



## Elektronische thermostaat

Eberca B.V.  
Marconistraat 2  
3281 NB  
Numansdorp

Telefoon  
(0186) 621955  
Telefax  
(0186) 621818  
[www.eberca.nl](http://www.eberca.nl)

### Geldig voor de thermostaat uitvoering:

IC 902 12-36 Volt 50 0510 71 12 24

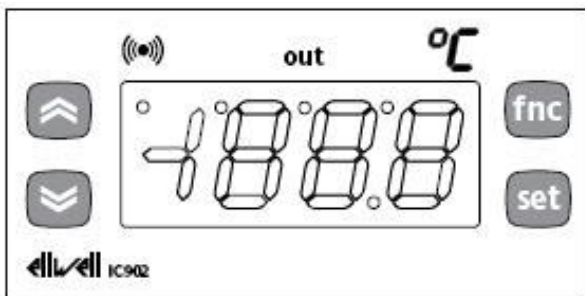


## Gebruikersfuncties


Voor de gebruiker staan een display en vier toetsen ter beschikking voor controleren en bedienen van de elektronische thermostaat.

### Toetsen en display

Up-toets		Verhoogt de waarden Scrollt door de menu-items
Down-toets		Verlaagt de waarden Scrollt door de menu-items
Fnc-toets		ESC-functie (exit / terug)
Set-toets		Geeft toegang tot setpunt Geeft toegang tot menu's Bevestigt commando's



LED in de display:

Positie	functie	status
out	toestand van relais	LED aan = 1 met 3 doorverbonden LED uit = 1 met 2 doorverbonden
	toestand van alarm	niet aanwezig
°C	setpunt	aan bij wijzigen setpunt

### Defecte sensor:

In geval van een defecte temperatuursensor zal in de display de fout "E1" worden weergegeven.

De thermostaat is zo geprogrammeerd, dat de verwarming wel ingeschakeld wordt.

Door nu handmatig de verwarming aan en uit te zetten kan worden voorkomen dat de lading bevriest. Zo spoedig mogelijk de sensor laten vervangen c.q. de bekabeling laten repareren.

## Menu's

De thermostaat heeft twee hoofdmenu's: het "Set-menu" en het "Programmering-menu".

### Toegang en gebruiken van het "Set-menu":

De schakelwaarde van het relais in de thermostaat is in te stellen via dit setmenu. De thermostaat zal op de ingestelde waarde de verwarming uitschakelen. Als de ruimtetemperatuur 3°C zakt onder de ingestelde waarde, wordt de verwarming weer ingeschakeld.

Het "Set-menu" is voor de gebruiker toegankelijk door kort op de "SET"-toets te drukken en deze weer los te laten. Nogmaals kort op "SET" drukken en de schakeltemperatuur wordt weergegeven. Deze is te wijzigen met de UP- en DOWN-toets.

In de meeste gevallen is toegang tot dit menu voor de gebruiker voldoende.

Na beëindigen van de instellingen kan terug gegaan worden door de FNC toets in te drukken. Als 15 seconden geen toets wordt bediend, gaat de thermostaat automatisch terug.

### Programmeerfuncties

Het "Programmering-menu" is voor de basisinstellingen van de thermostaat. Dit is te bereiken door de "SET"-toets langer als 5 seconden in te drukken. Er wordt dan, indien ingesteld voor een password toegang, eerst gevraagd om een "password" (PA1). Opnieuw SET kort intoetsen en daarna het password. Wordt dit ingetoetst, dan kunnen verschillende menu's gekozen worden (CP, diS, CnF en Fpr).

Na beëindigen van de instellingen kan terug gegaan worden door de FNC toets in te drukken. Als 15 seconden geen toets wordt bediend, gaat de thermostaat automatisch terug.



**Tabel van parameters en beschrijving**

parameter	omschrijving	bereik	ingestelde waarde	eenheid
<b>Regelfuncties ("CP")</b>				
diF	schakelverschil	0,1 - - - 30,0	3,0	°C/°F
HSE	max. in te stellen waarde	LSE - - - 302	40,0	°C/°F
LSE	min. in te stellen waarde	-55,0 - - - HSE	0,0	°C/°F
HC	verwarmen (H) of koelen (C)	H/C	H	
<b>Beveiligingsfuncties ("CP")</b>				
Ont	activeren van de regelaar bij defecte sensor. Indien op 1 bij Oft = 0, is de regelaar altijd aan. als Oft > 0 is de regelaar in duty-cycle modus	0 - - - 250	1	min
Oft	regelaar uitgeschakeld bij defecte sensor. Indien op 1 bij Ont = 0, is de regelaar altijd uit. als Ont > 0 is de regelaar in duty-cycle modus	0 - - - 250	0	min
dOn	tijdvertraging in activeren van het relais na inschakelen	0 - - - 250	0	sec
dOf	tijdvertraging na uitschakelen van de regelaar. = tijd tussen uit-en weer inschakelen van relais.	0 - - - 250	0	min
dbi	tijdvertraging tussen twee opeenvolgende inschakelingen van het relais.	0 - - - 250	0	min
OdO	tijdvertraging in activeren van het relais na inschakelen van de regelaar	0 - - - 250	0	min
<b>Displayfuncties ("dis")</b>				
LOC	toetsenblokkering.	y = yes; n = no n/y	n	
PA1	Password 1. indien actief waarde: indien anders als 0, wordt deze waarde gevraagd voor toegang tot het programmeermenu	0 - - - 250	0	
CA1	calibratie van sensorafwijking	-12,0 - - - 12,0	0	°C/°F
dro	selectie van temperatuurschaal	0/1	0	0 = °C; 1 = °F
<b>Configuratie ("CnF")</b>				
H00*	Sensorselectie, 0 = PTC; 1 = NTC	0/1	0	

---

## Aansluiten

- 1 - 2 N.C. in rust gesloten relaiscontacten
- 1 - 3 N.O. normale relais uitgang
- 6 - 7 Voedingsaansluitingen (polariteit is niet belangrijk)
- 8 - 9 Sensoraansluitingen (polariteit is niet belangrijk)

