

## Οδηγίες ασφαλείας για το προσωπικό εγκατάστασης και συντήρησης

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Όταν χρησιμοποιείτε εξοπλισμό συνδεδεμένο στο δίκτυο υψηλής τάσης και στο τηλεφωνικό δίκτυο, πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση του εξοπλισμού, διαβάστε προσεκτικά και ακολουθήστε τις βασικές οδηγίες ασφαλείας που παρέχονται με το προϊόν αυτό.

Ενημερώστε τον τελικό χρήστη για τις προφυλάξεις ασφαλείας που πρέπει να λαμβάνει κατά τη λειτουργία αυτού του εξοπλισμού.

Φυλάξτε ή αποθηκεύστε αυτές τις οδηγίες για μελλοντική χρήση.

### Πριν από την εγκατάσταση του εξοπλισμού

- Τοποθετήστε τον πίνακα συναγερμού στον **εσωτερικό χώρο της εγκατάστασης**, σε κάποιο ασφαλές σημείο και σε μία επιφάνεια χωρίς κραδασμούς, υπερβολική θερμότητα, υγρασία, ατμούς, χημικά ή σκόνη.
- Επιλέξτε ένα σημείο κοντά σε μία πρίζα 230 VAC και σε μία πρίζα τηλεφώνου.
- Τοποθετήστε το πληκτρολόγιο σε επίπεδη, σταθερή επιφάνεια, πλησίον της πόρτας εισόδου και σε ύψος 150 cm από το έδαφος, ώστε να είναι ορατές οι ενδείξεις και ο χειρισμός του.
- Ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης των προϊόντων αυτών και των υπολοίπων συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν στην εγκατάσταση.
- Τροφοδοτήστε τον πίνακα από μία πρίζα με **ανεξάρτητη ασφάλεια (10A max) η οποία θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν διακόπτης**, όταν θελήσετε να διακόψετε άμεσα την τροφοδοσία του πίνακα.
- **ΜΗΝ** συνδέετε τον πίνακα συναγερμού σε ηλεκτρικές πρίζες που ελέγχονται από διακόπτες τοίχου ή αυτόματους χρονοδιακόπτες.
- **ΜΗΝ** συνδέετε τον πίνακα συναγερμού σε ίδιο ηλεκτρικό κύκλωμα με άλλες μεγάλες συσκευές (καλοριφέρ, κλιματιστικά, κουζίνες και ψυγεία).
- **ΜΗΝ** εγκαταστήσετε αυτόν τον εξοπλισμό κοντά σε νερό. (π.χ. μπανιέρα, νεροχύτης κουζίνας / πλυντηρίου, υγρό υπόγειο, κοντά σε πισίνα).
- **ΜΗΝ** εγκαθιστάτε αυτόν τον εξοπλισμό και τα περιφερειακά του σε περιοχές όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.
- **ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ** τις παρεμβολές από άλλες συσκευές.

### Κατά την εγκατάσταση του συστήματος, λάβετε τις παρακάτω προφυλάξεις:

- **ΠΟΤΕ** μην εγκαταστήσετε αυτόν τον εξοπλισμό και μην συνδέσετε την τηλεφωνική καλωδίωση, κατά τη διάρκεια καταιγίδας.
- **ΠΟΤΕ** μην αγγίζετε μη μονωμένα καλώδια τηλεφώνου ή τερματικά, εκτός εάν η τηλεφωνική γραμμή έχει αποσυνδεθεί στο δίκτυο.
- Τοποθετήστε όλα τα καλώδια έτσι ώστε να μην υφίστανται υπερβολική μηχανική καταπόνηση και συμβούν ατυχήματα.

- Χρησιμοποιήστε μόνο το τροφοδοτικό που παρέχεται με τον πίνακα. Η χρήση μη εξουσιοδοτημένων τροφοδοτικών μπορεί να προκαλέσει ζημιά.

### Οδηγίες ασφαλείας για το προσωπικό συντήρησης

Ο πίνακας συναγερμού, επειδή είναι μόνιμη εγκατάσταση, **πρέπει να εγκατασταθεί και να συνδεθεί στο ηλεκτρικό και τηλεπικοινωνιακό δίκτυο μόνον από εξειδικευμένο αδειούχο ηλεκτρολόγο ή ηλεκτρονικό**. Ως εξειδικευμένος τεχνικός θεωρείται εκείνος ο οποίος έχει λάβει τη σχετική εκπαίδευση και έχει την απαραίτητη εμπειρία, η οποία θα του επιτρέψει να εντοπίσει κινδύνους και να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για τη μείωση των κινδύνων τραυματισμού για τον εαυτό του και για τους άλλους.

Ο πίνακας πρέπει να εγκατασταθεί και να χρησιμοποιηθεί μόνον σε εσωτερικούς χώρους, σε ασφαλές περιβάλλον, που παρέχει χαμηλό βαθμό ρύπανσης και χωρίς συχνές και σημαντικές υπερτάσεις.

Όταν χρησιμοποιείτε εξοπλισμό συνδεδεμένο στο δίκτυο ή / και στο δίκτυο τηλεπικοινωνιών, υπάρχουν βασικές οδηγίες ασφαλείας, σύμφωνα με τα πρότυπα και τους κανονισμούς κάθε χώρας, οι οποίες πρέπει να τηρούνται σχολαστικά.

### Για τη μείωση του κινδύνου πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας ή / και τραυματισμού, εσείς και ο τελικός χρήστης θα πρέπει να προσέξετε τα εξής:

- **MHN** επιχειρήσετε να επισκευάσετε μόνοι σας αυτό το προϊόν. Μπορεί αν ανοίξετε ή αφαιρέσετε το κάλυμμα σας να εκτεθείτε σε επικίνδυνη τάση ή σε άλλο κίνδυνο. Αναθέτετε τη συντήρηση μόνον σε εξειδικευμένα άτομα. Μην ανοίγετε ποτέ τη συσκευή μόνοι σας.
- Χρησιμοποιείτε μόνον εξουσιοδοτημένα περιφερειακά και αξεσουάρ.
- **MHN** αφήνετε ή μην εναποθέτετε κανένα αντικείμενο στο επάνω μέρος του κουτιού του πίνακα! Το κουτί δεν έχει σχεδιαστεί για να υποστηρίζει επιπλέον βάρος όταν είναι εγκατεστημένο στον τοίχο!
- **MHN** χύσετε οποιαδήποτε υγρά στο κουτί.
- **MHN** αγγίζετε τον εξοπλισμό και τα συνδεδεμένα καλώδια κατά τη διάρκεια ηλεκτρικής καταιγίδας. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!
- **MHN** αγγίζετε ποτέ μη μονωμένα καλώδια ή ακροδέκτες, εκτός εάν ο εξοπλισμός έχει αποσυνδεθεί από το τροφοδοτικό και από το δίκτυο τηλεπικοινωνιών!
- Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια είναι τοποθετημένα έτσι ώστε να μην μπορούν να συμβούν ατυχήματα. Τα συνδεδεμένα καλώδια δεν πρέπει να υφίστανται υπερβολική μηχανική καταπόνηση.
- Μην χρησιμοποιείτε το σύστημα συναγερμού για να ανίχνευση διαρροής αερίου εάν το σύστημα είναι κοντά σε διαρροή.
- Επικοινωνήστε με τον διανομέα ή / και τον κατασκευαστή για να λάβετε περαιτέρω διευκρινίσεις ή / και απαντήσεις στις όποιες απορίες έχετε.

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	8
<b>Γενικά χαρακτηριστικά .....</b>	<b>9</b>
Γενικά χαρακτηριστικά της ασύρματης επέκτασης .....	11
Γενικά χαρακτηριστικά του Τηλεφωνητή .....	11
Γενικά χαρακτηριστικά του Κωδικοποιητή .....	12
<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά.....</b>	<b>13</b>
<b>Συντήρηση .....</b>	<b>13</b>
<b>Πίνακες και πληκτρολόγια S PRO.....</b>	<b>14</b>
<b>Περιφερειακά S PRO .....</b>	<b>15</b>
<b>Συμβατά ασύρματα περιφερειακά αμφίδρομης επικοινωνίας-Bidirectional .....</b>	<b>16</b>
<b>Λειτουργία All Day Secure (ADS) .....</b>	<b>18</b>
Λειτουργία ζεύγους ζωνών ADS σε περιμετρική όπλιση .....	19
Απεικόνιση του τρόπου λειτουργίας ενός ζεύγους ζωνών ADS .....	21
<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....</b>	<b>22</b>
<b>Γενικές οδηγίες εγκατάστασης.....</b>	<b>22</b>
Έλεγχος του πίνακα πριν την εγκατάσταση .....	22
Έλεγχος της μπαταρίας .....	23
Γείωση .....	23
Τοπογραφικό διάγραμμα ορίων συνδέσεων.....	24
Επεξήγηση των ορίων συνδέσεων .....	25
<b>Συνδεσμολογία των ζωνών .....</b>	<b>27</b>
Τερματικές αντιστάσεις .....	27
Τρόποι τερματισμού των ζωνών .....	27
Αντιστοίχιση εισόδων CPU και ZEM-16 με ζώνες Συστήματος.....	28
Πίνακες αντιστοίχισης εισόδων CPU και ZEM-16 με ζώνες.....	29
<b>Συνδεσμολογία πίνακα S PRO με περιφερειακά .....</b>	<b>30</b>
Διάγραμμα συνδεσμολογίας .....	30
Συνδεσμολογία περιφερειακών.....	31
Αυτόματη διευθυνσιοδότηση των περιφερειακών .....	31
Συνδεσμολογία ανιχνευτών .....	32

Συνδεσμολογία των σειρηνών .....	33
Σύνδεση πυραυλιχνευτών .....	34
<b>Πληκτρολόγιο.....</b>	<b>36</b>
Οθόνη (LCD Display) πληκτρολογίου .....	37
Πλήκτρα .....	37
Ενδεικτικά LEDs πληκτρολογίου .....	38
Συνδεσμολογία του πληκτρολογίου .....	39
Επιλογή γλώσσας & διεύθυνσης.....	39
<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ .....</b>	<b>40</b>
<b>    Προγραμματισμός του τεχνικού .....</b>	<b>40</b>
Είσοδος στον προγραμματισμό του τεχνικού.....	41
Επισκόπηση του μενού .....	42
<b>    Προγραμματισμός των πληκτρολογίων.....</b>	<b>43</b>
Προγραμματισμός τμήματος και διεύθυνσης .....	43
Επιλογή του τύπου συναγερμού από τα πλήκτρα 4 & 6 .....	43
Αντιστοίχιση της ζώνης του πληκτρολογίου .....	44
Αριθμός προσπαθειών παρενόχλησης πληκτρολογίου.....	44
Αλλαγή της Επωνυμίας του πληκτρολογίου .....	45
<b>    Προγραμματισμός των παραμέτρων του πίνακα .....</b>	<b>47</b>
Τρόπος εκδήλωσης συναγερμού .....	47
Επιλογή του τύπου συναγερμού με ανοικτές ζώνες .....	47
Επιλογή των τμημάτων που ενεργοποιούν τη σειρήνα.....	48
Όπλιση με ζώνες ανοικτές - Αυτόματο BYPASS ζωνών .....	49
Απενεργοποίηση των ζωνών μετά από συναγερμό .....	50
Ενεργοποίηση του AUTO STAY .....	50
Απενεργοποίηση του πλήκτρου “ARM” .....	51
Απενεργοποίηση του πλήκτρου “STAY” .....	51
Ενεργοποίηση της αφόπλισης με το πλήκτρο “STAY” .....	51
Έλεγχος της διακοπής ρεύματος (220 VAC).....	52
Προγραμματισμός της ημερομηνίας SERVICE .....	53
Επαναφορά των εργοστασιακών προγραμματισμών.....	53
Διαγραφή συμβάντων.....	54
<b>    Προγραμματισμός των χρόνων του συστήματος .....</b>	<b>54</b>
Έξυπνη διαχείριση του χρόνου εξόδου.....	55

Προγραμματισμός των χρόνων εξόδου των τμημάτων .....	55
Προγραμματισμός των χρόνων Cross .....	56
Προγραμματισμός της διάρκειας συναγερμού .....	56
Προγραμματισμός διάρκειας συναγερμού 24ωρων ζωνών .....	57
Προγραμματισμός διάρκειας συναγερμού ζωνών πυρανίχνευσης .....	57
<b>Προγραμματισμός των ζωνών .....</b>	<b>58</b>
Προγραμματισμός των παραμέτρων των ζωνών.....	61
Αλλαγή της περιγραφής της ζώνης .....	62
Πίνακας με τις διαθέσιμες περιγραφές των ζωνών.....	62
Προγραμματισμός του τύπου της ζώνης .....	63
Ιδιότητες της ζώνης.....	63
Προγραμματισμός της ζώνης σαν “ζώνη ακολουθίας” .....	65
Προγραμματισμός του τρόπου τερματισμού της ζώνης .....	65
Επιλογή του τμήματος στο οποίο θα ανήκει η ζώνη .....	66
Προγραμματισμός του χρόνου εισόδου της ζώνης .....	66
Προγραμματισμός της χρονοκαθυστέρησης σε ζεύγος ζωνών .....	66
Επιλογή καναλιού τηλεφωνητή .....	67
Λειτουργία της ζώνης σαν κουδούνι (Chime).....	67
Λειτουργία 24ωρης ζώνης με σειρήνα και κουδούνι .....	68
Λειτουργία της ζώνης σε Group Bypass.....	68
Επηρεασμός της όπλισης από τη ζώνη .....	68
Τρόπος αποστολής του κωδικού επαναφοράς της ζώνης.....	69
Προγραμματισμός του κωδικού συναγερμού της ζώνης .....	69
Απομόνωση ζωνών .....	70
<b>Προγραμματισμός των κωδικών τεχνικού.....</b>	<b>72</b>
Αλλαγή του κωδικού του τεχνικού .....	72
Αλλαγή του Default κωδικού του τεχνικού.....	72
Επαναφορά εργοστασιακών κωδικών .....	73
<b>Προγραμματιζόμενες έξοδοι (PGM).....</b>	<b>74</b>
<b>Προγραμματισμός παραμέτρων επικοινωνίας.....</b>	<b>79</b>
Προγραμματισμός του τρόπου επιλογής των τηλεφώνων.....	79
Προγραμματισμός αναμονής Dial Tone.....	80
Προγραμματισμός επικοινωνίας μέσω γραμμής PSTN ή VoIP .....	80
Έλεγχος της τηλεφωνικής γραμμής .....	81
Προγραμματισμός των τηλεφώνων.....	82

Καταχώρηση τηλεφώνου .....	82
Επιλογή τηλεφώνων μέσω τηλεφωνικού κέντρου .....	83
Αλλαγή ή Διαγραφή τηλεφώνου.....	84
<b>Προγραμματισμός του κωδικοποιητή.....</b>	<b>85</b>
Παράμετροι κεντρικών σταθμών.....	85
Επιλογή του Format επικοινωνίας.....	85
Πίνακας με τα Formats επικοινωνίας.....	86
Προγραμματισμός ημέρας και ώρας TEST.....	88
Κωδικοί αναφοράς για 4+2 Format .....	88
Διαγραφή των κωδικών αναφοράς του κωδικοποιητή .....	89
Πίνακες κωδικών αναφοράς για 4+2 Format .....	90
<b>Προγραμματισμός παραμέτρων TCP/IP &amp; GPRS .....</b>	<b>93</b>
Παράμετροι TCP/IP & GPRS .....	93
Παράμετροι Κέντρων Λήψης Σημάτων.....	94
Παράμετροι GPRS .....	96
Παράμετροι TCP/IP .....	96
<b>Προγραμματισμός παραμέτρων Downloading .....</b>	<b>97</b>
<b>Προγραμματισμός των περιφερειακών.....</b>	<b>99</b>
<b>Έξοδος από τον προγραμματισμό.....</b>	<b>99</b>
<b>Προγραμματισμός με το S-Load .....</b>	<b>100</b>
Προγραμματισμός με τη διαδικασία Downloading .....	100
Παράκαμψη του αυτόματου τηλεφωνητή .....	101
<b>Δοκιμή της λειτουργίας των ζωνών .....</b>	<b>102</b>

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Τα συστήματα συναγεμμού λειτουργούν με ασφάλεια είτε χρησιμοποιούν την κλασική σταθερή τηλεφωνία (PSTN) είτε "Voice Over Internet Protocol" (VoIP) είτε GPRS.

Για να αυξήσετε την ασφάλεια της επικοινωνίας, **θα πρέπει ο εξοπλισμός VoIP, GPRS και ISDN να έχει μπαταρία back-up ή να είναι συνδεδεμένος σε UPS** . Με τον τρόπο αυτό, στην περίπτωση διακοπής ρεύματος, το σύστημά σας θα εξακολουθεί να λειτουργεί και θα μπορέσει να μεταδώσει τις πληροφορίες στο κέντρο λήψης σημάτων συναγεμμού.



**Προσοχή!** Οι Τηλεφωνικές Εταιρείες, κατά καιρούς, μπορεί να κάνουν αλλαγές στις εγκαταστάσεις, στον εξοπλισμό, στις λειτουργίες ή στις διαδικασίες οι οποίες θα μπορούσαν να επηρεάσουν τη λειτουργία του συστήματος ασφαλείας. Εάν συμβεί αυτό, η Εταιρεία Τηλεφώνου θα πρέπει να σας ενημερώσει εκ των προτέρων, για να πραγματοποιήσετε τις απαραίτητες τροποποιήσεις για να διατηρήσετε την αδιάλειπτη υπηρεσία.

Όμως για να είστε σίγουροι, να ελέγχετε τακτικά τη σωστή επικοινωνία του συστήματός σας με το Κέντρο Λήψης Σημάτων.

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Πίνακας Συναγερμού και Πυρανίχνευσης, βασισμένος σε μικροϋπολογιστή, με δυνατότητα προγραμματισμού από το πληκτρολόγιο ή με Downloading, μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή. Απλός στην χρήση του, με πολλές δυνατότητες, δίνει λύσεις σε μικρές ή μεσαίες εγκαταστάσεις. Μπορεί να λειτουργήσει με ενσύρματους ή ασύρματους ανιχνευτές (με τη χρήση ασύρματης επέκτασης) και να έχετε με τον τρόπο αυτό ένα υβριδικό σύστημα συναγερμού.

Προσφέρει στον τεχνικό και στον χρήστη πάρα πολλές δυνατότητες και μοναδικές λειτουργίες, όπως:

- ▶ **S Mobile Cloud**: Εφαρμογή για iOS & Android, μέσω της οποίας μπορείτε να χειρίζεστε το σύστημά σας, από το κινητό σας τηλέφωνο, από όποιο σημείο και αν βρίσκεστε
- ▶ **ADS - All Day Secure**: Η μοναδική λειτουργία διαχείρισης της όπλισης του συστήματος, μόνον από τη Sigma Technologies
- ▶ **MDZ - Motion Detector's Zone**: Ειδική ζώνη για ανιχνευτές κίνησης
- ▶ **ITM - Intelligent Time Management**: Έξυπνη διαχείριση χρόνου
- ▶ **ATR - Automatic Time Reduction**: Αυτόματη μείωση του χρόνου εξόδου
- ▶ **ETE - Exit Time Extension**: Παράταση του χρόνου εξόδου

Ο πίνακας διαθέτει **8** ζώνες, που με διπλασιασμό γίνονται 16, δύο προγραμματιζόμενες εξόδους PGM 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.

Δέχεται 4 επεκτάσεις **ZEM 16**. Η κάθε επέκταση έχει **16** ζώνες και **2 PGMs**. Με την προσθήκη των επεκτάσεων μπορεί να φθάσει συνολικά τις 80 ζώνες. Επίσης, μπορεί να δεχθεί και 2 πλακέτες επέκτασης των 8 PGMs και μαζί με τα **2 PGMs** του πίνακα να φθάσει συνολικά τα **18 PGMs**.

Στον πίνακα μπορούν να συνδεθούν μέχρι 8 πληκτρολόγια. Όλα τα πληκτρολόγια έχουν 4 ενδεικτικά LEDs, 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 **Ixion GPRS**). Τα δεδομένα του προγράμματος αποθηκεύονται σε μνήμη EEPROM και για το λόγο αυτό δεν χάνονται, ακόμη και όταν ο πίνακας μείνει χωρίς τροφοδοσία.

## Γενικά χαρακτηριστικά

---

- ▶ **Οκτώ** ζώνες στη CPU, οι οποίες με διπλασιασμό και με την προσθήκη επεκτάσεων ζωνών **ZEM-16**, μπορούν να επεκταθούν στις **32** ζώνες στον **S-PRO 32**, στις **64** ζώνες στον **S-PRO 64** ή στις **80** ζώνες στον **S-PRO 80**.
- ▶ Οι ζώνες μπορούν να έχουν προσασία 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 προγραμματίζονται για εσωτερική ή περιμετρική λειτουργία και μπορούν να είναι ζώνες με καθυστέρηση, άμεσες, 24ωρες σιωπηρές ή με σειρήνα, καθώς και σαν εισόδοι κλειδαριάς, για την όπλιση και αφόπλιση του συστήματος.
- ▶ Οι **εσωτερικές ζώνες** γίνονται ζώνες ακολουθίας, αν ενεργοποιηθεί πρώτα μία ζώνη με καθυστέρηση.
- ▶ Οι ζώνες, εκτός των ζωνών πυρανίχνευσης, μπορούν να λειτουργήσουν σαν κουδούνι, την ώρα που ο πίνακας είναι αφοπλισμένος.
- ▶ Οι ζώνες που προγραμματίζονται για να λειτουργούν με ενσύρματους 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.

### Προσοχή!

αυτός ο τύπος της ζώνης δεν θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί, όταν οι ανιχνευτές είναι ασύρματοι.

- ▶ Οι ζώνες πυρανίχνευσης, κάνουν επιβεβαίωση της εντολής που δέχθηκαν από τον ανιχνευτή, πριν δώσουν συναγερμό.
- ▶ Όταν μία ζώνη, κατά την διάρκεια ενός κύκλου όπλισης, δώσει τον συγκεκριμένο αριθμό συναγερμών, που θα ορίσουμε στον αντίστοιχο προγραμματισμό, η ζώνη αυτή θα βγει αυτόματα εκτός λειτουργίας.
- ▶ Όλες οι ζώνες, εκτός των ζωνών πυρανίχνευσης, μπορούν να βγουν προσωρινά εκτός λειτουργίας (BYPASS) από τον χρήστη. Επίσης, όσες ζώνες δεν χρησιμοποιούνται, μπορούν να βγουν μόνιμα εκτός λειτουργίας, χωρίς να χρειάζεται να ισορροπήσουν με τερματικές αντιστάσεις.
- ▶ 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 αυτόματα οι χρόνοι εισόδου και εξόδου και βγαίνουν αυτόματα εκτός λειτουργίας οι εσωτερικές ζώνες.

- ▶ Το σύστημα κάνει **αυτόματα περιμετρική όπλιση**, εφ' όσον έχει ενεργοποιηθεί η εντολή "AUTO STAY" και δεν ανοίξει κάποια 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.
- ▶ Το σύστημα, 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. Όταν ο πίνακας είναι συνδεδεμένος στο Internet (TCP ή GPRS), μπορεί να χειρίζεται πλήρως με Smartphone (Android ή I-Phone), μέσω της εφαρμογής **S Mobile Cloud**, η οποία παρέχεται δωρεάν.
  4. Από **οποιοδήποτε τονικό τηλέφωνο**, μέσω απλής τηλεφωνικής γραμμής, με τη χρήση κωδικού (απαραίτητη η χρήση του **RTM-1**).
  5. Μέσω του δικτύου GSM, από **συγκεκριμένους αριθμούς κινητών τηλεφώνων**, με SMS ή αναπάντητες κλήσεις (απαραίτητη η χρήση του **ORION**).
- ▶ Στη μνήμη του συστήματος μπορούν να καταχωρηθούν μέχρι **300 συμβάντα**, με την ώρα και την ημερομηνία που εκδηλώθηκαν.
- ▶ Ο πίνακας έχει έναν τετραψήφιο κωδικό τεχνικού και **97** κωδικούς για τους χρήστες του συστήματος, 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 στον χρήστη να οπλίζει και να αφοπλίζει το συναγερμό μόνο μία μόνο φορά και μετά διαγράφεται.
- ▶ Αν πατηθεί τέσσερις φορές λάθος κωδικός, αδρανοποιείται το πληκτρολόγιο για δεκαπέντε δευτερόλεπτα και, αν το σύστημα είναι συνδεδεμένο με ΚΛΣ, στέλνει σήμα δηλώνοντας την προσπάθεια εξουδετέρωσης.
- ▶ Ο πίνακας 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 ο πίνακας δεν αλλάζει κατάσταση όπλισης, αλλά επανέρχεται στην κατάσταση που βρισκόταν πριν γίνει RESET.

## Γενικά χαρακτηριστικά της ασύρματης επέκτασης

---

- ▶ Η ασύρματη επέκταση υποστηρίζει μέχρι **48** ασύρματα περιφερειακά. Τα περιφερειακά αυτά μπορούν να αντιστοιχισθούν, αν είναι ανιχνευτές συναγερμού, σε οποιαδήποτε ζώνη του πίνακα ή, αν είναι τηλεχειριστήρια, σε οποιοδήποτε τμήμα.
- ▶ Συνεργάζεται με τα ασύρματα περιφερειακά της **Sigma Technologies**, όπως: Ασύρματα τηλεχειριστήρια, ασύρματες μαγνητικές επαφές, ανιχνευτές κίνησης (διπλοί ή PIR), ανιχνευτές καπνού, ανιχνευτές πλημμύρας κ.λ.π..

## 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 ή RTM.
- ▶ 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, ο πίνακας 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 ΚΛΣ, με δυνατότητα λειτουργίας με έναν ή δύο κεντρικούς σταθμούς.
- ▶ Επιλογή του FORMAT επικοινωνίας και των συμβάντων που θα αποσταλούν σε κάθε ΚΛΣ.
- ▶ Η επικοινωνία με το δεύτερο ΚΛΣ γίνεται όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία με το πρώτο ΚΛΣ.

Οι πληροφορίες που αποστέλλονται στο ΚΛΣ είναι:

- ▶ Όπλιση ή αφόπλιση και από ποιον κωδικό έγινε. Στην περίπτωση που το σύστημα οπλίσει και αφοπλισθεί πριν λήξει ο χρόνος εξόδου, τότε **δεν δίνει** αναφορά στο ΚΛΣ.
- ▶ 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 καθυστέρηση ενημέρωσης.
- ▶ 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 - 230VAC-50Hz**.
- ▶ Τροφοδοτικό Switching, με έξοδο 13.8V DC / **1.7 A (S PRO 32) 2.4 A (S-PRO 64) ή 3.5 A (SPRO 80)**.
- ▶ Κατανάλωση: 35mA σε ηρεμία.
- ▶ Ανεξάρτητες έξοδοι για την τροφοδοσία των ανιχνευτών και των αυτοτροφοδοτούμενων σειρηνών, οι οποίες προστατεύονται από επανατάξιμη ασφάλεια (Multifuse) **1 A (S PRO 32 & S-PRO 64) ή 2 A (SPRO 80)**..
- ▶ Ανεξάρτητη έξοδος για την τροφοδοσία των πληκτρολογίων, η οποία προστατεύεται από επανατάξιμη ασφάλεια (Multifuse) **750 mA**.
- ▶ **2** προγραμματιζόμενες έξοδοι (PGM) στον πίνακα και **2** έξοδοι σε κάθε επέκταση. Κάθε έξοδος μπορεί να δώσει ρεύμα **μέχρι 10 mA**.
- ▶ **8** προγραμματιζόμενες έξοδοι PGM στην πλακέτα επέκτασης **PGM-08**. 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.
- ▶ Διατίθεται σε τρεις εκδόσεις:  
**S-PRO 32:** πίνακας **8-32** ζωνών, με τροφοδοτικό **1.7 A**, σε κουτί διαστάσεων 230 X 300 X 80mm  
**S-PRO 64:** πίνακας **8-64** ζωνών, με τροφοδοτικό **2.4 A**, σε κουτί διαστάσεων 300 X 300 X 80mm  
**S-PRO 80:** πίνακας **8-80** ζωνών, με τροφοδοτικό **3.5 A**, σε κουτί διαστάσεων 350 X 400 X 80mm

## Συντήρηση

---

Για να εξασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία του συστήματος και για να είναι η εγκατάσταση συμβατή με τις προδιαγραφές ασφαλείας, θα πρέπει:

- ▶ Κάθε έξι μήνες να ελέγχετε και να ρυθμίζετε, αν είναι απαραίτητο, την τάση φόρτισης της μπαταρίας του πίνακα και της αυτοτροφοδοτούμενης σειρήνας.
- ▶ Επίσης, κάθε έξι μήνες, εκτός από τους περιοδικούς ελέγχους λειτουργίας της εγκατάστασης που πρέπει να κάνει ο χρήστης του συστήματος, πρέπει να ελέγχετε την σωστή λειτουργία όλων των συσκευών (ανιχνευτές PIR, ανιχνευτές θραύσης υαλοπινάκων, μαγνητικές επαφές, σειρήνες κ.λ.π.), την επικοινωνία του πίνακα με τον κεντρικό σταθμό ή με τα τηλέφωνα που είναι προγραμματισμένα, τους χρόνους εισόδου, εξόδου και διάρκειας συναγερμού και, γενικά, όλες τις παραμέτρους του συστήματος.
- ▶ Κάθε τρία χρόνια να γίνεται αντικατάσταση των συσσωρευτών του πίνακα και της σειρήνας.

### ΠΙΝΑΚΕΣ

---



#### **S-PRO 32**

Πίνακας συναγερμού 8-32 ζωνών, σε κουτί διαστάσεων 2

#### **S-PRO 64**

Πίνακας συναγερμού 8-64 ζωνών, σε κουτί διαστάσεων 3

#### **S-PRO 64 LB**

Πίνακας συναγερμού 8-64 ζωνών, σε κουτί διαστάσεων 3

#### **S-PRO 80**

Πίνακας συναγερμού 8-80 ζωνών, σε κουτί διαστάσεων 3

### ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΑ

---



#### **PROTEUS KP**

Πληκτρολόγιο με οθόνη LCD και φωτιζόμενα πλήκτρα αφής

#### **PROTEUS KP RFID**

Ίδιο με το PROTEUS KP και επιπλέον με ενσωματωμένο αναγνώστη RF-ID



#### **ORPHEUS KP**

Πληκτρολόγιο με οθόνη LCD, πλήκτρα αφής και πρόστι επεξεργασμένο γυαλί

#### **ORPHEUS KP RFID**

Ίδιο με το ORPHEUS KP και επιπλέον με ενσωματωμένο αναγνώστη RF-ID



## ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ



### ZEM-16

Επέκταση 16 μη διπλασιαζόμενων ζωνών



### PGM-08

Επέκταση 8 προγραμματιζόμενων εξόδων PGM



### VSM-02

Μονάδα με φωνητικά μηνύματα για τον τηλεφωνητή του πίνακα



### RTM-01

Μονάδα με φωνητικά μηνύματα για τον τηλεφωνητή και τηλεχειρισμού του πίνακα μέσω τηλεφώνου

## ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ



### PGM/RL

Πλακέτα με Relay 12V/7A, τριών επαφών (NC-N.O-COM)



### FSA

Πλακέτα για τη λειτουργία πυρακινευτών 24VDC



### LDP

Πλακέτα για την προστασία των εισόδων των τηλεφωνικών γραμμών από υπερτάσεις και κεραυνούς

## ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



IXION IP



IXION IP/G



IXION IP/C



ORION G

## ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ



S-LINK



USB to mini USB LDL

# Συμβατά ασύρματα περιφερειακά αμφίδρομης επικοινωνίας-Bidirectional

## ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ



**HXP-48**  
Επέκταση 48 συνολικά ανιχνευτών και τηλεχειριστηρίων, για απομακρυσμένη σύνδεση με 3 καλώδια, μέσω του S Bus



**HXP-48B**  
Επέκταση 48 συνολικά ανιχνευτών και τηλεχειριστηρίων, για τοποθέτηση στο εσωτερικό του πίνακα

## ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ



**SKF-500**  
Ασύρματο τηλεχειριστήριο 4 πλήκτρων



**SEW-400**  
Ασύρματο μπουτόν πανικού σε μορφή ωρολογίου χειρός



**SEB-400**  
Ασύρματο μπουτόν πανικού

## ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ



**SMC-500W**  
Ασύρματη μαγνητική επαφή-πομποδέκτης, με επιπλέον εισόδους για 2 καλωδιακές επαφές



**SMC-501W**  
Ασύρματος Ανιχνευτής πολλαπλών λειτουργιών, για την προστασία θυρών παραθύρων, υαλοπινάκων και γενικά στερεών αντικειμένων

## ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ IR/MW



**SIR-400**  
Ασύρματος ανιχνευτής υπερύθρων



**STYX 360**  
Ασύρματος ανιχνευτής οροφής, διπλής τεχνολογίας υπερύθρων και μικροκυμάτων



**SIR-400 PET**  
Ασύρματος ανιχνευτής υπερύθρων με λειτουργία PET



**STYX 360**  
Ασύρματος ανιχνευτής οροφής, διπλής τεχνολογίας υπερύθρων και μικροκυμάτων



**STYX**  
Ασύρματος ανιχνευτής διπλής τεχνολογίας, υπερύθρων και μικροκυμάτων



**TYPHON MINI**  
Ασύρματος ανιχνευτής κουρτίνας διπλής τεχνολογίας, υπερύθρων και μικροκυμάτων

## Συμβατά ασύρματα περιφερειακά αμφίδρομης επικοινωνίας-Bidirectional

---

### ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΑΠΝΟΥ

---



**SSD-400**  
Ασύρματος οπτικός  
ανιχνευτής καπνού



**SLD-400**  
Ασύρματος ανιχνευτής  
υγρασίας

### ΣΕΙΡΗΝΕΣ

---



**SIS-400**  
Ασύρματη εσωτερική σειρήνα



**SOS-400**  
Ασύρματη σειρήνα  
εξωτερικού χώρου με flash

### ΠΡΙΖΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ

---



**SPG-400**  
Ασύρματη πρίζα αυτοματισμών

## Λειτουργία All Day Secure (ADS)

---

Στην ενότητα αυτή αναλύεται η λειτουργία **All Day Secure**, την οποία διαθέτει αποκλειστικά μόνον ο πίνακας **S Pro**, της **Sigma Technologies**.

Τα περισσότερα συστήματα της αγοράς, **στην όπλιση STAY**, έχουν τον ίδιο τρόπο λειτουργίας, ο οποίος σε γενικές γραμμές είναι ο εξής:

- ▶ Όταν βρίσκεστε μέσα στον χώρο, κάνετε περιμετρική όπλιση. Έτσι έχετε ασφάλεια και μπορείτε να κινείστε μέσα στον χώρο, αλλά δεν μπορείτε να βγείτε από τον χώρο σας χωρίς να αφοπλίσετε το σύστημα.
- ▶ Εάν θέλετε να βγείτε από τον χώρο αλλά και να επιστρέψετε ξανά, θα πρέπει πρώτα να αφοπλίσετε το σύστημα για να βγείτε από τον χώρο και να το οπλίσετε ξανά όταν επανέλθετε, για να εξακολουθήσετε να έχετε περιμετρική προστασία.
- ▶ Επίσης, όταν θέλετε να φύγετε από το χώρο και να οπλίσετε το σύστημά σας, θα πρέπει πρώτα να το αφοπλίσετε και στη συνέχεια να κάνετε πλήρη όπλιση.

Τη λύση σε όλες αυτές τις πολύπλοκες διαδικασίες, καθώς και τη δυνατότητα να μπορείτε να βγείτε από τον χώρο χωρίς να αφοπλίσετε το σύστημά σας, τη δίνει μόνον η **έξυπνη λειτουργία All Day Secure (ADS)**, η οποία αλλάζει τα μέχρι σήμερα δεδομένα στα συστήματα ασφαλείας. Εσείς το μόνο που πρέπει να κάνετε, είναι να οπλίσετε περιμετρικά το σύστημά σας και **όλα τα άλλα γίνονται αυτόματα**.

### Ανάλυση της λειτουργίας All Day Secure

---

Αξιοποιώντας τη λειτουργία **All Day Secure**, στην όπλιση **STAY**, εκτός από τη δυνατότητα που έχετε να κινείστε ελεύθερα μέσα στον προστατευόμενο χώρο, μπορείτε να ανοίξετε μία πόρτα ή ένα παράθυρο και το αντίστοιχο εξώφυλλο τους ή να βγείτε στον εξωτερικό χώρο, από μία έξοδο προγραμματισμένη σαν **ADS, χωρίς να το αφοπλίσετε το σύστημά σας**.

Η λειτουργία ADS βασίζεται στην ταυτόχρονη παγίδευση ενός παραθύρου ή μιας πόρτας και του εξωφύλλου τους με μαγνητικές επαφές, συνδεδεμένες σε μία διπλή ζώνη (**DZONE**), με **ιδιότητα ADS** ή **ADS + CROSS**, και στηρίζεται στην προτεραιότητα με την οποία θα ανοίξουν οι ζώνες. Αν ανοίξει πρώτα η **“εσωτερική ζώνη”**, με την οποία είναι παγιδευμένη η πόρτα ή το παράθυρο, θα μας δώσει τη δυνατότητα να ανοίξουμε και την **“εξωτερική ζώνη”**, με την οποία είναι παγιδευμένο το εξώφυλλο, ενώ αν ανοίξει πρώτα η **“εξωτερική ζώνη”**, θα δοθεί αμέσως συναγερμός. Αξίζει να σημειωθεί ότι για τη λειτουργία αυτή δεν θα **χρειασθεί κάποια επιπρόσθετη συσκευή** (πλακέτα), η οποία θα είχε σαν αποτέλεσμα την αύξηση του κόστους της εγκατάστασης. Επίσης, η ίδια λειτουργία μπορεί να γίνει παγιδεύοντας μία πόρτα με μαγνητική επαφή και τον εξωτερικό χώρο με ανιχνευτή, κατάλληλο για εξωτερική χρήση.

Κάθε φορά που θα ανοίγει η “εσωτερική ζώνη” ενός ζεύγους, θα ενεργοποιείται ένας μετρητής “Χρονοκαθυστέρησης”. Μέσα στον χρόνο αυτό, μπορείτε να ανοίξετε και την αντίστοιχη “εξωτερική ζώνη” του ζεύγους, χωρίς να δοθεί συναγερμός. Επίσης, η “Χρονοκαθυστέρηση” αρχίζει να μετρά και πάλι αντίστροφα, όταν κλείσει η “εσωτερική ζώνη” του ζεύγους. Στο τέλος του χρόνου αυτού, οι ζώνες θα ενταχθούν στο σύστημα και θα δώσουν συναγερμό, αν παραβιασθούν.

## Λειτουργία ζεύγους ζωνών ADS σε περιμετρική όπλιση

Για να χρησιμοποιηθεί η λειτουργία All Day Secure, θα πρέπει:

- A. Να έχει γίνει παγίδευση της πόρτας και του εξωφύλλου της με μαγνητικές επαφές, συνδεδεμένες σε μία ζώνη προγραμματισμένη σαν ADS ή
- B. Να έχει γίνει παγίδευση της πόρτας με μαγνητική επαφή και του εξωτερικού χώρου με ανιχνευτή κίνησης, με την ίδια συνδεσμολογία.

Σε ένα σύστημα μπορεί να γίνει συνδυασμός και των δύο αυτών περιπτώσεων και, ανεξάρτητα με ποιον από τους δύο τρόπους έχει γίνει η παγίδευση, **μπορείτε να βγείτε από τον χώρο ή να ανοίξετε την πόρτα ή το παράθυρο, όταν το σύστημα είναι οπλισμένο περιμετρικά (STAY), χωρίς να το αφοπλίσετε**, ως εξής:

### 1. Έξοδος στον εξωτερικό χώρο με το σύστημα οπλισμένο

Όταν θέλετε **να βγείτε στον εξωτερικό χώρο**, από μία πόρτα εισόδου - εξόδου με δυνατότητα ADS, θα πρέπει:

- Στην περίπτωση που η παγίδευση έχει γίνει με μαγνητικές επαφές, ανοίξετε την πόρτα και, μέσα σε 10 δευτερόλεπτα από τη στιγμή που θα την ανοίξετε, θα πρέπει να ανοίξετε και το εξώφυλλο και να βγείτε έξω. Στη συνέχεια, **θα μπορείτε να μπαίνετε και να βγαίνετε ελεύθερα στο χώρο**, για όσο χρόνο θέλετε, **χωρίς να δοθεί συναγερμός**.
- Στην περίπτωση που η παγίδευση έχει γίνει με μαγνητική επαφή και ανιχνευτή κίνησης, ανοίξετε την πόρτα και, μέσα σε 10 δευτερόλεπτα από τη στιγμή που θα την ανοίξετε, θα πρέπει **να βγείτε στον εξωτερικό χώρο**. Μόλις ο ανιχνευτής ανιχνεύσει την παρουσία σας, **θα βγουν αυτόματα εκτός λειτουργίας η πόρτα και ο ανιχνευτής**, χωρίς να δοθεί συναγερμός. Και στην περίπτωση αυτή, **θα μπορείτε να μπαίνετε και να βγαίνετε ελεύθερα στο χώρο**, για όσο χρόνο θέλετε, **χωρίς να δοθεί συναγερμός**.

Και στις δύο περιπτώσεις, **η πόρτα θα πρέπει να παραμένει ανοιχτή για όσο χρόνο παραμένετε στον εξωτερικό χώρο**, διότι, αν την κλείσετε, θα δοθεί συναγερμός όταν την ανοίξετε ξανά για να μείνετε στο σπίτι.

Καθ' όλη τη διάρκεια που η πόρτα και το εξώφυλλο θα είναι ανοικτά ή ενεργοποιείται ο εξωτερικός ανιχνευτής, από τα πληκτρολόγια του συστήματος θα ενημερώνεστε οπτικά και ηχητικά για την “**ύπαρξη αφύλακτης περιοχής**”. Για να ακυρώσετε την ηχητική υπενθύμιση, πιέστε το **ENTER** στο αντίστοιχο πληκτρολόγιο.

Για να ενεργοποιηθεί ξανά η προστασία από αυτό το σημείο εισόδου, και στις δύο περιπτώσεις, όταν θα επανέλθετε στο εσωτερικό του χώρου, θα πρέπει να κλείσετε την πόρτα. Δέκα (10) δευτερόλεπτα μετά το κλείσιμο της πόρτας, αν παραβιασθεί η πόρτα ή ο ανιχνευτής, θα δοθεί αμέσως συναγερμός.

### **Προσοχή!**

Την εντολή για την επανέναρξη της λειτουργίας αυτής τη δίνει η πόρτα. Για τον λόγο αυτό, εάν μπείτε στον εσωτερικό χώρο και **κλείσετε μόνο το εξώφυλλο και όχι την πόρτα, δεν θα υπάρχει καμία προστασία από την είσοδο αυτή.**

### **2. Άνοιγμα πόρτας/παραθύρου ή εξωφύλλου με οπλισμένο σύστημα**

Στην περίπτωση που η παγίδευση μιας πόρτας/παραθύρου και του εξωφύλλου τους έχει γίνει με μαγνητικές επαφές και το σύστημα είναι περιμετρικά οπλισμένο (STAY), **χωρίς να αφοπλίσετε το σύστημα, μπορείτε:**

- Να ανοίξετε μόνο την πόρτα ή το παράθυρο (π.χ. **για να αερίζεται ο χώρος**). Μετά από 10 δευτερόλεπτα, από τη στιγμή που θα ανοίξετε την πόρτα ή το παράθυρο, αν παραβιασθεί το εξώφυλλο, θα δοθεί αμέσως συναγερμός.
- Αν θέλετε να αφήσετε ανοικτό το εξώφυλλο (αν θέλετε π.χ. **να φωτίζεται ο χώρος**), ανοίξτε την πόρτα ή το παράθυρο και μετά το εξώφυλλο. Κλείστε ξανά την πόρτα ή το παράθυρο. Μετά από 10 δευτερόλεπτα, από τη στιγμή που θα κλείσετε την πόρτα ή το παράθυρο, αν παραβιασθεί το εξώφυλλο, θα δοθεί αμέσως συναγερμός.

### **3. Περιμετρική όπλιση με ανοιχτό παράθυρο**

Μπορείτε να κάνετε περιμετρική όπλιση του συστήματος, ενώ έχετε ανοικτό το παράθυρο και κλειστό το εξώφυλλο. Στην περίπτωση αυτή, μόλις οπλίσετε το σύστημα, θα βγει αυτόματα εκτός λειτουργίας η ζώνη που αντιστοιχεί στο ανοικτό παράθυρο και θα λειτουργεί μόνο η ζώνη που αντιστοιχεί στο κλειστό εξώφυλλο. **Αν παραβιασθεί το εξώφυλλο, θα δοθεί άμεσα συναγερμός.**

### **4. Περιμετρική όπλιση με ανοιχτό εξώφυλλο**

Μπορείτε να κάνετε περιμετρική όπλιση του συστήματος ενώ έχετε ανοικτό το εξώφυλλο και κλειστή την πόρτα ή το παράθυρο. Στην περίπτωση αυτή, θα βγει αυτόματα εκτός λειτουργίας η ζώνη που αντιστοιχεί στο ανοικτό εξώφυλλο και θα λειτουργεί μόνο η ζώνη που αντιστοιχεί στην κλειστή πόρτα ή το παράθυρο. **Αν παραβιασθεί η πόρτα ή το παράθυρο, θα δοθεί άμεσα συναγερμός.**

### **Προσοχή!**

**Το σύστημα δεν μπορεί να οπλίσει, όταν σε μία ζώνη All Day Secure είναι ανοικτά η πόρτα ή το παράθυρο και το αντίστοιχο εξώφυλλό τους. Αυτό συμβαίνει για λόγους ασφαλείας, για να μην μείνει απροστάτευτη κάποια περιοχή.**

## Απεικόνιση του τρόπου λειτουργίας ενός ζεύγους ζωνών ADS

ΕΞΩΦΥΛΛΟ	ΠΟΡΤΑ ή ΠΑΡΑΘΥΡΟ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
<b>ΑΝΟΙΚΤΟ</b> 	<b>ΑΝΟΙΚΤΗ/Ο</b> 	Το σύστημα <b>δεν σπλίζει</b> . Για να σπλίζει 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>σπλίζει</b> και <b>δίνει άμεσα συναγερμό</b> όταν ανοίξει η πόρτα/παράθυρο.
<b>ΚΛΕΙΣΤΟ</b> 	<b>ΑΝΟΙΚΤΗ/Ο</b> 	Το σύστημα <b>σπλίζει</b> και <b>δίνει άμεσα συναγερμό</b> όταν ανοίξει το εξώφυλλο.
<b>ΚΛΕΙΣΤΟ</b> 	<b>ΚΛΕΙΣΤΗ</b> 	Το σύστημα <b>σπλίζει</b> και μπορείτε να ανοίξετε την πόρτα για να βγείτε από τον χώρο, χωρίς να δώσει συναγερμό. <b>Εάν ανοίξει πρώτα το εξώφυλλο, θα δώσει άμεσα συναγερμό.</b>

# ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

---

Η κεντρική μονάδα (πίνακας) αποτελεί το βασικότερο κομμάτι της εγκατάστασης, που δέχεται τις εντολές από όλες τις αισθητήριες συσκευές (PIR, ανιχνευτές θραύσης τζαμιών, μαγνητικές επαφές κ.λ.π.), τις επεξεργάζεται και δίνει τις εντολές για την λειτουργία των σειρηνών και του κωδικοποιητή.

## Γ.ενικές οδηγίες εγκατάστασης

---

Ο πίνακας έχει την ευελιξία να χρησιμοποιηθεί με διάφορους τρόπους και σύμφωνα με τις ανάγκες του χώρου. Μπορεί, δηλαδή, να χρησιμοποιηθεί ο ίδιος κεντρικός πίνακας χωρισμένος σε τέσσερα διαφορετικά τμήματα (Partitions), με χωριστά πληκτρολόγια σε κάθε τμήμα και να λειτουργούν τα δύο τμήματα τελείως ανεξάρτητα, σαν να υπάρχει χωριστός πίνακας σε κάθε ένα από αυτά.

Ο πίνακας συναγερμού πρέπει να τοποθετηθεί σε κάποιο ασφαλές σημείο και η **σύνδεσή του στο ηλεκτρικό δίκτυο πρέπει να γίνει μόνο από αδειούχο ηλεκτρολόγο ή ηλεκτρονικό**. Η μόνιμη καλωδίωση της εγκατάστασης που θα τροφοδοτεί τον πίνακα, θα πρέπει να προστατεύεται από **ανεξάρτητη ασφάλεια** (10A max) η οποία θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν διακόπτης, όταν θελήσετε να διακόψετε την τροφοδοσία του πίνακα.

Το πληκτρολόγιο πρέπει να τοποθετηθεί κοντά στην θύρα εισόδου - εξόδου, σε ύψος που να είναι εύκολος ο χειρισμός και ο έλεγχος από όλους. Στον πίνακα μπορούν να συνδεθούν μέχρι οκτώ πληκτρολόγια.

## Έλεγχος του πίνακα 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 2.2ΚΩ.
- ▶ Συνδέστε στην τάση δικτύου (**230VAC**) τον πίνακα.
- ▶ Τοποθετήστε 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 τον εξής τρόπο:

Κάθε 5 λεπτά διακόπτει για 5 δευτερόλεπτα την τροφοδοσία από το δίκτυο και τροφοδοτείται από τη μπαταρία. Αν η μπαταρία έχει αποσυνδεθεί ή η τάση της είναι κάτω από **10.5V**, ανάβει το LED "**Trouble**" και αναβοσβήνει το πορτοκαλί LED "**Power**". Ταυτόχρονα, αν ο πίνακας είναι συνδεδεμένος με ΚΛΣ, θα στείλει στο ΚΛΣ 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 του πίνακα, κρατήστε πατημένο για δύο δευτερόλεπτα το πλήκτρο **0**. Στο Display θα εμφανισθεί η τάση που έχει εκείνη τη στιγμή η μπαταρία.**

### Προσοχή!



Για την αδιάλειπτη λειτουργία του ενσωματωμένου ρολογιού του πίνακα, στην περίπτωση που γίνει διακοπή ρεύματος και η μπαταρία του συστήματος είναι χαλασμένη, θα πρέπει να τοποθετηθεί στην υποδοχή που υπάρχει στην πλακέτα του πίνακα, μία μπαταρία λιθίου CR2032, η οποία **δεν συμπεριλαμβάνεται στη συσκευασία**.

## Γείωση

**Η χρησιμοποίηση της γείωσης είναι υποχρεωτική από το νόμο, για λόγους ασφαλείας** (αποφυγή ηλεκτροπληξίας). Η σωστή γείωση προστατεύει, σε μεγάλο βαθμό, τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του πίνακα από κεραυνούς, υπερτάσεις και ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις γενικότερα. Για τον λόγο αυτό βεβαιωθείτε ότι η γείωση του δικτύου είναι σωστή.

Συνδέστε την γείωση του δικτύου, στον ακροδέκτη της γείωσης που υπάρχει στο τροφοδοτικό του πίνακα και στον ακροδέκτη της γείωσης που υπάρχει στην είσοδο της τηλεφωνικής γραμμής.

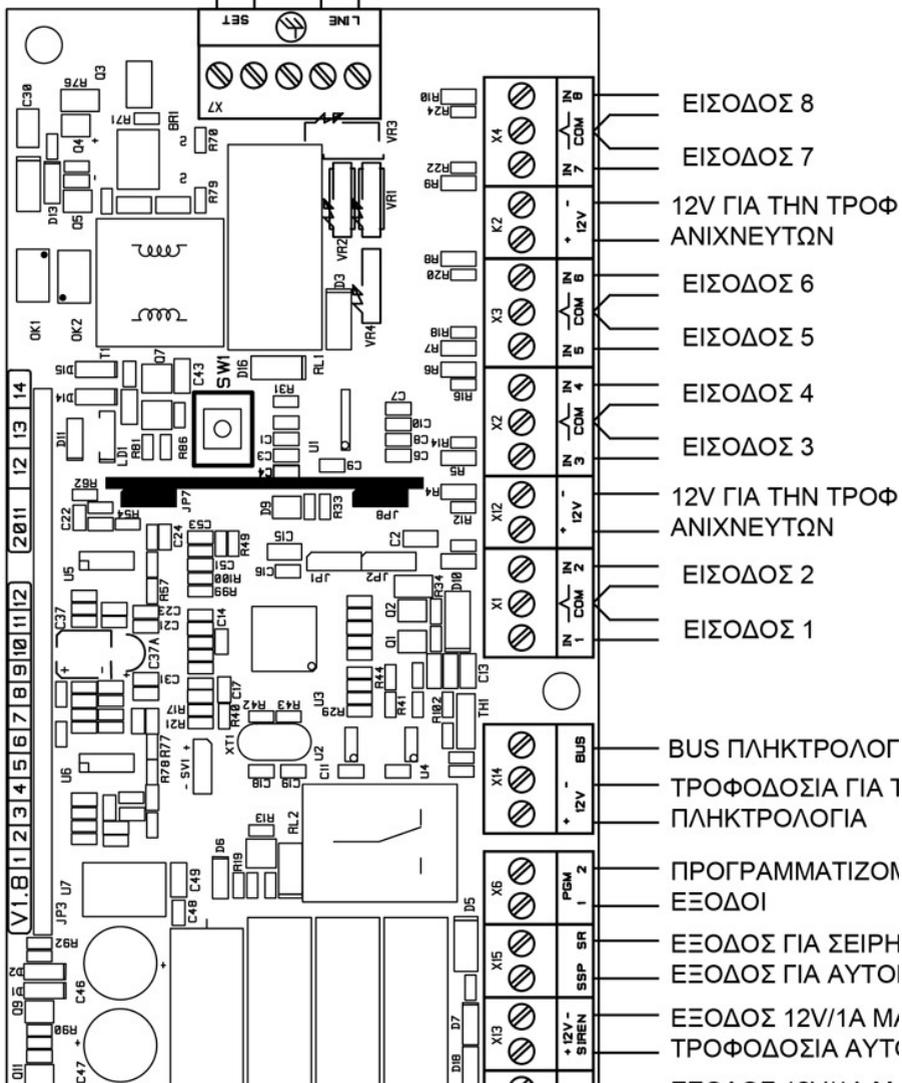
### Προσοχή!

Η εγγύηση δεν ισχύει όταν στον πίνακα προκληθούν βλάβες που οφείλονται στη μη χρησιμοποίηση σωστής γείωσης.

# Τοπογραφικό διάγραμμα ορίων συνδέσεων

ΟΡΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ  
Τ/Φ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

ΟΡΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ  
Τ/Φ ΓΡΑΜΜΗΣ



## Επεξήγηση των ορίων συνδέσεων

ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ	
IN 1 έως IN 8	<p><b>Είσοδοι</b></p> <p>Είναι οι επαφές στις οποίες συνδέονται όλοι οι ανιχνευτές του συστήματος (ανιχνευτές κίνησης, μαγνητικές επαφές, θραύσης υαλοπινάκων, πυρανιχνευτές κ.λ.π.).</p>
+ 12 V -	<p><b>Έξοδοι για την τροφοδοσία των ανιχνευτών</b></p> <p>Είναι ανάμεσα στις εισόδους των ζωνών του πίνακα και χρησιμοποιούνται για να συνδέεται η τροφοδοσία των ανιχνευτών.</p>
BUS	<p><b>Είσοδος διαύλου επικοινωνίας</b></p> <p>Στην υποδοχή αυτή συνδέεται το Bus όλων των περιφερειακών (πληκτρολόγια, επεκτάσεις ζωνών, GPRS κ.λ.π.).</p>
+ 12 V	<p><b>Έξοδος για την τροφοδοσία των πληκτρολογίων</b></p> <p>Ο πίνακας διαθέτει ανεξάρτητη έξοδο για την τροφοδοσία των πληκτρολογίων, δίπλα από την υποδοχή του Bus. Η έξοδος αυτή μπορεί να δώσει μέγιστο ρεύμα 750 mA και προστατεύεται, σε περίπτωση βραχυκυκλώματος, από <b>Multifuse</b> 750 mA.</p>
PGM 1 PGM 2	<p><b>Προγραμματιζόμενες έξοδοι</b></p> <p>Είναι δύο και μπορούν να προγραμματισθούν για μία σειρά ενεργειών, που υπάρχουν στους πίνακες των σελίδων 66-68.</p> <p>Ο εργοστασιακός προγραμματισμός του <b>PGM 1</b> είναι <b>“ΤΥΠΟΣ 27”</b> (TC) και συνδέεται στην αντίστοιχη είσοδο των αυτόνομων σειρήνων της Sigma. Έχει <b>12V</b> όταν το σύστημα είναι αφοπλισμένο και πηγαίνει στο <b>0</b>, όταν σπλίσει το σύστημα και λήξει ο χρόνος εξόδου.</p> <p>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.</p> <p>Κάθε έξοδος μπορεί να δώσει ρεύμα μέχρι <b>10mA</b>.</p>
SR	<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 <b>2 A</b>, όταν στον πίνακα είναι συνδεδεμένη και η μπαταρία.</p> <p>Προστατεύεται από βραχυκύκλωμα με <b>Multifuse</b>.</p>

## ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

<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 σειρηनों. Το ρεύμα που μπορεί να δώσει η έξοδος αυτή είναι <b>2 A</b>, όταν στον πίνακα είναι συνδεδεμένη και η μπαταρία.</p> <p>Προστατεύεται από βραχυκύκλωμα με <b>Multifuse</b>.</p>
<b>+ 12 V – SIREN</b>	<p><b>Έξοδος για την τροφοδοσία αυτοδύναμων σειρηनों</b></p> <p>Μπορεί να δώσει ρεύμα <b>1A</b> και προστατεύεται, σε περίπτωση βραχυκυκλώματος, από <b>Multifuse 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, κ.λ.π.).</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 του πίνακα.</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>

### Σημείωση

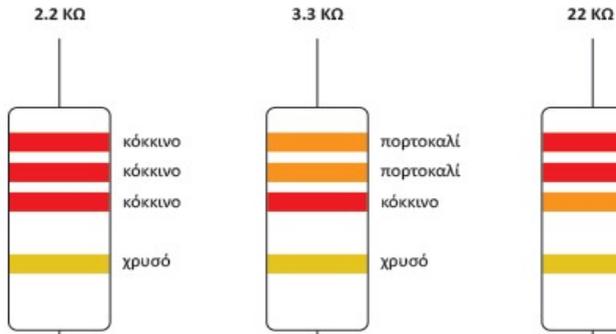
**Multifuse** ή επανατάξιμη ασφάλεια, είναι ένα ηλεκτρονικό εξάρτημα (PTC), το οποίο αντικαθιστά τις κοινές ασφάλειες τήξης και επιτρέπει την διόδο μιας συγκεκριμένης τιμής ρεύματος. Στην περίπτωση που το ρεύμα υπερβεί την επιτρεπόμενη τιμή, η πολυασφάλεια διακόπτει την παροχή και την επαναφέρει μόλις αποκατασταθεί η βλάβη ή μόλις το ρεύμα επανέλθει στα φυσιολογικά επίπεδα

## 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), και σε συνδυασμό με την τερματική αντίσταση της ζώνης. Όταν μία ζώνη είναι ανοικτή θα υπάρχει η αντίστοιχη ένδειξη στο πληκτρολόγιο.

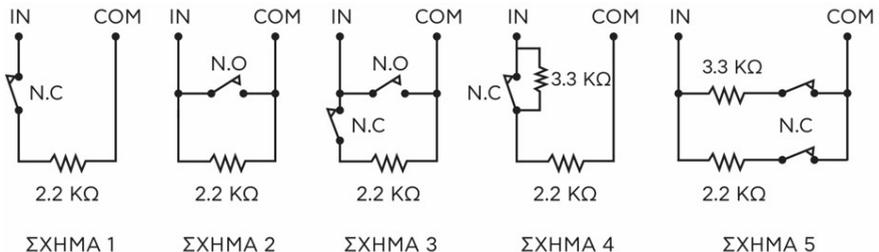
### Τερματικές αντιστάσεις

- ▶ Τερματικές αντιστάσεις (**EOL resistors**) είναι οι αντιστάσεις οι οποίες τοποθετούνται στο τέλος της καλωδίωσης μίας μαγνητικής επαφής, ενός ανιχνευτή ή μίας σειρήνας.
- ▶ Οι αντιστάσεις ξεχωρίζουν από έναν **χρωματικό κώδικα**, ο οποίος αντιστοιχεί στην Ωμική τιμή της αντίστασης. Στο **Aeolus** χρησιμοποιούμε τρεις διαφορετικές τιμές αντιστάσεων, οι οποίες φαίνονται στην επόμενη εικόνα:



**Προσοχή!** Η τερματική αντίσταση πρέπει να τοποθετείται πάντοτε στο τέρμα της γραμμής (μέσα στον ανιχνευτή ή στην μαγνητική επαφή) και όχι μέσα στον πίνακα, ώστε να παρέχει προστασία από κόψιμο και βραχυκύκλωμα των καλωδίων.

### Τρόποι τερματισμού των ζωνών



**Σχήμα 1:** Συνδεσμολογία ζώνης με μία τερματική αντίσταση (**SEOL**) και επαφή **N.C.**

**Σχήμα 2:** Συνδεσμολογία ζώνης με μία τερματική αντίσταση (**SEOL**) και επαφή **N.O.**

**Σχήμα 3:** Συνδεσμολογία ζώνης με μία τερματική αντίσταση (**SEOL**) και επαφές **N.C** και **N.O** μαζί.

**Σχήμα 4:** Συνδεσμολογία ζώνης με δύο τερματικές αντιστάσεις (**DEOL**), για σύνδεση με ανιχνευτή. Με τη συνδεσμολογία αυτή, η ζώνη μπορεί να δώσει συναγερμό και Tamper μέσα από την ίδια γραμμή. Συγκεκριμένα, θα δώσει συναγερμό στην ενεργοποίηση του ανιχνευτή και 24ωρο συναγερμό, όταν κοπεί ή βραχυκυκλωθεί το καλώδιο που συνδέει τον ανιχνευτή με τον πίνακα.

**Σχήμα 5:** Συνδεσμολογία ζώνης με δύο τερματικές αντιστάσεις για διπλασιασμό ζωνών (**DZONE**). Ο διπλασιασμός μιας ζώνης μπορεί να γίνει σε οποιοδήποτε ζεύγος ζωνών, χωρίς να είναι απαραίτητο να γίνει στο σύνολο των ζωνών.

## Αντιστοίχιση εισόδων CPU και ZEM-16 με ζώνες Συστήματος

### Είσοδοι ζωνών

Είσοδο ονομάζουμε τους ακροδέκτες στους οποίους συνδέεται μια μαγνητική επαφή ή η επαφή ενός ανιχνευτή και ζώνη τον αριθμό με τον οποίο απεικονίζεται αυτή στην οθόνη του πληκτρολογίου και αποστέλλεται στο ΚΛΣ. Στην κυρίως πλακέτα και στις επεκτάσεις των ζωνών, σε κάθε επαφή κλέμας, αναγράφεται ο αριθμός των εισόδων (**IN 1 ... IN 8**, για τη **CPU** και **IN 8 ... IN 16**, για τη **ZEM 16**), στις οποίες συνδέονται όλοι οι ανιχνευτές κίνησης, θραύσης υαλοπινάκων, πυρα-νιχνευτές, μαγνητικές επαφές κ.λ.π..

### Διπλασιασμός ζωνών - Ζεύγος ζωνών

Κάθε είσοδος της CPU μπορεί να αντιστοιχεί σε δύο ζώνες, όταν γίνει διπλασιασμός ζωνών, επιλέγοντας τύπο ζώνης **DZONE**. Στην περίπτωση διπλασιασμού μίας ζώνης, σε κάθε είσοδο κλέμας **IN 1** έως **IN 8**, συνδέονται οι επαφές δύο διαφορετικών ανιχνευτών, οι οποίες αποτελούν ένα **ζεύγος ζωνών**.

Συγκεκριμένα, στην είσοδο **IN1**, αντιστοιχούν οι ζώνες **Z1 & Z9**, στην είσοδο **IN2** αντιστοιχούν οι ζώνες **Z2 & Z1 ...** στην **IN7** αντιστοιχούν οι ζώνες **Z7 & Z15** και στην είσοδο **IN8**, αντιστοιχούν οι ζώνες **Z8 & Z16**.

### Τερματικές αντιστάσεις ζεύγους ζωνών

**2.2 ΚΩ:** χρησιμοποιούνται για τον τερματισμό των ζωνών των ανιχνευτών, οι οποίες θα έχουν τον μικρότερο αριθμό ζώνης του ζεύγους (**Z1, Z2...Z7, Z8**). Οι ζώνες στις οποίες θα χρησιμοποιηθούν οι αντιστάσεις αυτές, είναι οι “**εξωτερικές ζώνες**”.

**3.3 ΚΩ:** χρησιμοποιούνται για τον τερματισμό των ζωνών των ανιχνευτών, οι οποίες θα έχουν τον μεγαλύτερο αριθμό ζώνης του ζεύγους (**Z9, Z10...Z15, Z16**). Οι ζώνες στις οποίες θα χρησιμοποιηθούν οι αντιστάσεις αυτές, είναι οι “**εσωτερικές ζώνες**”.

## Πίνακες αντιστοίχισης εισόδων CPU και ZEM-16 με ζώνες

Στους επόμενους πίνακες φαίνεται αναλυτικά η αντιστοίχιση των εισόδων του πίνακα και των επεκτάσεων ZEM 16 με τις ζώνες του συστήματος.

### CONTROL PANEL (CPU)

ΕΙΣΟΔΟΙ CPU	ΖΩΝΗ (EOL 2.2 K)	DZONE (EOL 3.3 K)
IN 01	ZONE 01	ZONE 09
IN 02	ZONE 02	ZONE 10
IN 03	ZONE 03	ZONE 11
IN 04	ZONE 04	ZONE 12
IN 05	ZONE 15	ZONE 13
IN 06	ZONE 15	ZONE 14
IN 07	ZONE 15	ZONE 15
IN 08	ZONE 16	ZONE 16

### ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΖΩΝΩΝ ZEM-16 # 1

ΕΙΣΟΔΟΙ ZEM 16	ΖΩΝΗ (EOL 2.2 K)	ΕΙΣΟΔΟΙ ZEM 16	ΖΩΝΗ (EOL 2.2 K)
IN 01	ZONE 17	IN 09	ZONE 25
IN 02	ZONE 18	IN 10	ZONE 26
IN 03	ZONE 19	IN 11	ZONE 27
IN 04	ZONE 20	IN 12	ZONE 28
IN 05	ZONE 21	IN 13	ZONE 29
IN 06	ZONE 22	IN 14	ZONE 30
IN 07	ZONE 23	IN 15	ZONE 31
IN 08	ZONE 24	IN 16	ZONE 32

### ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΖΩΝΩΝ ZEM-16 (# 2)

ΖΩΝΕΣ ZEM-16	ΖΩΝΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
IN 01	ZONE 33
IN 02	ZONE 34
IN 03	ZONE 35
IN 04	ZONE 36
IN 05	ZONE 37
IN 06	ZONE 38
IN 07	ZONE 39
IN 08	ZONE 40
IN 09	ZONE 41
IN 10	ZONE 42
IN 11	ZONE 43
IN 12	ZONE 44
IN 13	ZONE 45
IN 14	ZONE 46
IN 15	ZONE 47
IN 16	ZONE 48

### ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΖΩΝΩΝ ZEM-16 (# 3)

ΖΩΝΕΣ ZEM-16	ΖΩΝΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
IN 01	ZONE 49
IN 02	ZONE 50
IN 03	ZONE 51
IN 04	ZONE 52
IN 05	ZONE 53
IN 06	ZONE 54
IN 07	ZONE 55
IN 08	ZONE 56
IN 09	ZONE 57
IN 10	ZONE 58
IN 11	ZONE 59
IN 12	ZONE 60
IN 13	ZONE 61
IN 14	ZONE 63
IN 15	ZONE 63
IN 16	ZONE 64

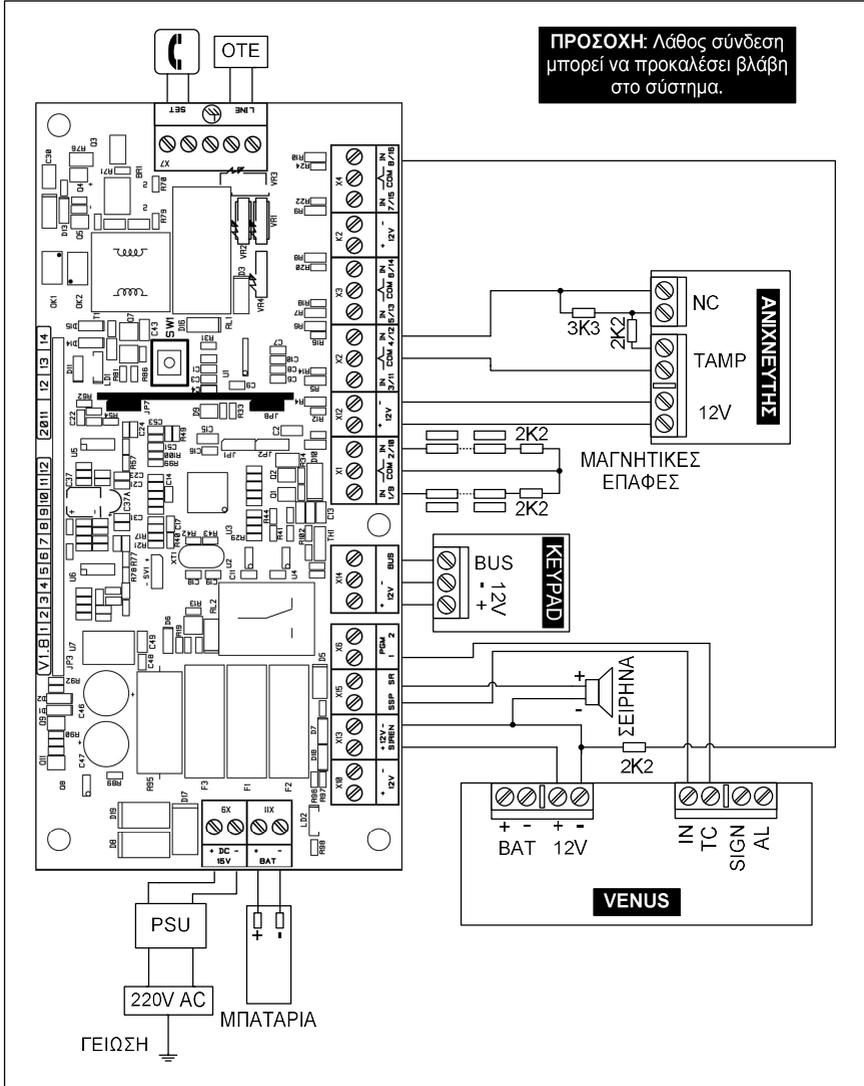
### ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΖΩΝΩΝ ZEM-16 (# 4)

ΖΩΝΕΣ ZEM-16	ΖΩΝΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
IN 01	ZONE 65
IN 02	ZONE 66
IN 03	ZONE 67
IN 04	ZONE 68
IN 05	ZONE 69
IN 06	ZONE 70
IN 07	ZONE 71
IN 08	ZONE 72
IN 09	ZONE 73
IN 10	ZONE 74
IN 11	ZONE 75
IN 12	ZONE 76
IN 13	ZONE 77
IN 14	ZONE 78
IN 15	ZONE 79
IN 16	ZONE 80

# Συνδεσμολογία πίνακα S PRO με περιφερειακά

Στην ενότητα αυτή, περιγράφεται ο τρόπος συνδεσμολογίας του πίνακα S PRO με τα διάφορα περιφερειακά.

## Διάγραμμα συνδεσμολογίας



## Συνδεσμολογία περιφερειακών

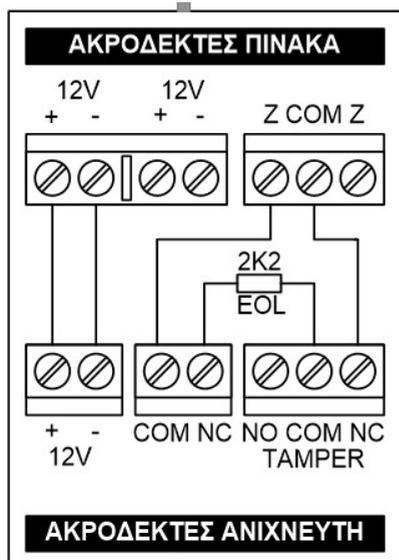
- ▶ Συνδέστε τα πληκτρολόγια, τους ανιχνευτές και όλες τις άλλες περιφερειακές συσκευές του συστήματος, **χρησιμοποιώντας θωρακισμένο καλώδιο. Η μία πλευρά** της θωράκισης πρέπει να συνδεθεί στο αρνητικό της τροφοδοσίας του πίνακα **και η άλλη πλευρά να μην συνδεθεί πουθενά** (floating). Χρησιμοποιείτε 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 mm<sup>2</sup> και θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη όσο αυξάνει το μήκος του καλωδίου.**
- ▶ Συνδέστε τους ανιχνευτές και τις μαγνητικές επαφές σύμφωνα με τις οδηγίες της παραγράφου **“Συνδεσμολογία των ζωνών”** και τα διαγράμματα συνδεσμολογίας που φαίνονται στις επόμενες σελίδες. Τοποθετείστε τις τερματικές αντιστάσεις μέσα στους ανιχνευτές ή στο τέλος της γραμμής (στις επαφές).
- ▶ Συμβουλευτείτε τα εγχειρίδια των τεχνικών προδιαγραφών, που συνοδεύουν τις περιφερειακές συσκευές που θα χρησιμοποιήσετε, για να **υπολογίσετε την συνολική κατανάλωση** που θα έχουν. Εάν το τροφοδοτικό του πίνακα δεν μπορεί να δώσει το απαιτούμενο ρεύμα, χρησιμοποιήστε επιπλέον τροφοδοτικό για να τροφοδοτήσετε τα περιφερειακά του συστήματος.
- ▶ Συνδέστε τις σειρήνες στις αντίστοιχες θέσεις. Για την τροφοδοσία των σειρήνων χρησιμοποιήστε καλώδιο με διατομή αγωγών 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>.
- ▶ Συνδέστε την τηλεφωνική γραμμή, στην θέση **LINE** του πίνακα και στην θέση **SET** συνδέστε τα τηλέφωνα του χώρου.
- ▶ **Στον πίνακα μπορούν να συνδεθούν μέχρι οκτώ πληκτρολόγια.** Τα πληκτρολόγια συνδέονται στις αντίστοιχες εξόδους του διαύλου επικοινωνίας (**BUS**) και τροφοδοσίας (**±12V**). Η κατανάλωση των πληκτρολογίων που θα συνδεθούν στην έξοδο αυτή, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **750 mA**.  
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.
- ▶ Όταν ολοκληρωθούν οι συνδέσεις, συνδέστε ξανά την τάση δικτύου και την μπαταρία στον πίνακα. Αν έχετε οποιαδήποτε ένδειξη βλάβης, θα πρέπει να βρείτε την βλάβη ή την λάθος σύνδεση και να την αποκαταστήσετε.
- ▶ **Στην συνέχεια ελέγξτε μία-μία όλες τις λειτουργίες του πίνακα.**

## Αυτόματη διευθυνσιοδότηση των περιφερειακών

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, επέκταση ζωνών, επέκταση PGM κ.λ.π.), οποιαδήποτε στιγμή, χωρίς να χρειάζεται να διακόψετε την τροφοδοσία του πίνακα ή να κάνετε επανεκκίνηση του συστήματος.

## Συνδεσμολογία ανιχνευτών

### 1. Σύνδεση εξόδων συναγερμού και Tamper ενός ανιχνευτή στην ίδια ζώνη, με μία τερματική αντίσταση (SEOL)



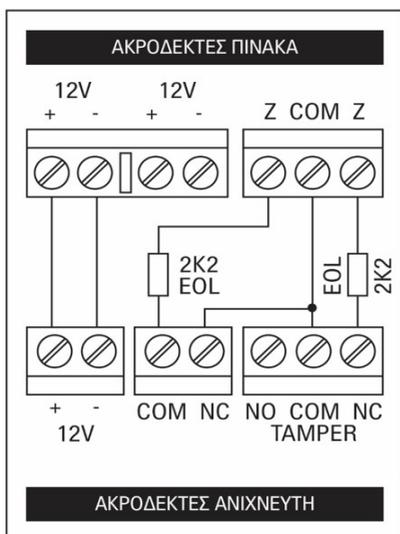
Στην περίπτωση που θέλετε να χρησιμοποιήσετε μία τερματική αντίσταση για να συνδέσετε στην ίδια ζώνη τον Tamper και το Relay συναγερμού του ανιχνευτή, χρησιμοποιήστε την συνδεσμολογία που εικονίζεται στο διπλανό σχήμα.

Τοποθετώντας την αντίσταση μέσα στον ανιχνευτή και όχι στον πίνακα, θα υπάρχει και προστασία του καλωδίου του ανιχνευτή από κόψιμο ή βραχυκύκλωμα.

#### Προσοχή!

Στην συνδεσμολογία αυτή, ο Tamper θα δίνει συναγερμό μόνον όταν το σύστημα είναι σπλισμένο, αλλά δεν θα υπάρχει 24ωρη προστασία από παραβίαση του ανιχνευτή ή του καλωδίου.

### 2. Σύνδεση εξόδων συναγερμού και Tamper ενός ανιχνευτή σε δύο ξεχωριστές ζώνες, με δύο τερματικές αντιστάσεις (SEOL)

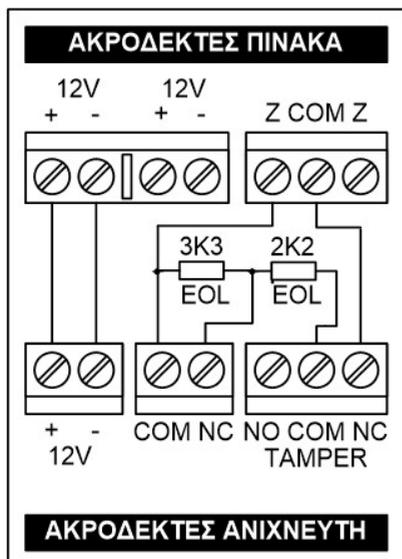


Μπορείτε να συνδέσετε την έξοδο του Relay συναγερμού και του Tamper του ανιχνευτή σε δύο ξεχωριστές ζώνες, ακολουθώντας τη συνδεσμολογία του διπλανού σχήματος. Και οι δύο αντιστάσεις EOL θα πρέπει να τοποθετηθούν μέσα στον ανιχνευτή και όχι στον πίνακα, για να υπάρχει και προστασία του καλωδίου του ανιχνευτή από κόψιμο ή βραχυκύκλωμα.

#### Προσοχή!

Η ζώνη στην οποία θα συνδεθεί η έξοδος του Tamper, θα πρέπει να προγραμματισθεί σαν 24ωρη, ώστε να παρέχει ασφάλεια στην περίπτωση που το σύστημα είναι αφοπλισμένο και κάποιος προσπαθήσει να ανοίξει τον ανιχνευτή.

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

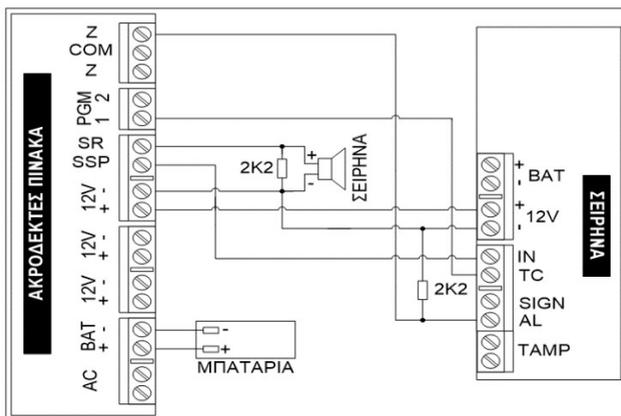


Για μεγαλύτερη ασφάλεια θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε δύο τερματικές αντιστάσεις και να συνδέσετε στην ίδια ζώνη τον Tamper και το Relay συναγερμού του ανιχνευτή, ακολουθώντας τη συνδεσμολογία του διπλανού σχήματος. Η ζώνη στην οποία θα συνδέσετε τον ανιχνευτή θα πρέπει να **προγραμματισθεί σαν ζώνη DEOL**.

Κάθε φορά που θα ενεργοποιείται ο ανιχνευτής θα υπάρχει η ένδειξη ανοικτής ζώνης στο πληκτρολόγιο.

Τοποθετώντας τις αντιστάσεις στον ανιχνευτή με την συνδεσμολογία αυτή, **θα υπάρχει 24ωρη προστασία του ανιχνευτή από παραβίαση και του καλωδίου από κόψιμο ή βραχυκύκλωμα**.

### Συνδεσμολογία των σειρηनों



#### Σημειώσεις

- ▶ Για την τροφοδοσία των σειρηनों να χρησιμοποιήσετε καλώδιο με διατομή αγωγών 0,75 mm<sup>2</sup> ή 1 mm<sup>2</sup>.

- Οι αντιστάσεις **2.2 ΚΩ** και **22 ΚΩ** χρησιμοποιούνται **μόνον** όταν θέλετε να προστατεύσετε το καλώδιο της σειρήνας από κόψιμο ή βραχυκύκλωμα. Στην περίπτωση αυτή, θα πρέπει να συνδέσετε την αντίσταση των **22 ΚΩ** στα + 12V και την αντίσταση των **2.2 ΚΩ** στο τέλος της γραμμής τροφοδοσίας και, εάν είναι δυνατόν, μέσα στη σειρήνα.

## Σύνδεση πυρανιχνευτών

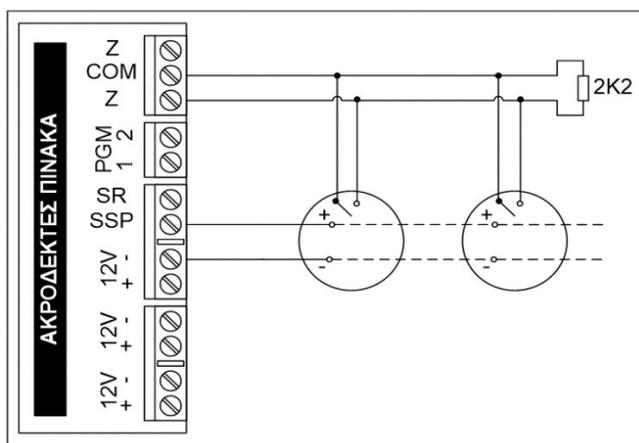
Όλες οι ζώνες του πίνακα μπορούν να προγραμματισθούν να λειτουργήσουν σαν ζώνες πυρανίχνευσης. Η λειτουργία της ζώνης πυρανίχνευσης περιγράφεται αναλυτικά στην ενότητα προγραμματισμού των ζωνών. Στις ζώνες πυρανίχνευσης μπορούν να συνδεθούν ανιχνευτές με δύο ή τέσσερα καλώδια.

### Προσοχή!

Και στις δύο περιπτώσεις, η τερματική αντίσταση πρέπει να μπαίνει στον τελευταίο πυρανιχνευτή. Στην περίπτωση αυτή, εάν υπάρχει πρόβλημα στη ζώνη πυρανίχνευσης, θα ανάβει το TROUBLE και θα ηχεί ο βομβητής.

### 1. Σύνδεση πυρανιχνευτών με τέσσερα καλώδια

Η συνδεσμολογία του πίνακα με πυρανιχνευτές τεσσάρων καλωδίων εικονίζεται στο σχήμα που ακολουθεί.



Η τροφοδοσία των ανιχνευτών γίνεται από το **SSP** και το **-** των **12V**. Όταν δοθεί συναγερμός γίνεται αυτόματα και το Reset των ανιχνευτών.

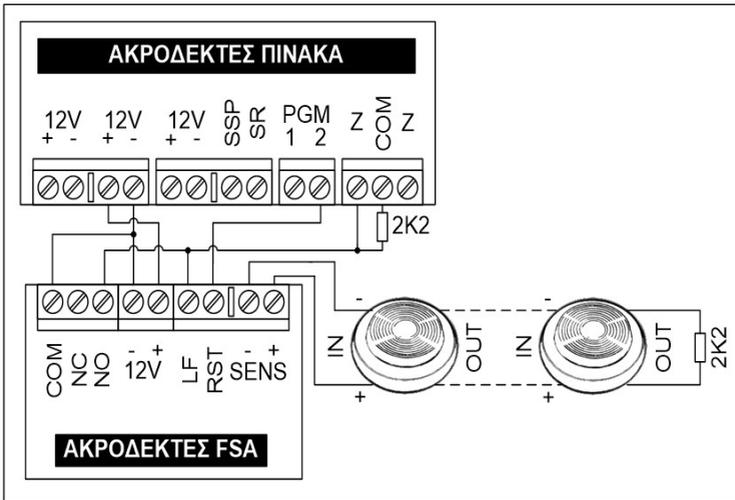
### 2. Σύνδεση πυρανιχνευτών με δύο καλώδια

Εάν χρησιμοποιήσετε πυρανιχνευτές 24V DC, οι οποίοι λειτουργούν με δύο καλώδια, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε και την πλακέτα προσαρμογής **FSA**.

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.

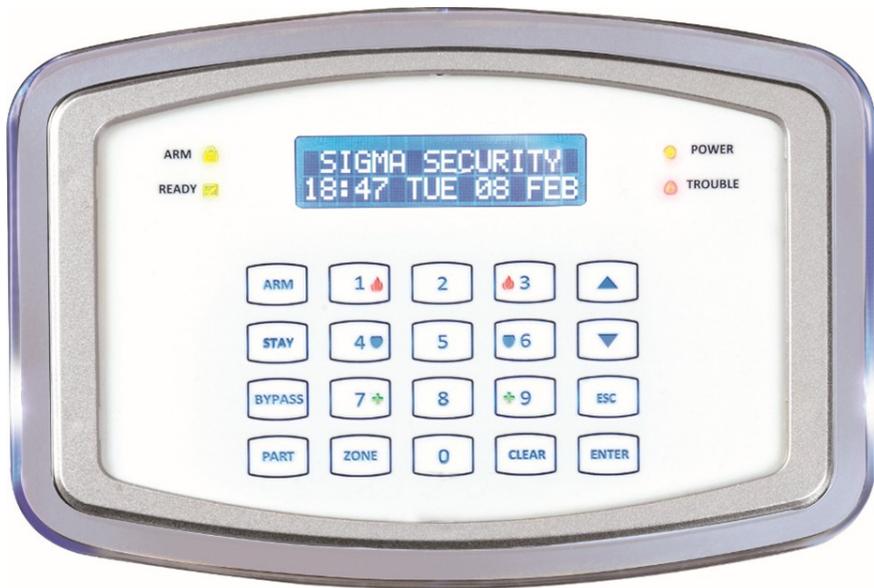
Το **RST** του **FSA** συνδέεται σε μία προγραμματιζόμενη έξοδο (**PGM**) του πίνακα, η οποία πρέπει να προγραμματισθεί σαν **τύπος 33**, μέσα από την αντίστοιχη εργασία. Με την σύνδεση αυτή, όταν δοθεί συναγερμός, θα γίνεται αυτόματα Reset των ανιχνευτών.

Η συνδεσμολογία του **FSA** με τον πίνακα και τους πυρανιχνευτές φαίνεται στο επόμενο σχήμα.



## Πληκτρολόγιο

Το πληκτρολόγιο χρησιμοποιείται για τον έλεγχο και τη λειτουργία της εγκατάστασης καθώς και για τον προγραμματισμό του πίνακα.



Στην πρόσοψη του πληκτρολογίου υπάρχουν μία οθόνη LCD 32 χαρακτήρων, τέσσερα ενδεικτικά LEDs και 20 πλήκτρα αφής. Τα πληκτρολόγια **KP/RIFID** έχουν ενσωματωμένο αναγνώστη καρτών και μπορούν να λειτουργούν, εκτός από τον κωδικό, και με Proximity κάρτες ή Tags (δείτε τις οδηγίες χρήστη).

- ▶ Το πληκτρολόγιο έχει πλήκτρα αφής και δεν χρειάζεται να τα πιέζετε για να λειτουργήσουν, αλλά να τα αγγίζετε απαλά με την άκρη του δακτύλου σας.
- ▶ Τα πλήκτρα δεν λειτουργούν αν πιεστούν με το νύχι ή με κάποιο άλλο αντικείμενο.
- ▶ Σε κάθε εγκατάσταση μπορούν να χρησιμοποιηθούν ένα ή περισσότερα πληκτρολόγια και το κάθε πληκτρολόγιο μπορεί να έχει διαφορετική γλώσσα.
- ▶ Κάθε πληκτρολόγιο προγραμματίζεται να ανήκει σε ένα από τα δύο τμήματα στα οποία μπορεί να χωριστεί ο πίνακας, ενώ μπορεί να χειρίζεται και το άλλο τμήμα, ανάλογα με τις δυνατότητες που έχει ο κωδικός πρόσβασης.
- ▶ Σε κάθε πληκτρολόγιο εμφανίζονται μόνον οι ενδείξεις του τμήματος στο οποίο έχει προγραμματισθεί να ανήκει. Μπορείτε, όμως, να μπειτε από το ένα τμήμα (Partition) της εγκατάστασης στο 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 **BEEP** μικρής διάρκειας
  - **Απόρριψη:** Στην περίπτωση που η ενέργεια δεν είναι αποδεκτή, ακούγεται ένα παρατεταμένο **BEEEEEEEP** και, ταυτόχρονα, εμφανίζεται στην οθόνη η ένδειξη του λάθους.

## Οθόνη (LCD Display) πληκτρολογίου

---

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

### Πλήκτρα

---

**ARM** : Για την πλήρη όπλιση του συστήματος, χωρίς τη χρήση κωδικού και για την επιλεκτική όπλιση ή αφόπλιση των τμημάτων.

**STAY** : Για την περιμετρική όπλιση και αφόπλιση του συστήματος, με ή χωρίς τη χρήση κωδικού.

**BYPASS** : Για να βγάλετε προσωρινά κάποιες ζώνες εκτός λειτουργίας, την ώρα που οπλίζετε το σύστημα.

**PART** : Για την αλλαγή τμήματος.

Για τη μετακίνηση μέσα στα Menus (μπροστά ή πίσω), κατά τη διάρκεια

**▲ ▼** : του προγραμματισμού και του ελέγχου. Επίσης, χρησιμοποιούνται για την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση του θερμοστάτη.

**ENTER** : Για την αποδοχή μιας λειτουργίας ή ενός προγραμματισμού.

**ESC** : Για την έξοδο από κάποιο πεδίο και την επιστροφή σε προηγούμενο προγραμματισμό.

**ZONE** : Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της κατάστασης των ζωνών και την ενεργοποίηση του chime.

**CLEAR** : Για τη διαγραφή των περιεχομένων μιας διεύθυνσης, κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού.

#### Πλήκτρα ανάγκης



Σε περίπτωση ανάγκης, το σύστημα σας δίνει τη δυνατότητα, πιέζοντας ταυτόχρονα αυτά τα πλήκτρα, να στείλετε στον κεντρικό σταθμό, τρία διαφορετικά σήματα συναγερμού (πανικού, φωτιάς και ιατρικής βοήθειας).

## Ενδεικτικά LEDs πληκτρολογίου

LED	ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
 <b>ARM</b>	<b>Πράσινο</b>	Το σύστημα είναι αφοπλισμένο
	<b>Κόκκινο</b>	Το σύστημα είναι πλήρως οπλισμένο (Away)
	<b>Πορτοκαλί</b>	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)
 <b>READY</b>	<b>Πράσινο</b>	Όλες οι ζώνες είναι κλειστές και το σύστημα είναι έτοιμο για όπλιση
	<b>Κόκκινο</b>	Κάποια ή κάποιες ζώνες είναι ανοικτές και το σύστημα δεν είναι έτοιμο για όπλιση
	<b>Πορτοκαλί</b>	Το σύστημα είναι έτοιμο για όπλιση, αλλά υπάρχουν κάποιες ζώνες ανοικτές, οι οποίες θα μπου σε λειτουργία μόλις οπλίσει το σύστημα
 <b>POWER</b>	<b>Πράσινο</b>	Το σύστημα τροφοδοτείται κανονικά με τάση 220V AC από το δίκτυο και η μπαταρία είναι σε καλή κατάσταση
	<b>Κόκκινο</b>	Υπάρχει διακοπή της τάσης του δικτύου
	<b>Πορτοκαλί</b>	Έχει πρόβλημα η μπαταρία του πίνακα
	<b>Κόκκινο Πορτοκαλί</b>	Υπάρχει διακοπή της τάσης του δικτύου και έχει πρόβλημα και η μπαταρία
 <b>TROUBLE</b>	<b>Κόκκινο</b>	Ανάβει όταν υπάρξει κάποιο πρόβλημα στη μονάδα, όπως: συναγερμός, διακοπή ρεύματος, πτώση τάσης του συσσωρευτή, καμένες ασφάλειες, αδυναμία επικοινωνίας με το ΚΛΣ

## Συνδεσμολογία του πληκτρολογίου

---

Συνδέστε τις εισόδους τροφοδοσίας και του BUS του πληκτρολογίου στις αντίστοιχες θέσεις στον πίνακα, όπως φαίνεται στο διάγραμμα συνδεσμολογίας.

### Επιλογή γλώσσας & διεύθυνσης

---

Μόλις τροφοδοτήσετε τον πίνακα με τάση, θα εμφανισθεί σε όλα τα πληκτρολόγια του συστήματος η ένδειξη:

**PRESS ENTER TO CHOOSE LANGUAGE**

1. Πιέστε το **ENTER**.
2. Στη συνέχεια, από τις γλώσσες που είναι διαθέσιμες, επιλέξτε με τα βέλη **▼** ή **▲**, τη γλώσσα που επιθυμείτε. **Η επιλογή της γλώσσας μπορεί να είναι διαφορετική σε κάθε πληκτρολόγιο και πρέπει να γίνει σε όλα τα πληκτρολόγια που είναι συνδεδεμένα στον πίνακα.**
3. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η ένδειξη:

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 1 ΤΜΗΜΑ: 1**

4. στην οποία πρέπει να ορίσετε ή να αλλάξετε τη διεύθυνση του πληκτρολογίου και το τμήμα στο οποίο θα ανήκει. **Η διεύθυνση θα πρέπει, οπωσδήποτε, να είναι διαφορετική σε κάθε πληκτρολόγιο**, για να μην υπάρχει πρόβλημα επικοινωνίας στο BUS του πίνακα.
5. Στη συνέχεια, πιέστε το **ENTER** για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη.

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

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

## Προγραμματισμός του τεχνικού

Αφού ολοκληρωθούν όλες οι συνδέσεις του πίνακα με τα περιφερειακά, ο τεχνικός, μπορεί να προγραμματίσει τον πίνακα από το πληκτρολόγιο ή με τη διαδικασία Downloading, είτε τοπικά με το ειδικό interface, είτε από απόσταση μέσω τηλεφωνικής γραμμής ή Internet.

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

Ο προγραμματισμός δεν μπορεί να γίνει:

1. Όταν είναι σε λειτουργία ο κωδικοποιητής του πίνακα. Στην περίπτωση αυτή, εμφανίζονται τα αντίστοιχα μηνύματα:

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

**ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ**

2. Όταν είναι σε λειτουργία ο τηλεφωνητής του πίνακα. Στην περίπτωση αυτή, εμφανίζονται τα αντίστοιχα μηνύματα:

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

**ΤΗΛΕΦΩΝΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ**

3. Όταν ο πίνακας είναι σε διαδικασία Downloading. Στην περίπτωση αυτή, εμφανίζονται τα αντίστοιχα μηνύματα:

**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, εμφανίζονται τα αντίστοιχα μηνύματα:

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

**ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΤΜΗΜΑΤΑ ΟΠΛΙΣΜΕΝΑ**

## Είσοδος στον προγραμματισμό του τεχνικού

---

Για να μπείτε 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:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ**

### Σημείωση

Ταυτόχρονα με την είσοδο στον προγραμματισμό, **ενεργοποιείται και η έξοδος TC για 15 λεπτά.**



## Προγραμματισμός των πληκτρολογίων

---

Για να λειτουργήσουν σωστά τα πληκτρολόγια, τα οποία είναι συνδεδεμένα στον πίνακα, πρέπει στο καθένα απ' αυτά να δώσουμε διαφορετική διεύθυνση, μόλις συνδεθούν στον πίνακα και τροφοδοτηθούν με τάση. Οι προγραμματισμοί που περιγράφονται στην ενότητα αυτή **πρέπει να γίνουν σε κάθε ένα από τα πληκτρολόγια του συστήματος**, σύμφωνα με τις οδηγίες που ακολουθούν.

Στην περίπτωση που υπάρχει ασυμβατότητα μεταξύ πίνακα και πληκτρολογίου, λόγω διαφορετικών εκδόσεων του firmware, θα εμφανισθεί η ένδειξη:

**ΠΙΝΑΚΑΣ - ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΜΗ ΣΥΜΒΑΤΑ**

### Προγραμματισμός τμήματος και διεύθυνσης

---

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

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ**

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

**ΑΛΛΑΓΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ & ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**

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 και πιέστε **ENTER**, για να καταχωρηθεί η επιλογή στη μνήμη του.

### Επιλογή του τύπου συναγερμού από τα πλήκτρα 4 & 6

---

Με τον προγραμματισμό αυτό μπορείτε να αλλάξετε τον τύπο του συναγερμού (από σιωπηρό σε ηχηρό), ο οποίος εκδηλώνεται με ταυτόχρονη πίεση των πλήκτρων 4 & 6.

Ο προγραμματισμός αυτός πρέπει να γίνει σε κάθε ένα πληκτρολόγιο του συστήματος, ως εξής:

Όταν είστε στην οθόνη:

**ΑΛΛΑΓΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ & ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**

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

**ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΟ ΠΛΗΚΤΡΑ 4 & 6**

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

### ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ: ΣΙΩΠΗΡΟΣ

3. Με τα βέλη ▲ ή ▼ επιλέξτε τον τύπο συναγερμού που επιθυμείτε (“ΣΙΩΠΗΡΟ” “ΗΧΗΡΟ”) και
4. πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρηθεί η επιλογή στη μνήμη.

## 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 του πίνακα 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 του πίνακα, **η ζώνη πρέπει να ανήκει στο ίδιο τμήμα με το πληκτρολόγιο**. Για να την αντιστοιχίσετε, όταν είστε στον προγραμματισμό του πληκτρολογίου, στην οθόνη:

### ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΟ ΠΛΗΚΤΡΑ 4 & 6

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

### ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΖΩΝΗΣ

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

### ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΤΗ ΖΩΝΗ: 00

3. Πληκτρολογήστε τον αριθμό της ζώνης του πίνακα, στην οποία θέλετε να αντιστοιχεί η ζώνη του πληκτρολογίου
4. και πιέστε το **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 του πίνακα.

## Αριθμός προσπαθειών παρενόχλησης πληκτρολογίου

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

Όταν είστε στην οθόνη:

**ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΖΩΝΗΣ**

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

**ΠΑΡΕΝΟΧΛΗΣΗ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ**

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

**ΑΡ. ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΩΝ: 4**

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

## Αλλαγή της Επωνυμίας του πληκτρολογίου

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 αντιστοιχία των γραμμάτων με τους αριθμούς του κάθε πλήκτρου φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:



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 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, όπως απεικονίζεται στο σχήμα της προηγούμενης σελίδα;

Με το πάτημα ενός πλήκτρου εμφανίζεται στην πρώτη γραμμή της οθόνης το γράμμα που θα καταχωρηθεί και στη δεύτερη γραμμή τα γράμματα που αντιστοιχούν στο πλήκτρο αυτό.

Εάν κάνατε κάποιο λάθος κατά την πληκτρολόγηση, μετακινηθείτε με τα βέλη αριστερά ή δεξιά και, όταν ο δείκτης βρίσκεται πάνω στο γράμμα το οποίο θέλετε να διαγράψετε, πιέστε το **[CLEAR]**.

5. Όταν ολοκληρώσετε την αναγραφή της επωνυμίας, πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρηθεί η νέα επωνυμία στη μνήμη του πληκτρολογίου.

## Προγραμματισμός των παραμέτρων 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 μπειτε στον προγραμματισμό του πίνακα**, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

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

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ**

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

Όταν εκδηλωθεί συναγερμός, μετά από κάποια παραβίαση, θα ηχήσουν οι σειρήνες του συστήματος και θα αποσταλούν στο ΚΛΣΣ όλες οι πληροφορίες που αφορούν την παραβίαση. Η επικοινωνία με το ΚΛΣΣ γίνεται είτε μέσω κοινής τηλεφωνικής γραμμής (**PSTN**) είτε μέσω Internet (**LAN ή GPRS**).

**Εργοστασιακά**, ο πίνακας είναι προγραμματισμένος να **επικοινωνεί με το ΚΛΣΣ μέσω PSTN και LAN ή GPRS** και για να αλλάξετε τον προγραμματισμό αυτό, όταν είστε στην οθόνη:

**ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

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

**ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΚ/ΝΙΑΣ ΜΕ ΚΛΣΣ**

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

**ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΣΩ PSTN-LAN/GPRS**

3. Με τα βέλη ▲ ή ▼, επιλέξτε:

**ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΣΩ LAN/GPRS**

4. και πιέστε **ENTER**, για να επιλέξετε η επικοινωνία με το ΚΛΣΣ να γίνεται μόνο μέσω **LAN ή GPRS**.

**Σημείωση:** Εάν επιλέξετε η επικοινωνία με το ΚΛΣΣ να γίνεται μέσω **PSTN** και, όταν αποτύχει μέσω **PSTN**, να γίνεται μέσω **LAN ή GPRS**, τότε θα πρέπει να καταχωρήσετε και τα τηλέφωνα του ΚΛΣΣ.

## Επιλογή του τύπου συναγερμού με ανοικτές ζώνες

Με τον προγραμματισμό αυτό επιλέγετε τι θα κάνει ο πίνακας 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:

#### ▶ **ΕΝΑΣ ΚΥΚΛΟΣ**

Είναι ο **εργοστασιακός προγραμματισμός**. Στην περίπτωση αυτή, ο συναγερμός σταματά μόλις ολοκληρωθεί η προγραμματισμένη διάρκεια συναγερμού, ανεξάρτητα από την κατάσταση στην οποία θα είναι τη στιγμή εκείνη η ζώνη.

#### ▶ **ΣΥΝΕΧΗΣ**

Στην περίπτωση αυτή, ο συναγερμός σταματά μόνο όταν ισορροπήσει η ζώνη η οποία έδωσε συναγερμό.

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

## Επιλογή των τμημάτων που ενεργοποιούν τη σειρήνα

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. Πιέστε το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η επόμενη οθόνη στην οποία απεικονίζονται τα τμήματα τα οποία ενεργοποιούν τις εξόδους SSP & SR, οι οποίες είναι για τη σύνδεση των σειρηνών.

**ΤΜΗΜΑΤΑ: 1 2 3 4**  
**ΣΕΙΡΗΝΑ: # # # #**

Εργοστασιακά και τα τέσσερα τμήματα του συστήματος είναι προγραμματισμένα να ενεργοποιούν τις εξόδους αυτές 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 και
4. Πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη.

## Όπλιση με ζώνες ανοικτές - Αυτόματο BYPASS ζωνών

Με τον προγραμματισμό αυτό επιλέγετε τι θα κάνει ο πίνακας όταν οπλίσει 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 το **ENTER** και με τα βέλη ▲ ή ▼ μετακινηθείτε στις διαθέσιμες επιλογές λειτουργίας, που είναι:

#### ▶ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ

Είναι ο **εργοστασιακός προγραμματισμός**. Στην περίπτωση αυτή, όταν το σύστημα οπλίσει και υπάρχουν ζώνες ανοικτές στη λήξη του χρόνου εξόδου, τότε θα δώσει συναγερμό.

#### ▶ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: FORCED ARM

Στην περίπτωση αυτή, όταν το σύστημα οπλίσει και υπάρχουν ζώνες ανοικτές, τότε θα αρχίσει να ηχεί προειδοποιητικά ο βομβητής του πληκτρολογίου και ο πίνακας θα οπλίσει, βγάζοντας εκτός λειτουργίας τις ζώνες που θα είναι ανοικτές στη λήξη του χρόνου εξόδου. **Εάν οι ζώνες αυτές επανέλθουν σε ηρεμία, θα ενταχθούν ξανά στο σύστημα.**

#### ▶ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: ΗΧΗΡΟ BYPASS

Στην περίπτωση αυτή, το σύστημα θα οπλίσει και θα βγάλει 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, θα ηχήσει προειδοποιητικά ο βομβητής του πληκτρολογίου και ο πίνακας θα οπλίσει, βγάζοντας αυτόματα εκτός λειτουργίας τις ζώνες που θα βρει ανοικτές στη λήξη του χρόνου εξόδου.

3. Πιέστε το **ENTER**, στην οθόνη με την επιλογή που επιθυμείτε, για να την καταχωρήσετε στη μνήμη του πίνακα.

## Απενεργοποίηση των ζωνών μετά από συναγερμό

Με την διαδικασία αυτή επιλέγετε αν ο πίνακας θα απενεργοποιήσει αυτόματα τις ζώνες που θα δώσουν έναν προκαθορισμένο αριθμό συναγερμών, κατά τη διάρκεια ενός κύκλου όπλισης, καθώς και τον απαιτούμενο αριθμό συναγερμών.

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

Ο **εργοστασιακός προγραμματισμός** είναι **0**, που σημαίνει ότι οι ζώνες δεν θα βγουν ποτέ εκτός λειτουργίας.

3. Μπορείτε, όμως, να προγραμματίσετε από **1** έως **9** συναγερμούς, για να καθορίσετε πόσες φορές θα πρέπει να δώσει συναγερμό **η ίδια ζώνη**, πριν βγει αυτόματα εκτός λειτουργίας.
4. Πιέστε **ENTER** στην επιλογή σας, για να καταχωρήσετε στη μνήμη.

## Ενεργοποίηση του AUTO STAY

Με τον προγραμματισμό αυτό μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα του συστήματος να μπαίνει αυτόματα σε λειτουργία STAY, όταν οπλίσει 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 το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### AUTO STAY: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ

3. Με τα βέλη ▲ ή ▼ επιλέξτε:

### AUTO STAY: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ

 και

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

### ΜΕ ΧΡΟΝΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΝΑΙ

5. Με τα βέλη ▲ ή ▼ επιλέξτε αν θέλετε, κατά την περιμετρική όπλιση, οι ζώνες DELAY να είναι άμεσες ή να λειτουργούν με 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 την 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 το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΠΛΗΚΤΡΟ ARM: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ

3. Με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξτε:

### ΠΛΗΚΤΡΟ ARM: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ

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

### ΠΛΗΚΤΡΟ STAY: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ

3. Με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξτε:

### ΠΛΗΚΤΡΟ STAY: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ

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

## Ενεργοποίηση της αφόπλισης με το πλήκτρο “STAY”

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

### ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΚΤΡΟΥ STAY

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

**ΠΛΗΚΤΡΟ STAY: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ**

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

**ΑΦΟΠΛΙΣΗ ΜΕ STAY ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ**

3. Με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξτε::

**ΑΦΟΠΛΙΣΗ ΜΕ STAY ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ** και

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

## Έλεγχος της διακοπής ρεύματος (220 VAC)

Με τον προγραμματισμό αυτό επιλέγεται αν ο πίνακας θα ενημερώσει τον κεντρικό σταθμό ή το **τηλέφωνο “Follow me”**, όταν γίνει διακοπή του ρεύματος. 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 του πίνακα κ.λ.π.

**Εργοστασιακά η λειτουργία αυτή είναι απενεργοποιημένη.** Για να την ενεργοποιήσετε, όταν είστε στην οθόνη:

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΚΤΡΟΥ STAY**,

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

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ 220 V AC** και

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

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ 220 V AC: ΝΑΙ**

Αν θέλετε να αλλάξετε τον χρόνο που μεσολαβεί από τη διακοπή του ρεύματος μέχρι τη στιγμή που θα γίνει η ενημέρωση,

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

**ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ: 30 ΛΕΠΤΑ**,

στην οποία προγραμματίζετε τον χρόνο διακοπής (**1 – 99 λεπτά**). Αν η διακοπή του ρεύματος διαρκέσει λιγότερο από τον χρόνο που θα προγραμματίσετε, δεν θα ενημερωθείτε για τη διακοπή.

4. Όμως, εάν δεν θέλετε να γίνεται έλεγχος της διακοπής του ρεύματος, τότε, από την οθόνη:

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ 220 V AC: ΝΑΙ**,

5. με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξτε:

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ 220 V AC: ΟΧΙ** και

6. πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρείστε την επιλογή στη μνήμη του πίνακα.

## Σημείωση

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

## Προγραμματισμός της ημερομηνίας SERVICE

Με τον προγραμματισμό αυτό ορίζετε την ημερομηνία στην οποία πρέπει να γίνει το επόμενο service του συστήματος. Όταν προγραμματίσετε την ημερομηνία και για έναν μήνα από την έλευσή της, σε κάθε απόπλιση του συστήματος, ο χρήστης θα ενημερώνεται ότι το σύστημά του χρειάζεται service, με τα παρακάτω μηνύματα:

**ΕΠΟΜΕΝΟ SERVICE ΣΕ 30 ΗΜΕΡΕΣ** → **ΕΠΙΚΟΙΝΩΗΣΤΕ ΜΕ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΑΣ**

Οι ημέρες που θα εμφανίζονται στην οθόνη, θα μειώνονται κάθε ημέρα που θα περνάει και, όταν φθάσει η ημερομηνία που έχετε προγραμματίσει, θα εμφανισθούν τα παρακάτω μηνύματα:

**ΠΡΟΣΟΧΗ SERVICE!** → **ΕΠΙΚΟΙΝΩΗΣΤΕ ΜΕ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΑΣ**

Το μήνυμα αυτό θα το εμφανίζεται μέχρι να αλλάξετε ή να διαγράψετε αυτή την ημερομηνία. Για να προγραμματίσετε την ημερομηνία του επόμενου service, όταν είστε στην οθόνη:

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ 220 V AC**

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

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ SERVICE**

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

**ΕΠΟΜΕΝΟ SERVICE ΗΜ/ΝΙΑ: / /**

3. Πληκτρολογήστε την ημερομηνία που θέλετε να γίνει το επόμενο service του συστήματος και
4. πιέστε ξανά το **ENTER**, για να καταχωρείστε την επιλογή στη μνήμη του πίνακα.

## Επαναφορά των εργοστασιακών προγραμματισμών

Με τον προγραμματισμό αυτό μπορείτε να επαναφέρετε τους εργοστασιακούς προγραμματισμούς του πίνακα και να διαγράψετε, αν το επιθυμείτε, τους κωδικούς των χρηστών, εκτός από τον Default κωδικό του τεχνικού. Για να επαναφέρετε τους εργοστασιακούς προγραμματισμούς, όταν είστε στην οθόνη:

### ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ SERVICE

1. Πιέστε το πλήκτρο με το βέλος ▼ και πηγαίnete στην οθόνη:

### ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

2. Πιέστε το ENTER. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΔΩΣΤΕ ΚΩΔΙΚΟ & ENTER

3. Πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό του τεχνικού και το ENTER. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΩΔΙΚΩΝ: ΟΧΙ

4. Με τα βέλη ▲ ή ▼ επιλέξτε αν θέλετε να γίνει και διαγραφή κωδικών ή όχι και πιέστε το ENTER. Θα εμφανισθεί το μήνυμα:

### ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΠΕΡΙΜΕΝΕΤΕ...

και, αμέσως μετά, το επόμενο μήνυμα, το οποίο επιβεβαιώνει την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων:

### ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ!

## Διαγραφή συμβάντων

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

### ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

1. Πιέστε το πλήκτρο με το βέλος ▼ και πηγαίnete στην οθόνη:

### ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ

2. Πιέστε το ENTER. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΔΩΣΤΕ ΚΩΔΙΚΟ & ENTER

3. Πληκτρολογήστε τον [ΚΩΔΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟΥ] και το ENTER.

4. Σαν επιβεβαίωση της διαγραφής όλων των συμβάντων που υπήρχαν στη μνήμη του πίνακα, θα εμφανισθεί το μήνυμα:

### ΤΑ ΣΥΜΒΑΝΤΑ ΔΙΑΓΡΑΦΗΚΑΝ

Μετά τη διαγραφή των συμβάντων, θα καταχωρηθεί στη μνήμη με την ημερομηνία και την ώρα που έγινε η διαγραφή, το συμβάν "ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ".

## Προγραμματισμός των χρόνων του συστήματος

Στην ενότητα αυτή περιγράφεται ο προγραμματισμός των χρόνων εξόδου και της διάρκειας συναγερού του συστήματος, των 24ωρων ζωνών και των ζωνών πυρανίχνευσης.

## Έξυπνη διαχείριση του χρόνου εξόδου

(ITM: Intelligent Time Management)

Το σύστημα έχει τη δυνατότητα και την ευελιξία να διαχειρίζεται έξυπνα τον χρόνο εξόδου, ώστε να διευκολύνει το χρήστη στην έξοδο 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 βγείτε άνετα από το χώρο, όταν σπλίσσετε το σύστημα. Το σύστημα, μετά την έξοδο από τον προστατευόμενο χώρο και μόλις κλείσετε την πόρτα, θα μειώσει αυτόματα τον υπολειπόμενο χρόνο εξόδου, που είναι ο ελάχιστος χρόνος που απαιτείται για την εξισορρόπηση των ζωνών. Μετά την παρέλευση και αυτού του χρόνου, το σύστημα θα σπλίσσει άμεσα. Ο εργοστασιακός προγραμματισμός είναι τέσσερα δευτερόλεπτα και μπορείτε να το αλλάξετε, ώστε να τον προσαρμόσετε στις δικές σας ανάγκες.

### ▶ Παράταση του χρόνου εξόδου

(ETE: Exit Time Extension)

Όταν σπλίζετε το σύστημα και καθυστερήσετε να βγείτε από τον χώρο, έχετε τη δυνατότητα παράτασης του χρόνου εξόδου, χωρίς να **χρειάζεται να αφοπλίσετε το συναγερμό** (δείτε τις οδηγίες χρήσης).

## Προγραμματισμός των χρόνων εξόδου των τμημάτων

Το σύστημα 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 ενεργών τμημάτων, ως εξής:  
Όταν είστε στην οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

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

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΧΡΟΝΩΝ

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

### ΧΡΟΝΟΙ ΕΞΟΔΟΥ

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

### ΧΡΟΝΟΣ ΕΞΟΔΟΥ Α' ΤΜΗΜΑΤΟΣ

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

#### ΧΡΟΝΟΣ ΕΞΟΔΟΥ: 020 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ

5. Πληκτρολογήστε τον χρόνο εξόδου που θέλετε να έχει το πρώτο τμήμα, ο οποίος μπορεί να είναι από **0** έως **255 δευτερόλεπτα**.
6. Πιέστε το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

#### ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΣΕ: 4 ΔΕΥΤ/ΛΕΠΤΑ

7. Πληκτρολογήστε τον ελάχιστο χρόνο (από **1** έως **9 δευτερόλεπτα**), στον οποίο θέλετε να μειώνεται ο χρόνος εξόδου, όταν κλείσει και η τελευταία “Ζώνη Delay” του τμήματος. Αν θέλετε ο χρόνος εξόδου να μην μειώνεται αλλά να ολοκληρώνεται, τότε πληκτρολογήστε το **0** στη θέση αυτή.
8. Πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη του πίνακα. Στη συνέχεια, με το βέλος , επιλέγετε τα επόμενα τμήματα και με την ίδια διαδικασία προγραμματίστε τον χρόνο εξόδου τους.

### Προγραμματισμός των χρόνων Cross

Για την αποφυγή των ψευδοσυναγερμών, ο πίνακας έχει τη δυνατότητα να κάνει επιβεβαίωση των εντολών συναγερμού των ζωνών και να δίνει συναγερμό μόνον όταν ενεργοποιηθούν δύο ή περισσότερες ζώνες, μέσα σε ορισμένο χρόνο (cross time). Υπάρχουν τέσσερις διαφορετικοί χρόνοι Cross, ένας για κάθε τμήμα. Όταν η εγκατάσταση έχει περισσότερα από ένα τμήματα, θα πρέπει να προγραμματίσετε τους χρόνους Cross του κάθε τμήματος χωριστά. Όταν είστε στην οθόνη:

#### ΧΡΟΝΟΙ ΕΞΟΔΟΥ

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

#### ΧΡΟΝΟΙ CROSS

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

#### ΧΡΟΝΟΣ CROSS Α΄ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

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

#### ΧΡΟΝΟΣ CROSS: 000 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ

4. Πληκτρολογήστε τον χρόνο cross που θέλετε να έχει το πρώτο τμήμα, ο οποίος μπορεί να είναι από **0** έως **255 δευτερόλεπτα**.
5. Πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη του πίνακα. Στη συνέχεια, με το βέλος , επιλέγετε το επόμενο τμήματα και με την ίδια διαδικασία προγραμματίστε τον χρόνο Cross των τμημάτων.

### Προγραμματισμός της διάρκειας συναγερμού

Για να προγραμματίσετε τη διάρκεια συναγερμού του πίνακα, η οποία είναι ίδια και για τα τέσσερα τμήματα, όταν είστε στην οθόνη:

### ΧΡΟΝΟΙ CROSS

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

### ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

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

### ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΝ/ΜΟΥ: 03 ΛΕΠΤΑ

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

## 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 το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΝ/ΜΟΥ: 030 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ

3. Πληκτρολογήστε τον 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 το **ENTER**, για να καταχωρήσετε τη διάρκεια συναγερμού των 24ωρων ζωνών στη μνήμη του πίνακα.

## Προγραμματισμός διάρκειας συναγερμού 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 το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

#### ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΝ/ΜΟΥ: 00 ΛΕΠΤΑ

3. Ο εργοστασιακός προγραμματισμός του συναγερμού από ζώνες πυρανίχνευσης είναι **0 0**. Στην περίπτωση αυτή, όταν δοθεί συναγερμός από ζώνη πυρανίχνευσης, συναγερμός λειτουργεί μέχρι να ακυρωθεί από τον χρήστη του συστήματος. Εάν θέλετε ο συναγερμός να διαρκεί για κάποιο συγκεκριμένο χρόνο και μετά να σταματά, τότε πληκτρολογήστε τον χρόνο που θέλετε, ο οποίος μπορεί να είναι από **0** έως **99 λεπτά**, και
4. πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρήσετε τη διάρκεια συναγερμού των ζωνών πυρανίχνευσης στη μνήμη του πίνακα.

## Προγραμματισμός των ζωνών

---

Στην ενότητα αυτή περιγράφονται οι προγραμματισμοί οι οποίοι πρέπει να γίνουν στις ζώνες, ώστε να προσαρμοσθούν στις ιδιαιτερότητες της εγκατάστασης.

Μέσα από τον προγραμματισμό αυτό, μπορείτε να προγραμματίσετε ή να μεταβάλετε τις παραμέτρους των ζωνών του πίνακα και των επεκτάσεων ή να απομονώσετε όσες ζώνες δεν χρησιμοποιούνται. Ο εργοστασιακός προγραμματισμός των ζωνών εικονίζεται στον επόμενο πίνακα:

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. 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
7	ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ
8	ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΖΩΝΗ (ΣΙΩΠΗΡΗ)
9 - 12	ΕΙΣΟΔΟΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

### Εσωτερική ζώνη (τύποι 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 (τύποι 2 & 4)**

Είναι η ζώνη εκείνη η οποία μπαίνει πάντα σε λειτουργία είτε κάνετε περιμετρική όπλιση του συναγερμού είτε ολική.

### **Ζώνη ανιχνευτή (τύποι 3 & 4)**

Αυτός ο τύπος της ζώνης είναι ειδικά σχεδιασμένος για να **λειτουργεί μόνον με ενσύρματους ανιχνευτές κίνησης** (IR ή διπλούς), των οποίων ο χρόνος συναγερμού είναι μικρότερος των τριών δευτερολέπτων, **και δεν μπορεί να λειτουργήσει με ασύρματους.**

Έχει ειδικό πρόγραμμα επεξεργασίας των εντολών του ανιχνευτή, για αποφυγή ψευδών συναγερμών, και δίνει συναγερμό μόνο στις εξής περιπτώσεις:

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

### **24ωρη ζώνη (τύποι 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 το ΚΛΣ 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.

### **Ζώνη πυρανίχνευσης (τύπος 7)**

Είναι ζώνη στην οποία συνδέουμε πυρανιχνευτές. Η λειτουργία της είναι η εξής:

Όταν δοθεί εντολή συναγερμού από ζώνη πυρανίχνευσης, διακόπτεται η τροφοδοσία των πυρανιχνευτών για **30"** 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 αποσταλούν στο ΚΛΣ οι κωδικοί ακύρωσης του συναγερμού και

επαναφοράς της ζώνης.

### Σημειώσεις

- ▶ Στη ζώνη πυρανίχνευσης συνδέουμε **μόνον ενσύρματους πυρανιχνευτές και όχι ασύρματους.**
- ▶ Ζώνες πυρανίχνευσης μπορούν να γίνουν **μόνον οι κύριες ζώνες** (μόνο με μία τερματική αντίσταση) **και όχι οι διπλασιαζόμενες.**
- ▶ 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.

### 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 ζώνη ενεργοποιείται μόνο στην περίπτωση που παραμένει ανοικτή για χρόνο μεγαλύτερο από την καθυστέρηση ενεργοποίησης που θα προγραμματίσετε. Στην περίπτωση αυτή **θα στείλει στο ΚΛΣ 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 (τύποι 9-12)

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.

Υπάρχουν 4 διαφορετικοί τύποι όπλισης και αφόπλισης από ζώνη κλειδί:

1. **“ΖΩΝΗ ΚΛΕΙΔΙ-Τ/Χ”** (Όπλιση AWAY ή/και αφόπλιση)
2. **“ΚΛΕΙΔΙ-ΟΠΛΙΣΗ”** (Όπλιση AWAY)
3. **“ΚΛΕΙΔΙ-ΠΕΡ.ΟΠΛ.”** (Οπλίζει περιμετρικά)
4. **“ΚΛΕΙΔΙ-ΑΦΟΠΛΙΣΗ”** (Μόνον αφόπλιση)

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. Εάν θέλετε το σύστημα να λειτουργεί και με χρόνο εισόδου, όταν οπλίζει με τον τρόπο αυτό, τότε θα πρέπει να προγραμματίσετε στη συγκεκριμένη ζώνη και τον χρόνο εισόδου που θέλετε να έχει.

### Προγραμματισμός των παραμέτρων των ζωνών

Για να προγραμματίσετε τις παραμέτρους των ζωνών, όταν είστε στην οθόνη:

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΧΡΟΝΩΝ

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

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΖΩΝΩΝ

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

#### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΖΩΝΩΝ

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

#### ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΖΩΝΗ: 01

4. 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 μπορείτε να γράψετε την περιγραφή που εσείς θέλετε, με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- ▶ Χρησιμοποιήστε τα βέλη ▲ ή ▼ και από τις εργοστασιακές περιγραφές που θα εμφανίζονται στην οθόνη, επιλέξτε την περιγραφή που θέλετε να έχει η ζώνη.
- ▶ 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 του πίνακα, ακολουθώντας τις οδηγίες που αναφέρονται στο κεφάλαιο “**Αλλαγή Επωνυμίας**”.
- ▶ Με τη βοήθεια του πίνακα της επόμενης σελίδας, ο οποίος περιέχει τις περιγραφές των ζωνών, γράψτε τον κωδικό που αντιστοιχεί στην περιγραφή που θέλετε να έχει η ζώνη.
- Αφού επιλέξετε την περιγραφή της ζώνης, με έναν από τους παραπάνω τρεις τρόπους, πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρήσετε την επιγραφή στη μνήμη.

## Πίνακας με τις διαθέσιμες περιγραφές των ζωνών

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΖΩΝΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΖΩΝΗΣ
00	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	21	ΔΩΜΑΤΙΟ 3
01	ΕΠΑΦΗ ΕΙΣΟΔΟΥ	22	ΔΩΜΑΤΙΟ 4
02	ΕΠΑΦΗ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ	23	ΔΩΜΑΤΙΟ 5
03	ΕΠΑΦΗ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	24	ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ
04	RADAR ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ	25	ΚΟΥΖΙΝΑ
05	RADAR ΔΩΜΑΤΙΟΥ	26	ΞΕΝΩΝΑΣ
06	RADAR ΞΕΝΩΝΑ	27	ΓΡΑΦΕΙΟ
07	RADAR ΚΟΥΖΙΝΑΣ	28	ΛΟΥΤΡΟ
08	RADAR ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ	29	W.C.
09	RADAR ΑΠΟΘΗΚΗΣ	30	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
10	ΠΥΡ/ΤΗΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	31	ΚΗΠΟΣ
11	ΑΝΙΧ/ΤΗΣ ΘΡΑΥΣΗΣ	32	ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ
12	ΥΠΟΓΕΙΟ	33	ΑΠΟΘΗΚΗ
13	ΙΣΟΓΕΙΟ	34	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ
14	ΗΜΙΟΡΟΦΟΣ	35	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ
15	1 <sup>ος</sup> ΟΡΟΦΟΣ	36	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
16	2 <sup>ος</sup> ΟΡΟΦΟΣ	37	ΕΙΣΟΔΟΣ
17	3 <sup>ος</sup> ΟΡΟΦΟΣ	38	ΕΜΠΡΟΣ ΘΥΡΑ
18	4 <sup>ος</sup> ΟΡΟΦΟΣ	39	ΠΙΣΩ ΘΥΡΑ
19	ΔΩΜΑΤΙΟ 1	40	ΠΛΕΥΡΙΚΗ ΘΥΡΑ
20	ΔΩΜΑΤΙΟ 2	41	ΠΑΡΑΘΥΡΟ

## Προγραμματισμός του τύπου της ζώνης

Για να προγραμματίσετε τον τύπο μιας ζώνης, αφού ολοκληρώσετε την περιγραφή της ζώνης με τη διαδικασία που περιγράψαμε στην 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 δώδεκα διαθέσιμους τύπους που θα εμφανίζονται στην οθόνη, και
2. Πιέστε το **ENTER**, για να πάτε στον επόμενο προγραμματισμό.

## Ιδιότητες της ζώνης

Όταν ολοκληρώσετε τον προγραμματισμό του τύπου της ζώνης, θα εμφανισθεί η οθόνη στην οποία επιλέγουμε, την ιδιότητα που έχουν κάποιοι τύποι ζωνών όταν λειτουργούν σαν ζεύγος (DZONE με λειτουργία **All Day Secure**) ή να είναι σε λειτουργία **Cross Zone** με κάποιες άλλες ζώνες ή και τα δύο μαζί. Αναλυτικά οι ιδιότητες μιας ζώνης είναι οι παρακάτω:

## 1. Λειτουργία ζεύγους ζωνών ADS

Στην περίπτωση διπλασιασμού μιας ζώνης (**DZONE**), σε κάθε είσοδο κλέμας **IN 1** έως **IN 8**, συνδέονται δύο ζώνες ανιχνευτών, οι οποίες αποτελούν το **ειδικό ζεύγος ζωνών**, το οποίο χρησιμοποιείται για τη λειτουργία **All Day Secure (ADS)**, η οποία περιγράφεται αναλυτικά στην ενότητα “Λειτουργία All Day Secure”.

Συγκεκριμένα, στην είσοδο **IN1**, αντιστοιχούν οι ζώνες **Z1 & Z9**, στην είσοδο **IN2** αντιστοιχούν οι ζώνες **Z2 & Z1 ...** στην **IN7** αντιστοιχούν οι ζώνες **Z7 & Z15** και στην είσοδο **IN8**, αντιστοιχούν οι ζώνες **Z8 & Z16**.

Στις ζώνες του ζεύγους, οι οποίες έχουν τον μικρότερο αριθμό (**Z1, Z2...Z7, Z8**), θα χρησιμοποιηθεί για τον τερματισμό τους η αντίσταση **2.2 ΚΩ** και είναι οι “**εξωτερικές ζώνες**”. Στις ζώνες του ζεύγους, οι οποίες έχουν τον μεγαλύτερο αριθμό (**Z9, Z10...Z17, Z18**), θα χρησιμοποιηθεί για τον τερματισμό της η αντίσταση **3.3 ΚΩ** και είναι οι “**εσωτερικές ζώνες**”.

### Σημείωση

Σαν ζώνες **ADS**, μπορούν να χρησιμοποιηθούν **μόνον** οι εξής τύποι ζωνών: “**Εσωτερική Ζώνη**”, “**Περιμετρική Ζώνη**”, “**Ανιχνευτής IR/MW – Εσωτερικός**” και “**Ανιχνευτής IR/MW – Περιμετρικός**”.

## 2. Λειτουργία Cross Zone

Σε δύσκολες συνθήκες περιβάλλοντος (π.χ. εξωτερικοί χώροι κ.λ.π.), για την απόφυγη ψευδοσυναγερμών, πρέπει να γίνεται επιβεβαίωση του συναγερμού από δύο ή περισσότερους ανιχνευτές. Για να επιτευχθεί αυτό, επιλέξτε την ιδιότητα **Cross**, της οποίας η λειτουργία είναι η εξής:

Μόλις ανοίξει μία ζώνη της ομάδας αυτής, αρχίζει να μετρά ο χρόνος **Cross**, που έχει το τμήμα στο οποίο ανήκει η ζώνη. Αν μέχρι τη λήξη του χρόνου αυτού ενεργοποιηθεί ξανά η ίδια ζώνη ή κάποια άλλη ζώνη της ομάδας **Cross**, η οποία ανήκει στο ίδιο τμήμα, θα δοθεί αμέσως συναγερμός. Αν, όμως, τελειώσει ο χρόνος **Cross**, χωρίς να ενεργοποιηθεί κάποια ζώνη, τότε η διαδικασία ακυρώνεται και θα αρχίσει ξανά με το άνοιγμα της ίδιας ή κάποιας άλλης Ζώνης.

## 3. Λειτουργία ADS+CROSS

Είναι η ταυτόχρονη λειτουργία μιας ζώνης σαν **ADS & Cross Zone** μαζί.

Για τον προγραμματισμό της ιδιότητας μιας ζώνης, όταν είστε στην οθόνη:

**ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΖΩΝΗΣ**

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

**ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΖΩΝΗΣ: ΚΑΜΜΙΑ**

2. Με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξτε μία από τις παρακάτω ιδιότητες της ζώνης:

**ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΖΩΝΗΣ: ADS** ή

**ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΖΩΝΗΣ: CROSS** ή

**ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΖΩΝΗΣ: ADS + CROSS** και

3. Πιέστε το **ENTER**, για να πάτε στον επόμενο προγραμματισμό.

### Σημείωση

Αν επιλέξετε σαν ιδιότητα **ADS** ή **CROSS + ADS**, η ζώνη θα προγραμματισθεί αυτόματα να λειτουργεί σαν **DZONE**, δηλαδή με διπλή τερματική αντίσταση.

### Προγραμματισμός της ζώνης σαν “ζώνη ακολουθίας”

Μετά τον προγραμματισμό της ιδιότητας, και εφ’ όσον η ζώνη που προγραμματίζετε είναι εσωτερική ή ζώνη εσωτερικού ανιχνευτή (IR/MW), θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΖΩΝΗ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ // ΝΑΙ**

ενώ εάν η ζώνη είναι περιμετρική ή περιμετρική ζώνη ανιχνευτή (IR/MW), θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΖΩΝΗ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ // ΟΧΙ**

1. Με τα βέλη **▲** ή **▼**, επιλέξτε αν θέλετε η ζώνη να γίνεται ακολουθίας ή όχι, όταν ενεργοποιηθεί πρώτα μία ζώνη με καθυστέρηση, και
2. Πιέστε το **ENTER**, για να πάτε στον επόμενο προγραμματισμό.

### Προγραμματισμός του τρόπου τερματισμού της ζώνης

Μετά τον προγραμματισμό της ζώνης ακολουθίας θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΣ ΖΩΝΗΣ: EOL**

1. Με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξτε τον τρόπο με τον οποίο θέλετε να τερματίζει η ζώνη. 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 διαφορετικό συναγερμό από ζώνη και από TAMPER, μέσα από την ίδια γραμμή.
  - ▶ **DZONE:** η ζώνη χρησιμοποιεί δύο τερματικές αντιστάσεις και λειτουργεί σαν διπλή ζώνη.
2. Πιέστε το **ENTER** στην επιλογή που θέλετε, για να πάτε στον επόμενο προγραμματισμό.

## Επιλογή του τμήματος στο οποίο 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, το οποίο 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 και
2. πιέστε το **ENTER**, για να πάτε στον επόμενο προγραμματισμό.

### Σημείωση

Στην περίπτωση που η ζώνη ανήκει σε περισσότερα από ένα τμήματα (Partitions), θα οπλίζει **μόνον όταν οπλίσουν όλα τα τμήματα και θα αφοπλίζει όταν αφοπλίσει 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: 000 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ
----------------------------------

1. Πληκτρολογήστε τον 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 **1-255** δευτερόλεπτα. Αν θέλετε η ζώνη να είναι άμεση, χωρίς χρόνο εισόδου, τότε πληκτρολογήστε **000**.
2. Πιέστε το **ENTER**, για να πάτε στον επόμενο προγραμματισμό.

## Προγραμματισμός της 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 η ζώνη 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: 10 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ**

1. Πληκτρολογήστε τη χρονοκαθυστέρηση που θέλετε, η οποία μπορεί να είναι από **1-99** δευτερόλεπτα και
2. Πιέστε το **ENTER**, για να πάτε στον επόμενο προγραμματισμό.

### **Επιλογή καναλιού τηλεφωνητή**

Ανάλογα με τον τύπο της ζώνης, μετά τον προγραμματισμό του χρόνου εισόδου ή της χρονοκαθυστέρησης στη λειτουργία **All Day Secure**, 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. Μετά την επιλογή του καναλιού του τηλεφωνητή, πιέστε το **ENTER**, για να πάτε στον επόμενο προγραμματισμό.

### **Λειτουργία της ζώνης σαν κουδούνι (Chime)**

Η ενεργοποίηση της λειτουργίας Chime μίας ζώνης, σας δίνει τη δυνατότητα να ηχεί ο βομβητής του πληκτρολογίου για ένα δευτερόλεπτο, κάθε φορά που θα ανοίγει μία ζώνη Chime, ώστε να μπορείτε με τον τρόπο αυτό να ελέγχετε κάποια είσοδο όταν **το σύστημα είναι αφοπλισμένο**. Για να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα αυτή, εκτός από τον προγραμματισμό του **Chime της ζώνης**, θα πρέπει να

## ενεργοποιήστε και τη λειτουργία Chime του τμήματος.

Μετά την επιλογή του καναλιού του τηλεφωνητή, θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΖΩΝΗΣ ΣΑΝ ΚΟΥΔΟΥΝΙ: ΟΧΙ**

1. με τα βέλη **▲** ή **▼** πηγαίνετε στην οθόνη:

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΖΩΝΗΣ ΣΑΝ ΚΟΥΔΟΥΝΙ: ΝΑΙ** και

2. πιέστε το **ENTER**, για να λειτουργεί η ζώνη σαν κουδούνι και να πάτε στον επόμενο προγραμματισμό.
  - ▶ Με την ίδια διαδικασία, μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Chime.

## Λειτουργία 24ωρης ζώνης με σειρήνα και κουδούνι

Όταν ο τύπος της ζώνης είναι **“24ωρη με σειρήνα”** και **ενεργοποιήσετε και** 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 μόνον ο βομβητής του πληκτρολογίου.

## Λειτουργία της ζώνης σε Group Bypass

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

**GROUP BYPASS: ΟΧΙ**

στην οποία μπορείτε να προγραμματίσετε τη ζώνη έτσι ώστε να γίνεται Bypass, μαζί με τις άλλες ζώνες που ανήκουν στην ίδια ομάδα, όταν οπλίζετε το σύστημα.

1. Με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξετε την οθόνη:

**GROUP BYPASS: ΟΧΙ** ή

**GROUP BYPASS: ΝΑΙ** και

2. πιέστε το **ENTER**, για να πάτε στον επόμενο προγραμματισμό.

## Επηρεασμός της όπλισης από τη ζώνη

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

**ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΟΠΛΙΣΗ: ΟΧΙ**

στην οποία μπορείτε να επιλέξετε εάν θα μπορεί το σύστημα να οπλίσει ή όχι, όταν η ζώνη είναι ανοικτή.

1. Με τα βέλη ▲ ή ▼ επιλέξτε την οθόνη:

**ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΟΠΛΙΣΗ: ΟΧΙ** ή

**ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΟΠΛΙΣΗ: ΝΑΙ** και

2. Πιέστε το **ENTER**, για να πάτε στον επόμενο προγραμματισμό.

## Τρόπος αποστολής του κωδικού επαναφοράς της ζώνης

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

**ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ: ΝΑΙ**

Εάν θέλετε η ζώνη να στέλνει στο ΚΛΣ τον κωδικό επαναφοράς, τότε:

1. Πιέστε το **ENTER**.
2. Στην οθόνη που θα εμφανισθεί, πρέπει να επιλέξετε με τα βέλη ▲ ή ▼ εάν η αποστολή του κωδικού επαναφοράς στον κεντρικό σταθμό θα γίνει:

**ΜΕ ΤΗ ΛΗΞΗ ΤΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ** (εργοστασιακός προγραμματισμός) ή

**ΣΤΗΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ** (όταν η ζώνη επανέλθει σε ηρεμία)

3. Πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη.
4. Εάν επιλέξετε η ζώνη να μην αποστέλλει στον κεντρικό σταθμό τον κωδικό επαναφοράς της, τότε, όταν είστε στην οθόνη:

**ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ: ΝΑΙ**

με τα βέλη ▲ ή ▼ πηγαίνετε στην οθόνη:

**ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ: ΟΧΙ** και

5. 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:**

1. Εργοστασιακά, κάθε ζώνη στέλνει στο ΚΛΣ τον κωδικό συναγερμού που αντιστοιχεί στο Format επικοινωνίας που χρησιμοποιεί ο πίνακας. Εάν δεν θέλετε να στείλετε διαφορετικό κωδικό, τότε πληκτρολογήστε το **ENTER**, για να ολοκληρώσετε έτσι τον προγραμματισμό της ζώνης.

Όμως, εάν θέλετε, μπορείτε να προγραμματίσετε στη θέση αυτή τον δικό σας κωδικό, ο οποίος μπορεί να είναι διαφορετικός από αυτόν που θα έστελνε ο πίνακας στο ΚΛΣ σύμφωνα με το Format επικοινωνίας.

Για να στείλετε δικό σας κωδικό συναγερμού της ζώνης, προγραμματίστε τον κωδικό που θέλετε για τα 4+2 Formats ή, όταν το Format είναι Contact ID, επιλέξτε 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 το **ENTER** , για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη και να ολοκληρώσετε τον προγραμματισμό της ζώνης.



**Προσοχή!** Οι προγραμματισμός της ζώνης καταχωρείται στη μνήμη του πίνακα **μόνον όταν δώστε ENTER** σε όλες τις οθόνες προγραμματισμού, 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 **μόνιμα** εκτός λειτουργίας μία ζώνη ή, όταν είναι εκτός λειτουργίας, να την επαναφέρετε σε λειτουργία. **Στις ζώνες που θα απομονώσετε δεν χρειάζεται να βάλετε τερματικές αντιστάσεις.**

Για να βγάλετε μία ζώνη εκτός λειτουργίας, αφού μπείτε στον προγραμματισμό των ζωνών, με τη διαδικασία που περιγράψαμε, όταν είστε την οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΖΩΝΩΝ

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

### ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΖΩΝΩΝ

 και

- πιέστε το **ENTER** . Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΖΩΝΗ: 01 ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- 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 κατάσταση της, π.χ.:

### ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΖΩΝΗ: 02 ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- Με το βέλος **▲** επιλέξτε:

**ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΖΩΝΗ: 02 ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤ/ΓΙΑΣ** και

5. πιέστε το **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.

**Προσοχή!**

Θα πρέπει να είστε πολύ προσεκτικοί στον συγκεκριμένο προγραμματισμό, διότι **οι ζώνες που θα βγουν εκτός λειτουργίας δεν θα δώσουν συναγερμό.**

## Προγραμματισμός των κωδικών τεχνικού

---

Υπάρχει ένας τετραψήφιος κωδικός και ένας Default κωδικός για τον τεχνικό και ενενήντα επτά κωδικοί 4, 5 ή 6 ψηφίων για τους χρήστες του συστήματος.

### Αλλαγή του κωδικού του τεχνικού

---

Για να αλλάξετε τον κωδικό του τεχνικού, όταν είστε στη οθόνη:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΖΩΝΩΝ**

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

**ΑΛΛΑΓΗ ΚΩΔΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ**

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

**ΑΛΛΑΓΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ**

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

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ? ? ? ?**

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

### Αλλαγή του Default κωδικού του τεχνικού

---

**Default** κωδικός ή **κωδικός εταιρίας**, είναι ο κωδικός στον οποίο επανέρχεται ο πίνακας με τη διαδικασία επαναφοράς των κωδικών. Ο **Default** κωδικός μπορεί να είναι ίδιος ή διαφορετικός από τον κωδικό του τεχνικού που συνήθως χρησιμοποιούμε στον προγραμματισμό του πίνακα.

Αλλάζοντας τον κωδικό αυτό, με έναν κωδικό που θα γνωρίζει μόνον ο υπεύθυνος της εταιρίας, δεν επιτρέπεται σε κανέναν να έχει πρόσβαση στον προγραμματισμό του πίνακα, εξασφαλίζοντας έτσι την αποκλειστικότητα της εγκατάστασης, αφού όταν κάποιος θα κάνει επαναφορά εργοστασιακών κωδικών, ο πίνακας δεν θα επανέλθει στον **Default** κωδικό **7777**, που έχει από το εργοστάσιο ο πίνακας, αλλά στον κωδικό που θα προγραμματίσετε εσείς.

Ο προγραμματισμός του **Default** κωδικού γίνεται μόνον από το πληκτρολόγιο και δεν μπορεί να γίνει με τη διαδικασία **Downloading**. Για να αλλάξετε το **Default** κωδικό, πρέπει να γνωρίζετε τον παλιό, που είναι ήδη καταχωρημένος στη μνήμη και 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 το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΔΩΣΤΕ ΠΑΛΑΙΟ DEFAULT & ENTER

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

### ΚΩΔΙΚΟΣ DEFAULT: ? ? ? ?

5. Πληκτρολογήστε τον νέο **Default** κωδικό και πιέστε το **ENTER**, για να τον καταχωρήσετε στη μνήμη.

## Επαναφορά εργοστασιακών κωδικών

Ο πίνακας 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 και τα δύο τμήματα (Partitions) της εγκατάστασης είναι αφοπλισμένα, πιέστε το button S1 για δύο δευτερόλεπτα, μέχρι να ακούσετε το Relay του πίνακα να ανοιγοκλείσει για ένα δευτερόλεπτο.
- ▶ Στην περίπτωση που κάποιο τμήμα είναι σπλισμένο, 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 του πίνακα να ανοιγοκλείσει για ένα δευτερόλεπτο.

Και στις δύο περιπτώσεις, ο πίνακας θα επανέλθει στους εργοστασιακούς κωδικούς, μετά την επαναφορά του Relay στην κατάσταση ηρεμίας. Συγκεκριμένα, 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. Με αυτή τη διαδικασία επαναφοράς των εργοστασιακών κωδικών, επανέρχονται μόνον οι κωδικοί του τεχνικού. **Οι κωδικοί των χρηστών, καθώς και οι προγραμματισμοί του πίνακα, παραμένουν αμετάβλητοι.**



**Προσοχή!** Εάν αλλάξει ο **Default** εργοστασιακός κωδικός και τον ξεχάσετε, η επαναφορά του μπορεί να γίνει μόνον από εξουσιοδοτημένο τεχνικό της εταιρείας.

## Προγραμματιζόμενες έξοδοι (PGM)

Ο πίνακας διαθέτει **2** προγραμματιζόμενες εξόδους **PGM** στη βασική πλακέτα, **2** σε κάθε επέκταση **ZEM 16** και **8** σε κάθε επέκταση **PGM 8**, οι οποίες ενεργοποιούνται με έναν από τους τρόπους που περιγράφονται στους επόμενους πίνακες:

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. Λειτουργεί όταν είναι <b>ενεργοποιημένη και η λειτουργία CHIME του τμήματος.</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
13	ΣΥΝΑ/ΡΜΟΣ 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

ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ PGM
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 3'' το πλήκτρο [2]
19	ΑΠΟ ΠΛΗΚΤΡΟ 5	Όταν πιεσθεί για 3'' το πλήκτρο [5]
20	ΑΠΟ ΠΛΗΚΤΡΟ 8	Όταν πιεσθεί για 3'' το πλήκτρο [8]
21	ΕΠΙΚ/ΝΙΑ ΜΕ C.S.	Όταν επικοινωνεί με το ΚΛΣ
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
27	ΣΥΣΤ.ΑΦΟΠΛΙΣΜΕΝΟ	Όταν το σύστημα είναι αφοπλισμένο (Εξοδος TC για σειρήνες Sigma)
28	ΣΥΣΤ. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ	Όταν το σύστημα είναι οπλισμένο (ΠΑΛΜΙΚΟ)
29	SIGNAL ΣΕΙΡΗΝΑΣ	Δίνει τρεις παλμούς στην όπλιση και έναν στην αφόπλιση του συστήματος (από τηλεχειρισμό ή από ζώνη κλειδί)
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 έχει χαμηλή τάση η μπαταρία
35	RESET ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ	Για το RESET των πυραυλιχνευτών
36	LED TROUBLE	Όταν ενεργοποιείται το LED TROUBLE

ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΟΥ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ PGM
37	REMOTE	Ενεργοποιείται από απόσταση μέσω της εφαρμογής <b>S-Mobile</b> ή μέσω του τηλεφώνου (με τη χρήση του RTM-01)
38	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ	Όταν ενεργοποιείται ο θερμοστάτης
39	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ AWAY	Όταν δοθεί συναγερμός σε πλήρη όπλιση του συστήματος
40	ΑΦΥΛΑΚΤΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	Όταν το σύστημα είναι οπλισμένο περιμετρικά και υπάρχει αφύλακτη περιοχή (στη διαδικασία ADS)
41	D/ARM ΜΕ ΚΑΡΤΑ	Όταν το σύστημα <b>οπλίζει ή αφοπλίζει</b> με κάρτα ή key fob
42	ΑΦΟΠ/ΣΗ ΜΕ ΚΑΡΤΑ	Όταν το σύστημα <b>αφοπλίζει</b> με κάρτα ή key fob
43	ΣΥΝ/ΜΟΣ ΣΕ STAY	Όταν δοθεί συναγερμός σε κατάσταση STAY (για τη σειρήνα ERIS PLUS)
44	ΦΩΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Στη διακοπή ρεύματος, όταν το σύστημα είναι αφοπλισμένο ή σε όπλιση STAY (για τη σειρήνα ERIS PLUS)
45	S-PROX PGM OUT	Ενεργοποιείται μόνον το PGM, σε κάθε πέρασμα της κάρτας, χωρίς να οπλίζει ή να αφοπλίζει το σύστημα
46	ΟΠΛΙΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Σε <b>κάθε όπλιση</b> του τμήματος, άμεσα, με την έναρξη του χρόνου εξόδου
47	ΑΦΟΠΛΙΣΗ ΤΜΗΜΑΤ.	Όταν το τμήμα είναι αφοπλισμένο (σταθερό, όχι παλμικό)
48	ΤΕΛΟΣ ΧΡΟΝΟΥ ΕΞ.	Στο τέλος του χρόνου εξόδου
49	ΑΝΟΔΟΣ ΡΟΛΟΥ	Εντολή για το ανέβασμα του ρολού
50	ΚΑΘΟΔΟΣ ΡΟΛΟΥ	Εντολή για το κατέβασμα του ρολού
51	ΑΝΑΜΜΑ ΦΩΤΩΝ	Εντολή για το άναμμα φώτων
52	ΠΛΗΡΗΣ ΟΠΛΙΣΗ	Σε <b>κάθε πλήρη όπλιση</b> του τμήματος, άμεσα, με την έναρξη του χρόνου εξόδου

## Σημείωση

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

Για να προγραμματίσετε ένα **PGM**, όταν είστε στη οθόνη:

## ΑΛΛΑΓΗ ΚΩΔΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ

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

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ PGM

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

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ PGM: 01

3. Πληκτρολογήστε τον αριθμό του PGM, που θέλετε να προγραμματίσετε (**01, 02, 03, ... 18**).

4. και πιέστε το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη με τον εργοστασιακό προγραμματισμό του PGM, π.χ.:

### ΤΥΠΟΣ: 27 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 66-68.
- Χρησιμοποιήστε τα βέλη ▲ ή ▼ και, από τις περιγραφές που εμφανίζονται στην οθόνη, επιλέξτε τον τύπο του PGM που θέλετε και

6. πιέστε το **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 (HIGH)** σε ηρεμία και να πηγαίνει στο **0 (LOW)** όταν ενεργοποιείται.

#### ▶ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ: 0 (LOW)

αν θέλετε η έξοδος σε ηρεμία να είναι στο **0 (LOW)** και να πηγαίνει στα **12V (HIGH)** όταν ενεργοποιείται.

8. και πιέστε το **ENTER**.

Στην περίπτωση που ο τύπος του **PGM** έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού του χρόνου ενεργοποίησης του, θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΧΡΟΝΟΣ ΕΝΕΡΓ/ΣΗΣ 000 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ

**Σημείωση:** Στην περίπτωση που επιλέξετε **PGM** τύπου **20 (ΑΠΟ ΠΛΗΚΤΡΟ 8)** ή τύπου **37 (REMOTE)**, έχετε τη δυνατότητα να αλλάξετε τον χρόνο σε λεπτά, πιέζοντας για δύο δευτερόλεπτα το πλήκτρο με το επάνω ▲ ή το κάτω ▼ βέλος.

9. Πληκτρολογήστε τον χρόνο που θέλετε να παραμένει ενεργοποιημένη η

έξοδος, ο οποίος μπορεί να είναι από **1** έως **255** δευτερόλεπτα. Εάν, όμως, 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**.

**10.** Πιέστε το **ENTER**. Ανάλογα με το PGM, θα έχουμε τις εξής περιπτώσεις:

- ▶ Στην περίπτωση που επιλέξετε PGM τύπου 08, 10 και 12, στην οθόνη θα εμφανισθεί η ένδειξη:

**ΖΩΝΗ: 01**

Πληκτρολογήστε τον αριθμό της ζώνης (**01...80**), από την οποία θα ενεργοποιείται η έξοδος. Εάν θέλετε η έξοδος να ενεργοποιείται από **όλες τις ζώνες ενός τμήματος**, τότε πληκτρολογήστε το **81** για τις ζώνες του πρώτου τμήματος, **82** για τις ζώνες του δεύτερου τμήματος το κοκ. Τέλος, εάν θέλετε η έξοδος να ενεργοποιείται **από όλες τις ζώνες του συστήματος**, τότε στη θέση αυτή πληκτρολογήστε το **00**.

- ▶ Στην περίπτωση που επιλέξετε PGM τύπου 01-04, 07, 09 - 11, 13, 14 - 20, 23, 27- 32, και 36, στην οθόνη θα εμφανισθεί η ένδειξη:

**ΤΜΗΜΑ: 1**

Πληκτρολογήστε τον αριθμό του τμήματος από το οποίο θα ενεργοποιείται η έξοδος. Εάν θέλετε η έξοδος να ενεργοποιείται από όλα τα τμήματα, τότε στη θέση αυτή πληκτρολογήστε το **0**.

- ▶ Στην περίπτωση που επιλέξετε PGM τύπου 05 ή 06, στην οθόνη θα εμφανισθεί η ένδειξη:

**ΚΩΔΙΚΟΣ: 01**

Πληκτρολογήστε τον αύξοντα αριθμό του κωδικού (**01-97**), από τον οποίο θέλετε να ενεργοποιείται η έξοδος. Εάν θέλετε η έξοδος να ενεργοποιείται από όλους τους κωδικούς, τότε στη θέση αυτή πληκτρολογήστε το **00**.

- ▶ **ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ: 1**

Στην περίπτωση που επιλέξετε PGM τύπου 26 ή 38, τότε στη θέση αυτή πληκτρολογήστε τον αύξοντα αριθμό του πληκτρολογίου (**1 - 8**), από το οποίο θα ενεργοποιείται η έξοδος.

**11.** Τέλος πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρήσετε τον προγραμματισμό στη μνήμη.

## Προγραμματισμός παραμέτρων επικοινωνίας

Ο πίνακας 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.

Αν κατά τη διαδικασία της επιλογής κάποιο τηλέφωνο βρεθεί κατελιημμένο, ο πίνακας το αναγνωρίζει και επιλέγει το επόμενο. Τα τηλέφωνα που θα βρεθούν κατελιημμένα 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, ο πίνακας θα τα καλέσει από τέσσερις φορές.

Ο προγραμματισμός του τρόπου με τον οποίο θα γίνεται η επιλογή των τηλεφώνων γίνεται ως εξής:

Όταν είστε στην οθόνη:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ PGM**

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

**ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ**

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

**ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

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

**ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΝΙΚΗ**

4. Με τα βέλη ▲ ή ▼ επιλέξτε:

**ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΝΙΚΗ** ή

**ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΑΛΜΙΚΗ** και

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

**ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

## Προγραμματισμός αναμονής Dial Tone

Με τον προγραμματισμό αυτό επιλέγετε αν ο πίνακας, 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 τον προηγούμενο προγραμματισμό και από την οθόνη:

**ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

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

**ANAMONH DIAL TONE**

2. Πιέστε το **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

4. Πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ANAMONH DIAL TONE**

## Προγραμματισμός επικοινωνίας μέσω γραμμής PSTN ή VoIP

Με τον προγραμματισμό αυτό επιλέγετε αν ο πίνακας θα χρησιμοποιεί για την επικοινωνία με το ΚΛΣ γραμμή PSTN (Default) ή γραμμή VoIP. Ο προγραμματισμός αυτός γίνεται ως εξής:

Από τον προηγούμενο προγραμματισμό και από την οθόνη:

**ANAMONH DIAL TONE**

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

**ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΣΩ PSTN ή VoIP**

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

**ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΣΩ PSTN** (DEFAULT)

3. Αν θέλετε η επικοινωνία να γίνεται μέσω γραμμής VoIP, τότε, με τα βέλη ▲ ή ▼ επιλέξτε:

**ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΣΩ VoIP** και

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

**ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΣΩ PSTN ή VoIP**

## Έλεγχος της τηλεφωνικής γραμμής

Με τον προγραμματισμό αυτό επιλέγουμε αν ο πίνακας θα ελέγχει την παρουσία της τηλεφωνικής γραμμής ή όχι. Ο εργοστασιακός προγραμματισμός του πίνακα είναι να μην γίνεται έλεγχος της τηλεφωνικής γραμμής.

Στην περίπτωση που θα επιλέξετε να γίνεται έλεγχος της τηλεφωνικής γραμμής, τότε ο πίνακας θα ελέγχει την παρουσία της τηλεφωνικής γραμμής κάθε δεκαπέντε δευτερόλεπτα. Όταν υπάρξει βλάβη στη γραμμή, θα ηχήσει ο βομβητής του πληκτρολογίου ή/και η σειρήνα και θα καταγραφεί στη μνήμη συμβάντων ως **“ΒΛΑΒΗ ΤΗΛ/ΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ”**. Το ΚΛΣ θα ενημερωθεί για το συμβάν, μόλις αποκατασταθεί η βλάβη.

Η ενεργοποίηση ή η απενεργοποίηση της λειτουργίας αυτής γίνεται ως εξής:

Από τον προηγούμενο προγραμματισμό και από την οθόνη:

**ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΣΩ PSTN ή VoIP**

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

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΛ/ΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ**

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

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΛ/ΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ: ΟΧΙ**

3. Με τα βέλη ▲ ή ▼ επιλέξτε:

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΛ/ΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ: ΟΧΙ** ή

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΛ/ΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ: ΝΑΙ** και

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

Εάν επιλέξετε να γίνει έλεγχος της τηλεφωνικής γραμμής, τότε θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ: 01 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 τον χρόνο που θα προγραμματίσετε, τότε δεν θα δοθεί συναγερμός.

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

**ΤΥΠΟΣ ΣΥΝΑΓ/ΜΟΥ: ΒΟΜΒΗΤΗΣ + ΣΕΙΡΗΝΑ** και

7. Με τα βέλη ▲ ή ▼ μπορείτε να επιλέξετε:

**ΤΥΠΟΣ ΣΥΝΑΓ/ΜΟΥ: ΒΟΜΒΗΤΗΣ** ή

**ΤΥΠΟΣ ΣΥΝΑΓ/ΜΟΥ: ΒΟΜΒΗΤΗΣ + ΣΕΙΡΗΝΑ**

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

## Προγραμματισμός των τηλεφώνων

---

Στην ενότητα αυτή περιγράφεται η διαδικασία προγραμματισμού, αλλαγής και διαγραφής των τηλεφώνων του ΚΛΣ, του τηλεφωνητή και του τηλεφώνου Callback και, 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΄ Κέντρου Λήψης Σημάτων Συναγερμού

Στις θέσεις αυτές προγραμματίζονται τα τηλέφωνα των δύο ΚΛΣ με τα οποία θα επικοινωνεί το σύστημα. Για να γίνεται η επικοινωνία με δύο ΚΛΣ, θα πρέπει να προγραμματισθούν τα τηλέφωνα και οι παράμετροι επικοινωνίας και των δύο ΚΛΣ. Για κάθε ΚΛΣ μπορούν να προγραμματισθούν μέχρι τρία τηλέφωνα, των 16 ψηφίων το καθένα.

### Τηλέφωνα Α΄ & Β΄ καναλιού του τηλεφωνητή

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, όταν είστε στην οθόνη:

#### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

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

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ

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

#### ΤΗΛΕΦΩΝΑ Α΄ ΣΤΑΘΜΟΥ

3. Χρησιμοποιήστε τα βέλη ▲ ή ▼ και, από τις ομάδες τηλεφώνων που θα εμφανισθούν στην οθόνη, επιλέξτε την ομάδα τηλεφώνων που θέλετε να προγραμματίσετε. Οι ομάδες των τηλεφώνων είναι:

#### ΤΗΛΕΦΩΝΑ Α΄ ΣΤΑΘΜΟΥ

ή

#### ΤΗΛΕΦΩΝΑ Β΄ ΣΤΑΘΜΟΥ

ή

ΤΗΛΕΦΩΝΑ Α' ΚΑΝΑΛΙΟΥ ή

ΤΗΛΕΦΩΝΑ Β' ΚΑΝΑΛΙΟΥ ή

ΤΗΛΕΦΩΝΟ CALLBACK

4. Επιλέξτε την ομάδα τηλεφώνων που θέλετε να προγραμματίσετε και πιέστε το **ENTER**. Αν η επιλογή σας είναι π.χ.:

ΤΗΛΕΦΩΝΑ Α' ΣΤΑΘΜΟΥ

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

Α' ΚΕΝΤ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟ 1

5. Με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξτε:

Α' ΚΕΝΤ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟ 1 ή

Α' ΚΕΝΤ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟ 2 ή

Α' ΚΕΝΤ. ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟ 3 και

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

Α' ΣΤΑΘΜΟΣ – 1' Τ/Φ

7. Πληκτρολογήστε τον αριθμό του τηλεφώνου που επιθυμείτε να προγραμματίσετε στη θέση αυτή, π.χ.: **2 1 0 9 7 1 6 0 4 6** και

8. πιέστε το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

ΑΡΓΗ ΕΠΙΛΟΓΗ: ΟΧΙ

9. Με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξτε:

ΑΡΓΗ ΕΠΙΛΟΓΗ: ΟΧΙ ή ΑΡΓΗ ΕΠΙΛΟΓΗ: ΝΑΙ

10. Τέλος, πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρήσετε το τηλέφωνο στη μνήμη. Με τον ίδιο τρόπο προγραμματίζονται και τα υπόλοιπα τηλέφωνα.

## Σημείωση

Αργή επιλογή χρησιμοποιούμε μόνον όταν υπάρχει δυσκολία κατά την επιλογή των τηλεφώνων.

## Επιλογή τηλεφώνων 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 ο πίνακας για να πάρει γραμμή πόλεως. Επίσης, στην περίπτωση αυτή ο πίνακας περιμένει πρώτα να ακούσει το χαρακτηριστικό σήμα ελευθέρου που δίνει το τηλεφωνικό κέντρο και μετά αρχίζει η επιλογή των τηλε-

φώνων. Αν το σήμα είναι ασθενές και αδυνατεί να το αναγνωρίσει, η επιλογή των τηλεφώνων αρχίζει 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<sup>ο</sup> Τ/Φ**

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

**ΑΡΓΗ ΕΠΙΛΟΓΗ: ΟΧΙ**

4. Με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξτε:

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

5. Πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρήσετε το τηλέφωνο στη μνήμη.

## Αλλαγή ή Διαγραφή τηλεφώνου

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

**Α' ΣΤΑΘΜΟΣ 1<sup>ο</sup> Τ/Φ**

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

**ΤΗΛΕΦΩΝΟ 2109716046**

2. Πιέστε το **CLEAR**, για να διαγράψετε το παλιό τηλέφωνο και:  
**Α'** Πιέστε το **ENTER**, αν θέλετε να το διαγράψετε οριστικά από τη μνήμη  
**Β'** Εάν θέλετε να το αλλάξετε, πληκτρολογήστε το νέο τηλέφωνο που επιθυμείτε, π.χ.: **6 9 4 8 7 5 3 3 1 8** και

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

**ΑΡΓΗ ΕΠΙΛΟΓΗ: ΟΧΙ**

4. Με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξτε:

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

5. Πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρήσετε την αλλαγή στη μνήμη.

## Προγραμματισμός του κωδικοποιητή

---

Ο κωδικοποιητής χρησιμοποιείται για την επικοινωνία του πίνακα με το κέντρο λήψης σημάτων συναγερού. Προγραμματίζεται από τον υπολογιστή με τη διαδικασία Downloading ή από το πληκτρολόγιο.

### Παράμετροι κεντρικών σταθμών

---

Για να προγραμματίσετε τις παραμέτρους των κεντρικών σταθμών μέσω του πληκτρολογίου, όταν είστε στην οθόνη:

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ

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

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗ

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

#### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΕΝΤ/ΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

3. Πιέστε το **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

 ή

#### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ Β' ΚΕΝΤ/ΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

5. Επιλέξτε το ΚΛΣ, του οποίου τις παραμέτρους θέλετε να προγραμματίσετε, και πιέστε το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

#### ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 10

6. Πληκτρολογήστε τον αριθμό των προσπαθειών που θα κάνει ο κωδικοποιητής για να επικοινωνήσει με το ΚΛΣ (από 1 έως 99 προσπάθειες) και
7. πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

#### FORMAT ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 1

### Επιλογή του Format επικοινωνίας

---

Σε κάθε μία από τις θέσεις αυτές (**Α' ΣΤΑΘΜΟΥ** και **Β' ΣΤΑΘΜΟΥ**) προγραμματίζουμε το πρωτόκολλο της επικοινωνίας με το οποίο θα επικοινωνεί ο πίνακας με το ΚΛΣ. Εργοστασιακά, το Format επικοινωνίας και για τα δύο ΚΛΣ είναι το **ADEMCO Contact ID**, το οποίο, όμως, μπορεί να είναι διαφορετικό για κάθε ΚΛΣ.

## Πίνακας με τα Formats επικοινωνίας

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

Από τον παραπάνω πίνακα, με τα Formats τα οποία υποστηρίζει το σύστημα, επιλέξτε αυτό που χρησιμοποιεί το ΚΛΣ με το οποίο θα συνδεθείτε, ως εξής:

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

**ΚΩΔΙΚΟΣ 24H TEST // CONTACT ID: 602**

10. Πληκτρολογήστε τον κωδικό του 24ωρου TEST τον οποίο θέλετε να στέλνει το σύστημα στο ΚΛΣ και
11. πιέστε το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΣΥΜΒΑΝ. ΟΛΑ**

12. Με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξτε τα συμβάντα που θέλετε να στείλετε στο **Α' ΚΛΣ**. Ο πίνακας σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε σε ποια τηλεφωνα θα στείλετε τα συμβάντα, ανάλογα με τον τύπο του συμβάντος.

Υπάρχουν τρεις ομάδες συμβάντων που θα αποσταλούν:

- **ΟΛΑ:** Όταν θέλετε να στείλετε στο ΚΛΣ όλα τα συμβάντα, που είναι και ο **εργοστασιακός προγραμματισμός**.
- **ΚΥΡΙΑ:** Όταν θέλετε να στείλετε στο **ΚΛΣ** μόνο τα κύρια συμβάντα, δηλαδή συναγερμός, απειλή, ληστεία, φωτιά, ιατρική βοήθεια.
- **ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ:** Όταν θέλετε να στείλετε στο **ΚΛΣ** μόνο τα βοηθητικά συμβάντα, δηλαδή όπλιση, αφόπλιση, διακοπή ρεύματος, χαμηλή τάση μπαταρίας κ.λ.π..

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

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΜΗΜ. 1:**

14. Πληκτρολογήστε τον αριθμό του τμήματος (Partition), του οποίου θέλετε να προγραμματίσετε τον κωδικό για το ΚΛΣ, και πιέστε το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΚΩΔΙΚΟΣ:**

15. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πελάτη του τμήματος αυτού και πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρήσετε τον προγραμματισμό αυτό στη μνήμη. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΜΗΜ. 2:**

Με την ίδια διαδικασία μπορείτε να προγραμματίσετε και τους κωδικούς πελάτη των άλλων τμημάτων. Για να βγείτε από τον προγραμματισμό αυτό πιέστε **ESC & ESC**.

## Σημείωση

Στην περίπτωση που, για οποιοδήποτε λόγο (π.χ. βλάβη τηλεφωνικής γραμμής), αποτύχει η επικοινωνία του πίνακα με το ΚΛΣ, τότε το σύστημα θα προσπαθήσει να επικοινωνήσει ξανά μετά από 15 λεπτά. Αν αποτύχει και πάλι, θα επαναλάβει την προσπάθεια μετά από 30 λεπτά και, αν πάλι δεν επικοινωνήσει, θα επαναλαμβάνει την προσπάθεια κάθε μία ώρα, για δέκα φορές. Σε κάθε αποτυχημένη προσπάθεια, θα καταχωρείται στη μνήμη του πίνακα το συμβάν “**ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ**”.

## 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 το **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 το **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 το **ENTER**, για να καταχωρήσετε τον προγραμματισμό στη μνήμη.

## Κωδικοί αναφοράς για 4+2 Format

Με τη διαδικασία αυτή, προγραμματίζονται οι κωδικοί αναφοράς που θα αποστέλλονται στο **ΚΛΣ**, όταν για την επικοινωνία χρησιμοποιήσετε το συγκεκριμένο Format. Οι κωδικοί αναφοράς θα αποστέλλονται στο **ΚΛΣ**, κάθε φορά που θα εκδηλώνεται κάποιο συμβάν στον πίνακα (όπλιση, αφόπλιση, συναγερμός κοκ).

Οι κωδικοί αναφοράς για 4+2 Format, περιγράφονται στους πίνακες των σελίδων 83-85 και για να τους προγραμματίσετε, όταν είστε στον προγραμματισμό των παραμέτρων του κωδικοποιητή και στην οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΕΝΤ/ΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

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

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΩΔΙΚΩΝ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

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

### ΟΠΛΙΣΗ

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

**ΚΩΔΙΚΟΣ: - -**

4. Πληκτρολογήστε τον κωδικό που θέλετε να αποσταλεί στο σταθμό για το συγκεκριμένο συμβάν και πιέστε το **ENTER**, για να ολοκληρώσετε.

Με την ίδια διαδικασία, προγραμματίζονται όλοι οι κωδικοί αναφοράς. Για την επιλογή των κωδικών χρησιμοποιείτε τα βέλη ▼ ή ▲ και το **ENTER**.

Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τα γράμματα **A, B, C, D** και **F**, στον προγραμματισμό ενός κωδικού, τότε πιέστε το πλήκτρο **STAY** μία ή περισσότερες φορές, όταν είστε στο πεδίο “**ΚΩΔΙΚΟΣ:** ”, μέχρι να εμφανισθεί το γράμμα που θέλετε να προγραμματίσετε.

Εάν δεν θέλετε να μεταδίδεται στο **ΚΛΣ** κάποια πληροφορία, διαγράψτε το περιεχόμενο της αντίστοιχης διεύθυνσης, πληκτρολογώντας **CLEAR & ENTER**.

Όταν χρησιμοποιήσετε **Format Contact ID**, έχετε τη δυνατότητα να ακυρώσετε τα σήματα που δεν θέλετε να αποστέλλονται στο **ΚΛΣ**, προγραμματίζοντας **00** στην αντίστοιχη διεύθυνση του κωδικοποιητή, στο 4+2 format.

## Διαγραφή των κωδικών αναφοράς του κωδικοποιητή

Με τη διαδικασία αυτή διαγράφονται ταυτόχρονα όλοι οι κωδικοί που είναι προγραμματισμένοι στις διευθύνσεις του κωδικοποιητή, αντί να γίνεται η διαγραφή κάθε διεύθυνσης ξεχωριστά. Όταν είστε στην οθόνη:

**ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΕΝΤ/ΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ**

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

**ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΩΔΙΚΩΝ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗ**

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

**ΔΩΣΤΕ ΚΩΔΙΚΟ ΚΑΙ ENTER**

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

**ΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΔΙΑΓΡΑΦΗΚΑΝ**

## Πίνακες κωδικών αναφοράς για 4+2 Format

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΟΠΛΙΣΗΣ	Αποστέλλεται στο σταθμό κάθε φορά που το σύστημα οπλίζει με τον κωδικό κάποιου χρήστη. Το δεύτερο ψηφίο της διεύθυνσης αυτής είναι <b>0</b> και αλλάζει αυτόματα, με τον αύξοντα αριθμό του κωδικού του χρήστη που όπλισε το σύστημα.
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ ΟΠΛΙΣΗΣ	Αποστέλλεται στο σταθμό κάθε φορά που το σύστημα οπλίζει περιμετρικά ( <b>STAY</b> )
ΟΠΛΙΣΗΣ ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ	Αποστέλλεται στο σταθμό κάθε φορά που το σύστημα οπλίζει με μηχανική κλειδαριά.
ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΟΠΛΙΣΗΣ	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν το σύστημα οπλίζει με τη διαδικασία γρήγορης όπλισης.
ΟΠΛΙΣΗΣ ΜΕΣΩ D.L.	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν το σύστημα οπλίζει με τη διαδικασία Down loading.
ΑΦΟΠΛΙΣΗΣ	Αποστέλλεται στο σταθμό κάθε φορά που το σύστημα αφοπλίζει με τον κωδικό ενός χρήστη. Το δεύτερο ψηφίο της διεύθυνσης αυτής είναι <b>0</b> και αλλάζει αυτόματα με τον αύξοντα αριθμό του κωδικού του χρήστη που αφόπλισε το σύστημα.
ΑΦΟΠΛΙΣΗΣ ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ	Αποστέλλεται στο σταθμό κάθε φορά που το σύστημα αφοπλίζεται με μηχανική κλειδαριά.
ΟΠΛΙΣΗΣ/ΑΦΟΠΛΙΣΗΣ ΥΠΟ ΑΠΕΙΛΗ	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν σας αναγκάσουν να οπλίσετε ή να αφοπλίσετε το συναγερμό με τη χρήση του “κωδικού αφόπλισης υπό απειλή”.
ΑΦΟΠΛΙΣΗΣ ΜΕΣΩ D.L.	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν το σύστημα αφοπλίζεται με τη διαδικασία Downloading.
ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΟΠΛΙΣΗΣ	Αποστέλλεται στο σταθμό κάθε φορά που το σύστημα οπλίζει αυτόματα.
ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΦΟΠΛΙΣΗΣ	Αποστέλλεται στο σταθμό κάθε φορά που το σύστημα αφοπλίζει αυτόματα.
ΖΩΝΗΣ BYPASS	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν ο πίνακας οπλίσει με ζώνες BYPASS.
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΖΩΝΗΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	Είναι ο κωδικός που δηλώνει την ύπαρξη φωτιάς και αποστέλλεται στο σταθμό όταν δοθεί συναγερμός από ζώνη πυρανίχνευσης.

<b>ΚΩΔΙΚΟΣ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>
<b>ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΖΩΝΗΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν δοθεί συναγερμός από μία 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 το TAMER κάποιου ανιχνευτή.
<b>ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ TAMPER ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν επανέλθει σε ηρεμία ο 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 πιεστούν ταυτόχρονα τα πλήκτρα [1] και [3].
<b>ΛΗΣΤΕΙΑΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν πιεστούν 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 τέσσερις λανθασμένες προσπάθειες αφόπλισης του συναγερμού.
<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 στον πίνακα.
<b>ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν σταματήσει η επικοινωνία του πίνακα με κάποιο πληκτρολόγιο.
<b>ΒΛΑΒΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ</b>	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του συστήματος πάθει βλάβη στην τηλεφωνική γραμμή που είναι συνδεδεμένη στον πίνακα. Ο κωδικός βλάβης της τηλεφωνικής γραμμής, αποστέλλεται στον κεντρικό σταθμό μόνον <b>εφ' όσον έχετε προγραμματίσει να γίνει έλεγχος της γραμμής..</b>

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΗΛ/ΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ	Αποστέλλεται στο σταθμό μόλις αποκατασταθεί η βλάβη της τηλεφωνικής γραμμής. Ταυτόχρονα, όταν θα αποκατασταθεί η βλάβη, θα μεταδοθούν και όσα συμβάντα έχει κρατήσει ο πίνακας στη μνήμη της και δεν μεταδόθηκαν λόγω της βλάβης της τηλεφωνικής γραμμής.
ΑΝΕΠΙΤΥΧΟΥΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	Είναι ο κωδικός που αποστέλλεται <b>στην πρώτη επαφή που θα έχει ο πίνακας με τον κεντρικό σταθμό</b> , έπειτα από μία αποτυχημένη επικοινωνία μαζί του.
ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΤΩΝ 220V	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν η διακοπή της τάσης του δικτύου θα υπερβεί το χρόνο που έχετε προγραμματίσει.
ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ 220V	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν επανέλθει η τάση του δικτύου μετά από κάποια διακοπή.
ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν η τάση της μπαταρίας πέσει κάτω από τα 10.5V, μετά από κάποια διακοπή της τροφοδοσίας.
ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν η τάση της μπαταρίας θα επανέλθει στα φυσιολογικά επίπεδα.
ΚΑΜΕΝΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν καεί κάποια ασφάλεια του πίνακα ή όταν το ρεύμα στην έξοδο τροφοδοσίας των ηλεκτρολογίων υπερβεί το 1.1Amp.
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΜΕΝΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν αντικατασταθεί η καμένη ασφάλεια.
TEST	Είναι ο κωδικός του TEST που θα αποστείλει ο πίνακας στο σταθμό.
ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΜΕΣΩ D.L.	Αποστέλλεται στο σταθμό μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία Down loading.
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΙΝΑΚΑ	Αποστέλλεται στο σταθμό κάθε φορά που θα αρχίσει ο προγραμματισμός του πίνακα από τον τεχνικό.
ΛΗΞΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ	Αποστέλλεται στο σταθμό όταν τελειώσει προγραμματισμός του πίνακα από τον τεχνικό.

## Προγραμματισμός παραμέτρων TCP/IP & GPRS

---

Για την επικοινωνία του πίνακα με το κέντρο λήψης σημάτων συναγερμού, εκτός από τον τηλεφωνητή και τον κωδικοποιητή, χρησιμοποιείται η επικοινωνία μέσω Internet, με ενσύρματη σύνδεση DSL και πρωτόκολλο TCP/IP ή με ασύρματη σύνδεση μέσω του δικτύου GSM/GPRS. Οι παράμετροι επικοινωνίας με TCP/IP & GPRS προγραμματίζονται από τον υπολογιστή με τη διαδικασία Downloading ή από το πληκτρολόγιο, με τον τρόπο που περιγράψουμε στη συνέχεια.

### Παράμετροι TCP/IP & GPRS

---

Ο πίνακας έχει τη δυνατότητα να συνδεθεί μέσω Internet με δύο ΚΛΣ, σε δύο διαφορετικές IP σε κάθε ΚΛΣ, και με επιλογή του τρόπου επικοινωνίας (TCP/IP ή GPRS) σε κάθε IP. Για να προγραμματίσετε τις παραμέτρους TCP/IP & GPRS, όταν είστε στην οθόνη:

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗ

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

#### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ TCP/IP & GPRS

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

#### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ Α' ΚΕΝΤ/ΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

3. 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 ▼

#### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ GPRS ▼

#### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ TCP/IP

4. Επιλέξτε τις παραμέτρους που θέλετε να προγραμματίσετε και πιέστε το **ENTER**. Στη συνέχεια ακολουθείτε τις οδηγίες των επόμενων ενοτήτων.

## Παράμετροι Κέντρων Λήψης Σημάτων

Για να προγραμματίσετε τις παραμέτρους του Α΄ ΚΛΣ, όταν είστε στην οθόνη:

**ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ Α΄ ΚΕΝΤ/ΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ**

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

**ΚΥΡΙΑ IP**

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

**ΚΥΡΙΑ IP: 000.000.000.000**

3. Πληκτρολογήστε την κύρια IP και πιέστε το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΘΥΡΑ: 00000**

4. Πληκτρολογήστε την αριθμό της θύρας επικοινωνίας και πιέστε το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ: TCP**

5. Με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξτε το πρωτόκολλο επικοινωνίας (**TCP** ή **UDP**) και πιέστε το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗ: ΟΧΙ**

6. Με τα βέλη **▲** ή **▼** επιλέξτε αν η επικοινωνία με το **ΚΛΣ** θα είναι κρυπτογραφημένη ή όχι και

7. πιέστε το **ENTER**. Εάν επιλέξετε η επικοινωνία να είναι κρυπτογραφημένη, θα εμφανισθεί η επόμενη οθόνη:

**ΚΛΕΙΔΙ ΚΡΥΠΤΟΓΡ.**

8. Πληκτρολογήστε το κλειδί κρυπτογράφησης, που θα πάρετε από το **ΚΛΣ** με το οποίο θα συνδεθείτε, και

9. πιέστε το **ENTER**, για να ολοκληρώσετε τον προγραμματισμό των παραμέτρων της κύριας IP και να τις καταχωρήσετε στη μνήμη.

10. Όταν ολοκληρώσετε τον προγραμματισμό των παραμέτρων της κύριας IP, με το βέλος **▼**, πηγαίνετε στην οθόνη:

**ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ IP**,

στην οποία, μπορείτε να προγραμματίσετε και την εναλλακτική IP, αν υπάρχει, με την διαδικασία που προγραμματίσατε την κύρια IP.

11. Στη συνέχεια, με το βέλος **▼**, πηγαίνετε στην επόμενη οθόνη:

**ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ TEST (IP POLLING)** και

12. Πιέστε το **ENTER**, για να προγραμματίσετε κάθε πότε θα στέλνει η συσκευή το περιοδικό TEST στο ΚΛΣ. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΑΝΑ ΛΕΠΤΑ: 005** (εργοστασιακός προγραμματισμός)

13. Πληκτρολογήστε ανά πόσα λεπτά θα επικοινωνεί η συσκευή GPRS ή TCP/IP με το ΚΛΣ, για να δηλώνει την ύπαρξή της. Όσο μικρότερος είναι αυτός ο χρόνος, τόσο πιο ασφαλής είναι η σύνδεση με το ΚΛΣ, αλλά η κατανάλωση data είναι μεγαλύτερη.
14. Τέλος, πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρήσετε τον προγραμματισμό στη μνήμη.
15. Στη συνέχεια, από την οθόνη:

**ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ TEST (IP POLLING)**

16. πιέστε το βέλος **▼** και πηγαίνετε στην επόμενη οθόνη:

**ΜΕΣΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ**

17. Πιέστε το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΜΕΣΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ: TCP/IP**

Υπάρχουν άλλες δύο επιλογές για την επικοινωνία με το ΚΛΣ:

**ΜΕΣΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ: TCP/IP & GPRS** ή

**ΜΕΣΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ: GPRS**

18. Με τα βέλη **▲** ή **▼**, επιλέξτε τον τρόπο επικοινωνίας και
19. πιέστε το **ENTER**, για να ολοκληρώσετε τον προγραμματισμό όλων των παραμέτρων του Α' ΚΛΣ.

Με την ίδια διαδικασία που προγραμματίσατε τις παραμέτρους του Α' ΚΛΣ, μπορείτε να προγραμματίσετε και τις παραμέτρους του Β' ΚΛΣ.

## Παράμετροι GPRS

Το GPRS επιτρέπει την αποστολή και λήψη δεδομένων, μέσω του δικτύου της κινητής τηλεφωνίας. Για να κάνετε χρήση της υπηρεσίας αυτής, θα πρέπει να καταχωρήσετε στον πίνακα συναγερμού όλες τις παραμέτρους (όνομα χρήστη, κωδικό, APN), τις οποίες θα σας δώσει ο πάροχος της κινητής τηλεφωνίας.

Για να προγραμματίσετε τις παραμέτρους επικοινωνίας μέσω GPRS, όταν είστε στην οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ Α΄ ΚΕΝΤ/ΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

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

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ GPRS

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

### ΟΝΟΜΑ ΧΡΗΣΤΗ

3. Πιέστε ξανά το **ENTER** και, στην οθόνη που θα εμφανισθεί, καταχωρήστε το όνομα του χρήστη που θα σας δώσει ο πάροχος της κάρτας SIM και
4. πιέστε το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΚΩΔΙΚΟΣ

5. Πιέστε ξανά το **ENTER** και, στην οθόνη που θα εμφανισθεί, καταχωρήστε τον κωδικό της κάρτας SIM. Στη συνέχεια,
6. πιέστε ξανά το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### APN

7. Πιέστε **ENTER** και στην οθόνη που θα εμφανισθεί, καταχωρήστε το Access Point Name (APN) που, επίσης, θα σας δώσει ο πάροχος της κάρτας SIM.
8. Τέλος, πιέστε το **ENTER**, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς αυτούς στη μνήμη.

## Παράμετροι TCP/IP

Το TCP/IP καθορίζει τον τρόπο, με τον οποίο το σύστημά σας θα επικοινωνεί στο διαδίκτυο, καθώς και με άλλες συσκευές στο τοπικό δίκτυο. Για κάνετε πιο εύκολη την διαχείριση των ρυθμίσεων TCP/IP, σας προτείνουμε την χρήση του αυτόματου πρωτοκόλλου δυναμικής ρύθμισης παραμέτρων κεντρικών υπολογιστών (DHCP). Το DHCP εκχωρεί αυτόματα όλες τις απαραίτητες πληροφορίες (διεύθυνση IP, μάσκα δικτύου, gateway) στον πίνακα, εάν το δίκτυό σας το υποστηρίζει. Διαφορετικά, θα πρέπει να καταχωρήσετε εσείς όλες αυτές τις παραμέτρους, ως εξής:

Όταν είστε στην οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ GPRS

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

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ TCP/IP

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

**DHCP: ΕΝΕΝΕΡΓΟ** (εργοστασιακός προγραμματισμός)

3. Χρησιμοποιήστε τα βέλη ▲ ή ▼ και πηγαίνετε στην οθόνη:

**DHCP: ΑΝΕΝΕΡΓΟ** και

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

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP // 192.168.1.115**

5. Πληκτρολογήστε την IP του δικτύου στο οποίο θέλετε να συνδεθείτε και

6. πιέστε το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΜΑΣΚΑ ΔΙΚΤΥΟΥ // 255.255.225.0**

7. Πληκτρολογήστε την μάσκα του δικτύου στο οποίο θα συνδεθεί το σύστημα

8. και πιέστε το **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**GATEWAY // 192.168.1.1**

9. Πληκτρολογήστε την **GATEWAY** του δικτύου στο οποίο θα συνδεθεί το σύστημα και

10. πιέστε το **ENTER**, για να αποθηκεύσετε στη μνήμη του συστήματος τις παραπάνω παραμέτρους.

## Προγραμματισμός 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 μπορεί να ενεργοποιηθεί με τη διαδικασία Downloading.

Για να προγραμματίσετε τις παραμέτρους του Downloading, από την οθόνη:

### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ TCP/IP & GPRS

1. πιέστε 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 πρώτα 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** (εργοστασιακός προγραμματισμός)
5. Πληκτρολογήστε τον κωδικό – ταυτότητα του πίνακα, τον οποίο θα αποστέλλει στο PC κάθε φορά που επικοινωνούν, αφού πρώτα δεχθεί το σωστό κωδικό πρόσβασης.
6. Πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ: 9 9 9 9**
7. Πληκτρολογήστε τον κωδικό που πρέπει να λάβει ο πίνακας 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 θα 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 των περιφερειακών

---

Στην ενότητα αυτή περιγράφονται οι προγραμματισμοί των περιφερειακών του συστήματος (ασύρματες επεκτάσεις ζωνών, σειρήνες και τροφοδοτικά Bus κ.λ.π.), οι οποίοι πρέπει να γίνουν στον πίνακα, ώστε να προσαρμοσθούν στις ανάγκες και στις ιδιαιτερότητες της εγκατάστασης.

**Για να μπείτε στον προγραμματισμό των περιφερειακών, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:**

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

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΩΝ**

2. Πιέστε διαδοχικά το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνατε στην οθόνη:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ**

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

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΡΤΑΝΑΓΝΩΣΤΩΝ**

4. Πιέστε το πλήκτρο με το βέλος . Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΣΥΡΜ. ΠΕΡ/ΚΩΝ**

5. Πιέστε το **ENTER**, και επιλέξτε το περιφερειακό που επιθυμείτε να προγραμματίσετε.

### Σημειώσεις

- ▶ Οι προγραμματισμοί δεν μπορούν να γίνουν απομακρυσμένα, με τη διαδικασία Up/Down Loading, διότι αφορούν προγραμματισμό συσκευών, η οποία απαιτεί την παρουσία του τεχνικού στην εγκατάσταση.
- ▶ Τη διαδικασία προγραμματισμού της ασύρματης επέκτασης και των περιφερειακών της, θα τη βρείτε στο εγχειρίδιο της επέκτασης **SXP-48**.
- ▶ Για τον προγραμματισμό του κάθε περιφερειακού, ανατρέξτε στο αντίστοιχο φυλλάδιο οδηγιών το οποίο συνοδεύει το περιφερειακό.

## Έξοδος από τον προγραμματισμό

---

Για να βγείτε από τον προγραμματισμό του τεχνικού και να επανέλθετε στην αρχική οθόνη, πιέστε για δύο δευτερόλεπτα το πλήκτρο **ESC**. Επίσης, δεκαπέντε λεπτά μετά τον τελευταίο χειρισμό, η μονάδα επανέρχεται αυτόματα σε κανονική λειτουργία ενώ, ένα λεπτό πριν την λήξη, ηχεί ο βομβητής για να σας ενημερώσει για τη λήξη του χρόνου. Πιέστε το **ENTER**, αν θέλετε να παρατείνετε τον χρόνο για δεκαπέντε λεπτά.

## Προγραμματισμός με το S-Load

---

Ο προγραμματισμός του πίνακα, 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 το σύστημα είναι οπλισμένο ή αφοπλισμένο. Κάθε επέμβαση στον πίνακα 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 του συστήματος**, 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 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 στο τηλέφωνο που είναι προγραμματισμένο σαν τηλέφωνο Callback. Όταν ο πίνακας επικοινωνήσει με τον υπολογιστή 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.



### Σημειώσεις

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

## 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, αποκόποντάς την έτσι από τον αυτόματο τηλεφωνητή ή το FAX και θα αρχίσει η διαδικασία Downloading, αφού πρώτα λάβει τον κωδικό προσπέλασης από τον υπολογιστή.



**Προσοχή!** 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 προγραμματισθούν ώστε να απαντούν μετά από πέντε κουδουνίσματα.**

## Δοκιμή της λειτουργίας των ζωνών

Στην ενότητα αυτή περιγράφεται ο τρόπος με τον οποίο μπορεί ο **τεχνικός να κάνει μόνος του έλεγχο** της λειτουργίας των ζωνών του συστήματος (**One man Walk Test**). Με τον τρόπο αυτό, ο έλεγχος γίνεται χωρίς να ενοχλείται κανείς, διότι δεν ηχούν οι σειρήνες ενώ, ταυτόχρονα, γίνεται αποστολή των σημάτων των δοκιμών αυτών στο Κέντρο Λήψης Σημάτων.

Για να κάνετε τον έλεγχο αυτό, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

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

**ΔΟΚΙΜΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

2. Πιέστε το **ENTER**. Στην οθόνη θα εμφανισθεί το μήνυμα:

**ΔΩΣΤΕ ΚΩΔΙΚΟ & ENTER**

3. Πληκτρολογήστε τον κωδικό τεχνικού και το **ENTER**. Στην οθόνη θα εμφανισθεί το μήνυμα:

**ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

4. Πιέστε ξανά το **ENTER**, για να ξεκινήσει ο έλεγχος. Στην οθόνη θα εμφανισθεί το μήνυμα:

**ΟΛΕΣ ΟΙ ΖΩΝΕΣ ΕΙΝΑΙ ΚΛΕΙΣΤΕΣ**

Με την είσοδο στη λειτουργία αυτή, είναι σαν να σπλίζετε το σύστημα, έχοντας απομονώσει τις σειρήνες. Ο χρόνος που έχετε στη διάθεσή σας για να κάνετε τις δοκιμές είναι δεκαπέντε λεπτά. Μετά την παρέλευση αυτού του χρόνου, το σύστημα επανέρχεται αυτόματα σε κανονική λειτουργία.

5. Αρχίστε να ανοίγετε τις πόρτες ή τα παράθυρα ή κινηθείτε μπροστά στους ανιχνευτές κίνησης. Κάθε φορά που θα ανοίγετε μία πόρτα ή ένα παράθυρο ή ενεργοποιείτε κάποιον ανιχνευτή κίνησης, θα ηχεί για λίγα δευτερόλεπτα ο βομβητής του πληκτρολογίου και στην οθόνη θα εμφανίζεται ο αριθμός και η περιγραφή της ζώνης, μαζί με την ένδειξη “ΑΝΟΙΚΤΗ”. Ταυτόχρονα, και εφ’ όσον το σύστημα είναι συνδεδεμένο με **ΚΛΣ**, θα αποστέλλεται σ’ αυτό ο κωδικός “613: Intrusion Zone Walk Tested”, (στο Contact ID), μαζί με τον αριθμό της ζώνης που θα ενεργοποιείται κάθε φορά. Το **ΚΛΣ** θα καταγράφει τη λειτουργία αυτή των ζωνών και θα μπορεί να τη χρησιμοποιήσει, ως αποδεικτικό του ελέγχου, για τον πελάτη.
6. Όταν ολοκληρώσετε τον έλεγχο, πιέστε το **ESC**, για να βγείτε από τη λειτουργία αυτή. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

**ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

7. Για να δείτε τη λίστα με τα αποτελέσματα των δοκιμών, πιέστε το πλήκτρο με το βέλος  και πηγαίνετε στην οθόνη:

**ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

8. Πιέστε το **ENTER**. Στην οθόνη θα εμφανισθεί το πρώτο αποτέλεσμα της δοκιμής.
9. Στη συνέχεια, με τα βέλη  ή , μπορείτε να δείτε ένα προς ένα τα αποτελέσματα των δοκιμών.
10. Τέλος, πιέστε το **ESC**, για να βγείτε από τη λειτουργία αυτή.



**Προσοχή!** Εάν δεν έχει προηγηθεί η “**ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**”, δεν θα υπάρχουν καταγεγραμμένα συμβάντα και το σύστημα θα εμφανίσει το μήνυμα: “**ΚΑΜΙΑ ΖΩΝΗ ΔΕΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΗΚΕ**”.



### Σημείωση

Με την έξοδο από τη λειτουργία αυτή, διαγράφονται τα αποτελέσματα που είχαν καταγραφεί κατά τη διάρκεια των δοκιμών στο menu “**ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**” και δεν θα μπορέσετε να τα δείτε ξανά.