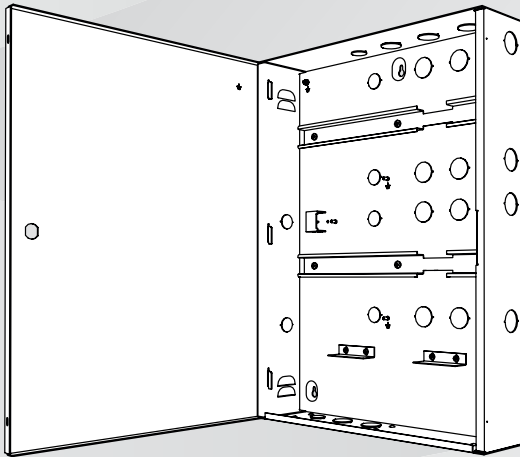




BOSCH

AMC2 enclosure with 2 DIN rail

AEC-AMC2-UL02



fr

Guide d'installation

Table des matières

1	Présentation du système	4
1.1	Composants du boîtier	4
1.2	Éléments fournis	6
1.3	Câbles à assembler	8
2	Montage du boîtier	10
3	Connexions	12
3.1	Connexion des dispositifs	12
3.2	Connexion des câbles	14
3.3	Connexions pour la prise en charge de l'alimentation universelle	16
3.3.1	Mode de fonctionnement 12 V	18
3.3.2	Mode de fonctionnement 24 V	20
4	Annexes	22
4.1	Exigences UL	22
4.2	Assemblage de câbles	24

1 Présentation du système

1.1 Composants du boîtier

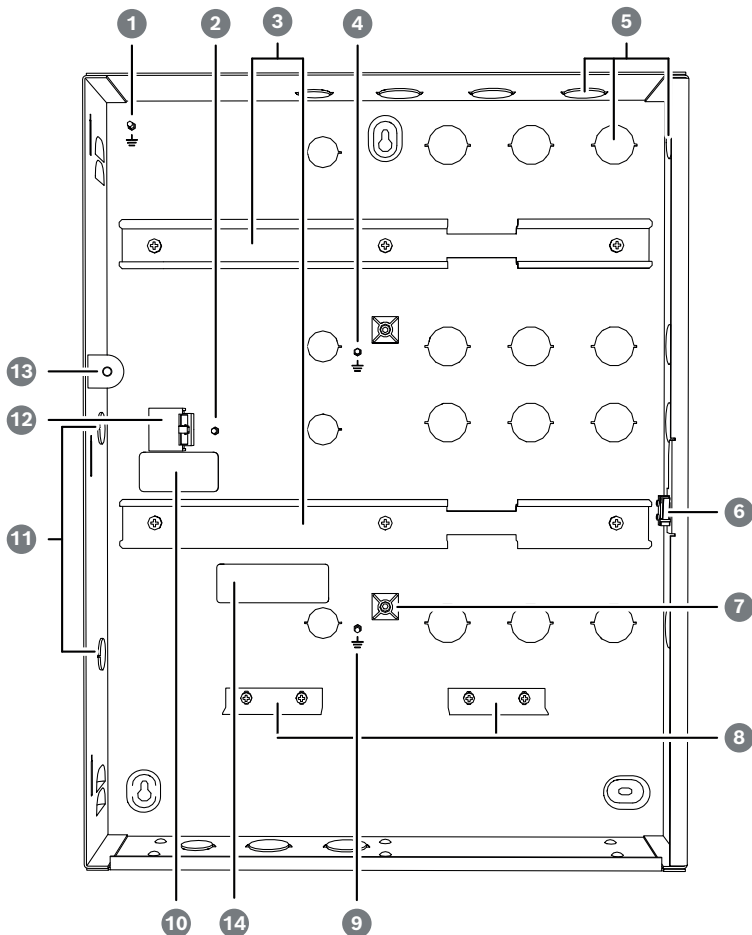
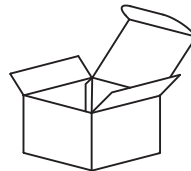
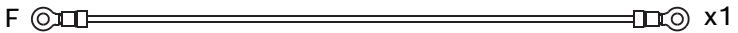
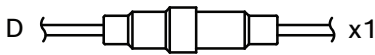
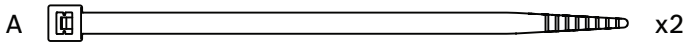
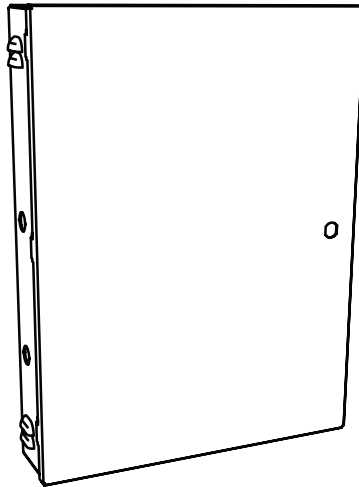


Figure 1.1: Composants du boîtier

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

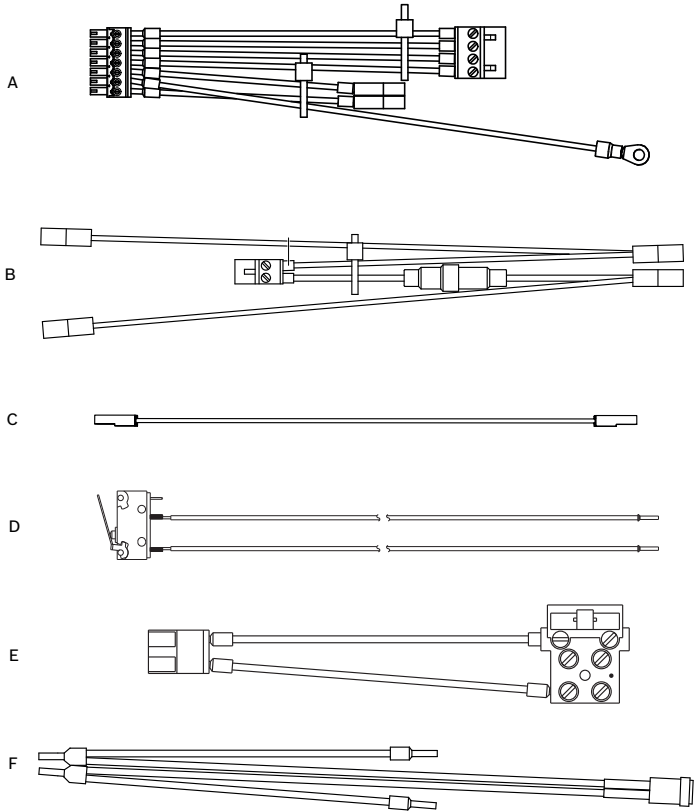
Position	Description
3	Rail de montage pour bloc d'alimentation et contrôleur d'accès modulaire (AMC2)
4	Point de mise à la terre de l'AMC2
5	Orifices de câbles pour lecteur et câbles de signal
6	Contact d'autosurveillance
7	Support du capteur de température
8	Support de fixation pour piles rechargeables
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	Fusible et porte fusible
E	LED
F	D - Câble de masse du cache

1.3 Câbles à assembler



Position	Description
A	Câble d'alimentation (AMC2)
B	Câble d'alimentation (batterie)
C	Câble de batterie
D	Contact de cache câblé
E	Câble d'alimentation

Position	Description
F	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.

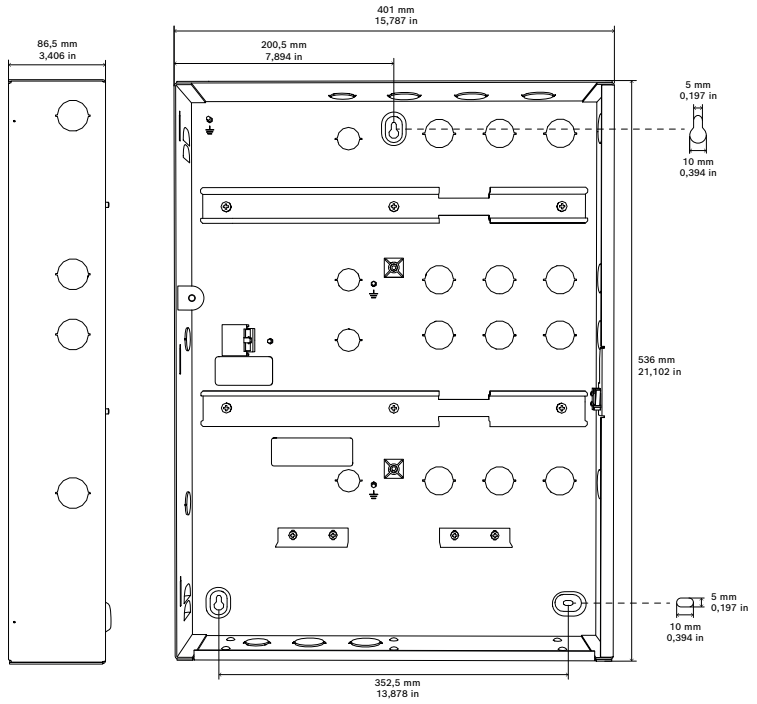


Figure 2.1: Dimensions du boîtier

3 Connexions

3.1 Connexion des dispositifs

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

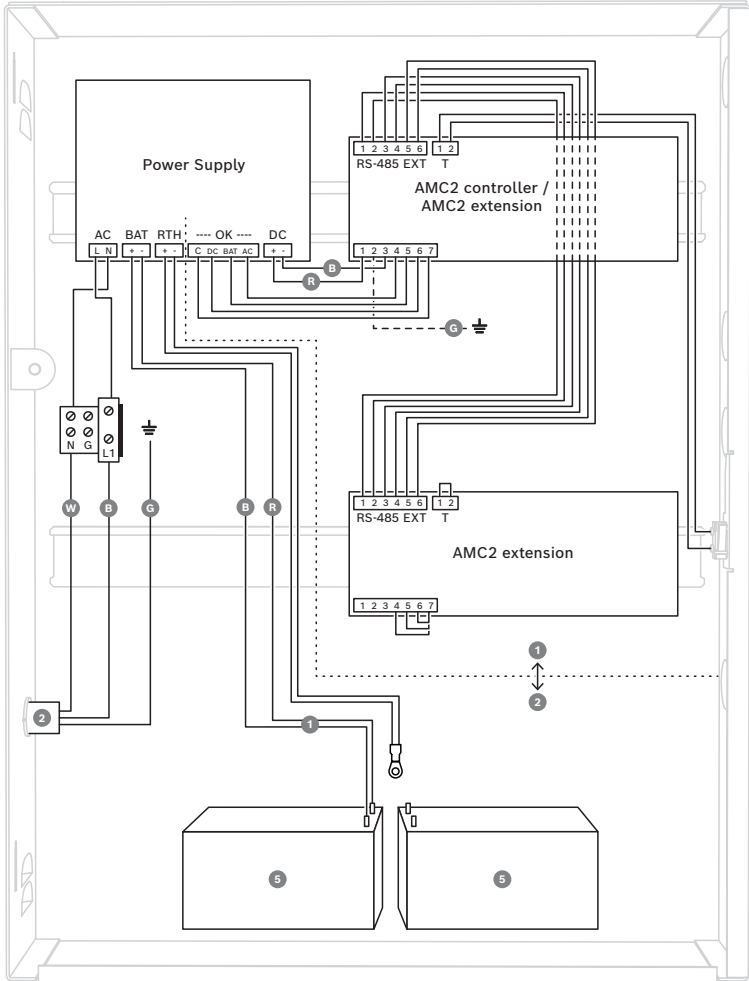


Figure 3.1: Connexions dans le boîtier

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 le contrôleur d'accès modulaire (AMC2) sur le côté droit du rail de montage.
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.

3.2 Connexion des câbles



Remarque!

Voir le chapitre *Assemblage de câbles*, Page 24 pour la liste des câbles approuvés/homologués UL et des fournisseurs agréés UL.

Connexion du câble d'alimentation AMC2 (A)

1. Connectez la prise à 7 broches A7 (Figure 4.1) au connecteur d'alimentation (étiquette : POWER) de l'AMC2.
2. Reliez le connecteur A8 (Figure 4.1) au connecteur d'alimentation étiqueté OK.
3. Reliez le connecteur A9 (Figure 4.1) à l'alimentation CC.
4. Connectez le câble de mise à la terre A6 (Figure 4.1) au point de mise à la terre AMC2.

Connexion du câble d'alimentation secteur (F)

1. Utilisez les câbles pour connecter le connecteur à trois broches (Figure 1.1, position 12) au connecteur secteur (Figure 4.6, position F4) de l'alimentation.
2. Connectez le fil bleu au port marqué d'un N (Figure 3.2, positions 2 et 4).
3. Connectez le fil marron au port marqué d'un L (Figure 3.2, positions 1 et 3).

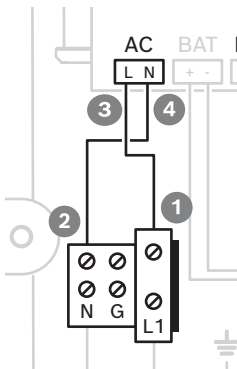


Figure 3.2: Connexions du voyant LED

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



Remarque!

Utilisez ce câble (G) au lieu du câble F si vous installez un système qui doit être homologué UL.

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, marquée L1 (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, marquée d'un N (Figure 3.2).

Connexion du contact d'autoprotection (E)

1. Montez le micro commutateur avec deux vis M2 x 10 mm (Figure 1.1, position 6) sur le côté droit du boîtier.
2. Connectez les extrémités libres du contact d'autosurveillance au connecteur à vis à 2 broches (marqué d'un T) au-dessus de l'AMC2.
3. 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 F 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
- *Assemblage de câbles*, Page 24

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.



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).

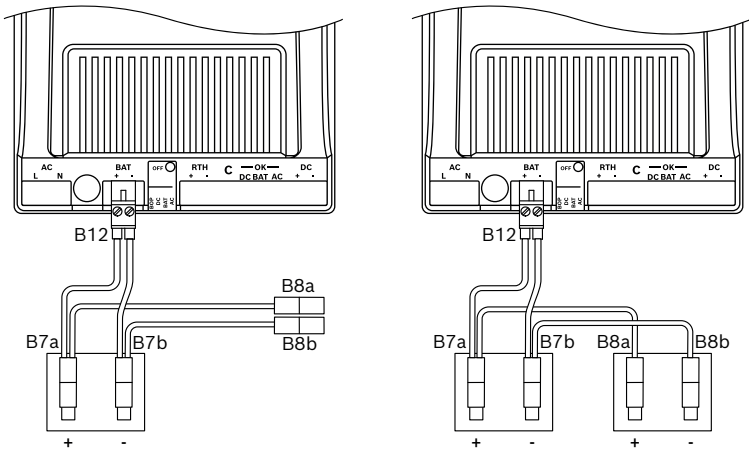


Figure 3.3: Mode 12 V - avec une batterie (à gauche) ; mode 12 V avec deux batteries (à droite)

Fonctionnement en mode 12 V avec une seule batterie

1. Réglez le commutateur du bloc d'alimentation sur 12 V.
2. Connectez B12 à l'interface d'alimentation libellée BAT.
3. Connectez B7b (noir) à la borne négative (-) rechargeable de la batterie.
4. Connectez B7a (rouge) à la borne positive (+) rechargeable de la batterie.
5. Fixez le support à l'arrière du boîtier à côté des batteries.
6. Fixez les connecteurs B8a et B8b au support.

Fonctionnement en mode 12 V avec deux batteries

1. Réglez le commutateur du bloc d'alimentation sur 12 V.
2. Connectez B12 à l'interface d'alimentation libellée BAT.
3. Connectez B7b (noir) à la borne négative (-) rechargeable de la batterie.

4. Connectez B7a (rouge) à la borne positive (+) rechargeable de la batterie.
5. Connectez B8b (noir) à la deuxième borne négative (-) rechargeable.
6. Connectez B8a (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).

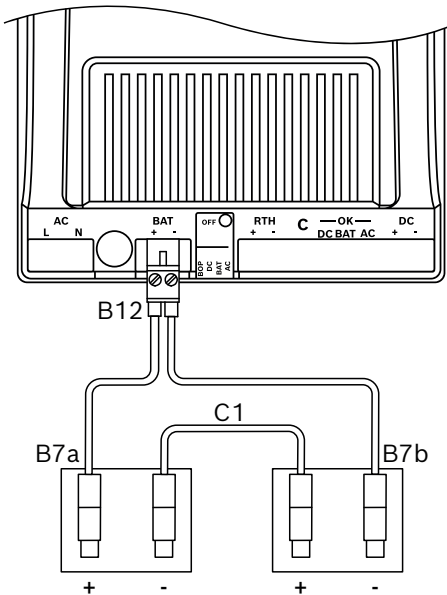


Figure 3.4: Mode 24 V

Connexion des câbles de la batterie

1. Réglez le commutateur du bloc d'alimentation sur 24 V.
2. Connectez B12 à l'interface d'alimentation libellée BAT.
3. Connectez B7a (rouge) à la broche positive (+) de la première batterie rechargeable.
4. Connectez B7b (noir) à la broche négative (-) de la seconde batterie rechargeable.
5. À l'aide du câble C1 (noir), connectez la borne négative (-) de la première batterie rechargeable à la borne positive (+) de la seconde batterie rechargeable.
6. Fixez les connecteurs B8a et B8b au support.

7. Fixez le support à l'arrière du boîtier à côté des batteries.

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.

**Remarque!**

Tous les exemples de fournisseurs indiqués dans le chapitre Assemblage de câbles sont autorisés 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 Assemblage de câbles



Remarque!

Pour savoir comment assembler ces composants, voir *Connexion des câbles, Page 14.*



Remarque!

Ces composants doivent être assemblés par un installateur qualifié.

A - Alimentation (AMC2)

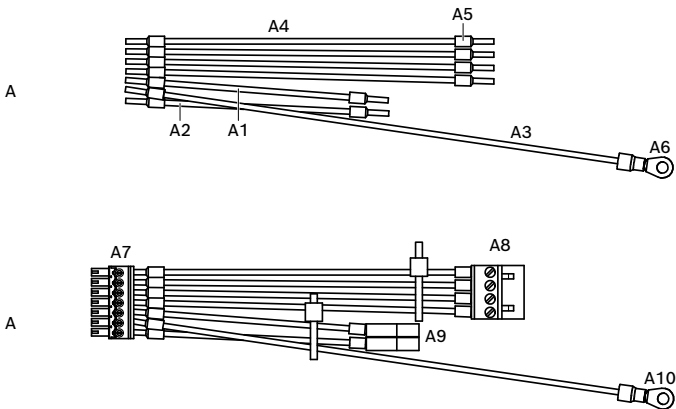
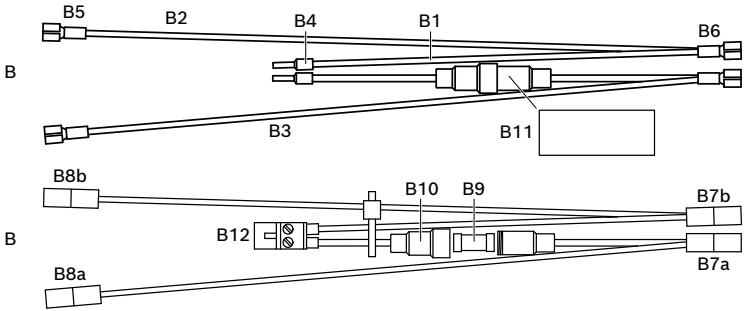


Figure 4.1: Câble d'alimentation (AMC2)

Position	Description	Quantité	Dimen sions	Exemple de fournisseur
A1	Fil 18 AWG noir	1	100 m m	MediKabel UL Style 1015 121180 08
A2	Fil 18 AWG rouge	1	100 m m	MediKabel UL Style 1015 121180 07
A3	Fil 18 AWG GN/YL	1	200 m m	MediKabel UL Style 1015 121180 49

Position	Description	Quantité	Dimen sions	Exemple de fournisseur
A4	Fil 18 AWG bleu	4	140 m m	MediKabel UL Style 1015 121180 06
A5	Épissure d'extrémité isolée rouge 1,5	13		Klauke - 172RK
A6	Terminal à anneau rouge 4-1	1		Klauke - 6204
A7	Connecteu r d'alimentat ion de AMC2	1		
A8	Connecteu r de contrôle d'alimentat ion 4 broches	1		
A9	Connecteu r d'alimentat ion CC	1		
A10	Câble de mise à la terre	1		

B - Alimentation (batterie)**Figure 4.2:** Alimentation (batterie)

Position	Description	Quantité	Dimen sions	Exemple de fournisseur
B1	Fil 18 AWG noir	1	400 m	MediKabel UL Style 1015 121180 08
B2	Fil 18 AWG noir	1	240 m	MediKabel UL Style 1015 121180 08
B3	Fil 18 AWG rouge	1	240 m	MediKabel UL Style 1015 121180 07
B4	Manchons extrémité isolés rouge 1,5	2		Klauke - 172RK
B5	Réceptif non isolé 4,8-1	2		Klauke - 18203 TYCO - 5-160430-7
B6	Réceptif non isolé 4,8-2,5	2		Klauke - 18303 TYCO - 5-160429-2
B7	Manchon de conduit 4,8	2		Stocko - EH 650.110.PA66 Ettinger - 12.99.491

Position	Description	Quantité	Dimen sions	Exemple de fournisseur
B8	Manchon de conduit 4,8	2		Stocko - EH 650.110.PA66 Ettinger - 12.99.491
B9	Fusible 125 V 5 A 2AG	1		Littlefuse - 0229005.HXP
B10	Porte- fusible In- Line pour fusibles de 5 mm × 20 mm"	1		Littlefuse - 01500274Z
B11	Tube rétractable	1	50 m m	Hellermann Tyson - HIS-3-12 / 4 308-31200
B12	Connecteu r d'alimentat ion BAT	1		

C - Câble de batterie

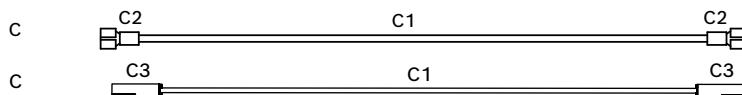


Figure 4.3: Câble de batterie

Position	Description	Quantité	Dimen sions	Exemple de fournisseur
C1	Fil 18 AWG bleu	1	250 m m	MediKabel UL Style 1015 121180 06

Position	Description	Quantité	Dimen sions	Exemple de fournisseur
C2	Réceptif non isolé 4,8-1	2		Klauke - 18203 TYCO - 5-160430-7
C3	Manchon de conduit 4,8 mm	4		Stocko - EH 650.110.PA66 Ettinger - 12.99.491

D - Câble de contact d'autosurveillance

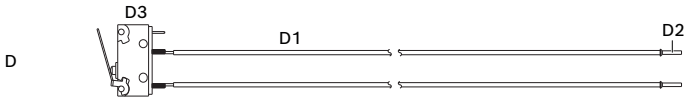
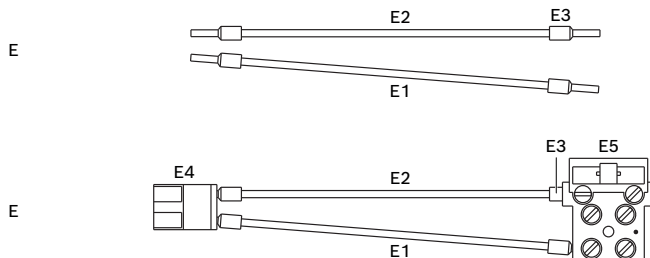


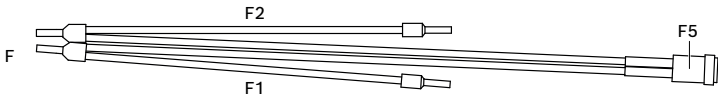
Figure 4.4: Câble de contact d'autosurveillance

Position	Description	Quantité	Dimen sions	Exemple de fournisseur
D1	Fil 22 AWG noir	2	400 m m	MediKabel UL Style 1007 120227 08
D2	Épissure d'extrémité orange 0,5	2		Klauke - 169OK
D3	Micro commutate ur	1		Saia-Burgess - V4NST7Y1UL

E - Câble d'alimentation



Position	Description	Quantité	Dimen sions	Exemple de fournisseur
E1	Fil 18 AWG bleu	1	120 m m	MediKabel UL Style 1015 121180 06
E2	Fil 18 AWG marron	1	120 m m	MediKabel UL Style 1015 121180 01
E3	Épissure d'extrémité isolée rouge 1,5	4		Klauke - 172RK
E4	Connecteu r d'alimentat ion secteur			
E5	Connecteu r d'alimentat ion du boîtier			

F - Voyant d'alimentation LED**Figure 4.5:** Voyant d'alimentation LED

Position	Description	Quantité	Dimensions	Exemple de fournisseur
F1	Fil 18 AWG bleu	1	120 m m	MediKabel UL Style 1015 121180 06
F2	Fil 18 AWG marron	1	120 m m	MediKabel UL Style 1015 121180 01
F3	Épissure d'extrémité isolée rouge 1,5	2		Klauke - 172RK
F4	Manchon extrémité du câble gris 2 x 0,75	2		Klauke - 8708
F5	Voyant LED 125-250 V vert	1		Bulgin - 2950MG9



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020