



isec

security systems

GSM 33

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Γιατί να επιλέξω την συσκευή επικοινωνίας i-Sec GSM 33

- Πλήρης εξομοίωση τηλεφωνικής γραμμής προκειμένου να επιτευχθεί επικοινωνία μεταξύ συστήματος συναγερμού και κέντρου λήψης σημάτων (contact id, ademco 4+2, κ.α. DTMF format επικοινωνίας).
- Εφεδρική επικοινωνία (μέσω GSM κλήσης φωνής, SMS, GPRS) κατά την διακοπή της σταθερής τηλεφωνικής γραμμής.
- Αποστολή μηνύματος SMS προς έως πέντε χρήστες, σε περίπτωση συναγερμού ή οποιουδήποτε άλλου περιστατικού (όπλιση/αφόπλιση, πυρανίχνευση, κ.α.)
- Αποστολή σήματος προς το κέντρο λήψης σημάτων και/ή αποστολή SMS προς έως τρεις χρήστες, σε περίπτωση διακοπής/κόψιμο της σταθερής τηλεφωνικής γραμμής PSTN (πρωτόκολλο Contact - id με σήμα ορισμένο από τον χρήστη).
- Δυνατότητα ελέγχου επικοινωνίας GPRS - PING ανά χρονικό διάστημα, 1 έως ∞ δευτερολέπτων. Το σήμα Contact id που στέλνει το σύστημα ορίζεται από τον χρήστη σύμφωνα με τους πίνακες του πρωτοκόλλου contact - id. Με τη λειτουργία αυτή, το κέντρο λήψης σημάτων μπορεί να επιτηρεί συνεχώς* την αρτιότητα της επικοινωνίας, μεταξύ συστήματος συναγερμού και κέντρου λήψης σημάτων.
- Διαθέτει τρεις εξόδους που ενεργοποιούνται με μήνυμα SMS από τον χρήστη. Με τη λειτουργία αυτή μπορούμε να χειριστούμε διάφορες συσκευές (π.χ. ενεργοποίηση ηλεκτρικών συσκευών, όπλιση συστήματος συναγερμού, κ.α.)
- Διαθέτει τρεις εισόδους. Όταν αλλάζει η κατάσταση της εισόδου, η συσκευή στέλνει μήνυμα SMS (προς έως τρεις χρήστες). Π.χ. εντολή από διακοπή λειτουργίας ηλεκτρικής συσκευής, εντολή από όπλιση συστήματος, αφόπλιση συστήματος κ.α.)
- Το i-Sec GSM 33 μπορεί να ενεργοποιήσει μια από τις εξόδους του, όταν μπλοκαριστεί η λήψη σήματος κινητής τηλεφωνίας (π.χ. από συσκευή GSM jammer) ή όταν αφαιρεθεί η κάρτα κινητής τηλεφωνίας από την υποδοχή της. Στη συνέχεια μπορούμε να οδηγήσουμε την έξοδο αυτή σε ζώνη του συστήματος συναγερμού προκαλώντας συναγερμό.
- Αποστολή σήματος Contact – id ορισμένου από τον χρήστη, προς το κέντρο λήψης σημάτων όταν οποιαδήποτε είσοδος.
- Δυνατότητα αυτόματης επανεκκίνησης του i-Sec GSM 33 (δεν μπορεί να συνυπάρχει με την λειτουργία των εξόδων !!)

Εγχειρίδιο χρήσης

GSM/GPRS

Οδηγίες ασφαλείας



Παρακαλώ ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες έτσι ώστε να διασφαλιστεί η ασφάλεια του χειριστή που βρίσκονται στο χώρο:

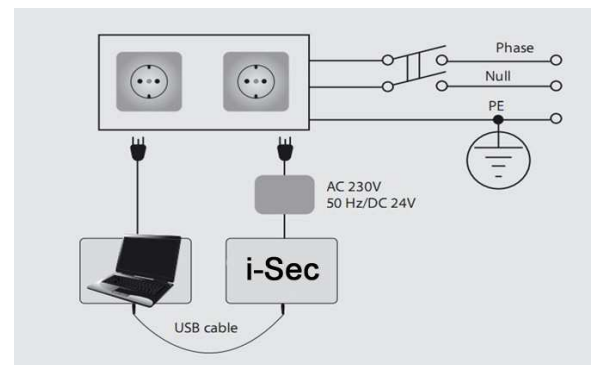
- Η μονάδα επικοινωνίας ET 082 (αναφέρεται ως σύστημα ή συσκευή), περιέχει έναν πομπό/δέκτη σημάτων που λειτουργεί σε συχνότητες δικτύου GSM 850/900/1800/1900.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε σημεία που μπορεί να επηρεάσει την λειτουργία άλλων συσκευών και να προκαλέσει κίνδυνο.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε ιατρικές συσκευές, εάν αυτό αναφέρεται στο εγχειρίδιο λειτουργίας της ιατρικής συσκευής.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε επικίνδυνο περιβάλλον.
- Μην εκθέτετε τη συσκευή σε συνθήκες υψηλής υγρασίας, σε περιβάλλον με χημικά ή σε συνθήκες έντονου κραδασμού.
- Μην προσπαθείτε να επισκευάσετε μόνοι σας τη συσκευή.
- Η ετικέτα του συστήματος βρίσκεται στην κάτω μεριά της συσκευής.

! Η συσκευή I-SEC GSM 33 τοποθετείτε σε περιοχή περιορισμένης πρόσβασης. Οποιαδήποτε επισκευή της συσκευής θα πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό.

! Η τροφοδοσία της συσκευής θα πρέπει να αφαιρείτε πριν από κάθε εργασία εγκατάστασης ή συντονισμό. Η εγκατάσταση ή ο συντονισμός δεν θα πρέπει να γίνονται με άσχημες καιρικές συνθήκες.

! Η συσκευή θα πρέπει να τροφοδοτείτε με τροφοδοτικό 10-24 V DC 300 mA το οποίο θα συμφωνεί με το πρότυπο LST EN 60950-1.

! Η συσκευή μπορεί να τοποθετηθεί με εξωτερικό τροφοδοτικό μόνο μέσα στο δωμάτιο εγκατάστασης με αυτόματη ασφάλεια διακοπής κυκλώματος, 2 επαφών για περίπτωση βραχυκυκλώματος (ελάχιστη απόσταση επαφών 3mm)



! Κάθε άλλη συσκευή που συνδέεται με τη μονάδα I-SEC GSM 33 (H/Y, αισθητήρια, ρελέ, κ.α.) θα πρέπει να συμφωνεί με το πρότυπο LST EN 60950-1.

! Τύπος ασφάλειας επαναφοράς – miniSMDC 500 mA. Μία καμένη ασφάλεια δεν θα πρέπει να αντικατασταθεί από τον χρήστη. Η ασφάλεια αντικατάστασης θα πρέπει να είναι ίδιου τύπου με αυτή που ορίζει ο κατασκευαστής.

! Η συσκευή I-SEC GSM 33 μπορεί να τροφοδοτηθεί απευθείας από μπαταρία 12 V. Η χωρητικότητα της μπαταρίας πρέπει να είναι περίπου/ίση με 7 Ah.

Περιορισμένη ευθύνη

Ο αγοραστής θα πρέπει να συμφωνεί πως η συσκευή θα περιορίσει τον κίνδυνο πρόκλησης φωτιάς, κλοπής, άλλων αιτιών. Παρ' όλα αυτά δεν εγγυάται ως προς αυτά τα περιστατικά. Η i-Sec δε φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε απώλεια χρημάτων που θα προκύψει κατά τη χρήση του συστήματος. Η ευθύνη της i-Sec περιορίζεται, σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους στην αξία της συσκευής. Επίσης η i-Sec δεν ευθύνεται για κακής ποιότητας παροχή υπηρεσιών από τους παρόχους δικτύου κινητής τηλεφωνίας GSM/GPRS (π.χ. κάλυψη-σήμα).

Εγγύηση κατασκευαστή

Το σύστημα καλύπτεται από εγγύηση 24 μηνών καλής λειτουργίας από την i-Sec.

Η περίοδος έναρξης της εγγύησης ξεκινά από την στιγμή αγοράς του προϊόντος από τον τελικό χρήστη. Η εγκυρότητα της εγγύησης έγκειται στην τήρηση των κανόνων ασφαλείας και των οδηγιών, που προστάζει το εγχειρίδιο εγκατάστασης.

Η εγγύηση ακυρώνεται εάν η συσκευή εκτεθεί σε χημικές ουσίες, υγρασία, υγρά, μηχανικές καταπονήσεις ή άλλες επικίνδυνες συνθήκες περιβάλλοντος.

Περιεχόμενα συσκευασίας

Συσκευή i-Sec GSM 33.....1τεμ
Οδηγίες χρήσης i-Sec GSM 33.....1τεμ
Κεραία GSM.....1τεμ
Εξαρτήματα γρήγορης ανάρτησης.....4τεμ

Σχετικά με το εγχειρίδιο χρήσης

Το εγχειρίδιο αυτό περιγράφει την λειτουργία και την εγκατάσταση της συσκευής επικοινωνίας i-Sec GSM 33. Είναι σημαντικό να διαβάσετε τις οδηγίες χρήσης πριν τον προγραμματισμό και τη χρήση του συστήματος.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 Γενικές πληροφορίες	5
1.1 Περιγραφή λειτουργίας	6
1.2 Είσοδοι και έξοδοι	7
2 Τεχνικά χαρακτηριστικά	7
2.1 Ηλεκτρικά και μηχανικά χαρακτηριστικά	7
2.2 Κύρια μονάδα, συνδέσεις, λειτουργικότητα των Pin-Led	8
2.2.1 Λειτουργία κύριας μονάδας	8
2.2.2 Συνδέσεις	8
2.2.3 Λειτουργικότητα των Pin	9
2.2.4 Λειτουργικότητα των Led	9
2.3 Κύκλωμα συνδέσεων.....	10
3 Εγκατάσταση	10
4 Τρόποι επικοινωνίας	11
4.1 Διάγραμμα σύνδεσης	12
4.1.1 Χωρίς γραμμή PSTN	12
4.1.2 Με γραμμή PSTN	12
4.1.3 Με γραμμή μέσω PBX κέντρου.....	13
4.2 Βασική κατάσταση λειτουργίας	14
4.2.1 Κλήση φωνής	14
4.2.2 SMS μήνυμα	14
4.2.3 Κλήση φωνής + SMS μήνυμα	15
4.2.4 GPRS επικοινωνία	16
4.2.4.1 GPRS Ping (συνεχής αποστολή σήματος).....	17
4.3 Προηγμένη κατάσταση λειτουργίας	19
4.3.1 Κλήση φωνής	19
4.3.2 SMS μήνυμα	19
4.3.3 GPRS επικοινωνία	20
5 Χειρισμός/Ρύθμιση συσκευής με μηνύματα SMS	22
5.1 Απομακρυσμένη ρύθμιση συσκευής μέσω δικτύου GPRS...26	
6 Παράρτημα	29
6.1 Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων	29
6.2 Αναβάθμιση Firmware	29
6.3 ELDES λογισμικό ρύθμισης	29
6.4 Τεχνική υποστήριξη	29
7 Παράδειγμα εφαρμογών εισόδου / εξόδου	30
8 Παραδείγματα χρήσης της συσκευής i-Sec GSM 33	33

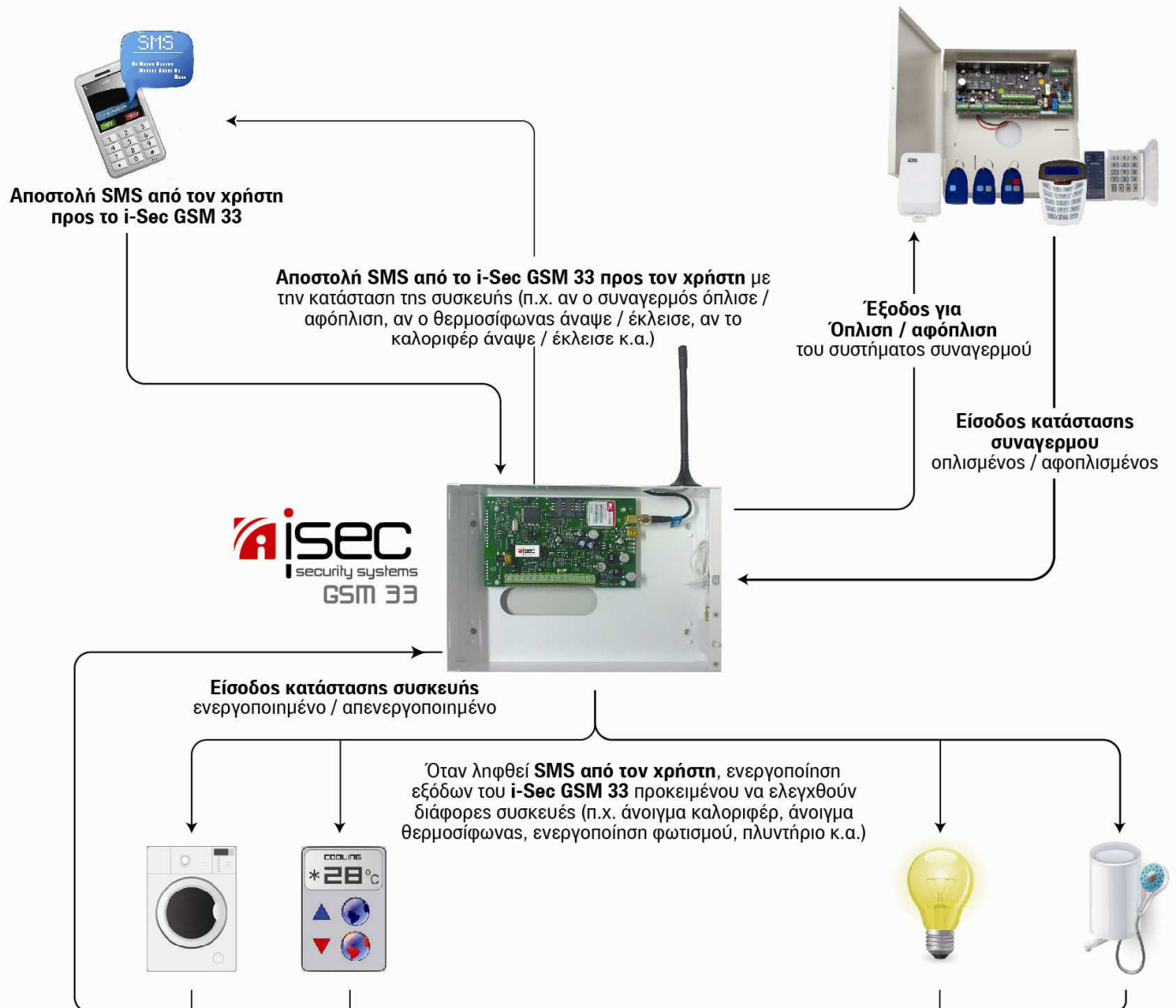
1. Γενικές πληροφορίες

Η συσκευή επικοινωνίας i-Sec GSM 33 είναι ένα μέσο μεταφοράς σημάτων από το σύστημα συναγερμού, προς το κέντρο λήψης σημάτων μέσω :

- PSTN σταθερής τηλεφωνικής γραμμής (κλήση φωνής)
- GSM δίκτυο (κλήση φωνής)
- GSM δίκτυο (κλήση φωνής) ή/και αποστολή μηνύματος SMS με περιστατικά του συστήματος συναγερμού στους χρήστες
- GPRS δίκτυο (αποστολή δεδομένων ψηφιακής μορφής)

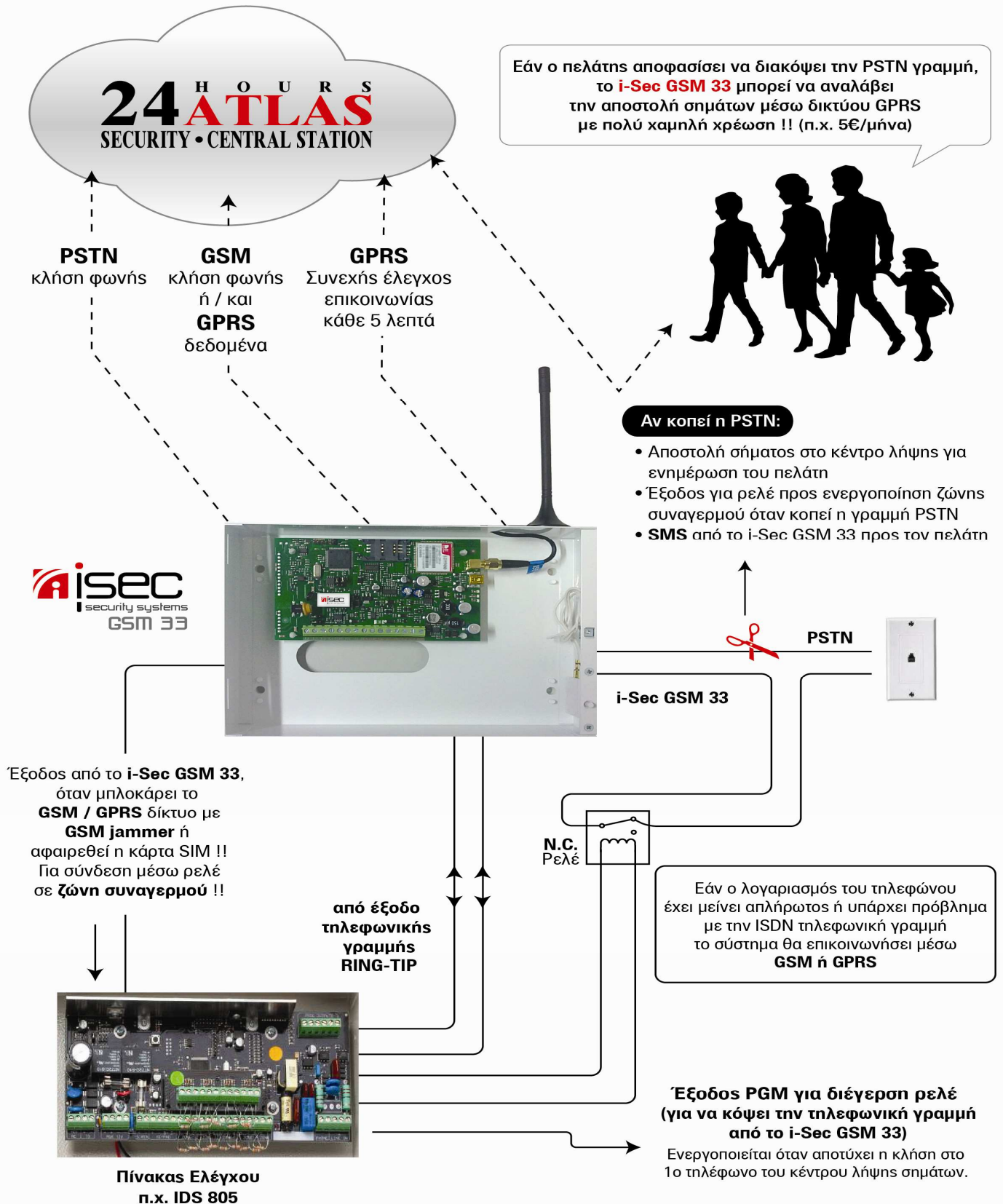
I-SEC GSM 33 εφαρμογές και χαρακτηριστικά :

- Συμβολή στην προστασία της ιδιοκτησίας
- Αποστολή δεδομένων προς το κέντρο λήψης σημάτων μέσω GSM/GPRS ή/και αποστολή μηνύματος SMS σε προκαθορισμένους τηλεφωνικούς αριθμούς
- Εφεδρική επικοινωνία (GSM/GPRS) κατά την απώλεια της σταθερής τηλεφωνικής γραμμής PSTN
- Επίβλεψη κοιμήματος καλωδίου σταθερής γραμμής PSTN ή αποσύνδεσή της (αποστολή σήματος στο κέντρο λήψης σημάτων ή/και αποστολή γραπτού μηνύματος SMS στους χρήστες ή/και ενεργοποίηση εξόδου του i-Sec GSM 33).
- Η συσκευή παρέχει κατάλληλες συνθήκες κλήσης για απομακρυσμένη ρύθμιση συστήματος συναγερμού μέσω τόνων DTMF (Εφόσον υποστηρίζεται από το σύστημα συναγερμού)



1.1 Περιγραφή λειτουργίας

Η συσκευή επικοινωνίας GSM/GPRS I-SEC GSM 33, μεταφέρει δεδομένα από το σύστημα συναγερμού προς το κέντρο λήψης σημάτων, μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας GSM/GPRS, είτε ενημερώνει προκαθορισμένους χρήστες μέσω σύντομου μηνύματος SMS. Το επόμενο διάγραμμα δείχνει τους τρόπους επικοινωνίας που υποστηρίζονται από τη συσκευή.



Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για απευθείας μεταφορά δεδομένων από το σύστημα συναγερμού προς το κέντρο λήψης σημάτων μέσω σταθερής τηλεφωνικής γραμμής PSTN. Το χαρακτηριστικό αυτό επιτρέπει την επίβλεψη της τηλεφωνικής γραμμής με δυνατότητα αναφοράς αντίστοιχου σήματος, στο κέντρο λήψης σημάτων σε περίπτωση απώλειας/διακοπής της PSTN τηλεφωνική γραμμή. Ανάλογα με τον τρόπο επικοινωνίας και τη ρύθμιση, το περιστατικό αυτό μπορεί να αναφερθεί μέσω :

- Μηνύματος SMS σε προκαθορισμένο χρήστη (μέθοδος SMS)
- Μεταφορά σήματος στο κέντρο λήψης σημάτων μέσω δικτύου GSM (μέθοδος κλήσης φωνής)
- Μεταφορά σήματος στο κέντρο λήψης σημάτων μέσω δικτύου GPRS (μέθοδος GPRS)
- Ενεργοποίηση εξόδου της συσκευής όταν κοπεί η τηλεφωνική γραμμή PSTN

Σε περίπτωση αποτυχίας της γραμμής PSTN, η συσκευή εναλλάσσει τον τρόπο επικοινωνίας στην προκαθορισμένη μέθοδο, μέχρι να αποκατασταθεί η γραμμή PSTN.

Η συσκευή i-Sec GSM 33 υποστηρίζει αμφίδρομη μορφή επικοινωνίας, καθιστώντας εφικτή την απομακρυσμένη ρύθμιση του συστήματος συναγερμού μέσω DTMF τόνων. Η μέθοδος κλήσης DTMF θα πρέπει να υποστηρίζεται και να είναι ενεργοποιημένος στο σύστημα συναγερμού.

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην βοηθητική ενότητα του λογισμικού Configuration tool.

1.2 Είσοδοι και έξοδοι

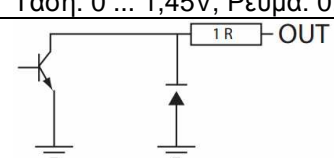
Η συσκευή i-Sec GSM 33 διαθέτει 3 ψηφιακές εισόδους (NO – normally open) για σύνδεση οποιασδήποτε ηλεκτρικής συσκευής έτσι ώστε να αναφέρεται η κατάστασή της (on/off). Στην περίπτωση διέγερσης μιας εισόδου από μια ηλεκτρική συσκευή, η συσκευή i-Sec GSM 33 μπορεί να στείλει μήνυμα SMS σε έως τρεις προκαθορισμένους χρήστες αναφέροντας την κατάστασή της (on/off). Επίσης είναι δυνατή η σύνδεση προγραμματιζόμενης εξόδου / PGM του συστήματος συναγερμού προκειμένου να ενημερώνεται ο χρήστης σχετικά με την κατάσταση του συστήματος (οπλισμένο/αφοπλισμένο)

Η συσκευή διαθέτει επίσης 3 ψηφιακές εξόδους με τις οποίες ο χρήστης μπορεί να ελέγχει μέχρι τρεις ηλεκτρικές συσκευές (π.χ. θέρμανση, φωτισμός, θερμοσίφωνα, κ.α.). Οι έξοδοι μπορούν να διεγερθούν είτε μέσω μηνυμάτων SMS από χρήστες που διαθέτουν σωστό κωδικό SMS είτε αυτόματα σε περίπτωση απώλειας/επαναφοράς PSTN γραμμής.

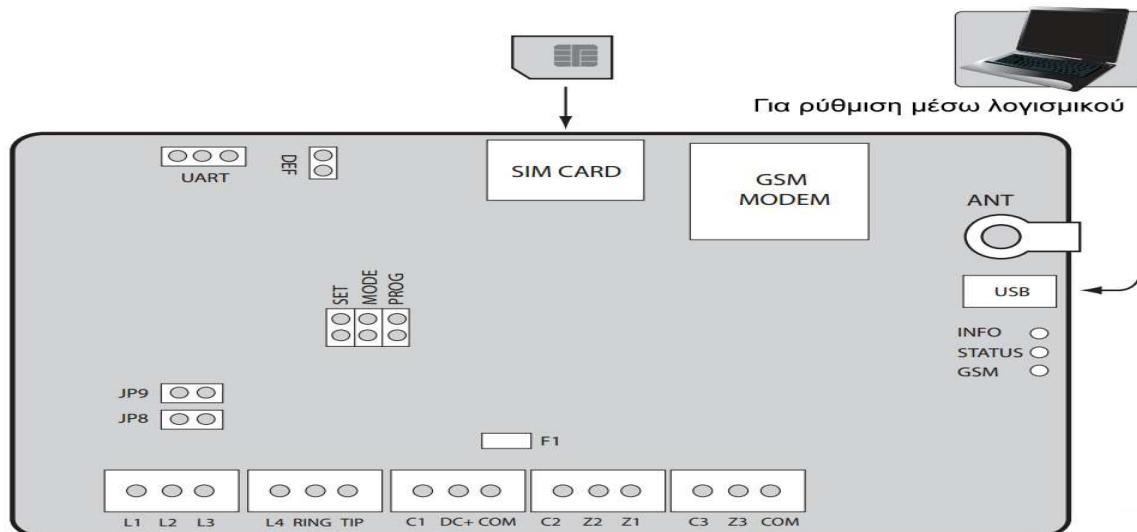
Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην βοηθητική ενότητα του λογισμικού Configuration tool.

2. Τεχνικά χαρακτηριστικά

2.1 Ηλεκτρικά και μηχανικά χαρακτηριστικά

Τάση τροφοδοσίας	10 – 24V DC 300mA μέγιστο
Απαιτήση ρεύματος σε κατάσταση αναμονής	120mA μέγιστο
Μέγιστη απαίτηση ρεύματος	700mA μέγιστο
Συχνότητα modem GSM	850/900/1800/1900 MHz
Τύπος επικοινωνίας	Κλήση φωνής, SMS, GPRS
Πρωτόκολλα που υποστηρίζονται	CONTACT ID, 4+2, SIA IP, SCANCOM, EGR100, KRONOS
Μέγιστος αριθμός χρηστών αποστολής περιστατικών με μήνυμα SMS	5
Αριθμός εισόδων συσκευής	3
Μέγιστος αριθμός χειριστών, εισόδων / εξόδων	3
Τύπος επαφών εισόδου	N.O. (normally open)
Επιτρεπτή τάση εισόδων	Τάση: 0 ... 1,45V, Ρεύμα: 0.6 ... 0.8mA
Κύκλωμα εξόδων C1 – C3	 <p>Έξοδος ανοιχτού συλλέκτη. Η επαφή εξόδου οδηγείται στο COM κατά τη διέγερσή της.</p>
Διαστάσεις	130 x 73 mm
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20 ... +55 °C

Παραγόμενη τάση τηλεφωνικής γραμμής	18 V
Ηλεκτρικά χαρακτηριστ παραγόμενης τηλεφων γραμμής	Τάση: 18V, Ρεύμα: 25 mA, Αντίσταση: 600Ω
Μέγιστα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά τηλεφωνικ γραμμής	Τάση: 30V, Ρεύμα: 50 mA
Τόνος κλήσης τηλεφωνικής γραμμής	350 Hz



2.2 Κύρια μονάδα, συνδέσεις, λειτουργικότητα των Pin-Led

2.2.1 Λειτουργία κύριας μονάδας

GSM MODEM	Προσαρμογέας GSM δικτύου 850/900/1800/1900 MHz
Κάρτα SIM	Υποδοχή κάρτας SIM
Κεραία	GSM κεραία με τύπο βύσματος SMA
Ασφάλεια	Τύπος ασφάλειας – miniSMDC 500mA
USB	Θύρα mini USB

2.2.2 Συνδέσεις

DC+	Σύνδεση τροφοδοσίας +12V
COM	Επαφή γείωσης – Κοινή επαφή
RING	Επαφή σύνδεσης συστήματος συναγερμού RING
TIP	Επαφή σύνδεσης συστήματος συναγερμού TIP
L1 – L4	Σύνδεση PSTN η PBX (σύμφωνα με την εφεδρική μέθοδο)
C1 – C3	Έξοδοι συσκευής
Z1 – Z3	Είσοδοι συσκευής

2.2.3 Λειτουργικότητα των Pin

DEF	Για επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων
SET	Για ρύθμιση Βασικής μεθόδου επικοινωνίας
MODE	Για ρύθμιση Βασικής μεθόδου επικοινωνίας
JP8,JP9	Για απευθείας μετάδοση δεδομένων μέσω PSTN
UART	Για ανάκτηση ιστορικού σφαλμάτων
PROG	Δεν χρησιμοποιείται

2.2.4 Λειτουργικότητα των Led

	Δραστηριότητα συσκευής	
STATUS	Off	Χωρίς τροφοδοσία
	Αναβοσβήνει πολλές φορές ανά δευτερόλεπτο	Δεν υπάρχει κάρτα SIM ή λάθος τοποθέτηση
	On	Η συσκευή λειτουργεί κανονικά
	Κατάσταση συσκευής	
INFO	Off	Η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής
	Αναβοσβήνει πολλές φορές ανά δευτερόλεπτο	Η συσκευή στέλνει δεδομένα από το σύστημα συναγερμού, προς το κέντρο λήψης σημάτων (Μόνο σε κατάσταση επικοινωνίας)
	On	Η συσκευή αποκωδικοποιεί δεδομένα
	Ποιότητα σήματος δικτύου GSM	
GSM	Off	Χωρίς σύνδεση στο δίκτυο
	Αναβοσβήνει ανά 3 δευτερόλεπτα	Κακή λήψη σήματος
	Αναβοσβήνει ανά 1 δευτερόλεπτο	Ικανοποιητική λήψη σήματος
	Αναβοσβήνει πολλές φορές ανά δευτερόλεπτο	Καλή λήψη σήματος
	On	Εξαιρετική λήψη σήματος

2.3 Κύκλωμα συνδέσεων

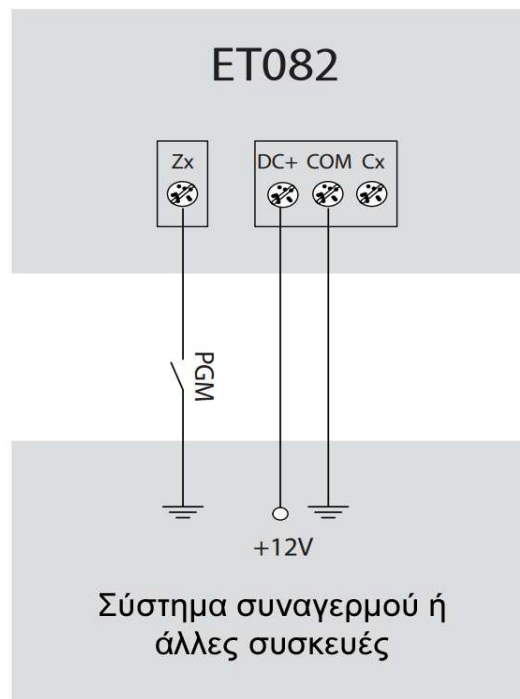
Η επαφή COM της συσκευής i-Sec GSM 33 και η αντίστοιχη του συστήματος συναγερμού πρέπει να είναι συνδεδεμένες.

Οι εισόδους Z1 – Z3 της συσκευής i-Sec GSM 33 συνδέονται στις προγραμματιζόμενες εξόδους PGM του συστήματος συναγερμού (π.χ. PGM που διεγείρεται με την όπλιση του συστήματος) ή μέσω ρελέ σε ηλεκτρικές συσκευές που ελέγχονται.

Οι εξόδους C1 – C3 της συσκευής, συνδέονται στην << είσοδος >> συσκευών που θέλουμε να ελέγξουμε (π.χ. θέρμανση, φωτισμός, ηλεκτρικές θύρες, κ.α.) ή σε ζώνη συναγερμού τύπου arm/disarm προκειμένου να το οπλίσουμε απομακρυσμένα το σύστημα.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Πριν συνδέσετε την τροφοδοσία της συσκευής i-Sec GSM 33 στις επαφές τροφοδοσίας του συστήματος συναγερμού, βεβαιωθείτε πως μπορούν να παρέχουν μέγιστο ρεύμα 700 mA. Διαφορετικά, τοποθετείστε εξωτερική μονάδα τροφοδοσίας. Προτείνεται η σύνδεση στην μπαταρία του συστήματος συναγερμού.



3. Εγκατάσταση

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί σε μη – εύφλεκτο μεταλλικό κουτί, μαζί με το σύστημα συναγερμού. Όταν χρησιμοποιείται μεταλλικό κουτί, είναι απαραίτητο να χρησιμοποιείται καλώδιο γείωσης (κίτρινο / πράσινο). Για τη σύνδεση επικοινωνίας χρησιμοποιήστε καλώδιο διατομής 0.5 mm². Για τη σύνδεση εισόδων/εξόδων χρησιμοποιήστε καλώδιο διατομής 0.5 mm², για εγκατάσταση μήκους έως 100 μέτρων.

Εγκατάσταση συσκευής και προετοιμασία χειρισμού:

- Βιδώστε τη συσκευή στο μεταλλικό κουτί εγκατάστασης
- Τοποθετείστε την κάρτα SIM στην υποδοχή εισόδου της και βεβαιωθείτε πως **δεν προστατεύεται από κωδικό προστασίας PIN**. Το τελευταίο μπορεί να επιβεβαιωθεί, εισάγοντας την κάρτα, σε συσκευή κινητού τηλεφώνου και πηγαίνοντας στο αντίστοιχο μενού ασφάλειας της συσκευής κινητής τηλεφωνίας. Δεν θα πρέπει να υπάρχουν αποθηκευμένα μηνύματα στην κάρτα SIM.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το σύστημα δεν είναι συμβατό με κάρτες SIM 3G. Μόνο κάρτες 2G και κάρτες 3G με επιλεγμένο προφίλ 2G, υποστηρίζονται. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον πάροχο του δικτύου GSM.

- Συνδέστε την κεραία GSM. Προτείνεται η κεραία να τοποθετείται με κάθετο προσανατολισμό σε απόσταση 1μ από οποιοδήποτε μεταλλικό αντικείμενο. Επίσης προτείνεται να μην τροφοδοτείται τη συσκευή χωρίς την παρουσία της κεραίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μη τοποθετείτε την κεραία μέσα σε μεταλλικό κουτί. Επίσης για καλύτερη ποιότητα ήχου, προτείνεται η τοποθέτηση της κεραίας μακριά από συσκευές που προκαλούν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές (π.χ. ηλεκτρικός κινητήρας κ.α.).

- Συνδέστε το κύκλωμα, βάση του επιθυμητού τρόπου επικοινωνίας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα **4. Τρόποι επικοινωνίας**.

- Το σύστημα θα πρέπει να ξεκινήσει σε λιγότερο από ένα λεπτό. Το LED GSM αρχικά θα αναβοσβήνει και στη συνέχεια θα παραμένει σταθερά αναμμένο για να δείξει επιτυχή σύνδεση στο δίκτυο GSM.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Προτείνεται η επιλογή ίδιας εταιρίας παροχής δικτύου κινητής τηλεφωνίας, τόσο για τη συσκευή I-SEC GSM 33 όσο και για τον χρήστη-αποδέκτη του μηνύματος SMS. Αυτό διασφαλίζει σε μεγάλο βαθμό την γρήγορη αποστολή των μηνυμάτων SMS και την επίτευξη άρτιας κλήσης φωνής.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να διασφαλίσετε μέγιστη σταθερότητα και αποτελεσματικότητα του συστήματος, προτείνεται να μη χρησιμοποιείται κάρτες SIM προπληρωμένου χρόνου ομιλίας. Εάν το υπόλοιπο δεν επαρκεί, η συσκευή δεν θα καταφέρει να ειδοποιήσει το κέντρο λήψης σημάτων ή να αποστείλει μηνύματα ενημέρωσης SMS.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Η τροφοδοσία θα πρέπει να αφαιρείται πριν από κάθε είδους εργασία.

4. Τρόποι επικοινωνίας

Η συσκευή επικοινωνίας i-Sec GSM 33 υποστηρίζει **Βασική** και **Προηγμένη** κατάσταση επικοινωνίας σε συνδυασμό με διαφορετικά πρωτόκολλα επικοινωνίας. Η βασική κατάσταση επικοινωνίας προτείνεται όταν χρειάζεται μία μορφή εφεδρικής επικοινωνίας. Η προηγμένη κατάσταση προτείνεται όταν απαιτούνται περισσότερες από μία εφεδρικές μορφές επικοινωνίας. Να σημειωθεί πως μερικά πρωτόκολλα επικοινωνίας του συστήματος συναγερμού, δεν υποστηρίζονται στην Βασική κατάσταση επικοινωνίας.

Καταστάσεις και μέθοδοι επικοινωνίας			
Βασική κατάσταση		Προηγμένη κατάσταση	
Μέθοδος	Πρωτόκολλο	Μέθοδος	Πρωτόκολλο
Κλήσεις φωνής (GSM κλήση φωνής)	Ademco Contact ID*, 4+2	Κλήσεις φωνής (GSM κλήση φωνής – αποθήκευση δεδομένων)	Ademco Contact ID
SMS (σε έως 5 χρήστες)*	Ademco Contact ID* (μετατροπή σε κείμενο κατανοητό για τον χρήστη)	SMS (έως 5 χρήστες)*	Ademco Contact ID* (μετατροπή σε κείμενο κατανοητό για τον χρήστη)
GPRS (μέχρι 1 διεύθυνση IP)	SIA IP	GPRS (μέχρι 3 διευθύνσεις IP)	SIA IP
Κλήσεις φωνής (GSM κλήση φωνής) + SMS (έως 5 χρήστες)*	Ademco Contact ID* (μέσω SMS : μετατροπή σε κείμενο κατανοητό για τον χρήστη)		
GPRS Ping σήμα προς το κέντρο λήψης σημάτων(ανά συγκεκριμένο χρονικό διάστημα)	Ademco Contact ID	GPRS Ping σήμα προς το κέντρο λήψης σημάτων(ανά συγκεκριμένο χρονικό διάστημα)	Ademco Contact ID

* Τα μηνύματα SMS στέλνονται στον προκαθορισμένο/ους χρήστη/ες που έχει οριστεί μέσω του λογισμικού Configuration tool.

4.1 Διάγραμμα σύνδεσης

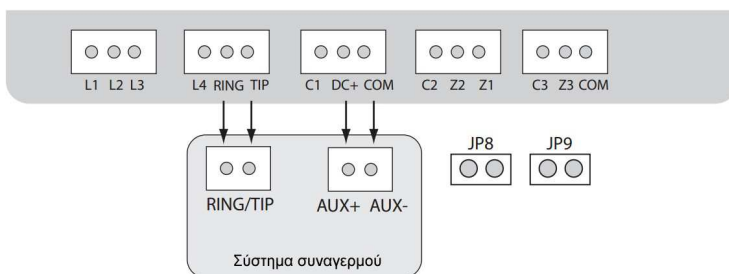
ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν συνδέσετε την τροφοδοσία της συσκευής i-Sec GSM 33 στις επαφές τροφοδοσίας του συστήματος συναγερμού, βεβαιωθείτε πως μπορούν να παρέχουν μέγιστο ρεύμα 700 mA. Διαφορετικά, παρακαλώ τοποθετήστε εξωτερική μονάδα τροφοδοσίας.

Πριν να ρυθμίσετε τις μεθόδους επικοινωνίας στη συσκευή, ο χρήστης πρέπει να αποφασίσει εάν θα υφίσταται απευθείας αποστολή των σημάτων μέσω σταθερής τηλεφωνικής γραμμής και αν σας ενδιαφέρει η **επίβλεψη της PSTN γραμμής**. Τα δύο αυτά χαρακτηριστικά επιτυγχάνονται με κατάλληλη συνδεσμολογία και τοποθέτηση των JP8/JP9 βραχυκυκλωτήρων της συσκευής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η γραμμή PSTN είναι πάντα η πρωταρχική μορφή επικοινωνίας και δεν μπορεί να οριστεί ως εφεδρική μορφή επικοινωνίας.

4.1.1 Εάν δεν υπάρχει σταθερή τηλεφωνική γραμμή PSTN

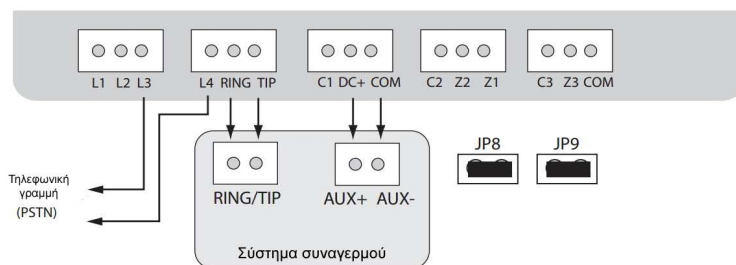
Με τη σύνδεση αυτή, η συσκευή επικοινωνίας i-Sec GSM 33 μεταφέρει δεδομένα από το σύστημα συναγερμού προς το κέντρο λήψης σημάτων βάσει της επιλεγμένης μορφής επικοινωνίας (GSM κλήση φωνής, SMS, GPRS).



1. Συνδέστε το κύκλωμα σύμφωνα με το παραπάνω σχέδιο. Συνδέστε τις τηλεφωνικές επαφές RING-TIP του συστήματος συναγερμού στις αντίστοιχες επαφές RING-TIP της συσκευής επικοινωνίας.
2. Συνδέστε την τροφοδοσία στις επαφές DC+/COM. Η τροφοδοσία συνήθως προέρχεται από τις εξόδους AUX+ και AUX- του συστήματος συναγερμού.
3. Δεν θα πρέπει να υπάρχουν τοποθετημένα jumpers στα pin JP8/JP9.

4.1.2 Εάν υπάρχει σταθερή τηλεφωνική γραμμή PSTN

Με τη σύνδεση αυτή, η συσκευή επικοινωνίας i-Sec GSM 33 μεταφέρει δεδομένα από το σύστημα συναγερμού προς το κέντρο λήψης σημάτων μέσω της σταθερής τηλεφωνικής γραμμής PSTN και αν αυτή διακοπεί, τότε μεταφέρει δεδομένα από το σύστημα συναγερμού προς το κέντρο λήψης σημάτων βάσει της επιλεγμένης μορφής επικοινωνίας (GSM κλήση φωνής, SMS, GPRS).

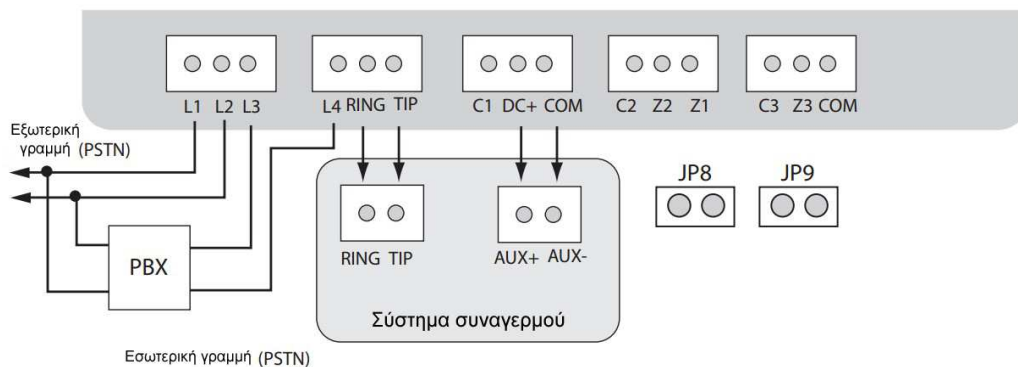


1. Συνδέστε το κύκλωμα σύμφωνα με το παραπάνω σχέδιο. Συνδέστε τις τηλεφωνικές επαφές RING-TIP του συστήματος συναγερμού στις αντίστοιχες επαφές RING-TIP της συσκευής επικοινωνίας.
2. Συνδέστε τις επαφές L3/L4 της συσκευής στην σταθερή τηλεφωνική γραμμή PSTN.
3. Συνδέστε την τροφοδοσία στις επαφές DC+/COM. Η τροφοδοσία συνήθως προέρχεται από τις εξόδους AUX+ και AUX- του συστήματος συναγερμού.
4. Τοποθετήστε τα jumpers στα pin JP8/JP9.

4.1.3 Με χρήση τηλεφωνικής γραμμής PSTN μέσω τηλεφωνικού κέντρου (σύστημα PBX)

ΓΙΑ ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ !

Με τη σύνδεση αυτή, η συσκευή επικοινωνίας i-Sec GSM 33 μεταφέρει δεδομένα από το σύστημα συναγερμού προς το κέντρο λήψης σημάτων με χρήση σταθερής τηλεφωνικής γραμμής PSTN διαμέσου τηλεφωνικού συστήματος PBX.



1. Συνδέστε το κύκλωμα σύμφωνα με το παραπάνω σχέδιο. Συνδέστε τις τηλεφωνικές επαφές RING-TIP του συστήματος συναγερμού στις αντίστοιχες επαφές RING-TIP της συσκευής επικοινωνίας.
2. Συνδέστε τις επαφές L1/L2 της συσκευής στην τηλεφωνική γραμμή PSTN.
3. Συνδέστε τις επαφές L3/L4 της συσκευής στην εσωτερική τηλεφωνική γραμμή (PSTN) του κέντρου PBX.
4. Συνδέστε την τροφοδοσία στις επαφές DC+/COM. Η τροφοδοσία συνήθως προέρχεται από τις εξόδους AUX+ και AUX- του συστήματος συναγερμού.
5. Δεν θα πρέπει να υπάρχουν τοποθετημένα jumpers στα pin JP8/JP9.

4.2 Βασική κατάσταση λειτουργίας

Η βασική κατάσταση λειτουργίας επιλέγεται τοποθετώντας κατάλληλα το jumper στα Pin's **SET/MODE/PROG**. Η βασική κατάσταση λειτουργίας περιλαμβάνει τις ακόλουθες μεθόδους:

- Κλήση φωνής
- SMS
- Κλήση φωνής + SMS
- GPRS

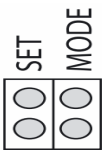
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η τοποθέτηση του jumper στα Pin's SET/MODE/PROG είναι ανεξάρτητη όσο είναι ενεργοποιημένη η Προηγμένη κατάσταση λειτουργίας.

4.2.1 Κλήση φωνής

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο τρόπος κλήσης αριθμού DTMF θα πρέπει να ενεργοποιηθεί στο σύστημα συναγερμού. Επίσης ενεργοποιήστε ως πρωτόκολλο επικοινωνίας δεδομένων Ademco Contact-id * ή 4+2 με διεθνή μορφή τηλεφώνων επικοινωνίας, π.χ. για Ελλάδα 30210XXXXXX. Ο χαρακτήρας (+) δεν είναι αποδεκτός.

Με τη μέθοδο αυτή η συσκευή i-Sec GSM 33 δέχεται δεδομένα πρωτοκόλλου Contact-id ή 4+2 από το σύστημα συναγερμού και τα στέλνει στο κέντρο λήψης σημάτων μέσω καναλιού φωνής. (κλήση δικτύου GSM)

Κανένα jumper δεν θα πρέπει να τοποθετηθεί στα Pin SET/MODE/PROG έτσι ώστε να είναι επιλεγμένη η κλήση φωνής.



Εάν χρησιμοποιείται σταθερή τηλεφωνική γραμμή PSTN, η συσκευή επιτηρεί την τάση της γραμμής. Στην περίπτωση κοψίματος της τηλεφωνικής γραμμής ή αποσύνδεσης του καλωδίου (Η τάση πέφτει κάτω από 4V), η συσκευή I-SEC GSM 33:

- Μετατρέπει τον τρόπο επικοινωνίας σε κλήση φωνής GSM
- Ενημερώνει το κέντρο λήψης σημάτων για την απώλεια της PSTN γραμμής με σήμα παContact - ID
- Συνεχίζει να στέλνει δεδομένα στο κέντρο λήψης σημάτων μέσω GSM κλήσης φωνής, έως ότου αποκατασταθεί η σταθερή τηλεφωνική γραμμή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εργοστασιακά, η ειδοποίηση απώλειας τηλεφωνικής γραμμής PSTN είναι απενεργοποιημένη. Εάν θέλετε να την χρησιμοποιήσετε, ενεργοποιήστε την μέσω του λογισμικού ELDES Configuration tool. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα βοήθειας χρήσης του λογισμικού.

4.2.2 SMS μήνυμα

ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν είναι απαραίτητο να ορίσετε τον τηλεφωνικό αριθμό του κέντρου λήψης σημάτων στο σύστημα συναγερμού για τη μέθοδο SMS. Μπορείτε να τοποθετήσετε οποιονδήποτε τυχαίο αριθμό, ακόμα και ενός ψηφίου.

Με τη μέθοδο αυτή η συσκευή i-Sec GSM 33 δέχεται δεδομένα πρωτοκόλλου Contact-id ή 4+2 από το σύστημα συναγερμού και το στέλνει σε προκαθορισμένους χρήστες με γραπτό μήνυμα SMS (σε κατανοητή μορφή για τον χρήστη)

- Τοποθετείστε το jumper στο Pin **MODE** προκειμένου να επιλεγεί η μέθοδος SMS
- Εισάγεται τους αριθμούς κινητών τηλεφώνων στη συσκευή i-Sec GSM 33 με χρήση του λογισμικού ELDES Configuration tool
- Ρυθμίστε τα συσχετίση Contact – id * σημάτων και SMS μηνυμάτων μέσω του λογισμικού ELDES Configuration tool, εάν είναι απαραίτητο.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα βοήθειας χρήσης του λογισμικού.



Εάν χρησιμοποιείται σταθερή τηλεφωνική γραμμή PSTN, η συσκευή επιτηρεί την τάση της γραμμής. Στην περίπτωση κοψίματος της τηλεφωνικής γραμμής ή αποσύνδεσης του καλωδίου (Η τάση πέφτει κάτω από 4V), η συσκευή I-SEC GSM 33:

- Μετατρέπει τον τρόπο επικοινωνίας σε μέθοδο αποστολής μηνυμάτων SMS
- Ενημερώνει τον προκαθορισμένο χρήστη/ες με SMS, σε περίπτωση απώλειας τηλεφωνικής γραμμής PSTN.
- Συνεχίζει να μεταφράζει σήματα Contact – id σε κατανοητής μορφής κείμενο. Στη συνέχεια στέλνει το SMS μήνυμα σε προκαθορισμένο χρήστη/ες. Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται έως ότου αποκατασταθεί η σταθερή τηλεφωνική γραμμή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εργοστασιακά, η ειδοποίηση απώλειας τηλεφωνικής γραμμής PSTN είναι απενεργοποιημένη. Εάν θέλετε να την χρησιμοποιήσετε, ενεργοποιήστε την μέσω του λογισμικού ELDES Configuration tool. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα βοήθειας χρήσης του λογισμικού.

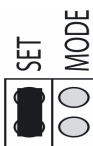
4.2.3 Κλήση φωνής και SMS μήνυμα

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο τρόπος κλήσης αριθμού DTMF θα πρέπει να ενεργοποιηθεί στο σύστημα συναγερμού. Επίσης ενεργοποιήστε ως πρωτόκολλο επικοινωνίας δεδομένων Ademco Contact-id * ή 4+2 με διεθνή μορφή τηλεφώνων επικοινωνίας, π.χ. για Ελλάδα 30210XXXXXXX. Ο χαρακτήρας (+) δεν είναι αποδεκτός.

Με τη μέθοδο αυτή η συσκευή i-Sec GSM 33 δέχεται δεδομένα πρωτοκόλλου Contact-id ή 4+2 από το σύστημα συναγερμού και τα στέλνει στο κέντρο λήψης σημάτων μέσω καναλιού φωνής (κλήση δικτύου GSM). Επιπλέον η συσκευή i-Sec GSM 33 δέχεται δεδομένα πρωτοκόλλου Contact-id ή 4+2 από το σύστημα συναγερμού και το στέλνει σε προκαθορισμένους χρήστες με γραπτό μήνυμα SMS (σε κατανοητή μορφή για τον χρήστη).

- Τοποθετείστε το jumper στο **SET** Pin έτσι ώστε να ενεργοποιηθεί η μέθοδος Κλήσης φωνής + SMS.
- Εισάγετε τους αριθμούς κινητών τηλεφώνων στη συσκευή i-Sec GSM 33 με χρήση του λογισμικού ELDES Configuration tool
- Ρυθμίστε τα συσχετίση Contact – id * σημάτων και SMS μηνυμάτων μέσω του λογισμικού ELDES Configuration tool, εάν είναι απαραίτητο.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα βοήθειας χρήσης του λογισμικού.



Εάν χρησιμοποιείται σταθερή τηλεφωνική γραμμή PSTN, η συσκευή επιτηρεί την τάση της γραμμής. Στην περίπτωση κοψίματος της τηλεφωνικής γραμμής ή αποσύνδεσης του καλωδίου (Η τάση πέφτει κάτω από 4V), η συσκευή i-Sec GSM 33:

- Μετατρέπει τον τρόπο επικοινωνίας σε μέθοδο κλήσης φωνής + αποστολής μηνυμάτων SMS
- Ενημερώνει το κέντρο λήψης σημάτων, σε περίπτωση απώλειας τηλεφωνικής γραμμής PSTN.
- Ενημερώνει τον προκαθορισμένο χρήστη/ες με SMS, σε περίπτωση απώλειας τηλεφωνικής γραμμής PSTN.
- Συνεχίζει να στέλνει σήματα Contact – id στο κέντρο λήψης σημάτων μέσω κλήσης φωνής GSM, έως ότου αποκατασταθεί η σταθερή τηλεφωνική γραμμή.
- Παράλληλα μεταφράζει σήματα Contact – id σε κατανοητής μορφής κείμενο για τον χρήστη και το στέλνει με SMS μήνυμα σε προκαθορισμένο χρήστη/ες. Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται έως ότου αποκατασταθεί η σταθερή τηλεφωνική γραμμή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εργοστασιακά, η ειδοποίηση απώλειας τηλεφωνικής γραμμής PSTN είναι απενεργοποιημένη. Εάν θέλετε να την χρησιμοποιήσετε, ενεργοποιήστε την μέσω του λογισμικού ELDES Configuration tool. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα βοήθειας χρήσης του λογισμικού.

4.2.4 GPRS Επικοινωνία

ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν είναι απαραίτητο να ορίσετε τον τηλεφωνικό αριθμό του κέντρου λήψης σημάτων στο σύστημα συναγερμού για τη μέθοδο GPRS. Μπορείτε να τοποθετήσετε οποιοδήποτε τυχαίο αριθμό, ακόμα και ενός ψηφίου.

Με τη μέθοδο αυτή η συσκευή επικοινωνίας i-Sec GSM 33 δέχεται δεδομένα πρωτοκόλλου Contact-id* από το σύστημα συναγερμού και τα μετατρέπει σε πρωτόκολλο SIA IP, KRONOS ή EGR100 προκειμένου να στείλει τα δεδομένα στο κέντρο λήψης σημάτων. Η αποστολή γίνεται μέσω δικτύου GPRS.

- Τοποθετείστε το jumper στα Pin's **SET** και **MODE** έτσι ώστε να επιλεγεί η μέθοδος επικοινωνίας GPRS.



- Ορίστε τις ακόλουθες παραμέτρους στην ενότητα i-Sec GSM 33 GPRS 1, του λογισμικού ELDES Configuration tool.
 1. **APN** – Όνομα σημείου πρόσβασης GPRS (παρέχεται από την εταιρία του δικτύου)
 2. **User Name** – Όνομα χρήστη (παρέχεται από την εταιρία του δικτύου)
 3. **Password** – Κωδικός χρήστη (παρέχεται από την εταιρία του δικτύου)
 4. **Server IP** – Διεύθυνση IP ηλεκτρονικού υπολογιστή που τρέχει το λογισμικό Kronos / EGR100
 5. **Port** – Αριθμός θύρας TCP/UDP ηλεκτρονικού υπολογιστή που τρέχει το λογισμικό Kronos / EGR100
 6. **Protocol** – Πρότυπο δεδομένων, που αποστέλλονται από τη συσκευή i-Sec GSM 33 προς το κέντρο λήψης σημάτων μέσω δικτύου GPRS. Τα διαθέσιμα είναι τα εξής:

KRONOS – kronos lt / kronos net πρότυπο κέντρου λήψης σημάτων.

EGR100 – egr100 GPRS πρότυπο.

SIA IP – sia ip πρότυπο δεδομένων σύμφωνα με ANSI/SIA DC-09-2007.

- Ορίστε τις ακόλουθες παραμέτρους στο λογισμικό EGR100:

1. **TCP / UDP Server Port** – Προωθημένη θύρα για επικοινωνία με τη συσκευή i-Sec GSM 33 μέσω δικτύου GPRS

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο αριθμός θύρας θα πρέπει να είναι ίδιος τόσο στη συσκευή i-Sec GSM 33 (με χρήση του λογισμικού ELDES Configuration tool) όσο και στο λογισμικό EGR100.

Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλώ ανατρέξτε στην ενότητα βοήθειας των λογισμικών, KRONOS LT/KRONOS NET και ELDES Configuration tool.

Εάν χρησιμοποιείται σταθερή τηλεφωνική γραμμή PSTN, η συσκευή επιτηρεί την τάση της γραμμής. Στην περίπτωση κοψίματος της τηλεφωνικής γραμμής ή αποσύνδεσης του καλωδίου (Η τάση πέφτει κάτω από 4V), η συσκευή i-Sec GSM 33:

- Μετατρέπει τον τρόπο επικοινωνίας σε μέθοδο GPRS 1 ... 3
- Ενημερώνει το κέντρο λήψης σημάτων για την απώλεια της σταθερής τηλεφωνικής γραμμής
- Συνεχίζει να στέλνει δεδομένα στο κέντρο λήψης σημάτων μέσω GPRS επικοινωνίας δεδομένων, έως ότου αποκατασταθεί η σταθερή τηλεφωνική γραμμή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εργοστασιακά, η ειδοποίηση απώλειας τηλεφωνικής γραμμής PSTN είναι απενεργοποιημένη. Εάν θέλετε να την χρησιμοποιήσετε, ενεργοποιήστε την μέσω του λογισμικού ELDES Configuration tool. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα βοήθειας χρήσης του λογισμικού.

*Απαραίτητες ρυθμίσεις που πρέπει να γίνουν στη συσκευή i-Sec GSM 33 μέσω λογισμικού ELDES Configuration tool για GPRS επικοινωνία.

1. Το όνομα APN, το UserName και το Password, δίνεται από την εταιρία που παρέχει την κάρτα SIM GPRS.
2. Η διεύθυνση Server IP καθώς και η Port παρέχονται από το κέντρο λήψης σημάτων στο οποίο θα στείλουμε σήματα μέσω δικτύου GPRS.

(Οι τιμές στην παρακάτω φωτογραφία αποτελούν προϊόν παραδείγματος)

The screenshot displays the configuration interface for GPRS and CSD settings. The 'GPRS Settings' tab is active, showing fields for GPRS 1, 2, and 3. The 'GPRS 1' section includes: Server IP (33.33.33.33), Port (10001), Protocol (SIA IP), GPRS Attempts (5), and Delay between Attempts (10). The 'Additional Server Options' section includes DNS1 and DNS2. The 'CSD Settings' section includes Phone Number and Attempts (5). The 'SIA IP Protocol Settings' section includes Encryption Enabled (unchecked), Encryption Key (0000000000000000), Account Prefix, Receiver Number, SIA IP Standard (ANSI/SIA DC-09 - 2007 selected), Contact ID Ping (unchecked), and CID Message (Event: 1602, Partition: 01, User/Zone: 000). A warning message at the bottom left states: 'Under specified configurations system will generate at least 14,400 MB/month'. Other fields include Connection To Server (Time 1), Unit ID (0000), Test Period (180 sec), and a checkbox for 'Reset Test Period after any Event'.

4.2.4.1 GPRS Ping (συνεχής αποστολή σήματος για έλεγχο επικοινωνίας)

Με τη μέθοδο αυτή η συσκευή επικοινωνίας i-Sec GSM 33 στέλνει σήμα καθορισμένο από τον χρήστη (σε συνεννόηση με το κέντρο λήψης σημάτων) ανά χρονικό διάστημα που ορίζεται από τον χρήστη (σε συνεννόηση με το κέντρο λήψης σημάτων). Με τον τρόπο αυτό, το κέντρο λήψης σημάτων δέχεται σήμα ανά συγκεκριμένο χρονικό διάστημα από το σύστημα συναγερμού. Εάν το σήμα δεν ληφθεί, αναφέρεται πρόβλημα επικοινωνίας με πιθανή ενημέρωση του πελάτη.

*Απαραίτητες ρυθμίσεις που πρέπει να γίνουν στη συσκευή i-Sec GSM 33 μέσω λογισμικού ELDES Configuration tool για GPRS επικοινωνία.

1. Το όνομα APN, το UserName και το Password, δίνεται από την εταιρία που παρέχει την κάρτα SIM GPRS.
2. Η διεύθυνση Server IP καθώς και η Port παρέχονται από το κέντρο λήψης σημάτων στο οποίο θα στείλουμε συνεχές σήμα Ping μέσω δικτύου GPRS.
3. Η παράμετρος test period ορίζεται δίνεται από το κέντρο λήψης σημάτων
4. Το σήμα Contact – id Ping δίνεται από κέντρο λήψης σημάτων.

(Οι τιμές στην παρακάτω φωτογραφία αποτελούν προϊόν παραδείγματος)

System | Messaging Settings | GPRS / CSD Settings | Inputs / Outputs | Call Settings | Events Log

Settings | System Parameters | GSM Communication Settings

PSTN Line CID Report

Notify about PSTN Loss/Restore: SMS
 By Communication Method

Text Messages (SMS)

Message Text

PSTN Loss Event:

PSTN Restore Event:

[Change Phone Numbers...](#)

Voice Calls

	Event	Partition	User/Zone
Loss:	<input type="text" value="351"/>	<input type="text" value="01"/>	<input type="text" value="000"/>
Restore:	<input type="text" value="351"/>	<input type="text" value="01"/>	<input type="text" value="000"/>

PSTN Line Loss Delay: sec.

Additional Security Panel Settings

Phone Number: Enabled

Account:

Data Send Type

Backup Enabled

Primary:

Backup1:

Backup2:

Security Panel

DSC

CTA3B Siren Dialler

Manual

Other Panels

Automatic System Restart

Automatic Restart Enabled

Restart system every hours

Configuration via GPRS

Phone Number

Admin1:

Admin2:

[SMS Password...](#)

System | Messaging Settings | GPRS / CSD Settings | Inputs / Outputs | Call Settings | Events Log

GPRS Settings

GPRS 1 | GPRS 2 | GPRS 3

Server IP:

Port:

Protocol:

APN:

User Name:

Password:

GPRS Attempts:

Delay between Attempts:

Additional Server Options

DNS1:

DNS2:

Connection To Server:

Unit ID:

Test Period: [sec.](#)

Reset Test Period after any Event

Under specified configurations system will generate at least 14,400 MB/month

CSD Settings

Phone Number:

Attempts: (1...250)

SIA IP Protocol Settings

Encryption Enabled

Encryption Key:

Account Prefix:

Receiver Number:

SIA IP Standard:

ANSI/SIA DC-09 - 2007

ANSI/SIA DC-09-2012A

Contact ID Ping

CID Message

	Event	Partition	User/Zone
CID Message:	<input type="text" value="1797"/>	<input type="text" value="00"/>	<input type="text" value="000"/>

4.3 Προηγμένη κατάσταση λειτουργίας

Η προηγμένη κατάσταση λειτουργίας επιλέγεται αποκλειστικά με κατάλληλη ρύθμιση του λογισμικού ELDES Configuration tool. Η προηγμένη κατάσταση λειτουργίας, περιλαμβάνει τις ακόλουθες μεθόδους επικοινωνίας:

- Κλήσεις φωνής
- SMS
- GPRS

Η προηγμένη κατάσταση λειτουργίας, υποστηρίζει **μία κύρια μορφή επικοινωνίας και 2 εφεδρικές**. Όλες οι μέθοδοι επικοινωνίας που υποστηρίζονται, **μπορούν να συνδυαστούν με κάθε σειρά και κάθε πιθανό τρόπο**.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η τοποθέτηση του jumper στα Pin's SET/MODE/PROG είναι ανεξάρτητη όσο είναι ενεργοποιημένη η Προηγμένη κατάσταση λειτουργίας.

4.3.1 Κλήση φωνής

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο τρόπος κλήσης αριθμού DTMF θα πρέπει να ενεργοποιηθεί στο σύστημα συναγερμού. Επίσης ενεργοποιήστε ως πρωτόκολλο επικοινωνίας δεδομένων Ademco Contact-id * ή 4+2 με διεθνή μορφή τηλεφώνων επικοινωνίας, π.χ. για Ελλάδα 30210XXXXXX. Ο χαρακτήρας (+) δεν είναι αποδεκτός..

Με τη μέθοδο αυτή η συσκευή i-Sec GSM 33 δέχεται δεδομένα πρωτοκόλλου Contact-id ή SCANCOM από το σύστημα συναγερμού και τα στέλνει στο κέντρο λήψης σημάτων μέσω καναλιού φωνής. (κλήση δικτύου GSM)

Ορίστε τις ακόλουθες ρυθμίσεις χρησιμοποιώντας το λογισμικό ELDES Configuration tool :

- Κάντε εναλλαγή σε προηγμένη κατάσταση επικοινωνίας ενεργοποιώντας την παράμετρο **Backup Enabled**
- Επιλέξτε τη μέθοδο **Voice Calls** ως πρωταρχική μέθοδο επικοινωνίας
- Ενεργοποιήστε εφεδρική μέθοδο 1 και εφεδρική μέθοδο 2 εάν απαιτείται
- Επιλέξτε πρωτόκολλο επικοινωνίας Contact-id ή Scancom. Εργοστασιακά είναι προεπιλεγμένο το πρωτόκολλο Contact-id.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα βοήθειας χρήσης του λογισμικού.

Εάν χρησιμοποιείται σταθερή τηλεφωνική γραμμή PSTN, η συσκευή επιτηρεί την τάση της γραμμής. Στην περίπτωση κοψίματος της τηλεφωνικής γραμμής ή αποσύνδεσης του καλωδίου (Η τάση πέφτει κάτω από 4V), η συσκευή i-Sec GSM 33:

- Μετατρέπει τον τρόπο επικοινωνίας σε κλήση φωνής GSM
- Ενημερώνει το κέντρο λήψης σημάτων για την απώλεια της σταθερής τηλεφωνικής γραμμής (δείτε το σχετικό στιγμιότυπο παρακάτω) *
- Συνεχίζει να στέλνει δεδομένα στο κέντρο λήψης σημάτων μέσω GSM κλήσης φωνής, έως ότου αποκατασταθεί η σταθερή τηλεφωνική γραμμή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε περίπτωση αποτυχίας επικοινωνίας, η συσκευή ,μετατρέπει τον τρόπο επικοινωνίας σε εφεδρική μέθοδο επικοινωνίας 1 και εφεδρική μέθοδο 2 και προσπαθεί να στείλει ξανά τα δεδομένα στο κέντρο λήψης σημάτων με τον τρόπο αυτό έως ότου αποκατασταθεί η πρωταρχική μέθοδος επικοινωνίας.

Για να ενημερωθεί το κέντρο λήψης σημάτων, σε πιθανή απώλεια της σταθερής τηλεφωνικής γραμμής θα πρέπει μέσω του λογισμικού ρύθμισης ELDES Configuration tool :

1. Να επιλεγεί η λειτουργία **Notify about PSTN Loss/Restore : By Communication Method**

2. Στην ενότητα Additional Security Panel Settings, να εισάγουμε το **τηλέφωνο του κέντρου λήψης σημάτων** καθώς και τον **κωδικό αναγνώρισης πελάτη (το ψηφίο 0 εισάγεται ως A)**

The screenshot shows the 'Additional Security Panel Settings' section of the ELDES Configuration tool. The 'Phone Number' field is set to '2109600000' and the 'Enabled' checkbox is checked. The 'Account' field is set to 'ABCD'. Other sections visible include 'PSTN Line CID Report' with 'Notify about PSTN Loss/Restore' options (SMS, By Communication Method), 'Data Send Type' with 'Backup Enabled' checkbox and dropdowns for Primary (GPRS 1), Backup1 (Voice Calls), and Backup2 (SMS). The 'Security Panel' section has radio buttons for DSC, CTA3B Siren Dialler, Manual, and Other Panels. The 'Automatic System Restart' section has an 'Automatic Restart Enabled' checkbox and a 'Restart system every' field set to 24 hours. The 'Configuration via GPRS' section has 'Admin1' and 'Admin2' fields and an 'SMS Password...' link.

4.3.2 SMS μήνυμα

ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν είναι απαραίτητο να ορίσετε τον τηλεφωνικό αριθμό του κέντρου λήψης σημάτων στο σύστημα συναγερμού για τη μέθοδο SMS. Μπορείτε να τοποθετήσετε οποιονδήποτε τυχαίο αριθμό, ακόμα και ενός ψηφίου.

Με τη μέθοδο αυτή η συσκευή i-Sec GSM 33 δέχεται δεδομένα πρωτοκόλλου Contact-id από το σύστημα συναγερμού και το στέλνει σε προκαθορισμένους χρήστες με γραπτό μήνυμα SMS (σε κατανοητή μορφή για τον χρήστη)

Ορίστε τις ακόλουθες ρυθμίσεις χρησιμοποιώντας το λογισμικό ELDES Configuration tool :

- Κάντε εναλλαγή σε προηγμένη κατάσταση επικοινωνίας ενεργοποιώντας την παράμετρο **Backup Enabled**
- Επιλέξτε τη μέθοδο **SMS** ως πρωταρχική μέθοδο επικοινωνίας
- Ενεργοποιήστε εφεδρική μέθοδο 1 και εφεδρική μέθοδο 2 εάν απαιτείται
- Προσθέστε τους τηλεφωνικούς αριθμούς των χρηστών
- Ρυθμίστε τη συσχέτιση Contact – id * σημάτων και SMS μηνυμάτων μέσω του λογισμικού ELDES Configuration tool, εάν είναι απαραίτητο.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα βοήθειας χρήσης του λογισμικού.

Εάν χρησιμοποιείται σταθερή τηλεφωνική γραμμή PSTN, η συσκευή επιτηρεί την τάση της γραμμής. Στην περίπτωση κοψίματος της τηλεφωνικής γραμμής ή αποσύνδεσης του καλωδίου (Η τάση πέφτει κάτω από 4V), η συσκευή i-Sec GSM 33:

- Μετατρέπει τον τρόπο επικοινωνίας σε αποστολή μηνύματος SMS
- Ενημερώνει τον προκαθορισμένο χρήστη/ες με SMS, σε περίπτωση απώλειας τηλεφωνικής γραμμής PSTN.
- Συνεχίζει να μεταφράζει σήματα Contact – id σε κατανοητής μορφής κείμενο. Στη συνέχεια στέλνει το SMS μήνυμα σε προκαθορισμένο χρήστη/ες. Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται έως ότου αποκατασταθεί η σταθερή τηλεφωνική γραμμή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε περίπτωση αποτυχίας επικοινωνίας, της μεθόδου SMS η συσκευή ,μετατρέπει τον τρόπο επικοινωνίας σε εφεδρική μέθοδο επικοινωνίας 1 και εφεδρική μέθοδο 2 και προσπαθεί να στείλει ξανά τα δεδομένα στο κέντρο λήψης σημάτων με τον τρόπο αυτό έως ότου αποκατασταθεί η πρωταρχική μέθοδος επικοινωνίας.

4.3.3 GPRS Επικοινωνία

ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν είναι απαραίτητο να ορίσετε τον τηλεφωνικό αριθμό του κέντρου λήψης σημάτων στο σύστημα συναγερού για τη μέθοδο GPRS. Μπορείτε να τοποθετήσετε οποιονδήποτε τυχαίο αριθμό, ακόμα και ενός ψηφίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η GPRS μέθοδος της προηγμένης κατάστασης υποστηρίζει 3 διαφορετικές διευθύνσεις IP για περιστάσεις εφεδρικής επικοινωνίας. Οι IP περνιούνται στις θέσεις GPRS 1 ... GPRS 3 αντίστοιχα.

Με τη μέθοδο αυτή η συσκευή επικοινωνίας i-Sec GSM 33 δέχεται δεδομένα πρωτοκόλλου Contact-id* από το σύστημα συναγερού και τα μετατρέπει σε πρωτόκολλο SIA IP, KRONOS ή EGR100 προκειμένου να τα στείλει στο κέντρο λήψης σημάτων. Η αποστολή γίνεται μέσω δικτύου GPRS.

Ορίστε τις ακόλουθες ρυθμίσεις στη συσκευή i-Sec GSM 33 χρησιμοποιώντας το λογισμικό ELDES Configuration tool :

- Κάντε εναλλαγή σε προηγμένη κατάσταση επικοινωνίας ενεργοποιώντας την παράμετρο **Backup Enabled**
- Επιλέξτε τη μέθοδο GPRS 1 ... GPRS 3 ως πρωταρχική μέθοδο επικοινωνίας
- Ενεργοποιήστε εφεδρική μέθοδο 1 και εφεδρική μέθοδο 2 εάν απαιτείται
- Ορίστε τις ακόλουθες παραμέτρους στην ενότητα GPRS 1 ...3 σύμφωνα με τα παραπάνω βήματα.
 1. **APN** – Όνομα σημείου πρόσβασης GPRS (παρέχεται από την εταιρία του δικτύου)
 2. **User Name** – Όνομα χρήστη (παρέχεται από την εταιρία του δικτύου)
 3. **Password** – Κωδικός χρήστη (παρέχεται από την εταιρία του δικτύου)
 4. **Server IP** – Διεύθυνση IP ηλεκτρονικού υπολογιστή που τρέχει το λογισμικό Kronos / EGR100
 5. **Port** – Αριθμός θύρας TCP/UDP ηλεκτρονικού υπολογιστή που τρέχει το λογισμικό Kronos / EGR100
 6. **Protocol** – Πρότυπο δεδομένων, που αποστέλλονται από τη συσκευή i-Sec GSM 33 προς το κέντρο λήψης σημάτων μέσω δικτύου GPRS. Τα διαθέσιμα είναι τα εξής:

KRONOS – kronos lt / kronos net πρότυπο κέντρου λήψης σημάτων.

EGR100 – egr100 GPRS πρότυπο.

SIA IP – sia ip πρότυπο δεδομένων σύμφωνο με ANSI/SIA DC-09-2007.

- Ορίστε την ακόλουθη παράμετρο στο λογισμικό EGR100:

TCP / UDP Server Port – Προωθημένη θύρα για επικοινωνία με τη συσκευή i-Sec GSM 33 μέσω δικτύου GPRS

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο αριθμός θύρας θα πρέπει να είναι ίδιος τόσο στη συσκευή i-Sec GSM 33 (με χρήση του λογισμικού ELDES Configuration tool) όσο και στο λογισμικό EGR100.

Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλώ ανατρέξτε στην ενότητα βοήθειας των λογισμικών, KRONOS LT/KRONOS NET και ELDES Configuration tool.

Εάν χρησιμοποιείται σταθερή τηλεφωνική γραμμή PSTN, η συσκευή επιτηρεί την τάση της γραμμής. Στην περίπτωση κοψίματος της τηλεφωνικής γραμμής ή αποσύνδεσης του καλωδίου (Η τάση πέφτει κάτω από 4V), η συσκευή i-Sec GSM 33:

- Μετατρέπει τον τρόπο επικοινωνίας σε μέθοδο GPRS 1 ... 3
- Ενημερώνει το κέντρο λήψης σημάτων για την απώλεια της σταθερής τηλεφωνική γραμμής
- Συνεχίζει να στέλνει δεδομένα στο κέντρο λήψης σημάτων μέσω GPRS επικοινωνίας δεδομένων, έως ότου αποκατασταθεί η σταθερή τηλεφωνική γραμμή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε περίπτωση αποτυχίας επικοινωνίας, της μεθόδου GPRS η συσκευή ,μετατρέπει τον τρόπο επικοινωνίας σε εφεδρική μέθοδο επικοινωνίας 1 και εφεδρική μέθοδο 2 και προσπαθεί να στείλει ξανά τα δεδομένα στο κέντρο λήψης σημάτων με τον τρόπο αυτό έως ότου αποκατασταθεί η πρωταρχική μέθοδος επικοινωνίας.

5. Χειρισμός/Ρύθμιση συσκευής με μηνύματα SMS

ΠΡΟΣΟΧΗ: Στις επόμενες οδηγίες ο χαρακτήρας (κάτω παύλα) _ μεταφράζεται ως κενό διάστημα. Στην αρχή και στο τέλος του μηνύματος SMS δεν θα πρέπει να υπάρχουν κενά διαστήματα. XXXX – 4 ψήφιος κωδικός SMS.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι εισοδοί και οι έξοδοι μπορούν να ρυθμιστούν / χειριστούν από κάθε χρήστη που γνωρίζει τον σωστό κωδικό SMS. Αυτό η λειτουργία είναι μόνιμα ενεργοποιημένη.

Για να ρυθμίσουμε και να χειριστούμε τη συσκευή i-Sec GSM 33 με αποστολή SMS, στείλτε μήνυμα από κάποιον προκαθορισμένο αριθμό χρήστη, προς την κάρτα SIM που βρίσκεται στη συσκευή i-Sec GSM 33. Η σύνταξη του μηνύματος SMS θα πρέπει να περιέχει, τον 4-ψήφιο κωδικό συσκευής (ο αρχικός κωδικός είναι ο, 0000 – 4 μηδενικά), την παράμετρο και την τιμή. Για μερικές εντολές, η τιμή δεν είναι αποδεκτή π.χ. STATUS.

Η συσκευή i-Sec GSM 33 ειδοποιεί τον χρήστη εάν υπάρχει λάθος στη σύνταξη του μηνύματος SMS. (Το μήνυμα εκείνης της περίπτωσης είναι το, <<Wrong syntax !!!>> η το <<Command is not correct>>).

Κατάσταση

Αποστολή SMS αναφορικά με την κατάσταση των εισόδων και εξόδων



Μήνυμα SMS:

XXXX_STATUS

Παράδειγμα: 0000 [κένο] STATUS

Ορισμός κωδικού SMS

Αφορά τον 4-ψήφιο απαιτούμενο κωδικό, για παραμετροποίηση του συστήματος και χειρισμού εισόδων/εξόδων. Εργοστασιακά ο κωδικός είναι 0000 (4 μηδενικά) ο οποίος πρέπει απαραίτητα να αλλάξει.



Μήνυμα SMS:

0000_PSW:XXXX

Τιμή: XXXX – νέος 4 ψήφιος κωδικός SMS
Παράδειγμα: 0000 [κένο] PSW:1111

Ορισμός τηλεφωνικού αριθμού χρήστη

Το σύστημα υποστηρίζει μέχρι 3 τηλεφωνικούς αριθμούς στους οποίους θα στέλνει διέγερση εισόδων και αποκαταστάσεις μέσω SMS. Ο χρήστης 1 είναι απαραίτητο να υπάρχει ενώ οι 2,3 δεν είναι. Οι αριθμοί θα πρέπει να ξεκινούν με τον κωδικό της χώρας. Ο χαρακτήρας + δεν αναγνωρίζεται.



Μήνυμα SMS:

XXXX_NRx:30690000000

Τιμή: NRx: - τηλεφωνικός αριθμός,
Παράδειγμα: 0000 [κενό] STATUS

Αλλαγή κειμένου διέγερσης εισόδου

Κάθε είσοδος χαρακτηρίζεται από κείμενο το οποίο αποστέλλεται σε προκαθορισμένους χρήστες όταν διεγερθεί η είσοδος. Το κείμενο που υπάρχει εργοστασιακά προρυθμισμένο είναι: Z1 – input 1 TRIGGERED, Z2 – input 2 TRIGGERED, Z3 – input 3 TRIGGERED. Η εντολή αυτή αλλάζει το περιεχόμενο των μηνυμάτων που αποστέλλεται κατά τη διέγερση των εισόδων.



Μήνυμα SMS:

XXXX_TZx:ON:NewAlarmText

Τιμή: TZx – input number, range – [TZ1...TZ3]
Παράδειγμα: 0000 [κενό] TZ3:ON:[ΟΝΟΜΑ ΑΛΛΑΓΗΣ]

Αλλαγή κειμένου αποκατάστασης εισόδου

Κάθε είσοδος χαρακτηρίζεται από κείμενο το οποίο αποστέλλεται σε προκαθορισμένους χρήστες όταν αποκατασταθεί η είσοδος. Το κείμενο που υπάρχει εργοστασιακά προρυθμισμένο είναι: Z1 – input 1 RESTORED, Z2 – input 2 RESTORED, Z3 – input 3 RESTORED. Η εντολή αυτή αλλάζει το περιεχόμενο των μηνυμάτων που αποστέλλεται κατά την αποκατάσταση των εισόδων.



Μήνυμα SMS:

XXXX_TZx:OFF:NewAlarmText

Τιμή: TZx – input number, range – [TZ1...TZ3]
Παράδειγμα: 0000 [κενό] TZ3:OFF:[ΟΝΟΜΑ ΑΛΛΑΓΗΣ]

Απενεργοποίηση εισόδου

Η εντολή αυτή απενεργοποιεί μια συγκεκριμένη είσοδο. Εργοστασιακά όλες οι εισοδοί είναι ενεργοποιημένες



Μήνυμα SMS:

XXXX_Zx:OFF

Τιμή: Zx – input number, range – [Z1...Z3]
Παράδειγμα: 0000 [κενό] Z3:OFF

Ενεργοποίηση
εισόδου

Η εντολή αυτή ενεργοποιεί μια συγκεκριμένη είσοδο



Μήνυμα SMS:

XXXX_Zx:ON

Τιμή: Zx – input number, range – [Z1...Z3]

Παράδειγμα: 0000 [κενό] Z3:ON

Αλλαγή ονόματος
εξόδου

Κάθε έξοδος χαρακτηρίζεται από κείμενο το οποίο αποστέλλεται σε προκαθορισμένους χρήστες όταν ενεργεί κάθε έξοδος. Το κείμενο που υπάρχει εργοστασιακά προρυθμισμένο είναι: C1 – Output1, C2 – Output2, C3 – Output3.
Η εντολή αυτή αλλάζει το περιεχόμενο των μηνυμάτων που αποστέλλεται κατά την ενέργεια των εξόδων.



Μήνυμα SMS:

XXXX_TCx:NewOutputName

Τιμή: TCx – output number, range – [TC1...TC3]

Παράδειγμα: 0000 [κενό] TC2:[ΟΝΟΜΑ ΑΛΛΑΓΗΣ]

Ενεργοποίηση
εξόδου

Η εντολή αυτή ενεργοποιεί μια συγκεκριμένη έξοδο



Μήνυμα SMS:

XXXX_Cx:ON ή XXXX_OutputName:ON

Τιμή: Cx – output number, range – [C1...C3]

Παράδειγμα: 0000 [κενό] C1:on

Απενεργοποίηση
εξόδου

Η εντολή αυτή απενεργοποιεί μια συγκεκριμένη έξοδο



Μήνυμα SMS:

XXXX_Cx:OFF ή XXXX_OutputName:OFF

Τιμή: Cx – output number, range – [C1...C3]

Παράδειγμα: 0000 [κενό] C1:OFF

Ενεργοποίηση
εξόδου με παλμό

Με την εντολή αυτή ενεργοποιούμε συγκεκριμένη έξοδο για χρονική περίοδο ίση με τον χρόνο που θα συμπεριλάβουμε στην εντολή. Μετά τη λήξη του χρόνου αυτού η έξοδος επανέρχεται στην αρχική της κατάσταση.



Μήνυμα SMS:

XXXX_Cx:ON:T η XXXX_όνομα εξόδου:ON:T

Τιμή: – περίοδος σε δευτερόλεπτα [1-9999]

Παράδειγμα: 0000 [κενό] C1:ON:50

Απενεργοποίηση
εξόδου με παλμό

Με την εντολή αυτή απενεργοποιούμε συγκεκριμένη έξοδο για χρονική περίοδο ίση με τον χρόνο που θα συμπεριλάβουμε στην εντολή. Μετά τη λήξη του χρόνου αυτού η έξοδος επανέρχεται στην αρχική της κατάσταση.



Μήνυμα SMS:

XXXX_Cx:OFF:T η XXXX_όνομα εξόδου:OFF:T

Τιμή: – περίοδος σε δευτερόλεπτα [1-9999]

Παράδειγμα: 0000 [κενό] C1:OFF:50

Καθυστέρηση αποστολής
σήματος σε απώλεια /
αποκατάσταση PSTN

Με το μήνυμα αυτό ρυθμίζεται ο χρόνος που απαιτείται να περάσει από τη στιγμή που θα διακοπεί η τηλεφωνική γραμμή μέχρι να σταλεί το sms σε προκαθορισμένο χρήστη. Εάν η αποκατάσταση της τηλεφωνικής γραμμής συμβεί πριν να περάσει αυτός ο χρόνος, δεν θα αποσταλεί μήνυμα.



Μήνυμα SMS:

XXXX_TELDLY:T

Παράδειγμα: 0000 [κενό] TELDLY:5

T – περίοδος σε δευτερόλεπτα [1-250]

Λήψη παραδειγμάτων
SMS σε μορφή λίστας

Με την εντολή αυτή ο χρήστης λαμβάνει μήνυμα SMS με παραδείγματα σύνταξης εντολών που μπορεί να στείλει στη συσκευή I-SEC GSM 33.



Μήνυμα SMS:

XXXX_HELP

Παράδειγμα: 0000 [κενό] HELP

5.1 Απομακρυσμένη ρύθμιση συσκευής μέσω δικτύου GPRS

Προκειμένου να πραγματοποιήσετε ρύθμιση της συσκευής μέσω δικτύου GPRS βεβαιωθείτε πως ισχύουν τα εξής :

- Η κάρτα SIM έχει εισαχθεί στη συσκευή
- Η υπηρεσία της κάρτας SIM (GPRS) έχει ενεργοποιηθεί
- Η συσκευή έχει τροφοδοτηθεί σωστά
- Ο αρχικός κωδικός SMS έχει αλλάξει με καινούριο 4ψήφιο κωδικό
- Υπάρχει τουλάχιστον ένας αριθμός χρήστη (*user1*) καταχωρημένος

Εντολή έναρξης
σύνδεσης με Server, για
ρύθμιση της συσκευής

Με την εντολή αυτή ο χρήστης στέλνει γραπτό μήνυμα SMS προς την κάρτα SIM της συσκευής προκειμένου να πραγματοποιηθεί σύνδεση με τον Server παραμετροποίησης GPRS. Αν το SMS σταλεί επιτυχώς, η συσκευή θα απαντήσει με μήνυμα που περιέχει τον αριθμό IMEI της συσκευής. Επίσης θα πραγματοποιηθεί σύνδεση με τον Server παραμετροποίησης GPRS για 20 λεπτά.



Μήνυμα SMS:

XXXX_STCONFIG

Παράδειγμα: 0000 [κενό] STCONFIG



- Τρέχετε το λογισμικό Configuration tool
- Επιλέγετε τρόπο σύνδεσης Remote Configuration πατώντας το αντίστοιχο πλήκτρο



- Στο παράθυρο που εμφανίζεται επιλέγετε την επιλογή Connect to Remote Server (recommended) και πατήστε Next



- Στο επόμενο παράθυρο εισάγετε τον αριθμό IMEI της συσκευής. (είναι ο αριθμός που υπάρχει στο μήνυμα που λάβατε) και πατήστε Continue



- Η σύνδεση έχει επιτευχθεί



Εντολή διακοπής
σύνδεσης με Server, για
ρύθμιση της συσκευής

Με την εντολή αυτή ο χρήστης μπορεί να τερματίσει τη σύνδεση της συσκευής με τον Server παραμετροποίησης GPRS. Μετά την αποστολή του μηνύματος, ο χρήστης θα λάβει απάντηση με γραπτό μήνυμα που θα αναφέρει τον τερματισμό της σύνδεσης.



Μήνυμα SMS:

XXXX_ENDCONFIG

Παράδειγμα: 0000 [κενό] ENDCONFIG



*** Είναι απαραίτητο να καταχωρηθεί ο τηλεφωνικός αριθμός του χρήστη που θα στείλει το μήνυμα για να επιτευχθεί σύνδεση με τον Server GPRS !**

Configuration via GPRS

Phone Number

Admin1:

Admin2:

[SMS Password...](#)

6. Παράρτημα

6.1 Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

Για να επαναφέρεται τις εργοστασιακές ρυθμίσεις της συσκευής i-Sec GSM 33

1. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία
2. Βραχυκυκλώστε το διπλό Pin DEF
3. Συνδέστε την τροφοδοσία για 10 δευτερόλεπτα
4. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία
5. Αφαιρέστε το βραχυκύκλωμα των Pin DEF
6. Οι παράμετροι θα επανέλθουν στις εργοστασιακές

6.2 Αναβάθμιση Firmware

1. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία
2. Βραχυκυκλώστε τα Pin DEF
3. Συνδέστε τη συσκευή στον Η/Υ με καλώδιο USB
4. Συνδέστε την τροφοδοσία
5. Θα εμφανιστεί στην οθόνη του υπολογιστή ένα νέο παράθυρο όπου θα βρείτε ένα αρχείο .bin
Διαφορετικά μπορείτε να ανοίξετε το MyComputer και να αναζητήσετε τον αφαιρούμενο δίσκο
6. Διαγράψτε το αρχείο .bin που βλέπετε
7. Βάλτε στον κενό φάκελο, το αρχείο αναβάθμισης
8. Αποσυνδέστε την τροφοδοσία
9. Αποσυνδέστε το καλώδιο USB
10. Αφαιρέστε το βραχυκύκλωμα των Pin DEF
11. Συνδέστε την τροφοδοσία
12. Το Firmware έχει αναβαθμιστεί

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Προτείνεται να κάνετε επαναφορά ρυθμίσεων μετά την αναβάθμιση Firmware.

6.3 ELDES λογισμικό ρύθμισης

Για να ρυθμίσετε τη συσκευή i-Sec GSM 33, παρακαλώ εγκαταστήστε το λογισμικό ELDES Configuration Tool που μπορείτε να κατεβάσετε από τον δικτυακό τόπο www.eldes.it. Πριν συνδέσετε το USB καλώδιο στον υπολογιστή, παρακαλώ διαβάστε το εγχειρίδιο χρήστη που θα βρείτε στην ενότητα HELP του λογισμικού.

6.4 Τεχνική υποστήριξη

Ένδειξη	Πιθανό αίτιο
Το GSM led είναι σβηστό ή δεν αναβοσβήνει	<ul style="list-style-type: none">• Δεν υπάρχει τροφοδοσία• Το κύκλωμα δεν είναι συνδεδεμένο σωστά• Καμένη ασφάλεια• Δεν υπάρχει σήμα GSM
Το STATUS led αναβοσβήνει πολλές φορές / δευτερόλεπτο	<ul style="list-style-type: none">• Δεν υπάρχει κάρτα SIM ή δεν έχει εισαχθεί σωστά• Υπάρχει προστασία PIN στην κάρτα SIM• Η κάρτα SIM δεν λειτουργεί
Το σύστημα δε στέλνει SMS μηνύματα	<ul style="list-style-type: none">• Η κάρτα SIM δεν έχει μονάδες επικοινωνίας• Ο αριθμός κέντρου μηνυμάτων δεν είναι σωστός• Δεν υπάρχει σήμα GSM• Δεν υπάρχει προκαθορισμένος αριθμός χρήστη
Λάβατε μήνυμα, <<Wrong syntax>> η <<Command is not correct>>*	<ul style="list-style-type: none">• Λάθος σύνταξη μηνύματος• Έχει εισαχθεί χαρακτήρας (κενού) στο μήνυμα

7. Παράδειγμα εφαρμογών εισόδου/εξόδου

Το i-Sec GSM 33 είναι εξοπλισμένο με 3 εισόδους και 3 εξόδους. Ο χρήστης μπορεί στέλνοντας γραπτό μήνυμα SMS, να ενεργοποιήσει όποια από τις 3 εξόδους θέλει (όπλιση συστήματος συναγερμού μέσω ζώνης arm/disarm, ενεργοποίηση καλοριφέρ με σύνδεση ρελέ, ενεργοποίηση πλυντηρίου με σύνδεση ρελέ, κ.α.).

Επίσης το i-Sec GSM 33 διαθέτει 3 εισόδους. Όταν διεγερθεί μια είσοδος μπορεί να σταλεί γραπτό μήνυμα SMS σε έως 3 χρήστες. Επίσης μπορεί να σταλεί σήμα στο κέντρο λήψης σημάτων της επιλογής μας με τη διέγερση οποιασδήποτε εισόδου του i-Sec GSM 33.



1. Όπλιση / αφόπλιση του συστήματος συναγερμού με αποστολή SMS

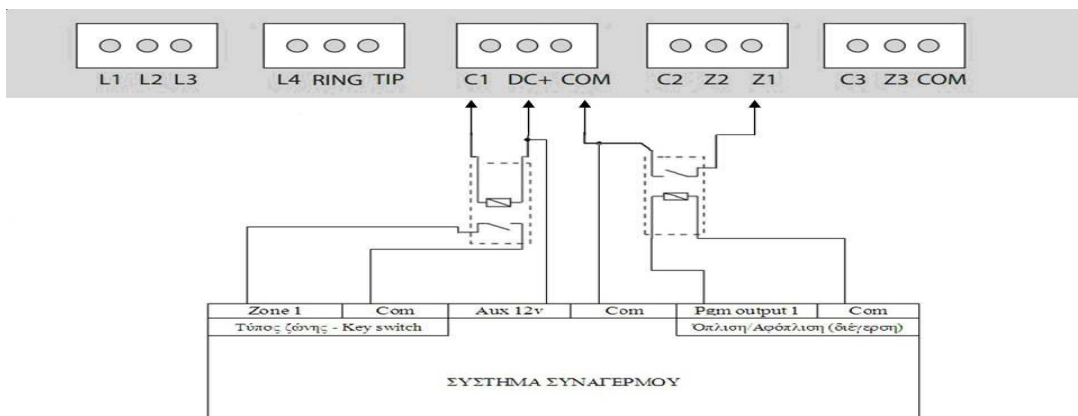
Στο παράδειγμα αυτό εξηγείτε ο τρόπος κατά τον οποίο ο χρήστης, μπορεί να οπλίσει το σύστημα συναγερμού στέλνοντας ένα σύντομο μήνυμα SMS προς την συσκευή i-Sec GSM 33. Επίσης με την ίδια διαδικασία ο χρήστης μπορεί να αφοπλίσει το σύστημα. Ο χρήστης λαμβάνει στον αριθμό τηλεφώνου του, αναφορά της κατάστασης τόσο της εξόδου και της εισόδου της συσκευής, με γραπτό μήνυμα SMS. Η κατάσταση της εισόδου στην συγκεκριμένη εφαρμογή όπλισης / αφόπλισης, εκφράζει την κατάσταση του συστήματος συναγερμού (οπλισμένο / αφοπλισμένο).

- Αρχικά θα πρέπει να προγραμματίσουμε μία ζώνη τύπου κλειδοδιακόπτη (arm / disarm) στο σύστημα συναγερμού. Με τον τρόπο αυτό μπορούμε να πετύχουμε όπλιση ή αφόπλιση του συστήματος κάθε φορά που διεγείρεται η ζώνη.
- Συνδέουμε στη ζώνη του συστήματος συναγερμού, την έξοδο της συσκευής i-Sec GSM 33, μέσω ρελέ. Στέλνουμε γραπτό μήνυμα SMS προς τη συσκευή i-Sec GSM 33. Το μήνυμα που πρέπει να σταλεί για ενεργοποίηση της εξόδου για 3 δευτερόλεπτα είναι (**XXXX_C1_ON_3**). Το σύστημα σε λίγα δευτερόλεπτα θα οπλίσει.
- Για να ξέρουμε εάν το σύστημα είναι οπλισμένο ή αφοπλισμένο, πρέπει να προγραμματίσουμε μια έξοδο του συστήματος συναγερμού (PGM), έτσι ώστε να διεγείρετε κάθε φορά που το σύστημα είναι οπλισμένο. Στη συνέχεια συνδέουμε την έξοδο αυτή (PGM) με την είσοδο της συσκευής i-Sec GSM 33 (με χρήση ρελέ N.O). Έτσι κάθε φορά που το σύστημα συναγερμού οπλίζει, η είσοδος της συσκευής i-Sec GSM 33 διεγείρεται (βραχυκύκλωμα επαφών Z1 και COM) και θα αποστέλλεται γραπτό μήνυμα στον καταχωρημένο αριθμό τηλεφώνου (**input 1 RESTORED**), που περιγράφει την κατάσταση της εισόδου.

Το μήνυμα που θα αποσταλεί από την συσκευή προς τον χρήστη θα είναι της μορφής:

- (**input 1 TRIGGERED**) κατά το βραχυκύκλωμα της επαφής Z1 με την επαφή COM (σύστημα οπλισμένο)
- (**input 1 RESTORED**) κατά την επαναφορά της επαφής Z1 από την επαφή COM (σύστημα αφοπλισμένο)

* Το περιεχόμενο των μηνυμάτων μπορεί να μεταβληθεί σύμφωνα την ενότητα 2.1.5



2. Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση ηλεκτρικής συσκευής με αποστολή SMS

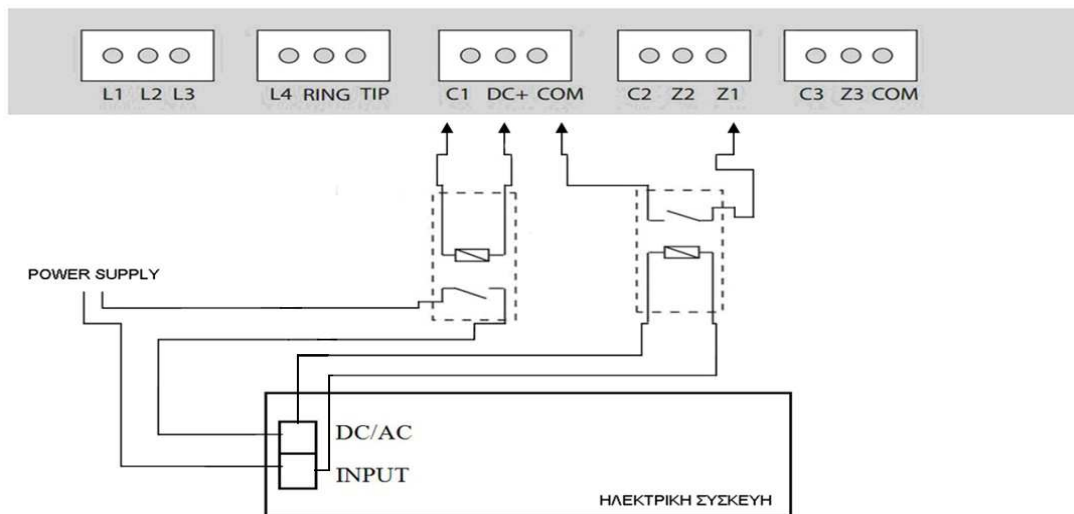
Στο παράδειγμα αυτό εξηγείτε ο τρόπος κατά τον οποίο ο χρήστης, μπορεί να ενεργοποιήσει / απενεργοποιήσει μια ηλεκτρική συσκευή στέλνοντας ένα σύντομο μήνυμα SMS προς την συσκευή I-SEC GSM 33. Ο χρήστης λαμβάνει στον αριθμό τηλεφώνου του, αναφορά της κατάστασης τόσο της εξόδου και της εισόδου της συσκευής, με γραπτό μήνυμα SMS. Η κατάσταση της εισόδου στην συγκεκριμένη εφαρμογή, εκφράζει την κατάσταση της ηλεκτρικής συσκευής (ενεργοποιημένη / απενεργοποιημένη).

- Συνδέουμε μέσω ρελέ σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα. Όταν διεγερθεί η έξοδος, η συσκευή θα λάβει τροφοδοσία. Στέλνουμε γραπτό μήνυμα SMS προς τη συσκευή i-Sec GSM 33. Το μήνυμα που πρέπει να σταλεί για ενεργοποίηση της εξόδου για 3 δευτερόλεπτα είναι (**XXXX_C1_ON_3**). Η συσκευή σε λίγα δευτερόλεπτα θα ενεργοποιηθεί.
- Για να ξέρουμε εάν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη η απενεργοποιημένη, πρέπει να συνδέσουμε κατάλληλα μέσω ρελέ μια είσοδο της συσκευής i-Sec GSM 33 (με χρήση ρελέ N.O). Έτσι κάθε φορά που η συσκευή ενεργοποιείται, η είσοδος της συσκευής i-Sec GSM 33 διεγείρεται (βραχυκύκλωμα επαφών Z1 και COM) και θα αποστέλλεται γραπτό μήνυμα στον καταχωρημένο αριθμό τηλεφώνου (**input 1 TRIGGERED**), που θα περιγράφει την κατάσταση της εισόδου.

Το μήνυμα που θα αποσταλεί από την συσκευή προς τον χρήστη θα είναι της μορφής:

- (**input 1 TRIGGERED**) κατά το βραχυκύκλωμα της επαφής Z1 με την επαφή COM (συσκευή ενεργοπ)
- (**input 1 RESTORED**) κατά την επαναφορά της επαφής Z1 από την επαφή COM (συσκευή απενεργοπ)

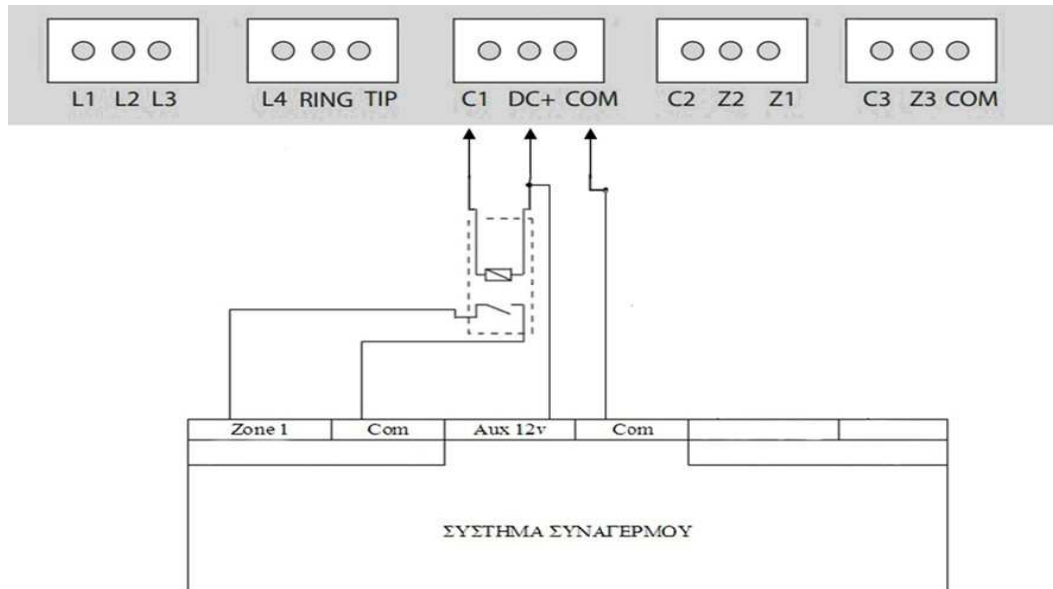
* Το περιεχόμενο των μηνυμάτων μπορεί να μεταβληθεί σύμφωνα την ενότητα 2.1.5



3. Ενεργοποίηση εξόδου του i-Sec GSM 33 σε περίπτωση ολικής απώλειας σήματος του δικτύου GSM/GPRS (π.χ. με συσκευή δολιοφθοράς GSM Jammer) και σύνδεση στο σύστημα συναγερμού.

4. Συνδέουμε μέσω ρελέ σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα. Εάν η συσκευή δεχθεί δολιοφθορά από **GSM Jammer** (δλδ χαθεί το σήμα του δικτύου) διεγείρεται η έξοδος της (μετά από 5 δευτερόλεπτα απώλειας σήματος), το ρελέ θα οπλίσει και η επαφή του (N.O.) θα κλείσει προκαλώντας διέγερση στη ζώνη του συστήματος συναγερμού. Η έξοδος του i-Sec GSM 33 παραμένει ανοιχτή όσο διαρκεί το μπλοκάρισμα του σήματος του δικτύου GSM/GPRS.
5. Συνδέουμε τη συσκευή i-Sec GSM 33 με καλώδιο USB στον ηλεκτρονικό υπολογιστή και με το πρόγραμμα Configuration Tool κάνουμε τις ακόλουθες ρυθμίσεις.

6. Στην καρτέλα Inputs/Outputs του λογισμικού στην περιοχή Outputs Settings ορίζουμε ως τύπο διέγερσης του Output 1, το **Report GSM Loss**. Επίσης φροντίζουμε να είναι τικαρισμένη η επιλογή **Send SMS in case of Output Restore** εάν θέλουμε κατά την επαναφορά του δικτύου GSM/GPRS να ενημερώνεται ο χρήστης με γραπτό μήνυμα στο κινητό του.



System | Messaging Settings | GPRS / CSD Settings | **Inputs / Outputs** | Call Settings | Events Log

Input Settings

Input1 Enabled Phone Number
User1:

Input2 Enabled User2:

Input3 Enabled User3:

Message Text

Input1 Alarm Event:

Input1 Restore Event:

Input2 Alarm Event:

Input2 Restore Event:

Input3 Alarm Event:

Input3 Restore Event:

CID Reports Settings

Enabled	Event	Partition	User/Zone
<input type="checkbox"/>	140	1	1
<input type="checkbox"/>	140	1	2
<input type="checkbox"/>	140	1	3

[Security Panel Phone Number...](#)

Output Settings

Output Name	Type
C1 <input type="text" value="Output1"/>	Report GSM Loss
C2 <input type="text" value="Output2"/>	Normal
C3 <input type="text" value="Output3"/>	Normal

Send SMS in case of Output Restore

In case of GSM Loss Output(s) will be turned on after sec.

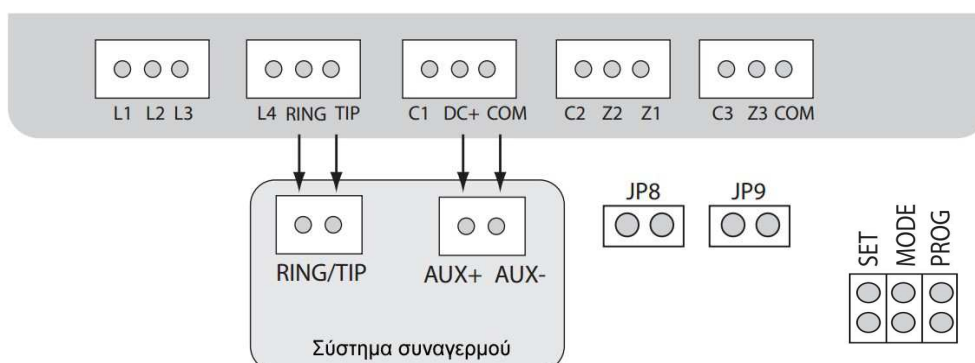
Passwords

SMS Password: (4-digit)

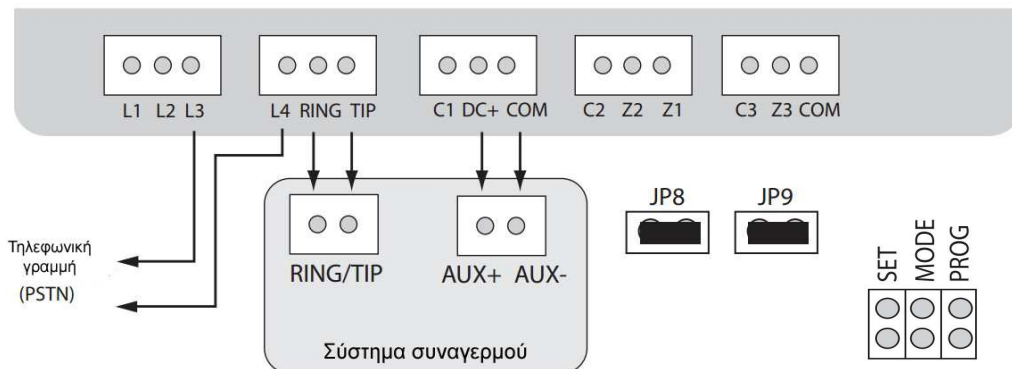
8. Παραδείγματα χρήσης της συσκευής i-Sec GSM 33

1. Αποστολή σημάτων, από το σύστημα συναγερμού προς το κέντρο λήψης σημάτων μέσω κλήσης φωνής GSM (χωρίς να υπάρχει τηλεφωνική γραμμή).
2. Αποστολή σημάτων από το σύστημα συναγερμού προς το κέντρο λήψης σημάτων, μέσω κλήσης φωνής GSM (εφεδρική λειτουργία) όταν διακοπεί η σταθερή τηλεφωνική γραμμή.
3. Αποστολή σημάτων από το σύστημα συναγερμού προς το κέντρο λήψης σημάτων όταν διακοπεί η σταθερή τηλεφωνική γραμμή, μέσω GPRS δικτύου δεδομένων (εφεδρική λειτουργία).
4. Αποστολή σημάτων, από το σύστημα συναγερμού προς το κέντρο λήψης σημάτων μέσω GPRS δικτύου δεδομένων (χωρίς να υπάρχει τηλεφωνική γραμμή).
5. Ρύθμιση ελέγχου επικοινωνίας GPRS με ρυθμιζόμενο χρόνο. Στο παράδειγμα ο χρόνος είναι 3 λεπτά.
6. Αποστολή γραπτού μηνύματος SMS προς χρήστη/ες, κατά την πρόκληση συναγερμού ή οποιουδήποτε άλλου περιστατικού (π.χ. διακοπή ρεύματος AC, όπλιση/αφόπλιση συστήματος, χαμηλή τάση μπαταρίας, πυρανίχνευση κ.α.) χωρίς να υπάρχει σταθερή τηλεφωνική γραμμή.
7. Αποστολή σημάτων προς το κέντρο λήψης με καθορισμένο τρόπο επικοινωνίας και καθορισμένο εφεδρικό τρόπο επικοινωνίας. Δυνατότητα συνδυασμών τρόπου εφεδρικής επικοινωνίας μεταξύ (GPRS - κλήσης φωνής GSM - SMS).
8. Αποστολή μηνύματος SMS ή/και αποστολή σήματος στο κέντρο λήψης σημάτων, κατά το κόψιμο / αποκατάσταση της τηλεφωνικής γραμμής.
9. Αποστολή σήματος προς το κέντρο λήψης σημάτων μέσω κλήσης φωνής GSM, κατά το κόψιμο / αποκατάσταση της τηλεφωνικής γραμμής.

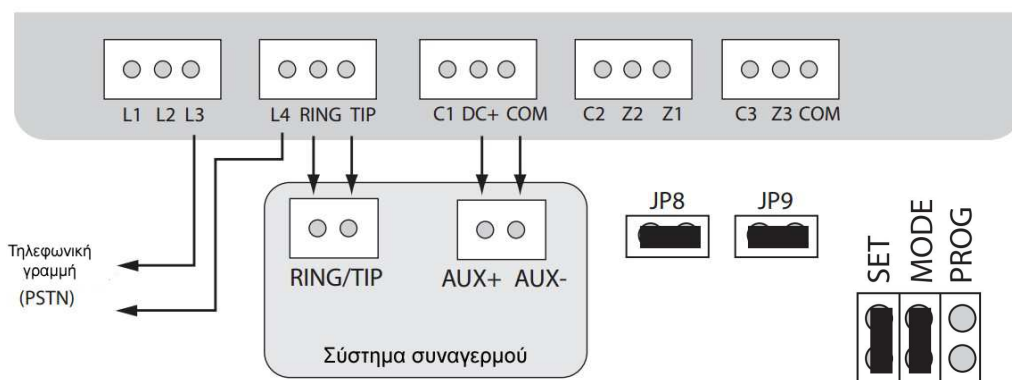
1. Αποστολή σημάτων, από το σύστημα συναγερμού προς το κέντρο λήψης σημάτων μέσω κλήσης φωνής GSM (χωρίς να υπάρχει τηλεφωνική γραμμή).



2. Αποστολή σημάτων από το σύστημα συναγερμού προς το κέντρο λήψης σημάτων, μέσω κλήσης φωνής GSM (εφεδρική λειτουργία) όταν διακοπεί η σταθερή τηλεφωνική γραμμή.



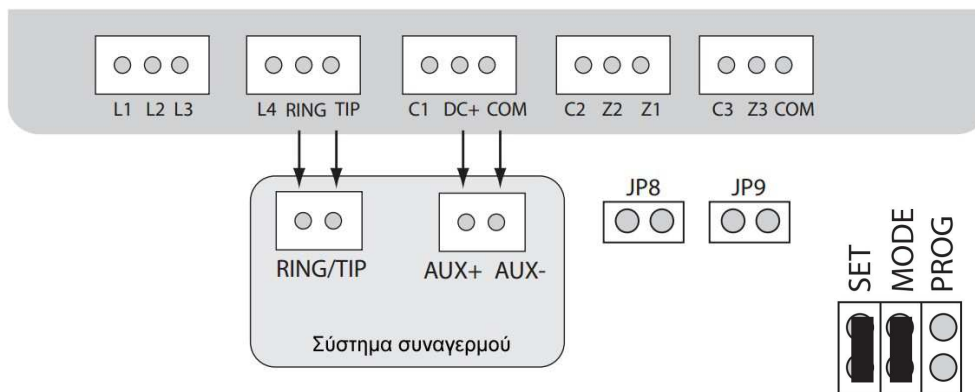
3. Αποστολή σημάτων από το σύστημα συναγερμού προς το κέντρο λήψης σημάτων όταν διακοπεί η σταθερή τηλεφωνική γραμμή, μέσω GPRS δικτύου δεδομένων (εφεδρική λειτουργία).



System	Messaging Settings	GPRS / CSD Settings	Inputs / Outputs	Call Settings	Events Log
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>GPRS Settings</p> <p>GPRS 1 GPRS 2 GPRS 3</p> <p>Server IP: <input type="text" value="33.33.33.33"/></p> <p>Port: <input type="text" value="10001"/></p> <p>Protocol: <input type="text" value="SIA IP"/></p> <p>GPRS Attempts: <input type="text" value="5"/></p> <p>Delay between Attempts: <input type="text" value="10"/></p> <p>APN: <input type="text" value="internet"/></p> <p>User Name: <input type="text" value="user"/></p> <p>Password: <input type="text" value="pass"/></p> <p>Additional Server Options</p> <p>DNS1: <input type="text"/></p> <p>DNS2: <input type="text"/></p> </div> <div style="width: 35%;"> <p>CSD Settings</p> <p>Phone Number: <input type="text"/></p> <p>Attempts: <input type="text" value="5"/> (1...250)</p> <p>SIA IP Protocol Settings</p> <p><input type="checkbox"/> Encryption Enabled</p> <p>Encryption Key: <input type="text" value="0000000000000000"/></p> <p>Account Prefix: <input type="text"/></p> <p>Receiver Number: <input type="text"/></p> <p>SIA IP Standard:</p> </div> </div>					

- Κάνουμε τις ακόλουθες ρυθμίσεις, όπως φαίνονται στη παραπάνω φωτογραφία :
- Στα πεδία Server IP και Port εισάγουμε τη διεύθυνση IP και την θύρα επικοινωνίας αντίστοιχα, του κέντρου λήψης σημάτων
- Στα πεδία APN, User Name, Password εισάγουμε τα στοιχεία που αφορούν την κάρτα SIM GPRS. Τα στοιχεία παρέχει η αρμόδια εταιρία τηλεφωνίας
- Προσέχουμε, ώστε στο πεδίο Protocol να υπάρχει το πρωτόκολλο επικοινωνίας που συμφωνεί με το κέντρο λήψης σημάτων.

4. Αποστολή σημάτων, από το σύστημα συναγερμού προς το κέντρο λήψης σημάτων μέσω GPRS δικτύου δεδομένων (χωρίς να υπάρχει τηλεφωνική γραμμή).



System | Messaging Settings | GPRS / CSD Settings | Inputs / Outputs | Call Settings | Events Log

GPRS Settings

GPRS 1 | GPRS 2 | GPRS 3

Server IP: 33.33.33.33
 Port: 10001
 Protocol: SIA IP

APN: internet
 User Name: user
 Password: pass

GPRS Attempts: 5
 Delay between Attempts: 10

Additional Server Options
 DNS1:
 DNS2:

CSD Settings

Phone Number:
 Attempts: 5 (1...250)

SIA IP Protocol Settings

Encryption Enabled
 Encryption Key: 0000000000000000
 Account Prefix:
 Receiver Number:
 SIA IP Standard:

- Κάνουμε τις ακόλουθες ρυθμίσεις, όπως φαίνονται στη παραπάνω φωτογραφία :
- Στα πεδία Server IP και Port εισάγουμε τη διεύθυνση IP και την θύρα επικοινωνίας αντίστοιχα, του κέντρου λήψης σημάτων
- Στα πεδία APN, User Name, Password εισάγουμε τα στοιχεία που αφορούν την κάρτα SIM GPRS. Τα στοιχεία παρέχει η αρμόδια εταιρία τηλεφωνίας
- Προσέχουμε, ώστε στο πεδίο Protocol να υπάρχει το πρωτόκολλο επικοινωνίας που συμφωνεί με το κέντρο λήψης σημάτων.

5. Ρύθμιση ελέγχου επικοινωνίας GPRS ανά 3 λεπτά.

System | Messaging Settings | GPRS / CSD Settings | Inputs / Outputs | Call Settings | Events Log

Settings | System Parameters | GSM Communication Settings

PSTN Line CID Report

Notify about PSTN Loss/Restore: SMS
 By Communication Method

Text Messages (SMS)

Message Text

PSTN Loss Event: Tel. Line LOST

PSTN Restore Event: Tel. Line RESTORE

[Change Phone Numbers...](#)

Voice Calls

	Event	Partition	User/Zone
Loss	351	01	000
Restore	351	01	000

PSTN Line Loss Delay: 20 sec.

Additional Security Panel Settings

Phone Number: Enabled

Account: ABCD

Data Send Type

Backup Enabled

Primary: GPRS 1

Backup1: N/A

Backup2: N/A

Security Panel

DSC

CTA3B Sirsen Dialler

Manual

Other Panels

Automatic System Restart

Automatic Restart Enabled

Restart system every 24 hours

Configuration via GPRS

Admin1:

Admin2:

[SMS Password...](#)

- Βάζουμε τον κωδικό αναγνώρισης του κέντρου λήψης σημάτων στο πεδίο Account.

System | Messaging Settings | GPRS / CSD Settings | Inputs / Outputs | Call Settings | Events Log

GPRS Settings

GPRS 1 | GPRS 2 | GPRS 3

Server IP: 33.33.33.33

Port: 10001

Protocol: SIA IP

GPRS Attempts: 5

Delay between Attempts: 10

APN: internet

User Name: user

Password: pass

Additional Server Options

DNS1:

DNS2:

Connection To Server: Time 1

Unit ID: 0000

Test Period: 180 sec.

Reset Test Period after any Event

Under specified configurations system will generate at least 14,400 MB/month

CSD Settings

Phone Number:

Attempts: 5 (1...250)

SIA IP Protocol Settings

Encryption Enabled

Encryption Key: 0000000000000000

Account Prefix:

Receiver Number:

SIA IP Standard:

ANSI/SIA DC-09-2007

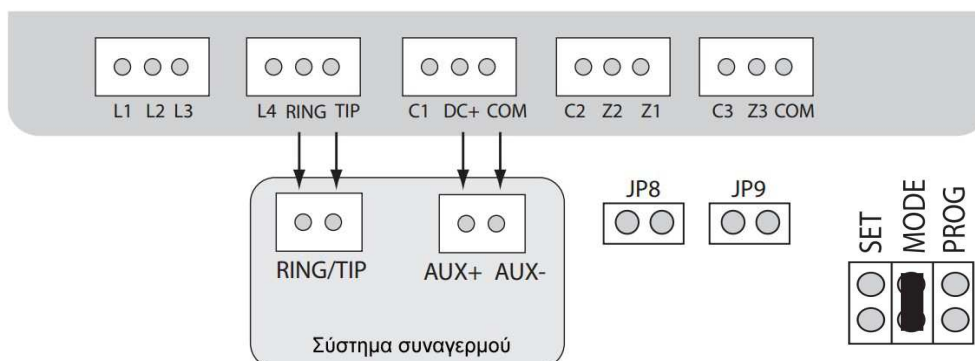
ANSI/SIA DC-09-2012A

Contact ID Ping

	Event	Partition	User/Zone
CID Message	1797	00	000

- Στο πεδίο Test Period ορίζουμε το χρονικό διάστημα του ελέγχου, σε δευτερόλεπτα
- Επιλέγουμε την επιλογή Contact ID Ping και ορίζουμε το σήμα CID που θα αποστέλλεται στο κέντρο λήψης σημάτων (Το σήμα αυτό δίνεται από το κέντρο λήψης σημάτων)
- Στα πεδία Server IP και Port εισάγουμε τη διεύθυνση IP και την θύρα επικοινωνίας αντίστοιχα, του κέντρου λήψης σημάτων
- Στα πεδία APN, User Name, Password εισάγουμε τα στοιχεία που αφορούν την κάρτα SIM GPRS. Τα στοιχεία παρέχει η αρμόδια εταιρία τηλεφωνίας
- Προσέχουμε, ώστε στο πεδίο Protocol να υπάρχει το πρωτόκολλο επικοινωνίας που συμφωνεί με το κέντρο λήψης σημάτων.

6. Αποστολή γραπτού μηνύματος SMS προς χρήστη/ες, κατά την πρόκληση συναγερμού ή οποιουδήποτε άλλου περιστατικού (π.χ. διακοπή ρεύματος AC, όπλιση/αφόπλιση συστήματος, χαμηλή τάση μπαταρίας, πυρανίχνευση κ.α.) χωρίς να υπάρχει σταθερή τηλεφωνική γραμμή.



System | Messaging Settings | GPRS / CSD Settings | Inputs / Outputs | Call Settings | Events Log

User Settings

Phone Number

User1: 30697777777

User2:

User3:

User4:

User5:

Merging SMS Enabled

Event Code QXYZ

No.	ID	Message	User1	User2	User3	User4	User5
1	1140	General Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	1144	Sensor tamper	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	1300	System Trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	1301	AC Loss	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	1401	Open by user	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	3401	Close by user	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	1602	Periodic test report	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Zone Number CCC

No.	ID	Message	User Name
1	001	Zone1	User1
2	002	Zone2	User2
3	003	Zone3	User3
4	004	Zone4	User4
5	005	Zone5	User5

Group or Partition Number GG

No.	ID	Message
1		
2		
3		
4		
5		

- Κάνουμε τις ακόλουθες ρυθμίσεις, όπως φαίνονται στη παραπάνω φωτογραφία :
- Στα πεδία User Settings εισάγουμε έως πέντε χρήστες, στους οποίους θα αποστέλλονται μηνύματα SMS
- Ανάλογα με το περιστατικό που επιθυμούμε να αποσταλεί, προσθέτουμε/αφαιρούμε τα σήματα Contact-id (π.χ. Εάν θέλουμε να σταλεί μήνυμα σε περίπτωση περιστατικού Πυρκαγιάς, τότε προσθέτουμε το **ID 1110** και **Message, Fire**)

7. Αποστολή σημάτων προς το κέντρο λήψης με καθορισμένο τρόπο επικοινωνίας και καθορισμένο εφεδρικό τρόπο επικοινωνίας.

(Στο παρακάτω παράδειγμα αναλύεται το εξής σενάριο : ως πρωταρχικός τρόπος επικοινωνίας θα οριστεί η GPRS μέθοδος. Ως πρώτος εφεδρικός τρόπος επικοινωνίας θα οριστεί η μέθοδος κλήσης φωνής GSM. Ως δεύτερος εφεδρικός τρόπος επικοινωνίας θα οριστεί η αποστολή SMS μηνύματος σε χρήστη)

System | Messaging Settings | GPRS / CSD Settings | Inputs / Outputs | Call Settings | Events Log

Settings | System Parameters | GSM Communication Settings

PSTN Line CID Report

Notify about PSTN Loss/Restore: SMS
 By Communication Method

Text Messages (SMS)

Message Text

PSTN Loss Event: Tel. Line LOST

PSTN Restore Event: Tel. Line RESTORE

[Change Phone Numbers...](#)

Voice Calls

	Event	Partition	User/Zone
Loss	351	01	000
Restore	351	01	000

PSTN Line Loss Delay: 20 sec.

Additional Security Panel Settings

Phone Number: Enabled

Account: ABCD

Data Send Type

Backup Enabled

Primary: GPRS 1

Backup1: Voice Calls

Backup2: SMS

Security Panel

DSC

CTAB3B Siren Dialler

Manual

Other Panels

Automatic System Restart

Automatic Restart Enabled

Restart system every 24 hours

Configuration via GPRS

Admin1:

Admin2:

[SMS Password...](#)

- Κάνουμε τις ακόλουθες ρυθμίσεις, όπως φαίνονται στη παραπάνω φωτογραφία :
- Επιλέγουμε το χαρακτηριστικό Backup Enabled.
- Στο πεδίο Primary επιλέγουμε GPRS 1, στο πεδίο Backup 1 επιλέγουμε Voice Calls, στο πεδίο Backup 2 επιλέγουμε SMS

System | Messaging Settings | GPRS / CSD Settings | Inputs / Outputs | Call Settings | Events Log

GPRS Settings

GPRS 1 | GPRS 2 | GPRS 3

Server IP: 33.33.33.33

Port: 10001

Protocol: SIA IP

APN: internet

User Name: user

Password: pass

GPRS Attempts: 5

Delay between Attempts: 10

Additional Server Options

DNS1:

DNS2:

CSD Settings

Phone Number:

Attempts: 5 (1...250)

SIA IP Protocol Settings

Encryption Enabled

Encryption Key: 0000000000000000

Account Prefix:

Receiver Number:

SIA IP Standard:

- Κάνουμε τις ακόλουθες ρυθμίσεις, όπως φαίνονται στη παραπάνω φωτογραφία :
- Στα πεδία Server IP και Port εισάγουμε τη διεύθυνση IP και την θύρα επικοινωνίας αντίστοιχα, του κέντρου λήψης σημάτων
- Στα πεδία APN, User Name, Password εισάγουμε τα στοιχεία που αφορούν την κάρτα SIM GPRS. Τα στοιχεία παρέχει η αρμόδια εταιρία τηλεφωνίας

System | Messaging Settings | GPRS / CSD Settings | Inputs / Outputs | Call Settings | Events Log

User Settings

Phone Number

User1: 306977777777

User2:

User3:

User4:

User5:

Merging SMS Enabled

Event Code QXYZ

No.	ID	Message	User1	User2	User3	User4	User5
1	1140	General Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	1144	Sensor tamper	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	1300	System Trouble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	1301	AC Loss	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	1401	Open by user	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	3401	Close by user	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	1602	Periodic test report	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Zone Number CCC

No.	ID	Message	User Name
1	001	Zone1	User1
2	002	Zone2	User2
3	003	Zone3	User3
4	004	Zone4	User4
5	005	Zone5	User5

Group or Partition Number GG

No.	ID	Message
1		
2		
3		
4		
5		

- Κάνουμε τις ακόλουθες ρυθμίσεις, όπως φαίνονται στη παραπάνω φωτογραφία :
- Στα πεδία User Settings εισάγουμε έως πέντε χρήστες, στους οποίους θα αποστέλλονται μηνύματα SMS
- Ανάλογα με το περιστατικό που επιθυμούμε να αποσταλεί, προσθέτουμε/αφαιρούμε τα σήματα Contact-id (π.χ. Εάν θέλουμε να σταλεί μήνυμα σε περίπτωση περιστατικού Πυρκαγιάς, τότε προσθέτουμε το ID 1110 και Message, Fire)

8. Αποστολή μηνύματος SMS, κατά το κόψιμο / αποκατάσταση της τηλεφωνικής γραμμής.

System | Messaging Settings | GPRS / CSD Settings | Inputs / Outputs | Call Settings | Events Log

Settings | System Parameters | GSM Communication Settings

PSTN Line CID Report

Notify about PSTN Loss/Restore: SMS By Communication Method

Text Messages (SMS)

Message Text

PSTN Loss Event:

PSTN Restore Event:

[Change Phone Numbers...](#)

Voice Calls

	Event	Partition	User/Zone
Loss	<input type="text" value="351"/>	<input type="text" value="01"/>	<input type="text" value="000"/>
Restore	<input type="text" value="351"/>	<input type="text" value="01"/>	<input type="text" value="000"/>

Data Send Type

Backup Enabled

Primary:

Backup1:

Backup2:

Security Panel

DSC

CTA3B Sirsen Dialler

Manual

Other Panels

Automatic System Restart

Automatic Restart Enabled

Restart system every hours

- Κάνουμε τις ακόλουθες ρυθμίσεις, όπως φαίνονται στη παραπάνω φωτογραφία :
- Επιλέγουμε την παράμετρο **Notify about PSTN Loss/Restore : SMS**

System | Messaging Settings | GPRS / CSD Settings | **Inputs / Outputs** | Call Settings | Events Log

Input Settings

Input1 Enabled Phone Number
User1: 30697777777

Input2 Enabled User2:

Input3 Enabled User3:

Message Text

Input1 Alarm Event:

Input1 Restore Event:

Input2 Alarm Event:

Input2 Restore Event:

Input3 Alarm Event:

Input3 Restore Event:

Output Settings

	Output Name	Type
C1	<input type="text" value="Output1"/>	Normal
C2	<input type="text" value="Output2"/>	Normal
C3	<input type="text" value="Output3"/>	Normal

Send SMS in case of Output Restore

In case of GSM Loss Output(s) will be turned on after sec.

Passwords

SMS Password: (4-digit)

- Κάνουμε τις ακόλουθες ρυθμίσεις, όπως φαίνονται στη παραπάνω φωτογραφία :
- Εισάγουμε στο πεδίο **Phone Number** της καρτέλας Inputs/Outputs, έως τρεις αριθμούς χρηστών.

9. Αποστολή σήματος προς το κέντρο λήψης σημάτων μέσω κλήσης φωνής GSM, κατά το κόψιμο / αποκατάσταση της τηλεφωνικής γραμμής.

System | Messaging Settings | GPRS / CSD Settings | Inputs / Outputs | Call Settings | Events Log

Settings | System Parameters | **GSM Communication Settings**

PSTN Line CID Report

Notify about PSTN Loss/Restore: SMS
 By Communication Method

Text Messages (SMS)

Message Text

PSTN Loss Event:

PSTN Restore Event:

[Change Phone Numbers...](#)

Voice Calls

	Event	Partition	User/Zone
Loss	<input type="text" value="351"/>	<input type="text" value="01"/>	<input type="text" value="000"/>
Restore	<input type="text" value="351"/>	<input type="text" value="01"/>	<input type="text" value="000"/>

PSTN Line Loss Delay: sec.

Additional Security Panel Settings

Phone Number: Enabled

Account:

Data Send Type

Backup Enabled

Primary:

Backup1:

Backup2:

Security Panel

DSC

CTA3B Sirsen Dialler

Manual

Other Panels

Automatic System Restart

Automatic Restart Enabled

Restart system every hours

Configuration via GPRS

Phone Number

Admin1:

Admin2:

[SMS Password...](#)

- Κάνουμε τις ακόλουθες ρυθμίσεις, όπως φαίνονται στη παραπάνω φωτογραφία :
- Επιλέγουμε την παράμετρο **Notify about PSTN Loss/Restore : By Communication Method**
- Εισάγουμε στο πεδίο **Tel. Number**, τον τηλεφωνικό αριθμό του κέντρου λήψης σημάτων : π.χ. **210 96XXXXX**
- Εισάγουμε στο πεδίο **Account**, τον κωδικό αναγνώρισης πελάτη του κέντρου λήψης σημάτων : π.χ. **ABCD**

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



ALARM | CCTV | ACCESS CONTROL | FIRE

Λεωφ. Βουλιαγμένων 85, Γλυφάδα 166 74
T 210 9640258 | F 210 9613995
E sales@electrosystems.gr | W www.electrosystems.gr