

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- 2 canaux pour des charges type R L C et/ou ampoules réglables de LED et basse consommation.
- Détection automatique du type de charge R L C.
- Choix de courbes de régulation pour basse consommation et LED.
- Possibilité de contrôle manuel de la régulation.
- 2 entrées analogiques/numériques.
- Sauvegarde des données complète en cas de perte d'alimentation.
- Taille: 60 x 90 x 80mm (4,5 unités DIN)
- Dessiné pour être placé dans n'importe quelle cadre électrique avec rail DIN.
- Unité d'accouplement au bus KNX intégrée.
- Conforme à la directrice CE.

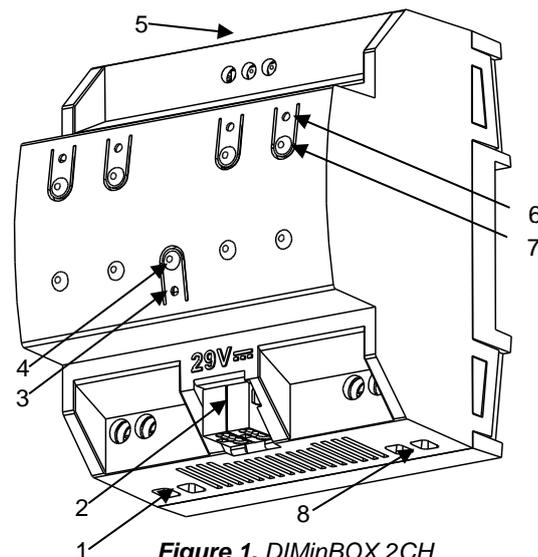


Figure 1. DIMinBOX 2CH

1. Connexion neutre et phase	2. Connexion bus KNX	3. LED programmation	4. Bouton poussoir test/programmation
5. Entrées analogique/numériques	6. LED indicateur	7. Bouton contrôle manuel	8. Canaux de sortie:

Bouton de test/programmation: Permet de sélectionner le MODE DE PROGRAMMATION ou le MODE TEST. Si on le garde appuyé quand on applique la tension au bus, on force l'appareil à se mettre en "mode sûr". S'il est maintenu appuyé plus de 3 secondes, avec l'actionneur déjà connecté au BUS KNX, cela permet d'entrer ou sortir du mode test.

LED: rouge fixe = mode programmation; rouge clignotant = mode sûr; vert fixe = mode test.

LED indicateur: s'allume durant un appui de contrôle manuel. De la même façon, indiquera l'erreur présente sur le canal associé. Pour plus d'information, consulter la section indicatrice d'erreurs.

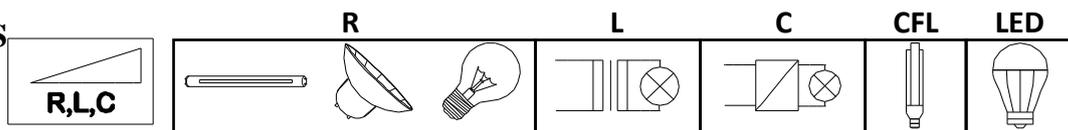
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Type de dispositif	Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique			
Alimentation KNX	Tension de fonctionnement	29VDC typiques		
	Marge de tension	21...31VDC		
	Consommation maximale	Voltage	mA	mW
		29VDC (typiques)	8,8	255
24VDC ⁽¹⁾	12,5	300		
Type de connexion	Connecteur typique de bus pour TP1 0,80 mm ² de section.			
Tension d'alimentation	110-125VAC ou 230VAC (50 ou 60Hz)			
Type d'actionnement du dispositif	Type I			
Catégorie d'immunité à la surtension	II			
Période de sollicitations électriques	Long			
Degré de pollution	IP 20, milieu propre			
Température de travail	-5°C à +45°C			
Température de stockage	-20°C à +70°C			
Humidité relative	5 à 95% HR (sans condensation)			
Humidité relative de stockage	5 à 95% HR (sans condensation)			
Montage	Pour montage à l'intérieur de tableaux électriques avec rail DIN			
Réponse en cas de perte d'alimentation (Bus).	Sauvegarde de données			
Voyant d'opération	Lors d'un court appui sur le bouton de programmation, la LED de programmation doit s'allumer (LED couleur rouge). Lors d'un appui long (> 3 secondes), la LED du mode test doit s'allumer (verte)			
Poids approximatif	216g			
Indice CTI de la PCB	175V			
Matériel de la carcasse	PC FR V0, libre d'halogènes			

⁽¹⁾ Consommation maximale dans le pire des cas (KNX Fan-In model)

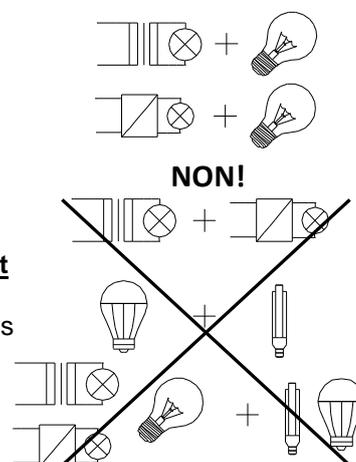
CHARGES AUTORISEES

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

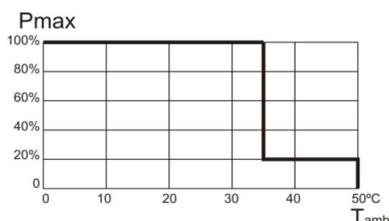


MELANGE DE CHARGES

- 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 mélanger 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 mélanger 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



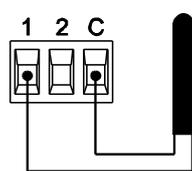
- Régulation automatique de la charge quand la température ambiante est excessive. Niveau de régulation maximum: 20%
- Une fois le retour à une température adéquate, le dispositif revient à son mode de fonctionnement normal. Voir manuel d'utilisateur.

SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES

CONCEPT	DESCRIPTION
Entrées par commun	2
Tension de sortie des entrées	+3.3VDC sur le commun
Courant de sortie des entrées	1mA à 3,3VDC pour chaque entrée
Impédance des entrées	Environ 3,3kΩ
Type d'interrupteur	Contacts libres de potentiel entre l'entrée et le commun
Méthode de connexion	Bloc de terminaux, vis
Longueur de câblage maximale	30m
Longueur de la sonde NTC	1,5m. (extensible jusqu'à 30m.)
Précision NTC (à 25°C)	0,5°C
Résolution de la mesure de la température	0,1°C
Section de câble	0.15mm ² à 1,5mm ²
Temps de réponse	Maximum 10ms.

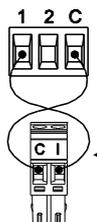
N'importe quelle combinaison sur les entrées des **accessoires** qui suivent est permise:

Sonde de température



Références sondes de température:
 ZN1AC-NTC68E
 ZN1AC-NTC68F
 ZN1AC-NTC68S
 ZAC-SQAT-W/S/A

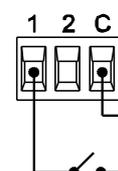
Capteur de Mouvement



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

Terminal de connexion du capteur de mouvement.
Référence capteur:
 ZN1IO-DETEC-P⁽¹⁾

Interrupteur/Capteur/Bouton poussoir



(1) Le micro-interrupteur 2 du capteur ZN1IO-DETEC-P doit se mettre en **position Type B** pour que ça marche correctement

NOTIFICATION D'ERREURS

ERREUR	DESCRIPTION LEDS	NOTIFICATION VISUELLE
Court-circuit	Clignotement intermittent de façon alternative (0.5 secondes) des leds du canal en court-circuit.	
Surtension	Sur le canal affecté, une led ON continu (down) et l'autre clignotement avec fréquence 0,5 secondes.	
Surchauffe	Les quatre leds restent allumées de façon continue.	
Fréquence anormale	Les 4 leds s'éclairent de façon séquentielle (0.5 secondes)	
Faute d'alimentation	Clignotement intermittent (1 seconde) d'une des leds de chaque canal	
Circuit ouvert	Les deux leds du canal en circuit ouvert clignotent simultanément (1 seconde)	
Mauvais paramétrage	Sur le canal affecté, une led ON continu (up) et l'autre (down) clignotement avec fréquence 0,25 secondes.	

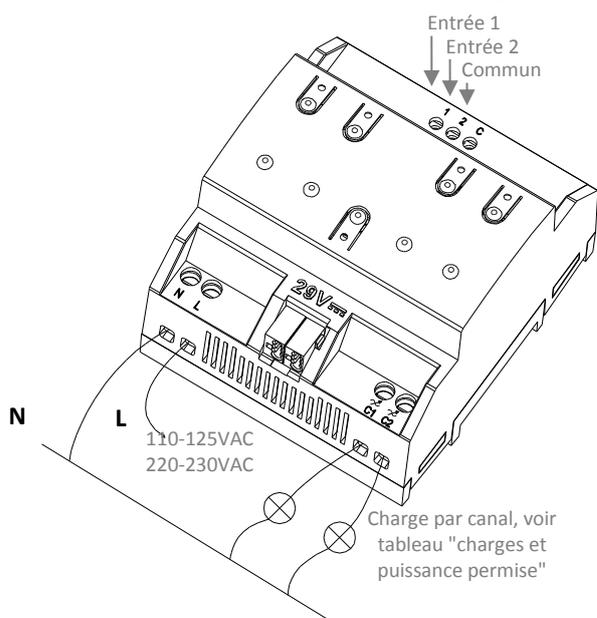
SPECIFICATIONS ET CONNEXIONS DE SORTIES	
Type de contact	Dispositif d'interruption via semi-conducteur
Protection de la charge	Si, par surtension, surchauffe et court-circuit
Chute de tension générée	Négligeable
Méthode de connexion	Bloc de bornes (vis)
Section de câble	1.5mm ² à 2,5mm ²
Type de câble	Flexible ou rigide
Temps de réponse	Négligeable

CHARGES ET PUISSANCE PERMISE (à 25°C de température ambiante autour du dispositif)			
		230VAC	110-125VAC
RLC	Canal indépendant	de 5 à 310W	de 5 à 200W
	Canaux groupés ⁽²⁾	de 20 à 600W	de 20 à 400W
CFL et LED ⁽¹⁾	Canal indépendant	de 5 à 200W	de 5 à 200W
	Canaux groupés ⁽²⁾	de 10 à 400W	de 10 à 400W

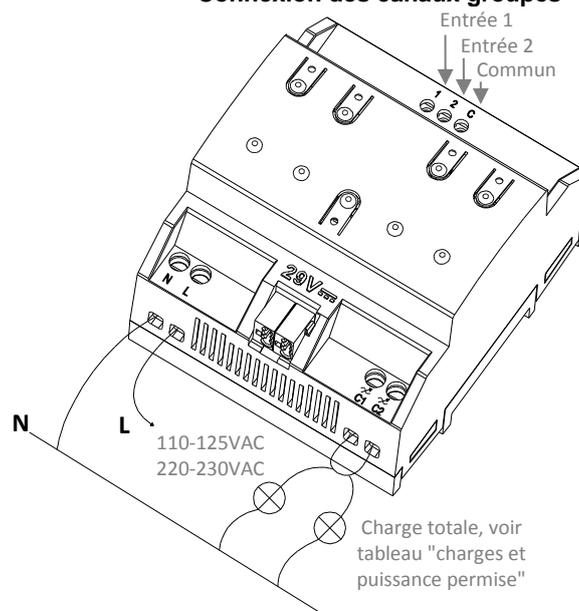
⁽¹⁾dépend du modèle et du fabricant. Il est recommandé d'essayer avec la charge maximale à utiliser dans l'installation.

⁽²⁾il est obligatoire de réaliser le branchement des charges tel qu'il est montré sur le schéma "connexion canaux groupés" et choisir "non" sur le paramètre "contrôle indépendant de canaux" sur ETS.

Connexion des canaux indépendants



Connexion des canaux groupés



INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ



- Le matériel doit être installé et réglé uniquement par des électriciens qualifiés et selon les règlements applicables de prévention d'accidents.
- On ne doit pas connecter le voltage principal (110-230VAC) ou autres voltages externes sur aucun des points du bus KNX. Connecter un voltage externe peut mettre en danger la sécurité électrique de tout le système KNX.
- Une fois installé, le dispositif ne doit pas être accessible depuis l'extérieur.
- En cas de changement de charge, déconnecter le voltage principal (110-230VAC).
- On doit toujours assurer durant l'installation qu'il y ait l'isolement suffisant entre les conducteurs de la tension principale 110-230VAC et les conducteurs du bus KNX ou ses extensions.
- N'exposez pas ce dispositif à la pluie ou à l'humidité ni bloquer les ouvertures de ventilation.
- Le non-respect des instructions d'installation peut causer incendie et autres dommages.
- Le symbole RAEE indique que ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé de forme correcte en suivant les instructions qui sont indiquées en <http://zennio.com/normativa-raee>.

