

# RADION glassbreak

www.boschsecurity.gr



**BOSCH**

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Τεχνολογία ανίχνευσης διπλής ακουστικής συχνότητας
- ▶ Συρόμενο, αυτοασφαλιζόμενο περίβλημα για ευκολία στην εγκατάσταση
- ▶ Λειτουργία έως και 5 έτη με χρήση μίας μπαταρίας λιθίου CR123A που μπορεί να αντικατασταθεί από το χρήστη
- ▶ Εποπτευόμενη λειτουργία για συνθήκες χαμηλής στάθμης μπαταρίας, παραβίασης του περιβλήματος και αφαίρεσης από την επιφάνεια τοποθέτησης

Το ασύρματο σύστημα RADION από την Bosch παρέχει την εμβέλεια, την επεκτασιμότητα και την εξαιρετική διάρκεια ζωής μπαταρίας που απαιτείται για τη διασφάλιση της αξιόπιστης απόδοσης και της κορυφαίας ποιότητας. Ο προηγμένος διαγνωστικός έλεγχος και οι επιλογές καταχώρησης πολλών συσκευών καθιστούν τις διαδικασίες εγκατάστασης και συντήρησης εύκολες και οικονομικά προσιτές. Με μια πλήρη σειρά περιφερειακών, το σύστημα RADION παρέχει ευελιξία ικανοποιώντας τις απαιτήσεις οποιασδήποτε εφαρμογής.

## Επισκόπηση συστήματος

Ο RADION glassbreak είναι ένας ασύρματος αισθητήρας που ανιχνεύει τη θραύση τζαμιών. Είναι εξοπλισμένος με διακόπτη αντισαμποτάζ, ενώ οι εργοστασιακά προεπιλεγμένες ρυθμίσεις ευαισθησίας για τη θραύση τζαμιού παρέχουν μια ευέλικτη διαμόρφωση για τη μεγιστοποίηση της ατρωσίας σε ψευδείς συναγερμούς και απόδοση σύλληψης σε οποιοδήποτε περιβάλλον.

## Περιγραφή λειτουργ.

### Τεχνολογία δύο ακουστικών συχνοτήτων

Όταν ένα αντικείμενο χτυπά ένα τζάμι, το τζάμι απορροφά το χτύπημα και εκπέμπει ένα κύμα πίεσης ήχου χαμηλής συχνότητας, που ονομάζεται "κύμα

κάμψης" (flex wave). Εάν η δύναμη του χτυπήματος είναι πολύ μεγάλη, το τζάμι θρυμματίζεται και εκπέμπει ένα ακουστικό σήμα υψηλής συχνότητας. Το χτύπημα ενός κουδουνιού ή το σπάσιμο ενός βάζου παράγει ένα παρόμοιο ακουστικό σήμα, δεν παράγει όμως κύμα κάμψης. Ο ανιχνευτής θραύσης τζαμιών ανιχνεύει πρώτα το κύμα κάμψης και μετά το ακουστικό σήμα, μειώνοντας έτσι τους ψευδείς συναγερμούς που οφείλονται σε αντικείμενα τα οποία εκπέμπουν μόνο ακουστικά σήματα υψηλής συχνότητας.

Ο ανιχνευτής θραύσης τζαμιών ανιχνεύει τη θραύση χυτού, ενισχυμένου, οπλισμένου και συγκολλημένου γυαλιού, πάχους 6,4 mm (0,25 in) μέσα από στόρια και ελαφριές, μη επενδεδυμένες κουρτίνες.

Το παγκατευθυντικό μικρόφωνο που περιέχεται στον ανιχνευτή θραύσης τζαμιών μπορεί να ανιχνεύσει ένα ηχητικό σήμα σε ακτίνα 360 μοιρών, επιτρέποντας σύγκριτη, ακουστική ανίχνευση και παρακολούθηση.

### Ευαισθησία θραύσης τζαμιού

Τα εργοστασιακά προεπιλεγμένα επίπεδα ευαισθησίας καθιστούν τον ανιχνευτή κατάλληλο για οποιοδήποτε περιβάλλον.

**Διακόπτες αντισαμποτάζ**

Ο ανιχνευτής θραύσης τζαμιών διαθέτει επίσης έναν διακόπτη αντισαμποτάζ τοίχου και καλύμματος που μεταδίδει σήμα παραβίασης, όταν κάποιος αφαιρεί τη συσκευή από τη βάση της ή την τραβάει από τον τοίχο.

**Αυτοασφαλιζόμενο περίβλημα**

Το συρόμενο, αυτοασφαλιζόμενο περίβλημα διαθέτει ενσωματωμένο αλφάδι για διευκόλυνση της εγκατάστασης.

**Εγκρίσεις χωρών**

| Περιοχή  | Πιστοποίηση |   |
|----------|-------------|---|
| Ευρώπη   | CE          | 2004/108EC EMC Directive (EMC), 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD), 1999/5/EC Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE), 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment |
| Η.Π.Α.   | FCC         | Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz [433.42 MHz]   |
| Καναδάς  | IC          | 1249A-RWSSFT [-A model numbers]   |
| Κίνα     | CCC         | 2013031901000078 [RFGB-CHI]   |
| Βραζιλία | ANATEL      | 3566-13-1855 [RFGB-A]   |

**Προγραμματισμός****Σημείωση**

Οι ανιχνευτές θραύσης τζαμιών προορίζονται μόνο για χρήση στα πλαίσια ενός συστήματος περιμετρικής προστασίας. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται πάντοτε σε συνδυασμό με αισθητήρες κίνησης.

**Θέματα τοποθέτησης**

Τοποθετήστε τον ανιχνευτή πάνω σε εσωτερικό τοίχο ή οροφή, όπου θα προστατεύεται από καιρικά φαινόμενα, όπως ακραίες θερμοκρασίες, υγρασία, βροχή ή χιόνι. Για την καλύτερη δυνατή απόδοση, τοποθετήστε τον ανιχνευτή μέσα από ένα καθαρό σημείο του τζαμιού και εντός 6 m (20 ft) του τζαμιού.

**Επιτοίχια τοποθέτηση**

Η καλύτερη θέση για την τοποθέτηση της συσκευής είναι στον απέναντι τοίχο εντός της εμβέλειας και της γραμμής οπτικής επαφής του αισθητήρα. Η οροφή και οι παρακείμενοι τοίχοι είναι επίσης κατάλληλα σημεία τοποθέτησης.

**Τοποθέτηση στην οροφή**

Η τοποθέτηση του ανιχνευτή μπορεί να γίνει σε διάφορα είδη οροφής, όπου επιτυγχάνεται άμεση γραμμή οπτικής επαφής του προστατευμένου παραθύρου. Ωστόσο, επειδή η κατεύθυνση του ήχου διαφεύγει από το σπασμένο τζάμι ενός παραθύρου, η επιθυμητή θέση τοποθέτησης του ανιχνευτή θα πρέπει να είναι στα 2 έως 3 m (6 έως 10 ft) εντός του δωματίου για βέλτιστη ανίχνευση.

Μην εγκαθιστάτε τον ανιχνευτή:

- Σε γωνία
- Σε δωμάτια με θορυβώδη εξοπλισμό, όπως αεροσυμπιεστές, κώδωνες και ηλεκτρικά εργαλεία ή με έντονο περιβαλλοντικό (λευκό) θόρυβο
- Σε δωμάτια με βαριές κουρτίνες, περσίδες, στόρια, ρολλά ή ξύλινα παντζούρια
- Στον ίδιο τοίχο όπου βρίσκεται το τζάμι
- Σε ελεύθερους στύλους ή κολώνες
- Σε δωμάτια με υγρασία
- Σε δωμάτια μικρότερα από 3 m x 3 m (10 ft x 10 ft)
- Σε δωμάτια με πολλές πηγές θορύβου

**Σημείωση**

Τυχόν τοποθέτηση πάνω σε μεταλλικές επιφάνειες είναι δυνατό να επηρεάσει δυσμενώς το μοτίβο μετάδοσης RF του ασύρματου πομποδέκτη.

**Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα**

| Ποσότητα | Είδος                     |
|----------|---------------------------|
| 1        | Ανίχνευση θραύσης τζαμιών |
| 1        | Μπαταρία λιθίου (CR123A)  |
| 1        | Πακέτο υλικού             |
| 1        | Οδηγός εγκατάστασης       |

**Τεχνικά στοιχεία****Ιδιότητες**

|             |  |
|-------------|--|
| Διαστάσεις: | 101,42 mm x 112,90 mm x 35 mm<br>(3,99 in x 4,44 in x 1,38 in) |
|-------------|--|

**Ισχύς**

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Ισχύς/Τάση:              | 3 VDC                      |
| Τύπος μπαταρίας:         | Μία μπαταρία λιθίου CR123A |
| Διάρκεια ζωής μπαταρίας: | Έως και 5 έτη              |

**Ακουστικές δυνατότητες**

| Τύποι και πάχος τζαμιού: | Τύπος   | Πάχος                                   |
|--------------------------|---|---|
|                          | Χυτό  | 2.4 mm to 6.4 mm<br>(3/32 in to 1/4 in) |
|                          | Ενισχυμένο  | 3.2 mm to 6.4 mm<br>(1/8 in to 1/4 in)  |
|                          | Συγκολλημένο (ασφαλείας)                                  | 3.2 mm to 6.4 mm<br>(1/8 in to 1/4 in)  |
|                          | Οπλισμένο ("αρμέ")  | 6.4 mm (1/4 in)                         |
|                          | Ελάχιστο μέγεθος υαλοπίνακα για όλους τους τύπους τζαμιού | 1,2 m (4 ft)                            |
| Μικρόφωνο:               | Παγκατευθυντικό 360°, ηλεκτρίτης                          |   |

|  |              |
|--|--------------|
| Ελάχιστη απόσταση από τζάμι                                | 1,2 m (4 ft) |
| Ελάχιστο μέγεθος υαλοπίνακα για όλους τους τύπους τζαμιού: | 1.2 m (4 ft) |

### Θέματα περιβάλλοντος

|   |   |
|---|---|
| Θερμοκρασία:                                  | Εύρος λειτουργίας: -10°C έως +49°(+14°F έως +120°F)<br>Μόνο UL: 0°C έως +49°C (+32°F έως +120°F)<br>Μόνο EN 50130-5 Κλάση II: -10°C έως 40°C (+14°F έως +104°F) |
| Περιβάλλον                                    | Συμμόρφωση με το EN50130-5 Κλάση II   |
| Σχετική υγρασία:                              | Έως και 93% χωρίς συμπύκνωση υδρατμών   |
| Διακόπτης αντισταμοτάζ τοίχου και καλύμματος: | Μεταδίδει σήμα από το διακόπτη αντισταμοτάζ, όταν η μονάδα αφαιρεθεί από τη βάση της ή απομακρυνθεί από την επιφάνεια τοποθέτησης                               |
| Συχνότητα:                                    | 433,42 MHz  |
| Χρήση:  | Προορίζεται για εσωτερική χρήση.  |

### Συμβατότητα

|         |   |
|---------|---|
| Δέκτες: | Ασύρματος δέκτης B810 (συμβατός μόνο με RFGB-A) |
|---------|---|

### Πληροφορίες παραγγελίας

#### RFGB-A (433,42 MHz)

Για χρήση στη Βόρεια και Νότια Αμερική  
Αρ. παραγγελίας **RFGB-A**

#### RFGB (433,42 MHz)

Για χρήση στην Ευρώπη, την Αφρική και την Αυστραλία.  
Αρ. παραγγελίας **RFGB**

#### RFGB-CHI (433,42 MHz)

Για χρήση μόνο στην Κίνα.  
Αρ. παραγγελίας **RFGB-CHI**

#### Εκπροσωπούμενη από:

**Greece:**  
Robert Bosch S.A.  
162, Kifissou Ave.  
121 31 Peristeri, Greece  
Phone: +30 210 5701352  
Fax: +30 210 5701357  
BoschST@gr.bosch.com  
www.boschsecurity.gr

Robert Bosch A.E.  
Κηφισσού 162,  
121 31 Περιστέρι  
Τηλ.: +30 210 5701352  
Fax.: +30 210 5701357  
BoschST@gr.bosch.com  
www.boschsecurity.gr