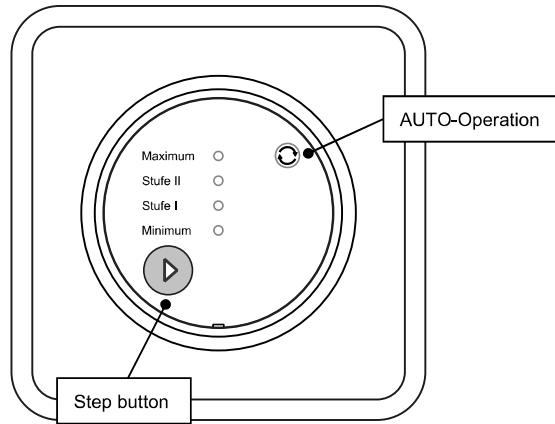


Display and operation


Manual operation

The following operation modes will be activated through repeated pressing of the step button:

- Level 0 = Minimum air volume
- Level 1
- Level 2
- Level 3 = Maximum air volume
- AUTO operation

The operating modes are activated only after 3 seconds. This prevents unnecessary switching when setting the device. The step-indication and buttons light up in blue.

The device is equipped with proximity detection. When approaching a distance of approx. 10 cm, the luminosity of the LED increases. After 30 seconds without interaction, the LEDs dim down again and thus save energy.

AUTO operation

If a sensor signal is detected at the input, the automatic operation of the device is enabled. The steps are then activated based on the sensor signal and the limits defined under IP04 – IP06. IP08 defines a time delay after which the unit returns to automatic operation once placed into manual. Setting a level limit of IP04 – IP06 to 0, deactivates this step for automatic mode. The sensor signal will then not be able to activate this particular step.

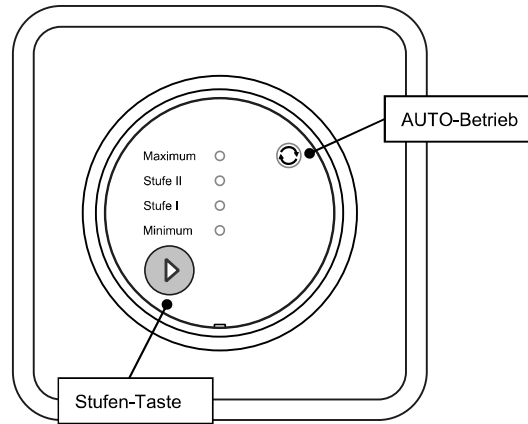
Parameter copy

It is now possible to copy settings to an accessory (AEC-PM2) and to copy them back to other MZ3. For this, remove the front panel of the MZ3, insert AEC-PM2 in the designated plug. Connect OPA-S and copy parameter from MZ3 to AEC-PM2 by setting OP06 to 1.

AEC-PM2 "Data" LED is ON for 5 seconds after successful parameter copy and OP06 is set to 0. If the parameter copy failed the LED blinks for 5 seconds and OP06 is set to 7.

Copy parameter from AEC-PM2 to MZ3 simply by pressing the "Copy" button on the AEC-PM2. AEC-PM2 "Data" LED is ON for 5 seconds after successful parameter copy. If the parameter copy failed the LED blinks for 5 seconds.

Anzeige und Bedienung


Manueller Betrieb

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 3 Sekunden aktiviert. Dies verhindert unnötiges Schalten beim Einstellen des Gerätes. Die Stufen und Tasten leuchten in 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

AUTO-Betrieb

Der AUTO-Betrieb wird vom Gerät freigeschaltet, falls ein Fühlersignal am Eingang detektiert wird. Die Lüfterstufen werden dann abhängig vom Sensorsignal und den unter IP04 - IP06 definierten Grenzwerten aktiviert. IP08 definiert eine Zeitverzögerung, nach der das Gerät in den Automatikbetrieb zurückkehrt, falls es in den manuellen Betrieb versetzt wurde. Die Einstellung eines Grenzwertes von IP04 - IP06 auf 0 deaktiviert diese Stufe für den Automatikbetrieb. Das Sensorsignal ist dann nicht in der Lage, diese Stufe zu aktivieren.

Parameter kopieren

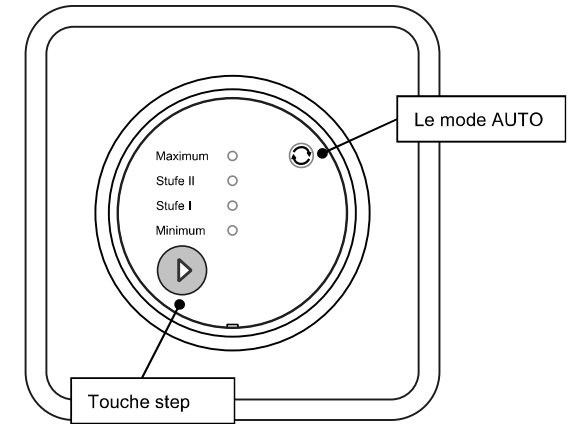
Es ist jetzt möglich, Einstellungen auf ein Zubehörteil (AEC-PM2) zu kopieren und sie auf andere MZ3 zu übertragen.

Dazu die Frontplatte des MZ3 entfernen, AEC-PM2 in den dafür vorgesehenen Stecker einsetzen.

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.

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.

Affichage et fonctionnement


Le mode manuel et AUTO

Les modes de fonctionnement suivants sont activés séquentiellement en appuyant plusieurs fois les étapes clés :

- Niveau 0 = volume minimal
- Niveau 1
- Niveau 2
- Niveau 3 = volume maximum
- Le mode AUTO

Les modes de fonctionnement sont activés seulement au bout de 3 secondes. Cela empêche la commutation inutile lorsque le réglage du dispositif. Les niveaux et les boutons s'allument en bleu.

L'appareil est équipé d'une détection de proximité sans contact. En s'approchant d'une distance d'environ 10 cm, la luminosité de la LED augmente. Après 30 secondes sans interaction avec l'appareil, les DEL s'éteignent à nouveau et économisent ainsi de l'énergie.

Le mode AUTO

Le mode AUTO est activé par le dispositif si un signal de capteur est détecté à l'entrée. Les étapes sont ensuite activées en fonction du signal du capteur et des limites définies sous IP04 - IP06. IP08 définit une temporisation après laquelle l'appareil revient en mode automatique une fois mis en mode manuel. Le réglage d'une limite de niveau IP04 - IP06 à 0, désactive cette étape pour le mode automatique. Le signal du capteur ne pourra alors pas activer cette étape particulière.

Copie des paramètres

Il est maintenant possible de copier les paramètres sur un accessoire (AEC-PM2) et de les copier sur d'autres MZ3. Pour ce faire, retirez le panneau avant du MZ3, insérez l'AEC-PM2 dans la prise prévue à cet effet. Connectez l'OPA-S et copiez les paramètres du MZ3 vers l'AEC-PM2 en réglant OP06 sur 1 avec l'OPA-S. La DEL "Data" de l'AEC-PM2 est allumée pendant 5 secondes après la copie réussie des paramètres et OP06 est réglé sur 0. Si la copie des paramètres a échoué, la DEL clignote pendant 5 secondes et OP06 est réglé sur 7.

Copiez les paramètres de l'AEC-PM2 vers le MZ3 en appuyant simplement sur le bouton "Copy" de l'AEC-PM2.

La DEL "Data" de l'AEC-PM2 est allumée pendant 5 secondes après la copie réussie des paramètres. Si la copie des paramètres a échoué, la DEL clignote pendant 5 secondes.

Software configuration

The MZ3-V11-STD is designed to work for most comfort ventilation applications. It is however possible to fine tune it to fit perfect into the application at hand. The parameters can be changed during operation through an operation unit called OPA-S.

The operating unit OPA-S must be connected for the adjustment of the parameters with the MZ3-V11-STD. This connection must not be disconnected earlier than five seconds after the last keystroke.

Input configuration

Parameter	Description	Range	Default
IP00	Input signal show percent	ON, OFF	ON
IP01	Samples taken for averaging input signal	1...255	3
IP02	Offset of input signal (Uout = Uset + Offset)	-10...10	0
IP03	Input signal type OFF = 0-10 VDC, ON = 2-10 VDC	ON, OFF	OFF
IP04	Activation limit for level 1 in auto mode	0...100%	40%
IP05	Activation limit for level 2 in auto mode. Note: Setting this Level to 0, disables it for automatic operation.	0...100%	60%
IP06	Activation limit for level 3 in auto mode Note: Setting this Level to 0, disables it for automatic operation.	0...100%	80%
IP07	Hysteresis in auto mode	0...100%	10%
IP08	Reset time manual to auto 0: Never reset	0...255 min	0 min

Output configuration

Parameter	Description	Range	Default
OP00	Output level 0	0...100%	20% = 2 V
OP01	Output level 1, Setting a level to 0 disables it	0...100%	40% = 4 V
OP02	Output level 2, Setting a level to 0 disables it	0...100%	60% = 6 V
OP03	Output level 3, Setting a level to 0 disables it	0...100%	100% = 10 V
OP04	Automatic reset time of the highest level to the level defined in OP05. The reset is deactivated with setting = 0	0...255 min	120 min
OP05	Output level after automatic reset. This level will be activated once the reset time defined in OP04 has expired.	0...2	0
OP06	0: Parameter copy successful; No action 1: Start parameter copy to AEC-PM2 7: Copy fail (no AEC-PM2 or communication error)	0-1 7: display only	0

Software Konfiguration

Der MZ3-V11-STD 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-V11-STD verbunden werden. Diese Verbindung darf nicht früher als fünf Sekunden nach dem letzten Tastendruck getrennt werden.

Eingangskonfiguration

Parameter	Beschreibung	Bereich	Standard
IP00	Prozent wird als Einheit in der Anzeige dargestellt	ON, OFF	ON
IP01	Anzahl Messungen für Mittelwertbildung	1...255	3
IP02	Kalibration des Messwerts (Uout = Uset+Offset)	-10...10	0
IP03	Eingangssignal: OFF = 0-10 VDC, ON = 2-10 VDC	ON, OFF	OFF
IP04	Schaltgrenze der 1. Stufe im AUTO-Betrieb	0...100%	40%
IP05	Schaltgrenze der 2. Stufe im AUTO-Betrieb. Hinweis: Wenn diese Stufe auf 0 gesetzt wird, ist sie für den automatischen Betrieb deaktiviert.	0...100%	60%
IP06	Schaltgrenze der 3. Stufe im AUTO-Betrieb. Hinweis: Wenn diese Stufe auf 0 gesetzt wird, ist sie für den automatischen Betrieb deaktiviert.	0...100%	80%
IP07	Hysterese im AUTO-Betrieb	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% = 0...10.0 VDC	0...100%	20% = 2 V
OP01	Ausgangsspannung Stufe 1, Ein Wert von 0 deaktiviert diese Stufe.	0...100%	40% = 4 V
OP02	Ausgangsspannung Stufe 2, Ein Wert von 0 deaktiviert diese Stufe.	0...100%	60% = 6 V
OP03	Ausgangsspannung Stufe 3, Ein Wert von 0 deaktiviert diese Stufe.	0...100%	100% = 10 V
OP04	Automatische Rückstellzeit der höchsten Stufe auf die Stufe welche in OP05 definiert ist. Die Rückstellung ist deaktiviert bei Einstellung = 0	0...255 min	120 min
OP05	Stufe nach automatischer Rückstellung. Diese Stufe wird aktiviert, wenn die in OP04 definierte Rückstellzeit abgelaufen ist.	0...2	0
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

Configuration de logiciel

Le MZ3-V11-STD est pré-réglé pour la plupart des applications. Pour les exigences spécifiques et les exigences des clients ajustements aux réglages peuvent être effectués. Cela se fait en ajustant les paramètres protégés par mot de passe. Ces paramètres peuvent être ajustés pendant le fonctionnement directement sur l'appareil via l'unité de contrôle OPA-S. OPA-S doit être connecté pour le réglage des paramètres avec le MZ3-V11-STD. Cette connexion ne doit pas être déconnecté plus tôt que cinq secondes après la dernière frappe.

Configuration d'entrée

Paramètre	Description	Région	Standard
IP00	Pour cent est affichée comme une unité sur l'afficheur	ON, OFF	ON
IP01	Nombre de mesures d'étalement	1...255	3
IP02	Calibrage de la valeur mesurée (Uout = Uset + Offset)	-10...10	0
IP03	Signaux d'entrée : OFF = 0-10 VDC, ON = 2-10 VDC	ON, OFF	OFF
IP04	Limite d'activation pour le niveau 1 en mode automatique	0...100%	40%
IP05	Limite d'activation pour le niveau 2 en mode automatique. désactivez-le pour le fonctionnement automatique lorsque 0.	0...100%	60%
IP06	Limite d'activation pour le niveau 3 en mode automatique. désactivez-le pour le fonctionnement automatique lorsque 0.	0...100%	80%
IP07	Hystérèse	0...100%	10%
IP08	Réinitialiser le temps de l'opération manuel à automatique La disposition est désactivé dans le réglage = 0	0...255 min	0 min

Configuration de sortie

Paramètre	Description	Région	Standard
OP00	Niveau de sortie 0	0...100%	20% = 2 V
OP01	Niveau de sortie 1, Le réglage d'un niveau à 0 le désactive.	0...100%	40% = 4 V
OP02	Niveau de sortie 2, Le réglage d'un niveau à 0 le désactive.	0...100%	60% = 6 V
OP03	Niveau de sortie 3 ; Le réglage d'un niveau à 0 le désactive.	0...100%	100% = 10 V
OP04	Temps de réinitialisation automatique du niveau le plus élevé au niveau défini dans OP05. La réinitialisation est désactivée avec le réglage = 0.	0...255 min	120 min
OP05	Niveau de sortie après la réinitialisation automatique. Ce niveau sera activé une fois que le temps de réinitialisation défini dans OP04 aura expiré.	0...2	0
OP06	0 : Copie des paramètres réussie ; aucune action 1 : Démarrer la copie des paramètres dans AEC-PM2 7 : Echec de la copie (pas d'AEC-PM2 ou d'erreur de communication)	0-1 7: affichage seulement	0