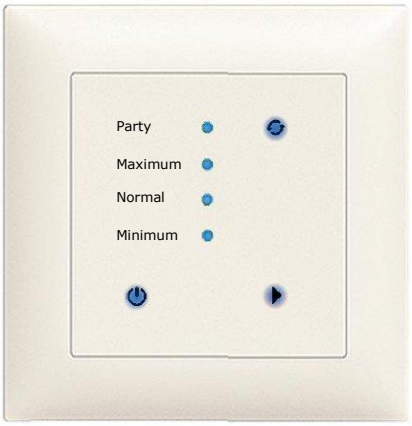
# MZ3-FA-V11
# Stellgeber und Regler für Raumlüftung

## Funktionen




- Stellgeber und Regler für Raumlüftungen mit Touch-Bedienfeld
- Handbetrieb für bis zu 4 Lüftungsstufen:
  AUS, Stufe 0, Stufe 1, Stufe 2, Stufe 3
- Stufen AUTO-Betrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss einstellbaren Stufen des Sensorwerts
- Stufenloser AUTO-Betrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss Sensorwert stufenlos zwischen einstellbarem Minimum und Maximum
- 0…10 VDC Eingang für den Anschluss eines CO2- oder Luftqualitätssensors
- 0…10 VDC Steuerausgang zum Steuern der Lüftung (Ausgangsspannung stufenabhängig einstellbar)
- Automatische Rückstellung der maximalen Stufe auf einstellbare Stufe (Standard: Stufe 0 nach 120 Min.)
- Passwortgeschützte Steuerungsparameter
- Kopieren von Einstellungen mit Plug-In

## Anwendungen

Steuerung von Lüftungsanlagen für den Komfortbereich, zum Beispiel für sehr gut isolierte Wohnräume welche vorschriftsmässig belüftet werden müssen.

## Allgemeine Beschreibung

Der MZ3-FA-V11 ist ein mikroprozessorgesteuerter Präzisionsstellgeber und Proportional-Regler mit Touch-Bedienfeld. Mittels Benutzer- und Konfigurationsparametern kann das Gerät für einen Grossteil der Komfortlüftungsanwendungen verwendet werden. Das Gerät ist gemäss beiliegender Dokumentation vorkonfiguriert. Die Einstellungen wie Schaltschwellen und Lüftungsstärke pro Stufe sind einstellbar. Zur Konfiguration dient das Programmiergerät OPA-S. Dieses kann auch zur Anzeige der Messwerte verwendet werden.

## Typen und Bestellinformation

| Produktname | Produkt Nr. | Beschreibung | Eckdaten |
|---|---|---|---|
| MZ3-FA-V11-B-T4-W | 40-100290 | - Blaue LED<br>- Rahmen Weiss<br>- Beschriftung: Minimum, Normal, Maximum, Party | Kompakter Stellgeber in einem weissen Rahmen mit je einem 0-10 VDC Ein- und Ausgang. 4-Stufenschalter mit Touch-Bedienfläche mit AUTO-Funktion. |
| ***Zubehör*** | | | |
| OPA-S | 40-500006 | Programmier- und Anzeigegerät | LCD-Anzeige mit 4 Tasten |
| AEC-PM2 | 40-500130 | Speichergerät. Zum Kopieren der Einstellungen | Speichert Konfiguration |


© Vector Controls GmbH, Schweiz
www.vectorcontrols.com

### Schnittstelle zur Lüftungssteuerung

Der Stellgeber funktioniert für alle Steuerungen welche für ein Eingangssignal von 0…10 oder 2…10 VDC ausgelegt sind.

## Technische Daten

Achtung! Dieses Gerät ist für Komfortanwendungen bestimmt. Wo ein Geräteausfall Menschenleben und/oder Sachwerte gefährdet, liegt es in der Verantwortung von Eigentümer, Planer und Installateur, zusätzliche Sicherheitseinrichtungen vorzusehen, die einen durch einen solchen Geräteausfall verursachten Systemausfall verhindern oder erkennen. Vector Controls und ihre verbundenen Unternehmen haften nicht für Schäden, die durch einen solchen Ausfall entstehen. Die Nichtbeachtung der Spezifikationen und der örtlichen Vorschriften kann Leben gefährden, Geräte beschädigen und zum Verlust der Garantie führen.

| | | |
|---|---|---|
| **Stromversorgung** | Betriebsspannung | 24 V AC/DC ± 10%, 50/60 Hz, Klasse 2 48 VA max. |
| | Stromverbrauch | Max. 1 VA |
| | Elektrischer Anschluss | Schraubklemme,<br>Draht 0,34…2,5 mm² (AWG 22…13) |
| **Signaleingang** | Analoger Eingang<br>Impedanz | 0..10 VDC<br>98 kΩ |
| **Signalausgang** | Analoge Ausgang<br>Ausgangssignal<br>Maximale Belastung | <br>DC 0…10 V<br>2 mA oder 5 kΩ |
| **Umgebung** | Betrieb<br>Klimatische Bedingungen<br>Temperatur<br>Luftfeuchtigkeit | Nach IEC 721-3-3<br>Klasse 3K5<br>0…50 °C (32…122 °F)<br>< 95% RH nicht kondensierend |
| | Transport und Lagerung<br>Klimatische Bedingungen<br>Temperatur<br>Luftfeuchtigkeit<br>Mechanische Bedingungen | Nach IEC 721-3-2 und IEC 721-3-1<br>Klasse 3K3 und Klasse 1K3<br>-25…70 °C (-13…158 °F)<br>< 95% RH nicht kondensierend<br>Klasse 2MT2 |
| **Normen** | Schutzart | Nach Einbau: IP40 nach EN 60529<br>Nicht eingebaut: IP00 nach EN 60529 |
| | Schutzklasse | III (IEC 60536) |
| **Allgemein** | Gehäusematerial | Flammhemmender PC+ABS Kunststoff (UL94 Klasse V-0) |
| | Abmessungen (H x B X T)<br>inkl. Verpackung | 120 x 120 x 40 mm (4,7” x 4,7” x 1,6”) |
| | Gewicht (inkl. Paket) | 140 g (5.0 oz) |

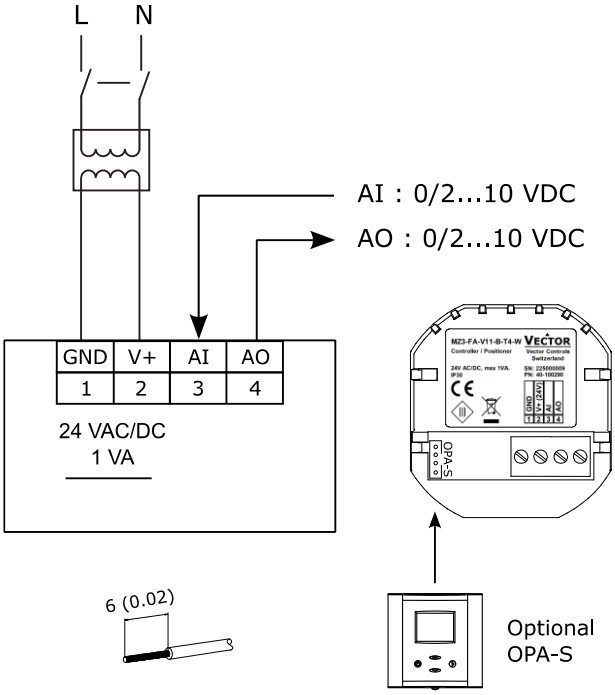
### Produktprüfung und Zertifizierung

CE Konformitätserklärung

Informationen zur Konformität unserer Produkte finden Sie auf unserer Website www.vectorcontrols.com auf der entsprechenden Produktseite unter "Downloads".


© Vector Controls GmbH, Schweiz
www.vectorcontrols.com

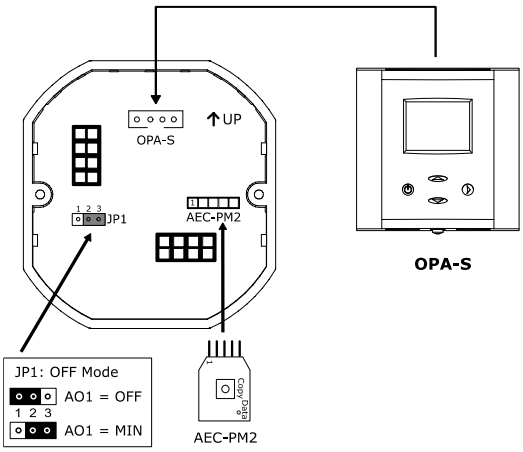
## Anschluss Schema




Beschreibung:

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1** | **GND** | Speisespannung: | 0 V, -24 VDC, intern verbunden mit Mess-Null |
| **2** | **V+** | Speisespannung: | 24 VAC, +24 VDC |
| **3** | **AI** | Eingang für Sensor: | 0/2…10 VDC |
| **4** | **AO** | Analog Ausgang Lüftung: | 0/2…10 VDC |

## Ansicht des hinteren Teils, ohne Frontplatte

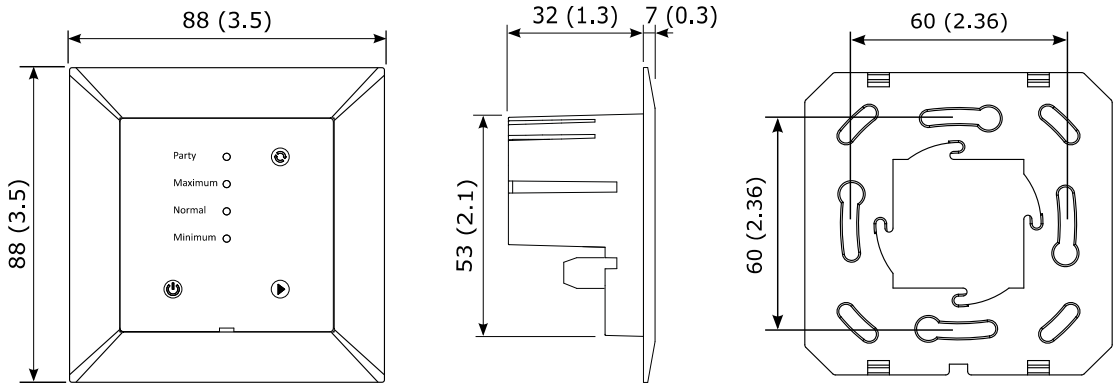



HINWEIS: Für die Parameterprogrammierung muss das Programmier- und Anzeigegerät OPA-S am Stecker unter der Frontplatte oder auf der Rückseite des MZ3 eingesteckt werden.
Ist am MZ3 permanent ein Programmier- und Anzeigegerät OPA-S angeschlossen, erfolgt die Parameterprogrammierung mit diesem Gerät.


© Vector Controls GmbH, Schweiz
www.vectorcontrols.com

## Abmessungen mm (in)

Der MZ3-FA-V11 ist so ausgelegt, dass er in eine handelsübliche Unterputzdose eingebaut werden kann.




## Auswahl von Sensoren/Fühler

Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren/Fühler welche ein Ausgangssignal von 0…10 oder 2…10 VDC erzeugen können. Der entsprechende Messbereich muss beachtet werden.
Beispiel von geeigneten Vector Controls CO2 Fühler:

- SDC-C1-16-1
- SDC2-16-C-200.101U-1

Beispiel von geeigneten Vector Controls Luftqualität (VOC) Fühler:

- SDC-Q1-16-1
- SDC2-16-THQ-210.102U-1

Weitere Angaben zu einer Vielzahl von geeigneten Sensoren/Fühlern finden Sie auf unserer Webseite www.vectorcontrols.com.

## Montage und Installation

Den Regler an einer gut zugänglichen Innenwand in eine handelsübliche Unterputzdose montieren.
Montieren und verdrahten Sie den Regler gemäss der mitgelieferten MZ3-FA-V11 Installationsanleitung Nr. 70-000835 und dem Anschluss Schema oben.


© Vector Controls GmbH, Schweiz
www.vectorcontrols.com