

BS-1638, BS-1642, BS-1646

Συμβατικοί πίνακες πυρανίχνευσης 8, 12 και 16
Ζωνών



Εγκατάσταση
Προγραμματισμός
Χρήση

ΠΡΟΣΟΧΗ!!! ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΤΕΙ ΟΛΟ ΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ



1.3 Ενδεικτικά και Χειριστήρια

Στη γραφική οθόνη υγρών κρυστάλλων, μπορούμε να διαβάζουμε τα μηνύματα, ενώ τα ενδεικτικά LED χρησιμοποιούνται για τις βασικές ενδείξεις (συναγερμός, σφάλμα, απομονωμένα τμήματα).

Η πρόσοψη του πίνακα διαθέτει τα απαραίτητα για τη λειτουργία του χειριστήρια.

Ο χειρισμός γίνεται εύκολα με το πληκτρολόγιο των 8 πλήκτρων.

Γενικά βλέπουμε:

1.3.1 Πρόσοψη πίνακα



Σχήμα 1-1. Πρόσοψη πίνακα

Ο πίνακας διαθέτει μια οθόνη υγρών κρυστάλλων και μια σειρά ενδεικτικών LED μέσω των οποίων δίνει στο χρήστη πληροφορίες της κατάστασής του. Τα LED μας δίνουν γενικές πληροφορίες (π.χ. αν έχουμε οποιοδήποτε συναγερμό, είναι αναμμένο το LED General Alarm) και στην οθόνη εμφανίζονται επιπλέον πληροφορίες για κάθε συμβάν (π.χ. συναγερμός 1, στην Ζώνη 7 στο 2^ο όροφο).

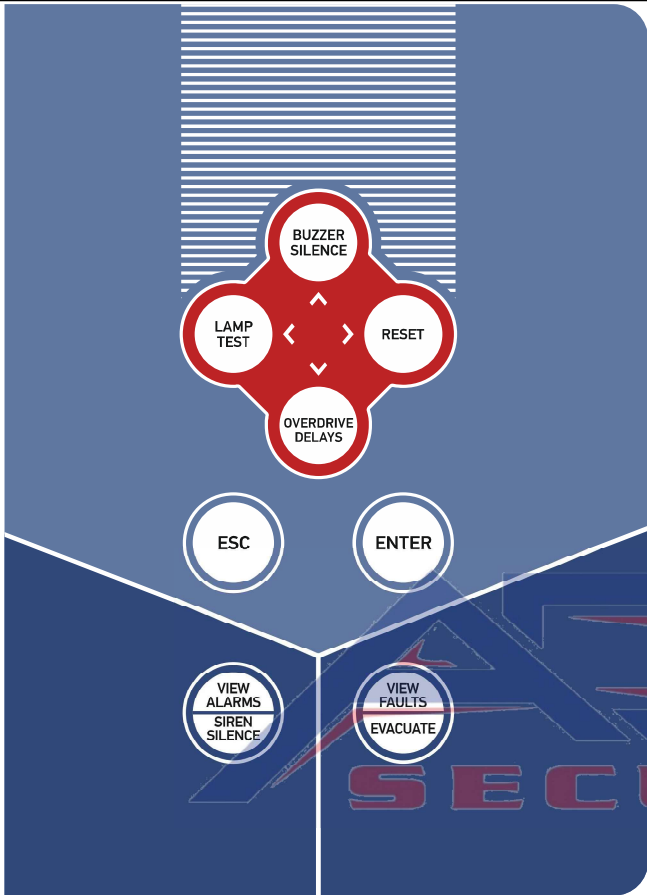
Δίπλα από την οθόνη υπάρχει μια σειρά από 8 πλήκτρα για το χειρισμό του πίνακα. Τα πλήκτρα αυτά αντιστοιχούν σε βασικές λειτουργίες του πίνακα, όπως κατεύθυνση αριστερά, δεξιά, πάνω, κάτω, enter (επιλογή), esc (έξοδος ή ένα επίπεδο πίσω) κ.τ.λ. Υπάρχουν επίσης 3 ειδικά πλήκτρα με συγκεκριμένες λειτουργίες (Reset, View Alarms / Siren Silence, View Faults / Evacuate)

Γενικά με το πάτημα ενός πλήκτρου, είτε γίνεται απ' ευθείας κάποια ενέργεια, είτε εμφανίζεται ένα μενού με ομαδοποιημένες λειτουργίες, πραγματοποιείται ο χειρισμός του πίνακα (βλ. παράγραφο 1.3.2).

Παράλληλα διαθέτει κλειδαριά ασφαλείας (βλ. σχήμα. 1-1).

 olympiaTM electronics SAFETY & SECURITY SYSTEMS <i>για την ασφαλέστερο κόσμο</i>	Ημερομηνία	10/6/2022
	Αρχείο	
	Κωδικός Εγγράφου	921163800_08_013
	Σελίδα	6 από 50

1.3.2 Πληκτρολόγιο πίνακα

	Buzzer Silence	Σιγή ηχητικού βομβητή (εφόσον χτυπάει).
	Lamp Test	Πατώντας το κουμπί αυτό ενεργοποιούνται όλα τα ενδεικτικά LED και η οθόνη, ώστε να επιβεβαιωθεί οπτικά η σωστή λειτουργία τους.
	Overdrive delays	Εάν προκύψει συναγερμός και οι καθυστερήσεις είναι ενεργοποιημένες, ο χρήστης μπορεί να παρακάμψει τις καθυστερήσεις πιέζοντας αυτό το πλήκτρο. Η έξοδος θα ενεργοποιηθεί αμέσως. (Access Level 2).
	RESET (Παρατεταμένα 2sec)	Επαναφορά του πίνακα από κατάσταση ηρεμίας, επαναφορά σφαλμάτων
	Esc	Μεταφορά στο προηγούμενο μενού – Έξοδος.
	Enter	Επιβεβαίωση επιλογής.
	View Alarms (1 πάτημα)	Προβολή τρεχόντων συναγερμών (εφ' όσον υπάρχουν).
	View Faults (1 πάτημα)	Προβολή τρεχόντων σφαλμάτων, (εφ' όσον υπάρχουν).
	SIREN SILENCE (Παρατεταμένα 2sec)	Σταμάτημα ή επαναλειτουργία των σειρήνων σε κατάσταση συναγερμού
	EVACUATE (Παρατεταμένα 2sec)	Εκκένωση του κτιρίου. Χειροκίνητη ενεργοποίηση όλων των εξόδων συναγερμού
	Βέλη	Πλοήγηση στο μενού (πάνω / κάτω / αριστερά / δεξιά) - Η μετακίνηση κέρσορα. Με τα πλήκτρα πάνω ή κάτω αυξάνεται ή μειώνεται ο μετρητής αντίστοιχα.

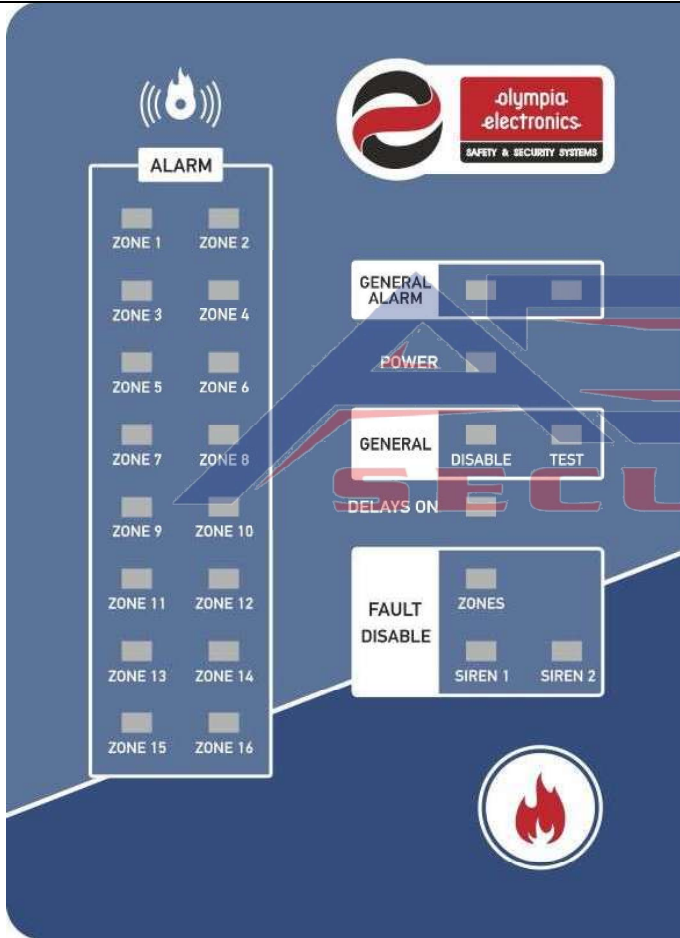
Σχήμα 1-2. Πληκτρολόγιο πίνακα

 olympiaTM electronics SAFETY & SECURITY SYSTEMS <i>για την ασφάλισή σας</i>	Ημερομηνία	10/6/2022
	Αρχείο	
	Κωδικός Εγγράφου	921163800_08_013
	Σελίδα	7 από 50

1.3.3 Ενδεικτικά LED συμβάντων

Τα LED είναι χωρισμένα σε ομάδες και χρωματισμούς, για να είναι πιο κατανοητές οι ενδείξεις τους.

Αναλυτικά οι ενδείξεις των LED αντιστοιχούν στις ακόλουθες περιπτώσεις :

		Alarm Zone [κόκκινο]	Συναγερμός στην αντίστοιχη ζώνη
		General Alarm [κόκκινο]	Σύστημα σε κατάσταση συναγερμού
		Power [πράσινο]	Γενικό ενδεικτικό λειτουργίας του πίνακα.
Fault – Disable [κίτρινο]	General [κίτρινο]	Disable	Γενικό ενδεικτικό απομόνωσης (απενεργοποιημένων τμημάτων)
		Test	Σύστημα σε κατάσταση ελέγχου.
	DELAYS ON [κίτρινο]		Ενεργές Καθυστερήσεις στις εξόδους
Fault – Disable [κίτρινο]		Zone	Αναβοσβήνει σε περίπτωση σφάλματος στις ζώνες. Ενώ ανάβει συνεχώς σε περίπτωση απομόνωσης ζώνης.
		Siren 1	Αναβοσβήνει σε περίπτωση σφάλματος στην σειρήνα 1. Ενώ ανάβει συνεχώς σε περίπτωση απομόνωσης της σειρήνας 1.
		Siren 2	Αναβοσβήνει σε περίπτωση σφάλματος στην σειρήνα 2. Ενώ ανάβει συνεχώς σε περίπτωση απομόνωσης της σειρήνας 2.

 	Ημερομηνία	10/6/2022
	Αρχείο	
	Κωδικός Εγγράφου	921163800_08_013
	Σελίδα	8 από 50

Παρακάτω εμφανίζονται και τα ενδεικτικά κάτω από την οθόνη γραφικών. Όλα τα παρακάτω ενδεικτικά είναι κίτρινα.

Σχήμα 1-4. Ενδεικτικά LED κάτω από την οθόνη

General Fault

Γενικό σφάλμα πίνακα

System Fault

Σφάλμα συστήματος

Supply Fault

Σφάλμα τροφοδοσίας

Battery fault

Σφάλμα μπαταρίας

Earth fault

Σφάλμα γείωσης

Communication fault

Σφάλμα επικοινωνίας

Σχήμα 1-4. Ενδεικτικά LED κάτω από την οθόνη

  μα ειση αυτοματερο πυροβολ	Ημερομηνία	10/6/2022
	Αρχείο	
	Κωδικός Εγγράφου	921163800_08_013
	Σελίδα	9 από 50

2 Λειτουργίες

2.1 Καταστάσεις λειτουργίας του πίνακα

Παρακάτω θα περιγραφούν περιληπτικά οι ενδείξεις της οθόνης για τις εξής καταστάσεις του πίνακα:

A) Ηρεμίας

B) Συναγερμού

Γ) Σφάλματος

2.2 Κατάσταση ηρεμίας

Η περίπτωση που δεν υπάρχει κανένα γεγονός συναγερμού ή σφάλματος ονομάζεται κατάσταση ηρεμίας. Η κεντρική οθόνη θα είναι περίπου όπως φαίνεται παρακάτω :

BS-1638	8-ZONEΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΤΟΙΜΟ	
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : ΚΑΝΟΝΙΚΟ	
0 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	
12:18	ΤΕ 16/01/14

Σχήμα 2-1. Σύστημα σε ηρεμία

Στην πρώτη γραμμή εμφανίζεται πόσες ζώνες έχει το σύστημα. Μπορεί να είναι 8 , 12 ή 16 ζώνες.

Στην προτελευταία γραμμή εμφανίζονται εναλλάξ τα κείμενα

- Πόσα Ζώνες είναι σε «ΣΕ ΤΕΣΤ»
- Πόσα τμήματα είναι «ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΑ»

Από τα ενδεικτικά LED θα πρέπει να ανάβει το Power LED.

Σημείωση. Αν υπάρχει κάποιο τμήμα απενεργοποιημένο, θα ανάβει το αντίστοιχο ενδεικτικό και θα εμφανίζεται στην οθόνη η ένδειξη «ΑΠΕΝ/ΜΕΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ»

  μα θηση αυτοματερο πυροσφοι	Ημερομηνία	10/6/2022
	Αρχείο	
	Κωδικός Εγγράφου	921163800_08_013
	Σελίδα	10 από 50

2.3 Κατάσταση συναγερμού (Alarm)

Σε περίπτωση που κάποια συσκευή δώσει σήμα συναγερμού φωτιάς, το κόκκινο LED “**General Alarm**” ανάβει. Στο Display υγρού κρυστάλλου θα εμφανιστούν πληροφορίες για την διεύθυνση του σημείου από το οποίο προήλθε η φωτιά. Όπως φαίνεται στην παρακάτω οθόνη :

3 - ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ	
ΠΡΩΤΟ : ΖΩΝΗ	1
ΟΡΟΦΟΣ 2ΟΣ	
ΤΕΛΕΥΤ: ΖΩΝΗ	6
ΑΠΟΘΗΚΗ	
0 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	
12:18	ΤΕ 16/01/14

Σχήμα 2-2. Τυπική Οθόνη σε συναγερμό

Στην πρώτη γραμμή εμφανίζονται πόσοι συναγερμοί υπάρχουν τώρα στον πίνακα. Το παράθυρο χωρίζεται σε δύο μέρη. Στο πάνω μέρος περιγράφεται ο πρώτος συναγερμός χρονικά. Συγκεκριμένα η ζώνη και το όνομα της ζώνης. Στο κάτω μέρος περιγράφεται ο τελευταίος χρονικά συναγερμός με τα αντίστοιχα στοιχεία.

Μόλις δοθεί το σήμα συναγερμού ο ενσωματωμένος βομβητής (BUZZER) θα ηχεί διακοπτόμενα και όλα τα στοιχεία που είναι συνδεδεμένα με τον συναγερμό θα ενεργοποιηθούν. Αν θέλουμε να σταματήσουμε τον βομβητή μπορούμε να πατήσουμε το πλήκτρο “**Buzzer Silence**” και αν θέλουμε να σταματήσουμε τις σειρήνες πατάμε πάμε στο μενού «**Siren Silence**».

Πατώντας το πλήκτρο “**VIEW ALARMS**” εμφανίζονται όλοι συναγερμοί.

  για την ασφάλεια του σφάλματος	Ημερομηνία	10/6/2022
	Αρχείο	
	Κωδικός Εγγράφου	921163800_08_013
	Σελίδα	11 από 50

2.4 Κατάσταση σφάλματος (Fault)

Σε περίπτωση που υπάρξει σφάλμα, το κίτρινο LED “**General Fault**” ανάβει. Ταυτόχρονα μπορεί να είναι αναμμένα και άλλα LED που περιγράφουν την προέλευση του σφάλματος. Στην οθόνη υγρών κρυστάλλων θα εμφανιστούν πρόσθετες πληροφορίες για το σφάλμα.

BS-1638	8-ΖΩΝΕΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΤΟΙΜΟ	
ΣΦΑΛΜΑ,	ΜΠΑΤΑΡΙΑ
ΑΣΥΝΔΕΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ	
2 ΣΦΑΛΜΑ	
13:18	ΤΕ 16/01/14

Σχήμα 2-3. Μια τυπική οθόνη σε κατάσταση σφάλματος

Στο τρίτο κομμάτι της οθόνης θα εμφανίζονται εναλλάξ τα σφάλματα του συστήματος.

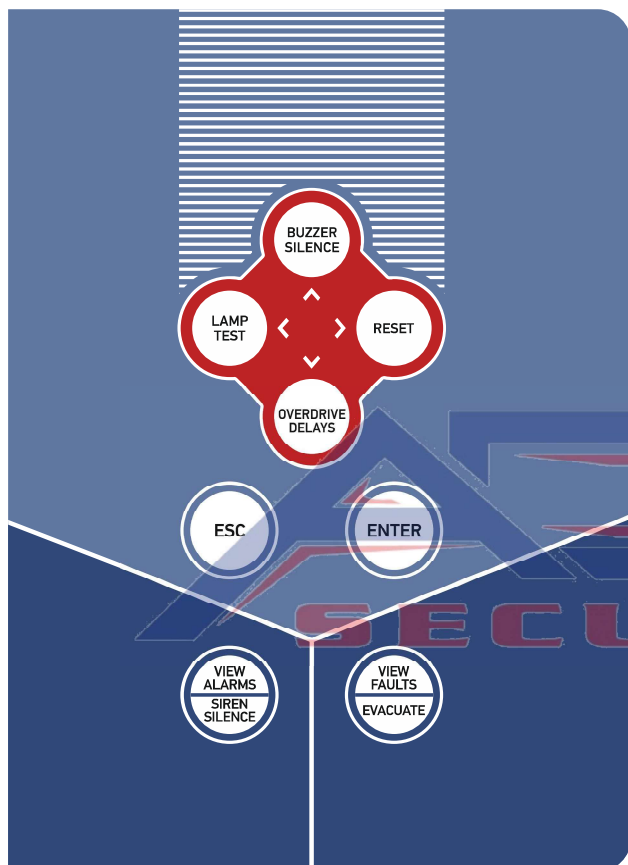
Επιπλέον ανάβει και το αντίστοιχο LED για την ένδειξη του σφάλματος.

Μόλις δοθεί το σήμα σφάλματος, ο ενσωματωμένος βομβητής (BUZZER) θα ηχεί συνεχόμενα και όλα τα στοιχεία, που είναι συνδεδεμένα με το σφάλμα, θα ενεργοποιηθούν. Αν θέλουμε να σταματήσουμε τον βομβητή μπορούμε να πατήσουμε το πλήκτρο “**Buzzer Silence**”.



2.5 Λειτουργίες επίπεδου πρόσβασης 1 (Access Level 1)

Στο επίπεδο αυτό περιλαμβάνονται οι λειτουργίες που μπορεί να κάνει ένας απλός χρήστης.



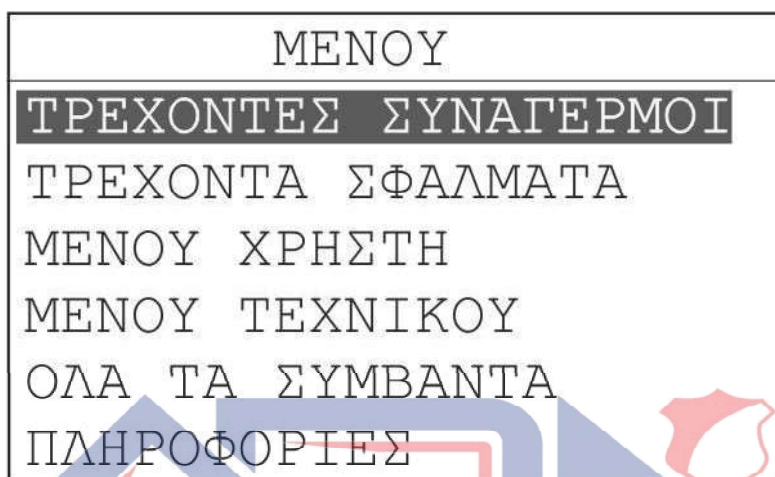
Σχήμα 2-4. Λειτουργίες επιπέδου πρόσβασης 1

- **“Buzzer Silence”**: Σε περίπτωση συναγερμού, ή σφάλματος, αν πατηθεί το πλήκτρο (1), σταματάει να ηχεί το ενσωματωμένος βομβητής. Για όσο διάστημα υπάρχει το συμβάν, ο βομβητής ηχεί μία φορά κάθε 30 δευτερόλεπτα. Αν στην κατάσταση αυτή ο πίνακας ανιληφθεί νέο συμβάν, ο βομβητής αρχίζει πάλι να ηχεί κανονικά.
- **“LAMP TEST”** : Όταν ο πίνακας βρίσκεται σε ηρεμία (δεν υπάρχουν συμβάντα συναγερμού, προ-συναγερμού ή σφάλματος) και πατηθεί το πλήκτρο (3), το σύστημα κάνει έναν διαδοχικό έλεγχο της οθόνης και των ενδεικτικών LED.
- **“OVERDRIVE DELAYS”** : Εάν προκύψει συναγερμός και οι καθυστερήσεις είναι ενεργοποιημένες, ο χρήστης μπορεί να παρακάμψει τις καθυστερήσεις, πατώντας αυτό το πλήκτρο. Η έξοδος θα ενεργοποιηθεί αμέσως.
- **“VIEW ALARMS”** : Σε περίπτωση συμβάντος συναγερμού, αν πατηθεί το πλήκτρο μας προωθεί στο μενού για να δούμε τους τρέχοντες συναγερμούς.
- **“VIEW FAULTS”** : Σε περίπτωση συμβάντος σφάλματος, αν πατηθεί το πλήκτρο μας, προωθεί στο μενού για να δούμε τα τρέχοντα σφάλματα.
- **“SIREN SILENCE (παρατεταμένα 2sec)”**: Σε περίπτωση συναγερμού, σταματάει ο ήχος από τις σειρήνες.
- **“EVACUATE (παρατεταμένα 2sec)”**: Μπαίνει το σύστημα χειροκίνητα σε κατάσταση συναγερμού.

  μα θησι αυτοαρκούντο ουσία	Ημερομηνία	10/6/2022
	Αρχείο	
	Κωδικός Εγγράφου	921163800_08_013
	Σελίδα	13 από 50

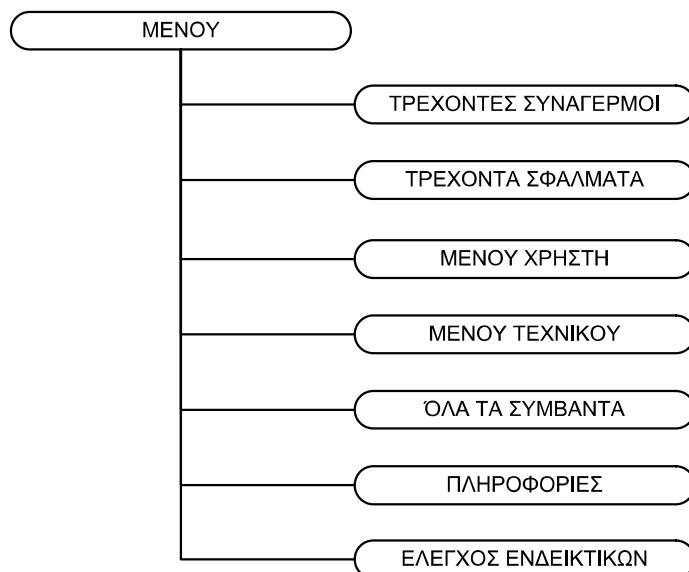
2.6 Βασικό μενού επίπεδου πρόσβασης 1 (Access Level 1)

Στην βασική οθόνη άμα πατήσουμε “ENTER” εμφανίζεται το βασικό μενού επιλογής. Όπως φαίνεται στην παρακάτω οθόνη.



Σχήμα 2-5. Κεντρική οθόνη

Όπως παρατηρούμε υπάρχουν 7 βασικές κατηγορίες μενού, όπως φαίνεται και στο διάγραμμα του σχήματος 4-2. Οι πρώτες δυο επιλογές εμφανίζονται μόνο όταν υπάρχουν συναγερμοί ή σφάλματα στον πίνακα.



Σχήμα 2-6. Διάγραμμα μενού.

Πιο αναλυτικά το μενού:

  για έναν ασφαλέστερο κόσμο	Ημερομηνία	10/6/2022
	Αρχείο	
	Κωδικός Εγγράφου	921163800_08_013
	Σελίδα	14 από 50

- ΤΡΕΧΟΝΤΕΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ : Αυτή η επιλογή εμφανίζεται όταν ο πίνακας είναι σε κατάσταση συναγερμού και στο μενού αυτό εμφανίζονται αναλυτικά όλοι οι τρέχοντες συναγερμοί.
- ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ : Αυτή η επιλογή εμφανίζεται όταν στον πίνακα υπάρχουν σφάλματα και στο μενού αυτό εμφανίζονται αναλυτικά όλοι τα τρέχοντα σφάλματα.
- ΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗΣ : Στο μενού αυτό υπάρχουν οι επιλογές που μπορεί να κάνει ένα χρήστης που έχει δικαίωμα πρόσβασης στο επίπεδο '2'.
- ΜΕΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ : Σε αυτή την επιλογή μπορεί να εισέλθει μόνο ο τεχνικός και υπάρχουν επιλογές για τον προγραμματισμό του πίνακα.
- ΟΛΑ ΤΑ ΣΥΜΒΑΝΤΑ : Σε αυτό το μενού μπορεί να προβληθούν τα συμβάντα του πίνακα.
- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Σε αυτό το μενού υπάρχουν πληροφορίες του συστήματος που μπορεί να έχει πρόσβαση κάθε χρήστης.
- ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ : Ανάβουν όλα τα ενδεικτικά και είναι αντίστοιχο του πλήκτρου «LAMP TEST».

Για να επιλέξουμε οποιοδήποτε μενού θα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε τα πλήκτρα «ΠΑΝΩ» και «ΚΑΤΩ» και στην συνέχεια να πατήσουμε το πλήκτρο «ENTER».

2.6.1 Μενού συμβάντων

Επιλέγοντας από το κεντρικό μενού την επιλογή ΟΛΑ ΤΑ ΣΥΜΒΑΝΤΑ και πατώντας Enter θα δούμε μια οθόνη σαν αυτές δεξιά. Η πρώτη δείχνει πληροφορίες που καταγράφηκαν και η δεύτερη σφάλματα που καταγράφηκαν.

Στις οθόνες με πληροφορίες υπάρχει ένα **i** πάνω αριστερά. Δεξιά του, με έντονα γράμματα υπάρχει η πηγή του συμβάντος (στην περίπτωσή μας γενικό πίνακας). Κάτω από αυτό ακολουθεί αναλυτική περιγραφή του συμβάντος, ημερομηνία και ώρα. Στην τελευταία σειρά βλέπουμε τον αριθμό του συμβάντος και τον συνολικό αριθμό των συμβάντων.

Στις οθόνες σφαλμάτων υπάρχει πάντα ένα X πάνω αριστερά. Δεξιά του, με έντονα γράμματα υπάρχει η πηγή του σφάλματος (στην περίπτωσή μας η ζώνη 6). Κάτω από το X υπάρχει το όνομα της ζώνης (ΟΡΟΦΟΣ 10Σ). Ακολουθεί αναλυτική περιγραφή του σφάλματος, ημερομηνία και ώρα. Στην τελευταία σειρά βλέπουμε τον αριθμό του συμβάντος και τον συνολικό αριθμό των συμβάντων.

Με τα βέλη πάνω-κάτω μετακινούμαστε στα συμβάντα. Με Esc επιστρέφουμε στο προηγούμενο μενού.



Σχήμα 2-7. Μενού Συμβάντων

  μαθησι αυτοματερο ρωσφοι	Ημερομηνία	10/6/2022
	Αρχείο	
	Κωδικός Εγγράφου	921163800_08_013
	Σελίδα	15 από 50

2.6.2 Έλεγχος ενδεικτικών

Αν επιλέξουμε ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ και πατήσουμε Enter βλέπουμε την οθόνη στα δεξιά. Ταυτόχρονα ανάβουν όλα τα LED για να μπορέσουμε να ελέγξουμε, αν όλα τα ενδεικτικά δουλεύουν κανονικά. Πατώντας Esc επιστρέφουμε στην αρχική οθόνη.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ
ΠΑΤΗΣΤΕ ESC ΓΙΑ ΕΞΟΔΟ

Σχήμα 2-8. Έλεγχος ενδεικτικών

2.7 Πληροφορίες

Επιλέγοντας ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ και πατώντας Enter βλέπουμε την οθόνη στα δεξιά. Το μενού ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ περιλαμβάνει και κάποιες επιπλέον επιλογές που δεν φαίνονται στην αρχική οθόνη αλλά γίνονται ορατές αν πατήσουμε διαδοχικά το κάτω βέλος. Στο παρακάτω εμφανίζονται όλες οι επιλογές.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ ΠΡΟΒΟΛΗ ΑΠΕΝΕΡ/ΜΕΝΩΝ ΖΩΝΕΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΡΕΛΕ ΣΕΙΡΗΝΕΣ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΔΙΚΤΥΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ
---	--

Σχήμα 2-9. Μενού πληροφορίες.

Στις πληροφορίες του πίνακα εμφανίζονται πληροφορίες για την τροφοδοσία και την μπαταρία του πίνακα.

ΠΙΝΑΚΑΣ	
ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ OK	
ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ	26,6 VDC
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	26,7 VDC
24VDC	23,3 VDC
ΠΑΤΗΣΤΕ ESC ΓΙΑ ΕΞΟΔΟ	

Στο μετρητή συναγερμών εμφανίζεται ο μετρητής συναγερμών σύμφωνα με το πρότυπο EN 54-2.

ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ
26
ΠΑΤΗΣΤΕ ESC ΓΙΑ ΕΞΟΔΟ

  μα θησι αυτοπρόστατο πυρόφωτο	Ημερομηνία	10/6/2022
	Αρχείο	
	Κωδικός Εγγράφου	921163800_08_013
	Σελίδα	16 από 50

Αν υπάρχουν απενεργοποιημένα τμήματα, αυτά εμφανίζονται στο μενού «ΠΡΟΒΟΛΗ ΑΠΕΝΕΡ/ΜΕΝΩΝ». Με τα βέλη «ΠΑΝΩ» και «ΚΑΤΩ» εμφανίζονται όλα τα απενεργοποιημένα τμήματα.

i	ΓΕΝΙΚΟ ΖΩΝΗ 4
ΓΙΟΓΕΙΟ	
ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	
24/02/14 14:51	
1 / 4 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	

Η πλήρης λειτουργία του βοηθητικού ρελέ AUX καθορίζεται από τις παρακάτω επιλογές. Η επιλογή «ΛΟΓΙΚΟ ΚΑΙ» (cross zone – διασταυρωμένες ζώνες), «ΛΟΓΙΚΟ Η» και «ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ» καθορίζουν τότε θα ενεργοποιηθεί το βοηθητικό ρελέ.

ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΡΕΛΕ
ΛΟΓΙΚΟ ΚΑΙ
ΛΟΓΙΚΟ Η
ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ

Στο μενού «ΣΕΙΡΗΝΕΣ» εμφανίζονται οι ρυθμίσεις των δύο σειρήνων.

ΣΕΙΡΗΝΕΣ
ΣΕΙΡΗΝΑ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟ ΟΧΙ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ
ΣΕΙΡΗΝΑ 2: ΕΝΕΡΓΟΠΟ ΟΧΙ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ
ΠΙΕΣΤΕ ESC ΓΙΑ ΕΞΟΔΟ

Αν επιλέξουμε ΔΙΚΤΥΟ και πατήσουμε Enter βλέπουμε στην οθόνη δεξιά αν υπάρχει ή όχι κάρτα Ethernet και αν υπάρχει βλέπουμε επίσης την διεύθυνση IP και την διεύθυνση MAC της κάρτας. Πατώντας Esc επιστρέφουμε στο μενού ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

ΔΙΚΤΥΟ
ETHERNET PCB NAI
IP = 010.020.030.040
MAC 54:55:58:10:03:EF
ΠΑΤΗΣΤΕ ESC ΓΙΑ ΕΞΟΔΟ

Επιλέγοντας ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ και πατώντας Enter βλέπουμε την οθόνη δεξιά. Από κατασκευής υπάρχουν οι πληροφορίες που βλέπουμε με τεχνικό την OLYMPIA ELECTRONICS, το τηλέφωνο της εταιρίας και στην επωνυμία της εγκατάστασης την γενική περιγραφή BUILDING. Τα πεδία αυτά μπορούν να αλλάξουν μόνο μέσω Η/Υ. Πατώντας Esc επιστρέφουμε στο μενού ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
OLYMPIA ELECTRONICS
00302353051200
BUILDING
ΠΑΤΗΣΤΕ ESC ΓΙΑ ΕΞΟΔΟ

Με την επιλογή ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ παίρνουμε πληροφορίες για την έκδοση του λογισμικού που έχει ο πίνακάς μας. Η τελευταία εκδόση είναι η 01.60-MU για την κεντρική πλακέτα. Πατώντας Esc επιστρέφουμε στο μενού ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

BS-1638
EKA.01.60-MU
ΠΑΤΗΣΤΕ ESC ΓΙΑ ΕΞΟΔΟ

2.7.1 Πληροφορίες Ζωνών

  μαθησιακό περιβάλλον	Ημερομηνία	10/6/2022
	Αρχείο	
	Κωδικός Εγγράφου	921163800_08_013
	Σελίδα	17 από 50

Στο μενού πληροφορίες ζωνών εμφανίζονται οι παρακάτω επιλογές :

ΖΩΝΕΣ	ΖΩΝΕΣ
ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΕΣ ΖΩΝΕΣ▲	ΖΩΝΕΣ ΤΕΣΤ ΣΦΑΛΜΑΤΑ▲
ΖΩΝΕΣ ΣΕ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟ	
ΖΩΝΕΣ ΣΕ ΣΦΑΛΜΑ	
ΑΠΕΝ/ΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΖΩΝΕΣ	
ΖΩΝΕΣ ΣΕ ΤΕΣΤ	
ΖΩΝΕΣ ΤΕΣΤ ΣΥΝ/ΡΜΟΙ ▼	

Σχήμα 2-10. Πληροφορίες Ζωνών.

Στις εγκαταστημένες ζώνες εμφανίζονται οι ζώνες που έχει ο πίνακας. Π.χ. ο πίνακας BS-1638 έχει 8 ζώνες, ο BS-1642 έχει 12 ζώνες.

ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΕΣ ΖΩΝΕΣ
01 02 03 04 05 06 07 08
09 10 11 12

Στις επιλογές «ΖΩΝΕΣ ΣΕ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟ» και «ΖΩΝΕΣ ΣΕ ΣΦΑΛΜΑ» εμφανίζονται οι ζώνες που έχουν συναγερμό ή σφάλμα αντίστοιχα. Ο αριθμός της ζώνης αναβοσβήνει.

ΖΩΝΕΣ ΣΕ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟ
02 08
09

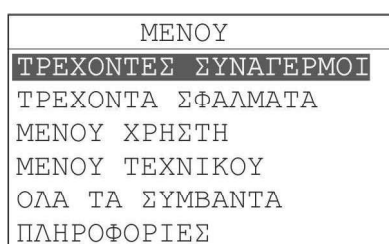
Τέλος, στις τελευταίες τρεις επιλογές εμφανίζονται οι ζώνες που είναι υπό έλεγχο (test), ή αν είναι σε κατάσταση συναγερμού ή σφάλματος.

  για την ασφάλεια του σπιτιού	Ημερομηνία	10/6/2022
	Αρχείο	
	Κωδικός Εγγράφου	921163800_08_013
	Σελίδα	18 από 50

3 Μενού Χρήστη

Στο κεφάλαιο αυτό θα γίνει αναφορά για τις επιλογές που μπορεί να κάνει ένας χρήστης (επίπεδο πρόσβασης 2).

Για να εισέλθουμε στο μενού του πίνακα πατάμε το πλήκτρο **«ENTER»** όταν βρισκόμαστε στην κεντρική οθόνη (σχήμα 4-1).



Σχήμα 3-1. Κεντρικό μενού

Στην συνέχεια επιλέγουμε το **«ΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ»** με την χρήση των πλήκτρων **«ΚΑΤΩ»** και **«ENTER»**.

Για την είσοδο στο επίπεδο 2 απαιτείται κωδικός. Επομένως αυτό το άτομο θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένο για να μπορέσει να κάνει οποιοδήποτε χειρισμό σε αυτό το επίπεδο.

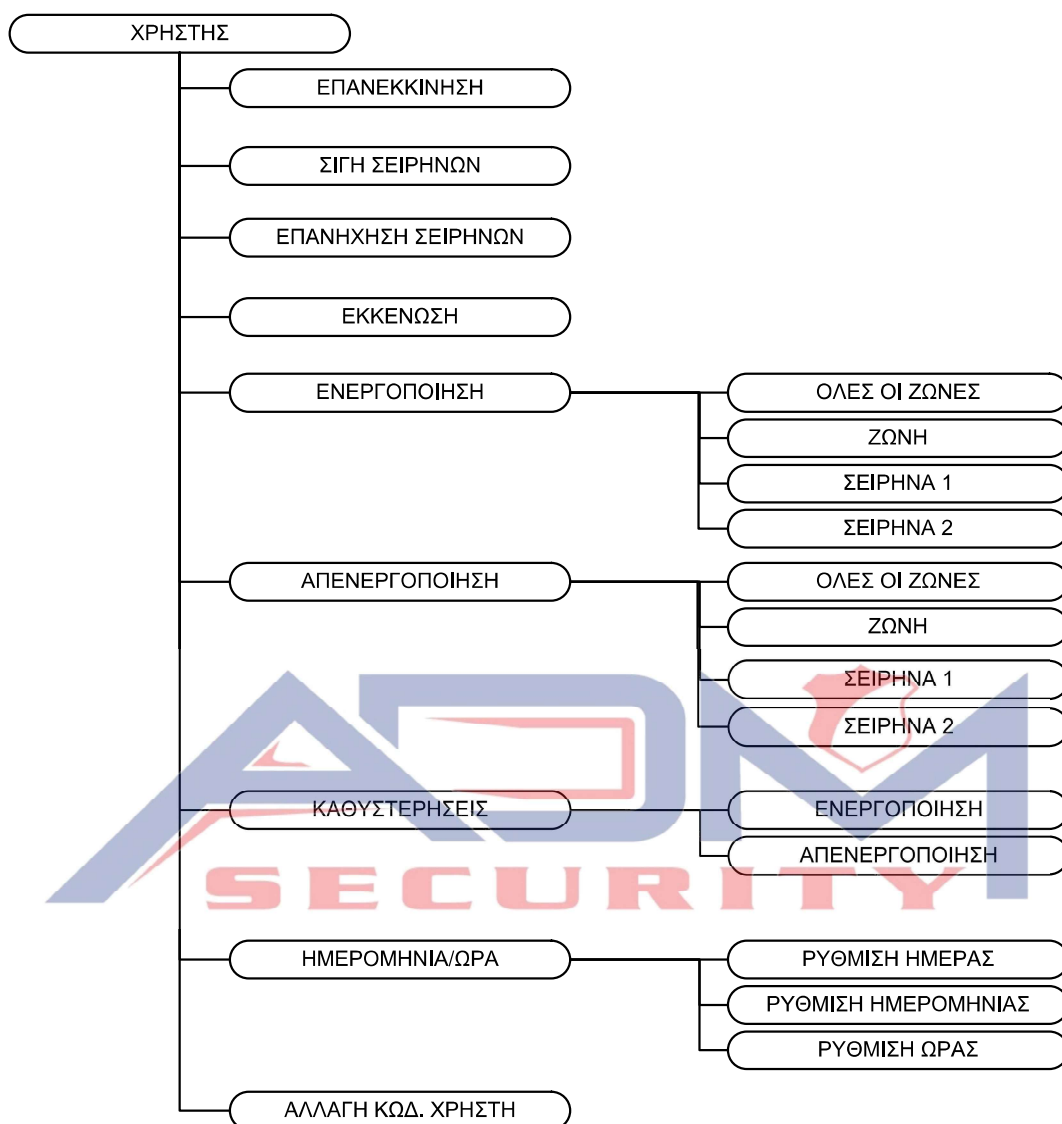


Σχήμα 3-2. Κωδικός χρήστη

Για να επιλέξουμε τον κωδικό χρησιμοποιούμε τα βέλη πάνω και κάτω για αυξομείωση του κάθε ψηφίου και τα δεξιά-αριστερά για μετακίνηση ανάμεσα στα ψηφία. Όταν ολοκληρώσουμε την συμπλήρωση του κωδικού πατάμε Enter.

Ο εργοστασιακός κωδικός είναι **«1111»**.

Στο σχήμα 3-3 απεικονίζεται το δένδροδιάγραμμα αυτού του μενού.



Σχήμα 3-3. Διάγραμμα μενού χρήστη

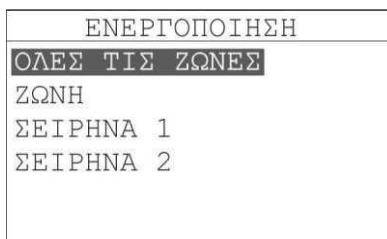
Σε αυτό το μενού μπορεί να γίνουν οι παρακάτω βασικές λειτουργίες

- **ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗ** συστήματος.
- **ΣΙΓΗ ΣΕΙΡΗΝΩΝ** σε περίπτωση συναγερμού.
- **ΕΠΑΝΗΧΗΣΗ ΣΕΙΡΗΝΩΝ** σε περίπτωση συναγερμού και θέλουμε να ηχήσουν ξανά οι σειρήνες.
- **ΕΚΚΕΝΩΣΗ** για να μπει το σύστημα σε κατάσταση συναγερμού.

3.1 Μενού ενεργοποίησης-απενεργοποίησης

 	Ημερομηνία	10/6/2022
	Αρχείο	
	Κωδικός Εγγράφου	921163800_08_013
	Σελίδα	20 από 50

Με το μενού «**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ**», μπορούμε να ενεργοποιήσουμε οποιοδήποτε στοιχείο του πίνακα, όπως φαίνεται στο σχήμα 3-4.



Σχήμα 3-4. Μενού Ενεργοποίησης

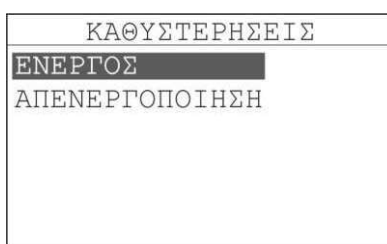
Έχουμε τις εξής επιλογές :

- **ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΖΩΝΕΣ** : Ενεργοποιούνται όλα τα στοιχεία του πίνακα.
- **ΖΩΝΗ** : Επιλέγουμε τη ζώνη που θέλουμε να ενεργοποιήσουμε (1 – 16), με τα πλήκτρα «ΠΑΝΩ» και «ΚΑΤΩ».
- **ΣΕΙΡΗΝΑ 1** και **ΣΕΙΡΗΝΑ 2**: Επιλέγουμε την σειρήνα που θέλουμε να ενεργοποιήσουμε.

Αντίστοιχα, στο μενού «**ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ**», έχουμε τις ίδιες επιλογές, μόνο που τώρα απενεργοποιείται το αντίστοιχο τμήμα.

3.2 Μενού Καθυστερήσεις

Με την χρήση αυτής της επιλογής ο χρήστης μπορεί να ενεργοποιήσει ή να απενεργοποιήσει τις χρονικές καθυστερήσεις.



Σχήμα 3-5. Ιδιότητες σημείου

3.3 Ρύθμιση ημερομηνίας - ώρας

Ο χρήστης σε αυτό το μενού έχει τις εξής δυνατότητες ρύθμισης:

- **ΡΥΘΜΙΣΗ ΗΜΕΡΑΣ** : Ρυθμίζουμε την ημέρα της εβδομάδας του συστήματος.
- **ΡΥΘΜΙΣΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ** : Ρυθμίζουμε την ημερομηνία του συστήματος.
- **ΡΥΘΜΙΣΗ ΩΡΑΣ** : Ρυθμίζουμε την ώρα του συστήματος.

 olympiaTM electronics SAFETY & SECURITY SYSTEMS <i>για την ασφαλέστερη φύση</i>	Ημερομηνία	10/6/2022
	Αρχείο	
	Κωδικός Εγγράφου	921163800_08_013
	Σελίδα	21 από 50

Στις πρώτες τρεις επιλογές ρυθμίζουμε την ώρα, ημερομηνία και ημέρα του συστήματος με απλό τρόπο. Οι αλλαγές των τιμών γίνονται με την χρήση των πλήκτρων κατεύθυνσης. Στο τέλος κάθε αλλαγής πατάμε το πλήκτρο «ENTER» για επιβεβαίωση.

Με τις επόμενες 3 επιλογές ρυθμίζουμε την ημερομηνία και την ώρα. Είναι κρίσιμο να το κάνουμε κατά την εγκατάσταση γιατί με βάση αυτό θα γίνονται όλοι οι αυτόματοι έλεγχοι και μόνο τότε θα έχουμε σωστή ημερομηνία και ώρα στα συμβάντα.

Επιλέγοντας ΑΛΛΑΓΗ ΗΜΕΡΑΣ και Enter βλέπουμε την οθόνη δεξιά. Επιλέγουμε με τα βέλη πάνω-κάτω την τρέχουσα ημέρα και πατάμε Enter.

ΑΛΛΑΓΗ ΗΜΕΡΑΣ	
ΚΥΡΙΑΚΗ	▲
ΔΕΥΤΕΡΑ	
ΤΡΙΤΗ	
ΤΕΤΑΡΤΗ	
ΠΕΜΠΤΗ	
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	▼

Επιλέγοντας ΑΛΛΑΓΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ και Enter βλέπουμε την οθόνη δεξιά. Με τα βέλη πάνω-κάτω αλλάζουμε το κάθε ψηφίο και με τα βέλη δεξιά αριστερά μετακινούμαστε μεταξύ των ψηφίων. Βάζουμε την τρέχουσα ημερομηνία και πατάμε Enter.

ΑΛΛΑΓΗ ΗΜΕΡ/ΝΙΑΣ	
24 / 02 / 14	

Επιλέγοντας ΑΛΛΑΓΗ ΩΡΑΣ και Enter βλέπουμε την οθόνη δεξιά. Με τα βέλη πάνω-κάτω αλλάζουμε το κάθε ψηφίο και με τα βέλη δεξιά αριστερά μετακινούμαστε μεταξύ των ψηφίων. Βάζουμε την τρέχουσα ώρα και πατάμε Enter.

ΑΛΛΑΓΗ ΩΡΑΣ	
14 : 52	

3.4 Αλλαγή κωδικού χρήστη

Στην τελευταία επιλογή ο χρήστης μπορεί να αλλάξει με την ίδια λογική και τον κωδικό πρόσβασης στο μενού χρήστη.

3.5 Χειρισμός από Η/Υ για μενού χρήστη

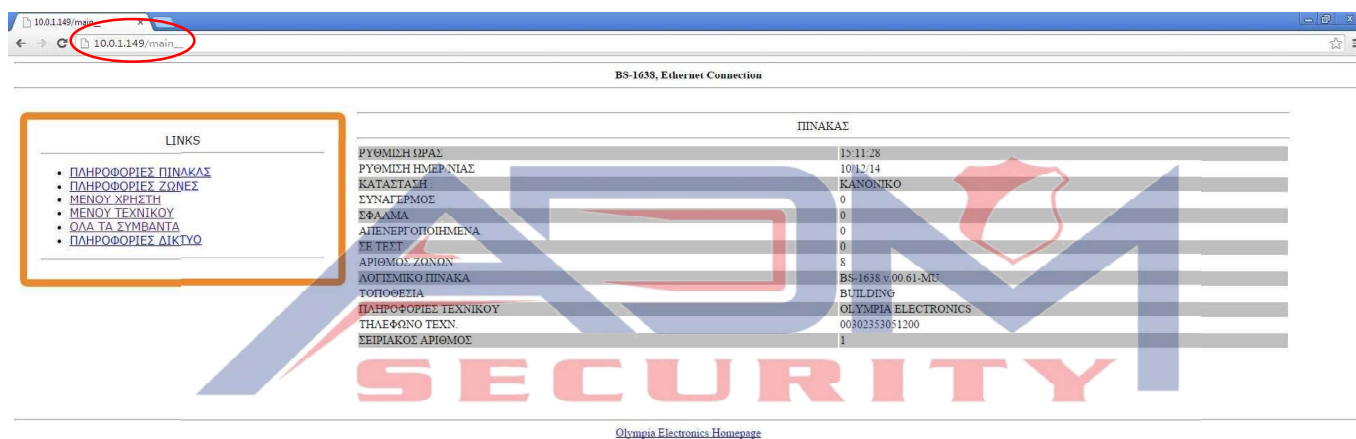
Ο προγραμματισμός του πίνακα μπορεί να γίνει από το πληκτρολόγιο και την οθόνη που υπάρχουν στο μπροστινό μέρος του πίνακα. Εναλλακτικά μπορεί να γίνει από Η/Υ. Σε περίπτωση δικτύου πινάκων κάποιες από τις ρυθμίσεις γίνονται μόνο μέσω Η/Υ.

  για την ασφαλέστερη λύση	Ημερομηνία	10/6/2022
	Αρχείο	
	Κωδικός Εγγράφου	921163800_08_013
	Σελίδα	22 από 50

3.5.1 Χρήση μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή

Για τον προγραμματισμό μέσω Η/Υ δεν απαιτείται κάποιο ειδικό software. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας κοινός web browser (Chrome, Firefox, Internet Explorer κ.τ.λ.), προτείνουμε τον Google Chrome. Στις εικόνες που ακολουθούν χρησιμοποιείται το πρόγραμμα Google Chrome. Προϋποθέσεις είναι να έχει κάρτα Ethernet ο πίνακας, να γνωρίζουμε τη διεύθυνση IP του πίνακα, ο υπολογιστής να βρίσκεται συνδεδεμένος στο ίδιο δίκτυο και οι ρυθμίσεις δικτύου του υπολογιστή να είναι σωστά ρυθμισμένες. Με τις κατάλληλες ρυθμίσεις όμως μπορούμε να έχουμε πρόσβαση στον πίνακα μέσω internet από όποιο σημείο του κόσμου επιθυμούμε. Όλες αυτές οι ρυθμίσεις πρέπει να γίνουν από τον διαχειριστή δικτύου του κτιρίου.

Η πρώτη ενέργεια είναι να ανοίξουμε έναν web browser και στη γραμμή url να δώσουμε την διεύθυνση IP του πίνακα. Αν όλα είναι συνδεδεμένα σωστά θα δούμε στη οθόνη μας τα παρακάτω.



Η προεπιλεγμένη IP είναι 10.0.1.149.

Δεξιά εμφανίζονται οι βασικές πληροφορίες του συστήματος και η κατάστασή του.

Για το χρήστη είναι διαθέσιμες όλες οι επιλογές στην ταμπέλα LINKS αριστερά εκτός του ΜΕΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ.

3.5.2 Πληροφορίες πίνακα

Επιλέγοντας «ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ» βλέπουμε την παρακάτω οθόνη στην οποία φαίνεται η τρέχουσα κατάσταση του πίνακα και πληροφορίες για τις σειρήνες και το βοηθητικό ρελέ.



για την
ασφάλεια του νοσήριου

Ημερομηνία 10/6/2022

Αρχείο

Κωδικός Εγγράφου 921163800_08_013

Σελίδα 23 από 50

ΠΙΝΑΚΑΣ	
ΕΥΘΥΝΗ ΩΡΑΣ	15:26:35
ΕΥΘΥΝΗ ΗΜΕΡΑΣ	10/12/14
ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΑΣΗ :	OK
ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΤΑΣΗ :	26.9 VDC
ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΤΑΣΗ :	26.7 VDC
ΣΕΙΡΗΝΑ 1	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
ΣΕΙΡΗΝΑ 1 ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	ΟΧΙ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ
ΣΕΙΡΗΝΑ 1 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :	ΜΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΚΑΝΟΝΙΚΟ
ΣΕΙΡΗΝΑ 2	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
ΣΕΙΡΗΝΑ 2 ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	ΟΧΙ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ
ΣΕΙΡΗΝΑ 2 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :	ΜΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΚΑΝΟΝΙΚΟ
ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ	0
ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΡΕΛΕ ΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ	
ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΡΕΛΕ ΛΟΓΙΚΗ Η	
ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΡΕΛΕ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	ΟΧΙ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ

3.5.3 Πληροφορίες ζωνών

Σ' αυτή την οθόνη βλέπουμε πως έχει προγραμματιστεί να λειτουργεί η κάθε ζώνη.

ΖΩΝΕΣ						
ΖΩΝΕΣ	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ	ΟΝΟΜΑ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :	ΕΛΕΓΧΟΙ	ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
1	ΝΑΙ	ZONE 1	ΟΧΙ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ	ΟΧΙ	
2	ΝΑΙ	ZONE 2	ΟΧΙ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ	ΟΧΙ	
3	ΝΑΙ	ZONE 3	ΟΧΙ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ	ΟΧΙ	
4	ΝΑΙ	ZONE 4	ΟΧΙ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ	ΟΧΙ	
ΖΩΝΕΣ	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ	ΟΝΟΜΑ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :	ΕΛΕΓΧΟΙ	ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
5	ΝΑΙ	ZONE 5	ΟΧΙ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ	ΟΧΙ	
6	ΝΑΙ	ZONE 6	ΟΧΙ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ	ΟΧΙ	
7	ΝΑΙ	ZONE 7	ΟΧΙ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ	ΟΧΙ	
8	ΝΑΙ	ZONE 8	ΟΧΙ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ	ΟΧΙ	
ΖΩΝΕΣ	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ	ΟΝΟΜΑ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :	ΕΛΕΓΧΟΙ	ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
9	ΟΧΙ	ZONE 9	ΟΧΙ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ	ΟΧΙ	
10	ΟΧΙ	ZONE 10	ΟΧΙ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ	ΟΧΙ	
11	ΟΧΙ	ZONE 11	ΟΧΙ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ	ΟΧΙ	
12	ΟΧΙ	ZONE 12	ΟΧΙ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ	ΟΧΙ	
ΖΩΝΕΣ	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ	ΟΝΟΜΑ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :	ΕΛΕΓΧΟΙ	ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
13	ΟΧΙ	ZONE 13	ΟΧΙ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ	ΟΧΙ	
14	ΟΧΙ	ZONE 14	ΟΧΙ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ	ΟΧΙ	
15	ΟΧΙ	ZONE 15	ΟΧΙ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ	ΟΧΙ	
16	ΟΧΙ	ZONE 16	ΟΧΙ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ	ΟΧΙ	

3.5.4 Όλα τα συμβάντα

Εμφανίζονται όλα τα συμβάντα του πίνακα με ημερολογιακή σειρά.



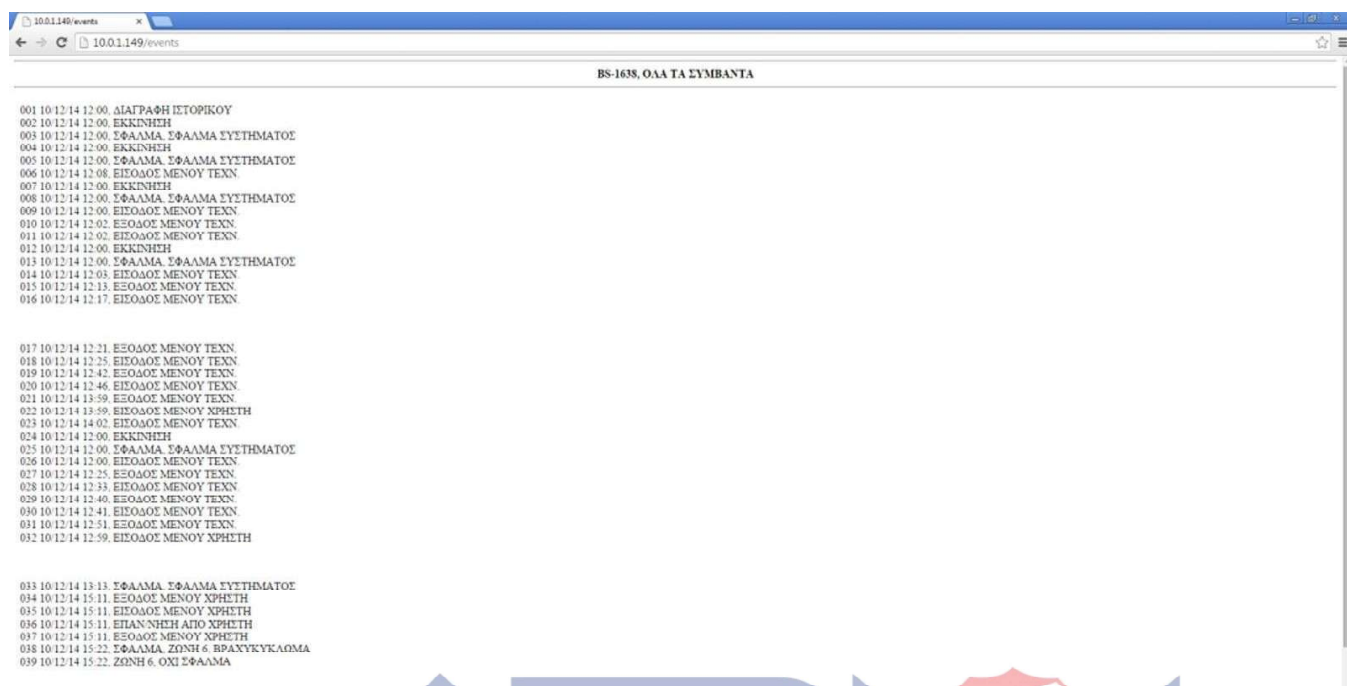
για την
ασφάλεια του

Ημερομηνία 10/6/2022

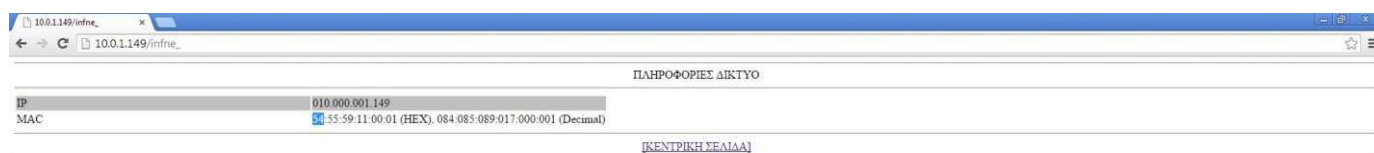
Αρχείο

Κωδικός Εγγράφου 921163800_08_013

Σελίδα 24 από 50



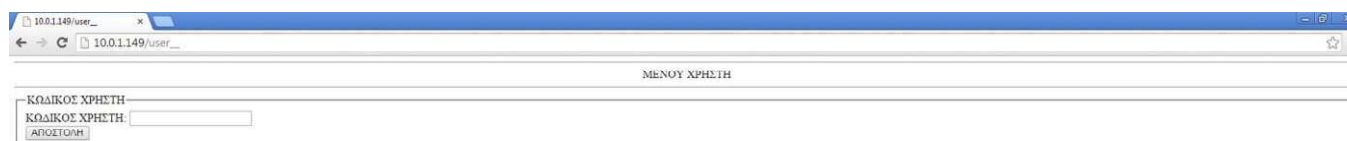
3.5.5 Πληροφορίες δικτύου



Βλέπουμε την IP και την MAC διεύθυνση.

3.5.6 Μενού χρήστη

Επιλέγοντας με το ποντίκι το ΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ βλέπουμε:



Τοποθετούμε τον κέρσορα στη θέση κωδικός χρήστη, δίνουμε τον κωδικό χρήστη και επιλέγουμε ΑΠΟΣΤΟΛΗ. Αν ο κωδικός είναι σωστός βλέπουμε στην οθόνη το ΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ, όπως φαίνεται παρακάτω.

  για έναν ασφαλέστερο κόσμο	Ημερομηνία	10/6/2022
	Αρχείο	
	Κωδικός Εγγράφου	921163800_08_013
	Σελίδα	25 από 50

- ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗ
- ΣΙΓΗ ΣΕΙΡΗΝΩΝ
- ΕΠΑΝΗΧΗΣΗ ΣΕΙΡΗΝΩΝ
- ΕΚΚΕΝΩΣΗ
- ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΖΩΝΗ
- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΖΩΝΗ
- ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕΙΡΗΝΑ
- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕΙΡΗΝΑ

- ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ
- ΡΥΘΜΙΣΗ ΗΜΕΡ/ΝΙΑΣ & ΡΥΘΜΙΣΗ ΩΡΑΣ
- ΑΛΛΑΓΗ ΚΩΔ. ΧΡΗΣΤΗ

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ

Ο χειρισμός και η λειτουργία είναι παρόμοια με τον πίνακα.

