

Γενικά

Το **IXION-G** είναι μία συσκευή επικοινωνίας και αποστολής συμβάντων, μέσω του δικτύου κινητής τηλεφωνίας GPRS, προς Κέντρα Λήψης σημάτων τα οποία υποστηρίζουν πρωτόκολλο SIA IP. Συνδέεται στο Bus των πινάκων **S-PRO**, της SIGMA Technologies, μετατρέποντας το πρωτόκολλο Contact ID του πίνακα σε πρωτόκολλο SIA IP, σύμφωνα με τις προδιαγραφές ANSI/SIA DC-09/2007.

Επιπλέον, δίνει τη δυνατότητα απομακρυσμένου χειρισμού του συστήματος ασφαλείας μέσω κινητού τηλεφώνου, και προγραμματισμού και ελέγχου του πίνακα από απόσταση (Up/Down Load), μέσω του προγράμματος της **Sigma S-Load**.

Η συσκευή είναι σχεδιασμένη με τελευταίας τεχνολογίας επεξεργαστή και, με τη χρήση κρυπτογράφησης, παρέχει ασφάλεια στην επικοινωνία προς το Κέντρο Λήψης σημάτων, ακόμη και όταν δεν υπάρχει σύνδεση σταθερής τηλεφωνίας (PSTN). Μοναδική προϋπόθεση, είναι η δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο GSM/GPRS.

Η συσκευή μπορεί να τοποθετηθεί σε απόσταση μέχρι 100 μέτρων από τον πίνακα, με τον οποίο συνδέεται με καλώδιο τριών μόνων αγωγών. Τροφοδοτείται από τον πίνακα ή από ανεξάρτητο τροφοδοτικό (**Sigma PS-4 BUS**) και, σε περίπτωση που χαθεί η επικοινωνία με τον πίνακα, το **IXION-G** ενημερώνει το Κέντρο Λήψης, στέλνοντας άμεσα το αντίστοιχο συμβάν.

Η κεραία της συσκευής, σε περίπτωση που το λαμβανόμενο σήμα είναι ασθενές, μπορεί να αντικατασταθεί με την κεραία ANT GSM-SMA 22/3 και να τοποθετηθεί σε απόσταση 3 μέτρων από τη συσκευή.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τροφοδοσία	10-16 VDC
Τυπική κατανάλωση	60 mA @ 13.8 VDC
Μέγιστη κατανάλωση	200mA @ 13.8 VDC
Συχνότητα εκπομπής	GSM 900/1800 MHz, 850/1900 MHz
GSM Module	Simcom SIM900
Encryption	128-bit (AES)
SMS	Λατινικοί χαρακτήρες για τον χειρισμό
Θερμοκρασία	-20 °C έως +70 °C
Διαστάσεις	113 x 87 x 25mm
Βάρος	155 γραμμάρια (χωρίς την κεραία)



Λειτουργίες

- ▶ Μετατρέπει το πρωτόκολλο Contact ID του πίνακα και αποστέλλει τα συμβάντα στο Κέντρο Λήψης με πρωτόκολλο SIA IP.
- ▶ Χρησιμοποιεί κρυπτογράφηση AES-128bit, για την ασφάλεια των δεδομένων.
- ▶ Σε περίπτωση σφάλματος ή αδυναμίας επικοινωνίας IP, μπορεί, εναλλακτικά, να πραγματοποιήσει επικοινωνία Contact ID μέσω τηλεφωνικής κλήσης (PSTN).
- ▶ Έχει την δυνατότητα να συνδεθεί με δύο Κέντρα Λήψης και να στέλνει αναφορά σε τέσσερις διευθύνσεις IP.
- ▶ Ενημερώνει, μέσω SMS, μέχρι και 6 κινητά τηλέφωνα, για οποιοδήποτε συμβάν στον πίνακα.
- ▶ Δυνατότητα Up/Down Loading του πίνακα, μέσω του δικτύου GPRS.
- ▶ Οι ρυθμίσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή ή με SMS.
- ▶ Ο χρήστης μπορεί να σπλίσει ή να αφοσπλίσει τον πίνακα στέλνοντας στο IXION εντολές SMS.
- ▶ Επίσης, μπορεί να ελέγξει κάποιες εξόδους (PGMs) του πίνακα, με SMS ή με αναπάντητες κλήσεις από συγκεκριμένα τηλέφωνα.

Περιεχόμενα συσκευασίας

- Μονάδα **“IXION-G”**
- Κεραία GSM 900/1800 MHz
- Οδηγίες εγκατάστασης
- Υλικά στήριξης

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ LED's

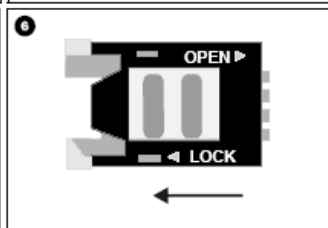
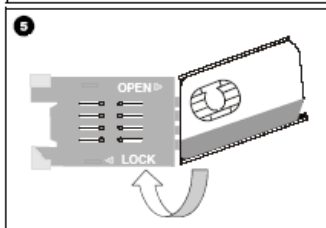
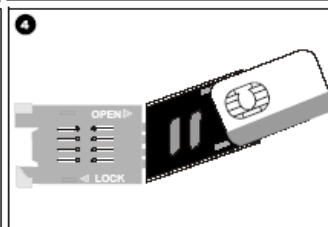
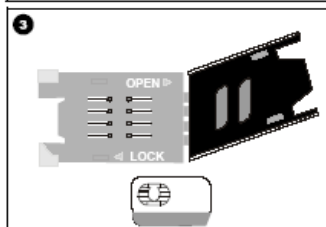
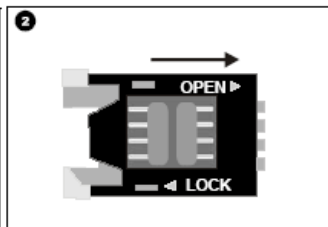
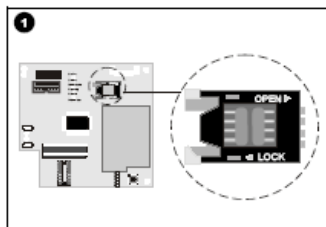
 POWER	Αναμμένο	Η συσκευή τροφοδοτείται κανονικά με τάση 12V DC.
	Σβηστό	Η συσκευή δεν τροφοδοτείται με τάση 12V DC.
I N U S E	Αναμμένο	Η συσκευή επικοινωνεί με το κέντρο λήψης ή είναι σε διαδικασία DL.
	Αναβοσβήνει αργά	Όταν η συσκευή είναι εντός δικτύου GSM.
	Αναβοσβήνει γρήγορα	Όταν η συσκευή είναι εκτός δικτύου GSM.
 FAIL	Αναμμένο	Ανάβει όταν υπάρξει κάποιο πρόβλημα στη συσκευή, όπως: βλάβη GSM Module, αφαίρεση ή βλάβη κάρτας SIM.
SIGNAL STRENGTH	Σβηστά	Δεν υπάρχει λήψη σήματος GSM ή είναι εκτός δικτύου.
	Αναμμένα	Δείχνει την ισχύ του λαμβανομένου σήματος. Όσο περισσότερα LEDs είναι αναμμένα, τόσο πιο ισχυρό είναι το σήμα. Επίσης, στο DL λειτουργούν σαν ενδεικτικά Rx – Tx δεδομένων.

Τοποθέτηση κάρτας SIM

Η συσκευή, όπως όλες οι συσκευές κινητής τηλεφωνίας, χρειάζεται μία κάρτα SIM για να λειτουργήσει, την οποία μπορείτε να προμηθευτείτε από έναν πάροχο δικτύου GSM. Η κάρτα, για λόγους ασφαλείας, τοποθετείται στο εσωτερικό της συσκευής.

Πριν τοποθετήσετε την κάρτα SIM στη συσκευή, είναι απαραίτητο να ενεργοποιήσετε το πακέτο mobile data traffic στον πάροχο υπηρεσιών GSM και να απενεργοποιήσετε την αίτηση για κωδικό PIN, τοποθετώντας την κάρτα σε ένα κινητό τηλέφωνο. Στη συνέχεια, για να τοποθετήσετε την κάρτα SIM στη συσκευή, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

- ▶ Ξεβιδώστε τις δύο βίδες που υπάρχουν στην πλευρά που συνδέεται η κεραία και αφαιρέστε το καπάκι.
- ▶ Τραβήξτε προς τα έξω την πλακέτα της συσκευής, κρατώντας της από τον Connector της κεραίας.
- ▶ Απασφαλίστε την βάση της κάρτας, σύροντας την προς την ένδειξη “OPEN”.
- ▶ Τοποθετήστε την κάρτα SIM στη βάση, με τη σωστή φορά και τις επαφές προς την πλακέτα.
- ▶ Κλείστε τη βάση και ασφαλίστε την, σύροντας την προς την ένδειξη “LOCK”.
- ▶ Τοποθετήστε ξανά την πλακέτα της συσκευής στο εσωτερικό του κουτιού.
- ▶ Τοποθετήστε το καπάκι και βιδώστε τις δύο βίδες.
- ▶ Ενεργοποιήστε την αναγνώριση κλήσης και το caller ID sending services της κάρτας SIM στον πάροχο υπηρεσιών GSM (σε ορισμένους τύπους καρτών SIM οι υπηρεσίες αυτές είναι απενεργοποιημένες).



Εγκατάσταση – συνδεσμολογία της συσκευής

- ▶ Ελέγξτε την ισχύ του σήματος GSM με το κινητό σας, για να βρείτε τη θέση με την καλύτερη λήψη.
- ▶ Στερεώστε τη συσκευή, με τα υπάρχοντα στηρίγματα, στο σημείο στο οποίο υπάρχει καλή λήψη σήματος και, αφού την εγκαταστήσετε, ελέγξτε ξανά την ισχύ του σήματος.
- ▶ Στην περίπτωση που το σήμα είναι ασθενές (όταν είναι αναμμένο μόνο το ένα LED της ένδειξης της στάθμης σήματος), μπορείτε να εγκαταστήσετε τη συσκευή σε άλλο σημείο (μέχρι και 100 μέτρα μακριά από τον πίνακα) ή να χρησιμοποιήσετε την κεραία ANT GSM-SMS 22/3, η οποία μπορεί να τοποθετηθεί σε απόσταση μέχρι και 3 μέτρων από τη συσκευή, ώστε να έχετε την καλύτερη λήψη σήματος.
- ▶ Μην τοποθετείτε τη συσκευή σε περιβάλλον με υψηλή υγρασία ή σε σημεία όπου μπορεί να επηρεάζεται από ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές (π.χ. δίπλα σε ηλεκτροκινητήρες κ.λπ.).
- ▶ Συνδέστε την κεραία στον ακροδέκτη RF-SMA της συσκευής και βιδώστε την καλά.
- ▶ Συνδέστε τις εισόδους τροφοδοσίας $\pm 12 \text{ V}$ της συσκευής στις αντίστοιχες εξόδους τροφοδοσίας του πίνακα ή σε ανεξάρτητο τροφοδοτικό (**Sigma PS-4 BUS**), προσέχοντας τη σωστή πολικότητα. Βεβαιωθείτε ότι το τροφοδοτικό μπορεί να παρέχει το απαραίτητο ρεύμα για την λειτουργία της συσκευής. Το ρεύμα ηρεμίας της συσκευής **είναι 60 mA, αλλά φθάνει έως και 200 mA** κατά τη διάρκεια επικοινωνίας.
- ▶ Συνδέστε την είσοδο του **διαύλου επικοινωνίας Bus** της συσκευής στο **Bus** του πίνακα, μαζί με το **Bus** των πληκτρολογίων και των επεκτάσεων.
- ▶ Τροφοδοτήστε τη συσκευή με τάση.

Ρυθμίσεις του πίνακα και του IXION-G με το πρόγραμμα Sigma S-Load

Οι παράμετροι επικοινωνίας με GPRS, προγραμματίζονται από τον υπολογιστή με τη διαδικασία Downloading, με τον τρόπο που αναλύεται στη συνέχεια:

- ▶ Συνδέστε τον υπολογιστή σας με τον πίνακα συναγερμού, με το USB to mini USB Interface, της Sigma.
- ▶ Ξεκινήστε την εφαρμογή "Sigma S-Load". Η πρώτη εικόνα που εμφανίζεται στη οθόνη του υπολογιστή σας είναι η παρακάτω:



- ▶ Συμπληρώστε τα πεδία με το όνομα του χρήστη και τον κωδικό και πιέστε το πράσινο βέλος ή, εναλλακτικά, πατήστε το πλήκτρο **Enter** στο πληκτρολόγιο σας.
- ▶ Αν τα στοιχεία που συμπληρώσατε είναι σωστά, γίνεται η εκκίνηση του κυρίως προγράμματος.
- ▶ Από το κεντρικό menu του προγράμματος, επιλέξτε την εργασία:

Ρυθμίσεις πίνακα->Προγραμματισμός GPRS - TCP/IP-> Παράμετροι

Θα εμφανισθεί η επόμενη εικόνα:

GPRS-TCP/IP

Παράμετροι 1ου σταθμού Μέσο μετάδοσης GPRS TCP/IP

Κύρια IP
IP Θύρα

Εναλλακτική IP
IP Θύρα

Κρυπτογράφηση Κρυπτογράφηση

Πρωτόκολλο UDP TCP Πρωτόκολλο UDP TCP

Κλειδί
Κλειδί κρυπτογράφησης

Test
Ανά λεπτά Ανά ώρες

Παράμετροι 2ου σταθμού Μέσο μετάδοσης GPRS TCP/IP

Κύρια IP
IP Θύρα

Εναλλακτική IP
IP Θύρα

Κρυπτογράφηση Κρυπτογράφηση

Πρωτόκολλο UDP TCP Πρωτόκολλο UDP TCP

Κλειδί
Κλειδί κρυπτογράφησης

Test
Ανά λεπτά Ανά ώρες

Κωδικοί GPRS

Όνομα χρήστη

Κωδικός

APN

OK ON LINE

- ▶ Κάντε **Λήψη** των ρυθμίσεων του πίνακα.
- ▶ Στη συνέχεια, συμπληρώστε τα αντίστοιχα πεδία, με τα στοιχεία που θα σας δοθούν από τον κεντρικό σταθμό:
 - **IP address:** είναι η διεύθυνση IP του κεντρικού σταθμού. Για κάθε σταθμό υπάρχει η κύρια και η εναλλακτική IP.
 - **Θύρα (Port):** η θύρα επικοινωνίας της αντίστοιχης διεύθυνσης IP του σταθμού.
 - **Κρυπτογράφηση:** το επιλέγετε μόνον όταν η επικοινωνία με τον σταθμό είναι κρυπτογραφημένη.
 - **Πρωτόκολλο:** επιλέξτε το πρωτόκολλο (UDP ή TCP), που χρησιμοποιείται από τον σταθμό, για την επικοινωνία του μέσω Internet.
 - **Κλειδί κρυπτογράφησης:** συμπληρώνεται με τα στοιχεία που θα σας δώσουν από τον σταθμό.
 - **Test:** είναι η συχνότητα με την οποία ο πίνακας αποστέλλει την αναφορά Test στην διεύθυνση IP του σταθμού.
 - **Όνομα Χρήστη και Κωδικός Πρόσβασης:** συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση που απαιτείται από τον πάροχο της υπηρεσίας GPRS.
 - **Όνομα APN (Access Point Name):** είναι το όνομα του δικτύου πρόσβασης για σύνδεση στο internet (παρέχεται από τον πάροχο GPRS).
- ▶ Τέλος κάντε **Αποστολή** των ρυθμίσεων στον πίνακα.
Στη συνέχεια, από το κεντρικό menu του προγράμματος, επιλέξτε την εργασία:

Ρυθμίσεις πίνακα->Παράμετροι Κωδικοποιητή

Διαχείριση Πίνακα v1.0.1.0 Beta

Αρχείο Προγραμματισμοί Επικοινωνία Βάση Δεδομένων Βοήθεια

Αποθήκευση Ακύρωση Λήψη όλων Αποστολή όλων Αποσύνδεση Σύνδεση

Κωδικοποιητής

Παράμετροι κωδικοποιητή Α' σταθμού

Format επικοινωνίας: 1. ADEMCO Contact ID

Αποστολή συμβάντων: Ο/ΛΑ

Προσπάθειες επικοινωνίας: 5

Παράμετροι κωδικοποιητή Β' σταθμού

Format επικοινωνίας: 1. ADEMCO Contact ID

Αποστολή συμβάντων: Ο/ΛΑ

Προσπάθειες επικοινωνίας: 10

Ημέρες και ώρες test

Ημέρες test: 1

Ανά ώρες: 1

Ωρα: 00:05

Κωδικός πελάτη - Σταθμός Α'

1ο τμήμα: FFFE 2ο τμήμα: 3ο τμήμα: 4ο τμήμα:

Κωδικός πελάτη - Σταθμός Β'

1ο τμήμα: 2ο τμήμα: 3ο τμήμα: 4ο τμήμα:

Κωδικός αναφοράς

Αριθμός κωδικού	Περιγραφή συμβάντος	Κωδικός
1	ΟΠΛΙΣΗ	
2	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΟΠΛΙΣΗ	
3	ΟΠΛΙΣΗ ΜΕ ΚΛΕΙΔΙ	
4	QUICK ARM	
5	ΟΠΛΙΣΗ ΜΕΣΩ D.L.	
6	ΑΦΟΠΛΙΣΗ	

Λήψη Αποστολή

0% Ο πίνακας αποσυνδέθηκε. OFF LINE RXD TXD

- ▶ Κάντε **Λήψη** των ρυθμίσεων του πίνακα.
- ▶ Συμπληρώστε μόνον τον κωδικό ή τους κωδικούς πελάτη που σας έχουν δοθεί.
- ▶ Κάντε **Αποστολή** των ρυθμίσεων στον πίνακα.
- ▶ Τέλος, κάντε **Αποσύνδεση**.

Ρυθμίσεις του IXION-G μέσω εντολών SMS

Οι παράμετροι επικοινωνίας του IXION-G μπορούν να προγραμματισθούν ή να αλλάξουν με αποστολή SMS, στον τηλεφωνικό αριθμό της κάρτας SIM, που έχετε τοποθετήσει στο IXION-G. Το SMS πρέπει να έχει την παρακάτω μορφή:

ΚΚΚΚ#CSA1#IP:0#PORT:0#APN:0#USER:0#PASS:0

Όπου:

- **ΚΚΚΚ**: Ο κωδικός πρόσβασης για Up/Down Loading, του πίνακα στον οποίο είναι συνδεδεμένο το IXION-G.
- **CSA1**: ο σταθμός (**A** ή **B**) και ο A/A της **IP** (**1** = κύρια ή **2** = εναλλακτική), τα στοιχεία της οποίας θέλετε να αλλάξετε.
- **IP**: η **IP** με την οποία θα επικοινωνεί η συσκευή.
- **PORT**: η θύρα επικοινωνίας της συσκευής.
- **APN**: το όνομα του δικτύου πρόσβασης για τη σύνδεση στο internet (παρέχεται από τον πάροχο GPRS).
- **USER**: το όνομα του χρήστη για τη σύνδεση στο internet (παρέχεται από τον πάροχο GPRS).

- **PASS:** ο κωδικός πρόσβασης για τη σύνδεση στο internet (παρέχεται από τον πάροχο GPRS).

Παράδειγμα:

Για να προγραμματίσετε:

- σαν κύρια IP του **A** σταθμού την: 195.97.100.238,
- σαν θύρα επικοινωνίας την: 2999 και
- σαν APN την λέξη internet,

σε IXION-G που είναι συνδεδεμένο σε πίνακα με κωδικό πρόσβασης DL τον 1969, θα πρέπει να δημιουργήσετε στο κινητό σας το παρακάτω SMS:

1969#CS1A#IP:195.97.100.238#PORT:2999#APN:internet

και να το στείλετε στον τηλεφωνικό αριθμό της κάρτας SIM που έχετε τοποθετήσει στο IXION-G.

Επίσης, μπορείτε να προγραμματίσετε ή να αλλάξετε κάποιες από τις παραπάνω παραμέτρους, στέλνοντας το ανάλογο μήνυμα, όπως π.χ.:

1969#CS1A#IP:195.97.100.238#PORT:2999

ή να διαγράψετε κάποια από αυτές, βάζοντας το **0**, στην αντίστοιχη θέση του μηνύματος, π.χ.: **1969#CS1A#APN:0#USER:0#PASS:0**

Οδηγίες σύνδεσης του "Sigma S-Load" με το IXION-G

Ξεκινήστε την εφαρμογή "Sigma S-Load", με τον τρόπο που περιγράφεται στη σελίδα ?? . Από το κεντρικό μενού του προγράμματος, επιλέξτε:

Επικοινωνία -> Ρυθμίσεις επικοινωνίας

Θα εμφανισθεί η παρακάτω οθόνη, στην οποία επιλέγετε:

Τρόπος σύνδεσης με πίνακα -> Σύνδεση μέσω GPRS

Ρυθμίσεις επικοινωνίας

Τρόπος σύνδεσης με πίνακα

Σύνδεση με κερτακιό modem
 Άμεση σύνδεση
 Σύνδεση μέσω GPRS

Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω κερτακιού τηλεφώνου

Όνομα επικοινωνίας: COM1 (Communications Port) Ανάπτυξη θυρών

Ρυθμίσεις ταυτοποίησης: 9600

Sigma Technology S-LDRK

Τηλέφωνο κλήσης: 227

Επιλογή κερτακιού από την κερτακίδα του κλήστη

Πηγή κλήσης
 Πηγή κλήσης κερτακίδα του κλήστη
 Πηγή κλήσης μέσω κερτακίδας

Επιλογή κερτακίδας: None

Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω GPRS

Σύνδεση ως κλήση με στατικό IP
 Σύνδεση ως κλήση με δυναμικό IP

IP κλήσης:

Όνομα κλήσης:

Τηλέφωνο κλήσης:

Όνομα κλήσης:

Αποστολή SMS μέσω κερτακίδας τηλεφώνου
 Αποστολή SMS μέσω GSM Modem
 Αποστολή κλήσης

Στατικός κλήσης

Στατικό κερτακίδα:

Στατικό τηλέφωνο:

Αποστολή Σύνδεση

Στη συνέχεια, στις επιλογές **Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω GPRS**, μαρκάρουμε την επιλογή **Σύνδεση πίνακα με δυναμική IP** και, στα αντίστοιχα πεδία, συμπληρώνουμε το τηλέφωνο της κάρτας SIM που είναι τοποθετημένη στο IXION-G και τη θύρα επικοινωνίας με το IXION-G, όπως φαίνεται στην επόμενη οθόνη.

Ρυθμίσεις επικοινωνίας

Γρήγορες ρυθμίσεις με πίνακα

Σύνδεση με χρήση modem
 Αμεση σύνδεση
 Σύνδεση μέσω GPRS

Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω επικοινωνίας θύρας

Θύρα επικοινωνίας: COM1 (Communications Port)

Ρυθμίσ μετρήσεις: 9600

Σύμβαση Τεχνολογίας S-LINK:

Τηλέφωνο κάρτας: 8945178399

Επιγράφεται από τον καρτέλα που καλύπτει

Μεγάλο κώδικα
 Μεγάλο κώδικα μόνο για σύνδεση
 Μεγάλο κώδικα μόνο αναστά

Επιλογή μετατροπών: 19844

Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω GPRS

Σύνδεση σε πίνακα με στατική IP
 Σύνδεση σε πίνακα με δυναμική IP

IP κάρτας: 10 2 10 46

Τηλέφωνο GPRS: 8945178399

Θύρα: 5130

Ανεπαρκές SMS μέσω κεντρικού τηλεφώνου
 Ανεπαρκές SMS μέσω GSM Modem
 Ανεπαρκής κίνηση

Σταθερά κίνησης

Σύνολο πακέτων: 0 Σύνολο λαβών: 0

Αποθήκευση Σύνδεση

Υπάρχουν τρεις τρόποι για να ενημερωθεί ο πίνακας για την IP και τη θύρα του υπολογιστή:

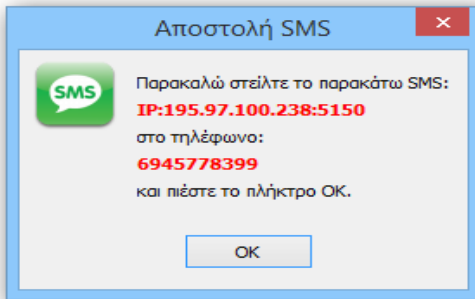
1. Αποστολή SMS μέσω κινητού τηλεφώνου.

Για να συνδεθεί με τον τρόπο αυτό, θα πρέπει να επιλέξετε:

Αποστολή SMS μέσω κινητού τηλεφώνου

και να στείλετε ένα SMS, με την IP του υπολογιστή με τον οποίο θα συνδεθεί, στον τηλεφωνικό αριθμό της κάρτας SIM, που έχετε τοποθετήσει στο IXION-G.

Για διευκόλυνσή σας, πιέζοντας το πλήκτρο **Σύνδεση**, εμφανίζεται το μήνυμα και το τηλέφωνο στο οποίο θα πρέπει να σταλεί.



Πιέστε OK και στείλτε από το τηλέφωνό σας το SMS. Περιμένετε μέχρι να πραγματοποιηθεί η σύνδεση.

2. Αποστολή SMS μέσω GSM modem.

Για να συνδεθεί με τον τρόπο αυτό, θα πρέπει πρώτα να συνδέσετε σε μία USB θύρα του υπολογιστή σας το GSM modem "SMS CONNECT" της Sigma. Στη συνέχεια, ανοίξτε την εφαρμογή Sigma "S-Load", με τον τρόπο που περιγράφεται στη σελίδα ??, και από το κεντρικό μενού του προγράμματος, επιλέξτε:

Στις **Ρυθμίσεις σύνδεσης σειριακής θύρας** τη **Θύρα επικοινωνίας** και στις **Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω GPRS** την **Αποστολή SMS μέσω GSM Modem**.

The image shows two screenshots of the S-Load software configuration interface. The top screenshot is titled "Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω σειριακής θύρας" (Serial Port Connection Settings). It features a dropdown menu for "Θύρα επικοινωνίας" (Communication Port) set to "COM1 (Communications Port)", which is highlighted with a red box and a red number "1". Other settings include "Ρυθμός μετάδοσης" (Baud Rate) at 9600, "Sigma Technology S-DNA" checked, "Τηλέφωνο πύραξ" (Dial Number) at 227, and "Εμφάνιση από την καρτέλα του πακέτου" (Show from package card) unchecked. Three radio buttons are present: "Μεγάρομο κλασικό" (Classic), "Μεγάρομο ανοιχτό μέρος την σύνδεση" (Open part connection), and "Μεγάρομο μόνιμο ανοιχτό" (Permanent open), with the last one selected. The "Επιλογή μεταφώνου" (Language) is set to "ΓΡΗΓΗ".

The bottom screenshot is titled "Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω GPRS" (GPRS Connection Settings). It has two radio buttons: "Σύνδεση σε πύραξ με στατική IP" (Static IP) and "Σύνδεση σε πύραξ με δυναμική IP" (Dynamic IP), with the latter selected. The "IP πύραξ" (Static IP) field is empty. The "Τηλέφωνο πύραξ" (Dial Number) is set to "2109027380". The "Θύρα" (Port) is set to "5150". Three radio buttons are at the bottom: "Αποστολή SMS μέσω κινητού τηλεφώνου" (Mobile phone), "Αποστολή SMS μέσω GSM Modem" (GSM Modem), which is highlighted with a red box and a red number "2", and "Ανεκρίτητη κλήση" (Unattended call).

Τέλος, πιέστε **Σύνδεση**, για να αποσταλούν αυτόματα οι ρυθμίσεις στον πίνακα.

3. Αναπάντητη κλήση.

Για επιτευχθεί σύνδεση με τον τρόπο αυτό, θα πρέπει να έχουν ήδη προγραμματισθεί στον πίνακα με τοπικό DL, η θύρα, η IP και τα τηλέφωνα στα οποία αντιστοιχεί αυτή, ως εξής:

Στις **Ρυθμίσεις πίνακα->Προγραμματισμός TCP/IP & GPRS**, στην υποσελίδα **Callback**, προγραμματίστε τις διευθύνσεις IP, με τις οποίες θα επικοινωνεί το IXION-G όταν λάβει μία αναπάντητη κλήση, και τα τηλέφωνα από τα οποία θα γίνεται η αναπάντητη κλήση. Σε κάθε IP μπορούν να αντιστοιχισθούν μέχρι 5 τηλέφωνα, όπως φαίνεται και στην επόμενη οθόνη.

The screenshot displays a web-based configuration interface for GPRS-TCP/IP. The interface is divided into two main sections: "Callback IP No 1" and "Callback IP No 2".

Callback IP No 1:

- IP:** 192.168.1.1
- Θύρα (Port):** 5555
- Τηλέφωνα (Phone Numbers):**
 - 1ο Τηλέφωνο: 2280127285
 - 2ο Τηλέφωνο: [Empty]
 - 3ο Τηλέφωνο: [Empty]
 - 4ο Τηλέφωνο: [Empty]
 - 5ο Τηλέφωνο: [Empty]

Callback IP No 2:

- IP:** [Empty]
- Θύρα (Port):** [Empty]
- Τηλέφωνα (Phone Numbers):**
 - 1ο Τηλέφωνο: [Empty]
 - 2ο Τηλέφωνο: [Empty]
 - 3ο Τηλέφωνο: [Empty]
 - 4ο Τηλέφωνο: [Empty]
 - 5ο Τηλέφωνο: [Empty]

On the left side of the interface, there is a vertical navigation menu with the following items: "Παράμετροι", "Callback", and "Ρυθμίσεις".

Στη συνέχεια, ανοίξτε την εφαρμογή "Sigma S-Load", με τον τρόπο που περιγράφεται στη σελίδα ??, και από το κεντρικό menu του προγράμματος, επιλέξτε:

Στις **Ρυθμίσεις σύνδεσης σειριακής θύρας** τη **Θύρα επικοινωνίας** και στις **Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω GPRS** την **Αναπάντητη κλήση**

The screenshot shows a configuration window with two main sections. The left section is for static IP connection, with radio buttons for "Σύνδεση σε πίνακα με στατική IP" (unselected) and "Σύνδεση σε πίνακα με δυναμική IP" (selected). Below are input fields for "IP πίνακα" (four empty boxes) and "Θύρα" (one empty box). The right section is for dynamic IP connection, with a "Τηλέφωνο πίνακα" field containing "2109027380" and a "Θύρα" field containing "5150". Below these are three radio buttons for SMS delivery: "Αποστολή SMS μέσω κινητού τηλεφώνου" (unselected), "Αποστολή SMS μέσω GSM Modem" (unselected), and "Αναπάντητη κλήση" (selected and highlighted with a red rectangle).

Τέλος, πιάστε "**Σύνδεση**" και περιμένετε μέχρι να επιτευχθεί η σύνδεση με τον πίνακα. Όταν ο πίνακας λάβει την αναπάντητη κλήση από κάποιο από τα τηλέφωνα αυτά, θα συνδεθεί στην Callback IP που αντιστοιχεί στο συγκεκριμένο τηλέφωνο που έκανε την κλήση.

Χειρισμός των PGMs του πίνακα με το IXION-G

Μέσω κινητού τηλεφώνου και του IXION-G, έχετε τη δυνατότητα χειρισμού κάποιων οικιακών συσκευών (φώτα, κλιματιστικά, θερμοσίφωνες κλπ). Οι συσκευές αυτές πρέπει να είναι

συνδεδεμένες σε προγραμματιζόμενες εξόδους (PGM τύπος 37) του πίνακα με τον οποίο συνεργάζεται το IXION-G.

Η επιλογή του PGM που θα ελέγχει το κάθε τηλέφωνο, ο τρόπος επιβεβαίωσης (με αναπάντητη κλήση ή με SMS) καθώς και η γλώσσα των απαντητικών SMS, προγραμματίζονται μέσω του DL, στη σελίδα:

Ρυθμίσεις πίνακα->Προγραμματισμός GPRS & TCP/IP->PGM

The screenshot displays the 'Προγραμματισμός GPRS & TCP/IP' configuration window. The left sidebar contains a tree view with categories like 'Επιλογές', 'Κατάσταση Συστήματος', 'Ρυθμίσεις Πίνακα', 'Επισκοπήσεις', and 'Προβλεψή'. The main area is titled 'GPRS-TCP/IP' and contains a table of settings for various boards (Καλώδιο 1, 2, 3, 4, 5, 6). Each row includes a 'PGM' dropdown menu and radio buttons for 'Αναπάντητη κλήση' and 'SMS'. At the bottom, there is a checkbox for 'Ενεργοποίηση από αποσπασμένο καλώδιο (μόνο SMS)' and a 'Γλώσσα SMS' dropdown menu. The status bar at the bottom shows 'OFF LINE' and 'TMO'.

Καλώδιο	Ενεργοποίηση PGM (βλ. τύπο αναπάντητης)	PGM	Τρόπος επιβεβαίωσης
Καλώδιο 1 - 3η Τηλεφωνία	<input type="checkbox"/>	PGM [1.Θαλασσοπλοία κλπ]	<input checked="" type="radio"/> Αναπάντητη κλήση <input type="radio"/> SMS
Καλώδιο 2 - 3η Τηλεφωνία	<input type="checkbox"/>	PGM [2.Επιτάκτες όχημα No. 1]	<input type="radio"/> Αναπάντητη κλήση <input checked="" type="radio"/> SMS
Καλώδιο 3 - 3η Τηλεφωνία	<input type="checkbox"/>	PGM [Αποταγιά]	<input checked="" type="radio"/> Αναπάντητη κλήση <input type="radio"/> SMS
Καλώδιο 4 - 3η Τηλεφωνία	<input type="checkbox"/>	PGM [Αποταγιά]	<input checked="" type="radio"/> Αναπάντητη κλήση <input type="radio"/> SMS
Καλώδιο 5 - 3η Τηλεφωνία	<input type="checkbox"/>	PGM [Αποταγιά]	<input checked="" type="radio"/> Αναπάντητη κλήση <input type="radio"/> SMS
Καλώδιο 6 - 3η Τηλεφωνία	<input type="checkbox"/>	PGM [Αποταγιά]	<input checked="" type="radio"/> Αναπάντητη κλήση <input type="radio"/> SMS

Ενεργοποίηση από αποσπασμένο καλώδιο (μόνο SMS): Γλώσσα SMS: ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Επίσης, στην ίδια σελίδα, προγραμματίζεται η δυνατότητα ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης των PGMs από όλα τα τηλέφωνα.

Ο χειρισμός των συσκευών με τον τρόπο αυτό περιγράφεται στο εγχειρίδιο χρήσης και γίνεται με SMS ή με αναπάντητες κλήσεις (από τα έξι τηλέφωνα που είναι προγραμματισμένα στον πίνακα), πάντοτε με τη χρήση κωδικού. Ταυτόχρονα, έχετε τη δυνατότητα άμεσης επιβεβαίωσης των χειρισμών αυτών με SMS ή με αναπάντητες κλήσεις.

Ενημέρωση με SMS μέσω του IXION-G

Μέσω του IXION-G, έχετε τη δυνατότητα να ενημερωθείτε με SMS για όποιο συμβάν του πίνακα θέλετε. Σε κάθε τμήμα μπορείτε να επιλέξετε ποια συμβάντα θα αποστέλλονται σε κάθε ένα από τα έξι τηλέφωνα.

Τα συμβάντα για τα οποία θέλετε να ενημερώνεστε, τα τηλέφωνα στα οποία θα αποστέλλονται τα ενημερωτικά SMS και τη γλώσσα των SMS, μπορείτε να τα επιλέξετε μέσω του DL, στη σελίδα:

Ρυθμίσεις πίνακα->Ενημέρωση με SMS >Τμήμα 1 ή 2 ή 3 ή 4

Διαχείριση Πίνακα v20.0.0

Αρχείο Προγραμματισμός Επισκοπένια Βασή Δεδομένων Βοήθεια

Αποθήκευση Ακύρωση Αίτηση όλων Αποστολή όλων Αποστολές Σύνδεση

Ενημέρωση

Τμήμα 1 Τμήμα 2 Τμήμα 3 Τμήμα 4

Επιλογή κώδικας SMS (κωδικός προγραμματισμού για όλα τα τμήματα)

Κανάλι 1 - 1ο Τηλέφωνο ΕΛΛΗΝΙΚΑ Κανάλι 2 - 1ο Τηλέφωνο ΕΛΛΗΝΙΚΑ
 Κανάλι 1 - 2ο Τηλέφωνο ΕΛΛΗΝΙΚΑ Κανάλι 2 - 2ο Τηλέφωνο ΕΛΛΗΝΙΚΑ
 Κανάλι 1 - 3ο Τηλέφωνο ΕΛΛΗΝΙΚΑ Κανάλι 2 - 3ο Τηλέφωνο ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Σταθία & τμήματα

Αριθμός σταθίου	Σταθία	Κανάλι 1 1ο Τηλέφωνο	Κανάλι 1 2ο Τηλέφωνο	Κανάλι 1 3ο Τηλέφωνο	Κανάλι 2 1ο Τηλέφωνο	Κανάλι 2 2ο Τηλέφωνο	Κανάλι 2 3ο Τηλέφωνο
1	ΟΓΥΣΣΗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΟΓΥΣΣΗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	ΟΓΥΣΣΗ ΑΠΟ ΣΩΝΗ ΚΑΙΣΣΗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	QUICK ARM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΟΓΥΣΣΗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	ΑΒΟΓΛΙΣΗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	ΑΒΟΓΛΙΣΗ ΑΠΟ ΣΩΝΗ ΚΑΙΣΣΗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	ΑΒΟΓΛΙΣΗ ΥΠΟ ΑΠΕΣΣΗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΑΒΟΓΛΙΣΗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	ΚΑΘΥΣΤΕΡΩΣΗ ΟΓΥΣΣΗΣ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	ΠΡΟΩΓΗ ΑΒΟΓΛΙΣΗΣ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΟΓΥΣΣΗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΒΟΓΛΙΣΗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	BYPASS ΣΩΝΗΣ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΟ ΣΩΝΗ ΠΥΡΑΝΔΕΥΣΗΣ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΟ ΣΩΝΗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	ΕΠΙΛΑΒΟΡΑ ΣΩΝΗΣ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΟ TAMPER ΑΝΔΙΝΕΥΤΗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	ΕΠΙΛΑΒΟΡΑ TAMPER ΑΝΔΙΝΕΥΤΗ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	ΒΛΑΒΗ ΣΩΝΗΣ ΠΥΡΑΝΔΕΥΣΗΣ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	ΑΝΤΙΣΤΕΙΑ [4 - 6]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	ΣΑΤΡΑΚΗ ΒΟΜΒΕΣ [7 - 9]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	ΦΩΤΙΑ [1 - 3]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	ΠΑΡΕΚΟΛΩΣΗ ΠΑΚΗΤΟΛΟΓΙΟΥ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	ΒΛΑΒΗ ΣΕΡΒΙΣΑΣ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	ΕΠΙΛΑΒΟΡΑ ΒΛΑΒΗΣ ΣΕΡΒΙΣΑΣ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	ΑΠΩΣΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OFF LINE KUD TTD

Αλλαγή Ανακομή

Ρυθμίσεις του πίνακα S-Pro και του IXION-G από το πληκτρολόγιο

Οι παράμετροι επικοινωνίας με TCP/IP & GPRS, προγραμματίζονται επίσης και από το πληκτρολόγιο, με τον τρόπο που αναλύεται στην αντίστοιχη ενότητα, στο εγχειρίδιο με τις οδηγίες τεχνικού.