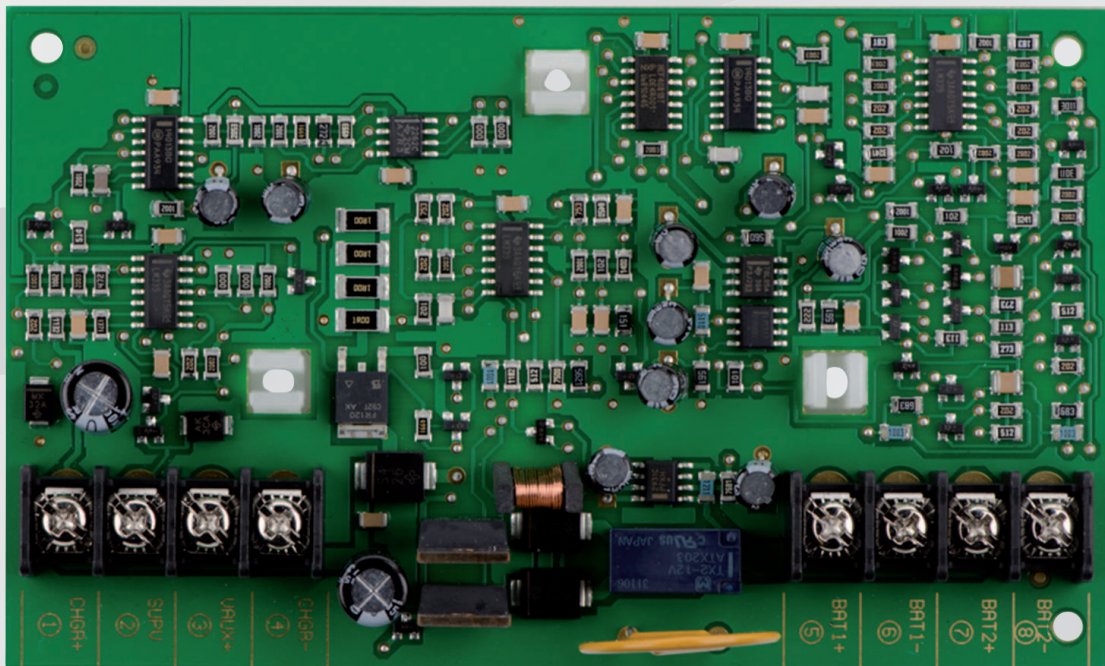




BOSCH

Battery Lead Supervision Module

D113



fr

Installation Manuel

1 Notifications

Ces instructions décrivent l'installation du module de supervision des câbles de batterie D113 Bosch Security Systems, Inc. (ci-après dénommé Bosch) dans un système contrôlé par une commande ou un transmetteur Bosch 12 Vcc. Ce module peut être utilisé avec d'autres centrales lorsqu'il est mentionné dans les instructions d'installation et d'utilisation de la centrale.



Avertissement!

Suivez ces instructions pour empêcher tout dommage corporel et dégât matériel.

Installez, testez et entretenez le module en suivant ces instructions, les codes NFPA, les codes locaux et l'autorité compétente. Ne pas suivre ces instructions peut empêcher un détecteur d'amorcer un événement d'alarme. Bosch Security Systems, Inc. n'est pas responsable d'un défaut d'installation, de test ou de maintenance des dispositifs.

NFPA 72 exige que vous réalisiez un test fonctionnel complet du système suite à toute modification, réparation, mise à niveau ou tout réglage appliqué aux composants système, au matériel, aux câbles, à la programmation et au logiciel/micrologiciel.

Homologué UL

Ce produit est homologué UL pour les certifications suivantes :

- UL864 8ème édition
- UL985 6ème édition

2 Description

Ce module assure la surveillance de la connexion des câbles de la batterie entre le module et une ou deux batteries dans un système commandé par une centrale d'alarme incendie ou une commande ou un transmetteur Bosch 12 Vcc. Ce module peut être utilisé avec d'autres centrales lorsqu'il est mentionné dans les instructions d'installation et d'utilisation de la centrale. Le module répond aux exigences NFPA 72 pour la supervision des câbles de batterie pour les centrales d'alarme incendie.

Les produits suivants sont compatibles avec ce module :

| Catégorie | Produit |
|---|---------------------------------------|
| Batteries | D126 Batterie de secours (12 V, 7 Ah) |
| | Batterie D1218 (12 V, 18 Ah) |
| Centrales G Series | B9512G, B8512G ¹ |
| Centrales existantes | D7212GV4, D7212GV3, D7212GV2, D7212G |
| ¹ Ces centrales sont répertoriées pour UL 864 10ème édition. | |

3 Défauts et supervision

Lorsque le module détecte un câble de batterie déconnecté, il crée un court-circuit sur la zone ou le point de supervision. Programmez la centrale conformément au Guide de programmation approprié pour générer une réponse de défaut au court-circuit sur la boucle. Réinitialisez le module en reconnectant le câble de la batterie et en effaçant la condition de défaut sur la centrale d'alarme incendie.

**Attention!**

Lorsque deux batteries sont connectées en parallèle à une centrale d'alarme incendie avec supervision de la batterie intégrée, la centrale ne peut pas détecter une seule batterie manquante. Utilisez ce module dans toutes les applications incendie faisant appel à deux batteries parallèles.

**Remarque!**

Le module indique également un défaut si une ou deux batteries sont connectées avec une inversion de polarité. Pour réinitialiser le système, déconnectez les batteries et reconnectez-les correctement.

4 Installation

Coupure de l'alimentation de la centrale d'alarme incendie

**Attention!**

Avant d'installer le module dans un système existant, informez-en le centre de télésurveillance et les autorités locales et coupez l'alimentation de la centrale.

Retirez l'alimentation secteur du système au niveau du disjoncteur 120 Vca dédié et coupez l'alimentation de la batterie de secours avant d'effectuer ou de supprimer toute connexion à la centrale d'alarme incendie.

Montage du module dans le coffret de la centrale d'alarme incendie

Le module se monte sur le côté du coffret à l'aide des vis et des douilles en plastique fournies. Un rail de fixation est fourni pour les coffrets dépourvus des trois trous de montage sur les parois intérieures latérales. Pour le fixer, retirez la protection de la bande adhésive, alignez les trous du rail sur trous existants dans le coffret, puis appuyez fermement sur le côté du coffret. Après avoir monté le rail de fixation, fixez-le dans le coffret à l'aide d'au moins une vis et un écrou. Montez ensuite le module sur le rail de fixation.

Câblage du module à la centrale d'alarme incendie**Attention!**

Ne pas inverser la polarité. Les câbles rouges se connectent aux bornes positives de la batterie. Les câbles noirs se connectent aux bornes négatives de la batterie.

Suivez la procédure ci-dessous pour câbler le module à la centrale d'alarme incendie :

1. Raccordez le câble ROUGE fourni avec le module sur la borne positive de la batterie (+) de la centrale d'alarme incendie.
2. Reliez l'autre extrémité du câble ROUGE au terminal 1 (CHRG+) du module.
3. Connectez le câble NOIR fourni avec le module à la borne négative de la batterie (-) de la centrale d'alarme incendie.
4. Reliez l'autre extrémité du câble NOIR au terminal 4 (-) du module.
5. Connectez le câble VERT fourni avec le module à l'entrée de la zone ou du point à l'aide de la résistance de fin de ligne sur la centrale d'alarme incendie.
6. Reliez l'autre extrémité du câble VERT au terminal 2 (SUPV) du module.
7. Raccordez le câble ORANGE fourni avec le module sur la borne positive de l'alimentation auxiliaire de la centrale d'alarme incendie ou de l'alimentation auxiliaire.
8. Reliez l'autre extrémité du câble ORANGE au terminal 3 (VAUX+) du module.

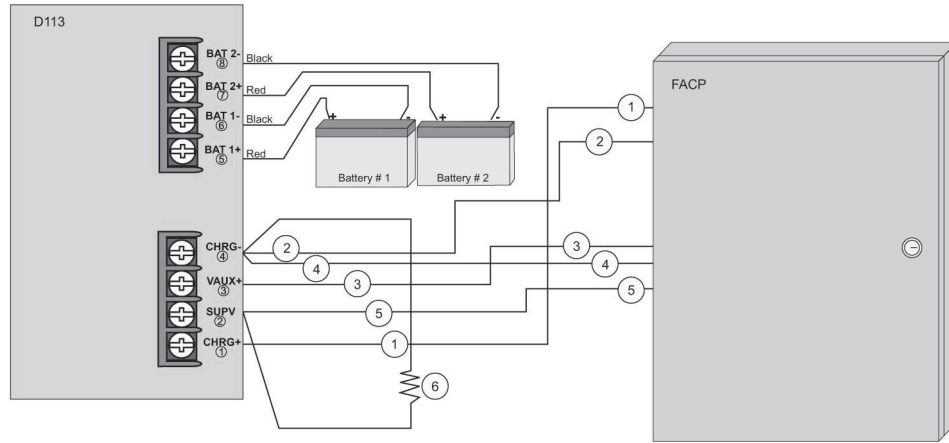


Figure 4.1: Câblage du module

| | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Sur borne (+) de la batterie | 4 | Sur comm |
| 2 | Sur borne (-) de la batterie | 5 | Sur point d'entrée (défaut) |
| 3 | Sur alim. aux. (+) | 6 | EOL |

Câblage du module aux câbles de la batterie

Suivez la procédure ci-dessous pour connecter le module aux câbles de la batterie :

1. Reliez le câble positif de la batterie (+) de la batterie 1 à la borne 5 (BAT1+) du module.
2. Reliez le câble négatif de la batterie (-) de la batterie 1 à la borne 6 (BAT1-) du module.
3. Reliez le câble positif de la batterie (+) de la batterie 2 à la borne 7 (BAT2+) du module.
4. Reliez le câble négatif de la batterie (-) de la batterie 2 à la borne 8 (BAT2-) du module.

| Borne du module | Connexion des batteries |
|-----------------|-------------------------|
| 8 | Batterie 2 NEG (-) |
| 7 | Batterie 2 POS (+) |
| 6 | Batterie 1 NEG (-) |
| 5 | Batterie 1 POS (+) |

Tab. 4.1: Connexion entre les bornes du module et la batterie

1. Si le module supervise une batterie unique, connectez les câbles de la batterie aux bornes 5 et 6 et connectez les fils de cavaliers aux bornes 7 et 8, comme indiqué sur la figure ci-dessous.

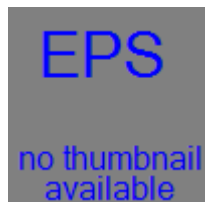


Figure 4.2: Emplacement des cavaliers une installation sur batterie unique

Rétablissement de l'alimentation sur la centrale d'alarme incendie

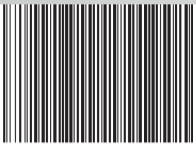
Fermez le disjoncteur dédié 120 Vca contrôlant l'alimentation en entrée de la centrale d'alarme incendie et rebranchez les batteries de secours.

5

Caractéristiques

Caractéristiques électriques

| | |
|--|-------------------------|
| Plage de tensions d'entrée | 10,2 V min à 13,9 V max |
| Tension (batterie) | 12 V nominale |
| Puissance consommée ¹ | 45 mA |
| ¹ Pour les calculs de batterie, utiliser 45 mA pour l'alarme et 45 mA pour le mode veille | |



F.01U.038.374

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2020

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany