

CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation externe 110/230V 50/60 Hz
- Contrôle de jusqu'à 3 vitesses de ventilation de plafond.
- Contrôle manuel des sorties avec bouton poussoir et indicateur LED d'état.
- 10 fonctions logiques.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégrée.
- Dimensions 67 x 90 x 35mm (2 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN (EN 50022), à pression.
- Conforme aux directives CE (marque CE sur le côté droit).

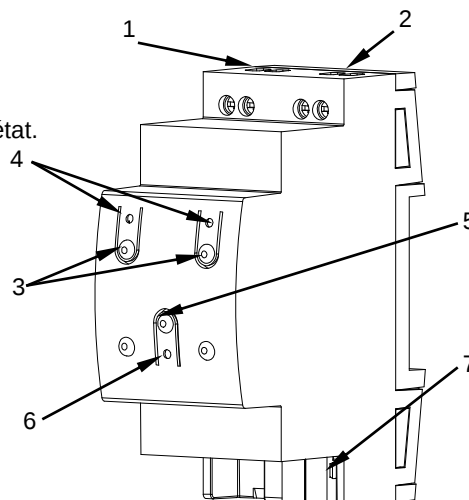


Figure 1: FANinBOX 230V 1CH.

1. Entrée d'alimentation	2. Sortie ventilateur	3. Boutons de contrôle de vitesse	4. Indicateurs LED de vitesse
5. Bouton de programmation/test	6. LED de programmation/test	7. Connecteur KNX	

Bouton de test/programmation: appui court pour passer en mode programmation. Si ce bouton est maintenu appuyé lors de la connexion du bus, le dispositif passera en mode sûr. Si le bouton est maintenu appuyé durant plus de trois secondes, le dispositif passera en mode test.

LED de test/programmation: indique que l'appareil est en mode programmation (couleur rouge). Quand l'appareil passe en mode sûr, elle 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 VDC MBTS	
	Marge de tension	21..31VDC	
	Consommation maximale	Tension	mA
		29 VDC (typique)	3,9
		24VDC ¹	10
	Type de connexion	Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø	
Alimentation externe		230VAC 50/60Hz	
Température de travail		0°C .. +55°C	
Température de stockage		-20°C .. +55°C	
Humidité relative de fonctionnement		5 .. 95% (Sans condensation.)	
Humidité relative de stockage		5 .. 95% (Sans condensation.)	
Caractéristiques complémentaires		Classe B	
Classe de protection		II	
Type de fonctionnement		Fonctionnement continu	
Type d'action du dispositif		Type 1	
Période de sollicitations électriques		Long	
Degré de protection		IP20, milieu propre	
Installation		Dispositif indépendant pour montage dans les tableaux électriques sur rail DIN (EN 50022)	
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). Les LEDs de la sortie montreront la vitesse du ventilateur (fixe = vitesse maximum, clignotement lent ou rapide = vitesse haute ou basse, extinction = arrêté)	
Poids		109g	
Indice CTI de la PCB		175V	
Matériau de la carcasse		PC FR V0 libre d'halogènes	

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

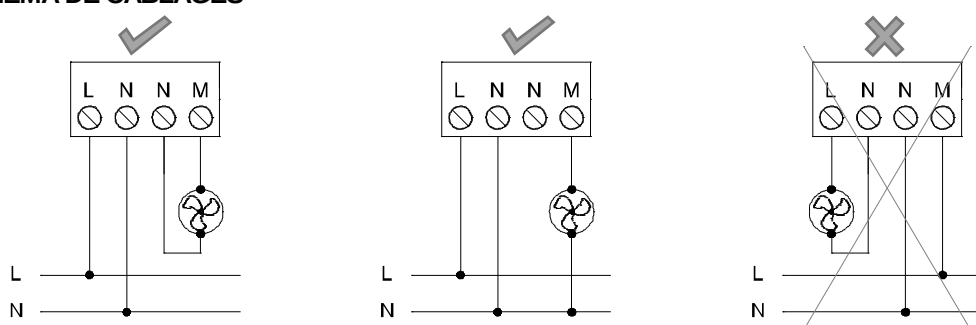
SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DES SORTIES

CONCEPT		DESCRIPTION
Nombre de sorties		1
Type de sortie		Dispositif de contrôle de variation discrète au moyen de relais
Charge maximale recommandée par sortie		100W
Charge minimale par sortie		30W
Protection contre court-circuit		Non
Protection contre surcharges		Non
Mode de connexion		Bornier à vis
Section de câble		0,5-2,5mm ² (IEC) / 26-12AWG (UL)
Sorties par commun		1
Temps maximum de réponse		15ms
Vie utile (cycles)	Mécanique (min.)	1 000 000 (@ 180cpm)
	Électrique (min.)	50 000 (@ 20cpm, intensité maximale et charge résistive)

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION EXTERNE

CONCEPT		DESCRIPTION
Tension		230 VAC
Mode de connexion		Bornier à vis
Section de câble		0,5-2,5mm ² (IEC) / 26-12AWG (UL)

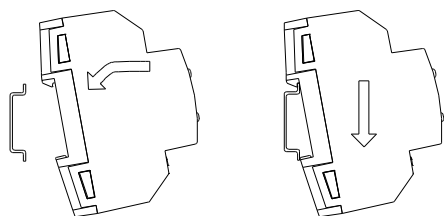
SCHÉMA DE CÂBLAGES



⚠ Pour être sûrs de l'état prévu des relais, veuillez brancher le bus KNX au dispositif avant d'alimenter le circuit de puissance.
 ⚠ **Utiliser seulement avec des ventilateurs de plafond. Ne pas connecter d'autre type de charge pour éviter des dommages.**

Figure 2: Diagramme de connexion d'un ventilateur

Fixer le dispositif sur le rail DIN:



Démonter le dispositif du rail DIN:

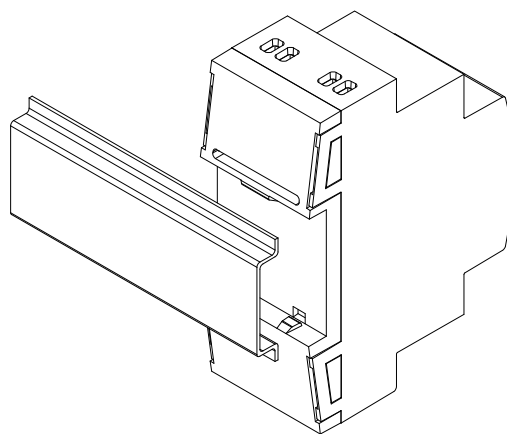
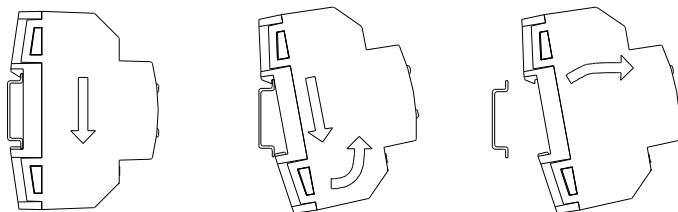


Figure 3: Montage du dispositif sur rail DIN

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

- ⚠ 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.
- L'installation doit être dotée d'un dispositif qui assure un sectionnement omnipolaire. Un disjoncteur de 10A est conseillé. Par sécurité celui-ci doit être ouvert avant de manipuler le dispositif.
- 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, ni le couvrir avec des vêtements, papiers ou autre durant son fonctionnement.
- ⚠ Le symbole RAEE 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>.