

BS-1632, BS-1634, BS-1636

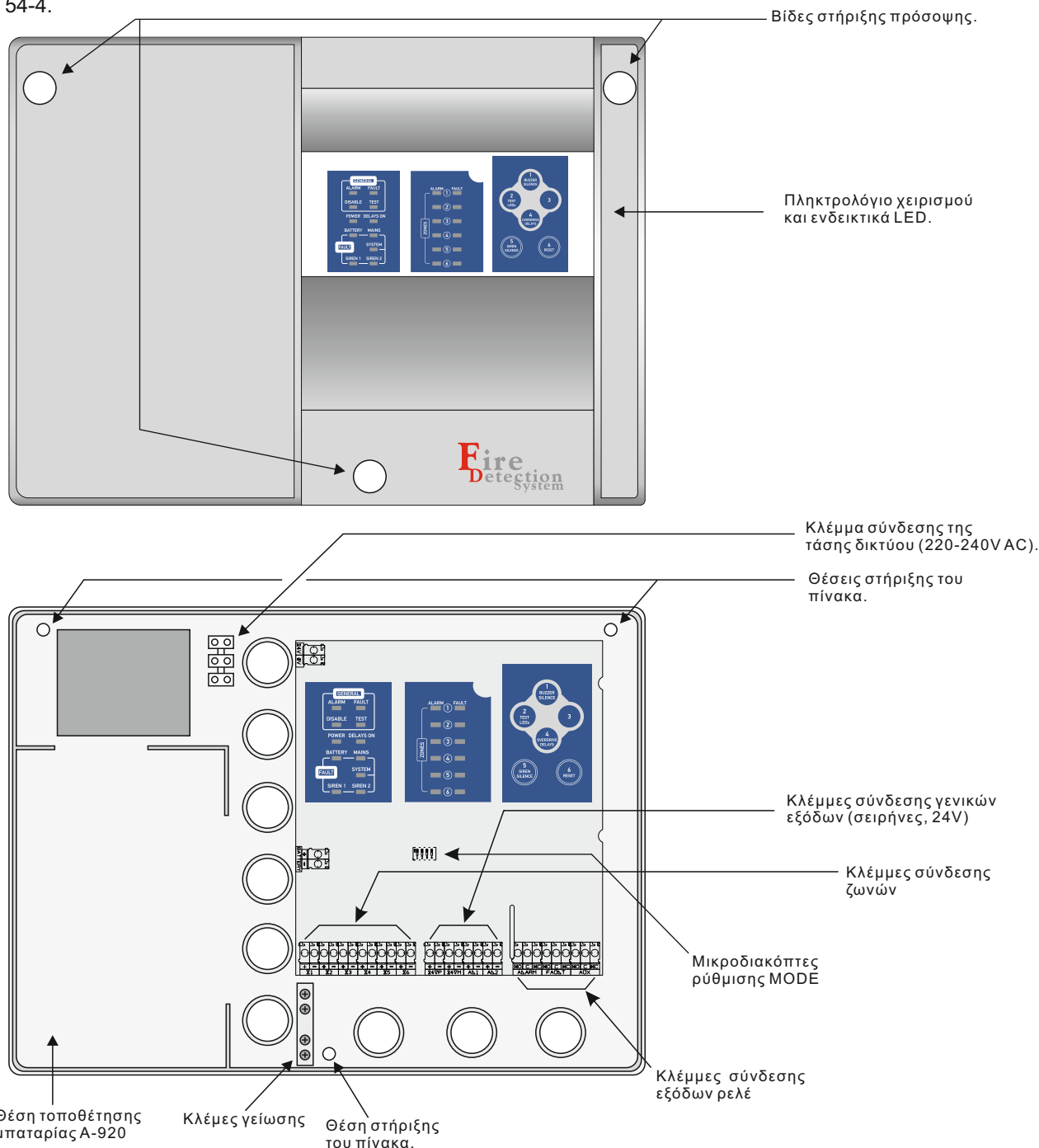
Πίνακες πυρανίχνευσης 2, 4 και 6 ζωνών



Ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα προϊόν της Olympia Electronics η οποία υποστηρίζει το "ΠΙΣΤΕΥΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ - ΠΑΡΑΓΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ".

ΓΕΝΙΚΑ

Η οικογένεια περιλαμβάνει 3 πίνακες (2, 4 και 6 ζωνών) με ομοιόμορφο χειρισμό και ενδείξεις. Διαθέτουν 2 εξόδους για σειρήνες, ρελέ συναγερμού ρελέ σφάλματος και προγραμματιζόμενο βοηθητικό ρελέ. Για την λειτουργία τους απαιτούν 2 μπαταρίες A-920 (12V/2.6Ah). Όλες οι λειτουργίες και οι ενδείξεις τους είναι σύμφωνες με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 54-2 και EN 54-4.



Σχήμα 1. Σχηματικό διάγραμμα του πίνακα

Περιγραφή ενδεικτικών LED

Δίπλα βλέπουμε το πληκτρολόγιο χειρισμού και ενδείξεων του πίνακα 6 ζωνών BS-1636. 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 σε κατάσταση σιγής.

Το led 'Alarm' ανάβει σε κατάσταση συναγερμού και αναβοσβήνει όταν υπάρχει συναγερμός και ο βομβητής είναι σε κατάσταση σιγής.

Παρακάτω είναι το ενδεικτικό "POWER" το οποίο είναι αναμμένο όταν ο πίνακας λειτουργεί και αναβοσβήνει όταν υπάρχει διακοπή ρεύματος. Στα δεξιά του ενδεικτικού "POWER" είναι το ενδεικτικό "Delays ON" το οποίο δείχνει αν οι καθυστερήσεις της εξόδου είναι ενεργοποιημένες ή απενεργοποιημένες.

Κάτω από τα ενδεικτικά "General" είναι τα ενδεικτικά "Fault". Σε συνδυασμό το LED "Battery" και το LED "Mains", μας δείχνουν σφάλματα σχετικά με την παροχή ρεύματος. Αυτοί οι συνδυασμοί φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

	Έλλειψη AC τάσης	Υπερφόρτιση μπαταρίας	Αφόρτιστη μπαταρία	Έλλειψη μπαταρίας	Πρόβλημα φορτιστή	Κακή Μπαταρία
Power Fault	Ανάβει	Ανάβει	Ανάβει	Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	----
Batt Fault	----	Ανάβει	Αναβοσβήνει	Ανάβει	Αναβοσβήνει	Ανάβει

Το LED "SYSTEM" ανάβει όταν υπάρχει πρόβλημα στο κύκλωμα του κεντρικού επεξεργαστή (System fault).

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 απενεργοποιηθεί, θα ανάψει το αντίστοιχο LED.

Το επόμενο γκρούπ ενδεικτικών είναι τα "Alarm".

Τα ενδεικτικά ανάβουν όταν η αντίστοιχη ζώνη είναι σε κατάσταση ALARM. Δίπλα από αυτό το γκρούπ έχουμε τα ενδεικτικά "Fault/Disable" για κάθε ζώνη. Όταν ο πίνακας ανιχνεύσει μια ανοιχτή ή βραχυκυκλωμένη κατάσταση σε κάποια ζώνη τότε το αντίστοιχο LED θα αναβοσβήσει. Αν μια ζώνη είναι απενεργοποιημένη τότε ανάβει 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.

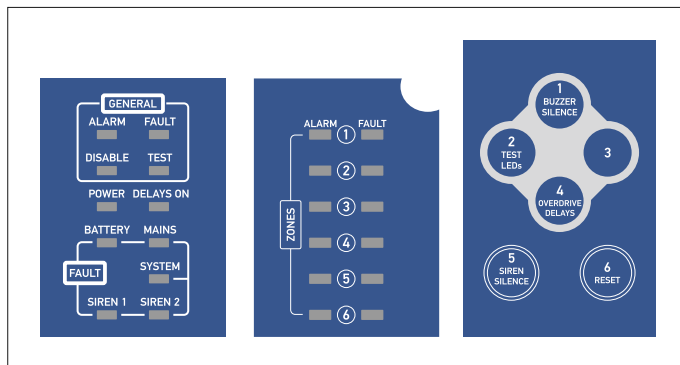
Επίπεδο πρόσβασης 1:

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.

Έλεγχος λειτουργίας LED. Πατώντας το πλήκτρο "2" πραγματοποιείτε lamp test (έλεγχος ενδεικτικών) ανάβοντας τα LED. Στη συνέχεια ο πίνακας επανέρχεται στην κανονική του λειτουργία. Οι παραπάνω δοκιμές μπορούν να πραγματοποιηθούν μόνο αν ο πίνακας είναι σε κατάσταση ηρεμίας (δεν υπάρχει σφάλμα ή κατάσταση συναγερμού).

Παράκαμψη καθυστερήσεων. Εάν προκύψει συναγερμός και οι καθυστερήσεις είναι ενεργοποιημένες, ο χρήστης μπορεί να παρακάμψει τις καθυστερήσεις πατώντας το πλήκτρο "4". Η έξοδος θα ενεργοποιηθεί αμέσως.



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 :

Εκκένωση. Δίνει σήμα εκκένωσης στον πίνακα.

Ο χρήστης πρέπει να εισάγει τον κωδικό **(34)** και μετά τα πλήκτρα **'4'** και **'4'**. Στη συνέχεια, ο πίνακας περνάει σε κατάσταση συναγερμού. Θα ηχήσουν οι σειρήνες και ο εσωτερικός βομβητής.

Σίγηση σειρηρών. 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. Άμα θέλουμε να ηχήσουν ξανά οι σειρήνες πατάμε ξανά το κωδικό. Νέος συναγερμός από άλλη ζώνη θα κάνει τις σειρήνες να ξαναχτυπήσουν.

Reset πίνακα. Όταν δωθεί 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 το LED 'General disable' και αν έχουμε κάποια απενεργοποιημένη ζώνη ανάβει το LED 'Fault' 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 Fault. Από 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 σειρηρών 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 Fault. 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 λάθος απ' αυτές. Αν έχουμε απενεργοποιημένες σειρήνες αυτό δείχνετε από το LED 'General disable' και ο βομβητής χτυπάει μια φορά κάθε λεπτό.

Καθυστερήσεις ON/OFF: Αν θέλουμε να απενεργοποιήσουμε τις καθυστερήσεις των σειρηρών πρέπει να πατήσουμε τον κωδικό **(34)** και μετά το πλήκτρο **'6'** και **'4'**. Στη συνέχεια, οι καθυστερήσεις θα απενεργοποιηθούν και το LED με την ένδειξη "Delays ON" θα σβήσει. Για να ενεργοποιήσουμε τις καθυστερήσεις των σειρηρών πρέπει να πατήσουμε ξανά τον κωδικό 3-4-6-6.

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.

Τα ενδεικτικά ζωνών Alarm και Fault LED δείχνουν το τρόπο ενεργοποίησης του AUX RELAY.

Αν το ενδεικτικό Alarm LED είναι ανοικτό τότε η ζώνη είναι σε λογική ΚΑΙ (λογική διασταυρωμένη ζώνη - cross zone). Που σημαίνει θα πρέπει να ενεργοποιηθούν όλες οι ζώνες που είναι αναμμένο το Alarm LED για να ενεργοποιηθεί το AUX ρελέ.

Αλλιώς αν το ενδεικτικό Fault LED είναι ανοικτό τότε η ζώνη είναι σε λογική Η (λογική άμεσης ενεργοποίησης). Συγκεκριμένα οποιαδήποτε ζώνη που είναι αναμμένο το Fault LED θα ενεργοποιήσει το AUX Ρελέ.

Για παράδειγμα, για να γίνει ποιο κατανοητό, σε μια εγκατάσταση θέλουμε να έχουμε την Ζώνη 3 και Ζώνη 4 διασταυρωμένες (cross zone) και την Ζώνη 5 ως άμεση εντολή. Σε αυτή την περίπτωση πρέπει να ανάβουν τα ενδεικτικά Alarm 3, Alarm 4 και Fault 5.

Για να αλλάξετε την κατάσταση κάθε ζώνης, πατήστε τον αντίστοιχο αριθμό κάθε φορά.

Για να βγείτε από τη λειτουργία προγραμματισμού και να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις στη μνήμη, μην πατήσετε κανένα πλήκτρο για περισσότερο από 30 δευτερόλεπτα.

Το σύστημα θα πραγματοποιήσει αυτόματο RESET και θα μπει σε κανονική λειτουργία.

Προγραμματισμός Καθυστέρησης Σειρήνας. Αν θέλουμε να προγραμματίσουμε την καθυστέρηση των σειρήνων πρέπει να πατήσουμε τον κωδικό τεχνικού (**364**) και μετά το πλήκτρο **'4'**. Τα LED των 'General Fault', 'General Disable' και 'General Alarm' αρχίζουν να αναβοσβήνουν. Τα LED του Alarm και Fault/Disable της ζώνης 1 δείχνει την προγραμματισμένη καθυστέρηση της σειρήνας σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

	Χωρίς Καθυστέρηση	Καθυστέρηση 1 min	Καθυστέρηση 2 min	Καθυστέρηση 3 min
Alarm zone 1	Αναμένο	Αναβοσβήνει	Σβηστό	Σβηστό
Fault zone 2	Σβηστό	Σβηστό	Αναμένο	Αναβοσβήνει

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 **'4'**. Τα LED 'General Fault', 'General Disable' και 'General Alarm' αρχίζουν να αναβοσβήνουν. Εάν το LED Alarm της ζώνης 2 είναι σβηστό, τότε οι σειρήνες θα ηχήσουν με την ύπαρξη συναγερμού σε διαφορετική ζώνη, αλλιώς αν το LED Alarm της ζώνης 2 είναι αναμμένο οι σειρήνες δεν θα ηχήσουν. Πιέζοντας το πλήκτρο **'5'** μπορείτε να αλλάξετε την ρύθμιση.

Παρακάτω είναι ένας πίνακας που συνοψίζει όλους τους κωδικούς με τις αντίστοιχες λειτουργίες.

Κωδικός	Λειτουργία
3-4-4-4	Εκκένωση
3-4-5-4	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση Ζωνών
3-4-5-5	Σίγαση/Επανήχηση Σειρήνων
3-4-5-6	Επανεκκίνηση
3-4-6-4	Καθυστερήσεις ON/OFF
3-4-6-6	Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση Σειρήνων
3-6-4-5	Προγραμματισμός AUX Relay
3-6-4-4	Επανήχηση και Καθυστέρηση Σειρήνων

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

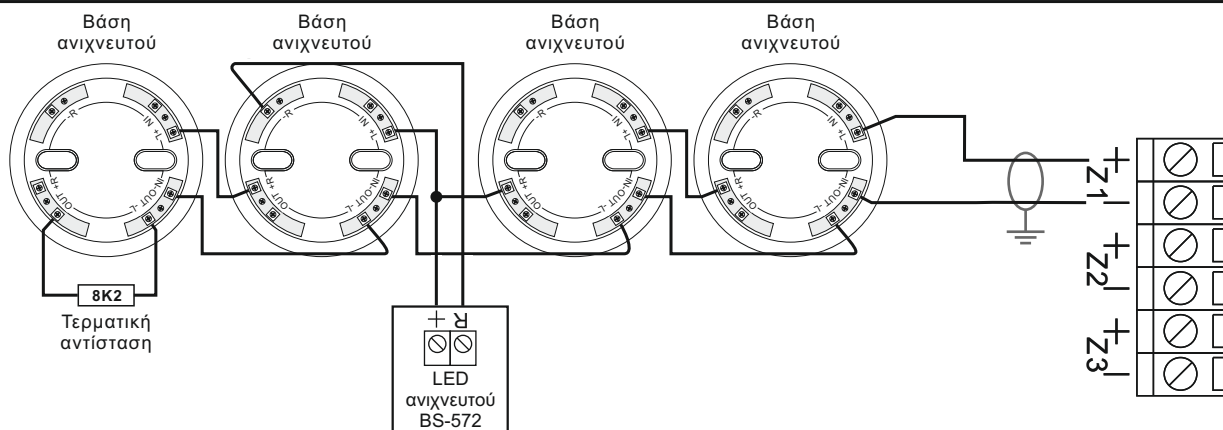
Από κατασκευής στις κλέμμες κάθε ζώνης είναι συνδεδεμένη μια τερματική αντίσταση (8K2). Η αντίσταση μπαίνει στην τελευταία συσκευή της κάθε ζώνης ή παραμένει στις κλέμμες του πίνακα αν η ζώνη δεν χρησιμοποιηθεί.

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

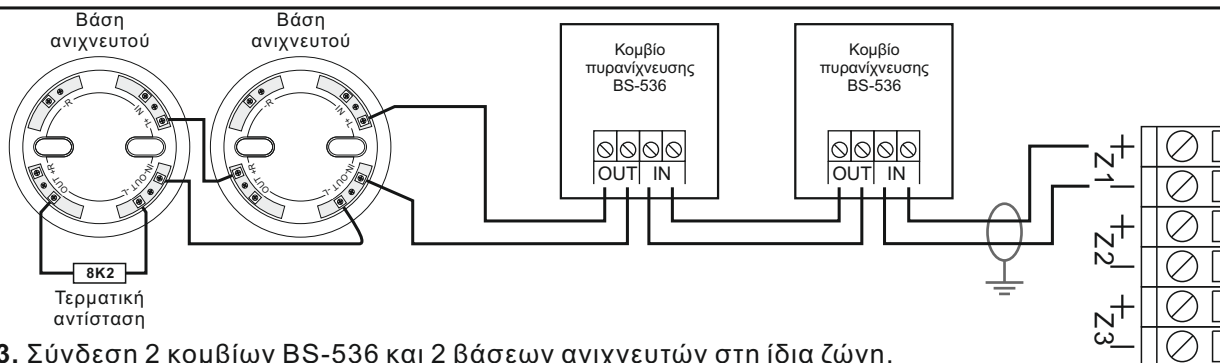
Μπορούν να συνδεθούν έως 20 συσκευές (το μέγιστο) σε μια ζώνη.

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

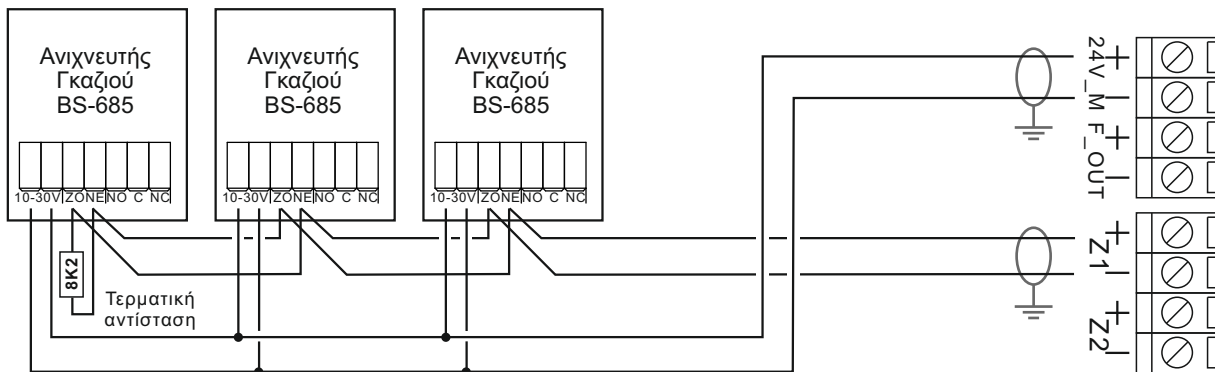
Το μήκος του καλωδίου δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1,5 χιλιόμετρο με διατομή καλωδίου 1,5mm².



Σχήμα 2. Σύνδεση 4 βάσεων ανιχνευτών στη ζώνη 1. Στην κάθε βάση μπορεί να τοποθετηθεί ανιχνευτής BS-655, BS-660 ή BS-657. Σε έναν ανιχνευτή είναι συνδεδεμένο ένα LED ανιχνευτή BS-572.

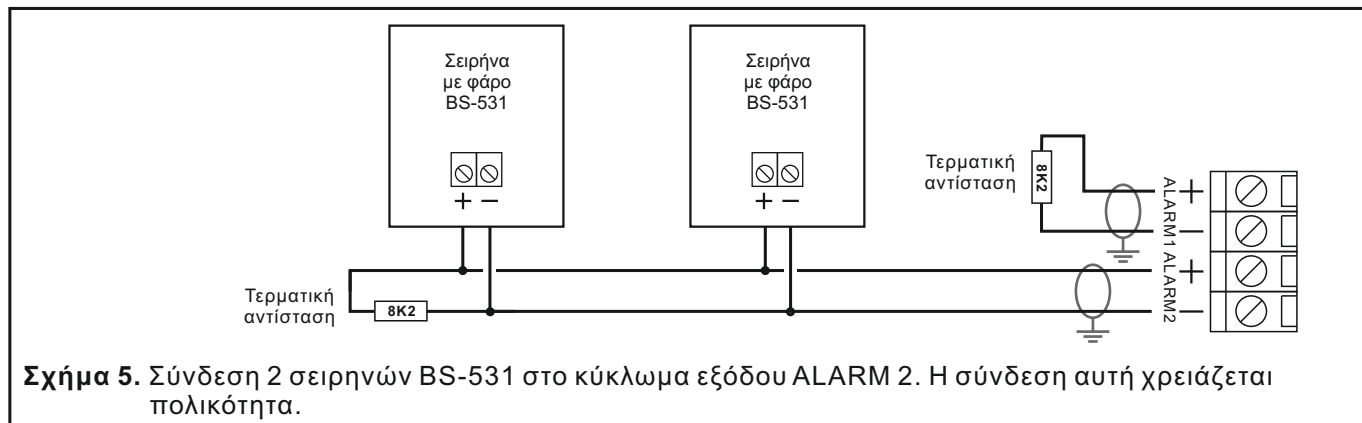


Σχήμα 3. Σύνδεση 2 κομβίων BS-536 και 2 βάσεων ανιχνευτών στη ίδια ζώνη.



Σχήμα 4. Σύνδεση 3 ανιχνευτών αερίων BS-685 ή BS-686. Εκτός της σύνδεσης με τις κλέμμες της ζώνης οι ανιχνευτές αυτοί πρέπει να τροφοδοτηθούν και με τάση από τις κλέμμες 24V_M.

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 (8K2). 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'.

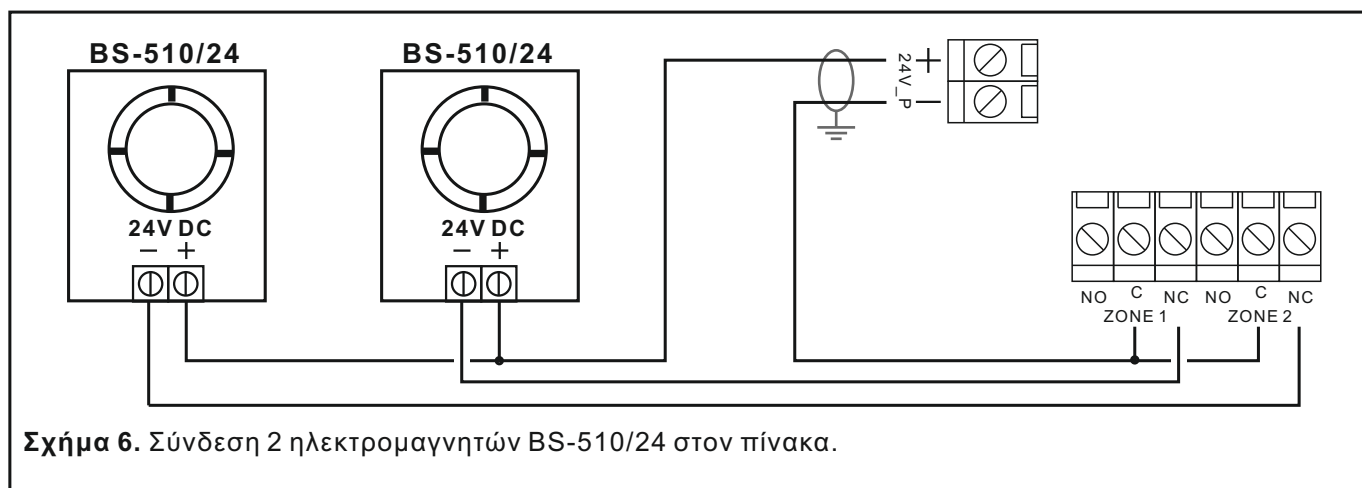
24V_P: Έξοδος 24Vdc που δεν διακόπτεται σε reset του πίνακα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τροφοδοσία ηλεκτρομαγνητών πόρτας.

Relay Alarm : Ελεύθερες μεταγωγικές επαφές που ενεργοποιούνται όταν σημάνει συναγερμός.

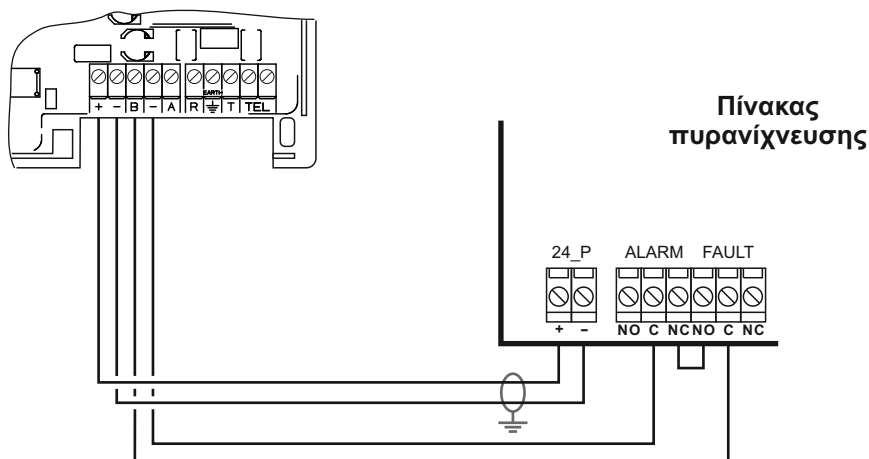
Relay Fault : Ελεύθερες μεταγωγικές επαφές που απενεργοποιούνται όταν υπάρχει σφάλμα στον πίνακα .

Relay AUX : Ελεύθερες μεταγωγικές επαφές που είναι προγραμματιζόμενη από τον πίνακα.

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



Σύνδεση με τον αυτόματο τηλεφωνητή BS-489



Σχήμα 7. Διάγραμμα σύνδεσης του τηλεφωνητή BS-489.

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.

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 οπες στήριξης του πίνακα.

Ο πίνακας πρέπει να τοποθετηθεί τουλάχιστον 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.

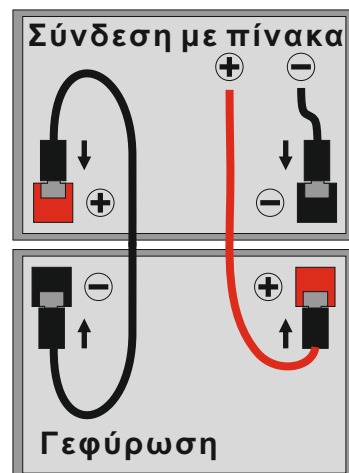
Τα καλώδια τροφοδοσίας του πίνακα πρέπει να είναι διπλής μόνωσης.

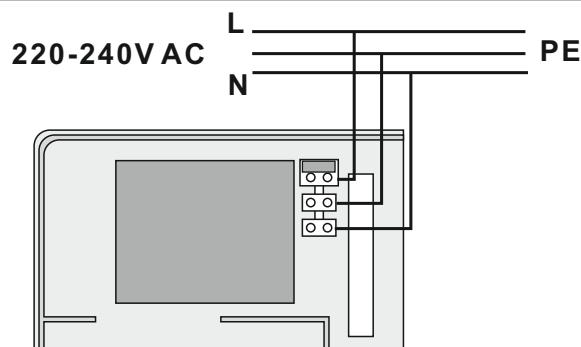
Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να έχει καλώδιο γείωσης που θα συνδεθεί στο εγκατεστημένο σύστημα γείωσης του κτιρίου.

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

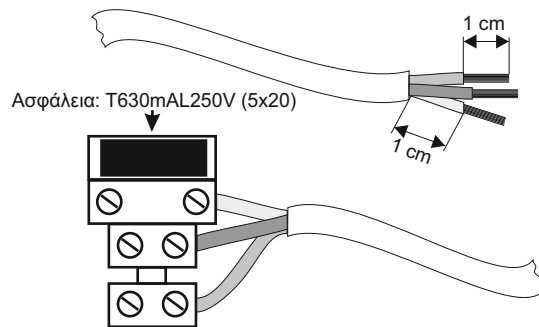
Σύνδεση μπαταριών

Ο πίνακας έχει χώρο με κατάλληλες διαστάσεις για την τοποθέτηση των μπαταριών A-920 της **olympia electronics**. Το κύκλωμα φόρτισης στην πλακέτα έχει ρυθμιστεί για τις συγκεκριμένες μπαταρίες. Αντικαταστήστε τις με μπαταρίες ιδίου τύπου. Η πλακέτα διαθέτει επίσης 2 καλώδια με ειδικό σύνδεσμο για την σύνδεση των μπαταριών. Το καλώδιο με το κόκκινο φως συνδέεται στον θετικό πόλο (+), αυτό με το μαύρο στον αρνητικό (-) και συνδέστε το παρεχόμενο καλώδιο της γεφύρωσης όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα.





Σχήμα 8. Σύνδεση του πίνακα με τάση δικτύου.



Σχήμα 9. Σύνδεση καλωδίων τροφοδοσίας

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 T630mAL250V με διαστάσεις 5X20mm.
9. Η ασφάλεια της μπαταρίας είναι αυτόματη 900mA και βρίσκεται στο εσωτερικό του πίνακα.

Αρχική εγκατάσταση

Αφού τελειώσουν οι συνδέσεις των ζωνών, των σειρήνων και των άλλων εξόδων. Στην συνέχεια συνδέουμε τις μπαταρίες και τέλος 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 προαιρετική λειτουργία του πρότυπου EN 54-2 του πίνακα είναι οι σειρήνες (παράγραφος 7.8 της EN 54-2).

Τεχνικά χαρακτηριστικά

	BS-1632 Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών	BS-1634 Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών	BS-1636 Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών
Τάση τροφοδοσίας	220-240VAC 50/60Hz		
Κατανάλωση	50VA		
Τύπος μπαταρίας	2 μπαταρίες μολύβδου κλειστού τύπου 12V / 2.6Ah		
Κύκλωμα φόρτισης	Σταθεροποιημένο τροφοδοτικό 27.6V / max. 400mA		
Κυκλώματα ζωνών	2 κυκλώματα με έλεγχο βραχυκυκλώματος και κομμένης γραμμής (μέγιστο ρεύμα 35mA)	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	24VDC (±3VDC) μόνιμη έξοδος με μέγιστο ρεύμα εξόδου 0.3 A η έξοδος προστατεύεται από μία επαναφερόμενη ηλεκτρονική ασφάλεια.		
Έξοδος 24M	24VDC (±3VDC) έξοδος που διακόπτεται σε κατάσταση reset με μέγιστο ρεύμα εξόδου 0.3 A Η έξοδος προστατεύεται από μία επαναφερόμενη ηλεκτρονική ασφάλεια.		
Έξοδοι ρελέ	Τρία 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.		
Συνολικό φορτίο	Το συνολικό ρεύμα εξόδου (κυκλώματα ζώνες, κύκλωμα σειρήνας, έξοδοι 24P, 24M) δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 600mA.		
Αυτονομία	72 ώρες (Μέγιστος αριθμός συνδεδεμένων ανιχνευτών 72 και χωρίς φορτία στις εξόδους 24V M και 24VP)		
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 T630mA L250V 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		