

CARACTÉRISTIQUES

- Une source d'alimentation KNX de 320 mA, avec sortie auxiliaire de 29 VDC.
- Tension d'alimentation de 110-240VAC 50/60 Hz.
- Génération de l'alimentation du système KNX (avec indicateur LED).
- Protection contre court-circuits et surcharges.
- Bouton de reset et LED d'état de surcharge.
- Protocole KNXnet/IP tunneling (jusqu'à 5 connexions simultanées).
- Longueur maximum de APDU de 254 bytes.
- Ethernet 10/100 BaseT IP avec prise RJ45.
- 2 blocs indépendants configurables comme: canaux de volets roulant (jusqu'à 4), sorties individuelles (jusqu'à 8) et ventilateur convecteur de 2/4 tubes (jusqu'à 1)
- Sorties aptes pour charges capacitatives, maximum 140 µF.
- Contrôle manuel des sorties au moyen de la télécommande à distance.
- 8 entrées analogiques-numériques.
- Contrôle de climat de jusqu'à 4 pièces.
- Temporisation sur les sorties.
- 20 fonctions logiques.
- Horloge avec support NTP.
- Sauvegarde de données complète en cas de panne d'alimentation.
- BCU KNX intégré (TP1-256).
- Dimensions 71 x 90 x 140 mm (8 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).

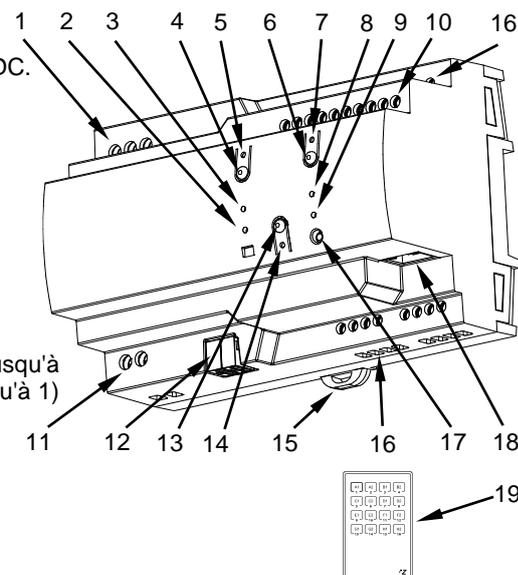


Figure 1: ALLinBOX 88

| | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1. Alimentation | 2. LED de surcharge | 3. LED d'alimentation | 4. Bouton reset | 5. LED reset |
| 6. Bouton de réinitialisation IP de fabrique | 7. LED de réinitialisation IP de fabrique | 8. LED de Ethernet | 9. LED de bus KNX | 10. Entrées analogiques/numériques. |
| 11. Sortie d'alimentation auxiliaire | 12. Connecteur KNX | 13. Bouton de programmation/test | 14. LED de programmation/test | 15. Pince de fixation |
| 16. Sorties | 17. Entrée IR | 18. Connecteur Ethernet | 19. Télécommande IR (non incluse, réf. 9900024) | |

BOUTON DE TEST DE 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 alimentation du dispositif), s'il n'est pas en mode sûr, elle clignote en bleu.

LED D'ALIMENTATION: indique l'état d'alimentation du dispositif (couleur verte: fonctionnement correct; LED éteinte: faute d'alimentation principale; clignotante verte: court-circuit sur la sortie du bus KNX).

LED DE SURCHARGE : indique les états de surcharge sur la ligne KNX ou la sortie d'alimentation auxiliaire (rouge fixe: existe surcharge sur la sortie de la source*; clignotant rouge: coupure pour surcharge/court-circuit de la sortie KNX et/ou sortie d'alimentation auxiliaire*.)

*Réduisez le nombre d'appareils sur la ligne KNX et/ou sur la sortie additionnelle jusqu'à ce que la consommation totale ne dépasse pas celle indiquée pour chaque ligne.

Led indicateur KNX: indique que le dispositif est alimenté au travers du bus KNX (couleur verte).

Led de Ethernet: indique que le dispositif est connecté à Ethernet avec direction IP assigné (couleur verte).

LED DE RESET: indique qu'il s'est passé une réinitialisation du système KNX au moyen du bouton correspondant (clignotant rouge). Pour mener à bien une réinitialisation de la ligne du bus, il faut appuyer sur le bouton reset (il est recommandé de maintenir le bouton appuyé pendant au moins 5 secondes pour assurer une réinitialisation complète de tous les dispositifs de la ligne). Pendant l'appui, la LED reset clignotera légèrement (en rouge).

LED DE RÉINITIALISATION IP DE FABRIQUE: indique que le dispositif vient d'exécuter une réinitialisation de IP de fabrique (couleur rouge). Pour réinitialiser l'interface KNX IP il faut appuyer le bouton de réinitialisation IP du dispositif pendant au moins 3 secondes.

CONTRÔLE MANUEL: Pour réaliser le contrôle manuel du dispositif il est nécessaire la télécommande IR (Ref. 9900024), non incluse. Lorsque le dispositif est en mode Test On, le contrôle manuel se réalise en appuyant sur les boutons correspondants de la télécommande IR (pointer l'émetteur de la télécommande vers l'entrée IR du ALLinBOX 88).

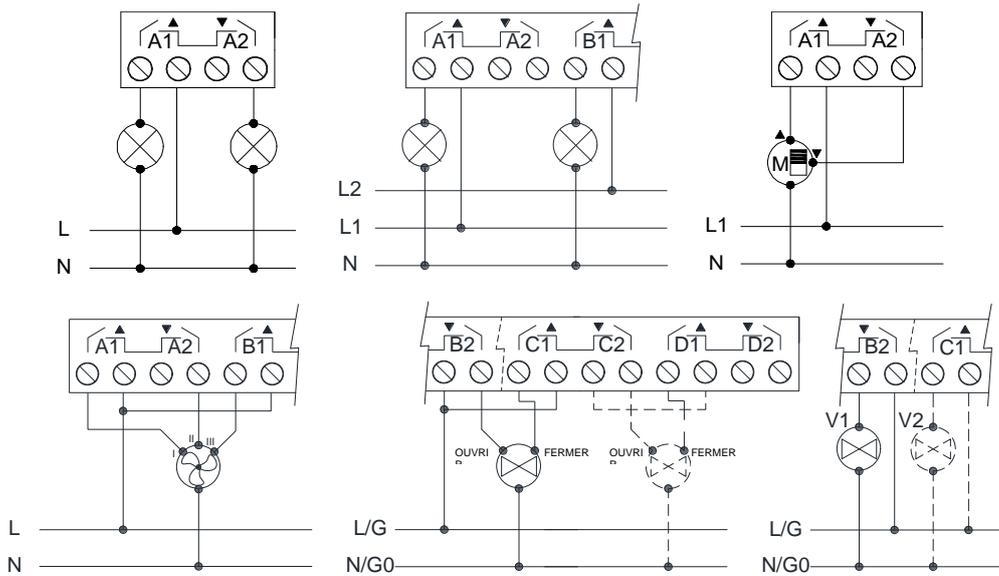
| SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES | | |
|--|---|--|
| CONCEPT | | DESCRIPTION |
| Type de dispositif | | Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique |
| Alimentation externe | Tension | 110-240 VAC 50/60 Hz FP=0,5 |
| | Consommation maximale | 250 mA @ 110 VAC / 125 mA @ 230 VAC |
| Sortie KNX | Tension (typique) | 29 V DC TBTS (avec bobine KNX intégrée) |
| | Courant nominal maximum (I _{BUS}) | 320 mA |
| | Type de connexion | Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø |
| Sortie additionnelle | Tension | 29 V DC TBTS |
| | Courant nominal maximum (I _{AD}) | I _{AD} + I _{BUS} ≤ 320 mA |
| Température de travail | | -5 .. +45 °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 |
| Temps de back-up en cas de perte d'alimentation | | 110 ms |
| Courant maximum avant avertissement de surcharge | | 500 mA |
| 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 | | (voir page 1) |
| Poids | | 521 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) |

| SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION EXTERNE | | |
|---|-----------------|--|
| CONCEPT | | DESCRIPTION |
| Fusible de protection d'alimentation | Tension | 110-240 VAC 50/60 Hz |
| | Intensité | 6,3 A |
| | Type de réponse | F (réponse rapide) |
| Méthode de connexion | | Bornier à vis (max 0,5 Nm) |
| Section de câble | | 1,5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (UL) |

| SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE SORTIE D'ALIMENTATION AUXILIAIRE | | |
|---|--|--|
| CONCEPT | | DESCRIPTION |
| Méthode de connexion | | Bornier à vis (max 0,5 Nm) |
| Section de câble | | 1,5-4 mm ² (IEC) / 26-10 AWG (UL) |

| SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DES SORTIES | | |
|---|-----------|---|
| CONCEPT | | DESCRIPTION |
| Nombre de sorties | | 8 |
| 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 II n'est pas permis de connecter des sources d'alimentation d'ordre TBTS avec NON TBTS sur le même bloc. |
| Courant max par bloc | | 40 A |
| Courant max par canal | | 16 A |
| Protection contre court-circuit | | Non |
| Protection contre surcharges | | Non |
| Protection de surtension | | Non |
| Méthode de connexion | | Bornier à vis (max 0,4 Nm) |
| Section de câble | | 0,5-2,5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL) |
| Sorties par commun | | 2 |
| 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) |

SCHÉMAS DE CÂBLAGES



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

Pour ventilo convecteur de 4 tubes, la vanne de froid devra se connecter à la gauche et celle de chaud à la droite. Avant la première mise en marche, il faut s'assurer que les vannes de trois points se trouvent fermées.

Le ventilateur et les vannes à connecter doivent avoir la même tension nominale d'alimentation.

Les sorties non utilisées pour les vannes peuvent s'utiliser comme sorties individuelles ou canaux de volets.

Figure 2: Exemples de connexions (de gauche à droite et de haut en bas): 2 charges, 2 charges avec phases différentes, volet roulant, ventilateur convecteur avec 3 vitesses, vannes de ventilateur convecteur de trois points et vannes de ventilateur convecteur tout ou rien.

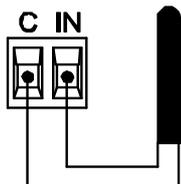
| SPÉCIFICATIONS ET CÂBLAGE DES ENTRÉES | |
|---------------------------------------|--|
| CONCEPT | DESCRIPTION |
| Nombre d'entrées | 8 |
| Entrées par commun | 4 |
| Tension de travail | 3,3 VDC sur le commun |
| Courant de travail | 1 mA @ 3,3 VDC (pour chaque entrée) |
| Type de contact | Contacts libres de potentiel |
| Méthode de connexion | Bornier à vis (max 0,4 Nm) |
| Section de câble | 0,5-2,5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL) |
| Longueur maximale de câblage | 30 m |
| Précision NTC (à 25 °C) ² | ±0,5 °C |
| Résolution de la température | 0,1 °C |
| Temps maximum de réponse | 10 ms |

² Pour sondes de température Zennio.

BRANCHEMENT DES ENTRÉES

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

Sonde de Température**



Sonde de température de Zennio.

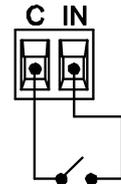
Détecteur de Mouvement



Jusqu'à deux capteurs de mouvement connectés en parallèle sur la même entrée du dispositif

Borne de connexion du détecteur de mouvement Zennio*.

Interrupteur/Capteur /Bouton poussoir



* Dans le cas du détecteur ZN1IO-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].

△ Il n'est pas permis la connexion des bornes communes entre dispositifs.

INSTALLATION ET CONNEXION

- L'installation de ce dispositif doit être, exclusivement, sur un rail DIN de 35 mm, dans un boîtier de dérivation ou dans un tableau électrique.
- Assurez la ventilation suffisante pour prévenir que la température dépasse les limites indiquées.
- L'alimentation principale doit être branchée sur les bornes L, N et terre.
- La ligne de sortie avec bobine intégrée KNX doit être connectée via un connecteur standard KNX.
- La connexion de la sortie supplémentaire doit respecter la polarité indiquée sur la carcasse.

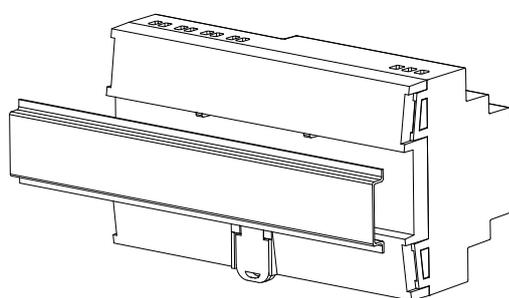
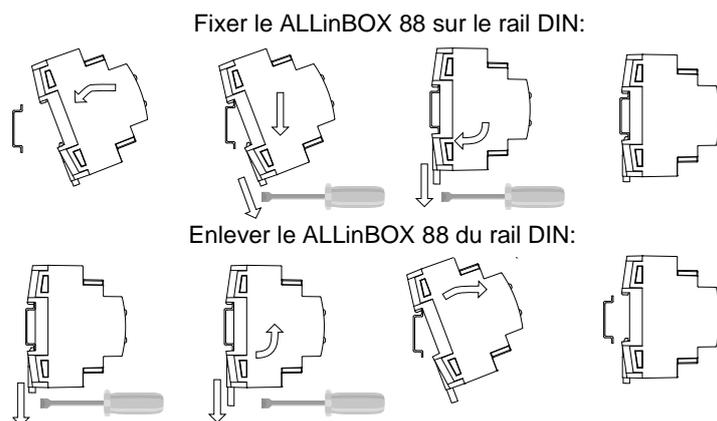


Figure 3: Montage de ALLinBOX 88 sur rail DIN

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.
- L'installation doit être dotée d'un dispositif qui assure un sectionnement omnipolaire. Par sécurité il est conseillé d'installer un disjoncteur magnéto-thermique, celui-ci doit être ouvert avant de manipuler le dispositif.
- Le dispositif est doté d'un fusible de protection qui, en cas d'activation, ne peut être réenclenché ni changé sauf par le service technique de Zennio.



- Le dispositif dispose d'un transformateur de sécurité résistant aux court-circuits.



- Une fois le dispositif installé (dans l'armoire électrique ou une boîte à encastrer), il ne doit pas être accessible depuis l'extérieur.

- Dispositif d'utilisation en intérieur



- 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>.