

CARACTÉRISTIQUES

- 4 sorties configurables comme: canaux de volets roulant (jusqu'à 2), sorties individuelles (jusqu'à 4) et ventilo convecteur de 2 tubes (jusqu'à 1)
- Sorties aptes pour charges capacitives, maximum 140 µF.
- Contrôle manuel indépendant par sortie avec bouton poussoir et indicateur LED d'état.
- 10 fonctions logiques.
- Temporisation sur les sorties.
- Sauvegarde de données complète en cas de panne d'alimentation.
- BCU KNX intégrée.
- Dimensions 67 x 90 x 35 mm (2 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN (EN 50022), avec pince de fixation.
- Possibilité de connecter des phases différentes sur les sorties contigües.
- Conforme aux directives CE (marque CE sur le côté droit).

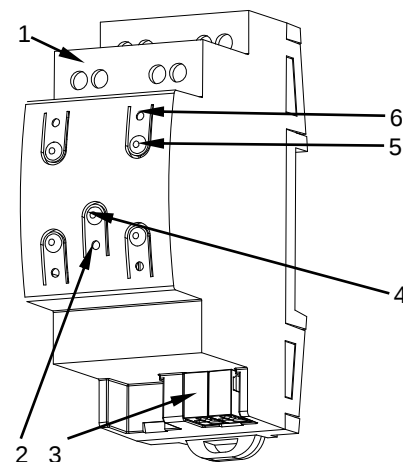


Figure 1. MINiBOX 40 v2

1. Sorties	2. LED de programmation/test	3. Connecteur KNX
4. Bouton poussoir Programmation/Test	5. Bouton de contrôle manuel.	6. Indicateur LED de sortie.

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

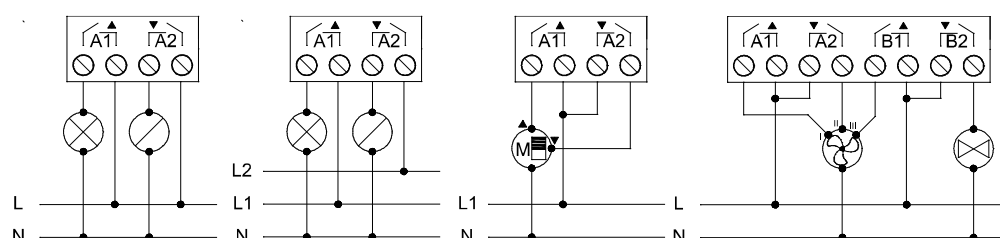
CONCEPT			DESCRIPTION	
Type de dispositif			Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique	
Alimentation KNX	Tension (typique)		29 VDC MBTS	
	Marge de tension		21..31VDC	
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29 VDC (typique)	4	116
		24VDC ¹	10	240
Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 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 montage dans les tableaux électriques sur rail DIN (EN 50022)	
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			91g	
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		4
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
Connexions sur les sorties contiguës		Possibilité de connecter des phases différentes sur les sorties voisines Il n'est pas permis de connecter des sources d'alimentation d'ordre MBTS avec NON MBTS sur le même bloque
Courant max. total du dispositif		40A
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		1
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.

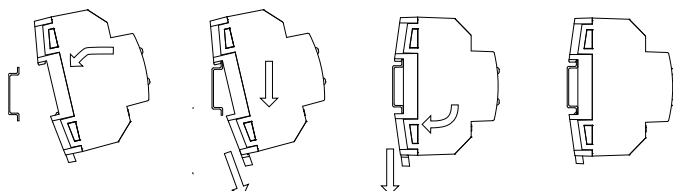
SCHÉMA DE CÂBLAGES



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

Figure 3. Exemples de connexions (de gauche à droite): 2 charges, 2 charges a phases différentes, volet roulant et ventilo convecteur

Fixer le MINIBOX 40 v2 sur le rail DIN:



Enlever le MINIBOX 40 v2 du rail DIN:

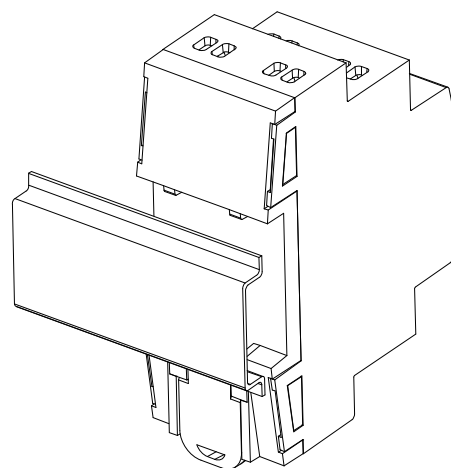
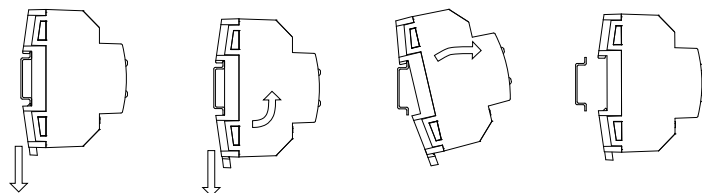


Figure 2. Montage du MINIBOX 40 v2 sur rail DIN

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>.