DT-15



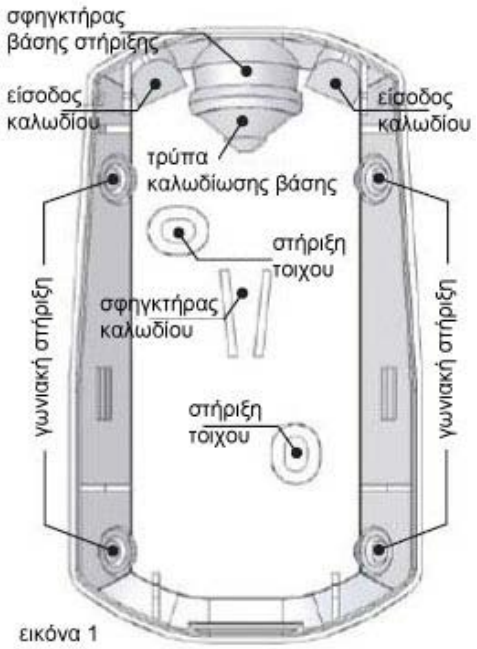
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Κατάργηση του μικροκυματικού ανιχνευτή
- Τρόποι λειτουργίας EI – AND
- Μνήμη ένδειξης του τύπου του συναγερμού
- Δυνατότητα ακύρωσης του ενδεικτικού LED
- Προστασία από παλλόμενο φωτισμό
- Φακός Fresnel με 18 ζώνες σε 4 επίπεδα και κάθετη ζώνη
- Ερμητικά προστατευμένα οπτικά στοιχεία
- Κάλυψη 90^0, με εμβέλεια 15 μέτρων
- Στήριξη σε γωνία, τοίχο ή με βάση
- Περιλαμβάνει βάση στήριξης για τοίχο (ρύθμιση 90^0 οριζόντια/20^0 κατακόρυφα) και οροφή (ρύθμιση 90^0 οριζόντια /40^0 κατακόρυφα)

Το DT-15 είναι διπλός ανιχνευτής κίνησης εξοπλισμένος με 2 ποιοτικούς ανιχνευτές:

- Υπέρυθρο ανιχνευτή διπλού στοιχείου (PIR)
- Μικροκυματικό ανιχνευτή (MW)

Οι ανιχνευτές ελέγχονται από μικροεπεξεργαστή που βελτιστοποιεί την λειτουργία τους.
Πέραν της συμβατικής λειτουργίας ανίχνευσης AND παρέχει και τη λειτουργία EI, η οποία είναι χρήσιμη σε εφαρμογές όπου είναι πιθανό να καλυφθεί ο φακός του ανιχνευτή με spray (Anti-masking). Επιπλέον, το DT-15 παρέχει πλήθος λειτουργιών, μεταξύ των οποίων είναι η δυνατότητα κατάργησης του μικροκυματικού ανιχνευτή και η μνήμη του τύπου του συναγερμού.



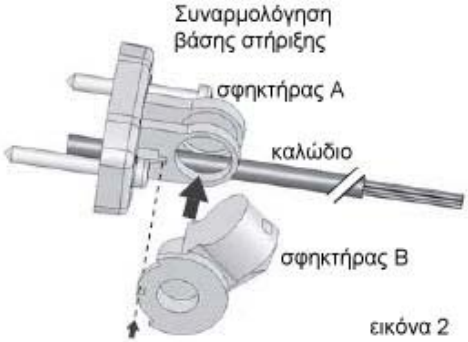
εικόνα 1

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ

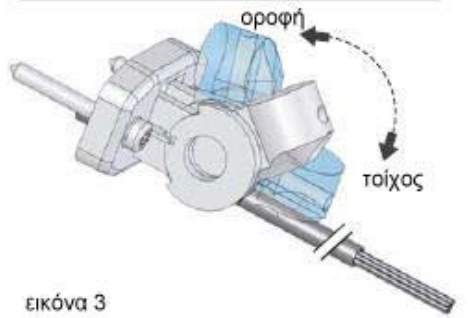
Επιλέξτε το σημείο που θα στερεώσετε τον ανιχνευτή ώστε να επιτύχετε την καλύτερη δυνατή λειτουργία για τους δύο τύπους των ανιχνευτών (PIR και MW).
Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής έχει ανοιχτό πεδίο ανίχνευσης προς όλες τις περιοχές που θέλετε να προστατέψετε.
Η μέγιστη εμβέλεια επιτυγχάνεται όταν ο ανιχνευτής τοποθετηθεί σε ύψος 2,10 μέτρα.
Συνιστάται ο ανιχνευτής να στοχεύει προς το εσωτερικό του δωματίου και να είναι μακριά από παράθυρα, κινούμενα μηχανήματα ή πηγές ψύξης και θέρμανσης.

ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΕ ΤΟΙΧΟ

Πιέστε με ένα κατσαβίδι στη σχισμή στο κάτω μέρος του ανιχνευτή (εικ.6) και αφαιρέστε το κάλυμμά του. Πιέστε στα στηρίγματα της πλακέτας και αφαιρέστε την πλακέτα (εικ.6).
Ανοίξτε δύο τρύπες στην πίσω βάση του ανιχνευτή για τη στήριξή του (εικ.1) και μια για την είσοδο του καλωδίου.



εικόνα 2



εικόνα 3

Ανοίξτε δύο τρύπες στήριξης 6mm στον τοίχο.
Περάστε το καλώδιο μέσα από την τρύπα του καλωδίου.
Στερεώστε τη βάση στον τοίχο με τις παρεχόμενες βίδες και σιγουρευτείτε ότι έχουν σφίξει σωστά.
Τοποθετείστε την πλακέτα και κατόπιν συνδέστε τα καλώδια στα τερματικά του ανιχνευτή.

ΣΤΗΡΙΞΗ ΜΕ ΒΑΣΗ

Περάστε το καλώδιο μέσα από το σφικτήρα Α και στερεώστε τον στον τοίχο ή την οροφή με τις παρεχόμενες βίδες, προσέχοντας τον οδηγό άξονα να είναι στο αριστερό μέρος (εικ.2).
Συναρμολογήστε τη βάση εισάγοντας τον σφικτήρα Β στον σφικτήρα Α. (εικ.2).
Στρέψτε τον σφικτήρα Β στην επιθυμητή θέση στήριξης (εικ.3), για τοίχο ή οροφή (εικ.4 & εικ.5).
Πιέστε με ένα κατσαβίδι στη σχισμή στο κάτω μέρος του ανιχνευτή (εικ.6) και αφαιρέστε το κάλυμμά του. Πιέστε στα στηρίγματα της πλακέτας και αφαιρέστε την πλακέτα (εικ.6).
Σκάψτε τελείως τις τρύπες του σφικτήρα της βάσης στήριξης και καλωδίωσης στο πίσω κάλυμμα του ανιχνευτή (εικ.1). Χρησιμοποιώντας τις παρεχόμενες βίδες στερεώστε το πίσω κάλυμμα στη βάση και διευθετήστε το καλώδιο όπως στην εικόνα 6. Κατευθύνετε το πίσω κάλυμμα στην επιθυμητή κατεύθυνση και σφίξτε το με τη βίδα.

στήριγμα τοίχου


εικόνα 4

στήριγμα οροφής


εικόνα 5

Τοποθετείστε την πλακέτα και κατόπιν συνδέστε το καλώδια στα τερματικά του ανιχνευτή.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

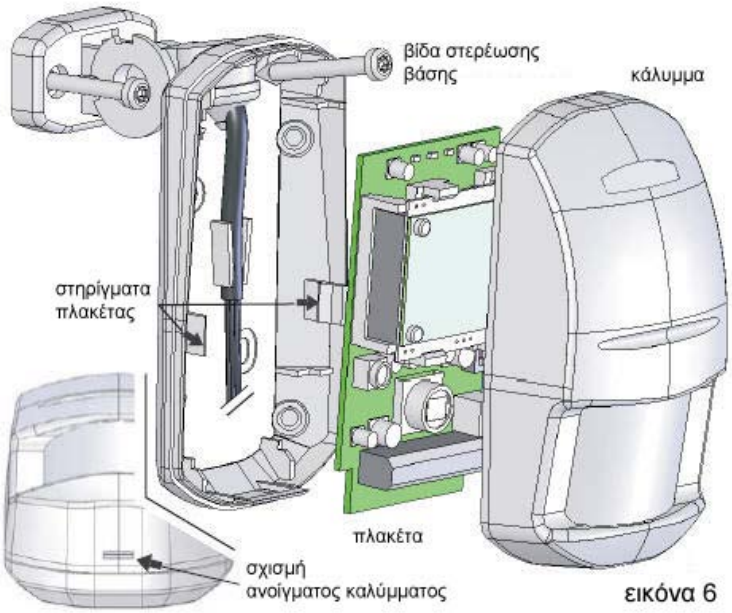
- + / 12V	Είσοδος τροφοδοσίας
NC / TAMP	Επαφή Τάμπερ NC. Η επαφή ανοίγει αν αφαιρεθεί το μπροστινό κάλυμμα του ανιχνευτή.
I	INHIBIT: (Αναστολή λειτουργίας) Απαιτείται θετική τάση +12V από τον πίνακα συναγερμού όταν είναι αφοπλισμένος.
NC / ALL	Επαφή συναγερμού NC. Ανοίγει όταν ενεργοποιηθεί ο ανιχνευτής.

Δώστε τροφοδοσία στον ανιχνευτή και θα γίνει αυτοέλεγχος χρόνου 60 δευτερολέπτων. Στη διάρκεια αυτή τα ενδεικτικά LED θα αναβοσβήνουν. Με τη λήξη του, συνεχίστε με τη διαδικασία ελέγχου και ρύθμισης.

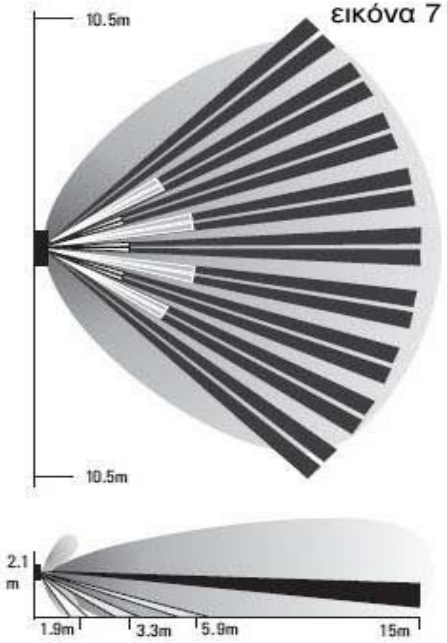
ΕΛΕΓΧΟΣ & ΡΥΘΜΙΣΗ

1. Μικροκυματικός Ανιχνευτής (MW)

Ρυθμίστε το ποτενσιόμετρο, πηγαίνετε στα όρια της προς κάλυψη περιοχής και κινηθείτε προς τον ανιχνευτή για να επιβεβαιώσετε την ανίχνευση του μικροκυματικού ανιχνευτή, μέσω του πράσινου ενδεικτικού LED. Αν είναι απαραίτητο, αυξήστε την ευαισθησία στρέφοντας το trimmer προς τη φορά των δεικτών του ρολογιού και επαναλάβετε τη δοκιμή μέχρι να είναι σωστή η κάλυψη.



εικόνα 6



εικόνα 7

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΝΗΜΗΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ			
ΣΥΝΑ-ΓΕΡΜΟΣ	ΠΡΑΣΙΝΟ LED	ΚΟΚΚΙΝΟ LED	ΚΙΤΡΙΝΟ LED
PIR + MW	OFF	ON	OFF
PIR	OFF	ON	ON
MW	ON	ON	OFF

Πίνακας 1

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Η εμβέλεια του μικροκυματικού ανιχνευτή είναι από 4-15 μέτρα. Η εμβέλεια πρέπει να είναι η ελάχιστη απαραίτητη για την κάλυψη χώρου, γιατί τα μικροκύματα διαπερνούν τους τοίχους. Θέτοντας μεγαλύτερη εμβέλεια από την απαραίτητη, δεν αυξάνεται η ευαισθησία του ανιχνευτή.

2. Υπέρυθρος Ανιχνευτής (PIR)

Τοποθετείστε το μπροστινό κάλυμμα του ανιχνευτή και μόλις σβήσει το ενδεικτικό κινηθείτε για να διαπιστώσετε την ανίχνευση κίνησης. Για τον λόγο αυτό υπάρχει το κίτρινο ενδεικτικό. Κινηθείτε σε όλο τον χώρο για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κρίσιμα σημεία μη ορατά από τον ανιχνευτή.

ΤΡΟΠΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

AND: ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ No1 ΣΕ ΘΕΣΗ OFF

Σε αυτή τη περίπτωση συναγερμός θα δοθεί όταν ενεργοποιηθούν ταυτόχρονα και οι δύο ανιχνευτές. Συνιστάται για εφαρμογές όπου υπάρχει περιβάλλον με θόρυβο και διαταραχές.

EI: ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ No1 ΣΕ ΘΕΣΗ ON

Στην περίπτωση αυτή θα δοθεί συναγερμός αν ενεργοποιηθούν ταυτόχρονα και οι δυο ανιχνευτές (όπως και στο AND) ή αν υπάρχουν πολλές ενεργοποιήσεις από το μικροκυματικό χωρίς ανίχνευση από το υπέρυθρο. Χρήσιμο σε εφαρμογές όπου απαιτείται η μορφή (AND), αλλά υπάρχουν τυφλές ζώνες στο υπέρυθρο ή υπάρχει φόβος σαμποτάζ του υπέρυθρου ανιχνευτή με spray.

ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

PIR: Για την ενεργοποίηση απαιτείται η ελάχιστη ποσότητα ενέργειας που εκπέμπεται από το ανθρώπινο σώμα.

MW: Ταχύτητα ανίχνευσης 0,25 δευτερόλεπτα με, ανθρώπινη κίνηση 0,6 μέτρα / δευτερόλεπτο.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

ΚΑΤΑΡΓΗΣΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ LED:

ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ No2 ΣΕ ΘΕΣΗ ON

Ακυρώνει τη λειτουργία των ενδεικτικών της ανίχνευσης κίνησης και ενεργοποίησης συναγερμού. Στέλνοντας 12V στην κλέμμα INHIBIT, όταν το σύστημα συναγερμού είναι αφοπλισμένο, ο ανιχνευτής θα ενεργοποίηση τα ενδεικτικά του για 30 δευτερόλεπτα από την πρώτη ανίχνευση κίνησης.

ΚΑΤΑΡΓΗΣΗ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΙΚΟΥ

Ταυτόχρονα με τη λειτουργία ακύρωσης των ενδεικτικών (στέλνοντας 12V στην κλέμμα INHIBIT), ο μικροκυματικός ανιχνευτής θα πάψει να λειτουργεί όταν το σύστημα συναγερμού είναι αφοπλισμένο, για να μην εκπέμπεται ενέργεια χωρίς λόγο.

ΜΝΗΜΕΣ

Στέλνοντας 12V στην κλέμμα INHIBIT, κατά τον αφοπλισμό του συστήματος, θα εμφανιστεί η μνήμη του 1ου συναγερμού (βλέπε πίνακα 1).
Η μνήμη αυτή θα μηδενιστεί με τον επόμενο οπλισμό του συστήματος. Τυχόν συναγερμοί που θα δοθούν στα πρώτα 30 δευτερόλεπτα οπλισμού του συστήματος συναγερμού θα αγνοηθούν, ενώ θα ακυρωθούν οι συναγερμοί που θα συμβούν τα τελευταία 30 δευτερόλεπτα πριν τον αφοπλισμό του συστήματος.
Με αυτό τον τρόπο η μνήμη συναγερμού του ανιχνευτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε ζώνες καθυστέρησης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:	12VDC +/-30%
ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ:	35 mA
ΡΕΥΜΑ ΗΡΕΜΙΑΣ:	15 mA
ΜΙΚΡΟΚΥΜΑ:	microstrip 8 dBm 10.525 Ghz
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ:	3 δευτερ.
ΑΝΟΣΙΑ RFI:	0.1~500MHz-3V/m
ΕΠΑΦΕΣ ΡΕΛΕ:	100mA/24V (NC)
ΕΠΑΦΕΣ ΤΑΜΠΕΡ:	100mA/30V (NC)
ΘΕΡΜ/ΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:	-10^0C/$+55^0$C
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΘΕΡΜ/ΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:	$+5^0$C/$+40^0$C
ΥΓΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ:	95%
ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΑΣ ΧΩΡΙΣ ΒΛΑΒΗ (MTBF):	98.803 ΩΡΕΣ
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ:	107x61.5x43.5 mm
ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:	CEI 79-2 1^0LIV

CE