olympia electronics

SAAR CERT TÜV
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ISO 9001 : 2008

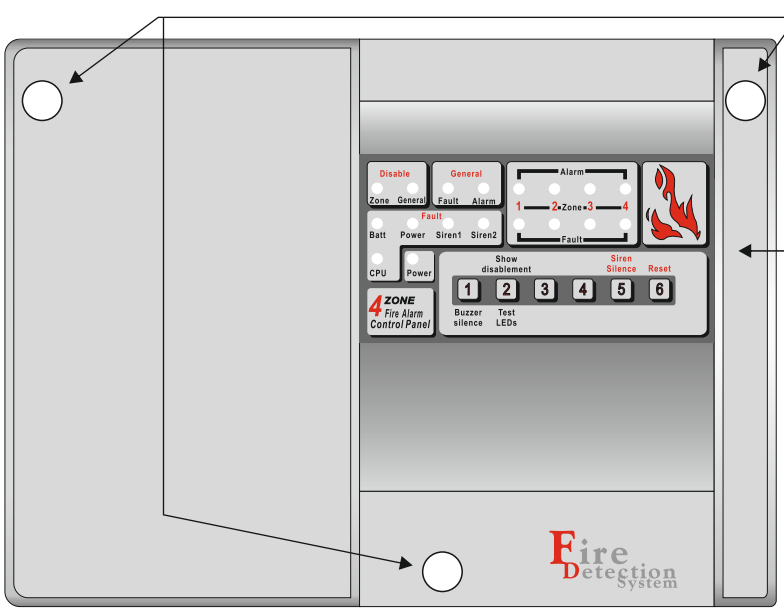
CE

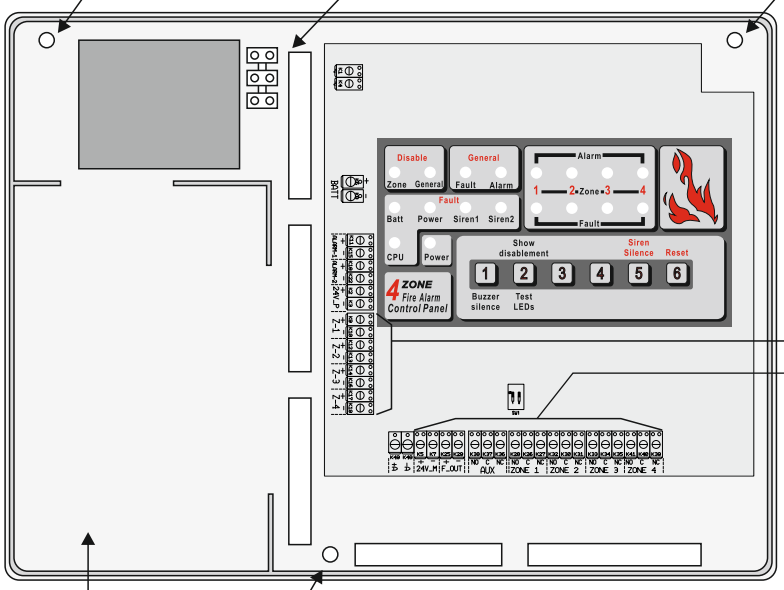
BS-634/EXT

Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών με έξοδο κατάσβεσης

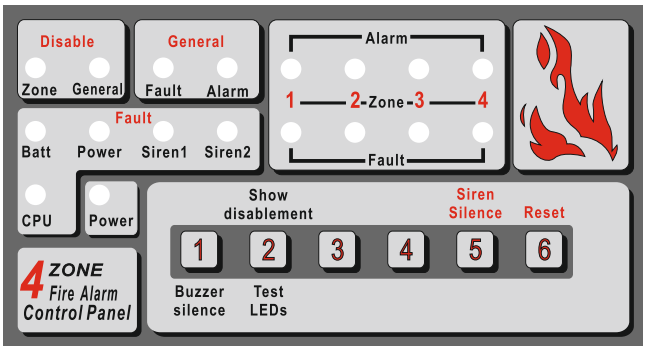
Περιγραφή

Ο BS-634/EXT είναι πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών. Διαθέτει 2 έξοδους για σειρήνες, relay alarm, έξοδο για κατάσβεση και προγραμματιζόμενη έξοδο για τηλεφωνητή . Για την λειτουργία του απαιτεί μπαταρία A-986 (12V/7Ah). Όλες οι λειτουργίες και οι ενδείξεις του είναι σύμφωνες με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 54.





Περιγραφή ενδεικτικών LED



Δίπλα βλέπουμε το πληκτρολόγιο χειρισμού και ενδείξεων του πίνακα 4 ζωνών BS-634/EXT. 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 τέσσερα LED που έχουν την ένδειξη 'Fault'. Το 'Siren1' αντιστοιχεί στις εξόδους των σειρηνών. Αν η έξοδος των σειρηνών έχει βραχυκύκλωμα το 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 φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

	Έλλειψη AC τάσης	Υπερφόρτηση μπαταρίας	Αφόρτιστη μπαταρία	Έλλειψη μπαταρίας	Πρόβλημα φορτηστή
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 και ανάβει τα LED 'Alarm' των απομονωμένων ζωνών. Μετά από λίγο οι ενδείξεις σβήνουν και αφού γίνει ένας έλεγχος όλων των LED ο πίνακας επανέρχεται σε κανονική λειτουργία. Αυτή ηλειτουργία 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 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 χρήστη είναι :

Σίγηση σειρηνών. Όταν δοθεί ένας συναγερμός και θέλουμε να σταματήσουμε τις σειρήνες, πατάμε τον κωδικό χρήστη (**345**) και μετά το πλήκτρο **'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 επανατοποθετήσουμε τον πίνακα, πρέπει να πατήσουμε τον κωδικό του χρήστη **(345)** και μετά το πλήκτρο **'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 (**345**) και μετά το πλήκτρο **'4'**. Ο πίνακας αναβοσβήνει τα LED 'Zone disable' και 'General disable', και αν έχουμε κάποια απενεργοποιημένη ζώνη ανάβει το LED 'Alarm' που της αντιστοιχεί. Με τα πλήκτρα **1**, **2**, και **3** απενεργοποιούμε ή ενεργοποιούμε τις αντίστοιχες ζώνες. Οι απενεργοποιημένες ζώνες έχουν αναμένο το αντίστοιχο LED 'Alarm'. Απ' αυτή την κατάσταση ο πίνακας βγαίνει μόνος του αν για 30 δευτερόλεπτα δεν πατηθεί πλήκτρο. Ακολουθεί ένα αυτόματο RESET και ο πίνακας μπαίνει στην κανονική κατάσταση λειτουργίας. Όποιο από τα πλήκτρα 1 και 2 πατηθεί απενεργοποιεί και τις δύο ζώνες Z1 και Z2.
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 'Zone disable' και ο βομβητής χτυπάει μια φορά κάθε λεπτό.

Στο **επίπεδο 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 Στο επίπεδο αυτό προγραμματίζουμε την καθυστέρηση του **relay** κατάσβεσης**.**

Τρόπος λειτουργίας Relay κατάσβεσης(AUX RELAY). Μπορούμε να προ-προγραμματίσουμε την καθυστέρηση της λειτουργίας του relay όταν λειτουργήσει μετά πό συναγερμό από τις δύο ζώνες των ανιχνευτών. Μπορούμε επίσης να προγραμματίσουμε την καθυστέρηση στο ίδιο relay αν αυτό λειτουργήσει από την ζώνη των μπουτόν χειροκίνητης κατάσβεσης.
Πατάμε τον κωδικό τεχνικού (364) και μετά το πλήκτρο **"5"**. Τα LED "General Alarm" και ``General Fault" αρχίζουν να αναβοσβήνουν. Στα LED Alarm των ζωνών 1 και 2 βλέπουμε την καθυστέρηση στη λειτουργία του AUX relay όταν δωθεί συναγερμός από τις ζώνες των ανιχνευτών, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

	Λειτουργία με καθυστέρηση 30sec	Λειτουργία με καθυστέρηση 60sec	Λειτουργία με καθυστέρηση 90sec	Λειτουργία με καθυστέρηση 120sec
Alarm zone 1	Σβηστό	Αναμένο	Σβηστό	Αναμένο
Alarm zone 2	Σβηστό	Σβηστό	Αναμένο	Αναμένο

Στα LED Fault των ζωνών 1 και 2 βλέπουμε την καθυστέρηση στη λειτουργία του AUX relay όταν δοθεί συναγερμός από την ζώνη της χειροκίνητης κατάσβεσης (δηλαδή την ζώνη 3), σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

	Λειτουργία με καθυστέρηση 30sec	Λειτουργία με καθυστέρηση 60sec	Λειτουργία με καθυστέρηση 90sec	Λειτουργία με καθυστέρηση 120sec
Fault zone 1	Σβηστό	Αναμένο	Σβηστό	Αναμένο
Fault zone 2	Σβηστό	Σβηστό	Αναμένο	Αναμένο

Από κατασκευής είναι επιλεγμένη καθυστέρηση 90 sec και στις δύο περιπτώσεις.
Αν στην κατάσταση αυτή πατήσουμε τα πλήκτρα **'1'** και **'2'**, ανάβουμε και σβήνουμε τα LED alarm zone 1 και alarm zone 2. Αν πατήσουμε τα πλήκτρα **'3'** και **'4'** ανάβουμε και σβήνουμε τα LED fault zone1 και fault zone 2. Όταν να φτάσουμε στον επιθυμητό τρόπο ενεργοποίησης του AUX relay και πατήσουμε το πλήκτρο **'6'** , η τρέχουσα κατάσταση καταγράφεται, ο πίνακας κάνει ένα αυτόματο **reset** και μπαίνει σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας. Το ίδιο θα συμβεί αν δεν πατηθεί κάποιο πλήκτρο για 30 δευτερόλεπτα.

Συνδέσεις

Ο πίνακας BS-634/EXT έχει 4 ζώνες. Οι ζώνες 1 και 2 είναι για αυτόματη ανίχνευση φωτιάς. Συνδέονται οι ανιχνευτές BS-661. Η ζώνη 3 είναι οι ανιχνευτές αερίων. Η ζώνη 4 είναι για χειροκίνητη ενεργοποίηση του συστήματος κατάσβεσης στην οποία συνδέονται ένα μπουτόν για εξωτερική χρήση με κλειδαριά απομόνωσης BS-534 και ένα για εσωτερική χρήση με απευθείας εντολή BS-533.

5K6
Τερματική αντίσταση

5K6
Τερματική αντίσταση

IN OUT
BS-533 ή
BS-534

IN OUT
BS-533 ή
BS-534

5K6
Τερματική αντίσταση

Ανιχνευτής Γκαζιού BS-685
10-30V ZONE NO C NC

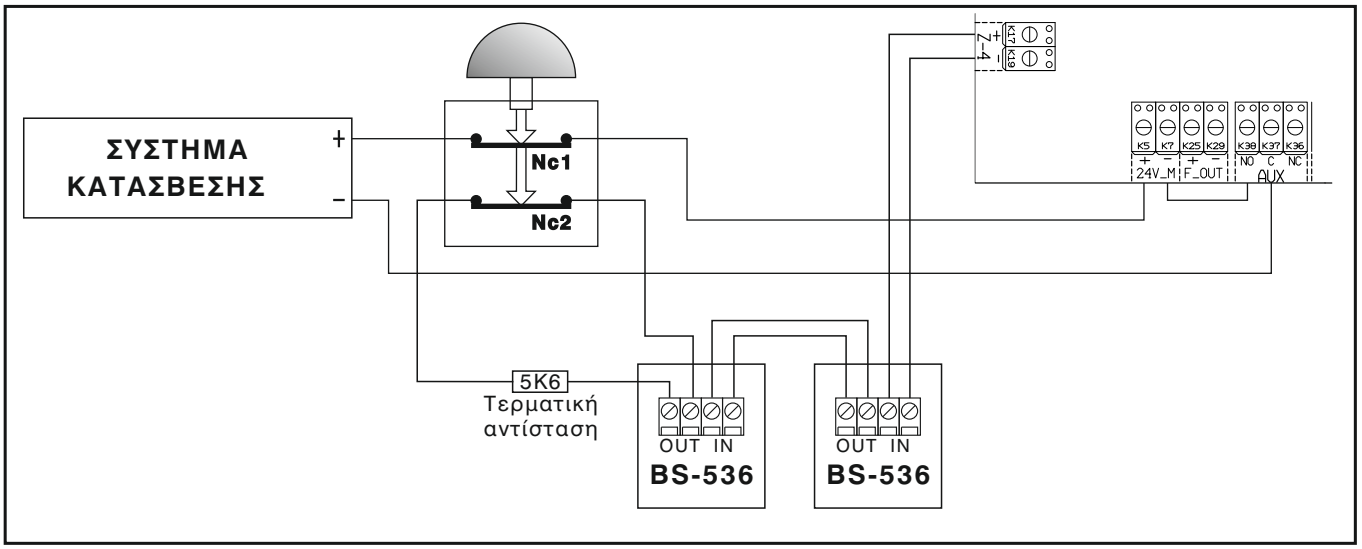
Ανιχνευτής Γκαζιού BS-685
10-30V ZONE NO C NC

Ανιχνευτής Γκαζιού BS-685
10-30V ZONE NO C NC

5K6
Τερματική αντίσταση

Συνδέση Κατάσβεσης

Μέσω του Aux relay και της εξόδου 24V_P μπορούμε να λειτουργήσουμε το μηχανισμό της κατάσβεσης, αν αυτός λειτουργεί με 24V DC και δεν χρειάζεται πάνω από 300mA ρεύμα.
Η σύνδεση της κατάσβεσης φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.
Μπορούμε να συνδέσουμε και ένα διπλό διακόπτη τύπου ‘‘μανιτάρι‘‘ για την ακύρωση της κατάσβεσης.
Ο διακόπτης αυτός πρέπει να είναι διπλός και ο δεύτερος διακόπτης να συνδέεται στην ’ζωνη 4, η οποία θα δίνει σφάλμα σε περίπτωση που υπάρχει ακύρωση κατάσβεσης μέσω του διακόπτη ‘‘μανιταριού‘‘.



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 ή αν υπάρχει μπουτόν ‘‘μανιτάρι“ να είναι πατημένο.

Συνδέσεις εξόδων

Ο κάθε πίνακας διαθέτει κλέμμες για σύνδεση σειρηνών, κουδουνιών ή άλλων συσκευών εξόδου που λειτουργούν με 24Vdc. Μπορούν να τροφοδοτηθούν συσκευές με μέγιστη κατανάλωση 300mA. Από κατασκευής στις κλέμμες αυτές είναι συνδεδεμένη μια τερματική αντίσταση (5K6). Η αντίσταση μπαίνει στην τελευταία σειρήνα ή παραμένει στις κλέμμες του πίνακα αν το κύκλωμα δεν χρησιμοποιηθεί.

Λειτουργία ρελέ

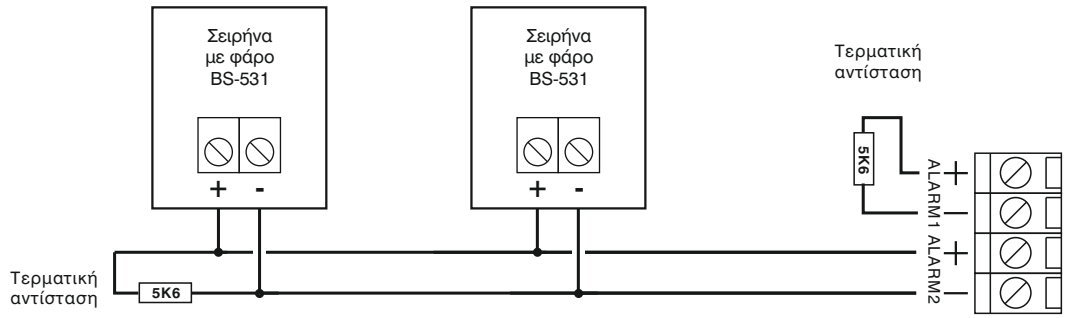
Ο πίνακας διαθέτει 5 ρελέ. Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η λειτουργία του κάθε ρελέ.

Ρελέ	Λειτουργία	Ενεργοποίηση από ζώνες	Καθυστέρηση	Διάρκεια ενεργοποίησης
Ρελέ 1	Προσυναγερμός	Από οποιαδήποτε ζώνη	Χωρίς	Συνέχεια
Ρελέ 2	Διακοπή παροχής συσκευών- συναγερμός	Από την διασταυρωμένη ζώνη ή ζώνη 3 ή ζωνη 4	Χωρίς	Συνέχεια
Ρελέ 3	Ηλεκτροβάνα	Από την διασταυρωμένη ζώνη ή ζώνη 3 η ζωνη 4	Χωρίς	Διάρκεια 10sec
Ρελέ 4	Ανεμιστήρες	Από την διασταυρωμένη ζώνη ή ζώνη 3 η ζωνη 4	Με καθυστέρηση	Συνέχεια
Ρελέ AUX	Κατάσβεση	Από την διασταυρωμένη ζώνη ή ζώνη 3 η ζωνη 4	Με καθυστέρηση	Συνέχεια

Συνδέσεις σειρήνων

Ο κάθε πίνακας διαθέτει κλέμμες για σύνδεση 2 κυκλωμάτων σειρηνών, 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.
Επίσης στον παρακάτω πίνακα φαίνεται και η λειτουργία της κάθε εξόδου σειρήνας.

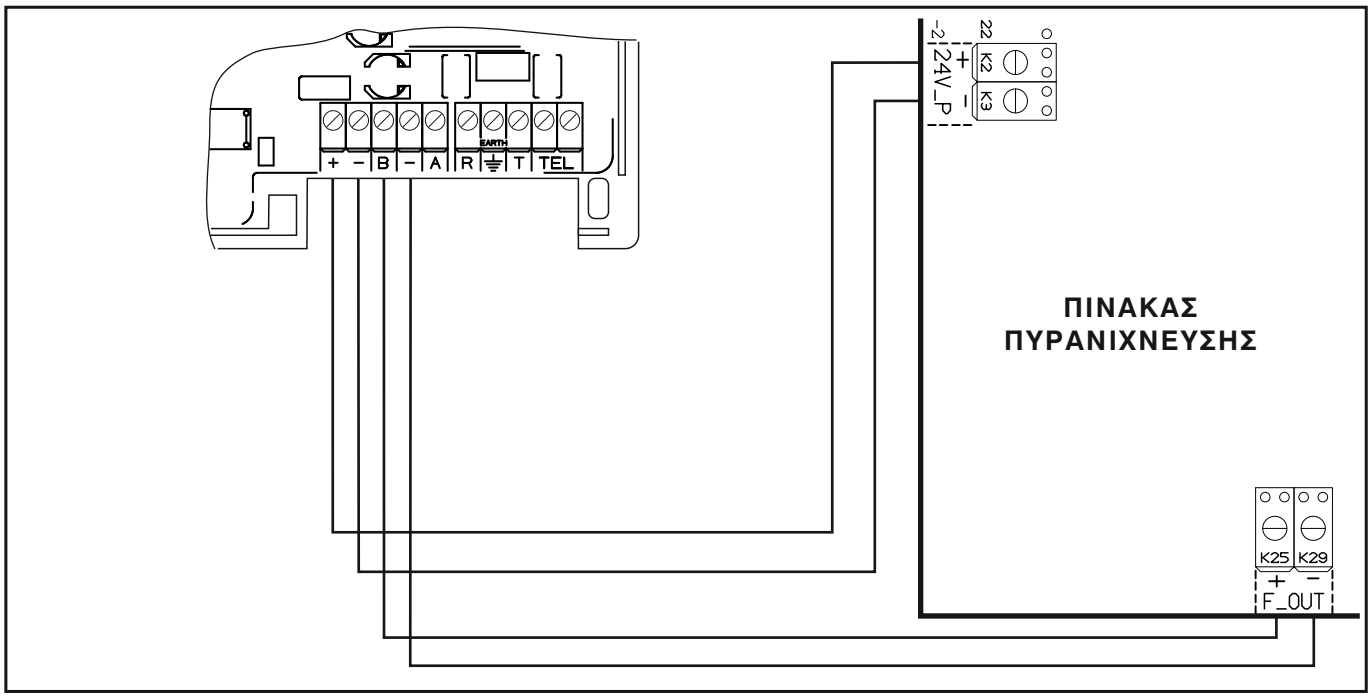
Σειρήνα	Λειτουργία	Ενεργοποίηση από ζώνες	Καθυστέρηση
ALARM 1	Προσυναγερμός	Από οποιαδήποτε ζώνη	Χωρίς
ALARM 2	Συναγερμός-κατάσβεση	Από την διασταυρωμένη ζώνη ή ζώνη 3 η ζωνη 4	Χωρίς



Σύνδεση 2 σειρηνών BS-531 στο κύκλωμα εξόδου ALARM 2. Η σύνδεση αυτή χρειάζεται πολικότητα.

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 ηέξοδος βραχυκυκλώσει ανάβει το LED 'General fault'.
24V_P: Έξοδος 24Vdc που δεν διακόπτεται σε reset του πίνακα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τροφοδοσία ηλεκτρομαγνητών πόρτας.
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**. Η έξοδος είναι ανοιχτού συλέκτη, κατάλληλη για να ενεργοποιήσει τον αυτόματο τηλεφωνητή BS-489.

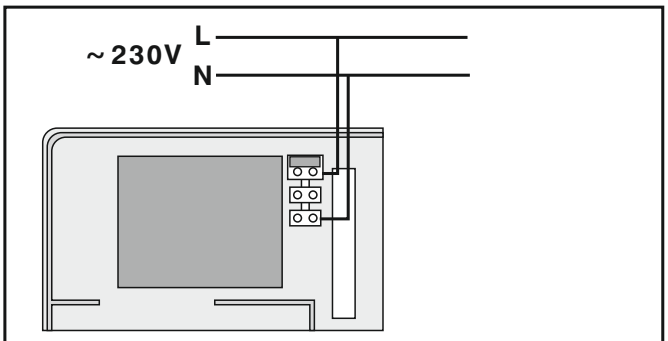
Σύνδεση με τον αυτόματο τηλεφωνητή BS-489



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

Σύνδεση με το δίκτυο (230V AC)

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



Σύνδεση του πίνακα με τα 230VAC.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τάση τροφοδοσίας	220-240AC/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	4 κυκλώματα με έλεγχο βραχυκυκλώματος και κομμένης γραμμής
Κυκλώματα συναγερμού	2 κύκλωματα 24V ελεγχόμενο για βραχυκύκλωμα και κομμένη γραμμή
Άλλες έξοδοι	Relay κατάσβεσης, έξοδος 24V
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 μέχρι 50 °C
Υγρασία	μέχρι 95% σχετική υγρασία
Υλικό κατασκευής	Bayblend FR3010
Προστασία περιβλήματος	IP 30
Διαστάσεις	325 x 240 x 85 mm
Βάρος	1890gr
Κατασκευάζετε σύμφωνα με	EN 54-2, EN 54-4
Εγγύηση	2 χρόνια