

Ανιχνευτές κίνησης (κουρτίνες) Professional Series TriTech

www.boschsecurity.com



BOSCH
Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Τυπική κάλυψη 30 m (100 ft) x 2,6 m (8,5 ft)
- ▶ Ύψος τοποθέτησης 2,1 m έως 3 m (7 ft έως 10 ft), χωρίς απαιτούμενες ρυθμίσεις, προαιρετικό μασκάρισμα προς τα κάτω
- ▶ Τεχνολογία συγχώνευσης δεδομένων αισθητήρων
- ▶ Ραντάρ προσαρμοστικής εμβέλειας και ενεργός καταστολή λευκού φωτός
- ▶ Δυναμική αντιστάθμιση θερμοκρασίας

The Professional Series TriTech Curtain Detectors are exceptionally suited for commercial indoor applications. Sensor data fusion technology ensures that the detector sends alarm conditions based on precise information. The powerful combination of unique features in the Professional Series delivers superior catch performance and virtually eliminates false alarms.

The self-locking two-piece enclosure, built-in bubble level, flexible mounting height, and three optional mounting brackets simplify installation and reduce service time.

Λειτουργίες

Τεχνολογία συγχώνευσης δεδομένων αισθητήρων

Η τεχνολογία συγχώνευσης δεδομένων αισθητήρων είναι ένα μοναδικό χαρακτηριστικό που χρησιμοποιεί έναν εξεζητημένο αλγόριθμο λογισμικού για τη συγκέντρωση σημάτων από πέντε αισθητήρες: δύο πυρο-ηλεκτρικούς αισθητήρες, έναν αισθητήρα ραντάρ προσαρμοστικού εύρους, έναν αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου και έναν αισθητήρα φωτεινής έντασης. Ο μικροελεγκτής αναλύει και συγκρίνει τα

δεδομένα από τους αισθητήρες προκειμένου να λάβει τις πλέον ευφύεις, στην αγορά συστημάτων προστασίας, αποφάσεις συναγερμού.

Ραντάρ προσαρμοζόμενης εμβέλειας

Ο πομποδέκτης μικροκυμάτων προσαρμόζει αυτόματα τα όρια ανίχνευσης σύμφωνα με τα στοιχεία που δέχεται από τους αισθητήρες PIR. Η ενσωμάτωση των πληροφοριών απόστασης στόχου από το PIR μειώνει σημαντικά τους ψευδείς συναγερμούς από το ραντάρ μικροκυμάτων Doppler.

Ενεργή καταστολή λευκού φωτός

Ένας ενσωματωμένος αισθητήρας φωτός μετρά τη στάθμη της έντασης του φωτός που κατευθύνεται στην πρόσοψη του αισθητήρα. Η τεχνολογία συγχώνευσης δεδομένων αισθητήρων χρησιμοποιεί τις πληροφορίες αυτές για την εξάλειψη ψευδών συναγερμών που οφείλονται σε πηγές έντονου φωτός.

Δυναμική αντιστάθμιση θερμοκρασίας

Ο αισθητήρας προσαρμόζει αυτόματα την ευαισθησία PIR με τρόπο ώστε να εντοπίζει ανθρώπους-εισβολείς σε κρίσιμες θερμοκρασίες. Η δυναμική αντιστάθμιση θερμοκρασίας ανιχνεύει με ακρίβεια τη θερμοκρασία

του ανθρώπινου σώματος, αποτρέπει τους ψευδείς συναγερμούς και παρέχει συνεπή απόδοση σύλληψης σε όλες τις θερμοκρασίες λειτουργίας.

Διακόπτης προστασίας από παραβίαση καλύμματος και αφαίρεση από τον τοίχο

Εάν ένας εισβολέας αφαιρέσει το κάλυμμα ή επιχειρήσει να αποσπάσει τον αισθητήρα από τον τοίχο, μια κανονικά κλειστή επαφή ανοίγει και μεταδίδει συναγερμό στον πίνακα ελέγχου.

Αυτο-ρυθμιζόμενα LED

Η φωτεινότητα του LED ρυθμίζεται αυτόματα σύμφωνα με τη στάση του περιβάλλοντος φωτισμού. Ένα μπλε LED υποδηλώνει συναγερμούς TriTech+ και ενεργοποιείται στη διάρκεια της διαδοχικού ελέγχου. Ένα κίτρινο LED υποδηλώνει ανίχνευση μικροκυμάτων, ενώ ένα κόκκινο LED υποδηλώνει ανίχνευση PIR.

LED διαδοχικού ελέγχου από απόσταση

Οι χρήστες μπορούν να εισάγουν μια εντολή μέσω ενός πληκτρολογίου, ενός κέντρου ελέγχου, ή λογισμικού προγραμματισμού για να ενεργοποιήσουν ή να απενεργοποιήσουν από απόσταση το LED διαδοχικού ελέγχου.

Μνήμη συναγερμών

Η μνήμη συναγερμών αναβοσβήνει το LED συναγερμού για να υποδηλώσει τους αποθηκευμένους συναγερμούς, για χρήση σε εφαρμογές πολλαπλών μονάδων. Η μνήμη συναγερμών ελέγχεται μέσω μιας τάσης μεταγωγής από τον πίνακα ελέγχου.

Ηλεκτρονικά ρελέ

Τα ηλεκτρονικά ρελέ αποστέλλουν αθόρυβα σήματα εξόδου συναγερμού και έτσι παρέχουν υψηλότερα επίπεδα προστασίας και αξιοπιστίας. Το ρελέ δεν ενεργοποιείται από εξωτερικό μαγνήτη. Το ηλεκτρονικό ρελέ χρησιμοποιεί λιγότερο ρεύμα από το μηχανικό, διασφαλίζοντας μεγαλύτερη δυναμικότητα κατάστασης αναμονής σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Ατρωσία σε ρεύματα αέρα, έντομα και μικρά ζώα

Ο σφραγισμένος οπτικός θάλαμος παρέχει ατρωσία στα ρεύματα αέρα και τα έντομα και μειώνει τους ψευδείς συναγερμούς. Η ατρωσία στα μικρά ζώα μειώνει τους ψευδείς συναγερμούς που προκαλούνται από ζώα με βάρος μικρότερο από 4,5 kg (10 lb), όπως π.χ. τρωκτικά.

Αυτοδιαγνωστικός έλεγχος από απόσταση

Μόλις η είσοδος διαδοχικού ελέγχου μεταχθεί στην πραγματική της κατάσταση, εκκινείται αυτοδιαγνωστικός έλεγχος από απόσταση. Το ρελέ συναγερμού και το LED συναγερμού ενεργοποιούνται επί 4 δευτερόλεπτα, εάν ο έλεγχος ολοκληρωθεί επιτυχώς. Το ρελέ προβλήματος ενεργοποιείται και το LED συναγερμού αναβοσβήνει, εάν ο έλεγχος δεν ολοκληρωθεί επιτυχώς.

Εποπτεία τάσης εισόδου

Εάν η τάση εισόδου είναι χαμηλότερη από 8 V, η συνθήκη προβλήματος χαμηλής τάσης εισόδου ενεργοποιεί το ρελέ προβλήματος και αναγκάζει το LED

να αναβοσβήνει. Η συνθήκη προβλήματος απαλείφεται αυτόματα μόλις η τάση εισόδου φτάσει ή υπερβεί τα 8 V.

Μνήμη προβλημάτων

Μόλις η είσοδος διαδοχικού ελέγχου μεταχθεί στην πραγματική της κατάσταση επί λιγότερο από δύο δευτερόλεπτα, το LED αναβοσβήνει για να υποδηλώνει την πλέον πρόσφατη συνθήκη προβλήματος. Εάν δεν υπάρχει πρόβλημα στη μνήμη, το LED δεν αναβοσβήνει. Μετά από 12 ώρες ή μόλις ο ανιχνευτής δεχθεί έναν δεύτερο παλμό διαδοχικού ελέγχου για δύο δευτερόλεπτα ή λιγότερο, το LED σταματά να αναβοσβήνει και η μνήμη προβλημάτων απαλείφεται.

Cloak and Camouflage Detection Technology

Η τεχνολογία Cloak and Camouflage Detection Technology (C²DT) μεγιστοποιεί τις επιδόσεις σύλληψης κατά των εισβολέων που επιχειρούν να καλύψουν το σήμα υπερύθρων τους.

Προγραμματισμός μέσω μικροδιακοπών (DIP)

Οι ακόλουθες λειτουργίες προγραμματίζονται όλες χρησιμοποιώντας τις ρυθμίσεις μικροδιακόπτη (DIP):

- LED τοπικού διαδοχικού ελέγχου
- Πολικότητα εισόδου διαδοχικού ελέγχου από απόσταση
- Πολικότητα μνήμης συναγερμών
- Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση προστασίας από επικάλυψη MANTIS

Πιστοποιήσεις και εγκρίσεις

| | | |
|--------|------|--|
| Ευρώπη | ΑΗΗΕ | Οδηγία περί Αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού |
|--------|------|--|

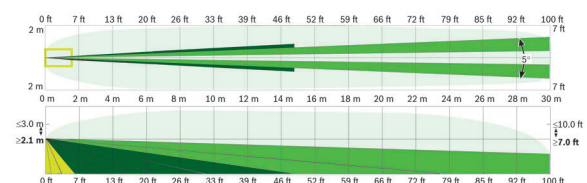
Οι ανιχνευτές είναι σχεδιασμένοι ώστε να συμμορφώνονται επίσης με τις προϋποθέσεις των:

| | | |
|-----|-----|---------------------------|
| ΗΠΑ | FCC | Συμμόρφωση με το Μέρος 15 |
|-----|-----|---------------------------|

| Περιοχή | Συμμόρφωση με κανονισμούς/σημάνσεις ποιότητας | |
|-----------|---|------------------|
| Αυστραλία | RCM | [ISC-PDL1-WC30G] |
| Η.Π.Α. | UL | [ISC-PDL1-WC30G] |
| Βραζιλία | ANATEL | [ISC-PDL1-WC30G] |

Σημειώσεις για την εγκατάσταση/διαμόρφωση

Coverage Patterns



Standard Curtain Coverage 30 m x 2.6 m (100 ft x 8.6 ft)**Τοποθέτηση**

Το συνιστώμενο ύψος τοποθέτησης είναι 2 m έως 3 m (7 ft έως 10 ft), χωρίς να απαιτούνται προσαρμογές. Τοποθετήστε το αλφάδι του ανιχνευτή κίνησης, τόσο οριζόντια όσο και κάθετα.

Επιλογές τοποθέτησης:

- Σε επίπεδο τοίχο (επιφανειακά, ημι-χωνευτά), με το προαιρετικό περιστρεφόμενο στήριγμα χαμηλού προφίλ B335-3 ή με τον προαιρετικό βραχίονα τοποθέτησης με αναρτήρα B328
- Σε μια γωνία (ένωση δύο κατακόρυφων τοίχων)
- Στην οροφή με τον προαιρετικό βραχίονα γενικής χρήσης για τοποθέτηση στην οροφή B338

Ζητήματα καλωδίωσης

Το συνιστώμενο μέγεθος καλωδίου είναι 0,2 mm² έως 1 mm² (26 AWG έως 16 AWG).

Τεχνικές προδιαγραφές**Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά****Απαιτήσεις ισχύος**

| | |
|----------------------------------|---|
| Τάση (σε κατάσταση λειτουργίας): | 9 VDC έως 15 VDC |
| Ένταση ρεύματος (μέγιστη): | < 26 mA με ενεργοποιημένη σηματοδότηση συναγερμού, προβλήματος και LED. |
| Ρεύμα (σε κατάσταση αναμονής): | 18 mA στα 12 VDC |

Έξοδοι και για τα δύο μοντέλα

| | |
|--------------------------|---|
| Προστασία από παραβίαση: | Κανονικά κλειστές επαφές (με το κάλυμμα τοποθετημένο) ονομαστικών χαρακτηριστικών 25 VDC, 125 mA το μέγιστο. Το κύκλωμα προστασίας από παραβίαση συνδέεται με κύκλωμα 24ωρης προστασίας. |
| Πρόβλημα: | Ηλεκτρονικό ρελέ, κανονικά κλειστές (NC) επαφές. |
| Συναγερμός: | Ηλεκτρονικό ρελέ, κανονικά κλειστές (NC) επαφές, εποπτευόμενης τροφοδοσίας. 3 W, 125 mA, 25 DC, αντίστασης < 10 Ω. |

Μηχανικά χαρακτηριστικά**Σχεδιασμός περιβλήματος**

| | |
|-------------------|---|
| Χρώμα: | Λευκό |
| Διαστάσεις: | 127 mm x 69 mm x 58 mm (5 x 2,75 x 2,25") |
| Υλικό κατασκευής: | Πλαστικό ABS υψηλής αντοχής |

Ενδεικτικές λυχνίες

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Ενδεικτική λυχνία συναγερμού: | • Μπλε LED για συναγερμούς TriTech+ |
|-------------------------------|-------------------------------------|

- Κίτρινο LED για ανίχνευση μικροκυμάτων

- Κόκκινο LED για ανίχνευση PIR

Ζώνες

| | |
|--------|----|
| Ζώνες: | 28 |
|--------|----|

Περιβαλλοντικά

| | |
|--|---|
| Σχετική υγρασία: | 0 έως 95%, χωρίς συμπύκνωση |
| Θερμοκρασία (λειτουργίας και αποθήκευσης): | -30 έως +55 °C (-22 έως +130 °F) Για εγκαταστάσεις με πιστοποίηση UL, 0 έως +49 °C (+32 έως +120 °F) |
| Κατάταξη προστασίας (EN 60529, EN 50102): | IP41, IK04 |

Πληροφορίες για παραγγελίες**ISC-PDL1-WC30G Ανιχνευτής κίνησης, 30m, κουρτίνας**

Παρέχει κάλυψη PIR και μικροκυμάτων, 30 m x 3 m (100 ft x 10 ft).

Αριθμός παραγγελίας **ISC-PDL1-WC30G**

B328 Βραχίονας τοποθέτησης, αναρτήρας

Τοποθετείται πάνω σε ένα μονό πλαίσιο και επιτρέπει την περιστροφή του ανιχνευτή. Τα καλώδια κρύβονται στο εσωτερικό.

Αριθμός παραγγελίας **B328**

B335-3 Βραχίονας τοποθέτησης, περ., χαμ. προφίλ

Περιστροφικός βραχίονας γενικής χρήσης και χαμηλού προφίλ για επιτοίχια τοποθέτηση. Το εύρος της κατακόρυφης περιστροφής είναι +10° έως -20°, ενώ της οριζόντιας περιστροφής είναι ±25°.

Αριθμός παραγγελίας **B335-3**

B338 Βραχίονας τοποθέτησης, οροφής, γεν. χρ.

Περιστροφικός βραχίονας γενικής χρήσης τοποθέτηση σε οροφή. Το εύρος της κατακόρυφης περιστροφής είναι +7° έως -16°, ενώ της οριζόντιας περιστροφής είναι ±45°.

Αριθμός παραγγελίας **B338**

ISC-PDL1-WC30H Ανιχνευτής κίν., 30m, κουρτ., 10,588GHz

Παρέχει κάλυψη PIR και μικροκυμάτων, 30 m x 3 m (100 ft x 10 ft). Κατάλληλος για χρήση στη Γαλλία και στο Ηνωμένο Βασίλειο.

Αριθμός παραγγελίας **ISC-PDL1-WC30H**

B328 Βραχίονας τοποθέτησης, αναρτήρας

Τοποθετείται πάνω σε ένα μονό πλαίσιο και επιτρέπει την περιστροφή του ανιχνευτή. Τα καλώδια κρύβονται στο εσωτερικό.

Αριθμός παραγγελίας **B328**

B335-3 Βραχίονας τοποθέτησης, περ., χαμ. προφίλ

Περιστροφικός βραχίονας γενικής χρήσης και χαμηλού προφίλ για επιτοίχια τοποθέτηση. Το εύρος της κατακόρυφης περιστροφής είναι +10° έως -20°, ενώ της οριζόντιας περιστροφής είναι ±25°. Αριθμός παραγγελίας **B335-3**

B338 Βραχίονας τοποθέτησης, οροφής, γεν. χρ.

Περιστροφικός βραχίονας γενικής χρήσης τοποθέτηση σε οροφή. Το εύρος της κατακόρυφης περιστροφής είναι +7° έως -16°, ενώ της οριζόντιας περιστροφής είναι ±45°. Αριθμός παραγγελίας **B338**

Αξεσουάρ

B328 Βραχίονας τοποθέτησης, αναρτήρας

Τοποθετείται πάνω σε ένα μονό πλαίσιο και επιτρέπει την περιστροφή του ανιχνευτή. Τα καλώδια κρύβονται στο εσωτερικό. Αριθμός παραγγελίας **B328**

B335-3 Βραχίονας τοποθέτησης, περ., χαμ. προφίλ

Περιστροφικός βραχίονας γενικής χρήσης και χαμηλού προφίλ για επιτοίχια τοποθέτηση. Το εύρος της κατακόρυφης περιστροφής είναι +10° έως -20°, ενώ της οριζόντιας περιστροφής είναι ±25°. Αριθμός παραγγελίας **B335-3**

B338 Βραχίονας τοποθέτησης, οροφής, γεν. χρ.

Περιστροφικός βραχίονας γενικής χρήσης τοποθέτηση σε οροφή. Το εύρος της κατακόρυφης περιστροφής είναι +7° έως -16°, ενώ της οριζόντιας περιστροφής είναι ±45°. Αριθμός παραγγελίας **B338**

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