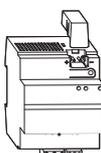
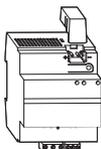
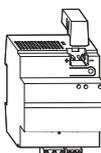


## Alimentation REG-K/640 mA KNX avec entrée d'alimentation auxiliaire

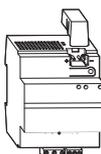
Notice d'utilisation



**Alimentation REG-K/160 mA KNX avec entrée d'alimentation auxiliaire**  
Réf. MTN683816



**Alimentation REG-K/320 mA KNX avec entrée d'alimentation auxiliaire**  
Réf. MTN683832



**Alimentation REG-K/640 mA KNX avec entrée d'alimentation auxiliaire**  
Réf. MTN683890

### Pour votre sécurité



#### DANGER

#### Danger de mort dû au courant électrique.

Seuls des électriciens sont autorisés à monter et à raccorder l'appareil. Respectez les prescriptions nationales ainsi que les directives KNX en vigueur.



#### ATTENTION

#### Danger de mort dû au courant électrique. L'appareil peut être endommagé.

L'écart de sécurité selon la norme IEC 60664-1 doit être respecté. Respectez la distance minimale de 4 mm entre les différents conducteurs du câble d'alimentation 230 V et la ligne KNX.



#### ATTENTION

Tous les appareils montés à proximité de l'alimentation doivent être équipés d'au moins une isolation de base !

## Se familiariser avec la tension d'alimentation

L'alimentation KNX REG-K (nommée **alimentation** ci-après) met à disposition l'énergie nécessaire aux abonnés d'une ligne de bus. Chaque ligne de bus doit être équipée d'au moins une alimentation propre. Une bobine d'arrêt intégrée à l'alimentation permet de découpler les télégrammes de données de l'alimentation.

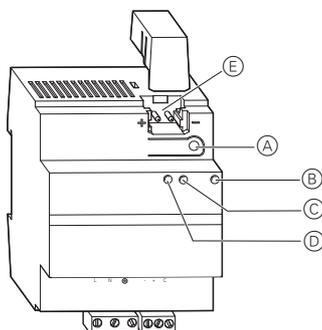
L'alimentation fournit une très basse tension de sécurité (SELV) de CC 30 V. Elle est résistante aux courts-circuits et possède une limitation de tension et de courant. Les courants de sortie trop élevés sont signalés par un témoin rouge (surintensité de courant).

La longueur de câble max. entre l'alimentation et l'abonné au bus le plus éloigné est de 350 m. Une touche sur l'alimentation permet de réinitialiser les abonnés au bus de la ligne connectée. L'état (RESET) est signalé par le témoin rouge (RESET) de l'appareil. Le témoin vert (RUN) signale que l'alimentation est opérationnelle.

L'alimentation dispose d'une bobine d'arrêt intégrée. Elle est prévue pour le montage sur rails selon la norme DIN-EN-60175.

Une barre bus n'est donc pas nécessaire.

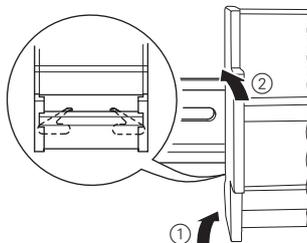
## Raccordements, affichages et éléments de commande



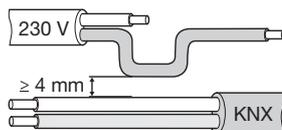
- (A) Touche Reset avec témoin Reset intégré
- (B) LED verte : témoin de fonctionnement (RUN)
- (C) LED rouge : protection contre les surtensions ( $I > I_{max}$ )
- (D) LED jaune : fonctionnement sur alimentation de secours (accumulateur)
- (E) Couvercle du bus (avec couvercle)

## Monter l'alimentation

- (1) Insérez l'alimentation par le bas en utilisant la barrette de verrouillage puis suspendez-la dans le rail.



- (2) Raccordez le KNX.



#### AVERTISSEMENT

#### Danger de mort dû au courant électrique. L'appareil peut être endommagé.

En cas de présence de câbles de 230 V à proximité, les normes et directives en vigueur relatives aux distances entre les câbles doivent être respectées. Le couvercle de la borne de raccordement de bus doit toujours être monté !



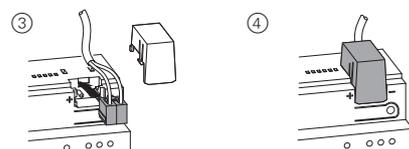
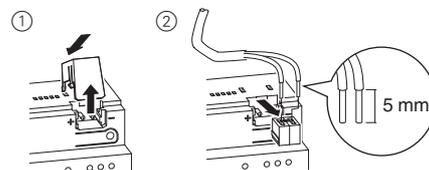
#### ATTENTION

Il est uniquement possible de raccorder aux sorties pour l'alimentation (-, +, C) une alimentation Schneider autorisée (p. ex. réf. MTN683890) pour le fonctionnement avec cette alimentation de secours !

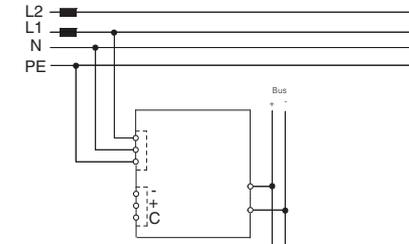


#### ATTENTION

Le câble d'interconnexion pour l'alimentation de secours doit avoir une longueur max. de 1 m et doit être posé en tant que câble SELV !



- (3) Raccordez la fiche de bus et remettez le couvercle de la borne de raccordement de bus.



- (4) Raccordez la tension du réseau.

Lorsque l'alimentation est opérationnelle, le témoin de fonctionnement vert est allumé.

## Actionnement de l'alimentation

### Le témoin de surintensité de courant ( $I > I_{max}$ ) est allumé en même temps que le témoin de fonctionnement (RUN)

Le courant de sortie est trop élevé. Retirez des appareils de la ligne jusqu'à ce que la somme des consommations de courant des appareils restant soit inférieure au courant nominal de l'alimentation.

#### ATTENTION

Au sein d'une ligne KNX avec l'alimentation REG-K 640 mA, le raccordement de toute autre alimentation est interdit !

### Le témoin de surintensité de courant ( $I > I_{max}$ ) est allumé alors que le témoin de fonctionnement (RUN) est éteint

Court-circuit dans la ligne de bus. Coupez la tension du réseau pendant au moins 30 secondes. Éliminez la cause du court-circuit. Remettez ensuite l'alimentation en marche et appuyez une fois sur la touche Reset.



Lors de la réinitialisation de l'alimentation (lampe Reset allumée), la ligne de bus est déconnectée pendant env. 20 secondes. Cela a pour conséquence la réinitialisation de tous les appareils connectés à cette ligne. Si une réinitialisation plus longue est nécessaire, vous devez retirer la borne de bus de l'alimentation.

Le témoin de fonctionnement sur alimentation de secours (accumulateur) est allumé.

Coupure de la tension du réseau. La tension du bus est alimentée par l'alimentation de secours connectée.

#### Signification des LED

Temoin de fonctionnement (RUN, vert)	Temoin de surintensité de courant (I > I <sub>max</sub> , rouge)	Temoin de fonctionnement sur alimentation de secours (accumulateur, jaune)	
marche	arrêt	arrêt	alimentation opérationnelle
marche	marche	arrêt	alimentation opérationnelle, courant de sortie trop élevé
marche	arrêt	marche	alimentation par l'alimentation de secours
marche	marche	marche	alimentation par l'alimentation de secours, courant de sortie trop élevé
arrêt	marche	arrêt	court-circuit dans la ligne de bus
arrêt	marche	marche	court-circuit dans la ligne de bus, alimentation par l'alimentation de secours
arrêt	arrêt	arrêt	pas de tension de réseau, pas d'alimentation de secours

## Caractéristiques techniques

Entrée de réseau (tension assignée)	CA 110 - 230 V, 50 - 60 Hz
Puissance absorbée :	< 50 W
Sortie :	
Tension nominale :	CC 30 V (SELV)
Courant nominal :	
Réf. MTN683816	max. 160 mA
Réf. MTN683832	max. 320 mA
Réf. MTN683890	max. 640 mA
Courant de court-circuit :	< 1,5 A
Seuil de surcharge :	
Réf. MTN683816	0,3 A
Réf. MTN683832	0,5 A
Réf. MTN683890	0,9 A
Marge de temps :	env. 200 ms (à 640 mA)
Température ambiante	
Fonctionnement :	-5 °C à +45 °C
Stockage :	-25 °C à +55 °C
Transport :	-25 °C à +70 °C
Environnement :	L'appareil est conçu pour une altitude d'utilisation de max. 2 000 m au-dessus du niveau de la mer
Humidité max.	93 % d'humidité relative, pas de condensation
Raccordements	
Entrées, sorties :	bornes à vis : monofilaires : 1,5 mm <sup>2</sup> à 2,5 mm <sup>2</sup> câble fin (avec embout) : 1,5 mm <sup>2</sup> à 2,5 mm <sup>2</sup>
KNX :	Borne de raccordement de bus (rouge/noir)
Dimensions	90 x 72 x 65 mm (HxLxP)
Largeur de l'appareil :	4 modules (18 mm)
Directives européennes :	89/336/CEE

## Schneider Electric Industries SAS

89, boulevard Franklin Roosevelt

F - 92500 Rueil Malmaison

FRANCE

Tél: +33 0825 012 999

<http://www.schneider-electric.fr>

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagement qu'après confirmation par nos services.