

CARACTÉRISTIQUES

- 5 blocs indépendants configurables comme : canaux de volets (jusqu'à 10), sorties individuelles (jusqu'à 20) et ventilateur convecteur de 2 tubes (jusqu'à 5).
- Possibilité de contrôler des volets/rideaux avec 2 ou 3 contacts secs.
- Sorties aptes pour charges capacitives, maximum 140 µF.
- Contrôle manuel indépendant par sortie avec bouton et indicateur LED d'état.
- Compatibilité avec KNX Data Secure.
- 30 fonctions logiques.
- 2 Contrôles maîtres d'éclairage.
- Temporisation sur les sorties.
- Sauvegarde de données complète en cas de panne d'alimentation.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Dimensions 68 x 90 x 175 mm (10 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN selon IEC 60715 TH35), avec pince de fixation.
- Possibilité de connecter des phases différentes sur les sorties contiguës.
- Conforme aux directives CE UKCA, RCM (marques sur le côté droit).

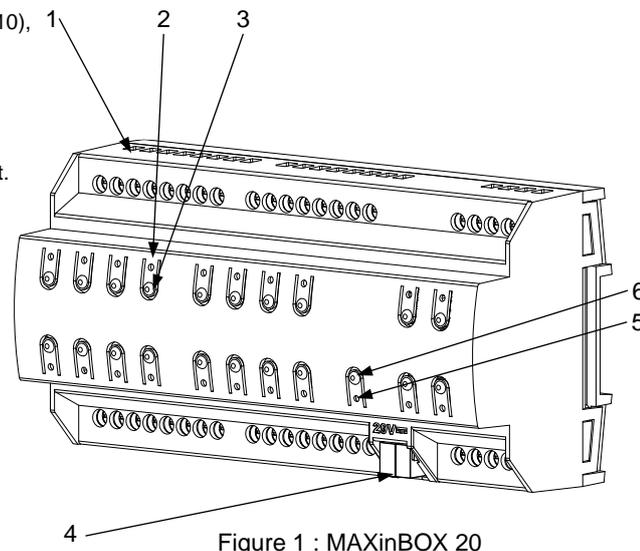


Figure 1 : MAXinBOX 20

1. Sorties	2. LED d'état de sortie	3. Bouton de contrôle de sortie
4. Connecteur KNX	5. LED de test/programmation	6. Bouton de test/programmation

Bouton de test/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. Si le bouton est maintenu appuyé durant plus de trois secondes, le dispositif passera en mode test. Pour effectuer une réinitialisation de fabrique de la sécurité KNX, le dispositif étant en mode sûr, il faut maintenir appuyé ce bouton pendant 10 secondes jusqu'à ce que la LED de programmation change son état.

LED de test/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. Le mode test est indiqué par la couleur verte. 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)	4,5	130,5
	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 %		
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		
Caractéristiques complémentaires		Classe B		
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) et le mode test (vert). La LED de chaque sortie montrera l'état actuel de celle-ci.		
Poids		670 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		
CONCEPT	DESCRIPTION	
Nombre de sorties	20	
Type de sortie / Type de déconnexion	Sorties libres de potentiel au travers de relais bistables avec pré-contact en Tungstène / micro-interruption.	
Capacité de commutation par sortie	AC 16(6) A @ 250 VAC (4000 VA) DC 7 A @ 30 VDC (210 W)	
Charge maximale par sortie	Résistive	4000 W
	Inductive	1500 VA
Courant maximum transitoire	800 A/200 µs 165 A/20 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	40 A	
Protection contre court-circuit	NON	
Protection contre surcharges	NON	
Mode de connexion	Bornier à vis (max 0,5 Nm)	
Section de câble	1,5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (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 @ 8 A / 25000 @ 16 A (VAC)	

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

SCHÉMAS DE CÂBLAGES

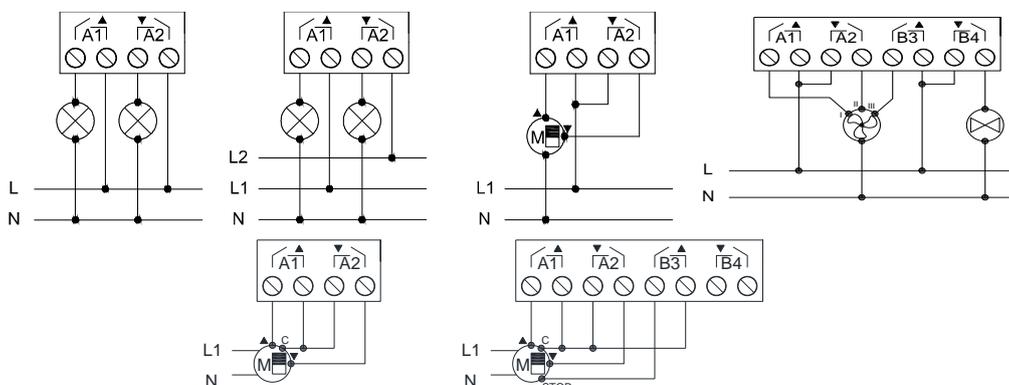
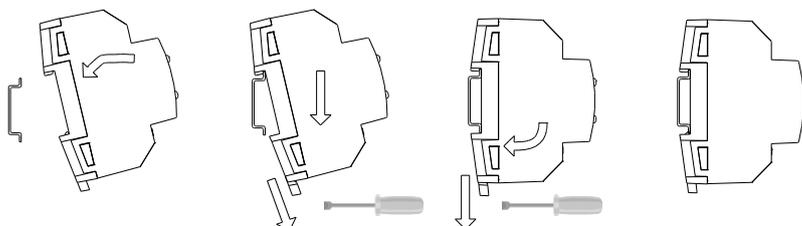


Figure 2 : Exemples de connexions (de gauche à droite et de haut en bas) : 2 charges, 2 charges sur différentes phases, volets, ventilateur-convecteur, volets avec 2 contacts secs, volets avec 3 contacts secs.

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

Fixer le dispositif sur le rail DIN :



Enlever le dispositif du rail DIN :

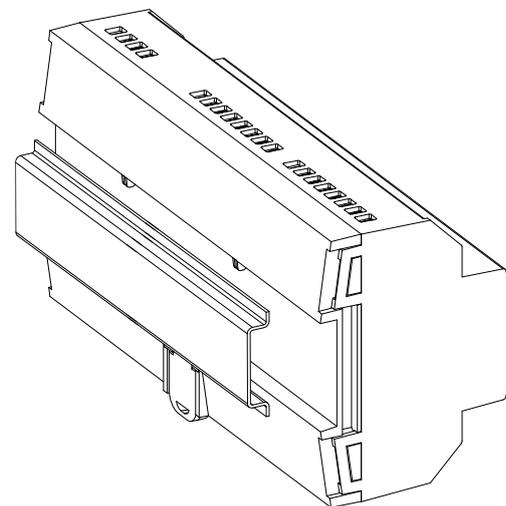
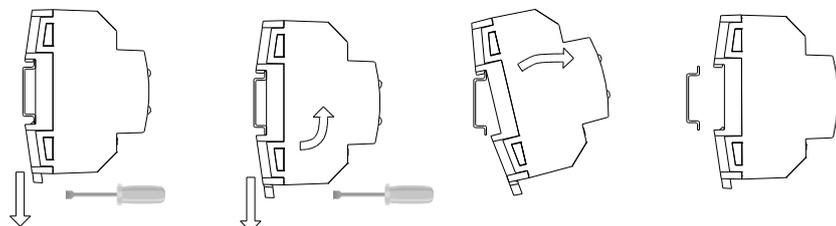


Figure 3 : Montage du dispositif sur rail DIN

⚠ 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://www.zennio.com/fr/directive-deee>.
- Ce dispositif inclut un programme avec des licences spécifiques. Pour plus de détails, consulter <https://www.zennio.com/fr/licenses>.