

CARACTÉRISTIQUES

- 1 canal de variation pour des charges type R L C et/ou ampoules variables type 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 configurables comme:
 - Entrée binaire.
 - Sonde de température.
 - Capteur de mouvement.
- 10 fonctions logiques.
- Alimentation externe 110/230VAC 50/60Hz.
- Sauvegarde des données complète en cas de perte du bus KNX.
- BCU KNX intégrée.
- Dimensions Ø50 x 26mm.
- Conçu pour être placé dans les boîtes de dérivation ou les boîtes encastrables avec couvercle.
- Conforme aux directives CE (marque CE au verso).

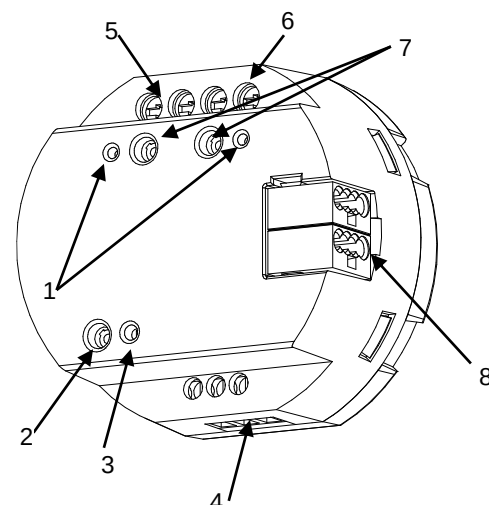


Figure 1. inBOX DIM

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 passer en mode 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 se trouve 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 (réinitialisation ou après une panne du bus KNX), s'il n'est pas en mode sûr, elle émet un flash rouge.

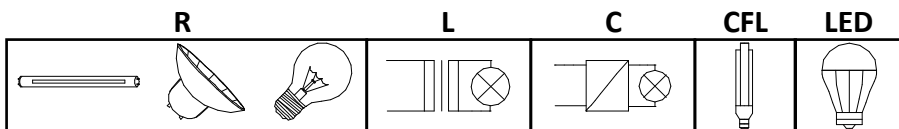
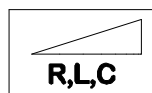
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

CONCEPT			DESCRIPTION	
Type de dispositif			Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique	
Alimentation KNX	Tension (typique)		29VDC MBTS	
	Marge de tension		21...31VDC	
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29VDC (typique)	8,2	237,8
		24VDC ⁽¹⁾	10	240
Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,80mm Ø		
Alimentation externe			110/230V~ 50/60Hz	
Température de travail			Entre 5°C et 40°C	
Température de stockage			Entre -20°C et +55°C	
Humidité relative de fonctionnement			Entre 5 et 95% HR (sans condensation)	
Humidité relative de stockage			Entre 5 et 95% HR (sans condensation)	
Caractéristiques complémentaires			Classe B	
Degré 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 boîtes de dérivation ou de boîtes de mécanisme avec couvercle.	
Intervalles minimums			Pas nécessaires	
Réponse face à une panne du bus KNX			Récupération des données selon configuration	
Réponse face à un 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'état montrera l'état de celle-ci (fixe = variation active; clignotante = erreur)	
Poids			43g	
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)

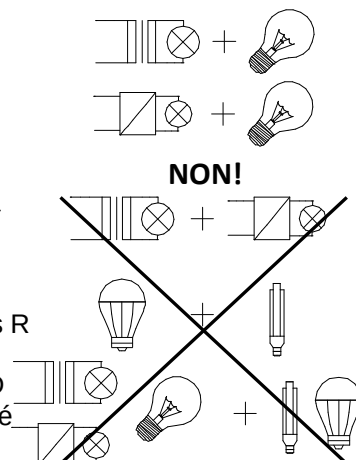
CHARGES AUTORISEES

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

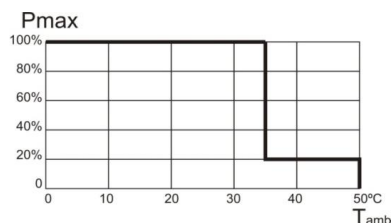


COMBINAISON DE CHARGES

- Il est possible de mélanger des charges résistives (R) conventionnelles avec des charges avec transformateur magnétique (L). Dans ce cas, la partie résistive de la charge ne doit pas dépasser **50%**.
- Il est possible de combiner des charges résistives (R) conventionnelles avec des charges avec transformateur électronique (C). Dans ce cas, la partie résistive de la charge ne doit pas dépasser **50%**.
- **On ne permet pas combiner des charges avec transformateur électronique et magnétique dans aucune proportion sur le même canal.**
- 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 on peut voir affecté le bon fonctionnement.



PROTECTION DE SURCHAUFFE



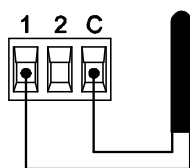
- Variation automatique de la charge quand la température ambiante est excessive. Niveau de variation maximum: 20%
- Une fois le retour à une température adéquate, le dispositif revient à son mode de fonctionnement normal. Voir manuel d'utilisateur.

SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES

CONCEPT	DESCRIPTION
Nombre d'entrées	2
Entrées par commun	2
Tension de travail	3.3VDC sur le commun
Courant de travail	1mA @ 3,3VDC (pour chaque entrée)
Impédance maximale	3,3kΩ approx.
Type de contact	Contacts libres de potentiel
Mode de connexion	Bornier à vis
Longueur maximale de câblage	30m
Longueur de la sonde NTC	1,5m (extensible jusqu'à 30m.)
Précision NTC (à 25°C)	±0,5°C
Résolution de la température	0,1°C
Section de câble	Entre 0,5mm ² et 1mm ² (20-16 AWG)
Temps maximum de réponse	10ms

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

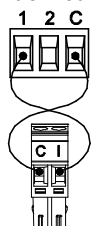
Sonde de température



Références sondes de température:

ZN1AC-NTC68E
ZN1AC-NTC68F
ZN1AC-NTC68S
ZAC-SQAT-W/S/A

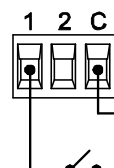
Détecteur de Mouvement



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

Borne de connexion du détecteur de mouvement.
Référence détecteur:
ZN1IO-DETEC-P⁽¹⁾
ZN1IO-DETEC-X

Interrupteur/Capteur/ Bouton poussoir



(1) Le micro interrupteur 2 du capteur ZN1IO-DETEC-P doit être mis dans la **position Type B** pour fonctionner correctement.

NOTIFICATION D'ERREURS

ERREUR	DESCRIPTION LEDS	NOTIFICATION VISUELLE
Court-circuit	Clignotement alternatif toutes les 0,25 secondes des LEDs. De plus, la LED de programmation clignotera en bleu en cas de blocage (voir manuel d'utilisation).	LEDs d'état LED prog. (bleu) TEMPS (s)
Surtension	Clignotement simultané toutes les 0,25 secondes. De plus, la LED de programmation restera allumée en bleu en cas de blocage (voir manuel d'utilisation).	LEDs d'état LED prog. (bleu) TEMPS (s)
Surchauffe	Les deux LEDs clignent chaque seconde.	LEDs d'état TEMPS (s)
Faute d'alimentation	Clignotement d'une LED toutes les secondes.	LEDs d'état TEMPS (s)
Fréquence anormale	Clignotement séquentiel (durant 1 seconde) d'un des LEDs, et restent 1 seconde sans allumer.	LEDs d'état TEMPS (s)
Mauvais paramétrage	Une LED du canal clignote avec une fréquence de 1 seconde et l'autre avec une fréquence de 0,25 secondes.	LEDs d'état TEMPS (s)

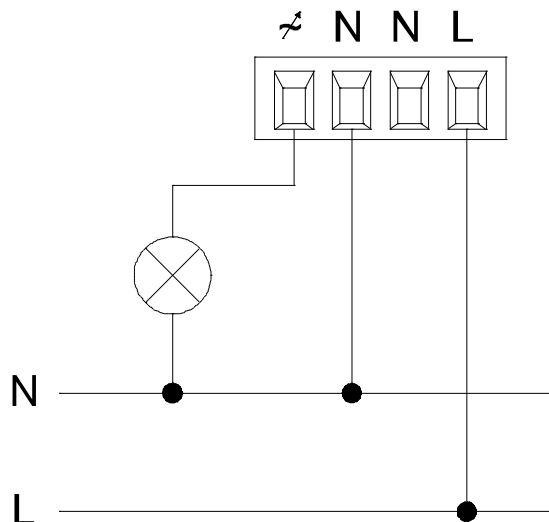
SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION EXTERNE		
Fusible de protection d'alimentation de la source d'alimentation	Tension	250V
	Intensité	10A
	Type de réponse	F (réponse rapide)
Mode de connexion		Bornier à vis
Section de câble		Entre 0,5mm² et 4mm² (20-16 AWG)

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DE LA SORTIE	
Type de contact	Dispositif d'interruption via semi-conducteur
Protection de la charge	Oui; surtension, surchauffe et court-circuit
Chute de tension générée	Négligeable
Mode de connexion	Bornier à vis
Section de câble	Entre 0,5mm² et 4mm² (20-16 AWG)
Type de câble	Flexible ou rigide
Temps de réponse	Négligeable

CHARGES ET PUISSANCE PERMISE (à 25°C de température ambiante autour du dispositif)		
	230VAC	110-125VAC
RLC	Jusqu'à 250W,	Jusqu'à 200W,
CFL ET LED ⁽¹⁾	Jusqu'à 250W,	Jusqu'à 200W,

⁽¹⁾Selon la charge, pour coupure inductive la charge maximale peut varier. Il est recommandé de consulter le lien suivant:
http://zennio.fr/download/technical_note_inbox_DIM_list_fr.

SCHÉMA DE CÂBLAGE DE SORTIE EN VARIATION



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.
- 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 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>.

