# Γενικά

Το **IXION-IP** είναι μία συσκευή επικοινωνίας και αποστολής συμβάντων με την χρήση σύγχρονων τεχνολογιών (Internet), 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 με την εφαρμογή **S Mobile**, καθώς 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 (32 bit ARM Cortex m3) 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 **Ethernet**.

Η συσκευή μπορεί να τοποθετηθεί σε απόσταση μέχρι 100 μέτρων από τον πίνακα, με τον οποίο συνδέεται με καλώδιο τριών μόνον 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-IP ενημερώνει το Κέντρο Λήψης, στέλνοντας άμεσα το αντίστοιχο συμβάν.

#### \*Συμβατό με πίνακες S-PRO με version 5.1 και άνω.

### Λειτουργίες

- Αποστέλλει τα συμβάντα στο Κέντρο Λήψης Σημάτων, μετατρέποντας το πρωτόκολλο Contact ID του πίνακα σε πρωτόκολλο SIA IP (ANSI/SIA DC-09-2007).
- Χρησιμοποιεί κρυπτογράφηση AES-128bit, για την ασφάλεια των δεδομένων.
- Σε περίπτωση σφάλματος ή αδυναμίας επικοινωνίας μέσω IP, ενημερώνεται η μνήμη συμβάντων του πίνακα και η επικοινωνία με το Κέντρο Λήψης Σημάτων πραγματοποιείται μέσω GPRS (αν υπάρχει) ή μέσω της τηλεφωνικής γραμμής (PSTN).
- Αν χαθεί η επικοινωνία του ΙΧΙΟΝ-ΙΡ με τον πίνακα, στέλνει το αντίστοιχο συμβάν στο Κέντρο Λήψης Σημάτων.
- Έχει την δυνατότητα να συνδεθεί με δύο Κέντρα Λήψης Σημάτων και να στέλνει αναφορά σε δύο διευθύνσεις ΙΡ για κάθε Κέντρο Λήψης Σημάτων.
- Μπορεί να λειτουργεί και με δυναμικές διευθύνσεις IP (Dynamic DNS). Υποστηρίζει τις υπηρεσίες: DynDNS, no-ip, ChangeIP, freedns.afraid.org, dvrdydns.com, duckdns.org.
- Διαθέτει DNS Client για χρήση Domain name.
- Διαθέτει HTTP Server, που παρέχει την δυνατότητα πρόσβασης στο IXION-IP μέσω browser, για τον έλεγχο και τον προγραμματισμό του πίνακα.
- Παρέχει πλήρη έλεγχο του πίνακα μέσω smartphone, με την εφαρμογή **S Mobile**.
- Ενημερώνει, για οποιαδήποτε ενέργεια ή συμβάν γίνει στον πίνακα, μέσω e-mail ή μέσω Push notification στο κινητό σας τηλέφωνο.
- Οι ρυθμίσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν και μέσω Downloading από ηλεκτρονικό υπολογιστή, με το πρόγραμμα S-Load.
- Δυνατότητα αναβάθμισης του firmware τοπικά ή μέσω Internet.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
Τροφοδοσία	10-16 VDC	
Κατανάλωση	65 mA @ 13.8 VDC	
Ταχύτητα Ethernet/IP	10/100 Mbps	
Ethernet Connector	Standard RJ45	
Πρωτόκολλα Ethernet	TCP/IP και UDP	
Encryption	128-bit (AES)	
Κωδικοποίηση	ANSI/SIA DC-09-2007	
Θερμοκρασία	-20 °C έως +70 °C	
Διαστάσεις	113 x 87 x 25mm	
Βάρος	155 γραμμάρια	

# Περιεχόμενα συσκευασίας

- Μονάδα "IXION-IP"
- Οδηγίες εγκατάστασης
- Υλικά στήριξης

# Εγκατάσταση – συνδεσμολογία της συσκευής

- Στερεώστε τη συσκευή, με τα υπάρχοντα στηρίγματα, κοντά στον πίνακα ή σε όποιο σημείο που επιθυμείτε. Μπορείτε να εγκαταστήσετε τη συσκευή σε απόσταση μέχρι και 100 μέτρα μακριά από τον πίνακα.
- 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 έξοδο Ethernet της συσκευής σε ένα Port του Router.
- Συνδέστε τις εισόδους τροφοδοσίας ± 12 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 οποίο ανέρχεται στα 65 mA.
- 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.

#### Προσοχή!

**Για λόγους ασφαλείας, ο Router στον οποίο θα συνδεθεί το IXION-IP θα πρέπει να τροφοδοτείται οπωσδήποτε από UPS**, γιατί έτσι θα μπορεί να λειτουργήσει και στην περίπτωση διακοπής της τάσης του δικτύου.

### ENAEIKTIKA LEDs

	Αναμμένο	Η συσκευή τροφοδοτείται κανονικά με τάση 12V DC.
	Σβηστό	Η συσκευή δεν τροφοδοτείται με τάση 12V DC.
POWER	Αναβοσβήνει	Κατά την εκκίνηση καθώς και όταν ο πίνακας βρίσκεται σε προγραμματισμό τεχνικού ή σε διαδικασία Down- loading.
Αναμμένο		Δείχνει την ύπαρξη σύνδεσης της συσκευής με δίκτυο Ethernet.
LAN	Αναβοσβήνει	Κατά την εκκίνηση, αν δεν βρεθεί δίκτυο, αναβοσβήνει με ρυθμό 1 sec, μέχρις ότου συνδεθεί. Επίσης, κατά τη διάρκεια της μεταφοράς δεδομένων.
FAIL	Αναμμένο	Ανάβει όταν υπάρξει κάποιο πρόβλημα στη συσκευή, όπως στην περίπτωση που υπάρχει σφάλμα αποστολής συμβάντων σε σταθμό.
DUC	Σβηστό	Σε περίπτωση απώλειας του Bus.
BUS	Αναβοσβήνει	Με το ρυθμό των πακέτων που στέλνει μέσω Bus.
CS CONNECT	Αναμμένο	Όσο η συσκευή είναι συνδεδεμένη με το σταθμό.
BUSY	Αναμμένο	Όταν υπάρχουν συμβάντα προς αποστολή.

# **Λειτουργία του ΙΧΙΟΝ**-IP

Όταν το IXION-IP συνδεθεί για πρώτη φορά με τον πίνακα S-PRO, συγχρονίζεται με αυτόν και παίρνει όλους τους προγραμματισμούς που αφορούν του κεντρικούς σταθμούς λήψης σημάτων. Γενικά, κάθε φορά που γίνεται κάποια αλλαγή στον πίνακα, το **IXION-IP** αντιγράφει τις ρυθμίσεις από την μνήμη του πίνακα στη δική του. Αν για οποιοδήποτε λόγο χαθεί η επικοινωνία με τον πίνακα, το **IXION-IP** θα στείλει το συμβάν στο Κέντρο Λήψης Σημάτων. Όταν αποκατασταθεί η επικοινωνία με τον πίνονια με τον πίνακα το τελευταίο

Οταν αποκατασταθεί η επικοινωνία με τον πινακά, το **ΙΧΙΟΝ-ΙΡ** ενημερωνεταί για το τελευταίο καταχωρημένο συμβάν και η αποστολή των συμβάντων θα αρχίσει από το επόμενο. Αυτό σημαίνει ότι αν χάσει την επικοινωνία του ή αποσυνδεθεί για κάποιο διάστημα από τον πίνακα, όσα συμβάντα έχουν αποθηκευτεί ενδιάμεσα στη μνήμη του πίνακα, δεν θα αποσταλούν στο κέντρο λήψης μετά την επανασύνδεση. Στην περίπτωση αυτή, το πρώτο συμβάν που θα αποσταλεί είναι "Αποκατάσταση Περιφερειακού".

## Εργοστασιακές ρυθμίσεις του ΙΧΙΟΝ-ΙΡ

Η συσκευή παραδίδεται με τις ακόλουθες ρυθμίσεις:

- Username: admin
- Password: pass
- IP address: 192.168.1.115

- Subnet mask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.1
- HTTP Port: 5053

**Σημείωση**: Τα Username και Password είναι απαραίτητα προκειμένου να κάνετε οποιονδήποτε προγραμματισμό.

## Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

Για να επανέλθετε στις εργοστασιακές ρυθμίσεις ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

- Διακόψτε την τροφοδοσία των 12 V του IXION-IP.
- Ανοίξτε το κουτί του IXION-IP και τοποθετήστε τον βραχυκυκλωτήρα στα pins με τη ένδειξη DEF.



- Τροφοδοτήστε το IXION-IP με τάση 12 V. Τα LEDs POWER, LAN και FAIL θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν κυκλικά.
- Αφαιρέστε τον βραχυκυκλωτήρα από τη θέση του. Τα τρία LEDs θα σβήσουν.
- Μετά από 1-2 δευτερόλεπτα τοποθετήστε ξανά τον βραχυκυκλωτήρα στη θέση του. Έχετε 20 δευτερόλεπτα στη διάθεσή σας για να τον αφαιρέσετε και να τον ξαναβάλετε στη θέση του, ώστε να ολοκληρωθεί η διαδικασία. Μόλις τοποθετήσετε τον βραχυκυκλωτήρα στη θέση του, τα LEDs **POWER**, LAN και FAIL θα αναβοσβήσουν ταυτόχρονα για 4 φορές, σαν επιβεβαίωση ότι οι ρυθμίσεις επανήλθαν στις εργοστασιακές τιμές.
- Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, αφαιρέστε τον βραχυκυκλωτήρα από τη θέση του και κλείστε τη συσκευή.

Με τις παραπάνω ρυθμίσεις, το ΙΧΙΟΝ-ΙΡ είναι έτοιμο να λειτουργήσει στο τοπικό σας δίκτυο.

# Προγραμματισμός των παραμέτρων του $\mathsf{IXION}\xspace{-}\mathsf{IP}$ μέσω πληκτρολογίου

Για την επικοινωνία του πίνακα με το κέντρο λήψης σημάτων συναγερμού, εκτός από τον τηλεφωνητή και τον κωδικοποιητή, χρησιμοποιείται η επικοινωνία μέσω Internet, με ενσύρματη σύνδεση DSL ή DDNS και πρωτόκολλο TCP/IP. Οι παράμετροι επικοινωνίας με TCP/IP προγραμματίζονται από τον υπολογιστή με τη διαδικασία Downloading ή από το πληκτρολόγιο, με τον τρόπο που περιγράφουμε στη συνέχεια.

### Παράμετροι TCP/IP & GPRS

Ο πίνακας έχει τη δυνατότητα να συνδεθεί μέσω Internet με δύο κέντρα λήψης σημάτων, σε δύο διαφορετικές IP σε κάθε σταθμό και με επιλογή του τρόπου επικοινωνίας (TCP/IP ή GPRS) σε κάθε IP. Για να προγραμματίσετε τις παραμέτρους TCP/IP & GPRS, μπείτε στον προγραμματισμό του πίνακα, με τη διαδικασία που περιγράφεται στη σελίδα 34 των οδηγιών του τεχνικού, και όταν είστε στην οθόνη:

#### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

**1.** πιέστε διαδοχικά το πλήκτρο με το βέλος 🔽 και πηγαίνετε στην οθόνη:

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ TCP/IP & GPRS

2. Πιέστε ENTER . Θα εμφανισθεί η οθόνη:

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ Α' ΚΕΝΤ/ΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

 Χρησιμοποιήστε τα βέλη ή και από τις επιλογές που θα εμφανισθούν στην οθόνη και οι οποίες είναι:

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ Α' ΚΕΝΤ/ΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ Β΄ ΚΕΝΤ/ΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ή

#### ΚΩΔΙΚΟΙ GPRS

επιλέξτε το σταθμό ή τους κωδικούς GPRS που θέλετε να προγραμματίσετε και

**4.** πιέστε ENTER .

### Παράμετροι κεντρικών σταθμών

Για να προγραμματίσετε τις παραμέτρους του Α΄ ή του Β΄ κεντρικού σταθμού, πιέστε το

ENTER , στην αντίστοιχη οθόνη. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

# KYPIA IP

**1.** Πληκτρολογήστε **ENTER** . Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### KYPIA IP: 000.000.000.000

**2.** Πληκτρολογήστε την κύρια ΙΡ και πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### OYPA: 00000

**3.** Πληκτρολογήστε την αριθμό της θύρας επικοινωνίας και πιέστε **ENTER**. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ: ΤCP

4. Με τα βέλη ή επιλέξτε το πρωτόκολλο επικοινωνίας (TCP ή UDP) και πιέστε
 ENTER. Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗ: ΝΑΙ

- 5. Με τα βέλη ▲ ή ▼ επιλέξτε αν η επικοινωνία θα είναι κρυπτογραφημένη ή όχι και πιέστε ENTER, για να ολοκληρώσετε και να καταχωρήσετε τον προγραμματισμό στη μνήμη.
- 6. Στη συνέχεια, με το βέλος 🔽, πηγαίνετε στην οθόνη:

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΙΡ

στην οποία, με την ίδια διαδικασία, κάνετε τους αντίστοιχους προγραμματισμούς για την εναλλακτική IP, ή πηγαίνετε στην επόμενη οθόνη, στην οποία μπορείτε να προγραμματίσετε τον:

### ΧΡΟΝΟ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΤΕST

7. Πιέστε ENTER . Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΑΝΑ ΛΕΠΤΑ: 003

8. Πληκτρολογήστε ανά πόσα λεπτά θα επικοινωνεί η συσκευή GPRS ή TCP/IP με τον

κεντρικό σταθμό, για να δηλώνει την ύπαρξή του.

9. Τέλος, πιέστε ΕΝΤΕΡ , για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στη μνήμη.

### Κωδικοί GPRS

Για να προγραμματίσετε τους κωδικούς GPRS, στην οθόνη:

ΚΩΔΙΚΟΙ GPRS (σελίδα 96 των οδηγιών του τεχνικού)

1. δώστε ENTER . Θα εμφανισθεί η οθόνη:

### ΟΝΟΜΑ ΧΡΗΣΤΗ

στην οποία, αν δώσετε ENTER, μπορείτε να προγραμματίσετε το όνομα του χρήστη που θα σας δώσει ο πάροχος της κάρτας SIM. Αν δεν θέλετε να κάνετε αυτόν τον προγραμματισμό, χρησιμοποιήστε τα βέλη 🤺 ή 🔻 και πηγαίνετε στην οθόνη:

### κωδικός

στην οποία, αν δώσετε ENTER, μπορείτε να προγραμματίσετε τον κωδικό της κάρτας SIM ή χρησιμοποιήστε τα βέλη 🔺 ή 🔽, αντί του ENTER, και πηγαίνετε στην οθόνη:

### APN

Στην οθόνη αυτή, αν δώσετε **ENTER**, μπορείτε να προγραμματίσετε το Access Point Name (APN), που επίσης θα σας δώσει ο πάροχος της κάρτας SIM.

2. Τέλος, πιέστε ΕΝΤΕΡ , για να καταχωρήσετε τους προγραμματισμούς στη μνήμη.

# Ρυθμίσεις των παραμέτρων του IXION-IP με το πρόγραμμα Sigma S-Load

Οι παράμετροι επικοινωνίας με **TCP/IP** προγραμματίζονται τοπικά, εκτός από το πληκτρολόγιο του πίνακα με τη διαδικασία που περιγράψαμε στην προηγούμενη ενότητα, και με τη διαδικασία Downloading, με τον τρόπο που αναλύεται στη συνέχεια:

- Συνδέστε τον υπολογιστή σας με τον πίνακα συναγερμού μέσω USB, 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 μενού του προγράμματος, επιλέξτε την εργασία:

#### Ρυθμίσεις πίνακα-> Παράμετροι Κωδικοποιητή

Κωδικοποιητής	_			
Παράμετροι κωδικοποιητή	Α' στοθμού	Ποράμετροι κ	ωδκοποητή 8' στοθμού	
Format precoverior	1. ADEMCO Contact ID	<ul> <li>Format i</li> </ul>	erwowaviec 1. ADEMCO Conta	ect ID 🔹
Αποστολή συμβάντων	DAA	<ul> <li>Αποστολή</li> </ul>	OULSOVTUY ONA	+
Προσπάθεες επκαινωνίας	10 0	Προσπάθεες ι	алжрилийс 10 С	
Ημέρες και ώρες τοστ				
	H,	ифес, теот 1 С		
		Avit üpte 1 7		
		T2po 12:00 :		
Κωδικοί πελάτη - Σταθμός	:A'			
10 TUNUD	2ο τμήμα	3ο τυήμα	4ο τυήμα	
Κωδικοί πολάτη - Σταθμός	8'			
1ο τμήμα	2ο τμήμα	3ο τμήμα	4ο τμήμα	

- Κάντε Λήψη των ρυθμίσεων της καρτέλας αυτής από τον πίνακα.
- Στη συνέχεια, ανάλογα με τα τμήματα που έχει η εγκατάσταση και με τα Κέντρα Λήψης Σημάτων (Σταθμός Α' & Β') με τα οποία θα επικοινωνεί το σύστημα, συμπληρώστε μόνον τον κωδικό ή τους κωδικούς πελάτη που σας δοθούν από το Κέντρο Λήψης.
- Κάντε Αποστολή των ρυθμίσεων της καρτέλας αυτής στον πίνακα.

Στη συνέχεια, από το κεντρικό μενού του προγράμματος, επιλέξτε την εργασία:

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

Θα εμφανισθεί η επόμενη εικόνα:

GF	PRS-TCP/IP			
indi	Replactors InverteRpob	Ηίσο μετάδοσης 💽 GPRS	TO/P	1
ack Rapaur	Klono IP IP Kournayodenam () Rourneeddau () UDP	64pa	Evalutarmen) (P (P) () () () () () () () () () () () () ()	9600
8	Klobi Koumeyodenenci			
HON	Test	Avà Asmà 5 2 Avà	dane; [02]	
	Propringer gane arrently and			
	Klape IP IP Kaumospäenen [] Raumosake (*) UDP	Blate	Exal/lacmon IP IPKpurnoyadanan Rpurnoyadanan Rpurteal/laUDP	Olipo
	Khaši Khaši spumovpópnane	•••••		
	Test	Avd Xemd 5 T Ref	Apric a 2	
	Radiand GPRS			
	Civeyan yatismi Kadiwoto APN			

- Κάντε Λήψη των ρυθμίσεων της καρτέλας αυτής από τον πίνακα.
- Επιλέξτε "Μέσο μετάδοσης": TCP/IP Μέσο μετάδοσης V TCP/IP GPRS
- Συμπληρώστε τα αντίστοιχα πεδία, με τα στοιχεία που θα σας δοθούν από το Κέντρο Λήψης Σημάτων, τα οποία είναι:
  - IP address: είναι η διεύθυνση IP του Κέντρου Λήψης Σημάτων. Για κάθε Κέντρο Λήψης Σημάτων υπάρχει η κύρια και η εναλλακτική διεύθυνση IP.
  - **Θύρα (Port)**: είναι η θύρα επικοινωνίας του Κέντρου Λήψης Σημάτων.
  - Κρυπτογράφηση: το επιλέγετε μόνον όταν η επικοινωνία με το Κέντρο Λήψης Σημάτων είναι κρυπτογραφημένη.
  - Πρωτόκολλο: επιλέξτε το πρωτόκολλο (UDP ή TCP), που χρησιμοποιείται από το κέντρο Λήψης Σημάτων, για την επικοινωνία του μέσω Internet.
  - Κλειδί κρυπτογράφησης: συμπληρώνεται με τα στοιχεία που θα σας δώσουν από το Κέντρο Λήψης Σημάτων.
  - Test: είναι η συχνότητα με την οποία ο πίνακας αποστέλλει την αναφορά Test στο Κέντρο Λήψης Σημάτων.
  - Όνομα Χρήστη και Κωδικός Πρόσβασης: συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση που χρησιμοποιείται IXION-G και 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) και συμπληρώνεται μόνο στην περίπτωση που θα χρησιμοποιηθεί και GPRS (IXION-G).
- Τέλος κάντε Αποστολή των ρυθμίσεων της καρτέλας αυτής στον πίνακα.

### Λειτουργία του $\mathsf{IXION}\text{-}\mathsf{IP}$ σε συνεργασία με το $\mathsf{IXION}\text{-}\mathsf{G}$

Αν θέλετε να έχετε ταυτόχρονη επικοινωνία TCP/IP και GPRS (Multi path) με το Κέντρο Λήψης Σημάτων, συνδέστε τις δύο αυτές συσκευές στον πίνακα S-Pro, κάντε όλες τις ρυθμίσεις της προηγούμενης ενότητας, με τη μόνη διαφορά ότι θα πρέπει να επιλέξτε, στις **Παραμέτρους του 1ου σταθμού**, ποια από τις δύο συσκευές θα στείλει πρώτη τα συμβάντα στο ΚΛΣ.



Μέσο μετάδοσης 🔽 TCP/IP 🔽 GPRS

Επιλέξτε "Μέσο μετάδοσης" **GPRS** και **TCP/IP** μαζί, αν θέλετε οι δύο συσκευές να λειτουργούν ανεξάρτητα η μία από την άλλη και να στέλνουν ταυτόχρονα και οι δύο τα συμβάντα στο ΚΛΣ.

# Προγραμματισμός και χρήση του IXON-IP μέσω Browser

Για να έχετε πρόσβαση στον πίνακα S-Pro μέσω Internet, πρέπει πρώτα να ενεργοποιήσετε από το πληκτρολόγιο του πίνακα τη "ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ D.L." και την "ΟΠΛΙΣΗ ΚΑΙ ΑΦΟΠΛΙΣΗ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ DL". Η ενεργοποίηση αυτών των διαδικασιών γίνεται μόνον από το πληκτρολόγιο του πίνακα S-Pro, από τον χρήστη του συστήματος ασφαλείας, και περιγράφεται στην ενότητα "Ενεργοποίηση Downloading", στις οδηγίες χρήσης.

Για να μπείτε στον προγραμματισμό του ΙΧΙΟΝ -IP, ανοίξτε τον Browser του υπολογιστή σας

	Login form	
Dierna Anne per control	ese Drive	
Paster kons par para	ent.	
	Elootog	

και εισάγετε την IP και τη θύρα HTTP του IXION-IP, στο οποίο θέλετε να συνδεθείτε. Θα εμφανισθεί η διπλανή φόρμα, στο κάτω αριστερό μέρος της οποίας αναγράφεται η έκδοση του Firmware με το οποίο είναι εφοδιασμένο το IXION-IP. Είναι χρήσιμο να τη συγκρίνετε με την τελευταία διαθέσιμη έκδοση και, αν χρειάζεται, αναβαθμίστε τη.

Συμπληρώστε τα πεδία Username και Password και πιέστε "Είσοδος" ή "ENTER". Ο εργοστασιακός προγραμματισμός του Username είναι admin και του Password είναι pass.

#### Προσοχή!

**Για λόγους ασφαλείας, θα πρέπει να αλλάξετε τα εργοστασιακά User name και Password** για να αποτρέψετε την είσοδο μη εξουσιοδοτημένων ατόμων στην εφαρμογή.

# Είσοδος στον προγραμματισμός του χρήστη

Μετά την είσοδο στην εφαρμογή, θα εμφανισθεί το εικονιζόμενο κεντρικό μενού, το οποίο έχει δύο επιλογές: τον προγραμματισμό του χρήστη και τον προγραμματισμό του τεχνικού.



Για να μπορέσετε να χειρισθείτε τον πίνακα με τη διαδικασία αυτή, δεν θα πρέπει να βρίσκεται σε εξέλιξη η διαδικασία D.L., ο προγραμματισμός τεχνικού ή η διαδικασία συγχρονισμού με τον πίνακα. Στην περίπτωση αυτή θα αναβοσβήνει το Led POWER και θα εμφανισθεί το μήνυμα: **"Απασχολημένο. Δοκιμάστε αργότερα"**.

Επιλέξτε "Προγραμματισμό Χρήστη". Θα εμφανισθεί η επόμενη οθόνη:



Πληκτρολογήστε τον κωδικό σας και πιέστε το πλήκτρο "Είσοδος". Ο κωδικός που θα χρησιμοποιήσετε είναι ο κωδικός που χρησιμοποιείτε και για την όπλιση και αφόπλιση του συστήματος από το πληκτρολόγιο. Θα εμφανισθεί το επόμενο κύριο μενού του χρήστη:



Μέσα από το "ΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ", ο χρήστης του συστήματος μπορεί να χειρισθεί το σύστημα ασφαλείας, να επιλέξει τον τύπο των Push Notification που θα λαμβάνει και να αλλάξει το Password.

## Χειρισμός του πίνακα S-PRO μέσω Browser και του IXION-IP.



Από το κύριο "ΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ", επιλέξτε την εργασία "Ελεγχος Πίνακα". Αν ο κωδικός που δώσατε για την είσοδο στον "Προγραμματισμό Χρήστη" ελέγχει περισσότερα από ένα τμήματα, θα εμφανισθεί το διπλανό μενού, μέσα από το οποίο θα πρέπει να επιλέξετε το τμήμα με το οποίο θα συνεχίσετε. Αν ο κωδικός ελέγχει μόνο ένα τμήμα, δεν εμφανίζεται η επιλογή αυτή, αλλά το παρακάτω μενού (του τμήματος που ελέγχει):





#### Χειρισμός πίνακα

Στην επιλογή "Χειρισμός Πίνακα", εμφανίζεται η οθόνη στην οποία μπορείτε να δείτε την τρέχουσα κατάσταση του τμήματος και να το οπλίσετε ή να το αφοπλίσετε με τα εικονιζόμενα πλήκτρα.

Στην οθόνη αυτή υπάρχουν τρία βασικά πλήκτρα για την όπλιση και την αφόπλιση του συστήματος, καθώς και τρία πλήκτρα έκτακτης ανάγκης. Κάθε φορά που θα επιλέξετε να ενεργοποιήσετε μία εντολή, θα εμφανισθεί η παρακάτω επιβεβαίωση:

#### Η εργασία εκτελέστηκε.

Επιστροφή

Ενώ, αν υπάρξει πρόβλημα στην εκτέλεση μιας εντολής, θα εμφανισθεί το παρακάτω μήνυμα:



Αυτό μπορεί να συμβεί στις εξής περιπτώσεις:

- Αν προσπαθήσετε να οπλίσετε ή να κάνετε περιμετρική όπλιση σε ένα τμήμα το οποίο είναι ήδη οπλισμένο. Επιτρέπεται μόνο να γίνει πλήρης όπλιση, σε τμήμα το οποίο είναι οπλισμένο περιμετρικά.
- Αν προσπαθήσετε να αφοπλίσετε ένα τμήμα το οποίο είναι ήδη αφοπλισμένο.

Στην περίπτωση που θα χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα έκτακτης ανάγκης, θα εμφανισθεί η αντίστοιχη προειδοποίηση, η οποία ζητά την επιβεβαίωση για να συνεχίσει την κλήση που επιλέξατε:



#### Προσοχή!

Όταν κάνετε χρήση των πλήκτρων έκτακτης ανάγκης, θα πρέπει να γνωρίζετε ότι δεν υπάρχει επιβεβαίωση εάν η κλήση έφτασε στο σταθμό.

#### Κατάσταση Ζωνών

Επιλέγοντας "Κατάσταση Ζωνών", θα εμφανισθεί στην οθόνη η κατάσταση των ζωνών οι οποίες ανήκουν στο επιλεγμένο τμήμα.

Μπαταρία: <mark>Χαμηλή</mark>		Παροχή 230V: Ν/		
			Έπστροφή	
Ζώνη	Περιγραφή ζώνης	Κατάσταση	Bypass	
01	ΜΕ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	Κλειστή	OXI 💲	
02	ΑΜΕΣΗ	Κλειστή	OXI 🕸	
03	ΑΜΕΣΗ	Κλειστή	OXI 🥸	
04	ΑΜΕΣΗ	Κλειστή	OXI 🥸	
05	ANIXNEYTHΣ IR/MW	Κλειστή	OXI 🕸	
06	ANIXNEYTHZ IR/MW	Κλειστή	oxi 💲	
07	ANIXNEYTHZ IR/MW	Κλειστή	OXI 🕸	
08	ANIXNEYTHE IR/MW	Κλειστή	OXI 📚	

Στην οθόνη αυτή εμφανίζεται ο αριθμός της ζώνης, η περιγραφή της και η κατάσταση στην οποία είναι εκείνη τη στιγμή (ανοικτή ή κλειστή) και στην τελευταία στήλη, βλέπετε αν η ζώνη είναι Bypass ή όχι. Μπορείτε να κάνετε Bypass,

Μπορειτε να κανετε Bypass, μία ζώνη κάθε φορά, πιέζοντας πάνω στα πράσινα βέλη.

Η ανανέωση του περιεχομένου της οθόνης αυτής γίνεται αυτόματα κάθε πέντε δευτερόλεπτα. Για το λόγο αυτό, θα πρέπει να είστε πολύ προσεκτικοί και όταν κάνετε Bypass μία ζώνη, να το κάνετε αμέσως μετά την ανανέωση της οθόνης.

#### Κατάσταση PGM

Επιλέγοντας "Κατάσταση PGM", θα εμφανισθεί η παρακάτω οθόνη. Όταν στον πίνακα είναι προγραμματισμένα PGMs σαν έξοδος REMOTE (PGM τύπου 37), αυτά θα εμφανίζονται στην οθόνη, μαζί με την κατάσταση στην οποία βρίσκονται εκείνη τη στιγμή.



Τα ενεργοποιημένα PGMs εμφανίζονται με "ON" κόκκινου χρώματος. Κάνοντας "κλικ" πάνω στα πράσινα βέλη, μπορείτε να αλλάξετε την κατάστασή τους. Και αυτή η σελίδα ανανεώνεται αυτόματα κάθε πέντε δευτερόλεπτα και για την αλλαγή της κατάστασης ενός PGM, καλό θα είναι να περιμένετε για μία επιπλέον ανανέωση της οθόνης, μέχρι να εκτελεστεί η εντολή.

#### Συμβάντα

Επιλέγοντας "Συμβάντα", θα εμφανισθεί η παρακάτω οθόνη, στην οποία απεικονίζονται μόνο τα "ΣΥΜΒΑΝΤΑ" με την ημερομηνία και την ώρα που εκδηλώθηκαν, με τα νεότερα να εμφανίζονται πρώτα, καθώς και πληροφορίες για την κατάσταση της μπαταρίας και της τροφοδοσίας του πίνακα. Μπορείτε να επιλέξετε να δείτε μόνο τα "Συμβάντα" ή μόνο τις "Ενέργειες" ή να τα δείτε "Όλα", με τη σειρά που καταγράφηκαν στη μνήμη του πίνακα, πιέζοντας πάνω στη λέξη "ΣΥΜΒΑΝΤΑ".



Κάθε φορά που πιέζετε πάνω στο πλήκτρο επιλογής, η οθόνη αλλάζει κυκλικά από "ENEPΓΕΙΕΣ" σε "ΣΥΜΒΑΝΤΑ" ή "ΟΛΑ". Πιέζοντας πάνω στα πράσινα βέλη, μπορείτε να κάνετε ανανέωση της οθόνης, ώστε να δείτε και κάτι που προστέθηκε πρόσφατα, ενώ, με το πλήκτρο "Επιστροφή", επιστρέφετε στο κεντρικό μενού του τμήματος.

ΤΜΗΜΑ 1: ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ					
Μπα	χταρία: <mark>Χαμηλή</mark>			Παροχή 230V: ΝΑΙ	
ENEPLE	ΞΙΕΣ		\$	Επιστροφή	
A/A	Ημε/νία Ωρα	Τμήμα	Περυ	γραφή	
001	04-07-2014 13:19	1	οπλιχή από κωδικό 1		
002	04-07-2014 13:19	1	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΟΠΛΙΣΗ		
003	04-07-2014 13:19	1	ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΒΥΡΑSS ΖΩΝΗΣ 5		
004	04-07-2014 13:19	1	ΑΦΟΠΛΙΣΗ ΑΠΟ ΚΩΔΙΚΟ 1		
005	04-07-2014 13:19	0	ΑΚΥΡΩΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΑΠΟ Η	(ΩΔΙΚΟ 1	
006	04-07-2014 13:19	1	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΑΦΟΠΛΙΣΗ		
007	04-07-2014 10:14	0	ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ		

#### Θερμοστάτες

Επιλέγοντας "Θερμοστάτες", εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη με την κατάσταση του θερμοστάτη ή των θερμοστατών οι οποίοι ανήκουν στα πληκτρολόγια του επιλεγμένου τμήματος.



Στην πρώτη στήλη της οθόνης εμφανίζεται ο αριθμός του πληκτρολογίου και στις επόμενες η θερμοκρασία την οποία έχει τη στιγμή εκείνη ο χώρος που είναι εγκατεστημένο το πληκτρολόγιο και η κατάσταση του PGM το οποίο ελέγχει ("Απενεργοποιημένο = **OFF**" ή "Ενεργοποιημένο = **ON**"). Στην τελευταία στήλη εμφανίζεται η κατάσταση του θερμοστάτη, ο οποίος όταν είναι ενεργοποιημένος εμφανίζει την ένδειξη "**ON**"με κόκκινο χρώμα. Μπορείτε να αλλάξετε την κατάστασή του θερμοστάτη κάνοντας "κλικ" πάνω στα πράσινα βέλη. Και αυτή η σελίδα ανανεώνεται αυτόματα κάθε πέντε δευτερόλεπτα και, για την αλλαγή της κατάστασης του θερμοστάτη, καλό θα είναι να περιμένετε για μία επιπλέον ανανέωση της οθόνης, μέχρι να εκτελεστεί η εντολή.

### Αλλαγή τμήματος

Αν θέλετε να αλλάξετε τμήμα και να χειρισθείτε κάποιο άλλο, επιλέξτε την εργασία "Αλλαγή τμήματος", από το κύριο **"ΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ"**, και ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράψαμε στη σελίδα 16.

### Ρυθμίσεις για Push Notification

Για να ενημερώνεστε στο κινητό σας με push Notification για τις ενέργειες του συστήματός σας, μέσω της εφαρμογής S Mobile, είναι απαραίτητο ενεργοποιήσετε τη διαδικασία αυτή στο **IXION-IP** και να επιλέξετε τα συμβάντα για τα οποία θέλετε να λαμβάνετε πληροφορίες.

 Από το κεντρικό μενού του χρήστη επιλέξτε την εργασία "Push Notifications". Θα εμφανισθεί η οθόνη:



- Στο πεδίο "Notifications", επιλέξτε ποια στοιχεία θέλετε να λαμβάνετε στο κινητό σας όταν συμβεί κάτι στο σύστημά σας. Έχετε τις εξής επιλογές:
   Κανένα, Συμβάντα, Ενέργειες ή Όλα (Συμβάντα και Ενέργειες).
- Πιέστε "Αποθήκευση" για να τα καταχωρήσετε την επιλογή στη μνήμη του IXION-IP.

Αναλυτικά οι επιλογές "Notifications" ανά κατηγορία είναι:

- Συμβάντα: ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΟ ΖΩΝΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ, ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΟ ΖΩΝΗ, ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ
   ΖΩΝΗΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΑΠΟ ΤΑΜΡΕR ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ, ΛΗΣΤΕΙΑ, ΦΩΤΙΑ, ΙΑΤΡΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ,
   ΔΙΑΚΟΠΗ 220V, ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ 220V, ΧΑΜΗΛΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ [L.B.], ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ
- Ενέργειες: ΟΠΛΙΣΗ, ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΟΠΛΙΣΗ, ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΟΠΛΙΣΗ, ΟΠΛΙΣΗ ΑΠΟ ΖΩΝΗ ΚΛΕΙΔΙ, QUICK ARM, ΠΡΟΩΡΗ ΟΠΛΙΣΗ, ΟΠΛΙΣΗ ΑΠΟ ΚΑΡΤΑ, ΑΦΟΠΛΙΣΗ ΑΠΟ ΚΑΡΤΑ, ΑΦΟΠΛΙΣΗ, ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΑΦΟΠΛΙΣΗ, ΑΦΟΠΛΙΣΗ ΥΠΟ ΑΠΕΙΛΗ, ΑΦΟΠΛΙΣΗ ΑΠΟ ΖΩΝΗ ΚΛΕΙΔΙ, ΠΡΟΩΡΗ ΑΦΟΠΛΙΣΗ, ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΟΠΛΙΣΗ, ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΦΟΠΛΙΣΗ, ΑΚΥΡΩΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ, ΑΚΥΡΩΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΑΠΟ ΚΑΡΤΑ

#### "Κωδικός Ασφαλείας"

Δημιουργείται αυτόματα από το σύστημα, κάθε φορά που θα πιέσετε τα πράσινα βελάκια και χρησιμοποιείται μαζί με τον μοναδικό κωδικό που υπάρχει σε κάθε **IXION-IP**, για την ασφαλή αποστολή των Push Notifications σε συγκεκριμένους αποδέκτες. Όταν θέλετε να διαγράψετε κάποιον αποδέκτη, είναι απαραίτητο να αλλάξτε τον κωδικό αυτό. Ταυτόχρονα, θα πρέπει να διαγράψετε και το σύστημα που έχετε καταχωρημένο στο Smart Phone σας και το δημιουργήστε ξανά.

## **Αλλαγή** User name και Password

To User name και το Password του **IXION-IP** είναι απαραίτητα για την είσοδο στον προγραμματισμό του. Για λόγους ασφαλείας, οι εργοστασιακοί προγραμματισμοί του User name και του Password, πρέπει να αλλάξουν. Η αλλαγή γίνεται ως εξής:

 Από το κεντρικό μενού, επιλέξτε την εργασία "Αλλαγή Password". Θα εμφανισθεί η οθόνη:

ΑΛΛάγη υ	ername/Passw	uru
Χρησιμοποιήστε τα νέα σας μ	μέχρι 8 χαρακ ser-name/pass	τήρες για word.
Néo Username 30	m	
Néo Password		
EmileBalwon vico Password		
	ποθήκευση	
	And a second second second	

- Πληκτρολογήστε το νέο Username και το Password.
- Πιέστε "Αποθήκευση", για να καταχωρήσετε τις αλλαγές στη μνήμη του IXION-IP.

#### **Σημείωση**:

- Στο User name και στο Password, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μέχρι και οκτώ αλφαριθμητικούς χαρακτήρες και σύμβολα.
- Το Password πρέπει να το πληκτρολογήσετε δύο φορές για επιβεβαίωση.
- Για λόγους ασφαλείας, στην καταχώριση του νέου Password, στη θέση των χαρακτήρων εμφανίζονται κουκκίδες.

### Προγραμματισμός Τεχνικού



- Από το κύριο μενού της εφαρμογής, επιλέξτε "Προγραμματισμό Τεχνικού". Θα εμφανισθεί η διπλανή οθόνη:
- Πληκτρολογήστε τον κωδικό που χρησιμοποιείτε και για τον προγραμματισμό του συστήματος από το πληκτρολόγιο και πιέστε το πλήκτρο "Είσοδος". Θα εμφανισθεί το επόμενο κύριο μενού του τεχνικού:

ΜΕΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ						
<u>Τοπικές Ρυθμίσεις</u>	Push Notifications	DDNS	<u>Mail</u>	<u>Σταθμός 1</u>	Σταθμός 2	Αναβάθμιση Software
		Έτ	τιστρο	φή		

Μέσα από το μενού αυτό, μπορείτε να αλλάξετε τις "Τοπικές Ρυθμίσεις", τις ρυθμίσεις των "Push Notifications ", του "DDNS", και των "MAIL", να δείτε τις παραμέτρους των Κέντρων Λήψης Σημάτων, καθώς και να αναβαθμίσετε το Firmware του **IXION-IP**.

## Αλλαγή τοπικών ρυθμίσεων

Από το "Μενού του Τεχνικού", επιλέξτε τις "Τοπικές ρυθμίσεις". Θα εμφανισθεί η διπλανή φόρμα με τις τοπικές ρυθμίσεις που έχει το **ΙΧΙΟΝ-ΙΡ**.

	Local Settings
112.317 2168	3056
DI PORT	5054
APPERATION PORT	5055
LINER TITLES	ARC4
	10.2 10.40
STREET MASE	253.253.255.0
GATEWAY ADDRESS	10 2 10 254
ONS-SERVER	8888
ALC: U	195.97 100 238

- Συμπληρώσετε τα στοιχεία της οθόνης
   "Τοπικές ρυθμίσεις", τα οποία είναι:
  - HTTP PORT: Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση με το IXION μέσω browser. Η εργοστασιακή του ρύθμιση είναι **5053**.
  - DL PORT: Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του IXION-IP με το πρόγραμμα
     S-Load, για να κάνετε Downloading. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι 5051.
  - **APPLICATION PORT:** Χρησιμοποιείται για τον απομακρυσμένο χειρισμό του

συστήματος με smartphone, μέσω της εφαρμογής S-Mobile. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι **5052**.

- ENCRYPTION: Εδώ επιλέγετε αν η επικοινωνία θα είναι κωδικοποιημένη ή όχι.
- LOCAL IP ADDRESS: Είναι η τοπική διεύθυνση IP στην οποία θα πρέπει να αντιστοιχιστεί στο IXION-IP. Η διεύθυνση αυτή θα πρέπει να είναι μοναδική στην περιοχή διευθύνσεων που είναι διαθέσιμες στο δίκτυο σας. Συνήθως είναι της μορφής 192.168.1.x (όπου x είναι ένας δεκαδικός ακέραιος μεταξύ 2 και 254)

- SUBNET MASK: Καθορίζει την περιοχή διευθύνσεων που ανήκουν στο τοπικό σας δίκτυο και, συνήθως, έχει τιμή 255.255.255.0
- GATEWAY ADDRESS: Είναι η τοπική διεύθυνση IP του router ή οποιασδήποτε άλλης συσκευής συνδέει το τοπικό δίκτυό σας με το Internet. Απαραίτητη για την πρόσβαση του IXION-IP στο Internet.
- DNS SERVER: Είναι η διεύθυνση IP του υπολογιστή που αντιστοιχεί ονόματα κεντρικών υπολογιστών σε διευθύνσεις IP. Εδώ μπορείτε να συμπληρώσετε την τοπική διεύθυνση IP του router ή την IP διεύθυνση του DNS διακομιστή της αρεσκείας σας.
- MY IP: Εμφανίζει αυτόματα την εξωτερική IP του δικτύου σας. Η διεύθυνση αυτή χρησιμοποιείται για την απομακρυσμένη πρόσβαση στο IXION-IP, μέσω του browser, του προγράμματος S-Load ή της εφαρμογής S Mobile. Στην περίπτωση που έχετε στατική IP η διεύθυνση αυτή δεν αλλάζει και μπορείτε να την χρησιμοποιήσετε ως έχει. Διαφορετικά, αν έχετε δυναμική IP, η διεύθυνση αυτή αλλάζει ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε κάποια υπηρεσία Dynamic DNS.
- Πιέστε το πλήκτρο "Αποθήκευση", για να καταχωρηθούν στη μνήμη του IXION-IP οι όποιες αλλαγές ή πιέστε το πλήκτρο "Ακύρωση", για να βγείτε από την εργασία αυτή χωρίς αποθήκευση των αλλαγών.

#### Προσοχή!

Το σύστημα δεν κάνει έλεγχο για τις τιμές των PORTs και θα πρέπει να προσέχετε ώστε να μην χρησιμοποιήσετε την ίδια θύρα για διαφορετικούς σκοπούς. Επίσης, για λόγους ασφαλείας, δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε γνωστές θύρες (80, 8080 κλπ).

## Ρυθμίσεις για Push Notification

Από το "Μενού του Τεχνικού", επιλέξτε τα "Pusn Notifications". Θα εμφανισθεί η παρακάτω φόρμα με τις ρυθμίσεις που έχει το **IXION-IP**, για την ενημέρωση του χρήστη στο κινητό του με push Notification, για τις κινήσεις του συστήματός του όταν χρησιμοποιεί την εφαρμογή S Mobile.



Εργοστασιακά η αποστολή των Push Notifications γίνεται από τον Service Provider της Sigma. Αν, όμως, θέλετε να αλλάξετε πάροχο, συμπληρώστε τα στοιχεία του νέου παρόχου στις θέσεις Service Provider και Path και πιέστε "Αποθήκευση" για να τα καταχωρήσετε στη μνήμη του **IXION-IP.** 

# **Ρυθμίσεις δυναμικής** DNS

Στην περίπτωση που δεν διαθέτετε στατική IP, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε δυναμική IP. Το IXION-IP υποστηρίζει τους παρόχους: dyndns.com, noip.com, ChangelP.com, dvrdydns.com, freedns.afraid.org και duckdns.org.



- Για να ενεργοποιήσετε την υπηρεσία αυτή, από το κεντρικό μενού, επιλέξτε την εργασία "Dynamic DNS". Θα εμφανισθεί η διπλανή οθόνη.
- Ενεργοποιήσετε τη διαδικασία "Dynamic DNS", αλλάζοντας την επιλογή "DDNS Service" από Deactivated σε Activated.
- Στο πεδίο Service Provider, επιλέξτε έναν από τους παρόχους που υποστηρίζει η εφαρμογή.
- Στη θέση My Host Name, το όνομα του παρόχου DNS.
- Τέλος, πιέστε "Αποθήκευση".

Στη συνέχεια:

 Από το κεντρικό μενού, επιλέξτε ξανά "Dynamic DNS".

- Αν επιλέξατε έναν από τους dyndns.com, noip.com, ChangelP.com ή dvrdydns.com, θα πρέπει να συμπληρώσετε και το username και το password του συγκεκριμένου Service Provider.
- Τέλος, πιέστε "Αποθήκευση" για να καταχωρηθεί η επιλογή στη μνήμη του συστήματος.



- Αν, όμως, επιλέξατε σαν Service Provider το freedns.afraid.org ή το duckdns.org, τότε, αντί της προηγούμενης οθόνης θα εμφανισθεί η διπλανή, στην οποία θα πρέπει να καταχωρήσετε:
  - Στη θέση My Host Name, το όνομα του παρόχου DNS.
  - Και στη θέση URL Token, το Token το οποίο θα πάρετε από τον συγκεκριμένο πάροχο.
- Τέλος, πιέστε "Αποθήκευση" για να καταχωρηθεί η επιλογή στη μνήμη του IXION-IP.

#### Current Status:

Στο πεδίο αυτό εμφανίζονται πληροφορίες και οδηγίες οι οποίες αφορούν τον προγραμματισμό του DDNS στο **IXION-IP**. Όταν το Current Status δείχνει:

- "Update successful" ή "Is current, no update performed": είναι σε κανονική λειτουργία.
- "Waiting": είναι στη διαδικασία ανταλλαγής πληροφοριών με τον server.
- "Too few data to connect": εμφανίζεται όταν δεν έχετε συμπληρώσει όλα τα στοιχεία του λογαριασμού σας.
- "Unknown error": εμφανίζεται όταν έχετε λάβει από τον server μη αναμενόμενη απάντηση. Αυτό, επίσης, μπορεί να συμβεί και όταν μεσολαβεί κάποιο firewall το οποίο εμποδίζει την επικοινωνία και στέλνει δικές του απαντήσεις.

Επίσης, άλλα μηνύματα που μπορεί να εμφανισθούν στο Current Status είναι τα παρακάτω:

- Host name supplied does not exist
- Invalid user name or password
- Client disabled

- User name is blocked due to abuse
- Fatal error
- Host name is not fully-qualified

• Feature is not available

**Σημείωση**: Η διαδικασία ελέγχου για αλλαγή της IP επαναλαμβάνεται κάθε 15 λεπτά.

# Ρυθμίσεις για την αποστολή e-mails

Το IXION-IP υποστηρίζει λειτουργία SMTP για αποστολή συμβάντων με e-mails μέχρι και σε τέσσερις παραλήπτες. Για να χρησιμοποιήσετε την συγκεκριμένη δυνατότητα, θα πρέπει να έχετε δημιουργήσει λογαριασμό σε εταιρεία η οποία επιτρέπει την πρόσβαση στον SMTP server της χωρίς την χρήση SSL (συνήθως στη θύρα 25).

Ταυτόχρονα, για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτή, θα πρέπει να κάνετε και τις αντίστοιχες ρυθμίσεις στο **ΙΧΙΟΝ-ΙΡ**, ως εξής:

 Από το μενού τεχνικού επιλέξτε τη λειτουργία "Mail". Θα εμφανισθεί η παρακάτω οθόνη:



- Επιλέξτε τις "Ρυθμίσεις mail". Θα εμφανισθεί η οθόνη της επόμενης σελίδας, στην οποία:
- Ενεργοποιήστε την "Υπηρεσία mail".
- Συμπληρώστε τα στοιχεία του "SMPT Server" και τη θύρα επικοινωνίας (Port).



- Συμπληρώστε στα πεδία "User name"
   και "Password" τα αντίστοιχα στοιχεία
   που δώσατε για το άνοιγμα του λογαριασμού σας.
- Στη θέση "Από" συμπληρώστε το mail από το οποίο θα στέλνονται τα συμβάντα.
- Επειδή το περιεχόμενο των mails είναι με Ελληνικούς χαρακτήρες, επιλέξτε τον τύπο κωδικοποίησης των χαρακτήρων για να μπορείτε να τα διαβάζετε. Υπάρχουν οι επιλογές UTF-8 και ISO-8859-7, που καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις.
- Τέλος, πιέστε "Αποθήκευση", για να καταχωρήσετε τις ρυθμίσεις στη μνήμη του IXION-IP.

#### Προσοχή!

Οι περισσότεροι servers ελέγχουν την εγκυρότητα των παραπάνω πεδίων για να

λειτουργήσουν. Υπάρχουν, όμως, και servers που δεν κάνουν κανέναν έλεγχο για User name και password, αλλά και σε αυτή την περίπτωση **πρέπει να συμπληρώσετε όλα τα στοιχεία**, διότι **τα κενά πεδία ισοδυναμούν με μη ενεργοποιημένη υπηρεσία**.

Στη συνέχεια, επιλέξτε την ενότητα "Παραλήπτες". Θα εμφανισθεί η παρακάτω οθόνη:



- Στο πεδίο "Θέμα" συμπληρώστε το θέμα του μηνύματος, κατά προτίμηση με λατινικούς χαρακτήρες.
- Στα πεδία "Προς" μπορείτε να καταχωρίσετε τα e-mails μέχρι και τεσσάρων παραληπτών και δίπλα από κάθε e-mail, να επιλέξετε ποια συμβάντα θα λαμβάνει. Οι επιλογές που έχετε είναι:



Τέλος, πιέστε "Αποθήκευση", για να καταχωρήσετε τις ρυθμίσεις στη μνήμη του IXION-IP.
 Το περιεχόμενο του e-mail που θα λάβετε θα έχει την παρακάτω μορφή:

25-06-2014 19:17 ΑΦΟΠΛΙΣΗ ΑΠΟ ΚΩΔΙΚΟ 1 ΤΜΗΜΑ 2: ΑΦΟΠΛΙΣΜΕΝΟ

Όταν ξαναμπείτε στη συγκεκριμένη σελίδα θα παρατηρήσετε ότι οι διευθύνσεις πιθανόν να για φόντο κάποιο χρώμα. Τα χρώματα δείχνουν την τρέχουσα κατάσταση μετά την τελευταία αλλαγή στις ρυθμίσεις. Συγκεκριμένα:

- Λευκό: Δεν υπάρχουν συμβάντα προς αποστολή.
- Γκρίζο: Ο συγκεκριμένος παραλήπτης είναι προσωρινά απενεργοποιημένος. (Δεξιά η επιλογή είναι Κανένα)
- Κίτρινο: Η διαδικασία αποστολής συμβάντων είναι σε εξέλιξη.
- Πράσινο: Η αποστολή έχει ολοκληρωθεί. Προσοχή ! Δεν σημαίνει ότι παρελήφθη.
- Κόκκινο: Η αποστολή απέτυχε. Σε αυτή την περίπτωση αριστερά εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος όπως δίνεται από τον SMTP server.

Αποστολή mai	l	
Ixion test		
test@gmail.com	Όλα 🔹	
me@sigmasec.gr	Όλα	]
	Κανένα 🔻	]
	Κανένα 🔻	

## Έλεγχος των παραμέτρων των σταθμών λήψης σημάτων

Στις επιλογές "Σταθμός 1" και "Σταθμός 2" μπορείτε να δείτε όλα τα στοιχεία που αφορούν τις ρυθμίσεις του **IXION-P**, για την επικοινωνία με Κέντρα Λήψης Σημάτων μέσω Internet. Τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στον πίνακα και, μόλις γίνει η σύνδεση, μεταφέρονται μέσω του Bus και αποθηκεύονται αυτόματα στη μνήμη του **IXION-IP**, **χωρίς, όμως, να μπορούν να αλλάξουν.** 

Station 1 Settings		
PANEL CODE	1720	
TEST TIME(min)	3	
MAIN IP	10.2.10.111	
MAIN PORT	9999	
PROTOCOL	TCP/IP	
ENCRYPTION	NO	
AUX IP	0.0.0.0	
AUX PORT	0	
PROTOCOL	TCP/IP	
ENCRYPTION	NO	

# Αναβάθμιση του IXION-IP μέσω Ethernet

Μπορείτε να αναβαθμίσετε το IXION-IP, με την τελευταία έκδοση του software, με πολύ εύκολο τρόπο, μέσω του τοπικού δικτύου ή και απομακρυσμένα. Η διαδικασία αυτή πρέπει να γίνει με πολλή προσοχή, ως εξής:

- Κατεβάστε στον υπολογιστή σας, από το site της Sigma (<u>www.sigmasec.gr</u>), το αρχείο με την τελευταία έκδοση της εφαρμογής, το οποίο έχει τη μορφή "ixion\_x\_x\_x.sig", όπου: x x x, η έκδοση του firmware.
- Από το κύριο μενού της εφαρμογής (INFORMATION), επιλέγετε την "Αναβάθμιση Software". Αμέσως θα εμφανισθεί η επόμενη οθόνη επιβεβαίωσης:



Πιέστε "Συνέχεια", για να προχωρήσετε στην αναβάθμιση. Ο browser ανακατευθύνεται στη σελίδα Loader του IXION-IP.



Επιλέξτε το αρχείο που ήδη έχετε αποθηκεύσει στον υπολογιστή σας και πιέστε "Upload". Στη σελίδα του browser εμφανίζεται η πρόοδος της διαδικασίας αναβάθμισης και όταν αυτή ολοκληρωθεί θα εμφανισθεί το παρακάτω μήνυμα:



Πιέστε το πλήκτρο "Reset Ixion" για να μεταβείτε στην αρχική σελίδα (Ixion Login).

Στην περίπτωση που θα υπάρξει κάποιο πρόβλημα κατά την αναβάθμιση, θα εμφανισθεί το εξής μήνυμα:



- Πιέστε "Continue" για να μεταβείτε στη σελίδα επιλογής αρχείου.
- Επαναλάβετε την εργασία αναβάθμισης, όπως την περιγράψαμε στις προηγούμενες σελίδες.

#### Σημειώσεις:

- Όλες οι ρυθμίσεις που είναι καταχωρημένες στο IXION-IP, παραμένουν ως έχουν και μετά την αναβάθμιση και δεν χρειάζεται να τις προγραμματίσετε ξανά.
- Αν η διαδικασία αναβάθμισης αποτύχει σε ενδιάμεσο στάδιο, το IXION-IP δεν θα λειτουργεί πλέον αλλά θα εξακολουθεί να υπάρχει πρόσβαση μόνο για επιλογή αρχείου και Upload και έτσι μπορείτε να επαναλάβετε τη διαδικασία αναβάθμισης.
- Αν η διαδικασία αναβάθμισης αποτύχει λόγω διακοπής τροφοδοσίας ή δυναμικής IP, το IXION-IP δεν θα λειτουργεί πλέον. Θα επανέλθει μόνο όταν αποκαταστήσετε το πρόβλημα και ολοκληρώσετε τη διαδικασία αναβάθμισης.

# Χρήση του IXION-IP για Download σε πίνακα, με το πρόγραμμα S-Load

Έχετε τη δυνατότητα, από τον υπολογιστή σας μέσω Internet, να συνδεθείτε με το IXION-IP και τον πίνακα, για να κάνετε Downloading. Για να επιτευχθεί η σύνδεση με τον τρόπο αυτό, θα πρέπει να έχουν προγραμματισθεί, από το πληκτρολόγιο ή με τοπικό DL, η θύρα και η IP του IXION-IP. Για να ξεκινήσετε τη διαδικασία για Download, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- Συνδέστε τον υπολογιστή σας στο τοπικό δίκτυο.
- Ανοίξτε το πρόγραμμα S-Load.
- Από το κεντρικό μενού επιλέξτε την εργασία:

### Επικοινωνία -> Ρυθμίσεις επικοινωνίας.

Θα εμφανισθεί η οθόνη "Ρυθμίσεις επικοινωνίας", που εικονίζεται στην επόμενη σελίδα.

- Στην οθόνη αυτή επιλέξτε:
  - Τρόπος σύνδεσης με πίνακα -> Σύνδεση μέσω TCP/IP GPRS
  - Ρυθμίσεις σύνδεσης μέσω TCP/IP GPRS -> Σύνδεση σε πίνακα με στατική IP
- Στη συνέχεια συμπληρώστε τα πεδία:
  - IP IXION, με τη θύρα η οποία είναι προγραμματισμένη στο IXION-IP και
  - *Θύρα*, με τη θύρα η οποία είναι προγραμματισμένη στο **ΙΧΙΟΝ-ΙΡ**.
- Τέλος, πιέστε Σύνδεση, για να συνδεθείτε με τον πίνακα μέσω του ΙΧΙΟΝ-ΙΡ.

Τρόπος σύνδεσης με πίνοκα Ο Συνδιση με χρήση modem Ο Άμεση σύνδεση	
Storbarn plana TCP/IP - GPRS	
Ρυθμίσος σύνδεσης μέσω σεριακής θύρος	
Bùpa cheannaing COH3 - Avorduati Rupiav	
PuBube μετάδοσης 1200 -	
Signa Technology 5-1347 🔲	
Tryhôpuwo mintest	
Ενημέρωση από την καρτάλιο του τελίση 🚺	
O Pleydquon «Antró	
Marydopawa awayni udopi my aladaami     Marydopawa awayni udopi my aladaami	
Contract Designations (Large Street Stre	
Ρυθμίσος σύνδεσης μέσα TCP/IP - GPRS	
Ο Σύνδεση σε ΙΧΙΟΝ με στατική IP	
Aniikeen	
IP DOON 192 198 010 111 ③ Dipo	
Olipe 09935	
O Anomokii SMS ubdui GSM Modem	