

MASTECELLA asettelu ja asennusohje



Combi Cool



CAREL
Technology & Evolution




Läkkisepäntie 20A
00620 HELSINKI

MASTERCELLA ASETTELUOHJE



Termostaatin asettelulämpötilan muuttaminen

1. Paina  painiketta n.5s
2. Muuta haluttu lämpötila nuolinäppäimillä
3. Hyväksy uusi arvo  painikkeella


Käsisulatus

1. Paina n. 5 s.  painiketta
2. Sulatus loppuu säätimeen aseteltujen aikojen / lämpötilojen mukaan




Varokäynti (Pakkojäähdytys)

1. Paina n.5 s.  painiketta, jolloin pakkojäähdytys alkaa. Jakson pituus ja toiminta määritellään parametreilla c4, cc ja c6
2. Pakkojäähdytyksen saa pois painamalla uudestaan 5 s.  painiketta.




Käyttäjän parametrit

1. Paina  painiketta n.5 s
2. Tämän jälkeen näytössä näkyy ensimmäinen parametri joka on /C

Huolto parametrit (kaikki parametrit)

1. Paina  ja  painikkeita n.5 s. , jolloin näytössä näkyy "00"
2. Paina nuoli ylöspainiketta kunnes näytössä on "22" (tämä salasana päästää C parametreihin)
3. Hyväksy salasana painamalla  painiketta, jolloin ensimmäinen parametri /C tulee näyttöön

Parametrin muuttaminen

1. Valitse haluttu parametri nuoli ylös/alas painikkeilla
2. Paina  näppäintä, jolloin parametrin arvo tulee näyttöön
3. Parametrin arvoa muutetaan nuoli ylös/alas painikkeilla
4. Hyväksy uusi arvo  näppäimellä
5. Poistu parametrilistasta aina  näppäimellä



Läkkisepäntie 20A
00620 HELSINKI

Tekniset tiedot

Anturityyppi:	2 x NTC Carel
Tarkkuus:	±0,1°C
Varastointi:	-30°C - +70°C, 20-80%r.H
Toiminta olosuhteet:	0°C - +50°C, 20-80%r.H
Syöttöjännite:	230Vac
Tehonkulutus:	7 VA
Suojausluokka:	IP65
Liitännät:	Ruuviliittimet max.1.5mm ² min 0.5mm ²
Näyttö:	2 ja ½ astetta
Releulostulot:	SPST releet Kompressori rele 8A (2A), 250Vac Sulatusrele 10A (4A), 250Vac Puhallinrele 4A (2A), 250Vac Valorele 4A (4A), 250Vac Hälytysrele 2A (2A), 250Vac

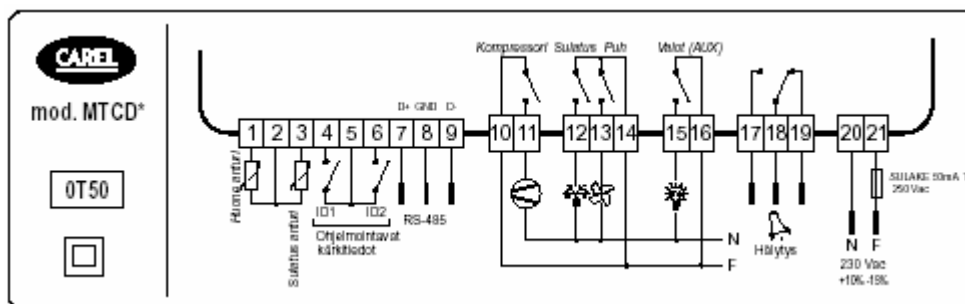
Termostaatit:

270719 MTCD 000100 MasterCella säädin 5 ulostulolla

Tarvikkeet:

270995 NTC 015 HP 00 Anturi 1,5m
270100 NTC 060 HP 00 Anturi 6,0m
270723 MTCSER0000 RS 485 väyläkortti

Sähköliitännät:





Läkkisepäntie 20A
00620 HELSINKI

Parametrit MasterCella

14.7.2003
st

PA	Salasana parametreihin on "22"	-	22	
----	--------------------------------	---	----	--

/	Anturi parametrit	Yks.	Oletus	Oma
/C	Ohjausanturin kalibrointi	C/F	0.0	
/2	Mittausvakaus		4	
/3	Anturin lukunopeus		8	
/4	Anturi keskiarvo (kts. asennusohje)		0	
/5	Lämpötilayksikkö C / F (0=C 1=F)		0	
/6	Desimaalipiste (0=Kyllä, 1=Ei)		0	

r	Ohjaus parametrit	Yks.	Oletus	Oma
rd	Differenssi (hystereesi)	C/F	2	
r1	Min. Asetusarvo	C/F	-50	
r2	Max. Asetusarvo	C/F	60	
r3	Sulatuksen lopetushälytys, jos max.sulatusaika ylitetään DP (0=Ei, 1=Kyllä)		0	
r4	Yökorotus jos verhot on kiinni. Vaatii asetuksen A4 tai A5 =7	C/F	3	
r5	min/max lämpötilan seuranta (0=Ei, 1=Kyllä)		0	
rt	Lukuväli min/max seurannalle	tunti	-	
rH	Max lämpötilalukema	C/F	-	
rL	Min lämpötilalukema		-	

c	Kompressori parametrit	Yks.	Oletus	Oma
c0	Kompressori viive käynnistyksessä	min.	0	
c1	Min käynnistysväli	min.	0	
c2	Min kompressorin OFF aika	min.	0	
c3	Min kompressorin ON aika	min.	0	
c4	Varokäynti (0=OFFm 100=ON) kts.Varojaksonaika	min.	0	
cc	Varojaksonaika	tunti	4	
c6	Hälytyksenviive varokäynnin jälkeen	tunti	2	



Läkkisepäntie 20A
00620 HELSINKI

d	Sulatus parametrit	Yks.	Oletus	Oma
d0	Sulatustyyppi: 0=Lämpötila+aika 1=kuumakaasu+aika 2=Aika 3=kuumakaasu		0	
dl	Sulatuksen aikaväli	tunti	8	
dt	Sulatuksen lopetuslämpötila	C/F	4	
dP	Sulatusaika jos d0=3 tai 4. Max sulatusaika jos d0=1 tai 2	min.	30	
d4	Sulatus käynnistyksessä (0=Ei, 1=Kyllä)		0	
d5	Sulatusviive sisääntulolla käynnistettäessä (A4 tai A5 =4)	min.	0	
d6	Näytönlukitus sulatuksen aikana (0=Ei, 1=Kyllä)		1	
dd	Tiputusaika sulatuksen jälkeen	min.	2	
d8	Hälytyksenviive sulatuksen jälkeen ja jos A4 tai A5=5 oviauki hälytysviive	tunti	1	
d9	Sulatus ohittaa kompressorin varolaitteen (0=Ei, 1=Kyllä)		0	
d/	Sulatusanturin lukema	C/F	-	
dC	Aikamuoto (0=tunnit/minuutit, 1=min/s) koskee vain dl ja dP :tä ÄLÄ MUUTA		0	

A	Hälytys parametrit	Yks.	Oletus	Oma
A0	Hälytyksen ja puhallin differenssi	C/F	0.2	
AL	Matalalämpötila hälytys. Max. muutos asetusarvosta: Asetus+AL = Hälytysraja (0=Pois käytöstä)	C/F	0	
AH	Korkealämpötila hälytys. Max. muutos asetusarvosta: Asetus+AH = Hälytysraja (0=Pois käytöstä)	C/F	0	
Ad	Lämpötilahälytyksen viive	min.	120	
A4	Kärkitieto 1 ohjelmointi		0	
A5	Kärkitieto 2 ohjelmointi		0	
A6	Kompressorin pysäytys kärkitiedosta: 0=OFF, 100=ON Vain jos A4 tai A5 =1 tai 2	min.	0	
A7	Viivästetyn kärkitietohälytyksen viive	min.	0	



Läkkisepäntie 20A
00620 HELSINKI

F	Puhallin parametrit	Yks.	Oletus	Oma
F0	Puh.ohjaus: 0 =Aina päällä, paitsi erityistapauksissa kts.parametrit F2,F3 ja Fd 1 =Puh ohjaus huone- sekä höyrystin lämpötilalla 2 =Puh ohjaus höyrystimen lämpötilalla		0	
F1	Puhallin päälle asetusarvo F0=1 puhallin ON jos $T < (\text{ympäristö} - F1 - A0)$; ja OFF jos $T > (\text{ympäristö} - F1)$ F0=2 Puh ON jos Höyr $T < (F1 - A0)$; ja OFF jos Höyr. $T > F1$	C/F	5	
F2	Puh seis jos kompressori on seis (0=Ei, 1=Kyllä) Vain jos F0=0		1	
F3	Puhallin Seis sulatuksen aikana (0=Ei, 1=Kyllä)		1	
Fd	Tiputusaika sulatuksen jälkeen	min.	1	

H	Muut parametrit	Yks.	Oletus	Oma
H0	Verkko osoite		1	
H1	4 Releen toiminto: 0 =Lisäulostulo 1 =Hälytys Norm.kiinni (NC) 2 =Hälytys norm.auki (NO)		0	
H2	0 =Näppäimet lukittu 2 =Näppäimet ja IR estetty 3 =IR estetty		1	
H3	Etäohjelmointi salasana		0	
H4	1 =Summerin vaiennus		0	



Läkkisepäntie 20A
00620 HELSINKI

Kärkitietojen DI 1 ja DI 2 ohjelmointi

Arvo	Tarkoitus	Toiminto
A4 / A5		
0	Sisäätulo ei käytössä	
1	Välitön ulkopuolinen hälytys	Kärkiauki = Hälytys
2	Viiveellinen ulkopuolinen hälytys	Kärkiauki = Hälytys. Viive parametrilla A7
3	Sulatuksen salliminen	Kärkiauki = Sulatus ei sallittu
4	Sulatuksen aloitus	Sulatus alkaa, kun kärki sulkeutuu
5	Ovikytin	Kärkiauki = Ovi auki. Kun ovi aukeaa kompressori ja puhaltimet pysähtyvät sekä näyttö välkky. Myös valo rele kytkeytyy sekä hälytykset estetään. Aseteltavan ajanjälkeen (d8) normaalitoiminto jatkuu sekä summeri alkaa soida.
6	Etä ON/OFF	Kärki kiinni = säädin päällä. Sama toiminto kuin etupaneelin ON/OFF kytkin.
7	Verhokytin	Kärki kiinni = verhot alhaalla. Parametrilla r4=3.0 korotetaan asetuservoa 3 asteella. Jos lisäulostuloa käytetään valoille, sammuttaa toiminto valot automaattisesti.

Hälytyskoodit

Näyttö	Syy
E0 välkky	Ohjausanturi vika
E1 välkky	Höyrystinanturi vika
IA välkky	DI hälytys
dA välkky	Viiveellinen DI hälytys
LO välkky	Matalalämpötila hälytys
HI välkky	Korkealämpötila hälytys
Ed välkky	Sulatus loppunut ajalla
dF välkky	Sulatus käynnissä. TÄMÄ EI OLE HÄLYTYS