

# olympia electronics

*Υψηλής Ποιότητας Λογισμικά Ασφαλείας*

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ 16 ΕΩΣ 64 ΖΩΝΩΝ



### Περιγραφή - Συνδεσμολογίες - Οδηγίες χρήσης

BS-114

BS-115

BS-116

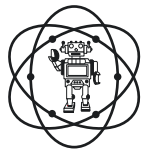
BS-117

BS-118

BS-119



[www.olympia-electronics.gr](http://www.olympia-electronics.gr)

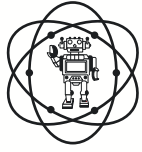


Ημερομηνία	3 - 2 - 2012
Αρχείο	921116000_08_019
Κωδικός	921116000
Σελίδα	2 από 21

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εισαγωγή
2. Κωδικοί εξαρτημάτων
3. Επιλογές διαμόρφωσης
4. Συνδέσεις
5. Αρχική Διαμόρφωση (Setup)
6. Τρόπος λειτουργίας
  - 6.1 Λειτουργία επιπέδου 1
  - 6.2 Λειτουργία επιπέδου 2
  - 6.3 Τι κάνει ο χρήστης σε περίπτωση Fault ή Alarm
7. Προγραμματισμός - έλεγχοι - πληροφορίες
  - 7.1 Έλεγχοι
  - 7.2 Προγραμματισμός
  - 7.3 Πληροφορίες
  - 7.4 Απενεργοποίηση
  - 7.5 Ενεργοποίηση
  - 7.6 Διαγραφή ιστορικού
  - 7.7 Αυτόματη αναγνώριση μονάδων
  - 7.8 Ρύθμιση κωδικού χρήστη
  - 7.9 Ρύθμιση κωδικού τεχνικού
  - 7.10 Ρύθμιση τηλεφώνου τεχνικού

Τεχνικά χαρακτηριστικά



Ημερομηνία	3 - 2 - 2012
Αρχείο	921116000_08_019
Κωδικός	921116000
Σελίδα	3 από 21

## 1. Εισαγωγή

Το αποτελούμενο από ανεξάρτητα εξαρτήματα, ολοκληρωμένο σύστημα πυρανόχνευσης, είναι μια νέα ιδέα στο χώρο των συστημάτων ασφαλείας. Μια ομάδα από 6 διαφορετικές συσκευές μπορούν να συνδυαστούν με πολλούς τρόπους, ώστε να υλοποιηθούν συστήματα πυρανόχνευσης από 16 μέχρι 64 ζωνών, με δυνατότητες ελέγχου συσκευών κατάσβεσης, ηλεκτροβάνων, ηλεκτρομαγνητών πόρτας και όλων των ειδικών εξαρτημάτων που απαιτούνται ακόμα και για πολύπλοκα συστήματα. Ο προγραμματισμός και ο έλεγχος όλων αυτών των συσκευών μπορεί να γίνει από μία μικρή συσκευή ελέγχου, η οποία είναι και η μόνη που πρέπει να βρίσκεται στον χώρο ελέγχου.

## 2. Κωδικοί εξαρτημάτων

Το σύστημα περιλαμβάνει τα παρακάτω εξαρτήματα :

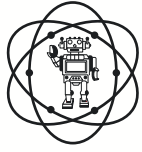
Κωδικός	Περιγραφή
BS-116	Πίνακας πυρανόχνευσης 16 ζωνών
BS-114	Πληκτρολόγιο - συσκευή ελέγχου πυρανόχνευσης
BS-115	Συσκευή επανάληψης ενδείξεων (repeater)
BS-117	Συσκευή με 16 Relay
BS-118	Συσκευή κατάσβεσης με ρυθμιζόμενη καθυστέρηση
BS-119	Συσκευή οδήγησης μεγαφώνων με μικρόφωνο

## 3. Επιλογές διαμόρφωσης

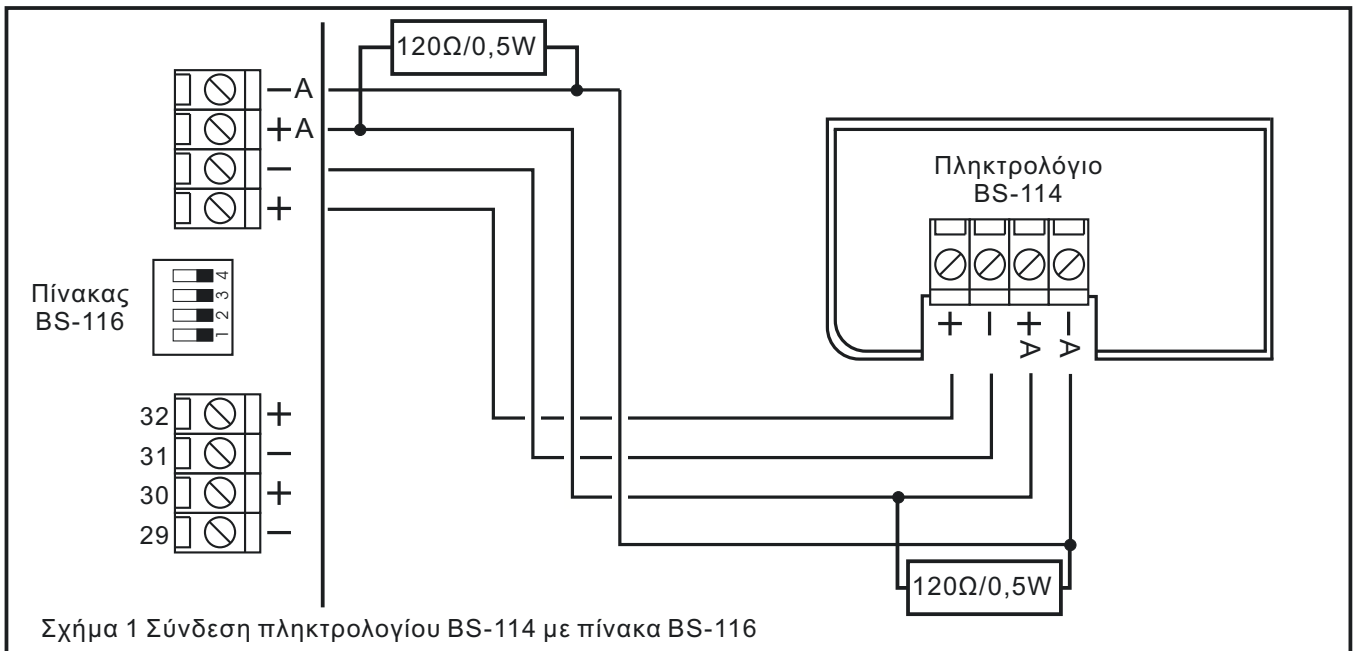
Τα ελάχιστα εξαρτήματα για να δημιουργηθεί ένα πλήρως λειτουργικό σύστημα είναι ένας πίνακας BS-116 και ένα πληκτρολόγιο BS-114, συνδεδεμένα μεταξύ τους με 4 καλώδια όπως φαίνεται στο σχήμα 1. Η μέγιστη απόσταση μεταξύ τους είναι 500 μέτρα.

Παρόμοια είναι η συνδεση και με τις συσκευές BS-115, BS-117 και BS-118. Οι συσκευές αυτές τροφοδοτούνται απο τον πίνακα BS-116.

Τερματική αντίσταση 120Ω θα πρέπει να τοποθετηθεί στην πρώτη και στην τελευταία απο τις παραπάνω συσκευές που έχουν συνδεθεί. Η τερματική αντίσταση συνδέεται στα σήματα +A, -A.



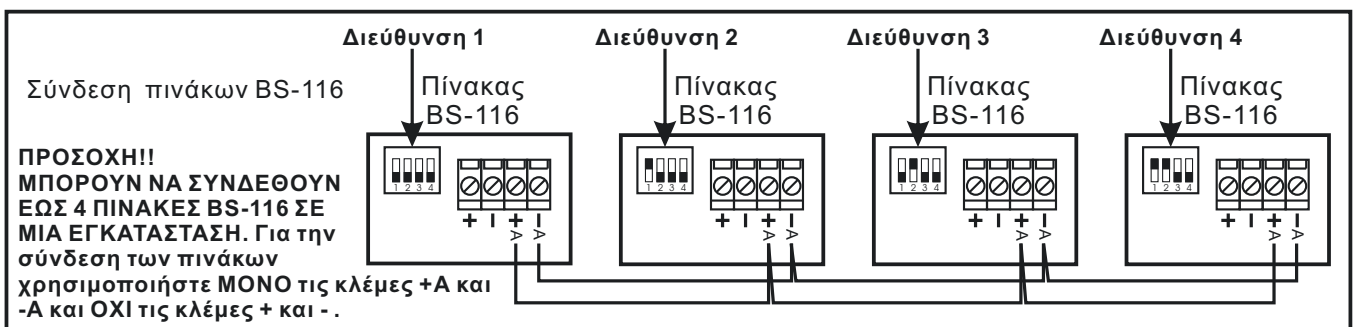
Ημερομηνία	3 - 2 - 2012
Αρχείο	921116000_08_019
Κωδικός	921116000
Σελίδα	4 από 21



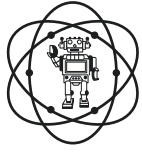
## - Σύνδεση μεταξύ πινάκων

Η σύνδεση μεταξύ πινάκων γίνεται μέσω των σημάτων **+A, -A** και μόνο αυτόν. Δεν πρέπει να συνδεθούν τα **+, -** των πινάκων. Στο παρακάτω σχήμα απεικονίζεται η σύνδεση.

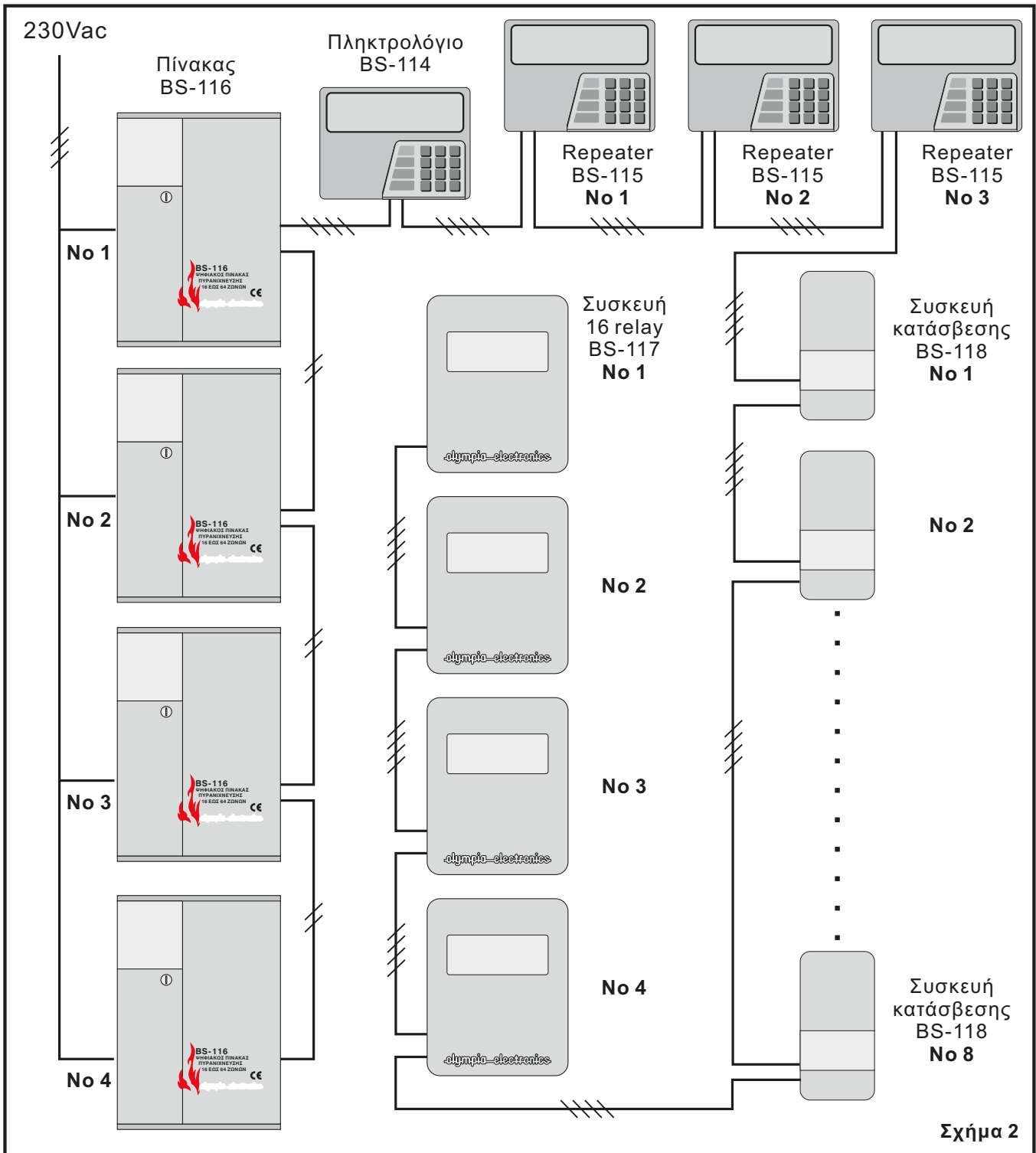
**Προσοχή!!!** Η διευθυνσιοδότηση του κάθε πίνακα γίνεται μέσω μικροδιακοπών (dip-switch) και στο ακόλουθο σχήμα φαίνονται οι διευθύνσεις 1,2,3 και 4.

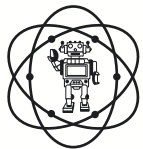


Η μέγιστη δυνατή διαμόρφωση μπορεί να περιλαμβάνει 1 πληκτρολόγιο - συσκευή ελέγχου πυρανίχνευσης BS-114, 4 πίνακες BS-116, 3 συσκευές επανάληψης ενδείξεων BS-115, 4 συσκευές relay BS-117, 8 συσκευές κατάσβεσης BS-118. Κάθε συσκευή έχει τον δικό της αριθμό. Η σύνδεση όλων αυτών των συσκευών μεταξύ τους και με το δίκτυο (230VAC) φαίνεται στο σχήμα 2. Σε κάθε πίνακα μπορεί να συνδεθεί και μία αυτόνομη συσκευή οδήγησης μεγαφώνων BS-520. Οποιαδήποτε διαμόρφωση ανάμεσα στην μικρότερη και στην μεγαλύτερη είναι εφικτή. Μ' αυτό τον τρόπο μπορούμε να καλύψουμε διάφορες απαιτήσεις συστημάτων πυρανίχνευσης.



Ημερομηνία	3 - 2 - 2012
Αρχείο	921116000_08_019
Κωδικός	921116000
Σελίδα	5 από 21



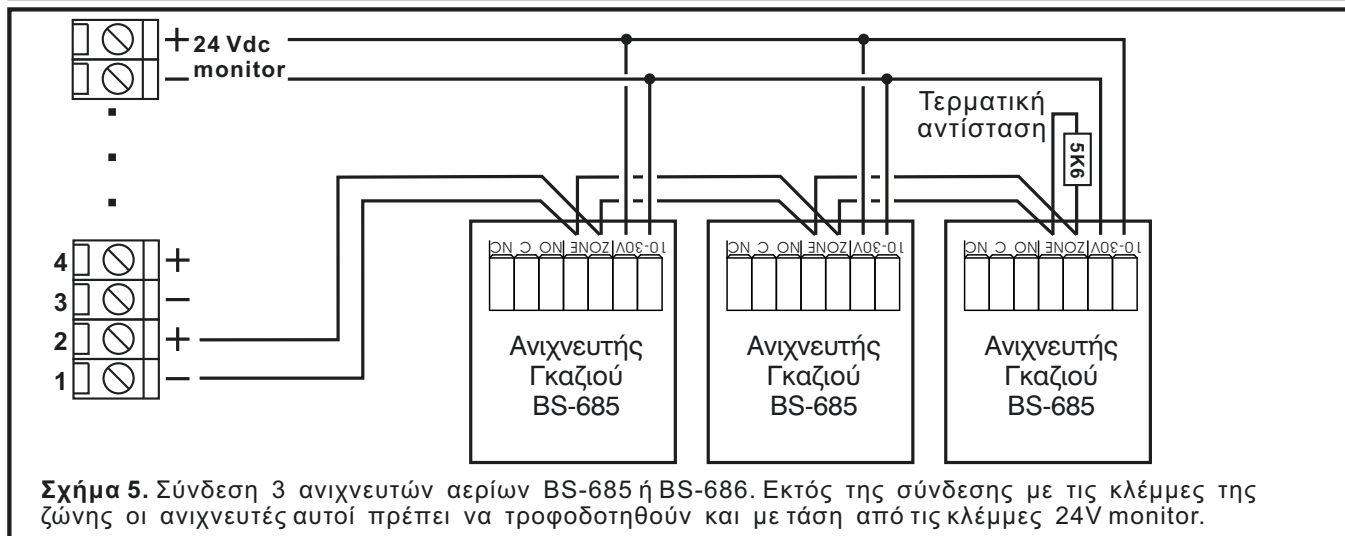
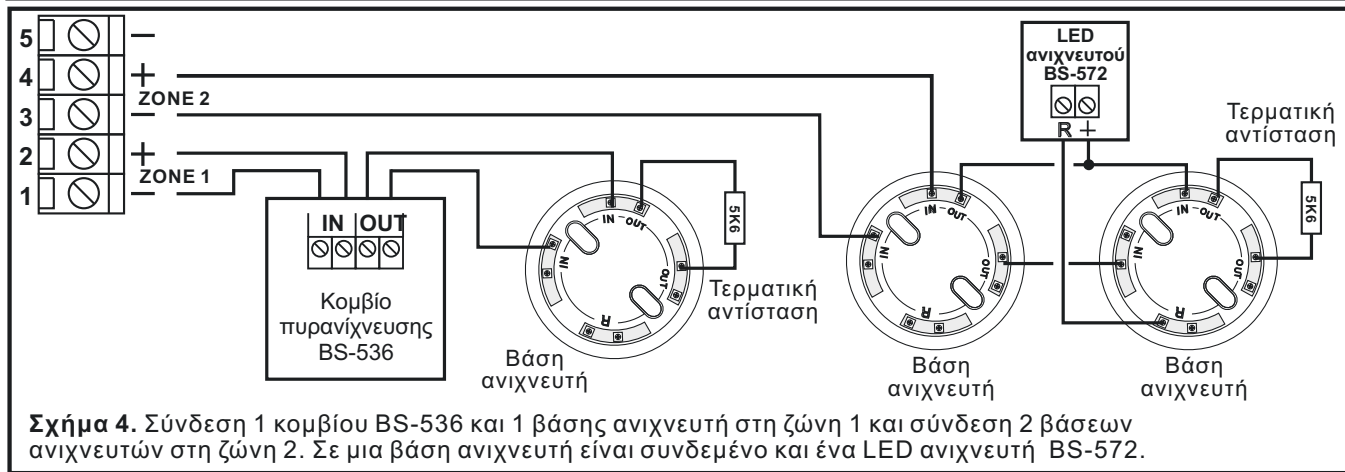
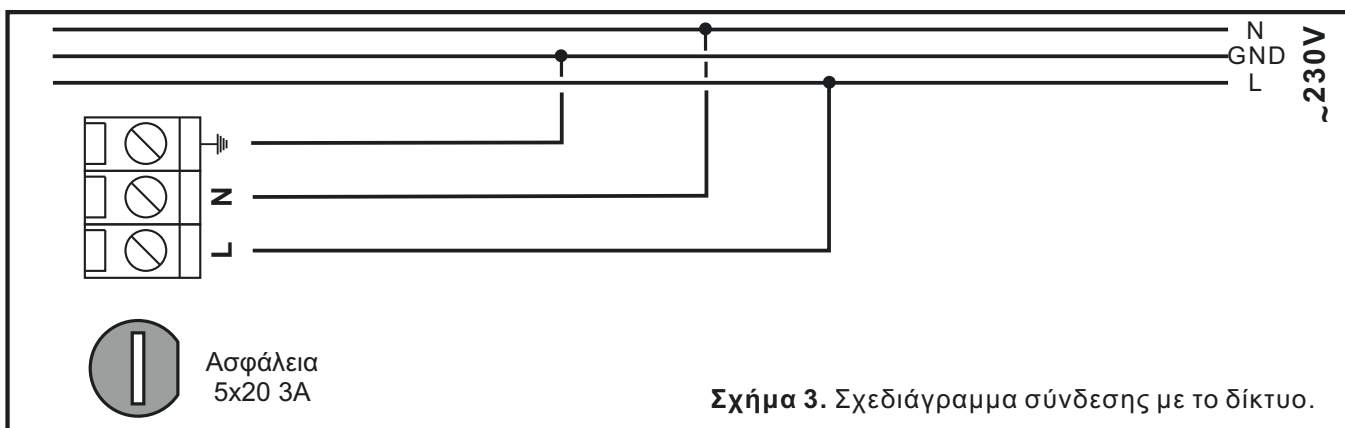


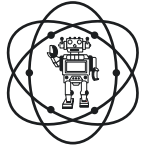
Ημερομηνία	3 - 2 - 2012
Αρχείο	921116000_08_019
Κωδικός	921116000
Σελίδα	6 από 21

## 4. Συνδέσεις

Όλες οι παρακάτω συνδέσεις πρέπει να γίνουν πριν την σύνδεση με την μπαταρία και το δίκτυο.

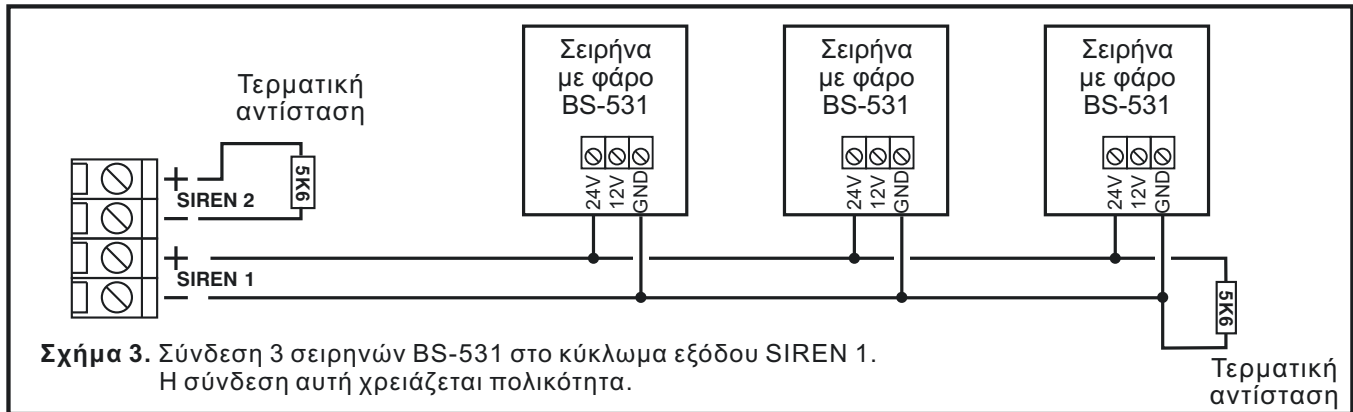
Ο κάθε πίνακας διαθέτει κλέμμες 16 ζωνών για σύνδεση ανιχνευτών, κομβίων ή άλλων συσκευών εισόδου. Από κατασκευής στις κλέμμες κάθε ζώνης είναι συνδεδεμένη μια τερματική αντίσταση (5K6). Η αντίσταση μπαίνει στο τελευταίο εξάρτημα της κάθε ζώνης ή παραμένει στις κλέμμες του πίνακα αν η ζώνη δεν χρησιμοποιηθεί. Στο σχήμα 3 φαίνεται η σύνδεση του πίνακα με το δίκτυο και στα σχήματα 4 και 5 φαίνεται η σύνδεση κομβίων και ανιχνευτών στις ζώνες του πίνακα. Οι συνδέσεις και των 16 ζωνών είναι ίδιες.





Ημερομηνία	3 - 2 - 2012
Αρχείο	921116000_08_019
Κωδικός	921116000
Σελίδα	7 από 21

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 600mA. 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 uninteruptible :** Έξοδος 24Vdc που δεν διακόπτεται σε reset του πίνακα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τροφοδοσία ηλεκτρομαγνητών πόρτας.

**Relay ALARM :** Ελεύθερη μεταγωγική επαφή που ενεργοποιείται όταν συμβεί συναγερμός σε κάποια ζώνη.

**Relay FAULT :** Ελεύθερη μεταγωγική επαφή που ενεργοποιείται όταν ο πίνακας έχει κάποιο λάθος.

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 (-).

**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.

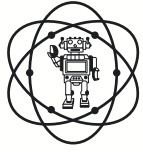
## 5. Αρχική διαμόρφωση ( Setup)

Αφού τελειώσουν οι συνδέσεις των ζωνών, των σειρηνών και των άλλων εξόδων και συνδέσουμε το πληκτρολόγιο - συσκευή ελέγχου με τον πίνακα, μπορούμε να συνδέσουμε το σύστημα με τα 230Vac και την μπαταρία.

Η πρώτη ενέργεια που πρέπει να γίνει από το πληκτρολόγιο BS-114 είναι η αναγνώριση των συσκευών που είναι συνδεδεμένες στο δίκτυο. Αν πατήσουμε το πλήκτρο ENTER στο Display βλέπουμε :

ΔΩΣΤΕ ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΟ

----



**olympia electronics**

Ημερομηνία	3 - 2 - 2012
Αρχείο	921116000_08_019
Κωδικός	921116000
Σελίδα	8 από 21

Αν πατήσουμε 4 φορές το πλήκτρο '9' στο Display βλέπουμε διαδοχικά τις εξής διαδικασίες:

**ΓΕΝΙΚΟ RESET  
ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 15**

**ΨΑΧΝΩ ΜΟΝΑΔΕΣ XX  
ΣΗΜΕΙΟ SCI -> XX**

Κάθε φορά που θα ανιχνευθεί κάποια συσκευή (π.χ. ο πίνακας No 1) το Display δείχνει :

**ΒΡΕΘΗΚΕ Η ΜΟΝΑΔΑ  
ΠΙΝΑΚΑΣ 1**

Όταν τελειώσει η διαδικασία το Display δείχνει διαδοχικά :

**ΓΕΝΙΚΟ RESET  
ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 15**

**ΤΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ  
ΔΙΑΓΡΑΦΗΚΕ**

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΤΟΙΜΟ  
olympia electronics**

Το σύστημα έχει πλέον διαγράψει το υπάρχον ιστορικό και είναι έτοιμο για δοκιμές και λειτουργία.

## 6. Τρόπος λειτουργίας

Υπάρχουν τρία επίπεδα λειτουργιών και χειρισμών του πίνακα.

**Επίπεδο 1.** Λειτουργίες που γίνονται άμεσα και χωρίς χρήση κωδικού.

**Επίπεδο 2.** Λειτουργίες που πρέπει να κάνει ο χρήστης και χρειάζονται τον κωδικό χρήστη για να γίνουν.

**Επίπεδο 3.** Λειτουργίες που τις κάνει ο τεχνικός- εγκαταστάτης και για να γίνουν χρειάζεται ο κωδικός τεχνικού.

Όλοι οι χειρισμοί γίνονται από τη συσκευή BS-114. Τα πλήκτρα της συσκευής λειτουργούν με τον ίδιο τρόπο σε κάθε επίπεδο.

**6.1 Στο επίπεδο 1** βρίσκονται οι λειτουργίες που μπορούν να γίνουν από μη εξουσιοδοτημένο άτομο και δεν χρειάζονται κωδικό. Τα πλήκτρα που δουλεύουν σ' αυτό το επίπεδο είναι :

Μας εισάγει στο menu του ιστορικού

Κίνηση πάνω ή κάτω όταν είμαστε μέσα σε menu. Ένδειξη των Alarm ή Fault συμβάντων.

Σταμάτημα και επανήχηση του εσωτερικού βομβητή (buzzer).

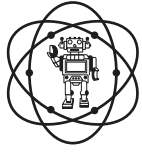
Ακύρωση ενέργειας ή επιστροφή στην προηγούμενη επιλογή του menu

Αριθμητικό πληκτρολόγιο

Αποδοχή ενέργειας ή είσοδος στην επόμενη επιλογή του menu

F1	yes 1 ABCDE	no 2 FGHIJ	3 KLMNO
ALARM EVENTS ↑	4 PQRST	5 UVWXY	6 ΖΓΔΘΛ
FAULT EVENTS ↓	7 ΞΠΣΦΨ	8 Ω#()?	9 %&!+-
ON - OFF BUZZER HELP	ESC	space 0	ENTER



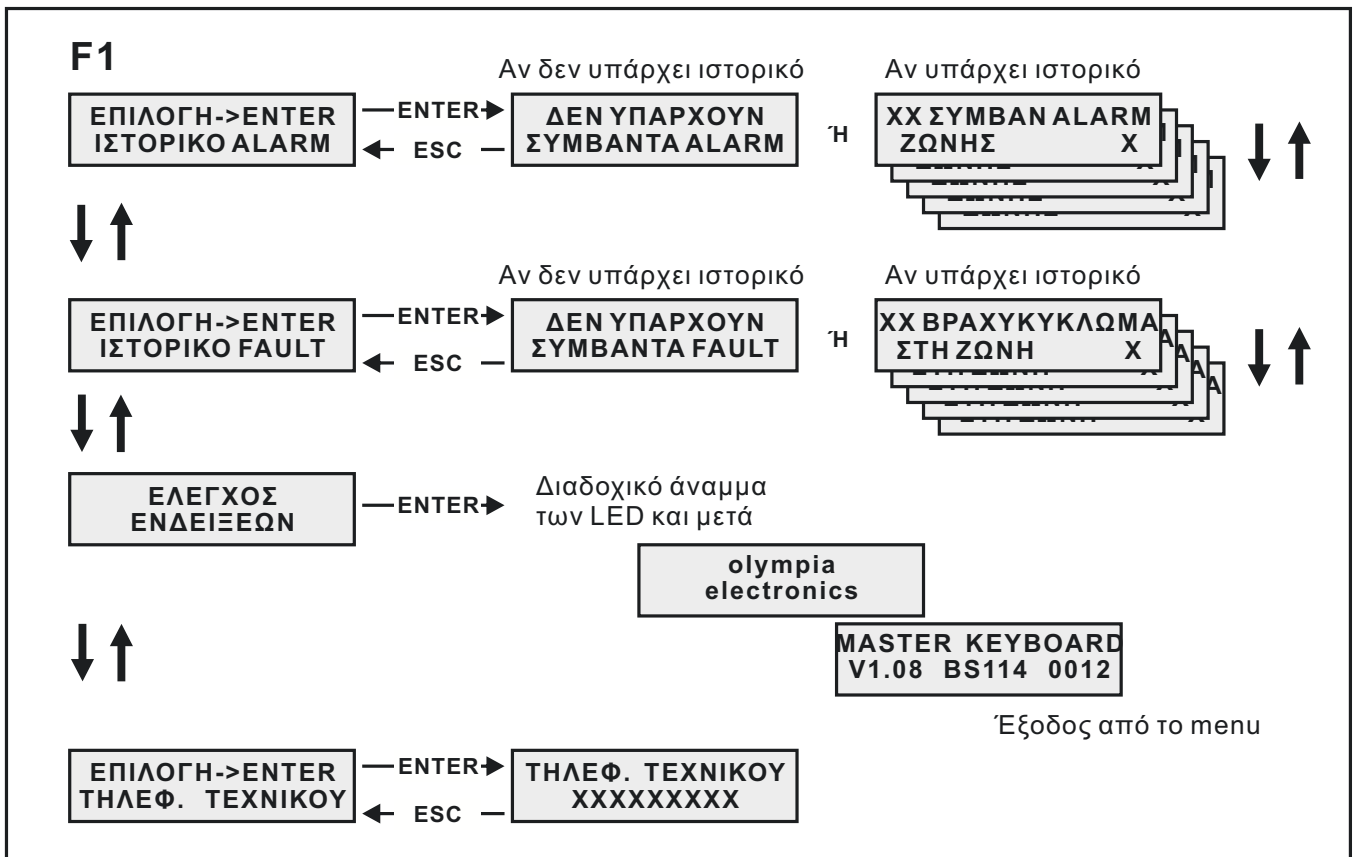


Ημερομηνία	3 - 2 - 2012
Αρχείο	921116000_08_019
Κωδικός	921116000
Σελίδα	9 από 21

Οι λειτουργίες του επιπέδου 1 είναι:

**A. Σταμάτημα και επανήχηση του εσωτερικού βομβητή.** Σε περίπτωση συναγερμού ή σφάλματος ο εσωτερικός βομβητής αρχίζει να ηχεί. Το σταμάτημα του βομβητή γίνεται πατώντας το πλήκτρο **'ON-OFF BUZZER HELP'**. Νέο πάτημα του πλήκτρου κάνει τον βομβητή να ξαναηχήσει.

**B. Ενδείξεις της καταγραφής του ιστορικού.** Αν πατήσουμε το μπουτόν **'F1'** μπαίνουμε σε ένα menu απ' το οποίο μπορούμε να δούμε τι έχει συμβεί στο παρελθόν στο σύστημα. Από το ίδιο menu βλέπουμε και την έκδοση του προγράμματος της συσκευής. Η δομή του menu και οι αντίστοιχες ενδείξεις είναι :



**6.2 Στο επίπεδο 2** βρίσκονται οι λειτουργίες που πρέπει να κάνει ο χρήστης. Οι λειτουργίες αυτές βρίσκονται σε ένα menu το οποίο για να εμφανιστεί πρέπει να δοθεί σωστά ο κωδικός χρήστη. Από κατασκευής ο κωδικός χρήστη είναι <0000>, αλλά μπορεί να αλλάξει με οποιονδήποτε 4ψήφιο αριθμό είναι επιθυμητός. Για να μπούμε λοιπόν στο επίπεδο 2 (επίπεδο χρήστη) ακολουθούμε την διαδικασία :

Πατάμε το μπουτόν **'ENTER'**. Στο Display εμφανίζεται :

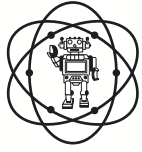
ΔΩΣΤΕ ΤΟ ΚΩΔΙΚΟ  
----

Αν πατήσουμε 4 φορές το **'0'** βλέπουμε :

ΕΠΙΛΟΓΗ->ENTER  
RESET ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Και έχουμε μπει στο menu χρήστη η δομή, οι ενδείξεις και οι λειτουργίες του οποίου είναι αυτές που φαίνονται στον πίνακα της επόμενης σελίδας.

**ΠΡΟΣΟΧΗ.** Σε περίπτωση συναγερμού κάποιες λειτουργίες του επιπέδου 2 γίνονται με ειδικό τρόπο, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 6.3 .



Ημερομηνία	3 - 2 - 2012
Αρχείο	921116000_08_019
Κωδικός	921116000
Σελίδα	10 από 21

<0000>

ΕΠΙΛΟΓΗ->ENTER  
RESET ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ENTER

ΓΕΝΙΚΟ RESET  
ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 15

Γίνεται μηδενισμός των ανιχνευτών, σβήνουν τα LED, σταματούν να ηχούν οι σειρήνες και απενεργοποιούνται τα relay. Μετά από 15 sec το σύστημα τίθεται σε κανονική λειτουργία.



ΕΠΙΛΟΓΗ->ENTER  
ΣΙΓΗΣΗ ΣΕΙΡΗΝΩΝ

ENTER

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ->ΣΙΓΗ  
ΖΩΝΗΣ X

Σταματούν να ηχούν οι σειρήνες. Αυτή η επιλογή στο menu υπάρχει μόνο μετά από κάποιο συναγερμό.



ΕΠΙΛΟΓΗ->ENTER  
ΕΚΚΕΝΩΣΗ

ENTER

1 ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ  
ΕΚΚ/ΣΗ ΚΕΝ.ΠΛΗΚΤ.

Δίνεται χειροκίνητος συναγερμός. Ηχούν οι σειρήνες και ενεργοποιείται το relay ALARM.



ΕΠΙΛΟΓΗ->ENTER  
ΑΠΕΝ/ΗΣΗ ΖΩΝΩΝ\*

ENTER

ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
ΖΩΝΩΝ ΠΙΝΑΚΑ 1

ENTER

xxxxxxxxxxxxxxxxx  
1234567890123456



ΓΕΝΙΚΟ RESET  
ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
ΖΩΝΗΣ 07

ENTER

x  
1234567890123456



ΓΕΝΙΚΟ RESET  
ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΕΠΙΛΟΓΗ->ENTER  
ΕΝΕΡΓ/ΗΣΗ ΖΩΝΩΝ\*

ENTER

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
ΖΩΝΩΝ ΠΙΝΑΚΑ 1

ENTER

↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑  
1234567890123456



ΓΕΝΙΚΟ RESET  
ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



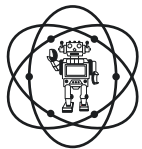
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
ΖΩΝΗΣ 07

ENTER

↓  
1234567890123456



ΓΕΝΙΚΟ RESET  
ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



**olympia electronics**

Ημερομηνία	3 - 2 - 2012
Αρχείο	921116000_08_019
Κωδικός	921116000
Σελίδα	11 από 21

### **6.3 Τι κάνει ο χρήστης σε περίπτωση Fault ή Alarm.**

Σε κατάσταση ηρεμίας ο πίνακας έχει στο Display την ένδειξη :

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΤΟΙΜΟ  
olympia electronics

### **Αν ο πίνακας ανιχνεύσει κάποιο Fault**

(π.χ. αποσύνδεση της μπαταρίας) το Display δείχνει :

1 ΠΡΟΒΛΗΜΑ  
ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ 1

Ταυτόχρονα ο εσωτερικός βομβητής αρχίζει να χτυπάει, το LED BATTERY ανάβει και ενεργοποιείται το relay FAULT. Σταμάτημα του βομβητή γίνεται με το πλήκτρο 'ON-OFF BUZZER'. Περισσότερες πληροφορίες για το πρόβλημα μπορούμε να πάρουμε αν πατήσουμε το πλήκτρο 'FAULT EVENTS↓'. Στην περίπτωση αυτή το Display δείχνει :

1 ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΜΠ  
ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ 1

Αν έχουμε περισσότερα από 1 λάθη το Display δείχνει το τελευταίο λάθος και παραμένει αναμμένο το LED LIST. Πάλι με το πλήκτρο 'FAULT EVENTS↓' μπορούμε να δούμε όλα τα λάθη. Αφού διορθώσουμε τα λάθη μπορούμε να κάνουμε RESET το σύστημα. Πατάμε το πλήκτρο 'ENTER', δίνουμε τον κωδικό, από το menu επιλέγουμε 'RESET ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ' και πατάμε 'ENTER'. Στο Display βλέπουμε :

ΓΕΝΙΚΟ RESET  
ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Και μετά από 15 sec το σύστημα επανέρχεται σε κανονική λειτουργία.

**Αν συμβεί συναγερμός (ALARM)** σε κάποια ζώνη (π.χ. ζώνη 8)  
το Display δείχνει :

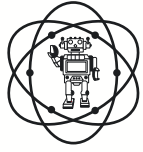
1 ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ  
ΖΩΝΗΣ 8

Ταυτόχρονα ο εσωτερικός βομβητής αρχίζει να χτυπάει, το LED ALARM ανάβει, ενεργοποιείται το relay ALARM και αρχίζουν να ηχούν οι σειρήνες.

**Σταμάτημα του βομβητή και των σειρηνών γίνεται με απλό πάτημα του πλήκτρου 'ON-OFF BUZZER'.**

**Μπορούμε να σταματήσουμε μόνο τις σειρήνες αν πατήσουμε το πλήκτρο 'ENTER' και δώσουμε τον κωδικό χρήστη.**

**RESET του συστήματος μπορούμε να κάνουμε μετά το σταμάτημα των σειρηνών, αν πατήσουμε το πλήκτρο 'ENTER', δώσουμε τον κωδικό χρήστη και επιλέξουμε την κατάλληλη επιλογή από το menu χρήστη.**



**olympia electronics**

Ημερομηνία	3 - 2 - 2012
Αρχείο	921116000_08_019
Κωδικός	921116000
Σελίδα	12 από 21

## 7. Προγραμματισμός - έλεγχοι - πληροφορίες

**Στο επίπεδο 3** βρίσκονται οι λειτουργίες αλλαγής των εργοστασιακών προγραμματισμών των λειτουργιών του πίνακα. **Για μια απλή εγκατάσταση πυραίνχνευσης χωρίς ειδικές απαιτήσεις δεν χρειάζεται καμία ρύθμιση και το σύστημα μπορεί να λειτουργήσει με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις.** Έτσι στο επίπεδο προγραμματισμού πρέπει να μπει κάποιος μόνο στην περίπτωση που η εγκατάστασή του απαιτεί ειδικές λειτουργίες και ρυθμίσεις.

Για την είσοδο στο επίπεδο αυτό απαιτείται ο κωδικός τεχνικού. Από κατασκευής ο κωδικός αυτός είναι <1111> αλλά μπορεί να αλλάξει με οποιοδήποτε 4ψήφιο αριθμό είναι επιθυμητός. Για να μπούμε λοιπόν στο επίπεδο 2 (επίπεδο τεχνικού) ακολουθούμε την διαδικασία:

Πατάμε το μπουτόν **'ENTER'**. Στο Display εμφανίζεται :

**ΔΩΣΤΕ ΤΟ ΚΩΔΙΚΟ**  
----

Αν πατήσουμε 4 φορές το **'1'** βλέπουμε :

**ΕΠΙΛΟΓΗ->ENTER**  
**ΕΛΕΓΧΟΣ \***

και έχουμε μπει στο menu τεχνικού.

Μέσα από εδώ μπορούμε να κάνουμε πλήρη έλεγχο, να μεταβάλλουμε τη διαμόρφωση του συστήματος, να δούμε πληροφορίες για τη τάση σε διάφορα σημεία του συστήματος, να απενεργοποιήσουμε και να ενεργοποιήσουμε όλες τις επιμέρους δυνατότητες του πίνακα, να διαγράψουμε το ιστορικό και να αλλάξουμε τους κωδικούς χρήστη και τεχνικού.

### 7.1 Έλεγχοι

Η πρώτη επιλογή του menu τεχνικού είναι

**ΕΠΙΛΟΓΗ->ENTER**  
**ΕΛΕΓΧΟΣ \***

Αν πατήσουμε **'ENTER'**

μπαίνουμε στο υπομενού ελέγχων το οποίο έχει τις παρακάτω επιλογές:

**\*\*\*ΕΛΕΓΧΟΣ\*\*\***  
**ΔΙΑΔΟΧΙΚΟΣ**

Κατάσταση κατα την οποία μπορεί ο τεχνικός να κάνει έλεγχο όλου του συστήματος. Μόλις πατήσουμε **'ENTER'** το Display δείχνει:

**ΑΝΑΜΟΝΗ 60:00**  
**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ**

Όταν το σύστημα βρίσκεται σ' αυτή την κατάσταση δέχεται ALARM από οποιαδήποτε ζώνη, ηχεί τις σειρήνες για 2 δευτερόλεπτα και μετά τις σταματάει

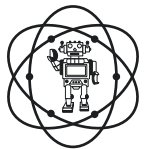
σταματάει αυτόματα. Διαδοχικά ο τεχνικός μπορεί να δοκιμάσει την λειτουργία όποιων ζωνών επιθυμεί δίνοντας ALARM από ανιχνευτές ή μπουτόν. Το σύστημα βγαίνει από την διαδικασία με πάτημα **'ESC'** ή με το πέραστού χρόνου που αναγράφεται στο Display.

**RESET**  
**ΖΩΝΩΝ ΠΙΝΑΚΑ 1**

Πατώντας **'ENTER'** το Display δείχνει:  
Η επιλογή **'1=ENERG'** αναβοσβήνει.

**ΖΩΝΕΣ ΠΙΝΑΚΑ 1**  
**1=ENERG 2=RESET**

Αν πατήσουμε το μπουτόν 2 κάνουμε RESET σε όλες τις ζώνες του πίνακα και πλέον αναβοσβήνει η επιλογή **'2=RESET'**. Πατώντας το μπουτόν **'1'** ξαναενεργοποιούμε τις ζώνες.



Ημερομηνία	3 - 2 - 2012
Αρχείο	921116000_08_019
Κωδικός	921116000
Σελίδα	13 από 21

RESET  
ΖΩΝΗΣ 01

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο επιλέγουμε την ζώνη που θέλουμε και πατώντας 'ENTER' βλέπουμε:

Η επιλογή '1=ENERG' αναβοσβήνει. Αν πατήσουμε το πλήκτρο '2' κάνουμε RESET στη ζώνη και πλέον αναβοσβήνει η επιλογή '2=RESET'. Πατώντας το πλήκτρο '1' ξαναενεργοποιούμε την ζώνη.

ΖΩΝΗ 01  
1=ENERG 2=RESET

\*\*\*ΕΛΕΓΧΟΣ\*\*\*  
ALARM ΡΕΛΕ 1

Επιλέγουμε το ALARM relay του πίνακα που θέλουμε και πατώντας 'ENTER' βλέπουμε:

Η επιλογή '2=ΑΠΕΝΕΡ' αναβοσβήνει. Αν πατήσουμε το πλήκτρο '1' ενεργοποιούμε το relay και πλέον αναβοσβήνει η επιλογή '1=ENERG'. Πατώντας το πλήκτρο '2' απενεργοποιούμε ξανά το relay.

ΤΟ ALARM ΡΕΛΕ 1  
1=ENERG 2=ΑΠΕΝΕΡ

\*\*\*ΕΛΕΓΧΟΣ\*\*\*  
FAULT ΡΕΛΕ 1

Επιλέγουμε το FAULT relay του πίνακα που θέλουμε και πατώντας 'ENTER' βλέπουμε:

Η επιλογή '2=ΑΠΕΝΕΡ' αναβοσβήνει. Αν πατήσουμε το πλήκτρο '1' ενεργοποιούμε το relay και πλέον αναβοσβήνει η επιλογή '1=ENERG'. Πατώντας το πλήκτρο '2' απενεργοποιούμε ξανά το relay.

ΤΟ FAULT ΡΕΛΕ 1  
1=ENERG 2=ΑΠΕΝΕΡ

\*\*\*ΕΛΕΓΧΟΣ\*\*\*  
ΣΕΙΡΗΝΑΣ 1

Επιλέγουμε την έξοδο σειρηνών που θέλουμε και πατώντας 'ENTER' βλέπουμε:

Η επιλογή '2=ΑΠΕΝΕΡ' αναβοσβήνει. Αν πατήσουμε το πλήκτρο '1' ενεργοποιούμε την έξοδο και πλέον αναβοσβήνει η επιλογή '1=ENERG'. Πατώντας το πλήκτρο '2' απενεργοποιούμε ξανά την έξοδο.

Η ΣΕΙΡΗΝΑ 1  
1=ENERG 2=ΑΠΕΝΕΡ

\*\*\*ΕΛΕΓΧΟΣ\*\*\*  
24V-MON ΠΙΝΑΚΑ 1

Επιλέγουμε την έξοδο του πίνακα που θέλουμε και πατώντας 'ENTER' βλέπουμε:

Η επιλογή '1=ENERG' αναβοσβήνει. Αν πατήσουμε το πλήκτρο '2' απενεργοποιούμε την έξοδο και πλέον αναβοσβήνει η επιλογή '2=ΑΠΕΝΕΡ'. Πατώντας το πλήκτρο '1' ενεργοποιούμε ξανά την έξοδο.

24V-MON ΠΙΝΑΚΑ 1  
1=ENERG 2=ΑΠΕΝΕΡ

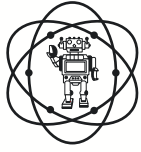
\*\*\*ΕΛΕΓΧΟΣ\*\*\*  
ΡΕΛΕ (1/64) 01

Επιλέγουμε το relay της ζώνης που θέλουμε και πατώντας 'ENTER' βλέπουμε:

Η επιλογή '2=ΑΠΕΝΕΡ' αναβοσβήνει. Αν πατήσουμε το πλήκτρο '1' ενεργοποιούμε το relay και πλέον αναβοσβήνει η επιλογή '1=ENERG'. Πατώντας το πλήκτρο '2' απενεργοποιούμε ξανά το relay. Αν δεν έχουμε συνδέσει συσκευή BS-117 στο σύστημα αυτή η επιλογή δεν λειτουργεί και πέρνουμε το μήνυμα

ΤΟ ΡΕΛΕ ΚΑΡΤΑΣ 01  
1=ENERG 2=ΑΠΕΝΕΡ

Η ΜΟΝΑΔΑ  
ΕΙΝΑΙ ΑΣΥΝΔΕΤΗ



Ημερομηνία	3 - 2 - 2012
Αρχείο	921116000_08_019
Κωδικός	921116000
Σελίδα	14 από 21

**\*\*\*ΕΛΕΓΧΟΣ\*\*\*  
ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜ**

Πατώντας **'ENTER'** το σύστημα αρχίζει έναν έλεγχο που περιλαμβάνει το HARDWARE του πίνακα, στις ζώνες, στις σειρήνες και στην έξοδο '24V-monitored'. Σε κάθε έλεγχο δείχνει και ένα μήνυμα για την σωστή ή λάθος διαμόρφωση της κάθε εισόδου ή εξόδου.

**\*\*\*ΕΛΕΓΧΟΣ\*\*\*  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ \***

Έλεγχος των επικοινωνιών του πληκτρολογίου με τις διάφορες συσκευές.

## 7.2 Προγραμματισμός

**ΕΠΙΛΟΓΗ->ENTER  
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ \***

Η δεύτερη επιλογή του menu τεχνικού είναι:

Αν πατήσουμε **'ENTER'** μπαίνουμε στο υπομενού διαμόρφωσης του συστήματος. Μέσα από το υπομενού αυτό αλλάζουμε τον τρόπο λειτουργίας των εξόδων του συστήματος γι' αυτό και πρίν μπούμε μέσα μας προειδοποιεί με τις παρακάτω ενδείξεις και ζητάει επιβεβαίωση.

**!ΠΡΟΣΟΧΗ! ΜΠΟΡΕΙ  
ΝΑ ΑΛΛΑΞΕΤΕ**

**ΤΙΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ  
ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

**ΕΙΣΤΕ ΣΙΓΟΥΡΟΙ ?  
(ENTER=ΝΑΙ)**

Αν πατήσουμε **'ENTER'** μπαίνουμε μέσα στο υπομενού διαμόρφωσης (προγραμματισμού). Οι επιλογές που έχουμε είναι:

**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ  
ALARM ΡΕΛΕ 1**

Επιλέγουμε το ALARM relay του πίνακα που θέλουμε και πατώντας **'ENTER'** βλέπουμε τρόπο

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ  
ΣΕ ΓΕΝΙΚΟ ALARM**

λειτουργίας που είναι επιλεγμένος (από κατασκευής σε γενικό ALARM).

Αν θέλουμε να αλλάξουμε τον τρόπο ενεργοποίησης πατάμε το πλήκτρο **'FAULT EVENTS ↓'** Και βλέπουμε:

**ΑΛΛΑΓΗ ΤΡΟΠΟΥ  
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ**

Πατάμε **'ENTER'** και επιλέγουμε με το πλήκτρο **'FAULT EVENTS ↓'** τρόπο ενεργοποίησης.

### Οι επιλογές είναι :

1. **ΝΑ ΕΝΕΡΓΟΠ/ΤΑΙ  
ΣΕ ΓΕΝΙΚΟ ALARM**

Ενεργοποιείται όταν δώσει συναγερμό οποιαδήποτε ζώνη. Μπορούμε πατώντας **'ENTER'** να επιλέξουμε διάρκεια λειτουργίας 1 έως 255 δευτερόλεπτα ( η επιλογή 000 σημαίνει μόνιμη λειτουργία)

Επίσης πατώντας το πλήκτρο **'FAULT EVENTS ↓'** και **'ENTER'** επιλέγουμε καθυστέρηση έναρξης λειτουργίας από 1 έως 255 δευτερόλεπτα ( η επιλογή 000 σημαίνει άμεση λειτουργία).

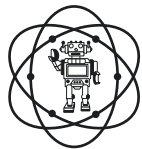
2. **ΝΑ ΕΝΕΡΓΟΠ/ΤΑΙ  
ΣΕ ΓΕΝΙΚΟ FAULT**

Ενεργοποιείται όταν συμβεί οποιοδήποτε λάθος. Και εδώ μπορούμε με τον πιο πάνω τρόπο να ρυθμίσουμε την διάρκεια και την καθυστέρηση.

3. **ΝΑ ΕΝΕΡΓΟΠ/ΤΑΙ  
ΑΠΟ ΖΩΝΕΣ (OR)**

Ενεργοποιείται όταν έχουμε ALARM σε οποιοδήποτε από τις επιλεγμένες ζώνες. Αν επιλέξουμε αυτό το μενού, με το πλήκτρο **'ENTER'**, πρέπει έπειτα να διαλέξουμε τις ζώνες από τις οποίες θα ενεργοποιείται το relay. Στο Display βλέπουμε:

↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑  
**1234567890123456**



# olympia electronics

Ημερομηνία	3 - 2 - 2012
Αρχείο	921116000_08_019
Κωδικός	921116000
Σελίδα	15 από 21

Με τον κέρσορα να αναβοσβήνει πάνω από το '1'. Αν θέλουμε το relay να ενεργοποιείται π.χ. από τις ζώνες 1, 2, 3, 4, 5 και 6 πατάμε το πλήκτρο '1' (yes) 6 φορές. Ο κέρσορας μετακινείται κατά 6 θέσεις και βρίσκεται πλέον πάνω από το '7'. Πατάμε το πλήκτρο '2' (no) 10 φορές και στο Display πλέον βλέπουμε:

↑↑↑↑↑↑  
1234567890123456

Πατώντας 'ENTER' έχουμε ενεργοποιήσει την επιλογή. Το relay πλέον θα λειτουργεί σε συναγερμό όταν οποιαδήποτε από τις ζώνες που είναι μαρκαρισμένες ενεργοποιηθεί. Μπορούμε και εδώ να επιλέξουμε διάρκεια λειτουργίας και καθυστέρηση έναρξης όπως περιγράψαμε πιο πάνω.

4. **ΝΑ ΕΝΕΡΓΟΠ/ΤΑΙ ΑΠΟ 2 ΖΩΝΕΣ ΜΑΖΙ** Ενεργοποιείται όταν έχουμε ALARM και στις δύο επιλεγμένες ζώνες. Αν κάνουμε αυτή την επιλογή πρέπει κατόπιν να διαλέξουμε πατώντας 'ENTER' στην επόμενη

οθόνη τις ζώνες από τις οποίες θα ενεργοποιείται το relay.  
Στο Display βλέπουμε:

↑↑  
1234567890123456

Με τον κέρσορα να αναβοσβήνει πάνω από το '1'. Αν θέλουμε το relay να ενεργοποιείται π.χ. από τις ζώνες 5 και 6 πατάμε το πλήκτρο '2' (no) 4 φορές. Ο κέρσορας μετακινείται κατά 4 θέσεις και βρίσκεται πλέον πάνω από το '5'. Πατάμε το πλήκτρο 1 (yes) 2 φορές και στο Display πλέον βλέπουμε:

↑↑  
1234567890123456

Πατώντας 'ENTER' έχουμε ενεργοποιήσει την επιλογή. Το relay πλέον θα λειτουργεί όταν δώσουν συναγερμό οι ζώνες 5 και 6 μαζί. Μπορούμε και εδώ να επιλέξουμε διάρκεια λειτουργίας και καθυστέρηση έναρξης όπως περιγράψαμε πιο πάνω.

**Δεύτερο εξάρτημα το οποίο μπορούμε να προγραμματίσουμε είναι το FAULT ρελέ.** Το

**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ  
FAULT ΡΕΛΕ 1**

επιλέγουμε πατώντας 'ENTER' και βλέπουμε τον τρόπο λειτουργίας του ( από κατασκευής σε γενικό FAULT). Αν

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ  
ΣΕ ΓΕΝΙΚΟ FAULT**

θέλουμε να αλλάξουμε τον τρόπο ενεργοποίησης του ακολουθούμε την ίδια διαδικασία όπως στο ρελέ ALARM και έχουμε τις ίδιες ακριβώς επιλογές.

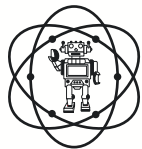
**Μπορούμε επίσης να προγραμματίσουμε τις εξόδους των σειρηνών.** Επιλέγουμε με το πλήκτρο 'FAULT EVENTS ↓'

**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ  
ΣΕΙΡΗΝΑΣ 1**

Επιλέγουμε με το αριθμητικό πληκτρολόγιο την έξοδο που θέλουμε και πατώντας 'ENTER' βλέπουμε τον

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ  
ΣΕ ΓΕΝΙΚΟ ALARM**

τρόπο λειτουργίας της ( από κατασκευής σε γενικό ALARM). Αν θέλουμε να αλλάξουμε τον τρόπο ενεργοποίησης της πατάμε το πλήκτρο 'FAULT EVENTS ↓' και 'ENTER'. Οι επιλογές που έχουμε είναι "ΝΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΓΕΝΙΚΟ ALARM" και "ΝΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΖΩΝΕΣ (OR)". Οι λειτουργίες των επιλογών είναι ίδιες όπως περιγράφονται στο ρελέ ALARM. Μπορούμε με την επιλογή "ΔΙΑΡΚΕΙΑ" να ρυθμίσουμε αν θα έχουμε μόνιμη ή διακοπτόμενη έξοδο. Οι επιλογές είναι:  
0 = μόνιμη λειτουργία



# olympia electronics

Ημερομηνία	3 - 2 - 2012
Αρχείο	921116000_08_019
Κωδικός	921116000
Σελίδα	16 από 21

**0** = μόνιμη λειτουργία

**1** = διακοπτόμενη λειτουργία με 3 δευτερόλεπτα ON - 5 δευτερόλεπτα OFF

**2** = διακοπτόμενη λειτουργία με 10 δευτερόλεπτα ON - 5 δευτερόλεπτα OFF

**3** = διακοπτόμενη λειτουργία με 5 δευτερόλεπτα ON - 15 δευτερόλεπτα OFF

**4** = διακοπτόμενη λειτουργία με 1 δευτερόλεπτο ON - 1 δευτερόλεπτο OFF

Από την επιλογή καθυστέρηση ρυθμίζουμε πόσα δευτερόλεπτα (1-255) μετά τον συναγερμό θα ενεργοποιηθεί η συγκεκριμένη έξοδος.

**Προγραμματισμός ρελέ ζωνών.** Αν έχουμε συνδεμένη συσκευή BS-117 μπορούμε να επιλέξουμε

**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ  
ΡΕΛΕ (1/64) 01**

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και πατώντας **'ENTER'** επιλέγουμε το ρελέ της ζώνης που θέλουμε και ρυθμίζουμε διάρκεια και καθυστέρηση.

**Προγραμματισμός καθυστέρησης κατάσβεσης.**

**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ  
ΡΕΛΕ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ 1**

Αν έχουμε συνδεδεμένες συσκευές BS-118 με την επιλογή αυτή ρυθμίζουμε την καθυστέρηση ενεργοποίησης του Delay relay στην κάθε κατάσβεση. Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και πατώντας **'ENTER'** επιλέγουμε τη συσκευή κατάσβεσης που θέλουμε και ρυθμίζουμε την καθυστέρηση (1 - 120 δευτερόλεπτα).

**Προγραμματισμός λειτουργιών επαναληπτικού πίνακα (repeater).**

**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ  
ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΥ 1**

Αν έχουμε συνδεδεμένες συσκευές BS-115 με την επιλογή αυτή ρυθμίζουμε τις λειτουργίες που επιτρέπουμε να γίνονται απ' αυτήν.

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και πατώντας **'ENTER'** επιλέγουμε τον επαναληπτικό που θέλουμε και ρυθμίζουμε διαδοχικά αν θα έχει δυνατότητα εκκένωσης, αν θα έχει δυνατότητα επανατοποθέτησης (RESET) και αν θα έχει δυνατότητα σίγησης των σειρηνών.

**Προγραμματισμός λειτουργίας εσωτερικού βομβητή.**

**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ  
ΒΟΜΒΗΤΗ 1**

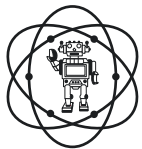
Με την επιλογή αυτή μπορούμε να ρυθμίσουμε (επιλέγοντας 0 ή 1) τον τρόπο που θα ηχείο βομβητής.

**Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων.**

**ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ  
ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ**

Αν πατήσουμε **'ENTER'** το σύστημα εφόσον μας προειδοποιήσει και μας ζητήσει επιβεβαίωση, μηδενίζει όλες τις τρέχουσες ρυθμίσεις των επιμέρους συσκευών, ανιχνεύει ξανά την γραμμή επικοινωνίας για να βρει τις συνδεδεμένες συσκευές και επαναφέρει τις εργοστασιακές ρυθμίσεις.





Ημερομηνία	3 - 2 - 2012
Αρχείο	921116000_08_019
Κωδικός	921116000
Σελίδα	17 από 21

## 7.3 Πληροφορίες

Η τρίτη επιλογή του menu τεχνικού είναι

**ΕΠΙΛΟΓΗ->ENTER  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ \***

Αν πατήσουμε **'ENTER'**

μπαίνουμε στο υπομενού πληροφοριών του συστήματος. Μέσα από το υπομενού αυτό μπορούμε να δούμε την τάση σε διάφορα σημεία του κυκλώματος και πληροφορίες για τις συνδεδεμένες συσκευές. Οι επιλογές του υπομενού είναι:

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
ΖΩΝΗΣ 01**

Επιλέγουμε, με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και **'ENTER'**, τη ζώνη που θέλουμε και βλέπουμε την τάση της. Η φυσιολογική τιμή τάσης για τις ζώνες είναι από 23.5V μέχρι 25.0V (ανάλογα με τους συνδεδεμένους ανιχνευτές).

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
ΣΕΙΡΗΝΑΣ 1**

Επιλέγουμε, με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και **'ENTER'**, την έξοδο σειρητών που θέλουμε και βλέπουμε την τάση της. Η φυσιολογική τιμή τάσης για τις εξόδους σειρητών σε ηρεμία είναι από 0.5V μέχρι 3.3V (ανάλογα με τις συνδεδεμένες σειρήνες).

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
ΑΣ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ 1**

Επιλέγουμε, με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και **'ENTER'**, τον πίνακα που θέλουμε και βλέπουμε αν η τάση δικτύου του πίνακα είναι "ΚΑΛΗ" ή είναι "ΧΑΜΗΛΗ".

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΠΙΝΑΚΑ 1**

Επιλέγουμε, με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και **'ENTER'**, τον πίνακα που θέλουμε και βλέπουμε την τάση μπαταρίας του πίνακα. Όταν η μπαταρία του πίνακα είναι καλή και μετά από φόρτιση 24 ωρών η τάση πρέπει να είναι από 13.5 μέχρι 13.8V.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
VCC ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ 1**

Επιλέγουμε, με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και **'ENTER'**, τον πίνακα που θέλουμε και βλέπουμε την κεντρική τάση τροφοδοσίας του πίνακα. Η τάση αυτή πρέπει να είναι από 26.5 μέχρι 28V.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
24V-ΜΟΝ ΠΙΝΑΚΑ 1**

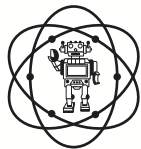
Επιλέγουμε, με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και **'ENTER'**, τον πίνακα που θέλουμε και βλέπουμε την τάση εξόδου 24V monitored του πίνακα. Η τάση αυτή πρέπει να είναι από 26.5 μέχρι 28V.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
ΣΥΝΔΕΜΕΝΩΝ ΣΥΣΚ.**

Πατώντας **'ENTER'** στο Display βλέπουμε πληροφορίες για κάθε συσκευή που έχουμε συνδεμένη στο δίκτυο. π.χ. για τον πίνακα θα δούμε:

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1  
V1.06 BS116 0012**

που σημαίνει ότι ο πίνακας 1 έχει το πρόγραμμα V1.06, είναι τύπου BS - 116 και ομήνας δημιουργίας του προγράμματός του είναι ο 12ος του 2000.



Ημερομηνία	3 - 2 - 2012
Αρχείο	921116000_08_019
Κωδικός	921116000
Σελίδα	18 από 21

## 7.4 Απενεργοποίηση

Η τέταρτη επιλογή του menu τεχνικού είναι:

**ΕΠΙΛΟΓΗ->ENTER  
ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ\***

Αν πατήσουμε 'ENTER'

μπαίνουμε στο υπομενού απενεργοποίησης του συστήματος. Μέσα από το υπομενού αυτό μπορούμε να σταματήσουμε την λειτουργία των ζωνών και των εξόδων του συστήματος. Οι επιλογές του υπομενού είναι:

**ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
ΟΛΙΚΗ**

Αν πατήσουμε 'ENTER' σταματάει η λειτουργία όλων των επιμέρους συσκευών του συστήματος.

**ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
ΖΩΝΩΝ ΠΙΝΑΚΑ 1**

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και πατώντας 'ENTER' επιλέγουμε τον πίνακα που θέλουμε.

Στο Display βλέπουμε:

XXXXXXXXXXXXXXXXXX  
1234567890123456

**ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
ΖΩΝΗΣ 01**

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και πατώντας 'ENTER' επιλέγουμε την ζώνη που θέλουμε.

Στο Display βλέπουμε:

x  
1234567890123456

**ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
ALARM ΡΕΛΕ 1**

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και πατώντας 'ENTER' επιλέγουμε το ALARM relay που θέλουμε.

Στο Display βλέπουμε:

ALARM ΡΕΛΕ 1  
ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΗΚΕ

και το ρελέ απενεργοποιήθηκε.

**ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
FAULT ΡΕΛΕ 1**

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και πατώντας 'ENTER' επιλέγουμε το FAULT relay που θέλουμε.

Στο Display βλέπουμε:

FAULT ΡΕΛΕ 1  
ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΗΚΕ

και το ρελέ απενεργοποιήθηκε.

**ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
ΣΕΙΡΗΝΑΣ 1**

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και πατώντας 'ENTER' επιλέγουμε την έξοδο σειρητών που θέλουμε.

Στο Display βλέπουμε:

ΕΞΟΔΟΣ ΣΕΙΡΗΝΑΣ 1  
ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΗΚΕ

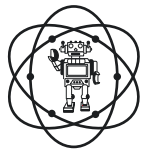
Και η έξοδος σειρητών έχει απενεργοποιηθεί.

**ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
ΡΕΛΕ ΣΥΣ. ΡΕΛΕ 1**

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και πατώντας 'ENTER' επιλέγουμε την συσκευή BS-117 που θέλουμε.

Στο Display βλέπουμε:

XXXXXXXXXXXXXXXXXX  
1234567890123456



Ημερομηνία	3 - 2 - 2012
Αρχείο	921116000_08_019
Κωδικός	921116000
Σελίδα	19 από 21

**ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
ΡΕΛΕ (1/64) 01**

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και πατώντας 'ENTER' επιλέγουμε το συγκεκριμένο ρελέ (π.χ. ρελέ 1) του BS-117 που θέλουμε.  
Στο Display βλέπουμε:

x  
1234567890123456

## 7.5 Ενεργοποίηση

Η πέμπτη επιλογή του menu τεχνικού είναι

**ΕΠΙΛΟΓΗ->ENTER  
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ \***

Αν πατήσουμε 'ENTER'

μπαίνουμε στο υπομενού ενεργοποίησης του συστήματος. Μέσα από το υπομενού αυτό μπορούμε να θέσουμε σε λειτουργία τις ζώνες και τις εξόδους του συστήματος.

Οι επιλογές του υπομενού είναι:

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
ΟΛΙΚΗ**

Αν πατήσουμε 'ENTER' μπαίνουν σε λειτουργία όλες οι επιμέρους συσκευές του συστήματος που είναι απενεργοποιημένες.

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
ΖΩΝΩΝ ΠΙΝΑΚΑ 1**

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και πατώντας 'ENTER' επιλέγουμε τον πίνακα που θέλουμε.

Στο Display βλέπουμε:

↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑  
1234567890123456

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
ΖΩΝΗΣ 01**

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και πατώντας 'ENTER' επιλέγουμε την ζώνη που θέλουμε.

Στο Display βλέπουμε:

↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑  
1234567890123456

Με το σύμβολο '↑' είναι μαρκαρισμένες οι ενεργοποιημένες ζώνες. Αν πατήσουμε ξανά 'ENTER' ενεργοποιείται η ζώνη του πίνακα που έχουμε επιλέξει.

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
ALARM ΡΕΛΕ 1**

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και πατώντας 'ENTER' επιλέγουμε το ALARM relay που θέλουμε.

Στο Display βλέπουμε:

**ALARM ΡΕΛΕ 1  
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΗΚΕ**

Και το ρελέ έχει ενεργοποιηθεί.

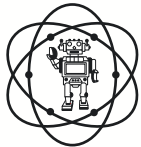
**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
FAULT ΡΕΛΕ 1**

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και πατώντας 'ENTER' επιλέγουμε το FAULT relay που θέλουμε.

Στο Display βλέπουμε:

**FAULT ΡΕΛΕ 1  
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΗΚΕ**

και το ρελέ έχει ενεργοποιηθεί.



Ημερομηνία	3 - 2 - 2012
Αρχείο	921116000_08_019
Κωδικός	921116000
Σελίδα	20 από 21

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
ΣΕΙΡΗΝΑΣ 1**

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και πατώντας **'ENTER'** επιλέγουμε την έξοδο σειρηνών που θέλουμε.

Στο Display βλέπουμε:

**ΕΞΟΔΟΣ ΣΕΙΡΗΝΑΣ 1  
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΗΚΕ**

Και η έξοδος σειρηνών έχει ενεργοποιηθεί.

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
ΡΕΛΕ ΣΥΣ. ΡΕΛΕ 1**

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και πατώντας **'ENTER'** επιλέγουμε την συσκευή BS-117 που θέλουμε.

Στο Display βλέπουμε:

**↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑  
1234567890123456**

Αν πατήσουμε ξανά **'ENTER'** όλα τα ρελέ της συσκευής έχουν ενεργοποιηθεί.

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
ΡΕΛΕ (1/64) 01**

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο και πατώντας **'ENTER'** επιλέγουμε το συγκεκριμένο ρελέ (π.χ. ρελέ 1) του BS-117 που θέλουμε.

Στο Display βλέπουμε:

**↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑  
1234567890123456**

## 7.6 Διαγραφή ιστορικού

Η έκτη επιλογή του μενου τεχνικού είναι:

**ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΟΥ  
ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ**

Αν πατήσουμε **'ENTER'** διαγράφεται η μνήμη ιστορικού του συστήματος. Στην μνήμη αυτή καταγράφονται τα συμβάντα ALARM και FAULT.

## 7.7 Αυτόματη αναγνώριση μονάδων

Η έβδομη επιλογή του μενου τεχνικού είναι:

**ΑΥΤΟΜΑΤΗ  
ΑΝΑΓΝ/ΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ**

Αν πατήσουμε **'ENTER'** ξεκινάει η διαδικασία της αρχικής διαμόρφωσης (SETUP) που περιγράψαμε στο κεφάλαιο 5.

## 7.8 Ρύθμιση κωδικού χρήστη

Η όγδοη επιλογή του μενου τεχνικού είναι:

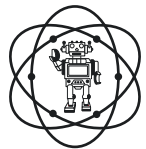
**ΡΥΘΜΙΣΗ  
ΚΩΔΙΚΟΥ ΧΡΗΣΤΗ**

Αν πατήσουμε **'ENTER'**

Βλέπουμε:

**ΔΩΣΤΕ ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΟ  
0000**

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο επιλέγουμε τον νέο κωδικό χρήστη (από κατασκευής ο κωδικός είναι "0000").



## 7.9 Ρύθμιση κωδικού τεχνικού

Η ένατη επιλογή του menu τεχνικού είναι:

**ΡΥΘΜΙΣΗ  
ΚΩΔΙΚΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ**

Αν πατήσουμε 'ENTER'

Βλέπουμε:

**ΔΩΣΤΕ ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΟ  
1111**

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο επιλέγουμε τον νέο κωδικό τεχνικού (από κατασκευής ο κωδικός είναι "1111").

## 7.10 Ρύθμιση τηλεφώνου τεχνικού

Η δέκατη επιλογή του menu τεχνικού είναι:

**ΡΥΘΜΙΣΗ  
ΤΗΛΕΦ. ΤΕΧΝΙΚΟΥ**

Αν πατήσουμε 'ENTER'

Βλέπουμε:

**ΤΗΛΕΦ. ΤΕΧΝΙΚΟΥ**

Με το αριθμητικό πληκτρολόγιο, πληκτρολογούμε το τηλέφωνο του τεχνικού το οποίο θα εμφανίζεται στο Display του πληκτρολογίου μετά από κάθε ένδειξη σφάλματος.

Όλες οι επιλογές προγραμματισμού που αναφέραμε πιο πάνω έχουν ισχύ μετά την έξοδο από το menu προγραμματισμού. Σε κάποιες από αυτές όταν βγούμε από το menu ο πίνακας κάνει αυτόματο RESET.

Αν προσπαθήσουμε να προγραμματίσουμε οποιαδήποτε επιλογή σε συσκευή που δεν υπάρχει στο σύστημά μας παίρνουμε το μήνυμα:

**Η ΜΟΝΑΔΑ  
ΕΙΝΑΙ ΑΣΥΝΔΕΤΗ**

	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	220 - 240 VAC / 50-60 Hz 60VA
ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	12V/7Ah μολύβδου (Pb)
ΚΥΚΛΩΜΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ	σταθ.τροφοδοτικό 13,8V/ 500 mA
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ	36 ώρες (χωρίς χρήση της εξόδου 24V)
ΚΥΚΛΩΜΑ ΖΩΝΩΝ	16 ζώνες πλήρως ελεγχόμενες για βραχυκύκλωμα και κομμένη γραμμή
ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	2 κυκλώματα 24V ελεγχόμενα για βραχυκύκλωμα και ανοιχτή γραμμή
ΆΛΛΕΣ ΕΞΟΔΟΙ	1 μεταγωγική επαφή ALARM RELAY, 1 μεταγωγική επαφή FAULT RELAY
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 54-2, EN 54-4
ΟΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	0 μέχρι 50°C και 95% σχετική υγρασία
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ABS, Αλουμίνιο και Polycarbonate
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ	IP 30
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ / ΒΑΡΟΣ	300 x 430 x 90 mm / 4.2Kgr
ΕΓΓΥΗΣΗ	2 χρόνια