

A leírás a gyárilag mellékelt útmutató fordítása, annak szerves részét képezi, csak azzal együtt értelmezendő! Beüzemelését és karbantartását csak szakképzett szerelő végezheti. Mindig tartsa be a balesetvédelmi és érintésvédelmi szabályokat!

Általános leírás

BFT Libra C-MV vezérlő
Ajánlott a következő BFT berendezésekhez:

Önellenőrző vezérlő 24 V
Michelangelo 60 / 80 sorompók

Műszaki adatok

Tápfeszültség:

Felvett teljesítmény:

Áramfelvétel max

Kenési mód

Max. nyomaték

Max. karhossz	4 m (Michelangelo 40)
	6 m (Michelangelo 60)
	8 m (Michelangelo 80)

Akadályérzékelés

Áramszüneti leoldás

A kar típusa szögletes vagy

Végállás kapcsolás beépített elektromos / elektronikusan b

Maximális nyitás / 24 h

Működési hőmérséklet tartomány - 20 - +

Csepp - és - porvédelettségi besorolás

A sorompó súlya, kar nélkül	Michelangelo 40
	Michelangelo 60
	Michelangelo 80

Méret

Táp / kisérfeszültség szigetelés

Dielektrikus ellenállás táp / kisérfeszültség

Motor relé kapcsolási áram	Michelangelo 40
	Michelangelo 60
	Michelangelo 80

A hűtőventillátor bekapcsolási értéke

Kiegészítők tápfeszültsége 24 V ~ (ma

Sorompó karvillogás

Villogó lámpa

Biztosítékok a gyári le

Rádiókódok száma

Tárolható rádiókódok száma

A Michelangelo sorompók mechanikai szerelésének a menetét a következő ábra mutatja be a leírásban:

A közelkedési útvonal kialakítása és biztosítása, a sorompó elhelyezése

A szerelő alaplemez kialakítása és elhelyezése, csavarokkal

A szerelő alaplemez kialakítása és elhelyezése, rögzítő horgonyokkal

A sorompóház ajtajának és tetejének nyitása

A sorompótest vízszintezése - FIGYELEM! Csak a sorompó oldalfalán mérje a függőlegest!

Sorompókar felhelyezés - FIGYELEM! Nézze át az ELL és ATT karok útmutatóját!

Opcionális kiegészítők, eszközök

BM	szerelő alaplemez
Kit MCL Light	karvillogó készlet
Kit MCL Lampo	sorompó villogó
GA	lengő kartámasz
FAF	fix kartámasz (7-8 m karhossznál kötelező)
Kit MCL 130	fotocella szerelő láb (GA és SB esetén nem alkalmazható)
SB	sorompó szoknya - táblázat szerint alkalmazható ELL6-hoz
BIR	passzív élvédelem
MCL PCA 6/8	alsó - felső takaróprofil, gumi, karvillogáshoz
ELL6	6 m szögletes sorompókar
ATT 704/706 vagy 504/502	sorompó kar, ovális
ACC MCL	karrögzítő készlet ACC karokhoz

ACC MCL ELL	karrögztő készlet ELL 6 karhoz
Scheda MCL kit	villogtató elektronika
Loop	hurokdetektor hurok
RMM	hurokdetektor érzékelő
KIT MCL BAT	akku szett
KIT MCL RFL	tükrös fotocella rögzítő készlet
Vezérlő sorkapocs kiosztás ábra	
Nem ellenőrzött fotocella bekötés (4 vezetékes, alapérelmezett bekötés)	
Ellenőrzött fotocella bekötés (Vsafe) (nem ajánlott)	
SCA - nyitott állapotban is működő villogólámpa bekötés	
Vészjelző kontakt kimenet	
Parky parkolórendszerhez történő csatlakoztatás	
Alapvető beállítások menete	
1	+ gombbal nyissa ki, - gombbal zárja le a sorompót kétszer, figyelje meg a kar mozgását és kiegyensúlyozását.
2	ha szükséges, lépjen be a Paraméter menübe és végezze el a szükséges beállításokat
3	Állítsa be a motor nyomatékát
4	Állítsa be a kar gyorsulását
5	Állítsa be a sebességet
6	Állítsa be a fékezést (ajánlott gyári alapértéken hagyni)
7	Állítsa be a nyitott végállást (csak ha el kell térni a gyári 90 foktól)
8	Állítsa be a zárt végállást (csak ha el kell térni a gyári 90 foktól)
9	lépjen ki a menüből a +- gombokkal
Rádiókód feltanítás menete - lásd RÁDIÓ menü leírás	
A sorompókar mozgáshatár túrésének mérése	
A tápegység bekötése és biztosíték csere	
FIGYELEM! 230 V tápfeszültség!	
FIGYELEM! A tápegység takaró burkolatát minden munkálat után helyezze vissza!	
A vezérlőközpont ábrája	
Balos rögzítés	
Jobbos rögzítés	
FIGYELEM! A vezérlő Logic-Inu.dIR pontját (forgásirány) a sorompó bal / jobb működésének megfelelően be KELL állítani!	
FIGYELEM, BALESETVESZÉLY! A sorompó nyitásirányának átszerelésekor különös gonddal járjon el! Szereléskor a rugó N előfeszített állapotban! A sorompókar nem lehet felszerelve!	
Rugó előfeszítés	
FIGYELEM! A rugóbeállítás csak akkor helyes, ha az megfelel az AE ábrán látható 45 fokos kar állapotnak. Rugófeszessége leoldott állapotban szabad állítani! A rugó előfeszített állapotban van!	
A rugó feszesség (kar kiegyensúlyozás) beállítása után állítsa kapcsolja vissza a sorompót a leoldott állapotból!	
Cellula 130 felszerelés	4 vezetékes (nem VSafe) bekötés ajánlott!
MCL 130 felszerelés	vegye figyelembe a dupla rugózatot az MCL 130 felrögztítése előtt!
Michelangelo 80 esetén:	
RMM hurokdetektor rögzítés	
A különféle kiegészítővel felszerelt sorompókarok vágási hosszát a következő táblázatban találja meg:	
Jelmagyarázat az AI táblázathoz:	
SB	Sorompó szoknya
MCL PCA *1	Karvillogás takaró gumiprofil - csak a kar alján
MCL PCA *2	Karvillogás takaró gumiprofil - alul és felül
Kit MCL Light	Karvillogás (LED)
GAM	Lengő kartartó
BIR	Passzív élvédelem
Példa a táblázat értelmezésére:	
Michelangelo 60 + ELL 6 kar	Kiegészítők nélkül, max. karhossz
A' rugóbekötést használva (erőkar!)	Kiegészítők nélkül, min. karhossz
Michelangelo 60 + ELL 6 kar	SB+PCA+LIGHT+GAM kiegészítőkkal, max. karhossz
A' rugóbekötést használva (erőkar!)	SB+PCA+LIGHT+GAM kiegészítőkkal, min. karhossz
A Libra CMV vezérlőközpont menüje és beállítása	
A vezérlő nyomógombjai:	
OK gomb	- a vezérlő bekapcsolása - egyes menükbe belépés - a beállított értékek eltárolása

+ / - gomb	a menüpontok között fel / le lehet lépni - a paraméter értékek növelése / csökkentése	
+ / - gomb	ha egyszerre nyomja meg, kilép az adott menüből. Többszöri megnyomással kikapcsolja az LCD	
A vezérlő bekapcsolása - az OK gomb egyszeri megnyomásával		
bFt	LCD felirat - jelentés	
LibrA c MV	A vezérlő típusa	
0000	Összes nyitás száma (ezer)	
0000	Karbantartás utáni nyitások száma (ezer)	
00	Tárolt rádiókódok száma	
A vezérlő visszajelzései és hibaüzenetek		
FLTf	Ellenőrzött fotocella imp. 5 vezetékes (ellenőrzött) fotocellában akadály vagy rossz beállítás	
timE	Timer (időzítő) funkció bekapcsolt	
ttcA	Timer (időzítő) funkció alatt bekapcsolt az automata zárás	
Clos	Zárás parancs	
OPEn	Nyitás parancs	
Strt	Start parancs	
Suo	Nyitott végállás	A sorompó elérte a nyitott végállást
Suc	Zárt végállás	A sorompó elérte a zárt végállást
rEFO	nyitás referencia pont aktív	csak a gyáritól eltérő, beprogramozott végállások esetén aktív
REDC	zárás referencia pont aktív	
tH	hőleoldás	a berendezés lekapcsolt túlhevülés miatt
ER OH	A biztonsági berendezések ellenőrzése sikertelen. ellenőrizze a bizt. berendezéseket	
ER 1H	a villanymotor ellenőrzése sikertelen	
ER 2H	a villanymotor táp és encoder vezetékeinek ellenőrzése sikertelen	
Er 4H	Túlterhelési hiba	A berendezés a hiba megszűntetéséig nem indul újra
Er EF	Kettős végállás hiba	mindkét végállásjelző egyszerre ad jelet a vezérlőnek
PrG	PrG felirat jelzi a megadott érték mentését	
AMP	Amperstop	A vezérlő akadályt érzékel. Biztonsági visszanyitás.

Paraméter (az adott funkció értéke) menü		
	LCD felirat	jelentése
PARAM	tcA	Automata zárás értéke (sec)
	torQUE	motor nyomaték %
	AccEL	gyorsulás %
	oP. SPEED	Nyitási sebesség %
	brAKE	fékezés (lassításkor)
	EMEr.brAKE	vészfékezés (akadályérzékeléskor)
	cAL. AP	gyáritól eltérő nyitott végállás beállítás (nem ajánlott eltérni!)
	cAL. ch	gyáritól eltérő zárt végállás beállítás (nem ajánlott eltérni!)
	ALArm tiMe	akadályérzékeléskor az SCA kontakt zár és az itt beállított ideig zárva marad
	Zone	Sorba kötött vezérlők esetén zóna

Logikai menü (adott funkciók ki / be kapcsolása)		
LoGlc	tCA	Automata zárás funkció ki / be
	2 Step	ON: 2 lépéses logika bekapcsolva
		OFF: 2 lép. Logika kikapcsolva, 4-lépéses aktív HA a 3 step OFF
	3 Step	ON: a 3 lépéses logika bekapcsolva, ha 2 Step OFF
OFF: 3 lép. Logika kikapcsolva, 4-lépéses aktív HA a 2 step OFF		
Sorompóhelyzet	2 step	3 step
zárt	nyit	nyit
zárás alatt	nyit	nyit
nyitott	zár	zár
nyitás alatt	zár	stop + TCA

stop után	nyit	nyit
LoGiC	lBL oPEn	Társasházi funkció - start imp. blokkolás nyitás alatt ki / be
	lBL TCA	auto. zárás alatt Start impulzus blokkolás ki / be
	Pre-ALArM	Elővillogás a motor indulása előtt (3 sec) ki / be
	hold-to-run	Totmann funkció be/ki kapcsolása
	Fast Cls	Gyorszárás - fotocellán történő áthaladás után ki / be
	Photoc. oPEn	Fotocella aktív nyitás vagy nyitás/zárás alatt ki / be
	tESt Phot	Fotocella ellenőrzés (csak 5 vez. bekötésnél!) ki / be (nem ajánlott)
	Inu. dlr	Motor forgásirány fordítás ON: jobbos sorompó OFF: balos sorompó FIGYELEM! Az alapértékre visszaállítás nincs hatással erre a pontra!
	tiMEr	3 sec.-nél hosszabb Nyitás parancs Timer-ként (időzítő) működik OFF: nincs bekapcsolva
	ALArM Sca	ON: a 21-22-es sorkapocs a sorompónyitás alatt és nyitott állapotban záródik, így a villogó működik. Zárás alatt a villogó nem működik. Bezárva a sorompótest LED (opció) működik. OFF: az Alarm Time beállításnak megfelelően működik a 21-22-es kimenet
	Fixed coDe	A rádió fix kódos üzemmódra állítás
rADio Prog	Távírányító távklónozási funkció ki / be (OFF javasolt!)	
Master	Master-Slave beállítás	
rADio	Add Start	Új távadó feltanítása a rádióvevőre
	- lépjen be az ADD START pontba	OK gomb megnyomása után nyomja meg a Mitto távadó első 2 gombját e
	ezután engedje el a gombokat, majd nyomja meg a kívánt csatornagombot. A vezérlő visszajelzi a tárolást:	
	ismételje meg a műveletet a többi távadóval is vagy lépjen ki a +- gombokkal	
	rEAd	Távadó ellenőrzés (fel lett-e már tanítva)
	ErASE 64	MINDEN rádiókód törlése!
cod Rx	a rádióvevő kód megjelenítése	
LAnGUAGE	Kijelző nyelvének kiválasztása	olasz
		francia
		német
		angol (ajánlott!)
		spanyol
dEFAULT	Gyári alapértékek visszaállítása FIGYELEM! Új nyomatékbeállítás szükséges lehet!	

Tépfeszültség bekötés a tápegységbe

L

Fázis

N

Nulla



Védőföldelés

Vigyázat! 230 V!

A berendezés szerelését, beállítását és karbantartását csak szakirányú képzettséggel rendelkező szerelő végzi!

Mindig tartsa be a beüzemelési és érintésvédelmi szabályokat!

Vezérlő sorkapocs kiosztás

1-2	Hűtőventillátor vezetékek
3-4	Nincs bekötve
6-7	Motor csatlakozás
15-5	Motor csatlakozás, záró végállás jel
15-8	Motor csatlakozás, nyitó végállás jel
9-10	Villogó lámpa csatlakozás, 24 V~, 25 W max
11-12	24 V~, 180 mA max. kimenet, fotocella vagy külső rádióvevő tápfeszültség (11 + , 12 -)
13-14	24 V~, 180 mA max. Vsafe kimenet, ellenőrzött (5-vezetékes) fotocellákhoz (nem ajánlott) (Vsafe 13 + , 14 -)
15-16	Start parancs bemenet (N.O.)
15-17	Stop parancs bemenet (N.C.). Ha nem használja, ne vegye ki a rövidzárát!

15-18	Fotocella jel bemenet (N.C.) Ha nem használja, ne vegye ki a rövidzárat!	
19	Ellenőrzött fotocella jel bemenet (Fault), N.O. kontaktos fotocellákhoz	
15-17	STOP	STOP jel impulzus bemenet, N.O.
15-18	PHOT	FOTOCELLA jel impulzus bemenet, N.O.
19	FAULT	Ellenőrzött FOTOCELLA jel impulzus bemenet, N.C.
15-20	Élvédelem jel bemenet (N.C.) Ha nem használja, ne vegye ki a rövidzárat!	
21	SCA / II. Ch	Átprogramozható kimenet: vagy nyitott állapotban is villogtatja a jelzőlámp állapotát jelzi Parky parkolórendszernek
22		
23-24-25-26	Encoder jel bemenet	
15-27	Nyitás jel bemenet (OPEN N.O.)	Ha a TIMER funkció be van kapcsolva és a nyitás (OPEN) bemenet 3 sec- időzítő (Timer N.O.) átkapcsolja
		A bekapcsolt Timer parancs kinyitja és nyitva tartja a sorompót, a kikapcs- zárás ideje után lezérja a sorompót (függetlenül a TCA beállítástól). Ha a r egy Stop parancs vagy egy fotocella, a Start paranccsal újra bekapcsolhat
15-28	Zárás parancs bemenet (CLOSE N.O.)	
JP8 - JP6	A vezérlő tápfeszültség csatlakozása	
29	ANT	Antenna jel melegpont
30	SHIELD	Antenna árnyékolás

**Felszerelést,
svédelmi**



230 V ~ ± 10% 50 Hz

300W

1 A

állandó zsírkenés

600 Nm

**Nem térjen el az AI
jelű táblázat
útmutatásától!**

Encoder

egyedi kulccsal

y kör keresztmetszetű

reállítható (a vezérlőn)

folyamatos működés

- 55 Celsius fok között

IP 24

55 Kg

58 Kg

68 Kg

A. ábra

> 2MΩ 500 V

g 3750 V ~ egy percig

20 A

25 A

30 A

80 fok Celsius

x 180 mA fogyasztás)

24 V~ 3 W max

24 V~, 25 W max

írás 1. ábráján látható

4 milliárd

63

ábra:

A

B1

B2

D

E

F

G

H
H 1
H 2
H 4
H 5
H 6
I
M
L
N
O
A,B,E
AA, AB, AC, AE
NEM LEHET
AE
csak hajtóműről
AG
AG
AH
AI
6 m
5,8 m
4,7 m
4,2 m

nyit
ON
OFF
OFF
OFF
OFF
ON
OFF
OFF
OFF
OFF
ON
OFF
ON
OFF
Rejtett gombbal
gyszerre
oK 01
FIGYELEM!
iTA
FrA
dEU
EnG
ESP

N ábra, 1. 2. 3. és 4. rajz
ezheti!

át, vagy a sorompó
-ig be van kapcsolva, az
olt parancs az automata
működést megszakítja
ó.