



Οδηγίες Τεχνικού

**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, για να επιτρέψει να γίνει οποιαδήποτε εργασία μέσω των 4 I/Os (με αναπάντητες κλήσεις ή με SMS), θα πρέπει να κάνει επιβεβαίωση του τηλεφώνου από το οποίο προέρχεται η εντολή. 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.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ORION G

### 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 μέσω internet με το Κέντρο Λήψης Σημάτων **δεν είναι εφικτή**.

Επίσης, προγράμματα διαμοιρασμού αρχείων (όπως torrent clients) ενδέχεται να επηρεάσουν την ποιότητα της σύνδεσης, ακόμα και να προκαλέσουν διακοπή της επικοινωνίας του συστήματος ασφαλείας με το Κέντρο Λήψης Σημάτων.

## 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 στη 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 πηγάζουν σωστά και να αποφύγετε έτσι άσκοπες χρεώσεις.**
- Η λειτουργία του downloading πιθανόν να μην είναι εφικτή μέσω της συσκευής και εξαρτάται από τον πάροχο του δικτύου.
- 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.

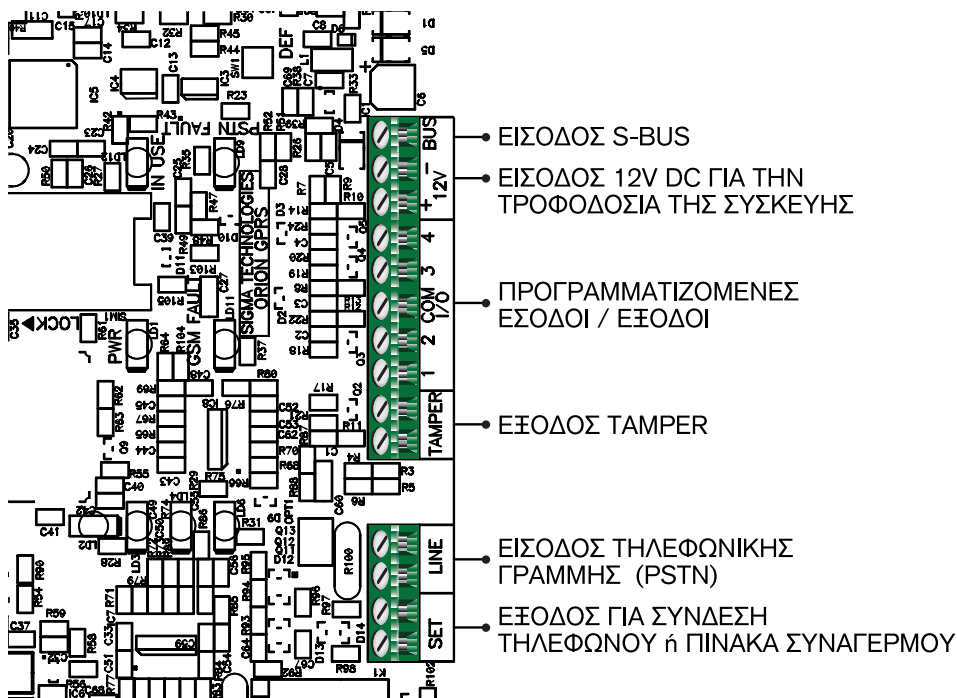
1. Στερεώστε τη συσκευή στον τοίχο με τα υπάρχοντα στηρίγματα.
2. Βιδώστε την κεραία στην υποδοχή που υπάρχει στο επάνω μέρος της βάσης του κουτιού.
3. Τοποθετήστε την κάρτα SIM σε ένα κινητό τηλέφωνο, απενεργοποιήστε το PIN και τοποθετήστε την στην ειδική υποδοχή που υπάρχει πάνω στην πλακέτα.
4. Κάντε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

## Επεξήγηση των ορίων συνδέσεων



## ΓΕΙΩΣΗ

Η σωστή γείωση προστατεύει, σε μεγάλο βαθμό, τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα της μονάδας από κεραυνούς, υπερτάσεις και ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις γενικότερα. Η χρησιμοποίηση της γείωσης είναι υποχρεωτική και από το νόμο για λόγους ασφαλείας (αποφυγή ηλεκτροπληξίας). Για τον λόγο αυτό, συνδέστε την γείωση που υπάρχει στην είσοδο της τηλεφωνικής γραμμής της συσκευής με τη γείωση του δικτύου.

## ΠΡΟΣΟΧΗ!

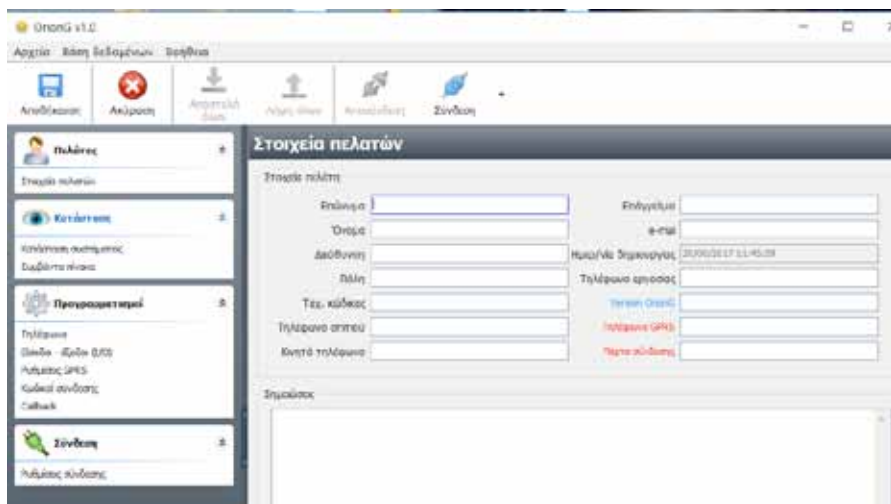
**Η εγγύηση δεν ισχύει όταν στη μονάδα προκληθούν βλάβες που οφείλονται στη μη χρησιμοποίηση σωστής γείωσης.**

## 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 OrionG, θα εμφανισθεί η παρακάτω οθόνη:



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.

## Επεξήγηση των ορίων συνδέσεων

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

Αύξων αριθμός	Τηλέφωνο	Σημείωση	Έλεγχος γραμμής	Είσοδος-έξοδος (I/O) 1	Είσοδος-έξοδος (I/O) 2	Είσοδος-έξοδος (I/O) 3	Είσοδος-έξοδος (I/O) 4
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

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 Σταθός   2ος Σταθός   Κάρτα SIM   Έλεγχος γραμμής

Κύριο IP: IP/Διαύλιση [ ] Πόρτα [ ]  
#Κρυπτογράφηση

Ενεργοποιημένο IP: IP/Διαύλιση [ ] Πόρτα [ ]  
#Κρυπτογράφηση

Test: Από άρση: [ 0 ] Από άρση: [ 0 ]

Όνομα: Κλειδί κρυπτογράφησης: [\*\*\*\*\*]

Κωδικός: Κωδικός πύλη σταθμού [ ]  
Κωδικός τηλεφώνου για επικοινωνία μέσω GPRS [ ]

Συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία, οι περιγραφές των οποίων αφορούν 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 κύρια διεύθυνση 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 εναλλακτική διεύθυνση 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 mobile application interface titled "Ρυθμίσεις GPRS". At the top, there are four tabs: "1ος Σταθμός", "2ος Σταθμός", "Κάρτα SIM" (which is highlighted with a red underline), and "Έλεγχος γραμμής". Below the tabs, there is a section labeled "Κωδικοί". On the right side of this section, 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:

1ος Σταθμός	2ος Σταθμός	Κάρτα SIM	Έλεγχος γραμμής
Ρυθμίσεις			
			Αριθμός ανεπιτυχών προσπαθειών (0..99) <input type="text" value="0"/>
			Χρόνος μεταξύ κλήσεων (0..99 δευ.) <input type="text" value="0"/>
			Διάρκεια επικοινωνίας μέσω GPRS (0..99 λεπτά) <input type="text" value="0"/>

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).



## Προγραμματισμός κωδικών σύνδεσης

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



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”**

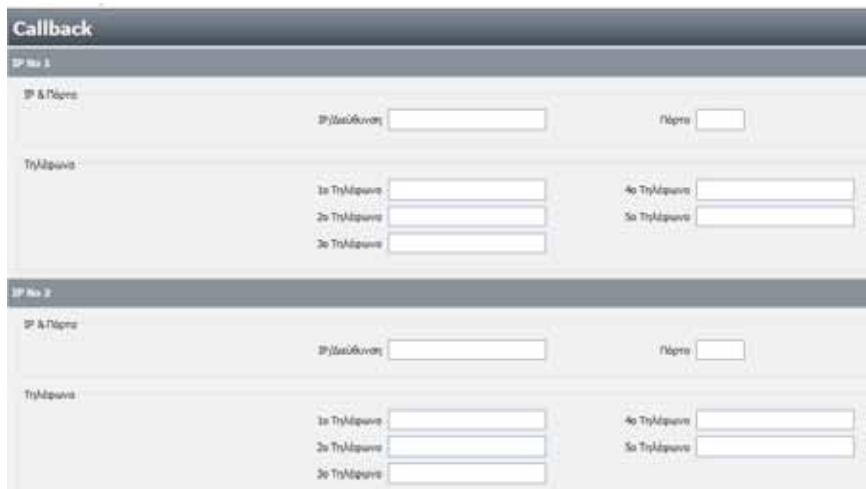
**“Κωδικός αποστολής SMS”**: στη θέση αυτή προγραμματίστε τον κωδικό που θα πρέπει να στείλετε στο “ORION G”, με κάθε SMS ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης των I/Os.

**“Αποστολή SMS με χρήση κωδικού αποστολής”**: στη θέση αυτή κάντε “κλικ” αν θέλετε να χρησιμοποιείται πάντα ο “Κωδικός αποστολής SMS”, κατά 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:



Συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία, οι περιγραφές των οποίων 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:    
Πλέγμα σύνδεσης:

Στατιστικά σύνδεσης

Σύνολο σοκτών:  Σύνολο λαθών:

Συμπληρώστε τα παρακάτω στοιχεία:


**“Τρόπος σύνδεσης”**: στη θέση αυτή 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.

**“Τρόπος σύνδεσης”**: στη θέση αυτή επιλέξτε **“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:195.97.100.238:9999**

---

### **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.**

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

