



BASIC FEATURES

- BMS control via Modbus RTU with communication configuration
- Designed for single-phase AC/EC fans
- Controls both LPHW and electric coils
- NTC 10K temperature sensor input (measured in °C and °F)
- 36 months guarantee

The **OE-M** control unit is designed primarily for controlling air curtains via ModBUS RTU. In addition, the unit may also be used for controlling devices comprising a voltage controlled fan or EC fan and water or electric coils.

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 IP20.

The control unit housing is made of metal sheet.



GRUNDEIGENSCHAFTEN

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

Das Steuergerät **OE-M** ist primär für die Bedienung von Luftschleier bestimmt. Mit dem Steuergerät können weiter Anlagen mit einem spannungsgeregelten Ventilator und Wasser-, bzw. Elektroerhitzer bedient werden sowie EC-Ventilatoren.

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 20.

Das Gehäuse des Gerätes ist aus dem verzinkten Stahlblech hergestellt.



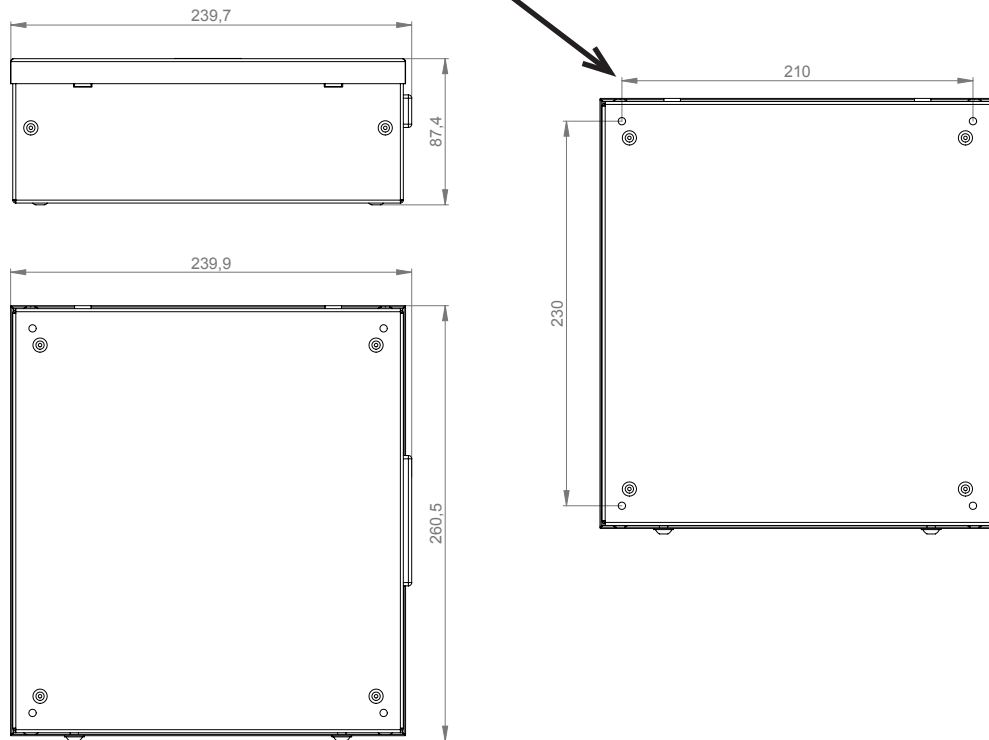
PRIMARY PARAMETERS



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]
OE-M-AC3	230 / 50~60	13	20	2,25
OE-M-AC5	230 / 50~60	13	20	2,25
OE-M-ECM	230 / 50~60	N/A	20	2,2

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



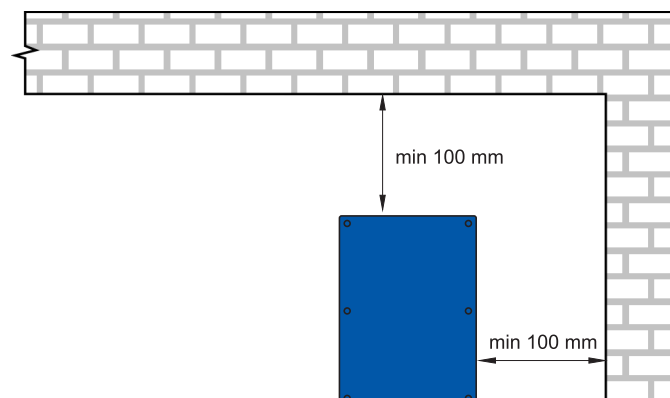
INSTALLATION AND ASSEMBLY

- 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

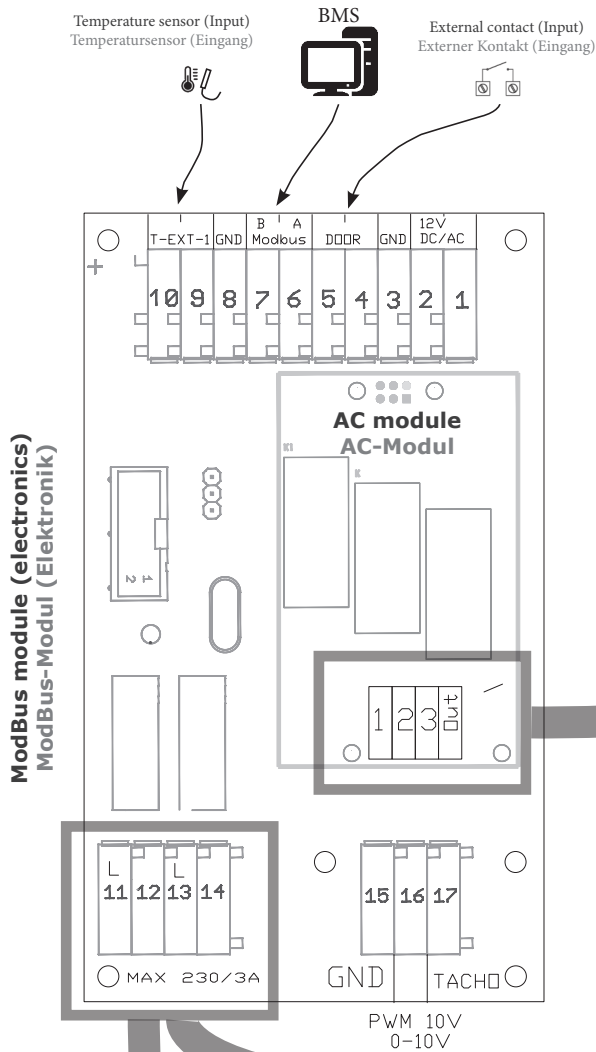
- Der Steuerschrank wird in senkrechter Position an der Wand installiert.
- Der Steuerschrank muss so installiert werden, dass die Luft um ihn herum zirkulieren kann und es nicht zu seiner Überhitzung kommt.
- Halten Sie die empfohlenen Mindestabstände ein. Der Steuerschrank muss so installiert werden, 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

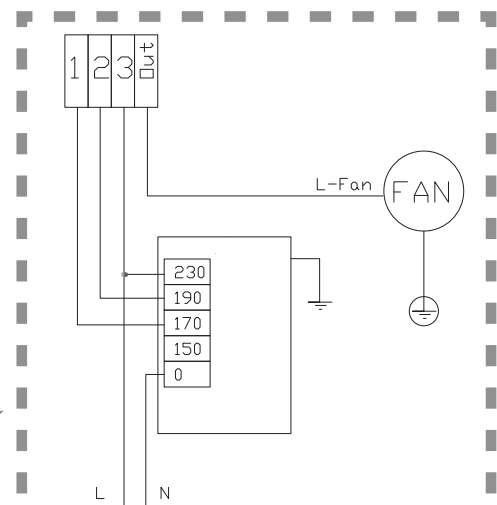
Wiring example OE-M-AC3:



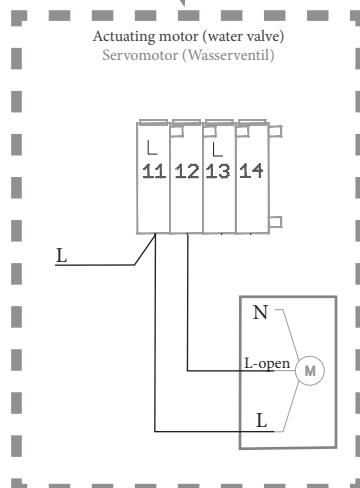
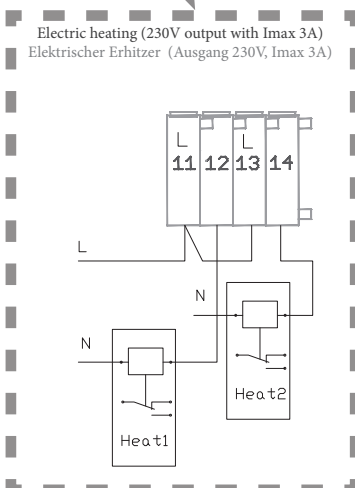
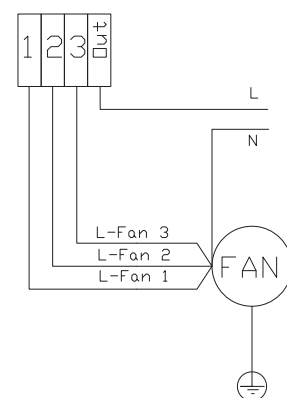
ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

Beispiel für das OE-M-AC3 anschliessen:

Wiring of a voltage controlled motor (using a transformer)
Anschließen des spannungsgesteuerten Motors (mit Hilfe eines Transformators)

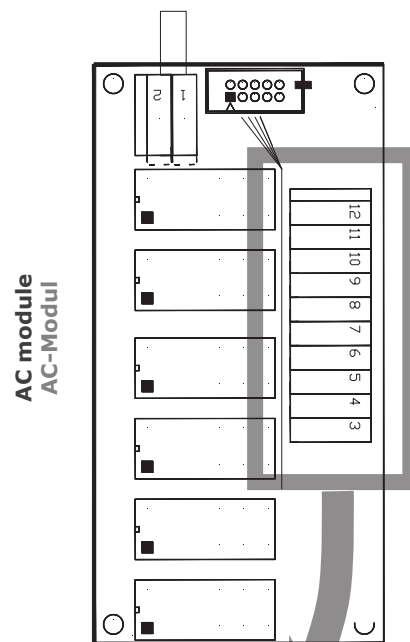
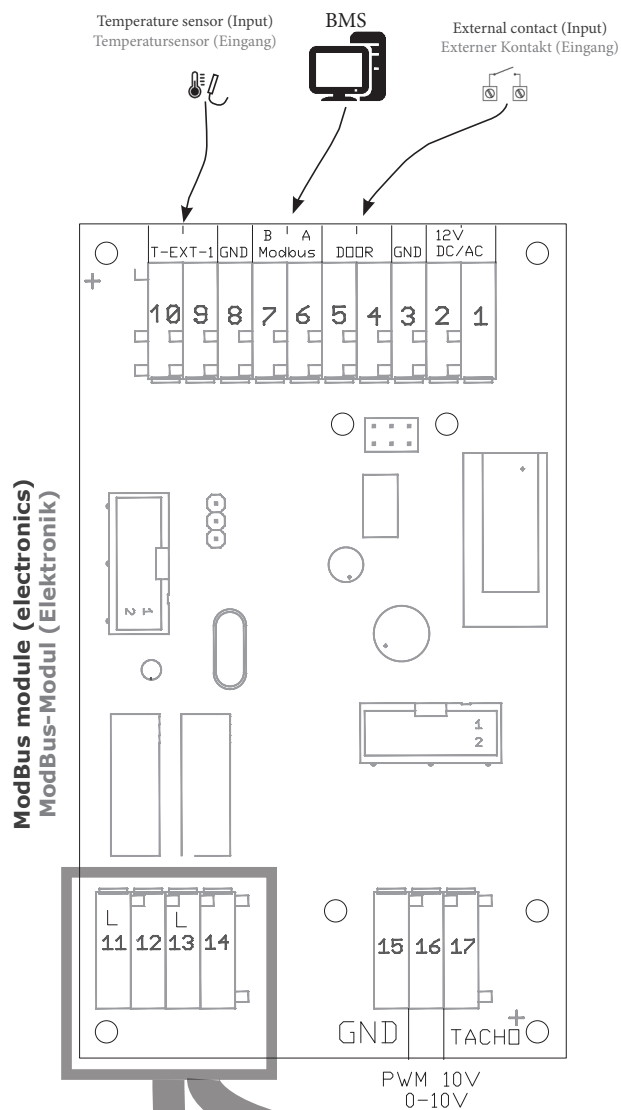


Wiring of motor with taps
Anschließen des Motors mit Abzweigungen

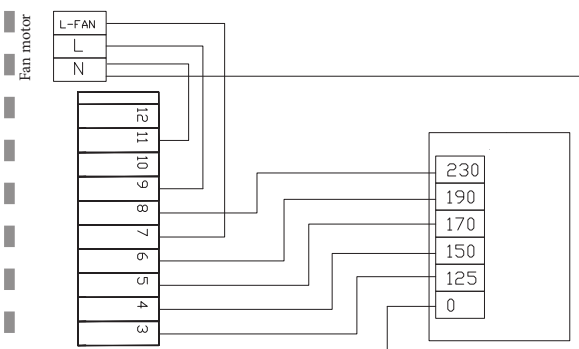


Wiring example OE-M-AC5:

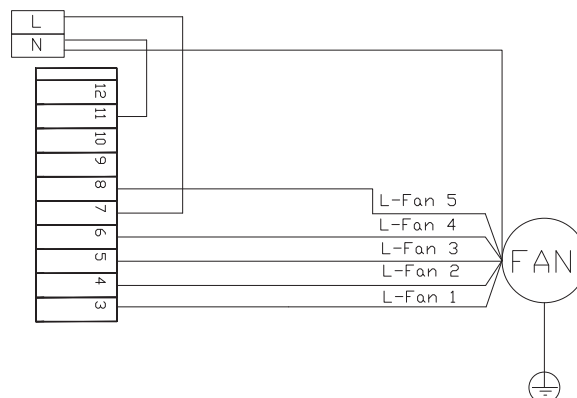
Beispiel für das OE-M-AC5 anschliessen:



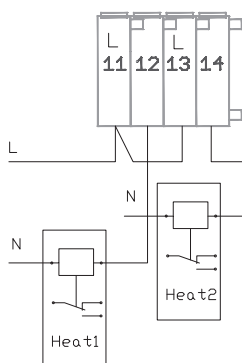
Wiring of a voltage controlled motor (using a transformer)
Anschließen des spannungsgesteuerten Motors (mit Hilfe eines Transformators)



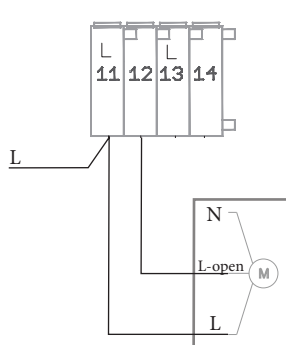
Wiring of motor with taps
Anschließen des Motors mit Abzweigungen



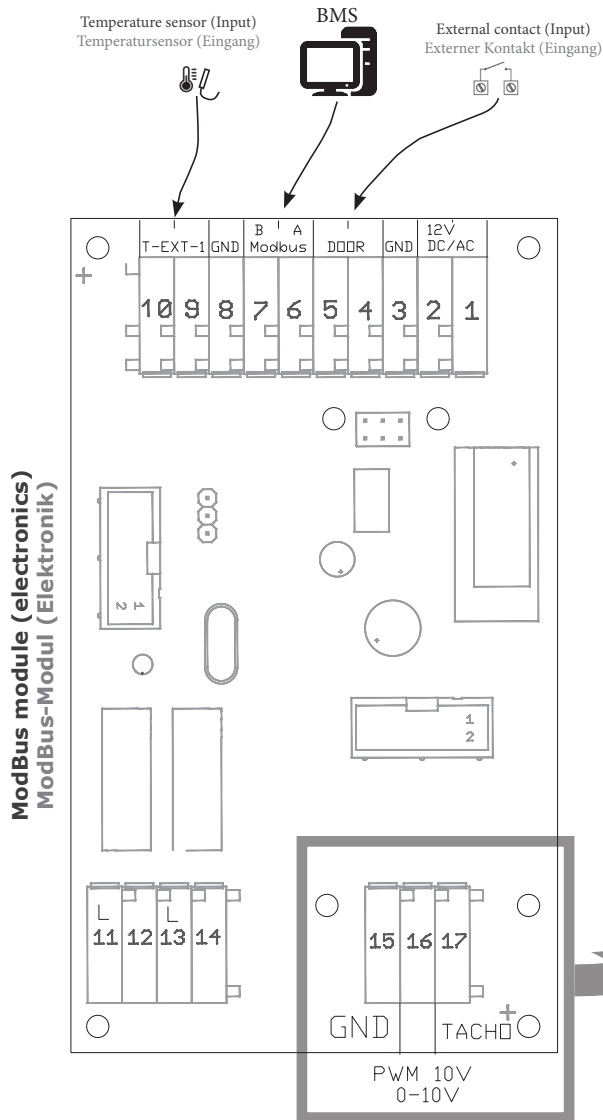
Electric heating (230V output with I_{max} 3A)
Elektrischer Erhitzer (Ausgang 230V, I_{max} 3A)



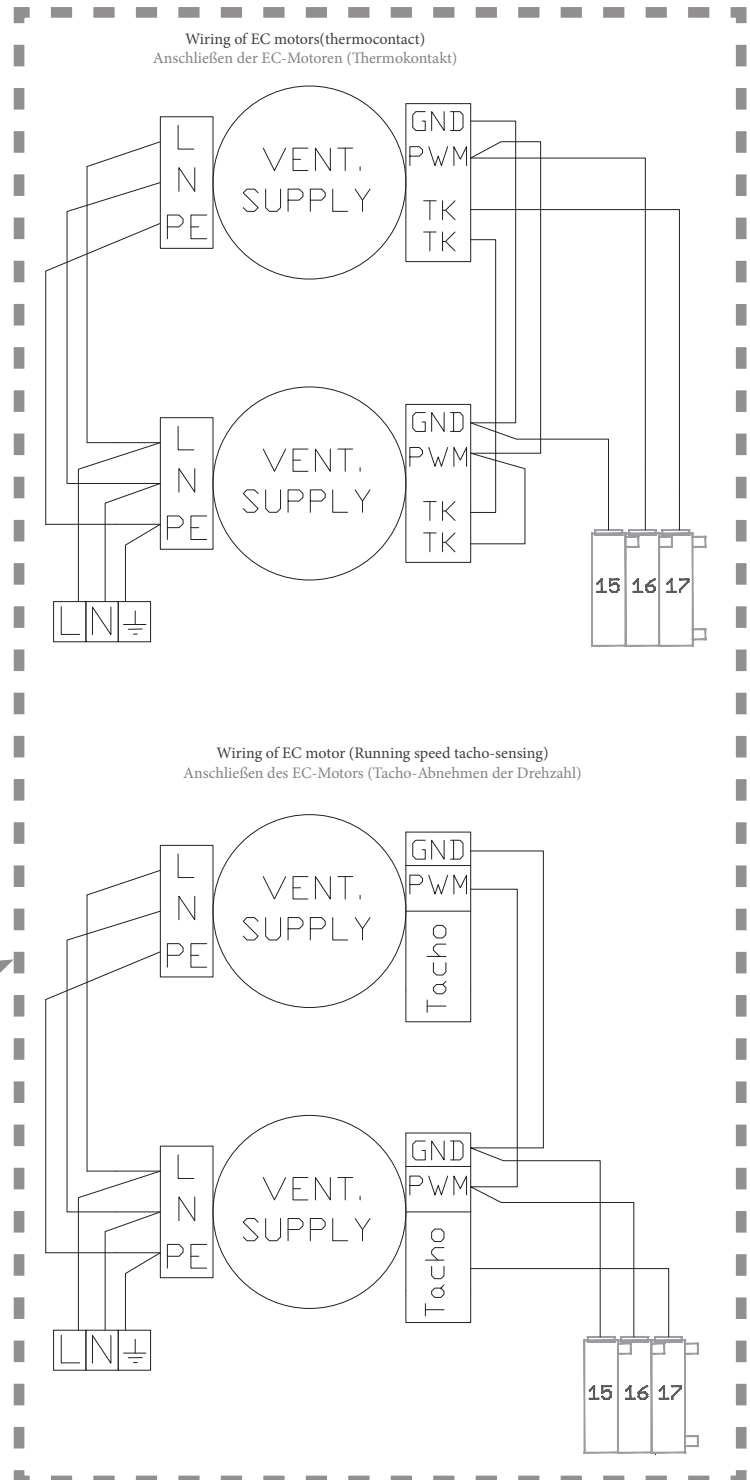
Actuating motor (water valve)
Servomotor (Wasserventil)



Wiring example OE-M-ECM:



Beispiel für das OE-M-ECM anschliessen:





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

Water valve
RTxx

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

Door switch
DK-1

Door switch
DK-B-3

Door switch
DS

Wall-mounted temperature sensor
CT-ROOM



ZUBEHÖR

Weitere Details finden Sie auf der entsprechenden Seite in Katalog

2-Wege oder 3-Wege-Ventil mit Servoantrieb (230V)
ZV2-230-xx,x-xx
ZV3-230-xx,x-xx

Wasserventil
RTxx

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

Türkontakt
DK-1

Türkontakt
DK-B-3

Türkontaktschalter
DS

Raumtemperaturfühler
CT-ROOM



KEY TO CODING

OE-M-ECM

AC3 - For AC fans with 3-speed
AC5 - For AC fans with 5-speed
ECM - For EC fans

OE-M - Control unit Open-End



CODIERSCHLÜSSEL

OE-M ECM

AC3 - Für AC-Lüfter mit 3-Gang
AC5 - Für AC-Lüfter mit 5-Gang
ECM - Für EC-Lüfter

OE-M - Die Steuereinheit Open-End