

### CARACTÉRISTIQUES

- Jusqu'à 4 canaux de volets.
- Bouton poussoir pour le contrôle manuel indépendant par sortie avec LED indicateur d'état.
- Fonctions logiques incluses.
- Temporisation sur les sorties.
- Sauvegarde des données complète en cas de perte du bus KNX.
- Dimensions 67 x 90 x 79mm (4,5 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN (EN 50022), à pression.
- Pas besoin d'alimentation différente à celle du bus.
- BCU KNX intégrée.
- Possibilité de connecter des phases différentes sur des canaux de volets contiguës.
- Conforme aux directives CE (marque CE du côté droit).

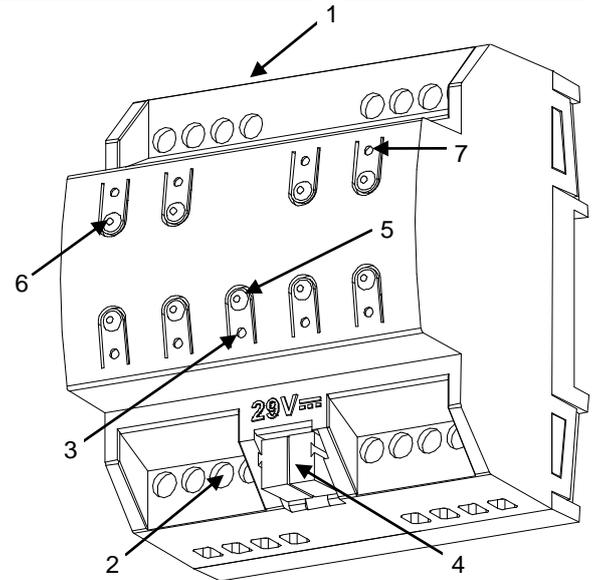


Figure 1. MAXinBOX SHUTTER 4CH

1. Sorties supérieures	2. Vis de sorties inférieures	3. LED de test/programmation	4. Connexion KNX
5. Bouton de test/programmation	6. Bouton de contrôle de sortie	7. Indicateur LED de l'état de la sortie	

**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. S'il est maintenu appuyé plus de 3 secondes, avec l'actionneur déjà connecté au BUS, cela le place en mode de contrôle manuel (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...31V DC		
	Consommation maximale	Tension	mA	mW
		29VDC (typique)	5,8	168,2
24VDC <sup>(1)</sup>	10	240		
Type de connexion		Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,80mm Ø		
Alimentation externe		Pas nécessaire		
Température de travail		Entre 0°C et +55°C		
Température de stockage		Entre -20°C et +70°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		Dispositif indépendant pour montage dans les tableaux électriques sur rail DIN (EN 50022)		
Intervalles minimums		Pas nécessaires		
Réponse face à une panne du bus KNX		Sauvegarde des données selon le paramétrage et ouverture de relais		
Réponse face à un retour du bus KNX		Récupération des données selon configuration		
Indicateur de marche		Lors d'un appui court sur le bouton de programmation, la LED de programmation doit s'allumer (couleur rouge). A manipuler les sorties, la LED correspondant à la sortie doit s'allumer. Lors d'un appui long sur le bouton de programmation, la LED de contrôle manuel doit s'allumer (couleur verte)		
Poids approximatif		253g		
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 KNX Fan-In)

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DE SORTIES		
Type de contact	Sorties libres de potentiel au travers des relais bistables.	
Type de déconnexion	Micro-déconnexion	
Capacité de commutation par sortie	$\sim$ 10A (5) * 250VAC (2500 VA) $\text{---}$ 10A * 30VDC (300W)	
Sorties par commun	1 pour chaque canal de volet	
Commutation de différentes phases	Possibilité de connecter des phases différentes sur des canaux volet contigus (voir paragraphe "diagramme de connexions et montage rail DIN")	
Charge maximale par sortie	Résistive	2500W
	Inductive	1250VA
Mode de connexion	Bornier à vis	
Section de câble	Entre 0,5 mm <sup>2</sup> et 4 mm <sup>2</sup> (26-10 AWG)	
Temps de réponse	50ms maximum	
Vie utile	Mécanique (min.)	1 million d'opérations (à 180cpm)
	Électrique (min.)	50.000 cycles (à 6cpm et charge résistive)

## DIAGRAMME DE CONNEXIONS ET MONTAGE SUR RAIL DIN

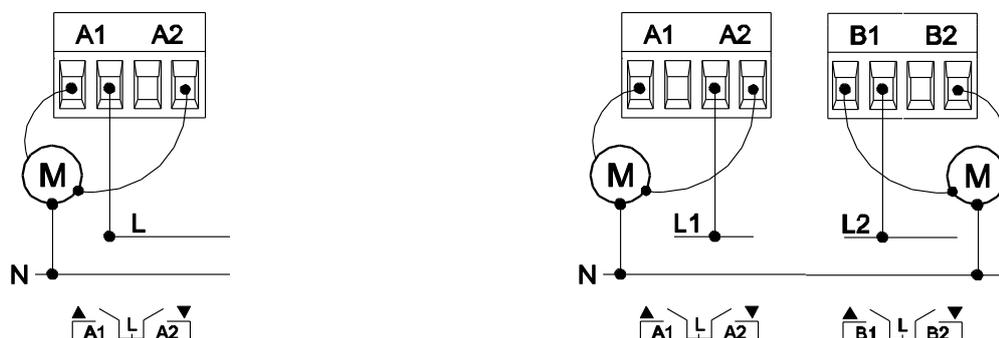
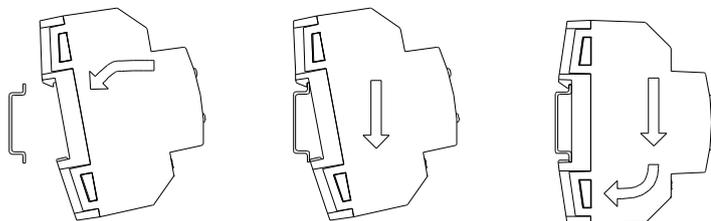


Figure 2. Exemples de connexions (de gauche à droite): canal A et canal A et B avec phases différentes

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

### Fixer le MAXinBOX Shutter 4CH sur le rail DIN:



### Enlever le MAXinBOX Shutter 4CH du rail DIN:

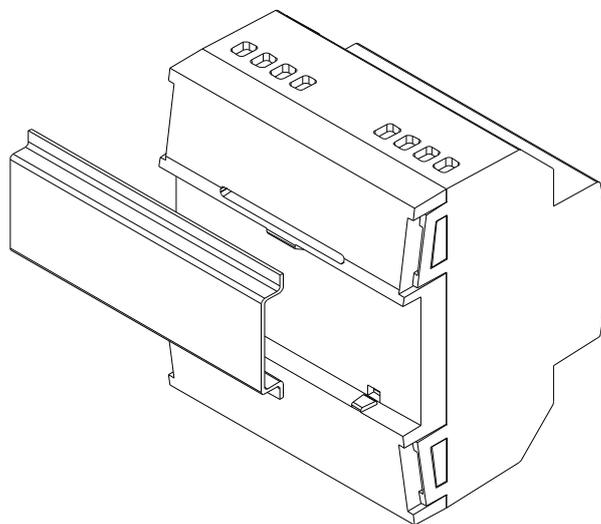
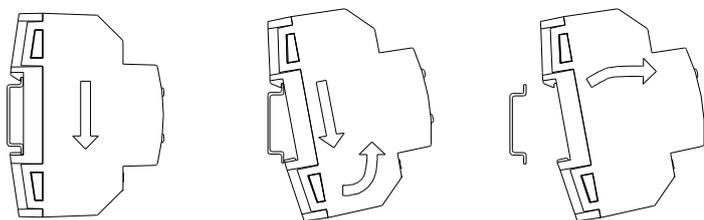


Figure 3. Montage du dispositif sur rail DIN

### ⚠ 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 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>.

