

CARACTÉRISTIQUES

- 3 sorties pour le contrôle de vitesse du ventilateur.
- 2 sorties configurables comme deux vannes tout ou rien ou vanne de 3 points.
- 2 sorties configurables comme deuxième vanne de 3 points*, sorties individuelles ou canal de volet.*
- Compatibilité avec KNX Data Secure.
- 6 entrées analogiques-numériques.
- Contrôle manuel indépendant par sortie avec bouton et indicateur LED d'état.
- Fonctions logiques.
- Temporisation sur les sorties.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Dimensions 67 x 90 x 79 mm (4,5 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN selon IEC 60715 TH35), avec pince de fixation.
- Possibilité de connecter des phases différentes sur les sorties contiguës.
- Conforme aux directives CE UKCA RCM (marques sur le côté droit du dispositif).

* Sorties aptes pour charges capacitives, maximum 140 µF.

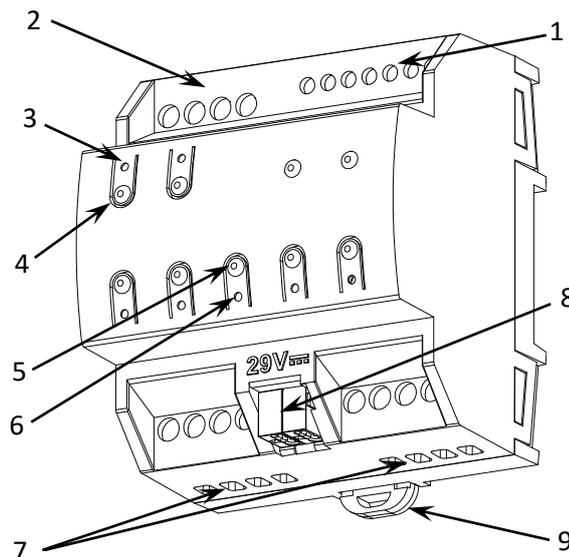


Figure 1 : MAXinBOX Hospitality v3

1. Entrées analogiques/numériques.	2. Sorties ventilateur	3. LED d'état de la sortie	4. Bouton de contrôle de sortie
5. Bouton de test/programmation	6. LED de test/programmation	7. Sorties vannes/individuelles/volet	8. Connecteur KNX
			9. Pince de fixation

Bouton de test/programmation : appui court pour entrer dans mode de programmation. Si ce bouton est maintenu appuyé lors de la connexion du bus, le dispositif entrera en mode sûr. Si le bouton est maintenu appuyé durant plus de trois secondes, le dispositif passera en mode test. Pour effectuer une réinitialisation de fabrication de la sécurité KNX, le dispositif étant en mode sûr, il faut maintenir appuyé ce bouton pendant 10 secondes jusqu'à ce que la LED de programmation change son état.

LED de test/programmation : indique que l'appareil est en mode programmation (couleur rouge). Quand l'appareil entre en mode sûr, il clignote en rouge avec une période de 0,5 sec. Le mode test est indiqué par la couleur verte. Pendant le démarrage (réinitialisation ou après une panne du bus KNX), s'il n'est pas en mode sûr, elle clignote en bleu.

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

CONCEPT		DESCRIPTION		
Type de dispositif		Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique		
Alimentation KNX	Tension (typique)	29 V DC TBTS		
	Marge de tension	21-31 VDC		
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29 V DC (typique)	5,6	162,4
24 VDC ¹	10	240		
Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø		
Alimentation externe		Pas nécessaire		
Température de travail		0 .. +55 °C		
Température de stockage		-20 .. +55 °C		
Humidité relative de fonctionnement		5 .. 95 %		
Humidité de stockage		5 .. 95 %		
Classe de protection / Catégorie de surtension		II / III (4000 V)		
Type de fonctionnement		Fonctionnement continu		
Type d'action du dispositif		Type 1		
Période de sollicitations électriques		Long		
Caractéristiques complémentaires		Classe B		
Grade de protection / Grade de contamination		IP20 / 2, (milieu propre)		
Installation		Dispositif indépendant pour montage dans les tableaux électriques sur rail DIN (IEC 60715)		
Intervalles minimums		Pas nécessaires		
Réponse en cas de panne du bus KNX		Récupération des données selon configuration		
Réponse en cas de retour du bus KNX		Récupération des données selon configuration		
Indicateur de marche		La LED de programmation indique le mode de programmation (rouge) et le mode test (vert). La LED de chaque sortie montrera l'état de celle-ci (fixe = alimentée ; clignotante = erreur)		
Poids		246 g		
Indice CTI de la PCB		175 V		
Matériel enveloppant / Temp. de test de pression à bille		PC FR V0 libre de halogènes / 75° C (carcasse) - 125° C (bornes)		

¹ Consommation maximale dans le pire des cas (modèle Fan-In KNX)

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DES SORTIES		DESCRIPTION
Type de sortie / Type de déconnexion		Sorties libres de potentiel au travers de relais bistables / Micro-déconnexion.
Sorties par commun	Individuelles/Vannes	1
	Ventilateur	3
Connexion de différentes phases (sorties type individuel ou vanne)		Possibilité de connecter des phases différentes sur les sorties voisines II n'est pas permis de connecter des sources d'alimentation d'ordre TBTS avec NON TBTS sur le même bloque
Temps maximum de réponse		10 ms
Méthode de connexion		Bornier à vis (max 0,5 Nm)
Section de câble		1,5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (UL)
SORTIES F1-3/V1-2		
Capacité de commutation par sortie		AC 8(4) A @ 250 VAC (2000VA) DC 5 A @ 30 VDC (150W)
Charge maximale par sortie	Résistive	2000 W
	Inductive	1000 VA
Vie utile mécanique (cycles min.)		1 000 000
SORTIES O1-2		
Capacité de commutation par sortie		AC 16(6) A @ 250 VAC (4000 VA) DC 7 A @ 30 VDC (210 W)
Charge maximale par sortie	Résistive	4000 W
	Inductive	1500 VA
Courant maximum transitoire		800 A/200 µs 165 A/20 ms
Vie utile mécanique (cycles min.)		3 000 000
Vie utile électrique (cycles min.)		100000 @ 8 A / 25000 @ 16 A (VAC)

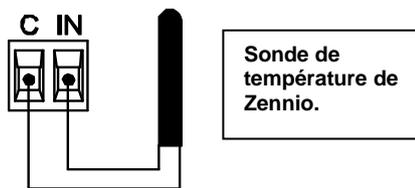
¹ Les valeurs de vie utile peuvent varier selon le type de charge.

SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES		DESCRIPTION
Nombre d'entrées		6
Entrées par commun		6
Tension de travail		3,3 VDC sur le commun
Courant de travail		1 mA @ 3,3 VDC (pour chaque entrée)
Type de contact		Contacts libres de potentiel
Méthode de connexion		Bornier à vis (max 0,5 Nm)
Section de câble		1-2,5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL)
Longueur maximale de câblage		30 m
Précision NTC (à 25 °C) ²		±0,5 °C
Résolution de la température		0,1 °C

BRANCHEMENT DES ENTRÉES

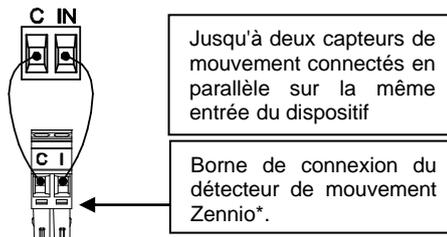
N'importe quelle combinaison des accessoires suivants est permise sur les entrées :

Sonde de Température**

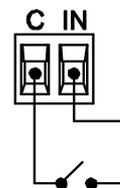


Sonde de température de Zennio.

Détecteur de Mouvement



Interrupteur/Capteur r/ Bouton



* Dans le cas du détecteur ZN1IO-DETEC-P, placez le micro interrupteur 2 dans la position Type B.

** La sonde de température peut être de chez Zennio ou une sonde NTC avec sa résistance connue pour trois points de l'intervalle [-55, 150°C].

⚠ Il n'est pas permis la connexion des bornes communes entre dispositifs.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET NOTES ADDITIONNELLES

- Le dispositif doit être installé uniquement par des techniciens qualifiés en suivant les règles et normes exigées dans chaque pays.
- Il ne faut pas brancher la tension du réseau ni d'autres tensions externes sur aucun point du bus KNX ; cela pourrait compromettre la sécurité électrique de tout le système KNX. L'installation doit compter avec une isolation suffisante entre la tension du réseau (ou auxiliaire) et le bus KNX ou les conducteurs des autres éléments accessoires qu'il pourrait y avoir.
- Une fois le dispositif installé (dans l'armoire électrique ou une boîte à encastrer), il ne doit pas être accessible depuis l'extérieur.
- Ne pas exposer cet appareil à l'eau (y compris la condensation dans le propre dispositif), ni le couvrir avec des vêtements, papiers ou autre matériel durant son fonctionnement.

⚠ Le symbole DEEE indique que ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé de façon adéquate en suivant les instructions indiquées dans la page <http://zennio.com/normativa-raee>.

■ Ce dispositif inclut un programme avec des licences spécifiques. Pour plus de détails, consulter <http://zennio.fr/licences>.

SCHEMAS DE CÂBLAGES

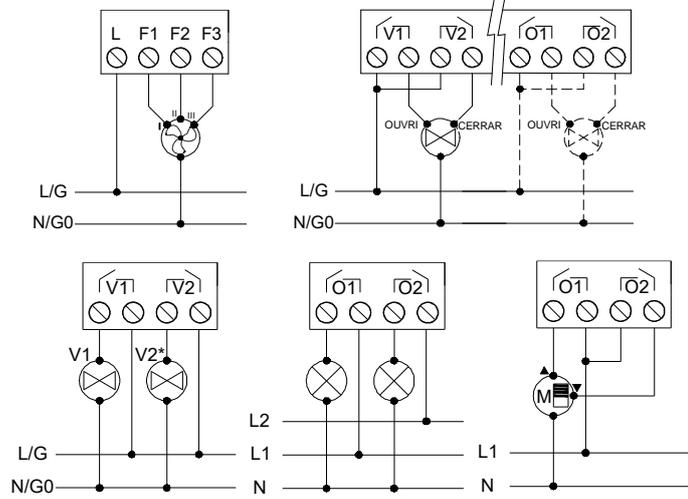


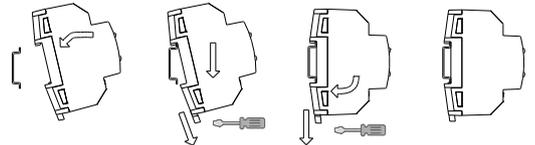
Figure 2 : Exemples de connexion (du haut vers le bas et de gauche à droite) : ventilateur avec 3 vitesses, 1 ou 2 vanes de trois points, 2 vanes tout/rien, 2 charges à phases différentes et canal de volet.

*pour ventilo-convecteur de deux tubes (seulement une vanne tout ou rien), V2 peut s'utiliser comme sortie individuelle (jusqu'à 4A de charges non capacitives).

Pour ventilo convecteur de 4 tubes, la vanne de froid devra se connecter à la gauche et celle de chaud à la droite. Avant la première mise en marche, il faut s'assurer que les vanes de trois points se trouvent fermées.

⚠ Pour être sûr de l'état prévu des relais, veuillez brancher le bus KNX au dispositif avant d'alimenter le circuit de puissance.

Fixer le dispositif sur le rail DIN :



Enlever le dispositif du rail DIN :

