



Opens the future



BFT Phobos N és NL BT mechanikus szárnyas kapunyitó berendezés szerelési útmutató

A leírás a gyári bontatlan csomagolás részét képező útmutatóval együtt értelmezendő, később még szüksége lehet rá, kérjük őrizze meg!

Az útmutató letölthető a www.ecotor.hu oldalról.

Köszönjük, hogy ezt a terméket vásárolta. A cégünk bizonyos abban, hogy ön nagyon elégedett lesz a termék működésével. A termékhez mellékelünk egy tájékoztatót és egy használati útmutatót. Mindkettőt olvassa el figyelmesen, mivel ezek fontos információkat nyújtanak a biztonsági, telepítési, kezelési és karbantartási kérdésekről. A termék megfelel az érvényben lévő műszaki szabványoknak és munkavédelmi előírásoknak. Kijelentjük, hogy ez a termék megfelel a következő Európai Direktíváknak: 89/336/EEC és 73/23/EEC (valamint a hozzájuk tartozó kiegészítések).

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

Figyelem: A készülék helytelen telepítése és használata személyek, állatok vagy értékek megrongálódását okozhatja.

- A termékhez mellékelt **Tájékoztatót** és a **Használati utasítást** olvassa el figyelmesen, mivel ezek fontos információkat nyújtanak biztonsági, telepítési, használati és karbantartási kérdésekről. Az utasításokra később szükséges lehet, ezeket kérjük tartsa meg!
- A csomagoló anyagokat (műanyag karton, polisztirén, stb.) a szabványok által előírt módon kezelje. A nylon és polisztirén zsákokat ne hagyja kisgyerek közelében.
- A használati utasítást és műszaki leírást őrizze meg későbbi használat céljából.
- Ezt a terméket kizárólag olyan célú használatra tervezték és gyártották, amelyet ez a dokumentáció leír. A dokumentációban nem említett minden más használat a termék meghibásodását okozhatja és egyben veszélyes is.
- A gyártó cég visszautasít minden felelősséget bármely következményért, amelyet a termék nem megfelelő használata, illetve az olyan használat eredményez, ami eltér a dokumentációban meghatározott és elvárt használattól.
- A termék alkatrészeinek teljesítenie kell a következő Európai Direktívák és kiegészítések előírásait: 89/336/CEE, 73/23/EEC, 98/37/EEC. A nem - EEC országok mindegyikében be kell tartani a fenti szabványokat és az érvényben lévő helyi szabványokat is a jó biztonsági szint érdekében.
- A gyártó cég visszautasít minden felelősséget bármely következményért, amely abból ered, hogy nem tartották be a megfelelő műszaki eljárásokat a nyílászáró szerkezetek kialakításakor (ajtók, kapuk, stb.), illetve a használat közben esetlegesen előforduló bármely deformációból erednek. A cég visszautasít minden felelősséget az automatikus rendszer biztonságával és helyes működésével kapcsolatban, amennyiben más gyártók részegységeit is használják.
- Kapcsolja le a villamos tápellátást, mielőtt bármilyen munkát végezne a telepítéssel kapcsolatosan. Kapcsolja le a háttér akkumulátorokat is, ha már beszerelte ezeket. A hálózati tápfeszültségre kössön be egy polaritás-mentes, vagy egy hő-mágneses kapcsolót, amelynek a kontaktus nyitási távolsága legalább 3 mm. Ellenőrizze, hogy egy 0.03 A küszöbű differenciál kapcsoló legyen beépítve közvetlenül a hálózati tápellátás elé. A terméket ne telepítse robbanásveszélyes környezetben.
- Ellenőrizze, hogy a földelés megfelelő: csatlakoztassa a nyílászárók összes fémrészét (ajtók, kapuk, stb.) és a rendszer összes részegységét a földelési kapcsolóhoz.
- A területen szükséges biztonsági készülékeket (fotocellák, érzékelő peremek stb.) úgy szerelje fel, hogy ne álljon fenn a megnyomás, elmozdítás vagy letörés veszélye.
- Szereljen fel legalább egy fényjelzőt (villogót) jól látható helyre, ezen kívül szereljen figyelmeztető feliratot a berendezésre. Bármilyen karbantartási vagy javítási művelet során csak eredeti alkatrészeket használjon.
- Az automatikus kapunyitó rendszer részegységeit ne módosítsa, kivéve, ha erre kimondottan feljogosítja a gyártó cég.
- Oktassa ki a termék felhasználóját a kialakított vezérlő rendszerekről és a kézi nyitási műveletekről.

- Ne engedje, hogy felnőttek vagy gyerekek tartózkodjanak az automatikus kapu működési területén!
- A rádiós távvezérlő vagy más vezérlő készülékeket zárja el a gyerekek előtt, hogy megelőzze az automatikus kapunyitó nem szándékos aktiválását!
- A felhasználónak nem szabad az automatikus kapunyitó rendszert javítania, illetve ezen dolgoznia, és mindig képzett szakember segítségét kell kérnie.
- A jelen használati utasításban kifejezetten nem leírt tevékenységek nincsenek engedélyezve.

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Lakossági felhasználásra tervezett 24 voltos kapunyitó automatika. Az önzáró motor rögzíti a kaput zárt és nyitott helyzetben is, ami megakadályozza a motor kézzel történő elmozdítását. A hajtómű működését a vezérlőegység szabályozza. Áramszünet esetén, kulcsos kioldóval rendelkezik, amely lehetővé teszi a manuális működtetést is.

MŰSZAKI ADATOK

BFT Phobos N - NL BT	
Tápfeszültség	24 V
Felvett teljesítmény max.	40 W
Felvett áram max.	1,5 A
Húzó-tolóerő	2000N (~200 kg)
Rúd sebesség	cca. 15 mm/s
Akadályérzékelés	A vezérlőbe épített nyomatékérzékelő
Végállások	Mágneses, beépített, állítható
Kézi leoldás	CLS leoldó kulcs
Működési hőtartomány	- 20 °C-tól +50 °C-ig
Napi nyitásszám	60 / 24 h egyenletes eloszlásban
Max. kapuszárny szélesség villamos zár használata nélkül	1,8 m Phobos N BT
	3 m Phobos N L BT
Max. kapuszárny szélesség villamos zár használatával	5 m Phobos N L BT
Max. kapusúly	2500N (~250 kg)
Védettségi szint	IP X4
A hajtómű súlya	50 N (~5 kg) Phobos N BT
	77 N (~7 kg) Phobos N L BT
Méret	Lásd. gyári leírás L ábra
Kenési mód	állandó zsír

A berendezés kiegészíthető BT BAT típusú áramszüneti akkumulátor szettel, rövid idejű üzemre.

Az elektromos vezetékelést az '**A**' ábrának és a CEI 64-8, IEC 364 szabványoknak, a dokumentálást a HD 384 nemzetközi, és az egyéb vonatkozó nemzeti szabványoknak megfelelően végezze el.

Elhelyezési ábra '**B**'

- P hátsó rögzítő konzol
- F első rögzítő konzol
- a-b a 'P' konzol rögzítési helyét megadó távolság
- C a középponttól - középpontig történő rögzítés távolsága
- D a kapuszárny szélessége
- X a kaputengely és az oszlop széle közötti távolság
- S a kapuszárny szélességének a fele
- Z ez az érték mindig nagyobb 45 mm-nél (b –X)
- kg a kapulap max. súlya
- α° a kapuszárny nyitási szöge

A forgáspont rögzítési távolságok az oszlopokon - '**B 1-2-3**' ábra

Hogyan alkalmazzuk a táblázatokat?

A kívánt α° nyitási szög től függően válasszuk ki az 'a' és 'b' értékeket. Kiemeltük az ideális 92°-os nyitáshoz tartozó 'a' és 'b' értékeket. Ha a két érték között túl nagy az eltérés, akkor a kapu nem fog simán működni és a nyitó-záró erő változása a kapu működését egyenetlenné teszi. Annak érdekében, hogy a berendezés megfelelően működjön és a működési sebesség is megfelelő legyen, az 'a' és 'b' értékeket a lehető legalacsonyabban kell tartani.

A táblázat 40 mm (Phobos NL BT) és 20 mm (Phobos N BT) vastag, közepes szélességű kapuszárnyhoz lett kidolgozva.

Minden esetben ellenőrizze, hogy a kapuszárny és a hajtómű nem ütközik-e.

A tápkábel- '**D**' ábra

Minden esetben H 05 RN-F típusú, vagy annak megfelelő tápkábelt használjon.

A használt kábelnek a következőknek meg kell felelnie:

- állandó kültéri használatra alkalmas
- a kábel max. külső hőmérséklete +50 °C
- a minimális hőmérséklet -20 °C

A motor felrögzítése az oszlopra – '**E**' ábra

A megengedett legnagyobb dőlés – '**F**' ábra

Pontos beállítás – '**G**' ábra

A pontos beállításhoz szükséges, hogy a lökethossz kihasználásakor 5-10 mm hézagot hagyjon!

Az első rögzítő konzol kialakítása – '**H**' ábra

Figyelem! Az első konzolba helyezett persely peremének mindig felfelé kell állnia!

A hajtómű rögzítése a kapuszárnyhoz – '**I**' ábra

A záró irányú végállás kapcsoló beállítása – '**J**' ábra

FIGYELEM! A végálláskapcsoló sérülésének elkerülése érdekében az 'A' jelű vezetékot tartsa feszesen amikor a 'B' csavart meghúzza, úgy ahogy az a **J. ábra 3-as** rajzán látható.

Nyitó irányú végállás beállítás – '**K**' ábra

A hajtómű méretei – '**L**' ábrán látható

A szokványostól eltérő helyszínek esetén – '**M,N,O**' ábrák

Teljesen kinyitott kapuszárny esetén szükséges lehet a hajtómű részére egy fészek kialakítása.

Az 'M' ábrán látható a fészek szükséges legkisebb mérete a Phobos N BT és N BTL motorokhoz.

Ha a 'b' érték nagyobb mint a táblázatban megadott maximum, az oszlopba fészek vésése szükséges lehet. Ennek a méretét az 'N' ábra mutatja. Ha fészekvésésre nincs mód, akkor a kapu forgáspontját alakítsa ki a 'O' ábra szerint.

Kapu ütközők – '**P**' ábra

A berendezés megfelelő működéséhez a 'P' ábra 1-es rajzán látható módon nyitó és záró irányban is ütközőket kell elhelyezni. Az ütközők megakadályozzák, hogy a hajtómű a lökethossz teljes végeit elérje (sérülés megelőzés).

Áramszüneti leoldás – az '**Y**' ábra szerint

Ha nincs elektromos zár felszerelve, elegendő a CLS kulcs a leoldáshoz. Ha fel van szerelve elektromos zár, annak a kulcsa is szükséges!

Elektromos zár használata

FIGYELEM! 3 méternél szélesebb kapuszárny esetén kötelező elektromos zár használata! A zár bekötéséhez szükséges egy kiegészítő panel (kérjük nézze át az arra vonatkozó útmutatókat).