

**CS001 S1**



**10.015.10.00.06**



ON/OFF  
function



Normal motion  
detecting



Minor motion  
detecting



Breathing  
detecting



Daylight  
threshold



Anti-  
interference

**5,8GHz Millimeter Lifebeing Sensor(AC Dry Contact)**

**Περιγραφή**

Ο CS001S 1 είναι ένας αισθητήρας μικροκυμάτων 5.8GHz με υψηλό κέρδος κεραίας και ευρύ φάσμα ανίχνευσης. Σε συνδυασμό με τον μοναδικό αλγόριθμο λογισμικού, μπορεί να ανιχνεύσει με ακρίβεια τις ανθρώπινες κινήσεις σε όλους σχεδόν τους εσωτερικούς χώρους για να ενεργοποιήσει έξυπνες σκηνές σε έξυπνα σπίτια, έξυπνα ξενοδοχεία και έξυπνα γραφεία.

**Πλεονεκτήματα**

Πρωτοποριακή τεχνολογία ανίχνευσης Lifebeing

Κεραία μικροκυμάτων υψηλής απολαβής 5.8GHz τεχνολογία

Ακριβής έξοδος ON/OFF

Διατίθεται ανίχνευση αισθητήρα φωτός ημέρας

Η περιοχή ανίχνευσης, ο χρόνος αναμονής και το όριο φωτός της ημέρας μπορούν να ρυθμιστούν από το τηλεχειριστήριο ή από dip Switches.

Διεθνές Πρότυπο ISM Band 5.8GHz

Μέγιστο εύρος ανίχνευσης: 6-8m σε διάμετρο

Μέγιστο φόρτιο: 800w ωμικό φορτίο και 400w επαγωγικό φορτίο .

Συνιστάται ιδιαίτερα για την ανίχνευση κίνησης διαδρόμου και τουαλέτας

Διατίθεται για χωνευτή και επιφανειακή τοποθέτηση .

Συμπαγές μίνι μέγεθος για τέλεια τοποθέτηση στην οροφή

Εξαιρετικά χαμηλή ισχύς ακτινοβολίας, καμία βλάβη στον άνθρωπο

Σταθερή απόδοση, που δεν επηρεάζεται από τη θερμοκρασία, την υγρασία, το θόρυβο, τη ροή του αέρα, τη σκόνη και το φως

**Πεδία Εφαρμογής**

Υγειονομική περιθάλψη

Έξυπνο σπίτι

Έξυπνος φωτισμός

Έξυπνο ξενοδοχείο

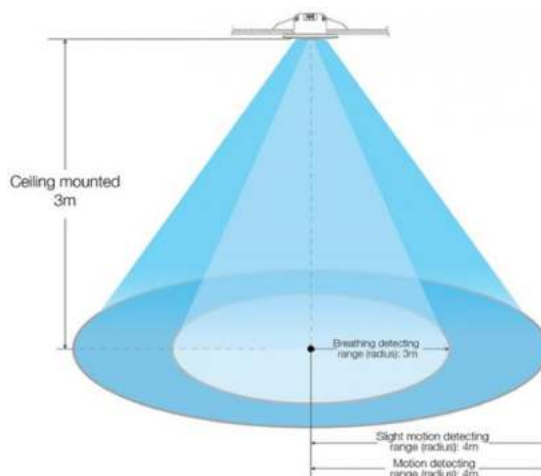
Έξυπνος έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας

Ασφάλεια κτηρίων

**Χαρακτηριστικά**

Διαστάσεις: Φ 65x46mm

Καλωδίωση:Κλέμα 4 επαφών



Η τοποθέτηση και οποιαδήποτε άλλη επέμβαση στην συσκευή πρέπει να γίνεται από ειδικό τεχνικό.  
Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση πρέπει να διακόπτεται η παροχή τροφοδοσίας.

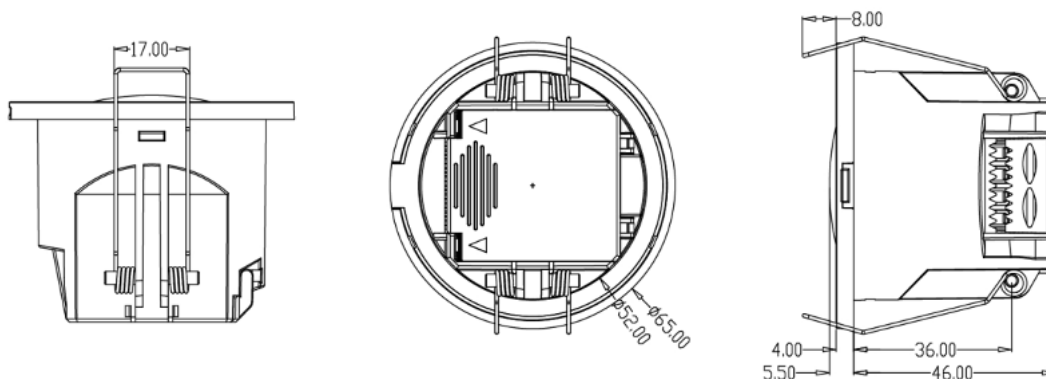


### Παράμετροι

<b>Input/Output</b>	Εύρος τάσης	100-240V AC 50HZ
	Ονομαστική τάση	220V AC
	Ρεύμα λειτουργίας	20mA max
	Ισχύς Λειτουργίας	≤0,5W
	Έξοδος ON/OFF	Ωμικό 800W,Επαγωγικό 400W
<b>Sensor Parameters</b>	Συχνότητα Λειτουργίας	5,8GHz +-75Hz Hz , ISM band
	Ισχύς Εκπομπής	2mW Max. 3dBm Max.
	Περιοχή ανίχνευσης	100% 75% 50% 25% Ρυθμίζεται από το τηλεχειριστήριο MH10 ή από τα Dips
	Χρόνος αναμονής	5s/30s /1min / 3min /5min /10min Ρυθμίζεται από το τηλεχειριστήριο MH10 5s/30s/1min/3min/5min/10min(Ρυθμίζεται από τα DIPs)
	Αισθητήρας Φωτός ημέρας	5Lux/15Lux/30Lux/50Lux/Disable Ρυθμίζεται από το τηλεχειριστήριο MH10 ή από Dips
	Εύρος Ανίχνευσης (100% Περιοχή ανίχνευσης)	3-4m (σε 3m ύψος)
	Ύψος τοποθέτησης	2.5-4.0m, Τυπικό ύψος:3m
	3db Γωνία Δέσμης	120° ( XZ field ) 120° ( YZ field )
<b>Environment</b>	Θερμοκρασία λειτουργίας	0°C...+50°C
	Θερμοκρασία Αποθήκευσης	-40°C...80°C Υγρασία :≤85%
<b>Certificate Standard</b>	Certificate	CE
	Περιβαλλοντικές Απαιτήσεις	RoHS
	Βαθμός Στεγανότητας	IP20

Σημείωση : "N/A" Σημαίνει μη Διαθέσιμο

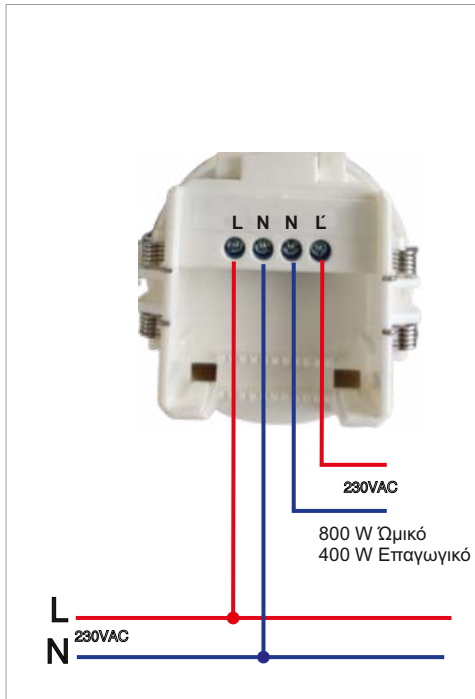
### Διαστάσεις



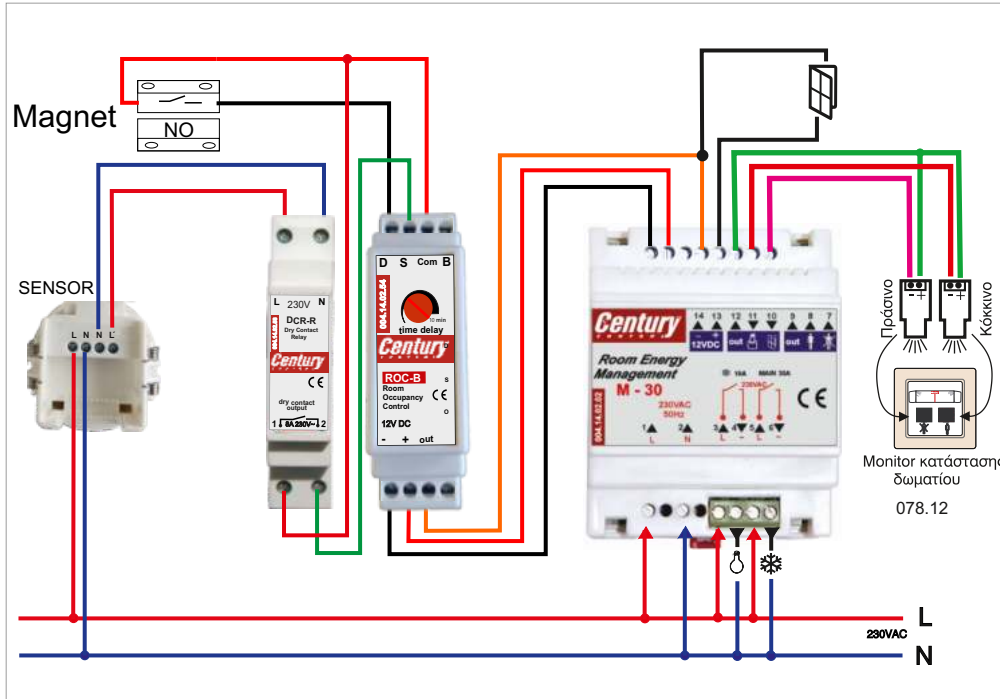
Η τοποθέτηση και οποιαδήποτε άλλη επέμβαση στην συσκευή πρέπει να γίνεται από ειδικό τεχνικό.  
Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση πρέπει να διακόπτεται η παροχή τροφοδοσίας.



Συνδεσμολογία

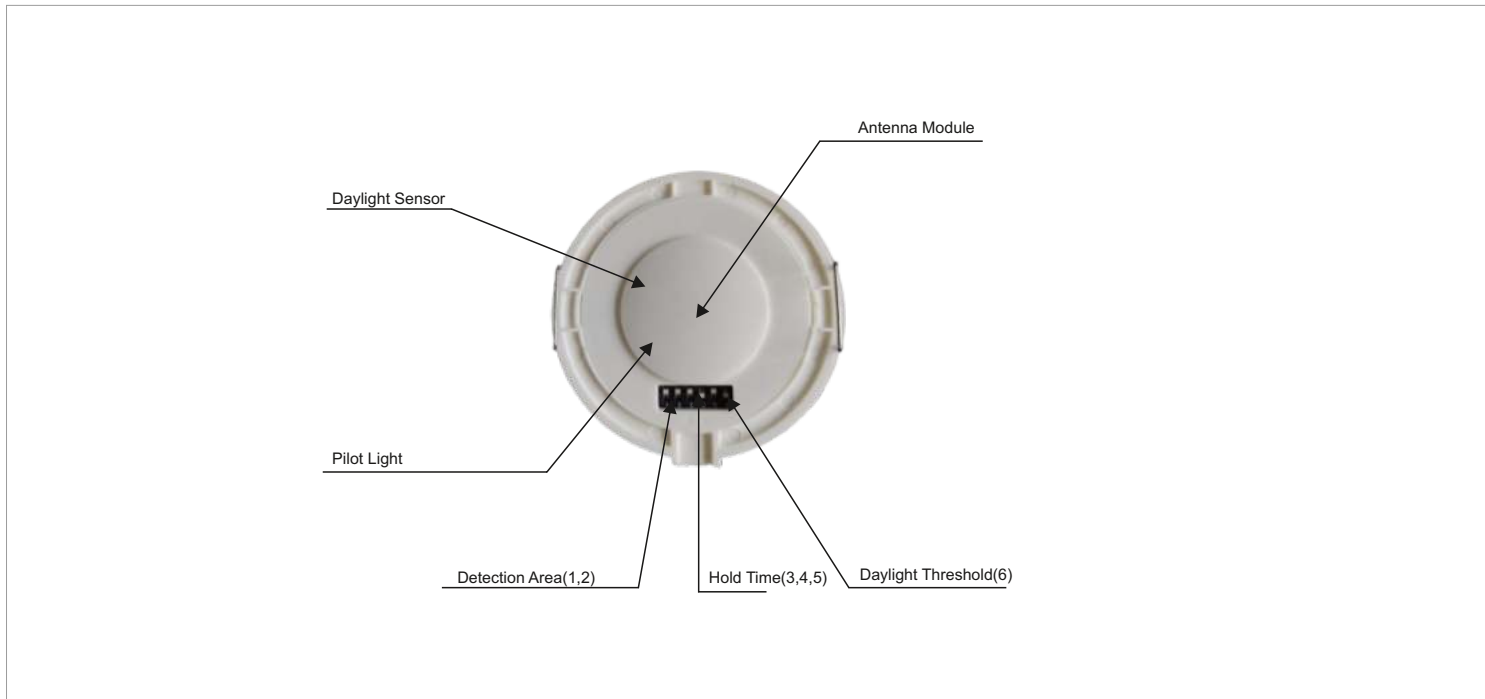


Συνήθης Λειτουργία



Αυτόματο Δωμάτιο Καταλύματος χωρίς Καρτοδιακόπτη

Δομή

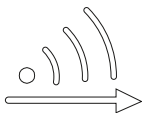


Η τοποθέτηση και οποιαδήποτε άλλη επέμβαση στην συσκευή πρέπει να γίνεται από ειδικό τεχνικό. Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση πρέπει να διακόπτεται η παροχή τροφοδοσίας.



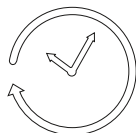
### DIPs settings

#### ( 1 ) Περιοχή Ανίχνευσης



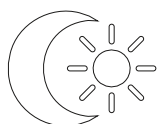
	1	2
100%	ON	ON
75%	-	ON
50%	ON	-
25%	-	-

#### ( 2 ) Χρόνος Αναμονής



	3	4	
I	ON	ON	5S
II	-	ON	1 Min
III	ON	-	5 Min
IV	-	-	10 Min

#### ( 3 ) Αισθητήρας Ημέρας



	5	6	
I	ON	ON	5Lux
II	ON	-	30Lux
III	-	ON	50Lux
IV	-	-	Disable

Εάν ρυθμιστεί ο αισθητήρας σε κατάσταση <disable> τότε ο αισθητήρας θα δίνει έξοδο σε κάθε ανίχνευση κίνησης ανεξάρτητα από το επίπεδο φωτισμού του χώρου

#### Εργοστασιακές ρυθμίσεις

Περιοχή ανίχνευσης: 100% Χρόνος αναμονής: 5s Αισθητήρας φωτός ημέρας: Απενεργοποιημένος

#### Έναρξη διαδικασίας & αρχικοποίησης

Κατά την πρώτη ενεργοποίηση, η ένδεικτική λυχνία αναβοσβήνει για 20 δευτερόλεπτα και μετά σβήνει. Κατά την διαδικασία αρχικοποίησης ο αισθητήρας δεν ανιχνεύει κινούμενο σήμα και δεν δέχεται ρυθμίσεις του τηλεχειριστηρίου.

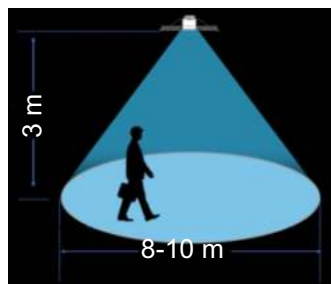


### Λειτουργία Ανίχνευσης

Η τυπική εγκατάσταση του MSA001 S1 είναι τοποθέτηση στην οροφή και το εύρος ανίχνευσης του έχει ως εξής:

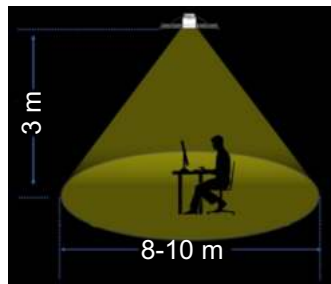
### Λειτουργία ανίχνευσης κανονικής κίνησης

1. Διάμετρος ανίχνευσης: 8-10m, Ρυθμιζόμενη από το τηλεχειριστήριο ή από τα Dip Switches



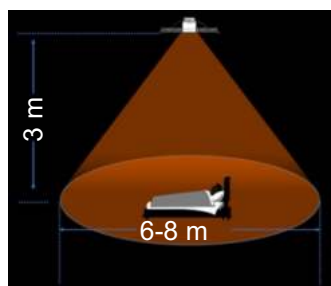
### Λειτουργία ανίχνευσης μικρών κινήσεων

1. Διάμετρος ανίχνευσης: 8-10m, Ρυθμιζόμενη από το τηλεχειριστήριο ή από τα Dip Switches



### Λειτουργία ανίχνευσης παρουσίας (ύπνου)

1. Διάμετρος ανίχνευσης: 6-8m, Ρυθμιζόμενη από το τηλεχειριστήριο ή από τα Dip Switches



### Παρατηρήσεις :

Λόγω της επίδρασης των χαρακτηριστικών μετάδοσης ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων, το εύρος ανίχνευσης εξαρτάται από το μέγεθος του ατόμου, το είδος του υλικού, το πάχος των καλυμμάτων.

Το ηλεκτρομαγνητικό κύμα στη ζώνη συχνοτήτων χιλιοστομετρικού κύματος, έχει ορισμένα χαρακτηριστικά διείσδυσης για μη μεταλλικά υλικά.

Μπορεί να διεισδύσει σε κοινή γυάλινη επιφάνεια και στο λεπτό διαχωριστικό τοίχωμα και μπορεί να ανιχνεύσει το κινούμενο αντικείμενο πίσω από κουρτίνα, αλλά δεν μπορεί να διεισδύσει σε παχύ φέροντα τοίχο και σε μεταλλική πόρτα.

Η τοποθέτηση και οποιαδήποτε άλλη επέμβαση στην συσκευή πρέπει να γίνεται από ειδικό τεχνικό.  
Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση πρέπει να διακόπτεται η παροχή τροφοδοσίας.



## Σήμα ανίχνευσης

Το προϊόν ανιχνεύει σήματα ανθρώπινης κίνησης, μικρής κίνησης και παρουσίας και πραγματοποιεί την ανίχνευση ανθρώπινης ύπαρξης/ μη ανθρώπινης ύπαρξης σε κατάσταση ύπνου.

Ακολουθεί μια περιγραφή των κινούμενων, μικρών κινούμενων σημάτων και σημάτων παρουσίας:

1.1 Σήμα κίνησης : ανιχνεύει τη σημαντική κίνηση (βάδισμα) του ανθρώπου στην περιοχή ανίχνευσης.

2. Σήμα μικρής κίνησης : ανιχνεύει την ανθρώπινη ελαφρά κίνηση στην περιοχή ανίχνευσης, όπως κλίση κεφαλής προς τα εμπρός, κλίση προς τα εμπρός και πίσω, ταλάντευση άκρων, κούνημα το κεφαλιού, πληκτρολόγηση, παιχνίδι με κινητά τηλέφωνα και ούτω καθεξής.

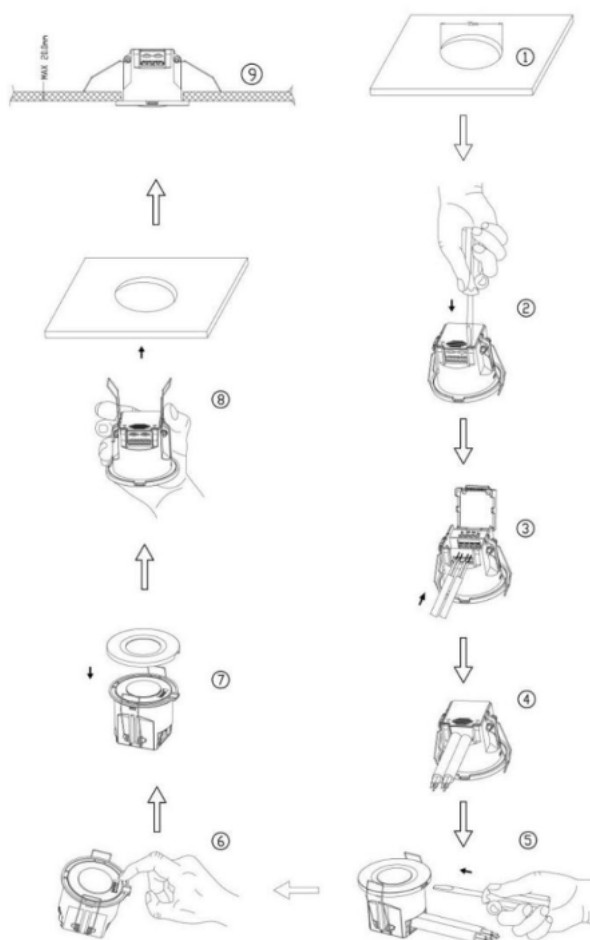
l Σήμα παρουσίας: ανιχνεύει ανθρώπινες λειτουργίες, όπως κινήσεις κοιλιακής και θωρακικής επέκτασης που προκαλούνται από την αναπνοή.



## Οδηγίες Τοποθέτησης

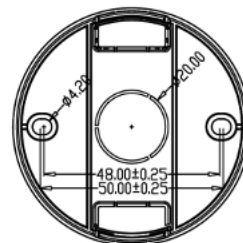
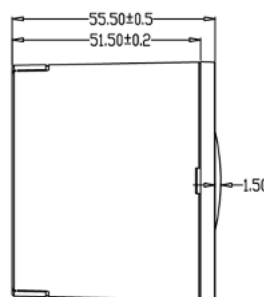
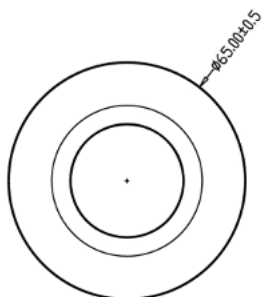
Χωνευτή τοποθέτηση

- (1) Μέγεθος κοπής τρύπας 55mm
- (2) Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι ίσιο για να αφαιρέσετε το καπάκι καλωδίωσης
- (3) Συνδέστε τα καλώδια στις επαφές σύμφωνα με το σχέδιο.
- (4) Πιέστε τα καλώδια τροφοδοσίας με το κλιπ
- (5) Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι ίσιο για να αφαιρέσετε το κάλυμμα επιφάνειας
- (6) Προσαρμόστε τα Dip Switches για να ορίσετε παραμέτρους
- (7) Επανατοποθετήστε το κάλυμμα επιφάνειας ..
- (8) Λυγίστε το κλιπ ελατηρίου προς τα πίσω για να σπρώξετε το προϊόν μέσα στο άνοιγμα της οροφής



Διάστασεις κουτιού οροφής για επιφανειακή τοποθέτηση του αισθητήρα :

**10.015.10.01.01**



Η τοποθέτηση και οποιαδήποτε άλλη επέμβαση στην συσκευή πρέπει να γίνεται από ειδικό τεχνικό.  
Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση πρέπει να διακόπτεται η παροχή τροφοδοσίας.



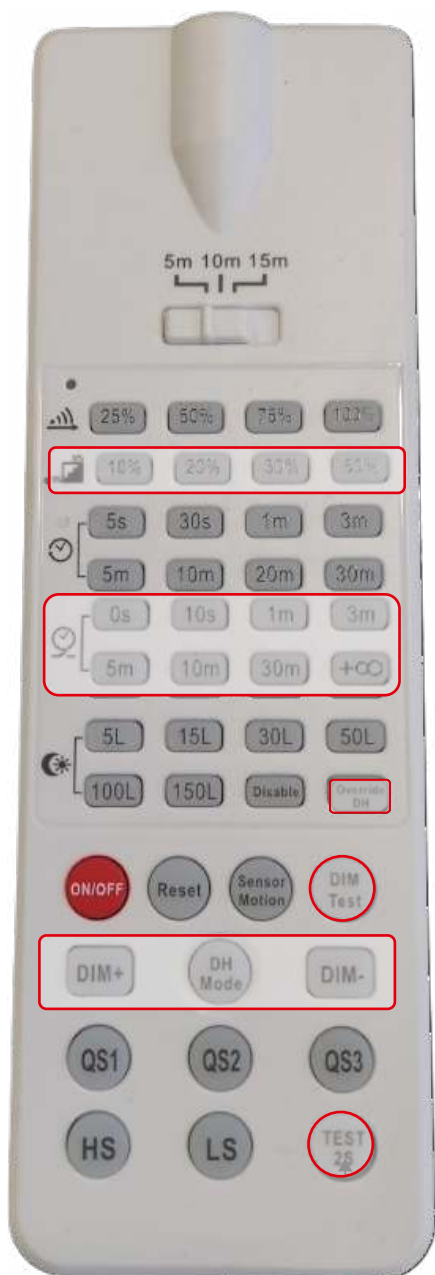
## Επισημάνσεις

1. Το προϊόν πρέπει να εγκατασταθεί από επαγγελματία ηλεκτρολόγο.
2. Το προϊόν πρέπει να τοποθετείται όσο το δυνατόν πιο μακριά από μεγάλες μεταλλικές επιφάνειες, γυαλί και άλλες ουσίες με υψηλή πυκνότητα για να αποφευχθεί η εσφαλμένη ενεργοποίηση.
3. Η επιφάνεια της κεραίας του αισθητήρα και τα κοντινά κυκλώματά του πρέπει να αποφεύγουν τη ροή μεγάλων ρευμάτων, ώστε να μην επηρεάζουν την κανονική λειτουργία του.
4. Κατά την εγκατάσταση πολλών αισθητήρων στον ίδιο χώρο, βεβαιωθείτε ότι οι επιφάνειες κεραίας των προϊόντων είναι παράλληλες μεταξύ τους και δεν βλέπουν η μία την άλλη. Η απόσταση εγκατάστασης μεταξύ των αισθητήρων πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 1m. Η πυκνή εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει ψευδείς αναφορές.
5. Η κεραία του αισθητήρα πρέπει να παραμένει μακριά από ανορθωτές, μετασχηματιστές, συσκευές υψηλής ισχύος κλπ, έτσι ώστε να αποφεύγεται η παρεμβολή των σημάτων συχνότητας ισχύος στη συχνότητα του αισθητήρα.
6. Αποφύγετε τη χρήση αντικειμένων που δονούνται για μεγάλο χρονικό διάστημα γύρω από το προϊόν, όπως ανεμιστήρες οροφής. Το σήμα δόνησης θα θεωρηθεί ως κινούμενο σήμα και πιθανόν να ενεργοποιήσει τον αισθητήρα.
7. Αποφύγετε τα φώτα που φωτίζουν την κεραία ανίχνευσης φωτός ημέρας του αισθητήρα. Παρεμβαίνουν αρνητικά στη μέτρηση του επιπέδου φωτισμού του περιβάλλοντος.
8. Ο αισθητήρας μικροκυμάτων έχει την ικανότητα να διεισδύει σε λεπτούς τοίχους του κτιρίου και μπορεί να προκαλέσει ψευδή ενεργοποίηση όταν ανιχνεύει κινούμενα αντικείμενα. Για να αποφύγετε την εσφαλμένη ενεργοποίηση, κατά την εγκατάσταση, επιλέξτε την κατάλληλη περιοχή ανίχνευσης, για παράδειγμα
  - A. Όταν ο αισθητήρας τοποθετηθεί σε ένα δωμάτιο του οποίου το μήκος και το πλάτος είναι περίπου 2m ή λιγότερο, η περιοχή ανίχνευσης πρέπει να ρυθμιστεί στο 25% .
  - B. Όταν ο αισθητήρας τοποθετηθεί σε ένα δωμάτιο του οποίου το μήκος και το πλάτος είναι περίπου 3m, η περιοχή ανίχνευσης πρέπει να ρυθμιστεί σε 50% .
  - C. Όταν ο αισθητήρας τοποθετηθεί σε ένα δωμάτιο του οποίου το μήκος και το πλάτος είναι περίπου 4m, η περιοχή ανίχνευσης πρέπει να ρυθμιστεί σε 75% .
  - D. Όταν ο αισθητήρας τοποθετηθεί σε ένα δωμάτιο του οποίου το μήκος και το πλάτος είναι περίπου 5m ή περισσότερο, η περιοχή ανίχνευσης πρέπει να ρυθμιστεί στο 100% .
9. Η απόσταση ανίχνευσης σχετίζεται με την ταχύτητα κίνησης του κινούμενου αντικειμένου, το μέγεθος του κινούμενου αντικειμένου, το ύψος εγκατάστασης, τη γωνία εγκατάστασης, εάν το περιβάλλον εγκατάστασης είναι κενό, το υλικό του ανακλαστήρα και άλλους παράγοντες. Οι αποστάσεις ανίχνευσης που δίνονται στην προδιαγραφή είναι τυπικές τιμές, οι οποίες λαμβάνονται από δοκιμές σε ύψος 165cm και βάρος 65kg σε εσωτερικό περιβάλλον.

Η τοποθέτηση και οποιαδήποτε άλλη επέμβαση στην συσκευή πρέπει να γίνεται από ειδικό τεχνικό. Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση πρέπει να διακόπτεται η παροχή τροφοδοσίας.



**REMOTE CONTROL RC-10**



**10.015.10.00.05**

Button	Λειτουργία
	«ON / OFF». Ενεργοποίηση- Απενεργοποίηση του αισθητήρα
	Πατώντας το κουμπί "Reset" ο αισθητήρας επιστρέφει στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.
	"Sensor Motion". Επιστρέφει τον αισθητήρα στις τελευταίες ρυθμίσεις
	Δεν Χρησιμοποιείται
	Δεν Χρησιμοποιείται
	Δεν Χρησιμοποιείται
	Υψηλή , Μεσαία , Χαμηλή ευαισθησία ανίχνευσης
	Δεν Χρησιμοποιείται
	HS: Ενεργοποιεί την ενδεικτική λυχνία LS: Απενεργοποιεί την ενδεικτική λυχνία
	Αισθητήρας φωτός: 5Lux/15Lux/30Lux/50Lux/100Lux/150Lux/Disable
	Δεν Χρησιμοποιείται
	Χρόνος αναμονής : 5S / 30S / 1min / 3min / 5min / 10min / 20min / 30min
	Δεν Χρησιμοποιείται
	Περιοχή ανίχνευσης : 25% / 50% / 75% / 100%
	Απομακρυσμένη απόσταση Η εναλλαγή του κουμπιού ρυθμίζει την εμβέλεια του τηλεχειριστηρίου.

Τα πλήκτρα που είναι σε κόκκινο περίγραμμα δεν χρησιμοποιούνται στον συγκεκριμένο Αισθητήρα  
 Το Remote Control RC-10 είναι κατάλληλο για τις ρυθμίσεις των παραμέτρων των αισθητήρων  
 CS200 RC , CS001 S1, CS222 IR  
 Οι παραπάνω λειτουργίες αφορούν την χρήση του στην παραμετροποίηση του αισθητήρα  
 CS001 S1.

Η τοποθέτηση και οποιαδήποτε άλλη επέμβαση στην συσκευή πρέπει να γίνεται από ειδικό τεχνικό.  
 Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση πρέπει να διακόπτεται η παροχή τροφοδοσίας.

