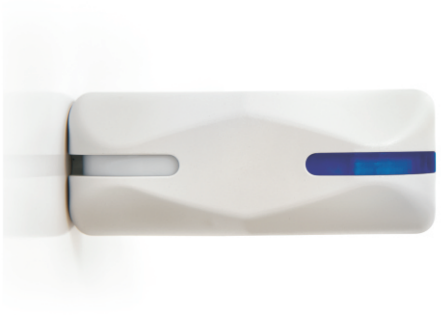
CYLIX PRO

ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΟΥΡΤΙΝΑΣ
ΔΙΠΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (MW+IR)
ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΤΙΜΑΣΚΑΣ



Περιγραφή Προϊόντος

Ανιχνευτής Κουρτίνας Διπλής Τεχνολογίας (MW + PIR).

Ειδικό κύκλωμα προστασίας με αντιμάσκα, τόσο στο PIR όσο και στον Μικροκυματικό ανιχνευτή.

4 ρυθμίσεις ευαισθησίας, για εσωτερική και εξωτερική εγκατάσταση, με προσέγγιση ή διακοπή κουρτίνας, σε συνδυασμό με trimmer για ρύθμιση της περιοχής κάλυψης.

Κουρτίνα 12 μέτρα x 200 εκατοστά.

Κουτί Polycarbonate IP65, κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικό χωρο.

Αντιστάθμιση θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

- Οπτικό φίλτρο επιλογής της εμβέλειας ανιχνευτή υπερύθρων
- Μνήμη συναγερμού, μνήμη Αντιμάσκας και απενεργοποίηση των Leds.
- Μνήμη συναγερμού, μνήμη Αντιμάσκας και απενεργοποίηση των Leds.
- Δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο (κάλυψη τοίχου) και σε οροφή (κάλυψη δαπέδου) με τη χρήση γωνιακής βάσης και ειδικού βραχίονα (προαιρετικά).
- Βαθιά εγκοπή φακού υπερύθρων, για μείωση της επίδρασης εξωτερικών παραγόντων και αποφυγή ψευδών συναγερμών.
- Φίλτρο LED, για να είναι ορατά μόνο όταν είστε κοντά στον ανιχνευτή.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

N°1 - Γωνιακή βάση Polycarbonate
N°2 - Βίδες 3.5 x 9.5 για τοποθέτηση της γωνιακής βάσης (+ 2 επιπλέον)
N°2 - Ούπατ 6 mm για επίτοιχη τοποθέτηση
N° 2 - Βίδες 4 x 30 για επίτοιχη τοποθέτηση

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ανοίξτε τον ανιχνευτή .

Αφαιρέστε την ηλεκτρονική πλακέτα, ξεβιδώνοντας τη βίδα στήριξης.

Στήριξη στον τοίχο (με ή χωρίς τη γωνιακή βάση)

Ανοίξτε τρύπες στα σημεία θέση A και B στην πλαστική βάση του ανιχνευτή.

Ανοίξτε τρύπα στην είσοδο καλωδίου, με διατομή αντίστοιχη με αυτή του καλωδίου σας.

Περάστε το καλώδιο από την οπή εισόδου καλωδίου και, για προστασία IP61, μονώστε με σιλικόνη.

Για απευθείας επίτοιχη τοποθέτηση του ανιχνευτή, βιδώστε την πλαστική βάση του στις θέσεις A και B, με βίδες.

Για εγκατάσταση με χρήση της γωνιακής βάσης *, βιδώστε πρώτα τη βάση στον τοίχο και μετά βιδώστε πάνω της την πλαστική βάση του ανιχνευτή στις θέσεις A και B.

Βιδώστε την πλακέτα στην πλαστική βάση του ανιχνευτή.

Συνδέστε τα καλώδια.

*Η γωνιακή βάση τοποθετείται με φορά αριστερά ή δεξιά.

Στήριξη με περιστρεφόμενη βάση *

***Σημείωση**: Η βασική βάση στήριξης (λευκή) δεν προτείνεται για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο. Για τον ανιχνευτή Cylix, προμηθευτείτε την έκδοση polycarbonate HUB-P, η οποία είναι γκρι χρώματος.*

Η περιστρεφόμενη βάση HUB-P τοποθετείται οριζόντια, κατευθείαν πάνω στον τοίχο, με βίδες και ούπατ ή με το υποστήριγμα HUB-CP (προαιρετικό), με τις βίδες της γωνιακής βάσης.

Η βάση HUB επιτρέπει τοποθέτηση του ανιχνευτή + / - 45 ° κάθετα και +30 °, στην αντίθετη κατεύθυνση από τα "Βέλη κατεύθυνσης" σε οριζόντιο επίπεδο.

Τρυπήστε την πλαστική βάση στις θέσεις B και C.

Τρυπήστε την είσοδο καλωδίου η οποία χρησιμοποιείται για ρύθμιση της περιστρεφόμενης βάσης.

Περάστε το καλώδιο μέσα από την περιστρεφόμενη βάση και την "είσοδο καλωδίου 2".

Τοποθετείστε την πλαστική βάση του ανιχνευτή, πάνω στην περιστρεφόμενη και στηρίξτε την με τις κατάλληλες βίδες.

Κατευθύνετε την περιστρεφόμενη βάση και σφίξτε την βίδα στην "Είσοδο καλωδίου 2".

Βιδώστε την ηλεκτρονική πλακέτα στην πλαστική βάση.

Συνδέστε τα καλώδια.

Συνδέσεις καλωδίων

Συνδέστε τα καλώδια χρησιμοποιώντας το διπλανό σχήμα.

Ρυθμίστε τον ανιχνευτή χρησιμοποιώντας το trimmer (βλ.Ρυθμίσεις).

Αν είναι απαραίτητο, ρυθμίστε τη λειτουργία του ανιχνευτή (βλ..Ρυθμίσεις).

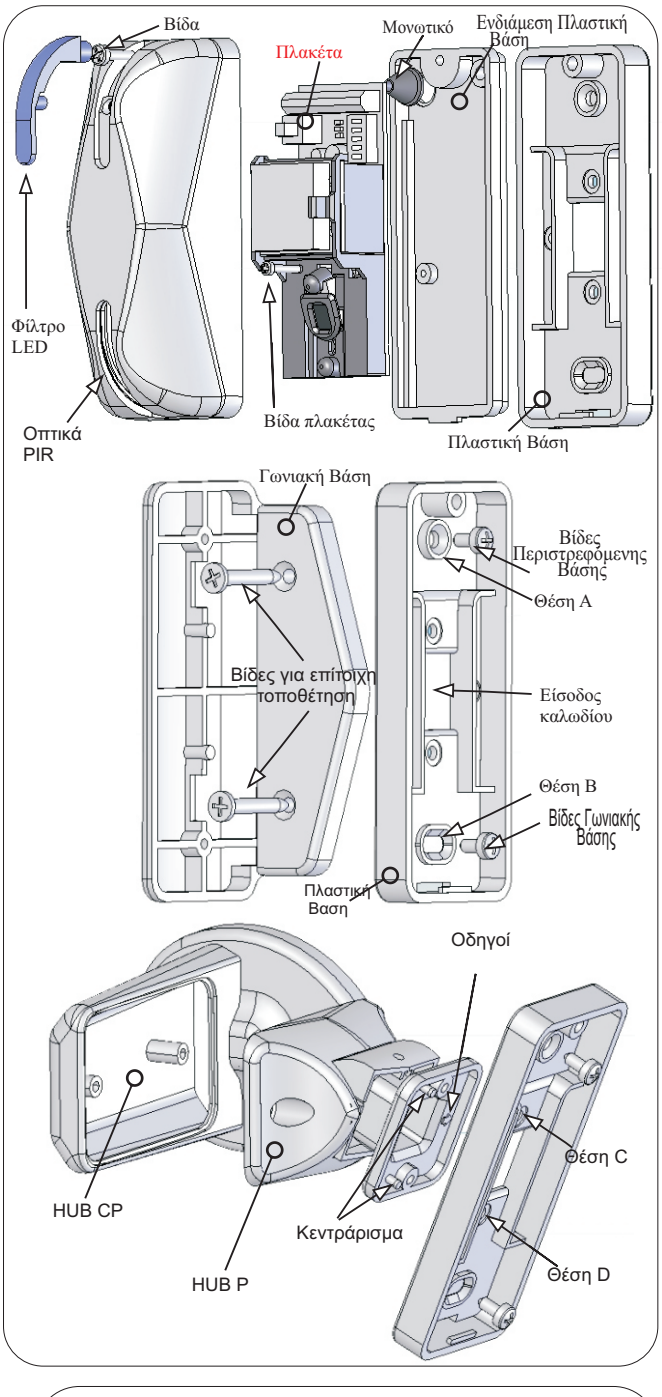
Τοποθετείστε την πλαστική πρόσοψη του ανιχνευτή.

Ελέγξτε την λειτουργία του ανιχνευτή (walk test) με παρακολούθηση των LEDs.

Βιδώστε το κάλυμμα του ανιχνευτή.

Τοποθετείστε το φίλτρο LED. Αυτό το εξάρτημα έχει 2 χρήσεις:

- Επιτρέπει να ενεργοποιήσετε τα LEDs, αλλά να μην είναι ορατά από απόσταση και, παράλληλα, επιτρέπει την οπτική ένδειξη της λειτουργίας του ανιχνευτή, όταν ο χρήστης είναι σε κοντινή απόσταση.
- Κρύβει την βίδα της πρόσοψης του ανιχνευτή .



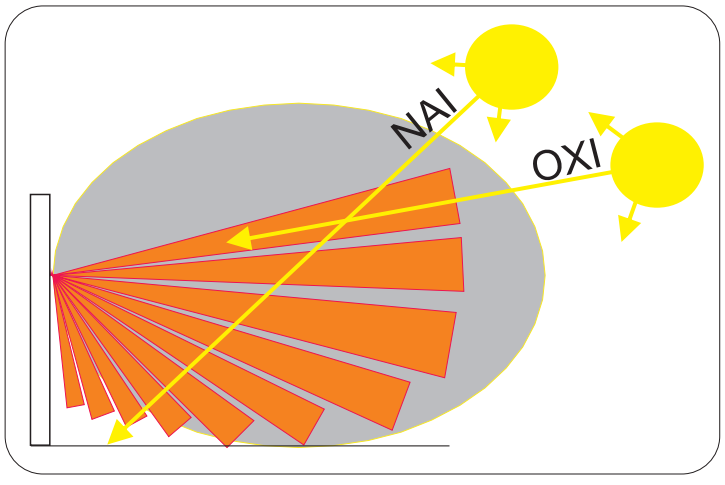
ΚΛΕΜΜΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

–		INHIBIT: Είσοδος για σηματοδότηση οπλισμένου/αφοπλισμένου πίνακα
+ 12V	–	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ 12V
NC TAMP		ΕΠΑΦΗ TAMPER (NC)
NC ALL		ΕΞΟΔΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ (NC)
NC MASK		ΕΞΟΔΟΣ ΑΝΤΙΜΑΣΚΑΣ (NC)

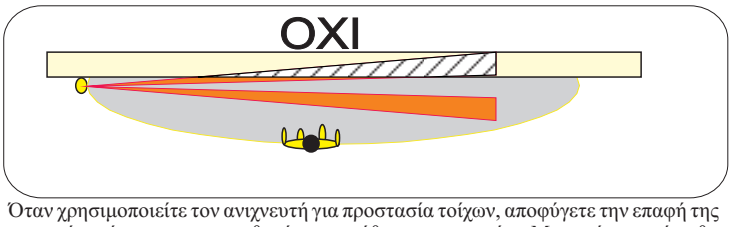
ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οταν πραγματοποιείτε εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο, να προτιμάτε την εγκατάσταση του ανιχνευτή με κατεύθυνση προς το εσωτερικό του φυλασσόμενου χώρου και μακρυά από πηγές θερμότητας και μηχανήματα που λειτουργούν.

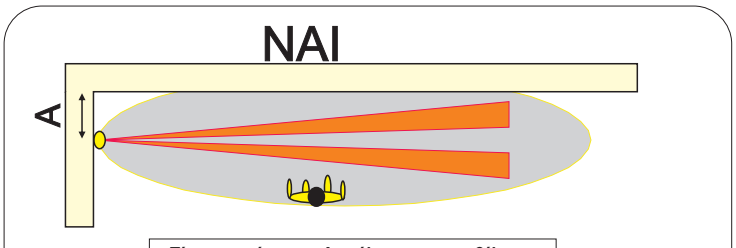
Αποφύγετε να στρέφετε τον ανιχνευτή προς παράθυρα που είναι εκτεθειμένα στην ηλιακή ακτινοβολία.



Σε εγκαταστάσεις εξωτερικού χώρου, αποφύγετε την απευθείας έκθεση του αισθητήρα του ανιχνευτή στην ηλιακή ακτινοβολία.

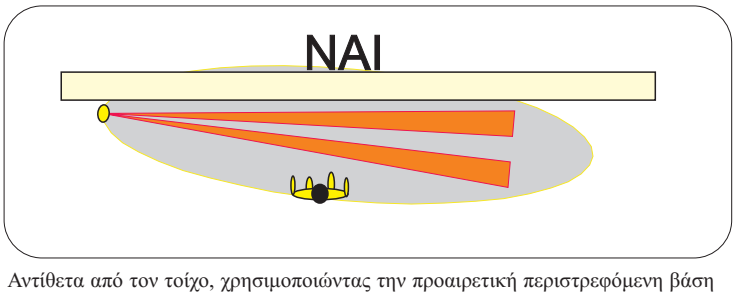


Όταν χρησιμοποιείτε τον ανιχνευτή για προστασία τοίχων, αποφύγετε την επαφή της περιοχής ανίχνευσης του αισθητήρα υπερύθρων με τον τοίχο. Με αυτό τον τρόπο θα επιτρέψετε στον ανιχνευτή να εκμεταλλευτεί πλήρως τα πλεονεκτήματα του διπλού υπέρυθρου αισθητήρα που διαθέτει.

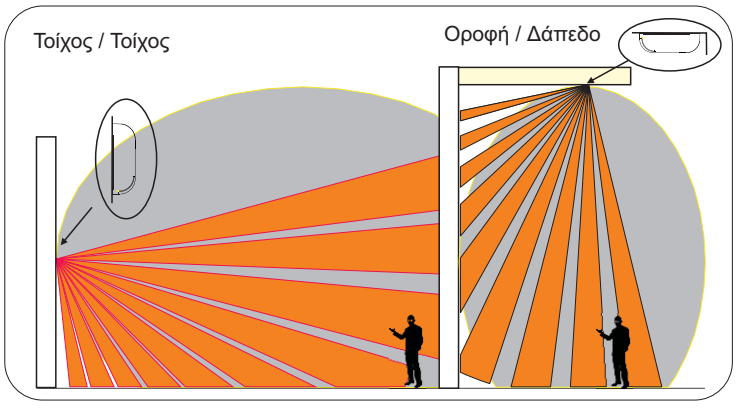


Πίνακας απόστασης A ανάλογα με την εμβέλεια	
12 m	120 cm
8 m	70 cm
4 m	35 cm
2 m	18 cm

Αυτό μπορείτε να το επιτύχετε τοποθετώντας τον ανιχνευτή σε μια μικρή απόσταση από τον τοίχο (βλ.Πίνακα) ή κατευθύνοντάς τον υπό γωνία λίγων μοιρών (<10 °)

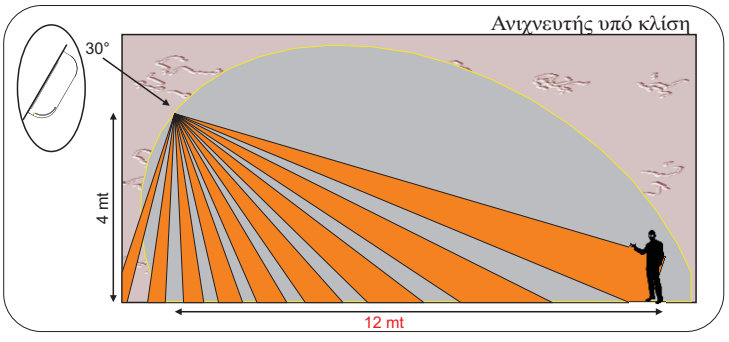


Αντίθετα από τον τοίχο, χρησιμοποιώντας την προαιρετική περιστρεφόμενη βάση Hub P+ HUB-CP.



Προτιμάτε εγκαταστάσεις τοίχου / οροφής (βλ.φωτογραφία), για να οριοθετήσετε σωστά το πεδίο ανίχνευσης του ανιχνευτή. Μην κατευθύνετε τον ανιχνευτή προς σημεία όπου υπάρχει ισχυρό ρεύμα αέρα.

** **Σημείωση**: Η εμβέλεια του ανιχνευτή ρυθμίζεται από το trimmer, ανάλογα με τη μάζα του ανθρώπινου σώματος. Μεγάλα ζώα (άλογα, αγελάδες) ή αντικείμενα μεγάλης μάζας (οχήματα), μπορούν να ανιχνευθούν σε μεγαλύτερες αποστάσεις.*



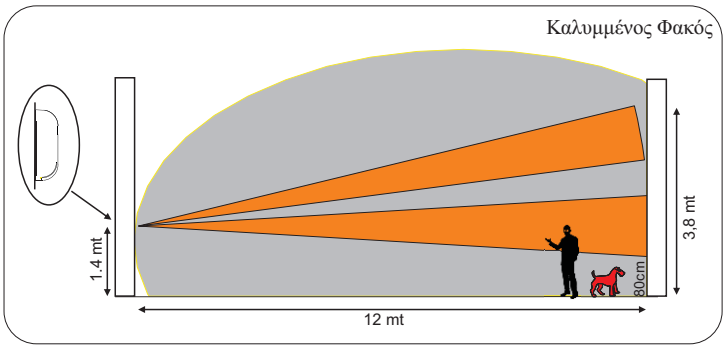
Όπου είναι δυνατή η εγκατάσταση τοίχου /τοίχου ή οροφής /δαπέδου προτιμείστε να εγκαταστήσετε τον ανιχνευτή υπό κλίση.

Αποφύγετε να υπάρχουν στην περιοχή ανίχνευσης κινούμενα ή ταλαντούμενα αντικείμενα.

Απόρριψη ζώων

Αν υπάρχει πιθανότητα διάβασης ζώων από την περιοχή ανίχνευσης, χρησιμοποιήστε το φίλτρο φίμωσης φακού, τοποθετώντας το έτσι ώστε να αφήνει ακάλυπτες μόνο τις δύο πάνω ζώνες δεσμών του ανιχνευτή.

Το αποτέλεσμα φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

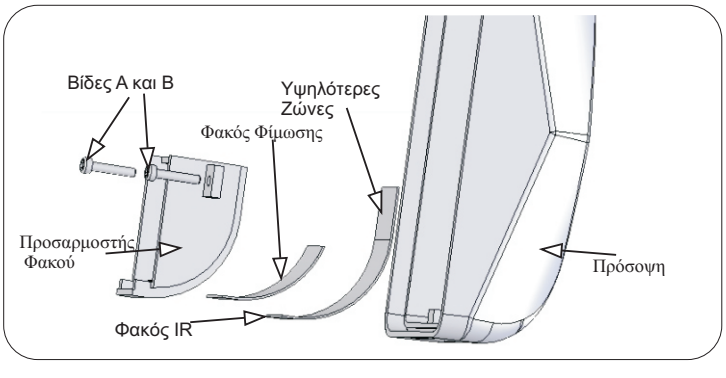


Τοποθέτηση του Φίλτρο Φίμωσης φακού

Αφαιρέστε τον προσαρμοστή του φακού ξεβιδώνοντας τις βίδες A και B.

Αφαιρέστε τον φακό και τοποθετείστε το φίλτρο φίμωσης, αφήνοντας ακάλυπτες μόνο τις 2 υψηλότερες ζώνες δεσμών.

Τοποθετείστε το φακό και το φίλτρο φίμωσης πάλι.



** **Σημείωση:** μπορείτε να προσαρμόσετε την περιοχή ανίχνευσης του αισθητήρα ανάλογα με τις ανάγκες σας, κόβοντας το φίλτρο φίμωσης κατάλληλα, ώστε να καλύπτει ή να ελευθερώνει τις κατάλληλες ζώνες δεσμών του υπέρυθρου αισθητήρα.*

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη λειτουργία του ανιχνευτή ανάλογα με τις απαιτήσεις σας, με την κατάλληλη επιλογή των θέσεων των 5 μικροδιακοπτών (Dip Switches).

Διακόπτες (DIP SWITCHES)		
No 1	Γενική Αντιμάσκα IR + MW	ON = Ενεργοποιημένο OFF = Απενεργοποιημένο
No 2	Εξωτερικός Χώρος / Εσωτερικός Χώρος	ON = Εσωτερικός OFF = Εξωτερικός
No 3	ΔΙΑΒΑΣΗ / ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ	ON = Προσέγγιση OFF = Διάβαση
No 4	Ενεργοποίηση Αντιμάσκας MW	ON = Απενεργοποιημένο OFF = Ενεροποιημένο
No 5	LED OFF	ON = LED OFF OFF = Led ON

Γενικη Αντιμάσκα - Λειτουργία αντιμάσκας (*MW + IR)*
Ο διακόπτης(DipSwitch) N°1 σε θέση ON και η πλαστική πρόσοψη κλειστή

Οποιοδήποτε αντικείμενο μπορεί να καλύψει τον μικροκυματικό (MW) ή τον υπέρυθρο (PIR) ανιχνευτή θα προκαλέσει συναγερμό, ο οποίος θα απεικονισθεί με τα τρία LEDs να αναβοσβήνουν και θα ενεργοποιηθεί παράλληλα και η έξοδος MASK. Η έξοδος θα παραμείνει ενεργοποιημένη έως ότου αναιρεθεί η αιτία που προκάλεσε το συναγερμό.

Η λειτουργία Αντιμάσκας ενεργοποιείται μετά το κλείσιμο της πρόσοψης του ανιχνευτή. Ο ανιχνευτής θα περιελθει τότε σε κατάσταση ρύθμισης Αντιμάσκας.

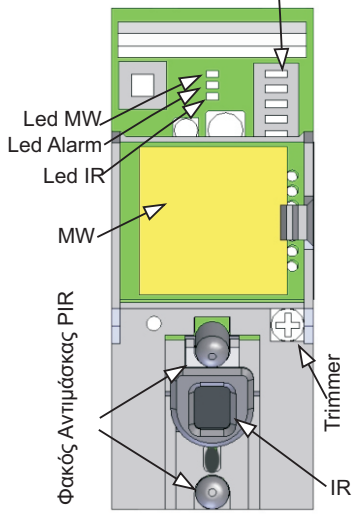
Στην κατάσταση αυτή, τα LEDs θα αναβοσβήνουν σε εναλλαγή για περίπου 60 δευτερόλεπτα, και ο ανιχνευτής θα ρυθμίσει αυτόματα την ευαισθησία και το πεδίο Αντιμάσκας.

Κλείστε την πλαστική πρόσοψη και απομακρύνετε τα χέρια σας από τον ανιχνευτή. Επίσης, μην κινηθείτε και μην τοποθετήσετε αντικείμενα στο πεδίο ανίχνευσης του ανιχνευτή.

Στο τέλος της ρύθμισης της λειτουργίας Αντιμάσκας ο αισθητήρας θα είναι έτοιμος για λειτουργία.

Υπάρχουν δύο επίπεδα ευαισθησίας του κυκλώματος Αντιμάσκας, που επιλέγονται για εξωτερικό χώρο (OUTDOOR) ή εσωτερικό χώρο (INDOOR):

- Εσωτερικός χώρος (INDOOR): μέγιστη ευαισθησία
- Εξωτερικός χώρος (OUTDOOR): μειωμένη ευαισθησία, για λειτουργία σε εξωτερικό χώρο



Απενεργοποίηση της αντιμάσκας Μικροκύματος (MW)

Διακόπτης (*DipSwitch) N°4 σε θέση ON*

Μπορείτε να απενεργοποιήσετε την Αντιμάσκα του μικροκυματικού ανιχνευτή, σε εγκαταστάσεις όπου υπάρχουν συμπαγή κινούμενα αντικείμενα μέσα στην περιοχή ανίχνευσης (μεταλλικές πόρτες, πατζούρια κλπ).

Εσωτερικός/Εξωτερικός Χώρος

Διακόπτης (*Dip Switch) N° 2 σε θέση OFF (εξωτερικός χώρος) ή σε θέση ON (εσωτερικός χώρος)*

Υπάρχει η δυνατότητα επιλογής του κατάλληλου αλγόριθμου λειτουργίας, όπως επιλογή ευαισθησίας και ταχύτητας, ανάλογα με την περιοχή εγκατάστασης, ώστε να αποφευχθεί η πιθανότητα ψευδών συναγερμών.

- Σε κατάσταση **ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ** η ανίχνευση λειτουργεί βελτιωμένα, για αποφυγή ψευδών συναγερμών, όπως κάθε ογκομετρικός ανιχνευτής.
- Σε κατάσταση **ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ**, η ανίχνευση λειτουργεί βελτιωμένα, για αποφυγή ψευδών συναγερμών από εξωτερικούς παράγοντες.

Σημείωση: *Ο εγκαταστάτης μπορεί να αντιστρέψει τη χρήση των λειτουργιών εξωτερικού / εσωτερικού χώρου, αν η εγκατάσταση του ανιχνευτή γίνει σε εξωτερικό χώρο με αμελητέα πιθανότητα εξωτερικών παρεμβολών ή σε εσωτερικό χώρο με υψηλή πιθανότητα ψευδών συναγερμών.*

Διάβαση /Προσέγγιση

Διακόπτης (*Dip Switch) N° 3 σε θέση OFF για Διάβαση / σε θέση ON για προσέγγιση*

Σε κατάσταση προστασίας κουρτίνας είναι απαραίτητο να οριστεί η πιθανή διεύθυνση και φορά κίνησης του εισβολέα σε σχέση με το οπτικό φράγμα ανίχνευσης.

Οι δύο αυτές ρυθμίσεις βελτιστοποιούν την ανίχνευση, εκμεταλλευόμενοι τους δύο αισθητήρες ανίχνευσης (MW και IR), σε αυτές τις δύο διαφορετικές πιθανότητες κίνησης του εισβολέα.

Σχόλια πάνω στην επιλογή ευαισθησίας :

Χρησιμοποιώντας τους διακόπτες του dip switch No. 2 και No. 3 έχετε 4 διαφορετικές επιλογές ευαισθησίας της ανίχνευσης, για χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο και για ανίχνευση του εισβολέα όταν θα προσεγγίζει τον ανιχνευτή ή όταν θα διασχίζει την περιοχή ανίχνευσης.

Τα επίπεδα ευαισθησίας αντιστοιχούν στην ταχύτητα ανίχνευσης (από ταχύτατο 1 ^ σε χαμηλότερη ταχύτητα ^ 4), και φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

1^ Διάβαση (σε εσωτερικό χώρο)
2^ Προσέγγιση (σε εσωτερικό χώρο)
3^ Διάβαση (σε εξωτερικό χώρο)
4^ Προσέγγιση (σε εξωτερικό χώρο)

Tab.1	ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ		
	ΜΠΛΕ Led	ΚΟΚΚΙΝΟ Led	ΚΙΤΡΙΝΟ Led
	MW	ALARM	IR
ΑΝΤΙΜΑΣΚΑ	Αναβοσβύνει	Αναβοσβύνει	Αναβοσβύνει

LED OFF

Διακόπτης (*DipSwitch) 5 σε θέση ON*

Απενεργοποιεί τις ενδείξεις ενεργοποίησης των LED αλλά δεν απενεργοποιεί την ένδειξη μνημών.

TRIMMER

Ρυθμίζει την εμβέλεια του ανιχνευτή.

Λαμβάνεται ως αναφορά η περιοχή ανίχνευσης του μικροκύματος (MW). Ο αισθητήρας υπερύθρων ρυθμίζει αυτόματα τη λειτουργία του, με αναφορά την παραπάνω ρύθμιση.

Σημείωση: *Αντίθετα με τον μικροκυματικό αισθητήρα, όπου μπορεί να ρυθμιστεί η περιοχή ανίχνευσης του με ακρίβεια, αυτό δεν είναι δυνατόν για τον αισθητήρα παθητικών υπερύθρων.*

Αυτό οφείλεται στο ότι η ανίχνευση του αισθητήρα παθητικών υπερύθρων εξαρτάται από την θερμοκρασία περιβάλλοντος, τα ρούχα του εισβολέα, την παρουσία ή απουσία ανέμου κλπ.

Το trimmer ρυθμίζει αυτόματα τη δυνατότητα ανίχνευσης του αισθητήρα παθητικών υπερύθρων, σε συνάρτηση με την περιοχή ανίχνευσης του μικροκυματικού αισθητήρα. Αυτό γίνεται χωρίς να μειώνει την συνολική περιοχής ανίχνευσης του μικροκύματος (ο αισθητήρας PIR ρυθμίζεται αυτόματα για λειτουργία στις πιο δυσμενείς συνθήκες περιβάλλοντος).

Υπάρχει η δυνατότητα ανίχνευσης των υπερύθρων σε μεγαλύτερη απόσταση από αυτή που έχει ορισθεί από το trimmer, χωρίς να μειώνεται η αξιοπιστία ανίχνευσης του αισθητήρα.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ (INPUT)

Αυτές οι λειτουργίες ενεργοποιούνται ή απενεργοποιούνται με την όπλιση ή την αφόπλιση του συστήματος ασφαλείας.

Θεωρείται ότι:

12V σε INPUT = Σύστημα Αφοπλισμένο

0V σε INPUT = Σύστημα Οπλισμένο

Απομακρυσμένη ενεργοποίηση LED

Με την αφόπλιση του συστήματος ασφαλείας, ο ανιχνευτής θα απενεργοποιήσει την ένδειξη των LEDs, ώστε να μην είναι ορατή η οπτική ένδειξη της ενεργοποίησης του.

Η λειτουργία των LEDs θα αποκατασταθεί μετά την πρώτη ανίχνευση και θα παραμείνει ενεργή για 30 δευτερόλεπτα.

ΜΝΗΜΕΣ

Στην αφόπλιση του συστήματος ασφαλείας θα εμφανισθεί στην μνήμη ο πρώτος συναγερμός, όπως απεικονίζεται στον πίνακα 2.

Η μνήμη θα διαγραφεί με την επόμενη όπλιση του συστήματος ασφαλείας

ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ της ΜΝΗΜΗΣ με χρήση ΧΡΟΝΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ

Χρόνος Εξόδου: Συναγερμοί που σηματοδοτούνται μέσα στα πρώτα 30 δευτερόλεπτα. Με την επόμενη όπλιση του συστήματος θα διαγραφεί η μνήμη.

Χρόνος Εισόδου: Συναγερμοί που σηματοδοτούνται 30 δευτερόλεπτα πριν την αφόπλιση του συστήματος θα διαγράφονται.

Πίνακας 2	ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΜΝΗΜΗΣ		
	ΜΠΛΕ Led	ΚΟΚΚΙΝΟ Led	ΚΙΤΡΙΝΟ Led
PIR+MW	OFF	ON	OFF
ΑΝΤΙΜΑΣΚΑ	Αναβοσβύνει	ON	Αναβοσβύνει

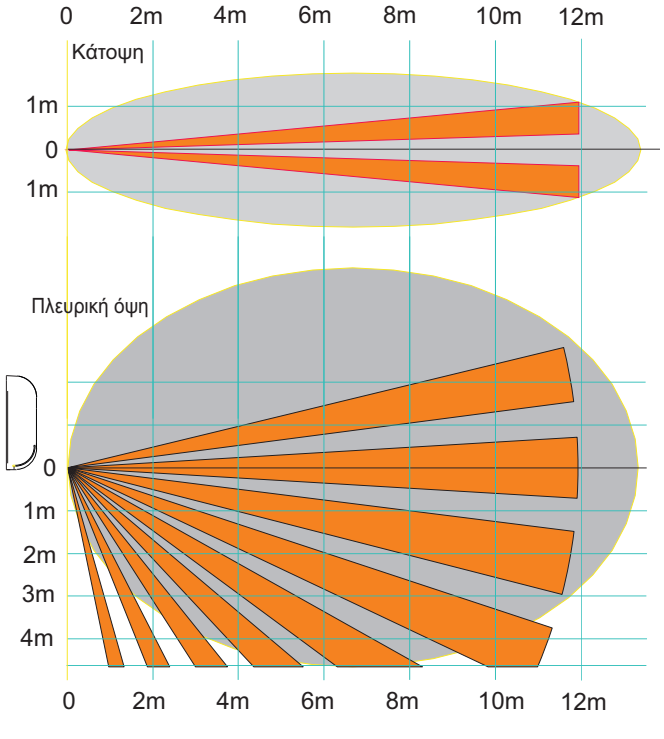
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ο κατασκευαστής δηλώνει ότι το προϊόν είναι συμβατό με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 1999/5/EC.

ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

EN50131-2-4 Grade 2, CLAS II

Ο κατασκευαστής επιφυλλάσεται του δικαιώματος του να προσθέσει, να αφαιρέσει ή να μεταβάλλει χαρακτηριστικά ή λειτουργίες του προϊόντος, ανά πάσα στιγμή, με στόχο τη βελτίωση λειτουργίας του.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ

Τεχνικές Προδιαγραφές

Τροφοδοσία:	12V ⎓ +/- 3V
Μέγιστη Κατανάλωση (με μνήμη σε Συναγερμού):	22mA
Κατανάλωση σε ηρεμία:	12mA
Συχνότητα Μικρόκυματος:	24 Ghz
Περίοδος Συναγερμού:	3 sec
Προστασία από RFI:	EN50130-4
Relay:	100mA / 24V
Tamper:	100mA / 30V
Θερμοκρασία Λειτουργίας:	-10°C/+55°C
Σχετική Υγρασία:	95%
Θεωρητικό MTBF :	120.000 ώρες
Διαστάσεις:	110 x 44 x 46mm
Προδιαγραφες Λειτουργίας:	EN50131 G 2° CL IV

CE R&TTE