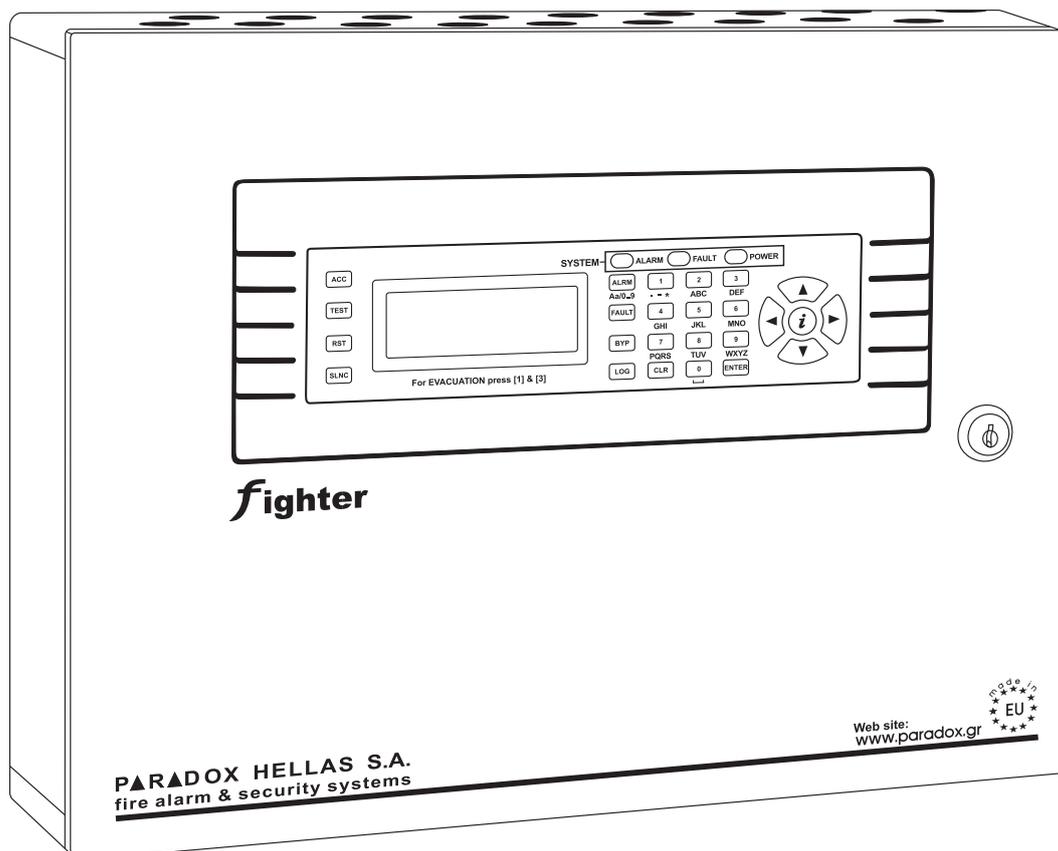


fighter



Εγχειρίδιο Εγκατάστασης & Λειτουργίας

Προηγμένο Συμβατικό Κέντρο Πυρανίχνευσης & Κατάσβεσης Τεχνολογίας

Bus 8 – 72 Ζώνες

Version: **1.01**

Revision: **14**



EN 54-2: 1997/A1: 2006/AC: 1999
EN 54-4: 1997/A2: 2006/AC: 1999
EN 12094-1:2003 (Κατάσβεση)

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Καθορισμός ευθύνης κατασκευαστή

Είναι υποχρεωτικό, ο πίνακας πυρανίχνευσης Fighter να εγκατασταθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου, τους ισχύοντες κανόνες και τις οδηγίες των αρμοδίων αρχών. Ο κατασκευαστής δεν έχει σε καμία περίπτωση ευθύνη για οποιεσδήποτε άμεσες ή έμμεσες ζημιές που θα προκληθούν από δυσλειτουργία του συστήματος και περιορίζεται στην επισκευή ή αντικατάσταση του τυχόν ελαττωματικού υλικού. Αναλυτικά οι όροι αναφέρονται στην ιστοσελίδα της εταιρείας μας, καθώς και στην πίσω σελίδα.

των συνοδευτικών εγγράφων (δελτίο αποστολής - τιμολόγιο πώλησης). Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε βελτιώσεις του προϊόντος και σε αλλαγές των προδιαγραφών αυτού ανά πάσα στιγμή εφόσον αυτές επιβάλλονται από οδηγίες των αρμοδίων αρχών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν λάθη ή παραλείψεις που περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο, το οποίο έχει συνταχθεί προκειμένου να εξασφαλίζει την σωστή παρουσίαση των λειτουργιών και προγραμματισμού του συστήματος.

Εγγύηση

Η Paradox Hellas εγγυάται πως τα προϊόντα της είναι απαλλαγμένα από ελαττώματα από κατασκευής τους. Φέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας για χρονικό διάστημα δεκαοκτώ (18) μηνών ("Περίοδος Εγγύησης") από την ημερομηνία παραγωγής-διανομής, που αναγνωρίζεται από τον σειριακό αριθμό της συσκευής και την ημερομηνία που αναγράφονται στο προϊόν για βλάβες που μπορεί να προέλθουν από κανονική χρήση του προϊόντος. Δεν καλύπτονται βλάβες που μπορεί να προέλθουν από κακή χρήση - εγκατάσταση ή ανωτέρα βία και ακραία φυσικά φαινόμενα (πλημμύρα, κεραυνούς, υπερτάσεις δικτύου κτλ.). Επειδή η Paradox Hellas A.E. δεν εγκαθιστά ή συνδέει τα προϊόντα και επειδή τα προϊόντα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με προϊόντα που δεν κατασκευάζονται από την Paradox Hellas A.E., η Paradox Hellas A.E. δεν μπορεί να εγγυηθεί για την απόδοση του συστήματος πυρανίχνευσης και δεν θα είναι υπεύθυνη σε καμία περίπτωση για σφάλματα τοποθέτησης ή σύνδεσης.

Δήλωση του κατασκευαστή

Ο σχεδιασμός του πίνακα πυρανίχνευσης Fighter έχει γίνει με πλήρη συμμόρφωση με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO9001. Καλύπτει τις διαδικασίες ανάπτυξης λογισμικού και υλικού, καθώς και τη διαδικασία παραγωγής του προϊόντος. Όλα τα εξαρτήματα έχουν επιλεγεί για τη σωστή λειτουργία του πίνακα πυρανίχνευσης με την λειτουργία τους να είναι μέσα στο εύρος τιμών τους όταν οι περιβαλλοντολογικές συνθήκες εκτός του μεταλλικού κουτιού είναι μέσα στα όρια της κλάσης 3k5 της ευρωπαϊκής οδηγίας EN 60721-3-3.

Δήλωση Συμμόρφωσης

Τα κέντρα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης της σειράς Fighter είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία CPR (Construction Products Directive 93/68/EEC).

-Πρότυπα:

EN 54-2: 1997/A1: 2006/AC: 1999

EN 54-4: 1997/A2: 2006/AC: 1999

12094-1:2003 (Κατάσβεση)

Τα πιστοποιητικά μπορείτε να τα βρείτε στην ιστοσελίδα της εταιρείας μας paradox.gr.



Συμβατότητα με την οδηγία RoHS 2002/95/EC

Η οδηγία 2002/95 της Ε.Ε. γνωστή και σαν RoHS (Restriction of Hazardous Substances) υιοθετήθηκε απ' όλα τα κράτη-μέλη της Ε.Ε. με στόχο την μείωση της χρήσης βαρέων μετάλλων στην κατασκευή Ηλεκτρολογικού & Ηλεκτρονικού εξοπλισμού όπως π.χ. ο μόλυβδος ή ο ψευδάργυρος. Οι κατασκευαστές τέτοιου εξοπλισμού είναι υποχρεωμένοι να διαθέτουν στην Ευρωπαϊκή αγορά προϊόντα που να ικανοποιούν την οδηγία RoHS από την 1η Ιουλίου 2006.

Η Paradox Hellas A.E. δηλώνει υπεύθυνα ότι το παρόν προϊόν, Fighter, ικανοποιεί πλήρως τις απαιτήσεις της οδηγίας RoHS 2002/95/EC.



Απόρριψη της παλιάς συσκευής

1. Όταν ένα προϊόν διαθέτει το σύμβολο ενός διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων, τότε το προϊόν καλύπτεται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/EC.
2. Η απόρριψη όλων των ηλεκτρονικών και ηλεκτρικών προϊόντων πρέπει να γίνεται χωριστά από τα γενικά οικιακά απορρίμματα μέσω καθορισμένων εγκαταστάσεων συλλογής απορριμμάτων, οι οποίες έχουν δημιουργηθεί είτε από την κυβέρνηση ή από τις τοπικές αρχές.
3. Υπεύθυνη για την συλλογή και ανακύκλωση των αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού είναι η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.
4. Η σωστή απόρριψη της παλιάς συσκευής θα βοηθήσει στην αποτροπή πιθανών αρνητικών συνεπειών ως προς το περιβάλλον και την υγεία του ανθρώπου.
5. Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη της παλιάς σας συσκευής, μπορείτε να επισκεφθείτε τον διαδικτυακό τόπο της ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε., www.electrocycle.gr.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εισαγωγή	4	8.1 Intellizone - Επιβεβαίωση συμβάντος Συναγερμού	21
2. Σημσιολογία και συντομεύσεις	4	8.1.1 Επισκόπηση Λειτουργίας- Intellizone	21
3. Επισκόπηση συστήματος	4	8.1.2 Λειτουργία Συστήματος - Intellizone.....	21
3.1 Λίστα δυνατοτήτων συστήματος	4	8.1.3 Intellizone Σε Όλο το σύστημα ή Ανά Module.....	22
3.2 Εξαρτήματα συστήματος (modules)	6	8.1.4 Προγραμματισμός Συστήματος: Συνδεσιμότητα ζωνών με λειτουργία Intellizone	22
3.2.1 Περιγραφή συστήματος και σχηματικό διάγραμμα.....	6	8.1.5 Προγραμματισμός Συστήματος - Καθορισμός Ζώνης με λειτουργία Intellizone	22
4. Εγκατάσταση	10	8.1.6 Προγραμματισμός Συστήματος – Ρύθμιση Παραμέτρων Intellizone	22
4.1 Προετοιμασία εγκατάστασης.....	10	8.2 Λειτουργία Ημέρας/Νύχτας (ALM3.6.1)	22
4.2 Εγκατάσταση του πίνακα	10	8.3 Cross-Zoning / Κατάσβεση	23
4.3 Σύνδεση μετασχηματιστή	10	8.3.1 Επισκόπηση λειτουργίας κατάσβεσης.....	23
4.4 Εγκατάσταση μπαταρίας	10	8.3.2 Διαδικασία Κατάσβεσης.....	23
4.5 Σύνδεση Bus	10	8.3.3 Χειροκίνητη εντολή Κατάσβεσης	24
4.6 Ρύθμιση διεύθυνσης πλακετών (IDs).....	11	8.3.4 Συγκράτηση κατάσβεσης.....	24
4.6.1 Ρύθμιση διεύθυνσης (ID) πλακετών επέκτασης	11	8.3.5 Επαναφορά (RESET) λειτουργίας Κατάσβεσης	24
4.6.2 Ρύθμιση διεύθυνσης (ID) ηλεκτρολογίων	11	8.3.6 Παρακάμψεις Ζωνών περιοχών Κατάσβεσης	25
4.7 Εγκατάσταση επιπλέον τροφοδοτικών FPS5.....	11	8.3.7 Παρακάμψεις ρελέ.....	25
4.8 Αρχική ενεργοποίηση.....	12	8.3.8 Εγκατάσταση Συστήματος.....	25
5. Λειτουργίες & Χαρακτηριστικά Συστήματος	12	8.3.9 Εγκατάσταση Συστήματος - Συνδέσεις.....	25
5.1 Περιγραφή ηλεκτρολογίου	12	8.3.10 Εγκατάσταση Συστήματος Κατάσβεσης - Είσοδοι ζωνών	26
5.1.1 Λειτουργία εισαγωγής δεδομένων	13	8.3.11 Εγκατάσταση Συστήματος - Έξοδοι ρελέ.....	26
5.2 Επίπεδα Πρόσβασης	13	8.3.12 Προγραμματισμός Συστήματος - Παραμετροποίηση ζωνών περιοχής Κατάσβεσης.....	26
5.3 Χρήστες (απλός, κύριος, εγκαταστάτης)	14	8.3.13 Καθυστερήση εκκίνησης Κατάσβεσης, Καθυστερήση Επαναφοράς Εξόδων Ρελέ	27
5.4 Πληροφορίες και Κατάσταση Συστήματος.....	14	8.4 Εκκένωση χώρου	27
5.4.1 Περιγραφή ζωνών (ALM1.1).....	14	8.5 Περιοδικός Έλεγχος (ALM2.6)	27
5.4.2 Επισκόπηση ζωνών (κατάσταση ζωνών) (ALM1.2).....	14	8.6 Ρύθμιση Ημερομηνίας/Ωρας Συστήματος (ALM2.7)	28
5.4.3 Διαμόρφωση ζωνών (ALM1.3)	15	8.7 Walk Test (ALM2.8).....	28
5.4.4 Εγκατεστημένες μονάδες (πλακέτες), εντοπισμός πλακετών (ALM1.4).....	15	8.8 Κωδικοποιητής	29
5.4.5 Επίπεδα τάσεων τροφοδοσίας (ALM1.5).....	15	8.8.1 PSTN σύνδεση συστήματος.....	29
5.4.6 Πληροφορίες πίνακα (ALM1.6)	15	8.8.2 Ρυθμίσεις κωδικοποιητή (ALM.3.4 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΠΙΚ/ΝΙΑ).....	29
5.4.7 Πληροφορίες Επικοινωνίας (ALM1.7)	16	9. Μενού Επιπέδων Πρόσβασης	29
5.5 Συναγερμός (Alarm)	16	9.1 Επίπεδο Πρόσβασης 1 (A.L.1)	29
5.5.1 Οθόνη συναγερμού.....	16	9.3 Επίπεδο Πρόσβασης 3 (A.L.3)	30
5.5.2 Πληροφορίες σχετικά με ενεργούς συναγερμούς	16	9.3.1 Κωδικός εγκαταστάτη (ALM3.1).....	30
5.5.3 Παράκαμψη των ζωνών σε κατάσταση συναγερμού	16	9.3.2 Διαμόρφωση ζωνών (ALM3.2)	30
5.5.4 Σφάλματα κατά τη διάρκεια συναγερμού	17	9.3.3 Χρόνοι ζωνών (ALM3.3).....	30
5.5.5 Άλλες λειτουργίες κατά τη διάρκεια συναγερμού	17	9.3.4 Γενικοί επιλογές (ALM3.6)	30
5.6 Επαναφορά συστήματος σε ηρεμία (Reset)	17	9.3.5 Ρυθμίσεις TCP/IP (ALM3.7)	31
5.7 Σίγαση (Silence).....	17	31
5.8 Καταγραφή συμβάντων (LOG)	18	9.3.6 Πρόσθετες επιλογές (ALM3.8)	31
6. Παρακάμψεις (Bypasses)	18	9.3.7 Αποθήκευση επεκτάσεων (Modules) (ALM3.9).....	31
6.1 Παράκαμψη Ζωνών	18	9.3.8 Επαναφορά συστήματος στις αρχικές ρυθμίσεις (ALM3.0).....	31
6.1.1 Περιγραφή.....	18	10. Προτεινόμενα καλώδια για τις εισόδους των ζωνών	32
6.1.2 Ενεργοποίηση παράκαμψης	18	11. Συντήρηση	32
6.2 Παρακάμψεις Ρελέ.....	19	11.1 Προληπτική Συντήρηση.....	32
6.2.1 Περιγραφή.....	19	Παράρτημα Α: Τεχνικά Χαρακτηριστικά Πίνακα	33
6.2.2 Ενεργοποίηση παράκαμψης	19	Παράρτημα Β: Υπολογισμοί	34
6.3 Οθόνες Πληροφόρησης Παράκαμψης.....	19	Φύλλο υπολογισμού μπαταρίας.....	34
7. Σφάλματα & Παρακολούθηση	19	Υπολογισμός κατανάλωσης πλακετών	34
7.1 Σύστημα Watchdog, Παρουσία σφαλμάτων σε Module... 20		Υπολογισμός κατανάλωσης ανιχνευτών ανά ζώνη	35
7.1.1 Επισκόπηση των περιφερειακών (ALM1.4).....	20	Παράρτημα Γ: Κωδικοί Αναφοράς Συμβάντων	37
7.2 Σφάλματα Ζώνης, Σφάλματα Ρελέ.....	20	Παράρτημα Δ: Μοντέλα Συστήματος Fighter	37
7.3 Σφάλμα Γείωσης (Earth Fault).....	21	ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ FIGHTER	38
7.4 Σφάλμα Τροφοδοσίας, Σφάλμα Μπαταριών	21		
8. Λειτουργίες Συστήματος	21		

1. Εισαγωγή

Ευχαριστούμε που επιλέξατε τον πίνακα πυρανίχνευσης Fighter. Κύριος στόχος στον σχεδιασμό του προϊόντος είναι η εύκολη και ευέλικτη εγκατάσταση με τη χρήση Bus 4-καλωδίων και η επίτευξη χαμηλού κόστους με τη χρήση συμβατικών ανιχνευτών.

Ο πίνακας Fighter είναι ένα προηγμένο, πολλαπλών χρήσεων, συμβατικό σύστημα πυρανίχνευσης. Είναι επεκτάσιμο έως και 72 ζώνες (8 επεκτάσεις ζωνών), 72 ρελέ (8 επεκτάσεις ρελέ), 8 πληκτρολόγια και 16 τροφοδοτικά που συνδέονται με την κεντρική μονάδα μέσω του Bus 4 καλωδίων. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και ως σύστημα κατάσβεσης 18 περιοχών σε πλήρη ανάπτυξη (4 ζώνες και 4 έξοδοι ρελέ ανά περιοχή).

Το σύστημα μπορεί να προγραμματιστεί από τον εγκαταστάτη και να τροποποιηθεί από το χρήστη μέσω των πληκτρολογίων, σε τρία (3) διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης. Όλες οι παράμετροι του συστήματος απεικονίζονται μέσα από ένα εύκολο ιεραρχικά δομημένο μενού στην οθόνη υγρού κρυστάλλου LCD. Η κατάσταση στην οποία βρίσκεται το σύστημα απεικονίζεται μέσω των ενδείξεων LED του πληκτρολογίου και των μηνυμάτων στην LCD οθόνη. Ο χρήστης μπορεί να προβεί σε ενέργειες (εντολές) με τη χρήση του αλφαριθμητικού πληκτρολογίου.

2. Σηματολογία και συντομεύσεις

Στο παρόν εγχειρίδιο η χρήση συγκεκριμένων συμβόλων ή χαρακτήρων δηλώνουν συγκεκριμένες ενέργειες. Παρακάτω δίνεται αναλυτικά η σηματολογία που χρησιμοποιείται:

- **[Πλήκτρο/Ένδειξη]**: Το πλήκτρο λειτουργεί και ως φωτεινή ένδειξη, η οποία μπορεί να είναι αναμμένη ή όχι. π.χ. **[ACC]**, **[RST]** κτλ.
- **<Πλήκτρο>**: Πλήκτρα του αλφαριθμητικού πληκτρολογίου. π.χ. **<5>**.
- ***Ένδειξη***: Οπτική φωτεινή ένδειξη που μπορεί να είναι αναμμένη ή όχι. π.χ. ***ALARM***.
- **|ΚΕΙΜΕΝΟ ΣΤΗΝ LCD ΟΘΟΝΗ|**: Κείμενο που εμφανίζεται στην LCD οθόνη των πληκτρολογίων του συστήματος.
- **"ΚΕΙΜΕΝΟ ΕΙΣΑΓΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ"**: Κείμενο που εμφανίζεται στην LCD οθόνη και έχει εισαχθεί από τον χρήστη.

Η ακόλουθη ορολογία χρησιμοποιείται (ακρωνύμια):

- PSU: Power Supply Unit (Τροφοδοτικό).
- A.L.: Access Level (Επίπεδο Πρόσβασης).
- ALM: Access Level Menu (Μενού Επιπέδου Πρόσβασης).
- ALM.x.y.z: Access Level Menu x, subitem y, subitem z (Μενού Επιπέδου Πρόσβασης x, υποκατηγορία y, υποκατηγορία z).
- EOL: End Of Line (Τερματική αντίσταση).

3. Επισκόπηση συστήματος

3.1 Λίστα δυνατοτήτων συστήματος

Ο πίνακας πυρανίχνευσης Fighter έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Είσοδοι συμβατικών αναλογικών ανιχνευτών: Σε αυτές τις εισόδους συνδέονται συμβατικοί ανιχνευτές δύο καλωδίων διαφόρων τύπων όπως ανιχνευτές καπνού, θερμικοί και θερμοδιαφορικοί κτλ. Οι αναλογικοί συμβατικοί ανιχνευτές είναι φθηνοί και διατίθενται σε μεγάλο εύρος λειτουργιών και κατασκευαστών.

Σύστημα επεκτάσιμο μέσω Bus: Από 8 έως 72 ζώνες/ρελέ με την χρήση πλακετών επέκτασης διασυνδεδεμένες μέσω του Bus 4-καλωδίων.

Δύο γενικές έξοδοι ρελέ Συναγερμού (ALARM) (συσκευές ειδοποίησης) & μία γενική έξοδος ρελέ Σφάλματος (Fault): Οι δύο επιβλεπόμενες έξοδοι συσκευών ειδοποίησης ενεργοποιούνται όταν το σύστημα μπει σε κατάσταση συναγερμού. Η μία από τις δύο εξόδους όταν ενεργοποιείται παράγει ένα συνεχή ήχο. Η δεύτερη έξοδος μπορεί να προγραμματιστεί να παράγει διαφορετικό μοτίβο (π.χ. ANSI μοτίβο εκκένωσης).

Πλακέτες επέκτασης ρελέ με κάθε ρελέ να αντιστοιχεί σε μία είσοδο ζώνης: Κάθε έξοδος ρελέ ακολουθεί την κατάσταση της αντίστοιχης ζώνης. Όταν η ζώνη βρίσκεται σε συναγερμό, το αντίστοιχο ρελέ ενεργοποιείται και παρέχει στην έξοδο του 24 VDC. Όλες οι έξοδοι ρελέ επιβλέπονται για άνοιγμα ή βραχυκύκλωμα και προστατεύονται από ασφάλεια.

Έξοδος βοηθητικής τροφοδοσίας: Βοηθητική έξοδος τροφοδοσίας 24VDC/1Amp για συσκευές που χρειάζονται επιπλέον τροφοδοσία. Η έξοδος προστατεύεται και παρακολουθείται.

Πολλαπλά τροφοδοτικά FPS5 μπορούν να συνδεθούν στις πλακέτες επέκτασης. Το σύστημα παρακολουθεί την τάση κύριας τροφοδοσίας AC, την ύπαρξη και κατάσταση των μπαταριών όλων των συνδεδεμένων τροφοδοτικών και γενικά την σωστή λειτουργία τους. Τα τροφοδοτικά είναι πιστοποιημένα κατά EN54-4. Δείτε ενότητα 4.7.

Έλεγχος διανομής ισχύος: Κάθε πλακέτα επέκτασης αναφέρει τα επίπεδα τάσης τροφοδοσίας ή/και του συνδεδεμένου τροφοδοτικού (PSU) μέσω του Bus 4 καλωδίων. Οι συσκευές απεικόνισης (πληκτρολόγια) συλλέγουν τις πληροφορίες και παρέχουν μία συνοπτική παρουσίαση εύκολη και απολύτως κατανοητή.

Φιλικό προς τον χρήστη: Τα πληκτρολόγια χρησιμοποιούν φωτιζόμενη μεμβράνη σιλκόνης, με αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο, πλήκτρα (βέλη) πλοήγησης, ειδικά πλήκτρα, καθώς και μπλε LCD οθόνη 4 γραμμών με 20 χαρακτήρες ανά γραμμή. Όλες οι λειτουργίες εκτελούνται μέσω μενού. Πατώντας το κουμπί **<i>** παρέχονται βοήθειες, συμβουλές λειτουργίας, καθώς και πληροφορίες για την ενεργοποιημένη συσκευή απεικόνισης.

Πολλαπλές συσκευές απεικόνισης/πληκτρολόγια (ως επαναλήπτες): Έως και 8 συσκευές απεικόνισης / πληκτρολόγια μπορούν να συνδεθούν μέσω του Bus 4-καλωδίων. Το σύστημα εξασφαλίζει την ορθή λειτουργία σε αυτή την παράλληλη λειτουργία εφαρμόζοντας ένα μηχανισμό κλειδώματος των υπολοίπων πληκτρολογίων, εφόσον ένα από τα πληκτρολόγια μπει σε Επίπεδο Πρόσβασης 2 ή 3.

Κωδικοποιητής: Είναι δυνατή η επικοινωνία του συστήματος Fighter με Κεντρικό Σταθμό Λήψεως Σημάτων μέσω PSTN

τηλεφωνικής γραμμής με την χρήση πρωτοκόλλου Contact ID. Η μέθοδος που χρησιμοποιείται είναι η ίδια που εφαρμόζεται και στα συστήματα ασφαλείας. Δείτε ενότητα 8.8.

Επίβλεψη και ειδοποίηση σφάλματος: Όλες οι εισοδοί και έξοδοι του συστήματος, εκτός της γενικής εξόδου σφάλματος (Fault) επιβλέπονται για τυχόν προβλήματα. Επιπλέον, επιβλέπονται τα τροφοδοτικά και η κατάσταση των μπαταριών. Καταστάσεις σφάλματος εμφανίζονται επίσης σε περίπτωση ανίχνευσης δυσλειτουργίας της κεντρικής μονάδας του συστήματος. Το σύστημα επιβλέπει επίσης για σφάλματα γείωσης (βραχυκύκλωμα καλωδίωσης συστήματος με γείωση). Δείτε ενότητα 7.

Εύκολη προς τον χρήστη περιγραφή ζωνών: Η περιγραφή κάθε ζώνης μπορεί να μεταβληθεί ανάλογα με τις απαιτήσεις τις εγκατάστασης για ευκολότερο εντοπισμό του σημείου συμβάντος συναγερμού ή σφάλματος. Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις "Ζώνη 1", "Ζώνη 2" κτλ. συνήθως δεν παρέχουν αυτή την δυνατότητα. Δείτε ενότητα 5.4.1.

Καταγραφή συμβάντων (LOG events): Αποθήκευση έως και 1.000 συμβάντων στην εσωτερική μνήμη του συστήματος. Δείτε ενότητα 5.8.

Απομόνωση των εισόδων ζωνών και των εξόδων ρελέ: Οι εισοδοί των ζωνών και οι έξοδοι των Ρελέ μπορούν να απενεργοποιούνται ανεξάρτητα η μία από την άλλη. Δείτε ενότητα 6.

Λειτουργία Cross-zoning/κατάσβεσης: Για να οριστεί μια περιοχή κατάσβεσης το σύστημα χρησιμοποιεί 4 ζώνες και τα αντίστοιχα στις ζώνες ρελέ. Μία αξιόπιστη ανίχνευση κατάστασης συναγερμού στην ελεγχόμενη περιοχή και στη συνέχεια μία ακολουθία ενεργοποιήσεων ρελέ επιτρέπει το σύστημα να χρησιμοποιηθεί σαν σύστημα κατάσβεσης με την χρήση αερίων. Οποιοσδήποτε 4 ζώνες με τα αντίστοιχα ρελέ τους μπορούν να προγραμματιστούν ως περιοχή κατάσβεσης. Δείτε ενότητα 8.3.

Λειτουργία Intellizone (Επιβεβαίωση συναγερμού): Η λειτουργία αυτή προσφέρει την δυνατότητα επιβεβαίωσης ύπαρξης πραγματικής αιτίας πριν το σύστημα μπει σε κατάσταση συναγερμού. Με τον τρόπο αυτό αποφεύγονται ψευδείς συναγερμοί. Επιτυγχάνεται με την επιβεβαίωση σημάτων συναγερμού σε συγκεκριμένο χρόνο από την ίδια ή και διαφορετική ζώνη ανίχνευσης. Η λειτουργία αυτή μπορεί να είναι ενεργοποιημένη για επιλεγμένες ζώνες και να έχει ομαδοποιηθεί για όλο το σύστημα ή ανά πλακέτα επέκτασης. Δείτε ενότητα 8.1.

Λειτουργία Ημέρας/Νύχτας: Η λειτουργία αυτή μειώνει ψευδείς συναγερμούς κατά τη διάρκεια συγκεκριμένων ωρών της ημέρας με τη χρήση της λειτουργίας Intellizone. Παραδείγματος χάρι κατά τη διάρκεια ωρών εργασίας σε χώρο καπνίσματος οι/η ζώνες-η ρυθμίζονται αυτομάτως σαν Intellizone και τις υπόλοιπες ώρες λειτουργούν σαν κανονικές ζώνες άμεσης ανταπόκρισης. Οι χρόνοι έναρξης Ημέρας – Νύχτας είναι προγραμματιζόμενοι. Δείτε ενότητα 8.2.

3 επιλογές για γενική εκκένωση κτηρίου: Το σύστημα μέσα από το πλήκτρο αναγγελίας φωτιάς ή/και ένα συνδυασμό πλήκτρων από το πληκτρολόγιο ή/και τις ζώνες κατάσβεσης μπορεί να μπει σε κατάσταση γενικής εκκένωσης. Δείτε ενότητα 8.4.

Επιλογή ηχητικού μοτίβου συσκευών ειδοποίησης: Η μία από τις δύο γενικές εξόδους συσκευών ειδοποίησης και οι έξοδοι ρελέ στις πλακέτες επέκτασης μπορούν να προγραμματιστούν να παράγουν το ειδικό ηχητικό μοτίβο ANSI για την εκκένωση. Δείτε ενότητα 9.3.4.

Λογότυπο στην κεντρική οθόνη, στοιχεία εγκαταστάτη: Ο εγκαταστάτης έχει την δυνατότητα να προγραμματίσει ότι μήνυμα (π.χ. όνομα εταιρείας) επιθυμεί στην κεντρική οθόνη σε μία γραμμή (20 χαρακτήρες). Τα στοιχεία του εγκαταστάτη (π.χ. τηλέφωνο επικοινωνίας) μπορούν επίσης να προγραμματιστούν στον πίνακα πυρανίχνευσης. Δείτε ενότητα 9.3.6.

Προηγμένος έλεγχος επίπεδου πρόσβασης συστήματος: Το σύστημα είναι σχεδιασμένο για να λειτουργεί σε 3 επίπεδα πρόσβασης (όπως απαιτείται από τις οδηγίες Ευρωπαϊκής Ένωσης και Αμερικής). Παρέχει επιπλέον τη δυνατότητα προγραμματισμού έως και 8 κωδικούς χρηστών στο Επίπεδο Πρόσβασης 2 και έναν Κύριο χρήστη, ο οποίος έχει τη δυνατότητα ελέγχου των υπολοίπων. Το Επίπεδο Πρόσβασης 3 έχει ένα μόνο χρήστη (κωδικός εγκαταστάτη). Δείτε ενότητα 5.3 και ενότητα 9.3.1.

Περιοδικός έλεγχος με υπενθύμιση: Ο εγκαταστάτης μπορεί να προγραμματίσει κάθε πότε το σύστημα θα πρέπει ελέγχεται από τον τελικό χρήστη. Μία οθόνη υπενθύμισης καθώς και ηχητική ειδοποίηση ενεργοποιούνται όταν ο προγραμματισμένος χρόνος έλεγχου έχει παρέλθει. Ο έλεγχος του συστήματος μπορεί να γίνει οποιαδήποτε στιγμή και η αλλαγή της χρονικής περιόδου επιτυγχάνεται μέσα από λειτουργία σε Επίπεδο Πρόσβασης 2. Δείτε ενότητα 8.5.

Walk test: Ο υπεύθυνος συντήρησης του συστήματος μπορεί να θέσει τον πίνακα πυρανίχνευσης σε κατάσταση ελέγχου. Κατά τη διάρκεια του ελέγχου κάθε φορά που ένας ανιχνευτής ενεργοποιείται από τον υπεύθυνο οι συσκευές ειδοποίησης θα ενεργοποιούνται για μία μικρή χρονική περίοδο και το σύστημα θα επανέρχεται σε κατάσταση ηρεμίας. Ο υπεύθυνος συντήρησης επαναλαμβάνει την διαδικασία ενεργοποίησης για όλους τους ανιχνευτές, έτσι ώστε να βεβαιωθεί για τη σωστή λειτουργία του συστήματος και των ανιχνευτών. Δείτε ενότητα 8.7.

Εύκολος εντοπισμός πλακετών επέκτασης: Οι πλακέτες επέκτασης είναι εύκολο να εντοπιστούν με την βοήθεια μηχανισμού επιλογής από τα πληκτρολόγια και των ειδικών LED σε κάθε επέκταση (επιλέγοντας την επιθυμητή πλακέτα θα ενεργοποιηθεί το LED της πλακέτας επέκτασης σε ένα συγκεκριμένο οπτικό μοτίβο).

Θύρα επέκτασης: Επιτρέπεται η σύνδεση Σειριακών και Ethernet πλακετών.

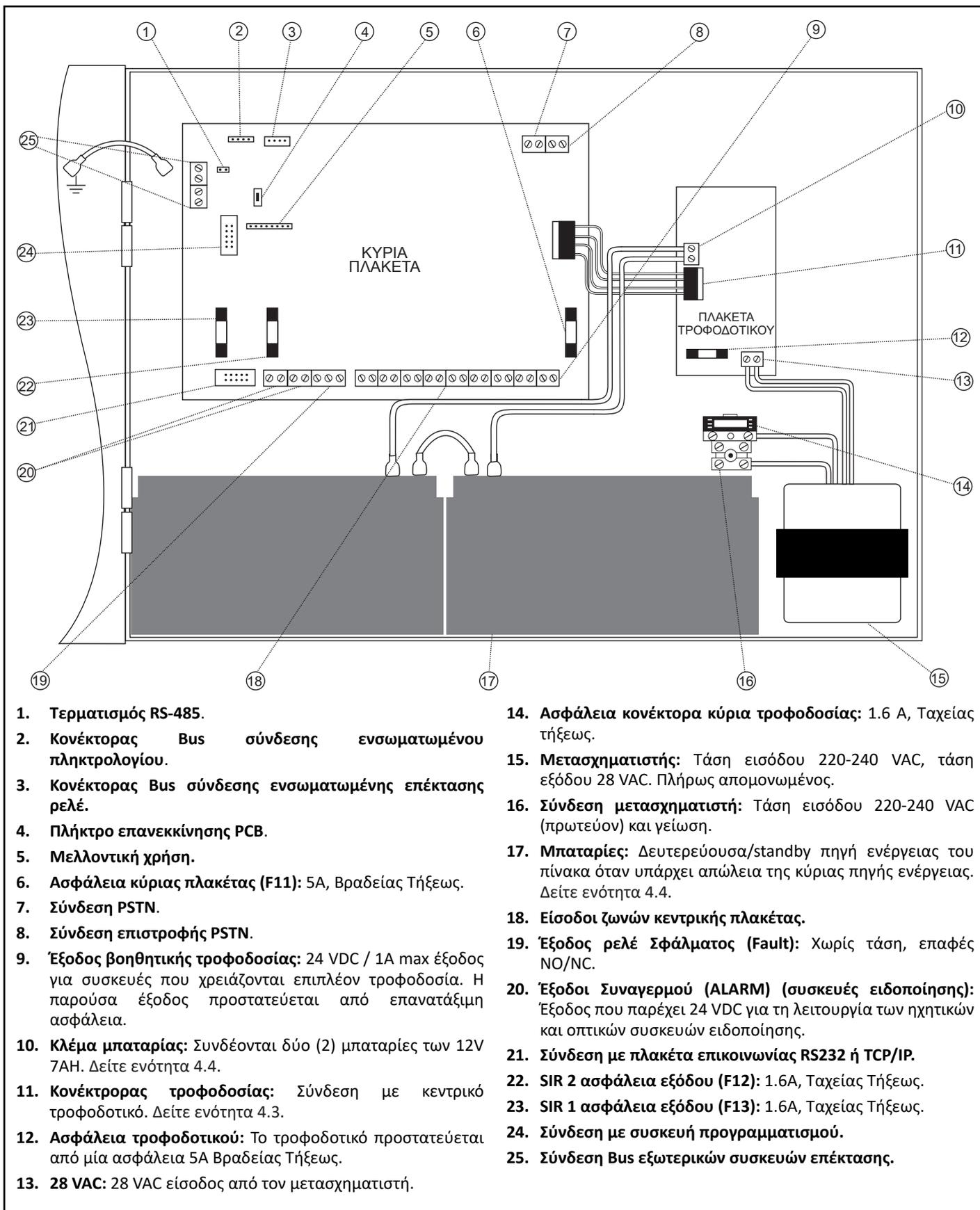
Συνδεσιμότητα Η/Υ: Η θύρα επέκτασης σε συνδυασμό με τη απαιτούμενη πλακέτα επικοινωνίας επιτρέπει τη σύνδεση του συστήματος με Η/Υ για έλεγχο και εποπτεία.

3.2 Εξαρτήματα συστήματος (modules)

Ο πίνακας πυρανίχνευσης Fighter έχει ένα μεγάλο εύρος επιλογών σε περιφερειακά για διαμόρφωση ενός ολοκληρωμένου συστήματος. Αυτό επιτυγχάνεται μέσα από την έξυπνη σχεδίασή του. Το σύστημα στην μικρότερη μορφή του περιλαμβάνει 8 ζώνες με ή χωρίς ρελέ.

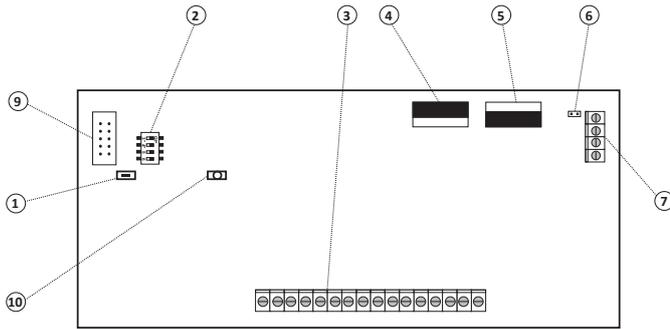
3.2.1 Περιγραφή συστήματος και σχηματικό διάγραμμα

Στα Σχήμα 1, Σχήμα 2, Σχήμα 3 και Σχήμα 4 γίνεται επισκόπηση των εξαρτημάτων και των συνδέσεων του συστήματος, καθώς και σημειώσεις για την συνδεσιμότητά τους.

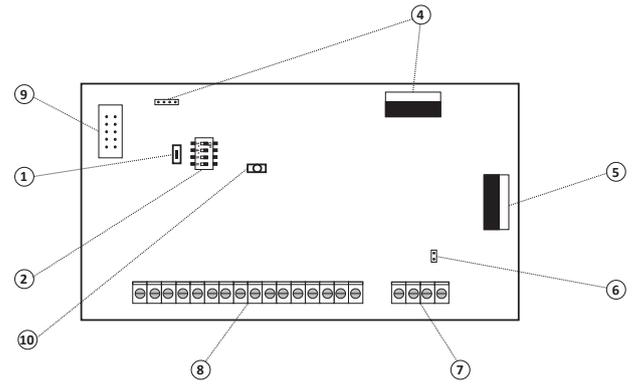


Σχήμα 1. Αναγνώριση εξαρτημάτων - Εσωτερική απεικόνιση πίνακα

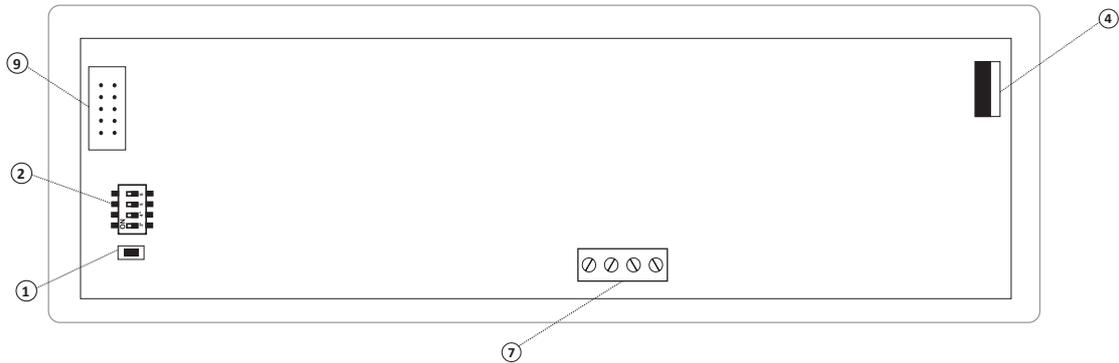
ΕΧΡ-R8 ΠΛΑΚΕΤΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ 8 ΡΕΛΕ



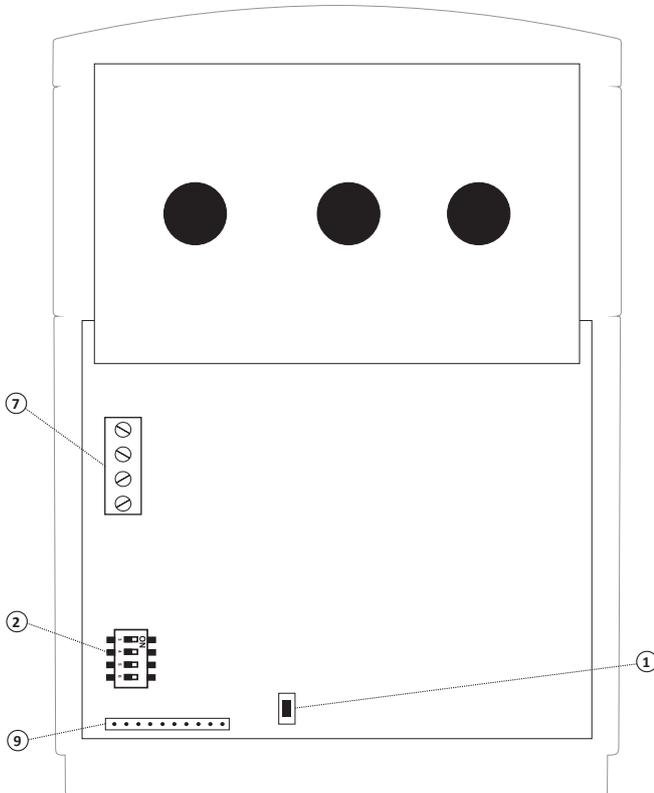
ΕΧΡ-Z8 ΠΛΑΚΕΤΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ 8 ΖΩΝΩΝ



ΠΛΑΚΕΤΑ ΠΛΗΚΡΟΛΟΓΙΟΥ (KEYPAD LONG)

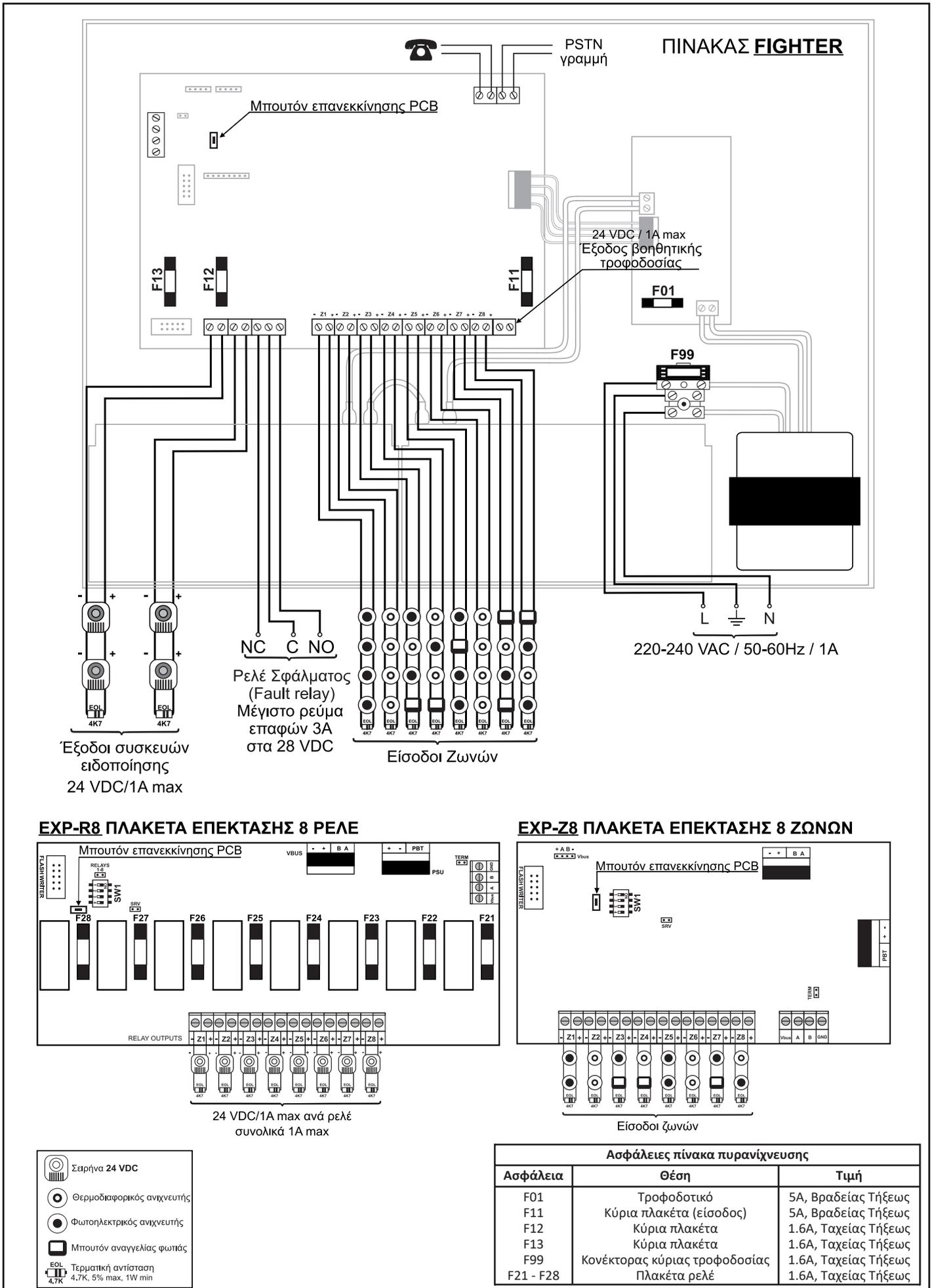


FIGHTER KSDA ΠΛΑΚΕΤΑ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ (STAND ALONE) ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

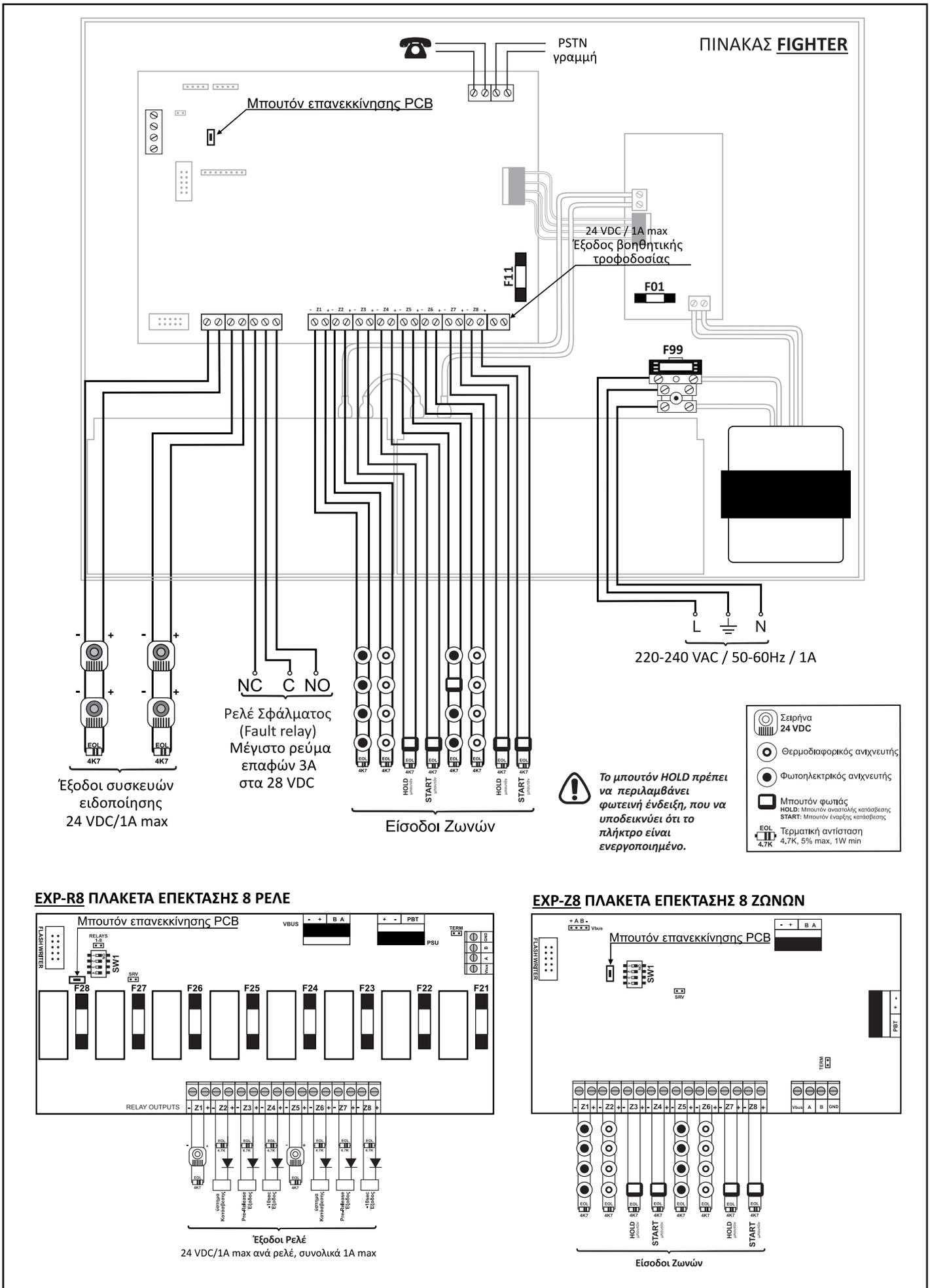


1. Πλήκτρο επανεκκίνησης PCB.
2. Διεύθυνση (ID) πλακέτας: Δείτε ενότητα 4.6.
3. Έξοδοι Ρελέ: 24 VDC/1A max ανά ρελέ, συνολικά 1A max.
4. Εσωτερική σύνδεση Bus: Δείτε ενότητα 4.5.
5. Σύνδεση PSU.
6. Τερματισμός Bus.
7. Σύνδεση VBus.
8. Είσοδοι ζωνών.
9. Flash Writer
10. LED εντοπισμού και σωστής λειτουργίας πλακετών. Δείτε ενότητα 5.5.4.

Σχήμα 2. Αναγνώριση εξαρτημάτων



Σχήμα 3. Σχηματικό διάγραμμα και πληροφορίες



Σχήμα 4. Σχηματικό διάγραμμα και πληροφορίες για τη λειτουργία κατάσβεσης

4. Εγκατάσταση

4.1 Προετοιμασία εγκατάστασης

- Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εγκατάστασης είναι απαλλαγμένος από περιττά υλικά, σκόνη, ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας.
- Αποσυνεχάστε τον εξοπλισμό.
- Εγκαταστήστε τον πίνακα: Για τις διαστάσεις του πίνακα δείτε την παρακάτω ενότητα "Εγκατάσταση του πίνακα".
- Εγκαταστήστε προαιρετικά υλικά.
- Έλεγχος καλωδιώσεων: Δείτε Σχήμα 3.
- Σύνδεση των καλωδίων της εγκατάστασης: Δείτε Σχήμα 6.
- Έλεγχος για ανοικτό κύκλωμα, βραχυκύκλωμα και γειώσεις πριν συνδέσετε τον πίνακα.
- Σύνδεση γείωσης και μετά σύνδεση υψηλής τάσης AC.

! Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης τροφοδοσίας από τον ηλεκτρικό πίνακα είναι απενεργοποιημένος (στη θέση OFF) πριν συνδέσετε τα καλώδια υψηλής τάσης (220-240 VAC) με τη κλεμασφάλεια του μετασχηματιστή.

- Σύνδεση μπαταριών.
- Έλεγχος σωστής λειτουργίας του συστήματος.

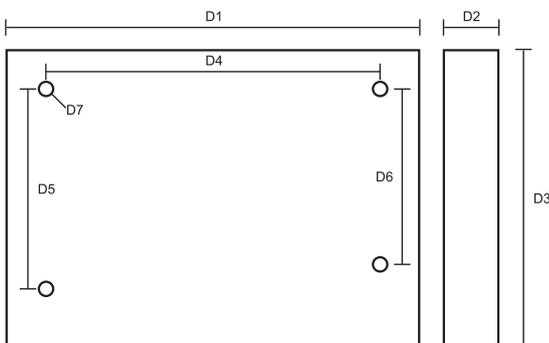
4.2 Εγκατάσταση του πίνακα

Ο πίνακας πυρανίχνευσης μπορεί να τοποθετηθεί επίτοιχα ή χωνευτά. Δείτε το Σχήμα 5 και τον Πίνακα 1 για τις διαστάσεις του πίνακα πυρανίχνευσης.

Για επίτοιχη τοποθέτηση:

1. Τοποθετήστε τον πίνακα στην επιφάνεια του τοίχου σε ύψος μέχρι 2 μέτρα.
2. Στερεώστε τον πίνακα στην επιφάνεια του τοίχου χρησιμοποιώντας τις οπές στήριξης που αναφέρονται παρακάτω.

Διαστάσεις πίνακα Fighter



Σχήμα 5. Διαστάσεις πίνακα Fighter

	Διάσταση
D1	42 cm
D2	10 cm
D3	31 cm
D4	36 cm
D5	16.5 cm
D6	11.5 cm
D7 [Ø]	0.6 cm

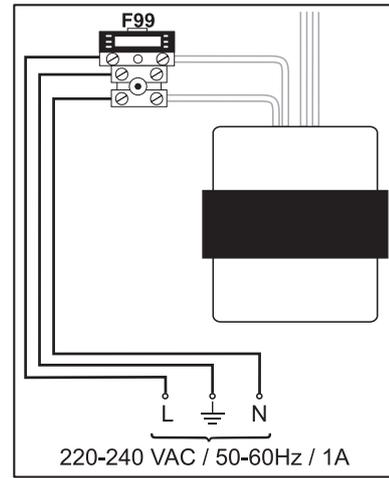
Πίνακας 1. Διαστάσεις μεταλλικού κουτιού

4.3 Σύνδεση μετασχηματιστή

Χρησιμοποιήστε την κλεμασφάλεια (Σχήμα 6) για τη σύνδεση του πίνακα με το ηλεκτρικό δίκτυο. Επιβεβαιώστε ότι δεν υπάρχει τάση στο καλώδιο σύνδεσης. Πρώτα συνδέστε το καλώδιο γείωσης στην μεσαία επαφή της κλέμας, μετά τη φάση και τον ουδέτερο.

Η διάμετρος των καλωδίων πρέπει να είναι μεταξύ 0.823 και

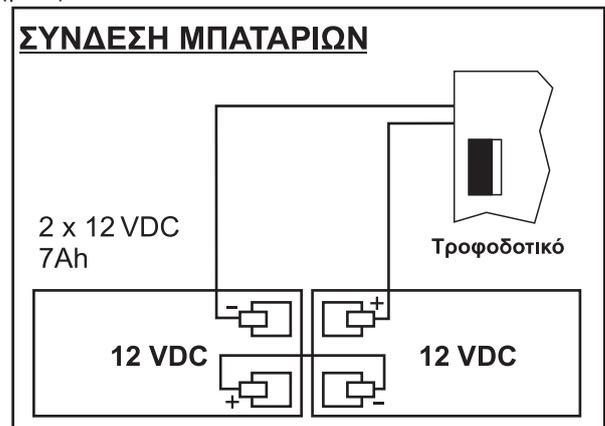
3.31 mm² (12-18 AWG). Δείτε ενότητα 10.



Σχήμα 6. Σύνδεση μετασχηματιστή

4.4 Εγκατάσταση μπαταρίας

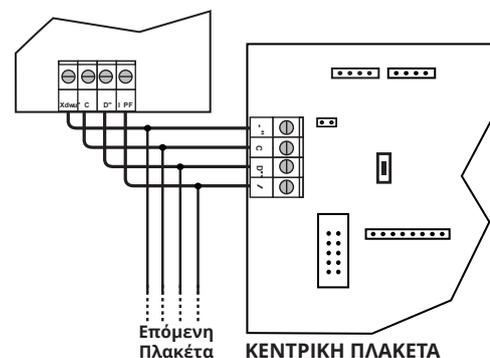
Ο πίνακας χρησιμοποιεί δύο μπαταρίες sealed lead acid 12 V/7Ah συνδεδεμένες σε σειρά. Συνδέστε τις μπαταρίες μεταξύ τους και μετά με το τροφοδοτικό με το κόκκινο στον θετικό πόλο και το μαύρο καλώδιο στον αρνητικό πόλο των μπαταριών (Σχήμα 7).



Σχήμα 7. Σύνδεση μπαταριών

4.5 Σύνδεση Bus

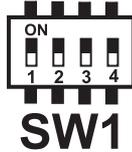
Όταν το σύστημα περιλαμβάνει περισσότερα modules επέκτασης από αυτά που υπάρχουν στον κεντρικό πίνακα, οι πλακέτες αυτές θα πρέπει να συνδεθούν με την κλέμα του Bus 4-καλωδίων της κύριας πλακέτας. Κάθε πλακέτα έχει κλέμα 4 επαφών για αυτόν τον σκοπό. Η σωστή σύνδεση φαίνεται στο Σχήμα 8. Χρειάζεται προσοχή κατά τη σύνδεση να μην μπερδευτούν τα καλώδια της τάσης με τα καλώδια για τα δεδομένα. Μπορεί να προκληθεί μόνιμη βλάβη.



Σχήμα 8. Σύνδεση Bus

4.6 Ρύθμιση διεύθυνσης πλακετών (IDs)

Όλες οι πλακέτες, εκτός των τροφοδοτικών (PSUs), έχουν ένα σετ 4 μικροδιακοπών (Σχήμα 9), με την βοήθεια των οποίων προγραμματίζεται η διεύθυνσή τους στο σύστημα Bus.

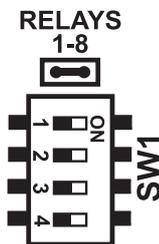


Σχήμα 9. Σετ μικροδιακοπών SW1

4.6.1 Ρύθμιση διεύθυνσης (ID) πλακετών επέκτασης

Είναι πολύ σημαντικό να οριστεί μία μοναδική διεύθυνση σε κάθε πλακέτα επέκτασης (Ρελέ και Ζώνες). Δείτε στη σελίδες 6 & 7 το σχηματικό διάγραμμα των πλακετών επέκτασης EXP-R8 & EXP-Z8 για την θέση και την ονομασία των μικροδιακοπών. Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για σωστή ρύθμιση των διευθύνσεων:

- Η επέκταση Ρελέ που αντιστοιχεί στις ζώνες της κεντρικής πλακέτας ορίζεται βραχυκυκλώνοντας την πινοσειρά "Relays 1-8" στην πλακέτα επέκτασης ρελέ (Σχήμα 10). Οι μικροδιακόπτες SW1-1 έως SW1-3 τοποθετούνται σε θέση OFF.
- Κάθε επέκταση ζωνών πρέπει να έχει μία μοναδική διεύθυνση (ID) από το 1 έως το 8. Δείτε τον Πίνακα 2 για τη ρύθμιση των μικροδιακοπών.
- Η διεύθυνση των επεκτάσεων ρελέ πρέπει να έχουν την ίδια διεύθυνση με τις ζώνες επέκτασης για να έχουν σωστή ανταπόκριση των ρελέ με τις ζώνες. Για παράδειγμα η επέκταση ρελέ με ID 4 πρέπει να συνδέεται με την επέκταση ζωνών με την ίδια διεύθυνση (ID=4). Οι δύο πλακέτες επέκτασης (Ζωνών και Ρελέ) μπορούν να τοποθετηθούν όπου είναι επιθυμητό αρκεί να είναι συνδεδεμένες μέσω του Bus 4-καλωδίων.



Σχήμα 10. SW1 & πινοσειρά "Relays 1-8" πλακέτας επέκτασης ρελέ EXP R8

ID	Μικροδιακόπτες SW1		
	SW1-3	SW1-2	SW1-1
1	OFF	OFF	OFF
2	OFF	OFF	ON
3	OFF	ON	OFF
4	OFF	ON	ON
5	ON	OFF	OFF
6	ON	OFF	ON
7	ON	ON	OFF
8	ON	ON	ON

Πίνακας 2. Ρύθμιση ID των πλακετών επέκτασης ζωνών & ρελέ από τους μικροδιακόπτες SW1

! Η ρύθμιση ID είναι υποχρεωτική για τις πλακέτες επέκτασης. Ως ID=0 ορίζεται πάντα η κύρια πλακέτα.

4.6.2 Ρύθμιση διεύθυνσης (ID) πληκτρολογίων

Είναι πολύ σημαντικός ο ορισμός μίας μοναδικής διεύθυνσης για κάθε πληκτρολόγιο. Για τη θέση και την ονομασία των μικροδιακοπών, δείτε το σχηματικό διάγραμμα με τη πλακέτα του πληκτρολογίου του πίνακα (long) και τη πλακέτα του

ανεξάρτητου πληκτρολογίου (Stand alone) (Σχήμα 1). Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για την σωστή δήλωση των διευθύνσεων:

- Το πληκτρολόγιο του κεντρικού πίνακα πρέπει να έχει διεύθυνση ID=0. Τοποθετήστε τους μικροδιακόπτες SW1-1 έως SW1-4 στο OFF.
- Κάθε αυτόνομο πληκτρολόγιο (Stand alone) ή/και πληκτρολόγιο επέκτασης πίνακα (long) πρέπει να έχει μία μοναδική διεύθυνση από το 1 έως το 8. Δείτε τον Πίνακα 3 για τη σωστή ρύθμιση των μικροδιακοπών.

ID	Μικροδιακόπτες SW1			
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4
0	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON

Πίνακας 3. Ρύθμιση διεύθυνσης (ID) των πληκτρολογίων του συστήματος μέσω των μικροδιακοπών SW1

! Είναι υποχρεωτικό το πληκτρολόγιο του κεντρικού πίνακα να οριστεί με ID=0.

4.7 Εγκατάσταση επιπλέον τροφοδοτικών FPS5

Κάθε επέκταση ζώνης ή/και ρελέ παρέχει την δυνατότητα σύνδεσης επιπλέον τροφοδοτικού. Η σύνδεση του/ων επιπλέον τροφοδοτικών γίνεται όταν ο κεντρικός πίνακας δεν μπορεί να παρέχει την απαιτούμενη ισχύ για την τροφοδοσία ολόκληρου του συστήματος πυρανίχνευσης. Αυτό μπορεί να συμβεί για έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω λόγους:

- Υπάρχουν πολλές πλακέτες στο σύστημα (Ρελέ, Ζώνες, Πληκτρολόγια).
- Το συνολικό ρεύμα που απαιτείται για τις συσκευές που είναι συνδεδεμένες με τις εξόδους ρελέ.
- Το συνολικό ρεύμα που απαιτείται για τις συσκευές που είναι συνδεδεμένες στην έξοδο βοηθητικής τροφοδοσίας.
- Μεγάλου μήκους καλώδια Bus δημιουργούν σημαντική πτώση τάσης σε μία απομακρυσμένη πλακέτα.

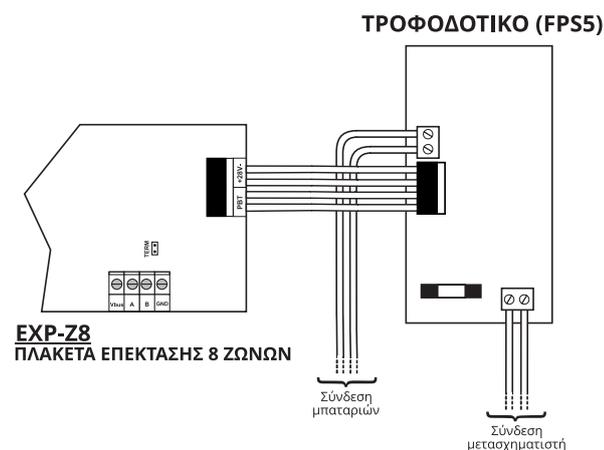
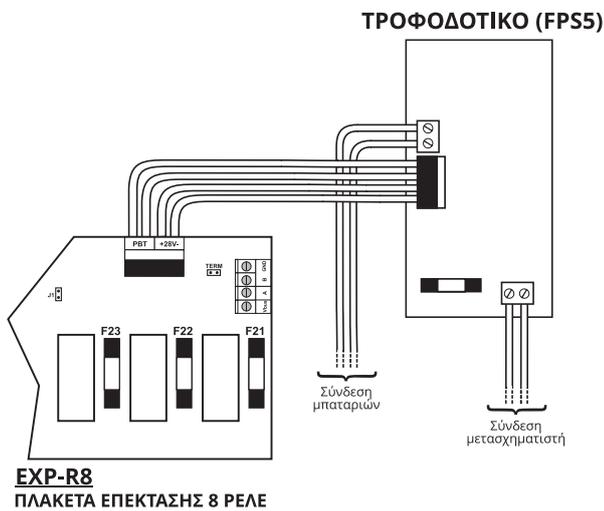
Η σύνδεση του τροφοδοτικού φαίνεται στο Σχήμα 11. Για τη σύνδεση του τροφοδοτικού με τις πλακέτες επέκτασης απαιτείται καλώδιο 4-καλωδίων. Το τροφοδοτικό πρέπει να συνδεθεί με δικό του μετασχηματιστή και σετ μπαταριών.

Μετά τη σύνδεση του τροφοδοτικού με την πλακέτα επέκτασης ο μικροδιακόπτης SW1-4 πρέπει να μπει στη θέση ON. Με αυτό τον τρόπο το σύστημα ενημερώνεται για τη ύπαρξη του τροφοδοτικού και ενεργοποιεί το σύστημα ελέγχου σωστής λειτουργίας.

! Βεβαιωθείτε ότι το τροφοδοτικό και το σύστημα πυρανίχνευσης είναι απενεργοποιημένα καθ' όλη τη διαδικασία πρόσθεσης νέου(-ων) τροφοδοτικών.

Όταν είναι να ενεργοποιηθεί το σύστημα πρώτα πρέπει να ενεργοποιηθεί ο μετασχηματιστής του κεντρικού πίνακα και στη συνέχεια τα τροφοδοτικά των επεκτάσεων.

Δείτε το Παράρτημα Β για τον υπολογισμό κατανάλωσης του συστήματος. Ο υπολογισμός κατανάλωσης βοηθά τον εγκαταστάτη να εγκαταστήσει τον απαιτούμενο αριθμό τροφοδοτικών για ένα σταθερό και χωρίς σφάλματα σύστημα.



Σχήμα 11. Σύνδεση επιπλέον τροφοδοτικού (FP55) στις πλακέτες επέκτασης

4.8 Αρχική ενεργοποίηση

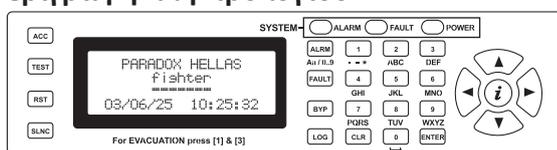
Όταν ο πίνακας πυρανίχνευσης τροφοδοτείται για πρώτη φορά, η οθόνη του πληκτρολογίου ανάβει και εμφανίζει μήνυμα αναμονής συγχρονισμού του με τον κεντρικό πίνακα. Ο κεντρικός πίνακας θα χρειαστεί ορισμένο χρόνο για την εκκίνηση του καθώς διαβάζει όλα τα δεδομένα διαμόρφωσης από την ΕΕΡΘΜ μνήμη του και αναγνωρίζει τα εγκατεστημένα περιφερειακά του συστήματος. Η παραπάνω διαδικασία εμφανίζεται στην οθόνη του πληκτρολογίου με μπάρα προόδου και πληροφορίες για τα δεδομένα που μεταφέρονται. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία συγχρονισμού θα εμφανιστεί η κεντρική οθόνη.

Το σύστημα είναι έτοιμο για λειτουργία.

Αμέσως μετά την ενεργοποίηση του πίνακα ή την επανεκκίνηση μίας πλακέτας, το πλήκτρο/ένδειξη [TEST] και ο βομβητής στα πληκτρολόγια και οι ενδείξεις διάγνωσης στις υπόλοιπες πλακέτες ενεργοποιούνται για δείξουν την διαδικασία αναγνώρισης των μικροδιακοπών. Αυτό γίνεται με 4 γρήγορους (~0.1 sec) ή 4 αργούς (~0.8 sec) παλμούς.

5. Λειτουργίες & Χαρακτηριστικά Συστήματος

5.1 Περιγραφή πληκτρολογίου



Σχήμα 12. Πληκτρολόγιο πίνακα Fighter

Κάθε πληκτρολόγιο (Σχήμα 12) περιλαμβάνει πλήκτρα με ορισμένα από αυτά να έχουν διαφορετικές λειτουργίες ανάλογα με την κατάσταση λειτουργίας που βρίσκεται το σύστημα. Ο παρακάτω πίνακας αναλύει συνοπτικά τη λειτουργία κάθε πλήκτρου:

[ACC]	Πλήκτρο/Ένδειξη Εισάγει τον χρήστη στα επίπεδα πρόσβασης 2 & 3. Ο αντίστοιχος κωδικός πρόσβασης απαιτείται. Εργοστασιακές ρυθμίσεις για τους κωδικούς πρόσβασης στα επίπεδα πρόσβασης 2 και 3 είναι "2222" και "3333" αντίστοιχα.
[TEST]	Πλήκτρο/Ένδειξη Ελέγχει το πληκτρολόγιο ενεργοποιώντας όλες τις ενδείξεις LED, τον βομβητή και ανάβει όλα τα στοιχεία της οθόνης LCD. Όταν η ένδειξη είναι αναμμένη, αυτό σημαίνει ότι το κουμπί HOLD της λειτουργίας συγκράτησης κατάσβεσης είναι ενεργό. Αυτό ισχύει μόνο για το Mode 2 της λειτουργίας κατάσβεσης (δείτε την ενότητα 8.3.4). ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πλήκτρο/ένδειξη [TEST] χρησιμοποιείται επίσης και ως ένδειξη, η οποία ανάβει όταν το πληκτρολόγιο στέλνει δεδομένα στην κεντρική πλακέτα.
[RST]	Πλήκτρο/Ένδειξη Επαναφέρει τον πίνακα σε ηρεμία συμπεριλαμβανομένων των ζωνών, των σφαλμάτων κλπ. (απαιτείται Επίπεδο Πρόσβασης 2 ή 3).
[SLNC]	Πλήκτρο/Ένδειξη Σιγεί όλα τα ηχητικά συναγερού και σφάλματος του συστήματος (απαιτείται Επίπεδο Πρόσβασης 2 ή 3).
<CLR>	Πλήκτρο Επιστρέφει στο προηγούμενο μενού ή στην κεντρική οθόνη, ανάλογα με το που πλοηγείται ο χρήστης.
<i> (info key)	Πλήκτρο Εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με το μενού και τις ενέργειες που πρέπει να γίνουν στο σύστημα. Όταν βρίσκεται στην αρχική οθόνη εμφανίζει το μενού του επίπεδου πρόσβασης 1 (πληροφοριακό).
<ALRM> (Aa / 0..9)	Πλήκτρο Εμφανίζει τις ζώνες σε συναγερό του συστήματος σε δύο διαφορετικές οθόνες. Με το πρώτο πάτημα του πλήκτρου εμφανίζεται η λίστα με τις ζώνες που είναι σε συναγερό. Με το δεύτερο πάτημα εμφανίζεται μία γενική επισκόπηση όλων των ζωνών. Επιπλέον πατήματα του πλήκτρου <ALRM> προκαλούν εναλλαγή των δύο παραπάνω οθονών. Εναλλακτική λειτουργία: Κατά τη διάρκεια εισαγωγής κειμένου (προγραμματισμός στα επίπεδα πρόσβασης 2 και 3) το πλήκτρο <ALRM> χρησιμεύει για να εναλλάσσει τους χαρακτήρες του πληκτρολογίου από αριθμητικούς σε T9 (λειτουργία εισαγωγής κειμένου, όπως χρησιμοποιείται στα κινητά και τις τηλεφωνικές συσκευές).
<FAULT>	Πλήκτρο Εμφανίζει τα σφάλματα του συστήματος σε δύο διαφορετικές οθόνες. Με το πρώτο πάτημα του πλήκτρου εμφανίζεται η λίστα με τις ζώνες ή τα ρελέ που έχουν σφάλμα. Με το δεύτερο πάτημα εμφανίζεται μία γενική επισκόπηση των ζωνών του συστήματος. Επιπλέον πατήματα του πλήκτρου <FAULT> προκαλούν εναλλαγή των δύο παραπάνω οθονών. Εναλλακτική λειτουργία: Κατά τη διάρκεια εισαγωγής κειμένου (προγραμματισμός στα επίπεδα πρόσβασης 2 και 3) διαγράφει τον χαρακτήρα στον οποίο βρίσκεται ο κέρσορας.

[BYP]	Πλήκτρο/Ενδειξη Εμφανίζει τις απομονωμένες ζώνες ή ρελέ του συστήματος σε δύο διαφορετικές οθόνες. Με το πρώτο πάτημα του πλήκτρου εμφανίζεται η λίστα με τις ζώνες που έχουν παρακαμφθεί. Με το δεύτερο πάτημα εμφανίζεται μία γενική επισκόπηση όλων των ζωνών. Επιπλέον πατήματα του πλήκτρου/ένδειξης [BYP] προκαλούν εναλλαγή των δύο παραπάνω οθονών.
<LOG>	Πλήκτρο Εμφανίζει την λίστα των καταγεγραμμένων συμβάντων του κεντρικού πίνακα. Ο χρήστης όσο βρίσκεται στην οθόνη LOG μπορεί να λογηθεί με τα βέλη για να δει όλα τα συμβάντα (ΠΑΝΩ = ΔΕΞΙΑ = εμφανίζεται η επόμενη καταγραφή και ΚΑΤΩ = ΑΡΙΣΤΕΡΑ = εμφανίζεται η προηγούμενη καταγραφή).
<ENTER>	Πλήκτρο Επιλέγει μία επιλογή/μενού ή αποθηκεύει μία αλλαγή κατά τη διάρκεια επεξεργασίας.
<ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΛΗΚΤΡ> (πλήκτρα 0-9)	Πλήκτρο Τα πλήκτρα αυτά χρησιμοποιούνται για εισαγωγή δεδομένων και επιλογή στοιχείων μενού. Μπορούν να είναι σε αριθμητική ή T9 λειτουργία (κείμενο και αριθμοί).
<ΒΕΛΗ>	Πλήκτρο Επιτρέπει την πλοήγηση μέσα στα μενού, τις λίστες και τις καταγραφές συμβάντων του συστήματος.

Πίνακας 4. Περιγραφή πληκτρολογίου Fighter

5.1.1 Λειτουργία εισαγωγής δεδομένων

Το πληκτρολόγιο χρησιμοποιείται σε διάφορες εφαρμογές για είσοδο δεδομένων στο σύστημα, όπως περιγραφή ζωνών, ημερομηνίες, αλφαριθμητικές ρυθμίσεις κλπ. Μία ορισμένη περιοχή στην LCD οθόνη χρησιμοποιείται για την εισαγωγή των δεδομένων. Οι χαρακτήρες στο LCD που χρησιμοποιούνται για εισαγωγή δεδομένων βρίσκονται μέσα σε αγκύλες (Σχήμα 13). Αν το μήκος των εισαγόμενων χαρακτήρων είναι μεγαλύτερο από τους χαρακτήρες που εμφανίζονται στην οθόνη με τη χρήση των βελών Δεξιά και Αριστερά μπορεί να υπάρχει οριζόντια κύλιση. Σε αυτή την περίπτωση οι αγκύλες μετατρέπονται σε "<" και ">" σύμβολα, τα οποία δείχνουν τη διεύθυνση των μη ορατών χαρακτήρων.

Η εισαγωγή δεδομένων μπορεί να γίνει με δύο τρόπους:

- **Εισαγωγή αριθμητικών δεδομένων:** Το πληκτρολόγιο είναι σε αριθμητική λειτουργία και κάθε φορά που πατιέται κάποιο πλήκτρο εμφανίζεται στην οθόνη ο αντίστοιχος αριθμός.

- **Εισαγωγή δεδομένων T9:** Σε κάθε πλήκτρο αντιστοιχεί και ένα σετ χαρακτήρων (4 ή 5), οι οποίοι επιλέγονται ανάλογα με το πόσες φορές θα πατηθεί το πλήκτρο. Οι χαρακτήρες που αντιστοιχούν σε κάθε πλήκτρο εμφανίζονται στην μεταξοτυπία κάτω από κάθε πλήκτρο (Σχήμα 12). Η λειτουργία T9 είναι πολύ δημοφιλής στα κινητά τηλέφωνα και στην πληκτρολόγηση μηνυμάτων.

Η λειτουργία των πλήκτρων κατά τη διάρκεια εισαγωγής δεδομένων είναι η ακόλουθη:

<0> έως <9>: Χαρακτήρες 0-9, A-Z και σύμβολα.

<ALRM>: Αλλάζει το πληκτρολόγιο από αριθμητικό σε T9 και αντίστροφα.

<FAULT>: Διαγράφει τους χαρακτήρες πάνω στους οποίους βρίσκεται ο κέρσορας.

<CLR>: Ακυρώνει και βγαίνει από την λειτουργία εισαγωγής δεδομένων.

<ENTER>: Αποθηκεύει και βγαίνει από την λειτουργία εισαγωγής δεδομένων.

<Αριστερό Βέλος>, <Δεξί Βέλος>: Μετακινεί τον κέρσορα στην αντίστοιχη κατεύθυνση.

<Πάνω Βέλος>, <Κάτω Βέλος>: Επιλέγει τον προηγούμενο ή επόμενο χαρακτήρα ή αριθμό στην θέση που βρίσκεται ο

κέρσορας.



Σχήμα 13. Παράδειγμα εισαγωγής δεδομένων

5.2 Επίπεδα Πρόσβασης

Ο πίνακας πυρανίχνευσης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του μπορεί να βρίσκεται σε ένα συγκεκριμένο Επίπεδο Πρόσβασης, από το 1 έως το 3. Κάθε Επίπεδο Πρόσβασης καθορίζει ποιες λειτουργίες επιτρέπονται και ποιες απαγορεύονται. Κάθε Επίπεδο Πρόσβασης μπορεί να ενεργοποιηθεί με την εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης (PIN) που αντιστοιχεί στο εκάστοτε Επίπεδο Πρόσβασης. Οι εργοστασιακοί κωδικοί για τα επίπεδα πρόσβασης 2 και 3 αντίστοιχα είναι "2222" και "3333". Υπάρχουν λειτουργίες και μενού που απαιτούν αυξημένο Επίπεδο Πρόσβασης (άλλο από το Επίπεδο Πρόσβασης 1 το οποίο είναι μόνον πληροφοριακό), δείτε τον Πίνακα 5 για περίληψη των λειτουργιών. Όταν ο χρήστης εκκινεί μία λειτουργία που απαιτεί αυξημένο Επίπεδο Πρόσβασης, το σύστημα θα ζητήσει τον αντίστοιχο κωδικό πρόσβασης, ο οποίος αφού εισαχθεί, το σύστημα θα προχωρήσει στην εκτέλεση της εντολής-λειτουργίας και στη συνέχεια θα επιστρέψει στο Επίπεδο Πρόσβασης 1. Εναλλακτικά ο χρήστης μπορεί να μπει στα επίπεδα πρόσβασης 2 και 3 (πατώντας το πλήκτρο/ένδειξη [ACC]). Στη συνέχεια εισάγει τον κωδικό και το μενού του ανάλογου επιπέδου πρόσβασης θα εμφανισθεί για επιπλέον χειρισμούς. Όταν εγκριθεί ο κωδικός πρόσβασης, οποιαδήποτε λειτουργία που υπάγεται στο Επίπεδο Πρόσβασης μπορεί να τροποποιηθεί/ενεργοποιηθεί χωρίς να ζητηθεί πάλι ο κωδικός πρόσβασης. Η πρόσβαση στα αυξημένα επίπεδα πρόσβασης ακυρώνεται όταν ο χρήστης βγει από αυτά (πατώντας το πλήκτρο <CLR>) ή μετά από καθορισμένο χρόνο που το μενού θα μείνει ανενεργό.

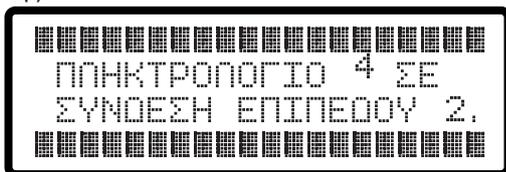
Στον Πίνακα 5 αναφέρονται συνοπτικά οι βασικές λειτουργίες και τα απαιτούμενα επίπεδα πρόσβασης.

Βασική Λειτουργία	Επίπεδο Πρόσβασης
Μενού Επιπέδου Πρόσβασης 2	A.L.2 / A.L.3
Μενού Επιπέδου Πρόσβασης 3	A.L.3
Επιαναφορά Ζωνών	A.L.2 / A.L.3
Σίγαση	A.L.2 / A.L.3
Παράκαμψη	A.L.2 / A.L.3
Έλεγχος	A.L.1
Καταγραφή	A.L.1
Απεικόνιση Συναγερμών	A.L.1
Απεικόνιση Σφαλμάτων	A.L.1
Απεικόνιση Ζωνών σε Παράκαμψη	A.L.1
Εκκένωση	A.L.1 / A.L.2 / A.L.3
Προγραμματισμός Συστήματος	A.L.3
Ρύθμιση Ημερομηνίας/Ωρας	A.L.2 / A.L.3
Walk Test	A.L.2 / A.L.3
Υπενθύμιση Περιοδικού Ελέγχου	A.L.2 / A.L.3

Πίνακας 5. Απαιτούμενα επίπεδα πρόσβασης βασικών λειτουργιών

Από τη στιγμή που το σύστημα έχει πάνω από ένα πληκτρολόγιο, ένα σύστημα εσωτερικού κλειδώματος εξασφαλίζει ότι μόνο ένα από αυτά μπορεί να είναι ενεργό στα Επίπεδα Πρόσβασης 2 και 3. Σε αυτή τη περίπτωση στο ενεργό πληκτρολόγιο το πλήκτρο/ένδειξη [ACC] θα είναι μόνιμα αναμμένο. Στα υπόλοιπα πληκτρολόγια το πλήκτρο/ένδειξη [ACC] παράγει τρεις γρήγορες αναλαμπές κάθε 5 δευτερόλεπτα. Ο χρήστης πατώντας το πλήκτρο/ένδειξη [ACC] σε ένα κλειδωμένο πληκτρολόγιο, θα έχει πληροφορίες για το ποια μονάδα είναι σε αυξημένο Επίπεδο Πρόσβασης (Σχήμα 14). Για να εξασφαλιστεί ότι το σύστημα δεν θα παραμείνει κλειδωμένο σε αυξημένο Επίπεδο Πρόσβασης χωρίς επίβλεψη,

το σύστημα ανιχνεύει αν ο χρήστης το αφήσει σε αδράνεια και μετά από 30 δευτερόλεπτα αυτόματα το γυρνάει σε Επίπεδο Πρόσβασης 1.



Σχήμα 14. Οθόνη πληροφοριών κλειδωμένου πληκτρολογίου σε Επίπεδο Πρόσβασης

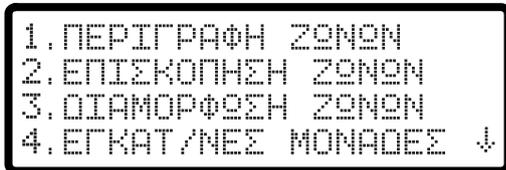
5.3 Χρήστες (απλός, κύριος, εγκαταστάτης)

Το σύστημα εκτός από δύο αυξημένα επίπεδα πρόσβασης παρέχει και 9 χρήστες για το Επίπεδο Πρόσβασης 2: έναν Κύριο χρήστη και 8 Απλούς χρήστες. Όλοι οι χρήστες περιορίζονται στο Επίπεδο Πρόσβασης 2 (συμπεριλαμβανομένου και του Κύριου χρήστη). Ο Κύριος χρήστης όμως μπορεί να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασης (PIN) για τον ίδιο και τους 8 Απλούς χρήστες. Κάθε Απλός χρήστης μπορεί να αλλάξει τον προσωπικό του κωδικό (PIN). Έτσι το σύστημα εξασφαλίζει ότι ο Κύριος χρήστης μπορεί να έχει τον έλεγχο πάνω στους εξουσιοδοτημένους χρήστες για την λειτουργία του συστήματος χωρίς να χρειαστεί να αποκαλύψει τον κωδικό του (PIN). Επίσης εξασφαλίζεται η δυνατότητα διαγραφής του κωδικού πρόσβασης ενός συγκεκριμένου χρήστη.

Ο χρήστης του Επιπέδου Πρόσβασης 3 (A.L.3) έχει τον πλήρη έλεγχο του συστήματος, συμπεριλαμβανομένων και των κωδικών των χρηστών του Επιπέδου Πρόσβασης 2 (Κύριος & Απλός χρήστης), του προγραμματισμού και της λειτουργίας του συστήματος. Δηλαδή το Επίπεδο Πρόσβασης 3 (A.L.3) μπορεί να εκτελεί εργασίες που ανήκουν στην ομάδα του Επιπέδου Πρόσβασης 2 (A.L.2).

Κωδικός με ψηφία "0000" απενεργοποιεί τον χρήστη.

5.4 Πληροφορίες και Κατάσταση Συστήματος



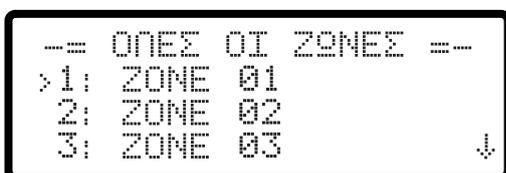
Σχήμα 15. Οθόνη μενού Επιπέδου Πρόσβασης 1

Στο μενού του επιπέδου πρόσβασης 1 (A.L.1) ο χρήστης μπορεί να πληροφορηθεί για όλο το σύστημα. Το μενού του A.L.1 εμφανίζεται πατώντας το πλήκτρο <i> όταν βρίσκεται στην αρχική οθόνη. Τα αντικείμενα του μενού του A.L.1 είναι τα παρακάτω:

3. Περιγραφή ζωνών
4. Επισκόπηση ζωνών
5. Διαμόρφωση ζωνών
6. Εγκατεστημένες πλακέτες/μονάδες
7. Τάσεις συστήματος
8. Πληροφορίες πίνακα
9. Επικοινωνία

Πατώντας <i> σε μερικές οθόνες εμφανίζεται οθόνη με χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με αυτές.

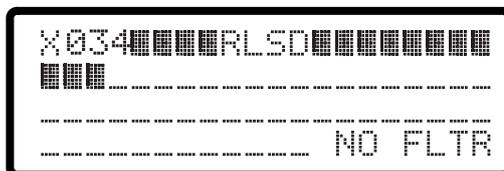
5.4.1 Περιγραφή ζωνών (ALM1.1)



Σχήμα 16. Οθόνη περιγραφής ζωνών

Σε αυτή την οθόνη εμφανίζεται μία κυλιόμενη λίστα με όλες τις εγκατεστημένες ζώνες μαζί με την περιγραφή τους. Για να αλλάξετε την περιγραφή μίας ζώνης, αφού την επιλέξετε (με τα βέλη πάνω/κάτω) πατήστε <ENTER>. Θα ζητηθεί να εισαχθεί ο κωδικός για το A.L.2 και στη συνέχεια εμφανίζεται η οθόνη για την επεξεργασία της περιγραφής της ζώνης. Δείτε ενότητα 5.1.1 για βοήθεια στην εισαγωγή δεδομένων.

5.4.2 Επισκόπηση ζωνών (κατάσταση ζωνών) (ALM1.2)

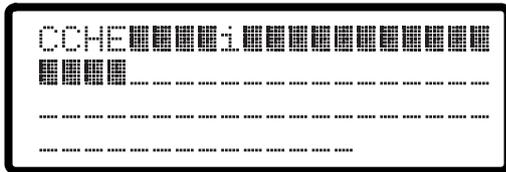


Σχήμα 17. Οθόνη επισκόπησης ζωνών

Σε αυτή την οθόνη εμφανίζεται μία γενική επισκόπηση των εγκατεστημένων ζωνών. Κάθε ζώνη αντιπροσωπεύεται από έναν χαρακτήρα στο LCD. Κάθε ζώνη μπορεί να έχει έναν από τους παρακάτω χαρακτήρες που περιγράφουν την κατάσταση στην οποία βρίσκεται:

- |**: Η ζώνη είναι ενεργή και σε κατάσταση ηρεμίας.
 - |Z|**: Η ζώνη έχει σφάλμα.
 - |R|**: Το αντίστοιχο ρελέ της ζώνης έχει σφάλμα.
 - |F|**: Η ζώνη και το αντίστοιχο ρελέ έχουν σφάλμα.
 - |A|**: Η ζώνη είναι σε συναγερμό.
 - |I|**: Intellizone σε κατάσταση προ-συναγερμού.
 - |a|**: Η ζώνη είναι σε συναγερμό και το αντίστοιχο ρελέ έχει παρακαμφθεί.
 - |z|**: Η ζώνη έχει παρακαμφθεί.
 - |r|**: Το αντίστοιχο ρελέ της ζώνης έχει παρακαμφθεί.
 - |b|**: Η ζώνη και το αντίστοιχο ρελέ έχουν παρακαμφθεί.
 - |X034|**: Η περιοχή κατάσβεσης (Cross-zone) βρίσκεται σε διαδικασία προ ενεργοποίησης της κατάσβεσης. Το νούμερο 034 εμφανίζεται ως παράδειγμα και υποδεικνύει τον χρόνο που απομένει μέχρι το σύστημα να μπει σε διαδικασία κατάσβεσης (σε αυτή την περίπτωση 34 δευτερόλεπτα).
 - |H034|**: Η περιοχή κατάσβεσης (Cross-zone) βρίσκεται σε διαδικασία προ ενεργοποίησης της κατάσβεσης και το μπουτόν αναστολής HOLD έχει πατηθεί. Το νούμερο 034 εμφανίζεται ως παράδειγμα και υποδεικνύει τον χρόνο που απομένει μέχρι το σύστημα να μπει σε διαδικασία κατάσβεσης (σε αυτή την περίπτωση 34 δευτερόλεπτα).
 - |RLSD|**: Η περιοχή κατάσβεσης (Cross-zone area) βρίσκεται σε κατάσβεση.
 - |S|**: Η διαδικασία προ ενεργοποίησης της κατάσβεσης σταμάτησε από το μπουτόν αναστολής HOLD.
 - |HOLD|**: Η κατάσβεση σταμάτησε από το μπουτόν αναστολής HOLD.
- Στο κάτω δεξί μέρος της οθόνης επισκόπησης ζωνών εμφανίζονται και οι παρακάτω ενδείξεις:
- |NO FLTR|**: Χωρίς φίλτρο. Όλες οι συνθήκες των ζωνών εμφανίζονται.
 - |ALARMS|**: Εμφανίζονται μόνο οι ενδείξεις για ζώνες και ρελέ που βρίσκονται σε συναγερμό (χαρακτήρες **|A|**, **|I|**, **|a|** και η ένδειξη κατάσβεσης (**|X034|**)).
 - |FAULTS|**: Εμφανίζονται μόνο οι ενδείξεις για ζώνες και ρελέ που βρίσκονται σε σφάλμα (χαρακτήρες **|Z|**, **|R|** και **|F|**).
 - |BYPASS|**: Εμφανίζονται μόνο οι ενδείξεις για ζώνες και ρελέ που έχουν παρακαμφθεί (χαρακτήρες **|z|**, **|r|** και **|b|**).
- Τα παραπάνω φίλτρα ενεργοποιούνται αν πατήσετε τα πλήκτρα <ALRM>, <FAULT> και **[BYP]** όταν βρίσκεστε στην οθόνη επισκόπησης ζωνών.

5.4.3 Διαμόρφωση ζωνών (ALM1.3)

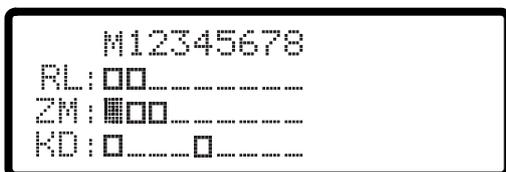


Σχήμα 18. Οθόνη διαμόρφωσης ζωνών

Όπως και στην οθόνη επισκόπησης ζωνών, η οθόνη αυτή χρησιμοποιεί την ίδια αντιπροσώπευση ενός χαρακτήρα για κάθε ζώνη. Κάθε χώρος χαρακτήρα εμφανίζει τη διαμόρφωση που ισχύει για μία ζώνη. Οι παρακάτω χαρακτήρες σημαίνουν:

- |█|**: Κανονική ζώνη.
- |C|**: Η ζώνη ανήκει σε ομάδα κατάσβεσης 4 ζωνών (cross-zoning) και είναι μία από τις δύο ζώνες με τους ανιχνευτές.
- |E|**: Μπουτόν κατάσβεσης.
- |H|**: Είσοδος μπουτόν αναστολής HOLD
- |i|**: Η ζώνη ανήκει σε ομάδα Intellizone.

5.4.4 Εγκατεστημένες μονάδες (πλακέτες), εντοπισμός πλακετών (ALM1.4)



Σχήμα 19. Οθόνη εγκατεστημένων μονάδων (πλακετών)

Σε αυτή την οθόνη εμφανίζεται μία επισκόπηση των εγκατεστημένων πλακετών (επεκτάσεων) με κάθε LCD χαρακτήρα να αντιπροσωπεύει μία πλακέτα/μονάδα. Στην πρώτη γραμμή της οθόνης εμφανίζεται η διεύθυνση της πλακέτας/μονάδας (ID) από το 1 έως το 8. Στις επόμενες 3 γραμμές εμφανίζονται οι πλακέτες επέκτασης ρελέ (**|RL|**), οι πλακέτες επέκτασης ζωνών (**|ZM|**) και τα πληκτρολόγια (**|KD|**). Η κατάσταση κάθε πλακέτας δηλώνεται με τους παρακάτω χαρακτήρες:

- |□|**: Η πλακέτα είναι παρούσα και υγιής. Δεν έχει εγκατασταθεί επιπλέον τροφοδοτικό (PSU).
- |█|**: Η πλακέτα είναι παρούσα και υγιής. Έχει εγκατασταθεί επιπλέον τροφοδοτικό (PSU).
- |_|**: Η πλακέτα δεν είναι εγκατεστημένη.
- |L|**: Η πλακέτα δεν είναι παρούσα ή δεν επικοινωνεί.
- |F|**: Η πλακέτα αναφέρει σφάλμα(-τα) σε ζώνη ή ρελέ.
- |S|**: Το συνδεδεμένο PSU αναφέρει απώλεια τάσης στον μετασχηματιστή.
- |B|**: Το συνδεδεμένο PSU αναφέρει σφάλμα στη σύνδεση των μπαταριών.
- |R|**: Το συνδεδεμένο PSU αναφέρει ότι οι μπαταρίες χρειάζονται αντικατάσταση.
- |P|**: PSU και μπαταρίες έχουν σφάλμα.
- |V|**: Η πλακέτα είναι σε κατάσταση χαμηλής τάσης / εκτός λειτουργίας.
- |2|**: Το πληκτρολόγιο είναι σε Επίπεδο Πρόσβασης 2.
- |3|**: Το πληκτρολόγιο είναι σε Επίπεδο Πρόσβασης 3.
- |O|**: Επιλεγμένη πλακέτα για εντοπισμό της (δείτε παρακάτω).

Εντοπισμός πλακετών

Το σύστημα παρέχει ένα μηχανισμό για την επιλογή των πλακετών, την ενεργοποίηση του LED ένδειξης κατάστασης (Σχήμα 2) και για τα πληκτρολόγια την ενεργοποίηση του πίσω φωτισμού της LCD οθόνης. Οι LED ενδείξεις των επιλεγμένων πλακετών παράγουν μία συχνότητα με 3 γρήγορες αναλαμπές και μία (1) παύση κάθε δευτερόλεπτο. Για τα πληκτρολόγια ο πίσω φωτισμός της LCD οθόνης εναλλάσσεται σε αναμμένο και σβηστό κάθε δευτερόλεπτο. Αυτός ο μηχανισμός επιτρέπει

στον εγκαταστάτη ή στον συντηρητή του συστήματος να εντοπίσουν μία πλακέτα χωρίς περιθώριο λάθους.

Για να επιλέξετε μία πλακέτα:

- Στην οθόνη "Εγκατεστημένες πλακέτες" πατήστε **<ENTER>**: Ένα μικρό **i** εμφανίζεται στο πάνω μέρος της οθόνης και ο κέρσορας ενεργοποιείται.
- Μετακινήστε τον κέρσορα με τα βελάκια πάνω σε μία εγκατεστημένη πλακέτα και πατήστε **<ENTER>**: Ο χαρακτήρας της πλακέτας αλλάζει σε **|O|**.
- Το LED ένδειξης σωστής λειτουργίας στις πλακέτες ή ο πίσω φωτισμός της επιλεγόμενης πλακέτας ή πληκτρολογίου αρχίζει να αναβοσβήνει με το μοτίβο αναγνώρισης.
- Για να σταματήσει το μοτίβο αναγνώρισης πατήστε ξανά **<ENTER>** πάνω σε ένα κενό χαρακτήρα πλακέτας (**|_|**) στο πληκτρολόγιο από το οποίο έγινε η ενεργοποίηση της λειτουργίας.

Το πλήκτρο **<CLR>** ενός ενεργοποιημένου πληκτρολογίου, θα απενεργοποιήσει το μοτίβο αναγνώρισης.

Μόνο μία πλακέτα μπορεί να επιλεγεί κάθε φορά. Επιλέγοντας μία πλακέτα την ίδια στιγμή που κάποια άλλη είναι επιλεγμένη, θα έχει ως αποτέλεσμα η τελευταία ενεργοποίηση να ακυρωθεί.

Με την έξοδο από την οθόνη όταν μία πλακέτα είναι επιλεγμένη, δε θα σταματήσει η διαδικασία αναγνώρισης-εντοπισμού.

 **Η λειτουργία του συστήματος δεν επηρεάζεται από το μηχανισμό εντοπισμού πλακετών.**

Πατώντας το πλήκτρο **<i> θα εμφανιστεί βοηθητική οθόνη με την περιγραφή των χαρακτήρων, όπως παραπάνω. Δείτε επίσης ενότητα 7.1.1.**

5.4.5 Επίπεδα τάσεων τροφοδοσίας (ALM1.5)



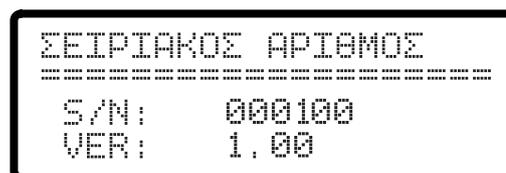
Σχήμα 20. Οθόνη τάσεων συστήματος

Σε αυτή την οθόνη εμφανίζονται τα επίπεδα τάσης του τροφοδοτικού, των μπαταριών, της τάσης λειτουργίας των πλακετών και της κατάστασης της τάσης AC. Οι μονάδα μέτρησης είναι Volts DC. Παρέχονται πληροφορίες για όλες τις εγκατεστημένες πλακέτες. Αν κάποια πλακέτα δεν έχει συνδεδεμένο τροφοδοτικό θα εμφανιστεί μόνο η τάση λειτουργίας της πλακέτας. Η τιμή στην οθόνη απεικονίζει την τάση τροφοδοσίας των πλακετών που παρέχεται από τη σύνδεση BUS ή από το συνδεδεμένο τροφοδοτικό.

Τα πλήκτρα με τα βέλη Πάνω/Κάτω χρησιμοποιούνται για την κύλιση της οθόνης "Τάσεις Συστήματος".

Η οθόνη αυτή μπορεί να εμφανιστεί άμεσα με το πάτημα του πλήκτρου **<Αριστερό Βέλος>** όταν βρίσκεται στην κεντρική οθόνη.

5.4.6 Πληροφορίες πίνακα (ALM1.6)



Σχήμα 21. Οθόνη πληροφοριών πίνακα

Σε αυτή την οθόνη εμφανίζεται ο σειριακός αριθμός και η έκδοση του λογισμικού της κεντρικής μονάδας.

5.4.7 Πληροφορίες Επικοινωνίας (ALM1.7)



Σχήμα 22. Οθόνη πληροφοριών επικοινωνίας

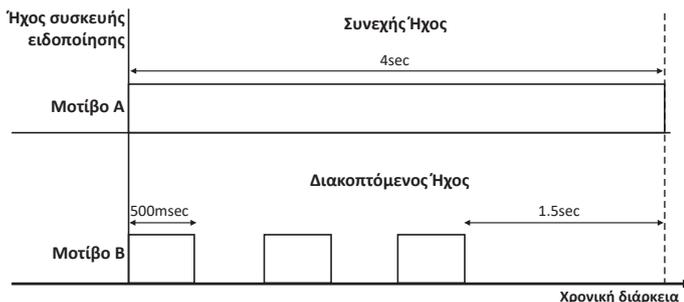
Σε αυτή την οθόνη εμφανίζονται προγραμματισμένα εκ των προτέρων οι πληροφορίες επικοινωνίας με τον εγκαταστάτη. Είναι χρήσιμο να υπάρχει αποθηκευμένο το τηλέφωνο της τεχνικής υποστήριξης του εγκαταστάτη καθώς και άλλες χρήσιμες πληροφορίες σε περίπτωση που θα χρειαστεί ο χρήστης του συστήματος να επικοινωνήσει με τον εγκαταστάτη. Τα στοιχεία της τρέχουσας οθόνης προγραμματίζονται σε Επίπεδο Πρόσβασης 3 (A.L.3) | **8.ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ** |.

5.5 Συναγερμός (Alarm)

Η σήμανση συναγερμού φωτιάς είναι ο κύριος προορισμός ενός πίνακα πυρανίχνευσης. Ολόκληρο το σύστημα είναι σχεδιασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να δίνει με τον πιο αξιόπιστο τρόπο σήμα εκκένωσης σε περίπτωση φωτιάς. Χρησιμοποιεί ένα σετ από εισόδους ζώνες οι οποίες όταν ενεργοποιηθούν με ένα συγκεκριμένο τρόπο θα ενεργοποιηθεί ένα σετ από εξόδους που τελικά θα προκαλέσουν ηχητική ή/και οπτική ειδοποίηση ανίχνευσης φωτιάς.

Το σύστημα θα μπει σε κατάσταση συναγερμού με μία από τις παρακάτω περιπτώσεις:

- Μία ζώνη ενεργοποιείται από αυτόματο ανιχνευτή (καπνού, θερμοδιαφορικοί, φωτοηλεκτρικοί κλπ.).
- Μία ζώνη ενεργοποιείται από τον χρήστη με τη χρήση χειροκίνητου μπουτόν πανικού.
- Οποιαδήποτε από τις δύο ζώνες κατάσβεσης (cross-zones), οποιασδήποτε περιοχής, ενεργοποιηθεί (δείτε Cross-zoning/Κατάσβεση ενότητα 8.3 για λεπτομέρειες).
- Μία ή περισσότερες προγραμματιζόμενες Intellizone ζώνες ενεργοποιηθούν με μία συγκεκριμένη διαδικασία (δείτε Intellizone ενότητα 8.1).
- Χειροκίνητη εκκένωση έχει ενεργοποιηθεί από πληκτρολόγιο (δείτε Εκκένωση χώρου ενότητα 8.4).



Σχήμα 23. Μοτίβα ηχητικών εξόδων

Κατά τη διάρκεια του συναγερμού τα ακόλουθα θα συμβούν:

- Η ένδειξη γενικού συναγερμού σε κάθε εγκατεστημένο πληκτρολόγιο ενεργοποιείται.
- Η Γενική Έξοδος Συναγερμού Ρελέ 1 ενεργοποιείται και παράγει συνεχή ή διακοπτόμενο ήχο ανάλογα με το μοτίβο που έχει επιλεγεί στο ALM.3.6.8: **|ΜΟΤΙΒΟ ΣΕΙΡΗΝΑΣ 1|**. Δείτε το Σχήμα 23 για οπτική απεικόνιση των ηχητικών μοτίβων. Δείτε ενότητα 9.3.4 για πληροφορίες επιλογής επιθυμητού μοτίβου.
- Η Γενική Έξοδος Συναγερμού Ρελέ 2 ενεργοποιείται και παράγει συνεχή ή διακοπτόμενο ήχο ανάλογα με το μοτίβο που έχει επιλεγεί στο ALM.3.6.9: **|ΜΟΤΙΒΟ ΣΕΙΡΗΝΑΣ 2|**.
- Το αντίστοιχο ρελέ της ενεργοποιημένης ζώνης (εάν είναι

εγκατεστημένο) ενεργοποιείται.

- Η οθόνη "Συναγερμοί & Εκκένωση" εμφανίζεται στην LCD οθόνη.

5.5.1 Οθόνη συναγερμού



Σχήμα 24. Οθόνη ένδειξης "Γεγονότα Πυρανίχνευσης"

Στην οθόνη αυτή εμφανίζονται τα συμβάντα συναγερμών σε εξέλιξη. Παρέχει τις παρακάτω πληροφορίες:

|ΠΡΩΤΗ|: Η πρώτη ζώνη που παρήγαγε συναγερμό ενώ το σύστημα βρισκόταν σε κατάσταση ηρεμίας.

|ΤΕΛΕΥΤ|: Η τελευταία ζώνη που παρήγαγε συναγερμό.

|ΖΩΝΕΣ|: Ο συνολικός αριθμός των ζωνών σε συναγερμό.

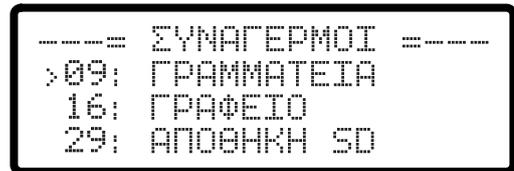
|EXT|: Ο συνολικός αριθμός των περιοχών κατάσβεσης σε συναγερμό.



Η παρούσα οθόνη είναι υποχρεωτική από την οδηγία EN54 της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Αν ο χρήστης πλοηγηθεί στο μενού του συστήματος κατά τη διάρκεια συναγερμού, με το που σταματήσει την πλοήγηση, το πληκτρολόγιο ανιχνεύει την αδράνεια και η οθόνη "Συναγερμοί & Εκκένωση" επανεμφανίζεται αυτόματα μετά από 20 δευτερόλεπτα.

5.5.2 Πληροφορίες σχετικά με ενεργούς συναγερμούς

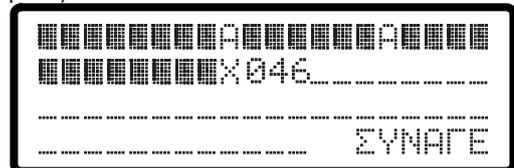
Πατώντας το πλήκτρο <ALRM> εμφανίζεται η λίστα με τους συναγερμούς σε εξέλιξη. Είναι μία κυλιόμενη λίστα, με τον αριθμό και την περιγραφή των ζωνών σε συναγερμό.



Σχήμα 25. Οθόνη με λίστα των ζωνών σε συναγερμό

Πατώντας πάλι το πλήκτρο <ALRM> εμφανίζεται η οθόνη επισκόπησης των ζωνών με το φίλτρο ΣΥΝΑΓΕ ενεργοποιημένο. Οποιαδήποτε ζώνη σε συναγερμό, εμφανίζεται με τον χαρακτήρα **|A|**. Μια ζώνη που έχει παρακαμφθεί ενώ είναι σε κατάσταση συναγερμού εμφανίζεται με τον χαρακτήρα **|a|** (δείτε Επισκόπηση ζωνών, ενότητα 5.4.2).

Όλες οι ενεργοποιημένες περιοχές κατάσβεσης εμφανίζονται επίσης σε αυτή την οθόνη. Δείτε ενότητα 8.3.2 και 5.4.2 για λεπτομέρειες.



Σχήμα 26. Οθόνη επισκόπησης ζωνών σε συναγερμό

5.5.3 Παράκαμψη των ζωνών σε κατάσταση συναγερμού

- Η παράκαμψη μίας ζώνης ενώ βρίσκεται σε συναγερμό μεταβάλλει την ένδειξη κατάστασής της στην οθόνη επισκόπησης ζωνών και απενεργοποιεί το αντίστοιχο ρελέ στην πλακέτα επέκτασης ρελέ (εφόσον είναι εγκατεστημένη).
- Η παράκαμψη όλων των ζωνών που βρίσκονται σε συναγερμό προκαλεί και την απενεργοποίηση των Εξόδων Γενικού Συναγερμού.
- Και στις δύο (2) παραπάνω περιπτώσεις οι ενδείξεις συναγερμού και οι ενσωματωμένοι βομβητές δεν

επηρεάζονται από την παράκαμψη.

5.5.4 Σφάλματα κατά τη διάρκεια συναγερμού

- Η κατάσταση μίας ζώνης σε συναγερμό δεν αλλάζει αν μετά την ανίχνευση του συναγερμού δημιουργηθεί σφάλμα στη ζώνη.
- Η ανίχνευση σφάλματος σε οποιαδήποτε άλλη ζώνη δεν επηρεάζει τη ζώνη σε συναγερμό.
- Οποιοδήποτε σφάλμα δημιουργηθεί στο σύστημα δεν επηρεάζει ή παρεμβαίνει στη ζώνη που βρίσκεται σε συναγερμό.
- Οι ενδείξεις συναγερμού έχουν προτεραιότητα έναντι των ενδείξεων σφάλματος στην LCD οθόνη.
- Ο χρήστης ενημερώνεται για την ύπαρξη σφαλμάτων από την γενική ένδειξη ***FAULT*** και την έξοδο ρελέ σφάλματος.

5.5.5 Άλλες λειτουργίες κατά τη διάρκεια συναγερμού

Ο μοναδικός τρόπος για επαναφορά του συστήματος σε ηρεμία μετά από συναγερμό γίνεται με το πάτημα του πλήκτρου/ένδειξης **[RST]** και την εισαγωγή έγκυρου κωδικού πρόσβασης σε AL2 & AL3 (δείτε Επαναφορά (Reset), ενότητα 5.6).

Η λειτουργία Σίγασης (πλήκτρο/ένδειξη **[SLNC]**) μεταβάλλει τον τρόπο ηχητικής ειδοποίησης του χρήστη κατά την διάρκεια συναγερμού. Αφορά μόνο τις ηχητικές συσκευές ειδοποίησης (δείτε Σίγαση, ενότητα 5.7).

5.6 Επαναφορά συστήματος σε ηρεμία (Reset)

Το σύστημα μπορεί να τεθεί σε κατάσταση Ηρεμίας μετά από συναγερμό με το πάτημα του πλήκτρου/ένδειξης **[RST]**, λειτουργία Επαναφοράς. Η λειτουργία αυτή απαιτεί εξουσιοδότηση χρήστη σε Επίπεδο Πρόσβασης 2 ή 3 (Access Level 2 ή 3).

Η κατάσταση συναγερμού σε μια ζώνη είναι λειτουργία μανδάλωσης. Ο ανιχνευτής παραμένει ενεργοποιημένος όσο βρίσκεται υπό τάση. Για την επαναφορά του ανιχνευτή σε κατάσταση ηρεμίας πρέπει να διακοπεί η παροχή τάσης τροφοδοσίας του ανιχνευτή για ένα μικρό χρονικό διάστημα (3 δευτερόλεπτα). Η λειτουργία αυτή ονομάζεται "Επαναφορά του συστήματος" (Reset). Η διακοπή της παροχής τάσης τροφοδοσίας του ανιχνευτή είναι μία από τις διαδικασίες που γίνεται όταν το σύστημα επαναφέρεται σε κατάσταση ηρεμίας (Reset). Στην παρακάτω λίστα αναφέρονται αναλυτικά όλες ενέργειες που γίνονται κατά τη διάρκεια της επαναφοράς σε ηρεμία:

- Η τάση των ζωνών διακόπτεται για 3 δευτερόλεπτα, αναγκάζοντας οποιοδήποτε ενεργοποιημένο ανιχνευτή να επανέλθει σε κατάσταση ηρεμίας.
- Οποιοδήποτε ρελέ συναγερμού (alarm relay) απενεργοποιείται, συμπεριλαμβανομένων και των ρελέ των πλακετών επέκτασης.
- Εάν η έξοδος ρελέ σφάλματος (fault relay) είναι ενεργοποιημένη απενεργοποιείται.
- Όλες οι σιγήσεις ακυρώνονται.
- Όλες οι ενεργές ενδείξεις εκτός της ένδειξης ***POWER*** απενεργοποιούνται.
- Οποιοδήποτε ενέργειες παράκαμψης (Bypass) στο σύστημα **ΔΕΝ** επηρεάζονται από την ενέργεια επαναφοράς (Reset) (συμπεριλαμβανομένων των ηχητικών και οπτικών ενδείξεων τους οι οποίες και επανεργοποιούνται).

Αμέσως μετά την επανεκκίνηση το σύστημα επανέρχεται σε κατάσταση ηρεμίας. Το σύστημα είναι ικανό να ανιχνεύσει συμβάντα συναγερμού, σφαλμάτων κλπ. Οποιαδήποτε κατάσταση, η οποία ακυρώθηκε από την επανεκκίνηση, επανεργοποιείται, τη στιγμή που ισχύει ακόμα η αιτία που την προκάλεσε.



Οποιοδήποτε μπουτόν αναγγελίας φωτιάς βρεθεί ενεργοποιημένο μετά την επανεκκίνηση του συστήματος, προκαλεί συναγερμό. Στα συμβατικά μπουτόν αναγγελίας φωτιάς δεν γίνεται επανεκκίνηση με την απενεργοποίηση της τάσης. Ο χρήστης πρέπει να απενεργοποιήσει χειροκίνητα τα μπουτόν αναγγελίας φωτιάς. Το παραπάνω δεν ισχύει για τις ζώνες κατάσβεσης. Δείτε "Κατάσβεση (Cross-zoning)" ενότητα 8.3.3 και ενότητα 8.3.4 για λεπτομερή περιγραφή.

5.7 Σίγαση (Silence)

Η λειτουργία σίγασης (silence) χρησιμοποιείται για να σταματήσουν να ηχούν οι διάφορες συσκευές ειδοποίησης που είναι συνδεδεμένες ή ενσωματωμένες στον πίνακα πυρανίχνευσης. Για την λειτουργία σίγασης απαιτείται εξουσιοδότηση χρήστη σε Επίπεδο Πρόσβασης 2.

Οι συσκευές ηχητικής ειδοποίησης ανήκουν σε δύο κατηγορίες: Στους βομβητές που είναι ενσωματωμένοι στον πίνακα και στις εξωτερικές συσκευές που ο εγκαταστάτης συνδέει στις εξόδους ρελέ. Οι εξωτερικές συσκευές μπορούν να συνδεθούν στις δύο εξόδους γενικού συναγερμού (General Alarm), στις εξόδους ρελέ σφάλματος (Fault relay) και στα ρελέ των ζωνών στην/στις πλακέτες επέκτασης ρελέ.

Μετά το πάτημα του πλήκτρου/ένδειξης **[SLNC]** και την εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης χρήστη εμφανίζεται το παρακάτω μενού, έτσι ώστε να επιλεγεί ποια ομάδα ηχητικών συσκευών θα τεθεί σε σίγαση (Σχήμα 27).

```
0. ΣΙΓΑΣΗ ΟΛΩΝ
1. ΣΙΓΑΣΗ ΠΛΗΚΤ/ΓΙΟΥ
2. ΣΙΓΑΣΗ ΣΕΙΡΗΝΩΝ
3. ΚΑΤΑΡΓΗΣΗ ΣΙΓΑΣΗΣ
```

Σχήμα 27. Οθόνη μενού σίγασης

[0.ΣΙΓΑΣΗ ΟΛΩΝ] Σταματά τους ήχους, οι οποίοι προέρχονται από όλους τους εσωτερικούς βομβητές πληκτρολογίων - κύριας πλακέτας και τις εξωτερικές συσκευές ειδοποίησης (σειρήνες) του συστήματος.

[1.ΣΙΓΑΣΗ ΠΛΗΚΤ/ΓΙΟΥ] Σταματάει η ηχητική ειδοποίηση από τους ενσωματωμένους βομβητές στο πληκτρολόγιο ή στην κεντρική πλακέτα του συστήματος.

[2.ΣΙΓΑΣΗ ΣΕΙΡΗΝΩΝ] Σταματάει μόνο τις εξωτερικές συσκευές ειδοποίησης που είναι συνδεδεμένες με τα ρελέ Συναγερμού και Σφάλματος (Alarm and Fault relays).

[3.ΚΑΤΑΡΓΗΣΗ ΣΙΓΑΣΗΣ] Ακυρώνει οποιαδήποτε ενεργοποιημένη σίγαση.

Για να εκτελεστεί η λειτουργία σίγασης:

- Πιέστε **[SLNC]**: Εμφανίζεται οθόνη, για την εισαγωγή κωδικού πρόσβασης.
- Εισάγετε κωδικό επιπέδου πρόσβασης 2 (A.L.2): Το μενού της λειτουργίας Σίγασης εμφανίζεται.
- Πιέστε τα πλήκτρα **<0>**, **<1>**, **<2>** ή **<3>** για την επιλογή της απαιτούμενης ενέργειας.

Κατά τη διάρκεια κατάστασης σίγασης ισχύουν τα παρακάτω:

- Το πλήκτρο/ένδειξη **[SLNC]** είναι αναμμένο.
- Το ρελέ Σφάλματος (Fault) απενεργοποιείται (εφόσον έχει γίνει η επιλογή **[2.ΣΙΓΑΣΗ ΣΕΙΡΗΝΩΝ]**).
- Τα ρελέ Γενικού Συναγερμού (General alarm) καθώς και τα ρελέ των πλακετών επέκτασης ρελέ απενεργοποιούνται (εφόσον έχει γίνει η επιλογή **[2.ΣΙΓΑΣΗ ΣΕΙΡΗΝΩΝ]**).
- Στην περίπτωση που έχουν ενεργοποιηθεί περιοχές κατάσβεσης και έχει γίνει επιλογή **[2.ΣΙΓΑΣΗ ΣΕΙΡΗΝΩΝ]** μόνο το ρελέ που αντιστοιχεί στη ζώνη 1 (σύνδεση ηχητικής συσκευής) απενεργοποιείται. Τα υπόλοιπα ρελέ της περιοχής συνεχίζουν να λειτουργούν κανονικά.
- Οι ενσωματωμένοι βομβητές απενεργοποιούνται (εφόσον έχει γίνει η επιλογή **[1.ΣΙΓΑΣΗ ΠΛΗΚΤ/ΓΙΟΥ]**).

- Οποιοδήποτε νέο συμβάν συναγερμού ή προβλήματος, ακυρώνει την κατάσταση σίγασης.
- Συναγερμοί και Σφάλματα εμφανίζονται κανονικά στο/α πληκτρολόγιο/α.
- Κατά τη διάρκεια της σίγασης παράγεται ηχητική υπενθύμιση από τους βομβητές των πληκτρολογίων διάρκειας 3 δευτερολέπτων κάθε 1 λεπτό.

5.8 Καταγραφή συμβάντων (LOG)



Σχήμα 28. Οθόνη καταγραφής συμβάντων

Στην παραπάνω οθόνη εμφανίζονται τα καταγεγραμμένα συμβάντα στη μνήμη EEPROM της κεντρικής πλακέτας. Για την εμφάνιση των καταγεγραμμένων συμβάντων πιέστε το πλήκτρο <LOG>. Η οθόνη θα εμφανίσει τις ακόλουθες πληροφορίες:

[ΑΠΟΘ.ΣΥΜΒΑΝΤΑ]: Πλήθος αποθηκευμένων στην μνήμη συμβάντων. Μέγιστη χωρητικότητα έως και 1.000 συμβάντα.

[ΑΡΙΘ.ΣΥΜΒΑΝΤΟΣ]: Κάθε συμβάν έχει ένα μοναδικό αύξοντα αριθμό αναγνώρισης (ID). Ο αριθμός αυτός είναι η ταυτότητα του συμβάντος που εμφανίζεται στις δύο τελευταίες γραμμές της LCD οθόνης.

6. Παρακάμψεις (Bypasses)

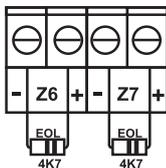
Οι παρακάμψεις χωρίζονται σε δύο κατηγορίες:

- **Παράκαμψη ζωνών:** Απενεργοποιεί την ζώνη σύνδεσης ανιχνευτών κτλ και οτιδήποτε αφορά τη λειτουργία αυτής.
- **Παράκαμψη (εξόδων) ρελέ:** Η ενέργεια αυτή απενεργοποιεί μόνο τις εξόδους ρελέ των συνδεδεμένων επεκτάσεων. Οι αντίστοιχες των απενεργοποιημένων ρελέ ζώνες, συνεχίζουν να λειτουργούν κανονικά.

Οι ενεργοποιημένες παρακάμψεις ζωνών και ρελέ δεν επηρεάζονται από τη λειτουργία Επανεκκίνησης (Reset). Για την απενεργοποίηση μίας παράκαμψης, ο χρήστης πρέπει να χρησιμοποιήσει τα μενού ρυθμίσεων που περιγράφονται παρακάτω.

6.1 Παράκαμψη Ζωνών

6.1.1 Περιγραφή



Σχήμα 29. Αχρησιμοποίητες εισοδοί ζωνών

Η λειτουργία παράκαμψης ζώνης εκτελείται σε Επίπεδο Πρόσβασης 2. Θέτει τη ζώνη εκτός λειτουργίας με αποτέλεσμα οποιαδήποτε σήματα έρχονται από τους συνδεδεμένους στη ζώνη αυτή ανιχνευτές - υαλόθραυστα μπουτόν να μην ανιχνεύονται. Με ενεργοποιημένη την παράκαμψη ζώνης ισχύουν τα παρακάτω:

- Το πλήκτρο/ένδειξη **[BYP]** είναι αναμμένο.
- Οι βομβητές των πληκτρολογίων και του κεντρικού πίνακα ενεργοποιούνται κάθε 1 λεπτό.
- Μία κατάσταση συναγερμού προερχόμενη από μία ζώνη σε παράκαμψη δεν ενεργοποιεί το σύστημα, και δεν εμφανίζεται στην LCD οθόνη και στην γενική ένδειξη ***ALARM***.

- Μία κατάσταση συναγερμού προερχόμενη από μία ζώνη σε παράκαμψη δεν ενεργοποιεί τις Γενικές Εξόδους Συναγερμού (General Alarm Relay Outputs), ούτε το αντίστοιχο ρελέ επέκτασης (εφόσον είναι εγκατεστημένο).
- Οποιοδήποτε σφάλμα στη ζώνη σε παράκαμψη δεν εμφανίζεται στην οθόνη και οι συσκευές ηχητικής ειδοποίησης δεν ενεργοποιούνται.

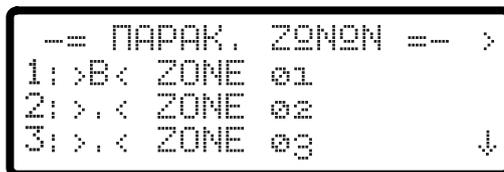


Η παράκαμψη δεν θεωρείται "υγιής" κατάσταση για το σύστημα και χρησιμοποιείται μόνο για τοπικό έλεγχο ή άλλες ειδικές περιπτώσεις. Οι ζώνες που δεν χρησιμοποιούνται δεν πρέπει να παρακαμφθούν, αλλά πρέπει να τερματιστούν σωστά (στο Σχήμα 29 θα βρείτε παράδειγμα αχρησιμοποίητων εισόδων ζωνών).

6.1.2 Ενεργοποίηση παράκαμψης

Για να παρακάμψετε μία ζώνη:

- Πατήστε το πλήκτρο/ένδειξη **[ACC]** για να μπειτε στο απαιτούμενο Επίπεδο Πρόσβασης (A.L. 2): Θα εμφανισθεί μήνυμα στην οθόνη που θα ζητά τον κωδικό του επιπέδου πρόσβασης.
- Εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης: Εμφανίζεται το μενού του Επιπέδου Πρόσβασης 2.
- Επιλέξτε από το μενού **[2. ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΖΩΝΗΣ]** πατώντας το πλήκτρο <2>: Η λίστα με όλες τις διαθέσιμες ζώνες εμφανίζεται (δείτε Σχήμα 30).
- Με τη χρήση των πλήκτρων <Πάνω βέλος> <Κάτω βέλος> τοποθετήστε τον κέρσορα στην επιθυμητή ζώνη.
- Χρησιμοποιήστε το <Δεξί Βέλος> για την ενεργοποίηση της παράκαμψης και το <Αριστερό Βέλος> για την ακύρωση της παράκαμψης.
- Όταν τελειώσετε πατήστε το πλήκτρο <CLR> για να επιστρέψετε στο μενού του επιπέδου πρόσβασης 2 και <CLR> για να βγείτε από τον προγραμματισμό.



Σχήμα 30. Οθόνη ενεργοποίησης ζωνών σε παράκαμψη

Σημείωση! Μπορείτε επίσης να έχετε πρόσβαση στην λειτουργία παράκαμψης των ζωνών όπως αναφέρεται παρακάτω:

- Πατήστε το πλήκτρο/ένδειξη **[BYP]**. Εμφανίζεται οθόνη με τη λίστα των ζωνών σε παράκαμψη.
- Πατήστε το πλήκτρο <ENTER>: Εμφανίζεται οθόνη που θα ζητά τον κωδικό του επιπέδου πρόσβασης.
- Με την εισαγωγή του κωδικού επιπέδου πρόσβασης 2. εμφανίζεται η λίστα με όλες τις διαθέσιμες ζώνες (δείτε Σχήμα 31).
- Με τη χρήση των πλήκτρων <Πάνω βέλος> <Κάτω βέλος> τοποθετήστε τον κέρσορα στην επιθυμητή ζώνη.
- Χρησιμοποιήστε το <Δεξί Βέλος> για την ενεργοποίηση της παράκαμψης και το <Αριστερό Βέλος> για την ακύρωση της παράκαμψης.
- Όταν τελειώσετε πατήστε το πλήκτρο <CLR> για να επιστρέψετε στο μενού του επιπέδου πρόσβασης 2 και <CLR> για να βγείτε από τον προγραμματισμό.



Σχήμα 31. Οθόνη επισκόπησης ενεργοποιημένων ζωνών σε παράκαμψη

7.1 Σύστημα Watchdog, Παρουσία σφαλμάτων σε Module

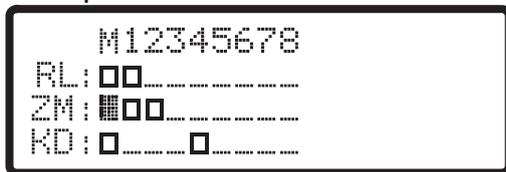
Η κεντρική μονάδα του πίνακα πυρανίχνευσης Fighter χρησιμοποιεί έναν μηχανισμό αυτοελέγχου για την ανίχνευση τυχόν δυσλειτουργιών. Ο μηχανισμός αυτός ονομάζεται "Watchdog" και παρακολουθεί την σωστή λειτουργία του μικροπροσέσορα και της εκτέλεσης του λογισμικού. Όταν ένα σφάλμα ανιχνευτεί το ρελέ σφάλματος, ο ενσωματωμένος βομβητής και η φωτεινή ένδειξη ***FAULT*** ενεργοποιούνται.

Το σύστημα "watchdog" υποστηρίζεται επίσης από την έξυπνη αρχιτεκτονική του Fighter. Έχοντας πολλαπλά περιφερειακά να επικοινωνούν συνεχώς με την κύρια πλακέτα, έχει δημιουργηθεί ένας αξιόπιστος έλεγχος επαλήθευσης καλής λειτουργίας. Οποιαδήποτε δυσλειτουργία σε επίπεδο μικροεπεξεργαστή κάποιου περιφερειακού, θα διαγνωσθεί άμεσα. Το σύστημα μπαίνει σε κατάσταση σφάλματος, όπως αναφέρεται παραπάνω.

Η παρακολούθηση και η σωστή λειτουργία του συστήματος μπορούν να ελεγχθούν με την βοήθεια – χρήση της οθόνης επισκόπησης των Modules (Σχήμα 36).

7.1.1 Επισκόπηση των περιφερειακών (ALM1.4)

Στο Σχήμα 36 εμφανίζεται το περιεχόμενο του ALM1.4 |ΕΓΚΑΤ/ΝΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ|:



Σχήμα 36. Οθόνη εγκατεστημένων περιφερειακών

Η παρούσα οθόνη αντιπροσωπεύει ολόκληρο το σύστημα με κάθε χαρακτήρα της LCD οθόνης να αντιστοιχεί σε ένα module. Τα modules ομαδοποιούνται σε 3 γραμμές, όπου:

|RL|: Modules επέκτασης ρελέ

|ZM|: Modules επέκτασης ζωνών

|KD|: Πληκτρολόγια

Στην πρώτη γραμμή της οθόνης εμφανίζεται η διεύθυνση των modules (ID) από το 1 έως το 8 και χρησιμοποιούνται για τον εντοπισμό της διεύθυνσης του κάθε συνδεδεμένου module. Με το γράμμα **|M|** ορίζεται η θέση που αφορά την κεντρική μονάδα του συστήματος. Οι χαρακτήρες που απεικονίζονται σε κάθε θέση σημαίνουν:

|■|: Το Module είναι παρών και υγιές με το βοηθητικό τροφοδοτικό να λειτουργεί κανονικά.

|□|: Το Module είναι παρών και υγιές (δεν υπάρχει συνδεδεμένο βοηθητικό τροφοδοτικό).

|P|: Το Module αναφέρει ότι παρουσιάζεται σφάλμα στο συνδεδεμένο τροφοδοτικό.

|S|: Το Module αναφέρει ότι η τροφοδοσία δικτύου του μετασηματιστή στο συνδεδεμένο τροφοδοτικό έχει διακοπεί.

|B|: Το Module αναφέρει σφάλμα στις μπαταρίες του συνδεδεμένου τροφοδοτικού (αφόρτιστες ή ασύνδετες μπαταρίες).

|R|: Το Module αναφέρει ότι απαιτείται αντικατάσταση μπαταριών στο συνδεδεμένο τροφοδοτικό (κατεστραμμένες μπαταρίες).

|F|: Το Module αναφέρει σφάλμα (π.χ. σφάλματα στις ζώνες ή στα ρελέ).

|L|: Το Module έχει χαθεί από το bus (δεν επικοινωνεί με την κεντρική μονάδα του συστήματος).

|V|: Το Module έχει χαμηλή τάση. Η ισχύς που φτάνει στο module δεν επαρκεί για τη σωστή λειτουργία του. Κατά τη διάρκεια αυτής της κατάστασης τα modules επέκτασης ζωνών

δεν ανιχνεύουν αλλαγές στην είσοδο των ζωνών και τα modules επέκτασης ρελέ δεν θα ενεργοποιούν τις εξόδους τους.

|2|: Το πληκτρολόγιο είναι ενεργοποιημένο σε Επίπεδο Πρόσβασης 2.

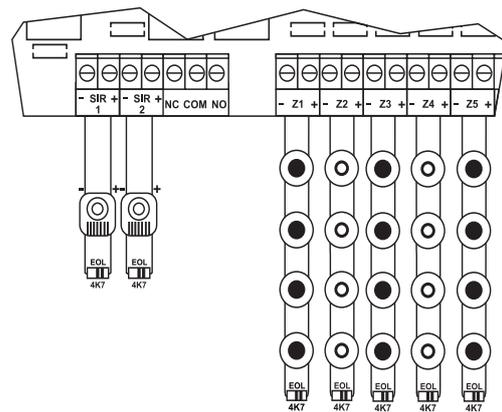
|3|: Το πληκτρολόγιο είναι ενεργοποιημένο σε Επίπεδο Πρόσβασης 3.

 Πατώντας το πλήκτρο <i> όταν βρίσκεστε στην οθόνη "Εγκατεστημένες μονάδες" μία βοηθητική οθόνη εμφανίζεται με τις παραπάνω επεξηγήσεις συμβόλων.

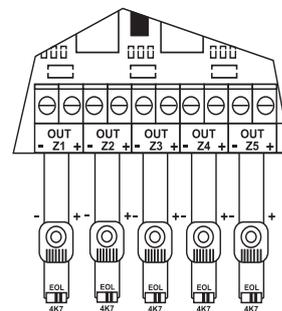
7.2 Σφάλματα Ζώνης, Σφάλματα Ρελέ

Όλες οι εισόδους ζωνών και οι έξοδοι ρελέ παρακολουθούνται για έλεγχο σωστής λειτουργίας. Μία τερματική αντίσταση (EOL 4K70hm) πρέπει να συνδέεται στο τέλος κάθε εγκατεστημένου καλωδίου. Δείτε το Σχήμα 37 για τον σωστό τερματισμό των εισόδων και των εξόδων.

ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ Η' MODULE ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΖΩΝΩΝ



MODULE ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΡΕΛΕ



Σχήμα 37. Συνδεσμολογία τερματικής αντίστασης στις εισόδους των ζωνών και τις εξόδους των ρελέ

Ο ακόλουθος πίνακας (Πίνακας 6) αναφέρει συνοπτικά τα παράθυρα των αντιστάσεων και την επίδραση που έχουν στο σύστημα. Σε όλες τις παρακάτω τιμές δεν υπολογίζεται η τερματική αντίσταση (η EOL δεν είναι συνδεδεμένη).

Παράθυρα Αντιστάσεων Εισόδων Ζωνών	
0 έως 15 Ohm	Βραχυκυκλωμένες ζώνες / Σφάλμα
25 έως 600 Ohm	Ζώνες σε κατάσταση συναγερμού
1000 έως 7 KOhm	Ζώνες σε κατάσταση ηρεμίας
10K και πάνω	Ανοικτό κύκλωμα ζωνών / Σφάλμα

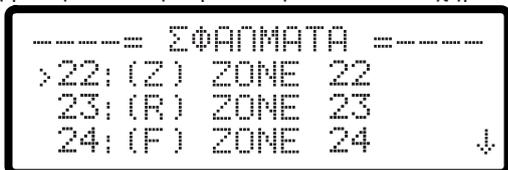
Παράθυρα Αντιστάσεων Εξόδων Ρελέ	
0 έως 400 Ohm	Βραχυκυκλωμένες εξόδους / Σφάλμα
1600 έως 7 KOhm	Έξοδοι σε κατάσταση ηρεμίας
10K και πάνω	Ανοικτό κύκλωμα ρελέ / Σφάλμα

Πίνακας 6. Παράθυρα αντιστάσεων συστήματος

Μία είσοδος ζώνης ή/και μία έξοδος ρελέ όταν είναι εκτός ορίων σωστής λειτουργίας δηλώνουν σφάλμα, το οποίο:

- Ενεργοποιεί την Γενική Φωτεινή Ένδειξη Σφαλμάτων ***FAULT***.
- Ενεργοποιεί το Γενικό Ρελέ Σφάλματος.
- Αυτόματα εμφανίζεται στην οθόνη η λίστα σφαλμάτων (αν το σύστημα δεν είναι σε κατάσταση συναγερμού).
- Εμφανίζεται επίσης σε πολλές διαφορετικές βοηθητικές οθόνες κατά την διάρκεια πλοήγησης του χρήστη στα μενού του πληκτρολογίου.

Η οθόνη με τη λίστα σφαλμάτων φαίνεται στο Σχήμα 38.



Σχήμα 38. Οθόνη λίστας σφαλμάτων ζωνών και ρελέ

Κάθε ζώνη με το αντίστοιχο ρελέ της (εφόσον είναι εγκατεστημένο) αντιπροσωπεύεται από μία γραμμή στην οθόνη της λίστας σφαλμάτων. Ο αριθμός της ζώνης εμφανίζεται πάντα στο αριστερό μέρος της κάθε γραμμής και ακολουθεί η περιγραφή της εκάστοτε ζώνης. Μπορεί να προηγούνται οι ενδείξεις |(Z)|, |(R)| ή |(F)|. Τα οποία σημαίνουν:

|(Z)|: Σφάλμα μόνο στη ζώνη

|(R)|: Σφάλμα μόνο στο ρελέ εξόδου ζώνης

|(F)|: Σφάλμα στη ζώνη και στο ρελέ

Η οθόνη επισκόπησης των ζωνών θα εμφανίσει επίσης τα σφάλματα. Δείτε ενότητα 5.4.2.

7.3 Σφάλμα Γείωσης (Earth Fault)

Σφάλμα γείωσης παρουσιάζεται όταν ένα οποιοδήποτε καλώδιο της εγκατάστασης (καλώδιο συνδεσμολογίας ζωνών, ρελέ, βοηθητικής εξόδου τροφοδοσίας κτλ) έρχεται σε επαφή με τη γείωση προστασίας της εγκατάστασης (γείωση κτηρίου). Το σφάλμα:

- Ενεργοποιεί την Γενική Φωτεινή Ένδειξη Σφαλμάτων ***FAULT***.
- Ενεργοποιεί το Γενικό Ρελέ Σφάλματος.
- Αυτόματα εμφανίζεται η οθόνη με τη λίστα σφαλμάτων (αν το σύστημα δεν είναι σε κατάσταση συναγερμού).



Το σφάλμα γείωσης είναι ανιχνεύσιμο όταν η τιμή της αντίστασης μεταξύ της καλωδίωσης της εγκατάστασης και της γείωσης είναι μικρότερη από 500 Ohm.



Είναι πολύ σημαντική η σωστή σύνδεση της γείωσης του κτηρίου στην κλέμα σύνδεσης της κύριας τροφοδοσίας όπως φαίνεται στο Σχήμα 6. Αν δεν συνδεθεί σωστά το κύκλωμα ελέγχου σφάλματος γείωσης δεν είναι ικανό να λειτουργήσει όπως έχει σχεδιαστεί.

7.4 Σφάλμα Τροφοδοσίας, Σφάλμα Μπαταριών

Η τροφοδοσία του συστήματος παρακολουθείται μέσα από το κύριο τροφοδοτικό του πίνακα, αλλά και μέσα από τα εξωτερικά συνδεδεμένα βοηθητικά τροφοδοτικά των modules επέκτασης.

Υπάρχουν 4 τύποι σφαλμάτων στην τροφοδοσία:

- Συνολικό σφάλμα στα τροφοδοτικά: Δεν έρχεται τάση στο σύστημα από τα συνδεδεμένα τροφοδοτικά.
- Σφάλμα τροφοδοσίας του μετασχηματιστή από το δίκτυο: Ο μετασχηματιστής δεν τροφοδοτείται. Το τροφοδοτικό παρέχει τάση μέσω των μπαταριών του πίνακα.
- Σφάλμα μπαταριών: Οι μπαταρίες έχουν αποσυνδεθεί από το τροφοδοτικό, είναι αφόρτιστες ή έχουν καταστραφεί. Η τάση παρέχεται μέσα από την κύρια τροφοδοσία.
- Οι μπαταρίες χρειάζονται αντικατάσταση: Οι συνδεδεμένες μπαταρίες έχουν αυξημένη εσωτερική

αντίσταση. Βρίσκονται σε μία κατάσταση όπου περιορισμένη ισχύς μπορεί να αποθηκευτεί και να διοχετευτεί στο σύστημα όταν χρειαστεί. Όλα τα τροφοδοτικά του Fighter έχουν ειδικό κύκλωμα ανίχνευσης αυτού του σφάλματος. Το σφάλμα αυτό συνήθως παρουσιάζεται από κατεστραμμένες ή παλιές μπαταρίες.



Η εσωτερική αντίσταση των μπαταριών η οποία ενεργοποιεί το σφάλμα είναι περίπου 3 Ohms.

Το σφάλμα τροφοδοσίας:

- Ενεργοποιεί την Γενική Φωτεινή Ένδειξη Σφαλμάτων ***FAULT***.
- Ενεργοποιεί το Γενικό Ρελέ Σφάλματος.
- Αυτόματα εμφανίζεται στην οθόνη της λίστας σφαλμάτων (αν το σύστημα δεν είναι σε κατάσταση συναγερμού).

Τα παραπάνω σφάλματα εμφανίζονται και στην οθόνη όλων των εγκατεστημένων πληκτρολογίων. Δείτε ενότητα 5.4.4.

8. Λειτουργίες Συστήματος

8.1 Intellizone - Επιβεβαίωση συμβάντος Συναγερμού

8.1.1 Επισκόπηση Λειτουργίας- Intellizone

Η λειτουργία Intellizone ελαχιστοποιεί τυχόν ψευδείς συναγερμούς που μπορεί να ενεργοποιήσουν τον πίνακα Fighter. Η γενική ιδέα της επιβεβαίωσης συναγερμού είναι να δεχθεί το σύστημα ένα Δεύτερο σήμα συναγερμού από την ίδια ή διαφορετική ζώνη μέσα σε ένα προκαθορισμένο χρόνο μετά από το Πρώτο σήμα συναγερμού. Μόνο τότε το σύστημα μπαίνει σε κατάσταση συναγερμού. Το Πρώτο σήμα πρέπει να προέρχεται πάντα από ζώνη χαρακτηρισμένη ως Intellizone.

Παρακαλώ σημειώστε ότι οι όροι "Επιβεβαίωση Συναγερμού" και "Intellizone" αντιμετωπίζονται ως συνώνυμα στις επόμενες ενότητες.

8.1.2 Λειτουργία Συστήματος - Intellizone

Οποιαδήποτε ζώνη μπορεί να προγραμματιστεί ως "Intellizone" (ρυθμίζεται από το ALM3.2). Το σύνολο των intellizones σχηματίζουν την ομάδα intellizone.

Η λειτουργία του συστήματος Intellizone είναι η ακόλουθη:

Όταν ανιχνευθεί συναγερμός από μία ζώνη Intellizone (Πρώτος Συναγερμός):

- Ξεκινάει να μετρά ο χρόνος Καθυστέρησης Intellizone (ρυθμίζεται από το ALM3.3.3).
- Συγχρόνως ξεκινάει να μετρά ο χρόνος καθυστέρησης Αυτόματης Ακύρωσης Συναγερμού (Alarm Cancel Delay) (5 λεπτά).
- Το συμβάν συναγερμού εμφανίζεται στην LCD οθόνη και η φωτεινή ένδειξη ***ALARM*** ενεργοποιείται.
- Οι ενσωματωμένοι βομβητές της κύριας πλακέτας και του/των πληκτρολογίων θα ηχήσουν.
- Οι έξοδοι συσκευών ειδοποίησης του κεντρικού πίνακα και τα ρελέ των ζωνών (εφόσον είναι εγκατεστημένα) **ΔΕΝ** ενεργοποιούνται (Δεν μπαίνει το σύστημα σε κατάσταση γενικού συναγερμού).

Μετά την Καθυστέρηση Intellizone οι ανιχνευτές μπαίνουν σε κατάσταση ηρεμίας.

Κατά τη διάρκεια της παραπάνω καθυστέρησης (Καθυστέρηση Χρόνου Intellizone) αν ενεργοποιηθεί οποιαδήποτε άλλη ζώνη (OXI απαραίτητα intellizone), το σύστημα μπαίνει σε συναγερμό.

Η ζώνη intellizone θα παραμείνει ενεργοποιημένη μέχρι το τέλος των 5 λεπτών (καθυστέρησης Αυτόματης Ακύρωσης Συναγερμού) οπότε και ο αρχικός συναγερμός θα ακυρωθεί οριστικά.

Κατά τη διάρκεια της καθυστέρησης Αυτόματης Ακύρωσης Συναγερμού οποιαδήποτε άλλη ζώνη (ΟΧΙ απαραίτητα intellizone), συμπεριλαμβανομένης της ζώνης που έδωσε αρχικά το συναγερμό, μπορεί να ενεργοποιήσει το σύστημα (δεύτερο συμβάν συναγερμού).

Ο Δεύτερος Συναγερμός:

- Ενεργοποιεί τον Γενικό Συναγερμό.
- Ενεργοποιεί τις εξόδους συσκευών ειδοποίησης του κεντρικού πίνακα.
- Ενεργοποιεί τα τοπικά ρελέ οποιασδήποτε ζώνης/ων που ενεργοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια και των δύο παραπάνω καθυστερήσεων.

Η λειτουργία Intellizone μπορεί να απενεργοποιηθεί / επανενεργοποιηθεί σε Επίπεδο Πρόσβασης 2, |9.Intellizone Cancel|. Αν η λειτουργία Intellizone απενεργοποιηθεί θα εμφανιστεί στην κεντρική οθόνη το μήνυμα |INTELLIZONE ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ|.

8.1.3 Intellizone Σε Όλο το σύστημα ή Ανά Module

Η λειτουργία Intellizone μπορεί να προγραμματιστεί σε δύο μορφές (από το ALM3.6.4):

- Σε Όλο το Σύστημα (Global): Οποιαδήποτε ζώνη οποιαδήποτε εγκατεστημένου Module, παράγοντας συμβάν Συναγερμού μπορεί να επιβεβαιώσει τον συναγερμό που προέρχεται από μια οποιαδήποτε intellizone του συστήματος. Στην περίπτωση αυτή το σύστημα οδηγείται σε κατάσταση συναγερμού.
- Ανά Module (Local): Μόνο οι ζώνες που βρίσκονται στο ίδιο module με την intellizone που έδωσε τον Πρώτο συμβάν Συναγερμού, μπορούν να ενεργοποιήσουν το σύστημα σε κατάσταση συναγερμού. Η παρούσα επιλογή παρέχει την δυνατότητα δημιουργίας τοπικών υποσυστημάτων intellizone.

Για να ρυθμίσετε τη μορφή που επιθυμείτε δείτε ενότητα 8.1.6.

 **Οποιοδήποτε Σφάλμα δημιουργηθεί στη ζώνη intellizone που παρήγαγε τον Πρώτο Συναγερμό μέχρι τη λήξη του Χρόνου Ακύρωσης Καθυστέρησης, προκαλεί συναγερμό.**

Αν στο σύστημα είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία intellizone, η κύρια οθόνη εμφανίζει μήνυμα που θα υποδεικνύει τη ρύθμιση αυτή με το μήνυμα |INTELLIZONE: ON|.

8.1.4 Προγραμματισμός Συστήματος: Συνδεσιμότητα ζωνών με λειτουργία Intellizone

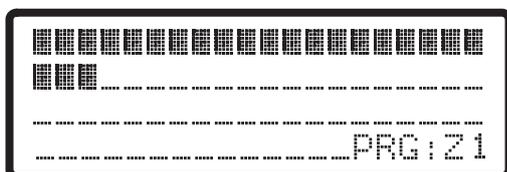
Το σύστημα πρέπει να έχει δύο ή περισσότερες ζώνες με συνδεδεμένους ανιχνευτές. Υαλόθραυστα μπουτόν πανικού επίσης μπορεί να έχουν συνδεθεί στις ζώνες με λειτουργία intellizone. Το σήμα συναγερμού από αυτά θα καθυστερήσει να ενεργοποιήσει το σύστημα με χρόνο καθυστέρησης ίσο με τον Χρόνο Καθυστέρησης Intellizone.

8.1.5 Προγραμματισμός Συστήματος - Καθορισμός Ζώνης με λειτουργία Intellizone

Για τον καθορισμό των ζωνών σε ομάδα Intellizone:

- Ενεργοποιείτε το μενού A.L.3 πατώντας το πλήκτρο/ένδειξη [ACC] και εισάγοντας τον κωδικό πρόσβασης του A.L.3.
- Επιλέξτε |2.ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΖΩΝΩΝ| πατώντας το πλήκτρο <2>.

Η ακόλουθη οθόνη εμφανίζεται:



Σχήμα 39. Οθόνη διαμόρφωσης ζωνών

Μόνο οι ζώνες που ανταποκρίνονται στα εγκατεστημένα modules θα εμφανιστούν ως τετράγωνα. Ο κέρσορας αναβοσβήνει. Με τα βέλη μεταφέρετε τον κέρσορα στο τετράγωνο χαρακτήρα που αντιπροσωπεύει τη ζώνη η οποία θα προγραμματιστεί ως intellizone. Στο κάτω δεξί μέρος της οθόνης εμφανίζεται ο αριθμός της ζώνης.

Όταν επιλεγεί η σωστή ζώνη πατήστε το πλήκτρο <1> για την ενεργοποίηση της λειτουργίας intellizone στην επιλεγμένη ζώνη. Μετά από μία μικρή καθυστέρηση ο τετράγωνος χαρακτήρας που αντιπροσωπεύει τη ζώνη θα αλλάξει σε "I", υποδεικνύοντας την αποδοχή της ενέργειας.

Επαναλάβετε τη διαδικασία και για τις υπόλοιπες ζώνες που θα γίνουν μέρος της ομάδας intellizone.

Πατώντας το πλήκτρο <1> σε μία ζώνη που είναι ήδη intellizone θα ακυρώσει την λειτουργία intellizone (λειτουργία εναλλαγής). Το πλήκτρο <0> επίσης επαναφέρει μία ζώνη intellizone σε κανονική.

Όταν τελειώσετε πατήστε το πλήκτρο <CLR> για να επιστρέψετε στο μενού του A.L.3.

 **Οι ζώνες που είναι προγραμματισμένες για κατάσβεση δεν μπορούν να οριστούν σαν intellizone. Οι ζώνες αυτές συμβολίζονται από τα γράμματα C, R ή H (δείτε Κατάσβεση, ενότητα 8.3). Πρέπει να επαναφέρεται τη ζώνη κατάσβεσης σε κανονική πατώντας το πλήκτρο <0> πριν τη ρυθμίσετε ως intellizone. Προσοχή: Η ενέργεια αυτή ακυρώνει την διαδικασία κατάσβεσης στην συγκεκριμένη περιοχή.**

8.1.6 Προγραμματισμός Συστήματος – Ρύθμιση Παραμέτρων Intellizone

Δύο παράμετροι είναι άμεσα συνδεδεμένες με τη λειτουργία intellizone:

Η **Καθυστέρηση Intellizone** μπορεί να ρυθμιστεί από το ALM3. -> |3.ΧΡΟΝΟΙ ΖΩΝΩΝ| -> |3.ΧΡΟΝΟΣ Intellizone| (ALM3.3.3).

Μπορούν να εισαχθούν τιμές από 0 έως 255 δευτερόλεπτα. Αυτός είναι ο χρόνος καθυστέρησης για επανεκκίνηση (reset) της ζώνης μετά το συμβάν του Πρώτου Συναγερμού.

Η ομαδοποίηση Intellizone μπορεί να ρυθμιστεί από το ALM3 -> |6.ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ| -> |4.ΛΕΙΤ. Intellizone| (ALM3.6.4).

Έγκυρες τιμές είναι οι 0 ή 1. Εισάγοντας το <0> η ζώνη προγραμματίζεται σε λειτουργία intellizone ανά module (Local). Εισάγοντας το <1> η ζώνη προγραμματίζεται σε λειτουργία intellizone για το συνολικό σύστημα (Global).

- **Intellizone λειτουργία σε Όλο το σύστημα:** Οποιαδήποτε ζώνη του συστήματος μπορεί να παράγει τον Δεύτερο Συναγερμό και να οδηγήσει το σύστημα σε κατάσταση συναγερμού.
- **Intellizone λειτουργία Ανά Module:** Μόνο οι ζώνες που βρίσκονται στο ίδιο module με την ζώνη intellizone που παρήγαγε τον Πρώτο Συναγερμό μπορούν δίνοντας σήμα Δεύτερου Συναγερμού να οδηγήσουν το σύστημα σε κατάσταση συναγερμού. Η παρούσα επιλογή παρέχει την δυνατότητα δημιουργίας τοπικών υποσυστημάτων intellizone.

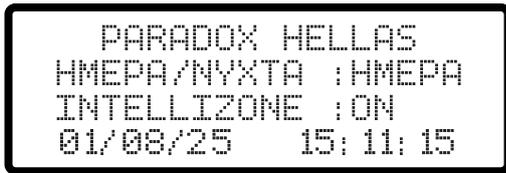
Δείτε Λειτουργία Συστήματος - Intellizone ενότητα 8.1.2 παραπάνω για λεπτομερή περιγραφή της λειτουργίας Intellizone.

8.2 Λειτουργία Ημέρας/Νύχτας (ALM3.6.1)

Η λειτουργία Ημέρας/Νύχτας είναι βασισμένη στη λειτουργία intellizone. Είναι ένας μηχανισμός βασισμένος σε ένα ημερήσιο χρονόμετρο που ενεργοποιεί (λειτουργία ημέρας) ή απενεργοποιεί (λειτουργία νύχτας) σε προκαθορισμένες ώρες της ημέρας.

Η λειτουργία Ημέρας/Νύχτας είναι απόλυτα εξαρτημένη από την λειτουργία intellizone; δείτε Intellizone ενότητα 8.1 για αναλυτική επεξήγηση.

Όταν η λειτουργία Ημέρας/Νύχτας είναι ενεργοποιημένη, εμφανίζεται στην κύρια οθόνη του /των πληκτρολογίων του συστήματος η τρέχουσα κατάσταση (Day ή Night) της λειτουργίας αυτής (δείτε Σχήμα 40 παρακάτω).



Σχήμα 40. Κύρια οθόνη πίνακα με ενεργοποιημένη τη λειτουργία Ημέρας/Νύχτας

Ο εξουσιοδοτημένος εγκαταστάτης έχει την δυνατότητα προγραμματισμού των πιο κάτω παραμέτρων:

Λειτουργία Ημέρας/Νύχτας On/Off (ALM3.6.1 |ΛΕΙΤ ΗΜΕΡΑΣ/ΝΥΧΤΑΣ|): Η λειτουργία αυτή ενεργοποιείται με την επιλογή **1**. Απενεργοποιείται με **0**.

Ώρα Εκκίνησης Ημέρας (ALM3.6.2 |ΕΝΑΡΞΗ ΗΜΕΡΑΣ|): Ρυθμίζει το χρόνο της ημέρας σε μορφή ΩΩ:ΛΛ, κατά την οποία η λειτουργία της "ημέρας" ενεργοποιείται. Όταν η λειτουργία Ημέρας είναι ενεργή, αυτομάτως ενεργοποιείται η λειτουργία Intellizone προστατεύοντας ορισμένες ζώνες από ψευδείς συναγερμούς.

Ώρα εκκίνησης Νύχτας (ALM3.6.3 |ΕΝΑΡΞΗ ΝΥΧΤΑΣ|): Ρυθμίζει την ώρα της ημέρας σε μορφή ΩΩ:ΛΛ, κατά την οποία η λειτουργία της "νύχτας" ενεργοποιείται. Όταν η λειτουργία Νύχτας είναι ενεργή, η λειτουργία Intellizone αυτομάτως απενεργοποιείται.

8.3 Cross-Zoning / Κατάσβεση

8.3.1 Επισκόπηση λειτουργίας κατάσβεσης

Ο πίνακας πυρανίχνευσης Fighter είναι πιστοποιημένος για να χρησιμοποιηθεί και ως πίνακας κατάσβεσης με τη χρήση των module επέκτασης ρελέ και της λειτουργίας cross-zoning.

Η λειτουργία cross-zoning χρησιμοποιείται κυρίως σε εγκαταστάσεις που απαιτούν τη λειτουργία κατάσβεσης. Σε αυτή την περίπτωση μία ομάδα τεσσάρων ζωνών με τα αντίστοιχα ρελέ τους ομαδοποιούνται για να δημιουργήσουν μια περιοχή κατάσβεσης. Οι τέσσερις επιλεγμένες ζώνες και τα αντίστοιχα ρελέ τους ορίζονται ως εξής:

Ζώνη	Όνομα Ζώνης	Όνομα Ρελέ
1η Ζώνη	Cross-zone 1	Έξοδος Σειρήνας
2η Ζώνη	Cross-zone 2	Έξοδος – Εντολή Κατάσβεσης
3η Ζώνη	Ζώνη συγκράτησης κατάσβεσης	Έξοδος – εντολή εκκένωσης χώρου
4η Ζώνη	Ζώνη χειροκίνητης εντολής κατάσβεσης	Έξοδος – εντολή 10 sec πριν την εντολή κατάσβεσης

Πίνακας 7. Ονομασία ζωνών κατάσβεσης και των αντίστοιχων ρελέ τους

Επίσης τα ρελέ που αντιστοιχούν στις ζώνες κατάσβεσης ονομάζονται αντίστοιχα Ρελέ 1, 2, 3 και 4.

Η ακολουθία κατάσβεσης ξεκινά όταν και οι δύο Cross-zones (1 & 2) λάβουν σήμα συναγερμού από τους ανιχνευτές. Η ακολουθία κατάσβεσης μπορεί επίσης να ενεργοποιηθεί ή να συγκρατηθεί από τα χειροκίνητα μπουτόν (π.χ. υαλόθραυστα μπουτόν) που είναι εγκατεστημένα στις εισόδους "Ζώνη χειροκίνητης εντολής κατάσβεσης" και "Ζώνη συγκράτησης κατάσβεσης" αντίστοιχα.

Τα αντίστοιχα ρελέ των ζωνών περιοχής κατάσβεσης εκτελούν συγκεκριμένη ακολουθία ενεργοποιήσεων κατά την διαδικασία κατάσβεσης παρέχοντας την απαιτούμενη τάση (24 VDC) σε προ-προγραμματισμένα χρονικά διαστήματα.

8.3.2 Διαδικασία Κατάσβεσης

Η διαδικασία Κατάσβεσης περιγράφεται παρακάτω με τη μορφή γεγονότων και ανταπόκρισης του συστήματος:

Μία από τις ζώνες Cross-zones (1 ή 2) ανιχνεύσει κατάσταση συναγερμού ("Μία ζώνη ενεργοποιημένη"):

- Το Ρελέ 1 ενεργοποιείται παράγοντας το επιλεγμένο σήμα συναγερμού.
- Η ένδειξη ***ALARM*** ενεργοποιείται.
- Οι Έξοδοι Συσκευών Ειδοποίησης του πίνακα ενεργοποιούνται.
- Η LCD οθόνη εμφανίζει την γενική ειδοποίηση συναγερμού.
- Οι ενσωματωμένοι βομβητές των πληκτρολογίων και του κεντρικού πίνακα ενεργοποιούνται.

Το σύστημα παραμένει στη κατάσταση αυτή έως ότου ο χρήστης επαναφέρει το σύστημα σε κατάσταση ηρεμίας ή η δεύτερη cross-zone ανιχνεύσει συναγερμό.

Όταν η δεύτερη Cross-zone ανιχνεύσει κατάσταση συναγερμού (και οι δύο Cross-zones βρίσκονται σε συναγερμό, το σύστημα μπαίνει σε φάση Έξοδος – εντολή εκκένωσης χώρου "Pre-Release"):

Το σύστημα ξεκινά την ακολουθία κατάσβεσης:

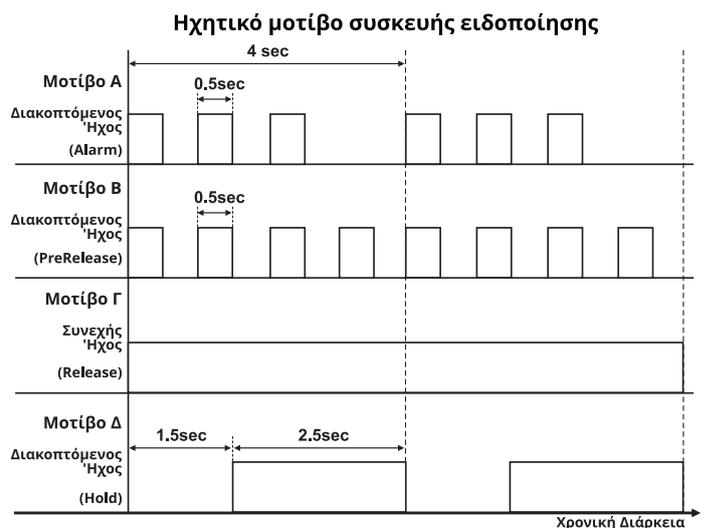
- Το Ρελέ 1 παράγει στην έξοδό του το μοτίβο pre-release (δείτε Σχήμα 41).
- Το Ρελέ 3 ενεργοποιείται.
- Η μέτρηση του χρόνου καθυστέρησης pre-release ξεκινά (ρυθμίζεται στο ALM3.3.1).
- Η LCD εμφανίζει την γενική οθόνη ειδοποίησης συναγερμού με την σημείωση **"EXT:01"** στην κάτω δεξιά γωνία. Το **"01"** είναι ο συνολικός αριθμός των περιοχών κατάσβεσης σε πλήρη κατάσταση ενεργοποίησης (είναι ενεργοποιημένες και οι δύο Cross-zones).

10 Δευτερόλεπτα πριν λήξει ο χρόνος καθυστέρησης pre-release.

- Το Ρελέ 4 ενεργοποιείται.

Με την λήξη του χρόνου καθυστέρησης Pre-release (το σύστημα μπαίνει σε φάση "Released").

- Το Ρελέ 2 ενεργοποιείται.
- Το Ρελέ 1 παράγει το ηχητικό μοτίβο "released".
- Ο χρόνος μέτρησης "No Reset Delay" ενεργοποιείται.



Σχήμα 41. Ηχητικά μοτίβα συσκευών ειδοποίησης σε κατάσβεση

Το σύστημα παραμένει σε αυτή τη φάση έως ότου λήξει ο χρόνος "No Reset Delay" και ο χρήστης επαναφέρει το σύστημα σε κατάσταση ηρεμίας. Η λειτουργία επαναφοράς του συστήματος **ΔΕΝ** θα έχει καμία επίδραση στα ρελέ της περιοχής κατάσβεσης κατά τη διάρκεια μέτρησης του συγκεκριμένου χρόνου. Με αυτόν το τρόπο εξασφαλίζεται η σωστή

απελευθέρωση των μηχανισμών κατάσβεσης.

Κατά τη διάρκεια των φάσεων της λειτουργίας κατάσβεσης "Pre-release" και "Released" η οθόνη Επισκόπησης Ζωνών σε Συναγερμό εμφανίζει την διαδικασία κατάσβεσης. Οι τέσσερις (4) χαρακτήρες που αντιπροσωπεύουν κάθε περιοχή κατάσβεσης εμφανίζουν τις παρακάτω ενδείξεις:

|A■ ■ ■ ■|: Μία από τις δύο cross-zone είναι σε συναγερμό.

|A■ H■ ■ ■|: Μία cross-zone σε συναγερμό, το μπουτόν της ζώνης συγκράτησης κατάσβεσης HOLD είναι πατημένο.

|X034|: Η αντίστροφη μέτρηση του χρόνου Pre-release είναι ενεργοποιημένη, όπου 034 είναι η ένδειξη του εναπομείναντα χρόνου κάθε στιγμή σε δευτερόλεπτα πριν το σύστημα μπει στη φάση Released.

|H034|: Η αντίστροφη μέτρηση του χρόνου Pre-release είναι ενεργοποιημένη και το μπουτόν HOLD να έχει πατηθεί. Η φάση Release θα εμποδιστεί ακόμη και μετά τη λήξη μέτρησης του χρόνου.

|HOLD|: Ενεργοποιημένο μπουτόν HOLD. Ο χρόνος Pre-release έχει λήξει αλλά το μπουτόν HOLD είναι ενεργό. Δεν επιτρέπεται απελευθέρωση των μηχανισμών κατάσβεσης.

|RLSD| / |0053| Περίοδος Released. Οι μηχανισμοί κατάσβεσης απελευθερώνονται. Η περίοδος "No Reset Timer" ξεκινά και τα εναπομείναντα δευτερόλεπτα π.χ. **|0053|** εμφανίζονται εναλλάξ με την **|RLSD|** κάθε 2 δευτερόλεπτα (0053 είναι ένα παράδειγμα της αντίστροφης μέτρησης του χρόνου "No Reset Timer").

|Rlsd|: Κατάσταση Released. Οι μηχανισμοί κατάσβεσης έχουν απελευθερωθεί και ο χρόνος "No Reset Timer" έχει λήξει. Επιτρέπεται η επαναφορά σε κατάσταση ηρεμίας των ρελέ της περιοχής κατάσβεσης.

|B034|: Περίοδος Pre-release με ρελέ κατάσβεσης σε παράκαμψη.

|B000|: Το σύστημα έχει φτάσει σε κατάσταση Release, αλλά το ρελέ κατάσβεσης δεν ενεργοποιείται διότι έχει παρακαμφθεί (Δεν απελευθερώνεται ο μηχανισμός κατάσβεσης).



Η έξοδος της σειρήνας στην περιοχή κατάσβεσης (ρελέ 1) δεν ακολουθεί τα ηχητικά μοτίβα Συνεχής ή ANSI, αλλά υποχρεωτικά τα ηχητικά μοτίβα όπως αυτά φαίνονται στην Σχήμα 41, "Ηχητικά μοτίβα συσκευών ειδοποίησης σε κατάσβεση" ανάλογα της κατάστασης της διαδικασίας κατάσβεσης.

8.3.3 Χειροκίνητη εντολή Κατάσβεσης

Αν ενεργοποιηθεί η "Ζώνη Χειροκίνητης εντολής Κατάσβεσης" (για παράδειγμα από ένα υαλόθραυστο μπουτόν):

- Παρακάμπτει οποιαδήποτε καθυστέρηση και περνά άμεσα σε κατάσταση Release για άμεση κατάσβεση.
- Περνά άμεσα σε κατάσταση Release για άμεση κατάσβεση ακόμα και αν η "Ζώνη συγκράτησης κατάσβεσης" είναι ήδη ενεργοποιημένη.
- Περνά άμεσα σε κατάσταση Release για άμεση κατάσβεση κατά τη διάρκεια κανονικής λειτουργίας του συστήματος (δεν έχει ανιχνευθεί συναγερμός).
- Ενεργοποιούνται συγχρόνως τα Ρελέ 2, 3 και 4 και το Ρελέ 1 παράγει το ηχητικό μοτίβο "released".
- Η LCD οθόνη εμφανίζει την οθόνη Ειδοποίησης Συναγερμών (ενεργοποιημένη ζώνη θα είναι η "Ζώνη Χειροκίνητης εντολής Κατάσβεσης").
- Ο συνολικός αριθμός των ενεργοποιημένων Περιοχών Κατάσβεσης που εμφανίζεται στο κάτω δεξί μέρος της LCD οθόνης ως "EXT:xx" θα αυξηθεί κατά ένα.
- Ενεργοποιεί την αντίστροφη μέτρηση του χρόνου "No Reset Timer".

8.3.4 Συγκράτηση κατάσβεσης

Η λειτουργία του μπουτόν αναστολής HOLD για την συγκράτηση Κατάσβεσης, έχει ως στόχο την αποτροπή της

απελευθέρωσης των μηχανισμών κατάσβεσης καθ' όλη τη διάρκεια που είναι πατημένο.

Στη "Ζώνη Συγκράτησης κατάσβεσης" θα πρέπει να συνδεθεί ένα επανατάξιμο υαλόθραυστο μπουτόν αναστολής κατάσβεσης (HOLD). Ο χρήστης πρέπει να έχει την δυνατότητα να το ενεργοποιεί και να το απενεργοποιεί. Το σύστημα συμπεριφέρεται ως εξής:

Όταν το μπουτόν αναστολής κατάσβεσης HOLD ενεργοποιείται:

- Εφόσον το σύστημα βρίσκεται σε κατάσταση ηρεμίας ή βρίσκεται στη φάση "Released" παράγει ενδείξεις σφάλματος.
- Στην περίπτωση κατά την οποία μια ζώνη περιοχής κατάσβεσης έχει ενεργοποιηθεί, το ηχητικό μοτίβο της σειρήνας αλλάζει σε μοτίβο Δ "Hold". Σχήμα 41.
- Κατά τη διάρκεια της περιόδου "Pre-Release" παραμένει το ηχητικό μοτίβο της σειρήνας σε μοτίβο Δ "Hold". Η αντίστροφη μέτρηση της pre-release καθυστέρησης δεν σταματά και εμφανίζεται στην οθόνη ως **|H032|**.
- Κατά τη διάρκεια της κατάστασης "Release Hold" (όταν λήξει η μέτρηση του χρόνου καθυστέρησης pre-release με το μπουτόν HOLD πατημένο) παραμένει το ηχητικό μοτίβο της σειρήνας σε μοτίβο Δ "Hold". Η κατάσταση των τεσσάρων ζωνών κατάσβεσης θα εμφανιστεί ως **|HOLD|**. Η έξοδος του ρελέ Κατάσβεσης (Ρελέ 2) ΔΕΝ ενεργοποιείται.
- Το ρελέ 3 "Έξοδος – εντολή 10sec πριν την εντολή κατάσβεσης", δεν επηρεάζεται.

Όταν το μπουτόν αναστολής κατάσβεσης HOLD απενεργοποιείται:

- Οι ενδείξεις σφάλματος που είχαν δημιουργηθεί, κατά τη διάρκεια που το σύστημα βρισκόταν σε κατάσταση ηρεμίας, απενεργοποιούνται.
- Στην περίπτωση κατά την οποία μια ζώνη περιοχής κατάσβεσης είναι ενεργοποιημένη ("Μία ζώνη ενεργοποιημένη") και το μπουτόν αναστολής κατάσβεσης απενεργοποιηθεί αλλάζει το ηχητικό μοτίβο της σειρήνας σε μοτίβο Α "Alarm". Δείτε Σχήμα 41.
- Κατά τη διάρκεια της περιόδου "Pre-Release" αν το μπουτόν αναστολής κατάσβεσης απενεργοποιηθεί, το ηχητικό μοτίβο της σειρήνας αλλάζει σε μοτίβο Α. Η αντίστροφη μέτρηση συνεχίζει κανονικά να μετρά καθ' όλη τη διάρκεια που το μπουτόν HOLD ήταν πατημένο. Η αντίστροφη μέτρηση εμφανίζεται ως **|X032|**.
- Κατά τη διάρκεια της κατάστασης "Release Hold" αν το μπουτόν αναστολής κατάσβεσης απενεργοποιηθεί, το ρελέ κατάσβεσης (Ρελέ 2) ενεργοποιείται άμεσα, εφόσον ο χρόνος μέτρησης pre-release έχει λήξει ενώ το μπουτόν αναστολής HOLD είναι ενεργοποιημένο.

Αν το μπουτόν αναστολής HOLD παραμείνει πατημένο όταν το σύστημα είναι σε κατάσταση ηρεμίας (δεν έχει ανιχνευθεί συναγερμός) μία ηχητική και οπτική ένδειξη σφάλματος θα εμφανιστεί σε όλα τα πληκτρολόγια με την γενική φωτεινή ένδειξη ***FAULT*** ενεργοποιημένη και το σφάλμα να εμφανίζεται στην λίστα σφαλμάτων ζωνών.



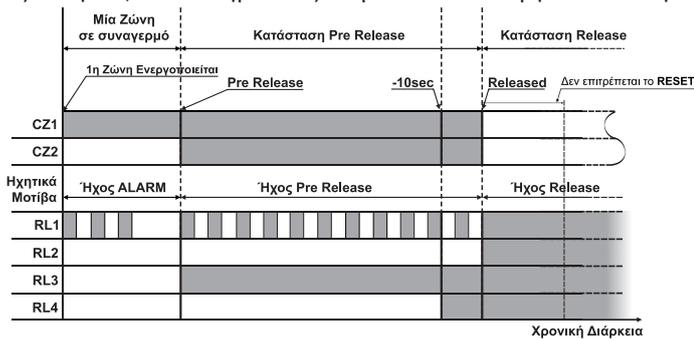
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!! Η "Ζώνη Συγκράτησης κατάσβεσης" (πατημένο το μπουτόν HOLD) θεωρείται ενεργή ακόμα και αν βρίσκεται σε σφάλμα (ανοιχτό κύκλωμα, βραχυκύκλωμα ή έχει παραμείνει το μπουτόν πατημένο). Μία κατάσταση σφάλματος στην είσοδο της ζώνης θα αποτρέψει την λειτουργία κατάσβεσης να ενεργοποιήσει τους μηχανισμούς κατάσβεσης. Το παραπάνω είναι μία απαίτηση της ευρωπαϊκής οδηγίας EN 12094.

Το μπουτόν αναστολής HOLD πρέπει να περιλαμβάνει φωτεινή οπτική ένδειξη όταν το μπουτόν είναι ενεργό.

8.3.5 Επαναφορά (RESET) λειτουργίας Κατάσβεσης

Το σύστημα ανταποκρίνεται στην λειτουργία Επαναφοράς (RESET) από οποιοδήποτε εγκατεστημένο πληκτρολόγιο. Κατά

τη φάση της ακολουθίας κατάσβεσης, εκτός από την περίοδο του χρόνου "No Reset", η λειτουργία Επαναφοράς (RESET) θα επαναφέρει το σύστημα σε κατάσταση ηρεμίας. Φυσικά αν οι συνθήκες που ενεργοποίησαν το σύστημα δεν έχουν εξαλειφθεί, το σύστημα θα ξαναμπει σε ανάλογη κατάσταση.



Σχήμα 42. Λειτουργία συστήματος Cross-zoning

8.3.6 Παρακάμψεις Ζωνών περιοχών Κατάσβεσης

Οποιαδήποτε από τις τέσσερις ζώνες που ανήκουν σε περιοχή κατάσβεσης (cross-zone) μπορούν να παρακαμφθούν. Η παρακάμψη ζώνης απενεργοποιεί τη λειτουργία που αντιστοιχεί στην εκάστοτε ζώνη. Οι ακόλουθοι κανόνες ισχύουν:

Η παρακάμψη των ζωνών περιοχής κατάσβεσης (cross-zones 1 & 2) επιτρέπεται όταν το σύστημα βρίσκεται σε κατάσταση ηρεμίας ή όταν βρίσκεται στη φάση "μόνο μία ζώνη ενεργοποιημένη". Η παρακάμψη μίας ή και των δύο Cross-zones (1 & 2) έχει ως αποτέλεσμα:

- Οι ζώνες που έχουν παρακαμφθεί προστίθενται στη λίστα ζωνών σε παρακάμψη στο πληκτρολόγιο.
- Το σύστημα ΔΕΝ θα οδηγηθεί σε συναγερμό από τις αντίστοιχες ζώνες.
- Αποτρέπει την είσοδο του συστήματος στις φάσεις "pre-released" και "released".
- ΔΕΝ απαγορεύει το σύστημα να μπει σε κατάσταση κατάσβεσης "Released" από την ενεργοποίηση της "Ζώνης Χειροκίνητης Εντολής Κατάσβεσης".
- Δεν θα αλλάξει την κατάσταση, οποιουδήποτε ενεργοποιημένου ανιχνευτή.

Όταν μια ζώνη σε παρακάμψη με σήμα συναγερμού, επαναφερθεί σε κανονική λειτουργία, το σύστημα:

- Οδηγείται σε κατάσταση συναγερμού.
- Αν και οι δύο ζώνες είναι ενεργοποιημένες το σύστημα μπαίνει σε φάση pre-release και με τον χρόνο καθυστέρησης pre-release να ξεκινά από την αρχική του τιμή.

Παρακάμψη της "Ζώνης Χειροκίνητης Εντολής Κατάσβεσης":

- Εμφανίζεται η ζώνη στη λίστα ζωνών σε παρακάμψη στο πληκτρολόγιο.
- Αποτρέπει το σύστημα να μπει σε κατάσταση κατάσβεσης "Released" από ενεργοποίηση της "Ζώνης Χειροκίνητης Εντολής Κατάσβεσης".

Παρακάμψη της ζώνης "Ζώνη συγκράτησης κατάσβεσης":

- Εμφανίζεται η ζώνη στη λίστα ζωνών σε παρακάμψη στο πληκτρολόγιο.
- Αποτρέπει την επίδραση της "Ζώνη συγκράτησης κατάσβεσης" για την συγκράτηση της διαδικασίας κατάσβεσης όπως περιγράφεται παραπάνω.

8.3.7 Παρακάμψεις ρελέ

Τα τέσσερα (4) ρελέ που αντιστοιχούν στις ζώνες cross-zone μπορούν να παρακαμφθούν το κάθε ένα ξεχωριστά. Σε αυτή την περίπτωση η λειτουργία cross-zoning παραμένει ανεπηρέαστη, αλλά τα απομονωμένα ρελέ δεν θα εκτελέσουν την λειτουργία που τους έχει ανατεθεί, όπως αναφέρεται

παραπάνω.

Οι ακόλουθοι κανόνες ισχύουν στα απομονωμένα ρελέ:

- Η απομόνωση του ρελέ Κατάσβεσης (ρελέ 2) δεν επιτρέπεται κατά την φάση Released.
- Η παρακάμψη του ρελέ Συναγερμού (ρελέ 1) αυτόματα απομονώνει και το ρελέ Κατάσβεσης (ρελέ 2).
- Η επαναφορά σε κανονική λειτουργία του απομονωμένου ρελέ Κατάσβεσης (ρελέ 2) δεν επιτρέπεται όταν το ρελέ Συναγερμού (ρελέ 1) είναι σε παρακάμψη.
- Όταν το ρελέ 2 Κατάσβεσης είναι απομονωμένο δεν απελευθερώνονται οι μηχανισμοί κατάσβεσης.
- Η παρακάμψη του ρελέ 2 Κατάσβεσης δεν επηρεάζει την αντίστροφη μέτρηση του χρόνου pre-release. Η απεικόνιση στην οθόνη είναι |B032| (το νούμερο 32 είναι παράδειγμα των δευτερολέπτων που απομένουν). Όταν λήξει ο χρόνος η απεικόνιση στην οθόνη είναι |B000|. Τα ρελέ -10 sec και pre-release λειτουργούν κανονικά. Το ρελέ Κατάσβεσης ΔΕΝ ενεργοποιείται.
- Η επαναφορά σε κανονική λειτουργία του ρελέ Κατάσβεσης κατά τη διάρκεια της περιόδου καθυστέρησης Pre-release ή κατά την κατάσταση Released (το ρελέ 2 δεν είναι ενεργό λόγω της παρακάμψης του), ο χρόνος καθυστέρησης Pre-release θα επανεκκινήσει από την αρχική του τιμή και η διαδικασία κατάσβεσης θα ξεκινήσει από την αρχή.

Η δυνατότητα παρακάμψης των εξόδων είναι ένας καλός τρόπος ελέγχου της σωστής λειτουργίας του συστήματος, χωρίς να χρειαστεί να αποσυνδεθούν οι μηχανισμοί απελευθέρωσης κατάσβεσης. Βεβαιωθείτε ότι μετά το τέλος του ελέγχου της εγκατάστασης έχει γίνει επαναφορά των κομβίων και (RESET) επαναφορά του συστήματος ώστε οι ζώνες να επανέλθουν σε κανονική λειτουργία, πριν προβείτε στην επαναφορά των εξόδων σε κανονική λειτουργία. Αν δεν γίνει αυτό τότε θα έχει ως αποτέλεσμα την ενεργοποίηση του κύκλου κατάσβεσης εξαιτίας των ενεργοποιημένων ζωνών/μπουτόν.

8.3.8 Εγκατάσταση Συστήματος

Για την εγκατάσταση μίας περιοχής κατάσβεσης ο χρήστης πρέπει:

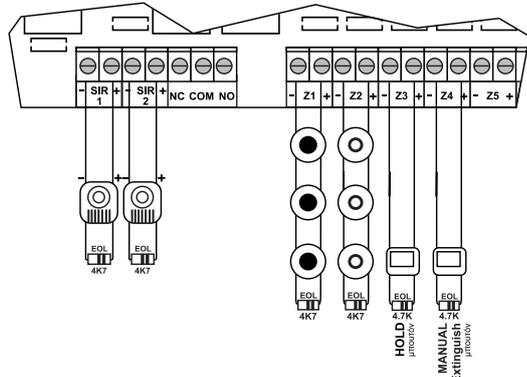
- Να δεσμεύσει 4 ζώνες.
- Να συνδέσει μία πλακέτα επέκτασης ρελέ που να αντιστοιχεί στις δεσμευμένες ζώνες της πλακέτας επέκτασης ζωνών ή της κύριας πλακέτας του συστήματος.
- Να συνδέσει τους ανιχνευτές και τις συσκευές ενεργοποίησης όπως περιγράφεται παρακάτω.

Κάθε πλακέτα επέκτασης ζωνών και ρελέ αποτελείται από 8 ζώνες/ρελέ. Είναι προφανές ότι δύο (2) περιοχές κατάσβεσης μπορούν να δημιουργηθούν για κάθε οκτώ (8) ζώνες. Οπότε το σύστημα Fighter σε πλήρη ανάπτυξη με 72 ζώνες και 72 ρελέ μπορεί να δώσει έως και 18 περιοχές κατάσβεσης. Κάθε περιοχή κατάσβεσης πρέπει να περιλαμβάνει τις ζώνες από το 1 έως το 4 ή από το 5 έως το 8 του κάθε module.

8.3.9 Εγκατάσταση Συστήματος - Συνδέσεις

Η τυπική συνδεσμολογία cross-zoning για τις εισόδους των ζωνών απεικονίζεται στο Σχήμα 43.

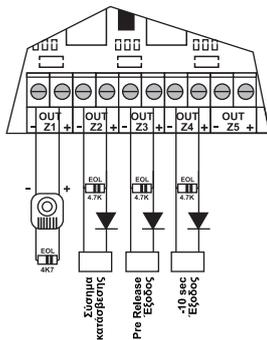
ΚΥΡΙΑ ΠΛΑΚΕΤΑ Η΄ ΠΛΑΚΕΤΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΖΩΝΩΝ



Σχήμα 43. Συνδεσμολογία εισόδων ζωνών για τη λειτουργία Cross-zoning

Η συνδεσμολογία σε μία πλακέτα επέκτασης ρελέ απεικονίζεται στο σχήμα Σχήμα 44.

ΠΛΑΚΕΤΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ RELAY



Σχήμα 44. Συνδεσμολογία εξόδων ρελέ για τη λειτουργία Cross-zoning

8.3.10 Εγκατάσταση Συστήματος Κατάσβεσης - Είσοδοι ζωνών

Οι δύο ζώνες (1η και 2η) πρέπει να συνδεθούν με τους ανιχνευτές που είναι εγκατεστημένοι στην προστατευόμενη περιοχή. Μία κοινή πρακτική είναι να εγκατασταθούν διαφορετικοί τύποι ανιχνευτών. Για παράδειγμα στην πρώτη ζώνη να έχουν συνδεθεί φωτοηλεκτρικοί ανιχνευτές και στη δεύτερη ζώνη θερμοδιαφορικοί ανιχνευτές. Στόχος αυτού είναι η μείωση λανθασμένων συναγερμών καθώς μία φωτιά δεν επιβεβαιώνεται μόνο από δύο ζώνες, αλλά και από τα δύο διαφορετικούς τύπους ανιχνευτών που ανιχνεύουν τα δύο διαφορετικά παράγωγά της (καπνό και θερμότητα).

! Είναι πολύ σημαντικό οι ανιχνευτές που είναι εγκατεστημένοι σε μία ζώνη να είναι του ίδιου τύπου.

Στις ζώνες 3 & 4 της περιοχής κατάσβεσης πρέπει να συνδεθούν επανατάξιμα υαλόθραυστα μπουτόν για την χειροκίνητη ενεργοποίηση της κατάσβεσης ή της συγκράτησης αυτής. Τα μπουτόν αυτά συνήθως είναι εγκατεστημένα εκτός της προστατευόμενης περιοχής, αλλά κοντά σε αυτή.

Το μπουτόν στην 3η ζώνη (της περιοχής κατάσβεσης) λειτουργεί με την ιδιότητα του "Μπουτόν Συγκράτησης Κατάσβεσης" σε μία διαδικασία κατάσβεσης φωτιάς.

Το μπουτόν στην 4η ζώνη (της περιοχής κατάσβεσης) λειτουργεί με την ιδιότητα ενός μπουτόν για "Άμεση Χειροκίνητη Εντολή Κατάσβεσης".

8.3.11 Εγκατάσταση Συστήματος - Έξοδοι ρελέ

Μία ή περισσότερες συσκευές ειδοποίησης (π.χ. σειρήνες, φάροι) μπορούν να συνδεθούν στο πρώτο ρελέ της περιοχής κατάσβεσης.

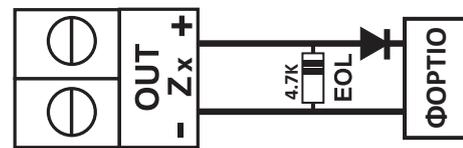
Ο μηχανισμός ενεργοποίησης των μέσων κατάσβεσης πρέπει να συνδεθεί στο δεύτερο (2) ρελέ της περιοχής κατάσβεσης (π.χ. ρελέ 2). Ο μηχανισμός αυτός είναι συνήθως μία βαλβίδα

απελευθέρωσης του αερίου κατάσβεσης (πυροκροτητής).

Το τρίτο ρελέ συνήθως χρησιμοποιείται για την σύνδεση οπτικών και ηχητικών συσκευών ειδοποίησης στην περιοχή κατάσβεσης. Χρησιμεύουν όταν το σύστημα μπει στη φάση pre-release, που σημαίνει ότι η απελευθέρωση των μηχανισμών κατάσβεσης ενεργοποιείται σε σύντομο χρονικό διάστημα, προκειμένου να ειδοποιηθούν οι τυχόν παρόντες να εκκενώσουν άμεσα την περιοχή.

Το τέταρτο ρελέ ενεργοποιείται 10 δευτερόλεπτα πριν την απελευθέρωση των μηχανισμών κατάσβεσης. Χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση κλεισίματος αυτόματων θυρών, σταμάτημα συστημάτων εξαερισμού κλπ. προκειμένου να μην υπάρξει διάχυση του υλικού-αερίου κατάσβεσης.

! Οι δίοδοι που φαίνονται στο Σχήμα 44 και στο Σχήμα 45 είναι πολύ σημαντικές. Χρησιμοποιούνται για να αποτρέψουν ανεπιθύμητη ενεργοποίηση των μηχανισμών κατάσβεσης, κατά την διάρκεια του ελέγχου της εξόδου, από το ρεύμα ανίχνευσης σφάλματος στην κατάσταση ηρεμίας της. Επίσης απομονώνει οποιαδήποτε φορτία μπορούν να προκαλέσουν ανίχνευση προβλήματος στο κύκλωμα εξόδου (Παράλληλισμός αντιστάσεων φορτίου και EOL).

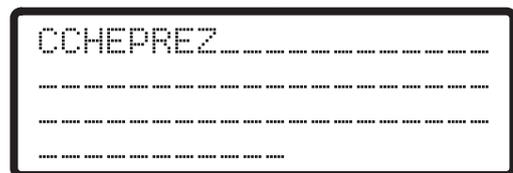


Σχήμα 45. Συνδεσμολογία εξόδου ρελέ με φορτίο για τη λειτουργία κατάσβεσης

8.3.12 Προγραμματισμός Συστήματος - Παραμετροποίηση ζωνών περιοχής Κατάσβεσης

Η ενεργοποίηση των τεσσάρων ζωνών μιας περιοχής κατάσβεσης πρέπει να γίνει όπως αναφέρεται παρακάτω:

- Πατήστε [ACC], εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης του Επιπέδου Πρόσβασης 3: Εμφανίζεται το μενού του A.L.3.
- Πατήστε <2> για [2. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΖΩΝΩΝ].
- Χρησιμοποιείστε τα βέλη για να μετακινήσετε τον κέρσορα σε μία εγκατεστημένη ζώνη. Ο αριθμός της ζώνης εμφανίζεται στο κάτω δεξιά μέρος της οθόνης.
- Βεβαιωθείτε ότι οι τέσσερις (4) ζώνες, που ανήκουν στην περιοχή κατάσβεσης, δεν έχουν προγραμματιστεί για άλλη μορφή λειτουργίας (π.χ. intelligzone). Αν συμβαίνει κάτι τέτοιο προσπαθώντας να προγραμματίσετε τις ζώνες με λογική cross-zoning, εμφανίζεται αναφορά σφάλματος και η λειτουργία αποτυγχάνει.
- Πατήστε το πλήκτρο <2> για την ενεργοποίηση της λειτουργίας Κατάσβεσης, επιλέγοντας μία οποιαδήποτε από τις τέσσερις (4) ζώνες. Και οι 4 ζώνες της συγκεκριμένης περιοχής κατάσβεσης επιλέγονται και παραμετροποιούνται αυτόματα. Η τροποποιημένη, μετά τον προγραμματισμό οθόνη, εμφανίζεται στο Σχήμα 46.



Σχήμα 46. Οθόνη διαμόρφωσης ζωνών κατάσβεσης (Cross-zone)

! Αν επιχειρηθεί να προγραμματιστεί λειτουργία cross-zoning, σε οποιαδήποτε ζώνη που έχει οριστεί ως intelligzone, ένα μήνυμα σφάλματος εμφανίζεται και η λειτουργία αποτυγχάνει. Σε αυτή την περίπτωση πρέπει να ελευθερωθούν οι intelligzone ζώνες. Με τη μετατόπιση του κέρσορα στην ζώνη με τον χαρακτήρα "i" και πατώντας το <0> επανέρχεται σε κανονική κατάσταση.

Η προσπάθεια παραμετροποίησης ζωνών για λειτουργία cross-

zoning, στις οποίες δεν έχουν εγκατασταθεί τα αντίστοιχα ρελέ αποτυγχάνει και ο χρήστης ενημερώνεται με την εμφάνιση μηνύματος σφάλματος.

8.3.13 Καθυστέρηση εκκίνησης Κατάσβεσης, Καθυστέρηση Επαναφοράς Εξόδων Ρελέ

Μία πολύ σημαντική παράμετρος της λειτουργίας Κατάσβεσης είναι η "Καθυστέρηση εκκίνησης Κατάσβεσης" (pre-release, δείτε ενότητα 8.3.4 παραπάνω). Η καθυστέρηση αυτή μπορεί να ρυθμιστεί μέσα από ALM.3.3.1 [ΧΡΟΝΟΣ Crosszone]. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 60 δευτερόλεπτα με μέγιστη τιμή τα 250 δευτερόλεπτα. Η ευρωπαϊκή οδηγία EN12094 περιορίζει τον χρόνο αυτό έως και τα 60 δευτερόλεπτα.

Ο χρόνος "Καθυστέρησης Επαναφοράς Εξόδων" ρελέ "No Reset Delay", είναι ο χρόνος που ξεκινά να μετρά μετά την ενεργοποίηση των μηχανισμών κατάσβεσης (πυροκροτητές) και στην διάρκεια του οποίου το σύστημα δεν επιτρέπει την επαναφορά των ρελέ σε ηρεμία. Με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζεται η σωστή και ολοκληρωμένη ροή του πυροσβεστικού αερίου – υλικού στην προστατευόμενη περιοχή. Ο χρόνος μπορεί να ρυθμιστεί στο ALM.3.3.2 [ΧΡΟΝ. ΕΠΕΝΑΦ. Cross]. Η μονάδα χρόνου είναι σε λεπτά.

8.4 Εκκένωση χώρου

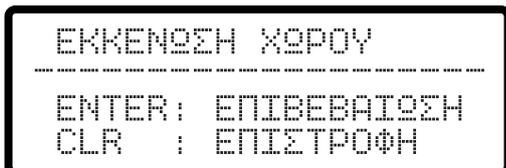
Είναι μία λειτουργία του πίνακα πυρανίχνευσης που χρησιμοποιεί όλες τις πλακέτες επέκτασης ρελέ, ώστε να σηματοδοτηθεί σήμα γενικής εκκένωσης κτιρίου από άτομα που βρίσκονται στο χώρο (ενεργοποιούνται όλα τα διαθέσιμα ρελέ ακόμη και τα ρελέ συσκευών ηχητικής ειδοποίησης (Ρελέ 1) των περιοχών κατάσβεσης). Συνήθως χρησιμοποιείται σε μεγάλες εγκαταστάσεις, όπου υπάρχει ένας αριθμός εγκατεστημένων συσκευών ειδοποίησης (Σειρήνες - flash).

Σε μία κανονική κατάσταση συναγερμού τα κύρια ρελέ των συσκευών ειδοποίησης μαζί με τα αντίστοιχα ρελέ των ζωνών σε συναγερμό ενεργοποιούνται. Κατά τη διάρκεια εντολής εκκένωσης όλα τα διαθέσιμα ρελέ και όχι μόνο αυτά των ζωνών σε συναγερμό, ενεργοποιούνται.

Υπάρχει ένα εύρος επιλογών που επηρεάζουν τον τρόπο με τον οποίο η διαδικασία εκκένωσης ξεκινά και μερικές επιλογές που επηρεάζουν την συμπεριφορά του συστήματος κατά τη διάρκεια της εντολής εκκένωσης:

Εντολή Γενικής εκκένωσης προερχόμενη από ζώνη (ALM3.6.6 [ΕΚΚΕΝ.ΑΠΟ ΖΩΝΗ]): Όταν η επιλογή αυτή ενεργοποιηθεί, οποιαδήποτε ζώνη δώσει συναγερμό ξεκινάει επίσης και την διαδικασία εκκένωσης.

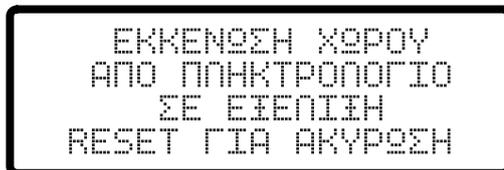
Εντολή Γενικής εκκένωσης προερχόμενη από πληκτρολόγιο (ALM3.6.5 [ΕΚΚΕΝ.ΑΠΟ ΠΛΗΚ/ΠΟ]): Όταν η επιλογή αυτή ενεργοποιηθεί, οποιοσδήποτε χρήστης με οποιοδήποτε δικαιώματα επιπέδου πρόσβασης μπορεί να ξεκινήσει τη διαδικασία εκκένωση με τη χρήση οποιουδήποτε εγκατεστημένου πληκτρολογίου. Αυτό επιτυγχάνεται κρατώντας πατημένα τα πλήκτρα <1> και <3> για 3 δευτερόλεπτα. Η ακόλουθη οθόνη εμφανίζεται ζητώντας επιβεβαίωση (Σχήμα 47).



```
EKKENΩΣH ΧΩΡΟΥ
-----
ENTER: ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ
CLR : ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ
```

Σχήμα 47. Οθόνη ρύθμισης γενικής εκκένωσης κτιρίου από πληκτρολόγιο

Πατώντας <ENTER> επιβεβαιώνεται η λειτουργία και ξεκινά η διαδικασία. Οι οθόνες του συστήματος δείχνουν την παρακάτω οθόνη (Σχήμα 48).



```
EKKENΩΣH ΧΩΡΟΥ
ΑΠΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ
ΣΕ ΕΙΣΠΙΣΗ
RESET ΓΙΑ ΑΚΥΡΩΣΗ
```

Σχήμα 48. Οθόνη επιβεβαίωσης γενικής εκκένωσης κτιρίου από το πληκτρολόγιο

Εντολή Γενικής εκκένωσης προερχόμενη από λειτουργία cross-zoning (ALM3.6.7 [ΕΚΚΕΝ.ΑΠΟ Ext ΖΩΝΗ]): Όταν η επιλογή αυτή ενεργοποιηθεί, οι ακόλουθες συνθήκες ενεργοποιούν την διαδικασία εκκένωσης:

- Όταν οι ζώνες Cross Zone 1 και Cross Zone 2 (και οι δύο ζώνες) οποιονδήποτε περιοχών κατάσβεσης ενεργοποιηθούν.
- Όταν το μπουτόν Επιβεβλημένης Κατάσβεσης μίας περιοχής κατάσβεσης ενεργοποιηθεί.

Το Ρελέ 1 (έξοδος σειρήνας) οποιασδήποτε περιοχής κατάσβεσης ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια εκκένωσης ανεξαρτήτως των ρυθμίσεων του.

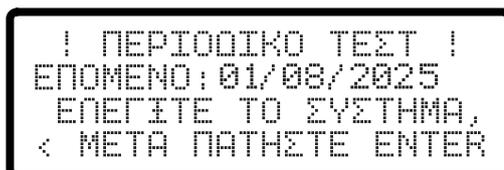
Η γενική εκκένωση μπορεί να ενεργοποιηθεί και από την επιλογή 1 στο Επίπεδο Πρόσβασης 2 [1.ΕΝΑΡΞΗ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ].

 Για την ακύρωση της διαδικασίας εκκένωσης το σύστημα πρέπει να επανεκκινήσει με το πάτημα του πλήκτρου/ένδειξης [RST]. Η λειτουργία αυτή απαιτεί την χρήση κωδικού με δυνατότητα εισόδου σε Επίπεδα Πρόσβασης 2 ή 3.

8.5 Περιοδικός Έλεγχος (ALM2.6)

Ο εγκαταστάτης μπορεί να προγραμματίσει τον πίνακα πυρανίχνευσης Fighter, έτσι ώστε να δημιουργεί μία υπενθύμιση σε ένα προκαθορισμένο χρονικό διάστημα για τον έλεγχο σωστής λειτουργίας του συστήματος. Ο χρήστης εκτελεί πλήρη έλεγχο του συστήματος (λειτουργία πίνακα, ανιχνευτών, σειρήνων κτλ) με την εισαγωγή κωδικού σε Επίπεδο Πρόσβασης 2 (A.L.2) και επιβεβαιώνει τη σωστή λειτουργία τους. Η ενέργεια αυτή καταγράφεται στην μνήμη συμβάντων του συστήματος μαζί με την ημερομηνία που έγινε ο έλεγχος.

Η οθόνη υπενθύμισης του περιοδικού ελέγχου φαίνεται στο Σχήμα 49.

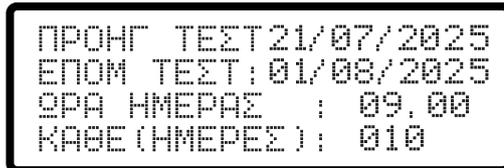


```
! ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΕΣΤ !
ΕΠΟΜΕΝΟ: 01/08/2025
ΕΠΕΓΙΤΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ,
< ΜΕΤΑ ΠΑΤΗΣΤΕ ENTER
```

Σχήμα 49. Οθόνη περιοδικού ελέγχου

Η λειτουργία περιγράφεται παρακάτω:

Ο εγκαταστάτης προγραμματίζει στο ALM3.5 [ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΕΣΤ] την ώρα της ημέρας και κάθε πόσες ημέρες θα γίνεται η αυτόματη ενεργοποίηση της υπενθύμισης (δείτε Σχήμα 50 παρακάτω).



```
ΠΡΩΗΓ ΤΕΣΤ 21/07/2025
ΕΠΟΜ ΤΕΣΤ: 01/08/2025
ΩΡΑ ΗΜΕΡΑΣ : 09.00
ΚΑΘΕ (ΗΜΕΡΕΣ) : 010
```

Σχήμα 50. Οθόνη ρύθμισης περιοδικού ελέγχου

Όταν λήξει η προ-προγραμματισμένη περίοδος το σύστημα εμφανίζει οθόνη υπενθύμισης και οι ενσωματωμένοι βομβητές ηχούν (δείτε Σχήμα 51 παρακάτω).



```
! ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΕΣΤ !
ΕΠΟΜΕΝΟ: 01/08/2025
ΕΠΕΓΙΤΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ,
< ΜΕΤΑ ΠΑΤΗΣΤΕ ENTER
```

Σχήμα 51. Οθόνη υπενθύμισης περιοδικού ελέγχου

Ο χρήστης πρέπει να εκτελέσει πλήρη έλεγχο του συστήματος. Όταν ο χρήστης ολοκληρώσει τον έλεγχο και όλα λειτουργούν κανονικά πρέπει να πατήσει το πλήκτρο <ENTER> στην οθόνη υπενθύμισης, ή μέσω του μενού ALM2.6 |ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΕΣΤ| για να επιβεβαιώσει την σωστή λειτουργία του συστήματος. Με την επιβεβαίωση εμφανίζεται μήνυμα στην οθόνη, όπως φαίνεται στο σχήμα Σχήμα 52, που επιβεβαιώνει την διενέργεια του ελέγχου καλής λειτουργίας και ανανεώνει τον χρόνο αυτόματης υπενθύμισης.



```
! ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ ΤΕΣΤ !
ΕΠΟΜΕΝΟ: 01/08/2025
ΕΠΕΓΙΤΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ,
< ΜΕΤΑ ΠΑΤΗΣΤΕ ENTER
```

Σχήμα 52. Οθόνη επιβεβαίωσης περιοδικού ελέγχου του συστήματος

Ο χρήστης μπορεί να προβεί σε έλεγχο του συστήματος οποιαδήποτε στιγμή το επιθυμεί ακόμη και πριν την παρέλευση του προγραμματισμένου χρόνου Περιοδικού Ελέγχου.

Στην οθόνη του μενού ALM3.5 |ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ| ο χρήστης με την βοήθεια των πλήκτρων <Αριστερό Βέλος> και <Δεξί Βέλος> είναι δυνατόν να δει την προηγούμενη και την επόμενη προγραμματισμένη ημερομηνία περιοδικού ελέγχου του συστήματος.

8.6 Ρύθμιση Ημερομηνίας/Ωρας Συστήματος (ALM2.7)



```
ΕΙΣ. ΗΜΕΡΑΣ/ΩΡΑΣ
-----
ΗΜΕΡΑ 01/08/25
ΩΡΑ 03:13
```

Σχήμα 53. Οθόνη ρύθμισης Ημερομηνίας/Ωρας

Με την είσοδο στην οθόνη ρύθμισης Ημερομηνίας/Ωρας (ALM3.7 |ΡΥΘΜΙΣΗ ΗΜ/ΝΙΑΣ|) εμφανίζονται η τρέχουσα ημέρα και ώρα. Για να αλλάξετε τις τιμές πατήστε το πλήκτρο <ENTER>. Εισάγετε Ημέρα, Μήνα, Χρόνο, Ώρες και Λεπτά πατώντας <ENTER> μετά από κάθε καταχώρηση. Όταν καταχωρηθούν και τα πέντε (5) πεδία πατήστε <ENTER> για την οριστικοποίηση και αποθήκευση των αλλαγών ή πατήστε [CLEAR] για την ακύρωση αυτών.



Στην αρχική ενεργοποίηση του συστήματος ο χρόνος δεν είναι ρυθμισμένος. Σε αυτήν την περίπτωση σε όλα τα εγκατεστημένα πληκτρολόγια εμφανίζεται μήνυμα υπενθύμισης, για την εισαγωγή της πραγματικής ημερομηνίας – ώρας στο σύστημα.

8.7 Walk Test (ALM2.8)

Η λειτουργία Walk Test ανήκει στις λειτουργίες του επιπέδου πρόσβασης 2. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας Walk Test το σύστημα πυρανίχνευσης Fighter μπαίνει στην διαδικασία ελέγχου όλων των ανιχνευτών της εγκατάστασης από ένα μόνον άτομο. Κάθε φορά που κάποιος ανιχνευτής ενεργοποιείται, το κέντρο μπαίνει σε συναγερμό για περίπου 2 δευτερόλεπτα και αμέσως μετά αυτόματα το σύστημα επανεκκινεί, διακόπτοντας και την τάση των ζωνών με

αποτέλεσμα ο διεγερμένος ανιχνευτής να επανέλθει σε κατάσταση ηρεμίας. Ο εγκαταστάτης επαναλαμβάνει την ίδια διαδικασία ελέγχοντας όλους τους ανιχνευτές της εγκατάστασης.

Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας Walk Test:

- Μπείτε στο Επίπεδο Πρόσβασης 2 πατώντας το πλήκτρο/ένδειξη [ACC]: Εμφανίζεται η οθόνη εισαγωγής κωδικού πρόσβασης.
- Εισάγετε κωδικό επιπέδου πρόσβασης A.L.2: Το μενού του ALM.2 εμφανίζεται.
- Επιλέξτε το [8.WALK TEST]: Ο χρόνος αυτόματης ακύρωσης της λειτουργίας Walk Test ζητείται (δείτε Σχήμα 54). Η εργοστασιακή ή η τελευταία ρύθμιση βρίσκεται ήδη στο πεδίο εισαγωγής του χρόνου. Το εύρος χρόνου ακύρωσης της λειτουργίας Walk Test είναι από 10 έως 300 δευτερόλεπτα.



```
TENOΣ Walk test
-----
[060]
ΔΕΥΤΕΡΟΝ(10 - 300)
```

Σχήμα 54. Οθόνη ρύθμισης χρόνου ακύρωσης Walk Test

- Πατήστε το πλήκτρο <ENTER> για την επιβεβαίωση του χρόνου και την εκκίνηση του Walk Test: Η οθόνη του Walk Test εμφανίζεται (δείτε Σχήμα 55 παρακάτω).



```
WALK TEST
ΣΕ ΕΙΣΠΙΣΗ
-----
ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΕ : 60 sec
```

Σχήμα 55. Οθόνη Walk Test

Στην οθόνη αυτή εμφανίζεται ο χρόνος μέχρι την αυτόματη λήξη της λειτουργίας Walk Test. Ο χρόνος αυτός ανανεώνεται μετά από κάθε λήψη συμβάντος συναγερμού.

Κατά τη διάρκεια του ελέγχου Walk Test:

- Το σύστημα παύει να λειτουργεί σαν σύστημα πυρανίχνευσης.
- Σε όλα τα εγκατεστημένα πληκτρολόγια το πλήκτρο/ένδειξη [TEST] είναι αναμμένο.
- Με το πάτημα του πλήκτρου <CLR> ακυρώνεται η λειτουργία Walk Test (μόνο από το πληκτρολόγιο που την ενεργοποίησε).
- Τα εγκατεστημένα πληκτρολόγια εμφανίζουν την οθόνη διαδικασίας ελέγχου Walk Test.
- Τα σφάλματα σηματοδοτούνται με την ενεργοποίηση της ένδειξης *FAULT*, των ενσωματωμένων βομβητών και του ρελέ σφάλματος, αλλά δεν εμφανίζεται το σφάλμα στην LCD οθόνη.
- Οποιοδήποτε άλλο πληκτρολόγιο δεν επιτρέπεται να μπει στα επίπεδα πρόσβασης AL.2 ή AL.3.

Ένα σήμα συναγερμού:

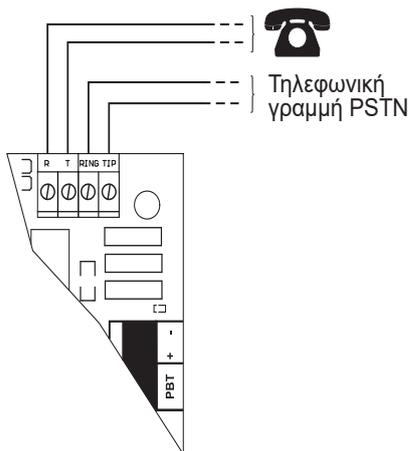
- Ενεργοποιεί τα ρελέ σειρήνας για περίπου 2 δευτερόλεπτα.
- Το σύστημα επανεκκινεί μετά από περίπου 3 δευτερόλεπτα.
- Επανενεργοποιεί τον έλεγχο των ζωνών μετά από περίπου 10 δευτερόλεπτα (η καθυστέρηση αυτή χρειάζεται για να μπορέσουν να καθαρίσουν οι ανιχνευτές από τον εναπομεινάντα καπνό).
- Η ενεργοποίηση των ανιχνευτών μπορεί να γίνει για λόγους ευκολίας με την χρήση ειδικού σπρέι καπνού.

8.8 Κωδικοποιητής

Ο πίνακας πυρανίχνευσης Fighter περιλαμβάνει έναν PSTN κωδικοποιητή. Με τη χρήση μίας PSTN τηλεφωνικής γραμμής όλα τα συμβάντα, που δημιουργούνται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του συστήματος, μπορούν να αποσταλούν σε έναν απομακρυσμένο Κεντρικό Σταθμό Λήψεως Σημάτων. Το πρωτόκολλο που χρησιμοποιείται είναι το Contact I.D. (CID).

8.8.1 PSTN σύνδεση συστήματος

Στο Σχήμα 56 απεικονίζεται ο τρόπος σύνδεσης της τηλεφωνικής γραμμής. Κάτω από κανονικές συνθήκες (δεν γίνεται μεταφορά δεδομένων) η τηλεφωνική γραμμή συνδέεται στην κύρια πλακέτα στις κλέμες TIP-RING και δρομολογείται στις κλέμες T-R. Οι κλέμες T-R χρησιμοποιούνται για την παροχή της υπηρεσίας PSTN στην τηλεφωνική εγκατάσταση.

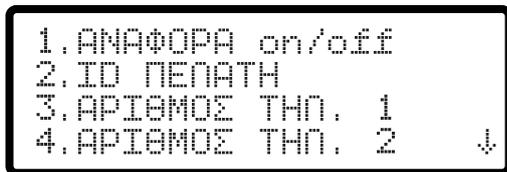


Σχήμα 56. Απαιτούμενη τηλεφωνική σύνδεση συστήματος

Όταν πρέπει να αποσταλεί ένα σήμα συμβάντος στον Κεντρικό Σταθμό Λήψεως Σημάτων η PSTN γραμμή δρομολογείται σε εσωτερική PSTN διεπαφή. Έτσι ο πίνακας πυρανίχνευσης έχει προτεραιότητα εν σχέση με οποιαδήποτε άλλη επικοινωνία πάνω στην ίδια PSTN γραμμή.

 Είναι πολύ σημαντικό στην εγκατάσταση ο πίνακας πυρανίχνευσης να είναι η πρώτη συσκευή που θα συνδέεται με την εισερχόμενη PSTN γραμμή καθώς με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζεται η προτεραιότητα του εν σχέση με τις υπόλοιπες συσκευές.

8.8.2 Ρυθμίσεις κωδικοποιητή (ALM.3.4 | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΠΙΚ/ΝΙΑ|)



Σχήμα 57. Οθόνη ρυθμίσεων κωδικοποιητή

Υπάρχει μία σειρά επιλογών που επηρεάζουν τα χαρακτηριστικά του κωδικοποιητή (Σχήμα 57). Βρίσκονται στο μενού του επιπέδου πρόσβασης 3, ALM.3.4 | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΠΙΚ/ΝΙΑ| και αναλύονται παρακάτω:

|1.ΑΝΑΦΟΡΑ on/off|: Ενεργοποιεί (1) ή απενεργοποιεί (0) τη λειτουργία του κωδικοποιητή. Όταν ο κωδικοποιητής είναι απενεργοποιημένος κανένα συμβάν δεν μεταδίδεται.

|2.ID ΠΕΛΑΤΗ|: Είναι ένα μοναδικός τετραψήφιος αλφαριθμητικός κωδικός που αντιστοιχεί στον πελάτη και μεταδίδεται κάθε φορά που ο πίνακας στέλνει σήμα αναφοράς συμβάντος. Με αυτόν τον τρόπο υπάρχει αναγνώριση του πελάτη από τον Σταθμό Λήψεως Σημάτων. Έγκυρες τιμές για κάθε ένα από τα τέσσερα (4) ψηφία είναι 0-9, A-F (δεκαεξαδικό νούμερο).



Για την αποφυγή της εναλλαγής μεταξύ αριθμητικού και αλφαριθμητικού πληκτρολογίου μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα <Πάνω Βέλος> και <Κάτω Βέλος> στον χαρακτήρα που βρίσκεται ο κέρσορας.

|3.ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛ. 1|: Είναι ο πρώτος τηλεφωνικός αριθμός του σταθμού λήψεως σημάτων στον οποίο θα αναφέρει ο κωδικοποιητής. (Εργοστασιακή ρύθμιση: Κενό).

|4.ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛ. 2|: Είναι ο δεύτερος τηλεφωνικός αριθμός του σταθμού λήψεως σημάτων στον οποίο θα αναφέρει ο κωδικοποιητής. (Εργοστασιακή ρύθμιση: Κενό).

Χρησιμοποιούνται δύο τηλεφωνικοί αριθμοί, έτσι ώστε ο δεύτερος αριθμός να είναι ο εφεδρικός του πρώτου. Αν το συμβάν σταλεί επιτυχώς μέσω του πρώτου τηλεφωνικού αριθμού **ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛ. 1**, δεν θα σταλεί στο **ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛ. 2**.



Παύσεις μπορούν να εισαχθούν οπουδήποτε μέσα στον τηλεφωνικό αριθμό με την χρήση του χαρακτήρα ".". Κάθε παύση προκαλεί καθυστέρηση δύο (2) δευτερολέπτων.

|5.ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΕΣΤ|: Αυτός ο αριθμός ρυθμίζει κάθε πόσες ώρες ένα σήμα ελέγχου σωστής λειτουργίας του κωδικοποιητή στέλνεται στον σταθμό λήψεως σημάτων. Η τιμή 0 απενεργοποιεί τη λειτουργία ελέγχου.

|6.ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΤΙΜ|: Είναι ο χρόνος επιβεβαίωσης προβλήματος στην τηλεφωνική γραμμή (σε δευτερόλεπτα) πριν το σύστημα μπει σε κατάσταση σφάλματος.

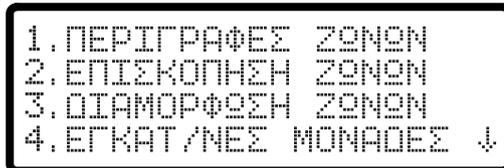
|7.ΚΑΘ.ΜΕΤΑΔ.ΣΗΜΑΤΟΣ|: Είναι η καθυστέρηση, σε δευτερόλεπτα, πριν σταλεί ένα συμβάν στον σταθμό λήψεως σημάτων. Αν περισσότερα από ένα συμβάν έχουν ανιχνευτεί κατά τη διάρκεια της καθυστέρησης αυτής και πρέπει να σταλούν στον Σταθμό Λήψεως Σημάτων, θα σταλούν άμεσα, χωρίς καμία καθυστέρηση. Αυτή η καθυστέρηση μειώνει το κόστος επικοινωνίας με τον Σταθμό Λήψεως Σημάτων, αφού ομαδοποιεί τα προς μετάδοση συμβάντα.

|8.ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΕΣ ΚΛΗΣΗΣ|: Αυτός ο αριθμός καθορίζει τον μέγιστο αριθμό προσπαθειών αποστολής συμβάντος (-ων) στον Κεντρικό Σταθμό Λήψεως Σημάτων στην περίπτωση που δεν είναι δυνατή η παράδοση συμβάντος μετά από επαναλαμβανόμενες προσπάθειες. Αν το σύστημα δεν μπορείς τελικά να επικοινωνήσει με τον Κεντρικό Σταθμό σταματά τις προσπάθειες και παρουσιάζει σφάλμα επικοινωνίας. Κάθε συμβάν που δεν έχει αποσταλεί στον Κεντρικό Σταθμό καταχωρείται στην μνήμη του συστήματος και αποστέλλεται με την πρώτη επόμενη επιτυχή επικοινωνία. Κάθε νέο συμβάν εκκινεί την διαδικασία επικοινωνίας.

|9.ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΩΝ|: Είναι η καθυστέρηση σε δευτερόλεπτα μεταξύ ανεπιτυχών προσπαθειών.

9. Μενού Επιπέδων Πρόσβασης

9.1 Επίπεδο Πρόσβασης 1 (A.L.1)



Σχήμα 58. Οθόνη μενού Επιπέδου Πρόσβασης 1

Το μενού του Επιπέδου Πρόσβασης 1 είναι το ακόλουθο:

1. Περιγραφές ζωνών (δείτε ενότητα 5.4.1)
2. Επισκόπηση ζωνών (δείτε ενότητα 5.4.2)
3. Διαμόρφωση ζωνών (δείτε ενότητα 5.4.3)
4. Εγκατεστημένες μονάδες (δείτε ενότητα 5.4.4)
5. Τάσεις συστήματος (δείτε ενότητα 5.4.5)
6. Πληροφορίες πίνακα (δείτε ενότητα 5.4.6)
7. Επικοινωνία (δείτε ενότητα 5.4.7)

9.2 Επίπεδο Πρόσβασης 2 (A.L.2)

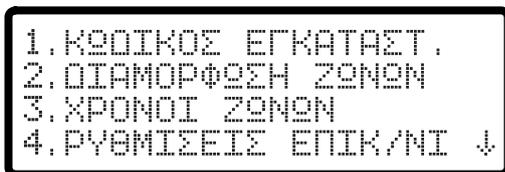


Σχήμα 59. Οθόνη μενού Επιπέδου Πρόσβασης 2

Το μενού του Επιπέδου Πρόσβασης 2 είναι το ακόλουθο:

1. Έναρξη εκκένωσης (δείτε ενότητα 8.4)
2. Παράκαμψη ζώνης (δείτε ενότητα 6.1)
3. Παράκαμψη ρελέ (δείτε ενότητα 6.2)
4. Κωδικοί χρηστών (δείτε ενότητα 5.3)
5. Περιγραφές ζωνών (δείτε ενότητα 5.4.1)
6. Περιοδικό τεστ (δείτε ενότητα 8.5)
7. Ρύθμιση ημ/νίας (δείτε ενότητα 8.6)
8. Walk Test (δείτε ενότητα 8.7)
9. Intellizone Cancel (δείτε ενότητα 8.1)

9.3 Επίπεδο Πρόσβασης 3 (A.L.3)



Σχήμα 60. Οθόνη μενού Επιπέδου Πρόσβασης 3

Το μενού του Επιπέδου Πρόσβασης 3 είναι το ακόλουθο

1. Κωδικός εγκαταστάτη (δείτε ενότητα 9.3.1)
2. Διαμόρφωση ζωνών (δείτε ενότητα 9.3.2)
3. Χρόνοι ζωνών (δείτε ενότητα 9.3.3)
4. Ρυθμίσεις επικοινωνίας (δείτε ενότητα 8.8.2)
5. Περιοδικό τεστ (δείτε ενότητα 8.5)
6. Γενικές επιλογές (δείτε ενότητα 9.3.4)
7. Ρυθμίσεις TCP/IP (δείτε ενότητα 9.3.5)
8. Πρόσθετες επιλογές (δείτε ενότητα 9.3.6)
9. Αποθήκευση επεκτάσεων (δείτε ενότητα 9.3.7)
10. Αρχικοποίηση ρυθμίσεων (δείτε ενότητα 9.3.8)

9.3.1 Κωδικός εγκαταστάτη (ALM3.1)

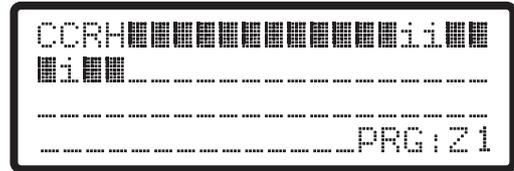
Επιτρέπει τη εμφάνιση και αλλαγή του κωδικού εγκαταστάτη. Η εργοστασιακή ρύθμιση του κωδικού είναι 3333. Μόνο ο κωδικός αυτός μπορεί να αλλάξει τον εαυτό του.



Σχήμα 61. Οθόνη κωδικού εγκαταστάτη

Για να αλλάξετε τον υπάρχοντα κωδικό πρόσβασης πατήστε το πλήκτρο <ENTER> όταν βρεθείτε στην παραπάνω οθόνη. Εισάγετε τον καινούργιο κωδικό πρόσβασης και πατήστε <ENTER>. Η περιγραφή μπορεί να αλλάξει από την εργοστασιακή ρύθμιση της "Εγκαταστάτης" με την ίδια διαδικασία.

9.3.2 Διαμόρφωση ζωνών (ALM3.2)



Σχήμα 62. Οθόνη διαμόρφωσης ζωνών

Η παραπάνω οθόνη χρησιμοποιείται για τον προγραμματισμό των εγκατεστημένων ζωνών σε λειτουργία cross-zoning ή σε λειτουργία Intellizone. Επιλέξτε την ζώνη που επιθυμείτε και πατήστε:

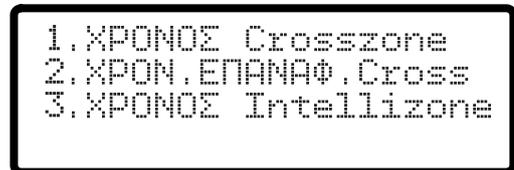
0 για τη ρύθμιση της επιλεγμένης ζώνης σε κανονική λειτουργία.

1 για τη ρύθμιση της επιλεγμένης ζώνης σε λειτουργία Intellizone.

2 για τη ρύθμιση της επιλεγμένης ζώνης σε cross-zone.

Για περισσότερες πληροφορίες δείτε ενότητα 8.1.5 για την λειτουργία Intellizone και ενότητα 8.3.12 για την λειτουργία cross-zoning.

9.3.3 Χρόνοι ζωνών (ALM3.3)



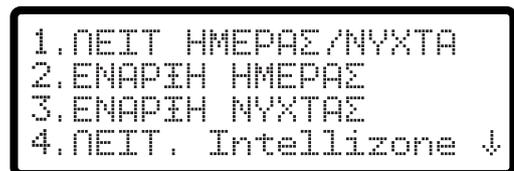
Σχήμα 63. Οθόνη Χρόνων Ζωνών

|1.ΧΡΟΝΟΣ Crosszone|: Προγραμματίζει τον χρόνο (δευτερόλεπτα) καθυστέρησης cross-zone (κατάσβεση) (Εργοστασιακή ρύθμιση: 60). Δείτε ενότητα 8.3.13.

|2.ΧΡΟΝ.ΕΠΑΝΑΦ. Cross|: Προγραμματίζει τον χρόνο επανεκκίνησης της λειτουργίας cross-zone (λεπτά) (Εργοστασιακή ρύθμιση: 00). Δείτε ενότητα 8.3.5.

|3.ΧΡΟΝΟΣ Intellizone|: Προγραμματίζει τον χρόνο καθυστέρησης Intellizone. (Εργοστασιακή ρύθμιση: 15 δευτερόλεπτα). Δείτε ενότητα 8.1.6.

9.3.4 Γενικές επιλογές (ALM3.6)



Σχήμα 64. Οθόνη μενού γενικών επιλογών

|1.ΛΕΙΤ ΗΜΕΡΑΣ/ΝΥΧΤΑ|: Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία Ημέρας/Νύχτας. (Εργοστασιακή ρύθμιση: 0). Δείτε ενότητα 8.2.

|2.ΕΝΑΡΞΗ ΗΜΕΡΑΣ|: Ρυθμίζει την ώρα έναρξης της λειτουργίας Ημέρας με την ώρα σε μορφή ΩΩΛΛ όπου Ω είναι η ώρα και η ρύθμιση είναι για 24ωρη απεικόνιση και Λ είναι τα λεπτά. (Εργοστασιακή ρύθμιση: 0800).

|3.ΕΝΑΡΞΗ ΝΥΧΤΑΣ|: Ρυθμίζει την ώρα έναρξης της λειτουργίας Νύχτας με την ώρα σε μορφή ΩΩΛΛ όπου Ω είναι η ώρα και η ρύθμιση είναι για 24ωρη απεικόνιση και Λ είναι τα λεπτά. (Εργοστασιακή ρύθμιση: 1600).

|4.ΛΕΙΤ. Intellizone|. Δείτε ενότητα 8.1.3.

|5.ΕΚΚΕΝ.ΑΠΟ ΠΛΗΚ/ΓΙΟ|. Δείτε ενότητα 8.4.

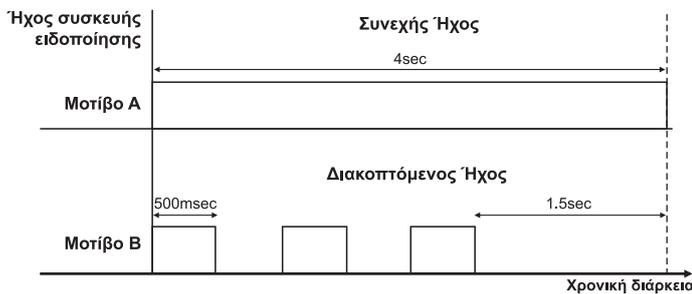
|6.ΕΚΚΕΝ.ΑΠΟ ΖΩΝΗ|: Δείτε ενότητα 8.4.

|7.ΕΚΚΕΝ.ΑΠΟ Ext ΖΩΝΗ|: Δείτε ενότητα 8.4.

|8.ΜΟΤΙΒΟ ΣΕΙΡΗΝΑΣ 1|, |9.ΜΟΤΙΒΟ ΣΕΙΡΗΝΑΣ 2|: Επιλέγει

το ηχητικό μοτίβο για της συσκευές ειδοποίησης. Για συνεχόμενο ήχο πατήστε <0>, για διακοπτόμενο ήχο πυρανίχνευσης (ANSI) πατήστε <1>. (Εργοστασιακή ρύθμιση: 0).

[0.ΜΟΤΙΒΟ ΣΕΙΡΗΝ. Εχ]: Επιλέγει το ηχητικό μοτίβο για τα ρελέ επέκτασης. Για συνεχόμενο ήχο πατήστε <0>, για διακοπτόμενο ήχο πυρανίχνευσης (ANSI) πατήστε <1>. (Εργοστασιακή ρύθμιση: 0).



Σχήμα 65. Μοτίβα ηχητικών εξόδων

9.3.5 Ρυθμίσεις TCP/IP (ALM3.7)



Σχήμα 66. Οθόνη μενού επιλογών λειτουργίας TCP/IP

[1.ΤΟΠΙΚΗ TCP IP]: Είναι η διεύθυνση IP του module επικοινωνίας. Η διεύθυνση IP πρέπει να είναι μοναδική για το τοπικό δίκτυο.

[2. ΤΟΠΙΚΗ TCP ΘΥΡΑ]: Είναι η TCP θύρα που χρησιμοποιείται για τις εισερχόμενες συνδέσεις με τον πίνακα πυρανίχνευσης (Το λογισμικό "Provision" χρησιμοποιεί τη θύρα αυτή για να συνδεθεί με τον πίνακα). Τιμές που μπορούν να επιλεγούν από 1 έως 65535.

[3.Subnet]: Είναι η TCP/IP subnet mask που χρησιμοποιεί το module TCP/IP.

[4.Gateway]: Είναι η IP της πύλης του δρομολογητή (gateway router) που χρησιμοποιεί το TCP/IP module.

[5. TCP ΚΛΕΙΔΙ ΚΡΥΠΤΟΓ]: Είναι το κλειδί κρυπτογράφησης που χρησιμοποιείται ανάμεσα στους TCP πελάτες και τον πίνακα πυρανίχνευσης. Αποτελείται από 8 δεκαεξαδικά ψηφία (0-9, A-F). Αν χρησιμοποιηθούν μόνο μηδενικά δε θα γίνει καμία κρυπτογράφηση δεδομένων.

[6. UDP ΑΠΟΜΑΚΡ. IP]: Είναι η IP διεύθυνση του απομακρυσμένου διακομιστή (server) που δέχεται τις ειδοποιήσεις συμβάντων και τις ενημερώσεις παρουσίας και καλής λειτουργίας του module (observer).

[7. UDP ΑΠΟΜΑΚΡ. ΘΥΡΑ]: Είναι η θύρα UDP που έχει ρυθμιστεί για να δέχεται τα συμβάντα ο διακομιστής (server).

[8. UDP ΣΥΧΝ/ΤΑ ΑΝΑΦ.]: Πόσο συχνά ο πίνακας πυρανίχνευσης θα δίνει αναφορά για την παρουσία του και την κατάστασή του στον διακομιστή παρακολούθησης (monitoring (observing) server). Η τιμή είναι σε δευτερόλεπτα. Η τιμή 0 απενεργοποιεί τη λειτουργία αυτή.

[9. UDP ΚΛΕΙΔΙ ΚΡΥΠ]: Είναι το κλειδί κρυπτογράφησης που χρησιμοποιείται για τις συνδέσεις μεταξύ του πίνακα και του σταθμού παρακολούθησης. Αποτελείται από 8 δεκαεξαδικά ψηφία (0-9, A-F). Αν χρησιμοποιηθούν μόνο μηδενικά δε θα γίνει καμία κρυπτογράφηση δεδομένων.

9.3.6 Πρόσθετες επιλογές (ALM3.8)



Σχήμα 67. Οθόνη πρόσθετων επιλογών

[1.ΑΛΛΑΓΗ ΛΟΓΟΤΥΠΟΥ]: Αλλάζει το λογότυπο (επωνυμία εταιρείας) που βρίσκεται στην κεντρική οθόνη. Με αυτόν τον τρόπο μπορούν οι εταιρείες να προσθέσουν το δικό τους λογότυπο.

[2.ΤΗΛ.ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ 1]: Είναι ο τηλεφωνικός αριθμός έκτακτης ανάγκης που ο χρήστης μπορεί να δει στην οθόνη. Μπορεί να είναι τηλεφωνικός αριθμός της πυροσβεστικής, της αστυνομίας, της εταιρείας εγκατάστασης του συστήματος κλπ.

[3.ΤΗΛ.ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ 2]: Είναι ο δεύτερος τηλεφωνικός αριθμός έκτακτης ανάγκης που ο χρήστης μπορεί να δει στην οθόνη. Μπορεί να είναι τηλεφωνικός αριθμός της πυροσβεστικής, της αστυνομίας, της εταιρείας εγκατάστασης του συστήματος κλπ.

9.3.7 Αποθήκευση επεκτάσεων (Modules) (ALM3.9)



Σχήμα 68. Οθόνη αποθήκευση επεκτάσεων

Αποθηκεύει τη λίστα με τα εγκατεστημένα modules. Αν το σύστημα κάνει επανεκκίνηση και ένα module, από τη λίστα των αποθηκευμένων modules, δεν αναγνωριστεί από το σύστημα (αποσυνδεδεμένο ή κατεστραμμένο module), τότε ο πίνακας πυρανίχνευσης παρουσιάζει ένδειξη σφάλματος. Το σφάλμα μπορεί να αποσιωπηθεί με τη διαδικασία της σίγασης και μπορεί να εξαλειφθεί μόνο όταν το module επανασυνδεθεί ή αντικατασταθεί και αναγνωριστεί από τον πίνακα ή όταν η λίστα αποθηκευτεί ξανά.

9.3.8 Επαναφορά συστήματος στις αρχικές ρυθμίσεις (ALM3.0)



Σχήμα 69. Οθόνη επαναφοράς συστήματος στις αρχικές ρυθμίσεις
Επαναφέρει το σύστημα στις εργοστασιακές του ρυθμίσεις.

10. Προτεινόμενα καλώδια για τις εισόδους των ζωνών

Προτεινόμενα καλώδια σε συνδυασμό με το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος τους παρουσιάζονται στο Πίνακα 8. Τα καλώδια πρέπει να είναι συμβατά με την EN οδηγία, όπου πρέπει να αντέχουν φλόγες/θερμοκρασία έως και 830°C για 15 λεπτά (Οδηγία EN50200, PH30 ελάχιστη κατηγορία).

Μέγιστο μήκος καλωδίων				
Απαιτούμενο ρεύμα [A]	18 AWG (0.823 mm ²) [ft / m]	16 AWG (1.31 mm ²) [ft / m]	14 AWG (2.08 mm ²) [ft / m]	12 AWG (3.31 mm ²) [ft / m]
0.25	584 / 178	950 / 290	1460 / 445	2170 / 660
0.50	292 / 89	474 / 144	730 / 222	1084 / 330
0.75	194 / 58	316 / 96	486 / 148	722 / 220
1.00	146 / 44	236 / 72	364 / 111	542 / 165
1.25	116 / 35	190 / 58	292 / 89	434 / 132
1.50	92 / 28	158 / 48	242 / 74	362 / 110
Αντίσταση / 1000 ft	13 Ohm	8 Ohm	5.2 Ohm	3.5 Ohm

Πίνακας 8. Μέγιστο μήκος καλωδίων

11. Συντήρηση

11.1 Προληπτική Συντήρηση

Πριν την έναρξη ελέγχου του συστήματος πυρανίχνευσης, ειδοποιήστε το προσωπικό που βρίσκεται σε σημεία, όπου θα ηχήσει ο συναγερμός ή σε περιοχές όπου θα ελεγχθεί η αρτιότητα της μετάδοσης του συναγερμού, ότι το σύστημα θα βρίσκεται σε διαδικασία ελέγχου.

- Πρέπει να υπάρχει σωστή καταγραφή όλων των ελέγχων και της συντήρησης του συστήματος, όπως ορίζεται από την αρμόδια αρχή.
- Απαιτούμενα εργαλεία:
 - Σταυροκατσάβιδο, μονωμένο
 - Ψηφιακό πολύμετρο
 - 470 Ohm, 1 W αντίσταση
 - 40 cm καλώδιο με κροκοδειλάκια
 - Κλειδί της πόρτας του πίνακα
 - Ντεσιμπελόμετρο για τη μέτρηση ήχου
- Πρέπει να γίνεται ένας ολοκληρωμένος έλεγχος των καλωδιώσεων και των συσκευών που έχουν εγκατασταθεί ανά τακτά χρονικά διαστήματα βάση των ευρωπαϊκών προδιαγραφών. Ο έλεγχος περιλαμβάνει επίσης όλες των συσκευές ενεργοποίησης του συναγερμού, καθώς και των κυκλωμάτων ελέγχου για τυχόν σφάλματα.
- Πρέπει να επιβεβαιωθεί η λειτουργία του συστήματος σε κατάσταση συναγερμού, σφάλματος και ηρεμίας.
- Για την επιβεβαίωση ότι το σύστημα λειτουργεί σωστά, όταν χαθεί η κύρια τάση τροφοδοσίας, πρέπει οι μπαταρίες να επιθεωρούνται και ελέγχονται ανά τακτά διαστήματα, καθώς και να αντικαθίστανται (τουλάχιστον) κάθε τρία (3) χρόνια.

Συντήρηση Μπαταριών

1. Οι μπαταρίες πρέπει να επιθεωρούνται κάθε έξι μήνες:

- Οπτικά, για την επιβεβαίωση ότι δεν έχουν καταστραφεί.
- Έλεγχος τάσης, υπό φορτίο.

2. Ετήσιος έλεγχος φόρτισης.

Ο πίνακας πυρανίχνευσης αυτόματα ελέγχει την κατάσταση των μπαταριών. Σε περίπτωση σφάλματος θα ενεργοποιηθούν οι γενικές (ηχητική, οπτική) ενδείξεις σφάλματος του πίνακα (δείτε ενότητα 7.4).

Πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης

Για τον έλεγχο λειτουργίας και ευαισθησίας των ανιχνευτών δείτε τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης του εκάστοτε κατασκευαστή.

Πρέπει να γίνει έλεγχος στις ενδείξεις για σφάλματα γείωσης, ανοικτού κυκλώματος και βραχυκυκλώματος των εξόδων συσκευών ειδοποίησης και υπερφόρτισης της βοηθητικής εξόδου.

Για τον έλεγχο σφάλματος γείωσης, βραχυκυκλώστε ένα καλώδιο μίας ζώνης με τη γείωση του κουτιού του πίνακα (π.χ. βίδα στήριξης καλωδίου που ενώνει τον πίνακα με τη πόρτα). Ενεργοποιούνται η ένδειξη ***FAULT***, ο βομβητής της κύριας πλακέτας και των ηλεκτρολογίων και εμφανίζεται μήνυμα στην LCD οθόνη.

Για τον έλεγχο του κυκλώματος των εξόδων του συστήματος και των ρελέ, και των εισόδων των ζωνών, αφαιρέστε τη τερματική (EOL) αντίσταση από τη τελευταία συσκευή του κυκλώματος. Η ένδειξη ***FAULT*** πρέπει να ενεργοποιηθεί. Την ίδια στιγμή οι ενσωματωμένοι βομβητές ενεργοποιούνται και εμφανίζεται μήνυμα στην LCD οθόνη.

Για έλεγχο βραχυκυκλώματος των εξόδων του συστήματος και των ρελέ, καθώς και των εισόδων των ζωνών, βραχυκυκλώστε κάθε είσοδο και έξοδο ξεχωριστά. Η ένδειξη ***FAULT*** πρέπει να ενεργοποιηθεί. Την ίδια στιγμή οι ενσωματωμένοι βομβητές ενεργοποιούνται και εμφανίζεται μήνυμα στην LCD οθόνη.

Για τον έλεγχο βραχυκυκλώματος στην AUX έξοδο, τοποθετήστε βραχυκύκλωμα ανάμεσα στα +24 V και -24 V της εξόδου Aux του πίνακα. Η ένδειξη ***FAULT*** πρέπει να ενεργοποιηθεί. Την ίδια στιγμή οι ενσωματωμένοι βομβητές ενεργοποιούνται και εμφανίζεται μήνυμα στην LCD οθόνη.

Για τον έλεγχο ανοικτού κυκλώματος στην έξοδο των συσκευών ειδοποίησης, αφαιρέστε την τερματική αντίσταση (EOL) από τη συσκευή. Η ένδειξη ***FAULT*** πρέπει να ενεργοποιηθεί. Την ίδια στιγμή οι ενσωματωμένοι βομβητές ενεργοποιούνται και εμφανίζεται μήνυμα στην LCD οθόνη.

Για τον έλεγχο βραχυκυκλώματος στην έξοδο των συσκευών ειδοποίησης, τοποθετήστε ένα βραχυκύκλωμα ανάμεσα στις κλέμες της εξόδου. Η ένδειξη ***FAULT*** πρέπει να ενεργοποιηθεί. Την ίδια στιγμή οι ενσωματωμένοι βομβητές ενεργοποιούνται και εμφανίζεται μήνυμα στην LCD οθόνη. Ποτέ μη βραχυκυκλώσετε τις κλέμες των συσκευών ειδοποίησης όταν το σύστημα βρίσκεται σε κατάσταση συναγερμού, γιατί η ασφάλεια προστασίας των συσκευών ειδοποίησης θα καταστραφεί.



Συνιστάται όλοι οι έλεγχοι του συστήματος να γίνονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα, με στόχο την ανίχνευση τυχόν δυσλειτουργιών του συστήματος.

Παράρτημα Α: Τεχνικά Χαρακτηριστικά Πίνακα

Κύρια τροφοδοσία	110-130 VAC ή 220-240 VAC	
Τάση Bus	24VDC τυπικά	
Ρεύμα στα 24Vdc ανά τροφοδοτικό (PSU)	1.8 A	
Κατανάλωση κύριας πλακέτας	Ηρεμίας	112 mA
	Συναγερμού	350 mA
Κατανάλωση επέκτασης ζωνών	Ηρεμίας	60 mA
	Συναγερμού	220 mA
Κατανάλωση επέκτασης ρελέ	Ηρεμίας	40 mA
	Συναγερμού	230 mA
Κατανάλωση ηλεκτρολογίου	Ηρεμίας	25 mA
	Συναγερμού	110 mA
Βοηθητική έξοδος τροφοδοσίας	24VDC +/- 10%, 800 mA max, με περιορισμό ρεύματος, επιβλεπόμενη	
Μπαταρίες	2x 12V, 7Ah sealed lead acid gel, self regulated	
Αντίσταση μπαταρίας προς αντικατάσταση	Μεγαλύτερη από 3 Ohms ±10%	
Τάση ζωνών	16.3 VDC ±10%, 0,5 V max ripple voltage	
Λειτουργία επαναφοράς ζωνών (Reset)	0,5 VDC μέγιστη τάση, διάρκεια 3,1 sec	
Μέγιστο ρεύμα ηρεμίας ανιχνευτών ανά ζώνη	15 mA	
Μέγιστη αντίσταση και χωρητικότητα καλωδίωσης ζώνης	10 Ohm μέγιστη αντίσταση καλωδίου, 5uF μέγιστη χωρητικότητα	
Έξοδοι συσκευών ειδοποίησης	24VDC ±10%, 1A max, προστατευμένη με ασφάλεια και επιβλεπόμενη	
Επαφές ρελέ σφάλματος (Fault)	Ξηρές επαφές (NO/NC) 30 VDC, 3 Amps	
Σύστημα BUS	Σύστημα BUS RS485 4 καλωδίων	
Μέγιστη χωρητικότητα καλωδίωσης Bus	400 nF	
Μέγιστο μήκος καλωδίωσης Bus	1200m με τη χρήση ειδικού καλωδίου RS485	
Ζώνες κύριας πλακέτας	8 ζώνες (προγραμματιζόμενες ως 8 κανονικές ζώνες ή 8 intellizones ή 2 περιοχές κατάσβεσης)	
Επέκταση ζωνών	Έως και 8 επεκτάσεις ζωνών των 8 ζωνών εκάστη (μέγιστος αριθμός ανά σύστημα 72 ζώνες)	
Επέκταση ρελέ	Έως και 9 επεκτάσεις ρελέ των 8 ρελέ εκάστη (μέγιστος αριθμός ανά σύστημα 72 ρελέ)	
Ηλεκτρολογία	Έως και 8 ηλεκτρολογία Δυνατότητα επιλογής μεταξύ των 2 τύπων ηλεκτρολογίων (ηλεκτρολόγιο πίνακα και Stand Alone)	
Κωδικοποιητής	Ενσωματωμένος DTMF κωδικοποιητής υποστηρίζει πρωτόκολλο επικοινωνίας Ademco C.I.D.	
Διευθυνσιοδότηση επεκτάσεων και ηλεκτρολογίων	Διευθυνσιοδοτημένες επεκτάσεις ζωνών και ρελέ. Οι διευθύνσεις επιλέγονται με τη βοήθεια μικροδιακοπών (dip-switches).	
IP rating	IP30	
Μεταλλικό κουτί	1.2mm λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένο σε γκρι χρώμα	
Περιβαλλοντολογικά	Τύπου Α εύρος θερμοκρασιών: -5 έως 40 °C Υγρασία: 5 έως 95% RH, χωρίς συμπύκνωση	
Κλέμες συνδέσεων	Όλες οι κλέμες έχουν επιλεγεί για χρήση καλωδίων από 12 έως 18 AWG (0.75 έως 2.5 mm ²)	
Διαστάσεις (ΥxΠxB [cm])	Κύριος πίνακας και περιφερειακά: 31 x 45 x 9 (μοντέλα Fighter MP/MPR, KZRPS, KZPS, KRPS, ZRPS, ZPS) Επεκτάσεις (μικρό κουτί): 17 x 32 x 5 (μοντέλα Fighter EKZ, EKR, EXZ, EXR) Stand Alone LCD ηλεκτρολόγιο KSDA: 15,5 x 11 x 2,8	

Παράρτημα Β: Υπολογισμοί

Φύλλο υπολογισμού μπαταρίας

Το παρόν φύλλο υπολογισμού καθορίζει την ελάχιστη χωρητικότητα των μπαταριών που απαιτούνται για το σύστημα πυρανίχνευσης. Απαιτήσεις σε κατανάλωση ρεύματος των συσκευών ηχητικής ειδοποίησης θα βρείτε στα τεχνικά χαρακτηριστικά της εκάστοτε συσκευής.

	Ρεύμα σε κατάσταση ηρεμίας (mA)	Ρεύμα σε κατάσταση συναγερμού (mA)	
Συνολική κατανάλωση πίνακα *	<input type="text"/> A	<input type="text"/> B	
+ Aux ρεύμα (max 1A)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
+ Κατανάλωση ανιχνευτών	<input type="text"/> ***	<input type="text"/> Ένας ενεργοποιημένος ανιχνευτής ανά ζώνη	
Συνολικό ρεύμα	= <input type="text"/>	<input type="text"/>	
Απαιτούμενος χρόνος	x <input type="text"/> Χρόνος σε κατάσταση ηρεμίας 24hr	<input type="text"/> Χρόνος συναγερμού	5 min = 0.083 hr 10 min = 0.167 hr 15 min = 0.250 hr 30 min = 0.500 hr
	<hr/>	<hr/>	
	= <input type="text"/> mAh	+ <input type="text"/> mAh	= <input type="text"/> mAh ÷1000
			Συνολική κατανάλωση μπαταρίας = <input type="text"/> Ah
			x 1.2
			Ελάχιστη χωρητικότητα μπαταρίας ** = <input type="text"/> Ah
			÷7
			Συνολική κατανάλωση σετ τροφοδοτικών και 2 μπαταριών 12V / 7Ah = <input type="text"/>

Υπολογισμός κατανάλωσης πλακετών

	QT pcs	Ρεύμα σε κατάσταση ηρεμίας (mA)	Ρεύμα σε κατάσταση συναγερμού (mA)	Συνολικό ρεύμα σε κατάσταση ηρεμίας (mA)	Συνολικό Ρεύμα σε κατάσταση συναγερμού (mA)
Κύρια πλακέτα πίνακα	<input type="text"/> 1 x	<input type="text"/> 112	<input type="text"/> 350 ****	= <input type="text"/>	<input type="text"/>
Πλακέτα Επέκτασης Ζωνών	<input type="text"/> x	<input type="text"/> 60	<input type="text"/> 220 ****	= <input type="text"/>	<input type="text"/>
Πλακέτα Επέκτασης Ρελέ	<input type="text"/> x	<input type="text"/> 40	<input type="text"/> 230	= <input type="text"/>	<input type="text"/>
Πληκτρολόγια	<input type="text"/> x	<input type="text"/> 25	<input type="text"/> 110	= <input type="text"/>	<input type="text"/>
Άλλα φορτία	<input type="text"/> x	<input type="text"/>	<input type="text"/>	= <input type="text"/>	<input type="text"/>
				Σύνολο <input type="text"/> A	<input type="text"/> B

 * Ο βασικός πίνακας περιλαμβάνει τη κεντρική πλακέτα χωρίς φορτίο, αλλά με τις τερματικές αντιστάσεις (EOL). Για τη κατανάλωση σε κατάσταση ηρεμίας δείτε το Παράρτημα Α.

** Η μέγιστη χωρητικότητα μπαταρίες που μπορεί ο πίνακας να φορτίσει είναι 2x7 Ah.

*** Χρησιμοποιείστε τη μέγιστη ή την πραγματικά μετρούμενη τιμή από την φόρμα "Υπολογισμός κατανάλωσης ανιχνευτών ανά ζώνη" της επόμενης σελίδας.

**** Όλες οι ζώνες σε συναγερμό.

Υπολογισμός κατανάλωσης ανιχνευτών ανά ζώνη

Ζώνες	Ποσότητα ανιχνευτών	x	Κατανάλωση ανιχνευτών	=	Ολική κατανάλωση σε κατάσταση ηρεμίας* (ποσότητα x κατανάλωση σε mA)
Ζώνη 1					
Ζώνη 2					
Ζώνη 3					
Ζώνη 4					
Ζώνη 5					
Ζώνη 6					
Ζώνη 7					
Ζώνη 8					
Ζώνη 9					
Ζώνη 10					
Ζώνη 11					
Ζώνη 12					
Ζώνη 13					
Ζώνη 14					
Ζώνη 15					
Ζώνη 16					
Ζώνη 17					
Ζώνη 18					
Ζώνη 19					
Ζώνη 20					
Ζώνη 21					
Ζώνη 22					
Ζώνη 23					
Ζώνη 24					
Ζώνη 25					
Ζώνη 26					
Ζώνη 27					
Ζώνη 28					
Ζώνη 29					
Ζώνη 30					
Ζώνη 31					
Ζώνη 32					
Ζώνη 33					
Ζώνη 34					
Ζώνη 35					
Ζώνη 36					
Ζώνη 37					
Ζώνη 38					
Ζώνη 39					
Ζώνη 40					
Ζώνη 41					
Ζώνη 42					
Ζώνη 43					
Ζώνη 44					
Ζώνη 45					

Ζώνες	Ποσότητα ανιχνευτών	x	Κατανάλωση ανιχνευτών	=	Ολική κατανάλωση σε κατάσταση ηρεμίας * (ποσότητα x κατανάλωση σε mA)
Ζώνη 46					
Ζώνη 47					
Ζώνη 48					
Ζώνη 49					
Ζώνη 50					
Ζώνη 51					
Ζώνη 52					
Ζώνη 53					
Ζώνη 54					
Ζώνη 55					
Ζώνη 56					
Ζώνη 57					
Ζώνη 58					
Ζώνη 59					
Ζώνη 60					
Ζώνη 61					
Ζώνη 62					
Ζώνη 63					
Ζώνη 64					
Ζώνη 65					
Ζώνη 66					
Ζώνη 67					
Ζώνη 68					
Ζώνη 69					
Ζώνη 70					
Ζώνη 71					
Ζώνη 72					
Συνολική κατανάλωση για όλες τις ζώνες =					



* Η μέγιστη κατανάλωση ανά ζώνη σε κατάσταση ηρεμίας δε πρέπει να ξεπερνά τα 15 mA.

Παράρτημα Γ: Κωδικοί Αναφοράς Συμβάντων

ΣΥΜΒΑΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ
Ζώνη σε Συναγερμό	110
Πλήκτρο Πανικού Ζώνης	115
Σφάλμα στη τροφοδοσία	301
Επαναφορά τροφοδοσίας	
Κατεστραμμένη μνήμη	303
Επαναφορά Bus	305
Αντικατάσταση μπαταρίας	309
Αποκατάσταση αντικατάστασης μπαταρίας	
Σφάλμα γείωσης	310
Αποκατάσταση σφάλματος γείωσης	
Σφάλμα στις μπαταρίες	311
Επαναφορά μπαταριών	
Επαναφορά CMD	313
Σφάλμα Ρελέ	320
Αποκατάσταση Σφάλματος Ρελέ	
Σφάλμα Σειρήνας	323
Αποκατάσταση Σφάλματος Σειρήνας	
Αποτυχία πλακέτας	333
Αποκατάσταση πλακέτας	
Αποτυχία επικοινωνίας	350
Επαναφορά επικοινωνίας	
Σφάλμα τηλεφωνικής γραμμής	351
Επαναφορά τηλεφωνικής γραμμής	
Ανοικτή Ζώνη	373
Βραχυκύκλωμα Ζώνης	
Αποκατάσταση Σφάλματος Ζώνης	
Γενική Σίγαση	520
Σίγαση Σειρήνας	
Τοπική Σίγαση	
Ακύρωση Γενικής Σίγασης	
Προσθήκη πλακέτας	531
Παράκαμψη Ζώνης	571
Αναίρεση Παράκαμψης Ζώνης	

ΣΥΜΒΑΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ
Περιοδικός έλεγχος	602
Walk Test	607
Ρύθμιση ώρας Η/Υ	625
Εγκαταστάτης εντός συστήματος	627
Κύριος Χρήστης εντός συστήματος	
Χρήστης εντός συστήματος	628
Εγκαταστάτης εκτός συστήματος	
Κύριος Χρήστης εκτός συστήματος	
Χρήστης εκτός συστήματος	910
Εκκένωση από ζώνη	911
Εκκένωση από χρήστη	912
Κατάσβεση	913
Κατάσβεση από πλήκτρο πανικού (mode 1)	
Κατάσβεση από ενεργοποίηση βαλβίδας κατάσβεσης (mode 2)	914
Επαναφορά από πλήκτρο πανικού	915
Intellizone προ συναγερμού	916
Ακύρωση Intellizone	925
Σίγαση σφάλματος μπαταριών	928
Χειροκίνητη εντολή κατάσβεσης	931
Αποτυχία Bus	
Επαναφορά Bus	934
Σφάλμα βοηθητικής τροφοδοσίας	
Αποκατάσταση βοηθητικής τροφοδοσίας	936
Το μπουτόν HOLD της ζώνης κατάσβεσης είναι ενεργό	
Σφάλμα εξωτερικού πλήκτρο πανικού	937
Αποκατάσταση εξωτερικού πλήκτρο πανικού	
Σύνδεση Η/Υ	940
Αποσύνδεση Η/Υ	941
Απώλεια σύνδεσης Η/Υ	942

Παράρτημα Δ: Μοντέλα Συστήματος Fighter

Μοντέλα	Πλακέτα Επέκτασης Ζωνών	Πλακέτα Επέκτασης Ρελέ	Τροφοδοτικό 27.6 VDC, 2A	Πληκτρολόγιο Πίνακα (Long)	Αυτόνομο Πληκτρολόγιο (Stand Alone)	Διαστάσεις [cm]	Βάρος [Kg]
Fighter MP	Κύρια Πλακέτα		✓	✓		31x45x9	6,50
Fighter MPR	Κύρια Πλακέτα	✓	✓	✓		31x45x9	7,00
Fighter KZPS	✓		✓	✓		31x45x9	6,40
Fighter KRPS		✓	✓	✓		31x45x9	6,80
Fighter KZRPS	✓	✓	✓	✓		31x45x9	6,90
Fighter ZPS	✓		✓			31x45x9	6,00
Fighter ZRPS	✓	✓	✓			31x45x9	6,50
Fighter EKZ	✓			✓		17x32x5	2,70
Fighter EKR		✓		✓		17x32x5	3,00
Fighter EXZ	✓					17x32x5	2,40
Fighter EXR		✓				17x32x5	2,80
Fighter KSDA					✓	15,5x11x2,8	0,30

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ FIGHTER

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

1. Εκκενώστε άμεσα τη περιοχή.
2. Ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές και δηλώστε τη φύση και τη περιοχή του συναγερμού.
3. Να είστε προετοιμασμένοι να δώσετε σωστές οδηγίες στους πυροσβέστες κατά την άφιξή τους.

ΣΙΓΑΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

 **Οι συσκευές ειδοποίησης πρέπει να απενεργοποιηθούν μόνο όταν έχει εκκενωθεί πλήρως η κτηριακή εγκατάσταση.**

1. Πιέστε το πλήκτρο/ένδειξη [SLNC].
2. Πληκτρολογήστε τον κωδικό χρήστη A.L.2.

Με την ενεργοποίηση του πλήκτρου Πληκτρολογήστε τον κωδικό χρήστη A.L.2 όλες οι συσκευές ειδοποίησης απενεργοποιούνται. Ένας καινούργιος συναγερμός επανενεργοποιεί αυτόματα τις συσκευές ειδοποίησης.

ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΡΕΜΙΑΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟ

1. Επιβεβαιώστε ότι η περιοχή που βρίσκονται οι διεγερμένοι ανιχνευτές είναι απαλλαγμένη από καπνό και ότι τα πλήκτρα αναγγελίας φωτιάς έχουν επανέλθει στην αρχική τους κατάσταση
2. Πιέστε το πλήκτρο/ένδειξη [RST].
3. Πληκτρολογήστε τον κωδικό χρήστη A.L.2.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΩΣΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΝΔΕΙΞΩΝ (πίνακας πυρανίχνευσης και απομακρυσμένες συσκευές ειδοποίησης)

1. Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο/ένδειξη [TEST].

ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΤΑ ΣΗΜΑΤΑ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ

1. Ελέγξτε την αιτία σφάλματος πιέζοντας το πλήκτρο [FAULT] και καλέστε άμεσα τον τεχνικό συντήρησης του συστήματος.

 **Καταστάσεις σφάλματος μπορούν να προκαλέσουν στον πίνακα πυρανίχνευσης δυσλειτουργία, με αποτέλεσμα την ανικανότητα για άμεση ανίχνευση φωτιάς. Διορθώστε άμεσα τυχόν σφάλματα.**

ΣΙΓΑΣΗ ΒΟΜΒΗΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Πιέστε το πλήκτρο/ένδειξη [SLNC].
2. Πληκτρολογήστε τον κωδικό χρήστη A.L.2.

Οι ενσωματωμένοι βομβητές απενεργοποιούνται. Οποιοδήποτε νέο συμβάν ενεργοποιεί αυτόματα τους βομβητές. Συμβάντα που δεν έχουν διορθωθεί επανεκκινούν το σύστημα μετά από προκαθορισμένο χρονικό διάστημα.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Δείτε “Συντήρηση,” ενότητα 11.

Εγκαταστάτης

Όνοματεπώνυμο: _____

Εταιρεία: _____

Διεύθυνση: _____

Τηλέφωνο: _____

Για τη συντήρηση του συστήματος

Εταιρεία: _____

Διεύθυνση: _____

Τηλέφωνο: _____

Επιθεώρηση

Ημερομηνία: _____

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ

PARADOX HELLAS S.A.
fire alarm & security systems

Κορίνθου 3, Μεταμόρφωση
144 51 - Αθήνα

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΖΩΝΩΝ

Ζώνη 1: _____

Ζώνη 2: _____

Ζώνη 3: _____

Ζώνη 4: _____

Ζώνη 5: _____

Ζώνη 6: _____

Ζώνη 7: _____

Ζώνη 8: _____

Ζώνη 9: _____

Ζώνη 10: _____

Ζώνη 11: _____

Ζώνη 12: _____

Ζώνη 13: _____

Ζώνη 14: _____

Ζώνη 15: _____

Ζώνη 16: _____

Ζώνη 17: _____

Ζώνη 18: _____

Ζώνη 19: _____

Ζώνη 20: _____

Ζώνη 21: _____

Ζώνη 22: _____

Ζώνη 23: _____

Ζώνη 24: _____

Ζώνη 25: _____

Ζώνη 26: _____

Ζώνη 27: _____

Ζώνη 28: _____

Ζώνη 29: _____

Ζώνη 30: _____

Ζώνη 31: _____

Ζώνη 32: _____

Ζώνη 33: _____

Ζώνη 34: _____

Ζώνη 35: _____

Ζώνη 36: _____

Ζώνη 37: _____

Ζώνη 38: _____

Ζώνη 39: _____

Ζώνη 40: _____

Ζώνη 41: _____

Ζώνη 42: _____

Ζώνη 43: _____

Ζώνη 44: _____

Ζώνη 45: _____

Ζώνη 46: _____

Ζώνη 47: _____

Ζώνη 48: _____

Ζώνη 49: _____

Ζώνη 50: _____

Ζώνη 51: _____

Ζώνη 52: _____

Ζώνη 53: _____

Ζώνη 54: _____

Ζώνη 55: _____

Ζώνη 56: _____

Ζώνη 57: _____

Ζώνη 58: _____

Ζώνη 59: _____

Ζώνη 60: _____

Ζώνη 61: _____

Ζώνη 62: _____

Ζώνη 63: _____

Ζώνη 64: _____

Ζώνη 65: _____

Ζώνη 66: _____

Ζώνη 67: _____

Ζώνη 68: _____

Ζώνη 69: _____

Ζώνη 70: _____

Ζώνη 71: _____

Ζώνη 72: _____

