

#### CARACTÉRISTIQUES

- 2 sorties configurables comme:
  - Canal de volet.
  - sorties individuelles (jusqu'à 2)
- 4 entrées configurables comme:
  - Entrée binaire.
  - Sonde de température
  - Détecteur de mouvement
- 10 fonctions logiques.
- 4 thermostats.
- Contrôle maître d'éclairage.
- Sauvegarde des données complète en cas de perte d'alimentation.
- BCU KNX intégrée.
- Dimensions Ø50 x 26mm.
- Conçu pour être placé dans les boîtes de dérivation ou les boîtes encastrables avec faux couvercle.
- Conforme aux directives CE (marque CE au verso).

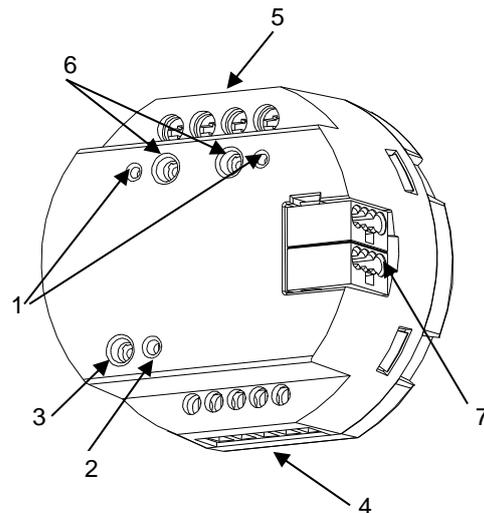


Figure 1. inBOX 24

1. LED d'état de sortie.	2. LED de programmation/test	3. Bouton de programmation/test
4. Entrées	5. Sorties	6. Boutons de contrôle de sortie
		7. 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 clignote en bleu.

#### 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)	5,22	125,3
24VDC <sup>(1)</sup>	10	240		
Type de connexion		Connecteur typique de BUS pour TP1 0,80 mm <sup>2</sup> de section		
Alimentation externe		Non nécessaire		
Température de travail		Entre 0°C et +55°C		
Température de stockage		Entre -20°C et +95°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		Peut être placé dans les boîtes de dérivation ou boîtes encastrable avec faux couvercles.		
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		
Voyant 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 actuel de celle-ci.		
Poids		62g		
Indice CTI de la PCB		175V		
Matériau de la carcasse		PC FR V0 libre d'halogènes		

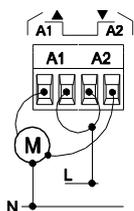
<sup>(1)</sup> Consommation maximale dans le pire des cas (modèle Fan-In KNX)

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DE SORTIES		
CONCEPT		DESCRIPTION
Type de contact		Sorties libres de potentiel au travers des relais bistables avec pré-contact en Tungstène.
Type de déconnexion		Micro-déconnexion
Capacité de commutation par sortie		 16(6)A * 250V AC (4000 VA)  16(6)A * 30VDC (480W)
Charge maximale par sortie	Résistive	4000W
	Inductive	1500W
Courant transitoire maximum		800A/200µs (lampes fluorescentes) 165A/20ms (lampes incandescentes)
Nombre de sorties		2 sorties:
Sorties par commun		1 sortie individuelle
Courant max. total du dispositif		20A
Mode de connexion		Bornier à vis
Section de câble recommandé		Entre 0,5mm <sup>2</sup> et 4mm <sup>2</sup> (20-12 AWG)
Temps maximum de réponse		50ms
Vie utile	Mécanique (min.)	3 million d'opérations (à 60cpm)
	Électrique (min.)	100.000 cycles à intensité maximum (à 6cpm et charge résistive)

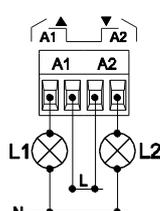
### DIAGRAMME DE CONNEXIONS DE SORTIES

**⚠** Pour être sûrs de l'état prévu des relais, veuillez brancher le bus KNX au dispositif avant d'alimenter le circuit de puissance.

Canal de volet.



Sorties individuelles



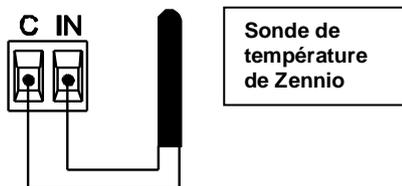
**Note:** Dans ce dispositif, il n'est pas possible de connecter des phases différentes sur les sorties contiguës.

SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES	
CONCEPT	DESCRIPTION
Nombre d'entrées	4
Entrées par commun	4
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	0,22mm <sup>2</sup> à 1mm <sup>2</sup> (26-16 AWG)
Temps maximum de réponse	10ms

### DIAGRAMME DE CONNEXIONS DES ENTRÉES

Il est permis n'importe quelle combinaison des **accessoires** suivants sur les entrées.

Sonde de température



Détecteur de mouvement

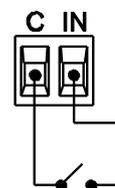


Jusqu'à deux capteurs de mouvement connectés en parallèle sur la même entrée du dispositif

Borne de connexion du détecteur de mouvement.

**Références détecteur:**  
ZN110-DETEC-P<sup>(2)</sup>  
ZN110-DETEC-X

Interrupteur/Capteur/  
Bouton Poussoir



(2) Le micro interrupteur 2 du capteur ZN110-DETEC-P doit être mis dans la **position Type B** pour fonctionner correctement.

### **⚠** 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.
- Une fois installé, le dispositif (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>.