

Lüftungsmodulzentrale M-VENT

Modular Ventilation Control Unit M-VENT

Die Lüftungsmodulzentrale M-VENT basiert auf der M-SHEV Zentrale mit BUS verknüpften Modulen zur Ansteuerung von 24 V DC und 230 V AC Antrieben in der kontrollierten natürlichen Lüftung.

The modular ventilation control unit M-VENT is based on the M-SHEV central unit with bus connected modules. It commands actuators with 24 V DC and 230 V AC for controlled natural ventilation.

Technische Daten

Technical Data

Eingänge Inputs



Eingangsspannung	230 V AC	Input voltage
Laststrom max.	5 / 10 / 20	max. load current
IP Schutz	IP 20	Protection class
Temperaturbereich	-5°C - +40°C	Temperature range
Gehäuse Stahlblech Weiß (B x H x T in mm)	SMALL: 301 x 323 x 85 MIDDLE: 301 x 444 x 85 LARGE: 406 x 444 x 170	Steel Housing White (W x H x D in mm)

Ausgänge Outputs



12 A @ MR-120

4x 30 V / 1 A
@ MI-100

Grundaufbau Basic configuration

Die M-VENT ist die digitale Lüftungszentrale basierend auf der M-SHEV Technologie. Über das Schaltnetzteil werden die 24 V DC für die Module und Antriebe erzeugt. Das **Motorrelais (MR)** ist das Ausgangsmodul, welches die angeschlossenen Antriebe versorgt. Die Motorrelais können autark in einer eigenen Gruppe oder im Verbund mit mehreren Modulen in einer großen Gruppe kombiniert werden. Die 24 V DC Motorabgänge werden per optionalem HR-820-MS Modul zur Ansteuerung von 230 V AC Lüftungsantriebe modifiziert. Das Abrufen aller gewünschten Informationen, z.B. „Wind-Regenmelder aktiv“ oder „Antriebe AUF“, erfolgt über das **Meldeinterface (MI)**.

Lüftungs-Funktionen:

- Zwei Lüfterastereingänge AUF / ZU pro MR-120
- Spaltlüftung per Laufzeit
- Automatische Lüftung ZU nach Zeit x
- Totmannbetrieb für sicheres Öffnen und Schließen
- Optionaler 0-10 V DC / 4 - 20 mA Eingang
- Zeitverzögertes Ansteuern der Motorausgänge
- BUS Kommunikation

The M-VENT is the digital natural ventilation panel based on the M-SHEV. Through the switching power supply the 24 V DC will be generated for modules and actuators. The **motor relay (MR)** is the output module which supplies the connected actuators with power. A MR module has its own group, but can be combined with others to bigger groups. The 24 V DC motor outputs can be modified with a HR-820-MS module for powering 230 V AC ventilation actuators. All desired information, e.g. 'wind/rain sensor active' or 'actuators OPEN' can be retrieved via the **message interface (MI)**.

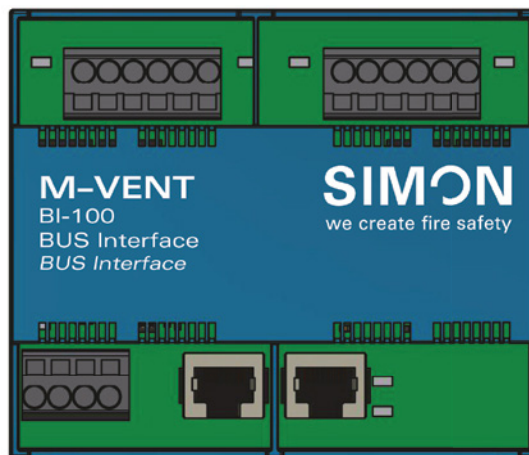
Ventilation functions:

- Two vent switches OPEN / CLOSE at MR-120
- Gap ventilation
- Automatic close after time x
- Dead man function
- optional 0-10 V DC / 4 - 20 mA input
- Time delayed start at motor outputs
- BUS communications

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Technical modifications and errors excepted.

Typenbezeichnung / Type designation:

- **M-VENT AA/L(M)**
 - **AA** Strom/Current » 24
 - **L** Lüftungsgruppen/Vent groups » 4
 - **M** MR-120 Module/MR-120 modules » 5
- » **M-VENT 10/4(5)**



BUS Interface BI-100-MB / -KNX

Das BI-100 verbindet den internen mit einem externen BUS und damit mit der Gebäudeleittechnik. Das BI-100 unterstützt unterschiedliche Busprotokolle (ModBus, KNX), lässt alle Lüftungsgruppen steuern und übermittelt Systemzustände.

BUS Interface BI-100-MB / -KNX

The BI-100 connects the internal with an external BUS and so with a building management system. The BI-100 supports different protocols (ModBus, KNX) and let control vent groups and provides system data.

SIMON
we create fire safety