

MASTERLOG4



Tehniliste andmete brošüür

HK®
REFRIGERATION

FRIGA-BOHN



1. SISSEJUHATUS

MasterCella on uus elektrooniline juhtpult staatilistele või õhkjahutusega külmutusseadmetele, mis on võimeline käivitama kõiki tavaliselt olemasolevaid seadmeid, näiteks: kompressoreid, ventilaatoreid, jääsulatajaid, alarme ja tulesid. MasterCella kaitseklass on IP65 ja elektrijuhtmete paigaldus on eriti lihtne esipaneeli äravõtmise võimaluse tõttu. MasterCella korpus võimaldab selle paigaldamist nii paneelile kui ka seinale.

2. VALIKUTE KOODID











| KOOD | KIRJELDUS |
|------------|---|
| IRTRRES000 | Väike infrapunakaugjuhtimispuul |
| IROPZSEM10 | RS485 jadapaneel |
| IROPZSEM30 | RS485 jadapaneel koos automaatse +/- polaarsuse tuvastaja ja repiiteri kuvariga |
| PST00VR100 | Eemalasuv repiiteri kuvar |
| PSTCON0*00 | Ühe keeratava otsaga ühenduskaablid repiiteri kuvari külge kinnitamiseks |
| PSTCONO300 | Toite- / hoolduskaablid (3 m) repiiteri kuvarile |
| PSTCON1000 | Toite- / hoolduskaablid (10 m) repiiteri kuvarile |
| PSOPZKEY00 | Parameetrite programmeerimisvõti koos kaasasolevate 12 V patareidega |
| IROPZKEY00 | Parameetrite programmeerimisvõti koos laiendatud mälu ja kaasasolevate 12 V patareidega |
| PSOPZKEYA0 | Parameetrite programmeerimisvõti koos välise 230 V vahelduvvoolu toiteallikaga |
| IROPSKEYA0 | Parameetrite programmeerimisvõti koos laiendatud mälu ja välise 230 V vahelduvvoolu toiteallikaga |
| PSOPZPRG00 | Programmeerimisvõtme komplekt |
| MDOPZBA000 | Lisapaneel 3 releeühenduse jaoks |
| MDOPZCA000 | Lisapaneel 5 releeühenduse jaoks |
| 0402512CEL | Lahklüliti 31 A |
| 0402515CEL | Võll H = 85 mm |
| 0402517CEL | Kollane / punane lahklüliti |

Tabel 2a

3. KUVAR

MasterCella on varustatud kolmenumbriise LED-kuvariga temperatuuri kuvamiseks ja ikoonidega toimimisoleku kuvamiseks. Selle saab ühendada ka spetsiaalse liidesega täiendava kuvari jaoks, mida kasutatakse näiteks kolmanda anduri lugemi kuvamiseks.




3.1 Ekraani leppemärgid





| Ikoon | Toiming | Normaalrežiimis toimimine | | | Käivitamine |
|---|---------------|--|--|---|---|
| | | SEES | VÄLJAS | vilgub | |
|  | KOMPRESSOR | Kompressor sisselülitatud | Kompressor väljalülitatud | Kompressori signaal | |
|  | VENTILAATOR | Ventilaatori sisselülitatud | Ventilaator väljalülitatud | Ventilaatori signaal | |
|  | JÄÄSULATAMINE | Jääsulatamine käimas | Jääsulatamissignaali puudub | Jääsulatamise signaal | |
|  | LISA | Lisaväljund on aktiivne | Lisaväljund pole aktiveeritud | Niiskusevastane soojendi on aktiveeritud | |
|  | ALARM | Viivitusega väline alarm (enne aja A7 möödumist) | Alarm puudub | Alarmid tavarežiimis (nt kõrge / madal temperatuur) või alarm välisest arvulisest sisestusest, vahetu või viivitusega | |
|  | KELL | Kui on seatud vähemalt üks ajastatud jääsulatamine | Ajastatud jääsulatamist pole seatud | Kella alarm | SISSELÜLITATUD reaalaega näitava kella olemasolul |
|  | VALGUSTUS | VALGUSTUSE lisaväljund on aktiivne | VALGUSTUSE lisaväljund pole aktiveeritud | Niiskusevastane soojendi on aktiveeritud | |
|  | HOOLDUS | | Rikkeid ei ole | Rike (nt EEPROM rike või andurid on vigased) | |
|  | HACCP | HACCP toiming on võimaldatud | HACCP toiming on blokeeritud | HACCP alarm on salvestatud (HA ja / või HF) | |
|  | TSÜKKEL | PIDEVA TSÜKLI toiming on aktiveeritud | PIDEVA TSÜKLI toiming on aktiveerimata | PIDEVA TSÜKLI toimingu signaal | |

Tabel 3.a

Vilkuv olek näitab seda, et funktsioon on esilekutsutud, kuid ei hakka tööle enne, kuni viivitusaeg lõpeb.

3.2 KLAVIATUURI NUPUD

| Ikoon | Nupp | Normaalrežiim | | Käivitamine | Automaatne aadressi märkimise nõue |
|---|------------|--|--|--|--|
| | | Ainult ühe nupu vajutamine | Nupu vajutamine koos teiste nuppudega | | |
|  | HACCP | Siseneb menüüsse HACCP alarmide kuvamiseks ja kustutamiseks | | | |
|  | ON / OFF | Vajutades kauem kui 5 sek, lülitab seadme sisse / välja | | | |
|  | PRG / MUTE | Vajutades kauem kui 5 sek, liigub menüüsse „F“-tüüpi parameetrite seadistamiseks (sagedus) | • Vajutades kauem kui 5 sek koos SET nupuga, liigub menüüsse „C“-tüüpi | Vajutades käivitamisel kauem kui 5 sek, aktiveerib vaikeparameetrite | Vajutades kauem kui 5 sek, käivitab automaatse |

| | | | | | |
|---|------------|---|---|----------------------|----------------------------|
| | | Alarmide puhul: vaigistab kuuldava alarmi (sumisti) ja deaktiveerib alarmirelee | parameetrite seadistamiseks (konfigureerimine) või parameetrite allalaadimiseks. • Vajutades kauem kui 5 sek koos UP / CC nupuga, nullib kõik alarmid manuaalse lähtestamisega | taastamisprotseduuri | aadressi määramise toiming |
|  | UP / CC | Vajutades kauem kui 5 sek, aktiveerib / deaktiveerib pideva tsükli | • Vajutades kauem kui 5 sek koos SET nupuga, käivitab raporti printimise toiming (toiming on võimaldatud, kuid tuleb korraldada) • Vajutades kauem kui 5 sek koos PRG / MUTE nupuga, nullib kõik alarmid manuaalse lähtestamisega | | |
|  | LUCE | Vajutades kauem kui 1 sek, aktiveerib / deaktiveerib lisaväljundi 2 | | | |
| aux | AUX | Vajutades kauem kui 1 sek, aktiveerib / deaktiveerib lisaväljundi 1 | | | |
|  | DOWN / DEF | Vajutades kauem kui 5 sek, aktiveerib / deaktiveerib manuaalse jääsulatamise | | | |
|  | SET | Vajutades kauem kui 5 sek, kuvab ja / või seab algpunkti | • Vajutades kauem kui 5 sek koos PRG / MUTE nupuga, liigub menüüsse „C”-tüüpi parameetrite seadistamiseks (konfigureerimine) või parameetrite allalaadimiseks • Vajutades kauem kui 5 sek koos UP / CC nupuga, käivitab raporti printimise toiming (toiming on võimaldatud, kuid tuleb korraldada) | | |

Tabel 3.b

Algpunkti seadistamine (soovitud temperatuuriväärtus)

Algpunkti kuvamiseks või seadistamiseks toimige järgmiselt:

- 1) algpunkti kuvamiseks vajutage **set** nuppu kauem kui 1 sek;
- 2) algpunkti suurendamiseks või vähendamiseks vajutage nooleklahve **▲** või **▼**, kuni jõuate soovitud väärtuseni;
- 3) uue väärtuse kinnitamiseks vajutage uuesti **set** nuppu.

Alarmide nullimine manuaalse lähtestamisega

Alarme saab manuaalse lähtestamisega nullida, kui vajutate samaaegselt nuppu **prg** ja nooleklahvi ▲ kauem kui 5 sek.

Manuaalne jäasulatamine

Nii nagu automaatse jäasulatamise, saab ka manuaalse jäasulatamise käivitada õigetel temperatuuritingimustel nooleklahvi ▼ kauem kui 5 sek vajutades.

SISSE- VÄLJALÜLITAMISE NUPP

Vajutades nuppu 5 sekundit, lülitatakse seade sisse / välja. Kui juhtpult on välja lülitatud, on ta ooterežiimil, seetõttu tuleb enne hooldustööde tegemist toide välja lülitada.

HACCP toiming

MasterCella vastab HACCP standarditele, kuna ta kontrollib säilitatavate toiduainete temperatuuri. Alarm „HA” = maksimumpiirväärtust on ületatud: lisaks sellele salvestatakse kuni kolm HA juhtumit (HA, HA1, HA2), vastavalt kõige hilisemast (HA) kuni kõige vanemani (HA2) signaaliga HAn, mis kuvab toimunud HA juhtumite arvu. Alarm „HF” = toitekatkestus kauem kui 1 minut ja maksimumpiirväärtus AH on ületatud: kuni kolm HF juhtumit salvestatakse (HF, HF1, HF2), vastavalt kõige hilisemast (HF) kuni kõige vanemani (HF2) signaaliga HF_n, mis kuvab toimunud HF juhtumite arvu. HA / HF alarmi seadistamine: parameeter AH (ülemine temperatuuri piirväärtus); Ad ja Htd (Ad + Htd = HACCP alarmi viivitus).

Detailide kuvamine

- 1) Vajutades kauem kui üks sekund nuppu **HACCP**, kuvatakse ekraanil esimese parameetri nimetus, mis on seotud HA ja HF alarmidega;
- 2) HA ja HF alarmidega seotud parameetrite kerimiseks kasutage nooleklahve ▲ ja ▼ ;
- 3) Jõudes soovitud parameetrini, vajutage väärtuse kuvamiseks **set**;
- 4) Kui valitud parameeter on HA või HF, vajutage aasta, kuu, päeva, tunni, minuti ning viimase aktiveerunud alarmi HA või HF kestuse kuvamiseks.

Näide: y03▼ M07▼ d22▼ h23▼ m57▼ t99▼ start again ...

Järjestus näitab, et viimane HA või HF alarm aktiveeriti 22. juulil 2003. a. kell 23:57 ja kestis 99 tundi;

- 5) Vajutades uuesti **set**, naasete HA ja HF alarmidega seotud parameetrite loendisse; menüüst on võimalik valida järgmisi toiminguid:
 - kustutada HACCP alarm, vajutades HACCP nuppu kauem kui 5 sekundit (kirje ‚rES’ tähendab, et alarm on kustutatud, HACCP LED-tuli lõpetab vilkumise, HA ja / või HF signaal lähtestatakse ja jätkatakse HA jälgimist);
 - kustutada HACCP alarm ja salvestatud alarme (HAn, HA, HA1, HA2, HF_n, HF, HF1, Hf2), vajutades HACCP ja nooleklahvi ▲ kauem kui 5 sekundit (kirje ‚rES’ tähendab, et alarmid on kustutatud, HACCP LED-tuli lõpetab vilkumise, HA ja / või HF signaal lähtestatakse, salvestatud HAn, HA, HA1, HA2, HF_n, HF, HF1, Hf2 alarmid tühistatakse ning jätkatakse HA jälgimist);
- 6) Normaalseleležiimi naasmiseks ükskõik millal vajutage **prg** nuppu 3 sekundit või oodake protsessi aja lõppemist (60 sek) ilma nuppe vajutamata.

Pidev tsükkel

Pideva tsükliga toimingu käivitamiseks vajutage nooleklahvi ▲ kauem kui 5 sek. Pideva tsükliga toimimise ajal töötab kompressor kogu tsükli ajal ning lõpetab töö tsükli lõppedes või kui on jõutud seatud miinimumtemperatuurini (AL = temperatuuri miinimumpiirväärtuse alarm). Pideva tsükli seadistamine: parameeter „cc” (pideva tsükli kestus): = „cc” = ei ole aktiveeritud; parameeter „c6” (alarmi möödajuhtimine pärast pideva tsükli lõppu): välistab või lükkab edasi madala temperatuuri alarmi pideva tsükli lõpus.

Vaikeparameetrite seadmise protseduur

Vaikeparameetrite seadmiseks juhtpuldil toimige järgmiselt:

- Kui „Hdn” = 0: 1) ühendage seadme toide lahti; 2) ühendage seadme toide uuesti, hoides all nuppu **prg** seni, kuni ekraanile ilmub kirje „Std”. Märkus: vaikeväärtusi seatakse ainult nähtavatele parameetritele (C ja F). Lisainformatsiooni vaadake toimumisparameetrite kokkuvõtte tabelist.
- Kui „Hdn” < > 0: 1) ühendage seadme toide lahti; 2) ühendage seadme toide uuesti, hoides all nuppu **prg** seni, kuni ekraanile ilmub väärtus 0; 3) valige nooleklahve ▲ ja ▼ vajutades vaikeparameetrid vahemikus 0 ja „Hdn”; 4) vajutage nuppu **prg** seni, kuni ekraanile ilmub kirje „Std”.

Automaatne jada-aadressi määramine

See on spetsiaalne protseduur, mis kasutab arvutirakendust, et lihtsustada kõikide CAREL-võrku ühendatud seadmete aadresside seadmist ja haldamist (mis iseloomustab seda toimingut). Protseduur on väga lihtne:

- 1) Kasutades kaugseadme tarkvara, käivitage „Network definition” toiming; rakendus käivitub, saates CAREL-võrku spetsiaalteate (<ADR>'), mis sisaldab võrguaadresse;
- 2) Vajutades seadmel **prg** nuppu, käivitub selle teate tuvastamine, millega seatakse aadressid automaatselt soovitud väärtusele ja rakendusele saadetakse kinnitusteade, mis sisaldab seadme koodi ja püsivara ülevaadet (teade ‚V’). Kaugseadme saadetud teate tuvastamise käigus kuvatakse seadme ekraanil 5 sekundit teadet ‚Add’, millele järgneb määratud jada-aadressi väärtus;
- 3) Kui ühelt seadmelt on kinnitusteade saabunud, salvestab rakendus saadud informatsiooni oma andmebaasi, täiendab jada-aadressi ja alustab uuesti teate ‚>ADR>’ saatmist;
- 4) Siinkohal korraldab protseduuri alates punktist 2 teisel seadmelt, kuni kogu võrgu aadressid on määratud.

Märkus: kui seadmelt on aadress määratud, on seadme kasutamine ohutuse põhjustel katkestatud 1 minutiks, mille jooksul ei saa seadmele teistsugust aadressi määrata.

Ligipääs konfigureerimisparameetritele (tüüp C)

- 1) Vajutage samaaegselt nuppe **prg** ja **set** kauem kui 5 sekundit, ekraanil kuvatakse „0” (küsitakse salasõna”;
- 2) Kasutage numbri „22” kuvamiseks nooleklahve ▲ ja ▼ (salasõna parameetritele ligipääsuks);
- 3) Kinnitage nupuga **set**;
- 4) Ekraanil kuvatakse esimest muudetavat „C” parameetrit.







Ligipääs konfigureerimisparameetritele (tüüp F)






- 1) Vajutage **prg** nuppu kauem kui 5 sekundit (alarmide korral vaigistage kõigepealt sumisti), ekraanil kuvatakse esimest muudetavat „F” parameetrit.

Parameetrite muutmine

Pärast „C” või „F” tüüpi parameetri kuvamist toimige järgmiselt:

- 1) Kerige parameetreid nooleklahvidega ▲ ja ▼ , kuni jõuate muudetavani; kerimise ajal ilmub ekraanile ikoon, mis näitab kategooriat, kuhu parameeter kuulub;
- 2) Teise võimalusena vajutage **prg** nuppu menüü kuvamiseks, et pääseda kiiresti muudetava parameetrirühmani;
- 3) Kerige parameetreid nooleklahvidega ▲ ja ▼ , kuni ekraanil kuvatakse erinevate parameetrikategooriate koode (vt toimimisparameetrite kokkuvõtte tabelit), mis seostuvad ekraanil kuvatava ikooniga (olemasolu korral);
- 4) Soovitud kategooria leidmisel vajutage **set** esimese parameetri juurde pääsemiseks valitud kategoorias (kui ühtki neist parameetritest ei ole näha, ei ole **set** vajutamisest abi);
- 5) Siinkohal jätkake parameetrite kerimist või naaske **prg** nupu abil „Categories” menüüsse;
- 6) Vajutage **set** parameetriga seotud väärtuse kuvamiseks;
- 7) Suurendage või vähendage väärtust nooleklahvidega ▲ ja ▼ ;
- 8) Vajutage **set** uue väärtuse ajutiseks salvestamiseks ja naaske parameetri ekraanile;
- 9) Korrake toiminguid alates punktist 1 või punktist 2;
- 10) Kui parameetril on alamparameetreid, vajutage **set** esimese alamparameetri kuvamiseks;
- 11) Kõikide alamparameetrite kuvamiseks vajutage nooleklahve ▲ või ▼ ;
- 12) Vajutage **set** seotud väärtuse kuvamiseks.

▼  M07 ▼  d22 ▼  h23 ▼  m57 ▼  t99 ▼ 

y03 ▼  M07 ▼  d22 ▼  h23 ▼  m57 ▼  t99 ▼ 