



Gebruiksaanwijzing Heatinggroup Temperatuurregelkast 51000000030P



Universele
temperatuurregelkast, 230V.

Schakelvermogen AC1, 16A
(Ohmse belasting)

Input PTC, NTC, PT100,
PT1000, Ni120, Thermokoppel
J en K, 0-10V, 2-10V, 4-20mA,
0-20mA.

Behuizing IP65, kunststof

Aansluitingen voeding:

- Klemmen L1,N,Pe → Voeding 230V, 16A. Hier zit het aansluitsnoer met steker.

Aansluiting belasting:

- Klemmen 1,N,Pe → Belasting, 230V, max 16A

Sensor aansluiten op de regelaar:

- Tc J en Tc K → 7(+), 8(-)
- 2-draads weerstandsensoren → 6(wit), 8(rood)
- 3-draads weerstandsensoren → 6(wit), 7(rood), 8(rood)
- Stroom en spanning → 7(+), 8(-)

Wijzigen van de ingestelde temperatuur:

- Druk op SET, het display geeft dan de ingestelde temperatuur weer.
- Druk op \triangle of ∇ om de temperatuur te verhogen of verlagen.
- Druk weer op SET en het display geeft weer de gemeten temperatuur weer.

Toegang tot de parameters:

- Druk gelijktijdig op \triangle en ∇ gedurende 4 sec, in het display verschijnt "PA".
- Druk op SET
- Druk op ∇ totdat het display op "-19" staat.
- Druk op SET, in het display verschijnt nu weer "PA".
- Druk gelijktijdig op \triangle en ∇ gedurende 4 sec, in het display verschijnt "SP".

Parameters aanpassen:

- Druk op ∇ of \triangle om door de parameter lijst te lopen.
- Druk op SET om naar de parameter waarden te gaan.
- Druk op ∇ of \triangle om de parameter waarde te veranderen.

Druk weer op SET om terug te keren naar de parameterlijst.

Parameterlijst:

- SP
 - Temperatuur instelling
- CA1
 - Sensor temperatuur offset
- P0
 - Type sensor
 - 0 = PTC
 - 1 = NTC
 - 2 = Tc J
 - 3 = Tc K
 - 4 = 3-draads Pt100
 - 5 = 2-draads Pt100
 - 6 = 3-draads Pt1000
 - 7 = 2-draads Pt1000
 - 8 = 4-20mA
 - 9 = 0-20mA
 - 10 = 2-10V
 - 11 = 0-10V
 - 12 = 3-draads Ni120
 - 13 = 2-draads Ni120
- P1
 - Decimale punt
- P2
 - Weergave °C of °F als P0 = 8..11
 - 0 = °C
 - 1 = °F
 - 2 = Geen weergave
- P3
 - Minimum waarde van de omzetter.
- P4
 - Maximum waarde van de omzetter
- P5
 - Weergave gedurende normaal bedrijf
 - 0 = Gemeten temperatuur.
 - 1 = Ingestelde temperatuur.
- R0
 - Ingestelde temperatuur differentiaal.
- R1
 - Minimum ingestelde temperatuur.
- R2
 - Maximum ingestelde temperatuur.
- R3
 - Vastzetten van de ingestelde temperatuur
 - 0 = Ingestelde temperatuur kan wel gewijzigd worden.
 - 1 = Ingestelde temperatuur kan niet gewijzigd worden.
- R4
 - Temperatuur offset gedurende functie "Energie besparing" (i5)
- R5
 - Koelen of verwarmen.
 - 0 = Koelen.
 - 1 = Verwarmen.
- C1
 - Minimale tijd in minuten tussen 2 activeringen.
- C2
 - Minimale tijd in minuten dat de belasting uit blijft. Tevens inschakelwachtijd bij inschakelen van de regelaar.
- C3
 - Minimale inschakeltijd in seconden van de belasting.
- C4
 - Uitschakelduur in minuten van de belasting gedurende sensor fout.
- C5
 - Uitschakelwachtijd in minuten van de belasting gedurende sensor fout
- D0
 - Ontdooi interval tijd in uren
 - 0 = Tijdsperiodiek ontdooien wordt nooit uitgevoerd.
- D3
 - Tijdsduur van het ontdooien in minuten.
 - 0 = Ontdooien wordt nooit uitgevoerd.

- D4
 - Ontdooien bij inschakelen van de regelaar.
 - 1 = Ja
 - 2 = Nee
- D5
 - Ontdooiwachtijd in minuten bij inschakelen van de regelaar (als D4 = 1)
- D6
 - Temperatuur uitlezing gedurende ontdooien.
 - 0 = Gemeten temperatuur.
 -
- A1
 - Waarde waarbij het eerste temperatuur alarm wordt geactiveerd.
- A2
 - Wachtijd in minuten voor het eerste temperatuur alarm.
- A3
 - Soort van het eerste temperatuur alarm.
 - 0 = Alarm uitgeschakeld.
 - 1 = Absoluut laag alarm.
 - 2 = Absoluut hoog alarm.
 - 3 = Relatief laag alarm t.o.v. de ingestelde temperatuur.
 - 4 = Relatief hoog alarm t.o.v. de ingestelde temperatuur.
- A4
 - Temperatuur alarm wachtijd na een wijziging van de ingestelde temperatuur.
- A5
 - Waarde waarbij het tweede alarm wordt geactiveerd.
- A6
 - Wachtijd in minuten voor het tweede alarm.
- A7
 - Soort van het tweede temperatuur alarm.
 - 0 = Alarm uitgeschakeld.
 - 1 = Absoluut laag alarm.
 - 2 = Absoluut hoog alarm.
 - 3 = Relatief laag alarm t.o.v. de ingestelde temperatuur.
 - 4 = Relatief hoog alarm t.o.v. de ingestelde temperatuur.
- i1
 - Soort contact van de digitale ingang
 - 0 = Ingang actief als het contact gesloten is.
 - 1 = Ingang actief als het contact open is.
- i5
 - Resultaat bij activering van de digitale ingang
 - 0 = Activering van het externe alarm.
 - 1 = Belasting wordt uitgeschakeld zolang als de activering duurt.
 - 2 = Energie besparing. (R4)
- i7
 - Wachtijd in minuten bij activering van de digitale input. (i5=1 of 2)
- LA
 - Serieel netwerk adres (MODBUS)
- Lb
 - Baud rate seriële communicatie
 - 0 = 2400 baud
 - 1 = 4800 baud
 - 2 = 9600 baud
 - 3 = 19200 baud
- Lp
 - Pariteit van de seriële verbinding.
 - 0 = geen
 - 1 = even
 - 2 = oneven
- E9
 - Gereserveerd.

Foutmeldingen:

- Pr1
 - Sensor foutmelding, mogelijke oorzaken:
 - Sensor type komt niet overeen met parameter P0
 - Sensor niet aangesloten of verkeerd aangesloten
 - Sensor is stuk