

# IR32 S0 / IRDR S0

## WERKING

### Display

Bij normale werking toont de display de temperatuurwaarde gemeten door de ruimtevoeler. In geval van alarm verschijnt de corresponderende code op het display

### Setpunt

- 1 Druk één seconde de SEL toets om het setpunt te tonen;
- 2 Na enkele seconden zal het setpunt knipperen;
- 3 Druk op UP/DOWN om de waarde te doen stijgen/dalen
- 4 Druk opnieuw op de toets SEL om het setpunt te bevestigen.

### Manuele ontdooiing

Hou de toets DEF 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 eindedoeltemperatuur)

### 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 Hulpuitgang

Druk de toets UP om de bijkomende uitgang aan/uit te zetten.

### Continu cyclus

Druk gelijktijdig op UP en DOWN gedurende meer dan 5 sec om een continue cyclus van de compressor aan/uit te zetten.  
(parameters Cc en C6 in de tabel)

## PARAMETERS

De parameters worden onderverdeeld in twee groepen:

**Eerste niveau: Frequente parameters.** Deze zijn in de tabel met type 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: Configurerende parameters.** Deze zijn in de tabel met type 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 SEL gedurende 5 sec.
- 2 De display toont 00
- 3 Druk de toetsen DOWN of UP tot 22 (paswoord) verschijnt
- 4 Bevestig door SEL 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 SEL om de waarde van deze parameter op te roepen
- 3 Verander deze waarde door op de toetsen UP of DOWN te drukken tot de gewenste waarde
- 4 Druk SEL 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

## TABEL VAN DE PARAMETERS

	Parameter	Aard	Min.	Max.	Unit	Fabriek
PA	Paswoord	C	0	+199	-	22
<b>/ VOELER PARAMETERS</b>						
/0	Type van de voeler: 0=NTC, 1=PTC	C	0	1	-	0
/C	Kalibrering ruimtevoeler	F	-20	+20	°C/°F	0.0
/2	Meetstabiliteit	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
<b>r CONTROL PARAMETERS</b>						
rd	Differentieel (hysteresis)	F	0.1	+19,9	°C/°F	2
r1	Minimum instelbaar setpunt	C	-40	r2	°C/°F	-40
r2	Maximum instelbaar setpunt	C	r1	+199	°C/°F	90
r3	Direct (0)/omgekeerd (1):funct.t:enkel wanneer A4 niet gelijk is aan 3	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 temperatuurbewaking (0=neen, 1=ja)	C	0	1	flag	0
rt	Aflezing min/max temperatuursinterval	F	0	199	uren	-
rH	Maximum temperatuur afgelezen in het rt interval	F	-50	+90	°C/°F	-
rL	Minimum temperatuur afgelezen in het rt interval	F	-50	+90	°C/°F	-
<b>C COMPRESSOR PARAMETERS</b>						
C0	Compressorvertraging na inschakelen van de regelaar	C	0	15	min	0
C1	Minimumtijd tussen 2 opeenvolgende inschakelingen	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, 100=ON) Zie noodregeling	C	0	100	min	0
CC	Tijdsduur continu cyclus	C	0	15	uren	4
C6	Alarmvertraging na continu cyclus	C	0	15	uren	2
<b>d ONTDOOI PARAMETERS</b>						
dl	Tijdsinterval tussen twee ontdooiingen (0=geen ontdooiing)	F	0	199	uren	8
dP	Maximum ontdooitijd	F	1	199	min	30
d4	Ontdooiing na inschakeling (0 = neen, 1 = ja)	C	0	1	flag	0
d5	Dooistartvertraging na aanzetten v/d regelaar of multifunctionele ingang	C	0	199	min	0
d6	Display blokkering gedurende de doocycclus (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	Ontdooien heeft voorrang op compressorbescherming (0=neen; 1=ja)	C	0	1	flag	0
dC	Tijdsbasis (0 = uren/min, 1 = min/sec)	C	0	1	flag	0

Parameter	Aard	Min.	Max.	Unit	Fabriek	
<b>A ALARM PARAMETERS</b>						
A0	Differentieel alarm en ventilator	C	0.1	+20	°C/°F	0.2
<b>AL</b>	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	10
<b>AH</b>	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	10
<b>Ad</b>	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.	C	0	100	min	0
A7	Vertraging van het alarm	C	0	199	min	0
<b>H ANDERE PARAMETERS</b>						
H0	Adres in een netwerk	C	0	15	-	0
<b>H1</b>	Selectie van relais "alarm" (enkel als A4=3) H1=0: dig open = direct(koelen) / dig toe = reverse(verwarmen) H1=1: dig open = ontdooiing OFF / dig toe = ontdooiing ON	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

**Het is nodig de parameters die vet gedrukt zijn, te controleren als de fabrieksinstellingen overeenstemmen met de gewenste toepassing.**

## TYPE VOELERS (deze parameter is enkel op te vragen na een reset)

De waarde voor de parameter is: 0 voor modellen met NTC-voelers  
1 voor modellen met PTC-voelers

## SELECTIE VAN DE MULTIFUNCTIONELE INGANG

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         | (zie parameter H1)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4 | Ontdooiistart             | Ontdooiing start als contact sluit. Vb. Real Time dooien; zet dL=0                                                                                                                                                                                                       |
| 5 | Deurschakelaar            | Open contact = deur open. Bij deuropening worden de compressor en de verdamperventilatoren uitgeschakeld.<br>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. (Bij de IRDR modellen: Als A4=6 en A5=6, de regelaar is ON met beide contacten gesloten.                                                                                                                                                           |
| 7 | Gordijnschakelaar         | Gesloten contact = Gordijn toe. Met r4=3.0 (voorgeprogrammeerd) zal het setpunt 3 graden stijgen tov open gordijn<br>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)

Wanneer de ruimtevoeler defect is (E0 knippert), stuurt parameter c4 de compressor

c4 = waarde tussen 1 en 99; is de ingestelde tijd gedurende dewelke de compressor zal werken, 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; is de ingestelde tijd gedurende dewelke de compressor zal werken, gevolgd door een vaste OFF tijd van 15 min

A6= 0 compressor altijd OFF

A6= 100 compressor altijd ON

## ALARMEN EN SIGNALEN

Knipperende **LED**; tijdsvertraging loopt

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

**E0** knippert; ruimtevoeler defect

Voeler niet aangepast; kabel is onderbroken of kortgesloten; defecte voeler. (Meet weerstand:NTC:0°C=27kOhm)

**IA** knippert; onmiddellijk uitwendig alarm

Controleer "Multifunctionele ingangen" en parameters A4 en A5

**dA** knippert; vertraagd uitwendig alarm

Controleer "Multifunctionele ingangen" en parameters A4 en A5

**LO** knippert; laag temperatuur alarm (temp lager dan SET point - AL waarde)

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

**HI** knippert; hoog temperatuur alarm (temp hoger dan SET POINT + AH waarde)

Controleer de parameters AH 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 onvoltooid beëindigt

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

**dF** knippert; ontdooiing bezig.

DIT IS GEEN ALARM (Verschijnt alleen met d6=0)