



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ Εγκατάστασης & Λειτουργίας

Version 1.51

GSM

backup communication module



1. Γενική Περιγραφή	4
2. Τρόποι Λειτουργίας	5
3. Οδηγός Γρήγορης Εκκίνησης	8
4. Εξωτερικές Φωτεινές Ενδείξεις	11
5. Γρήγορη Αναφορά Χαρακτηριστικών	12
6. Προγραμματισμός Συσκευής	13
7. Λογισμικά Υποστήριξης	25
8. Έλεγχος Προβλημάτων	27
9. Διαδικασία Ελέγχου	28
Παράστημα Α. Συγκεντρωτικός Πίνακας Διαμόρφωσης και Προγραμματισμού μέσω SMS της συσκευής artion	29

1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η συσκευή **artion** της Paradox Hellas A.E. προσφέρει στην παγκόσμια αγορά συστημάτων ασφαλείας κάτι περισσότερο από μια απλή GSM back-up συσκευή για εφαρμογές στα συστήματα ασφαλείας.

Η βασική ιδέα του GSM back-up ως συσκευή για τα αντικλεπτικά συστήματα ασφαλείας, μέχρι σήμερα, είναι ότι αναλαμβάνει την επικοινωνία μεταξύ του συστήματος συναγερμού και ενός προκαθορισμένου προορισμού, που συνήθως είναι ένας Κεντρικός Σταθμός Λήψεως Σημάτων, κάθε φορά που υπάρχει αποτυχία επικοινωνίας μεταξύ τους, μέσω του δικτύου σταθερής τηλεφωνίας.

Η συσκευή **artion** υποστηρίζει όλες τις DTMF μορφές επικοινωνίας που χρησιμοποιούνται για το σκοπό αυτό (CID, Ademco Express, κλπ).

Μέσω του ειδικά σχεδιασμένου λογισμικού, **artion Configuration Utility**, η συσκευή **artion** καθίσταται πλήρως προγραμματίσιμη. Επιπρόσθετα, ένα ειδικό λογισμικό που ονομάζεται **artion Observer** προσφέρει στον Κεντρικό Σταθμό Λήψεως Σημάτων τη δυνατότητα να ελέγχει την ορθή λειτουργία κάθε εγκατεστημένης συσκευής **artion** χωρίς επιπλέον κόστος.

Όταν η συσκευή συνδέεται για πρώτη φορά, αρχίζει με την ανίχνευση της PSTN τηλεφωνικής γραμμής και τη σύνδεση με το δίκτυο GSM. Η εποπτεία και ο έλεγχος της σταθερής γραμμής επικοινωνίας είναι συνεχής. Κάθε φορά που η PSTN σύνδεση χάνεται αποκαθιστά την επικοινωνία με τον Κεντρικό Κεντρικός Σταθμός Λήψεως Σημάτων μέσω του δικτύου GSM.

Μπορεί να στείλει προκαθορισμένα SMS μέχρι και σε 8 διαφορετικούς αποδέκτες, όταν όλες οι προσπάθειες για επικοινωνία με το Κεντρικό Σταθμό Λήψεως Σημάτων έχουν αποτύχει.

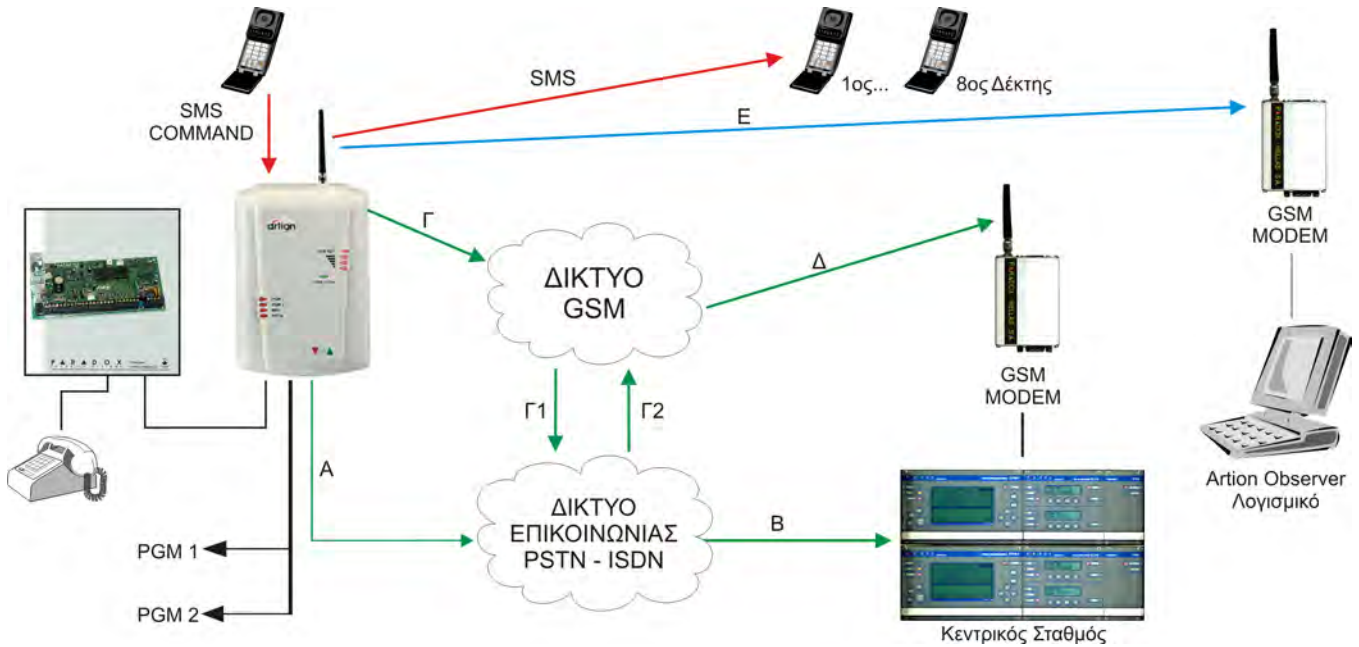
Δέχεται από το χρήστη προκαθορισμένες SMS εντολές για την ενεργοποίηση έως και δύο διαφορετικών PGM εξόδων (π.χ. ενεργοποίηση / απενεργοποίηση του κλιματισμού, κεντρικής θέρμανσης, φωτισμού κ.λπ.), και απαντά με επιβεβαίωση μέσω SMS.

Η κομψή σχεδίαση, συνδυάζει τόσο εξωτερική εμφάνιση όσο και αντοχή, μαζί με το πλήθος των εξωτερικών φωτεινών ενδείξεων απλοποιεί την εγκατάσταση και τη χρήση.

Χρησιμοποιεί κάρτες SIM (που χρησιμοποιούνται για τη κινητή τηλεφωνία), οι οποίες πρέπει να προμηθεύονται από πάροχο GSM δικτύου. Η συσκευή **artion** διατίθεται σε έκδοση Quad Band και καλύπτει τις συχνότητες GSM 900/1800 MHz (Ευρώπη, Νότια Αμερική, κλπ.) και GSM 800/1900 MHz (ΗΠΑ και Καναδά κλπ.).

Κάθε **artion** συσκευή έχει το δικό της σειριακό αριθμό και ένα μοναδικό IMEI αριθμό που χορηγείται από τον οργανισμό «GSM Association».

2. ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



Σχήμα 2-1

Σενάρια Επικοινωνίας

- Όταν η σύνδεση μεταξύ συσκευής **artion** και δικτύου σταθερής τηλεφωνίας (**Δ.Σ.Τ.**) διακόπτεται – δεν υπάρχει τάση στη γραμμή.

Όπως φαίνεται στο Σχήμα 2-1, όταν η σύνδεση μεταξύ της συσκευής **artion** και του **Δ.Σ.Τ.** (σύνδεση Α) χαθεί, η συσκευή **artion** αποκαθιστά την επικοινωνία με το Κεντρικό Σταθμό με την αποκατάσταση επικοινωνίας μέσω **GSM** δικτύου και του **Δ.Σ.Τ.** (σύνδεση Γ - Γ1 - Β).

Σε περίπτωση που τα συμβάντα πρέπει να αποσταλούν στο Κεντρικό Σταθμό Λήψεως Σημάτων, ο πίνακας ελέγχου του συναγερμού, μέσω της **artion** συσκευής, καλεί μέσω του **GSM** δικτύου τον Κεντρικό Σταθμό και στέλνει τα γεγονότα στην επιλεγμένη μορφή επικοινωνίας.

- Η σταθερή γραμμή φαίνεται ότι λειτουργεί (υπάρχει τάση στη γραμμή), αλλά η επικοινωνία είναι αδύνατη. Ανίχνευση λαθών στη **PSTN** γραμμή υπό τη μορφή διαδοχικών κλήσεων.

Σε περίπτωση που υπάρχει τάση στη τηλεφωνική γραμμή, αλλά η επικοινωνία είναι αδύνατη (π.χ. αποσύνδεση λόγω απλήρωτου λογαριασμού κλπ), τότε η συσκευή **artion** μετά από προεπιλεγμένο αριθμό ανεπιτυχών προσπαθειών, αποκαθιστά την επικοινωνία μέσω του δικτύου **GSM** (σύνδεση Γ - Γ1 - Β). Η συσκευή **artion** στην περίπτωση αυτή παραμένει συνδεδεμένη στο δίκτυο **GSM** για προγραμματισμένη εκ των προτέρων χρονική περίοδο.

Εάν η συσκευή συνδεθεί με το δίκτυο **GSM**, ο χρήστης μπορεί να επαναφέρει την επικοινωνία μέσω **PSTN** πατώντας “99”. Η λειτουργία αυτή απευθύνεται σε εγκαταστάσεις υψηλής ασφάλειας.

- Η επικοινωνία μεταξύ του Κεντρικού Σταθμού Λήψεως Σημάτων και του δικτύου σταθερής τηλεφωνίας (**Δ.Σ.Τ.**) διακόπτεται.

Στην περίπτωση που ο Κεντρικός Σταθμός χάσει την επικοινωνία του με το **Δ.Σ.Τ.** (γραμμή Β), η συσκευή **artion** μπορεί να δρομολογήσει την κλήση μέσω **GSM** δικτύου με τον Κεντρικό Σταθμό (σύνδεση Α - Γ2 - Δ). Στη περίπτωση αυτή απαιτείται ειδικά διαμορφωμένη **GSM** συσκευή.

Σε περίπτωση ολικής βλάβης του **PSTN** δικτύου, η συσκευή **artion** επικοινωνεί μέσω του δικτύου **GSM** με την ειδικά διαμορφωμένη **GSM** συσκευή που είναι συνδεδεμένη στο δέκτη του Κεντρικού Σταθμού. (σύνδεση Γ - Δ).

- **Ο Κεντρικός Σταθμός Λήψεως Σημάτων δεν λειτουργεί**

Εάν η συσκευή **artion** δεν λάβει σήμα έναρξης επικοινωνίας από το Κεντρικό Σταθμό, ακόμη και όταν καλεί τον αριθμό GSM, στέλνει ένα προκαθορισμένο SMS σε προεπιλεγμένους αριθμούς GSM (π.χ. ο ιδιοκτήτης του συστήματος ή ο υπεύθυνος ασφάλειας). Ο μέγιστος αριθμός αποδεκτών των SMS είναι 8. Μία έξοδος PGM του Κέντρου Συναγερμού ενεργοποιεί μία από τις εισόδους TSMS της συσκευής **artion** και η οποία ενεργοποιεί με τη σειρά της την αποστολή του ανωτέρω SMS. Το PGM του κέντρου συναγερμού έχει προγραμματιστεί να ενεργοποιείται όταν υπάρχει αποτυχία επικοινωνίας του συστήματος με τον Κεντρικό Σταθμό.

Απομακρυσμένες Λειτουργίες

- **Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση εξόδων PGM1, PGM2**

Η συσκευή **artion** δέχεται SMS εντολές, οι οποίες ενεργοποιούν / απενεργοποιούν τις εξόδους PGM (PGM1 και PGM2). Μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον έλεγχο μέσω ρελέ, ηλεκτρικών ή ηλεκτρονικών συσκευών (air condition, κεντρικής θέρμανσης, φωτισμού κ.λπ.). Η ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των εξόδων PGM επιβεβαιώνεται αυτόματα μέσω απάντησης SMS στο κινητό τηλέφωνο που έστειλε την εντολή.

- **Απομακρυσμένη όπλιση / αφόπλιση μέσω SMS**

Ένα μοναδικό χαρακτηριστικό της συσκευής **artion** είναι η ικανότητα όπλισης ή αφοπλίσης του συστήματος συναγερμού απομακρυσμένα, μέσω αποστολής SMS από τον χρήστη του συστήματος. Η συσκευή **artion** απαντά στον αποστολέα του SMS με ένα αντίστοιχο SMS που επιβεβαιώνει την όπλιση / αφόπλιση. Το PGM1 χρησιμοποιείται για τον έλεγχο ζώνης κλειδοδιακόπτη, ενώ το TSMS1 χρησιμοποιείται από τον πίνακα ελέγχου και αναφέρει την κατάσταση όπλισης / αφόπλισης.

3. ΟΔΗΓΟΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

3.1 Τυπική εγκατάσταση

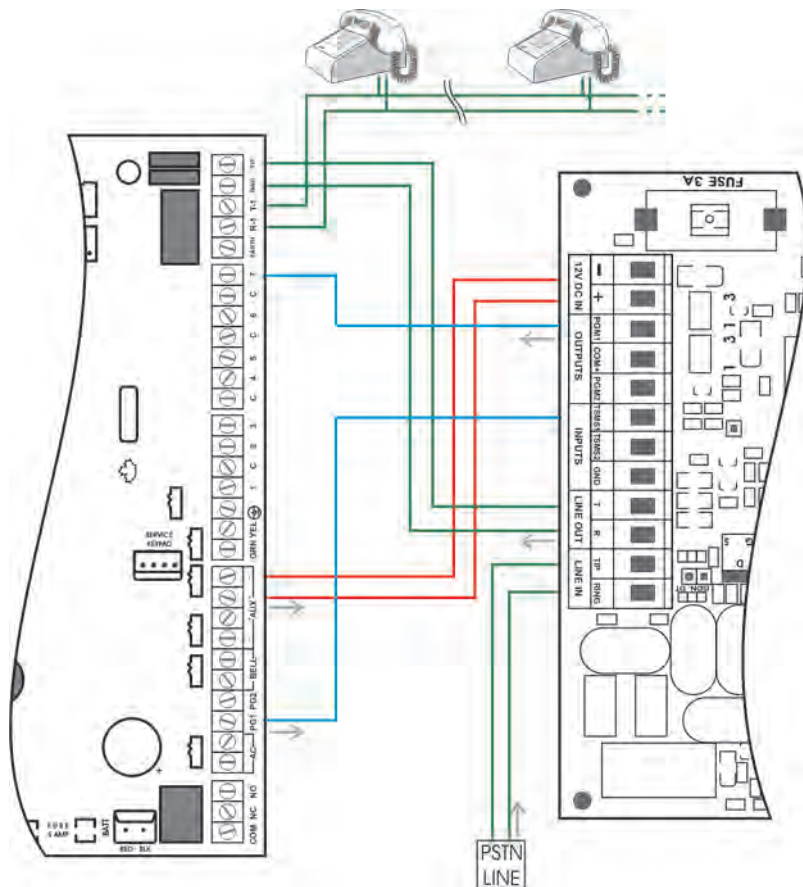
Η συσκευή **artion** είναι εύκολη στην εγκατάσταση, αφού λειτουργεί ως μία απλή plug and play συσκευή. Με την εφαρμογή των παρακάτω βημάτων ο εγκαταστάτης μπορεί πολύ εύκολα να συνδέσει τη συσκευή με το πίνακα συναγερμού, παρέχοντας στο σύστημα έναν εναλλακτικό τρόπο επικοινωνίας με τον Κεντρικό Σταθμό Λήψεως Σημάτων σε περίπτωση αποτυχίας του Δ.Σ.Τ.. Διάγραμμα τυπικής σύνδεσης της συσκευής **artion**, σχήμα 3-1.

Τα απαιτούμενα βήματα που χρειάζονται για την εγκατάσταση της συσκευής **artion**:

1. Αφαιρέστε το PIN της κάρτας SIM με τη χρήση ενός κινητού τηλεφώνου.
2. Τοποθετήστε την κάρτα SIM στην ειδική θήκη κάρτας SIM που υπάρχει στη συσκευή **artion**.
3. Συνδέστε την PSTN γραμμή στα TIP και RING (LINE IN) της συσκευής **artion**.
4. Συνδέστε τα T και R (LINE OUT) της συσκευής **artion** με τα TIP και RING του πίνακα συναγερμού.
5. Συνδέστε τις εισόδους της συσκευής **artion** - και + (12V DC IN) στις βοηθητικές εξόδους - και + του πίνακα συναγερμού.
6. Εφαρμόστε τάση στον πίνακα συναγερμού.

Με την ολοκλήρωση του βήματος 6 και μετά από περίπου 5 δευτερόλεπτα ο εγκαταστάτης πρέπει να δει το “GSM NET” LED να αναβοσβήνει αργά. Μετά από 25 περίπου δευτερόλεπτα (ο χρόνος διαφέρει ανάλογα με το πάροχο του δικτύου GSM) το “MPC” LED θα αρχίσει να αναβοσβήνει και η ένδειξη έντασης σήματος θα εμφανιστεί στα “GSM LEVEL” LEDs. Εάν οποιαδήποτε από τις παραπάνω ενδείξεις δεν εμφανιστεί, ο εγκαταστάτης θα πρέπει να ανατρέξει στην ενότητα Αντιμετώπιση Προβλημάτων αυτού του χειριριδίου και αν το πρόβλημα επιμένει πρέπει να έρθει σε επαφή με τη Τεχνική Υποστήριξη.

Μετά την ολοκλήρωση της παραπάνω διαδικασίας, συνιστάται η αντικατάσταση του προεπιλεγμένου κωδικού συσκευής **artion** <PIN> με έναν κωδικό της προτίμησής του χρήστη για λόγους ασφαλείας (Ενότητα 6.4.1). Ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής είναι ένας τετραψήφιος κωδικός, ο οποίος χρειάζεται κάθε φορά που επιθυμούμε να προγραμματίσουμε κάποια παράμετρο της συσκευής **artion**. Η εργοστασιακή του τιμή είναι 0000. Στο προγραμματισμό ο κωδικός αυτός αναφέρεται ως <PIN> και δεν έχει σχέση με το PIN της κάρτας SIM.



Σχήμα 3-1: Διάγραμμα σύνδεσης



Τυπική σύνδεση: κόκκινες και πράσινες γραμμές μόνο

Απομακρυσμένη όπλιση/αφόπλιση του πίνακα ελέγχου (μέσω SMS): κόκκινες, πράσινες και μπλέ γραμμές



Όπως όλες οι ασύρματες συσκευές, η συσκευή αττίον μπορεί να επηρεάζεται από διάφορους τύπους παρεμβολών (βιομηχανικά παράσιτα, κλπ.).

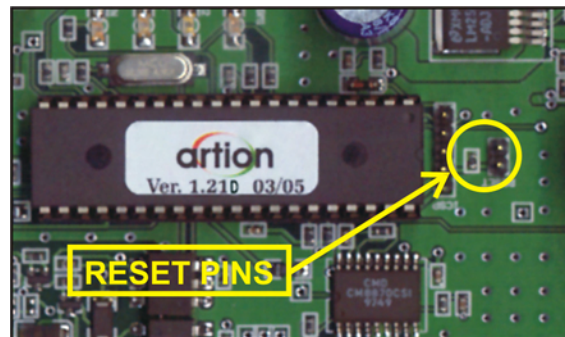
Πειραματιστείτε για να βρείτε μια θέση με την ελάχιστη δυνατή παρεμβολή.

- τροφοδοσία
- τηλεφωνικά σήματα
- PGMs, άλλα

3.2 Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις

Τα παρακάτω βήματα ακολουθούνται για την επαναφορά της συσκευής **artion** στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (κωδικός συσκευής 0000, SMS απαντήσεις για TSMS ενεργοποίηση, κλπ.):


1. Απενεργοποιείτε τη συσκευή αφαιρώντας τη τάση τροφοδοσίας.
2. Τοποθετήστε το jumper στα pins, όπως φαίνεται στο Σχήμα 3-2.
3. Επανατροφοδοτείτε τη συσκευή.
4. Περιμένετε μέχρις ότου η συσκευή **artion** συνδεθεί με το δίκτυο GSM (ένδειξη έντασης του σήματος στα “GSM LEVEL” LEDs).
5. Απενεργοποιείτε τη συσκευή αφαιρώντας τη τάση τροφοδοσίας.
6. Αφαιρέστε το jumper.
7. Επανατροφοδοτείτε τη συσκευή.




Σχήμα 3-2: Reset pins


 **Εναλλακτικά, μπορείτε να επαναφέρετε τη συσκευή artion στις εργοστασιακές ρυθμίσεις είτε με αποστολή SMS, όπως αναφέρεται στην ενότητα 6.4.2, είτε με τη χρήση του λογισμικού artion Configuration.**

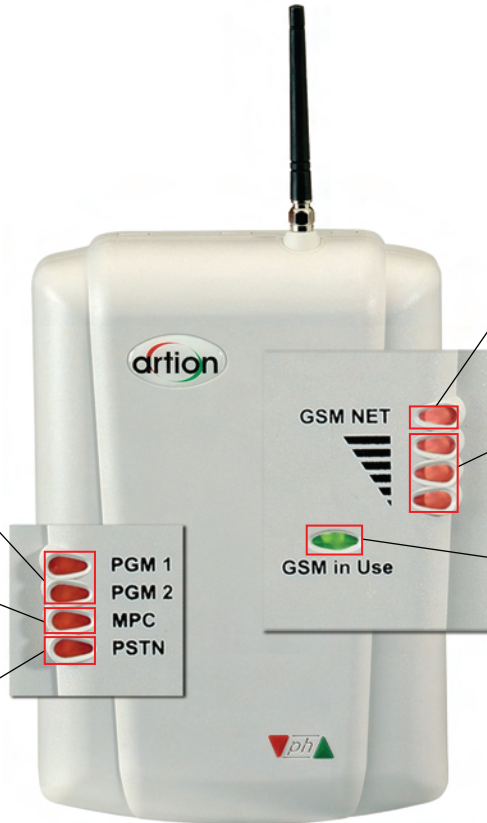
4. ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΦΩΤΙΝΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ



- = ΜΟΝΙΜΑ ΑΝΑΜΜΕΝΟ
- = ΜΟΝΙΜΑ ΣΒΗΣΤΟ
-  = ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ



- PGM ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ:
- ΕΝΕΡΓΗ
 - ΑΝΕΝΕΡΓΗ

- ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
- ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
-  ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- ΑΠΟΥΣΙΑ PSTN
- ΠΑΡΟΥΣΙΑ PSTN
-  PSTN ΣΕ ΧΡΗΣΗ



- ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ
- ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΙΚΤΥΟ GSM
-  ΑΡΓΟ 2 sec : ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ GSM
-  ΓΡΗΓΟΡΟ 1 sec : GSM ΣΕ ΧΡΗΣΗ (ΚΛΗΣΗ)

GSM ΕΝΤΑΣΗ ΣΗΜΑΤΟΣ	1	2	3	4	5
LED1	○	○	○		●
LED2	○		●	●	●
LED3	●	●	●	●	●

- GSM ΑΝΕΝΕΡΓΟ
- ΧΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ GSM

5. ΓΡΗΓΟΡΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

Προγραμματισμός Εισόδων TSMS → Ενότητα 6.1

- Παραλήπτες SMS με ενεργοποίηση/απενεργοποίηση TSMS εισόδων → Ενότητα 6.1.1 σελίδα 13
- SMS κείμενο με ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των TSMS εισόδων → Ενότητες 6.1.2 σελίδα 13 και 6.1.3 σελίδα 14

Προγραμματισμός Εξόδων PGMs → Ενότητα 6.2

- Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση PGMs με εντολή μέσω SMS → Ενότητες 6.2.1 σελίδα 14 και 6.2.2 σελίδα 15
- Ρύθμιση κειμένου εντολών για PGMs μέσω SMS → Ενότητες 6.2.3 και 6.2.4 σελίδα 15
- Ρύθμιση κειμένου απάντησης μέσω SMS για PGM λειτουργίες → Ενότητες 6.2.5 και 6.2.6 σελίδα 16

Λοιπές Λειτουργίες → Ενότητα 6.3

- ΚΛΗΣΗ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (CALLBACK): Καλεί ανά τακτά χρονικά διαστήματα τον προκαθορισμένο εκ των προτέρων τηλεφωνικό αριθμό.
 - Ρύθμιση τηλεφωνικού αριθμού CALLBACK → Ενότητα 6.3.1 σελίδα 17
 - Ρύθμιση περιόδου και λοιπών επιλογών CALLBACK → Ενότητα 6.3.2 σελίδα 17
- Απομακρυσμένη όπλιση/αφόπλιση του πίνακα ελέγχου (μέσω SMS)
 - Εγκατάσταση και συνδέσεις → Ενότητα 6.3.3 σελίδα 18
 - SMS εντολές όπλισης/αφόπλισης → Ενότητα 6.3.4 σελίδα 19
- Διαδοχικές PSTN κλήσεις ελέγχου (ένδειξη βλάβης PSTN) → Ενότητα 6.3.5 σελίδα 20
- Παρουσία PSTN/GSM γραμμών δικτύου. Ειδοποίηση μέσω SMS ή PGM → Ενότητα 6.3.6 σελίδα 20

Πληροφορίες και Λειτουργίες Εφαρμογών → Ενότητα 6.4

- Ρύθμιση κωδικού συσκευής → Ενότητα 6.4.1 σελίδα 21
- Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων των παραμέτρων μέσω SMS → Ενότητα 6.4.2 σελίδα 22
- Ανάκτηση έκδοσης του firmware και του μοναδικού αριθμού IMEI → Ενότητα 6.4.3 σελίδα 22
- Ανάκτηση αρχείου συμβάντων → Ενότητα 6.4.4 σελίδα 22
- Δυναμική επανεκκίνηση μέσω SMS → Ενότητα 6.4.5 σελίδα 23

Η συσκευή **artion** μπορεί να προγραμματιστεί με αποστολή προς αυτή SMS. Ο εγκαταστάτης μπορεί να προγραμματίσει κάθε λειτουργία ξεχωριστά ή πολλές λειτουργίες ταυτόχρονα, με ένα μόνο SMS. Ο προγραμματισμός ομάδων λειτουργιών μπορεί να γίνει με ένα SMS και περιγράφεται στο τέλος της παρούσας ενότητας. Τα μηνύματα προγραμματισμού περιγράφονται παρακάτω:

6.1. Προγραμματισμός Εισόδων

6.1.1 Εισαγωγή στη μνήμη της συσκευής των τηλεφώνων των παραληπτών SMS (μέγιστος αριθμός αποδεκτών 8)

SMS:

##N1#<PIN>#<ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ>

##N2#<PIN>#<ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ>


..

##N8#<PIN>#<ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ>

Περιγραφή Παραμέτρων:

<PIN> είναι ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής **artion**.

<ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ> είναι ο αριθμός κινητού τηλεφώνου που θέλουμε να ρυθμιστεί ως αποδέκτης SMS.

 Για τη διαγραφή ενός παραλήπτη από τη μνήμη πρέπει να αποσταλεί το **##N<x>#<PIN>#*** SMS, π.χ. **##N2#0000#*** για τη διαγραφή του δεύτερου παραλήπτη SMS.

Παράδειγμα:

##N1#0000#693614343434

Περιγραφή Παραδείγματος:

Ο αριθμός 6975143434 θα ρυθμιστεί ως ο πρώτος παραλήπτης SMS.

6.1.2 Προγραμματισμός Κειμένου με Ενεργοποίηση Εισόδου TSMS μέσω SMS

SMS:

##T1ON#<PIN>#<TEXT MSG FOR TSMS1 ON>

##T2ON#<PIN>#<TEXT MSG FOR TSMS2 ON>

Περιγραφή Παραμέτρων:

<PIN> είναι ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής **artion**

<TEXT MSG FOR TSMS ON> είναι το μήνυμα που θα αποσταλεί στους παραλήπτες όταν η TSMS είσοδος ενεργοποιηθεί (αρνητική εντολή).

Παράδειγμα:

##T1ON#0000#INPUT 1 IS ACTIVE

Περιγραφή παραδείγματος:

Όταν η είσοδος TSMS1 ενεργοποιηθεί, οι παραλήπτες θα λάβουν το ακόλουθο SMS: "INPUT 1 IS ACTIVE".



Αν απαιτείται να αποσταλεί SMS για την ενεργοποίηση εισόδου (TSMS), θα πρέπει τουλάχιστον ένας παραλήπτης να έχει προγραμματιστεί προκειμένου η λειτουργία να είναι επιτυχής.

6.1.3 Απενεργοποίηση εισόδου μέσω SMS

SMS:

##T1OFF#<PIN>#<TEXT MSG FOR TSMS1 OFF>

##T2OFF#<PIN>#<TEXT MSG FOR TSMS2 OFF>

Περιγραφή Παραμέτρων:

<PIN> είναι ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής artion

<TEXT MSG FOR TSMS OFF> είναι το μήνυμα που θα αποσταλεί στους παραλήπτες όταν η είσοδος TSMS απενεργοποιηθεί (είσοδος στον αέρα).

Παράδειγμα:

##T1OFF#0000#INPUT 1 IS INACTIVE

Περιγραφή Παραδείγματος:

Όταν η είσοδος TSMS1 απενεργοποιηθεί, οι παραλήπτες θα λάβουν το ακόλουθο SMS: "INPUT 1 IS INACTIVE"



Αν απαιτείται να αποσταλεί SMS για την απενεργοποίηση εισόδου (TSMS), θα πρέπει τουλάχιστον ένας παραλήπτης να έχει προγραμματιστεί προκειμένου η λειτουργία να είναι επιτυχής.

6.2. Προγραμματισμός Εξόδων PGM

6.2.1 Προεπιλεγμένες εντολές ενεργοποίησης εξόδων PGM

SMS:

*<PIN>#ON1

*<PIN>#ON2

Περιγραφή Παραμέτρων:

<PIN> είναι ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής artion

Παράδειγμα:

*0000#ON1

*0000#ON2

Περιγραφή Παραδείγματος:

Προεπιλεγμένες εντολές ενεργοποίησης εξόδων PGM1 και PGM2, αντίστοιχα.

6.2.2 Προεπιλεγμένες εντολές απενεργοποίησης εξόδων PGM

SMS:

*<PIN>#OFF1

*<PIN>#OFF2

Περιγραφή Παραμέτρων:

<PIN> είναι ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής artion

Παράδειγμα:

*0000#OFF1

*0000#OFF2

Περιγραφή Παραδείγματος:

Προεπιλεγμένες εντολές απενεργοποίησης εξόδων PGM1 και PGM2, αντίστοιχα

6.2.3 Επιλογή κειμένου εντολής ενεργοποίησης εξόδου PGM

SMS:

##MON*1#<PIN>#<NEA ΕΝΤΟΛΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ>

##MON*2#<PIN>#<NEA ΕΝΤΟΛΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ>

Περιγραφή Παραμέτρων:

<PIN> είναι ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής artion

<NEA ΕΝΤΟΛΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ> είναι το κείμενο της εντολής που θέτει ο χρήστης για ενεργοποίηση εξόδου PGM

Παράδειγμα:

##MON*1#0000#HEATER ON

##MON*2#0000#LIGHTS ON

Περιγραφή Παραδείγματος:

Η έξοδος PGM1 θα ενεργοποιηθεί αποστέλλοντας την εντολή *0000#HEATER ON

Η έξοδος PGM2 θα ενεργοποιηθεί αποστέλλοντας την εντολή *0000#LIGHTS ON

6.2.4 Επιλογή κειμένου εντολής απενεργοποίησης εξόδου PGM

SMS:

##MOFF1#<PIN>#<NEA ΕΝΤΟΛΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ>

##MOFF2#<PIN>#<NEA ΕΝΤΟΛΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ>

Περιγραφή Παραμέτρων:

<PIN> είναι ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής **artion**

<ΝΕΑ ΕΝΤΟΛΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ> είναι το κείμενο της εντολής που θέτει ο χρήστης για απενεργοποίηση εξόδου PGM

Παράδειγμα:

##MOFF1#0000#HEATER OFF

##MOFF2#0000#LIGHTS OFF

Περιγραφή Παραδείγματος:

Η PGM1 έξοδος θα απενεργοποιηθεί αποστέλλοντας την εντολή *0000#HEATER OFF

Η PGM2 έξοδος θα απενεργοποιηθεί αποστέλλοντας την εντολή *0000#LIGHTS OFF

6.2.5 Επιβεβαίωση με SMS της ενεργοποίησης εξόδου PGM

SMS:

##RON*1#<PIN>#<ΝΕΑ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ>

##RON*2#<PIN>#<ΝΕΑ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ>

Περιγραφή Παραμέτρων:

<PIN> είναι ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής **artion**

<ΝΕΑ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ> είναι η απάντηση για την επιτυχή ενεργοποίηση της εξόδου PGM, που έχει τεθεί από το χρήστη. Η συσκευή **artion** θα στείλει SMS με τη <ΝΕΑ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ> όταν ενεργοποιηθεί επιτυχώς η έξοδος PGM.

Παράδειγμα:

##RON*1#0000#HEATER IS ON

##RON*2#0000#LIGHTS ARE ON

Περιγραφή Παραδείγματος:

Όταν αποσταλεί η εντολή ενεργοποίησης της εξόδου PGM1, η συσκευή **artion** την ενεργοποιεί (αρνητική εντολή) και επιστρέφει SMS στον αποστολέα που δηλώνει ότι: "HEATER IS ON".

Όταν αποσταλεί η εντολή ενεργοποίησης της εξόδου PGM2, η συσκευή **artion** την ενεργοποιεί (αρνητική εντολή) και επιστρέφει SMS στον αποστολέα που δηλώνει ότι: "LIGHTS ARE ON".

6.2.6 Επιβεβαίωση με SMS της απενεργοποίησης εξόδου PGM

SMS:

##ROFF1#<PIN>#<ΝΕΑ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ>

##ROFF2#<PIN>#<ΝΕΑ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ>

Περιγραφή Παραμέτρων:

<PIN> είναι ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής **artion**

<ΝΕΑ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ> είναι η προκαθορισμένη από το χρήστη απάντηση όταν υπάρχει επιτυχημένη απενεργοποίηση της εξόδου PGM. Η συσκευή **artion** θα στείλει SMS με τη <ΝΕΑ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ> όταν απενεργοποιηθεί επιτυχώς η έξοδος PGM.

Παράδειγμα:

##MON*1#0000#HEATER IS OFF

##MON*2#0000#LIGHTS ARE OFF

Περιγραφή Παραδείγματος:

Όταν αποσταλεί εντολή απενεργοποίησης της εξόδου PGM1, η συσκευή **artion** απενεργοποιηθεί τη PGM1 (έξοδος στον αέρα) και επιστρέφει SMS στον αποστολέα που δηλώνει ότι: "HEATER IS OFF".

Όταν αποσταλεί εντολή απενεργοποίησης της εξόδου PGM2, η συσκευή **artion** απενεργοποιηθεί τη PGM2 (έξοδος στον αέρα) και επιστρέφει SMS στον αποστολέα που δηλώνει ότι: "LIGHTS ARE OFF".

6.3. Προηγμένες Λειτουργίες

6.3.1 ΚΛΗΣΗ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ της συσκευής **artion** σε εγκατεστημένο λογισμικό **artion Observer (CALLBACK)**

SMS:

##CALLBACK#<PIN>#<ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ>

Περιγραφή Παραμέτρων:

<PIN> είναι ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής **artion**

<ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ> είναι ο τηλεφωνικός αριθμός που θα λαμβάνει αναπάντητες κλήσεις από τη συσκευή **artion** και αφορά το λογισμικό **artion Observer**

Παράδειγμα:

##CALLBACK#0000#6975143434

Περιγραφή Παραδείγματος:

Ο τηλεφωνικός αριθμός 6975143434 θα λάβει αναπάντητες κλήσεις από τη συσκευή **artion**

6.3.2 Ρύθμιση χρονικού διαστήματος διαδοχικών κλήσεων και λοιπών επιλογών **CALLBACK**

SMS:

##INTERVAL CALLBACK#<PIN>#<INTERVAL:min>#HANG UP DELAY:0.5sec>#<USER INITIATED CALLBACK>

Περιγραφή Παραμέτρων:

<PIN> είναι ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής **artion**

Καλείται ο <ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ> κάθε <INTERVAL> λεπτά. Περιμένει <HANG UP DELAY> πολλαπλάσιο του

μισού δευτερολέπτου και μετά κλείνει. Το <USER INITIATED CALLBACK> μπορεί να είναι 0 ή 1. Αν στο <USER INITIATED CALLBACK> τεθεί 0, τότε εισερχόμενη κλήση GSM προωθείται στο κέντρο συναγερμού ή την επόμενη τηλεφωνική συσκευή. Αν στο <USER INITIATED CALLBACK> τεθεί 1, τότε όταν ο χρήστης καλέσει τη συσκευή **artion**, η συσκευή απορρίπτει τη κλήση και καλεί πίσω τον <ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟ>.

Αν στο <INTERVAL> τεθεί στο 0 η λειτουργία CALLBACK απενεργοποιείται.

Οι τελευταίες δύο παράμετροι είναι προαιρετικές. Αν δεν καθοριστούν θεωρούνται 0.

Παράδειγμα:

```
##INTERVAL CALLBACK#0000#5#3#1
```

```
##INTERVAL CALLBACK#0000#5#3
```

```
##INTERVAL CALLBACK#0000#5
```

Περιγραφή Παραδείγματος:

Το πρώτο παράδειγμα ρυθμίζει τη συσκευή **artion**, έτσι ώστε να καλεί τον προκαθορισμένο αριθμό κάθε 5 λεπτά, να περιμένει για 1,5sec (3x0.5sec) πριν κλείσει με σκοπό ο χρήστης να ξεκινήσει την επιστροφή κλήσης.

6.3.3 Απομακρυσμένη όπλιση / αφόπλιση συναγερμού μέσω SMS

SMS:

```
##ARM#<PIN>#<PULSE TIME:sec>#<CHECK TIME:sec>#<LOCAL ARM MASK>
```

Περιγραφή Παραμέτρων:

<PIN> είναι ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής **artion**

Χρησιμοποιεί την έξοδο PGM1 και την είσοδο TSMS1 για όπλιση/αφόπλιση του συστήματος συναγερμού μέσω των SMS εντολών *<PIN>##ALARMON και *<PIN>##ALARMOFF και επιβεβαίωση των αλλαγών του συστήματος συναγερμού στο χρήστη μέσω SMS. Η έξοδος PGM1 λειτουργεί ως κλειδοδιακόπτης όπλισης και η είσοδος TSMS1 οδηγείται από μία έξοδο PGM του κέντρου συναγερμού και δείχνει τη κατάσταση όπλισης/αφόπλισης του συστήματος. Δείτε στο Σχήμα 3-1 το διάγραμμα σύνδεσης. Το σύστημα συναγερμού πρέπει να προγραμματιστεί ανάλογα.

<PULSE TIME> είναι ο χρόνος, σε δευτερόλεπτα, που η έξοδος PGM1 θα κρατηθεί σε χαμηλό επίπεδο (αρνητική εντολή) με σκοπό την όπλιση/αφόπλιση του συναγερμού (για στιγμιαία λειτουργία). Εάν στο πεδίο <PULSE TIME> τεθεί 0, τότε η έξοδος PGM1 θα παραμείνει σε χαμηλό (αρνητική εντολή) μέχρις ότου σταλεί SMS αφόπλισης του συστήματος (λειτουργία αυτοσυγκράτησης). Το ίδιο SMS θα σταλεί από τη συσκευή στον χρήστη και στη περίπτωση τοπικής αφόπλισης του συστήματος από το πληκτρολόγιο.

<CHECK TIME> είναι ο χρόνος, σε δευτερόλεπτα, που θα περιμένει η συσκευή **artion** προκειμένου να ελέγξει αν η TSMS1 είσοδος έχει ενεργοποιηθεί. Στη περίπτωση ενεργοποίησης της (αρνητική εντολή) ένα SMS μήνυμα θα αποσταλεί στο τηλέφωνο που έδωσε την εντολή όπλισης/αφόπλισης, ειδοποιώντας για την επιτυχία της ενέργειας. <CHECK TIME> πρέπει να είναι λίγο μεγαλύτερης διάρκειας από το χρόνο καθυστέρησης εξόδου (exit delay time) του συστήματος ασφαλείας.

<LOCALARM MASK> μπορεί να πάρει τιμές 0, 1, 2 ή 3. Ελέγχει την ειδοποίηση που θα αποσταλεί στο τελευταίο τηλέφωνο που όπλισε το συναγερμό, όταν μία παρόμοια διαδικασία γίνεται από το τοπικό πληκτρολόγιο (ή με οποιονδήποτε άλλη μέθοδο όπλισης/αφόπλισης του συστήματος ασφαλείας). Στο πίνακα που ακολουθεί επεξηγείται η έννοια των τιμών:

0	Να μην αποσταλεί καμία ειδοποίηση τοπικής λειτουργίας
1	Να αποσταλεί ειδοποίηση όταν υπάρχει τοπική όπλιση
2	Να αποσταλεί ειδοποίηση όταν υπάρχει τοπική αφόπλιση
3	Να αποσταλεί ειδοποίηση όταν υπάρχει όπλιση/αφόπλιση



Για απενεργοποίηση της λειτουργίας απομακρυσμένης όπλισης, ρυθμίστε το <CHECK TIME> στο 0.

Όταν η παρούσα λειτουργία είναι ενεργή η εντολή όπλισης *<PIN>##ALARMON πρέπει να σταλεί για την όπλιση του συστήματος ασφαλείας. Αντίστοιχα για την αφόπλιση πρέπει να σταλεί η εντολή *<PIN>##ALARMOFF.

Παράδειγμα:

##ARM#0000#2#30#3

Περιγραφή Παραδείγματος:

Αν αποσταλεί μήνυμα εντολής όπλισης/αφόπλισης, η συσκευή **artion** αρχικά ελέγχει με τη βοήθεια της εισόδου TSMS1 τη κατάσταση του κέντρου συναγερμού. Αν η κατάσταση του κέντρου είναι αντίστοιχη της εντολής (π.χ. αν είναι οπλισμένο και έχουμε στείλει εντολή όπλισης) η συσκευή **artion** αγνοεί την εντολή και καμία αλλαγή δεν γίνεται στο σύστημα. Αν η κατάσταση του συστήματος είναι διαφορετική από την εντολή, ενεργοποιεί την έξοδο PGM1 για 3 δευτερόλεπτα, για την αλλαγή σε όπλιση/αφόπλιση του συστήματος. Η συσκευή **artion** περιμένει για 50 δευτερόλεπτα πριν ελέγξει την κατάσταση της TSMS1 εισόδου και μήνυμα επιβεβαίωσης όπλισης/αφόπλισης του συστήματος. Αν η κατάσταση του πίνακα ελέγχου αλλάξει με άλλο τρόπο (πληκτρολόγιο, τηλεχειρισμό, κλπ.) ο τελευταίος αποστολέας εντολής όπλισης θα ειδοποιηθεί.

6.3.4 SMS εντολές για απομακρυσμένη όπλιση/αφόπλιση

SMS:

*<PIN>##ALARMON

*<PIN>##ALARMOFF

Περιγραφή Παραμέτρων:

<PIN> είναι ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής **artion**

Παράδειγμα:

*0000##ALARMON

*0000##ALARMOFF

Περιγραφή Παραδείγματος:

Αν η λειτουργία απομακρυσμένης όπλισης/αφόπλισης είναι ενεργή, το μήνυμα με την εντολή από το πρώτο παράδειγμα θα σταλεί για την όπλιση του συστήματος συναγερμού και το μήνυμα με την εντολή από το δεύτερο παράδειγμα θα σταλεί για την αφόπλιση του συστήματος.

6.3.5 Έλεγχος διαδοχικών PSTN κλήσεων (PSTN ένδειξη σφάλματος)

SMS:

##LINEMON#<PIN>#<IDLE TIME:sec>#<RETRIES>#<RESET TIME:sec>

Περιγραφή Παραμέτρων:

<PIN> είναι ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής *artion*

Όταν είναι ενεργοποιημένη η παρούσα εντολή, η συσκευή *artion* ελέγχει τη γραμμή PSTN για επανειλημμένες κλήσεις. Σαν κάθε κλήση θεωρείται η προσπάθεια που γίνεται μετά από κατέβασμα του ακουστικού για χρόνο ίσο ή μικρότερο του <IDLE TIME>. Αν οι κλήσεις αυτές είναι ίσες με τη προγραμματισμένη τιμή στο <RETRIES>, η επόμενη κλήση του συστήματος γίνεται μέσω του δικτύου GSM. Η συσκευή επιστρέφει σε σύνδεση με PSTN γραμμή μετά από χρόνο ίσο προς το <RESET TIME> (σε δευτερόλεπτα).



*Όταν η συσκευή *artion* έχει επιλέξει το δίκτυο GSM, ο χρήστης μπορεί να το επαναφέρει σε PSTN γραμμή πριν από τον χρόνο <RESET TIME>, πληκτρολογώντας "99" από μία τηλεφωνική συσκευή συνδεδεμένη στη συσκευή.*

Παράδειγμα:

##LINEMON#0000#30#3#300

Περιγραφή Παραδείγματος:

Η συσκευή *artion* θα θεωρήσει δύο κλήσεις μέσω της PSTN γραμμής ως ανεπιτυχείς, όταν ο χρόνος για το ανοιγόκλειμα της γραμμής είναι μικρότερος των 30 δευτερολέπτων. Όταν μετρήσει τρεις τέτοιες παρόμοιες προσπάθειες θα περάσει σε δίκτυο GSM για την επόμενη κλήση, ακόμα και αν υπάρχει τάση στην PSTN γραμμή. Αυτόματα θα επιστρέψει πίσω στη PSTN γραμμή μετά από χρόνο 300 δευτερολέπτων (5 λεπτά).

6.3.6 Παρουσία/διακοπή γραμμής PSTN/GSM δικτύου (Ειδοποίηση μέσω SMS ή PGMs)

SMS:

##STATUS#<PIN>#<PGM1_FLAG>#<PGM2_FLAG>#<SMS_FOR_LOST_LINE>#<SMS_FOR_RESTORED_LINE>

Περιγραφή Παραμέτρων:

<PIN> είναι ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής *artion*

<PGM1_FLAG> καθορίζει τη λειτουργία της εξόδου PGM1. Η έξοδος PGM1 ενεργοποιείται όταν οι επιλεγμένη γραμμή-ες χαθεί (δείτε πίνακα). Η έξοδος PGM1 αυτόματα απενεργοποιείται όταν η επιλεγμένη γραμμή αποκατασταθεί.

<PGM2_FLAG> καθορίζει τη λειτουργία της εξόδου PGM2. Η έξοδος PGM2 ενεργοποιείται όταν οι επιλεγμένη γραμμή-ες χαθεί (δείτε πίνακα). Η έξοδος PGM2 αυτόματα απενεργοποιείται όταν η επιλεγμένη γραμμή αποκατασταθεί.

<SMS_FOR_LOST_LINE> καθορίζει το μήνυμα που θα αποσταλεί σε περίπτωση διακοπής της PSTN γραμμής. Η παράμετρος αυτή μπορεί να πάρει τιμή μόνο 0 ή 2 (δείτε πίνακα) και ποτέ 1 ή 3, επειδή το μήνυμα δε μπορεί να σταλεί μέσα από χαμένη σύνδεση GSM. Όταν χαθεί η PSTN γραμμή θα σταλεί μέσω GSM μήνυμα "PSTN LINE LOST" σε όλους τους παραλήπτες.

Στο πίνακα που ακολουθεί επεξηγείται η έννοια των τιμών:

0	Να μην αποσταλλεί καμία ειδοποίηση
1	Να αποσταλλεί ειδοποίηση για γραμμή GSM
2	Να μην αποσταλλεί ειδοποίηση για γραμμή PSTN
3	Να μην αποσταλλεί ειδοποίηση για γραμμή GSM ή PSTN



Όταν ο απομακρυσμένος έλεγχος όπλισης/αφόπλισης του συναγερμού είναι ενεργοποιημένος, η κατάσταση της γραμμής δεν επηρεάζει το PGM1.

Αν μία από τις παραμέτρους <SMS_FLAG_FOR_LOST_LINE> και <SMS_FOR_RESTORED_LINE> έχει τιμή διάφορη του 0, θα πρέπει τουλάχιστον ένας παραλήπτης να έχει προγραμματιστεί προκειμένου η λειτουργία να είναι επιτυχής.

Παράδειγμα:

##STATUS#0000#1#2#2#3

Περιγραφή Παραδείγματος:

Το μήνυμα στο παράδειγμα προγραμματίζει τη συσκευή **artion**, ώστε να ενεργοποιήσει την έξοδο PGM1 όταν η σύνδεση GSM χαθεί ή να ενεργοποιήσει την έξοδο PGM2 όταν η PSTN γραμμή χαθεί και να αποστείλει μήνυμα αποκατάστασης όταν η γραμμή PSTN ή το δίκτυο GSM αποκατασταθούν.

6.4. Πληροφορίες και Λειτουργίες Εφαρμογών

6.4.1 Ρυθμίζοντας το κωδικό πρόσβασης της συσκευής

SMS:

##PIN#<CURRENT PIN>*<NEW PIN NUMBER>

Περιγραφή Παραμέτρων:

<CURRENT PIN> είναι ο παρών κωδικός πρόσβασης της συσκευής **artion**

<NEW PIN NUMBER> είναι ο καινούργιος κωδικός πρόσβασης της συσκευής **artion**

Παράδειγμα:

##PIN#0000*1234

Περιγραφή Παραδείγματος:

Ο καινούργιος κωδικός πρόσβασης της συσκευής είναι ο 1234 και αντικαθιστά τον 0000.

6.4.2 Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων μέσω μηνύματος**SMS:**

##DELFLASH#<PIN>

Περιγραφή Παραμέτρων:

<PIN> είναι ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής **artion**

Παράδειγμα:

##DELFLASH#0000

Περιγραφή Παραδείγματος:

Το μήνυμα θα διαγράψει όλες τις ρυθμίσεις από τη συσκευή, επαναφέροντας την στις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Το αρχείο καταγεγραμμένων συμβάντων δεν θα διαγραφεί.

6.4.3 Ανάκτηση έκδοσης firmware και IMEI αριθμού**SMS:**

INFO*<PIN>

Περιγραφή Παραμέτρων:

<PIN> είναι ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής **artion**

Παράδειγμα:

INFO*0000

Περιγραφή Παραδείγματος:

Ο αποστολέας του παραπάνω μηνύματος θα λάβει μήνυμα από τη συσκευή **artion** δηλώνοντας του την έκδοση **firmware** και τον μοναδικό **IMEI** αριθμό.

6.4.4 Ανάκτηση αρχείων καταγεγραμμένων συμβάντων**SMS:**

LOG*<PIN>

Περιγραφή Παραμέτρων:

<PIN> είναι ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής **artion**

Το αρχείο είναι μία σειρά από χαρακτήρες. Κάθε χαρακτήρας ανταποκρίνεται σε ένα γεγονός. Ο πρώτος χαρακτήρας στη σειρά αντιπροσωπεύει το πιο πρόσφατο γεγονός. Το νόημα κάθε χαρακτήρα αναλύεται στον πίνακα που ακολουθεί:

1	Επιτυχής έναρξη λειτουργίας
2	Επανεκκίνηση λόγω προβλήματος στη SIM κάρτα
3	Επανεκκίνηση λόγω προβλήματος στο δίκτυο
4	Επανεκκίνηση λόγω προβλήματος στην έναρξη λειτουργίας (SIM - δίκτυο κλπ.)
5	Επανεκκίνηση μέσω μηνύματος (χρήστης)
6	Διαγραφή flash μέσω RS232 ή SMS (χρήστης)
7	Διαγραφή flash μέσω jumper κατά την έναρξη λειτουργίας
8	Επανεκκίνηση λόγω ERROR 515 (πρόβλημα δικτύου)
L	Το GSM έχασε τη σύνδεση με το δίκτυο
F	Το GSM συνδέθηκε με το δίκτυο
C	4 αποτυχημένες προσπάθειες με το λογισμικό artion Observer , λειτουργία CALLBACK. (Απασχολημένη γραμμή)
S	Ο χώρος αποθήκευσης SMS βρέθηκε πλήρης και εκκαθαρίστηκε

Παράδειγμα:

LOG*0000

Περιγραφή Παραδείγματος:

Ο αποστολέας του παραπάνω μηνύματος θα λάβει μήνυμα από τη συσκευή **artion** που θα περιλαμβάνει το αρχείο καταγραφής γεγονότων.

6.4.5 Επανεκκίνηση συσκευής **artion** μέσω SMS

SMS:

RST* <PIN>

Περιγραφή Παραμέτρων:

<PIN> είναι ο κωδικός πρόσβασης της συσκευής **artion**

Μπορούμε να επιτύχουμε επανεκκίνηση (RESTART) του GSM module της συσκευής **artion** μέσω SMS.

Παράδειγμα:

RST*0000

Περιγραφή Παραδείγματος:

Το παραπάνω μήνυμα οδηγεί τη συσκευή **artion** στη διαδικασία της επανεκκίνησης.

6.5. Ομαδοποίηση εντολών που αποστέλλονται μέσα από ένα μήνυμα

Για τη μείωση του κόστους των μηνυμάτων, που αποστέλλονται κατά τη διάρκεια προγραμματισμού της συσκευής μέσω SMS, ομαδοποιημένες εντολές μπορούν να αποσταλούν με τη χρήση ενός μόνο μηνύματος.

Ο προγραμματισμός όλων των δεκτών μηνύματος μπορεί να γίνει με:

SMS: ##N#<PIN>#<tel no1>#<tel no2>#<tel no3>#<tel no4>#<tel no5>#<tel no6>#<tel no7>#<tel no8>

Προγραμματίζει όλες τις εντολές για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των PGM1 και PGM2 εξόδων:

SMS: ##M#<PIN>#<text for on1># <text for off1>#<text for on 2>#<text for off2>

Προγραμματίζει όλες τις απαντήσεις για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των PGM1 και PGM2 εξόδων:

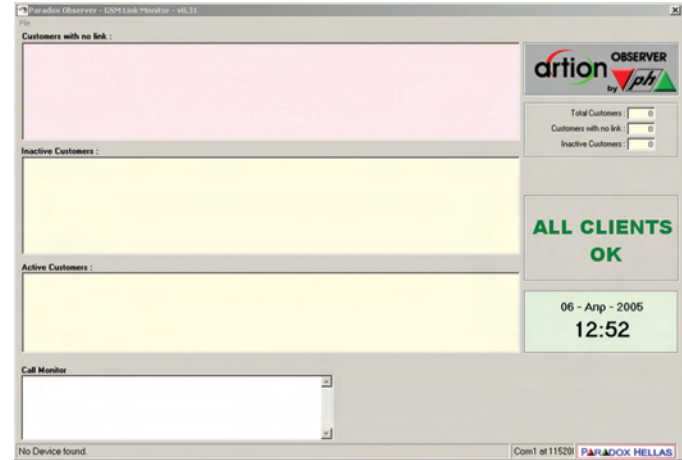
SMS: ##R#<PIN>#<text for reply on ON1>#<text for reply on OFF1>#<text for reply on ON2>#<text for reply on OFF2>

Προγραμματίζει όλες τις απαντήσεις για αλλαγές στις TSMS1 και TSMS2 εισόδους:

SMS: ##T#<PIN>#<text for TSMS1 on>#<text for TSMS1 off>#<text for TSMS2 on>#<text for TSMS2 off>



Λογισμικό artion Configuration



Λογισμικό artion Observer

artion Configuration

Οι ρυθμίσεις στη συσκευή **artion** που περιγράφονται στη παρούσα ενότητα μπορούν να επιτευχθούν με τη χρήση Η/Υ, τοπικά ή απομακρυσμένα, με τη χρήση του λογισμικού **artion Configuration**.

Το λογισμικό ακολουθεί την ίδια διαδικασία, όπως όταν ο εγκαταστάτης στέλνει μηνύματα μέσω κινητού τηλεφώνου. Για να επικοινωνήσει το λογισμικό **artion Configuration** με μία συσκευή **artion** από απόσταση, ο Η/Υ θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με ένα ειδικό GSM modem συνδεδεμένο μέσω θύρας RS232.

Με τη χρήση του ειδικού RS232 module **artion connector board** (διατίθεται ως ξεχωριστή συσκευή) συνδεδεμένο στον Η/Υ, ο προγραμματισμός της συσκευής **artion** μπορεί να γίνει τοπικά, με σκοπό την αποφυγή επιπλέον κόστους. Σε αυτή τη περίπτωση

το λογισμικό αυτόματα αναγνωρίζει τον τύπο της σύνδεσης και μεταφέρει όλες τις προγραμματισμένες ρυθμίσεις στη συσκευή **artion** μέσα από τη θύρα RS232, χωρίς να χρειαστεί αποστολή μηνύματος-των. Αυτή η εφαρμογή επιτρέπει στον εγκαταστάτη να προ-προγραμματίσει τη συσκευή χωρίς κόστος.

artion Observer

Το λογισμικό **artion Observer** δίνει στο Κεντρικό Σταθμό Λήψεως Σημάτων την ικανότητα να ελέγχει τη σωστή λειτουργία των συσκευών χωρίς κόστος (αναπάντητες κλήσεις).

Το λογισμικό αυτό έχει αναπτυχθεί αποκλειστικά για εφαρμογές, όπου υψίστης ασφαλείας συστήματα έχουν εγκατασταθεί, όπως τράπεζες, τελωνεία, κυβερνητικά κτίρια κλπ.

Το λογισμικό **artion Observer** λειτουργεί σε συνδυασμό με τη λειτουργία CALLBACK της συσκευής **artion** (δείτε ενότητες 6.3.1. και 6.3.2). Το λογισμικό αυτό τρέχει σε Η/Υ συνδεδεμένο με το ειδικό GSM modem, το οποίο ΠΡΕΠΕΙ να υποστηρίζει τα στοιχεία αυτού που καλεί. Η συσκευή **artion** καλεί το νούμερο του GSM modem, και το νούμερο του και ο χρόνος κλήσης καταγράφονται από το λογισμικό. Αν μία συσκευή **artion** αδυνατεί να δώσει αναφορά κατάστασης, ο χρήστης του λογισμικού ειδοποιείται με οπτικοακουστικές ενδείξεις.



Επικοινωνήστε με τη τεχνική υποστήριξη για λεπτομέρειες ως προς την απόκτηση του παρόντος λογισμικού χωρίς καμία χρέωση.

Με την έναρξη τροφοδοσίας το “GSM NET” LED παραμένει μόνιμα αναμμένο

- Ελέγξτε αν το PIN της κάρτας SIM είναι απενεργοποιημένο χρησιμοποιώντας συσκευή κινητού τηλεφώνου
- Αν το PIN της κάρτας SIM είναι απενεργοποιημένο και το πρόβλημα συνεχίζει ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:
 - Αφαιρέστε τη τροφοδοσία και τη μπαταρία
 - Αφαιρέστε τη κάρτα SIM
 - Καθαρίστε με μία γόμα μολυβιού τις επαφές της υποδοχής της κάρτας SIM (SIM holder's)
 - Επανατοποθετήστε τη κάρτα SIM και τροφοδοτήστε τη συσκευή **artion**

Με την έναρξη τροφοδοσίας το “GSM NET” LED παραμένει μόνιμα σβηστό

- Η ασφάλεια 3A έχει πιθανότητα καταστραφεί
- Αφαιρέστε το καπάκι του κουτιού και ελέγξτε αν το LED ελέγχου λάθους της ασφάλειας, με τη συσκευή να τροφοδοτείται. Το LED μπορείτε να το δείτε μέσα από το γυαλί της ασφάλειας.
- Αν το LED της ασφάλειας είναι αναμμένο, η ασφάλεια χρειάζεται αντικατάσταση.
- Αν μετά από την αντικατάσταση η ασφάλεια καταστραφεί πάλι, καλέστε την Τεχνική Υποστήριξη.

Αν λάβετε τα παρακάτω μηνύματα:

- “WRONG PIN NUMBER” - “ΛΑΘΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ PIN”
 - Το μήνυμα που εστάλει από το χρήστη έχει λάθος κωδικό πρόσβασης της συσκευής **artion**
 - Ελέγξτε το κωδικό πρόσβασης της συσκευής **artion** και στείλτε πάλι το μήνυμα
 - Αν έχετε ξεχάσει το κωδικό πρόσβασης της συσκευής **artion**, επαναφέρετε τη συσκευή στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (σελίδα 10)
- “UNIDENTIFIED CONFIGURATION COMMAND WAS ENTERED” - “ΕΙΣΑΧΘΗΚΕ ΑΓΝΩΣΤΗ ΕΝΤΟΛΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ”
 - Στάλθηκε λανθασμένο μήνυμα προγραμματισμού
 - Ελέγξτε το μήνυμα προγραμματισμού και στείλτε πάλι το μήνυμα
- “COMMAND NOT FOUND” - “ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΕ Η ΕΝΤΟΛΗ”
 - Στάλθηκε λανθασμένο μήνυμα εντολών
 - Ελέγξτε το μήνυμα εντολών και στείλτε πάλι το μήνυμα
 - Αν σας επιστρέψει το ίδιο μήνυμα, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:
 - Ελέγξτε αν τα χαρακτηριστικά που έχουν σχέση με την εντολή έχουν ενεργοποιηθεί
 - Για παράδειγμα, το χαρακτηριστικό στην ενότητα 6.3.3 χρειάζεται να ενεργοποιηθεί πριν στείλετε το μήνυμα εντολής της ενότητας 6.3.4

- “INVALID PHONE NUMBER PLEASE CHECK AND TRY AGAIN” - “ΑΚΥΡΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΕΛΕΓΞΤΕ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΕ ΠΑΛΙ”
 - Το μήνυμα αυτό επιστρέφει όταν ο τηλεφωνικός αριθμός ΚΛΗΣΗΣ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ή ο τηλεφωνικός αριθμός παραλήπτη δεν είναι σωστός
 - Ελέγξτε ότι ο τηλεφωνικός αριθμός είναι σωστός και δεν περιέχει γράμματα πριν στείλετε πάλι το μήνυμα
- “INVALID MEMORY POSITION FOR RECIPIENT NUMBER. ALLOWED POSITIONS FROM 1 TO 8” - “ΑΚΥΡΗ ΘΕΣΗ ΜΝΗΜΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΠΑΡΑΛΗΠΤΗ. ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΑΠΟ 1 ΕΩΣ ΤΟ 8”
 - Το μήνυμα αυτό έχει σχέση με το προγραμματισμό του SMS: **##N<x>#<PIN>#<PHONE NUMBER>**
 - Επιστρέφει όταν στη παράμετρο <x> έχει σταλεί αριθμός διάφορος των 1,2,3,4,5,6,7 ή 8

9. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΟΚΙΜΗΣ

- Συνδέστε τη γραμμή PSTN με το LINE IN της συσκευής **artion**.
- Συνδέστε τη τηλεφωνική συσκευή με το LINE OUT της συσκευής **artion**.
- Τροφοδοτήστε τη συσκευή και περιμένετε για την έναρξη λειτουργίας.
- Μετρήστε τη τάση στα 12V DC IN με ένα πολύμετρο. Πρέπει να είναι ανάμεσα στα 11 έως 14 Volts.
- Ελέγξτε ότι η τάση στο LINE IN είναι ίση με τη τάση στο LINE OUT.
- Ελέγξτε ότι το “PSTN” LED είναι μόνιμα αναμμένο.
- Σηκώστε το ακουστικό της συνδεδεμένης τηλεφωνικής συσκευής και ελέγξτε ότι το “PSTN” LED αναβοσβήνει.
- Αποσυνδέστε τη γραμμή PSTN από το LINE IN.
- Ελέγξτε ότι η τάση στο LINE OUT είναι ανάμεσα στα 46 έως 50 Volts.
- Σηκώστε το ακουστικό και ελέγξτε ότι το “GSM In Use” LED είναι μόνιμα αναμμένο και ότι ακούτε ένα συνεχόμενο τόνο κλήσης.
- Τηλεφωνήστε χρησιμοποιώντας τη τηλεφωνική συσκευή για έλεγχο καλής ποιότητας ήχου και απουσίας TDMA θορύβου (ο χαρακτηριστικός θόρυβος παρεμβολής των GSM τηλεφώνων).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: SMS ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΤΟΛΩΝ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΑΡΤΙΟΝ

Προγραμματισμός Εισόδων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	SMS
Παραλήπτης 1	##N1#<PIN>#<ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ>
Παραλήπτης 2	##N2#<PIN>#<ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ>
Παραλήπτης 3	##N3#<PIN>#<ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ>
Παραλήπτης 4	##N4#<PIN>#<ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ>
Παραλήπτης 5	##N5#<PIN>#<ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ>
Παραλήπτης 6	##N6#<PIN>#<ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ>
Παραλήπτης 7	##N7#<PIN>#<ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ>
Παραλήπτης 8	##N8#<PIN>#<ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ>
TSMS1 ON	##T1ON#<PIN>#<ΚΕΙΜΕΝΟ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ ΓΙΑ TSMS1 ON>
TSMS1 OFF	##T1OFF#<PIN>#<ΚΕΙΜΕΝΟ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ ΓΙΑ TSMS1 OFF>
TSMS2 ON	##T2ON#<PIN>#<ΚΕΙΜΕΝΟ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ ΓΙΑ TSMS2 ON>
TSMS2 OFF	##T2OFF#<PIN>#<ΚΕΙΜΕΝΟ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ ΓΙΑ TSMS2 OFF>

Προγραμματισμός Εξόδων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	SMS
Εργοστασιακή ρύθμιση ενεργοποίησης PGM1	*<PIN>#ON1
Εργοστασιακή ρύθμιση απενεργοποίησης PGM1	*<PIN>#OFF1
Εργοστασιακή ρύθμιση ενεργοποίησης PGM2	*<PIN>#ON2
Εργοστασιακή ρύθμιση απενεργοποίησης PGM2	*<PIN>#OFF2
Αλλαγή εργοστασιακής ρύθμισης ενεργοποίησης PGM1	##MON*1#<PIN>#<ΝΕΑ ΕΝΤΟΛΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ>
Αλλαγή εργοστασιακής ρύθμισης απενεργοποίησης PGM1	##MOFF1#<PIN>#<ΝΕΑ ΕΝΤΟΛΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ>
Αλλαγή εργοστασιακής ρύθμισης ενεργοποίησης PGM2	##MON*2#<PIN>#<ΝΕΑ ΕΝΤΟΛΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ>
Αλλαγή εργοστασιακής ρύθμισης απενεργοποίησης PGM2	##MOFF2#<PIN>#<ΝΕΑ ΕΝΤΟΛΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ>
Αλλαγή απάντησης για επιτυχή ενεργοποίηση PGM1	##RON*1#<PIN>#<ΝΕΑ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ>
Αλλαγή απάντησης για επιτυχή απενεργοποίηση PGM1	##ROFF1#<PIN>#<ΝΕΑ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ>
Αλλαγή απάντησης για επιτυχή ενεργοποίηση PGM2	##RON*2#<PIN>#<ΝΕΑ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ>
Αλλαγή απάντησης για επιτυχή απενεργοποίηση PGM2	##ROFF2#<PIN>#<ΝΕΑ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ>

Λοιπές Επιλογές

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	SMS
CALLBACK Τηλέφωνο Νο.	##CALLBACK#<PIN>#<ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ>
Ρύθμιση χρόνου διαστήματος CALLBACK και λοιπές επιλογές	##INTERVAL CALLBACK#<PIN>#<INTERVAL:min>#HANG UP DELAY:0.5sec> #<USER INITIATED CALLBACK>
Απομακρυσμένη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση συναγερμού	##ARM#<PIN>#<PULSE TIME:sec>#<CHECK TIME:sec>#<LOCAL ARM MASK>
Εντολή για απομακρυσμένη όπλιση	*<PIN>##ALARMON
Εντολή για απομακρυσμένη αφόπλιση	*<PIN>##ALARMOFF
Έλεγχος χαμένης PSTN γραμμής από ανεπιτυχείς προσπάθειες κλήσης	##LINEMON#<PIN>#<IDLE TIME:sec>#<RETRIES>#<RESET TIME:sec>
Ειδοποίηση παρουσίας γραμμής	##STATUS#<PIN>#<PGM1_FLAG>#<PGM2_FLAG>#<SMS_FOR_LOST_LINE>#<SMS_FOR_RESTORED_LINE>

Εργαλεία Πληροφορίας & Λειτουργίας

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	SMS
Αλλαγή κωδικού συσκευής	##PIN#<ΠΑΡΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ PIN>*<ΝΕΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ PIN>
Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων	##DELFLASH#<PIN>
Ανάκτηση firmware και IMEI αριθμού	INFO*<PIN>
Ανάκτηση αρχείου γεγονότων	LOG*<PIN>
Επανεκκίνηση artion μέσω SMS	RST*<PIN>



P ▲ R ▲ D O X HELLAS A.E.
fire alarm & security systems

www.paradox.gr