

Master-1

Digitale klimaatregelaar

De Master-1 maakt een continue klimaatregeling mogelijk via het op temperatuur gebaseerd, ventilatorregelaarsignaal. De regelaar is met 2 ventilatoruitgangen uitgerust en kan een verwarming (aan/uit en variabel) of een koeling en een luchtinlaat regelen. De regelaar kan tevens een alarm inschakelen. De Master-1 is van een automatische afkoelcorrectie en een groeicurve voorzien. Om aanvullende ventilatoren en overige apparatuur aan te kunnen sturen en te regelen, kunnen meerdere Mf-Net modules aangesloten worden.




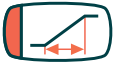
Voordelen

- Eenvoudig in te bouwen
- Gemakkelijk te bedienen
- Toepasbaar in nieuwe en bestaande ventilatiesystemen

Kenmerken

- 2 uitgangen voor continu variabele ventilatortoerentalregeling 0-10V of 10-0V
- Automatische afkoelcorrectie (buitentemperatuursensoren nodig)
- Aansluitingen voor binnen- en buitentemperatuursensoren
- Relaiscontact voor verwarmings- en koelapparatuur
- Alarmrelaiscontact
- 0-10V Signaalaansluiting voor luchtinlaten
- 0-10V Signaalaansluiting voor regelbare verwarmingsapparatuur
- Geïntegreerde spannings- en stroombeveiliging
- 14V uitgangssignaal voor de stroomvoorziening van externe sensoren
- Vochtigheidsregeling bij minimumventilatie en koeling



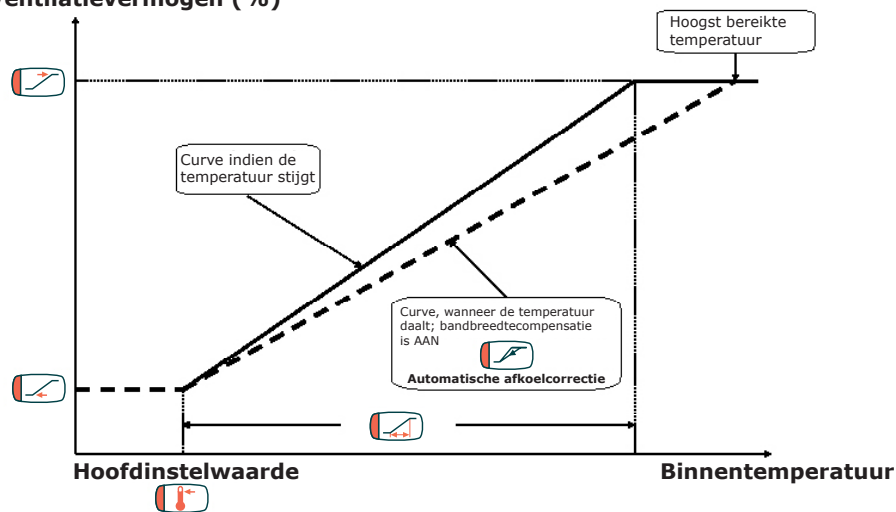
Ingangen		Instellingen	Uitgangen
Temperatuursensoren <ul style="list-style-type: none"> • Binnen (1x) • Buiten (1x) 		Hoofdstelwaarde Ventilatie, alarm, verwarming, luchtinlaat	0-10V aansluiting voor <ul style="list-style-type: none"> • Regelbare ventilatie (2x) • Luchtinlaat (1x) • Regelbare verwarming (1x) Relais <ul style="list-style-type: none"> • Verwarmings- of koelapparaat aan / uit (1x) • Alarm (1x) 14V dc voor de stroomvoorziening van externe sensoren (1x)
0-10V voor vochtigheidssensor		Minimumwaarde Ventilatie, alarm, verwarming, luchtinlaat	
Luchtstroommeter		Maximumwaarde Ventilatie, alarm, verwarming, luchtinlaat	
		Bandbreedte Ventilatie, alarm, verwarming, luchtinlaat	

Specificaties Master-1

Definitie	Min.	Typ.	Max.	Eenheden	Opmerkingen
Type regelaar					Hoofdregelaar
Stroomnetvoorziening	207	230	253	V	Éénfase
Stroomnetfrequentie	50		60	Hz	
Zekering F4 voor stroomnetvoorziening		1		A	
Ventilatoruitgangsspanningssignaal 1	0		10	Vdc	
Ventilatoruitgangsstroomsignaal 1	0		30	mA	
Ventilatoruitgangsspanningssignaal 2	0		10	Vdc	
Ventilatoruitgangsstroomsignaal 2	0		30	mA	
Verwarminguitgangsspanningssignaal	0		10	Vdc	
Verwarminguitgangsstroomsignaal	0		30	mA	
Uitgangsspanningssignaal luchtinlaat	0		10	Vdc	
Uitgangsstroomsignaal luchtinlaat	0		30	mA	
Relaiscontact voor verwarmings- of koelapparatuur			10 250	A V	cos =1
Alarmrelaiscontact	10	12,5		A	S, afmeting 5 x 20 mm
			2	A	24V dc of 24V ac max.
Nauwkeurigheid van de regelbare uitgangen		±1		%	
Weerstand temperatuursensor		10K (25 °C)		Ω	NTC, ingegoten in kunststof
Display voor temperatuuruitleiding	-40		50	°C	
Nauwkeurigheid temperatuuruitleiding		±1		°C	
Vochtigheidsingangsspanning	0		10	V	
Vochtigheidsingangswaarde		20K		Ω	
14V dc uitgangsspanning	12,6		15,4	Vdc	F, afmeting 5 x 20 mm
14V dc uitgangsstroom			250	mA	
14V dc zekering		0,5		A	
Behuizing					IP 54 kunststofbehuizing
Gewicht (onverpakt)		1,7		kg	
Afmetingen (b x h x d)		267 x 225 x 104		mm	
Bedrijfstemperatuur	0		40	°C	
Opslagtemperatuur	-15		50	°C	
Relatieve vochtigheid			95	%	

Regelschema Master-1

Ventilatievermogen (%)



Vostermans Ventilation heeft Vf-Net, een open modulair systeem voor verschillende toepassingen, ontwikkeld. Vf-Net wordt in de agrarische en industriële marktsegmenten ingezet.



VOSTERMANS VENTILATION

Vostermans Ventilation B.V.
P.O. Box 3025
NL-5902 RA Venlo – Holland
Tel. +31 (0)77 389 32 32
Fax +31 (0)77 382 08 93
ventilation@vostermans.com
www.vostermans.com

Vostermans Ventilation S.A.R.L.
B.P. 1801
27018 Evreux Cedex
France
Tel. +33 (0)2 32 38 11 00
Fax +33 (0)2 32 33 37 12
ventilation@vostermansfrance.com
www.vostermans.com

Vostermans Ventilation Inc.
2439 S.Main St. – USA
Bloomington, IL 61704
Tel. +1 309 827 - 9798
Fax +1 309 829 - 1993
ventilation@vostermansusa.com
www.vostermansusa.com

Vostermans Ventilation Sdn. Bhd.
330, Lot 2593, Jln Seruling 59, Kws3,
Tmn Klang Jaya, 41200, Klang,
Selangor D.E., Malaysia
Tel. +60 (0)33324 3638 (HL)
Fax +60 (0)33324 1239
ventilation@vostermansasia.com
www.vostermans.com

Vostermans Ventilation B.V. ontwikkelt, produceert en distribueert het complete programma van:

