

### CARACTÉRISTIQUES

- 4 sorties configurables pour contrôle de vannes 230 VAC.
- 4 thermostats.
- 4 entrées analogiques-numériques.
- 10 fonctions logiques.
- Contrôle manuel au moyen de boutons et indicateur d'état avec LED.
- Entrée d'alimentation 230 VAC commun pour toutes les sorties.
- 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).

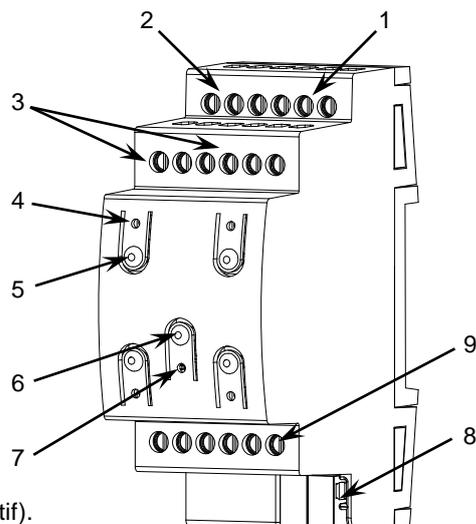


Figure 1: HeatingBOX 230V 4X v2

1. Sorties pour vannes	2. Alimentation 230 V (phase)	3. Alimentation/sortie 230 V (neutre)	4. LED d'état de la sortie
5. Bouton de contrôle de sortie	6. Bouton de test/programmation	7. LED de test/programmation	8. Connecteur KNX
			9. Entrées analogiques/numériques.

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 (ré initialisation ou après une panne du bus KNX), s'il n'est pas en mode sûr, elle émet un flash rouge.

### 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)	7,9	229,1
24 VDC <sup>1</sup>	10	240		
Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø		
Alimentation externe		230 V 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). La LED de chaque sortie montrera l'état de celle-ci (fixe = alimenté; clignotante = court-circuit ou surcharge) La LED de programmation clignote en bleu si le dispositif est bloqué pendant 3 minutes après souffrir 4 courts-circuits en moins de 3 minutes.		
Poids		115 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	4	
Type de sortie	Dispositif d'interruption via semi-conducteur	
Charge maximale recommandée par sortie (AC/DC)	Quantité de vannes(2)	5
	Courant stationnaire	200 mA (@ 35 °C)
	Courant maximum transitoire	2,5 A
Protection contre court-circuit	Oui	
Protection contre surcharges	Oui	
Méthode de connexion	Bornier à vis (max 0,4 Nm)	
Section de câble	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-12 AWG (UL)	

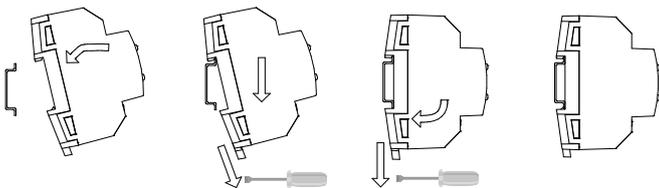
<sup>2</sup> Il est permis la connexion de jusqu'à 5 vannes par sortie, tant que le courant maximum transitoire et permanent de la sortie n'est pas dépassé.

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION EXTERNE	
CONCEPT	DESCRIPTION
Tension	230 VAC 50/60 Hz
Méthode de connexion	Bornier à vis (max 0,4 Nm)
Section de câble	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-12 AWG (UL)

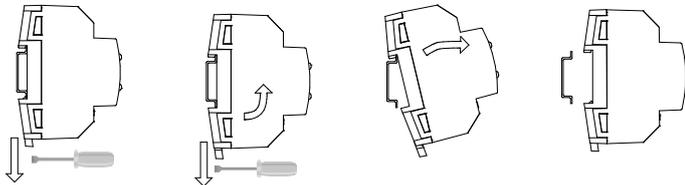
SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES	
CONCEPT	DESCRIPTION
Nombre d'entrées	4
Entrées par commun	2
Tension de travail	3,3 VDC sur le commun
Courant de travail	1 mA @ 3,3 VDC (pour chaque entrée)
Type de contact	Contacts libres de potentiel
Méthode de connexion	Bornier à vis (max 0,4 Nm)
Section de câble	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-12 AWG (UL)
Longueur maximale de câblage	30 m
Précision NTC (à 25 °C) <sup>3</sup>	±0,5 °C
Résolution de la température	0,1 °C
Temps maximum de réponse	10 ms

<sup>3</sup> Pour sondes de température Zennio.

Fixer le HeatingBox 230V 4X v2 sur le rail DIN:



Enlever le HeatingBox 230V 4X v2 du rail DIN:



## SCHEMA DE CÂBLAGES

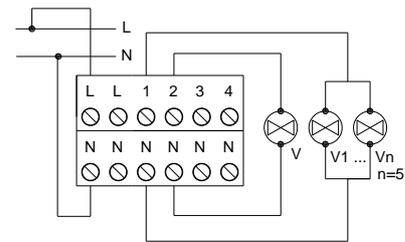


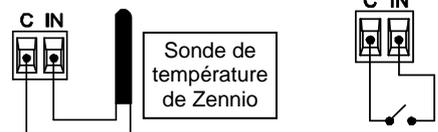
Figure 2: Exemple de connexion: une vanne par sortie et plusieurs vannes par sortie.

⚠ La connexion simultanée d'une vanne à plus d'une sortie n'est pas permise.

## BRANCHEMENT DES ENTRÉES

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

Sonde de Température\* Interrupteur/Capteur / Bouton



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

\* 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].

ERREUR	NOTIFICATION VISUELLE	
Court-circuit sur V1		
Surcharge sur le bloc V1-V4*		
Blocage par court-circuit / surcharge		

## 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 magnétothermique, 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 propre dispositif), 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>.