

Το λογισμικό S Load της Sigma

Σε προηγούμενη άσκηση αναφέρθηκε ότι ο προγραμματισμός του συστήματος γίνεται είτε από το πληκτρολόγιο, είτε με χρήση κατάλληλου λογισμικού που παρέχει η κάθε εταιρεία κατασκευής συστημάτων ασφάλειας, το οποίο είναι σχεδιασμένο αποκλειστικά για τα δικά της προϊόντα. Στην δεύτερη περίπτωση η σύνδεση του τεχνικού με το σύστημα μπορεί να γίνει είτε τοπικά (με χρήση μετατροπέα πόρτας) είτε απομακρυσμένα (χρήση modem).

Θα δούμε το περιβάλλον προγραμματισμού της κεντρικής μονάδας SPRO 64 της SIGMA με την χρήση του αντίστοιχου λογισμικού SLoad, σε απευθείας (τοπική) σύνδεση. Πολλά συστήματα ασφάλειας παρέχουν την πόρτα τοπικού προγραμματισμού πάνω στην κεντρική μονάδα, γεγονός που σε αρκετές περιπτώσεις είναι άβολο, ιδιαίτερα όταν η κεντρική μονάδα βρίσκεται σε χώρους (όπως πατάρια) που η πρόσβαση είναι δύσκολη. Στην περίπτωση της Sigma η πόρτα σύνδεσης είναι στο πληκτρολόγιο και είναι ιδιαίτερα βολική.



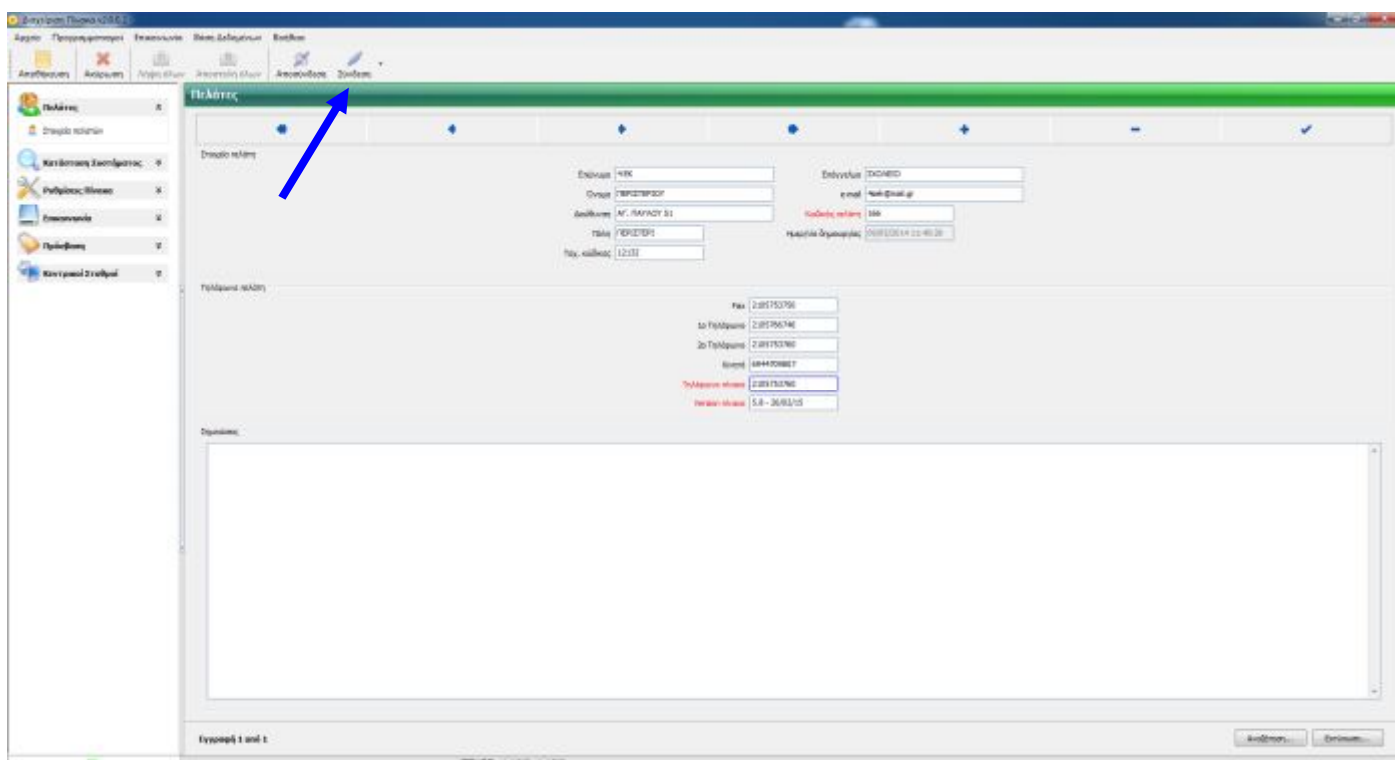
Αποκατάσταση επικοινωνίας Η/Υ και συστήματος

Αφού συνδέσετε τον μετατροπέα σε μια θύρα USB στον Η/Υ και στο πληκτρολόγιο, πιθανά να ζητηθούν οι drivers (FTDI CDM), τους οποίους μπορείτε εύκολα να κατεβάσετε από το διαδίκτυο και να τους εγκαταστήσετε. Η πολιτική της Sigma με σεβασμό στον πελάτη, προβλέπει ότι η όποια επέμβαση στον προγραμματισμό του συστήματος του πρέπει να έχει την συναίνεσή του. Έτσι πριν προηγηθεί η σύνδεση του συστήματος είτε τοπικά είτε απομακρυσμένα, πρέπει να πάμε στο πληκτρολόγιο και με χρήση του κωδικού **χρήστη** να κάνουμε τις παρακάτω ενέργειες :

Από "**Προγραμματισμός χρήστη**" --> "**Απομακρυσμένη πρόσβαση**" --> "**Ενεργοποίηση διαδικασίας D.L.**" (την ενεργοποιούμε) και μετά το Enter εμφανίζει την επιλογή "**Όπλιση - Αφόπλιση**" (την οποία επίσης ενεργοποιούμε).

Έτσι δίνεται η δυνατότητα προγραμματισμού (τοπική ή απομακρυσμένη) και επίσης η δυνατότητα απομακρυσμένης όπλισης η αφόπλισης του συστήματος.

Με την έναρξη του προγράμματος SLoad θα δείτε την οθόνη του παρακάτω σχήματος που σας προτρέπει να συμπληρώσετε τα στοιχεία του πελάτη και να τον προσθέσετε στο πελατολόγιο σας, έτσι ώστε σε επόμενο προγραμματισμό να μπορείτε εύκολα να ανοίξετε την καρτέλα του και να τον ελέγξετε ή να τον τροποποιήσετε. Πατήστε στο "Σύνδεση" για να αποκαταστήσετε την επικοινωνία με το σύστημα.



The screenshot shows the SLOAD software interface. The main window is titled "Πελάτης" (Customer). A blue arrow points to the "Σύνδεση" (Connect) button in the top toolbar. The form contains the following fields:

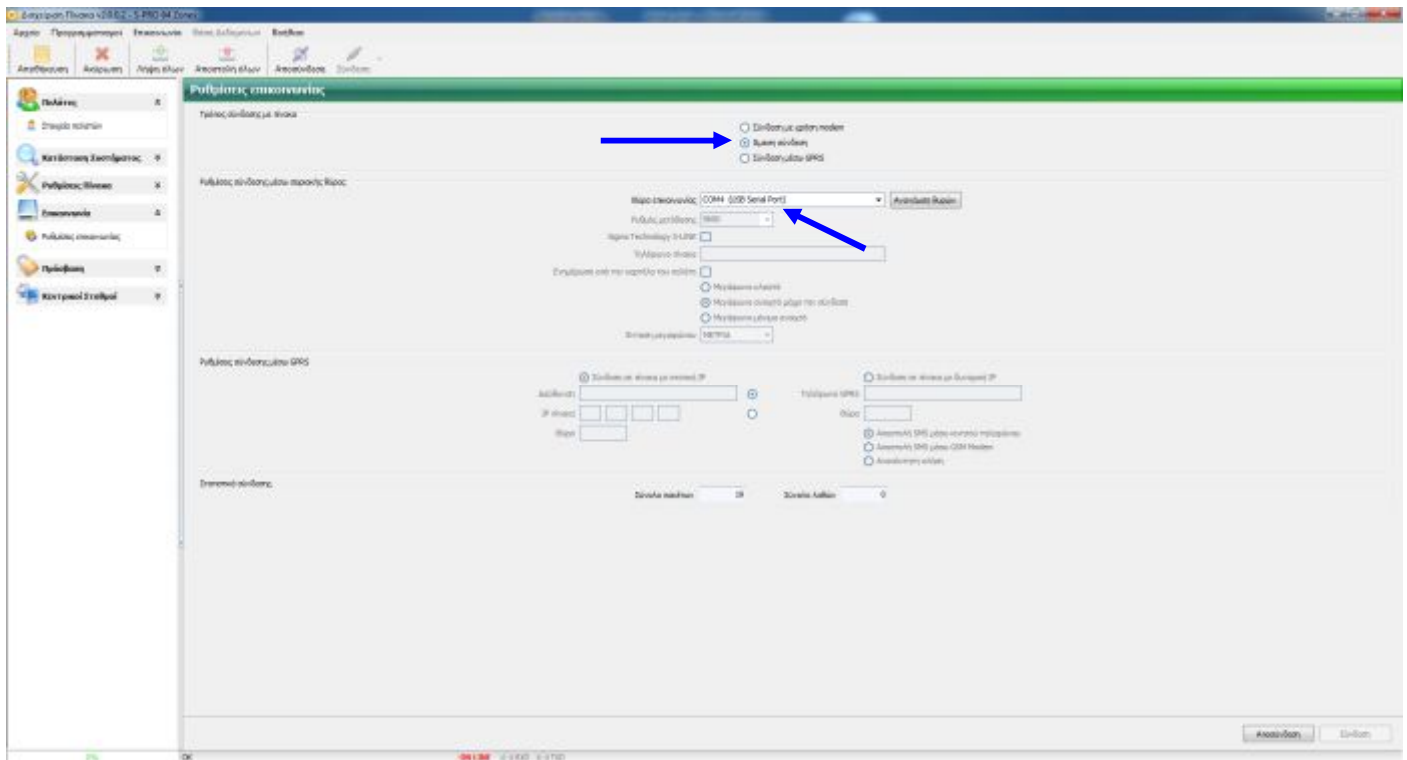
Επώνυμο	ΚΩΚ	Επώνυμο	ΣΑΧΜΕΩ
Όνομα	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	e-mail	mail@sigma.gr
Αριθμός	ΑΓ. ΠΑΥΛΟΥ 81	Κωδικός κλήσης	100
Τάξη	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	Ημερομηνία δημιουργίας	2018/03/14 12:40:20
Τηλ. κλήσης	12331		

Below the form, there are several phone number fields:

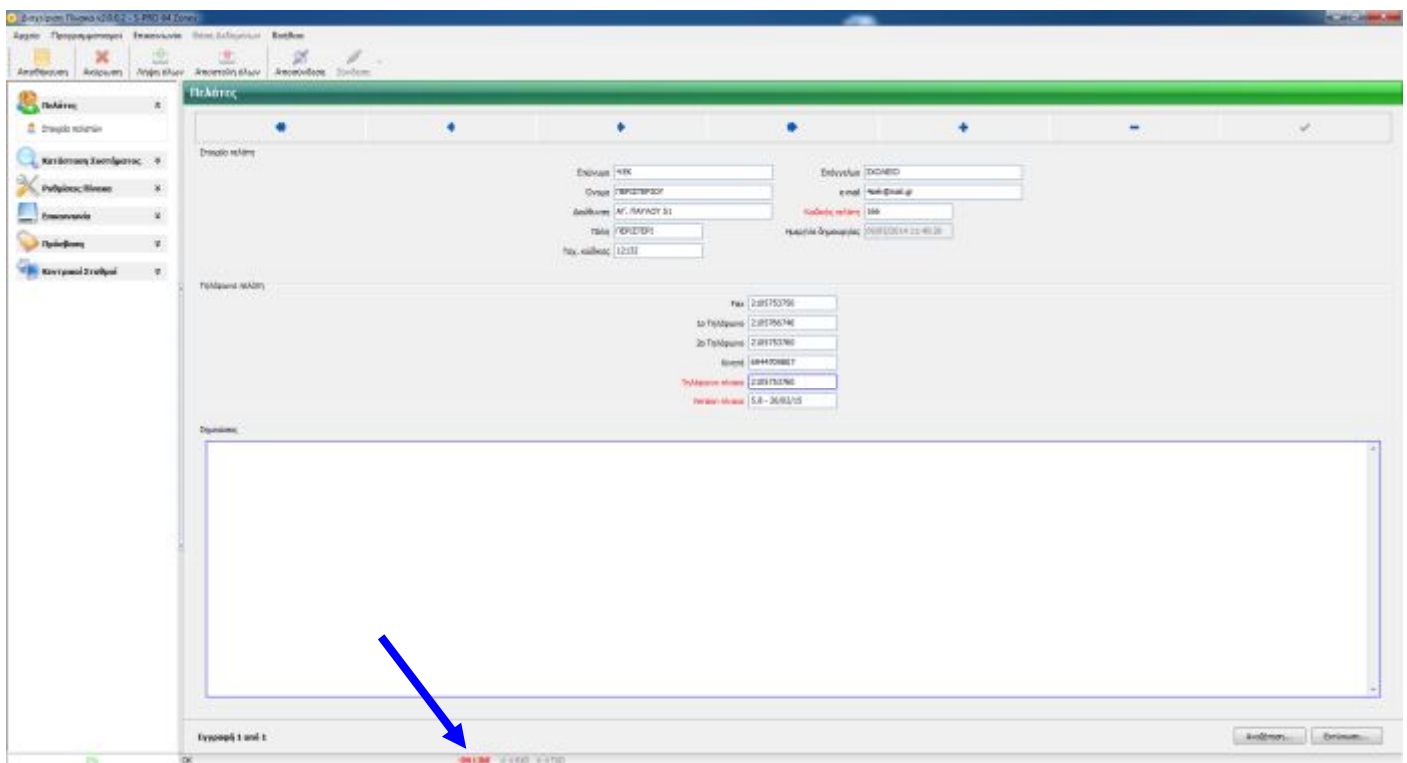
Τηλέφωνο κλήσης	2101753790
το Τμήμα	2101756746
στο Τμήμα	2101753760
κινητό	6944508817
Τηλέφωνο κλήσης	2101753760
ηλεκτ. κλήσης	5.0 - 36.93/15

At the bottom of the form, there is a large empty text area labeled "Σημειώσεις:" and two buttons: "Αποθήκευση" (Save) and "Επίσημο" (Official).

Σε κάθε περίπτωση πατήστε "Επικοινωνία" και "Ρυθμίσεις επικοινωνίας" και επιλέξτε "Άμεση σύνδεση" και Θύρα επικοινωνίας την αντίστοιχη COM.



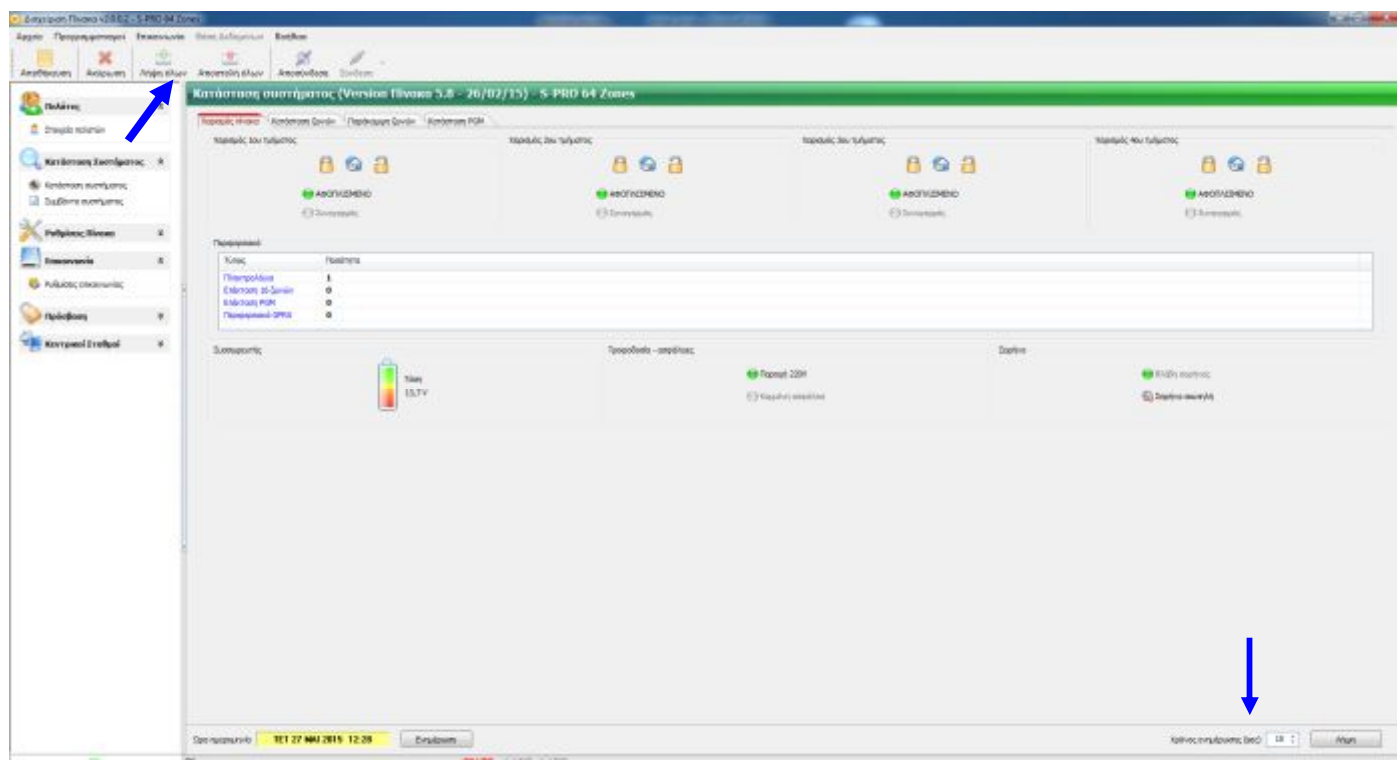
Παρατηρήστε ότι η ένδειξη "On Line" είναι ενεργή.



Ο προγραμματισμός του συστήματος

Κατάσταση Συστήματος

Πατήστε "**Κατάσταση συστήματος**" και την κάρτα "**Χειρισμός πίνακα**". Θα δείτε την παρακάτω οθόνη.

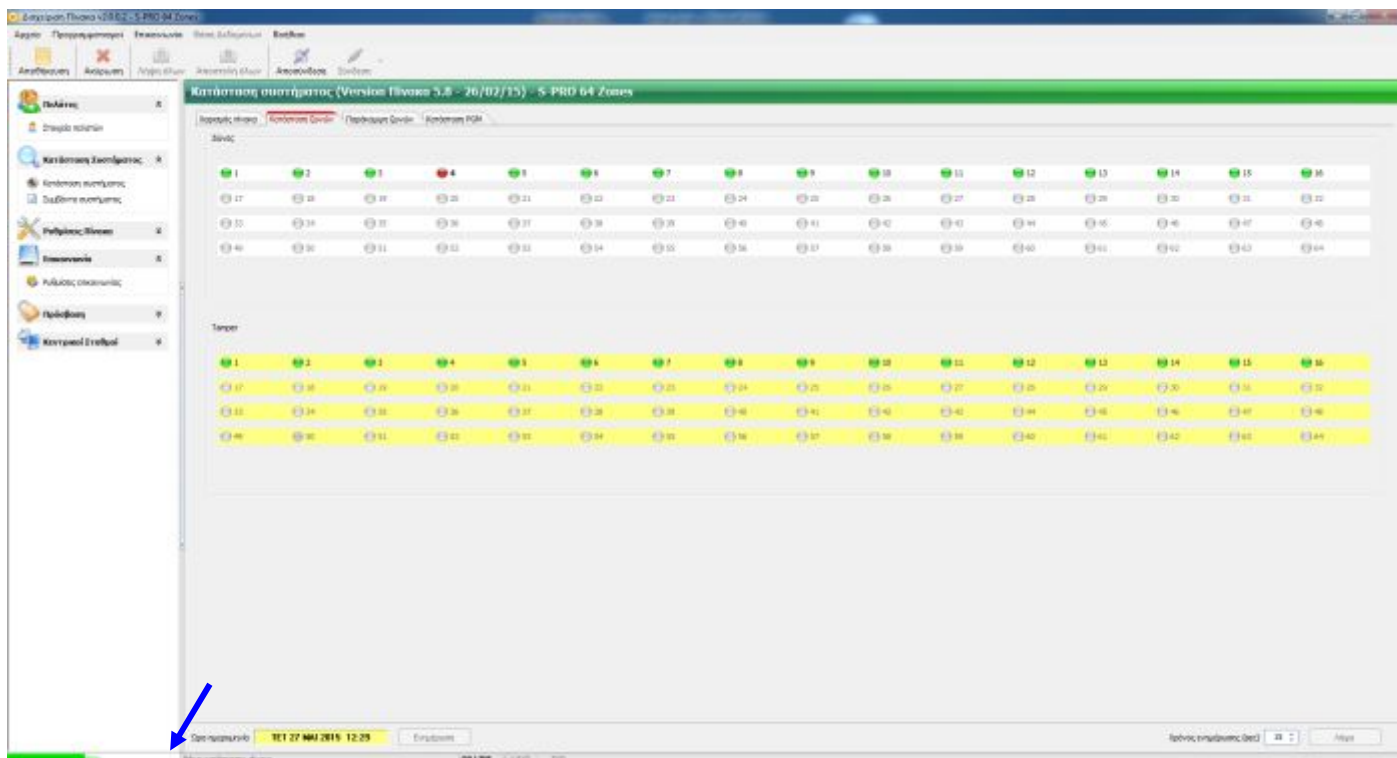


ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Παρατηρήστε ότι υπάρχει η δυνατότητα της λήψης της συνολικής κατάστασης της κεντρικής μονάδας ("Λήψη όλων") στον Η/Υ αλλά και το φόρτωμα του συνολικού προγραμματισμού από τον Η/Υ στην κεντρική μονάδα ("Αποστολή όλων").

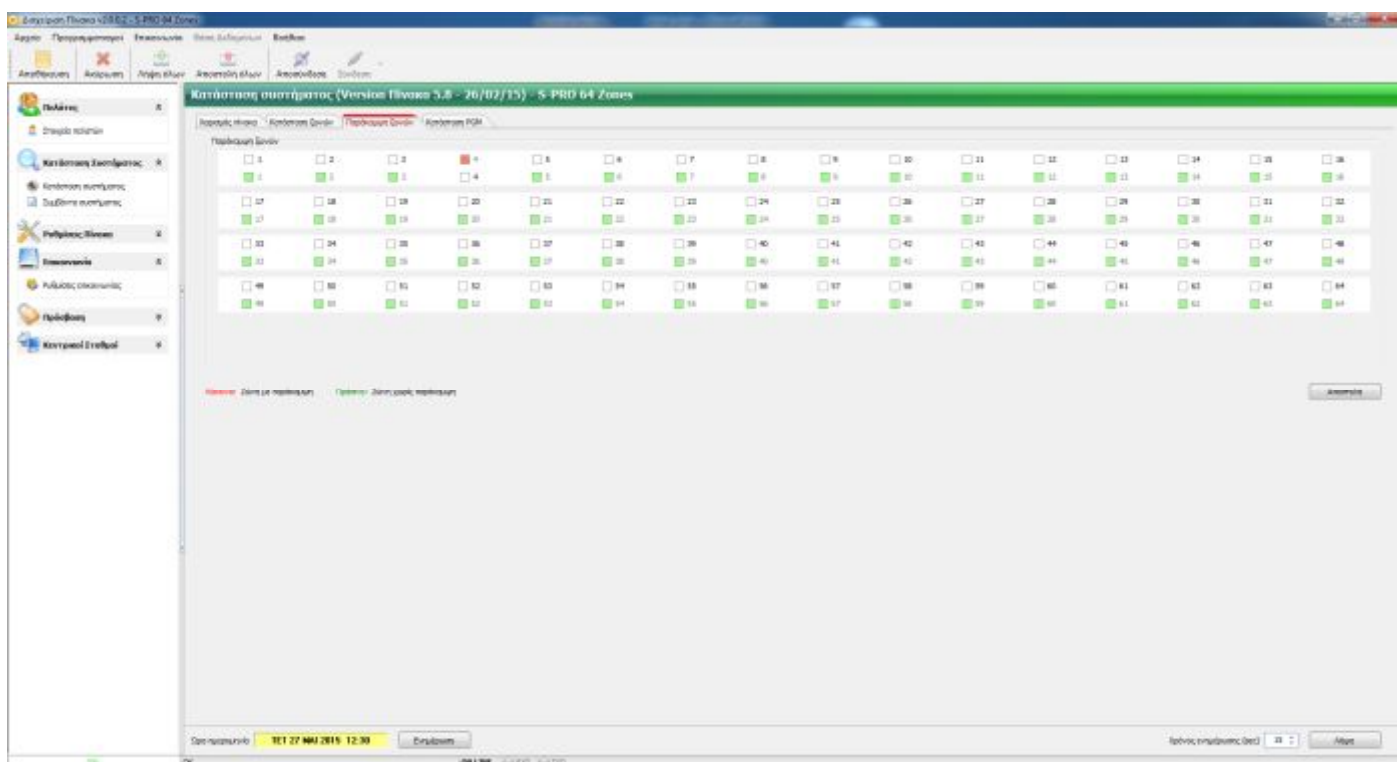
Ας εξερευνήσουμε τις επιλογές:

- Στο επάνω μέρος φαίνεται η κατάσταση των τεσσάρων τμημάτων (partitions). Τώρα υπάρχει η δυνατότητα να τα σπλίσουμε, να τα αφοπλίσουμε ή να τα θέσουμε σε κατάσταση παραμονής μέσα στο σπίτι (stay).
- Αμέσως παρακάτω φαίνεται η συνολική εικόνα των περιφερειακών που έχει την δυνατότητα να δεχθεί αυτός ο πίνακας (Πληκτρολόγια - επεκτάσεις ζωνών και επεκτάσεις PGM καθώς και μονάδα GPRS).
- Ρύθμιση της ώρας και ημερομηνίας του συστήματος. Μπορούμε να συγχρονίσουμε το σύστημα με την ώρα και ημερομηνία του Η/Υ, πατώντας το "Ενημέρωση".
- Χρόνος λήψης της κατάστασης του συστήματος (στην εικόνα ανά 15 sec, δηλ ανά 15 sec λαμβάνονται τα δεδομένα από την κεντρική μονάδα στον Η/Υ). Αν θέλουμε άμεση ενημέρωση των δεδομένων του συστήματος πατάμε "Λήψη".

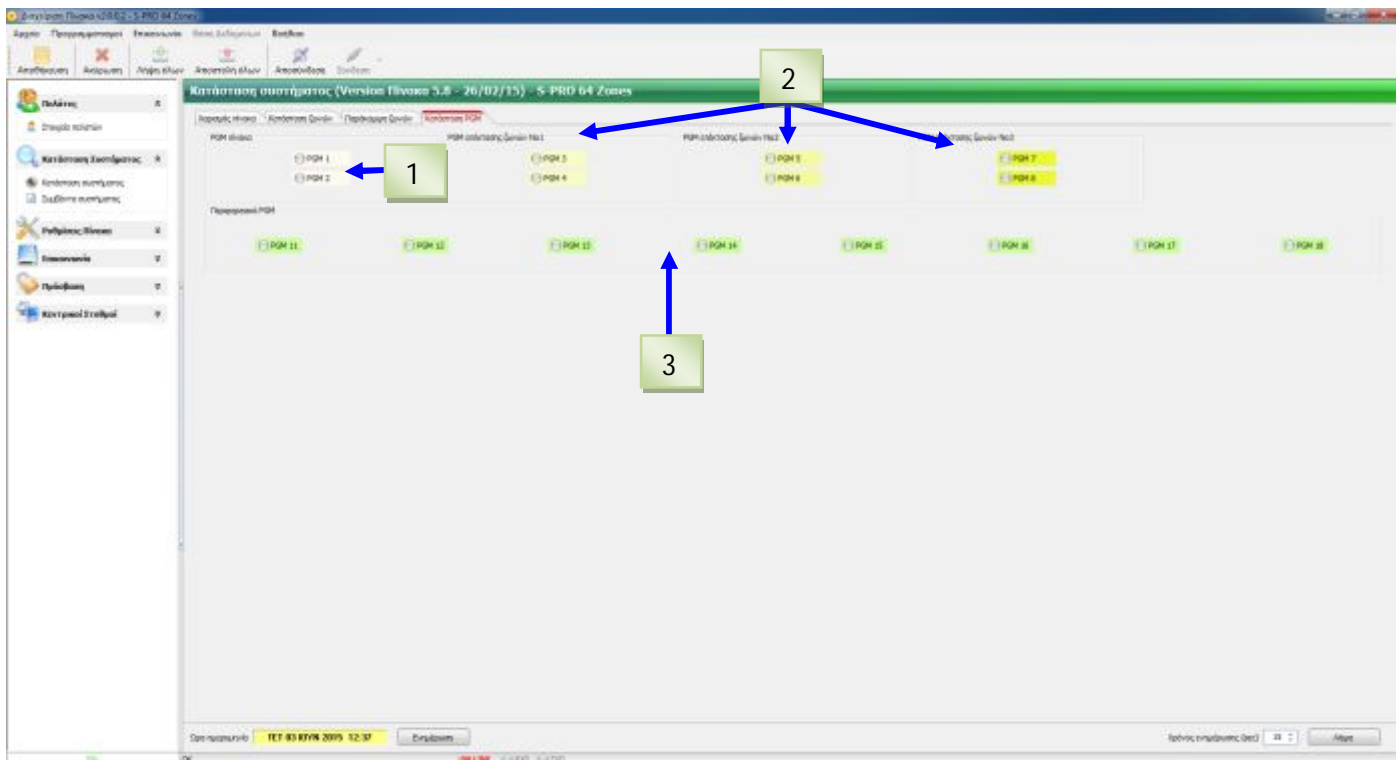
Η διπλανή κάρτα δίνει την "**Κατάσταση των ζωνών**". Να ξέρετε βέβαια ότι η κατάσταση των ζωνών απεικονίζεται ορθά, σύμφωνα με τον χρόνο λήψης που ορίσαμε προηγουμένα, δηλ στο παράδειγμά μας γίνεται έλεγχος της κατάστασης των ζωνών κάθε 15 sec. Στην παρακάτω οθόνη φαίνεται η ζώνη 4 "ανοικτή" την ώρα που γίνεται λήψη της κατάστασης της κεντρικής μονάδας.



Συνεχίζουμε στην διπλανή κάρτα "**Παράκαμψη ζωνών**". Εδώ δίνεται η δυνατότητα να πραγματοποιήσουμε απομακρυσμένα (ή τοπικά) By Pass κάποιας ή κάποιων ζωνών όταν χρειαστεί. Σκεφτείτε πόσο χρήσιμο είναι αυτό όταν για παράδειγμα διαπιστωθεί ότι ένα σύστημα συναγερμού χτυπά από ένα παράθυρο που δεν είχε κλείσει καλά και άνοιξε από τον αέρα σε ένα εξοχικό σπίτι που είναι αρκετά μακριά. Στην επόμενη εικόνα φαίνεται ότι έχει γίνει παράκαμψη της ζώνης 4 που είχε μείνει ανοικτή.



Η τελευταία κάρτα μας δείχνει την **κατάσταση** των εξόδων PGM. Το συγκεκριμένο σύστημα διαθέτει μόνο δύο εξόδους PGM (PGM 1 και PGM 2), με δυνατότητα προσθήκης άλλων έξι PGM (PGM 3 έως PGM 8) από πλακέτες επέκτασης ζωνών ή και ακόμα άλλες οκτώ (PGM 11 έως PGM 18) από πλακέτα επέκτασης PGM.



Ρυθμίσεις Πίνακα

"Παράμετροι Πίνακα"

Όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα οι ρυθμίσεις που έχουμε εδώ είναι:

(δείτε την ανάλυση των επιλογών όπως περιγράφονται στην άσκηση Program_Panel S Pro 64 I)

1

- Τρόπος εκδήλωσης συναγερμού
- Τρόπος αποστολής συμβάντων
- Όπλιση με ζώνες ανοικτές
- Τύπος συναγερμού

- Απενεργοποίηση ζώνης μετά από συναγερμό

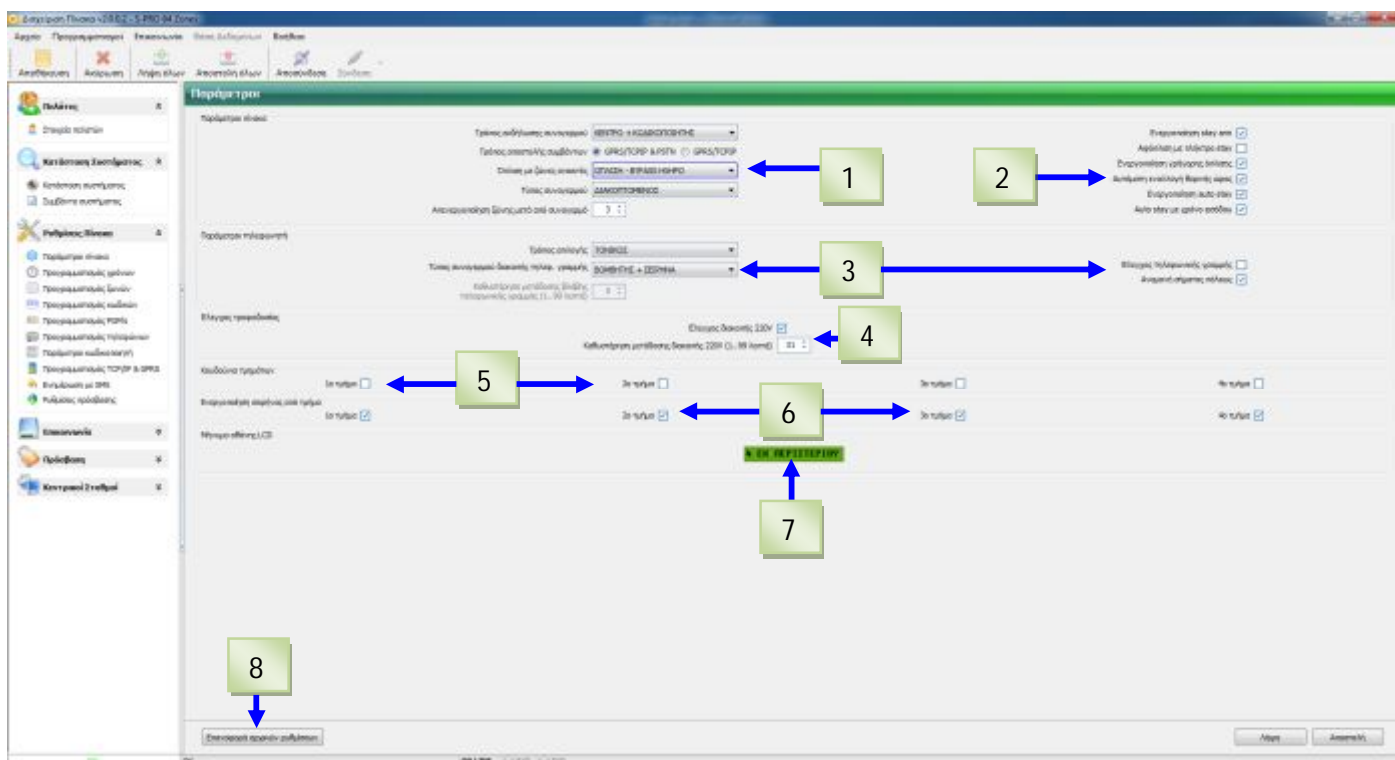
2

- Ενεργοποίηση stay arm
- Αφόπλιση με πλήκτρο stay
- Ενεργοποίηση γρήγορης όπλισης
- Αυτόματη εναλλαγή θερινής ώρας
- Ενεργοποίηση auto stay
- Auto stay με χρόνο εισόδου

3

"Παράμετροι Τηλεφωνητή".

- **Τρόπος επιλογής** που μπορεί να είναι παλμικός ή τονικός (σήμερα μόνο τονικός)
- **Έλεγχος τηλεφωνικής γραμμής.** Η τηλεφωνική γραμμή είναι η επικοινωνιακή οδός του συστήματος με το ΚΛΣ ή τον τηλεφωνητή. Έχει συμβεί σε διαρρήξεις να προηγείται σαμποτάζ της γραμμής πριν την διάρρηξη. Σε αυτές τις περιπτώσεις όπου ο ασφαλιζόμενος χώρος είναι ευάλωτος στην τηλεφωνική γραμμή, υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου της.
- **Τύπος συναγερμού διακοπής τηλεφωνικής γραμμής.** Οι επιλογές εδώ είναι να ηχεί ή το πληκτρολόγιο ή η σειρήνα και το πληκτρολόγιο σε περίπτωση διακοπής της τηλεφωνικής γραμμής.
- **Καθυστέρηση μετάδοσης βλάβης τηλεφωνικής γραμμής.** Εδώ ορίζουμε μετά από πόσο χρόνο θα δοθεί σήμα στο ΚΛΣ ή στον τηλεφωνητή όταν διακοπεί η τηλεφωνική γραμμή.
- **Αναμονή σήματος πόλεως.** Επιλέγουμε ή όχι αν ο κωδικοποιητής ή ο τηλεφωνητής θα αναμένει το σήμα πόλης για να αρχίσει την μετάδοση σημάτων.



4

"Έλεγχος τροφοδοσίας".

- Έλεγχος διακοπής 220 V.
- Καθυστέρηση μετάδοσης 220 V. Εδώ ορίζουμε τον χρόνο που θα μεσολαβήσει από την διακοπή των 220 V μέχρι την αποστολή του αντίστοιχου σήματος. Η ρύθμιση αυτή έχει έννοια ότι οι ολιγόλεπτες διακοπές ρεύματος που συνήθως οφείλονται στην ΔΕΗ, δεν έχουν λόγο αποστολής αφού το σύστημα έχει πλήρη αυτονομία αρκετών ωρών. Έτσι αποφεύγεται και η υπερβολική λήψη επουσιωδών σημάτων στα ΚΛΣ, ειδικά σε έντονες κακοκαιρίες.
-

5

"Κουδούνια τμημάτων"

Στην επιλογή αυτή ενεργοποιούμε τον βομβητή του ηλεκτρολογίου να χτυπά όταν ανοίξει κάποια ζώνη στην περίπτωση που ο συναγερμός είναι αφοπλισμένος (chime). Συνήθως χρησιμοποιείται σε επαγγελματικούς χώρους (πχ καταστήματα), για τις ζώνες εισόδου, ώστε να ειδοποιούν για την είσοδο πελάτη. Εδώ ορίζεται η ενεργοποίηση του chime σε επίπεδο partition, ενώ θα δούμε παρακάτω και την ενεργοποίησή του σε επίπεδο ζώνης.

"Χρόνοι εξόδου"

Εδώ έχουμε την δυνατότητα να ρυθμίσουμε τον χρόνο εξόδου από τον χώρο μετά την όπλιση του συστήματος. Η δυνατότητα αυτή υπάρχει ανεξάρτητη σε κάθε partition. Δεξιότερα στη αντίστοιχη στήλη του κάθε partition, βρίσκει εφαρμογή η τεχνολογία ATR (Automatic Time Reduction - Αυτόματη Μείωση Χρόνου).

Για περισσότερες πληροφορίες δείτε και την άσκηση *Program_Panel_S PRO 64_II*.

"Χρόνοι cross"

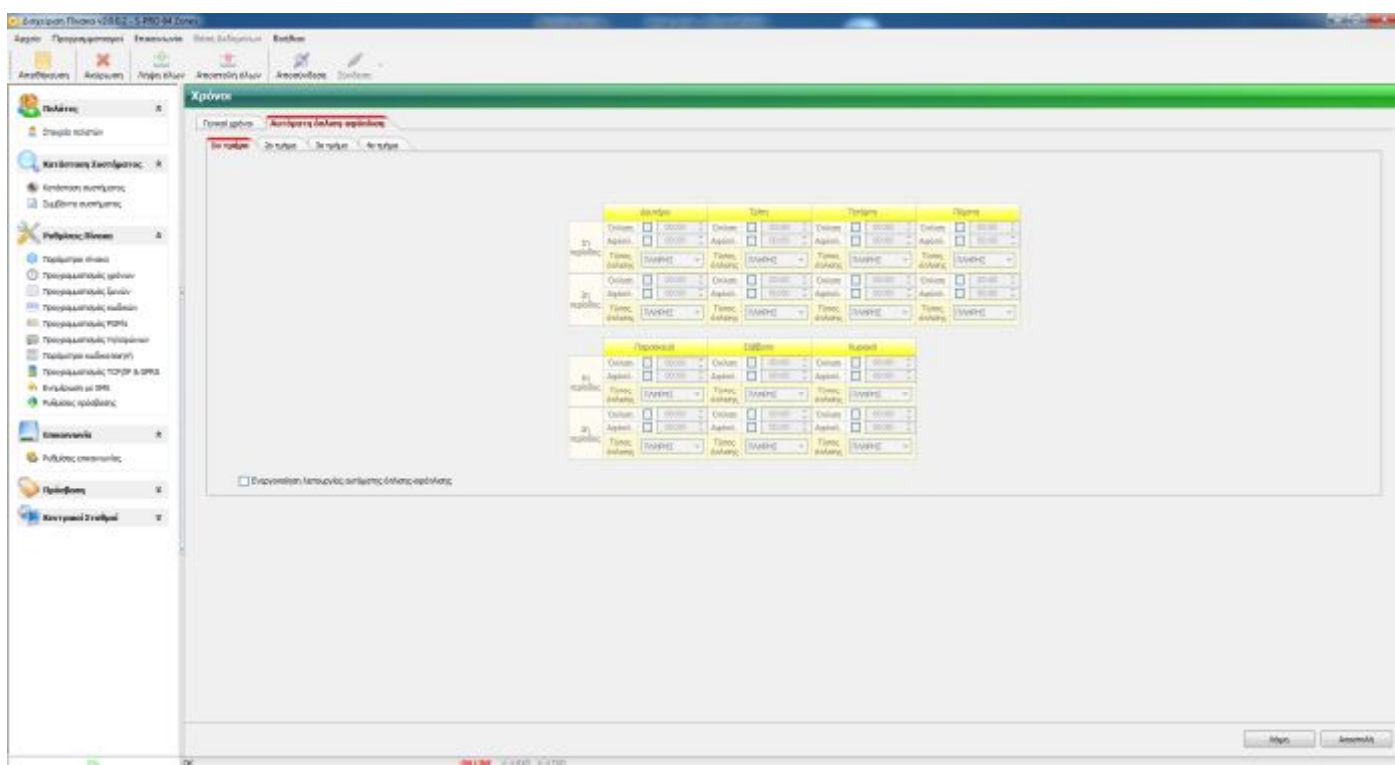
Εάν χρησιμοποιήσουμε την τεχνολογία διασταύρωσης (cross), τότε εδώ ρυθμίζουμε τον χρόνο της. Να θυμίσουμε ότι διασταύρωση δύο ή περισσότερων ζωνών σημαίνει ότι μέσα σε αυτό τον χρόνο πρέπει να διεγερθούν **όλες** οι ζώνες αυτές για να διεγερθεί το σύστημα. Οι χρόνοι cross ρυθμίζονται ανεξάρτητα σε κάθε partition.

Για περισσότερες πληροφορίες δείτε και την άσκηση *Program_Panel_S PRO 64_II*.

"Διάρκεια συναγερμών (κοινή για όλα τα τμήματα)"

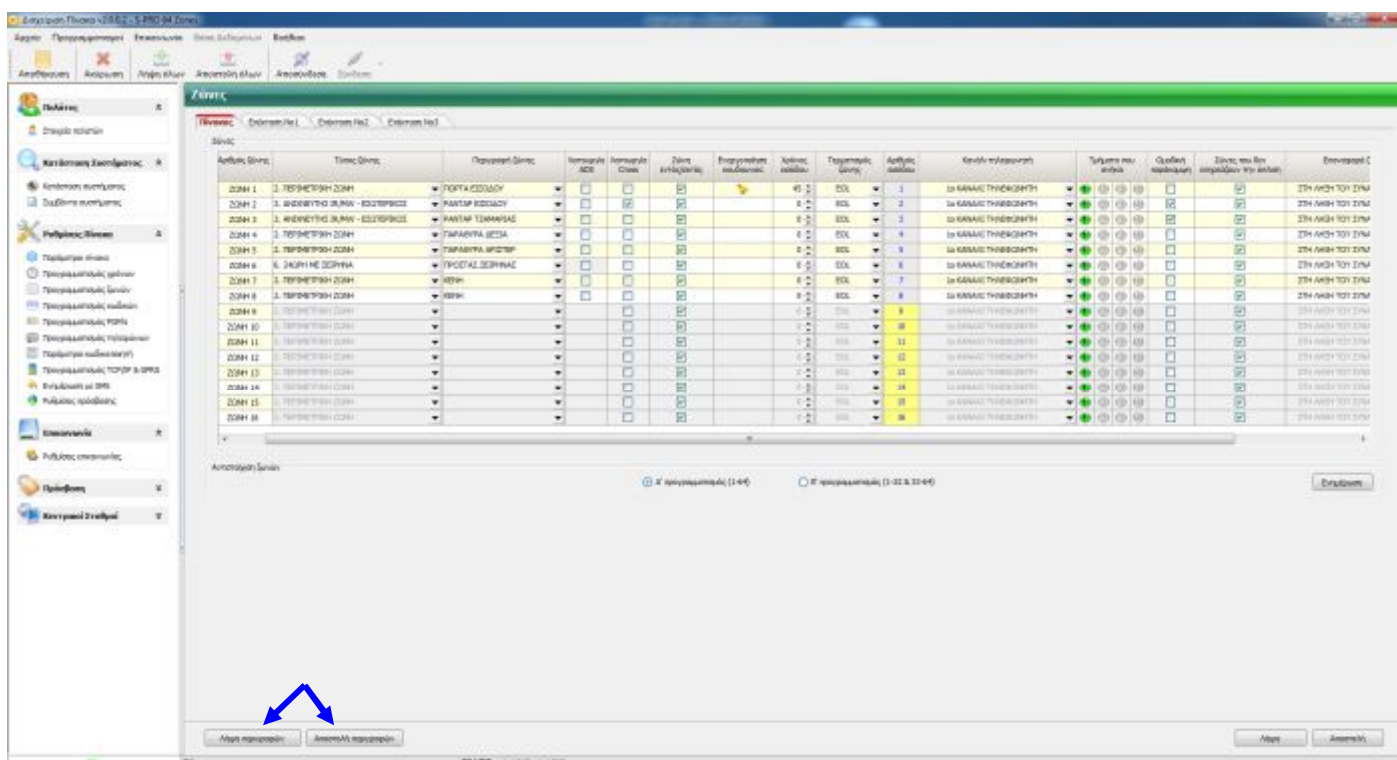
Ρυθμίζουμε τον χρόνο που θα "χτυπάει" ο συναγερμός σε περίπτωση διέγερσης και μπορεί να είναι διαφορετικός για τις 24ωρες ζώνες ή τις ζώνες πυρανίχνευσης, αλλά κοινός για όλα τα partition.

"Αυτόματη όπλιση-αφόπλιση"



Μια ιδιαίτερα χρήσιμη λειτουργία ειδικά σε επαγγελματικούς χώρους, που είναι πιθανό να ξεχαστεί το σύστημα αφοπλισμένο ενώ το ωράριο εργασίας είναι συγκεκριμένο. Μπορείτε να καθορίσετε σε εβδομαδιαία βάση τις ημέρες και ώρες όπλισης και αφόπλισης του συστήματος με ακρίβεια λεπτού και σε δύο περιόδους λειτουργίας ανά ημέρα.

"Προγραμματισμός ζωνών"



Στην επιλογή αυτή μπορούμε να ρυθμίσουμε με μεγάλη λεπτομέρεια την λειτουργία των ζωνών. Στην παραπάνω εικόνα βλέπετε αυτές τις επιλογές για τις βασικές ζώνες της κεντρικής μονάδας, ενώ στις διπλανές κάρτες υπάρχει το ίδιο μενού και για τις πιθανές κάρτες επέκτασης (1 έως 3), που μπορεί να δεχθεί η συγκεκριμένη μονάδα. Ξεκινώντας από τα δεξιά η πρώτη στήλη είναι ο **Αριθμός** της **ζώνης**, όπως έχει συνδεθεί στην κεντρική μονάδα ή όπως έχει ορισθεί αν είναι ζώνη πληκτρολογίου ή διπλασιαζόμενη ζώνη. Στην επόμενη στήλη επιλέγουμε τον **Τύπο** της **ζώνης** σύμφωνα με τις διαθέσιμες αυτής της κεντρικής μονάδας. Οι διαθέσιμοι τύποι ζώνης για την S64 PRO είναι εννέα και καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις.

ΤΥΠΟΙ ΤΩΝ ΖΩΝΩΝ
1 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΖΩΝΗ
2 ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΖΩΝΗ
3 ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ IR/MW - ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ
4 ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ IR/MW - ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΣ
5 24ωρη ΣΙΩΠΗΡΗ

6 24ωρη ΜΕ ΣΕΙΡΗΝΑ / BOMBΗΤΗ
7 ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ
8 ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΖΩΝΗ (ΣΙΩΠΗΡΗ)
9 ΕΙΣΟΔΟΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

Για περισσότερες πληροφορίες δείτε και την άσκηση *Program_Panel_S PRO 64_II*.

Στην επόμενη στήλη ακολουθεί η περιγραφή της ζώνης (την οποία δεν πρέπει να συγχέουμε με τον τύπο της ζώνης, εδώ έχουμε αυτό που λέει η λέξη: Περιγραφή). Υπάρχει διαθέσιμη μια λίστα έτοιμων περιγραφών ή σε άλλη περίπτωση πληκτρολογούμε εμείς την περιγραφή που θέλουμε. Παρατηρήστε εδώ ότι υπάρχει διαφορετική ανεξάρτητη επιλογή αποστολής ή λήψης των περιγραφών ζωνών από και προς την κεντρική μονάδα και βρίσκεται στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης, ενώ πάντα μπορούμε να κάνουμε συνολική αποστολή ή λήψη δεδομένων σελίδας από τις επιλογές Λήψη και Αποστολή που βρίσκονται στο κάτω δεξί μέρος της οθόνης.

Στις δύο επόμενες στήλες μπορούμε να εντάξουμε όποιες ζώνες κρίνουμε κατά περίπτωση σε λειτουργία ADS ή και Cross. Οι λειτουργίες αυτές καθώς και η τεχνολογία All Day Secure περιγράφονται αναλυτικά στην άσκηση *Program_Panel_S PRO 64_II*.

Στην στήλη **Ζώνη εντός/εκτός** μπορούμε να βγάλουμε μόνιμα εκτός λειτουργίας κάποια ή κάποιες ζώνες που δεν χρησιμοποιήσαμε. Σε αυτή την περίπτωση δεν είναι απαραίτητος ο τερματισμός αυτών των ζωνών με αντίσταση. (Δείτε περισσότερα για το θέμα αυτό στην άσκηση *Program_Panel_S PRO 64_II*).

Είδαμε παραπάνω ότι είχαμε την δυνατότητα της ενεργοποίησης κουδουνιού σε επίπεδο partition. Εδώ, στην επόμενη δεξιά στήλη, είναι το επόμενο βήμα που θα οριστεί η ζώνη ή οι ζώνες για τις οποίες θα ορίσουμε την **Ενεργοποίηση κουδουνιού** ή όπως απλά λέμε θα λειτουργούν ως chime. Να διευκρινίσουμε εδώ το εξής : Ο τεχνικός προγραμματίζει την ζώνη ή τις ζώνες που έχουν την δυνατότητα chime σε κάθε partition ενώ ο χρήστης μπορεί από το πληκτρολόγιο να ενεργοποιεί ή όχι την λειτουργία των ζωνών chime σε επίπεδο partition.

Στην επόμενη στήλη ορίζουμε τον **χρόνο εισόδου** διακριτά για κάθε ζώνη.

Στην επόμενη δεξιά στήλη ορίζουμε τον τρόπο **τερματισμού των ζωνών**. Οι επιλογές που έχουμε είναι :

- NC, όπου η ζώνη λειτουργεί χωρίς τερματική αντίσταση.
- EOL, όπου η ζώνη λειτουργεί με μία τερματική αντίσταση.
- DEOL, όπου η ζώνη λειτουργεί με δύο τερματικές αντιστάσεις.
- DZONE, όπου η ζώνη λειτουργεί με δύο τερματικές αντιστάσεις και σαν διπλή ζώνη.

Στην επόμενη στήλη, αν χρησιμοποιούμε τηλεφωνητή ορίζουμε το **κανάλι** του **τηλεφωνητή** που θα ανήκει η ζώνη. Πρέπει να γνωρίζουμε ότι καθένα από τα δυο κανάλια του τηλεφωνητή έχει την δυνατότητα αποστολής διαφορετικού μηνύματος, έτσι για παράδειγμα, αν σε μια εγκατάσταση χρησιμοποιήσουμε πυρανιχνευτές μπορούμε να τους εντάξουμε με αυτή την επιλογή στο 2ο κανάλι του τηλεφωνητή το οποίο θα μεταδίδει μήνυμα φωτιάς ενώ οι υπόλοιπες ζώνες θα ενταχθούν στο 1ο κανάλι του τηλεφωνητή θα μεταδίδουν μήνυμα διάρρηξης. Μια άλλη περίπτωση είναι σε μια εγκατάσταση διώροφης οικίας, οι ζώνες του ισόγειου να ανήκουν στο 1ο κανάλι του τηλεφωνητή και να μεταδίδουν αντίστοιχο μήνυμα διάρρηξης στο ισόγειο, ενώ οι ζώνες του 1ου ορόφου να ανήκουν στο 2ο κανάλι και να μεταδίδουν μήνυμα διάρρηξης από τον όροφο.

Στην επόμενη στήλη ορίζουμε σε ποιά ή ποια **τμήματα** (Partition) θα **ανήκει** η κάθε ζώνη. Υπενθυμίζουμε εδώ ότι όταν μια ζώνη είναι κοινόχρηστη σε δύο ή περισσότερα partition, τότε θα **αφοπλίζει** όταν αφοπλίσει έστω και **ένα** από αυτά ενώ θα **οπλίζει** όταν οπλίσουν **όλα** αυτά.

Στην επόμενη στήλη ορίζουμε αν η ζώνη θα ανήκει σε ομάδα ζωνών που θα **παρακάμπτονται ομαδικά**, δηλαδή αν θα γίνεται bypass ταυτόχρονα μαζί με άλλες ζώνες που θα ανήκουν σε αυτή την ομάδα.

Στην επόμενη στήλη ορίζουμε τις **ζώνες που δεν θα επηρεάζουν την όπλιση** όταν συμβαίνει να είναι ανοικτές κατά την στιγμή της όπλισης του συστήματος.

Τέλος στη τελευταία δεξιά στήλη ορίζουμε τον τρόπο επαναφοράς της ζώνης ή για να είμαστε πιο ακριβείς, ρυθμίζουμε τον τρόπο που θα αποστέλλεται το σήμα **επαναφοράς της ζώνης** στο ΚΛΣ. Οι επιλογές είναι:

- Χωρίς επαναφορά, άρα και δεν θα αποστέλλεται το αντίστοιχο σήμα.
- Στην ηρεμία της εισόδου, όπου το σήμα επαναφοράς αποστέλλεται όταν κλείσει και πάλι η ζώνη.
- Στη λήξη του συναγερμού, όπου το σήμα επαναφοράς αποστέλλεται με την πάροδο του χρόνου διάρκειας του συναγερμού, άσχετα με το αν η ζώνη έχει κλείσει ή παραμένει ανοικτή.

"Προγραμματισμός κωδικών

Οι κωδικοί που έχουν πρόσβαση στο σύστημα συναγερμού διακρίνονται αρχικά σε δύο κατηγορίες με διαφορετικές δυνατότητες η καθεμιά : στον κωδικό του τεχνικού (είναι ένας και μοναδικός) και στους κωδικούς των χρηστών (το συγκεκριμένο σύστημα δέχεται 97 τέτοιους κωδικούς). Ο κωδικός του τεχνικού είναι 4ψήφιος ενώ οι κωδικοί των χρηστών μπορεί να είναι 4ψήφιοι ή 5ψήφιοι ή 6ψήφιοι (στο ίδιο σύστημα μπορεί άλλοι κωδικοί να είναι 4 ή 5 ή 6 ψηφίων). Ο λόγος που υπάρχει η δυνατότητα τόσων πολλών κωδικών χρηστών είναι προφανής για επιχειρήσεις αλλά ακόμα υπάρχει αυτή η ανάγκη και σε κάποιες οικιακές εγκαταστάσεις.

Αριθμός κωδικού	Κωδικός	Επίπεδο κωδικού	Αλλαγή όρους προτεραιότητας	Αλλαγή κωδικού	Αλλαγή ημερομηνίας	Παράρτημα ζώνης	Τύπος που κλείνει	Τύπος που ελέγχει
1	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
2	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
3	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
4	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
5	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
6	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
7	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
8	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
9	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
10	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
11	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
12	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
13	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
14	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
15	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
16	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
17	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
18	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
19	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
20	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
21	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
22	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
23	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
24	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
25	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
26	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
27	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
28	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						
29	****	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ						

Θα ξεκινήσουμε με τον κωδικό του τεχνικού που βλέπετε στο κάτω μέρος της οθόνης. Ο εργοστασιακός κωδικός είναι 7777 και μπορείτε (και πρέπει) να τον αλλάξετε από αυτή την επιλογή. Υπάρχει και ο όρος του Default **κωδικού του τεχνικού**. Αυτόν δεν τον βλέπετε γιατί προγραμματίζεται μόνο από το πληκτρολόγιο και είναι ο κωδικός του τεχνικού που επανέρχεται η κεντρική μονάδα όταν κάνουμε διαδικασία επαναφοράς των κωδικών. Ο Default κωδικός μπορεί να είναι ο ίδιος ή διαφορετικός από τον κωδικό τεχνικού. Στην δεύτερη περίπτωση

εξασφαλίζει ο τεχνικός την αποκλειστικότητα της εγκατάστασης, αφού και μετά από την επαναφορά των κωδικών ο default κωδικός δεν αλλάζει και η επαναφορά του μπορεί να γίνει μόνο από την Sigma, (βλ. και άσκηση Program_Panel_S PRO 64_III).

Πάμε τώρα στους κωδικούς των χρηστών. Όπως βλέπετε και στην παραπάνω οθόνη, υπάρχουν έξι επίπεδα χρηστών. Ο κωδικός 01 είναι ο κύριος (master) κωδικός, έχει αυξημένα προνόμια, ανήκει στο υψηλότερο (7^ο) επίπεδο πρόσβασης και είναι ο μοναδικός που δεν αλλάζει επίπεδο. Οι δυνατότητες που έχει ο κάθε κωδικός ανάλογα με το επίπεδο που ανήκει φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

ΕΠΙΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΩΔΙΚΩΝ				
ΕΠΙΠΕΔΑ ΚΩΔΙΚΩΝ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ/ ΩΡΑ-ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ/ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΟΠΛΙΣΗ	ΕΠΙΠΕΔΟ/ ΑΛΛΑΓΗ ΚΩΔΙΚΩΝ	ΑΛΛΑΓΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΒYPASS ΖΩΝΩΝ
ΚΥΡΙΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΝΑΙ / ΝΑΙ / ΝΑΙ	ΝΑΙ / ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΚΥΡΙΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΟΧΙ / ΟΧΙ / ΝΑΙ	ΝΑΙ / ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ 1	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ 2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ 3	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
ΔΥΟ ΧΡΗΣΕΩΝ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
ΑΦΟΠΛΙΣΗΣ ΥΠΟ ΑΠΕΙΛΗ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ

Συγκεκριμένα:

Ο κύριος (master) κωδικός είναι ο κωδικός 01. Οπλίζει και αφοπλίζει το τμήμα ή τα τμήματα στα οποία έχει πρόσβαση και είναι ο μόνος που μπορεί να προγραμματίσει:

- Όλους τους κωδικούς, το επίπεδο των κωδικών και τα τμήματα τα οποία αυτοί θα οπλίζουν και θα αφοπλίζουν.
- Την τρέχουσα ώρα και ημερομηνία.
- Την ώρα και τις ημέρες της αυτόματης όπλισης και αφόπλισης.
- Τη δυνατότητα προγραμματισμού, όπλισης και αφόπλισης μέσω Downloading.

Ο εργοστασιακός κωδικός "1 7 7 7", πρέπει να αλλάξει για λόγους ασφαλείας. Μετά την αλλαγή, για να μπειτε στον προγραμματισμό του χρήστη, θα χρησιμοποιείτε το νέο κύριο κωδικό.

Ο κύριος κωδικός τμήματος οπλίζει και αφοπλίζει το τμήμα ή τα τμήματα στα οποία έχει πρόσβαση και προγραμματίζει ή διαγράφει τους κωδικούς που ανήκουν στο τμήμα του. Επίσης, έχει τη δυνατότητα να προγραμματίσει την ώρα και τις ημέρες της αυτόματης όπλισης και αφόπλισης του τμήματος που ανήκει.

Οι κύριοι κωδικοί των τμημάτων, την πρώτη φορά, προγραμματίζονται από τον κύριο κωδικό. Στη συνέχεια, η διαδικασία αυτή μπορεί να γίνει και από τον κύριο κωδικό κάθε τμήματος, ο οποίος μπορεί να προσθέσει, να αλλάξει ή να διαγράψει μόνον τους κωδικούς του τμήματός του.

Οι βοηθητικοί κωδικοί οπλίζουν και αφοπλίζουν το τμήμα ή τα τμήματα στα οποία έχουν πρόσβαση και, ανάλογα με το επίπεδό τους, μπορούν να κάνουν και Bypass τις ζώνες.

Ο κωδικός δύο χρήσεων μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο δύο φορές, για να οπλίσει και να αφοπλίσει το συναγερμό. Μετά τις δύο χρήσεις διαγράφεται και χρειάζεται να τον προγραμματίσετε και πάλι. Προγραμματίζεται, όπως όλοι οι κωδικοί, από τον κύριο κωδικό ή από τον κύριο κωδικό του τμήματος.

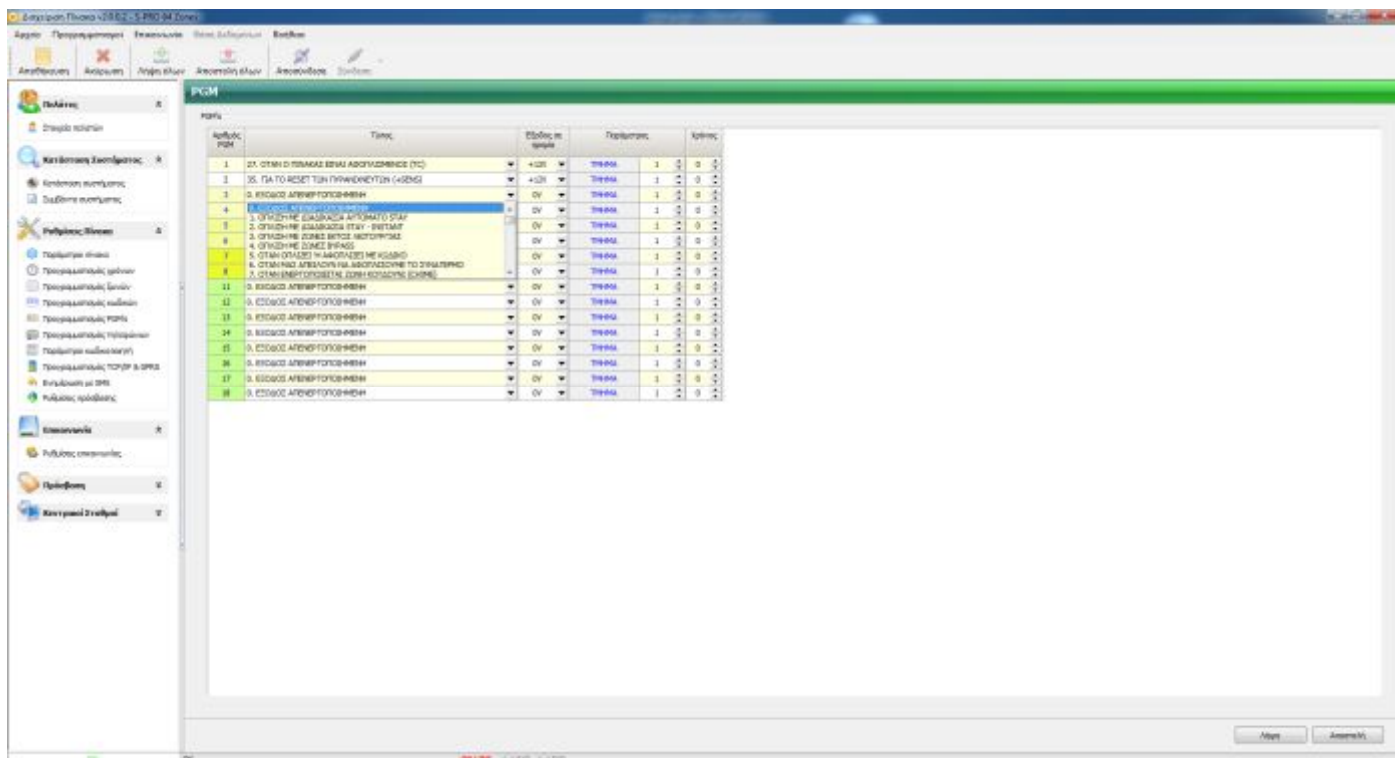
Ο κωδικός αφόπλισης υπό απειλή (Duress code) είναι ο κωδικός που πρέπει να χρησιμοποιείται όταν ο χρήστης απειλείτε να αφοπλίσει το συναγερμό. Στην περίπτωση αυτή αποστέλλεται στο ΚΛΣ, μαζί με την αφόπλιση του πίνακα, σήμα που δηλώνει τις συνθήκες κάτω από τις οποίες έγινε η αφόπλιση.

Τα αντίστοιχα δικαιώματα τα παίρνει αυτόματα κάθε χρήστης ανάλογα με το επίπεδο που τοποθετείται και δεν αλλάζουν. Αντίθετα το partition που ανήκει και τα partition που ελέγχει ορίζονται στις δύο τελευταίες στήλες.

Στο κάτω μέρος της οθόνης υπάρχει η επιλογή **Έλεγχος τμημάτων από κύριο κωδικό μέσω rtm**, όπου μπορούμε να επιλέξουμε τα partition που θα ελέγχονται απομακρυσμένα με την χρήση συσκευής rtm. Το RTM-01 είναι μία συσκευή η οποία συνδέεται στη μονάδα και δίνει τη δυνατότητα πρόσβασης στο χειρισμό και τον έλεγχο του συστήματος από απόσταση, μέσω κινητού ή σταθερού τηλεφώνου, με απόλυτη ασφάλεια, με τη χρήση του κύριου κωδικού.

"Προγραμματισμός PGM's

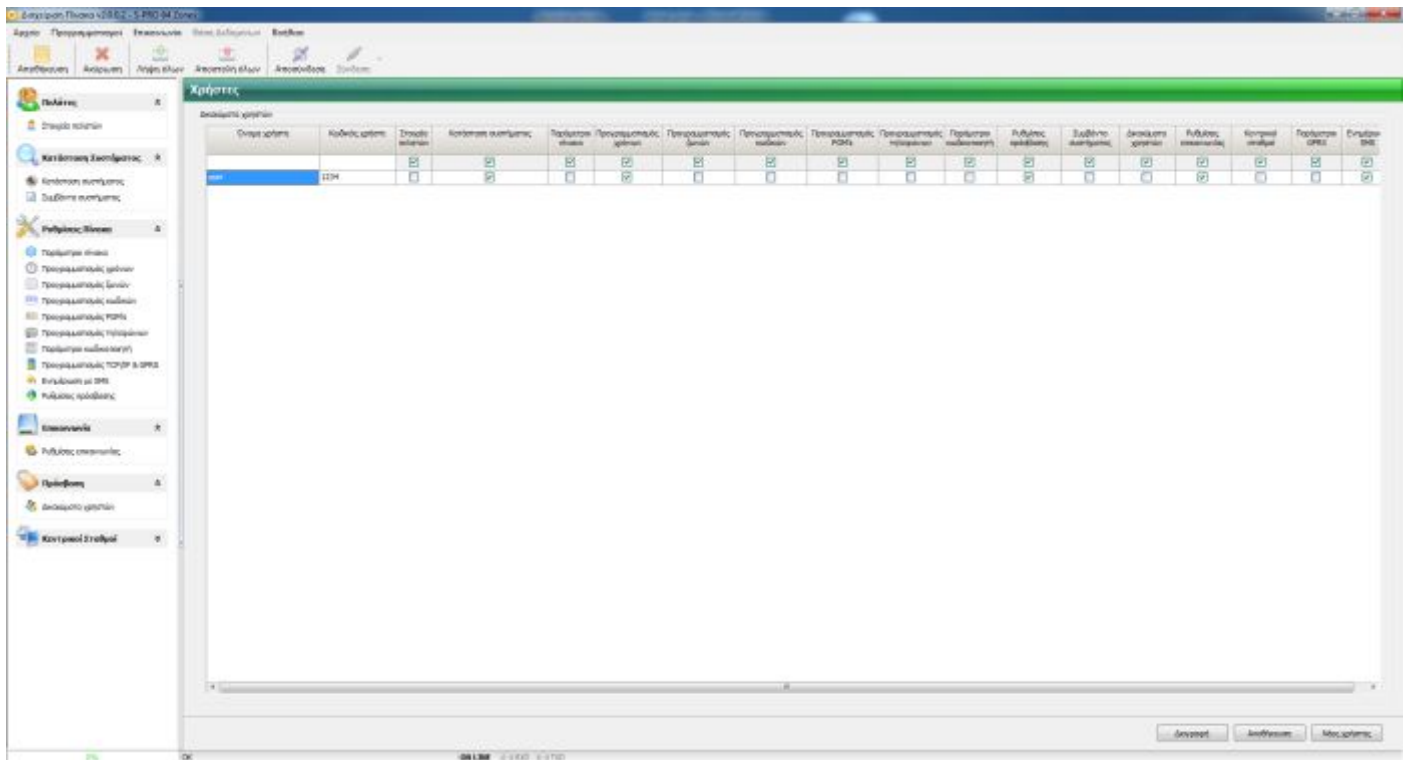
Η επόμενη επιλογή έχει να κάνει με τον προγραμματισμό των PGM εξόδων (*Δείτε αν χρειάζεται πάλι την άσκηση Program_Panel_S PRO 64_III*) και θα υπενθυμίσουμε (άσκηση Γενικές έννοιες) ότι οι έξοδοι PGM (ProGraMmable Outputs), είναι προγραμματιζόμενες έξοδοι της κεντρικής μονάδας που σχεδόν όλα τα συστήματα ασφάλειας διαθέτουν έναν αριθμό από αυτές (συνήθως 2 έως 4) και λειτουργούν με το εξής τρόπο: Το κάθε σύστημα παρέχει μια σειρά από συμβάντα σχετικά είτε με ζώνες (όλες ή συγκεκριμένη) είτε με Partition είτε με πληκτρολόγια. Ο τεχνικός μπορεί να επιλέξει ένα συμβάν μέσα από αυτό το μενού και να προγραμματίσει, όταν αυτό θα συμβεί+ αν για αυτή την έξοδο PGM θα παρέχεται τάση 12 V για συγκεκριμένο χρόνο ενώ πριν είχε 0 V ή αν θα διακοπεί η τάση των 12 V για συγκεκριμένο χρόνο ενώ πριν υπήρχε. Να δώσουμε ένα παράδειγμα. Έστω ότι σε ένα σύστημα ασφάλειας, έχουμε βάλει σε μια ζώνη (πχ την ζώνη 5), την παγίδευση ενός μπαλκονιού ενός διαμερίσματος. Τότε μπορούμε να προγραμματίσουμε μια ζώνη PGM ως εξής: Όταν θα διεγερθεί η ζώνη 5 τότε εκτός του ότι θα χτυπήσει ο συναγερμός, να δώσει έξοδο +12 Volt αυτή η PGM για 3 λεπτά. Με τη χρήση ενός relay μπορούμε να οδηγήσουμε και να ανάψουμε έναν ισχυρό προβολέα αυτού του μπαλκονιού.



Η χρήση των εξόδων PGM προσαρμόζεται ανάλογα με τις ανάγκες της κάθε εγκατάστασης, της φαντασίας του τεχνικού και της επιλογής ενός από τα 42 διαθέσιμα συμβάντα PGM, όπως αυτά αναφέρονται στην άσκηση *Program_Panel_S PRO 64_III*. Τώρα σε ότι αφορά το μενού του προγραμματισμού τους, στην πρώτη στήλη επιλέγουμε ένα από τα 42 διαθέσιμα συμβάντα(**Τύπος**), στην δεύτερη στήλη αν η **Έξοδος σε ηρεμία** θα είναι 0 ή 12 Volt, στην τρίτη που ονομάζεται **Παράμετρος** οι τιμές που είναι διαθέσιμες εξαρτώνται από το συμβάν που επιλέξαμε στην στήλη Τύπος. Για παράδειγμα αν έχουμε επιλέξει Συναγερμός από ζώνη, τότε στην στήλη Παράμετρος θα είναι διαθέσιμοι οι αριθμοί των ζωνών, ενώ αν έχουμε επιλέξει Συναγερμός από Partition στην ίδια στήλη θα είναι διαθέσιμος ο αριθμοί των partition.

Πρόσβαση

Τις παρακάτω επιλογές θα τις δούμε σε επόμενη άσκηση. Θα κλείσουμε την συγκεκριμένη άσκηση όμως πηγαίνοντας στην Πρόσβαση. Όπως βλέπετε στην παρακάτω οθόνη εδώ μπορούμε να καθορίσουμε τους χρήστες που θα έχουν πρόσβαση στον προγραμματισμό του συστήματος (δηλ. με άλλα λόγια πρόσβαση στο SLoad) και να διαβαθμίσουμε αυτή την πρόσβαση. Στη συγκεκριμένη οθόνη βλέπετε δύο χρήστες: ο πρώτος χωρίς Username και Password, έχει πλήρη πρόσβαση στις επιλογές του SLoad ενώ ο δεύτερος με Username : User και Password :1234, έχει περιορισμένη πρόσβαση σε κάποια από τα μενού.



Αν συνδεθεί ο χρήστης User τότε το Sload θα είχε την μορφή που εικονίζεται στην παρακάτω εικόνα.

