

Beschrijving van de MS1 thermostaat of hygrostaat

1. Algemene beschrijving

De MS1 thermostaat is een digitale elektronische thermostaat of hygrostaat met 1 regelniveau.

In de rest van de tekst verwijzen we steeds naar temperatuur in °, wat U bij de hygrostaat moet vervangen door relatieve vochtigheid, in % uitgedrukt

Naast de instelling van de temperatuur beschikt de MS1 over een aantal in te stellen parameters.

Wij raden onervaren personen sterk af deze parameters te gaan wijzigen.

Normaal duidt de thermostaat de actuele temperatuur aan.

De thermostaat beschikt over 3 bedieningsknoppen, een "enter" knop , evenals een pijl naar boven  en naar beneden , om de aangetoonde waarde te verhogen of te verlagen.

2. Tonen van de gevraagde temperatuur en eventueel wijzigen.

	Hou de enter knop 4 seconden ingedrukt, de ingestelde temperatuur verschijnt.
 	Druk op de Δ en ∇ toetsen tot je de gewenste waarde bereikt hebt.
	Druk op enter om de nieuwe waarde te bewaren

Bijzonderheden :

- Indien de actuele temperatuur dezelfde is als de gevraagde, dan zal uiteraard na 3 seconden de display niet verspringen. Dit kan misleidend zijn, zodat te lang gedrukt wordt en de aanduiding op H1 springt. In dat geval laat U de thermostaat gewoon rusten, en zodra de omgevingstemperatuur terug verschijnt, kunt U herbeginnen. Bij gelijke temperaturen zal U na 3 seconden d.m.v. de pijl toetsen de gevraagde temperatuur kunnen wijzigen.
- De gevraagde temperatuur is slechts te wijzigen binnen de grenzen die in de parameters vastgelegd zijn. U kan dus niet lager of hoger dan 2 grenswaardes.
- Indien niet lang genoeg gedrukt word
- Het is mogelijk dat de uitlezing staat te pinken. Dit betekent dat de alarm functie van de thermostaat geactiveerd is, en op dat ogenblik kan men de temperatuur niet meer wijzigen. De alarmfunctie is trouwens niet in gebruik. Bij pinken van de uitlezing schakelt U de hoofdschakelaar van het toestel gedurende enkele seconden uit, waarna deze alarmfunctie opnieuw is opgeheven en nieuwe instelling mogelijk is.

3. Parameters.

De thermostaat beschikt over een aantal in te stellen parameters. Wij raden de gebruiker sterk af hieraan te wijzigen, tenzij hij hiermee echt vertrouwd is en er een noodzaak voor is.

Om de parameters te bereiken drukt U de enter toets in gedurende meer dan 7 seconden. De uitlezing springt op H1. Door elke opeenvolgende druk van de enter toets krijgt U telkens een parameter en daarna zijn waarde te zien. De lijst is cyclisch zodat U na verloop terug bij H1 komt. Wijzigen van een parameterwaarde kan door de toetsen Δ of ∇ te drukken en daarna uw keuze te bevestigen door $\downarrow$. De waarde gaat dan even knipperen om U te tonen dat U ze gewijzigd hebt en springt dan naar de volgende parameter. Hieronder de lijst en de instellingen.

parameter	wat ?	Getal	Commentaar
H1	Verschil tussen in- en uitschakelen in °	1°	Deze waarde wordt alleen verhoogd bij condensatie door te korte werktijden
LL	Laagst in te stellen temper	3°	Vermijdt een instelling onder 0
HL	Hoogst in te stellen temp.	20° ??	Hier begrenst U zelf de hoogste keuze
Cc			Niet gebruikt
CH	Anti pendel in min.	9	Minimale tijd tussen 2 opeenvolgende starten. Minder dan 9 min. kan pendelen veroorzaken
rt	Soft start	0	Niet gebruikt
AH	Alarmdrempel boven	10°	Niet gebruikt
AL	Alarmdrempel onder	-10°	Niet gebruikt
Ad	Differentieel alarm	1°	Niet gebruikt
At	Alarmvertraging in min.	30	Niet gebruikt
So	Compensatie sensorkabel	0°	
Un alleen bij thermostaat	Keuze °C of °F	0	Keuze 1 is °F, parameter komt alleen voor bij de thermostaten
PU	Display updating in sec	1	
Lr alleen bij hygrostaat	Uitlezing bij 0 volt signaal	0	Parameter komt alleen voor bij de hygrostaten
Hr alleen bij hygrostaat	Uitlezing bij 10 volt signaal	100	Parameter komt alleen voor bij de hygrostaten

4.Fouten/alarm

Foutcode (display knippert)		
EE	Programma fout	Vervang thermostaat
FI	Sensor defect	Spanning afleggen en terug opzetten, bij herhaling defect sensor vervangen
HI	Temperatuur hoger dan Setpunt +AH	Spanning afleggen en terug opzetten, bij herhaling defect alarmdrempels wijzigen
LO	Temperatuur lager dan setpunt -AL	Spanning afleggen en terug opzetten, bij herhaling defect alarmdrempels wijzigen