

### CARACTÉRISTIQUES

- Source d'alimentation universelle KNX de 320 mA, avec sortie auxiliaire de 29 VDC.
- Tension d'alimentation de 110-240VAC 50/60 Hz.
- Consommation maximale nominale: 320 mA (KNX + Aux).
- 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.
- Bobine KNX incluse.
- Dimensions 67 x 90 x 79 mm (4,5 unités rail DIN).
- Montage sur rail DIN (IEC 60715 TH35), avec pince de fixation.
- Conforme aux directives CE UKCA et RCM (marques sur le côté droit du dispositif).

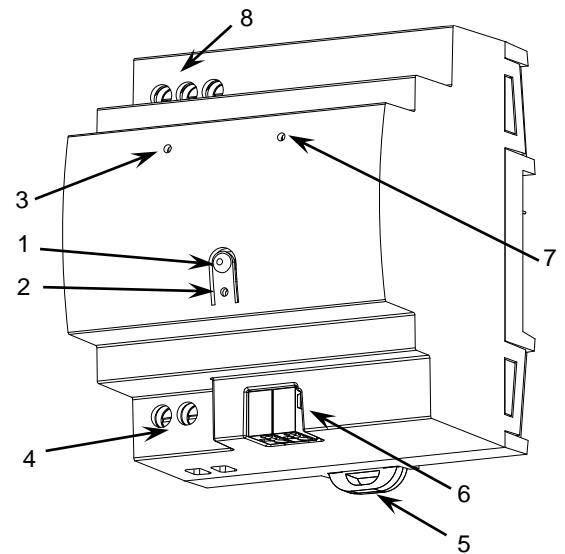


Figure 1: KUPSupply 320mA

|                      |                   |                       |                                     |
|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 1. Bouton reset      | 2. LED reset      | 3. LED d'alimentation | 4. Sortie d'alimentation auxiliaire |
| 5. Pince de fixation | 6. Connecteur KNX | 7. LED de surcharge   | 8. Alimentation principale          |

**BOUTON DE RÉINITIALISATION:** appui long pour réaliser une réinitialisation complète de toute la ligne de bus et la sortie auxiliaire. Il est recommandé de le maintenir appuyé au moins 5 secondes pour vérifier la réinitialisation complète des tous les dispositifs de la ligne.

**LED DE RESET:** indique qu'il s'est passé une réinitialisation du système KNX au moyen du bouton correspondant (clignotant rouge). Pendant l'appui, la LED reset clignotera légèrement (en rouge).

**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 et/ou sur la sortie d'alimentation auxiliaire).

**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)\*.

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

### 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                       | 215 mA @ 110 VAC / 125 mA @ 230 VAC  |
|  | Facteur de Puissance                        | 0,5  |
| Sortie KNX                                       | Tension (typique)                           | 29 V DC TBTS (avec bobine KNX intégrée)  |
|  | Courant nominal maximum (I <sub>BUS</sub> ) | 320 mA   |
|  | Type de connexion                           | Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,8 mm Ø                                |
| Température de travail                           |   | -5 .. +45 °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 (4200 V)  |
| Type de fonctionnement                           |   | Fonctionnement continu   |
| Type d'action du dispositif                      |   | Type 1   |
| Période de sollicitations électriques            |   | Long   |
| Caractéristiques complémentaires                 |   | Classe B   |
| Degré de protection                              |   | IP20   |
| 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  |   | 100 ms   |
| Courant maximum avant avertissement de surcharge |   | 470 mA   |
| Indicateur de marche                             |   | Voir section précédente  |
| Poids  |   | 274 g  |
| Indice CTI de la PCB                             |   | 175 V  |
| Matériel de la carcasse                          |   | PC FR V0 libre d'halogènes   |

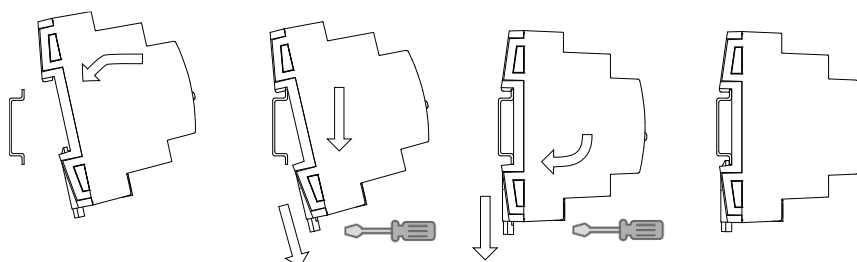
| SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION EXTERNE |  |                      |
|---|--|----------------------|
| CONCEPT   |  | DESCRIPTION          |
| Fusible de protection d'alimentation                  | Tension                                      | 110-240 VAC 50/60 Hz |
|   | Intensité 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

| SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE SORTIE D'ALIMENTATION AUXILIAIRE |  |
|---|--|
| CONCEPT   | DESCRIPTION                                  |
| Tension   | 29 V DC TBTS                                 |
| Courant nominal maximale (I <sub>AUX</sub> )                    | I <sub>AUX</sub> + I <sub>BUS</sub> ≤ 320 mA |
| Méthode de connexion  | Bornier à vis (max 0,5 Nm)                   |
| Section de câble  | 1,5-4 mm <sup>2</sup> (IEC) / 26-10 AWG (UL) |

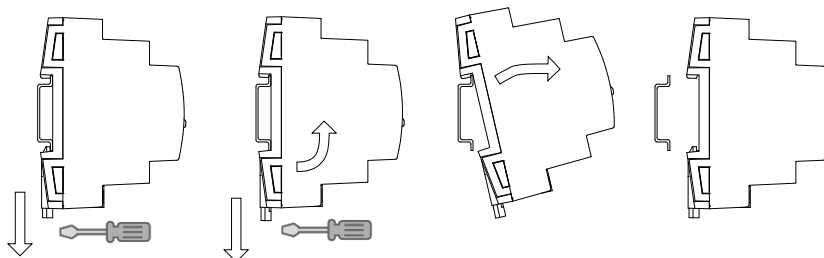
## INSTALLATION ET CONNEXION

- L'installation de cette unité de source d'alimentation KNX doit se faire, exclusivement, sur 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.
- Autant la ligne de sortie avec bobine intégrée KNX comme la sortie d'alimentation auxiliaire, doivent se connecter au moyen d'un connecteur standard KNX en respectant la polarité marquée sur la carcasse.
- La connexion de la sortie additionnelle doit respecter la polarité indiquée sur la carcasse.
- Deux sources d'alimentation peuvent fonctionner en parallèle lorsqu'aucune d'entre elles présentent une surcharge. Dans tel cas, il faudra modifier la position sur le bus KNX jusqu'à ce que disparaisse l'erreur.

Fixer le KUPSupply 320mA sur le rail DIN:



Enlever le KUPSupply 320mA du 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>.