

CARACTÉRISTIQUES

- 1 canal pour des charges type R L C et/ou ampoules réglables LED ou basse consommation.
- Détection automatique du type de charge R L C.
- Détection automatique de fréquence.
- Choix de courbes de variation pour basse consommation et LED.
- Possibilité de contrôle manuel en variation.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégrée.
- Dimensions 67 x 90 x 36mm (2 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN (EN 50022), à pression.
- Conforme aux directives CE (marque CE sur le côté droit).

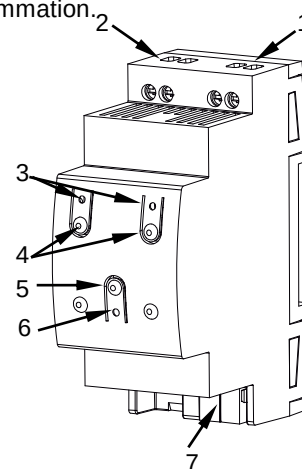


Figure 1: DIMinBOX DX1

1. Canal de sortie	2. Entrée d'alimentation	3. LED d'état de sortie.	4. Bouton de contrôle manuel
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 passera 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 passe en mode sûr, elle 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 VDC MBTS	
	Marge de tension		21..31VDC	
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29 VDC (typique)	7,05	204,45
		24VDC ¹	10	240
Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø		
Alimentation externe			110/230 VAC 50/60 Hz	
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 de chaque sortie montrera l'état de celle-ci (fixe = alimentée; clignotante = erreur sur la sortie)	
Poids			105g	
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		1	
Type de sortie		Dispositif d'interruption via semi-conducteur	
Protection contre court-circuit		Oui	
Protection contre surcharges		Oui	
Mode de connexion		Bornier à vis	
Section de câble		0,5-4mm² (IEC) / 20-12AWG (UL)	
Temps maximum de réponse		-	
CHARGES ET PUISSANCE PERMISE (@ 35 °C de température ambiante autour du dispositif))			
		230 VAC	110VAC
RLC	Canal indépendant	Jusqu'à 350W,	Jusqu'à 200W,
CFL y LED ¹	Canal indépendant	Jusqu'à 350W,	Jusqu'à 200W,

¹ Selon la charge, pour coupure inductive la charge maximale peut varier. Il est recommandé de consulter le document "Note technique pour essai de luminaires" situé sur la page web du produit.

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION EXTERNE

CONCEPT		DESCRIPTION	
Fusible de protection d'alimentation	Tension	250V	
	Intensité	10A	
	Type de réponse	F (réponse rapide)	
Mode de connexion		Bornier à vis	
Section de câble		0,5-4mm ² (IEC) / 20-12AWG (UL)	

SCHÉMA DE CÂBLAGES

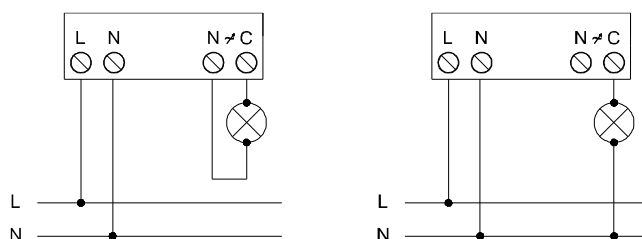


Figure 2: Exemple de câblage

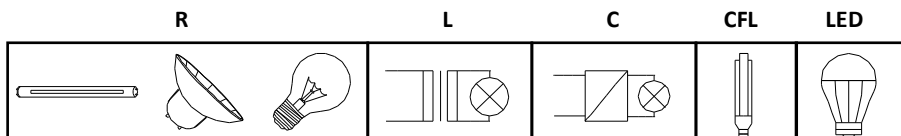
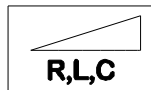
INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ



- 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.
- 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>.

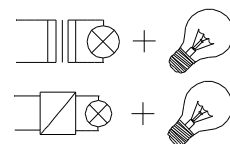
CHARGES AUTORISÉES

- R = Résistives
- L = Inductives
- C = Capacitives
- CFL = Lampes de basse consommation variables
- LED = Lampes LED variables

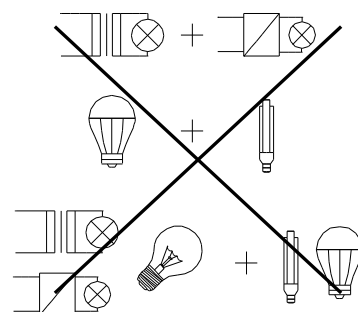


COMBINAISON DE CHARGES

- Si se mélangent les charges résistives (R) avec des charges inductives (L), les charges résistives ne doivent pas dépasser 50% de la charge totale.
- Si se mélangent les charges résistives (R) avec des charges capacitives (C), les charges capacitives ne doivent pas dépasser 50% de la charge totale.
- **IL NE SE PERMET PAS le mélange de charges inductives avec des charges capacitives.**
- Ne mélangez pas les ampoules de basse consommation ou LED avec des charges R L C.
- Il n'est pas recommandé de mélanger des ampoules de basse consommation, LED ou transformateurs de différents modèles sur le même canal car le fonctionnement pourrait se voir affecté.

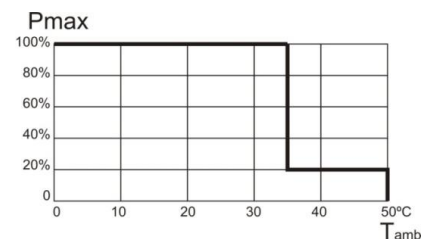


NON!

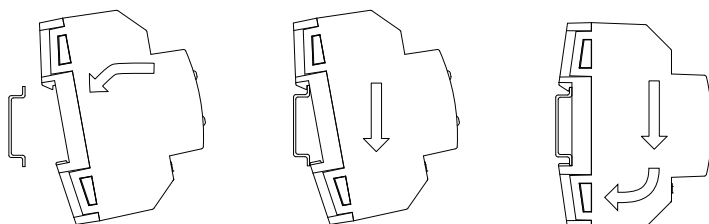


PROTECTION DE SURCHAUFFE

- Variation automatique de la charge quand la température ambiante est excessive. Niveau de variation maximum: 20 %
- Une fois le retour à une température adéquate, le dispositif revient à son mode de fonctionnement normal. Voir manuel d'utilisateur.



Fixer le DIMinBOX DX1 sur le rail DIN:



Enlever le DIMinBOX DX1 du rail DIN:

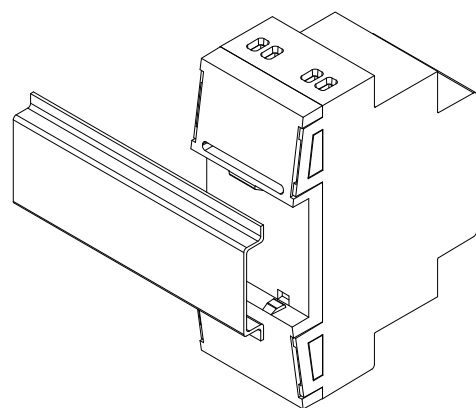
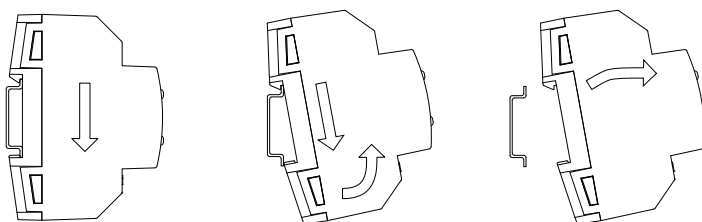
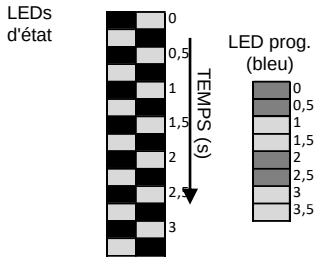
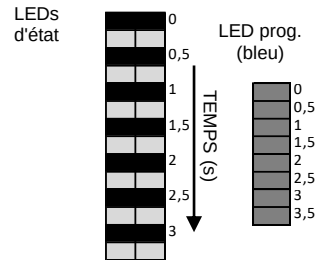
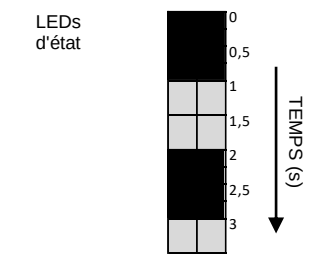
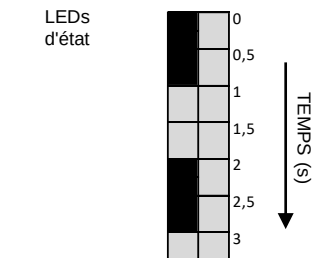
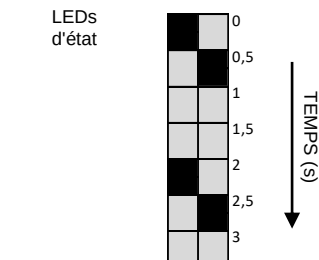


Figure 3: Montage du MINiBOX DX1 sur rail DIN

NOTIFICATION D'ERREURS		
ERREUR	DESCRIPTION LEDS	NOTIFICATION VISUELLE
Court-circuit	Clignotement de forme alternative toutes les 0,25 secondes des LEDs d'état. De plus, en situation de blocage. la led de programmation clignote en bleu.	
Sur tension	Clignotement simultanée toutes les 0,25 secondes des LEDs d'état. De plus, en situation de blocage. la led de programmation reste allumée en bleu.	
Surchauffe	Les LEDs clignotent toutes les secondes.	
Panne d'alimentation	Clignotement d'une LED toutes les secondes.	
Fréquence anormale	Allumage alternatif des LEDs pendant une seconde suivi de l'extinction conjointe pendant une autre seconde.	
Mauvais paramétrage	Une LED du canal clignote avec une fréquence de 1 seconde et l'autre avec une fréquence de 0,25 secondes.	