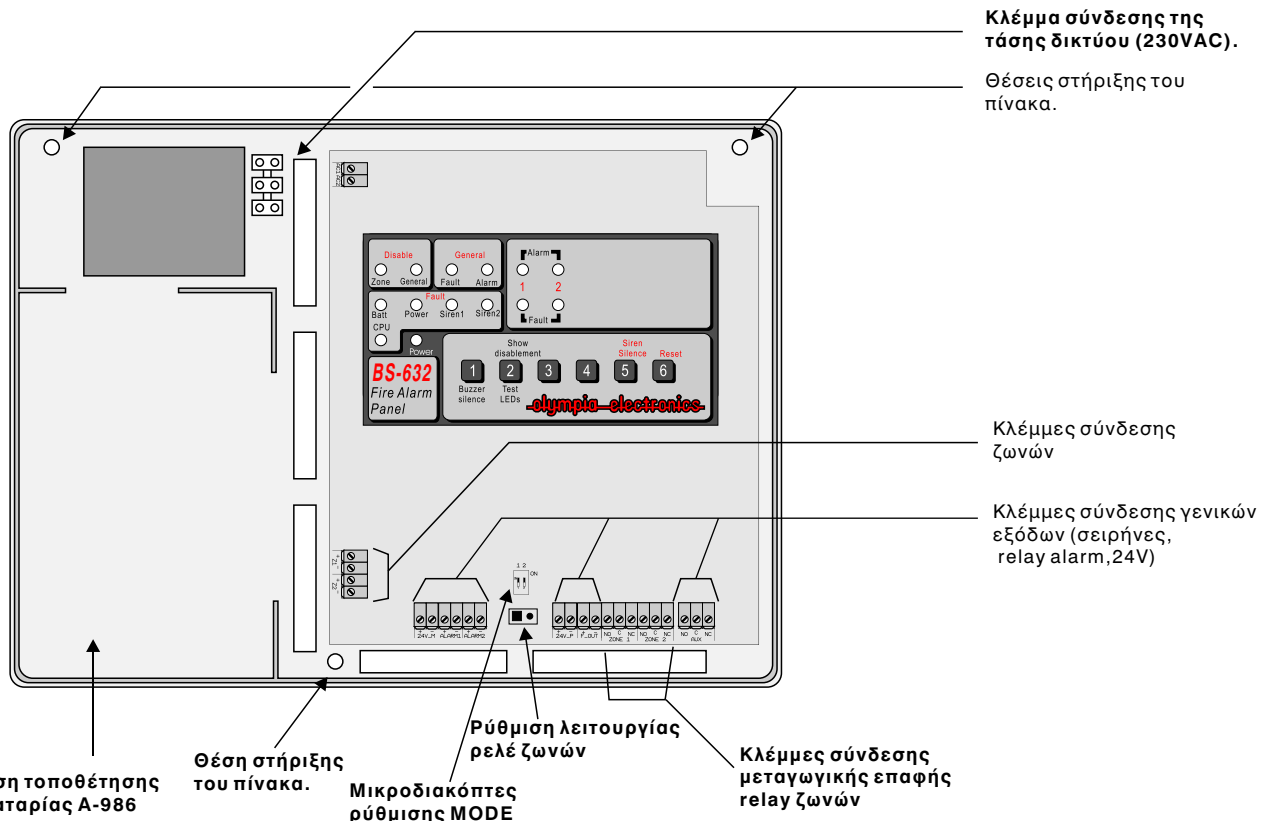
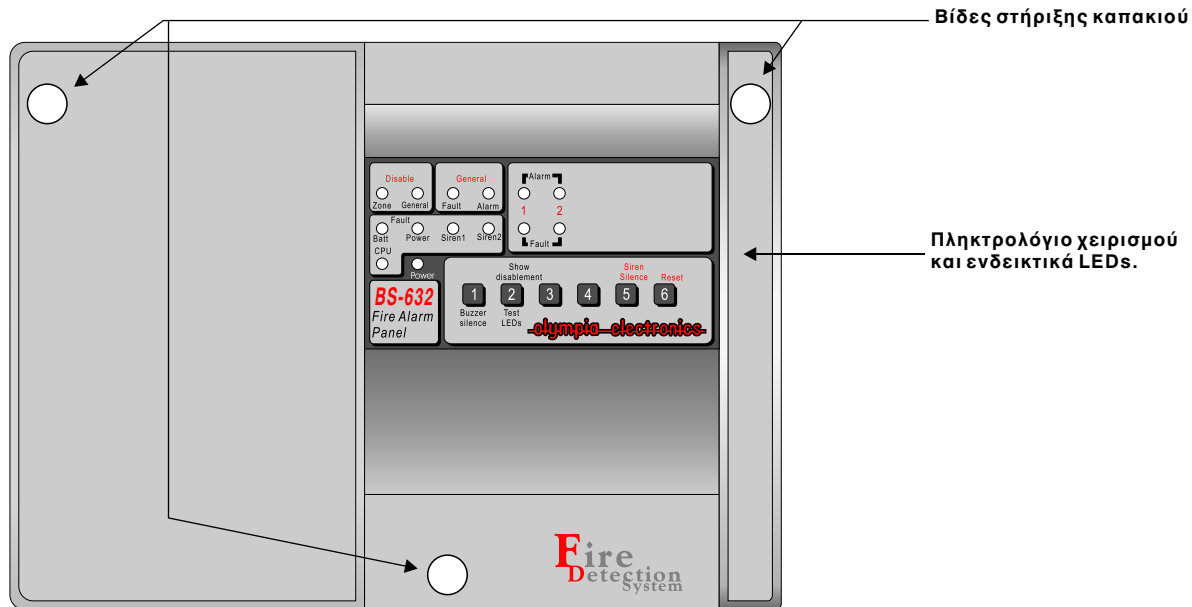


BS-632

Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών

Περιγραφή

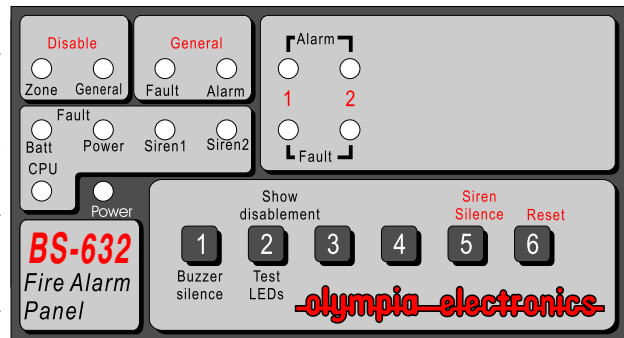
Ο BS-632 είναι πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών. Διαθέτει 2 εξόδους για σειρήνες, relay alarm, προγραμματιζόμενη έξοδο για τηλεφωνητή και relay για κάθε ζώνη. Για την λειτουργία του απαιτεί μπαταρία A-986 (12V/7Ah). Όλες οι λειτουργίες και οι ενδείξεις του είναι σύμφωνες με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN54.



Περιγραφή ενδεικτικών LED

Δίπλα βλέπουμε το ηλεκτρολόγιο χειρισμού και ενδείξεων του πίνακα 2 ζωνών BS-632. Αρχίζοντας από πάνω αριστερά βλέπουμε δύο LED με την ένδειξη 'Disable'. Το 'General' ανάβει όταν έχουμε απομονωμένη ζώνη, ενώ το 'Zone' ανάβει όταν η απομονωμένη ζώνη είναι μία και αναβοσβήνει όταν είναι περισσότερες από μία.

Δεξιότερα υπάρχουν δύο LED με την ένδειξη 'General'. Το 'Fault' ανάβει σε οποιοδήποτε λάθος και αναβοσβήνει αν υπάρχει λάθος και έχουμε πατήσει τη σίγηση του buzzer.



Το 'Alarm' ανάβει σε συναγερμό από κάθε ζώνη και αναβοσβήνει αν υπάρχει συναγερμός και έχουμε πατήσει τη σίγηση του buzzer.

Πιο δεξιά υπάρχουν τα LED 'Alarm' των ζωνών (ένα για κάθε ζώνη). Κάθε LED ανάβει όταν έχουμε συναγερμό στη ζώνη που αντιστοιχεί. Απο κάτω τους βρίσκονται τα LED 'Fault' των ζωνών. 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 αναμένο.

Αριστερά και στο κέντρο υπάρχουν πέντε LED που έχουν την ένδειξη 'Fault'. Τα 'Siren1' και 'Siren2' αντιστοιχούν στις εξόδους των σειρηνών. Αν η έξοδος των σειρηνών έχει βραχυκύκλωμα το αντίστοιχο LED αναβοσβήνει ενώ αν έχει κοπεί η γραμμή παραμένει αναμένο. Τα LED 'Batt' και 'Power' σε συνδυασμό μας δείχνουν σφάλματα της τροφοδοσίας του πίνακα όπως φαίνετε στον παρακάτω πίνακα.

	Έλλειψη AC τάσης	Υπερφόρτωση μπαταρίας	Αφόρτιστη 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.

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

Περιγραφή χειριστηρίου / χειρισμού

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.

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

Σίγηση / επανήχηση εσωτερικού βομβητή. Αν έχουμε συναγερμό ή λάθος ο εσωτερικός βομβητής ηχεί. Πατώντας μία φορά το πλήκτρο "1" ο βομβητής σταματάει (αλλά χτυπάει διακοπτόμενα μια φορά το λεπτό). Νέο πάτημα του μπουτόν κάνει τον βομβητή να ξαναχτυπήσει.

Εμφάνιση των απομονωμένων ζωνών / έλεγχος λειτουργίας LED. Πατώντας το πλήκτρο "2", αν υπάρχουν απομονωμένες ζώνες ο πίνακας κάνει τρεις σύντομους ήχους, αί ύάάέά 'General Disable' έάέτα LED 'Alarm' Az1 έάέAz2 τωί αί άδ ά έυί άδ αί άηάϊ δϊ έϊ Υύί άάέξϊ βί (ϊ ύϊϊ αί άδδδ άβ έάάδ αί άηάϊ δϊ έϊ Υύ άδ). , δ άά ά LEDs άβρίϊ δϊ έάέϊ ετά από άηά άέυί ά όγϊ άϊϊ δδ β-ϊ δδ αί ύάάέά 'Zone Disable' έάέόά LEDs άϊ αί άδ ά έυί άδϊϊϊϊ ύϊ ύϊ άβί βί (ϊ ύϊϊ αί δδ ύη-ϊ δϊ). Όέϊ ά αφού γίνει ο έλεγχος άϊ LEDs, ο πίνακας επανέρχεται σε κανονική λειτουργία. Αυτή η λειτουργία γίνεται μόνο αν ο πίνακας βρίσκεται σε κατάσταση ηρεμίας (δεν υπάρχει σφάλμα ή συναγερμός).

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

Ο κωδικός είναι ο αριθμός "345", είναι ίδιος σε όλους τους πίνακες και δεν μπορεί να αλλάξει. Οι λειτουργίες που γίνονται με τον κωδικό του χρήστη είναι:

Σίγηση σειρηνών. Όταν δοθεί ένας συναγερμός και θέλουμε να σταματήσουμε τις σειρήνες, πατάμε τον κωδικό του χρήστη (345) και μετά το πλήκτρο '5'. Οι σειρήνες σταματούν να ηχούν, αλλά ο εσωτερικός βομβητής συνεχίζει να λειτουργεί και ο πίνακας παραμένει σε κανονική λειτουργία. Νέος συναγερμός από άλλη ζώνη θα κάνει τις σειρήνες να ενεργοποιηθούν ξανά.

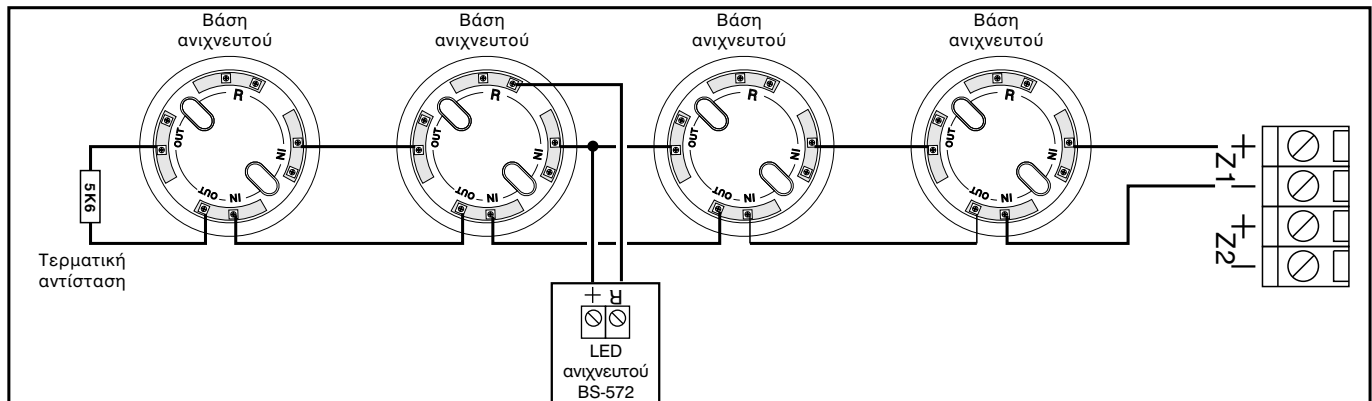
Συνδέσεις

Ο BS-632 έχει ίδιες συνδεσμολογίες με τους πίνακες BS-634, BS-636. Η διαφορά τους είναι στον αριθμό των ζωνών και των relay ζωνών. Οι κοινές έξοδοι, οι μέγιστες καταναλώσεις και τα σχεδιαγράμματα λειτουργίας που θα αναφερθούν παρακάτω ισχύουν για όλους τους πίνακες.

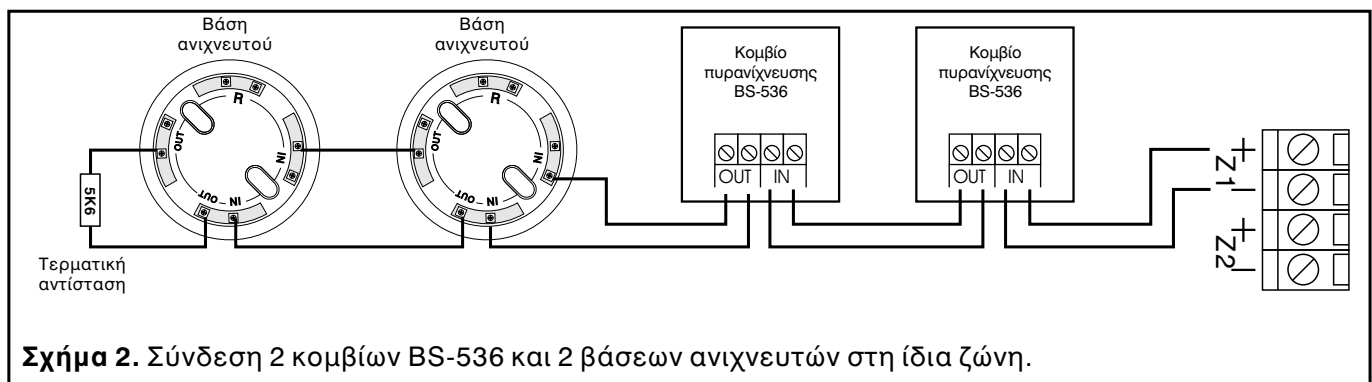
Συνδέσεις ανιχνευτών και κομβίων στις ζώνες

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

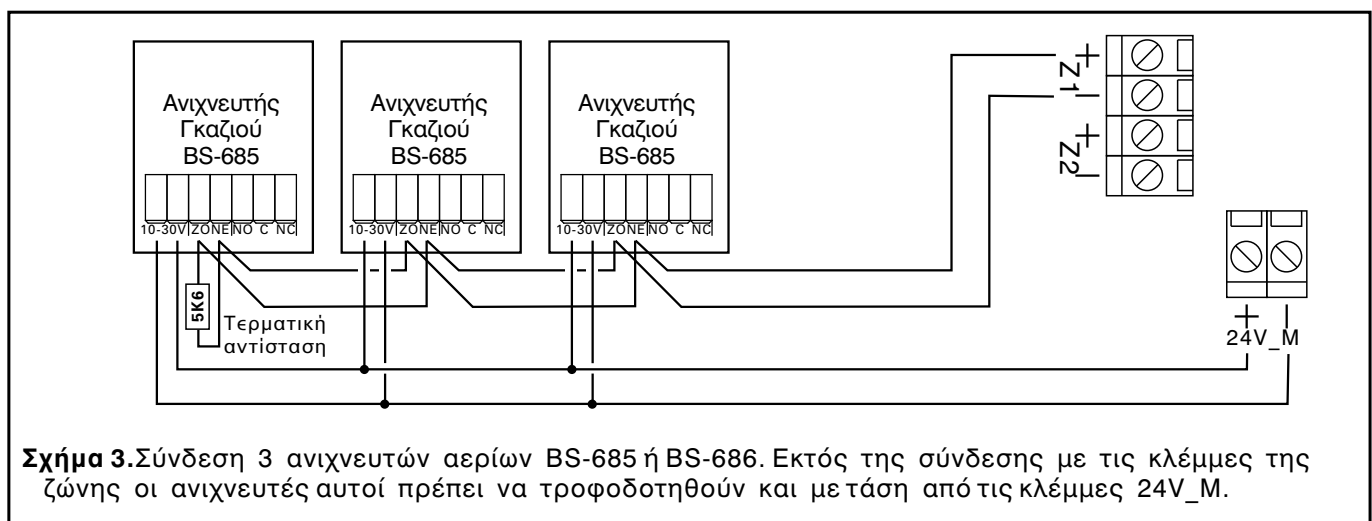
Οι συνδέσεις όλων των ζωνών είναι ίδιες. Ό,τι φαίνεται στα σχήματα 1, 2 και 3 για την ζώνη 1 ισχύει για οποιαδήποτε ζώνη.



Σχήμα 1. Σύνδεση 4 βάσεων ανιχνευτών στη ζώνη 1. Στην κάθε βάση μπορεί να τοποθετηθεί ανιχνευτής BS-655, BS-660 ή BS-667. Σε έναν ανιχνευτή είναι συνδεδεμένο ένα LED ανιχνευτού BS-572.



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

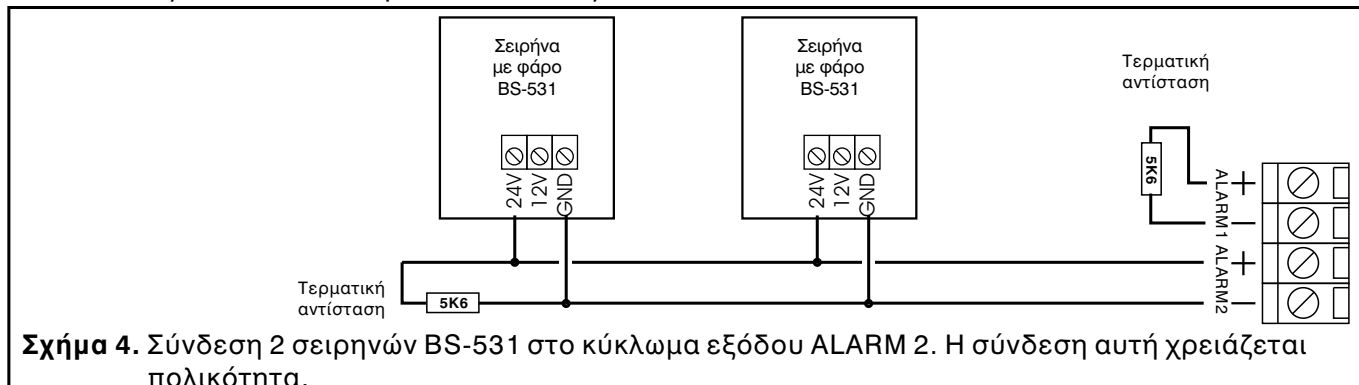


Σχήμα 3. Σύνδεση 3 ανιχνευτών αερίων BS-685 ή BS-686. Εκτός της σύνδεσης με τις κλέμμες της ζώνης οι ανιχνευτές αυτοί πρέπει να τροφοδοτηθούν και με τάση από τις κλέμμες 24V_M.

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 (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'.

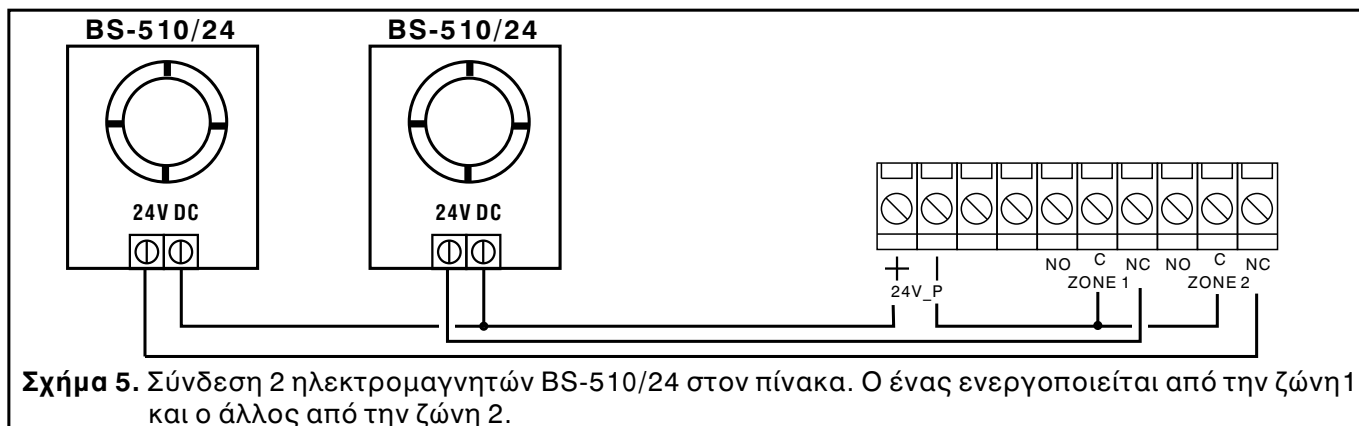
24V_P: Έξοδος 24Vdc που δεν διακόπτεται σε reset του πίνακα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τροφοδοσία ηλεκτρομαγνητών πόρτας.

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

F_ON : 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.** Η έξοδος είναι ανοιχτού συλκέρη, κατάλληλη για να ενεργοποιήσει τον αυτόματο τηλεφωνητή BS-487.

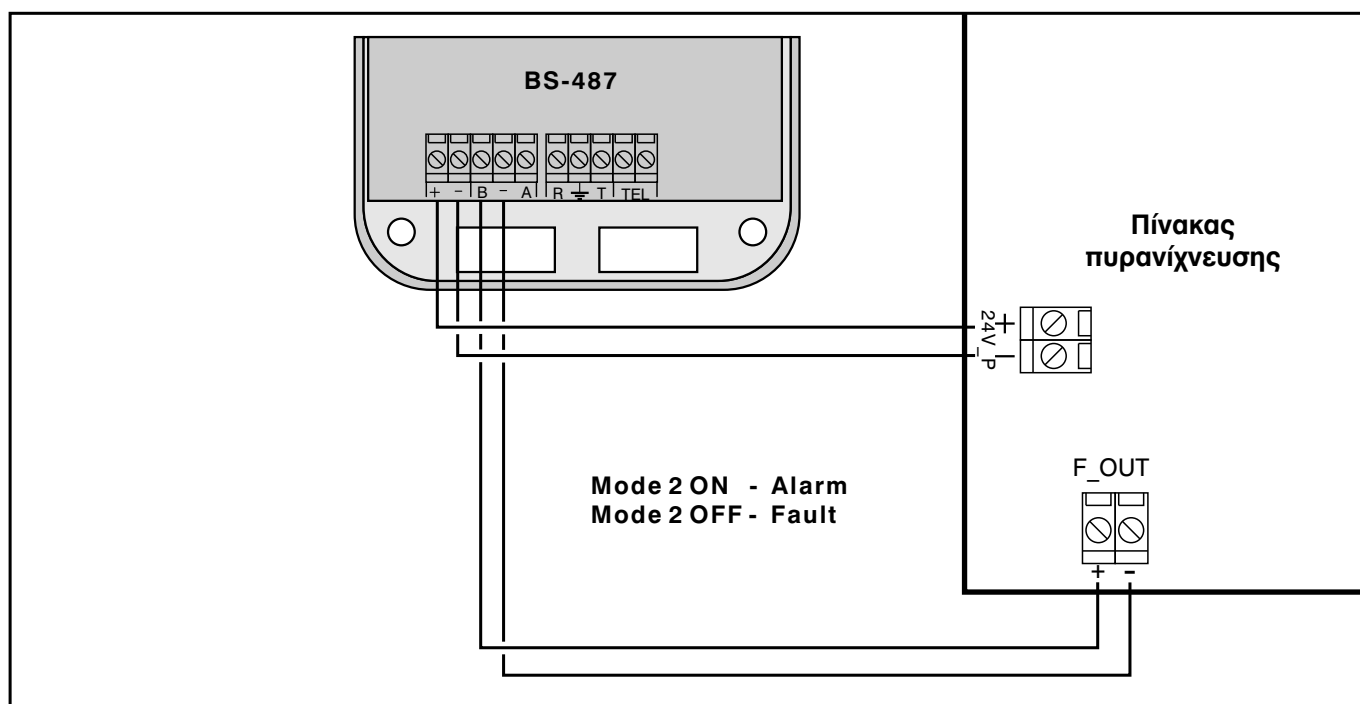
Relay ζωνών : Ελεύθερες μεταγωγικές επαφές που ενεργοποιούνται όταν συμβεί συναγερμός (Alarm) στη ζώνη που αντιστοιχούν. Όλοι οι πίνακες διαθέτουν ένα relay για κάθε ζώνη. Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε αυτές τις επαφές για λειτουργίες που πρέπει να γίνουν όταν δοθεί συναγερμός από συγκεκριμένη ζώνη (π.χ. ενεργοποίηση ηλεκτρομαγνητών πόρτας, εντολή προς ηλεκτροβάνες). Στο παρακάτω σχήμα 5 βλέπουμε μια τέτοια συνδεσμολογία.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν χρησιμοποιούνται πυροκροτητές, μπορούν να συνδεθούν κανονικά στα relays, η σύνδεσή τους όμως με την τροφοδοσία, πρέπει να γίνει τελευταία. Επίσης, αν για οποιοδήποτε λόγο, πρέπει να γίνει επέμβαση στην εγκατάσταση, θα πρέπει πρώτα να αποσυνδεθούν από την τροφοδοσία οι πυροκροτητές.



Διαθέτει επίσης 2 καλώδια για σύνδεση με την μπαταρία. Το καλώδιο με το κόκκινο φίς συνδέεται στον θετικό πόλο (+) και αυτό με το μαύρο στον αρνητικό (-).

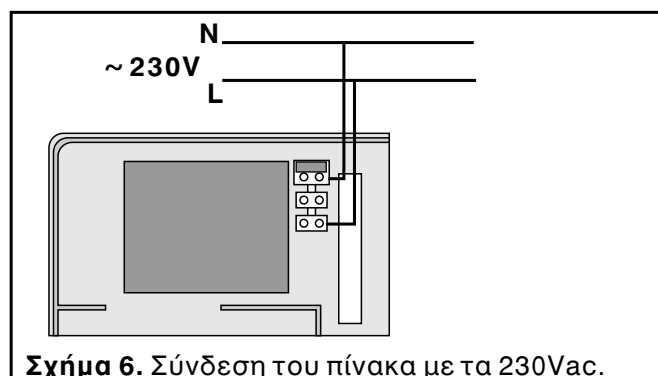
Σύνδεση με τον αυτόματο τηλεφωνητή BS-487



Για να ενεργοποιηθεί ο τηλεφωνητής σε κατάσταση Alarm πρέπει ο μικροδιακόπτης Mode 2 οἱ ὀβ ἄέα να είναι σε θέση ON, ενώ για να ενεργοποιηθεί σε κατάσταση Fault πρέπει να είναι ο μικροδιακόπτης Mode 2 οἱ ὀβ ἄέα σε θέση OFF.

Συνδεση με το δίκτυο (230V ac)

Πάνω από την θέση της μπαταρίας και δίπλα στον μετασχηματιστή υπάρχουν οι κλέμμες σύνδεσης με τα 230Vac. Η σύνδεση γίνεται στις δύο ακραίες κλέμμες όπως στο σχέδιο 6, με καλώδιο διπλής μόνωσης και δεν χρειάζεται γείωση.



Αρχική εγκατάσταση

Αφού τελειώσουν οι συνδέσεις των ζωνών, των σειρηνών και των άλλων εξόδων, μπορούμε να συνδέσουμε το σύστημα με τα 230Vac και την μπαταρία.

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 σειρηνών 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 και απενεργοποιούν τα αντίστοιχα relay των ζωνών. Πατώντας το κατάλληλο πλήκτρο μπορούμε να δοκιμάσουμε την λειτουργία των συσκευών που είναι συνδεδεμένες σ' αυτά.

Αφού τελειώσουμε ξαναβάζουμε τον διακόπτη 1 στη θέση OFF, ο πίνακας κάνει ένα αυτόματο reset και επενέρχεται σε κανονική λειτουργία.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

ΌΘΘΙ Ό/ ΘΑΝΈΑΝΑΌϚ	BS-632 Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών
Τάση τροφοδοσίας	~ 230V 50/60Hz
Κατανάλωση	25VA
Τύπος μπαταρίας	12V / 7Ah
Κύκλωμα φόρτισης	Σταθεροποιημένο τροφοδοτικό 13.8V / 400mA
Αυτονομία	36 ώρες (χωρίς χρήση των εξόδων 24V_M και 24V_P)
Κυκλώματα ζωνών	2 κυκλώματα με έλεγχο βραχυκυκλώματος και κομμένης γραμμής
Κυκλώματα συναγερμού	2 κυκλώματα 24V ελεγχόμενα για βραχυκύκλωμα και κομμένη γραμμή
Άλλες έξοδοι	Alarm relay, 1 relay ανα ζώνη, 24V μόνιμα και 24V που διακόπτονται σε Reset
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 μέχρι 50 °C
Υγρασία	μέχρι 95% σχετική υγρασία
Υλικό κατασκευής	ABS
Προστασία περιβλήματος	IP 30
Διαστάσεις	325 x 240 x 80 mm
Βάρος	2 Kgr
Κατασκευάζετε σύμφωνα με	EN 54-2, EN 54-4
Εγγύηση	2 χρόνια