

GSM Gateway

Εγχειρίδιο Χρήστη

Περιεχόμενα

1.	Περιεχόμενο παράδοσης	2
2.	Κωδικός PIN	2
3.	Εγκατάσταση	2
4.	Συνδέσεις και ενδείξεις μπροστινού πάνελ.....	3
5.	Συνδέσεις και ενδείξεις πίσω πάνελ	3
6.	Μπαταρία	4
6.1	Ένδειξη χαμηλής ισχύος μπαταρίας	5
6.2	Συναγερμός βλάβης μπαταρίας	5
7.	Λειτουργικότητα SMS	5
7.1	Συναγερμός μπαταρίας	5
7.2	Ήχος κλήσης 2	9
8.	Εργαλείο αναβάθμισης	10
8.1	Αναβάθμιση Firmware.....	10
8.2	Ρύθμιση	11
8.2.1	Έλεγχος LED και ισχύς σήματος	12
8.2.2	Έλεγχος μπαταρίας	12
8.2.3	Αποκτήστε έλεγχο	12
8.2.4	Εξοικονόμηση ενέργειας POTS1	12
8.2.5	Παραγωγή ήχου	12
8.2.6	Ήχος κλήσης 2: αποτυχία μπαταρίας.....	12
9.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	13

1. Περιεχόμενο παράδοσης

- GSM Gateway
- Κεραία
- GSM Gateway Εγχειρίδιο (αυτό το έντυπο)
- Τροφοδοτικό 230VAC/12 VDC

2. Κωδικός PIN

Σημείωση: Το GSM gateway πρέπει να είναι πάντα κλειστό πριν εισάγετε ή αφαιρέσετε την κάρτα SIM.

Η κάρτα SIM δεν χρειάζεται να έχει ενεργοποιημένο κωδικό PIN.

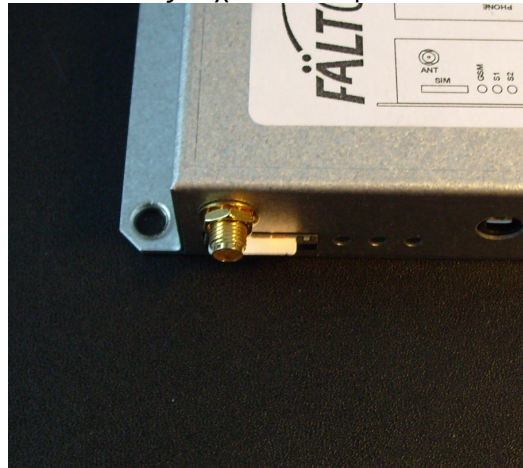
Εάν η κάρτα SIM έχει ενεργοποιημένο κωδικό PIN πρέπει να είναι ο "1234". Όταν εισάγετε την κάρτα SIM το GSM Gateway θα αλλάξει αυτόματα τον κωδικό PIN σε έναν τυχαίο 4-ψήφιο κωδικό για να αποφευχθεί κακή χρήση της μονάδας GSM.

Εάν η κάρτα SIM πρέπει να αλλαχθεί, η νέα κάρτα SIM πρέπει να έχει κάποιον από τους παραπάνω κωδικούς PIN ή να έχει τον κωδικό PIN απενεργοποιημένο. Εάν η κάρτα SIM έχει ενεργοποιημένο έναν κωδικό PIN πρέπει να γίνει επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων για να επαναληφθεί η παραπάνω τυχαία διαδικασία. Αλλιώς το GSM Gateway θα δοκιμάσει τον τυχαίο κωδικό PIN και θα μπλοκάρει την κάρτα SIM. Δείτε το κεφάλαιο «Συνδέσεις και ενδείξεις πίσω πάνελ» για να πληροφορηθείτε για το πώς να κάνετε επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων .

3. Εγκατάσταση

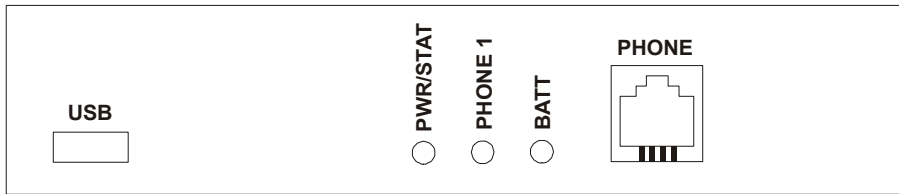
Βρείτε ένα κατάλληλο μέρος όπου θα τοποθετήσετε το GSM gateway. Βεβαιωθείτε ότι η επένδυση του GSM είναι OK πριν το GSM gateway τοποθετηθεί με τις επισυναπτόμενες βίδες. Βεβαιωθείτε ότι τα LED και στις δύο πλευρές είναι ορατά.

Εισάγετε προσεκτικά την κάρτα SIM μέσα στη μονάδα GSM όπως δείχνουν οι παρακάτω εικόνες.



Τοποθετήστε την κεραία και συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Η εκκίνηση μπορεί να χρειαστεί 30 δευτερόλεπτα πριν το GSM Gateway εγκαταστήσει την σύνδεση με το δίκτυο GSM. Για πληροφορίες για το πώς να καταλάβετε τις ενδείξεις LED, παρακαλώ δείτε τα κεφάλαια 4 και 5 παρακάτω. Για πληροφορίες για το πώς να κλείσετε το GSM Gateway, δείτε το κεφάλαιο 0 παρακάτω.

4. Συνδέσεις και ενδείξεις μπροστινού πάνελ



USB USB 2.0 Mini υποδοχέας που χρησιμοποιείται για σύνδεση με Η/Υ. Το USB μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αναβάθμιση του λογισμικού του GSM Gateway και για ρύθμιση παραμέτρων, όπως ενεργοποίηση ορίων μπαταρίας.

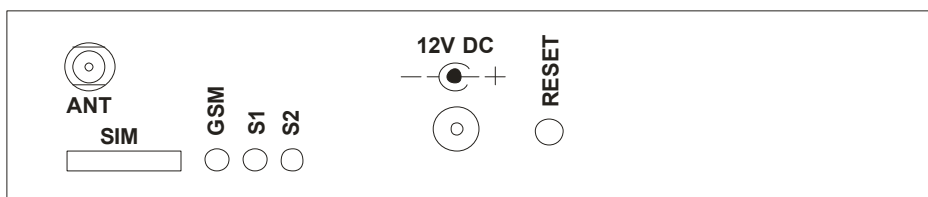
Δείκτες LED

LED	Κατάσταση	Ενδείξεις
PWR/STAT	1000 ms ON / 1000 ms OFF 100 ms ON / 1500 ms OFF	Κανονική κατάσταση Εφεδρική μπαταρία σε χρήση
ΤΗΛΕΦΩΝΟ (Κόκκινο LED)	ON Αναβοσβήνει	Άνοιγμα της συνδεδεμένης τηλεφωνικής συσκευής Ήχος σήματος
ΜΠΑΤΑΡΙΑ (Κόκκινο LED)	Αναβοσβήνει	Πρόβλημα μπαταρίας. Η μπαταρία δεν είναι συνδεδεμένη ή δεν έχει περάσει έλεγχο μπαταρίας. Δείτε επίσης το κεφάλαιο 6 παρακάτω.

ΤΗΛΕΦΩΝΟ Σύνδεση στην στάνταρ τηλεφωνική συσκευή



5. Συνδέσεις και ενδείξεις πίσω πάνελ



ANT SMA υποδοχέας για την κεραία

SIM Είσοδος της κάρτας SIM


GSM Κατάσταση για την σύνδεση GSM όταν το GSM Gateway είναι έτοιμο και λειτουργεί (Πράσινο LED):

GSM	Ενδείξεις
OFF	Ελαττωματική μονάδα GSM
800 ms ON / 800 ms OFF	Καμία υπηρεσία, καμία σύνδεση με το GSM ή απώλεια κάρτας SIM.
100 ms ON / 1500 s OFF	Η σύνδεση με το δίκτυο GSM είναι OK, Εφεδρική μπαταρία σε χρήση
ON	Κανονική κατάσταση. Η σύνδεση με το δίκτυο GSM είναι OK, AC-τροφοδοτείται

S1 και S2 Ενδείξεις για την ισχύ σήματος GSM (Πράσινο LED):

S1	S2	Ισχύς σήματος
OFF	OFF	Κακή
ON	OFF	Καλή (προκαθορισμένη 15 = -83 dBm)
ON	ON	Πολύ καλή (προκαθορισμένη 25 = -63 dBm)
Αναβοσβήνει	OFF	Καλή, Εφεδρική μπαταρία σε χρήση.
Αναβοσβήνει	Αναβοσβήνει	Πολύ καλή, Εφεδρική μπαταρία σε χρήση.

Τα επίπεδα LED είναι προγραμματιζόμενα σε 2 dB βήματα από -113 dBm έως -51 dBm μέσω USB (1258 Manager)

12V DC		No	PWR
		+	+ 9-28 V DC
		-	GND

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ

Τύπος ενεργοποίησης ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ	Τροφοδοτικό	Αποτέλεσμα
Μικρό πάτημα	Εξωτερικό	Επανεκκίνηση του GSM Gateway
Μικρό πάτημα	Μπαταρία	Το GSM Gateway είναι κλειστό
Πατήστε το κουμπί για >20 δευτ.	Εξωτερικό	Όλες οι ρυθμίσεις επανέρχονται στις εργοστασιακές ρυθμίσεις . Αυτό υποδεικνύεται από το ΤΗΛΕΦΩΝΟ του LED και την ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Σημείωση: Η επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις επαναφέρει επίσης και τον κωδικό PIN στον προκαθορισμένο "1234" εάν ο κωδικός PIN χρησιμοποιείται, αυτό μπορεί να μπλοκάρει την κάρτα SIM εάν η κάρτα SIM είναι τοποθετημένη μέσα στο GSM Gateway.

6. Μπαταρία

Η μπαταρία ελέγχεται με δύο διαφορετικούς τρόπους. Ο πρώτος είναι η "ένδειξη χαμηλής ισχύος μπαταρίας" η οποία ενεργοποιείται όταν η ισχύς της μπαταρίας είναι πολύ μικρή για κάθε λόγο. Ο δεύτερος είναι ο "συναγερμός βλάβης μπαταρίας" ο οποίος ενεργοποιείται όταν η χωρητικότητα της μπαταρίας είναι πολύ μικρή και είναι ο καιρός για αντικατάστασή της.

Σε περίπτωση που υπάρχει συναγερμός μπαταρίας/ένδειξη χαμηλής ισχύος μπαταρίας, το GSM Gateway θα αλλάξει τον ήχο κλήσης: δείτε το περιεχόμενο Τεχνικές προδιαγραφές για πληροφορίες στα χαρακτηριστικά του ήχου κλήσης 2. Το FältCom Flex θα ανιχνεύσει το νέο ήχο κλήσης και θα στείλει συναγερμό μπαταρίας στον παραλήπτη. Δείτε το περιεχόμενο Λειτουργικότητα SMS για πληροφορίες για το πώς να κλείσετε τον ήχο κλήσης 2.

6.1 Ένδειξη χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Μια “ένδειξη χαμηλής ισχύος μπαταρίας” εμφανίζεται με ένα κόκκινο LED, δείτε το κεφάλαιο 4 παραπάνω, και με μια αλλαγή του κανονικού ήχου κλήσης, (7.2), μπορεί να ενεργοποιηθεί για οποιοδήποτε από τους παρακάτω λόγους: (Αυτός ο έλεγχος γίνεται κάθε 30 δευτ.)

- Η μπαταρία δεν έχει τοποθετηθεί
- Η τάση μπαταρίας πέφτει κάτω από 4.4 VDC όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη με το δίκτυο ρεύματος.
- Η τάση μπαταρίας πέφτει κάτω από 4.2 VDC όταν η συσκευή τροφοδοτείται από την μπαταρία

Εάν η μονάδα τροφοδοτείται από την μπαταρία και η τάση μπαταρίας πέσει κάτω από 4.0 VDC το GSM Gateway θα κλείσει για να αποφύγει μόνιμη βλάβη της μπαταρίας. Αυτά τα επίπεδα τάσης δεν είναι προγραμματιζόμενα.

6.2 Συναγερμός βλάβης μπαταρίας

Ένας “συναγερμός βλάβης μπαταρίας” υποδεικνύεται με τον ίδιο τρόπο όπως η “ένδειξη χαμηλής ισχύος μπαταρίας” (6.1) αλλά μπορεί επίσης να σταλεί με SMS. Παρακαλώ δείτε την λειτουργικότητα SMS για πληροφορίες των ρυθμίσεων ή για το πώς να χρησιμοποιήσετε τον υποδοχέα USB και το λογισμικό 1258 Manager.

Ο πρώτος έλεγχος μπαταρίας γίνεται μετά από 48 ώρες και κάθε επόμενος κάθε 24ωρο. Κατά τη διάρκεια ενός ελέγχου μπαταρίας ένα φορτίο συνδέεται στην μπαταρία και μετρείται η τάση μπαταρίας. Ένας έλεγχος μπαταρίας διαρκεί 5 ⁽¹⁾ λεπτά και εάν η τάση πέσει κάτω από 4.4 ⁽²⁾ VDC κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου ενεργοποιείται ένας “συναγερμός βλάβης μπαταρίας”.

Δεν θα εκτελεστεί δοκιμή μπαταρίας όταν το GSM Gateway τροφοδοτείται από την μπαταρία. Ένας ενεργός “συναγερμός βλάβης μπαταρίας” επαναφέρεται αυτόματα μετά από μια επιτυχή δοκιμή μπαταρίας.

Κανονικά η μπαταρία θα διαρκέσει 2-4 χρόνια, αλλά αυτό εξαρτάται κυρίως από τις συνθήκες θερμοκρασίας και από το πόσο χρησιμοποιείται η μπαταρία. Όταν η μπαταρία αποτυγχάνει αντικαταστήστε μόνο αυτή με έναν αντίστοιχο τύπο μπαταρίας. Άλλοι τύποι μπαταρίας, μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στο GSM Gateway.

Μια ασφάλεια πολλών διακόπτων είναι ενσωματωμένη στο πακέτο μπαταρίας για να το προστατεύσει από ζημιά σε περίπτωση υψηλών θερμοκρασιών. Η ασφάλεια επαναφέρεται αυτόματα όταν η θερμοκρασία είναι και πάλι κανονική.

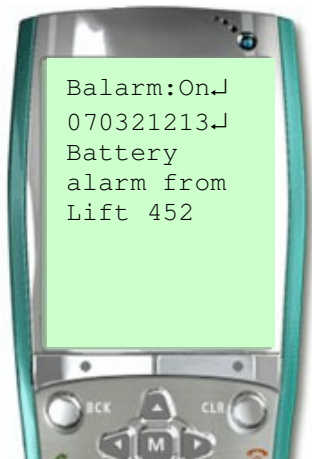
(1) 5 λεπτά είναι η προκαθορισμένη ρύθμιση. Ο χρόνος προγραμματίζεται μέσω USB (1258 Manager).

(2) 4.4 V είναι η προκαθορισμένη ρύθμιση. Τα επίπεδα του “συναγερμού βλάβης μπαταρίας” είναι προγραμματιζόμενα μέσω USB (1258 Manager) ή μέσω SMS από τον αντιπρόσωπο.

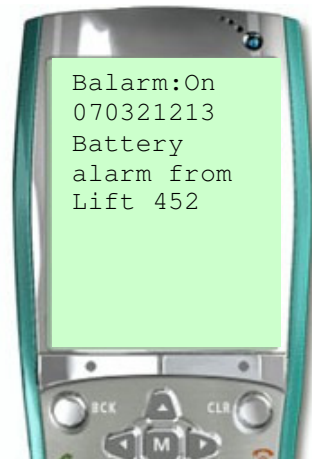
7. Λειτουργικότητα SMS

7.1 Συναγερμός μπαταρίας

Είναι δυνατό να παράγετε ένα SMS όταν προκύπτει ένας συναγερμός βλάβης μπαταρίας και η λειτουργικότητα ενεργοποιείται στέλνοντας ένα SMS στο GSM Gateway. Το SMS πρέπει να περιλαμβάνει τον τηλεφωνικό αριθμό και ένα κείμενο εκτάκτου ανάγκης. Το SMS δεν είναι ευαίσθητη υπόθεση. Δείτε την εικόνα παρακάτω ως παράδειγμα. Στο παράδειγμα παρακάτω το επίπεδο συναγερμού μπαταρίας δεν έχει αλλάξει.

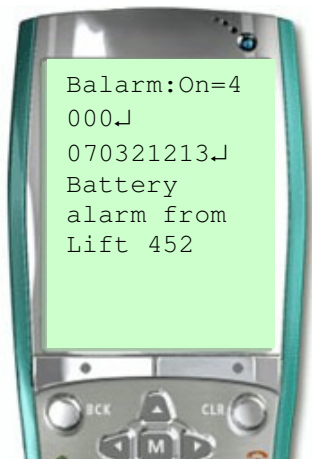


SMS στο GSM Gateway

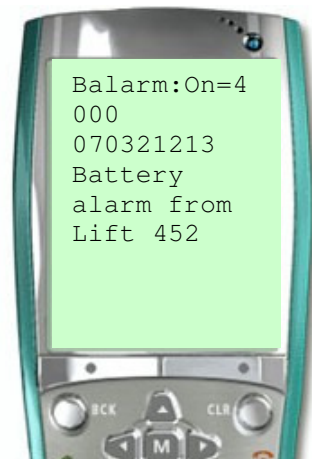


SMS από το GSM Gateway

Το GSM θα αναγνωρίσει έναν σωστό προγραμματισμό στέλνοντας πίσω ένα SMS όπως παραπάνω. Στο παρακάτω παράδειγμα το επίπεδο συναγερμού μπαταρίας έχει αλλάξει σε 4.0 V (4000 mV).

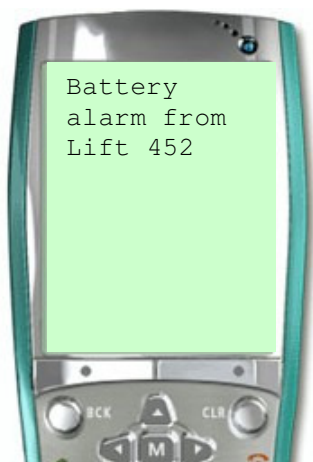


SMS στο GSM Gateway



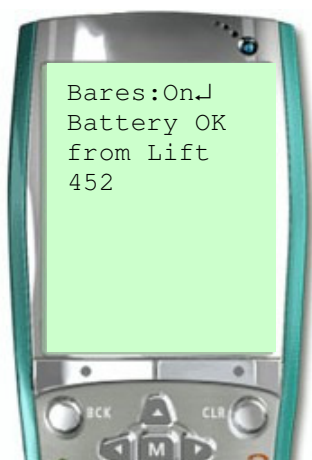
SMS από το GSM Gateway

Το GSM θα αναγνωρίσει έναν σωστό προγραμματισμό στέλνοντας πίσω ένα SMS όπως παραπάνω. Σε αυτό το παράδειγμα ένα συναγερμός μπαταρίας θα παράγει το παρακάτω SMS από το GSM Gateway:

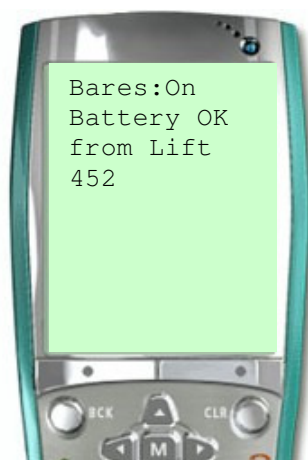


SMS από το GSM Gateway

Είναι δυνατό να παράγετε ένα SMS (Bares) όταν η μπαταρία αντικαθιστάται από μια νέα μετά από έναν συναγερμό βλάβης μπαταρίας. Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται στέλνοντας ένα SMS στο GSM Gateway. Το SMS πρέπει να περιλαμβάνει ένα κατάλληλο κείμενο. Το SMS δεν είναι ευαίσθητη υπόθεση. Δείτε την παρακάτω εικόνα ως παράδειγμα. Το Bares SMS αποστέλλεται πάντα στον ίδιο αριθμό με το Balarm.



SMS στο GSM Gateway



SMS από το GSM Gateway

Το GSM Gateway θα αναγνωρίσει έναν σωστό προγραμματισμό στέλνοντας πίσω ένα SMS όπως παραπάνω.

Σε αυτό το παράδειγμα όταν αντικατασταθεί η μπαταρία θα παράγει το παρακάτω SMS από το GSM Gateway:



SMS από το GSM Gateway

Και οι δύο λειτουργίες που περιγράφονται παραπάνω είναι κλειστές όταν στέλνουν το παρακάτω SMS στο GSM Gateway:



SMS στο GSM Gateway



SMS από το GSM Gateway

Το SMS αναγνωρίζεται με ένα SMS από το GSM Gateway.

Η λειτουργία SMS Αντικατάστασης Μπαταρίας(Bares) που περιγράφεται παραπάνω μπορεί να είναι κλειστή ανεξάρτητα, στέλνοντας το παρακάτω SMS στο GSM Gateway:



SMS στο GSM Gateway



SMS από το GSM Gateway

Το SMS αναγνωρίζεται με ένα SMS από το GSM Gateway.

7.2 Ήχος κλήσης 2

Ο ήχος κλήσης 2 που υποδεικνύει συναγερμό μπαταρίας/ένδειξη χαμηλής τάσης μπαταρίας στο τηλέφωνο ανελκυστήρα είναι προκαθορισμένα ενεργοποιημένος αλλά μπορεί να απενεργοποιηθεί. Σε περίπτωση που η λειτουργία απενεργοποιηθεί το GSM Gateway θα χρησιμοποιεί πάντα τον ήχο κλήσης 1 όταν η γραμμή είναι ανοιχτή.

Για να απενεργοποιήσετε τον ήχο κλήσης 2 (συναγερμός μπαταρίας/ένδειξη χαμηλής τάσης μπαταρίας, ήχος κλήσης): αποστείλετε το SMS της αριστερής εικόνας στο GSM Gateway. Το Gateway Θα απαντήσει όπως στην δεξιά εικόνα.



SMS στο GSM Gateway



SMS από το GSM Gateway

Για να επανενεργοποιήσετε τον ήχο κλήσης 2 (συναγερμός μπαταρίας/ένδειξη χαμηλής τάσης μπαταρίας, ήχος κλήσης): αποστείλετε το SMS της αριστερής εικόνας στο GSM Gateway. Το Gateway Θα απαντήσει όπως στην δεξιά εικόνα.



SMS στο GSM Gateway

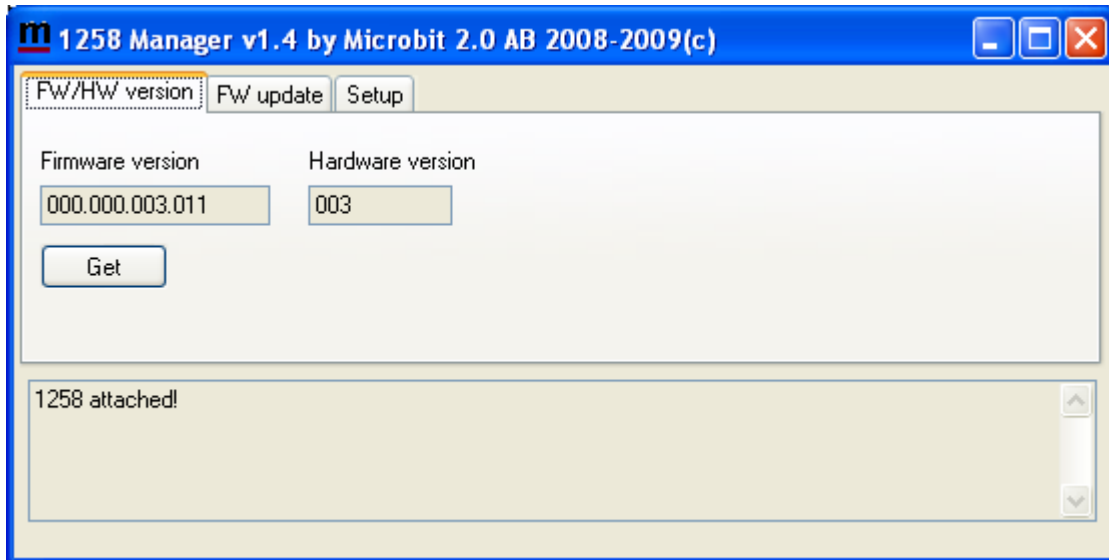


SMS από το GSM Gateway

8. Εργαλείο αναβάθμισης

Η θύρα USB χρησιμοποιείται για να ρυθμίσετε συγκεκριμένες παραμέτρους χρήστη και για να αναβαθμίσετε το λογισμικό του GSM Gateway. Η αναβάθμιση απαιτεί το πρόγραμμα των Windows “1258 Manager” και είναι διαθέσιμο από την FältCom ή τον τοπικό σας αντιπρόσωπο. Χρησιμοποιήστε ένα στάνταρ USB – miniUSB καλώδιο για να συνδέσετε το GSM Gateway στον Η/Υ.

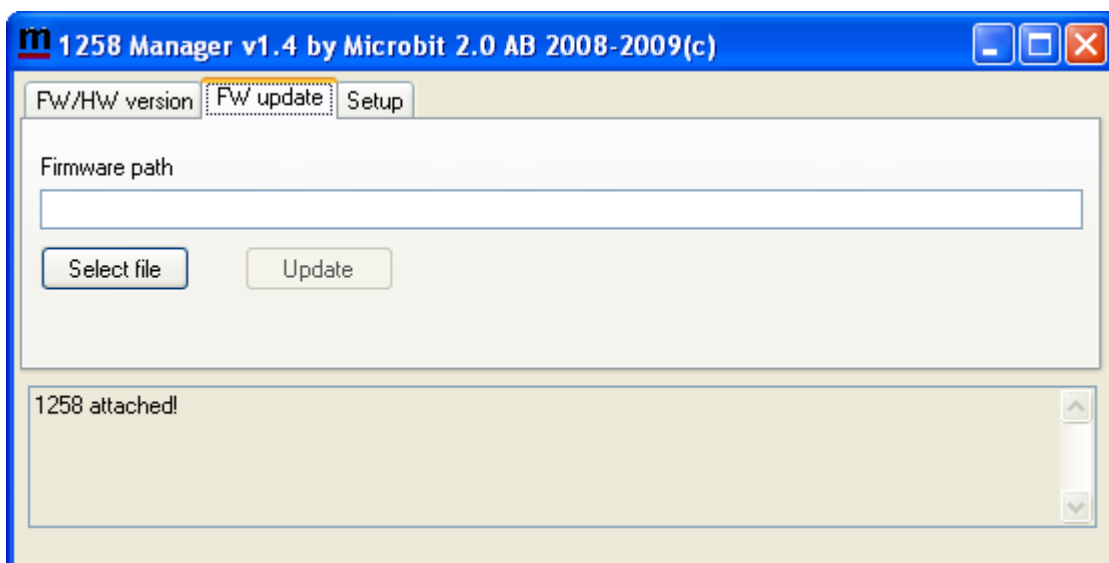
- Εγκαταστήστε το εργαλείο “1258 Manager” στον Η/Υ σας.
- Συνδέστε το GSM Gateway στον Η/Υ χρησιμοποιώντας ένα στάνταρ USB – miniUSB καλώδιο.
- Εκκινήστε το “1258 Manager” κάνοντας κλικ στο εικονίδιο



Όταν το GSM Gateway συνδεθεί στο Manager tool η γραμμή κατάστασης θα δείξει “1258 attached” Πιέστε “Get” για να δείτε τις εκδόσεις GSM Gateway Firmware και Hardware. Σε αυτό το παράδειγμα FW 3.11 και HW 3.

8.1 Αναβάθμιση Firmware

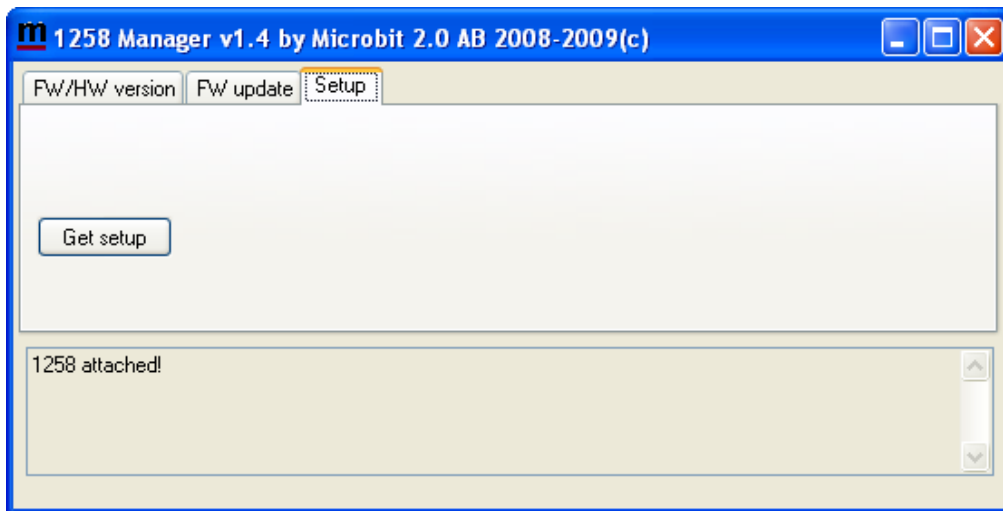
Για να αναβαθμίσετε το GSM Gateway Firmware επιλέξτε το “FW update”.



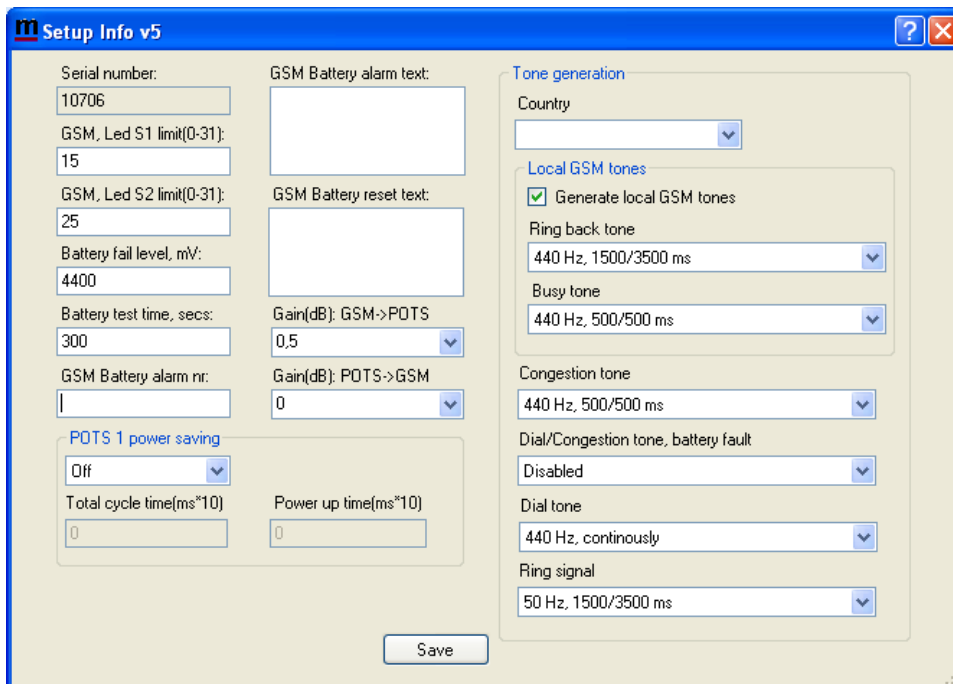
- Κάντε κλικ στο “Select file”
- Βρείτε και επιλέξτε το νέο αρχείο FW που παρέχεται από την FältCom ή τον τοπικό σας αντιπρόσωπο.
Σημείωση: Το αρχείο FW έχει πάντα την κατάλληλη φακέλου bin (π.χ. gatewayFW.bin).
- Κάντε κλικ στο “Update”. Κατά την διάρκεια της αναβάθμισης μπορείτε να ακολουθήσετε την πρόοδο στην γραμμή κατάστασης.
Σημείωση: Προσέξτε να μην αποσυνδέσετε το ρεύμα κατά την διάρκεια της αναβάθμισης του FW.

8.2 Ρύθμιση

Για την διαμόρφωση των συγκεκριμένων ρυθμίσεων του χρήστη χρησιμοποιήστε την καρτέλα “Setup” και κάντε κλικ στο “Get setup”.



Θα εμφανιστεί ένα νέο παράθυρο το οποίο δείχνει όλες τις διαμορφώσιμες ρυθμίσεις.



8.2.1 Έλεγχος LED και ισχύς σήματος

Υπάρχουν δύο LED τα οποία δείχνουν την ισχύ του GSM σήματος: τα S1 και S2. Μπορείτε να θέσετε τα όρια πότε να ανάβουν τα LED.

8.2.2 Έλεγχος μπαταρίας

Για πληροφορίες για τον έλεγχο μπαταρίας παρακαλώ δείτε το κεφάλαιο 6 Μπαταρία

- Συμπληρώστε το "GSM Battery alarm nr": όπου θα λαμβάνετε SMS για συναγερμό μπαταρίας.
- Συμπληρώστε το "GSM Battery alarm text": κείμενο SMS από το Gateway σε περίπτωση συναγερμού μπαταρίας .
Π.χ. Συναγερμός μπαταρίας από τον ανελκυστήρα 4435.
- Συμπληρώστε το "GSM Battery reset text": κείμενο SMS από το Gateway όταν αντικαθιστάται η μπαταρία.
Π.χ. Επαναφορά μπαταρίας από τον ανελκυστήρα 4435.

8.2.3 Αποκτήστε έλεγχο

Η απόκτηση ελέγχου χρησιμοποιείται για να ενισχυθούν ή να μετριασθούν τα σήματα μεταξύ του δικτύου GSM και της αναλογικής γραμμής από το Gateway. Η ενίσχυση σήματος μπορεί να τεθεί είτε σε GSM σε POTS, είτε σε POTS σε GSM. Παρακαλώ σημειώστε ότι POTS είναι η αναλογική γραμμή που παράγεται από το GSM Gateway.

Θέτοντας μία αρνητική τιμή θα μετριασθεί το σήμα και οι θετικές τιμές θα ενισχύσουν το σήμα.

Η ενίσχυση και ποιότητα σήματος του συστήματος GSM διαφέρει από χώρα σε χώρα και μπορεί κατά συνέπεια να υποχρεωθείτε να αλλάξετε την ενίσχυση σήματος για την προσαρμογή σε αυτές τις διαφορές.

8.2.4 Εξοικονόμηση ενέργειας POTS1

Σημείωση: Μην χρησιμοποιείτε αυτό το χαρακτηριστικό για τυχόν συστήματα συναγερμού εκτάκτου ανάγκης.

Η εξοικονόμηση ενέργειας θα αποσυνδέσει την γραμμή ρεύματος POTS κατά την διάρκεια ενός προκαθορισμένου χρόνου. Οι τρόποι λειτουργίας είναι "Off", "Always on" και "Battery only".

Η κατάσταση Battery only θα επιτρέψει την λειτουργία μόνο κατά την διάρκεια λειτουργίας της μπαταρίας για να αυξηθεί ο χρόνος λειτουργίας της μπαταρίας.

Αφού επιλέξετε τρόπο λειτουργίας ρυθμίστε:

Συνολικός χρόνος κύκλου – Κύκλος χρόνου για λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας . Π.χ. επιλέξτε χρόνος κύκλου σε 1 δευτερόλεπτο: ρυθμίστε τον Συνολικό χρόνο κύκλου ($ms*10/steps$) σε 100 (=1000ms).

Ισχύς χρόνου – Χρόνος λειτουργίας κατά την διάρκεια του χρόνου κύκλου. Π.χ. εάν ο χρόνος κύκλου έχει τεθεί σε 1 δευτερόλεπτο και θέλετε το Gateway να ενισχύει το POTS κατά 50% του χρόνου: ρυθμίστε την Ισχύς χρόνου ($ms*10/steps$) σε 50 (=500ms).

8.2.5 Παραγωγή ήχου

Το GSM Gateway μπορεί να παράγει γραμμές ήχου στο POTS σύμφωνα με τα συγκεκριμένα χαρακτηριστικά κάθε χώρας. Υπάρχουν μερικές προ-προγραμματισμένες χώρες:

Γαλλία, Γερμανία, Μεγάλη Βρετανία, Ιταλία και Ισπανία.

Η Γερμανία και η Ιταλία έχουν τις ίδιες ρυθμίσεις και αυτές είναι οι ευρωπαϊκές συστάσεις για τους PSTN ήχους.

Όταν χρησιμοποιείτε το GSM Gateway με το Flex: παρακαλώ χρησιμοποιήστε Γερμανικές, Ιταλικές ή Ισπανικές ρυθμίσεις ακόμα κι αν το Flex είναι εγκατεστημένο σε άλλες χώρες.

8.2.6 Ήχος κλήσης 2: αποτυχία μπαταρίας

Για να ρυθμίσετε το GSM Gateway ώστε να παράγει τον ήχο κλήσης 2, υποδεικνύοντας αποτυχία της μπαταρίας, ρυθμίστε το "Dial/Congestion tone, battery fault" στο "425 Hz, 1000/250/250/250 ms".

Αυτή είναι προκαθορισμένα ενεργή.

9. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Παράμετρος:	Δεδομένα:
Μέγεθος (Μ x Π x Υ):	165 x 140 x 64 mm
Βάρος:	558 g, συμπεριλαμβανομένων μπαταρίας και κεραίας
Κλάση προστασίας:	IP 20
Εξωτερική ενέργεια:	10-28 VDC
Κατανάλωση ισχύος	Στα υπόλοιπα: 12V < 140 mA, 24V < 75 mA Κλήση σε εξέλιξη: 12V < 450 mA, 24V < 225 mA
Τύπος μπαταρίας	NiMH 4,8V 1250 mAh High Temp
Κατανάλωση μπαταρίας:	Στα υπόλοιπα: περίπου 100mA. Κλήση σε εξέλιξη: < 550mA I.E. 2h συμπεριλαμβανομένων κλήσεων 3 x 3 λεπτών.
Ενότητα GSM:	Siemens M55i (Quad-Band 850/900/1800/1900 MHz)
Κεραία :	50 Ohm SMA-connector, 870–960 MHz/1710–1990 MHz
Τάση γραμμής:	48 V DC
Αντιστροφή πολικότητας:	Ναι
Θερμοκρασία λειτουργίας	+5 °C έως +40 °C
Υγρασία:	30 % έως 90 % RH
Εγκρίσεις:	TBD
Ενδείξεις ήχου	
Ήχος κλήσης1:	425 Hz -10 dBm. Συνεχόμενος
Ήχος κλήσης 2: (αποτυχία μπαταρίας)	425 Hz -10dBm. 1000ms ON / 250ms OFF / 250ms ON / 250ms OFF, συνεχόμενος
Τόνος κατειλημμένου:	425 Hz -10dBm. 200ms ON / 200ms off / 200ms ON / 200ms OFF / 200ms ON / 600ms OFF, συνεχόμενος
Ήχος:	25 Hz 40 VRms σε 3REN. 1500 ms ON / 3000 ms OFF
Ring back τόνος:	1500 ms ON / 3000 ms OFF
Ήχος κατειλημμένου:	200 ms ON / 200 ms OFF
Συνδέσεις	
Τηλέφωνο:	RJ-11
Υποδοχέας κεραίας:	SMA
DC είσοδος τροφοδοτικού:	DC Plug 2.1mm/5.5mm
USB:	USB 2.0 Mini