

MZ3-V11 Positionneur et régulateur pour la ventilation

Fonctions

- Positionneur pour la ventilation avec panneau tactile
- Conception selon Feller EDIZIOdue®
- Mode manuel avec jusqu'à 4 niveaux: OFF, minimum, premier niveau, 2ème niveau, maximum
- Mode AUTO: le régulateur active la ventilation selon la courbe du capteur. La courbe du capteur peut être réglée par l'intermédiaire de paramètre.
- Réarmement automatique du niveau maximal
- Paramètres de commande protégés par des mots de passe
- Une sortie de commande 0 ... 10 VDC pour contrôler la ventilation
- Une entrée 0 ... 10 VDC pour la mesure de CO2 ou air capteurs de la qualité



Domaines d'utilisation

Contrôle des systèmes de ventilation pour le secteur commercial par exemple pour des espaces de vie très bien isolés qui doivent être correctement ventilés.

Description générale

Le MZ3-V11 est une détection de précision contrôlé par microprocesseur et régulateur proportionnel avec panneau tactile. A l'aide de paramètres d'utilisateur et de configuration, le dispositif peut être utilisé pour la plupart des applications de ventilation de confort. Votre appareil est préconfiguré en fonction de la documentation ci-jointe. Les paramètres tels que les seuils de commutation et la quantité de ventilation par niveau peuvent être réglés. Pour configurer le programmeur OPA- S est utilisé. Ceci peut également être utilisé pour afficher les valeurs mesurées.

Commande

Désignation	Article N°	Configuration	Données élémentaires
MZ3-V11-T4-W	40-100065	Vert LED Cadre blanc, Sans lettrage	Élément de positionnement compact dans un cadre Feller EDIZIOdue® avec un 0-10 VDC entrée/sortie pour CO2 capteur. Interrupteur à 4 positions avec la surface de contrôle tactile avec la fonction AUTO.
MZ3-V11-T4-S	40-100066	Vert LED Cadre noir, Sans lettrage	
MZ3-V11-B1-T4-W	40-100213	Bleu LED Cadre blanc Légende: Minimum, Scène I, Scène II, Maximum	
MZ3-V11-B-T4-W	40-100209	Bleu LED Cadre blanc Légende: Minimum, Normal, Maximum, Parti	
MZ3-V11-B2-T3-W	40-100218	Bleu LED, cadre blanc Légende: Absent, Présent, Parti	Mêmes données de base, uniquement avec commutateur à 3 positions
OPA-S	40-500006	Programmation et d'affichage	Écran LCD pour le montage mural ou manuel

Interface de contrôle de la ventilation

La tête de détection fonctionne pour tous les systèmes de contrôle qui, pour un signal d'entrée de 0 ... 10 ou 2 ... 10 VDC sont conçus.

La sélection des capteurs

La tête de détection fonctionne pour tous les capteurs de laquelle un signal de sortie de 0 ... 10 ou 2 ... 10 VDC peut produire. La plage de mesure appropriée doit être envisagée.

Par exemple: 0 à 2000 ppm de CO2 = 0 ... 10 VDC ou 2 ... 10 VDC.

Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension d'utilisation	24 V AC/DC \pm 10 %, 50/60 Hz, classe 2 48VA max.	
	Consommation	Max. 1,0 VA	
	Connexion électrique	Bornier à vis, Section 0,34-2,5 mm ² (AWG 22...13)	
Signaux d'entrée	Entrée analogique	0..10 VDC	
Signaux de sortie	Sortie analogique	DC 0...10 VDC	
	Signal de sortie	9.76 mV (10 Bit)	
	Charge maximale	10 mA ou 1 k Ω	
Environnement	Fonctionnement	selon IEC 721-3-3	
	Conditions climatiques	Classe 3 K5	
	Température	0...50 °C (32...122 °F)	
	Humidité	< 95 % rH. sans condensation	
	Transport et entreposage	Selon IEC 721-3-2 et IEC 721-3-1	
	Conditions climatiques	Classe 3 C3 et classe 1 C3	
Normes	Indice de protection	Après installation: IP40 à EN 60529 Non installé: IP00 à EN 60529	
	Classe de protection	III (IEC 60536)	
	Général	Matériel boîtier	Plastique ABS+PC résistant au feu (UL94 classe V-0)
		Mesures (L x H x P)	Partie avant: 88 x 88 x 6,5 mm (3,5"x 3,5" x 0,25") Partie arrière: \varnothing 58 x 32 mm (\varnothing 2,3" x 1,3")
	Poids (emballage compris)	120 g (4.2 oz)	

Dimensions mm (in)

Le MZ3-V11 est conçu de sorte qu'il peut être installé dans une prise encastrée standard (Feller cadre EDIZIOdue® et la plaque de montage inclus).

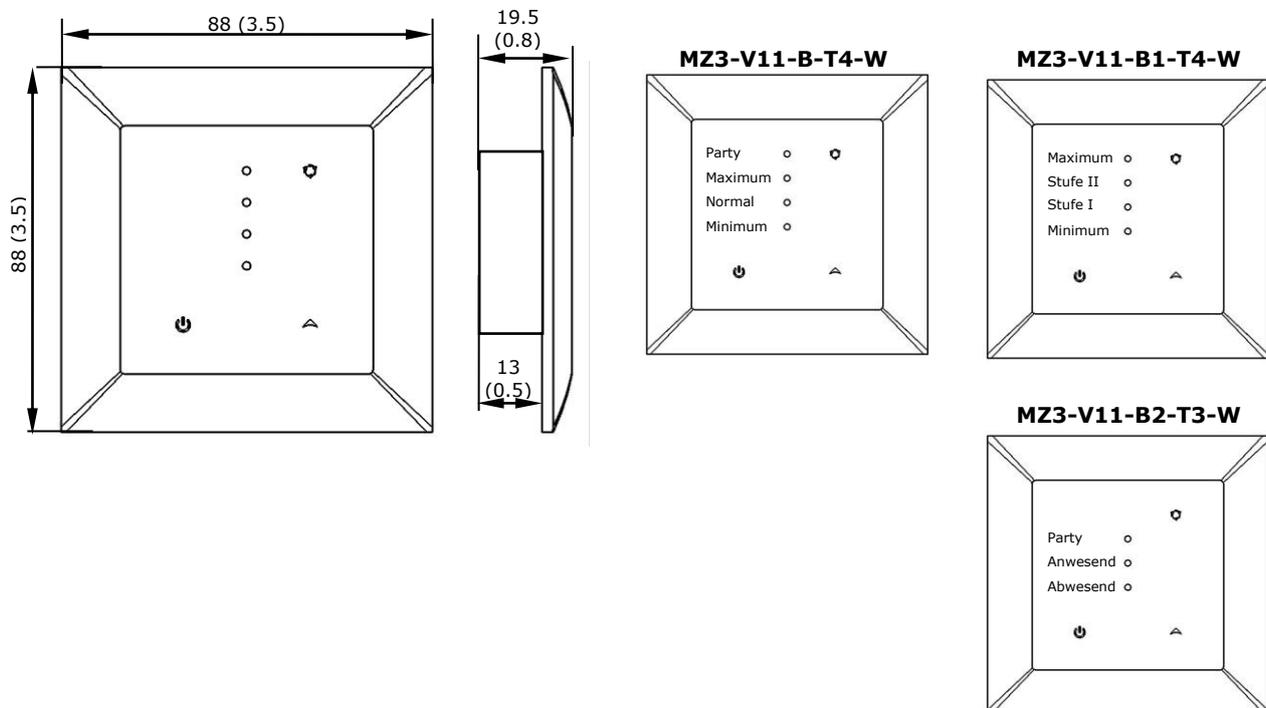
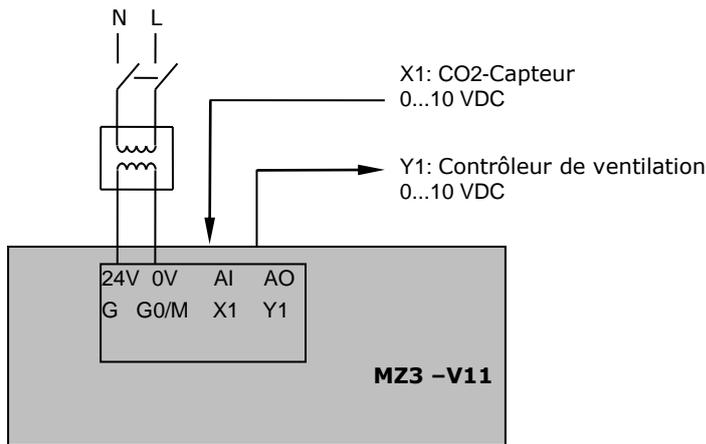


Schéma de câblage



Description:

G0	Alimentation:	0 V, -24 VDC, connecté internement à la masse
G	Alimentation:	24 VAC, +24 VDC
X1	Entrée pour sondes	0...10 VDC
Y1	Sortie analogique ventilation:	0...10 VDC

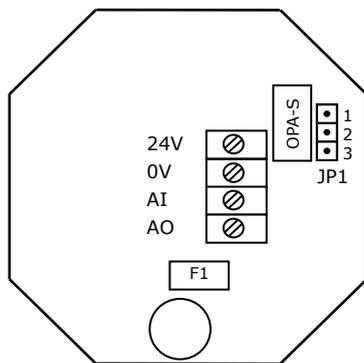
Installation-mode d'emploi

Cet appareil est destiné à être utilisé comme positionneur pour les systèmes de ventilation de confort. Là où une défaillance de l'appareil peut mettre en danger la vie humaine et la propriété, il en va de la responsabilité du client d'ajouter des appareils de sécurité supplémentaires afin de prévenir ou de détecter une défaillance causée par un appareil qui lui serait relié. L'appareil contient des composants électroniques et ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères.

Réglage de l'opération de OFF à un volume minimal ou opération de blocage

En position JP1 1-2, la sortie se trouve dans le (mode de verrouillage) mode OFF désexcité.
 En position JP1 2-3, la sortie est en mode OFF au niveau 0 (volume minimum) demeure.

Vue arrière



Affichage et fonctionnement

ON/OFF fonctionnement

L'appareil est allumé ou éteint en appuyant sur le bouton ON / OFF. En fonction de la position de la JP1 minimale de fonctionnement reste actif même en mode OFF. En mode OFF, le symbole du mode de fonctionnement s'allume avec une intensité réduite.

Le mode manuel

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

Niveau 0 = volume minimal

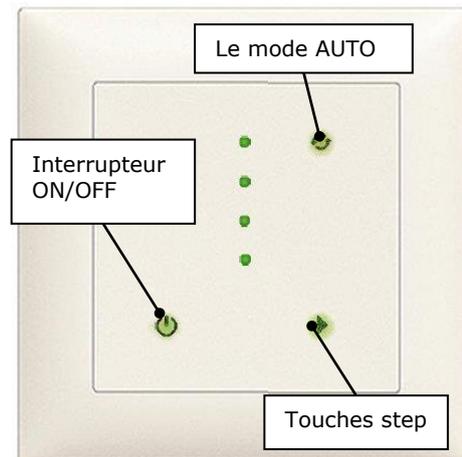
Niveau 1

Niveau 2

Niveau 3 = volume maximum

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 vert ou en bleu, selon le type d'appareil.

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 LEDs s'éteignent à nouveau et économisent ainsi de l'énergie.



Le mode AUTO

Le fonctionnement automatique de l'appareil est activé dès qu'un signal capteur est détecté à l'entrée. En mode AUTO, les niveaux sont commutés par un signal de commande. Les niveaux de commutation sont définis sous IP04 - IP06. L'hystérésis définie avec IP07 empêche une commutation rapide des niveaux en mode automatique.

Fonction : Un niveau s'active lorsque le signal d'entrée dépasse la limite d'activation (IP04-IP06). Il se désactive lorsque le signal d'entrée passe en dessous de la limite d'activation moins l'hystérésis. Par exemple, avec une hystérésis de 10% et une limite d'activation de 40%, le niveau s'active avec un signal d'entrée de 40% et passe au niveau inférieur suivant avec un signal d'entrée de 30%. La commutation automatique pour certains niveaux peut être désactivée en réglant une limite d'activation de 0, le signal du capteur ne pourra alors pas activer ce niveau particulier. Cela peut s'avérer utile pour le niveau le plus élevé. (mode Boost). IP08 définit un temps de réinitialisation après lequel l'appareil revient en mode automatique une fois mis en mode manuel. Le réglage de ce temps à 0, empêche la remise à zéro automatique.

Configuration de logiciel

Le MZ3-V11 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. L'unité d'exploitation OPA-S doit être connecté pour le réglage des paramètres avec le MZ3-V11. 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 = 0-10V, ON = 2-10V	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 Remarque : le réglage d'un niveau à 0 le désactive.	0...100%	40% = 4 V
OP02:	Niveau de sortie 2 Remarque : le réglage d'un niveau à 0 le désactive.	0...100%	60% = 6 V
OP03:	Niveau de sortie 3 Remarque : 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 deuxième niveau le plus élevé. La réinitialisation est désactivé dans le réglage = 0	0...255 min	120 min