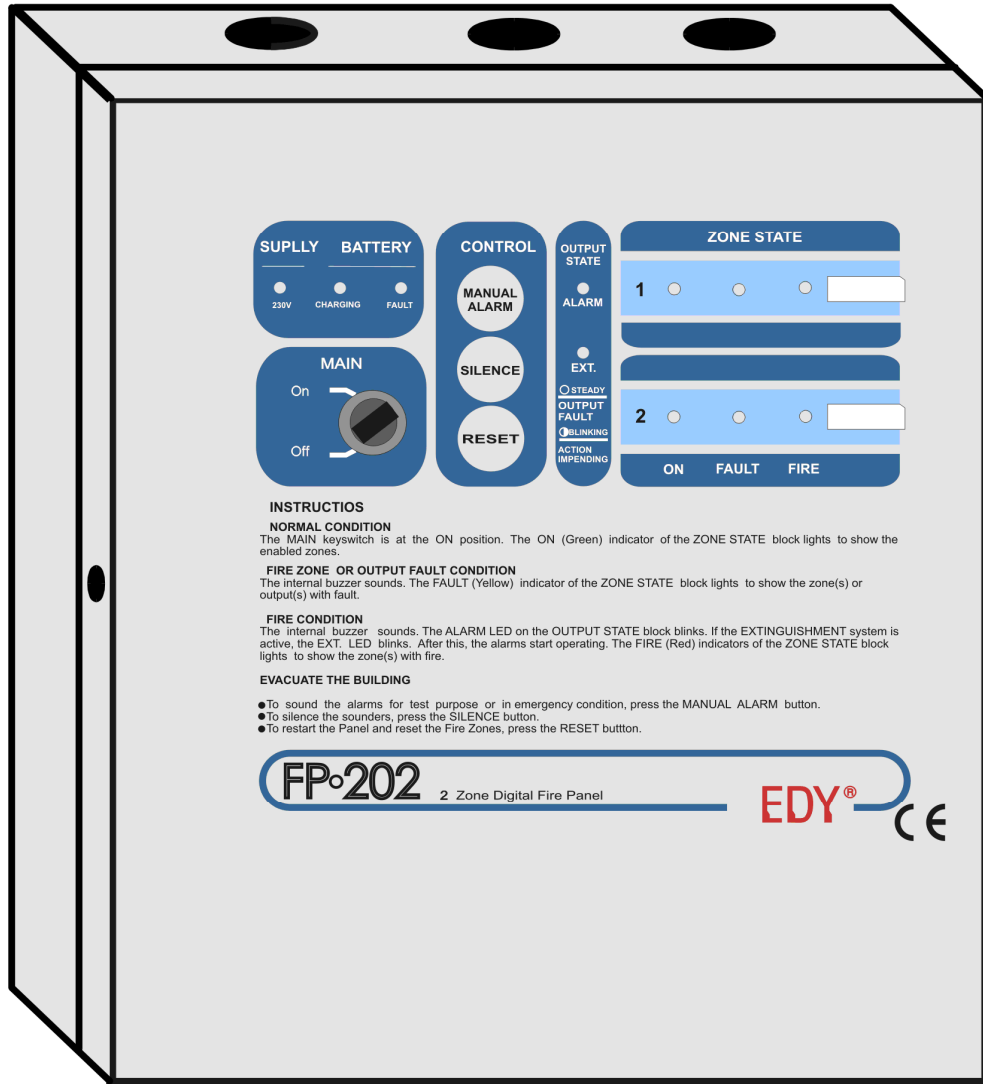


# FP 202

## Ψηφιακός Πίνακας Πυρανίχνευσης



### Οδηγίες Εγκατάστασης / Χρήσης

Ο FP-202 είναι ένας πίνακας πυρανίχνευσης ψηφιακής τεχνολογίας (microcontroller) κατάλληλος για την κάλυψη μεγάλης γκάμας χώρων / κτιρίων. Διαθέτει:

-Δύο ζώνες ελέγχου στις οποίες μπορούν να συνδεθούν ανιχνευτές όλων των τύπων καθώς και μπουτόν κινδύνου.

-Τροφοδοσία με μπαταρία μολύβδου εξοπλισμένη με κύκλωμα φόρτισης και προστασίας, που παρέχει μεγάλη αυτονομία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και υψηλή παροχή ρεύματος στις σειρήνες/φαροσειρήνες σε περίπτωση συναγερμού.

-Έξοδο συναγερμού με έλεγχο διακοπής της γραμμής και ρυθμιζόμενο χρόνο καθυστέρησης (ALARM).

-Έξοδο αυτόματης κατάσβεσης με έλεγχο διακοπής της γραμμής και ρυθμιζόμενο χρόνο καθυστέρησης(EXT.).

# FP 202

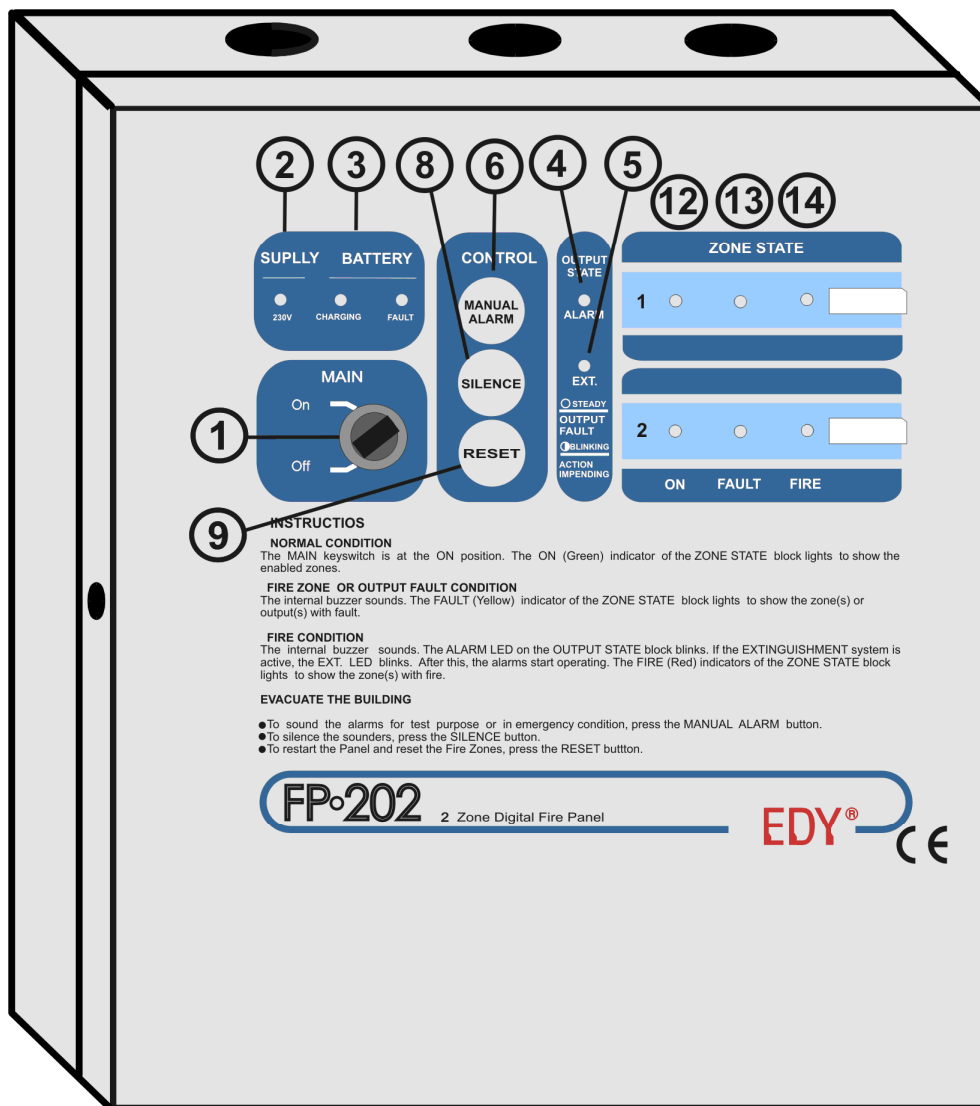
## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

Για την στήριξη του πίνακα στον τοίχο, αυτός συνοδεύεται από τις ανάλογες βίδες και κοχλιοδέκτες (UPAT). Αφού αφαιρεθεί η βίδα που βρίσκεται στα πλάγια της πόρτας του πίνακα, αυτή ανοίγει επιτρέποντας την πρόσβαση στο εσωτερικό του. Ο πίνακας παρέχει τρία σημεία στήριξης, τα οποία πρέπει να χρησιμοποιηθούν όλα για την ασφαλή στήριξή του.

## ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

Στην επάνω πλευρά του πίνακα υπάρχουν τρύπες για τη διέλευση των καλωδίων που θα συνδεθούν. Πριν συνδεθεί οτιδήποτε στον πίνακα πρέπει να βεβαιωθούμε ότι ο διακόπτης MAIN είναι στη θέση OFF. Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν στις συνδέσεις να έχουν διατομή τουλάχιστον 2 x 1mm<sup>2</sup>. Το καλώδιο τροφοδοσίας 230V πρέπει να έχει καλώδιο γείωσης, που θα συνδεθεί στο σύστημα γείωσης του κτιρίου. Στις κλέμμες ζωνών (ZONE1, ZONE2) και εξόδων (ALARM, EXT.OUT) είναι αρχικά συνδεδεμένες θερματικές αντιστάσεις 4K7/0.5W. Η θερματική αντίσταση μπαίνει στην τελευταία συσκευή κάθε γραμμής.

## Σχηματική Παράσταση/Περιγραφή της Πρόσοψης του Πίνακα FP – 202



# FP 202

## 1. MAIN / ON/OFF - Κλειδοδιακόπτης, γενικός έλεγχος λειτουργίας

Είναι ο γενικός διακόπτης λειτουργίας του πίνακα. Στη θέση ON ανάβουν οι ενδείξεις ON των ζωνών που είναι ενεργοποιημένες και ο πίνακας είναι σε κατάσταση ετοιμότητας. Στη θέση OFF οι ζώνες είναι απενεργοποιημένες και το πάνελ χειρισμού δεν λειτουργεί. Παραμένει όμως ενεργή η λειτουργία ελέγχου/φόρτισης της μπαταρίας.

## 2. SUPPLY 230V - Ένδειξη τάσης δικτύου.

**Green Led** Η ένδειξη αυτή ενεργοποιείται με την παρουσία της τάσης δικτύου 230V a.c.

## 3. BATTERY - Ένδειξη φόρτισης μπαταρίας.

**CHARGING** Η ένδειξη αυτή ενεργοποιείται με το κύκλωμα φόρτισης της μπαταρίας.

**FAULT** Η ένδειξη αυτή ενεργοποιείται όταν η τάση της μπαταρίας πέσει κάτω από το 20% περίπου της ονομαστικής τιμής, ή έχει καεί η ασφάλειά της. Ταυτόχρονα ηχεί ο εσωτερικός βομβητής.

## 4. ALARM - Ένδειξη διακοπής ή επικείμενης ενεργοποίησης της εξόδου συναγερμού.

Η ένδειξη αυτή έχει διπλή λειτουργία. Σε περίπτωση διακοπής του κυκλώματος στην έξοδο συναγερμού (ALARM), ανάβει σταθερά ενώ ταυτόχρονα ηχεί ο εσωτερικός βομβητής. Σε επικείμενη ενεργοποίηση και κατά την ενεργοποίηση της εξόδου συναγερμού αναβοσβήνει, για να επισημάνει αυτή την κατάσταση.

## 5. EXT. - Ένδειξη διακοπής ή επικείμενης ενεργοποίησης της εξόδου συναγερμού.

Η ένδειξη αυτή έχει διπλή λειτουργία. Σε περίπτωση διακοπής του κυκλώματος στην έξοδο κατάσβεσης (EXT.OUT), ανάβει σταθερά ενώ ταυτόχρονα ηχεί ο εσωτερικός βομβητής. Σε επικείμενη ενεργοποίηση και κατά την ενεργοποίηση της εξόδου κατάσβεσης αναβοσβήνει για να επισημάνει αυτή την κατάσταση.

## 6. CONTROL / MANUAL ALARM - Μπουτόν χειροκίνητης εκκίνησης συναγερμού.

Πιέζοντας αυτό το μπουτόν ενεργοποιείται άμεσα η έξοδος συναγερμού (ALARM) του πίνακα. Ταυτόχρονα αναβοσβήνει η ένδειξη ALARM (4) και ηχεί ο εσωτερικός βομβητής..

## 8. CONTROL / SILENCE - Μπουτόν, σίγηση συναγερμού

Πιέζοντας αυτό το μπουτόν απενεργοποιείται η έξοδος συναγερμού (ALARM) του πίνακα. **ΠΡΟΣΟΧΗ**, η λειτουργία αυτόματης κατάσβεσης **ΔΕΝ ΑΚΥΡΩΝΕΤΑΙ**.

## 9. CONTROL / RESET - Μπουτόν επανατοποθέτησης συναγερμού.

Πιέζοντας αυτό το μπουτόν διακόπτεται η τροφοδοσία προς τις ζώνες πυρανίχνευσης για 1 δευτερόλεπτο, ηχεί ο εσωτερικός βομβητής και ανάβουν όλες οι ενδείξεις του πίνακα. Μετά από αυτό ο πίνακας επανέρχεται σε κατάσταση ετοιμότητας.

## 12. ON - Ενδείξεις λειτουργίας για κάθε ζώνη.

## 13. FAULT - Ενδείξεις διακοπής - βλάβης για κάθε ζώνη.

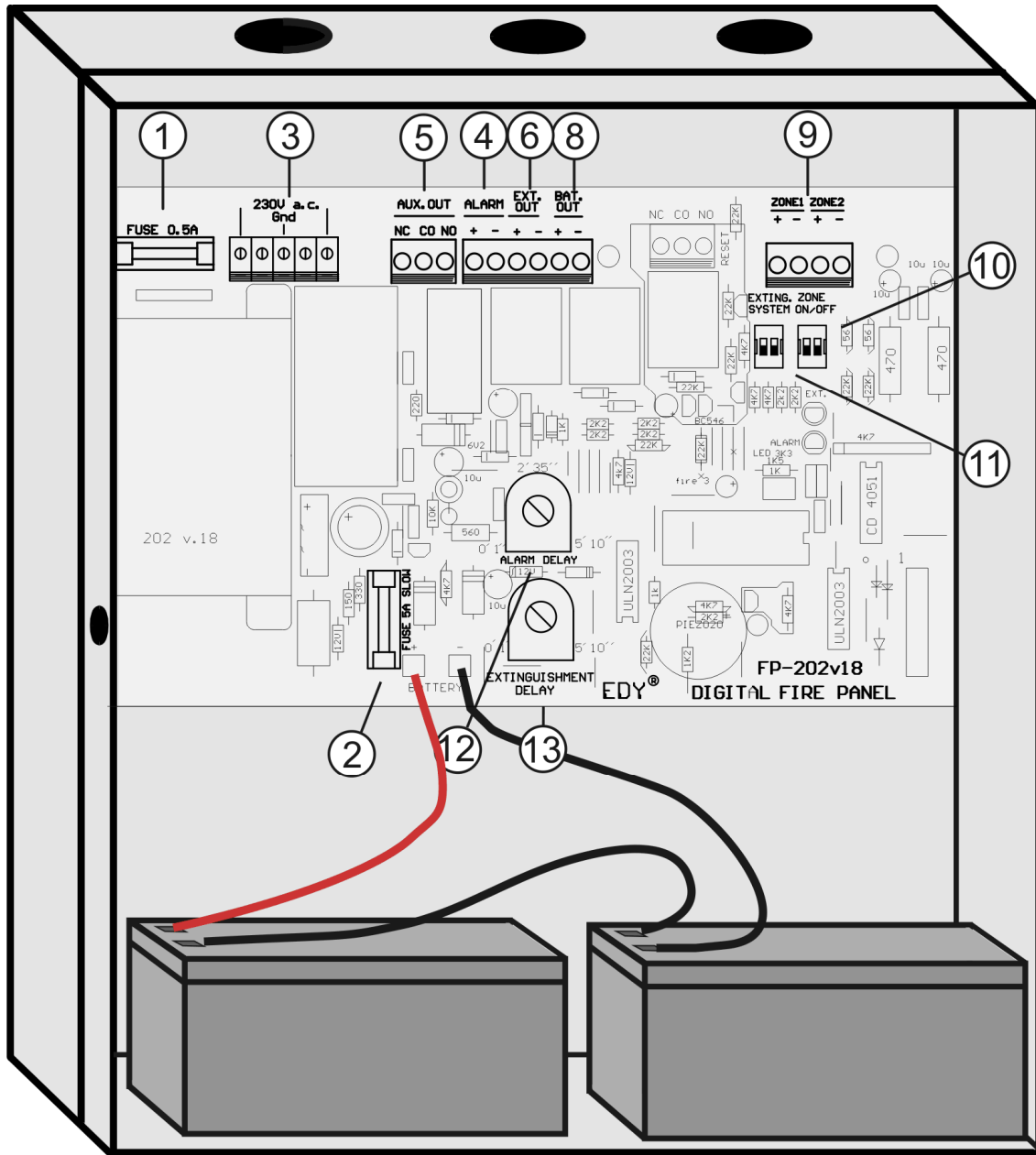
Επισημαίνουν διακοπή ή βραχυκύκλωμα της γραμμής στις ζώνες πυρανίχνευσης. Ταυτόχρονα ηχεί ο εσωτερικός βομβητής του πίνακα.

## 14. FIRE - Ενδείξεις συναγερμού για κάθε ζώνη.

Επισημαίνουν σήμα φωτιάς στις ζώνες πυρανίχνευσης. Ταυτόχρονα ηχεί ο εσωτερικός βομβητής του πίνακα, και ενεργοποιείται το σύστημα συναγερμού.

# FP 202

## Σχηματική Παράσταση/Περιγραφή του Εσωτερικού του Πίνακα FP – 202



### 1. FUSE 0.5A - Ασφάλεια 0.5A / 250V

Προστατεύει τη γραμμή δικτύου 230V AC . Σε περίπτωση καταστροφής της, σβήνει η ένδειξη 230V~ της πρόσωσης.

### 2. FUSE 5A SLOW - Ασφάλεια 5A / 250V βραδείας τήξης

Προστατεύει το κύκλωμα χαμηλής τάσης του πίνακα (μπαταρία) από βραχυκύκλωμα, υπερφόρτωση και λανθασμένη πολικότητα της μπαταρίας.

# FP 202

### 3. 230V - Κλέμμα σύνδεσης παροχής δικτύου 230V

Σε αυτή συνδέεται η παροχή του δικτύου (220-240V AC).

### 4. ALARM - Κύρια έξοδος συναγερμού

Σε αυτή συνδέονται οι σειρήνες / φαροσειρήνες της εγκατάστασης. Ο πίνακας διαθέτει σύστημα ελέγχου διακοπής της γραμμής εξόδου ALARM. Για τη σωστή λειτουργία του, πρέπει οι σειρήνες να τροφοδοτηθούν από ένα καλώδιο που θα ξεκινάει από την κλέμμα, και θα περνάει από την κάθε σειρήνα. Στην τελευταία σειρήνα θα συνδεθεί και η τερματική αντίσταση που ήταν στην αντίστοιχη κλέμμα. Μέγιστο ρεύμα 5 A.

**Σε επικείμενη ενεργοποίηση της εξόδου κατάσβεσης και κατά την ενεργοποίηση της η έξοδος ALARM ανοιγοκλίνει, για να επισημάνει αυτή την κατάσταση.**

### 5. AUX. - Βοηθητική έξοδος συναγερμού

Είναι μία πρόσθετη μεταγωγική επαφή του πίνακα, που ενεργοποιείται ταυτόχρονα με την έξοδο ALARM. Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο πρόσθετων συσκευών που λειτουργούν με διαφορετική τάση.

### 6. EXT. OUT - Έξοδος αυτόματης κατάσβεσης

Παρέχει την τάση της μπαταρίας, όταν ενεργοποιηθεί το σύστημα αυτόματης κατάσβεσης, για να ελέγξει άμεσα τη συσκευή κατάσβεσης. Διαθέτει και αυτή σύστημα ελέγχου διακοπής της γραμμής, όταν συνδεθεί όμως απευθείας σε βαλβίδα (πυροκροτητή), δεν απαιτείται η προσθήκη της τερματικής αντίστασης. Μέγιστο ρεύμα 5 A.

### 8. BAT. OUT - Βοηθητική παροχή τάσης μπαταρίας.

Η κλέμμα αυτή παρέχει την τάση της μπαταρίας του πίνακα, όταν ο διακόπτης MAIN είναι στη θέση ON. Χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία συσκευών σχετικών με τον πίνακα, όπως π.χ. ανιχνευτών εκρηκτικών αερίων. Μέγιστο ρεύμα 5 A.

### 9. ZONE 1, ZONE 2 - Κλέμμες σύνδεσης ζωνών πυρανίχνευσης

Σε αυτές συνδέονται οι ανιχνευτές και τα μπουτόν κινδύνου της εγκατάστασης. Αν δε χρησιμοποιηθεί κάποια ζώνη, προτείνεται να απενεργοποιηθεί από τον αντίστοιχο μικροδιακόπτη. Η τερματική αντίσταση θα πρέπει να συνδεθεί στον τελευταίο ανιχνευτή.

### 10. ZONE ON / OFF - Μικροδιακόπτες ενεργοποίησης ζωνών

Με αυτούς τους μικροδιακόπτες γίνεται η ενεργοποίηση / απενεργοποίηση των ζωνών πυρανίχνευσης. Σε περίπτωση βλάβης κάποιας ζώνης, αυτή μπορεί να απομονωθεί χωρίς να σταματήσει η λειτουργία των υπόλοιπων ζωνών. Με όλες τις ζώνες κλειστές, παραμένει ενεργή μόνο η λειτουργία ελέγχου / φόρτισης της μπαταρίας.

### 11. EXTING. SYSTEM - Μικροδιακόπτες ενεργοποίησης αυτόματης κατάσβεσης

Χρησιμοποιούνται για την ενεργοποίηση του συστήματος αυτόματης κατάσβεσης. Με όλους τους μικροδιακόπτες στη θέση **OFF** (κάτω) το σύστημα κατάσβεσης είναι απενεργοποιημένο. Το σύστημα κατάσβεσης ενεργοποιείται όταν υπάρξει σήμα φωτιάς σε όλες τις ζώνες που συμμετέχουν βάσει των μικροδιακοπών. Για παράδειγμα, εάν είναι στη θέση **ON** οι μικροδιακόπτες 1 και 2, το σύστημα κατάσβεσης θα ενεργοποιηθεί όταν υπάρξει διέγερση και στις 2 ζώνες 1 και 2.

### 12. ALARM DELAY - Τρίμμερ ρύθμισης καθυστέρησης συναγερμού

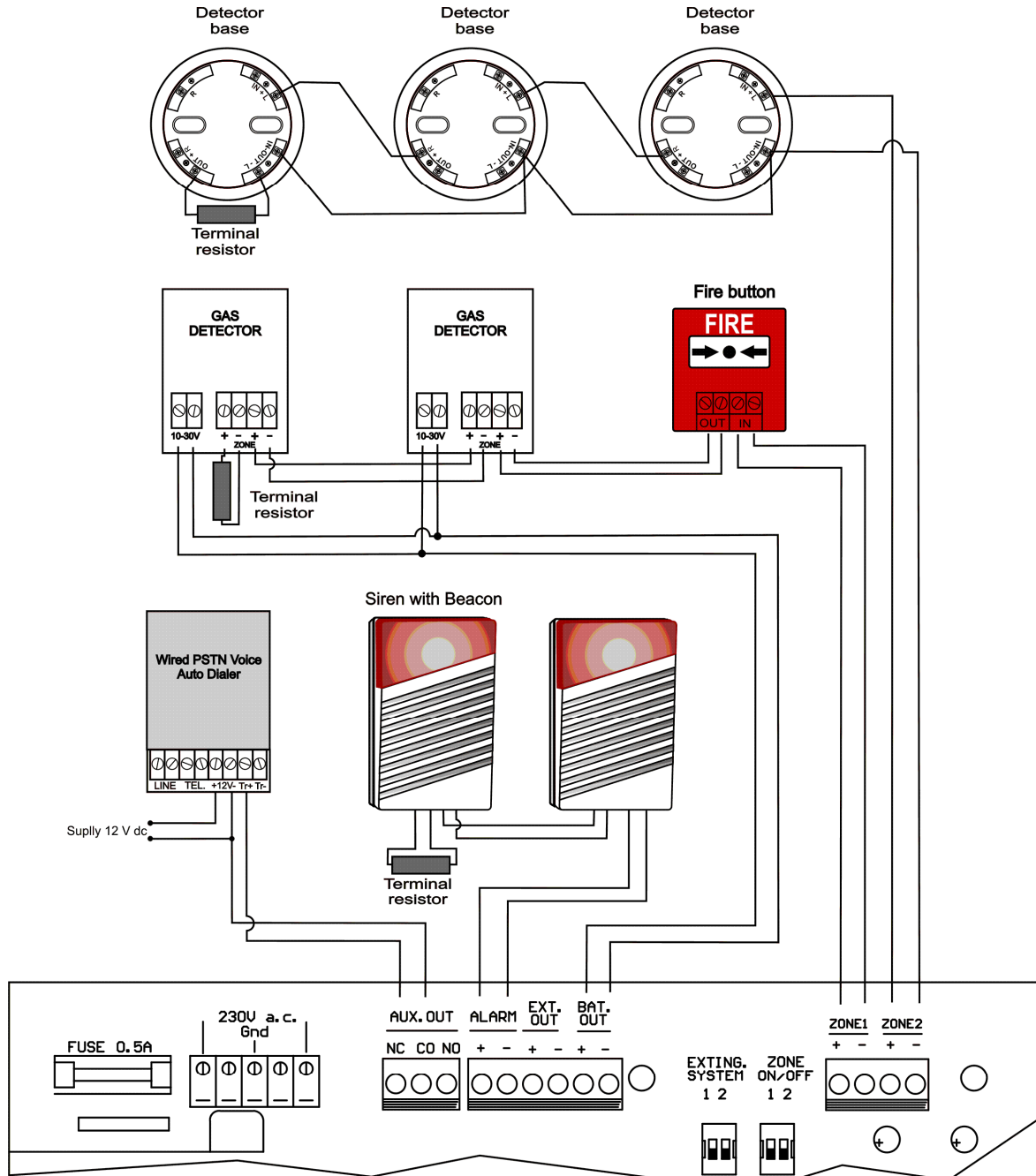
Σε περιπτώσεις που παρουσιάζεται η ανάγκη να μεταβληθεί ο χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ της ενεργοποίησης συναγερμού κάποιας ζώνης (ηχείο το buzzer) και της ενεργοποίησης της εξόδου ALARM (σειρηρών), αυτό γίνεται με αυτό το τρίμμερ. Ο προρυθμισμένος χρόνος είναι 30 περίπου δευτερόλεπτα.

### 13. EXTINGUISHMENT DELAY - Τρίμμερ ρύθμισης καθυστέρησης κατάσβεσης

Ρυθμίζει το χρόνο που θα μεσολαβήσει μεταξύ της ενεργοποίησης της εξόδου ALARM (σειρηρών), και της ενεργοποίησης του συστήματος κατάσβεσης. Ο προρυθμισμένος χρόνος είναι 30 περίπου δευτερόλεπτα.

# FP 202

Γενικό σχέδιο καλωδίωσης (προσαρμόζεται για διάφορους χώρους)



FP-203  
EDY® DIGITAL FIRE PANEL

# FP 202

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΙΝΑΚΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ FP – 202

<b>ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ</b>	<p>"SUPPLY - 230V~" - ένδειξη τάσης δικτύου</p> <p>"BATTERY - CHARGING" - ένδειξη φόρτισης μπαταρίας</p> <p>"BATTERY - FAULT" - ένδειξη χαμηλής τάσης μπαταρίας *</p> <p>"OUTPUT STATE - ALARM" - σταθερή φωτοβολία: διακοπή στη έξοδο σειρηνών *</p> <p>διακοπτόμενη: επικείμενη ενεργοποίηση σειρηνών *</p> <p>"OUTPUT STATE - EXT." - σταθερή φωτοβολία: διακοπή στη έξοδο κατάσβεσης *</p> <p>διακοπτόμενη: επικείμενη ενεργοποίηση κατάσβεσης *</p> <p>"ZONE STATE - ON" -ένδειξη λειτουργίας για κάθε ζώνη</p> <p>"ZONE STATE - FAULT" -ένδειξη διακοπής για κάθε ζώνη *</p> <p>"ZONE STATE - FIRE" -ένδειξη συναγερμού για κάθε ζώνη *</p> <p>*: η ένδειξη συνοδεύεται από ηχητικό σήμα του εσωτερικού βομβητή</p>
<b>ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ</b>	<p>"MAIN - ON/OFF" - κλειδοδιακόπτης, έλεγχος λειτουργίας</p> <p>"CONTROL - MANUAL ALARM" - μπουτόν μεμβράνης, χειροκίνητη εκκίνηση συναγερμού</p> <p>"CONTROL - SILENCE" - μπουτόν μεμβράνης, σίγηση συναγερμού</p> <p>"CONTROL - RESET" - μπουτόν μεμβράνης, επανατοποθέτηση συναγερμού</p>
<b>ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ</b>	<p>"ALARM DELAY" -τρίμηρ, ρύθμιση καθυστέρησης συναγερμού 0'1" - 5'10"</p> <p>"EXTINGUISHMENT DELAY" -τρίμηρ, ρύθμιση καθυστέρησης κατάσβεσης 0'1" - 5'10"</p> <p>"EXTING. SYSTEM" -μικροδιακόπτες, ενεργοποίηση / ρύθμιση κατάσβεσης</p> <p>"ZONE ON/OFF" -μικροδιακόπτες, ενεργοποίηση / ακύρωση ζωνών</p>
<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΝΩΝ</b>	2
<b>ΤΑΣΗ ΖΩΝΗΣ</b>	23V
<b>ΕΛΑΧ. ΡΕΥΜΑ ΖΩΝΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟ</b>	8 mA
<b>ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ ΖΩΝΗΣ</b>	50 mA
<b>ΡΕΥΜΑ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ</b>	>40 mA
<b>ΡΕΥΜΑ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΖΩΝΗΣ</b>	<4 mA
<b>ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤ. ΖΩΝΗΣ /ΕΞΟΔΟΥ</b>	4K7 / 0.5W
<b>ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ ΑΝΑ ΖΩΝΗ</b>	ΑΡ. ΑΝΙΧΝ. < 0.5 X 10.000 / (ρεύμα ηρεμίας ανιχνευτή σε $\mu$ A) (40 τεμάχια με ρεύμα 60 $\mu$ A ο καθένας)
<b>ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΑΛΟΘΡΑΥΣΤΩΝ ΔΙΑΚ. ΑΝΑ ΖΩΝΗ</b>	ΑΠΕΙΡΟΣ
<b>ΕΞΟΔΟΙ (ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ)</b>	<p>"ALARM" - έξοδος συναγερμού 24Vd.c. / 5A max.</p> <p>"AUX. OUT" - μεταγωγική επαφή συναγερμού και 24Vd.c./ 5A max.</p> <p>"EXT. OUT" - έξοδος κατάσβεσης 24Vd.c. / 5A max.</p> <p>"BAT. OUT" - βοηθητική έξοδος τάσης 24Vd.c. / 5A max.</p>
<b>ΜΠΑΤΑΡΙΑ</b>	Συσσωρευτής Μολύβδου κλειστού τύπου 2x12 V / 2.2 Ah
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ</b>	16 h
<b>ΠΡΟΣΤΑΣΙΕΣ</b>	Τηκόμενη ασφάλεια 0.5 A / 250V στην είσοδο 230V. Τηκόμενη ασφάλεια 5A / 250V βραδείας στο κύκλωμα μπαταρίας. Προστασία της μπαταρίας από : βραχυκύκλωμα, λανθασμένη σύνδεση, υπερβολική φόρτιση, πλήρη εκφόρτιση
<b>ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>	48h σε κατάσταση ετοιμότητας, 2.5h σε συναγερμό με 2A έξοδο
<b>ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ</b>	230Va.c. 27,6V / 800 mA max.
<b>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>	27cm ύψος x 23.5cm πλάτος x 8.5cm βάθος
<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ</b>	Μεταλλικό κουτί με ηλεκτροστατική βαφή

# FP 202

