

Source d'alimentation KNX de 640mA.  
ZN1PS-640MPA110

## Document Technique

### CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions 60 x 90 x 79 mm (4.5 unités de rail DIN).
- Source d'alimentation pour système KNX avec sortie supplémentaire 29VDC.
- Tension d'alimentation 110V~ 50/60Hz.
- La source d'alimentation ZPS640MPA110 génère et supervise la tension d'alimentation du système KNX.
- Consommation maximale de 640mA (consommation sur la ligne du bus KNX plus consommation de la sortie auxiliaire).
- Bobine KNX incluse.
- Montage sur rail DIN (EN 50022), à pression.
- Protection contre court-circuits et surcharges.
- Bouton de reset et LED d'état de surcharge.
- Conforme aux directives CE (marque CE sur le côté droit).

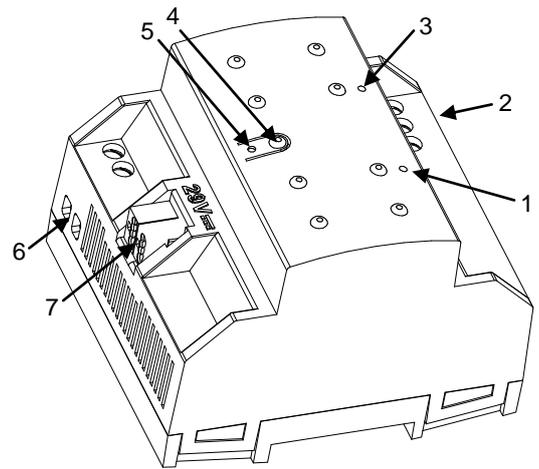


Figure 1: Source d'alimentation ZPS640MPA110

1. LED DE SURCHARGE	2. Alimentation	3. LED D'ALIMENTATION	4. Bouton RESET
5. LED RESET	6. Sortie Auxiliaire	7. Connexion KNX	

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

### 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 supplémentaire doit respecter la polarité indiquée sur le connecteur.

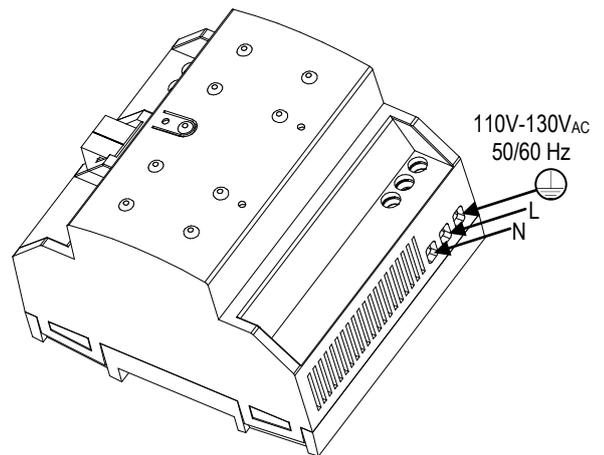


Figure 2: Installation et connexion ZPS640MPA110

### Contrôles et indicateurs.

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

- La LED allumée (vert): fonctionnement correct.
- La LED totalement éteinte: manque l'alimentation principale. Fournir l'alimentation principale.
- La LED clignote (vert): court-circuit sur la sortie du bus KNX et/ou sur la sortie auxiliaire. Éliminez le court-circuit.

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

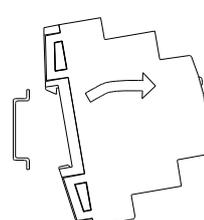
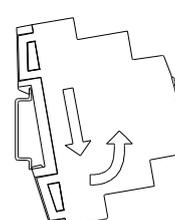
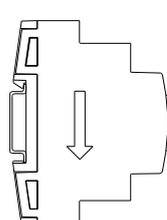
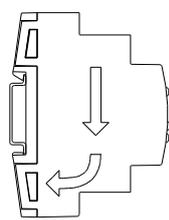
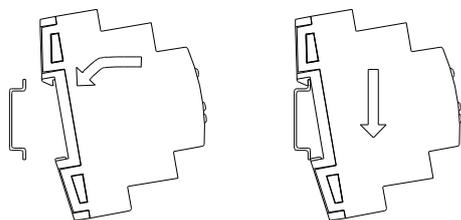
- La LED totalement éteinte: pas de surcharge.
- La LED clignotante (rouge): coupure à cause d'une surcharge sur la sortie KNX et/ou sur la sortie supplémentaire\*.
- La LED allumée (rouge): présence d'une surcharge sur la sortie de l'alimentation\*.

\* Réduisez le nombre d'appareils sur la ligne KNX et/ou sur la sortie supplémentaire jusqu'à ce que la consommation totale ne dépasse pas celle indiquée pour chaque ligne. Après avoir réduit la consommation, veuillez réinitialiser la ligne du bus.

**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).

CONCEPT		DESCRIPTION
Type de dispositif		Dispositif de contrôle de fonctionnement électrique
Alimentation externe	Tension	110V-130V~ 50/60Hz
	Consommation	Maximum 500mA
Sortie KNX	Tension	29VDC MBTS (avec bobine intégrée)
	Courant ( $I_{BUS}$ )	640mA maximum
Sortie additionnelle	Tension	29 VDC MBTS
	Courant ( $I_{AUX}$ )	$I_{AUX} + I_{BUS} \leq 640mA$
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		Pas nécessaires
Temps de back-up en cas de perte d'alimentation		130ms
Courant maximum avec coupure pour surcharge		1A
FUSIBLE de protection.	Tension	250V
	Intensité	2,5A
	Type de réponse	Type F (réponse rapide)
Mode de connexion		Bornes avec vis
Section de câble		Entre 0.5mm <sup>2</sup> et 4mm <sup>2</sup>
Indicateur de marche		La LED D'ALIMENTATION allumée en vert indique que la tension sur le bus est correcte. La LED DE SURCHARGE allumée en rouge indique une surcharge d'alimentation.
Poids approximatif		284g
Indice CTI de la PCB		175V
Matériau de la carcas		PC+ABS FR V0 libre d'halogènes

### Fixer l'alimentation sur le rail DIN:



### Retirer l'alimentation du rail DIN:



### 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 réenclenché 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 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>.