

BS-465 ΚΑΡΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΗΤΗ ΡSΤN ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ BS-468



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	Τροφοδοτείται από τον πίνακα BS-468
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	Σε ηρεμία περίπου 20mA. Σε κλήση περίπου 50mA
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ	2 είσοδοι τηλεφωνικής γραμμής PSTN (LINE, TELEPHONE)
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΚΛΗΣΗ	Τονική DTMF
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 50136-1-1, EN 60950-1 , TBR-21
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	0 έως 60 °C
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	έως 95%
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	121 x 61 x 18 mm
ΤΥΠΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	50gr.
ΕΓΓΥΗΣΗ	2 χρόνια

Ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα προϊόν της Olympia Electronics η οποία υποστηρίζει το **ΠΙΣΤΕΥΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ - ΠΑΡΑΓΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**.

ΓΕΝΙΚΑ

Το BS-465 (Σχήμα 1) είναι μία συσκευή η οποία τοποθετείται αποκλειστικά επάνω στο πίνακα συναγερμού BS-468 της Olympia Electronics. Μπορεί να πραγματοποιεί κλήσεις προς επιλεγμένους τηλεφωνικούς αριθμούς. Οι τηλεφωνικοί αυτοί αριθμοί βρίσκονται αποθηκευμένοι στη μνήμη του πίνακα συναγερμού BS-468 και δε σβήνουν σε περίπτωση διακοπής της τάσης, ενώ μπορούν να αντικατασταθούν με νέους από τον ίδιο το χρήστη, όσες φορές χρειαστεί.



Σχήμα 1 : Κάτοψη πλακέτας BS-465 .

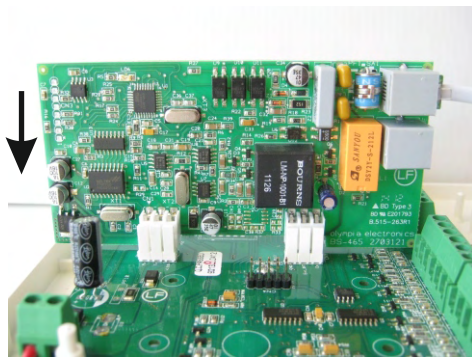
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ο εγκαταστάτης θα πρέπει να τοποθετήσει τη κάρτα BS-465 στο πίνακα BS-468, όταν ο πίνακας είναι εκτός λειτουργίας (Σχήμα 2).

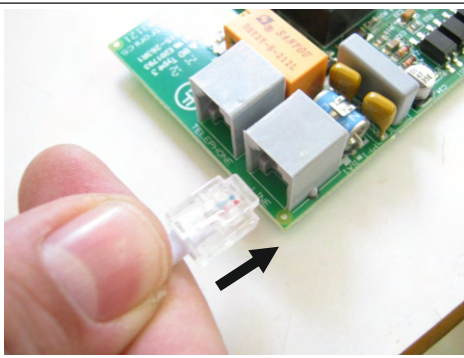
Στη κάρτα BS-465 υπάρχουν δυο υποδοχές **RJ11** τηλεφωνικές.

Στην υποδοχή **LINE** συνδέουμε την τηλεφωνική γραμμή απευθείας απο το τηλεφωνικό κέντρο. (Σχήμα 3)

Στην υποδοχή **TELEPHONE** συνδέουμε όποια άλλη τηλεφωνική συσκευή θέλουμε.



Σχήμα 2 : Τοποθέτηση BS-465 στον πίνακα BS-468



Σχήμα 3 : “Κούμπωμα” της τηλεφωνική γραμμής.

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

Μπορεί να ενεργοποιηθεί να κάνει κλήσεις είτε σε όλα τα συμβάντα είτε σε κάποια επιλεγμένα (πχ συναγερμό, σφάλμα κτλ) ή σε συνδυασμούς συμβάντων (πχ και σε συναγερμό και σε σφάλμα). Ο προγραμματισμός μπορεί να γίνει είτε απο το πληκτρολόγιο BS-466 είτε από Η/Υ.

Υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου της υπαρξης της τηλεφωνικής γραμμής. Αυτη η επιλογή πρέπει να είναι απενεργοποιημένη σε περίπτωση που η τηλεφωνική γραμμή χρησιμοποιείτε και απο άλλες συσκευές, διοτι θα βγάξει σφάλμα τηλεφωνική γραμμής.

ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΗ ΚΛΗΣΗ

Σε ότι αφορά τις κλήσεις προς το PSTN, αφού λοιπόν το BS-466 σηκώσει τη γραμμή, θα ακουστεί ένα beep. Στη συνέχεια αναμένεται να εισαχθεί από το πληκτρολόγιο του τηλεφώνου ο κωδικός κυρίου χρήστη ή ο κωδικός τεχνικού. Εάν εισαχθεί λάθος κωδικός ακούγονται 3 beep και κλείνει η γραμμή. Εάν ο κωδικός είναι σωστός, παίζεται 4 φορές ηχητικό με την κατάσταση του συστήματος. Στη συνέχεια ακούγεται και άλλο beep και αναμένεται και πάλι κωδικός. Αυτήν τη φορά θα δεχτεί όχι μόνο τους 2 κύριους κωδικούς που αναφέρθηκαν παραπάνω, αλλά οποιονδήποτε από τους 50 κωδικούς γενικής χρήσης. Εάν ο κωδικός που δωθεί είναι λάθος, θα ακουστούν 3 beep και θα κλείσει η γραμμή. Εάν είναι σωστός, θα ακουστούν 2 beep, θα παίξει 4 φορές η κατάσταση του συστήματος και μετά θα κλείσει η γραμμή.

ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΗ ΚΛΗΣΗ

Σε ότι αφορά τις κλήσεις που κάνει προς άλλους αριθμούς, με το που σηκώσει η άλλη

γραμμή το τηλέφωνο, ακούγεται ένα beep και στη συνέχεια παίζεται 4 φορές ηχητικό μήνυμα με την κατάσταση του συστήματος.

Εάν για παράδειγμα το σύστημα είναι αφοπλισμένο και υπάρχει σφάλμα θα ακουστεί 4 φορές “ΣΦΑΛΜΑ, ΑΦΟΠΛΙΣΜΕΝΟΣ”, ενώ εάν υπάρχει συναγερμός και είναι οπλισμένο, θα ακουστεί “ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ, ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΣ”. Μετά από αυτό το μήνυμα ακολουθεί ένα beep, και στη συνέχεια η γραμμή παραμένει ανοιχτή για 5 δευτερόλεπτα και κλείνει. Εάν σε αυτά τα δευτερόλεπτα πατηθεί “#” από το τηλέφωνο στην άλλη γραμμή, ακούγονται 2 beep και κλείνει άμεσα η γραμμή. Εάν πατηθεί οποιοδήποτε άλλο πλήκτρο, ακούγονται 3 beep και κλείνει άμεσα η γραμμή. Η “#” παίζει τον εξής ρόλο: εάν είναι να γίνουν κλήσεις και προς άλλους αριθμούς, τότε η “#”, του λέει να μην γίνουν οι κλήσεις αυτές, μιας και κάποιος από τα αποθηκευμένα νούμερα έχει ήδη ενημερωθεί. Αυτό βοηθάει στο να μην ενοχλούνται άσκοπα και άλλοι τηλεφωνικοί αριθμοί.

ΚΕΝΤΡΟ ΛΗΨΕΩΣ ΣΗΜΑΤΩΝ (Contact ID)

Το BS-466 μπορεί να επικοινωνήσει με κέντρο λήψεως σημάτων (ARC). Το πρωτόκολλο επικοινωνίας είναι Contact ID (CID). Μέσω το CID ενημερώνεται το ARC

για κάθε γεγονός που συμβαίνει στο πίνακα.

Για την επικοινωνία με το ARC χρειάζεται ο τεχνικός να εισαγάγει 2 στοιχεία :

- 1) Το τηλεφωνικό αριθμό του κέντρου ARC
- 2) ID του πίνακα.

Σημείωση το ID του πίνακα είναι μοναδικός για κάθε εγκατάσταση.

Τα παραπάνω στοιχεία παρέχονται απο την εταιρία του ARC.

Αυτά τα στοιχεία εισαγονται με τη βοήθεια του πληκτρολογίου BS-466 ή με την χρήση του Η/Υ.

Συγκεκριμένα στο πληκτρολόγιο BS-466 πρέπει να εισέλθουμε στο μενού τεχνικού και στην συνέχεια στο μενού PSTN και τέλος στην επιλογή ΚΕΝΤΡΟ ΛΗΨΗΣ ΣΗΜΑΤΩΝ. Στην παρακάτω εικόνα εμφανίζονται όλες οι επιλογές.

**ΚΕΝΤΡΟ ΛΗΨΗΣ ΣΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΣ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΚΛΣ
ID ΠΙΝΑΚΑ, 0-9 & B-F
ΣΥΜΒΑΝΤΑ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
ΔΟΚΙΜΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ**

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΣ

Σε αυτή την επιλογή μπορούμε να ενεργοποιήσουμε ή να απενεργοποιήσουμε την αποστολή σημάτων στο ΚΛΣ. (Κέντρο Λήψης Σημάτων).

ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΚΛΣ

Στην επιλογή αυτή γίνεται η εισαγωγή του τηλεφωνικού αριθμού του κέντρου ΚΛΣ.

ID ΠΙΝΑΚΑ

Στο μενού αυτό βάζουμε το τετραψήφιο κωδικό του πίνακα μας για το ΚΛΣ. Αυτός ο κωδικός είναι μοναδικός για κάθε πίνακα.

ΣΥΜΒΑΝΤΑ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

Επιλέγουμε ποια γεγονότα θέλουμε να στέλνει στο ΚΛΣ.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Ο πίνακας έχει τη δυνατότητα να εκπέμπει σήμα ελέγχου στον ARC ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Ωστε να δηλώνει στο κέντρο τη καλή λειτουργία του.

Τα χρονικά διαστήματα που μπορούμε να επιλέξουμε είναι

- κάθε 4 ώρες
- κάθε 8 ώρες
- κάθε 24 ώρες

Υπάρχει και επιλογή για απενεργοποίηση του σήματος ελέγχου.

ΔΟΚΙΜΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Μετά την εισαγωγή των στοιχείων, πραγματοποιούμε μια ΔΟΚΙΜΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ μέσω του πληκτρολογίου BS-466.

Μετά απο λίγα δευτερόλεπτα μας ενημερώνει αν το δοκιμαστικό σήμα μεταδόθηκε επιτυχώς ή όχι.

ΣΗΜΑΤΑ CID

Ο πίνακας BS-468 μεταδίδει τα παρακάτω

μηνύματα στο ARC με τους αντίστοιχους κωδικούς:

- 1110/3110 - Φωτιά
- 1120/3120 - Πανικός
- 1122/3122 - Σιωπηλος συναγερμός
- 1130/3130 - Συναγερμός
- 1137/3137 - Tampre συναγερμός
- 1300/3300 - Σφάλμα
- 1301/3301 - Σφάλμα παροχής AC
- 1302/3302 - Σφάλμα μπαταρίας
- 1303/3303 - Σφάλμα μνήμης RAM
- 1330/3330 - Σφάλμα περιφερειακών συσκευών
- 1401/3401- Αφοπλισμός /Οπλισμός
- 1406 - Ακύρωση συναγερμού
- 1461/ - Εισαγωγή εσφαλμένων κωδικών
- 1601/ - Δοκιμή επικοινωνίας
- 1627/ - Εισαγωγή μενού τεχνικού
- 1628/ - Έξοδος από μενού τεχνικού

Ενώ η πηγή του συμβάντος είναι :

- 001 .. 024 – Ζώνη 01 .. 24
- 100 – Πίνακας
- 101 – Μπαταρία
- 102 – PC
- 103 – GSM
- 104 – PSTN
- 105 – Ασύρματο χειριστήριο
- 111 .. 116 – Έξοδοι
- 132 .. 135– Επέκταση 02 .. 05
- 142 .. 149 – Πληκτρολόγιο 02 .. 09
- 151 .. 160 - Χρονιστές 01 .. 10
- 200 – Κωδικός κύριου χρήστη
- 201 – Κωδικός τεχνικού
- 202 .. 252 – Κωδικός χρήστη 01.. 50

Ενώ οι τομείς δηλώνονται :

- 00 - Πίνακας
- 01 - Τομέας Α
- 02 - Τομέας Β
- 03 - Τομέας C

BS-465 PSTN TELEPHONE DIALER CARD FOR BS-468 PANELS



TECHNICAL CHARACTERISTICS

OPERATION VOLTAGE	Powered by the BS-468 panel
CONSUMPTION	20mA quiescent. 50mA during a call
INPUTS	2 telephone line inputs PSTN (LINE, TELEPHONE)
CALL MODE	Tone DTMF
PRODUCED IN ACCORDANCE WITH	EN 50136-1-1, EN 60950-1 , TBR-21
OPERATION TEMPERATURE RANGE	0 to 60 °C
RELATIVE HUMIDITY	Up to 95%
EXTERNAL DIMENSIONS	121 x 61 x 18 mm
WEIGHT	50gr.
GUARANTEE	2 years

Thank you for purchasing this product of Olympia Electronics. A European manufacturer.

GENERAL

The BS-465 (figure1) is a module that can be fitted only on the main board of the BS-468 burglar alarm panel from Olympia Electronics. It can send calls to selected telephone numbers. These telephone numbers are stored in the BS-468 panel's memory and do not erase in the event of a power failure but can be changed by the user for as many times as required.

INSTALLATION

The installer must install the BS-465 PSTN module on the BS-468 panel, when the panel is not powered by either the mains power supply or the battery (Figure 2).

The BS-465 PSTN module has 2 **RJ11** connectors used for connecting the telephone line and a telephone handset.

The **LINE** input is used to connect the telephone line cable. (Figure 3)

The **TELEPHONE** input is used to connect any other telephone device that we require.



Figure 1 : View of the BS-465 circuit board .



Figure 2 : Installing a BS-465 on the BS-468 panel

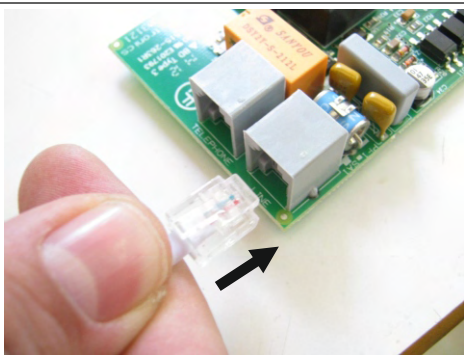


Figure 3 : “Connecting the telephone line”.

CAPABILITIES

It can be set to send calls upon all events or to selected events (i.e alarm, fault e.t.c) or in combination of events (i.e. During an alarm and fault). The programming can be done via a BS-466 keyboard or computer.

There is the capability to test the availability of the telephone line. This selection must be disabled if the telephone line is used by others telephone devices because it will issue telephone line faults.

INCOMING CALLS

Regarding calls toward the PSTN module it is required to enter one of the 2 codes (user or technician) in order to retrieve the status of the system. If an action is required (system arming) e.t.c) then an additional code is also required. When a call is placed to the GSM and the GSM module picks up the line is will issue one beep. After the beep is heard we must enter the user or technician code using our handset keyboard. If the code is wrong then 3 beeps are heard and the line is terminated. If the code is correct then the system status message is replayed 4 times. When the messages finish, a beep is heard and the GSM waits for another code entry. Now we can enter the user code, the technician code or one of the 50 general purpose codes. If the code is wrong then 3 beeps are heard and the line is terminated. If the code is correct then the action(depending on the code) is executed, 2 beeps are heard and the new system status message will be replayed 4 times after which the line will be terminated.

OUTGOING CALLS

During an outgoing call, when the call is

answered there is a beep sound and the message concerning the state of the system is played for 4 times.

If, for example the system is disarmed and there is a fault then the message “*FAULT, DISARMED*” will be heard for 4 times whereas if there is an alarm and the system is armed the message “*ALARM, ARMED*” will be heard for 4 times. At the end of the message a beep will be heard and after 5 seconds the line will be closed. If during the message period any key apart from the “#” key is pressed, on the receiving telephone, then 3 beeps are heard and the line is closed without any other action. If the “#” key is pressed then 2 beeps are heard, the line is closed and the PSTN dialer does not dial any other numbers since one number has already been informed. This is done to prevent disturbing the other numbers.

ALARM RECEIVING CENTER (Contact ID)

The BS-465 can communicate with an alarm receiving center (ARC). The communication protocol is Contact ID (CID). Via the CID the ARC is informed for every event that takes place on the panel.

To communicate with the ARC, the technician must enter 2 elements:

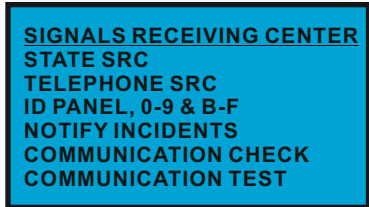
- 1) The telephone of the ARC center.
- 2) The panel ID.

Please note that the panel ID is unique for each installation.

These elements are provided by the ARC support company.

These elements are entered with the help of the BS-466 keyboard.

Specifically on BS-466 keypad we have to enter the technical menu, next the PSTN menu and finally choose SIGNALS RECEIVING CENTER. In the picture below we can see all the available options.



STATE SRC

In that option we can activate/deactivate sending signals to the SRC (Signals Receiving Center).

TELEPHONE SRC

In this option we can enter the telephone number of the SRC center.

- 1627/ - Technician menu entry
- 1628/ - Exit from technician menu

ID PANEL

Entering this menu we insert the four digit password of our panel for the SRC. This code is unique for each panel.

If the source of the event is :

NOTIFY INCIDENTS

We can choose which incidents the SRC will send to us.

- 001 .. 024 – Zone 01 .. 24
- 100 – Panel
- 101 – Battery
- 102 – PC
- 103 – GSM
- 104 – PSTN
- 105 – Remote controller

COMMUNICATION CHECK

The panel has the capability of sending a test signal to the ARC in order to report to it the good operation.

The send period for the test signal can be selected as follows:

- every 4 hours
- every 8 hours
- every 24 hours

There is also an option to disable the test signal.

- 111 .. 116 – Outputs
- 132 .. 135– Expansion 02 .. 05
- 142 .. 149 – Keyboard 02 .. 09
- 151 .. 160 - Timers 01 .. 10
- 200 – Main user code
- 201 – Technician code
- 202 .. 252 – User code 01.. 50

Whereas the sections are referred to as:

COMMUNICATION TEST

After entering these elements we can conduct a communication test using the BS-466 keyboard.

After a few seconds we are informed if the communication test was successful or not.

- 00 - Panel
- 01 - Section A
- 02 - Section B
- 03 - Section C

CID SIGNALS

The BS-468 panel sends the following signal to the ARC with their respective codes:

- 1110/3110 - Fire
- 1120/3120 - Panic
- 1122/3122 - Silent Alarm
- 1130/3130 - Alarm
- 1137/3137 - Tamper alarm
- 1300/3300 - Fault
- 1301/3301 - AC power fault
- 1302/3302 - Battery fault
- 1303/3303 - RAM memory fault
- 1330/3330 - Peripheral device fault
- 1401/3401- Disarm /Arm
- 1406 - Cancel alarm
- 1461/ - Wrong code entry
- 1601/ - Communication check