

bloc d'alimentation pour AMC

www.boschsecurity.fr



BOSCH

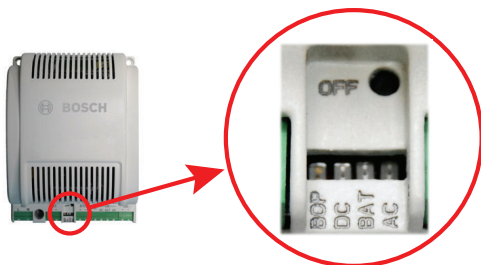
Des technologies pour la vie



- ▶ Prend en charge les batteries 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah et 24 V/7 Ah
- ▶ Possibilité de sélectionner une tension de sortie de 12 Vcc ou 24 Vcc
- ▶ Possibilité de sélectionner une intensité de sortie de 5 A à 12 Vcc ou de 2,5 A à 24 Vcc
- ▶ Protection contre les surtensions
- ▶ Régule la tension de chargement de la batterie

Le PSU-60 est un bloc d'alimentation comportant un dispositif de chargement de batterie intégré.

Fonctions de base



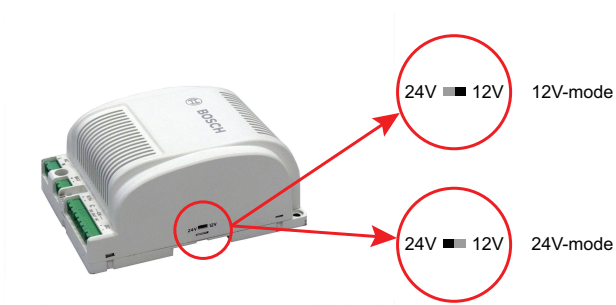
Le PSU-60 comprend les voyants LED d'état de la tension suivants :

- Si la tension d'entrée (courant alternatif) est supérieure à 85 Vca, la LED verte près de l'inscription « AC » s'allume et le relais de courant alternatif se ferme.
- Si la tension de sortie (courant continu) est supérieure à 12 V ou 24 V (selon le mode), la LED verte près de l'inscription « DC » s'allume et le relais de courant continu se ferme.

- Si la tension de la batterie est supérieure à 11 V ou 22 V (selon le mode), la LED verte près de l'inscription « BAT » s'allume et le relais de la batterie se ferme.

Les informations suivantes concernent le mode batterie :

- Si la tension d'entrée est inférieure à 85 Vca, l'alimentation bascule en mode « Alimentation par batterie » et la LED jaune au-dessus de l'inscription « BOP » s'allume.
- Le bouton OFF n'est activé qu'en mode « Alimentation par batterie ». Appuyer sur ce bouton pour désactiver le PSU-60.
- Le redémarrage n'est possible que lorsque l'alimentation en courant alternatif est rétablie.
- Vous pouvez basculer l'alimentation en mode 12 V ou 24 V. Pour ce faire, le commutateur doit être placé sur les positions illustrées ci-dessous lorsque **l'alimentation est coupée.**



Remarque

Le système d'alimentation ne doit être installé que par du personnel qualifié.

Certifications et accréditations

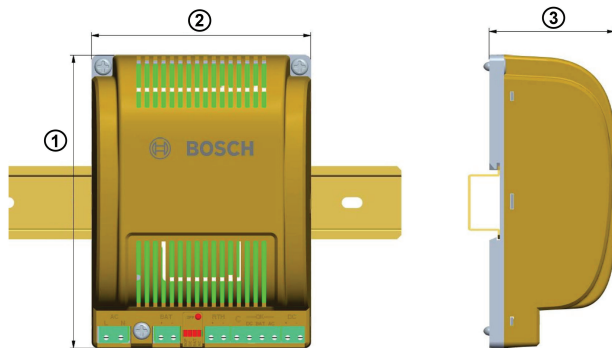
La classification du produit est conforme aux normes suivantes :

- EN 55022 Classe B
- EN 55024
- IEC / UL / EN 60950 et CSA (sécurité du produit)
- CE
- RCM (Australie)
- RoHS 2.0

Pour plus d'informations, veuillez consulter <http://www.boschsecurity.com>.

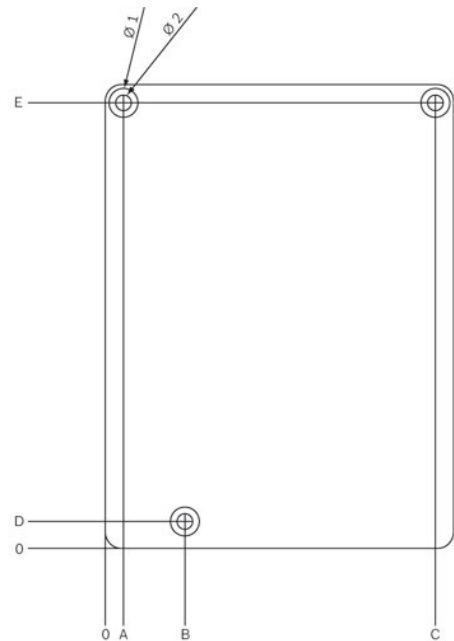
Schémas/Remarques

Le PSU-60 peut être fixé sur des rails et installé dans le boîtier AMC. Les dimensions du PSU-60 sont indiquées dans les schémas ci-dessous :



- 1 140 mm
- 2 105 mm
- 3 60 mm

Il est également possible de le fixer directement au mur à l'aide de vis. Des trous ont été préforés à cet effet sur le socle du boîtier. Ces trous ont les dimensions suivantes :

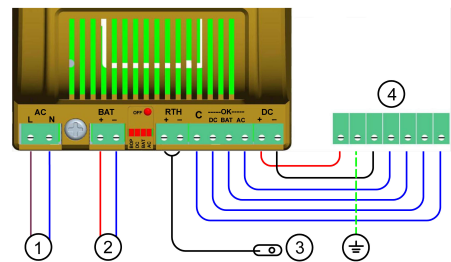


- Ø1 8,6 mm
- Ø2 4,5 mm
- A 5,5 mm
- B 24 mm
- C 99,5 mm
- D 8,1 mm
- E 134,5 mm

* Tolérances comprises (en mm)

- de 0 à 5 mm = +0,10
- de 5 à 30 mm = +0,20
- de 30 à 100 mm = +0,30
- de 100 à 500 mm = +0,50

Le schéma suivant montre les connexions à l'AMC.



- 1 Alimentation en courant alternatif
- 2 Connexion de la batterie
- 3 Capteur de température
- 4 Alimentation vers le câblage AMC*

* Pour les câbles de plus de 3 m, il est recommandé d'utiliser un noyau de ferrite cylindrique :
 impédance à 100 MHz = 90 ou 140 Ω
 ; diamètre intérieur min. = 7,0 + 0,8 mm
 ; 100 MHz > Fréquence > 25 MHz

Composants inclus

- Les composants fournis sont les suivants :
- Alimentation

- Fiche
 - 1 x 2 broches pour la connexion au secteur (CA principal)
 - 3 x 2 broches
 - 1 x 4 broches
- Documentation correspondante (manuel d'installation)

Spécifications techniques

Valeurs de sortie

| | | |
|---------------------------------------|-----------|------------------|
| Tension de sortie : | Mode 12 V | 10-15 V |
| | Mode 24 V | 20-30 V |
| Courant de sortie : | Mode 12 V | Maximum 5 A |
| | Mode 24 V | Maximum 2,5 A |
| Puissance de sortie : | | 60 W (constante) |
| Protection contre les surtensions à : | Mode 12 V | 16,5 V |
| | Mode 24 V | 33 V |

Valeurs d'entrée

| | |
|-------------------------|---|
| Tension d'entrée : | 100-240 Vca, 50-60 Hz |
| Courant d'entrée (CA) : | Max. 2 A, jusqu'à la charge max. à 85 Vca |

Protection d'entrée. En cas de panne, l'alimentation principale est coupée au moyen d'un fusible.

Informations sur la batterie

| | | |
|---|-----------|----------|
| Tension de sortie : | Mode 12 V | 10-15 V |
| | Mode 24 V | 20-30 V |
| Courant de sortie pour le chargement de la batterie : | Mode 12 V | 700 mA * |
| | Mode 24 V | 350 mA † |

* pour une capacité de 14 Ah

† pour une capacité de 7 Ah

Vérifications périodiques de la batterie : environ toutes les 5 minutes.

| | | |
|--|-----------|-------|
| Protection contre le déchargement complet de la batterie : | Mode 12 V | 9,5 V |
| | Mode 24 V | 19 V |

Le système d'alimentation bascule en fonctionnement normal dès que la tension entrante en courant alternatif est stabilisée.

La régulation de la température est effectuée par une résistance CTN externe.

Protection contre les inversions de polarité.

Variables d'environnement

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Température d'utilisation : | -20°C à 60°C (-4°F à 140°F) |
| Température de stockage : | -40°C à 85°C (-40°F à 185°F) |
| Humidité ambiante : | 5% à 95% |

Informations de commande

bloc d'alimentation pour AMC

Bloc d'alimentation avec dispositif de chargement de batterie intégré, qui prend en charge les batteries 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah et 24 V/7 Ah, avec possibilité de sélectionner une tension de sortie de 12 Vcc ou 24 Vcc.

Numéro de commande **APS-PSU-60**

Représenté par :

France:

Bosch Security Systems France SAS
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle
CLAMART, 92147
Phone: 0 825 078 476
Fax: +33 1 4128 8191
fr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.fr

Belgium:

Robert Bosch NV/SA
Dpt. Security Systems
Rue Henri Genessestraat 1
1070 Brussel
Tel: +32 56 20 0240
Fax: +32 56 20 2675
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Canada:

Bosch Security Systems
6955 Creditview Road
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us