

CARACTÉRISTIQUES

- 6 sorties pour contrôle de grilles motorisées 12 ou 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 6 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.

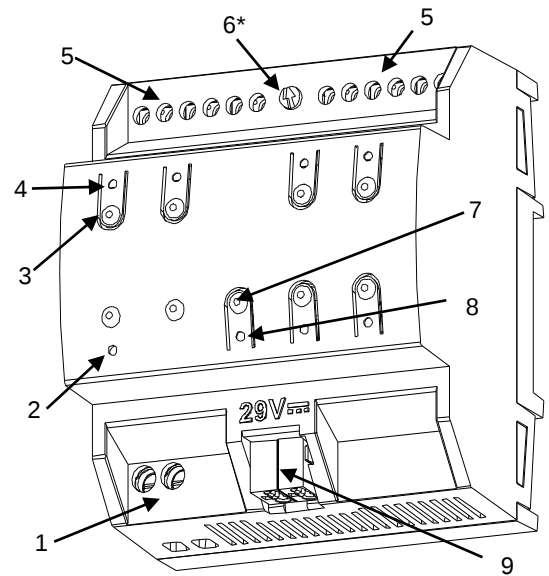


Figure 1. ZoningBOX 6

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 test/programmation: 8. LED de test/programmation 9. Connexion KNX

Bouton de test/programmation: permet de sélectionner le mode de programmation ou le mode test. Si ce bouton est maintenu appuyé lors de la connexion du bus, le dispositif passera en "mode sûr".

LED de test/programmation: indique que l'appareil se trouve en mode programmation (couleur rouge). Quand le dispositif passe en mode sûr, il clignote en rouge avec une période de 0,5 sec. Le mode test est indiqué par la couleur verte. Pendant l'initialisation (après la connexion du dispositif au bus KNX ou suite à une chute de tension), et n'étant pas en mode sûr, elle clignote une fois en couleur rouge.

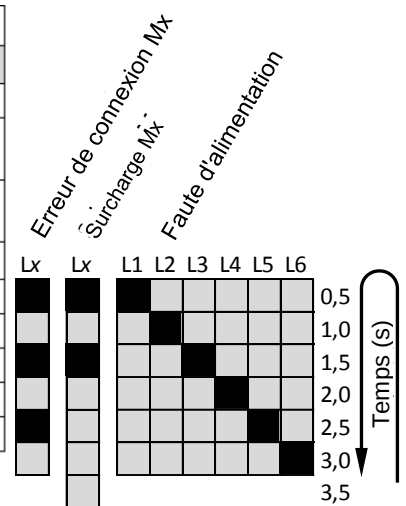
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

CONCEPT			DESCRIPTION	
Type de dispositif			Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique	
Alimentation KNX	Tension d'opération typique		29 VDC typiques	
	Marge de tension		21...31 VDC	
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29 VDC (typique)	6	174
		24 VDC ⁽¹⁾	10	240
Type de connexion		Connecteur typique de bus pour TP1: 0,80mm² de section.		
Alimentation externe			230VAC 50/60Hz	
Température de travail			Entre 0 °C et +45 °C	
Température de stockage			Entre -20 °C et +55 °C	
Humidité relative			Entre 5 et 95 % HR (sans condensation)	
Humidité relative de stockage			Entre 5 et 95 % HR (sans condensation)	
Caractéristiques complémentaires			Classe B	
Catégorie d'immunité à la surtension			II	
Type de fonctionnement			Fonctionnement continu	
Type d'action du dispositif			Type 1	
Période de sollicitations électriques			Long	
Degré de protection			IP20, milieu propre	
Montage			Dispositif indépendant pour montage dans les tableaux électriques sur rail DIN (EN 50022)	
Intervalles minimums			Pas nécessaires	
Réponse face à une panne d'alimentation KNX			Sauvegarde des données	
Réponse face au retour de l'alimentation 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			201g	
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 KNX Fan-In)

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DES SORTIES			
CONCEPT		DESCRIPTION	
Nombre de sorties		6	
Tension de sortie		12VDC ó 24VDC (Configurable au moyen d'un sélecteur)	
Type de sortie		Dispositif d'interruption via semi-conducteur	
Charges maximales par sortie	Quantité de grilles ⁽²⁾	2	
	Courant (RMS)	750mA	
Protection contre court-circuit		Oui	
Protection contre surcharges		Oui	
Mode de connexion		Borne avec vis	
Section de câble		Entre 0,5 mm ² et 2,5mm ² (26-12 AWG)	

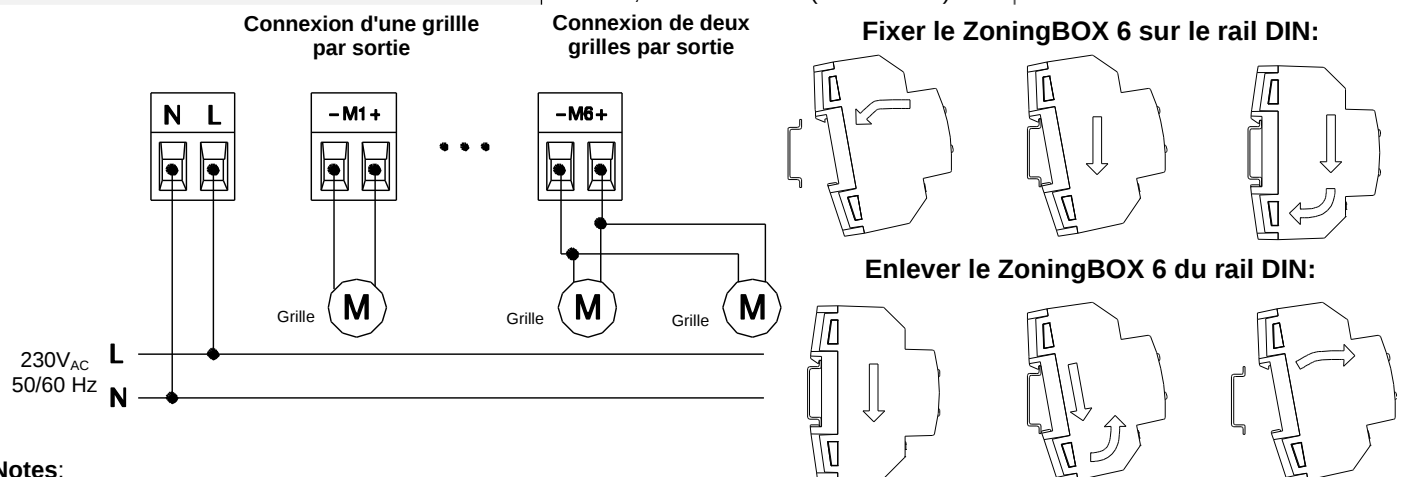
⁽²⁾ Cette valeur peut être plus restreinte en fonction du courant consommé par la grille.



SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION EXTERNE			
CONCEPT		DESCRIPTION	
Fusible de protection d'alimentation de la source d'alimentation	Tension	250V	
	Intensité	4A	
	Type de réponse	F (réponse rapide)	
Mode de connexion		Borne avec vis	
Section de câble		Entre 0,2mm ² et 4 mm ² (26-10 AWG)	

Légende: LED On LED Off Lx : LED salida x

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



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:
 - Connecter uniquement la grille à vérifier dans une sortie activée (vérifier que la polarité est respecté).
 - Alimenter le dispositif et le connecter au bus KNX.
 - 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.
 - 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 matériel doit être installé et réglé uniquement par des électriciens qualifiés et selon les règlements applicables de prévention d'accidents.
- Ne pas connecter la tension principale (230VAC) ou d'autres tensions externes sur aucun point du bus de communication KNX.
- Connecter un voltage externe peut mettre en danger la sécurité électrique de tout le système KNX.
- Le dispositif dispose d'un transformateur de sécurité résistant aux court-circuits.
- On doit toujours assurer durant l'installation qu'il y ait l'isolement suffisant entre les conducteurs de la tension principale 230 V et les conducteurs du bus KNX ou ses extensions.
- Une fois installé, le dispositif ne doit pas être accessible depuis l'extérieur.
- N'exposez pas cet appareil à la pluie ni le couvrez avec des vêtements, du papier ou n'importe quel autre matériau pendant 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://www.zennio.fr/directive-deee>.