

CARACTÉRISTIQUES

- 2 canaux 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 intégré (TP1-256).
- Dimensions 67 x 90 x 36 mm (2 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN selon IEC 60715 TH35, avec pince de fixation.
- Conforme aux directives CE, RCM (marques sur le côté droit).

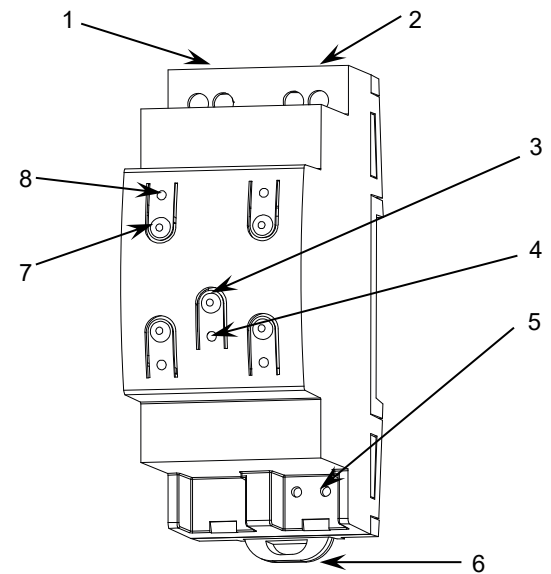


Figure 1 : NarrowDIM X2

1. Entrée d'alimentation	2. Canaux de sortie	3. Bouton de test/programmation	4. LED de test/programmation
5. Connecteur KNX	6. Pince de fixation	7. Bouton de contrôle de sortie	8. LED d'état de sortie

Bouton de test/programmation : appui court pour entrer en mode de programmation. Si ce bouton est maintenu appuyé lors de la connexion du bus, le dispositif passe en mode sûr. Si ce bouton est maintenu appuyé durant plus de trois secondes, le dispositif passe en mode test.

LED de test/programmation : elle indique que le dispositif est en mode de programmation (couleur rouge). Quand le dispositif entre en mode sûr, elle clignote (en rouge) toutes les 0,5 sec. Le mode test est indiqué par la couleur verte. Pendant le démarrage (redémarrage ou après une panne de bus KNX), et n'étant 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)	10,1	292,9
24 VDC ¹	12,5	300		
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 .. +40 °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		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 (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 = erreur de court-circuit ou surcharge).		
Poids		114 g		
Indice CTI de la PCB		175 V		
Matière de l'enveloppe		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		2	
Type de sortie		Dispositif d'interruption via semi-conducteur	
Protection contre court-circuit		Oui	
Protection contre surcharges		Oui	
Mode de connexion		Bornier à vis (max 0,5 Nm)	
Section de câble		0,5-4 mm ² (IEC) / 20-12 AWG (UL)	
CHARGES ET PUISSANCE PERMISES (@ 35 °C de température ambiante autour du dispositif)			
		230 VAC	110 VAC
RLC	Canal indépendant	Jusqu'à 210 W,	Jusqu'à 160 W,
	Canal double ²	Jusqu'à 400 W,	Jusqu'à 300 W,
CFL y LED ¹	Canal indépendant	Jusqu'à 210 W,	Jusqu'à 160 W,
	Canal double ²	Jusqu'à 400 W,	Jusqu'à 300 W,

¹ Selon la charge, pour coupure inductive la charge maximale peut varier. Il est recommandé de consulter le lien suivant : https://zennio.com/documents/technical_note_diminbox-dx_list_process_fr.

De plus, pour la procédure de caractérisation des charges, il est recommandé de consulter le lien suivant : https://www.zennio.com/documents/technical_note_diminbox-dx2_tests_fr.

² Il est obligatoire de connecter la charge comme montré sur la figure 2, en faisant une configuration conforme à la connexion faite.

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION AUXILIAIRE			
CONCEPT		DESCRIPTION	
Fusible de protection d'alimentation	Tension	250 V	
	Intensité	10 A	
	Type de réponse	T (réponse avec retard)	
Mode de connexion		Bornier à vis (max 0,5 Nm)	
Section de câble		0,5-4 mm ² (IEC) / 20-12 AWG (UL)	

SCHÉMAS DE CÂBLAGES

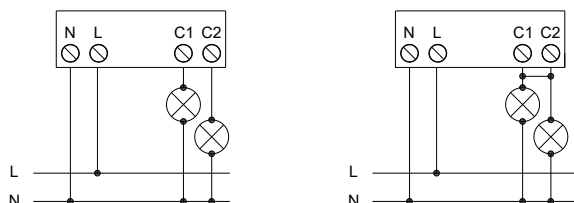


Figure 2 : Exemples de connexions (de gauche à droite) :

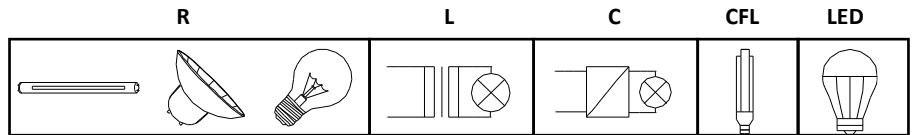
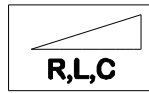
- 2 canaux individuels
- 1 canal double

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET NOTES ADDITIONNELLES

- Le dispositif doit être installé uniquement par des techniciens qualifiés en respectant 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. Il est conseillé d'installer un disjoncteur magnéto-thermique de 10 A. Par sécurité, il 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 réenclenché ni changé sauf par le service technique de Zennio.
- Une fois le dispositif installé (dans l'armoire électrique ou une boîte d'encastrement), il ne doit pas être accessible depuis l'extérieur.
- Ne pas exposer cet appareil à l'eau (y compris la condensation dans le dispositif même), ni le couvrir avec des vêtements, papiers ni aucun autre matériau 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://www.zennio.com/fr/directive-deee>.
- Ce dispositif inclut un programme avec des licences spécifiques. Pour plus d'informations, veuillez consulter <https://www.zennio.com/licenses>.

CHARGES AUTORISEES

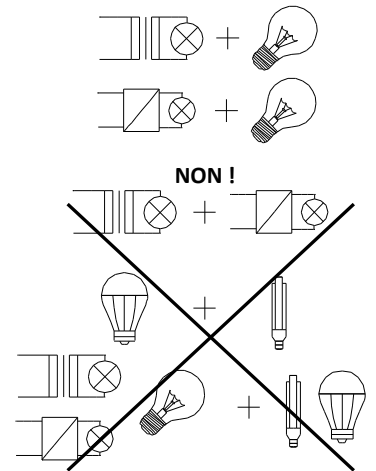
- R = Résistives
- L = Inductives
- C = Capacitives
- CFL = Lampes de basse consommation variables
- LED = Lampes LED variables



⚠ Veuillez vérifier que les charges utilisées sont variables.

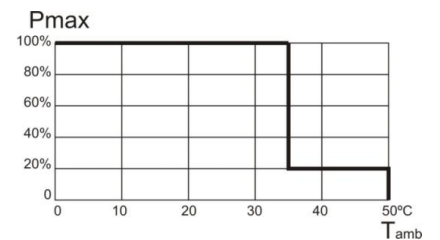
COMBINAISON DE CHARGES

- Si les charges résistives (R) et les charges inductives (L) sont mélangées, les charges résistives ne doivent pas représenter plus de 50 % de la charge totale.
- Si les charges résistives (R) et les charges capacitives (C) sont mélangées, les charges résistives ne doivent pas représenter plus de 50 % de la charge totale.
- **Le mélange de charges inductives avec des charges capacitives sur le même canal N'EST PAS PERMIS.**
- Ne mélangez pas les ampoules de basse consommation ou LED avec des charges R L C sur le même canal.
- 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.

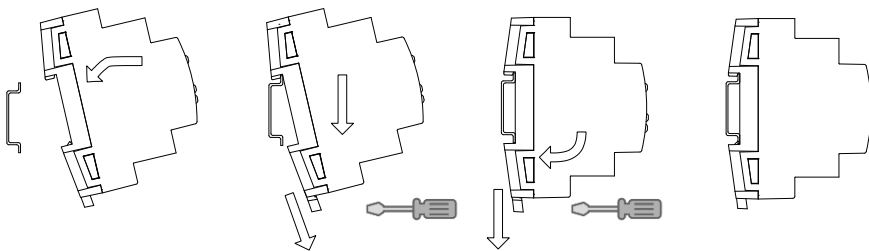


PROTECTION DE SURCHAUFFE

- 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 dispositif sur le rail DIN :



Enlever le dispositif du rail DIN :

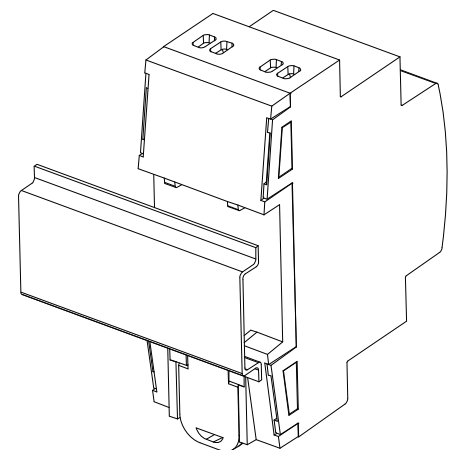
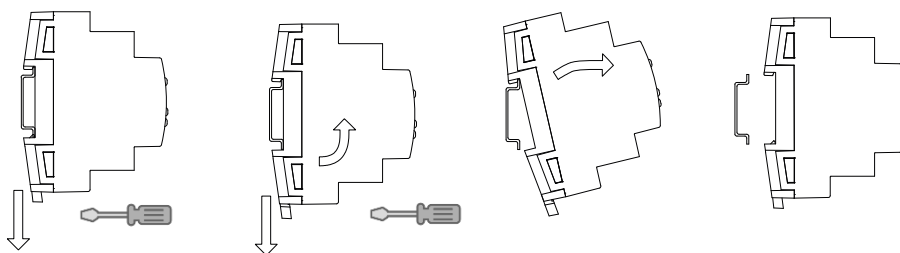


Figure 3 : Montage du dispositif sur rail DIN

NOTIFICATIONS D'ERREURS		
ERREUR	DESCRIPTION LEDS	NOTIFICATION VISUELLE
Court-circuit	Clignotement de forme alternative toutes les 0,25 secondes des LEDs d'état du canal. De plus, en situation de blocage, la LED de programmation clignote en bleu.	
Surtension	Clignotement simultané toutes les 0,25 secondes des LEDs d'état du canal. De plus, en situation de blocage, la LED de programmation reste allumée en bleu.	
Surchauffe	Les LEDs de tous les canaux clignotent chaque seconde.	
Panne d'alimentation	Clignotement d'une LED de chaque canal toutes les secondes.	
Fréquence anormale	Clignotement alternatif (pendant 1 seconde) d'une des LEDs de chaque canal.	
Mauvais paramétrage	Une LED du canal clignote avec une fréquence de 1 seconde et l'autre avec une fréquence de 0,25 secondes.	