

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

---

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

---

<b>Γενικά χαρακτηριστικά.....</b>	<b>6</b>
Γενικά χαρακτηριστικά του Πίνακα.....	6
Γενικά χαρακτηριστικά του Τηλεφωνητή.....	8
Γενικά χαρακτηριστικά του Κωδικοποιητή.....	9
<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά.....</b>	<b>10</b>

## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

---

<b>Γενικές οδηγίες εγκατάστασης.....</b>	<b>11</b>
Έλεγχος της μονάδας πριν την εγκατάσταση.....	11
Έλεγχος της μπαταρίας.....	12
<b>Συνδέσεις.....</b>	<b>13</b>
Τοπογραφικό διάγραμμα και επεξήγηση ορίων συνδέσεων.....	13
Τυπική συνδεσμολογία του Proteus με περιφερειακά.....	16
<b>Συνδεσμολογία των ζωνών.....</b>	<b>17</b>
Σύνδεση μαγνητικών επαφών.....	17
Συνδεσμολογία ανιχνευτών.....	18
Σύνδεση πυρανιχνευτών.....	19
Συνδεσμολογία των σειρηνών.....	22
Γείωση.....	23
Συνδεσμολογία ανιχνευτών, πληκτρολογίων και των άλλων περιφερειακών.....	23
<b>Πληκτρολόγιο.....</b>	<b>25</b>
Ενδείξεις και χρήση του πληκτρολογίου.....	26
Ενδεικτικά LED's.....	28

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

---

<b>Επισκόπηση του μενού.....</b>	<b>30</b>
<b>Προγραμματισμός των πληκτρολογίων.....</b>	<b>31</b>
Προγραμματισμός τμήματος και διεύθυνσης.....	31
Αντιστοίχιση της ζώνης του πληκτρολογίου.....	32

Αριθμός προσπαθειών παρενόχλησης πληκτρολογίου .....	32
Αλλαγή της Επωνυμίας.....	33
<b>Προγραμματισμός του πίνακα.....</b>	<b>35</b>
Τρόπος εκδήλωσης συναγερμού .....	35
Επιλογή τύπου συναγερμού .....	36
Επιλογή των τμημάτων που ενεργοποιούν τη γενική έξοδο συναγερμού.....	36
Όπλιση με ζώνες ανοικτές - Αυτόματο BYPASS ζωνών .....	37
Απενεργοποίηση των ζωνών.....	38
Ενεργοποίηση AUTO STAY .....	38
Απενεργοποίηση του πλήκτρου “ARM” .....	39
Απενεργοποίηση του πλήκτρου “STAY” .....	39
Ενεργοποίηση της αφόπλισης με το πλήκτρο “STAY” .....	40
Επιλογή του τρόπου αλλαγής θερινής ή χειμερινής ώρας .....	40
Έλεγχος της διακοπής των 220 VAC .....	41
Επαναφορά των εργοστασιακών προγραμματισμών.....	42
Διαγραφή συμβάντων.....	42
<b>Προγραμματισμός των χρόνων .....</b>	<b>43</b>
Έξυπνη διαχείριση του χρόνου εξόδου .....	43
Προγραμματισμός των χρόνων εξόδου .....	44
Προγραμματισμός της διάρκειας συναγερμού .....	45
Προγραμματισμός διάρκειας συναγερμού 24ωρων ζωνών .....	45
Προγραμματισμός της διάρκειας συναγερμού των ζωνών πυρανίχνευσης.....	46
<b>Προγραμματισμός ζωνών .....</b>	<b>47</b>
Αντιστοίχιση ζωνών - εισόδων .....	47
Προγραμματισμός των παραμέτρων των ζωνών.....	51
Αλλαγή της περιγραφής της ζώνης .....	51
Προγραμματισμός του τύπου της ζώνης .....	53
Λειτουργία ζεύγους.....	56
Έξυπνη λειτουργία All Day Secure (ADS).....	57
Προγραμματισμός του τρόπου τερματισμού της ζώνης .....	61
Επιλογή του τμήματος που θα ανήκει η ζώνη .....	61
Προγραμματισμός του χρόνου εισόδου της ζώνης .....	62

Προγραμματισμός χρονοκαθυστέρησης σε ζεύγος ζωνών .....	62
Επιλογή καναλιού τηλεφωνητή .....	62
Λειτουργία της ζώνης σαν κουδούνι (Chime) .....	63
Λειτουργία της ζώνης σε Group Bypass .....	64
Επηρεασμός της όπλισης από τη ζώνη .....	64
Τρόπος αποστολής του κωδικού επαναφοράς της ζώνης .....	65
Προγραμματισμός του κωδικού συναγερμού της ζώνης .....	65
Απομόνωση ζωνών .....	67
<b>Προγραμματισμός κωδικών.....</b>	<b>68</b>
Αλλαγή του κωδικού του τεχνικού.....	68
Αλλαγή του Default κωδικού του τεχνικού .....	69
Επαναφορά εργοστασιακών κωδικών .....	70
<b>Προγραμματιζόμενες έξοδοι (PGM).....</b>	<b>71</b>
<b>Προγραμματισμός παραμέτρων επικοινωνίας .....</b>	<b>76</b>
Προγραμματισμός του τρόπου επιλογής των τηλεφώνων.....	76
Προγραμματισμός αναμονής Dial Tone.....	77
Έλεγχος της τηλεφωνικής γραμμής.....	77
<b>Προγραμματισμός των τηλεφώνων.....</b>	<b>79</b>
Καταχώρηση τηλεφώνου όταν η επιλογή γίνεται μέσω τηλεφωνικού κέντρου .....	81
Αλλαγή τηλεφώνου .....	82
Διαγραφή τηλέφωνου .....	82
<b>Προγραμματισμός του κωδικοποιητή .....</b>	<b>83</b>
Παράμετροι κεντρικών σταθμών .....	83
Προγραμματισμός ημέρας και ώρας TEST .....	86
Κωδικοί αναφοράς .....	87
Διαγραφή των κωδικών αναφοράς του κωδικοποιητή .....	92
<b>Τηλεπρογραμματισμός.....</b>	<b>93</b>
Προγραμματισμός των παραμέτρων Downloading.....	93
Προγραμματισμός με τη διαδικασία Downloading .....	95
Παράκαμψη του αυτόματου τηλεφωνητή .....	96

## **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ**

Τα συστήματα συναγερμού λειτουργούν με τη μεγαλύτερη δυνατή ασφάλεια όταν χρησιμοποιούν την κλασική σταθερή τηλεφωνία (PSTN). Στην περίπτωση που το σύστημα συναγερμού συνδεθεί σε άλλον πάροχο ή άλλου είδους τηλεφωνική γραμμή, όπως ISDN ή "Voice Over Internet Protocol" (VoIP), μπορεί να μην λειτουργεί αποτελεσματικά όπως με την κλασική σταθερή τηλεφωνία.

Για παράδειγμα, αν ο εξοπλισμός VoIP ή ISDN δεν έχει μπαταρία back-up ή δεν είναι συνδεδεμένος σε UPS, κατά τη διάρκεια διακοπής ρεύματος το σύστημά σας δεν θα μπορέσει να μεταδώσει τις πληροφορίες στο κέντρο λήψης σημάτων συναγερμού, με αποτέλεσμα τη μείωση της ασφάλειας του συστήματος. Επίσης, το ίδιο μπορεί να συμβεί όταν διακοπεί η ενσύρματη σύνδεση του Internet, η οποία είναι πιο συχνή απ' ό τι στην σταθερή τηλεφωνία.

# ΕΙΣΑΓΩΓΗ

---

Πίνακας Συναγερμού και Πυρανίχνευσης, βασισμένος σε μικροϋπολογιστή. **Απλός στη χρήση και τον προγραμματισμό** του, δίνει λύσεις σε μικρές ή μεσαίες εγκαταστάσεις, προσφέροντας στον τεχνικό και στο χρήστη πάρα πολλές δυνατότητες και μοναδικές λειτουργίες, όπως: **ειδική ζώνη για ανιχνευτές (Motion Detector's Zone - MDZ)**, **ζεύγος ζωνών πολλαπλών λειτουργιών (Multi Function Zones -MFZ)**, **έξυπνη διαχείριση χρόνου (Intelligent Time Management - ITM)**, **Αυτόματη μείωση του χρόνου εξόδου (Automatic Time Reduction - ATR)**, **παράταση του χρόνου εξόδου (Exit Delay Extension - EDE)**, **έξυπνη διαχείριση όπλισης**, καθώς και τη **μοναδική λειτουργία All Day Secure (ADS)**.

Η κεντρική μονάδα έχει **8** ζώνες, που με διπλασιασμό γίνονται **16**, δύο προγραμματιζόμενες εξόδους **PGMs** και κωδικοποιητή. Με την προσθήκη του συνθετητή φωνής **VSM-02** ή **RTM-1**, μπορείτε να έχετε και τηλεφωνητή, με δύο ομάδες των τριών τηλεφώνων η κάθε μία και πολλαπλά φωνητικά μηνύματα. Επίσης, με την προσθήκη του **RTM-1**, μπορείτε να χειρισθείτε τον πίνακα από απόσταση, μέσω απλού ή κινητού τηλεφώνου, με απόλυτη ασφάλεια (με τη χρήση κωδικού). Ταυτόχρονα, μέσω του **RTM-1**, μπορείτε να ενημερωθείτε, με φωνητικά μηνύματα στην Ελληνική γλώσσα, για την κατάσταση του συστήματος.

Ο πίνακας δέχεται **4** επεκτάσεις (η κάθε επέκταση έχει **8** ζώνες ή **16** με διπλασιασμό και **2** PGMs) και να φθάσει συνολικά τις **80** ζώνες, καθώς και πλακέτα επέκτασης με **8** PGMs και να φθάσει συνολικά τα **18 PGMs**.

Στον πίνακα μπορούν να συνδεθούν μέχρι **8** πληκτρολόγια. Όλα τα πληκτρολόγια έχουν **4** ενδεικτικά LED's, οθόνη LCD 32 χαρακτήρων και είσοδο ζώνης για σύνδεση μαγνητικής επαφής ή ανιχνευτή.

Ο προγραμματισμός του πίνακα μπορεί να γίνει μέσω του πληκτρολογίου ή με υπολογιστή (με τη διαδικασία downloading, με τοπική σύνδεση ή από απόσταση, μέσω τηλεφωνικής γραμμής ή μέσω του **Proteus GPRS**). Επίσης, **μπορεί να προγραμματισθεί πάρα πολύ εύκολα και γρήγορα, με τη κάρτα - μνήμη μεταφοράς δεδομένων MPG**, στην οποία μπορείτε να έχετε προαποθηκευμένα πρότυπα, διαφορετικά για κάθε εγκατάσταση. Τα δεδομένα του προγράμματος αποθηκεύονται σε μνήμη EEPROM και για το λόγο αυτό δεν χάνονται, ακόμη και όταν η μονάδα μείνει χωρίς τροφοδοσία.

# Γενικά χαρακτηριστικά

---

## Γενικά χαρακτηριστικά του Πίνακα

---

- ▶ **8 ζώνες**, οι οποίες με την προσθήκη **4** επεκτάσεων **ZEM-08** μπορούν να επεκταθούν στις **80** ζώνες (με διπλασιασμό ζωνών).
- ▶ Οι ζώνες έχουν προστασία από κόψιμο ή βραχυκύκλωμα της γραμμής, μέσω τερματικής αντίστασης, και μπορούν να λειτουργήσουν με επαφές ανοιχτού (N.O) ή κλειστού (N.C) κυκλώματος.
- ▶ Οι ζώνες μπορούν να προγραμματισθούν για εσωτερική ή περιμετρική λειτουργία και μπορούν να είναι ζώνες με καθυστέρηση, άμεσες, 24ωρες (με ή χωρίς σειρήνα), καθώς και σαν είσοδοι κλειδαριάς, για την όπλιση και αφόπλιση της μονάδας.
- ▶ **Οι εσωτερικές ζώνες** γίνονται ζώνες ακολουθίας, αν ενεργοποιηθεί πρώτα μία ζώνη με καθυστέρηση.
- ▶ Οι ζώνες, εκτός των ζωνών πυρανίχνευσης και 24ωρης λειτουργίας, μπορούν να λειτουργήσουν σαν κουδούνι, την ώρα που η μονάδα είναι αφοπλισμένη.
- ▶ Οι ζώνες που προγραμματίζονται για να λειτουργούν με ανιχνευτές PIR ή διπλής τεχνολογίας, έχουν ειδική επεξεργασία των εντολών συναγερμού, για αποφυγή ψευδών συναγερμών και μπορούν να δώσουν ανεξάρτητη εντολή συναγερμού και TAMPER μέσα από το ίδιο καλώδιο, με τη χρήση δύο τερματικών αντιστάσεων.
- ▶ Οι ζώνες πυρανίχνευσης, κάνουν επιβεβαίωση της εντολής που δέχθηκαν από τον ανιχνευτή, πριν δώσουν συναγερμό.
- ▶ Όταν μία ζώνη δώσει συγκεκριμένο αριθμό συναγερμών, κατά τη διάρκεια ενός κύκλου όπλισης, η ζώνη αυτή τίθεται αυτόματα εκτός λειτουργίας, εφ' όσον έχει γίνει ο αντίστοιχος προγραμματισμός.
- ▶ Ο συναγερμός από 24ωρη ζώνη ακυρώνεται από το πληκτρολόγιο.
- ▶ Τέσσερα διαφορετικά τμήματα (Partitions).
- ▶ Ενσωματωμένο ρολόι πραγματικού χρόνου.
- ▶ Προγραμματιζόμενος χρόνος εισόδου σε κάθε ζώνη ξεχωριστά.
- ▶ Στην περιμετρική όπλιση καταργούνται οι χρόνοι εισόδου και εξόδου και βγαίνουν αυτόματα εκτός λειτουργίας οι εσωτερικές ζώνες.
- ▶ Το σύστημα, εφ' όσον έχει ενεργοποιηθεί η εντολή "AUTO STAY", κάνει **αυτόματα περιμετρική όπλιση**, όταν δεν ανοίξει ζώνη με

καθυστέρηση μέχρι τη λήξη του χρόνου εξόδου.

- ▶ Στην όπλιση, εφ' όσον έχει ενεργοποιηθεί η εντολή "AUTO BYPASS", οι ζώνες που θα είναι ανοικτές όταν λήξει ο χρόνος εξόδου θα βγουν αυτόματα εκτός λειτουργίας.
- ▶ Μπορεί να γίνει γρήγορη όπλιση του συναγερμού με τη χρήση των πλήκτρων STAY και ARM.
- ▶ Κάθε τμήμα προγραμματίζεται να οπλίζει ή να αφοπλίζει αυτόματα, με δύο ανεξάρτητα ωράρια για κάθε μέρα. Στην περίπτωση που θα γίνει αυτόματη όπλιση, οι ζώνες που θα είναι ανοικτές στη λήξη του χρόνου εξόδου, θα γίνουν αυτόματα BYPASS.
- ▶ Η μονάδα, εκτός από το πληκτρολόγιο, μπορεί να οπλίζει ή να αφοπλίζει:
  1. Με Proximity κάρτα ή TAG, όταν χρησιμοποιηθεί το αντίστοιχο πληκτρολόγιο.
  2. Με μηχανική κλειδαριά ή τηλεχειρισμό.
  3. Από απόσταση, **από οποιοδήποτε τονικό τηλέφωνο**, μέσω απλής τηλεφωνικής γραμμής, με τη χρήση κωδικού (απαραίτητη η χρήση της μονάδας **RTM-1**).
  4. Μέσω του δικτύου GSM, **από συγκεκριμένους αριθμούς κινητών τηλεφώνων**, με SMS ή με αναπάντητες κλήσεις (απαραίτητη η χρήση της μονάδας **ORION**)
- ▶ Η μονάδα καταχωρεί στη μνήμη της **300 συμβάντα**, με την ώρα και την ημερομηνία που εκδηλώθηκαν.
- ▶ Η μονάδα έχει έναν τετραψήφιο κωδικό τεχνικού και **97** κωδικούς για τους χρήστες της μονάδας, που μπορούν να αποτελούνται από **4-6** ψηφία. Οι κωδικοί των χρηστών προγραμματίζονται σε **6** διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης.
- ▶ Μπορεί να προγραμματισθεί κωδικός αφόπλισης υπό απειλή, για να στείλει σιωπηρό συναγερμό στο κέντρο λήψης σημάτων συναγερμού, καθώς και κωδικός δύο χρήσεων, που επιτρέπει στο χρήστη να οπλίζει και να αφοπλίζει το συναγερμό μόνο μία φορά και ύστερα σβήνει.
- ▶ Αν πατηθεί τέσσερις φορές λάθος κωδικός, αδρανοποιείται το πληκτρολόγιο για δεκαπέντε δευτερόλεπτα και, αν η μονάδα είναι συνδεδεμένη με κεντρικό σταθμό, στέλνει σήμα δηλώνοντας την προσπάθεια εξουδετέρωσης.

- ▶ Η μονάδα μπορεί να προγραμματισθεί από απόσταση, μέσω τηλεφωνικής γραμμής και υπολογιστή, με τη διαδικασία Downloading.
- ▶ Υπάρχει ενσωματωμένο κύκλωμα επιτήρησης της σωστής ροής του προγράμματος (WATCHDOG). Εάν γίνει RESET από το WATCHDOG η μονάδα δεν αλλάζει κατάσταση, αλλά επανέρχεται στην κατάσταση που βρισκόταν πριν γίνει RESET.

## Γενικά χαρακτηριστικά του Τηλεφωνητή

---

- ▶ Δύο ομάδες τηλεφώνων, με χωρητικότητα **3** τηλεφώνων των **16** ψηφίων σε κάθε ομάδα.
- ▶ Πολλαπλά φωνητικά μηνύματα, με τη χρήση της μονάδας VSM-02.
- ▶ Πλήρης χειρισμός και έλεγχος του συστήματος με φωνητικά μηνύματα, με τη χρήση της μονάδας RTM-1.
- ▶ Τονική ή παλμική επιλογή.
- ▶ Επιλογή μέσω τηλεφωνικού κέντρου (αναμονή σήματος πόλεως).
- ▶ Αργή επιλογή, για περιοχές που παρουσιάζουν προβλήματα.
- ▶ Αναγνωρίζει το κατειλημμένο τηλέφωνο και επιλέγει, αμέσως, το επόμενο.
- ▶ Τα κατειλημμένα τηλέφωνα τα παίρνει δέκα φορές.
- ▶ Τα τηλέφωνα που θα απαντήσουν τα παίρνει δύο φορές, για μεγαλύτερη ασφάλεια, και αυτά που δεν απαντούν τα παίρνει τέσσερις φορές.
- ▶ Προγραμματισμός του τηλεφώνου “FOLLOW ME” από το χρήστη του συστήματος.
- ▶ Στη διακοπή και την επαναφορά των 220V, και εφ’ όσον έχει γίνει ο αντίστοιχος προγραμματισμός, η μονάδα θα στείλει στο τηλέφωνο “FOLLOW ME” διαφορετικό ηχητικό μήνυμα για κάθε περίπτωση, μαζί με τη διεύθυνση του χώρου στον οποίο είναι η εγκατάσταση.



## Γενικά χαρακτηριστικά του Κωδικοποιητή

---

- ▶ 4 τετραψήφιοι κωδικοί πελάτη, ένας για κάθε τμήμα.
- ▶ 6 τηλέφωνα επικοινωνίας με κεντρικό σταθμό, με δυνατότητα λειτουργίας με έναν ή δύο κεντρικούς σταθμούς.
- ▶ Επιλογή του FORMAT επικοινωνίας και των συμβάντων που θα αποσταλούν σε κάθε σταθμό.
- ▶ Η επικοινωνία με το δεύτερο σταθμό γίνεται όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία με τον πρώτο σταθμό.

Οι πληροφορίες που αποστέλλονται στον κεντρικό σταθμό είναι:

- ▶ Όπλιση ή αφόπλιση και από ποιον κωδικό έγινε. Στην περίπτωση που η μονάδα οπλίσει και αφοπλισθεί πριν λήξει ο χρόνος εξόδου, τότε **δεν δίνει** αναφορά στον κεντρικό σταθμό.
- ▶ Αυτόματη όπλιση ή αφόπλιση.
- ▶ Αναφορά των ζωνών που έχουν γίνει BYPASS.
- ▶ Εξαναγκασμός αφόπλισης του συστήματος υπό απειλή.
- ▶ Όπλιση - αφόπλιση και προγραμματισμός μέσω Downloading.
- ▶ Συναγερμός και από ποια ζώνη έγινε.
- ▶ Διακοπή ή επαναφορά των 220V, με προγραμματιζόμενη χρονοκαθυστέρηση.
- ▶ Χαμηλή τάση της μπαταρίας του πίνακα και επαναφορά αυτής.
- ▶ Φωτιά και από ποιο σημείο εκδηλώθηκε.
- ▶ Ληστεία. και Ιατρική βοήθεια.
- ▶ Παρενόχληση πληκτρολογίου. Σε κάθε προσπάθεια αφόπλισης του συναγερμού (μετά από 4 αποτυχημένες απόπειρες).
- ▶ Απώλεια πληκτρολογίου. Όταν δεν επικοινωνεί με κάποιο πληκτρολόγιο ή όταν κοπούν τα καλώδια κάποιου πληκτρολογίου.
- ▶ Υπέρβαση ρεύματος στις εξόδους τροφοδοσίας και αποκατάσταση αυτών.
- ▶ Βλάβη τηλεφωνικής γραμμής και αποκατάσταση αυτής.
- ▶ Αυτόματο TEST, με δυνατότητα επιλογής για ημερήσια ή ωριαία αποστολή.
- ▶ Προγραμματισμός της ημέρας και της ώρας που θα γίνεται το TEST.
- ▶ Επιλογή των ζωνών που θα αναφέρουν την επαναφορά.

# Τεχνικά χαρακτηριστικά

---

- ▶ Τάση τροφοδοσίας: 110 - 220VAC-50Hz.
- ▶ Τροφοδοτικό Switching, με έξοδο 13,8V DC / 1,5 A (SB & MB) ή 3,5 A (LB).
- ▶ Κατανάλωση βασικής μονάδας: 35mA σε ηρεμία.
- ▶ Ανεξάρτητες έξοδοι για την τροφοδοσία των ανιχνευτών και των αυτοτροφοδοτούμενων σειρηνών, οι οποίες προστατεύονται από ασφάλεια 1A.
- ▶ Ανεξάρτητη έξοδος για την τροφοδοσία των πληκτρολογίων, η οποία προστατεύεται από πολυασφάλεια 1,2 A.
- ▶ **2** προγραμματιζόμενες έξοδοι (PGM) στην κεντρική μονάδα και **2** έξοδοι σε κάθε επέκταση. Κάθε έξοδος μπορεί να δώσει ρεύμα **μέχρι 10 mA**.
- ▶ Πλακέτα επέκτασης **8** εξόδων. Κάθε έξοδος μπορεί να δώσει ρεύμα **μέχρι 500 mA**.
- ▶ Έξοδος για φόρτιση της μπαταρίας, προστατευμένη από βραχυκύκλωμα ή ανάστροφη πολικότητα της μπαταρίας.
- ▶ Φωτεινή ένδειξη LED για την ανάστροφη πολικότητα της μπαταρίας.
- ▶ Σε τρία διαφορετικά μεγέθη:  
230 X 300 X 80mm (Proteus S)  
300 X 300 X 80mm (Proteus M)  
300 X 400 X 80mm (Proteus L)

# ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

---

## Γενικές οδηγίες εγκατάστασης

---

Η κεντρική μονάδα αποτελεί το βασικότερο κομμάτι του συστήματος, η οποία δέχεται τις εντολές από όλες τις αισθητήριες συσκευές (PIR, ανιχνευτές θραύσης τζαμιών, μαγνητικές επαφές κλπ), τις επεξεργάζεται και δίνει τις εντολές για τη λειτουργία των σειρηνών, του τηλεφωνητή και του κωδικοποιητή.

Έχει την ευελιξία να χρησιμοποιηθεί με διάφορους τρόπους και σύμφωνα με τις ανάγκες του χώρου. Μπορεί να λειτουργήσει σαν τέσσερα διαφορετικά υποσυστήματα (Partitions), με χωριστά πληκτρολόγια σε κάθε τμήμα και να λειτουργούν όλα τα τμήματα τελείως ανεξάρτητα, σαν να υπάρχει χωριστή μονάδα σε κάθε ένα από αυτά.

Ο πίνακας πρέπει να τοποθετηθεί σε κάποιο ασφαλές σημείο, κοντά στην τηλεφωνική γραμμή και σε μία παροχή 220 V AC, **η οποία δεν πρέπει να διακόπτεται όταν κλείσει ο γενικός διακόπτης.**

Το πληκτρολόγιο να τοποθετηθεί κοντά στη θύρα εισόδου-εξόδου, σε ύψος που να είναι εύκολος ο χειρισμός και ο έλεγχος από όλους. Στη μονάδα μπορούν να συνδεθούν μέχρι οκτώ πληκτρολόγια.

## Έλεγχος της μονάδας πριν την εγκατάσταση

---

Πριν εγκαταστήσετε τον πίνακα ή συνδέσετε οτιδήποτε σ' αυτόν, για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά, κάντε τις παρακάτω ενέργειες:

- ▶ Συνδέστε στον πίνακα ένα πληκτρολόγιο.
- ▶ Τερματίστε όλες τις εισόδους των ζωνών με τερματική αντίσταση 2.2KΩ.
- ▶ Συνδέστε την τάση δικτύου (220VAC) στην αντίστοιχη υποδοχή του πίνακα.
- ▶ Τοποθετείστε ένα βολτόμετρο στα καλώδια που συνδέεται η μπαταρία του πίνακα. Θα πρέπει να μετρήσετε 13.8V DC. Αν η τάση δεν είναι σωστή ρυθμίστε τη. Αν η τάση είναι σωστή συνδέστε τη μπαταρία, προσέχοντας την πολικότητα (**Κόκκινο στο + και**

**Μαύρο στο - ).** Χρησιμοποιήστε μπαταρία κλειστού τύπου, **12V / 6.5 - 7.2 AH.**

- ▶ Τα LED's **"READY"** και **"POWER"** πρέπει να είναι αναμμένα, οι ζώνες κλειστές και το LED **"TROUBLE"** σβηστό.
- ▶ Αν έχετε οποιαδήποτε άλλη ένδειξη προβλήματος, φροντίστε για την επίλυση του, πριν συνδέσετε οποιαδήποτε περιφερειακή συσκευή στον πίνακα. Αν όλες οι ενδείξεις είναι σωστές, μπορείτε να αρχίσετε τις συνδέσεις, αφού πρώτα αποσυνδέσετε τη μπαταρία και την τάση δικτύου από τον πίνακα.
- ▶ Στη συνέχεια ελέγξτε μία-μία όλες τις λειτουργίες του πίνακα.

## Έλεγχος της μπαταρίας

Ο πίνακας κάνει δυναμικό έλεγχο της μπαταρίας με δύο τρόπους:

1. Κάθε 5 λεπτά διακόπτει για 5 δευτερόλεπτα την τροφοδοσία από το δίκτυο και τροφοδοτείται από τη μπαταρία.
2. Κάθε 24 ώρες κάνει την ίδια διαδικασία και τροφοδοτεί το σύστημα από τη μπαταρία για 10 λεπτά.

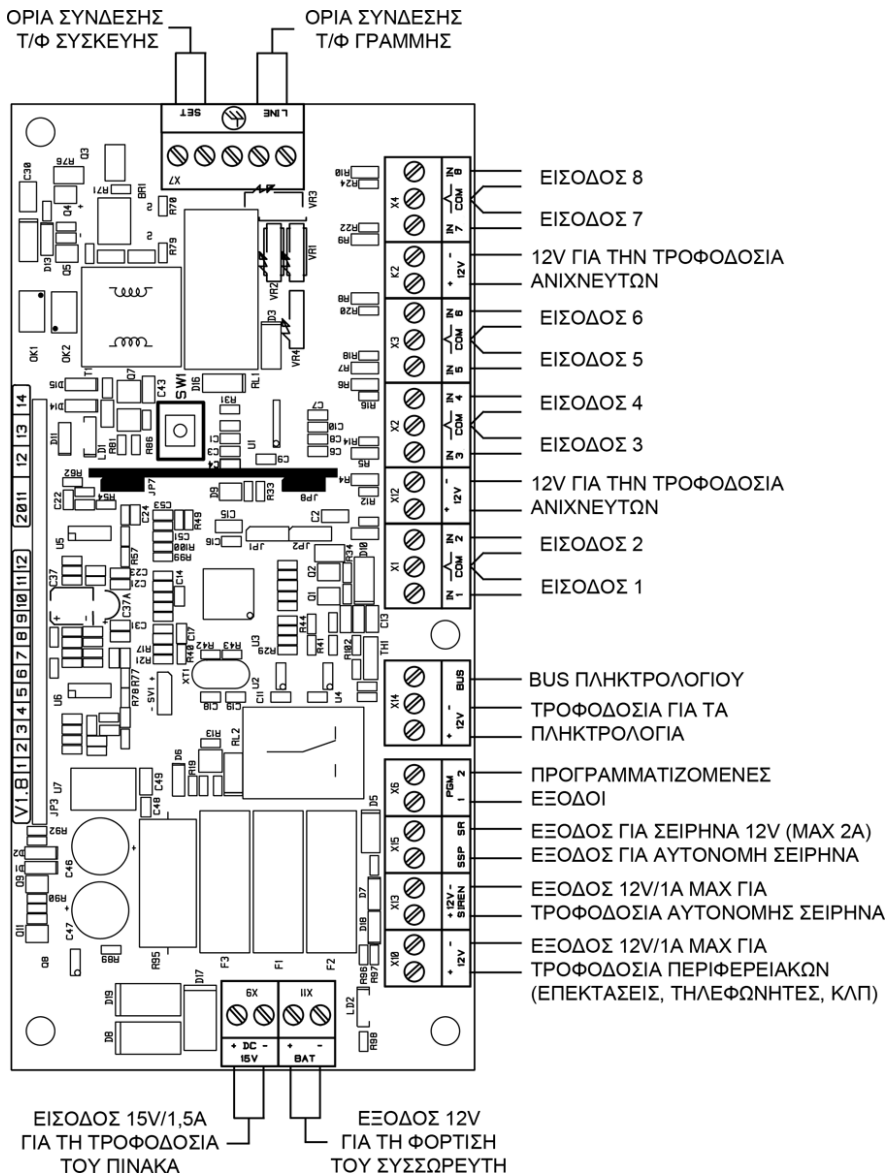
Αν η μπαταρία έχει αποσυνδεθεί ή η τάση της είναι κάτω από **10.5V**, ανάβει το LED **"Trouble"** και γίνεται πορτοκαλί το LED **"Power"**. Ταυτόχρονα, αν ο πίνακας είναι συνδεδεμένος με κεντρικό σταθμό, θα στείλει στο σταθμό τον κωδικό της χαμηλής τάσης της μπαταρίας. Στον επόμενο έλεγχο, αν η τάση της μπαταρίας επανέλθει στα φυσιολογικά της επίπεδα, θα σταλεί στο σταθμό ο κωδικός αποκατάστασης της χαμηλής τάσης.

Ο πίνακας έχει ένδειξη και προστασία από αντίστροφη σύνδεση της πολικότητας της μπαταρίας. Όταν η μπαταρία συνδεθεί ανάποδα, ανάβει το κόκκινο LED που βρίσκεται πάνω στην πλακέτα. Αποσυνδέστε αμέσως τη μπαταρία και συνδέστε την με τη σωστή πολικότητα.

- ▶ Για να δείτε την τάση της μπαταρίας της μονάδας κρατήστε πατημένο για δύο δευτερόλεπτα το **0**. Στο Display θα εμφανισθεί η τάση που έχει εκείνη τη στιγμή η μπαταρία.

# Συνδέσεις

## Τοπογραφικό διάγραμμα και επεξήγηση ορίων συνδέσεων



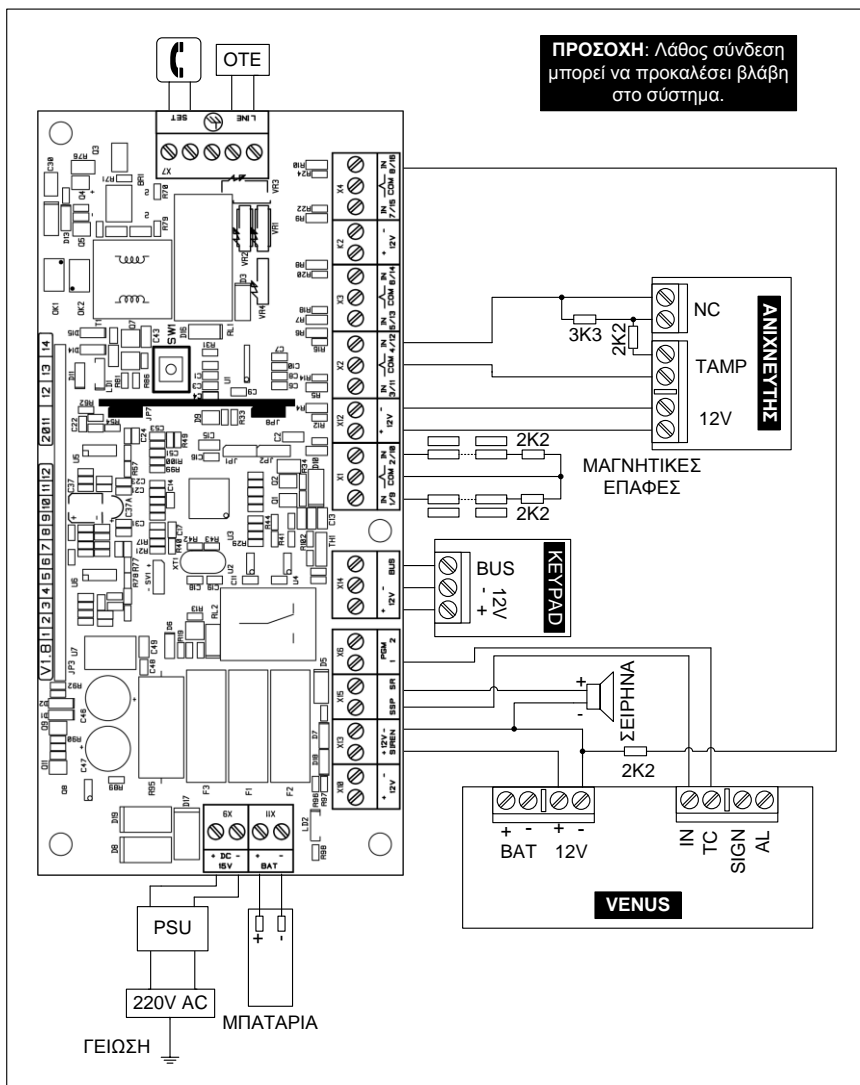
## ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

<b>IN 1 έως IN 8</b>	<b>Είσοδοι</b> Είναι οι επαφές στις οποίες συνδέονται όλοι οι ανιχνευτές (ανιχνευτές κίνησης, θραύσης υαλοπινάκων, πυρανιχνευτές, μαγνητικές επαφές κλπ).
<b>+ 12 V -</b>	<b>Έξοδοι για την τροφοδοσία των ανιχνευτών</b> Είναι ανάμεσα στις εισόδους της μονάδας και χρησιμοποιούνται για να συνδέεται η τροφοδοσία των ανιχνευτών.
<b>BUS</b>	<b>Είσοδος διαύλου επικοινωνίας</b> Στην υποδοχή αυτή συνδέεται το Bus όλων των περιφερειακών (πληκτρολόγια, επεκτάσεις ζωνών, GPRS κλπ).
<b>+ 12 V -</b>	<b>Έξοδος για την τροφοδοσία των πληκτρολογίων</b> Η μονάδα διαθέτει ανεξάρτητη έξοδο για την τροφοδοσία των πληκτρολογίων, δίπλα από την υποδοχή του Bus. Η έξοδος αυτή μπορεί να δώσει μέγιστο ρεύμα 1A και προστατεύεται, σε περίπτωση βραχυκυκλώματος, από πολυασφάλεια 1.3A.
<b>PGM 1 PGM 2</b>	<b>Προγραμματιζόμενες έξοδοι</b> Είναι δύο και μπορούν να προγραμματισθούν για μία σειρά ενεργειών, που υπάρχουν στον πίνακα της σελίδας 73. Ο εργοστασιακός προγραμματισμός του <b>PGM 1</b> είναι <b>“ΤΥΠΟΣ 25”</b> (TC) και συνδέεται στην αντίστοιχη είσοδο των αυτόνομων σειρηνών της Sigma. Έχει <b>12V</b> όταν η μονάδα είναι αφοπλισμένη και πηγαίνει στο <b>0</b> , όταν οπλίσει η μονάδα και λήξει ο χρόνος εξόδου. Ο εργοστασιακός προγραμματισμός του <b>PGM 2</b> είναι <b>“ΤΥΠΟΣ 35”</b> (+SENS) και χρησιμοποιείται για Reset των πυρανιχνευτών, για επιβεβαίωση των εντολών πριν δοθεί συναγερμός. Κάθε έξοδος μπορεί να δώσει ρεύμα μέχρι <b>10mA</b> .

## ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

<b>SR</b>	<p><b>Έξοδος συναγερμού</b></p> <p>Η υποδοχή αυτή έχει 0V σε ηρεμία και πηγαίνει στα 12V όταν δοθεί συναγερμός. Στην έξοδο αυτή μπορούν συνδεθούν σειρήνες, τηλεφωνητής, Flash και οποιαδήποτε άλλη συσκευή. Το ρεύμα που μπορεί να δώσει η έξοδος αυτή είναι 3A, όταν στον πίνακα είναι συνδεδεμένη και η μπαταρία.</p> <p>Προστατεύεται από βραχυκύκλωμα με ασφάλεια 3.15A.</p>
<b>SSP</b>	<p><b>Έξοδος για έλεγχο αυτοδύναμης σειρήνας</b></p> <p>Η υποδοχή SSP έχει <b>12V</b> σε ηρεμία και πηγαίνει στα <b>0V</b> όταν δοθεί συναγερμός. Χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση των τηλεφωνητών και των αυτοδύναμων σειρηνών. Το ρεύμα που μπορεί να δώσει η έξοδος αυτή είναι <b>3A</b>, όταν στον πίνακα είναι συνδεδεμένη και η μπαταρία.</p> <p>Προστατεύεται από βραχυκύκλωμα με ασφάλεια 3,15A.</p>
<b>+ 12 V – SIREN</b>	<p><b>Έξοδος για την τροφοδοσία αυτοδύναμων σειρηνών</b></p> <p>Μπορεί να δώσει ρεύμα <b>1A</b> και προστατεύεται, σε περίπτωση βραχυκυκλώματος, από ασφάλεια <b>1A</b>.</p>
<b>+ 12 V –</b>	<p><b>Έξοδος για την τροφοδοσία περιφερειακών</b></p> <p>Συνδέεται η τροφοδοσία των περιφερειακών (πυραυλιχνευτές, επεκτάσεις ζωνών, GSM, κλπ).</p>
<b>+ BAT –</b>	<p><b>Έξοδος για τη σύνδεση της μπαταρίας</b></p> <p>Στις υποδοχές αυτές συνδέονται τα καλώδια της μπαταρίας, τα οποία βρίσκονται στη συσκευασία της μονάδας.</p> <p>Προσοχή στη σωστή πολικότητα της μπαταρίας. Σε περίπτωση λανθασμένης σύνδεσης, ανάβει το κόκκινο ενδεικτικό LED. Αποσυνδέστε τη μπαταρία και συνδέστε τον με τη σωστή πολικότητα.</p>

# Τυπική συνδεσμολογία του Proteus με περιφερειακά





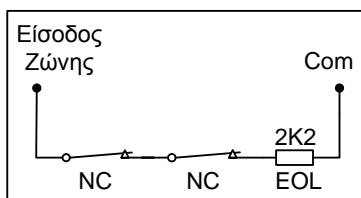
# Συνδεσμολογία των ζωνών

Στις εισόδους των ζωνών μπορούν να συνδεθούν μαγνητικές επαφές, ανιχνευτές κίνησης, πυρανιχνευτές, μπουτόν πανικού κ.λ.π., με επαφές κανονικά κλειστές (N.C.) ή ανοικτές (N.O.), πάντοτε σε συνδυασμό με την τερματική αντίσταση της ζώνης.

- ▶ Η τερματική αντίσταση πρέπει να τοποθετείται στο τέρμα της γραμμής και όχι μέσα στον πίνακα, για να παρέχει προστασία από κόψιμο και βραχυκύκλωμα των καλωδίων.
- ▶ Όταν η ζώνη είναι ανοικτή υπάρχει η αντίστοιχη ένδειξη στο πληκτρολόγιο.

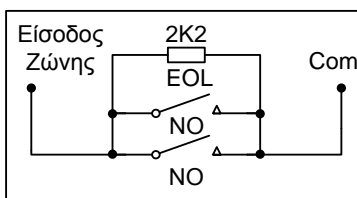
## Σύνδεση μαγνητικών επαφών

ΕΠΑΦΕΣ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΣΤΕΣ



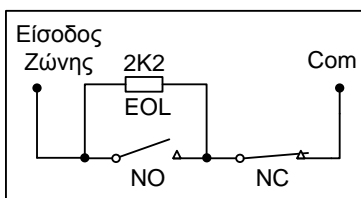
ΣΧΗΜΑ 1

ΕΠΑΦΕΣ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΑΝΟΙΚΤΕΣ



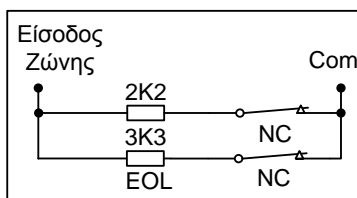
ΣΧΗΜΑ 2

ΕΠΑΦΕΣ N.C. ΚΑΙ N.O.



ΣΧΗΜΑ 3

ΔΙΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΖΩΝΩΝ



ΣΧΗΜΑ 4

Επίσης, όπως θα δούμε και στον προγραμματισμό των ζωνών, κάθε ζώνη προγραμματίζεται ώστε να μπορεί να λειτουργήσει με δύο τερματικές αντιστάσεις, μέσα από την ίδια γραμμή. Με τον τρόπο αυτό, όταν το σύστημα είναι οπλισμένο και ανοίξει η ζώνη θα έχουμε συναγερμό ενώ, στην περίπτωση που παραβιασθεί ο ανιχνευτής ή κοπεί ή βραχυκυ-

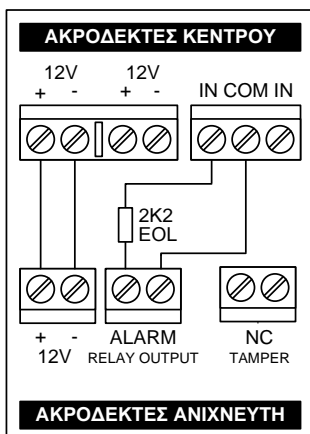
κλωθεί το καλώδιο που συνδέει τον ανιχνευτή με τη μονάδα, θα έχουμε 24ωρο συναγερμό.

Στο σχήμα 4 φαίνεται η συνδεσμολογία με την οποία διπλασιάζουμε τις ζώνες της μονάδας. Ο διπλασιασμός μπορεί να γίνει σε οποιαδήποτε ομάδα ζωνών και δεν είναι απαραίτητο να γίνει στο σύνολο των ζωνών.

Σαν ομάδα ζωνών ονομάζουμε τις ζώνες οι οποίες έχουν κοινό ακροδέκτη εισόδου π.χ.: IN 1-9, IN 2-10,...IN 8-16. Η ζώνη στην οποία θα χρησιμοποιηθεί η αντίσταση των 2.2 KΩ θα αντιστοιχεί στη ζώνη η οποία έχει το μικρότερο αριθμό στην ομάδα και η ζώνη στην οποία θα χρησιμοποιηθεί η αντίσταση των 3.3 KΩ θα αντιστοιχεί στη ζώνη η οποία έχει τον μεγαλύτερο αριθμό. Π.χ.: στην ομάδα IN 1-9, η 2.2 KΩ αντιστοιχεί στη ζώνη 1 και η 3.3 KΩ αντιστοιχεί στη ζώνη 9.

## Συνδεσμολογία ανιχνευτών

### 1. Σύνδεση ανιχνευτή χωρίς Tamper

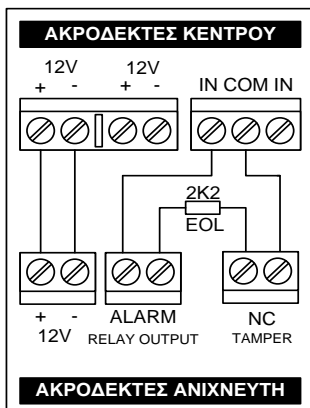


Αν η εγκατάστασή σας δεν απαιτεί τη χρήση Tamper, συνδέστε τους ανιχνευτές όπως φαίνεται στο σχήμα. Η τερματική αντίσταση πρέπει να τοποθετηθεί μέσα στον ανιχνευτή και όχι στον πίνακα. **Η σύνδεση αυτή θα προστατεύει μόνο το καλώδιο του ανιχνευτή από κόψιμο ή βραχυκύκλωμα, και μόνον όταν το σύστημα είναι οπλισμένο.**

Στη συνδεσμολογία αυτού του τύπου δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανιχνευτές με επαφές Ν.Ο. (κανονικά ανοικτές), γιατί η ζώνη δεν ισορροπεί και ο πίνακας θα δώσει συναγερμό μόλις οπλίσει.

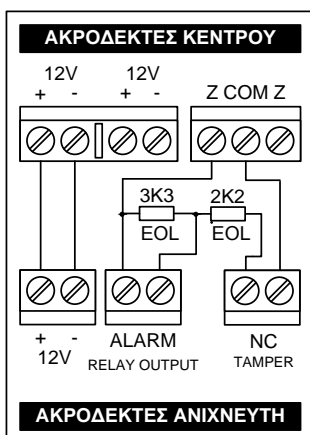
### 2. Σύνδεση ανιχνευτή και Tamper στην ίδια ζώνη

Στην περίπτωση που θέλετε να χρησιμοποιήσετε μία τερματική αντίσταση και να συνδέσετε στην ίδια ζώνη τον Tamper και το Relay συναγερμού του ανιχνευτή, χρησιμοποιήστε τη συνδεσμολογία που εικονίζεται στο διπλανό σχήμα. **Στη συνδεσμολογία αυτή, ο Tamper θα δίνει συναγερμό μόνον όταν ο πίνακας είναι οπλισμένος, αλλά δεν θα έχουμε**



**24ωρη προστασία του ανιχνευτή από παραβίαση.** Τοποθετώντας την αντίσταση μέσα στον ανιχνευτή και όχι στον πίνακα, θα έχουμε και προστασία του καλωδίου του ανιχνευτή από κόψιμο ή βραχυκύκλωμα. Και στη συνδεσμολογία αυτού του τύπου δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανιχνευτές με επαφές N.O., γιατί η ζώνη δεν ισορροπεί και ο πίνακας θα δώσει συναγερμό μόλις σπλίσει.

### 3. Σύνδεση ανιχνευτή και Tamper στην ίδια ζώνη, με δύο τερματικές αντιστάσεις (DEOL)



Στην περίπτωση που θέλετε να χρησιμοποιήσετε δύο τερματικές αντιστάσεις και να συνδέσετε στην ίδια ζώνη τον Tamper και το Relay συναγερμού του ανιχνευτή, ακολουθείστε τη συνδεσμολογία που εικονίζεται στο διπλανό σχήμα. **Η ζώνη στην οποία θα συνδέσετε τον ανιχνευτή πρέπει να προγραμματισθεί σαν ζώνη DEOL.**

Συνδέοντας τις αντιστάσεις στον ανιχνευτή με τον τρόπο αυτό, **θα έχουμε και 24ωρη προστασία του ανιχνευτή από παραβίαση και του καλωδίου από κόψιμο ή βραχυκύκλωμα.** Και στη συνδεσμολογία

αυτού του τύπου δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανιχνευτές με επαφές N.O., γιατί ο πίνακας θα δώσει συναγερμό.

## Σύνδεση πυρανιχνευτών

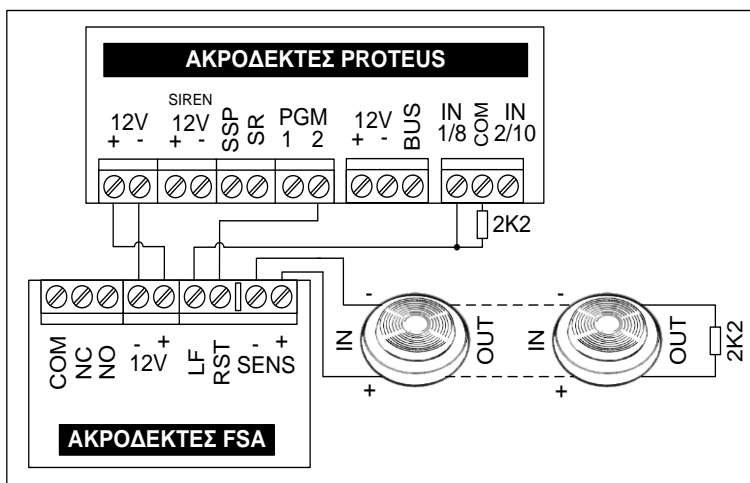
Όλες οι ζώνες της μονάδας μπορούν να προγραμματισθούν να λειτουργήσουν σαν ζώνες πυρανίχνευσης. Η λειτουργία της ζώνης πυρανίχνευσης περιγράφεται αναλυτικά στην ενότητα προγραμματισμού των ζωνών. Στις ζώνες πυρανίχνευσης μπορούν να συνδεθούν ανιχνευτές με δύο ή τέσσερα καλώδια.

## 1. Σύνδεση πυρανιχνευτών με δύο καλώδια

Όταν χρησιμοποιήσετε πυρανιχνευτές που λειτουργούν με δύο καλώδια και τροφοδοτούνται με 24V DC, πρέπει να χρησιμοποιήσετε την πλακέτα προσαρμογής **FSA**. Η συνδεσμολογία του **FSA** με τον πίνακα και τους πυρανιχνευτές φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

Το **FSA** τροφοδοτείται με 12V DC από τον πίνακα και δίνει 24V DC για την τροφοδοσία των ανιχνευτών. Επίσης, δίνει έξοδο σε περίπτωση συναγερμού ή βλάβης της γραμμής τροφοδοσίας του ανιχνευτή.

Το **RST** του **FSA** συνδέεται σε μία προγραμματιζόμενη έξοδο (**PGM**) του πίνακα, η οποία πρέπει να προγραμματισθεί σαν **τύπος 33**, μέσα από την αντίστοιχη εργασία.



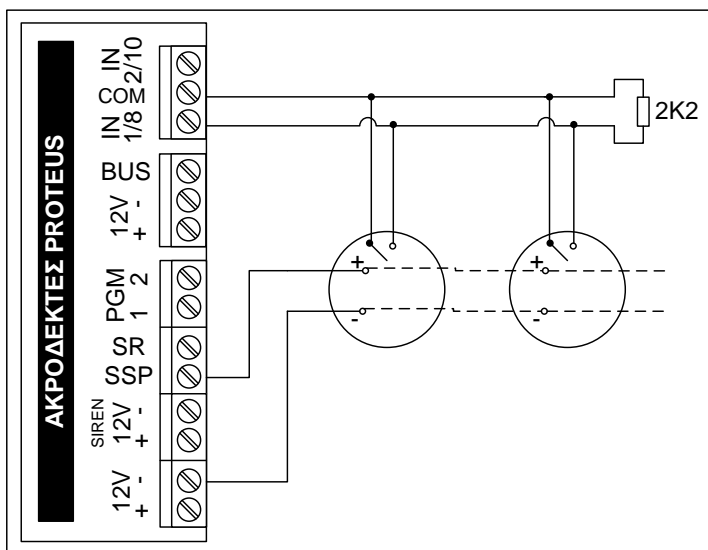
### Επαναφορά (Reset) πυρανιχνευτών

Για να κάνετε Reset στους πυρανιχνευτές, μετά από συναγερμό από ζώνη πυρανίχνευσης, κρατήστε πατημένο για δύο δευτερόλεπτα το πλήκτρο **CLEAR**.

## 2. Σύνδεση πυρανιχνευτών με τέσσερα καλώδια

Η συνδεσμολογία του πίνακα με πυρανιχνευτές τεσσάρων καλωδίων φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Η τροφοδοσία των ανιχνευτών γίνεται από το **SSP** και το **- των 12V** ώστε, όταν δοθεί συναγερμός, να γίνεται αυτόματα και το Reset των ανιχνευτών.

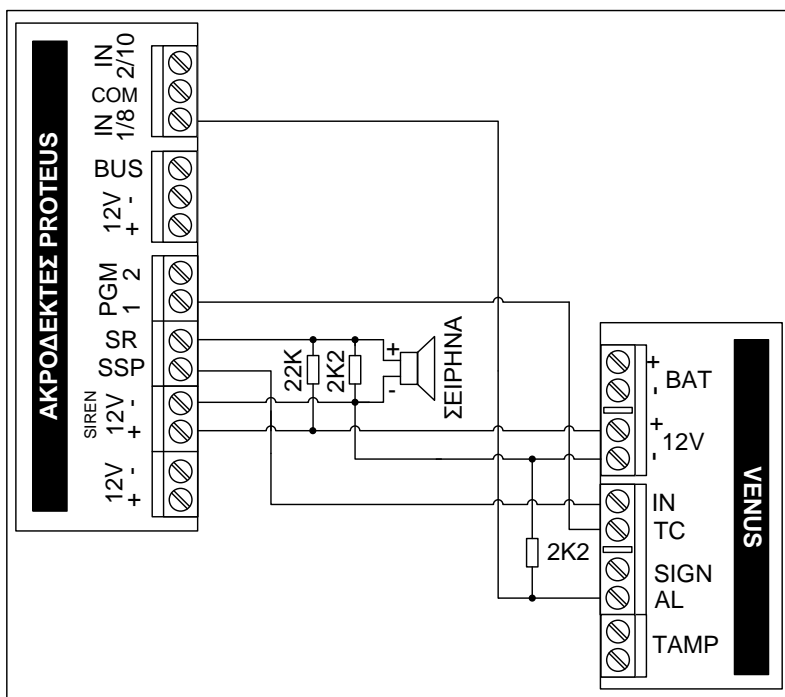
Αν θέλετε να μην γίνεται αυτόματα το Reset των ανιχνευτών αλλά με τον τρόπο που περιγράψαμε στην προηγούμενη σελίδα, τότε πρέπει να συνδέσετε την τροφοδοσία των ανιχνευτών, μέσω Relay, σε μία προγραμματιζόμενη έξοδο (**PGM**) του πίνακα, η οποία πρέπει να προγραμματισθεί σαν **τύπος 33**.



## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Και στις δύο περιπτώσεις σύνδεσης ανιχνευτών, η τερματική αντίσταση πρέπει να μπει στον τελευταίο ανιχνευτή. Τοποθετώντας την αντίσταση στον τελευταίο ανιχνευτή, θα έχετε και προστασία της γραμμής από κόψιμο. Στην περίπτωση που θα κοπεί η γραμμή, θα ανάψει το LED TROUBLE και θα ηχεί μόνον ο βομβητής του πληκτρολογίου με διακοπτόμενο ήχο.

## Συνδεσμολογία των σειρηνών



### ! ΠΡΟΣΟΧΗ

- ▶ Για την τροφοδοσία της σειρήνας χρησιμοποιήστε καλώδιο με διατομή αγωγών 1 mm<sup>2</sup>.
- ▶ Οι αντιστάσεις 2K2 και 22K χρησιμοποιούνται μόνον όταν θέλετε να προστατεύσετε το καλώδιο της σειρήνας από κόψιμο. Στην περίπτωση αυτή, την αντίσταση των 2K2 πρέπει να τη συνδέσετε στο τέλος της γραμμής τροφοδοσίας (μέσα στη σειρήνα) και την αντίσταση των 22K να τη συνδέσετε στις υποδοχές SR και +12V, μέσα στον πίνακα.

## Γείωση

Η σωστή γείωση προστατεύει, σε μεγάλο βαθμό, τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα της μονάδας από κεραυνούς, υπερτάσεις και ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις γενικότερα. Για καλύτερη προστασία χρησιμοποιείτε μονόκλωνο καλώδιο, διατομής τουλάχιστον  $1.5 \text{ mm}^2$ .

**Πρέπει να αποφεύγεται η γείωση σε σωλήνες νερού γιατί, τις περισσότερες φορές, οι σωλήνες αυτοί είναι από πλαστικό υλικό και δεν προσφέρουν καμία προστασία.**

### ! ΠΡΟΣΟΧΗ

- ▶ Η χρησιμοποίηση της γείωσης είναι υποχρεωτική από το νόμο, για λόγους ασφαλείας (αποφυγή ηλεκτροπληξίας).
- ▶ Η εγγύηση δεν ισχύει όταν στη μονάδα προκληθούν βλάβες που οφείλονται στη μη χρησιμοποίηση σωστής γείωσης.

## Συνδεσμολογία ανιχνευτών, πληκτρολογίων και των άλλων περιφερειακών



- ▶ Για να συνδέσετε τους ανιχνευτές, τα πληκτρολόγια και τις άλλες περιφερειακές συσκευές του συστήματος, **χρησιμοποιήστε θωρακισμένο καλώδιο (η μία πλευρά της θωράκισης πρέπει να συνδεθεί στο αρνητικό της τροφοδοσίας του πίνακα και η άλλη πλευρά να μην συνδεθεί πουθενά).** Χρησιμοποιείτε καλώδια με διατομή αγωγών τροφοδοσίας ανάλογη με την κατανάλωση της συσκευής και το μήκος του καλωδίου που θα χρησιμοποιήσετε (**η διατομή των αγωγών τροφοδοσίας να είναι τουλάχιστον  $0,5 \text{ mm}^2$  και θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη όσο αυξάνει το μήκος του καλωδίου**).
- ▶ Συμβουλευτείτε τα εγχειρίδια των τεχνικών προδιαγραφών, που συνοδεύουν τις περιφερειακές συσκευές που θα χρησιμοποιήσετε, για να **υπολογίσετε τη συνολική κατανάλωση** που θα έχουν και να **δείτε αν μπορείτε να τις τροφοδοτήσετε από το τροφοδοτικό του πίνακα ή να επιλέξετε το κατάλληλο τροφοδοτικό**, που θα μπορεί να δώσει το απαιτούμενο ρεύμα, ώστε να λειτουργήσουν σωστά.
- ▶ Στον πίνακα μπορούν να συνδεθούν μέχρι **οκτώ πληκτρολόγια**. Τα πληκτρολόγια συνδέονται στις αντίστοιχες εξόδους του διαύλου

επικοινωνίας (BUS) και τροφοδοσίας ( $\pm 12V$ ). Η κατανάλωση των πληκτρολογίων που θα συνδεθούν στην έξοδο αυτή δεν πρέπει να υπερβαίνει το **1 A**.

Όταν στον πίνακα συνδεθούν περισσότερα από ένα πληκτρολόγια, για να λειτουργήσουν σωστά, **πρέπει να ορίσετε ξεχωριστή διεύθυνση και τμήμα στο οποίο θα ανήκει το καθένα**, μέσα από τον αντίστοιχο προγραμματισμό.

- ▶ **Χάρη στην τεχνολογία Plug and Play και την αυτόματη αναγνώριση των περιφερειακών που διαθέτει ο πίνακας, μπορείτε να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε ένα περιφερειακό (πληκτρολόγιο ή επέκταση), οποιαδήποτε στιγμή, χωρίς να χρειάζεται να διακόψετε την τροφοδοσία του πίνακα ή να κάνετε επανεκκίνηση του συστήματος.**
- ▶ Συνδέστε στον πίνακα την τηλεφωνική γραμμή, στη θέση **LINE** και στη θέση **SET** συνδέστε τα τηλέφωνα του χώρου.
- ▶ Όταν ολοκληρωθούν οι συνδέσεις, συνδέστε την τάση δικτύου και την μπαταρία στον πίνακα. Αν έχετε οποιαδήποτε ένδειξη βλάβης, θα πρέπει να βρείτε τη βλάβη ή τη λάθος σύνδεση και να την αποκαταστήσετε.

Μόλις τροφοδοτήσετε τη μονάδα με τάση, σε όλα τα πληκτρολόγια εμφανίζεται η ένδειξη: **PRESS ENTER TO CHOOSE LANGUAGE**.

1. Πιέστε **ENTER**.
2. Στη συνέχεια, με τα βέλη  ή  επιλέξτε, από τις γλώσσες που είναι διαθέσιμες στο πληκτρολόγιο, τη γλώσσα που επιθυμείτε.
3. Πιέστε **ENTER** για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη.

Μετά την επιλογή της γλώσσας εμφανίζεται η οθόνη:

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 1**

**ΤΜΗΜΑ: 1**

στην οποία πρέπει να ορίσετε τη διεύθυνση του πληκτρολογίου (**η οποία πρέπει, οπωσδήποτε, να είναι διαφορετική σε κάθε πληκτρολόγιο**, για να μην υπάρχει πρόβλημα επικοινωνίας στο BUS της μονάδας) και το τμήμα στο οποίο θα ανήκει. Στη συνέχεια, πιέστε το **ENTER** για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη.



# Πληκτρολόγιο

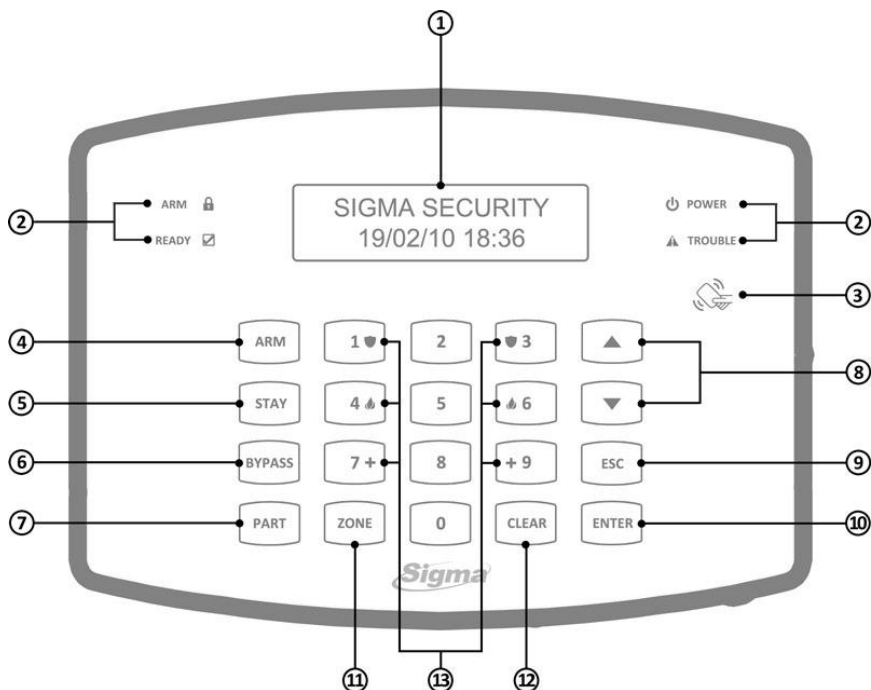
---

Το πληκτρολόγιο χρησιμοποιείται για τον προγραμματισμό της μονάδας, για τον έλεγχο και τη λειτουργία της εγκατάστασης.

- ▶ Το πληκτρολόγιο έχει πλήκτρα αφής και δεν χρειάζεται να τα πιέζετε για να λειτουργήσουν, αλλά να τα αγγίζετε απαλά με το δάκτυλό σας.
- ▶ Τα πλήκτρα δεν λειτουργούν αν πιεσθούν με το νύχι ή με κάποιο άλλο αντικείμενο.
- ▶ Σε κάθε εγκατάσταση μπορούν να χρησιμοποιηθούν ένα ή περισσότερα πληκτρολόγια.
- ▶ Κάθε πληκτρολόγιο μπορεί να έχει διαφορετική γλώσσα.
- ▶ Κάθε πληκτρολόγιο προγραμματίζεται να ανήκει σε ένα από τα τέσσερα τμήματα στα οποία μπορεί να χωριστεί η μονάδα, ενώ μπορεί να χειρίζεται και τα άλλα τμήματα, ανάλογα με τις δυνατότητες πρόσβασης που έχει ο κωδικός του χρήστη.
- ▶ Σε κάθε πληκτρολόγιο εμφανίζονται **μόνον οι ενδείξεις του τμήματος στο οποίο έχει προγραμματισθεί να ανήκει**. Μπορείτε, όμως, να μπείτε από το ένα τμήμα (Partition) της εγκατάστασης σε άλλο, με τη χρήση κωδικών που έχουν τη δυνατότητα αλλαγής τμήματος. Η διαδικασία αλλαγής τμήματος περιγράφεται στο αντίστοιχο κεφάλαιο, στις οδηγίες χρήσης.
- ▶ Κάθε φορά που θα χρησιμοποιείτε το πληκτρολόγιο, π.χ. για να προγραμματίσετε ή για να οπλίσετε το σύστημα, θα ακούτε από το βομβητή έναν ήχο που σας ενημερώνει για την αποδοχή ή την απόρριψη της ενέργειας.
  - **Επιβεβαίωση:** Σε κάθε αποδεκτή ενέργεια, ακούγονται τέσσερα μικρής διάρκειας **BEEP (BEEP – BEEP – BEEP – BEEP)**.
  - **Απόρριψη:** Στην περίπτωση που η ενέργεια δεν είναι αποδεκτή, ακούγεται ένα παρατεταμένο **BBBBBBBB** και, ταυτόχρονα, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη του λάθους.

# Ενδείξεις και χρήση του πληκτρολογίου

Στην πρόσοψη του πληκτρολογίου υπάρχουν τέσσερα ενδεικτικά LEDs, μία οθόνη LCD 32 χαρακτήρων και 20 πλήκτρα αφής.



## ① Οθόνη (LCD Display)

Στην οθόνη του πληκτρολογίου, που αποτελείται από δύο γραμμές των δεκαέξι χαρακτήρων η κάθε μία, εμφανίζονται η κατάσταση του συστήματος και πληροφορίες ή οδηγίες που αφορούν τον προγραμματισμό και τη λειτουργία του συστήματος.

## ② Ενδεικτικά LED's





Δείτε την ενότητα “Ενδεικτικά LED's” στη σελίδα 28.

## ③ Αναγνώστης καρτών (Proximity Card Reader)

Τα πληκτρολόγια **Proteus KP/RFID** έχουν ενσωματωμένο αναγνώστη καρτών και μπορούν να λειτουργούν, εκτός από τον κωδικό, και με Proximity κάρτες ή Tags (βλέπε σελίδα 26 & 50 στις οδηγίες του χρήστη).

- ④ **ARM** : Για την πλήρη όπλιση του συστήματος, χωρίς τη χρήση κωδικού και για την επιλεκτική όπλιση ή αφόπλιση των τμημάτων.
- ⑤ **STAY** : Για την περιμετρική όπλιση και αφόπλιση του συστήματος, χωρίς τη χρήση κωδικού.
- ⑥ **BYPASS** : Για να βγάλετε προσωρινά κάποιες ζώνες εκτός λειτουργίας, την ώρα που οπλίζετε τη μονάδα.
- ⑦ **PART** : Για την αλλαγή τμήματος.
- ⑧ **▲ ▼** : Για τη μετακίνηση μέσα στα Menus (μπροστά ή πίσω), κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού και του ελέγχου. Επίσης, χρησιμοποιούνται στην ενεργοποίηση και την απενεργοποίηση του θερμοστάτη.
- ⑨ **ESC** : Για την έξοδο από κάποιο πεδίο και την επιστροφή σε προηγούμενο προγραμματισμό.
- ⑩ **ENTER** : Για την αποδοχή μιας λειτουργίας ή ενός προγραμματισμού.
- ⑪ **ZONE** : Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της κατάστασης των ζωνών.
- ⑫ **CLEAR** : Για τη διαγραφή των περιεχομένων μιας διεύθυνσης, κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού.
- ⑬ **Πλήκτρα ανάγκης**  
Σε περίπτωση ανάγκης, το σύστημα σας δίνει τη δυνατότητα, πιέζοντας αυτά τα πλήκτρα, να στείλετε στον κεντρικό σταθμό, τρία διαφορετικά σήματα συναγερμού (πανικού, φωτιάς και ιατρικής βοήθειας).

## Ενδεικτικά LED's

 ARM	Πράσινο	Το σύστημα είναι αφοπλισμένο
	Κόκκινο	Το σύστημα είναι πλήρως οπλισμένο (Away)
	Πορτοκαλί	Όταν το LED είναι αναμμένο σταθερά, το σύστημα είναι οπλισμένο περιμετρικά χωρίς χρόνο εισόδου (Stay - Instant)
		Όταν το LED αναβοσβήνει, το σύστημα είναι οπλισμένο περιμετρικά με χρόνο εισόδου (Stay - Delay)
 READY	Πράσινο	Όλες οι ζώνες είναι κλειστές και το σύστημα είναι έτοιμο για όπλιση
	Κόκκινο	Κάποια ή κάποιες ζώνες είναι ανοικτές και το σύστημα δεν είναι έτοιμο για όπλιση
	Πορτοκαλί	Το σύστημα είναι έτοιμο για όπλιση, αλλά υπάρχουν κάποιες ζώνες ανοικτές, οι οποίες θα μπουν σε λειτουργία μόλις οπλίσει το σύστημα
 POWER	Πράσινο	Το σύστημα τροφοδοτείται κανονικά με τάση 220V AC από το δίκτυο και η μπαταρία είναι σε καλή κατάσταση
	Κόκκινο	Υπάρχει διακοπή της τάσης του δικτύου
	Πορτοκαλί	Έχει πρόβλημα η μπαταρία της μονάδας
	Κόκκινο Πορτοκαλί	Υπάρχει διακοπή της τάσης του δικτύου και έχει πρόβλημα και η μπαταρία
 TROUBLE	Κόκκινο	Ανάβει όταν υπάρξει κάποιο πρόβλημα στη μονάδα, όπως: συναγερμός, διακοπή ρεύματος, πτώση τάσης της μπαταρίας, καμένες ασφάλειες, αδυναμία επικοινωνίας με τον κεντρικό σταθμό

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Η ενότητα αναφέρεται στους προγραμματισμούς τους οποίους μπορεί να κάνει ο τεχνικός, μέσω του πληκτρολογίου της μονάδας.

Ο τεχνικός, αφού ολοκληρώσει όλες οι συνδέσεις της μονάδας με τα περιφερειακά, μπορεί να προγραμματίσει τη μονάδα με τη διαδικασία Downloading (τοπικά, με το ειδικό interface, ή από απόσταση, μέσω τηλεφωνικής γραμμής), να φορτώσει έτοιμους προγραμματισμούς από τη “Memory Card” ή να την προγραμματίσει από το πληκτρολόγιο.

Οι προγραμματισμός μπορεί να γίνει μόνον **όταν το σύστημα είναι αφοπλισμένο**. Την πρώτη φορά, για να οπλίσετε ή να αφοπλίσετε τη μονάδα, πληκτρολογήστε τον εργοστασιακό κωδικό **1 7 7 7 & ENTER**.

Ο προγραμματισμός δεν μπορεί να γίνει:

1. Όταν είναι σε λειτουργία ο κωδικοποιητής της μονάδας. Στην περίπτωση αυτή, εμφανίζεται το μήνυμα:

**ΑΔΥΝΑΤΟΣ Ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ** και, αμέσως μετά,

**ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ**

2. Όταν είναι σε λειτουργία ο τηλεφωνητής της μονάδας. Στην περίπτωση αυτή, εμφανίζεται το μήνυμα:

**ΑΔΥΝΑΤΟΣ Ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ** και, αμέσως μετά,

**ΤΗΛΕΦΩΝΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ**

3. Όταν η μονάδα είναι σε διαδικασία Downloading. Στην περίπτωση αυτή, εμφανίζεται το μήνυμα:

**ΑΔΥΝΑΤΟΣ Ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ** και, αμέσως μετά,

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ DL ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ**

4. Στην περίπτωση αλλαγής τμήματος. Στην περίπτωση αυτή, εμφανίζεται το μήνυμα:

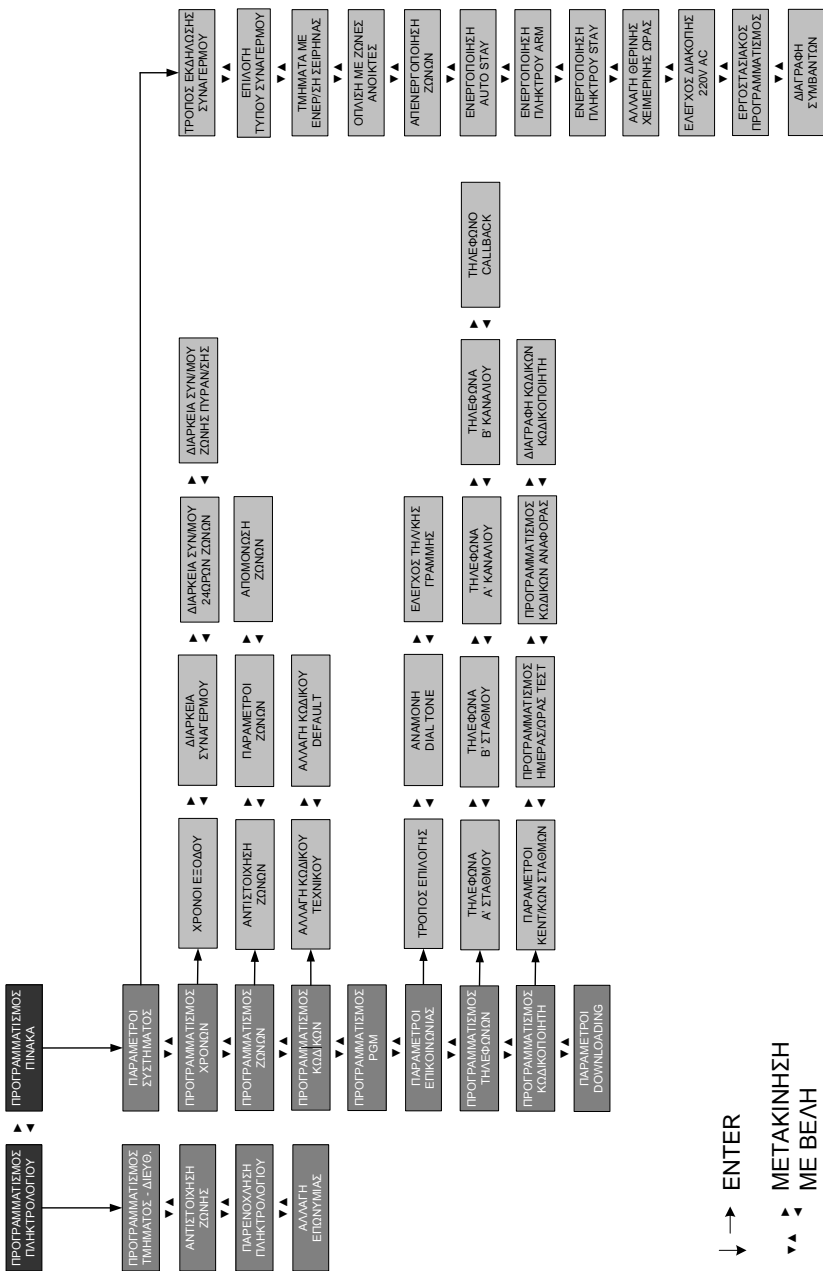
**ΕΝΑΛ/ΓΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ**

5. Στην περίπτωση που υπάρχουν τμήματα οπλισμένα. Στην περίπτωση αυτή, εμφανίζεται το μήνυμα:

**ΑΔΥΝΑΤΟΣ Ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ** και, αμέσως μετά,


**ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΤΜΗΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΕΝΑ**

## Επισκόπηση του μενού



## Είσοδος στον προγραμματισμό του τεχνικού

Για να μπειτε στον προγραμματισμό του τεχνικού, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

1. Από την αρχική οθόνη του συστήματος, πιέστε διαδοχικά το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ**

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΔΩΣΤΕ ΚΩΔΙΚΟ & ENTER**

3. Πληκτρολογήστε τον κωδικό τεχνικού (την πρώτη φορά θα είναι ο εργοστασιακός **7 7 7 7**, που στη συνέχεια **θα πρέπει να τον αλλάξετε για λόγους ασφαλείας**) και **ENTER**.
4. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ...** και αμέσως μετά η οθόνη:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ**

## Προγραμματισμός των πληκτρολογίων

Οι προγραμματισμοί που περιγράφονται στην ενότητα αυτή **πρέπει να γίνουν σε κάθε ένα από τα πληκτρολόγια του συστήματος**, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις εικονιζόμενες διαδικασίες που ακολουθούν.

### Προγραμματισμός τμήματος και διεύθυνσης

Με τον προγραμματισμό αυτό μπορείτε να αλλάξετε τη διεύθυνση και το τμήμα στο οποίο θα ανήκει το πληκτρολόγιο. Όταν είστε στην οθόνη:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ**

1. πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ-ΔΙΕΥΘ.**

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 1 ΤΜΗΜΑ: 1**

3. Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση και το τμήμα στο οποίο θέλετε να ανήκει το πληκτρολόγιο.
4. Πιέστε **ENTER**, για να καταχωρηθεί η επιλογή στη μνήμη του πληκτρολογίου.

## Αντιστοίχιση της ζώνης του πληκτρολογίου

Σε κάθε πληκτρολόγιο υπάρχει μια είσοδος ζώνης (N.C.), στην οποία μπορείτε να συνδέσετε μια μαγνητική επαφή ή την επαφή ενός ανιχνευτή και να ορίσετε σε ποια ζώνη της μονάδας θέλετε να αντιστοιχεί. Έτσι, όταν το πληκτρολόγιο τοποθετείται κοντά στην είσοδο, δεν χρειάζεται να έχετε χωριστή γραμμή για την επαφή της εισόδου, αφού μπορείτε να τη συνδέσετε στη ζώνη του πληκτρολογίου.

Για να αντιστοιχίσετε τη ζώνη του πληκτρολογίου σε μία ζώνη της μονάδας (**η ζώνη πρέπει να ανήκει στο ίδιο τμήμα με το πληκτρολόγιο**), όταν είστε στην οθόνη:

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ-ΔΙΕΥΘ.

1. πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΖΩΝΗΣ

2. πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΤΗ ΖΩΝΗ: 00

3. Πληκτρολογήστε τον αριθμό της ζώνης της μονάδας, στην οποία θέλετε να αντιστοιχεί η ζώνη του πληκτρολογίου και
4. πιέστε **ENTER**, για να καταχωρηθεί η επιλογή στη μνήμη του πληκτρολογίου.

Ο εργοστασιακός προγραμματισμός της ζώνης όλων των πληκτρολογίων είναι **0 0**, δηλαδή η ζώνη είναι ανενεργή (δεν χρειάζεται να τη βραχυκυκλώσετε) και δεν αντιστοιχεί σε κάποια ζώνη της μονάδας.

## Αριθμός προσπαθειών παρενόχλησης πληκτρολογίου

**Κάθε πληκτρολόγιο**, εργοστασιακά είναι προγραμματισμένο να μπλοκάρει και να αδρανοποιείται για 15 δευτερόλεπτα αν, κατά την όπλιση ή την αφόπλιση του συστήματος, κάνετε τέσσερις προσπάθειες πληκτρολογώντας λανθασμένο κωδικό. Με τον προγραμματισμό που περιγράφουμε στην ενότητα αυτή, μπορείτε να αλλάξετε τον εργοστασιακό αριθμό των λανθασμένων προσπαθειών, ως εξής:

Όταν είστε στην οθόνη:

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ-ΔΙΕΥΘ.

1. πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:



## ΠΑΡΕΝΟΧΛΗΣΗ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

## ΑΡ. ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΩΝ: 4

3. Πληκτρολογήστε τον αριθμό των λανθασμένων προσπαθειών (1-9) μετά τις οποίες θα κλειδώνει το πληκτρολόγιο και πιέστε **ENTER**, για να καταχωρηθεί η επιλογή στη μνήμη του πληκτρολογίου.



## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο προγραμματισμός αυτός πρέπει να γίνει ξεχωριστά σε κάθε πληκτρολόγιο του συστήματος.

## Αλλαγή της Επωνυμίας

Η επωνυμία, η οποία εμφανίζεται στην οθόνη του πληκτρολογίου, μπορεί να αλλάξει από το πληκτρολόγιο ή με τη διαδικασία Downloading και στη θέση της να γράψετε τη δική σας επωνυμία, το τηλέφωνό σας ή όποιο μήνυμα θέλετε, το οποίο όμως δεν μπορεί να υπερβαίνει τους δέκα έξι χαρακτήρες.

Η αλλαγή της επωνυμίας από το πληκτρολόγιο γίνεται εύκολα, με τον ίδιο τρόπο που γράφετε ένα μήνυμα στο κινητό σας τηλέφωνο. Η αντιστοιχία των γραμμάτων σε κάθε πλήκτρο φαίνεται στην επόμενη σελίδα.



Για να αλλάξετε την επωνυμία στο πληκτρολόγιο, όταν είστε στην οθόνη:

## ΠΑΡΕΝΟΧΛΗΣΗ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

1. πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΑΛΛΑΓΗ ΕΠΩΝΥΜΙΑΣ

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### SIGMA TECHNOLOGY

3. Πιέστε για δύο δευτερόλεπτα το πλήκτρο **CLEAR**, για να καθαρίσετε την οθόνη.
4. Στη συνέχεια, γράψτε τη νέα επωνυμία, πιέζοντας μία ή περισσότερες φορές το πλήκτρο με το αντίστοιχο γράμμα, σύμφωνα με το παρακάτω σχεδιάγραμμα:  
Με το πάτημα του πλήκτρου εμφανίζεται στην πρώτη γραμμή της οθόνης το γράμμα που θα καταχωρηθεί και στη δεύτερη γραμμή τα γράμματα που αντιστοιχούν στο πλήκτρο αυτό.
5. Πιέστε **ENTER**, για να καταχωρηθεί η νέα επωνυμία στη μνήμη του πληκτρολογίου.



## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αν κάνατε κάποιο λάθος την ώρα της πληκτρολόγησης, μπορείτε να μετακινηθείτε αριστερά ή δεξιά με τα βέλη και πιέζοντας το πλήκτρο **CLEAR** να διαγράψετε το γράμμα πάνω στο οποίο βρίσκεται ο δείκτης.

# Προγραμματισμός του πίνακα

Στην ενότητα αυτή περιγράφονται οι προγραμματισμοί οι οποίοι πρέπει να γίνουν στον πίνακα, ώστε να προσαρμοσθεί στις ανάγκες και στις ιδιαιτερότητες της εγκατάστασης. **Για να μπείτε στον προγραμματισμό του πίνακα**, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

1. Μπείτε στον προγραμματισμό του τεχνικού, με τη διαδικασία που περιγράψαμε στη σελίδα 31 και όταν είστε στην οθόνη:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΩΝ**

2. Πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ**

3. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

Το πρώτο πράγμα που πρέπει να προγραμματίσετε, μετά την είσοδο στον προγραμματισμό του πίνακα, είναι οι παράμετροι λειτουργίας του.

## Τρόπος εκδήλωσης συναγερμού



Με τον προγραμματισμό αυτό επιλέγετε τον τρόπο με τον οποίο θα εκδηλώνετε ο συναγερμός. Εργοστασιακά, η μονάδα είναι προγραμματισμένη να **λειτουργεί με σειρήνα, τηλεφωνητή και κωδικοποιητή**.

Για να αλλάξετε την επιλογή, όταν είστε στην οθόνη:

**ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

1. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ**

2. Πιέστε ξανά **ENTER** και με τα βέλη  ή  μετακινηθείτε στις διαθέσιμες επιλογές λειτουργίας, που είναι:

▶ **ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΝ/ΡΜΟΥ - ΜΟΝΟ ΣΕΙΡΗΝΑ**

▶ **ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΝ/ΡΜΟΥ - ΣΕΙΡΗΝΑ & Τ/Φ**

▶ **ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΝ/ΡΜΟΥ - ΣΕΙΡΗΝΑ & D/C**

▶ **ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΝ/ΡΜΟΥ - ΣΕΙΡΗΝΑ-Τ/Φ & D/C**

3. Πιέστε **ENTER**, στην οθόνη με την επιλογή που επιθυμείτε, για να την καταχωρήσετε στη μνήμη της μονάδας.



## Επιλογή τύπου συναγερμού

Με τον προγραμματισμό αυτό επιλέγετε τι θα κάνει η μονάδα αν δώσει συναγερμό και στη λήξη του συναγερμού βρει ανοικτές ζώνες. Για να επιλέξετε τον τύπο του συναγερμού, όταν είστε στην οθόνη:

### ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

1. πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΥΠΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

2. Πιέστε **ENTER** και με τα βέλη  ή  μετακινηθείτε στις διαθέσιμες επιλογές λειτουργίας, που είναι:
  - ▶ **ΣΥΝΕΧΗΣ**: Είναι ο **εργοστασιακός προγραμματισμός**. Στην περίπτωση αυτή, ο συναγερμός σταματά μόνο όταν ισορροπήσει η ζώνη η οποία έδωσε συναγερμό.
  - ▶ **ΕΝΑΣ ΚΥΚΛΟΣ**: Στην περίπτωση αυτή, ο συναγερμός σταματά μόλις ολοκληρωθεί η προγραμματισμένη διάρκεια συναγερμού, ανεξάρτητα από την κατάσταση της ζώνης.
3. Πιέστε **ENTER**, στην οθόνη με την επιλογή που επιθυμείτε, για να την καταχωρήσετε στη μνήμη της μονάδας.

## Επιλογή των τμημάτων που ενεργοποιούν τη γενική έξοδο συναγερμού

Με τον προγραμματισμό αυτό επιλέγετε ποια τμήματα θέλετε να ενεργοποιούν τη γενική έξοδο συναγερμού (SSP & SR) του πίνακα. Όταν είστε στην οθόνη:

### ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΥΠΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

1. πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΤΜΗΜΑΤΑ ΜΕ ΕΝΕΡ/ΣΗ ΣΕΙΡΗΝΑΣ

2. και πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η επόμενη οθόνη στην οποία απεικονίζονται τα τμήματα τα οποία ενεργοποιούν τη γενική έξοδο SSP & SR.

<b>ΤΜΗΜΑΤΑ:</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>ΣΕΙΡΗΝΑ:</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>

Εργοστασιακά και τα τέσσερα τμήματα του συστήματος είναι προγραμματισμένα να ενεργοποιούν την έξοδο αυτή και συμβολίζονται με το # κάτω από τον αριθμό του τμήματος.

3. Πληκτρολογήστε τον αριθμό του τμήματος ή των τμημάτων που δεν θέλετε να ενεργοποιούν την έξοδο.
4. Πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη.

## Όπλιση με ζώνες ανοικτές - Αυτόματο BYPASS ζωνών

Με τον προγραμματισμό αυτό επιλέγετε τι θα κάνει η μονάδα όταν σπλίζει και στη λήξη του χρόνου εξόδου υπάρχουν ζώνες που δεν έχουν ισορροπήσει. Για να επιλέξετε τον τρόπο διαχείρισης των ζωνών αυτών, όταν είστε στην οθόνη:

### ΤΜΗΜΑΤΑ ΜΕ ΕΝΕΡ/ΣΗ ΣΕΙΡΗΝΑΣ

1. πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΟΠΛΙΣΗ ΜΕ ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΙΚΤΕΣ

2. Πιέστε **ENTER** και με τα βέλη  ή  μετακινηθείτε στις διαθέσιμες επιλογές λειτουργίας, που είναι:

#### ▶ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ

Είναι ο **εργοστασιακός προγραμματισμός**. Στην περίπτωση αυτή, η μονάδα σπλίζει και, εάν υπάρχουν ζώνες ανοικτές στη λήξη του χρόνου εξόδου, θα δώσει συναγερμό.

#### ▶ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: FORCED ARM

Στην περίπτωση αυτή, ηχεί προειδοποιητικά ο βομβητής του πληκτρολογίου και η μονάδα σπλίζει, βγάζοντας αυτόματα εκτός λειτουργίας τις ζώνες που θα είναι ανοικτές στη λήξη του χρόνου εξόδου. **Οι ζώνες αυτές θα ενταχθούν στο σύστημα όταν επανέλθουν σε ηρεμία.**

#### ▶ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: ΗΧΗΡΟ BYPASS

Στην περίπτωση αυτή, η μονάδα σπλίζει και βγάζει αυτόματα εκτός λειτουργίας τις ζώνες που θα είναι ανοικτές στη λήξη του χρόνου εξόδου. Ταυτόχρονα, στην περιμετρική όπλιση θα ηχήσει ο βομβητής του πληκτρολογίου ενώ, στην πλήρη όπλιση, θα ηχήσει τρεις φορές και η σειρήνα του συστήματος.

### ▶ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: ΣΙΩΠΗΡΟ BYPASS


Στην περίπτωση αυτή, ηχεί προειδοποιητικά ο βομβητής του πληκτρολογίου και η μονάδα σπλίζει, βγάζοντας αυτόματα εκτός λειτουργίας τις ζώνες που θα είναι ανοικτές στη λήξη του χρόνου εξόδου.

3. Πιέστε **ENTER**, στην οθόνη με την επιλογή που επιθυμείτε, για να την καταχωρήσετε στη μνήμη της μονάδας.

## Απενεργοποίηση των ζωνών

Με την εργασία αυτή επιλέγετε αν η μονάδα θα απενεργοποιήσει αυτόματα τις ζώνες που θα δώσουν έναν προκαθορισμένο αριθμό συναγερμών, κατά τη διάρκεια ενός κύκλου όπλισης. Για να επιλέξετε τον τρόπο διαχείρισης των ζωνών αυτών, όταν είστε στην οθόνη:

### ΟΠΛΙΣΗ ΜΕ ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΙΚΤΕΣ

1. πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΖΩΝΩΝ

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ: 0

3. Προγραμματίστε πόσες φορές θα πρέπει να δώσει συναγερμό η **ίδια ζώνη**, πριν βγει αυτόματα εκτός λειτουργίας. Μπορείτε να επιλέξετε από **1** έως **9** συναγερμούς. Αν δεν θέλετε να βγαίνουν οι ζώνες εκτός λειτουργίας, στη θέση αυτή βάζετε **0**, που είναι και ο **εργοστασιακός προγραμματισμός**.
4. Πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη.

## Ενεργοποίηση AUTO STAY

Με τον προγραμματισμό αυτό μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα του συστήματος να μπαίνει αυτόματα σε λειτουργία STAY, όταν σπλίζει και δεν ανοίξει κάποια ζώνη DELAY μέχρι τη λήξη του χρόνου εξόδου. Για να επιλέξετε αυτή τη λειτουργία, όταν είστε στην οθόνη:

### ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΖΩΝΩΝ

1. πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ AUTO STAY

2. Πιέστε **ENTER** . Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**AUTO STAY: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ**

3. Με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξτε:

**AUTO STAY: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ** και

4. πιέστε **ENTER** . Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΜΕ ΧΡΟΝΟ ΕΙΣΟΔΟΥ**

5. Με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξτε αν θέλετε οι ζώνες DELAY να είναι άμεσες ή να έχουν χρόνο εισόδου και πιέστε **ENTER** , για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη.

## Απενεργοποίηση του πλήκτρου “ARM”

Εργοστασιακά, το πλήκτρο **ARM** , είναι προγραμματισμένο ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για γρήγορη πλήρη όπλιση του συστήματος, χωρίς τη χρήση κωδικού. Για να απενεργοποιήσετε την ιδιότητα αυτή, όταν είστε στην οθόνη: **ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ AUTO STAY**

1. πιέστε το πλήκτρο με το βέλος **▼** και πηγαίνετε στην οθόνη:

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΚΤΡΟΥ ARM**

2. Πιέστε **ENTER** . Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΠΛΗΚΤΡΟ ARM: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ**

3. Με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξτε:

**ΠΛΗΚΤΡΟ ARM: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ**

4. Πιέστε **ENTER** , για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη.

## Απενεργοποίηση του πλήκτρου “STAY”

Εργοστασιακά, το πλήκτρο **STAY** , είναι προγραμματισμένο ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί **μόνο για γρήγορη όπλιση** του συστήματος, χωρίς τη χρήση κωδικού (για περιμετρική όπλιση - STAY). Για να απενεργοποιήσετε την ιδιότητα αυτή, όταν είστε στην οθόνη:

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΚΤΡΟΥ ARM**

1. πιέστε το πλήκτρο με το βέλος **▼** και πηγαίνετε στην οθόνη:

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΚΤΡΟΥ STAY**

2. Πιέστε **ENTER** . Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΠΛΗΚΤΡΟ STAY: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ**

3. Με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξτε:

**ΠΛΗΚΤΡΟ STAY: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ**

4. Πιέστε **ENTER** , για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη.

## Ενεργοποίηση της αφόπλισης με το πλήκτρο “STAY”

Το πλήκτρο **STAY** μπορεί, επίσης, να χρησιμοποιηθεί για την αφόπλιση του συστήματος, χωρίς τη χρήση κωδικού. Η αφόπλιση μόνο με το πλήκτρο **STAY** γίνεται μόνο στην περιμετρική όπλιση (STAY) και **μόνο στην περίπτωση που δεν έχει ξεκινήσει η διαδικασία συναγερμού** (ενεργοποίηση ζώνης Delay). Για να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα αυτή, όταν είστε στην οθόνη:

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΚΤΡΟΥ STAY**

1. Πιέστε **ENTER** . Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΑΦΟΠΛΙΣΗ ΜΕ STAY ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ**

2. Με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξτε:

**ΑΦΟΠΛΙΣΗ ΜΕ STAY ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ** και

3. πιέστε **ENTER** , για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη.

## Επιλογή του τρόπου αλλαγής θερινής ή χειμερινής ώρας

Με τον προγραμματισμό αυτό επιλέγετε αν η αλλαγή της ώρας, κατά τη θερινή ή τη χειμερινή περίοδο, θα γίνεται αυτόματα ή όχι. Για να επιλέξετε τον τρόπο που επιθυμείτε, όταν είστε στην οθόνη:

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΚΤΡΟΥ STAY**

1. πιέστε το πλήκτρο με το βέλος **▼** και πηγαίνετε στην οθόνη:

**ΑΛΛΑΓΗ ΘΕΡΙΝΗΣ – ΧΕΙΜΕΡΙΝΗΣ ΩΡΑΣ**

2. Πιέστε **ENTER** . Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΑΛΛΑΓΗ ΩΡΑΣ: ΑΥΤΟΜΑΤΗ**

3. Με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξτε:

**ΑΛΛΑΓΗ ΩΡΑΣ: ΑΥΤΟΜΑΤΗ ή ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ** και

4. πιέστε **ENTER** , για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη.



## Έλεγχος της διακοπής των 220 VAC

Με τον προγραμματισμό αυτό επιλέγετε αν η μονάδα θα ενημερώσει τον κεντρικό σταθμό ή το **τηλέφωνο “Follow me”**, όταν γίνει διακοπή της τάσης των **220V**. Αυτό είναι χρήσιμο στην περίπτωση που θεωρείτε απαραίτητη την πληροφορία της διακοπής, για να προλάβετε κάποιο δυσάρεστο φαινόμενο, όπως π.χ. καταστροφή τροφίμων σε ψυγεία, χαμηλή τάση της μπαταρίας της μονάδας κ.λ.π.

Από το εργοστάσιο η λειτουργία αυτή είναι απενεργοποιημένη. Για να την ενεργοποιήσετε, όταν είστε στην οθόνη:

### ΑΛΛΑΓΗ ΘΕΡΙΝΗΣ – ΧΕΙΜΕΡΙΝΗΣ ΩΡΑΣ

1. Πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ 220 V AC

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ 220 V AC: ΟΧΙ

3. Με τα βέλη  ή  επιλέξτε:

### ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ 220 V AC: ΝΑΙ

4. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ: - - ΛΕΠΤΑ

5. Προγραμματίσετε μετά από πόσο χρόνο διακοπής των **220 V** θα γίνεται η ενημέρωση του κεντρικού σταθμού και του τηλεφώνου (από 1 – 99 λεπτά). Αν η διακοπή της τάσης διαρκέσει λιγότερο από το χρόνο που θα προγραμματίσετε, δεν θα υπάρξει καμία ενημέρωση για τη διακοπή.
6. Με **ENTER**, καταχωρείτε την επιλογή στη μνήμη της μονάδας.

## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η ενημέρωση στο τηλέφωνο “Follow me” γίνεται με την αποστολή διακοπτόμενου ηχητικού σήματος και της διεύθυνσης του χώρου, **εφ’ όσον στη μονάδα υπάρχει συνθετητής φωνής.**

## Επαναφορά των εργοστασιακών προγραμματισμών

Με τον προγραμματισμό αυτό μπορείτε να επαναφέρετε τους εργοστασιακούς προγραμματισμούς του πίνακα, **χωρίς**, όμως, **να επηρεάσετε τους κωδικούς του τεχνικού και των χρηστών**, οι οποίοι επανέρχονται στους εργοστασιακούς με άλλη διαδικασία. Για να επαναφέρετε τους εργοστασιακούς προγραμματισμούς, όταν είστε στην οθόνη:

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ 220 V AC**

1. πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

**ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ**

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΔΩΣΤΕ ΚΩΔΙΚΟ & [ENTER]**

3. Πληκτρολογήστε τον **κωδικό του τεχνικού** και το **ENTER**.

4. Θα εμφανισθεί το μήνυμα:

**ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟΥ**, το οποίο επιβεβαιώνει την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων στη μονάδα.

## Διαγραφή συμβάντων

Με τη διαδικασία αυτή διαγράφονται όλα τα συμβάντα τα οποία είναι καταχωρημένα στη μνήμη της μονάδας. Για να τα διαγράψετε, όταν είστε στην οθόνη:

**ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ**

1. πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

**ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ**

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΔΩΣΤΕ ΚΩΔΙΚΟ & [ENTER]**

3. Πληκτρολογήστε τον **κωδικό του τεχνικού** και το **ENTER**.

4. Θα εμφανισθεί το μήνυμα:

**ΤΑ ΣΥΜΒΑΝΤΑ ΔΙΑΓΡΑΦΗΚΑΝ**

σαν επιβεβαίωση της διαγραφής όλων των συμβάντων που υπήρχαν στη μνήμη της μονάδας. Όμως, μετά τη διαγραφή των συμβάντων, για λόγους ασφαλείας, θα παραμείνει στη μνήμη μόνο το συμβάν "**ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ**", με την ημερομηνία και την ώρα που έγινε η διαγραφή.

# Προγραμματισμός των χρόνων

---

Στην ενότητα αυτή περιγράφεται ο προγραμματισμός των χρόνων εξόδου και η διάρκεια συναγερμού των απλών ζωνών, των ζωνών 24ωρης λειτουργίας και των ζωνών πυρανίχνευσης.

## Έξυπνη διαχείριση του χρόνου εξόδου

---

(ITM: Intelligent Time Management)

Η μονάδα έχει τη δυνατότητα και την ευελιξία να διαχειρίζεται έξυπνα τον χρόνο εξόδου, ώστε να διευκολύνει το χρήστη στην έξοδό του, χωρίς άσκοπες και βεβιασμένες κινήσεις και χωρίς να μειώνεται στο ελάχιστο η παρεχόμενη ασφάλεια. Αυτό επιτυγχάνεται με τους εξής τρόπους:

### ► Αυτόματη μείωση του χρόνου εξόδου

(ATR: Automatic Time Reduction)

Με τη δυνατότητα αυτή, μπορείτε να προγραμματίσετε πολύ μεγάλο χρόνο εξόδου σε κάθε τμήμα, για να μπορείτε να βγαίνετε άνετα από το χώρο, όταν οπλίζετε το σύστημα. Η μονάδα, μετά την έξοδο από τον προστατευόμενο χώρο και μόλις κλείσετε την πόρτα, θα μειώσει αυτόματα τον υπολειπόμενο χρόνο εξόδου στα τέσσερα δευτερόλεπτα, που είναι ο εργοστασιακός προγραμματισμός, ή στο χρόνο που εσείς θα προγραμματίσετε, ώστε να είναι ο ελάχιστος χρόνος που απαιτείται για την εξισορρόπηση των ζωνών. Μετά την παρέλευση αυτού του χρόνου το σύστημα θα οπλίζει άμεσα.

### ► Παράταση του χρόνου εξόδου

(ETE: Exit Time Extension)

Όταν οπλίζετε το σύστημα και καθυστερήσετε στην έξοδό σας, έχετε τη δυνατότητα παράτασης του χρόνου εξόδου, χωρίς να **χρειάζεται να αφοπλίσετε το συναγερμό** (δείτε τις οδηγίες χρήσης).

## Προγραμματισμός των χρόνων εξόδου

Ο πίνακας έχει τέσσερις διαφορετικούς χρόνους εξόδου, έναν για κάθε τμήμα. Όταν η εγκατάσταση έχει περισσότερα από ένα τμήματα, πρέπει να προγραμματίσετε τους χρόνους εξόδου όλων των τμημάτων, ως εξής: Μπείτε στον προγραμματισμό του πίνακα με τη διαδικασία που περιγράψαμε στη σελίδα 34 και όταν είστε στην οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΧΡΟΝΩΝ

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΧΡΟΝΟΙ ΕΞΟΔΟΥ

3. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΧΡΟΝΟΣ ΕΞΟΔΟΥ Α' ΤΜΗΜΑΤΟΣ

4. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΧΡΟΝΟΣ ΕΞΟΔΟΥ: - - - ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ

5. Πληκτρολογήστε το χρόνο εξόδου που θέλετε να έχει το πρώτο τμήμα, ο οποίος μπορεί να είναι από **0** έως **255 δευτερόλεπτα**.

6. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΣΕ: 0 4 ΔΕΥΤ/ΛΕΠΤΑ

7. Πληκτρολογήστε τον ελάχιστο χρόνο, στον οποίο θέλετε να μειώνεται ο χρόνος εξόδου, όταν κλείσει και η τελευταία ζώνη με καθυστέρηση. Ο χρόνος αυτός μπορεί να είναι από **1** έως **9 δευτερόλεπτα**. Αν θέλετε ο χρόνος να ολοκληρώνεται και να μην μειώνεται, τότε στη θέση αυτή πληκτρολογήστε το **0**.
8. Πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη της μονάδας. Με την ίδια διαδικασία προγραμματίζονται οι χρόνοι εξόδου όλων των τμημάτων.

## Προγραμματισμός της διάρκειας συναγερμού

Για να προγραμματίσετε τη διάρκεια συναγερμού του πίνακα, όταν είστε στην οθόνη:

**ΧΡΟΝΟΙ ΕΞΟΔΟΥ**

1. πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ**

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΝ/ΜΟΥ: - - ΛΕΠΤΑ**

3. Πληκτρολογήστε το χρόνο που θέλετε να διαρκεί ο συναγερμός. Ο χρόνος αυτός μπορεί να είναι από **0** έως **99 λεπτά**.
4. Πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε τη διάρκεια συναγερμού στη μνήμη της μονάδας.

## Προγραμματισμός διάρκειας συναγερμού 24ωρων ζωνών

Για να προγραμματίσετε τη διάρκεια συναγερμού των 24ωρων ζωνών του πίνακα, όταν είστε στην οθόνη:

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ**

1. πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΝ/ΜΟΥ 24ΩΡΩΝ ΖΩΝΩΝ**

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΝ/ΜΟΥ: - - ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ**

3. Πληκτρολογήστε το χρόνο που θέλετε να διαρκεί ο συναγερμός όταν προέρχεται από ζώνες 24ωρης λειτουργίας. Ο χρόνος αυτός μπορεί να είναι από **0** έως **255 δευτερόλεπτα**.
4. Πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε τη διάρκεια συναγερμού των 24ωρων ζωνών στη μνήμη της μονάδας.

## Προγραμματισμός της διάρκειας συναγερμού των ζωνών πυρανίχνευσης

Για να προγραμματίσετε τη διάρκεια συναγερμού των ζωνών πυρανίχνευσης, όταν είστε στην οθόνη:

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΝ/ΜΟΥ 24ΩΡΩΝ ΖΩΝΩΝ**

1. Πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΝ/ΜΟΥ ΖΩΝΗΣ ΠΥΡΑΝ/ΣΗΣ**

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΝ/ΜΟΥ: - - ΛΕΠΤΑ**

3. Πληκτρολογήστε το χρόνο που θέλετε να διαρκεί ο συναγερμός, όταν προέρχεται από ζώνες πυρανίχνευσης. Ο χρόνος αυτός μπορεί να είναι από **0** έως **99 λεπτά**. Όμως, αν θέλετε ο συναγερμός από ζώνη πυρανίχνευσης να μην ακολουθεί συγκεκριμένο χρόνο αλλά να λειτουργεί μέχρι να ακυρωθεί από το χρήστη του συστήματος, τότε, αντί της διάρκειας συναγερμού, προγραμματίστε **0**, που είναι και ο εργοστασιακός προγραμματισμός.
4. Πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε τη διάρκεια συναγερμού των ζωνών πυρανίχνευσης στη μνήμη της μονάδας.

# Προγραμματισμός ζωνών

Μέσα από τον προγραμματισμό αυτό, ο οποίος αποτελείται από τρεις ενότητες, μπορείτε να επιλέξετε τον τρόπο αντιστοίχισης των εισόδων σε ζώνες, να προγραμματίσετε ή να μεταβάλετε τις παραμέτρους των ζωνών ή να απομονώσετε όσες ζώνες της μονάδας δεν χρησιμοποιούνται.


## Αντιστοίχιση ζωνών - εισόδων

Είσοδο ονομάζουμε τους ακροδέκτες στους οποίους συνδέεται μια μαγνητική επαφή ή η επαφή ενός ανιχνευτή και ζώνη τον αριθμό με τον οποίο αυτή απεικονίζεται στην οθόνη του πληκτρολογίου και αποστέλλεται στο κέντρο λήψης σημάτων. Στην κυρίως πλακέτα και στις επεκτάσεις ζωνών, σε κάθε επαφή κλέμας, αναγράφεται ο αριθμός των εισόδων (**IN 1 ... IN 8**), στις οποίες συνδέονται όλοι οι ανιχνευτές (ανιχνευτές κίνησης, θραύσης υαλοπινάκων, πυρανιχνευτές, μαγνητικές επαφές κλπ). Κάθε είσοδος μπορεί να αντιστοιχεί σε δύο ζώνες, όταν γίνει διπλασιασμός ζωνών, επιλέγοντας τύπο ζώνης **DZONE**. Στην περίπτωση αυτή, η ζώνη στην οποία θα χρησιμοποιηθεί η αντίσταση των 2.2 ΚΩ θα αντιστοιχεί στη ζώνη με τον μικρότερο αριθμό του ζεύγους (π.χ.: IN 1) και η ζώνη στην οποία θα χρησιμοποιηθεί η αντίσταση των 3.3 ΚΩ θα αντιστοιχεί στη ζώνη με τον μεγαλύτερο αριθμό (π.χ.: IN 9).

Η μονάδα σας δίνει τη δυνατότητα επιλογής μεταξύ δύο εργοστασιακών προγραμματισμών αντιστοίχισης ζωνών και εισόδων, οι οποίοι απεικονίζονται στις σελίδες 49 & 50. Ο αριθμός με τον οποίο κάθε ζώνη θα απεικονίζεται στην οθόνη του πληκτρολογίου και θα αποστέλλεται στο κέντρο λήψης σημάτων γίνεται αυτόματα από τη μονάδα, ανάλογα με τη διεύθυνση της επέκτασης και τον πίνακα αντιστοίχισης που θα επιλεγεί.

Για να επιλέξετε την ομάδα αντιστοίχισης ζωνών & εισόδων, μπίετε στον προγραμματισμό του πίνακα με τη διαδικασία που περιγράψαμε στη σελίδα 34, και όταν είστε στην οθόνη:

**ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

1. πιέστε διαδοχικά το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΖΩΝΩΝ**

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΖΩΝΩΝ**

3. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΕΠΙΛΟΓΗ: ΠΙΝΑΚΑΣ Α΄ ΖΩΝΕΣ 1-80**

4. Με τα βέλη  ή  επιλέξτε τον **ΠΙΝΑΚΑ Α΄** ή τον **ΠΙΝΑΚΑ Β΄**

5. και πιέστε **ENTER** για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη.

Η επιλογή του πίνακα Α΄ ή Β΄ έχει να κάνει με τον τρόπο που θέλετε να είναι η αρίθμηση των ζωνών. Αν θέλετε να αρχίζει από 1 έως 80 θα επιλέξετε τον πίνακα Α΄ ενώ, αν θέλετε να έχετε στις θέσεις 1 έως 40 τις βασικές ζώνες και στις θέσεις 41 έως 80 τις ζώνες που προκύπτουν από το διπλασιασμό, θα πρέπει να επιλέξετε τον πίνακα Β΄.

## **! ΠΡΟΣΟΧΗ**

Σε κάθε αλλαγή πίνακα αντιστοίχισης ζωνών, πρέπει να επαναπρογραμματίσετε τις ζώνες.



## ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

IN 1	ΖΩΝΗ 01/09
IN 2	ΖΩΝΗ 02/10
IN 3	ΖΩΝΗ 03/11
IN 4	ΖΩΝΗ 04/12
IN 5	ΖΩΝΗ 05/13
IN 6	ΖΩΝΗ 06/14
IN 7	ΖΩΝΗ 07/15
IN 8	ΖΩΝΗ 08/16

## ΕΠΕΚΤΑΣΗ 1

IN 1	ΖΩΝΗ 17/25
IN 2	ΖΩΝΗ 18/26
IN 3	ΖΩΝΗ 19/27
IN 4	ΖΩΝΗ 20/28
IN 5	ΖΩΝΗ 21/29
IN 6	ΖΩΝΗ 22/30
IN 7	ΖΩΝΗ 17/25
IN 8	ΖΩΝΗ 18/26

## ΕΠΕΚΤΑΣΗ 2

IN 1	ΖΩΝΗ 33/41
IN 2	ΖΩΝΗ 34/42
IN 3	ΖΩΝΗ 35/43
IN 4	ΖΩΝΗ 36/44
IN 5	ΖΩΝΗ 37/45
IN 6	ΖΩΝΗ 38/46
IN 7	ΖΩΝΗ 33/41
IN 8	ΖΩΝΗ 34/42

## ΕΠΕΚΤΑΣΗ 3

IN 1	ΖΩΝΗ 49/57
IN 2	ΖΩΝΗ 50/58
IN 3	ΖΩΝΗ 51/59
IN 4	ΖΩΝΗ 52/60
IN 5	ΖΩΝΗ 53/61
IN 6	ΖΩΝΗ 54/62
IN 7	ΖΩΝΗ 55/63
IN 8	ΖΩΝΗ 56/64

## ΕΠΕΚΤΑΣΗ 4

IN 1	ΖΩΝΗ 65/73
IN 2	ΖΩΝΗ 66/74
IN 3	ΖΩΝΗ 67/75
IN 4	ΖΩΝΗ 68/76
IN 5	ΖΩΝΗ 69/77
IN 6	ΖΩΝΗ 70/78
IN 7	ΖΩΝΗ 71/79
IN 8	ΖΩΝΗ 72/80

## ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

IN 1	ΖΩΝΗ 01/41
IN 2	ΖΩΝΗ 02/42
IN 3	ΖΩΝΗ 03/43
IN 4	ΖΩΝΗ 04/44
IN 5	ΖΩΝΗ 05/45
IN 6	ΖΩΝΗ 06/46
IN 7	ΖΩΝΗ 07/47
IN 8	ΖΩΝΗ 08/48

## ΕΠΕΚΤΑΣΗ 1

IN 1	ΖΩΝΗ 09/49
IN 2	ΖΩΝΗ 10/50
IN 3	ΖΩΝΗ 11/51
IN 4	ΖΩΝΗ 12/52
IN 5	ΖΩΝΗ 16/53
IN 6	ΖΩΝΗ 14/54
IN 7	ΖΩΝΗ 15/55
IN 8	ΖΩΝΗ 16/56

## ΕΠΕΚΤΑΣΗ 2

IN 1	ΖΩΝΗ 17/57
IN 2	ΖΩΝΗ 18/58
IN 3	ΖΩΝΗ 19/59
IN 4	ΖΩΝΗ 20/60
IN 5	ΖΩΝΗ 21/61
IN 6	ΖΩΝΗ 22/62
IN 7	ΖΩΝΗ 23/63
IN 8	ΖΩΝΗ 24/64

## ΕΠΕΚΤΑΣΗ 3

IN 1	ΖΩΝΗ 25/65
IN 2	ΖΩΝΗ 26/66
IN 3	ΖΩΝΗ 27/67
IN 4	ΖΩΝΗ 28/68
IN 5	ΖΩΝΗ 29/69
IN 6	ΖΩΝΗ 30/40
IN 7	ΖΩΝΗ 31/71
IN 8	ΖΩΝΗ 32/72

## ΕΠΕΚΤΑΣΗ 4

IN 1	ΖΩΝΗ 33/73
IN 2	ΖΩΝΗ 34/74
IN 3	ΖΩΝΗ 35/75
IN 4	ΖΩΝΗ 36/76
IN 5	ΖΩΝΗ 37/77
IN 6	ΖΩΝΗ 38/78
IN 7	ΖΩΝΗ 39/79
IN 8	ΖΩΝΗ 40/80

## Προγραμματισμός των παραμέτρων των ζωνών

Μέσα από τον προγραμματισμό αυτό μπορείτε να προγραμματίσετε και να μεταβάλετε όλες τις ιδιότητες των ζωνών της μονάδας και των επεκτάσεων. Για να προγραμματίσετε τις παραμέτρους των ζωνών, όταν είστε στην οθόνη:

### ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΖΩΝΩΝ

1. πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΖΩΝΩΝ

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΖΩΝΗ: 01

3. Πληκτρολογήστε τον αριθμό της ζώνης, της οποίας θέλετε να προγραμματίσετε ή να αλλάξετε τις παραμέτρους, π.χ.:



**0 2 & ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: 02 ΜΕ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ

στην οποία μπορείτε να επιλέξετε την περιγραφή της ζώνης.

## Αλλαγή της περιγραφής της ζώνης

Κάθε ζώνη μπορεί να έχει τη δική της περιγραφή, η οποία μπορεί να είναι μία από τις διαθέσιμες περιγραφές του συστήματος ή να γράψετε την περιγραφή που εσείς θέλετε, με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- ▶ Δώστε τη δική σας περιγραφή στη ζώνη. Η περιγραφή μπορεί να αλλάξει μέσω του προγράμματος S-Load, με τη διαδικασία downloading ή από το πληκτρολόγιο της μονάδας, ακολουθώντας τις οδηγίες που αναφέρονται στη διαδικασία αλλαγής της επωνυμίας, στη σελίδα 32.
- ▶ Χρησιμοποιήστε τα βέλη  ή  και από τις εργοστασιακές περιγραφές που θα εμφανίζονται στην οθόνη, επιλέξτε την περιγραφή που θέλετε να έχει η ζώνη ή
- ▶ Με τη βοήθεια του πίνακα που ακολουθεί, ο οποίος περιέχει τις περιγραφές των ζωνών, γράψτε τον κωδικό που αντιστοιχεί στην περιγραφή που θέλετε να έχει η ζώνη.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΖΩΝΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΖΩΝΗΣ
<b>00</b>	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<b>2 1</b>	ΔΩΜΑΤΙΟ 3
<b>0 1</b>	ΑΜΕΣΗ	<b>2 2</b>	ΔΩΜΑΤΙΟ 4
<b>0 2</b>	ΜΕ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	<b>2 3</b>	ΔΩΜΑΤΙΟ 5
<b>0 3</b>	24 ωρη ΣΙΩΠΗΡΗ	<b>2 4</b>	ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ
<b>0 4</b>	24 ωρη ΜΕ ΣΕΙΡΗΝΑ	<b>2 5</b>	ΚΟΥΖΙΝΑ
<b>0 5</b>	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ	<b>2 6</b>	ΞΕΝΩΝΑΣ
<b>0 6</b>	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ	<b>2 7</b>	ΓΡΑΦΕΙΟ
<b>0 7</b>	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ IR	<b>2 8</b>	ΛΟΥΤΡΟ
<b>0 8</b>	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ IR/MW	<b>2 9</b>	W.C.
<b>0 9</b>	ΑΝΙΧ/ΤΗΣ ΘΡΑΥΣΗΣ	<b>3 0</b>	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
<b>1 0</b>	ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ	<b>3 1</b>	ΚΗΠΟΣ
<b>1 1</b>	BUTTON ΠΑΝΙΚΟΥ	<b>3 2</b>	ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ
<b>1 2</b>	ΥΠΟΓΕΙΟ	<b>3 3</b>	ΑΠΟΘΗΚΗ
<b>1 3</b>	ΙΣΟΓΕΙΟ	<b>3 4</b>	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ
<b>1 4</b>	ΗΜΙΟΡΟΦΟΣ	<b>3 5</b>	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ
<b>1 5</b>	1 <sup>ος</sup> ΟΡΟΦΟΣ	<b>3 6</b>	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
<b>1 6</b>	2 <sup>ος</sup> ΟΡΟΦΟΣ	<b>3 7</b>	ΕΙΣΟΔΟΣ
<b>1 7</b>	3 <sup>ος</sup> ΟΡΟΦΟΣ	<b>3 8</b>	ΕΜΠΡΟΣ ΘΥΡΑ
<b>1 8</b>	4 <sup>ος</sup> ΟΡΟΦΟΣ	<b>3 9</b>	ΠΙΣΩ ΘΥΡΑ
<b>1 9</b>	ΔΩΜΑΤΙΟ 1	<b>4 0</b>	ΠΛΕΥΡΙΚΗ ΘΥΡΑ
<b>2 0</b>	ΔΩΜΑΤΙΟ 2	<b>4 1</b>	ΠΑΡΑΘΥΡΟ

- Αφού επιλέξετε την περιγραφή της ζώνης, πιάστε το **ENTER**, για να την καταχωρήσετε στη μνήμη.

## Προγραμματισμός του τύπου της ζώνης

Οι ζώνες του πίνακα είναι προγραμματισμένες από το εργοστάσιο όπως φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΖΩΝΩΝ			
ΖΩΝΗ	ΤΥΠΟΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΙΣΟΔΟΥ
01	2	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ - ΜΕ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	10 sec
02	2	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ – ΑΜΕΣΗ	0 sec
03	2	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ – ΑΜΕΣΗ	0 sec
04	2	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ – ΑΜΕΣΗ	0 sec
05	3	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ IR/MW – ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ	0 sec
06	3	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ IR/MW – ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ	0 sec
07	3	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ IR/MW – ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ	0 sec
08	4	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ IR/MW–ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΣ	0 sec

Όμως, ανάλογα με τις ανάγκες της εγκατάστασης, έχετε τη δυνατότητα να αλλάξετε τον εργοστασιακό προγραμματισμό και να επιλέξετε τον τύπο και τις ιδιότητες της ζώνης που σας εξυπηρετεί. Οι διαθέσιμοι τύποι ζωνών φαίνονται στον επόμενο πίνακα:

ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΩΝ ΖΩΝΩΝ
1	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΖΩΝΗ
2	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΖΩΝΗ
3	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ IR/MW - ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ
4	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ IR/MW - ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΣ
5	24 ωρη ΣΙΩΠΗΡΗ
6	24 ωρη ΜΕ ΣΕΙΡΗΝΑ / ΒΟΜΒΗΤΗ
7	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ
8	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΖΩΝΗ (ΣΙΩΠΗΡΗ)
9	ΕΙΣΟΔΟΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

## Εσωτερική ζώνη (τύπος 1 & 3)

Είναι η ζώνη εκείνη η οποία βγαίνει αυτόματα εκτός λειτουργίας όταν κάνετε περιμετρική όπλιση του συστήματος. Επίσης, η εσωτερική ζώνη, γίνεται ζώνη ακολουθίας, αν πρώτα ενεργοποιηθεί μία ζώνη με καθυστέρηση (DELAY).

## Περιμετρική ζώνη (τύπος 2 & 4)

Είναι η ζώνη εκείνη η οποία είναι σε λειτουργία όταν κάνετε περιμετρική ή ολική όπλιση του συναγερμού.

## Ζώνη ανιχνευτή - “MDZ: Motion Detector’s Zone” (τύπος 3 & 4)

Ο τύπος αυτός της ζώνης είναι ειδικά σχεδιασμένος για να λειτουργεί με ανιχνευτές κίνησης (IR ή διπλούς) και έχει ειδικό πρόγραμμα επεξεργασίας των εντολών, για αποφυγή ψευδών συναγερμών. Η ζώνη αυτή δίνει συναγερμό μόνο στις εξής περιπτώσεις:

1. Αν δεχθεί από τον ανιχνευτή μία εντολή συναγερμού, η διάρκεια της οποίας είναι μεγαλύτερη των δύο δευτερολέπτων.
2. Αν δεχθεί από τον ανιχνευτή, μέσα σε 30 δευτερόλεπτα, δύο εντολές συναγερμού η διάρκεια των οποίων είναι μεγαλύτερη του ενός δευτερολέπτου και μικρότερη των δύο δευτερολέπτων.

## 24ωρη ζώνη (τύπος 5 & 6)

Είναι η ζώνη εκείνη η οποία είναι πάντα σε λειτουργία, ανεξάρτητα από την κατάσταση όπλισης του συστήματος. Υπάρχουν δύο τύποι ζωνών:

1. **24ωρη σιωπηρή:** χρησιμοποιείται, κυρίως, με μπουτόν πανικού, για να προκληθεί σιωπηρός συναγερμός και να ενημερωθεί μόνο ο κεντρικός σταθμός και τα τηλέφωνα που είναι προγραμματισμένα στον τηλεφωνητή (εάν υπάρχει).
2. **24ωρη με σειρήνα:** όταν δοθεί συναγερμός από αυτόν τον τύπο της ζώνης, εκτός από την ενημέρωση του κεντρικού σταθμού και των τηλεφώνων που είναι προγραμματισμένα στον τηλεφωνητή, θα ηχήσουν και οι σειρήνες του συστήματος.

Ο τύπος αυτός της ζώνης έχει τη δυνατότητα, **όταν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κουδούνι (chime) της ζώνης**, να ηχούν οι σειρήνες του συστήματος όταν το σύστημα είναι πλήρως οπλισμένο, ενώ **όταν είναι αφοπλισμένο ή είναι σε περιμετρική όπλιση, να ηχεί μόνο ο βομβητής.**

## Ζώνη πυρανίχνευσης (τύπος 7)

Είναι ζώνη στην οποία συνδέουμε πυρανιχνευτές. Η λειτουργία της ζώνης πυρανίχνευσης είναι η ακόλουθη:

Όταν δοθεί εντολή συναγερμού από ζώνη πυρανίχνευσης, διακόπτεται η τροφοδοσία των πυρανιχνευτών για **7"** και, μετά την επαναφορά της, γίνεται ξανά έλεγχος των ζωνών, για να διαπιστωθεί αν εξακολουθεί να υπάρχει η εντολή συναγερμού. Αν εξακολουθεί να υπάρχει ή έχει δοθεί συναγερμός από άλλη ζώνη πυρανίχνευσης, η οποία όμως ανήκει στο ίδιο Partition, ο πίνακας ενημερώνει αμέσως τον κεντρικό σταθμό για το συμβάν και ενεργοποιεί τη σειρήνα, η οποία ηχεί διακοπτόμενα.

Ο συναγερμός από ζώνη πυρανίχνευσης ακυρώνεται με τη χρήση κωδικού. Μετά την ακύρωση θα σταλεί στον κεντρικό σταθμό οι κωδικοί ακύρωσης του συναγερμού και επαναφοράς της ζώνης.



### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- ▶ Ζώνες πυρανίχνευσης μπορούν να γίνουν **μόνον οι κύριες ζώνες και όχι οι διπλασιαζόμενες (μόνο με μία τερματική αντίσταση)**.
- ▶ Η τροφοδοσία των πυρανιχνευτών πρέπει να γίνει από την πλακέτα **FSA**, η οποία πρέπει να ελέγχεται από **PGM**, προγραμματισμένο για **RESET** πυρανιχνευτών.
- ▶ Όταν υπάρχει πρόβλημα σε γραμμή ζώνης πυρανίχνευσης, ανάβει το LED **"TROUBLE"** και ηχεί διακοπτόμενα ο βομβητής, ο οποίος σταματά με το πάτημα οποιουδήποτε πλήκτρου.
- ▶ Για να γίνει RESET των πυρανιχνευτών θα πρέπει να πιέσετε για δύο δευτερόλεπτα το πλήκτρο **CLEAR**.

## Βοηθητική ζώνη (τύπος 8)

Είναι σιωπηρή, περιμετρική ζώνη, με προγραμματιζόμενη καθυστέρηση ενεργοποίησης από **0 έως 99 λεπτά**. Χρησιμοποιείται, κυρίως, για να συνδεθούν ανιχνευτές υγρασίας, θερμοστάτες ψυγείων κ.λ.π.

Η βοηθητική ζώνη ενεργοποιείται μόνο στην περίπτωση που θα παραμείνει ανοικτή για περισσότερο χρόνο από την καθυστέρηση ενεργοποίησης που θα προγραμματίσετε. Στην περίπτωση αυτή θα στείλει στον κεντρικό σταθμό τον κωδικό ενεργοποίησης που εσείς θα προγραμματίσετε. Αν ο χρόνος που η ζώνη παραμένει ανοικτή είναι μικρότερος από το χρόνο αυτό, δεν θα γίνει καμία ενέργεια.

## Ζώνη κλειδί (τύπος 9)

Η ζώνη αυτή χρησιμοποιείται για την όπλιση και αφόπλιση του συστήματος με ηλεκτρονική ή μηχανική κλειδαριά ή με τηλεχειρισμό. Όταν για την όπλιση και αφόπλιση του συστήματος χρησιμοποιείται ζώνη κλειδί, αυτή πρέπει να ανήκει μόνο το τμήμα που θέλετε να οπλίζει και να αφοπλίζει με τον τρόπο αυτό.



Στη ζώνη αυτή συνδέεται η επαφή της κλειδαριάς ή του τηλεχειρισμού (**N.O.**), παράλληλα με την τερματική αντίσταση της ζώνης και η εντολή που πρέπει να δοθεί στη ζώνη είναι στιγμιαία.

Όταν το σύστημα οπλίζει με τον τρόπο αυτό και θέλετε να λειτουργεί και με χρόνο εισόδου, πρέπει να προγραμματίσετε στη συγκεκριμένη ζώνη και το χρόνο εισόδου που θέλετε.

Στην περίπτωση όπλισης και αφόπλισης από ζώνη κλειδί, θα πρέπει να προγραμματισθεί, στην αντίστοιχη θέση του κωδικοποιητή, ο κωδικός που θα σταλεί στον κεντρικό σταθμό.

Για να προγραμματίσετε τον τύπο μιας ζώνης, αφού ολοκληρώσετε την περιγραφή της ζώνης με τη διαδικασία που περιγράψαμε σε προηγούμενη ενότητα, θα εμφανισθεί η οθόνη με τον τύπο της ζώνης, π.χ.:

### ΤΥΠΟΣ ΖΩΝΗΣ: ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΖΩΝΗ

1. Με τα βέλη  ή  επιλέξτε τον τύπο της ζώνης που θέλετε, από τους εννέα διαθέσιμους τύπους που θα εμφανίζονται στην οθόνη (βλέπε πίνακα στη σελίδα 52).
2. και πιέστε **ENTER**, για να τον καταχωρήσετε στη μνήμη.

## Λειτουργία ζεύγους

Κάθε ομάδα ζωνών, η οποία αντιστοιχεί στην ίδια είσοδο (**IN 01: ZONE 01/09, IN 02: ZONE 02/10 κλπ**), μπορεί να λειτουργήσει και σαν **ειδικό ζεύγος ζωνών SPZ (Special Pair Zones)**, το οποίο χρησιμοποιείται για τη λειτουργία **All Day Secure (ADS)**. Η “**Λειτουργία Ζεύγους**” μπορεί να προγραμματισθεί **μόνο στον τύπο “Περιμετρική Ζώνη”**, ως εξής:

Όταν ολοκληρώσετε τον προγραμματισμό του τύπου της ζώνης, με τον τρόπο που περιγράψαμε στην προηγούμενη ενότητα, θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΖΕΥΓΟΥΣ: ΟΧΙ

1. Με τα βέλη  ή  επιλέξτε:



## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΖΕΥΓΟΥΣ: ΝΑΙ

2. και πιέστε **ENTER** , για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη. Αυτόματα η ζώνη θα προγραμματισθεί να λειτουργεί με διπλή περιμετρική αντίσταση (DZONE).

## Έξυπνη λειτουργία All Day Secure (ADS)

Τα περισσότερα συστήματα της αγοράς μέχρι σήμερα έχουν τον ίδιο τρόπο λειτουργίας, ο οποίος σε γενικές γραμμές είναι ο εξής:

- ▶ Οπλίζετε το σύστημα όταν φεύγετε από το χώρο και το αφοπλίζετε όταν επιστρέψετε.
- ▶ Όταν βρίσκεστε μέσα στο χώρο, κάνετε περιμετρική όπλιση, ώστε να μπορείτε να κινείστε στο χώρο και ταυτόχρονα να είστε ασφαλείς, αφού θα έχετε περιμετρική προστασία του χώρου.
- ▶ Όταν έχετε περιμετρική όπλιση και θέλετε να βγείτε για λίγο από το χώρο και να επιστρέψετε αμέσως, **θα πρέπει πρώτα να αφοπλίσετε το σύστημα και να το οπλίσετε ξανά** όταν μπειτε, για να εξακολουθήσετε να έχετε περιμετρική προστασία.
- ▶ Επίσης, όταν έχετε περιμετρική όπλιση και θέλετε να φύγετε από το χώρο και να κάνετε πλήρη όπλιση, **πρέπει πρώτα να αφοπλίσετε το σύστημα και στη συνέχεια να κάνετε πλήρη όπλιση.**

Τη λύση σε όλες αυτές τις πολύπλοκες διαδικασίες, καθώς και τη δυνατότητα να είναι το σύστημά σας **μόνιμα οπλισμένο και ποτέ αφοπλισμένο**, τη δίνει **έξυπνη η λειτουργία All Day Secure**, που σας προσφέρει αποκλειστικά η **Sigma Technologies** με τον πίνακα **PROTEUS**, ο οποίος αλλάζει τα μέχρι σήμερα δεδομένα στα συστήματα ασφαλείας. Εσείς, το μόνο που πρέπει να κάνετε, **πληκτρολογήστε απλά **STAY & ENTER****, για να οπλίσετε το σύστημα σας περιμετρικά ("**STAY**"), και όλα τα άλλα **γίνονται αυτόματα.**

## Ανάλυση του τρόπου λειτουργίας

Η λειτουργία **All Day Secure**, εκτός από τη δυνατότητα να κινείστε ελεύθερα μέσα στον προστατευόμενο χώρο, σας δίνει και τη δυνατότητα να **μπορείτε να βγείτε και στον εξωτερικό χώρο, χωρίς να αφοπλίσετε το σύστημά σας.** Επίσης, **χωρίς να αφοπλίσετε το σύστημα**, μπορείτε να ανοίξετε μία πόρτα ή ένα παράθυρο και το αντίστοιχο εξώφυλλό τους. Για να πραγματοποιηθεί αυτό:

- ▶ Παγιδεύστε με μαγνητικές επαφές τα εξώφυλλα ή χρησιμοποιήστε εξωτερικούς ανιχνευτές ή υπέρυθρες δέσμες για να παγιδεύσετε τους εξωτερικούς χώρους. Χρησιμοποιήστε την αντίσταση των 2,2KΩ για τη σύνδεση των ζωνών αυτών με τον πίνακα (π.χ. στη ZONE 1). Για τις ζώνες αυτές θα χρησιμοποιούμε τον όρο **“εξωτερικές ζώνες”**.
- ▶ Παγιδεύστε με μαγνητικές επαφές τις πόρτες ή τα παράθυρα. Χρησιμοποιήστε την αντίσταση των 3,3KΩ για τη σύνδεση των ζωνών αυτών με τον πίνακα (π.χ. στη ZONE 9). Για τις ζώνες αυτές θα χρησιμοποιούμε τον όρο **“εσωτερικές ζώνες”**.

Τα ζεύγη αυτά των ζωνών **πρέπει να έχουν τερματισμό DZONE και να έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία ζεύγους**. Κάθε φορά που ανοίγει ή κλείνει μία **“εσωτερική ζώνη”** ενός ζεύγους, ενεργοποιείται ένας μετρητής “Χρονοκαθυστέρησης”, ο χρόνος του οποίου προγραμματίζεται στις παραμέτρους της **“εσωτερικής ζώνης”** του ζεύγους.

Η “Χρονοκαθυστέρηση” αρχίζει να μετρά όταν ανοίξει μία **“εσωτερική ζώνη”**. Μέσα στο χρόνο αυτό μπορεί να ανοίξει και η αντίστοιχη **“εξωτερική ζώνη”** του ζεύγους χωρίς να δοθεί συναγερμός. Επίσης, η “Χρονοκαθυστέρηση” αρχίζει να μετρά και πάλι όταν κλείσει η **“εσωτερική ζώνη”** του ζεύγους. Αν μετά το τέλος του χρόνου δεν κλείσει η αντίστοιχη **“εξωτερική ζώνη”**, τότε η **“εσωτερική ζώνη”** θα ενταχθεί στο σύστημα και αν παραβιασθεί θα δώσει συναγερμό.

Εσωτερική και εξωτερική ζώνη αποτελούν το το **ειδικό ζεύγος ζωνών SPZ (Special Pair Zones)**, το οποίο λειτουργεί ως εξής:









- ▶ Όταν και οι δύο ζώνες του ζεύγους (πόρτα & εξώφυλλο ή πόρτα & εξωτερικός ανιχνευτής) είναι ανοικτές, το σύστημα δεν οπλίζει.
- ▶ Όταν και οι δύο ζώνες είναι κλειστές και ανοίξει πρώτα η εξωτερική ζώνη (εξώφυλλο ή εξωτερικός ανιχνευτής), θα δοθεί αμέσως συναγερμός.
- ▶ Όταν κατά την όπλιση του συστήματος είναι ανοικτή μία εκ των δύο ζωνών του ζεύγους (παράθυρο ή εξώφυλλο ή εξωτερικός ανιχνευτής), τότε η ζώνη αυτή θα βγει αυτόματα εκτός λειτουργίας και θα λειτουργεί μόνο η ζώνη που είναι κλειστή, η οποία θα δώσει άμεσα συναγερμό αν παραβιασθεί. Αν κάποια στιγμή κλείσει και η δεύτερη ζώνη του ζεύγους τότε και αυτή μπαίνει αυτόματα σε λειτουργία, ενεργοποιώντας έτσι και τη λειτουργία **All Day Secure**.

- ▶ Για να ανοίξετε μία πόρτα ή ένα παράθυρο, χωρίς να ανοίξετε το αντίστοιχο εξώφυλλο, **δεν χρειάζεται να αφοπλίσετε το σύστημα**, απλώς ανοίξετε την πόρτα ή το παράθυρο. Μόλις ανοίξει η “εσωτερική ζώνη” του ζεύγους (μαγνητική επαφή πόρτας ή παραθύρου), θα ενεργοποιηθεί ο μετρητής “Χρονοκαθυστέρησης”. Αν μέσα στο χρόνο αυτό δεν ανοίξει η “εξωτερική ζώνη” (RADAR ή εξώφυλλο), τότε η ζώνη αυτή θα γίνει αυτόματα Bypass και μετά το τέλος της “Χρονοκαθυστέρησης”, θα ενεργοποιηθεί η “εξωτερική ζώνη” (εξώφυλλο), η οποία, αν παραβιασθεί, θα δώσει άμεσα συναγερμό. Με τον τρόπο αυτό, μπορείτε να παραμείνετε στο εσωτερικό του σπιτιού και να λειτουργεί η εξωτερική προστασία του χώρου. Όταν κλείσετε την “εσωτερική ζώνη” (μαγνητική επαφή παραθύρου), ενεργοποιείται ξανά το ζεύγος των δύο αυτών ζωνών και επανέρχεται ξανά στη λειτουργία **All Day Secure**.
- ▶ Για να βγείτε από το χώρο, από έξοδο η οποία έχει παγιδευμένη πόρτα και εξώφυλλο με μαγνητικές επαφές, **χωρίς να αφοπλίσετε το σύστημα**, απλά ανοίξετε την πόρτα και το εξώφυλλο (αυτό θα πρέπει να γίνει μέσα στη “Χρονοκαθυστέρηση” που αρχίζει να μετρά από τη στιγμή που θα ανοίξετε την πόρτα). Στην περίπτωση αυτή δεν θα δοθεί συναγερμός και μπορείτε να μπαινοβγαίνετε ελεύθερα στο χώρο. Όταν επανέλθετε στο εσωτερικό του χώρου, κλείστε το εξώφυλλο και την πόρτα και αυτά θα ενταχθούν αυτόματα στο σύστημα και θα λειτουργούν κανονικά. Αν, όμως, θέλετε να αφήσετε ανοικτό το εξώφυλλο, κλείστε μόνο την πόρτα. Μετά το τέλος της “Χρονοκαθυστέρησης”, η πόρτα θα ενταχθεί αυτόματα στο σύστημα και θα λειτουργεί πλέον αυτόνομα σαν άμεση περιμετρική ζώνη. Έτσι, αν κάποιος ανοίξει την πόρτα, θα δοθεί αμέσως συναγερμός.
- ▶ Για να βγείτε σε εξωτερικό χώρο, ο οποίος είναι παγιδευμένος με διπλό ανιχνευτή ή υπέρυθρες δέσμες, επίσης **δεν χρειάζεται να αφοπλίσετε το σύστημα**. Ανοίξετε την πόρτα που είναι παγιδευμένη με μαγνητική επαφή και αποτελεί ζεύγος με τον ανιχνευτή και βγείτε έξω. Μόλις ο ανιχνευτής ή οι δέσμες ανιχνεύσουν την παρουσία σας (αυτό θα πρέπει να γίνει πριν παρέλθει η “Χρονοκαθυστέρηση”, που αρχίζει πάντα να μετρά από τη στιγμή που θα ανοίξετε την πόρτα), θα βγουν αυτόματα εκτός λειτουργίας και η πόρτα και ο ανιχνευτής χωρίς να δοθεί

συναγερμός. Στη συνέχεια θα μπορείτε να μπαινοβγαίνετε ελεύθερα στο χώρο για όσο χρόνο θέλετε. Όταν επανέλθετε στο εσωτερικό του χώρου και κλείσετε την πόρτα, οι δύο αυτές ζώνες θα ενταχθούν αυτόματα και πάλι στο σύστημα και θα λειτουργούν πλέον κανονικά.



Αν μπείτε στο εσωτερικό του σπιτιού και κλείσετε την πόρτα ενώ η εξωτερική ζώνη (ανιχνευτής ή υπέρυθρες δέσμες) εξακολουθεί να παραμένει ανοικτή, τότε, μετά τη λήξη της “Χρονοκαθυστερήσης”, η “εσωτερική ζώνη” θα γίνει άμεση περιμετρική και θα λειτουργεί πλέον αυτόνομα. Την εντολή για να επανέλθει σε λειτουργία **All Day Secure** θα τη δώσει η “εξωτερική ζώνη” (ανιχνευτής ή υπέρυθρες δέσμες), όταν αυτή ισορροπήσει και γίνει Forced Arm.

- ▶ Αν παγιδεύσετε πόρτα και εξώφυλλο ή παράθυρο και εξώφυλλο και μηδενίσετε τη χρονοκαθυστερήση, τότε το σύστημα θα λειτουργεί ως εξής:

ΕΞΩΦΥΛΛΟ	ΠΟΡΤΑ / ΠΑΡΑΘΥΡΟ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
<b>ΑΝΟΙΚΤΟ</b> 	<b>ΑΝΟΙΚΤΗ/Ο</b> 	Το σύστημα <b>δεν οπλίζει</b> . Για να οπλίσει πρέπει να κλείσετε το εξώφυλλο ή την πόρτα/παράθυρο ή να κάνετε Bypass και τις δύο ζώνες.
<b>ΑΝΟΙΚΤΟ</b> 	<b>ΚΛΕΙΣΤΗ/Ο</b> 	Το σύστημα <b>οπλίζει</b> και <b>δίνει άμεσα συναγερμό όταν ανοίξει η πόρτα/παράθυρο</b> .
<b>ΚΛΕΙΣΤΟ</b> 	<b>ΑΝΟΙΚΤΗ/Ο</b> 	Το σύστημα <b>οπλίζει</b> και <b>δίνει άμεσα συναγερμό όταν ανοίξει το εξώφυλλο</b> .
<b>ΚΛΕΙΣΤΟ</b> 	<b>ΚΛΕΙΣΤΗ/Ο</b> 	Το σύστημα <b>οπλίζει</b> και μπορείτε να ανοίξετε την πόρτα/παράθυρο, χωρίς να δώσει συναγερμό. <b>Θα δώσει άμεσα συναγερμό μόνον όταν ανοίξει και το εξώφυλλο</b> .

## Προγραμματισμός του τρόπου τερματισμού της ζώνης

Μετά τον προγραμματισμό της λειτουργίας ζεύγους, θα εμφανισθεί η οθόνη: **ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΣ ΖΩΝΗΣ: EOL**

1. Με τα βέλη  ή  επιλέξτε τον τρόπο με τον οποίο θέλετε να τερματίζει η ζώνη, δηλαδή τον αριθμό των τερματικών αντιστάσεων που θα έχει. Οι επιλογές, ανάλογα με τον τύπο της ζώνης, είναι:
  - ▶ **NC**: η ζώνη λειτουργεί χωρίς τερματική αντίσταση.
  - ▶ **EOL**: η ζώνη λειτουργεί με μία τερματική αντίσταση.
  - ▶ **DEOL**: η ζώνη λειτουργεί με δύο τερματικές αντιστάσεις και μπορεί να δώσει, μέσα από την ίδια γραμμή, ανεξάρτητο συναγερμό από ζώνη και από TAMPER.
  - ▶ **DZONE**: η ζώνη χρησιμοποιεί δύο τερματικές αντιστάσεις και λειτουργεί σαν διπλή ζώνη.
2. Πιέστε **ENTER** στην επιλογή που θέλετε, για να την καταχωρήσετε στη μνήμη.

## Επιλογή του τμήματος που θα ανήκει η ζώνη

Μετά την επιλογή του τρόπου τερματισμού της ζώνης, θα εμφανισθεί η οθόνη στην οποία προγραμματίζετε το τμήμα ή τα τμήματα στα οποία θα ανήκει η ζώνη. Ο εργοστασιακός προγραμματισμός είναι να ανήκουν όλες οι ζώνες στο πρώτο τμήμα και συμβολίζεται με το # κάτω από τον αριθμό του τμήματος.

**ΤΜΗΜΑΤΑ: 1 2 3 4**

**#**

1. Πληκτρολογήστε τον αριθμό του τμήματος ή των τμημάτων στα οποία θέλετε να ανήκει η ζώνη.
2. Πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρήσετε στη μνήμη το τμήμα ή τα τμήματα στα οποία θα ανήκει η ζώνη. Στην περίπτωση που η ζώνη θα ανήκει σε περισσότερα από ένα τμήματα (Partitions), **θα οπλίζει μόνον όταν οπλίσουν όλα τμήματα και θα αφοπλίζει όταν αφοπλίζει ένα από αυτά.**

## Προγραμματισμός του χρόνου εισόδου της ζώνης

Μετά την επιλογή των τμημάτων στα οποία θα ανήκει η ζώνη, θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΧΡΟΝΟΣ ΕΙΣΟΔΟΥ: 1 5 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ

1. Πληκτρολογήστε το χρόνο εισόδου που θέλετε να έχει η ζώνη. Σε όλους τους τύπους των ζωνών, εκτός από τις 24ωρες και τις ζώνες πυρανίχνευσης, μπορείτε να προγραμματίσετε χρόνο εισόδου από **01-99 δευτερόλεπτα**. Αν θέλετε η ζώνη να είναι άμεση, πληκτρολογήστε το **00**, αντί για κάποιο χρόνο εισόδου.
2. Πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε το χρόνο εισόδου στη μνήμη.

## Προγραμματισμός χρονοκαθυστέρησης σε ζεύγος ζωνών

Στην περίπτωση που θα επιλέξετε μία είσοδος να λειτουργεί σαν ζεύγος ζωνών (π.χ.: **IN 01: ZONE 01/09**), θα πρέπει να προγραμματίσετε και τη χρονοκαθυστέρηση που θα έχει αυτή κατά τη λειτουργία **All Day Secure**. Η χρονοκαθυστέρηση προγραμματίζεται πάντα **στη δεύτερη ζώνη του ζεύγους** (στη **Ζώνη 9** στο συγκεκριμένο παράδειγμα), ως εξής:



Κατά τον προγραμματισμό των παραμέτρων της δεύτερης ζώνης του ζεύγους, μετά την περιγραφή της ζώνης, θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΧΡΟΝΟΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ: 0 0 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ

1. Πληκτρολογήστε τη χρονοκαθυστέρηση που θέλετε, η οποία μπορεί να είναι από **01-99 δευτερόλεπτα**. **Αν θέλετε το ζεύγος των ζωνών να χρησιμοποιηθεί για την παγίδευση παραθύρου και εξωφύλλου, τότε πληκτρολογήστε το 00.**
2. Πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε τον προγραμματισμό στη μνήμη.

## Επιλογή καναλιού τηλεφωνητή

Μετά τον προγραμματισμό του χρόνου εισόδου, θα εμφανισθεί η οθόνη: **ΤΗΛΕΦΩΝΗΤΗΣ: ΚΑΝΑΛΙ 1**

1. Με τα βέλη  ή  επιλέξτε την ομάδα των τηλεφώνων που θα ειδοποιηθούν όταν παραβιασθεί η ζώνη. Οι επιλογές είναι οι εξής:

- ▶ **ΚΑΝΑΛΙ: 1.** Όταν ενεργοποιηθεί η ζώνη θα ειδοποιηθούν τα τηλέφωνα της πρώτης ομάδας (**εργοστασιακός προγραμματισμός**).
  - ▶ **ΚΑΝΑΛΙ: 2.** Όταν ενεργοποιηθεί η ζώνη θα ειδοποιηθούν τα τηλέφωνα της δεύτερης ομάδας.
  - ▶ **ΚΑΝΑΛΙΑ: 1 & 2.** Όταν ενεργοποιηθεί η ζώνη θα ειδοποιηθούν τα τηλέφωνα που είναι προγραμματισμένα και στις δύο ομάδες τηλεφώνων. Στην περίπτωση αυτή θα μεταδοθεί το ηχογραφημένο μήνυμα του Α' καναλιού.
  - ▶ **ΧΩΡΙΣ ΤΗΛΕΦΩΝΗΤΗ:** Στην περίπτωση που δεν θέλετε να ειδοποιηθεί κάποιο τηλέφωνο όταν ενεργοποιηθεί η ζώνη.
2. Πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη της μονάδας

## Λειτουργία της ζώνης σαν κουδούνι (Chime)

Έχετε τη δυνατότητα, όταν το σύστημα είναι αφοπλισμένο και είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Chime της ζώνης, κάθε φορά που θα ανοίγει η ζώνη, να ηχεί ο βομβητής του πληκτρολογίου για ένα δευτερόλεπτο και να λειτουργεί έτσι η ζώνη σαν κουδούνι, ώστε να ελέγχετε με τον τρόπο αυτό κάποια είσοδο.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία chime της ζώνης, αφού επιλέξετε το κανάλι που θα ενεργοποιεί η ζώνη, θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΖΩΝΗΣ ΣΑΝ ΚΟΥΔΟΥΝΙ: ΟΧΙ**

στην οποία επιλέγετε αν θέλετε να λειτουργεί η ζώνη σαν κουδούνι.

- ▶ Πληκτρολογήστε το **ENTER**, για να μη λειτουργεί η ζώνη σαν κουδούνι και να μεταβείτε στον επόμενο προγραμματισμό ή

1. με τα βέλη  ή  πηγαίνετε στην οθόνη:

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΖΩΝΗΣ ΣΑΝ ΚΟΥΔΟΥΝΙ: ΝΑΙ** και

2. πιέστε **ENTER**, για να λειτουργεί η ζώνη σαν κουδούνι και για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη.

## Ενεργοποίηση του Chime σε 24ωρη ζώνη με σειρήνα

Όταν ο τύπος της ζώνης είναι “24ωρη με σειρήνα” και **ενεργοποιήσετε** τη λειτουργία κουδούνι (chime) της ζώνης, τότε η ζώνη θα λειτουργεί ως εξής:

- Όταν το σύστημα είναι πλήρως οπλισμένο, θα ηχούν οι σειρήνες του συστήματος.
- Όταν το σύστημα **είναι αφοπλισμένο ή είναι σε περιμετρική όπλιση**, θα ηχεί μόνο ο βομβητής του ηλεκτρολογίου.

## Λειτουργία της ζώνης σε Group Bypass

Αφού επιλέξετε τη λειτουργία της ζώνης σαν κουδούνι, θα εμφανισθεί η οθόνη:

**GROUP BYPASS: OXI**

στην οποία μπορείτε να προγραμματίσετε τη ζώνη ώστε κατά την όπλιση του συστήματος να γίνεται Bypass, μαζί με άλλες ζώνες που θα ανήκουν στην ίδια ομάδα.

1. Με τα βέλη  ή  επιλέξετε την οθόνη:

**GROUP BYPASS: OXI** ή

**GROUP BYPASS: NAI** και

2. πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη.

## Επηρεασμός της όπλισης από τη ζώνη

Μετά την ολοκλήρωση της προηγούμενης επιλογής, θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΟΠΛΙΣΗ: OXI**

στην οποία μπορείτε να επιλέξετε αν θα μπορεί ο πίνακας να οπλίσει ή όχι όταν η ζώνη είναι ανοικτή.

1. Με τα βέλη  ή  επιλέξετε την οθόνη:

**ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΟΠΛΙΣΗ: OXI** ή

**ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΟΠΛΙΣΗ: NAI** και

2. πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη.



## Τρόπος αποστολής του κωδικού επαναφοράς της ζώνης



Μετά την ολοκλήρωση της προηγούμενης επιλογής, θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ: ΟΧΙ

- ▶ Πληκτρολογήστε το **ENTER**, αν θέλετε η ζώνη να μην αποστέλ-λει στον κεντρικό σταθμό τον κωδικό επαναφοράς της και να μετα-βείτε στον επόμενο προγραμματισμό ή

1. με τα βέλη  ή  πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ: ΝΑΙ και

2. πιέστε **ENTER**, αν θέλετε ζώνη να αποστέλλει στον κεντρικό σταθμό τον κωδικό επαναφοράς της και για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη.
3. Στην περίπτωση αυτή, στην οθόνη που θα εμφανισθεί μετά το **ENTER**, πρέπει να επιλέξετε με τα βέλη  ή  αν η αποστο-λή του κωδικού επαναφοράς στον κεντρικό σταθμό θα γίνει:

### ΣΤΗΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ σε ηρεμία ή

**ΜΕ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ**, που είναι και ο εργοστασι-ακός προγραμματισμός.

4. Πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη.

## Προγραμματισμός του κωδικού συναγερμού της ζώνης

Μετά την ολοκλήρωση της προηγούμενης επιλογής, θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ:

- ▶ Πληκτρολογήστε το **ENTER**, αν θέλετε η ζώνη να στείλει στον κεντρικό σταθμό τον κωδικό συναγερμού που αντιστοιχεί στο Format επικοινωνίας που χρησιμοποιεί η μονάδα και να ολοκλη-ρώσετε έτσι τον προγραμματισμό της ζώνης.

Στη θέση αυτή, αν θέλετε, μπορείτε να προγραμματίσετε τον δικό σας κωδικό, διαφορετικό από αυτόν που θα έστειλε ο πίνακας στον κεντρικό σταθμό, σύμφωνα με το Format επικοινωνίας.

- ▶ Αν, λοιπόν, θέλετε να στείλετε διαφορετικό κωδικό, προγραμμα-τίστε τον κωδικό που θέλετε για τα 4+2 Formats ή όταν το Format είναι Contact ID, έναν από τους κωδικούς του παρακάτω πίνακα:

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΩΔΙΚΩΝ ΖΩΝΗΣ ΣΤΟ CONTACT ID

01	Μπουτόν Πανικού (Σιωπηρός Συναγερμός)	06	Διαρροή Νερού
02	Θέρμανση	07	Χαμηλή Στάθμη Φιάλης Αερίου
03	Διαρροή Αερίου	08	Υψηλή Θερμοκρασία
04	Ψύξη	09	Χαμηλή Θερμοκρασία
05	Απώλεια Θέρμανσης	10	Απώλεια Ροής Αέρα

- και πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη και να ολοκληρώσετε τον προγραμματισμό της ζώνης.


## ! ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι προγραμματισμός της ζώνης καταχωρείται στη μνήμη της μονάδας μόνον όταν δώστε **ENTER** σε όλες τις οθόνες προγραμματισμού, και μέχρι να βγείτε στην αρχική οθόνη προγραμματισμού των ζωνών. Αν βγείτε από ενδιάμεση οθόνη με **ESC**, θα παραμείνουν οι παλαιοί προγραμματισμοί.

## Απομόνωση ζωνών

Με τον προγραμματισμό αυτό μπορείτε να βγάλετε εκτός λειτουργίας μία ή περισσότερες ζώνες του συστήματος. Για να βγάλετε μία ζώνη εκτός λειτουργίας, αφού μπείτε στον προγραμματισμό των ζωνών, με τη διαδικασία που περιγράψαμε στη σελίδα 46, όταν είστε την οθόνη:

### ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΖΩΝΩΝ

1. πιέστε διαδοχικά το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΖΩΝΩΝ

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΖΩΝΗ: 01 ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

3. Πληκτρολογήστε τον αριθμό της ζώνης που θέλετε να βγάλετε εκτός λειτουργίας π.χ.: **0 2**. Στην οθόνη θα εμφανισθεί ο αριθμός της ζώνης και η κατάστασή της, π.χ.:

### ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΖΩΝΗ: 02 ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

4. Με το βέλος  επιλέξτε:

### ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΖΩΝΗ: 02 ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤ/ΓΙΑΣ

5. και πιέστε **ENTER**, για να βγάλετε μόνιμα εκτός λειτουργίας τη ζώνη και για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη. Μετά το **ENTER**, θα επανέλθει στην οθόνη:

### ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΖΩΝΗ: 01 ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ακολουθώντας την ίδια διαδικασία, μπορείτε να βγάλετε εκτός λειτουργίας όσες ζώνες θέλετε ή να επαναφέρετε σε λειτουργία όποια ζώνη απομονώσατε.

## ! ΠΡΟΣΟΧΗ

- ▶ Θα πρέπει να είστε πολύ προσεκτικοί στο συγκεκριμένο προγραμματισμό, γιατί **οι ζώνες που θα βγουν εκτός λειτουργίας δεν θα δώσουν συναγερμό.**
- ▶ Τις ζώνες που θα απομονώσετε δεν χρειάζεται να τις τερματίσετε.
- ▶ Όταν οι απομονωμένες ζώνες είναι ανοικτές, δεν θα απεικονίζονται στην οθόνη του πληκτρολογίου.

# Προγραμματισμός κωδικών

Υπάρχει ένας τετραψήφιος κωδικός για τον τεχνικό και ενενήντα επτά κωδικοί για τους χρήστες της μονάδας, που μπορούν να αποτελούνται από 4, 5 ή 6 ψηφία. Στην ίδια εγκατάσταση μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα κωδικοί τεσσάρων, πέντε και έξι ψηφίων.


Δίνοντας διαφορετικό κωδικό σε κάθε άτομο που χρησιμοποιεί τη μονάδα, έχετε τη δυνατότητα να γνωρίζετε ποιος αφόπλισε το συναγερμό και, ανάλογα με το επίπεδο ασφαλείας του κωδικού, περιορίζετε τις δυνατότητες πρόσβασης στη λειτουργία της εγκατάστασης.

**Λεπτομέρειες για τα επίπεδα των κωδικών και για τον προγραμματισμό τους θα βρείτε στις οδηγίες του χρήστη, στις σελίδες 22-25.**

## Αλλαγή του κωδικού του τεχνικού

Για να αλλάξετε τον κωδικό του τεχνικού, μπίετε στον προγραμματισμό του πίνακα, με τη διαδικασία που περιγράψαμε στη σελίδα 34 και όταν είστε στη οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. πιέστε διαδοχικά το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΩΔΙΚΩΝ

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΑΛΛΑΓΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ

3. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη με τον παλαιό κωδικό:

### ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ? ? ? ?

4. Πληκτρολογήστε, στη θέση του παλαιού κωδικού, το νέο κωδικό του τεχνικού.
5. Πιέστε **ENTER**, για να τον καταχωρήσετε στη μνήμη.

## Αλλαγή του Default κωδικού του τεχνικού

**Default** κωδικός είναι ο κωδικός στον οποίο επανέρχεται η μονάδα με τη διαδικασία επαναφοράς των κωδικών. Αλλάζοντας τον κωδικό αυτό, δεν επιτρέπεται σε κανέναν να έχει πρόσβαση στον προγραμματισμό της μονάδας, εξασφαλίζοντας έτσι την αποκλειστικότητα της εγκατάστασης, αφού όταν κάποιος θα κάνει επαναφορά εργοστασιακών κωδικών, η μονάδα θα επανέλθει στο **Default** κωδικό που εσείς θα προγραμματίσετε και όχι στο **7777**.

Ο **Default** κωδικός του τεχνικού αλλάζει ως εξής:

1. Όταν είστε στην οθόνη:

**ΑΛΛΑΓΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ**

2. Πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

**ΑΛΛΑΓΗ ΚΩΔΙΚΟΥ DEFAULT**

3. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΔΩΣΤΕ ΠΑΛΑΙΟ DEFAULT & ENTER**

4. Πληκτρολογήστε τον παλαιό **Default** κωδικό και το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΚΩΔΙΚΟΣ DEFAULT: ? ? ? ?**

6. Πληκτρολογήστε, στη θέση του παλαιού κωδικού, το νέο **Default** κωδικό.

7. Πιέστε **ENTER**, για να τον καταχωρήσετε στη μνήμη.

### Σημείωση:

- ▶ Ο **Default** κωδικός μπορεί να είναι ίδιος ή διαφορετικός από τον κωδικό του τεχνικού που συνήθως χρησιμοποιείτε στον προγραμματισμό της μονάδας.
- ▶ Για να αλλάξετε το **Default** κωδικό, πρέπει να γνωρίζετε τον παλαιό, που είναι ήδη καταχωρημένος στη μνήμη.
- ▶ Ο προγραμματισμός του **Default** κωδικού γίνεται μόνον από το πληκτρολόγιο και δεν μπορεί να γίνει με τη διαδικασία **Down-loading**.
- ▶ Αν ο νέος **Default** κωδικός ξεχασθεί, η επαναφορά του μπορεί να γίνει μόνον από εξουσιοδοτημένο τεχνικό της εταιρείας μας.

## Επαναφορά εργοστασιακών κωδικών

Η μονάδα φεύγει από το εργοστάσιο με προγραμματισμένους τον κωδικό του τεχνικού και τον κύριο κωδικό του χρήστη, όπως φαίνονται στον επόμενο πίνακα.

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΩΔΙΚΩΝ	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ	7 7 7 7
ΚΥΡΙΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	1 7 7 7

Αν αλλάξετε τους κωδικούς αυτούς, για να τους επαναφέρετε στους αρχικούς, εργοστασιακούς, ακολουθείστε την εξής διαδικασία:

- ▶ Στην περίπτωση που όλα τα τμήματα (Partitions) της εγκατάστασης είναι αφοπλισμένα, πιέστε το button S1 για δύο δευτερόλεπτα, μέχρι να ακούσετε το Relay της μονάδας να ανοιγοκλείσει για ένα δευτερόλεπτο.
- ▶ Στην περίπτωση που κάποιο τμήμα είναι οπλισμένο, για λόγους ασφαλείας, με το πάτημα του S1 θα δοθεί συναγερμός, με διάρκεια ίση με τη διάρκεια συναγερμού των 24ωρων ζωνών. Μόλις τελειώσει ο συναγερμός, και μέσα σε δέκα δευτερόλεπτα, πιέστε ξανά το Button S1 για δύο δευτερόλεπτα, μέχρι να ακούσετε το Relay της μονάδας να ανοιγοκλείσει για ένα δευτερόλεπτο.


Και στις δύο περιπτώσεις, μετά την επαναφορά του Relay στην κατάσταση ηρεμίας, η μονάδα θα επανέλθει στους εργοστασιακούς κωδικούς, δηλαδή ο κύριος κωδικός επανέρχεται στο "1 7 7 7", ενώ ο κωδικός του τεχνικού επανέρχεται στο "7 7 7 7" ή στο νέο **Default** κωδικό αν τον έχετε αλλάξει. **Όλοι οι άλλοι κωδικοί και οι προγραμματισμοί του πίνακα παραμένουν αμετάβλητοι.**

# Προγραμματιζόμενες έξοδοι (PGM)

Η μονάδα διαθέτει δύο προγραμματιζόμενες εξόδους (**PGM**) στη βασική πλακέτα και δύο σε κάθε επέκταση, οι οποίες προγραμματίζονται για να λειτουργούν με έναν από τους τύπους που εικονίζονται στους πίνακες των σελίδων 75-77, ως εξής:

Μπείτε στον προγραμματισμό του πίνακα, με τη διαδικασία που περιγράψαμε στη σελίδα 34 και όταν είστε στη οθόνη:

## ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. πιέστε διαδοχικά το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ PGM

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ PGM: 01

3. Πληκτρολογήστε τον αριθμό του PGM, που θέλετε να προγραμματίσετε (**1, 2, 3...10**).
4. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη με τον εργοστασιακό προγραμματισμό του PGM, π.χ.:

## ΤΥΠΟΣ: 25 ΣΥΣΤ. ΑΦΟΠΛΙΣΜΕΝΟ

5. Επιλέξτε τον τύπο του PGM, με τον οποίο θέλετε να ενεργοποιείται η έξοδος, με έναν από τους εξής τρόπους:
  - Πληκτρολογήστε τον αριθμό που καθορίζει τον τύπο του PGM, σύμφωνα με τους πίνακες των σελίδων 75-77.
  - Χρησιμοποιήστε τα βέλη  ή  και, από τις περιγραφές που εμφανίζονται στην οθόνη, επιλέξτε τον τύπο του PGM που θέλετε
6. και πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη με τον εργοστασιακό προγραμματισμό της κατάστασης της εξόδου, π.χ.:

## ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ: 1 (HIGH)

7. Χρησιμοποιήστε τα βέλη  ή  και επιλέξτε:

► **ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ: 1 (HIGH)**, αν θέλετε η έξοδος να έχει **12V** σε ηρεμία και να πηγαίνει στο **0** όταν ενεργοποιείται.

► **ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ: 0 (LOW)**, αν θέλετε η έξοδος να είναι στο **0** σε ηρεμία και να πηγαίνει στα **12V** όταν ενεργοποιείται.

8. Πιέστε **ENTER** . Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΧΡΟΝΟΣ ΕΝΕΡΓ/ΣΗΣ 00 ΔΕΥΡΕΡΟΛΕΠΤΑ**

9. Πληκτρολογήστε το χρόνο που θέλετε να παραμένει ενεργοποιημένη η έξοδος, ο οποίος μπορεί να είναι από **1** έως **255** δευτερόλεπτα. Αν θέλετε η έξοδος να μην ακολουθεί κάποιο χρόνο αλλά να είναι ενεργή για όσο διάστημα θα είναι ενεργοποιημένη και η αντίστοιχη ζώνη ή το αντίστοιχο τμήμα, τότε στη θέση αυτή πληκτρολογήστε **000**. Ο προγραμματισμός αυτός γίνεται μόνο στην περίπτωση που ο τύπος του PGM έχει αυτή τη δυνατότητα.

10. Πιέστε **ENTER** . Θα εμφανισθεί η οθόνη:

▶ **ΖΩΝΗ: 01** στην περίπτωση που επιλέξετε PGM τύπου 08, 10 και 12. Πληκτρολογήστε τον αριθμό της ζώνης (**01-80**), για να καθορίσετε από ποια ζώνη θα ενεργοποιείται η έξοδος. Αν θέλετε η έξοδος να ενεργοποιείται από όλες τις ζώνες, τότε στη θέση αυτή πληκτρολογήστε το **00**.

▶ **ΤΜΗΜΑ: 1** στην περίπτωση που επιλέξετε PGM τύπου 01-04, 07, 09 - 11, 13 14 - 19, 23, 27- 32, και 36. Πληκτρολογήστε τον αριθμό του τμήματος (**1-4**), για να καθορίσετε το τμήμα (partition) από το οποίο θα ενεργοποιείται η έξοδος. Αν θέλετε η έξοδος να ενεργοποιείται από όλα τα τμήματα, τότε στη θέση αυτή πληκτρολογήστε το **0**.

▶ **ΚΩΔΙΚΟΣ: 01** στην περίπτωση που επιλέξετε PGM τύπου 05 ή 06. Πληκτρολογήστε τον αύξοντα αριθμό του κωδικού (**01-97**), από τον οποίο θα ενεργοποιείται η έξοδος. Αν θέλετε η έξοδος να ενεργοποιείται με όλους τους κωδικούς, τότε στη θέση αυτή πληκτρολογήστε το **00**.

▶ **ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ: 1** στην περίπτωση που επιλέξετε PGM τύπου 26 ή 38. Πληκτρολογήστε τον αύξοντα αριθμό του πληκτρολογίου (**1 - 8**), από τον οποίο θα ενεργοποιείται η έξοδος.

11. Πιέστε **ENTER** , για να καταχωρήσετε τον προγραμματισμό στη μνήμη.

## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο εργοστασιακός προγραμματισμός του **PGM-1** είναι τύπος **27**, του **PGM-2** είναι τύπος **35**, ενώ όλα τα υπόλοιπα **PGMs** εργοστασιακά είναι απενεργοποιημένα (τύπος 00).



ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ PGM
00	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Ανενεργό
01	ΟΠΛΙΣΗ AUTO STAY	Όταν το σύστημα οπλίσει με τη διαδικασία αυτόματο STAY
02	ΟΠΛΙΣΗ STAY INST	Όταν το σύστημα οπλίσει με τη διαδικασία αυτόματο STAY – INSTANT
03	ΟΠΛΙΣΗ-ΖΩΝΕΣ OFF	Όταν το σύστημα οπλίσει με ζώνες εκτός λειτουργίας
04	ARM-ΖΩΝΕΣ BYPASS	Όταν το σύστημα οπλίσει με ζώνες BYPASS
05	D/ARM ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ	Όταν οπλίζει ή αφοπλίζει με κωδικό
06	DURESS ALARM	Όταν σας απειλούν να αφοπλίσετε το σύστημα
07	ΖΩΝΗ ΚΟΥΔΟΥΝΙ	Όταν ενεργοποιείται μία ζώνη κουδούνι. <b>Για να λειτουργήσει η έξοδος,</b> όταν ενεργοποιείται μία ζώνη κουδούνι, <b>πρέπει να είναι ενεργοποιη-μένη και η λειτουργία CHIME στο αντίστοιχο τμήμα.</b>
08	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΙΚΤΕΣ	Όταν είναι ζώνες ανοικτές. <b>Κάθε φορά που ανοίγει η ζώνη, ο χρόνος ανανεώνεται.</b>
09	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΙΚ. Χ.Ε	Όταν είναι ζώνες ανοικτές κατά τη διάρκεια του χρόνου εξόδου
10	ΒΛΑΒΗ ΖΩΝΗΣ FIRE	Όταν έχει βλάβη μια ζώνη πυρανίχνευσης
11	ΣΥΝ/ΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Όταν δοθεί συναγερμός από κάποιο τμήμα (PARTITION)
12	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΖΩΝΗΣ	Όταν δοθεί συναγερμός από κάποια ζώνη

ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ PGM
13	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΦΩΤΙΑΣ	Όταν δοθεί συναγερμός από ζώνη πυρανίχνευσης
14	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 06-22	Όταν δοθεί συναγερμός στο διάστημα από 06.00-22.00
15	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 1&3	Όταν δοθεί συναγερμός από τα πλήκτρα 1 & 3
16	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 4&6	Όταν δοθεί συναγερμός από τα πλήκτρα 4 & 6
17	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 7&9	Όταν δοθεί συναγερμός από τα πλήκτρα 7 & 9
18	ΑΠΟ ΠΛΗΚΤΡΟ 2	Όταν πιεσθεί για τρία sec το πλήκτρο 2
19	ΑΠΟ ΠΛΗΚΤΡΟ 5	Όταν πιεσθεί για τρία sec το πλήκτρο 5
20	ΑΠΟ ΠΛΗΚΤΡΟ 8	Όταν πιεσθεί για τρία sec το πλήκτρο 8
21	ΕΠΙΚ/ΝΙΑ ΜΕ C.S.	Όταν επικοινωνεί με τον κεντρικό σταθμό
22	ΤΕΛΟΣ ΕΠΙΚ/ΝΙΑΣ	Όταν ολοκληρωθεί η επικοινωνία με το κέντρο λήψης σημάτων
23	ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΕΠ/ΝΙΑΣ	Όταν αποτύχει η επικοινωνία με το κέντρο λήψης σημάτων
24	D.L. ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ	Όταν είναι σε διαδικασία DOWN LOADING
25	ΒΛΑΒΗ Τ/Φ ΓΡΑΜΜΗ	Όταν έχει βλάβη η τηλεφωνική γραμμή
26	ΠΑΡΑΒ. ΠΛΗΚ/ΓΙΟΥ	Όταν γίνουν τέσσερις αποτυχημένες προσπάθειες αφόπλισης του συστήματος

ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ PGM
27	ΣΥΣΤ.ΑΦΟΠΛΙΣΜΕΝΟ	Όταν το σύστημα είναι αφοπλισμένο (TC)
28	ΣΥΣΤ. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ	Όταν το σύστημα είναι οπλισμένο (ΠΑΛΜΙΚΟ)
29	SIGNAL ΣΕΙΡΗΝΑΣ	Δίνει τρεις παλμούς στην όπλιση του συστήματος και ένα στην αφόπλιση
30	ΧΡΟΝΟΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	Κατά τη διάρκεια του χρόνου εισόδου
31	ΧΡΟΝΟΣ ΕΞΟΔΟΥ	Κατά τη διάρκεια του χρόνου εξόδου
32	ΕΙΣΟΔΟΣ-ΕΞΟΔΟΣ	Κατά τη διάρκεια των χρόνων εισόδου και εξόδου
33	ΔΙΑΚΟΠΗ 220V	Στη διακοπή της τάσης τροφοδοσίας
34	ΧΑΜΗΛΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ	Όταν είναι χαμηλή η τάση της μπαταρίας
35	RESET ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ	Για το RESET των πυρανιχνευτών (+SENS)
36	LED TROUBLE	Όταν ενεργοποιείται το LED TROUBLE
37	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ RTM	Ενεργοποιείται από απόσταση μέσω του τηλεφώνου, με τη χρήση της συσκευής RTM-01
38	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ	Όταν ενεργοποιείται ο θερμοστάτης

# Προγραμματισμός παραμέτρων επικοινωνίας


Η μονάδα διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή και τηλεφωνητή και, εκτός από τον τοπικό συναγερμό, μπορεί να επικοινωνήσει με κέντρο λήψης σημάτων συναγερμού ή με όσα τηλέφωνα θα προγραμματίσετε. Στη συνέχεια περιγράφονται οι παράμετροι του τηλεφωνητή και του κωδικοποιητή που πρέπει να προγραμματισθούν.

## Προγραμματισμός του τρόπου επιλογής των τηλεφώνων

Με τον προγραμματισμό αυτό επιλέγουμε τον τρόπο επιλογής των τηλεφώνων, ο οποίος μπορεί να είναι τονικός ή παλμικός. Ο εργοστασιακός προγραμματισμός είναι η επιλογή να γίνεται με το τονικό σύστημα, που είναι και το ταχύτερο. Ο προγραμματισμός του τρόπου επιλογής γίνεται ως εξής:

Μπείτε στον προγραμματισμό του πίνακα, με τη διαδικασία που περιγράψαμε στη σελίδα 34 και όταν είστε στην οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. πιέστε διαδοχικά το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

3. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΝΙΚΗ

4. Με τα βέλη  ή  επιλέξτε:

### ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΝΙΚΗ

ή

### ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΑΛΜΙΚΗ

και

5. πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

## Προγραμματισμός αναμονής Dial Tone

Με τον προγραμματισμό αυτό επιλέγετε αν η μονάδα, πριν αρχίσει να κάνει την επιλογή των τηλεφώνων, θα περιμένει να ακούσει σήμα ελευθέρου (Dial Tone) ή όχι. Ο προγραμματισμός αυτός γίνεται ως εξής:

Από την προηγούμενη οθόνη:

**ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

1. Πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

**ANAMONH DIAL TONE**

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ANAMONH DIAL TONE: NAI**

3. Με τα βέλη  ή  επιλέξτε:

**ANAMONH DIAL TONE: NAI** ή

**ANAMONH DIAL TONE: OXI** και

6. πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ANAMONH DIAL TONE**

## Έλεγχος της τηλεφωνικής γραμμής

Με τον προγραμματισμό αυτό επιλέγουμε αν η μονάδα θα ελέγχει την τηλεφωνική γραμμή ή όχι. Η μονάδα ελέγχει την τηλεφωνική γραμμή κάθε δεκαπέντε δευτερόλεπτα και η ενεργοποίηση ή η απενεργοποίηση της λειτουργίας αυτής γίνεται ως εξής:

Από την προηγούμενη οθόνη:

**ANAMONH DIAL TONE**

1. Πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΛ/ΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ**

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΛ/ΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ: OXI**

3. Με τα βέλη  ή  επιλέξτε:

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΛ/ΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ: OXI** ή

### ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΛ/ΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ: ΝΑΙ και

4. πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη. Αν επιλέξετε να γίνετε έλεγχος της τηλεφωνικής γραμμής, τότε θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ: 05 ΛΕΠΤΑ

5. Προγραμματίσετε μετά από πόσο χρόνο διακοπής ή βλάβης της τηλεφωνικής γραμμής θα εκδηλώνεται ο συναγερμός. Ο χρόνος αυτός μπορεί να είναι από **1** έως **99** λεπτά. Αν η διακοπή ή η βλάβη διαρκέσει λιγότερο από το χρόνο που θα προγραμματίσετε, τότε δεν θα δοθεί συναγερμός.
6. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΤΥΠΟΣ ΣΥΝΑΓ/ΜΟΥ: BOMBΗΤΗΣ

7. Με τα βέλη  ή  επιλέξτε:

### ΤΥΠΟΣ ΣΥΝΑΓ/ΜΟΥ: BOMBΗΤΗΣ ή

### ΤΥΠΟΣ ΣΥΝΑΓ/ΜΟΥ: BOMBΗΤΗΣ + ΣΕΙΡΗΝΑ και

8. πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη.

## ! ΠΡΟΣΟΧΗ

- ▶ Ο εργοστασιακός προγραμματισμός του πίνακα είναι να μην γίνεται έλεγχος της τηλεφωνικής γραμμής.
- ▶ Για να ενημερωθεί και ο κεντρικός σταθμός, μόλις αποκατασταθεί η βλάβη της τηλεφωνικής γραμμής, θα πρέπει να προγραμματίσετε στις αντίστοιχες διευθύνσεις του κωδικοποιητή, τους κωδικούς βλάβης και αποκατάστασης της τηλεφωνικής γραμμής.
- ▶ Όταν δοθεί συναγερμός από βλάβη της τηλεφωνικής γραμμής, θα καταγραφεί στη μνήμη συμβάντων ως:

### “ΒΛΑΒΗ ΤΗΛ/ΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ”

- ▶ Αν κατά τη διαδικασία της επιλογής βρεθεί κατειλημμένο κάποιο τηλέφωνο, η μονάδα το αναγνωρίζει και επιλέγει το επόμενο. Τα τηλέφωνα που θα βρεθούν κατειλημμένα τα παίρνει δέκα φορές, ενώ τα τηλέφωνα που θα απαντήσουν τα παίρνει δύο φορές.

**Απαραίτητη προϋπόθεση για να συμβούν αυτά, είναι να είναι σωστή η συχνότητα και η στάθμη των τηλεφωνικών σημάτων. Σε αντίθετη περίπτωση, όπως και όταν κάποια τηλέφωνα δεν απαντούν, η μονάδα θα τα καλέσει από τέσσερις φορές.**

# Προγραμματισμός των τηλεφώνων

Στην ενότητα αυτή περιγράφεται η διαδικασία προγραμματισμού, αλλαγής και διαγραφής των τηλεφώνων του κεντρικού σταθμού, του τηλεφωνητή και του τηλεφώνου Callback. Η διαδικασία προγραμματισμού είναι η ίδια για όλα τα τηλέφωνα.

Ανάλογα με τα τηλέφωνα που θα προγραμματίσετε, εκτός από τον τοπικό συναγερμό, θα έχετε επικοινωνία με τον κεντρικό σταθμό ή με τα τηλέφωνα του τηλεφωνητή ή και με τα δύο.

## Τηλέφωνα Α' & Β' κεντρικού σταθμού

Στις θέσεις αυτές προγραμματίζονται τα τηλέφωνα των δύο κεντρικών σταθμών με τους οποίους μπορεί να επικοινωνεί ο πίνακας. Για κάθε σταθμό μπορούν να προγραμματισθούν τρία τηλέφωνα, των 16 ψηφίων το καθένα.



### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για να επικοινωνεί ο πίνακας με δύο κεντρικούς σταθμούς θα πρέπει να προγραμματισθούν τα τηλέφωνα και οι παράμετροι επικοινωνίας και των δύο σταθμών.

## Τηλέφωνα Α' & Β' καναλιού

Στις θέσεις αυτές προγραμματίζονται τα τηλέφωνα του τηλεφωνητή. Ο πίνακας έχει ενσωματωμένο τηλεφωνητή δύο καναλιών, με ανεξάρτητα τηλέφωνα και μηνύματα σε κάθε κανάλι. Σε κάθε κανάλι μπορούν να προγραμματισθούν τρία τηλέφωνα, των 16 ψηφίων το καθένα. Για να λειτουργήσει ο τηλεφωνητής, χρειάζεται και τη μονάδα **VSM-02** ή **RTM-01**, στη μνήμη των οποίων γράφονται τα μηνύματα, σε ψηφιακή μορφή.


## Τηλέφωνο Callback

Στη θέση αυτή προγραμματίζεται το τηλέφωνο με το οποίο θα επικοινωνεί ο πίνακας, όταν θέλετε το Downloading να γίνεται με τη διαδικασία Callback.

## Καταχώρηση τηλεφώνου

Για να καταχωρήσετε ένα τηλέφωνο, μπειτε στον προγραμματισμό του πίνακα, με τη διαδικασία που περιγράψαμε στη σελίδα 34, και από την οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. πιέστε διαδοχικά το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΤΗΛΕΦΩΝΑ Α' ΣΤΑΘΜΟΥ

3. Χρησιμοποιήστε τα βέλη  ή  και από τις ομάδες τηλεφώνων που θα εμφανισθούν στην οθόνη και οι οποίες είναι:

### ΤΗΛΕΦΩΝΑ Α' ΣΤΑΘΜΟΥ

 ή

### ΤΗΛΕΦΩΝΑ Β' ΣΤΑΘΜΟΥ

 ή

### ΤΗΛΕΦΩΝΑ Α' ΚΑΝΑΛΙΟΥ

 ή

### ΤΗΛΕΦΩΝΑ Β' ΚΑΝΑΛΙΟΥ

 ή

### ΤΗΛΕΦΩΝΟ CALLBACK

επιλέξτε την ομάδα τηλεφώνων που θέλετε να προγραμματίσετε

4. και πιέστε **ENTER**. Αν η επιλογή σας είναι π.χ.:

### ΤΗΛΕΦΩΝΑ Α' ΣΤΑΘΜΟΥ

τότε, μετά το **ENTER**, θα εμφανισθεί η οθόνη:

### Α' KENT. ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟ 1

5. Με τα βέλη  ή  επιλέξτε:

### Α' KENT. ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟ 1

 ή

### Α' KENT. ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟ 2

 ή

### Α' KENT. ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟ 3

6. και πιέστε **ENTER**. Ανάλογα με το τηλέφωνο που θα επιλέξετε, θα εμφανισθεί η αντίστοιχη οθόνη π.χ.:

### Α' ΣΤΑΘΜΟΣ – 1' Τ/Φ

7. Πληκτρολογήστε το τηλέφωνο που επιθυμείτε να προγραμματίσετε στη θέση αυτή, π.χ.: **2 1 0 9 7 1 6 0 4 6**



8. και πιάστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΑΡΓΗ ΕΠΙΛΟΓΗ: ΟΧΙ**

9. Με τα βέλη  ή  επιλέξτε:

**ΑΡΓΗ ΕΠΙΛΟΓΗ: ΟΧΙ**

ή **ΑΡΓΗ ΕΠΙΛΟΓΗ: ΝΑΙ**

Αργή επιλογή χρησιμοποιούμε μόνον σε περιοχές που είναι δύσκολη η επιλογή των τηλεφώνων.

10. Τέλος, πιάστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε το τηλέφωνο στη μνήμη.

Με τον ίδιο τρόπο προγραμματίζονται και τα υπόλοιπα τηλέφωνα.

## Καταχώρηση τηλεφώνου όταν η επιλογή γίνεται μέσω τηλεφωνικού κέντρου

Όταν η επιλογή των τηλεφώνων γίνεται μέσω τηλεφωνικού κέντρου, πρέπει να προγραμματίσετε μπροστά από τον αριθμό του τηλεφώνου, τον αριθμό που θα πρέπει να επιλέξει πρώτα η μονάδα για να πάρει γραμμή πόλεως. Επίσης, στην περίπτωση αυτή η μονάδα περιμένει πρώτα να ακούσει το χαρακτηριστικό σήμα ελευθέρου που δίνει το τηλεφωνικό κέντρο και μετά αρχίζει η επιλογή των τηλεφώνων. Αν το σήμα είναι ασθενές και αδυνατεί να το αναγνωρίσει, αρχίζει την επιλογή των τηλεφώνων μετά από λίγο.

Για να καταχωρήσετε ένα τηλέφωνο, όταν η επιλογή θα γίνεται μέσω τηλεφωνικού κέντρου, ακολουθήστε τη διαδικασία καταχώρησης τηλεφώνου που περιγράψαμε στην προηγούμενη ενότητα (βήματα 1-6), και στην οθόνη:

**Α' ΣΤΑΘΜΟΣ 1° Τ/Φ**

1. Προγραμματίσετε τον αριθμό που χρειάζεται να επιλέξει η μονάδα για να πάρει εξωτερική γραμμή (π.χ.: **9** ).
2. Πιάσετε το πλήκτρο **STAY**.
3. Πληκτρολογήστε το τηλέφωνο που επιθυμείτε, π.χ.:  
**2 1 0 9 7 1 6 0 4 6**
4. και πιάστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΑΡΓΗ ΕΠΙΛΟΓΗ: ΟΧΙ**

5. Με τα βέλη  ή  επιλέξτε:

**ΑΡΓΗ ΕΠΙΛΟΓΗ: ΟΧΙ** ή **ΑΡΓΗ ΕΠΙΛΟΓΗ: ΝΑΙ**

6. και πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε το τηλέφωνο στη μνήμη.

## Αλλαγή τηλεφώνου

Για να αλλάξετε ένα τηλέφωνο που είναι καταχωρημένο στη μνήμη της μονάδας, ακολουθήστε τα βήματα 1-6, που περιγράψαμε στην ενότητα καταχώρησης τηλεφώνου, και στην οθόνη, π.χ.:

**Α' ΣΤΑΘΜΟΣ 1° Τ/Φ**

1. πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί το τηλέφωνο που είναι ήδη προγραμματισμένο, π.χ.:

**ΤΗΛΕΦΩΝΟ 2109716046**

2. Πιέστε **CLEAR**, για να διαγράψετε το παλαιό τηλέφωνο.  
3. Πληκτρολογήστε το νέο τηλέφωνο που επιθυμείτε, π.χ.:

**6 9 4 8 7 5 3 3 1 8**

4. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΑΡΓΗ ΕΠΙΛΟΓΗ: ΟΧΙ**

5. Με τα βέλη  ή  επιλέξτε:

**ΑΡΓΗ ΕΠΙΛΟΓΗ: ΟΧΙ** ή **ΑΡΓΗ ΕΠΙΛΟΓΗ: ΝΑΙ**

6. και πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε το τηλέφωνο στη μνήμη.

## Διαγραφή τηλεφώνου

Για να διαγράψετε το τηλέφωνο που είναι ήδη καταχωρημένο στη μνήμη της μονάδας, ακολουθήστε τα βήματα 1-6, που περιγράψαμε στην ενότητα καταχώρησης τηλεφώνου, και στην οθόνη, π.χ.:

**Α' ΣΤΑΘΜΟΣ 1° Τ/Φ**

1. πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί το τηλέφωνο που είναι ήδη προγραμματισμένο, π.χ.:

**ΤΗΛΕΦΩΝΟ 2109716046**

2. Πιέστε **CLEAR** και **ENTER**, για να το διαγράψετε και για να καταχωρήσετε τη διαγραφή στη μνήμη.


# Προγραμματισμός του κωδικοποιητή

Ο κωδικοποιητής χρησιμοποιείται για την επικοινωνία του πίνακα με το κέντρο λήψης σημάτων συναγερμού. Προγραμματίζεται από τον υπολογιστή με τη διαδικασία Downloading ή από το πληκτρολόγιο. Στη συνέχεια περιγράφεται ο τρόπος προγραμματισμού μέσω του πληκτρολογίου.

## Παράμετροι κεντρικών σταθμών

Για να προγραμματίσετε τις παραμέτρους των κεντρικών σταθμών, μπείτε στον προγραμματισμό του πίνακα, με τη διαδικασία που περιγράψαμε στη σελίδα 34, και όταν είστε στην οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. πιέστε διαδοχικά το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗ

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΕΝΤ/ΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

3. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ Α' ΚΕΝΤ/ΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

4. Χρησιμοποιήστε τα βέλη  ή  και από τις επιλογές που θα εμφανισθούν στην οθόνη και οι οποίες είναι:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ Α' ΚΕΝΤ/ΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ Β' ΚΕΝΤ/ΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

επιλέξτε το σταθμό, του οποίου τις παραμέτρους θέλετε να προγραμματίσετε

5. και πιέστε **ENTER**. θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 10

6. Πληκτρολογήστε τον αριθμό των προσπαθειών που θα κάνει ο κωδικοποιητής για να επικοινωνήσει με τον κεντρικό σταθμό (από 1 έως 99 προσπάθειες) και

7. πιέστε **ENTER** , για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**FORMAT ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 1**



Από τον πίνακα με τα Formats τα οποία υποστηρίζει η μονάδα, επιλέξτε αυτό που χρησιμοποιεί ο κεντρικός σταθμός με τον οποίο θα επικοινωνεί η μονάδα. Ο εργοστασιακός προγραμματισμός του Format επικοινωνίας είναι **1: ADEMCO Contact ID**.

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΤΑ FORMAT ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ**

ΤΥΠΟΣ	FORMAT	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	ADEMCO Contact ID	DTMF Format
2	ADEMCO Express 4+2	DTMF Format
3	ADEMCO 4+2 Slow	1800 Transmit, 1400 Handshake, 10 PPS, Double Round Parity
4	ADEMCO SILENT KNIGHT 4+2 Slow	1900 Transmit, 1400 Handshake, 10 PPS, Double Round Parity
5	SILENT KNIGHT 4+2 Fast	1900 Transmit, 1400 Handshake, 20 PPS, Double Round Parity
6	SESCOA/FRANKLIN 4+2 Fast	1800 Transmit, 2300 Handshake, 20 PPS, Double Round
7	RADIONICS 4+2 Fast	1800 Transmit, 1400 Handshake, 40 PPS, Double Round
8	RADIONICS 4+2 Fast	1800 Transmit, 2300 Handshake, 40 PPS, Double Round Parity

8. Πληκτρολογήστε τον αριθμό που καθορίζει τον τύπο του πρωτοκόλλου επικοινωνίας
9. και πιέστε **ENTER** . Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ: ΟΛΑ**

10. Με τα βέλη  ή  επιλέξτε τα συμβάντα που θέλετε να στείλετε στον Α΄ Κεντρικό σταθμό. Η μονάδα σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε σε ποια τηλέφωνα θα στείλετε τα συμβάντα, ανάλογο με τον τύπο του συμβάντος. Οι επιλογές είναι:

- **ΟΛΑ:** Όταν θέλετε να στείλετε όλα τα συμβάντα (εργοστασιακός προγραμματισμός)
- **ΚΥΡΙΑ:** Όταν θέλετε να στείλετε μόνο τα κύρια συμβάντα (συναγερμός, απειλή, ληστεία, φωτιά, ιατρική βοήθεια)
- **ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ:** Όταν θέλετε να στείλετε μόνο τα βοηθητικά συμβάντα (όπλιση, αφόπλιση, διακοπή ρεύματος, χαμηλή τάση μπαταρίας κλπ.)

11. Πιέστε **ENTER** στην επιλογή που θέλετε. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1**

12. Πληκτρολογήστε τον αριθμό του τμήματος (Partition) του οποίου θέλετε να προγραμματίσετε τον κωδικό και πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΚΩΔΙΚΟΣ:**

13. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πελάτη του τμήματος αυτού και πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε τον προγραμματισμό στη μνήμη.

Για να προγραμματίσετε τον κωδικό πελάτη και των άλλων τμημάτων, πιέστε **ESC** και ακολουθήστε τα βήματα 12 & 13. Για να βγείτε από τον προγραμματισμό αυτό πιέστε **ESC** & **ESC**.



## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- ▶ Με τον ίδιο τρόπο προγραμματίζονται και οι παράμετροι του δευτέρου σταθμού, στην περίπτωση που θα επιλέξετε η μονάδα να επικοινωνεί με δύο κεντρικούς σταθμούς.
- ▶ Στην περίπτωση που η επικοινωνία της μονάδας θα γίνεται με δύο κεντρικούς σταθμούς, ο κάθε σταθμός μπορεί να έχει το δικό του Format επικοινωνίας.
- ▶ Όταν η μονάδα προγραμματισθεί να επικοινωνεί με δύο κεντρικούς σταθμούς, η επικοινωνία γίνεται πρώτα με τον πρώτο σταθμό και όταν ολοκληρωθεί η επικοινωνία με τον πρώτο, θα επικοινωνήσει με το δεύτερο.
- ▶ Στον προγραμματισμό των κωδικών, αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τα γράμματα **A,B,C,D** και **F**, πιέστε μία ή περισσότερες φορές το πλήκτρο **STAY**, μέχρι να εμφανισθεί το γράμμα που θέλετε να προγραμματίσετε.

## Προγραμματισμός ημέρας και ώρας TEST

Για να προγραμματίσετε κάθε πόσες ώρες ή ημέρες θέλετε να γίνεται το αυτόματο TEST, όταν είστε στην οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΕΝΤ/ΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

1. Πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΜΕΡΑΣ/ΩΡΑΣ TEST

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΗΜΕΡΕΣ TEST: 01

3. Πληκτρολογήστε τον αριθμό που καθορίζει κάθε πόσες ημέρες θέλετε να γίνεται το αυτόματο TEST (0-99 ημέρες)

4. και πιέστε **ENTER**.

- Αν προγραμματίσετε 01-99, θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΩΡΑ TEST: 00:00

- Αν προγραμματίσετε 00, θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΩΡΕΣ TEST: 01

5. Στην πρώτη περίπτωση προγραμματίστε την ώρα και τα λεπτά που θέλετε να μεταδίδεται το ημερήσιο TEST (00:00 – 23:59).

Στη δεύτερη περίπτωση προγραμματίστε κάθε πόσες ώρες θέλετε να μεταδίδεται το TEST (από 1-23 ώρες).


6. Πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε τον προγραμματισμό στη μνήμη.

## Κωδικοί αναφοράς

Με τη διαδικασία αυτή προγραμματίζονται οι κωδικοί αναφοράς που αποστέλλονται στον κεντρικό σταθμό, κάθε φορά που εκδηλώνεται κάποιο συμβάν στη μονάδα (όπλιση, αφόπλιση, συναγερμός κ.ο.κ.), όταν για την επικοινωνία χρησιμοποιείτε 4+2 Format.

Για να κάνετε τους προγραμματισμούς αυτούς, μπείτε στον προγραμματισμό του κωδικοποιητή, με τη διαδικασία που περιγράψαμε στη σελίδα 85 και από την οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΕΝΤ/ΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

1. πιέστε διαδοχικά το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΩΔΙΚΩΝ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΟΠΛΙΣΗ

3. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΚΩΔΙΚΟΣ: - -

Πληκτρολογήστε τον κωδικό που θέλετε να αποσταλεί στο σταθμό για το συγκεκριμένο συμβάν και

4. πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε τον προγραμματισμό στη μνήμη.



## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- ▶ Με την ίδια διαδικασία προγραμματίζετε όλους τους κωδικούς αναφοράς. Για την επιλογή των κωδικών χρησιμοποιείτε τα βέλη και το **ENTER**.
- ▶ Αν θέλετε κάποια πληροφορία να μη μεταδίδεται στον κεντρικό σταθμό, διαγράψετε το περιεχόμενο της αντίστοιχης διεύθυνσης πληκτρολογώντας **CLEAR & ENTER**.
- ▶ Όταν χρησιμοποιείτε Format Contact ID, έχετε τη δυνατότητα να επιλέξετε ποια σήματα δεν θέλετε να αποστέλλονται στον κεντρικό σταθμό, προγραμματίζοντας το 00 στην αντίστοιχη διεύθυνση του κωδικοποιητή που είναι για τον προγραμματισμό των 4+2 formats.

Οι κωδικοί αναφοράς που αποστέλλονται στον κεντρικό σταθμό είναι:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
<b>ΟΠΛΙΣΗΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό κάθε φορά που η μονάδα οπλίζει με τον κωδικό κάποιου χρήστη. Το δεύτερο ψηφίο της διεύθυνσης αυτής είναι <b>0</b> και αλλάζει αυτόματα από το σύστημα, ανάλογα με το FORMAT επικοινωνίας, με τον αύξοντα αριθμό του κωδικού του χρήστη που όπλισε τη μονάδα.
<b>ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ ΟΠΛΙΣΗΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό κάθε φορά που η μονάδα οπλίζει περιμετρικά ( <b>STAY</b> )
<b>ΟΠΛΙΣΗΣ ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό κάθε φορά που η μονάδα οπλίζει με μηχανική κλειδαριά.
<b>ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΟΠΛΙΣΗΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν η μονάδα οπλίζει με τη διαδικασία γρήγορης όπλισης.
<b>ΟΠΛΙΣΗΣ ΜΕΣΩ D.L.</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν η μονάδα οπλίζει με τη διαδικασία Down loading.
<b>ΑΦΟΠΛΙΣΗΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό κάθε φορά που η μονάδα αφοπλίζει με τον κωδικό κάποιου χρήστη. Το δεύτερο ψηφίο της αυτής είναι <b>0</b> και αλλάζει αυτόματα από το σύστημα, ανάλογα με το FORMAT επικοινωνίας, με τον αύξοντα αριθμό του κωδικού του χρήστη που αφόπλισε τη μονάδα.
<b>ΑΦΟΠΛΙΣΗΣ ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό κάθε φορά που η μονάδα αφοπλίζεται με μηχανική κλειδαριά.
<b>ΑΦΟΠΛΙΣΗΣ ΥΠΟ ΑΠΕΙΛΗ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν σας αναγκάσουν να αφοπλίσετε το συναγερμό με τη βία και κάνετε χρήση “κωδικού αφόπλισης υπό απειλή”.
<b>ΑΦΟΠΛΙΣΗΣ ΜΕΣΩ D.L</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν η μονάδα αφοπλίζεται με τη διαδικασία Downloading.



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
<b>ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΟΠΛΙΣΗΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό κάθε φορά που η μονάδα οπλίζει αυτόματα.
<b>ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΦΟΠΛΙΣΗΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό κάθε φορά που η μονάδα αφοπλίζει αυτόματα.
<b>ΖΩΝΗΣ BYPASS</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν ο πίνακας οπλίσει με ζώνες BYPASS.
<b>ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΖΩΝΗΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ</b>	Είναι ο κωδικός που δηλώνει την ύπαρξη φωτιάς και αποστέλλεται στο σταθμό όταν δοθεί συναγερμός από ζώνη πυρανίχνευσης.
<b>ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΖΩΝΗΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν δοθεί συναγερμός από κάποια ζώνη.
<b>ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΖΩΝΗΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό κάθε φορά που θα επανέλθει σε ηρεμία μία ζώνη που έδωσε συναγερμό.
<b>TAMPER ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν δοθεί συναγερμός από τον διακόπτη TAMER κάποιου ανιχνευτή.
<b>ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ TAMPER ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν επανέλθει σε ηρεμία ο διακόπτης TAMER που έδωσε συναγερμό.
<b>ΒΛΑΒΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν υπάρχει βλάβη σε ζώνη πυρανίχνευσης.
<b>ΦΩΤΙΑΣ</b>	Είναι ο κωδικός που δηλώνει την ύπαρξη φωτιάς και αποστέλλεται στο σταθμό όταν πιεσθούν ταυτόχρονα τα πλήκτρα [1] και [3].
<b>ΛΗΣΤΕΙΑΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν πιεσθούν ταυτόχρονα τα πλήκτρα [4] και [6].
<b>ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΟΗΘΕΙΑΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν πιέσετε ταυτόχρονα τα πλήκτρα [7] και [9], για να ενημερώσετε ότι χρειάζεστε ιατρική βοήθεια.
<b>ΠΑΡΕΝΟΧΛΗΣΗΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό έπειτα από 4 λανθασμένες προσπάθειες αφόπλισης του συναγερμού.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
<b>ΒΛΑΒΗΣ ΣΕΙΡΗΝΑΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν κοπεί η γραμμή τροφοδοσίας της σειρήνας.
<b>ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΣΕΙΡΗΝΑΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό μόλις αποκατασταθεί η βλάβη της γραμμής της σειρήνας που είναι συνδεδεμένη στη μονάδα.
<b>ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν σταματήσει η επικοινωνία του πίνακα με κάποιο πληκτρολόγιο.
<b>ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν αποκατασταθεί η επικοινωνία του πίνακα με τα πληκτρολόγια.
<b>ΒΛΑΒΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της μονάδας πάθει βλάβη στην τηλεφωνική γραμμή που είναι συνδεδεμένη στη μονάδα. Ο κωδικός βλάβης τηλεφωνικής γραμμής, αποστέλλεται στον κεντρικό σταθμό <b>μόνον εφ' όσον έχετε προγραμματίσει να γίνεται έλεγχος της γραμμής..</b>
<b>ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΗΛ/ΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό μόλις αποκατασταθεί η βλάβη της τηλεφωνικής γραμμής. Ταυτόχρονα, θα μεταδοθούν και όσα συμβάντα έχει κρατήσει η μονάδα στη μνήμη της και δεν μεταδόθηκαν λόγω της βλάβης.
<b>ΑΝΕΠΙΤΥΧΟΥΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ</b>	Είναι ο κωδικός που αποστέλλεται <b>στην πρώτη επαφή που θα έχει η μονάδα με τον κεντρικό σταθμό</b> , έπειτα από μία αποτυχημένη επικοινωνία μαζί του.
<b>ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΤΩΝ 220V</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν η διακοπή της τάσης του δικτύου θα υπερβεί το χρόνο που έχετε προγραμματίσει στον αντίστοιχο προγραμματισμό.
<b>ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ 220V</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν επανέλθει η τάση του δικτύου μετά από κάποια διακοπή.


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
<b>ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν η τάση της μπαταρίας πέσει κάτω από τα <b>10.5V</b> , μετά από κάποια διακοπή της τροφοδοσίας.
<b>ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν η τάση της μπαταρίας θα επανέλθει στα φυσιολογικά επίπεδα.
<b>ΚΑΜΕΝΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ &amp; ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν καεί κάποια ασφάλεια του πίνακα ή όταν το ρεύμα στην έξοδο τροφοδοσίας των ηλεκτρολογίων υπερβεί το 1.1 A.
<b>ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΜΕΝΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν αντικατασταθεί η καμένη ασφάλεια.
<b>TEST</b>	Είναι ο κωδικός του TEST που θα αποστείλει ο πίνακας στο σταθμό.
<b>ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΜΕΣΩ D.L.</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία Down loading.
<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΙΝΑΚΑ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό κάθε φορά που θα αρχίσει ο προγραμματισμός του πίνακα από τον τεχνικό.
<b>ΛΗΞΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν τελειώσει προγραμματισμός του πίνακα από τον τεχνικό.

## Διαγραφή των κωδικών αναφοράς του κωδικοποιητή

Με τη διαδικασία αυτή διαγράφονται ταυτόχρονα όλοι οι κωδικοί που είναι προγραμματισμένοι στις διάφορες διευθύνσεις του κωδικοποιητή, αντί να γίνεται διαγραφή σε κάθε διεύθυνση ξεχωριστά.

Για να διαγράψετε τους κωδικούς αναφοράς, μπείτε στον προγραμματισμό του κωδικοποιητή, με τη διαδικασία που περιγράψαμε στη σελίδα 85 και από την οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΕΝΤ/ΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

1. πιέστε διαδοχικά το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΩΔΙΚΩΝ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗ

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΔΩΣΤΕ ΚΩΔΙΚΟ ΚΑΙ [ENTER]

3. Πληκτρολογήστε τον κωδικό του τεχνικού και
4. πιέστε **ENTER**, για να διαγραφούν οι κωδικοί και να καταχωρηθεί ο προγραμματισμός στη μνήμη. Ταυτόχρονα, θα εμφανισθεί και το μήνυμα της επιβεβαίωσης:

### ΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΔΙΑΓΡΑΦΗΚΑΝ

# Τηλεπρογραμματισμός

Ο προγραμματισμός της μονάδας, εκτός από τον προγραμματισμό με τη χρήση του πληκτρολογίου, μπορεί να γίνει και με υπολογιστή και του προγράμματος επικοινωνίας S-Load, το οποίο παρέχεται δωρεάν από τη Sigma Technologies. Ο προγραμματισμός μπορεί να γίνει είτε τοπικά, με το USB Interface, είτε από απόσταση, μέσω μιας κοινής τηλεφωνικής γραμμής και του ειδικού MODEM της Sigma Technologies.

Ο προγραμματισμός με τη διαδικασία **Downloading** μπορεί να γίνει εύκολα και γρήγορα, ανεξάρτητα αν η μονάδα είναι οπλισμένη ή αφοπλισμένη. Κάθε επέμβαση στη μονάδα με τον τρόπο αυτό καταγράφεται στη μνήμη συμβάντων, μαζί με το αντίστοιχο μήνυμα.


Κατά τη διάρκεια του **Downloading** **δεν μπορεί να γίνει προγραμματισμός από τα πληκτρολόγια της μονάδας**, μπορεί, όμως, να γίνει όπλιση ή αφόπλιση του πίνακα. Επίσης, όταν το σύστημα είναι οπλισμένο και δοθεί συναγερμός από κάποια ζώνη, θα σταματήσει η διαδικασία **Downloading** και θα δοθεί αμέσως συναγερμός.

## Προγραμματισμός των παραμέτρων Downloading

Για να μπορείτε να προγραμματίζετε τον πίνακα με τη διαδικασία Downloading, πρέπει πρώτα να ενεργοποιήσετε τη διαδικασία αυτή από το πληκτρολόγιο του πίνακα, από τον προγραμματισμό του χρήστη. Από το εργοστάσιο η δυνατότητα αυτή είναι απενεργοποιημένη και δεν ενεργοποιείται με τη διαδικασία Downloading.

Για να προγραμματίσετε τις παραμέτρους του Downloading, μπείτε στον προγραμματισμό του πίνακα, με τη διαδικασία που περιγράψαμε στη σελίδα 34, και από την οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. πιέστε διαδοχικά το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ DOWNLOADING

2. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΟΥΔΟΥΝ/ΤΩΝ: 08

3. Πληκτρολογήστε τον αριθμό των κλήσεων - κουδουνισμάτων που θα πρέπει να δεχθεί ο πίνακας για να απαντήσει και να αρχίσει η

διαδικασία Downloading. Από το εργοστάσιο ο πίνακας είναι προγραμματισμένος να απαντά μετά από 8 κουδουνίσματα.

4. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑ: 0 0 0 0**

5. Πληκτρολογήστε τον κωδικό – ταυτότητα του πίνακα, τον οποίο αποστέλλει στο PC κάθε φορά που επικοινωνούν, αφού πρώτα δεχθεί το σωστό κωδικό πρόσβασης. Ο εργοστασιακός προγραμματισμός του κωδικού αυτού είναι **0000**.

6. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ: 9 9 9 9**

7. Πληκτρολογήστε τον κωδικό που πρέπει να λάβει η μονάδα από τον υπολογιστή, μόλις επικοινωνήσουν, για να επιτρέψει στη συνέχεια την πρόσβαση στις λειτουργίες της, με τη διαδικασία Downloading. Ο εργοστασιακός προγραμματισμός του κωδικού αυτού είναι ο **9999**.

8. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΚΥΡΩΣΗΣ CALLBACK: - - - -**

9. Πληκτρολογήστε τον κωδικό που πρέπει να στείλετε από τον υπολογιστή στον πίνακα, μαζί με τον κωδικό πρόσβασης, κάθε φορά που θέλετε να παρακάμψετε τη διαδικασία Callback.

10. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΑΥΤΟΜ. ΤΗΛΕΦΩΝΗΤΗ: ΟΧΙ**

11. Με τα βέλη  ή  επιλέξτε:

**ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΑΥΤΟΜ. ΤΗΛΕΦΩΝΗΤΗ: ΟΧΙ**

στην περίπτωση που στην εγκατάσταση δεν υπάρχει αυτόματος τηλεφωνητής ή FAX ή

**ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΑΥΤΟΜ. ΤΗΛΕΦΩΝΗΤΗ: ΝΑΙ**

στην περίπτωση που στην τηλεφωνική γραμμή που συνδέεται ο πίνακας είναι συνδεδεμένος και αυτόματος τηλεφωνητής ή FAX και θέλετε να τα παρακάμψετε.

12. Πιέστε **ENTER**, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στη μνήμη.

# Προγραμματισμός με τη διαδικασία Downloading

Η επικοινωνία του υπολογιστή με τον πίνακα, **εφ' όσον είναι ενεργοποιημένη η διαδικασία D.L.**, μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους:

## Τοπικός προγραμματισμός D.L.

Συνδέστε τον πίνακα με τον υπολογιστή, μέσω του USB to RS-232 Interface, το οποίο μπορείτε να προμηθευτείτε από τη Sigma Security. Από το πρόγραμμα **S-Load** επιλέξτε “Απ’ ευθείας σύνδεση” και, μόλις ο υπολογιστής συνδεθεί με τον πίνακα, θα γίνει η ανταλλαγή κωδικών μεταξύ πίνακα και υπολογιστή και στη συνέχεια μπορείτε να προχωρήσετε στον προγραμματισμό.

## Προγραμματισμός από απόσταση

Ο προγραμματισμός από απόσταση, μέσω τηλεφωνικής γραμμής, μπορεί να γίνει με δύο τρόπους:

### 1. Απευθείας πρόσβαση

Ο τρόπος αυτός χρησιμοποιείται συνήθως την πρώτη φορά. Μέσω του προγράμματος επικοινωνίας γίνεται η επιλογή του τηλεφωνικού αριθμού του πίνακα και, μόλις αποκατασταθεί η σύνδεση, δίνεται ο κωδικός πρόσβασης (στην πρώτη επικοινωνία πρέπει να δοθεί ο DEFAULT κωδικός, δηλ. **9999**) και στη συνέχεια γίνεται ο προγραμματισμός του πίνακα.

### 2. Callback

Μέσω του υπολογιστή και του προγράμματος επικοινωνίας, γίνεται η επιλογή του τηλεφωνικού αριθμού του πίνακα και, μόλις αποκατασταθεί η σύνδεση, δίνεται ο κωδικός πρόσβασης. Εάν ο κωδικός είναι σωστός, ο πίνακας διακόπτει τη σύνδεση, καταλαμβάνει την τηλεφωνική γραμμή και καλεί το τηλέφωνο που είναι προγραμματισμένο σαν τηλέφωνο Callback. Όταν ο πίνακας επικοινωνήσει με το PC και ανταλλάξουν τους κωδικούς τους, τότε μπορεί να γίνει ο προγραμματισμός του πίνακα.

Στην περίπτωση που θέλετε να παρακάμψετε τη διαδικασία Callback και να έχετε άμεση πρόσβαση στον πίνακα, πρέπει να στείλετε από τον υπολογιστή στον πίνακα, μαζί με τον κωδικό πρόσβασης και τον κωδικό ακύρωσης Callback.



## ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- ▶ Από τη στιγμή που θα προγραμματισθεί το τηλέφωνο **Callback**, δεν μπορεί να γίνει απευθείας πρόσβαση στον πίνακα.
- ▶ Πρέπει πάντοτε να ελέγχετε αν είναι σωστός ο αριθμός του τηλεφώνου **Callback**, πριν γίνει η αποσύνδεση από τη μονάδα.

## Παράκαμψη του αυτόματου τηλεφωνητή

Η παράκαμψη του αυτόματου τηλεφωνητή ή του FAX γίνεται ως εξής:

Ο υπολογιστής καλεί το τηλέφωνο του πίνακα για Downloading, το αφήνει να κουδουνίσει μία ή δύο φορές και το κλείνει. Ο πίνακας ανιχνεύει τα κουδουνίσματα και περιμένει 30 δευτερόλεπτα για νέα κλήση. Στο διάστημα αυτό ο υπολογιστής επικοινωνεί εκ νέου με τον πίνακα, ο οποίος θα απαντήσει στο πρώτο κουδούνισμα και θα καταλάβει την τηλεφωνική γραμμή, αποκόπτοντάς την έτσι από τον αυτόματο τηλεφωνητή ή το FAX και θα αρχίσει τη διαδικασία Downloading, αφού πρώτα λάβει τον κωδικό προσπέλασης από τον υπολογιστή.

## ! ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να μπορέσει να γίνει η παράκαμψη του τηλεφωνητή ή του FAX, πρέπει η **τηλεφωνική γραμμή να συνδεθεί πρώτα στον πίνακα, στη θέση LINE και ο τηλεφωνητής ή το FAX να συνδεθεί στη θέση SET**. Επίσης, ο τηλεφωνητής ή το FAX, **θα πρέπει να παραγραμματισθούν ώστε να απαντούν μετά από πέντε κουδουνίσματα**.