

# BS-470

## Ασύρματος υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης για τον πίνακα συναγερμού BS-468/A



- Κύκλωμα με θωρακισμένη βαθμίδα εισόδου για προστασία από εξωτερικές παρεμβολές
- Επιλογή κανονικής και υψηλής ευαισθησίας για την αποφυγή ενεργοποίησης από μικρά κατοικίδια
- Μέγιστη κάλυψη, στον κάθετο άξονα, 12μ.
- Προστασία από ανάποδη τοποθέτηση μπαταρίας
- Βελτιωμένη αισθητική

Ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα Ελληνικό προϊόν της Olympia Electronics  
"ΠΙΣΤΕΥΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ - ΠΑΡΑΓΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ"

Ο ασύρματος υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης BS-470 διαθέτει ειδικό φακό υψηλής απόδοσης, πολλαπλής εστίασης και διευρημένης περιοχής κάλυψης. Περιέχει βελτιωμένα κυκλώματα ελεγχόμενα από επεξεργαστή και μεταλλική θωράκιση των βαθμίδων εισόδου, ώστε να μειωθεί σημαντικά η επίδραση των εξωτερικών παρεμβολών, περιορίζοντας, στον μέγιστο δυνατό βαθμό, την εσφαλμένη ενεργοποίηση της συσκευής.

Το περίβλημα της συσκευής διαθέτει την κατάλληλη υποδομή, ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί, είτε σε επίπεδη επιφάνεια, είτε σε γωνία επιφανειών, όταν αυτό είναι απαραίτητο από την διάταξη του χώρου.

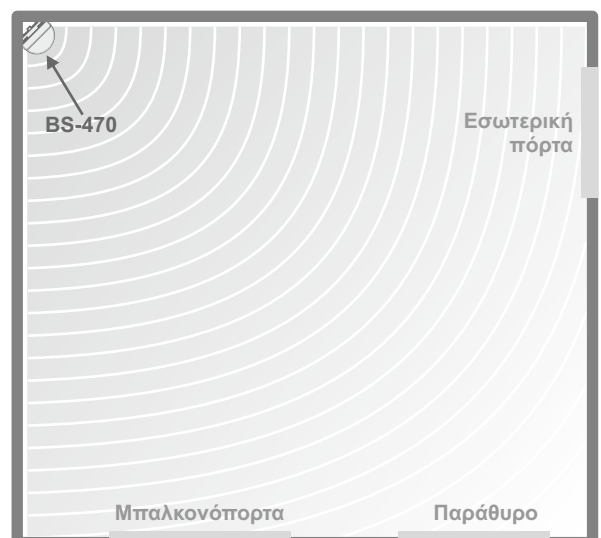
Η επιλογή ευαισθησίας αποτρέπει την ενεργοποίηση του πίνακα συναγερμού, στον οποίο είναι συνδεδεμένη η συσκευή, όταν στο χώρο ασφάλισης υπάρχουν μικρά κατοικίδια.

### ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Η θέση τοποθέτησης της συσκευής πρέπει να έχει σαν βασικό κριτήριο την, κατά το δυνατόν, καλύτερη κάλυψη του προς φύλαξη χώρου.

Το ύψος τοποθέτησης πρέπει να βρίσκεται μεταξύ των 2,2 και 2,5 μέτρων, με ιδανικό ύψος τα 2,4 μέτρα.

Θα πρέπει να αποφεύγονται σημεία τοποθέτησης που θα έχουν την δυνατότητα να προκαλέσουν ανεπιθύμητη διέγερση της συσκευής, όπως είναι τα σημεία τα οποία μπορούν να εκτεθούν απευθείας στις ακτίνες του ηλίου, σημεία όπου μπορούν να υπάρξουν έντονα ρεύματα θερμού, κυρίως, αέρα, όπως είναι οι θέσεις πάνω από θερμαντικά σώματα, σημεία που βρίσκονται σε κοντινή απόσταση από πηγές ραδιοακτινοβολίας (π.χ. αναμεταδότες WiFi).



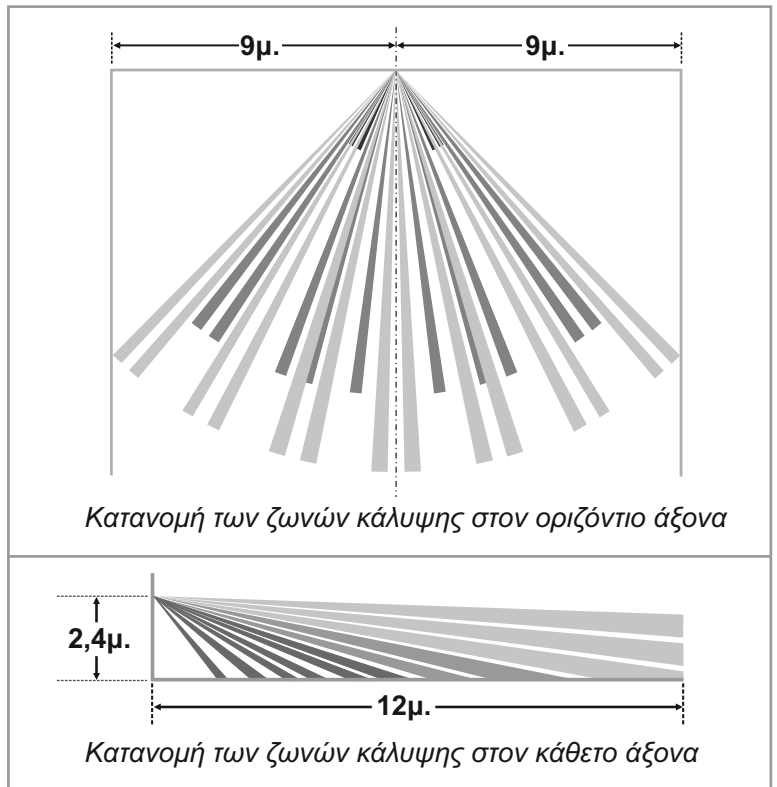
Παράδειγμα θέσης τοποθέτησης συσκευής σε τυπικό δωμάτιο

Στην περίπτωση επιλογής κανονικής ευαισθησίας, όταν στον χώρο ασφάλισης παραμένουν μικρά κατοικίδια, θα πρέπει να λυφθεί μέριμνα ώστε να μην υπάρχει πρόσβαση των κατοικιδίων σε έπιπλα που βρίσκονται κοντά και στο ύψος της συσκευής, γιατί αυτό θα έχει σαν αποτέλεσμα την ενεργοποίησή της.

Πρέπει να αποφεύγονται τα οποιαδήποτε φυσικά εμπόδια (τοίχοι, έπιπλα, διαχωριστικά, υάλινες διαχωριστικές επιφάνειες), που μπορούν να περιορίσουν το οπτικό πεδίο ανίχνευσης της συσκευής και να την καταστήσουν αναποτελεσματική.

Η θερμοκρασία του χώρου είναι ένας παράγοντας περιορισμού της ευαισθησίας του αισθητήρα της συσκευής, με αποτέλεσμα τον περιορισμό της εμβέλειας ανίχνευσης παρουσίας την καλοκαιρινή περίοδο. Το φαινόμενο μπορεί να περιοριστεί, αν επιλεγεί η υψηλή ευαισθησία τους καλοκαιρινούς μήνες.

**Η συσκευή είναι ακατάλληλη για χρήση σε εξωτερικό χώρο.**



## ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΚΑΙ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

Για να αποσυναρμολογήσετε την συσκευή, τοποθετείστε ένα ίσιο κατσαβίδι στην σχισμή και σπρώξτε έως ότου ξεκουμπώσει το κάλυμμα, όπως φαίνεται στην παρακάτω φωτογραφία.



Φωτογραφία 1

Αμέσως μετά προτείνουμε, για λόγους προστασίας του τυπωμένου κυκλώματος, να το αφαιρέσετε ξεβιδώνοντας την βίδα στήριξής του, όπως φαίνεται στην φωτογραφία 3, της σελίδας 3.

Πρέπει να αποφύγετε την επαφή του υπέρυθρου αισθητήρα με τα δάκτυλα, γιατί τα ίχνη των δακτύλων στην επιφάνεια-παράθυρο εισόδου του φωτός, θα επηρεάσουν την λειτουργία του.

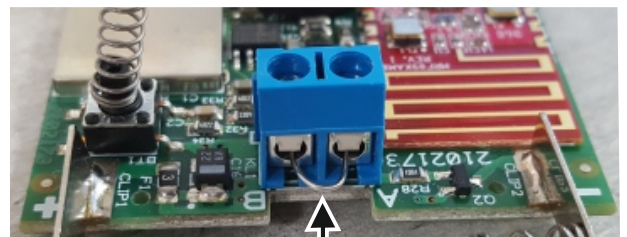
Στην φωτογραφία 4 (σελίδα 3) φαίνεται το εσωτερικό του πλαστικού βάσης και τα σημεία στήριξης και διέλευσης καλωδίων.

Για την στήριξη της συσκευής σε επίπεδο τοίχο θα πρέπει να αυξηθεί η διάμετρος των οπών στα σημεία **A** στα 4 χιλ. με το ανάλογο τρυπάνι, ώστε να μπορεί να περάσει η βίδα στήριξης και να χρησιμοποιηθούν τα υλικά στήριξης (βίδες και ούπατ) που περιλαμβάνονται στην συσκευασία.

Το αντίστοιχο θα γίνει και για την στήριξη της συσκευής σε γωνία τοίχων. Θα γίνει διάτρηση των δύο προχαραγμένων σημείων **B**, της πλευράς η οποία θα βρίσκεται σε επαφή με τον ένα τοίχο. Αν απαιτείται στήριξη και στους δύο τοίχους μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα δύο από τα τέσσερα, διαγώνια μεταξύ τους, σημεία στήριξης. Αν απαιτείται πλήρης στήριξη και στους δύο τοίχους θα χρειαστούν άλλες δύο βίδες και τα αντίστοιχα ούπατ.

Όταν ολοκληρωθεί η τοποθέτηση της βάσης στον τοίχο, θα πρέπει να επανατοποθετηθεί και το τυπωμένο στην θέση του, αν έχει αφαιρεθεί και να στερεωθεί με την ανάλογη βίδα. Απαιτείται προσοχή στην χρήση του κατσαβιδιού και στο ανέπαφο του αισθητήρα.

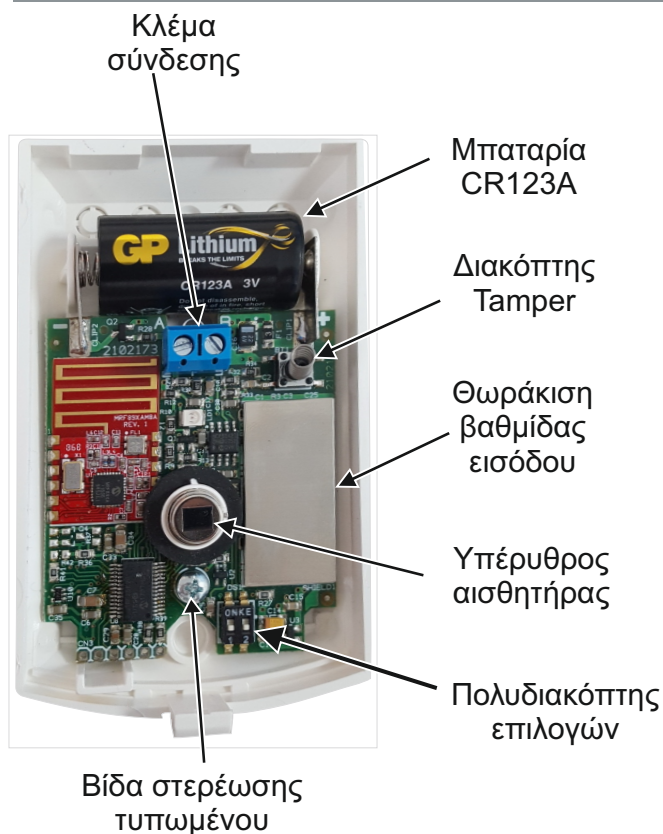
Αμέσως μετά μπορούν να πραγματοποιηθούν οι συνδέσεις με κάποια εξωτερική επαφή, εφόσον απαιτείται.



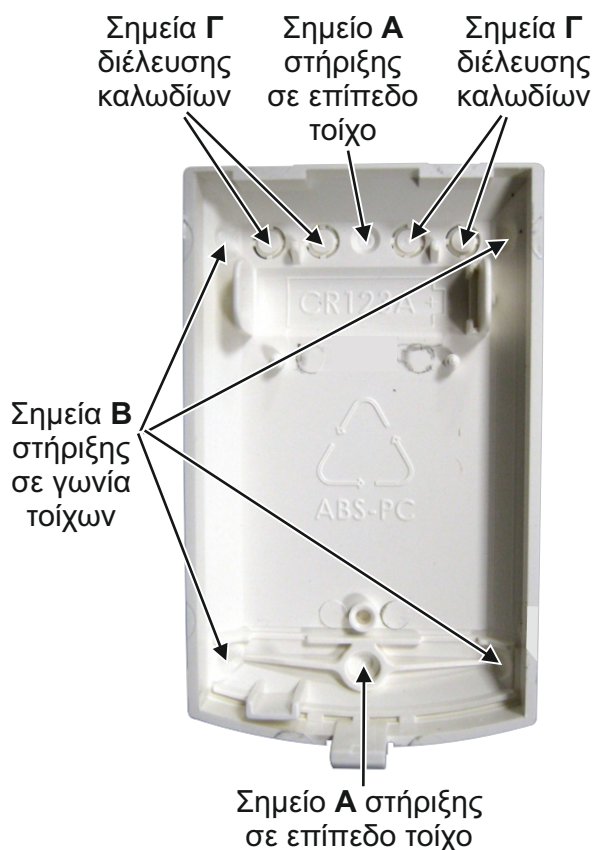
Φωτογραφία 2

Η συσκευή έχει δυνατότητα να συνδεθεί με εξωτερικές επαφές, μέσω της κλέμας KL1

## ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΚΑΙ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ (συνέχεια)



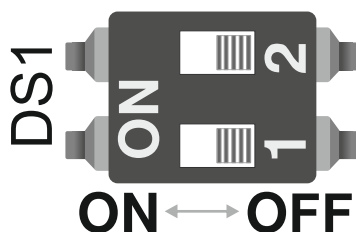
Φωτογραφία 3



Φωτογραφία 4



## ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΠΟΛΥΔΙΑΚΟΠΤΗ



Ο ασύρματος ανίχνευσης κίνησης για την ρύθμισή του διαθέτει 2 μικροδιακόπτες (DS1).

Για τον **μικροδιακόπτη 1** ισχύει: Το **ON** εξασφαλίζει καθυστερήσεις εισόδου και εξόδου για ανιχνευτές εγκατεστημένους στην είσοδο ενός κτιρίου. Το **OFF** επιτρέπει τον ανιχνευτή να προκαλέσει άμεσα την ενεργοποίηση συναγερμού εάν ο πίνακας ελέγχου είναι οπλισμένος. Αυτός ο συρόμενος διακόπτης έχει επίδραση μόνο εάν ο ανιχνευτής έχει προγραμματιστεί σε φυσική αντίδραση από τον πίνακα ελέγχου (ζώνη με καθυστέρηση ή ζώνη χωρίς καθυστέρηση).

**ΠΡΟΣΟΧΗ!!** Η επιλογή ζώνης καθυστέρησης από την πλακέτα, επιβάλλεται της ρύθμισης από τον BS-468/A.

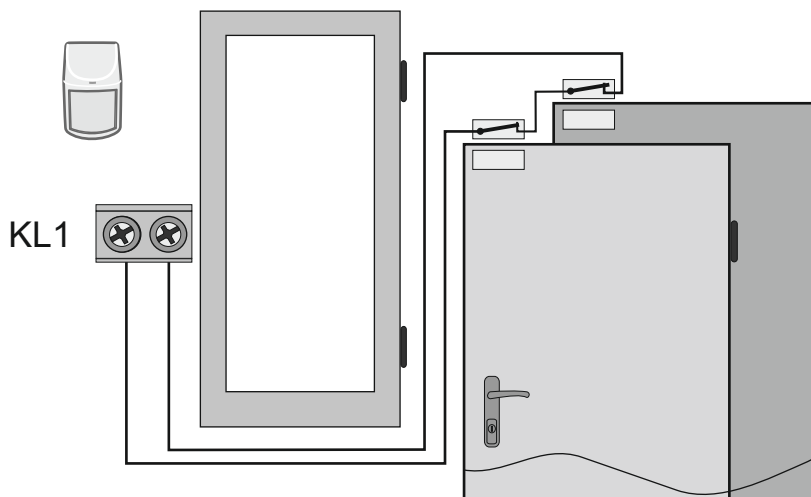
Για τον **μικροδιακόπτη 2** ισχύει: όταν είναι στην θέση **OFF** η συσκευή είναι σε λειτουργία κανονικής ευαισθησίας ενώ όταν είναι στην θέση **ON** είναι σε λειτουργία υψηλής ευαισθησίας και μεγαλώνει την περιοχή ανίχνευσης.

Διαθέτει επίσης μία κλέμα για σύνδεση εξωτερικής μαγνητικής επαφής η οποία όταν δεν χρησιμοποιηθεί πρέπει να είναι βραχυκυκλωμένη.

## ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ

Η συσκευή έχει δυνατότητα να συνδεθεί με εξωτερικές μαγνητικές επαφές, μέσω της κλέμας KL1 (Σχήμα 1). Αν ενεργοποιηθεί μια μαγνητική συνδεδεμένη σ' αυτή την είσοδο, η συσκευή στέλνει σήμα συναγερμού στον πίνακα. Κατά την περίπτωση όπου η επαφή δεν συνδεθεί με κάποια εξωτερική συσκευή, στα δύο άκρα της κλέμας KL1, θα πρέπει να παραμένει το καλώδιο που έχει τοποθετήσει ο κατασκευαστής.

**Σημείωση:** Η μέγιστη απόσταση του καλωδίου των εξωτερικών αισθητηρίων είναι 3 μέτρα!!!



Σχήμα 1  
Παράδειγμα σύνδεσης NC εξωτερικών μαγνητικών επαφών  
με το BS-470

## TEST ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ

Μόλις συνδεθεί η συσκευή στο δίκτυο του πίνακα, αφαιρέστε την μπαταρία και αναμείνατε 10 δευτερόλεπτα. Έπειτα πατήστε το τάμπερ και επανατοποθετήστε την μπαταρία. Αναμείνατε έως ότου ανάψει το LED. Μόλις ελευθερώσετε το τάμπερ, το LED θα σβήσει. Σε αυτή την περίπτωση, θα ξεκινήσει το TEST εμβέλειας. Κατά την διάρκεια του TEST το LED της συσκευής κάνει μία αναλαμπή κάθε ένα δευτερόλεπτο. Η διάρκεια του TEST είναι 60-95 δευτερόλεπτα. Μόλις τελειώσει σβήνει τελείως το LED και μετά από 2 δευτερόλεπτα απεικονίζει το αποτέλεσμα του TEST ως εξής:

**Μια αναλαμπή: Ισχυρό σήμα.** Η συσκευή μπορεί να τοποθετηθεί στο συγκεκριμένο σημείο με ασφάλεια.

**Δύο αναλαμπές: Κανονικό σήμα.** Η συσκευή μπορεί να τοποθετηθεί στο συγκεκριμένο σημείο με ασφάλεια.

**Τρεις αναλαμπές: Ασθενές σήμα.** Δεν προτείνεται να τοποθετηθεί η συσκευή στο συγκεκριμένο σημείο, καθώς θα υπάρχει επικοινωνία της συσκευής με τον πίνακα αλλά, θα υπάρχει απώλεια πακέτων επικοινωνίας.

**Τέσσερις αναλαμπές: Εκτός εμβέλειας.** Η συσκευή απαγορεύεται να τοποθετηθεί στο συγκεκριμένο σημείο.

**Σημείωση!!** Μόλις αρχίσει η διαδικασία του TEST εμβέλειας, προτείνεται να τοποθετηθεί άμεσα το καπάκι, έτσι ώστε να προσομοιωθούν οι πραγματικές συνθήκες επικοινωνίας. Επίσης το περιβάλλον πρέπει να είναι προσαρμοσμένο στις χειρότερες δυνατές συνθήκες (π.χ κλειστές πόρτες). Τέλος σε περίπτωση τροποποίησης της μορφολογίας ή διάταξης του χώρου γύρω από την συσκευή (π.χ ανακαίνιση), προτείνεται να γίνεται και πάλι TEST εμβέλειας. Το συγκεκριμένο TEST είναι χρήσιμο εάν δεν υπάρχει διαθέσιμο ασύρματο πληκτρολόγιο για να μετρήσει την ισχύ του σήματος.

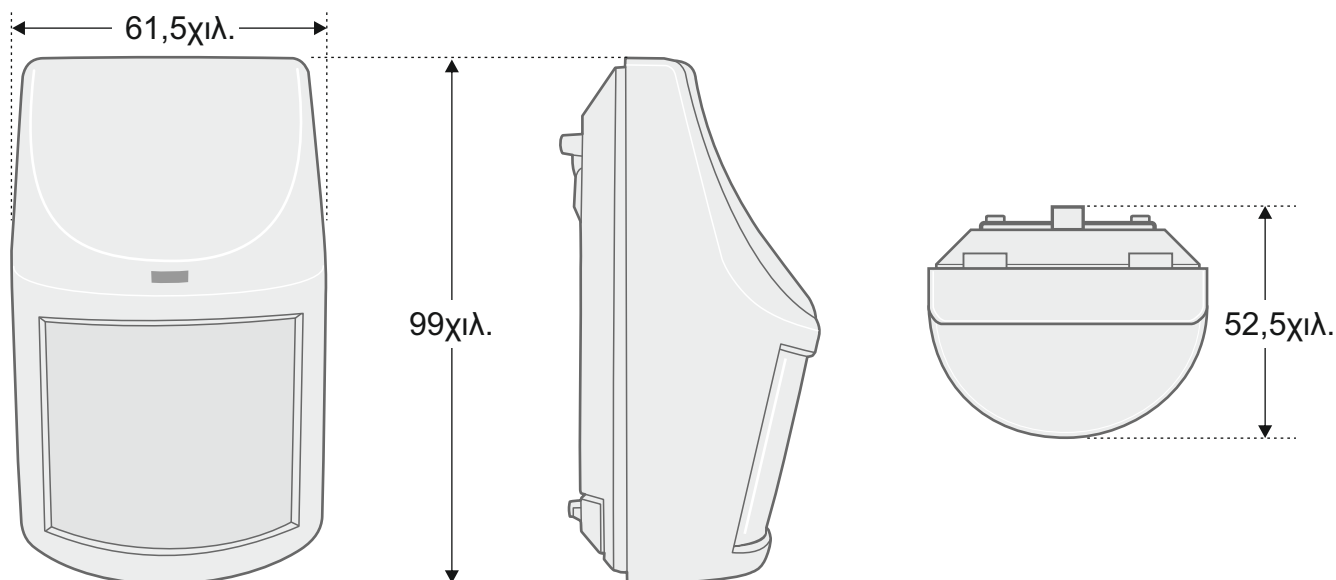
## ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Ο ανιχνευτής ελέγχει την τάση της μπαταρίας του και μεταδίδει την πληροφορία στον πίνακα. Κατά την περίπτωση όπου ο πίνακας εμφανίσει ένδειξη χαμηλής μπαταρίας, ο ανιχνευτής συνεχίζει να λειτουργεί ομαλά για τουλάχιστον 2 εβδομάδες ακόμη. Προτείνεται παρ'όλα αυτά η αντικατάσταση της μπαταρίας το συντομότερο δυνατό. Αυτό πρέπει να γίνει από έναν εξειδικευμένο τεχνικό με τον πίνακα ελέγχου σε κατάσταση Service.



**Δεν επιτρέπεται η απόρριψη των μπαταριών σε κοινούς κάδους απορριμάτων, αλλά πρέπει να απορρίπτονται μόνο στα ειδικά σημεία ανακύκλωσής τους. Μην τις πετάξετε στην φωτιά.**

## ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ



### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ                 | Μπαταρία λιθίου τύπου CR-123A (3V ονομαστική τάση)   |
| ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ   | 2 έτη το ελάχιστο (χωρίς τη χρήση εξωτερικής επαφής) |
| ΕΜΒΕΛΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ            | Περίπου 200m (σε ανοικτό χώρο)                       |
| ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ              | 9 - 12 μέτρα, ρυθμιζόμενη                            |
| ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ           | 0,25 - 0,3 δευτ.                                     |
| ΕΞΟΔΟΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ RELAY     | 30V - 0,2A DC  |
| ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΝΑΡΞΗΣ     | 1 λεπτό (το ενδεικτικό LED αναβοσβύνει)              |
| ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | -10 έως +50 °C                                       |
| ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ        | Έως 95%  |
| ΒΑΘΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ                 | 2  |
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΑΣΗ         | II   |
| ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ   | IP40   |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ        | EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4, EN61000-6-3       |
| ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ                 | ABS/PC   |
| ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΜxΠxΥ)    | 61,5 x 52,5 x 99 χιλ.                                |
| ΤΥΠΙΚΟ ΒΑΡΟΣ                     | 70 γρ.   |
| ΕΓΓΥΗΣΗ                          | 2 έτη  |

### ΕΓΓΥΗΣΗ

Η Olympia Electronics εγγυάται την ποιότητα, την κατάσταση και τη λειτουργία των εμπορευμάτων. Η περίοδος της εγγύησης καθορίζεται στον επίσημο κατάλογο της Olympia Electronics, αλλά και στο τεχνικό φυλλάδιο που συνοδεύει κάθε προϊόν. Η παρούσα εγγύηση παύει να ισχύει, αν ο αγοραστής δεν ακολουθεί τις τεχνικές οδηγίες που περιλαμβάνονται στα επίσημα έγγραφα που δόθηκαν από την Olympia Electronics ή αν ο αγοραστής τροποποιήσει τα αγαθά που παρέχονται ή κάνει οποιαδήποτε επισκευή ή την εκ νέου ρύθμιση που γίνεται από τρίτο πρόσωπο, εκτός και αν η Olympia Electronics έχει πλήρως συμφωνήσει με αυτά, γραπτώς. Τα προϊόντα που έχουν υποστεί βλάβη μπορούν να επιστραφούν στις εγκαταστάσεις της εταιρίας μας για επιδιόρθωση ή αντικατάσταση, αρκεί να ισχύει η περίοδος της εγγύησης. Η Olympia Electronics διατηρεί το δικαίωμα να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει τα επιστρεφόμενα εμπορεύματα και να χρεώσει ή όχι τον αγοραστή, ανάλογα με την αιτία της βλάβης. Η Olympia Electronics διατηρεί το δικαίωμα να χρεώσει ή όχι στον αγοραστή το κόστος μεταφοράς.

#### ΚΕΝΤΡΙΚΑ

72° χλμ. Π.Ε.Ο. Θεσσαλονίκης-Κατερίνης  
Τ.Κ. 60300 Τ.Θ.06 Αιγίνιο Πιερίας Ελλάς

[www.olympia-electronics.gr](http://www.olympia-electronics.gr)

[info@olympia-electronics.gr](mailto:info@olympia-electronics.gr)