





## Περιγραφή

Αυτοτροφοδοτούμενη και αυτοπροστατευόμενη ηλεκτρονική σειρήνα με ενσωματωμένο FLASH, σε δύο αποχρώσεις (κόκκινο και μπλε), για εύκολο εντοπισμό του χώρου από τον οποίο προέρχεται ο συναγερμός. Αποτελεί ιδανικό συνδυασμό καλαισθητού σχεδιασμού και ποιοτικής κατασκευής και κατασκευάζεται βάσει των αυστηρότερων προδιαγραφών ασφαλείας. Το εξωτερικό περιβλήμα είναι κατασκευασμένο από υλικό μεγάλης αντοχής (polycarbonate), κατάλληλο για εξωτερική χρήση. Εσωτερικά προστατεύεται με μεταλλικό καπάκι από γαλβανισμένη λαμαρίνα (στην έκδοση Basic) και έχει προστασία από άνοιγμα του εξωτερικού καπακιού ή αποκόλλησης της σειρήνας από τον τοίχο.

## Γενικά Χαρακτηριστικά

Η εγκατάσταση και η καλωδίωση της σειρήνας μπορεί να ολοκληρωθεί χωρίς αυτή να τροφοδοτηθεί από τον πίνακα. Αυτή η δυνατότητα είναι ιδιαίτερα χρήσιμη σε περιπτώσεις οικοδομών, όπου πρώτα εγκαθίσταται η σειρήνα και πολύ αργότερα ο πίνακας. Στην περίπτωση αυτή, η κατανάλωση της σειρήνας είναι 8 mA, δεν λειτουργεί το flash για να δείχνει την κατάσταση standby και η σειρήνα θα ενεργοποιηθεί με την πρώτη εφαρμογή της τάσης τροφοδοσίας από τον πίνακα.

- Στην κατάσταση standby, έχει επτά διαφορετικούς - επιλεγόμενους - τρόπους λειτουργίας των πέντε LEDs του Flash.
- Έχει πέντε διαφορετικούς - επιλεγόμενους - ήχους για το συναγερμό.
- Έχει δύο ανεξάρτητες εισόδους ενεργοποίησης, οι οποίες λειτουργούν με διακοπή θετικής ή αρνητικής τάσης.
- Η σειρήνα ακολουθεί την διάρκεια συναγερμού του πίνακα, αλλά δίνει συναγερμό και σε περίπτωση που κοπούν ή βραχυκυκλωθούν τα καλώδια που την συνδέουν με τον πίνακα.  
Συγκεκριμένα:
  - δίνει συναγερμό διάρκειας πέντε (5) λεπτών, αν κοπεί μόνο το καλώδιο τροφοδοσίας (+12 V)
  - δίνει συναγερμό διάρκειας δεκαπέντε (15) λεπτών, αν κοπεί μόνο το καλώδιο που δίνει την εντολή συναγερμού (TRIGGER)
  - δίνει συναγερμό διάρκειας πέντε (5) λεπτών, αν κοπούν ταυτόχρονα τα καλώδια τροφοδοσίας και το καλώδιο που δίνει την εντολή συναγερμού
- Έχει προστασία από βραχυκύκλωμα της εξόδου φόρτισης (των καλωδίων) της μπαταρίας.
- Έχει προστασία από λανθασμένη σύνδεση των πόλων της μπαταρίας, με ταυτόχρονη οπτική ένδειξη μέσω LED.
- Όταν η σειρήνα είναι σε κατάσταση standby και η τάση της μπαταρίας της πέσει κάτω από τα 10.0 V, σταματά να αναβοσβήνει το flash.
- Έχει TAMPER για την προστασία της από το άνοιγμα του εξωτερικού περιβλήματος ή/και από την αποκόλληση από τον τοίχο, με ελεύθερες επαφές για τη σύνδεση στον πίνακα συναγερμού.
- Το ενσωματωμένο Flash έχει πέντε LEDs υψηλής φωτεινότητας και χαμηλής κατανάλωσης, με προστασία από βραχυκύκλωμα. Ο τρόπος που αναβοσβήνουν τα LEDs, όταν η σειρήνα είναι σε κατάσταση ηρεμίας, είναι επιλεγόμενος.

<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>IRIS LITE</b>	<b>IRIS BASIC</b>
Τάση τροφοδοσίας	13.2-14.5 V DC	
Τάση λειτουργίας	13.8 V DC	
Κατανάλωση σε πρεμία	8mA (όταν τροφοδοτείται για πρώτη φορά μόνο από τη μπαταρία και δεν τροφοδοτείται από τον πίνακα)	
Κατανάλωση σε πρεμία	13.0 mA όταν τα LEDs ανάβουν στο standby	
Κατανάλωση σε πρεμία	9.5mA όταν τα LEDs δεν ανάβουν στο standby	
Κατανάλωση στον συναγερμό	1.2A max μόνο ήχος, 1.35A max μαζί με το FLASH	
Κατανάλωση LED FLASH	150mA max	
Ενεργοποίηση από το Trigger +	Ισορροπεί όταν η είσοδος Trigger + έχει μόνιμα +12V DC. Δίνει συναγερμό με την διακοπή αυτής της τάσης ή όταν η τάση στην είσοδο αυτή είναι <5.8 V DC	
Ενεργοποίηση από το Trigger -	Ισορροπεί όταν η είσοδος Trigger - είναι μόνιμα στο 0 (- της τροφοδοσίας) και δίνει συναγερμό με τη διακοπή του (-) της τροφοδοσίας ή όταν η τάση στην είσοδο είναι >1.5 V DC	
Συχνότητα λειτουργίας	900-2700 Hz	
Ακουστική ισχύς	122dB στο 1 μέτρο	
Μέγιστη διάρκεια συναγερμού	15 λεπτά	
Διακόπτης προστασίας (TAMPER)	Στο καπάκι και στον τοίχο	
Επαφή διακόπτη TAMPER (NC-NO)	600mA / 125 V DC	
Επίπεδο προστασίας	IP 44	
Μπαταρία (Pb)	12 V / 1.3 ή 2.3 Ah	
Υλικό κουτιού σειρήνας και Flash	Polycarbonate	
Μεταλλικό καπάκι προστασίας	OXI	ΝΑΙ
Βάρος (χωρίς μπαταρία)	1460 γραμμάρια	1880 γραμμάρια
Διαστάσεις	348 x 245 x 78 mm (ΠxΥxΒ)	

## Επεξήγηση των ορίων συνδέσεων

<b>TAMPER</b> COM   ZONE	ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΕΠΑΦΕΣ TAMPER
<b>12V</b> - +	ΕΙΣΟΔΟΣ 12V ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΗΣ ΣΕΙΡΗΝΑΣ ΚΑΙ ΤΗ ΦΟΡΤΙΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ
<b>TRIGGER</b> - +	ΑΡΝΗΤΙΚΗ Ή ΘΕΤΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ

### Σύνδεση του TAMPER της σειρήνας με τον πίνακα

Στην έξοδο “**TAMPER**” καταλήγουν οι επαφές του Tamper της σειρήνας. Όταν η σειρήνα είναι βιδωμένη στον τοίχο και το καπάκι της είναι κλειστό, η έξοδος αυτή είναι NC και γίνεται NO όταν ανοίξει το καπάκι ή αποκολληθεί η σειρήνα από τον τοίχο. Οι επαφές αυτές μπορούν να συνδεθούν σε οποιαδήποτε άμεση ή 24ωρη ζώνη του πίνακα (σαν NC ή ζώνη EOL, με την χρήση αντίστασης EOL), **προσέχοντας τη σωστή πολικότητα (COM & ZONE)**.

#### Προσοχή!

Αν χρησιμοποιήσετε ζώνη EOL, τότε, για μεγαλύτερη ασφάλεια, τοποθετήστε την τερματική αντίσταση μέσα στη σειρήνα, στην έξοδο TAMPER ZONE και σε σειρά με το καλώδιο, όπως φαίνεται στο σχήμα με τη συνδεσμολογία.

#### Τροφοδοσία της σειρήνας

Η είσοδο +12V- είναι για την τροφοδοσία της σειρήνας και τη φόρτιση της μπαταρίας. Συνδέονται στις αντίστοιχες εξόδους τροφοδοσίας του πίνακα, προσέχοντας την σωστή πολικότητα.

#### Προσοχή!



Για λόγους ασφαλείας και για τη σωστή λειτουργία της σειρήνας, πρέπει να χρησιμοποιηθεί, οπωσδήποτε, μπαταρία. Στην περίπτωση, όμως, που θέλετε να λειτουργεί η σειρήνα χωρίς μπαταρία, θα πρέπει να συνδέσετε το κόκκινο καλώδιο της μπαταρίας στο +12V της σειρήνας. Η σειρήνα μπορεί να λειτουργήσει με τον τρόπο αυτό, εφ'όσον η διατομή των καλωδίων το επιτρέπει και ο πίνακας έχει τη δυνατότητα να δώσει το απαιτούμενο ρεύμα.

### Επιλογή του τρόπου με τον οποίο θα ενεργοποιείται η σειρήνα

Οι είσοδοι **TRIGGER** (+ ή -) χρησιμοποιούνται για την ενεργοποίηση της σειρήνας.

Η ενεργοποίηση μπορεί να γίνει **με έναν** από τους παρακάτω δύο τρόπους:

#### A. Με διακοπή θετικής τάσης

Συνδέστε την είσοδο “**+ TRIGGER**” της σειρήνας στην αντίστοιχη έξοδο του πίνακα ή σε μία προγραμματιζόμενη έξοδο (PGM), η οποία πρέπει να έχει 12.0 V σε ηρεμία και να κόβεται ή να ηγαίνει στο 0 όταν δοθεί συναγερμός.

#### B. Με διακοπή αρνητικής τάσης

Συνδέστε την είσοδο “**- TRIGGER**” της σειρήνας στην αντίστοιχη έξοδο του πίνακα ή σε μία προγραμματιζόμενη έξοδο (PGM), η οποία πρέπει να έχει 0V σε ηρεμία και να γίνεται Open Collector ή να ηγαίνει στα 12.0 V όταν δοθεί συναγερμός.

#### Σημείωση:

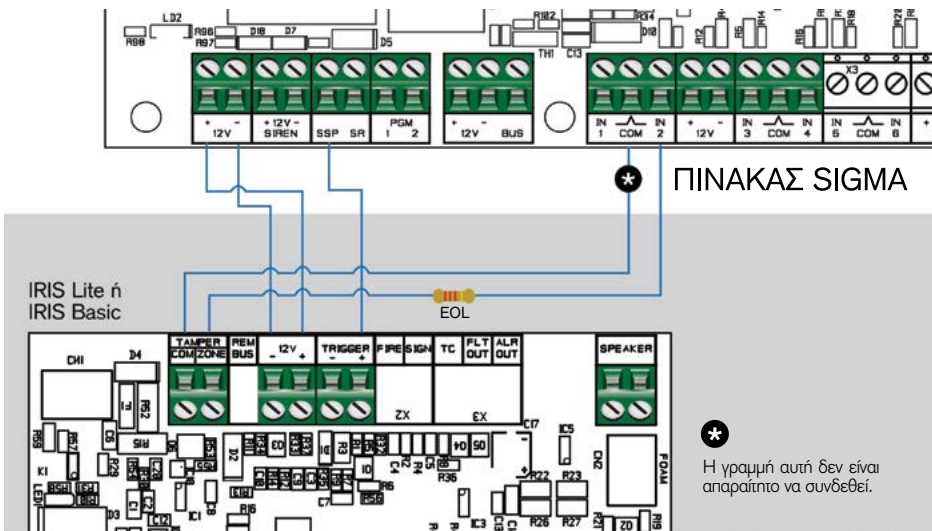


Η σειρήνα ακολουθεί την διάρκεια συναγερμού του πίνακα. Στην περίπτωση, όμως, που κοπούν ή βραχυκυκλωθούν τα καλώδια που την συνδέουν με τον πίνακα, η σειρήνα δίνει συναγερμό μέγιστης διάρκειας 5 λεπτών.

## Εγκατάσταση

Για την εγκατάσταση της σειρήνας, παρακαλούμε να ακολουθήσετε τη σειρά των εργασιών όπως περιγράφονται παρακάτω:

1. Επιλέξτε το σημείο που θα τοποθετήσετε τη σειρήνα, το οποίο πρέπει να είναι όσο πιο ψηλά μπορεί να τοποθετηθεί, ώστε η σειρήνα να είναι εύκολα ορατή και ασφαλής.
2. Ευθυγραμμίστε τη βάση της σειρήνας στον τοίχο, με το ενσωματωμένο αλφάδι, σημαδεύστε τις τρύπες στερέωσης και ανοίξτε τις με ένα τρυπάνι.
3. Στερεώστε τη σειρήνα στον τοίχο με τα υπάρχοντα στηρίγματα.
4. Περάστε το καλώδιο που συνδέει τη σειρήνα με τον πίνακα, από την τρύπα που υπάρχει στην βάση της σειρήνας. Για μεγαλύτερη ασφάλεια, προτιμήστε η διέλευση του καλωδίου στο εσωτερικό της σειρήνας να γίνει ακριβώς πίσω από αυτή την τρύπα.
5. Συνδέστε τη σειρήνα με τον πίνακα, σύμφωνα με την επεξήγηση των ορίων συνδέσεων που υπάρχει στη σελίδα 5 και το παρακάτω διάγραμμα συνδεσμολογίας.



6. Όταν ολοκληρώσετε τις συνδέσεις των καλωδίων, συνδέστε την μπαταρία στη σειρήνα. Η σειρήνα μπορεί να παραμείνει στην κατάσταση αυτή μέχρι να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση. Θα αρχίσει να λειτουργεί κανονικά μόνον όταν τροφοδοτηθεί για πρώτη φορά με τάση από τον πίνακα.



### Σημείωση:

Με την πρώτη εφαρμογή της τάσης τροφοδοσίας από τον πίνακα στη σειρήνα, θα ακουστεί ένας μικρός διάρκειας ήχος, σαν επιβεβαίωση ότι η σειρήνα ενεργοποιήθηκε.

7. Τοποθετήστε το εσωτερικό καπάκι και βιδώστε το με τις τέσσερις βίδες.
8. Κλείστε το εξωτερικό καπάκι και ασφαλίστε το με τις αντίστοιχες βίδες.



### Προσοχή!

Για την τροφοδοσία της σειρήνας από τον πίνακα, να χρησιμοποιήσετε, οπωσδήποτε, καλώδιο διατομής 0,5-0,75mm<sup>2</sup>. Προτείνεται καλώδιο 2x0,50 + 4x0,22 mm<sup>2</sup>.

## Προγραμματισμός της σειρήνας

Ο προγραμματισμός των λειτουργιών της σειρήνας γίνεται μέσω των buttons “MENU” και “SELECT”, τα οποία υπάρχουν πάνω στην πηλακέτα της σειρήνας.

### Είσοδος στην διαδικασία προγραμματισμού

Για να μπείτε στην διαδικασία προγραμματισμού της σειρήνας, τροφοδοτήστε πρώτα τη σειρήνα, συνδέοντας τη μπαταρία στους αντίστοιχους ακροδέκτες, προσέχοντας τη σωστή πολικότητα. Στη συνέχεια, κρατήστε πατημένο το button “MENU”, μέχρι να ακουστεί το σήμα επιβεβαίωσης (πέντε BEEP) και να ανάψει το LED “SOUND”.

### Επιλογή του ήχου της σειρήνας

Όταν ανάψει το LED με την ένδειξη “SOUND”, με το button “SELECT” επιλέγετε τον ήχο που θέλετε να έχει η σειρήνα. Κάθε φορά που θα πιέζετε το button “SELECT” θα αηλιάζει ο ήχος της σειρήνας, τον οποίο θα ακούτε σε χαμηλή ένταση από το μεγάφωνο. Ο τελευταίος ήχος που θα ακούσετε, είναι ο ήχος που θα έχει η σειρήνα όταν ηχεί.

➤ Για να καταχωρήσετε τον προγραμματισμό αυτό στη μνήμη και να μεταβείτε στην επόμενη επιλογή, πιέστε το button MENU. Θα ανάψει το LED με την ένδειξη “FLASH”.

### Επιλογή της φωτεινής ένδειξης της σειρήνας στην κατάσταση stand by

Όταν ανάψει το LED με την ένδειξη “FLASH”, με το button “SELECT” επιλέγετε την μορφή την οποία θα έχει η φωτεινή ένδειξη της σειρήνας στην κατάσταση standby ή να την καταργήσετε τελείως. Κάθε φορά που θα πιέζετε το button “SELECT”, θα αηλιάζει η μορφή της κίνησης των LEDs. Η μορφή της κίνησης που θα βλέπετε στα LEDs, θα είναι η αυτή που θα έχει η σειρήνα. Όταν όλα τα LEDs είναι σβηστά, η σειρήνα δεν θα έχει καμία ένδειξη στην κατάσταση standby.

➤ Για να καταχωρήσετε τον προγραμματισμό αυτό στη μνήμη, πιέστε το button MENU.

### Έξοδος από τον προγραμματισμό

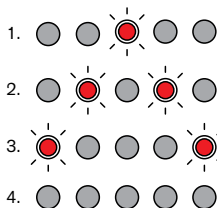
Για να βγείτε από την διαδικασία προγραμματισμού, κρατήστε πατημένο το button MENU, μέχρι να ακουστεί το σήμα επιβεβαίωσης (πέντε BEEP). Αμέσως η σειρήνα θα μπει στη λειτουργία standby. Επίσης, η σειρήνα θα βγει αυτόματα από τον προγραμματισμό και θα επανέρθει σε κατάσταση standby, όταν περάσουν τρία λεπτά χωρίς να πατηθεί κάποιο από τα δύο buttons.

### Εργοστασιακός προγραμματισμός

Για να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις της σειρήνας, πιέστε ταυτόχρονα τα buttons MENU και SELECT για δύο δευτερόλεπτα, μέχρι να ακουστεί το σήμα επιβεβαίωσης (πέντε BEEP).

## Έξοδος σφάλματος μπαταρίας

Η σειρήνα ελέγχει αυτόματα την κατάσταση της μπαταρίας (Battery Self-Test), κάνοντας δυναμικό έλεγχο της μπαταρίας κάθε μία ώρα, όταν υπάρχει τάση στην είσοδο τροφοδοσίας της σειρήνας (+12V-) ή κάθε πέντε λεπτά, όταν δεν υπάρχει τάση. Εάν, κατά τον έλεγχο, η τάση της μπαταρίας είναι χαμηλότερη από 11,5V, έχουμε χαμηλή τάση τη μπαταρίας ενώ, αν η τάση της μπαταρίας είναι χαμηλότερη από 10,0V, έχουμε βλάβη της μπαταρίας. Και στις δύο περιπτώσεις, ενεργοποιείται το flash της σειρήνας ως εξής: ανάβει πρώτα το μεσαίο LED του flash, στη συνέχεια σβήνει αυτό και ανάβουν τα δύο επόμενα και τέλος σβήνουν αυτά και ανάβουν τα δύο εξωτερικά LEDs. Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται μέχρι η τάση της μπαταρίας ανέβει πάνω από τα 11,5V ή αντικατασταθεί η μπαταρία με καινούργια.



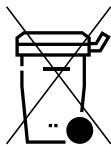
## Συντήρηση

Θα πρέπει να κάνετε έλεγχο της καλής λειτουργίας της σειρήνας σε τακτά χρονικά διαστήματα, ώστε να είστε σίγουροι ότι η σειρήνα δεν έχει υποστεί κάποια βλάβη και ότι θα λειτουργήσει κανονικά όταν χρειασθεί.

Σε κάθε συντήρηση θα πρέπει να ελέγχονται τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Σωστή λειτουργία του ηχητικού (μεγαφώνου) και του οπτικού συστήματος (LED Flash), από τις εντοχές του πίνακα συναγερμού.
2. Σωστή λειτουργία του Tamper προστασίας του καλύμματος και της αποκόλλησης από τον τοίχο.
3. Ελέγξτε ότι η τάση της μπαταρίας της σειρήνας είναι 13.2-13,8 V. Εάν η τάση της μπαταρίας είναι μικρότερη από αυτή, αντικαταστήστε την μπαταρία και συνδέστε τη νέα, προσέχοντας τη σωστή πολικότητα.
4. Ελέγξτε για σημάδια εισροής νερού ή εντόμων στο εσωτερικό της σειρήνας και καθαρίστε τα, εάν είναι απαραίτητο.

## ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ



Μην απορρίψετε αυτή τη συσκευή ή τη μπαταρία σε κάδο οικιακών απορριμμάτων!

- Ο χρησιμοποιούμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός πρέπει να διαχειρίζεται ξεχωριστά και σύμφωνα με τη νομοθεσία, η οποία απαιτεί την κατάλληλη επεξεργασία και ανακύκλωση των προαναφερθέντων προϊόντων.
- Η μπαταρία περιέχει ρυπογόνες ουσίες και, επομένως, μετά την λήξη του χρόνου ζωής της, δεν πρέπει να απορρίπτεται στα κοινά απόβλητα αλλά να παραδίδεται στον κατάλληλο φορέα συλλογής και διάθεσης των ρυπογόνων αποβλήτων, σύμφωνα με τους νόμους και κανονισμούς της χώρας.
- Η απόσυρση του προϊόντος θα συμβάλει ώστε να αποφευχθούν οι πιθανές αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, οι οποίες θα μπορούσαν να προκύψουν από ανεπαρκή διαχείριση των αποβλήτων.

## Εγγύηση

Ευχαριστούμε για την προτίμηση στα προϊόντα μας, τα οποία έχουν σχεδιαστεί για να σας προσφέρουν ασφάλεια και σιγουριά για πολλά χρόνια. Κάθε συσκευή μας, πριν φτάσει στα χέρια σας, έχει περάσει πολλαπλές δοκιμές καλής λειτουργίας. Η συσκευή καλύπτεται από **εγγύηση καλής λειτουργίας για 6 (ΕΞΙ) χρόνια** και παρέχεται μόνον όταν η συσκευή συνοδεύεται από το τιμολόγιο ή την απόδειξη αγοράς (πρωτότυπο ή αντίγραφο). Θα πρέπει να διευκρινιστεί ότι, η εγγύηση καλύπτει την δωρεάν επιδιόρθωση της συσκευής (εργασία και ανταλλακτικά), σε περίπτωση που η βλάβη οφείλεται σε ελάττωμα της συσκευής και όχι τις καταστροφές, τις απώλειες ή τους τραυματισμούς που θα συμβούν στον φυλασσόμενο χώρο, σε περίπτωση μη λειτουργίας της συσκευής. **Η εγγύηση δεν καλύπτει** τα έξοδα μεταφοράς και συσκευασίας της συσκευής, από και προς το Service της εταιρείας μας, τις βλάβες που προκλήθηκαν στη συσκευή από λανθασμένη σύνδεση, κακό χειρισμό, πλημμύρες, κεραυνούς και, γενικά, από εξωγενείς παράγοντες. Η εγγύηση παύει να ισχύει αν η συσκευή έχει δεχθεί επέμβαση από μη εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Τέλος, η εταιρεία δεν φέρει καμία ευθύνη για τη σωστή εγκατάσταση και λειτουργία της συσκευής και του συστήματος ασφαλείας και αποκλειστικά υπεύθυνος γι' αυτό είναι ο τεχνικός που έκανε την εγκατάσταση.

