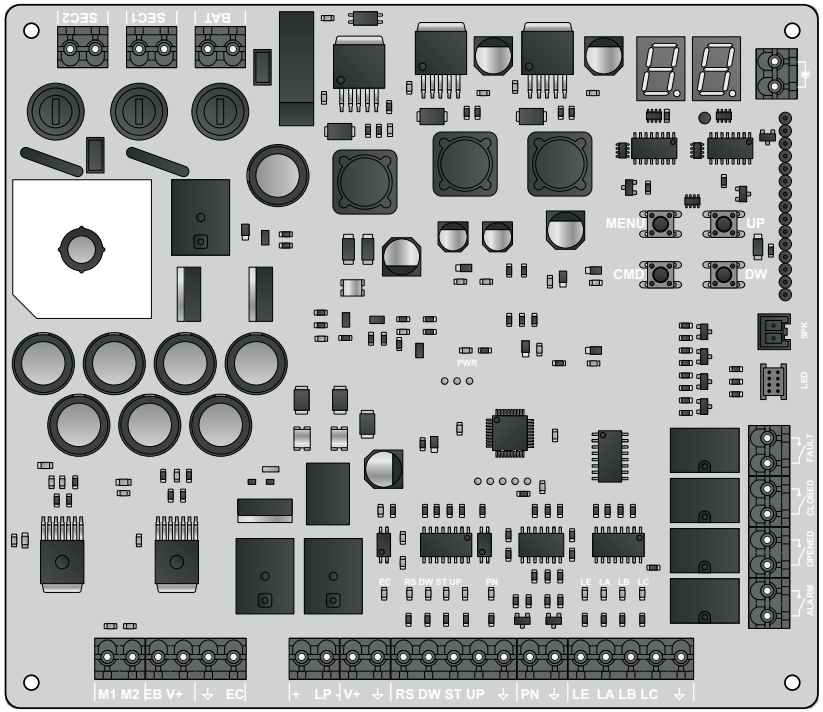
EE

MC160 Tuletõkkekardina juhtpaneel

KASUTAJA / PAIGALDAJA JUHEND



HANSADOOR

V1 08/2025

00. SISUKORD

INDEKS

01. **OHUTUSJUHISED** 1B

02. **JUHTPANEEL**
- TEHNILISED OMADUSED 4A
- KLEMMIDE KIRJELDUS 4B
- MOOTORI TEHNILISED OMADUSED 4B
- KLEMMIDE KIRJELDUS 5A
- TEST-LÜLITI 5A
- NUPUD JA LED-Id 5B
- PAIGALDAMISE PÕHISAMMUD 6A
- KARDINA TOIMIMINE TULEKAHJU KORRAL 6B
- VOOLUKATKESTUS 6B
- VISUAALNE JA HELIALARM 7A
- JUHTPANEELI SIGNALISATSIOON 7A
- KAUGJUHTIMINE 7B

03. **PROGRAMMID**
- FUNKTSIOONIDE MENÜÜ P 8A
- PROGRAMMI SEADISTAMINE P 8B
- FUNKTSIOONIDE MENÜÜ E 11B
- PROGRAMMI SEADISTAMINE E 12A

04. **EKRAAN**
- EKRAANI NÄIDUD 14B

05. **ÜHENDUSED**
- ÜHENDUSED 15

Lihtsustatud EL-I vastavusdeklaratsioon

Allakirjutanu MOTORLINE ELECTROCELOS, S.A., registrikontoriga aadressil Travessa do Sobreiro, nr 29, 4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia), Barcelos, kinnitab, et käesolev raadioside seadme tüüp – MC160 juhtpaneel – vastab direktiivile 2014/53/EL.Vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil:

https://motorline.pt/certification/mc160

01. OHUTUSJUHISED

CE	See toode on sertifitseeritud vastavalt Euroopa Ühenduse (EC) ohutusstandarditele.
RoHS	See toode vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu 8. juuni 2011. aasta direktiivile 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes ning komisjoni delegeeritud direktiivile (EL) 2015/863.
	(Kohaldatav riikides, kus on olemas taaskasutussüsteemid). See märgistus tootel või tootega kaasasoleval dokumentatsioonil näitab, et toodet ja elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, USB-kaabel, elektroonikakomponendid, juhtimisseadmed jms) ei tohi selle kasutusea lõppedes kõrvaldada koos muu olmeprügiga. Et vältida keskkonnale või inimeste tervisele võimaliku kahju tekkimist jäätmete kontrollimatu kõrvaldamise tõttu, tuleb need esemed eraldada muudest jäätmetest ja suunata vastutustundlikult ringlusse, et soodustada materjalide ressursside säästlikku taaskasutust. Kodutarbijad peaksid pöörduma edasimüüja poole, kellelt nad toote ostsid, või küsima infot Keskkonnaametist, et saada juhiseid nende esemete keskkonnaohutuks taaskasutuseks. Ärikasutajad peaksid pöörduma oma tarnija poole ning kontrollima ostulepingu tingimusi. Seda toodet ja selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi segada muu äriprügiga.
	See märgistus näitab, et patareisid ei tohiks nende kasuliku eluea lõppedes ära visata koos muu olmeprügiga. Patareid tuleb taaskasutamiseks viia sorteeritud kogumispunktidesse.
	Erinevat tüüpi pakendid (papp, plast jne) tuleb taaskasutamiseks sorteerida. Eraldage pakendid ja taaskasutage neid vastutustundlikult.
	See märgistus näitab, et toode ja elektroonilised lisatarvikud (nt laadija, USB-kaabel, elektroonika, juhtnupud jne) on elektrilöögi suhtes vastuvõtlikud otsese või kaudse kokkupuute korral elektriga. Olge toote käsitsemisel ettevaatlik ja järgige kõiki selles kasutusjuhendis toodud ohutusnõudeid.

01. OHUTUSJUHISED

ÜLDISED HOIATUSED

• Käesolev juhend sisaldab väga olulist ohutus- ja kasutusinfot. Lugege kõik juhised hoolikalt läbi enne paigaldus- ja kasutusprotseduuride alustamist ning hoidke juhend sellises kohas, kust seda saab vajaduse korral alati uuesti kasutada.

• Seda toodet tohib kasutada ainult käesolevas juhendis kirjeldatud viisil. Igasugune muu kasutusviis või tegevus, mida ei ole juhendis mainitud, on rangelt keelatud, kuna see võib toodet kahjustada ja seada inimesi ohtu, põhjustades raskeid vigastusi.

• Käesolev juhend on eelkõige mõeldud spetsialiseeritud tehnikutele, kuid see ei vabasta kasutajat kohustusest lugeda ja järgida peatükki „Kasutaja normid“, et tagada toote korrektne toimimine.

• Toote paigaldamise ja parandamisega võivad tegeleda ainult kvalifitseeritud ja vastava väljaõppega tehnikud, et tagada kõikide protseduuride läbiviimine vastavalt kehtivatele normidele ja eeskirjadele. Mittekvalifitseeritud ja kogenemata kasutajatel on rangelt keelatud igasugune sekkumine, välja arvatud juhul, kui vastava ala spetsialist on selleks selgesõnaliselt juhendanud.

• Paigaldusi tuleb regulaarselt kontrollida tasakaaluhäirete ning kaablite, vedrude, hingedega, rataste, tugede ja muude mehhaaniliste osade kulumise tunnuste tuvastamiseks.

• Ärge kasutage toodet, kui see vajab remonti või reguleerimist.

• Hooldustööde, puhastamise ja varuosade vahetamise ajal tuleb toode vooluvõrgust lahti ühendada. See kehtib ka kõigi toimingute kohta, mis eeldavad toote katte avamist.

• Selle toote kasutamise, puhastamise ja hooldamisega võivad tegeleda kõik vähemalt 8-aastased isikud ning ka need, kelle füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed on piiratud, või kes ei tunne toodet, tingimusel et nad tegutsevad järelevalve all ja vastavalt juhenditele, mida on andnud toote ohutu kasutamise kogemusega isikud, kes mõistavad seotud riske ja ohte.

• Lastele ei ole lubatud mängida toote ega avamisseadmetega, et vältida mootori abil töötava ukse või värava tahtmatut käivitumist.

• Kui toitekaabel on kahjustatud, peab selle asendama tootja, volitatud hooldustehnik või vastava kvalifikatsiooniga isik, et vältida ohuolukorda.

• Aku eemaldamise ajaks tuleb seade lahti ühendada elektrivõrgust.

• Tuleb tagada, et avatava osa liikumisel ei tekiks kokkupuutel selle kinnitatud osadega takistusi.

HOIATUSED TEHNIKUTELE

• Enne paigaldusprotseduuride alustamist veenduge, et Teil on olemas kõik seadmed ja materjalid, mis on vajalikud toote paigaldamise lõpuleviimiseks.

• Kontrollige toote kaitseklassi (IP) ja töötemperatuuri, et veenduda nende sobivuses paigalduskohale.

• Andke toote kasutusjuhend lõppkasutajale ning selgitage talle, kuidas toimida hädaolukorras.

• Kui automaatika paigaldatakse väravale, millel on jalakäijatele mõeldud uks, tuleb värava liikumise ajaks paigaldada ukse lukustusmehhanism.

• Ärge paigaldage toodet „pahupidi“ ega sellistele konstruktsioonidele, mis ei kanna selle kaalu. Vajaduse korral lisage kinnituskronsteinid strateegilistesse punktidesse, et tagada automaatika ohutus.

• Ärge paigaldage toodet plahvatusohtlikku keskkonda.

• Ohutusseadmed peavad kaitsma mootori abil liikuva ukse või värava võimalike muljumis-, lõike-, liikumis- ja muude ohtlike tsoonide eest.

• Kontrollige, et automatiseeritavad elemendid (väravad, uksed, aknad, rulood jne) oleksid heas töökorras, õigesti joondatud ja tasakaalus. Samuti veenduge, et vajalikud mehaanilised peatused oleksid õigetesse kohtadesse paigaldatud.

• Juhtpaneel tuleb paigaldada kohta, mis on kaitstud vedelike (vihm, niiskus jne), tolmu ja kahjurite eest.

01. OHUTUSJUHISED

• Erinevad elektrikaablid tuleb paigaldada kaitsetorude sisse, et kaitsta neid mehaaniliste pingutuste eest. Pange tähele, et kõik kaablid peavad juhtpaneelile sisenema altpoolt.

• Kui automaatika paigaldatakse kõrgemale kui 2,5 m põrandast või muust ligipääsutasemest, tuleb järgida Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 16. septembri 2009. a direktiivi 2009/104/EÜ töötajate töövahendite kasutamise minimaalsete töötervishoiu- ja tööohutusnõuete kohta.

• Püsiv silt käsitsi vabastamise kohta tuleb kinnitada võimalikult vabastusmehhanismi lähedale.

• Toote püsiva toitejuhtme külge tuleb vastavalt paigaldusreeglitele paigaldada lahtiühendusseade (näiteks lüliti või kaitselüliti elektrikilbis).

• Kui paigaldatav toode vajab 230Vac või 110Vac toidet, tuleb see ühendada elektrikilbiga, mis on maandusega.

• Toode töötab ainult madalpingetoitel juhtpaneeli kaudu (ainult 24V mootorite puhul).

• Rohkem kui 20 kg kaaluvad osad/tooted tuleb käsitseda erilise ettevaatusega vigastuste vältimiseks. Soovitatav on kasutada sobivaid abivahendeid raskete esemete liigutamiseks või tõstmiseks.

• Paigalduse ja toote kasutamise ajal tuleb pöörata erilist tähelepanu esemete kukkumise või uste/väravate kontrollimatu liikumise ohule.

HOIATUSED KASUTAJATELE

• Hoidke käesolev juhend kindlas kohas, et seda oleks vajaduse korral võimalik alati kasutada.

• Kui toode satub vedelikega kokku ilma selleks ettevalmistuseta, tuleb see viivitamatult vooluvõrgust lahti ühendada, et vältida lühist, ning pöörduda spetsialiseeritud tehniku poole.

• Veenduge, et tehnik on andnud Teile toote kasutusjuhendi ja selgitanud, kuidas hädaolukorras tootega toime tulla.

Kui süsteem vajab remonti või muudatusi, tuleb automaatika vabastada, seade vooluvõrgust välja lülitada ning mitte kasutada enne, kui kõik ohutusnõuded on täidetud

• Kaitselüliti rakendumise või kaitsme läbipõlemise korral tuleb esmalt tuvastada ja kõrvaldada rike enne kaitselüliti uuesti sisselülitamist või kaitsme asendamist. Kui riket ei ole võimalik käesoleva juhendi abil kõrvaldada, pöörduge tehniku poole.

• Hoidke mootori abil liikuva värava tööala liikumise ajal vabana ning ärge avaldage värava liikumisele vastujõudu.

• Ärge tehke toote liikumise ajal mingeid toiminguid mehhaaniliste osade või hingedega.

VASTUTUS

• Tarnija ei vastuta juhul, kui:
• Toote rike või deformatsioon tuleneb valest paigaldusest, kasutamisest või hooldusest!
• Toote paigaldamisel, kasutamisel ja hooldamisel ei järgita ohutusnorme.
• Käesolevas juhendis toodud juhiseid ei järgita.
• Kahjustuse on põhjustanud volitamata muudatused.
• Nendel juhtudel garantii ei kehti.

MOTORLINE ELECTROCELOS SA.
Sobreiro tee, nr 29
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)
Barcelos, Portugal

Hansadoor OÜ
Tule 29, Saue 76505, Harjumaa
REG. nr. 10546545
KMKR. EE100515068
Telefon: +372 5088016
E-post: info@hansadoor.ee

SÜMBOLITE LEGEND:

Olulised ohutusjuhised

Potentsiomeetri teave

Kasulik teave

Pistikute teave

Programmeerimisinfo

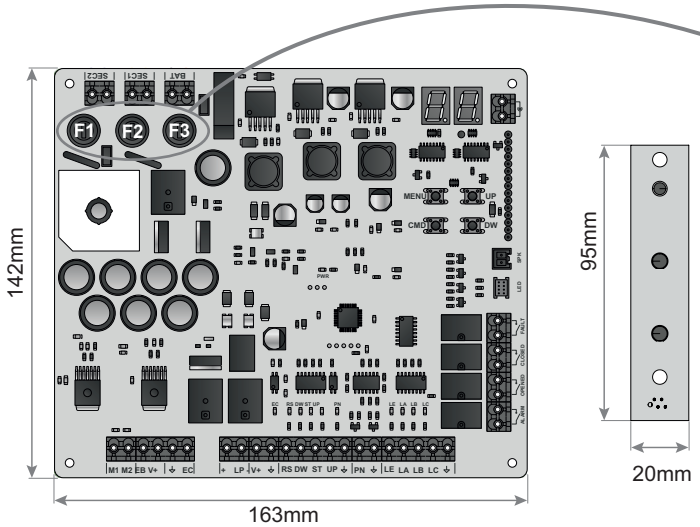
Nuppude teave

02. JUHTPANEEL

TEHNILISED OMADUSED

MC160 on elektrooniline juhtpaneel tuletõkkekardinate automaatseks juhtimiseks.

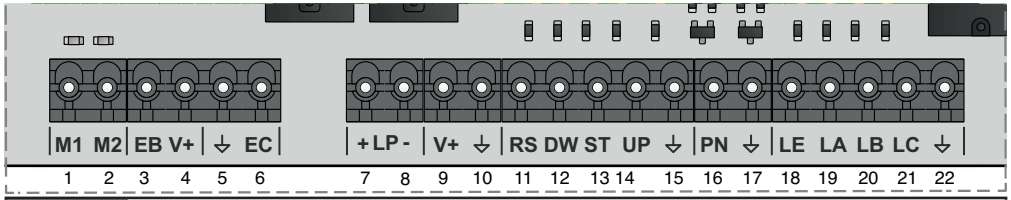
Toide SEC1	SEC1: 22Vac | SEC2: 20Vac
Väljund tulehoiatuslampi	24Vdc/8W Maks.
Väljund mootorile	24Vdc
Väljund abiseadmetele	24Vdc - 350mA
Töötemperatuur	-25°C kuni +55°C
Kaitseklass	Ip55
Raadiovastuvõtja (valikuline)	433,92 MHz
Aku pinge	24Vdc
Aku maksimaalne mahtuvus	7Ah
Mootori maksimaalne väljundvõimsus	300W
Aku varutoide maksimaalne kestus	12H (sõltub ühendatud lisaseadmete tüübist)
Maksimaalne mälu maht	100 kaugjuhtimispulti
Keskseadme mõõtmed	163,83 x 142,24 mm



• F1	16A
• F2	1600mA
• F3	16A

02. JUHTPANEEL

KLEMMIDE KIRJELDUS

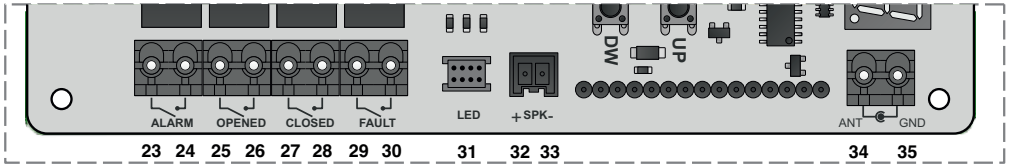


M1 M2	01 • Mootori väljund (24Vdc 300W Max.) 02 • Mootori väljund
EB V+	03 • Elektromehaaniline pidur (24Vdc 12W Max.) 04 • Anduri toiteväljund
⏚ EC	05 • GND 06 • Sisend anduri signaalile (Open Collector)
LP+ LP-	07 • 24VDC väljund vilkuvale tulele (8W Max.) 08 • 0V väljund vilkuvale tulele
V+ ⏚	09 • 24VDC väljund lisaseadmetele (8W Max.) 10 • Ühine
RS DW ST UP ⏚	11 • Sisend lähtestusnupule (NO) 12 • Sisend allanupule (NO) 13 • Sisend peatus-/testnupule (NO) 14 • Sisend ülalanupule (NO) 15 • Ühine
PN ⏚	16 • Sisend paanikunupule (NO/NC) 17 • Ühine
L E L A ⏚	18 • Sisend turvafotosilmale (NO/NC) 19 • Sisend alarmsignaalile (NO/NC) 20 • Sisend kohalikule suitsuandurile (8K2) 21 • Sisend kohalikule suitsuandurile (8K2) 22 • Ühine

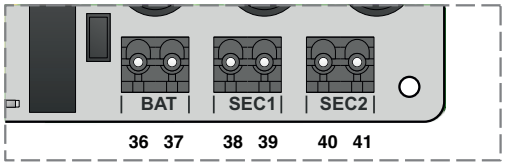
MOOTORI TEHNILISED OMADUSED

• Maksimaalne väljundmoment	100 Nm I Lühiajaline: 150 Nm
• Müra tase	(3 000 p/min, 1 m kaugusel) <65 dB(CA)
• Nimipinge	24Vdc
• Nimipöörete arv	13±10% p/min
• Nimivool	7,5 A I Maksimaalne: 13 A

KLEMMIDE KIRJELDUS



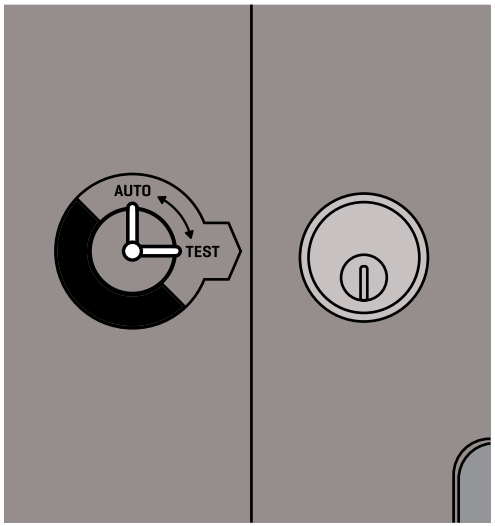
ALARM	23 • Relee väljund (COM), mis näitab, et juhtpaneel on alarmis 24 • Relee väljund (NO), mis näitab, et juhtpaneel on alarmis	Rele 1A 30VDC
OPENED	25 • Relee väljund (COM), mis näitab, et kardin on avatud 26 • Relee väljund (NO), mis näitab, et kardin on avatud	
CLOSED	27 • Relee väljund (COM), mis näitab, et kardin on suletud 28 • Relee väljund (NO), mis näitab, et kardin on suletud	
FAULT	29 • Relee väljund (COM), mis näitab toite/aku riket 30 • Relee väljund (NO), mis näitab toite/aku riket	
LED	31 • IDC pistik kaane indikaatortahvli ühendamiseks	
+ SPK -	See väljund aktiveerub alati, kui juhtpaneel on hädaolukorras, ja seda saab kasutada sireeni ühendamiseks. 32 • + 12Vdc maks. 1W 33 • - GND	
ANT GND	34 • Antenni toitepinge sisend 35 • Antenni maandus	



BAT + BAT -	36 • Sisend 24V varuakule (+) 37 • Sisend varuakule (-)
SEC1	38 • Juhtpaneeli toite sisend 22Vac 39 • Juhtpaneeli toite sisend 22Vac
SEC2	40 • Mootori toite sisend 20Vac 41 • Mootori toite sisend 20Vac

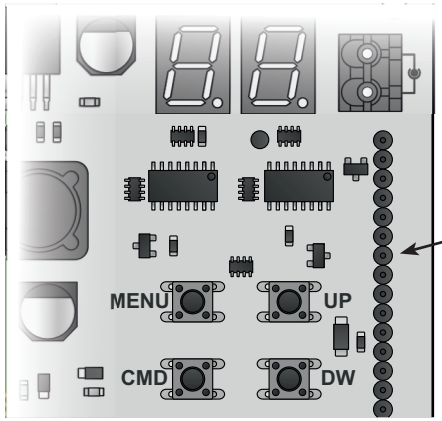
TEST-LÜLITI

Funktsioon, mis asub juhtpaneeli kaanel



Test-lüliti asend	
Auto	Kui see on automaatasendis, tähendab see, et seade töötab normaalses režiimis.
Test	Kui lüliti on keeratud testiasendisse, läheb juhtpaneel alarmirežiimi, et testida kardina liikumist.

NUPUD JA LED-Id



MENU	Menüüsse sisenemine
CMD	Kaugjuhtimispultide programmeerimiseks
UP	Liikumine menüüdes/väärtustes üles
DW	Liikumine menüüdes/väärtustes alla

Raadiovastuvõtja pistik

02. JUHTPANEEL

PAIGALDAMISE PÕHISAMMUD

01 • Ühenda kõik lisaseadmed vastavalt ühendusskeemile (lk 15).
02 • Ühenda trafo toiteallikaga.
03 • Veendu, et kardina liikumine ühtib ekraanil kuvatuga:

CL	OP	
SULGUMINE	AVANEMINE	⚠ Kui ekraanil kuvatud ei ühti kardina liikumisega, sisene menüüsse P3, et muuta mootori pöörlemissuunda.

04 • Programmeeri liikumistee käsitsi – menüü P0 **(lk 8B)**.
05 • Vajaduse korral seadista kardina aeglustusaeg avamisel ja sulgemisel – menüü P1 **(lk 8B)**.
06 • Seadista mootori jõud ja tundlikkus – menüü P2 **(lk 9A)**.
07 • Programmeeri liikumistee uuesti käsitsi – menüü P0 **(lk 8B)**.
08 • Lülita fototakistite kasutus sisse või välja menüüs P5 **(lk 9B)**.
09 • Programmeeri kaugjuhtimispult **(lk 7B)**.

Juhtpaneel on nüüd täielikult seadistatud!
Kui soovid seadistada muid juhtpaneeli funktsioone, vaata menüüde programmeerimise lehti.

02. JUHTPANEEL

KARDINA TOIMIMINE TULEKAHJU KORRAL

- Juhtpaneel läheb tulekahjurežiimi, kui aktiveeritakse üks sisenditest LA, LB, LC või kui tekib voolukatkestus.
- Kui tulekahjualarm aktiveerub, liigub kardin vahepeatuse punktini ja ootab seal määratud aja, seejärel sulgub põrandani.
- Kui kardin on juba suletud, võimaldab paanikanupp kardina avada vahepeatuse punktini ja jääda sinna määratud ajaks, et inimesed saaksid tulekahjualast väljuda, kui muud väljapääsu ei ole.

Käsitsi lähtestamine: lähtestamine toimub välise lähtestusnupu (RS) kaudu. Iga kord, kui juhtpaneel saab alarmsignaali, sulgub kardin ja jääb veaolekusse, kuni RESET-sisendile antakse käsitsi käsk. Pärast RESET-käsku naaseb kardin programmeeritud asendisse ja jätkab alarmsisendi jälgimist.

Automaatne lähtestamine: kui tulekahjualarm deaktiveeritakse, taastub kardina normaalne töö automaatselt.
Iga kord, kui juhtpaneel saab alarmsignaali, sulgub kardin ja jääb veaolekusse kuni alarmsignaali deaktiveerimiseni. Kui see on deaktiveeritud, naaseb kardin automaatselt programmeeritud asendisse ja

Alarmirežiimis ei tööta avamisnupp (UP), sulgemisnupp (DW) ega stoppnupp (ST).

VOOLUKATKESTUS

Juhtpaneel on varustatud kahe varuakuga. See tähendab, et voolukatkestuse korral on võimalik kardinat avada ja sulgeda.

Seadistustes, parameetris E3, saab määrata, et juhtpaneel läheks voolukatkestuse korral alarmirežiimi. Samuti on võimalik seadistada viiteaeg, mille järel kardin voolukatkestuse korral sulgub.

Kui esineb pikem elektrikatkestus, mille käigus akud tühjenevad üle 80% ning kardin on avatud, sulgub see ohutuse tagamiseks ja jääb suletud asendisse kuni voolu

02. JUHTPANEEL

VISUAALNE JA HELIALARM

Juhtpaneel saab juhtida sireeni ja vilkurit tulekahjualarmi märkimiseks.

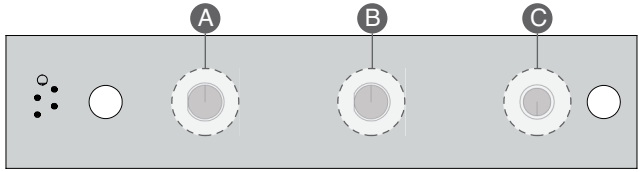
Sireeni saab kasutada ka selleks, et näidata takistust kardina liikumisteel, vt parameeter **P5->Ob**.

Iga kord, kui parameeter **P5->Ob** on aktiivne ehk väärtus erineb 0-st, annab juhtpaneel märku, et fotokiirte ees on takistus, mis võib mõjutada kardina täielikku sulgumist.

Näiteks **P5->Ob->10** tähendab, et kui kardinaliikumisel asetseb takistus rohkem kui 10 minutit ja see katkestab fotokiired, aktiveerib juhtpaneel selle aja lõpus vilkuri ja sireeni väljundi.

JUHTPANEELI SIGNALATSIOON

A	• Roheline tuli	Toiteallikas 230V ja aku on ühendatud.
B	• Kollane tuli	Aku laadimine on pooleli.
C	• Punane tuli	Voolukatkestus 230V / Aku lahti ühendatud / Aku tase madal.

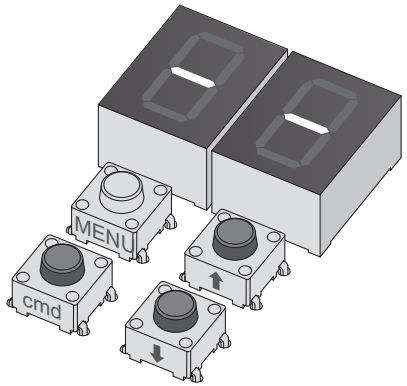


02. JUHTPANEEL

KAUGJUHTIMINE

SU
Kaugjuhtimispultide programmeerimine täielikuks avamiseks

Valikuline vastuvõtjamoodul, mitte tehase standardmoodul



KAUGJUHTIMISPULDI PROGRAMMEERIMINE

01 • Vajutage CMD-nuppu 1 sekundiks.
02 • Vajutage CMD üks kord, et kinnitada SU funktsioon.
03 • Kuvatakse esimene vaba asend.
04 • Vajutage kaugjuhtimispuldi nuppu, mida soovite programmeerida. Ekraan vilgub ja liigub järgmisele vabale asendile.

KAUGJUHTIMISPULDI KUSTUTAMINE

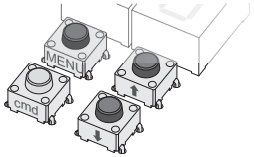
01 • Vajutage CMD-nuppu 1 sekundiks.
02 • Vajutage CMD üks kord, et kinnitada SU funktsioon.
03 • Kasutage üles/alla nuppe, et valida kaugjuhtimispuldi asukoht, mida soovite kustutada.
04 • Vajutage CMD 3 sekundit ja asend on tühi. Display vilgub ja asend muutub vabaks.

KÕIKIDE KAUGJUHTIMISPULTIDE KUSTUTAMINE

01 • Vajutage CMD-nuppu 5 sekundiks.
02 • Display kuvab „dL“, mis kinnitab, et kõik kaugjuhtimispuldid on kustutatud.

Iga kord, kui programmeerite või kustutate kaugjuhtimispuldi, vilgub ekraan ja näitab järgmist asendit. Kaugjuhtimispulte saab lisada või kustutada ilma, et peaks tagasi minema punkti 01.
• Kui te ei vajuta ühtegi nuppu 10 sekundi jooksul, läheb juhtpaneel ooteolekusse.

FUNKTSIOONIDE MENÜÜ “P”



- P-menüüsse pääsemiseks vajutage MENU-nuppu vähemalt 2 sekundit.
- Menüüs liikumiseks kasutage ↓↑.
- Alammenüüsse sisenemise kinnitamiseks vajutage MENU igal ajal.
- Programmeerimisest väljumiseks vajutage korraga ↓↑.

MENÜÜ	FUNKTSIOON	MIN.	MAX.	ASENDID	VAIKE-VÄÄRTUS	LEHE-KÜLG
P0	LIKUMISRAJA PROGRAMMEERIMINE	-	-	GA Käsitsi programmeerimine	-	8B
P1	AEGLUSTUS	0	9	dA Aeglustus avamisel dF Aeglustus sulgemisel	1	8B
P2	JÕU JA TUNDLIKUSE REGULEERIMINE	1	9	FO Jõu/kiiruse reguleerimine	9	9A
				FS Tundlikkuse reguleerimine	5	
P3	MOOTORI POLAARSUS	0	1	PL 00 Ära pööra ümber 01 Pööra ümber	0	9A
P4	VAHEPEALNE PEATUS/VIIVITUS	0	9	PP Vahepealse peatuse asendi seadistamine	0	9B
		0	99	AF Sulgemise viivitus AP Vahepealse peatuse viivitus	2 1	
P5	LE SISENDI PROGRAMMEERIMINE	0	10	LE 00 Desaktiveeri 01 Aktiveeri	0	9B
		0	1	HC 00 Tavaliselt avatud (NO) 01 Tavaliselt suletud (NC)	1	
		0	10	rE Maksimaalne tagasiliikumiste arv häirerežiimis	0	
		0	60	Ob Aja seadistus fotokiire takistuse märguandeks	0	
P6	LA SISENDI PROGRAMMEERIMINE	0	1	LA 00 Desaktiveeri 01 Aktiveeri	1	10A
		0	1	HC 00 Tavaliselt avatud (NO) 01 Tavaliselt suletud (NC)	1	
P7	ALARMI NULLIMINE	0	1	rS 00 Manuaalne lähtestus 01 Automaatne lähtestus	1	10A
		0	0	tE 00 ST sisend koos Stop-nupuga 01 Test (kasutatakse koos test-lülitiga)	1	
P8	VILKUV TULI	0	1	LP 00 Katkendlik 01 Pidev	0	10B
P9	PAANIKANUPP	0	1	Pb 00 Desaktiveeritud 01 Aktiveeritud	0	10B
		0	1	HC 00 Tavaliselt avatud (NO) 01 Tavaliselt suletud (NC)	0	

PROGRAMMID "P”

P0 LIIKUMISRAJA PROGRAMMEERIMINE

AU Käsitsi programmeerimine
See menüü võimaldab mootori käsitsi programmeerimist.

01 • Vajutage MENU 2 sekundit, kuni ilmub P0.
02 • Vajutage MENU üks kord, kuni ilmub. GA.
03 • Vajutage MENU, kuni ilmub. OP
04 • Kasutage avamisasendi reguleerimiseks nuppe UP ja DW.
05 • Avamisasendi salvestamiseks vajutage MENU.
06 • Ekraanile ilmub. CL
07 • Kasutage sulgemisasendi reguleerimiseks nuppe UP ja DW.
08 • Sulgemisasendi salvestamiseks vajutage MENU.
Kardin avaneb avamisasendisse.
Programmeerimine on lõpetatud.

P1 AEGLUSTUS

Võimaldab reguleerida aeglustuskäiku avamisel ja sulgemisel.

dA	Aeglustus avanemisel Võimaldab määrata, protsendina poole liikumistee pikkusest, millist osa kardin kulgeb avamisel aeglustuses.	3 (30%) (Tehaseväärtus) 0 – 9
dF	Sulgemise aeglustus Võimaldab määrata protsendina poolest käigust selle osa käigust, mille jooksul kardinat sulgemisel aeglustatakse.	

Sammud:
01 • Vajutage MENU 2 sekundit, kuni kuvatakse P0.
02 • Kasutage UP, kuni kuvatakse P1.
03 • Vajutage MENU, seejärel kuvatakse dA. Kasutage UP või DW, et liikuda parameetrites.
04 • Vajutage MENU, et muuta väärtust.
05 • Kuva näitab tehaseväärtust. Kasutage UP ja DW, et määrata uus väärtus.
06 • Vajutage MENU, et salvestada.

PROGRAMMID "P”

P2	JÕU JA TUNDLIKKUSE REGULEERIMINE Võimaldab reguleerida mootori jõudu ja tundlikkust.	
F0	**Jõu/kiiruse reguleerimine** Määrab, millise jõu/kiirusega kardin liigub. Väärtused: 1 (väikseim jõud/kiirus) … 9 (suurim jõud/kiirus).. **Märkus**: Kui muudetakse jõudu/kiirust, tuleb alati uuesti programmeerida tööaeg.	5 (Tehaseväärtus) 1 ◢ 9
F5	**Tundlikkuse reguleerimine** Määrab mootori tundlikkuse takistuse tuvastamisel.Mida kõrgem tundlikkus, seda vähem jõudu on vaja takistuse tuvastamiseks ja suuna muutmiseks. Väärtused: 1 (väikseim tundlikkus) … 9 (suurim tundlikkus).	9 (Tehaseväärtus) 1 ◢ 9

Sammud:
01 • Vajutage MENU 2 sekundit, kuni kuvatakse P0.
02 • Kasutage UP, kuni kuvatakse P2.
03 • Vajutage MENU, seejärel kuvatakse F0. Kasutage UP või DW, et liikuda parameetrites.
04 • Vajutage MENU, et muuta väärtust.
05 • Kuva näitab tehaseväärtust. Kasutage UP ja DW, et määrata uus väärtus.
06 • Vajutage MENU, et salvestada.

Väga madal FO parameetri väärtus võib põhjustada olukorra, kus mootoril pole piisavalt pöördemomenti kardina liigutamiseks, või tekib väga kõrge FS.

P3	MOOTORI POLAARSUS Võimaldab määrata kardina avanemissuuna.		
PL	00	**Ei muuda suunda**	00 (Tehaseväärtus)
	01	**Muudab suunda**	

Sammud:
01 • Vajutage MENU 2 sekundit, kuni kuvatakse P0.
02 • Kasutage UP, kuni kuvatakse P3.
03 • Vajutage MENU, seejärel kuvatakse PL. Kasutage UP või DW, et liikuda parameetrites.
04 • Vajutage MENU, et muuta väärtust.
05 • Kuva näitab tehaseväärtust. Kasutage UP ja DW, et määrata uus väärtus.
06 • Vajutage MENU, et salvestada.

PROGRAMMID "P”

P4	VAHEPEATUSE / VIIBE SEADISTUS Määrab kardina käitumise häireolukorras.	
FP	**Vahepeatuse positsiooni reguleerimine** Võimaldab määrata protsendina käigust kardina vahepeatuse asukoha, mis jätab võimaluse tulekahju korral evakueeruda.	5 (50%) (Tehaseväärtus) 0 ◢ 9
AF	**Sulgemise viide** Võimaldab määrata sekundites viiteaja enne kardina sulgumist, avanemist või häireolekus.Iga väärtus = 10 sekundit.	1 (Tehaseväärtus) 0 ◢ 99
AP	**Vahepeatuse viide** Võimaldab määrata sekundites viiteaja enne kardina liikumist vahepeatuse korral.Iga väärtus = 1 sekund.	

01 • Vajutage MENU 2 sekundit, kuni kuvatakse P0.
02 • Kasutage UP, kuni kuvatakse P4.
03 • Vajutage MENU, seejärel kuvatakse FP. Kasutage UP või DW, et liikuda parameetrites.
04 • Vajutage MENU, et muuta väärtust.
05 • Kuva näitab tehaseväärtust. Kasutage UP ja DW, et määrata uus väärtus.
06 • Vajutage MENU, et salvestada.

P5	LE SISENDI PROGRAMMEERIMINE – FOTOSILM Võimaldab määrata LE fotosilma töörežiimi.		
LE	Võimaldab sisse lülitada või välja lülitada turvasisendi.	00 Lülitab välja 01 Aktiveerib	00 (Tehaseväärtus)
HC	Määrab, kas LE sisend on tavaliselt avatud või tavaliselt suletud.	00 Tavaliselt avatud 01 Tavaliselt suletud	01 (Tehaseväärtus)
rE	Võimaldab määrata, mitu tagasipööret kardin võib teha häire korral. Sel viisil, kui tekib tulekahju ja keegi läbib fototõkke, liigub kardin tagasi ning püüab uuesti sulguda selle parameetriga määratud arv kordi, mis hõlbustab inimeste evakueerimist ruumist. **Väärtus (0) keelab selle funktsiooni.**		00 (Tehaseväärtus) 0 ◢ 10
Ob	Iga väärtus vastab 1 minutile. Väärtus 0 (null) lülitab funktsiooni välja. Kui funktsioon on aktiivne (väärtus vahemikus 1 kuni 60), annab juhtplaat märku, et fototõketes on takistus, näidates, et miski võib takistada kardina täielikku sulgumist.		00 (Tehaseväärtus) 0 ◢ 60

01 • Vajutage MENU 2 sekundit, kuni kuvatakse P0.
02 • Kasutage UP, kuni kuvatakse P5.
03 • Vajutage MENU, seejärel kuvatakse LE. Kasutage UP või DW, et liikuda parameetrites.
04 • Vajutage MENU, et muuta väärtust.
05 • Kuva näitab tehaseväärtust. Kasutage UP ja DW, et määrata uus väärtus.
06 • Vajutage MENU, et salvestada.

PROGRAMMID "P”

P6	LA SISENDI PROGRAMMEERIMINE – HÄIRESIGNAL		
LA	Võimaldab sisse või välja lülitada häiresisendi.	00 Keela	01 (Tehaseväärtus)
		01 Luba	
HC	Määrab, kas LA sisend on tavaliselt avatud või tavaliselt suletud	00 Tavaliselt avatud	01 (Tehaseväärtus)
		01 Tavaliselt suletud	

01 • Vajutage MENU 2 sekundit, kuni kuvatakse P0.
02 • Kasutage UP, kuni kuvatakse P6.
03 • Vajutage MENU, seejärel kuvatakse LA Kasutage UP või DW, et liikuda parameetrites.
04 • Vajutage MENU, et muuta väärtust.
05 • Kuva näitab tehaseväärtust. Kasutage UP ja DW, et määrata uus väärtus.
06 • Vajutage MENU, et salvestada.

See sisend on mõeldud seadme ühendamiseks, mis käivitab häire, näiteks tulekahjuandurid, hädanupud jms.
Iga kord, kui see sisend aktiveeritakse, toimub järgmine:
• Lambiväljundi ja helisignaali aktiveerimine.
• Parameetri P4-->AF kontrollimine.
• Pärast määratud aega algab sulgemine.
• P4-->FP parameetri kontrollimine, et näha, kas on valitud väärtus.
• Sulgemise jätkamine kuni kardina täieliku sulgumiseni.

PROGRAMMID "P”

P7	LÄHTESTA/PEATA – (RESET/STOP)		
rS	00	**Käsitsi lähtestamine** Iga kord, kui elektroonilisel juhtplaadil antakse häiresignaal, sulgub kardin ja jääb veareżiimi, kuni RESET-sisendile antakse käsitsi kaugjuhtimiskäsk. Pärast RESET-käsku naaseb kardin programmeeritud asendisse ja jätkab häiresisendi jälgimist.	00 (Tehaseväärtus)
	01	**Automaatne lähtestamine** Iga kord, kui elektroonilisel juhtplaadil antakse häiresignaal, sulgub kardin ja jääb veareżiimi, kuni häiresignaal lülitub välja. Kui see on välja lülitatud, naaseb kardin automaatselt programmeeritud asendisse ja jätkab häiresisendi jälgimist.	
tE	00	**ST sisend kui STOP** Selles režiimis, kui ST sisend aktiveeritakse, peatub kardin liikumast. (Häirerežiimis võib liikumine siiski jätkuda).	00 (Tehaseväärtus)
	01	**Test (kardina valiku režiimis)** Selles režiimis, kui ST sisend aktiveeritakse, alustab juhtplaat liikumistesti, nagu oleks saadud häirekäsk, et simuleerida liikumist.	

01 • Vajutage MENU 2 sekundit, kuni kuvatakse P0.
02 • Kasutage UP, kuni kuvatakse P7.
03 • Vajutage MENU, seejärel kuvatakse tE Kasutage UP või DW, et liikuda parameetrites.
04 • Vajutage MENU, et muuta väärtust.
05 • Kuva näitab tehaseväärtust. Kasutage UP ja DW, et määrata uus väärtus.
06 • Vajutage MENU, et salvestada.

PROGRAMMID "P”

P8	VILKUV LAMP Võimaldab häirerežiimis määrata vilkuva lambi töörežiimi.		
LP	00	**Vahelduv** Kardina avamise või sulgemise ajal lülitub lamp sisse ja välja vaheldumisi	00 (Tehaseväärtus)
	01	**Pidev** Kardina avamise või sulgemise ajal jääb vilkuv lamp SISSE. Peatumisel lülitub lamp VÄLJA.	

01 • Vajutage MENU 2 sekundit, kuni kuvatakse P0.
02 • Kasutage UP, kuni kuvatakse P8.
03 • Vajutage MENU, seejärel kuvatakse 00. Kasutage UP või DW, et liikuda parameetrites.
04 • Vajutage MENU, et muuta väärtust.
05 • Kuva näitab tehaseväärtust. Kasutage UP ja DW, et määrata uus väärtus.
06 • Vajutage MENU, et salvestada.

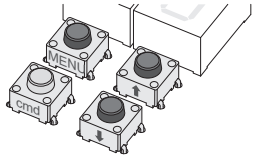
P9	PAANIKANUPP		
Pn	Võimaldab PN-sisendi sisse või välja lülitada.	00 Keela	00 (Tehaseväärtus)
		01 Luba	
HC	Määrab, kas sisend on tavaliselt avatud või tavaliselt suletud.	00 Tavaliselt avatud	00 (Tehaseväärtus)
		01 Tavaliselt suletud	

01 • Vajutage MENU 2 sekundit, kuni kuvatakse P0.
02 • Kasutage UP, kuni kuvatakse P9.
03 • Vajutage MENU, seejärel kuvatakse Pn. Kasutage UP või DW, et liikuda parameetrites.
04 • Vajutage MENU, et muuta väärtust.
05 • Kuva näitab tehaseväärtust. Kasutage UP ja DW, et määrata uus väärtus.
06 • Vajutage MENU, et salvestada.

Iga kord, kui see funktsioon on aktiveeritud ja antakse impulss, tõuseb kardin valitud vahepunkti.
Seda sisendit kasutatakse tavaliselt hädanuppude puhul. Teisisõnu, kui kardin on suletud, kuid ruumis on inimesi, avab juhtplaat nupu vajutamisel kardina, võimaldades inimestel turvaliselt evakueeruda.

03. PROGRAMMID

FUNKTSIOONIDE MENÜÜ E



- E-menüü avamiseks vajutage MENU nuppu vähemalt 8 sekundit.
- Menüüs liikumiseks kasutage ↓↑ nuppe.
- Menüüsse sisenemise kinnitamiseks vajutage MENU.
- Programmeerimisest väljumiseks vajutage korraga ↓↑.

MENÜÜ	FUNKTSIOON	MIN.	MAX.	ASENDID		VAIKE-VÄÄRTUS	LEHE-KÜLG
E0	INIMESE KOHALOLU	0	1	HP	00 Desaktiveeri 01 Aktiveeri	00	12A
E1	KAUGJUHTIMISPULDI FUNKTSIONAALSUS	0	1	rF	00 Avamine 01 Avamine, sulgemine ja peatamine	0	12A
E2	LB JA LC SISENDI PROGRAMMEERIMINE	0	1	Lb	00 Desaktiveeri 01 Aktiveeri	0	12B
		0	1	Lc	00 Desaktiveeri 01 Aktiveeri	0	12B
E3	TOITEKATKESTUS	0	1	UA	00 Desaktiveeri 01 Aktiveeri	0	13A
		0	99	UE	Määrab sulgemise aja (sekundites)		
E4	RELEE POLAARSUS	0	1	AL	00 Tavaliselt avatud 01 Tavaliselt suletud	0	13A
		0	1	OP	00 Tavaliselt avatud 01 Tavaliselt suletud	0	
		0	1	CL	00 Tavaliselt avatud 01 Tavaliselt suletud	0	
		0	1	FE	00 Tavaliselt avatud 01 Tavaliselt suletud	0	
E5	ELEKTRILINE PIDUR	0	1	Eb	00 Desaktiveerido 01 Aktiveerido	1	13B
		0	1	EP	00 Väljund Eb NO 01 Väljund Eb NC	0 / 1**	
					** Juhtpaneel DC95M - 1		
E6	AEGLUSTUSKIIRUS	1	9	Sd	Määrab aeglustuskiiruse	4	13B
E7	MANÖÖVRI LOENDUR	-	-	Näitab sooritatud liikumiste arvu.		-	14A
E8	RESET – TAASTA TEHASEVÄÄRTUSED	0	1	00 Desaktiveeritud 01 Lähtestamine käivitatud		0	14A
E9	SIREEN	0	1	Sa	00 Vahelduv 01 Pidev	0	14A

PROGRAMMID "E”

E0	INIMESE KOHALOLU		
HP	**Inimese kohalolu**	00 Desaktiveerib inimese kohalolu.	00 (Tehaseväärtus)
		01 Aktiveerib inimese kohalolu.	

01 • Vajutage MENU nuppu 8 sekundiks, kuni ilmub ekraanile E0.
02 • Vajutage MENU, kuni ilmub HP. Kasutage parameetrite vahel liikumiseks ↑ või ↓ nuppu.
03 • Vajutage MENU, et muuta valitud parameetri väärtust.
04 • Ilmub tehaseväärtus. Kasutage ↑ ja ↓, et muuta väärtust.

E1	KAUGJUHTIMISPULDI FUNKTSIONAALSUS		
rF	Võimaldab määrata, millist funktsiooni kaugjuhtimispuldid täita saavad.	00 Avamine	00 (Tehaseväärtus)
		01 Avamine, sulgemine ja peatumine	

01 • Vajutage MENU nuppu 8 sekundiks, kuni ilmub ekraanile. E0.
02 • Kasutage ↑, kuni ilmub E1
03 • Vajutage MENU, kuni ilmub rF
04 • Vajutage MENU, et muuta valitud parameetri väärtust.
05 • Ilmub tehaseväärtus. Kasutage ↑ ja ↓, et muuta väärtust.
06 • Vajutage MENU, et salvestada uus väärtus.

PROGRAMMID "E”

E2	LB JA LC SISENDI PROGRAMMEERIMINE LB ja LC sisendid on 8K2 takistusega kontaktid ja neid kasutatakse suitsuandurite või muude takistuspõhiste andurite ühendamiseks. Niipea kui need andurid aktiveeruvad, saadab väljund kardinale häiresignaali, millele kardin reageerib valitud parameetrite järgi.		
Lb	**Võimaldab LB-sisendi sisse või välja lülitada.**	00 Desaktiveeri	00 (Tehaseväärtus)
		01 Aktiveeri	
Lc	**Võimaldab LB-sisendi sisse või välja lülitada.**	00 Desaktiveeri	00 (Tehaseväärtus)
		01 Aktiveeri	

01 • Vajutage MENU nuppu 8 sekundiks, kuni ilmub ekraanile. E0.
02 • Kasutage ↑, kuni ilmub E2
03 • Vajutage MENU, kuni ilmub Lb
04 • Vajutage MENU, et muuta valitud parameetri väärtust.
05 • Ilmub tehaseväärtus. Kasutage ↑ ja ↓, et muuta väärtust.
06 • Vajutage MENU, et salvestada uus väärtus.

E3	TOITEKATKESTUS Kardina käitumine pärast toitekatkestust		
UA	Toitekatkestuse korral sulgub kardin häirerežiimis pärast parameetris määratud aega Ut.	00 Desaktiveerib sulgemise häirerežiimis	01 (Tehaseväärtus)
		01 Aktiveerib sulgemise häirerežiimis	
Ut	Sulgemise viivitus pärast toitekatkestust Määrab automaatse sulgemise viivituse häirerežiimis vahemikus 0–99 sek.		10 (Tehaseväärtus) 1 – 99

01 • Vajutage MENU nuppu 8 sekundiks, kuni ilmub ekraanile E0.
02 • Kasutage ↑, kuni ilmub E3
03 • Vajutage MENU, kuni ilmub UA
04 • Vajutage MENU, et muuta valitud parameetri väärtust.
05 • Ilmub tehaseväärtus. Kasutage ↑ ja ↓, et muuta väärtust.
06 • Vajutage MENU, et salvestada uus väärtus.

PROGRAMMID "E”

E4	RELEE POLAARSUS Määrab väljundreleede töörežiimi juhtplaadi oleku näitamiseks. Neid releesid saab kasutada BMS (Building Management System) süsteemides, et süsteemile näidata kardina asendit või vearežiimi esinemist.		
AL	Relee kontaktide muutmine ooteolekus (NO/NC). **Häirerežiimi näitamiseks.**	00 Tavaliselt avatud 01 Tavaliselt suletud	00 (Tehaseväärtus)
OP	Relee kontaktide muutmine ooteolekus (NO/NC). **Avatud oleku näitamiseks.**	00 Tavaliselt avatud 01 Tavaliselt suletud	00 (Tehaseväärtus)
CL	Relee kontaktide muutmine ooteolekus (NO/NC). **Suletud oleku näitamiseks.**	00 Tavaliselt avatud 01 Tavaliselt suletud	00 (Tehaseväärtus)
Eb	Relee kontaktide muutmine ooteolekus (NO/NC). **Vea näitamiseks.**	00 Tavaliselt avatud 01 Tavaliselt suletud	00 (Tehaseväärtus)

01 • Vajutage MENU nuppu 8 sekundiks, kuni ilmub ekraanile E0.
02 • Kasutage ↑, kuni ilmub E4
03 • Vajutage MENU, kuni ilmub AL
04 • Vajutage MENU, et muuta valitud parameetri väärtust.
05 • Ilmub tehaseväärtus. Kasutage ↑ ja ↓, et muuta väärtust.
06 • Vajutage MENU, et salvestada uus väärtus.

PROGRAMMID "E”

E5	ELEKTRILINE PIDUR Juhtplaat võimaldab elektrilise piduri ühendamist EB väljundisse. Kui pidur on tavaliselt avatud, rakendub see juhtplaadi peatumisel, kuid kui pidur on tavaliselt suletud, aktiveerub see kardina liikumisel. See tagab, et mootor ei tagurda peatatud asendis, muutes liikumise turvalisemaks.		
Eb	Aktiveerib või desaktiveerib elektrilise piduri	00 Desaktiveeri 01 Aktiveeri	01 (Tehaseväärtus)
EP	Aktiveerib või desaktiveerib elektripiduri	00 Tavaliselt avatud (NO) 01 Tavaliselt suletud (NC)	00 (Tehaseväärtus)

01 • Vajutage MENU nuppu 8 sekundiks, kuni ilmub ekraanile E0.
02 • Kasutage ↑, kuni ilmub E5
03 • Vajutage MENU, kuni ilmub Eb
04 • Vajutage MENU, et muuta valitud parameetri väärtust.
05 • Ilmub tehaseväärtus. Kasutage ↑ ja ↓, et muuta väärtust.
06 • Vajutage MENU, et salvestada uus väärtus.

E6	AEGLUSTUSKIIRUS Võimaldab seadistada aeglustuskiirust	
Sd	Aeglustuskiiruse seadistamine Väärtust saab määrata vahemikus 1 (madalaim kiirus) kuni 9 (suurim kiirus).	3 (Tehaseväärtus) 0 ◢ 9

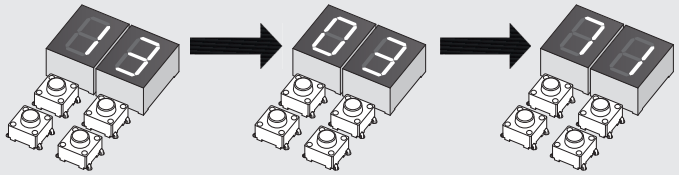
01 • Vajutage MENU nuppu 8 sekundiks, kuni ilmub ekraanile E0.
02 • Kasutage ↑, kuni ilmub E6
03 • Vajutage MENU, kuni ilmub Sd
04 • Vajutage MENU, et muuta valitud parameetri väärtust.
05 • Ilmub tehaseväärtus. Kasutage ↑ ja ↓, et muuta väärtust.
06 • Vajutage MENU, et salvestada uus väärtus.

03. PROGRAMMID

PROGRAMMID "E”

E7 LIIKUMISTSÜKLITE LOENDUR

See menüü võimaldab kontrollida, mitu täisliikumist juhtplaat on sooritanud (täisliikumise all mõeldakse avamist ja sulgemist).



Näide:
130 371 liikumist

1. Sadadest tuhandetest: 13
2. Tuhandetest: 03
3. Kümnetest: 71

01 • Vajutage MENU nuppu 8 sekundiks.
02 • ilmub E0 Kasutage UP, kuni ilmub E7.
03 • Vajutage MENU.
04 • Kuva liikumiste arv järjekorras, nagu eespool näidatud (näide 130 371).
05 • ilmub E8.

E8 RESET - TAASTA TEHASEVÄÄRTUSED

00	Desaktiveeritud	00 (Tehaseväärtus)
01	Lähtestamine aktiveeritud	

01 • Vajutage MENU nuppu 8 sekundiks, kuni ilmub E0.
02 • Kasutage ↑, kuni ilmub E8
03 • Vajutage MENU, ilmub 00
04 • Vajutage MENU, et muuta väärtust.
05 • Kasutage ↑ ja ↓, et väärtust muuta.
06 • Vajutage MENU, et salvestada uus väärtus.

⚠ Juhtplaadi lähtestamine ei kustuta liikumistsüklite arvu.

E9 SIREEN

Võimaldab määrata väljundi käitumise häirerežiimis

Sr	Määrab SR-väljundi käitumise tüübi	00 Vahelduv	00 (Tehaseväärtus)
		01 Pidev	

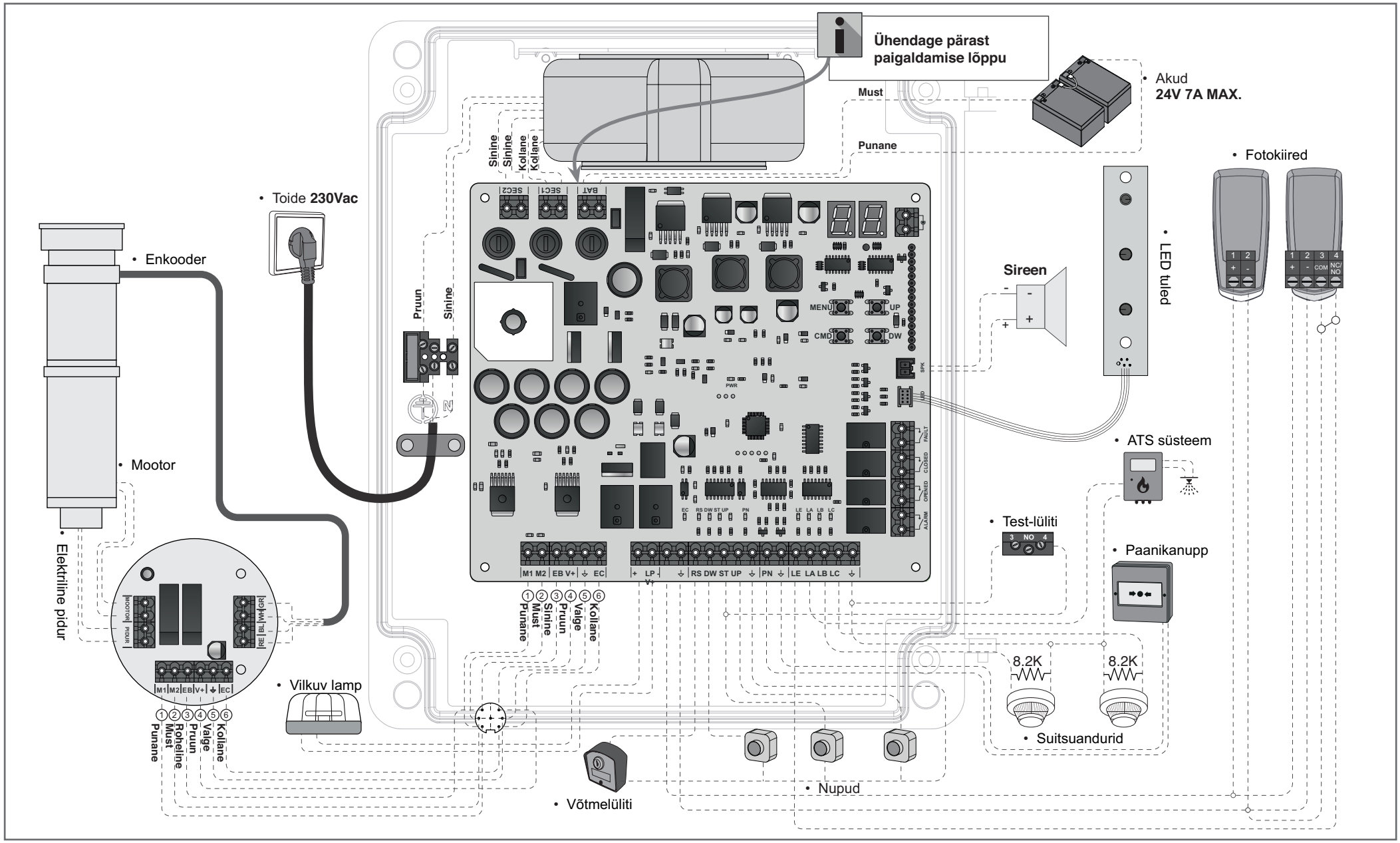
01 • Vajutage MENU nuppu 8 sekundiks, kuni ilmub ekraanile E0.
02 • Kasutage ↑, kuni ilmub E9
03 • Vajutage MENU, kuni ilmub 00
04 • Vajutage MENU, et muuta valitud parameetri väärtust.
05 • Ilmub tehaseväärtus. Kasutage ↑ ja ↓, et muuta väärtust.
06 • Vajutage MENU, et salvestada uus väärtus.

04. EKRAAN

EKRAANI NÄIDUD

MENÜÜ	KIRJELDUS
AA	Peatatud asendis, täielikult avatud
At	Peatatud asendis, vaheasendis
AC	Peatatud asendis, täielikult suletud
rS	Lähtesta häiresignaal
uP	Avamisnuppu vajutatud
OP	Juhtpaneel avamiskäsku teostamas
Ph	Hädanuppu vajutatud
dn	Sulgemisnuppu vajutatud
FC	Sulgemisaja lõpp
LU	Mälu täis
dL	Kõik kaugjuhtimispuldid kustutatud
00 01 02	Kaugjuhtimispult aktiveeritud märgitud asendist
LE	Aktiivne takistusega fotosilm
LA	Aktiivne häiresignaal
AF	Pausi ajal
AP	Vahepausi ajal
oA	Mootori ülekoormuse tuvastamine
LC	8K2 sisend
St	STOP-nuppu vajutatud
PO	Jõutuvastuse aktiveerimine
tE	Aktiivne testisisend
En	Enkooderi viga

ÜHENDUSED


Ühendage pärast paigaldamise lõppu
• Akud
24V 7A MAX.
Must
Punane
Sinine
Sinine
Kollane
Kollane
• Toide 230Vac
• Enkooder
• Mootor
• Elektriline pidur
Pruun
Sinine
• Fotokiired
• LED tuled
Sireen
• ATS süsteem
• Test-lüliti
• Paanikanupp
• Vilkuv lamp
• Võtmelüliti
• Nupud
• Suitsuandurid
8.2K
8.2K
M1 M2 EB V+ EC
LP
RS DW ST UP
PN
LE LA LB LC
1 2 3 4 5 6
Must
Sinine
Pruun
Valge
Kollane
Punane
Roheline
MENU
UP
CMD
DW
SEC2
SEC1
BAT
PWR
SPK
FAULT
CLOSED
OPENED
ALARM
NO
COM
NC/NO