

CARACTÉRISTIQUES

- Source d'alimentation KNX 320mA avec sortie additionnelle 29VDC.
- Consommation maximale nominale de 320mA (consommation sur la ligne du bus KNX plus consommation de la sortie additionnelle).
- Alimentation externe 230 VAC 50/60 Hz
- La source d'alimentation ZPS320HIC230 génère et supervise la tension d'alimentation du système KNX.
- Protection contre court-circuits et surcharges.
- Bouton de reset et LED d'état de surcharge.
- Bobine KNX incluse.
- Dimensions 67 x 90 x 79mm (4.5 unités de rail DIN).
- Montage sur rail DIN (EN 50022), à pression.
- Conforme aux directives CE (marque CE sur le côté droit).

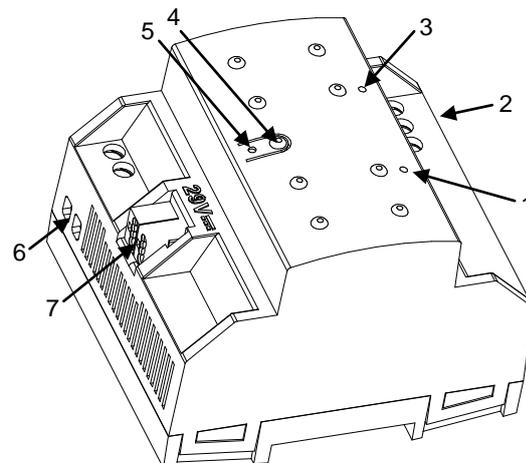


Figure 1: Source d'alimentation ZPS320HIC230

- | | | | |
|---------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| 1. LED de surcharge | 2. Alimentation | 3. LED d'alimentation | 4. Bouton reset |
| 5. LED reset | 6. Sortie additionnelle | 7. Connecteur KNX | |



Source d'alimentation avec transformateur de sécurité résistant aux courts-circuits par dispositif intégré



Dispositif d'utilisation en intérieur

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

CONCEPT		DESCRIPTION
Type de dispositif		Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique
Alimentation externe	Tension	220-240VAC 50/60Hz
	Consommation maximale	150mA
Sortie KNX	Tension (typique)	29VDC MBTS (avec bobine KNX)
	Courant nominal maximum (I _{BUS})	320mA
	Type de connexion	Connecteur de bus typique TP1 pour câble rigide de 0,80mm Ø
Sortie additionnelle	Tension	29 VDC MBTS
	Courant nominal maximum (I _{AD})	I _{AD} + I _{BUS} ≤ 320mA
Température de travail		Entre +5 °C et +45 °C
Température de stockage		Entre -20 °C et +55 °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
Classe de protection		I
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
Temps de back-up en cas de perte d'alimentation		130ms
Courant maximum avant avertissement de surcharge		400mA
Indicateur de marche		Voir rubrique "CONTRÔLES ET INDICATEURS"
Poids		247g
Indice CTI de la PCB		175V
Matériau de la carcasse		PC FR V0 libre d'halogènes

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXION DE L'ALIMENTATION EXTERNE		
CONCEPT		DESCRIPTION
Fusible de protection d'alimentation	Tension	250V
	Intensité	4A
	Type de réponse	F (réponse rapide)
Mode de connexion		Bornier à vis
Section de câble		Entre 0,5 mm ² et 4 mm ² (26-10 AWG)

SPÉCIFICATIONS ET CONNEXIONS DE SORTIE ADDITIONNELLE	
CONCEPT	DESCRIPTION
Mode de connexion	Bornier à vis
Section de câble	Entre 0,5 mm ² et 4 mm ² (26-10 AWG)

INSTALLATION ET CONNEXION

- L'installation de cette 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 une ventilation suffisante pour éviter que la température ne dépasse les valeurs supportées par le dispositif.
- L'alimentation principale doit être branchée sur les connecteurs L, N et terre comme indiqué dans le schéma de la figure 2.
- La ligne de sortie avec bobine intégrée KNX doit être connectée via un connecteur standard KNX.
- La connexion de la sortie additionnelle doit respecter la polarité indiquée sur la carcasse.

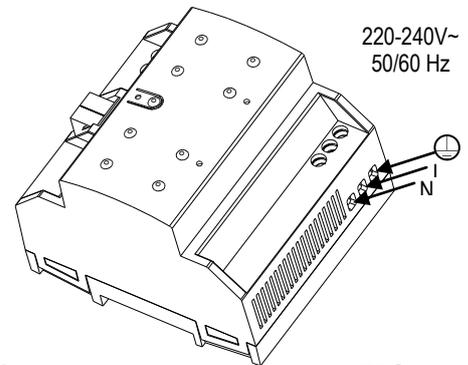
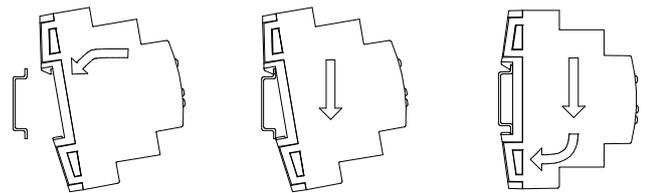
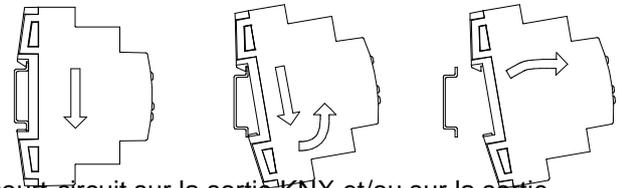


Figure 2: Installation et connexion ZPS320HIC230
Fixer l'alimentation sur le rail DIN:



Retirer l'alimentation du rail DIN:



CONTRÔLES ET INDICATEURS

La LED d'alimentation indique l'état de fonctionnement du dispositif:

- La LED allumée (vert): fonctionnement correct.
- La LED éteinte: manque l'alimentation principale.
- La LED clignotante (verte): court-circuit sur la sortie de bus KNX et/ou sur la sortie additionnelle.

La LED de surcharge indique un état de surcharge de la source:

- La LED éteinte: pas de surcharge.
- La LED clignotante (rouge): coupure à cause d'une surcharge/court-circuit sur la sortie KNX et/ou sur la sortie additionnelle*.
- La LED allumée (rouge): présence d'une surcharge sur la sortie de l'alimentation*.

**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.*

Note: 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 appuyer 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).

Note 2: deux sources d'alimentation peuvent fonctionner en parallèle lorsque 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.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ



- Le dispositif doit être installé uniquement par des personnes qualifiées en suivant la législation et normative exigible 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. Un disjoncteur de 10A est conseillé. Par sécurité 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 ré-enclenché 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.



- Ne pas exposer cet appareil à l'eau, ni le couvrir avec des vêtements, papiers ou autre 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>.