

CARACTÉRISTIQUES

- 2 sorties configurables comme: canaux de volet ou sorties individuelles.
- 4 entrées analogiques/digitales configurable comme entrée binaire, sonde de température (NTC avec courbe personnalisable) ou détecteur de mouvement.
- Contrôle manuel indépendant par sortie avec bouton poussoir et indicateur LED d'état.
- 10 fonctions logiques.
- 4 thermostats.
- Contrôle Maître d'illumination
- Temporisation sur les sorties.
- Sauvegarde des données complète en cas de panne du bus KNX.
- BCU KNX intégrée.
- Dimensions Ø85 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 dos du dispositif).

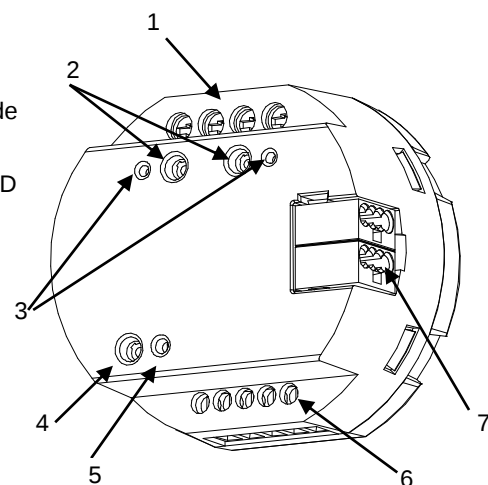


Figure 1: inBOX 24 v2

1. Sorties	2. Boutons de contrôle de sortie	3. LED d'état de sortie.
4. Bouton de test/programmation	5. LED de test/programmation	6. Entrées
		7. 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 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)		29 VDC MBTS	
	Marge de tension		21..31VDC	
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29 VDC (typique)	4	116
		24VDC ¹	10	240
Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø		
Alimentation externe			Pas nécessaire	
Température de travail			0°C .. +55°C	
Température de stockage			-20°C .. +55°C	
Humidité relative de fonctionnement			5 .. 95%	
Humidité relative de stockage			5 .. 95%	
Caractéristiques complémentaires			Classe B	
Classe de protection / Catégorie de surtension			II / III (4000V)	
Type de fonctionnement			Fonctionnement continu	
Type d'action du dispositif			Type 1	
Période de sollicitations électriques			Long	
Grade de protection / Grade de contamination			IP20 / 2, (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 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 actuel de celle-ci.	
Poids			62g	
Indice CTI de la PCB			175V	
Matériel enveloppant / Temp. de test de pression à bille			PC FR V0 libre de halogènes / 75°C (carcasse) - 125°C (bornes)	

(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 / Type de déconnexion		Sorties libres de potentiel au travers des relais bistables avec pré-contact en Tungstène.
Capacité de commutation par sortie		AC 16(6)A @ 250VAC (4000VA) DC 7A @ 30VDC (210W)
Charge maximale par sortie	Résistive	4000W
	Inductive	1500VA
Courant maximum transitoire		800A/200µs 165A/20ms
Courant max. total du dispositif		20A
Protection contre court-circuit		Non
Protection contre surcharges		Non
Mode de connexion		Bornier à vis
Section de câble		0,5-4mm ² (IEC) / 20-12AWG (UL)
Sorties par commun		2
Temps maximum de réponse		10 ms
Vie utile mécanique (cycles min.)		3 000 000
Vie utile électrique (cycles min.) ¹		100000 @ 8A / 25000 @ 16A (VAC)

¹ Les valeurs de vie utile peuvent varier selon le type de charge.

CÂBLAGE DES SORTIES

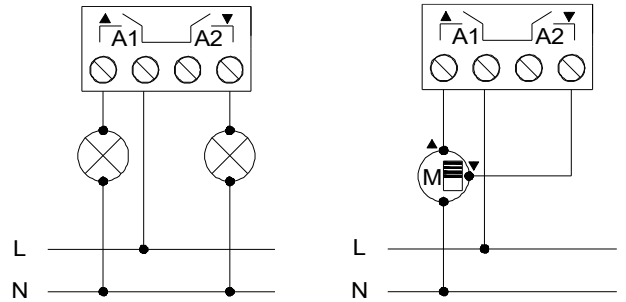


Figure 2. Exemples de connexions (de gauche à droite): 2 charges individuelles et 1 canal de volet.

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

⚠ Dans ce dispositif il ne peut pas être connecté différentes phases.

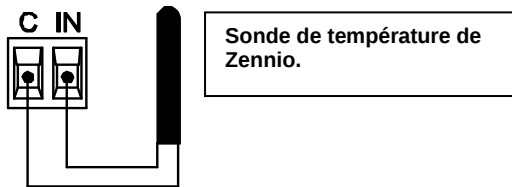
SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES

CONCEPT		DESCRIPTION
Nombre d'entrées		4
Entrées par commun		4
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
Mode de connexion		Bornier à vis
Section de câble		0,5-1mm ² (IEC) / 26-16AWG (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)		±0,5°C
Résolution de la température		0,1°C
Temps maximum de réponse		10 ms

BRANCHEMENT DES ENTRÉES

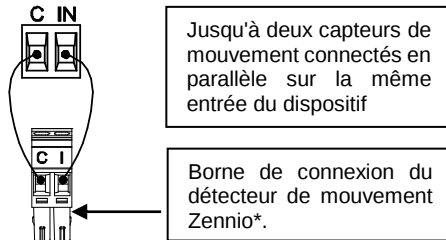
N'importe quelle combinaison des **accessoires** suivants est permise sur les entrées:

Sonde de Température**



Sonde de température de Zennio.

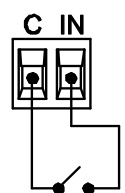
Détecteur de Mouvement



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].

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 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 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>.