

BS-304, BS-308, BS-312, BS-316

**Πίνακες ανίχνευσης αερίου
με σύνδεση έως και 16 εισόδων**



Εγκατάσταση – οδηγίες χρήσεως

Περιεχόμενα

Οδηγίες χρήσεως	3
1.1 Περιγραφή	3
1.2 Ενδεικτικά και χειριστήρια	3
1.3 Επίπεδο πρόσβασης 1	4
1.3.1 Μενού συμβάντων	5
1.4 Επίπεδο πρόσβασης 2 (επίπεδο πρόσβασης για τον χρήστη)	5
Οδηγίες εγκατάστασης	6
Ασφάλεια	6
Τοποθέτηση	6
Περιγραφή των εσωτερικών εξαρτημάτων του πίνακα	6
Καλωδίωση	6
Σύνδεση της τροφοδοσίας (230V AC) και της μπαταρίας	7
Σύνδεση ανιχνευτών	8
Συνδεσμολογία εξόδου	9
Άλλες εξοδοί και χρήση τους	9
Σύνδεση σε δίκτυο	10
Μενού τεχνικού	11
Πρόσβαση στο μενού τεχνικού	11
Διαμόρφωση	12
Ρύθμιση ανιχνευτή	12
*Πρέπει να ρυθμιστεί η ΑΥΞΗΣΗ στο ΟΧΙ.	13
Προγραμματισμός ρελέ	13
Διαμόρφωση ζωνών	14
Μενού πληροφοριών	15
Μενού παραμέτρων - Δικτύου	17
Μενού έναρξης	18
Μενού τερματισμού	18
Μενού ελέγχου	18
Χρήσιμες σημειώσεις για την ρύθμιση του πίνακα	19
Τεχνικά χαρακτηριστικά	19
Εγγύηση	19
Διαδικασία καταχώρησης	20

**Ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα Ελληνικό προϊόν της Olympia Electronics
“ΠΙΣΤΕΥΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ - ΠΑΡΑΓΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ”.**

Οδηγίες χρήσεως

Αυτή η παράγραφος περιέχει γενικές πληροφορίες και πληροφορίες σχετικές με την χρήση του πίνακα. Όλοι οι χρήστες του πίνακα θα πρέπει να έχουν διαβάσει με προσοχή αυτές τις οδηγίες για να μπορέσουν να δράσουν κατάλληλα σε κατάσταση συναγερμού ή σφάλματος.

1.1 Περιγραφή

Η σειρά πινάκων BS-3XX είναι πίνακες ανίχνευσης αερίου με 4, 8, 12 ή 16 εισόδους. Σε κάθε είσοδο μπορεί να συνδεθεί μόνο ένας ανιχνευτής αερίου 4-20 mA.

1.2 Ενδεικτικά και χειριστήρια

Ο πίνακας διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) και σειρά με ενδεικτικά LED που πληροφορούν τον χρήστη για την κατάστασή του. Τα ενδεικτικά LED δίνουν γενικές πληροφορίες (π.χ. αν ένας συναγερμός είναι αληθής, τότε το ενδεικτικό LED γενικού συναγερμού θα ανάψει) και στην οθόνη εμφανίζονται πληροφορίες για κάθε συμβάν (π.χ Συναγερμός 1: 10% LIE ALARM 1).



Σχήμα 1: Η κεντρική οθόνη του πίνακα.

Κάτω από την οθόνη βρίσκονται 6 πλήκτρα ελέγχου για τον πίνακα. Σε κάθε πλήκτρο υπάρχει αριθμός από 1-6 που αντιστοιχεί στις κινήσεις αριστερά, δεξιά, πάνω, κάτω, εισαγωγή, έξοδος (έξοδος ή ένα βήμα πίσω). Γενικά με την πίεση ενός πλήκτρου, μια ενέργεια λαμβάνει χώρα άμεσα ή εμφανίζεται στην οθόνη ένα μενού με λειτουργίες. Μέσα στο μενού τα πλήκτρα 1, 2, 3, 4 λειτουργούν σαν πλήκτρα κίνησης του κέρσορα μέσα στο μενού, το πλήκτρο 5 (εισαγωγή) για επιλογή και το πλήκτρο 6 (έξοδος) για επιστροφή.

Στις επόμενες σελίδες θα αναφερθεί η λειτουργία των πλήκτρων χρησιμοποιώντας τους αντίστοιχους αριθμούς. Όλα τα LED είναι ομαδοποιημένα για εύκολη ανάγνωση. Αναλυτικά τα LED δείχνουν τα ακόλουθα:

General Alarm (RED)	General Fault (Yellow)
Ένδειξη γενικού συναγερμού	Ανάβει σε κατάσταση σφάλματος
Disable Point (Yellow)	Power (Green)
Ανάβει για ένδειξη ασύνδετης εισόδου	Γενική ένδειξη λειτουργίας του πίνακα
Test (Yellow)	Fault Battery (Yellow)
Ανάβει για ένδειξη κατάστασης ελέγχου	Ανάβει για πρόβλημα μπαταρίας

1.3 Επίπεδο πρόσβασης 1

Αυτό το επίπεδο περιέχει 2 λειτουργίες που πραγματοποιούνται με την πίεση ενός πλήκτρου.

- Σε κατάσταση συναγερμού ή σφάλματος, αν πιεστεί το πλήκτρο με τον αριθμό (1) τότε θα σιγήσει ο εσωτερικός βομβητής. Όσο διαρκεί αυτή η κατάσταση, ο εσωτερικός βομβητής ηχεί κάθε 30 δευτερόλεπτα. Όταν ο πίνακας ανιχνεύσει νέο συμβάν, ο εσωτερικός βομβητής θα ηχήσει συνεχώς.
- Όταν ο πίνακας βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής (δεν βρίσκεται σε κατάσταση συναγερμού ή σφάλματος) τότε, αν πιεστεί το πλήκτρο (2) (έλεγχος λάμπας) το σύστημα πραγματοποιεί διαδοχικό έλεγχο των LED και της οθόνης.

Όταν το σύστημα είναι σε ηρεμία, η οθόνη εμφανίζει πληροφορίες για το σύστημα.

Η ακόλουθη οθόνη εμφανίζει μερικές πληροφορίες για το σύστημα

OLYMPIA ELECTRONICS
BS-316 V.055
12:00:00 20/01/10
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΤΟΙΜΟ

Η ακόλουθη οθόνη εμφανίζει το όνομα του πίνακα και τις πληροφορίες του τεχνικού.

ΟΝΟΜΑ ΠΙΝΑΚΑ
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
OLYMPIA ELECTRONICS

Η ακόλουθη οθόνη εμφανίζει την κατάσταση κάθε ανιχνευτή (είσοδος).

1: 0%LIE NORMAL
2: ΧΩΡΙΣ ΡΥΘΜΙΣΗ
3: ΧΩΡΙΣ ΡΥΘΜΙΣΗ
4: 5ppm NORMAL

Οι ανιχνευτές 4-20mA που περιέχουν το ρεύμα παρουσιάζουν τις ακόλουθες καταστάσεις:

FAULT - (<1 mA)

UNDERFLOW (από 1 έως 3.5 mA)

NORMAL (από 3.5 έως 21 mA) μέσα σ' αυτά τα όρια γίνεται η ρύθμιση του συναγερμού 1, συναγερμού 2 και του συναγερμού 3)

OVERFLOW (από 21 έως 24mA)

FAULT+ (24mA και πάνω).

Η κατάσταση απενεργοποίησης δηλώνεται με το **ΧΩΡΙΣ ΡΥΘΜΙΣΗ**.

Σε συναγερμό ή σφάλμα η οθόνη εμφανίζει το αντίστοιχο μήνυμα.

ΓΕΦΟΝΟΤΑ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ 10 ΣΦΑΛΜΑ 5	Αυτή η οθόνη εμφανίζει την περίληψη των συμβάντων στο σύστημα.
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ 10 4: 14%LIE ALARM 2 9: 60ppm ALARM 3 16: 20ppm ALARM 1	Η οθόνη συναγερμού εμφανίζει τις εισόδους που είναι σε κατάσταση συναγερμού. Π.χ. Η δεύτερη γραμμή 4: 14% LIE ALARM 2 σημαίνει ότι ο ανιχνευτής της τέταρτης εισόδου, ανίχνευσε 14% LIE αερίου και βρίσκεται σε κατάσταση επιπέδου συναγερμού 2.
ΣΦΑΛΜΑ 5 1: FAULT + 3: FAULT - BATTERY	Η οθόνη αριστερά εμφανίζει τα σφάλματα στο σύστημα. Π.χ. Η δεύτερη γραμμή 1: FAULT + σημαίνει ότι ο ανιχνευτής της πρώτης εισόδου παρουσιάζει σφάλμα +.

1.3.1 Μενού συμβάντων

Όλα τα συμβάντα του συστήματος εμφανίζονται με την πίεση του πλήκτρου “3” View Events και με τά το πλήκτρο “ENTER”.

ALARM 1 (59/ 59) 15%LIE S= 4 Z= 2 11:03:45 20/01/10 ΕΙΣΟΔΟΣ	Η οθόνη αριστερά δείχνει ότι το σύστημα κατέγραψε 59 συμβάντα. Το συμβάν του παραδείγματος δείχνει ότι ο τέταρτος ανιχνευτής (S=4) που ανήκει στην ζώνη 2 (Z=2) είναι σε επίπεδο συναγερμού 2. Η τρίτη γραμμή δείχνει την χρονική στιγμή καταγραφής του συμβάντος. Η τελευταία γραμμή εμφανίζει το όνομα του ανιχνευτή.
FAULT (13/ 59) BATTERY 11:00:05 18/01/10 ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	Η οθόνη στα αριστερά δείχνει ότι αποσυνδέθηκε η μπαταρία στις 11:00, 18/01/10.
GENERAL (5/ 59) PANEL 09:07:00 10/01/10 ΕΚΚΙΝΗΣΗ	Η οθόνη στα αριστερά δείχνει ότι ο πίνακας άρχισε την λειτουργία του στις 09:00, 10/01/10.

1.4 Επίπεδο πρόσβασης 2 (επίπεδο πρόσβασης για τον χρήστη)

Όλες οι λειτουργίες του επιπέδου πρόσβασης 2 μπορούν να προσπελαστούν από ένα μενού που εμφανίζεται με την πίεση του πλήκτρου “4” μενού χρήστη.

Για επανεκκίνηση συστήματος, πιέστε το πλήκτρο “5” και το πλήκτρο “ENTER” και εμφανίζεται το ακόλουθο μήνυμα.

ΔΩΣΕ ΚΩΔΙΚΟ ΧΡΗΣΤΗ

Ο κωδικός χρήστη είναι ο 1-1-1-1. Οπότε το πλήκτρο “1” πρέπει να πιεστεί τέσσερις φορές.
Μετά από αυτό ο πίνακας κάνει επανεκκίνηση