



F30

Használati utasítás

Általános leírás

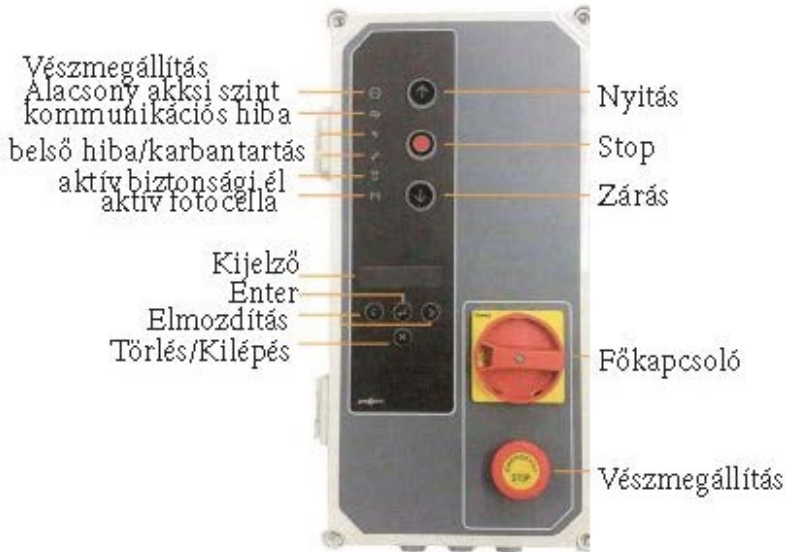
Vezérlőpanel 0. 75KW-os frekvencia inverterrel abszolút kódolót JCM, Elektromaten vagy Kostal által vezérelve, gyorskapukhoz tervezve.

Részét képezi:

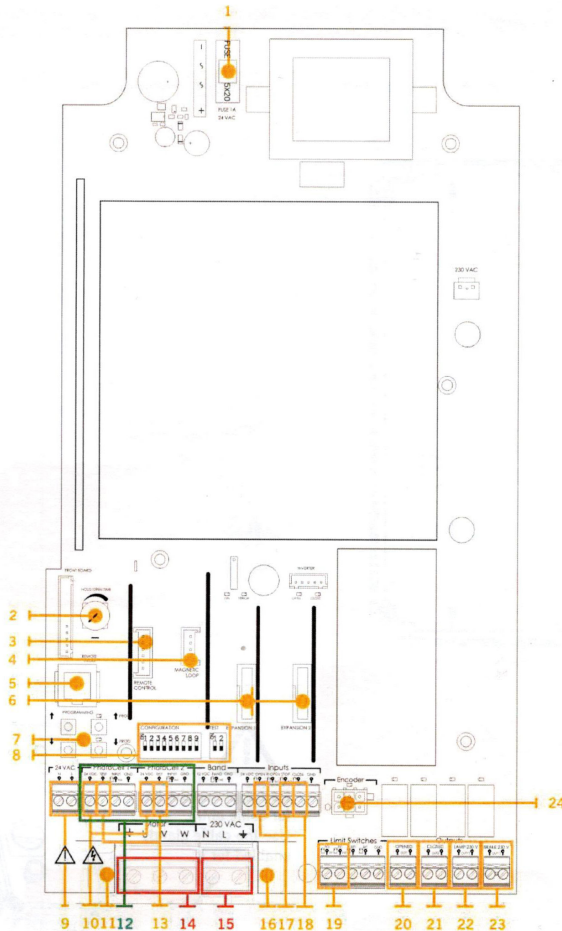
- A motorfék kimenetei, melyek villognak 230Vac-nál. és feszültség mentes csatlakozó kimenetek,
- mely jelzi a kapu nyitott, vagy zárt állapotát,
- Egy 24Vac-os és két darab 24Vdc kimenet az öntesztel rendelkező fotocellák
- csatlakoztatásához, vagy olyan egyéb más eszközökhöz, mint például a radar.
- Részleges és teljes, valamint nyitó és záró nyomógomb bemenetek.
- 1 bemenet biztonsági csatlakozóhoz, biztonsági élhez és ütközőhöz.
- Külső kártya csatlakozók: Mozgás STICK vevő, RSEC3 rádióhullámú G vevő TL-CARD-V jelzőlámpa kártya és MTCl mágneses detektor kártya.

Biztonsági bemenet aktiválása esetén, ha valamelyik vezérlő bemenet aktív marad, az a kapu mozgása a fenntartott nyomás révén történik és ezt a burkolaton lévő LED villogással jelzi.

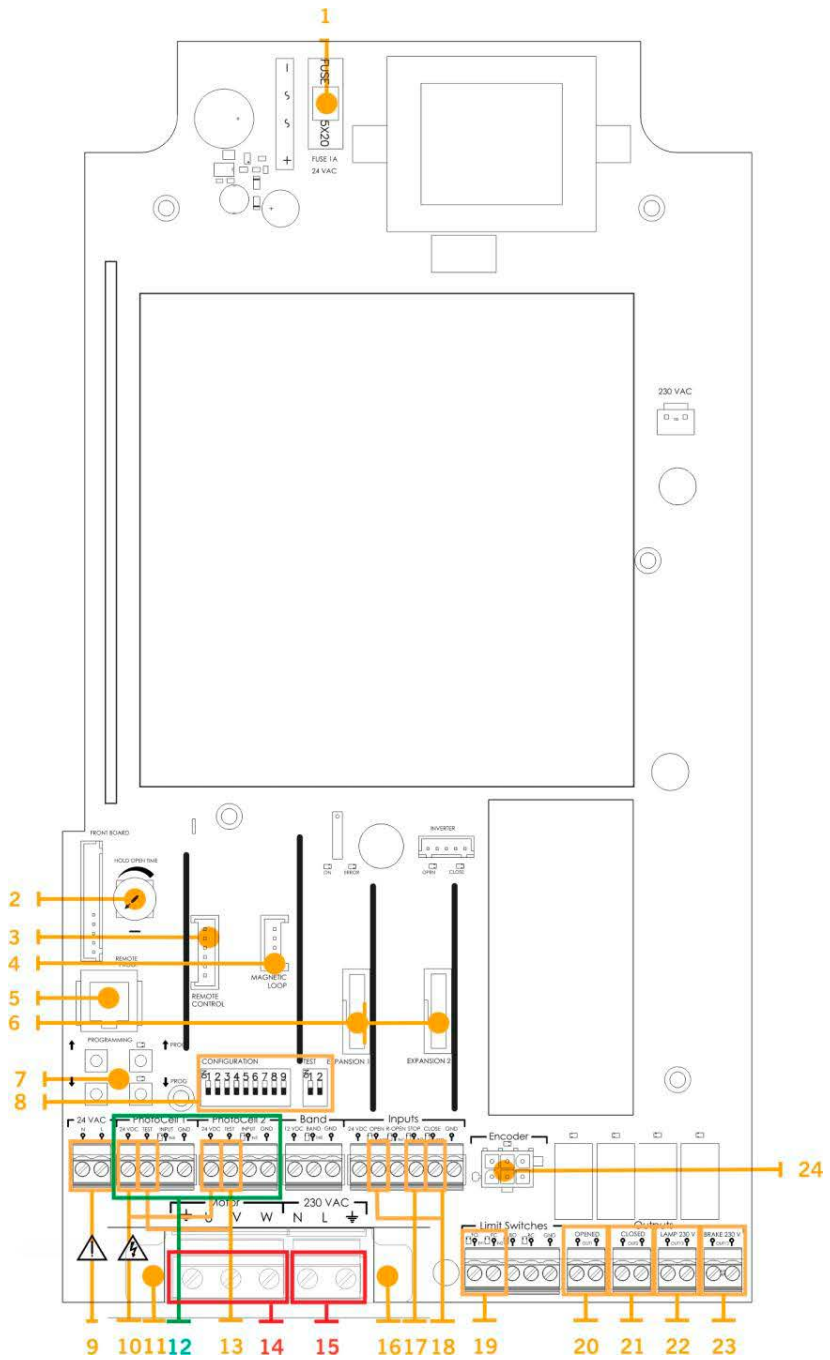
Ez a vezérlő panel megfelel a jelenlegi EN 60335-1: 2012 villamos biztonsági előírásoknak.



Részletes leírás



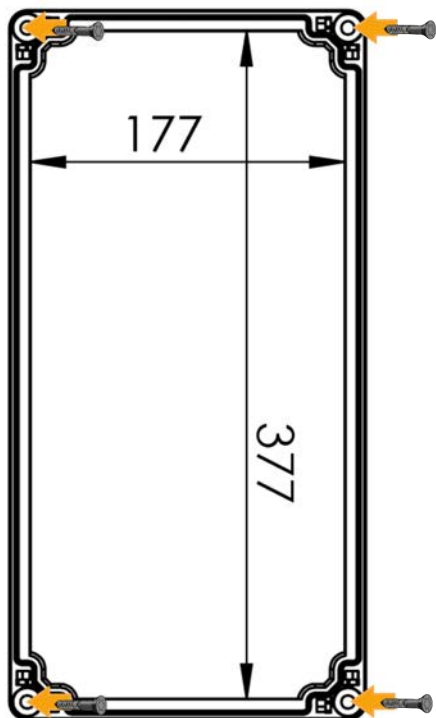
- 1 - BIZTOSÍTÉK
1A/250V
- 2 - AUTOMATA ZÁRÁSI IDŐ
Min.=3s; Max.=60s
Maximum pozíció= Nincs automatikus zárás
- 3 - VEVO
- Mozgató kar/DCS RACK vevő csatlakozó
- 4 - MTC
- Csatlakozó a mágneses érzékelő kártyához MTC
- 5 - TÁVOLI CSATLAKOZÓ
- Csatlakozás a VERSUS-PROG programozóhoz
- 6 - BŐVÍTŐ KÁTYAK
- RSEC3 rádióhullámú vevő csatlakozó
TL-CARD-V csatlakozó
- 7 - A NYOMÓGOMBOK PROGRAMOZÁSA
Nyitási és zárási manőver programozása
- 8 - OPCIÓN VALASZTÓK
- 9 - 24VDC KIMENET
Fix kimenet 700mA, megosztva minden 24v kimenettel
- 10 - 24VDC / TESZT KIMENET
Kimenet a fotocella tesztekhez, 700mA megosztva minden 24v kimenettel.
- 11 - VÉDELMI FÖLDELÉS (KÖTELEZŐ)
Csatlakozás a földhöz
- 12 - BIZTONSÁGI CSATLAKOZÓ BEMENET
Csatlakozás a fotocella 1 (Nyitás) és fotocella 2 (Zárás)-hoz.
- 13 - 24VDC / TESZT KIMENET
Kimenet a fotocella tesztekhez, 700mA megosztva minden 24v kimenettel
- 14 - MOTOR
Csatlakozás a motorhoz U (Nyitás) V (Zárás) W (Általános)
- 15 - TÁPELLÁTÁS
Táp bemenet csatlakozás
- 16 - VÉDELMI FÖLDELÉS (KÖTELEZŐ)
Csatlakozás a földhöz
- 17 - BIZTONSÁGI ÉL BEMENET / STOP
Csatlakozás a 8k2 rádió / Stop nyomógombhoz
- 18 - NYOMÓGOMB BEMENETEK
Csatlakozás külső gombokhoz (Részleges nyitás, Nyitás és zárás)
- 19 - VÉGÁLLÁS KAPCSOLÓK
Végállás kapcsolók nyitása és zárás
- 20 - NYITOTT
Feszültségmentes kapcsolat (Jelzi a nyitott kaput)
- 21 - ZÁRT
Feszültségmentes kapcsolat (Jelzi a zárt kaput)
- 22 - VILLOGÓ
Csatlakozás a 230Vac-os villogóhoz
- 23 - MOTOR FEK
Csatlakozás a 230Vac-os motorfékhez
- 24 - KÓDOLÁSGÁTLÁS
távolítsa el a jumpert a kódoló csatlakoztatásához



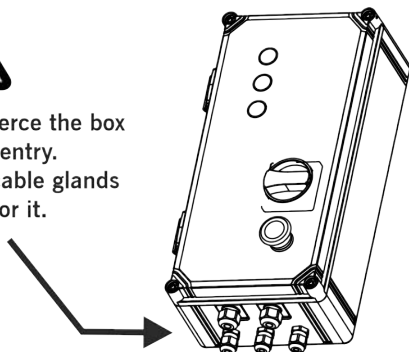
Telepítés

A trc vezérlőpanel rögzítése

Szerelje fel a kezelőpanelt függőlegesen a falra, 1,5 m magasságban, az összeszerelési utasításokat követve.



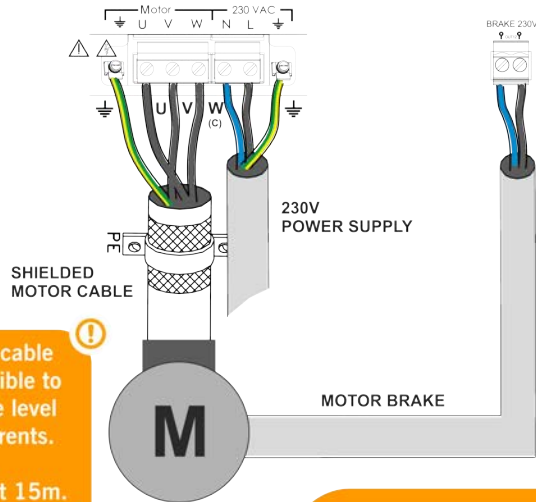
Do not pierce the box for cable entry.
Use the cable glands enabled for it.





Az áramütés elkerülése érdekében a berendezést le kell választani a tápegységről és az összes elektromos csatlakozásról.

POWER SUPPLY AND MOTOR CONNECTION



Keep the motor cable as short as possible to reduce the noise level and leakage currents. Recommended maximum length 15m.



Δ / Y
(refer to the motor plate for the correct connection)

Use a shielded/armoured cable for the motor connection, and connect this cable to both the decoupling plate and the motor metal.

Make the shield connections with the largest possible surface area (cable clamp).

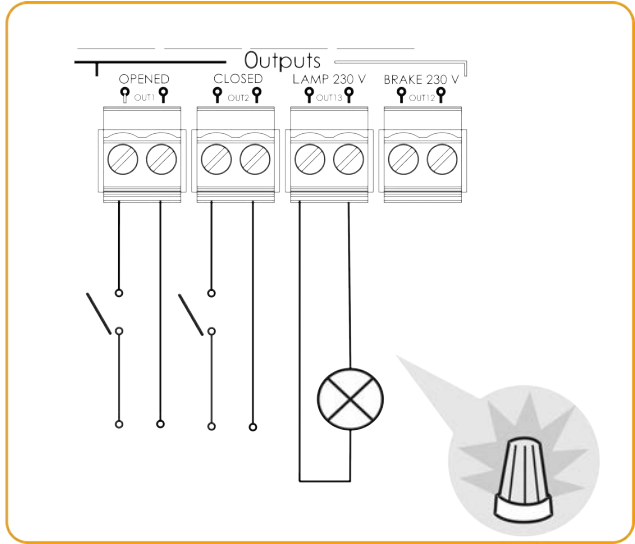
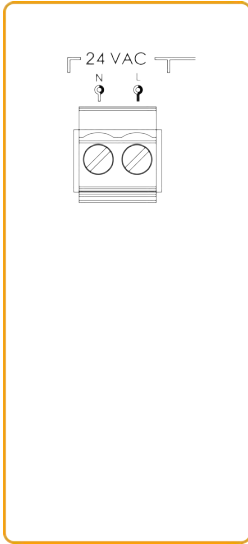
Make sure that the motor cable section is suitable to fit the clamp.

Avoid placing control line cables alongside motor cables and brake cables. This recommendation includes the encoder cable.

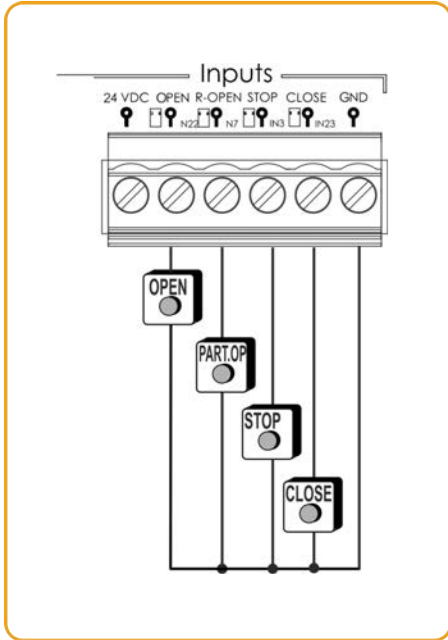


If the interference level of the system is higher, use shielded/armoured cables for the control lines connection also.

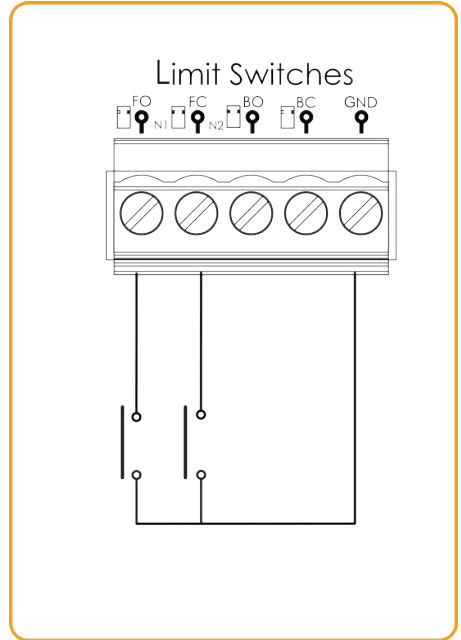
KIMENETEK

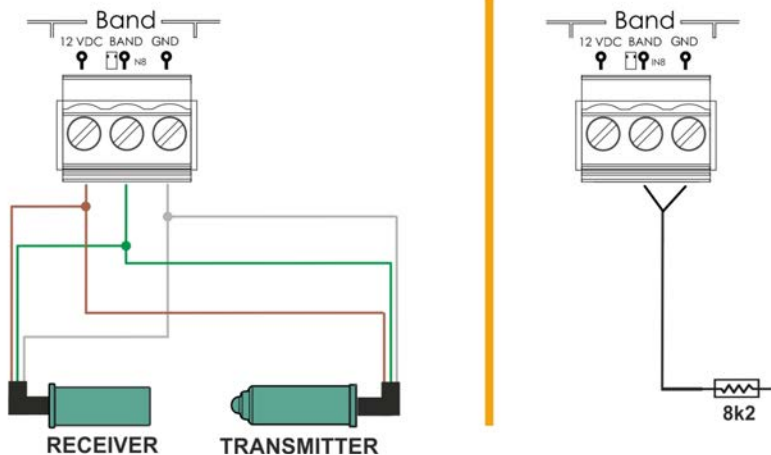


NYOMÓGOMBOK



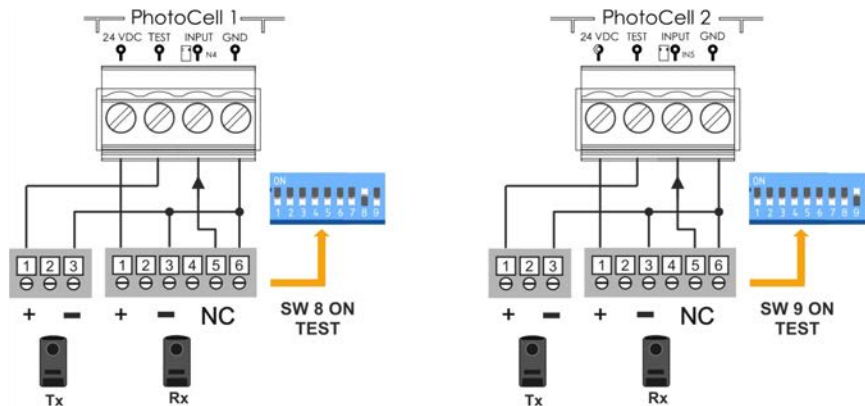
VÉGÁLLÁS KAPCSOLÓK





AUTOEDGE: the type of safety edge connected is detected in programming mode

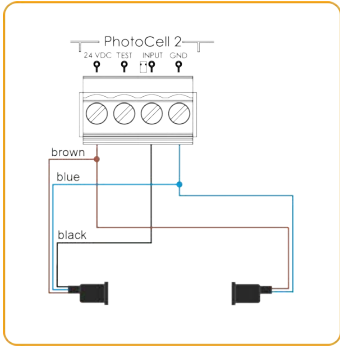
FOTOCELLA BEMENETEK



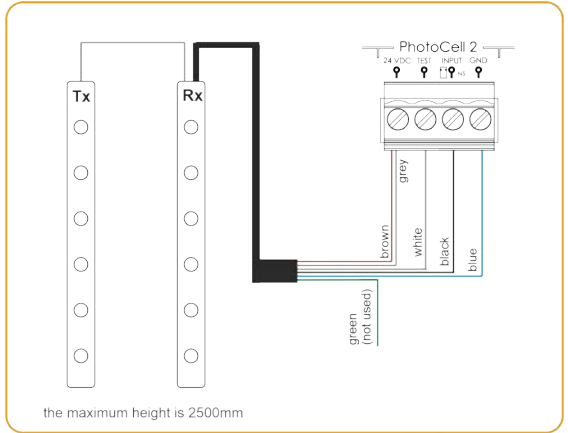
Általában alapértelmezés szerint a fotocella a biztonsági nyitáshoz, a fotocella 2 a biztonság zárásához van konfigurálva.

Ellenőrizze a vezérlőpanel paramétereinek konfigurációját.

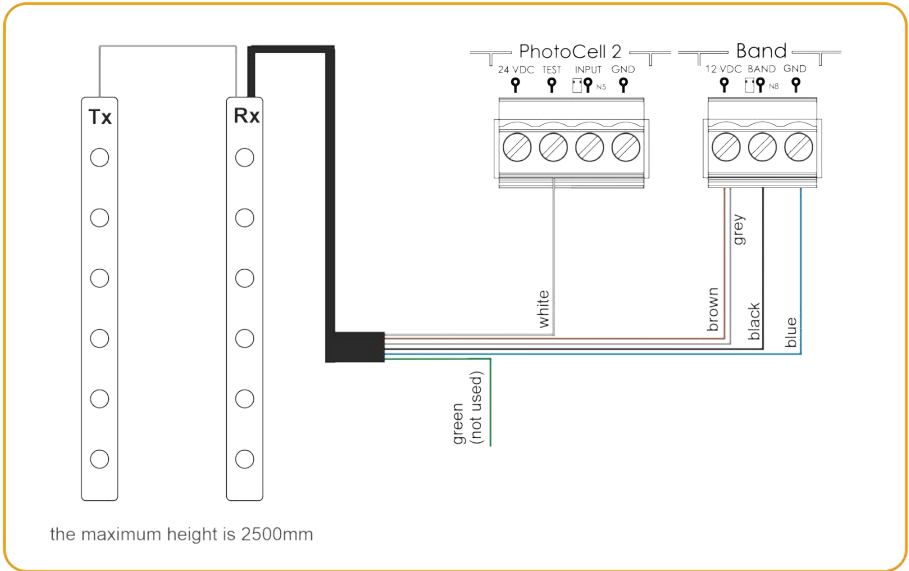
NPN FOTOCELLA BEMENETEK



NPN FOTOCELLA SOROMPÓ BEMENETEK



FSS FOTOCELLA SOROMPÓ BEMENETEK



1 LEHETŐSÉG

Alapértelmezés szerint az összes választógombot gyárilag KI állásban hagyja.

LEHETŐSÉG	OFF	ON
1-AUTOMATA ZÁRÁS	Ne zárjon be automatikusan	Automatikusan bezáródik
2-DM NYITÁS	Önműködő biztonsági funkció nélkül nyitódik	Aktiválja az önműködő biztonsági funkciót nyitásnál
3- DM ZÁRÁS	Önműködő biztonsági funkció nélkül záródik	Aktiválja az önműködő biztonsági funkciót zárásnál
4-NINCS ELŐVILLOGÁS / ELŐVILLOGÁS	Elővillogás nélkül	Aktiválja az elővillogó funkciót
5-FÉK/NINCS FÉK	Aktiválja a motorfék funkciót	Deaktiválja a motorfék funkciót
6-NINCS STOP NYITÁSKOR	A Start gomb megállítja a nyitást	Start gomb teljesen nyit
7-ZÁRÁS SEC.CL. ÁLTAL	Zárás deaktiválása a biztonsági kapcsolattal	Aktiválja a zárást biztonsági érintkezővel
8- TEST OP	Nem hajtja végre a nyitóbiztonsági érintkező automatikus tesztelését	Aktiválja a nyitó biztonsági érintkező automatikus tesztet.
9- TEST CL	Nem hajtja végre a záró biztonsági érintkező automatikus tesztelését	Aktiválja a záró biztonsági érintkező automatikus tesztet.

2 LEHETŐSÉG

LEHETŐSÉGEK	OFF	ON
1-FINOMHANGOLÁS	Deaktiválja a finomhangolás funkciót	Aktiválja a finomhangoló funkciót (csak digitális és végállás kapcsolóval működik)
2-KÓDOLÓ ABS/ VÉGÁLLÁS KAPCSOLÓ	Aktiválja a digitális és a végállaskapcsoló csatlakozójának működését (kódoló csatlakozó)	Aktiválja a működést a mechanikus végállaskapcsolók bemenetével

A TÁPEGYSÉG CSATLAKOZTATÁSA

A panel bekapcsolása előtt hagyja félüton a kaput.

Kapcsolja be a vezérlő panelt és először is inicializálja az inverter paramétereit, majd állítsa be a gyorsrampákat.

Initialization of inverter parameters



To initialize the inverter parameters, press the or key for 2s to enter PROGRAMMING, select the PARAM CONFIG menu with the or key and validate with the Enter key.

Once inside, select the FREQ.CONVERTER menu with the or key and validate with Enter key. The message PLEASE WAIT DATA LOADING will appear on the display



Select the desired parameter to modify with the or key and validate with Enter key. The message PLEASE WAIT DATA LOADING will appear on the display. Press key to move the pointer and press to increase the number. Press Enter key to validate.

A paramétereket, amelyeket be kell írni, és megtalálni kell a motorlemezén, a következők:

- FC Motor Frekvencia: motor frekvencia
- FC Motor erő : motor erő
- FC Motor áram: motor áram
- FC Motor RPM: motor fordulatszáma percenként

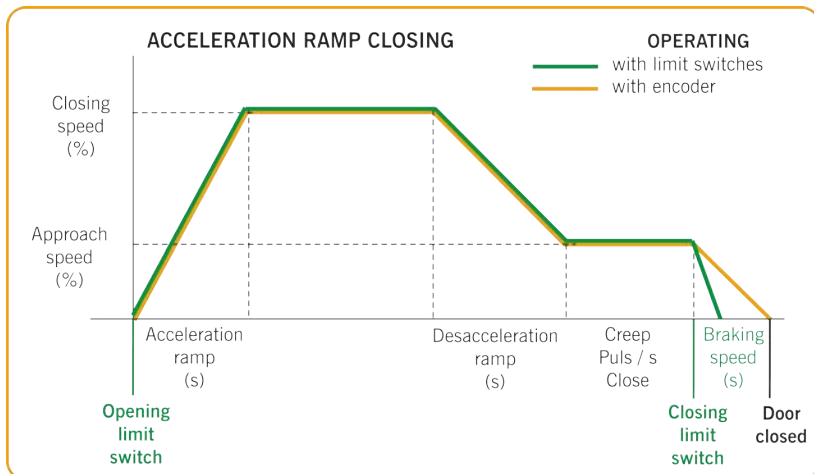
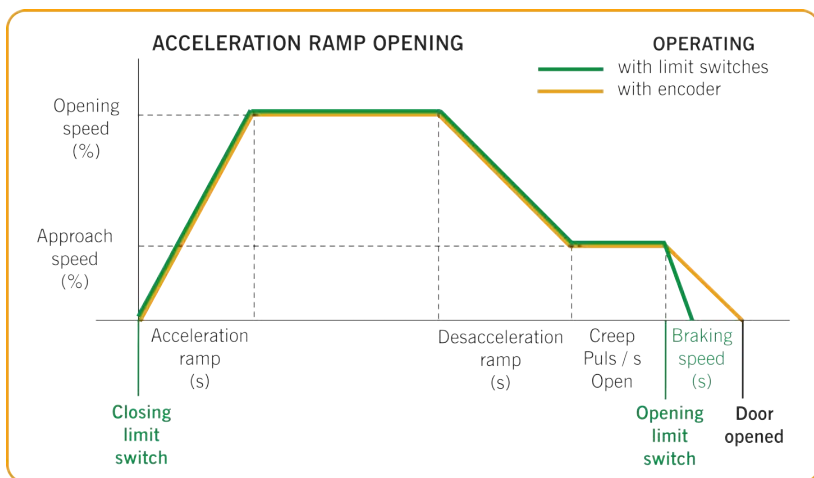
Gyorsrámpa beállítás

A "nyitott kapu" és a "zárt kapu" pontok programozása után, a kapu programozása automatikusan kiszámításra kerül az alábbiakban megadott VERSUS paraméterek alapján.

Kövesse a meghajtó paramétereinek inicializálási sorrendjét a 14. oldalon.

Az ajtósebesség-profilokat a következő minta szerint kell kiszámítani:

A szekvencia beprogramozása után az említett paraméterek megváltoztathatók a megfelelő módon vagy programozóval, és a sebességprofilok újraszámításra kerülnek.



- FC PosRamp Tim e: Rámpa gyorsítás
- FC HighSpeedOpen: nyitási sebesség(%)
- FC NegRampTime: Rámpa lassítás(másodpercben 100% - 0%)
- FC Creep Speed: Megjelenési idő(%)
- Creep Puls Open: Megjelenési impulzus/ idő(másodpercben amikor végállás kapcsolóval használjuk)
- FC HighSpeedClose: zárási sebesség (%)
- Creep Puls Close: Megjelenési impulzus/ idő (másodpercben, mikor végállás kapcsolóval használjuk)
- FC QuickStopTime: Fékrámpa(Másodpercben (100% - 0% mikor végállás kapcsolóval használjuk)

Egyéb paraméterek:

- FC DCFék sebesség: Jelzi azt a sebességet, ahonnan a DC fék aktiválódik.
- FC Fék sebesség: Azt a sebességet jelzi, ahonnan a fék aktiválódik.

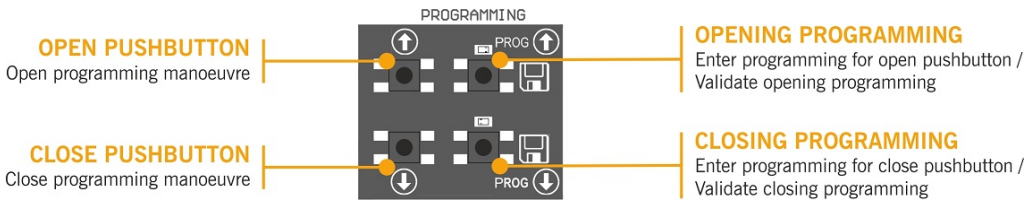
Motorirány ellenőrzése

1. Fordítsa az 2-es opciót BE állásba
2. Nyomja meg a fedélen lévő gombot és ellenőrizze, hogy az ajtó kinyílik-e.
3. Ha nem sikerül kinyitni, húzza ki az áramellátást és csatlakoztassa a vezetékeket a motorra. Vagy változtassa meg a P38 (Motor Out Invert) paramétert BE állásba, a VERSUS-PROG programmal.

Programozás

Miután az összes paramétert összegyűjtötte és elvégezte az indítást, folytassa a programozással.

Programozáskor, ajánlott közepes, vagy hosszú futásról rövidegre váltani. A manőver programozása kúszó sebességgel történik.



A manőver programozása digitális végállás kapcsolóval (ENCODER)





Állítsa a 2-es opciót OFF pozícióba.

Ilyenkor csak a gombok használhatóak, és ezek az önműködő biztonsági üzemmódban működnek.

PROGRAMOZÁS NYITÁSHOZ

1. Tartsa nyomva a **PROG** gombot 3 másodpercig, a jelzőfény felgyullad.
2. Pozícionálja a kaput nyitott állapotban a következő gombok használatával A helyes beállítás érdekében tanácsos hosszú futást végezni.
3. Amint a kapu kívánt "nyitott" helyzetben van, nyomja meg a **PROG** gombot a "nyitott" helyzet érvényesítéséhez, a jelzőfény néhányszor villogni fog, majd kialszik.

PROGRAMOZÁS ZÁRÁSHOZ

1. Tartsa nyomva a **PROG**  gombot 3 másodpercig, a jelzőfény ki fog gyulladni.
2. Pozicionálja a kaput zárt állapotba a   gombok segítségével. Tanácsos hosszú futást végezni a helyes beállítás biztosítása érdekében.
3. Miután az ajtó a kívánt "zárt" helyzetben van, nyomja meg a **PROG**  gombot "zárt kapu" pozíció elfogadásához.
A jelzőfény néhányszor villogni fog, majd kialszik.

 A STOP gomb megszakítja a programozást

 Ha csatlakoztat egy RSEC3-at külső biztonsági elemek használatához, akkor a manővert újra kell programoznia.





· Finomhangolás

A kódoló manőver beprogramozása után a programozott "ajtó nyitva" és "az ajtó zárva" helyzetben vonalbeállítást lehet végezni.





Helyezze az 1. opciót az 2. opció választókapcsolóját ON állásba. A jelzőfények folyamatosan villognak. Az ajtót nem lehet mozgatni, ha ez a választókapcsoló ON állásban van.

 Ebben a módban a kapu nem mozog.

"KAPU NYITÁSI" POZÍCIÓ MÓDOSÍTÁSA

1. Nyomja meg **PROG**  gombot. A jelzőfény felgyullad.
2. Nyomja meg a  vagy a  gombot "kapunyitási" pozíció. növeléséhez és csökkentéséhez. Minden egyes nyomás nagyjából azonosan 1cm-t fog mozdítani (ez az érték a kódoló abszolút felbontásától függ).
3. Amikor nyitottá válik az ajtó, nyomja a **PROG** gombot. Az indikátor  gomb validálja a nyitott pozíciót.
A lámpa felvillog, majd kialszik.

A "KAPUZÁRÁSI" POZÍCIÓ MODOSÍTÁSA

1. Nyomja meg a **PROG**  gombot. A jelzőfény felgyullad.
2. Nyomja a  vagy  gombot az „ajtó bezár” helyzet növelése vagy csökkentése érdekében. Minden nyomás körülbelül egyenértékű 1 cm-rel (ez az érték a kódoló abszolút felbontásától függ).
3. Mikor a kapu "zárt pozícióban" van beállítva, nyomja meg a **PROG**  gomb az „ajtó zárva” helyzet érvényesítéséhez. A jelzőfény többször villog, majd kialszik.

Helyezze az Opciók 2 választó 1. opcióját KI állásba. A jelzőfények kialszanak.



Manőver programozása végálláskapcsolóval

Fordítsa a 2 választó 2. opcióját BE állásba.



A jeladó csatlakozójának jumperét csatlakoztatni kell.

A végálláskapcsolókat a programozás előtt be kell állítani, és kaput "Zárt" helyzetbe kell helyezni.

NYITÁSHOZ PROGRAMOZÁS

1. Tartsa nyomva a **PROG**  gombot 3 másodpercig. A jelzőfény felvillog.
2. Nyomja meg a Nyitás gombot . Az ajtó automatikusan kinyílik, amíg el nem éri a nyitási végálláskapcsolót.

PROGRAMOZÁS ZÁRÁSHOZ

1. Tartsa nyomva a **PROG**  gombot 3 másodpercig. A jelzőfény felvillog.
2. Nyomja meg a Zárás gombot . Az ajtó automatikusan bezáródik, amíg el nem éri a zárási végálláskapcsolót.
3. A programozás végén a jelzőfény néhányszor villogni fog, majd kialszik.

Részleges manőver programozás

Csatlakoztassa az I N7 részleges nyitás bemenetet, és a kódoló vagy a végálláskapcsolók szerint programozza tovább, ahogy kívánja. Ebben az esetben az "kapu nyitva" helyzet a futás félútján megáll.

Hitelesítés

Ellenőrizze, hogy a vezérlőpanel megfelelően működik-e.

Miután a vezérlőpanelt megfelelően bekötötte és programozta, ellenőrizze, hogy a teljes rendszer (tartozékokkal együtt) megfelelően működik-e.



Biztonsági korlát

Ellenőrizze, hogy a LED  ki van kapcsolva.

Ha az ajtó mozgáskor aktiválódik, a LED világit  bekapcsolva, jelezve a biztonsági él aktiválását.

FOTOCELLA

Ellenőrizze, hogy a LED   ki van e kapcsolva.

Ha a kapu a mozgáskor aktiválódik, the LED   bekapcsol, jelezve a fotocella aktiválását.

Kommunikációs minőség

Hogy meggyőződjön róla, a rádió kommunikáció elég jó-e, ellenőrizze a is  LED ki van kapcsolva.

Ha a  folyamatosan aktiválva van, ellenőrizze a 3-as rádiójelet.






Biztosíték csere

Mikor csatlakoztatjuk az eszközt a tápellátáshoz, ha az előlapi panel LED-je nem villan fel, vegye le az előlapi fedőt és cserélje ki a biztosítékot egy azonos újra.





Paraméterek beállítása alapértelmezett értékekre

Ha a paramétereket az alapértelmezett értékekre szeretné állítani, akkor be kell lépnie a frekvenciaváltó paramétereinek menüjébe az alábbiak szerint, majd válassza az ALAPÉRTTELMEZÉS BEÁLLÍTÁSA opciót.



To initialize the inverter parameters, press the  or  key for 2s to enter PROGRAMMING, select the PARAM CONFIG menu with the  or  key and validate with the  Enter key.









Once inside, select the RESTORE DEFAULT menu with the  or  key and validate with  Enter key. Then select RESTORE ALL, and the message CONTINUE? will appear on the display. Press  Enter key to validate.

KARBANTARTÁSI HIBA




A manőverek korlátját túllépték. A PCO paramétert (Karbantartás számláló) 0-ra kell állítani a kijelző menüvel vagy a VERSUS-PROG programozóval.

F30

INIKÁTOR	ON	MEGOLDÁS
	A vészleállító bemenet aktív	
	Alacsony töltöttségű akkumulátor	Ellenőrizze a biztonsági adó elemeit
	Rádió kommunikációs hiba	Ellenőrizze a rádiójelet. Ellenőrizze az elemeket, programozza újra, vagy változtassa meg a berendezés helyét.
	ON: Telepítő mód Villogás: Karbantartási figyelmeztetés	Tekintse meg a Karbantartási fejezetet
	ON: Zárja le a fotocella aktiválási hibáját Villogás: Jelzi a fordított mozgást egy biztonsági érzékelés után	
	ON: RS3 / Biztonsági él aktiválása Villog: Jelzi a fordított mozgást egy biztonsági érzékelés után	

Jelzőfények a lehetséges hibákhoz, LED HIBÁK

	HIBA	LED HIBA	JELZÉS	MEGOLDÁS
ER02	BELSŐ HIBA	10 lassú villogás 2 gyors villogás	Belső hiba	Forduljon a műszaki szolgálathoz
ER09	MAX. PROG. IDŐ	10 lassú villogás 9 gyors villogás	Túllépte a maximális megengedett programozási időt	Programozzon rövidebb manővert az engedélyezettnél
ER12	CLOSING SAFETY EDGE ERROR	1 lassú villogás 2 gyors villogás	Záró biztonsági él hiba	Ellenőrizze a záró biztonsági sáv csatlakozásait
ER13	OPENING SAFETY EDGE ERROR	1 lassú villogás 3 gyors villogás	Nyitási biztonsági él hiba	Ellenőrizze a nyitó biztonsági sáv csatlakozásait
ER19	CLOSE TEST ERROR	1 lassú villogás 9 gyors villogás	Biztonsági érintkező bezárása autoteszt hiba	Ellenőrizze, hogy a záró biztonsági érintkezőhöz csatlakoztatott eszköz jó állapotban van-e és megfelelően van-e felszerelve
ER26	STOP	2 lassú villogás 6 gyors villogás	A panel leállt STOP vagy kódoló STOP miatt	Ellenőrizze, hogy a STOP bemenet aktív-e
ER30	RBAND DOES NOT EXIST	3 lassú villogás 10 gyors villogás	A panelt rádiósávval programozták és már nem létezik	Programozza újra a panelt RBAND nélkül, vagy csatlakoztassa a RBAND terméket, amellyel a panelt programozták
ER31	RBAND NC IN PROG	3 lassú villogás 1 gyors villogás	A panelt nem programozta az RSEC3-t	Programozza újra a panelt a csatlakoztatott RSEC3 kártyával
ER32	FC NOT LEARNT	3 lassú villogás 2 gyors villogás	Hiba a végállaskapcsolóin keresztül	Ellenőrizze a motor belső végállaskapcsolóit
ER39	PANEL LOCKED	3 lassú villogás 9 gyors villogás	Kísérlet történt a programozásba való belépéshez, bezárva a panelt	Írja be a jelszót a VDPLAY vagy a VERSUS-PROGRAM segítségével a központ feloldásához
ER41	ENCODER ERROR	4 lassú villogás 1 gyors villogás	Nem található abszolút enkóder, vagy maga a enkóder hibát ad vissza	Ellenőrizze az abszolút jeladó csatlakozását.
EP43	FREQ. CONVERTER ERROR	4 lassú villogás 3 gyors villogás	Frekvenciaváltó hibája	Ellenőrizze a frekvenciaváltó paramétereinek konfigurációját vagy a csatlakozásokat.

Bármilyen biztonsági hiba esetén az ajtó mozgatható a  vagy  vagy bármelyik egyéb bemeneti vezérlők. 

Technical Data

Electrical Parameter

Parameter	Value
Power supply	230Vac
Maximum motor power	230Vac 3~ 0,75kW
Optional cards (EXPANSION1/EXPANSION2)	RSEC3, TL-CARD-V
Receiver card connector	Motion STICK / DCS RACK
230V output	Motor brake and flashing
Voltage-free outputs	OPEN/CLOSE door status signals
24Vac / 24Vdc / 24Vdc TEST outputs	Accessories power supply / Photocells test (shared 700mA)
ENCODER connector	Connector for absolute encoder JCM / Kostal/ Electromaten
Auto-close time	Adjustement from 3s to 60s
Operating temperature	-20°C to 55 °C
IP rating	IP55
Size	305 x 225 x 126 mm
Inverter	Danfoss FC51

