

MASTERCELLA (MTCD0001)

WERKING

Display

Bij normale werking toont de display de waarde van de ruimtevoeler. In geval van alarm zal de temperatuur alternerend knipperen met de alarmcode. Wanneer de regelaar uitgezet is (OFF-status) zal de "OFF" led knipperen terwijl de display de ruimtetemperatuur toont.

Setpunt

- 1 Druk één seconde de SET toets om het setpunt te tonen;
- 2 Na enkele seconden zal het setpunt knipperen;
- 3 Verhoog of verlaag het setpunt door te drukken op DOWN of UP
- 4 Druk opnieuw op de toets SET om het setpunt te bevestigen.

Manuele ontdooiing

Hou de toets DOWN meer dan 5 sec ingedrukt om een ontdooiing in te leiden. Deze zal slechts onder bepaalde condities starten. (vb: de ontdooivoeler moet lager zijn dan de ingestelde eindedooitemperatuur)
Voor meer informatie; zie technisch manuel

Buzzer afzetten

Druk de toets MUTE (PRG). Naast het afzetten van de buzzer, gebeurt een reset van het alarmrelais, terwijl de oorzaak van het alarm in het geheugen blijft tot ze weggenomen is.

Inschakelen van Hulpuittingang

Druk de toets UP om het licht of elke ander uitgang aan of uit te zetten

Continu cyclus (CC = toets naast de PRG toets)

Hou de toets CC meer dan 5 sec ingedrukt om een continu cyclus te starten.

(Compressor draait voor de ingestelde tijd van parameter "cc"=duur continu cyclus)

Houd de toets CC opnieuw meer dan 5 sec ingedrukt om een continu cyclus te stoppen

PARAMETERS

De parameters zijn toegankelijk op twee niveau's

Eerste niveau: Frequente parameters. Deze zijn in de tabel met F aangeduid.

Een paswoord is niet nodig om ze te veranderen. Om in te stellen ga als volgt te werk:

- 1 Druk de toets PRG gedurende 5 sec. (in geval van alarm, zet eerst de buzzer af)
- 2 De display toont de code van de eerste in te stellen parameter
- 3 Om de parameters te wijzigen, zie hieronder volgende sectie "parameters instellen"

Tweede niveau: Configuratie parameters. Deze zijn in de tabel met C aangeduid.

Een paswoord is nodig om ze te veranderen. Om in te stellen ga als volgt te werk:

- 1 Druk simultaan de toetsen PRG en SET gedurende 5 sec.
- 2 De display toont 00
- 3 Druk de toetsen DOWN of UP tot 22 (paswoord) verschijnt
- 4 Bevestig door SET te drukken
- 5 De display toont de code van de eerste in te stellen parameter

Om de parameters te wijzigen, zie hieronder volgende sectie "parameters instellen"

Parameters instellen en bewaren: Om een parameter te wijzigen ga als volgt te werk:

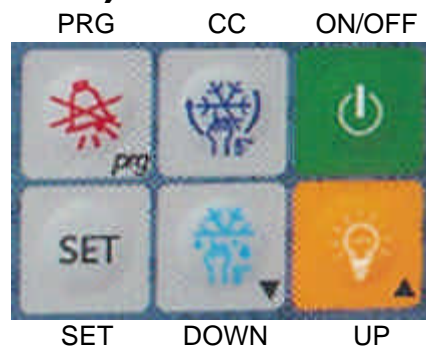
- 1 Druk UP of DOWN tot de gewenste parameter verschijnt (zie parametertabel)
- 2 Druk SET om de waarde van deze parameter op te roepen
- 3 Verander deze waarde door te drukken UP of DOWN tot de gewenste waarde
- 4 Druk SET om tijdelijk de waarde van deze parameter te bevestigen en ga terug naar de parametercode
- 5 Herhaal deze operaties om andere parameters in te stellen

Opslaan nieuwe gegevens

Druk de PRG toets om de nieuwe gegevens definitief op te slaan en de procedure te beëindigen.

Om te stoppen zonder wijzigingen parameters: druk gedurende 60 sec geen enkele toets

Opgepast: Als de toets PRG niet gedrukt werd na wijzigingen, zullen deze wijzigingen verloren zijn.



TABEL VAN DE PARAMETERS

	Parameter	Aard	Min.	Max.	Unit	Fabriek
PA	Password	C	0	+199	-	22

/ VOELER PARAMETERS

/C	Kalibrering ruimtevoeler	F	-20	+20	°C/°F	0.0
/2	Meetstabiliteit	C	1	15	-	4
/3	Aflezingsnelheid	C	1	15	-	8
/4	Gemiddelde voeler (zie handleiding)	C	1	100	-	0
/5	°C/°F (0=°C; 1=°F)	C	1	1	flag	0
/6	decimaal punt (0 = ja, 1 = neen)	C	1	1	flag	0

r CONTROL PARAMETERS

rd	Differentieel (hysteresis)	F	0.1	+19,9	°C/°F	2
r1	Minimum instelbaar setpunt	C	-50	r2	°C/°F	-50
r2	Maximum instelbaar setpunt	C	r1	+199	°C/°F	60
r3	Onderdrukken Ed alarm bij overschrijding van maximum duur ontdooiing: parameter dP (0=neen, 1=ja)	C	0	1	flag	0
r4	Automatische setpunt verhoging bij nacht (gordijenschakelaar gesloten, met A4 of A5=7)	C	0	+20	°C/°F	3.0
r5	Min./Max. temperatuursbewaking (0 = neen, 1 = ja)	C	0	1	flag	0
rt	Aflezings max./min temperatuursinterval	F	0	199	uren	-
rH	Maximum temperatuur afgelezen in het rt interval	F	-	-	°C/°F	-
rL	Minimum temperatuur afgelezen in het rt interval	F	-	-	°C/°F	-

c COMPRESSOR PARAMETERS

c0	Compressorvertraging na inschakelen van de regelaar	C	0	15	min	0
c1	Minimum interval tussen 2 compressor starts	C	0	15	min	0
c2	Minimum compressor off-time	C	0	15	min	0
c3	Minimum compressor on-time	C	0	15	min	0
c4	Vertraging alarmrelais (0=OFF, 1=ON) Zie noodregeling	C	0	100	min	0
c5	Tijdsduur continu cyclus	C	0	15	uren	4
c6	Alarmvertraging na continu cyclus	C	0	15	uren	2

d ONTDOOI PARAMETERS

d0	Type ontdooiing (0=electrisch, 1=hot gas, 2=water/electr. op tijd 3=hot gas op tijd)	C	0	3	flag	0
dl	Tijdsinterval tussen twee ontdooiingen	F	0	199	uren	8
dt	Einde ontdooiingstemperatuur	F	-50	+199	°C/°F	4
dP	Maximum ontdooitijd of werkelijke tijdsduur voor d0 = 2 of 3	F	1	199	min	30
d4	Ontdooiing na inschakeling (0 = neen, 1 = ja)	C	0	1	flag	0
d5	Dooistartvertraging na inschakeling of dig ingang (A4 of A5=4)	C	0	199	min	0
d6	Display blokkering gedurende de dooicyclus (0 = neen, 1 = ja)	C	0	1	flag	1
dd	Druptijd na ontdooiing	F	0	15	min	2
d8	Alarmvertraging na ontdooiing, en na deuropening als A4 of A5=5	F	0	15	uren	1
d9	Ontdooiing heeft voorrang op compressorbescherming (0=neen; 1=ja)	C	0	1	flag	0
d/	Uitlezen van verdampervoeler	F	-	-	°C/°F	-
dC	Tijdsbasis (0 = uren/min, 1 = min/sec), enkel voor dl en dP	C	0	1	flag	0

Parameter	Aard	Min.	Max.	Unit	Fabriek	
A ALARM PARAMETERS						
A0	Differentieel alarm en ventilator	C	0.1	+20	°C/°F	0.2
AL	Laag temperatuur alarm (is de max. toelaatbare afwijking ten opzichte van het setpunt) Als AL=0 laag temp. alarm is uitgeschakeld	F	0	+199	°C/°F	0
AH	Hoog temperatuur alarm (is de max. toelaatbare afwijking ten opzichte van het setpunt) Als AH=0 hoog temp. alarm is uitgeschakeld	F	0	+199	°C/°F	0
Ad	Vertraging van het temperatuuralarm	C	0	199	min	120
A4	Configuratie digitale ingang nr 1	C	0	7	-	0
A5	Configuratie digitale ingang nr 2	C	0	7	-	0
A6	Compressorstop bij uitwendig alarm: 0=OFF; 100=ON. Actief bij zowel A4 of A5 = 1 of 2 Zie noodregeling en digitale ingangen	C	0	100	min	0
A7	Vertaging in het opnemen van de ingang "vertraagd alarm" (A4 of A5=2)	C	0	199	min	0
F VENTILATOR PARAMETERS						
F0	Ventilatorsturing: 0=altijd aan uitgezonderd speciale settings (zie parameters F2, F3, en Fd) 1=thermostatisch, volgens het verschil tussen de ruimtetemperatuur en de verdampertemperatuur 2=thermostatisch, volgens de verdampertemperatuur	C	0	2	flag	0
F1	Ventilatoren ON instelpunt: F0=1 ventilatoren ON als: Verdamp. temp.<(ruimte.-F1-A0) en OFF als: Verdamp. temp.>(ruimte-F1) F0=2 ventilatoren ON als: Verdamp. temp.<(F1-A0) en OFF als: Verdamp. temp.>F1	F	-50	199	°C/°F	5
F2	Stop ventilator als compressor is OFF (0=neen; 1=ja) Actief als F0=0	C	0	1	flag	1
F3	Stop ventilator bij ontdooiing (0=neen; 1=ja) Actief voor elke waarde van F0	C	0	1	flag	1
Fd	Stop ventilator na druptijd. Actief voor elke waarde van F0	F	0	15	min	1
H ANDERE PARAMETERS						
H0	Adres in een netwerk	C	0	15	-	1
H1	selectie van relais "alarm" 0= Uitwendig hulprelais 1=alarm: normaal open 2=alarm: normaal gesloten	C	0	1	flag	0
H2	0= toetsen uitgeschakeld; 2=toetsen en InfraRood uit; 3=IR uit	C	0	3	flag	1
H3	Code voor IR afstandsbediening	C	0	199	-	0
H4	1= buzzer uitgeschakeld	C	0	1	flag	0
NB1	Het is nodig de parameters die in schaduw gedrukt zijn, te controleren als de fabrieksinstellingen overeenstemmen met de gewenste toepassing					
NB 2	om de ingestelde tijden te activeren moet de regelaar eerst OFF en On gezet worden					
NB 3	voor de MTCA modellen moeten de respectievelijke parameters als volgt ingesteld worden					
	- r3 : moet =0					
	- d0 : 2 of 3 (fabriek:d0 =2)					
	- dt : niet van toepassing					
	- d/ : 0					

DIGITALE INGANG CONFIGURATIE

De digitale ingangen ID1 en ID2 kunnen verschillende taken uitvoeren naargelang de waarde gegeven aan de parameter A4 (relatief aan ingang ID1); en aan A5 (relatief aan ingang ID2)

A4/A5

- | | | |
|---|---------------------------|--|
| 0 | Ingang niet actief | |
| 1 | Direct uitwendig alarm | open contact = actief alarm |
| 2 | Uitwendig alarm vertraagd | open contact = actief alarm. Vertraging: zie parameter A7 |
| 3 | Ontdooiing actief | open contact = ontdooiing niet mogelijk |
| 4 | Ontdooistart | ontdooiing start als contact sluit |
| 5 | Deurschakelaar | Open contact = deur open. Bij deuropening worden de compressor en de verdamperventilatoren uitgeschakeld.
Het licht is ON en het temperatuuralarm OFF.
Als de deur langer open blijft dan de tijd "d8" begint de display te knipperen en de regelaar hervat zijn normale functies (compressor en fan ON als nodig) |
| 6 | ON/OFF op afstand | Gesloten contact= ON. (Als A4=6 en A5=6, de regelaar is ON met beide contacten gesloten. Bij selectie van een digitale ingang als ON/OFF de ON/OFF toets op het toestel is uitgeschakeld. |
| 7 | Gordijnschakelaar | Gesloten contact = Gordijn toe. Met r4=3.0 (voorgeprogrammeerd) zal het setpunt 3 graden stijgen tov open gordijn
Als de hulpuitgang gebruikt is voor de lichten, zal de gordijnschakelaar automatisch de lichten afzetten bij gesloten gordijn en omgekeerd. |

NOODREGELING (Parameters c4 en A6)

Bij alarm van de ruimtevoeler (E0 knippert), stuurt parameter c4 de compressor

c4 = Waarde tussen 1 en 99; zet compressor gedurende die tijd ON, gevolgd door een vaste OFF tijd van 15 min

c4 = 0 compressor altijd OFF

c4 = 100 compressor altijd ON

Als een uitwendig alarm (IA of dA knippert) actief is op de digitale ingang (A4=1; A4=2); laat de parameter A6 de compressor lopen

A6= Waarde tussen 1 en 99; zet de compressor gedurende die tijd ON, gevolgd door een vast OFF tijd van 15 min

A6= 0 compressor altijd OFF

A6= 100 compressor altijd ON

ALARMEN EN SIGNALLEN

Knipperende **LED**; tijdsvertraging loopt

De vertraging van de respectievelijke functie loopt tot een uitwendig signaal of proces dit herkent

Knipperende **TEMPERATUUR**; deurschakelaar defect of open langer dan tijd d8

Sluit de deur en/of controleer de schakelaar

E0 knippert; ruimtevoeler defect

Voeler niet aangepast; onderbroken of kortgesloten Slechte voeler: Meet de weerstand (NTC:0°C=27kOhm)

E1 knippert; verdampervoeler defect

Voeler niet aangepast; onderbroken of kortgesloten Slechte voeler: Meet de weerstand (NTC:0°C=27kOhm)

IA knippert; alarm van digitale ingang

Controleer "Multifunctionele ingangen" en parameters A4 en A5

dA knippert; vertraagd alarm van digitale ingang

Controleer "Multifunctionele ingangen" en parameters A4, A5 en A7

LO knippert; laag temperatuur alarm (temp lager dan SET-AL-A0)

Controleer de parameters AL Ad en A0. Het alarm verdwijnt als de temperatuur terug binnen de grenzen is.

HI knippert; hoog temperatuur alarm (temp hoger dan SET+AH+A0)

Controleer de parameters AH Ad en A0. Het alarm verdwijnt als de temperatuur terug binnen de grenzen is.

EA,EB,EE: Gegevensoverdacht storing, RESET procedure

Om de normale werking te herstellen, reset de fabrieksinstellingen als volgt: zet de regelaar OFF, houd de toets PRG ingedrukt terwijl u de regelaar inschakelt, de display toont "c"; los de PRG toets.

Na enkele seconden is de regelaar gereset en kunnen de parameters opnieuw ingegeven worden

Als EE blijft, druk DOWN tot de boodschap verdwijnt. Elke instelling gedaan voor de reset procedure is verloren

ED knippert; ontdooiing is gestopt op tijd

Controleer parameters dt,dP en d4; controleer de goede werking van de ontdooicyclus

Als nodig onderdruk het ED alarm met parameter r3

dF knippert; ontdooiing bezig. DIT IS GEEN ALARM (Verschijnt alleen met d6=0)