

A leírás a gyárilag mellékelt útmutató fordítása, annak szerves részét képezi, csak azzal együtt értelmezendő! Felszerelést, beüzemelést és karbantartást csak szakképzett szerelő végezhet. Mindig tartsa be a balesetvédelmi és érintésvédelmi szabályokat!



Általános leírás

BFT Libra C-MV vezérlő

Önellenőrző vezérlő 24 V

Ajánlott a következő BFT berendezésekhez:

Michelangelo 60 / 80 sorompók

Műszaki adatok

Tápfeszültség:	230 V ~ ± 10% 50 Hz
Felvett teljesítmény:	300W
Áramfelvétel max	1 A
Kenési mód	állandó zsírkenés
Max. nyomaték	600 Nm
Max. karhossz	4 m (Michelangelo 40) 6 m (Michelangelo 60) 8 m (Michelangelo 80)
Akadályérzékelés	Encoder
Áramszüneti leoldás	egyedi kulccsal
A kar típusa	szögletes vagy kör keresztmetszetű
Végállás kapcsolás	beépített elektromos / elektronikusan beállítható (a vezérlőn)
Maximális nyitás / 24 h	folyamatos működés
Működési hőmérséklet tartomány	- 20 - + 55 Celsius fok között
Csepp - és - porvédelettségi besorolás	IP 24
A sorompó súlya, kar nélkül	Michelangelo 40 55 Kg Michelangelo 60 58 Kg Michelangelo 80 68 Kg
Méreték	A. ábra
Táp / kisfeszültség szigetelés	> 2MΩ 500 V
Dielektrikus ellenállás	táp / kisfeszültség 3750 V ~ egy percig
Motor relé kapcsolási áram	Michelangelo 40 20 A Michelangelo 60 25 A Michelangelo 80 30 A
A hűtőventillátor bekapcsolási értéke	80 fok Celsius
Kiegészítők tápfeszültsége	24 V ~ (max 180 mA fogyasztás)
Sorompó karvillogás	24 V~ 3 W max
Villogó lámpa	24 V~, 25 W max
Biztosítékok	a gyári leírás 1. ábráján látható
Rádiókódok száma	4 milliárd
Tárolható rádiókódok száma	63

A Michelangelo sorompók mechanikai szerelésének a menetét a következő ábra mutatja be a leírásban:	ábra:
A közelkedési útvonal kialakítása és biztosítása, a sorompó elhelyezése	A
A szerelő alaplemez kialakítása és elhelyezése, csavarokkal	B1
A szerelő alaplemez kialakítása és elhelyezése, rögzítő horgonyokkal	B2
A sorompóház ajtajának és tetejének nyitása	D
A sorompótest vízszintezése - FIGYELEM! Csak a sorompó oldalfalán mérje a függőlegest!	E
Sorompókar felhelyezés - FIGYELEM! Nézze át az ELL és ATT karok útmutatóját!	F
Opcionális kiegészítők, eszközök	
BM	szerelő alaplemez
Kit MCL Light	karvillogó készlet
Kit MCL Lampo	sorompó villogó
GA	lengő kartásmasz
FAF	fix kartásmasz (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	G
ELL6	6 m szögletes sorompókar	
ATT 704/706 vagy 504/502	sorompó kar, ovális	
ACC MCL	karrögztítő készlet ACC karokhoz	
ACC MCL ELL	karrögztítő készlet ELL 6 karhoz	
Scheda MCL kit	villogtató elektronika	
Loop	hurokdetektor hurok	
RMM	hurokdetektor érzékelő	
KIT MCL BAT	akku szett	
KIT MCL RFL	tűkrős fotocella rögzítő készlet	
Vezérlő sorkapocs kiosztás ábra		H
Nem ellenőrzött fotocella bekötés (4 vezetékes, alapérelmezett bekötés)		H 1
Ellenőrzött fotocella bekötés (Vsafe) (nem ajánlott)		H 2
SCA - nyitott állapotban is működő villogólámpa bekötés		H 4
Vészjelző kontakt kimenet		H 5
Parky parkolórendszerhez történő csatlakoztatás		H 6
Alapvető beállítások menete		I
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		M
A sorompókar mozgáshatár túrésének mérése		L
A tápegység bekötése és biztosíték csere		N
FIGYELEM! 230 V tápfeszültség!		
FIGYELEM! A tápegység takaró burkolatát minden munkálat után helyezze vissza!		
A vezérlőközpont ábrája		O
Balos rögzítés		A,B,E
Jobbos rögzítés		AA, AB, AC, AE
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 NEM LEHET előfeszített állapotban! A sorompókar nem lehet felszerelve!		
Rugó előfeszítés		AE
FIGYELEM! A rugóbeállítás csak akkor helyes, ha az megfelel az AE ábrán látható 45 fokos kar állapotnak. Rugófeszességet csak hajtóműről 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!	AG
MCL 130 felszerelés	vegye figyelembe a dupla rugózatot az MCL 130 felrögztítése előtt!	AG
Michelangelo 80 esetén:		
RMM hurokdetektor rögzítés		AH
A különféle kiegészítőkkal felszerelt sorompókarok vágási hosszát a következő táblázatban találja meg:		AI
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	6 m	
A' rugóbekötést használva (erőkar!)	Kiegészítők nélkül, min. karhossz	5,8 m	
Michelangelo 60 + ELL 6 kar	SB+PCA+LIGHT+GAM kiegészítőkkal, max. karhossz	4,7 m	
A' rugóbekötést használva (erőkar!)	SB+PCA+LIGHT+GAM kiegészítőkkal, min. karhossz	4,2 m	
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-t.		
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 hibáüzenetek			
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	forduljon szervizhez	
ER 2H	a villanymotor táp és encoder vezetékeinek ellenőrzése sikertelen	forduljon szervizhez	
Er 4H	Túlterhelési hiba	A berendezés a hiba megszüntetéséig nem indul újra	forduljon szervizhez
Er EF	Kettős végállás hiba	mindkét végállásjelző egyszerre ad jelet a vezérlőnek	ellenőrizze a beállítást
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	Gyári alapérték
PArAM	tcA	Automata zárás értéke (sec)	10
	torQUE	motor nyomaték %	85
	AccEL	gyorsulás %	75
	oP. SPEED	Nyitási sebesség %	99 M60, 50 M80
	brAKE	fékezés (lassításkor)	50
	EMEr.brAKE	vészfékezés (akadályérzékeléskor)	75
	cAL. AP	gyáritól eltérő nyitott végállás beállítás (nem ajánlott eltérni!)	82
	cAL. ch	gyáritól eltérő zárt végállás beállítás (nem ajánlott eltérni!)	21
	ALArm tiMe	akadályérzékeléskor az SCA kontakt zár és az itt beállított ideig zárva marad	30
Zone	Sorba kötött vezérlők esetén zóna	0	

Logikai menü (adott funkciók ki / be kapcsolása)

LoGic	tCA	Automata zárás funkció ki / be	ON
	2 Step	ON: 2 lépéses logika bekapcsolva	OFF
		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	ON
OFF: 3 lép. Logika kikapcsolva, 4-lépéses aktív HA a 2 step OFF			
Sorompóhelyzet	2 step	3 step	4 step
zár	nyit	nyit	nyit
zárás alatt	nyit	nyit	stop
nyitott	zár	zár	zár
nyitás alatt	zár	stop + TCA	stop + TCA
stop után	nyit	nyit	nyit
LoGIC	IbL oPEn	Társasházi funkció - start imp. blokkolás nyitás alatt ki / be	ON
	IbL TCA	auto. zárás alatt Start impulzus blokkolás ki / be	OFF
	Pre-ALArM	Elővillogás a motor indulása előtt (3 sec) ki / be	OFF
	hold-to-run	Totmann funkció be/ki kapcsolása	OFF
	Fast Cls	Gyorszárás - fotocellán történő áthaladás után ki / be	OFF
	Photoc. oPEn	Fotocella aktív nyitás vagy nyitás/zárás alatt ki /be	ON
	tESt Phot	Fotocella ellenőrzés (csak 5 vez. bekötésnél!) ki / be (nem ajánlott)	OFF
	Inu. dlr	Motor forgásirány fordítás ON: jobbos sorompó OFF: balos sorompó FIGYELEM! Az alapértékre visszaállítás nincs hatással erre a pontra!	OFF
	tiMEr	3 sec.-nél hosszabb Nyitás parancs Timer-ként (időzítő) működik OFF: nincs bekapcsolva	OFF
	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	ON
	Fixed coDe	A rádió fix kódos üzemmódra állítás	OFF
	rADio Prog	Távírányító távklónozási funkció ki / be (OFF javasolt!)	ON
	Master	Master-Slave beállítás	OFF
rADio	Add Start	Új távadó feltanítása a rádióvevőre	Rejtett gombbal
	- lépjen be az ADD START pontba	OK gomb megnyomása után nyomja meg a Mitto távadó első 2 gombját egyszerre	
	ezután engedje el a gombokat, majd nyomja meg a kívánt csatornagombot. A vezérlő visszajelzi a tárolást:		oK 01
		ismételje meg a műveletet a többi távadóval is vagy lépjen ki a +- gombokkal	
	rEAd	Tavadó ellenőrzés (fel lett-e már tanítva)	
	ErASE 64	MINDEN rádiókód törlése!	FIGYELEM!
cod Rx	a rádióvevő kód megjelenítése		
LANguAGE	Kijelző nyelvének kiválasztása	olasz	iTA
		francia	FrA
		német	dEU
		angol (ajánlott!)	EnG
		spanyol	ESP
dEFAULT	Gyári alapértékek visszaállítása		
	FIGYELEM! Új nyomatékbeállítás szükséges lehet!		

Tépfeszültség bekötés a tápegységbe

L Fázis
N Nulla
 Védőföldelés

Vigyázat! 230 V!

N ábra,
1. 2. 3. és 4. rajz

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

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 rövidzárat!	
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 jelzőlámpát, vagy a sorompó 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-ig be van kapcsolva, az időzítő (Timer N.O.) átkapcsolja A bekapcsolt Timer parancs kinyitja és nyitva tartja a sorompót, a kikapcsolt parancs az automata zárás ideje után lezárja a sorompót (függetlenül a TCA beállítástól). Ha a működést megszakítja egy Stop parancs vagy egy fotocella, a Start paranccsal újra bekapcsolható.
15-28	Zárás parancs bemenet (CLOSE N.O.)	
JP8 - JP6	A vezérlő tápfeszültség csatlakozása	
29	ANT	Antenna jel melegpont
30	SHIELD	Antenna árnyékolás