

BS-454 ΚΑΡΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΗΤΗ GSM ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ BS-458



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	Τροφοδοτείται από τον πίνακα BS-458
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	Σε ηρέμια περίπου 30mA. Σε κλήση περίπου 120mA
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 50130-4, EN 55022, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 511, EN 60950-1, ETSI EN 301 419-1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	0 έως 60 °C
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	έως 95%
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	88 x 43 x 29 mm
ΤΥΠΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	28gr.
ΕΓΓΥΗΣΗ	2 χρόνια

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το BS-454 (σχήμα 1) είναι μία συσκευή η οποία τοποθετείται αποκλειστικά επάνω στον πίνακα συναγερμού BS-458 της Olympia Electronics. Μπορεί να δέχεται και να στέλνει SMS και κλήσεις από/προς επιλεγμένους τηλεφωνικούς αριθμούς. Οι τηλεφωνικοί αυτοί αριθμοί βρίσκονται αποθηκευμένοι στη μνήμη του πίνακα συναγερμού BS-458 και δε σβήνουν σε περίπτωση διακοπή της τάσης, ενώ μπορούν να αντικατασταθούν με νέους από το χρήστη όσες φορές χρειαστεί. Υπάρχει και η δυνατότητα να δέχεται εντολές και από άγνωστους τηλεφωνικούς αριθμούς που δεν είναι αποθηκευμένοι στη μνήμη, εφόσον ο χρήστης το επιθυμεί.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ο χρήστης οφείλει να τοποθετήσει την κεραία (σχήμα 4) και την κάρτα SIM (σχήμα 2 & 3) επάνω στην πλακέτα ώστε αυτή να γίνει λειτουργική. Στη συνέχεια την τοποθετεί επάνω στον πίνακα BS-458 (σχήμα 5).

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- Βεβαιωθείτε ότι τοποθετήσατε την κάρτα GSM σε σημείο όπου το σήμα είναι ικανοποιητικό. Μπορείτε να ελέγξετε τη στάθμη του σήματος μέσω του πληκτρολογίου του BS-458. Η ένδειξη είναι από 0 έως 4 γραμμές. Χαμηλή στάθμη σήματος κάτω από 2 γραμμές, μπορεί να προκαλέσει κακή ποιότητα ήχου ή κλήσεις οι οποίες να μην μπορέσουν να πραγματοποιηθούν. Στην περίπτωση αυτήν προτείνεται να δοκιμάσετε με SIM από άλλον πάροχο.

- Εάν το GSM είναι εγκατεστημένο σε περιοχή εθνικών συνόρων, τότε η υπηρεσία roaming να είναι οπωσδήποτε απενεργοποιημένη, διαφορετικά μπορεί να παρατηρηθούν ασυνήθιστα υψηλοί λογαριασμοί. Παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με τον πάροχο του δικτύου για περισσότερες λεπτομέρειες.

- Κάποιες τηλεφωνικές συσκευές μπορεί να παρουσιάζουν ευαισθησία σε κοντινά σήματα

από το GSM. Εάν παραηρήσετε τέτοιου είδους παρεμβολές, προτείνεται να αλλάξετε την τοποθεσία της τηλεφωνικής συσκευής.

- Κάθε απομακρυσμένη εντολή πρέπει να περιέχει έγκυρο κωδικό πρόσβασης (τον ίδιο που θα χρησιμοποιούνταν από το πληκτρολόγιο του συστήματος).

- Προειδοποίηση: δεν προτείνεται να χρησιμοποιήσετε κεραία υψηλού κέρδους ή κατευθυντική κεραία ώστε να πάρετε καλύτερο σήμα, διότι με αυτόν τον τρόπο θα υπάρχει επικοινωνία μόνο με ένα σταθμό βάσης κυψέλης και η επικοινωνία δε θα είναι σταθερή. Επίσης έχετε κατά νου ότι το σύστημα του GSM δεν μπορεί να λειτουργήσει σωστά σε απόσταση μεγαλύτερη των 30 χιλιομέτρων από το σταθμό βάσης κυψέλης, αφού οι καθυστερήσεις στην ανταλλαγή δεδομένων θα είναι εκτός των προδιαγραφών του GSM. Αυτό ισχύει ακόμα και εάν το σήμα είναι αρκετά ισχυρό.

- Προειδοποίηση: η χρήση προπληρωμένων SIM καρτοκινητής περιέχει ρίσκο. Κάποιος πάροχος μπλοκάρουν τις κάρτες όχι μόνο όταν δεν έχουν μονάδες, αλλά και όταν έχουν καιρό να χρησιμοποιηθούν. Προτείνουμε να χρησιμοποιούνται κάρτες με σύνδεση.

ΚΑΡΤΑ SIM

Προτείνεται στην αντίστοιχη υποδοχή του BS-454 να τοποθετείται κάρτα SIM η οποία δεν απαιτεί (κατά την εκκίνηση της συσκευής) εισαγωγή κωδικού PIN. Για να απενεργοποιήσετε την απαίτηση εισαγωγής του κωδικού PIN από μια κάρτα SIM, εισάγετε την συγκεκριμένη κάρτα σε ένα κινητό τηλέφωνο, απενεργοποιείτε τον κωδικό από το μενού του κινητού τηλεφώνου και στη συνέχεια αφού αφαιρέσετε την SIM από το τηλέφωνο αυτό, την τοποθετείτε στην υποδοχή του BS-454

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ποτέ δε βάζουμε ή αφαιρούμε την κάρτα SIM ενώ η πλακέτα BS-454 βρίσκεται υπό τάση. Υπάρχει κίνδυνος να καεί η κάρτα SIM. Θα πρέπει είτε να αφαιρείται πρώτα η πλακέτα του GSM από τον πίνακα, είτε εάν είναι επάνω στον πίνακα να σιγουρευτούμε

ότι ο πίνακας δε λειτουργεί ούτε από τη ΔΕΗ ούτε από την μπαταρία.

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

Ηκάρτα GSM BS-454 μπορεί να ενεργοποιηθεί να κάνει κλήσεις ή να στέλνει SMS είτε σε όλα τα συμβάντα είτε σε κάποια επιλεγμένα (π.χ συναγερμό, σφάλμα κ.τ.λ) ή σε συνδυασμούς συμβάντων (π.χ και σε συναγερμό και σε σφάλμα).

Για να μπορέσει κάποιος να στείλει κάποια εντολή προς το GSM μέσω SMS από κάποιο νούμερο, θα πρέπει αυτό το νούμερο να είναι ένα από τα αποθηκευμένα στη μνήμη και να έχει ενεργοποιηθεί και η επιλογή του απομακρυσμένου ελέγχου για το συγκεκριμένο νούμερο. Εναλλακτικά μπορεί να είναι ενεργοποιημένη η επιλογή ώστε να δέχεται εντολές και από άγνωστους αριθμούς, που σημαίνει ότι μπορεί το οποιοδήποτε νούμερο να στείλει εντολή. Σημειώνεται ότι το τηλεφωνικό νούμερο προτείνεται να καταχωρηθεί χωρίς τον αυτόματο της χώρας από μπροστά. Εάν, όμως, ο φυλασσοδενος χώρος βρίσκεται σε άλλη χώρα, τότε μπροστά από το νούμερο πρέπει να καταχωρηθεί και ο αυτόματος της χώρας αυτής.

ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΟ SMS

Σε περίπτωση που στείλει SMS, θα αναφέρει τον τύπο του συμβάντος, την πηγή του, το ποιο συμβάν είναι αυτό και την ημερομηνία και ώρα που έλαβε χώρα, για παράδειγμα "ΣΦΑΛΜΑ, ΜΠΑΤΑΡΙΑ, ΑΣΥΝΔΕΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ, 07/05/12, 14:58".

ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΗ ΚΛΗΣΗ

Σε ότι αφορά τις κλήσεις που κάνει προς άλλους αριθμούς, με το που σηκώσει η άλλη γραμμή το τηλέφωνο, ακούγεται ήχος σειρήνας για περίπου 15 δευτερόλεπτα και στη συνέχεια κλείνει η γραμμή.

Τονίζεται ότι σε περίπτωση που η κλήση απορριφθεί από το χρήστη ή ο χρήστης δε σηκώσει το τηλέφωνο, υπάρχει παρόλα αυτά η περίπτωση να βγει τηλεφωνητής (εφόσον είναι ενεργοποιημένος από τον πάροχο) και το GSM να αφήσει μήνυμα στον τηλεφωνητή, με συνέπεια η κλήση να χρεωθεί κανονικά. Για να μη συμβεί αυτό θα πρέπει να είναι απενεργοποιημένη η επιλογή προώθησης κλήσης στον τηλεφωνητή κατά την απόρριψη ή μη απάντηση κλήσης από το κινητό τηλέφωνο αυτού που δέχεται την κλήση από το BS-454. Αυτός είναι και ο κύριος λόγος για τον οποίο **συνιστάται η χρήση των SMS και όχι των κλήσεων για τις ειδοποιήσεις**, αφού μπορεί να υπάρχει πλήρης ελεγχσιμότητα των χρεώσεων. Επίσης η χρήση των SMS είναι πολύ πιο απλή σε σχέση με τις κλήσεις.

ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΗ ΚΛΗΣΗ

Τέλος σε μία εισερχόμενη κλήση, το GSM θα

αφήσει το τηλέφωνο να χτυπήσει μία ή δύο φορές και στη συνέχεια θα κλείσει τη γραμμή, αφού όπως αναφέρθηκε το BS-454 δεν δέχεται εισερχόμενες κλήσεις.

ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΟ SMS

Τέλος μπορεί κάποιος να στείλει εντολή και μέσω SMS. Η κάθε εντολή πρέπει να έχει συγκεκριμένη σύνταξη, αλλιώς δε θα γίνει δεκτή από το σύστημα. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να περιλαμβάνεται και έγκυρος κωδικός. Οι εντολές μέσω SMS μπορεί να περιλαμβάνουν συγκεκριμένες ενέργειες (οπλισμός, αποπλισμός συστήματος ή ενεργοποίηση και απενεργοποίηση κάποιων εξόδων του BS-458) ή να ζητάει απλά να σταλεί η κατάσταση του συστήματος. Για τα παραπάνω απαραίτητη προϋπόθεση είναι να συμπεριλαμβάνεται στο SMS και ο κωδικός κυρίου χρήστη. Επίσης μπορεί να σταλεί SMS που να ζητάει την κατάσταση του συστήματος. Τότε απλά στέλνεται ο κωδικός κυρίου χρήστη και τίποτε άλλο. Τέλος μπορεί στο SMS να συμπεριλαμβάνεται και κάποιος από τους 20 κωδικούς γενικής χρήσης. Σε αυτήν την περίπτωση δεν απαιτείται άλλος κωδικός από δίπλα. Σημειώνεται ότι εάν το SMS είναι έγκυρο, θα σταλεί πίσω μετά από λίγα δευτερόλεπτα SMS με την κατάσταση του συστήματος προς τον αριθμό που έστειλε την εντολή. Εάν δεν έρθει SMS, τότε η εντολή δεν ήταν έγκυρη. Πιθανοί λόγοι: λάθος κωδικός, λάθος σύνταξη ή ο αριθμός που έστειλε το SMS δεν είναι ενεργοποιημένος να στέλνει εντολές. Μία εντολή θεωρείται έγκυρη είτε με κεφαλαία αγγλικά είτε με πεζά (μικρά) αγγλικά. Κάθε sms περιέχει μόνο μία έγκυρη εντολή. Για να θεωρηθεί μία εντολή έγκυρη θα πρέπει να περιέχει κενό (SPACE) ανάμεσα στις λέξεις κλειδιά (κωδικοί, εντολές κτλ). Η έγκυρη εντολή επιβεβαιώνεται μέσω επιστρεφόμενου sms, το οποίο περιέχει την τρέχουσα κατάσταση του συστήματος. Παρακάτω φαίνονται οι εντολές μέσω SMS. Υποθέτουμε κωδικό κυρίου χρήστη 1234. Η σύνταξη είναι πάντα η ίδια, δηλαδή κωδικός, μετά κενό και μετά η εντολή.

1234 ON	ΟΠΛΙΣΜΟΣ
1234 OFF	ΑΦΟΠΛΙΣΜΟΣ
1234	ΑΠΟΣΤΟΛΗ STATUS
1234 P1 ON	ΕΝΕΡΓ/ΣΗ ΕΞΟΔΟΥ
1234 P1 OFF	ΑΠΕΝΕΡΓ/ΣΗ ΕΞΟΔΟΥ
1234 P2 ON	ΕΝΕΡΓ/ΣΗ ΕΞΟΔΟΥ
1234 P2 OFF	ΑΠΕΝΕΡΓ/ΣΗ ΕΞΟΔΟΥ

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΥΠΟΛΟΙΠΟΥ

Διατίθεται και εντολή για ενημέρωση υπολοίπου του αριθμού της κάρτας SIM που βρίσκεται τοποθετημένη στο GSM, μέσω της εντολής CREDIT (εάν αυτή η υπηρεσία παρέχεται και από το εκάστοτε δίκτυο). Η σύνταξη αυτής της εντολής

εξαρτάται από τον πάροχο (cosmote, vodafone, wind κτλ). Εάν κάποιος διαθέτει καρτοκινητή what's up για παράδειγμα, τότε για να ενημερωθεί για το υπόλοιπό του, θα πρέπει να στείλει "ΥΠ" στο 1314. Συνεπώς για να ενημερωθούμε για το υπόλοιπο της κάρτας SIM του GSM και υποθέτοντας ότι αυτή είναι what's up και ο κωδικός master είναι 1234, τότε η εντολή θα συνταχθεί ως εξής:

1234 CREDIT ΥΠ#1314

Που σημαίνει ότι πρώτα στέλνουμε τον κωδικό master, μετά τη λέξη "CREDIT", στη συνέχεια το περιεχόμενο του sms (ΥΠ), μετά καγκελάκι (#) και τέλος τον αριθμό στον οποίον θα αποσταλεί το sms (1314). Εφόσον λοιπόν η σύνταξη της εντολής και ο κωδικός master είναι σωστός, τότε το GSM θα στείλει "ΥΠ" στο 1314. Όταν πάρει απάντηση από τον πάροχο με το διαθέσιμο υπόλοιπο, θα στείλει αυτούσια αυτήν την απάντηση στο κίνητο που ζήτησε την ενημέρωση υπολοίπου. Συνεπώς για άλλον πάροχο, θα πρέπει η λέξη "ΥΠ" και ο αριθμός "1314", να αντικατασταθούν κατάλληλα σύμφωνα με τον εκάστοτε πάροχο.

Εάν απαιτείται κενό sms, τότε μετά την λέξη CREDIT αφήνουμε κενό και στη συνέχεια γράφουμε κατευθείαν το καγκελάκι και στη συνέχεια τον αριθμό αποστολής.

Σημειώνεται ότι για 5 λεπτά μετά από την εντολή αυτήν, κάθε sms που φτάνει στο GSM και δεν περιέχει κάποια από τις εντολές της λίστας (ON, OFF κτλ), θα στέλνεται στο νούμερο που ζήτησε την ενημέρωση υπολοίπου.

ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΚΩΔΙΚΩΝ

Υπάρχει η δυνατότητα να αποσταλεί κάποιος από τους 20 διαθέσιμους κωδικούς προς το GSM. Εάν για παράδειγμα ο κωδικός 0101 είναι συναγερμός πανικού, τότε θα πρέπει να αποσταλεί ένα από τα δύο παρακάτω sms.

0101 CODE

0101 *

Δηλαδή αποστέλλεται ο κωδικός, μετά κενό και μετά είτε αστεράκι (*), είτε η λέξη CODE, ότι από τα δύο και να σταλεί είναι το ίδιο. Εάν ο κωδικός 0101 είχε προγραμματιστεί να είναι για παράδειγμα οπλισμός, τότε με το ίδιο ακριβώς sms θα όπλιζε το σύστημα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το BS-454 (σχήμα 1) είναι μία συσκευή η οποία τοποθετείται αποκλειστικά επάνω στον πίνακα συναγερμού BS-458 της Olympia Electronics. Μπορεί να δέχεται και να στέλνει SMS και κλήσεις από/προς επιλεγμένους τηλεφωνικούς αριθμούς. Οι τηλεφωνικοί αυτοί αριθμοί βρίσκονται αποθηκευμένοι στη μνήμη του πίνακα συναγερμού BS-458 και δε σβήνουν σε περίπτωση διακοπή της τάσης, ενώ μπορούν να αντικατασταθούν με νέους από το χρήστη όσες φορές χρειαστεί. Υπάρχει και η δυνατότητα να δέχεται εντολές και από άγνωστους τηλεφωνικούς αριθμούς που δεν είναι αποθηκευμένοι στη μνήμη, εφόσον ο χρήστης το επιθυμεί.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ο χρήστης οφείλει να τοποθετήσει την κεραία (σχήμα 4) και την κάρτα SIM (σχήμα 2 & 3) επάνω στην πλακέτα ώστε αυτή να γίνει λειτουργική. Στη συνέχεια την τοποθετεί επάνω στον πίνακα BS-458 (σχήμα 5).

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- Βεβαιωθείτε ότι τοποθετήσατε την κάρτα GSM σε σημείο όπου το σήμα είναι ικανοποιητικό. Μπορείτε να ελέγξετε τη στάθμη του σήματος μέσω του πληκτρολογίου του BS-458. Η ένδειξη είναι από 0 έως 4 γραμμές. Χαμηλή στάθμη σήματος κάτω από 2 γραμμές, μπορεί να προκαλέσει κακή ποιότητα ήχου ή κλήσεις οι οποίες να μην μπορέσουν να πραγματοποιηθούν. Στην περίπτωση αυτήν προτείνεται να δοκιμάσετε με SIM από άλλον πάροχο.

- Εάν το GSM είναι εγκατεστημένο σε περιοχή εθνικών συνόρων, τότε η υπηρεσία roaming να είναι οπωσδήποτε απενεργοποιημένη, διαφορετικά μπορεί να παρατηρηθούν ασυνήθιστα υψηλοί λογαριασμοί. Παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με τον πάροχο του δικτύου για περισσότερες λεπτομέρειες.

- Κάποιες τηλεφωνικές συσκευές μπορεί να παρουσιάζουν ευαισθησία σε κοντινά σήματα από το GSM. Εάν παραηρήσετε τέτοιου είδους παρεμβολές, προτείνεται να αλλάξετε την τοποθεσία της τηλεφωνικής συσκευής.

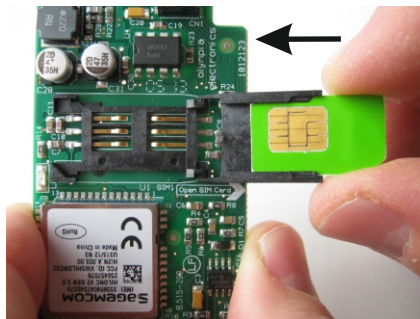
- Κάθε απομακρυσμένη εντολή πρέπει να περιέχει έγκυρο κωδικό πρόσβασης (τον ίδιο που θα χρησιμοποιούνταν από το πληκτρολόγιο του συστήματος).

- Προειδοποίηση: δεν προτείνεται να χρησιμοποιήσετε κεραία υψηλού κέρδους ή κατευθυντική κεραία ώστε να πάρετε καλύτερο σήμα, διότι με αυτόν τον τρόπο θα υπάρχει επικοινωνία μόνο με ένα σταθμό βάσης κυψέλης και η επικοινωνία δε θα είναι σταθερή. Επίσης έχετε κατά νου ότι το σύστημα του GSM δεν μπορεί να λειτουργήσει σωστά σε απόσταση μεγαλύτερη των 30 χιλιομέτρων από το σταθμό

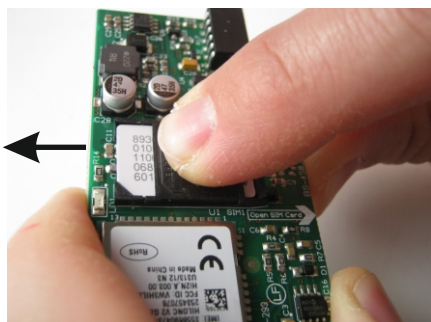
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΑΡΤΑΣ BS-454 ΣΕ ΠΙΝΑΚΑ BS-458



Σχήμα 1 : Κάτοψη πλακέτας BS-454 χωρίς SIM και κεραία.



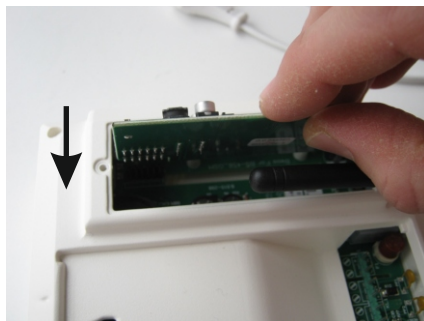
Σχήμα 2 : Εισαγωγή της κάρτας SIM στην αντίστοιχη υποδοχή.



Σχήμα 3 : “Κούμπωμα” της κάρτας SIM εντός της υποδοχής.



Σχήμα 4 : Κάτοψη πλακέτας BS-454 με την κεραία τοποθετημένη.



Σχήμα 5 : Τοποθέτηση BS-454 στον πίνακα BS-458

BS-454 GSM TELEPHONE DIALER CARD FOR BS-458 PANELS



TECHNICAL CHARACTERISTICS

OPERATION VOLTAGE	Powered by the BS-458 panel
CONSUMPTION	30mA in quiescent state. 120mA during a call
PRODUCED IN ACCORDANCE WITH	EN 50130-4, EN 55022, ETSI EN 301 489-7, ETSI EN 301 511, EN 60950-1, ETSI EN 301 419-1
OPERATION TEMPERATURE RANGE	0 to 60 °C
RELATIVE HUMIDITY	Up to 95%
EXTERNAL DIMENSIONS	88 x 43 x 29 mm
WEIGHT	28gr.
GUARANTEE	2 years

The BS-454 (figure1) is a module that can be fitted only on the main board of the BS-458 burglar alarm panel from Olympia Electronics. It can receive and send SMS messages to and from selected telephone numbers. These telephone numbers are stored in the BS-458 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. The BS-454 can also accept commands from unknown telephone numbers if the user requires.

INSTALLATION

The user must install the antenna (figure 4) and the SIM card(figures 2 & 3) on the board for it to become operational. Next, the card is installed on the BS-458 panel (figure 5) .

GENERAL INSTRUCTIONS

Verify that the GSM unit is placed in an area where the signal is adequate. This can be checked via the BS-466 keyboard. The scale shows 0 to 4 bars. Signals lower than 2 bars can cause bad sound quality and calls that cannot be sent and received. In this case it is advised to test the system using a SIM card from another provider. Please note that if a call is not feasible due to a low signal, when the signal is obtained the GSM will send a verbal message containing the alarm status during the time of the unfeasible call. This is valid only if this service is activated by the provider.

If the GSM unit is installed near a border line then there might be increased charges due to the roaming service. To avoid this, deactivate the roaming service.

Some telephone units might exhibit sensitivity due to being near the GSM unit. If something like this is observed it is advised to reorient or to relocate the affected

telephone device.

Each and every remote command to the GSM unit must be accompanied with a valid access code.

Warning!! It is not advised to use a high gain or directional antenna in order to improve the signal strength. Using such antennas will lead to unstable communications because only one cellular base will be used by the GSM unit. Be advised that GSM systems do not operate correctly when the cellular base station is more than 30km away because of communication delays. This is true even if the signal is strong.

Warning!! The use of pre-paid SIM cards in the GSM unit is not advised because some providers block these cards when they do not have enough credit or when they do not get credited often. If this is the case with your provider then use tariffed SIM cards.

SIM CARD

It is suggested to install a SIM card, on the BS-454, that will not require a PIN number during the startup of the device. To disable the PIN requirement, insert the SIM card into a cell phone and disable the PIN requirement. Next remove the SIM card from the cell phone and insert it into the SIM card holder of the BS-454.

WARNING: Never insert or remove a SIM card from the BS-454 when the BS-454 is powered. There is a chance that the SIM card might be damaged. To insert/remove the SIM card we must either remove the GSM module from the panel or we can leave it on the panel and disconnect the panel's power supply and battery.

CAPABILITIES

The GSM BS-454 can be activated to do calls or to send SMS text on all or on selected events (eg. alarm, fault e.t.c) or to a combination of events (eg. To an alarm and a fault).

In order for someone to be able to send a command to the GSM via SMS text from a specific phone number, the number must be stored in the memory and remote access must be enabled for this phone number. Alternately you can activate the selection so the unit will accept commands from all telephone numbers. Please note that it is advised that the telephone numbers are stored without the country code prefix. If the monitored area is in another country then the phone numbers must be stored with the country code prefix.

OUTGOING SMS

In case of an outgoing SMS, it will contain the type of event, the source, the description of the event and the date and time of the event occurrence. For example "FAULT, BATTERY, UNCONNECTED BATTERY, 07/05/12, 14:58."

OUTGOING CALLS

During an outgoing call, when the call is answered a siren sound is heard for about 15 seconds and then the line is terminated.

Please note that if a call from the GSM is dismissed or the called phone is not answered then the GSM will use the phone's telephone dialer answering service if it is activated by your provider to leave a message. In this case the call will still be credited. For this not to happen, call forwarding to the telephone answering service should be disabled on the phone that is receiving calls from the BS-454. This is the main reason that it is advised to use SMS text and not calls for the notifications. Also the SMS text method is simpler compared to the call method.

INCOMING CALLS

During an incoming call the GSM dialer will permit the phone to ring once or twice and then it will close the line since it cannot accept commands from incoming calls.

INCOMING SMS text

The BS-454 can accept commands via SMS text messages. The format of these commands must be specific or else the BS-454 will reject them. In every command a valid access code must be set. The commands via SMS text can include specific actions (arming, disarming of the system or activating and deactivating of the outputs of the BS-458 panel) or simple to request the status of the system. For the above

it is essential that the SMS command also contains the main user code. Also an SMS can be used to request the status of the system. In this case just send the code of the main user and nothing else. The SMS can also contain one of the 20 general purpose codes. In this case no other code is required. If the sent SMS is valid then the GSM module sends an SMS with the status of the system to the phone number that it received the command SMS from. If no return SMS is received then this means that the sent SMS was not valid. Probable causes are wrong format, wrong code or the phone number that sent the command has not been set to send commands. A command can either contain upper or lower case English characters.

Each sms contains only one valid command. For a command to be considered valid it must contain a space between the keyword (codes, commands, e.t.c). A valid command is always acknowledged by a return sms containing the current status of the system.

Below we can see the SMS commands. Lets presume the main user code is 1234. The format is always the same and consists of the code, a space and then the command.

1234 ON	<i>ARM</i>
1234 OFF	<i>DISARM</i>
1234	<i>SEND STATUS</i>
1234 P1 ON	<i>ACTIVATE OUTPUT</i>
1234 P1 OFF	<i>DEACTIVATE OUTPUT</i>
1234 P2 ON	<i>ACTIVATE OUTPUT</i>
1234 P2 OFF	<i>DEACTIVATE OUTPUT</i>

REMAINING CREDITS ON PREPAID SIM CARDS

We can verify the remaining credits of a prepaid SIM card installed in the GSM module by using the CREDIT command(if this service is enabled by the provider). The format of this command depends on the service provider of the SIM card. If for example the service provider requires that you send the word "CR" to the number 1314 so it can report the remaining credits that the SIM card has and your master code is 1234, then the format of the commands is the following:

1234 CREDIT CR#1314

Which means that first we send the master code followed by the word "CREDIT", then the SMS content (CR), then the (#) and finally

the number of the service provider (1314). If the master code and the format are correct then the GSM will send the message "CR" to the number 1314. When it receives an answer by the service provider it will report this to the cell phone that sent the credit command. The word "CR" and the number "1314" must be replaced by suitable data obtained from your SIM card service provider.

If an empty SMS is required, then after the word CREDIT leave a space and then write "#" and the provider number.

Please note that 5 minutes after the CREDIT command has been sent the GSM module, each SMS that does not contain any of the commands in the list (ON, OFF..e.t.c) that arrives to the GSM module will be forwarded to the cell phone that issued the CREDIT command.

SENDING CODES

We can also send any of the 20 general purpose codes to the GSM module. If for example the code 0101 is a panic alarm it can be sent using the following 2 methods.

0101 CODE

0101 *

Using the word "CODE" or the symbol "*" after the code has the same function. If the code 0101 is used to arm the system then by sending this SMS the system will be armed.

The BS-454 (figure1) is a module that can be fitted only on the main board of the BS-458 burglar alarm panel from Olympia Electronics. It can receive and send SMS messages to and from selected telephone numbers. These telephone numbers are stored in the BS-458 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. The BS-454 can also accept commands from unknown telephone numbers if the user requires.

INSTALLATION

The user must install the antenna (figure 4) and the SIM card(figures 2 & 3) on the board for it to become operational. Next, the card is installed on the BS-458 panel (figure 5) .

GENERAL INSTRUCTIONS

Verify that the GSM unit is placed in an area where the signal is adequate. This can be checked via the BS-466 keyboard. The scale shows 0 to 4 bars. Signals lower than 2 bars can cause bad sound quality and calls that cannot be sent and received. In this case it is advised to test the system using a SIM card from another provider. Please note that if a call is not feasible due to a low signal, when the signal is obtained the GSM will send a verbal message containing the alarm status during the time of the unfeasible call. This is valid only if this service is activated by the provider.

If the GSM unit is installed near a boarder line then there might be increased charges due to the roaming service. To avoid this, deactivate the roaming service.

Some telephone units might exhibit sensitivity due to being near the GSM unit. If something like this is observed it is advised to reorient or to relocate the affected telephone device.

Each and every remote command to the GSM unit must be accompanied with a valid access code.

Warning!! It is not advised to use a high gain or directional antenna in order to improve the signal strength. Using such antennas will lead to unstable communications because only one cellular base will be used by the GSM unit. Be advised that GSM systems do not operate correctly when the cellular base station is more than 30km away because of communication delays. This is true even if the signal is strong.

INSTALLING THE BS-454 GSM MODULE IN THE BS-458 PANEL

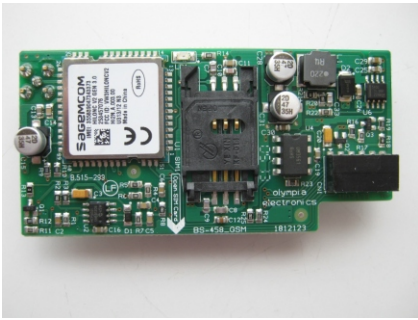


Figure 1 : A BS-454 GSM module without a SIM card and antenna.

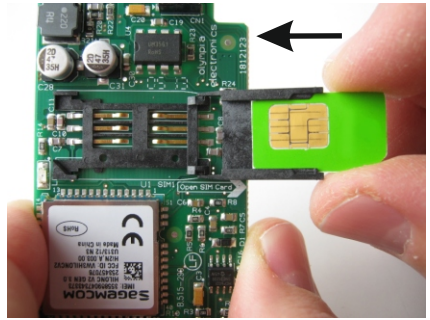


Figure 2 : Insert the SIM card into the SIM holder as shown.

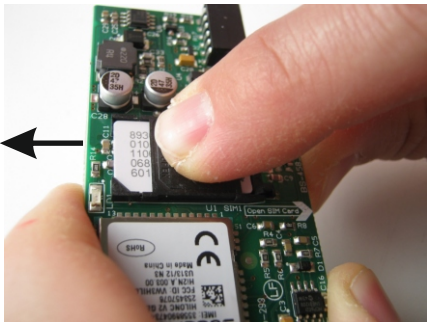


Figure 3 : "Lock the SIM card holder into place.

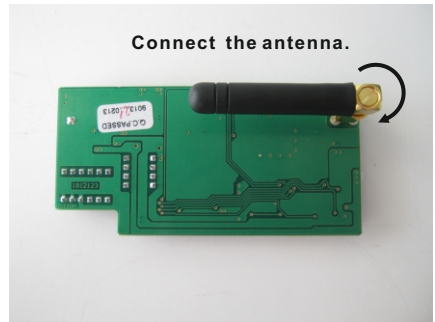


Figure 4 : View of the BS-454 with the antenna installed.

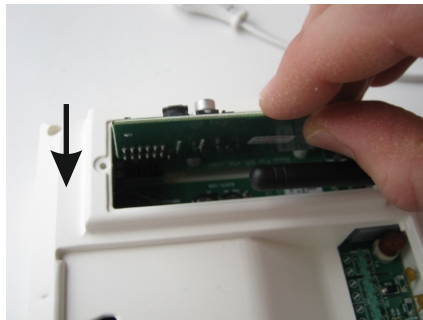


Figure 5 : Installing the BS-454 into the BS-458 panel