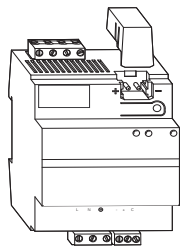


## Alimentation de secours REG-K

Notice d'utilisation



Réf. MTN683901



### Accessoires nécessaires

- Accumulateur au plomb (réf. MTN668991)

### Accessoires

- Alimentation REG-K/160 mA avec entrée d'alimentation auxiliaire (réf. MTN683816)
- Alimentation REG-K/320 mA avec entrée d'alimentation auxiliaire (réf. MTN683832)
- Alimentation REG-K/640 mA avec entrée d'alimentation auxiliaire (réf. MTN683890)

### Pour votre sécurité



#### DANGER

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

Tous les travaux sur l'appareil doivent être effectués uniquement par des électriciens spécialisés. Il convient de respecter les directives spécifiques au pays concerné ainsi que les directives KNX en vigueur.



#### ATTENTION

Les appareils voisins peuvent être endommagés ! Seuls des appareils disposant d'une isolation de base peuvent être montés à proximité de l'alimentation de secours.



#### ATTENTION

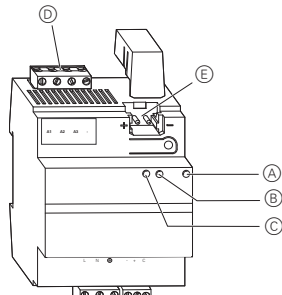
L'écart de sécurité selon DIN EN 60644-1 doit être respecté. Observez entre les différents conducteurs du câble d'alimentation 230 V et la ligne de bus un écart minimal de 4 mm.

### Se familiariser avec l'alimentation de secours

L'alimentation de secours REG-K (désignée ci-après **Alimentation de secours**) vous permet de protéger l'alimentation contre toute panne de la tension de réseau avec une entrée auxiliaire. La tension de bus est encore mise à disposition sans interruption. Elle est alors alimentée par un accumulateur raccordé à l'alimentation de secours.

Un affichage jaune sur l'alimentation de secours indique que celle-ci est alimentée par l'alimentation de secours. Les états des affichages (accu, Error, Power) sont également mis à disposition aux sorties A1, A2, A3 et peuvent être détectés par l'entrée binaire REG-K/4x24 (réf. MTN644892).

### Raccordements, affichages et éléments de commande



- (A) LED verte : Affichage de la tension réseau
- (B) LED rouge : Avertissement de défaut
- (C) LED jaune : Témoin de fonctionnement sur accu
- (D) Sorties pour l'enregistrement de l'état de marche
- (E) Raccordement accumulateur (avec cache)

### Montage de l'alimentation de secours



#### ATTENTION

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



#### ATTENTION

Le câble d'interconnexion pour l'alimentation doit avoir une longueur max. de 1 m et doit être posé en tant que câble TBTS ! Le câble d'interconnexion pour l'accumulateur doit avoir une longueur max. de 5 m et doit être posé en tant que câble TBTS !



#### ATTENTION

Seul un accumulateur au plomb 12 V CC/6 - 18 Ah (réf. MTN668991) peut être branché au raccordement accumulateur ! Le câble de l'accumulateur doit être protégé par un disjoncteur placé en amont.



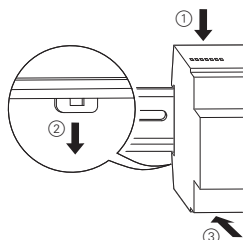
#### ATTENTION

Respectez impérativement les consignes de sécurité et les prescriptions correspondantes (notamment VDE 0510 partie 2 et partie 7) en cas d'utilisation et lors du placement des accu ; dans le cas contraire, risque de blessures !



L'accumulateur au plomb ne nécessite aucun entretien et peut être utilisé dans des pièces fermées aérées à des températures comprises entre -5 °C et +45 °C. Le placement de l'accumulateur dans des zones présentant un danger d'explosion est interdit.

- 1 Insérez l'alimentation de secours par le bas dans le rail et poussez-la vers le haut. Poussez ensuite vers le haut puis accrochez-la sur le rail.

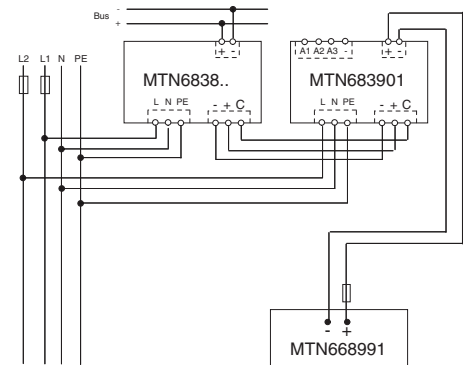


- 2 Raccordement d'un accumulateur approprié par les bornes de raccordement de l'accu jaune/blanche. Remettre le couvercle des bornes de raccordement de l'accu.



En raison d'une possible chute de tension, nous vous recommandons d'utiliser parallèlement deux fils d'un diamètre resp. de 0,8 mm pour chaque câble de l'accu (section de câble > 0,5 mm<sup>2</sup>).

- 3 Raccordement de la tension réseau.
- 4 Raccordement de l'alimentation.



MTN683901 Alimentation de secours REG-K  
MTN6838.. Alimentation  
MTN668991 Accumulateur au plomb



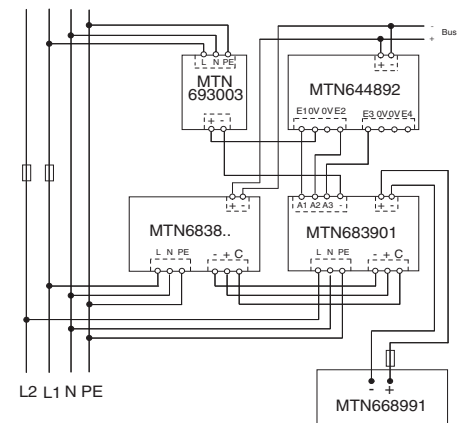
Pour une sécurité supplémentaire contre une coupure de la tension du bus, l'alimentation de secours peut être raccordée à un circuit électrique (autre phase) autre que l'alimentation.

- 5 Si nécessaire : Raccordement d'une entrée binaire.



#### ATTENTION

Si vous souhaitez évaluer les affichages via une entrée binaire : Seule l'entrée binaire REG-K/4x24 (réf. MTN644892) doit être raccordée avec l'alimentation 24 V (réf. MTN693003) conformément au plan de connexion suivant !



MTN683901 Alimentation de secours REG-K  
MTN6838.. Alimentation  
MTN693003 Alimentation REG 24 V CC/0,4 A  
MTN644892 Entrée binaire REG-K/4x24  
MTN668991 Accumulateur au plomb

- Relier **A1, A2, A3** de l'alimentation de secours à **E1, E2, E3** de l'entrée binaire.
- „Relier « - » de l'entrée binaire de l'alimentation de secours avec « - » de l'alimentation 24 V.
- „Relier « + » de l'alimentation 24 V à « 0 » de l'entrée binaire.

## Pannes

### Aucune tension de bus dans la ligne raccordée.

Panne de la tension réseau, de l'alimentation et de l'alimentation de secours, et accumulateur déchargé. L'accumulateur raccordé doit être suffisamment chargé pour une alimentation de secours sûre. Durée de chargement et durée de distribution de courant de l'accumulateur, voir les caractéristiques techniques de l'accumulateur.

### Signification des affichages sur l'alimentation de secours

Affichage de la tension de réseau (Power, vert)	Avertissement de défaut (Error, rouge)	Témoin de fonctionnement de l'accum (accu, jaune)	
marche	arrêt	arrêt	Tension de réseau présente, l'accum est en cours de chargement
marche	marche	arrêt	Tension de réseau présente, tension d'accum < 11 V.
marche	arrêt	marche	Tension de réseau présente, alimentation via l'accum
marche	marche	marche	Tension de réseau présente, alimentation via l'accumulateur et courant de sortie trop élevé ou tension d'accum < 11 V
arrêt	arrêt	marche	Pas de tension de réseau, alimentation via l'accumulateur (l'accum ne se charge pas)
arrêt	marche	marche	Pas de tension de réseau, alimentation via l'accumulateur et courant de sortie trop élevé ou tension d'accum < 11 V
arrêt	arrêt	arrêt	Pas de tension de réseau, pas de tension d'accum

## Caractéristiques techniques

Entrée de réseau	
Tension d'entrée :	110 à 230 V CA +10 %, 50/60 Hz
Puissance absorbée :	< 25 W
Sortie vers l'alimentation (-, +, C)	
Courant nominal :	sans accu env. 300 mA avec accu env. 640 mA
Courant de court-circuit :	< 1,5 A
Marge de temps :	env. 30 min (pour 640 mA et accu entièrement chargé 7,2 Ah)
Sortie/entrée vers l'accum (+, -)	
Courant de chargement :	max. 1 A
Puissance absorbée :	< 50 W
Durée de chargement :	(accu 7,2 Ah/17 Ah) : env. 10 h/env. 25 h
Sortie état de l'affichage (A1, A2, A3, -) :	Raccordement pour l'entrée binaire (réf. MTN644592)
A1 :	État affichage de la tension réseau
A2 :	État affichage de l'avertissement de défaut
A3 :	État témoin de fonctionnement sans accumulateur
- :	Potentiel commun
Accumulateurs pouvant être raccordés :	Accumulateur au plomb selon DIN
Tension nominale :	12 V
Capacité nominale :	6 - 17 Ah
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 fonctionner à une altitude de 2 000 m max.
Humidité max. :	93 % sans condensation
Élément de commande :	Interrupteur à coulisse protégé par couvercle servant à la coupure du courant et à la réinitialisation des consommateurs bus reliés à la ligne.
Raccordements :	Bornes à vis pour sections max. de 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
monofilaire :	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
câble fin avec embout :	1,5 mm <sup>2</sup> jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>
Raccordement accu :	Borne de raccordement de l'accumulateur (jaune/blanche) La liaison vers l'accumulateur devrait s'effectuer via quatre fils d'un diamètre resp. de 0,8 mm (deux câbles en parallèle) afin de garantir une section de câble de min. 0,5 mm <sup>2</sup> par câble.
Dimensions :	90 x 72 x 65 mm (H x L x P)
Largeur de montage :	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 engagent qu'après confirmation par nos services.