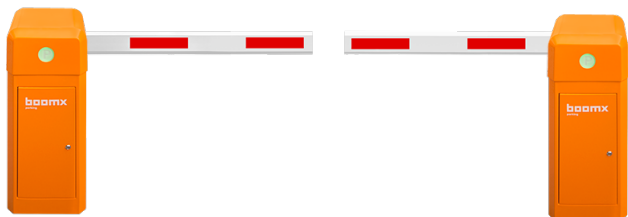




BXB-S20CB01

SERVO 100 - Automata sorompó szervo motorral - 6 különböző sorompókar - gyors verzió elérhető - nagy forgalmú helyekre

Kép



YLI SIKMAGNESEK
C.: 1102 Budapest Hölgý utca 50/b
T.: +36-1-406-9808
W.: www.yli.hu

BXB-S20CB01
SERVO 100 - Automata sorompó szervo motorral - 6 különböző sorompókar - gyors verzió elérhető - nagy forgalmú helyekre
ADATLAP

Leírás

Az S20-as SERVO 100 típusú 150W fogyasztású sorompót nagy forgalmú helyekre tervezték, ahol az áthaladási keresztmetszet terhelése kritikus szempont. A precíziós szervomotor és a rugós kiegyensúlyozás 6 millió nyitási/zárási ciklust garantál, ezáltal napi 4500 ciklust minden gond nélkül teljesít.

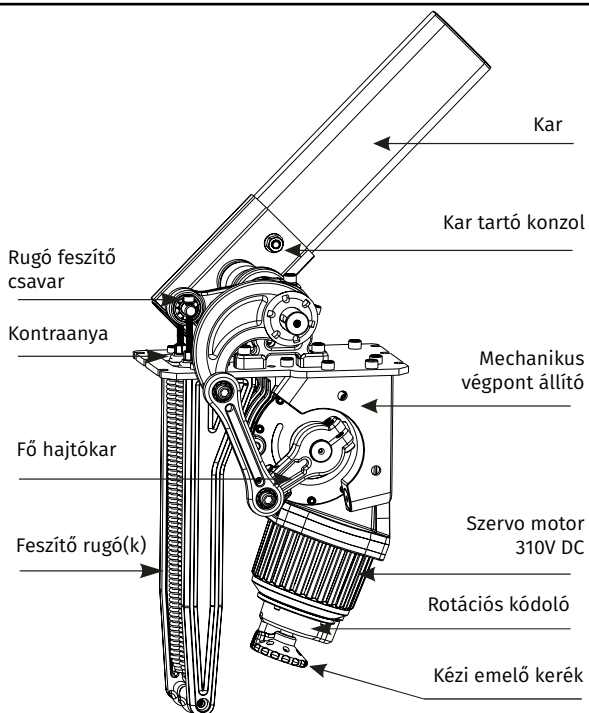
Az LCD kijelzővel ellátott vezérlőegység segít a kapu egyszerű és gyors beállításában. A modern külső burkolat esztétikus és védelmet nyújt az időjárás viszontagságaival szemben. A belső mechanika kiemelhető, így jobbosból balossá vagy vissza könnyedén alakítható.

Az S20-as egy korszerű, könnyen telepíthető, precízen beállítható automata sorompó. Az eszköz működéséért egy szervomotor felel, amely segítségével lehetőségünk van a kar pozíciójának pontos beállítására, továbbá a nyitva tartási idő, valamint a nyitási sebesség állítására is.

Tulajdonságok

- Élettartam (hibamentes): $\geq 6\ 000\ 000$ nyitási / zárási ciklus
- LCD kijelző a könnyű programozáshoz
- Kapható egyenes, alsó rácsos, alsó felső rácsos karral
- Nagy pontosságú szervomotor alumínium házzal
- A motor rugós kiegyensúlyozása, tehermentesítése
- Lehetőség más eszközök integrálására (forocella-pár, indukciós hurok, szemafor, működésjelző lámpa)
- Fotocella bemenet (a szett fotocella-párt nem tartalmaz, állítható NO/NC száraz kontakt)
- Indukciós hurokérzékelő bemenet (a szett hurkot nem tartalmaz, állítható NO/NC száraz kontakt)
- Független és vízszintes karpozíció monitorozás NO/NC
- Forgalom irányító lámpa csatlakoztatása lehetséges
- RS485 kommunikációs interfész (RS485 szinkronizálás)
- Vésznyitás a kar hajtókkal történő emelésével, ha a tápfeszültség megszűnik
- Időzített automatikus visszazárás (állítható 3 ~ 60 mp)
- Karra integrálható LED (opcionális)
- Távirányítható: 418 MHz-es rádióvevő két távirányítóval

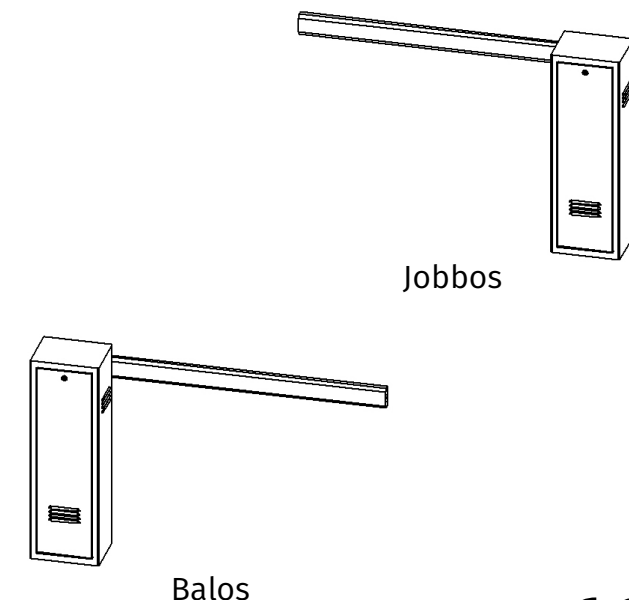
A mechanika felépítése



Specifikációk

- Test kivitele: porfestett fém
- **Méret:** **330 x 930 x 290 mm**
- Tápellátás (állítható): 220V / 110V AC $\pm 10\%$
- Frekvencia: 50 / 60Hz
- Motor üzemi feszültsége: 310V DC
- **Motor teljesítmény:** **150 W**
- Motor fordulatszám: max. 90r / perc
- Motor nyomaték: 240Nm
- **Igénybevétel:** **nagy (190 nyitás/óra)**
- **Élettartam:** **≥ 6 millió nyitás/zárás (MTBF)**
- A távirányító működési távolsága: ≤ 20 m
- Feltehető távirányító: 47 db
- **Védelmi mutató (por víz):** **IP54**
- Hőmérséklet tűrés: $-35^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$
- Relatív páratartalom: $\leq 90\%$ (nem lecsapódó)

Jobbos/balos nézet







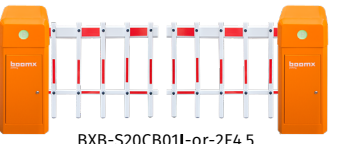
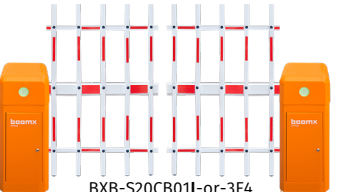
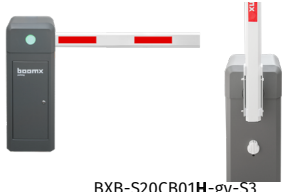



YLI SIKMAGNESEK
C.: 1102 Budapest Hölggy utca 50/b
T.: +36-1-406-9808
W.: www.yli.hu

BXB-S20CB01
SERVO 100 - Automata sorompó servo motorral - 6 különböző sorompókar - gyors verzió elérhető - nagy forgalmú helyekre
ADATLAP

Sorompó kivitelek tulajdonságai:

Cikkszámok: *A2:E3	 BXB-S20CB01I-or-S3	 BXB-S20CB01I-or-S4.5	 BXB-S20CB01I-or-S5	 BXB-S20CB01I-or-S6
Nyitási idő:	3 - 5 mp (állítható)	3 - 5 mp (állítható)	3 - 5 mp (állítható)	állítható, 5 mp javasolt
A kar méretei:	3 m (profil: 100 x 45 mm)	4,5 m (profil: 100 x 45 mm)	5 m (profil: 100 x 45 mm)	6 m (profil: 100 x 45 mm)
Kar típusa:	egyenes	egyenes	egyenes	egyenes
Szín:	or: test narancs, sapka narancs	or: test narancs, sapka narancs	or: test narancs, sapka narancs	or: test narancs, sapka narancs
Rugó:	1 db 5,2-es piros	1 db 5,8-as kék	1 db 5,8-as kék, 1 db 5,2-es piros	2 db 5,8-as kék
Mobil bak szerelése:	4,2-es fekete rugóval*	2 db 5,2-es piros rugóval*	gyári rugókkal*	gyári rugókkal*
Élvédő gumi/LED:	gyári rugókkal*	4,2-es fekete rugóval*	gyári rugókkal*	gyári rugókkal*
	*= Tartóbak KÜLÖN vagy LED és élvédő gumival EGYÜTTES szereléséhez az 5,2-es piros rugót ki kell egészíteni 4,2-es fekete rugóval. Élvédő gumi és LED szereléséhez elegendő a gyári rugó. A kiegészítő rugókat külön meg kell vásárolni.	*= Tartóbak szerelése 2 db 5,2-es piros rugóval lehetséges. LED és élvédő gumi szerelése esetében az 5,8-as rugót ki kell egészíteni 4,2-es fekete rugóval. Tartóbak valamint LED és élvédő gumi EGYÜTTES szereléséhez az 5,8-as kék rugót ki kell egészíteni 5,2-es piros rugóval. A kiegészítő rugókat külön meg kell vásárolni.	*= Tartóbak vagy a LED és élvédő gumi KÜLÖN szereléséhez elegendőek a gyári rugók. Tartóbak valamint LED és élvédő gumi EGYÜTTES szereléséhez a gyári rugókat ki kell egészíteni egy 4,2-es fekete rugóval. A kiegészítő rugókat külön meg kell vásárolni.	*= Tartóbak vagy a LED és élvédő gumi KÜLÖN vagy EGYÜTTES szereléséhez elegendőek a gyári rugók.
SZETT TARTALMA:				
Test:	BXB-S20CB01I-or	BXB-S20CB01I-or	BXB-S20CB01I-or	BXB-S20CB01I-or
Kar:	YK-BAR1H-4.5M - levágva	YK-BAR1H-4.5M	YK-BAR1H-5M	YK-BAR1H-6M
Segédkonzol:	-	-	-	-
Rugó #1:	BXB-SPRE2-45038-5.2-rd	BXB-SPRE2-45038-5.8-bl	BXB-SPRE2-45038-5.2-rd,	BXB-SPRE2-45038-5.8-bl (kevésbé megfeszítve)
Rugó #2:	-	-	BXB-SPRE2-45038-5.8-bl	BXB-SPRE2-45038-5.8-bl (kevésbé megfeszítve)

Cikkszámok:	 BXB-S20CB01I-or-2F4.5	 BXB-S20CB01I-or-3F4	 BXB-S20CB01H-gy-S3	 BXB-S20CB01H-gy-S4.5
Nyitási idő:	5 mp	5 mp	1 - 1,5 - 2 mp (állítható)	1 - 1,5 - 2 mp (állítható)
A kar méretei:	4,5 m (profil: 100 x 45 mm)	4 m (profil: 100 x 45 mm)	3 m (profil: 80 x 45 mm)	4,5 m (profil: 80 x 45 mm)
Kar típusa:	alsó rácsos (jobbos/balos)	alsó-felső rácsos (jobbos/balos)	egyenes	egyenes
Szín:	or: test narancs, sapka narancs	or: test narancs, sapka narancs	gy: test szürke, sapkaszürke	gy: test szürke, sapkaszürke
Rugó:	2 db 5,8-as kék	2 db 5,8-as kék	1 db 4,2-es fekete	1 db 5,8-es kék
Mobil bak szerelése:	nem kompatibilis, fix ajánlott	nem kompatibilis, fix ajánlott	nem kompatibilis, fix ajánlott	nem kompatibilis, fix ajánlott
Élvédő gumi/LED:	nem ajánlott*	nem ajánlott*	5,2-es piros rugóval*	4,2-es piros rugóval*
	*= Nem ajánlott. Élvédő gumi és LED szereléséhez elegendő a gyári rugó DE a rugó terhelés közel maximális.	*= Nem ajánlott. Élvédő gumi és LED szereléséhez elegendő a gyári rugó, DE a rugó terhelés maximális.	*= A gyors működés miatt mobil tartóbak szerelése nem lehetséges. Élvédő gumi és LED szereléséhez elegendő a 4,2-es fekete rugót ki kellcserélni 5,2-es piros rugóra. A kiegészítő rugókat külön meg kell vásárolni.	*= A gyors működés miatt mobil tartóbak szerelése nem lehetséges. Élvédő gumi és LED szerelése esetében az 5,8-as rugót ki kell egészíteni 4,2-es fekete rugóval.
SZETT TARTALMA:				
Test:	BXB-S20CB01I-or	BXB-S20CB01I-or	BXB-S20CB01H-gy	BXB-S20CB01H-gy
Kar:	YK-BAR4-4.5M (jobbos/balos)	YK-BAR5-4M (jobbos/balos)	YK-BAR1V-4.5M - levágva	YK-BAR1V-4.5M
Segédkonzol:	BXB FENCE.KIT	BXB FENCE.KIT	-	-
Rugó #1:	BXB-SPRE2-45038-5.8-bl	BXB-SPRE2-45038-5.8-bl	BXB-SPRE2-45038-4.2-bk	BXB-SPRE2-45038-5.8-bl
Rugó #2:	BXB-SPRE2-45038-5.8-bl	BXB-SPRE2-45038-5.8-bl	-	-



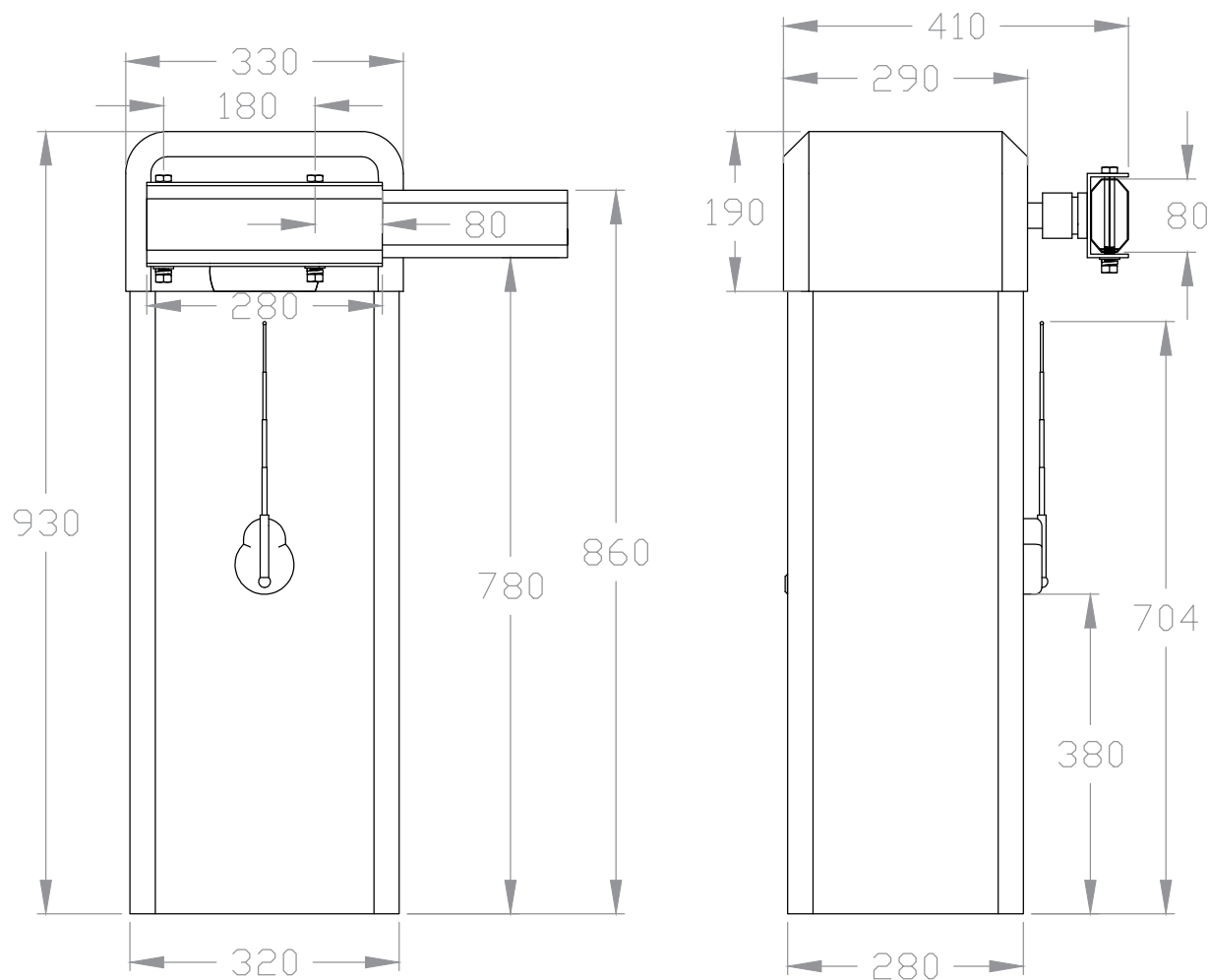
Méretetek

YLI SIKMAGNESEK

C.: 1102 Budapest Hölgly utca 50/b
T.: +36-1-406-9808
W.: www.yli.hu

BXB-S20CB01

SERVO 100 - Automata sorompó servo motorral - 6 különböző sorompókar - gyors verzió elérhető - nagy forgalmú helyekre
ADATLAP



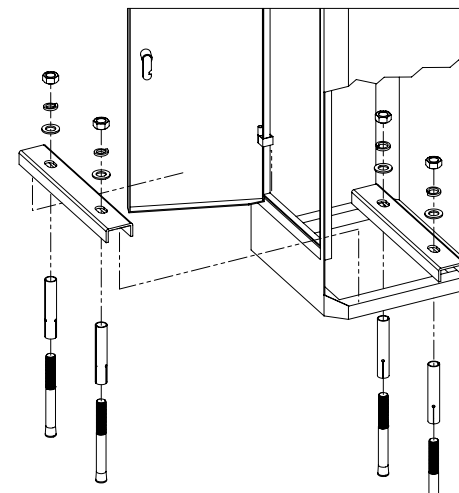
Kar típusa és javasolt nyitási ideje

Nyitási idő	3-5 mp	5 mp	5 mp	5 mp	5 mp
Kar típus	egyenes	90°-ban tört	180°-ban tört	alsó rácsos	alsó-felső rácsos
Kar hossza	3-6m	3 / 5m	3 / 5m	4.5m	5m



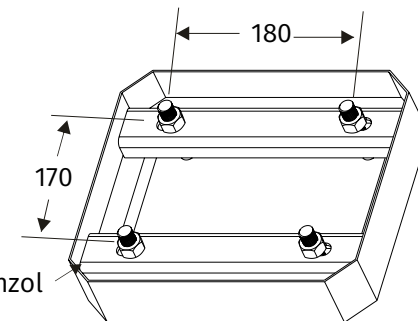
Figyelem! A különböző kartípusokkal felszerelt sorompó szettekről érdeklődjön munkatársainknál. Az eszköz telepítése és beállítása során ügyeljen arra, hogy az ne legyen feszültség alatt.

Sorompó rögzítése



A sorompót szilárd talapzaton kell elhelyezni, amelynek oldalai legalább 50 cm szélesek. Javasolt beton alapot önteni legalább 50 cm mélyen, 5 cm magasan a talajtól.

A sorompó rögzítéséhez a csomagban talál 2 db "U" alakú rögzítő profilt. Ezeket helyezze a sorompó aljára a lenti ábra szerint, majd jelölje meg a rögzítési pontokat. Miután kifúrta a rögzítési pontok helyét, a telepítési környezetnek megfelelően rögzítse a sorompót. (vegyi dübellel, beton dübellel, vagy amit a környezet a biztonságos rögzítéshez igényel)



Rögzítő "U" konzol



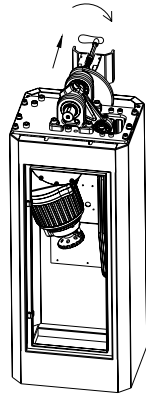
YL I SIKMAGNESEK
C.: 1102 Budapest Hölgy utca 50/b
T.: +36-1-406-9808
W.: www.yli.hu

BXB-S20CB01
SERVO 100 - Automata sorompó szervó motorral - 6 különböző sorompókar - gyors verzió elérhető - nagy forgalmú helyekre ADATLAP

BXB-S20CB01

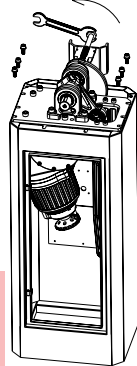
A mechanika megfordítása

FIGYELEM! A sorompó nyitási irányának megfordítása időigényes folyamat, aminek az elvégzése műhelykörülmények között ajánlott! A megfordításhoz szükséges szerszámok: 1 db fáziscseruza (vagy lapos csavarhúzó), 1 db imbuszkulcs készlet, 1 db 24-es csillag-villáskulcs, 1 db M14x200-as hatlapfejű csavar



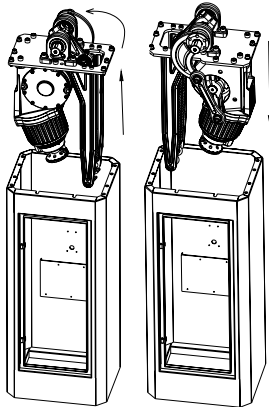
1. lépés: Húzza szét a csatlakozókat a motor és a PCB között. Lazítsa meg majd távolítsa el a kart tartó konzolját a sorompó testhez rögzítő csavartját a helyéről. (M10-es imbusz csavar)

2. lépés: Távolítsa el a 6 db M8-as imbusz csavart ami a motort a testhez rögzíti. Emelje ki a motort. Egy M14x200-as hatlapfejű csavart tekerjen be az 1 lépésben eltávolított csavar helyére, majd tekerje addig, amíg a kartartó konzol le nem jön a tengelyről.



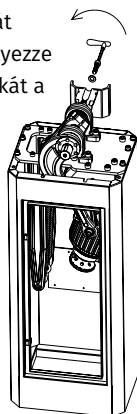
FIGYELEM! Az M8-as imbusz csavarok lazításához nagy erőkar szükséges. Javasolt ütvecsavarozó használat.

3. lépés: A tengely végén lévő 3 db acél stiftet rakja át a tengely másik végére.



4. lépés: Csúsztassa vissza a kart tartó konzolt a tengely másik végére.

5. lépés: Fordítsa meg a mechanikát 180°-al, majd helyezze vissza a mechanikát a sorompó testbe.



6. lépés: Rögzítse szorosan a mechanikát 6 db M8 imbuszos csavarral a sorompó testéhez, majd csavarja vissza a kart rögzítő konzol M10-es csavartját a tengelybe, ahonnan az 1. lépésben kitekerzte azt. A fedél visszahelyezésénél ügyeljen a LED világítás vezetékére, és kösse össze a motor és a PCB közötti csatlakozókat.

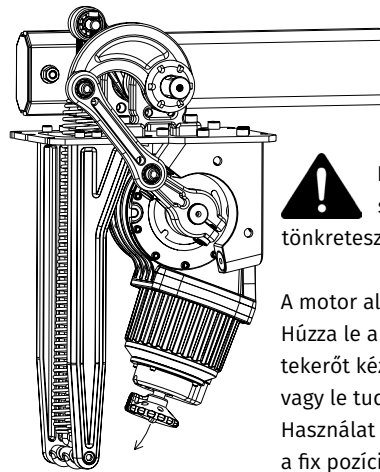
Telepítési irány



Balos: nem látja a felfogatást, és a sorompó test a jármű haladási irányának a bal oldalán található

Jobbos: nem látja a felfogatást, és a sorompó test a jármű haladási irányának a jobb oldalán található

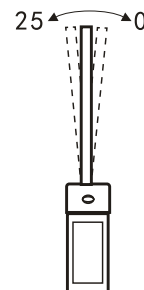
Kézi működtetés



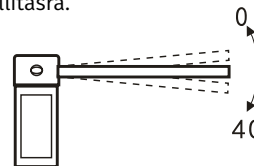
FIGYELM! Áramtalanítsa a sorompót, máskülönben tönkreteszi az elektronikát.

A motor alján talál egy tekerőt. Húzza le a fix állásból, majd a tekerőt kézzel hajtva fel tudja nyitni vagy le tudja zárni a sorompót. Használat után tolja vissza a tekerőt a fix pozícióba.

Kar végpozíciók (P6, P7) szemléltető ábra



Sorompókar végállása °-ban kifejezve: Amennyiben a függőleges végállást valamilyen tárgy akadályozza, lehetőség van finombeállításra.



A rugó(k) telepítése/cseréje

A rugók feladata a kar felhúzásából és leengedéséből fakadó kilengés kiküszöbölése, valamint a motorra eső terhelés csökkentése. A szett tartalmazza a kiválasztott kar hosszúságának megfelelő rugó(ka)t, amelyeket a telepítés során be kell szerelni. **Bővebb információ a BOOMX - Rugó beállítása pdf-ben.**



FIGYELM! Amennyiben mobil tartóbakot, élvégőgumit, vagy LED-et szeretne a kar végére tenni, akkor a rugó(k) cseréje szükséges a megnövekedett erőkar miatt.

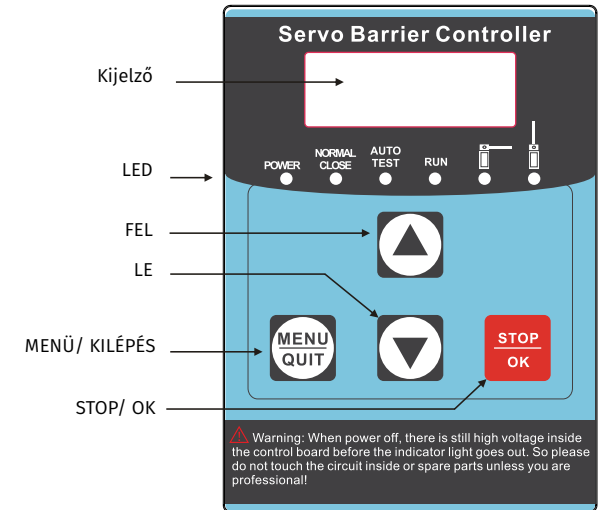
A csere rugók NEM alaptartozékai a szetteknek, azokat külön meg kell vásárolni.

A rugók cseréjéről és feszességük beállításáról bővebb információ a BOOMX - Rugó beállítása pdf-ben.



FIGYELM! Minden sorompó csak a vele kompatibilis rugóval használható!

A vezérlő egység részei



A PCB két menü elérését engedélyezi: normál és a haladó menü. A menübe való belépéshez eltérő ideig kell a MENU/QUIT gombot lenyomva tartani. A menüben az STOP/OK gombbal tudja a menüpont kiválasztani, és a MENU/QUIT gombbal tud kilépni a programozói menüből. Bővebben a programozási résznl.

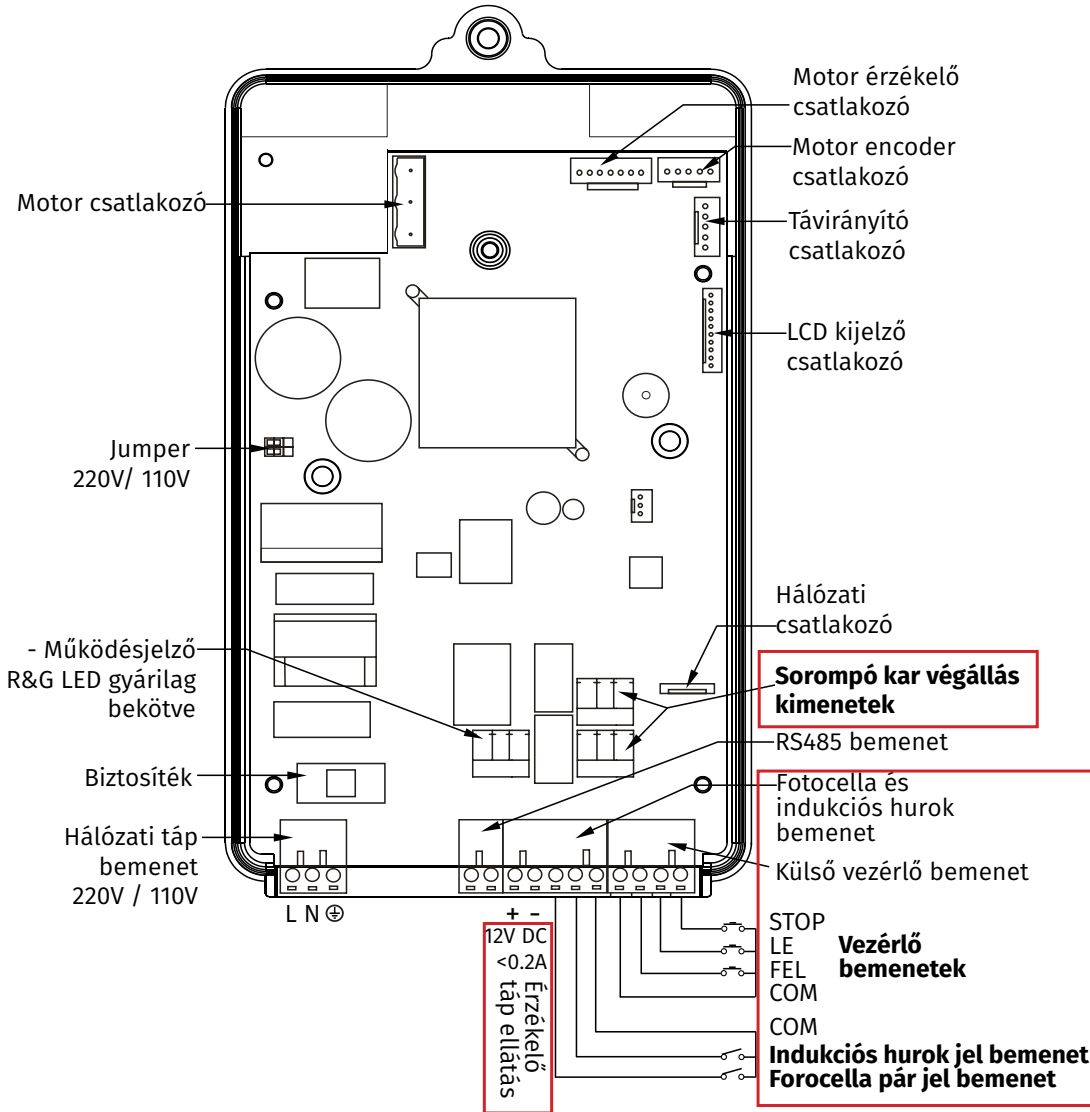




Bekötési ábra

YLI SIKMAGNESEK
 C.: 1102 Budapest Hölgly utca 50/b
 T.: +36-1-406-9808
 W.: www.yli.hu

BXB-S20CB01
 SERVO 100 - Automata sorompó servo motorral - 6 különböző sorompókar - gyors verzió elérhető - nagy forgalmú helyekre
ADATLAP



Sorompókar végállás kimenetek: Az ide köthető perifériákat (BXB-BAR(LED-5M), BXB-BAR(LED-6M), BXB-FL12265LED(ANT), AK-JD100-2-RG) megvásárolhatja üzletünkben. A perifériák bekötéséről részletes ábrát a következő oldalon talál.

Fotocella-pár és indukciós hurok bemenet: NO szárazkontaktus bemenet gyárilag. Ezt a programozási menüben meg lehet változtatni NC-re (Pb.X), de abban az esetben a STOP-COM, és a nem használt bemenetet (fotocella, indukciós hurok) rövidre kell zárni, különben az eszköz hibát jelez.

- **Fotocella bemenet** jel érzékelése esetén megállítja a kart, majd lezárja azt.

- **Indukciós hurok bemenet** jel érzékelése esetén visszanyit, majd beállított késleltetés után visszazár.

Külső vezérlő bemenetek: Szárazkontakt bemenet, FEL-LE-STOP-COM lábakkal. PL.: FEL és COM lábakat rövidre zárva a sorompó felnyit.

Érzékelő táp ellátás: kizárólag érzékelők tápellátására alkalmas, 12V DC max 200 mA-ig!

Fotocella kiválasztása, bekötése

FIGYELEM! A sorompót működtető DC motor (különösen PWM-es vezérlés vagy kefék kialakítás esetén) nagyfrekvenciás elektromágneses zavart kelthet. Ez a zavar beleindukálódhat a fotocella vezetékébe, különösen ha azok párhuzamosan futnak vagy nem árnyékoltak. A problémát súlyosbíthatja a közös földpotenciálból adódó földhurok, amelyen keresztül a zavarjelek a fotocella áramkörébe juthatnak.

Javasolt cégünk által forgalmazott fotocellák alkalmazása és önálló, a sorompótól független tápegységről történő tápellátás.



Programozási lehetőségek

YLI SIKMAGNESEK
 C.: 1102 Budapest Hölgly utca 50/b
 T.: +36-1-406-9808
 W.: www.yli.hu

BXB-S20CB01
 SERVO 100 - Automata sorompó szervó motorral - 6 különböző sorompókar - gyors verzió elérhető - nagy forgalmú helyekre
ADATLAP

A **normál menübe (P1-P9)** való belépéshez nyomja le a MENU/QUIT gombot 1-3 másodpercig.
 A **haladó menübe (Pa-Pd)** való belépéshez nyomja le a MENU/QUIT gombot 3 másodpercnél tovább.

Jelölés	Leírás	Választási lehetőségek
P1. X	Automatikus visszanyílás akadály érzékelésekor	0: megáll 1: lassabb intenzitású 2: lassú intenz. (alapértelmezett) 3: közepes intenzitás
P2. X	Nyitás számláló	0: bekapcsolva 1: kikapcsolva
P3. XX	Visszazárási késleltetés	0: kikapcsolva 3-60: késleltetési idő az automatikus karleeresztéshez (mp)
P4. XX	RS485 cím (két sorompó szinkronizálás)	0: Online (master) 01-99: elérhető címek
P5. XX	A kar teljes mozgási útja °-ban kifejezve	90: alapértelmezett -> a szám a szöveget jelöli
P6. XX	A kar végpozíciójának vízszintes beállítása	00-40 az érték °-ban kifejezve
P7. XX	A kar végpozíciójának függőleges beállítása	00-25 az érték °-ban kifejezve
P8. X. X	Kar emelési sebessége (másodpercben)	CB01SV-H: gyors sorompó CB01SV-I: normál sorompó 1.0/ 1.5/ 2.0 (!kar hossza ≤4.5m!) 3.0/ 4.0/ 5.0 (!kar hossza ≤6m!)
P9. X. X	Kar emelési sebessége (másodpercben)	

Jelölés	Leírás	Választási lehetőségek
PA. X	Intenzív tesztelési mód	0: kikapcsolva (alapértelmezett) 1: bekapcsolva
Pb. X	Visszajeézés típusa	0: NC, alapesetben zárva 1: NO, alapesetben nyitva (alapértelmezett)
Pc. X	Öntanuló mód feszültség alá heyezés után	0: a kar felemelése és leengedése (alapértelmezett) 1: csak a kar emelése
Pd. X	Motor tekerő monitorozása	0: visszajelzés nélkül 1: visszajelzés (alapértelmezett)

Automatikus visszanyílás akadály érzékelésekor: Akadály észlelésekor a kar automatikusan felemelkedik. Rácsos karok esetében lehetséges fals érzékelések miatt állítva a legkevésbé érzékeny beállításra a sorompót.

Nyitás számláló: Külső vezérlés által történő nyitásokat számolja.

Visszazárási késleltetés: Nyitás utáni lehetőség van a visszazárási késleltetésére. Amennyiben nyitójellet kap, a visszazárló újra a teljes visszazárási késleltetéstől kezd el számolni. STOP-COM rövidzár esetében a kar azonnal lecsukódik.

RS485 cím: Amennyiben két sorompó zsiliprendszerben működik együtt, a MASTER sorompót online módba lehet tenni. Számítógéppel történő vezérlés esetén 01-99 címet lehet kiosztani.

Intenzív tesztelési mód: folyamatosan felnyitja és lecsukja a kart, a STOP GOMB hosszan történő megnyomásával kikapcsolható ez a beállítás.

Öntanuló mód feszültség alá heyezés után: Felnyílik és lecsukódik a kar. Lehetséges csak felnyílást beállítani, amennyiben szükséges.



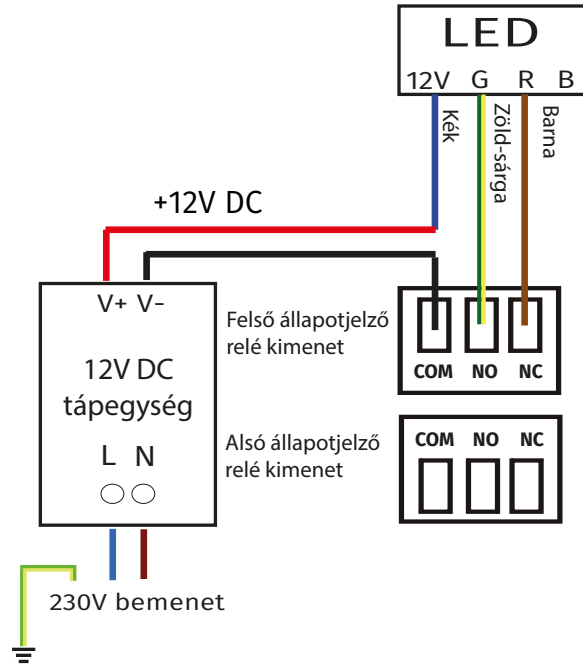
LED szalag bekötése

Amennyiben azt szeretnék, hogy a LED a sorompó karjának függőleges állásában váltson színt, akkor a felső állapotjelző relékimenetet kell használni.

Ebben az esetben a LED színe mindaddig piros marad, amíg a sorompó karja el nem éri a függőleges végállást.

A BXB-BAR(LED-5M), BXB-BAR(LED-6M) LED-ek bekötése az alábbi ábrán színhelyesen látható.

A tápegység része a része a szemafornak.

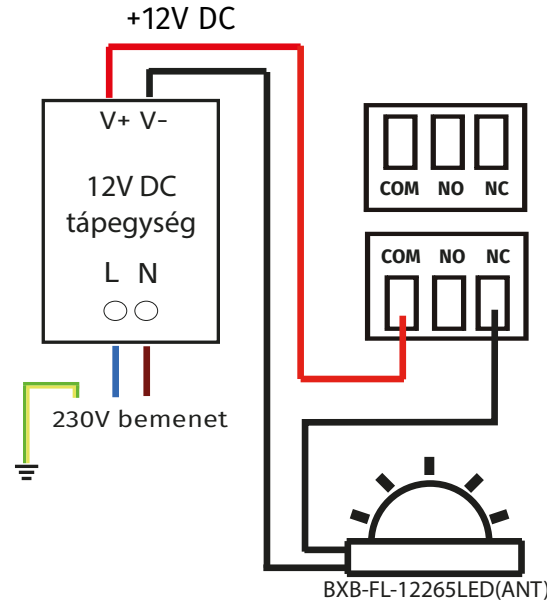


Működés jelző és lámpa bekötése

Cégünk által forgalmazott (BXB-FL12265LED(ANT)) működésjelző lámpát az alsó állapotjelző relé kimenetre érdemes kötni.

Ebben az esetben a működésjelző lámpa mindaddig villog/világít amíg a sorompó karjamozgásban van, és a nyitás után újra el nem éri a vazszintes végállást.

FIGYELEM! A tápegység nem része a működésjelző lámpának. A lámpát semmi esetre se üzemeltessék az érzékelők táp ellátására szánt kimenetről.



Szemafor bekötése

A szemafor bekötése megegyezik a LED bekötésével. Amennyiben azt szeretnék, hogy a forgalomirányító szemafor a sorompó karjának függőleges állásában váltson színt (pirosról zöldre), akkor a felső állapotjelző relékimenetet kell használni.

A cégünk által forgalmazott forgalomirányító lámpa esetében (AK-JD100-2-RG) a piros vezeték be kell kötni a tápegység pozitív pólusára, és a fekete GND vezeték lesz a kapcsolt szál.

FIGYELEM! A tápegység nem része a szemafornak. A lámpát semmi esetre se üzemeltessék az érzékelők táp ellátására szánt kimenetről.

