



DP1S

digitale ventilatorregelaar verschildruk/tijd

Deze automatische regelaars zijn volledig digitaal en regelen de snelheid van monofasige (230 VAC/50 Hz) elektromotoren volgens verschildruk. 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.

DP1S -regelaars voorzien in automatische en manuele werkmoden, de mogelijkheid tot aanpassing ingang/uitgang, snelstart met programmeerbare tijdsduur, min en max snelheidsbeperking, 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).

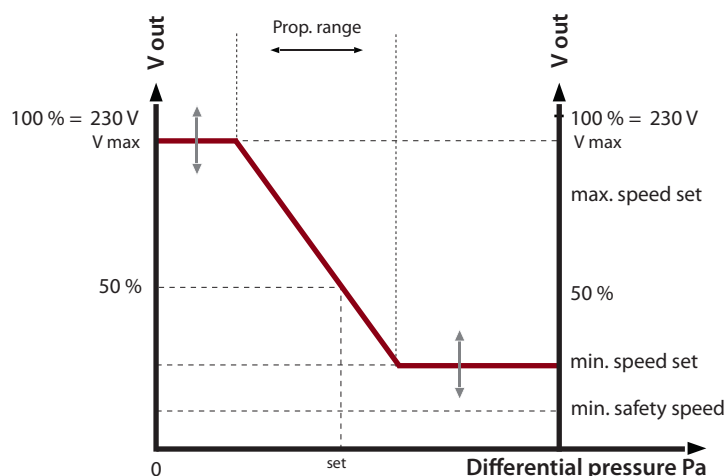
De firmware kan via de USB-interface veranderd worden volgens uw vereisten (opties: TE2S, TE1S, TC2S, TC1S, CO2S, CO1S, DP2S, DP1S, RH2S, RH1S, TG1S, TG2S, AQ2S, AQ1S). Wanneer meerdere ventilatoren moeten aangestuurd worden en het stroombereik wordt zo overschreden, dan kunnen een aantal ventilatoren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

SPECIFICATIES

- Voeding: 230 VAC 50 Hz
- Behuizing: kunststof R-ABS, UL94-V0, RAL 7035, IP54
- Auto-mode: in functie van verschildruk, snelheid stijgt wanneer verschildruk daalt
- Manuele mode: snelheid stijgt/daalt tot het volgende schakelpunt ingesteld door de klok, automatische terugkeer naar auto mode
- Aanpasbare instelling: min veiligheidssnelheid, min snelheid, max snelheid, instelpunt, proportioneel bereik, snelstart, 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)
- Omgevingstemp.: 0 ... 40 °C
- Volgens: Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EC, EMC-richtlijn 2004/108/EC

	DP1S0-30-DT	DP1S0-60-DT	DP1S0100-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



MENUSTRUCTUUR

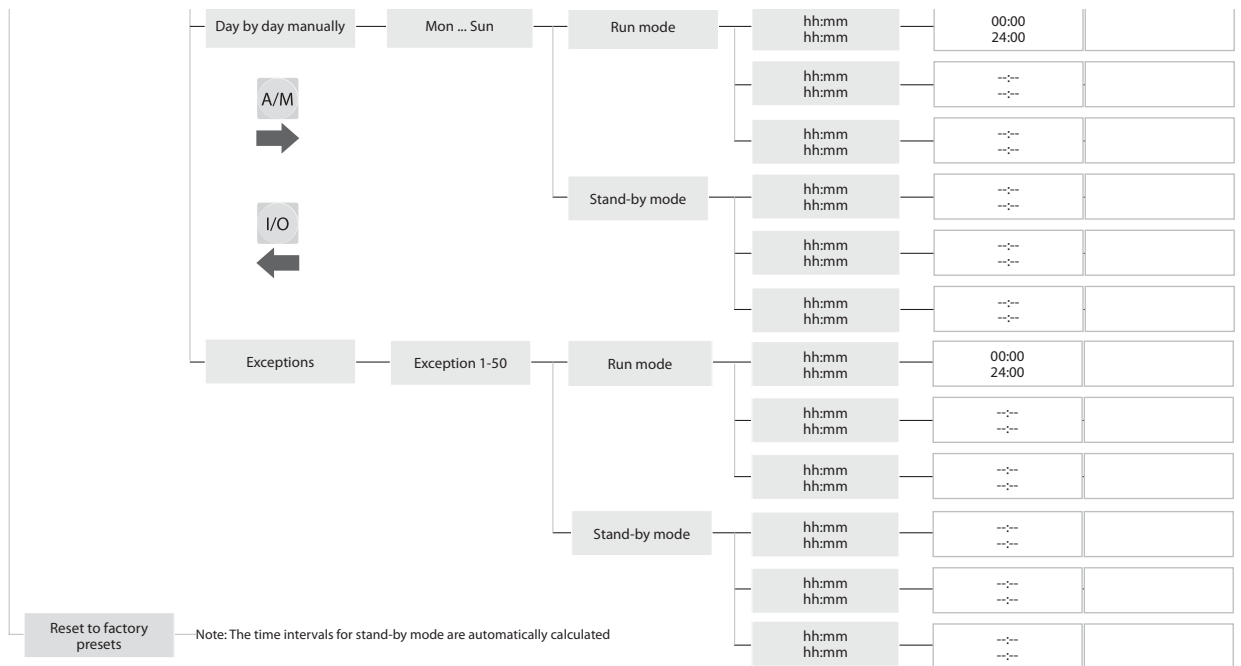


Aan/uit of ESC/terug

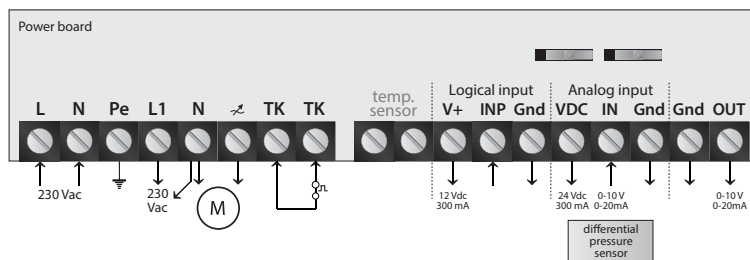


Kies, druk kort voor Manuele modus, lang voor Installeermenu

		factory preset value	on site		
SELECT LANGUAGE	EN/FR/DE/NL	English			
SET TIME AND DATE	hh:mm dd / mm/ yyyy <small>Daylight Saving Time automatically applied depending on date (EU-rule: last Sunday of March & October)</small>				
SET USER CODE	New user code: ****	0000			
	Confirm user code: ****				
SET INSTALL CODE	New install code: ****	0000			
	Confirm install code: ****				
INSTALLATION	Sensor range 0-10000 Pa	0 - 100 Pa			
 	Motor settings	Safe min speed: xx% range 25..80% <small>(in % full scale as voltage depends from motor to motor)</small>	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 ON/OFF (default)				
	Max ventilation				
Configure analog input	Voltage / Current	Current			
Configure analog output	Proportional / Digital (H=10V, L=0V)	Proportional			
Proportional range	5 - 75 % of sensor range	50 Pa			
Working mode settings	Setpoint: xx Pa 10 - 90 % range	50 Pa			
	Set-min speed: xx% <small>(default Safe min speed%)</small>	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	--:-- --:--	
			hh:mm hh:mm	--:-- --:--	
	Saturday Sunday	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	--:-- --:--	
			hh:mm hh:mm	--:-- --:--	



AANSLUITSCHEMA

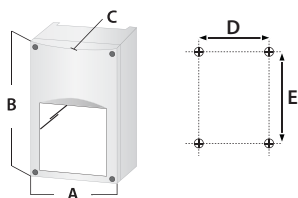


L N	voeding 230 VAC- 50 Hz
N	neutraal
Pe	aardingsaansluiting
L1 N	niet-geregelde uitgang 230 VAC
N	motoraansluiting
TK	ingang thermische contacten van de motor
V+	uitgang 12 VDC/300 mA
INP	logische ingang 12-24 V = waar (aan) 0 V = onwaar (uit)
Gnd	aarding
VDC	24 VDC/300 mA
IN	analoge ingang 0-10 V/0-20 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
DP150-30-DT	170	255	140	155	194	1,50 kg	1,72 kg
DP150-60-DT	170	255	140	155	194	1,63 kg	1,85 kg
DP150100-DT	170	255	140	155	194	1,64 kg	1,86 kg