



# RADION receiver OP

RFRC-OPT



**BOSCH**

**el** Οδηγός αναφοράς



## Πίνακας περιεχομένων

<b>1</b>	<b>Εισαγωγή</b>	<b>5</b>
1.1	Σχετικά με την τεκμηρίωση	5
1.2	Ημερομηνίες κατασκευής προϊόντος Bosch Security Systems, Inc.	5
<b>2</b>	<b>Γενική εγκατάσταση</b>	<b>6</b>
2.1	Ροή εργασιών εγκατάστασης	6
2.2	Πληροφορίες σχετικά με την αποσυσκευασία	7
2.3	Εγκατάσταση διακόπτη αντισαμποτάζ τοίχου	7
2.4	Εγκατάσταση του καλύμματος μαγνήτη	7
2.5	Ολοκλήρωση εγκατάστασης	8
2.6	Συντήρηση	8
<b>3</b>	<b>Δέκτης OP RADION</b>	<b>9</b>
3.1	Πιστοποιήσεις και εγκρίσεις	10
3.2	Απαιτήσεις προϊόντων EN	10
3.3	Εγκατάσταση RFRC-OPT	11
3.3.1	Διαμόρφωση RFRC-OPT	11
3.3.2	Τοποθέτηση βάσης	12
3.3.3	Θέματα καλωδίωσης	12
3.3.4	Προγραμματισμός ασύρματων ζωνών στον πίνακα ελέγχου	13
3.3.5	Καταχώρηση αναγνωριστικού ζώνης RF για ασύρματες ζώνες (λειτουργία αυτόματης εκμάθησης)	14
3.3.6	Διαδοχικός έλεγχος	14
3.3.7	Ολοκλήρωση της εγκατάστασης	15
3.3.8	Δοκιμή συστήματος RFRC-OPT	15
3.4	Καταστάσεις εξωτερικής λυχνίας LED	15
3.5	Προδιαγραφές (RFRC-OPT)	17
3.5.1	Απαιτήσεις μπαταρίας	17
<b>4</b>	<b>Επαναλήπτης RADION</b>	<b>19</b>
4.1	Θέματα εγκατάστασης	19
4.2	Θέματα καλωδίωσης	19
4.3	Προδιαγραφές	19
4.4	LED	20
<b>5</b>	<b>Ανιχνευτής θραύσης τζαμιών RADION</b>	<b>22</b>
5.1	Θέματα εγκατάστασης	23
5.2	Δοκιμές	24
5.3	Χαμηλή στάθμη μπαταρίας	26
5.4	Γλωττίδα προστασίας από αφαίρεση συσκευής από τον τοίχο	26
5.5	Συντήρηση	26
<b>6</b>	<b>Ανιχνευτές TriTech RADION</b>	<b>27</b>
6.1	Ρύθμιση ύψους τοποθέτησης και εμβέλειας	28
6.2	Ρυθμίσεις ευαισθησίας	28
6.3	Διαδοχικός έλεγχος	28
<b>7</b>	<b>Ανιχνευτές PIR RADION</b>	<b>31</b>
7.1	Διαδοχικός έλεγχος	31
<b>8</b>	<b>Ανιχνευτές RADION PIR C</b>	<b>33</b>
8.1	Διαδοχικός έλεγχος	33
<b>9</b>	<b>Επαφή RADION SM</b>	<b>35</b>
9.1	Θέματα εγκατάστασης	35
<b>10</b>	<b>Επαφή RADION contact RM</b>	<b>37</b>

10.1	Θέματα εγκατάστασης	37
<b>11</b>	<b>Ειδική λειτουργία RADION</b>	<b>39</b>
11.1	Εφαρμογές αυτού του προϊόντος	40
11.2	Θέματα εγκατάστασης	40
<b>12</b>	<b>Πομπός RADION γενικής χρήσης</b>	<b>42</b>
12.1	Θέματα εγκατάστασης	43
12.2	Ρυθμίσεις διακόπτη τύπου reed	43
<b>13</b>	<b>Ανιχνευτής RADION καπνού</b>	<b>45</b>
13.1	Αντικατάσταση μπαταριών	46
13.2	Δοκιμή καπνού	46
13.3	Δοκιμή ευαισθησίας	46
13.4	Κουμπί δοκιμής/σίγασης	47
13.5	LED	47
13.6	Καθαρίστε τον ανιχνευτή και αντικαταστήστε τον οπτικό θάλαμο	47
<b>14</b>	<b>Ασύρματο χειριστήριο RADION</b>	<b>49</b>
14.1	Ασύρματο χειριστήριο RADION τεσσάρων κουμπιών	50
14.2	Ασύρματο χειριστήριο RADION δύο κουμπιών	50
<b>15</b>	<b>Σύστημα εκφοβισμού διαρρηκτών RADION</b>	<b>52</b>
<b>16</b>	<b>Παραρτήματα</b>	<b>54</b>

# 1 Εισαγωγή

Αυτό το έγγραφο περιέχει τις βασικές πληροφορίες που χρειάζεται ένας εκπαιδευμένος τεχνικός εγκατάστασης για την εγκατάσταση του συστήματος RADION. Συμπληρώνει τα έγγραφα που αναφέρονται στο εσωτερικό της συσκευασίας (εικονογραφημένοι οδηγοί εγκατάστασης).

Ο παρών οδηγός αναφοράς περιέχει:

- Μια περιγραφή της γενικής διαδικασίας εγκατάστασης.
- Διαδικασίες εγκατάστασης για τη συγκεκριμένη συσκευή.
- Πληροφορίες προδιαγραφών.

## Τρόπος χρήσης αυτού του εγγράφου

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο έχουν δομηθεί με συστηματικό και διαδοχικό τρόπο και προσφέρονται στον τεχνικό εγκατάστασης με βάση τις εκάστοτε ανάγκες του. Ακολουθεί μια βασική περιγραφή αυτών των πληροφοριών:

- Κεφάλαιο 1 (αυτό το κεφάλαιο) –εισαγωγικές πληροφορίες και τρόπος χρήσης αυτού του εγγράφου.
- Κεφάλαιο 2 – βασικές πληροφορίες εγκατάστασης που αφορούν γενικά ολόκληρο το σύστημα RADION και λίστα ελέγχου της ροής εργασιών.
- Κεφάλαιο 3 – πληροφορίες εγκατάστασης που αφορούν συγκεκριμένα το δέκτη RADION.
- Υπόλοιπα κεφάλαια – πληροφορίες εγκατάστασης που αφορούν συγκεκριμένες συσκευές RADION.
- Παράρτημα – περιγραφή των διαφόρων εικονιδίων και συμβόλων που χρησιμοποιούνται στην τεκμηρίωση του RADION.

## Εικονίδια και σύμβολα

Όταν δείτε το ακόλουθο λογότυπο στους εικονογραφημένους οδηγούς εγκατάστασης RADION που αναφέρονται στον Πίνακα 3.1, ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα αυτού του εγγράφου.



Πρόσθετα εικονίδια και σύμβολα, τα οποία εμφανίζονται στους εικονογραφημένους οδηγούς εγκατάστασης RADION, επεξηγούνται στην ενότητα του παραρτήματος αυτού του οδηγού. Ανατρέξτε στην ενότητα *Παραρτήματα*, Σελίδα 54 για περισσότερες πληροφορίες.

## 1.1 Σχετικά με την τεκμηρίωση

### Πνευματικά δικαιώματα

Αυτό το έγγραφο αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Bosch Security Systems, Inc και προστατεύεται με πνευματικά δικαιώματα. Με την επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.

### Εμπορικά σήματα

Οι ονομασίες όλων των προϊόντων υλικού και λογισμικού που χρησιμοποιούνται σε αυτό το έγγραφο είναι πιθανώς κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα και πρέπει να αντιμετωπίζονται αναλόγως.

## 1.2 Ημερομηνίες κατασκευής προϊόντος Bosch Security Systems, Inc.

Χρησιμοποιήστε τον σειριακό αριθμό που βρίσκεται στην ετικέτα του προϊόντος και ανατρέξτε στον ιστότοπο της Bosch Security Systems, Inc. στη διεύθυνση <http://www.boschsecurity.com/datecodes/>.

## 2 Γενική εγκατάσταση

### Φάσεις της εγκατάστασης

Η εγκατάσταση του συστήματος RADION επιτυγχάνεται ακολουθώντας τις διαδοχικές διαδικασίες που προσδιορίζονται σε αυτό το κεφάλαιο. Συνολικά, υπάρχουν τέσσερις κύριες φάσεις:

- Σχεδιασμός
- Φυσική εγκατάσταση των συσκευών
- Καταχώρηση/διαμόρφωση συστήματος
- Δοκιμή συστήματος (διαδοχικός έλεγχος, έλεγχος προτύπων)

Για την αποτελεσματική και σωστή λειτουργία του συστήματος, είναι απαραίτητο να τηρηθούν τα ακόλουθα βήματα ή οι ακόλουθες φάσεις με τη σειρά με την οποία αναφέρονται πιο πάνω.

Κατά την εγκατάσταση ενός συστήματος RADION, πρέπει να σχεδιάσετε την εγκατάσταση με βάση τις προδιαγραφές του πίνακα ελέγχου και των συσκευών RADION, καθώς και την ισχύ του σήματος ραδιοσυχνότητας (RFSS) μεταξύ των συσκευών, των δεκτών και των πινάκων ελέγχου.

### Θέματα εγκατάστασης

- Οι συσκευές RADION προορίζονται μόνο για εφαρμογές σε εσωτερικό και ξηρό χώρο.
- Τοποθετείτε τις συσκευές RADION σε επίπεδες και στερεές επιφάνειες. Ορισμένες συσκευές μπορούν προαιρετικά να τοποθετηθούν σε γωνιακή θέση, όπως υποδεικνύεται στις οδηγίες εγκατάστασης.
- Αποφεύγετε την τοποθέτηση των συσκευών RADION σε χώρους με μεγάλα μεταλλικά αντικείμενα, ηλεκτρικούς πίνακες ή ηλεκτρικούς κινητήρες. Ενδέχεται να μειώσουν την εμβέλεια ραδιοσυχνότητας (RF) μιας συσκευής RADION.
- Αποφεύγετε την εγκατάσταση των συσκευών σε χώρους με υπερβολική υγρασία ή θερμοκρασία εκτός του αποδεκτού εύρους λειτουργίας.
- Συνδέστε τα καλώδια όλων των αντικειμένων σύμφωνα με τις προδιαγραφές τους.
- Οι συσκευές RADION χρησιμοποιούν μπαταρίες διαφόρων τύπων. Κατά την εγκατάσταση των μπαταριών να τηρείτε τις συστάσεις ασφάλειας και πολικότητας, όπως υποδεικνύεται στα εγχειρίδια για τα ανάλογα προϊόντα.

### 2.1 Ροή εργασιών εγκατάστασης

Για την εγκατάσταση, τη διαμόρφωση και τη δοκιμή του συστήματος, χρησιμοποιήστε την ακόλουθη διαδοχική ροή εγκατάστασης, από την αρχή έως το τέλος, μαρκάροντας κάθε πλαίσιο καθώς ολοκληρώνετε ένα βήμα.



#### Σημείωση!

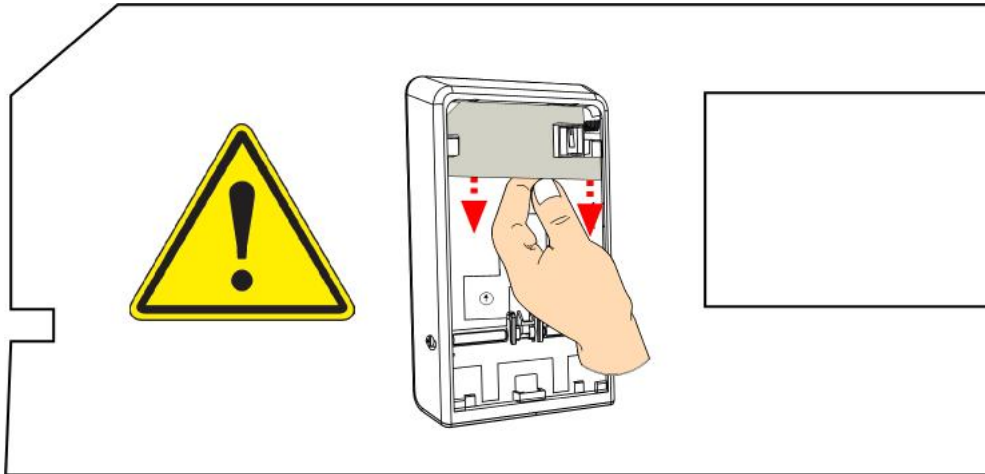
Να διακόπτετε πάντα την τροφοδοσία του πίνακα ελέγχου όταν συνδέετε μονάδες ή όταν πραγματοποιείτε άλλες συνδέσεις καλωδίων. Διακόψτε την τροφοδοσία του πίνακα ελέγχου αφαιρώντας το καλώδιο από το μετασχηματιστή και αποσυνδέοντας την μπαταρία

- Σχεδίαση της εγκατάστασης του συστήματος RADION
- Εγκατάσταση των στοιχείων του RADION (ανατρέξτε στους εικονογραφημένους οδηγούς εγκατάστασης και στον οδηγό αναφοράς αυτού του συστήματος για λεπτομέρειες)
- Προγραμματισμός ασύρματων ζωνών στον πίνακα ελέγχου
- Καταχώρηση αναγνωριστικού ζώνης RF για ασύρματες ζώνες
- Επαλήθευση αποκρίσεων λυχνιών LED στις συσκευές
- Διενέργεια τοπικού διαδοχικού ελέγχου για εγκατεστημένους ανιχνευτές
- Ανασκόπηση της ισχύος σήματος και του περιθωρίου κάθε ζώνης

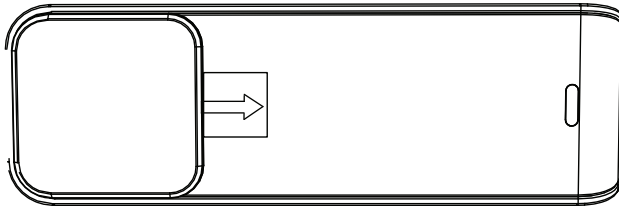
Ολοκλήρωση της εγκατάστασης

## 2.2 Πληροφορίες σχετικά με την αποσυσκευασία

Κατά την αποσυσκευασία του δέκτη, του επαναλήπτη ή της συσκευής κλιπ χαρτονομισμάτων, είναι σημαντικό να αφαιρέσετε το ένθετο από χαρτόνι, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα:



Σχήμα 2.1: Ένθετο για το δέκτη και τον επαναλήπτη



Σχήμα 2.2: Ένθετο για το κλιπ χαρτονομισμάτων

## 2.3 Εγκατάσταση διακόπτη αντισαμποτάζ τοίχου

Οι συσκευές μετάδοσης RADION περιλαμβάνουν μια λειτουργία η οποία ενεργοποιεί το διακόπτη αντισαμποτάζ τοίχου που βρίσκεται στη βάση της συσκευής. Προκειμένου να εγκαταστήσετε σωστά τη συσκευή, πρέπει να λάβετε υπόψη τα εξής:

- Για να εγκαταστήσετε σωστά τη συσκευή με ενεργή λειτουργία προστασίας αφαίρεσης από τον τοίχο, τοποθετήστε μια βίδα στη θέση υποδοχής βίδας που υποδεικνύεται.
- Αν δεν τοποθετήσετε μια βίδα στην υποδοχή προστασίας αφαίρεσης από τον τοίχο, η λειτουργία προστασίας αφαίρεσης από τον τοίχο δεν θα εκπέμψει ένα σήμα παραβίασης όταν ο πομπός απομακρυνθεί από τον τοίχο.

## 2.4 Εγκατάσταση του καλύμματος μαγνήτη

Στη διάρκεια της εγκατάστασης του πλαστικού καλύμματος του μαγνήτη, το κάλυμμα δεν έχει σχεδιαστεί ώστε να διαχωρίζεται από τη βάση, μετά από τη συνένωση της βάσης και του καλύμματος. Εάν διαχωριστούν, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στα πλαστικά μέρη.

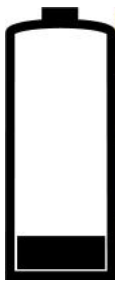
## 2.5 Ολοκλήρωση εγκατάστασης

Η δοκιμή ολόκληρου του συστήματος RADION είναι εφικτή μόνο με τη διενέργεια μια δοκιμής όλων των ζωνών μέσω του πίνακα ελέγχου και των αντίστοιχων πληκτρολογίων. Αυτό επιτυγχάνεται με την εκτέλεση ενός καθολικού διαδοχικού ελέγχου σέρβις. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του πίνακα ελέγχου για τον διαδοχικό έλεγχο του συστήματος ή για άλλες διαδικασίες δοκιμής ολόκληρου του συστήματος.

Για να διασφαλίσετε την κατάλληλη λειτουργία των συσκευών RADION, δοκιμάστε τη βασική λειτουργικότητα της συσκευής τοπικά. Ανάλογα με τη συσκευή RADION που πρόκειται να ελέγξετε, εκτελέστε τις ακόλουθες διαδικασίες για τη λειτουργικότητα:

- Κατά τη δοκιμή του δέκτη, ενεργοποιήστε τον συμβατό πίνακα ελέγχου στον οποίο είναι συνδεδεμένος ο δέκτης και παρατηρήστε τη συμπεριφορά της λυχνίας LED στο δέκτη.
- Ο τοπικός διαδοχικός έλεγχος μπορεί να διενεργηθεί στους ανιχνευτές κίνησης με τον τρόπο που περιγράφεται στα κεφάλαια TriTech και PIR αυτού του οδηγού.
- Η δοκιμή του μαγνήτη μπορεί να διενεργηθεί ανοίγοντας ή κλείνοντας τη θύρα/το παράθυρο όπου έχει εγκατασταθεί ο μαγνήτης.

## 2.6 Συντήρηση



Συνιστάται ο ετήσιος έλεγχος της μπαταρίας σε κάθε συσκευή. Έτσι διασφαλίζεται η αποτελεσματική και σωστή λειτουργία των συσκευών.

### **Λειτουργία επέκτασης διάρκειας ζωής μπαταρίας (PIR και TriTech)**

Σε κανονική κατάσταση λειτουργίας, ένας συναγερμός μπορεί να μεταδοθεί μόλις τρία (3) λεπτά μετά την αποκατάσταση του προηγούμενου συναγερμού. Αυτός ο χρόνος αποκλεισμού των 3 λεπτών μειώνει τις περιπτώσεις μεταδόσεις RF σε περιοχές με μεγάλη κίνηση, επεκτείνοντας τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.



### 3 Δέκτης OP RADION

Ο RADION receiver OP είναι ένας ασύρματος δέκτης ο οποίος συνδέει τα ασύρματα περιφερειακά RADION σε υποστηριζόμενους πίνακες ελέγχου διαύλων επιλογής της Bosch μέσω της σύνδεσης κλεμοσειράς ακροδεκτών. Ένας συμβατός πίνακας ελέγχου τροφοδοτεί το δέκτη μέσω της σύνδεσης καλωδίων. Χαρακτηριστικά:

- Εύκολη διευθυνσιοδότηση μέσω περιστροφικού διακόπτη
- Προστασία από παραβίαση καλύμματος και αφαίρεση από τον τοίχο
- Τα δεδομένα RFID και διαμόρφωσης περιέχονται στη σταθερή μνήμη
- Εξωτερικές λυχνίες LED
- Ανίχνευση και αναφορά παρεμβολών ραδιοσυχνότητας



#### Σημείωση!

Ο δέκτης διαύλου επιλογής δεν υποστηρίζει εποπτεία ασύρματου χειριστήριου

Χρησιμοποιήστε αυτόν τον οδηγό αναφοράς μαζί με την τεκμηρίωση του πίνακα ελέγχου και τις οδηγίες εγκατάστασης κάθε συσκευής για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Προϊόν	Περιγραφή	Έγγραφο
RFRC-OPT	RADION receiver OP	Εικονογραφημένος οδηγός εγκατάστασης (P/N: F01U261830)
RFBT	RADION specialty	Εικονογραφημένος οδηγός εγκατάστασης (P/N: F01U261814)
RFDL-11	RADION TriTech	Εικονογραφημένος οδηγός εγκατάστασης (P/N: F01U261815)
RFDW-RM	RADION contact RM	Εικονογραφημένος οδηγός εγκατάστασης (P/N: F01U291208)
RFDW-SM	RADION contact SM	Εικονογραφημένος οδηγός εγκατάστασης (P/N: F01U261817)
RFKF-TB/RFKF-FB	RADION keyfob	Εικονογραφημένος οδηγός εγκατάστασης (P/N: F01U261820)
RFPB-SB/RFPB-TB	RADION panic TB	Εικονογραφημένος οδηγός εγκατάστασης (P/N: F01U261821)
RFPR-12	RADION PIR	Εικονογραφημένος οδηγός εγκατάστασης (P/N: F01U261822)
RFPR-C12	RADION PIR C	Εικονογραφημένος οδηγός εγκατάστασης (P/N: F01U261823)
RFRP	RADION repeater	Εικονογραφημένος οδηγός εγκατάστασης (P/N: F01U261824)
RFSM	RADION smoke	Εικονογραφημένος οδηγός εγκατάστασης (P/N: F01U261825)
RFGB	RADION glassbreak	Εικονογραφημένος οδηγός εγκατάστασης (P/N: F01U261818)

Προϊόν	Περιγραφή	Έγγραφο
RFUN	RADION universal	Εικονογραφημένος οδηγός εγκατάστασης (P/N: F01U261826)

Πίνακας 3.1: Ασύρματα προϊόντα RADION

## 3.1 Πιστοποιήσεις και εγκρίσεις

### Καταχωρήσεις και εγκρίσεις

#### Ευρώπη

Το RFRC-OPT συμμορφώνεται με τα πρότυπα EN50131-3: 2009, EN50131-5-3: 2005 + A1: 2008 και EN50130-5 Περιβαλλοντική κλάση II.

#### EN



VDS Schadenverhütung  
Amsterdamer Str. 172  
50735 Köln  
www.vds.de

Ως κατασκευαστές μπαταριών ή συσκευών που περιέχουν μπαταρίες, είμαστε υποχρεωμένοι να σας πληροφορήσουμε τα

εξής, σύμφωνα με τις θεσμικές διατάξεις περί μπαταριών:

- Οι μπαταρίες δεν πρέπει να απορρίπτονται στα οικιακά απόβλητα.
- Ως καταναλωτές, υποχρεούστε από το νόμο να μεταφέρετε τις μπαταρίες σε κατάλληλο σημείο συλλογής.
- Μπορείτε να επιστρέψετε τις μεταχειρισμένες μπαταρίες στο σημείο αγοράς ή σε τοπικό σημείο συλλογής, χωρίς χρέωση.
- Οι μπαταρίες ενδέχεται να περιέχουν επικίνδυνες ουσίες για το περιβάλλον ή την υγεία.
- Να απορρίπτετε τις μπαταρίες που έχουν αποφορτιστεί μόνο στο παρεχόμενο δοχείο και, στην περίπτωση των μπαταριών λιθίου, να καλύπτετε τους πόλους.

Οι μπαταρίες επισημαίνονται με ένα διαγραμμένο σύμβολο κάδου απορριμμάτων.



Εάν οι μπαταρίες περιέχουν συγκεκριμένες επικίνδυνες ουσίες, επισημαίνονται επιπλέον τα χημικά σύμβολα:

- Cd - Κάδμιο
- Pb - Μόλυβδος
- Hg - Υδράργυρος

## 3.2 Απαιτήσεις προϊόντων EN

Για τις απαιτήσεις συγκεκριμένων προϊόντων EN, ανατρέξτε στον τίτλο του προϊόντος παρακάτω για περισσότερες πληροφορίες.

#### RFDW-RM

Το RFDW-RM πρέπει να εγκαθίσταται σε μόνιμη, σταθερή θέση που δεν μπορεί να αφαιρεθεί.

Κατά την εγκατάσταση του RFDW-RM, επαληθεύστε τη θέση της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος.

### RFUN

Κατά την εγκατάσταση του RFUN, έως και 10 συσκευές θα συνδέονται στην Είσοδο ζώνης (ο διακόπτης τύπου reed δεν χρησιμοποιείται).

Κατά την εγκατάσταση του RFUN, έως και 9 συσκευές θα συνδέονται στην Είσοδο ζώνης (ο διακόπτης τύπου reed χρησιμοποιείται).

## 3.3

### Εγκατάσταση RFRC-OPT

Χρησιμοποιήστε τα αγκύρια και τις βίδες που παρέχονται για να τοποθετήσετε το δέκτη σε θέσεις που είναι προσβάσιμες για μελλοντική συντήρηση. Τοποθετήστε το δέκτη σε τοίχο.

Για βέλτιστα αποτελέσματα λήψης του δέκτη, τοποθετήστε το δέκτη σε κεντρικό σημείο μεταξύ των πομπών. Για βέλτιστα αποτελέσματα επικοινωνίας σε περιπτώσεις όπου μεσολαβεί μεγάλη απόσταση μεταξύ της συσκευής εκπομπής και του δέκτη του συστήματος, ενδέχεται να απαιτηθεί η εγκατάσταση επαναληπτών.



#### Σημείωση!

Τοποθετήστε το δέκτη μακριά από μεταλλικά αντικείμενα. Τα μεταλλικά αντικείμενα (αγωγοί, σήτες από μεταλλικό πλέγμα, κουτιά) μειώνουν την εμβέλεια RF.

### 3.3.1

#### Διαμόρφωση RFRC-OPT

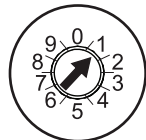
Το ασύρματο σύστημα RADION λειτουργεί σε ραδιοσυχνότητα 433,42 MHz.

##### Διαμόρφωση του διακόπτη διεύθυνσης

Ο διακόπτης διεύθυνσης προσδιορίζει την αριθμητική τιμή διεύθυνσης του δέκτη, την οποία χρησιμοποιεί ο δέκτης για την αναφορά πληροφοριών κατάστασης στον πίνακα ελέγχου. Ρυθμίστε τη διεύθυνση στο δέκτη πριν από την εγκατάσταση. Οι διευθύνσεις 1 έως 8 αποτελούν έγκυρες ρυθμίσεις διεύθυνσης για το δέκτη. Για να ρυθμίσετε το διακόπτη διεύθυνσης χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι επίπεδης κεφαλής.

##### Ρυθμίσεις διεύθυνσης

Οι διακόπτες διεύθυνσης του δέκτη παρέχουν μια ρύθμιση μονού ψηφίου για τη διεύθυνση του δέκτη. Ο δέκτης χρησιμοποιεί τις διευθύνσεις 1 έως 8. Οι διευθύνσεις 0 και 9 δεν είναι έγκυρες και θα προκαλέσουν τη μετάβαση του δέκτη σε κατάσταση σφάλματος επικοινωνίας διαύλου επιλογής. Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα να μην αναγνωρίζεται ο δέκτης από τον πίνακα ελέγχου. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του πίνακα ελέγχου για πληροφορίες σχετικά με τις έγκυρες διευθύνσεις για τον συγκεκριμένο πίνακα ελέγχου. Στο ακόλουθο σχήμα εμφανίζεται η θέση του διακόπτη διεύθυνσης για τη διεύθυνση 1.



Σχήμα 3.1: Διακόπτης διεύθυνσης στη θέση 1

##### Ρυθμίσεις διεύθυνσης διαύλου επιλογής

Ανάλογα με τον πίνακα ελέγχου που υποστηρίζεται, χρησιμοποιήστε τον ακόλουθο πίνακα ως αναφορά, κατά την επιλογή του διακόπτη ρύθμισης διεύθυνσης για τον συμβατό πίνακα ελέγχου.

Ρύθμιση διακόπτη διεύθυνσης	Λειτουργία
1	Δέκτης RADION 1
2	Δέκτης RADION 2
3	Δέκτης λειτουργίας παλαιού τύπου 1
4	Δέκτης λειτουργίας παλαιού τύπου 2
5	Λειτουργία συντήρησης, EN50131 Κατηγορία 2 (εξασθένηση 6dB), για το δέκτη RADION 1
6	Λειτουργία συντήρησης, EN50131 Κατηγορία 2 (εξασθένηση 6dB), για το δέκτη RADION 2
7	Λειτουργία συντήρησης, EN50131 Κατηγορία 2 (εξασθένηση 6dB), για το δέκτη λειτουργίας παλαιού τύπου 1
8	Λειτουργία συντήρησης, EN50131 Κατηγορία 2 (εξασθένηση 6dB), για το δέκτη λειτουργίας παλαιού τύπου 2

**Πιν. 3.2: Ρυθμίσεις διεύθυνσης διαύλου επιλογής**

Η επικοινωνία μεταξύ δέκτη και πίνακα ελέγχου είναι εφικτή όταν επιλεγεί ο κατάλληλος διακόπτης διεύθυνσης.

### 3.3.2

#### Τοποθέτηση βάσης

Για τον εντοπισμό της κατάλληλης θέσης για την τοποθέτηση της βάσης του δέκτη στην επιθυμητή επιφάνεια, απαιτείται μελέτη και σχεδιασμός. Η βάση πρέπει να τοποθετηθεί με τρόπο που παρέχει επαρκή ελεύθερο χώρο για την τοποθέτηση ενός κατασβιδιού επίπεδης κεφαλής και την αφαίρεση του καλύμματος του δέκτη όταν προκύπτουν περιπτώσεις συντήρησης και αντιμετώπισης προβλημάτων.

Δεδομένης της θέσης του μηχανισμού ανοίγματος στο πλάι της συσκευής, θα χρειαστείτε ελεύθερο χώρο περίπου 254 mm (10 in) στη μία πλευρά της βάσης για εύκολη πρόσβαση στο μηχανισμό ανοίγματος και ελεύθερο χώρο περίπου 15 mm (0,6 in) στην αντίθετη πλευρά για να καλύψετε τις φυσικές διαστάσεις του καλύμματος της συσκευής. Έτσι θα έχετε επαρκή χώρο για να ανοίξετε το κάλυμμα της συσκευής και να το αφαιρέσετε, εάν χρειαστεί.

Στα άλλα θέματα τοποθέτησης περιλαμβάνονται τα εξής:

- Ο ελάχιστος ελεύθερος χώρος πάνω από τη θέση για τη διευκόλυνση της κατακόρυφης συρταρωτής κίνησης για την προσάρτηση ή την αφαίρεση της συσκευής από τη βάση είναι: >30 mm (1,2 in).
- Ο ελάχιστος ελεύθερος χώρος κάτω από τη θέση όπου έχει τοποθετηθεί η βάση είναι: >23 mm (0,9 in).

### 3.3.3

#### Θέματα καλωδίωσης



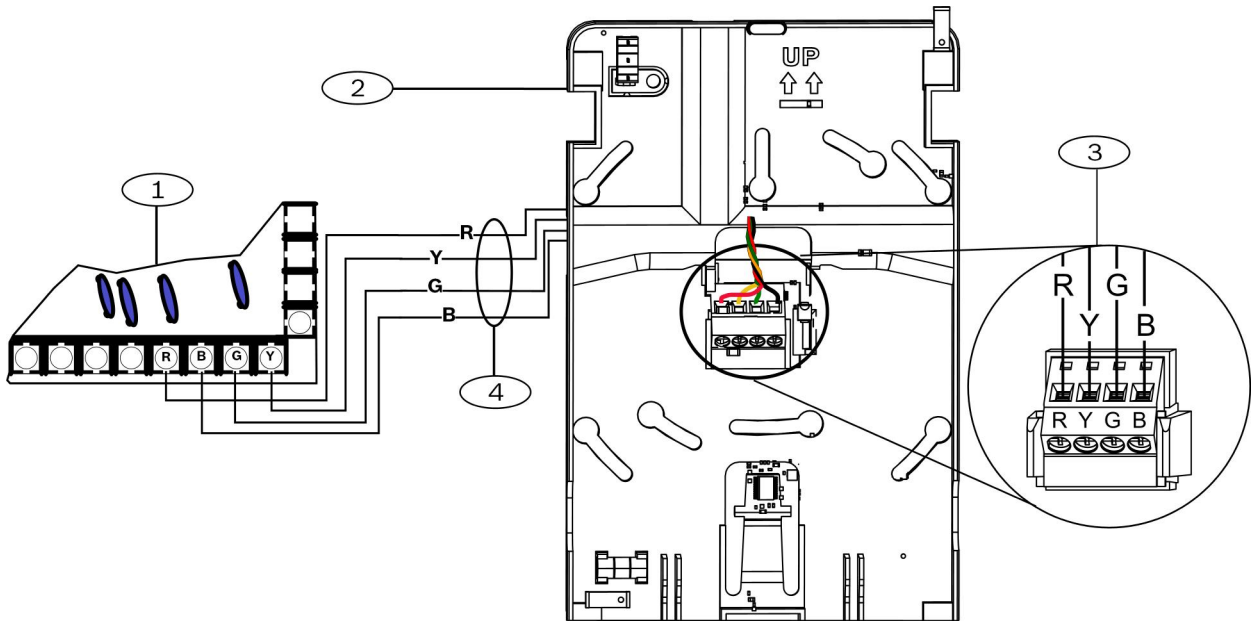
#### Σημείωση!

Μην εγκαθιστάτε μεγάλα μήκη καλωδίων δίπλα σε παροχές υψηλής τάσης. Διατηρείτε τα μήκη καλωδίων όσο γίνεται πιο μικρά για να ελαχιστοποιήσετε τη συσσώρευση θορύβου.

Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση που χρησιμοποιείται πληροί τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Τέσσερις αγωγοί χωρίς θωράκιση 0.65 mm (22 AWG) έως 1.3 mm (16 AWG) μέγιστο.

- Το μήκος του καλωδίου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 300 m (1000 ft) από τον πίνακα ελέγχου



Σχήμα 3.1: Καλωδίωση κλεμοσειράς ακροδεκτών σε δίαυλο επιλογής

Λεζάντα	Περιγραφή
1	Πίνακας συναγερμού
2	RADION receiver OP
3	Μπλοκ ακροδεκτών
4	Καλωδίωση κλεμοσειράς

### 3.3.4

#### Προγραμματισμός ασύρματων ζωνών στον πίνακα ελέγχου

Μετά την ολοκλήρωση της φυσικής εγκατάστασης του συστήματος RADION, πρέπει να διαμορφώσετε τις ζώνες RADION προκειμένου να επιτευχθεί επικοινωνία μεταξύ του συστήματος RADION και του υποστηριζόμενου πίνακα ελέγχου διαύλου επιλογής. Αυτό μπορεί να γίνει με μία από τις εξής μεθόδους:

- χρήση λογισμικού προγραμματισμού από απόσταση σε υποστηριζόμενο φορητό υπολογιστή ή
- συμβατές συσκευές πληκτρολογίου για την ενεργοποίηση των ζωνών

Μια "ζώνη" μπορεί να είναι μια συσκευή εντοπισμού ή μια ομάδα συσκευών που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα ασφαλείας.

Το πρώτο βήμα για την ενεργοποίηση της επικοινωνίας είναι να επαληθεύσετε ότι ο πομπός RADION έχει προγραμματιστεί στον πίνακα ελέγχου που χρησιμοποιείται. Αυτό επιτυγχάνεται εάν διαμορφώσετε ένα δείκτη πηγής ζώνης ως ασύρματο και, στη συνέχεια συσχετίσετε το RFID ενός πομπού με τον συγκεκριμένο δείκτη πηγής ζώνης.

Ο προγραμματισμός του RFID από υποστηριζόμενο πληκτρολόγιο γίνεται με δύο μεθόδους:

- μέσω των επιλογών μενού πηγής ζώνης/RFID ή
- μέσω της καταχώρησης RFID ζώνης για ασύρματες ζώνες – η οποία χρησιμοποιεί τη μεθοδολογία "αυτόματης εκμάθησης"

Η προτιμώμενη μέθοδος εισαγωγής του αριθμού RFID είναι η μη αυτόματη εισαγωγή του μέσω του πληκτρολογίου – πηγής ζώνης/RFID ή λογισμικού προγραμματισμού από απόσταση. Η μέθοδο αυτή προσφέρει μεγαλύτερο έλεγχο και ασφάλεια, ενώ μειώνεται ο κίνδυνος ελλιπούς προγραμματισμού του RFID.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον προγραμματισμό ασύρματων ζωνών στον πίνακα ελέγχου, ανατρέξτε στο *Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας* του συμβατού πίνακα ελέγχου, σχετικά με την καταχώρηση του δέκτη.

### 3.3.5

#### **Καταχώρηση αναγνωριστικού ζώνης RF για ασύρματες ζώνες (λειτουργία αυτόματης εκμάθησης)**

Υπάρχει μια δεύτερη επιλογή προγραμματισμού RFID, με την οποία γίνεται αυτόματη εκμάθηση νέων συσκευών από το σύστημα. Η λειτουργία αυτόματης εκμάθησης είναι η διαδικασία μέσω της οποίας ο πίνακας ελέγχου αναγνωρίζει και καταχωρεί τα αναγνωριστικά των νέων συσκευών RF που εμφανίζονται στο σύστημα. Αυτό επιτυγχάνεται με:

- ασύρματα χειριστήρια – όταν πατήσετε και, στη συνέχεια, αφήσετε τα κουμπιά του ασύρματου χειριστηρίου.
- ανιχνευτές – όταν τοποθετηθεί η μπαταρία ή όταν παραβιαστεί ο ανιχνευτής.



#### **Σημείωση!**

Η επιλογή λειτουργίας αυτόματης εκμάθησης δεν συνιστάται ως προτιμώμενη μέθοδος εισαγωγής αναγνωριστικών RF, εξαιτίας της πιθανότητας να επιλέξει το σύστημα RADION το πρώτο διαθέσιμο αναγνωριστικό RF που θα ανιχνεύσει. Για βέλτιστα αποτελέσματα, εισαγάγετε με μη αυτόματο τρόπο τα αναγνωριστικά RF μέσω του υποστηριζόμενου πληκτρολογίου ή μέσω RPS.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την καταχώρηση αναγνωριστικών RF στον πίνακα ελέγχου, ανατρέξτε στο *Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας* του συμβατού πίνακα ελέγχου, σχετικά με την καταχώρηση αναγνωριστικών RF.

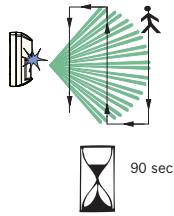
### 3.3.6

#### **Διαδοχικός έλεγχος**

Χρησιμοποιήστε την ακόλουθη διαδικασία ελέγχου προτύπων για να ελέγξετε την εμβέλεια και τη λειτουργία του ανιχνευτή.

#### **Διαδοχικός έλεγχος κίνησης**

Αφαιρέστε και τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα για να ενεργοποιήσετε μια λειτουργία διαδοχικού ελέγχου 90 δευτερολέπτων. Κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας, οποιαδήποτε δραστηριότητα στο πρότυπο κάλυψης του αισθητήρα θα προκαλέσει τη μετάδοση συναγερμού και την ενεργοποίηση των λυχνιών LED. Επίσης, κάθε συναγερμός θα επεκτείνει τη δοκιμαστική λειτουργία για 90 δευτερόλεπτα επιπλέον. Ο διαδοχικός έλεγχος θα πρέπει να εκτελείται σε ολόκληρο το πρότυπο κάλυψης. Το άκρο του προτύπου κάλυψης καθορίζεται από την πρώτη αναλαμπή των λυχνιών LED. Αυτό ενδέχεται να αλλάξει ελαφρά, ανάλογα με τη ρύθμιση ευαισθησίας. Πραγματοποιήστε διαδοχικό έλεγχο της μονάδας και από τις δύο κατευθύνσεις για να προσδιορίσετε τα όρια του προτύπου. Μολονότι δεν απαιτείται συνήθως, εάν επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε κάλυψη, το διάγραμμα φακών δείχνει τις κατάλληλες περιοχές για κάλυψη. Χρησιμοποιήστε αδιαφανές υλικό (όπως μονωτική ταινία) για να καλύψετε τις περιοχές που επιθυμείτε.



**Σχήμα 3.1: Διαδοχικός έλεγχος 90 δευτερολέπων**

### Τελική δοκιμή

Ενώ ο ανιχνευτής βρίσκεται σε λειτουργία διαδοχικού ελέγχου, ενεργοποιήστε όλες τις πηγές θέρμανσης και κλιματισμού, οι οποίες θα ήταν συνήθως ενεργές κατά την περίοδο προστασίας. Σταθείτε μακριά από τον αισθητήρα και εκτός του προτύπου κάλυψης και παρατηρήστε τυχόν συναγερμούς. Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και των ελέγχων χωρίς να σημειωθεί δραστηριότητα στο πρότυπο κάλυψης του αισθητήρα για περίπου 90 δευτερόλεπτα, η λυχνία LED αναβοσβήνει υποδεικνύοντας τη λήξη της λειτουργίας διαδοχικού ελέγχου.

### Συντήρηση

Τουλάχιστον μία φορά το χρόνο, πρέπει να εκτελείται διαδοχικός έλεγχος για επαλήθευση της εμβέλειας και της κάλυψης που απαιτείται για σωστή λειτουργία.

### Διαδοχικός έλεγχος μαγνήτη

Εκτελέστε δοκιμή του μαγνήτη για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία των επαφών θύρας και παραθύρου. Η δοκιμή του μαγνήτη μπορεί να εκτελεστεί ανοίγοντας ή κλείνοντας τη θύρα/το παράθυρο όπου έχει εγκατασταθεί ο μαγνήτης. Σε αυτή τη δοκιμή, επαληθεύετε τις αποστάσεις στις οποίες ο μαγνήτης ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τον πομπό.

## 3.3.7

### Ολοκλήρωση της εγκατάστασης

Ανάλογα με τα αποτελέσματα των δοκιμών που εκτελέστηκαν σε ολόκληρο το σύστημα RADION (διαδοχικός έλεγχος, έλεγχοι ισχύος σήματος και περιθωρίου), πραγματοποιήστε τις κατάλληλες τροποποιήσεις/ρυθμίσεις για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

## 3.3.8

### Δοκιμή συστήματος RFRC-OPT

#### Συνολική δοκιμή συστήματος

Συνιστάται η δοκιμή ολόκληρου του συστήματος τουλάχιστον μία φορά το χρόνο, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμής του δέκτη RFRC-OPT, από έναν τεχνικό εγκατάστασης ώστε να διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία του συστήματος RADION.

## 3.4

### Καταστάσεις εξωτερικής λυχνίας LED

Ο δέκτης χρησιμοποιεί την εξωτερική λυχνία LED για να καταδείξει τις διαφορετικές καταστάσεις του δέκτη. Αυτές οι καταστάσεις συγκαταλέγονται στις ακόλουθες τρεις κατηγορίες:

- Κανονική κατάσταση
- Κατάσταση σφάλματος επικοινωνίας
- Κατάσταση προβλήματος
- Κατάσταση συντήρησης
- Απενεργοποιημένη κατάσταση

**Κανονική κατάσταση:**

Ο δέκτης εισέρχεται στην κανονική κατάσταση όταν περάσει επιτυχώς όλες τις αυτοδιαγνωστικές δοκιμές ισχύος και επιτύχει σύνδεση επικοινωνίας με τον πίνακα ελέγχου. Ο δέκτης παραμένει σε αυτή την κατάσταση όσο διατηρείται η σύνδεση επικοινωνίας και δεν υπάρχουν άλλα προβλήματα τα οποία θα εμποδίζαν την κανονική λειτουργία του δέκτη.

Κατάσταση λυχνίας LED	Περιγραφή κατάσταση
Ενεργοποιημένη (κανονική)	Υποδεικνύει ότι ο δέκτης λειτουργεί φυσιολογικά.
Αναβοσβήνει συνεχώς αργά: 1 δευτερόλεπτο αναμμένη, 1 δευτερόλεπτο σβηστή	Υποδεικνύει ότι γίνεται προγραμματισμός του δέκτη με τη ζώνη και το αναγνωριστικό πομπού από τον συμβατό πίνακα ελέγχου.
Σβήνει στιγμιαία	Υποδεικνύει ότι ο δέκτης έλαβε μια έγκυρη εκπομπή από έναν πομπό RADION.
Αναβοσβήνει 3 φορές	Υποδεικνύει ότι ο δέκτης έλαβε το αναγνωριστικό μιας νέας συσκευής ενώ βρισκόταν σε "λειτουργία εκμάθησης".

**Κατάσταση σφάλματος επικοινωνίας:**

Ο δέκτης εισέρχεται σε κατάσταση σφάλματος επικοινωνίας όταν, κατά τη διάρκεια της ενεργοποίησης, δεν επιτυγχάνει σύνδεση με τον πίνακα ελέγχου ή βρίσκεται σε αδρανή κατάσταση για περισσότερα από 30 δευτερόλεπτα χωρίς επικοινωνία. Άλλη αιτία για την κατάσταση σφάλματος επικοινωνίας είναι η μη έγκυρη ρύθμιση του διακόπτη διεύθυνσης (0 ή 9).

Κατάσταση λυχνίας LED	Περιγραφή κατάσταση
Αναβοσβήνει με 3 παλμούς: Ένα σήμα 3 παλμών, ακολουθούμενο από σύντομη καθυστέρηση στο τέλος του 3 <sup>ου</sup> παλμού (Σφάλμα επικοινωνίας)	Υποδεικνύει ότι στο δέκτη έχει σημειωθεί βλάβη επικοινωνίας. Αυτό το σφάλμα μπορεί να είναι αποτέλεσμα: <ul style="list-style-type: none"> <li>- αποτυχημένης επικοινωνίας μεταξύ του πίνακα ελέγχου και του δέκτη ή</li> <li>- μη έγκυρης ρύθμισης του διακόπτη διεύθυνσης</li> </ul>

**Κατάσταση προβλήματος:**

Ο δέκτης εισέρχεται σε κατάσταση προβλήματος όταν ένας εσωτερικός αυτοδιαγνωστικός έλεγχος ανιχνεύσει βλάβη. Άλλη αιτία για την είσοδο του δέκτη σε κατάσταση προβλήματος είναι η ανίχνευση από το δέκτη μιας βλάβης που οφείλεται σε παρεμβολές ραδιοσυχνότητας.

Κατάσταση λυχνίας LED	Περιγραφή κατάσταση
Αναβοσβήνει συνεχώς γρήγορα: Συνεχής παλμός μεταξύ των καταστάσεων ενεργοποίησης και απενεργοποίησης (κατάσταση προβλήματος)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Υποδεικνύει ότι ο δέκτης βρίσκεται σε κατάσταση προβλήματος, εξαιτίας βλάβης που οφείλεται σε παρεμβολές ραδιοσυχνότητας</li> <li>- Βλάβη επικοινωνίας με εσωτερικά στοιχεία υλικού στο δέκτη</li> </ul>



**Κατάσταση συντήρησης**

Ο δέκτης εισέρχεται σε κατάσταση συντήρησης όταν οι ρυθμίσεις του διακόπτη διεύθυνσης ορίζονται μεταξύ θέσης διακόπτη 5 – θέσης διακόπτη 8.

Κατάσταση λυχνίας LED	Περιγραφή κατάστασης
Αναβοσβήνει συνεχώς: Συνεχές μοτίβο σύντομης περιόδου απενεργοποίησης, ακολουθούμενης από μακρά περίοδο ενεργοποίησης.	Υποδεικνύει ότι ο δέκτης βρίσκεται σε λειτουργία συντήρησης.

**Απενεργοποιημένη κατάσταση**

Υποδεικνύει ότι υπάρχει βλάβη τροφοδοσίας στο δέκτη. Ελέγξτε ότι οι συνδέσεις των καλωδίων είναι σωστές.

**3.5****Προδιαγραφές (RFRC-OPT)**

Διαστάσεις περιβλήματος (Υ x Π x Β)	139.7 mm x 209.6 mm x 31.8 mm (5.5 in x 8.25 in x 1.25 in)
Ισχύς/Τάση	12 VDC ονομαστική
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος	100 mA
Περιβάλλον λειτουργίας	Εμβέλεια λειτουργίας: -10°C έως +49°C (+14°F έως +120°F) Μόνο EN 50130-5 Κατηγορία II: -10°C έως 40°C (+14°F έως +104°F)
Σχετική υγρασία	Έως 93% χωρίς συμπύκνωση υδρατμών
Συχνότητα	433,42 MHz
Απόσταση καλωδίωσης	Μέγιστη απόσταση 300 m (1000 ft) από τον πίνακα ελέγχου
Διάμετρος καλωδίωσης	0.65 mm (22 AWG) έως 1.3 mm (16 AWG) μέγιστη
Διακόπτης προστασίας του καλύμματος από παραβίαση και από αφαίρεση της συσκευής από τον τοίχο	– Μεταδίδει ένα σήμα παραβίασης σε περίπτωση απομάκρυνσης της συσκευής από τη βάση της ή από τον τοίχο.

**Πίν. 3.3: Προδιαγραφές RFRC-OPT****3.5.1****Απαιτήσεις μπαταρίας****Σημείωση!**

Η απόρριψη των χρησιμοποιημένων μπαταριών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Συσκευή RADION	Μέγεθος μπαταρίας	Τύπος μπαταρίας	Τάση μπαταρίας	Ποσότητα (μπαταρίες)
Ανιχνευτής κίνησης RFPR-12 PIR	CR123A	Λιθίου	3 VDC	1
Ανιχνευτής κίνησης RFPR-C12 PIR (κουρτίνα)	CR123A	Λιθίου	3 VDC	1
Επαναλήπτης RFRP	Μη αντικαταστάσιμη	Πολυμερών λιθίου	3.7 VDC nominal	1
Ανιχνευτής καπνού RFSM	CR123A	Λιθίου	3 VDC	2
Πομπός RFUN γενικής χρήσης	CR123A	Λιθίου	3 VDC	1
Κλιπ χαρτονομισμάτων RFBT	AAA	Λιθίου	1,5 VDC	1
Ανιχνευτής RFDL-11 TriTech	AA	Αλκαλική	1,5 VDC	4
Τυπική επαφή θύρας/παραθύρου RFDW-SM	AAA	Λιθίου	1.5 VDC	1
Χωνευτή επαφή θύρας/παραθύρου RFDW-RM	AAA	Λιθίου	1.5 VDC	1
Ανιχνευτής θραύσης τζαμιών RFGB	CR123A	Λιθίου	3 VDC	1
Ασύρματο χειριστήριο RFKF-TB Ασύρματο χειριστήριο RFKF-FB	CR 2032 (τύπου κέρματος)	Λιθίου	3 VDC	1
Κουμπί εκφοβισμού διαρρηκτών RFPB-SB Κουμπί εκφοβισμού διαρρηκτών RFPB-TB	CR 2032 (τύπου κέρματος)	Λιθίου	3 VDC	1

**Πιν. 3.4: Απαιτήσεις μπαταρίας:**

## 4 Επαναλήπτης RADION

Ο RFRP είναι ένας συνδυασμός συσκευής δέκτη και πομπού ο οποίος βελτιώνει τις συνολικές ικανότητες εκπομπής, επικοινωνίας και αξιοπιστίας του συμβατού δέκτη που έχει αντιστοιχιστεί με αυτόν.

Μια λυχνία LED στην πρόσοψη υποδεικνύει την κατάσταση της συσκευής.

Χαρακτηριστικά:

- Ένδειξη λυχνίας LED
- Προστασία από παραβίαση καλύμματος και αφαίρεση από τον τοίχο



### Σημείωση!

Ο επαναλήπτης έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει την απόδοση επικοινωνίας της πλήρους σειράς ασύρματων συσκευών RADION και όχι για να διευρύνει την εμβέλεια των ασύρματων συσκευών. Τοποθετήστε τους πομπούς εντός της προτεινόμενης εμβέλειας, για βέλτιστη απόδοση και αξιοπιστία.



### Σημείωση!

Χρησιμοποιήστε έναν υποστηριζόμενο μετασχηματιστή, όπως ορίζεται στον πίνακα προδιαγραφών για τον επαναλήπτη. Μη συνδέετε το τροφοδοτικό σε πρίζα που ελέγχεται από διακόπτη.

### 4.1 Θέματα εγκατάστασης

Χρησιμοποιήστε τα αγκύρια και τις βίδες που παρέχονται για να τοποθετήσετε τον επαναλήπτη σε θέσεις που είναι προσβάσιμες για μελλοντική συντήρηση. Τοποθετήστε τον επαναλήπτη σε τοίχο.



### Σημείωση!

Τοποθετήστε τον επαναλήπτη σε θέση στην οποία δεν υπάρχουν μέταλλα. Τα μεταλλικά αντικείμενα (αγωγοί, σήτες από μεταλλικό πλέγμα, κουτιά) μειώνουν την εμβέλεια RF

### 4.2 Θέματα καλωδίωσης



### Σημείωση!

Μην εγκαθιστάτε μεγάλα μήκη καλωδίων δίπλα σε παροχές υψηλής τάσης. Διατηρείτε τα μήκη καλωδίων όσο γίνεται πιο μικρά για να ελαχιστοποιήσετε τη συσσώρευση θορύβου.

Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση που χρησιμοποιείται πληροί τις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Καλώδιο δύο αγωγών χωρίς θωράκιση.
- Η ελάχιστη απαίτηση για το μήκος του καλωδίου είναι 1,83 m (6 ft) από τον επαναλήπτη

### 4.3 Προδιαγραφές

Διαστάσεις	139,70 mm x 209,60 mm x 31,80 mm (5,50 in x 8,25 in x 1,25 in)
------------	---

Ισχύς/Τάση (Μπαταρία αναμονής)	16,5 VAC, 40 VA (~) (Εύρος τάσης ρεύματος EN: 16,5 VAC – 18 VAC) Τύπος AC (συσκευή) Ονομαστική τιμή 3,7 VDC, 3050 mAh EVE ENERGY CO Αρ. εξαρτήματος P0046-LF (Δεν αντικαθίσταται από το χρήστη). Για να λειτουργήσει η μπαταρία αναμονής, πρέπει να είναι ενεργοποιημένος ο διακόπτης προστασίας από παραβίαση. Τύπος πηγής ισχύος: A Χαμηλή στάθμη μπαταρίας: 3,5 V
Ισχύς/τάση μετασχηματιστή	Πρέπει να πληρούνται συγκεκριμένες απαιτήσεις ανάλογα με τη χώρα
Κατανάλωση ρεύματος	60 mA
Διάμετρος καλωδίου	0.65 mm (22 AWG) έως 2.0 mm (18 AWG)
Θερμοκρασία (λειτουργίας)	Εύρος λειτουργίας: -10°C έως +49°C (+14°F έως +120°F) Μόνο EN 50130-5 Κατηγορία II: -10°C έως 40°C (+14°F έως +104°F)
Σχετική υγρασία	0% έως 93% (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)
Δοκιμή συσκευής	Για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία, η συσκευή πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο από τεχνικό εγκατάστασης.
Διακόπτης προστασίας από παραβίαση του καλύμματος και αφαίρεση από τον τοίχο	Ο δέκτης μεταδίδει ένα σήμα παραβίασης όταν κάποιος αφαιρέσει τη συσκευή από τη βάση της ή την τραβήξει και την αφαιρέσει από τον τοίχο.
Συχνότητα	433,42 MHz

Πίνακας 4.5: Προδιαγραφές

## 4.4

### LED

Ο επαναλήπτης χρησιμοποιεί μια εξωτερική ένδειξη LED για να υποδείξει την κατάσταση της λειτουργίας του. Ανατρέξτε στον ακόλουθο πίνακα για τις περιγραφές των λυχνιών LED.

Κατάσταση λυχνίας LED	Περιγραφή μοτίβου
Ενεργοποιημένη (κανονική)	– Υποδεικνύει ότι ο επαναλήπτης λειτουργεί φυσιολογικά.
Απενεργοποιημένη	– Υποδεικνύει ότι υπάρχει βλάβη τροφοδοσίας στον επαναλήπτη ή ότι η καλωδίωση του δέκτη δεν είναι σωστή.
Αναβοσβήνει συνεχώς: ρυθμός 1 δευτερολέπτου ανά 5 δευτερόλεπτα	– Υποδεικνύει ότι ο επαναλήπτης τίθεται σε λειτουργία και ότι αρχίζουν να εκτελούνται οι έλεγχοι του κατασκευαστή.
Αναβοσβήνει συνεχώς: Ένα σήμα 3 παλμών, ακολουθούμενο από σύντομη καθυστέρηση στο τέλος του 3 <sup>ου</sup> παλμού	– Υποδεικνύει ότι η στάθμη της μπαταρίας του επαναλήπτη είναι χαμηλή.


<b>Κατάσταση λυχνίας LED</b>	<b>Περιγραφή μοτίβου</b>
Αναβοσβήνει συνεχώς: Ένα μοτίβο 2 αναλαμπών συνεχούς παλμού μεταξύ κατάστασης ενεργοποίησης και απενεργοποίησης, με σύντομη καθυστέρηση στο τέλος του 2 <sup>ου</sup> παλμού	<ul style="list-style-type: none"><li>- Υποδεικνύει ότι έχει ανιχνευθεί βλάβη στην τροφοδοσία AC.</li><li>- Αποτυχία επικοινωνίας με εσωτερικά στοιχεία υλικού στον επαναλήπτη</li></ul>

## 5 **Ανιχνευτής θραύσης τζαμιών RADION**

Ο RFGB είναι ένας ασύρματος πομπός που χρησιμοποιείται για την ανίχνευση της θραύσης τζαμιών. Σε ολόκληρο το παρόν έγγραφο, ο όρος "θραύση τζαμιών" αναφέρεται στη θραύση τζαμιών.

Χαρακτηριστικά:

- Παρακολούθηση κατάστασης με μπαταρίες

Διαστάσεις	101,42 mm x 112,90 mm x 35,00 mm (3,99 in x 4,44 in x 1,38 in)		
Ισχύς/Τάση	Μπαταρία/CR123A, 3 VDC (  ) Τύπος πηγής ισχύος: C Χαμηλή στάθμη μπαταρίας: 2,15 V		
Αντικατάσταση μπαταριών	Duracell DL123A λιθίου, Panasonic CR123A λιθίου ή Sanyo CR123A λιθίου. Ελέγχετε την μπαταρία ετησίως για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία της.		
Διάρκεια ζωής μπαταρίας	Έως και 5 έτη		
Δοκιμή συσκευής	Για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία, η συσκευή πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.		
Ακουστικές δυνατότητες	Τύποι και πάχος τζαμιού	<b>Τύπος</b>	<b>Πάχος</b>
		Λείο	2.4 mm to 6.4 mm (3/32 in to 1/4 in)
		Ενισχυμένο	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
		Συγκολλημένο (ασφαλείας)	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
		Οπλισμένο ("αρμέ")	6.4 mm (1/4 in)
	Ελάχιστο μέγεθος υαλοπίνακα για όλους τους τύπους γυαλιού	1.2 m (4 ft)	
Μικρόφωνο	Παγκατευθυντικό 360°, ηλεκτρίτης		
Θερμοκρασία λειτουργίας	Εμβέλεια λειτουργίας: -10°C έως +49°C (+14°F έως +120°F) Μόνο EN 50130-5 Κατηγορία II: -10°C έως 40°C (+14°F έως +104°F)		
Σχετική υγρασία	0% έως 93% (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)		
Διακόπτης προστασίας από παραβίαση του καλύμματος και αφαίρεση από τον τοίχο	Ο δέκτης μεταδίδει ένα σήμα παραβίασης όταν κάποιος αφαιρέσει τη συσκευή από τη βάση της ή την τραβήξει και την αφαιρέσει από τον τοίχο.		
Συχνότητα	433,42 MHz		

Πίν. 5.6: Προδιαγραφές

## 5.1

### Θέματα εγκατάστασης

Για τη βέλτιστη απόδοση του ανιχνευτή, επιλέξτε μια θέση τοποθέτησης με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Τοποθέτηση στην οροφή εντός μέγιστης εμβέλειας 6 m (20 ft)

- Για εγκαταστάσεις θωρακισμένου γυαλιού, τοποθετήστε τον αισθητήρα σε απόσταση που δεν υπερβαίνει τα 3,65 m (12 ft) από το γυαλί
- Τοποθετήστε τον ανιχνευτή έτσι ώστε να υπάρχει απευθείας οπτική επαφή με το γυαλί που θα προστατεύει
- Σε απέναντι ή σε παρακείμενο τοίχο, εντός εμβέλειας 6 m (20 ft) για γυαλί λείας επιφάνειας, σκληρυμένο γυαλί, συγκολλημένο γυαλί (ασφαλείας) και οπλισμένο ("αρμέ") γυαλί
- Σε κατάλληλο περιβάλλον: θερμοκρασία μεταξύ -18 και 50°C (0 και 120°F) και υγρασία μεταξύ 10 και 90% χωρίς συμπύκνωση υδρατμών

Αποφεύγετε την τοποθέτηση του ανιχνευτή σε:

- γυάλινους αεραγωγούς και γυάλινους προθαλάμους
- αίθουσες με υγρασία
- μικρές βοηθητικές αίθουσες
- αίθουσες με θορυβώδη εξοπλισμό (λευκό θόρυβο), όπως συμπιεστές αέρα, κουδούνια και ηλεκτρικά εργαλεία
- αίθουσες μικρότερες από 3 m x 3 m (10 ft x 10 ft)
- αίθουσες με κουρτίνες επένδυσης, μόνωσης ή καταστολής ήχου
- γωνίες αιθουσών

Να αποφεύγετε θέσεις που εκθέτουν τον ανιχνευτή σε πιθανές πηγές ψευδών συναγερμών, όπως:

- γυάλινους αεραγωγούς και γυάλινους προθαλάμους
- κουζίνες
- γωνιακή τοποθέτηση
- οικιακούς χώρους στάθμευσης
- κλιμακοστάσια
- μπάνια και
- μικρές αίθουσες με ακουστική δραστηριότητα



### Σημείωση!

Οι ανιχνευτές θραύσης κρυστάλλων προορίζονται μόνο για χρήση στα πλαίσια ενός περιμετρικού συστήματος ασφαλείας. Χρησιμοποιήστε ανιχνευτές θραύσης τζαμιών σε συνδυασμό με ανιχνευτές κίνησης.

## 5.2

### Δοκιμές

Υποβάλετε τον ανιχνευτή σε δοκιμή τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή δοκιμής χειρός Sentrol 5709C για μετάβαση του αισθητήρα στη δοκιμαστική λειτουργία και για έλεγχο του συναγερμού.

#### Έλεγχος του αισθητήρα συναγερμού

Για να ελέγξετε τη λειτουργικότητα του αισθητήρα, πρέπει να γίνει μετάβαση του ανιχνευτή στη δοκιμαστική λειτουργία. Στην κανονική λειτουργία, ο αισθητήρας δεν παράγει συναγερμό σε ηχητικά σήματα από τη συσκευή δοκιμής, εκτός εάν τοποθετήσετε τη συσκευή δοκιμής δίπλα στον αισθητήρα.

Κάθε φορά που ο αισθητήρας παράγει συναγερμό, τίθεται παράλληλα σε δοκιμαστική λειτουργία για ένα λεπτό.

Έναρξη δοκιμαστικής λειτουργίας με τη συσκευή δοκιμής χειρός Sentrol 5709C:

1. Ρυθμίστε τη συσκευή δοκιμής για ενισχυμένο ή για συγκολλημένο γυαλί (ασφαλείας), εκτός εάν το γυαλί που θέλετε να προστατεύσετε είναι λείο.
2. Κρατήστε τη συσκευή δοκιμής επάνω από τον ανιχνευτή.



3. Ενεργοποιήστε τη συσκευή δοκιμής. Ο ανιχνευτής παράγει συναγερμό και μεταβαίνει σε δοκιμαστική λειτουργία για ένα λεπτό. Στη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας, η λυχνία LED αναβοσβήνει συνεχώς. Για να επεκτείνετε το χρόνο της δοκιμής, πρέπει να ενεργοποιείτε τη συσκευή δοκιμής εντός της εμβέλειας του αισθητήρα τουλάχιστον μία φορά κάθε λεπτό.

Εκτέλεση της δοκιμής συναγερμού με τη συσκευή δοκιμής χειρός Sentrol 5709C:

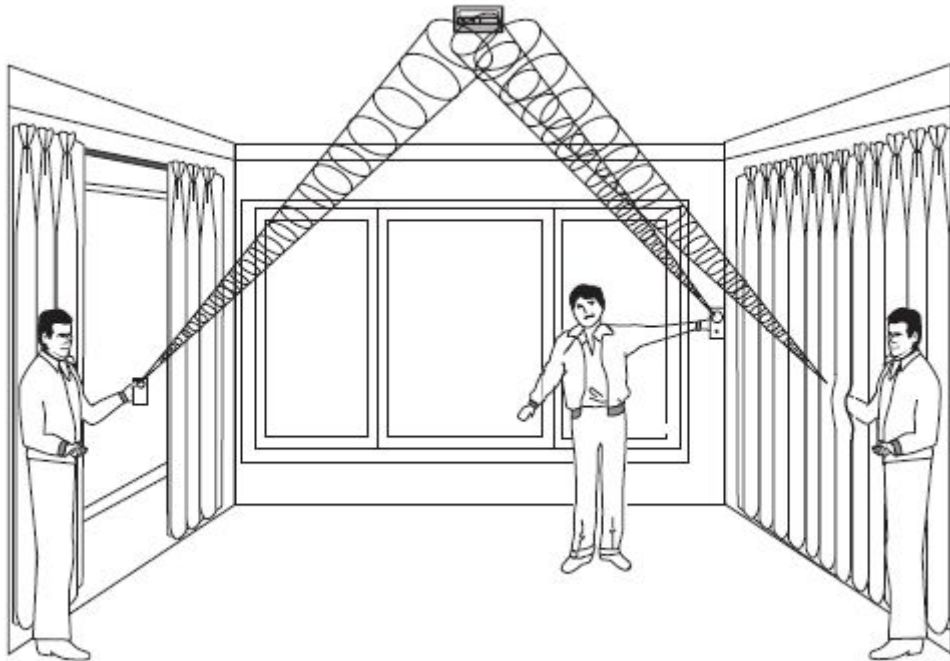
1. Κρατήστε τη συσκευή δοκιμής κοντά στην επιφάνεια του γυαλιού που θέλετε να προστατεύσετε και στρέψτε το megάφωνο προς τον ανιχνευτή. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή δοκιμής βρίσκεται στο σημείο του γυαλιού που απέχει περισσότερο από τον ανιχνευτή.



#### Σημείωση!

Αν υπάρχουν περσίδες ή κουρτίνες, δοκιμάστε την περιοχή κρατώντας τη συσκευή δοκιμής χειρός πίσω από τις κλειστές περσίδες ή κουρτίνες.

2. Πατήστε το κουμπί δοκιμής στη συσκευή δοκιμής. Η λυχνία LED στον ανιχνευτή παραμένει αναμμένη για 4 δευτερόλεπτα, για να υποδείξει ότι το γυαλί βρίσκεται εντός της εμβέλειας ανίχνευσης του αισθητήρα. Αν η λυχνία LED δεν τεθεί αμέσως σε σταθερή κατάσταση, αλλά συνεχίσει να αναβοσβήνει, προσαρμόστε τη θέση του ανιχνευτή, ώστε να βρίσκεται πιο κοντά στο παράθυρο και επαναλάβετε τη δοκιμή. Ελέγξτε την ισχύ της μπαταρίας της συσκευής δοκιμής χειρός πριν από τη δοκιμή.



**Σχήμα 5.1: Δοκιμή πίσω από κουρτίνες**

Ο ανιχνευτής μεταβαίνει από τη δοκιμαστική λειτουργία στην κανονική λειτουργία μετά από τουλάχιστον 1 λεπτό σίγασης της συσκευής δοκιμής χειρός.



#### Σημείωση!

Όταν ο ανιχνευτής είναι στην κανονική λειτουργία, η λυχνία LED είναι σβηστή, εκτός εάν ανιχνευτεί δυνατός ήχος.

Η ακουστική της αίθουσας μπορεί να επεκτείνει τεχνητά την εμβέλεια ενός αισθητήρα θραύσης τζαμιών. Η καθορισμένη εμβέλεια του αισθητήρα προορίζεται για τις λιγότερο ευνοϊκές συνθήκες. Παρόλο που είναι πιθανό ο αισθητήρας να λειτουργεί σε μεγαλύτερη εμβέλεια, ενδέχεται να μην ανιχνεύσει έναν ήχο θραύσης χαμηλής έντασης. Επίσης, η ακουστική της αίθουσας ενδέχεται να αλλάξει στο μέλλον. Μην υπερβείτε την ονομαστική εμβέλεια του αισθητήρα, ανεξάρτητα από τις ενδείξεις της συσκευής δοκιμής.

#### **Έλεγχος της λειτουργικότητας του αισθητήρα**

Όταν ο ανιχνευτής είναι στην κανονική λειτουργία, η λυχνία LED είναι σβηστή, εκτός εάν ανιχνευτεί δυνατός ήχος. Συνεπώς, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι ο ανιχνευτής θραύσης τζαμιών είναι ενεργοποιημένος και ότι το μικρόφωνο λειτουργεί, εκτελέστε μια απλή δοκιμή με χειροκρότημα.

Για να εκτελέσετε μια δοκιμή με χειροκρότημα, απλώς χτυπήστε δυνατά τα χέρια σας κάτω από τον αισθητήρα. Βεβαιωθείτε ότι η λυχνία LED αναβοσβήνει δύο φορές.

### **5.3 Χαμηλή στάθμη μπαταρίας**

Όταν ανιχνεύεται χαμηλή στάθμη μπαταρίας, ο ανιχνευτής μετράει την μπαταρία και αποστέλλει μια αναφορά στο δέκτη/στον πίνακα ελέγχου.

### **5.4 Γλωττίδα προστασίας από αφαίρεση συσκευής από τον τοίχο**

Χρησιμοποιήστε τη γλωττίδα προστασίας από αφαίρεση συσκευής από τον τοίχο για να ενεργοποιήσετε ένα συναγερμό όταν ο ανιχνευτής θραύσης τζαμιών αφαιρεθεί από τον τοίχο.


### **5.5 Συντήρηση**

Καθαρίστε το κάλυμμα με ένα νωπό (με νερό) πανί όταν χρειάζεται για να το διατηρείτε καθαρό από σκόνη και ακαθαρσίες. Μετά τον καθαρισμό, να δοκιμάζετε πάντα τον αισθητήρα.

## 6 Ανιχνευτές TriTech RADION

Ο RFDL-11 είναι ένας ανιχνευτής κίνησης ο οποίος χρησιμοποιεί τεχνητή νοημοσύνη για να ανιχνεύει κίνηση και παρέχει ατρωσία σε ψευδείς συναγερούς. Ένας ενσωματωμένος πομπός RF αναφέρει την κατάσταση χαμηλής μπαταρίας και παραβίασης, ενώ στέλνει τακτικά ένα εποπτικό σήμα στον πίνακα ελέγχου. Χαρακτηριστικά:

- Κάλυψη 11 m x 11 m (35 ft x 35 ft)
- Ευέλικτο ύψος τοποθέτησης
- Συμβατότητα με ασύρματα συστήματα RADION της Bosch
- Ατρωσία στα ρεύματα αέρα και στα έντομα
- Ένδειξη παραβίασης που ενεργοποιείται μέσω του καλύμματος. Περιλαμβάνεται προαιρετική προστασία κατά της αφαίρεσης από τον τοίχο

Διαστάσεις	138,00 mm x 72,00 mm x 64,00 mm (5,43 in x 2,83 in x 2,52 in)
Σχετική υγρασία	0% έως 93% (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)
Θερμοκρασία (λειτουργίας)	Εμβέλεια λειτουργίας: -10°C έως +49°C (+14°F έως +120°F) Μόνο EN 50130-5 Κατηγορία II: -10°C έως 40°C (+14°F έως +104°F)
Κατευθυντικότητα εσωτερικής κάλυψης	Κατακόρυφη: -4° έως -10°
Επιλογή ευαισθησίας	Δυνατότητα επί τόπου επιλογής για τυπική ή ενδιάμεση ευαισθησία
Ισχύς/Τάση	Τέσσερις αλκαλικές μπαταρίες AA, μεγέθους 1.5 VDC (  ). 1,5 VDC x 4 = 6 VDC συνολικά. Τύπος πηγής ισχύος: C Χαμηλή στάθμη μπαταρίας: 3,6 V
Αντικατάσταση μπαταριών	Duracell MN1500, Panasonic AM-3PIX. Ελέγχετε την μπαταρία ετησίως για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία της.
Διάρκεια ζωής μπαταρίας	Έως και 5 έτη
Δοκιμή συσκευής	Για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία, η συσκευή πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο από τεχνικό εγκατάστασης.
Διακόπτης προστασίας από παραβίαση του καλύμματος και αφαίρεση από τον τοίχο	Ο δέκτης μεταδίδει ένα σήμα παραβίασης όταν κάποιος αφαιρέσει τη συσκευή από τη βάση της ή την τραβήξει και την αφαιρέσει από τον τοίχο.
Συχνότητα	433,42 MHz

**Πίνακας 6.7: Προδιαγραφές**

## 6.1 Ρύθμιση ύψους τοποθέτησης και εμβέλειας

Χαλαρώστε τη βίδα κατακόρυφης ρύθμισης. Ρυθμίστε τον πίνακα στην επιθυμητή γωνία. Επιλέξτε το ύψος τοποθέτησης και την επιθυμητή εμβέλεια και ρυθμίστε την κατακόρυφη γωνία. Ανατρέξτε στον ακόλουθο πίνακα για τις κατάλληλες τιμές ύψους και ρύθμισης.

Ύψος τοποθέτησης	Εμβέλεια	
	6,1 m (20 ft)	10,7 m (35 ft)
2 m (6,5 ft)	-7°	-5°
2,1 m (7,0 ft)	-9°	-6°
2,4 m (8,0 ft)	-10°	-7°



### Σημείωση!

Το ύψος τοποθέτησης πρέπει να είναι 2 m (6,5 ft) και η κατακόρυφη γωνία πρέπει να ρυθμιστεί στις -5° για εγκαταστάσεις που περιλαμβάνουν κατοικίδια.

Μετά τη ρύθμιση της γωνίας, πρέπει να σφίξετε καλά τη βίδα κατακόρυφης ρύθμισης.

## 6.2 Ρυθμίσεις ευαισθησίας

### Τυπική ευαισθησία

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη ρύθμιση όταν υπάρχουν κατοικίδια στην περιοχή εποπτείας. Η τυπική ευαισθησία παρέχει εξαιρετική απόδοση ανίχνευσης και είναι η λιγότερο ευαίσθητη σε ψευδείς συναγερμούς.

### Ενδιάμεση ευαισθησία

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη ρύθμιση μόνο σε εγκαταστάσεις χωρίς κατοικίδια και με ελάχιστες περιβαλλοντικές διαταράξεις. Η ενδιάμεση ευαισθησία παρέχει το υψηλότερο επίπεδο απόδοσης ανίχνευσης.

## 6.3 Διαδοχικός έλεγχος



### Σημείωση!

Για τη μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής της μπαταρίας, οι λυχνίες LED δεν ενεργοποιούνται αν η μονάδα δεν βρίσκεται στη λειτουργία διαδοχικού ελέγχου.

Εκτελέστε ένα διαδοχικό έλεγχο, για να καθορίσετε τα όρια της περιοχής κάλυψης. Εκτελέστε αυτόν τον έλεγχο κατά την εγκατάσταση και κάθε μήνα εφεξής. Για να διασφαλίσετε αδιάλειπτη καθημερινή λειτουργία, ζητήστε από τον τελικό χρήστη να περπατήσει ως το απώτερο άκρο του προτύπου κάλυψης. Με αυτόν τον τρόπο διασφαλίζεται μια έξοδος συναγερμού πριν από την όπλιση του συστήματος.

Έναρξη λειτουργίας διαδοχικού ελέγχου από τον ανιχνευτή. Χρησιμοποιήστε ένα κατασβίδι επίπεδης κεφαλής για να ανοίξετε το κάλυμμα του ανιχνευτή και, στη συνέχεια, κλείστε το κάλυμμα του ανιχνευτή για να αρχίσει μια περίοδος λειτουργίας διαδοχικού ελέγχου 90 δευτερολέπτων.



**Σημείωση!**

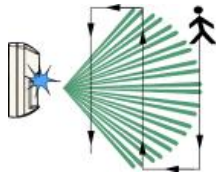
Σε κανονική κατάσταση λειτουργίας, ένας συναγερμός μπορεί να μεταδοθεί μόλις τρία (3) λεπτά μετά την αποκατάσταση του προηγούμενου συναγερμού. Αυτός ο χρόνος αποκλεισμού των 3 λεπτών μειώνει τις περιττές μεταδόσεις RF σε περιοχές με μεγάλη κίνηση, επεκτείνοντας τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

Στη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας, εάν ανιχνευτεί κίνηση μέσα στην περιοχή κάλυψης του ανιχνευτή, εκπέμπεται συναγερμός και ενεργοποιούνται οι λυχνίες LED. Επίσης, κάθε συναγερμός θα επεκτείνει τη δοκιμαστική λειτουργία. Παρατηρήστε την πράσινη λυχνία LED που υποδεικνύει τα άκρα του προτύπου μικροκυμάτων. Προσαρμόστε εάν χρειάζεται. Ανατρέξτε στον ακόλουθο πίνακα για τις περιγραφές των λυχνιών LED.

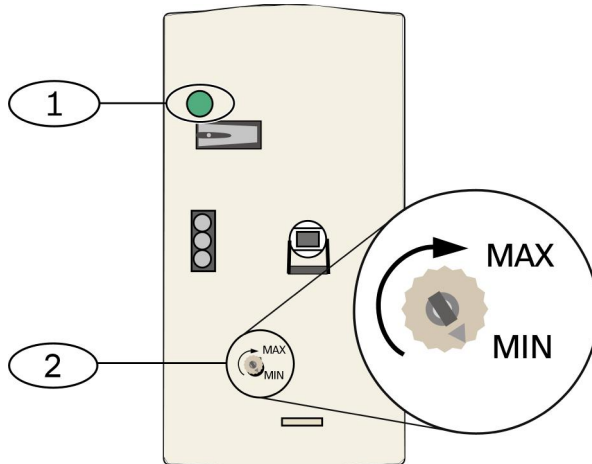
Κατάσταση λυχνίας LED	Αιτία
Σταθερή λυχνία LED	Ενεργοποίηση PIR (Διαδοχικός έλεγχος)
Σταθερό πράσινο χρώμα	Ενεργοποίηση μικροκυμάτων
Σταθερό μπλε χρώμα	Σήμα συναγερμού
Αναβοσβήνει με μπλε χρώμα	Περίοδος προθέρμανσης μετά την ενεργοποίηση
Δεν ανάβουν λυχνίες LED με την αρχική ενεργοποίηση	Βλάβη PIR. Αντικαταστήστε τη μονάδα.

Διεξαγωγή διαδοχικού ελέγχου στο σύστημα

1. Αρχίστε από το αναμενόμενο όριο του προτύπου και περπατήστε κατά πλάτος του προτύπου κινούμενοι προς τον ανιχνευτή. Πραγματοποιήστε τη μικρότερη δυνατή ρύθμιση για σωστές επιδόσεις σύλληψης εισβολών.



2. Ρυθμίστε το ποτενσιόμετρο ρύθμισης εμβέλειας μικροκυμάτων στη μικρότερη δυνατή θέση για σωστές επιδόσεις σύλληψης εισβολών.



**Σχήμα 6.1: Ρυθμίσεις ευαισθησίας**

**Λεζάντα Περιγραφή**

1 □ Λυχνία LED συναγερμού (μπλε, πράσινο ή κόκκινο χρώμα)

**Λεζάντα | Περιγραφή****2 | Ποτενσιόμετρο ρύθμισης εμβέλειας μικροκυμάτων**

3. Σε κάθε σάρωση, παρατηρήστε το χρώμα της λυχνίας LED συναγερμού (ανατρέξτε στο παραπάνω σχήμα *Ρυθμίσεις ευαισθησίας* ).
4. Εκτελέστε διαδοχικό έλεγχο και από την αντίθετη κατεύθυνση, για να προσδιορίσετε τα όρια του εύρους κάλυψης και από τις δύο πλευρές.
5. Όταν ολοκληρωθεί ο διαδοχικός έλεγχος, ο ανιχνευτής επιστρέφει σε κανονική λειτουργία μετά από 90 δευτερόλεπτα αδράνειας.

## 7 Ανιχνευτές PIR RADION

Ο RFPR-12 είναι ένας ανιχνευτής κίνησης PIR υψηλής απόδοσης, ο οποίος χρησιμοποιεί προηγμένη επεξεργασία σήματος. Ένας ενσωματωμένος ασύρματος πομπός αποστέλλει μια αναφορά μπαταρίας με κάθε εκπομπή και μεταδίδει ένα εποπτικό σήμα στον πίνακα ελέγχου.

Χαρακτηριστικά:

- Κάλυψη 12 m x 12 m (40 ft x 40 ft)
- Ευέλικτο ύψος τοποθέτησης

Διαστάσεις	111,00 mm x 60,00 mm x 43,00 mm (4,40 in x 2,40 in x 1,70 in)
Σχετική υγρασία	0% έως 93%, χωρίς συμπύκνωση υδρατμών
Θερμοκρασία (λειτουργίας)	Εμβέλεια λειτουργίας: -10°C έως +49°C (+14°F έως +120°F) Μόνο EN 50130-5 Κατηγορία II: -10°C έως 40°C (+14°F έως +104°F)
Ισχύς/Τάση	Μία μπαταρία λιθίου CR123A, 3 VDC (== ==) Τύπος πηγής ισχύος: C Χαμηλή στάθμη μπαταρίας: 2,15 V
Αντικατάσταση μπαταριών	Duracell DL123A, Panasonic CR123A ή Sanyo CR123A. Ελέγχετε την μπαταρία ετησίως για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία της.
Διάρκεια ζωής μπαταρίας	Έως και 5 έτη
Δοκιμή συσκευής	Για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία, η συσκευή πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο από τεχνικό εγκατάστασης.
Διακόπτης προστασίας από παραβίαση του καλύμματος και αφαίρεση από τον τοίχο	Ο δέκτης μεταδίδει ένα σήμα παραβίασης όταν κάποιος αφαιρέσει τη συσκευή από τη βάση της ή την τραβήξει και την αφαιρέσει από τον τοίχο.
Συχνότητα	433,42 MHz

Πίνακας 7.8: Προδιαγραφές

### 7.1 Διαδοχικός έλεγχος

Εκτελέστε ένα διαδοχικό έλεγχο, για να καθορίσετε τα όρια της περιοχής κάλυψης.

Τοποθετήστε ένα κατσαβίδι επίπεδης κεφαλής στην οπή που υποδεικνύεται για να ανοίξετε το κάλυμμα και, στη συνέχεια, κλείστε το κάλυμμα του ανιχνευτή για να αρχίσει μια περίοδος λειτουργίας διαδοχικού ελέγχου 90 δευτερολέπτων.

Στη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας, εάν ανιχνευτεί κίνηση μέσα στην περιοχή κάλυψης του ανιχνευτή, εκπέμπεται συναγερμός και ενεργοποιούνται οι λυχνίες LED. Επίσης, κάθε συναγερμός θα επεκτείνει τη δοκιμαστική λειτουργία. Προσαρμόστε εάν χρειάζεται.

**Σημείωση!**

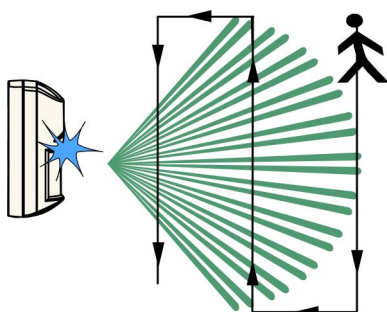
Η υπερβολική χρήση της λειτουργίας διαδοχικού ελέγχου ενδέχεται να ελαττώσει το χρόνο ζωής της μπαταρίας. Να χρησιμοποιείται μόνο για την αρχική ρύθμιση και για τη δοκιμή συντήρησης.

**Σημείωση!**

Σε κανονική κατάσταση λειτουργίας, ένας συναγερμός μπορεί να μεταδοθεί μόλις τρία (3) λεπτά μετά την αποκατάσταση του προηγούμενου συναγερμού. Αυτός ο χρόνος αποκλεισμού των 3 λεπτών μειώνει τις περιττές μεταδόσεις RF σε περιοχές με μεγάλη κίνηση, επεκτείνοντας τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

Ανατρέξτε στον ακόλουθο πίνακα για τις περιγραφές των λυχνιών LED.

Κατάσταση λυχνίας LED	Αιτία
Σταθερό μπλε χρώμα	Ενεργοποίηση PIR (Διαδοχικός έλεγχος)
Αναβοσβήνει με μπλε χρώμα	Περίοδος προθέρμανσης μετά την ενεργοποίηση
Αναβοσβήνει με μπλε χρώμα (αλληλουχία τεσσάρων παλμών)	Βλάβη PIR. Αντικαταστήστε τη μονάδα.



**Σχήμα 7.1: Διαδοχικός έλεγχος**

1. Αρχίστε από το αναμενόμενο όριο του προτύπου και περπατήστε κατά πλάτος του προτύπου κινούμενοι προς τον ανιχνευτή (*ανατρέξτε στο παραπάνω σχήμα διαδοχικού ελέγχου*).
2. Ενώ ο ανιχνευτής βρίσκεται σε λειτουργία διαδοχικού ελέγχου, ενεργοποιήστε όλες τις πηγές θέρμανσης και κλιματισμού, οι οποίες θα ήταν συνήθως ενεργές κατά την περίοδο προστασίας. Παραμείνετε μακριά από τον αισθητήρα και εκτός του προτύπου κάλυψης και παρατηρήστε τυχόν συναγερμούς.
3. Η λυχνία LED αναβοσβήνει όταν ολοκληρωθεί μια χρονική περίοδος 90 δευτερολέπτων, υποδεικνύοντας τη λήξη της λειτουργίας διαδοχικού ελέγχου. Αυτό συμβαίνει όταν δεν υπάρχει δραστηριότητα στο πρότυπο κάλυψης του αισθητήρα στη διάρκεια των 90 δευτερολέπτων.
4. Όταν ολοκληρωθεί ο διαδοχικός έλεγχος, ο ανιχνευτής επιστρέφει στην κανονική λειτουργία μετά από 90 δευτερόλεπτα αδράνειας.



## 8 Ανιχνευτές RADION PIR C

Ο RFPR-C12 είναι ένας ανιχνευτής κίνησης PIR κουρτίνας υψηλής απόδοσης που χρησιμοποιεί εξελιγμένη επεξεργασία σήματος για την παροχή μοναδικής απόδοσης σύλληψης εισβολέων και αζεπέραστης ατρωσίας στους ψευδείς συναγερμούς. Ο ανιχνευτής περιλαμβάνει ενσωματωμένο πομπό RF. Ο πομπός αποστέλλει μια αναφορά μπαταρίας με κάθε εκπομπή και μεταδίδει ένα εποπτικό σήμα στον πίνακα ελέγχου. Χαρακτηριστικά:

- Κάλυψη κουρτίνας 12 m x 1,5 m (40 ft x 5 ft)
- Ευέλικτο ύψος τοποθέτησης

Διαστάσεις	111,00 mm x 60,00 mm x 43,00 mm (4,40 in x 2,40 in x 1,70 in)
Σχετική υγρασία	0% έως 93%, χωρίς συμπύκνωση υδρατμών
Θερμοκρασία (λειτουργίας)	Εμβέλεια λειτουργίας: -10°C έως +49°C (+14°F έως +120°F) Μόνο EN 50130-5 Κατηγορία II: -10°C έως 40°C (+14°F έως +104°F)
Ισχύς/Τάση	Μία μπαταρία λιθίου CR123A, 3 VDC (≡≡≡) Τύπος πηγής ισχύος: C Χαμηλή στάθμη μπαταρίας: 2,15 V
Αντικατάσταση μπαταριών	Duracell DL123A, Panasonic CR123A ή Sanyo CR123A. Ελέγχετε την μπαταρία ετησίως για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία της.
Διάρκεια ζωής μπαταρίας	Έως και 5 έτη
Δοκιμή συσκευής	Για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία, η συσκευή πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο από τεχνικό εγκατάστασης.
Διακόπτης προστασίας από παραβίαση του καλύμματος και αφαίρεση από τον τοίχο	Ο δέκτης μεταδίδει ένα σήμα παραβίασης όταν κάποιος αφαιρέσει τη συσκευή από τη βάση της ή την τραβήξει και την αφαιρέσει από τον τοίχο.
Συχνότητα	433,42 MHz

**Πίν. 8.9: Προδιαγραφές**

### 8.1 Διαδοχικός έλεγχος

Εκτελέστε ένα διαδοχικό έλεγχο, για να καθορίσετε τα όρια της περιοχής κάλυψης.

Τοποθετήστε ένα καταβίδι επίπεδης κεφαλής στην οπή που υποδεικνύεται για να ανοίξετε το κάλυμμα και, στη συνέχεια, κλείστε το κάλυμμα του ανιχνευτή για να αρχίσει μια περίοδος λειτουργίας διαδοχικού ελέγχου 90 δευτερολέπτων.

Στη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας, εάν ανιχνευτεί κίνηση μέσα στην περιοχή κάλυψης του ανιχνευτή, εκπέμπεται συναγερμός και ενεργοποιούνται οι λυχνίες LED. Επίσης, κάθε συναγερμός θα επεκτείνει τη δοκιμαστική λειτουργία. Προσαρμόστε εάν χρειάζεται.

**Σημείωση!**

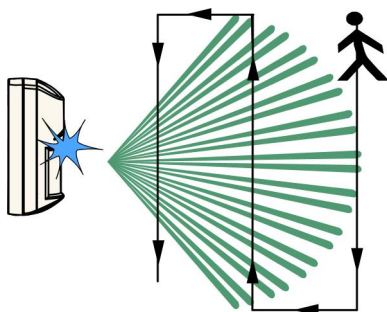
Η υπερβολική χρήση της λειτουργίας διαδοχικού ελέγχου ενδέχεται να ελαττώσει το χρόνο ζωής της μπαταρίας. Να χρησιμοποιείται μόνο για την αρχική ρύθμιση και για τη δοκιμή συντήρησης.

**Σημείωση!**

Σε κανονική κατάσταση λειτουργίας, ένας συναγερμός μπορεί να μεταδοθεί μόλις τρία (3) λεπτά μετά την αποκατάσταση του προηγούμενου συναγερμού. Αυτός ο χρόνος αποκλεισμού των 3 λεπτών μειώνει τις περιττές μεταδόσεις RF σε περιοχές με μεγάλη κίνηση, επεκτείνοντας τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

Ανατρέξτε στον ακόλουθο πίνακα για τις περιγραφές των λυχνιών LED.

Κατάσταση λυχνίας LED	Αιτία
Σταθερό μπλε χρώμα	Ενεργοποίηση PIR (Διαδοχικός έλεγχος)
Αναβοσβήνει με μπλε χρώμα	Περίοδος προθέρμανσης μετά την ενεργοποίηση
Αναβοσβήνει με μπλε χρώμα (αλληλουχία τεσσάρων παλμών)	Βλάβη PIR. Αντικαταστήστε τη μονάδα.



**Σχήμα 8.1: Διαδοχικός έλεγχος**


1. Αρχίστε από το αναμενόμενο όριο του προτύπου και περπατήστε κατά πλάτος του προτύπου κινούμενοι προς τον ανιχνευτή (*ανατρέξτε στο παραπάνω σχήμα διαδοχικού ελέγχου*).
2. Ενώ ο ανιχνευτής βρίσκεται σε λειτουργία διαδοχικού ελέγχου, ενεργοποιήστε όλες τις πηγές θέρμανσης και κλιματισμού, οι οποίες θα ήταν συνήθως ενεργές κατά την περίοδο προστασίας. Παραμείνετε μακριά από τον αισθητήρα και εκτός του προτύπου κάλυψης και παρατηρήστε τυχόν συναγερμούς.
3. Η λυχνία LED αναβοσβήνει όταν ολοκληρωθεί μια χρονική περίοδος 90 δευτερολέπτων, υποδεικνύοντας τη λήξη της λειτουργίας διαδοχικού ελέγχου. Αυτό συμβαίνει όταν δεν υπάρχει δραστηριότητα στο πρότυπο κάλυψης του αισθητήρα στη διάρκεια των 90 δευτερολέπτων.
4. Όταν ολοκληρωθεί ο διαδοχικός έλεγχος, ο ανιχνευτής επιστρέφει στην κανονική λειτουργία μετά από 90 δευτερόλεπτα αδράνειας.

## 9 Επαφή RADION SM

Η RFDW-SM είναι μια τυπική ασύρματη συσκευή εκπομπής επιφανειακής τοποθέτησης που χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση θυρών και παραθύρων.

Χαρακτηριστικά:

- Εσωτερικός διακόπτης τύπου reed
- Διακόπτης προστασίας από παραβίαση του καλύμματος και αφαίρεση από τον τοίχο

Ισχύς/Τάση	Μία μπαταρία λιθίου AAA, 1.5 VDC (  ) Τύπος πηγής ισχύος: C Χαμηλή στάθμη μπαταρίας: 0,9 V
Αντικατάσταση μπαταριών	Energizer L92. Ελέγχετε την μπαταρία ετησίως για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία της.
Διάρκεια ζωής μπαταρίας	Έως και 5 έτη
Δοκιμή συσκευής	Για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία, η συσκευή πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο από τεχνικό εγκατάστασης.
Διαστάσεις (πομπός)	19,50 mm x 82,55 mm x 12,80 mm (0.76 in x 3.25 in x 0.50 in)
Διαστάσεις (μαγνήτης)	24,5 mm x 18,5 mm x 12,5 mm (0,97 in x 0,72 in x 0,49 in)
Θερμοκρασία (λειτουργίας)	Εμβέλεια λειτουργίας: -10°C έως +49°C (+14°F έως +120°F) Μόνο EN 50130-5 Κατηγορία II: -10°C έως 40°C (+14°F έως +104°F)
Σχετική υγρασία	0% έως 93% (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)
Διακόπτης προστασίας από παραβίαση του καλύμματος και αφαίρεση από τον τοίχο	Ο δέκτης μεταδίδει ένα σήμα παραβίασης όταν κάποιος αφαιρέσει τη συσκευή από τη βάση της ή την τραβήξει και την αφαιρέσει από τον τοίχο.
Συχνότητα	433,42 MHz

**Πίν. 9.10: Προδιαγραφές**

### 9.1 Θέματα εγκατάστασης

Κατά την εγκατάσταση της συσκευής, υπάρχει μια ποικιλία επιλογών που πρέπει να εξετάσετε. Πριν από την εγκατάσταση, πρέπει να αναγνωρίσετε τη μοναδική προσέγγιση εγκατάστασης.

Ορισμένα από τα θέματα εγκατάστασης περιλαμβάνουν:

- Τις κατάλληλες επιφάνειες για εγκατάσταση, στις οποίες περιλαμβάνονται επιφάνειες από ξύλο, χάλυβα και αλουμίνιο.
- Τη θέση του μαγνήτη και του πομπού σε σχέση με τις διαστάσεις του πλαισίου θύρας/ παραθύρου. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής απόσταση από το μάνδαλο του παραθύρου ή της θύρας όπου εγκαθιστάτε τη συσκευή. Σε αντίθετη περίπτωση, η πρόσβαση στη συσκευή και το άνοιγμά της συσκευής για λόγους συντήρησης θα γίνονται με μεγάλη δυσκολία.

- Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να χρειαστείτε έναν πρόσθετο αποστάτη κατά την εγκατάσταση του πομπού και του μαγνήτη στη γωνία ενός χωνευτού πλαισίου θύρας ή παραθύρου για να καλυφθεί η διαφορά ύψους μεταξύ του μαγνήτη και του πομπού.
- Για επιπλέον ασφάλεια, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια συγκολλητική ουσία μαζί με τις βίδες για να στερεώσετε τους πομπούς και τους μαγνήτες κατά την εγκατάσταση.
- Κατά την εγκατάσταση ενός μαγνήτη, βεβαιωθείτε ότι οι εγκοπές στη βάση του μαγνήτη ευθυγραμμίζονται με τις εγκοπές στη βάση του πομπού. Σε αντίθετη περίπτωση, ο μαγνήτης και ο πομπός δεν θα λειτουργήσουν αποτελεσματικά.
- Κατά την εγκατάσταση της βάσης του μαγνήτη, τοποθετήστε την πρόσοψη της βάσης του μαγνήτη στο ίδιο ύψος με το άκρο της επιφάνειας στο σημείο εγκατάστασης. Με αυτόν τον τρόπο αποτρέπεται ζημιά στην πλαστική βάση του μαγνήτη κάθε φορά που ανοίγει η θύρα ή το παράθυρο.
- Τηρείτε τις αποστάσεις που περιγράφονται στον εικονογραφημένο πίνακα που περιλαμβάνεται στον εικονογραφημένο *Οδηγό εγκατάστασης και λειτουργίας* όταν τοποθετείτε το μαγνήτη δίπλα στον πομπό.

#### **Τρόπος ανάγνωσης του εικονογραφημένου πίνακα αποστάσεων μαγνήτη**

Στον *Οδηγό εγκατάστασης* επαφών RADION SM περιλαμβάνεται ένας εικονογραφημένος πίνακας μαζί με το γράφημα συντεταγμένων X · Y · Z. Χρησιμοποιήστε τον πίνακα σε συνδυασμό με το γράφημα για να προσδιορίσετε τις επιθυμητές αποστάσεις μεταξύ του μαγνήτη και του πομπού με βάση τον τύπο της εγκατάστασης (ξύλο ή μέταλλο).




#### **Σημείωση!**

Τα περιεχόμενα του πίνακα του Οδηγού εγκατάστασης ισχύουν για τις εγκαταστάσεις βάσει προτύπων EN.

## 10 Επαφή RADION contact RM

Η RFDW-RM είναι μια ασύρματη συσκευή εκπομπής χωνευτής τοποθέτησης που χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση θυρών και παραθύρων. Χαρακτηριστικά:

- Αυτόνομος πομπός με μαγνητικό διακόπτη τύπου reed
- Προστασία από παραβίαση
- Χωνευτή τοποθέτηση σε θύρες ή παράθυρα

Ισχύς/Τάση	Μία μπαταρία λιθίου AAA, 1,5 VDC (  ) Τύπος πηγής ισχύος: C Χαμηλή στάθμη μπαταρίας: 0,9 V
Αντικατάσταση μπαταριών	Energizer L92. Ελέγχετε την μπαταρία ετησίως για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία της.
Διάρκεια ζωής μπαταρίας	Έως και 5 έτη
Δοκιμή συσκευής	Για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία, η συσκευή πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο από τεχνικό εγκατάστασης.
Διαστάσεις (πομπός)	19,00 mm x 104,80 mm (0,75 in x 4,12 in)
Διαστάσεις (μαγνήτης)	22 mm x 28 mm x 15 mm (0.87 in x 1.10 in x 0.59 in)
Σχετική υγρασία	0% έως 93%, χωρίς συμπύκνωση υδρατμών
Θερμοκρασία (λειτουργίας)	Εμβέλεια λειτουργίας: -10°C έως +49°C (+14°F έως +120°F) Μόνο EN 50130-5 Κατηγορία II: -10°C έως 40°C (+14°F έως +104°F)
Συχνότητα	433,42 MHz

Πίν. 10.11: Προδιαγραφές

### 10.1 Θέματα εγκατάστασης

Κατά την εγκατάσταση της συσκευής, υπάρχει μια ποικιλία επιλογών που πρέπει να εξετάσετε. Πριν από την εγκατάσταση, πρέπει να αναγνωρίσετε τη μοναδική προσέγγιση εγκατάστασης. Στα θέματα εγκατάστασης που πρέπει να εξετάσετε περιλαμβάνονται τα εξής:

- Η συσκευή αυτή είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε ξύλινες επιφάνειες. Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για χαλύβδινες επιφάνειες.
- Το περίβλημα του πομπού έχει σχεδιαστεί για να ανοίγει με ένα νόμισμα. Η χρήση καθαβιδιού ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά στο πλαστικό κάλυμμα.
- Κατά την επανατοποθέτηση της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος (διάταξη μπαταρίας και κεραίας), βεβαιωθείτε ότι η διάταξη της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος προσαρμόζεται στις αυλακώσεις στο περίβλημα του πομπού.
- Κατά την επανατοποθέτηση του πλαστικού καλύμματος, βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα προσαρμόζει στις καθορισμένες αυλακώσεις στο περίβλημα του πομπού.
- Κατά την τοποθέτηση του πομπού σε οροφή, να έχετε υπόψη σας ότι η διάταξη της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος ενδέχεται να βγει από το περίβλημα του πομπού.

- Η αφαίρεση των πλαστικών περυγιών είναι προαιρετική, ανάλογα με τις ανάγκες της εγκατάστασής σας.
- Για επιπλέον ασφάλεια, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια συγκολλητική ουσία μαζί με τις βίδες για να ασφαλίσετε τους πομπούς και τους μαγνήτες.

**Σημείωση!**

Απαιτήσεις EN

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με πιστοποιημένες εγκαταστάσεις, ανατρέξτε στο *Απαιτήσεις προϊόντων EN, Σελίδα 10*.

**Τρόπος ανάγνωσης του εικονογραφημένου πίνακα αποστάσεων μαγνήτη**


Στον *Οδηγό εγκατάστασης* χωνευτών επαφών θύρας/παραθύρου περιλαμβάνεται ένας εικονογραφημένος πίνακας μαζί με το γράφημα συντεταγμένων  $X \cdot Y$ . Χρησιμοποιήστε τον πίνακα σε συνδυασμό με το γράφημα για να προσδιορίσετε τις επιθυμητές αποστάσεις μεταξύ του μαγνήτη και του πομπού με βάση τον τύπο της εγκατάστασης.

## 11 Ειδική λειτουργία RADION

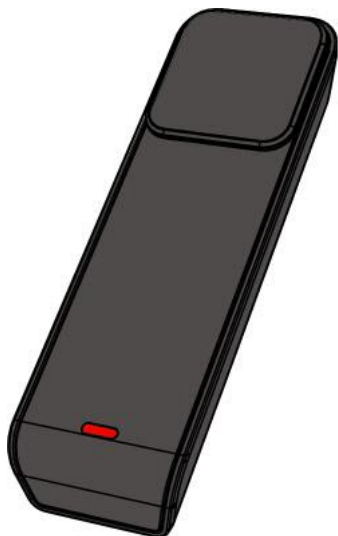
Ο RFBT είναι ένας σχεδιασμένος πομπός (κλιπ χαρτονομισμάτων), ο οποίος χρησιμοποιείται ειδικά σε περιβάλλοντα χρηματοοικονομικών υπηρεσιών ή λιανικών πωλήσεων. Εκπέμπει ένα αθόρυβο, ασύρματο σήμα συναγερμού χωρίς τοπική ειδοποίηση (χωρίς ενεργοποίηση των λυχνιών LED), όταν ένα χαρτονόμισμα οποιουδήποτε τύπου αφαιρεθεί από τον πομπό – συνήθως το τελευταίο χαρτονόμισμα στο κάτω μέρος του συρταριού της ταμειακής μηχανής.

Χαρακτηριστικά:

- Η λυχνία LED ανάβει σύντομα για να καταδείξει την όπλιση και την κατάσταση λειτουργίας
- Συναγερμός προστασίας από αφαίρεση κατά την αφαίρεση από το συρτάρι της ταμειακής μηχανής.

Διαστάσεις	48,80 mm x 154,10 mm x 23,60 mm (1.92 in x 6.06 in x 0.93 in)
Ισχύς/Τάση	1.5 VDC, λιθίου (  ) Τύπος πηγής ισχύος: C Χαμηλή στάθμη μπαταρίας: 0,9 V
Αντικατάσταση μπαταριών	Energizer L92. Αντικαταστήστε την μπαταρία ετησίως για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία της.
Διάρκεια ζωής μπαταρίας	Έως και 5 έτη
Δοκιμή συσκευής	Για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία, η συσκευή πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.
Σχετική υγρασία	0% έως 93%, χωρίς συμπύκνωση υδρατμών
Θερμοκρασία (λειτουργίας)	Εμβέλεια λειτουργίας: -10°C έως +49°C (+14°F έως +120°F) Μόνο EN 50130-5 Κατηγορία II: -10°C έως 40°C (+14°F έως +104°F)
Συχνότητα	433,42 MHz

**Πιν. 11.12: Προδιαγραφές**



Σχήμα 11.1: Ειδική λειτουργία

## 11.1 Εφαρμογές αυτού του προϊόντος

Ο σκοπός αυτού του προϊόντος είναι να παρέχει διακριτική προστασία από κλοπή σε χρηματοοικονομικούς οργανισμούς, όπως τράπεζες ή σε άλλα εμπορικά περιβάλλοντα, όπως εμπορικές επιχειρήσεις και καταστήματα λιανικής. Σε ορισμένες περιπτώσεις, το συρτάρι της ταμειακής μηχανής αφαιρείται από την ταμειακή μηχανή και αποθηκεύεται μέσα σε χρηματοκιβώτιο της τράπεζας στο τέλος της εργάσιμης ημέρας. Σε αυτό το σενάριο, το σύστημα χρηματοκιβωτίου της τράπεζας είναι μόνιμως οπλισμένο και το κλιπ χαρτονομισμάτων παραμένει σε κατάσταση μη παραβίασης. Κατά την τοποθέτηση στο συρτάρι της ταμειακής μηχανής, συνιστάται η χρήση ταινίας διπλής όψης 3M.

Σε άλλες περιπτώσεις, μπορεί να αφαιρείται το ίδιο το κλιπ χαρτονομισμάτων από το συρτάρι της ταμειακής μηχανής στο τέλος της βάρδιας. Σε αυτή την περίπτωση, η μονάδα κλιπ χαρτονομισμάτων θα προκαλέσει συνθήκη παραβίασης κατά την αφαίρεση. Σε αυτόν τον τύπο εφαρμογής, είναι σημαντικό να διαμορφωθεί το σύστημα με τρόπο ώστε η παραβίαση να μην παράγει αθόρυβο συναγερμό. Για τη συγκεκριμένη περίπτωση, το άγκιστρο και ο βρόχος ενδέχεται να παρέχουν μια πιο κατάλληλη τεχνική τοποθέτησης.

## 11.2 Θέματα εγκατάστασης

Στη διάρκεια της διαδικασίας εγκατάστασης, χρησιμοποιήστε τις αυτοκόλλητες ταινίες velcro που βρίσκονται στο κάτω μέρος της βάσης του κλιπ χαρτονομισμάτων, για να ασφαλίσετε και να σταθεροποιήσετε το κλιπ χαρτονομισμάτων στο συρτάρι της ταμειακής μηχανής. Αυτό επιτυγχάνεται με την εκτέλεση των εξής ενεργειών:

1. Διαχωρίστε τις ταινίες velcro.
2. Αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα από το πίσω μέρος των ταινιών velcro.
3. Πιέστε τα δύο κάτω τμήματα του velcro στο κάτω μέρος του συρταριού της ταμειακής μηχανής στη θέση που θέλετε.
4. Ευθυγραμμίστε και πιέστε προς τα κάτω το κλιπ χαρτονομισμάτων, ώστε το κάτω μέρος του να ευθυγραμμιστεί με τις ταινίες velcro στο εσωτερικό του συρταριού της ταμειακής μηχανής.



### Προειδοποίηση!

Είναι σημαντικό να ελέγχετε τις ταινίες velcro σε εβδομαδιαία βάση για ίχνη φθοράς και να τις αντικαθιστάτε όταν χρειάζεται, προκειμένου να αποφευχθούν ψευδείς συναγερμοί.





## 12

## Πομπός RADION γενικής χρήσης

Ο RFUN είναι ένας ασύρματος πομπός που χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση θυρών, παραθύρων και άλλων συσκευών ξηρής επαφής.

Χαρακτηριστικά:

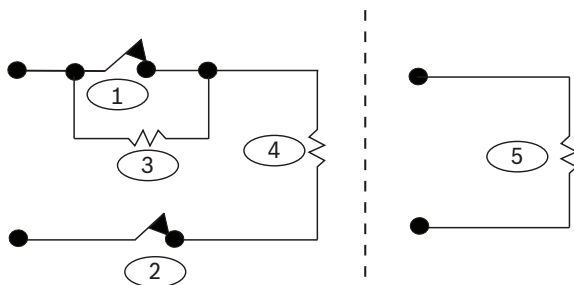
- Διακόπτης προστασίας από παραβίαση του καλύμματος και αφαίρεση από τον τοίχο
- Μία είσοδος με μαγνητική επαφή
- Δυνατότητα σύνδεσης σε εξωτερικό ανιχνευτή

Διάμετρος καλωδίου	0.65 mm (22 AWG) to 1.5 mm (16 AWG)
Απόσταση καλωδίωσης	Μέγιστη απόσταση 7,62 m (25 ft)
Ισχύς/Τάση	Μπαταρία λιθίου, 3 VDC (== Τύπος πηγής ισχύος: C Χαμηλή στάθμη μπαταρίας: 2,15 V)
Αντικατάσταση μπαταριών	Μία Duracell DL123A ή Panasonic CR123A ή Sanyo CR123A. Ελέγχετε την μπαταρία ετησίως για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία της.
Διάρκεια ζωής μπαταρίας	Έως και 5 έτη
Δοκιμή συσκευής	Για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία, η συσκευή πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο από τεχνικό εγκατάστασης.
Θερμοκρασία (λειτουργίας)	Εύρος λειτουργίας: -10°C έως +49°C (+14°F έως +120°F) Μόνο EN 50130-5 Κατηγορία II: -10°C έως 40°C (+14°F έως +104°F)
Σχετική υγρασία	0% έως 93% (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)
Κλεμοσειρά ακροδεκτών	Για σύνδεση άλλων συσκευών ξηρής επαφής όπως κάποιος άλλος μαγνητικός διακόπτης τύπου reed.
Διακόπτης προστασίας από παραβίαση του καλύμματος και αφαίρεση από τον τοίχο	Ο δέκτης μεταδίδει ένα σήμα παραβίασης όταν κάποιος αφαιρέσει τη συσκευή από τη βάση της ή την τραβήξει και την αφαιρέσει από τον τοίχο.
Συχνότητα	433,42 MHz

Πίν. 12.13: Προδιαγραφές

Επιλογή διπλής αντίστασης τερματισμού γραμμής

Χρησιμοποιήστε αντίσταση τερματισμού γραμμής 2,2 k Ω και 1,5 k Ω. Ανατρέξτε στο ακόλουθο γράφημα.



Σχήμα 12.1: Επιλογή διπλής αντίστασης τερματισμού γραμμής

1 □ κανονικά κλειστή (NC) - συναγερμός
2 □ κανονικά κλειστή (NC) - παραβίαση
3 □ αντίσταση τερματισμού γραμμής συναγερμού 1,5 k Ω
4 □ αντίσταση τερματισμού γραμμής παραβίασης 2,2 k Ω
5 □ Είσοδος απενεργοποιημένη – χωρίς επαφή, αντίσταση τερματισμού γραμμής 2,2 k Ω

## 12.1

### Θέματα εγκατάστασης

Κατά την εγκατάσταση της συσκευής, υπάρχει μια ποικιλία επιλογών που πρέπει να εξετάσετε. Πριν από την εγκατάσταση, πρέπει να αναγνωρίσετε τη μοναδική προσέγγιση εγκατάστασης. Στα θέματα εγκατάστασης που πρέπει να εξετάσετε περιλαμβάνονται τα εξής:

- Τη θέση του μαγνήτη και του πομπού σε σχέση με τις διαστάσεις του πλαισίου θύρας/ παραθύρου. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής απόσταση από το μάνδαλο του παραθύρου ή της θύρας όπου εγκαθιστάτε τη συσκευή. Σε αντίθετη περίπτωση, η πρόσβαση στη συσκευή και το άνοιγμά της συσκευής για λόγους συντήρησης θα γίνονται με μεγάλη δυσκολία.
- Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να χρειαστείτε έναν πρόσθετο αποστάτη κατά την εγκατάσταση του πομπού και του μαγνήτη στη γωνία ενός χωνευτού πλαισίου θύρας ή παραθύρου για να καλυφθεί η διαφορά ύψους μεταξύ του μαγνήτη και του πομπού.
- Σε επιφάνειες που δεν ευνοούν την τοποθέτηση με βίδες, μπορείτε να ασφαλίσετε τους πομπούς και τους μαγνήτες με συγκολλητική ουσία βιομηχανικής ισχύος.
- Κατά την εγκατάσταση του μαγνήτη, βεβαιωθείτε ότι οι εγκοπές στη βάση του μαγνήτη ευθυγραμμίζονται με τις εγκοπές στη βάση του πομπού. Σε αντίθετη περίπτωση, ο μαγνήτης και ο πομπός δεν θα λειτουργήσουν αποτελεσματικά.
- Κατά την εγκατάσταση της βάσης του μαγνήτη, τοποθετήστε την πρόσοψη της βάσης του μαγνήτη στο ίδιο ύψος με το άκρο της επιφάνειας στο σημείο εγκατάστασης. Με αυτόν τον τρόπο αποτρέπεται η ζημιά στην πλαστική βάση του μαγνήτη κάθε φορά που ανοίγει η θύρα ή το παράθυρο.
- Τηρείτε τις αποστάσεις που περιγράφονται στον εικονογραφημένο πίνακα που περιλαμβάνεται στον εικονογραφημένο *Οδηγό εγκατάστασης και λειτουργίας* όταν τοποθετείτε το μαγνήτη δίπλα στον πομπό.

#### Τρόπος ανάγνωσης του εικονογραφημένου πίνακα αποστάσεων μαγνήτη

Στον *Οδηγό εγκατάστασης και λειτουργίας* του πομπού γενικής χρήσης περιλαμβάνεται ένας εικονογραφημένος πίνακας μαζί με το γράφημα συντεταγμένων X □ Y □ Z. Χρησιμοποιήστε τον πίνακα σε συνδυασμό με το γράφημα για να προσδιορίσετε τις επιθυμητές αποστάσεις μεταξύ του μαγνήτη και του πομπού με βάση τον τύπο της εγκατάστασης (ξύλο ή μέταλλο).



#### Σημείωση!

Τα περιεχόμενα του εικονογραφημένου πίνακα ισχύουν για τις εγκαταστάσεις βάσει προτύπων EN.

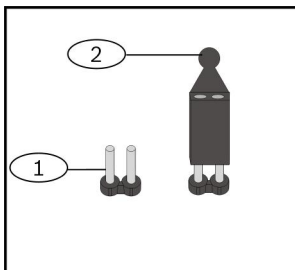
## 12.2

### Ρυθμίσεις διακόπτη τύπου reed

Ρυθμίστε τον ανιχνευτή ώστε να ενεργοποιεί ή να απενεργοποιεί το διακόπτη τύπου reed.

**Σημείωση!**

Σημειώστε ότι πρέπει να τοποθετήσετε τη γεφύρωση επάνω στην ακίδα πριν από την εγκατάσταση της μπαταρίας. Σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να προκληθεί μη αναμενόμενη λειτουργία της συσκευής.

**Λεζάντα | Περιγραφή**

1 | Η απώλεια γεφύρωσης απενεργοποιεί τον εσωτερικό διακόπτη τύπου reed

2 | Η γεφύρωση ενεργοποιεί τον εσωτερικό διακόπτη τύπου reed

## 13

**Ανιχνευτής RADION καπνού**

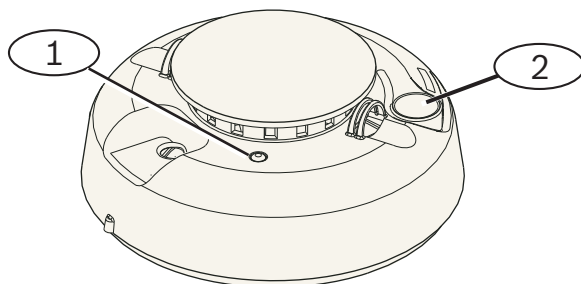
Ο RFSM είναι ένας ασύρματος ανιχνευτής καπνού χωρίς μανδάλωση, ο οποίος αποστέλλει ένα σήμα συναγερμού στο δέκτη.

Οι ακόλουθες λειτουργίες περιλαμβάνουν:

- μια λυχνία LED οπτικής κατάστασης
- μια ενσωματωμένη ηχητική συσκευή για ειδοποιήσεις συναγερμού
- Υπό κανονικές συνθήκες η κόκκινη λυχνία LED αναβοσβήνει μία φορά κάθε 8 δευτερόλεπτα ενώ ο αισθητήρας παρακολουθεί τον περιβάλλοντα χώρο. Όταν ο αισθητήρας ανιχνεύσει καπνό, η λυχνία LED δεν αναβοσβήνει πια αλλά ανάβει σταθερά και η ηχητική συσκευή εκπέμπει ένα δυνατό συνεχή τόνο. Ανατρέξτε στον πίνακα λυχνιών LED για περισσότερες πληροφορίες.

Οπτικός θάλαμος με δυνατότητα αντικατάστασης	Για εύκολη συντήρηση
Ισχύς/Τάση	Δύο μπαταρίες λιθίου CR123A, 3 VDC (==) Τύπος πηγής ισχύος: C Χαμηλή στάθμη μπαταρίας: 2,15 V
Κατανάλωση ρεύματος	Αναμονή: 45 uA Συναγερμός: 70 mA
Αντικατάσταση μπαταριών	Duracell DL123A, Panasonic CR123A ή Sanyo CR123A. Ελέγχετε τις μπαταρίες ετησίως για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία τους.
Διάρκεια ζωής μπαταρίας	Τουλάχιστον 5 έτη ή περισσότερο
Δοκιμή συσκευής	Για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία, η συσκευή πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.
Ευαισθησία	0.14+/- 0.04 bM/m (σκοτεινότητα 0,97 – 2,99%/ft – μόνο RFSM-A)
Θερμοκρασία (λειτουργίας)	Εύρος λειτουργίας: -10°C έως +49°C (+14°F έως +120°F) Μόνο EN 50130-5 Κατηγορία II: -10°C έως 40°C (+14°F έως +104°F)
Σχετική υγρασία	0% έως 93% (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)
Διακόπτης προστασίας από παραβίαση του καλύμματος και αφαίρεση από τον τοίχο	Μεταδίδει ένα σήμα παραβίασης όταν ο ανιχνευτής αφαιρεθεί από τη βάση του ή όταν η μονάδα απομακρυνθεί από τον τοίχο.
Ρύθμιση αντιστάθμισης ολίσθησης	-1.64%/m (0.5%/ft) maximum
Σειρήνα	85 dBA at 3 m
Λειτουργία αυτοδιάγνωσης	Παρακολουθεί την ευαισθησία του ανιχνευτή και την κατάσταση λειτουργίας.
Συχνότητα	433,42 MHz

**Πίν. 13.14: Προδιαγραφές**



Σχήμα 13.1: Ανιχνευτής καπνού

1	Λυχνία LED υψηλής έντασης
2	Κουμπί δοκιμής/σίγασης

### 13.1

#### Αντικατάσταση μπαταριών

Υπό κανονικές συνθήκες, η λυχνία LED αναβοσβήνει κάθε 8 δευτερόλεπτα για να υποδείξει κανονικές συνθήκες λειτουργίας. Αντικαταστήστε την μπαταρία όταν η λυχνία LED σταματήσει να αναβοσβήνει και ο αισθητήρας παράγει έναν ήχο κάθε 45 δευτερόλεπτα.

Πατήστε το κουμπί **δοκιμής/σίγασης**, για σίγαση του ήχου ειδοποίησης χαμηλής μπαταρίας για 24 ώρες. Ανατρέξτε στην εικόνα του ανιχνευτή καπνού για τον εντοπισμό του κουμπιού **δοκιμής/σίγασης**.

### 13.2

#### Δοκιμή καπνού

Υποβάλετε σε δοκιμή τους ανιχνευτές καπνού ετησίως, χρησιμοποιώντας ένα συνιστώμενο προϊόν δοκιμής καπνού σε μορφή αερολύματος, για την προσομοίωση ενός συναγερμού. Ακολουθήστε τις οδηγίες στο μεταλλικό κουτί.

Η λυχνία LED πρέπει να παραμένει αναμμένη ενώ ο ανιχνευτής εκπέμπει ένα συνεχή τόνο. Ο ανιχνευτής μηδενίζεται, όταν δεν υπάρχει πλέον καπνός. Ένας ανιχνευτής που δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί με τη δοκιμή καπνού, πιθανόν να χρειάζεται καθαρισμό ή αντικατάσταση.



#### Σημείωση!

Για να αποφύγετε την κινητοποίηση της πυροσβεστικής, επικοινωνήστε με τον κεντρικό σταθμό παρακολούθησης ή θέστε το σύστημα σε δοκιμαστική λειτουργία πριν ενεργοποιήσετε τον ανιχνευτή χρησιμοποιώντας αυτήν τη μέθοδο.

### 13.3

#### Δοκιμή ευαισθησίας



#### Σημείωση!

Ο πίνακας ελέγχου αναγνωρίζει τη δοκιμαστική λειτουργία ως δοκιμή. Δεν ενεργοποιεί συναγερμό.

Ο ανιχνευτής διαθέτει μια λειτουργία δοκιμής επιπέδου ευαισθησίας για τον προσδιορισμό της ευαισθησίας του:

1. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί **δοκιμής/σίγασης** για 4 δευτερόλεπτα. Η λυχνία LED αναβοσβήνει από 1 έως 9 φορές.
2. Μετρήστε πόσες φορές αναβοσβήνει η λυχνία LED και χρησιμοποιήστε τον πίνακα *συνθηκών ευαισθησίας ανιχνευτή καπνού* για να προσδιορίσετε την κατάσταση ευαισθησίας του ανιχνευτή και τη συνιστώμενη ενέργεια.

Φορές που αναβοσβήνει	Συνιστώμενη ενέργεια
1	Αστοχία αυτοδιαγνωστικού ελέγχου. Επιστρέψτε τον ανιχνευτή για σέρβις ή αντικατάσταση.
2 έως 3	Ο ανιχνευτής χάνει την ευαισθησία του. Καθαρίστε τον ανιχνευτή και επαναλάβετε τη δοκιμή. Αν το σφάλμα παραμένει, αντικαταστήστε τον ανιχνευτή.
4 έως 7	Ο ανιχνευτής βρίσκεται σε φυσιολογικές ρυθμίσεις ευαισθησίας.
8 έως 9	Η ευαισθησία του ανιχνευτή είναι πολύ υψηλή. Επιβεβαιώστε ότι ο θάλαμος καπνού είναι κλειστός με ασφάλεια. Καθαρίστε τον αισθητήρα και επαναλάβετε τη δοκιμή.

Πίν. 13.15: Συνθήκες ευαισθησίας ανιχνευτή καπνού

## 13.4 Κουμπί δοκιμής/σίγασης

Ανατρέξτε στην εικόνα του ανιχνευτή καπνού RADION για τη θέση του κουμπιού **δοκιμής/σίγασης**.

- Δοκιμές. Πατήστε το κουμπί δοκιμής/σίγασης για 4 δευτερόλεπτα. Ο ανιχνευτής εκτελεί μια δοκιμή ηχητικής συσκευής και μια δοκιμή ευαισθησίας.
- Σίγαση συναγερμού. Πατήστε για να σιγήσετε την ηχητική συσκευή κατά τη διάρκεια ενός συναγερμού. Μετά από λίγα λεπτά η σειρήνα και ο συναγερμός συνεχίζουν τη λειτουργία τους, αν εξακολουθεί να υπάρχει καπνός.

### Δοκιμή συναγερμού απομακρυσμένου κέντρου παρακολούθησης

Πατήστε το κουμπί για 15 (ή 20) δευτερόλεπτα για να αποστείλετε ένα σήμα συναγερμού πυρκαγιάς στο απομακρυσμένο κέντρο παρακολούθησης.



### Σημείωση!

Για να αποφύγετε την κινητοποίηση της πυροσβεστικής, επικοινωνήστε με τον απομακρυσμένο σταθμό παρακολούθησης ή θέστε τον πίνακα ελέγχου στην αντίστοιχη δοκιμαστική λειτουργία πριν εκτελέσετε τη συγκεκριμένη δοκιμή.

## 13.5 LED

LED	Κατάσταση
Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει κάθε 8 δευτ. υπό κανονική λειτουργία.
ENERGH	Ανιχνεύει καπνό, αποστέλλει συναγερμό.
ANENERGH	Δυσλειτουργία, αντικαταστήστε τις μπαταρίες, καθαρίστε τον ανιχνευτή ή αντικαταστήστε τον οπτικό θάλαμο όπως απαιτείται.

Πίν. 13.16: LED

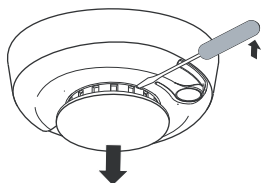
## 13.6 Καθαρίστε τον ανιχνευτή και αντικαταστήστε τον οπτικό θάλαμο

Καθαρίζετε το κάλυμμα του ανιχνευτή με ένα στεγνό ή υγρό πανί όπως απαιτείται, για να μην έχει σκόνη και ακαθαρσίες. Καθαρίζετε το εσωτερικό του ανιχνευτή τουλάχιστον μία φορά ετησίως.

Καθαρισμός του ανιχνευτή:

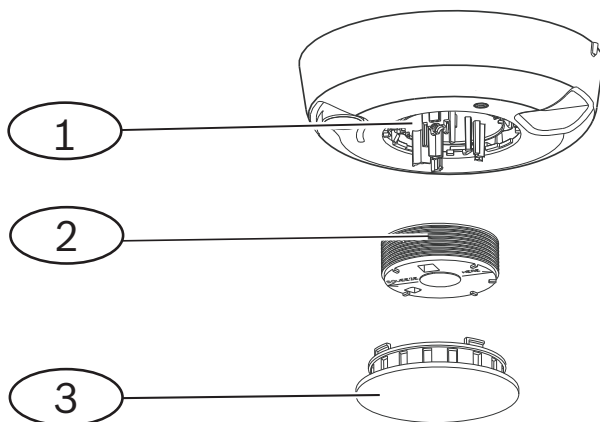
1. Αφαιρέστε τον ανιχνευτή από τη βάση τοποθέτησης.

2. Αφαιρέστε τις μπαταρίες.
3. Τοποθετήστε ένα κατσαβίδι επίπεδης κεφαλής στη σχισμή του καπακιού του ανιχνευτή και σπρώξτε απαλά προς τα κάτω για να απομακρύνετε το καπάκι.



**Σχήμα 13.1: Αφαιρέστε το καπάκι του ανιχνευτή**

4. Πιέστε τον οπτικό θάλαμο στο σημείο που υποδεικνύεται και αφαιρέστε τον από τον ανιχνευτή.



**Σχήμα 13.2: Αφαιρέστε το καπάκι του ανιχνευτή**

1	Οπτική βάση
2	Οπτικός θάλαμος
3	Καπάκι συναγερμού

5. Χρησιμοποιήστε συμπιεσμένο αέρα ή μια μαλακή βούρτσα για να αφαιρέσετε τη σκόνη και τις ακαθαρσίες από τη βάση του θαλάμου καπνού.
6. Ευθυγραμμίστε τον οπτικό θάλαμο με τη βάση και τοποθετήστε τον στη θέση του.
7. Για να τοποθετήσετε το καπάκι του ανιχνευτή, ευθυγραμμίστε το με τον ανιχνευτή, πιέστε το πάνω στον ανιχνευτή και γυρίστε το δεξιόστροφα για να κλείσει σταθερά στη θέση του.
8. Τηρώντας τη σωστή πολικότητα, τοποθετήστε τις μπαταρίες και το κάλυμμα των μπαταριών. Ο ανιχνευτής δεν θα εφαρμόσει στη βάση τοποθέτησης, αν δεν είναι τοποθετημένες σωστά οι μπαταρίες. Βεβαιωθείτε ότι οι μπαταρίες είναι τοποθετημένες σωστά.
9. Τοποθετήστε τον ανιχνευτή στη βάση τοποθέτησης.
10. Ελέγξτε την ευαισθησία του ανιχνευτή.



## 14

**Ασύρματο χειριστήριο RADION**

Τα ασύρματα χειριστήρια RADION (δύο κουμπιών και τεσσάρων κουμπιών) είναι προσωπικοί πομποί που έχει στη διάθεσή του ο χρήστης και του δίνουν τη δυνατότητα να οπλίζει/αφοπλίζει απομακρυσμένα μια προστατευόμενη περιοχή.

Διαστάσεις	63,70 mm x 35,50 mm x 13,00 mm (2,51 in x 1,40 in x 0,51 in)
Ισχύς/Τάση	Μία μπαταρία λιθίου (CR2032) 3 VDC Τύπος πηγής ισχύος: C Χαμηλή στάθμη μπαταρίας: 2,1 V
Αντικατάσταση μπαταριών	Panasonic CR2032, Duracell DL2032. Ελέγχετε τη μπαταρία ετησίως για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία της
Διάρκεια ζωής μπαταρίας	Έως και 5 έτη
Θερμοκρασία (λειτουργίας)	Εμβέλεια λειτουργίας: -10°C έως +49°C (+14°F έως +120°F) Μόνο EN 50130-5 Κατηγορία II: -10°C έως 40°C (+14°F έως +104°F)
Σχετική υγρασία	0% έως 93% (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)
Συχνότητα	433,42 MHz

**Πίν. 14.17: Προδιαγραφές**

**Σημείωση!**

Σημειώστε ότι η μπαταρία δεν είναι εγκατεστημένη κατά την παράδοση. Κατά την αντικατάσταση της παλιάς μπαταρίας, ανατρέξτε στον πίνακα προδιαγραφών για τον σωστό τύπο μπαταρίας.

**Κουμπιά ασύρματου χειριστηρίου**

Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του πίνακα ελέγχου που διαθέτετε, για να προγραμματίσετε τις λειτουργίες των προγραμματιζόμενων κουμπιών.

Αν πατήσετε το κουμπί όπλισης ή το κουμπί αφόπλισης, η λυχνία LED αναβοσβήνει για περίπου 2 δευτερόλεπτα, υποδεικνύοντας ότι το ασύρματο χειριστήριο έστειλε εντολές στον πίνακα ελέγχου.

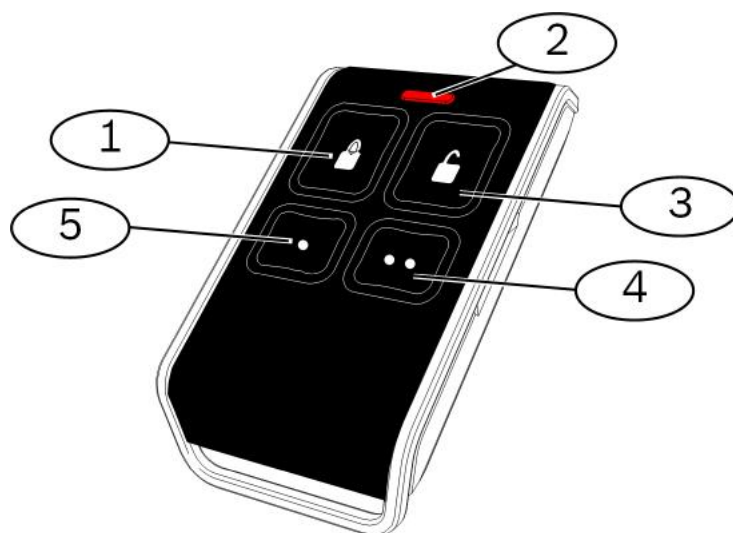
**Σημείωση!**

Αν πατήσετε ταυτόχρονα τα κουμπιά όπλισης και αφόπλισης για 1 δευτερόλεπτο εκπέμπεται συναγερμός εκφοβισμού διαρρηκτών.

## 14.1 Ασύρματο χειριστήριο RADION τεσσάρων κουμπιών

Το ασύρματο χειριστήριο RFKF-FB τεσσάρων κουμπιών έχει σχεδιαστεί για την απομακρυσμένη όπλιση (εικονίδιο κλειδώματος) και αφόπλιση (εικονίδιο ξεκλειδώματος) του συστήματος. Μπορείτε να διαμορφώσετε τα προγραμματιζόμενα κουμπιά στον πίνακα ελέγχου για πρόσθετες λειτουργίες ελέγχου. Για να χρησιμοποιήσετε τα προγραμματιζόμενα κουμπιά, απλώς πατήστε παρατεταμένα οποιοδήποτε κουμπί για τουλάχιστον ένα δευτερόλεπτο, για να χρησιμοποιηθεί η επιθυμητή λειτουργία.

- Μοναδικά κωδικοποιημένα πλήκτρα όπλισης και αφόπλισης
- Συναγερμός εκφοβισμού διαρρηκτών
- Ένδειξη LED
- Πλήκτρα με προγραμματιζόμενες επιλογές



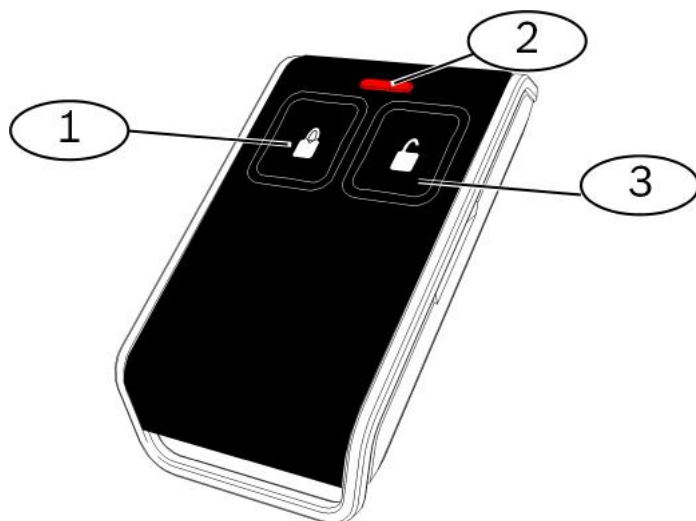
Σχήμα 14.1: Κουμπιά ασύρματου χειριστηρίου και λυχνία LED

1	Κουμπί όπλισης
2	Λυχνία LED
3	Κουμπί αφόπλισης
4	Προγραμματιζόμενο κουμπί
5	Προγραμματιζόμενο κουμπί

## 14.2 Ασύρματο χειριστήριο RADION δύο κουμπιών

Το ασύρματο χειριστήριο RFKF-TB δύο κουμπιών έχει σχεδιαστεί για την απομακρυσμένη όπλιση (εικονίδιο κλειδώματος) και αφόπλιση (εικονίδιο ξεκλειδώματος) του συστήματος. Για να χρησιμοποιήσετε αυτά τα κουμπιά, απλώς πατήστε παρατεταμένα οποιοδήποτε κουμπί για τουλάχιστον ένα δευτερόλεπτο, για να χρησιμοποιηθεί η επιθυμητή λειτουργία.

- Μοναδικά κωδικοποιημένα πλήκτρα όπλισης και αφόπλισης
- Συναγερμός εκφοβισμού διαρρηκτών
- Ένδειξη LED



**Σχήμα 14.1: Κουμπιά ασύρματου χειριστηρίου και λυχνία LED**

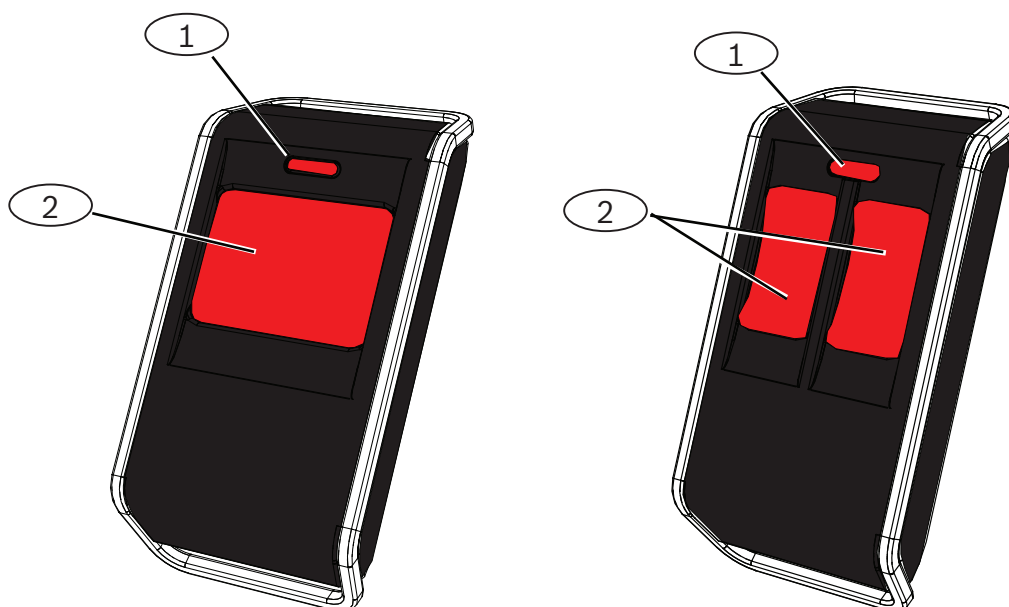
- |                      |
|----------------------|
| 1 □ Κουμπί όπλισης   |
| 2 □ Λυχνία LED       |
| 3 □ Κουμπί αφόπλισης |

## 15

**Σύστημα εκφοβισμού διαρρηκτών RADION**

Ο RFPB-SB/RFPB-TB είναι ένας πομπός που αποστέλλει σήμα συναγερμού εκφοβισμού διαρρηκτών στο σύστημα ασφαλείας, όταν πατήσετε το ένα (μονό κουμπί εκφοβισμού διαρρηκτών) ή και τα δύο κουμπιά εκφοβισμού διαρρηκτών (διπλό κουμπί εκφοβισμού διαρρηκτών) για 1 δευτερόλεπτο. Ο πομπός με ένα ή δύο κουμπιά εκφοβισμού διαρρηκτών μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μια ποικιλία επιλογών, όπως ως κρεμαστό τύπου, ως περιβραχιόνιο ή κλιπ ζώνης, ανάλογα με το επιθυμητό αξεσουάρ. Ο RADION rapic προσφέρει τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Κάθε πομπός έχει αποκλειστικό κωδικό
- Σήμα συναγερμού εκφοβισμού διαρρηκτών
- Εκδόσεις με ένα ή δύο κουμπιά
- Ένδειξη LED
- Προαιρετικά αξεσουάρ



**Σχήμα 15.1: Κουμπιά εκφοβισμού διαρρηκτών**

**Λεζάντα Περιγραφή**

1 □ Κουμπιά εκφοβισμού διαρρηκτών

2 □ Λυχνία LED

Σχετική υγρασία	0% έως 93% (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)
Θερμοκρασία (λειτουργίας)	Εμβέλεια λειτουργίας: -10°C έως +49°C (+14°F έως +120°F) Μόνο EN 50130-5 Κατηγορία II: -10°C έως 40°C (+14°F έως +104°F)
Διαστάσεις	63,70 mm x 35,50 mm x 13,00 mm (2,51 in x 1,40 in x 0,51 in)
Ισχύς/Τάση	Μία μπαταρία λιθίου CR2032, 3 VDC Τύπος πηγής ισχύος: C Χαμηλή στάθμη μπαταρίας: 2,1 V

Αντικατάσταση μπαταριών	Panasonic CR2032, Duracell DL2032. Ελέγχετε τη μπαταρία ετησίως για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία της
Διάρκεια ζωής μπαταρίας	Έως και 5 έτη
Λυχνία LED	Κόκκινη
Συχνότητα	433,42 MHz

Πίν. 15.18: Προδιαγραφές

**Σημείωση!**





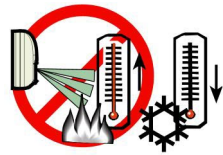
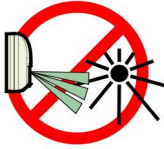
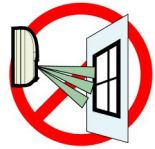

Σημειώστε ότι η μπαταρία δεν είναι εγκατεστημένη κατά την παράδοση. Βεβαιωθείτε ότι τοποθετείτε τη σωστή μπαταρία, όπως ορίζεται στον πίνακα προδιαγραφών, με τη σωστή πολικότητα.




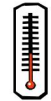





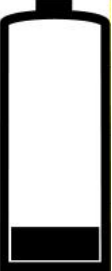
Προαιρετικά αξεσουάρ	
Κρεμαστός πομπός	Οι κρεμαστοί πομποί παρέχουν ενεργοποίηση με ένα ή δύο κουμπιά, η οποία επιβεβαιώνεται με αναλαμπή της λυχνίας LED σε κάθε εκπομπή, ώστε να είναι ορατή στους χρήστες η λειτουργία της μονάδας. Οι χρήστες μπορούν να φέρουν τους κρεμαστούς πομπούς σε κορδόνι για το λαιμό. Οι κρεμαστοί πομποί είναι ιδανικοί για τις ανάγκες φρουρών σε περιπολία, υπαλλήλων σε τράπεζες και καταστήματα λιανικής.
Κλιπ ζώνης	Οι πομποί κλιπ ζώνης παρέχουν ενεργοποίηση με ένα ή δύο κουμπιά, η οποία επιβεβαιώνεται με αναλαμπή της λυχνίας LED σε κάθε εκπομπή, ώστε η λειτουργία της μονάδας να είναι ορατή στους χρήστες. Η σχεδίαση μονού κουμπιού είναι ιδανική για εγκαταστάσεις υποβοηθούμενης διαβίωσης, ενώ η σχεδίαση δύο κουμπιών μειώνει τις ακούσιες ενεργοποιήσεις.
Περιβραχιόνιο	Οι πομποί περιβραχιονίου παρέχουν ενεργοποίηση με ένα ή δύο κουμπιά, η οποία επιβεβαιώνεται με αναλαμπή της λυχνίας LED σε κάθε εκπομπή, ώστε η λειτουργία της μονάδας να είναι ορατή στους χρήστες.

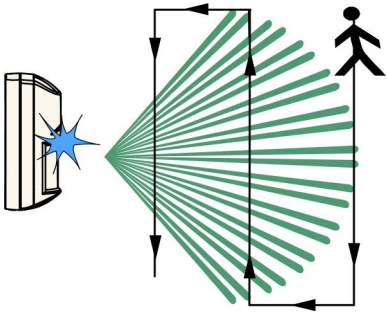
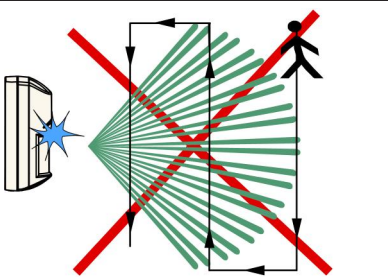

## 16 Παραρτήματα

### Εικονίδια και σύμβολα

Χρησιμοποιήστε τον ακόλουθο πίνακα για περιγραφές των εικονιδίων και των συμβόλων που χρησιμοποιούνται στον οδηγό αναφοράς.

Περιγραφή	Εικονίδιο/σύμβολο
Δεν είναι φιλικό προς τα κατοικίδια.	
Σημαίνει ότι το στοιχείο είναι η σωστή εκλογή, επιλογή ή θέση.	
Φιλικό προς τα κατοικίδια (κατάλληλο ύψος και βάρος κάτω από το γράφημα).	
Μην στρέψετε προς περιστρεφόμενα μηχανήματα.	
Μην στρέψετε προς αντικείμενα με ραγδαία αυξομείωση θερμοκρασίας	
Μην τοποθετείτε τη συσκευή σε μέρος με απευθείας έκθεση στο ηλιακό φως.	
Μην στρέψετε προς το παράθυρο.	
Προορίζεται μόνο για εσωτερική χρήση.	

<p>Σύμβολο ηλεκτροστατικής εκκένωσης</p>	
<p>Σύμβολο αποτροπής απόρριψης μπαταριών στα απόβλητα</p>	
<p>Εύρος υγρασίας</p>	
<p>Εύρος θερμοκρασίας</p>	
<p>Εύρος συχνοτήτων</p>	
<p>Χρονική διάρκεια</p>	
<p>Οι απαντήσεις στις ερωτήσεις βρίσκονται στον οδηγό αναφοράς.</p>	
<p>Γενικό σύμβολο για σύνδεση ή αποσύνδεση τροφοδοσίας.</p>	
<p>Γενικό σύμβολο για σύνδεση σε πηγή ισχύος.</p>	
<p>Πληροφορίες σχετικά με τις μπαταρίες.</p>	

Εκτελέστε διαδοχικό έλεγχο	
Ο διαδοχικός έλεγχος ολοκληρώθηκε	
Η συσκευή διαθέτει ανίχνευση αφαίρεσης από τον τοίχο.	



**Bosch Security Systems, Inc.**

130 Perinton Parkway

Fairport, NY 14450

USA

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems, Inc., 2014

**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany