

Program/Mute toets



Alléén deze toets drukken

meer dan 5 seconden

- toont de menu voor parameters type 'F'.
- bij alarm; stopt de buzzer; en reset alarmrelais

Samen met andere toets

meer dan 5 sec samen met

- SET: naar C parameters
- UP/AUX: reset the alarmen

Farieksinstellingen

- meer dan 5 sec bij startup

Automatische adrestoewijzing

- meer dan 1 sec start de procedure

IR 33



DN 33



Up/Aux toets



Alléén deze toets drukken

1 seconde: aux uitgang on/off

Samen met andere toets

meer dan 5 sec samen met

- DOWN/DEF: Continuu cyclus on/off
- SET: start print procedure
- PROG: reset manuele alarmen

Down/Def toets



Alléén deze toets drukken

5 seconde: manuele defrost on/off

Samen met andere toets

5 seconde:

- UP/AUX: continuu cyclus on/off

1 seconde:

- SET: toont de submenu voor HACCP

Set toets



Alléén deze toets drukken

1 seconde: toont en/of zet het setpunt

Samen met andere toets

5 seconde:

- PRG: toegang C parameters
- UP/AUX: start print procedure

1 seconde:

- DOWN/DEF: submenu HACCP alarmen

Toegang F parameters

Druk PRG meer dan 5 sec; eerst parameter St verschijnt

Toegang C parameters

Druk PRG en SET meer dan 5 sec; display toont 00

Druk UP/AUX of DOWN/DEF tot nummer 22 (paswoord)

Bevestig met SET; eerste parameter /2 verschijnt

Parameters veranderen

Eerst type oproepen C of F

Druk UP/AUX of DOWN/DEF tot gewenste verschijnt

Druk SET om zijn waarde te tonen

Druk UP/AUX of DOWN/DEF om de nieuwe waarde in te brengen

Druk PRG meer dan 5 sec om te bewaren

MasterCella MD33



Nota

De buzzer is alleen actief via parameter H4

Het alarmrelais is alleen actief als een uitgang

(via H1; H5) NO of NC geprogrammeerd is

De buzzer is inactief bij supervisor systeem

Vetgedrukte parameters steeds nazien

Parametertabel

Code	Parameter	Eenh.	Aard	Fabriek	Max	Min
Pw	Wachtwoord		C	22	200	0
Operatieparameters (/ Pro)						
/2	Meetsnelheid (hoe lager, hoe sneller de meting)		C	4	15	1
/3	Display update snelheid (0 = geen vertraging)		C	0	15	0
/4	Gemiddelde tussen probe 1 en 2 (virtuele probe)		C	0	100	0
/5	Selectie (0=°C; 1= of °F)		C	0	1	0
/6	Decimaal punt (0 = aan, 1 = uit)		C	0	1	0
/tl	Probe weergegeven op display (1= virtual; 2= probe1;)		C	1	6	1
/tE	Probe op externe display (1=virtual; 2=probe 1;)		C	0	6	0
/P	Type Probe (0: NTC -50T90 1: NTC -40T150 2: PTC -50T150)		C	0	2	0
/A2	Config. probe 2 (0= geen; 1=product; 2=defrost; 3= kond.; 4=antivries)		C	2	4	0
/A3..	Config. probe 3-4-5		C	0	3	0
/C1	Calibratie probe 1	°C/°F	C	0	20	-20
/C2..	Calibratie probe 2-3-4-5	°C/°F	C	0	20	-20
Temperatuurcontrole Parameters (r /CtL)						
St	Temperatuur Setpunt	°C/°F	F	0	r2	r1
rd	Diffirentieel (hysterisis)	°C/°F	F	2	20	0,1
rn	Dode zone (als aux uitgang geselecteerd is)	°C/°F	C	4	60	0,1
rr	Reverse differentieel bij dode zone regeling.	°C/°F	C	2	0,1	20
r1	Minimum instelbaar setpunt	°C/°F	C	-50	r2	-50
r2	Maximum instelbaar setpunt	°C/°F	C	60	200	r1
r3	Werking mode (0=koeling + defrost; 1=koel; 2=warmen)		C	0	2	0
r4	Setpuntvariatie bij nacht (gordijnschakelaar gesloten)	°C/°F	C	3	20	0
r5	Min/Max Temperatuurmonitor (0=af; 1=aan)		C	0	1	0
rt	Monitorinterval Min/Max	uren	F	-	999	0
rH	Maximum temperatuur gemeten in interval rt	°C/°F	F	-	-	-
rL	Minimum temperatuur gemeten in interval rt	°C/°F	F	-	-	-
Compressieparameters (CMP)						
c0	Compressor (en fan) vertraging na inschakeling regelaar	min	C	0	15	0
c1	Minimumtijd tussen 2 opeenvolgende compressor starts	min	C	0	15	0
c2	Minimum compressor OFF-tijd	min	C	0	15	0
c3	Minimum compressor ON-tijd	min	C	0	15	0
c4	Duty Cycle of vertraging alarmuitgang (bij virtuele probe defect)	min	C	0	100	0
cc	Tijdsduur continue cyclus	uren	C	0	15	0
c6	Alarmvertraging na continue cyclus	uren	C	2	15	0
c7	Maximum pumpdown (PD) tijd	sec	C	0	900	0
c8	Compressor wachttijd na opening pumpdownventiel	sec	C	5	60	0
c9	Automatisch start actief bij PD (alleen als C7=6)		C	0	1	0
c10	Pumpdown detecteren door druk of tijd (0=PD op druk; 1=op tijd)		C	0	1	0
c11	Secundaire compressor wachttijd (alleen bij 2 compressors)	sec	C	4	250	0
Defrostparameters (dEF)						
d0	Defrost-type (0=El.op temp; 1= hotg. op temp; 2=E op tijd; 3= HG op tijd)		C	0	4	0
dl	Interval tussen 2 defrost (0=geen defrost)	uren	F	8	250	0
dt1	Setpunt temperatuur eindedefrost (verdampers)	°C/°F	F	4	200	-50
dt2	Setpunt temperatuur einde defrost (verdampers 2)	°C/°F	F	4	200	-50
dP1	Maximum duur defrost	min	F	30	250	1
dP2	Maximum duur defrost verdampers 2	min	F	30	250	1
d3	Startvertraging compressor na einde dooi	min	C	0	250	0
d4	Start defrost bij inschakelen regelaar (0=uit)		C	0	1	0
d5	Startvertraging defrost bij inschakelen regelaar door digitale input	min	C	0	250	0
d6	Weergeven defrost op scherm (1=laatste koeltemp; 2=dEF)		C	1	2	0
dd	Druptijd na ontdooiing (compr en fan)	min	F	2	15	0
d8	Alarmvertraging na ontdooiing en na deuropening(A4 of A5=5)	uren	F	1	15	0
d9	Defrost heeft voorrang op compressorbescherming (0=nee)		C	0	1	0
d/1	Defrost probe 1 uitlezen (bij drukken Set)	°C/°F	F			
d/2	Defrost probe 2 uitlezen	°C/°F	F			
dC	Tijdbasis (voor dl, dP1 en dP2) (0=uren en minuten)		C	0	1	0
d10	Compressor draaitijd bij d11=.. voor ontdooistart (0= uit)	min	C	0	250	0
d11	Draaitijd compr. onder verdampertemperatuursdrempel d10 voor dooistart	°C/°F	C	1	20	-20
d12	Geavanceerde automatisch aangepaste defrost (zie lectuur)		C	0	3	0
dn	Nominale defrost duur (zie lectuur)		C	65	100	1
dH	Proportionele factor, variatie in dl (zie lectuur)		C	50	100	0

Code	Parameter	Eenh.	Aard	Fabriek	Max	Min
Alarm Parameters (ALM)						
A0	Alarm en fan differentieel	°C/°F	C	2	20	0,1
A1	Aard van de alarmen AH en AL (0=relatief; 1= absoluut)		C	0	1	0
AL	Laag temperatuuralarm	°C/°F	F	0	200	-50
AH	Hoog temperatuuralarm	°C/°F	F	0	200	-50
Ad	Alarmvertraging	min	F	120	250	0
A4	Configuratie digitale ingang 1 (0=uit; ... zie laatste pagina)		C	0	14	0
A5	Configuratie digitale ingang 2 (0=uit; ... zie laatste pagina)		C	0	14	0
A6	Compressor stop door extern alarm (0=altijd off; 100= altijd on)	min	C	0	100	0
A7	Vertragingbij extern alarm	min	C	0	250	0
A8	Eindedooitijd alarm (0=Ed1&Ed2 is uitgeschakeld)		C	0	1	0
Ado	Configuratie 3° digitale input voor deur/licht		C	0	1	0
Ac	Kondensor hoogtemp alarm (bij aangesloten voeler)	°C/°F	C	70	200	0
AE	Kondensor hoogtemp alarm differentieel	°C/°F	C	5	20	0,1
Acd	Kondensor hoogtemp alarm vertraging	min	C	0	250	0
AF	Lichtsensoren off tijd (antipendelen)		C	0	250	0
ALF	Antivries alarm temperatuur	°C/°F	C	-5	200	-50
AdF	Antivries alarm temperatuur vertraging	min	C	1	15	0
Fan Parameters (Fan)						
F0	Fan Management (0=continu; 1=Dt in functie virtual temp; 2=functie to)		C	0	2	0
F1	Fan start temp; enkel bij F0=1 of 2 (to <virt temp-F1-AO)fans ON	°C/°F	F	5	200	-50
F2	Fans off met compressor off (in functie F0)		C	1	1	0
F3	Fans bij defrost (0=on bij defrost; 1=off bij defrost)		C	1	1	0
Fd	Fans off na duiptijd	min	F	1	15	0
F4	Kondensor fan stop temp (on=F4+F5; off=F4)	°C/°F	C	40	200	-50
F5	Kondensor fan differentieel	°C/°F	C	5	20	0,1
Configuratie parameters (CnF)						
H0	Serial adres in netwerk		C	1	207	0
H1	Functie relais 4 (aux output) (0=aan;... zie laatste pagina)		C	1	10	0
H2	Toetsen/afstandsbediening (IR) on/off (1=alles aan)		C	1	6	1
H3	Code vrijgave voor IR bediening		C	0	255	0
H4	Buzzer (0=on; 1=off)		C	0	1	0
H5	Mode van output 2 (enkel DN)		C	1	10	0
H6	Individuele toetsen vastzetten (zie lectuur)		C	0	255	0
H8	Licht of aux op tijd (0=licht; 1=aux)		C	0	1	0
H9	Vrijgave setpuntvariatie op tijd (0= on; 1= off)		C	0	1	0
HPr	Printprofiel (0=off)		C	0	15	0
Hdn	Groep default parameters (0= standard/vast)	°C/°F	C	0	6	0
Hdh	Kondens-heater setpunt (0=off)		C	0	200	-50
HrL	Licht master-slave		C	0	1	0
HrA	Aux master-slave		C	0	1	0
HsA	Alarmen master-slave		C	0	1	0
In	Master-slave configuratie		C	0	6	0
HACCP parameters (Hcp)						
HAn	Aantal HA alarmen		C	0		
HA	Datum/tijd laatste HA alarm		C			
HA1	Datum/tijd voorlaatste HA alarm		C			
HA2	Datum/tijd derdelaatste HA alarm		C			
HFn	Aantal HF alarmen		C			
HF	Datum/tijd laatste HF alarm		C	15		
HF1	Datum/tijd voorlaatste HF alarm		C			
HF2	Datum/tijd derdelaatste HF alarm		C			
Htd	HACCP alarmvertraging		C	250		
RTC parameters (rtc)						
td1	Defrost tijdstip 1 op rtc		C			
....	Defrost tijdstip ... op rtc		C			
td8	Defrost tijdstip 8 op rtc		C			
ton	Licht/aux tijdband on/off		C			
tc	RTC setting		C			

Configuratie van de digitale ingangen A4,A5

De digitale ingangen DI1 en DI2 kunnen voor diverse functies geconfigureerd worden.

A4/A5

- =0 geen input actief
- =1 direct extern alarm (NO=geen alarm) alarmrelais gaat over en toont IA op display
- =2 idem 1 doch vertraagd extern alarm
- =3 volgens model aansluiting probe; defrost on/off doorgeven
- =4 start defrost vanuit dit contact (dl=0en geen op rtc)
- =5 deurcontact met compressor en fan stop (zie ook uitgebreide beschrijving)
- =6 regelaar on/off via contact
- =7 gordijnschakelaar; zal het setpunt met waarde r4 verhogen
- =8 lagedrukpressostaat voor pumpdown
- =9 deurschakelaar enkel voor fan stop
- =10 koelen open contact/warmen gesloten contact bij functie met r3=0
- =11 lichtsensor in combinatie met AF=0
- =12 Activering van het Aux uitgangsrelais
- =13 deurschakelaar metcompressor en fan off en licht niet bediend
- =14 deurschakelaar metenkel fan off en licht niet bediend

Configuratie van de relais uitgang Aux1 (H1) eventueel Aux2 (H5)

Het uitgangsrelais kan voor diverse toepassingen geconfigureerd worden

H1/H5

- =0 alarm output normaal bekrachtigd; als een alarm komt valt het relais af
- =1 alarm output normaal niet bekrachtigd; als een alarm komt wordt het relais aangetrokken
- =2 Uitgang on/off met Aux knop
- =3 Licht uitgang
- =4 defrost uitgang 2° verdamper
- =5 uitgang pumpdown ventiel
- =6 kondensor fan uitgang
- =7 vertraagde uitgang na compressor start (c11)
- =8 hulputgang niet te activeren bij off status
- =9 lichtuitgang niet te activeren bij off status
- =10 geen functie toegekend
- =11uitgang warmen bij dode zone regeling (St rd,rn,rr)
- =12 uitgang 2° compressor
- =13 uitgang 2° compressor met rotatie
- =14 deurschakelaar met enkel fan off en licht niet bediend

Tabel van alarmen, display, buzzer en relais

Code	Icon		Alarm	Buzzer	Reset	
		display	relais			Beschrijving
rE		knipper	on	on	autom	virtual probe defect
E0, E1		knipper	off	off	autom	ruimtevoeler S1, defrostvoeler S2 defect
E2;-3;-4		knipper	off	off	autom	probe S3,S4,S5 defect
'		-	-	off	autom	probe niet aan
LO; HI		knipper	on	on	autom	laag; hoog temp alarm
Afr		knipper	on	on	manuel	antivries alarm
IA; dA		knipper	on	on	autom	direct; vertraagd alarm via DI
dEF		ON	off	off	autom	defrost loopt
Ed1;-2		-	-	off	aut/man	defr. verd.1; verd.2 end Timeout
Pd		knipper	on	on	aut/man	max PD tijd
LP		knipper	on	on	aut/man	LP alarm
AtS		knipper	on	on	aut/man	autostart in PD
cht		-	-	off	aut/man	kond hoog temp pre alarm
CHT		knipper	on	on	manuel	kond hoog temp alarm
dor		knipper	on	on	autom	deur te lang open
Etc		knipper	off	off	autom	real time klok fout
EE;EF		knipper	off	off	autom	Eprom; regelaar oparating alarm
HA; HF		knipper	off	off	autom	HACCP alarm type HA of HF
n1..n6			on	on	autom	Alarm op netwerk unit1..6
d1..d6			off	off	-	downloading met fout units 1..6

Signalen

dnL	download bezig	ccb; ccE	vraag start/stop continu cyclus
rCt	vrijgave remote programering	cFb; cFE	vraag start/stop defrost
Add	automatisch adres toekennen bezig	On; OFF	ga naar on/off status
Prt	rapport print	rES	manuele reset alarmen; HACCP alarm reset
LrH; HrH	procedure Vocht		temperatuur monitoring reset