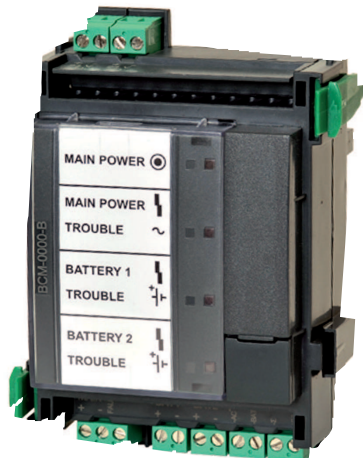


BCM-0000-B Module contrôleur de batterie



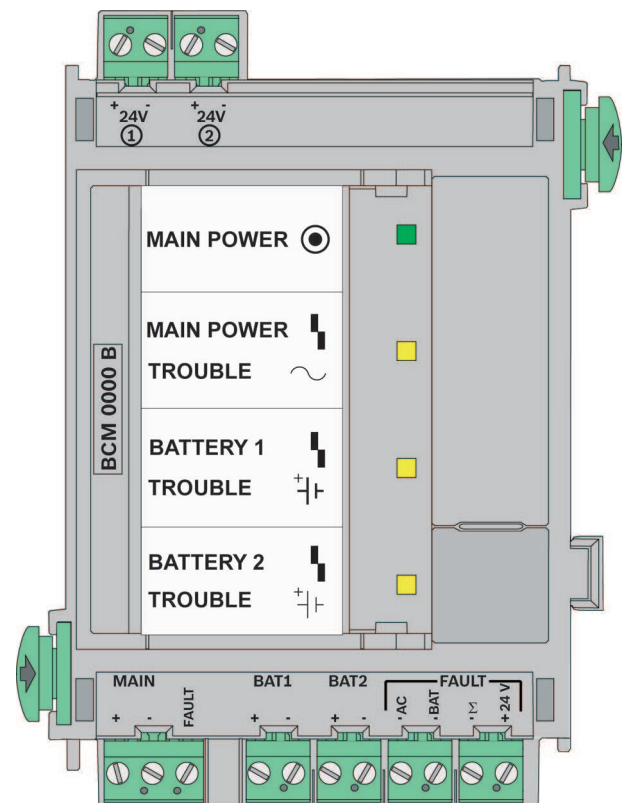
Le module de contrôleur de batterie BCM-0000-B surveille l'alimentation de l'ensemble de la centrale d'alarme. Il contrôle le chargement d'un maximum de quatre batteries (12 V/24 Ah à 12 V/26 Ah ou 12 V/36 Ah à 12 V/45 Ah). La charge est réglée en fonction de la température et de l'heure.

Le bouton dispose de trois fonctions, qui dépendent de l'état du module de contrôleur de batterie :

- Le test des LED du module est activé lorsque le bouton est actionné.
- Le bouton lance la charge des batteries si la tension de batterie est comprise entre 18 V et 21 V. Une alimentation secteur est requise.
- La réinitialisation des sorties 24 V. Si une erreur se produit, la sortie est désactivée.

- ▶ Deux tensions de sortie de 2,8 A à 24 V chacune
- ▶ Charge et surveillance des batteries à température contrôlée, conformément à la norme EN 54-4:1997/A2:2006
- ▶ Prêt à l'emploi grâce à la technologie plug-and-play et aux borniers enfichables

Présentation du système



Description

24 V +/-

Connecteur

Sortie max. 2,8 A (batterie en mémoire tampon)

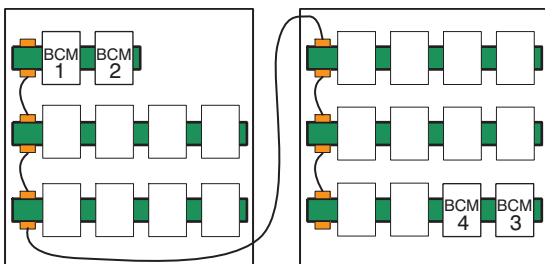
24 V +/-	Sortie max. 2,8 A (batterie en mémoire tampon)
MAIN +	Bloc d'alimentation UPS
MAIN FAULT	Défaillance entrée, alimentation secteur
BAT1 +/-	Paire de batteries 1
BAT2 +/-	Paire de batteries 2
FAULT AC -	Sortie de signal de défaillance de l'alimentation principale
FAULT BAT -	Sortie de signal de défaillance de l'alimentation par batterie
FAULT Σ -	Sortie de signal de défaillance collective
FAULT +	Sortie du signal +

Remarques sur l'installation/la configuration

- Ne pas utiliser les sorties 24 V en câblage parallèle.
- Concernant les systèmes FPA-5000 avec contrôleur de centrale MPC xxxx A, le module de contrôleur de batterie BCM 0000 A doit être utilisé.

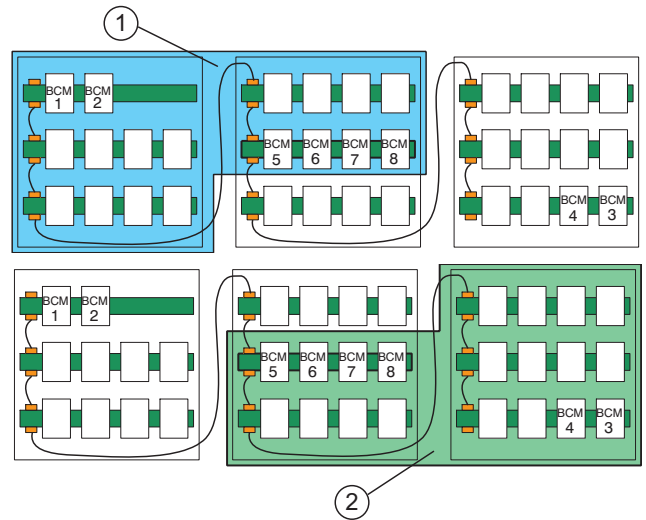
Configuration des modules de contrôleur de batterie

- Avec 1 à 4 modules BCM :
 - 2 modules max. au début du premier rail de centrale
 - 2 modules max. à la fin du dernier rail de centrale



- Avec 5 à 8 modules BCM :
 - 2 modules au début du premier rail de centrale (BCM 1 et 2)
 - 2 modules à la fin du dernier rail de centrale (BCM 3 et 4)

- Modules BCM supplémentaires comme illustré



Pos. Description

- 1 Zone 1
- 2 Zone 2

La consommation des modules BCM ne doit pas dépasser 10 A dans la zone 1.

La consommation des modules BCM ne doit pas dépasser 10 A dans la zone 2.

Cela s'applique uniquement à la consommation pour les charges des sorties (1) 24 V et (2) 24 V.

Calcul du courant de veille conformément à la norme EN 54-4

$$(1) I_{max, Standby} = \frac{C_{Batt} - I_{Alarm} \times 0,5h}{t_{Standby}} \quad (2) I_{max, A} = 6A - \frac{C_{Batt}}{18h}$$

$$(3) I_{nom} = \min[I_{max, Standby}, I_{max, A}]$$

La formule (1) permet de calculer le courant maximal de la centrale nécessaire pour une durée de mise en mémoire tampon donnée ($I_{max, Standby}$).

La formule (2) permet de calculer le courant maximal de la centrale en prenant simultanément en compte la charge de la batterie ($I_{max, Standby}$).

Selon la formule (3), le courant de veille requis de la centrale (I_{nom}) se base sur la moins élevée des deux valeurs du courant maximal de la centrale.

Paramètres :

- $t_{Standby}$ = durée de mise en mémoire tampon en heures
- I_{Alarm} = courant d'alarme maximal ($I_{max, B}$)
- C_{Batt} = capacité de la batterie en Ah

Les capacités disponibles sont les suivantes :

- 24 – 26 Ah et 36 – 45 Ah pour 2 batteries
- 48 – 52 Ah et 72 – 90 Ah pour 4 batteries

Composants

Quantité	Composant
1	BCM-0000-B Module de contrôleur de batterie
1	Jeu de câbles avec 2 câbles de raccordement : BCM-0000-B / batterie (90 cm) et batterie / batterie (17 cm)

Remarque

Si les batteries sont placées dans un boîtier d'alimentation, le jeu de câbles CBB 0000 A est nécessaire (longueur de câble pour BCM/batterie 180 cm).

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension d'entrée	20,4 V DC à 30 V DC
Consommation	
• Veille	25 mA
• Défaut	40 mA
Tensions de sortie	
• 2 sorties, commutables	+24 V (20,4 - 30 V) 2,8 A Batterie en mémoire tampon (programmable)
Capacité des sorties de défaillance BAT FAULT, AC FAULT et défaillance collective	0 V/0 à 20 mA
Courant maximum du module	6 A max.
• Vers les rails de centrale (PRS 0002 C/PRS 0004 A)	6 A max.
• Des sorties	5,6 A max. (2 x 2,8 A, non câblé en parallèle)
Résistance maximum de la batterie (seuil de défaillance)	430 mΩ
Capacité des batteries autorisée	

Représenté par :

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

• Avec 2 batteries	24 - 26 Ah 36 - 45 Ah
• Avec 4 batteries	48 - 52 Ah 72 - 90 Ah

Caractéristiques mécaniques

Éléments fonctionnels/d'affichage	
• 1 voyant DEL vert	Mise sous tension
• 3 voyants DEL jaunes	Défaillance alimentation secteur/ batt. 1/batt. 2
• 1 bouton	Les batteries se chargent à V < 21 V et les unités centrales démarrent sur le courant de batterie
Matière du boîtier	Plastique ABS, Polyac PA-766 (UL94 V-0)
Couleur du boîtier	Finition satin, anthracite, RAL 7016
Dimensions	Env. 127 x 96 x 60 mm
Poids	
• Sans emballage	Environ 195 g
• Avec emballage	Environ 340 g

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement autorisée	-5 °C à 50 °C
Température de stockage autorisée	-20 °C à 85 °C
Humidité relative autorisée	95 % sans condensation
Catégorie de protection suivant CEI 60529	IP 30

Informations de commande

BCM-0000-B Module contrôleur de batterie

Surveille l'alimentation de la centrale incendie et la charge des batteries

Numéro de commande **BCM-0000-B | F.01U.081.384**