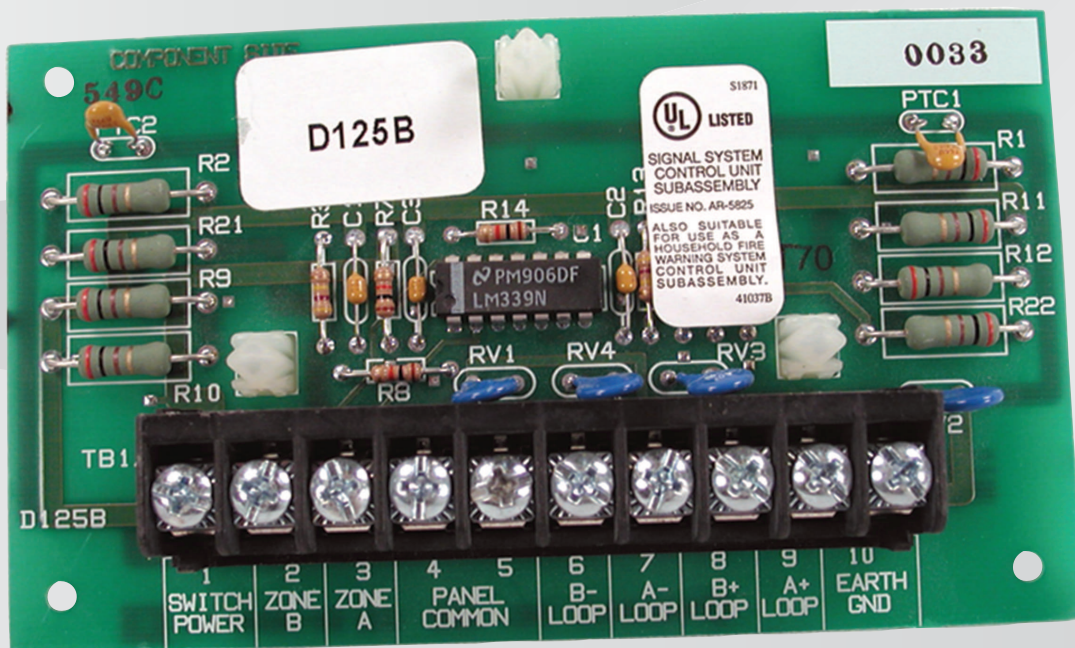




BOSCH

Powered loop interface

D125B



el

Εγχειρίδιο εγκατάστασης

1 Ειδοποιήσεις

Οι οδηγίες αυτές καλύπτουν την εγκατάσταση του διπλού δομοστοιχείου έναρξης D125B Κατηγορίας B σε ένα σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς εποπτευόμενο μέσω πίνακα ελέγχου συναγερμού πυρκαγιάς (FACP) ή πίνακα ελέγχου συνδυασμού ανίχνευσης διάρρηξης/πυρκαγιάς. Πριν από την εγκατάσταση του δομοστοιχείου, εξοικειωθείτε με τον *Οδηγό εγκατάστασης και λειτουργίας* που αφορά τον πίνακα ελέγχου που χρησιμοποιείτε.

Φροντίστε για την εγκατάσταση, δοκιμή και συντήρηση του δομοστοιχείου σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες, τους κώδικες NFPA, τους τοπικούς κώδικες και την αρμόδια αρχή (ΑΗJ). Η μη τήρηση των εν λόγω οδηγιών ενδέχεται να καταλήξει σε αστοχία ενός ανιχνευτή για την έναρξη ενός συμβάντος συναγερμού. Η Bosch Security Systems, Inc. δεν φέρει καμία απολύτως ευθύνη για τυχόν εσφαλμένη εγκατάσταση, δοκιμή ή συντήρηση των συσκευών.



Προειδοποίηση!

Ακολουθήστε τις παρούσες οδηγίες για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμό και βλάβη του εξοπλισμού.

Σύμφωνα με τον NFPA 72 απαιτείται η εκτέλεση πλήρους δοκιμής λειτουργίας για ολόκληρο το σύστημα λαμβάνοντας υπόψη τυχόν τροποποιήσεις, επισκευή, αναβαθμίσεις ή προσαρμογές που έχουν πραγματοποιηθεί στα εξαρτήματα, τον εξοπλισμό, την καλωδίωση, τον προγραμματισμό και το λογισμικό/υλικολογισμικό του συστήματος.

2 Περιγραφή

Χρησιμοποιήστε αυτό το δομοστοιχείο για να συνδέσετε έως και 2 τροφοδοτούμενους βρόχους δύο συρμάτων (Κατηγορίας B [Στιλ B]) για να διαχωρίσετε ενσωματωμένα σημεία στους συμβατούς πίνακες ελέγχου της Bosch Security Systems, Inc. που αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα. Αυτοί οι βρόχοι τροφοδοτούνται με ονομαστική τάση 12 VDC ή 24 VDC για συμβατούς ανιχνευτές καπνού ή συσκευές ανίχνευσης θραύσης τζαμιών. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε, επίσης, οποιαδήποτε συσκευή ξηρής επαφής με αυτό το δομοστοιχείο.

Πίνακες ελέγχου	Συμβατά δομοστοιχεία	Συμβατά ρελέ	Ανατρέξτε στις εικόνες:
Ενεργά προϊόντα:			
Νέοι πίνακες G ¹	B208, D308	D130, D133, D134	5.3 & 5.5
Πίνακες B series ²	B208, D308	D133 και D134	5.2 & 5.4
Παλιά προϊόντα:*			
Πίνακες GV4 ³	Ανατρέξτε στη βιβλιογραφία του πίνακα ελέγχου στον δικτυακό τόπο της Bosch (http://www.boschsecurity.com)		
Πίνακες GV3 ⁴ και GV2 ⁵			
Πίνακες G ⁶			
D9412, D7412, D7212* D9112B1, D7212B1			
D8112			
¹ Νέοι πίνακες G = B9512G, B8512G, B9512G-E και B8512G-E			
² B Series = B6512**, B5512**, B5512E**, B4512**, B4512E**, B3512** και B3512E**			

³ GV4 = D9412GV4, D7412GV4 και D7212GV4**

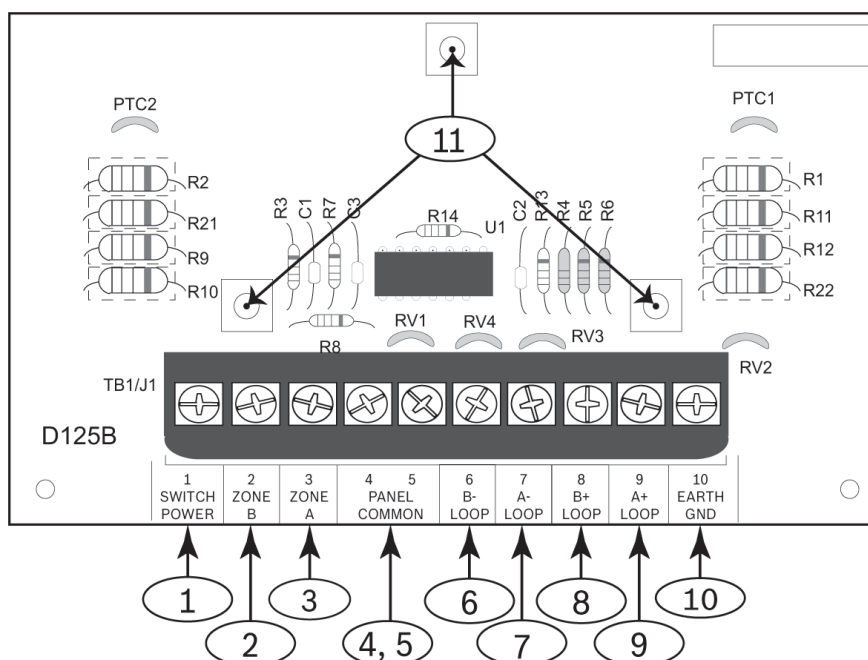
⁴ GV3 = D9412GV3, D7412GV3 και D7212GV3**

⁵ GV2 = D9412GV2, D7412GV2 και D7212GV2**

⁶ G = D9412G, D7412G και D7212G**

* **Δεν** έχει διερευνηθεί εάν τα παλιά προϊόντα συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές της τελευταίας έκδοσης UL864.

** υποδεικνύει τα προϊόντα τα οποία **δεν** φέρουν πιστοποίηση συμμόρφωσης με το πρότυπο UL για εμπορικές εφαρμογές ανίχνευσης πυρκαγιάς.



Εικόνα 2.1: D125B Διασύνδεση τροφοδοτούμενου βρόχου

1	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενη βοηθητική τροφοδοσία μεταγωγής (επαναφορά ανιχνευτή)	2	Εποπτευόμενη σύνδεση με ζώνη ή σημείο προστασίας στον πίνακα ελέγχου
3	Εποπτευόμενη σύνδεση με ζώνη ή σημείο προστασίας στον πίνακα ελέγχου	4	Σύνδεση σε έναν μόνο κοινό αγωγό στον πίνακα
5	Σύνδεση σε έναν μόνο κοινό αγωγό στον πίνακα ελέγχου	6	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενοι ανιχνευτές αρνητικής τάσης σε βρόχο B
7	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενοι ανιχνευτές αρνητικής τάσης σε βρόχο A	8	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενοι ανιχνευτές θετικής τάσης σε βρόχο B
9	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενοι ανιχνευτές θετικής τάσης σε βρόχο A	10	Γείωση εγκατάστασης
11	Οπές στερέωσης		

3 Λειτουργία

Το δομοστοιχείο τροφοδοτείται από την έξοδο βοηθητικής τροφοδοσίας μεταγωγής του πίνακα ελέγχου ή από ένα εξωτερικό βοηθητικό τροφοδοτικό. Προς το παρόν, οι πίνακες ελέγχου έχουν τη δυνατότητα παροχής 12 VDC μόνο, αλλά τα εξωτερικά τροφοδοτικά έχουν τη δυνατότητα παροχής 12 VDC ή 24 VDC.

Για λεπτομέρειες σχετικά με την καλωδίωση, ανατρέξτε στην ενότητα *Καλωδίωση, σελίδα 5*.

3.1 Τροφοδοσία από τον πίνακα ελέγχου

Σε αυτή τη λειτουργία, η έξοδος βοηθητικής τροφοδοσίας μεταγωγής του πίνακα ελέγχου τροφοδοτεί το δομοστοιχείο με περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενη παροχή 12 VDC. Η έξοδος τροφοδοσίας μεταγωγής επιτρέπει την επαναφορά όλων των ανιχνευτών που είναι συνδεδεμένοι στο δομοστοιχείο με διακοπή της τροφοδοσίας μέσω της εντολής «Επαναφορά αισθητήρα».

Ανατρέξτε στην ενότητα *Καλωδίωση για παροχή ρεύματος 12 VDC από τον πίνακα ελέγχου, σελίδα 7*.

3.2 Τροφοδοσία από εξωτερικό βοηθητικό τροφοδοτικό

Χρησιμοποιήστε ένα ξεχωριστό τροφοδοτικό εγκεκριμένο για μονάδες σηματοδότησης ή/και εμπορικές ή οικιακές μονάδες προστασίας από διάρρηξη. Ανάλογα με τη συμβατότητα με τον πίνακα ελέγχου, ενδέχεται να απαιτείται ένα ρελέ D130, D133 ή D134 για την επαναφορά των ανιχνευτών καπνού μέσω της εντολής «Επαναφορά αισθητήρα». Ανατρέξτε στην ενότητα *Καλωδίωση για παροχή ρεύματος 12 VDC ή 24 VDC από εξωτερικό τροφοδοτικό, σελίδα 8*.

Το εξωτερικό τροφοδοτικό απαιτείται να είναι εγκεκριμένο σύμφωνα με τα πρότυπα UL1481 ή UL864, ρυθμιζόμενο και περιορισμένης ισχύος.

Εγκαταστήστε τον πίνακα ελέγχου και το εξωτερικό τροφοδοτικό στην ίδια αίθουσα, ώστε η απόσταση μεταξύ τους να μην υπερβαίνει τα 6 m. Τα καλώδια διασύνδεσης μεταξύ πίνακα ελέγχου και εξωτερικού τροφοδοτικού απαιτείται να διέρχονται μέσα από κανάλι.

Η πηγή ρεύματος για το βοηθητικό τροφοδοτικό και τον πίνακα ελέγχου απαιτείται να προέρχεται από το ίδιο κύκλωμα διακλάδωσης AC αποκλειστικής χρήσης.

4 Εγκατάσταση

Η στερέωση του δομοστοιχείου επιτυγχάνεται χρησιμοποιώντας τα περιβλήματα D8103, D8108A, D8109, D8109G, D8109H ή D8109L. Μόνο τα μοντέλα D8108A και D8109 είναι κατάλληλα για εμπορικές εφαρμογές ανίχνευσης πυρκαγιάς.

Τα περιβλήματα D8108A και D8109L προϋποθέτουν τη χρήση ενός βραχίονα στερέωσης D137 για την εγκατάσταση του δομοστοιχείου. Τα άλλα περιβλήματα διαθέτουν πολλές θέσεις στερέωσης δομοστοιχείων στις οποίες μπορείτε να εγκαταστήσετε το δομοστοιχείο χρησιμοποιώντας τις παρεχόμενες βίδες. Ανατρέξτε στις Οδηγίες εγκατάστασης του δομοστοιχείου D137 και του περιβλήματος για πληροφορίες σχετικά με τις θέσεις στερέωσης και οδηγίες.

5 Καλωδίωση

5.1 Καλωδίωση βρόχων αισθητήρων

Το δομοστοιχείο D125B διαθέτει δύο εισόδους βρόχων:

Βρόχος A

A+ (ακροδέκτης 9)

A- (ακροδέκτης 7)

Βρόχος B

B+ (ακροδέκτης 8)

B- (ακροδέκτης 6)

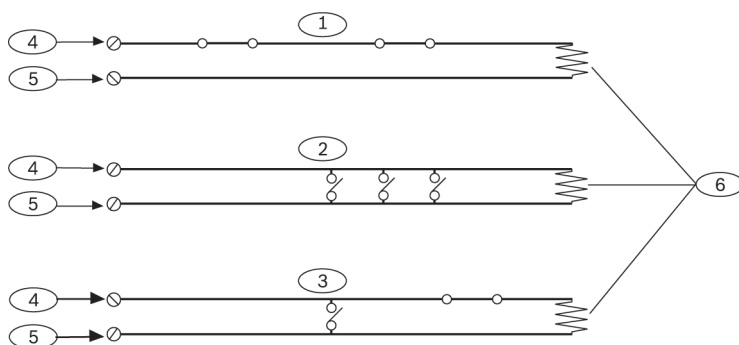
**Γνωστοποίηση!**

Κατά την καλωδίωση των βρόχων ανίχνευσης απαιτείται η τήρηση της πολικότητας. Μη διασταυρώνετε τις συνδέσεις του Βρόχου A και του Βρόχου B.

Για την εποπτεία των βρόχων, εγκαταστήστε μια αντίσταση τέλους γραμμής (EOL) μετά τον τελευταίο ανιχνευτή σε κάθε βρόχο προστασίας. Σε περίπτωση εγκατάστασης ενός δομοστοιχείου D125B σε καινούριο ή υπάρχον σύστημα, χρησιμοποιήστε την αντίσταση EOL 1,8 kΩ (κωδ. F01U009011B) που παρέχεται με το δομοστοιχείο.

**Γνωστοποίηση!**

Για να διασφαλίσετε την εποπτεία του συστήματος, μη χρησιμοποιείτε καλώδιο τυλιγμένο ώστε να σχηματίζει βρόχο κάτω από τους ακροδέκτες. Χωρίστε τη διαδρομή, ώστε να παρέχεται εποπτεία των συνδέσεων.



Εικόνα 5.1: Καλωδίωση βρόχου D125B

1	Κανονικά κλειστές επαφές (NC)	4	Ακροδέκτης εισόδου σημείου
2	Κανονικά ανοικτές επαφές (NO)	5	Κοινός αγωγός
3	Συνδυασμός: Κανονικά ανοικτών και κανονικά κλειστών επαφών (NO/NC)	6	Αντίσταση EOL 1,8 kΩ (κωδ. F01U009011B) παρεχόμενη μαζί με το δομοστοιχείο

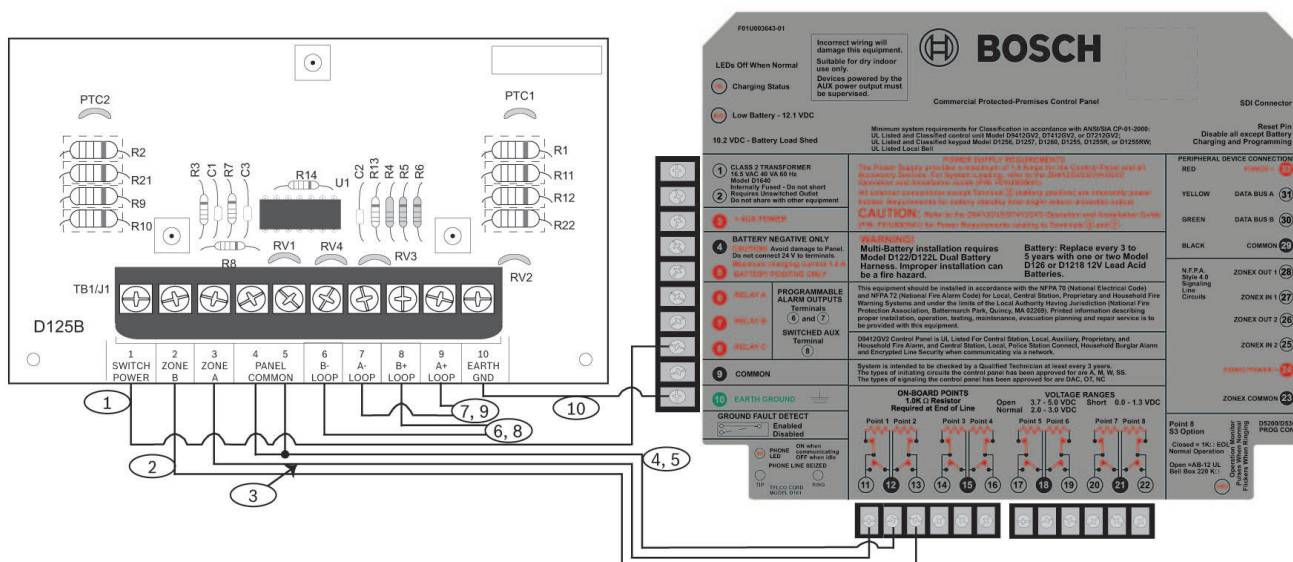
Το δομοστοιχείο D125B βραχυκυκλώνει τον βρόχο προστασίας στον πίνακα ελέγχου όταν παρουσιαστεί βραχυκύκλωμα μεταξύ των πλευρών υψηλής (+) και χαμηλής (-) τάσης του βρόχου οποιουδήποτε δομοστοιχείου ή όταν ενεργοποιηθεί κάποιος ανιχνευτής καπνού. Το δομοστοιχείο ανοίγει τον βρόχο προστασίας στον πίνακα ελέγχου, όταν συντρέχουν οι παρακάτω συνθήκες:

- Ο βρόχος προστασίας του δομοστοιχείου είναι ανοικτός.
- Το δομοστοιχείο D125B δεν τροφοδοτείται.
- Είτε η πλευρά υψηλής τάσης (+) του βρόχου είτε η πλευρά χαμηλής τάσης (-) του βρόχου παρουσιάζει βραχυκύκλωμα με τη γείωση.

Στους πίνακες ελέγχου με λειτουργία ανίχνευσης σφάλματος γείωσης, ένα βραχυκύκλωμα με τη γείωση προκαλεί συνθήκη σφάλματος γείωσης, όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία ανίχνευσης σφάλματος γείωσης.

Κατά τον προγραμματισμό για εφαρμογές ανίχνευσης πυρκαγιάς, ανατρέξτε στον αντίστοιχο οδηγό λειτουργίας και εγκατάστασης του πίνακα ελέγχου.

5.2.2 Καλωδίωση πίνακα G Series



Εικόνα 5.3: Καλωδίωση βρόχων δύο συρμάτων τροφοδοτούμενων από πίνακα G Series

1	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενη βοηθητική τροφοδοσία μεταγωγής από το ρελέ C του πίνακα ελέγχου	2	Εποπτευόμενη σύνδεση με τροφοδοσία Ζώνης B από ενσωματωμένο σημείο του πίνακα
3	Εποπτευόμενη σύνδεση με τροφοδοσία Ζώνης A από ενσωματωμένο σημείο του πίνακα	4	Σύνδεση με τον ακροδέκτη 4 σε έναν μόνο κοινό αγωγό στον πίνακα
5	Σύνδεση με τον ακροδέκτη 5 σε έναν μόνο κοινό αγωγό στον πίνακα	6	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενοι ανιχνευτές αρνητικής τάσης σε βρόχο B (ανατρέξτε στην ενότητα <i>Καλωδίωση βρόχων αισθητήρων</i> , σελίδα 5)
7	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενοι ανιχνευτές αρνητικής τάσης σε βρόχο A (ανατρέξτε στην ενότητα <i>Καλωδίωση βρόχων αισθητήρων</i> , σελίδα 5)	8	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενοι ανιχνευτές θετικής τάσης σε βρόχο B (ανατρέξτε στην ενότητα <i>Καλωδίωση βρόχων αισθητήρων</i> , σελίδα 5)
9	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενοι ανιχνευτές θετικής τάσης σε βρόχο A (ανατρέξτε στην ενότητα <i>Καλωδίωση βρόχων αισθητήρων</i> , σελίδα 5)	10	Γείωση εγκατάστασης

5.3 Καλωδίωση για παροχή ρεύματος 12 VDC ή 24 VDC από εξωτερικό τροφοδοτικό

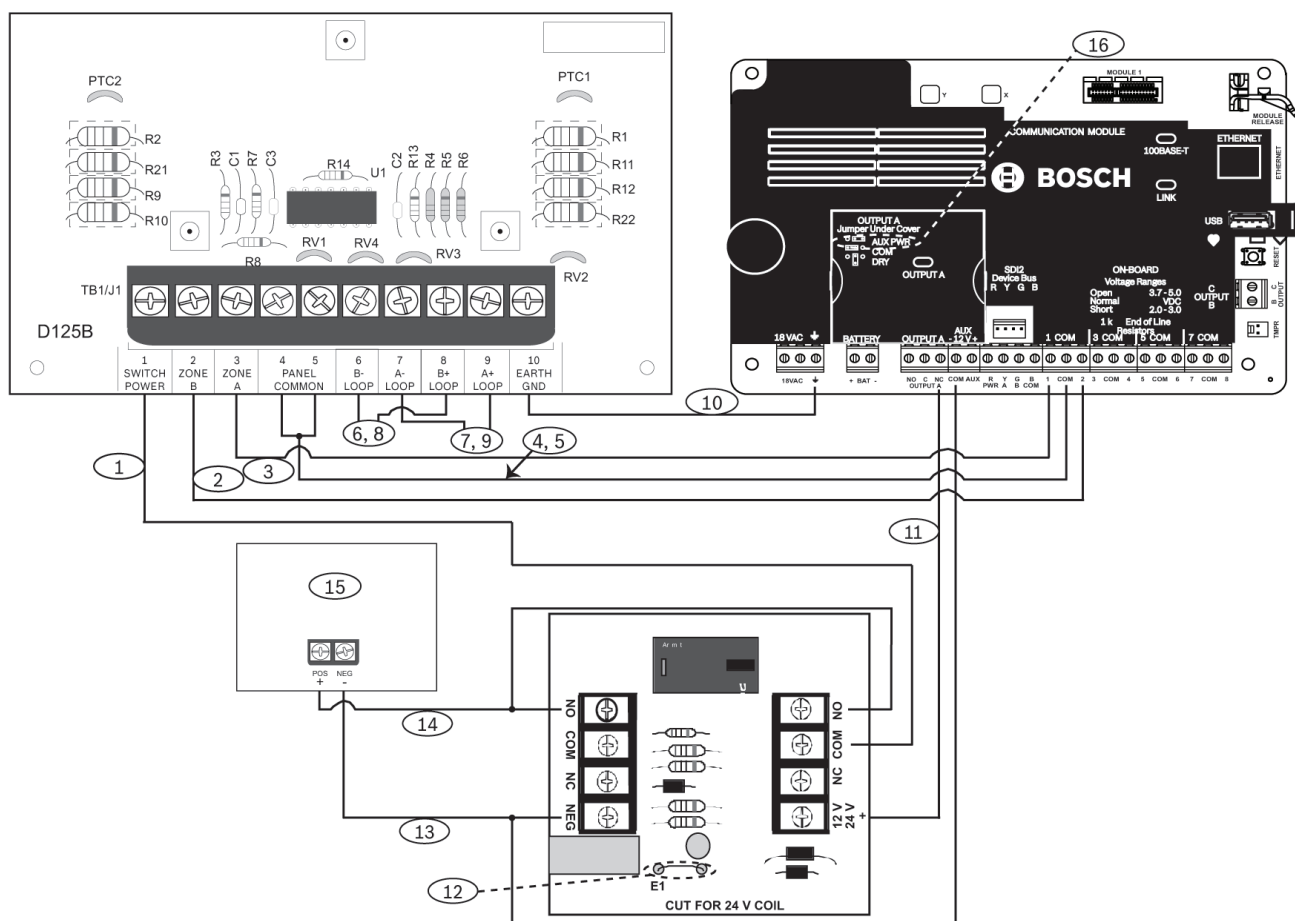
Χρησιμοποιήστε ένα ρυθμιζόμενο, περιορισμένης ισχύος βοηθητικό τροφοδοτικό 12 VDC ή 24 VDC εγκεκριμένο σύμφωνα με τα πρότυπα UL864 ή UL1481.



Γνωστοποίηση!

Μη συνδυάζετε ανιχνευτές 12 VDC και 24 VDC στο ίδιο δομοστοιχείο.

5.3.1 Καλωδίωση πίνακα B Series

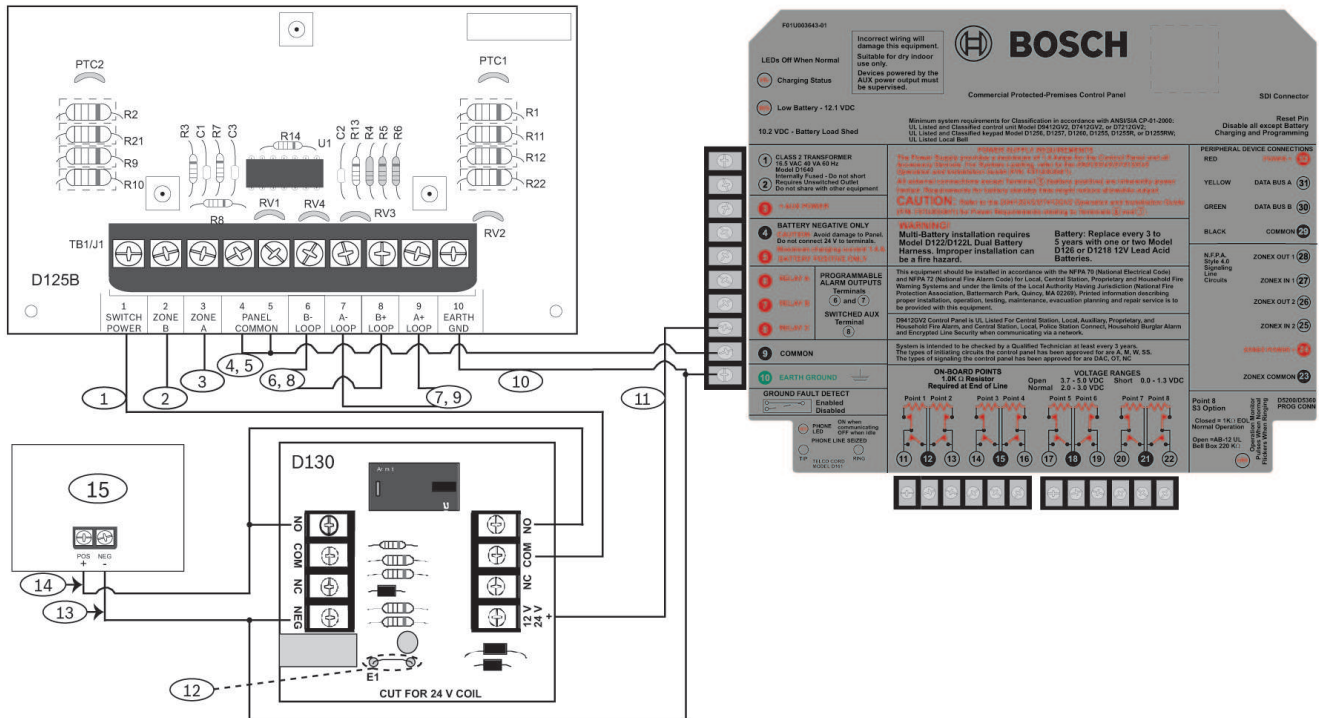


Εικόνα 5.4: Καλωδίωση βρόχων δύο συρμάτων για τροφοδοσία από εξωτερικό βοηθητικό τροφοδοτικό ελεγχόμενο από ρελέ και πίνακα B Series

1	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενη βοηθητική τροφοδοσία μεταγωγής από Έξοδο A (NC) του πίνακα ελέγχου ¹	2	Εποπτευόμενη σύνδεση με τροφοδοσία Ζώνης B από ενσωματωμένο σημείο του πίνακα
3	Εποπτευόμενη σύνδεση με τροφοδοσία Ζώνης A από ενσωματωμένο σημείο του πίνακα	4	Σύνδεση με τον ακροδέκτη 5 σε έναν μόνο κοινό αγωγό στον πίνακα
5	Σύνδεση με τον ακροδέκτη 4 σε έναν μόνο κοινό αγωγό στον πίνακα	6	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενοι ανιχνευτές αρνητικής τάσης σε βρόχο B (ανατρέξτε στην ενότητα <i>Καλωδίωση βρόχων αισθητήρων</i> , σελίδα 5)
7	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενοι ανιχνευτές αρνητικής τάσης σε βρόχο A (ανατρέξτε στην ενότητα <i>Καλωδίωση βρόχων αισθητήρων</i> , σελίδα 5)	8	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενοι ανιχνευτές θετικής τάσης σε βρόχο B (ανατρέξτε στην ενότητα <i>Καλωδίωση βρόχων αισθητήρων</i> , σελίδα 5)

9	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενοι ανιχνευτές θετικής τάσης σε βρόχο A (ανατρέξτε στην ενότητα <i>Καλωδίωση βρόχων αισθητήρων</i> , σελίδα 5)	10	Γείωση εγκατάστασης
11	Η Έξοδος A (NC) του πίνακα ελέγχου ελέγχει το ρελέ	12	Σε εφαρμογές 24 V, κόψτε αυτό το καλώδιο
13	Αρνητική σύνδεση από το βοηθητικό τροφοδοτικό στον αρνητικό ακροδέκτη του ρελέ και στον κοινό αγωγό του πίνακα	14	Θετική σύνδεση από το βοηθητικό τροφοδοτικό στους θετικούς ακροδέκτες του ρελέ
15	Εγκεκριμένο σύμφωνα με το πρότυπο UL, ρυθμιζόμενο, περιορισμένης ισχύος βοηθητικό τροφοδοτικό (12 VDC ή 24 VDC) για συστήματα πυροπροστασίας	16	Βραχυκυκλωτήρας Εξόδου A (κάτω από το κάλυμμα) ρυθμισμένος για εφαρμογές βοηθητικής τροφοδοσίας (AUX PWR)
¹ Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε, επίσης, την έξοδο B ή C σε συνδυασμό με δομοστοιχείο ρελέ D133 ή D134			

5.3.2 Καλωδίωση πίνακα G Series



Εικόνα 5.5: Καλωδίωση βρόχων δύο συρμάτων για τροφοδοσία από εξωτερικό βοηθητικό τροφοδοτικό ελεγχόμενο από ρελέ και πίνακα G Series

1	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενη βοηθητική τροφοδοσία μεταγωγής από το μεταγόμενο ρελέ	2	Εποπτευόμενη σύνδεση με τροφοδοσία Ζώνης B από ενσωματωμένο σημείο του πίνακα
---	--	---	---

3	Εποπτευόμενη σύνδεση με τροφοδοσία Ζώνης A από ενσωματωμένο σημείο του πίνακα	4	Σύνδεση με τον ακροδέκτη 5 σε έναν μόνο κοινό αγωγό στον πίνακα
5	Σύνδεση με τον ακροδέκτη 4 σε έναν μόνο κοινό αγωγό στον πίνακα	6	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενοι ανιχνευτές αρνητικής τάσης σε βρόχο B (ανατρέξτε στην ενότητα <i>Καλωδίωση βρόχων αισθητήρων</i> , σελίδα 5)
7	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενοι ανιχνευτές αρνητικής τάσης σε βρόχο A (ανατρέξτε στην ενότητα <i>Καλωδίωση βρόχων αισθητήρων</i> , σελίδα 5)	8	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενοι ανιχνευτές θετικής τάσης σε βρόχο B (ανατρέξτε στην ενότητα <i>Καλωδίωση βρόχων αισθητήρων</i> , σελίδα 5)
9	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενοι ανιχνευτές θετικής τάσης σε βρόχο A (ανατρέξτε στην ενότητα <i>Καλωδίωση βρόχων αισθητήρων</i> , σελίδα 5)	10	Γείωση εγκατάστασης
11	Περιορισμένης ισχύος, εποπτευόμενη βοηθητική τροφοδοσία μεταγωγής από το ρελέ C του πίνακα ελέγχου στο μεταγόμενο ρελέ	12	Σε εφαρμογές 24 V, κόψτε αυτό το καλώδιο
13	Αρνητική σύνδεση από το βοηθητικό τροφοδοτικό στον αρνητικό ακροδέκτη του ρελέ και στον κοινό αγωγό του πίνακα	14	Θετική σύνδεση από το βοηθητικό τροφοδοτικό στους θετικούς ακροδέκτες του ρελέ
15	Εγκεκριμένο σύμφωνα με το πρότυπο UL, ρυθμιζόμενο, περιορισμένης ισχύος βοηθητικό τροφοδοτικό (12 VDC ή 24 VDC) για συστήματα πυροπροστασίας		

6

Προδιαγραφές

Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά

	12 VDC	24 VDC
Ονομαστική τάση λειτουργίας	Παρέχεται από τον πίνακα ελέγχου ή ένα ρυθμιζόμενο, περιορισμένης ισχύος τροφοδοτικό 12 VDC εγκεκριμένο σύμφωνα με τα πρότυπα UL864 ή UL1481	Παρέχεται από ένα ρυθμιζόμενο, περιορισμένης ισχύος τροφοδοτικό 24 V εγκεκριμένο σύμφωνα με τα πρότυπα UL864 ή UL1481
Ένταση ρεύματος συναγερμού (μέγ.)		
– Ένας βρόχος μόνο	75 mA	168 mA
– Αμφότεροι οι βρόχοι	145 mA	300 mA
Εφεδρικό ρεύμα (μέγ.)		
– Ένας βρόχος μόνο	12 mA	25 mA
– Αμφότεροι οι βρόχοι	24 mA	50 mA

Ηλεκτρικά - τροφοδοτούμενος βρόχος δύο καλωδίων Κατηγορίας B

Ένταση ρεύματος	12 VDC	24 VDC
– Συναγερμός	> 11,8 mA	> 24,1 mA
– Ανιχνευτής	3 mA	7 mA
– Πρόβλημα	< 3,5 mA	< 7,5 mA
Αντίσταση καλωδίου βρόχου	50 Ω	50 Ω

Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

Περιβάλλον	Εσωτερικού χώρου, ξηρό
Θερμοκρασία λειτουργίας	-0° C έως 50° C
Σχετική υγρασία	5% έως 93% στους +30° C, χωρίς συμπύκνωση

Απόσταση πίνακα ελέγχου έως το δομοστοιχείο

Μέγιστη αντίσταση σύρματος	2 Ω
Μέγιστη απόσταση ανά μέγεθος καλωδίου	
Μέγιστη απόσταση	Μέγεθος καλωδίου
15 m	22 AWG (0,34 mm ²)
40 m	18 AWG (0,75 mm ²)

Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	12,7 cm x 7,6 cm x 2,0 cm
------------------------	---------------------------

7

7.1

Συμβατοί ανιχνευτές και δομοστοιχεία**Συμβατοί ανιχνευτές 2 συρμάτων**

Ο οργανισμός πιστοποίησης Underwriters Laboratories (UL) έχει διαπιστώσει ότι οι παρακάτω ανιχνευτές 2 συρμάτων είναι συμβατοί με το D125B:

Κατασκευαστής	CTN	Σειρά	Βάση	Επιστροφής *	Μέγιστος αριθμός ανιχνευτών ανά βρόχο	
					12 V	24 V
Bosch	D263	D263	Δ/I		8	8
	D263TH				8	8
	D263THC				8	8
	D263THS			•	8	8
	D285	D285	D287, D288, D340		10	10
	D285TH				10	10
	F220-P	F220	F220-B6		8	8
	F220-PTH				8	8

Κατασκευαστής	CTN	Σειρά	Βάση	Επιστροφής *	Μέγιστος αριθμός ανιχνευτών ανά βρόχο	
					12 V	24 V
	F220-PTHC				8	8
	F220-135				8	8
	F220-135F				8	8
	F220-190F				8	8
Αισθητήρας συστήματος	2W-B	i3	Δ/I		8	8
	2WTA-B				8	8
	2WT-B				8	8
	5151	100	B110LP		10	10

* Το D132A **δεν** λειτουργεί στα 24 V. Χρησιμοποιήστε το **μόνο** σε τροφοδοτούμενους βρόχους 12 V.

7.2

Συμβατά δομοστοιχεία

Ο οργανισμός πιστοποίησης Underwriters Laboratories (UL) έχει διαπιστώσει ότι τα παρακάτω δομοστοιχεία είναι συμβατά με το D125B:

CTN	Κατασκευαστής	12 V	24 V	Επιστροφής *
D130	Bosch	•	•	
Ρελέ επιστροφής D132A*		•		•
D133		•	**	
D134		•	**	

* Το D132A **δεν** λειτουργεί στα 24 V. Χρησιμοποιήστε το **μόνο** σε τροφοδοτούμενους βρόχους 12 V.

** Το ρελέ έχει ικανότητα μεταγωγής 24 V, αλλά λειτουργεί στα 12 V.

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2018

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany