

 **infrared**

IR32S : digitale elektronische thermostaat met dooifunctie voor statische koeling werkend binnen een normaal temperatuurbereik.

De toestellen van de 'S90' en de 'CR32'-serie, nu 'IR32'-serie zijn te verkrijgen in twee versies 'T' en 'S' waarbij de prijs van het model 'S' hoger ligt dan die van het model 'T' (net zoals voor de produkten van de concurrenten). Vandaag brengt Carel ons de nieuwe IR32 T/S thermostaat met dezelfde hoogstaande kwaliteit als de twee vorige modellen en dit in één enkel toestel voor de prijs van een gewone thermostaat. Het is mogelijk het toestel te configureren (thermostaat of thermostaat + dooifunctie) door één parameter te wijzigen. Het model IR32T/S stuurt de dooicyclus door de compressor tijdelijk uit te schakelen en is uitgerust met een programmeerbare digitale ingang die in serie kan gemonteerd worden. Het model is verkrijgbaar voor een voedingsbron zowel van 12+24Vac/dc als van 24+240 Vac/dc. De montage van een optionele seriële kaart is mogelijk met een ZOEMER indien gewenst. Het temperatuurbereik is begrepen tussen -40 en +90°C (+ 130°C met PTC-voeler). De waarden verschijnen automatisch op het display met een decimaal punt (kan uitgesloten worden per parameter) voor waarden tussen -19.9 en +19.9.

TOETSEN

UP



- om de weergegeven waarde op het display te laten stijgen gedurende het instellen van het set-point en van de parameters
- gaat naar de volgende parameter

INDIEN U MEER DAN 5 SECONDEN DE UP- EN DOWN-TOETSEN SAMEN INDRUKT (*)

- de continue cyclus aan/uit

DOWN



- om de weergegeven waarde op het display te laten dalen gedurende het instellen van het set-point en van de parameters
- gaat naar de vorige parameter

INDIEN U DEZE TOETS MEER DAN 5 SECONDEN INDRUKT

- start een manuele dooicyclus (enkel bij H1 =0)

INDIEN U DEZE TOETS MEER DAN 5 SECONDEN SAMEN INDRUKT MET DE TOETS



(*)

- continue cyclus aan/uit

(*) opgelet : achtereenvolgens de Down-toets en dan de Up-toets indrukken

SEL



- opvragen van set-point (zie set-point)
- geeft de waarde van de geselecteerde parameter (zie INSTELLEN VAN PARAMETERS)

INDIEN U DEZE TOETS MEER DAN 5 SECONDEN SAMEN INDRUKT MET DE TOETS PRG :

- toegang tot het configuratiemenu (zie PARAMETERS TWEEDE GROEP)

PRG



- stopt de zoemer

INDIEN DEZE TOETS INGEDRUKT IS BIJ HET INSCHAKELLEN VAN HET TOESTEL

- foutieve parameters instellen (ZIE ALARM SIGNALLEN)

INDIEN MEER DAN 5 SECONDEN INGEDRUKT

- toegang tot het selectiemenu van de frequente parameters

INDIEN U DIE TOETS MEER DAN 5 SECONDEN SAMEN INDRUKT MET DE TOETS SEL :

- bekomt u toegang tot het configuratiemenu (zie PARAMETERS TWEEDE GROEP)

INDICATIE OP HET DISPLAY

COMP 1 led : compressor aan
2 leds : continue cyclus ingelast (**)
DEF ontdooiing aan (indien H1=0 zal het led signaal verschijnen
bij een werking met H1=1 Omgekeerd)

Indien één van de leds knippert, zie ALARM EN SIGNALLEN

(**) Bestaat niet voor de toestellen met een serienummer lager dan 10.000.

TECHNISCHE GEGEVENS

TEMPERATUURBEREIK	-40T90 (-40/+90°C; -40/+194°F) -40T130 (-40/+130°C; -40/+194°F)
VOEDING	12/24 Vac/dc, (IR32SOL) 24/240 Vac/dc, (IR32OU)
VERBRUIK	2VA
SCHAKELKAST	kunststof, 75x33x64mm
MONTAGE	inbouwkast
WERKINGSTEMPERATUUR	T60 (0/60°C)
OPSLAG	-25T70 (-25/+70°C)
AANSLUITINGEN	klemmen voor draden met een diameter van max. 1,5 mm ²
DISPLAY	2 cijfers 1/2
LICHTSIGNALLEN	compressor, ontdooiing, ventilator, continue cyclus, afstandsbediening aan (optie) : werking S : param. H1=1 actuator, omgekeerd, continue cyclus, afstandsbediening aan (optie) werking T : param. H1 =0)
GELUIDSSIGNAAL	zoemer (optioneel)
INGANGEN	voeler, multifunctionele ingang
TYPE VOELER	NTC CAREL 10 kΩ bij 25°C PTC 990 kΩ bij 25°C
UITGANGEN :	
COMPRESSOR/ACTUATOR	contacter SPDT 8A res (2A) Vac max.= 240 Vac
GRAAD VAN FRONTBEVEILIGING	IP65 met een beveiliging die aan de binnenkant van de kast gemonteerd is met een dichting

WERKING : tijdens een normale werking toont het display de temperatuurwaarde gemeten door de ruimtevoeler. In geval van alarm verschijnt de corresponderende code op het display.

SET-POINT :

- druk gedurende 1 seconde op de toets SEL en de ingestelde ruimtetemperatuur verschijnt op het display;
- kort daarna knippert de gekozen waarde;
- druk op de toetsen UP of DOWN om de waarde respectievelijk te doen stijgen of dalen;
- druk terug op SEL om de nieuw ingestelde waarde te bevestigen.

ONTDOOIING :

- druk meer dan 5 seconden op de toets DEG om een ontdooiingscyclus te bekomen (indien de omstandigheden dit toelaten).

STOP DE ZOEMER :

- druk op de toets PRG (MUTE). Er is een reset van de alarmcontacter. De code blijft in het geheugen tot het alarm verdwenen is.

GEBRUIK BIJKOMENDE UITGANG :

- druk op de toets UP om de bijkomende uitgang aan/uit te zetten.

CONTINUE CYCLUS :

- Druk de UP- en DOWN-toetsen samen in gedurende meer dan 5 seconden om de continue cyclus van de compressor aan/uit te zetten (parameters cc en c6 in de tabel).

PARAMETERS

De parameters worden onderverdeeld in 2 groepen :

EERSTE GROEP : bij de frequente parameters (type F in de tabel) wordt er geen PASWOORD gevraagd.

- druk meer dan 5 sec. op de toets PRG (bij alarm, eerst de zoemer uitzetten);
- de code van de eerste instelbare parameter verschijnt op het display.

Om de parameters in te stellen zie **INSTELLEN PARAMETERS**

TWEEDE GROEP : de configuratie parameters (type C in de tabel). Er wordt een PASWOORD gevraagd.

- druk de toetsen PRG en SEL gedurende meer dan 5 sec. samen in
- OO verschijnt op het display;
- druk op de toetsen UP of DOWN tot 22 (PASWOORD)
- bevestig met de toets SEL
- de code van de eerste ingestelde parameter verschijnt op het display.

Om de parameters in te stellen zie **INSTELLEN PARAMETERS**.

INSTELLEN PARAMETERS

- druk op de toetsen UP of DOWN om de code van de parameter die U wenst in te stellen op het display te laten verschijnen;
- druk op de toets SEL en U ziet de ingestelde waarde van de parameter op het display;
- druk op de toetsen UP/DOWN om te laten stijgen of dalen tot de gewenste waarde;
- druk op de toets SEL om de nieuw ingestelde waarde te bevestigen en de volgende parameter op het display te laten verschijnen;
- herhaal de hierboven beschreven handeling om andere parameters opnieuw in te stellen;
- ofwel druk op de toets PRG om de nieuwe waarde te bevestigen en de instelprocedure te verlaten.

BEVESTIGING VAN DE NIEUWE WAARDEN :

- druk op de toets PRG om de nieuwe waarde te bevestigen en de instelprocedure te verlaten.

OM DE INSTELPROCEDURE TE VERLATEN ZONDER DE PARAMETERS TE WIJZIGEN

- druk gedurende ten minste 60 sec. geen enkele toets in (uitgang via TIME OUT).

	Parameter	Type	Min	Max	Eenheid	Waarde
PA	PASWOORD	C	00	+199	-	22
I	VOELERPARAMETERS					
0	Type van voeler 0=NTC, 1=PTC	C	0	1	-	0
C	Kalibrering	F	-20	+20	°C/°F	0
2	Meting stabiliteit	C	1	15	-	4
3	Aflezingsnelheid	C	1	15	-	8
5	°C/°F (0=°C, 1=°F)	C	0	1	flag	0
6	Decimaal punt (0=ja, 1=neen)	C	0	1	flag	0
r	BESTURINGSPARAMETERS					
d	Differentieel	F	0.1	+19.9	°C/°F	2
1	Minimum instelling	C	-40	r2	°C/°F	-40
2	Maximum instelling	C	r1	+199	°C/°F	90
3	Direct (0)/Omgekeerd (1); funct.T: enkel wanneer A4 niet gelijk is aan 3	C	0	1	-	0
C	COMPRESSORPARAMETERS					
0	Compressorvertraging na aanzetten van de regelaar	C	0	15	min	0
1	Minimumtijd tussen 2 opeenvolgende inschakelingen van de compressor	C	0	15	min	0
2	Minimum uitschakeltijd	C	0	15	min	0
3	Minimum werkingstijd	C	0	15	min	0
4	Schakelveiligheid (0=UIT, 100=AAN). Zie cyclusinstelling	C	0	100	min	0
C	Tijd continue cyclus	C	0	15	uren	4
6	Alarmvertraging na continue cyclus	C	0	15	uren	2
d	ONTDOOIIPARAMETERS					
0	Type ontdooiing (0=weerstand, 1=heet gas)	C	0	1	flag	0
1	Tijdsinterval tussen ontdooiingen	F	0	199	uren	8
P	Maximum ontdooitijd	F	1	199	min	30
4	Ontdooien na inschakeling 0=neen, 1=ja	C	0	199	flag	0
5	Dooistartvertraging na aanzetten v.d. regelaar of multifunctionele ingang	C	0	1	min	0
6	Vastzetten van het display tijdens de dooicyclus (0=neen, 1=ja)	C	0	199	flag	1
d	Druptijd	F	0	1	min	2
8	Alarmvertraging na ontdooiing en/of als de deur open is	F	0	15	uren	1
9	Voorrang ontdooien op compressorbescherming (0=neen, 1=ja)	C	0	15	flag	0
C	Tijdsbasis (0=uur/min, 1=min/sec)	C	0	1	flag	0
A	ALARMPARAMETERS					
0	Differentieel van alarm en de ventilatorsturing	C	0.1	+20	°C/°F	0.2
L	Laag alarm (afwijking aanduiden/bij het set point)	F	0	+199	°C/°F	10
H	Hoog alarm (afwijking aanduiden/bij het set point)	F	0	+199	°C/°F	10
d	Vertraging van het temperatuuralarm	C	0	199	min	120
4	Configuratie multifunctionele ingang	C	0	5	-	0
5	Configuratie toestel (moet 0 zijn)	C	0	5	-	0
6	Blok. compr. door een uitwendig alarm (0=UIT, 100=AAN). Zie D instellingen.	C	0	100	min	0
7	Vertraging van het alarm	C	0	199	min	0
H	ANDERE PARAMETERS					
0	Serie adres	C	0	15	-	0
1	Fabrieksinstelling model (0=T, 1=S)	C	0	1	flag	0
2	0=toetsen buiten gebruik	C	0	3	flag	1
	2=toetsen & afstandsbediening buiten gebruik,					
	3=afstandsbediening buiten gebruik					
3	Paswoord voor afstandsbediening	C	0	199	-	0

→ Voor de aangeduide parameters raden wij U aan vooraf na te gaan of de fabrieksinstelling overeenstemt met het gevraagde gebruik.

TYPE VOELERS (deze parameter is enkel op te vragen na een RESET, zie EA, EB en EE signaal).

De waarde van de parameter is :

0 voor modellen met NTC-voelers;

1 voor modellen met PTC-voelers.

SELECTIE VAN DE MULTIFUNCTIONELE INGANG

De digitale multifunctionele ingang kan verschillende functies hebben, bepaald door de ingestelde waarde van parameter A4. De tabel hierna hanteert de belangrijkste functies van parameter A4:

Waarde A4	Betekenis
0	geen actieve ingang
1	onmiddellijk uitwendig alarm (open contact = actief alarm)
2	vertraagd uitwendig alarm (open contact = actief alarm). Vertraging = A7
3	wanneer H1 = 1 werking type S gebruik van ontdooiing (open contact = ontdooiing niet in gebruik) wanneer H1 = 0 werking type T
4	direct/omgekeerd (open contact = directe werking) start ontdooiing (ontdooiing is aan wanneer het contact gesloten is - enkel voor de werking S)

SELECTIE CYCLUSINSTELLINGEN (PARAMETERS A6 EN C4)

Wanneer de ruimtevoeler defect is (EO signaal) zal de compressor blijven werken volgens de instellingen van parameter C4.

C4 = waarde tussen 1 en 99; is de ingestelde tijd gedurende dewelke de compressor zal werken
(uitgedrukt in min.). Na deze ingestelde werkingsperiode zal de compressor 15 min. niet werken.

C4 = 0 compressor werkt nooit;

C4 = 100 compressor blijft altijd werken.

Bij uitwendig alarm (Al of Ad) op de digitale ingang (A4=1, A4=2) worden de werkingsvoorwaarden van de compressor bepaald door de parameter A6 :

A6 = waarde tussen 1 en 99; is de ingestelde tijd gedurende dewelke de compressor zal werken

(uitgedrukt in min.). Na deze ingestelde werkingsperiode zal de compressor 15 min. niet werken.

A6 = 0 compressor werkt nooit;

A6 = 100 compressor blijft altijd werken.

SELECTIE VAN HET MODEL

H1 = 0 voor een werking zoals een model van het type T (fabrieksinstelling)

H1 = 1 voor een werking zoals een model van het type S

ALARMEN EN SIGNALLEN

LED SIGNAAL : vertraging ingesteld voor de uitgang

Wanneer een led knippert, betekent dit dat de corresponderende werking werd vertraagd door een tijdsinstelling of in afwachting van een extern bevel.

EO signaal : defecte ruimtevoeler. De mogelijke oorzaken zijn :

- De gebruikte voeler stemt niet overeen met het model van regelaar.
- De kabel van de voeler is onderbroken of kortgesloten.
- De voeler is defect. Verwijder de voeler uit de regelaar en meet de weerstand van de voeler.
(NTC-voeler : 27° C = 10 kΩ; PTC-voeler : 25° C = 800 kΩ)

E1 SIGNAAL : defecte dampvoeler (enkel bij de werking van het type Y)

Dezelfde gevallen zijn mogelijk als die vermeld in de vorige paragraaf.

AI SIGNAAL : onmiddellijk uitwendig alarm

- Controleer de multifunctionele ingang en de parameters A4 et A7.

Ad SIGNAAL : vertraagd uitwendig alarm

- Controleer de multifunctionele ingang en de parameter A4.

LO SIGNAAL : laag alarm (temp. lager dan set-point - AL - AO)

- Zie de parameters AH, Ad et AO na. Het alarm verdwijnt zodra een temperatuur wordt bereikt binnen de ingestelde limieten.

EA, EB : vergissing bij het bekomen van de gegevens

Om opnieuw een correcte werking te bekomen terug de instelwaarde van de parameters inbrengen :

- schakel de regelaar uit;
- houd de toets PRG ingedrukt tijdens het inschakelen van de regelaar (*);
- "C" verschijnt op het display;
- na enkele seconden werkt de regelaar terug normaal;
- wanneer het EE signaal blijft, drukt U op de toets DOWN tot de foutmelding van het display verdwijnt.

Ed SIGNAAL : ontdooiing onvoltooid beëindigd

- Controleer de dt, dP en d4 parameters.
- Controleer of de doocycclus goed verloopt.

dF SIGNAAL : ontdooiing aan

- Dit is geen alarmsignaal. Het geeft enkel aan dat de regelaar zich in een ontdooiingsproces bevindt. Verschijnt enkel wanneer de parameter d6 = 0.

(*) Het herinstellen van de foutieve waarden bij werkende parameters, veroorzaakt het verlies van de eventuele wijzigingen.

Parametertabel ten behoeve van IR32T/S

	Type	Min.	Max.	Eenheid	Fabr.inst.
Parameters t.b.v. voelers					
/0 Voelertype (0=NTC)	C	0	1	—	0
/C Calibreren	F	-20	20	°C/F	0.0
/2 Meetstabiliteit	C	1	15	—	4
/3 Voeler-uitleessnelheid	C	1	15	—	8
/5 C/F (0=°C, 1=°F)	C	0	1	wissel	0
/6 Decimale punt (0=ja, 1=nee)	C	0	1	wissel	0
Parameters t.b.v. regelaars					
rd Differentie	F	0,1	19,9	°C/F	2
r1 Min. temp.setpoint begrenzing	C	-40	r2	°C/F	-40
r2 Max. temp.setpoint begrenzing	C	r1	199	°C/F	90
r3 Koelen (0), verwarmen (1)	C	0	1	°C/F	0
Parameters t.b.v. compressor					
c0 Inschakelvertraging na inschakelen regelaar	C	0	15	min.	0
c1 Min. tijd tussen 2 compressor starts	C	0	15	min.	0
c2 Min. tijd van compressor stilstand	C	0	15	min.	0
c3 Min. tijd van compressor in werking	C	0	15	min.	0
c4 Veiligheidsrelais bij voeler-defect(*)	C	0	100	min.	0
cc Tijdsduur van een continu cyclus	C	0	15	uur	4
c6 Alarmschakeling na continu cyclus	C	0	15	uur	2
Parameters t.b.v. ontdooiing					
d1 Tijd tussen ontdooiing	F	0	199	uren	8
dP Max. ontdooitijd	F	1	199	min.	30
d4 Ontdooiing na inschakelen regelaar (0=nee, 1=ja)	C	0	1	wissel	0
d5 Ontdooivertraging na inschakelen regelaar (in combinatie met d4 of multifunctionele ingang(*))	C	0	199	min.	0
d6 Uitlezing vast tijdens ontdooiing (0=nee, 1=ja)	C	0	1	wissel	1
dd Alfdruiptijd	F	0	15	min.	2
d8 Alarm uit na ontdooiing en/of deur open	F	0	15	uren	1
d9 Ontdooi prioriteit over compressor-beveiliging (0=nee, 1=ja)(*)	C	0	1	wissel	0
dC Tijdseenheid (0=uur/min, 1=min/sec)	C	0	1	wissel	0
Parameters t.b.v. alarmering					
A0 Alarmdifferentie	C	0,1	20	°C/F	0,2
AL Min. relatieve temp. alarm ten opzichte van setpoint	F	0	199	°C/F	10
AH Max. relatieve temp. alarm ten opzichte van setpoint	F	0	199	°C/F	10
Ad Vertraging inschakelen alarm	C	0	199	min.	120
A4 Multi-functionele ingangsconfiguratie(*)	C	0	5	—	0
A5 (moet 0 zijn)	C	0	5	—	0
A6 Veiligheidsrelais bij extern alarm(*)	C	0	100	min.	0
A7 Externe alarmvertraging	C	0	199	min.	0
Overige parameters					
H0 Serieel adres ten behoeve van computeraansluiting	C	0	15	—	0
H1 Type regelaar(0=T, 1=S)	C	0	1	wissel	0
H2 toetsen beveiliging(*)	C	0	3	—	1
H3 Nummer van de regelaar voor IR afstandbediening	C	0	199	—	0

* Zie parameter omschrijving

Parametertabel ten behoeve van IR32X/Y

	Type	Min.	Max.	Eenheid	Fabr.inst.
Parameters t.b.v. voelers					
/0 Voelertype (0=NTC)	C	0	1	—	0
/C Calibreren	F	-20	20	°C/F	0.0
/2 Meetstabiliteit	C	1	15	—	4
/3 Voeler-uitleessnelheid	C	1	15	—	8
/4 Virtuele voeler (alleen Y-model)	C	0	100	—	0
/5 C/F (0=°C, 1=°F)	C	0	1	wissel	0
/6 Decimale punt (0=ja, 1=nee)	C	0	1	wissel	0
Parameters t.b.v. regelaars					
rd Differentie	F	0,1	19,9	°C/F	2
r1 Min. temp.setpoint begrenzing	C	-40	r2	°C/F	-40
r2 Max. temp.setpoint begrenzing	C	r1	199	°C/F	90
Parameters t.b.v. compressor					
c0 Inschakelvertraging na inschakelen regelaar	C	0	15	min.	0
c1 Min. tijd tussen 2 compressor starts	C	0	15	min.	0
c2 Min. tijd van compressor stilstand	C	0	15	min.	0
c3 Min. tijd van compressor in werking	C	0	15	min.	0
c4 Veiligheidsrelais bij voeler-defect(*)	C	0	100	min.	0
cc Tijdsduur van een continu cyclus	C	0	15	min.	4
c6 Alarmuitschakeling na continu cyclus	C	0	15	min.	2
Parameters t.b.v. ontdooiing					
d0 Type ontdooiing (0=electr., 1=heetgas)	C	0	1	wissel	0
d1 Tijd tussen ontdooiing	F	0	199	uren	8
dt Ontdooibeëindigingstemperatuur (alleen Y-model)	F	-40	199	°C/°F	4
dP Max. ontdooitijd	F	1	199	min.	30
d4 Ontdooiing na inschakelen regelaar (0=nee, 1=ja)	C	0	1	wissel	0
d5 Ontdooivertraging na inschakelen regelaar (in combinatie met d4 of multifunctionele ingang(*))	C	0	199	min.	0
d6 Uitlezing vast tijdens ontdooiing (0=nee, 1=ja)	C	0	1	wissel	1
dd Afdruiptijd	F	0	15	min.	2
d8 Alarm uit na ontdooiing en/of deur open	F	0	15	uren	1
d9 Ontdooi prioriteit over compressor-beveiliging (0=nee, 1=ja)(*)	C	0	1	wissel	0
d/ Uitlezing ontdooivoeler (Y-model)	F	-	-	°C/_F	-
dC Tijdsseenheid (0=uur/min, 1=min/sec)	C	0	1	wissel	0
Parameters t.b.v. alarmering					
A0 Alarmdifferentie	C	0,1	20	°C/F	0,2
AL Min. relatieve temp. alarm ten opzichte van setpoint	F	0	199	°C/F	10
AHMax. relatieve temp. alarm ten opzichte van setpoint	F	0	199	°C/F	10
Ad Vertraging inschakelen alarm	C	0	199	min.	120
A4 Multi-functionele ingangsconfiguratie(*)	C	0	5	—	0
A5 (moet 0 zijn)	C	0	5	—	0
A6 Veiligheidsrelais bij extern alarm(*)	C	0	100	min.	0
A7 Externe alarmvertraging	C	0	199	min.	0
Overige parameters					
H0 Serieel adres ten behoeve van computeraansluiting	C	0	15	—	0
H1 Type regelaar(0=X, 1=Y)	C	0	1	wissel	0
H2 Toetsen beveiliging(*)	C	0	3	—	1
H3 Nummer van de regelaar voor IR afstandbediening	C	0	199	—	0

* Zie parameter omschrijving

Parametertabel ten behoeve van IR32P/C

	Type	Min.	Max.	Eenheid	Fabr.inst.
Parameters t.b.v. voelers					
1 Voelertype (0=NTC)	C	0	1	—	0
2 Calibreren	F	-20	20	°C/F	0.0
3 Meetstabiliteit	C	1	15	—	4
4 Voeler-uitleessnelheid	C	1	15	—	8
5 Virtuele voeler (alleen Y-model)	C	0	100	—	0
6 C/F (0=°C, 1=°F)	C	0	1	wissel	0
7 Decimale punt (0=ja, 1=nee)	C	0	1	wissel	0
Parameters t.b.v. regelaars					
rd Differentie	F	0,1	19,9	°C/F	2
r1 Min. temp.setpoint begrenzing	C	-40	r2	°C/F	-40
r2 Max. temp.setpoint begrenzing	C	r1	199	°C/F	90
r3 Koelen (0), verwarmen (1)	C	0	1	°C/F	0
Parameters t.b.v. compressor					
c0 Inschakelvertraging na inschakelen regelaar	C	0	15	min.	0
c1 Min. tijd tussen 2 compressor starts	C	0	15	min.	0
c2 Min. tijd van compressor stilstand	C	0	15	min.	0
c3 Min. tijd van compressor in werking	C	0	15	min.	0
c4 Veiligheidsrelais bij voeler-defect(*)	C	0	100	min.	0
cc Tijdsduur van een continu cyclus	C	0	15	uur	4
c6 Alarmschakeling na continu cyclus	C	0	15	uur	2
Parameters t.b.v. ontdooiing					
0 Type ontdooiing (0=electr., 1=heetgas)	C	0	1	wissel	0
d1 Tijd tussen ontdooiing	F	0	199	uren	8
dt Ondooi-beëindigingstemperatuur	F	-40	199	°C/_F	4
dP Max. ontdooitijd	F	1	199	min.	30
d4 Ontdooiing na inschakelen regelaar (0=nee, 1=ja)	C	0	1	wissel	0
d5 Ondooi-vertraging na inschakelen regelaar (in combinatie met d4 of multifunctionele, ingang(*)	C	0	199	min.	0
d6 Uitlezing vast tijdens ontdooiing (0=nee, 1=ja)	C	0	1	wissel	1
dd Aldruiptijd	F	0	15	min.	2
d8 Alarm uit na ontdooiing en/of deur open	F	0	15	uren	1
d9 Ondooi prioriteit over compressor-beveiliging (0=nee, 1=ja)(*)	C	0	1	wissel	0
d/ Uitlezing ontdooivoeler	F	-	-	°C/_F	-
dC Tijdseenheid (0=uur/min, 1=min/sec)	C	0	1	wissel	0
Parameters t.b.v. alarmering					
A0 Alarmdifferentie	C	0,1	20	°C/F	0,2
* Min. relatieve temp. alarm ten opzichte van setpoint	F	0	199	°C/F	10
* Max. relatieve temp. alarm ten opzichte van setpoint	F	0	199	°C/F	10
Ad Vertraging inschakelen alarm	C	0	199	min.	120
A4 Multi-functionele ingangsconfiguratie(*)	C	0	5	—	0
A5 (moet 0 zijn)		0	5	—	0
A6 Veiligheidsrelais bij extern alarm(*)	C	0	100	min.	0
A7 Externe alarmvertraging	C	0	199	min.	0
Parameters t.b.v. ventilatoren					
F0 Ventilator via F1 of via F2, F3 en Fd (0=nee, 1=ja)	C	0	1	wissel	0
F1 Ventilatorcontroller (*)	F	0	+20	°C/°F	5
F2 Ventilator uit als compressor uit (0=nee, 1=ja)	C	0	1	wissel	1
F3 Ventilator uit tijdens ontdooien (0=nee, 1=ja)	C	0	1	wissel	1
Fd Ventilator uit na aldruiptijd	F	0	15	min.	1
Overige parameters					
H0 Serieel adres ten behoeve van computeraansluiting	C	0	15	—	0
H1 Functie "AUX" (0=AUX, 1=alarm)	C	0	1	wissel	1
Toetsen beveiliging(*)	C	0	3	—	1
Nummer van de regelaar voor IR afstandbediening	C	0	199	—	0

* Zie parameter omschrijving

BETAMCP

sa : ruimte voeler
 sd : ontdooi voeler
 Voor pump-down,
 ld-press op 5+6,
 magn.klep op 8+10.

