

Caractéristiques

- Taille réduite: 90 x 60 x 35 mm (2 unités de rail DIN).
- Source d'alimentation pour système KNX avec sortie supplémentaire 29VDC.
- La source d'alimentation ZPS160MPA génère et supervise la tension d'alimentation du système KNX.
- Consommation maximale de la ligne de bus KNX: 160mA.
- Bobine KNX incluse.
- Consommation maximale sur la sortie supplémentaire de 29VDC: 250mA - I_{BUS}.
- Le câblage du bornier peut être fait sans la présence du dispositif.
- Montage sur rail DIN (EN 50022), à pression.
- Protection contre court-circuits et surcharges.
- Conforme aux directives CE (marque CE sur le côté droit).

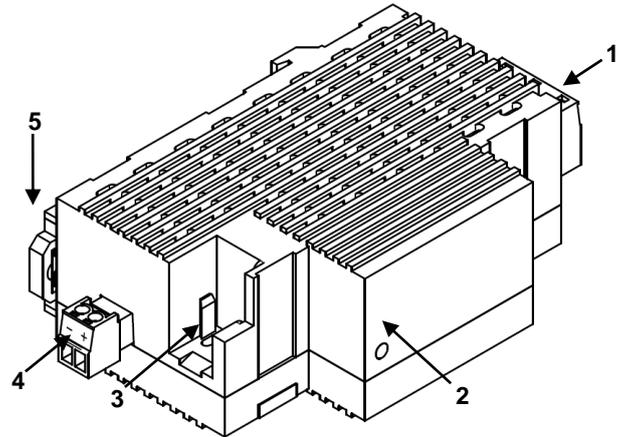


Figure 1: Source d'alimentation ZPS160MPA

1. Bornier d'alimentation	2. LED verte	3. Connecteur de bus KNX.	4. Bornier de la sortie additionnelle	5. Fixation sur rail DIN
---------------------------	--------------	---------------------------	---------------------------------------	--------------------------

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 KNX intégrée doit être branchée grâce à un connecteur standard KNX (rouge-gris) comme indiqué dans la figure 2.
- Le câblage de la sortie additionnelle doit respecter la polarité indiquée sur le bornier de connexion.

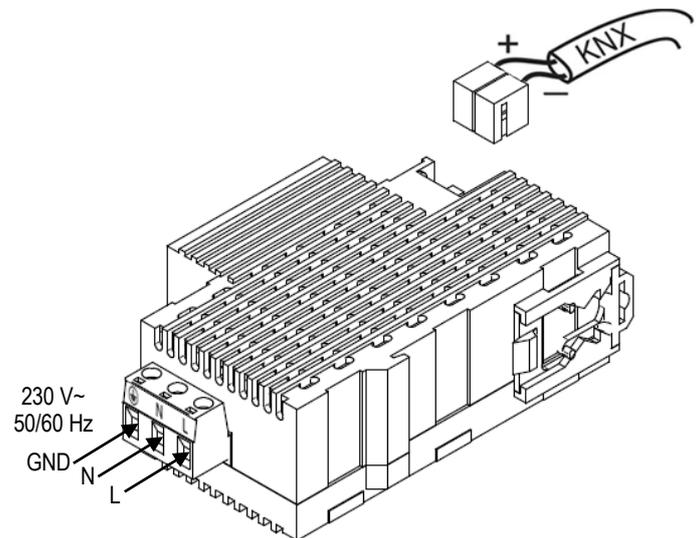


Figure 2: Installation et connexion ZPS160MPA

Contrôles et indicateurs

La LED verte indique l'état de fonctionnement du dispositif:

- LED allumée: fonctionnement correct.
- LED totalement éteinte:
 - elle indique un court-circuit sur la sortie du bus ou sur la sortie additionnelle. Éliminez le court-circuit.
 - ou une panne de l'alimentation principale. Récupérez l'alimentation principale.
 - ou une surcharge sévère de la ligne du bus ou de la sortie additionnelle*.
- La LED clignote toutes les quelques secondes: elle indique une légère surcharge de la ligne du bus ou de la sortie additionnelle*.

**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 réaliser un reset de la ligne du bus, il faut débrancher le connecteur du bus de la source d'alimentation durant 20 secondes, approximativement.

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES		
CONCEPT	DESCRIPTION	
Type de dispositif	Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique	
Alimentation externe	Tension	230 VAC, 50/60 Hz
	Consommation	Maximum 100 mA
Sortie KNX	Tension	29 VDC MBTS (avec bobine intégrée)
	Courant (I _{BUS})	160 mA maximum
Sortie additionnelle	Tension	29 VDC MBTS
	Courant (I _{AUX})	I _{AUX} + I _{BUS} ≤ 250 mA
Température de travail	Entre -5 °C et +45 °C	
Température de stockage	Entre -20 °C et +55 °C	
Humidité relative de fonctionnement	Entre 30 et 85% HR (sans condensation)	
Humidité relative de stockage	Entre 30 et 85% HR (sans condensation)	
Caractéristiques complémentaires	Classe B	
Classe de protection	Classe 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 et les boîtiers de dérivation et/ou registres électriques	
Intervalles minimums	---	
Temps de back-up en cas de perte d'alimentation	200 ms	
Courant maximum avec coupure pour surcharge	350 mA	
Fusible de protection	Tension	250 VAC 50 Hz
	Intensité	2,5 A
	Type de réponse	Type F (réponse rapide)
Mode de connexion	Bornier à vis connectable	
Section de câble	Entre 0.5 mm ² et 2,5 mm ²	
Type de câble	Flexible avec terminaux (à pointes) ou rigide	
Indicateur de marche	La LED verte allumée indique que la tension sur le bus est correcte.	
Poids	200 g	
Indice CTI de la PCB	175 V	
Matériau de la carcasse	PC+ABS FR V0 libre d'halogènes	

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

- 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. 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.
- 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 DEEE indique que ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé de façon adéquate en suivant les instructions indiquées dans la page <http://www.zennio.fr/directive-deee>.

