



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 instelpunten van -25 tot 65 °C.

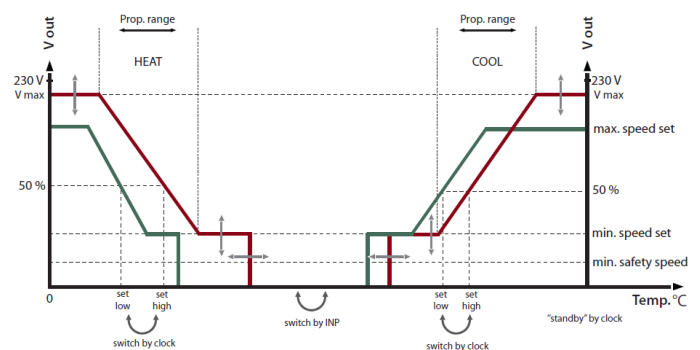
TE2S -regelaars voorzien in automatische en manuele werkmoden, de mogelijkheid tot calibratie en aanpassing ingang/uitgang, extra ingang afstandsbediening (verwarmen/koelen - dag/nacht-schakeling), snelstart met programmeerbare tijdsduur, min en max snelheidsbeperking, uit-niveau met aanpasbare hysteresis, digitale uitlezing, TK-bescherming, interne real-time klok met schakeling dag/week en dag/nacht, 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 ventilatoren op een EVS aangesloten worden.

### SPECIFICATIES

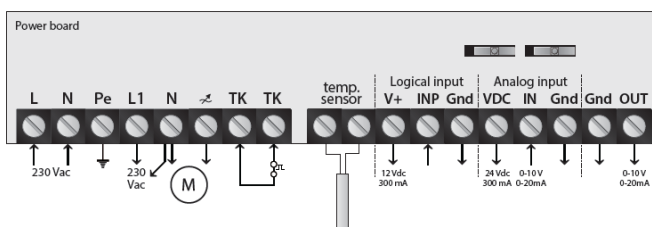
- Voeding: 230 VAC 50 Hz
- Behuizing: kunststof R-ABS, UL94-V0, RAL 7035, IP54
- Auto-mode koeling: in functie van temperatuur; snelheid stijgt wanneer temperatuur stijgt
- Auto-mode verwarming: in functie van temperatuur; snelheid stijgt wanneer temperatuur daalt
- Manuele mode: snelheid stijgt/daalt tot het volgende schakelpunt ingesteld door de klok
- Aanpasbare instellingen: min. veiligheidssnelheid, min. snelheid, max. snelheid, uit-niveau, 2 instelpunten, 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

### WERKING



	TE2S0-30-DT	TE2S0-60-DT	TE2S0100-DT
<b>Stroombereik (A)</b>	0,3 - 3,0A	0,5 - 6,0 A	1,0 - 10,0 A
<b>Zekering (A)</b>	F 5 A-H	F 10 A-H	F 16 A-H

### AANSLUITSCHEMA



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

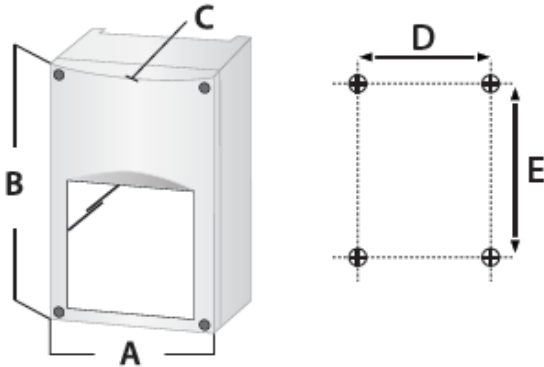
Schakelaartje: links = 0-20 mA, rechts = 0-10 V

L N	Voeding 230 VAC - 50 Hz
N	Neutraal
Pe	Aardingsaansluiting
L 1 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



### AFMETINGEN & BEVESTIGING



	A	B	C	D	E	Netto	Bruto
<b>TE2S0-30-DT</b>	170	255	140	155	194	1,50 kg	1,72 kg
<b>TE2S0-60-DT</b>	170	255	140	155	194	1,63 kg	1,85 kg
<b>TE2S0100-DT</b>	070	255	140	155	194	1,64 kg	1,86 kg

### MENUSTRUCTUUR

I/O Aan/uit of ESC/terug    
 A/M Kies, druk kort voor Manuele modus, lang voor Installeermenu

		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 (default 10)	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		Cool mode settings		Switching times	
A/M →	I/O ←	Heat mode settings	Mode High	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 %			
I/O ←	A/M →		Heat mode settings	Mode Low	Setpoint: xx C Range: -25...65 °C	14 °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 Set-min+20%..100%					100 %		
A/M →	I/O ←	Cool mode settings		Mode High	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 %		
I/O ←	A/M →		Cool mode settings	Mode Low	Setpoint: xx C Range: -25...65 °C	29 °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	Low SP		hh:mm hh:mm	--:--		
				hh:mm hh:mm	--:--		
				hh:mm hh:mm	--:--		
				High SP	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	--:--			
			hh:mm hh:mm	--:--			

20/01/2014

