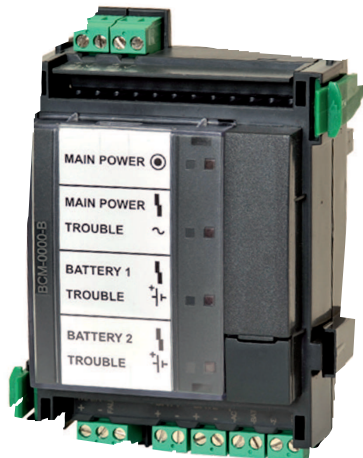


## BCM-0000-B Μονάδα ελεγκτή μπαταρίας



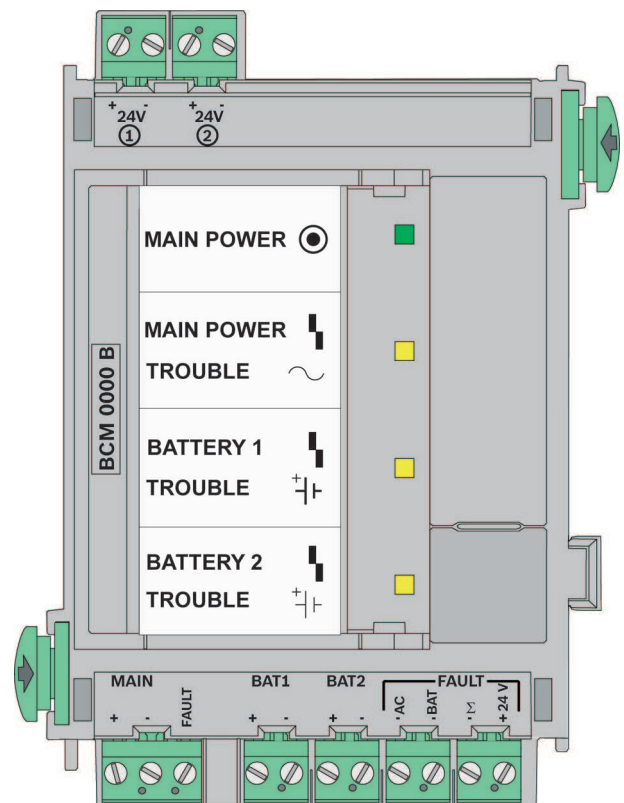
Το δομοστοιχείο ελεγκτή μπαταρίας BCM-0000-B παρακολουθεί το τροφοδοτικό ολόκληρου του πίνακα ελέγχου. Ελέγχει τη φόρτιση έως και τεσσάρων μπαταριών (12 V/24 Ah έως 12 V/26 Ah ή 12 V/36 Ah έως 12 V/45 Ah). Η φόρτιση ενεργοποιείται μέσω της θερμοκρασίας και του χρόνου.

Το πλήκτρο έχει τρεις λειτουργίες, ανάλογα με την κατάσταση του δομοστοιχείου ελεγκτή μπαταρίας:

- Η δοκιμή λυχνίας LED του δομοστοιχείου ενεργοποιείται πατώντας το πλήκτρο.
- Το πλήκτρο ξεκινά τη φόρτιση των μπαταριών, εάν η τάση μπαταριών βρίσκεται μεταξύ 18 V και 21 V. Απαιτείται παροχή ρεύματος δικτύου.
- Η επαναφορά των εξόδων 24 V. Σε περίπτωση σφάλματος, η έξοδος απενεργοποιείται.

- ▶ Δύο εξοδοί τάσης των 2,8 A στα 24 V η καθεμία
- ▶ Ελεγχόμενη από τη θερμοκρασία φόρτιση και παρακολούθηση των μπαταριών σύμφωνα με το πρότυπο EN 54-4:1997/A2:2006
- ▶ Έτοιμο για λειτουργία χάρη στην τεχνολογία "τοποθέτησης και άμεσης λειτουργίας" (plug-and-play) και στις βυσματούμενες κλεμοσειρές ακροδεκτών

### Επισκόπηση συστήματος



#### Περιγραφή

24V +/-

#### Συνδετήρας

Μέγ. έξοδος 2,8 A (υποστήριξη από μπαταρία)

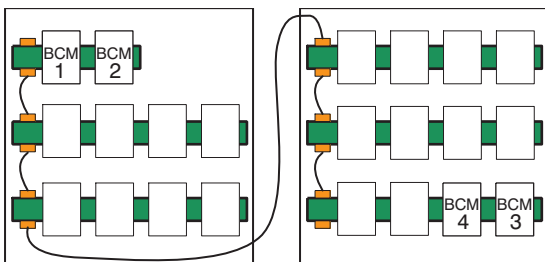
24V +/-	Μέγ. έξοδος 2,8 A (υποστήριξη από μπαταρία)
MAIN +/-	UPS τροφοδοτικού
MAIN FAULT	Σφάλμα εισόδου, κύριας ισχύος
BAT1 +/-	Ζεύγος μπαταριών 1
BAT2 +/-	Ζεύγος μπαταριών 2
FAULT AC -	'Έξοδος σήματος σφάλματος κύριας ισχύος
FAULT BAT-	'Έξοδος σήματος σφάλματος μπαταρίας
FAULT Σ-	'Έξοδος σήματος συλλογικού σφάλματος
FAULT +	'Έξοδος σήματος +

### Σημειώσεις για την εγκατάσταση/διαμόρφωση

- Μη χρησιμοποιείτε τις εξόδους 24V σε παράλληλη καλωδίωση.
- Για συστήματα FPA-5000 με τον ελεγκτή πίνακα MPC xxxx A, πρέπει να χρησιμοποιηθεί το δομοστοιχείο ελεγκτή μπαταρίας BCM 0000 A.

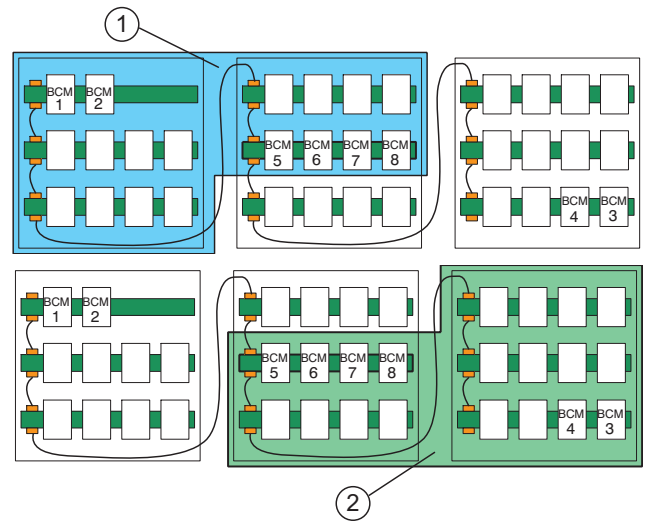
#### Προδιαγραφές διαμόρφωσης για δομοστοιχεία ελεγκτή μπαταρίας

- Με 1 έως 4 δομοστοιχεία BCM:
  - μέγ. 2 δομοστοιχεία στην αρχή της πρώτης ράγας πίνακα
  - μέγ. 2 δομοστοιχεία στο τέλος της τελευταίας ράγας πίνακα



- Με 5 έως 8 δομοστοιχεία BCM:
  - 2 δομοστοιχεία στην αρχή της πρώτης ράγας πίνακα (BCM 1 και 2)
  - 2 δομοστοιχεία στο τέλος της τελευταίας ράγας πίνακα (BCM 3 και 4)

– πρόσθετα δομοστοιχεία BCM όπως φαίνονται στην εικόνα



#### Θέση Περιγραφή

- |   |           |
|---|-----------|
| 1 | Περιοχή 1 |
| 2 | Περιοχή 2 |

Η κατανάλωση ρεύματος των δομοστοιχείων BCM δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 A στην Περιοχή 1. Η κατανάλωση ρεύματος των δομοστοιχείων BCM δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 A στην Περιοχή 2. Αυτό εφαρμόζεται μόνο στην κατανάλωση ρεύματος για φορτία καταναλωτή των εξόδων (1) 24 V και (2) 24 V.

#### Υπολογισμός του ρεύματος εφεδρικής λειτουργίας σύμφωνα με EN 54-4

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

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

Το τύπος (1) δίνει το μέγιστο ρεύμα πίνακα που απαιτείται για την παροχή ενός συγκεκριμένου χρόνου εφεδρικής λειτουργίας ( $I_{\max, \text{Standby}}$ ).

Ο τύπος (2) δίνει το μέγιστο ρεύμα πίνακα λαμβάνοντας ταυτόχρονα υπόψη τη φόρτιση της μπαταρίας ( $I_{\max, A}$ ). Σύμφωνα με τον τύπο (3), το απαιτούμενο ρεύμα αναμονής του πίνακα ( $I_{\text{nom}}$ ) βασίζεται στη μικρότερη τιμή των δύο μέγιστων τιμών ρεύματος του πίνακα.

Παράμετρος:

- $t_{\text{Standby}}$  = (Αναμονή) χρόνος αναμονής σε ώρες
  - $I_{\text{Alarm}}$  = (Συναγερμός) μέγιστη ένταση ρεύματος συναγερμού ( $I_{\max, B}$ )
  - $C_{\text{Batt}}$  = (Μπαταρία) χωρητικότητα της μπαταρίας σε Ah
- Είναι εφικτές οι ακόλουθες χωρητικότητες:
- 24 – 26 Ah και 36 – 45 Ah για 2 μπαταρίες
  - 48 – 52 Ah και 72 – 90 Ah για 4 μπαταρίες

## Εξαρτήματα

Ποσότητα	Εξάρτημα
1	BCM-0000-B Δομοστοχείο ελεγκτή μπαταρίας
1	Σετ καλωδίων με 2 καλώδια σύνδεσης: BCM-0000-B / μπαταρία (90 cm) και μπαταρία / μπαταρία (17 cm)

### Γνωστοποίηση

Εάν οι μπαταρίες είναι τοποθετημένες σε ένα περίβλημα τροφοδοτικών, απαιτείται το σετ καλωδίων CBB 0000 A (μήκος καλωδίου για BCM/μπαταρία 180 cm).

## Τεχνικές προδιαγραφές

### Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά

Τάση εισόδου	20,4 V DC έως 30 V DC
Κατανάλωση ρεύματος	
• Αναμονή	25 mA
• Σφάλμα	40 mA
Έξοδοι τάσης	
• 2 έξοδοι, με δυνατότητα μεταγωγής	+24 V (20,4 - 30 V) 2,8 A υποστήριξη από μπαταρία (προγραμματιζόμενη)
Χωρητικότητα των εξόδων BAT FAULT, AC FAULT και collective FAULT (συλλογικό σφάλμα)	0 V / 0 έως 20 mA
Μέγιστο ρεύμα του δομοστοχείου	Μέγ. 6 A
• στις ράγες πίνακα (PRS 0002 C/PRS 0004 A)	Μέγ. 6 A
• των εξόδων	Μέγ. 5,6 A (2 x 2,8 A, όχι σε παράλληλη καλωδίωση)
Μέγιστη αντίσταση μπαταρίας (κατώφλι σφάλματος)	430 mΩ

#### Παρουσίαση από:

**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

Επιτρεπτή χωρητικότητα μπαταρίας	
• με 2 μπαταρίες	24 - 26 Ah 36 - 45 Ah
• με 4 μπαταρίες	48 - 52 Ah 72 - 90 Ah

### Μηχανικά χαρακτηριστικά

Στοιχεία χειρισμού/απεικόνισης	
• 1 πράσινη λυχνία LED	Ισχύς ON
• 3 κίτρινες λυχνίες LED	Πρόβλημα παροχής ρεύματος δικτύου/ μπαταρίας 1/μπατ. 2
• 1 πλήκτρο	Φόρτιση μπαταριών στα V < 21 V και εκκίνηση κεντρικών μονάδων με ρεύμα μπαταρίας
Υλικό περιβλήματος	Πλαστικό ABS, Polyac PA-766 (UL94 V-0)
Χρώμα περιβλήματος	Σατινέ φινιρίσμα, ανθρακί, RAL 7016
Διαστάσεις	Περ. 127 x 96 x 60 mm (5,0 x 3,8 x 2,4 in.)
Βάρος	
• Χωρίς συσκευασία	Περ. 195 g (6,9 oz)
• Με συσκευασία	Περ. 340 g (12 oz)

### Περιβαλλοντικές συνθήκες

Επιτρεπτή θερμοκρασία λειτουργίας	-5°C έως 50°C (23°F έως 122°F)
Επιτρεπτή θερμοκρασία αποθήκευσης	-20°C έως 85°C (-13°F έως 185°F)
Επιτρεπτή σχετική υγρασία	95%, χωρίς συμπύκνωση
Κλάση προστασίας σύμφωνα με το IEC 60529	IP 30

## Πληροφορίες για παραγγελίες

**BCM-0000-B Μονάδα ελεγκτή μπαταρίας**  
παρακολουθεί την τροφοδοσία του πίνακα  
πυροπροστασίας και τη φόρτιση των μπαταριών  
Αριθμός παραγγελίας **BCM-0000-B | F.01U.081.384**