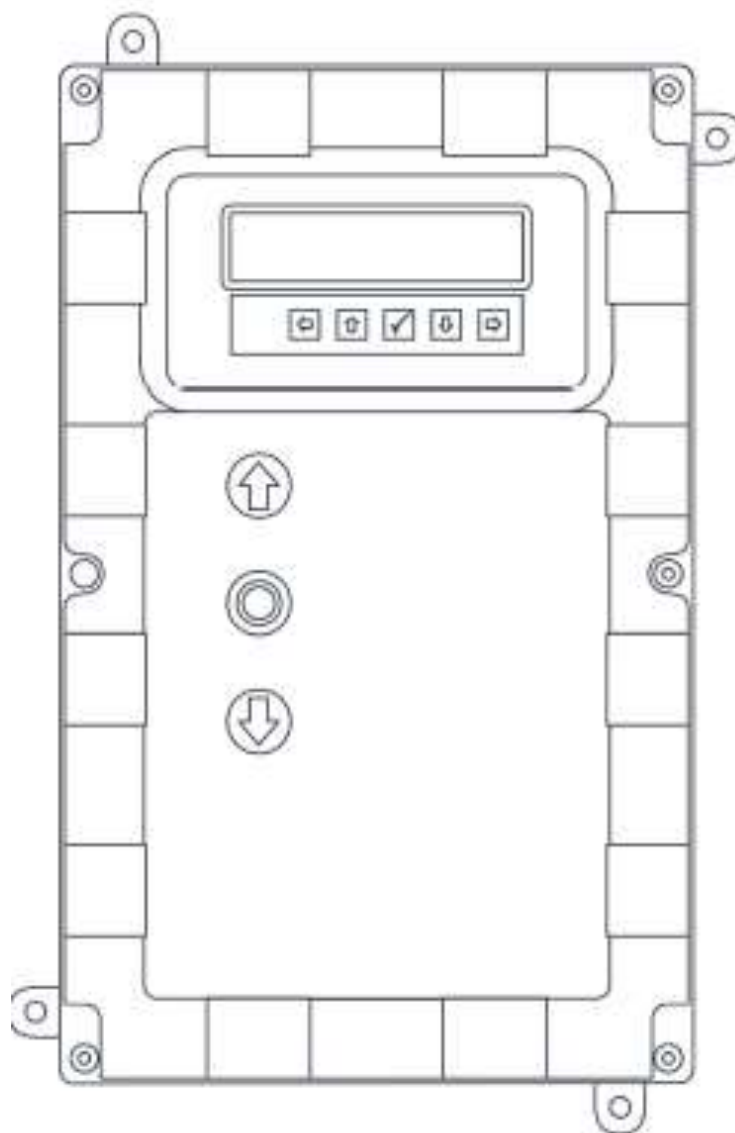


FORCE intelligens kapuautomatika

HU



1

Telepítési útmutató

Szerzői jog és adatvédelmi nyilatkozat

A kiadvány tartalmát a lehető legnagyobb körültekintéssel szerkesztettük. Az esetleges nyomtatási hibákból vagy hiányos adatközlésből adódó bármilyen nemű kárért a Ditec Entrematic nem vállal felelősséget. Fenntartjuk annak jogát, hogy minden előzetes értesítés nélkül a terméket érintő technikai módosításokat, helyesbítéseket hajtsunk végre.

A kiadvány tartalma nem szolgálhat semmilyen jogformálás alapjául.

Színárnyalat útmutató: a nyomtatás és kiadás módjából adódóan színárnyalat különbségek fordulhatnak elő.

Ditec Entrematic 2015.
Minden jog fenntartva.

Tartalomjegyzék

	Szerzői jog és adatvédelmi nyilatkozat	2
	Tartalomjegyzék	3
1.	Az útmutatóról	4
1.1.	Az útmutatóban használatos biztonsági ikonok	4
2.	force 100/140 motor	5
2.1.	Biztonsági előírások	5
2.2.	A készülék előkészítése	5
2.3.	Áramellátás előkészítése	5
2.4.	A vezérlőegység összeszerelése	6
3.	forceIQ vezérlőegység	7
3.1.	Beszereles	7
3.2.	Technikai adatok	8
3.3.	A forceIQ menü áttekintése	9
3.3.1.	A menü megnyitása	9
3.4.	Programozás	10
3.4.1.	Nyelv kiválasztása	10
3.4.2.	Motor beállítása	11
3.4.3.	Végállás beállítása	13
3.4.4.	Biztonsági él	15
3.4.5.	Operációs üzemmód	16
3.4.6.	Belépési kód	16
3.4.7.	Egyéni beállítások	17
3.4.8.	Karbantartás	21
4.	Választható funkciók és alap kiegészítők programozása	23
4.1.	force LD jármű érzékelő szenzor	23
4.2.	forceRX rádióvevő	24
4.3.	forceTL forgalmi lámpa	24
4.4.	Fotocellák	24
4.5.	force OSE	25
4.6.	forcePSE	26
4.7.	force668LM elektromos zár	27
5.	Függelék	29
5.1.	Villogófény	29

5.2.	Force emelésérzékelő	29
5.3.	Fékezés indítása	30
5.4.	Közepes sebesség pozíció	31
5.5.	Kiegészítő funkciók – terminálok	32

1. A használati útmutatóról



Az ipari kapuk tulajdonosainak és használóinak feltétlenül el kell olvasniuk, meg kell érteniük, és követniük kell a jelen útmutatóban foglalt minden információt és útmutatást. Ennek elmulasztása a kapu és annak alkatrészei megrongálódásához, vagy akár emberi sérüléshez is vezethet.

Jelen útmutatóban egy ipari kapu működéséről és beszereléséről olvashat.

Amennyiben az útmutatások minden működtetési módra és motortípusra mérvadók, nem tüntettük fel a motor típusát és/vagy sorozatszámát. Minden olyan esetben, amikor a közölt információ egyedi működtetési beállításra vagy külön motortípusra vonatkozik, a motor típusát és/vagy sorozatszámát a fejezet címében olvashatja.

1.1. Az útmutatóban használt biztonsági ikonok



általában veszélyt jelöl;



elektromos áramütés veszélyét jelzi;



a beszereléssel kapcsolatos hasznos információra figyelmeztet.

2. force100/140XQ/C motor

2.1. Biztonsági előírások

- Szigorúan tartson be minden előírást, hiszen a kapu helytelen beszerelése komoly sérülésekhez vezethet.
- Győződjön meg róla, hogy a motorházon feltüntetett hőmérséklet tartomány megegyezik környezetének hőmérsékleti viszonyaival.
- A motor felszerelése előtt ellenőrizze, hogy a kapu helyesen és finoman gördüljön.
- Figyeljen arra is, hogy a kapu kifogástalan mechanikai, és jól kiegyensúlyozott állapotban legyen.
- A beszerelés befejeztével fordítson gondot arra, hogy a kapu szerkezete megfelelően legyen beállítva, a biztonsági rendszer és a kézi kioldás jól működjön.
- A kapu mozgó és rögzített részei semmilyen módon nem ütközhetnek működés közben.
- Az vezérlőgombokat minden esetben a kapu közelében, ám annak mozgó részeitől kissé távolabb helyezze el. Amennyiben a kaput nem kulccsal működteti, helyezze a vezérlőgombokat legalább 1,5m magasságba, olyan helyre, ahol nem mindenki számára hozzáférhető.

2.2. A készülék előkészítése

Mielőtt elkezdené a szerelést, az alábbi előkészületeket tegye meg:

- a megrendelőjével folytatott egyeztetést véglegesítse;
- szállítsa a helyszínre a szereléshez szükséges anyagot hiánytalanul;
- minden méretet pontosan rögzítsen.

2.3. Áramellátás előkészítése

A kézzel működtetett kapu nem igényel elektromos áramellátást.

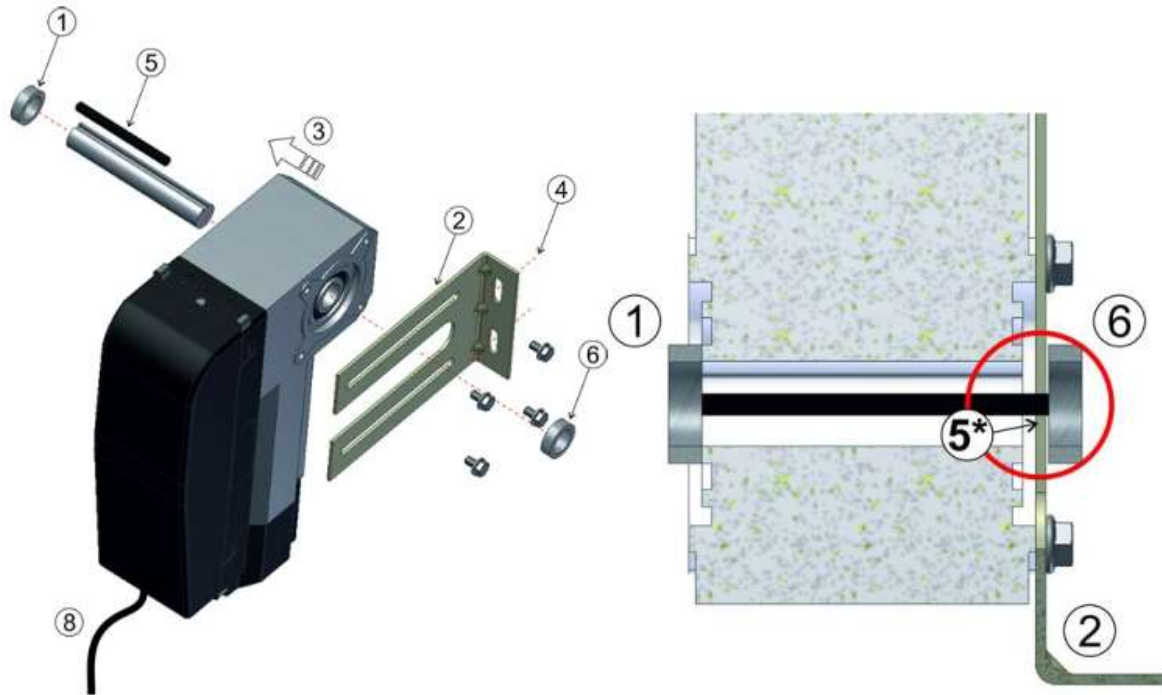
Elektromos árammal működtetett kapumotor megfelelő működéséhez az alábbi feltételek szükségesek:

	force100XQ/C	force140XQ
Áramforrás	+/- 10% 400V, AC, 3 fázis, 50Hz, 10A	+/- 10% 400V, AC, 3 fázis, 50Hz, 10A
Teljesítményfelvétel	0,37kW	0,55kW
Védettség	IP54	IP54
Saját tömeg	13kg	13kg
Max. emelt tömeg	400kg	650kg
Működési hőmérséklet	-15 - +50 °C-ig	-15 - +50 °C-ig
Működési intenzitás	40%, S3, 10perc, szakaszos	40%, S3, 10perc, szakaszos
Méretetek forceXQ	375x260x110mm	375x260x110mm
Méretetek forceXC	425 x 110 x 260mm	

2.4. A vezérlőegység összeszerelése



A motor felszerelése előtt a kaput megfelelően be kell építeni, ki kell egyensúlyozni, és le kell zárni. A motor felszereléséhez egy több, mint 500N-os felfüggesztőkonzol szükséges.



1. Tegye a tengelyre az első ütközőgyűrűt.
2. Szerelje a fali konzolt a motorra a 4 csavar és az alátétek segítségével.
3. Tolja a motort ütközésig a gyűrűhöz.
4. Két megfelelő csavar és alátét segítségével rögzítse a motort a falra.

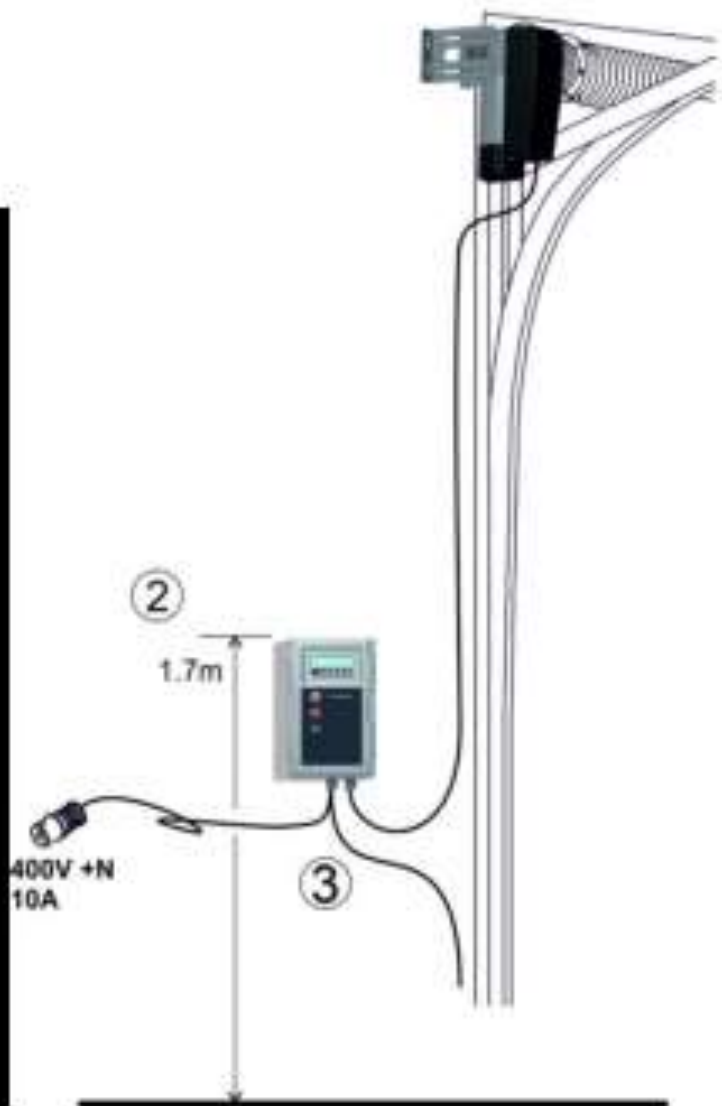


500N-os fali konzolra lesz szüksége.

5. A motor valószínűleg rászorul a tengelyre. Lazítsa meg a fogantyú óramutatók járásával megegyező irányba, ütközésig történő forgatásával. Majd keresse meg a motor és a tengely horonymart részét. Helyezze be az éket úgy, hogy a vége néhány milliméterrel nyúljon túl a fali konzolon.
6. Rögzítse a második ütközőgyűrűt oly módon, hogy közte és a fali konzol között néhány milliméteres hézag maradjon.
7. Húzza meg az összes csavart.
8. Vezesse a kábelt a vezérlőpanel felé.

3. force100IQ vezérlőpanel

3.1. Beszerelés



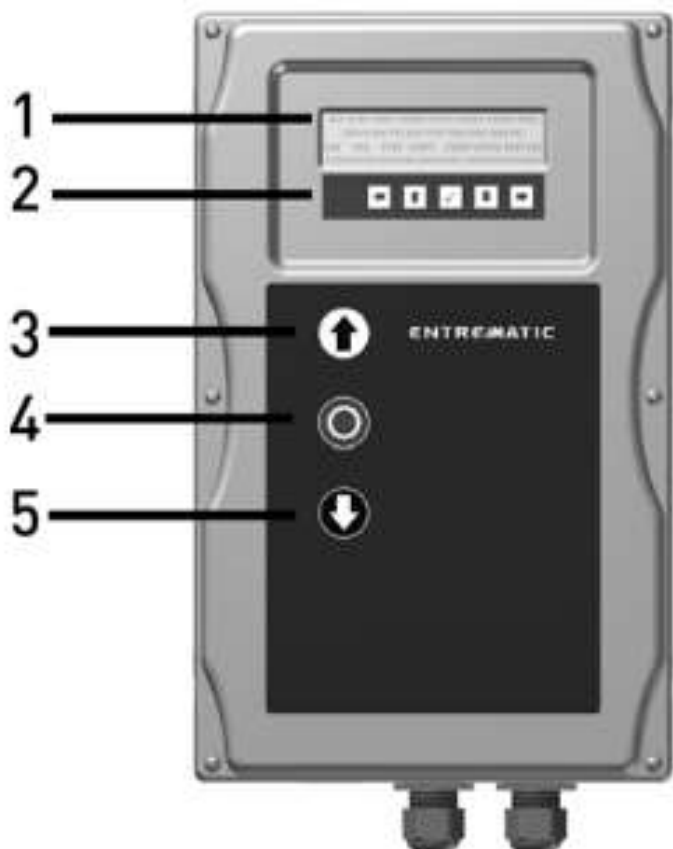
1. Mielőtt a panelt felszereli a falra, 4 darab tartókonzolt kell az egység hátoldalára rögzítenie. Használja a 4 darab kisméretű 5x12-es csavart.
2. A panelt a padlótól nagyjából 1,7 m magasan rögzítse (a távolságot a panel tetejétől mérje!).
3. Csatlakoztassa a panel és a motor kábeleit az utasításoknak és a kábeldiagramnak megfelelően. A vezérlőpanel készen áll a beprogramozásra, amelyről bővebben a „Programozás” fejezetben olvashat.

3.2. Technikai adatok

Méreték	345x215x135mm
Áramforrás (L1,L2,L3,N,PE)	forceIQ 400V, 50HZ; forceIQ-230 230V, 50HZ
Biztosíték	10A K
Tápfeszültség	24V DC, max. 320mA
Hálózati bemenet	24V DC Minden bemeneti szabad kapcsolódással rendelkezzen. A bemeneti forrás jelparancs időtartama legalább 100ms legyen.
Biztonsági áramkör/Vészhelyzeti leállítás	Elektromos elosztókhöz (8,2kΩ), túlfeszültség elleni védelmet nyújtó ellenállásokhoz és dinamikus optikai rendszerekhez.
Működési hőmérséklet	-15 - +50 C°
Légköri páratartalom	Legfeljebb 80% nem sűrűsödő
Súly	2,2kg

8

3.3. force100IQ menü áttekintése



1. kijelző
2. nyomógombok
3. nyomógomb „felfelé” (a kapu kinyílik)
4. „stop” nyomógomb (a kapu megáll)
5. nyomógomb „lefelé” (a kapu lecsukódik)



Lépegetés a menüben balra



Lépegetés a menüben jobbra



Elfogadás



Számértékek megváltoztatása, végállás beállítása

1 nyomás – vissza a menühöz 2 nyomás – vissza az operációs módhoz



Számértékek megváltoztatása, végállás beállítása

3.3.1. A menü megnyitása

1. Nyomja meg és tartsa nyomva a STOP gombot 6 másodpercig, ezáltal aktiválja a nyomógombokat és megnyitja a menüt.

2. Írja be a belépési kódot.*


A menü most aktív. A kijelzőn szöveges parancsok, üzenetek, hibaüzenetek jelennek meg. A nyomógombokat a menüben történő navigálásra, elfogadásra, és mentésre használhatja.

*A gyárilag beállított belépési kód: „00000”.

3.4. Programozás

Mielőtt a vezérlőegységet beprogramozza:

- ! Állítsa meg a kaput 1,5 méterrel a talajszint fölött.
- ! Győződjön meg arról, hogy a padló tiszta, és nem maradtak útban kábelek.
- ! A programozást kizárólag a vezérlőegység nyomógombjaival végezheti el, külső vezérlődobozzal vagy rádióvezérlővel ne próbálkozzon. Kis kábeldobbal szerelt kapuknál, illetve a biztonsági alkatrészek hiányában fennáll a kábel lecsévélődésének veszélye, ezért arra kérjük, feltétlenül ellenőrizze, hogy a kábel megfelelően van-e a dobra rögzítve.









A központi menüből az alábbi menüpontokat érheti el a  vagy a  gomb megnyomásával:

1. „Nyelv kiválasztása”
2. „A motor beállításai”
3. „Végállás finombeállítása”
4. „Biztonsági él”
5. „Operációs mód”
6. „Belépési kód”
7. „Egyéni beállítások”
8. „Szerviz”

A  gomb megnyomásával léphet be a kiválasztott menüpontba.

3.4.1. Nyelv kiválasztása

! Az alapértelmezett nyelv az angol. A következő nyelvek közül választhat még: flamand, német, olasz, francia, spanyol, lengyel, svéd, magyar és román.

1. Használja a  vagy a  gombot és válassza ki a „Nyelv kiválasztása” menüpontot.
2. A menüpontba történő belépéshez nyomja meg a  gombot.
3. Használja a  vagy a  gombot és válassza ki a kívánt nyelvet.
4. Az elfogadáshoz és a mentéshez nyomja meg a  gombot.
5. Nyomja meg a  gombot és visszatér a főmenübe.
6. Nyomja meg újra a  gombot és visszatér az irányítás módba.

3.4.2. A motor beállítása

1. Használja a  vagy a  nyilat, hogy eljusson a „Motor beállítása” menübe.

2. A belépéshez nyomja meg a ✓ gombot.

3. A ← vagy a → nyíl megnyomásával az alábbi menüpontok közül választhat:

- 1) „Motor iránya”
- 2) „Enkóder iránya”
- 3) „Motorvezérlés”
- 4) „Végálláskapcsoló típusa”
- 5) „force emelés érzékelő”
- 6) „Inverter profilja nyitáskor”(csak inverteres működtetéshez)
- 7) „Inverter profilja záráskor”(csak inverteres működtetéshez)
- 8) „Fu profil megerősítése”

1) A motor irányának megváltoztatásához „balra” vagy „jobbra”, keresse meg a „Motor iránya” menüpontot, és a ✓ gomb megnyomásával lépjen be. Használja a ← vagy a → nyilat a forgás irányának megváltoztatásához. Az elfogadáshoz nyomja meg a ✓ gombot kétszer.

2) Az enkóder irányának megváltoztatásához az óra mutatóival megegyező, vagy azzal ellentétes irányba, keresse meg az „Enkóder iránya” menüpontot, majd lépjen be a ✓ gomb megnyomásával. Az irány megváltoztatásához nyomja meg a ← vagy a → nyilat, ezt követően az elfogadáshoz nyomja meg a ✓ gombot kétszer.

3) A motorvezérlés beállításához lépjen be a „Motorvezérlés” menüpontba a ✓ gomb megnyomásával. Használja a ← vagy a → nyilat a „Motorvédő relé” kiválasztásához (gyári alapbeállítás). Az elfogadáshoz nyomja meg a ✓ gombot kétszer.

! ID01 motor esetében az „Inverter rue” opció nem választható.

4) Az enkóder kiválasztásához keresse meg a „Végálláskapcsoló típusa” menüpontot és a belépéshez nyomja meg a ✓ gombot.

1) A ← vagy a → nyíl segítségével válasszon a számos végálláskapcsoló közül. ID01 vezérlőegység esetében válassza a „Kostal” lehetőséget. Elfogadáshoz nyomja meg kétszer a gombot.

! ID01 motor esetében ez az opció nem választható.

5) A force emelés érzékelő beállításához navigáljon a „force emelés érzékelő” menüponthoz, melynek kiválasztásához nyomja meg a ✓ gombot. A ↑ vagy a ↓ gomb megnyomásával kiválaszthatja a „force emelés érzékelés nyitáskor” lehetőséget, amellyel aktiválhatja, illetve kikapcsolhatja a funkciót. Mentéshez nyomja meg a ✓ gombot.

! Bővebb információt olvashat a „force emelés” fejezetben.


6/7) Ez az opció nem választható force 100/140 motorokhoz.


Az inverter nyitási és zárási profiljának beállításához keresse meg az „Inverter profilja nyitáskor/záráskor” menüpontokat, majd a belépéshez nyomja meg a ✓ gombot.

1) A ← vagy a → nyíl segítségével a következő paramétereket állíthatja be: indítás félúton, megállás félúton, pozíció emelése, lassú sebesség, közepes sebesség.



8) Ez az opció nem választható force 100/140 motorokhoz.


Az FU profil paramétereinek megváltoztatásához keresse meg az „FU profil megerősítése” menüpontot, és nyomja meg kétszer a ✓ gombot. A ← vagy a → nyíl segítségével a következő paramétereket állíthatja be: nominális frekvencia és megerősítés. Elfogadáshoz nyomja meg a ✓ gombot kétszer.



9) Nyomja meg a  gombot és térjen vissza a menübe.



10) Nyomja meg újra a  gombot és térjen vissza a főmenübe.

3.4.3. Végállás beállítása


1. Használja a  vagy a  gombot a „Végállás beállítása” menüpont eléréséhez.


2. Belépéshez nyomja meg a  gombot.


 A végállás beprogramozása előtt állítsa a kaput középső pozícióba, és ellenőrizze, hogy a  gomb lenyomásakor a kapu felfelé mozog-e. Ha ez nem így történik, változtassa meg a motor irányát (Olvassa el a „Motor beállításai fejezetet”).


3. Használja a  vagy a  gombot, hogy az alábbi menüpontok közül válasszon:


1. „Felső végállás”
2. „Alsó végállás”
3. „Fékezés kezdete”
4. „Felső végállás finombeállítása”
5. „Alsó végállás finombeállítása”
6. „Végállás előtti lassítás”
7. „Biztonsági végállskapcsoló”
8. „Közepes sebesség pozíció”

Nyomja meg a  gombot a belépéshez.

1) „Felső végállás”: állítsa a kaput a kívánt pozícióba a nyilak segítségével.  Figyelje meg, hogy a számláló emelkedő számot mutat-e nyitás közben, ha nem így van, változtassa meg a rotációs enkóder (bekódoló egység) irányát (olvassa el a „Motor beállításai” fejezetet).

2) „Alsó végállás”: állítsa a kaput a kívánt pozícióba a nyilak segítségével. Ellenőrizze a biztonsági él beállítását egy 30x50mm-es kalibráló tömb felhasználásával. Engedje rá a kaput a tömb 50mm-es oldalára, ekkor a kapunak el kell indulnia felfelé. Ezt követően engedje le a kaput a tömb 30mm-es oldalára; a kapunak meg kell állnia. A  gomb megnyomásával mentse el a beállítást.

3) A beállításhoz navigáljon a „Fékezés kezdete” menüponthoz, és a belépéshez nyomja meg a  gombot.

 A funkció csak nagysebességű, frekvenciaváltóval szerelt kapuknál használható. Bővebb felvilágosításért olvassa el a Függelék „Fékezés kezdete” fejezetét.

4. /5. Amennyiben szükséges, a  /  nyilak és a felső/alsó végállás finombeállítása funkció segítségével meghatározhatja a kapu pontos megállási pozícióját.

6. „Végállás előtti lassítás”: a beállítás előtt engedje le a kaput addig a pontig, ahol a lassítást szeretné. Jegyezze meg a számlálón látható számot (mondjuk 2250). Engedje le a kaput teljesen. Lépjen be a menübe és válassza az „alsó végállás” lehetőséget, majd jegyezze meg a számláló kijelzőjén látható számot (például 2225). A beállításához válassza a „végállás előtti lassítás” menüpontot. A kijelzőn a gyárilag beállított 100-as érték lesz látható. Ezt az értéket cserélje az Ön által rögzített két szám különbszetére (a példa alapján ez 25).
7. Ezen a menüponton belül a biztonsági végálláskapcsolót tudja beállítani. Amikor a kapu áthalad a végálláson, a kapcsoló automatikusan leállítja a motort. A gyári alapbeállítás 100.
8. A beállításához keresse meg a „Közepes sebesség pozíció” menüpontot és a ✓ megnyomásával lépjen be.

! A funkció csak nagysebességű, frekvenciaváltóval szerelt kapuknál használható. Bővebb felvilágosításért olvassa el a Függelék „Közepes sebesség pozíció” fejezetét.

9. Az elfogadáshoz és a mentéshez nyomja meg a ✓ gombot.

! Nyissa és zárja le a kaput négyszer egymás után.

10. Ha a végállás értékei helyesek, a ✓ gomb ismétlődő megnyomásával visszatérhet a „Végállás beállítása” menübe.
11. A menüben történő feljebb lépéshez, nyomja meg a ↑ gombot.
12. Nyomja meg újra a ↑ gombot és visszajut a főmenübe.

3.4.4. Biztonsági él

1. Használja a ← vagy a → gombot az „él beállítása” menü eléréséhez. A belépéshez nyomja meg a ✓ gombot.
2. Használja a ← vagy a → gombot az alábbi paraméterek valamelyikének beállításához:
 1. „4 vezetékes fotocella” KL5
 2. „2 vezetékes fotocella” KL6
 3. „OSE1 beállítás” KL3
 4. „OSE2 beállítás” KL4
 5. „biztonsági 1” KL2 1-2




6. „biztonsági 2” KL2 3-4
7. „zárási idő késleltetése”
8. „finombeállítás fotocella kikapcsolása”


- 1) „4 vezetékes fotocella KL5”. Az alábbi lehetőségek közül választhat: Kikapcsolt, Fényfüggöny, Nem tesztelt, Tesztelt, Tesztelt inv. nem tesztelt, tesztelt és tesztelt inv., attól függően, hogy a fotocellák milyen jeleket bocsájtanak ki (például a 773E termék esetében a tesztelt inv. lehetőséget kell választani).
- 2) „2 vezetékes fotocella” KL6. Ez a kapcsolódási pont még nem használható, ezért ki van kapcsolva.
- 3) „OSE1 beállítás” KL3. A következő lehetőségek közül választhat: kikapcsolt, OSE, 3 vezetékes fotocella (például az OSE lehetőség az optoszenzort jelöli).
- 4) „OSE2 beállítás” KL4. Választható lehetőségek: kikapcsolt, OSE, vezeték nélküli OSE, 4 vezetékes fotocella.
- 5) „biztonsági 1” KL2 1-2. Az alábbiak választhatóak: 8K2, légnyomás kapcsoló, személybejáró, tesztelt személybejáró.
- 6) „biztonsági 2” KL2 3-4. Az alábbiak választhatóak: 8K2, légnyomás kapcsoló, személybejáró, tesztelt személybejáró.
- 7) A „lezárás időtartama” 20 és 600 ezredmásodperc között állítható. Az alacsonyabb érték kiválasztása gyors, ezzel egyidejűleg karakteres lezáródást eredményez, míg a magasabb érték finom, hosszabb időtartamú lezáródási ciklust. A gyári alapbeállítás 80 ezredmásodperc.
- 8) „finombeállítás fotocella kikapcsolása” A menüponton belül azt a pozíciót állíthatja be, ahol a fotocellák lekapcsolnak, főként kapunyílásba szerelt fotocellák esetében lehet hasznos.

A használt biztonsági eszköztől függően az alábbi lehetőségek közül választhat aktiváláskor:

- záráskor teljes nyitás: a kapu visszatér a felső végálláshoz
- záráskor részleges nyitás: a kapu zárás közben megáll és néhány centiméterre visszanyit
- záráskor megállás
- védett megállás: a kapu nyitás közben megáll. Ilyenkor az első zárás csak deadman üzemmódban valósítható meg.
- rejtett megállás: alapvetően ugyanaz, mint az előző, ebben az esetben azonban kiválaszthatja azt a pontot, ahol a biztonsági él működésbe lép.

3.4.5. Operációs üzemmód

1. Használja a  vagy a  gombot a menüben történő navigáláshoz.
2. Belépéshez nyomja meg a  gombot.
3. A menüben a következő lehetőségek közül választhat: „Automata fel/le”, „Deadman fel/le”, „Automata fel/Deadman le”.

 Ha a menüben nem szerepel az „Automata fel/le” opció, ez arra utal, hogy valami gond van a biztonsági éllel.

! Egy másik magyarázat az lehet, hogy az Ön által telepített fotocellák nem felelnek meg az általános biztonsági előírásoknak, így az „Automata fel/le” opció nem szerepel a lehetőségek között.

4. Nyomja meg a ✓ gombot a kívánt operációs mód kiválasztásához és mentéséhez.

5. A ↑ gomb segítségével térjen vissza a főmenübe.

6. Ismételten nyomja meg a ↑ gombot a főmenübe történő visszatéréshez.

3.4.6. Belépési kód

! A gyári beállítás „00000”.

1) A ← vagy a → nyíl segítségével keresse meg a „Belépési kód” menüpontot.

2) A belépéshez nyomja meg a ✓ gombot.

3) Vigye be az új belépési kódot.

4) Az új kód elfogadásához nyomja meg a ✓ gombot, vagy a ← / → / ↑ / ↓ nyilak segítségével vesse el azt.

5) A gomb megnyomásával visszatérhet a menübe.

6) A gomb újbóli megnyomásával visszatérhet a főmenübe.

3.4.7. Egyéni beállítások



1) Használja a ← vagy a → nyilat az „Egyéni beállítások” menüpont eléréséhez.

2) A belépéshez nyomja meg a ✓ gombot.

3) Használja a ← vagy a → nyilat, és válasszon az alábbi menüpontok közül:

- 1) „Automata zárás”
- 2) „Automata nyitás”
- 3) „Részleges nyitás”
- 4) „Relék”
- 5) „Forgalmi lámpa”
- 6) „CDM6”
- 7) „Kapu ellenőrző üzemmód”
- 8) „Külső nyomógombok”




1. Automata zárás



Az „Egyéni beállítások” menün belül válassza ki az „Automata zárás” menüpontot a  vagy a  nyilak segítségével.

A menün belül az „Engedélyez” és a „Letilt” lehetőségek közül választhat.

Ha az automata zárás engedélyezett állapotban van, az alábbi opciók közül választhat:

- „Késleltetett zárás”: 0-999 másodperc között időzítőt állíthat be.
- „Végtelenített”: amennyiben ezt választja, az időzítő bekapcsolt állapotban lesz, viszont nem számlál.


A kívánt opció kiválasztásához használja a  vagy a  nyilat. Belépéshez nyomja meg a  gombot. Aktiválja vagy kapcsolja ki a „Kiv. automata zárást” (automatikus zárás kiváltó eszköz hatására). Állítsa be a

„kiváltási időt” a kiváltó impulzus után 0 és 999 másodperc között. Ehhez használja a  vagy a  nyilat. Ezek után válassza ki a fotocellát kiváltó impulzust adó eszközként.


Az automatikus zárás kiváltó impulzusát kizárólag az 1-es számú fotocella adhatja meg.

Bővebb tájékoztatást a fotocellák fejezetben olvashat.

Állítsa be a „Max. vész irányváltás” lehetőséget. Itt adhatja meg, hogy legfeljebb hány irányváltást érzékelhet a motor kapcsolója, vagy a biztonsági él, mielőtt a 0 és 9999 alkalom/ciklus között beállított „automata zárás” funkció kikapcsol. A gyári beállítás 3 irányváltást engedélyez.






Választását a  gomb kétszeri megnyomásával hagyhatja jóvá.

A  gomb megnyomásával visszatérhet a menübe.








A  gomb újbóli megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.




2. Automata nyitás

 Ez egy teszt funkció. Kérjük, csak tesztelésre használja.

- Az egyéni beállítások menün belül a  vagy a  nyilat használva keresse meg az „Automata nyitás” menüpontot.
- A menüből az „Aktív” és az „Inaktív” lehetőségek közül választhat.
- Az automatikus nyitási idő minden esetben megegyezik az automatikus zárási idővel.
- Választását a  gomb kétszeri megnyomásával hagyhatja jóvá.
- A  gomb megnyomásával visszatérhet a menübe.
- A  gomb újbóli megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.




3. Részleges nyitás

- Az egyéni beállítások menün belül a  vagy a  nyilat használva keresse meg a „Részleges nyitás” menüpontot, amely lehetővé teszi a kapu részleges nyitási pozíciójának beállítását.
- A kívánt pozíció beállításához használja a  vagy a  nyilat.
- A jóváhagyáshoz és mentéshez nyomja meg kétszer a  gombot.
- A  gomb megnyomásával lépjen vissza a menübe.
- A  gomb újbóli megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.

 A  gomb kétszeri megnyomása részleges nyitást eredményez. Ha ekkor újra megnyomja a  gombot a kapu teljesen felnyílik.

4. Relék

Az egyéni beállítások menün belül a  vagy a  nyilat használva keresse meg a „Relék” menüpontot, majd a belépéshez nyomja meg a  gombot.

A  vagy a  nyíl segítségével kiválaszthatja a beállítani kívánt relét (R1,R2,R3). A belépéshez nyomja meg a  gombot.

A „Relé típusa” menüponton belül az alábbi paramétereket tudja beállítani:

- Kikapcsolva
- Végállás (felső, alsó, vagy mindkettő)
- Mozgás (amennyiben bővebb információt szeretne, olvassa el a „Villogó fény” fejezetet)
- Elektromos zár (opcionális elektromos zárhoz)
- Fékezés
- Rádió
- Automata zárás (figyelmeztető jelzés beállítása zárás előtt)

5. forceTL jelzőlámpa

Az egyéni beállítások menün belül a  vagy a  nyilat használva keresse meg a „Jelzőlámpa” menüpontot. Az alábbi funkciókat állíthatja be:

- **Jelzőlámpa:** ezt a funkciót abban az esetben alkalmazzuk, ha a kapu nyílása nem elég széles ahhoz, hogy egyszerre két jármű is áthaladjon, s így a forgalom irányításra szorul: meg kell állapítani, melyik jármű haladhat át elsőként. A piros és a zöld jelzést három relé vezérli a kapu külső és belső oldalán. A negyedik relét egyéni alkalmazások beállítására használhatjuk, például a garázs megvilágítására, a kipufogógáz szellőztető berendezésére, vagy a lépcsők megvilágítására.
- **Nyitás előtti átfutási idő:** a kapu hamarosan bekövetkező nyitására figyelmeztető jelzést állíthat be. A piros fény villogni fog. Az átfutási idő 0 és 255 másodperc között rögzíthető.
- **Nyitási idő:** a nyitás ideje állítható. Megadhatja, mennyi ideig maradjon a kapu teljesen nyitott állapotban, mielőtt a vezérlőegység zárasi impulzust kap. Az idő 0 és 999 másodperc között rögzíthető.
- **Zárás előtti átfutási idő:** a kapu lezárása előtt figyelmeztető jelzés állítható be. A piros fény villog. 0 és 255 másodperc között állítható, és a visszaszámlálás kezdete a járműnek az érzékelő hatósugarán kívülre történő elhaladása (a kilépési idő vége).
- **Kilépési idő:** ez a lehetőség biztosítja az áthaladási területet. Erre a funkcióra akkor lehet szüksége, ha a kapu előtt hosszabb sáv, esetleg rámpa található. Az időeltolódás lehetővé teszi, hogy egy jármű biztonságosan elhaladjon, mielőtt egy újabb behajt a területre. A számláló a nyitási idő lejártával indul, 0 és 255 másodperc között rögzíthető.









Ha a kapu valamelyik érzékelő hatására – például OSE, vagy fotocella – visszanyit, a piros fény mindkét oldalon világítani fog annak ellenére, hogy a kapu nyitva áll.

Amennyiben megnyomjuk a „Stop” gombot, a kétirányú forgalomszabályozó mód kikapcsol egészen addig, amíg le nem zárjuk a kaput. Nyitott kapunál a világító fény lehet állandó zöld/piros vagy piros/piros attól függően, hogy mikor nyomjuk meg a „Stop” gombot. Végállások között a fény folyamatosan villogni fog, ha megnyomjuk a „Stop” gombot.


Az alábbi táblázatból kiolvasható, hogy a nyitás okától függően a kapu melyik oldalán világít a zöld fény. Az ellentétes oldal minden esetben piros jelzést kap.

Nyitási parancs	Zöld jelzés belül	Zöld jelzés kívül
Egységkapcsoló gomb	X	
Külső nyitó gomb		X
Külső 1-es gomb	X	
Rádió nyitó gomb		X
Rádió 1-es gomb	X	
Induktív hurok 1	X	
Induktív hurok 2		X






1) A  vagy a  nyíl segítségével válassza ki a beállítani kívánt egységet.

- 2) A belépéshez nyomja meg a  gombot.
- 3) A számértékeket a  vagy a  nyíl segítségével módosíthatja.
- 4) A funkciók engedélyezését vagy letiltását a  vagy a  nyíl segítségével végezheti el.
- 5) A módosítások mentéséhez nyomja meg a  gombot.
- 6) A  gomb megnyomásával visszatérhet a menübe.
- 7) A  gomb újbóli megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.



6. „CDM6”

 Választható opció.

7. Kapu ellenőrző üzemmód

- 1) Az egyéni beállítások menün belül a  vagy a  nyilat használva keresse meg a „Kapu ellenőrző üzemmód” menüpontot.
- 2) Ezen belül a „Szekcionált kapu” (gyári beállítás) és a „Nagysebességű kapu” lehetőségek közül választhat.
- 3) A forceIQ esetében válassza a „Szekcionált kapu” opciót.
- 4) Választását a  gomb kétszeri megnyomásával hagyhatja jóvá.
- 5) A  gomb megnyomásával visszatérhet a menübe.
- 6) A  gomb újbóli megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.

8. Külső nyomógombok

- 1) Az egyéni beállítások menün belül a  vagy a  nyilat használva keresse meg a „Külső nyomógombok” menüpontot.
- 2) Ezen belül beállíthatja a külső nyomógombok használatát akár deadman üzemmódban is, ha a vezérlőegység ezt jelöli. A gyári beállítás „inaktív”, ennek megfelelően a külső nyomógombok szétkapcsolt állapotban vannak, amikor az egység deadman módban üzemel.

- 3) Választását a ✓ gomb kétszeri megnyomásával hagyhatja jóvá.
- 4) A ↑ gomb megnyomásával visszatérhet a menübe.
- 5) A ↑ gomb újbóli megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.

3.4.8. Karbantartás

- 1) A ← vagy a → nyíl segítségével keresse meg a „Szerviz” menüpontot.
- 2) A belépéshez nyomja meg a ✓ gombot.
- 3) A ← vagy a → nyíl megnyomásával az alábbi menüpontok közül választhat:

- 1) „Ciklusok”
- 2) „Szoftver verzió”
- 3) „CFG XML exportálás”
- 4) „Idő beállítása”
- 5) „Teljes karbantartás”
- 6) „ Időszakos karbantartás”
- 7) „Hibák törlése”
- 8) „Eseménytörténet”
- 9) „Eseménytörténet törlése”
- 10) „CFG szoft visszaállítás”
- 11) „Gyári beállítások visszaállítása”

- 1) „Ciklusok”. Az eddig lefutott kapuciklusok megtekintéséért keresse meg a „Ciklusok” menüpontot, majd lépjen be a ✓ gomb megnyomásával.
- 2) „Szoftver verzió”. Az aktuális szoftver verziójának megtekintéséért, keresse meg a „Szoftver verzió” menüpontot, majd lépjen be a ✓ gomb megnyomásával.
- 3) „CFG XML exportálás”. Az XML konfiguráció exportálásához keresse meg a „CFG XML exportálás” menüpontot, és a ✓ gomb megnyomásával lépjen be, majd erősítse meg a műveletet.
- 4) „Idő beállítása”. A dátum és az idő beállítását módosíthatja, ha az „Idő beállítása” menüponton belül, a ← / → / ↑ / ↓ nyilakat használja.

- 5) „Teljes karbantartás”. A karbantartást a „Teljes karbantartás” menüponton belül végezheti el, ahová a ✓ gomb megnyomásával léphet be. Elfogadáshoz nyomja meg újra a ✓ gombot. Ezzel az időszakos szervizbeállítások az eredetileg beállított értékekre változnak.
- 6) „Időszakos karbantartás”. A kapu ciklusainak, illetve a szerviz esedékességéig fennmaradó napok számának beállításához keresse meg az „Időszakos karbantartás” menüpontot.
- A kapu ciklusainak beállításához (az értéknek 11 és 999.999 között kell lennie) a ✓ gomb megnyomásával lépjen be a „Kapuciklusok korlátozása” menüpontba. A ↑ / ↓ nyilak segítségével állítsa be a kívánt számot. A gyári beállítás 25.000 ciklus.
 - A szerviz esedékességéig fennmaradó napok számát szintén 11 és 999.999 között lehet beállítani a „Napok korlátozása” menüpontba történő belépéssel (✓ gomb). A napok számát a ↑ / ↓ nyilak segítségével rögzítheti. A gyári beállítás 365 nap.
 - Amikor a kapu zárva van, a kijelzőn a „Karbantartási időszak teljesítve” felirat látható.
 - A ciklusokra és napokra vonatkozó aktuális karbantartási időszak beállításáért válassza az „Időszakos karbantartás” menüpontot, és a ← / → / ↑ / ↓ nyilak segítségével rögzítse a ciklusokat és a napokat (11 és 2.000 között). A gyári beállítás 25.000 ciklus és 365 nap.
- 7) „Hibák törlése”. A kijelzőn megjelenő hibák törlését a „Hibák törlése” menüpontba történő belépéssel (✓ gomb) tudja elvégezni. Ha a kijelzőn megjelenik az „Összes hiba törlése” felirat, nyomja meg a ✓ gombot.
- 8) „Eseménytörténet”. Az eseménytörténet megtekintéséért a ✓ gomb megnyomásával lépjen be az „Eseménytörténet” menüpontba. Az események között a ← / → nyilak segítségével lépegethet.
- 9) „Eseménytörténet törlése”. A törléshez válassza az „Eseménytörténet törlése” menüpontot és lépjen be a ✓ gomb megnyomásával. Ha a kijelzőn megjelenik az „Összes hiba törlése” felirat, nyomja meg a ✓ gombot.
- 10) „CFG szoft visszaállítás”. Amennyiben a vezérlőegységet bizonyos egyedi kapubeállítások megtartásával egyidejűleg szeretné visszaállítani, keresse meg a „CFG szoft visszaállítás” menüpontot és lépjen be a ✓ gomb megnyomásával. Amikor a kijelzőn megjelenik a „CFG szoft visszaállítás beállítások törlésével” lépjen be a ✓ gomb megnyomásával. A kijelzőn megjelenik az „Elfogadás:mentés” üzenet. Nyomja meg az Esc. billentyűt, majd az „Elfogadás:mentés” lehetőségnél nyomja meg a ✓ gombot.
- 11) „Gyári beállítások visszaállítása”. Amennyiben szeretné visszaállítani a gyári beállításokat a ✓ gomb megnyomásával lépjen be a „Gyári beállítások visszaállítása” menüpontba. Amikor a kijelzőn megjelenik a „Beállítás törlése” felirat, nyomja meg a ✓ gombot.
- A ✓ gomb megnyomásával visszatérhet a menübe.
 - A ✓ újbóli megnyomásával visszatérhet a főmenübe.

! A forceIQ vezérlőegység számos választható funkció kezelésére alkalmas. Amennyiben külső egységeket kíván a vezérlőhöz csatlakoztatni, kérjük, olvassa el az alábbi útmutatót.

4.1. forceLD járműérzékelő szenzor

A mágneses induktív hurok kiváltásához egyéni programozásra van szükség, ehhez olvassa el a külön tájékoztatót. Amennyiben a kapu vasalatát helyesen telepítik, és az megfelel a vezetékelés diagramban rögzítetteknek, a funkció aktív.

Használható funkciók az alábbiak:

- Kapunyitás, ha a hurok lezárt kapu esetében válik aktívvá.
- Újra felnyitja a kaput, ha a hurok lezáródás közben válik aktívvá.
- Megállítja a zárás számlálóját, ha a hurok foglalt, miközben a kapu nyitva áll.

4.2. forceRX4 rádióvevő

A rádió egyéni programozást igényel. A funkció aktív, amennyiben a vasalat helyesen van telepítve, és megfelel a vezetékelés diagram előírásainak. A rádió funkcióinak áttekintését az ismertetőben olvashatja, amely a rádióvevő csomagolásában található. A vevőegységgel kompatibilis távirányító a forceTX4.




4.3. forceTL jelzőlámpa



Lásd a 19. oldalon.



4.4. Fotocellák




Egyazon vezérlőegységgel két szett állítható be:


1-es fotocella, KL5 terminál:

Használja a  vagy a  nyilat és keresse meg a „Biztonsági él” menüpontot, majd a belépéshez nyomja meg a  gombot.












A  vagy a  nyíl újbóli használatával válassza a „4 vezetékes fotocella kikapcsolva” lehetőséget.

Belépéshez nyomja meg a  gombot. A nyilak segítségével keresse meg a „tesztelt inv.” lehetőséget és hagyja jóvá a  megnyomásával.








A kapu mozgásának kiválasztásához a  vagy a  nyíl segítségével keresse meg a „Teljes lezárás” lehetőséget és nyomja meg a  gombot.

A  gomb kétszeri megnyomásával lépjen be a manőver módba.






2-es fotocella, KL4 terminál:

- 1) Használja a  vagy a  nyilat és keresse meg a „Biztonsági él” menüpontot, majd a belépéshez nyomja meg a  gombot.
- 2) A  vagy a  nyíl újbóli használatával válassza az „OSE2” lehetőséget, majd lépjen be a menüpontba a  megnyomásával. A nyilak használatával válassza a „4 vezetékes fotocella” KL4 lehetőséget. A jóváhagyáshoz nyomja meg a  gombot.
- 3) A kapu mozgásának kiválasztásához a  vagy a  nyíl segítségével keresse meg a „Teljes lezárás” lehetőséget és nyomja meg a  gombot.
- 4) A  gomb kétszeri megnyomásával lépjen be a manőver módba.

Kapcsolja ki a fotocellát az optikai egységnél. Így lehetővé válik a fotocella ki-be kapcsolása.

- Használja a  vagy a  nyilat és keresse meg a „Biztonsági él” menüpontot, majd a belépéshez nyomja meg a  gombot.
- A  vagy a  nyíl újbóli használatával válassza a „4 vezetékes fotocella” KL5 lehetőséget. Belépéshez nyomja meg a  gombot. A nyilak segítségével keresse meg a „tesztelt inv.” lehetőséget és hagyja jóvá a  megnyomásával.















Ha 280mm-es vagy annál alacsonyabb kapunyílásban elhelyezett fotocellát kíván kikapcsolni, kövesse az alábbi lépéseket:

- 1) Válassza a „Teljes lezárás/kikapcsolás” lehetőséget, majd nyomja meg a  gombot.
- 2) Nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot, amíg a kapu teljesen kinyitott állapotban meg nem áll.
 - 1) Nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot, amíg a kapu az aktív fotocella sugaránál meg nem áll.
 - 2) Az elfogadáshoz nyomja meg a  gombot a vezérlőegységen.
- 3) Finomhangolás: ezt az opciót választva, a kijelzőn egy érték jelenik meg. Az érték növelésével vagy csökkentésével állíthatja be a fotocella sugarának kapcsolóállását.
- 4) A  gomb kétszeri megnyomásával lépjen be a manőver módba.
A 2-es fotocellát nem lehet kikapcsolni az optikai egység beállított pozíciójánál.












4.5. forceOSE

Csatlakoztassa az forceOSE optoszenzor szett 3 pólusú csatlakozóját a KL3 bemenetbe a vezérlőegységen. Amennyiben kábellazulás elleni védelmet használ, 2 pólusú csatlakozót is kapcsolhat a KL8 bemenetbe. Személybejáróval épített kapu esetében ugyancsak 2 pólusú csatlakozót használhat a KL2 1-2 vagy a KL2 3-4 bemenetnél.

Az optoszenzor beállítását a következő lépések betartásával végezheti el:















- Használja a  vagy a  nyilat és keresse meg a „Biztonsági él” menüpontot.
- Belépéshez nyomja meg a  gombot.
- A  vagy a  nyíl segítségével válassza az „OSE1 KL3” lehetőséget. Elfogadáshoz nyomja meg a  gombot.
- A  vagy a  nyíl újbóli használatával válassza az „OSE” lehetőséget. Elfogadáshoz nyomja meg a  gombot.
- A  vagy a  nyíl segítségével válassza a „teljes lezárás” opciót.
- Az elfogadáshoz és a mentéshez nyomja meg a  gombot.
- A  gomb megnyomásával visszatérhet a menübe.
- A  újbóli megnyomásával visszatérhet a manőver módba.

Személybejáróval szerelt kapu esetében kövesse az alábbi lépéseket:












- Használja a  vagy a  nyilat és keresse meg a „Biztonsági él” menüpontot.
- Belépéshez nyomja meg a  gombot.
- A  vagy a  nyíl segítségével válassza a „biztonsági 1” KL2 1-2 és a „biztonsági2” KL2 3-4 esetében. Elfogadáshoz nyomja meg a  gombot.
- A  vagy a  nyíl segítségével válassza a „személybejáró” lehetőséget.
- Az elfogadáshoz és a mentéshez nyomja meg a  gombot.
- A  gomb megnyomásával visszatérhet a menübe.
- A  újbóli megnyomásával visszatérhet a manőver módba.

4.6. forcePSE

A kábellazulás elleni védelem nem igényel külön beállítást, a vezérlőegység automatikusan felismeri. A forcePSE 4 pólusú csatlakozóját kapcsolja a KL2 1-2, zöld és fehér bemenetéhez. Amennyiben kábellazulás elleni védelmet használ, 2 pólusú csatlakozót is kapcsolhat a KL8 bemenetbe. Személybejáróval épített kapu esetében ugyancsak 2 pólusú csatlakozót használhat a KL2 3-4 bemenetnél. A PSE beállítását a következő lépések betartásával végezheti el:


- Használja a  vagy a  nyilat és keresse meg a „Biztonsági él” menüpontot.
- Belépéshez nyomja meg a  gombot.
- A  vagy a  nyíl segítségével válassza a „biztonsági1” lehetőséget. Elfogadáshoz nyomja meg a  gombot.
- A  vagy a  nyíl újbóli használatával válassza a „légnyomás kapcsoló” opciót. Elfogadáshoz nyomja meg a  gombot.
- A  vagy a  nyíl segítségével válassza a „teljes lezárás” opciót.
- Az elfogadáshoz és a mentéshez nyomja meg a  gombot.
- A  gomb megnyomásával visszatérhet a menübe.
- A  újbóli megnyomásával visszatérhet a manőver módba.

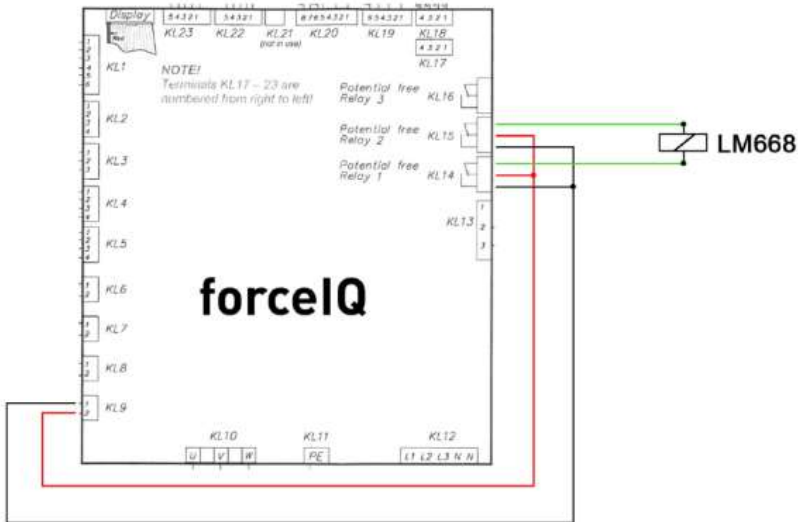
Személybejáróval szerelt kapu esetében kövesse az alábbi lépéseket:

- Használja a  vagy a  nyilat és keresse meg a „Biztonsági él” menüpontot.
- Belépéshez nyomja meg a  gombot.
- A  vagy a  nyíl segítségével válassza a „biztonsági2” lehetőséget. Elfogadáshoz nyomja meg a  gombot.
- A  vagy a  nyíl segítségével válassza a „személybejáró” lehetőséget.
- Az elfogadáshoz és a mentéshez nyomja meg a  gombot.
- A  gomb megnyomásával visszatérhet a menübe.
- A  újbóli megnyomásával visszatérhet a manőver módba.

A kábellazulás elleni védelem nem igényel külön beállítást, a vezérlőegység automatikusan felismeri.

4.7. force668LM, elektromos zár

 A zár használatához kiegészítő áramforrásra lesz szüksége. Az alábbiakban a force668LM zár forceIQ vezérlőegységhez történő csatlakoztatásáról olvashat. Ha a zár rosszul működik, cserélje meg a KL14 és a KL15 bemenetet.






- Használja a vagy a nyilat és keresse meg a „Biztonsági él” menüpontot. Belépéshez nyomja meg a gombot.
- A vagy a nyíl segítségével válassza a „Relék” lehetőséget. Elfogadáshoz nyomja meg a gombot.
- A vagy a nyíl segítségével válassza a „Relé 1” lehetőséget. Elfogadáshoz nyomja meg a gombot.
- A vagy a nyíl segítségével válassza az „R1 típusú elektromos zár” opciót. Elfogadáshoz nyomja meg a gombot.
- A vagy a nyíl segítségével válassza a „Zár nyitása” menüpontot. Elfogadáshoz nyomja meg a gombot.
- Állítsa az előfutási időt 1 másodpercre. Az elfogadáshoz és a mentéshez nyomja meg a gombot.
- A vagy a nyíl segítségével válassza a „Relé 2” lehetőséget. Elfogadáshoz nyomja meg a gombot.
- A vagy a nyíl segítségével válassza az „R2 típusú elektromos zár” opciót. Elfogadáshoz nyomja meg a gombot.
- A vagy a nyíl segítségével válassza a „Zárás” menüpontot. Elfogadáshoz nyomja meg a gombot.
- A gomb megnyomásával visszatérhet a menübe.
- A újbóli megnyomásával visszatérhet a manőver módba.

5. Függelék

5.1. Villogó fény

Az egyéni beállítások menün belül a  vagy a  nyilat használva keresse meg a „Relé” menüpontot, majd a  gombot megnyomva lépjen be.


A  vagy a  nyíl segítségével válassza ki a beállítani kívánt relét (R1, R2, R3), majd a  gombot megnyomva lépjen be a menüpontba.

A „Relé típusa” menüponton belül az alábbi paraméterek közül választhat:

- Válassza az „R1 típusú működés” lehetőséget.
- Jelölje ki az „R1 előfutó” lehetőséget, itt beállíthatja, hogy a kapu működésének elindítása előtt hány másodperccel (0-15) kezdjen el villogni a figyelmeztető jelzés.
- Az „R1 mód” lehetőséget választva eldöntheti, hogy az eszköz folyamatos, vagy inkább villogó fényt sugározzon-e.
- Adja meg, a kapu folyamatos vagy villogó fénye milyen irányban legyen erősebb (egyáltalán, felfelé, lefelé, mindkét irányban).
- Rögzítse a villogó fény beállításait arra az esetre, ha a kapu megáll (folyamatos, villogó fény, kikapcsol).


A beállított paraméteradatok jóváhagyását és mentését a  gomb megnyomásával végezheti el.


A  gomb megnyomásával visszatérhet a menübe.


A  gomb újbóli megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.



5.2. force emelésérzékelő


Alapbeállításaként az emelésérzékelő ki van kapcsolva. Azért, hogy a kapu még véletlenül se emelhesen fel személyeket, az emelésérzékelőt be kell kapcsolni és úgy kell beállítani, hogy a kapu emelése „gyengébb” legyen.



A beállításhoz keresse meg a „force emelésérzékelő” menüpontot és a kiválasztáshoz nyomja meg a  gombot.

• Navigáljon a „force emelésérzékelő teszt” menüponthoz. Nyomja meg a  gombot. A zárógomb folyamatos nyomásával zárja le teljesen a kaput. Ezt követően nyissa ki azt a nyitó gomb folyamatos nyomva tartásával. Ezáltal rögzíti a kapu menetének távolságát.

• Keresse meg a „force emelésérzékelő nyitáskor” lehetőséget. Nyomja meg a  gombot, ekkor

a kijelzőn a „nyitás kikapcsolva” üzenet jelenik meg. A  és a  nyilak segítségével aktiválhatja és növelheti a force emelésérzékelést 0%-tól (kikapcsolt állapot) 20%-ig

(legérzékenyebb). Javasolt 5%-kal kezdeni. A kiválasztott érték mentéséhez nyomja meg a  gombot.

• A  gomb megnyomásával visszatérhet a menübe. A  újbóli megnyomásával visszatérhet a manőver módba.

• Most ellenőrizheti, hogy az Ön által beállított érték megfelelő-e nyitáskor. Ha az emelés érzékenysége túlságosan erős, vagy gyenge, ismételje meg a 2. és a 3. lépést, utána minden esetben ellenőrizze a beállítást.

Figyelem! A kapu egy darabig működésben van, mielőtt képes érzékelni a súlyt!


5.3. Fékezés indítása

Ezt a paramétert automata üzemmódban, bekódoló egységgel használhatja. Ez az az érték, amely bekapcsolja az automatikus fékezést, és lekapcsolja a motor működését. A funkció érzékeli amennyiben a kapu nem áll meg az előzetesen kijelölt végállásnál, és a fékezés pontját újraállítja. Nehéz, vagy gyorsan működő kapu esetében a gyári beállítás értéke túl alacsonyan lehet. Ilyen esetben a kapu túlfuthat a végálláson. Kisméretű vagy lassan működő kapuknál a gyári érték gyakorta túl magas. Ilyenkor a kapu automata üzemmódban a végállások előtt megáll az első 2-3 működtetés alkalmával.




Ha a végállásokat megváltoztatja, a kapunak néhányszor automata üzemmódban kell működnie ahhoz, hogy a végállás helyes pozícióit újra tudja értékelni.

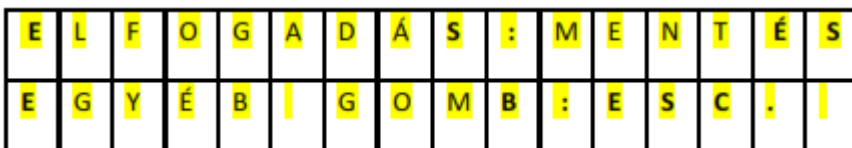
Bekódoló egység használata mellett a végállások finomhangolása szükségtelenné válik (feltéve, hogy a végállás helyesen van beállítva). Ehelyett hagyja a kaput automata üzemmódban működni egy ideig, hogy a szükséges beállításokat elvégezhesse.

Fékezés indítása	Értékhatár	Gyári érték
Fékezés indítása (növekvő)	5 - 1000	50

Amennyiben az értéket meg kívánja változtatni, nyomja meg a  gombot.




A  és a  nyilak segítségével válassza ki a kívánt értéket, amelyet a  gomb megnyomásával menthet.






A  gomb megnyomásával elmentheti az értéket, vagy az Esc. gomb lenyomásával elvetheti azt.

5.4. Közepes sebesség pozíció

Azt a pontot jelöli, ahol a kapu áttér nagy sebességről közepesre lezáráskor, bekódoló egység és frekvenciaváltó használata mellett. Gyári beállításként ki van kapcsolva.

A funkció aktiválható vagy kikapcsolható a „Közepes sebesség pozíció” menüpontba történő belépéskor, amelyre a  gomb megnyomásával nyílik lehetőség.




	K	Ö	Z		S	E	B		P	O	Z	I	C	I	Ó
			K	I	K	A	P	C	S	O	L	V	A		

A  vagy a  nyíl segítségével válassza ki a kívánt üzemmódot, ezt követően fogadja el választását a  segítségével.

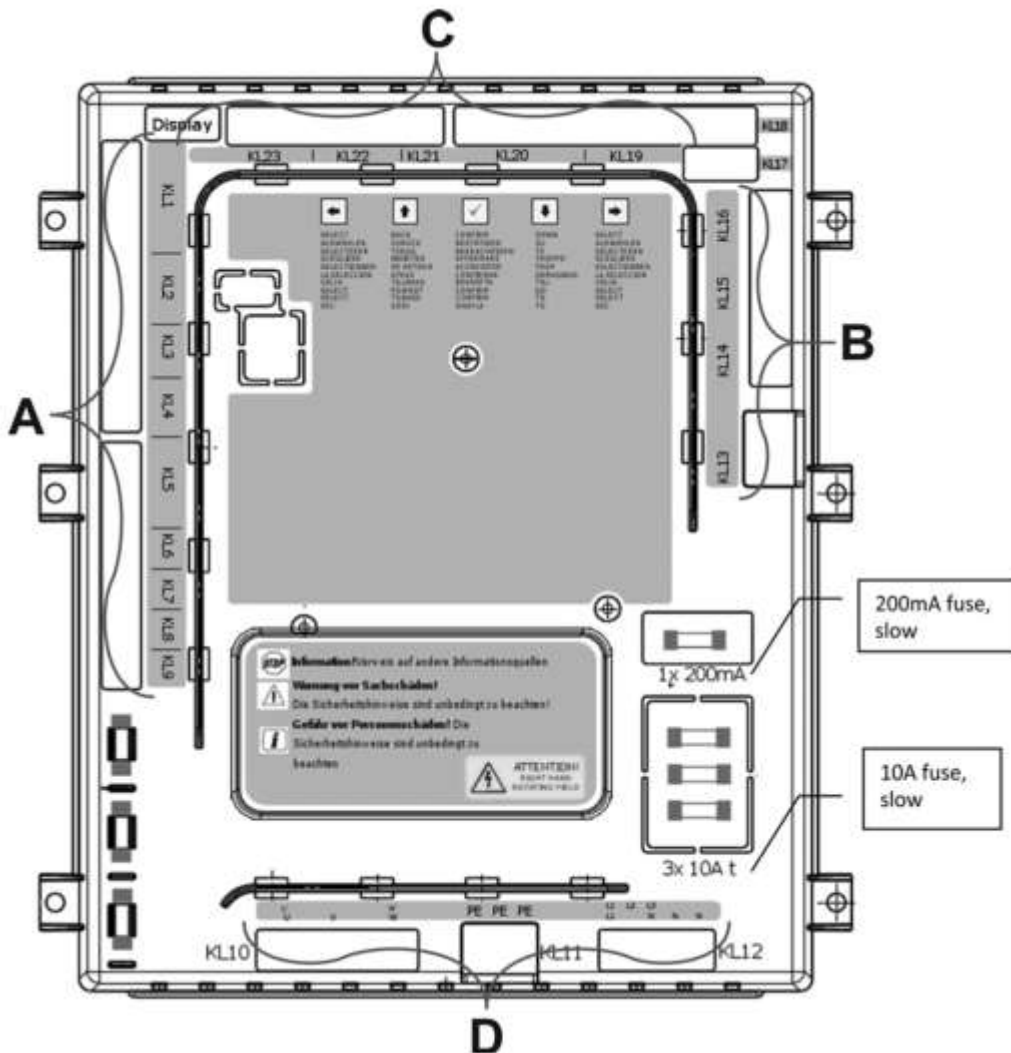
Ha Ön a kikapcsolt állapotot fogadja el, a menü visszatér a végállás beállításának menüpontjához, ellenkező esetben a kijelzőn ez olvasható:

	K	Ö	Z		S	E	B		P	O	Z	I	C	I	Ó
			X	X	X	X	X								

XXXXX a bekódoló egység aktuális értéke. A kapu ilyenkor deadman üzemmódban működik.

A  és a  nyilak segítségével állítsa be a kívánt közepes sebesség pozíciót, majd fogadja el azt a  segítségével. A menü visszatér a végállás beállításának menüpontjához.

3.5.1. Kiegészítő funkciók – terminálok



KL1 = rádió modul
 KL2 = biztonsági él 8,2 KOhm
 KL3 = OSE1
 KL4 = OSE2
 KL5 = fényfüggöny, 4 vezetékes fotocella
 KL6 = 2 vezetékes fotocella
 KL7 = biztonsági áramkör 1

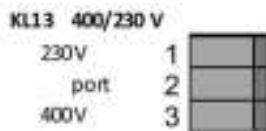
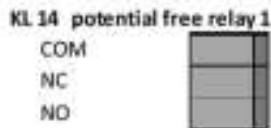
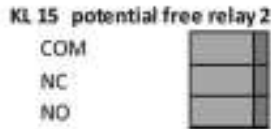
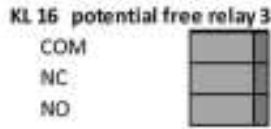
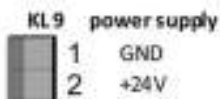
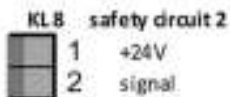
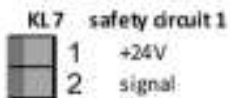
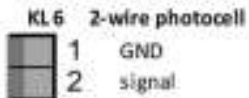
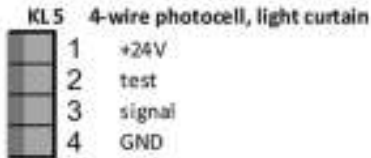
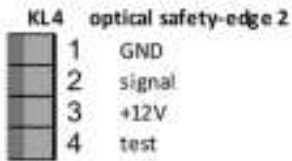
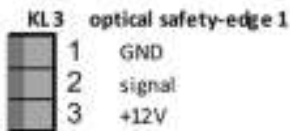
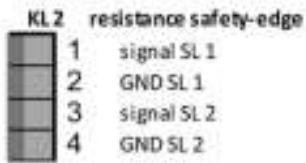
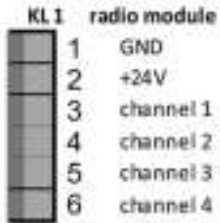
KL15 = szabad csatlakozó 2-es relé
 KL16 = szabad csatlakozó 3-as relé
 KL17 = RS485-2 (választható)
 KL18 = RS485-1
 KL19 = végálláskapcsoló csatlakozó
 KL20 = külső parancsok csatlakozó

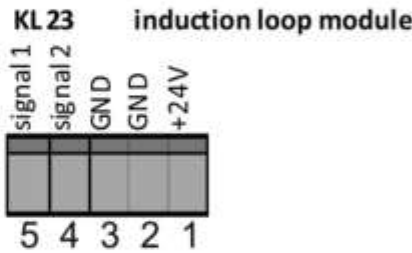
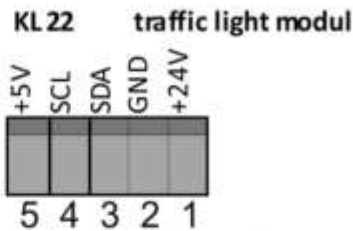
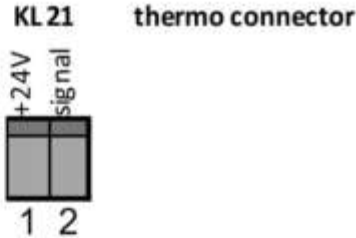
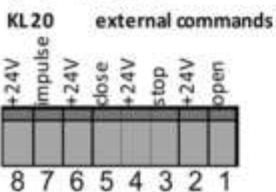
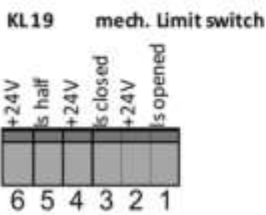
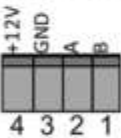
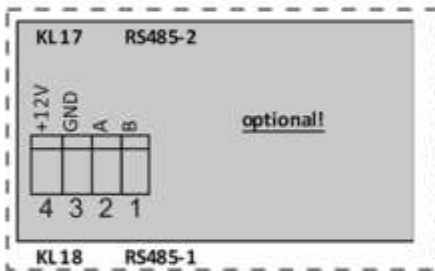
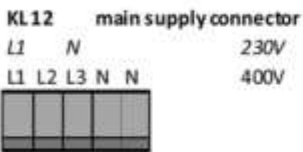
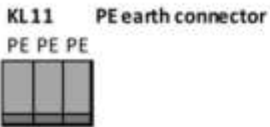
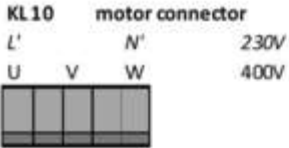
KL8 = Biztonsági áramkör2
 KL9 = 24V-os csatlakozó
 KL10 = motor csatlakozó
 KL11 = földelési csatlakozó
 KL12 = csatlakozó tápegység
 KL13 = 400/230V-os váltó
 KL14 = szabad csatlakozó 1-es relé

KL21 = motor hőkapcsoló
 KL22 = forgalom ellenőrző modul csatlakozó
 KL23 = mágneses indukció tekercs modul csatlakozó
 KL24 = 24V-os áramforrás bemenet
 KL25 = 230VAC áramforrás
 KL26 = földelési csatlakozó

Terminálok A csoport

Terminálok B csoport





Backside connectors

