

CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation externe 230 V 50/60 Hz
- Contrôle de jusqu'à 4 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 intégré (TP1-256).
- Dimensions 67 x 90 x 36 mm (2 unités rail DIN).
- Montage sur rail DIN selon IEC 60715 TH35), avec pince de fixation.
- Conforme aux directives CE UKCA RCM (marques sur le côté droit du dispositif).

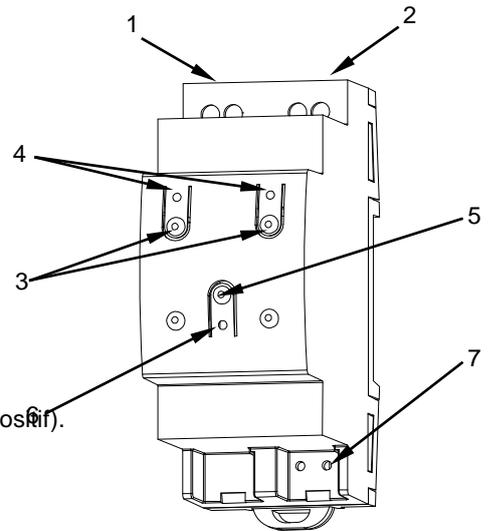


Figure 1: FANinBOX 230V 1CH.

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 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.

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)	3,9	113,1
	24 VDC ¹	10	240	
Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø		
Alimentation externe		230 VAC 50/60 Hz		
Température de travail		0 .. +55 °C		
Température de stockage		-20 .. +55 °C		
Humidité relative de fonctionnement		5 .. 95 %		
Humidité de stockage		5 .. 95 %		
Caractéristiques complémentaires		Classe B		
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		
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). Les LEDs de la sortie montreront la vitesse du ventilateur (fixe = vitesse maximum, clignotement lent ou rapide = vitesse haute ou basse, extinction = arrêté)		
Poids		109 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	
CONCEPT	DESCRIPTION
Nombre de sorties	1
Type de sortie	Dispositif de contrôle de variation discrète au moyen de relais
Charge maximale recommandée par sortie	100 W
Charge minimale par sortie	30 W
Protection contre court-circuit	Non
Protection contre surcharges	Non
Méthode de connexion	Bornier à vis (max 0,4 Nm)
Section de câble	0,5-2,5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL)
Sorties par commun	1
Temps maximum de réponse	15 ms
Vie utile mécanique (cycles min.)	3 000 000
Vie utile électrique (cycles min.) ¹	100000 @ 8 A / 25000 @ 16 A (VAC)

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

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION EXTERNE	
CONCEPT	DESCRIPTION
Tension	230 VAC
Méthode de connexion	Bornier à vis (max 0,4 Nm)
Section de câble	0,5-2,5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL)

SCHÉMA DE CÂBLAGES

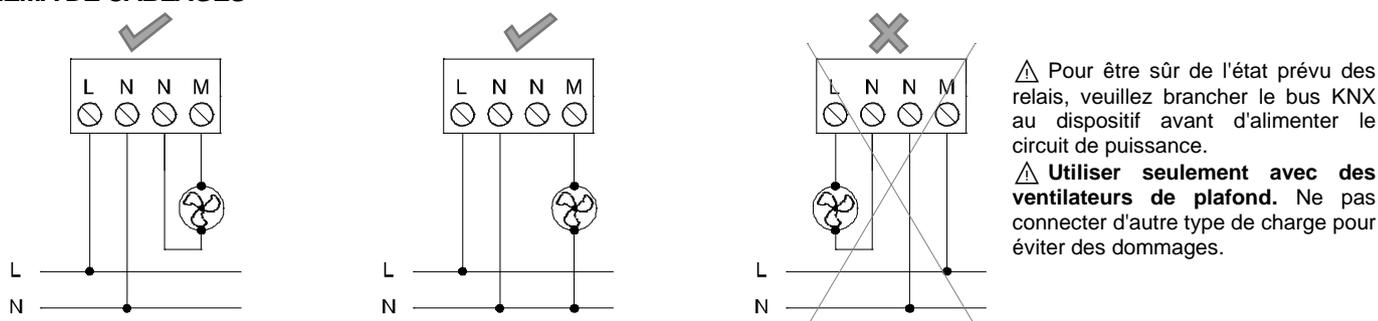
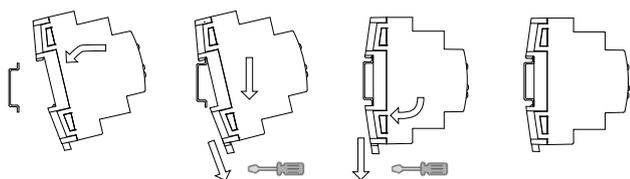


Figure 2: Diagramme de connexion d'un ventilateur

Fixer le dispositif sur le rail DIN:



Démonter le dispositif du rail DIN:

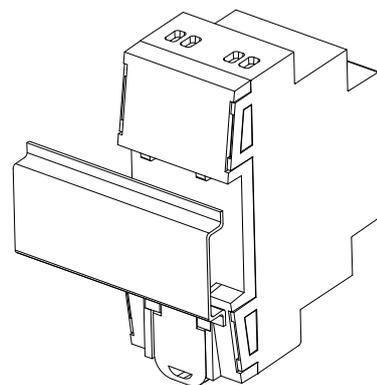
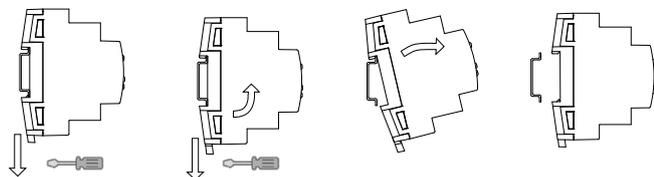


Figure 3: Montage du dispositif sur rail DIN

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ 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.
- L'installation doit être dotée d'un dispositif qui assure un sectionnement omnipolaire. Par sécurité il est conseillé d'installer un disjoncteur magnéto-thermique, 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 (y compris la condensation dans le dispositif même), ni le couvrir avec des vêtements, papiers ou autre matériel 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>.
- Ce dispositif inclut un programme avec des licences spécifiques. Pour plus de détails, consulter <http://zennio.fr/licences>.