



BASIC FEATURES

- BMS control via Modbus RTU with communication configuration
- Five-level fan speed control
- Designed for single-phase fans
- Controls both water and electric coils
- NTC 10K temperature sensor input (measured in °C and °F)
- 36 months guarantee

The **IC-M** control unit is designed primarily for controlling 2VV industrial air curtains via ModBUS RTU. In addition, the unit may also be used for controlling devices comprising a voltage controlled fan and LPHW or electric coil.

The control unit shall be installed in sheltered dry indoor areas with the ambient temperature of +5 °C up to + 40 °C and relative humidity of up to 90%.

The electric IP rating of the unit is IP66.

The control unit housing is made of painted metal sheet.



GRUNDEIGENSCHAFTEN

- BMS Regelung via Modbus RTU mit der Kommunikation-Konfiguration
- Fünfstufenregelung der Ventilator-drehzahl
- Für Einphasenventilatoren
- Bedienung des Wasser- und Elektroerhitzers
- Temperatursensoreingang (NTC 10K, gemessen in °C)
- Gewährleistung 36 Monate

Das Steuergerät **IC-M** ist primär für die Bedienung von 2VV Industrieluftschleier bestimmt. Mit der Steuergerät können weiter Anlagen mit einem spannungsgeregelten Ventilator und Wasser-, bzw. Elektroerhitzer bedient werden.

Das Steuergerät muss in inneren verdeckten und trockenen Räumen mit einer Umgebungstemperatur von +5 °C bis +40 °C und relativer Feuchtigkeit bis 90% eingebaut werden.

Die elektrische Schutzart des Gerätes ist IP 66.

Das Gehäuse des Gerätes ist aus dem pulverbeschichteten Stahlblech hergestellt.



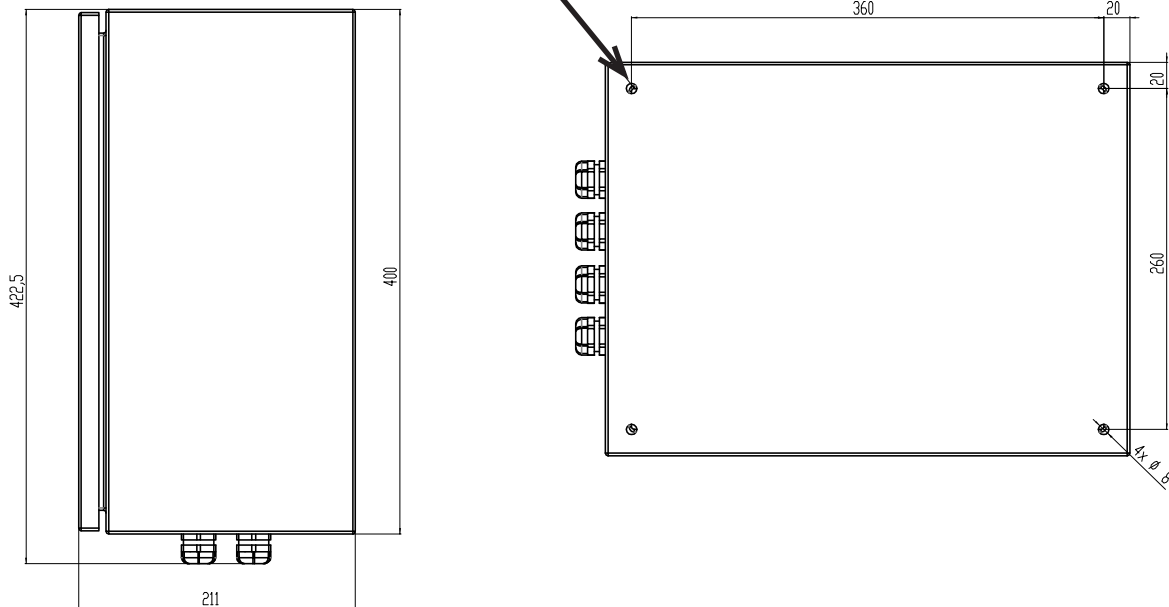
PRIMARY PARAMETERS



GRUNDLEGENDE PARAMETER

Type Typ	Regulator's power supply [V/Hz] Stromversorgung der Steuereinheit [V/Hz]	Fan maximum current [A] Max. Stromstärke des Lüfters [A]	Electrical protection [IP] Schutzart [IP]	Weight [kg] Gewicht [Kg]
IC-M-AC5-04	230 / 50~60	4	66	13,5
IC-M-AC5-07	230 / 50~60	7	66	15
IC-M-AC5-16	230 / 50~60	16	66	23

Dimensions for wall-mounted regulation /
Abmessungen für die Wandinstallation der Steuerung



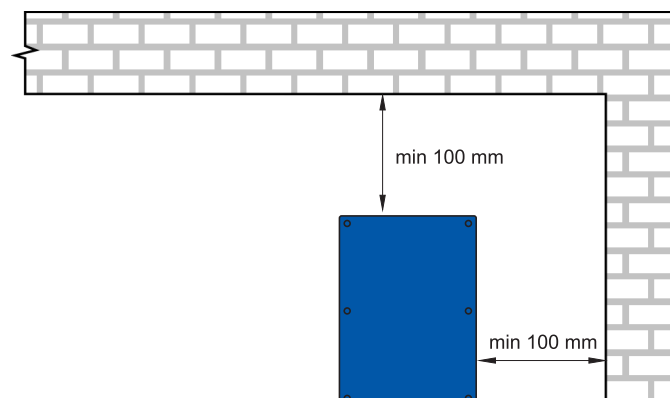
INSTALLATION AND ASSEMBLY

- The control unit is intended to be installed on a wall in the vertical position.
- The control unit must be installed in such a way that the air can flow around to prevent overheating.
- Comply with minimum recommended standoff distances. The control unit must be installed in such a way that ensures sufficient access for maintenance, service and disassembling.
- The control unit is attached using screws and dowels or bolts on a wall.
- There must not be any flammable materials within a distance of 100 mm from the control unit



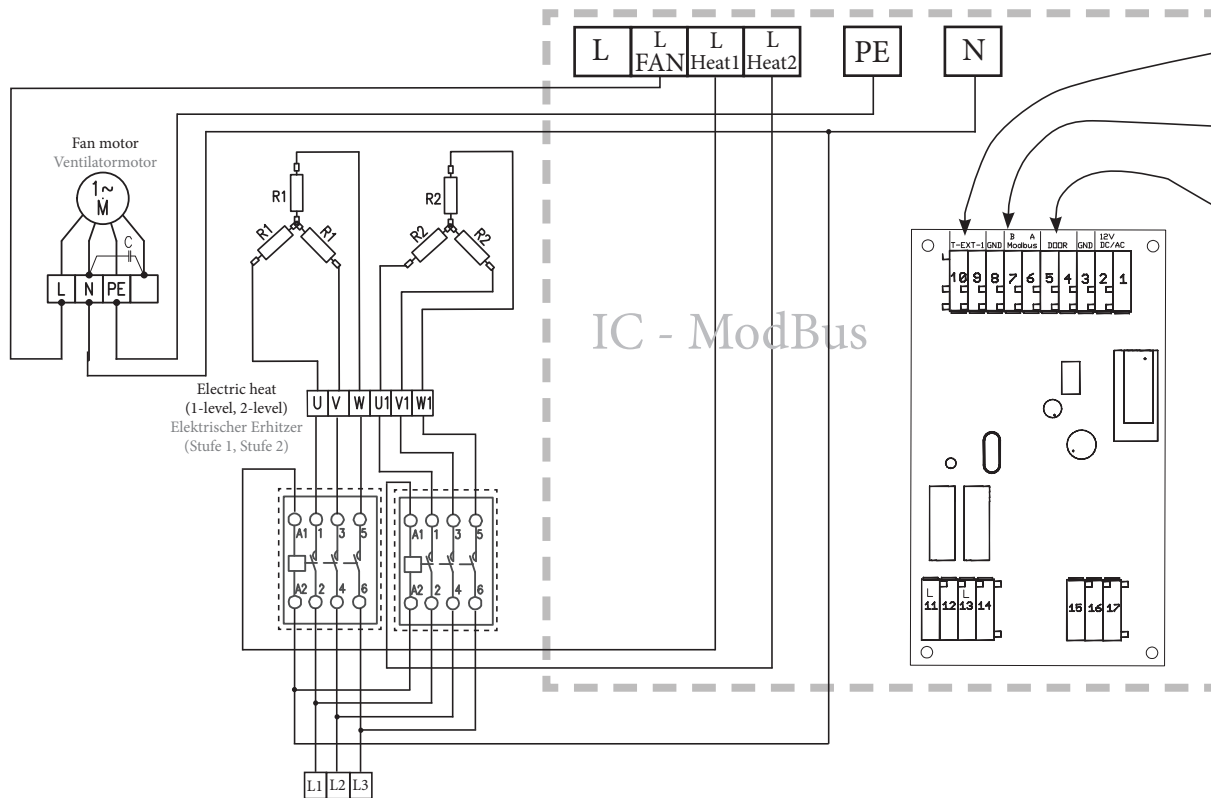
INSTALLATION UND MONTAGE

- Der Steuerschrank wird in senkrechter Position an der Wand installiert.
- Der Steuerschrank muss so installiert werden, dass die Luft um ihn herum zirkulieren kann und es nicht zu seiner Überhitzung kommt.
- Halten Sie die empfohlenen Mindestabstände ein. Der Steuerschrank muss so installiert werden, dass bei Wartungs-, Service- und Demontagearbeiten der Zugang in ausreichender Weise gewährleistet ist.
- Der Steuerschrank wird mit Hilfe von Holzschrauben und Dübeln oder mit Hilfe von Schrauben an der Wand befestigt.
- Sorgen Sie dafür, dass der Mindestabstand des Steuerschranks zu brennbaren Materialien von 100 mm eingehalten wird.

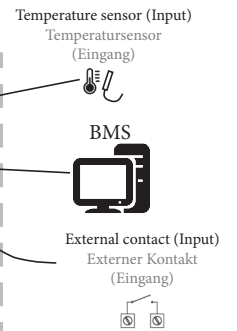


WIRING DIAGRAMS

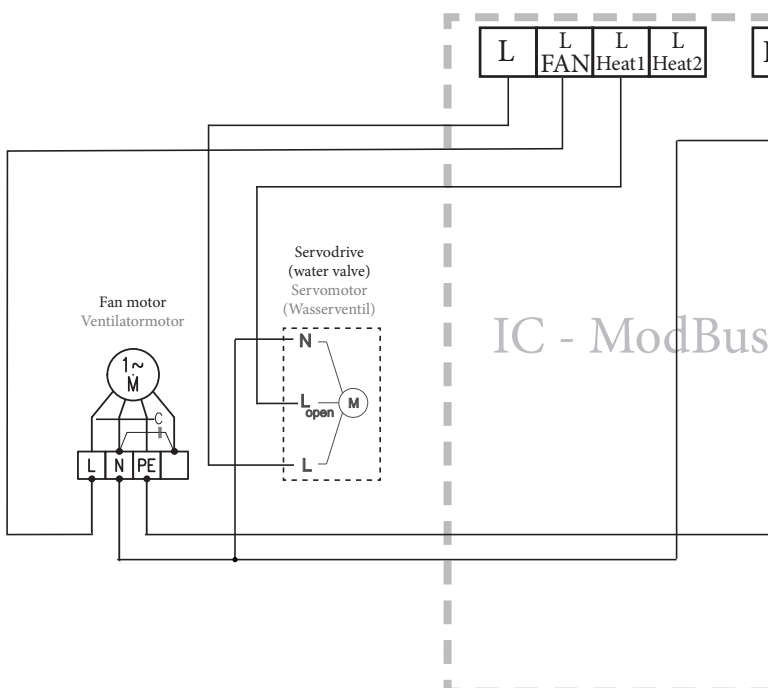
Wiring example of air curtain with electric coil:



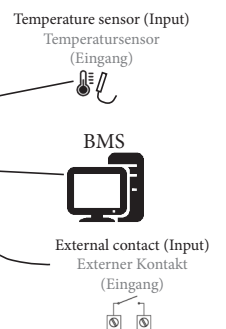
Beispiel für das anschliessen eines Luftchleiers mit elektrischem Erhitzer:



Wiring example of air curtain with water coil:



Beispiel für das anschliessen eines Luftchleiers mit elektrischem Erhitzer:





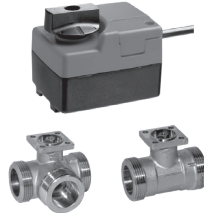
ACCESSORIES

More details can be found on the relevant page in catalog

2-way or 3-way valve with servo drive (230V)

ZV2-230-xx,x-xx

ZV3-230-xx,x-xx



2-Wege oder 3-Wege-Ventil mit Servoantrieb (230V)

ZV2-230-xx,x-xx

ZV3-230-xx,x-xx

Water valve

RTxx



Wasserventil

RTxx

Contactor

STYKAC-20-LC2 – three-phase contactor, 400V, max. resistance load 20 A, necessary for switching electric heaters.



Schütz

STYKAC-20-LC2 – Dreiphasenschütz, 400V, max. Anschluß-widerstand 20A, erforderlich zum Schalten des Elektrowärmetauschers.

Door switch

DK-1



Türkontakt

DK-1

Door switch

DK-B-3

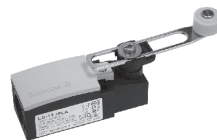


Türkontakt

DK-B-3

Door switch

DS



Türkontaktschalter

DS

Wall-mounted temperature sensor

CT-ROOM



Raumtemperaturfühler

CT-ROOM



KEY TO CODING

IC-M AC5-16

04 – 4A

07 – 7A

16 – 16A

AC5 - For AC fans with 5-speed

IC-ModBUS - Control unit



CODIERSCHLÜSSEL

IC-M AC5-16

04 – 4A

07 – 7A

16 – 16A

AC5 - Für AC-Lüfter mit 5-Gang

IC-ModBUS - Control unit