

CARACTERISTIQUES

- Doté de 8 sorties configurables comme:
 - canaux de volet (jusqu'à 4)
 - sorties individuelles (jusqu'à 8)
- Contrôle manuel indépendant par sortie avec bouton poussoir et LED indicateur d'état.
- Supporte les charges capacitatives, maximum **140 µF**.
- Inclut des fonctions logiques.
- Temporisation sur les sorties.
- Sauvegarde des données complète en cas de perte d'alimentation.
- Dimension 67 x 90 x 80 mm (4.5 unités DIN)
- Montage sur rail DIN (EN 50022), à pression.
- Pas besoin d'alimentation différente à celle du bus.
- Unité de couplage BCU au bus KNX intégrée
- Possibilité de connecter des phases différentes sur les sorties contigües.
- Conforme aux directrices CE.

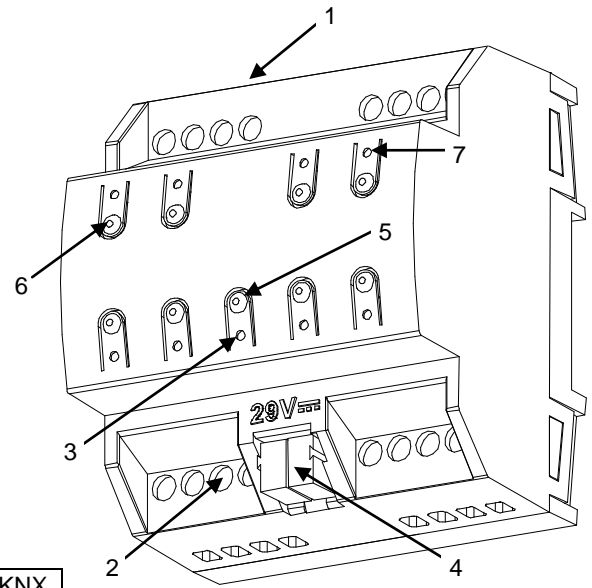


Figure 1. MAXinBOX 8

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

Bouton de test/programmation: Permet de sélectionner le mode de programmation ou le mode test. Si on le garde appuyé quand on applique la tension au bus, on force l'appareil à se mettre 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 entre en mode sûr, la LED clignote toute les 0.5s (couleur rouge). Le mode test est indiqué de couleur verte. Pendant l'initialisation (après la connexion du dispositif au BUS ou suite à une coupure d'alimentation) et n'étant pas en mode sûr, elle clignote quelques secondes en couleur bleu.

SPECIFICATIONS GENERALES		
CONCEPT	DESCRIPTION	
Type de dispositif	Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique	
Alimentation KNX	Tension d'opération typique	29VDC
	Marge de tension	21...31V DC
	Consommation maximale	160mW
	Type de connexion	Connecteur typique de bus pour TP1 0,50 mm ² de section.
Alimentation externe	Non	
Température de travail	0°C à +55°C	
Température de stockage	-20°C à +70°C	
Humidité relative	5 à 95% RH (Sans condensation)	
Humidité relative de stockage	5 à 95% RH (Sans condensation)	
Caractéristiques complémentaires	Classe B	
Catégorie d'immunité à la surtension	II	
Type de fonctionnement	Fonctionnement continu	
Type d'action du dispositif	Type 1	
Période de sollicitations électriques	Long	
Degré de pollution	IP20, milieu propre	
Montage	Dispositif de contrôle de montage indépendant pour montage à l'intérieur des tableaux électriques. sur rail DIN (EN 50022)	
Réponse en cas de défaut d'alimentation	Sauvegarde des données et ouverture des relais des canaux configurés comme volets	
Réponse en cas de restauration de l'alimentation	Récupération des données et changement des sorties selon programmation.	
Voyant d'opération	La LED de programmation indique mode de programmation (rouge) et mode sûr (vert). La LED indicatrice de chaque sortie montrera l'état actuel de celle-ci.	
Poids approximatif	284 grammes	
Indice CTI de la PCB	175V	
Matériel de la carcasse	PC FR V0 libre d'halogènes	


SPECIFICATIONS ET CONNEXIONS DE SORTIES		
Type de contact	Sorties libres de potentiel à travers des relais bistables avec pré-contact de Tungstène.	
Type de déconnexion	Micro-déconnexion	
Capacité de commutation par sortie	~16(6)A * 250V AC (4000 VA)  16(6)A * 30V DC (480W)	
Types de charges/Puissance	Charge résistive/lumières incandescentes 3000W - Moteur (Ventilateur, volet) 1380VA	
Courant d'Inrush maximale	800A/200µs (lampes fluorescentes) 165A/20ms (lampes incandescentes)	
Sorties par commun	1 sortie individuelle	
Commutation de différentes phases	Possibilité de connecter des phases différentes sur des sorties contiguës.	
Ampérage maximum total	80A	
Charge maximale	Résistive	4000W
	Inductive	1500W
Méthode de connexion	Bloc de terminaux (à vis) non démontable	
Section de câble	0.25 mm ² à 4 mm ²	
Type de câble	Flexible avec terminaux (à pointes) ou Rigide	
Temps de réponse	50 ms maximum	
Vie utile	Mécanique (min.)	3 million d'opérations (à 60cpm)
	Electrique (min.)	100.000 cycles à intensité maximum (à 6cpm et charge résistive)

DIAGRAMME DE CONNEXION ET MONTAGE RAIL DIN

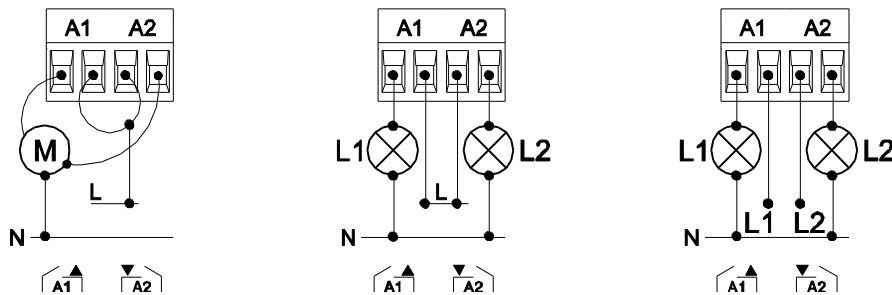
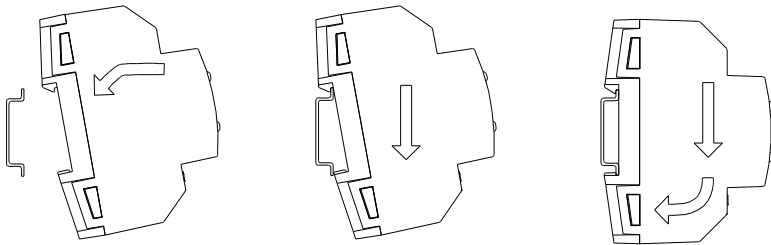


Figure 2. Exemples de connexions (de gauche à droite): canal A comme canal de volet et comme sorties individuelles avec la même et avec différentes phases.

Fixer le MAXinBOX 8 sur le rail DIN:



Enlever le MAXinBOX 8 du rail DIN:

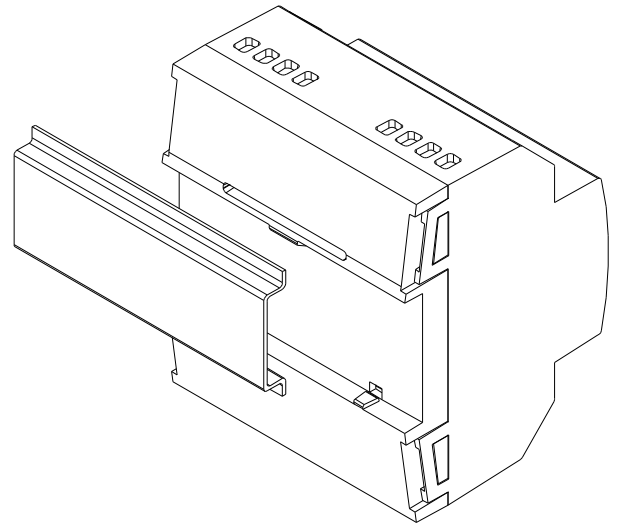
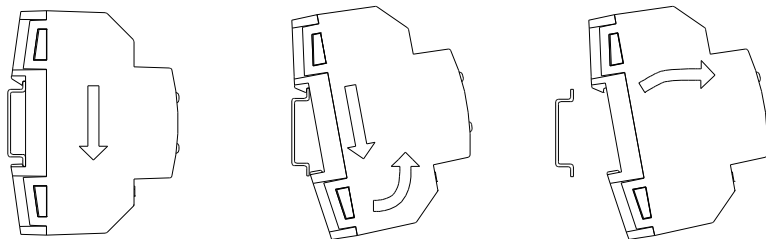


Figure 3. Fixation sur rail DIN



INSTRUCTIONS DE SECURITE

- Ne pas connecter la tension principale (230V) ou autres tensions externes sur le Bus de données KNX. Connecter un voltage externe peut mettre en danger la sécurité électrique de tout le système KNX.
- Utiliser du câble rigide pour la connexion des sorties ou du câble flexible avec des terminaux (pointes).
- On doit toujours assurer durant l'installation qu'il y ait l'isolement suffisant entre les conducteurs de la tension principale 230 V et les conducteurs du bus KNX ou ses extensions.
- Une fois le dispositif installé, les bornes de sortie ne doivent pas être accessibles.