



TE1S

digitale ventilatorregelaar temperatuur/tijd

Deze automatische regelaars zijn volledig digitaal en regelen de snelheid van monofasige (230 VAC/50 Hz) elektromotoren volgens temperatuur. Het werkingsprincipe van deze regelaar is gebaseerd op de zogenaamde nuldoorgang-detectie. Een optotriac gecombineerd met een microprocessor zorgt voor een vlekkeloze en nauwkeurige regeling.

Deze regelaars kunnen worden gebruikt in ventilatie- en in verwarmingstoepassingen en voorzien in een groot aantal gebruikersaanpasbare opties. Alle data wordt gevisualiseerd op een LCD-scherm, door gebruiksvriendelijke en intuïtieve menu's. De parameters kunnen ingesteld worden met vier toetsen voorzien van een vergrendelfunctie met gebruikers- en installateurspaswoord. Standaard is het bereik van de instelling van -25 tot 65 °C.

TE1S-regelaars voorzien in automatische en manuele werkmoden, de mogelijkheid tot calibratie en aanpassing ingang/uitgang, extra ingang afstandsbediening (verwarmen/koelen-dag/nacht-schakeling), snelstart met programmeerbare tijdsduur, min en max snelheidsbeperking, uit-niveau met aanpasbare hysteresis, digitale uitlezing, TK-bescherming, interne real-time klok met schakeling dag/week, uitgang voor klep (230 VAC), slaaf/vermogen-eenheden (0-10 V/0-20 mA). De temperatuursensor FLTSN-P500-010 is niet meegeleverd.

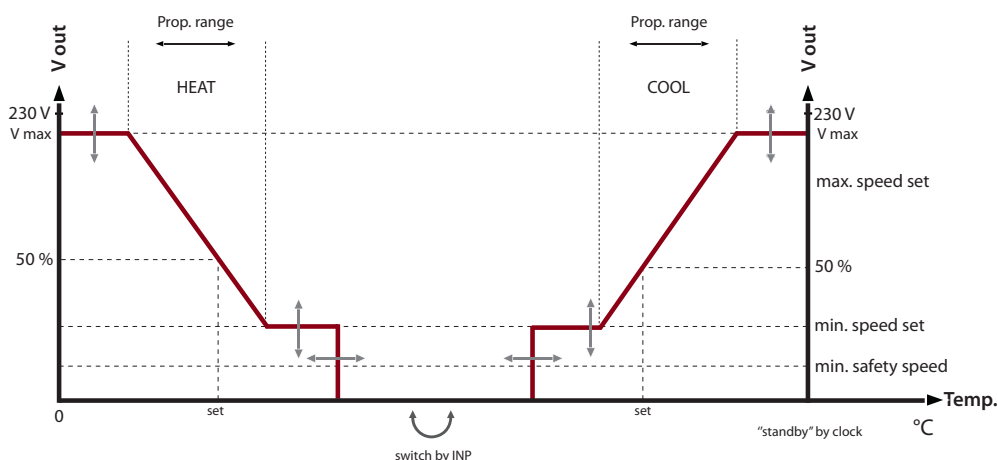
De firmware kan via de USB-interface veranderd worden volgens uw vereisten (opties: TE2S, TE1S, TC2S, TC1S, CO2S, CO1S, DP2S, DP1S, RH2S, RH1S, TG1S, TG2S, AQ2S, AQ1S). Wanneer meerdere ventilatoren moeten aangestuurd worden en het stroombereik wordt zo overschreden, dan kunnen een aantal motoren op een EVS aangesloten worden.

SPECIFICATIES

- Voeding: 230 VAC 50 Hz
- Behuizing: kunststof R-ABS, UL94-V0, RAL 7035, IP54
- Auto-mode: koeling: in functie van temperatuur; snelheid stijgt wanneer temperatuur stijgt
verwarming: in functie van temperatuur; snelheid stijgt wanneer temperatuur daalt
- Manuele mode: snelheid stijgt/daalt tot het volgende schakelpunt ingesteld door de klok
- Aanpasbare instellingen: min. veiligheidssnelheid, min. snelheid, max. snelheid, uit-niveau, instelpunt, hysteresis, proportioneel bereik, snelstart, calibratieparameters, moduskeuze, vertraagde detectie TK, tijd tot maximale snelheid
- Ingang afstandsbediening: verwarming/koeling, aan/uit, max. ventilatie
- Motorbeveiliging: door aansluiten thermische (oververhitting) contacten van de motor, optie voor vertraagde detectie
- Analoge uitgang instelbaar tussen proportioneel en digitaal (voor alarmfunctie op TK-ingang)
- Meetbereik: -30...70 °C
- Omgevingstemp.: 0 ... 40 °C
- Volgens: Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EC, EMC-richtlijn 2004/108/EC

	TE1S0-30-DT	TE1S0-60-DT	TE1S0100-DT
Stroombereik (A)	0,3 - 3,0 A	0,5 - 6,0 A	1,0 - 10,0 A
Zekering (A)	F 5 A-H	F 10 A-H	F 16 A-H

WERKING



MENU STRUCTURE



On/Off or ESC/back

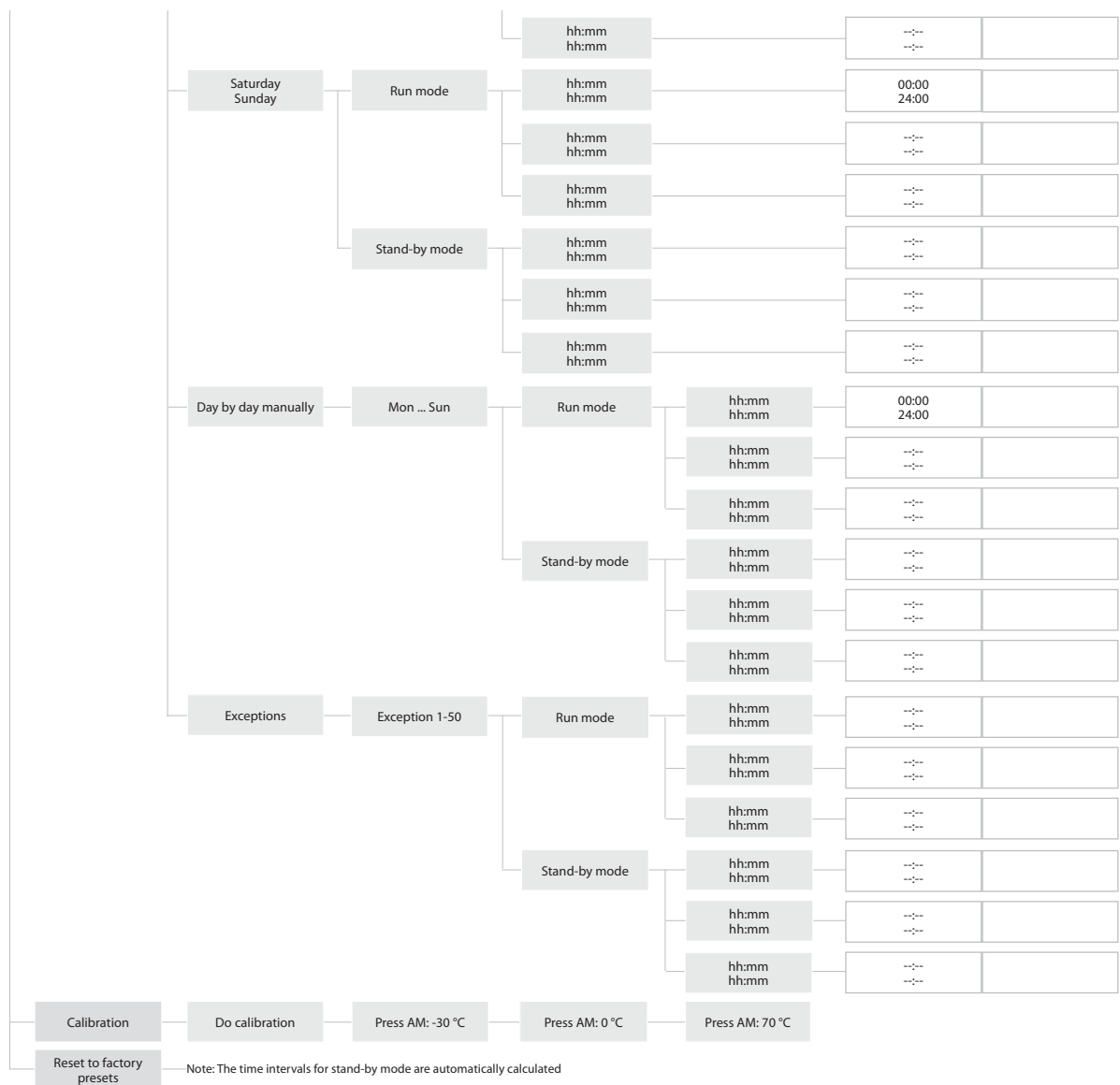


Select, push short for Manual mode, push long for Install menu

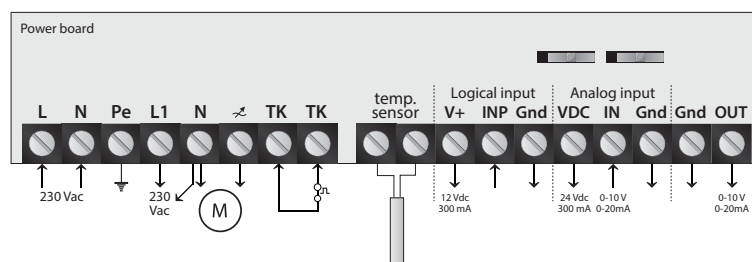
factory preset value

on site

SELECT LANGUAGE	EN/FR/DE/NL		English	
SET TIME AND DATE	hh:mm dd / mm / yyyy	Daylight Saving Time automatically applied depending on date (EU-rule: last Sunday of March & October)		
SET USER CODE	New user code: ****		0000	
	Confirm user code: ****			
SET INSTALL CODE	New install code: ****		0000	
	Confirm install code: ****			
INSTALLATION	Motor settings	Safe min speed: xx% range 25..80% (in % full scale as voltage depends from motor to motor)	45 %	
		Kickstart time 0...30s	10 sec	
		TK delay 0-60s	0 sec	
		Time to max speed 2-100s	60 sec	
	Configure logical input	Remote Heat/Cool		
		Remote ON/OFF (default)		
		Max ventilation		
	Configure analog output	Proportional (default)		
		Digital H=10V, L=0V		
	Set working mode	Heat mode		
		Cool mode		
	Set general parameters	Heat Proportional range 2..30°C	20°C	
		Cool Proportional range 2..30°C	7.5 °C	
		Hysteresis (off level) 0.5..5.0°C	2 °C	
	Working mode settings	Heat mode settings		
		Setpoint: xx °C Range: -25...65 °C	18 °C	
		Set-off level: xx °C Range: -30 to 70 °C	25 °C	
		Set-min speed, range: safe min speed..80% (default safe min speed%)	45 %	
		Set-max speed: xx% Set-min+20%..100%	100 %	
		Cool mode settings		
		Setpoint: xx °C Range: -25...65 °C	25 °C	
		Set-off level: xx °C Range: -30 to 70 °C	20 °C	
		Set-min speed, range: safe min speed..80% (default Safe min speed%)	45 %	
		Set-max speed: xx% Set-min+20%..100%	100 %	
	Switching times	Monday Friday		
		Run mode	hh:mm hh:mm	00:00 24:00
			hh:mm hh:mm	--:-- --:--
			hh:mm hh:mm	--:-- --:--
		Stand-by mode	hh:mm hh:mm	--:-- --:--
			hh:mm hh:mm	--:-- --:--



AANSLUITSCHEMA

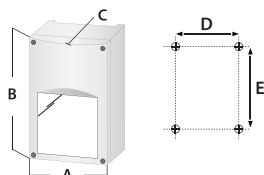


L N	voeding 230 VAC–50 Hz
N	neutraal
Pe	aardingsaansluiting
L1 N	niet-geregelde uitgang 230 VAC
N	motoraansluiting
TK	ingang thermische contacten van de motor
V+	uitgang 12 VDC/300 mA
INP	logische ingang 12-24 V = waar (aan) 0 V = onwaar (uit)
Gnd	aarding
VDC	24 VDC/300 mA
IN	analoge ingang 0-10 V/0-20 mA
OUT	0-10 VDC/0-20 mA analoge uitgang naar slaafregelaar

Wanneer meerdere motoren dienen aangestuurd te worden en het stroombereik wordt overschreden, dan kunnen een aantal motoren op een slaafregelaar (zie EVS) aangesloten worden.

Schakelaartje: links = 0-20 mA, rechts = 0-10 V

AFMETINGEN & BEVESTIGING



	A	B	C	D	E	netto	bruto
TE1S0-30-DT	170	255	140	155	194	1,50 kg	1,72 kg
TE1S0-60-DT	170	255	140	155	194	1,63 kg	1,85 kg
TE1S0100-DT	170	255	140	155	194	1,64 kg	1,86 kg