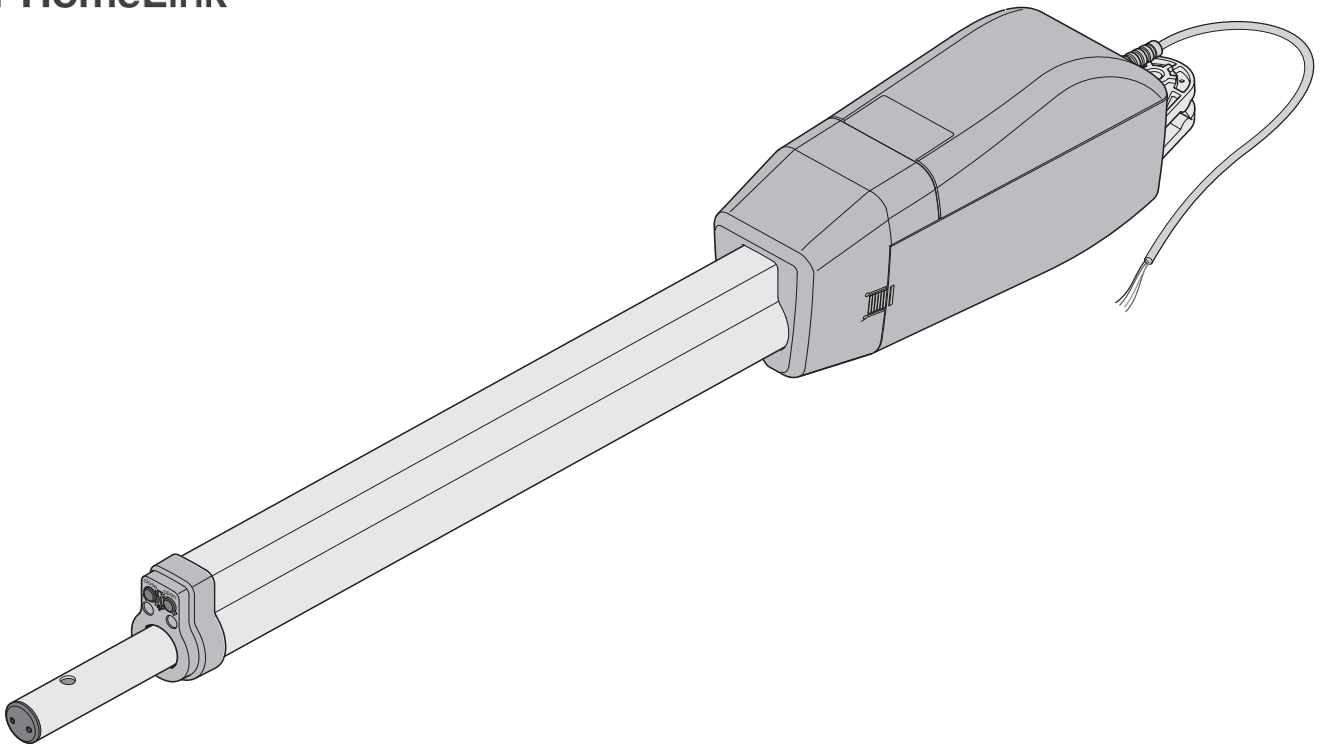


↑ HomeLink®



HU AZ EREDETI SZERELÉSI ÉS ÜZEMELTETÉSI ÚTMUTATÓ FORDÍTÁSA

twist 350

sorozatszám

Tartalomjegyzék

Általános adatok.....	3	Nyomógomb (meghatározott nyitás) bekötése	31
Szimbólumok.....	3	Nyomógomb (kapu STOP) csatlakoztatása	32
Biztonsági tudnivalók	3	Nyomógomb (meghatározott zárás) bekötése	32
Rendeltetésszerű használat.....	3	VÉSZ-KIKAPCSOLÓ csatlakoztatása.....	32
Rendeltetésselenes használat	3	2-vezetékes fénysorompó bekötése	32
Vegyes üzem.....	4	4-vezetékes fénysorompó bekötése	33
Megengedett kapuszármyméretek.....	4	Külső fogyasztók csatlakoztatása	33
Műszaki adatok	4	Potenciálmentes reléérintkező bekötése	33
Méretek	5	Motor bekötése	33
Működésleírás.....	5	Összekötő kábelkészlet bekötése.....	34
Szerelési előkészületek.....	7	Főkapcsoló.....	34
Biztonsági tudnivalók	7	Karbantartás és gondozás.....	35
Szükséges szerszámok	7	Biztonsági tudnivalók	35
Egyéni védőeszközök	7	Rendszeres ellenőrzés.....	35
Szállítási terjedelem	7	Egyéb.....	36
Szerelés	8	Leszerelés.....	36
Szerelési javaslatok	8	Ártalmatlanítás	36
Meghajtás beszerelési helyzete	8	Garancia és vevőszolgálat	36
A / B mérettáblázat (irányérték).....	9	Hibaelhárítási segédlet	37
vasalatok.....	10	Javaslatok a hibakereséshez	37
Vasalatok felszerelése	10	DTA-1 vezérlés	39
A vezérlés felszerelése	11	DIP-kapcsolók beállításai.....	39
Csatlakoztatás a vezérlést a villamos hálózathoz (230 V AC).....	12	Beállítások a TorMinallal	39
Meghajtás csatlakoztatása a vezérlésre	14	Huzalozási terv	40
Beszerelési helyzet: „Kapu kifele nyitása”.....	15		
Végállások beállítása	16		
A meghajtás reteszelésének oldása és reteszelése	17		
Üzembe helyezés.....	18		
Biztonsági tudnivalók	18		
A tartós üzem előkészítése	18		
Kapuszármhossz beállítása	18		
Tartós üzem aktiválása.....	18		
Tanulási menet végrehajtása	19		
Vezérlés reset végrehajtása.....	19		
Rádióvevő	20		
Külső antenna csatlakoztatás	21		
Üzemeltetés / kezelés.....	22		
Biztonsági tudnivalók	22		
Vészreteszelés áramkiesés esetén.....	22		
Normál üzem.....	22		
Akadályfelismerés	22		
Nyári/téli üzem	22		
A kapu nyitása és zárása	22		
Funkciók és csatlakozások	24		
Biztonsági tudnivalók	24		
Jumper	24		
Gombok a vezérlésen	24		
Kapuszármhossz potenciométer	24		
Rádió csatlakozási hely.....	24		
TorMinal interfész	24		
Világító diódák (LED)	25		
DIP-kapcsoló.....	26		
Automatikus záródás.....	27		
Biztosítékok.....	29		
Transzformátorcsatlakozás	29		
24 V DC elektromos zár	29		
Figyelmeztető lámpa csatlakoztatása	30		
Nyomógomb csatlakoztatása	31		
Kulcsos nyomógomb bekötése	31		

Általános adatok

Szimbólumok



FIGYELEM JEL:

Fontos biztonsági előírások!

Az emberek biztonságának érdekében létfontosságú az összes utasítás betartása. Őrizze meg ezeket az útmutatókat!



TÁJÉKOZTATÓ JEL:

Információ, hasznos tudnivaló!

1 (1) Az elején vagy a szövegben a megfelelő ábrára utal.

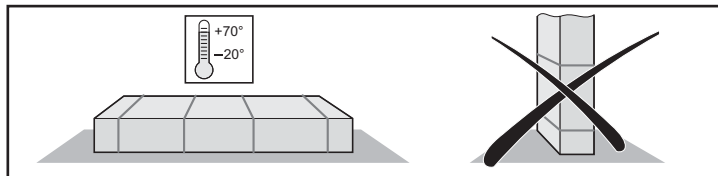
Biztonsági tudnivalók

Általános előírások

- A meghajtás szerelése, üzemeltetése vagy karbantartása csak ennek a szerelési és üzemeltetési utasításnak elolvasása és megértése után, valamint figyelembevételével végezhető.
- A gyártó nem felel a szerelési és üzemeltetési útmutató figyelmen kívül hagyásából eredő károkért vagy üzemzavarokért.
- Az adott országban érvényes balesetvédelmi előírásokat és az érvényes szabványokat figyelembe kell venni és be kell tartani.
- A szereléskor és üzemeltetésekor az érvényes irányelveket és szabványokat be kell tartani, pl.: EN 12453, EN 12604, EN 12605.
- A Munkahelyi Bizottság (ASTA) „Munkahelyek műszaki szabályai” irányelvét figyelembe kell venni és be kell tartani (A németországi üzemeltetőkre vonatkozik.).
- Mielőtt munkát végezne a kapun vagy a meghajtáson, feszültségmentesítse azt, és gondoskodjon arról, hogy ne lehessen visszakapcsolni.
- Az elektromos vezetékeket fixen helyezze el és biztosítsa elmozdulás ellen.
- Zúzóadás- és nyírásveszély állhat fenn a kapu mechanikáján vagy a záróelein.
- Soha ne helyezzen üzembe sérült meghajtást.
- A felszerelés és üzembe helyezés után az összes felhasználót ki kell oktatni a forgó kapumeghajtás működéséről és kezeléséről.
- Csak a gyártó eredeti pótalkatrészeit, tartozékait és rögzítőelemeit szabad használni.

Raktározási előírások

- A meghajtást csak zárt és száraz helyiségben szabad tárolni -20 és +70 °C közötti hőmérsékleten.
- A meghajtást fekvő helyzetben kell tárolni.



Üzemeltetési előírások

- Gyerekek és arra ki nem oktatott személyek nem kezelhetik a kapuvezérlést.
- A kapu nyitásakor vagy zárásakor gyermekek, személyek, állatok vagy tárgyak nem lehetnek a mozgástartományban.
- Sohasem szabad a mozgó kapuhoz ill. mozgó alkatrészekhez nyúlni.
- A biztonsági és védelmi funkciók biztonságos működését rendszeresen kell ellenőrizni, és a hibákat haladéktalanul ki kell javítani. Lásd a „Karbantartás és gondozás” című fejezetet.
- A kapun csak akkor szabad áthajtani, ha az teljesen kinyílt.

- Az erőtűrést a lehető legkisebbre válassza.
- Az automatikus záródásnál a fő- és mellékzáróeleket az érvényes irányelvek és szabványok szerint biztosítsa.
- Az illetéktelen használat megakadályozása érdekében húzza ki a kulcsot.

Előírások a rádió-távírányításhoz

- Ha a távirányító vagy a rádióvevő rádiózavara miatt balesetveszély keletkezhet, akkor kiegészítő biztonsági berendezéseket kell alkalmazni.
- Csak akkor használja a rádió-távírányítót, ha a kapu mozgatási tartománya belátható, és nincsenek benne akadályok.
- A távirányítót olyan védett helyen kell tartani, hogy például a gyermekek vagy állatok általi véletlen működtetés kizárható legyen.
- Ne használja a távirányítót rádiótechnikai szempontból érzékeny helyen vagy létesítményekben (pl.: repülőtereken vagy kórházakban).
- Ha erős zavarok jelentkeznek más távközlési berendezésekkel, forduljon az illetékes távközlési hivatal rádiózavar mérési szolgálatához (rádiólokáció).

Típus tábla

- A típus tábla a vezérlés fedelének belső oldalán van elhelyezve.

Rendeltetésszerű használat



MEGJEGYZÉS!

A meghajtás beépítése után a beépítésért felelős személy a gépi berendezésekre vonatkozó 2006/42/EK irányelvnek megfelelően köteles a kapurendszerre EU megfelelőségi nyilatkozatot kiállítani, valamint CE-jelölést és típus táblát elhelyezni. Ez magánterületen is érvényes, és akkor is, ha a meghajtást kézi működtetésű kapura utólag szerelik fel. Ezen dokumentumok, valamint a meghajtás szerelési és üzemeltetési útmutatója az üzemeltetőnél maradnak.

- A meghajtás kizárólag 1- és 2-szárnyas kapuk nyitására és zárására szolgál. Minden más vagy ezen túlmenő alkalmazás nem rendeltetésszerűnek minősül.
 - A nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért a gyártó nem felel, és a garancia is érvényét veszti. A kockázatot egyedül az üzemeltető viseli.
 - A meghajtást csak műszakilag kifogástalan állapotban, rendeltetésszerűen, a biztonság és a veszélyek szem előtt tartásával, a szerelési és üzemeltetési útmutatóban foglalt betartásával szabad használni.
 - A twist-350 meghajtás csak DTA-1 vezérléssel együtt üzemeltethető.
 - A twist-350 meghajtás és a DTA-1 vezérlés csak otthoni környezetben használható, ipari célokra nem alkalmas.
 - A biztonságot meghibásodásokat haladéktalanul el kell hártani.
 - A meghajtás csak olyan kapukon használható, amelyek megfelelnek a mindenkor hatályos szabványoknak és irányelveknek, például EN 12453, EN 12604, EN 12605.
 - Tartsa be az EN 12604 szabványban meghatározott biztonsági távolságokat a kapuszárny és a környezet között.
 - Csak stabil és csavarodásmentes kapuszárnyat használjon. Nyitáskor vagy záráskor a kapuszárny nem hajolhat vagy csavarodhat el.
 - Gondoskodjon arról, hogy a kapuszárny zsanérjainak csak kis holtjátéka legyen.
- ### Rendeltetésellenes használat
- Csapóajtók nyitása vagy zárása pl. háztetők vagy hasonlók feljáratához.

Általános adatok

Vegyес üzem

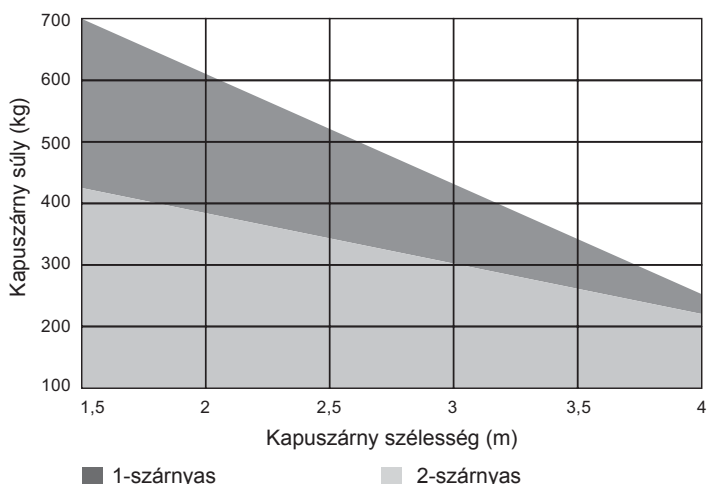
- Az 1x twist 350 és az 1x twist XL vegyes üzeme lehetséges.
- Az 1x twist 350 és az 1x twist 200 E vagy 200 EL vegyes üzeme kizárólag a DTA-1 vezérléssel és a „twist XS” átszerelő készlettel (3248V000) együtt lehetséges.

Megengedett kapuszárnyméretek

- Kapu tömege szárnyanként: max. 700 kg ⁽¹⁾
- Kapu szélessége szárnyanként: max. 4,0 m ⁽²⁾
- Kitöltés %: lásd a „Kitöltési táblázatot”

(1) max. 1,5 m hosszú kapuszárny, 1-szárnyas kapu esetén.

(2) max. 250 kg tömegű kapuszárny, 1-szárnyas kapu esetén.



Kitöltési táblázat

Magasság (m)	Kitöltés (%)					
	1,5	2	2,5	3	3,5	4
3	100	100	90	80	60	40
2,5	100	100	100	90	70	50
2	100	100	100	100	90	70
1,5	100	100	100	100	100	90
1	100	100	100	100	100	100
0,5	100	100	100	100	100	100
Szélesség (m)	1,5	2	2,5	3	3,5	4

Az értékek B = 320 mm és A = 100 mm méret esetén érvényesek; a megállapított értékek 50 mm vastag kapulapra és középső forgáspontra vonatkoznak, a megadott maximális kaputömegre vonatkoztatva.

Műszaki adatok

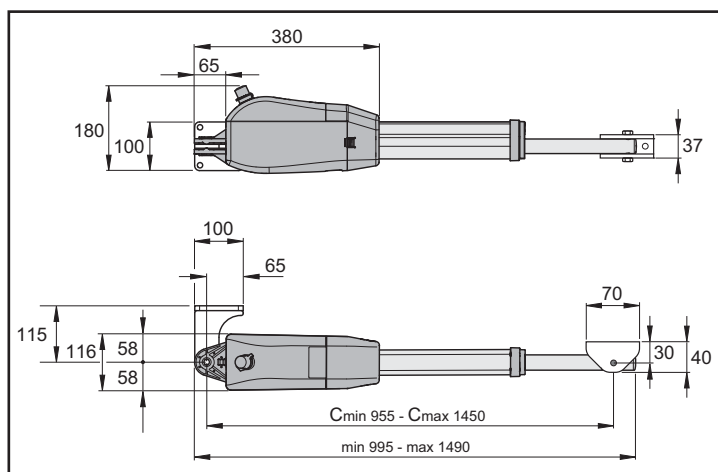
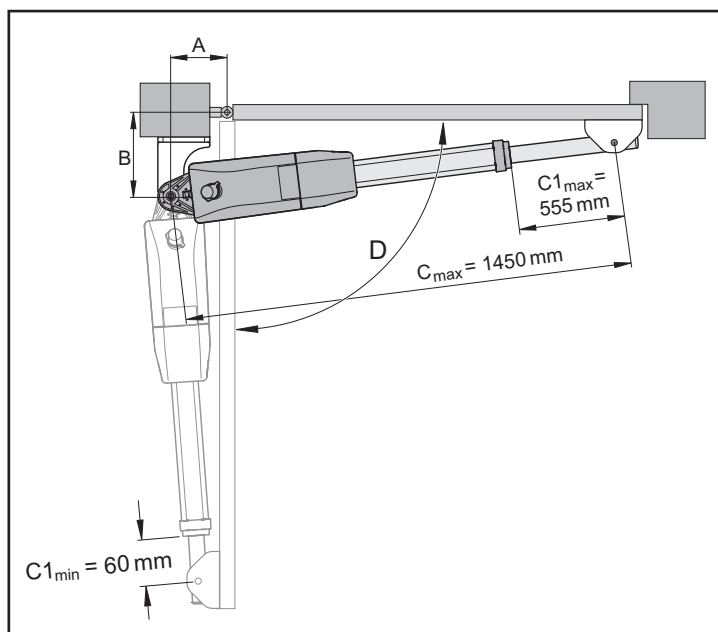
	1-szárnyas	2-szárnyas	Egység
Általános előírások			
működési idő A / B méret szerint	kb. 12 ...25	kb. 15 ...34	másodperc
Védettség			
Meghajtás	IP 44	IP 44	
Vezérlőház	IP 65	IP 65	
Névleges feszültség	220 ...240	220 ...240	V / AC
Névleges frekvencia	50/60	50/60	Hz
Alkalmazási hőmérsékleti tartomány			
Meghajtás	🌡️ -30 / +70	🌡️ -30 / +70	°C
Vezérlőház	🌡️ -30 / +70	🌡️ -30 / +70	°C
Löklet (meghajtásonként)	495	495	mm
Max. húzó- és nyomóerő	2500	2500	N
Bekapcsolási időtartam	40	40	%
Készletlét			
Névleges áramfelvétel	33,6	33,6	mA
Névleges teljesítményfelvétel	2,2	2,2	W
Névleges üzem			
Motorfeszültség	kb. 22	kb. 20	DC/V
Névleges áramfelvétel	kb. 1,7	kb. 3	A
Névleges teljesítményfelvétel	kb. 400	kb. 680	W

A munkahelyet érintő zajkibocsátási érték < 75 dBA - csak a meghajtás

Általános adatok

Méretetek

Minden méret mm-ben.



Működésleírás



MEGJEGYZÉS!

A „kapu NYITÁS” és „kapu ZÁRÁS” végállást a meghajtás belső végálláskapcsolóin kell beállítani; ezeket a meghajtás működés közben felismeri.

A tolócső behúzása és kitolása eredményezi a kapuzárny nyitását és zárását. A beállított végállások elérésekor a meghajtás a végálláskapcsolón keresztül automatikusan lekapcsol.

A kapu bezárása



MEGJEGYZÉS!

A „kapu NYITÁS” és „kapu ZÁRÁS” végállásban kötelezően mechanikus ütközőt kell alkalmazni. Kiegészítő reteszelésként elektromos zárat lehet használni.

A kapuzárnynak a reteszeléshez nincs szüksége zárra, mivel a meghajtás önzáró. A kapu kézzel nem nyitható ki anélkül, hogy a meghajtás vagy a vasalatok ne sérülnének.

Rádióműködtetés

A meghajtás a hozzá mellékelt távirányítóval működtethető. A távirányítót be kell tanítani a rádióvevőre.

Biztonsági berendezések

A vezérlés automatikus erőfelügyelettel működik. A szükséges erőt a tanulási menet során tanulja be.

Ha a meghajtásnak a betanultnál nagyobb erőre van szüksége, a meghajtás megáll, és irányt vált.

A vezérléshez különböző biztonsági berendezések csatlakoztathatók, lásd „Funkciók és csatlakozások”

Példák:

- Fénysorompó
- Külön kiértékelő egységgel ellátott biztonsági érintkezőléc

EN Remote control / Radio receiver

EU Conformity Declaration

Messrs

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH
Hans-Böckler-Straße 21-27
D-73230 Kirchheim/Teck

declares herewith that the product designated below complies with the relevant fundamental requirements as per Article 3 of the R&TTE Directive 1999/5/EG, insofar as the product is used correctly, and that the following standards apply:

- Product: RF Remote Control for Doors & Gates
- Type: RM01-868, RM02-868-2, RM02-868-2-TIGA, RM03-868-4, RM04-868-2, RM08-868-2, RM01-434, RM02-434-2, RM03-434-4, RM04-434-2, RX04-RM02-868-2-wi6, RX04-RM02-868-2-TT, RX04-RM02-434-2, RX04-RM02-434-2-TT, RX01-RM02-868-2/4, RX01-RM02-434-4, TX02-868-2, TX02-868-2-UP, TX03-868-4, TX03-868-4-XP, TX35-868-1/5, TX04-868-10/30, TX08-868-4, TX02-434-2, TX03-434-4-XP, TX04-434-10 TX01-868, TX01-434, TX45-868-10, TX-45-434-10, RM10-868-1

The relevant guidelines and standards are:

- EN 60950-1
- EN 300 220-1
- EN 300 220 -2
- EN 301 489-1
- EN 301 489-3

Kirchheim/Teck, 07.01.2014
Jochen Lude
Responsible for documents

Általános adatok

Beépítési nyilatkozat

fa részben kész gép beépítéséhez a 2006/42/EK gépekre vonatkozó irányelv, II. melléklet 1. részének B. szakasza szerint

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH

Hans-Böckler-Straße 21 - 27

73230 Kirchheim/Teck

Németország

cég kijelenti, hogy a

twist 350

forgó kapumeghajtás fejlesztése, tervezése és gyártása

- a gépi berendezésekre vonatkozó 2006/42/EK irányelv
- a kiefeszültségű elektromos berendezésekre vonatkozó 2014/35/EU irányelv
- az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó 2014/30/EU irányelv
- a 2011/65/EU RoHS irányelv

előírásaival összhangban történt.

A következő szabványok kerültek alkalmazásra:

- EN ISO 13849-1, PL „C” kat. 2 Gépek biztonsága – Vezérlések biztonsági alkatrészei – 1. rész: A kialakítás általános elvei
- EN 60335-1/2, amennyiben alkalmazható Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek biztonsága/Kapumozgató berendezések
- EN 61000-6-3 Elektromágneses összeférhetőség (EMC) – Zavarkibocsátás
- EN 61000-6-2 Elektromágneses összeférhetőség (EMC) – Zavartűrés
- EN 60335-2-103 Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek biztonsága – 2. rész: Kapuk, ajtók és ablakok hajtásainak egyedi előírásai

A gépi berendezésekre vonatkozó 2006/42/EK irányelv 1. mellékletének alábbi pontjai kerültek betartásra:

1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.6, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.7, 1.5.1, 1.5.4, 1.5.6, 1.5.14, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.7.1, 1.7.3, 1.7.4

Az irányelv VII. része B pontja szerinti speciális műszaki dokumentumok elkészültek, melyeket a hatóságok kérésére elektronikus formában rendelkezésre bocsátunk.

A részben kész gép a gépi berendezésekre vonatkozó 2006/42/EK irányelv értelmében csak kapumozgató rendszerbe beszerelve alkot teljes gépet. A kapurendszer csak akkor vehető üzembe, ha megállapították, hogy a teljes berendezés megfelel a fenti irányelvek rendelkezéseinek.

A műszaki dokumentáció összeállítására meghatalmazott a nyilatkozatot kézjegyével ellátó személy.

Kirchheim, 2016.04.20.



i.V.

Jochen Lude

A dokumentáció elkészítéséért felelős személy

Szerelési előkészületek

Biztonsági tudnivalók



FIGYELEM! FESZÜLTÉGCSÚCSOK MIATTI KÁROSODÁSVESZÉLY.

A feszültségcsúcsok – pl.: hegesztőkészülék – miatt a vezérlés károsodhat.

• A vezérlést csak az összes szerelési munka elvégzése után kösse rá az áramellátásra.

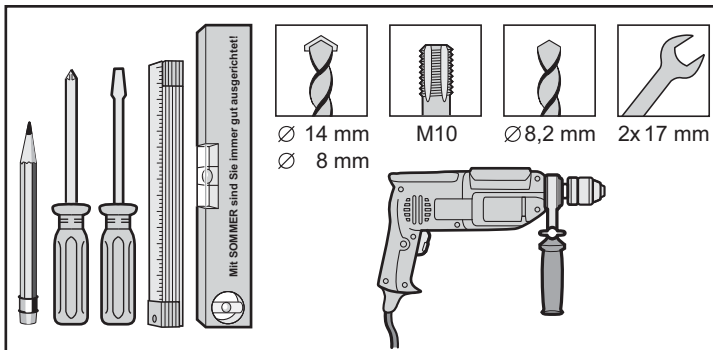


FIGYELEM!

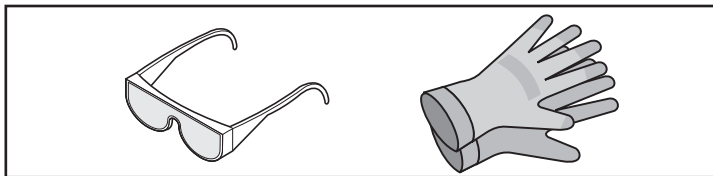
Mielőtt munkát végezne a kapun vagy a meghajtáson, kapcsolja ki a vezérlést, és gondoskodjon arról, hogy ne lehessen visszakapcsolni.

- A kábeleket az adott alkalmazási célhoz engedélyezett üres csövekben helyezze el (pl. a talajba történő lefektetéskor).
- A vezérlést csak elektromos szakember kötheti rá az áramellátásra.
- A szerelést a szerelési és üzemeltetési útmutató alapján kell elvégezni.
- A reteszelő berendezéseket (pl. elektromos zárok vagy tolóreteszek) a meghajtás szerelése előtt le kell szerelni vagy üzemben kívül kell helyezni.
- Ügyeljen az oszlopon/pilléren és kapuszárnyon történő stabil rögzítésre, mivel a kapu nyitásakor és zárásakor erők lépnek fel.
- A szikrahullás tönkretelheti a meghajtást, pl. az oszlopon vagy a kapuszárnyon végzett hegesztési munkák esetén. Hegesztés előtt takarja le vagy szerelje le a meghajtást.
- Ha a nyitáshoz vagy záráshoz nyomógombot használ, azt legalább 1,6 m magasságban kell felszerelni, hogy gyermekek ne működtethessék azt.
- Csak jóváhagyott rögzítőanyagot használjon.

Szükséges szerszámok



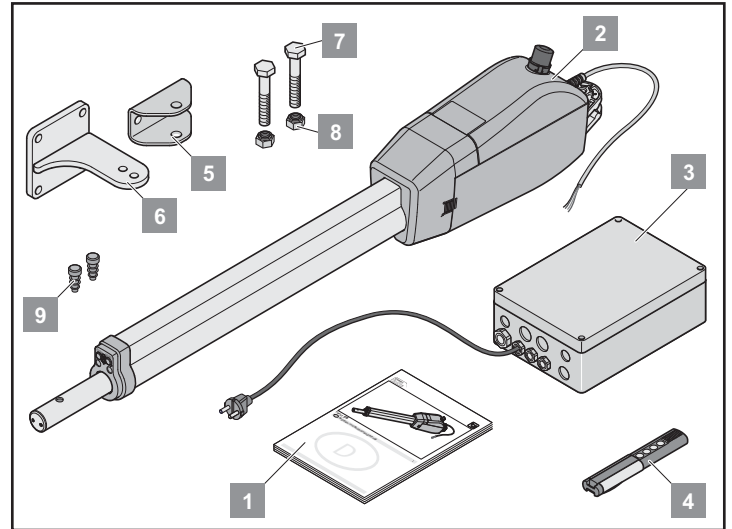
Egyéni védőeszközök



- Védőszemüveg (a fúráshoz)
- Munkakesztyű

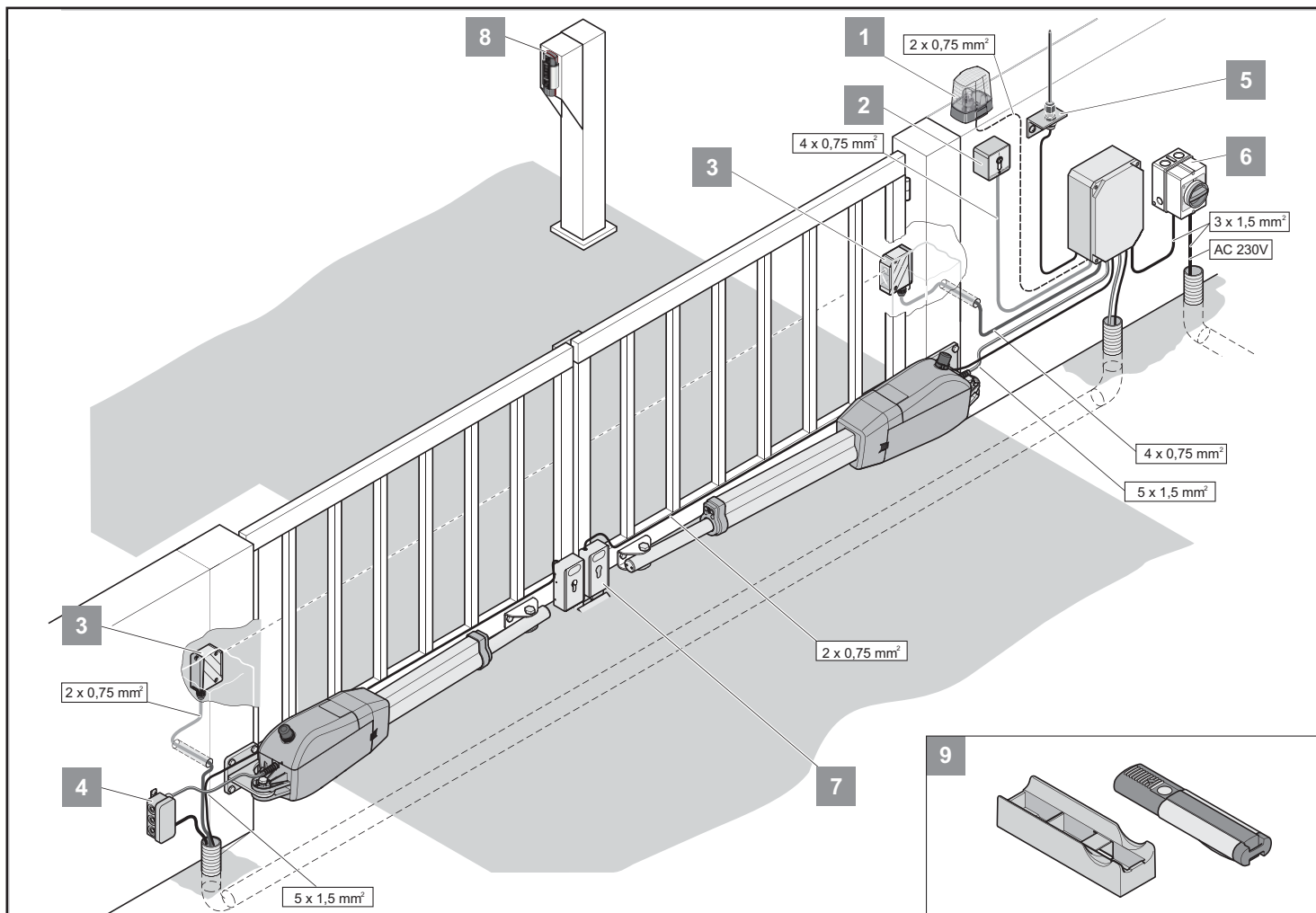
Szállítási terjedelem

- A szerelés előtt ellenőrizze a szállítási csomag tartalmát, így felesleges munkát és költségeket takaríthat meg.
- A szállítási terjedelem a meghajtás kivitelétől függően változhat.



Komplett készlet	1-szárnyas	2-szárnyas	
Tömeg	14	22	kg
Csomagolás (Ho x Szé x Ma):	1190 x 246 x 203		mm
1. Szerelési és üzemeltetési útmutató	1 x	1 x	
2. Meghajtás, kábellel	1 x	2 x	
3. Vezérlés a házban (rádióvevővel, transzformátorral és hálózati csatlakozóval együtt)	1 x	1 x	
4. Távirányító, elemekkel	1 x	1 x	
5. Kapuszárny vasalat	1 x	2 x	
6. Vasalat az oszlophoz/ pillérhez	1 x	2 x	
7. Nemesacél hatlapú csavar M10x50	2 x	4 x	
8. Nemesacél megállítóanya M10	2 x	4 x	
9. Dugók	2 x	4 x	

Szerelés



1.	Figyelmeztető lámpa 24 V DC / 24 W
2.	Kulcsos nyomógomb (1- vagy 2-érintkező)
3.	Fénysorompó
4.	Csatlakozó kábel készlet, 7 m
5.	külső antenna (kábelrel együtt)
6.	Főkapcsoló (lezárható)
7.	24 V DC elektromos zár / Mindegyik kapuszárnyon egy-egy elektromos zár csatlakoztatható
8.	Telecody
9.	Autós / fali tartó a távirányítóhoz

Szerelési javaslatok

A vezérlés felszerelési helyét az üzemeltetővel közösen kell kijelölni.

A ház és a vezérlés szándékos megrongálásának elkerülése érdekében a házat illetéktelenek számára nem látható helyre kell felszerelni.

Az alábbi esetekben talajütközőt vagy a kapura ütközőléceket kell felszerelni:

- 3 m-nél hosszabb kapuszárny
- 2-szárnyas kapu

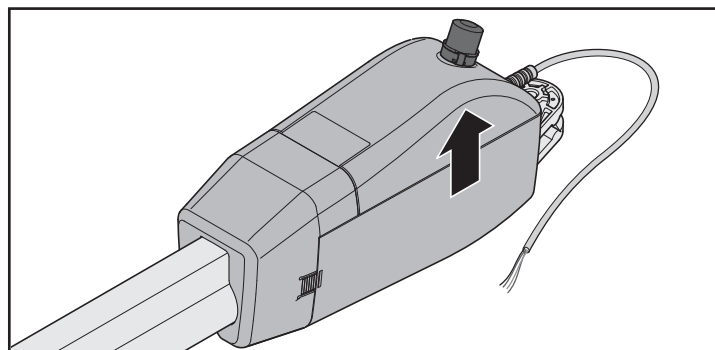


MEGJEGYZÉS!

További impulzusadók: távirányító, Telecody rádiós távirányítás, beltéri rádiós nyomógomb és kulcsos nyomógomb. Távirányító, Telecody vagy a belső rádiós távirányító gomb esetén nem szükséges összekötő vezetékét szerelni a meghajtáshoz.

Meghajtás beszerelési helyzete

A meghajtást vízszintesen szerelje fel. Figyeljen a motor beszerelési helyzetére, a motornak mindig felfelé kell mutatnia.



Szerelés

A / B mérettáblázat (irányérték)



MEGJEGYZÉS!

A szerelés előtt határozza meg az A / B méretet. Az A / B méret a meghajtás nem szerelhető fel és nem üzemeltethető megfelelően.

- Figyeljen a különböző oszlop- és pillérméretekre.

B	A		100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	Kapuszárny max. szélessége elektromos zár nélkül										
	C	C1																							
140	1200	326	1234	360	1264	390	1295	421	1331	457	1371	497	1409	535	1411	537	1403	529	1424	550	1424	550	1430	556	3,5 m
			92°	99°	103°	105°	111°	117°	121°	112°	104°	104°	100°	98°											
160	1222	348	1247	374	1279	405	1307	433	1340	466	1377	503	1414	542	1428	554	1420	546	1436	562	1440	566	1440	566	
			92°	95°	100°	102°	106°	111°	116°	111°	103°	102°	99°	96°											
180	1235	365	1267	393	1299	425	1326	452	1351	477	1385	511	1424	550	1442	568	1446	572	1443	569	1439	565	1437	563	
			91°	94°	99°	101°	102°	106°	111°	109°	104°	99°	95°	92°											
200	1264	390	1289	415	1319	445	1345	471	1372	498	1398	524	1433	559	1446	572	1441	567	1444	570	1443	569	1446	572	
			91°	93°	98°	100°	102°	103°	107°	104°	98°	95°	92°	90°											
220	1286	412	1310	436	1341	467	1367	493	1394	520	1404	530	1442	568	1444	570	1444	570	1444	570					
			91°	93°	98°	100°	102°	98°	103°	98°	94°	91°													
240	1308	434	1332	458	1361	487	1387	513	1414	540	1416	542	1435	561	1444	570	1445	571							
			91°	93°	97°	99°	100°	95°	95°	93°	90°														
260	1331	457	1355	481	1381	507	1409	535	1431	557	1438	564	1445	570											
			91°	93°	96°	99°	99°	95°	92°																
280	1354	503	1378	504	1404	530	1430	556	1448	573	1446	572													
			91°	93°	96°	98°	96°	91°																	
300	1377	496	1401	526	1425	551	1448	574																	
			91°	93°	95°	96°																			
320	1400	526	1420	546	1443	569																			
			91°	91°	93°																				



MEGJEGYZÉS!

Az A / B méretet úgy válassza meg, hogy a kívánt nyitási szög (D) elérhető legyen. A megadott nyitási szög a lehetséges legnagyobb szögre vonatkozó irányérték.

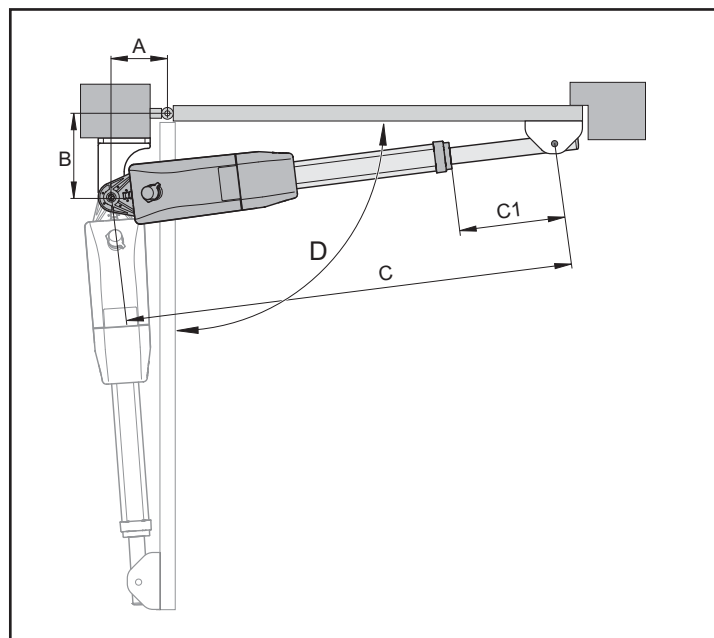
2,5 m-nél nagyobb kapuszárnyhosszok esetén a B méretnek legalább 180 mm-nek kell lennie.



MEGJEGYZÉS!

A táblázatban lévő irányértékek a következő adatok segítségével kerültek kiszámításra:

- szélesség 28,3 m/s
- kapumagasság 2,0 m
- kapuszélesség 2,5 m
- kapukitöltés 35%, egyenletesen elosztva
- elektromos zár nélkül



Szerelés

vasalatok



MEGJEGYZÉS!

A szállított vasalatok szilárdsága a meghajtással van összehangolva. Ha más vasalatot használ, nem tudunk garanciát vállalni.



MEGJEGYZÉS!

A B méretnek legalább 120 mm-nek kell lennie (lásd az „A / B mérettáblázatot”). Az ennél kisebb B méretet az oszlopvasalat alá helyezett távtartó lemezek kell kiegyenlíteni.

- A kapuszárny és az oszlop vagy a kapuszárny és a meghajtás közötti távolságokat az érvényes szabványoknak megfelelően be kell tartani.



FIGYELEM!

Csak jóváhagyott rögzítőanyagot használjon!

- Kő- vagy betonoszlopok esetén a vasalatokat feszítődübelekkel vagy ragasztókötésű horgonnyal kell rögzíteni. A rögzítésnek a használattól nem szabad kilazulnia.
- A szikrahullás tönkretelheti a meghajtást, pl. az oszlopon vagy a kapuszárnyon végzett hegesztési munkák esetén. Hegesztés előtt takarja le vagy szerelje le a meghajtást.



FIGYELEM!

A hegesztési és csiszolási maradványok gyorsítják a vasalatok korrózióját.

- A felszerelést követően ne végezzen hegesztést vagy csiszolást a vasalatokon.

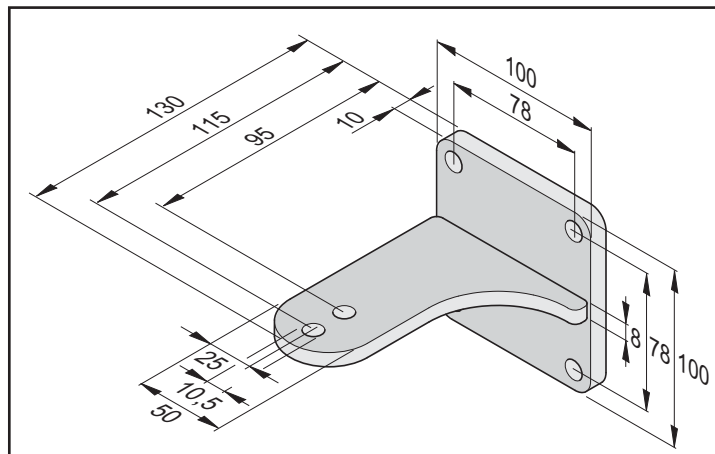
Acéloszlopok

- Figyeljen az oszlopok falvastagságára.
- A vasalatot közvetlenül az acéloszlopra hegeszse vagy csavarozza fel.

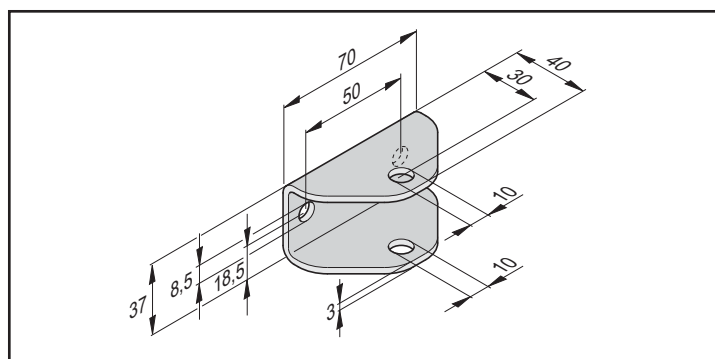
Kő- vagy betonoszlopok

- A rögzítőfuratok az oszlop szélétől megfelelő távolságra helyezze el. A távolság a feszítődübel vagy a ragasztókötésű horgony típusától függ. Tartsa be a gyártó ajánlásait.

Oszlop- / pillérvasalat

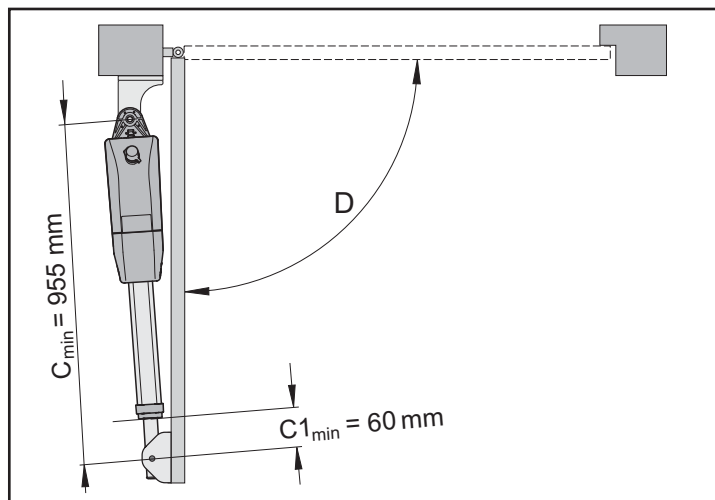


Kapuszárny vasalat



Vasalatok felszerelése

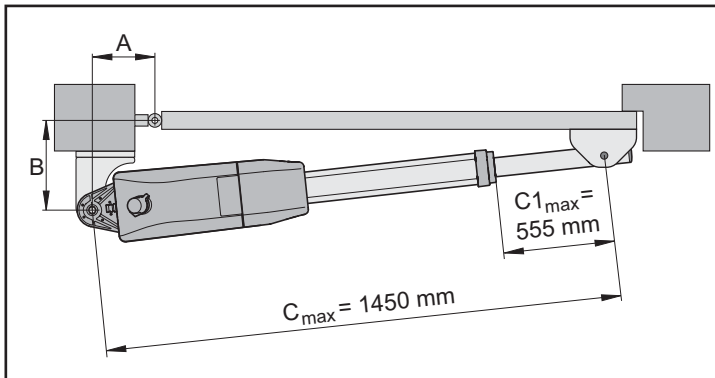
1. Nyissa ki kézzel félig a kaput.
2. Hasonlítsa össze az A és B méretet az A / B mérettáblázattal.
3. Ideiglenesen rögzítse az oszlop- / pillérvasalatot (pl. csavaros szorítóval).
4. Ellenőrizze a beszerelési helyzetet és a beszerelési méreteket.
⇒ Tartsa be a talajtól mért megfelelő távolságot: legalább 50 mm.
5. Rögzítse az oszlop- / pillérvasalatot.



6. Vigye a kaput a kiválasztott „kapu NYITÁS” helyzetbe. Figyeljen az A / B mérettáblázatban lévő maximálisan lehetséges D nyitási szögre.
7. Akassza be a meghajtást az oszlopvasalatba, és rögzítse egy csavarral.
⇒ A meghajtás tolócsöve leszállításkor maximálisan behúzott állapotú.

Szerelés

- Csavarja ki a tolócsövet legalább $C1_{\min}$ méretre.
- Rögzítse az kapuszárnyvasalatot a tolócsőhöz.
- Felülről vezesse be a csavart.
- Ideiglenesen rögzítse a kapuszárnyvasalatot a kapuhoz (pl. egy csavaros szorítóval).
- Oldja ki a meghajtás reteszelését, lásd „A meghajtás reteszelésének oldása és reteszélése”
- Nyissa ki kézzel félig a kaput.



i **MEGJEGYZÉS!**
Minél kisebb a C1 méret, annál nagyobb a stabilitás.

- Mérje meg a C1 méretet, és állítsa be $C1_{\min}$ és $C1_{\max}$ között. Ne lépje túl a $C1_{\max}$ méretet.
- Ellenőrizze a meghajtás vízszintes beállítását az alábbi állásokban:
 - „kapu NYITÁS”
 - „kapu ZÁRÁS”
 - 45°-ban nyitva
- Ellenőrizze a kapuszárnyvasalat helyzetét.
- Rögzítse a kapuszárnyvasalatot.
- Az összekötőcsavarok anyáit (meghajtás a vasalathoz) csak annyira húzza meg, hogy a kapu könnyen forogható legyen a meghajtással.

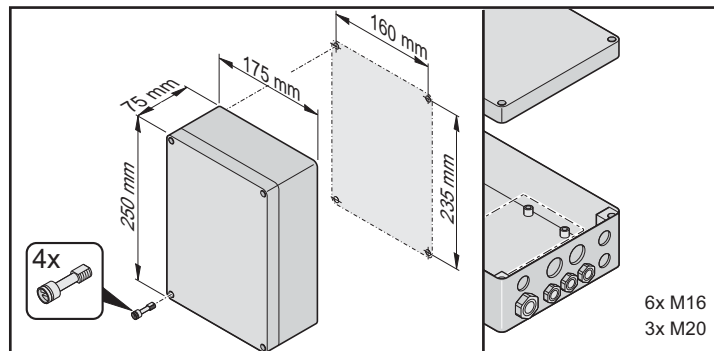
A vezérlés felszerelése



FIGYELEM: NEDVESSÉG MIATTI KÁROSODÁSVESZÉLY

A bejutó nedvesség tönkretelheti a vezérlést.

- A készülékházat csak az arra szolgáló rögzítési pontokon csavarozza fel.
- A készülékházat függőlegesen, a kábelbevezetésekkel lefelé szerelje fel.
- A kábelbevezetések megengedett kábelkeresztmetszetet: $1,5 \text{ mm}^2 - 2,5 \text{ mm}^2$. Kisebb kábelkeresztmetszet esetén használjon szűkítőket a kábelbevezetésekben.
- Szorosan helyezze fel a fedelet.



Csatlakoztatás a vezérlést a villamos hálózathoz (230 V AC)



FIGYELEM, ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE!

A vezérlést elektromos szakembernek kell a hálózati áramra csatlakoztatnia!

- A hálózati csatlakozást az EN 12453 szerint (összpólusú hálózati leválasztó berendezéssel) kell megvalósítani.
- Mielőtt munkát végezne a kapun vagy a meghajtáson, kapcsolja ki a berendezést, és gondoskodjon arról, hogy ne lehessen visszakapcsolni.



FIGYELEM!

A mellékelt hálózati kábel tartós vagy kültéri üzemeltetéshez nem engedélyezett.

- Ezt csak a meghajtások szereléséhez és üzembe helyezéséhez használja.
- A felszerelés és üzembe helyezés befejezése után: cserélje le a hálózati kábelt fixen fektetett vezetékre.



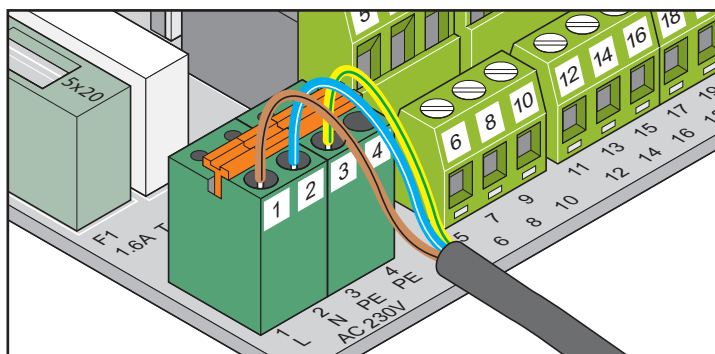
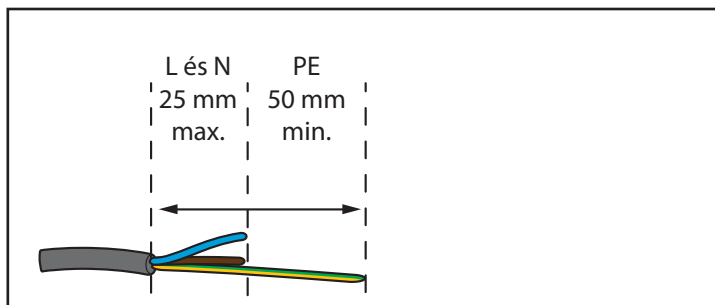
MEGJEGYZÉS!

Megengedett kábelkeresztmetszet minden kapcsolásra: 0,5 mm² - 2,5 mm².



MEGJEGYZÉS!

- A hálózati vezetéket csak a készülékházban csupasztítsa le!
- Vezesse a csatlakozóvezeték köpenyét a vezérlőházba.
- A vezetékeket az alábbi ábra szerint csupasztolja le.



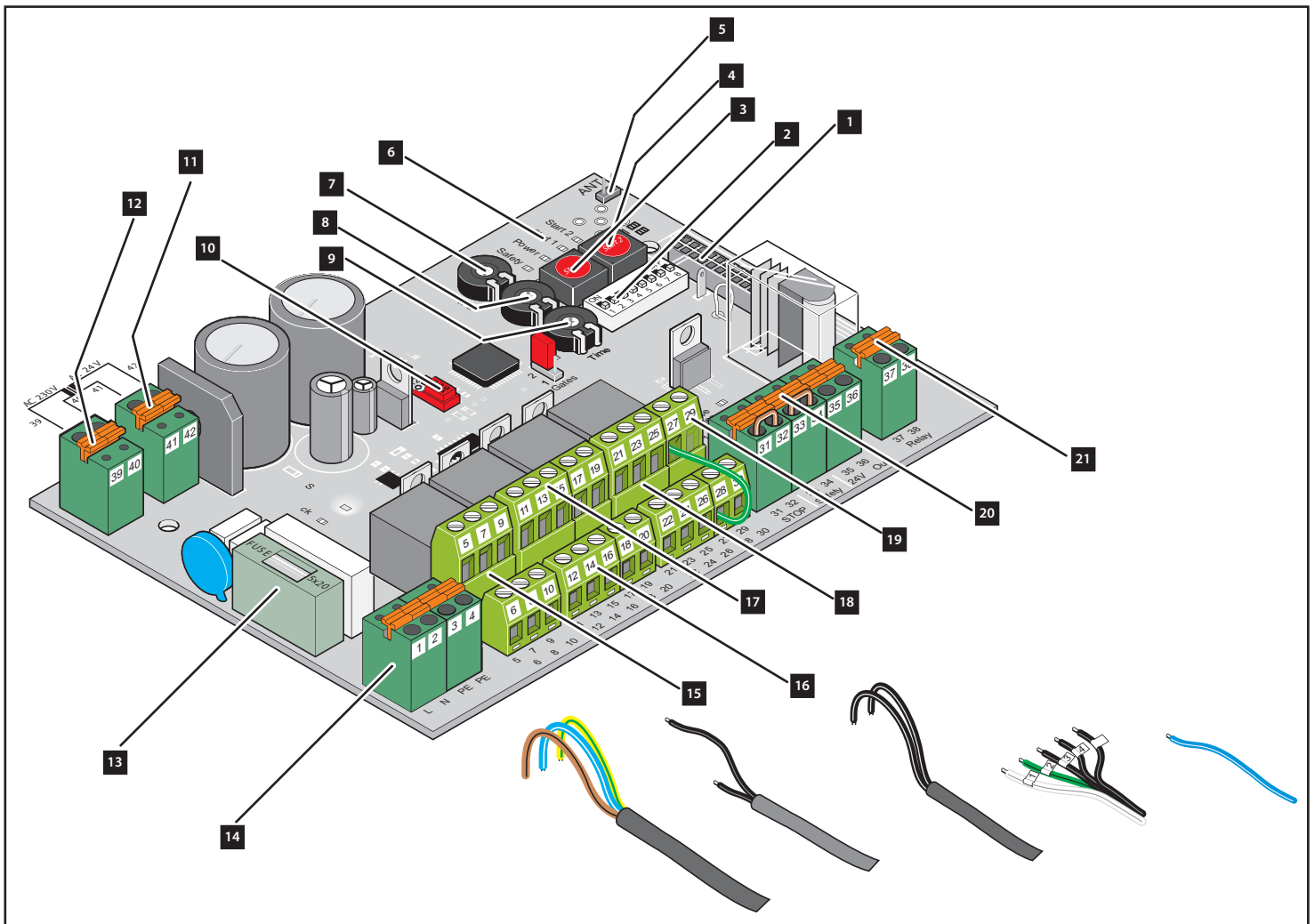
Kapocs	Megnevezés	Leírás
1	L1	230 V AC külső vezeték
2	N	Semleges vezeték
3 + 4	PE	Védővezeték



MEGJEGYZÉS!

A vezetékeket kábelkötők segítségével rögzítse az elmozdulás ellen!

Szerelés



1. Rádió csatlakozási hely
2. DIP-kapcsoló
3. Nyomógomb (Start1)
4. Nyomógomb (Start2)
5. Külső antenna csatlakozója
6. világító diódák (Start 1, Start 2, Power, Safety)
7. 2. motor (M2) erőtűrése potenciométer (Gate 2)
8. 1. motor (M1) erőtűrése potenciométer (Gate 1)
9. Automatikus záródás potenciométer (Time)
10. TorMinal interfész
11. Transzformátor (szekunder)

12. Transzformátor (primer)
13. Biztosíték 1,6 A, lomha
14. Hálózati csatlakozás
15. Tartozék csatlakozása
16. 1. motor (M1) csatlakozása
17. 2. motor (M2) csatlakozása
18. Nyomógomb csatlakozása
19. Világító diódák (végálláskapcsoló)
20. Biztonsági berendezés csatlakozása
21. Potenciálmentes reléérintkező

Szerelés

Meghajtás csatlakoztatása a vezérlésre



FIGYELEM, ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE!

Mielőtt munkát végezne a kapun vagy a meghajtáson, feszültségmentesítse azt, és gondoskodjon arról, hogy ne lehessen visszacsatlakoztatni.

A vezérlés csak a feszültségmentes állapotban bekötött meghajtást ismeri fel megfelelően.



FIGYELEM, ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE!

A meghajtást soha ne csatlakoztassa közvetlenül a 230 V AC elektromos hálózatra.

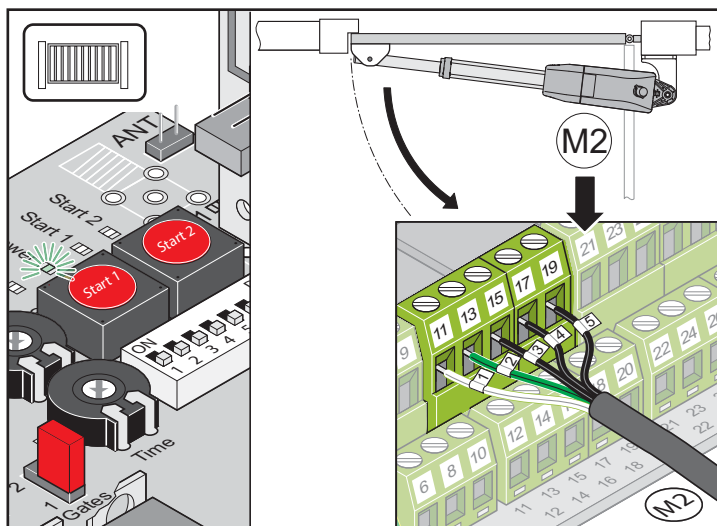
Halálos áramütés veszélye!



MEGJEGYZÉS!

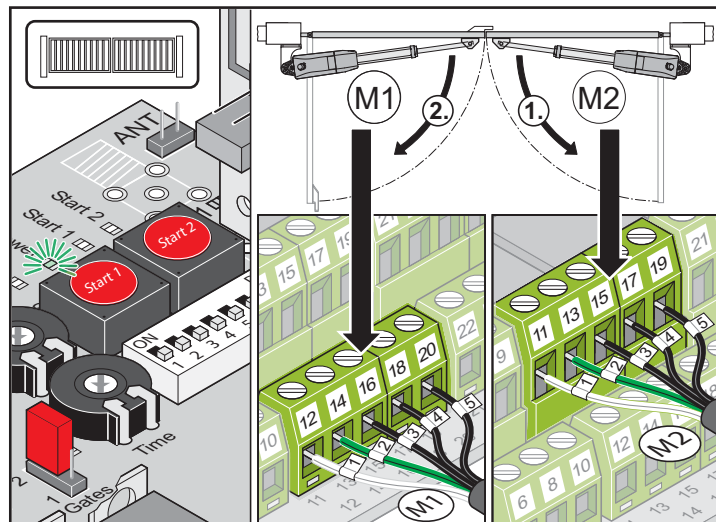
Ügyeljen a jumper 1-szárnyas és 2-szárnyas kapukra vonatkozó beállítására!

1-szárnyas kapu



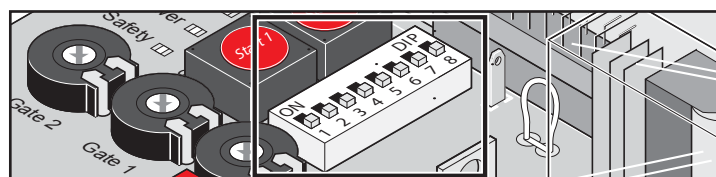
Kapocs	Megnevezés	Leírás
11	1	2. motor (M2) csatlakozása
13	2	
15	3	Kapu ZÁRÁS végálláskapcsoló
17	4	Kapu NYITÁS végálláskapcsoló
19	5	GND végálláskapcsoló

2-szárnyas kapu

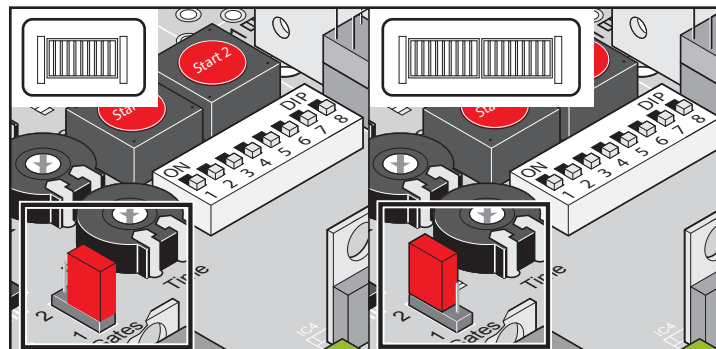


Kapocs	Megnevezés	Leírás
12	1	1. motor (M1) csatlakozása
14	2	Az ütközővel felszerelt kapuszárny nyíluk utolsóként.
16	3	Kapu ZÁRÁS végálláskapcsoló
18	4	Kapu NYITÁS végálláskapcsoló
20	5	Kapu GND végálláskapcsoló
11	1	2. motor (M2) csatlakozása
13	2	A járószárny nyíluk elsőként.
15	3	Kapu ZÁRÁS végálláskapcsoló
17	4	Kapu NYITÁS végálláskapcsoló
19	5	Kapu GND végálláskapcsoló

- Kösse be és állítsa be az állószárny 1. motort (M1).
(Állószárny: az a kapuszárny, amely másodikként nyíluk és elsőként csukódik)
- Kösse be a vezérlésbe és állítsa be a járószárny 2. motort (M2).
(Járószárny: az a kapuszárny, amely elsőként nyíluk és másodikként csukódik)



- Állítsa az összes DIP-kapcsolót OFF állásba (gyári beállítás).

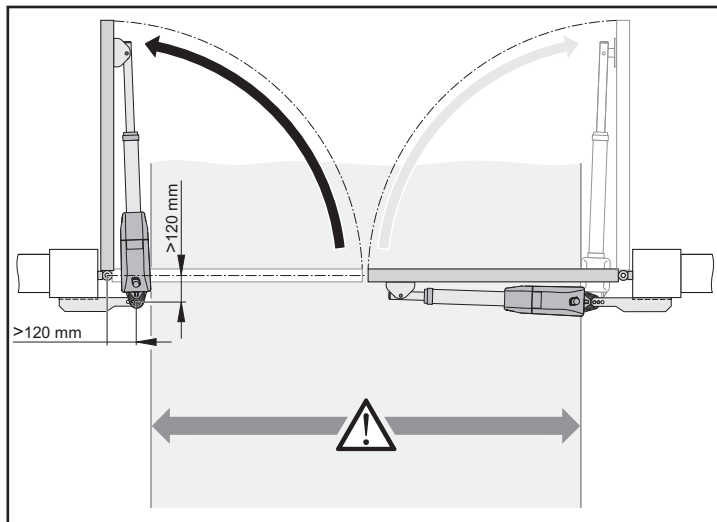


- Jumper beállítása: állítsa be, hogy a kapu 1- vagy 2-szárnyas kapu-e.
- Csatlakoztassa a vezérlést az elektromos hálózatra.
 - ⇒ A „Power” LED világít
 - ⇒ Az „Állapot” LED villog

Szerelés

⇒ A végálláskapcsolók LED-je („Limit 1 open” LED, „Limit 1 close” LED, „Limit 2 open” LED és „Limit 2 close” LED) világít vagy nem világít (attól függően, hogy a tolócső behúzott vagy kitalt helyzetben van-e).

Beszereleési helyzet: „Kapu kifelé nyitása”



FIGYELEM!

A beszerelési helyzettől függően a meghajtások mindegyik oldalán kb. 180 mm-re belógnak az áthajtóba, és csökkentik az áthajtó szélességét.

• A / B méret felcserélése:

A méret = B méret az A / B méret táblázatban.

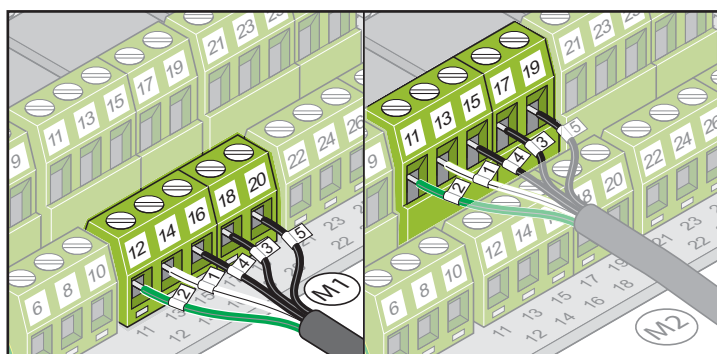
B méret = A méret az A / B méret táblázatban.

• Az oszlop- / pillérvasalatokat az A / B méreteknek megfelelően kell méretezni.



MEGJEGYZÉS!

A „kapu kifelé nyitása” beszerelési helyzet esetén a csatlakoztatás eltér a szabvány csatlakoztatástól. Ügyeljen a következő csatlakoztatási rajzra!



1-szárnyas kapu

Kapocs	Megnevezés	Leírás
11	2	2. motor (M2) csatlakozása
13	1	
15	4	Kapu ZÁRÁS végálláskapcsoló
17	3	Kapu NYITÁS végálláskapcsoló
19	5	Kapu GND végálláskapcsoló

2-szárnyas kapu

Kapocs	Megnevezés	Leírás
12	2	1. motor (M1) csatlakozása Az ütközővel felszerelt kapuszárny nyíluk utolsóként.
14	1	
16	4	Kapu NYITÁS végálláskapcsoló
18	3	Kapu ZÁRÁS végálláskapcsoló
20	5	Kapu GND végálláskapcsoló
11	2	2. motor (M2) csatlakozása A járószárny nyíluk elsőként.
13	1	
15	4	Kapu NYITÁS végálláskapcsoló
17	3	Kapu ZÁRÁS végálláskapcsoló
19	5	Kapu GND végálláskapcsoló

Szerelés

Végállások beállítása



FIGYELEM, ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE!

Mielőtt munkát végezne a kapun vagy a meghajtáson, feszültségmentesítse azt, és gondoskodjon arról, hogy ne lehessen visszakapcsolni.



FIGYELEM, ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE!

A meghajtást soha ne csatlakoztassa közvetlenül a 230 V AC elektromos hálózatra. Halálos áramütés veszélye!



FIGYELEM!

A végálláskapcsolót akkus csavarbehajtóval vagy hasonló szerszámmal állítani tilos, mert tönkretelheti a végálláskapcsolókat.

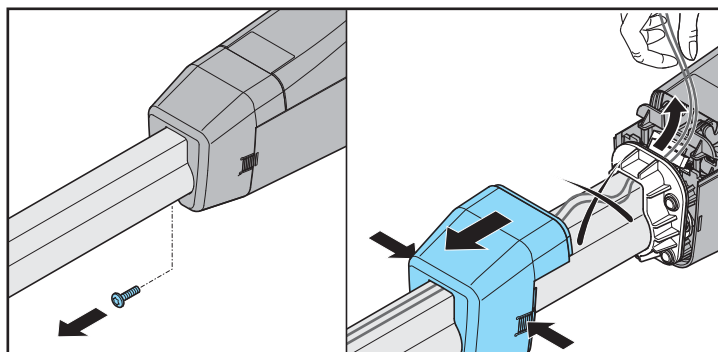
- Használja az ajánlott szerszámokat.



FIGYELEM!

A végálláskapcsolók állításakor a csatlakozókábelek elakadhatnak a védőcsőben.

- Állítás után igazítsa után a csatlakozókábeleket, és kötegelje össze őket az egyes vezetékerek házban való elakadásának elkerülése érdekében.



MEGJEGYZÉS!

Ha az 1. motor nincs csatlakoztatva, a „Limit 1 open” és a „Limit 1 close” LED-ek folyamatosan világítanak.

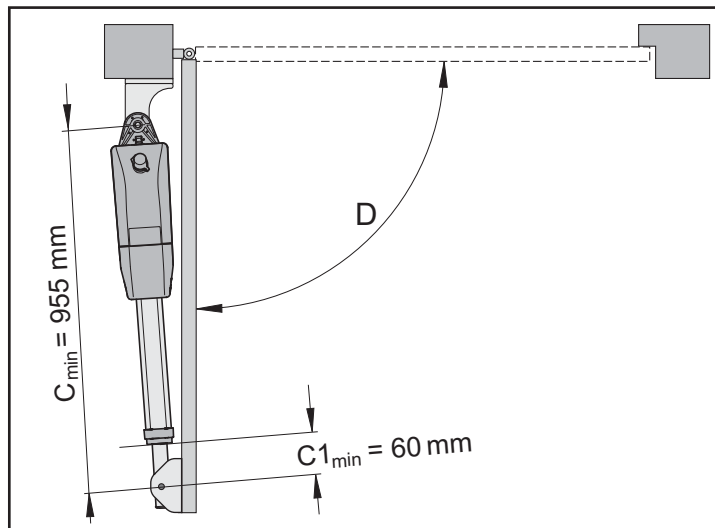


MEGJEGYZÉS!

A végállások beállításával érhető el, hogy:

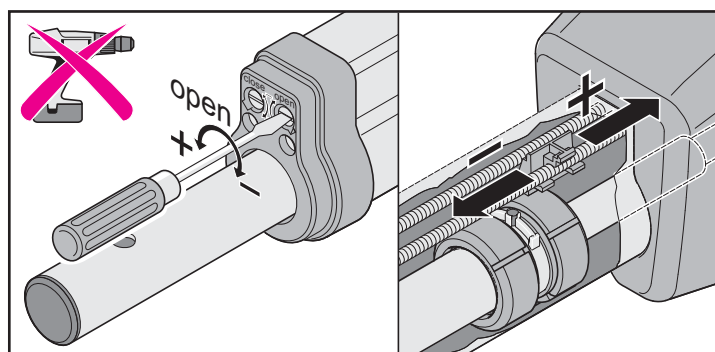
- a meghajtás a „kapu ZÁRÁS” végállásban maximálisan merev legyen.
- a maximálisan lehetséges menetút teljes kihasználásra kerüljön.
- csak egy kapu ZÁRÁS” végállást kell beállítani.

1. A „kapu NYITÁS/open” végállás beállítása



MEGJEGYZÉS!

A „kapu NYITÁS/open” végállás előre be van állítva a $C1_{min}$ méretre.



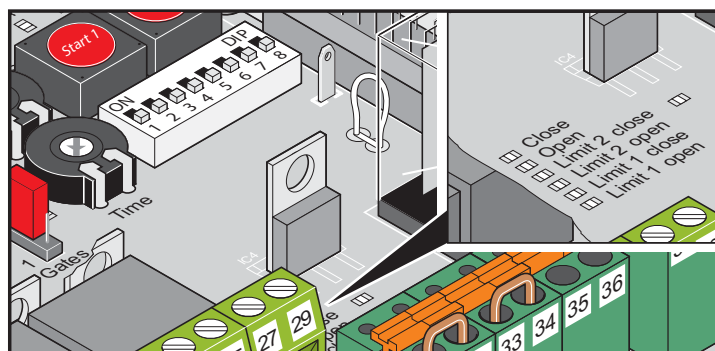
Szükség esetén a végállás csavarhúzóval utánállítható.

- Mozcslóket meghosszabbítása: forgasa az „open” állítócsavart (+) irányba.
- Mozcslóket lerövidítése: forgasa az „open” állítócsavart (-) irányba.



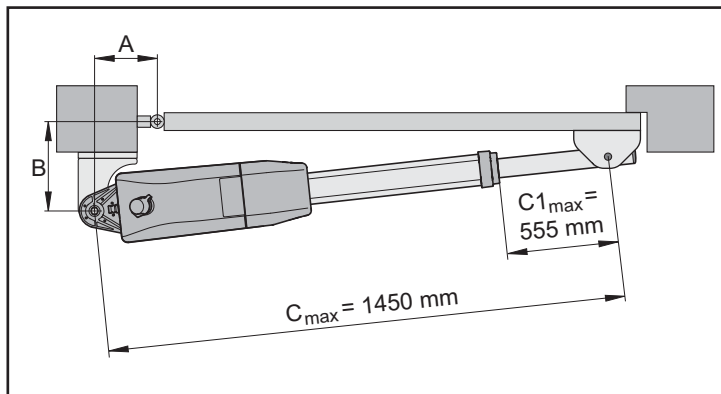
MEGJEGYZÉS!

Amennyiben a végálláskapcsoló kapcsolási pontja elérésre kerül, a „Limit 1 open” vagy a „Limit 2 open” LED világít.

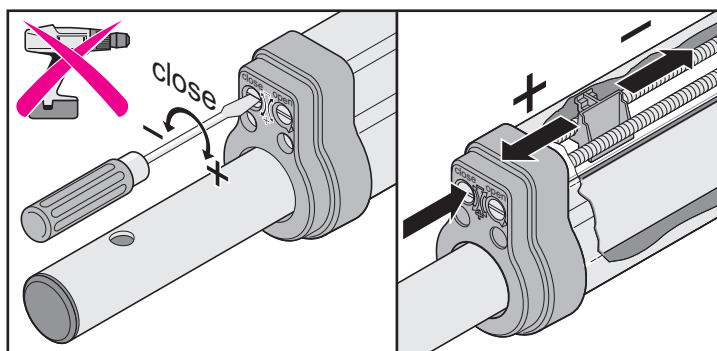


Szerelés

2. A „kapu ZÁRÁS/close” végállás beállítása



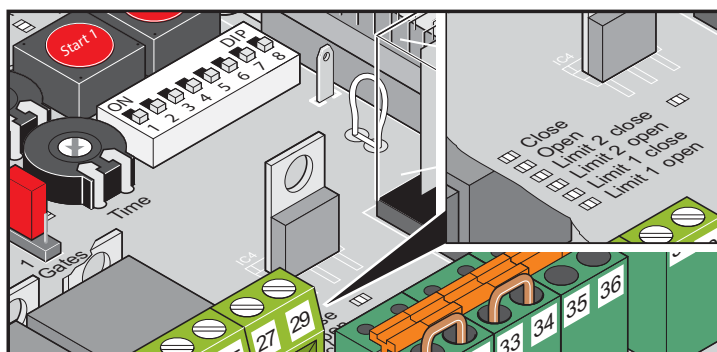
- i** **MEGJEGYZÉS!**
A „kapu ZÁRÁS/close” végállás előre be van állítva a $C1_{max}$ méretre.
Ne lépje túl a maximális értékeket: $C1_{max}$ és C_{max} .



Szükség esetén a végállás csavarhúzóval utánállítható.

- Mozgáslököt meghosszabbítása: forgassa a „close” állítócsavart (+) irányba.
- Mozgáslököt lerövidítése: forgassa a „close” állítócsavart (-) irányba.

- i** **MEGJEGYZÉS!**
Amennyiben a végálláskapcsoló kapcsolási pontja elérésre kerül, a „Limit 1 close” vagy a „Limit 2 close” LED világít.



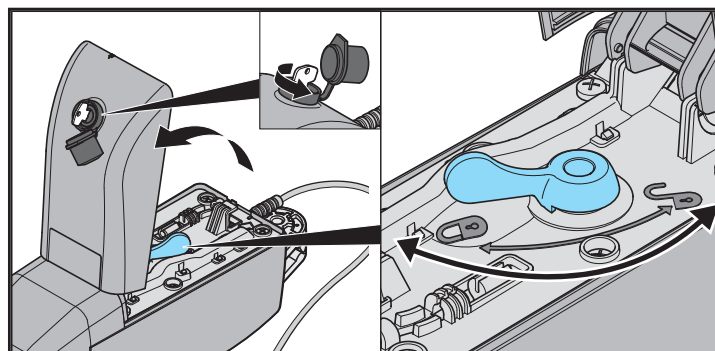
A meghajtás reteszelésének oldása és reteszelése

- !** **FIGYELEM!**
Mielőtt munkát végezne a kapun vagy a meghajtáson, feszültségmentesítse azt, és gondoskodjon arról, hogy ne lehessen visszakapcsolni.

- i** **MEGJEGYZÉS!**
A vészkioldó kar csak megfelelő erő kifejtésével állítható és jól érezhetően rögzül.

Áramkimaradás esetén a kapu kézi reteszkioldással mozgatható.

A meghajtás reteszelésének oldása



1. Emelje le a porvédő sapkát.
2. Dugja be a kulcsot, és forgassa 90°-kal balra.
3. Nyissa ki a fedelet.
4. Állítsa a vészkioldó kart „nyitva” pozícióba.
5. Zárja vissza a fedelet.
6. Fordítsa jobbra a kulcsot 90°-kal, majd húzza ki.
7. Helyezze fel a porvédő sapkát.
⇒ A kapu kézzel mozgatható.

A meghajtás reteszelése

1. Emelje le a porvédő sapkát.
2. Dugja be a kulcsot, és forgassa 90°-kal balra.
3. Nyissa ki a fedelet.
4. Állítsa a vészkioldó kart „zárva” pozícióba.
5. Zárja vissza a fedelet.
6. Fordítsa jobbra a kulcsot 90°-kal, majd húzza ki.
7. Helyezze fel a porvédő sapkát.
⇒ A kapu már csak a meghajtással mozgatható.

Üzembe helyezés

Biztonsági tudnivalók

FIGYELEM!
A meghajtás beépítése után a beépítésért felelős személy a gépi berendezésekre vonatkozó 2006/42/EK irányelvnek megfelelően köteles a kapurendszerre EU megfelelőségi nyilatkozatot kiállítani, valamint CE-jelölést és típusábrát elhelyezni. Ez magánterületen is érvényes, és akkor is, ha a meghajtást kézi működtetésű kapura utólag szerelik fel. Ezen dokumentumok, valamint a meghajtás szerelési és üzemeltetési útmutatója az üzemeltetőnél maradnak.

FIGYELEM!
Az erőtűrés beállítása a biztonság szempontjából lényeges művelet és azt a szakmelyzetnek rendkívüli gondossággal kell elvégeznie. Az erőtűrés megengedhetetlenül magas beállítása esetén emberek vagy állatok sérülést szenvedhetnek és tárgyak megrongálódhatnak. Az erőtűrés a lehető legkisebb értékre válassza, hogy az akadályok gyorsan és biztonságosan felismerhetők legyenek.

FIGYELEM!
A tanulási menetet mindig felügyelet mellett kell végezni, mivel akkor a meghajtások teljes erővel mozognak. Ez veszélyt jelent a kapu mozgástartományában lévő személyekre, állatokra vagy tárgyakra.

FIGYELEM!
A kapun vagy a meghajtáson végzett munka előtt mindig feszültségmentesíteni kell a vezérlést és gondoskodni kell arról, hogy ne lehessen visszakapcsolni.

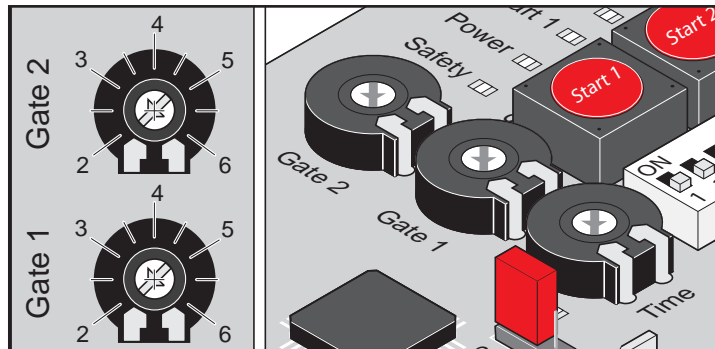
- Az „Állapot” LED és a csatlakoztatott figyelmeztető lámpa (tartozék) a tanulási menet alatt és nyugalmi helyzetben optikai figyelmeztetésként villog.
- Az üzembe helyezéskor a vezérlés betanulja és elmenti a nyitáshoz és záráshoz szükséges erőt, a futási időt és a zárás késleltetést.

A tartós üzem előkészítése

i MEGJEGYZÉS!
A DIP-kapcsolók beállításához nem szabad fémtárgyat használni, mivel az a DIP-kapcsoló vagy a panel sérülését okozhatja. A DIP-kapcsolók egy keskeny és lapos műanyag tárggyal beállíthatók.

- Az 1-szárnyas vagy 2-szárnyas kapu komponensei be vannak kötve és be vannak állítva, lásd „Funkciók és csatlakozások”
 - Van hálózati csatlakozás és megfelelő feszültség (230 V AC) van rákötve a vezérlésre: a „POWER” LED világít.
 - A vasalatok rögzítőcsavarjai meg vannak húzva, a meghajtások könnyen mozgathatók.
1. Reteszelve a meghajtást, és zárja le lakattal.
 2. Zárja be a kaput.
 3. Ellenőrizze az 1- vagy 2-szárnyas kapu jumperbeállítását (lásd a Jumper c. fejezetet).

Kapuszárnyhossz beállítása



Beállítás	Kapuszárnyhossz	Leírás
2	kb. 2 m	kis kapu <ul style="list-style-type: none">• nagy sebesség• kisebb erőtűrés
3,5	kb. 3,5 m	nagy kapu <ul style="list-style-type: none">• kis sebesség• nagyobb erőtűrés
3,5 - 6		Külső hatások kiegyenlítése az A / B mérettel

Kapuszárnyhossz módosítása a meghajtás betanítása után

1. Hajtsa végre a vezérlés resetelését *.
2. Állítsa be a kapuszárnyhosszt *.
3. Hajtsa végre a tanulási menetet *.

* lásd a vonatkozót fejezetet

Tartós üzem aktiválása

- Az „Állapot” LED villog, míg az erőértékek, futási idők és zárás késleltetés betanult és mentett állapotban nem lesz.

i MEGJEGYZÉS!
2-szárnyas kapu zárási sorrendje

- Elsőként az ütközővel felszerelt kapuszárnyon lévő 1. motor (M1) zár.
- Utolsóként a járószárnyon lévő 2. motor (M2) zár.

1. Ellenőrizze a végálláskapcsolók beállítását.
2. Nyissa és zárja a kaput.
3. Ha a meghajtás mindkét végálláson megfelelően lekapcsol: Hajtsa végre a tanulási menetet.

Üzembe helyezés

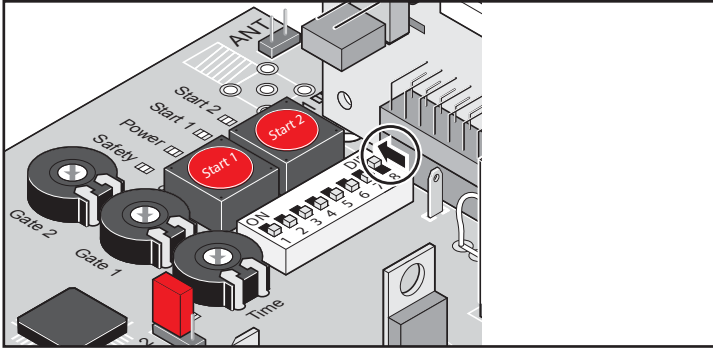
Tanulási menet végrehajtása



FIGYELEM!

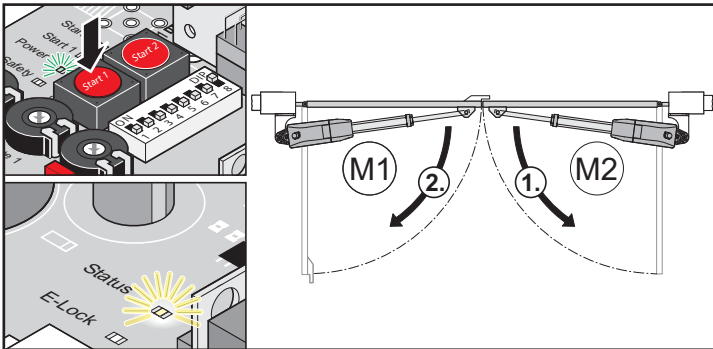
A tanulási menetet mindig felügyelet mellett kell végezni, mivel akkor a meghajtások teljes erővel mozognak. Ez veszélyt jelent a kapu mozgástartományában lévő személyekre, állatokra vagy tárgyra.

1. Reteszelve a meghajtást, lásd „A meghajtás reteszelésének oldása és reteszelése”



2. Állítsa a 8. DIP-kapcsolót „ON” helyzetbe.

- Tanulási menet közben, majd utána normál üzem közben hagyja a DIP-kapcsolót ebben az állásban.

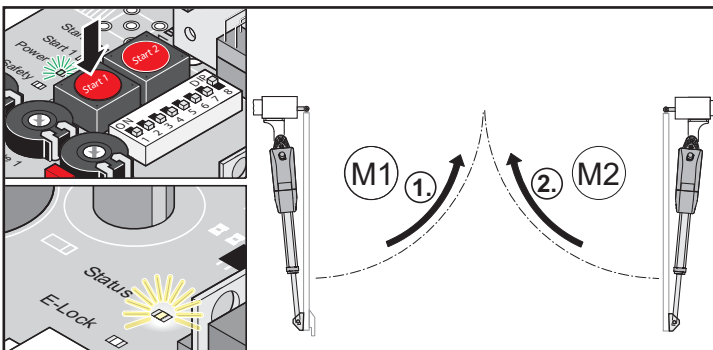


i MEGJEGYZÉS!

Futásirány ellenőrzése: Az első parancs után a meghajtásnak a „kapu NYITÁS” irányba kell mozognia. Ha a meghajtás „kapu ZÁRÁS” irányba mozog, fordítsa meg a meghajtás csatlakozókábelét a vezérlésen (lásd a „Meghajtás csatlakoztatása a vezérlésre” c. fejezetet).

3. Nyomja meg a (Start 1) nyomógombot.

- ⇒ A meghajtások „kapu NYITÁS/open” végállásba mennek.
- ⇒ A „Power” LED világít, az „Állapot” LED villog.



4. Nyomja meg a (Start 1) nyomógombot

- ⇒ A meghajtások „kapu ZÁRÁS/close” végállásba mennek.
- ⇒ A „Power” LED világít, az „Állapot” LED villog.

5. Ismétlje meg a 3. és 4. lépést.

- ⇒ Miután az összes érték betanulása megtörtént, az „Állapot” LED kialszik.

6. Adja ki a következő parancsot.

- ⇒ A meghajtások lágyindítással elindulnak és leállnak. A vezérlés minden nyitáshoz és záráshoz ellenőrzi az erőt, futási időt és záráskésleltetést, és ezeket a végállás elérésekor fokozatosan módosítja.

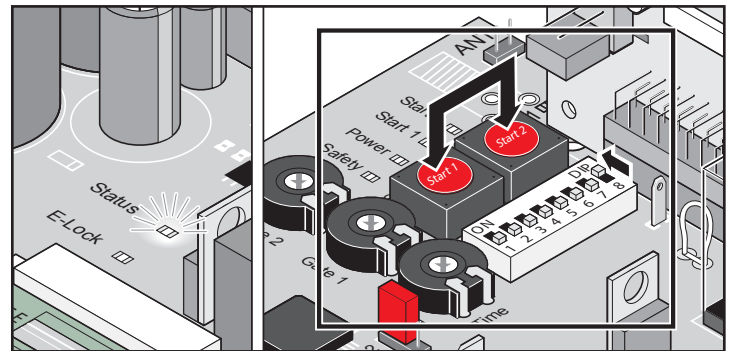
7. Hagyja a 8. DIP-kapcsolót „ON” helyzetben.

A hibás tanulási menet felismerése

- A meghajtások lágyindítás nélkül indulnak el.
 - Az „Állapot” LED mindkét végállásban villog.
1. Állítsa vissza alaphelyzetbe a vezérlést.
 2. Hajtsa végre a tanulási menetet.

Vezérlés reset végrehajtása

A vezérlés-reset az összes betanított értéket törli (pl. erőértékek: A meghajtás számára szükséges erő a kapu nyitáshoz vagy záráshoz, záráskésleltetés).



1. Nyomja meg egyidejűleg a (Start 1 + Start 2) gombokat, és tartsa őket lenyomva.

- ⇒ Az „Állapot” LED villog.
- ⇒ Az „Állapot” LED kb. 5 másodperc elteltével kialszik.
- ⇒ Minden érték törölődött.

2. Engedje el a gombokat.

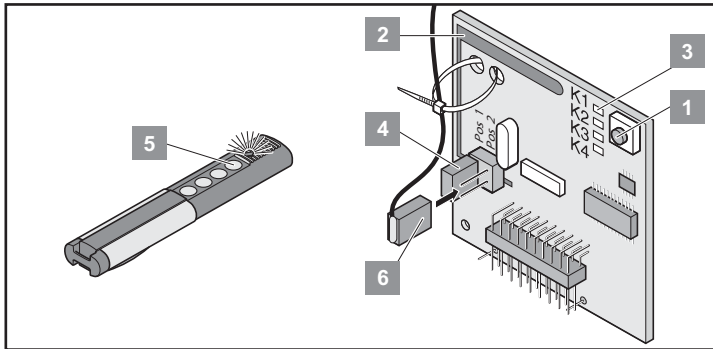
- ⇒ Az „Állapot” LED villog.
- ⇒ A relé kattogása hallható.

3. Hajtsa végre a tanulási menetet.

Üzembe helyezés

Rádióvevő

Magyarázat a kijelzőhöz és a gombokhoz



Sz.	Leírás
1	betanító gomb
2	belső antenna
3	LED: a kiválasztott csatornát mutatják <ul style="list-style-type: none">• K1 = 1. rádiócsatorna -> funkciója azonos a „Start 1” nyomógombéval• K2 = 2. rádiócsatorna -> funkciója azonos a „Start 2” nyomógombéval• ! K3 = 3. rádiócsatorna -> nincs funkciója• ! K4 = 4. rádiócsatorna -> nincs funkciója
4	Külső antenna csatlakozója
5	Távírányító gomb
6	Külső antenna

* lásd a „Kapu nyitása és zárása” c. fejezetet.



MEGJEGYZÉS!

A távirányítók üzembe helyezése előtt: Törölje a rádióvevő memóriáját.

A rádióvevő memóriájának törlése

- Ha egy távirányító elveszik, akkor biztonsági okból a rádióvevőben az összes távirányítót törölni kell! Azután tanítsa be újból az összes távirányítót a rádióvevőre.
1. Nyomja meg a betanító gombot (1) és tartsa lenyomva.
 - ⇒ 5 másodperc múlva villog a LED - további 10 másodperc múlva világít a LED.
 - ⇒ Összesen 25 másodperc elteltével az összes LED világít.
 2. Engedje el a betanító gombot (1).
 - ⇒ Az összes LED kialszik - a memória teljesen törlődött.

A távirányítók betanítása

1-szárnyas kapu

- 1. gomb az 1. rádiócsatornára

2-szárnyas kapu

- 1. gomb az 1. rádiócsatornára (mindkét kapuszárny nyílik)
- 2. gomb a 2. rádiócsatornára (csak a járószárny nyílik)

1. Nyomja meg a betanító gombot (1):

- Az 1. csatornához 1x, a „K1” LED világít.
- A 2. csatornához 2x, a „K2” LED világít.

2. Nyomja meg az egyik távirányító gombot (5).

- ⇒ A távirányító a rádiókódot elküldi a rádióvevőnek.
- ⇒ A betanulás ideje alatt a LED villog.
- ⇒ Ha a rádiókód betanulásra került, a LED kialszik.

3. A betanítás megszakítása: Nyomja meg többször a betanító gombot (1), amíg a LED ki nem alszik.



MEGJEGYZÉS!

Ha 10 másodpercen belül nem küld rádiókódot, a rádióvevő normál üzembe kapcsol.

Ellenőrzés

1. Nyomja meg a 2. nyomógombot.

- ⇒ Csak a járószárny nyílik.

2. Nyomja meg az 1. nyomógombot.

- ⇒ Mindkét kapuszárny nyílik.

3. További távirányítók betanítása: Ismétlje meg a „Távírányító betanítása” rész lépéseit.

- A rádióvevő max. 112 különböző rádiókódot (távírányítógomb) tud menteni.
- Ha egy közösen használt kapuberendezés felhasználója elköltözik, és magával viszi a távirányítót, a távirányító összes rádiókódját törölni kell a rádióvevőből.

Rádiókód törlése

1. Nyomja meg a betanító gombot (1) és tartsa lenyomva 5 másodpercig.

- ⇒ A „K1” LED vagy a „K2” LED villog.

2. Engedje el a betanító gombot (1).

- ⇒ A rádióvevő törlési üzemben van.

3. Nyomja meg a rádiókód távirányító gombját.

- ⇒ A LED kialszik - a betanítás befejeződött.

Üzembe helyezés

Egy csatorna valamennyi rádiókódjának törlése

1. Nyomja meg a betanító gombot (1) és tartsa lenyomva 5 másodpercig.
 - 1x az 1. csatornához
 - 2x a 2. csatornához⇒ A csatorna LED-je villog.
2. Tartsa lenyomva a betanító gombot (1) további 10 másodpercig.
⇒ A csatorna LED-je világít.
3. Engedje el a betanító gombot (1) - a törlési folyamat befejeződött.

Hibaelhárítás

Minden LED villog

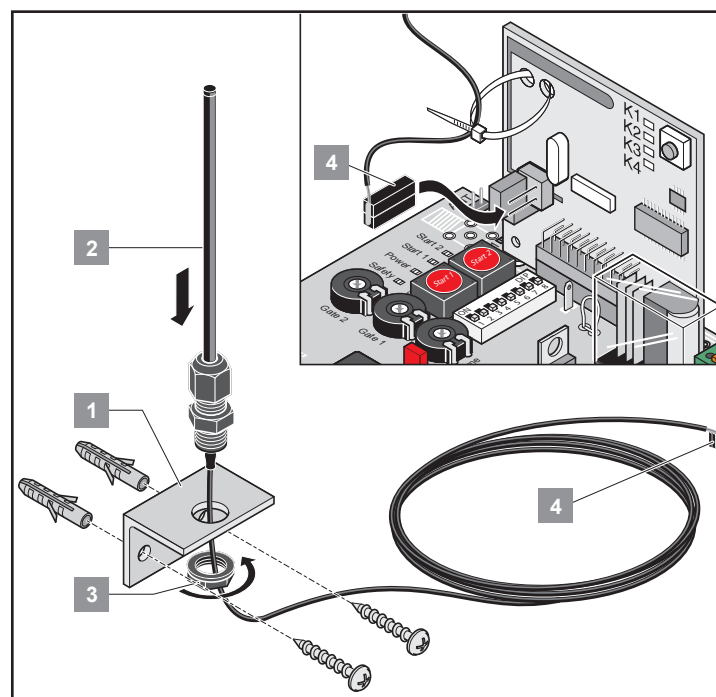
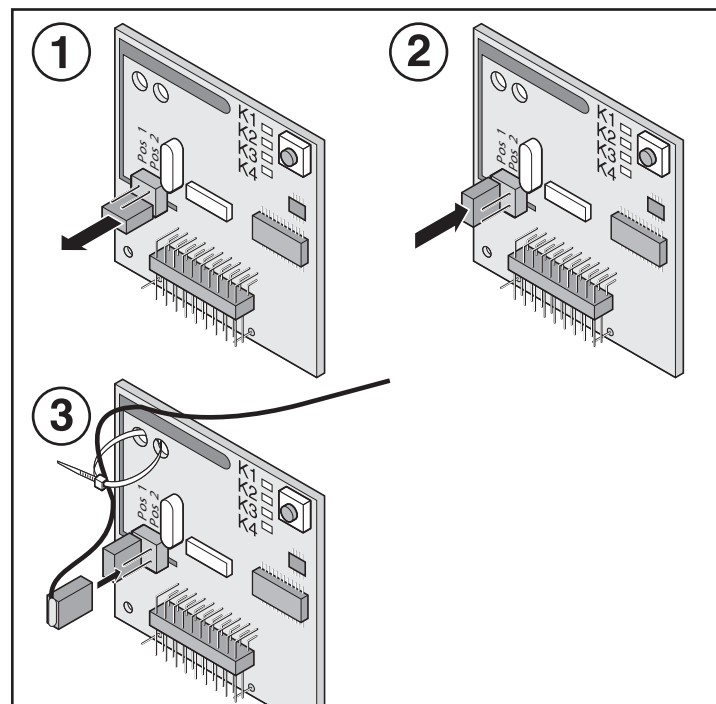
- A rádióvevő mind a 112 memóriahelye foglalt. Ha további távirányítókat akar betanítani, előtte töröljön a rádióvevőből más rádiókódokat.

LED világít

- Tanuló üzemmód: A rádióvevő a távirányító rádiókódjára vár.
- A rádióvevő a távirányító rádiókódját fogadja.

Külső antenna csatlakoztatás

- Szereljen fel húzási tehermentesítőt az antennakábelre, hogy elkerülje a rádióvevő mechanikus terhelését.
- Ha nem elégséges a belső antenna hatósugara, csatlakoztasson külső antennát.
- Helyezze fel a külső antenna csatlakozódugóját.
- Az antenna felszerelési helyét egyeztetni kell az üzemeltetővel.



Üzemeltetés / kezelés

Biztonsági tudnivalók

- Soha ne helyezzen üzembe sérült meghajtást.
- Nyitáskor vagy záráskor a kapu mozgástartományában nem szabad gyermekeknek, személyeknek, állatoknak vagy tárgyaknak tartózkodniuk.
- A távirányítót ne üzemeltesse rádiótechnikai szempontból érzékeny helyen vagy létesítményekben (repülőtéren, kórházban, stb.).
- A kapura való szabad rálátás esetén rádiótávirányítással működtesse a kaput.
- A távirányítót olyan helyen kell tartani, hogy például a gyermekek vagy állatok általi akaratlan működtetés kizárt legyen.
- A rádió-távvezérlést csak akkor használja, ha veszélytelen erőtolerancia van beállítva. Az erőtürelést olyan alacsony értékre kell beállítani, hogy a záróerő ne okozzon sérülést.

Vészreteszelés áramkiesés esetén

Lásd „A meghajtás reteszelésének oldása és reteszelése”

Normál üzem

A kapun végzett változtatások kihatnak a nyitáshoz vagy a csukáshoz szükséges erőre.

Példák a kapun végzett változtatásokra:

- sérülés
- nedvességfelvétel
- talajsüllyedés
- időjárási különbségek nyáron és télen
- akadályok

Akadályfelismerés



MEGJEGYZÉS!

Az akadály felismerésnek előfeltétele a megfelelően végrehajtott tanulási menet.

A nyitáshoz vagy a csukáshoz szükséges erő türése a potencióméteren állítható be.

- Ha a szükséges erő a beállított tőrésen belül emelkedik vagy csökken, a vezérlés automatikusan betanulja ezt az értéket.
- Ha a nyitáshoz vagy a csukáshoz szükséges erő túllépi a megengedett erőtürelést (pl. akadály esetén), a meghajtás leáll, és egy kis darabig a másik irányba mozog. Az irányváltással történő erőkapcsolás a biztonságot szolgálja.

Nyári/téli üzem

A nyár és tél közötti időjárási különbségek kihathatnak a meghajtásra:

- A nyitáshoz és a csukáshoz szükséges erő különbözik.
- A kapu felismerhető akadály nélkül irányt vált.
- A kapuszárm végállásai megváltoznak.

Ha a kapu nem nyílik vagy nem csukódik, vagy felismerhető akadály nélkül irányt vált:

1. hajtsa végre a vezérlés resetelését, lásd „Vezérlés reset végrehajtása”
2. hajtsa végre a tanulási menetet, lásd „Tanulási menet végrehajtása”

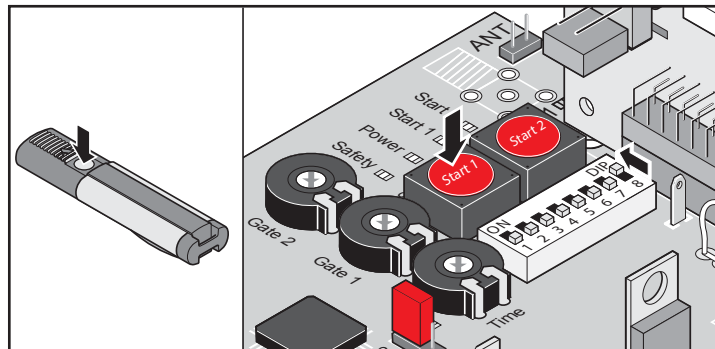
Ha a végállások megváltoztak:

1. Állítsa utána a végálláskapcsolókat.

A kapu nyitása és zárása

Előfeltételek

- A 8. DIP kapcsoló ON állásban áll.
- A tanulási menetet végrehajtották.
- A távirányító be van tanítva: 1. gomb a K1 csatornára, 2. gomb a K2 csatornára.



1-szárnyas kapu

1. Nyomja meg a (Start 1) gombot vagy a távirányító gombot (1. gomb).
 - ⇒ A kapu kinyílik.
 - ⇒ A „Limit 1 open” LED és a „Limit 1 close” LED világít
 - Az „Open” és az „Állapot” LED világít
 - ⇒ „Kapu NYITÁS” végállás elérve
 - A „Limit 2 open”, „Limit 1 open” és a „Limit 1 close” LED világít
 - Az „Open” és az „Állapot” LED kialszik
2. Nyomja meg a (Start 1) gombot vagy a távirányító gombot (1. gomb).
 - ⇒ A kapu bezáródik
 - A „Limit 1 open” LED és a „Limit 1 close” LED világít
 - A „Close” és az „Állapot” LED világít.
 - ⇒ „Kapu ZÁRÁS” végállás elérve
 - A „Limit 2 open”, „Limit 1 open” és a „Limit 1 close” LED világít
 - Az „Close” és az „Állapot” LED kialszik.

2-szárnyas kapu - mindkét kapuszárny

1. Nyomja meg a (Start 1) gombot vagy a távirányító gombot (1. gomb).
 - ⇒ A járószárny kinyílik
 - ⇒ Az ütközővel felszerelt kapuszárny 3 másodperc késleltetéssel nyílik
 - Az „Open” és az „Állapot” LED világít.
 - ⇒ „Kapu NYITÁS” végállás elérve
 - A „Limit 1 open” LED és a „Limit 2 open” LED világít
 - Az „Open” és az „Állapot” LED kialszik
2. Nyomja meg a (Start 1) gombot vagy a távirányító gombot (1. gomb).
 - ⇒ Az ütközővel felszerelt kapuszárny záródik
 - ⇒ A járószárny 5 másodperc késleltetéssel záródik
 - A „Close” és az „Állapot” LED világít.
 - ⇒ „Kapu ZÁRÁS” végállás elérve
 - A „Limit 1 close” és a „Limit 2 close” LED világít.
 - A „Close” és „Állapot” LED kialszik.

2-szárnyas kapu - csak járószárny

1. Nyomja meg a (Start 2) gombot vagy a távirányító gombot (2. gomb).
 - ⇒ A kapu a végállásig kinyílik
 - Az „Open”, „Állapot” és „Limit 1 close” LED világít
 - ⇒ „Kapu NYITÁS” végállás elérve
 - A „Limit 2 open” és „Limit 1 close” LED világít.
 - Az „Open” és „Állapot” LED kialszik.
2. Nyomja meg a (Start 2) gombot vagy a távirányító gombot (2. gomb).
 - ⇒ A kapu bezáródik
 - A „Close”, „Állapot” és „Limit 1 close” LED világít
 - ⇒ „Kapu ZÁRÁS” végállás elérve
 - A „Limit 1 close” és a „Limit 2 close” LED világít.
 - A „Close” és „Állapot” LED kialszik.

Funkciók és csatlakozások

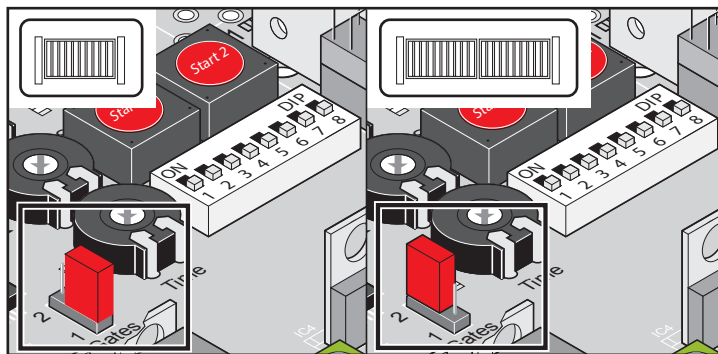
Biztonsági tudnivalók

➤ Tartsa be a kábellel szemben támasztott követelményeket:

Tulajdonság	Érték	Kapcsok
Keresztmetszet	0,25...2,5 mm ²	összes kapocs
Maximális hossz	10 m	5 - 10 35 + 36
Maximális hossz	30 m	21 - 34

Jumper

1-szárnyas vagy 2-szárnyas kapu kiválasztása.

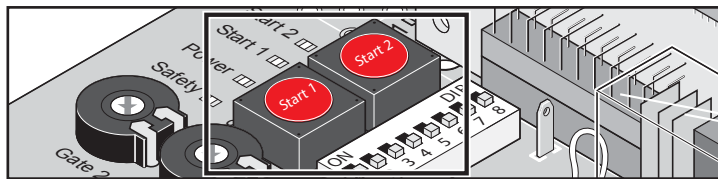


Feliratozás	Leírás
1 / 2 kapuk	1-szárnyas: Jumper az alsó tuskékra vagy eltávolítva
	2-szárnyas: Jumper a felső tuskékra

1-szárnyas vagy 2-szárnyas kapu beállítása (Jumper)

1. Állítsa vissza alaphelyzetbe a vezérlést.
2. Dugja át a jumpert.
3. Állítsa vissza alaphelyzetbe a vezérlést.
4. Hajtsa végre a tanulási menetet.

Gombok a vezérlésen



Feliratozás	Leírás
Start 1	Impulzus gomb <ul style="list-style-type: none"> • Mindkét kapuszárnyat nyitja. • Megállítja a mozgó járószárnyat • Járószárny nyitása: Kinyitja az ütközővel felszerelt kapuszárnyat • Működési sorrend: Nyitás - Stop - Zárás - Stopp - Nyitás...
Start 2	Járószárny gomb <ul style="list-style-type: none"> • Kinyitja a járószárnyat • Működési sorrend: Nyitás - Stop - Zárás - Stopp - Nyitás...

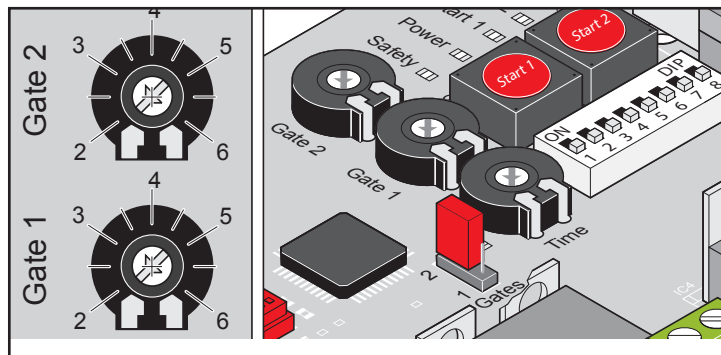


MEGJEGYZÉS!

A (Start 2) gomb csak akkor működik, ha a kapuszárny teljesen zárva van.

Kapuszárnyhossz potenciométer

- Maximális erő = betanult erő + erőtürés (a kapuszárny-hossztól függően. Ez az „Gate 1 (M1) / Gate 2 (M2)” potenciométeren kerül beállításra).
- A beállítás módosításai a meghajtás betanítása után nem kerülnek figyelembevételre. Először végezzen vezérlés resetet, állítsa be újból a potenciométert, majd végezze el újból a betanítást.

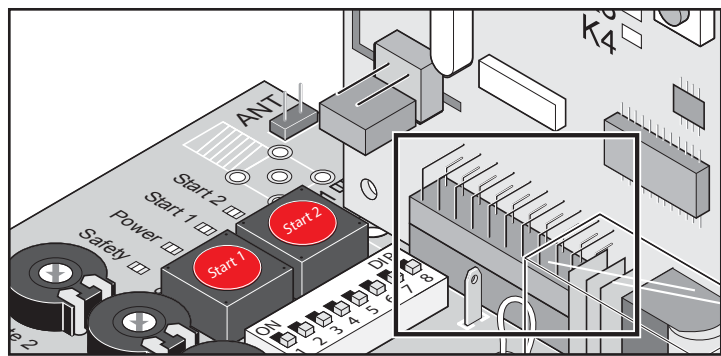


A „Gate 1 (M1) + Gate 2 (M2)” potenciométerekkel a vezérlésen lévő kapuszárnyhossz kerül beállításra. Ezen beállítás segítségével kerül meghatározásra a kapuberendezés adott kapuszárnyára vonatkozó mozgási sebesség és erőtürés.

- 2-es beállítás = kapuszárnyhossz kb. 2 m (kis kapu -> nagy sebesség -> kisebb erőtürés)
- 3,5-es beállítás = kapuszárnyhossz kb. 3,5 m (nagy kapu -> kis sebesség -> nagyobb erőtürés)
- 3,5 - 6-os beállítás = Az A és B méret miatti kiegyenlítéshez.

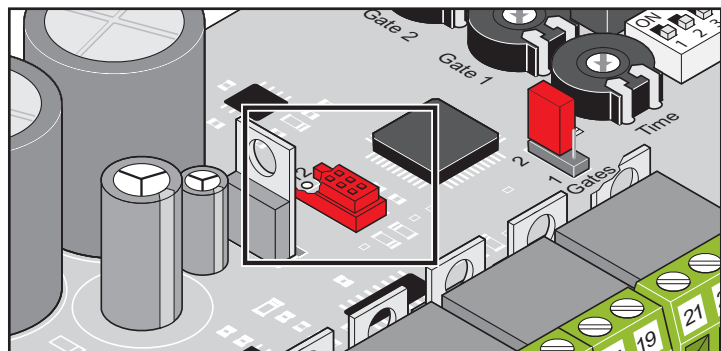
Rádió csatlakozási hely

Csatlakozóaljzat a rádióvevő számára. Gyárilag fel van szerelve.



TorMinal interfész

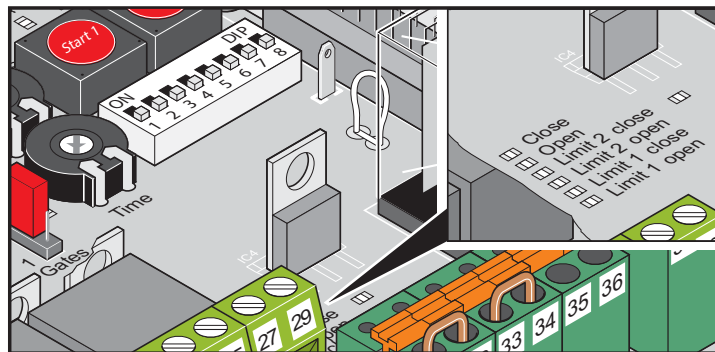
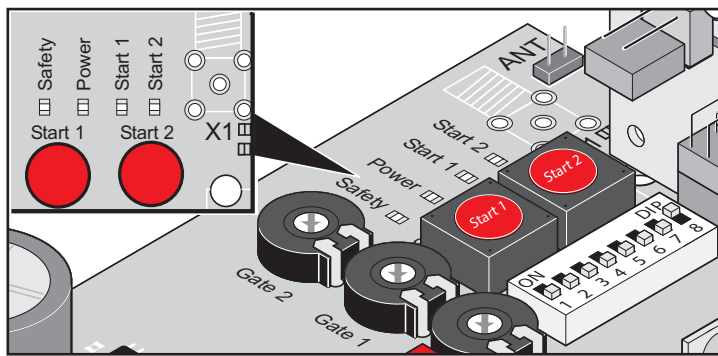
Lásd a TorMinal kezelési útmutatóját



Funkciók és csatlakozások

Világító diódák (LED)

A vezérlés állapotát mutatják.



MEGJEGYZÉS!

Ha mindkét LED világít („Limit 2 close” LED és „Limit 2 open” LED vagy „Limit 1 close” LED és „Limit 1 open” LED), akkor a motor nincs csatlakoztatva vagy nem megengedett meghajtás van csatlakoztatva. Lásd „Vegyes üzem”.

Feliratozás	Szín	Állapot	Leírás
Safety	piros	ki	Nyugalmi állapot
		be	A biztonsági bemenet megszakadt (pl. meghibásodott a fényzorompó).



FIGYELEM, ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE!

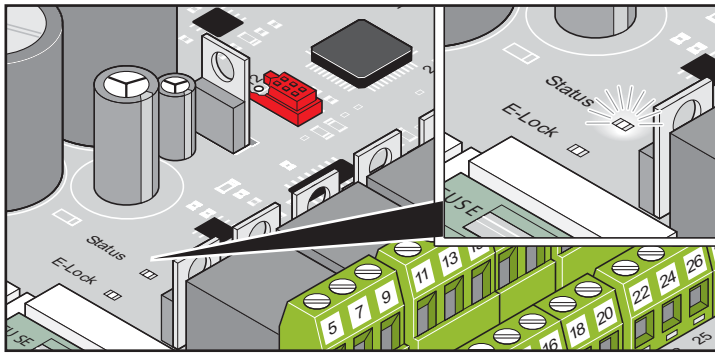
Ha a hálózati biztosíték meghibásodott, a „Power” LED nem világít, holott a hálózati feszültség (230 V AC) rá van kapcsolva a vezérlésre.

- Mielőtt munkát végezne a kapun vagy a meghajtáson, kapcsolja ki a berendezést, és gondoskodjon arról, hogy ne lehessen visszakapcsolni.

Feliratozás	Szín	Állapot	Leírás
Power	zöld	ki	A feszültségellátás megszakadt
		be	Hálózati feszültség jelen van
Start 1	sárga	ki	Nyugalmi állapot
		be	Start1 gomb/1. rádiócsatorna működtetve
Start 2	sárga	ki	Nyugalmi állapot
		be	Start2 gomb/2. rádiócsatorna működtetve

Feliratozás	Szín	Állapot	Leírás
Close	sárga	ki	Nyugalmi állapot
		be	A kapu bezáródik
Open	sárga	ki	Nyugalmi állapot
		be	A kapu kinyílik.
Limit 2 close (ZÁRÁS) (M 2)	piros	ki	Nyugalmi állapot
		be	<ul style="list-style-type: none"> • „Kapu ZÁRÁS” végálláskapcsoló működtetve • nem megengedett vegyes üzem • Nincs motor csatlakoztatva
Limit 2 open (NYITÁS) (M 2)	piros	ki	Nyugalmi állapot
		be	<ul style="list-style-type: none"> • „Kapu NYITÁS” végálláskapcsoló működtetve • nem megengedett vegyes üzem • Nincs motor csatlakoztatva
Limit 1 close (ZÁRÁS) (M 1)	piros	ki	Nyugalmi állapot
		be	<ul style="list-style-type: none"> • „Kapu ZÁRÁS” végálláskapcsoló működtetve • nem megengedett vegyes üzem • Nincs motor csatlakoztatva
Limit 1 open (NYITÁS) (M 1)	piros	ki	Nyugalmi állapot
		be	<ul style="list-style-type: none"> • „Kapu NYITÁS” végálláskapcsoló működtetve • nem megengedett vegyes üzem • Nincs motor csatlakoztatva

Funkciók és csatlakozások



Feliratozás	Szín	Állapot	Leírás
E-Lock	sárga	ki	Nyugalmi állapot
		be	elektromos zár működtetve
Állapot	sárga	ki	nyugalmi állapot betanult erőértékekkel
		villog	<ul style="list-style-type: none"> Tesztüzem Tanulási menet (nyugalmi helyzetben is) Minden „kapu NYITÁS” vagy „kapu ZÁRÁS” kapumozgásnál.
		be	<ul style="list-style-type: none"> Beállítás csak TorMinal-lal lehetséges. Viselkedés mint a villogáskor, de a figyelmeztető lámpa is világít

DIP-kapcsoló



FIGYELEM!

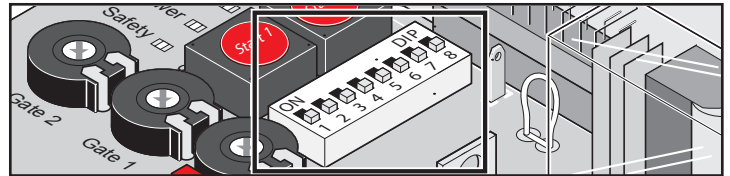
A DIP-kapcsolók átállítása előtt feszültségmentesítse a vezérlést, és biztosítsa visszakapcsolás ellen.



FIGYELEM!

Mindig lásson rá a kapura és annak mozgástartományára.

A DIP-kapcsolók gyári beállítása: OFF



DIP	Működés OFF állásban	Működés ON állásban
1	Reakció a biztonsági bemenet (33. + 34. kapocs) kioldására a kapu nyitása közben: <ul style="list-style-type: none"> nincs reakció 	Reakció a biztonsági bemenet (33. + 34. kapocs) kioldására a kapu nyitása közben: <ul style="list-style-type: none"> A kapu megáll
2	A biztonsági bemenet beállítása: <ul style="list-style-type: none"> 4-vezetékes fényzorompó nyitó érintkező 	A biztonsági bemenet beállítása: <ul style="list-style-type: none"> 2-vezetékes fényzorompó
3	Reakció a biztonsági bemenet kioldására a kapu zárása közben: <ul style="list-style-type: none"> a kapu irányt vált 	Reakció a biztonsági bemenet kioldására a kapu zárása közben: <ul style="list-style-type: none"> a kapu teljesen kinyílik Reakció a biztonsági bemenet kioldására a DIP 1 = ON beállítás esetén: <ul style="list-style-type: none"> A kapu irányt vált és megáll.
4	Reléérintkező (37. + 38. kapocs) <ul style="list-style-type: none"> Időrelé* 	Reléérintkező (37. + 38. kapocs): <ul style="list-style-type: none"> Kapuállapot kijelzése a további beállításokat lásd: DIP 6
5	Figyelmeztető lámpa előfigyelmeztetési idő: <ul style="list-style-type: none"> KI 	Figyelmeztető lámpa előfigyelmeztetési idő: <ul style="list-style-type: none"> 3 másodperc A figyelmeztető lámpa villog, mielőtt a kapu elindul
6	Csak ha 4. DIP = ON (állapotkijelzés): <ul style="list-style-type: none"> ajtó nyitva- reléérintkező nyitva ajtó zárva - reléérintkező zárva 	Csak ha 4. DIP = ON (állapotkijelzés): <ul style="list-style-type: none"> ajtó nyitva - reléérintkező zárva ajtó zárva - reléérintkező nyitva
7	Idő előtti zárás (automatikus csukódás): <ul style="list-style-type: none"> KI 	Idő előtti zárás (automatikus csukódás): <ul style="list-style-type: none"> BE Zárási késleltetés a fényzorompó működésbe lépése után: <ul style="list-style-type: none"> 5 másodperc Zárási késleltetés a fényzorompó működésbe lépése nélkül: <ul style="list-style-type: none"> beállított nyitva tartási idő (NYTI)

* További beállításokat lásd a TorMinal üzemeltetési útmutatójában.

Funkciók és csatlakozások



MEGJEGYZÉS

A tanulási menet után hagyja a 8. DIP-kapcsolót ON állásban. Az OFF állás azonnal törli az összes tárolt értéket.

DIP	Működés OFF állásban	Működés ON állásban
8	Tesztüzem: <ul style="list-style-type: none">A meghajtás nem tanul be értékeketA végálláskapcsolók beállítása	Tartós üzem: A meghajtás folyamatosan betanul a kapu nyílása és záródása alatt: <ul style="list-style-type: none">erőértékekműködési időzárási késleltetés

Automatikus záródás

Az automatikus záródásnak két alapváltozata van.

Mindegyik alapváltozat alváltozatokkal és további beállításokkal rendelkezik.

Ha egyszerre mindkét alapváltozat aktív, a teljesen automatikus záródásnak van elsőbbsége.

Teljesen automatikus záródás

- A kapu csak akkor zár, ha a beállított NYTI teljesen lejárt.
- Parancs nyomógombbal vagy távirányítóval zárás közben:
 - ⇒ A kapu ismét teljesen kinyílik.
- Parancs nyomógombbal vagy távirányítóval a NYTI lejárása közben:
 - ⇒ A NYTI újraindul.
- Folyamatos jel a NYTI lejárása közben:
 - ⇒ A NYTI újraindul, amint a folyamatos jel befejeződik.

A teljesen automatikus záródás aktiválása

- Állítsa be a NYTI-t (2–120 másodperc) a „Timer” potenciométeren.



MEGJEGYZÉS!

Minden erőlekapcsolás után a félautomatikus záródás deaktiválva van.

A teljesen automatikus záródás inaktiválása

- Forgassa el balra ütközésig a „Time” potenciométert.

1. alváltozat

- A fényzorompó zárás közben megszakad:
 - ⇒ A kapu teljesen visszanyílik (függetlenül a 3. DIP állásától).
 - ⇒ A kapu nyitva marad, amíg a fényzorompó engedélyt nem ad.
 - ⇒ A NYTI a fényzorompó általi engedély után újraindul.

„Time” potenciométer | NYTI beállítása

7. DIP | OFF

2. alváltozat

- A fényzorompó nyitás közben megszakad:
 - ⇒ A NYTI 5 másodperc.
- A fényzorompó „kapu NYITÁS” végállásban megszakad:
 - ⇒ A NYTI 5 másodperc.
- A fényzorompó zárás közben megszakad:
 - ⇒ A kapu teljesen visszanyílik (függetlenül a 3. DIP állásától).
 - ⇒ A kapu nyitva marad, amíg a fényzorompó engedélyt nem ad.
 - ⇒ A NYTI 5 másodperc.

„Time” potenciométer | NYTI beállítása

7. DIP | ON

3. alváltozat

- A fényzorompó nyitás közben megszakad:
 - ⇒ A kapu megáll, amíg a fényzorompó engedélyt nem ad.
 - ⇒ A NYTI a fényzorompó általi engedély után újraindul.
 - ⇒ A NYTI-t a 7. DIP állása határozza meg:
 - 7. DIP ON: A NYTI 5 másodperc.
 - 7. DIP OFF: A NYTI a „Time” potenciométeren beállított idő.
- A fényzorompó zárás közben megszakad:
 - ⇒ A kapu teljesen visszanyílik (függetlenül a 3. DIP állásától).
 - ⇒ A kapu nyitva marad, amíg a fényzorompó engedélyt nem ad.
 - ⇒ A NYTI a fényzorompó általi engedély után újraindul.
 - ⇒ A NYTI 5 másodperc.

„Time” potenciométer | NYTI beállítása

7. DIP | ON (NYTI 5 másodperc)
OFF (a „Time” potenciométeren beállított NYTI)

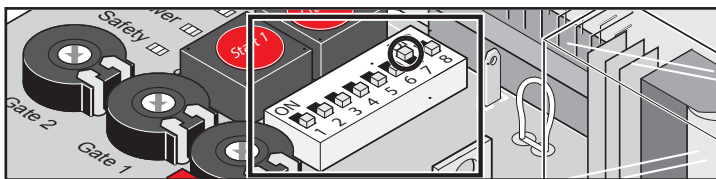
Funkciók és csatlakozások

Félautomatikus záródás

- Parancs nyomógombbal vagy távirányítóval a NYTI lejárása közben:
 - ⇒ A kapu idő előtt bezáródhat.
 - ⇒ A NYTI újraindul.
- Folyamatos jel a NYTI lejárása közben:
 - ⇒ A NYTI újraindul, amint a folyamatos jel befejeződik.
- A fényzorompó megszakadt:
 - ⇒ A NYTI 5 másodperc.
- „Kapu NYITÁS” végállás elérve:
 - ⇒ A NYTI 60 másodperc.
 - Gyári beállítás, csak TorMinallal módosítható.

A félautomatikus záródás aktiválása

- Állítja a 7. DIP-kapcsolót „ON” helyzetbe.



MEGJEGYZÉS!

Ha célzottan egy köztes pozícióba mozdítás történik (gomb/rádió-parancs segítségével), a félautomatikus záródás deaktíválva van, azaz a fényzorompó megszakítása után a zárás nem automatikusan történik.

A következő indítási parancs után a félautomatikus záródás ismét aktív lesz.



MEGJEGYZÉS!

Minden erőlekapcsolás után a félautomatikus záródás deaktíválva van.

1. alváztozat

- A fényzorompó nyitás közben megszakad:
 - ⇒ A kapu tovább mozog a „kapu NYITÁS” végállás eléréséig.
 - ⇒ „Kapu NYITÁS” végállás elérve:
 - ⇒ A NYTI a fényzorompó általi engedély után újraindul.
 - ⇒ A NYTI 5 másodperc.
- A fényzorompó zárás közben megszakad:
 - ⇒ A kapu teljesen visszanyílik (függetlenül a 3. DIP állásától).
 - ⇒ A kapu nyitva marad, amíg a fényzorompó engedélyt nem ad.
 - ⇒ A NYTI a fényzorompó általi engedély után újraindul.
 - ⇒ A NYTI 5 másodperc.

„Time” potenciométer

Baloldali ütköző (deaktíválva)

7. DIP

ON (NYTI 5 másodperc)

DIP 1

OFF (nincs reakció a biztonsági bemenet kioldására „Kapu NYITÁS” esetén)

2. alváztozat

- A fényzorompó nyitás közben megszakad:
 - ⇒ A kapu megáll.
 - ⇒ A NYTI a fényzorompó általi engedély után újraindul.
 - ⇒ A NYTI 5 másodperc.
 - ⇒ A NYTI letelte után a kapu zár.
- A fényzorompó zárás közben megszakad:
 - ⇒ A kapu ismét teljesen kinyílik.
 - ⇒ A kapu nyitva marad, amíg a fényzorompó engedélyt nem ad.
 - ⇒ A NYTI a fényzorompó általi engedély után újraindul.
 - ⇒ A NYTI 5 másodperc.

„Time” potenciométer

Baloldali ütköző (deaktíválva)

7. DIP

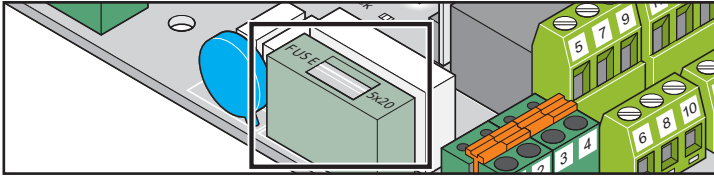
ON (NYTI 5 másodperc)

DIP 1

ON (reakció a biztonsági bemenet kioldására „Kapu NYITÁS” esetén).

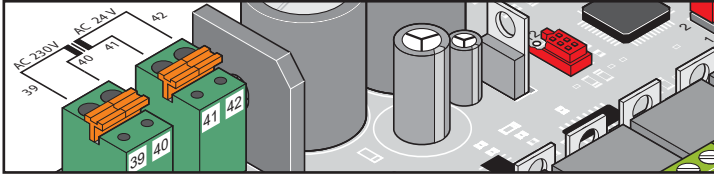
Funkciók és csatlakozások

Biztosítékok



Feliratozás	Erősség	Leírás
F1	1,6 A lomha	Hálózati kábel 230 V AC

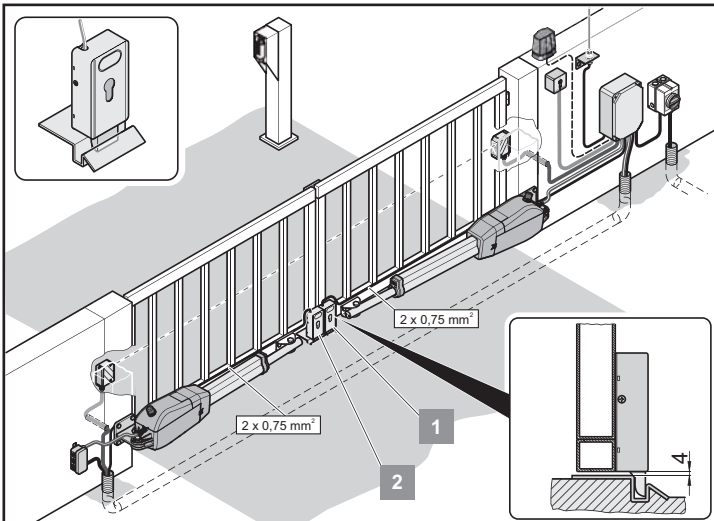
Transzformátorcsatlakozás



Kapocs	Megnevezés	Leírás
39	230 V AC	Külső vezeték (bemenet): barna/kék
40		
41	24 V AC	Bemenet (kimenet): Vezérléshez menő vezeték, piros
42		

24 V DC elektromos zár

- A felszerelés befejezése után állítsa után a „kapu ZÁRÁS/close” végállást.
- Tartsa be a zár és a zárólemez közti távolságot: min. 4 mm és max. 6 mm legyen.
- Ügyeljen az elektromos zár polaritására.



1. elektromos zár csatlakoztatása

Tartozékként kapható.

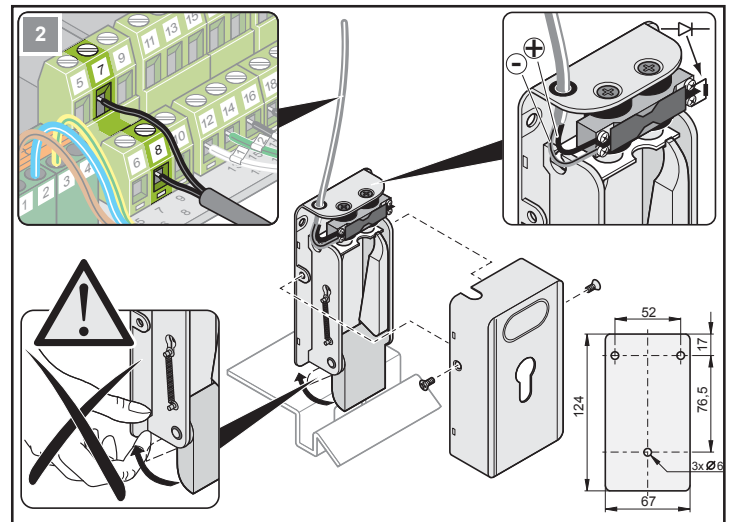
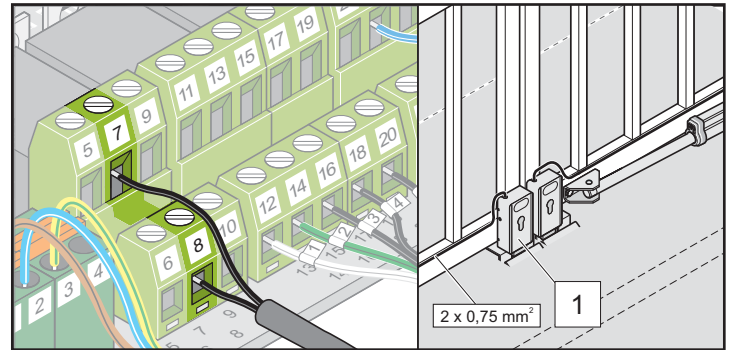
- Az 1. elektromos zárat az ütközővel felszerelt kapuzárnyra kell felszerelni.



MEGJEGYZÉS!

Az elektromos zár egyenirányított, szabályozatlan transzformátorfeszültséggel üzemel.

A transzformátorfeszültség teljes terhelés mellett 22 V DC és 32 V DC között ingadozhat.



Kapocs	Megnevezés	Leírás
7	GND	24 V DC csatlakozó elektromos zárhoz, 2 A-re korlátozva, max. 48 W teljesítménynél.
8	DC 24 V	

Funkciók és csatlakozások

2. elektromos zár csatlakoztatása

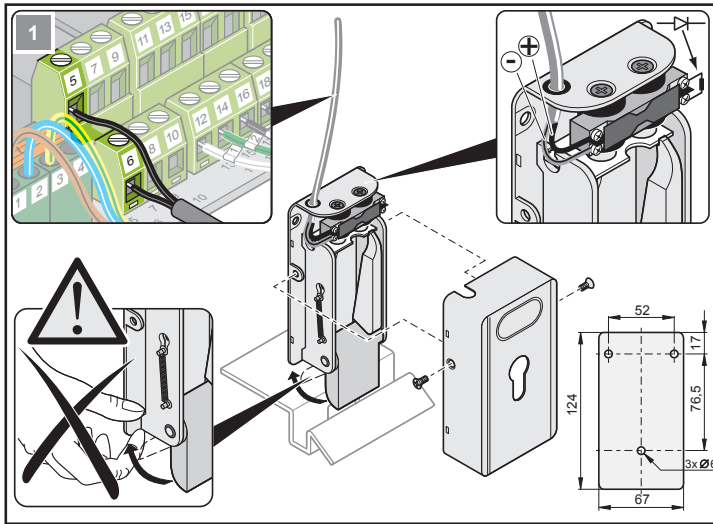
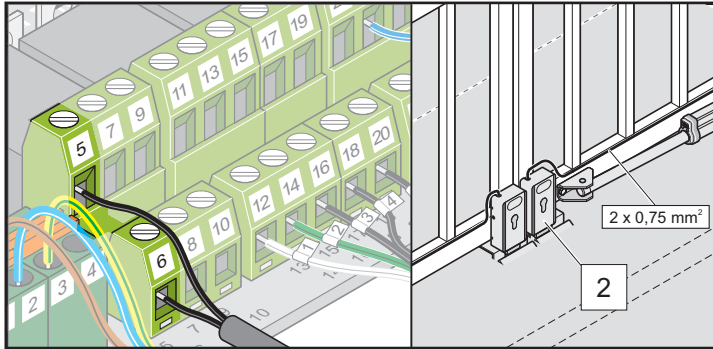
Tartozékként kapható.

- A 2. elektromos zárát a járószárnyra kell felszerelni.



MEGJEGYZÉS!

Az elektromos zár egyenirányított, szabályozatlan transzformátorfeszültséggel üzemel. A transzformátorfeszültség teljes terhelés mellett 22 V DC és 32 V DC között ingadozhat.



Kapocs	Megnevezés	Leírás
5	GND	24 V DC csatlakozó elektromos zárhoz, 2 A-re korlátozva, max. 48 W teljesítménynél.
6	DC 24 V	

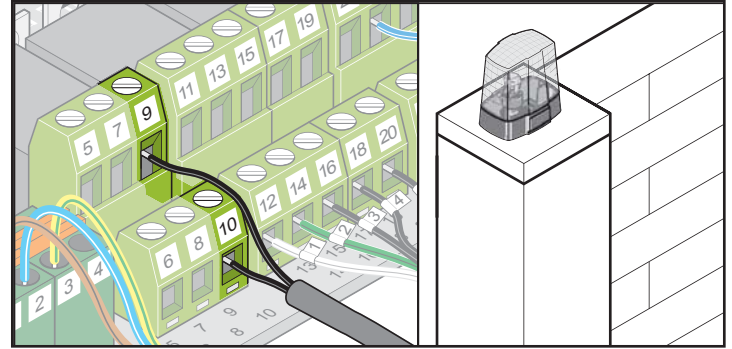
Figyelmeztető lámpa csatlakoztatása

Tartozékként kapható.



MEGJEGYZÉS!

A figyelmeztető lámpa egyenirányított, szabályozatlan transzformátorfeszültséggel üzemel. A transzformátorfeszültség teljes terhelés mellett 22 V DC és 32 V DC között ingadozhat.



A működés beállítása, lásd az 5. DIP-kapcsolót.

Tartós világítás a TorMinal-on keresztül beállítható.

Kapocs	Megnevezés	Leírás
9	GND	Csatlakozó a 24 V DC figyelmeztető lámpához, 1 A-re korlátozva, max. 24 W teljesítménynél.
10	DC 24 V	

Funkciók és csatlakozások

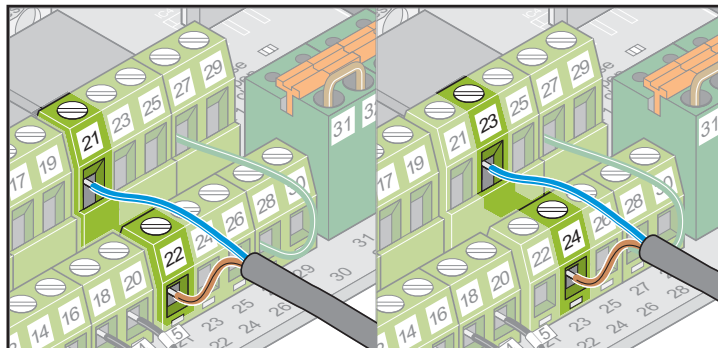
Nyomógomb csatlakoztatása

Impulzussorrend: NYITÁS-STOP-ZÁRÁS



FIGYELEM!

A csatlakozást csak potenciálmentes záró érintkezőkhöz használja. Az idegen feszültség súlyos áramütést okozhat és károsíthatja vagy tönkretelheti a vezérlést.



Kapocs	Megnevezés	Leírás
21	GND	Impulzus jeladó csatlakoztatása egy vagy mindkét kapuszárny működtetéséhez.
22	Jel	
23	GND	Csatlakozó impulzus jeladóhoz a járószárny működtetéséhez
24	Jel	

- 1-szárnyas kapu: a Start 1 és Start 2 nyomógomb funkciója azonos.
- 2-szárnyas kapu: a 2. nyomógomb érintkezője a járószárny működtetéséhez szükséges.

1. nyomógomb érintkező

- 1-szárnyas kapu: gomb a 21. + 22. vagy a 23. + 24. kapcsokra
- 2-szárnyas kapu: gomb a 21. + 22. kapcsokra

2. nyomógomb érintkező

- Járószárny 23. + 24. kapocs
- Mindkét kapuszárny, 21. + 22.

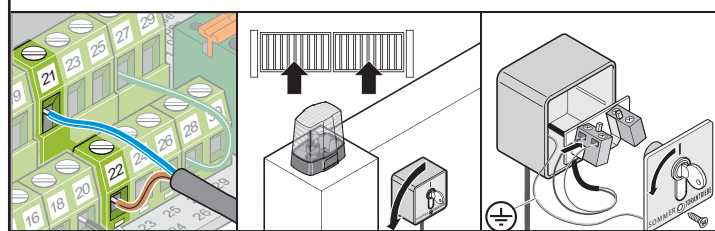
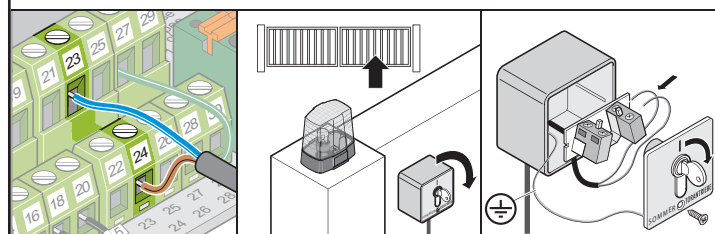
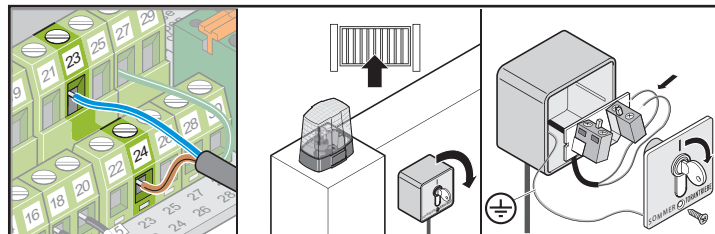
Kulcsos nyomógomb bekötése



FIGYELEM!

A kulcsos nyomógombot működtető személy nem állhat a kapu mozgástatómányában és a kapura való szabad rálátása biztosított kell legyen.

- A nyomógomb kábelét soha ne vezesse elektromos vezeték mellett, mert ez zavarokat okozhat a vezérlésben.
- A nyomógomb kábelét rögzíteni kell.
- Szerelje a kulcsos nyomógombot könnyen hozzáférhető helyre.

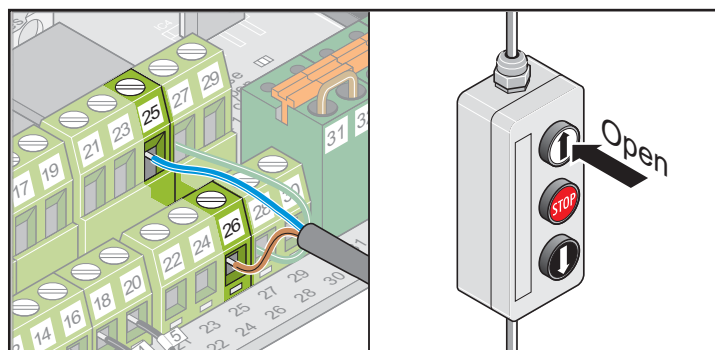


Nyomógomb (meghatározott nyitás) bekötése



FIGYELEM!

A csatlakozást csak potenciálmentes záró érintkezőkhöz használja. Az idegen feszültség súlyos áramütést okozhat és károsíthatja vagy tönkretelheti a vezérlést.



Kapocs	Megnevezés	Leírás
25	GND	Impulzus jeladó csatlakoztatása egy vagy mindkét kapuszárny működtetéséhez, csak „kapu NYITÁS” esetén.
26	Jel	

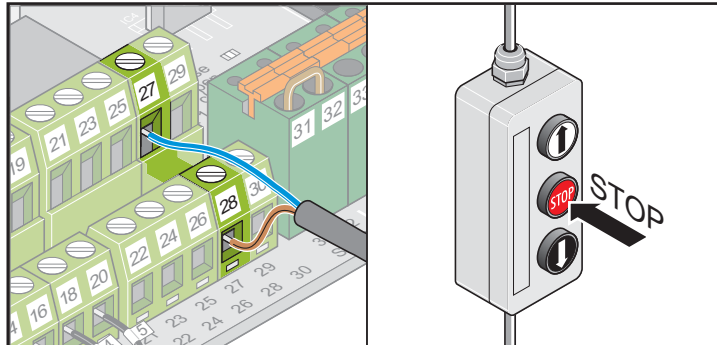
Funkciók és csatlakozások

Nyomógomb (kapu STOP) csatlakoztatása



FIGYELEM!

A csatlakozást csak potenciálmentes nyitóérintkezőkhöz használja. Az idegen feszültség súlyos áramütést okozhat és károsíthatja vagy tönkretelheti a vezérlést.



A csatlakoztatás előtt távolítsa el a kábelhidat.

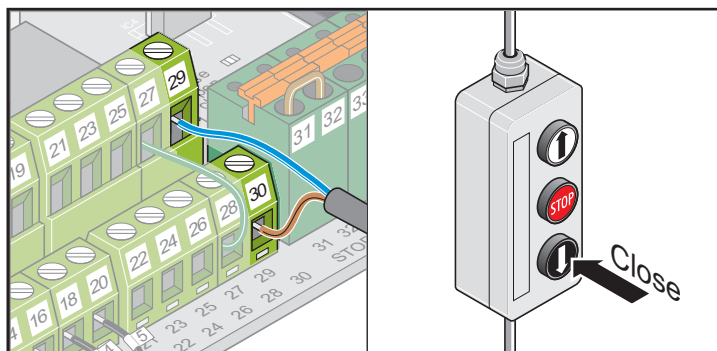
Kapocs	Megnevezés	Leírás
27	-	Impulzus jeladó csatlakoztatása egy vagy mindkét kapuszárny működtetéséhez, csak „kapu STOP” esetén.
28	Jel	

Nyomógomb (meghatározott zárás) bekötése



FIGYELEM!

A csatlakozást csak potenciálmentes záró érintkezőkhöz használja. Az idegen feszültség súlyos áramütést okozhat és károsíthatja vagy tönkretelheti a vezérlést.



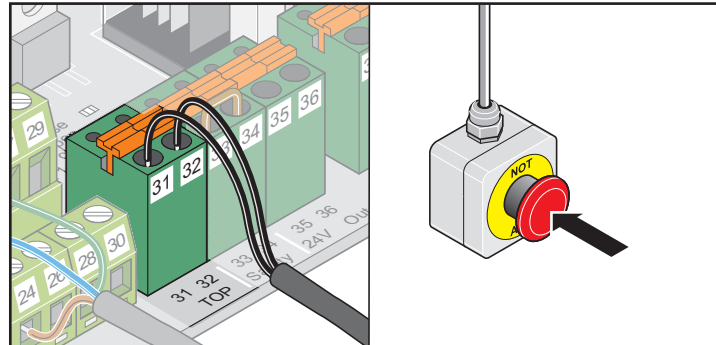
Kapocs	Megnevezés	Leírás
29	GND	Impulzus jeladó csatlakoztatása egy vagy mindkét kapuszárny működtetéséhez, csak „kapu ZÁRÁS” esetén.
30	Jel	

VÉSZ-KIKAPCSOLÓ csatlakoztatása



FIGYELEM!

A csatlakozást csak potenciálmentes nyitóérintkezőkhöz használja. Az idegen feszültség súlyos áramütést okozhat és károsíthatja vagy tönkretelheti a vezérlést.



A csatlakoztatás előtt távolítsa el a kábelhidat.

Kapocs	Megnevezés	Leírás
31	-	A VÉSZ-KI a vezérlés összes funkcióját megszakítja, a Totmann üzemmódot is beleértve.
32	Jel	

2-vezetékes fénsorompó bekötése

Tartozékként kapható.



FIGYELEM!

A csatlakozást csak potenciálmentes nyitóérintkezőkhöz használja. Az idegen feszültség súlyos áramütést okozhat és károsíthatja vagy tönkretelheti a vezérlést.



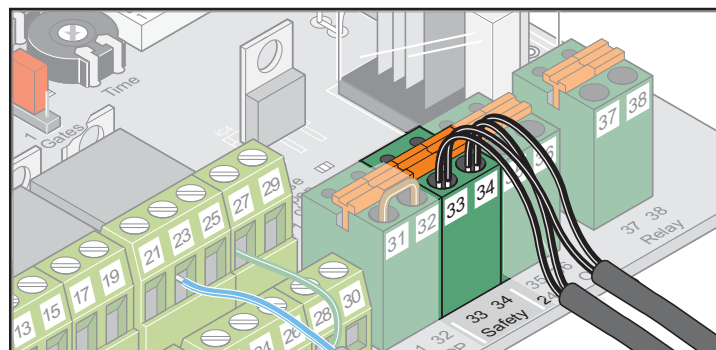
MEGJEGYZÉS!

Az automatikus záródású üzemben figyelembe kell venni az EN 12453 szabványt (fénsorompó szerelése).

Leszállítási állapot: Kábelhíd a 33. + 34. kapcsok között

A csatlakoztatás előtt távolítsa el a kábelhidat.

2. DIP-kapcsoló „ON”



Kapocs	Megnevezés	Leírás
33	GND	2-vezetékes fénsorompó csatlakoztatása (polaritásbiztos) Ha nem használja a csatlakozót, szereljen fel a kapcsok között áthidalót (gyári állapot).
34	Jel	

Funkciók és csatlakozások

4-vezetékes fénySOROMPÓ bekötése

Tartozékként kapható.

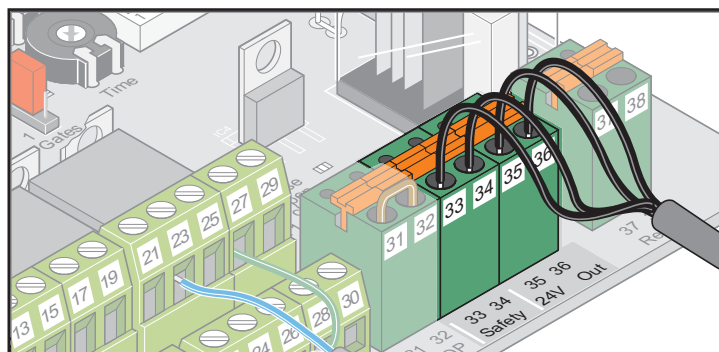
FIGYELEM!
A csatlakozást csak potenciálmentes nyitóérintkezőkhöz használja. Az idegen feszültség súlyos áramütést okozhat és károsíthatja vagy tönkretelheti a vezérlést.

MEGJEGYZÉS!
Az automatikus záródású üzemben figyelembe kell venni az EN 12453 szabványt (fénySOROMPÓ szerelése).

Leszállítási állapot: Kábelhíd a 33. + 34. kapcsok között

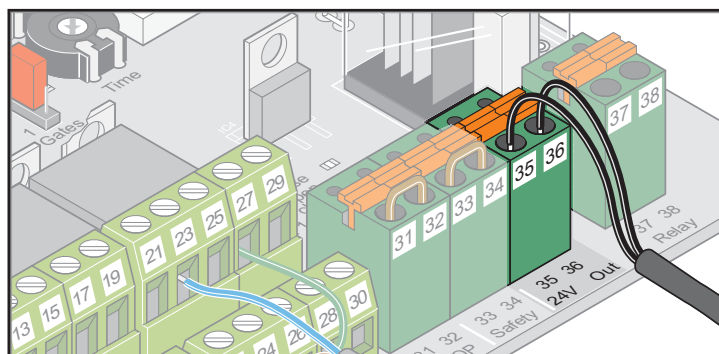
A csatlakoztatás előtt távolítsa el a kábelhidat.

2. DIP-kapcsoló „OFF”



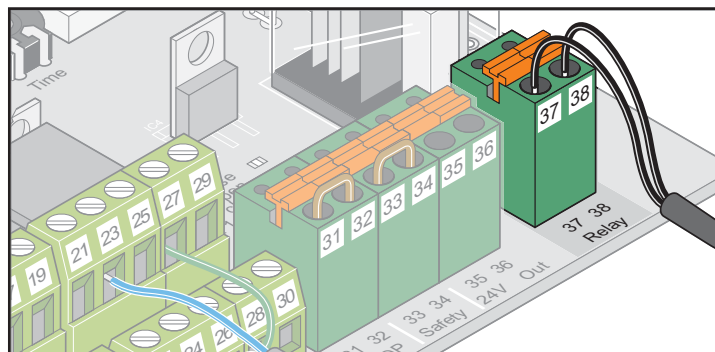
Kapocs	Megnevezés	Leírás
33	GND	Biztonsági berendezés csatlakoztatása, pl. • Fénysorompó • Biztonsági érintkezőléc csak külön kiértékelő egységgel együtt használható. Az érintkezőnek a biztonsági berendezés nyugalmi állapotában zártnak kell lennie. Ha nem használja a csatlakozót, szereljen fel a kapcsok között áthidalót (gyári állapot).
34	Jel	
35	DC 24 V max. 100 mA	24 V DC-kimenet, max. 100 mA Fénysorompó feszültségellátás az adóhoz és a vevőhöz
36	GND	

Külső fogyasztók csatlakoztatása



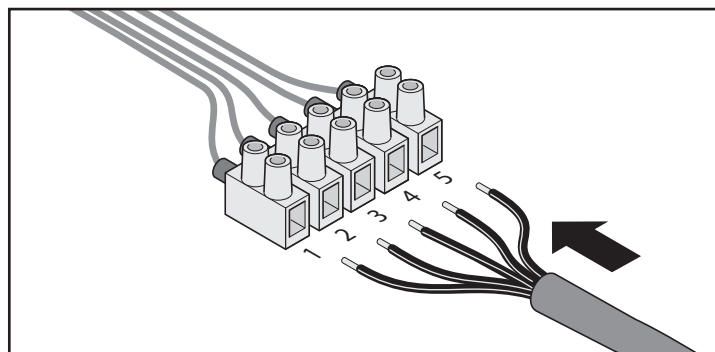
Kapocs	Megnevezés	Leírás
35	DC 24 V max. 100 mA	24 V DC-kimenet, max. 100 mA
36	GND	

Potenciálmentes reléérintkező bekötése



Kapocs	Megnevezés	Leírás
37	potenciálmentes reléérintkező	Csatlakozás pl. max. 8 A, 230 V-os ohmos terhelés
38		

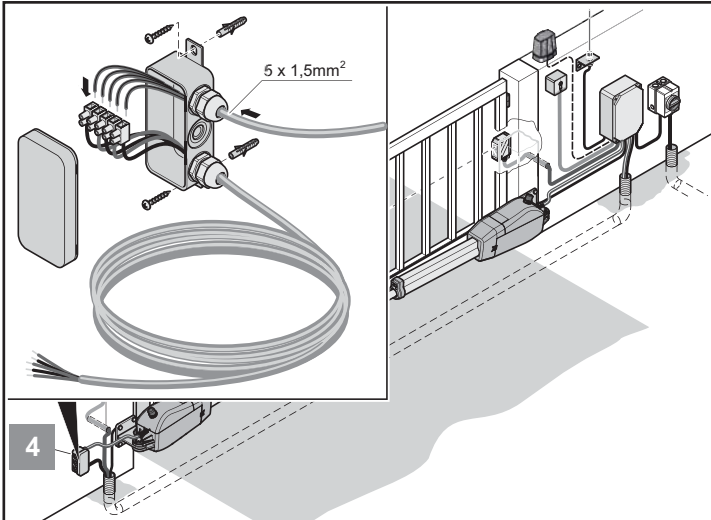
Motor bekötése



Kábel száma	Kábel színe	Leírás
1	fehér	Motor
2	zöld	Motor
3	kék	„Kapu ZÁRÁS/close” végálláskapcsoló
4	sárga	„Kapu NYITÁS/open” végálláskapcsoló
5	kék + sárga	test „Kapu NYITÁS/open” és „kapu ZÁRÁS/close” végálláskapcsoló

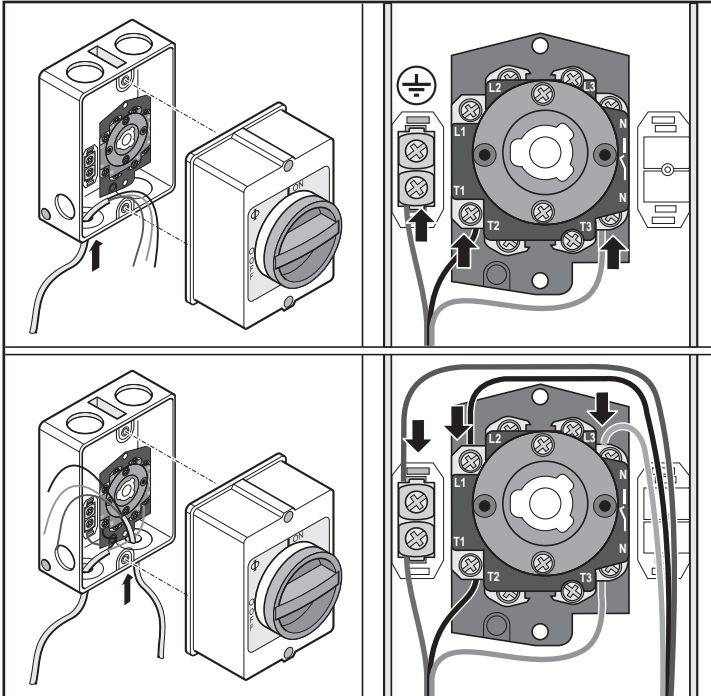
Funkciók és csatlakozások

Összekötő kábelkészlet bekötése



1. A leágazó dobozt csavarokkal kell rögzíteni az arra szolgáló szemeken.
2. A kábelt az azonos számokkal kell összekötni:
 - 1 : 1
 - 2 : 2
 - stb.
3. Szorosan húzza meg a PG-csavarzatot, hogy megakadályozza, hogy nedvesség jusson az elágazó dobozba.
4. Zárja le az elágazó dobozt.

Főkapcsoló



Karbantartás és gondozás

Biztonsági tudnivalók



VESZÉLY!

Soha ne fröcskölje le a meghajtást vagy a vezérlés házát locsolótömlővel vagy nagynyomású tisztítóval.

- A tisztításhoz ne használjon lúgokat vagy savakat.
- A meghajtásról tisztítsa le a szennyeződéseket, és a tolócsövet szükség esetén száraz kendővel törölje át.
- Rendszeresen ellenőrizze a vezérlés házát, nem lepték-e el a rovarok, és szükség esetén tisztítsa meg.
- Rendszeresen ellenőrizze a vezérlés házát, nem érte-e nedvesség, és szükség esetén tisztítsa meg.
- Ellenőrizze az összes vasalat rögzítőcsavarjának meghúzását. A meglazult rögzítőcsavarokat húzza meg.
- Ellenőrizze a vezérlésház fedelének megfelelő illeszkedését.

Rendszeres ellenőrzés

- Ellenőrizze a biztonsági berendezések működését legalább 6 havonta. Lásd EN 12453:2000.
- Ellenőrizze a nyomásérzékeny biztonsági berendezések működését legalább 4 havonta. Példa: Külön kiértékelő egységgel ellátott biztonsági érintkezőléc. Lásd EN 60335-2-95:11-2005.

Ellenőrzés	Viselkedés	igen/ nem	Lehetséges ok	Megoldás
Előrekapcsolás Állítsa meg kézzel a kapuszárnyat záródás közben. Ne fogja le a kapuszárnyat.	Megáll és irányt vált a kapu gyenge ellenállás esetén?	igen		Semmilyen intézkedés nem szükséges.
		nem	Az erőtűrés túl nagyra van állítva.	Csökkentse az erőtűrés: <ul style="list-style-type: none"> • A kaput felügyelet mellett 2x teljesen nyissa ki és zárja be. • Forgassa el balra a „Gate 1”, ill. a „Gate 2” potenciométert, amíg az ellenőrzés sikeres nem lesz.
			A vezérlés meghibásodott.	<ul style="list-style-type: none"> • Helyezze üzemen kívül és biztosítsa a berendezést visszkapcsolás ellen. • Hívja az ügyfélszolgálatot!
Vészreteszelés kioldás A lépéseket lásd „A meghajtás reteszelésének oldása és reteszélése” c. részben.	A kapu kézzel könnyen nyitható és zárható? A meghajtás reteszélése kioldható?	igen		Semmilyen intézkedés nem szükséges.
		nem	A kapuzsanérok berozsdásodtak.	Kenje meg a kapuzsanérokot.
Biztonsági érintkezőléc, ha van Nyissa ki, ill. zárja a kaput és működtesse a léceket.	A kapu az 1., 2. vagy 3. DIP-kapcsoló beállításának megfelelően működik?	igen		Semmilyen intézkedés nem szükséges.
		nem	Kábelszakadás.	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a vezetékvezetést. • Cserélje ki az elszakadt kábelt.
			A kapocs meglazult.	Húzza után a kapcsot.
			DIP-kapcsolók elállítva.	DIP-kapcsolókat állítsa be.
			A biztonsági érintkezőléc meghibásodott. A biztonsági érintkezőléc kiértékelő egység meghibásodott.	<ul style="list-style-type: none"> • Helyezze üzemen kívül és biztosítsa a berendezést visszkapcsolás ellen. • Hívja az ügyfélszolgálatot!
Fénysorompó, ha van. Nyissa ki/csukja be a kaput, s közben szakítsa meg a fényzorompót.	A kapu az 1., 2. vagy 3. DIP-kapcsoló beállításának megfelelően működik? Világít a „Safety” LED?	igen		Semmilyen intézkedés nem szükséges.
		nem	Kábelszakadás.	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a vezetékvezetést. • Cserélje ki az elszakadt kábelt.
			A kapocs meglazult.	Húzza után a kapcsokat.
			DIP-kapcsolók elállítva.	DIP-kapcsolókat állítsa be.
			A fényzorompó elszennyeződött.	Tisztítsa meg a fényzorompót.
			A fényzorompó meghibásodott.	<ul style="list-style-type: none"> • Helyezze üzemen kívül és biztosítsa a berendezést visszkapcsolás ellen. • Hívja az ügyfélszolgálatot!

Leszerelés



FONTOS!

Vegye figyelembe a biztonsági előírásokat!
Lásd „Biztonsági utasítások”, 3. oldal

A munka menete megegyezik a „Szerelés” című fejezetben leírtakkal, de itt fordított sorrendben. A leírt beállítási munkák elmaradnak.

Ártalmatlanítás

Tartsa be az adott országban érvényes előírásokat.

Garancia és vevőszolgálat

A garancia megfelel a törvényi rendelkezéseknek. Esetleges garanciális igényrel kapcsolatban forduljon a szakkereskedőhöz.

A garanciális igény csak abban az országban érvényes, ahol a terméket beszerezték.

Az elemek, biztosítékok és izzólámpák nem tartoznak bele a garancia körébe.

A kicserélt alkatrészek a tulajdonunkba kerülnek.

Ha ügyfélszolgálati szolgáltatásra, pótalkatrészekre vagy tartozékokra van szüksége, kérjük, forduljon a szakkereskedéshez.

A szerelési és üzemeltetési útmutató összeállításakor igyekeztünk azt a lehető legáttekinthetőbbé tenni. Ha a jobb kialakítás tekintetében javaslatai vannak, vagy úgy találja, hogy hiányzik valami a szerelési és üzemeltetési útmutatóból, küldje el nekünk javaslatait:

Fax: +49 (0) 7021/8001-403

Email: doku@sommer.eu

Hibaelhárítási segédlet

Javaslatok a hibakereséshez

Hibafajta	Ellenőrzés	igen/ nem	Lehetséges ok	Megoldás
A kapu a gombbal vagy távirányítóval nem nyílik vagy záródik.	Világít a „Power” LED?	nem	Nincs hálózati feszültség.	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a csatlakozást. Állítsa helyre a hiányzó csatlakozást.
			A hálózati biztosíték meghibásodott.	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a biztosítékot. Cserélje ki a meghibásodott biztosítékot.
		igen	A kapu szorul. A kapuszárny leszállt, vagy az erős hőmérséklet ingadozás miatt félrehúzódott.	Egyengesse ki az eldeformálódott kapuszárnyat.
			A motor morog, de nem mozog.	<ul style="list-style-type: none"> Azonnal kapcsolja le! Valószínűleg a motor vagy vezérlés meghibásodott. Forduljon a vevőszolgálathoz.
			A meghajtás reteszelése ki van oldva.	Reteszelje a meghajtást.
			A kábel nem érintkezik.	Ellenőrizze a kábelcsatlakozást.
			A kapu befagyott.	Tisztítsa meg a kaput és a sarokvasakat a jégtől és a hótól.
			A hó akadályozza a kapu mozgását.	Takarítsa el a havat.
Világít a LED a távirányítón?	nem	Az elemek lemerültek.	Cseréljen elemet.	
		Az elemek helytelenül vannak berakva.	Tegye be helyesen az elemeket.	
		A távirányító meghibásodott.	Cserélje ki a távirányítót.	
	igen	A távirányító hatótávolsága túl rövid a gyenge elem miatt.	Cseréljen elemet.	
		A rádióvevő meghibásodott.	Cserélje ki a rádióvevőt.	
		A távirányító nincs betanítva.	Tanítsa be a távirányítót.	
		Gyenge a vétel.	Szereljen fel külső antennát, lásd „Tartozékok”	
		Helytelen frekvencia.	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a frekvenciát. Állítsa be a távirányítót és a rádióvevőt ugyanarra a frekvenciára. 	
Világít a LED a rádióvevőn a távirányító gomb működtetésekor?	nem	Rosszul dugták be a rádióvevőt.	Dugja be megfelelően a rádióvevőt.	
		A rádióvevő meghibásodott.	Cserélje ki a rádióvevőt.	
		A rádióvevő nem kap áramellátást.	Cserélje ki a rádióvevőt.	
		A távirányító nincs betanítva.	Tanítsa be a távirányítót.	
Világít a „POWER + NYITÁS/ZÁRÁS” LED?	igen	Folyamatosan jelet kap. Az impulzus jeladó meghibásodott.	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze az impulzus jeladót. Cserélje ki a meghibásodott impulzus jeladót. 	
Világít a „POWER + Safety” LED?	igen	A fényesorompó megszakadt.*	Szüntesse meg a megszakítás okát.	
Elszigetelten vagy rövid ideig jelentkezik az üzemzavar?	igen	Valószínűleg kórházak vagy ipari üzemek nagyon erős hívókészülékei zavarhatják a rádiót.	<ul style="list-style-type: none"> Váltson rádiófrekvenciát. Hívja fel a zavarvizsgáló állomást. 	
Gyorsan villog a „Safety” LED?	igen	A vezérlés hibás értékeket tárolt (pl. rövid áramkimaradás miatt).	<ul style="list-style-type: none"> Állítsa vissza alaphelyzetbe a vezérlést. Tanítsa be újra a meghajtást. Ha nem lehetséges, hívja az ügyfélszolgálatot. 	

Hibaelhárítási segédlet

Hibafajta	Ellenőrzés	igen/ nem	Lehetséges ok	Megoldás
A kapu a csatlakoztatott kulcsos gombbal nem nyitható vagy zárható.	Világít a „POWER + Start 1/Start 2” LED?	igen	Megszakadtak a kábelcsatlakozások?	Húzza után a kapcsot.
			A kulcsos nyomógomb meghibásodott.	Cserélje ki a kulcsos nyomógombot.
		Folyamatos érintkezés sérült kábelszigetelés miatt.	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a vezetékvezetést. Cserélje ki a sérült kábelt. 	
A kapu nyitás vagy zárás közben megáll és irányt vált.	Akadály van a mozgató tartományban?	nem	A zsanérok nehezen járnak.	Kenje meg a zsanérokat.
			Az oszlop/pillér megváltozott.	Igazítsa be az oszlopot/pillért.
		A végállaskapcsolók elállítottak.	Állítsa utána a végállaskapcsolókat.	
	Induláskor rezeg a kapuszárny?	igen	Az erőlekapcsolás kioldott.	Távolítsa el az akadályt.
		igen	A kapuszárny instabil.	Erősítse meg a kapuszárnyat.
Erős szélterhelés?	igen	A szélnyomás túl erős volt.	Nyissa ki és zárja be a kaput még egyszer.	
A kapu nyitáskor állva marad.	A fényzorompó megszakadt?	igen	Akadály a fény sugar útjában.	Távolítsa el az akadályt.
			A fényzorompó elszennyeződött.	Tisztítsa meg a fényzorompót.
		nem	A külső fogyasztó csatlakozója túlterhelődött (35. + 36. kapocs). Feszültségesés a meghajtás indításakor.	<ul style="list-style-type: none"> Tartsa be a maximális csatlakozóteljesítményt. Csak megfelelő tartozékokat csatlakoztasson.
A kapu nem nyílik vagy nem záródik teljesen.	Megáll a kapu a beállított végállás előtt?	nem	A kapuvasalat rosszul van felszerelve.	Változtasson a kapuvasalaton.
			igen	A végállaskapcsoló hibásan van beállítva.
A zárési sorrend nem egyezik.			A meghajtások rosszul vannak bekötve.	A meghajtásokat az útmutatónak megfelelően kösse be.
A meghajtás nem tanulja be az erőértékeket.			8. DIP-kapcsoló OFF állásban.	Állítsa a 8. DIP-kapcsolót „ON” helyzetbe.
A kapu nem áll le egy akadálynál.			A kapu betanulási folyamatban van. A 8. DIP kapcsoló ON állásban áll. Az erőtürés túl nagyra van állítva.	<ul style="list-style-type: none"> A betanulás után működésbe lép az erőlekapcsolás. Állítsa a 8. DIP-kapcsolót „OFF” helyzetbe. Csökkentse az erőtürést.
A meghajtás megáll a pilléren.	Megfelelő az A- / B-méret?	nem	A vagy B méret nem egyezik.	Igazítsa meg az oszlopon/pilléren lévő meghajtás rögzítését.
			igen	A végállaskapcsolók elállítottak.
A kapu egyenetlenül mozog.			A / B méret eltérő.	Módosítsa a felszerelési méreteket.
A járószárny a távirányítóval nem nyitható.			A távirányító gombja nincs betanítva.	Tanítsa be a nyomógombot.
A meghajtások nem indulnak el.	Gyorsan villog a „Safety” LED?	igen	A Jumpert betanult erőértékkel dugta át.	<ul style="list-style-type: none"> Dugja vissza a Jumpert az előző pozícióba. Állítsa vissza alaphelyzetbe a vezérlést. Dugja át a jumpert. Hajtson végre tanulási menetet.

* Megszakított fényzorompó esetén a meghajtás a „Nyitás” és „Zárás” nyomógombokkal Totmann üzemmódban mozgatható. Akadály felismerése esetén ebben az üzemmódban is erőlekapcsolás történik.

További támogatás hibakereséshez

Ha a hibakeresési tippek nem vezetnek sikerre, hajtsa végre a következő intézkedéseket:

- Állítsa vissza alaphelyzetbe a vezérlést (erőértékek törlése).
- Válassza le a csatlakoztatott tartozékokat (pl. fényzorompó), és helyezze fel a kábelhidakat.
- Állítsa vissza az összes DIP-kapcsolót gyári beállításra.
- Tekerje vissza a potenciométert gyári beállításra.
- Ha a beállításokat a TorMinal-lal módosították, hajtson végre vezérlés resetet a TorMinal-lal.

További hibakeresési és hibaelhárítási támogatás érdekében forduljon a szakkereskedőhöz.

DTA-1 vezérlés

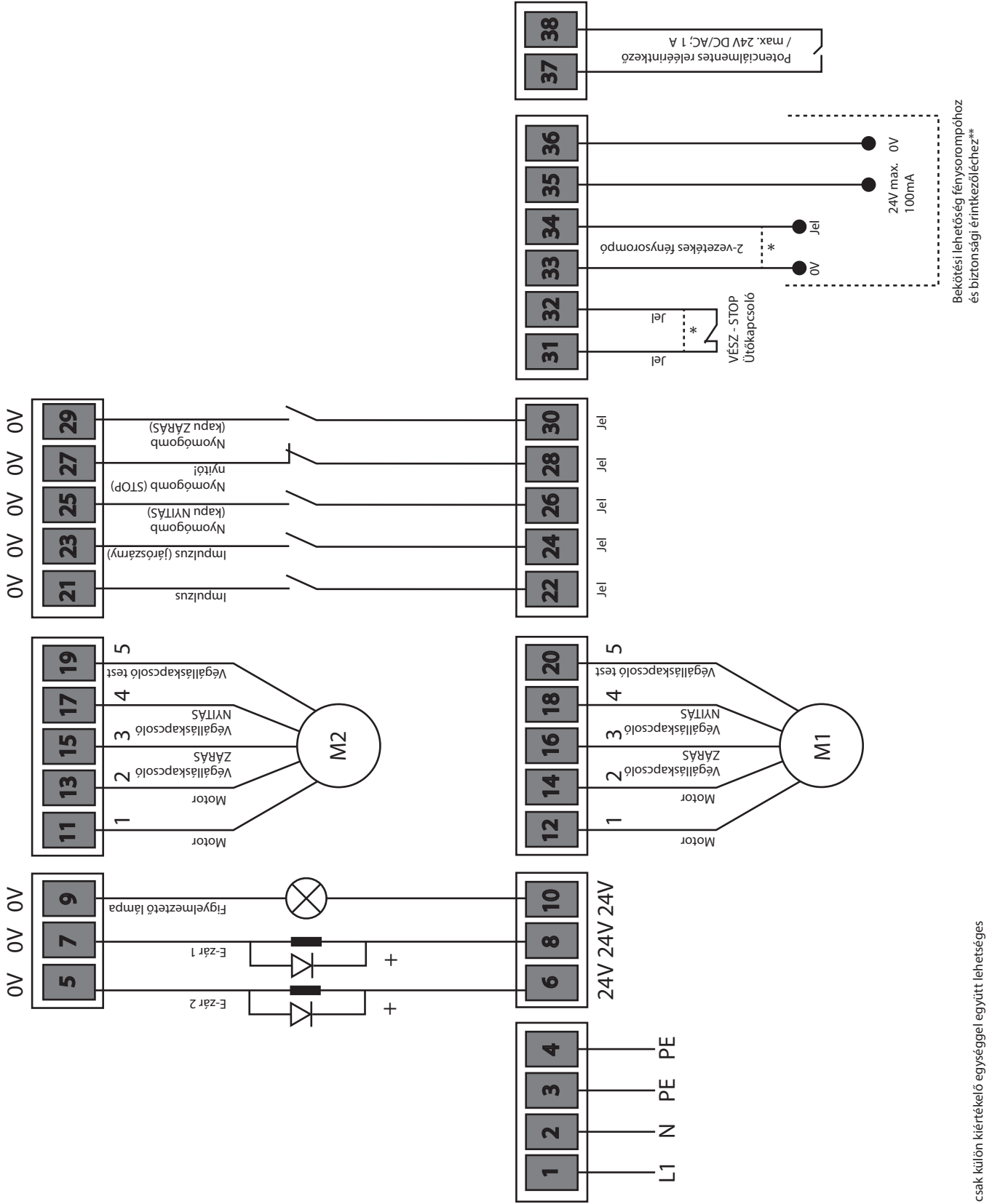
DIP-kapcsolók beállításai

Kapcsoló	Működés OFF állásban	Működés ON állásban	Megjegyzések
1	Reakció a biztonsági bemenet (33. + 34. kapocs) kioldására a kapu nyitása közben: <ul style="list-style-type: none"> nincs reakció 	Reakció a biztonsági bemenet kioldására a kapu nyitása közben: <ul style="list-style-type: none"> A kapu megáll 	33. + 34. kapocs
2	A biztonsági bemenet beállítása: <ul style="list-style-type: none"> 4-vezetékes fényzorompó nyitó érintkező 	A biztonsági bemenet beállítása: <ul style="list-style-type: none"> 2-vezetékes fényzorompó 	33. + 34. kapocs
3	Reakció a biztonsági bemenet kioldására a kapu zárása közben: <ul style="list-style-type: none"> a kapu irányt vált 	Reakció a biztonsági bemenet kioldására a kapu zárása közben: <ul style="list-style-type: none"> a kapu teljesen kinyílik Reakció a biztonsági bemenet kioldására a DIP 1 = ON beállítás esetén: <ul style="list-style-type: none"> A kapu irányt vált és megáll. 	33. + 34. kapocs
4	Reléérintkező: <ul style="list-style-type: none"> időrelé 	Reléérintkező: <ul style="list-style-type: none"> Kapuállapot kijelzése a további beállításokat lásd: DIP 6 	<ul style="list-style-type: none"> 37. + 38. kapocs TorMinal Mem 022
5	Figyelmeztető lámpa előfigyelmeztetési idő: <ul style="list-style-type: none"> KI 	Figyelmeztető lámpa előfigyelmeztetési idő: <ul style="list-style-type: none"> 3 másodperc A figyelmeztető lámpa villog, mielőtt a kapu elindul 	TorMinal Mem 016
6	Csak ha 4. DIP = ON (állapotkijelzés): <ul style="list-style-type: none"> ajtó nyitva - reléérintkező nyitva ajtó zárva - reléérintkező zárva 	Csak ha 4. DIP = ON (állapotkijelzés): <ul style="list-style-type: none"> ajtó nyitva - reléérintkező zárva ajtó zárva - reléérintkező nyitva 	37. + 38. kapocs
7	Idő előtti zárás (automatikus csukódás esetén): <ul style="list-style-type: none"> KI 	Idő előtti zárás (automatikus csukódás esetén): <ul style="list-style-type: none"> BE Zárási késleltetés a fényzorompó működtetése után, pl. áthajtás után: <ul style="list-style-type: none"> 5 másodperc Zárási késleltetés a fényzorompó működésbe lépése nélkül: <ul style="list-style-type: none"> beállított nyitva tartási idő (NYTI) 	TorMinal Mem 021
8	Tesztüzem: <ul style="list-style-type: none"> A meghajtás nem tanul be értékeket A végálláskapcsolók beállítása 	Tartós üzem: <ul style="list-style-type: none"> A meghajtás folyamatosan betanul a kapu nyílása és záródása alatt: <ul style="list-style-type: none"> erőértékek működési idő zárási késleltetés 	Betanulás után hagyja a 8. DIP-kapcsolót ON állásban.

Beállítások a TorMinallal

Tárolóhely	Beállítási tartomány	Érték	Működésleírás
Mem	Érték	Lépésköz Érték	
014	0 - 15	0 - 7	Figyelmeztető lámpa, Totmann üzemmód, 2. erőlekapcsolás Példa: A figyelmeztető lámpának villognia kell (1) + 2. erőlekapcsolás (4): 1 + 4 = 5, a 5-es érték bevittele és mentése.
		0	A figyelmeztető lámpa kapumozgatás közben világít
		1	A figyelmeztető lámpa kapumozgatás közben villog
		2	Totmann üzemmód
		4	Erőlekapcsolás (1 -> 2) átkapcsolása: érzékenyebb megszólalás kisebb B méretek és könnyebben járó kapuk esetén.
016	8 - 40	0,25 s	Előzetes figyelmeztetési idő Az előzetes figyelmeztetési idő időtartama Példa: a kijelzett érték 40 = 10 másodperc
021	1 - 20	1 s	Fényzorompó zárási ideje A nyitva tartási idő időtartama a fényzorompón való áthajtás után, csak automatikus záródással együtt.
022	1 - 255	1 s	Reléérintkező kapcsolási időtartama Az az időtartam, amíg a reléérintkező a motor indítása után záródik.
042	0 - 8	0,25 s	2. motor: Kapu zárás utánfutása A kapu ZÁRÁS végállás elérése után a meghajtás még tovább megy, hogy a kaput rendben zárja (a kapuszárnyak ezáltal egymáshoz nyomódnak).

Huzalozási terv



*kiszállítási állapot kábelhíddal

**biztonsági érintkezőlec bekötése csak külön kiértékelő egységgel együtt lehetséges

Bekötési lehetőség fényzorompóhoz és biztonsági érintkezőlethez**