külső fénysorompó hibás.	- fénysorompót vizsgálta át.
16-os üzenet	- a lekapcsoló automatika áramérzékelője hibás.	- kapuműködtetőt és kapuműködtető sint vizsgálta felül.
26-os üzenet	- feszültségcsökkenés, kapuműködtető túlterhelődik a max. erő 16-os lépésének beállításakor.	- saját feszültségellátását vizsgálta felül.
28-as üzenet	- kapu túl nehezen vagy rendellenesen jár. - kapu mozgása akadályozva van.	- kapu járását vizsgálja át és a kaput tegye mozgathatóvá.
	- lekapcsoló automatikát túl érzékenyre állították be.	- lekapcsoló automatikát a szakkereskedésben vizsgálta át (9.3.3 pont / 3-as menü).
35-ös üzenet	- elektronika hibás.	- kapuműködtetőt vizsgálta felül.
36-ös üzenet	- rövidre-záró dugót eltávolították, de a megállító gombot nem csatlakoztatták. - nyugvóáramú kör megszakadt.	- megállító gombot csatlakoztassa vagy rövidre záró dugót (6.7 pont) dugja be.

[illegible]

- A helyi védelmi rendelkezéseket mindenkor követni kell.
- A hálózati- és vezérlő vezetéseket feltétlenül egymástól elkülönítve kell vezetni.
- A vezérlő feszültség értéke $24 V_{=}$.
- Az X10 és X20 dugaszoló hüvelyeken vagy X3c csatlakozókapcsokon lévő külső feszültség az egész elektronika tönkremenéséhez vezet.

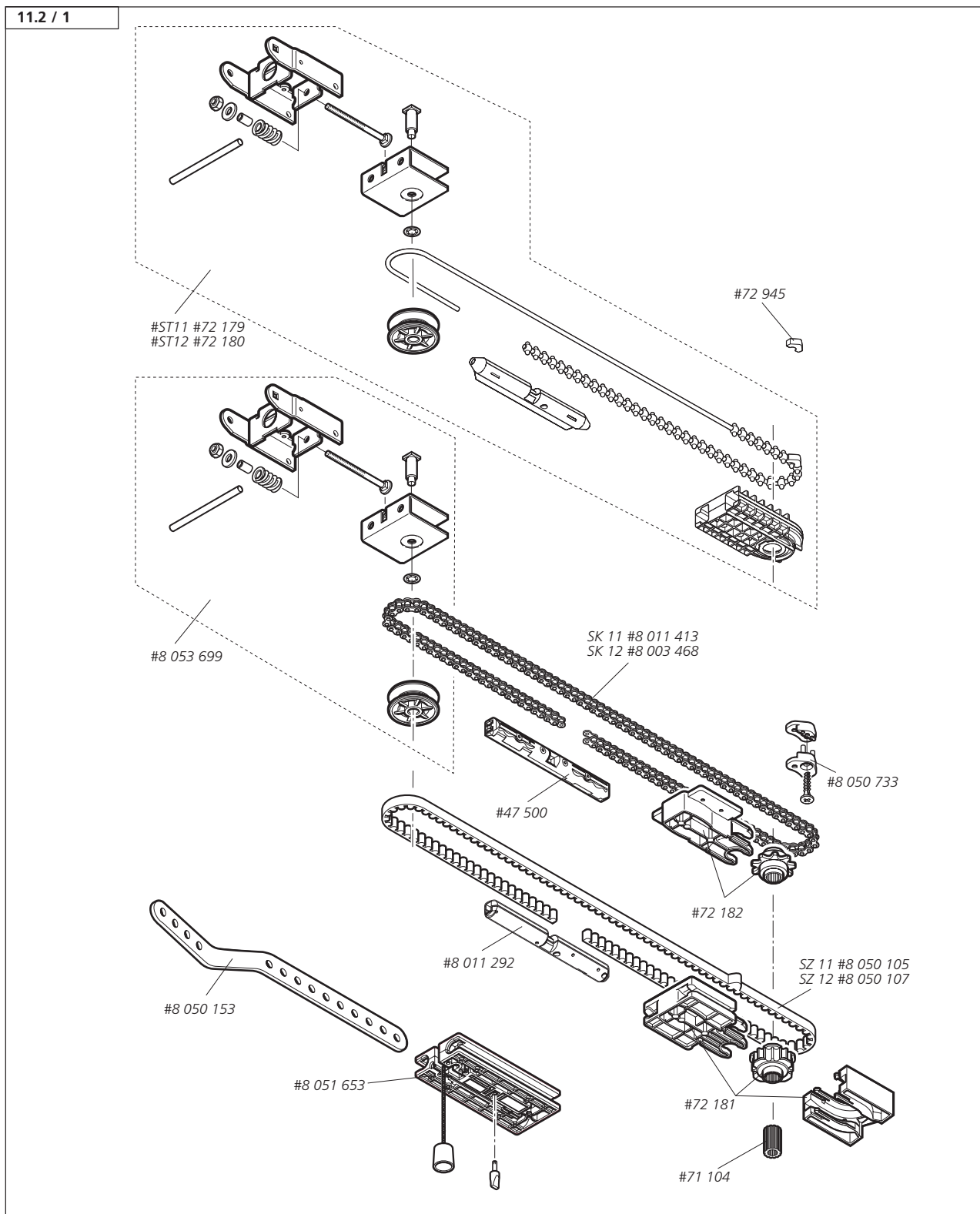


11. Függelék

Kapcsolási terv jelmagyarázata:

Elnevezés	Leírás
H5	Jelzőlámpa (amennyiben van)
K6	Relé a jelzőlámpák relé-lemezén
M	Motor
S1b	'Impulzus' kapcsoló (kapuműködtető beépítője adja - amennyiben van)
S22	Érzékelő alappont
T1	Trafó
T	Adó
R	Vevő
V1	Fordulatszám-érzékelő
V20	Rendszer fénysorompó (amennyiben van)
W20	Modul antenna
X	Hálózati csatlakozódugó
X1	Modul antenna dugaszoló hüvely
X2A	Áramtáplálás csatlakozó
X2B	Kapuműködtető világítás csatlakozó
X2C	Hálózati feszültség trafó csatlakozó
X2D	Hálózati feszültség trafó csatlakozó
X2E	Motorcsatlakozó
X2F	föld
X2G	Motorcsatlakozó
X2H	24V trafó csatlakozó
X2I	24V trafó csatlakozó
X3A	Kapuműködtető világítás dugaszoló hüvely (amennyiben van)
X3B	Kapuműködtető világítás dugaszoló hüvely (amennyiben van)
X3C	'Impulzus' kapcsoló csatlakozókapcsok / '2 huzalos fénysorompó'
X4	Fordulatszám érzékelő dugaszoló hüvely / alappont kapcsoló
X6	LED világítás dugaszoló hüvely
X6A	LED világítás dugasz
X7	Relé jelzőlámpák dugaszoló hüvely
X7A	Relé jelzőlámpák dugasz (amennyiben van)
X8	Relé jelzőlámpa csatlakozó (amennyiben van)
X10	Kezelőelemek dugaszoló hüvely
XS10	Kezelőelemek (amennyiben vannak)
X20	'Rendszer fénysorompó' dugaszoló hüvely
①	Relé jelzőlámpák bővítő készlet (amennyiben van)
⌀	Hő-védelem a trafó tekercselésében

11.2 Comfort 211 pótalkatrészek áttekintése

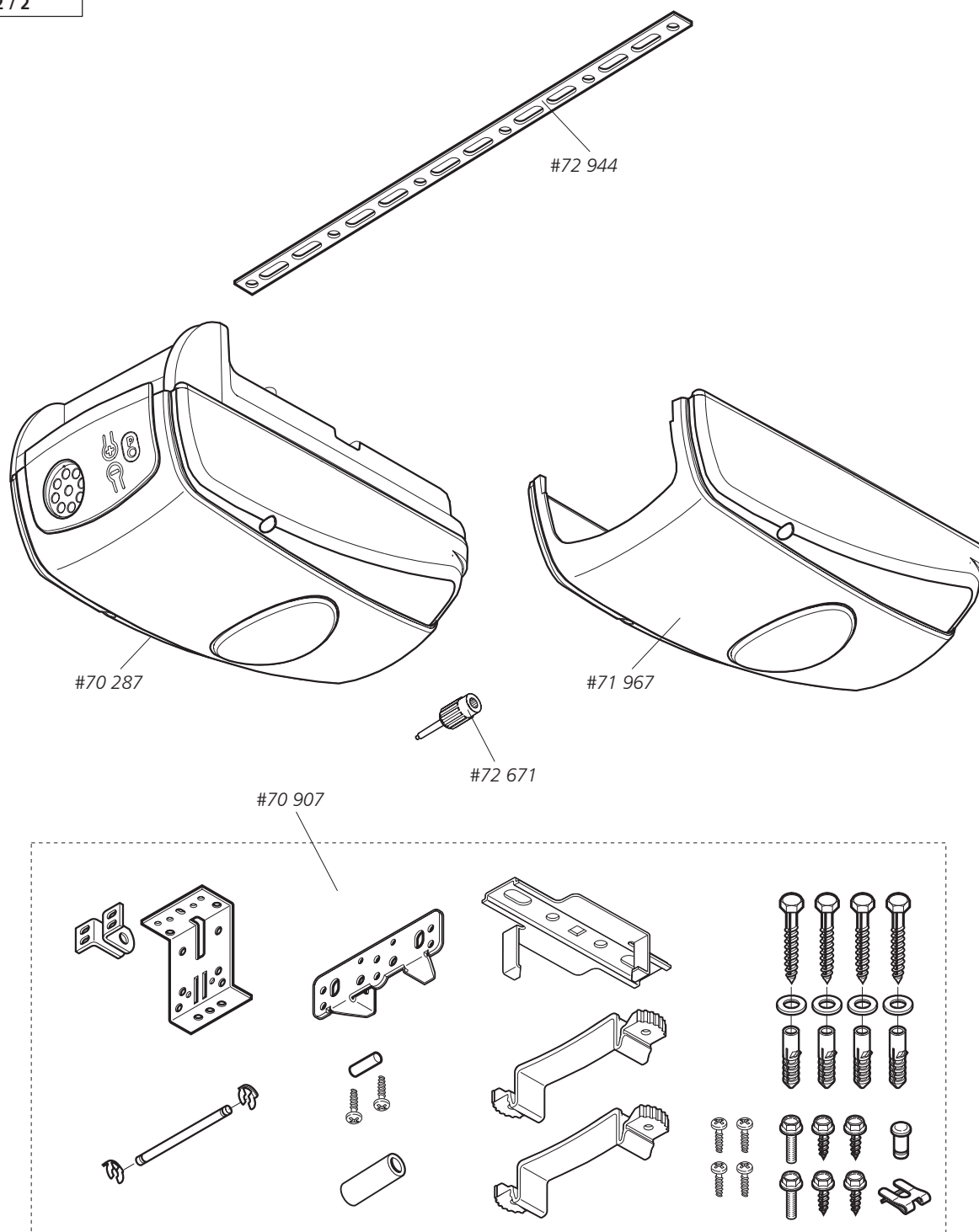


11. Függelék

11.2/1 pótalkatrészek jelmagyarázat

Term.sz.	Leírás
72179	Golyósszalag pótkészlet ST-11
72180	Golyósszalag pótkészlet ST-12
72945	Golyósszalag kapcsolóbütyök (5-ös csomag)
8053699	Terelő / Sín
8011413	Görgős lánc SK-11
8003468	Görgős lánc SK-12
8050733	Lánckapcsoló darab
47500	Lánc-összekötő készlet
72182	Lehajtó egység SK
8050105	Fogas szíj SZ-11
8050107	Fogas szíj SZ-12
8011292	Fogas szíj összekötő készlet
72181	Lehajtó egység SZ
71104	Illesztő hüvely
8050153	Kapumenesztő
8051653	Vezetőszán

11.2 / 2



11. Függelék

11.2/2 pótalkatrészek jelmagyarázat

Term.sz.	Leírás
70287	Comfort 211 kapuműködtető egység
71967	Comfort 211 kapuműködtető burkolat világító nyílás
72944	Felerősítő lemez (5-ös csomag)
70907	Comfort 211 tartozék zacskó
72671	programozócsap, 10-es csomag

11. Függelék

11.3 Comfort 211 műszaki adatai

Elektromos adatok

- Névleges feszültség	230 V
- Névleges frekvencia	50 Hz
- Áramfelvétel	0,7 A
- Teljesítményfelvétel üzemeléskor	0,16 kW
- Teljesítményfelvétel készenlétben	kb. 4 W
- Üzem mód (bekapcsolási idő)	kb. 2 perc
- Vezérlő feszültség	24 V=
- Motorcsoport védettsége	IP 20
- Védelmi osztály	II

Gépészeti adatok

- Max. húzó- és nyomóerő	450 N
- Névleges erő	150 N
- Járási sebesség	140 mm/mp
- Nyitási idő (kaputól függően)	kb. 15 mp

Környezeti adatok

- Motorcsoport méretei	140x160x280 mm
- Súly	3,00 kg
- Hőmérséklettartomány	-20 - +60 °C

Készüléktartozékok

- Comfort 211 motorcsoport egybeépített elektronikus vezérlővel
- Multi bites távvezérlő, 868 MHz-es, Digital 302 Mini-távkezelővel, 2 csatornás

Tulajdonságok/biztonsági funkciók

- Alappontos technika
- Soft-Start / Soft-Stopp
- Nyitásvédő
- Lekapcsoló automatika
- Elakadás-védő
- Feszültségcsökkenés védő
- Járásidő korlátozás
- Elektronikus lekapcsolás vég helyzetben
- Csatlakozó nyomó-, kód- és kulcsos kapcsolókhoz
- Potenciálmentes vég helyzet-érzékelő jelzőlámpa lemez csatlakozási lehetőség
- Hibajelzés

Tartozékok

- Modulantenna, 868 MHz-es, IP 65
- Beépíthető konzolok lemeztárgas kapukhoz
- Kioldó készletek lengő kapukhoz
- Ívelt kapukar billenő kapukhoz
- Szárnyas kapu vasalás szárnyas kapukhoz
- Fénysorompók
- Vésznyitás



11.4 Gyártó nyilatkozata

Ezennel kijelentjük, hogy tervezése és gyártásmódja, valamint az általunk forgalomba hozott kivitele alapján az alább megadott termék megfelel az EK elektromágneses zavarvédetségéről szóló irányelvében, a gépekről szóló irányelvében és a kisfeszültségű berendezések irányelvében szereplő alapvető biztonságtechnikai és egészségügyi követelményeknek. A jelen nyilatkozat érvényét veszti, ha olyan módosítást eszközölnék a termékeken, amelyeket velünk nem egyeztettek.

Termék: Comfort 211

Vonatkozó EK irányelvek:

EK irányelv az elektromágneses zavarvédelemről (89/336/EWG, 93/68/EWG és 93/44/EWG),

Gépekről szóló irányelv

(89/392/EWG, 91/368/EWG, 93/68/EWG és 93/44/EWG)

és kisfeszültségű berendezésekre vonatkozó irányelv (73/23/EWG, 93/68/EWG és 93/44/EWG)

Alkalmazott harmonizált szabványok, első sorban:

EN 292-1

EN 50081-1

EN 50082-1

EN 55014

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 60335-1

EN 60335-2-95

EN 12445

EN 12453

EN 300220-1

EN 301489-3

ETS 300683

2004 VII. 31

Molterer sk.

Marantec Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG
Remser Brook 11 · 33428 Marienfeld · Germany

Fon +49 (52 47) 7 05-0

11.5 EK szabvány-megfelelési nyilatkozat

Ezennel kijelentjük, hogy tervezése és gyártásmódja, valamint az általunk forgalomba hozott kivitele alapján az alább megadott termék megfelel az EK elektromágneses zavarvédetségéről szóló irányelvében, a gépekről szóló irányelvében és a kisfeszültségű berendezések irányelvében szereplő alapvető biztonságtechnikai és egészségügyi követelményeknek. A jelen nyilatkozat érvényét veszti, ha olyan módosítást eszközölnék a termékeken, amelyeket velünk nem egyeztettek.

Termék:

Vonatkozó EK irányelvek:

EK irányelv az elektromágneses zavarvédelemről (89/336/EWG, 93/68/EWG és 93/44/EWG),

Gépekről szóló irányelv

(89/392/EWG, 91/368/EWG, 93/68/EWG és 93/44/EWG)

és kisfeszültségű berendezésekre vonatkozó irányelv (73/23/EWG, 93/68/EWG és 93/44/EWG)

Alkalmazott harmonizált szabványok, első sorban:

EN 292-1

EN 50081-1

EN 50082-1

EN 55014

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 60335-1

EN 60335-2-95

EN 12445

EN 12453

EN 300220-1

EN 301489-3

ETS 300683

Dátum / aláírás

Magyar

A jelen anyagot szerzői jog védi.
Kinyomtatni, akárcsak kivonatossan is, csak engedélyünkkel szabad.
A műszaki haladás célját szolgáló módosítások jogát fenntartjuk.