



Οδηγίες Εγκατάστασης

**ORION G**

GSM-GPRS LINK INTERFACE



Το “ORION-G” είναι μία συσκευή η οποία χρησιμοποιείται, κυρίως, σαν backup στα συστήματα ασφαλείας, για την επικοινωνία του πίνακα συναγερμού με το Κέντρο Λήψης Σημάτων (ΚΛΣ), στην περίπτωση που η επικοινωνία μέσω του δικτύου σταθερής τηλεφωνίας δεν είναι εφικτή, λόγω βλάβης ή διακοπής της γραμμής PSTN. Αυτό επιτυγχάνεται με την εξομίωση της αναλογικής τηλεφωνικής γραμμής (PSTN) από το “ORION-G” και την αξιοποίηση του δικτύου της κινητής τηλεφωνίας. Για την σύνδεση στο δίκτυο της κινητής τηλεφωνίας (GSM ή GPRS), εκτός της κλασικής κάρτας SIM, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και κάρτα Machine to Machine (M2M) ή GLOBAL SIM.

#### ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ “ORION-G”

- Συνεργάζεται με όλους τους πίνακες συναγερμού, οποιοδήποτε κατασκευαστή.
- Ελέγχει τις προσπάθειες επικοινωνίας του πίνακα συναγερμού με τον ΚΛΣ μέσω PSTN και, σε περίπτωση αποτυχίας, επιλέγει αυτόματα την μεταγωγή στο δίκτυο GPRS.
- Υποστηρίζει όλα τα Formats επικοινωνίας (Ademco Contact ID, SIA, Ademco Fast, Ademco Express κλπ), όταν η επικοινωνία του πίνακα με το ΚΛΣ γίνεται μέσω GSM. Αν η επικοινωνία γίνεται μέσω GPRS, τότε υποστηρίζει μόνο το Contact ID Format.
- Εκτός από την επικοινωνία με το ΚΛΣ, μπορεί να στείλει και ενημερωτικά SMS, για: ΟΠΛΙΣΗ, ΑΦΟΠΛΙΣΗ, BYPASS ΖΩΝΗΣ, ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΟ ΖΩΝΗ, ΛΗΣΤΕΙΑ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ, ΦΩΤΙΑ, ΔΙΑΚΟΠΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ και ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ, ΧΑΜΗΛΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ και ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΒΛΑΒΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ και ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.
- Μπορεί να αλλάξει ο τρόπος επικοινωνίας (μέσω PSTN ή μέσω GPRS), με την αποστολή στο “ORION-G” αντίστοιχων SMS, όποτε το θελήσετε και απ’ όπου κι αν βρίσκεστε (βλέπε σελίδα 11).
- Προγραμματίζεται αν θα είναι μόνιμα συνδεδεμένο στο δίκτυο GPRS ή αν θα διακόπτεται τη σύνδεση από το δίκτυο, κάθε φορά που θα ολοκληρώνεται η επικοινωνία με το ΚΛΣ.
- Όταν η τάση τροφοδοσίας του πέσει κάτω από τα 10V, ενημερώνει το ΚΛΣ, στέλνοντας το συμβάν “E330” (System Peripheral Trouble).
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την καθημερινή τηλεφωνική επικοινωνία, σε περιοχές στις οποίες δεν υπάρχει δίκτυο σταθερής τηλεφωνίας, χρησιμοποιώντας απλές τηλεφωνικές συσκευές. Επίσης, μπορεί να συνδεθεί και σε τηλεφωνικό κέντρο, σαν μία επιπλέον εφεδρική γραμμή (FCT).

- Διαθέτει 4 I/Os, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον απομακρυσμένο έλεγχο του συστήματος ασφαλείας ή για λειτουργίες **Smart Home** (έλεγχος ηλεκτρικών οικιακών συσκευών όπως: θερμοσίφωνας, κουζίνα, φώτα, γκαραζόπορτες, καλοριφέρ κλπ). Ο έλεγχος από απόσταση μπορεί να γίνει με απόλυτη ασφάλεια, με αναπάντητες κλήσεις ή με SMS, μέσω κινητού ή σταθερού τηλεφώνου. Επίσης, για κάθε ένα από τα τέσσερα I/Os, μπορεί να προγραμματισθεί το συμβάν που θα στείλει στο ΚΛΣ, σε Contact ID Format.
- Για την ασφαλή χρήση των 4 I/Os, μπορεί να χρησιμοποιηθεί επιπλέον και τετραψήφιος κωδικός πρόσβασης, με ταυτόχρονη επιβεβαίωση του τηλεφώνου μέσω του οποίου γίνεται η επικοινωνία. Σε όλες αυτές τις περιπτώσεις, μπορεί να επιλεγεί αν η συσκευή θα στείλει επιβεβαίωση ότι η εντολή εκτελέστηκε ή όχι, και ποια μορφή θα έχει η επιβεβαίωση, δηλαδή αν θα γίνεται με αναπάντητη κλήση ή με SMS.
- Στη συσκευή μπορούν να καταχωρηθούν μέχρι και 100 τηλέφωνα. Τα τηλέφωνα αυτά χρησιμοποιούνται στην περίπτωση κατά την οποία η συσκευή θα πρέπει να στείλει ή να δεχθεί αναπάντητες κλήσεις ή SMS, για ενημερώσει ή για να επιτρέψει να γίνει οποιαδήποτε εργασία μέσω των 4 I/Os. Στην περίπτωση εντολής για ενεργοποίηση κάποιου I/O, η συσκευή κάνει επιβεβαίωση αν το τηλέφωνο από το οποίο προέρχεται η εντολή είναι καταχωρημένο στη μνήμη του, για να επιτρέψει την εκτέλεση της εντολής που δέχθηκε.
- Κάθε τηλέφωνο μπορεί να έχει μέχρι και 20 ψηφία και το καθένα προγραμματίζεται ανεξάρτητα, αν θα του επιτρέπεται να ελέγχει τις εξόδους με αναπάντητη κλήση ή με SMS, αν θα δέχεται μηνύματα επιβεβαίωσης, για την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση των εισόδων και των εξόδων, ή αν θα δέχεται ενημερωτικό μήνυμα σε περίπτωση βλάβης της τηλεφωνικής γραμμής.
- Ο προγραμματισμός της συσκευής, η οποία είναι ήδη προγραμματισμένη (default programming), μπορεί να γίνει μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή με την διαδικασία Downloading (με τοπική σύνδεση ή από απόσταση μέσω του δικτύου GPRS). Τα δεδομένα του προγράμματος γράφονται σε μνήμη EEPROM και για τον λόγο αυτό δεν χάνονται, ακόμη και όταν η μονάδα μείνει χωρίς τροφοδοσία ή όταν αλλάξετε την κάρτα SIM.
- Μέσω του "ORION-G" και του δικτύου GPRS, μπορεί να γίνει Downloading σε πίνακες SIGMA, DSC, PARADOX και CADDX, χωρίς κάποια ρύθμιση ή χωρίς την χρήση κάποιας επιπλέον συσκευής από την πλευρά του πίνακα. Είναι, όμως, απαραίτητη η χρήση της συσκευής Sigma "S2IP" (Serial to IP), μόνον από την πλευρά του PC.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ "ORION-G"

- Η σωστή επικοινωνία μέσω του δικτύου της κινητής τηλεφωνίας, εξαρτάται πάντοτε από τον πάροχο του δικτύου και τη στάθμη του σήματος στην περιοχή που είναι εγκατεστημένη η συσκευή.
- Σε περίπτωση διακοπής της σύνδεσης Internet, για οποιοδήποτε λόγο, όπως βλάβη στον εξοπλισμό, αναβάθμιση δικτύου, διακοπή της σύνδεσης από τον πάροχο κλπ, δεν είναι εφικτή η επικοινωνία του συστήματος ασφαλείας με το Κέντρο Λήψης Σημάτων μέσω Internet.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- **Τάση τροφοδοσίας:** 11-14 VDC
- **Κατανάλωση:** 62 mA σε ηρεμία, 400 mA σε λειτουργία
- **Χρόνος ελέγχου βλάβης γραμμής PSTN:** 5 sec
- **Τάση εξομοίωσης τηλεφωνικής γραμμής:** 47V
- **Ρεύμα βρόγχου:** 25 mA
- **Συχνότητα σήματος επιλογής:** 425 Hz
- **Τρόπος επιλογής:** τονική
- **Προγραμματιζόμενα I/Os:** 4
- **Ρεύμα εξόδου I/O (Open Collector):** 100mA max
- **GSM Module:** Quad Band 850/900/1800/1900 MHz
- **Διαστάσεις:** 148x95x25mm
- **Βάρος:** 171 γραμμάρια

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ LED's



Στην πρόσοψη της συσκευής υπάρχουν δώδεκα ενδεικτικά LEDs τα οποία δείχνουν την κατάσταση της συσκευής, τα οποία είναι:

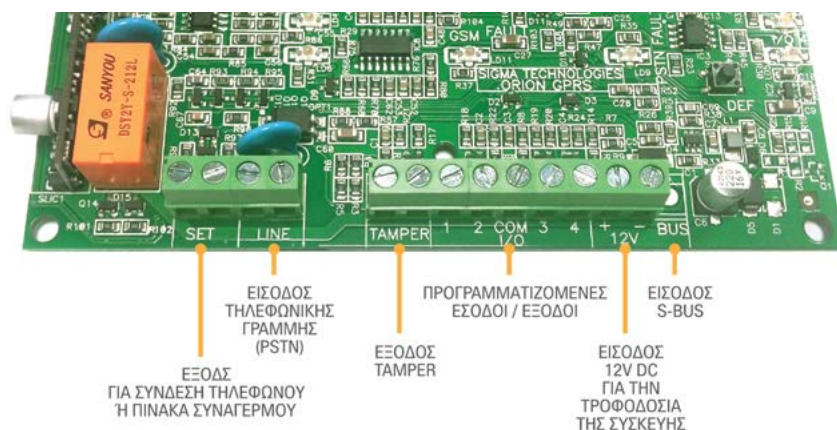
- **GSM SIGNAL:** Δείχνει την στάθμη του σήματος δικτύου GSM. Όσα περισσότερα ενδεικτικά είναι αναμμένα, τόσο καλύτερο είναι το σήμα που λαμβάνει η συσκευή.
- **POWER:** Αναμμένο δείχνει ότι υπάρχει κανονική τροφοδοσία στη συσκευή, σβηστό ότι υπάρχει διακοπή τροφοδοσίας.
- **IN USE:**
  - Αναβοσβήνει στιγμιαία και σε αραιά διαστήματα, όταν υπάρχει κανονική κάλυψη δικτύου και η συσκευή είναι σε κατάσταση αναμονής (standby).
  - Αναβοσβήνει γρήγορα όταν είναι σε λειτουργία GPRS.
  - Αναβοσβήνει αργά όταν κάνει ανίχνευση δικτύου.
  - Ανάβει σταθερά όταν είναι σε κατάσταση κλήσης.
  - Είναι σβηστό όταν γίνεται επανεκκίνηση στο GSM module.
- **GSM FAULT:** Ανάβει όταν υπάρχει κάποιο πρόβλημα στη συσκευή (έλλειψη κάρτας SIM, μη ύπαρξη δικτύου GSM κλπ).
- **PSTN FAULT:** Ανάβει όταν η συσκευή δεν είναι συνδεδεμένη με την τηλεφωνική γραμμή ή όταν υπάρχει πρόβλημα στην τηλεφωνική γραμμή.
- **I/O 1 - I/O 4:** Δείχνουν την κατάστασή των τεσσάρων I/Os. Όταν είναι σβηστά, τα I/Os είναι σε ηρεμία και όταν είναι αναμμένα, το αντίστοιχο I/O είναι ενεργοποιημένο.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

**Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται και να προγραμματίζεται μόνον από εξειδικευμένα άτομα.** Μπορεί να τοποθετηθεί κοντά στον πίνακα συναγερμού ή, αν το σήμα στο σημείο αυτό δεν είναι αρκετό, να τοποθετηθεί σε κάποιο άλλο ασφαλές σημείο, στο οποίο η λήψη είναι καλύτερη και θα επιτρέψει τη σωστή λειτουργία.

1. Στερεώστε τη συσκευή στον τοίχο με τα υπάρχοντα σπηρίγματα.
2. Βιδώστε την κεραία στην υποδοχή που υπάρχει στο επάνω μέρος της βάσης του κουτιού.
3. Τοποθετήστε την κάρτα SIM σε ένα κινητό τηλέφωνο, απενεργοποιήστε το PIN και τοποθετήστε την στην ειδική υποδοχή που υπάρχει πάνω στην πλακέτα. **Για να τοποθετήσετε ή να αφαιρέσετε την κάρτα SIM θα πρέπει η συσκευή να είναι εκτός τροφοδοσίας.**
4. Κάντε όλες τις συνδέσεις του "ORION-G" με τον πίνακα και την τηλεφωνική γραμμή, σύμφωνα με την επεξήγηση των ορίων συνδέσεων, η οποία εικονίζεται στην παρακάτω φωτογραφία.
5. Τροφοδοτήστε με τάση τη συσκευή. Θα ανάψει το ενδεικτικό LED "POWER".  
**Προσοχή! Μην τροφοδοτήσετε τη συσκευή με τάση, αν δεν συνδέσετε πρώτα την κεραία.**
6. Περιμένετε να συνδεθεί με το δίκτυο GSM. Το ενδεικτικό LED "IN USE" θα αναβοσβήνει αργά και, μόλις αποκατασταθεί η επικοινωνία με το δίκτυο GSM, θα ανάψουν τα ενδεικτικά LEDs "GSM NET".

## Επεξήγηση των ορίων συνδέσεων



## Επισημάνσεις

1. Στην είσοδο της τηλεφωνικής γραμμής συνδέεται μόνον **PSTN γραμμή** και όχι **ISDN** ή **ADSL**.
2. **Η συσκευή δεν λειτουργεί αποτελεσματικά όταν η στάθμη του σήματος είναι χαμηλή** ή υπάρχει αυξημένη κίνηση στο δίκτυο του παρόχου (π.χ. σε περιόδους εορτών).
3. **Σας συνιστούμε να κάνετε πάντοτε δοκιμές επικοινωνίας με το κέντρο λήψης σημάτων, για να βεβαιωθείτε ότι τα σήματα πηγαινούν σωστά και να αποφύγετε έτσι άσκοπες χρεώσεις.**
4. Θα πρέπει, σε τακτικά χρονικά διαστήματα, να ελέγχετε την σωστή λειτουργία, την επικοινωνία του πίνακα με τον κεντρικό σταθμό ή με τα τηλέφωνα που είναι προγραμματισμένα, καθώς και όλες τις παραμέτρους του συστήματος.

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ “ORION-G”

Ο προγραμματισμός και ο έλεγχος των λειτουργιών της συσκευής γίνεται με δύο τρόπους:

1. Από απόσταση, μέσω internet, με υπολογιστή και του προγράμματος “ORION-G” D.L.  
Στην περίπτωση αυτή, ο υπολογιστής συνδέεται με το “ORION-G” μέσω του δικτύου GPRS.
2. Τοπικά, μέσω της USB θύρας του, με υπολογιστή και του προγράμματος “ORION-G” DL.

**Προσοχή! Ο υπολογιστής να συνδεθεί απ’ ευθείας στην USB θύρα του “ORION-G”, χωρίς τη χρήση του adapter.**

Μόλις εισέλθετε στο πρόγραμμα ORION-G, θα εμφανισθεί η παρακάτω οθόνη:

The screenshot shows the OrionG v1.0 software interface. The main window has a menu bar with 'Αρχείο', 'Βάση δεδομένων', and 'Βοήθεια'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Αποθήκευση', 'Ακύρωση', 'Αποστολή όλων', 'Λήψη όλων', 'Απομόνωση', and 'Σύνδεση'. The interface is divided into several sections:

- Πελάτες**: A sidebar menu with options like 'Στοιχεία πελατών', 'Κατάσταση', 'Προγραμματισμοί', and 'Σύνδεση'.
- Στοιχεία πελατών**: The main form for entering customer data. It includes fields for 'Επώνυμο', 'Όνομα', 'Δεύτερον', 'Πόλη', 'Ταχ. κώδικας', 'Τηλέφωνο σπιτιού', and 'Κινητό τηλέφωνο'. It also has fields for 'Επάγγελμα', 'e-mail', 'Ημερ/νία δημιουργίας', 'Τηλέφωνο εργασίας', 'Version OrionG', 'Τηλέφωνο GPRS', and 'Πάρερ σύνδεσης'.
- Σημειώσεις**: A text area at the bottom for notes.

## Ρυθμίσεις που αφορούν τον τρόπο σύνδεσης του DL στο “ORION-G”

Για να προγραμματίσετε ή για να κάνετε Download στο “ORION-G”, θα πρέπει πρώτα να συνδεθείτε με το “ORION-G”, τοπικά ή μέσω του δικτύου GPRS. Για να πραγματοποιηθεί αυτό, επιλέξτε την εργασία “Ρυθμίσεις σύνδεσης”, από την ενότητα “Σύνδεση”. Θα εμφανισθεί η επόμενη οθόνη:

The screenshot shows the 'Ρυθμίσεις σύνδεσης' (Connection Settings) dialog box. It has a title bar and a main area with the following sections:

- Τρόπος σύνδεσης**: Two radio buttons: 'Σύνδεση μέσω USB' (selected) and 'Σύνδεση μέσω GPRS'.
- Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω USB**: A dropdown menu for 'Θύρα επικοινωνίας' set to 'COM3' and a button 'Αναίρεση θύρών'.
- Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω GPRS**: Fields for 'Τηλέφωνο GPRS' and 'Πάρερ σύνδεσης', with a button 'Επιμείωση από κάρτα/ηλεκ. μέση'.
- Στατιστικά σύνδεσης**: Two input fields for 'Σύνολο πελατών' and 'Σύνολο λαθών', both set to '0'.

Στην ενότητα: **“Τρόπος σύνδεσης”** επιλέξτε τον τρόπο με τον οποίο θέλετε να συνδεθείτε με το “ORION-G”.

### A. Τοπικό Downloading

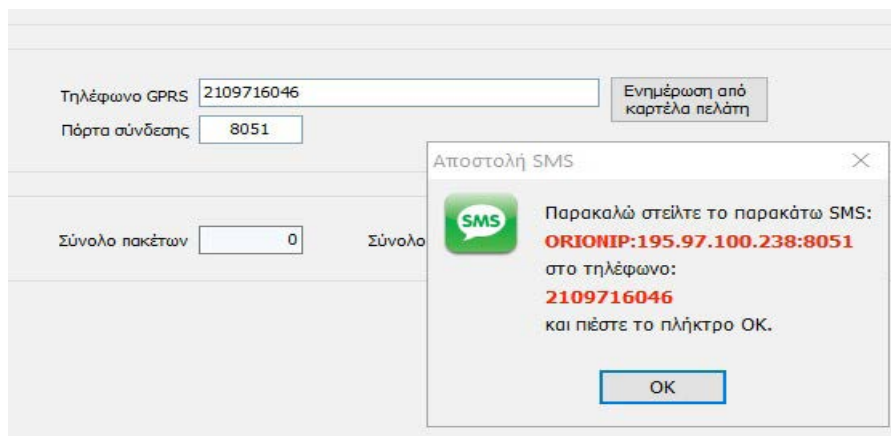
Επιλέξτε **“Σύνδεση μέσω USB”**, αν είστε στον χώρο που είναι εγκατεστημένο το “ORION-G”, για να κάνετε τοπικό Downloading. Στην περίπτωση αυτή, πρέπει να επιλέξετε και την θύρα επικοινωνίας, μέσω της οποίας θα γίνει η σύνδεση με το “ORION-G”. Συνδέστε με ένα καλώδιο USB την USB θύρα του υπολογιστή με την αντίστοιχη θύρα του “ORION-G” και πιάστε “Σύνδεση”, για να επικοινωνήσει ο υπολογιστής με το “ORION-G” και να κάνετε τον προγραμματισμό του.

➤ Τέλος, πιάστε “Σύνδεση”, για να συνδεθείτε με το “ORION-G”.

### B. Απομακρυσμένο Downloading

Αν δεν είστε στο χώρο που είναι εγκατεστημένο το “ORION-G” και θέλετε να κάνετε προγραμματισμό του “ORION-G” μέσω Internet, με τη διαδικασία απομακρυσμένου Downloading, επιλέξτε **“Σύνδεση μέσω GPRS”**. Στην περίπτωση αυτή, μετά την επιλογή **“Σύνδεση μέσω GPRS”**, θα ενεργοποιηθεί η ενότητα **“Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω GPRS”**, στην οποία θα πρέπει να προγραμματίσετε στη θέση **“Τηλέφωνο GPRS”**, το τηλέφωνο το οποίο αντιστοιχεί στην κάρτα SIM, η οποία είναι τοποθετημένη στο “ORION-G” και στη θέση **“Πόρτα σύνδεσης”**, την θύρα επικοινωνίας του “ORION-G”.

Στη συνέχεια πιάστε **“Σύνδεση”**. Θα εμφανισθεί η επόμενη οθόνη, η οποία σας προτείνει να στείλετε, από οποιοδήποτε κινητό τηλέφωνο, το εικονιζόμενο SMS, στο τηλέφωνο που έχετε προγραμματίσει στη θέση **“Τηλέφωνο GPRS”**.



The screenshot shows a configuration window for Orion-G. It has several input fields: 'Τηλέφωνο GPRS' with the value '2109716046', 'Πόρτα σύνδεσης' with '8051', and 'Σύνολο πακέτων' with '0'. There is a button 'Ενημέρωση από καρτέλα πελάτη'. An 'Αποστολή SMS' dialog box is overlaid on the screen, containing an SMS icon and the text: 'Παρακαλώ στείλτε το παρακάτω SMS: ORIONIP:195.97.100.238:8051 στο τηλέφωνο: 2109716046 και πιάστε το πλήκτρο OK.' with an 'OK' button.

Πιάστε “OK”, για να σταλεί το SMS στο τηλέφωνο που αντιστοιχεί στην SIM η οποία είναι τοποθετημένη στο “ORION-G”, και περιμένετε για να συνδεθείτε με την IP του “ORION-G”.

---

## Downloading στον πίνακα με τον οποίο είναι συνδεδεμένο το “ORION-G”

---

Μπορείτε, αν θέλετε, να κάνετε Downloading και στον πίνακα στον οποίο είναι συνδεδεμένο το “ORION-G” με τον ίδιο τρόπο. Αν δεν έχετε προγραμματίσει τις παραμέτρους του, μπορείτε να το κάνετε στέλνοντας στον αριθμό της κάρτας η οποία είναι τοποθετημένη στο “ORION-G”, το παρακάτω SMS:  
**IP:195.97.100.238:8051**

---

## Προγραμματισμός του “ORION-G” μέσω SMS:

---

Στο “ORION-G”, εκτός από τον προγραμματισμό που γίνεται μέσω Downloading, μπορείτε να κάνετε τους παρακάτω προγραμματισμούς με SMS και, απαραίτητα, με τη χρήση του τετραψήφιου κωδικού πρόσβασης. Οι λειτουργίες που μπορείτε να προγραμματίσετε είναι:

- Το APN, στέλνοντας το SMS: KKKK#APN:internet
- Το NAME, στέλνοντας το SMS: KKKK#NAME:name
- Το PASS, στέλνοντας το SMS: KKKK#PASS:password
- Επίσης, μπορείτε να κάνετε **Reset** στο GSM module, στέλνοντας το SMS: KKKK#ORIONRST

### Προσοχή!

**Το KKKK είναι ο κωδικός ασφαλείας του “ORION-G”. Ο Default κωδικός ασφαλείας είναι ο 9999 και, όταν τον αλλάξετε με άλλον, στη θέση αυτή θα πρέπει να βάζετε τον νέο κωδικό.**

---

## Καταχώρηση στοιχείων πελάτη

---

Από την ενότητα “Πελάτες” επιλέξτε την εργασία “Στοιχεία πελατών”. Θα εμφανισθεί ή οθόνη:

Στοιχεία πελατών	
Στοιχεία πελάτη	
Επίσημο	Επίσημο
Όνομα	e-mail
Διεύθυνση	Ημερήσια δημοσίευση 10/30/2018 11:40:31
Πόλη	Τηλέφωνο εργασίας
Ταχ. κώδικας	Version OrionG
Τηλέφωνο σπιτιού	Τηλέφωνο GPRS
Κινητό τηλέφωνο	Πόρτα σύνδεσης
Σημειώσεις	

Συμπληρώστε μόνο όσα θέλετε από τα στοιχεία του πελάτη, στον οποίο είναι εγκατεστημένη η συσκευή. **Θα πρέπει, όμως, να προγραμματίσετε οπωσδήποτε**, στη θέση:

**“Τηλέφωνο GPRS”**: το τηλέφωνο το οποίο αντιστοιχεί στην κάρτα που θα τοποθετήσετε στην συσκευή και στην θέση

**“Πόρτα σύνδεσης”**: τον αριθμό της πόρτας μέσω της οποίας η συσκευή θα συνδέεται στο Internet. Επίσης, στο πεδίο “Σημειώσεις”, έχετε τη δυνατότητα να καταχωρήσετε οποιαδήποτε επιπλέον στοιχεία θέλετε.

➤ Τέλος, πιάστε “Αποστολή”, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στο “ORION-G”.

## Έλεγχος της κατάστασης του "ORION-G" και των συμβάντων του πίνακα

### A. Κατάσταση συστήματος

Από την ενότητα "Έλεγχος", επιλέξτε την εργασία "Κατάσταση συστήματος". Θα εμφανισθεί η επόμενη οθόνη:



Στην οθόνη αυτή μπορείτε να δείτε:

Ποιος είναι ο ενεργός **πάροχος** τη στιγμή αυτή, την **ισχύ του σήματος** της συσκευής, την **τάση τροφοδοσίας**, αν υπάρχει σύνδεση **τηλεφωνικής γραμμής** ή όχι, την **τρέχουσα κατάσταση GPRS**, με ποιο τρόπο γίνεται η **δρομολόγηση κλήσης** (μέσω PSTN ή μέσω GPRS), ποια είναι η κατάσταση των I/Os της συσκευής (αν είναι είσοδοι ή έξοδοι και αν είναι ενεργοποιημένα ή απενεργοποιημένα) και ποιοι είναι οι άλλοι διαθέσιμοι πάροχοι (όταν για την επικοινωνία GSM/GPRS χρησιμοποιείται κάρτα Global SIM)

### B. Συμβάντα πίνακα

Από την ενότητα "Έλεγχος", επιλέξτε την εργασία "Κατάσταση συστήματος". Θα εμφανισθεί η επόμενη οθόνη, στην οποία επιλέγοντας "Ανάκτηση", θα εμφανισθούν τα συμβάντα του πίνακα, τα οποία μπορείτε και να τα εκτυπώσετε:

Συμβάντα πίνακα

Αυτόματη κλήση

Αριθμός συμβάντος	Κωδικός κλήτη	Περιγραφή συμβάντος	Παράμετρος	Τμήμα



## Προγραμματισμός τηλεφώνων

Από την ενότητα “Προγραμματισμοί, επιλέξτε την εργασία “Τηλέφωνα”. Θα εμφανισθεί η παρακάτω οθόνη:

Τηλέφωνα							
Προγραμματισμός τηλεφώνων							
Αύξων αριθμός	Τηλέφωνο	Σημειώσεις	Έλεγχος γραμμής	Είσοδος-έξοδος (I/O) 1	Είσοδος-έξοδος (I/O) 2	Είσοδος-έξοδος (I/O) 3	Είσοδος-έξοδος (I/O) 4
1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Συμπληρώστε τα στοιχεία:

- **“Τηλέφωνο”**: καταχωρήστε όσα τηλέφωνα θέλετε να έχουν την δυνατότητα να επικοινωνούν με τη συσκευή, για να στέλνουν ή να λαμβάνουν SMS ή αναπάντητες κλήσεις, κατά τη διάρκεια χειρισμού των I/Os, ή σε περίπτωση βλάβης της τηλεφωνικής γραμμής.
  - **“Έλεγχος γραμμής”**: κάντε “κλικ” σε όσα τηλέφωνα θέλετε να στέλνει η συσκευή ενημερωτικό SMS, στην περίπτωση βλάβης της τηλεφωνικής γραμμής.
  - **“Είσοδος-έξοδος (I/O)”**:
    - όταν το I/O είναι είσοδος, στις θέσεις αυτές κάντε “κλικ” σε όσα, από τα τηλέφωνα που έχετε καταχωρήσει, θέλετε η συσκευή να στέλνει ενημερωτικό SMS, στην περίπτωση κατά την οποία θα ενεργοποιηθεί το συγκεκριμένο “I/O”.
    - όταν το I/O είναι έξοδος, στις θέσεις αυτές κάντε “κλικ” σε όσα, από τα τηλέφωνα που έχετε καταχωρήσει, θέλετε να ενεργοποιούν με αναπάντητη κλήση τη συγκεκριμένη έξοδο.
- Τέλος, πιέστε “Αποστολή”, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στο “ORION-G”.

## Προγραμματισμός Εισόδων – Εξόδων (I/O)

Από την ενότητα “Προγραμματισμοί”, επιλέξτε την εργασία “Είσοδοι – Έξοδοι (I/O)”. Θα εμφανισθεί η επόμενη οθόνη:

### Είσοδοι-έξοδοι

Είσοδος-έξοδος (I/O) 1    Είσοδος-έξοδος (I/O) 2    Είσοδος-έξοδος (I/O) 3    Είσοδος-έξοδος (I/O) 4

Τρόπος λειτουργίας: Τύπος: **ΕΙΣΟΔΟΣ**

**Είσοδος**

Τύπος ενεργοποίησης: **ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΑ GPRS**    Εμφάνιση ενεργοποίησης: **ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΑ-ΦΙΝΕΤΗ**

Είσοδος σε πράξη: **ON**    Εμφάνιση απενεργοποίησης: **ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΑ-ΦΙΝΕΤΗ**

Διάρκεια παύσης (sec):  :

**Εξοδος**

Είσοδος σε πράξη: **NO**    Εξοδήσηση ενεργοποίησης: **ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΑ-ΦΙΝΕΤΗ**

Χρόνος διέγερσης (sec):  :

Flare GPRS:     Εξοδήσηση απενεργοποίησης: **ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΑ-ΦΙΝΕΤΗ**

Κωδικός συμβάντος (CID):

**Μηνύματα SMS**

SMS ενεργοποίησης είσοδου:

SMS απενεργοποίησης είσοδου:

SMS εμφάνισης απενεργοποίησης είσοδου:

SMS εμφάνισης απενεργοποίησης εξόδου:

SMS εξοδήσηση ενεργοποίησης οσόδου:

SMS εξοδήσηση απενεργοποίησης οσόδου:

Στην οθόνη αυτή, θα πρέπει να συμπληρώσετε, για κάθε I/O, τα παρακάτω στοιχεία:

- **“Τύπος”**: επιλέξτε αν το συγκεκριμένο I/O θα λειτουργεί σαν είσοδος ή σαν έξοδος. Ανάλογα με την επιλογή που θα κάνετε, θα ενεργοποιηθούν και τα πεδία στις αντίστοιχες ενότητες “Έξοδος” ή “Είσοδος”.

#### **A. Προγραμματισμός εξόδων**

- **“Τρόπος ενεργοποίησης”**: επιλέξτε αν η έξοδος αυτή θα ενεργοποιείται σε περίπτωση “ΑΠΟΤΥΧΙΑΣ GPRS” ή σε περίπτωση “ΑΠΟΤΥΧΙΑΣ PSTN” ή όταν ενεργοποιηθεί από SMS ή αναπάντητη κλήση.
- **“Έξοδος σε ηρεμία”**: προγραμματίστε την κατάσταση στην οποία θέλετε να είναι η έξοδος σε ηρεμία (LOW ή HIGH).
- **“Διάρκεια παλμού”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε τον χρόνο μετά το πέρας του οποίου θα ενεργοποιηθεί η έξοδος.
- **“Επιβεβαίωση ενεργοποίησης”**: αν θέλετε να λαμβάνετε ειδοποίηση στο τηλέφωνό σας, κάθε φορά που θα ενεργοποιείται η συγκεκριμένη έξοδος, προγραμματίστε στη θέση αυτή τον τρόπο ενημέρωσης: με “ΑΝΑΠΑΝΤΗΤΗ ΚΛΗΣΗ” ή με “ΜΗΝΥΜΑ SMS”. Εργοστασιακά η λειτουργία αυτή είναι “ΑΠΕΝΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ”.
- **“Επιβεβαίωση απενεργοποίησης”**: αν θέλετε να λαμβάνετε ειδοποίηση στο τηλέφωνό σας, κάθε φορά που θα απενεργοποιείται η συγκεκριμένη έξοδος, προγραμματίστε στη θέση αυτή τον τρόπο ενημέρωσης: με “ΑΝΑΠΑΝΤΗΤΗ ΚΛΗΣΗ” ή με “ΜΗΝΥΜΑ SMS”. Εργοστασιακά η λειτουργία αυτή είναι “ΑΠΕΝΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ”.

#### **B. Προγραμματισμός εισόδων**

- **“Είσοδος σε ηρεμία”**: προγραμματίστε την κατάσταση στην οποία θέλετε να είναι σε ηρεμία η είσοδος: ανοικτή (NO) ή κλειστή (NC).
- **“Χρόνος διέγερσης”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε την διάρκεια την οποία θα πρέπει να έχει η εντολή ενεργοποίησης, μετά το πέρας της οποίας θα ενεργοποιηθεί η είσοδος.
- **“Force GPRS”**: αν ενεργοποιήσετε την επιλογή αυτή, τότε, σε περίπτωση ενεργοποίησης της εισόδου αυτής, η επικοινωνία θα γίνεται μέσω του δικτύου GSM/GPRS.
- **“Επιβεβαίωση ενεργοποίησης”**: αν θέλετε να λαμβάνετε ειδοποίηση στο τηλέφωνό σας, κάθε φορά που θα ενεργοποιείται η συγκεκριμένη είσοδος, προγραμματίστε στη θέση αυτή τον τρόπο ενημέρωσης: με “ΑΝΑΠΑΝΤΗΤΗ ΚΛΗΣΗ” ή με “ΜΗΝΥΜΑ SMS”. Εργοστασιακά η λειτουργία αυτή είναι “ΑΠΕΝΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ”.
- **“Επιβεβαίωση απενεργοποίησης”**: αν θέλετε να λαμβάνετε ειδοποίηση στο τηλέφωνό σας, κάθε φορά που θα απενεργοποιείται η συγκεκριμένη είσοδος, προγραμματίστε στη θέση αυτή τον τρόπο ενημέρωσης: με “ΑΝΑΠΑΝΤΗΤΗ ΚΛΗΣΗ” ή με “ΜΗΝΥΜΑ SMS”. Εργοστασιακά η λειτουργία αυτή είναι “ΑΠΕΝΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ”.
- **“Κωδικός συμβάντος (CID)”**: στη θέση αυτή μπορείτε να προγραμματίστε σε Contact ID format, τον κωδικό που θα στείλει η είσοδος στο ΚΛΣ, όταν ενεργοποιηθεί.

#### **Γ. Προγραμματισμός μηνυμάτων SMS**

- **“SMS ενεργοποίησης εξόδου”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε το SMS που θα στείλετε στο “ORION-G”, για να ενεργοποιήσετε την έξοδο αυτή.
- **“SMS απενεργοποίησης εξόδου”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε το SMS που θα στείλετε στο “ORION-G”, για να απενεργοποιήσετε την έξοδο αυτή.
- **“SMS επιβεβαίωσης ενεργοποίησης εξόδου”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε το SMS που θα λάβετε από το “ORION-G”, σαν επιβεβαίωση ότι η έξοδος αυτή ενεργοποιήθηκε.
- **“SMS επιβεβαίωσης απενεργοποίησης εξόδου”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε το SMS που θα λάβετε από το “ORION-G”, σαν επιβεβαίωση ότι η έξοδος αυτή απενεργοποιήθηκε.
- **“SMS ειδοποίησης ενεργοποίησης εισόδου”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε το SMS που θα

- **λάβετε** από το “ORION-G”, όταν ενεργοποιηθεί αυτή η είσοδος.
  - “SMS ειδοποίησης απενεργοποίησης εισόδου”: στη θέση αυτή προγραμματίστε το SMS **που θα λάβετε** από το “ORION-G”, όταν απενεργοποιηθεί αυτή η είσοδος.
- Τέλος, πιέστε “Αποστολή”, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στο “ORION-G”.

---

## Αλλαγή του τρόπου επικοινωνίας

---

Έχετε τη δυνατότητα, από οπουδήποτε κι αν βρίσκεστε, να αλλάξετε τον τρόπο με τον οποίο θα επικοινωνεί το “ORION-G”. Μπορείτε, δηλαδή, να στείλετε στο “ORION-G” το SMS “GPRS” για να γίνεται η επικοινωνία μέσω δικτύου GPRS ή να στείλετε το SMS “PSTN”, για να γίνεται η επικοινωνία μέσω της PSTN γραμμής.

Σε κάθε αλλαγή της κατάστασης, το “ORION-G” θα στείλει στο ΚΛΣ τους κωδικούς “E750” και “R750” αντίστοιχα, στους οποίους το ΚΛΣ μπορεί να δώσει την περιγραφή την οποία επιθυμεί (User Assigned).

---

## Προγραμματισμός παραμέτρων GPRS

---

Από την ενότητα “Προγραμματισμοί”, επιλέξτε την εργασία “Ρυθμίσεις GPRS”. Θα εμφανισθεί η παρακάτω οθόνη:

Συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία. Οι προγραμματισμοί αυτοί, αν υπάρχει σύνδεση με δεύτερο δέκτη ή δεύτερο ΚΛΣ, θα πρέπει να γίνουν και στους δύο σταθμούς:

### “Κύρια IP”

“**IP/Διεύθυνση**”: προγραμματίστε την κύρια διεύθυνση IP του Κέντρου Λήψης Σημάτων με το οποίο θα επικοινωνεί το “ORION-G”.

“**Πόρτα**”: στη θέση αυτή, προγραμματίστε την πόρτα του IP δέκτη του Κέντρου Λήψης Σημάτων, με τον οποίο θα συνδέεται το “ORION-G”.

“**Κρυπτογράφηση**”: κάντε “κλικ” στη θέση αυτή, όταν θέλετε η επικοινωνία με το Κέντρο Λήψης

Σημάτων να είναι κωδικοποιημένη.

Αν από το σταθμό σας δώσουν και εναλλακτική IP επικοινωνίας, για μεγαλύτερη ασφάλεια, τότε στις θέσεις:

### “Εναλλακτική IP”

**“IP/Διεύθυνση”**: προγραμματίστε την εναλλακτική διεύθυνση IP του δέκτη του Κέντρου Λήψης Σημάτων με το οποίο θα επικοινωνεί το “ORION-G”.

**“Πόρτα”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε την πόρτα του δέκτη IP του Κέντρου Λήψης Σημάτων, με τον οποίο θα συνδέεται το “ORION-G”.

**“Κρυπτογράφηση”**: κάντε “κλικ” στη θέση αυτή, όταν θέλετε η επικοινωνία με το Κέντρο Λήψης Σημάτων να είναι κωδικοποιημένη.

Στη συνέχεια προγραμματίστε και τα εξής πεδία:

**“Περιοδικό Test (IP POLLING)”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε κάθε πόσο χρόνο θέλετε το “ORION-G” να στέλνει το σήμα του περιοδικού Test (IP POLLING), στο ΚΛΣ με το οποίο επικοινωνεί.

**“Κλειδί κρυπτογράφησης”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε τον κωδικό κρυπτογράφησης που θα σας δώσουν από το Κέντρο Λήψης Σημάτων, όταν η επικοινωνία με αυτό είναι κωδικοποιημένη.

**“Κωδικός πελάτη σταθμού”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε τον “κωδικό πελάτη” που θα σας δοθεί από το Κέντρο Λήψης Σημάτων, τον οποίο θα στέλνει το “ORION-G” προς αυτό, κάθε φορά που θα στέλνει το περιοδικό Test (IP POLLING).

**“Κωδικός τηλεφώνου για επικοινωνία μέσω GPRS”**: Αν θέλετε η επικοινωνία να γίνεται μέσω GPRS τότε, στη θέση αυτή, προγραμματίστε τα τρία τελευταία ψηφία του τηλεφώνου του Κέντρου Λήψης Σημάτων με το οποίο επικοινωνεί το “ORION-G”. Το τηλέφωνο αυτό θα πρέπει να είναι καταχωρημένο και στον πίνακα συναγερμού, στην αντίστοιχη θέση. Αν τα ψηφία αυτά δεν προγραμματισθούν ή είναι διαφορετικά από τα τρία τελευταία ψηφία του τηλεφώνου του Κέντρου Λήψης Σημάτων, τότε η επικοινωνία θα γίνεται μέσω GSM.

➤ Τέλος, πιέστε “Αποστολή”, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στο “ORION-G”.

---

## Προγραμματισμός παραμέτρων κάρτας SIM

---

Από την ενότητα “Ρυθμίσεις GPRS”, επιλέξτε την εργασία “Κάρτα SIM”. Θα εμφανισθεί η παρακάτω οθόνη:

The screenshot shows a mobile application interface titled "Ρυθμίσεις GPRS". At the top, there are four tabs: "1ος Σταθμός", "2ος Σταθμός", "Κάρτα SIM" (which is selected and highlighted in red), and "Έλεγχος γραμμής". Below the tabs, there is a large text input field labeled "Κωδικός". To the right of this field, there are three smaller input fields: "Όνομα χρήστη", "Κωδικός", and "APN".

Συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία:

**“Όνομα χρήστη”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε το όνομα του χρήστη, το οποίο θα σας δώσει ο πάροχος της κάρτας SIM.

**“Κωδικός”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε τον κωδικό της κάρτας SIM, τον οποίο θα σας δώσει ο πάροχος της κάρτας SIM.

**“APN”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε το Access Point Name (APN), το οποίο, επίσης, θα σας δώσει ο πάροχος της κάρτας SIM.

➤ Τέλος, πιέστε “Αποστολή”, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στο “ORION-G”.

---

## Προγραμματισμός παραμέτρων τηλεφωνικής γραμμής

---

Από την ενότητα “Ρυθμίσεις GPRS”, επιλέξτε την εργασία “Έλεγχος γραμμής”. Θα εμφανισθεί η παρακάτω οθόνη:

**Ρυθμίσεις GPRS**

1ος Σταθμός   2ος Σταθμός   Κάρτα SIM   **Έλεγχος γραμμής**

Ρυθμίσεις

Αριθμός ανεπιτυχών προσπαθειών (0..99)   0

Χρόνος μεταξύ κλήσεων (0..99 δευτ.)   0

Διάρκεια επικοινωνίας μέσω GPRS (0..99 λεπτά)   0

GPRS μόνιμα ενεργοποιημένο

Συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία:

**“Αριθμός ανεπιτυχών προσπαθειών”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε τον μέγιστο αριθμό των προσπαθειών που θα κάνει ο πίνακας για να επικοινωνήσει με το κέντρο λήψης σημάτων μέσω της γραμμής PSTN (από 00 έως 99 προσπάθειες), πριν αρχίσει την επικοινωνία του μέσω του δικτύου GSM/GPRS.

### Προσοχή!

Ο αριθμός των προσπαθειών που θα προγραμματίσετε στη θέση αυτή, θα πρέπει να είναι πολύ μικρότερος από τον αριθμό προσπαθειών επικοινωνίας με το κέντρο λήψης σημάτων, που έχετε προγραμματίσει στον πίνακα ώστε, σε περίπτωση αποτυχίας μέσω της γραμμής PSTN, να υπάρχουν και άλλες προσπάθειες διαθέσιμες για την επικοινωνία του μέσω του δικτύου GSM/GPRS.

**“Χρόνος μεταξύ κλήσεων”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε τον χρόνο μεταξύ των κλήσεων, στην περίπτωση που υπάρχει αποτυχία επικοινωνίας (από 00 έως 99 δευτερόλεπτα).

**“Διάρκεια επικοινωνίας μέσω GPRS”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε την μέγιστη διάρκεια που θα έχει η επικοινωνία του ORION-G, μέσω του δικτύου GPRS, μετά το πέρας της οποίας θα επανέλθει στην επικοινωνία μέσω PSTN (από 00 έως 99 λεπτά).

**“GPRS Μόνιμα ενεργοποιημένο”**: ενεργοποιήστε την επιλογή αυτή, αν θέλετε το ORION-G να είναι μόνιμα συνδεδεμένο στο internet και να μην αποσυνδέεται μόλις ολοκληρώσει την αποστολή των σημάτων.

➤ Τέλος, πιέστε “Αποστολή”, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στο “ORION-G”.

## Προγραμματισμός κωδικών σύνδεσης

Από την ενότητα “Προγραμματισμοί, επιλέξτε την εργασία “Κωδικοί σύνδεσης”. Θα εμφανισθεί η παρακάτω οθόνη:

Κωδικοί σύνδεσης

Κωδικοί

Κωδικός πρόσβασης

Κωδικός ORION-G

Κωδικός αποστολής SMS

Αποστολή SMS με χρήση κωδικού αποστολής

Συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία:

**“Κωδικός πρόσβασης”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε τον κωδικό που θα πρέπει να στείλετε μέσω Downloading στο “ORION-G”, για να μπορείτε να έχετε πρόσβαση στις λειτουργίες και τον χειρισμό του. Ο εργοστασιακός κωδικός στη θέση αυτή είναι ο: **“9 9 9 9”**

**“Κωδικός ORION-G”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε τον κωδικό που θα πρέπει να στείλει το “ORION-G” στον υπολογιστή που θα συνδεθεί μαζί του, ώστε να του επιτρέψει την πρόσβαση μέσω Downloading. Ο εργοστασιακός κωδικός στη θέση αυτή είναι ο: **“0 0 0 0”**

**“Κωδικός αποστολής SMS”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε τον κωδικό ασφαλείας που θα πρέπει να στείλετε στο “ORION-G”, μαζί με κάθε SMS ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης των I/Os.

**“Αποστολή SMS με χρήση κωδικού αποστολής”**: στη θέση αυτή κάντε “κλικ”, αν θέλετε να το “ORION-G” να κάνει έλεγχο του κωδικού που έχει το SMS που θα λάβει, πριν εκτελέσει την εντολή ενεργοποίησης που έχει το SMS.

➤ Τέλος, πιάστε “Αποστολή”, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στο “ORION-G”.

## Προγραμματισμός παραμέτρων Callback για downloading μέσω GPRS

Έχετε τη δυνατότητα να κάνετε Downloading στον πίνακα με τον οποίο είναι συνδεδεμένο το “ORION-G”, με τη διαδικασία callback. **Downloading μπορεί να γίνει** σε πίνακες SIGMA, DSC, PARADOX και CADDX. Για να γίνει αυτό, θα πρέπει να έχουν γίνει στο “ORION-G” οι προγραμματισμοί οι οποίοι περιγράφονται παρακάτω.

Από την ενότητα “Προγραμματισμοί, επιλέξτε την εργασία “Callback”. Θα εμφανισθεί η επόμενη οθόνη:

The screenshot shows a web interface for configuring callback parameters. It is titled "Callback" and contains two main sections, "IP No 1" and "IP No 2". Each section has a sub-section for "IP & Πόρτα" (IP & Port) and a sub-section for "Τηλέφωνα" (Phone Numbers). In the "IP & Πόρτα" section, there are two input fields: "IP/Διεύθυνση" (IP/Address) and "Πόρτα" (Port). In the "Τηλέφωνα" section, there are three input fields labeled "1ο Τηλέφωνο", "2ο Τηλέφωνο", and "3ο Τηλέφωνο". The "IP No 2" section has an identical layout.

**Οι προγραμματισμοί αυτοί αφορούν και τις δύο διευθύνσεις IP (IP No 1 και IP No 2).**

Συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία:

**“IP/Διεύθυνση”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε τη IP διεύθυνση του υπολογιστή, από τον οποίο θα πραγματοποιείται το Downloading.

**“Πόρτα”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε την πόρτα του υπολογιστή, στην οποία θα συνδέεται το “ORION-G”, για να πραγματοποιηθεί το Downloading.

**“Τηλέφωνα”**: στις θέσεις αυτές μπορείτε να προγραμματίστε μέχρι και πέντε τηλέφωνα, από τα οποία μπορείτε να κάνετε αναπάντητες κλήσεις, ώστε να πραγματοποιηθεί η διαδικασία Downloading με τη μέθοδο callback.

➤ Τέλος, πιέστε “Αποστολή”, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στο “ORION-G”.

## Αποστολή συμβάντων μέσω SMS

Το “ORION-G”, εκτός από την επικοινωνία με το ΚΛΣ, μπορεί να στείλει και ενημερωτικά SMS (στα Ελληνικά ή στα Αγγλικά), αντίστοιχα των σημάτων τα οποία στέλνει στο ΚΛΣ ο πίνακας, ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο “ORION-G”. Τα SMS αυτά μπορούν να αποσταλούν μόνο στα 8 πρώτα τηλέφωνα της λίστας των 100 τηλεφώνων, τα οποία μπορούν να καταχωρηθούν στη μνήμη του “ORION-G”. Τα SMS αυτά είναι:

ΟΠΛΙΣΗ, ΑΦΟΠΛΙΣΗ, BYPASS ΖΩΝΗΣ, ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΟ ΖΩΝΗ, ΛΗΣΤΕΙΑ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ, ΦΩΤΙΑ, ΔΙΑΚΟΠΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ και ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ, ΧΑΜΗΛΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ και ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΒΛΑΒΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ και ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Για να επιλέξετε τα συμβάντα και τα τηλέφωνα στα οποία αυτά θα αποσταλούν, επιλέξτε την εργασία “Αποστολή συμβάντων με SMS”, από την ενότητα “Προγραμματισμοί”. Θα εμφανισθεί η επόμενη οθόνη:

Αίδιον αριθμός	Συμβάν	Τηλέφωνο Νο 1	Τηλέφωνο Νο 2	Τηλέφωνο Νο 3	Τηλέφωνο Νο 4	Τηλέφωνο Νο 5
1	ΟΠΛΙΣΗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ΑΦΟΠΛΙΣΗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	BYPASS ΖΩΝΗΣ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΟ ΖΩΝΗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	ΛΗΣΤΕΙΑ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	ΙΑΤΡΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	ΦΩΤΙΑ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	ΔΙΑΚΟΠΗ ΖΩΝ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	ΧΑΜΗΛΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ [L.B.]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Επιλέξτε τα συμβάντα και τα τηλέφωνα στα οποία αυτά θα αποσταλούν, κάνοντας “κλικ” στα αντίστοιχα πεδία.

➤ Τέλος, πιέστε “Αποστολή”, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στο “ORION-G”.

Στη συνέχεια, επιλέξτε τη λειτουργία “Γλώσσα SMS”. Θα εμφανισθεί η επόμενη οθόνη, στην οποία μπορείτε να επιλέξετε τη γλώσσα στην οποία θα είναι τα SMS.

Επιλογή γλώσσας SMS

1ο Τηλέφωνο ΕΛΛΗΝΙΚΑ

2ο Τηλέφωνο ΕΛΛΗΝΙΚΑ

3ο Τηλέφωνο ΕΛΛΗΝΙΚΑ

4ο Τηλέφωνο ΕΛΛΗΝΙΚΑ

5ο Τηλέφωνο ΕΛΛΗΝΙΚΑ

6ο Τηλέφωνο ΕΛΛΗΝΙΚΑ

7ο Τηλέφωνο ΕΛΛΗΝΙΚΑ

8ο Τηλέφωνο ΕΛΛΗΝΙΚΑ

➤ Τέλος, πιέστε “Αποστολή”, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στο “ORION-G”.

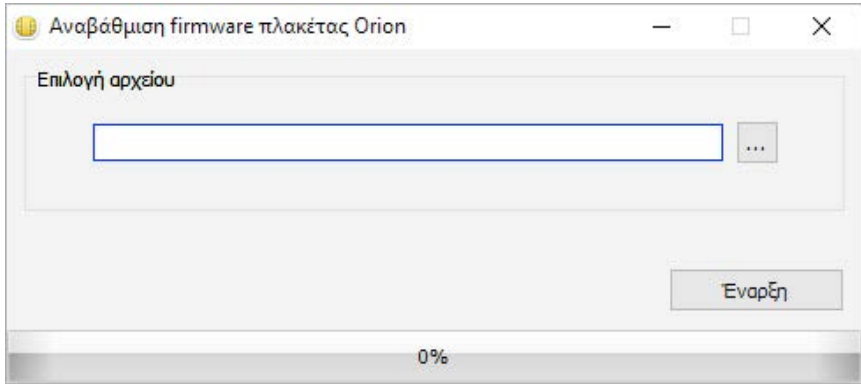


## ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ FIRMWARE ΤΟΥ “ORION-G”

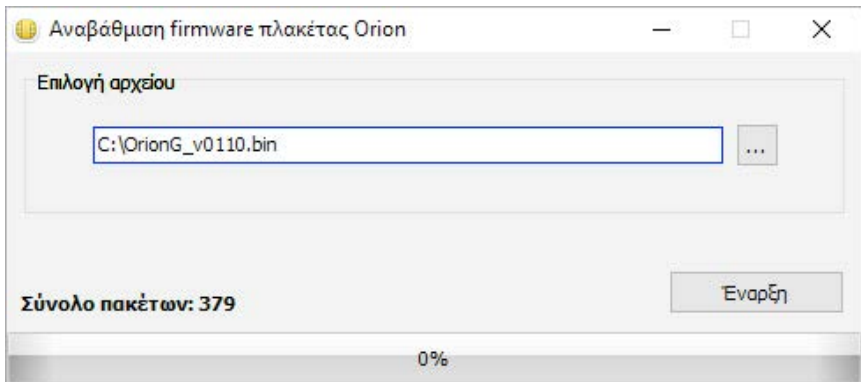
Μπορείτε να αναβαθμίσετε το “ORION-G”, με την τελευταία έκδοση του firmware, με πολύ εύκολο τρόπο, μέσω της θύρας USB ή απομακρυσμένα μέσω GPRS.

Η διαδικασία αυτή γίνεται ως εξής:

- Κατεβάστε και αποθηκεύστε στον υπολογιστή σας, από το site της Sigma ([www.sigmasec.gr](http://www.sigmasec.gr)), το αρχείο με την τελευταία έκδοση της εφαρμογής, το οποίο έχει τη μορφή “**OrionG\_vxxxx.bin**”, όπου: x x x x η έκδοση του firmware.
- Από το μενού βοήθεια της εφαρμογής “ORION-G” DL, επιλέξτε “Αναβάθμιση firmware”. Αμέσως θα εμφανισθεί η οθόνη “**Αναβάθμιση firmware πλακέτας Orion**”:



- Επιλέξτε το αρχείο που ήδη έχετε αποθηκεύσει στον υπολογιστή σας και πιάστε “Έναρξη”.



Εάν η έκδοση firmware του αρχείου είναι μικρότερη ή ίδια με της συσκευής, θα εμφανιστεί το επόμενο προειδοποιητικό μήνυμα, το οποίο σας ρωτά αν θέλετε να συνεχιστεί η αναβάθμιση.

