



ORION 4G

Οδηγίες Εγκατάστασης

Το ORION 4G είναι μία συσκευή επικοινωνίας LTE-M, με **αυτόματη αναβάθμιση λογισμικού Over The Air**, η οποία έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί στα υπάρχοντα δίκτυα 2G/4G καθώς και στα νέα δίκτυα 5G, όταν καταργηθούν τα παλιά.

Χρησιμοποιείται, κυρίως, σαν Backup στα συστήματα ασφαλείας, για την επικοινωνία του πίνακα συναγερμού με το Κέντρο Λήψης Σημάτων Συναγερμού (ΚΛΣΣ), στην περίπτωση που δεν είναι εφικτή η επικοινωνία μέσω του δικτύου σταθερής τηλεφωνίας, λόγω βλάβης ή διακοπής της γραμμής PSTN.

Επίσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για την επίλυση των προβλημάτων τα οποία δημιουργούνται στους πίνακες συναγερμού, όταν αυτοί δεν μπορούν να στείλουν σωστά τα σήματα στα ΚΛΣΣ, λόγω της συμπίεσης των δεδομένων, στην περίπτωση μετατροπής των τηλεφωνικών γραμμών σε **VoIP**.

Αυτό επιτυγχάνεται με την προσομοίωση της αναλογικής τηλεφωνικής γραμμής (PSTN), οποιουδήποτε πίνακα συναγερμού, από το "ORION-4G", και την αποστολή των σημάτων συναγερμού στο ΚΛΣΣ, μέσω του δικτύου **4G**, διασφαλίζοντας έτσι την απρόσκοπτη επικοινωνία με το ΚΛΣΣ.

Ταυτόχρονα, μέσω του ORION 4G και του δικτύου κινητής τηλεφωνίας **4G**, **μπορείτε να κάνετε Downloading** σε πίνακες συναγερμού **SIGMA, DSC, PARADOX, CADDX, TEXECOM, CROW, RISCO** κλπ., **χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση κάποιας επιπλέον συσκευής**, ούτε από την πλευρά του πίνακα ούτε από την πλευρά του υπολογιστή.

Επίσης, το "ORION-4G", μπορεί να χρησιμοποιηθεί και **για τον απομακρυσμένο έλεγχο και χειρισμό** οποιουδήποτε συστήματος ασφαλείας χρησιμοποιεί πρωτόκολλο επικοινωνίας Contact ID, καθώς και **για λειτουργίες Smart Home**, όπως: έλεγχος και χειρισμός της εγκατάστασης θέρμανσης ή ψύξης, της εγκατάστασης του ποτίσματος του κήπου σας, του συστήματος άρδευσης μιας γεωργικής εγκατάστασης ή ενός θερμοκηπίου, το άναμμα ή το σβήσιμο φώτων και οποιασδήποτε άλλης ηλεκτρικής συσκευής.

Ο έλεγχος των λειτουργιών αυτών γίνεται με **απόλυτη ασφάλεια με SMS**, εφόσον το υποστηρίζει η κάρτα SIM. Η ασφάλεια της επικοινωνίας διασφαλίζεται είτε μόνον με SMS είτε, για ακόμη μεγαλύτερη ασφάλεια, με ταυτόχρονη αποστολή SMS και τετραψήφιου κωδικού ασφαλείας, μόνον από τηλέφωνα τα οποία είναι ήδη καταχωρημένα στο ORION 4G. Ταυτόχρονα, σαν επιβεβαίωση ότι η εντολή εκτελέστηκε, θα αποσταλεί ενημερωτικό SMS στο τηλέφωνό από το οποίο έγινε ο χειρισμός.

Το ORION 4G, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και **για να έχετε άμεση ειδοποίηση μέσω SMS**, σε περίπτωση οποιουδήποτε συμβάντος στο χώρο στον οποίο είναι εγκατεστημένο (π.χ. από το σύστημα συναγερμού, από το σύστημα ελέγχου πλημμύρας, σε βλάβη του ανελκυστήρα, σε απώλεια ψύξης σε ψυγεία κλπ.).

Τέλος, να σημειώσουμε ότι ο προγραμματισμός του ORION 4G, μπορεί να γίνει εύκολα από τον υπολογιστή, με το πρόγραμμα Downloading, το οποίο παρέχεται δωρεάν, είτε τοπικά μέσω της **θύρα USB** που διαθέτει η συσκευή, είτε από απόσταση μέσω του δικτύου 2G/4G/LTE.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Συνεργάζεται με τους περισσότερους πίνακες συναγερμού των περισσότερων κατασκευαστών.
- Για την σύνδεση στο δίκτυο 4G ή 2G, **μπορεί να χρησιμοποιηθεί κοινή κάρτα SIM ή Machine to Machine (M2M) ή GLOBAL SIM.**
- Ελέγχει τις προσπάθειες επικοινωνίας του πίνακα συναγερμού με τον ΚΛΣΣ μέσω PSTN και, σε περίπτωση αποτυχίας, **επιλέγει αυτόματα την μεταγωγή στο δίκτυο 4G ή 2G.**
- **Ο τρόπος επικοινωνίας από PSTN σε 4G ή 2G μπορεί να αλλάξει από απόσταση**, με την αποστολή στο ORION 4G αντίστοιχων SMS (βλέπε σελίδα 20).
- Προγραμματίζεται αν θα είναι μόνιμα συνδεδεμένο στο δίκτυο 4G ή 2G ή αν θα διακόπτει τη σύνδεση από το δίκτυο, κάθε φορά που θα ολοκληρώνεται η επικοινωνία με το ΚΛΣΣ.
- Κατά τον προγραμματισμό του ORION 4G, εμφανίζεται πίνακας με όλους τους διαθέσιμους παρόχους, την τεχνολογία που υποστηρίζει ο κάθε πάροχος (2G ή 4G) καθώς και την ισχύ του σήματος του κάθε παρόχου.
- Όταν το ORION 4G λειτουργεί σε παραμεθόριες περιοχές, στις οποίες λαμβάνει σήμα και από παρόχους των γειτονικών χωρών, **μπορείτε να επιλέξετε ποιος θέλετε να είναι ο “Κύριος πάροχος” και ποιους παρόχους θέλετε να αποκλείσετε**, ώστε να αποφύγετε να γίνεται η επικοινωνία μέσω αυτών, η οποία **μπορεί να σας επιβαρύνει με άσκοπες χρεώσεις.**

- Η επιβεβαίωση τη αποστολής των σημάτων του πίνακα προς το ΚΛΣΣ, μπορεί να γίνει ή από το ORION 4G (επιλογή store & forward) ή απ' ευθείας από το ΚΛΣΣ (επιλογή pass through).
- Υποστηρίζει όλα τα Formats επικοινωνίας (Ademco Contact ID, SIA, Ademco Fast, Ademco Express κλπ.), στην επικοινωνία με το ΚΛΣΣ μέσω PSTN.
- Η αποστολή των σημάτων στο ΚΛΣΣ μέσω **4G ή 2G**, γίνεται με πρωτόκολλο SIA IP DC-09 και με κρυπτογράφηση AES128 (επιλεγόμενο).
- Εκτός από την επικοινωνία με το ΚΛΣΣ, μπορεί να στείλει και ενημερωτικά SMS, εφ' όσον τη λειτουργία αυτή την υποστηρίζει η κάρτα SIM που θα τοποθετήσετε στο ORION 4G, για τα παρακάτω συμβάντα:
ΟΠΛΙΣΗ, ΑΦΟΠΛΙΣΗ, BYPASS ΖΩΝΗΣ, ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΟ ΖΩΝΗ, ΛΗΣΤΕΙΑ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ, ΦΩΤΙΑ, ΔΙΑΚΟΠΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ και ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ, ΧΑΜΗΛΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ και ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΒΛΑΒΗ και ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ.
- Διαθέτει **τέσσερις εισόδους/εξόδους (I/O)**, οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν **για λειτουργίες Smart Home** (έλεγχος ηλεκτρικών οικιακών συσκευών όπως: θερμοσίφωνα, κουζίνα, φώτα, γκαραζόπορτες, καλοριφέρ κλπ.) ή **για τον απομακρυσμένο έλεγχο του συστήματος ασφαλείας**.
- Στην περίπτωση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης μίας εισόδου, το συμβάν που θα αποσταλεί στο ΚΛΣΣ, προγραμματίζεται ξεχωριστά σε κάθε μία από τις τέσσερις εισόδους (σε Contact ID Format).
- Στη συσκευή μπορούν να καταχωρηθούν μέχρι και 100 τηλέφωνα. Τα τηλέφωνα αυτά χρησιμοποιούνται στην περίπτωση κατά την οποία η συσκευή θα πρέπει να στείλει SMS ενημέρωσης ή για να δεχθεί SMS για να επιτρέψει να γίνει οποιαδήποτε εργασία μέσω των **4 εξόδων**.
- Στην περίπτωση λήψης SMS για ενεργοποίηση κάποιου εξόδου, η συσκευή επιβεβαιώνει πρώτα αν το τηλέφωνο, από το οποίο προέρχεται το SMS, είναι καταχωρημένο στη μνήμη της και μετά επιτρέπει την εκτέλεση της εντολής. Επίσης, για μεγαλύτερη ασφάλεια στην ενεργοποίηση των εξόδων με SMS, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και τετραψήφιος κωδικός ασφαλείας.
- Κάθε τηλέφωνο μπορεί να έχει μέχρι και 20 ψηφία και προγραμματίζεται ανεξάρτητα, αν θα μπορεί να ελέγχει τις εξόδους με SMS, αν θα δέχεται μηνύματα επιβεβαίωσης, για την ενεργοποίηση ή την απενεργοποίηση των εξόδων ή αν θα δέχεται ενημερωτικό μήνυμα σε περίπτωση βλάβης ή αποκατάστασης της τηλεφωνικής γραμμής.
- Όταν η τάση τροφοδοσίας του ORION 4G πέσει κάτω από τα 10V, θα στείλει στο ΚΛΣΣ το συμβάν E330 (System Peripheral Trouble).
- Διαθέτει Tamper για την προστασία από το άνοιγμα του καπακιού ή για την αποκόλληση από τον τοίχο.

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 (DTMF)**
- Προγραμματιζόμενες είσοδοι/έξοδοι (I/O): **4 (Τέσσερις)**
- Τύπος I/O: **Open Collector**
- Ρεύμα εξόδου I/O: **100mA (max)**
- 4G Module: **GPRS/LTE/NB-I OT**
- Διαστάσεις: **148x95x25mm**
- Βάρος: **170 γραμμάρια**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ LEDs

Στην πρόσοψη της συσκευής υπάρχουν τέσσερα τρίχρωμα ενδεικτικά LEDs τα οποία δείχνουν την κατάσταση της συσκευής.

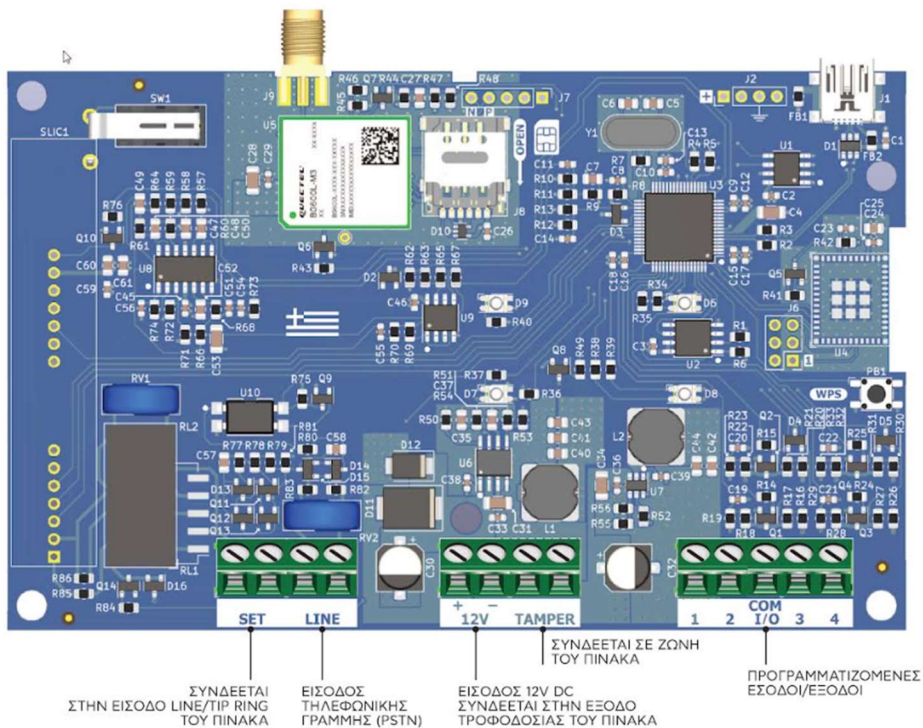


- **POWER:** Αναμμένο δείχνει ότι υπάρχει κανονική τροφοδοσία στη συσκευή, σβηστό ότι υπάρχει διακοπή τροφοδοσίας.
- **STATUS:** Δείχνει την κατάσταση της συσκευής. Όταν είναι:
 - **Πράσινο:** η συσκευή είναι ON LINE
 - **Κίτρινο (αναλάμπων):** η συσκευή είναι σε επικοινωνία
 - **Κόκκινο:** υπάρχει πρόβλημα επικοινωνίας
- **SIGNAL:** Δείχνει την στάθμη του σήματος του δικτύου 4G ή 2G. Όταν είναι:
 - **Πράσινο:** το σήμα του δικτύου 4G ή 2G είναι ισχυρό
 - **Κίτρινο:** το σήμα του δικτύου 4G ή 2G είναι ικανοποιητικό για επικοινωνία
 - **Κόκκινο:** το σήμα του δικτύου 4G ή 2G είναι πολύ χαμηλό και, επομένως, η επικοινωνία μπορεί να μην είναι εφικτή
- **PSTN FAULT:** Ανάβει πράσινο όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη στην τηλεφωνική γραμμή PSTN και κόκκινο όταν υπάρχει πρόβλημα στην PSTN.

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, θα πρέπει να τοποθετηθεί σε κάποιο άλλο ασφαλές σημείο, στο οποίο θα έχει καλύτερη, που θα επιτρέπει τη σωστή λειτουργία.

1. Στερεώστε τη συσκευή στον τοίχο με τα υπάρχοντα στηρίγματα.
2. Τοποθετήστε την κάρτα SIM, στην ειδική υποδοχή που υπάρχει πάνω στην πλακέτα, με τη σωστή φορά. **Για να τοποθετήσετε ή για να αφαιρέσετε την κάρτα SIM, θα πρέπει η συσκευή να είναι εκτός τροφοδοσίας.**
3. Κάντε όλες τις συνδέσεις του ORION 4G με τον πίνακα και την τηλεφωνική γραμμή, με βάση την επεξήγηση των ορίων συνδέσεων, που εικονίζεται στην παρακάτω φωτογραφία.



4. Βιδώστε την κεραία στην υποδοχή που υπάρχει στο επάνω μέρος της βάσης του κουτιού.
5. Τροφοδοτήστε με τάση τη συσκευή. Θα ανάψει το LED "POWER".

Προσοχή! Μην τροφοδοτήσετε τη συσκευή με τάση, αν δεν συνδέσετε πρώτα την κεραία.

6. Περιμένετε να συνδεθεί με το δίκτυο 4G ή 2G. Το ενδεικτικό LED “STATUS” θα αναβοσβήνει αργά και, μόλις αποκατασταθεί η επικοινωνία με τον πάροχο, το ενδεικτικό LED “4G SIGNAL”, ανάλογα με την στάθμη του σήμα-τος, θα γίνει πράσινο ή κίτρινο ή κόκκινο.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

1. Στην είσοδο της τηλεφωνικής γραμμής συνδέεται μόνον **PSTN γραμμή**.
2. Η συσκευή δεν λειτουργεί αποτελεσματικά όταν η στάθμη του σήματος του δικτύου 4G είναι χαμηλή (LED SIGNAL κόκκινο) ή όταν υπάρχει υπερβολική κίνηση στο δίκτυο του παρόχου (π.χ. σε περιόδους εορτών).
3. Για τη λειτουργία του ORION 4G δεν απαιτείται κάποια ενέργεια από τον χρήστη, διότι όλα γίνονται αυτόματα. Έτσι, αν υπάρξει βλάβη ή διακοπή της τηλεφωνικής γραμμής (PSTN), η συσκευή θα δρομολογήσει αυτόματα όλες τις επικοινωνίες μέσω του τηλεφωνικού δικτύου 4G ή 2G.
4. Σας συνηγορούμε να κάνετε πάντοτε δοκιμές επικοινωνίας με το κέντρο λήψης σημάτων, για να βεβαιωθείτε ότι τα σήματα πηγαίνουν σωστά και να αποφύγετε έτσι άσκοπες χρεώσεις.
5. Θα πρέπει, σε τακτικά χρονικά διαστήματα, να ελέγχετε τη σωστή επικοινωνία του πίνακα με το ΚΛΣΣ ή με τα τηλέφωνα που επικοινωνεί, καθώς και όλες τις παραμέτρους του ORION 4G.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΟΥ ORION 4G

- 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 του δικτύου του παρόχου, διακοπή της σύνδεσης από τον πάροχο κλπ., η επικοινωνία του συστήματος ασφαλείας με το Κέντρο Λήψης Σημάτων Συναγερμού δεν θα είναι εφικτή.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Ο προγραμματισμός και ο έλεγχος των λειτουργιών του ORION 4G, μέσω υπολογιστή και του προγράμματος ORION 4G DL, γίνεται με δύο τρόπους:

1. Από απόσταση, μέσω internet. Στην περίπτωση αυτή, ο υπολογιστής συνδέεται με το ORION 4G μέσω του δικτύου 4G ή 2G.
2. Τοπικά, μέσω της USB θύρας του ORION 4G.

Προσοχή! Η σύνδεση του υπολογιστή στην θύρα mini USB του ORION 4G, γίνεται με καλώδιο USB to mini USB, **χωρίς τη χρήση του “USB LDL INTERFACE”**.

Μόλις εισέλθετε στο πρόγραμμα ORION 4G, θα εμφανισθεί η επόμενη οθόνη:

Orion v1.17

Αρχείο Βάση δεδομένων Βοήθεια

Αποθήκευση Ακύρωση Αποστολή όλων Λήψη όλων Αποσύνδεση Σύνδεση

Πελάτες

Στοιχεία πελατών

Προγραμματισμοί

Τηλέφωνα
Εισοδοί - έξοδοι (I/O)
Ρυθμίσεις
Κωδικοί
Callback
Αποστολή συμβάντων με SMS

Σύνδεση

Ρυθμίσεις σύνδεσης

Έλεγχος

Κατάσταση συστήματος
Συμβάντα πίνακα

Στοιχεία πελατών

Στοιχεία πελάτη

Επώνυμο

Όνομα

Διεύθυνση

Πάλη

Ταχ. κώδικας

Τηλέφωνο σπιτιού

Κινητό τηλέφωνο

Επάγγελμα

e-mail

Ημερ/ία δημιουργίας

Τηλέφωνο εργασίας

Version Orion

Αριθμός τηλεφώνου κάρτας sim

Θύρα

Σημώσεις

Εγγραφή 1 από 1

DISCONNECTED

Η εφαρμογή, περιλαμβάνει τις εξής ενότητες: **“Πελάτες”**, **“Προγραμματισμοί”**, **“Σύνδεση”** και **“Έλεγχος”**, οι οποίες αναλύονται στα επόμενα κεφάλαια.

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΕΛΑΤΩΝ

Στην ενότητα αυτή, καταχωρούνται τα στοιχεία του πελάτη, στον οποίο έχετε εγκαταστήσει το ORION 4G, ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία: Από την ενότητα “Πελάτες”, επιλέξτε την εργασία “Στοιχεία πελάτη”. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

Στοιχεία πελατών

Στοιχεία πελάτη

| | | | |
|------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|
| Επώνυμο | <input type="text"/> | Επάγγελμα | <input type="text"/> |
| Όνομα | <input type="text"/> | e-mail | <input type="text"/> |
| Διεύθυνση | <input type="text"/> | Ημερ/νιο δημιουργίας | 21/9/2023 14:51:26 |
| Πόλη | <input type="text"/> | Τηλέφωνο εργασίας | <input type="text"/> |
| Ταχ. κώδικας | <input type="text"/> | Version Orion | <input type="text"/> |
| Τηλέφωνο σπιτιού | <input type="text"/> | Αριθμός τηλεφώνου κάρτας sim | <input type="text"/> |
| Κινητό τηλέφωνο | <input type="text"/> | Θύρα | <input type="text"/> |

Σημειώσεις

Εγγραφή 1 από 1 Αναζήτηση...

Συμπληρώστε, **οπωσδήποτε**, το ονοματεπώνυμο και όσα άλλα στοιχεία κρίνετε. Επίσης, **θα πρέπει, οπωσδήποτε, να προγραμματίσετε και:**

- Τον “**Αριθμό Τηλεφώνου κάρτας sim**”, ο οποίος αντιστοιχεί στον αριθμό της κάρτας SIM που θα τοποθετήσετε στην συσκευή
- Τη “**Θύρα**” μέσω της οποίας το ORION 4G θα συνδεθεί στο πρόγραμμα DL.

Στο πεδίο “**Σημειώσεις**”, έχετε τη δυνατότητα να καταχωρήσετε οποιαδήποτε επιπλέον στοιχεία θέλετε.

➤ Τέλος, πιέστε “**Αποθήκευση**”, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στη μνήμη του ORION 4G.

Επεξήγηση των συμβόλων κάτω μέρος της οθόνης “Στοιχεία πελατών”:

Πιέζοντας “**Αναζήτηση...**”, ανοίγει το αρχείο των αποθηκευμένων πελατών, με τα βέλη αλλάζετε πελάτη, με το “+” προσθέτετε έναν νέο πελάτη και με το “-” διαγράφετε κάποιον πελάτη.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ

Στην ενότητα αυτή, καταχωρούνται τα τηλέφωνα και γίνεται η επιλογή των τηλεφώνων με τα οποία θα επικοινωνεί το ORION 4G, για να στείλει ενημερωτικά SMS στην περίπτωση βλάβης ή αποκατάστασης της τηλεφωνικής γραμμής ή στην περίπτωση ενεργοποίησης μίας εισόδου. Στη μνήμη του ORION 4G, μπορούν να καταχωρηθούν έως και 100 τηλέφωνα, ως εξής:

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

| Τηλέφωνα | | | | | | | |
|---------------------------|----------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Προγραμματισμός τηλεφώνων | | | | | | | |
| Αύξαν αριθμός | Τηλέφωνο | Σημειώσεις | Έλεγχος γραμμής | Είσοδος 1 | Είσοδος 2 | Είσοδος 3 | Είσοδος 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"/> |
| 8 | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9 | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10 | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11 | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12 | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Στην οθόνη αυτή, θα πρέπει:

- Στη στήλη **“Τηλέφωνο”**, να καταχωρήσετε τα τηλέφωνα με τα οποία θέλετε να επικοινωνεί το ORION 4G, για να στέλνει ή να λαμβάνει SMS, κατά τη διάρκεια χειρισμού των I/Os ή σε περίπτωση βλάβης της τηλεφωνικής γραμμής.
 - Στη στήλη **“Σημειώσεις”**, μπορείτε να καταχωρήσετε το ονοματεπώνυμο του ιδιοκτήτη του συγκεκριμένου του τηλεφώνου.
 - Στη στήλη **“Έλεγχος γραμμής”**, κάντε **“κλικ”** σε όσα από τα τηλέφωνα που έχετε καταχωρήσει, θέλετε το ORION 4G να στέλνει το ενημερωτικό SMS, στην περίπτωση βλάβης της τηλεφωνικής γραμμής.
 - Όταν ένα I/O του το ORION 4G λειτουργεί σαν είσοδος, κάντε **“κλικ”** στις στήλες **“Είσοδος”**, σε όσα από τα τηλέφωνα που έχετε καταχωρήσει, θέλετε το ORION 4G να στέλνει ενημερωτικό SMS, στην περίπτωση κατά την οποία θα ενεργοποιηθεί το συγκεκριμένο **“I/O”**.
- Τέλος, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στο ORION 4G, πιάστε **“Αποστολή”**.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΙΣΟΔΩΝ – ΕΞΟΔΩΝ (I/O)

Για να παραμετροποιήσετε τις εισόδους ή τις εξόδους του ORION 4G, επιλέξτε από την ενότητα “Προγραμματισμοί”, 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

Εξόδος

Τρόπος ενεργοποίησης Επιβεβαίωση ενεργοποίησης

Εξόδος σε ημερία Επιβεβαίωση απενεργοποίησης

Διάρκεια παλμού (sec)

Είσοδος

Είσοδος σε ημερία Ειδοποίηση ενεργοποίησης

Χρόνος διέγερσης (sec) Ειδοποίηση απενεργοποίησης

Force 4G/2G Κωδικός συμβάντος (CID)

Μηνύματα SMS

SMS ενεργοποίησης εξόδου

SMS απενεργοποίησης εξόδου

SMS επιβεβαίωσης ενεργοποίησης εξόδου

SMS επιβεβαίωσης απενεργοποίησης εξόδου

SMS ειδοποίησης ενεργοποίησης εισόδου

SMS ειδοποίησης απενεργοποίησης εισόδου

Λήψη Αποστολή

DISCONNECTED

Στην οθόνη αυτή, στη θέση “**Τύπος**”, πρώτα επιλέξτε αν το συγκεκριμένο I/O θα λειτουργεί σαν είσοδος ή σαν έξοδος και στη συνέχεια, ανάλογα με την επιλογή που θα κάνετε, θα ενεργοποιηθούν τα πεδία “**Έξοδος**” ή “**Είσοδος**” στις αντίστοιχες ενότητες.

Σε κάθε είσοδο ή έξοδο (I/O) που θα χρησιμοποιήσετε, θα πρέπει να συμπληρώσετε τα παρακάτω στοιχεία:

Προγραμματισμός των I/Os όταν λειτουργούν σαν έξοδοι

- **“Τρόπος ενεργοποίησης”:** Επιλέξτε τον τρόπο με τον οποίο θα ενεργοποιείται η έξοδος. Υπάρχουν τρεις επιλογές:
“**ΑΠΟΤΥΧΙΑΣ 4G/2G**”, όταν υπάρχει πρόβλημα σύνδεσης στο δίκτυο 4G/2G
“**ΑΠΟΤΥΧΙΑΣ PSTN**”, όταν υπάρχει πρόβλημα της γραμμής PSTN.
“**Μήνυμα SMS**”, στην περίπτωση που θέλετε η έξοδος να ενεργοποιείται με SMS, που θα δεχθεί από συγκεκριμένα τηλέφωνα.
- **“Έξοδος σε ηρεμία”:** Προγραμματίστε την κατάσταση στην οποία θέλετε να είναι η έξοδος σε ηρεμία (LOW ή HIGH).
- **“Διάρκεια παλμού”:** Στη θέση αυτή προγραμματίστε για πόσο χρόνο θέλετε να παραμείνει ενεργοποιημένη η έξοδος. Μετά το πέρας του χρόνου αυτού η έξοδος θα επανέλθει σε ηρεμία.
- **“Επιβεβαίωση ενεργοποίησης”:** Εργοστασιακά, η λειτουργία αυτή είναι **“ΑΠΕΝΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ”**. Επιλέξτε **“ΜΗΝΥΜΑ SMS”**, αν θέλετε λαμβάνετε ενημερωτικό SMS στο τηλέφωνό σας, κάθε φορά που θα ενεργοποιείται η συγκεκριμένη έξοδος.
- **“Επιβεβαίωση απενεργοποίησης”:** Εργοστασιακά, η λειτουργία αυτή είναι **“ΑΠΕΝΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ”**. Επιλέξτε **“ΜΗΝΥΜΑ SMS”**, αν θέλετε λαμβάνετε ενημερωτικό SMS στο τηλέφωνό σας, κάθε φορά που θα απενεργοποιείται η συγκεκριμένη έξοδος.

Προγραμματισμός των I/Os όταν λειτουργούν σαν είσοδοι

- **“Είσοδος σε ηρεμία”:** Επιλέξτε την κατάσταση στην οποία θέλετε να είναι η είσοδος σε ηρεμία, δηλαδή ανοικτή (NO) ή κλειστή (NC).
- **“Χρόνος διέγερσης”:** Στη θέση αυτή προγραμματίστε τη διάρκεια που θα πρέπει να έχει η εντολή διέγερσης η οποία θα πρέπει να εφαρμοστεί στην είσοδο αυτή για να ενεργοποιηθεί. Αν η εντολή διέγερσης είναι μικρότερη από τον χρόνο που θα προγραμματίσετε, η είσοδος δεν θα ενεργοποιηθεί.
- **“Force GPRS”:** Ενεργοποιήστε την επιλογή αυτή, αν θέλετε η επικοινωνία θα γίνεται μέσω του δικτύου 4G ή 2G, σε περίπτωση που ενεργοποιηθεί αυτή η είσοδος.
- **“Επιβεβαίωση ενεργοποίησης”:** Εργοστασιακά η λειτουργία αυτή είναι **“ΑΠΕΝΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ”**. Επιλέξτε **“ΜΗΝΥΜΑ SMS”**, αν θέλετε λαμβάνετε ενημερωτικό SMS στο τηλέφωνό σας, κάθε φορά που θα ενεργοποιείται η συγκεκριμένη είσοδος, ή **“ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΛΣΣ”**, αν θέλετε να ενημερώνεται το ΚΛΣΣ.

- **“Επιβεβαίωση απενεργοποίησης”**: Εργοστασιακά η λειτουργία αυτή είναι **“ΑΠΕΝΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ”**. Επιλέξτε **“ΜΗΝΥΜΑ SMS”**, αν θέλετε λαμβάνετε ενημερωτικό SMS στο τηλέφωνό σας, κάθε φορά που θα ενεργοποιείται η συγκεκριμένη είσοδος, ή **“ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΛΣΣ”**, αν θέλετε να ενημερώνεται το ΚΛΣΣ.
- **“Κωδικός συμβάντος (CID)”**: Στη θέση αυτή θα πρέπει να προγραμματίσετε, σε Contact ID format, τον κωδικό που θέλετε να στείλει το ORION 4G στο ΚΛΣΣ, όταν ενεργοποιηθεί ή απενεργοποιηθεί η είσοδος και έχετε επιλέξει να γίνεται **“Ενημέρωση του ΚΛΣΣ”**.

Προγραμματισμός των μηνυμάτων SMS

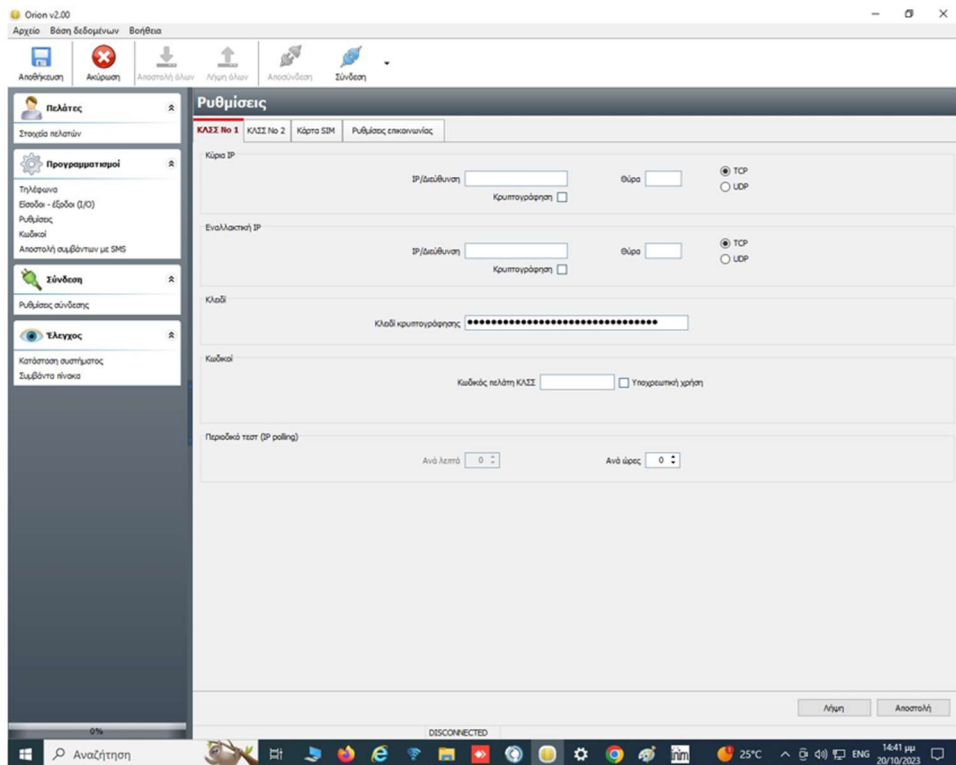
Τα SMS που θα στέλνονται ή θα λαμβάνονται από το ORION 4G, μπορούν να προγραμματισθούν με **Ελληνικούς ή Λατινικούς χαρακτήρες**, στις παρακάτω θέσεις:

- **“SMS ενεργοποίησης εξόδου”**: Στη θέση αυτή προγραμματίστε το SMS που θα πρέπει να στείλετε από το κινητό σας στο ORION 4G, για να ενεργοποιήσετε την έξοδο αυτή.
 - **“SMS απενεργοποίησης εξόδου”**: Στη θέση αυτή προγραμματίστε το SMS που θα πρέπει να στείλετε από το κινητό σας στο ORION 4G, για να απενεργοποιήσετε την έξοδο αυτή.
 - **“SMS επιβεβαίωσης ενεργοποίησης εξόδου”**: Στη θέση αυτή προγραμματίστε το SMS που θέλετε να λάβετε στο κινητό σας από το ORION 4G, σαν επιβεβαίωση ότι η έξοδος αυτή ενεργοποιήθηκε.
 - **“SMS επιβεβαίωσης απενεργοποίησης εξόδου”**: Στη θέση αυτή προγραμματίστε το SMS που θέλετε να λάβετε στο κινητό σας από το ORION 4G, σαν επιβεβαίωση ότι η έξοδος αυτή απενεργοποιήθηκε.
 - **“SMS ειδοποίησης ενεργοποίησης εισόδου”**: Στη θέση αυτή προγραμματίστε το SMS που θέλετε να λάβετε στο κινητό σας από το ORION 4G, όταν ενεργοποιηθεί αυτή η είσοδος.
 - **“SMS ειδοποίησης απενεργοποίησης εισόδου”**: Στη θέση αυτή προγραμματίστε το SMS που θέλετε να λάβετε στο κινητό σας από το ORION 4G, όταν απενεργοποιηθεί αυτή η είσοδος.
- Τέλος, πιέστε **“Αποστολή”**, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στο ORION 4G.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΚΛΣΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Στην ενότητα αυτή, προγραμματίζονται οι παράμετροι σύνδεσης του ORION 4G με το ΚΛΣΣ. **Οι προγραμματισμοί αυτοί θα πρέπει να γίνουν και στα δύο ΚΛΣΣ**, εάν υπάρχει σύνδεση και με δεύτερο ΚΛΣΣ, ως εξής:

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



Στην οθόνη αυτή, στις ενότητες **“ΚΛΣΣ No 1”** και **“ΚΛΣΣ No 2”**, θα πρέπει να συμπληρώσετε τα παρακάτω στοιχεία στην **“Κύρια IP”** και στην **“Εναλλακτική IP”**:

- **“IP/Διεύθυνση”**: Στη θέση αυτή, προγραμματίστε την IP ή τη διεύθυνση του ΚΛΣΣ με το οποίο θα επικοινωνεί το ORION 4G.
- **“Θύρα”**: Στη θέση αυτή, προγραμματίστε τη θύρα IP του δέκτη του ΚΛΣΣ, με τον οποίο θα επικοινωνεί το ORION 4G.
- **“UDP”** ή **“TCP”**: Επιλέξτε το πρωτόκολλο μετάδοσης των σημάτων στο ΚΛΣΣ.
- **“Κρυπτογράφηση”**: Κάντε **“κλικ”** στη θέση αυτή, όταν θέλετε η επικοινωνία με το ΚΛΣΣ να είναι κωδικοποιημένη.

- **“Κλειδί κρυπτογράφησης”**: Στη θέση αυτή προγραμματίστε τον κωδικό κρυπτογράφησης που θα σας δώσουν από το ΚΛΣΣ, όταν η επικοινωνία με αυτό είναι κωδικοποιημένη.

Στη συνέχεια προγραμματίστε και τα παρακάτω πεδία, τα οποία είναι κοινά για την **“Κύρια IP”** και την **“Εναλλακτική IP”**:

- **“Κωδικός πελάτη σταθμού”**: Στη θέση αυτή προγραμματίστε τον **“Κωδικό πελάτη”** που έχει και ο πίνακας συναγερμού, ή αυτόν που θα σας δοθεί από το ΚΛΣΣ. Τον κωδικό αυτό θα τον στέλνει το ORION 4G στο ΚΛΣΣ, μαζί με τον κωδικό του περιοδικού Test (IP POLLING).

Προσοχή! Στην περίπτωση που δεν θέλετε για τα συμβάντα του πίνακα να στέλνει στο ΚΛΣΣ τον κωδικό πελάτη του πίνακα αλλά να τον αντικαθιστά με τον κωδικό που θα προγραμματίσετε στη θέση αυτή, τότε επιλέξτε την **“Υποχρεωτική χρήση”**.

- **“Περιοδικό Test (IP POLLING)”**: Στη θέση αυτή προγραμματίστε κάθε πόσο χρόνο θέλετε το ORION 4G να στέλνει το σήμα του περιοδικού Test (IP POLLING), στο ΚΛΣΣ με το οποίο επικοινωνεί. Η επιλογή μπορεί να γίνει σε λεπτά ή ώρες.

- Τέλος, πιάστε **“Αποστολή”**, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στο ORION 4G.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ ΚΑΡΤΑΣ SIM

Για να προγραμματίσετε τις παραμέτρους της κάρτας SIM, επιλέξτε από την ενότητα **“Ρυθμίσεις”**, την εργασία **“Κάρτα SIM”**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

Ρυθμίσεις

ΚΛΣΣ No 1 ΚΛΣΣ No 2 **Κάρτα SIM** Ρυθμίσεις επικοινωνίας

Παράμετροι

Όνομα χρήστη

Κωδικός

APN

Απενεργοποίηση PIN

PIN

Απενεργοποίηση

Στην οθόνη αυτή θα πρέπει να συμπληρώσετε τα παρακάτω στοιχεία:

- **“Όνομα χρήστη”**: Στη θέση αυτή προγραμματίστε το **“Όνομα χρήστη”** της κάρτας, το οποίο θα σας δοθεί από τον πάροχο της κάρτας SIM.
 - **“Κωδικός”**: Στη θέση αυτή προγραμματίστε τον κωδικό της κάρτας SIM, ο οποίος θα σας δοθεί από τον πάροχο της κάρτας SIM.
 - **“APN”**: Στη θέση αυτή προγραμματίστε το **APN** (Access Point Name), το οποίο, επίσης, θα σας δοθεί από τον πάροχο της κάρτας SIM.
 - **“Απενεργοποίηση PIN”**: Στη θέση αυτή πληκτρολογήστε το τρέχον PIN της κάρτας SIM και πιέστε το πλήκτρο **“Απενεργοποίηση”**, για να το απενεργοποιήσετε. **Η απενεργοποίηση του PIN, είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τη σωστή λειτουργία του ORION 4G.**
- Τέλος, πιέστε **“Αποστολή”**, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στο ORION 4G.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΜΕ ΤΟ ΚΛΣΣ

Για να προγραμματίσετε τις παραμέτρους επικοινωνίας με το ΚΛΣΣ, από την ενότητα **“Ρυθμίσεις”**, επιλέξτε την εργασία **“Ρυθμίσεις επικοινωνίας”**. Θα εμφανισθεί η επόμενη οθόνη:

Στην οθόνη αυτή, 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 4G ή 2G. Εργοστασιακός προγραμματισμός: **0 προσπάθειες**.

Προσοχή!

Ο αριθμός των προσπαθειών που θα προγραμματίσετε στη θέση αυτή, θα πρέπει να είναι, οι μισές από τον αριθμό προσπαθειών που έχει ο πίνακας για την επικοινωνία με το ΚΛΣΣ ώστε, σε περίπτωση που αποτύχει να επικοινωνήσει μέσω της γραμμής PSTN, να υπάρχουν και άλλες διαθέσιμες προσπάθειες από την πλευρά του πίνακα για την επικοινωνία του μέσω του δικτύου 4G ή 2G.

- **“Χρόνος μεταξύ κλήσεων”**: Στη θέση αυτή προγραμματίστε τον χρόνο μεταξύ των κλήσεων, στην περίπτωση που η επικοινωνία με το ΚΛΣΣ γίνεται μέσω PSTN και αποτυγχάνει να στείλει τα σήματα. Ο χρόνος αυτός μπορεί να προγραμματισθεί από 00 έως 99 δευτερόλεπτα.
- **“Διάρκεια επικοινωνίας μέσω 4G/2G”**: Στη θέση αυτή προγραμματίστε τον χρόνο που θα παραμένει το ORION 4G στο δίκτυο 4G ή 2G, όταν ολοκληρώσει την επικοινωνία του μέσω του δικτύου 4G ή 2G, πριν επανέλθει στην επικοινωνία PSTN, για την επόμενη επικοινωνία. Ο χρόνος αυτός μπορεί να προγραμματισθεί από 00 έως 99 λεπτά.
- **“4G/2G μόνιμα ενεργοποιημένο”**: Ενεργοποιήστε την επιλογή αυτή, αν θέλετε το ORION 4G να επικοινωνεί πάντα μέσω του δικτύου 4G ή 2G και να παραμένει μόνιμα συνδεδεμένο στο Internet χωρίς να αποσυνδέεται από αυτό όταν ολοκληρώσει την αποστολή των σημάτων.
- **“Έλεγχος Internet μέσω ping”**: Επιλέξτε τη λειτουργία αυτή, αν θέλετε το ORION 4G να επιβεβαιώνει με “ping” ότι είναι σε σύνδεση με το Internet.
- **“Τρόπος αποστολής σημάτων”**: Στη θέση αυτή επιλέξτε τον τρόπο με οποίο θέλετε να στέλνονται τα σήματα από τον πίνακα στο ΚΛΣΣ.

Η αποστολή των σημάτων στο ΚΛΣΣ, μπορεί να γίνει με δύο τρόπους:

1. Store & forward (Εργοστασιακός προγραμματισμός)

Στην περίπτωση αυτή, όταν το ORION 4G λάβει σήματα από τον πίνακα συναγερμού, τα αποθηκεύει στη μνήμη του και στέλνει στον πίνακα την επιβεβαίωση για τη σωστή λήψη των σημάτων. Στη συνέχεια, προωθεί στο ΚΛΣΣ τα σήματα τα οποία έχει καταχωρήσει στη μνήμη του. Η μέθοδος αυτή -Store & forward- διασφαλίζει ότι, σε περίπτωση βλάβης ή διακοπής της επικοινωνίας του ORION 4G με το ΚΛΣΣ, τα σήματα θα αποσταλούν στο ΚΛΣΣ, μόλις αποκατασταθεί η επικοινωνία.

2. Pass through: Στην περίπτωση αυτή, όταν το ORION 4G λάβει σήματα από τον πίνακα συναγερμού, δεν τα αποθηκεύει αλλά τα προωθεί άμεσα στο ΚΛΣΣ και το ΚΛΣΣ θα στείλει την επιβεβαίωση στον πίνακα.

- Τέλος, πιέστε **“Αποστολή”**, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στο ORION 4G.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΩΔΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Οι “Κωδικοί Σύνδεσης”, σας επιτρέπουν να συνδεθείτε στο ORION 4G, για να το προγραμματίσετε από τον υπολογιστή σας, μέσω της θύρας USB ή του δικτύου 4G ή 2G και ο “Κωδικός Ασφαλείας SMS” για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε μία έξοδο, με μεγαλύτερη ασφάλεια. Για να προγραμματίσετε τους κωδικούς αυτούς, επιλέξτε από την ενότητα “Προγραμματισμοί”, την εργασία “Κωδικοί”. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

Κωδικοί

Κωδικός πρόσβασης: ●●●●

Κωδικός Orion: ●●●●

Κωδικός ασφαλείας SMS: 1234

Στην οθόνη αυτή θα πρέπει να συμπληρώσετε τα παρακάτω στοιχεία:

- “Κωδικός πρόσβασης”: Στη θέση αυτή προγραμματίστε τον κωδικό που θα πρέπει να αποσταλεί από τον υπολογιστή στο ORION 4G, για να επιτρέψει την πρόσβαση στις λειτουργίες και τον χειρισμό του, μέσω του προγράμματος Downloading.
Ο εργοστασιακός κωδικός πρόσβασης είναι: **9999**.
 - “Κωδικός ORION”: Στη θέση αυτή προγραμματίστε τον κωδικό που θα πρέπει να στείλει το ORION 4G στον υπολογιστή που θα συνδεθεί μαζί του, αφού πρώτα λάβει τον σωστό κωδικό πρόσβασης, για να του επιτρέψει την επικοινωνία μέσω Downloading.
Ο εργοστασιακός κωδικός του ORION 4G είναι: **0000**.
 - “Κωδικός Ασφαλείας SMS”: Στην περίπτωση που θέλετε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε μία έξοδο, με μεγαλύτερη ασφάλεια απ’ ότι με ένα απλό SMS, προγραμματίστε στη θέση αυτή τον κωδικό ασφαλείας, που θα πρέπει να στείλετε, μαζί με το SMS, στο ORION 4G.
Ο εργοστασιακός κωδικός ασφαλείας είναι: **1234**.
Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτή και να προγραμματίσετε τον κωδικό, θα πρέπει πρώτα κάντε “κλικ” στο πεδίο ενεργοποίησης. Αν θέλετε να την απενεργοποιήσετε, απλά κάντε “κλικ” στο πεδίο ενεργοποίησης.
- Τέλος, πιέστε “Αποστολή”, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στο ORION 4G.

Προσοχή! Για λόγους ασφαλείας, θα πρέπει να τους αλλάξετε τον “Κωδικό πρόσβασης”, τον “Κωδικό ORION” και τον “Κωδικό Ασφαλείας SMS”.

ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ ΜΕ SMS

Το ORION 4G, εκτός από την επικοινωνία με το ΚΛΣΣ, μπορεί να στείλει ενημερωτικά SMS στα 8 πρώτα τηλέφωνα που θα καταχωρήσετε στη μνήμη του, για όσα συμβάντα αποστέλλει και στο ΚΛΣΣ ο πίνακας, στον οποίο είναι συνδεδεμένο το ORION 4G. Τα SMS αυτά, μπορούν να αποσταλούν στα Ελληνικά, στα Αγγλικά ή στα Ιταλικά και είναι:

ΟΠΙΣΗ, ΑΦΟΠΙΣΗ, BYPASS ΖΩΝΗΣ, ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΟ ΖΩΝΗ, ΛΗΣΤΕΙΑ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ, ΦΩΤΙΑ, ΔΙΑΚΟΠΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ και ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ, ΧΑΜΗΛΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ και ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

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

Αποστολή συμβάντων με SMS

Συμβάντα & Τηλέφωνα

Προγραμματισμός συμβάντων & τηλεφώνων

| Αύξαν αριθμός | Συμβάν | Τηλέφωνο No1 | Τηλέφωνο No2 | Τηλέφωνο No3 | Τηλέφωνο No4 | Τηλέφωνο No5 | Τηλέφωνο No6 | Τηλέφωνο No7 | Τηλέφωνο No8 |
|---------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | ΟΠΙΣΗ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | ΑΦΟΠΙΣΗ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <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"/> | <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"/> | <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"/> | <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"/> | <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"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8 | ΔΙΑΚΟΠΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <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"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Λήψη

Στην οθόνη αυτή, επιλέξτε ποια συμβάντα και σε ποια τηλέφωνα θα αποσταλούν, κάνοντας “κλικ” στα αντίστοιχα πεδία.

➤ Τέλος, πιέστε “Αποστολή”, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στο ORION 4G.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ ΤΩΝ SMS

Για να επιλέξετε τη γλώσσα στην οποία θα είναι τα SMS, επιλέξτε τη λειτουργία “**Γλώσσα SMS**”. Θα εμφανισθεί η επόμενη οθόνη στην οποία μπορείτε, από τις διαθέσιμες γλώσσες στις οποίες είναι διαθέσιμες για κάθε συμβάν, να επιλέξετε τη γλώσσα στην οποία θα είναι το SMS που θα σταλεί. Η γλώσσα του SMS μπορεί να είναι διαφορετική σε κάθε τηλέφωνο.

Αποστολή συμβάντων με SMS

Συμβάντα & Τηλέφωνα **Γλώσσα SMS**

Επιλογή γλώσσας SMS

| | |
|-------------|----------|
| 1ο Τηλέφωνο | ΕΛΛΗΝΙΚΑ |
| 2ο Τηλέφωνο | ΕΛΛΗΝΙΚΑ |
| 3ο Τηλέφωνο | ΕΛΛΗΝΙΚΑ |
| 4ο Τηλέφωνο | ΑΓΓΛΙΚΑ |
| 5ο Τηλέφωνο | ΑΓΓΛΙΚΑ |
| 6ο Τηλέφωνο | ΑΓΓΛΙΚΑ |
| 7ο Τηλέφωνο | ΙΤΑΛΙΚΑ |
| 8ο Τηλέφωνο | ΙΤΑΛΙΚΑ |

Λήψη Αποστολή

- Τέλος, πιέστε “**Αποστολή**”, για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στο ORION 4G.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Για να προγραμματίσετε ή για να αλλάξετε την παραμετροποίηση του ORION 4G, θα πρέπει πρώτα να συνδεθείτε με το ORION 4G, τοπικά ή μέσω του δικτύου 4G ή 2G. Για να πραγματοποιηθεί αυτό, από την ενότητα “**Σύνδεση**”, επιλέξτε την εργασία “**Ρυθμίσεις σύνδεσης**”. Θα εμφανισθεί η επόμενη οθόνη:

Ρυθμίσεις σύνδεσης

Τρόπος σύνδεσης

Σύνδεση μέσω USB
 Σύνδεση μέσω 4G/2G

Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω USB

Θύρα επικοινωνίας

Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω 4G/2G

Αριθμός τηλεφώνου κάρτας sim Ενημέρωση από καρτέλα πελάτη
Θύρα

Στατιστικά σύνδεσης

Σύνολο πακέτων Σύνολο λαθών

Στην ενότητα: “**Τρόπος σύνδεσης**” επιλέγετε τον τρόπο με τον οποίο θέλετε να συνδεθείτε με το ORION 4G.

A. Τοπικός προγραμματισμός

Εάν είστε στον χώρο που είναι εγκατεστημένο το ORION 4G, για να το προγραμματίσετε με τοπικό Downloading, επιλέξτε τη “**Σύνδεση μέσω USB**”. Στην περίπτωση αυτή, πρέπει να επιλέξετε και την “**Θύρα επικοινωνίας**”, μέσω της οποίας θα γίνει η σύνδεση με το ORION 4G. Συνδέστε με ένα καλώδιο USB την USB θύρα του υπολογιστή με την αντίστοιχη θύρα του ORION 4G και πιέστε “**Σύνδεση**”, για να συνδεθεί ο υπολογιστής με το ORION 4G και να κάνετε τον προγραμματισμό.

B. Απομακρυσμένος προγραμματισμός

Εάν δεν είστε στο χώρο που είναι εγκατεστημένο το ORION 4G και θέλετε να κάνετε προγραμματισμό του ORION 4G με απομακρυσμένο Downloading, μέσω Internet, επιλέξτε τη “**Σύνδεση μέσω 4G/2G**”. Στην περίπτωση αυτή, θα ενεργοποιηθεί η ενότητα “**Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω 4G/2G**”, στην οποία θα πρέπει να προγραμματίσετε τα εξής:

- Στη θέση **“Αριθμός Τηλεφώνου κάρτας SIM”**, το τηλέφωνο το οποίο αντιστοιχεί στην κάρτα SIM, η οποία έχει τοποθετηθεί στο ORION 4G και
- Στη θέση **“Θύρα σύνδεσης”**, την θύρα επικοινωνίας του ORION 4G

Μετά τον προγραμματισμό του αριθμού τηλεφώνου της κάρτας SIM και της θύρας σύνδεσης, πιέστε **“Σύνδεση”**. Θα εμφανισθεί η επόμενη οθόνη, η οποία σας προτείνει να στείλετε μέσω κινητού τηλεφώνου, το SMS που εμφανίζεται στην ένθετη οθόνη, στον **“Αριθμό Τηλεφώνου της κάρτας SIM”**.

Ρυθμίσεις σύνδεσης

Τρόπος σύνδεσης

Σύνδεση μέσω USB
 Σύνδεση μέσω 4G/2G

Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω USB

Θύρα επικοινωνίας Ανανέωση θυρών

Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω 4G/2G


Αριθμός τηλεφώνου κάρτας sim Ενημέρωση από καρτέλα πελάτη

Θύρα

Στατιστικά σύνδεσης

Σύνολο πακέτων

SMS send ✕

 Παρακαλώ στείλετε το παρακάτω SMS:

ORIONIP:62.74.217.158:1952

στο τηλέφωνο:
6944546474

και πιέστε το πλήκτρο OK.

Πιέστε **“OK”**, για να σταλεί το SMS στο τηλέφωνο της κάρτας SIM του ORION 4G, και περιμένετε για να συνδεθείτε.


Μόλις ο υπολογιστής συνδεθεί με το ORION 4G, θα εμφανισθεί μετά από λίγο η τρέχουσα κατάστασή του. Στη συνέχεια, μπορείτε να προγραμματίσετε ή να μεταβάλλετε τις παραμέτρους που θέλετε, επιλέγοντας από το κύριο menu την αντίστοιχη ενότητα.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ORION-G


Μέσα από την ενότητα “**Έλεγχος**”, μπορείτε να δείτε την κατάσταση του ORION 4G, επιλέγοντας την εργασία “**Κατάσταση συστήματος**”. Μετά την επιλογή, θα εμφανισθεί η οθόνη με την τρέχουσα κατάσταση του συστήματος, η οποία ενημερώνεται αυτόματα, ανάλογα με τον χρόνο που θα προγραμματίσετε στο πεδίο “**Χρόνος ενημέρωσης**” ή κάθε φορά που θα επιλέξετε “**Λήψη**”.

Κατάσταση συστήματος (Orion 4G version: 6.08)



Πάροχος **NOVA (2G)**





Ισχύς σήματος 

Τάση τροφοδοσίας **13,8 V**







Τηλεφωνική γραμμή 

Τρέχουσα κατάσταση 4G/2G **Καταχωρημένο (Roaming)**

Δρομολόγηση κλήσης   Mobile phone

Είσοδοι  1  2  3  4

Έξοδοι

| Διαθέσιμοι πάροχοι | Κύριος πάροχος | Αποκλεισμός | 2G | 4G | Ισχύς σήματος |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|--|----|--|
| vodafone GR | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  | |  |
| WIND GR | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  | |  |
| COSMOTE | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  | |  |

Αποστολή κύριου πάροχου Αναζήτηση παρόχων Χρόνος ενημέρωσης 15 Λήψη

CONNECTED

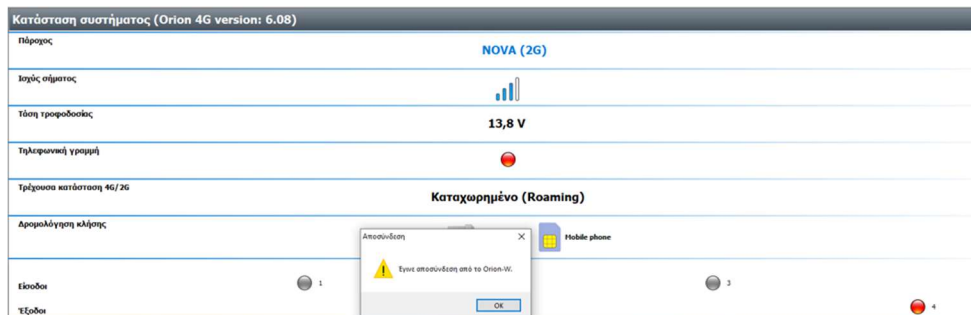
Στην οθόνη αυτή μπορείτε να δείτε:

- Την έκδοση της firmware της συσκευής (π.χ.: **Orion 4G version: 6.08**)
- Ποιος είναι ο ενεργός “**Πάροχος**” τη στιγμή αυτή.
- Την “**Ισχύ του σήματος**” του κυρίου παρόχου.
- Την “**Τάση τροφοδοσίας**” του ORION 4G.
- Αν υπάρχει σύνδεση “**Τηλεφωνικής γραμμής**” ή όχι.
- Την “**Τρέχουσα κατάσταση του δικτύου 4G/2G**”, η οποία μπορεί να είναι: σε Αναζήτηση Δικτύου ή Καταχωρημένο ή Καταχωρημένο (Roaming).

- Τον τρόπο με τον οποίο γίνεται η “Δρομολόγηση κλήσης” (μέσω PSTN ή μέσω 4G ή 2G).
- Την κατάσταση των εισόδων ή των εξόδων της συσκευής, δηλαδή ποια I/O είναι εισοδοι και ποια έξοδοι. Όταν κάποια είσοδος ή έξοδος είναι ενεργοποιημένη, η αντίστοιχη ένδειξη είναι κόκκινη.
- Στην ενότητα “Διαθέσιμοι πάροχοι”, εμφανίζει τον πάροχο με τον οποίο χρησιμοποιεί εκείνη τη στιγμή η συσκευή.

Όταν είστε σε “Σύνδεση μέσω USB” και πιέσετε “Αναζήτηση παρόχων”, το ORION 4G θα αναζητήσει όλους τους διαθέσιμους παρόχους της περιοχής, τους οποίους θα εμφανίσει στην οθόνη. Δίπλα από τον κάθε πάροχο, θα υπάρχει η ισχύς του σήματος και η τεχνολογία που υποστηρίζει ο κάθε πάροχος (2G ή 4G). Η διαδικασία αναζήτησης παρόχων ολοκληρώνεται, όταν στην οθόνη εμφανισθεί ο πάροχος με τον οποίο έχει συνδεθεί το ORION 4G.

Στην περίπτωση που είστε σε “Σύνδεση μέσω 4G/2G” και πιέσετε “Αναζήτηση παρόχων”, το ORION 4G θα διακόψει τη σύνδεση για να μπορέσει να κάνει αναζήτηση των διαθέσιμων παρόχων. Στην οθόνη θα εμφανισθεί το εικονιζόμενο παράθυρο:



Πιέστε [OK] και περιμένετε να γίνει η αναζήτηση των παρόχων. Μετά από αναζήτηση 3 έως 5 λεπτών, ανάλογα με τον αριθμό των παρόχων που υπάρχουν στην περιοχή, συνδεθείτε ξανά με το ORION 4G, για να δείτε την τρέχουσα κατάσταση του συστήματος.

Προσοχή! Σε παραμεθόριες περιοχές, το ORION 4G, εκτός από τα εθνικά δίκτυα, λαμβάνει και δίκτυα παρόχων γειτονικών κρατών, μέσα από τα οποία μπορεί να επικοινωνήσει. **Για να αποκλείσετε τα δίκτυα αυτά και να μην επιβαρυνθείτε με άσκοπες χρεώσεις, έχετε τη δυνατότητα να επιλέξετε ποιος θέλετε να είναι ο “Κύριος πάροχος” και να αποκλείσετε όσους παρόχους δεν θέλετε, κάνοντας “κλικ” στις αντίστοιχες στήλες της ενότητας “Διαθέσιμοι πάροχοι”, ώστε να μην είναι δυνατή η επικοινωνία μέσω αυτών των δικτύων.**

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

Έχετε τη δυνατότητα, τοπικά ή από απόσταση, να δείτε τα συμβάντα του πίνακα που είναι συνδεδεμένος στο ORION 4G, ως εξής:

Από την ενότητα “Έλεγχος”, επιλέξτε την εργασία “Συμβάντα Πίνακα”. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

| Αριθμός συμβάντος | Κωδικός πελάτη | Περιγραφή συμβάντος | Παράμετρος | Τμήμα | Ώρα | Ημέρα/Μήνας |
|-------------------|----------------|---------------------------------|------------|-------|-----|-------------|
| 1 | FFFF | ΕΠΙΛΑΦΟΡΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ ΣΩΦΗΣ | ΣΩΦΗ | 3 | 1 | 16:23 09/10 |
| 2 | FFFF | ΕΠΙΛΑΦΟΡΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ ΣΩΦΗΣ | ΣΩΦΗ | 2 | 1 | 16:23 09/10 |
| 3 | FFFF | ΕΠΙΛΑΦΟΡΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ ΣΩΦΗΣ | ΣΩΦΗ | 1 | 1 | 16:23 09/10 |
| 4 | FFFF | ΑΦΟΡΤΙΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | 1 | 1 | 16:23 09/10 |
| 5 | FFFF | ΑΚΥΡΩΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ | 1 | 1 | 16:22 09/10 |
| 6 | FFFF | ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΣΩΦΗ | ΣΩΦΗ | 3 | 1 | 16:22 09/10 |
| 7 | FFFF | ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΣΩΦΗ | ΣΩΦΗ | 2 | 1 | 16:22 09/10 |
| 8 | FFFF | ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΣΩΦΗ | ΣΩΦΗ | 1 | 1 | 16:22 09/10 |
| 9 | FFFF | ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΟΥΛΙΣΗ | | 1 | 1 | 16:22 09/10 |
| 10 | FFFF | ΕΠΙΛΑΦΟΡΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ ΣΩΦΗΣ | ΣΩΦΗ | 3 | 1 | 16:21 09/10 |
| 11 | FFFF | ΕΠΙΛΑΦΟΡΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ ΣΩΦΗΣ | ΣΩΦΗ | 2 | 1 | 16:21 09/10 |
| 12 | FFFF | ΕΠΙΛΑΦΟΡΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ ΣΩΦΗΣ | ΣΩΦΗ | 1 | 1 | 16:21 09/10 |
| 13 | FFFF | ΑΦΟΡΤΙΣΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ | 1 | 1 | 16:21 09/10 |
| 14 | FFFF | ΑΚΥΡΩΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ | ΚΩΔΙΚΟΣ | 1 | 1 | 16:21 09/10 |
| 15 | FFFF | ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΣΩΦΗ | ΣΩΦΗ | 1 | 1 | 16:21 09/10 |
| 16 | FFFF | ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΣΩΦΗ | ΣΩΦΗ | 3 | 1 | 16:21 09/10 |
| 17 | FFFF | ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΟ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΣΩΦΗ | ΣΩΦΗ | 2 | 1 | 16:21 09/10 |
| 18 | FFFF | QUICK ARM | | 1 | 1 | 16:21 09/10 |

Επιλέξτε “Ανάκτηση”. Στην οθόνη θα εμφανισθούν τα συμβάντα του πίνακα, τα οποία μπορείτε είτε να τα εκτυπώσετε, επιλέγοντας “Εκτύπωση”, είτε να τα διαγράψετε, επιλέγοντας “Διαγραφή”.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ORION 4G ΜΕΣΩ SMS

Ο προγραμματισμός των παραμέτρων του ORION 4G, εκτός από τον προγραμματισμό που γίνεται μέσω Downloading, μπορεί να γίνει και με αποστολή των αντίστοιχων SMS και του **τετραψήφιου κωδικού ασφαλείας**, στον αριθμό της κάρτας SIM που έχει το ORION 4G. Οι προγραμματισμοί που μπορούν να γίνουν με τον τρόπο αυτό είναι οι εξής:

1. Προγραμματισμός των παραμέτρων της κάρτας SIM

Για να προγραμματίσετε τις παραμέτρους της κάρτας SIM, πρέπει να στείλετε τα ακόλουθα SMS:

- Για να προγραμματίσετε το **APN**, στείλτε το SMS: **KKKK#APN:internet**
- Για να προγραμματίσετε το **NAME**, στείλτε το SMS: **KKKK#NAME:name**
- Για να προγραμματίσετε το **PASSWORD**, στείλτε το SMS:
KKKK#PASS:password

Σημειώσεις:

- Τα στοιχεία των παραμέτρων APN, NAME και PASSWORD θα σας δοθούν από τον πάροχο της κάρτας SIM
- Το **KKKK** συμβολίζει τον κωδικό ασφαλείας του ORION 4G (Default **1234**), τον οποίο θα πρέπει να λάβει το ORION 4G, ώστε να γίνει η αποδοχή του προγραμματισμού. Για λόγους ασφαλείας, τον εργοστασιακό κωδικό **1234** θα πρέπει να τον αλλάξετε.

2. Αλλαγή του κωδικού ασφαλείας

Ο κωδικός ασφαλείας του ORION 4G, επιτρέπει τον ασφαλή προγραμματισμό και χειρισμό του και απαγορεύει την πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Ο αρχικός κωδικός πρόσβασης είναι **1234** και επιβάλλεται να αλλαχθεί, για λόγους ασφαλείας, στέλνοντας στον αριθμό του ORION 4G το αντίστοιχο SMS.

Παράδειγμα: Για να αλλάξετε τον παλαιό κωδικό και από **1234** να τον κάνετε **2652**, θα πρέπει να στείλετε στον αριθμό του ORION 4G το SMS: **1234#CODE#2652**

Στην περίπτωση που θέλετε να λάβετε SMS, σαν επιβεβαίωση ότι ο κωδικός καταχωρήθηκε στην μνήμη της συσκευής, τότε θα πρέπει να στείλετε το SMS: **1234#CODE#2652* (αστερίσκος)**

Στην περίπτωση αυτή, μόλις γίνει η αλλαγή του κωδικού, το ORION 4G θα στείλει στο κινητό σας SMS, στο οποίο θα αναγράφεται ο νέος κωδικός. Στο συγκεκριμένο παράδειγμα θα λάβετε το SMS: **CODE#2652**.

3. Αλλαγή του τρόπου επικοινωνίας

Το ORION 4G επικοινωνεί με το ΚΛΣΣ μέσω PSTN ή μέσω 4G ή 2G. Η αλλαγή του τρόπου επικοινωνίας μπορεί να γίνει οποιαδήποτε στιγμή, στέλνοντας το αντίστοιχο SMS στον αριθμό της κάρτας του ORION 4G. Συγκεκριμένα:

- Αν θέλετε η επικοινωνία να γίνεται μέσω του δικτύου 4G ή 2G, θα πρέπει να στείλετε το SMS: **4G/2G**. Μετά την αλλαγή, θα σταλεί στο ΚΛΣΣ ο **κωδικός “E750”**.
- Αν θέλετε η επικοινωνία να γίνεται μέσω της γραμμής PSTN, θα πρέπει να στείλετε το SMS: **PSTN**. Μετά την αλλαγή, θα σταλεί στο ΚΛΣΣ ο **κωδικός “E750”**.

Στους κωδικούς **“E750”** και **“R750”**, το ΚΛΣΣ μπορεί να δώσει την περιγραφή που θέλει (User Assigned).

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΕΙΣΟΔΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΞΟΔΩΝ

Για να δείτε σε ποια κατάσταση βρίσκονται οι εισοδοί και οι έξοδοι του ORION 4G, στείλετε στον τηλεφωνικό αριθμό της κάρτας του ORION 4G το ανάλογο SMS:

- Αν το ORION 4G είναι προγραμματισμένο να δέχεται μόνο SMS, για να γίνει αποδεκτή η εντολή, θα πρέπει να στείλετε το SMS: **STATUS***.
- Αν το ORION 4G είναι προγραμματισμένο να δέχεται κωδικό πρόσβασης και SMS μαζί, για να γίνει αποδεκτή η εντολή, θα πρέπει να στείλετε το SMS: **KKKK#STATUS***, όπου **“KKKK”**, ο **“Κωδικός Ασφαλείας”**.

Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία αυτή, θα λάβετε στο κινητό σας απαντητικό SMS που, ανάλογα με την κατάσταση των I/Os, θα είναι της μορφής, π.χ.:

STATUS#OUT1=ON, OUT2=OFF, IN3=ON, IN4=OFF

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ

Το ORION 4G, σε περίπτωση βλάβης ή αποκατάστασης της τηλεφωνικής γραμμής, θα στείλει αυτόματα το αντίστοιχο ενημερωτικό SMS, σε όσα τηλέφωνα έχετε επιλέξει στον προγραμματισμό των τηλεφώνων, στη στήλη **“Έλεγχος γραμμής”** (Σελίδα 9). Τα SMS τα οποία θα σταλούν στα κινητά αυτά θα είναι:

- **PSTN FAIL**: όταν υπάρχει πρόβλημα στη γραμμή PSTN
- **PSTN OK**: όταν αποκατασταθεί το πρόβλημα της γραμμής PSTN

ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗ (Reset) ΤΟΥ ORION 4G

Στην περίπτωση που το ORION 4G σταματήσει να λειτουργεί, για οποιοδήποτε λόγο, μπορείτε να κάνετε επανεκκίνηση (**Reset**) της συσκευής, στέλνοντας το SMS: **KKKK#ORIONRST**, όπου **“KKKK”**, ο **“Κωδικός Ασφαλείας”**.

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ή ΤΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΤΟΥ ORION 4G ΜΕ SMS

Η διαδικασία χειρισμού με SMS, μίας συσκευής η οποία ελέγχεται από μία έξοδο του ORION 4G, είναι η εξής:

A. Ενεργοποίηση

Από ένα κινητό τηλέφωνο, του οποίου ο αριθμός είναι καταχωρημένος στο ORION 4G, στείλτε το προγραμματισμένο στο πεδίο “**SMS ενεργοποίησης εξόδου**”, στον τηλεφωνικό αριθμό που αντιστοιχεί στην κάρτα SIM του ORION 4G.

Παραδείγματα

Αν το μήνυμα για την ενεργοποίηση της “**Εξόδου 1**” είναι **PGM1 ON** και ο κωδικός πρόσβασης είναι **1234**, το SMS που θα στείλετε θα πρέπει να έχει την ακόλουθη μορφή:

- **PGM1 ON**, αν το ORION 4G είναι προγραμματισμένο να δέχεται μόνο SMS, για να γίνει αποδεκτή η εντολή ενεργοποίησης της εξόδου.
- **1234#PGM1 ON**, αν το ORION 4G είναι προγραμματισμένο να δέχεται κωδικό πρόσβασης και SMS, για να γίνει αποδεκτή η εντολή ενεργοποίησης της εξόδου.

B. Απενεργοποίηση

Στην περίπτωση που η έξοδος δεν απενεργοποιείται αυτόματα αλλά πρέπει να την απενεργοποιήσετε εσείς, θα πρέπει είτε να στείλετε από ένα κινητό τηλέφωνο, το προγραμματισμένο στο πεδίο “**SMS απενεργοποίησης εξόδου**”, στον τηλεφωνικό αριθμό που αντιστοιχεί στην κάρτα SIM του ORION 4G.

Παραδείγματα

Αν το μήνυμα για την απενεργοποίηση της “**Εξόδου 1**” είναι **PGM1 OFF** και ο κωδικός πρόσβασης είναι **1234**, το SMS που θα στείλετε, θα πρέπει να έχει την ακόλουθη μορφή:

- **PGM1 OFF**, αν το ORION 4G είναι προγραμματισμένο να δέχεται μόνο SMS, για να γίνει αποδεκτή η εντολή ενεργοποίησης της εξόδου.
- **1234#PGM1 OFF**, αν το ORION 4G είναι προγραμματισμένο να δέχεται κωδικό πρόσβασης και SMS, για να γίνει αποδεκτή η εντολή ενεργοποίησης της εξόδου.

Και στις δύο περιπτώσεις (της ενεργοποίησης και της απενεργοποίησης), και ανάλογα με τον προγραμματισμό του ORION 4G, η επιβεβαίωση που θα λάβετε για τον χειρισμό αυτό θα είναι το SMS που θα προγραμματισθεί στο πεδίο “**SMS ενεργοποίησης εξόδου**”.

Σημειώσεις:

- Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε ξεχωριστά κάθε μία από τις τέσσερις εξόδους του ORION 4G, προγραμματίζοντας διαφορετικά SMS στα πεδία “SMS ενεργοποίησης εξόδου” και “SMS απενεργοποίησης εξόδου” στην κάθε έξοδο.
- Τα SMS που θα πρέπει να σταλούν στο ORION 4G για να ενεργοποιήσουν ή για να απενεργοποιήσουν κάποια έξοδο, μπορούν να είναι γραμμένα με **Ελληνικούς ή Λατινικούς** χαρακτήρες, με **ΚΕΦΑΛΑΙΑ ή πεζά** γράμματα.
- Στην περίπτωση που το SMS που θα στείλετε δεν είναι αποδεκτό από το ORION 4G, θα σας έλθει σαν απάντηση το SMS: **FAULT DATA!**
- Στην περίπτωση που δεν είναι σωστός ο κωδικός πρόσβασης, θα σας έλθει σαν απάντηση το SMS: **WRONG CODE!**

ΚΛΗΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ORION 4G

Όταν είστε συνδρομητές ενός κεντρικού σταθμού λήψης σημάτων, μπορείτε να πραγματοποιείτε κλήσεις έκτακτης ανάγκης, μέσω του ORION 4G. Για να γίνει αυτό, συνδέστε μια απλή τηλεφωνική συσκευή να στην έξοδο “SET” του ORION 4G και ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

Σηκώστε το ακουστικό και:

- Σε περίπτωση φωτιάς, πιέστε τα πλήκτρα: **# 1 #**
- Στην περίπτωση ληστείας, πιέστε τα πλήκτρα: **# 2 #**
- Στην περίπτωση που χρειάζεστε ιατρική βοήθεια, πιέστε τα πλήκτρα: **# 3 #**

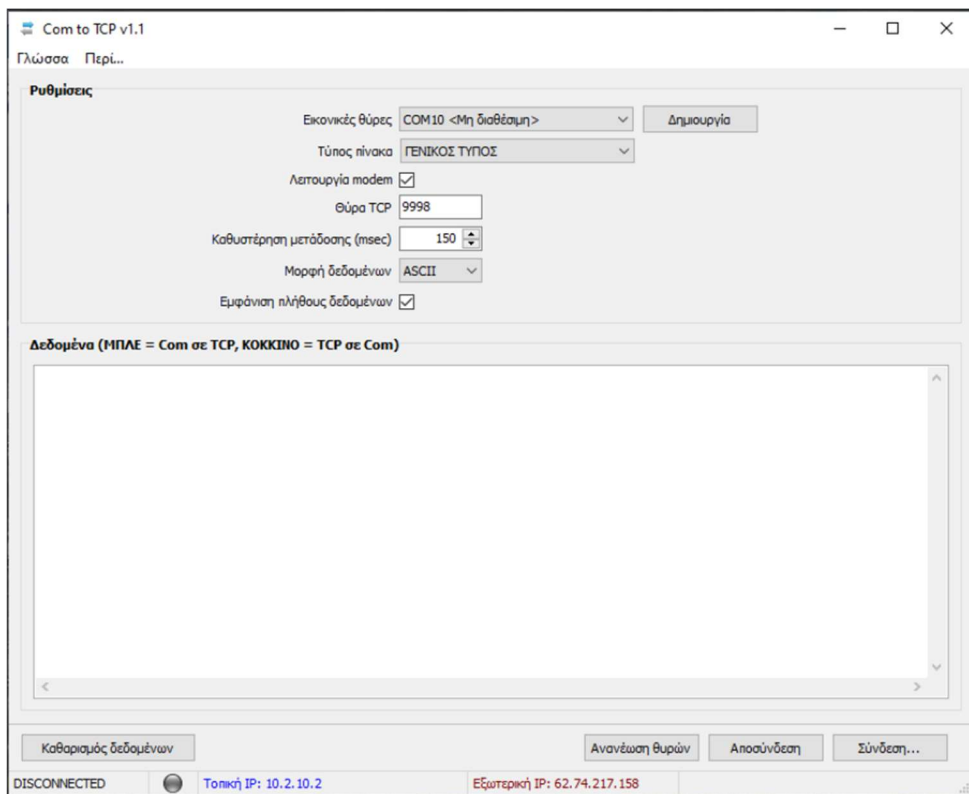
ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ

Αν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης, μπορείτε να επαναφέρετε τον εργοστασιακό (1234), πατώντας για δύο δευτερόλεπτα το πλήκτρο **PB1**, που βρίσκεται στην πλακέτα της μονάδας, όταν η συσκευή τροφοδοτείται κανονικά

ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ DOWNLOADING ΣΕ ΠΙΝΑΚΑ, ΜΕΣΩ ΤΟΥ ORION 4G

Με το ORION 4G, έχετε τη δυνατότητα να προγραμματίσετε από απόσταση τους περισσότερους πίνακες της αγοράς, όπως: **SIGMA, DSC, PARADOX, TEXECOM, CADDX, CROW, RISCO** κλπ., χωρίς να χρειάζεται κάποια άλλη συσκευή ούτε από την πλευρά του πίνακα, ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο ORION 4G, ούτε από την πλευρά του υπολογιστή, μέσω του οποίου θα κάνετε τον απομακρυσμένο προγραμματισμό με Downloading. Για να επιτευχθεί αυτό, θα πρέπει:

1. Από την πλευρά της εγκατάστασης, να συνδεθεί η είσοδος τροφοδοσίας του ORION 4G στην έξοδο τροφοδοσίας του πίνακα και η έξοδος "SET" του ORION 4G στην είσοδο "LINE" ή "TP RING" του πίνακα.
2. Στον υπολογιστή από τον οποίο θα γίνει το Downloading, να εγκατασταθεί η εφαρμογή "**Com to TCP**", την οποία μπορείτε να κατεβάσετε δωρεάν από το site της Sigma Security. Η εφαρμογή φαίνεται στην επόμενη οθόνη:



Επεξήγηση των λειτουργιών της εφαρμογής “Com to TCP”

- **“Εικονικές Θύρες”**: Πιέστε το βέλος, για να εμφανισθούν στην οθόνη οι διαθέσιμες εικονικές θύρες και, στη συνέχεια, επιλέξτε τη θύρα μέσω της οποίας θα γίνει η επικοινωνία του ORION 4G με την εφαρμογή “Com to TCP”.
- **“Τύπος πίνακα”**: Πιέστε το βέλος. Στο αναδυόμενο παράθυρο θα εμφανισθούν οι δύο διαθέσιμες επιλογές: ο **“ΓΕΝΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ”**, ο οποίος αφορά τους πίνακες όλων των κατασκευαστών και η επιλογή **“PARADOX”**, για τους πίνακες του συγκεκριμένου κατασκευαστή. Επιλέξτε τον τύπο του πίνακα τον οποίο θέλετε να προγραμματίσετε με Downloading.

Ρυθμίσεις

Εικονικές θύρες: COM10 <Μη διαθέσιμη> Δημιουργία

Τύπος πίνακα: ΓΕΝΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ

Λειτουργία modem: ΓΕΝΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ, PARADOX

Θύρα TCP: 9998

Καθυστέρηση μετάδοσης (msec): 150

Μορφή δεδομένων: ASCII

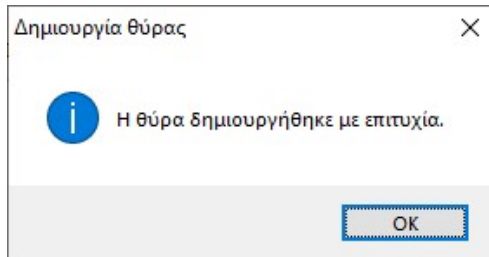
Εμφάνιση πλήθους δεδομένων:

- **“Λειτουργία modem”**: Όταν είναι ενεργοποιημένη, η εφαρμογή “Com to TCP” απαντά άμεσα στις εντολές αρχικοποίησης του modem, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί με το πρόγραμμα Downloading του πίνακα που θέλετε να προγραμματίσετε. Όταν είναι απενεργοποιημένο, δεν θα απαντά η εφαρμογή στις εντολές αρχικοποίησης του modem αλλά το ORION 4G (λειτουργία Pass through).
- **“Θύρα TCP”**: Στη θέση αυτή ορίζετε τη θύρα TCP που έχει ανοιχτεί στο Router, η οποία αντιστοιχεί στον υπολογιστή από τον οποίο θα γίνει το Downloading στον πίνακα.
- **“Καθυστέρηση μετάδοσης”**: Επιλέξτε τον χρόνο αναμονής της λήψης των δεδομένων από την εικονική θύρα. Η default τιμή είναι 150 και, συνήθως, δεν χρειάζεται να την αλλάξετε.
- **“Μορφή δεδομένων”**: Επιλέξτε τη μορφή εμφάνισης των δεδομένων που λαμβάνει η εφαρμογή (ASCII, HEX ή DECIMAL).
- **“Εμφάνιση πλήθους δεδομένων”**: Όταν είναι ενεργοποιημένο, θα εμφανίζεται στο παράθυρο της εφαρμογής, το πλήθος των δεδομένων που λαμβάνονται ανά γραμμή.
- **“Καθαρισμός δεδομένων”**: Τον επιλέγετε όταν θέλετε να διαγράψετε από το παράθυρο της εφαρμογής τα δεδομένα που έχουν εμφανισθεί κατά τη διαδικασία της επικοινωνίας.

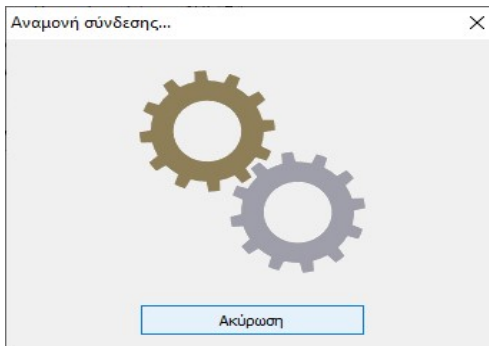
- **“Ανανέωση θυρών”**: Την επιλέγετε σε κάθε νέα σύνδεση της εφαρμογής με τον υπολογιστή, για να ανανεώσει τις υπάρχουσες εικονικές θύρες. Στην περίπτωση αυτή, θα εμφανίσει μόνον τις θύρες οι οποίες είναι διαθέσιμες.
- **“Αποσύνδεση”**: Την επιλέγετε για να τερματίσετε τη διαδικασία Downloading.
- **“Σύνδεση”**: Την επιλέγετε όταν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη διαδικασία της επικοινωνίας της εφαρμογής με τον πίνακα.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΓΙΑ DOWNLOADING

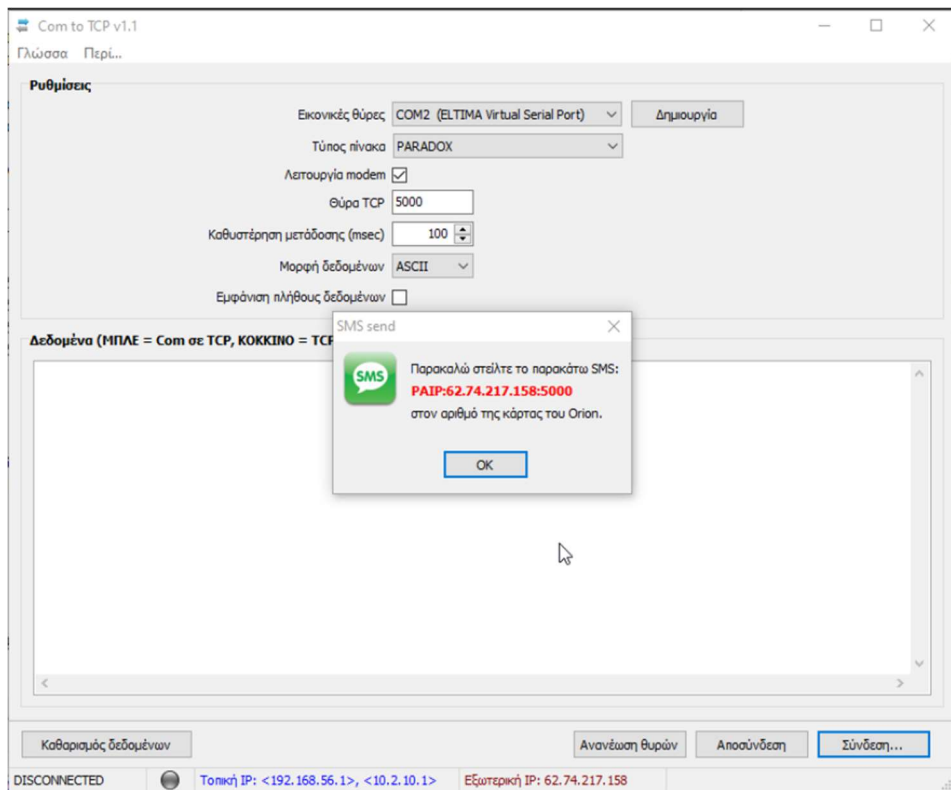
1. Ανοίξετε την εφαρμογή **“Com to TCP”**.
2. **Δημιουργήστε πρώτα την εικονική θύρα** (virtual com), ως εξής:
Πιέσετε το βέλος στο αντίστοιχο πεδίο και, από τις θύρες που θα εμφανισθούν στην οθόνη, επιλέξτε την εικονική θύρα που θέλετε και πιέστε **“Δημιουργία”**. Θα εμφανισθεί το μήνυμα το οποίο επιβεβαιώνει τη δημιουργία της θύρας:



3. Πιέστε **“OK”** για να συνεχίσετε.
4. Στον Router, μέσω του οποίου θα συνδέεται ο υπολογιστής στο Internet, δημιουργήστε την TCP Port Forward, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του Router.
5. Στη θέση **“Θύρα TCP”**, πληκτρολογήστε το **“TCP port number”** που δημιουργήσατε στον Router και πιέστε **“Σύνδεση”**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

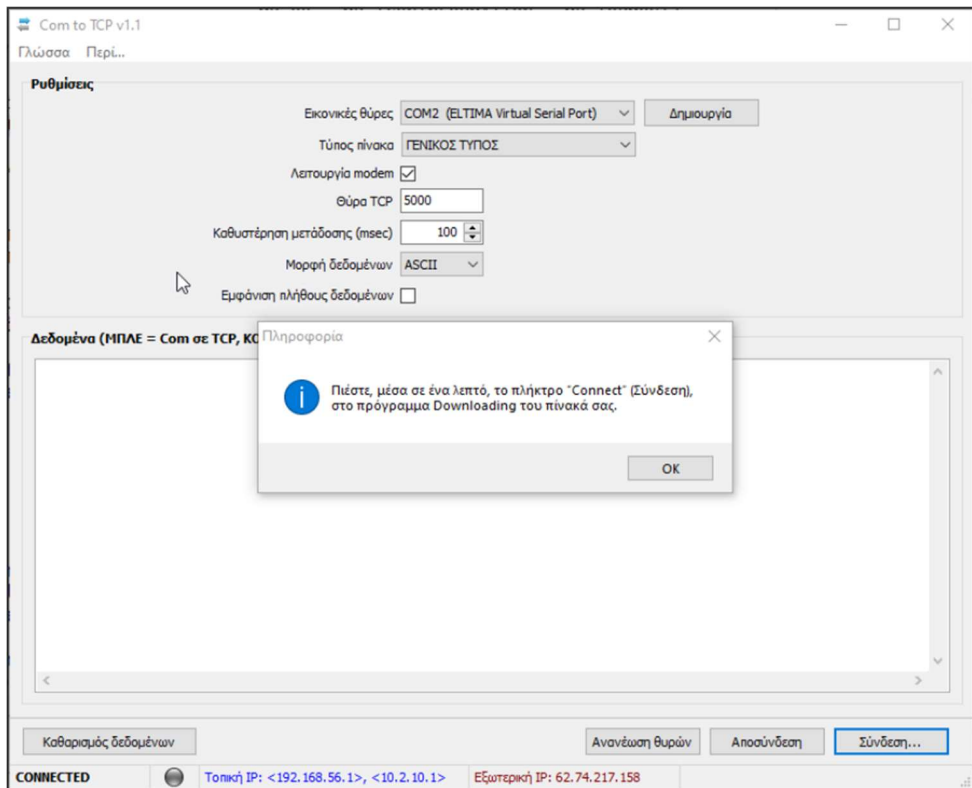


6. Ανοίξετε το πρόγραμμα Downloading του πίνακα που θέλετε να προγραμματίσετε και, από τις ρυθμίσεις setup του modem, επιλέξτε την **“Εικονική θύρα”**, την οποία έχετε ήδη δημιουργήσει στην προηγούμενη εργασία.
7. Ανοίξετε την καρτέλα του πελάτη, στον πίνακα του οποίου θέλετε να κάνετε Downloading.
8. Σε ένα κινητό τηλέφωνο, πληκτρολογήστε το μήνυμα που θα εμφανισθεί στην παρακάτω οθόνη. Το SMS που θα στείλετε, εξαρτάται από τον τύπο του πίνακα που θα επιλέξετε και είναι διαφορετικό για τους πίνακες Paradox και διαφορετικό για όλους τους άλλους πίνακες



9. Κάντε αποστολή του μηνύματος, στον αριθμό τηλεφώνου που έχει η κάρτα SIM του ORION 4G, το οποίο είναι συνδεδεμένο στον πίνακα που θέλετε να προγραμματίσετε.
10. Περιμένετε να γίνει η σύνδεση του ORION 4G με την εφαρμογή **“Com to TCP”**. Όταν πραγματοποιηθεί η σύνδεση, θα εμφανισθεί η ένδειξη: **“CONNECTED”**, στο κάτω αριστερό μέρος της εφαρμογής.
11. Ταυτόχρονα, με την εμφάνιση της ένδειξης **“CONNECTED”**, θα εμφανισθεί και

η ένθετη οθόνη, που σας προτρέπει να πιέσετε **μέσα σε ένα λεπτό** το πλήκτρο **“Connect”** (Σύνδεση), **στο πρόγραμμα Downloading του πίνακά σας.**



12. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τη διαδικασία Downloading, όπως ορίζει ο κατασκευαστής του πίνακα.
13. Όταν ολοκληρώσετε τη διαδικασία Downloading, η εφαρμογή μπαίνει σε κατάσταση αναμονής, για να συνεχίσετε τη διαδικασία Downloading σε άλλον πελάτη.
14. Αφού ολοκληρώσετε τη διαδικασία Downloading, για να βγείτε από την εφαρμογή, **κλείστε πρώτα το λογισμικό του Downloading του πίνακα** και πιέστε **“Αποσύνδεση”** στην εφαρμογή **“Com to TCP”**.

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ FIRMWARE

Η αναβάθμιση του ORION 4G, με την τελευταία έκδοση του firmware, γίνεται με τρεις τρόπους:

1. Αυτόματη ενημέρωση υλικολογισμικού over-the-air

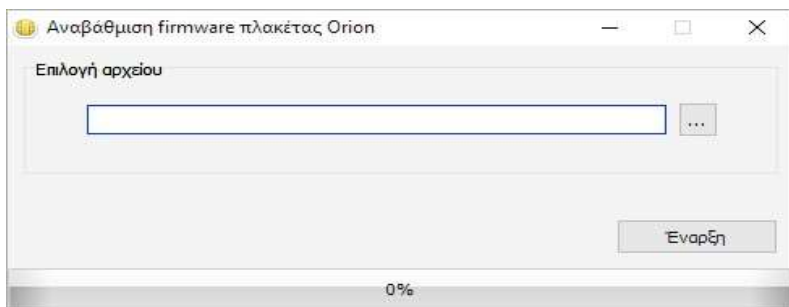
Όταν κυκλοφορήσει μια νέα ενημέρωση υλικολογισμικού, το ORION 4G θα την κατεβάσει και θα την εγκαταστήσει αυτόματα, χωρίς να χρειαστεί να παρέμβει ο τεχνικός ή ο χρήστης. Η διαδικασία ενημέρωσης διαρκεί λίγα δευτερόλεπτα. Η διαδικασία λήψης εκτελείται στο παρασκήνιο, χωρίς να επηρεάζεται η λειτουργία του ORION 4G.

2. Τοπικά, μέσω της θύρας USB

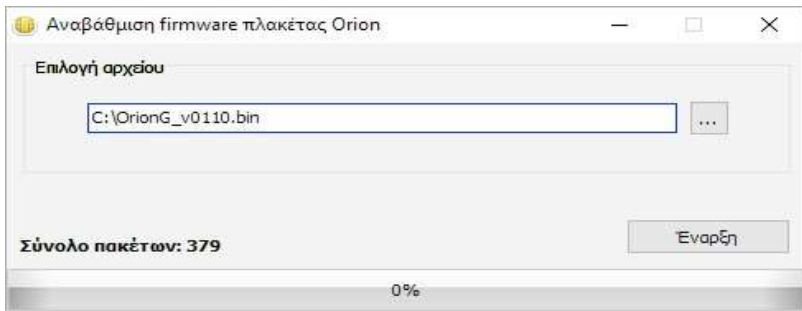
3. Απομακρυσμένα, μέσω 4G ή 2G.

Η διαδικασία τοπικής ή απομακρυσμένης αναβάθμισης, γίνεται ως εξής:

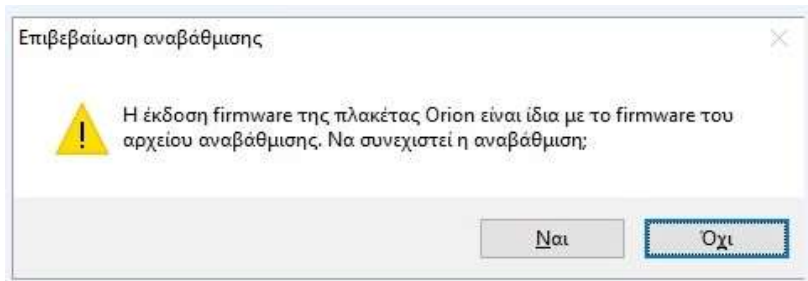
- Συνδεθείτε με το ORION 4G, μέσω της θύρας USB ή μέσω 4G ή 2G, με τον τρόπο που περιγράψαμε στην ενότητα **“Τρόπος σύνδεσης”**, στη Σελίδα 20.
- Από το site www.sigmasec.gr της Sigma Security, κατεβάστε και αποθηκεύστε στον υπολογιστή σας το αρχείο με την τελευταία έκδοση της εφαρμογής, το οποίο έχει τη μορφή **“Orion4G_vxxxx.bin”**, όπου: **xxxx** η έκδοση του firmware.
- Από το μενού βοήθεια, της εφαρμογής ORION 4G DL, επιλέξτε την εργασία **“Αναβάθμιση firmware”**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:



Επιλέξτε το αρχείο που ήδη έχετε αποθηκεύσει στον υπολογιστή σας και πιέστε **“Εναρξη”**.



Εάν η έκδοση firmware του αρχείου είναι παλαιότερη ή ίδια με την έκδοση που έχει το ORION 4G, θα εμφανιστεί το επόμενο προειδοποιητικό μήνυμα, το οποίο σας ρωτά αν θέλετε να συνεχιστεί η αναβάθμιση ή όχι.



- Επιλέξτε **“ΝΑΙ”**, αν θέλετε να συνεχιστεί η αναβάθμιση ή **“ΟΧΙ”**, για να σταματήσει η διαδικασία.

Ευχαριστούμε για την προτίμηση στα προϊόντα μας, τα οποία έχουν σχεδιαστεί για να σας προσφέρουν ασφάλεια και σιγουριά για πολλά χρόνια. Κάθε συσκευή μας, πριν φτάσει στα χέρια σας, έχει περάσει πολλαπλές δοκιμές καλής λειτουργίας και εγγυάται στον αρχικό αγοραστή ότι, υπό κανονική χρήση, το προϊόν αυτό είναι απαλλαγμένο από ελαττώματα στα υλικά και την κατασκευή.

Επειδή η Sigma Security δεν εγκαθιστά απευθείας αυτό το προϊόν και, λόγω της πιθανότητας το προϊόν αυτό να χρησιμοποιηθεί με άλλο εξοπλισμό ο οποίος δεν έχει εγκριθεί από τη Sigma Security, η Sigma Security δεν εγγυάται την απώλεια της ποιότητας, την υποβάθμιση της απόδοσης αυτού του προϊόντος ή την ζημιά που πιθανόν να προκύψει από τη χρήση προϊόντων, εξαρτημάτων ή άλλων αντικαταστάσιμων υλικών (όπως αναλώσιμα) τα οποία δεν κατασκευάζονται ούτε προτείνονται από τη Sigma Security.

Η συσκευή καλύπτεται από **εγγύηση καλής λειτουργίας για 6 (ΕΞΙ) χρόνια** και παρέχεται μόνον όταν η συσκευή συνοδεύεται από πρωτότυπο ή αντίγραφο παραστατικό αγοράς. Θα πρέπει να διευκρινιστεί ότι, βάσει αυτής της εγγύησης, η υποχρέωση και η **ευθύνη της εταιρίας περιορίζεται ρητά στην δωρεάν επιδιόρθωση της συσκευής** (εργασία και ανταλλακτικά) **ή την αντικατάσταση, κατ' επιλογή του Πωλητή, σε περίπτωση που η βλάβη οφείλεται σε ελάττωμα της συσκευής** ή οποιουδήποτε υλικού δεν πληροί τις προδιαγραφές.

Σε καμία περίπτωση η Sigma Security δεν ευθύνεται, έναντι του αγοραστή ή οποιουδήποτε άλλου προσώπου, για οποιαδήποτε **απώλεια, καταστροφή, τραυματισμό ή ζημιά** είτε άμεση είτε έμμεση είτε αποθετική είτε τυχαία, συμπεριλαμβανομένων, χωρίς περιορισμό, τυχόν ζημιών για διαφυγόντα κέρδη, κλοπιμαία ή αξιώσεις οποιουδήποτε άλλου μέρους, που προκαλούνται σε περίπτωση μη λειτουργίας της συσκευής, από ελαττωματικά εξαρτήματα ή που οφείλονται σε εσφαλμένη ή ακατάλληλη εγκατάσταση ή χρήση αυτού του προϊόντος.

Περιορισμοί στην εγγύηση:

Η εγγύηση **δεν καλύπτει τα έξοδα μεταφοράς** και συσκευασίας της συσκευής από και προς το Service της Sigma Security. Επίσης, **δεν καλύπτει τις βλάβες που προκλήθηκαν στη συσκευή από ακατάλληλη συντήρηση ή αμέλεια, λανθασμένη σύνδεση, κακό χειρισμό, πλημμύρες, κεραυνούς, βανδαλισμούς και, γενικά, από εξωγενείς παράγοντες** καθώς και από βλάβες οι οποίες οφείλονται σε φυσιολογική φθορά.

Η ακατάλληλη χρήση και η χρήση για σκοπούς άλλους από αυτούς που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο, ακυρώνει την εγγύηση. Επίσης, **η εγγύηση παύει να ισχύει αν η συσκευή έχει δεχθεί επέμβαση από μη εξουσιοδοτημένο τεχνικό.**

Επισημαίνεται ότι η εγκατάσταση αυτού του Προϊόντος θα πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένα άτομα και η εταιρεία δεν φέρει καμία ευθύνη για τη σωστή εγκατάσταση και λειτουργία της συσκευής και του συστήματος ασφαλείας συνολικά και **αποκλειστικά υπεύθυνος** γι' αυτό είναι ο τεχνικός που έκανε την εγκατάσταση.