

BS-413

**Αυτόνομη ηλεκτρονική σειρήνα με φάρο
για πίνακες αντικλεπτικού συναγερμού**



Τεχνικά χαρακτηριστικά

ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	13,6-14,8V DC
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΗΡΕΜΙΑΣ	6mA
ΕΠΙΠΕΔΟ ΗΧΟΥ	115 dB / 1m
ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	12V/1,3Ah Pb (μολύβδου)
ΧΡΗΣΗ	Σε εξωτερικούς χώρους
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ	IP 34
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 50130-4
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	-10 έως 60 °C
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	Μέχρι 95%
ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Bayblend FR3010, διάφανο polycarbonate (κόκκινο)
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	290x95x190mm
ΤΥΠΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	1700gr.
ΕΓΓΥΗΣΗ	2 χρόνια

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

Περιγραφή

Η σειρήνα συναγερμού BS-413 είναι μια ανθεκτική κατασκευή που χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με πίνακες συναγερμού συμβατικής συνδεσμολογίας, όπως ο πίνακας BS-468. Διαθέτει κόκκινο φάρο που αναβοσβήνει όταν ενεργοποιείται η σειρήνα και μια πιεζοηλεκτρική μεμβράνη, η οποία παράγει ήχο με ένταση 115dB στο 1 μέτρο.

Μέσα στην συσκευή υπάρχει ένας μηχανισμός (Tampere) ο οποίος ενεργοποιεί την σειρήνα αν κάποιος προσπαθήσει να κόψει τα καλώδια ή να αφαιρέσει το καπάκι της ή να την βγάλει από τον τοίχο.

Τοποθέτηση

Τοποθετείται εξωτερικά σε εμφανές επίπεδο σημείο, σε ύψος μεγαλύτερο από 2,5 μέτρα και μακριά από σημεία ή αντικείμενα που μπορούν να εμποδίσουν την μετάδοση του ήχου της.

ΠΡΟΣΟΧΗ!!! Θα πρέπει να τοποθετηθούν και οι 4 βίδες στερέωσης.

Σύνδεση

Η σύνδεση της σειρήνας με τον πίνακα BS-468 φαίνεται στο σχήμα 1.

Αφού τελειώσουμε με την σύνδεση, συνδέουμε τα καλώδια της μπαταρίας, τοποθετούμε το εσωτερικό κάλυμμα και την πρόσοψη της σειρήνας βιδώνοντας τις βίδες στο κάτω μέρος της. Στο τέλος αφαιρούμε το καλώδιο το οποίο συνδέει την επαφή **SE** (Service) της σειρήνας με την επαφή (-) του πίνακα. Η σειρήνα θα ηχήσει μια φορά για να μας δείξει ότι είναι έτοιμη να ενεργοποιηθεί από τον πίνακα.

Η σειρήνα τώρα φορτίζει την μπαταρία και είναι έτοιμη να ενεργοποιηθεί όταν δώσει σήμα

ALARM ο πίνακας ή κοπούν τα καλώδια της. Αν έχουμε συνδέσει και το σήμα **T1, T2** (TAMPER) θα ενεργοποιηθεί αν υπάρξει παραβίασή της. Αν επιθυμούμε η σειρήνα να ενεργοποιηθεί και σε περίπτωση που αφαιρεθεί από τον τοίχο, πρέπει να επιλέξουμε συνδέσουμε και το σήμα **T1, T2** (TAMPER) υποχρεωτικά.

Σε περίπτωση επισκευής ή αλλαγής θέσης της σειρήνας πρέπει να συνδέσουμε την επαφή **SE** (Service) της σειρήνας με την επαφή (-) του πίνακα για να θέσουμε τον πίνακα σε κατάσταση αναστολής (OFF).

Μπαταρία

Αν δεν έχει συνδεθεί η μπαταρία τότε η σειρήνα ανά 1 δευτερόλεπτο παράγει ήχο ενός τόνου.

Ενώ αν η μπαταρία δεν λειτουργεί σωστά τότε, ανά 12 ώρες η σειρήνα παράγει ένα ήχο 3 τόνων.

Φάρος

Υπάρχει ένας βραχυκυκλωτήρας (LED FLASH) ο οποίος έχει δυο θέσεις (ON) και (OFF). Αν τοποθετηθεί ο βραχυκυκλωτήρας στην θέση (ON) ο φάρος αναβοσβήνει ανά 4 δευτερόλεπτα σε ημερία, αλλιώς είναι σβηστός σε ημερία και θα ενεργοποιηθεί σε κατάσταση συναγερμού ανεξάρτητα από την θέση τοποθέτησης του βραχυκυκλωτήρα.

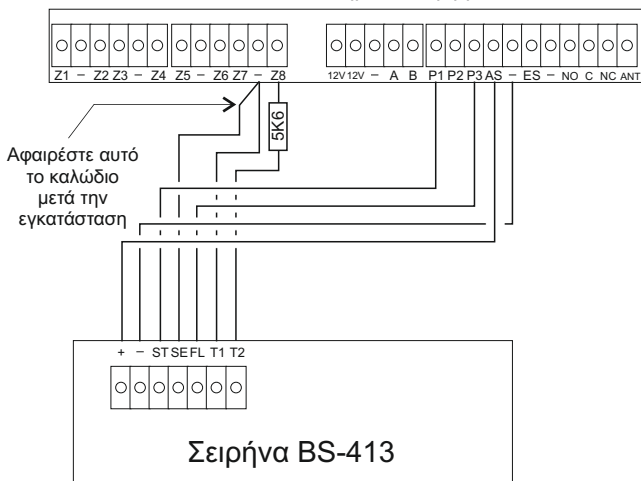
Σήμα Start

Υπάρχει ένας βραχυκυκλωτήρας (TRIGGER) ο οποίος έχει δυο θέσεις (-) και (+).

Ο βραχυκυκλωτήρας ορίζει αν ο σκανδαλισμός (trigger) είναι θετικός ή αρνητικός. Σε θετικό σκανδαλισμό πρέπει να έχει θετική τάση το σήμα **ST** (START) για να ηχήσει η σειρήνα (συναγερμός).

Η σειρήνα ηχεί συναγερμό σε δύο περιπτώσεις. Όταν δωθεί σήμα **ST** (START) ή αν διακοπεί η τροφοδοσία της.

Η σειρήνα είναι σε συναγερμό όσο υπάρχει σήμα συναγερμού, αλλά μετά από 7 λεπτά σταματάει. Θα δώσει συναγερμό ξανά σε νέο σήμα συναγερμού.



Σχήμα 1. Σύνδεση σειρήνας BS-413 με πίνακα BS-468

Για την σύνδεση της σειρήνας χρειάζονται 7 καλώδια.

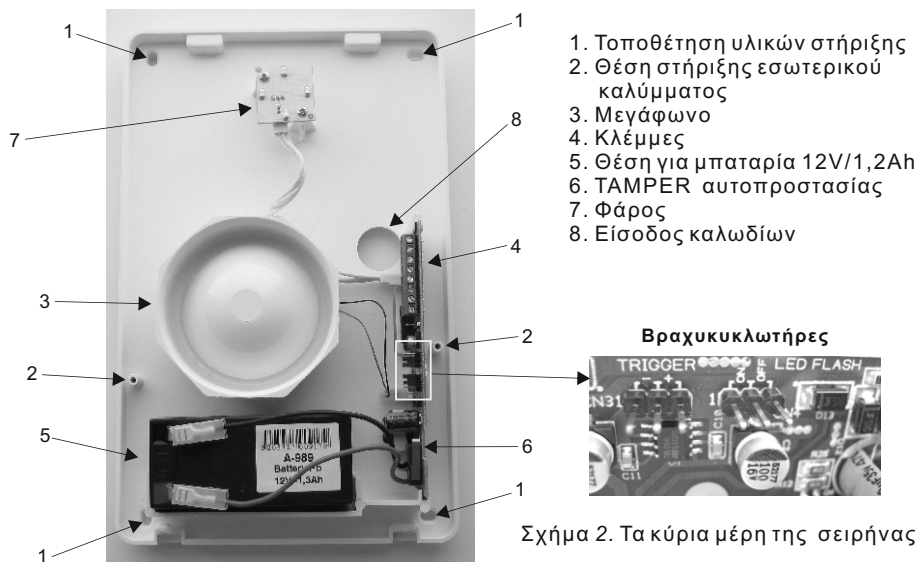
Τα δύο χρειάζονται για την τροφοδοσία της σειρήνας.

Το τρίτο καλώδιο είναι το σήμα συναγερμού **ST** (START).

Το τέταρτο καλώδιο είναι το σήμα για τον φάρο **FL** (FLASH), το οποίο δεν είναι απαραίτητο για την λειτουργία της σειρήνας.

Το πέμπτο καλώδιο **SE** (SERVICE) είναι βοηθητικό, ώστε να μην ηχεί η σειρήνα κατά την διαδικασία της σύνδεσης και μετά θα πρέπει να αποσυνδεθεί.

Τα υπόλοιπα δύο χρησιμοποιούνται για την σύνδεση του **T1, T2** (TAMPER) από την Z8 ζώνη TAMPER του πίνακα. Με αυτό τον τρόπο σύνδεσης η σειρήνα θα ηχήσει σε περίπτωση παραβίασης και θα ενεργοποιήσει τον αυτόματο τηλεφωνητή.



Σχήμα 2. Τα κύρια μέρη της σειρήνας

BS-413 Autonomous electronic siren with beacon for burglar alarm panels



Technical characteristics

OPERATION VOLTAGE	13,6-14,8V DC
QUIESCENT CONSUMPTION	6mA
SOUND LEVEL	115 dB / 1m
BATTERY TYPE	12V/1,3Ah Pb (sealed lead-acid)
USAGE	For external use
DEGREES OF COVER PROTECTION	IP 34
PRODUCED IN ACCORDANCE WITH	EN 50130-4
OPERATION TEMPERATURE RANGE	-10 έως 60 °C
RELATIVE HUMIDITY	Up to 95%
CONSTRUCTION MATERIAL	Bayblend FR3010, clear polycarbonate (red)
EXTERNAL DIAMENSIONS	290x95x190mm
WEIGHT	1700gr.
GUARANTEE	2 years

INSTRUCTIONS

Description

The BS-413 alarm siren is of robust design and can be used with conventional burglar alarm panels such as the BS-468. It has a red beacon that blinks when the siren is activated and a piezo speaker that produces a sound level of 115dB at 1 meter.

The incorporated tamper mechanism protects the siren from unauthorized access when the cables are cut, the cover is removed or when the siren is unmounted from the wall.

Mounting

It is mounted externally on a flat surface and at a height of about 2,5 meters. Also it should be placed in an area that does not obstruct the sound.

WARNING!!!

All 4 mounting screws must be used.

Connection

The connection between the siren and the BS-468 panel is shown on figure 1.

After finishing with the connections, connect the battery cables, install the internal cover and the front fascia of the siren by installing the screws on the bottom side. Finally remove the cable connected to the **SE** (Service) of the siren from the **(-)** of the panel. The siren will sound once to indicate that it is ready to operate and receive a command from the panel.

The siren now charges the battery and is ready to accept an ALARM signal from the panel or if the cables are cut. If we connect the **T1, T2** (TAMPER) signals then it will be activated if it is tampered with.

If you require, the siren to also be activated if

the siren is dismantled from the wall, you must connect the T1, T2 (TAMPER) inputs.

*In case of maintenance or if the siren is moved from it's mounting position, the **SE** (Service) input of the siren must be connected to the **(-)** of the panel and the panel must be set to OFF.*

Battery

If the battery has not been connected then the siren produces a single tone sound every 1 second.

Whereas if the battery does not operate correctly, a 3 tone sound is emitted every 12 hours.

Beacon

There is a two position (ON, OFF) jumper on the siren which is marked (LED FLASH). If a link is placed on the (ON) position, the beacon blinks every 4 seconds in the quiescent state. If no jumper is placed then the beacon is OFF during the quiescent state and blinks during the alarm.

Start signal

There is also another 2 position jumper marked (TRIGGER) with the positions **(-)** and **(+)**.

This jumper sets if the trigger in positive or negative. A positive trigger means that the **ST** (START) signal must be a positive voltage for the siren to be activated.

Alarm

The siren sounds the alarm in 2 cases, when the **ST** (START) signal is activated or when it's power is interrupted.

Alarm duration

The siren is activated for as long as an alarm signal is issued but stops after 7 minutes. The siren will be reactivated with a new alarm signal.

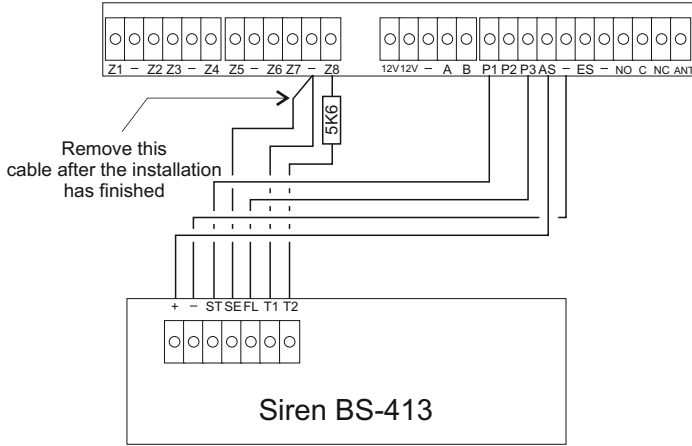


Figure 1. Connecting a BS-413 siren to the BS-468 panel

A total of 7 cables are needed for connecting the siren.

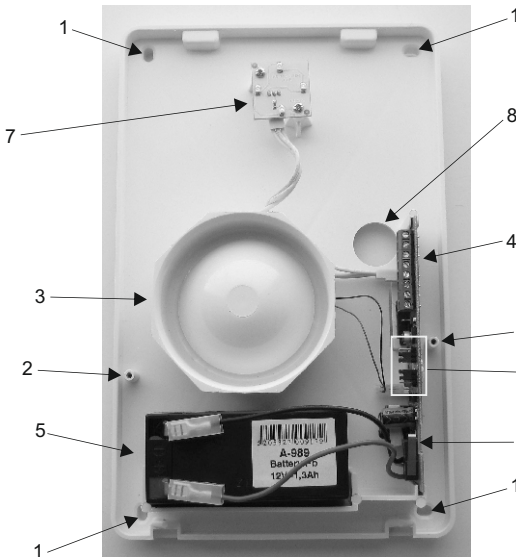
2 cables are needed for connecting the siren power supply.

The third cable is used for the **ST** (START) signal.

The fourth cable is the signal for the beacon **FL** (FLASH), which is not mandatory for the operation of the siren.

The fifth cable is for the **SE** (SERVICE) signal that prevents the siren from sounding during the installation. It must be connected during the connection procedure and disconnected (from the panel side) after the installation has finished.

The remaining 2 cables are used for connecting the **T1**, **T2** (TAMPER) inputs of the siren to the Z8 zone TAMPER of the panel. This method permits the siren to sound if tampered with and will also activate the auto telephone dialer.



1. Mounting points (**All four screws must be used**)

2. Inner cover mounting points

3. Piezo megaphone

4. Connection terminals

5. Battery compartment 12V/1,2Ah

6. TAMPER protection mechanism

7. Beacon

8. Cable entry hole

Jumpers

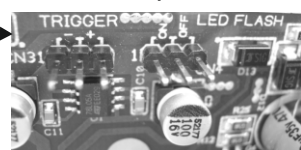


Figure 2. The main parts of the siren