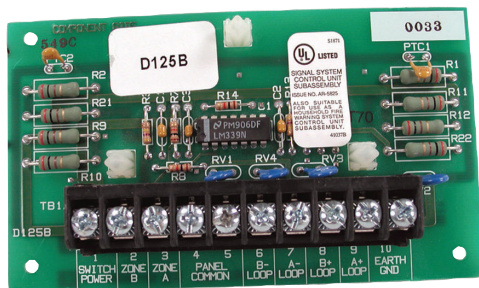


D125B Διασύνδεση τροφοδοτούμενου βρόχου

www.boschsecurity.com



BOSCH
Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Δύο ξεχωριστοί τροφοδοτούμενοι βρόχοι ανιχνευτή
- ▶ Κατάλληλο για ανιχνευτές 12 VDC ή 24 VDC, δύο ή τεσσάρων συρμάτων
- ▶ Μέχρι 50 ανιχνευτές θραύσης τζαμιών 12 VDC δύο συρμάτων
- ▶ Αναφέρει μεμονωμένο συναγερμό βρόχου, μεμονωμένο πρόβλημα βρόχου και σφάλμα γείωσης
- ▶ Επαναφέρει χειροκίνητα τις συσκευές μανδάλωσης από τον πίνακα ελέγχου ή τον απομακρυσμένο κεντρικό σταθμό.

Το δομοστοιχείο D125B διαθέτει δύο ξεχωριστούς τροφοδοτούμενους βρόχους NFPA Κατηγορίας Β. Το δομοστοιχείο εποπτεύει κάθε βρόχο για ανοικτό κύκλωμα, βραχυκύκλωμα ή σφάλματα γείωσης. Η τροφοδοσία και των δύο βρόχων είναι δυνατή με 12 VDC ή 24 VDC για τη σύνδεση συμβατών ανιχνευτών δύο καλωδίων ή άλλων συσκευών δύο ή τεσσάρων καλωδίων, όπως διακοπών ρύθμισης ροής νερού, μη αυτόματων σταθμών, ανιχνευτών θερμότητας ή ανιχνευτών θραύσης τζαμιών.

Το δομοστοιχείο D125B είναι κατάλληλο για τη σύνδεση συσκευών ανίχνευσης πυρκαγιάς ή διάρρηξης σε εμπορικές, βιομηχανικές και άλλες εφαρμογές. Οι τυπικές εμπορικές εφαρμογές περιλαμβάνουν σχολεία, γραφεία και εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης.

Λειτουργίες

Εποπτεία βρόχου

Απαιτείται ηλεκτρική σύνδεση του δομοστοιχείου D125B στη γείωση και στον κοινό αγωγό του πίνακα ελέγχου. Το δομοστοιχείο D125B διαθέτει ακροδέκτη εξόδου εποπτείας για κάθε έναν βρόχο. Η ονομασία

όλων των ακροδεκτών σημειώνεται ευκρινώς επάνω στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος του δομοστοιχείου.

Για την εποπτεία των βρόχων, εγκαταστήστε μια αντίσταση τερματισμού γραμμής (EOL) μετά τον τελευταίο ανιχνευτή σε κάθε βρόχο προστασίας. Σε περίπτωση εγκατάστασης ενός δομοστοιχείου D125B σε υπάρχον σύστημα ή προσθήκης επιπλέον συσκευών σε υπάρχον σύστημα, χρησιμοποιήστε την αντίσταση 1,8 kΩ (κωδ. F01U009011) που παρέχεται 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 D125B ανοίγει τον βρόχο προστασίας στον πίνακα ελέγχου, όταν συντρέχουν οι παρακάτω συνθήκες:

- Οποιοσδήποτε από τους βρόχους προστασίας του δομοστοιχείου είναι ανοικτός.
- Το δομοστοιχείο διασύνδεσης 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 G Series (βλ. **Συμβατά προϊόντα**), 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 σχετικό οδηγό λειτουργίας και εγκατάστασης του πίνακα ελέγχου.

	Προειδοποίηση
	Μη συνδυάζετε ανιχνευτές 12 VDC και 24 VDC στο ίδιο δομοστοιχείο D125B.

Εφαρμογές 24 VDC

Στις εφαρμογές 24 VDC χρησιμοποιείται βοηθητικό τροφοδοτικό. Το βοηθητικό τροφοδοτικό τροφοδοτεί με ρεύμα το δομοστοιχείο και όλες τις συσκευές που είναι συνδεδεμένες στους δύο βρόχους.

i Γνωστοποίηση

Το τροφοδοτικό δεν παρέχεται μαζί με το δομοστοιχείο. Οποιοδήποτε εγκατεστημένο τροφοδοτικό απαιτείται να πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου UL για χρήση με τα προϊόντα ανίχνευσης πυρκαγιάς της Bosch.

Το δομοστοιχείο ρελέ D130 χρησιμοποιείται για εφαρμογές 24 VDC. Το δομοστοιχείο CMD 47 χρησιμοποιείται για την επαναφορά των ανιχνευτών καπνού 24 VDC. Ανατρέξτε στον σχετικό οδηγό λειτουργίας και εγκατάστασης του πίνακα ελέγχου. Οι μη τροφοδοτούμενες συσκευές έναρξης, όπως οι διακόπτες ρύθμισης ροής νερού, οι μη αυτόματοι σταθμοί και οι ανιχνευτές θερμότητας δεν συνοδεύονται από δομοστοιχείο ρελέ D130 κατά την εγκατάσταση.

Πιστοποιήσεις και εγκρίσεις

Περιοχή	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας
Η.Π.Α.	UL AMCX: Central Station Alarm Units (UL1610, UL1635), AMCX7: Central Station Alarm Units Certified for Canada (ANSI/UL 1635), AOTX: Local Alarm Units (UL464, UL609), S525), APAW: Police Station Alarm Units (UL365, UL464), APAW7: Police-station-connected Alarm Units Certified for Canada (CAN/ULC-S303, CAN/ULC-S304, CAN/ULC-S525), APOU: Proprietary Alarm Units (UL1076), NBSX: Household Burglar Alarm System Units (UL1023), UOJZ: Control Units,

Περιοχή	Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας
	System (UL864, 9th edition), UTOU: Control Units and Accessories - Household System Type (UL985)
UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units (6th edition)
UL	UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems (10th edition)
FM	D125B
CSFM	California State Fire Marshal
FDNY-CoA	6286
NYC-MEA	12-92-E, Vol. XV

Σημειώσεις για την εγκατάσταση/διαμόρφωση

Συμβατά προϊόντα

Τα παρακάτω προϊόντα είναι συμβατά με το διπλό δομοστοιχείο έναρξης D125B Κατηγορίας B:

Κατηγορία	Κωδικός προϊόντος	Περιγραφή προϊόντος
Πίνακες Ελέγχου	Νέοι πίνακες G ¹	Πίνακες Ελέγχου
	G-series ²	Πίνακες Ελέγχου
	B-series ³	Πίνακες Ελέγχου
	D9412 ⁴ , D7412 ⁴ , D7212 ⁴	Πίνακες Ελέγχου
	D9112B1 ⁴ , D7212B1 ⁴	Πίνακες Ελέγχου
Ανιχνευτές	D8112 ⁴	Πίνακας ελέγχου
	Για μια λίστα συμβατών ανιχνευτών δύο συρμάτων, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό εγκατάστασης δομοστοιχείου D125B</i> .	
	Περιβλήματ α	B8103 περιβλήμα γενικής χρήσης (λευκό) D8108A Ανθεκτ. σε επιθ. περιβλήμα (γκρι) D8109 Περιβλήμα προστασίας από πυρκαγιά (κόκκινο)
Δομοστοιχεί α	Για μια λίστα συμβατών δομοστοιχείων, ανατρέξτε στον <i>Οδηγό εγκατάστασης δομοστοιχείου D125B</i> .	

¹ Νέοι πίνακες G = B9512G, B8512G, B9512G-E, B8512G-E

² G Series = D9412GV4, D7412GV4, D7212GV4*, D9412GV3, D7412GV3, D7212GV3*, D9412GV2, D7412GV2, D7212GV2*, D9412G³, D7412G³, D7212G^{3*}

³ B Series = B6512, B5512, B5512E, B4512, B4512E, B3512 και B3512E

⁴ Δεν έχει διερευνηθεί εάν τα παλιά προϊόντα συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές της τελευταίας έκδοσης UL864.

* Τα μοντέλα D7212 δεν είναι εγκεκριμένα για εμπορικές εφαρμογές ανίχνευσης πυρκαγιάς.

Οδηγίες στερέωσης

Το δομοστοιχείο D125B στερεώνεται στο περίβλημα του πίνακα ελέγχου της Bosch χρησιμοποιώντας τις βίδες που παρέχονται μαζί με το δομοστοιχείο.

Χρησιμοποιήστε έναν βραχίονα στερέωσης D137 για να εγκαταστήσετε επιπλέον δομοστοιχεία στο ίδιο περίβλημα ή κατά την εγκατάσταση του δομοστοιχείου D125B σε παρακείμενο εγκεκριμένο περίβλημα. Τα ξεχωριστά περιβλήματα πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση όχι μεγαλύτερη των 6,1 m από το περίβλημα του πίνακα ελέγχου και να συνδέονται μέσω καναλιού.

Οδηγίες καλωδίωσης

Απαιτείται ηλεκτρική σύνδεση του δομοστοιχείου D125B στον κοινό ακροδέκτη του πίνακα ελέγχου.

Εξαρτήματα

Ποσότητα	Εξάρτημα
1	Μονάδα D125B
2	1,8 kΩ αντίσταση τερματισμού γραμμής (EOL) (Αρ. προϊόντος: F01U009011)
1	Πακέτο υλικού
1	Πακέτο βιβλιογραφίας

Τεχνικές προδιαγραφές

Μηχανικές ιδιότητες

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

Απαιτήσεις ηλεκτρικής ισχύος (κυκλώματα 12 VDC)

Ένταση ρεύματος (συναγερμός)	1 βρόχος μόνο: μέγ. 75 mA Αμφότεροι οι βρόχοι: μέγ. 145 mA
Ένταση ρεύματος (αναμονή)	1 βρόχος μόνο: μέγ. 12 mA Αμφότεροι οι βρόχοι: μέγ. 24 mA
Τάση (ονομαστική)	Παροχή 12 VDC από τον πίνακα ελέγχου ή εγκεκριμένο τροφοδοτικό 12 V σύμφωνα με τα πρότυπα UL864 ή UL1481

Απαιτήσεις ηλεκτρικής ισχύος (κυκλώματα 24 VDC)

Ένταση ρεύματος (συναγερμός)	1 βρόχος μόνο: μέγ. 168 mA Αμφότεροι οι βρόχοι: μέγ. 300 mA
Ένταση ρεύματος (αναμονή)	1 βρόχος μόνο: μέγ. 25 mA Αμφότεροι οι βρόχοι: μέγ. 50 mA
Τάση (ονομαστική)	Παροχή 24 VDC από εγκεκριμένο τροφοδοτικό 24 V σύμφωνα με τα πρότυπα UL864 ή UL1481

Χαρακτηριστικά βρόχου δύο συρμάτων (Κατηγορίας B)

Ένταση ρεύματος (συναγερμός)	12 VDC: >11,8 mA 24 VDC: >24,1 mA
Ένταση ρεύματος (πρόβλημα)	12 VDC: <3,5 mA 24 VDC: <7,5 mA
Ένταση ρεύματος ανιχνευτή	12 VDC: μέγ. 3 mA 24 VDC: μέγ. 7 mA
Σύνθετη αντίσταση καλωδίωσης	Μέγ. 50 Ω

Πληροφορίες για παραγγελίες

D125B Διασύνδεση τροφοδοτούμενου βρόχου

Το δομοστοιχείο διαθέτει 2 τροφοδοτούμενους βρόχους Κατηγορίας B για τη σύνδεση συσκευών ανίχνευσης πυρκαγιάς ή διάρρηξης δύο ή τεσσάρων συρμάτων 12 ή 24 VDC, ή έως 50 ανιχνευτές θραύσης τζαμιών δύο συρμάτων 12 VDC. Αποστέλλει αναφορά συναγερμού μεμονωμένου βρόχου ή προβλήματος και σφάλματος γείωσης. Επιτρέπει, επίσης, την εκτέλεση επαναφοράς των συσκευών ασφάλισης από τον πίνακα ή τον κεντρικό σταθμό.

Αριθμός παραγγελίας **D125B**

Αξεσουάρ

D137 Βραχίονας τοποθέτησης παρ. για περίβλ.

Χρησιμοποιείται για τη στερέωση δομοστοιχείων αξεσουάρ σε περιβλήματα B8103, D8108A και D8109. Αριθμός παραγγελίας **D137**

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
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com