

## MZ3-V01 3-Stufen Schalter

### Funktionen

- Elektronischer 3-Stufenschalter mit Touch-Bedienfeld
- Ausführung nach Feller EDIZIOdue®
- Handbetrieb für bis zu 3 Stufen: MIN, MID, MAX
- Automatisches Zurücksetzen der Stufe MAX auf eine einstellbare Stufe (standardmäßig kein Zurücksetzen)
- Ein 0...10 VDC Steuerausgang zum Steuern der Lüftung etc. (Ausgangsspannung stufenabhängig einstellbar)
- Passwortgeschützte Steuerungsparameter
- Kopieren von Einstellungen mit Plug-In Zubehör (AEC-PM2).



### Anwendungen

Kontrollierte Wohnungslüftung, zum Beispiel für sehr gut isolierte Wohnräume welche vorschriftsmässig belüftet werden müssen oder zum Steuern von Klappen, Ventiltrieben, Storen oder Fenstern, etc.

### Allgemeine Beschreibung

Der MZ3-V01 ist ein mikroprozessor-gesteuerter Stufenschalter mit Touch-Bedienfeld. Mittels Parameter kann das Gerät konfiguriert werden. Das Gerät ist gemäss beiliegender Dokumentation vorkonfiguriert. Einstellungen wie Schaltschwellen und Rückstellzeit für die höchste Stufe sind einstellbar. Zur Konfiguration dient das Programmier- und Anzeigegerät OPA-S. Die Konfiguration kann auch über einen externen Speicherbaustein namens AEC-PM2 aktualisiert werden.

### Sicherheit



#### **GEFAHR! Sicherheitshinweis**

Dieses Gerät dient als Stellgeber oder Proportionalregler für Lüftungsanlagen. Wo ein Steuerausfall Personenschäden und/oder Vermögensschaden einschliesslich Eigentumsbeschädigung ergeben würde, ist es die Verantwortlichkeit des Kunden, Planers und Installateurs, zusätzliche Geräte und Vorrichtungen zu installieren, welche einen Steuerungsausfall verhindern oder bei Übertretung von Grenzwerten warnen.

Das Gerät enthält elektronische Komponenten und darf nicht im Hausmüll entsorgt werden.

### Typen und Bestellinformation

Produktname	Produkt Nr.	Beschreibung	Eckdaten
MZ3-V01-B3-T3-W	40-100283	- Blaue-LED - Rahmen Weiss - Beschriftung: MIN, MID, MAX	Kompakter Stellgeber in einem weissen Feller EDIZIOdue® Rahmen mit einem 0-10 VDC Ausgang. 3-Stufenschalter mit Touch-Bedienfläche.
MZ3-V01-G3-T3-B	40-100284	- Grüne-LED - Rahmen Braun (RAL 8028) - Beschriftung: MIN, MID, MAX	
<b>Zubehör</b>			
OPA-S	40-500006	Programmier- und Anzeigegerät	LCD-Anzeige mit 4 Tasten
AEC-PM2	40-500130	Speichergerät. Zum Kopieren der Einstellungen	Speichert Konfiguration

### Schnittstelle zur Lüftungssteuerung

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

## Technische Daten

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

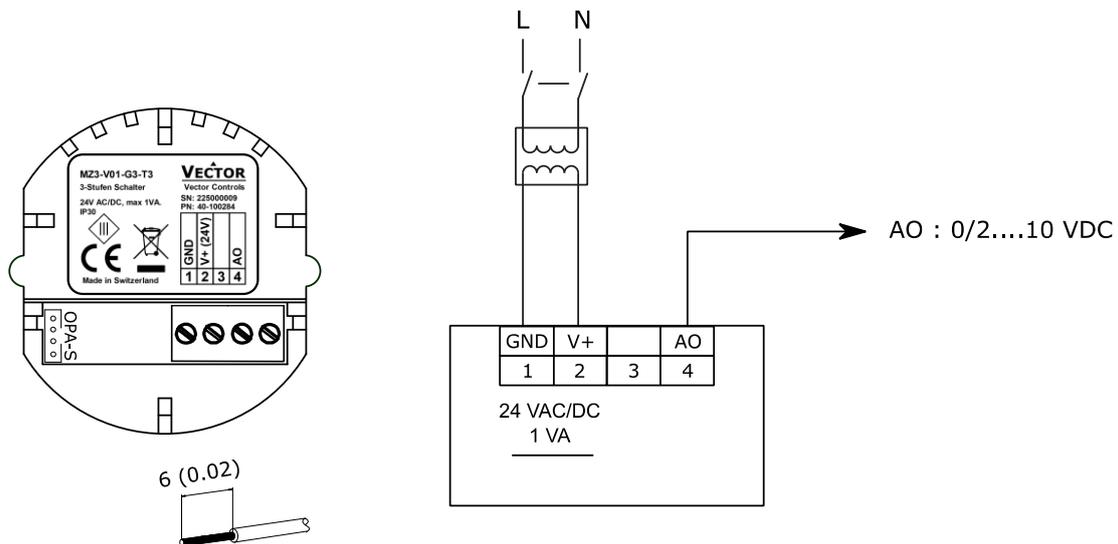
## Produktprüfung und Zertifizierung



Konformitätserklärung

 Informationen zur Konformität unserer Produkte finden Sie auf unserer Website [www.vectorcontrols.com](http://www.vectorcontrols.com) auf der entsprechenden Produktseite unter "Downloads".

## Anschluss Schema



Beschreibung:

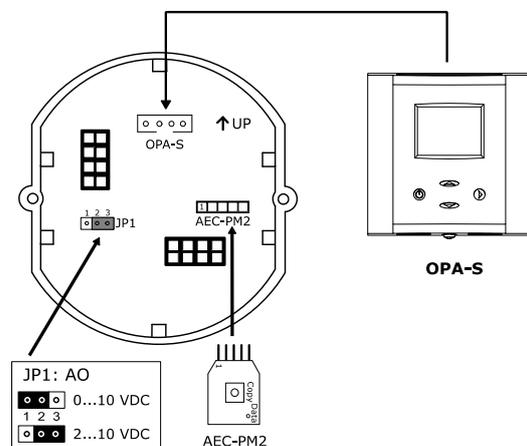
- |              |                                  |  |
|--------------|----------------------------------|--|
| <b>1 GND</b> | Speisespannung:                  | 0 V, -24 VDC, intern verbunden mit Mess-Null |
| <b>2 V+</b>  | Speisespannung:                  | 24 VAC, +24 VDC                              |
| <b>3</b>     | Kein Anschluss (nicht verwenden) |  |
| <b>4 AO</b>  | Analog Ausgang Lüftung:          | 0/2...10 VDC                                 |

## Montagehinweis



Weitere Angaben zur Montage finden Sie in der MZ3-V01 Installationsanleitung Nr. 70-000833 ([www.vectorcontrols.com](http://www.vectorcontrols.com)).

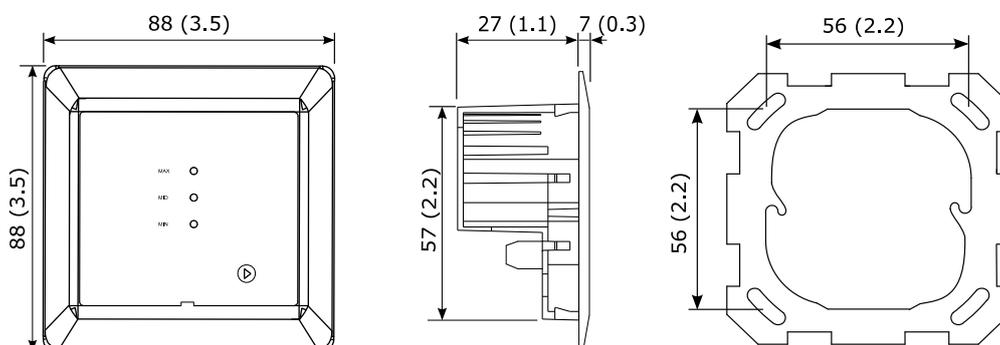
### Ansicht des hinteren Teils, ohne Frontplatte



**i** HINWEIS: Für die Parameterprogrammierung muss das Programmier- und Anzeigergerät OPA-S am Stecker unter der Frontplatte oder auf der Rückseite des MZ3 eingesteckt werden.

### Abmessungen mm (in)

Der MZ3-V01 ist so ausgelegt, dass er in eine handelsübliche Unterputzdose eingebaut werden kann (Feller EDIZIOdue® Rahmen und Montageplatte werden mitgeliefert).



## Anzeige und Bedienung

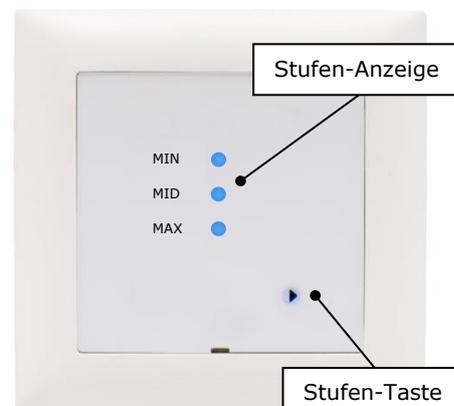
### Manueller Betrieb

Durch wiederholtes Drücken der Stufen-Taste werden folgende Betriebsarten der Reihe nach aktiviert:

- Stufe 0 = MIN = minimal Volumen
- Stufe 1 = MID = mittleres Volumen
- Stufe 2 = MAX = maximales Volumen

Die Betriebsarten werden erst nach 3 Sekunden aktiviert. Dies verhindert unnötiges Schalten beim Einstellen des Gerätes. Die Stufen und Tasten leuchten blauer Farbe.

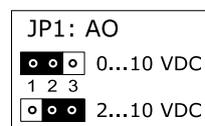
Der Stufenschalter verfügt über eine berührungslose Annäherungserkennung. Bei Annäherung auf eine Distanz von ca. 10 cm erhöht sich die Leuchtkraft der LED. Nach 30 Sekunden ohne Interaktion mit dem Gerät dimmen die LED wieder ab und sparen damit Energie.



## Konfiguration

### Konfiguration des Ausgangssignals und der Steckbrücke

- Bei JP1 auf Position 1-2 ist das Ausgangssignal 0...10 VDC.
- Bei JP1 auf Position 2-3 ist das Ausgangssignal 2...10 VDC.



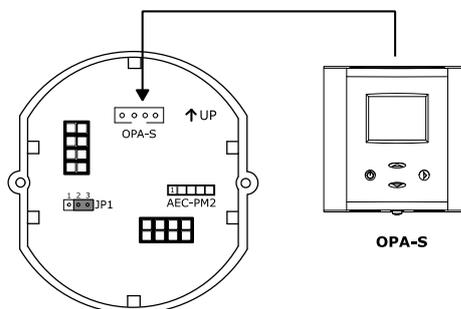
Die Steckbrückenposition ist im Abschnitt "Ansicht des hinteren Teils, ohne Frontplatte" Seite 3 ersichtlich.

### Konfiguration Ausgang (AO)

Parameter	Beschreibung	Bereich	Standard
OP00	Ausgangsspannung Stufe 0 (MIN), 0...100 % = 0...10.0 VDC	0...100%	0% = 0 V (JP1 = 1-2) 2 V (JP1 = 2-3)
OP01	Ausgangsspannung Stufe 1 (MID), 0...100 % = 0...10.0 VDC Ein Wert von 0 deaktiviert diese Stufe.	0...100%	50% = 5 V (JP1 = 1-2) 6 V (JP1 = 2-3)
OP02	Ausgangsspannung Stufe 2 (MAX), 0...100 % = 0...10.0 VDC Ein Wert von 0 deaktiviert diese Stufe.	0...100%	100% = 10 V (JP1 = 1-2) 10 V (JP1 = 2-3)
OP03	Automatische Rückstellzeit der tiefsten Stufe auf die Stufe welche in OP05 definiert ist. Die Rückstellung ist deaktiviert bei Einstellung = 0	0...255 min	0 min (deaktiviert)
OP04	Automatische Rückstellzeit der höchsten Stufe auf die Stufe welche in OP05 definiert ist. Die Rückstellung ist deaktiviert bei Einstellung = 0	0...255 min	0 min (deaktiviert)
OP05	Stufe nach automatischer Rückstellung. Diese Stufe wird aktiviert, wenn die in OP04 definierte Rückstellzeit abgelaufen ist.	0...2	1
OP06	- 0: Parameter-Kopie erfolgreich; Keine Aktion - 1: Parameter-Kopie nach AEC-PM2 starten - 7: Kopierfehler (kein AEC-PM2 oder Kommunikationsfehler)	0...1 7: nur Anzeige	0

### Einstellen der Parameter

Der MZ3-V01 ist für die meisten Anwendungen voreingestellt. Für spezielle Anforderungen und Kundenwünsche können Anpassungen an den Einstellungen vorgenommen werden. Dies geschieht durch Anpassung von passwortgeschützten Parametern. Diese Parameter können während des Betriebes direkt am Gerät über die Bedieneinheiten OPA-S eingestellt werden. Die Bedieneinheit OPA-S muss für die Anpassung der Parameter mit dem MZ3-V01 verbunden werden.



Frontplatte am MZ3-V01 vorsichtig anheben und nach vorne wegziehen. Verbindungskabel von Bedieneinheit OPA-S am hinteren Teil des MZ3-V01 einstecken.



#### Wichtig

Das MZ3 übernimmt die neuen Einstellungen erst, wenn man das OPA-S Parameternummen verlässt. Damit die Änderungen korrekt übernommen werden, darf die Verbindung zum OPA-S nicht früher als fünf Sekunden nach dem letzten Tastendruck getrennt werden!

### Parameter kopieren

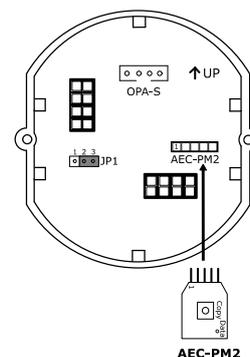
Es ist jetzt möglich, Einstellungen auf ein Zubehörteil (AEC-PM2) zu kopieren und sie auf andere MZ3 zu übertragen. Dazu die Frontplatte des MZ3 entfernen, AEC-PM2 in den dafür vorgesehenen Stecker einsetzen.

#### Parameter von MZ3 nach AEC-PM2 kopieren

OPA-S anschließen und Parameter von MZ3 zu AEC-PM2 kopieren, indem OP06 auf 1 gesetzt wird. Die "Daten"-LED des AEC-PM2 leuchtet nach erfolgreichem Parameterkopieren 5 Sekunden lang und OP06 wird auf 0 gesetzt. Wenn das Parameterkopieren fehlgeschlagen ist, blinkt die LED 5 Sekunden lang und OP06 wird auf 7 gesetzt.

#### Parameter von AEC-PM2 nach MZ3 kopieren

Die Parameter von AEC-PM2 nach MZ3 einfach durch Drücken der "Copy"-Taste auf dem AEC-PM2 kopieren. Die "Daten"-LED des AEC-PM2 leuchtet nach dem erfolgreichen Kopieren der Parameter 5 Sekunden lang. Wenn die Parameterkopie fehlgeschlagen ist, blinkt die LED für 5 Sekunden.



Leere Seite.

## **Intelligente Fühler und Regler Leicht gemacht!**

# **Qualität - Innovation – Partnerschaft**

Vector Controls GmbH  
Schweiz

[info@vectorcontrols.com](mailto:info@vectorcontrols.com)  
[www.vectorcontrols.com/](http://www.vectorcontrols.com/)

