

# Master-1

## Digitaler Klimaregler

Der Master -1 ermöglicht eine kontinuierliche Regelung des Klimas mittels des Lüfterreglersignals auf der Grundlage der Temperatur. Er ist mit 2 Lüfterausgängen ausgestattet und kann ein Heizgerät (ein-aus und variabel) oder ein Kühlgerät und einen Lufteinlass regeln und einen Alarm ausgeben. Der Master-1 ist mit einer automatischen Abkühlkorrektur und einer Anstiegskurve ausgestattet. Mehrere Mf-Net-Module können angeschlossen werden, um zusätzliche Lüfter und sonstige Geräte anzusteuern und zu regeln.

### Vorteile

- Einfach einzubauen
- Einfach zu bedienen
- Einsetzbar in neuen und vorhandenen Ventilationssystemen

### Merkmale

- Zwei Ausgänge für dauervariabile Lüfterdrehzahlregelung 0-10V oder 10-0V
- Automatische Abkühlkorrektur (es wird ein Außentemperatursensor benötigt)
- Anschlüsse für Innen- und Außentemperatursensoren
- Relaiskontakt für Heiz- oder Kühlgerät
- Alarmrelaiskontakt
- Anschluss für Luftstrommessvorrichtung
- 0-10V Signalanschluss für Lufteinlässe
- 0-10V Signalanschluss für regelbare Heizgeräte
- Integrierte Spannungs- und Strom-Schutz
- 14V Ausgangssignal für die Stromversorgung externer Sensoren
- Feuchtigkeitsregelung bei minimaler Minimumventilation und Kühlung

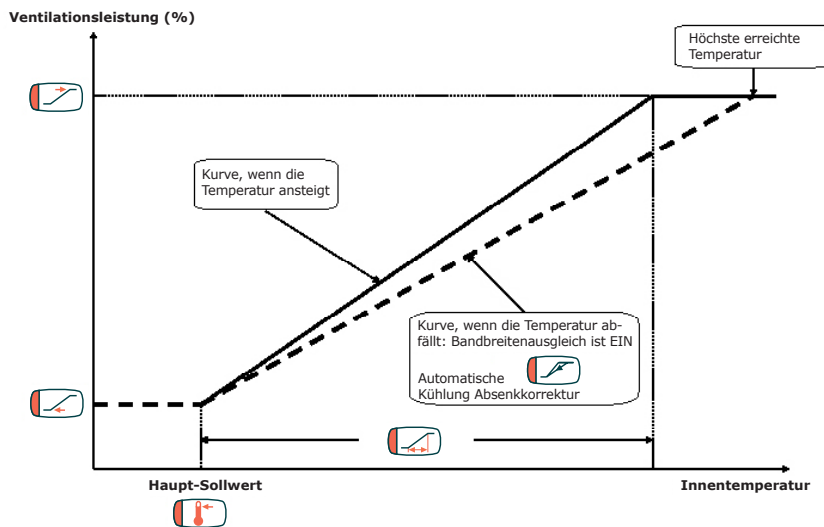


Eingänge		Einstellungen	Ausgänge
Temperatursensoren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Innen (1x)</li> <li>• Außen (1x)</li> </ul>		Sollwert Ventilation, Alarm, Heizgerät, Lufteinlass	0-10V Anschluss für <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelbare Ventilation (2x)</li> <li>• Lufteinlässe (1x)</li> <li>• Regelbare Heizgeräte (1x)</li> </ul> Relaiskontakt <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heiz- oder Kühlgerät ein / aus (1x)</li> <li>• Alarm (1x)</li> </ul> 14V dc für die Stromversorgung externer Sensoren (1x)
0-10V für Feuchtigkeits-sensor		Minimalwerte Ventilation, Alarm, Heizgerät, Lufteinlass	
Luftstrommess-vorrichtung		Maximalwerte Ventilation, Alarm, Heizgerät, Lufteinlass	
		Bandbreite Ventilation, Alarm, Heizgerät, Lufteinlass	

## Spezifikationen Master-1

Definition	Min.	Type	Max.	Einheiten	Anmerkungen
Reglertyp					Hauptregler
Netzstromversorgung	207	230	253	V	Einphasig F, Abmessung 5 x 20 mm
Netzfrequenz	50		60	Hz	
Sicherung F4 für Netzstromversorgung		1		A	
Lüfter-Ausgangsspannungssignal 1 Lüfter-Ausgangsstromsignal 1	0 0		10 30	Vdc mA	
Lüfter-Ausgangsspannungssignal 2 Lüfter-Ausgangsstromsignal 2	0 0		10 30	Vcd mA	
Heizgeräte-Ausgangsspannungssignal Heizgeräte-Ausgangsstromsignal	0 0		10 30	Vcd mA	
Lufteinlässe-Ausgangsspannungssignal Lufteinlässe-Ausgangsstromsignal	0 0		10 30	Vcd mA	
Relaiskontakt für Heiz- oder Kühlgeräte		12,5	10 250	A V A	cos = 1 S, Abmessung 5 x 20 mm
Alarmrelaiskontakt	10		2	mA A	24V DC oder 24V AC max.
Genauigkeit der regelbaren Ausgänge		±1		%	
Widerstand des Temperatursensors		10K / 25 °C		92	NTC, eingegossen in Kunststoffgehäuse
Display für Temperaturlausung	-40		50	°C	
Genauigkeit der Temperaturlausung		±1		°C	
Feuchtigkeit-Eingangsspannung Feuchtigkeit-Eingangswiderstand	0	20K	10	V Ω	
14V dc Ausgangsspannung 14V dc Ausgangsstrom 14V dc Sicherung	12,6	0,5	15,4 250	Vdc mA A	F, Abmessung 5 x 20 mm
Gehäuse					IP54 Kunststoffgehäuse
Gewicht (unverpackt)		1,7		kg	
Abmessungen (B x H x T)		267 x 225 x 104		mm	
Betriebstemperatur	0		40	°C	
Aufbewahrungstemperatur	-15		50	°C	
Umgebungsluftfeuchte			95	%	

## Regeldiagramm Master-1



**Vostermans Ventilation entwickelte das offene modulare System Mf-Net für verschiedene Anwendungsbereiche. Mf-Net wird in landwirtschaftlichen und industriellen Marktsegmenten eingesetzt.**



### 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](mailto:ventilation@vostermans.com)  
[www.vostermans.com](http://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](mailto:ventilation@vostermansfrance.com)  
[www.vostermans.com](http://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](mailto:ventilation@vostermansusa.com)  
[www.vostermansusa.com](http://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](mailto:ventilation@vostermansasia.com)  
[www.vostermans.com](http://www.vostermans.com)

Vostermans Ventilation B.V. entwickelt, fabriziert,  
verteilt der komplette Programm für:



Alle Rechten vorbehalten. Vostermans Companies ist nicht verantwortlich für nicht akkurate oder nicht komplette Daten. Im Falle einige Fragen und / oder Bemerkungen, bitte kontaktieren Sie [ventilation@vostermans.com](mailto:ventilation@vostermans.com)

Änderungen vorbehalten 05/2012