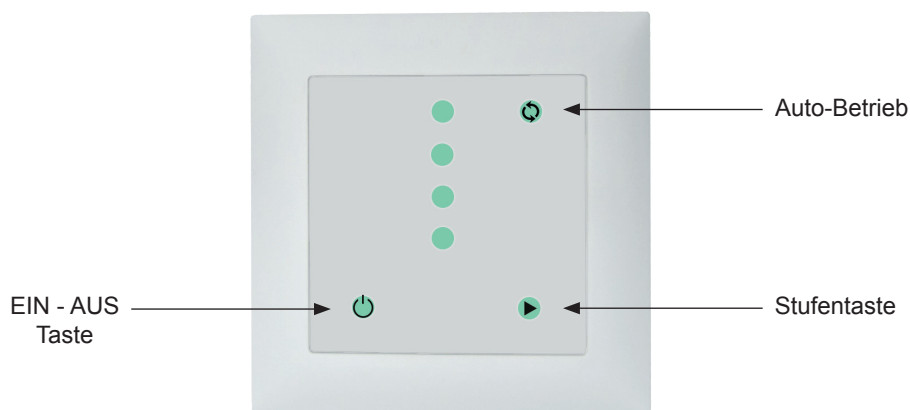


LED STUFENSCHALTER, 4-stufig

Stellgeber und Regler für Raumlüftung

BENUTZERINFORMATION



Ein-Aus Betrieb

Das Gerät wird durch Drücken der EIN-AUS-Taste ein- oder ausgeschaltet.

Je nach der Position von JP1 (vom Installateur eingerichtet) bleibt der minimal Betrieb auch im Aus-Betrieb aktiviert.

Im Ausbetrieb leuchtet das Betriebsarten-Symbol in roter Farbe.

Im Normal-Betrieb in grüner Farbe.

Manueller und Automatischer Betrieb

Falls ein Fühlersignal am Eingang detektiert wird, wird der Auto-Betrieb vom Gerät freigeschaltet.

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

Stufe 0 = Minimal Volumen

Stufe 1

Stufe 2

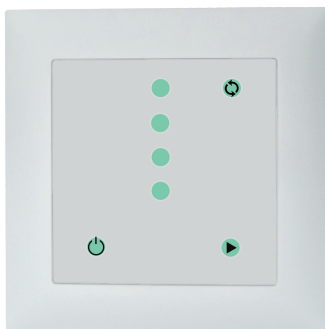
Stufe 3 = Maximal Volumen

Auto-Betrieb.

Die Betriebsarten werden erst nach 10 Sekunden aktiviert. Dies verhindert unnötiges Schalten beim Einstellen des Gerätes

LED STUFENSCHALTER, 4-stufig

Stellgeber und Regler für Raumlüftung



Beschrieb

Funktionen

- Stellgeber und Regler für Raumlüftungen mit Touch-Bedienfeld
- Im Feller EDIZIOdue® Design.
- Handbetrieb für 4 Stufen: Aus, minimum, 1. Stufe, 2. Stufe, Maximum
- Automatikbetrieb: Der Regler schaltet die Lüftung gemäss Sensorkurve. Die Sensorkurve kann über Parameter angepasst werden.
- Passwort geschützte Steuerungsparameter
- Automatische Rückstellung der Stufe Maximum
- Sperrbetrieb kann durch setzen der Drahtbrücke freigeschaltet werden. Per Default ist der Sperrbetrieb nicht aktiv.
- Ein 0...10 VDC Steuerausgang zum Steuern der Lüftung
- Ein 0...10 VDC Eingang zur Messung von CO2- oder Luftqualitätssensoren

Anwendungen

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

Allgemeine Beschreibung

Der MZ3-V11 ist ein mikroprozessor-gesteuerter 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. 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.

Bestellung

Kompakter Stellgeber in einem Feller-Edizio Rahmen mit je einem 0-10VDC Ein- und Ausgang. 4-Stufenschalter mit Touch-Bedienfläche. Mit Auto-Funktion

Produktname	Nummer	Farbe	Konfiguration
LED Stufenschalter	1616 (MZ3-V11-T4-W)	weiss	4-Stufen Touch Stellgeber / Regler
	1616-B (MZ3-V11-T4-B)	schwarz	4-Stufen Touch Stellgeber / Regler
OPA-S	40-500006		Programmier- und Anzeigegerät LCD-Anzeige für Aufputzmontage oder Handbedienung

Schnittstelle zur Lüftungssteuerung

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

Auswahl von Sensoren


Der Stellgeber funktioniert für alle Sensoren welche ein Ausgangssignal von 0...10 oder 2...10 VDC erzeugen können. Der entsprechende Messbereich muss beachtet werden.

Zum Beispiel: CO2 0 bis 2000 ppm = 0...10 VDC oder 2...10 VDC

LED STUFENSCHALTER, 4-stufig

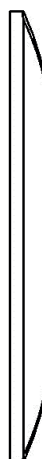
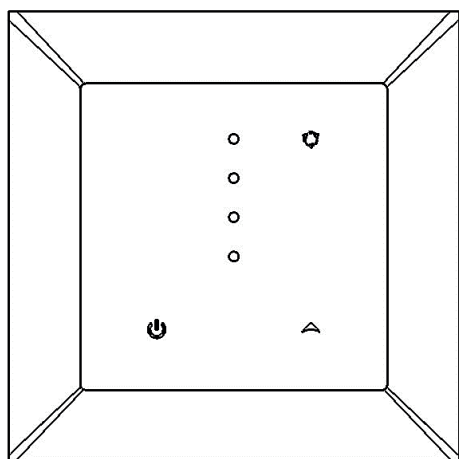
Stellgeber und Regler für Raumlüftung

Technische Daten

Stromversorgung	Betriebsspannung	24 V AC/DC \pm 10%, 50/60 Hz, Klasse 2 48 VA max.
	Stromverbrauch	Max. 1,5 VA
	Elektrischer Anschluss	Terminal-Steckverbinder, Draht 0,34...2,5 mm ² (AWG 22...13)
Signaleingänge	Analoger Eingang	0..10 VDC
Signalausgänge	Analoge Ausgänge	
	Ausgangssignal	DC 0...10 V
	Auflösung	9.76 mV (10 Bit)
	Maximale Belastung	2 mA oder 5k Ω
Umgebung	Betrieb	Nach IEC 721-3-3
	Klimatische Bedingungen	Klasse 3K5
	Temperatur	0...50 ° C (32...122 ° F)
	Luftfeuchtigkeit	< 95% rF nicht kondensierend
	Transport und Lagerung	Nach IEC 721-3-2 und IEC 721-3-1
	Klimatische Bedingungen	Klasse 3K3 und Klasse 1K3
	Temperatur	-25...70 ° C (-13...158 ° F)
	Luftfeuchtigkeit	< 95% rF nicht kondensierend
	Mechanische Bedingungen	Klasse 2MT2
Normen	EN 61000-6-1	 konform nach EMV Direktive 2004/108/EG
	EN 61000-6-3	
	EN 60730-1	
	Schutzart	Nach Einbau: IP40 nach EN 60529 Nicht eingebaut: IP00 nach EN 60529
	Schutzklasse	III (IEC 60536)
Allgemein	Gehäusematerial	Feuerfester ABS+PC Kunststoff (UL94 Klasse V-0)
	Abmessungen (H x B x T)	Vorderteil: 88 x 88 x 14 mm (3.5" x 3.5" x 0.6") Hinterteil: \varnothing 58 x 27 mm (\varnothing 2.3" x 1.1")
	Gewicht (inkl. Paket)	252 g (8.9 oz)

Abmessungen [mm] (in)

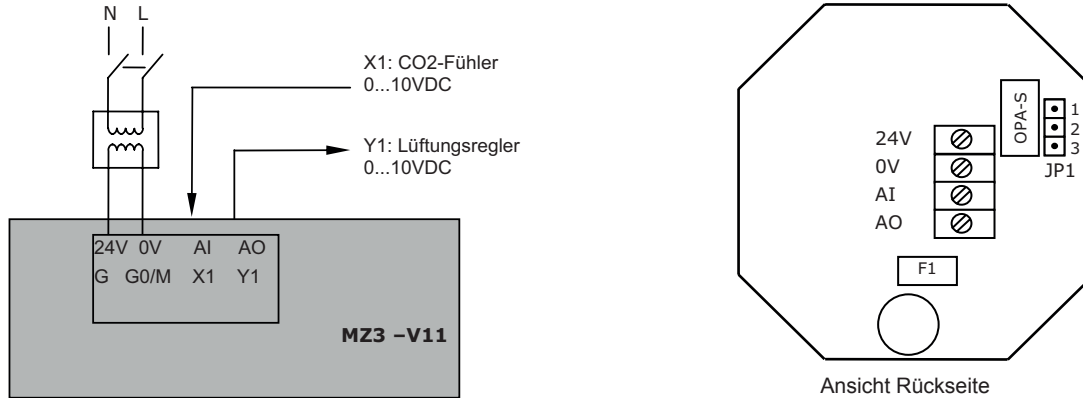
Der MZ3-V11 ist so ausgelegt, dass er in eine handelsübliche Unterputzdose eingebaut werden kann. (Feller EDIZIOdue® Rahmen und Montageplatte werden mitgeliefert)



LED STUFENSCHALTER, 4-stufig

Stellgeber und Regler für Raumlüftung

Anschluss Schema



Beschreibung:

G0	Speisespannung: 0 V, -24 VDC, intern verbunden mit Messnull
G	Speisespannung: 24 VAC, +24 VDC
X1	Eingang für Sensor 0..10 VDC
Y1	Analoger Ausgang Lüftung: 0...10 VDC

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.

Einstellung im Aus-Betrieb auf minimal Volumen oder Sperrbetrieb

Bei JP1 auf Position 1-2, bleibt der Ausgang im AUS-Betrieb auf Stufe 0 (minimal Volumen).
Bei JP1 auf Position 2-3, wird der Ausgang im AUS-Betrieb stromlos geschaltet (Sperrbetrieb).

Software Konfiguration

Der MZ3-V11 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.

Eingangskonfiguration

Parameter	Beschreibung	Bereich	Standard
IP00	Prozent wird als Einheit in der Anzeige dargestellt	ON, OFF	OFF
IP01	Anzahl Messungen für Mittelwertbildung	1 ... 255	10
IP02	Kalibration des Messwerts	-10 ... 10	0
IP03	Eingangssignal Typ: OFF = 0-10V, ON = 2-10V	ON, OFF	OFF
IP04	Aktivierung der 1. Stufe		40 %
IP05	Aktivierung der 2. Stufe	0 ... 100 %	60 %
IP06	Aktivierung der 3. Stufe	0 ... 100 %	80 %
IP07	Hysterese	0 ... 100 %	10 %
IP08	Rückstellzeit des manuellen Betriebs auf Automatisch Die Rückstellung ist deaktiviert bei Einstellung = 0.	0 ... 255 min	0 min

Ausgangskonfiguration

Parameter	Beschreibung	Bereich	Standard
OP00	Ausgangsspannung Stufe 0	0 ... 100 %	20 % = 2V
OP01	Ausgangsspannung Stufe 1	0 ... 100 %	40 % = 4V
OP02	Ausgangsspannung Stufe 2	0 ... 100 %	60 % = 6V
OP03	Ausgangsspannung Stufe 3	0 ... 100 %	100 % = 10V
OP04	Automatische Rückstellzeit der 3. Stufe auf die 2. Stufe Die Rückstellung ist deaktiviert bei Einstellung = 0	0 ... 255 min	120 min