

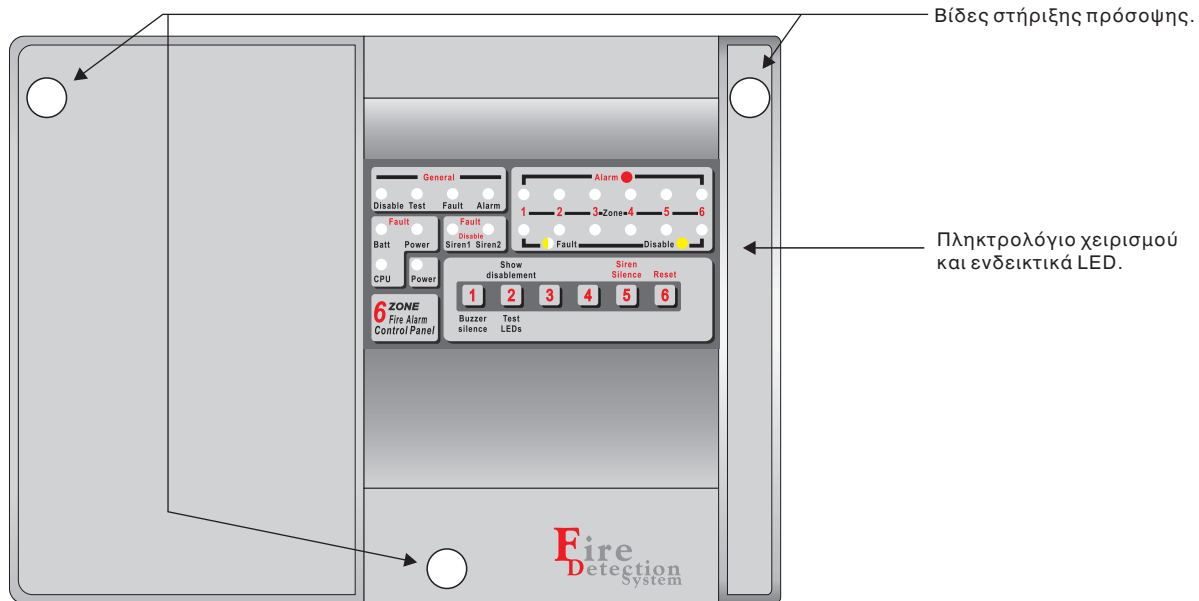
BS-634, BS-636

Πίνακες πυρανίχνευσης 4 και 6 ζωνών



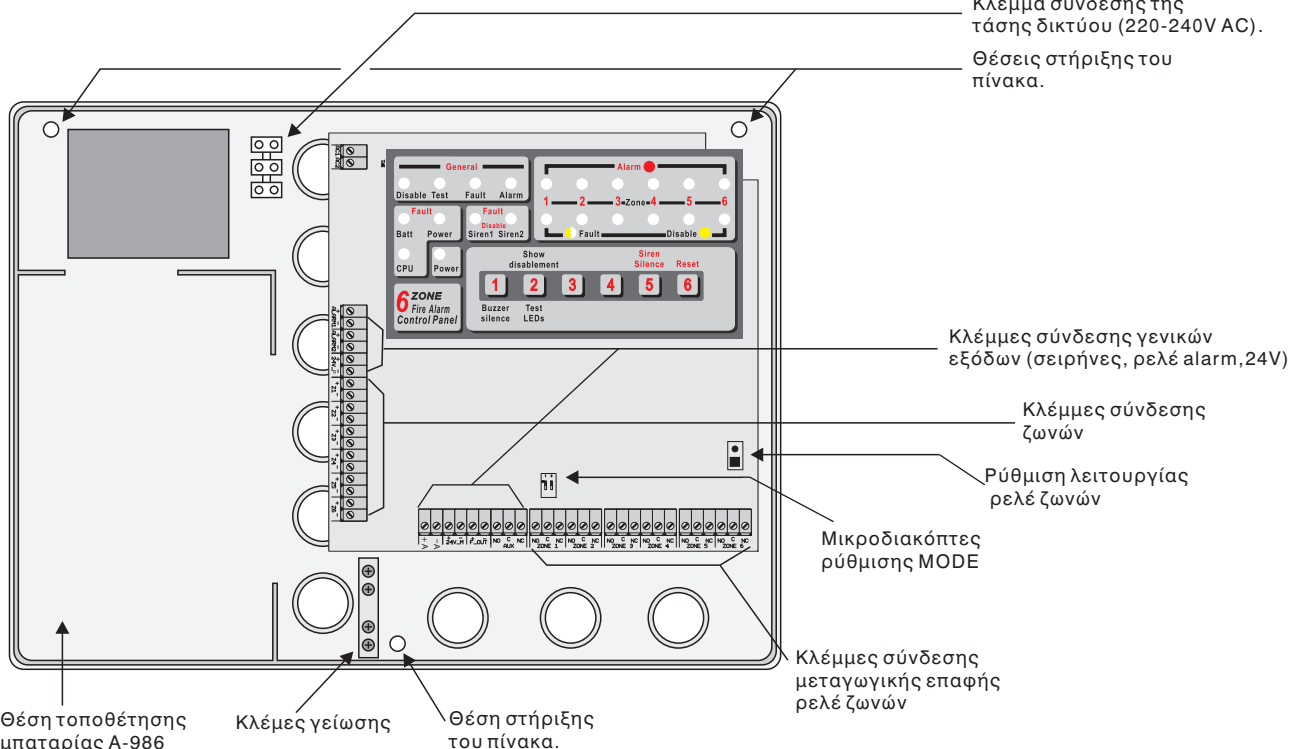
Περιγραφή

Η οικογένεια περιλαμβάνει δύο πίνακες (4 και 6 ζωνών) με ομοίμορφο χειρισμό και ενδείξεις. Διαθέτουν 2 εξόδους για σειρήνες, ρελέ alarm, προγραμματιζόμενη έξοδο για τηλεφωνητή και ρελέ για κάθε ζώνη. Για την λειτουργία τους απαιτούν την μπαταρία A-986 (12V/7Ah). Όλες οι λειτουργίες και οι ενδείξεις τους είναι σύμφωνες με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN54.



Βίδες στήριξης πρόσωσης.

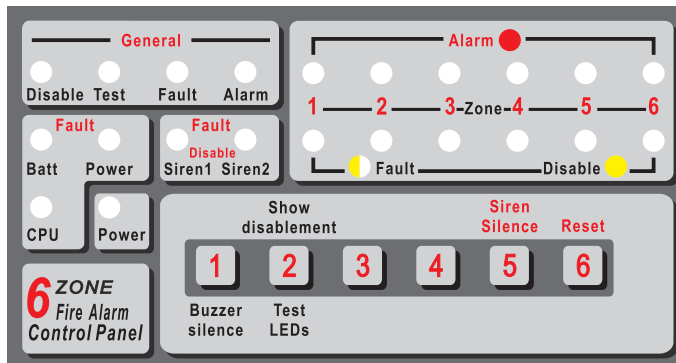
Πληκτρολόγιο χειρισμού και ενδεικτικά LED.



Σχήμα 1. Σχηματικό διάγραμμα του πίνακα

Περιγραφή ενδεικτικών LED

Δίπλα βλέπουμε το πληκτρολόγιο χειρισμού και ενδείξεων του πίνακα 6 ζωνών BS-636. Αρχίζοντας από πάνω αριστερά βλέπουμε 4 LED με την ένδειξη 'General'. Το led 'Disable' ανάβει όταν έχουμε απομονωμένη ζώνη. Το led 'Test' ανάβει σε κάθε κατάσταση ελέγχου (Test). Ο πίνακας δεν έχει κατάσταση ελέγχου όπως διευκρινίζεται στην παρ. 11 του κανονισμού EN 54-2. Το led 'Fault' ανάβει σε κάθε κατάσταση σφάλματος. Αναβοσβήνει όταν υπάρχει σφάλμα και ο βομβητής έχει απενεργοποιηθεί. Το led 'Alarm' ανάβει σε κατάσταση συναγερμού και αναβοσβήνει όταν υπάρχει συναγερμός και ο βομβητής έχει απενεργοποιηθεί. Η επόμενη ομάδα ενδεικτικών led είναι τα led 'Alarm' των ζωνών (ένα για κάθε ζώνη). Κάθε LED ανάβει όταν έχουμε συναγερμό στη ζώνη που αντιστοιχεί. Από κάτω τους βρίσκονται τα ενδεικτικά led 'Fault/Disable' για κάθε ζώνη. Ο πίνακας ανιχνεύει σαν σφάλμα το βραχυκύκλωμα ή την κομμένη γραμμή. Σε βραχυκύκλωμα μιας ζώνης το LED 'Fault' που της αντιστοιχεί αναβοσβήνει ενώ σε κομμένη γραμμή παραμένει αναμμένο. Κάτω από την ομάδα ενδεικτικών 'General' υπάρχει η ομάδα ενδεικτικών 'Fault'. Τα led 'Batt' και 'Power' σε συνδυασμό, μας δείχνουν σφάλματα της τροφοδοσίας του πίνακα όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.



	Έλλειψη AC τάσης	Υπερφόρτιση μπαταρίας	Αφόρτιση μπαταρία	Έλλειψη μπαταρίας	Πρόβλημα φορτιστή
Power Fault	Ανάβει	Ανάβει	Ανάβει	Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει
Batt Fault	----	Ανάβει	Αναβοσβήνει	Ανάβει	Αναβοσβήνει

Το led 'CPU' ανάβει όταν υπάρχει πρόβλημα στο κύκλωμα του κεντρικού επεξεργαστή (System fault).

Τέλος υπάρχει και το πράσινο LED 'Power' που ανάβει όταν ο πίνακας έχει σωστές εσωτερικές τάσεις και αναβοσβήνει όταν υπάρχει έλλειψη AC τάσης.

Τα led με την ένδειξη 'Siren1' και 'Siren2' αντιστοιχούν στις εξόδους των σειρηνών. Αν μια σειρήνα έχει βραχυκύκλωμα ή διακοπή στο καλώδιο τροφοδοσίας θα αναβοσβήσει το αντίστοιχο led. Αν μια σειρήνα έχει αποσυνδεθεί, θα ανάψει το αντίστοιχο led.

Πληκτρολόγιο ελέγχου περιγραφή / χειρισμός Για τον χειρισμό του πίνακα υπάρχουν 6 πλήκτρα, αριθμημένα από το 1 μέχρι το 6. Όταν πατηθεί κάποιο από αυτά ηχεί ο εσωτερικός βομβητής.

Ο πίνακας έχει τρία επίπεδα λειτουργίας.

Επίπεδο πρόσβασης 1:

Στο **επίπεδο πρόσβασης 1** βρίσκονται οι λειτουργίες που γίνονται άμεσα και χωρίς χρήση κωδικού. Αυτές είναι:

Σίγηση / επανήχηση εσωτερικού βομβητή. Αν έχουμε συναγερμό ή σφάλμα, ο εσωτερικός βομβητής ηχεί. Πατώντας μία φορά το πλήκτρο "1" ο βομβητής σταματάει (αλλά χτυπάει διακοπτόμενα μια φορά το λεπτό). Νέο πάτημα του πλήκτρου επανενεργοποιεί τον βομβητή.

Εμφάνιση των απομονωμένων σειρηνών-ζωνών / έλεγχος λειτουργίας LED. Πατώντας το πλήκτρο "2", αν υπάρχουν απενεργοποιημένες σειρήνες ο πίνακας κάνει τρεις σύντομους ήχους, ανάβει το led 'General Disable' και τα LED 'Siren1' και 'Siren2' των αντίστοιχων απενεργοποιημένων σειρηνών. Έπειτα τα LED σβήνουν και μετά από τρεις ακόμα σύντομους ήχους ανάβει το led 'Zone Disable' και ανάβουν τα led των αντίστοιχων απομονωμένων ζωνών. Μετά από λίγο θα σβήνουν τα ενδεικτικά και θα γίνει ο έλεγχος όλων των ενδεικτικών led. Στη συνέχεια ο πίνακας επανέρχεται σε κανονική λειτουργία. Αυτή η λειτουργία γίνεται μόνο αν ο πίνακας βρίσκεται σε κατάσταση ηρεμίας (δεν υπάρχει σφάλμα ή συναγερμός).

Επίπεδο πρόσβασης 2:

Στο **επίπεδο πρόσβασης 2** βρίσκονται οι λειτουργίες που πρέπει να κάνει ο χρήστης και χρειάζονται τον **κωδικό χρήστη**.

Ο κωδικός είναι ο αριθμός "34", είναι ίδιος σε όλους τους πίνακες και δεν μπορεί να αλλάξει. Οι λειτουργίες που γίνονται με τον κωδικό χρήστη είναι: **Σίγηση σειρηνών.** Όταν δοθεί ένας συναγερμός και θέλουμε να σταματήσουμε τις σειρήνες, πατάμε τον κωδικό χρήστη (34) και μετά τα πλήκτρα '5' και '5'. Οι σειρήνες σταματούν να ηχούν, αλλά ο εσωτερικός βομβητής συνεχίζει να χτυπάει και ο πίνακας παραμένει σε κανονική λειτουργία. Νέος συναγερμός από άλλη ζώνη θα κάνει τις σειρήνες να ξαναχτυπήσουν.

Reset πίνακα. Όταν δοθεί ένας συναγερμός ή συμβεί ένα λάθος και θέλουμε να επαναφέρουμε στις αρχικές συνθήκες τον πίνακα, πρέπει να πατήσουμε τον κωδικό του χρήστη (34) και μετά τα πλήκτρα '5' και '6'. Ο πίνακας ανάβει διαδοχικά όλα τα LED και μετά μπαίνει σε κανονική κατάσταση λειτουργίας.

Απενεργοποίηση / ενεργοποίηση ζωνών πίνακα. Όταν θέλουμε να βγάλουμε εκτός λειτουργίας κάποιες ζώνες, πατάμε τον κωδικό χρήστη (34) και μετά τα πλήκτρα '5' και '4'. Ο πίνακας αναβοσβήνει τα LED 'General disable' και αν έχουμε κάποια απενεργοποιημένη ζώνη ανάβει το LED 'Alarm' που της αντιστοιχεί. Με τα πλήκτρα 1, 2, 3, 4, 5 και 6 απενεργοποιούμε ή ενεργοποιούμε τις αντίστοιχες ζώνες. Οι απενεργοποιημένες ζώνες έχουν αναμένο το αντίστοιχο LED. Απ' αυτή την κατάσταση ο πίνακας βγαίνει μόνος του αν για 30 δευτερόλεπτα δεν πατηθεί κάποιο πλήκτρο. Ακολουθεί ένα αυτόματο RESET και ο πίνακας μπαίνει στην κανονική κατάσταση λειτουργίας.

Οι απενεργοποιημένες ζώνες τροφοδοτούνται κανονικά με τάση αλλά ο πίνακας δεν ανιχνεύει συναγερμό ή λάθος απ' αυτές. Αν έχουμε απενεργοποιημένες ζώνες, αυτό υποδεικνύεται από τα LED 'General disable' και το αντίστοιχο led της απενεργοποιημένης ζώνης με τον βομβητή να χτυπάει μια φορά κάθε λεπτό.

Απενεργοποίηση / ενεργοποίηση σειρήνων του πίνακα. Όταν θέλουμε να βγάλουμε εκτός λειτουργίας κάποιες σειρήνες πατάμε τον κωδικό (34) και μετά το πλήκτρο '6' και '6'. Ο πίνακας αναβοσβήνει τα LED 'General Test' και αν έχουμε κάποια απενεργοποιημένη σειρήνα ανάβει το LED siren 1 για τη σειρήνα 1 και το siren 2 για τη σειρήνα 2. Με τα πλήκτρα 1 και 2 απενεργοποιούμε ή ενεργοποιούμε τις αντίστοιχες σειρήνες. Οι απενεργοποιημένες σειρήνες έχουν αναμένο το αντίστοιχο LED. Απ' αυτή την κατάσταση ο πίνακας βγαίνει μόνος του αν για 30 δευτερόλεπτα δεν πατηθεί κάποιο πλήκτρο. Ακολουθεί ένα αυτόματο RESET και ο πίνακας μπαίνει στην κανονική κατάσταση λειτουργίας. Οι απενεργοποιημένες σειρήνες τροφοδοτούνται κανονικά με τάση αλλά ο πίνακας δεν τις ενεργοποιεί ούτε ανιχνεύει λάθη απ' αυτές. Αν έχουμε απενεργοποιημένες σειρήνες αυτό δείχνετε από το LED 'General disable' και ο βομβητής χτυπάει μια φορά κάθε λεπτό.

Επίπεδο πρόσβασης 3:

Στο **επίπεδο πρόσβασης 3** βρίσκονται οι λειτουργίες που γίνονται κατά την εγκατάσταση και χρειάζονται τον κωδικό τεχνικού.

Ο κωδικός είναι ο αριθμός "364", είναι ίδιος σε όλους τους πίνακες και δεν μπορεί να αλλάξει. Οι λειτουργίες που γίνονται με τον κωδικό τεχνικού είναι μόνιμοι προγραμματισμοί του τρόπου ενεργοποίησης των relay και γίνονται μόνο αν ο πίνακας δεν έχει συναγερμό ή σφάλμα. Οι προγραμματισμοί αυτοί είναι :

Τρόπος λειτουργίας γενικού Relay (AUX RELAY). Αν θέλουμε να προγραμματίσουμε τον τρόπο λειτουργίας του AUX RELAY πρέπει να πατήσουμε τον κωδικό τεχνικού (364) και μετά το πλήκτρο '5'. Τα LED 'General fault' και 'General alarm' αρχίζουν να αναβοσβήνουν. Στα LED Alarm των ζωνών 1 και 2 βλέπουμε το προγραμματισμένο τρόπο λειτουργίας του AUX RELAY σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

	Γενικό Alarm άμεση ενεργοποίηση	Γενικό Alarm Καθυστέρηση 45 sec	Γενικό Alarm Καθυστέρηση 2 min	Γενικό Fault άμεση ενεργοποίηση
Alarm zone 1	Σβηστό	Αναμένο	Σβηστό	Αναμένο
Alarm zone 2	Σβηστό	Σβηστό	Αναμένο	Αναμένο

Από κατασκευής είναι επιλεγμένο το relay να λειτουργεί σε γενικό Alarm με άμεση ενεργοποίηση.

Αν στην κατάσταση αυτή πατήσουμε τα πλήκτρα '1' και '2', ανάβουμε και σβήνουμε τα LED μέχρι να φτάσουμε στον επιθυμητό τρόπο ενεργοποίησης σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα. Αν πατήσουμε το πλήκτρο '6' ή περάσουν 30 δευτερόλεπτα χωρίς να πατηθεί πλήκτρο η τρέχουσα κατάσταση θα καταχωρηθεί, ο πίνακας κάνει ένα αυτόματο RESET και μπαίνει σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας.

Τρόπος λειτουργίας Relay ζωνών. Αν θέλουμε να προγραμματίσουμε τον τρόπο λειτουργίας των RELAY των ζωνών πρέπει να πατήσουμε τον κωδικό τεχνικού (364) και μετά το πλήκτρο '5'. Τα LED 'General fault' και 'General alarm' αρχίζουν να αναβοσβήνουν. Στα LED Fault/Disable των ζωνών 1 και 2 βλέπουμε το προγραμματισμένο τρόπο λειτουργίας των RELAY των ζωνών σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

	Μόνιμη ενεργοποίηση	Ενεργοποίηση για 10 sec	Ενεργοποίηση για 30 sec	Ενεργοποίηση για 60 sec
Fault zone 1	Σβηστό	Αναμένο	Σβηστό	Αναμένο
Fault zone 2	Σβηστό	Σβηστό	Αναμένο	Αναμένο

Από κατασκευής είναι επιλεγμένα τα relay να λειτουργούν μόνιμα. Αν στην κατάσταση αυτή πατήσουμε τα πλήκτρα '3' και '4', ανάβουμε και σβήνουμε τα LED μέχρι να φτάσουμε στον επιθυμητό τρόπο ενεργοποίησης. Αν πατήσουμε το πλήκτρο '6' ή περάσουν 30 δευτερόλεπτα χωρίς να πατηθεί πλήκτρο η τρέχουσα κατάσταση καταγράφεται, ο πίνακας κάνει ένα αυτόματο RESET και μπαίνει σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας.

Μπορούμε επίσης να προγραμματίσουμε τα RELAY, ώστε να λειτουργούν σε συνεργασία με ηλεκτροβάνες BS-680 ή BS-684, βραχυκυκλώνοντας το jumper ρύθμισης. Σε αυτή την περίπτωση τα RELAY λειτουργούν για 10 δευτερόλεπτα μετά από συναγερμό και έπειτα σταματούν.

Επανενεργοποίηση σειρήνων. Υπάρχει η δυνατότητα της αυτόματης επανενεργοποίησης των σειρήνων, με την ύπαρξη συναγερμού σε διαφορετική ζώνη. Πρέπει να εισάγετε τον κωδικό τεχνικού (364) και να πιέσετε το πλήκτρο '5'. Τα led 'General fault' και 'General alarm' αρχίζουν να αναβοσβήνουν. Εάν το led Alarm zone 4 είναι σβηστό, τότε οι σειρήνες θα ηχήσουν με την ύπαρξη συναγερμού σε διαφορετική ζώνη, αλλιώς αν το led είναι αναμένο οι σειρήνες δεν θα ηχήσουν. Πιέζοντας το πλήκτρο '5' μπορείτε να αλλάξετε την ρύθμιση.

Συνδέσεις

Οι πίνακες της οικογένειας έχουν ίδιες συνδεσμολογίες. Η διαφορά τους είναι στον αριθμό των ζωνών και των ρελέ ζωνών. Οι κοινές έξοδοι, οι μέγιστες καταναλώσεις και τα σχεδιαγράμματα λειτουργίας που θα αναφερθούν παρακάτω ισχύουν για όλους τους πίνακες.

Συνδέσεις ανιχνευτών και κομβίων στις ζώνες

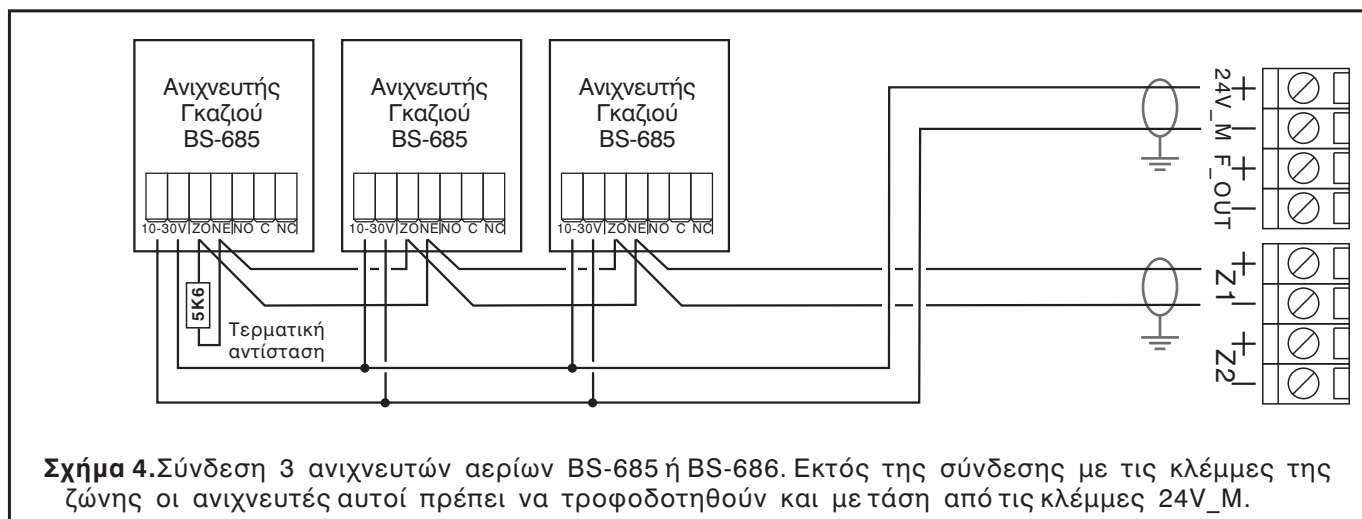
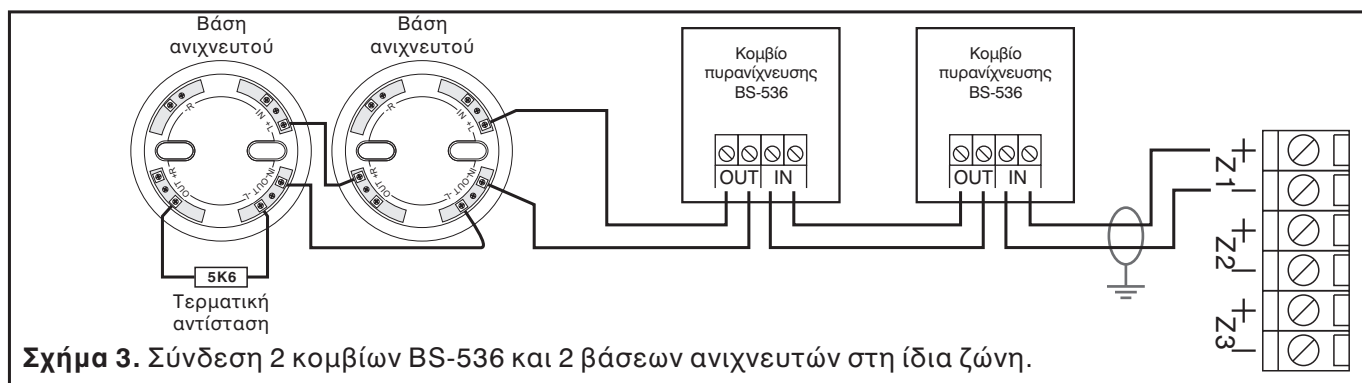
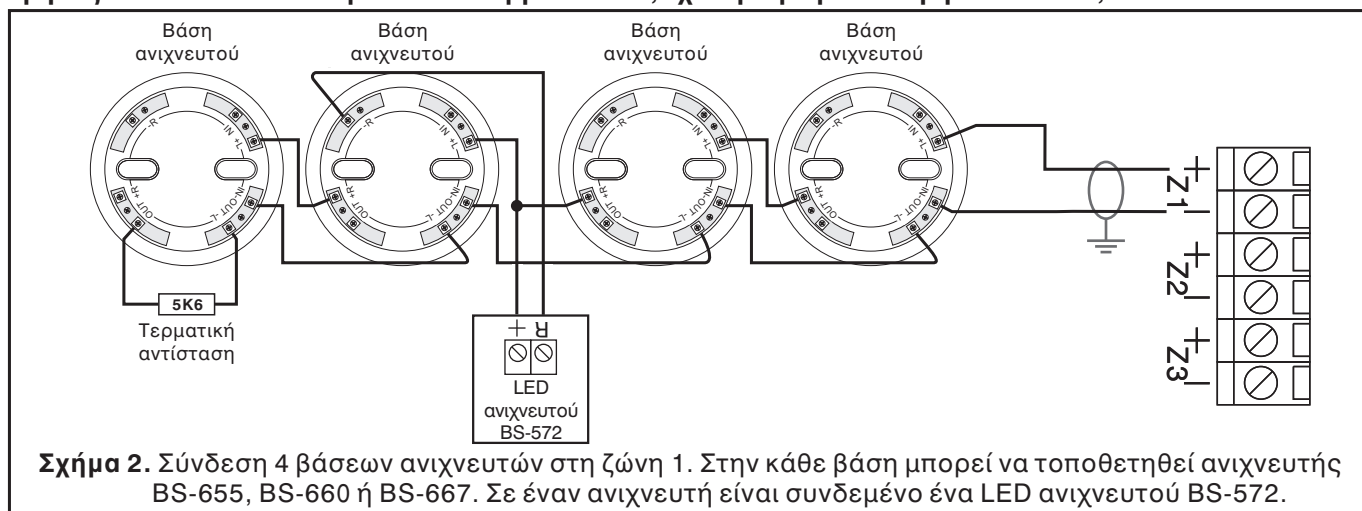
Από κατασκευής στις κλέμμες κάθε ζώνης είναι συνδεδεμένη μια τερματική αντίσταση (5K6). Η αντίσταση μπαίνει στην τελευταία συσκευή της κάθε ζώνης ή παραμένει στις κλέμμες του πίνακα αν η ζώνη δεν χρησιμοποιηθεί.

Οι συνδέσεις όλων των ζωνών είναι ίδιες. Ό,τι φαίνεται στα σχήματα 1, 2 και 3 για την ζώνη 1 ισχύει για οποιαδήποτε ζώνη.

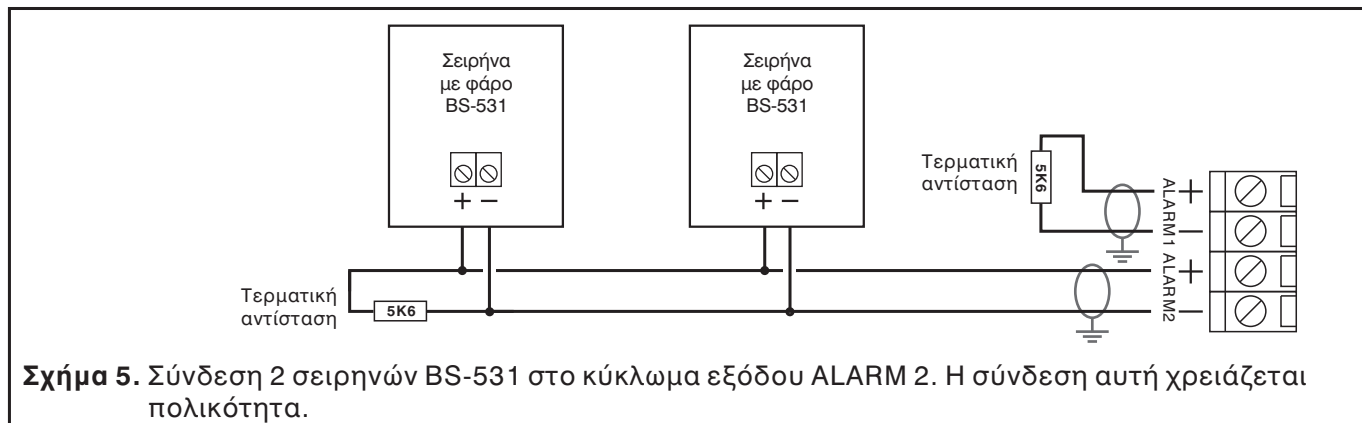
Μπορούν να συνδεθούν έως 30 συσκευές (το μέγιστο) σε μια ζώνη.

Η θωράκιση όλων των καλωδίων των ζωνών θα πρέπει να συνδεθούν στην γείωση ώστε να συμβαδίζουν με τις απαιτήσεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC).

Το μήκος του καλωδίου δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1,5 χιλιόμετρο με διατομή καλωδίου 1,5mm².



Συνδέσεις σειρήνων Ο κάθε πίνακας διαθέτει κλέμμες για σύνδεση 2 κυκλωμάτων σειρήνων, κουδουνιών ή άλλων συσκευών εξόδου που λειτουργούν με 24Vdc. Το κάθε κύκλωμα μπορεί να τροφοδοτήσει συσκευές με μέγιστη κατανάλωση 300mA. Από κατασκευής στις κλέμμες κάθε κυκλώματος είναι συνδεδεμένη μια τερματική αντίσταση (5K6). Η αντίσταση μπαίνει στην τελευταία σειρήνα ή παραμένει στις κλέμμες του πίνακα αν το κύκλωμα δεν χρησιμοποιηθεί. Οι συνδέσεις και των 2 κυκλωμάτων είναι ίδιες.



Εκτός από τις κλέμμες που περιγράφηκαν μέχρι τώρα, ο πίνακας διαθέτει επίσης τις εξόδους :

24V_M: Έξοδος 24Vdc που διακόπτεται σε reset του πίνακα. Χρησιμοποιείται για τροφοδοσία ανιχνευτών αερίων ή άλλων συσκευών που πρέπει να διακοπεί η τάση τους σε reset. Αν αυτή η έξοδος βραχυκυκλώσει ανάβει το LED 'General fault'.

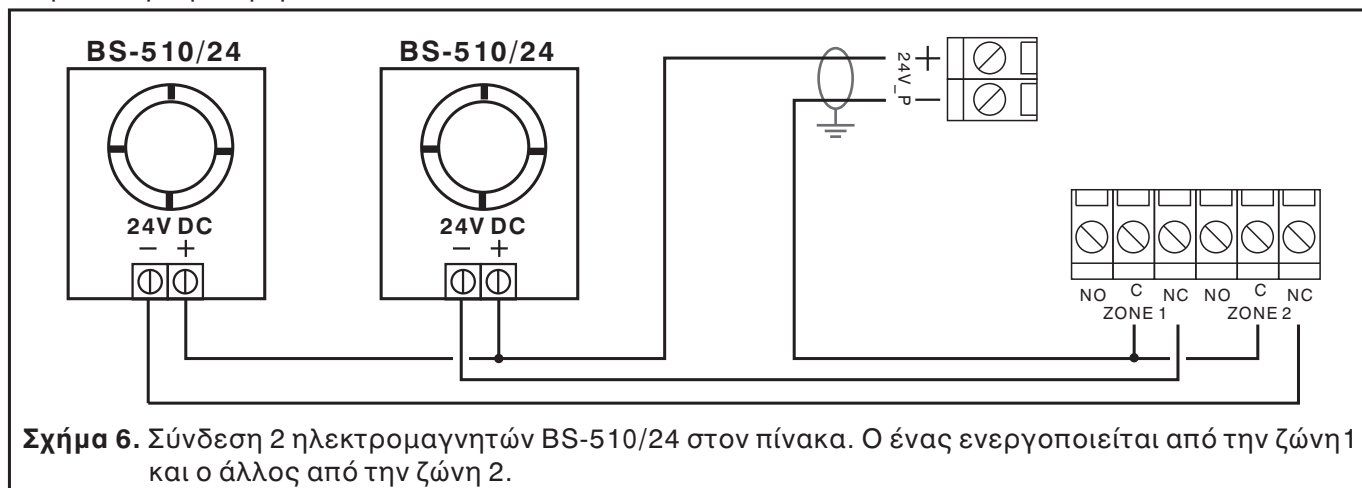
24V_P: Έξοδος 24Vdc που δεν διακόπτεται σε reset του πίνακα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τροφοδοσία ηλεκτρομαγνητών πόρτας.

Relay AUX : Ελεύθερη μεταγωγική επαφή που από κατασκευής είναι προγραμματισμένη να ενεργοποιείται όταν συμβεί συναγερμός (Alarm) σε κάποια ζώνη.

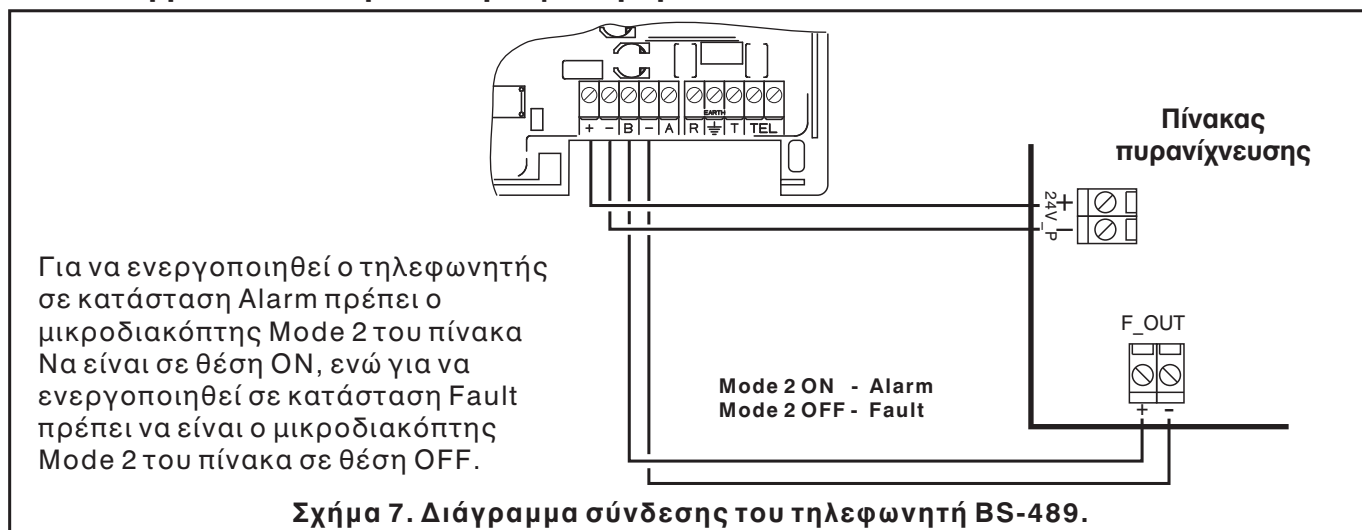
Relay ζωνών : Ελεύθερες μεταγωγικές επαφές που ενεργοποιούνται όταν συμβεί συναγερμός (Alarm) στη ζώνη που αντιστοιχούν. Όλοι οι πίνακες διαθέτουν ένα relay για κάθε ζώνη. Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε αυτές τις επαφές για λειτουργίες που πρέπει να γίνουν όταν δοθεί συναγερμός από συγκεκριμένη ζώνη (π.χ. ενεργοποίηση ηλεκτρομαγνητών πόρτας, εντολή προς ηλεκτροβάνες). Στο παρακάτω σχήμα 6 βλέπουμε μια τέτοια συνδεσμολογία.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα ρελέ ζωνών και aux λειτουργούν σε 30VDC και 5A το μέγιστο. Αυτά τα ρελέ δεν πρέπει να τροφοδοτηθούν με τάση δικτύου 230V AC.

F_OUT : Έξοδος που από κατασκευής είναι προγραμματισμένη να ενεργοποιείται σε κάθε σφάλμα (Fault). Αν θέλουμε μπορούμε να την προγραμματίσουμε να ενεργοποιείται σε κάθε συναγερμό (Alarm) τοποθετώντας στην θέση ON το διακόπτη 2 του μικροδιακόπτη MODE (για να λειτουργεί ο πίνακας σύμφωνα με την παράγραφο 8.8 της οδηγίας EN 54-2 ο διακόπτης 2 του μικροδιακόπτη MODE πρέπει να τοποθετηθεί στην θέση OFF). Η έξοδος είναι ανοιχτού συλέκτη, κατάλληλη για να ενεργοποιήσει τον αυτόματο τηλεφωνητή BS-489.



Σύνδεση με τον αυτόματο τηλεφωνητή BS-489



OUTPUT +A,-A. Αυτή η έξοδος χρησιμοποιείται μόνο για την κατασκευή του πίνακα. Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί από οποιοδήποτε άλλο τεχνικό παρά μόνο από τεχνικό της olympia electronics.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η εγκατάσταση του πίνακα πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Πριν από εργασίες συντήρησης διακόψτε την τροφοδοσία από το δίκτυο. Μην αφαιρέσετε ή εισάγετε πλακέτες ή εξαρτήματα όταν υπάρχει τάση δικτύου. Κατά την εγκατάσταση χρησιμοποιήστε γειωμένο αντιστατικό βραχιόλι για την προστασία της συσκευής από στατικό ηλεκτρισμό (ESD). Ο πίνακας πρέπει να είναι μόνιμα εγκατεστημένος. Δεν επιτρέπεται να τροφοδοτηθεί από οποιαδήποτε πρίζα.

Τοποθέτηση του πίνακα σε τοίχο

Η επιλεγμένη περιοχή τοποθέτησης του πίνακα πρέπει να είναι καθαρή, στεγνή και απαλλαγμένη από χτυπήματα ή δονήσεις.

Στην σελίδα 1 φαίνονται οι οπές στήριξης του πίνακα.

Ο πίνακας πρέπει να τοποθετηθεί 1μ πάνω από το πάτωμα και 1μ κάτω από την οροφή με ελάχιστη απόσταση 30εκ. από άλλες συσκευές. Δεν θα πρέπει να περνάνε οποιεσδήποτε άλλες γραμμές τροφοδοσίας πίσω από τον πίνακα παρά μόνο η γραμμή τροφοδοσίας του.

Καλωδίωση

Για θέματα συμμόρφωσης των απαιτήσεων ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC), οι συνδέσεις των περιφερειακών συσκευών με τον πίνακα θα πρέπει να γίνονται με θωρακισμένα καλώδια.

Κάθε θωράκιση καλωδίου πρέπει να συνδεθεί κανονικά στην παρεχόμενη κλέμα γείωσης έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η μικρότερη κατά το δυνατό διαδρομή.

Η μέγιστη διάμετρος των καλωδίων σύνδεσης πρέπει να είναι 2,5mm²

Σύνδεση των καλωδίων της τάσης τροφοδοσίας (220-240V AC)

Ο πίνακας έχει οπές στην βάση του για την διέλευση όλης της καλωδίωσης. Μπορείτε να συνδέσετε καλώδια με μέγιστη διάμετρο 2.5mm στις κλέμες.

Τα καλώδια τροφοδοσίας του πίνακα πρέπει να είναι διπλής μόνωσης.

Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να έχει καλώδιο γείωσης που θα συνδεθεί στο εγκατεστημένο σύστημα γείωσης του κτιρίου.

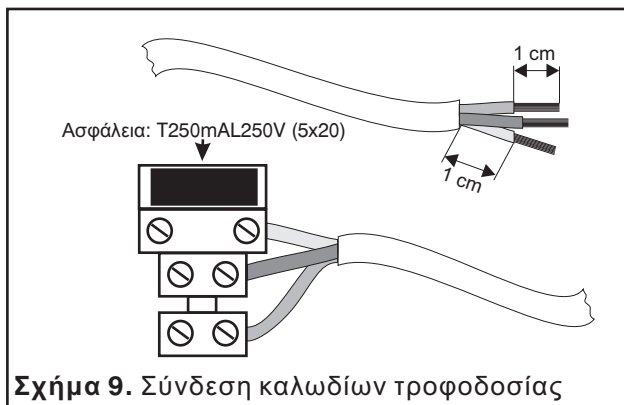
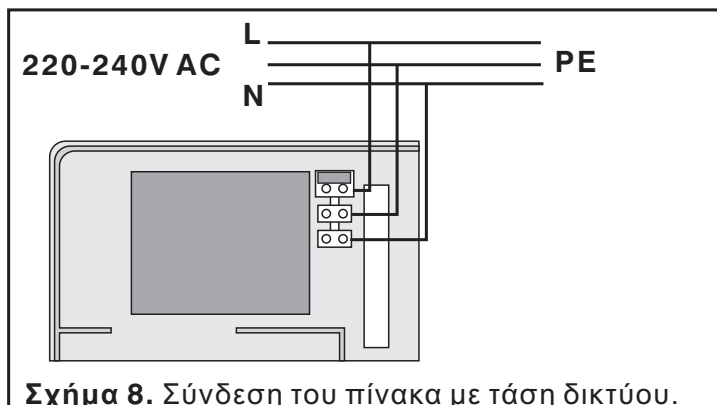
Η σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας πρέπει να γίνει στις κλέμες που βρίσκονται στην περιοχή πάνω αριστερά του πίνακα σχήμα 8.

Σύνδεση μπαταρίας

Ο πίνακας έχει χώρο με κατάλληλες διαστάσεις για την τοποθέτηση της μπαταρίας A-986 της olympia electronics. Το κύκλωμα φόρτισης στην πλακέτα έχει ρυθμιστεί για την συγκεκριμένη μπαταρία. Αντικαταστήστε την μπαταρία με μια του ιδίου τύπου. Η πλακέτα διαθέτει επίσης 2 καλώδια με ειδικό σύνδεσμο για σύνδεση με την μπαταρία. Το καλώδιο με το κόκκινο φίς συνδέεται στον θετικό πόλο (+) και αυτό με το μαύρο στον αρνητικό (-).

Διάθεση μπαταριών.

Δεν επιτρέπεται η απόρριψη των μπαταριών σε κοινούς κάδους απορριμάτων, αλλά πρέπει να απορρίπτονται μόνο στα ειδικά σημεία ανακύκλωσής τους.



Προσοχή.

1. Κάθε εργασία εγκατάστασης, συντήρησης ή ελέγχου, πρέπει να γίνεται μετά από διακοπή της τάσης τροφοδοσίας και αποσύνδεση της μπαταρίας.
2. Κατά την εγκατάσταση, η σύνδεση της μπαταρίας και της τροφοδοσίας θα πρέπει να γίνουν αφού ολοκληρωθούν όλες οι άλλες συνδέσεις.
3. Η σύνδεση του πίνακα με την τροφοδοσία θα πρέπει να γίνει μέσω μίας εξωτερικής ασφάλειας 10A ή ενός αυτόματου διακόπτη γραμμής 10A. Αυτή η ασφάλεια πρέπει να είναι ξεχωριστή και τυποποιημένη.
4. Χρησιμοποιήστε πάντα καλώδια διπλής μόνωσης.
5. Η διάμετρος του καλωδίου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1mm. (Σχήμα 9)
6. Η εσωτερική μόνωση δεν θα πρέπει να κοπεί περισσότερο από 1 cm (Σχήμα 9)
7. Η εξωτερική μόνωση δεν θα πρέπει να κοπεί περισσότερο από 1 εκ από το άκρο της εσωτερικής μόνωσης
8. Η εσωτερική ασφάλεια του πίνακα είναι T250mAL250V με διαστάσεις 5X20mm.
9. Η ασφάλεια της μπαταρίας είναι αυτόματη 3A και βρίσκεται στο εσωτερικό του πίνακα.

Αρχική εγκατάσταση

Αφού τελειώσουν οι συνδέσεις των ζωνών, των σειρήνων και των άλλων εξόδων, μπορούμε να συνδέσουμε το σύστημα με τα 230V AC.

Για να βοηθηθεί ο εγκαταστάτης κατά την αρχική εγκατάσταση, υπάρχει μια ειδική διαμόρφωση του πίνακα. Επιλέγεται **τοποθετώντας στην θέση ON το διακόπτη 1 του μικροδιακόπτη MODE**. Μπαίνοντας στην κατάσταση αυτή ο πίνακας κάνει ένα αυτόματο reset και μετά αναβοσβήνει τα LED 'Power', 'Zone disable' και 'General disable'. Οι ειδικές λειτουργίες αυτής της διαμόρφωσης που βοηθούν στη λύση των όποιων προβλημάτων παρουσιαστούν είναι :

Όταν κάποια ζώνη έχει ανοιχτό κύκλωμα χτυπά ο εσωτερικός βομβητής και ανάβει το αντίστοιχο LED fault . Αν το σφάλμα διορθωθεί σταματάει αυτόματα ο βομβητής και το LED σβήνει.

Όταν κάποια ζώνη έχει βραχυκύκλωμα χτυπά ο εσωτερικός βομβητής και αναβοσβήνει το αντίστοιχο LED fault . Αν το σφάλμα διορθωθεί σταματάει αυτόματα ο βομβητής και το LED σβήνει.

Όταν κάποια έξοδος σειρήνων έχει ανοιχτό κύκλωμα χτυπά ο εσωτερικός βομβητής και ανάβει το αντίστοιχο LED fault . Αν το σφάλμα διορθωθεί σταματάει αυτόματα ο βομβητής και το LED σβήνει.

Όταν κάποια έξοδος σειρήνων έχει βραχυκύκλωμα χτυπά ο εσωτερικός βομβητής και αναβοσβήνει το αντίστοιχο LED fault . Αν το σφάλμα διορθωθεί σταματάει αυτόματα ο βομβητής και το LED σβήνει.

Όταν υπάρχει πρόβλημα μπαταρίας ανάβει το LED 'Batt fault' και αναβοσβήνει το LED 'Power fault' . Αν το σφάλμα διορθωθεί τα LED σβήνουν.

Αφού λυθούν τα προβλήματα και η εγκατάσταση λειτουργεί πλέον σωστά πρέπει να ξαναβάλουμε τον διακόπτη στην θέση OFF. Ο πίνακας κάνει ένα αυτόματο reset και είναι πλέον έτοιμος για λειτουργία.

Περιοδικός έλεγχος

Μέσα από την ειδική κατάσταση λειτουργίας, μπορούμε να κάνουμε και τον περιοδικό έλεγχο του συστήματος. Βάζοντας το διακόπτη 1 του μικροδιακόπτη MODE στη θέση ON, ο πίνακας κάνει ένα αυτόματο reset και μετά αναβοσβήνει τα LED 'Power', 'Zone disable' και 'General disable'.

Αν δώσουμε συναγερμό σε κάποια ζώνη, πατώντας ένα κομβίο BS-536 ή ενεργοποιώντας με καπνό έναν ανιχνευτή καπνού, ανάβει το αντίστοιχο LED alarm και οι σειρήνες ενεργοποιούνται για 2 δευτερόλεπτα. Μ' αυτό τον τρόπο μπορούμε να δοκιμάσουμε την λειτουργία όλων των ζωνών. Σ' αυτή την κατάσταση τα πλήκτρα 1, 2, 3, 4, 5 και 6 αν πατηθούν ενεργοποιούν τα αντίστοιχα ρελέ των ζωνών. Όλες οι συσκευές που είναι συνδεδεμένες σ' αυτά τα ρελέ ενεργοποιούνται υποδεικνύοντας την καλή τους λειτουργία. Αφού τελειώσουμε ξαναβάζουμε τον διακόπτη 1 στη θέση OFF, ο πίνακας κάνει ένα αυτόματο reset και επενέρχεται σε κανονική λειτουργία.

Προαιρετική λειτουργία της EN 54-2.

Η παρεχόμενη προαιρετική λειτουργία του πίνακα είναι οι σειρήνες (παράγραφος 7.8 της 54-2).

Τεχνικά χαρακτηριστικά

	BS-634 Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών	BS-636 Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών
Τάση τροφοδοσίας	220-240V AC 50/60Hz	
Κατανάλωση	25VA	48VA
Τύπος μπαταρίας	Μια μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12V / 7Ah maximum	
Κύκλωμα φόρτισης	Σταθεροποιημένο τροφοδοτικό 13,8V / 400mA	
Αυτονομία	36 ώρες (χωρίς χρήση των εξόδων 24V_M και 24V_P)	
Κυκλώματα ζωνών	4 κυκλώματα με έλεγχο βραχυκυκλώματος και κομμένης γραμμής (μέγιστο ρεύμα 35mA)	6 κυκλώματα με έλεγχο βραχυκυκλώματος και κομμένης γραμμής (μέγιστο ρεύμα 35mA)
Κυκλώματα συναγερμού	2 κυκλώματα 24V ελεγχόμενα για βραχυκύκλωμα και κομμένη γραμμή (μέγιστο ρεύμα 300mA σε κάθε ένα κύκλωμα). Κάθε έξοδος προστατεύεται από μία επαναφερόμενη ηλεκτρονική ασφάλεια.	
Έξοδος 24P	26VDC (±3VDC) μόνιμη έξοδος με μέγιστο ρεύμα εξόδου 0.3 A η έξοδος προστατεύεται από μία επαναφερόμενη ηλεκτρονική ασφάλεια.	
Έξοδος 24M	26VDC (±3VDC) έξοδος που διακόπτεται σε κατάσταση reset με μέγιστο ρεύμα εξόδου 0.3 A Η έξοδος προστατεύεται από μία επαναφερόμενη ηλεκτρονική ασφάλεια.	
Έξοδοι AUX, ρελέ ζωνών	Ένα ρελέ Aux και 6 επαφές ρελέ κάθε ένα με τιμή 30V DC και 5A μέγιστο. Σε καμιά περίπτωση δεν πρέπει να συνδεθούν τάσεις ή ρεύματα με τιμές εκτός των ορίων. Όλα τα ρελέ εξόδου πρέπει να προστατευθούν από ασφάλειες με την ίδια τιμή.	
Έξοδος F_OUT	Σήμα εξόδου ανοιχτού συλλέκτη όπως ορίζει η 8.8 της EN 54.2 (30V DC/6mA μέγιστο)	
Συνολικό φορτίο	Το συνολικό ρεύμα εξόδου (κυκλώματα ζώνες, κύκλωμα σειρήνας, έξοδοι 24P, 24M) δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 700mA.	
Προστασία περιβλήματος	IP 30	
Καλώδια	Καλώδια για συστήματα καλωδίων πυρανίχνευσης όπως τα FIP200, MICC, PYROFIL	
Fuse ratings	Ο πίνακας έχει μόνο μια ασφάλεια που αντικαθίσταται για την προστασία της εισερχόμενης τροφοδοσίας δικτύου. Αυτή η ασφάλεια έχει τιμή T250mA/250V και πρέπει να αντικατασταθεί με μια ιδίου τύπου και τιμής.	
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 έως 50 °C	
Υγρασία	έως 95% σχετική υγρασία	
Υλικό κατασκευής	ABS - polycarbonate	
Διαστάσεις	325 x 240 x 85 mm	
Βάρος	2040gr (4030gr με την μπαταρία)	
Κατασκευάζετε σύμφωνα με	EN 54-2, EN 54-4	
Εγγύηση	2 χρόνια	