ZoningBOX 4

Actionneur de zonification pour conduits de jusqu'à 4 zones

ZCL-ZB4 **Document technique**

CARACTÉRISTIQUES

- 4 sorties pour contrôle de grilles motorisées 12 où 24V*.
- Module de contrôle de zonification de jusqu'à 12 zones
- et jusqu'à 2 groupes de zones.
- Sauvegarde de données complète en cas de panne d'alimentation.
- Contrôle manuel au moyen de boutons et indicateur d'état avec LED.
- Entrée d'alimentation 230V pour alimentation des 4 sorties.
- Unité de couplage BCU au bus KNX intégrée.
- Dimensions 67 x 90 x 80 mm (4.5 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN (EN 50022), à pression.
- Conforme aux directives CE (marque CE sur le côté droit).

* Avant de connecter le dispositif à l'installation, il faut s'assurer que la position du sélecteur soit en accord à la tension des grilles.

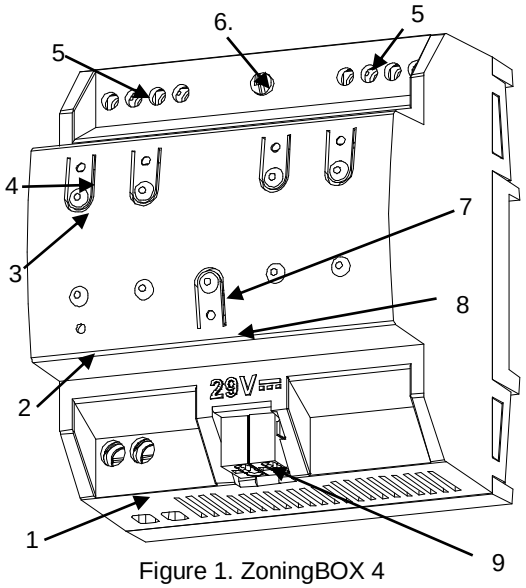


Figure 1. ZoningBOX 4

1. Entrée de 230V	2. LED d'alimentation	3. Bouton de contrôle de grille	4. Indicateur LED de l'état de la grille .
5. Sorties pour grilles	6. Sélecteur de 12/24V	7. Bouton de programmation	8. LED de programmation 9. Connexion KNX

Bouton de programmation: Appui court pour entrer dans mode de programmation. Si ce bouton est maintenu appuyé lors de la connexion du bus, le dispositif passera en mode sûr.

LED de 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. 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 VDC MBTS	
	Marge de tension		21..31VDC	
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29 VDC (typique)	6	174
		24VDC[1]	10	240
	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). La LED d'alimentation (vert) indique qu'il y a alimentation Les LEDs des sorties indiquent ses états (fixe = grille ouverte; éteinte = grille fermée; clignotante = erreur, voir Fig.) 2)	
Poids			192g	
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		4
Type de sortie / Tension		Dispositif d'interruption au moyen d'un semi-conducteur / 12 ou 24 VDC (configurable avec sélecteur).
Charges maximales par sortie	Quantité de grilles[2]	2
	Courant (RMS)	750mA
Protection contre court-circuit		Oui
Protection contre surcharges		Oui
Mode de connexion		Bornier à vis
Section de câble		0,5-2,5mm² (IEC) / 26-12AWG (UL)

(2) Cette valeur peut être plus restreinte en fonction du courant consommé par la grille.

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION EXTERNE		
CONCEPT		**DESCRIPTION**
Fusible de protection d'alimentation	Tension	250V
	Intensité	4A
	Type de réponse	F (réponse rapide)
Mode de connexion		Bornier à vis
Section de câble		1,5-4mm² (IEC) / 26-10AWG (UL)

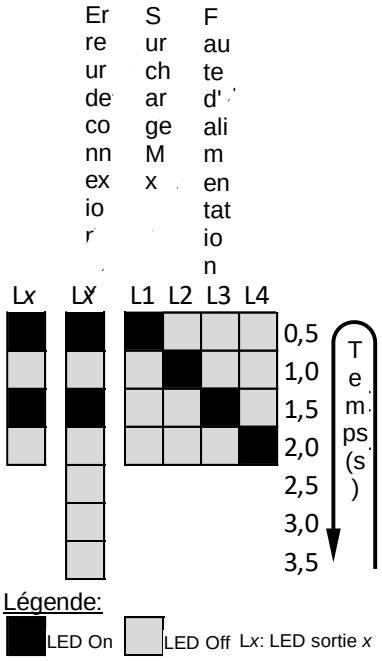
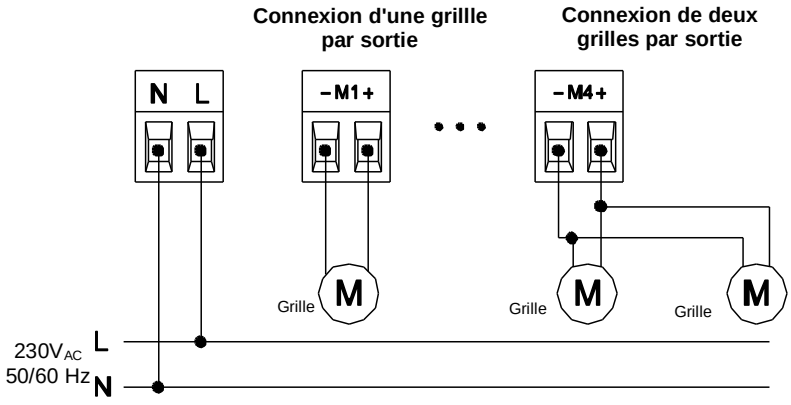
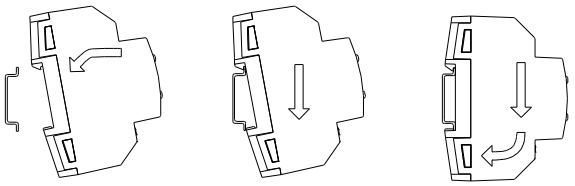


Figure 2. Notification d'erreurs au moyen de LED d'état de grille

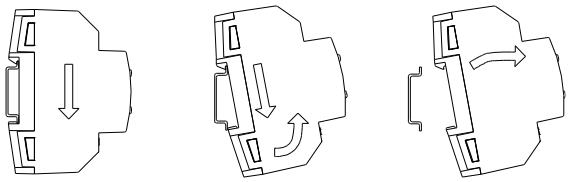
SCHÉMA DE CÂBLAGES



Fixer le ZoningBOX 4 sur le rail DIN:



Enlever le ZoningBOX 4 du rail DIN:



Notes:

- Il n'est pas permis la connexion simultanée d'une grille à plus d'une sortie, ni l'utilisation de grilles de 12VDC et 24VDC en même temps.
- Si se connectent deux grilles à une sortie, celles-ci doivent tenir des caractéristiques de consommation semblables.
- Veuillez respecter la polarité de la connexion. Il est recommandé d'utiliser les boutons poussoir dans le mode Test On: le premier appui long doit provoquer un essai d'ouverture de la grille, alors que la seconde, un essai de fermeture. Une fois le dispositif configuré, les LEDs allumées doivent indiquer la grille ouverte.
- Après connecter une grille il doit se provoquer une synchronisation (par exemple, avec connexion et déconnexion du bus KNX).
- Il faut vérifier la compatibilité de la grille, suivre les étapes suivantes pour une vérification complète:
  1. Connecter uniquement la grille à vérifier dans une sortie activée (vérifier que la polarité est respecté).
  2. Alimenter le dispositif et le connecter au bus KNX.
  3. Toutes les grilles connectés aux sorties réaliseront le mouvement séquentiel d'ouverture. Si la grille à besoin de plus de 3,5 secondes à réaliser le mouvement complet d'ouverture, elle n'est pas compatible avec le dispositif ZoningBOX.
  4. A continuation toutes les grilles connectés aux sorties réaliseront le mouvement séquentiel de fermeture. Si la grille n'arrive pas à compléter sa fermeture, celle-ci n'est pas compatible avec le dispositif ZoningBOX.

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.
- Le dispositif est doté d'un fusible de protection qui, en cas d'activation, ne peut être ré-enclenché ni changé sauf par le service technique de Zennio.
- Le dispositif dispose d'un transformateur de sécurité résistant aux court-circuits.
- 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.