

CARACTÉRISTIQUES

- 4 sorties individuelles de jusqu'à 20 A.
- Sorties aptes pour charges capacitatives, maximum 200 µF.
- Possibilité de connecter des phases différentes sur les sorties contigües.
- Compatibilité avec KNX Data Secure.
- 2 Contrôles maîtres d'éclairage.
- Contrôle manuel indépendant pour action physique sur le relais.
- 20 fonctions logiques.
- Temporisation sur les sorties.
- Sauvegarde de données complète en cas de panne d'alimentation.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Dimensions 67 x 90 x 70 mm (4 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN selon IEC 60715 TH35), avec pince de fixation.
- Conforme aux directives CE UKCA RCM (marques sur le côté droit du dispositif).

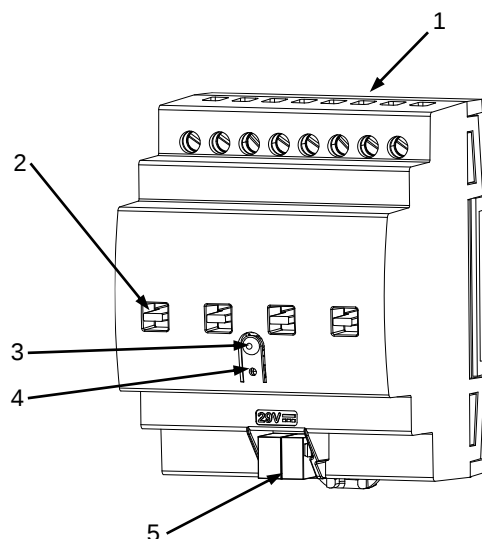


Figure 1 : IndustrialBOX 4

1. Sorties 2. Contrôle manuel 3. Bouton de programmation 4. LED de programmation 5. Connecteur KNX

Bouton de programmation : appui court pour entrer en mode de programmation. Si ce bouton est maintenu appuyé lors de la connexion du bus, le dispositif entrera en mode sûr. Pour effectuer une réinitialisation de fabrique de la sécurité KNX, le dispositif étant en mode sûr, il faut le bouton appuyé pendant 10 secondes jusqu'à ce que la LED de programmation change d'état.

LED de programmation : elle indique que le dispositif est en mode de programmation (couleur rouge). Quand le dispositif entre en mode sûr, il clignote (en rouge) toutes les 0,5 sec. Pendant le démarrage (redémarrage ou après une panne de bus KNX), et n'étant pas en mode sûr, elle clignote en bleu.

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

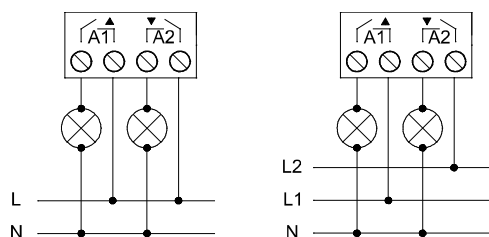
CONCEPT			DESCRIPTION	
Type de dispositif			Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique	
Alimentation KNX	Tension (typique)		29 V DC TBTS	
	Marge de tension		21-31 VDC	
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29 V DC (typique)	4,0	116
		24 VDC ¹	10	240
Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø		
Alimentation externe			Pas nécessaire	
Température de travail			0 .. +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 / Catégorie de surtension			II / III (4000 V)	
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 montage dans les tableaux électriques sur rail DIN (IEC 60715)	
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).	
Poids			307 g	
Indice CTI de la PCB			175 V	
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		
CONCEPTO		DESCRIPTION
Nombre de sorties		4
Type de sortie / Type de déconnexion		Sorties libres de potentiel au travers de relais bistables / Micro-déconnexion.
Capacité de commutation par sortie		AC 20(7) A @ 250 VAC (5000 VA)
Charge maximale par sortie	Résistive	5000 W
	Inductive	1750 VA
Courant maximum transitoire		500 A / 2 ms
Commutation de différentes phases		Possibilité de connecter des phases différentes sur les sorties voisines Il n'est pas permis de connecter des sources d'alimentation de type TBTS avec NON TBTS sur le même bloc.
Courant max par bloc		80 A
Protection contre court-circuit		NON
Protection contre surcharges		NON
Mode de connexion		Bornier à vis (max 0,5 Nm)
Section de câble		0,5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (UL)
Sorties par commun		1
Temps maximum de réponse		15 ms
Vie utile mécanique (cycles min.)		1 000 000
Vie utile électrique (cycles min.) ¹		250000 @ 20 A (VAC)

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

SCHÉMAS DE CÂBLAGES



⚠ Pour assurer l'état attendu des relais, veuillez les réviser manuellement avant d'alimenter le circuit de puissance.

Figure 2 : Exemples de connexions (de gauche à droite) :
2 charges et 2 charges à phases différentes

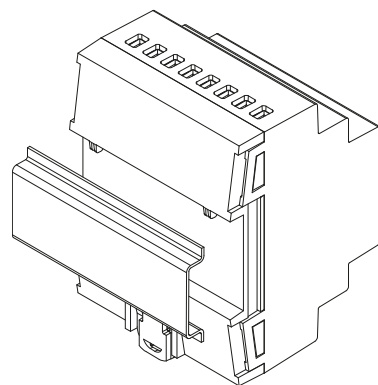
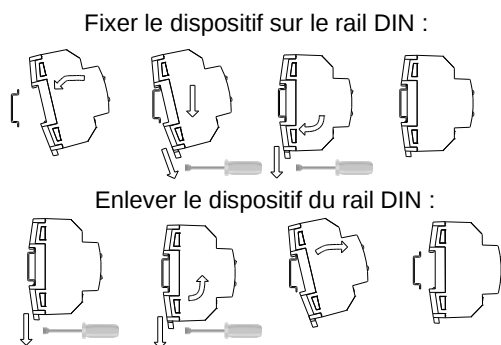


Figure 3 : Montage du dispositif sur rail DIN

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.
- 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 propre dispositif), ni le couvrir avec des vêtements, papiers ou autre matériel 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://zennio.com/normativa-raee>.
- Ce dispositif inclut un programme avec des licences spécifiques. Pour plus de détails, consulter <http://zennio.fr/licences>.