

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.
- 2 entrées analogiques-numériques.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Dimensions Ø 50 x 26 mm.
- Dispositif pour montage en intérieur de boîte de mécanisme ou de raccords.
- Conforme aux directives CE UKCA RCM (marques sur la face arrière du dispositif).

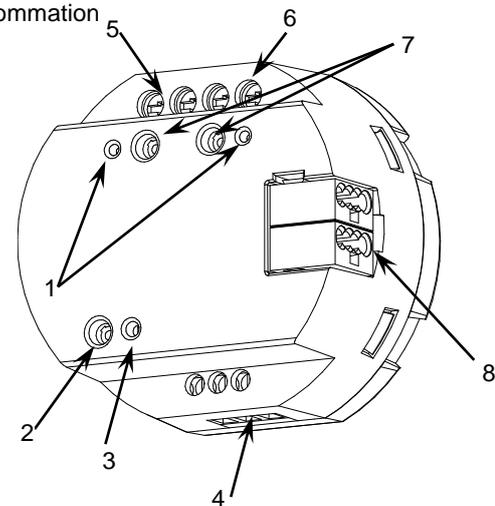


Figure 1: inBOX DIM

1. LEDs d'état de variation	2. Bouton de programmation/test	3. LED de programmation/test	4. Entrées
5. Alimentation externe	6. Sortie de variation.	7. Boutons de contrôle de variation	8. 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 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)	8,2	237,8
24 VDC 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 .. +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		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 le montage à l'intérieur de cadres électriques, boîte de dérivation et/ou boîtes de mécanisme avec couvercle.		
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)		
Poids		43 g		
Indice CTI de la PCB		175 V		
Matériel 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	
Méthode 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 PERMISE (@ 35 °C de température ambiante autour du dispositif)			
		230 VAC	110 VAC
RLC	Canal indépendant	Jusqu'à 250 W,	Jusqu'à 200 W,
CFL y LED ¹	Canal indépendant	Jusqu'à 250 W,	Jusqu'à 200 W,

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	250 V	
	Intensité	10 A	
	Type de réponse	F (réponse rapide)	
Méthode de connexion		Bornier à vis (max 0,5 Nm)	
Section de câble		0,5-4 mm ² (IEC) / 20-12 AWG (UL)	

SCHÉMA DE CÂBLAGES

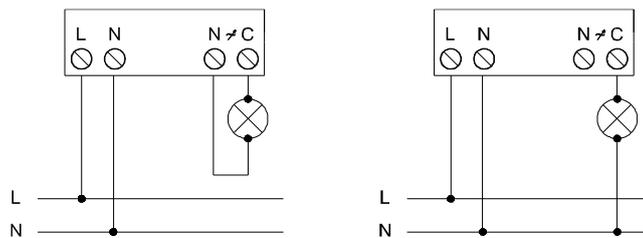


Figure 2: Exemple de câblage

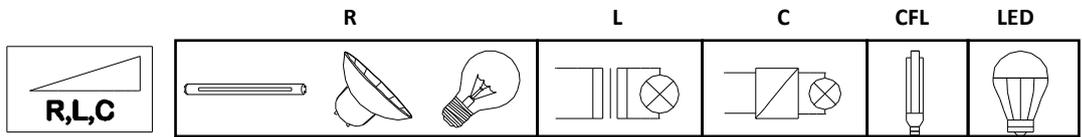
INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET NOTES ADDITIONNELLES



- 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.
- 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 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 dispositif même), ni le couvrir avec des vêtements, papiers ou autre matériel 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

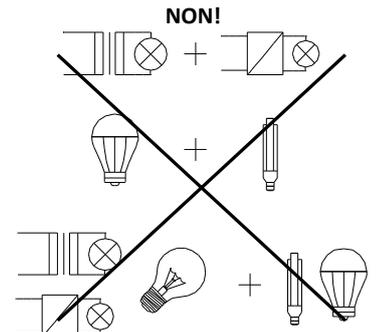
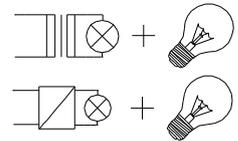
- R = Résistives
- L = Inductives
- C = Capacitives
- CFL = Lampes de basse consommation variables
- LED = Lampes LED variables



! Veuillez vérifier que les charges utilisées sont variables.

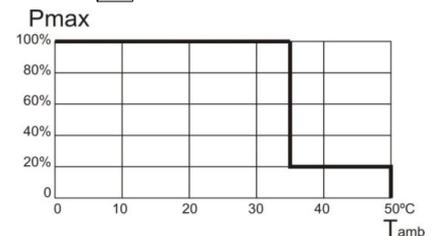
COMBINAISON DE CHARGES

- 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.



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.



SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES

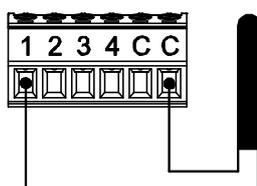
CONCEPT	DESCRIPTION
Nombre d'entrées	2
Entrées par commun	2
Tension de travail	3,3 VDC sur le commun
Courant de travail	1 mA @ 3,3 VDC (pour chaque entrée)
Type de contact	Contacts libres de potentiel
Méthode de connexion	Bornier à vis (max 0,2 Nm)
Section de câble	0,5-1 mm ² (IEC) / 26-16 AWG (UL)
Longueur maximale de câblage	30 m
Longueur de la sonde NTC	1,5 m (extensible jusqu'à 30 m)
Précision NTC (à 25 °C) ²	±0,5 °C
Résolution de la température	0,1 °C
Temps maximum de réponse	10 ms

² Pour sondes de température Zennio.

BRANCHEMENT DES ENTRÉES

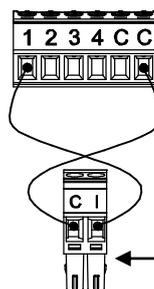
N'importe quelle combinaison des **accessoires** suivants est permise sur les entrées:

Sonde de Température**



Sonde de température de Zennio.

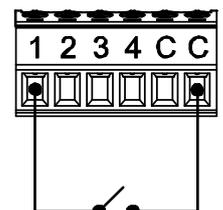
Détecteur de Mouvement



Jusqu'à deux capteurs de mouvement connectés en parallèle sur la même entrée du dispositif

Borne de connexion du détecteur de mouvement Zennio*.

Interrupteur/Capteur /Bouton poussoir



* Dans le cas du détecteur ZN1IO-DETEC-P, placez le micro interrupteur 2 dans la **position Type B**.

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

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.	<p>LEDs d'état</p> <p>LED prog. (bleu)</p> <p>TEMPS</p>
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.	<p>LEDs d'état</p> <p>LED prog. (bleu)</p> <p>TEMPS</p>
Surchauffe	Les LEDs clignotent toutes les secondes.	<p>LEDs d'état</p> <p>TEMPS</p>
Panne d'alimentation	Clignotement d'une LED toutes les secondes.	<p>LEDs d'état</p> <p>TEMPS</p>
Fréquence anormale	Allumage alternatif des LEDs pendant une seconde suivi de l'extinction conjointe pendant une autre seconde.	<p>LEDs d'état</p> <p>TEMPS</p>
Mauvais paramétrage	Une LED du canal clignote avec une fréquence de 1 seconde et l'autre avec une fréquence de 0,25 secondes.	<p>LEDs d'état</p> <p>TEMPS</p>