

Boîtier AMC avec 2 rails DIN

AEC-AMC2-UL02

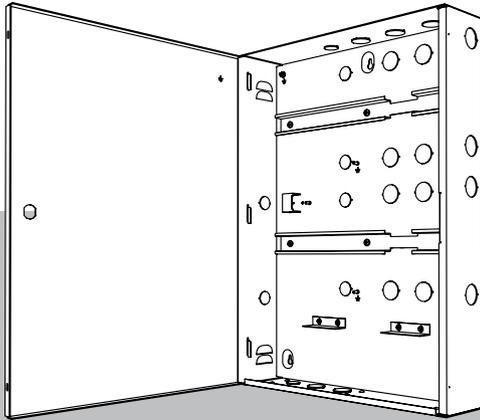


Table des matières

| | | |
|-------|--|-----------|
| 1 | Présentation du système | 4 |
| 1.1 | Composants du boîtier | 4 |
| 1.2 | Éléments fournis | 6 |
| 2 | Montage du boîtier | 8 |
| 3 | Connexions | 10 |
| 3.1 | Connexion des dispositifs | 10 |
| 3.2 | Connexion des câbles | 12 |
| 3.3 | Connexions pour la prise en charge de l'alimentation universelle | 14 |
| 3.3.1 | Mode de fonctionnement 12 V | 15 |
| 3.3.2 | Mode de fonctionnement 24 V | 17 |
| 4 | Annexes | 19 |
| 4.1 | Exigences UL | 19 |
| 4.2 | Plus d'informations | 20 |

1 Présentation du système

1.1 Composants du boîtier

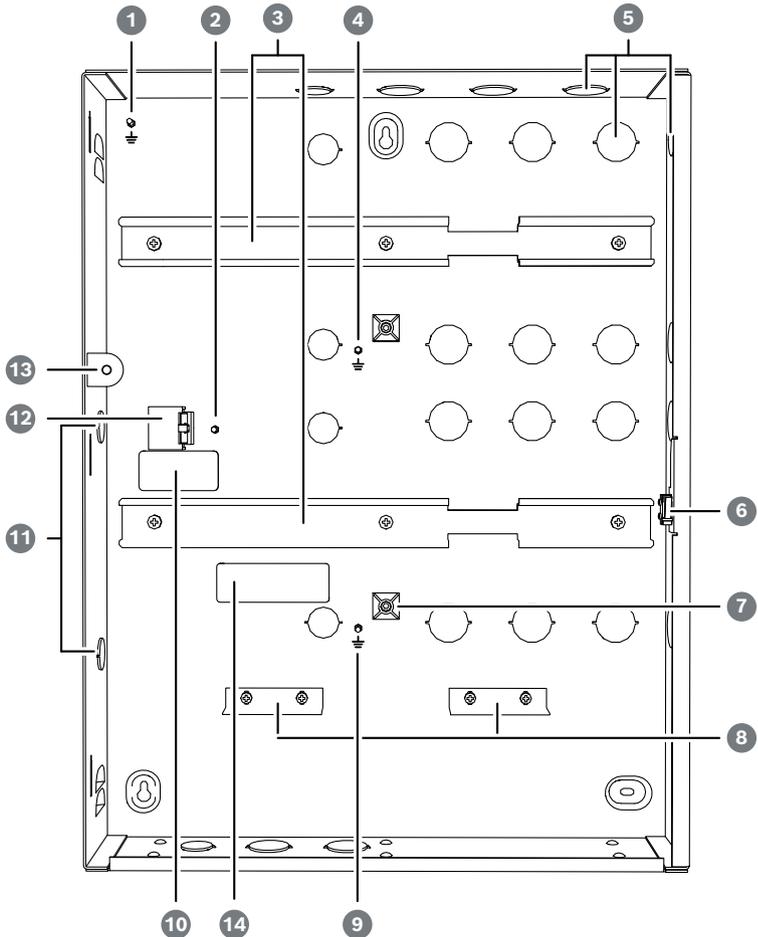
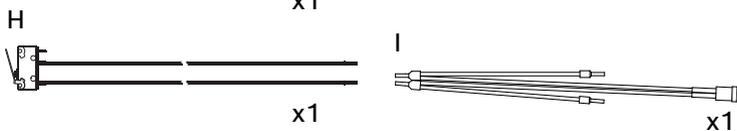
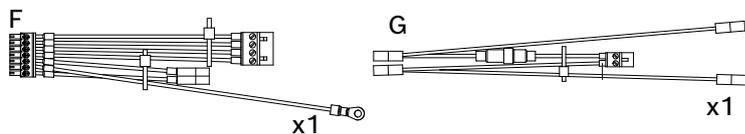
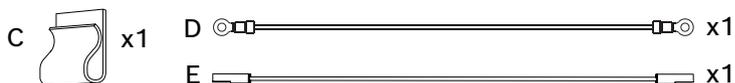
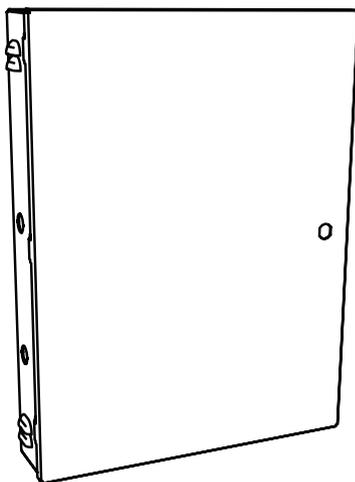


Figure 1.1: Composants du boîtier

| Position | Description |
|----------|------------------------------------|
| 1 | Point de mise à la terre du cache |
| 2 | Point de mise à la terre principal |

| Position | Description |
|-----------------|---|
| 3 | Rail de montage pour bloc d'alimentation et contrôleur d'accès modulaire (AMC2) |
| 4 | Point de mise à la terre de l'AMC2 |
| 5 | Orifices de câbles pour lecteur et câbles de signal |
| 6 | Contact d'autosurveillance |
| 7 | Support du capteur de température |
| 8 | Support de fixation pour piles rechargeables |
| 9 | Point de mise à la terre de l'AMC-EXT |
| 10 | Étiquette |
| 11 | Orifice pour la connexion du câble d'alimentation |
| 12 | Connecteur à trois broches |
| 13 | Support pour LED |
| 14 | Plaque signalétique |

1.2 Éléments fournis



| Position | Description |
|-----------------|--|
| A | Attaches de câble pour la fixation des câbles |
| B | Trois vis de fixation S8 et M6 x 50 vis |
| C | Support pour fixation des câbles |
| D | D - Câble de masse du cache |
| E | Câble de batterie |
| F | Câble d'alimentation (AMC2) |
| G | Câble d'alimentation (batterie) |
| H | Contact de cache câblé |
| I | Câble d'alimentation avec voyant LED (UL requis) |

2 Montage du boîtier

Le boîtier est conçu pour être monté sur un mur.

1. Ouvrez le verrou de la porte du boîtier avec la clé fournie.
2. Placez le boîtier à la position souhaitée contre le mur.
3. Marquez les trous de fixation sur le mur avec un crayon.
4. Mettez le boîtier de côté.
5. Percez les trous aux points que vous avez précédemment marqués sur le mur.
6. Insérez les chevilles dans les trous percés.
7. Enfoncez les vis de moitié dans les chevilles supérieure et inférieure gauche.
8. Accrochez le boîtier au mur, en fonction de la position des chevilles.
9. Enfoncez la troisième vis dans la cheville en bas à droite.
10. Serrez toutes les vis.
 - Le boîtier est installé.

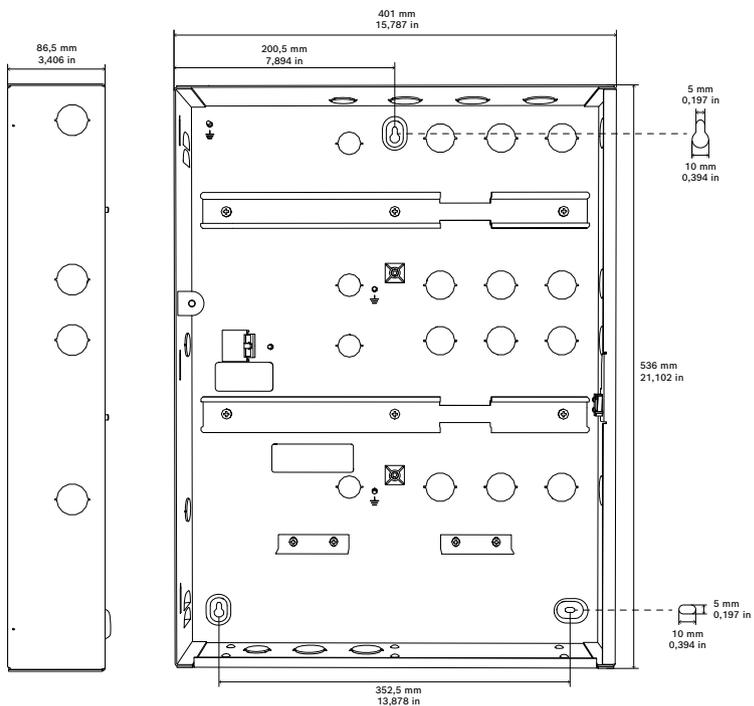


Figure 2.1: Dimensions du boîtier

3 Connexions

3.1 Connexion des dispositifs

Condition préalable : Installez les lecteurs et autres périphériques comme décrit dans la documentation technique correspondante.

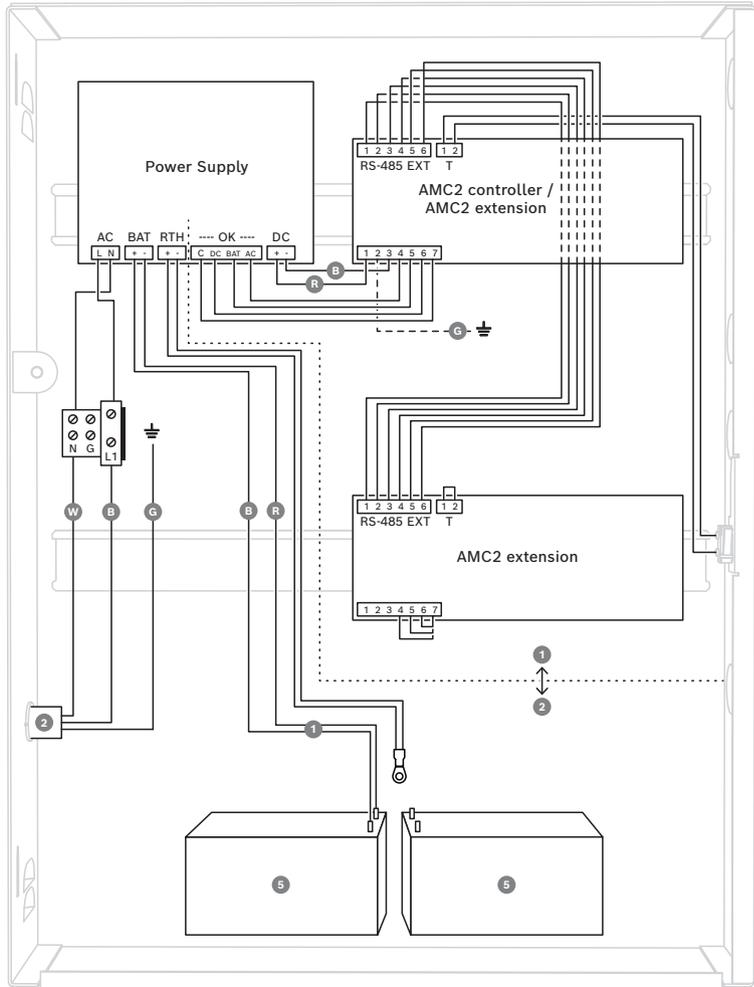


Figure 3.1: Connexions dans le boîtier

1. Insérez les câbles du périphérique via les ouvertures situées sur la paroi supérieure droite du boîtier ou par l'arrière du boîtier.
2. Fournissez un dispositif de déconnexion approprié à la ligne d'alimentation.

**Avertissement!**

Risque d'électrocution !

Déconnectez l'alimentation secteur avant d'intervenir sur les appareils à l'intérieur du boîtier.

Installation des composants

1. Montez Access Modular Controller (AMC2) ou la carte d'extension AMC2 sur le côté droit du rail de montage. Conservez une distance de 15 mm entre l'appareil et la paroi latérale du boîtier ou d'autres pièces pouvant s'y trouver, telles que les passe-câbles.
2. Montez le bloc d'alimentation sur le côté gauche du rail de montage.
3. Si vous utilisez des piles rechargeables, installez-les au bas du boîtier et fixez-les à l'aide d'un support de fixation.

**Remarque!**

N'utilisez pas de douilles ou de presse-étoupe dans les orifices à l'arrière du boîtier.

3.2 Connexion des câbles

Connexion du câble d'alimentation AMC2 (F)

1. Connectez la fiche à 7 broches au connecteur AMC2 étiqueté POWER.
2. Connectez la fiche à 4 broches au connecteur d'alimentation étiqueté OK.
3. Connectez la fiche à 2 broches au connecteur d'alimentation étiqueté DC.
4. Connectez le câble de mise à la terre au point de mise à la terre AMC2.

Montage et connexion du câble d'alimentation avec voyant DEL (I)

1. Passez l'extrémité du câble par l'avant du trou du support pour LED (Figure 1, position 13).
2. Tirez délicatement le câble vers l'arrière du support avec LED.
3. Assurez-vous que la LED atteint et s'adapte au trou du support avec LED.
4. Connectez le fil marron unique à la position 3, marquée d'un L (Figure 3.2).
5. Connectez l'autre extrémité du fil marron à la position 1 (Figure 3.2).
6. Connectez le fil bleu unique à la position 4, marquée d'un N (Figure 3.2).
7. Connectez l'autre extrémité du fil bleu à la position 2 (Figure 3.2).

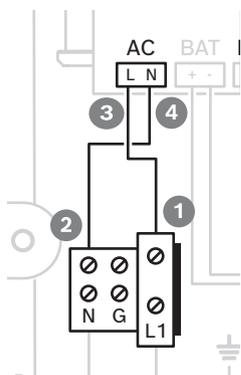


Figure 3.2: Connexions du voyant LED

Connexion du contact d'autoprotection (H)

1. Connectez les extrémités libres du contact d'autosurveillance au connecteur à vis à 2 broches (marqué d'un T) au-dessus de l'AMC2.
2. Placez le câble dans l'espace entre le caisson et le rail de montage.



Danger!

Risque d'électrocution !

Assurez-vous que tous les fils ont un potentiel zéro.

Connexion de l'alimentation secteur (X)

1. Connectez le câble de mise à la terre au point de mise à la terre principal (Figure 1.1, position 2).
2. Connectez le fil neutre à la borne N (Figure 3.2).
3. Connectez le fil de phase à la borne L1 (Figure 3.2).
4. Raccourcissez les câbles d'alimentation externes afin que le fil de terre soit au moins 20 mm plus long que les fils sous tension.
 - Cela évitera que le fil de terre ne soit accidentellement déconnecté.

Connexion du câble de mise à la terre du cache (D)

1. Connectez le câble de mise à la terre monté (voir la position D de *Éléments fournis, page 6*) au point de mise à la terre du couvercle (Figure 1.1, position 1) et au point de mise à la terre situé sur le couvercle du boîtier.
2. Assurez-vous que les vis des deux points de mise à la terre sont suffisamment serrées.

Se reporter à

- *Éléments fournis, page 6*

3.3 Connexions pour la prise en charge de l'alimentation universelle

Condition préalable : avant de passer en mode batterie, débranchez le câble d'alimentation secteur.

Utilisez le câble de batterie avec le fusible (G) pour la connexion de la batterie.

**Remarque!**

Utilisez uniquement des batteries au plomb de 12 V 7 (7,2) Ah.

**Remarque!**

Changez les batteries au plomb tous les 5 ans.

3.3.1 Mode de fonctionnement 12 V



Remarque!

Assurez-vous que l'alimentation a la tension de sortie correcte (12 V).

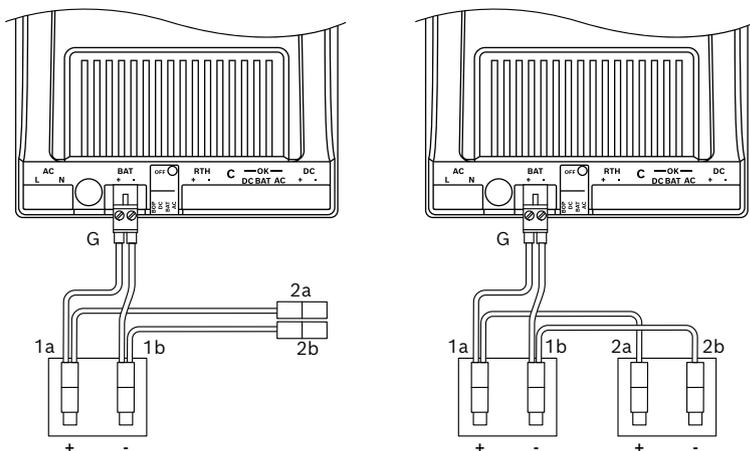


Figure 3.3: Mode 12 V - avec une batterie (à gauche) ; mode 12 V avec deux batteries (à droite)

Fonctionnement en mode 12 V avec une seule batterie

1. Réglez le commutateur du bloc d'alimentation sur 12 V.
2. Connectez la fiche à 2 broches à l'interface d'alimentation étiquetée BAT.
3. Connectez 1b (noir) à la borne négative (-) rechargeable de la batterie.
4. Connectez 1a (rouge) à la borne positive (+) rechargeable de la batterie.
5. Fixez le support (C) à l'arrière du boîtier à côté des batteries.
6. Fixez les connecteurs 2a et 2b au support.

Fonctionnement en mode 12 V avec deux batteries

1. Réglez le commutateur du bloc d'alimentation sur 12 V.

2. Connectez la fiche à 2 broches à l'interface d'alimentation étiquetée BAT.
3. Connectez 1b (noir) à la borne négative (-) rechargeable de la batterie.
4. Connectez 1a (rouge) à la borne positive (+) rechargeable de la batterie.
5. Connectez 2b (noir) à la deuxième borne négative (-) rechargeable.
6. Connectez 2a (rouge) à la seconde borne positive (+) rechargeable de la batterie.

3.3.2 Mode de fonctionnement 24 V



Remarque!

Assurez-vous que l'alimentation a la tension de sortie correcte (24 V).

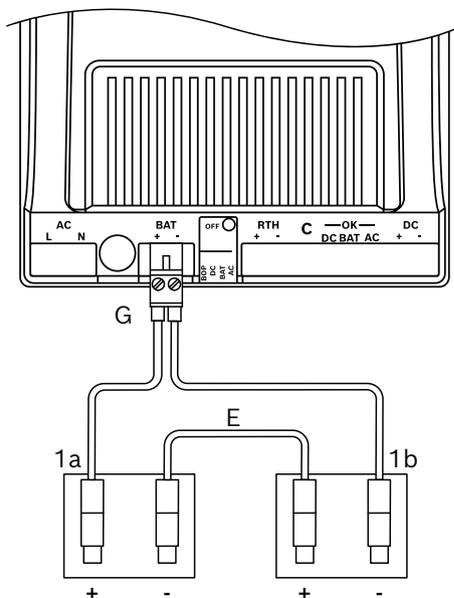


Figure 3.4: Mode 24 V

Connexion des câbles de la batterie

1. Réglez le commutateur du bloc d'alimentation sur 24 V.
2. Connectez la fiche à 2 broches à l'interface d'alimentation étiquetée BAT.
3. Connectez 1a (rouge) à la broche positive (+) de la première batterie rechargeable.
4. Connectez 1b (noir) à la broche négative (-) de la seconde batterie rechargeable.
5. À l'aide du câble E (bleu), connectez la borne négative (-) de la première batterie rechargeable à la borne positive (+) de la seconde batterie rechargeable.

6. Fixez les connecteurs 2a et 2b au support.
7. Fixez le support (C) à l'arrière du boîtier à côté des batteries.



Remarque!

Après l'installation des appareils et des câbles, maintenez la porte du boîtier fermée.

4 Annexes

4.1 Exigences UL

Remarque!



Tous les câbles connectés aux modules AMC2 et à l'alimentation sont classés comme conducteurs de classe 2. Le câble de la batterie et le câble d'entrée secteur sont des circuits non limités en puissance.

Remarque!



Maintenez un espacement minimum de 6,4 mm entre tous les conducteurs de classe 2 ou 3 et tous les conducteurs électriques, d'éclairage, d'alimentation, de classe 1, les conducteurs de signalisation autres que ceux de classe 2 ou 3, ou les conducteurs de circuit de communication à large bande alimentés par le réseau de puissance moyenne (Figure 3.1, position 1 et 2).

Remarque!



Si un fusible (5A) du câble B (batterie alimentation) a sauté, remplacez-le par un fusible homologué UL et refermez le support de fusible avec une gaine thermorétractible.

Remarque!



Si le système doit être conforme à la norme UL294, assurez-vous que tous les câbles et les composants correspondants sont homologués ou approuvés UL.

Niveaux de performance du contrôle d'accès UL 294

| Sécurité de la ligne | Attaque destructrice | Endurance | Alimentation de secours |
|----------------------|----------------------|-----------|-------------------------|
| I | I | IV | II |

4.2 Plus d'informations

Pour les dates de fabrication du produit, accédez à l'adresse www.boschsecurity.com/datecodes/ et reportez-vous au numéro de série sur l'étiquette du produit.



Assistance

Accédez à nos **services d'assistance** à l'adresse www.boschsecurity.com/xc/en/support/.

Bosch Security and Safety Systems propose une assistance dans les domaines suivants :

- [Applications & Outils](#)
- [Building Information Modeling](#)
- [Garantie](#)
- [Dépannage](#)
- [Réparation & Échange](#)
- [Sécurité des produits](#)



Bosch Building Technologies Academy

Visitez le site Web Bosch Building Technologies Academy et accédez à des **cours de formation, des didacticiels vidéo** et des **documents** : www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/
Consultez la documentation technique la plus récente de ce produit disponible en téléchargement dans le catalogue en ligne Bosch.

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Pays-Bas

www.boschsecurity.fr

© Bosch Security Systems B.V., 2022

Building solutions for a better life.

202211151149