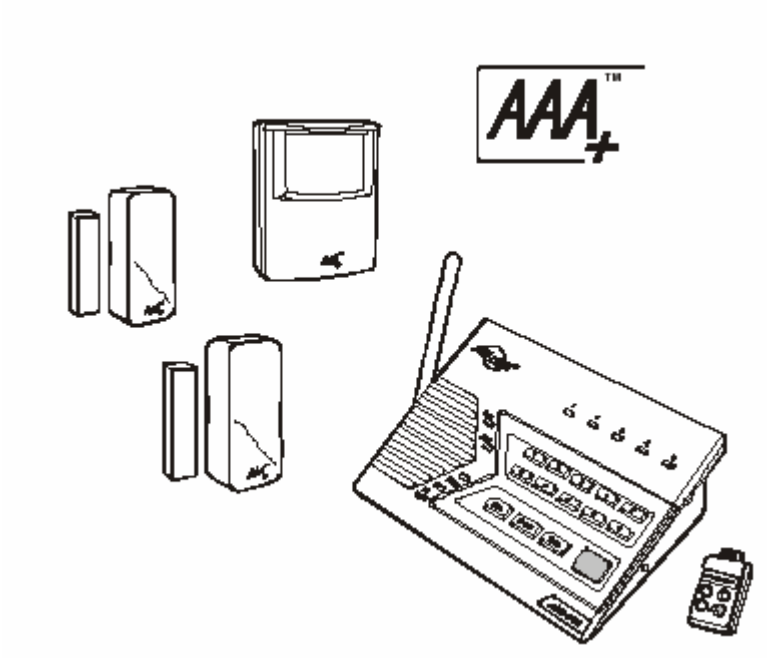
www.skylinkhome.com

ΕΞΥΠΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

SKYLINK AM 100



ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας

Όταν χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή και τον εξοπλισμό της πρέπει να τηρείτε πάντοτε κάποιες βασικές αρχές ασφάλειας προκειμένου να μειώσετε κινδύνους όπως: πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία, πιθανότητα τραυματισμού. Πρέπει πάντα να έχετε υπόψη σας τα ακόλουθα:

Ποτέ μην χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν κοντά σε νερό, για παράδειγμα κοντά σε μια ντουζιέρα ή μπανιέρα, κοντά στο νεροχύτη της κουζίνας, κοντά σε μια πισίνα, σε ένα πλυντήριο κλπ.

Αποφύγετε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή κατά τη διάρκεια μιας ηλεκτρικές καταιγίδας.

Απενεργοποιήστε τη συσκευή και τα περιφερικά της εξαρτήματα αν υποψιάζεστε πως υπάρχει διαρροή φυσικού αερίου (υγραέριο κλπ).

Χρησιμοποιείτε μόνο το τροφοδοτικό που συνοδεύει τη συσκευή. Μην πετάτε ποτέ τις μπαταρίες στη φωτιά. Μπορεί να εκραγούν προκαλώντας τραυματισμό. Συμβουλευτείτε τους κανονισμούς που υπάρχουν στην περιοχή σας προκειμένου να πετάξετε τις μπαταρίες της συσκευής ή των περιφερικών της εξαρτημάτων.

Συνδέστε το τροφοδοτικό της συσκευής (αντάπτορα) σε μια πρίζα στην οποία έχετε εύκολα πρόσβαση.

ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ :
Αυτή η συσκευή δεν είναι ένα σύστημα συναγερμού που παρέχει υποστήριξη σε άτομα των οποίων η υγεία είναι σε κρίσιμη κατάσταση ή έχουν σημαντική σωματική αναπηρία. Αυτό το προϊόν δεν έχει σχεδιαστεί για να χρησιμοποιείται σε συνεργασία με σύστημα υποστήριξης της ζωής ή παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων. Αυτό το σύστημα δεν συνίσταται να συνδέεται άμεσα με κεντρικούς σταθμούς λήψης σημάτων υπηρεσιών προστασίας της δημόσιας ασφάλειας (Αστυνομία, Πυροσβεστική, Νοσοκομεία).

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

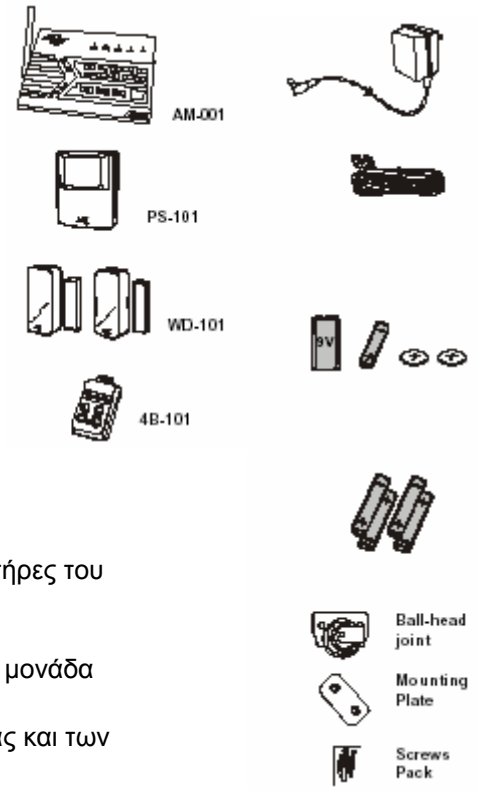
Σύντομη περιγραφή του συστήματος 4
Περιγραφή της κεντρικής μονάδας.....5
Εγκατάσταση της κεντρικής μονάδας AM001.....6
Προγραμματισμός κωδικών.....7
Προγραμματισμός τηλεφωνικών αριθμών (κλήσεις σε περίπτωση συναγερμού).....8
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
Εγκατάσταση των αισθητήρων για τις πόρτες και τα παράθυρα.....10
Εγκατάσταση των αισθητήρων κίνησης (Ραντάρ).....11
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
Κατάσταση επιτήρησης.....12
«Οπλισμός» του συστήματος.....14
Απενεργοποίηση – αφοπλισμός όταν η κεντρική μονάδα έχει διεγερθεί (έχει ανιχνευτεί παραβίαση).....15
Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση.....16
Λειτουργία πανικού.....16
Βλάβη του συστήματος.....16
Βλάβη κάποιου αισθητήρα.....17
Μπαταρία του τηλεχειριστήριου.....18
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
Λήψη μιας κλήσης συναγερμού.....18
Χειρισμός της κεντρικής μονάδας από απόσταση μέσω τηλεφώνου.....19
Κλήση στον αριθμό της οικίας.....19
ΛΕΠΤΟΜΕΡΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
Ηχητικοί τόνοι προειδοποίησης και συναγερμός.....21
Αυτόματη παύση (σίγαση) των ηχητικών τόνων προειδοποίησης.....22
Ζώνες επιτήρησης (Παράκαμψη μιας ζώνης).....23
Δήλωση (εκμάθηση) στη κεντρική μονάδα των τηλεχειριστηρίων.....25
Διαγραφή ενός τηλεχειριστηρίου από τη κεντρική μονάδα.....26
Δήλωση (εκμάθηση) στη κεντρική μονάδα των αισθητήρων.....27
Σύντομος οδηγός εγκατάστασης των αισθητήρων 27
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΟΙΚΙΑΚΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ
Πως να προγραμματίσετε τα modules ελέγχου συσκευών.....30
Για να ανάψετε ένα φως ή να ενεργοποιήσετε μια συσκευή.....32
Διαγραφή ενός module ελέγχου συσκευής από τη κεντρική μονάδα.....33
Διέγερση μέσω της λειτουργίας επιτήρησης του συναγερμού.....34
Οδηγίες επίλυσης πιθανώς προβλημάτων.....36
Δήλωση συμβατότητας 40

Σύντομη περιγραφή του συστήματος

Σας συγχαίρουμε για την αγορά του συστήματος συναγερμού της Skylink. Το σύστημα που αγοράσατε είναι πλήρως ασύρματο και δεν λειτουργεί μόνο σαν συναγερμός αλλά επιτηρεί την οικία σας (δίνοντας ηχητικά και οπτικά σήματα) ακόμα και όταν δεν είναι ενεργοποιημένο. Επίσης είναι ένα σύστημα οικιακού αυτοματισμού το οποίο σας επιτρέπει να ελέγχετε και να τηλεχειρίζεστε τα φώτα και τις συσκευές της οικίας σας, ακόμα και όταν βρίσκεστε μακριά από αυτή. Ο χειρισμός από απόσταση του συστήματος και τον συσκευών που ελέγχει μπορεί να γίνει μέσω μια τηλεφωνικής γραμμής και ενός τηλεφώνου που λειτουργεί σε τονικό σύστημα. Με τη κεντρική μονάδα μπορεί να συνεργαστούν ένα πλήθος αισθητήρων και συσκευών ελέγχου έτσι ώστε να μπορείτε να ικανοποιήσετε πλήρως τις τωρινές σας ανάγκες ενώ στο μέλλον μπορείτε εύκολα να επεκτείνετε τις δυνατότητες του.
Στις οδηγίες χρήσης που ακολουθούν θα βρείτε όλες τις απαραίτητες πληροφορίες ώστε να μπορείτε να ελέγχετε και να προγραμματίζετε πλήρως το σύστημα σας. Αν ακολουθήστε πιστά τις οδηγίες θα διαπιστώσετε πως είναι πολύ εύκολο να εγκαταστήσετε, να προγραμματίσετε και να χειριστείτε το σύστημα.

Στην συσκευασία του συστήματος θα πρέπει να βρείτε τις ακόλουθες συσκευές και εξαρτήματα

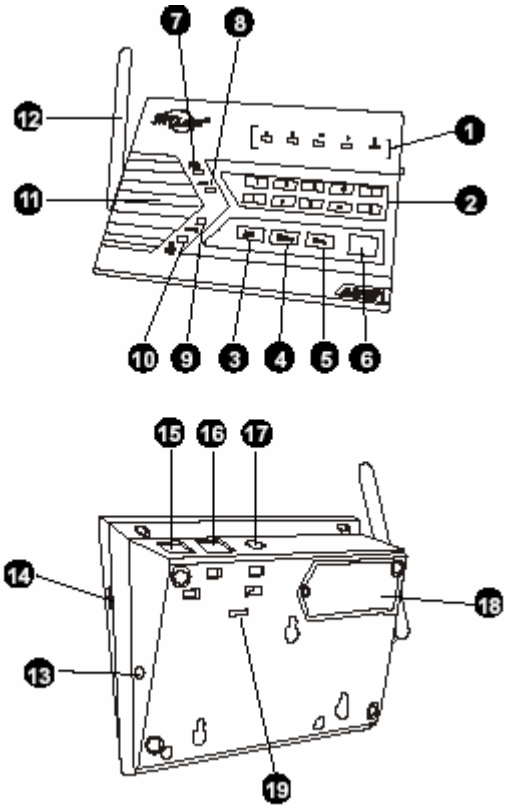
- Μια κεντρική μονάδα ελέγχου (AM001)
- Ένας αισθητήρας ανίχνευσης κίνησης (ραντάρ) (PS 101)
- Δύο αισθητήρες πόρτας ή παράθυρου (WD 101)
- Ένα τηλεχειριστήριο (4B101)
- Ένα τροφοδοτικό (αντάπτορα)
- Ένα καλώδιο σύνδεσης με τηλεφωνική γραμμή
- Τις κατάλληλες μπαταρίες για όλους τους αισθητήρες του συστήματος συναγερμού
- Τέσσερεις μπαταρίες εφεδρείας για την κεντρική μονάδα
- Παρελκόμενα υλικά για τη στερέωση της μονάδας και των περιφερικών εξαρτημάτων της.



Η βασική εγκατάσταση του συστήματος περιλαμβάνει τα ακόλουθα βήματα

1. Εγκατάσταση της κεντρικής μονάδας ελέγχου AM 001
2. Προγραμματισμός των κωδικών
3. Προγραμματισμός των αριθμών τηλεφωνικών κλήσεων
4. Εγκατάσταση των αισθητήρων WD 101 στις πόρτες ή τα παράθυρα
5. Εγκατάσταση του αισθητήρα PS 101 (ανίχνευσης κίνησης)

Περιγραφή της κεντρικής μονάδας

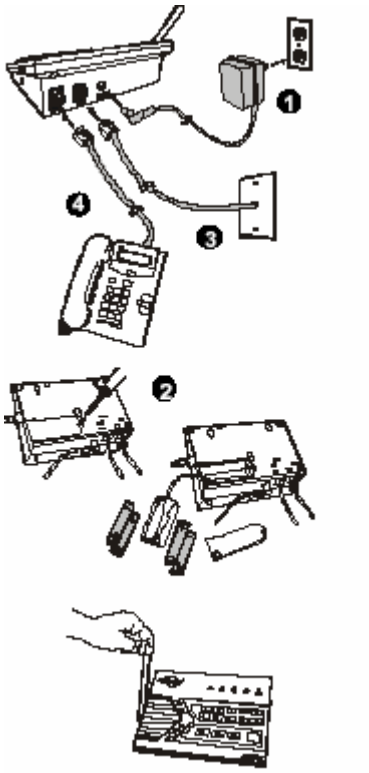


1 Ενδεικτικά led των ζωνών επιτήρησης
2 Αριθμητικά κουμπιά
3 Κουμπί «όπλισης» του συναγερμού
4 Κουμπί ένδειξης της λειτουργικής κατάστασης (Status)
5 Κουμπί σίγασης (παύσης ηχητικών σημάτων)
6 Κουμπί ενεργοποίησης συναγερμού πανικού
7 Ενδεικτικό led λειτουργίας (POWER)
8 Ενδεικτικό led «οπλισμού» του συναγερμού (ARM)
9 Ενδεικτικό led ενεργοποίησης της λειτουργίας προγραμματισμού (PROGRAM)
10 Ενδεικτικό led χαμηλής φόρτισης της μπαταρίας της κεντρικής μονάδας
11 Ενσωματωμένη σειρήνα και μεγάφωνο
12 Κεραία
13 Κουμπί ενεργοποίησης λειτουργίας προγραμματισμού
14 Διακόπτης επιλογής τρόπου λειτουργίας του βομβητή
15 Ακροδέκτης σύνδεσης εξωτερική τηλεφωνικής συσκευής
16 Ακροδέκτης σύνδεσης τηλεφωνικής γραμμής
17 Ακροδέκτης σύνδεσης του τροφοδοτικού
18 Υποδοχή μπαταρίας
19 Διακόπτης επιλογής γλώσσας (Είναι διαθέσιμος μόνο στα μοντέλα που έχουν δυνατότητα εκφώνησης μηνυμάτων σε πολλές γλώσσες).

Εγκατάσταση της κεντρικής μονάδας AM001

Καταρχήν πρέπει να αποφασίσετε που θα τοποθετήσετε τη κεντρική μονάδα. Παρακαλούμε λάβετε υπόψη σας τα παρακάτω κριτήρια προκειμένου να επιλέξετε την ιδανική θέση για τη τοποθέτηση της κεντρικής μονάδας.

- Πρέπει να την τοποθετήσετε κοντά σε μια πρίζα της ηλεκτρικής εγκατάστασης
- Πρέπει να την τοποθετήσετε σε σημείο όπου έχετε εύκολη πρόσβαση
- Πρέπει να τη τοποθετήσετε μακριά από πόρτες ή παράθυρα που μπορεί εύκολα να παραβιαστούν από κάποιο διαρρήκτη.
- Πρέπει να την τοποθετήσετε μακριά από πηγές υψηλής θερμότητας (π.χ φούρνους, σόμπες). Επίσης πρέπει να την τοποθετήσετε μακριά από μεγάλα αντικείμενα που μπορεί να επηρεάσουν την απόδοση των ασύρματων συσκευών που συνεργάζονται με τη κεντρική μονάδα.
- Όταν θα βρείτε το κατάλληλο σημείο μέσα στο σπίτι σας για να τοποθετήσετε τη κεντρική μονάδα θα είστε έτοιμοι να συνδέσετε τα απαραίτητα καλώδια και στη συνέχεια θα μπορέσετε να τροφοδοτήσετε με τάση τη συσκευή.



1. Συνδέστε το τροφοδοτικό (αντάπτορα) με τη πρίζα του ηλεκτρικού δικτύου και στη συνέχει συνδέστε τον ακροδέκτη του στην υποδοχή της κεντρικής μονάδας που φέρει την επισήμανση “DC 12V” και βρίσκεται στο πίσω μέρος της κεντρικής μονάδας. Θα πρέπει να ακουστούν τρεις τόνοι προειδοποίησης (μπιπ) ενώ το μήνυμα “System Phone Failure” δηλώνει πως η συσκευή δεν είναι συνδεδεμένη με τη τηλεφωνική γραμμή. Τα ενδεικτικά PWR, ARM και PROG θα αναβοσβήνουν ενώ αναμμένο θα παραμένει και το ενδεικτικό BAT.
2. Αφαιρέστε τη βίδα που υπάρχει στο καπάκι που καλύπτει την υποδοχή των μπαταριών, στη συνέχεια αφαιρέστε το καπάκι και τοποθετείστε τις μπαταρίες (4) τύπου AAA που θα βρείτε στη συσκευασία της συσκευής. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή ώστε να τις τοποθετήσετε με την σωστή πολικότητα. Όταν έχετε ολοκληρώσει τη τοποθέτηση των μπαταριών τοποθετήστε εκ νέου το καπάκι της υποδοχής. Η ένδειξη BAT θα πρέπει να έχει σβήσει.
3. Συνδέστε την τηλεφωνική γραμμή της εγκατάστασης του σπιτιού σας με τον ακροδέκτη LINE που υπάρχει στο πίσω μέρος της κεντρικής μονάδας χρησιμοποιώντας το καλώδιο που υπάρχει στη συσκευασία. Η ένδειξη PWR θα παραμένει αναμμένη ενώ η ένδειξη PROG θα πάψει να αναβοσβήνει.
4. **ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ** Αν έχετε και μια τηλεφωνική συσκευή που χρησιμοποιούσε την τηλεφωνική πρίζα στην οποία συνδέσατε τη κεντρική μονάδα του συναγερμού μπορείτε να συνδέσετε τη τηλεφωνική συσκευή στον ακροδέκτη που φέρει την επισήμανση PHONE και υπάρχει στο πίσω μέρος της κεντρικής μονάδας.
5. Περιστρέψτε την κεραία ώστε να είναι σε κατακόρυφη θέση. Έτσι θα εξασφαλίσετε τη καλύτερη δυνατή λήψη.
6. Για μοντέλα που έχουν δυνατότητα επιλογής γλώσσας, επιλέξτε την επιθυμητή γλώσσα μέσω του διακόπτη που υπάρχει στο κάτω μέρος της κεντρικής μονάδας λαμβάνοντας υπόψη την παρακάτω αντιστοιχία:

[1] Γερμανικά
[2] Ισπανικά
[3] Γαλλικά
[4] Αγγλικά

Προγραμματισμός κωδικών

Κυρίως κωδικός. Ο κυρίως κωδικός μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να προγραμματίζεται, να οπλίζεται και να αφοπλίζεται το συναγερμό καθώς και για να ελέγχετε το σύστημα μέσω τηλεφωνικής σύνδεσης. Ο κωδικός που έχει αποθηκευτεί στη μνήμη της συσκευής από το εργοστάσιο είναι [1234]

Δευτερεύον κωδικός. Ο δευτερεύων κωδικός μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να οπλίζεται και να αφοπλίζεται το σύστημα. καθώς και για να ελέγχετε το σύστημα μέσω τηλεφωνικής σύνδεσης. Ο δευτερεύον κωδικός δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον προγραμματισμό του συστήματος. Ο κωδικός που έχει αποθηκευτεί στη μνήμη της συσκευής από το εργοστάσιο είναι [0000].

Κωδικός εξαναγκασμένης απενεργοποίησης συναγερμού. Ο κωδικός εξαναγκασμένου συναγερμού χρησιμοποιείτε όταν κάποιος σας εξαναγκάζει να παύσετε (απενεργοποιήσετε) τον συναγερμό. Σε αυτή τη περίπτωση πληκτρολογώντας τον κωδικό εξαναγκασμένου συναγερμού θα σταματήσει να ηχεί η σειρήνα του συστήματος αλλά η κεντρική μονάδα σιωπηλά θα καλέσει τον τηλεφωνικό αριθμό που έχετε ορίσει. Ο κωδικός εξαναγκασμένης απενεργοποίησης που έχει αποθηκευτεί στη μνήμη της συσκευής από το εργοστάσιο είναι [3838]. Πρέπει οπωσδήποτε να αλλάξετε αυτό το κωδικό και να γνωστοποιήσετε σε όλους τους χρήστες του συναγερμού τον νέο κωδικό.

Αλλάζοντας τους κωδικούς
Σας συνιστούμε να αλλάξετε οπωσδήποτε και τους τρεις κωδικούς της κεντρικής μονάδας όταν εγκαταστήσετε για πρώτη φορά το σύστημα.

Προκειμένου να αλλάξετε τους κωδικούς ακολουθήστε την ακόλουθη διαδικασία

Βήμα	Κουμπιά που πρέπει Να πιέσετε	Λειτουργία	Περιγραφή	Σημείωση
1	[PROG] [MPIN] (πληκτρολογείτε τον κυρίως κωδικό)	Μπαίνετε σε λειτουργία προγραμματισμού	Εισάγετε τον κυρίως κωδικό για να μπει η συσκευή σε λειτουργία προγραμματισμού	Τρεις ηχητικοί τόνοι (μπιπ) θα ακουστούν για εισαγωγή έγκυρου κωδικού. 1 μακρόσυρτος ηχητικός τόνος θα ακουστεί για εισαγωγή λανθασμένου κωδικού.
2	[2]	Επιλέγετε τον προγραμματισμό των κωδικών		
3	[1] [2] ή [3]	Επιλέγετε ποιον από τους τρεις κωδικούς θα αλλάξετε	[1] Κυρίως κωδικός [2] Δευτερεύον κωδικός [3] Κωδικός εξαναγκασμένης απενεργοποίησης	
4	Πληκτρολογήστε τον νέο τετραψήφιο Κωδικό	Πληκτρολογείτε το νέο κωδικό	Επιλέξτε και στη συνέχεια πληκτρολογήστε οποιοδήποτε τετραψήφιο αριθμό	
5	Πληκτρολογήστε τον νέο τετραψήφιο Κωδικό	Πληκτρολογήστε ξανά το νέο κωδικό για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας	Πληκτρολογήστε ξανά τον νέο κωδικό που έχετε ορίσει	Τρεις ηχητικοί τόνοι (μπιπ) θα ακουστούν αν ο νέος κωδικός γίνει αποδεκτός. Ταυτόχρονα θα ακουστεί το μήνυμα [Password Accepted]

Προγραμματισμός τηλεφωνικών αριθμών (κλήσεις σε περίπτωση συναγερμού)

Μπορείτε να προγραμματίσετε έως και 5 τηλεφωνικούς αριθμούς που θα καλούνται από τη κεντρική μονάδα σε περίπτωση ανάγκης. Ανάλογα με τη κατάσταση συναγερμού η κεντρική μονάδα θα καλεί τους αριθμούς και θα αναφέρει τη κατάσταση συναγερμού.

Οι ακόλουθες ενέργειες είναι αναγκαίο να γίνουν:
1. Ορισμός της θέσης μνήμης (1 έως 5) στην οποία θα αποθηκευτεί ο αριθμός.
2. Εισαγωγή τηλεφωνικού αριθμού (έως 29 ψηφία)
3. Αριθμός προσπαθειών κλήσης του κάθε αριθμού (είναι δυνατόν να ορίσετε από 1 έως και 9 προσπάθειες κλήσης του κάθε αριθμού σε περίπτωση που αυτός είναι κατειλημμένος ή δεν απαντά).
4. Καθορισμός αριθμού επανάληψης του μηνύματος (μπορείτε να ορίσετε ώστε το μήνυμα συναγερμού να επαναλαμβάνεται από 1 έως 9 φορές).

Βήμα	Κουμπιά που πρέπει να πιέσετε	Λειτουργία	Περιγραφή	Σημείωση
1	[PROG] [MPIN] (κυρίως κωδικός)	Μπαίνετε σε λειτουργία προγραμματισμού	Εισάγετε τον κυρίως κωδικό για να μπει η συσκευή σε λειτουργία προγραμματισμού	Τρεις (3) ηχητικοί τόνοι (μπιπ) θα ακουστούν για εισαγωγή έγκυρου κωδικού. Ένας (1) μακρόσυρτος ηχητικός τόνος θα ακουστεί για εισαγωγή λανθασμένου κωδικού.
2	[1]	Επιλέγετε τον προγραμματισμό τον τηλεφωνικών κλήσεων		
3	[1] έως [5]	Εισάγετε το τηλεφωνικό αριθμό	Κατά τη διάρκεια ενός συναγερμού ο αριθμός που είναι καταχωρημένος στη μνήμη 1 θα κληθεί πρώτος, θα ακολουθήσει ο αριθμός που είναι καταχωρημένος στη θέση 2 κοκ	
4	Πληκτρολογήστε το τηλεφωνικό αριθμό και στη συνέχεια πιέστε το κουμπί [ARM]	Εισάγετε τον τηλεφωνικό αριθμό στη θέση μνήμης που έχετε επιλέξει	Κάθε τηλεφωνικός αριθμός μπορεί να έχει έως και 29 ψηφία**	Θα ακούσετε το μήνυμα “ENTER REDIAL”
5	[1] έως [9] και στη συνέχεια πιέστε το κουμπί [ARM]	Εισάγετε τον αριθμό των προσπαθειών επανάληψης της κλήσης	Εισάγετε τον αριθμό των προσπαθειών επανάληψης της κλήσης. Για κάθε τηλεφωνικό αριθμό μπορεί να γίνουν από 1 έως 9 προσπάθειες επανάκλησης.	Θα ακούσετε το μήνυμα “ENTER REPEAT”
6	[1] έως [9] και στη συνέχεια πιέστε το κουμπί [ARM]	Εισάγετε τον αριθμό των επαναλήψεων του μηνύματος	Εισάγετε τον αριθμό των επαναλήψεων του μηνύματος σε κάθε επιτυχημένη κλήση	Θα ακούσετε το μήνυμα “Phone Accepted” που δηλώνει την επιτυχημένη προσπάθεια καταχώρησης ενός τηλεφωνικού αριθμού.

**** Σημείωση**
Μπορείτε να εισάγετε μια παύση 3 δευτερολέπτων μεταξύ της κλήσης των ψηφίων ενός αριθμού πιέζοντας το κουμπί με την επισήμανση [MUTE].
Για παράδειγμα αν έχετε πληκτρολογήσει (καταχωρήσει σε μια θέση μνήμης) τον αριθμό 123 456 7890 [MUTE] 1234 θα καλείται ο αριθμός 123 456 789 θα υπάρχει μια παύση 3 δευτερολέπτων και στη συνέχεια θα καλείται ο αριθμός 1234 ο οποίος μπορεί να είναι ένας κωδικός πρόσβασης ή ένα κωδικός ενεργοποίησης μιας συσκευής κ.λ.π.

Σημείωση:

- Απαγορεύεται να προγραμματίζετε σαν αριθμούς κλήσης το 100, την πυροσβεστική υπηρεσία, ένα αστυνομικό τμήμα κλπ χωρίς να έχετε την έγκριση τους προκειμένου να κάνετε τέτοια ενέργεια.
- Βεβαιωθείτε πως οι τηλεφωνικοί αριθμοί που καταχωρείτε στη μνήμη της συσκευής είναι οι σωστοί και καταχωρείστε τους στις σημειώσεις σας σχετικά με τις πληροφορίες προγραμματισμού της κεντρικής μονάδας συναγερμού.
- Μπορείτε να βγείτε από τις λειτουργίες προγραμματισμού πιέζοντας το κουμπί [PROG] οποιαδήποτε στιγμή.
- Αν δεν έχετε προγραμματίσει κανένα τηλεφωνικό αριθμό το ενδεικτικό ARM θα συνεχίσει να αναβοσβήνει.

Διαδικασία δοκιμής των τηλεφωνικών αριθμών που έχετε προγραμματίσει:

Αφού έχετε προγραμματίσει όλους τους τηλεφωνικούς αριθμούς κλήσης πρέπει να επιβεβαιώσετε πως έχετε πληκτρολογήσει σωστά τους αριθμούς και τις λειτουργικές παραμέτρους της κάθε κλήσης. Αυτό μπορεί να γίνει ενεργοποιώντας τον συναγερμό εξαναγκασμένης απενεργοποίησης (πληκτρολογώντας τον αντίστοιχο κωδικό). Έτσι θα ξεκινήσει η διαδικασία κλήσης των αριθμών χωρίς να ενεργοποιηθεί η σειρήνα.

Σημείωση:
Πρέπει να έχετε ειδοποιήσει τους κατόχους των αριθμών που έχετε προγραμματίσει ώστε να ξέρουν τι να κάνουν όταν λάβουν μια κλήση από τη κεντρική μονάδα του συστήματος συναγερμού σας. Οι κάτοχοι των τηλεφωνικών αριθμών πρέπει να ξέρουν τους κωδικούς απενεργοποίησης του συναγερμού σας, αν θέλετε να έχουν πρόσβαση σε αυτόν καθώς και δυνατότητα τηλεχειρισμού του. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη λήψη μιας κλήσης συναγερμού ανατρέξετε στη σελίδα **18.**

1. Πιέστε το κουμπί [ARM], θα πρέπει να ακούσετε μια σειρά από προειδοποιητικούς τόνους (μπιπ) από τη κεντρική μονάδα του συναγερμού.
2. Πληκτρολογήστε το κωδικό 3838 (αν δεν έχετε προγραμματίσει ένα νέο κωδικό εξαναγκασμένης απενεργοποίησης) η κεντρική μονάδα του συναγερμού θα ξεκινήσει τις προσπάθειες κλήσης του αριθμού που είναι καταχωρημένος στη θέση μνήμης 1.
3. Ο καλούμενος θα πρέπει να λάβει το μήνυμα του συναγερμού. Αν ο αριθμός που έχετε ορίσει δεν καλείται βεβαιωθείτε πως έχετε προγραμματίσει σωστά τον αριθμό ή προγραμματίστε τον εκ νέου.
4. Όταν το μήνυμα του συναγερμού επαναληφθεί όσες φορές έχετε καθορίσει ο καλούμενος θα ακούσει το φωνητικό μήνυμα: “Enter Password”.
5. Θα πρέπει να πληκτρολογήσει είτε τον κυρίως κωδικό ή τον δευτερεύοντα. Αν πληκτρολογήσει τον κωδικό σωστά θα ακουστεί το μήνυμα “Password Accepted” αν πληκτρολογήσει το κωδικό λανθασμένα θα ακουστεί το μήνυμα “Password Failure”.
6. Πιέστε στη τηλεφωνική συσκευή [0] [#] για να κλείσει η τηλεφωνική γραμμή.
7. Η μονάδα του συναγερμού θα ξεκινήσει να καλεί τον επόμενο προγραμματισμένο αριθμό.

Σημείωση:

- Ανατρέξτε στη σελίδα **18** για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πώς πρέπει να αντιδράσουν οι κάτοχοι των καλούμενων αριθμών όταν λαμβάνουν ένα μήνυμα συναγερμού.
- Η εισαγωγή του κωδικού (δευτερεύοντος ή κύριου) από τον καλούμενο λειτουργεί σαν επιβεβαίωση λήψης του μηνύματος. Από τη στιγμή που θα πληκτρολογηθεί ένας έγκυρος κωδικός η κεντρική μονάδα δεν θα ξανακαλέσει αυτόν τον αριθμό και θα προχωρήσει στην κλήση του επόμενου.
- Αν κάποιος από τους καλούμενους απενεργοποιήσει τον συναγερμό η κεντρική μονάδα θα σταματήσει την κλήση των εναπομεινάντων τηλεφωνικών αριθμών.
- Μετά την κλήση όλων των τηλεφωνικών αριθμών η κεντρική μονάδα θα επανέλθει στην προηγούμενη λειτουργική της κατάσταση.

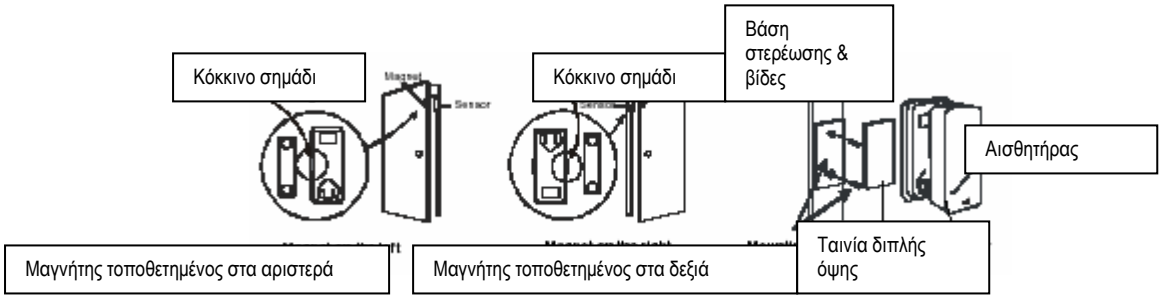
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Εγκατάσταση των αισθητήρων για τις πόρτες και τα παράθυρα.
Οι αισθητήρες αυτής της κατηγορίας χρησιμοποιούνται για να ελέγχουν πόρτες και παράθυρα που ανοιγοκλείνουν. Κάθε φορά που το ελεγχόμενο άνοιγμα ανοίγει ή κλείνει ο αισθητήρας στέλνει ασύρματα ένα σήμα στη κεντρική μονάδα ώστε να ειδοποιείτε ο χρήστης του συναγερμού. Αυτοί οι αισθητήρες αποτελούνται από 2 τμήματα, ένα πομπό-αισθητήρα και ένα μαγνήτη.

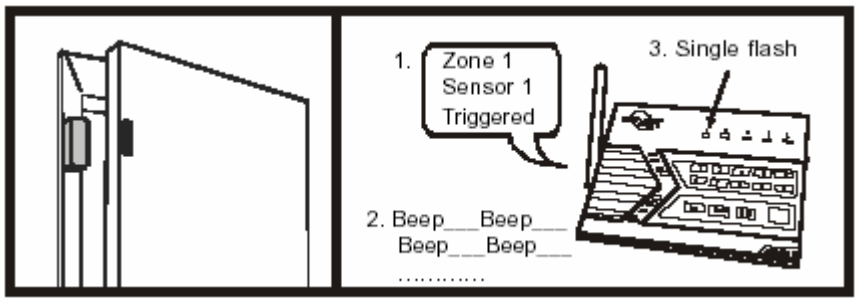
Πριν εγκαταστήσετε τον αισθητήρα ενεργοποιήστε την μπαταρία του τραβώντας το κίτρινο μονωτικό (πλαστικό). Από την στιγμή που η μαγνητική επαφή του αισθητήρα είναι ανοικτή (ο μαγνήτης έχει απομακρυνθεί από αυτή) η κεντρική μονάδα θα εκπέμπει ένα ηχητικό μήνυμα όπως “Zone 1 Sensor 1 Triggered” το ενδεικτικό led της αντίστοιχης ζώνης θα αναβοσβήνει και ο βομβητής της κεντρικής μονάδας θα ηχεί. Όταν η μαγνητική επαφή είναι κλειστή (ο μαγνήτης είναι κοντά της) ο βομβητής θα παύσει και το ενδεικτικό led θα σταματήσει να αναβοσβήνει.

Σημείωση:
Οι αισθητήρες του σετ έχουν προγραμματιστεί από το εργοστάσιο σαν Zone 1 και Zone 2. Ενεργοποιήστε τον κάθε ένα από αυτούς ώστε να ακούσετε ποιος από τους δύο είναι Zone 1 και ποιος Zone 2.

Στερέωση των αισθητήρων
Ο πομπός του αισθητήρα (στον οποίο ενσωματώνεται η μαγνητική επαφή) πρέπει να στερεωθεί στο πλαίσιο του παράθυρου ή της πόρτας (χρησιμοποιήστε κολλητική ταινία διπλής όψης). Ο μαγνήτης πρέπει να τοποθετηθεί αντικριστά με τον πομπό στο κινούμενο τμήμα της πόρτας ή του παράθυρου. Για τη στερέωση του μαγνήτη μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ταινία διπλής όψης ή βίδες. Αν η επιφάνεια στερέωσης είναι επίπεδη συνήθως η κολλητική ταινία διπλής όψης αρκεί σε διαφορετική περίπτωση πρέπει να χρησιμοποιήσετε βίδες. Αν μετά τη τοποθέτηση το λογότυπο AAA+ είναι ανεστραμμένο αφαιρέστε το κάλυμμα του αισθητήρα και περιστρέψτε το ώστε το λογότυπο να κοιτά προς τα πάνω.



Διαδικασία ελέγχου:
Αφού έχετε εγκαταστήσει τον αισθητήρα πρέπει να ελέγξετε την καλή του λειτουργία ανοιγοκλείνοντας τη πόρτα (ή το παράθυρο). Ανοίγοντας τη πόρτα θα πρέπει να γίνονται τα ακόλουθα:
1. Θα ακούγεται ένα ηχητικό μήνυμα (θα αναγγέλλεται στα αγγλικά η ζώνη και ο αισθητήρας που έχει διεγερθεί)
2. Θα ακούγονται μια σειρά ηχητικών τόνων (μπιπ). Ο αριθμός των μπιπ αντιπροσωπεύει τον αριθμό της ζώνης στην οποία έχει καταχωρηθεί ο αισθητήρας.
3. Το ενδεικτικό led της αντίστοιχης ζώνης θα αναβοσβήνει. Ο αριθμός των αναλαμπών δηλώνει τον αριθμό του αισθητήρα.



Σημειώσεις:

● Προσπαθήστε να τοποθετήσετε τον αισθητήρα όσο πιο μακριά γίνεται από το δάπεδο. Έτσι είναι πιο δύσκολο να καταστραφεί από μια απρόσεκτη κίνηση. Η τοποθέτηση του αισθητήρα όσο πιο ψηλά γίνεται αυξάνει σημαντικά και την εμβέλεια του.

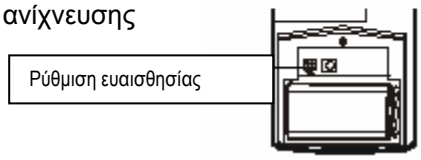
● Ποτέ μην στερεώνεται τον αισθητήρα σε μια εξωτερική επιφάνεια του σπιτιού. Πάντα να τοποθετείτε τον αισθητήρα στο εσωτερικό του σπιτιού. Έτσι αποφεύγετε τη καταστροφή ή την κλοπή του.

Εγκατάσταση των αισθητήρων κίνησης

Οι αισθητήρες ανίχνευσης κίνησης είναι οι πλέον κατάλληλοι για να ελέγχετε μια μεγάλη επιφάνεια (π.χ ένα καθιστικό). Μέσω αυτών μπορείτε επίσης να ελέγχετε χώρους όπως ένα διάδρομο ή μια σκάλα.

Τοποθετήστε την μπαταρία 9V (περιλαμβάνεται στη συσκευασία) στον αισθητήρα ανίχνευσης κίνησης. Το ενδεικτικό του led θα παραμείνει αναμμένο για 2 δευτερόλεπτα.

Αν σκοπεύετε να εγκαταστήσετε τον αισθητήρα σε εξωτερικό χώρο, πρέπει να μειώσετε την ευαισθησία του τοποθετώντας τον αντίστοιχο βραχυκυκλωτήρα στη θέση 2. Για χρήση σε εξωτερικούς χώρους μπορείτε επίσης, αν θέλετε, να μειώσετε την ευαισθησία ανίχνευσης τοποθετώντας τον βραχυκυκλωτήρα στη θέση 2.

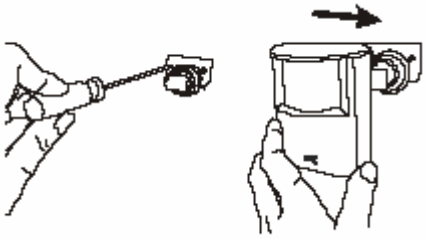


Θέση βραχυκυκλωτήρα 1	Υψηλή ευαισθησία
Θέση βραχυκυκλωτήρα 2	Χαμηλή ευαισθησία

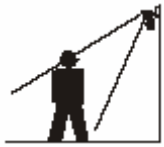
Προσοχή: Ανάλογα με τις συνθήκες του περιβάλλοντος ο αισθητήρας είναι πιθανόν να δίνει ψευδής συναγερμούς, ιδιαίτερα στην περίπτωση που έχει τοποθετηθεί σε εξωτερικό χώρο. Σε τέτοια περίπτωση πρέπει να τον τοποθετήσετε σε μια διαφορετική θέση ή ακόμα και να τον τοποθετήσετε σε εσωτερικό χώρο. Ο άνεμος που κουνά τα φύλλα ενός δέντρου ή το άμεσο ηλιακό φως μπορεί να προκαλέσουν ένα ψευδή συναγερμό αν ο αισθητήρας στοχεύει προς τη κατεύθυνση της πηγής του ψευδούς συναγερμού. Αν ένας αισθητήρας δίνει ψευδής συναγερμού πρέπει να του αλλάξετε τη θέση την οποία είναι εγκατεστημένος.

Για χρήση σε εξωτερικούς χώρους παρακαλούμε ανατρέξτε στη σελίδα **27** για να προγραμματίσετε τον αισθητήρα σε ζώνη συναγερμού.

Αφού έχετε τοποθετήσει την μπαταρία μπορείτε να κλείσετε το κάλυμμα του αισθητήρα και να τοποθετήσετε εκ νέου τις βίδες που τον συγκρατούν. Τοποθετήστε στο τοίχο τη βάση του αισθητήρα χρησιμοποιώντας τις βίδες που υπάρχουν στη συσκευασία. Συρταρώστε την πλάτη του αισθητήρα στη βάση του. Στη συνέχεια μπορείτε να ρυθμίσετε τη κλίση (γωνία σκόπευσης του αισθητήρα).

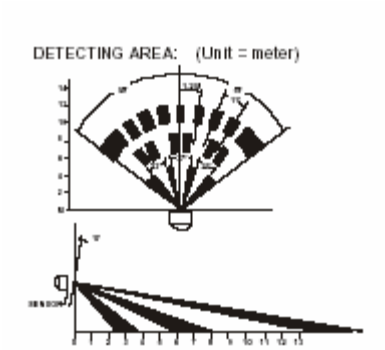


Διαδικασία ελέγχου:
Μετά την εγκατάσταση του αισθητήρα πρέπει να ελέγχετε τη καλή λειτουργία του. Περπατώντας στην περιοχή που ανιχνεύει ο αισθητήρας σε περίπτωση που ανιχνευθεί κίνηση ένα κόκκινο ενδεικτικό led θα φωτοβολεί στο εσωτερικό του αισθητήρα. Αν το κόκκινο ενδεικτικό δεν ανάβει δεν ανιχνεύεται κίνηση και είναι πιθανόν να χρειάζεται να αλλάξετε τη κλίση του αισθητήρα προκειμένου να ανιχνεύει τη περιοχή που θέλετε. Βεβαιωθεί πως ο αισθητήρας ανιχνεύει κίνηση σε όλα τα σημεία της περιοχής που θέλετε να επιτηρείτε.



Σημειώσεις:

- Αφήστε να περάσει ένα (1) λεπτό από τη στιγμή που έχετε τοποθετήσει την μπαταρία πριν δοκιμάσετε τη λειτουργία του αισθητήρα.
- Πριν κάνετε τη δοκιμή ο αισθητήρας δεν πρέπει να έχει ανιχνεύσει οποιαδήποτε κίνηση.
- Από τη στιγμή που ανιχνευθεί κίνηση ο αισθητήρας δεν θα διεγερθεί εκ νέου αν δεν παρέλθουν 20 δευτερόλεπτα. Για αυτό το λόγο πρέπει να περιμένετε τουλάχιστον 20 δευτερόλεπτα (κατά την διάρκεια των δοκιμών σας) πριν κινηθείτε στο επόμενο σημείο ελέγχου.



Προσοχή:
Όταν τοποθετείτε τον αισθητήρα αποφύγετε να τον εγκαθιστάτε κοντά σε συσκευές που παράγουν θερμότητα ή ψύξη (π.χ σόμπες, καλοριφέρ, εστίες φωτιάς, κλιματιστικά, ανεμιστήρες κλπ). Η κίνηση του αέρα που προκαλείτε από μεταβολές της θερμότητας μπορεί να διεγείρει τον αισθητήρα και να προκαλέσει ψευδή συναγερμό. Παρακαλούμε προσεκτικά ελέγξετε τη λειτουργία του αισθητήρα ώστε να βεβαιωθείτε πως διεγείρετε μόνο από πραγματικά συμβάντα.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η κεντρική μονάδα του συναγερμού βρίσκεται πάντα σε μια από τις ακόλουθες λειτουργικές καταστάσεις:

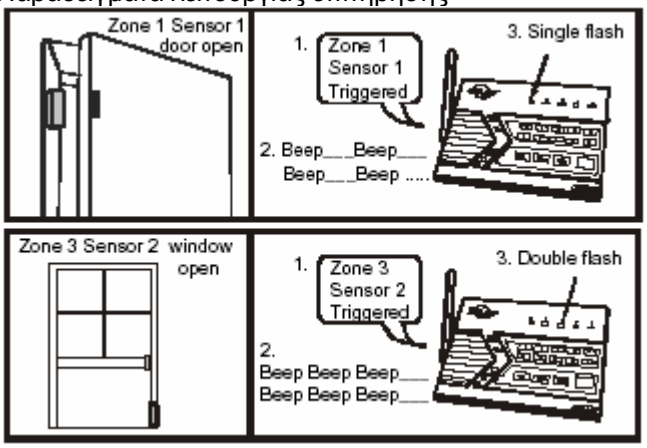
Κατάσταση επιτήρησης – Όταν το σύστημα δεν είναι οπλισμένο (το ενδεικτικό led ARM είναι σβηστό) είναι σε κατάσταση επιτήρησης.
Κατάσταση λειτουργίας συναγερμού – Όταν η κεντρική μονάδα είναι οπλισμένη (το ενδεικτικό ARM είναι αναμμένο) η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία συναγερμού (όταν ανιχνευθεί παραβίαση θα ξεκινήσουν όλες οι ενέργειες συναγερμού).

Κατάσταση επιτήρησης
Η κεντρική μονάδα τίθεται αυτόματα σε κατάσταση επιτήρησης όταν ο συναγερμός δεν είναι «οπλισμένος».
Σε αυτή τη κατάσταση η κεντρική μονάδα ειδοποιεί σχετικά με τη ζώνη που έχει διεγερθεί. Όταν η κεντρική μονάδα βρίσκεται σε κατάσταση επιτήρησης σας ειδοποιεί για την διέγερση της κάθε ζώνης με τρεις τρόπους: φωνητικό μήνυμα, διακοπτόμενους τόνους (μπιπ) ο αριθμός των οποίων δηλώνει τη ζώνη που έχει διεγερθεί και το ενδεικτικό, της αντίστοιχης ζώνης, led που αναβοσβήνει.

	Αριθμός τόνων (μπιπ)	**Ο αριθμός της ζώνης που έχει διεγερθεί**
1	Αριθμός αναλαμπών του led της ζώνης	Ο αριθμός του αισθητήρα
2	Φωνητικό μήνυμα	Σας ανακοινώνει τον αριθμό και τη θέση της ζώνης που έχει διεγερθεί.

Σημείωση:
Σε κάθε ζώνη μπορεί να αντιστοιχηθούν (προγραμματιστούν) 2 αισθητήρες. Υπάρχουν διαθέσιμες 5 ζώνες έτσι μπορεί να προγραμματιστούν έως και 10 αισθητήρες. Σας παρακαλούμε ανατρέξετε στη σελίδα **27** για περισσότερες πληροφορίες.

Παραδείγματα λειτουργίας επιτήρησης



Σημείωση:
Στις ζώνες που αντιστοιχούν σε αισθητήρες πόρτας-παράθυρου τα σήματα ειδοποίησης θα διαρκούν για όσο διάστημα η πόρτα (ή το παράθυρο) παραμένουν ανοικτά.

Για τους αισθητήρες κίνησης τα σήματα ειδοποίησης θα διαρκούν 15 δευτερόλεπτα μετά την κάθε διέγερση του αισθητήρα (ανίχνευση κίνησης).

Παύση ηχητικών σημάτων (Mute)

Όταν τα ηχητικά σήματα προειδοποίησης είναι ανεπιθύμητα μπορείτε να τα παύσετε με τρεις διαφορετικούς τρόπους:

1. Κουμπί Mute (σίγασης) – Πιέστε το κουμπί με την επισήμανση Mute
Πιέζοντας το κουμπί Mute απενεργοποιείτε προσωρινά τις ηχητικές ενδείξεις (μπίπ) για όλους του αισθητήρες που έχουν διεγερθεί τη συγκεκριμένη στιγμή στο σύστημα σας. Για παράδειγμα αν ένας αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σε ένα παράθυρο που σε κανονικές συνθήκες παραμένει ανοιχτό για μεγάλα διαστήματα η ηχητική προειδοποίηση για το συγκεκριμένο παράθυρο μπορεί να είναι ανεπιθύμητη. Πιέζοντας το κουμπί Mute θα παύσετε προσωρινά την ηχητική ένδειξη παραβίασης του συγκεκριμένου παράθυρου. Αν κάποιος άλλος αισθητήρας του συστήματος διεγερθεί η αντίστοιχη ηχητική ένδειξη θα είναι ενεργή. Για να ενεργοποιηθεί εκ νέου η ηχητική ένδειξη στο συγκεκριμένο παράθυρο θα πρέπει να κλείσετε και να ανοίξετε εκ νέου το συγκεκριμένο παράθυρο.

2. Να αλλάξετε τον τρόπο λειτουργίας του βομβητή της κεντρικής μονάδας- Απενεργοποιήστε τις ηχητικές ενδείξεις.

Η λειτουργία ηχητικών ενδείξεων μπορεί να απενεργοποιηθεί για όλες τις ζώνες αν αλλάξετε τον τρόπο λειτουργίας του βομβητή. Αν ο διακόπτης επιλογής του τρόπου λειτουργίας του βομβητή είναι στη θέση I οι λειτουργίες ηχητικών σημάτων είναι ενεργές.
Αν ο διακόπτης επιλογής του τρόπου λειτουργίας του βομβητή είναι στη θέση II οι λειτουργίες ηχητικής ειδοποίησης είναι απενεργοποιημένες.
Αν ο διακόπτης επιλογής λειτουργίας του βομβητή είναι στη θέση II όλες οι λειτουργίες ηχητικών σημάτων θα είναι απενεργοποιημένες, όμως αν κάποιος αισθητήρας διεγερθεί θα ακούγεται το αντίστοιχο φωνητικό μήνυμα και το ενδεικτικό led της αντίστοιχης ζώνης θα αναβοσβήνει.

3. **Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματης σίγασης μέσα από τη διαδικασία προγραμματισμού της κεντρικής μονάδας.**

Αν η λειτουργία Αυτόματης σίγασης έχει ενεργοποιηθεί για μια συγκεκριμένη ζώνη - για να δείτε πως γίνεται αυτό ανατρέξετε στη σελίδα **16**– η ηχητική ένδειξη, όταν ενεργοποιείται ο αντίστοιχος αισθητήρας, θα παύσει μετά από 15 δευτερόλεπτα.

Ενδείξεις κατάστασης του συστήματος

Η κεντρική μονάδα του συστήματος συναγερμού διαρκώς ελέγχει τη λειτουργική κατάσταση του συστήματος και των αισθητήρων που είναι «συνδεδεμένοι» σε αυτό. Διαρκώς ελέγχονται καταστάσεις όπως: διέγερση ενός αισθητήρα, εξαντλημένη μπαταρία, ελαττωματική λειτουργία ενός αισθητήρα, βλάβη της τηλεφωνικής γραμμής, κλπ.

Προκειμένου να ελέγξετε τη λειτουργική κατάσταση του συστήματος μπορείτε να πιέσετε το κουμπί με την επισήμανση STATUS. Πιέζοντας το κουμπί θα ακουστεί ένα φωνητικό μήνυμα που θα αναφέρει συνοπτικά τη κατάσταση του συστήματος. Πιέζοντας το κουμπί STATUS θα ενημερωθείτε αν έχουν συμβεί κάποια από τα παρακάτω γεγονότα:

- “Οπλισμός” ή απενεργοποίηση του συστήματος
- Διέγερση οποιουδήποτε αισθητήρα του συστήματος
- Χαμηλή φόρτιση μπαταρίας σε οποιονδήποτε αισθητήρα του συστήματος
- Βλάβη οποιουδήποτε αισθητήρα
- Βλάβη της τηλεφωνικής γραμμής

Ανατρέξτε στη σελίδα **16** για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις βλάβες που είναι δυνατόν να ανιχνευθούν στο σύστημα.

«Οπλισμός» του συστήματος

Το τελευταίο άτομο που εγκαταλείπει την οικία πρέπει να οπλίζει το σύστημα συναγερμού. Όταν το σύστημα είναι «οπλισμένο» η κεντρική μονάδα θα καλεί τους τηλεφωνικούς αριθμούς που έχετε προγραμματίσει και η σειρήνα θα ηχεί όταν κάποιος αισθητήρας του συστήματος διεγερθεί (ανιχνευθεί παραβίαση ή εισβολή στις περιοχές που επιτηρούνται).

Προσοχή: Να ενεργοποιείτε το σύστημα μόνο όταν δεν περιμένετε κανένα να εισέλθει μέσα στην οικία. Όταν περιμένετε να μπει κάποιος που δεν γνωρίζει τον τρόπο απενεργοποίησης του συναγερμού (π.χ οικιακή βοηθός) δεν πρέπει να τον «οπλίζετε», όταν εγκαταλείπετε την οικία σας.

Για να οπλίσετε το συναγερμό ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

1. Πιέστε το κουμπί με την επισήμανση Arm προσέχοντας ώστε κανένας αισθητήρας να μην έχει διεγερθεί εκείνη τη στιγμή. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο για να οπλίσετε το σύστημα συναγερμού πιέζοντας το αντίστοιχο κουμπί που υπάρχει σε αυτό.

Σημείωση:

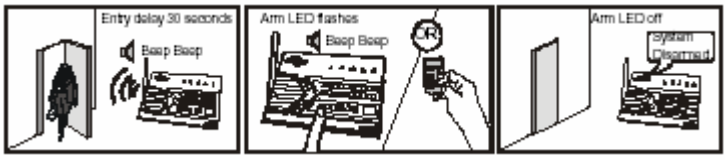
- Η μονάδα συναγερμού δεν μπορεί να οπλίσει αν κάποιος αισθητήρας έχει διεγερθεί τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Βεβαιωθείτε πως όλες οι πόρτες και τα παράθυρα είναι κλειστά και δεν υπάρχει κίνηση μέσα στους χώρους που επιτηρούνται από αισθητήρες ανίχνευσης κίνησης.
- Η μονάδα του συναγερμού μπορεί να οπλιστεί αν κάποιος αισθητήρας έχει μπαταρία με χαμηλή φόρτιση ή παρουσιάζει βλάβη.

2. Αφού έχετε πιέσει το κουμπί ARM το ενδεικτικό led ARM θα αρχίσει να αναβοσβήνει. Από αυτή τη στιγμή θα έχετε 45 δευτερόλεπτα για να εγκαταλείψετε την οικία. Το διάστημα των 45 δευτερολέπτων ονομάζεται καθυστέρηση εξόδου. Κατά τη διάρκεια της καθυστέρησης εξόδου θα ακούγεται ένα ηχητικό σήμα προειδοποίησης (μπιπ). Η συχνότητα επανάληψης του ηχητικού τόνου θα επιταχύνεται όσο πλησιάζει το χρονικό διάστημα που θα εξαντληθεί η καθυστέρηση εξόδου.
3. Όταν λήξη το διάστημα καθυστέρησης εξόδου, η κεντρική μονάδα θα εκπέμψει το φωνητικό μήνυμα “System Armed”, οι ηχητικοί τόνοι θα παύσουν, και το ενδεικτικό led ARMED θα φωτοβολεί σταθερά. Αυτό σημαίνει πως το σύστημα πλέον είναι «οπλισμένο». Μόλις ανιχνευθεί παραβίαση κάποιας ζώνης θα ηχήσει συναγερμός.

Σημείωση: Το σύστημα συναγερμού μπορεί επίσης να ενεργοποιηθεί από απόσταση (αρκεί να μην είναι κανείς μέσα στην οικία) μέσω του πληκτρολογίου ενός τηλεφώνου που λειτουργεί στο τονικό σύστημα. Ανατρέξτε στη σελίδα **19** για περισσότερες λεπτομέρειες.

«Αφοπλισμός» – απενεργοποίηση του συστήματος

Αν ένας αισθητήρας διεγερθεί ενώ το σύστημα είναι οπλισμένο , για παράδειγμα επιστρέφετε στο σπίτι σας, θα ξεκινήσει η αντίστροφη μέτρηση της καθυστέρησης εισόδου που διαρκεί 30 δευτερόλεπτα. Μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα μπορεί να αφοπλιστεί-απενεργοποιηθεί ο συναγερμός. Αν ο συναγερμός δεν αφοπλιστεί μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα, η σειρήνα θα ηχήσει άμεσα και η κεντρική μονάδα θα ξεκινήσει να καλεί τους τηλεφωνικούς αριθμούς που έχουν προγραμματιστεί. Για να απενεργοποιήσετε το συναγερμό ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:



1. Κατά τη διάρκεια της καθυστέρησης εισόδου η κεντρική μονάδα θα εκπέμπει ένα τόνο προειδοποίησης (μπιπ) για 30 δευτερόλεπτα. Το ενδεικτικό led ARM θα αναβοσβήνει για αυτή τη χρονική περίοδο. Όσο η επανάληψη του ηχητικού τόνου επιταχύνεται τόσο λιγότερος χρόνος σας απομένει προκειμένου να απενεργοποιήσετε – «αφοπλίσετε» το σύστημα.
2. Πρέπει να πληκτρολογήσετε έναν έγκυρο κωδικό (το κυρίως ή κάποιον από τους κωδικούς χρηστών) για να αφοπλίσετε το σύστημα πριν λήξει το διάστημα καθυστέρησης εισόδου. Το σύστημα μπορεί επίσης να απενεργοποιηθεί – αφοπλιστεί πιέζοντας το κουμπί 3 στο τηλεχειριστήριο (που μπορεί να συνεργαστεί με τη κεντρική μονάδα).
3. Όταν πληκτρολογηθεί ένας έγκυρος κωδικός θα ακούσετε το φωνητικό μήνυμα “System Disarmed”, ο ηχητικός τόνος της καθυστέρησης εισόδου θα παύσει και το ενδεικτικό led ARM θα σβήσει.

Σημείωση:

- Το σύστημα συναγερμού μπορεί επίσης να απενεργοποιηθεί – αφοπλιστεί από απόσταση (αρκεί να μην είναι κανείς μέσα στην οικία) μέσω του πληκτρολογίου ενός τηλεφώνου που λειτουργεί στο τονικό σύστημα. Ανατρέξτε στη σελίδα **19** για περισσότερες λεπτομέρειες.
- Αν πληκτρολογήστε διαδοχικά 3 λανθασμένους κωδικούς ο συναγερμός θα διεγερθεί άμεσα και η κεντρική μονάδα θα αρχίσει τη διαδικασία κλήσεων των τηλεφωνικών αριθμών που έχουν προγραμματιστεί.

Απενεργοποίηση – αφοπλισμός όταν η κεντρική μονάδα έχει διεγερθεί (έχει ανιχνευτεί παραβίαση)

Αν ακούσετε το φωνητικό μήνυμα “System Panic” από την κεντρική μονάδα μόλις πληκτρολογήσετε τον κωδικό απενεργοποίησης του συναγερμού αυτό σημαίνει πως ο συναγερμός είχε χτυπήσει κατά την περίοδο που ήταν οπλισμένος. Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες προκειμένου να θέσετε το συναγερμό εκ νέου σε κατάσταση αναμονής.

1. Αν ο συναγερμός προκλήθηκε από τη διέγερση κάποιων αισθητήρων θα αναβοσβήνουν τα ενδεικτικά led των αντίστοιχων ζωνών και ηχητικοί τόνοι (μπιπ) θα δηλώνουν ποιοι αισθητήρες διέγειραν το σύστημα συναγερμού. Καλό είναι να ελέγξετε την κατάσταση του(ων) αισθητήρα(ων). Είναι πιθανόν να έχουν καταστραφεί κατά τη διάρκεια της διάρρηξης.
2. Θα χρειαστεί να επαναφέρετε τον κάθε αισθητήρα χειροκίνητα σε κανονική λειτουργία. Ανοιγοκλείστε το παράθυρο ή την πόρτα ή περπατήστε μπροστά από τους αισθητήρες ανίχνευσης κίνησης. Το ενδεικτικό led, στην κεντρική μονάδα, που αντιστοιχεί στη ζώνη του(ων) αισθητήρα(ων) που επαναφέρεται(ονται) σε κανονική λειτουργία θα σταματήσει(ουν) να αναβοσβήνει(ουν).
3. Μετά τις παραπάνω ενέργειες πρέπει να πληκτρολογήσετε εκ νέου τον κωδικό σας ή να πιέσετε το κουμπί Disarm στο τηλεχειριστήριο για να δηλώσετε στη κεντρική μονάδα πως αντιληφθήκατε τα συμβάντα που διέγειραν τον συναγερμό.

Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση

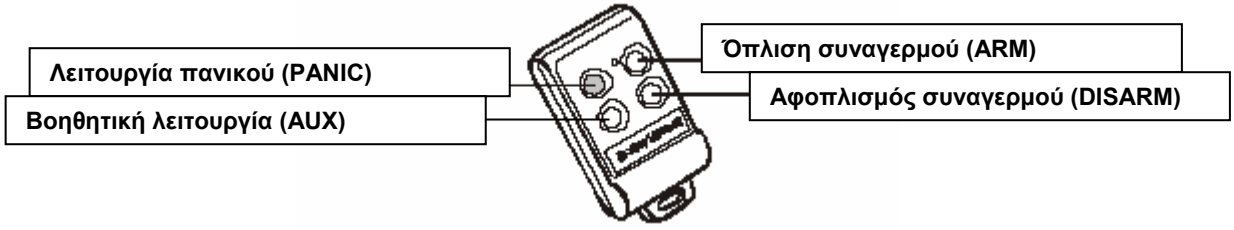
Αν κάποιος σας εξαναγκάσει να απενεργοποιήσετε – αφοπλίστε τη μονάδα του συναγερμού μπορείτε να πληκτρολογήσετε τον κωδικό που έχετε ορίσει για μια τέτοια περίπτωση (κωδικός εξαναγκασμένης απενεργοποίησης). Εισάγοντας αυτόν τον κωδικό θα σταματήσουν τα σήματα ηχητικής ειδοποίησης (σειρήνα, κλπ) αλλά η κεντρική μονάδα σιωπηλά θα αρχίσει να καλεί τα τηλέφωνα που έχετε προκαθορίσει. Κάθε καλούμενος θα ακούει το μήνυμα “System Panic”

Σημείωση: Ο κωδικός εξαναγκασμένου συναγερμού που έχει καθοριστεί από το εργοστάσιο είναι 3838

Λειτουργία πανικού

Πιέζοντας το κουμπί με την επισήμανση PANIC πάνω στη κεντρική μονάδα ή το αντίστοιχο κουμπί του τηλεχειριστηρίου θα ενεργοποιηθεί άμεσα ο συναγερμός. Η σειρήνα θα αρχίσει να ηχεί και η μονάδα θα ξεκινήσει τη κλήση των τηλεφωνικών αριθμών που έχουν προκαθοριστεί. Πιέζοντας το κουμπί PANIC μπορείτε να ενεργοποιήσετε άμεσα το συναγερμό σε οποιαδήποτε κατάσταση ανάγκης.

Για να σταματήσετε τη σειρήνα και να αφοπλίσετε το σύστημα μπορείτε να πληκτρολογήσετε έναν έγκυρο κωδικό στο πληκτρολόγιο της κεντρικής μονάδας ή να πιέσετε το κουμπί DISARM στο τηλεχειριστήριο. Απενεργοποιώντας το συναγερμό θα παύσει άμεσα η σειρήνα και θα σταματήσει η κλήση των αριθμών που έχουν προγραμματιστεί.



Βλάβη του συστήματος

Η κεντρική μονάδα διαρκώς ελέγχει τη κατάσταση λειτουργίας της καθώς και τη λειτουργική κατάσταση των αισθητήρων που είναι συνδεδεμένοι με αυτήν. Αν ανιχνευθεί κάποια δυσλειτουργία η κεντρική μονάδα ειδοποιεί το χρήστη του συναγερμού. Στις βλάβες που ανιχνεύονται περιλαμβάνονται:

- Βλάβη τηλεφωνικής γραμμής
- Βλάβη αισθητήρα (απώλεια του σήματος επιτήρησης)
- Χαμηλή φόρτιση μπαταρίας (της κεντρικής μονάδας)
- Χαμηλή φόρτιση μπαταρίας (αισθητήρα)

Βλάβη της τηλεφωνικής γραμμής

Όταν η τηλεφωνική γραμμή έχει αποσυνδεθεί ή δεν λειτουργεί κανονικά η κεντρική μονάδα αυτόματα θα ειδοποιεί το χρήστη για αυτή τη κατάσταση:

1. Τα ενδεικτικά led PWR και PROG θα αναβοσβήνουν ταυτόχρονα.
2. Το φωνητικό μήνυμα “Phone Line Failure” θα ακούγεται από το μεγάφωνο της κεντρικής μονάδας.

Όταν συμβεί βλάβη της τηλεφωνικής γραμμής πρέπει να ελέγξετε τη τηλεφωνική σύνδεση και να βεβαιωθείτε πως το τηλεφωνικό καλώδιο είναι συνδεδεμένο τόσο με την κεντρική μονάδα όσο και με τη πρίζα του τηλεφωνικού δικτύου. Αν η βλάβη εξακολουθεί να υφίσταται μετά τον πρώτο έλεγχο πρέπει να χρησιμοποιήσετε μια κανονική τηλεφωνική συσκευή για να δείτε αν λειτουργεί κανονικά η τηλεφωνική σύνδεση του σπιτιού σας. Αν δεν λειτουργεί η τηλεφωνική σύνδεση πρέπει να επικοινωνήσετε με την τηλεφωνική εταιρία που εξυπηρετεί την οικία σας.

Βλάβη κάποιου αισθητήρα

Η κεντρική μονάδα ελέγχου διαρκώς ελέγχει τη κατάσταση των αισθητήρων που έχουν δηλωθεί σε αυτή. Αν κάποια χρονική στιγμή η μονάδα ελέγχου αποτύχει να επικοινωνήσει με έναν αισθητήρα ειδοποιεί το χρήστη του συστήματος συναγερμού με τους ακόλουθους τρόπους:

Το ενδεικτικό led της ζώνης που ανήκει ο αισθητήρας που έχει βλάβη μένει διαρκώς αναμμένο. Το μήνυμα “ zone X sensor Y failure” θα ακουστεί από το μεγάφωνο της κεντρικής μονάδας. (όπου X και Y ο αριθμός της ζώνης και του αισθητήρα αντίστοιχα).

Αν εμφανιστεί βλάβη σε έναν αισθητήρα δοκιμάστε τα ακόλουθα:
1. Ελέγξετε αν ο αισθητήρας είναι τοποθετημένος στη θέση του. Ελέγξετε επίσης αν έχει υποστεί κάποια καταστροφή (π.χ έχει σπάσει).
2. Αν ο αισθητήρας δεν φαίνεται κατεστραμμένος προσπαθήστε να τον ενεργοποιήσετε απομακρύνοντας τον μαγνήτη του και δείτε αν η ενεργοποίηση του εμφανίζεται στον πίνακα ελέγχου.
3. Αν δεν εμφανίζεται ενεργοποίηση στη μονάδα ελέγχου δοκιμάστε να φέρετε σε κοντινή, με τη μονάδα ελέγχου, απόσταση τον αισθητήρα και ενεργοποιήστε τον εκ νέου. Είναι πιθανόν να έχετε τοποθετήσει τον αισθητήρα σε απόσταση μεγαλύτερη από την ωφέλιμη εμβέλεια του συστήματος και να μην επιτυγχάνεται πάντοτε επικοινωνία. Σε περίπτωση που ο αισθητήρας λειτουργεί κανονικά όταν τον πλησιάζετε στη κεντρική μονάδα πρέπει να τον τοποθετήσετε πιο κοντά σε αυτή.

Σχεδόν εκφορτισμένη (άδεια) μπαταρία
Η κεντρική μονάδα του συναγερμού τροφοδοτείται από το ηλεκτρικό δίκτυο μέσω ενός τροφοδοτικού (αντάπτορα). Όμως για να μπορεί να λειτουργεί η κεντρική μονάδα και κατά τη διάρκεια μιας διακοπής ρεύματος στο εσωτερικό της υπάρχουν τέσσερεις μπαταρίες τύπου AAA. Αν διακοπεί η τάση τροφοδοσίας της συσκευής αυτές οι μπαταρίες μπορεί να παρέχουν ενέργεια στη κεντρική μονάδα για ένα μέγιστο διάστημα που δεν ξεπερνά τις 48ώρες.

Όταν αυτές οι μπαταρίες τείνουν να εκφορτιστούν πλήρως το ενδεικτικό led LO BATT θα αρχίσει να αναβοσβήνει. Υποδεικνύοντας σας πως πρέπει να αντικαταστήσετε τις μπαταρίες το συντομότερο δυνατόν. Μετά την αντικατάσταση των μπαταριών η ένδειξη LO BATT θα σταματήσει να αναβοσβήνει δείχνοντας έτσι πως οι καινούριες μπαταρίες είναι σε καλή κατάσταση.

Αισθητήρες
Όλοι οι αισθητήρες του συστήματος τροφοδοτούνται από μπαταρίες. Ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και το είδος της μπαταρίας η διάρκεια ζωής κάθε μπαταρίας μπορεί να ποικίλει από 9 μήνες έως 2 χρόνια. Η αναμενόμενη διάρκεια ζωής για τις αλκαλικές μπαταρίες 9V που χρησιμοποιούνται στους αισθητήρες κίνησης είναι 9 μήνες. Η αναμενόμενη διάρκεια

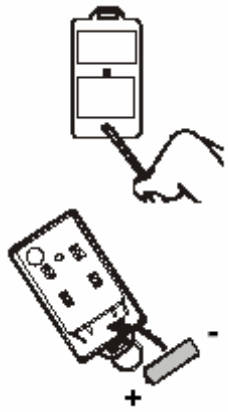
ζωής για τις μπαταρίες λιθίου (τύπου CR 2032) που χρησιμοποιούνται στους αισθητήρες που τοποθετούνται στις πόρτες και τα παράθυρα είναι 2 χρόνια.
Όταν η μπαταρία κοντεύει να εξαντληθεί ο αισθητήρας θα στέλνει ένα σήμα στη κεντρική μονάδα ελέγχου AAA+ που θα δηλώνει πως η μπαταρία κοντεύει να εξαντληθεί. Σε αυτή τη περίπτωση το ενδεικτικό led της αντίστοιχη ζώνης θα μένει αναμμένο δηλώνοντας πως ο αισθητήρας αντιμετωπίζει κάποιο πρόβλημα. Από το μεγάφωνο της κεντρικής μονάδας θα ακούγεται ένα μήνυμα που θα δηλώνει στο χρήστη πως το πρόβλημα πιθανόν να οφείλεται σε εξαντλημένη μπαταρία. Παρακαλούμε να αντικαταστήσετε την μπαταρία του αισθητήρα.

Μπαταρία του τηλεχειριστήριου

Η μπαταρία του τηλεχειριστηρίου (Αλκαλική, Τύπος 23 A, 12V) χρειάζεται αντικατάσταση όταν συμβαίνει κάτι από τα παρακάτω:

Το ενδεικτικό led δεν αναβοσβήνει όταν πατάτε κάποια από τα κουμπιά του τηλεχειριστηρίου ή η εμβέλεια του τηλεχειριστηρίου μειώνεται διαρκώς.

Για να αντικαταστήσετε τη μπαταρία:



1. Ξεβιδώστε τις δύο βίδες που υπάρχουν στη πλάτη του τηλεχειριστηρίου. Στη συνέχεια μπορείτε να αφαιρέσετε το κάλυμμα του.

2. Χρησιμοποιώντας ένα λεπτό κατσαβίδι ή τη μύτη ενός στυλό αφαιρέστε τη μπαταρία.

3. Τοποθετήστε τη νέα μπαταρία στη θέση της δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή ώστε να τη τοποθετήσετε με τη σωστή πολικότητα. Ένα σχεδιάγραμμα στην υποδοχή της μπαταρίας σας υποδεικνύει ποιο άκρο της είναι θετικό και ποιο αρνητικό.

4. Κλείστε το κάλυμμα του τηλεχειριστηρίου και βιδώστε τις δύο μικρές βίδες που το συγκρατούν.

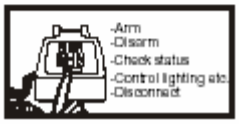
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Λήψη μιας κλήσης συναγερμού

Αν είστε ένα από τα άτομα των οποίων ο τηλεφωνικός αριθμός έχει καταχωρηθεί στη κεντρική μονάδα του συναγερμού πρέπει να διαβάσετε τις ακόλουθες οδηγίες προσεκτικά. Αν είστε ο ιδιοκτήτης της συσκευής πρέπει να ειδοποιήσετε όλα τα άτομα των οποίων τους αριθμούς έχετε καταχωρήσει στη κεντρική μονάδα ώστε να ξέρουν πώς να αντιδράσουν στην περίπτωση που ακούσουν το μήνυμα συναγερμού.

Η κεντρική μονάδα θα καλέσει τους προγραμματισμένους αριθμούς όταν στην οικία που ελέγχει συμβεί διάρρηξη, πυρκαγιά ή διαρροή νερού (για να ανιχνευθούν αυτές οι καταστάσεις πρέπει να έχουν τοποθετηθεί αντίστοιχη αισθητήρες) και τέλος στην περίπτωση που κάποιος μέσα στην οικία χρειάζεται βοήθεια.

1. Όταν το τηλέφωνο καλεί έναν αριθμό αυτός που θα σηκώσει το ακουστικό θα ακούσει ένα μήνυμα που έχει σχέση με την κατάσταση του συναγερμού π.χ “System Panic” (Ο συναγερμός χτυπά) , Zone 1 Sensor 1 triggered (Ο αισθητήρας 1 της ζώνης 1 έχει παραβιαστεί) κλπ. Αυτά τα μηνύματα μπορεί να επαναλαμβάνονται αρκετές φορές ανάλογα με τον τρόπο που έχει προγραμματιστεί η κεντρική μονάδα.



2. Μετά την επανάληψη του μηνύματος (όσες φορές έχει προκαθορισθεί) η κεντρική μονάδα θα ζητήσει να εισαχθεί ένας κωδικός. Από το ακουστικό του τηλεφώνου θα ακουστεί το μήνυμα “Enter Password”.

3. Εισάγοντας έναν έγκυρο κωδικό έχετε πρόσβαση στη λειτουργία της κεντρικής μονάδας. Αν ο κωδικός που πληκτρολογήσετε είναι έγκυρος θα ακούσετε το μήνυμα “Password accepted” σε κάθε άλλη περίπτωση θα ακουστεί το μήνυμα “Password Failure”.

4. Μετά την εισαγωγή του σωστού κωδικού μπορείτε να ακολουθήσετε τις φωνητικές οδηγίες για να κάνετε συγκεκριμένους χειρισμούς. Πχ να αφοπλίσετε το συναγερμό, να ελέγξετε τη λειτουργική κατάσταση του συστήματος κλπ.

Χειρισμός της κεντρικής μονάδας από απόσταση μέσω τηλεφώνου

Μπορείτε να χειρίζεστε τη κεντρική μονάδα ακόμα και αν είστε μακριά από το σπίτι σας. Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο συναγερμό σας μέσω οποιουδήποτε τηλεφώνου που λειτουργεί στο τονικό σύστημα. Οι λειτουργίες που μπορείτε να ελέγχετε μέσω τηλεφώνου είναι οι ακόλουθες:

- Οπλισμός του συναγερμού
- Να ελέγχετε κάποιες συσκευές ή φώτα μέσα στο σπίτι [πρέπει να έχουν συνδεθεί τα αντίστοιχα modules (αρθρώματα)]
- Να ανοίγετε τη πόρτα του γκαράζ [πρέπει να έχει συνδεθεί το αντίστοιχο modules (άρθρωμα) ελέγχου]
- Να ελέγχετε τη λειτουργική κατάσταση του συστήματος
- Να απενεργοποιείτε το συναγερμό.

Υπάρχουν 2 τρόποι μέσω των οποίων μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο χειρισμό του συναγερμού μέσω τηλεφώνου:

1. Μπορείτε να καλέσετε το τηλεφωνικό αριθμό της οικίας σας στην οποία είναι συνδεδεμένη και η κεντρική μονάδα του συναγερμού.
2. Όταν σας καλεί η κεντρική μονάδα σε περίπτωση συναγερμού.

Για να έχετε πρόσβαση στη κεντρική μονάδα όταν λείπετε από την οικία σας

Κλήση στον αριθμό της οικίας

1. Καλέστε τον τηλεφωνικό σας αριθμό. Αν έχετε περισσότερους από 1 αριθμούς καλέστε τον αριθμό στον οποίο είναι συνδεδεμένη η κεντρική μονάδα του συναγερμού.
2. Κλείστε το τηλέφωνο μετά το 2° κουδούνισμα.
3. Περιμένετε τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα, όχι όμως περισσότερα από 40, και καλέστε τον τηλεφωνικό σας αριθμό εκ νέου.
4. Η κεντρική μονάδα θα απαντήσει στη κλήση και θα σας ζητήσει έναν κωδικό πρόσβασης. Θα ακούσετε το φωνητικό μήνυμα “Enter Password”. Μπορείτε να εισάγετε είτε τον κυρίως κωδικό είτε έναν δευτερεύον κωδικό. Αν ο κωδικός που πληκτρολογήσετε είναι έγκυρος θα ακούσετε το μήνυμα “Password accepted” σε κάθε άλλη περίπτωση θα ακουστεί το μήνυμα “Password Failure”.
5. Από τη στιγμή που γίνει δεκτός ο κωδικός που πληκτρολογήσατε μπορείτε να έχετε πρόσβαση στις λειτουργίες ου αναφέρονται παρακάτω:

Πίνακας 1: Λειτουργίες που μπορεί να ελεγχθούν μέσω τηλεφώνου

Λειτουργία του συστήματος	Πλήκτρα του τηλεφώνου	Περιγραφή
Ενεργοποίηση μιας συσκευής [x] = 1 έως 5	X + [*]	Όταν ενεργοποιηθεί η συσκευή που έχετε ορίσει θα ακουστεί το φωνητικό μήνυμα “Device X On”. Όταν το αντίστοιχο module δεχθεί το σήμα ενεργοποίησης θα θέσει σε λειτουργία τη συσκευή που είναι συνδεδεμένη σε αυτό.
Απενεργοποίηση μιας συσκευής [x] = 1 έως 5	X + [#]	Όταν απενεργοποιηθεί η συσκευή που έχετε ορίσει θα ακουστεί το φωνητικό μήνυμα “Device X Off”. Όταν το αντίστοιχο module δεχθεί το σήμα απενεργοποίησης θα θέσει εκτός λειτουργίας τη συσκευή που είναι συνδεδεμένη σε αυτό.
Έλεγχος της λειτουργικής κατάσταση τους συστήματος	8 + [#]	Θα ακούσετε την αναγγελία λειτουργικής κατάστασης του συστήματος.
«Οπλισμός» του συναγερμού	7 + [#]	Όταν ο συναγερμός έχει «οπλίσει» θα ακούσετε το φωνητικό μήνυμα [System Armed]
«Αφοπλισμός» του συναγερμού	9 + [#]	Όταν ο συναγερμός έχει αφοπλίσει θα ακούσετε το φωνητικό μήνυμα [System Disarmed]
Αποσύνδεση της επικοινωνίας	0 + [#]	Κλείνει η τηλεφωνική γραμμή.

ΛΕΠΤΟΜΕΡΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Μέσω των εντολών του λεπτομερούς προγραμματισμού μπορείτε να ρυθμίσετε έτσι τις λειτουργίες της κεντρικής μονάδας ώστε να αντιδρά διαφορετικά σε κάθε κατάσταση συναγερμού. Στις δυνατότητες τις κεντρικής μονάδας περιλαμβάνονται:

- Όταν ένας αισθητήρας διεγείρεται (παραβιάζεται η αντίστοιχη ζώνη) η κεντρική μονάδα θα εκπέμπει ένα ηχητικό τόνο προειδοποίησης ή ένα σήμα συναγερμού.
- Οι ηχητικοί τόνοι προειδοποίησης μπορεί να σταματούν αυτόματα μετά την πάροδο ενός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος.
- Μερικές ζώνες μπορεί να προγραμματιστούν ώστε να εκπέμπουν μόνο ηχητικούς τόνους προειδοποίησης και ποτέ να μην διεγείρουν την κατάσταση συναγερμού.
- Όταν ανοίγει κάποια πόρτα ή παράθυρο να ανάβει κάποιο φως
- Να προσθέσετε επιπλέον (αυτών που υπάρχουν στο σετ) αισθητήρες και τηλεχειριστήρια

Περιληπτικός πίνακας εντολών προγραμματισμού

Εντολή	Περιγραφή
[PROG] + [1]	Προγραμματισμός των τηλεφωνικών αριθμών
[PROG] + [2]	Προγραμματισμός των κωδικών πρόσβασης
[PROG] + [3]	Δήλωση – εκμάθηση των αισθητήρων στη κεντρική μονάδα
[PROG] + [4]	Δήλωση – εκμάθηση των τηλεχειριστηρίων και αρθρωμάτων ελέγχου συσκευών (modules) στο σύστημα
[PROG] + [5]	Ρυθμίσεις σχετικά με τους τόνους προειδοποίησης και τα σήματα συναγερμού
[PROG] + [6]	Ρυθμίσεις αυτόματης παύσης τον τόνων προειδοποίησης
[PROG] + [7]	Ρυθμίσεις διέγερσης – ενεργοποίησης του συναγερμού
[PROG] + [8]	Παράκαμψη – απενεργοποίηση μιας ζώνης
[PROG] + [9]	Διαγραφή ενός αισθητήρα από το σύστημα
[PROG] + [0]	Διαγραφή ενός τηλεχειριστηρίου ή ενός αρθρώματος (module) ελέγχου συσκευής.

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες προκειμένου να έχετε πρόσβαση στις δυνατότητες λεπτομερούς προγραμματισμού του συστήματος.

Ηχητικοί τόνοι προειδοποίησης και συναγερμός

Ο χρήστης της κεντρικής μονάδας μπορεί να ρυθμίσει τη λειτουργία των ηχητικών τόνων προειδοποίησης αλλά και του ήχου συναγερμού. Όταν ένας αισθητήρας διεγείρεται η αντίστοιχη ζώνη μπορεί να εκπέμπει ένα συγκεκριμένο ηχητικό τόνο ή ακαριαία να ηχεί η σειρήνα του συναγερμού. Ανάλογα με το αν η μονάδα του συναγερμού είναι «οπλισμένη» ή όχι τα ηχητικά σήματα προειδοποίησης είναι διαφορετικά.

Όταν ο συναγερμός δεν είναι οπλισμένος (Λειτουργία επιτήρησης)
Αν μια ζώνη έχει οριστεί να εκπέμπει ηχητικούς τόνους θα εκπέμπεται ένας ηχητικός τόνος (μπιπ) κάθε φορά που ο αντίστοιχος αισθητήρας διεγείρεται. Οι αισθητήρες κίνησης θα εκπέμπουν ένα τόνο για 20 δευτερόλεπτα κάθε φορά που ανιχνεύουν μια κίνηση.

Αν σε μια ζώνη έχει οριστεί η λειτουργία Alarm η σειρήνα θα ηχεί άμεσα αν διεγερθεί η ζώνη. Η σειρήνα θα απενεργοποιηθεί αν απενεργοποιηθεί ο αισθητήρας ή αν λήξει η χρονική διάρκεια του συναγερμού (είναι προκαθορισμένη στα 3 λεπτά).

Όταν ο συναγερμός είναι οπλισμένος

Αν μια ζώνη έχει καθοριστεί σαν ζώνη καθυστερημένης ενεργοποίησης (Beep) η κεντρική μονάδα θα ξεκινά την αντίστροφή μέτρηση του χρόνου καθυστέρησης κάθε φορά που διεγείρεται ο αισθητήρας της αντίστοιχης ζώνης. Αν λήξει το διάστημα της καθυστέρησης χωρίς να έχει πληκτρολογηθεί ένας έγκυρος κωδικός θα ηχήσει συναγερμός.
Αν μια ζώνη έχει καθοριστεί σαν ζώνη άμεσης ενεργοποίησης (Alarm) ο συναγερμός θα ηχεί άμεσα μόλις διεγερθεί ο αισθητήρας της αντίστοιχης ζώνης.

Όταν ο συναγερμός έχει οπλιστεί αν ένας αισθητήρας διεγερθεί (π.χ άνοιγμα μιας πόρτας) ενώ η ρύθμιση Alarm είναι ενεργοποιημένη η σειρήνα του συναγερμού θα ηχήσει άμεσα χωρίς καθυστέρηση εισόδου, αυτή η λειτουργία ονομάζεται Άμεσος συναγερμός (Instant Alarm). Η σειρήνα θα σταματήσει όταν λήξη η χρονική διάρκεια λειτουργίας της ή αν προηγουμένως πληκτρολογηθεί κάποιος έγκυρος κωδικός. Η κεντρική μονάδα ενώ είναι σε κατάσταση συναγερμού θα καλεί τους προκαθορισμένους τηλεφωνικούς αριθμούς για να ειδοποιήσει τους κατόχους τους.

Όταν ένας αισθητήρας έχει διεγερθεί υπάρχουν τέσσερεις επιλογές

	Ρυθμίσεις ζώνης	
Τρόπος λειτουργίας	Βομβητής - καθυστέρηση (BEEP)	Άμεσος συναγερμός (ALARM)
Αφοπλισμένος – λειτουργία επιτήρησης	1) Ηχητικοί τόνοι προειδοποίησης	2) Ο συναγερμός ηχεί άμεσα
Οπλισμένος	3) Χρονική καθυστέρηση εισόδου & εξόδου	4) Ο συναγερμός ηχεί άμεσα και οι προκαθορισμένοι τηλεφωνικοί αριθμοί καλούνται.

Εργοστασιακή ρύθμιση: Η λειτουργία όλων των ζωνών έχει προκαθοριστεί από το εργοστάσιο σαν ζώνες καθυστέρησης (Beep).

Θα πρέπει να αλλάξετε την ρύθμιση μιας ή περισσοτέρων ζωνών σε ζώνες άμεσου συναγερμού αν :

Θέλετε άμεση ειδοποίηση αν διεγερθεί ο αισθητήρας (π.χ σε αισθητήρες καπνού-φωτιάς, διαρροής υγρών)
Αν ο αισθητήρας δεν διεγείρεται σε καθημερινή βάση (όπως πόρτες που ανοίγουν καθημερινά) και όταν διεγερθεί θέλετε άμεση ειδοποίηση.

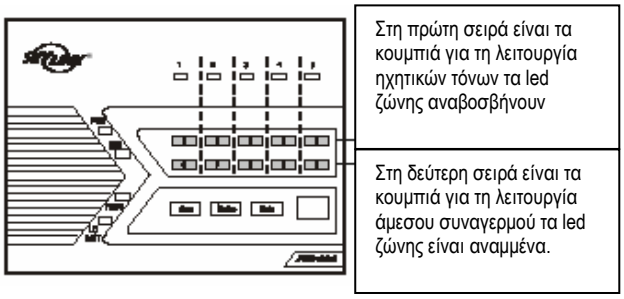
Προσοχή:
Δεν σας συνιστούμε να προγραμματίσετε τη ζώνη που αντιστοιχεί σε ένα εξωτερικό αισθητήρα σαν ζώνη άμεσου συναγερμού. Οι αισθητήρες που είναι τοποθετημένοι σε

εξωτερικούς χώρους πρέπει να αντιστοιχούν σε ζώνες επιτήρησης (καθυστερημένης ενεργοποίησης-απενεργοποίησης).

Ακολουθήστε τις οδηγίες του παρακάτω πίνακα για να προγραμματίσετε τις ρυθμίσεις καθυστέρησης, προειδοποιητικών τόνων και συναγερμού.

Βήμα	**Κουμπιά που πρέπει να πιέσετε**	**Λειτουργία**	**Περιγραφή**	**Σχόλια**
1	[PROG] [MPIN] (Κυρίως κωδικός).	Ενεργοποίηση λειτουργίας προγραμματισμού.	Πληκτρολογείτε τον κυρίως κωδικό ενώ έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία προγραμματισμού.	Τρεις (3) ηχητικοί τόνοι (μπιπ) θα ακουστούν για εισαγωγή έγκυρου κωδικού. Ένας (1) μακρόσυρτος ηχητικός τόνος θα ακουστεί για εισαγωγή λανθασμένου κωδικού.
2	[5]	Επιλέγετε λειτουργία καθυστέρησης ή άμεσου συναγερμού.	.	Μόλις πληκτρολογήσετε [5] τα ενδεικτικά κάποιων ζωνών θα αναβοσβήνουν και κάποια θα παραμένουν μονίμως αναμμένα, δείχνοντας σας ποιες ζώνες είναι άμεσου συναγερμού και ποιες ενεργοποιούνται με καθυστέρηση.
3	Αν θέλετε να καθοριστεί σαν ζώνη καθυστέρησης [1] έως [5] Αν θέλετε να καθοριστεί σε ζώνη άμεσου συναγερμού [6] έως [0.]	Επιλέγετε ποιες ζώνες θα είναι άμεσου συναγερμού και ποιες ζώνες θα διεγείρονται μετά από μια χρονική περίοδο καθυστέρησης.	Ανατρέξετε στον πίνακα που ακολουθεί προκειμένου να επιλέξετε τη κατάλληλη ρύθμιση.	Αν έχετε επιλέξει λειτουργία άμεσου συναγερμού σε μια ζώνη το αντίστοιχο led θα παραμένει αναμμένο. Αν σε μια ζώνη έχετε επιλέξει λειτουργία καθυστέρησης το αντίστοιχο led θα αναβοσβήνει. Μπορείτε να κάνετε όσες αλλαγές θέλετε πριν ολοκληρώσετε τον προγραμματισμός της κεντρικής μονάδας.
4	Όταν τελειώσετε το προγραμματισμό πιέστε εκ νέου το κουμπί [PROG].	Ολοκληρώνετε τη διαδικασία προγραμματισμού.		Το ενδεικτικό led PROG θα σβήσει και θα ακουστούν τρεις ηχητικοί τόνοι (μπιπ).

	Καθυστέρηση (BEEP)	Άμεσος συναγερμός (ALARM)
Ζώνη 1	Κουμπί 1	Κουμπί 6
Ζώνη 2	Κουμπί 2	Κουμπί 7
Ζώνη 3	Κουμπί 3	Κουμπί 8
Ζώνη 4	Κουμπί 4	Κουμπί 9
Ζώνη 5	Κουμπί 5	Κουμπί 0



Παράδειγμα:
Αν θέλετε να αλλάξετε τη ρύθμιση της ζώνης 5 από ζώνη καθυστερημένης ενεργοποίησης σε ζώνη άμεσου συναγερμού απλά όταν φτάσετε στο βήμα 3 του παραπάνω πίνακα πιέστε 0. Με αυτή την ενέργεια θα αλλάξει η λειτουργία της ζώνης 5 σε ζώνη άμεσου συναγερμού.

Αυτόματη παύση (σίγαση) των ηχητικών τόνων προειδοποίησης

Όταν ένας αισθητήρας διεγερθεί - ενώ η κεντρική μονάδα είναι σε λειτουργία επιτήρησης ένα ηχητικό προειδοποιητικό σήμα θα ακουστεί. Αυτό το σήμα θα είναι είτε προειδοποιητικός τόνος (μπιπ) είτε σειρήνα. Για παράδειγμα αν ανοίξει μια πόρτα ο ηχητικός προειδοποιητικός τόνος δεν θα σταματήσει εωσότου κλείσει ξανά. Αν π.χ η πόρτα μείνει ανοικτή για 2 ώρες ο ηχητικός τόνος (μπιπ) θα ακούγεται για 2 ώρες. Αν ενεργοποιήσετε την λειτουργία αυτόματης

ηχητικής σίγασης τότε για κάθε ζώνη που διεγείρεται θα ακούγεται ένας προειδοποιητικός τόνος για 20 δευτερόλεπτα. Μετά από αυτό το διάστημα ακόμα και αν η πόρτα (ή το παράθυρο) παραμένει ανοικτή το σήμα ηχητικής προειδοποίησης θα παύσει και μόνο το ενδεικτικό led της αντίστοιχης ζώνης θα αναβοσβήνει στη κεντρική μονάδα.

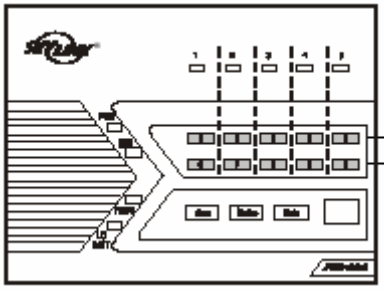
Σημείωση: Η λειτουργία αυτόματης σίγασης λειτουργεί μόνο όταν η κεντρική μονάδα είναι σε λειτουργία επιτήρησης (δεν έχει οπλιστεί ο συναγερμός). Αν η κεντρική μονάδα έχει οπλιστεί κάθε διέγερση αισθητήρας θα προκαλεί είτε την αντίστροφη μέτρηση του χρόνου καθυστέρησης εισόδου είτε άμεσο συναγερμό.

Εργοστασιακή ρύθμιση: Η λειτουργία Auto Mute (Αυτόματη σίγαση) είναι απενεργοποιημένη σε όλες τις ζώνες από το εργοστάσιο.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Auto Mute ακολουθήστε τις οδηγίες του παρακάτω πίνακα.

Βήμα	**Κουμπιά που πρέπει να πιέσετε**	**Λειτουργία**	**Περιγραφή**	**Σχόλια**
1	[PROG] [MPIN] (Κυρίως κωδικός).	Ενεργοποίηση λειτουργίας προγραμματισμού.	Πληκτρολογείτε τον κυρίως κωδικό ενώ έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία προγραμματισμού.	Τρεις (3) ηχητικοί τόνοι (μπιπ) θα ακουστούν για εισαγωγή έγκυρου κωδικού. Ένας (1) μακρόσυρτος ηχητικός τόνος θα ακουστεί για εισαγωγή λανθασμένου κωδικού.
2	[6]	Επιλέγετε τη λειτουργία ενεργοποίησης – απενεργοποίησης της αυτόματης σίγασης.	.	Μόλις πληκτρολογήσετε [6] τα ενδεικτικά κάποιων ζωνών θα αναβοσβήνουν και κάποια θα παραμένουν μονίμως αναμμένα, δείχνοντας σας σε ποιες ζώνες είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία αυτόματης σίγασης και σε ποιες όχι.
3	Αν θέλετε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης σίγασης [1] έως [5] Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη ζώνη αυτόματης σίγασης [6] έως [0.]	Επιλέγετε ποιες ζώνες θα είναι άμεσου συναγερμού και ποιες ζώνες θα διεγείρονται μετά από μια χρονική περίοδο καθυστέρησης.	Ανατρέξετε στον πίνακα που ακολουθεί προκειμένου να επιλέξετε τη κατάλληλη ρύθμιση.	Αν έχετε επιλέξει τη λειτουργία αυτόματης σίγασης σε μια ζώνη το αντίστοιχο led θα παραμένει αναμμένο. Αν σε μια ζώνη η λειτουργία αυτόματης σίγασης είναι απενεργοποιημένη το αντίστοιχο led θα αναβοσβήνει. Μπορείτε να κάνετε όσες αλλαγές θέλετε πριν ολοκληρώσετε τον προγραμματισμός της κεντρικής μονάδας.
4	Όταν τελειώσετε το προγραμματισμό πιέστε εκ νέου το κουμπί [PROG].	Ολοκληρώνετε τη διαδικασία προγραμματισμού.		Το ενδεικτικό led PROG θα σβήσει και θα ακουστούν τρεις ηχητικοί τόνοι (μπιπ).

	Απενεργοποίηση λειτουργίας αυτόματης σίγασης	Ενεργοποίηση λειτουργίας αυτόματης σίγασης
Ζώνη 1	Κουμπί 1	Κουμπί 6
Ζώνη 2	Κουμπί 2	Κουμπί 7
Ζώνη 3	Κουμπί 3	Κουμπί 8
Ζώνη 4	Κουμπί 4	Κουμπί 9
Ζώνη 5	Κουμπί 5	Κουμπί 0



Στη πρώτη σειρά είναι τα κουμπιά ενεργοποίησης της λειτουργίας Auto mute τα led ζώνης αναβοσβήνουν

Στη δεύτερη σειρά είναι τα κουμπιά απενεργοποίησης της λειτουργίας Auto mute τα led ζώνης είναι αναμμένα.

Ζώνες επιτήρησης (Παράκαμψη μιας ζώνης)

Όπως έχουν προαναφέρει η κεντρική μονάδα μπορεί να λειτουργεί με 2 διαφορετικούς τρόπους α) Λειτουργία επιτήρησης, β) Λειτουργία συναγερμού. Στη λειτουργία συναγερμού όταν ένας αισθητήρας διεγερθεί η κεντρική μονάδα είτε θα ξεκινά τη μέτρηση του χρόνου καθυστέρησης εισόδου είτε θα ηχεί άμεσα συναγερμό (ενεργοποίηση της σειρήνας και κλήση τηλεφωνικών αριθμών). Όμως στο σύστημα μπορεί να υπάρχουν αισθητήρες που τους χρησιμοποιείτε μόνο για ειδοποίηση και δεν θέλετε να διεγείρουν τον συναγερμό. Σε αυτή τη περίπτωση οι αντίστοιχες ζώνες μπορεί να προγραμματιστούν ώστε να λειτουργούν μόνο όταν η κεντρική μονάδα βρίσκεται σε κατάσταση επιτήρησης. Αυτές οι ζώνες αυτόματα θα παρακάμπτονται όταν «οπλίζετε» τη κεντρική μονάδα.
Σας συνιστούμε να παρακάμψετε μια ζώνη αν ισχύουν κάποιες από τις παρακάτω περιπτώσεις:

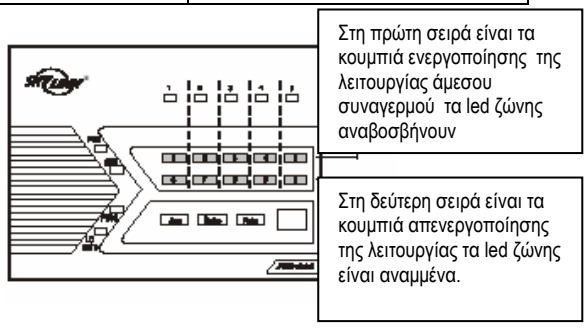
- Δεν πιστεύετε πως είναι κρίσιμη η παραβίαση αυτής της ζώνης.
- Ο αισθητήρας της ζώνης είναι τοποθετημένος σε εξωτερικό χώρο
- Όταν η οικία είναι άδεια είναι αδιάφορο να γνωρίζετε την κατάσταση συγκεκριμένων αισθητήρων

Εργοστασιακή ρύθμιση: Από το εργοστάσιο όλες οι ζώνες είναι ενεργές (δεν έχει παρακαμφτεί καμία).

Για να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα επιτήρησης κάποιων ζωνών ακολουθήστε τις οδηγίες του παρακάτω πίνακα:

Βήμα	**Κουμπιά που πρέπει να πιέσετε**	**Λειτουργία**	**Περιγραφή**	**Σχόλια**
1	[PROG] [MPIN] (Κυρίως κωδικός).	Ενεργοποίηση λειτουργίας προγραμματισμού.	Πληκτρολογείτε τον κυρίως κωδικό ενώ έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία προγραμματισμού.	Τρεις (3) ηχητικοί τόνοι (μπιπ) θα ακουστούν για εισαγωγή έγκυρου κωδικού. Ένας (1) μακρόσυρτος ηχητικός τόνος θα ακουστεί για εισαγωγή λανθασμένου κωδικού.
2	[8]	Επιλέγετε τη λειτουργία επιτήρησης ζωνών		Μόλις πληκτρολογήσετε [8] τα ενδεικτικά κάποιων ζωνών θα αναβοσβήνουν και κάποια θα παραμένουν μονίμως αναμμένα, δείχνοντας σας σε ποιες ζώνες είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία επιτήρησης.
3	Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία επιτήρησης [1] έως [5] Αν θέλετε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία επιτήρησης ζώνης [6] έως [0.]	Επιλέγετε ποιες ζώνες θέλετε να λειτουργούν σαν ζώνες επιτήρησης.	Ανατρέξετε στον πίνακα που ακολουθεί προκειμένου να επιλέξετε τη κατάλληλη ρύθμιση.	Αν έχετε επιλέξει τη λειτουργία επιτήρησης σε μια ζώνη το αντίστοιχο led θα παραμένει αναμμένο. Αν σε μια ζώνη η λειτουργία επιτήρησης είναι απενεργοποιημένη το αντίστοιχο led θα αναβοσβήνει. Μπορείτε να κάνετε όσες αλλαγές θέλετε πριν ολοκληρώσετε τον προγραμματισμό της κεντρικής μονάδας.
4	Όταν τελειώσετε το προγραμματισμό πιέστε εκ νέου το κουμπί [PROG].	Ολοκληρώνετε τη διαδικασία προγραμματισμού.		Το ενδεικτικό led PROG θα σβήσει και θα ακουστούν τρεις ηχητικοί τόνοι (μπιπ).

	Ενεργοποίηση λειτουργίας επιτήρησης ζώνης	Απενεργοποίηση λειτουργίας επιτήρησης ζώνης
Ζώνη 1	Κουμπί 1	Κουμπί 6
Ζώνη 2	Κουμπί 2	Κουμπί 7
Ζώνη 3	Κουμπί 3	Κουμπί 8
Ζώνη 4	Κουμπί 4	Κουμπί 9
Ζώνη 5	Κουμπί 5	Κουμπί 0



Δήλωση (εκμάθηση) στη κεντρική μονάδα των τηλεχειριστηρίων

Στη κεντρική μονάδα μπορείτε να προσθέσετε επιπλέον τηλεχειριστήρια μέσω των οποίων μπορείτε να ελέγχετε τις λειτουργίες της. Μέχρι και 5 τηλεχειριστήρια μπορεί να αντιστοιχηθούν (δηλωθούν) στη κεντρική μονάδα και να συνεργάζονται με αυτή.

Τα τηλεχειριστήρια πρέπει να δηλωθούν στις θέσεις συσκευών 6 έως και 0 (Device 6 -0).

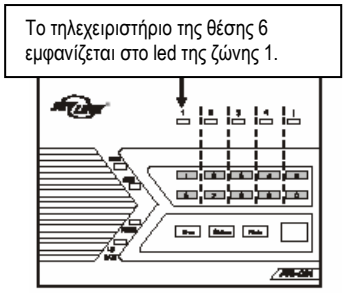
Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρονται στο παρακάτω πίνακα για να δηλώσετε τα τηλεχειριστήρια στις θέσεις 6 έως και 0. Αυτές οι θέσεις αντιστοιχούν στη κάτω σειρά των αριθμητικών κουμπιών της κεντρικής μονάδας ελέγχου του συστήματος συναγερμού.

Βήμα	**Κουμπιά που πρέπει να πιέσετε**	**Λειτουργία**	**Περιγραφή**	**Σχόλια**
1	[PROG] [MPIN] (Κυρίως κωδικός).	Ενεργοποίηση λειτουργίας προγραμματισμού.	Πληκτρολογείτε τον κυρίως κωδικό ενώ έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία προγραμματισμού.	Τρεις (3) ηχητικοί τόνοι (μπιπ) θα ακουστούν για εισαγωγή έγκυρου κωδικού. Ένας (1) μακρόσυρτος ηχητικός τόνος θα ακουστεί για εισαγωγή λανθασμένου κωδικού.
2	[4]	Επιλέγετε τη λειτουργία δήλωσης νέων τηλεχειριστηρίων	.	Μόλις πληκτρολογήσετε [4] τα ενδεικτικά κάποιων ζωνών θα αναβοσβήνουν και κάποια θα παραμένουν μονίμως σβηστά. Αν ένα ενδεικτικό αναβοσβήνει στην αντίστοιχη ζώνη υπάρχει είδη δηλωμένο κάποιο άλλο τηλεχειριστήριο. ** Δείτε τον πίνακα που ακολουθεί.
3	Επιλέξτε τη θέση που θα καταχωρηθεί το τηλεχειριστήριο [6] έως [0.]	Επιλέγετε σε ποια θέση συσκευής θα δηλωθεί το τηλεχειριστήριο.	Επιλέξτε μια θέση για να καταχωρηθεί το τηλεχειριστήριο από 6 έως 0.	Από τη στιγμή που έχετε δηλώσει σε μια θέση ένα τηλεχειριστήριο το αντίστοιχο ενδεικτικό παραμένει αναμμένο.
4	Ενεργοποιήστε το τηλεχειριστήριο πιέζοντας οποιοδήποτε από τα κουμπιά του.	Ενεργοποιείτε το τηλεχειριστήριο.	Από τη στιγμή που το σήμα του τηλεχειριστηρίου ληφθεί από τη κεντρική μονάδα ο κωδικός του αποθηκεύετε στη μνήμη της μονάδας.	Θα ακούσετε το φωνητικό μήνυμα “Device X Accepted” όπου X είναι η θέση στην οποία έχει καταχωρηθεί (δηλωθεί) το τηλεχειριστήριο.

Ενδεικτικό led ζώνης	**Περιγραφή**
Σβηστό	Στη ζώνη δεν έχει δηλωθεί κανένα τηλεχειριστήριο
Αναβοσβήνει δύο φορές	Σε αυτή τη ζώνη έχει δηλωθεί ένα άλλο τηλεχειριστήριο. Αν προγραμματίσετε άλλο ένα τηλεχειριστήριο σε αυτή τη ζώνη θα διαγραφεί από τη μνήμη το προηγούμενο τηλεχειριστήριο που είδη είχε δηλωθεί.
Αναβοσβήνει μια φορά	Σε αυτή τη ζώνη έχει δηλωθεί ένα άρθρωμα ελέγχου μιας συσκευής (προαιρετικό εξάρτημα). Μπορείτε ακόμα να δηλώσετε ένα τηλεχειριστήριο σε αυτή τη ζώνη «διαγράφοντας» όμως το άρθρωμα (module) ελέγχου της συσκευής.
Αναβοσβήνει μια φορά και στη συνέχεια δύο φορές.	Σε αυτή τη ζώνη έχει δηλωθεί ένα άρθωμα ελέγχου μιας συσκευής ΚΑΙ ένα τηλεχειριστήριο. Αν δηλώσετε το νέο τηλεχειριστήριο σε αυτή τη ζώνη θα διαγραφεί το παλαιό τηλεχειριστήριο αλλά θα παραμείνει ο προγραμματισμός του αρθρώματος ελέγχου συσκευών.

Πίνακας Α: Ενδείξεις των led των ζωνών κατά τη διάρκεια δήλωσης των τηλεχειριστηρίων στη κεντρική μονάδα.

Ενδεικτικό led ζώνης	Θέση που δηλώνεται το τηλεχειριστήριο
1	6
2	7
3	8
4	9
5	0



Διαγραφή ενός τηλεχειριστηρίου από τη κεντρική μονάδα

Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρονται στο παρακάτω πίνακα για να διαγράψετε ένα τηλεχειριστήριο από τη μνήμη της κεντρικής μονάδας.

Βήμα	Κουμπιά που πρέπει να πιέσετε	Λειτουργία	Περιγραφή	Σχόλια
1	[PROG] [MPIN] (Κυρίως κωδικός).	Ενεργοποίηση λειτουργίας προγραμματισμού.	Πληκτρολογείτε τον κυρίως κωδικό ενώ έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία προγραμματισμού.	Τρεις (3) ηχητικοί τόνοι (μπιπ) θα ακουστούν για εισαγωγή έγκυρου κωδικού. Ένας (1) μακρόσυρτος ηχητικός τόνος θα ακουστεί για εισαγωγή λανθασμένου κωδικού.
2	[0]	Επιλέγετε τη λειτουργία διαγραφής ενός τηλεχειριστηρίου	.	Μόλις πληκτρολογήσετε [0] τα ενδεικτικά κάποιων ζωνών θα αναβοσβήνουν και κάποια θα παραμένουν μονίμως σβηστά. Αν ένα ενδεικτικό αναβοσβήνει στην αντίστοιχη ζώνη υπάρχει είδη δηλωμένο κάποιο άλλο τηλεχειριστήριο. ** Δείτε τον πίνακα που ακολουθεί.
3	Για να διαγράψετε ένα τηλεχειριστήριο πιέστε το κουμπί που αντιστοιχεί στη θέση στην οποία έχει δηλωθεί. [6] έως [0.]	Επιλέγετε ποιο τηλεχειριστήριο θα διαγράψετε.	Επιλέξτε τη θέση από την οποία θα διαγραφεί το τηλεχειριστήριο που έχει δηλωθεί από 6 έως 0.	Όταν από τη θέση που επιλέξατε διαγραφεί με επιτυχία το τηλεχειριστήριο θα ακούσετε το φωνητικό μήνυμα “Device X Empty memory” όπου X είναι η θέση στην οποία είχε καταχωρηθεί (δηλωθεί) το τηλεχειριστήριο.

Ενδεικτικό led ζώνης	Περιγραφή
Σβηστό	Στη ζώνη δεν έχει δηλωθεί κανένα τηλεχειριστήριο
Αναβοσβήνει δύο φορές	Σε αυτή τη ζώνη έχει δηλωθεί ένα τηλεχειριστήριο. Αν επιλέξετε αυτή τη ζώνη θα διαγραφεί το τηλεχειριστήριο που είχε δηλωθεί σε αυτή.
Αναβοσβήνει μια φορά	Σε αυτή τη ζώνη έχει δηλωθεί ένα άρθρωμα ελέγχου μιας συσκευής (προαιρετικό εξάρτημα). ΑΥΤΗ Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΥΤΟ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΗ ΔΙΑΓΡΑΨΕΤΕ.
Αναβοσβήνει μια φορά και στη συνέχεια δύο φορές.	Σε αυτή τη ζώνη έχει δηλωθεί ένα άρθωμα ελέγχου μιας συσκευής ΚΑΙ ένα τηλεχειριστήριο. Μπορείτε να επιλέξετε αυτή τη ζώνη και να διαγράψετε μόνο το τηλεχειριστήριο.

Δήλωση (εκμάθηση) στη κεντρική μονάδα των αισθητήρων

Η κεντρική μονάδα μπορεί να συνεργαστεί μέχρι και με 10 αισθητήρες. Η κεντρική μονάδα διαθέτει 5 ζώνες σε κάθε μία από τις οποίες μπορεί να δηλωθούν έως και 2 αισθητήρες. Πριν δηλώσετε έναν αισθητήρα πρέπει να αποφασίσετε σε ποια ζώνη και με ποιον αριθμό θα δηλώσετε τον αισθητήρα. Σας συνιστούμε να ανατρέξετε στη παράγραφο “Επιλογή θέσης αισθητήρων” πριν αποφασίσετε σε ποια θέση θέλετε να δηλώσετε τον νέο αισθητήρα. Μερικές δυνατότητες που πρέπει να λάβετε υπόψη σας είναι 1) τις αντίστοιχες ρυθμίσεις ηχητικών τόνων προειδοποίησης και συναγερμού, 2) τις ρυθμίσεις αυτόματης σίγασης

(παύσης) των ηχητικών σημάτων, 3) τις ρυθμίσεις της ζώνης επιτήρησης και 4) τον τρόπο διέγερσης της ζώνης που αντιστοιχεί στον αισθητήρα. Περισσότερες εξηγήσεις για κάθε μια από τις παραπάνω παραμέτρους μπορείτε να βρείτε στις σελίδες που αναφέρονται στο λεπτομερή προγραμματισμό της κεντρικής μονάδας.

1. Ρυθμίσεις ηχητικών τόνων προειδοποίησης και συναγερμού – σελ **21**
2. Ρυθμίσεις αυτόματης σίγασης (παύσης ηχητικών τόνων προειδοποίησης) – σελ **21**
3. Λειτουργία επιτήρησης- σελ **22**
4. Ζώνες επιτήρησης και παράκαμψη τους – σελ **24**

Σύντομος οδηγός εγκατάστασης των αισθητήρων

Η κεντρική μονάδα του συναγερμού μπορεί να συνεργαστεί και να ελέγχει έως και 10 αισθητήρες. Υπάρχουν 5 ζώνες ελέγχου και σε κάθε ζώνη μπορεί να «δηλωθούν» έως και 2 αισθητήρες. Η ενεργοποίηση των τεσσάρων δυνατοτήτων που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο μπορεί να γίνει ανεξάρτητα για κάθε ζώνη. Αν «δηλώσετε» 2 αισθητήρες σε μια ζώνη αυτοί οι 2 αισθητήρες θα λειτουργούν με τον ίδιο τρόπο όσον αφορά το τρόπο λειτουργίας της συγκεκριμένης ζώνης. Για παράδειγμα αν ενεργοποιήσετε την λειτουργία αυτόματης σίγασης των ηχητικών τόνων προειδοποίησης για την ζώνη 1 τόσο ο αισθητήρας 1 όσο και ο αισθητήρας 2 που έχουν δηλωθεί σε αυτή τη ζώνη δεν θα δημιουργούν ηχητικούς τόνους προειδοποίησης (μέσω της κεντρικής μονάδας) όταν διεγείρονται. Δεν είναι δυνατόν να είναι ενεργοποιημένη μια ρύθμιση ή λειτουργία για τον αισθητήρα 1 της ζώνης και να μην είναι ενεργοποιημένη για τον αισθητήρα 2.

1. Ελέγξετε όλες τις δυνατότητες ρυθμίσεων των λειτουργικών παραμέτρων που προσφέρει κάθε ζώνη και καθορίστε ποιες από τις ρυθμίσεις επιθυμείτε να αλλάξετε.

2. Αν αποφασίσετε να μην κάνετε καμία αλλαγή στις ρυθμίσεις και να διατηρήσετε τις ρυθμίσεις που έχει η κεντρική μονάδα από το εργοστάσιο μπορείτε απλά να «δηλώσετε» τον αισθητήρα στη ζώνη που επιθυμείτε και δεν χρειάζεται να διαβάσετε τα επόμενα βήματα.

3. Αν αποφασίσετε να ενεργοποιήσετε μερικές από τις δυνατότητες που προσφέρει η κάθε ζώνη καλό είναι να δημιουργήσετε ένα πίνακα όπως αυτόν που ακολουθεί στον οποίο θα περιγράφεται ακριβώς τις λειτουργικές παραμέτρους της κάθε ζώνης.

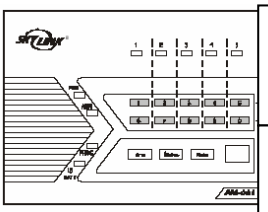
	Αισθητήρας 1	**Αισθητήρας 2**				
	Χώρος	Χώρος	Ηχητικοί τόνοι / Συναγερμός	Αυτόματη σίγαση	Οικιακός αυτοματισμός	Συναγερμός
Ζώνη 1	Εξώπορτα	Παράθυρο καθιστικού	Ηχητικοί τόνοι	ΝΑΙ	Ενεργός	ΝΑΙ
Ζώνη 2	Ραντάρ κουζίνας		Ηχητικοί τόνοι			
Ζώνη 3						
Ζώνη 4						
Ζώνη 5						

4. Αν υπάρχουν λειτουργίες που θέλετε να τις ενεργοποιήσετε για περισσότερους από 2 αισθητήρες πρέπει να επιλέξετε περισσότερες από μια ζώνες στις οποίες θα κάνετε αυτές τις λειτουργικές ρυθμίσεις.

5. Μπορείτε να ακολουθήσετε τη διαδικασία που περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα προκειμένου να «δηλώσετε» έναν αισθητήρα σε μια ζώνη.

Βήμα	**Κουμπιά που πρέπει να πιέσετε**	**Λειτουργία**	**Περιγραφή**	**Σχόλια**
1	[PROG] [MPIN] (Κυρίως κωδικός).	Ενεργοποίηση λειτουργίας προγραμματισμού.	Πληκτρολογείτε τον κυρίως κωδικό ενώ έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία προγραμματισμού.	Τρεις (3) ηχητικοί τόνοι (μπιπ) θα ακουστούν για εισαγωγή έγκυρου κωδικού. Ένας (1) μακρόσυρτος ηχητικός τόνος θα ακουστεί για εισαγωγή λανθασμένου κωδικού.
2	[3]	Επιλέγετε τη λειτουργία δήλωσης ενός αισθητήρας σε μια ζώνη ελέγχου της κεντρικής μονάδας.	.	Μόλις πληκτρολογήσετε [3] τα ενδεικτικά κάποιων ζωνών θα αναβοσβήνουν (μία ή δύο φορές) και κάποια θα παραμένουν μονίμως σβηστά. Αν ένα ενδεικτικό αναβοσβήνει στην αντίστοιχη ζώνη υπάρχει είδη δηλωμένος κάποιος άλλος αισθητήρας. ** Δείτε τον πίνακα που ακολουθεί.
3	Επιλέξτε τη θέση που θα καταχωρηθεί το τηλεχειριστήριο [0] έως [9]	Επιλέγετε σε ποια ζώνη θα δηλώσετε τον αισθητήρα..	Ανατρέξτε στο διάγραμμα που ακολουθεί για να επιλέξετε τη θέση του αισθητήρα (σε αυτή περιλαμβάνεται η ζώνη και ο αριθμός του αισθητήρας).	Από τη στιγμή που έχετε δηλώσει σε μια ζώνη τον αισθητήρα το ενδεικτικό αυτής της ζώνης παραμένει αναμμένο.
4	Διεγείρετε τον αισθητήρα που θέλετε να δηλωθεί στη συγκεκριμένη ζώνη.	Διεγείρετε τον αισθητήρα.	Από τη στιγμή που το σήμα του αισθητήρα ληφθεί από τη κεντρική μονάδα ο κωδικός του αποθηκεύετε στη μνήμη της μονάδας.	Θα ακούσετε το φωνητικό μήνυμα “Zone X Sensor Y Accepted” όπου X και Y είναι η η ζώνη και ο αριθμός με τον οποίον έχει καταχωρηθεί ο αισθητήρας.

	Αισθητήρας Νο 1	**Αισθητήρας Νο 2**
Ζώνη 1	Κουμπί 1	Κουμπί 6
Ζώνη 2	Κουμπί 2	Κουμπί 7
Ζώνη 3	Κουμπί 3	Κουμπί 8
Ζώνη 4	Κουμπί 4	Κουμπί 9
Ζώνη 5	Κουμπί 5	Κουμπί 0



Σε αυτή τη σειρά κουμπιών καταχωρούνται οι αισθητήρες με τον αριθμό 1 (σε κάθε ζώνη). Το αντίστοιχο ενδεικτικό led

Σε αυτή τη σειρά κουμπιών καταχωρούνται οι αισθητήρες με τον αριθμό 2 (σε κάθε ζώνη). Το αντίστοιχο ενδεικτικό led αναβοσβήνει δύο φορές

Διαγραφή ενός, καταχωρημένου στη κεντρική μονάδα, αισθητήρα

Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρονται στο παρακάτω πίνακα για να διαγράψετε ένα τηλεχειριστήριο από τη μνήμη της κεντρικής μονάδας.

Βήμα	Κουμπιά που πρέπει να πιέσετε	Λειτουργία	Περιγραφή	Σχόλια
1	[PROG] [MPIN] (Κυρίως κωδικός).	Ενεργοποίηση λειτουργίας προγραμματισμού.	Πληκτρολογείτε τον κυρίως κωδικό ενώ έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία προγραμματισμού.	Τρεις (3) ηχητικοί τόνοι (μπιπ) θα ακουστούν για εισαγωγή έγκυρου κωδικού. Ένας (1) μακρόσυρτος ηχητικός τόνος θα ακουστεί για εισαγωγή λανθασμένου κωδικού.
2	[9]	Επιλέγετε τη λειτουργία διαγραφής ενός αισθητήρα	.	Μόλις πληκτρολογήσετε [9] τα ενδεικτικά κάποιων ζωνών θα αναβοσβήνουν και κάποια θα παραμένουν μονίμως σβηστά. Αν ένα ενδεικτικό αναβοσβήνει στην αντίστοιχη ζώνη έχει δηλωθεί κάποιος αισθητήρας. ** Δείτε τον πίνακα που ακολουθεί.
3	Για να διαγράψετε έναν αισθητήρα πιέστε το κουμπί που αντιστοιχεί στη θέση στην οποία έχει δηλωθεί. [1] έως [0.]	Επιλέγετε ποιον αισθητήρα θα διαγράψετε.	Ανατρέξετε στο πίνακα που ακολουθεί για να κατανοήσετε τον τρόπο με τον οποίο απεικονίζεται σε ποιες ζώνες είναι δηλωμένοι αισθητήρες	Όταν από τη θέση που επιλέξατε διαγραφεί με επιτυχία ο αισθητήρας θα ακούσετε το φωνητικό μήνυμα “Zone X, Sensors Y Empty memory” όπου X και Y είναι η η ζώνη και ο αριθμός του αισθητήρα.

Ενδεικτικό led ζώνης	Περιγραφή
Σβηστό	Στη ζώνη δεν έχει δηλωθεί κανένας αισθητήρας
Αναβοσβήνει μία φορά	Σε αυτή τη ζώνη έχει δηλωθεί μόνο ένας αισθητήρας (φέρει τον αριθμό 1)
Αναβοσβήνει δύο φορές	Σε αυτή τη ζώνη έχουν δηλωθεί μόνο ένας αισθητήρας (φέρει τον αριθμό 2)
Αναβοσβήνει μια φορά και στη συνέχεια δύο φορές.	Σε αυτή τη ζώνη έχουν δηλωθεί δύο αισθητήρες (φέρουν τον αριθμό 1 και 2 αντίστοιχα).

Πίνακας ενδείξεων των led σε λειτουργία διαγραφής αισθητήρων.

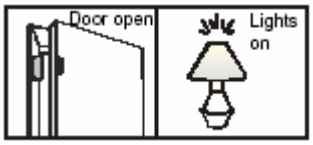
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΟΙΚΙΑΚΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

Η κεντρική μονάδα του συναγερμού μπορεί να ελέγχει φώτα ή άλλες οικιακές συσκευές αρκεί να προστεθούν στο σύστημα ειδικά αρθρώματα (modules) ασύρματου ελέγχου οικιακών συσκευών. Η κεντρική μονάδα μπορεί να ελέγχει έως και 5 συσκευές ελέγχου συσκευών (σε αυτές συμπεριλαμβάνεται και συσκευή ελέγχου γκαραζόπορτας).

Υπάρχουν 3 τρόποι για να ελέγχετε ένα module.

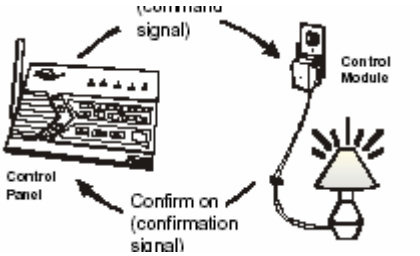
1. Χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο της κεντρικής μονάδας του συναγερμού.
2. Καλώντας τον αριθμό που είναι συνδεδεμένη η μονάδα του συναγερμού χρησιμοποιώντας μια συσκευή που λειτουργεί στο τονικό σύστημα.
3. Καθορίζοντας τις παραμέτρους λειτουργίας του συστήματος μετά την διέγερση ενός αισθητήρα.

Αυτά τα modules ελέγχου των συσκευών πρέπει να προγραμματιστούν και να δηλωθούν στην κεντρική μονάδα σαν συσκευές στις αντίστοιχες θέσεις μνήμης 1 έως 5. Παρακαλούμε ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρονται παρακάτω προκειμένου να προγραμματίσετε τη λειτουργία ενός module ελέγχου συσκευών.



Πώς να προγραμματίσετε και να δηλώσετε ένα module ελέγχου συσκευής στη κεντρική μονάδα

Τόσο η κεντρική μονάδα όσο και τα module ελέγχου οικιακών συσκευών λειτουργούν σαν πομποδέκτες και μπορούν να ανταλλάσουν σήματα μεταξύ τους. Σε εφαρμογές οικιακού αυτοματισμού όταν η κεντρική μονάδα στέλνει ένα σήμα ενεργοποίησης (μιας συσκευής) σε ένα module αυτό απαντά δηλώνοντας πως έχει λάβει την εντολή και έχει εκτελεστεί η εντολή. Με βάση αυτή την αρχή λειτουργίας είναι απαραίτητο να προγραμματίσετε 2 παραμέτρους.



1 Το σήμα από το module προς της κεντρική μονάδα (σήμα επιβεβαίωσης εκτέλεσης εντολής)
2 Το σήμα από τη κεντρική μονάδα προς το συγκεκριμένο module (εντολή ενεργοποίησης-απενεργοποίησης μιας συσκευής).

Βήμα 1 Εκμάθηση (προγραμματισμός) του σήματος επιβεβαίωσης από το module προς τη κεντρική μονάδα

Βήμα	Κουμπιά που πρέπει να πιέσετε	Λειτουργία	Περιγραφή	Σχόλια
1	[PROG] [MPIN] (Κυρίως κωδικός).	Ενεργοποίηση λειτουργίας προγραμματισμού.	Πληκτρολογείτε τον κυρίως κωδικό ενώ έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία προγραμματισμού.	Τρεις (3) ηχητικοί τόνοι (μπιπ) θα ακουστούν για εισαγωγή έγκυρου κωδικού. Ένας (1) μακρόσυρτος ηχητικός τόνος θα ακουστεί για εισαγωγή λανθασμένου κωδικού.
2	[4]	Επιλέγετε τη λειτουργία εκμάθησης του σήματος επιβεβαίωσης από το module στη κεντρική μονάδα	.	Μόλις πληκτρολογήσετε [4] τα ενδεικτικά κάποιων ζωνών θα αναβοσβήνουν και κάποια θα παραμένουν μονίμως σβηστά. Αν ένα ενδεικτικό αναβοσβήνει στην αντίστοιχη ζώνη υπάρχει είδη δηλωμένο κάποιο module ελέγχου συσκευής. ** Δείτε τον πίνακα που ακολουθεί.
3	Επιλέξτε τη θέση που θα καταχωρηθεί το module [1] έως [5]	Επιλέγετε σε ποια ζώνη θα δηλώσετε το module.	Επιλέξτε μια από τις διαθέσιμες θέσεις.	Από τη στιγμή που έχετε επιλέξει μια θέση ελέγχου συσκευής το ενδεικτικό αυτής της θέσης παραμένει αναμμένο.
4	Ενεργοποιήστε το module ελέγχου της συσκευής πιέζοντας, μια φορά σύντομα, το κουμπί εκμάθησης εντολών που υπάρχει στο περίβλημα του.	Στέλνετε ένα σήμα από το module προς τη κεντρική μονάδα.	Από τη στιγμή που το σήμα του module ληφθεί από τη κεντρική μονάδα ο κωδικός του αποθηκεύετε στη μνήμη της μονάδας.	Θα ακούσετε το φωνητικό μήνυμα “Device X Accepted” όπου X είναι η ζώνη και ο αριθμός με τον οποίον έχει καταχωρηθεί το module ελέγχου.

Ενδεικτικό led ζώνης	Περιγραφή
Σβηστό	Στη ζώνη δεν έχει δηλωθεί κανένα module ελέγχου συσκευών.
Αναβοσβήνει μία φορά	Σε αυτή τη ζώνη έχει δηλωθεί ένα άλλο module. Αν προγραμματίσετε ένα νέο module θα διαγραφεί ο προγραμματισμός του παλιού.
Αναβοσβήνει δύο φορές	Σε αυτή τη ζώνη έχει δηλωθεί ένα τηλεχειριστήριο. Μπορείτε να δηλώσετε και ένα module ελέγχου συσκευής (χωρίς να διαγραφεί ο προγραμματισμός του τηλεχειριστηρίου).
Αναβοσβήνει μια φορά και στη συνέχεια δύο φορές.	Σε αυτή τη ζώνη έχουν είδη δηλωθεί ένα τηλεχειριστήριο ΚΑΙ ένα module ελέγχου συσκευής. Αν δηλώσετε ένα νέο module σε αυτή τη ζώνη θα διαγραφεί ο προγραμματισμός του παλιού module αλλά όχι ο προγραμματισμός του τηλεχειριστηρίου.

Ενδείξεις των led σε λειτουργία εκμάθησης των module ελέγχου συσκευών.

Βήμα 2 Εκμάθηση (προγραμματισμός) του σήματος από τη κεντρική μονάδα προς ένα module ελέγχου συσκευής.

Βήμα	Κουμπιά που πρέπει να πιέσετε	Λειτουργία	Περιγραφή	Σχόλια
1	Πιέστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί με την ένδειξη Learn (που υπάρχει πάνω στο module) εωσότου του ενδεικτικό του led αρχίσει να αναβοσβήνει.	Το module ελέγχου συσκευών μπαίνει σε λειτουργία προγραμματισμού.		Το ενδεικτικό led του module θα αναβοσβήνει καταδεικνύοντας πως βρίσκεται σε λειτουργία προγραμματισμού.
2	[6] έως [0]	Εκπέμπεται μια εντολή ενεργοποίησης (ON) από τη κεντρική μονάδα στο module ελέγχου συσκευής	Ανατρέξετε στο πίνακα που ακολουθεί για να καθορίσετε ποιο κουμπί (6 έως 0) να πατήσετε. Πρέπει να εκπεμφθεί η εντολή ON για το module που έχετε επιλέξει.	Μόλις πληκτρολογήσετε [X] (τον αριθμό που έχετε επιλέξει από 1 έως 6) θα ακούστε το ηχητικό μήνυμα "Device X ON¨ επιβεβαιώνοντας πως έχετε στείλει μια εντολή ενεργοποίησης (ON) για το module ελέγχου X. Το ενδεικτικό led στο module ελέγχου συσκευής πρέπει να σβήσει δείχνοντας έτσι πως "έμαθε" το σήμα που θα το ελέγχει. Σε αυτό το σημείο πρέπει να σταματήσετε να πιέζετε το κουμπί Learn. Το ενδεικτικό led θα ανάψει ξανά.

Θέση του module ελέγχου	Κουμπί που πρέπει να πιέσετε [X]
1	**6**
2	**7**
3	**8**
4	**9**
5	**0**

Λειτουργία Οικιακού αυτοματισμού

Λειτουργία
Για να σβήσετε ένα φως ή να απενεργοποιήσετε μια συσκευή:
1. Πιέστε στο πληκτρολόγιο της κεντρικής μονάδας τον αριθμό που αντιστοιχεί στο module που ελέγχει τη συσκευή που θέλετε να σβήσετε. Για παράδειγμα πιέζοντας το 1 θα σβήσει το φως που είναι συνδεδεμένο στο module 1.
2. Θα ακούστε το ηχητικό μήνυμα [Device X Off] όπου X θα είναι ο αριθμός του module όπως τον έχετε καταχωρήσει στη κεντρική μονάδα.
3. Ταυτόχρονα να δείτε το ενδεικτικό led με PROG να αναβοσβήνει δείχνοντας πως η κεντρική μονάδα εκπέμπει σήμα προκειμένου να ελέγξει το επιθυμητό module.
4. Μόλις το module δεχθεί το σήμα ελέγχου από τη κεντρική μονάδα θα ακουστεί το ηχητικό μήνυμα [Device Off Accepted].

Για να ανάψετε ένα φως ή να ενεργοποιήσετε μια συσκευή:
1 Πιέστε στο πληκτρολόγιο της κεντρικής μονάδας τον αριθμό που βρίσκεται κάτω από τον αριθμό που αντιστοιχεί στο module που ελέγχει τη συσκευή που θέλετε να σβήσετε. Για παράδειγμα πιέζοντας το 6 θα σβήσει το φως που είναι συνδεδεμένο στο module 1, πιέζοντας το 7 θα σβήσει το φως που είναι συνδεδεμένο στο module 2 κοκ.
2. Θα ακούστε το ηχητικό μήνυμα [Device X Off] όπου X θα είναι ο αριθμός του module όπως τον έχετε καταχωρήσει στη κεντρική μονάδα.
3. Ταυτόχρονα θα δείτε το ενδεικτικό led με PROG να αναβοσβήνει δείχνοντας πως η κεντρική μονάδα εκπέμπει σήμα προκειμένου να ελέγξει το επιθυμητό module.
4. Μόλις το module δεχθεί το σήμα ελέγχου από τη κεντρική μονάδα θα ακουστεί το ηχητικό μήνυμα [Device On Accepted].

Διαγραφή ενός module ελέγχου συσκευής από τη κεντρική μονάδα
Για να διαγράψετε ένα module από τη κεντρική μονάδα ελέγχου του συστήματος πρέπει να ακολουθήσετε μια διαδικασία παρόμοια με αυτή που ακολουθήσατε προκειμένου να "δηλώσετε" το συγκεκριμένο module στη κεντρική μονάδα. Έτσι έχετε να κάνετε δύο βασικές διαδικασίες

1. Να διαγράψετε το module από τη μνήμη της κεντρικής μονάδας.
2. Να διαγράψετε την μνήμη του ίδιου του module

Βήμα 1 Διαγραφή του module από τη θέση που έχει καταχωρηθεί στη κεντρική μονάδα.

Βήμα	Κουμπιά που πρέπει να πιέσετε	Λειτουργία	Περιγραφή	Σχόλια
1	[PROG] [MPIN] (Κυρίως κωδικός).	Ενεργοποίηση λειτουργίας προγραμματισμού.	Πληκτρολογείτε τον κυρίως κωδικό ενώ έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία προγραμματισμού.	Τρεις (3) ηχητικοί τόνοι (μπιπ) θα ακουστούν για εισαγωγή έγκυρου κωδικού. Ένας (1) μακρόσυρτος ηχητικός τόνος θα ακουστεί για εισαγωγή λανθασμένου κωδικού.
2	[0]	Επιλέγετε τη λειτουργία διαγραφής module από τη μνήμη της μονάδας	.	Μόλις πληκτρολογήσετε [0] τα ενδεικτικά κάποιων ζωνών θα αναβοσβήνουν και κάποια θα παραμένουν μονίμως σβηστά. Αν ένα ενδεικτικό αναβοσβήνει στην αντίστοιχη ζώνη υπάρχει δηλωμένο κάποιο module ελέγχου συσκευής. ** Δείτε τον πίνακα που ακολουθεί.
3	Για να διαγράψετε ένα module πιέστε ένα από τα κουμπιά [1] έως [5]	Επιλέγετε τη θέση που έχει καταχωρηθεί το module που θα διαγράψετε.	Ανατρέξετε στο πίνακα που ακολουθεί προκειμένου να επιλέξετε τη θέση του module.	Από τη στιγμή που επιλέξετε τη θέση θα ακουστούν 3 ηχητικοί τόνοι (μπιπ) και το φωνητικό μήνυμα [Device X Empty Memory] όπου X είναι η θέση του module που έχετε επιλέξει να διαγράψετε.

Ενδεικτικό led ζώνης	Περιγραφή
Σβηστό	Στη ζώνη δεν έχει δηλωθεί κανένα module ελέγχου συσκευών.
Αναβοσβήνει μία φορά	Σε αυτή τη ζώνη έχει δηλωθεί ένα module. Αν επιλέξετε αυτό το module θα το διαγράψετε από τη κεντρική μονάδα..
Αναβοσβήνει δύο φορές	Σε αυτή τη ζώνη έχει δηλωθεί ένα τηλεχειριστήριο. Αυτό δεν είναι module ελέγχου συσκευής και ΔΕΝ πρέπει να το διαγράψετε.
Αναβοσβήνει μια φορά και στη συνέχεια δύο φορές.	Σε αυτή τη ζώνη έχουν είδη δηλωθεί ένα τηλεχειριστήριο ΚΑΙ ένα module ελέγχου συσκευής. Αν πιέσετε τον αντίστοιχο αριθμό της ζώνης θα διαγράψετε το module αλλά όχι το τηλεχειριστήριο που έχει καταχωρηθεί σε αυτή τη θέση.

Ενδείξεις των led σε λειτουργία διαγραφής των module ελέγχου συσκευών.

Βήμα 2 Διαγραφεί του σήματος ελέγχου από τη μνήμη του module

Βήμα	Κουμπιά που πρέπει να πιέσετε	Λειτουργία	Περιγραφή	Σχόλια
1	Αποσυνδέστε το module από την πρίζα της ηλεκτρικής εγκατάστασης.			
2	Πιέστε και κρατήστε πιεσμένο το κουμπί Learn βάζοντας εκ νέου το module στην πρίζα της ηλεκτρικής εγκατάστασης	Θα σβήσει η μνήμη του module	.Ανατρέξετε στο πίνακα που ακολουθεί για να καθορίσετε ποιο κουμπί (6 έως 0) να πατήσετε. Πρέπει να εκπεμφθεί η εντολή ON για το module που έχετε επιλέξει.	Το ενδεικτικό led θα αρχίσει να αναβοσβήνει γρήγορα δείχνοντας πως η μνήμη του module έχει διαγραφεί. Μπορείτε να σταματήσετε να πιέζετε το κουμπί Learn.

Από τη στιγμή που διαγράψετε τη μνήμη ενός module ότι υπήρχε καταχωρημένο στη μνήμη του διαγράφεται. Έτσι αν το συγκεκριμένο module ελέγχονταν και από άλλα τηλεχειριστήρια, ή κεντρικές μονάδες ελέγχου, αυτές πρέπει να προγραμματιστούν εκ νέου.

Διέγερση μέσω της λειτουργίας επιτήρησης του συναγερμού

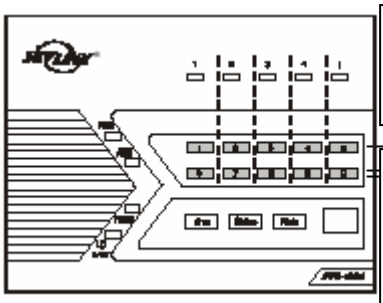
Μέσω της κεντρικής μονάδας και των modules ελέγχου συσκευών μπορείτε να ελέγχετε έως και πέντε διαφορετικές συσκευές όχι μόνο χειροκίνητα αλλά και αυτόματα. Αυτή η λειτουργία ονομάζεται ενεργοποίηση της συσκευής μέσω της λειτουργίας επιτήρησης του συναγερμού. Με αυτή τη λειτουργία όταν ένας αισθητήρας διεγείρεται η κεντρική μονάδα θα στέλνει ένα σήμα και θα ενεργοποιεί το module ή τα module που έχετε ορίσει. Μερικές ενδεικτικές εφαρμογές αυτής της λειτουργίας είναι:

- Να ανάβουν φώτα όταν ανοίγετε την εξώπορτα της οικίας σας (Όταν ο αισθητήρας της εξώπορτας διεγείρεται η κεντρική μονάδα θα στέλνει εντολή ενεργοποίησης)
- Να σβήνουν τα φώτα όταν ανοίγετε την εξώπορτα για να βγείτε από το σπίτι (Όταν ο αισθητήρας της εξώπορτας διεγείρεται η κεντρική μονάδα θα στέλνει μια εντολή απενεργοποίησης).

Η παραπάνω περιγραφόμενη λειτουργία μπορεί να εφαρμοστεί μόνο σε αισθητήρες και module ελέγχου συσκευών που έχουν καταχωρηθεί στην ίδια ζώνη. Για παράδειγμα μπορείτε να προγραμματίσετε το module ελέγχου συσκευών που έχετε ορίσει στη κεντρική μονάδα ως 1 να ενεργοποιείται (ή απενεργοποιείται) όταν διεγείρεται ο αισθητήρας που έχει αντίστοιχα οριστεί να ανήκει στη ζώνη 1. Αντίστοιχα μπορείτε να προγραμματίσετε το module ελέγχου που έχετε ορίσει ως 2 να ενεργοποιείται (ή απενεργοποιείται) όταν διεγείρεται ο αισθητήρας που έχει αντίστοιχα οριστεί να ανήκει στη ζώνη 2.

Εργοστασιακή ρύθμιση: Αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη από το εργοστάσιο. Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις που αφορούν την διέγερση των modules ελέγχου συσκευών ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρονται στο παρακάτω πίνακα.

Βήμα	**Κουμπιά που πρέπει να πιέσετε**	**Λειτουργία**	**Περιγραφή**	**Σχόλια**
1	[PROG] [MPIN] (Κυρίως κωδικός).	Ενεργοποίηση λειτουργίας προγραμματισμού.	Πληκτρολογείτε τον κυρίως κωδικό ενώ έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία προγραμματισμού.	Τρεις (3) ηχητικοί τόνοι (μπιπ) θα ακουστούν για εισαγωγή έγκυρου κωδικού. Ένας (1) μακρόσυρτος ηχητικός τόνος θα ακουστεί για εισαγωγή λανθασμένου κωδικού.
2	[7]	Επιλέγετε τη λειτουργία διέγερσης των modules από τους αισθητήρες	.	Μόλις πληκτρολογήσετε [7] τα ενδεικτικά κάποιων ζωνών θα αναβοσβήνουν κάποια θα παραμένουν μονίμως σβηστά και κάποια αναμμένα. Τα ενδεικτικά led δείχνουν την ρύθμιση (για κάθε ζώνη) της λειτουργίας διέγερσης των module. ** Δείτε τον πίνακα που ακολουθεί.
3	Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία διέγερσης πιέστε [1] έως [5] Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία διέγερσης πιέστε [6] έως [0].	Επιλέγετε σε ποια ζώνη θα ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ενεργοποίησης-απενεργοποίησης των modules.	Ανατρέξτε στον πίνακα που ακολουθεί για να επιλέξετε τη κατάλληλη ρύθμιση.	Αν η λειτουργία ενεργοποίησης (για τη συγκεκριμένη ζώνη) είναι ενεργοποιημένη το αντίστοιχο led θα παραμένει αναμμένο. Αν η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη το led της αντίστοιχης ζώνης θα είναι σβηστό. Μπορείτε να κάνετε όσες αλλαγές επιθυμείτε πριν ολοκληρώστε το προγραμματισμό της συγκεκριμένης λειτουργίας..
4	Πιέστε το κουμπί [PROG] μόλις ολοκληρώσετε το προγραμματισμό των λειτουργιών.	Τερματίζετε τη λειτουργία του προγραμματισμού..		Το ενδεικτικό led PROG θα σβήσει



Στη πάνω σειρά υπάρχουν τα κουμπιά απενεργοποίησης των module μέσω των αισθητήρων
Τα ενδεικτικά των ζωνών είναι σβηστά

Στη κάτω σειρά υπάρχουν τα κουμπιά ενεργοποίησης των module μέσω των αισθητήρων .
Πιέζοντας μια φορά κάθε κουμπί ενεργοποιείται η λειτουργία στο αντίστοιχο module. Πιέζοντας άλλη μια φορά απενεργοποιείται η λειτουργία.
Τα ενδεικτικά των ζωνών: **αναβοσβήνουν** όταν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη **είναι σβηστά όταν η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη**

	Απενεργοποίηση της λειτουργίας ενεργοποίησης - απενεργοποίησης του module μέσω αισθητήρα	**Ενεργοποίηση της λειτουργίας ενεργοποίησης - απενεργοποίησης του module μέσω αισθητήρα**
Ζώνη 1	Κουμπί [1]	Κουμπί [6]
Ζώνη 2	Κουμπί [2]	Κουμπί [7]
Ζώνη 3	Κουμπί [3]	Κουμπί [8]
Ζώνη 4	Κουμπί [4]	Κουμπί [9]
Ζώνη 5	Κουμπί [5]	Κουμπί [0]

Οδηγίες επίλυσης πιθανών προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανή Λύση
Δεν μπορείτε να «οπλίσετε» τον συναγερμό	Βεβαιωθείτε πως δεν έχει διεγερθεί κανένας από τους αισθητήρες. Αυτό μπορείτε να το ελέγξετε από τα ενδεικτικά led των ζωνών στη κεντρική μονάδα. Κανένα από αυτά δεν πρέπει να αναβοσβήνει.
Ο συναγερμός δεν μπορεί να οπλίσει ακόμα και αν κανένας αισθητήρας δεν έχει διεγερθεί και το ενδεικτικό ARM είναι σβηστό.	Πρέπει να αφοπλίσετε, εκ νέου, το συναγερμό είτε πληκτρολογώντας τον κωδικό σας είτε χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο. Μπορεί το ενδεικτικό led ARM να είναι σβηστό αλλά το σύστημα να μην είναι πλήρως αφοπλισμένο γιατί κάποια ζώνη είχε παραβιαστεί και είχε μπει σε λειτουργία συναγερμού. Ανατρέξτε στη σελίδα 24 για να δείτε πως μπορείτε να αφοπλίσετε πλήρως τη κεντρική μονάδα μετά από ένα συμβάν συναγερμού.
Το ενδεικτικό led ARM εξακολουθεί να αναβοσβήνει.	Αυτό σημαίνει πως δεν έχετε προγραμματίσει κανένα τηλεφωνικό αριθμό που θα καλείται από τη κεντρική μονάδα σε περίπτωση συναγερμού. Πρέπει να προγραμματίσετε κάποιους τηλεφωνικούς αριθμούς που θα καλούνται σε περίπτωση συναγερμού.
Πως μπορείτε να βγείτε από τη λειτουργία προγραμματισμού ενώ είστε στο μέσον μιας διαδικασίας προγραμματισμού της κεντρικής μονάδας.	Μπορείτε να βγείτε από τη λειτουργία προγραμματισμού πιέζοντας το κουμπί προγραμματισμού που βρίσκεται στο πλάι της συσκευής οποιαδήποτε στιγμή.
Ένας αισθητήρας διεγείρεται και η κεντρική μονάδα μπαίνει σε κατάσταση συναγερμού αν και δεν έχετε οπλίσει το συναγερμό.	Έχετε προγραμματίσει τον συγκεκριμένο αισθητήρα ώστε να δίνει σήμα άμεσου συναγερμού (αντί να είναι σε λειτουργία επιτήρησης και όταν ενεργοποιείται η κεντρική μονάδα να δίνει ένα ηχητικό σήμα προειδοποίησης (μπιπ). Ανατρέξετε στη σελίδα 22 για να δείτε πως προγραμματίζετε ο αισθητήρας ώστε να ενεργοποιηθεί η λειτουργία ηχητικής προειδοποίησης.
Ενώ έχει ενεργοποιηθεί ο συναγερμός η κεντρική μονάδα δεν καλεί όλους τους αριθμούς που έχουν προγραμματιστεί. Πάντα σταματά πριν κληθεί και ο τελευταίος τηλεφωνικός αριθμός	Αν ο κάτοχος οποιουδήποτε από τους καλούμενους αριθμούς απενεργοποιήσει (αφοπλίσει) το συναγερμό μέσω του τηλεφώνου του η κεντρική μονάδα δεν καλεί τους υπόλοιπους αριθμούς.
Ο ηχητικός τόνος προειδοποίησης (μπιπ) δεν ακούγεται όταν διεγείρεται ο αισθητήρας μιας ζώνης ενώ αναβοσβήνει μόνο το ενδεικτικό led της ζώνης.	Έχετε βάλει το διακόπτη επιλογής τρόπου λειτουργίας του βομβητή στη θέση II. Σε αυτή τη θέση η λειτουργία ηχητικών τόνων (μπιπ) είναι απενεργοποιημένη. Τοποθετήστε το διακόπτη στη θέση I.
Ενώ η κεντρική μονάδα του συναγερμού είναι «οπλισμένη», όταν διεγείρεται ένας αισθητήρας δεν προκαλείται συναγερμός ούτε καλούνται οι τηλεφωνικοί αριθμοί που έχουν προγραμματιστεί.	Αν η ζώνη που αντιστοιχεί στον αισθητήρα έχει προγραμματιστεί να είναι απλά μια ζώνη επιτήρησης δεν ενεργοποιείται το σήμα συναγερμού και δεν γίνονται οι τηλεφωνικές κλήσεις ανάγκης. Η συγκεκριμένη ζώνη θα ανταποκρίνεται μόνο όταν η κεντρική μονάδα είναι σε κατάσταση επιτήρησης (αφοπλισμένη).

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ	
Ο αισθητήρας διεγείρεται αλλά η κεντρική μονάδα ελέγχου δεν ανταποκρίνεται	**Βεβαιωθείτε πως η μπαταρία του αισθητήρα έχει εγκατασταθεί σωστά. Δώστε προσοχή στη σωστή πολικότητα. Βεβαιωθείτε πως ο αισθητήρας έχει δηλωθεί σωστά στη κεντρική μονάδα. Δοκιμάστε να μετακινήσετε τον αισθητήρα πιο κοντά στη κεντρική μονάδα ώστε να εξασφαλίσετε πως δεν είναι εκτός του βελληνεκούς λειτουργίας του ασύρματου συστήματος.**
Ο αισθητήρας κίνησης μερικές φορές διεγείρεται μόνος του.	**Βεβαιωθείτε πως ο αισθητήρας δεν στοχεύει άμεσα κάποιο παράθυρο ούτε και κάποια πηγή θερμότητας. Μειώστε την ευαισθησία του. Αν ο αισθητήρας είναι τοποθετημένος σε εξωτερικό χώρο μπορεί να χρειαστεί να τον τοποθετήσετε σε άλλο σημείο.**
Από τη στιγμή που εγκαταστήσατε τον αισθητήρα ανοίγματος πόρτας (ή παράθυρου) δεν λειτουργεί.	**Βεβαιωθείτε πως ο μαγνήτης είναι ευθυγραμμισμένος με το κόκκινο σημάδι που υπάρχει πάνω στο πομπό. Αν εγκαταστήσετε τον αισθητήρα πάνω σε μια μεταλλική πόρτα ή παράθυρο ένας πλαστικός αποστάτης μπορεί να είναι απαραίτητος προκειμένου να αποφύγετε την παρεμβολή των μαγνητικών μερών στη λειτουργία του αισθητήρα. Δοκιμάστε να μετακινήσετε τον αισθητήρα πιο κοντά στη κεντρική μονάδα ώστε να εξασφαλίσετε πως δεν είναι εκτός του βελληνεκούς λειτουργίας του ασύρματου συστήματος**
Ο αισθητήρας κίνησης δεν ανταποκρίνεται πάντα όταν υπάρχει κίνηση μπροστά από αυτόν.	**Ο αισθητήρας κίνησης έχει σχεδιαστεί ώστε να ανιχνεύει τη πρώτη κίνηση μπροστά από αυτόν. Αυτό σημαίνει πως καμία κίνηση δεν ανιχνεύεται αν προηγουμένως δεν έχει περάσει ένα χρονικό διάστημα ηρεμίας της τάξης των 20 δευτερολέπτων μέσα στο οποίο δεν πρέπει να έχει ανιχνευθεί καμία κίνηση. Για αυτό το λόγο αν περπατάτε διαρκώς μπροστά από τον αισθητήρα αυτός θα έχει διεγερθεί μόνο τη πρώτη φορά που ανίχνευσε τη κίνηση σας. Για να διεγερθεί εκ νέου θα πρέπει να μείνετε ακίνητη 20 δευτερόλεπτα και στη συνέχεια να κινηθείτε εκ νέου.**

Προκειμένου να διευκολύνετε μελλοντικές ρυθμίσεις και αλλαγές στο σύστημα σας συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία. **ΠΡΟΣΟΧΗ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΥΛΑΧΘΟΥΝ ΣΕ ΕΝΑ ΜΕΡΟΣ ΓΝΩΣΤΟ ΜΟΝΟ ΣΕ ΕΣΑΣ.**

Κυρίως Κωδικός _____

Δευτερεύον κωδικός _____

Κωδικός εξαναγκασμένου συναγερμού_____

Θέσεις αισθητήρων και ρυθμίσεις

Ζώνη	Αισθητήρας 1	Αισθητήρας 2	Επιτήρηση / Συναγερμός	Αυτόματη σίγαση	Διέγερση module ελέγχου συσκευής	Συναγερμός ενεργός
Παράδειγμα	*Εξώπορτα*	*Παράθυρο Καθιστικού*	*Επιτήρηση*	*ΝΑΙ*	*ΕΝΕΡΓΗ*	*ΝΑΙ*
1						
2						
3						
4						
5						

Αυτόματη κλήση τηλεφωνικώς αριθμών

Θέση μνήμης	Τηλεφωνικός αριθμός	Επαναλήψεις κλήσης	Επανάληψη μηνύματος
Παράδειγμα	*321 123 4567*	*5*	*5*
1			
2			
3			
4			
5			

Ρυθμίσεις τηλεχειριστηρίων – ασύρματων πληκτρολογίων

Τηλεχειριστήριο / Πληκτρολόγιο	Κάτοχος τηλεχειριστηρίου / Θέση πληκτρολογίου
Παράδειγμα	Γιάννης / -
Παράδειγμα	- / Κρεβατοκάμαρα
6	
7	
8	
9	
0	

Ρυθμίσεις modules ελέγχου συσκευών

Module	Θέση / Συσκευή
Παράδειγμα	Κρεβατοκάμαρα / αμπαζούρ
6	
7	
8	
9	
0	

Πληροφορίες σχετικά με την πιστοποίηση ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας και συμβατότητας δικτύου τηλεπικοινωνιών FCC

Αυτή η συσκευή είναι συμβατή με το κεφάλαιο 68 των κανονισμών FCC που έχουν υιοθετηθεί από την ACTA. Στη βάση της συσκευής υπάρχει μια ετικέτα που μεταξύ άλλων περιλαμβάνει μια ταυτότητα του προϊόντος.

Πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο τα εξαρτήματα και τα αξεσουάρ που τη συνοδεύουν προκειμένου να ισχύει η συμβατότητα με τις προδιαγραφές FCC.

Σε περίπτωση που η συσκευή δημιουργεί οποιοδήποτε πρόβλημα σας παρακαλούμε να καλέσετε το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της Teleimpex (τηλ: 210 99 30 412). Αν η συσκευή προκαλεί πρόβλημα στην τηλεφωνική γραμμή της οικίας σας αποσυνδέστε την αμέσως από το τηλεφωνικό δίκτυο.

Σε περίπτωση που η τηλεφωνική σύνδεση του σπιτιού σας γίνεται μέσω γραμμής DSL η εγκατάσταση της τηλεφωνικής σύνδεσης πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο τεχνικό.

Σημείωση: Αν στην οικία σας υπάρχει εγκατεστημένο και σύστημα ενσύρματου συναγερμού που είναι συνδεδεμένο με το τηλεφωνικό δίκτυο βεβαιωθείτε πως η εγκατάσταση της κεντρικής μονάδας AM 001 δεν επηρεάζει την τηλεφωνική σύνδεση της ενσύρματης μονάδας συναγερμού που χρησιμοποιείτε.

Δήλωση συμβατότητας

Η συσκευή είναι συμβατή και ακολουθεί πλήρως τις οδηγίες από τις ακόλουθες ντιρεκτίβες:

Εξοπλισμός που χρησιμοποιεί ραδιοσυχνότητες και τηλεφωνικές συνδέσεις Ντιρεκτίβα (1999/5/EC)-R&TTE

Προδιαγραφές με τις οποίες συμμορφώνεται η συσκευή
EMC:
EN 55022:1998+A1: 2000, EN 610000-3-2: 2000,
EN 61000-3.3: 1995 +A1:2001, EN 55024: 1998+A1: 2001,
EN 50130-4: 1995/A1: 1998, EN 300220-3: 2000,
EN 301489-3: 2002

Ασφάλειας:

EN 60950-1: 2001, EN 50371: 2002

Τηλεφωνία:

TBR 21: 1998

Όνομα κατασκευαστή: Capital Prospect Limited

Διεύθυνση κατασκευαστή: Room 3, 13F, Block B, Veristrong Industrial Centre, 36 Au Pui Wan Street, Fo Tan, N.T, Honk Kong

Τύπος εξοπλισμού: Συσκευή οικιακού αυτοματισμού

Μοντέλο: AM 001

Αριθμός σειράς: Δεν αναφέρεται

Έτος κατασκευής: 2005

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος ανεπιφύλακτα δηλώνει πως ο εξοπλισμός που καθορίζεται παραπάνω συμμορφώνεται με τις προαναφερόμενες ντιρεκτίβες και προδιαγραφές.

Τόπος: Χονγκ Κονγκ

Ημερομηνία: 21η Ιουλίου 2005

Joe Ng
Project Manager