HeatingBOX 230V 8X v2

Actionneur de chauffage avec 8 sorties à 230 VAC et 8 entrées A/N

ZCL8H230V2 **DOCUMENT TECHNIQUE**

CARACTÉRISTIQUES

- 8 sorties configurables pour contrôle de vannes 230 VAC.
- 8 thermostats.
- 8 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 70 mm (4 unités de 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).

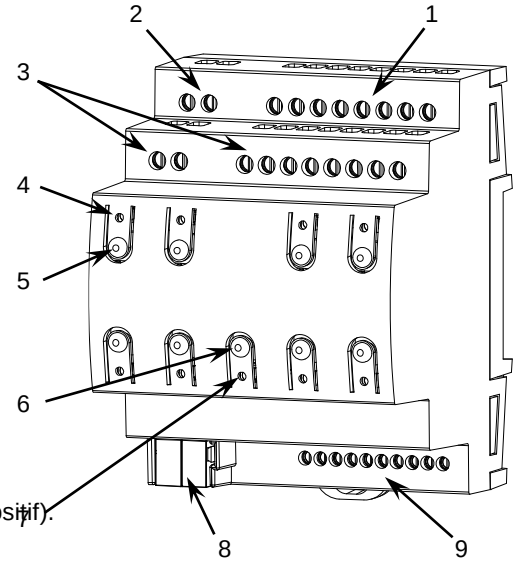


Figure 1 : HeatingBOX 230V 8X v2

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)	12,9	374,1
		24 VDC[1]	17,5	420
	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 = alimentée ; clignotante = court-circuit ou surcharge) La LED de programmation clignote en bleu si le dispositif est bloqué pendant 3 minutes après avoir souffert 4 courts-circuits/surcharges en moins de 3 minutes.	
Poids			181 g	
Indice CTI de la PCB			175 V	
Matériel enveloppant / Temp. de test de pression à bille			PC FR V0 libre de halogènes / 75º C (carcasse) - 125º C (bornes)	

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

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DES SORTIES		
CONCEPT		**DESCRIPTION**
Nombre de sorties		8
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		SI
Méthode de connexion		Bornier à vis (max 0,4 Nm)
Section de câble		0,5-2,5 mm² (IEC) / 26-12 AWG (UL)

[2] La connexion de jusqu'à 5 vannes par sortie est permise, tant que les courants maximum transitoire et permanent de la sortie ne sont pas dépassés.

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 mm² (IEC) / 26-12 AWG (UL)

SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES	
CONCEPT	**DESCRIPTION**
Nombre d'entrées	8
Entrées par commun	4
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 0,2 Nm)
Section de câble	0,5-1 mm² (IEC) / 26-16 AWG (UL)
Longueur maximale de câblage	30 m
Précision NTC (à 25 °C) [3]	±0,5 °C
Résolution de la température	0,1 °C
Temps maximum de réponse	10 ms

SCHÉMA DE CÂBLAGES

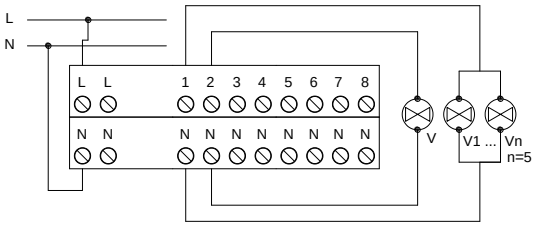


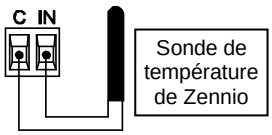
Figure 2 : Exemple de connexion : une vanne par sortie et plusieurs vannes par sortie.

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

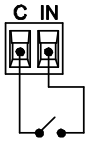
BRANCHEMENT DES ENTRÉES

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

Sonde de Température



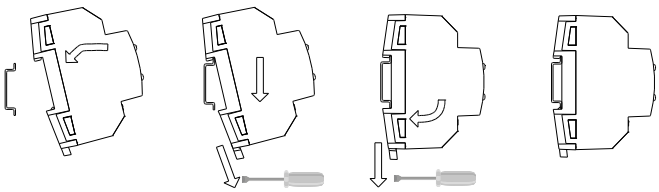
Interrupteur/Capteur/ Bouton



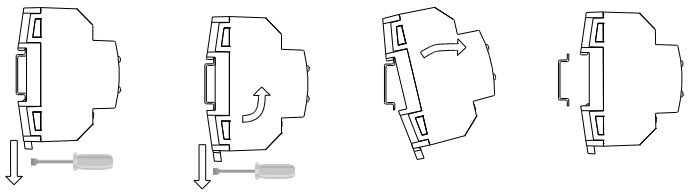
⚠ Il n'est pas permis la connexion des bornes communes entre dispositifs.

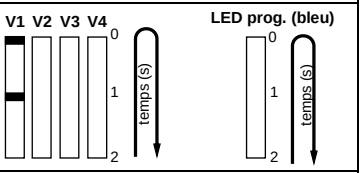
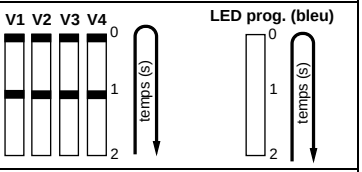
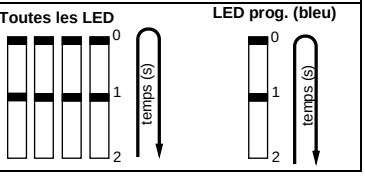
* La sonde de température peut être de chez Zennio ou une sonde NTC avec sa résistance connue pour trois points de l'intervalle [-55, 150ºC].

Fixer le dispositif sur le rail DIN :



Enlever le dispositif du rail DIN :



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

* La notification d'erreurs est analogue pour le bloc de sorties V5-V8.

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 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.