



Οδηγίες Εγκατάστασης

**ORION G**

GSM-GPRS LINK INTERFACE



Ο "ORION-G" είναι μία συσκευή η οποία εξομοιώνει την αναλογική τηλεφωνική γραμμή (PSTN), αξιοποιώντας το δίκτυο της κινητής τηλεφωνίας, και χρησιμοποιείται για την επικοινωνία του πίνακα συναγερμού με το κέντρο λήψεως σημάτων, στην περίπτωση που η επικοινωνία μέσω του δικτύου σταθερής τηλεφωνίας δεν είναι εφικτή λόγω βλάβης ή διακοπής της γραμμής. Επίσης, μπορεί να συνδεθεί με απλές τηλεφωνικές συσκευές και να χρησιμοποιηθεί για την καθημερινή επικοινωνία σε περιοχές που δεν υπάρχει δίκτυο σταθερής τηλεφωνίας ή σε τηλεφωνικό κέντρο σαν μία επιπλέον εφεδρική γραμμή (FCT).

Επιπλέον, διαθέτει 4 I/Os τα οποία μπορείτε να τα χρησιμοποιήσετε για να ελέγχετε από μακριά (με αναπάντητες κλήσεις ή με SMS), μέσω κινητού ή σταθερού τηλεφώνου και με απόλυτη ασφάλεια το σύστημα ασφαλείας ή κάποιες ηλεκτρικές συσκευές (φώτα, γκαραζόπορτες καλοριφέρ, κλπ).

Για την ασφαλή επικοινωνία, μπορεί να χρησιμοποιηθεί τετραψήφιος κωδικός πρόσβασης και, ταυτόχρονα, επιβεβαίωση του τηλεφώνου μέσω του οποίου γίνεται η επικοινωνία. Σε όλες αυτές τις περιπτώσεις, μπορείτε να επιλέξετε αν η συσκευή θα στείλει επιβεβαίωση ότι η εντολή εκτελέστηκε ή όχι και ποια μορφή θα έχει η επιβεβαίωση (αναπάντητη κλήση ή SMS).

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.

Στη συσκευή μπορείτε να καταχωρήσετε μέχρι 100 τηλέφωνα. Τα τηλέφωνα αυτά χρησιμοποιούνται όταν η συσκευή, θα πρέπει να κάνει επιβεβαίωση του τηλεφώνου από το οποίο προέρχεται η εντολή, για να επιτρέψει να γίνει οποιαδήποτε εργασία μέσω των 4 I/Os (με αναπάντητες κλήσεις ή με SMS). Κάθε τηλέφωνο μπορεί να έχει μέχρι και 20 ψηφία και το καθένα προγραμματίζεται ανεξάρτητα αν θα έχει τη δυνατότητα 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.

Υποστηρίζει τα περισσότερα DTMF Formats επικοινωνίας (Ademco Contact ID, Ademco Fast, Ademco Express κλπ), όταν η επικοινωνία γίνεται μέσω GSM. Αν γίνεται μέσω GPRS δέχεται μόνο Contact ID. Όμως, η σωστή επικοινωνία εξαρτάται πάντοτε από τον πάροχο του δικτύου και την στάθμη του σήματος στην περιοχή που είναι εγκατεστημένη η συσκευή.

### ΔΙΑΚΟΠΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ INTERNET

Σε περίπτωση διακοπής της σύνδεσης internet για οποιοδήποτε λόγο (βλάβη στον εξοπλισμό, αναβάθμιση δικτύου, διακοπή από τον πάροχο κλπ), η επικοινωνία του συστήματος ασφαλείας με το Κέντρο Λήψης Σημάτων μέσω internet, **δεν είναι εφικτή**.

### 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.

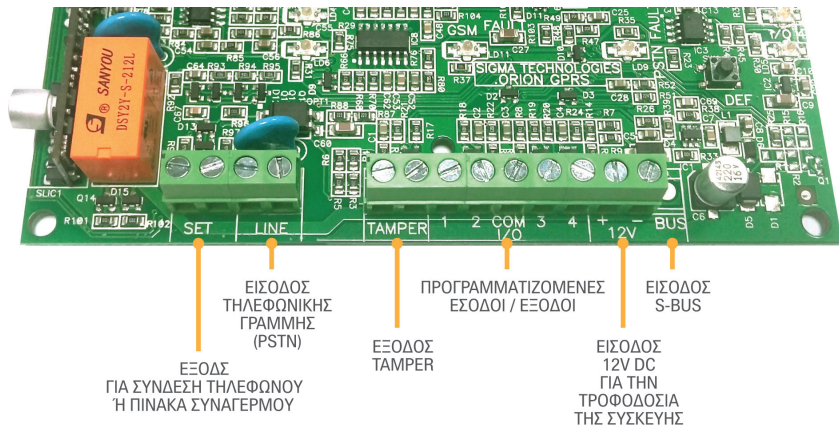
## ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται και να προγραμματίζεται μόνον από εξειδικευμένα άτομα.
- Να μην τροφοδοτείτε τη συσκευή χωρίς να έχετε συνδέσει πρώτα την κεραία στη συσκευή.
- **Για να τοποθετήσετε ή να αφαιρέσετε την κάρτα SIM θα πρέπει η συσκευή να είναι εκτός τροφοδοσίας.**
- Στην είσοδο της τηλεφωνικής γραμμής συνδέεται μόνον **PSTN γραμμή** και όχι **ISDN ή ADSL**.
- **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).
- **Σας συνιστούμε να κάνετε πάντοτε δοκιμές επικοινωνίας με το κέντρο λήψης σημάτων, για να βεβαιωθείτε ότι τα σήματα πηγαίνουν σωστά και να αποφύγετε έτσι άσκοπες χρεώσεις.**
- 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.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η συσκευή 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 θα επιτρέπει τη σωστή λειτουργία.

1. Στερεώστε τη συσκευή στον τοίχο με τα υπάρχοντα στηρίγματα.
2. Βιδώστε την κεραία στην υποδοχή που υπάρχει στο επάνω μέρος της βάσης του κουτιού.
3. Τοποθετείστε την κάρτα SIM σε ένα κινητό τηλέφωνο, απενεργοποιήστε το PIN και τοποθετείστε την στην ειδική υποδοχή που υπάρχει πάνω στην πλακέτα.
4. Κάντε όλες τις συνδέσεις με τον πίνακα και την τηλεφωνική γραμμή, σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας.
5. Τροφοδοτείστε 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 Led's "GSM SIGNAL"



### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ “ORION-G”

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

1. Από απόσταση, μέσω υπολογιστή και του προγράμματος “ORION-G D.L.”. Στην περίπτωση αυτή ο υπολογιστής συνδέεται με το “ORION-G” μέσω GPRS.
2. Τοπικά, μέσω υπολογιστή και του προγράμματος “ORION-G DL.”. Στην περίπτωση αυτή, ο υπολογιστής συνδέεται με το “ORION-G” μέσω θύρας USB, **απ’ ευθείας και χωρίς τη χρήση του adapter.**

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

OrionG v1.0

Αρχείο Βάση δεδομένων Βοήθεια

Αποθήκευση Ακύρωση Αποστολή όλων Λήψη όλων Αποσύνδεση Σύνδεση

**Στοιχεία πελατών**

Στοιχεία πελάτη

Επώνυμο	<input type="text"/>	Επάγγελμα	<input type="text"/>
Όνομα	<input type="text"/>	e-mail	<input type="text"/>
Δευτεροση	<input type="text"/>	Ημερ/νία δημιουργίας	20/06/2017 11:45:59
Πόλη	<input type="text"/>	Τηλέφωνο εργασίας	<input type="text"/>
Ταχ. κώδικας	<input type="text"/>	Version OrionG	<input type="text"/>
Τηλέφωνο οπισθίου	<input type="text"/>	Τηλέφωνο GPRS	<input type="text"/>
Κινητό τηλέφωνο	<input type="text"/>	Πόρτα σύνδεσης	<input type="text"/>

Σημειώσεις

Είστε την εργασία “Στοιχεία πελατών”. Συμπληρώστε όσα θέλετε από τα στοιχεία του πελάτη στον οποίο είναι εγκατεστημένη η συσκευή, οπωσδήποτε, όμως, 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.

## Προγραμματισμός τηλεφώνων

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

Τηλέφωνα							
Προγραμματισμός τηλεφώνων							
Αύξαν 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 μπορούν 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 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 καταχωρημένα τηλέφωνα θέλετε να στέλνει η συσκευή 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 καταχωρημένα τηλέφωνα θέλετε να ενεργοποιούνται οι έξοδοι με αναπάντητη κλήση.

## Προγραμματισμός παραμέτρων GPRS

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

Ρυθμίσεις GPRS	
1ος Σταθμός	2ος Σταθμός
Κύρια IP	IP/Δεύθυνση <input type="text"/> Πύρτα <input type="text"/>
	Κρυπτογράφηση <input type="checkbox"/>
Εναλλακτική IP	IP/Δεύθυνση <input type="text"/> Πύρτα <input type="text"/>
	Κρυπτογράφηση <input type="checkbox"/>
Test	Ανά λεπτά <input type="text"/> Ανά ώρες <input type="text"/>
Κλειδί	Κλειδί κρυπτογράφησης <input type="text"/>
Κωδικοί	Κωδικός πελάτη σταθμού <input type="text"/>
	Κωδικός τηλεφώνου για επικοινωνία μέσω GPRS <input type="text"/>

Συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία. Οι προγραμματισμοί αυτοί είναι ίδιοι και τους δύο σταθμούς:

### “Κύρια IP”

“IP/Διεύθυνση”: προγραμματίστε την κύρια διεύθυνση IP του σταθμού με τον οποίο θα επικοινωνεί το “ORION-G”.

“Πόρτα”: προγραμματίστε την πόρτα της κύριας διεύθυνσης IP του σταθμού με τον οποίο θα επικοινωνεί το “ORION-G”.

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

### “Εναλλακτική IP”

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

“IP/Διεύθυνση”: προγραμματίστε την εναλλακτική διεύθυνση IP του σταθμού με τον οποίο θα επικοινωνεί το “ORION-G”.

“Πόρτα”: προγραμματίστε την της εναλλακτικής διεύθυνσης IP του σταθμού με τον οποίο θα επικοινωνεί 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:

“Test”: στις θέσεις αυτές προγραμματίστε κάθε πόσο χρόνο θέλετε το “ORION-G” να στέλνει το σήμα Test (supervision message), στο σταθμό με τον 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 που θα σας δοθεί από το Κέντρο Λήψης Σημάτων, τον οποίο θα στέλνει το “ORION-G” προς αυτό, κάθε φορά που θα στέλνει τον κωδικό Test (supervision message).

“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, 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.

---

## Προγραμματισμός παραμέτρων κάρτας SIM

---

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

The screenshot shows a software interface titled "Ρυθμίσεις GPRS" (GPRS Settings). 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 empty text area labeled "Κωδικοί". To the right of this area, there are three 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.

---

## 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.

## 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 μπορέσετε 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 που θα πρέπει να στείλετε στο “ORION-G”, με κάθε SMS ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης των I/Os.

**“Αποστολή SMS με χρήση κωδικού αποστολής”:** στη θέση αυτή κάντε “κλικ” αν θέλετε να ελέγχεται ο “Κωδικός αποστολής SMS”, πριν την αποστολή οποιουδήποτε SMS.

## 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. 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 παρακάτω οθόνη:

Callback

IP No 1

IP & Πόρτα

IP/Διεύθυνση

Πόρτα

Τηλέφωνο

1ο Τηλέφωνο

2ο Τηλέφωνο

3ο Τηλέφωνο

4ο Τηλέφωνο

5ο Τηλέφωνο

IP No 2

IP & Πόρτα

IP/Διεύθυνση

Πόρτα

Τηλέφωνο

1ο Τηλέφωνο

2ο Τηλέφωνο

3ο Τηλέφωνο

4ο Τηλέφωνο

5ο Τηλέφωνο



Συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία. Οι προγραμματισμοί αυτοί αφορούν και τις δύο IP (IP No 1 και IP N 2):

**“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.

---

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

---

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

**Ρυθμίσεις σύνδεσης**

Τρόπος σύνδεσης

Σύνδεση μέσω USB  
 Σύνδεση μέσω GPRS

Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω USB

Θύρα επικοινωνίας: COM3

Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω GPRS

Τηλέφωνο GPRS:   
Πόρτα σύνδεσης:

Ενημέρωση από καρτέλα πελάτη

Στατιστικά σύνδεσης

Σύνολο πακέτων: 0      Σύνολο λαθών: 0

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


**“Σύνδεση μέσω USB”**: αν είστε στον χώρο που είναι εγκατεστημένο το ORION-G και θέλετε 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. Συνδεθείτε με το ORION-G με ένα καλώδιο USB και πιέστε “Σύνδεση”, για να επικοινωνήσει ο υπολογιστής με το ORION-G και να κάνετε τους προγραμματισμούς με downloading.

**“Σύνδεση μέσω GPRS”**: αν δεν είστε στο χώρο που είναι εγκατεστημένο το ORION-G και θέλετε να κάνετε απομακρυσμένο downloading. 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 πιέστε **“Σύνδεση”**. Θα εμφανισθεί η παρακάτω οθόνη, η οποία σας προτείνει να στείλετε, από οποιοδήποτε κινητό τηλέφωνο, το εικονιζόμενο SMS, στο τηλέφωνο που έχετε προγραμματίσει στη θέση **“Τηλέφωνο GPRS”**.

Τηλέφωνο GPRS	<input type="text" value="2109716046"/>	Ενημέρωση από καρτέλα πελάτη
Πόρτα σύνδεσης	<input type="text" value="8051"/>	
Σύνολο πακέτων	<input type="text" value="0"/>	Σύνολο

Αποστολή SMS ✕

 Παρακαλώ στείλτε το παρακάτω SMS:  
**ORIONIP:195.97.100.238:8051**  
στο τηλέφωνο:  
**2109716046**  
και πιέστε το πλήκτρο OK.

---

### Έναρξη downloading στον πίνακα με τον οποίο είναι συνδεδεμένο το ORION-G μέσω SMS

---

Όταν θέλετε να κάνετε downloading στον πίνακα στον οποίο είναι συνδεδεμένο το “ORION-G” αλλά 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 μέσω SMS:

---

Στο ORION-G, εκτός από τον προγραμματισμό που γίνεται μέσω downloading, μπορείτε να κάνετε και κάποιους βασικούς προγραμματισμούς με SMS, με την χρήση του κωδικού πρόσβασης. Μπορείτε να προγραμματίσετε:

- Το APN, στέλνοντας το SMS: 9999#APN:internet
- Το NAME, στέλνοντας το SMS: 9999#NAME:name
- Το PASS, στέλνοντας το SMS: 9999#PASS:password

Επίσης, μπορείτε να κάνετε **Reset** στο GSM module, στέλνοντας το SMS: 9999#ORIONRST

### Προσοχή!

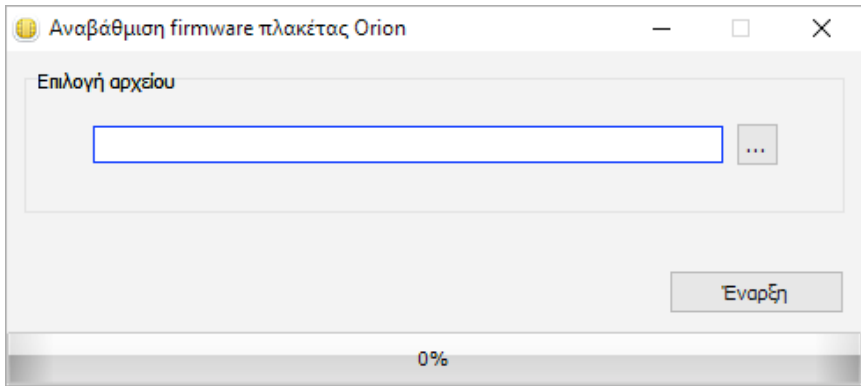
**Ο αριθμός 9999 είναι ο Default κωδικός ασφαλείας και, όταν τον αλλάξετε με άλλον, στη θέση αυτή θα πρέπει να βάζετε τον νέο κωδικό.**

## ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ORION-G

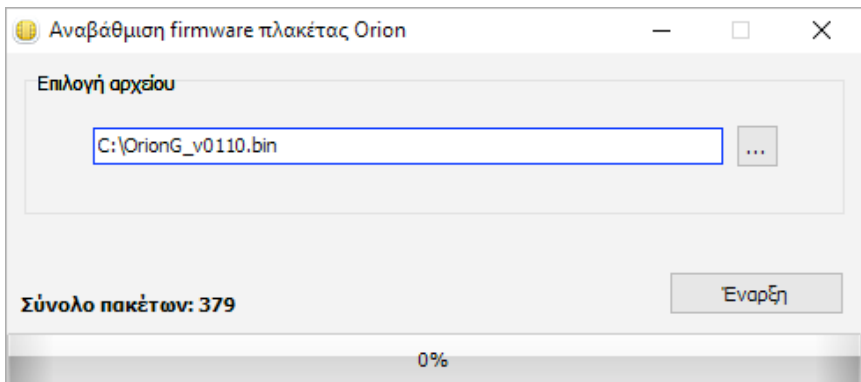
Μπορείτε να αναβαθμίσετε το ORION-G, με την τελευταία έκδοση του software, με πολύ εύκολο τρόπο, μέσω της θύρας USB ή απομακρυσμένα μέσω GPRS.

Η διαδικασία αυτή γίνεται ως εξής:

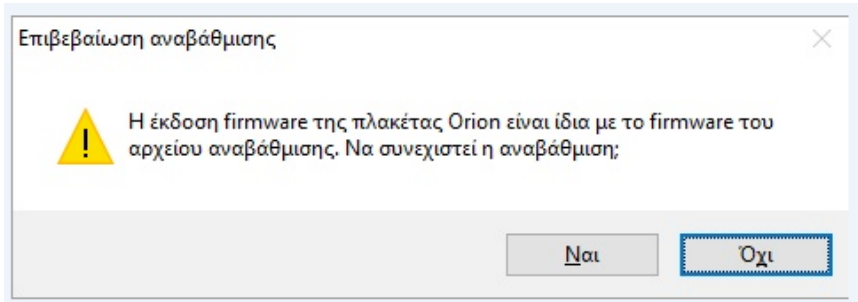
- Κατεβάστε και αποθηκεύστε στον υπολογιστή σας, από το site της Sigma ([www.sigmasec.gr](http://www.sigmasec.gr)), το αρχείο με την τελευταία έκδοση της εφαρμογής, το οποίο έχει τη μορφή **"OrionG\_vxxxx.bin"**, όπου: **x x x x** η έκδοση του firmware.
- Από το μενού βοήθεια της εφαρμογής ORION-G DL, επιλέγεται "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 παρακάτω προειδοποιητικό μήνυμα, το οποίο σας ρωτά αν θέλετε να συνεχιστεί η αναβάθμιση ή όχι.



## 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/O :** 4
- **I/O σαν έξοδο: (O.C.), max:** 100mA
- **GSM Module:** Quad Band 850/900/1800/1900 MHz
- **Διαστάσεις:** 148x95x25mm
- **Βάρος:** 171 γραμμάρια