

CARACTÉRISTIQUES

- 3 canaux indépendants configurables comme: canaux de volet (jusqu'à 3) et sorties individuelles (jusqu'à 6).
- Sorties aptes pour charges capacitives, maximum 140 µF.
- 6 entrées analogiques-numériques.
- 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 intégré (TP1-256).
- Dimensions 67 x 90 x 79 mm (4,5 unités 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 du dispositif).

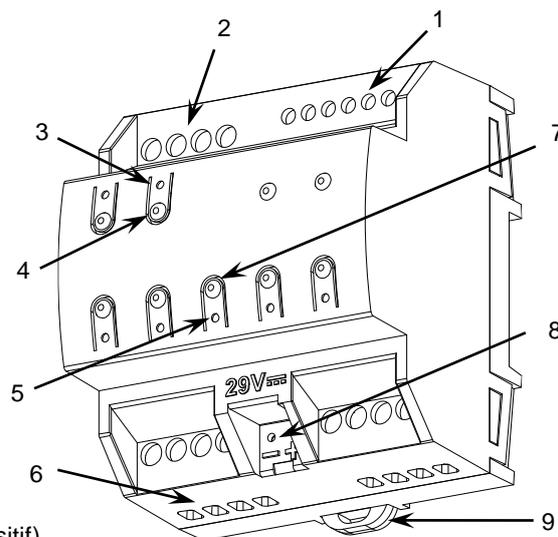


Figure 1: MAXinBOX 66 v2

| | | | |
|------------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 1. Entrées analogiques/numériques. | 2. Sorties supérieures | 3. Indicateur LED de sortie. | 4. Bouton de contrôle manuel. |
| 5. LED de programmation/test | 6. Sorties inférieures | 7. Bouton poussoir | 8. Connecteur KNX |
| | | 9. Pince de fixation | 9. Pince de fixation |

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 entre en mode sûr, il 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 V DC TBTS | | |
| | Marge de tension | 21-31 VDC | | |
| | Consommation maximale | Tension | mA | mW |
| | | 29 V DC (typique) | 4,57 | 132,53 |
| | 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) et le mode test (vert). La LED de chaque sortie montrera l'état actuel de celle-ci. | | |
| Poids | | 172 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 | | 6 |
| 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 @ 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 d'ordre TBTS avec NON TBTS sur le même bloque |
| Courant max par bloc | | 60 A |
| Protection contre court-circuit | | Non |
| Protection contre surcharges | | Non |
| Méthode 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.

SCHÉMA DE CÂBLAGES

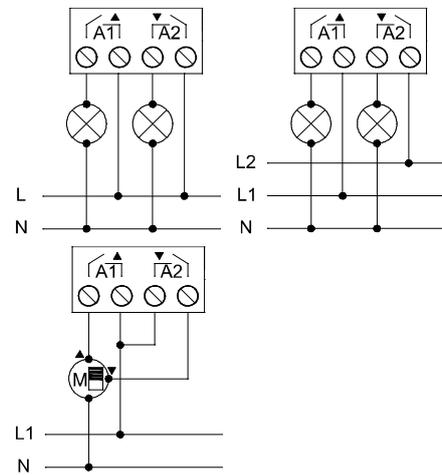
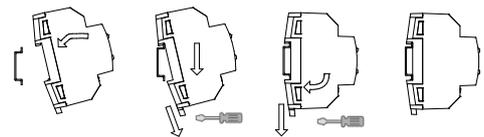


Figure 2: Exemples de connexions (de gauche à droite et de haut en bas): 2 charges, 2 charges a phases différentes et volet roulant .

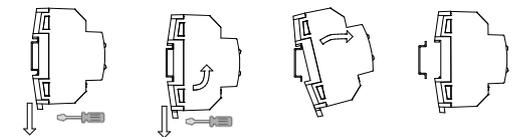
⚠ Pour être sûr de l'état prévu des relais, veuillez brancher le bus KNX au dispositif avant d'alimenter le circuit de puissance.

| SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES | |
|---------------------------------------|--|
| CONCEPT | DESCRIPTION |
| Nombre d'entrées | 6 |
| Entrées par commun | 6 |
| Tension de travail | 3,3 VDC sur le commun |
| Courant de travail | 1 mA @ 3,3 VDC (pour chaque entrée) |
| Type de contact | Contacts libres de potentiel |
| Méthode de connexion | Bornier à vis (max 0,5 Nm) |
| Section de câble | 0,5-2,5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL) |
| Longueur maximale de câblage | 30 m |
| Longueur de la sonde NTC | 1,5 m (extensible jusqu'à 30 m) |
| Précision NTC (à 25 °C) ² | ±0,5 °C |
| Résolution de la température | 0,1 °C |
| Temps maximum de réponse | 10 ms |

Fixer le MAXinBOX 66 v2 sur le rail DIN:



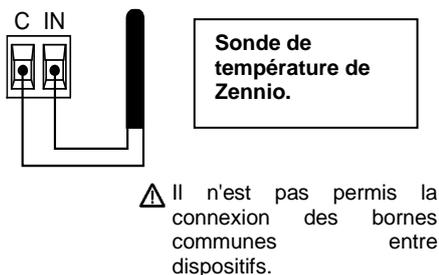
Enlever le MAXinBOX 66 v2 du rail DIN:



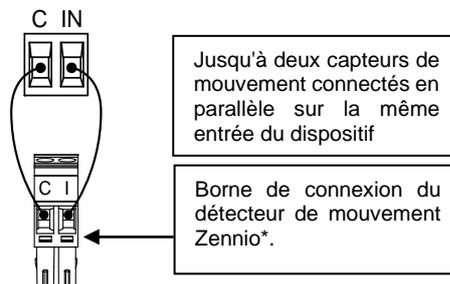
BRANCHEMENT DES ENTRÉES

N'importe quelle combinaison des **accessoires** suivants est permise sur les entrées:

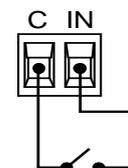
Sonde de Température**



Détecteur de Mouvement



Interrupteur/Capteur /Bouton poussoir



* Dans le cas du détecteur ZN110-DETEC-P, placez le micro interrupteur 2 dans la **position Type B**.

** La sonde de température peut être de chez Zennio ou une sonde NTC avec sa résistance connue pour trois points de l'intervalle [-55, 150°C].

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