

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Οι σημειώσεις που ακολουθούν αναφέρονται στα Panels Magellan & Spectra της Paradox.

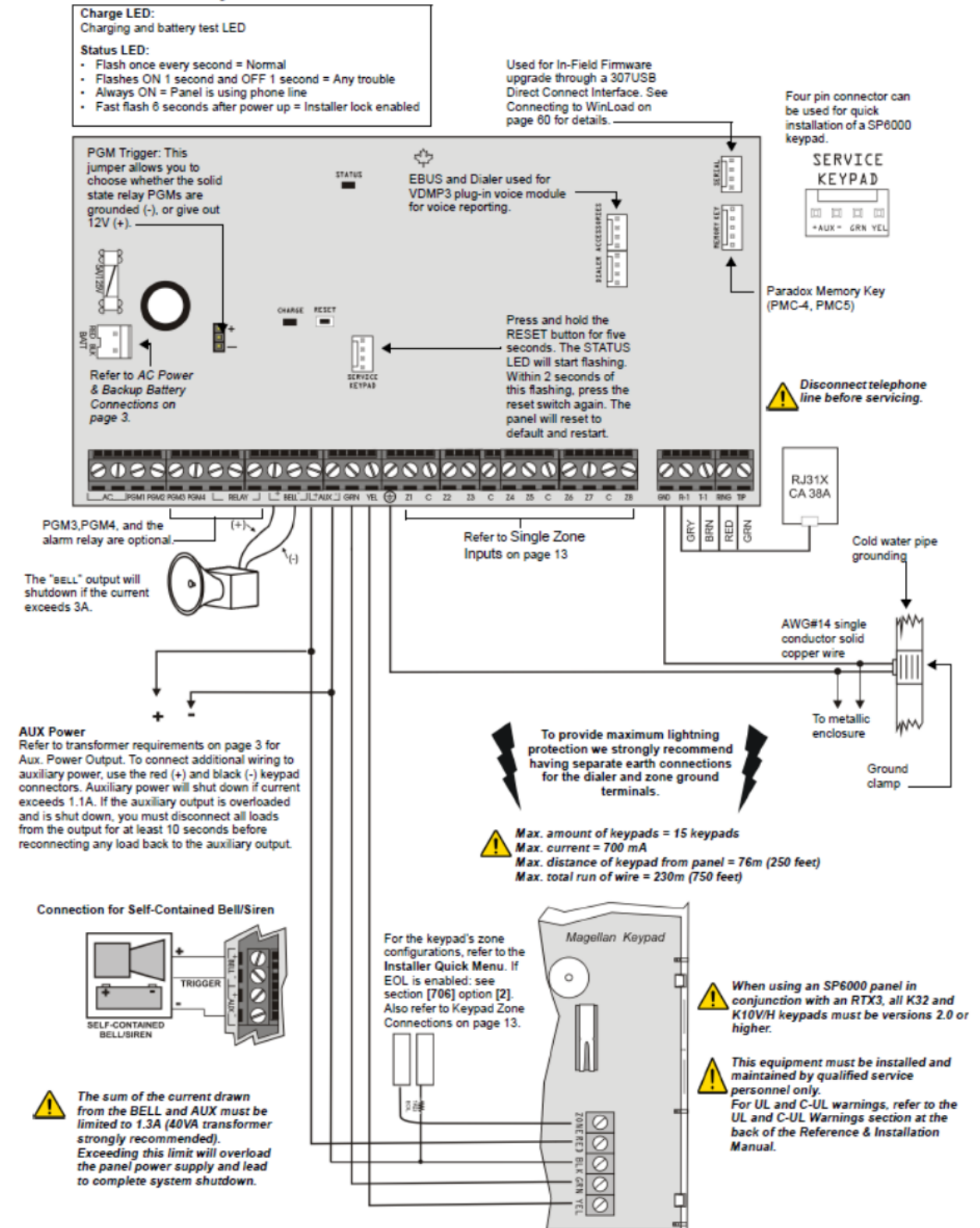
Η εκπαίδευση γίνεται βήμα-βήμα σε ένα panel SP6000 και ένα πληκτρολόγιο K10. Απευθύνονται σε άτομα που έχουν γνώσεις ηλεκτρονικών, δεν είναι εγκαταστάτες συναγερμών αλλά θέλουν να εκπαιδευτούν στα συστήματα συναγερμού της Paradox για προσωπική τους χρήση.

Εκτός από τις προσωπικές μου σημειώσεις έχω ενσωματώσει αποσπάσματα και από τα επίσημα manuals:

1. Reference and installation manual V4.9
2. Programming manual V4.92
3. Οδηγίες Προγραμματισμού V4.5

# Layout

## 2.10 SP6000 PCB Layout



[certifications](#)

H version του panel είναι αποθηκευμένη στο section [980]

# Αρχικό σετάρισμα του panel SP6000 με πληκτρολόγιο K10

Οι default τιμές των κωδικών χρήστη και εγκαταστάτη είναι: User Code: 1234, Installer Code: 0000

1. Συνδέουμε το πληκτρολόγιο K10 με το Bus στο πάνελ.
2. Συνδέουμε με έναν Μετασχηματιστή 220/16V 45VA το πάνελ στο Ηλεκτρικό δίκτυο.

Στο πάνελ υπάρχουν 2 led:

**Status Led:** Το led ανάβει και σβήνει ανά 1 sec. Αυτό σημαίνει ότι υπάρχει κάποιο σφάλμα. (Αν αναβοσβήνει με αναλαμπές σημαίνει ότι όλα είναι εντάξει. Αν είναι πάντα αναμμένο σημαίνει ότι το πάνελ χρησιμοποιεί την τηλεφωνική γραμμή.)

**Charge Led:** Το led ανάβει. Αυτό σημαίνει ότι η μπαταρία στο πάνελ δεν υπάρχει ή έχει πρόβλημα.

Όταν υπάρχουν σφάλματα στο πάνελ, ανάβει στο πληκτρολόγιο το πλήκτρο TBL. Πατώντας το πλήκτρο TBL βλέπουμε ποια πλήκτρα ανάβουν και από την σελ. 56 του programming guide διαβάζουμε την περιγραφή των σφαλμάτων.

3. Πατώντας το TBL ανάβουν τα πλήκτρα 2,3 και 8. Από σελ. 56 programming manual διαβάζουμε:

**Key 2 Power trouble** → Low/no battery on the control panel. Συνδέοντας μία μπαταρία 12V 7Ah φεύγει (σβήνει) το πλήκτρο 2.

**KEY 3 Bell trouble.** Το σφάλμα εμφανίζεται διότι δεν έχουμε συνδέσει ακόμα στους ακροδέκτες BELL του πάνελ κάποια σειρήνα. Συνδέουμε μία αντίσταση 1KΩ ή το πηνίο ενός ρελέ στους ακροδέκτες του Bell (+) και (-) και το σφάλμα εξαφανίζεται. (προσοχή να συνδεθεί παράλληλα στο πηνίο του ρελέ μία διάδος με την σωστή φορά).

Εάν συνδέσουμε απ' ευθείας σειρήνα στους ακροδέκτες + & - τότε το ρεύμα που τραβάει η σειρήνα πρέπει να είναι μικρότερο από 3A διαφορετικά η σειρήνα απενεργοποιείται.

**Key 8 Time Loss.** Τη πρώτη φορά και όποτε γίνει διακοπή ρεύματος και δεν υπάρχει μπαταρία στο πάνελ η ώρα & ημερομηνία χάνονται και πρέπει να ξανά ορισθούν.

Πατώντας το πλήκτρο 8 που είναι αναμμένο κόκκινο αναβοσβήνει το ARM και πληκτρολογούμε την ώρα στην μορφή HH:MM. Π.χ. **ώρα 11.48 π.μ. πληκτρολογούμε 1148 και πατάμε το πλήκτρο 2 για AM, ώρα 2.15 μ.μ. πληκτρολογούμε 0215 και πατάμε το πλήκτρο 3 για μ.μ**

Ακούγεται ένα μπίμ και αναβοσβήνει το SLEEP. Πληκτρολογούμε την ημερομηνία στην μορφή YYYY/MM/DD. Π.χ. 19 Ιουλίου 2015 πληκτρολογούμε 2015 ακούγεται μπίμ και ανάβει το STAY, πληκτρολογούμε 07 ακούγεται μπίμ και ανάβει το OFF, πληκτρολογούμε 19 ακούγεται μπίμ και τελειώσαμε.

## ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΛ

Όλες οι εντολές προγραμματισμού του πάνελ γίνονται με τον κωδικό του εγκαταστάτη μέσα από τα αντίστοιχα "section" που περιγράφονται στο "programming guide". Κάθε section αποτελείται από μια σειρά προκαθορισμένων παραμέτρων και εισάγεται από το πληκτρολόγιο πατώντας πρώτα **ENTER + ΚΩΔΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ** και στην συνέχεια τον αριθμό του **SECTION** και τις παραμέτρους του. Βγαίνουμε από την ρουτίνα του προγραμματισμού πατώντας το **CLEAR**.

## PANEL RESET

Για να επαναφέρουμε το Panel SP6000 στην αρχική του κατάσταση:

- 1) πατάμε συνεχόμενα στο panel το reset μέχρι το status Led να αρχίσει αναλαμπές, αφήνουμε το reset και το πατάμε για 2η φορά μέσα σε 2" ή
- 2) από το πληκτρολόγιο enter --> (Installer code) --> [950] -->ENTER και περιμένουμε μερικά δευτερόλεπτα για το reset

## ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ K10 - ΗΧΟΙ από το άνοιγμα ζώνης (chime)

Η ενεργοποίηση του κωδωνισμού (chime) μας επιτρέπει κάθε φορά που ανοίγει μία ζώνη να κάνει έναν ήχο το πληκτρολόγιο. Κάθε πληκτρολόγιο προγραμματίζεται χωριστά.

Η ενεργοποίηση των ήχων στο πληκτρολόγιο (chime) γίνεται πατώντας το clear συνεχόμενα για 6 sec μέχρι να ακουστεί ένας ήχος. Το ίδιο και για την απενεργοποίηση του.

Τώρα εάν θέλουμε κάποιες ζώνες να μην κάνουν ήχο στο πληκτρολόγιο όταν ανοίγουν, πατάμε το αντίστοιχο πλήκτρο συνεχόμενα μέχρι να ακουσθεί ένας ήχος. Για να επαναφέρουμε τον ήχο πατάμε πάλι το αντίστοιχο πλήκτρο συνεχόμενα μέχρι να ακουσθεί ένας ήχος.

# Χρόνοι, αρχικές ρυθμίσεις

## Χρόνοι συστήματος

### Διεύθυνση

[710]     \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
[711]     \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
[712]     \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

[713]     \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

[714]     \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

[715]     \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

[716]     \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

[717]     \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

[718]     \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

[719]     \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

[720]     \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

[721]     \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

### Δεδομένα

(000 έως 255) δευτερόλεπτα  
(000 έως 255) δευτερόλεπτα  
(000 έως 255)

(000 έως 255) δευτερόλεπτα

(000 έως 255) λεπτά

(000 έως 255)

(000 έως 255) λεπτά

(000 έως 255) προσπάθειες πριν το κλείδωμα

(000 έως 255) δευτερόλεπτα

(000 έως 255) ημέρες

(000 έως 255) δευτερόλεπτα

(000 έως 255) δευτερόλεπτα

### Περιγραφή

Χρόνος εισόδου 1 (εργαστασιακά 045)

Χρόνος εισόδου 2 (εργαστασιακά 045)

Μετρητής αυτόματης απομόνωσης ζώνης (εργαστασιακά 005)

Χρόνος έξυπνης ζώνης(intellizone) (εργαστασιακά 048)

Χρόνος επανάληψης συναγερμού (εργαστασιακά 000)

Μετρητής επανάληψης συναγερμού (εργαστασιακά 000)

Χρόνος κλειδώματος πληκτρολογίου (εργαστασιακά 000)

Μετρητής κλειδώματος πληκτρολογίου (εργαστασιακά 000)

Χρόνος κλειδώματος αφόπλησης μετά από πανικό από

τηλεχειριστήριο (εργαστασιακά 000)

Χρόνος παραπτώματος (εργαστασιακά 000)

Για StayD: Χρόνος ευέλικτης-άμεσης (εργαστασιακά 015)

Για StayD: Χρόνος επαναόπλισης (εργαστασιακά 005)

# Προγραμματισμός Ζώνης

Οι default τιμές των κωδικών χρήστη και εγκαταστάτη είναι:  
Κωδικός χρήστη: 1234, Κωδικός εγκαταστάτη Code: 0000

Ο αριθμός των ζωνών στο SP6000 είναι 8 και με διπλασιασμό (ATZ) γίνονται 16 ζώνες και έτσι οι Ζώνες 1 έως 8 αντιστοιχούν στις εισόδους 1Α έως 8Α του πάνελ και οι Ζώνες 9 έως 16 αντιστοιχούν στις εισόδους 1Β έως 8Β του πάνελ

Οι ζώνες επεκτείνονται με το module ZX8. Κάθε ZX8 προσθέτει 8 ζώνες στο σύστημα

**Ο Μέγιστος αριθμός των ζωνών που μπορεί να ελέγξει το SP6000 είναι 32.**

**Η παραμετροποίηση των ζωνών 1 έως 32 γίνεται στα αντίστοιχα section [001] έως [032] με τον κωδικό εγκαταστάτη (default 0000)**

Για ασφάλεια θα πρέπει όλες **οι ζώνες να τερματίζονται (EOL=End Off Line ) με μία αντίσταση R=1.0 ΚΩ**  
Αυτό ρυθμίζεται στο section **706** : ENTER --> 0000 --> 706 --> 2 (να γίνει κόκκινο δηλ. on) --> ENTER (αποδοχή παραμέτρου) --> CLEAR (έξοδος προγραμματισμού)

## Παραμετροποίηση ζωνών

[ENTER] + [Κωδ. Εγκαταστάτη] + [Αριθμός Ζώνης] + [Τύπος Ζώνης] + [Υποσύστημα] + [Παράμετροι ζώνης]

Παράδειγμα:

1η Ζώνη (section [001]): με χρόνο-καθυστέρηση για πόρτα εισόδου

2η Ζώνη (section [002]): ακολουθίας για ραντάρ εσωτερικά στο χώρο εισόδου.

3η Ζώνη (section [003]): Άμεση για μαγνητικές επαφές πορτών και παραθύρων

4η Ζώνη (section [004]): 24ωρη ζώνη διάρρηξης. Είναι πάντα ενεργοποιημένη με ή χωρίς όπλιση του συναγερμού.

Όλες οι ζώνες ανήκουν στο υποσύστημα 1

Section	Καθορισμός ζώνης	Υποσύστημα	Επιλογές ζώνης
001	01	1	1/2/3/8
002	05	1	1/2/3/8
003	08	1	1/2/3/8
004	16	1	1/2/3/8

Προγραμματισμός από το πληκτρολόγιο

ENTER --> 0000 --> 001 --> 01 --> 1 --> ENTER (αποδοχή των 1/2/3/8) --> CLEAR --> CLEAR

ENTER --> 0000 --> 002 --> 05 --> 1 --> ENTER (αποδοχή των 1/2/3/8) --> CLEAR --> CLEAR

ENTER --> 0000 --> 003 --> 08 --> 1 --> ENTER (αποδοχή των 1/2/3/8) --> CLEAR --> CLEAR

ENTER --> 0000 --> 004 --> 16 --> 1 --> ENTER (αποδοχή των 1/2/3/8) --> CLEAR --> CLEAR

**Σημείωση:** Για να καταργήσουμε τελείως μία ζώνη π.χ. την Ζώνη 4 (04) ακολουθούμε την εξής διαδικασία:  
POWER --> 0000 --> 04 --> SLEEP για μερικά δευτερόλεπτα μέχρι να ακουστεί ένα μπίπ --> CLEAR --> CLEAR

## Τύπος ζώνης

Στις ζώνες φωτιάς επειδή είναι Ν.Ο. μπαίνει πάντα παράλληλα στις επαφές της αντίσταση EOL αλλιώς εμφανίζει σφάλμα.

Τύπος Ζώνης	Περιγραφή	Αφοπλισμός	Stay Arm	Sleep Arm	Full Arm	
00	Not Armed (Disabled)	✓	✓	✓	✓	
01	Με χρόνο εισόδου 1		✓	✓	✓	45" [710]
02	Με χρόνο εισόδου 2		✓	✓	✓	45" [711]
03	Με χρόνο εισόδου 1				✓	
04	Με χρόνο εισόδου 2				✓	
05	Follow		* Ναι	* Ναι	Ναι	
06	Follow			* Ναι	Ναι	
07	Follow				Ναι	
08	Άμεση		* Ναι	* Ναι	Ναι	
09	Άμεση			* Ναι	Ναι	
10	Άμεση				Ναι	
11	Άμεση φωτιάς	✓	✓	✓	✓	Σελ.27 reference manual
12	Καθυστερήση φωτιάς		✓	✓	✓	>>
13	Άμεση φωτιάς σιωπηλή	✓	✓	✓	✓	>>
14	Καθυσ. φωτιάς σιωπηλή	✓	✓	✓	✓	>>
15	24h χωρίς bell/siren	✓	✓	✓	✓	Alarm μόνο απο το Buzzer του πληκτρολογίου
16	24h Διάρρηξης	✓	✓	✓	✓	Για τύπο Alarm επιλογές 4/5
17	24h Hold-up		✓	✓	✓	>>
18	24h γκαζιού	✓	✓	✓	✓	>>
19	24h θερμοκρασίας	✓	✓	✓	✓	>>
20	24h νερού	✓	✓	✓	✓	>>
21	24h παγετού	✓	✓	✓	✓	>>
22	24h πανικού	✓	✓	✓	✓	Panic [702] επιλογή 1 on
23	Άμεση χωρίς προσυναγ.		✓	✓	✓	Αγνοεί καθυστερ [720] σαν Follow
24	Follow χωρίς προσυναγ.		✓	✓	✓	>>
25	Κλειδοδιακόπτης μόνιμος	✓	✓	✓	✓	
26	Κλειδοδιακόπτης στιγμιαίος	✓	✓	✓	✓	
33		00	08	08	00	Custom Definition
34		00	00	08	00	Custom Definition
35		00	01	08	01	Custom Definition
36		00	08	08	01	Custom Definition

[033] έως [036] custom definition template ENTER --> 0000 --> [033] --> (Disarm,Stay,Sleep,Fullarm τύπο ζώνης)



# Παράμετροι ζώνης

Επιλογή																
1	<b>Αυτόματη απομόνωση ζώνης (Auto zone shutdown).</b> Όταν οπλισθεί ο συναγερμός και ο αριθμός των alarms για κάποια ζώνη μέχρι να αφοπλισθεί, υπερβεί τον αριθμό που καθορίσαμε στο section [712], ο συναγερμός δεν ξαναδίνει alarm για αυτήν την ζώνη. Οι Τιμές στο [712] μπορεί να είναι από 000 έως 015. Η default τιμή είναι 5 και για τιμή 000 απενεργοποιείται.															
2	<b>Παράκαμψη ζώνης (Bypass-able zone)</b> Οι χρήστες με την επιλογή Bypass=ON (στα sections [404] έως [432] επιλογή 3 ON) έχουν την δυνατότητα αυτή μόνο για τις ζώνες για τις οποίες είναι Bypass-able=ON)															
3	<b>Επίβλεψη ασυρμάτων ζωνών (RF Zone Supervision)</b> Οι ασύρματες ζώνες στέλνουν κατά διαστήματα σήμα στο panel που καθορίζεται στο section [706] επιλογή 1 (ανά 24h (default) ή 80 min). Εάν το panel δεν λάβει το σήμα τότε δηλώνει σφάλμα ή δίνει alarm ή στέλνει μία αναφορά στο κέντρο λήψεως σημάτων.															
4 & 5	<table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>Alarm με ήχο</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>Παλμικό alarm</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>Alarm σιωπηλό</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>Μόνο αναφορά</td> </tr> </table>	4	5		OFF	OFF	Alarm με ήχο	OFF	ON	Παλμικό alarm	ON	OFF	Alarm σιωπηλό	ON	ON	Μόνο αναφορά
4	5															
OFF	OFF	Alarm με ήχο														
OFF	ON	Παλμικό alarm														
ON	OFF	Alarm σιωπηλό														
ON	ON	Μόνο αναφορά														
6	<b>Έξυπνη ζώνη (Intellizone)</b> Με αυτήν την δυνατότητα μειώνονται οι πιθανότητες ψευδοσυναγερμών. Στο section [713] καθορίζουμε τον χρόνο από 000 έως 255 sec (default 048 sec) της έξυπνης καθυστέρησης. Με ενεργοποιημένη την "έξυπνη ζώνη" ο συναγερμός ενεργοποιείται εάν συμβεί οποιαδήποτε από τις 3 παρακάτω περιπτώσεις: <ol style="list-style-type: none"> <li>Εάν η ζώνη που έχει χαρακτηριστεί έξυπνη, μείνει ανοιχτή μεγαλύτερο χρόνο από τον χρόνο έξυπνης καθυστέρησης.</li> <li>Κατά την διάρκεια της έξυπνης καθυστέρησης η ζώνη που έχει χαρακτηριστεί έξυπνη κλείσει και ξαναανοίξει.</li> <li>Εάν κατά την διάρκεια του χρόνου της έξυπνης καθυστέρησης μία δεύτερη ζώνη προκαλέσει alarm</li> </ol>															
7	<b>Καθυστερήση μετάδοσης αναφοράς (Delay alarm transmission)</b> Μετά από alarm της συγκεκριμένης ζώνης για την οποία είναι ON, ενεργοποιείται η σειρήνα αλλά καθυστερεί η μετάδοση της αναφοράς στο κέντρο λήψεως σημάτων για όσο χρόνο καθορίσουμε στο section [833] που μπορεί να είναι από 001 έως 255 sec, 000=απενεργοποιείται. Αν απενεργοποιηθεί ο συναγερμός μέσα στον χρόνο αυτό η αναφορά δεν στέλνεται.															
8	<b>Βίαη όπλιση (Force zone)</b> Όταν οπλίζουμε τον συναγερμό δεν λαμβάνεται υπόψη κάθε ανοικτή ζώνη στην οποία έχουμε κάνει την επιλογή Force zone=ON. Εάν όμως την κλείσουμε κατά την διάρκεια της όπλισης αυτόματα μπαίνει στον έλεγχο του Panel και επομένως αν ανοίξει προκαλείται alarm.															

**Καθορισμός υποσυστημάτων**  
 [1]- Υποσύστημα 1  
 [2]- Υποσύστημα 2  
 [3]- Και τα δύο υποσυστήματα

**Επιλογές ζώνης**  
 [1] = Αυτόματη απομόνωση ζώνης  
 [2] = Παράκαμψη ζώνης (bypass)  
 [3] = Επίβλεψη RF  
 [4] [5]  
 OFF OFF Ηχηρός συναγερμός  
 OFF ON Παλμικός συναγερμός  
 ON OFF Σιωπηλός συναγερμός  
 ON ON Αναφορά μόνο  
 [6] = Έξυπνη ζώνη (intellizone)  
 [7] = Καθυστερήση μετάδοσης σήματος  
 [8] = Βίαη όπλιση (Force)

**Επιλογές κλειδοδιακόπτη (25-26)**  
 [1]- M/X  
 [2]- M/X  
 [3]- M/X  
 [4] OFF = Αφόπλιση  
 ON = Αφόπλιση μόνο σε Stay/Sleep όπλιση  
 [5] = Όπλιση μόνο  
 [6] = Stay όπλιση\*  
 [7] = Sleep όπλιση\*  
 [8] = M/X  
 \* Επιλέξτε μόνο ένα. Αν όλα είναι σβηστά, θα δουλέψει σαν ολική όπλιση.

# Επιλογές όπλισης

\* Ελαστική-Άμεση= Η ζώνη θα ακολουθήσει την καθυστέρηση στο section [720] :(default 15sec) 00 sec για Άμεση (για StayD)

Ο τύπος ζώνης 25 & 26 ισχύει μόνο για ενσύρματες ζώνες

Οι ζώνες επέκτασης ZX8 δεν υποστηρίζουν ζώνες φωτιάς.

**Καθορισμός υποσυστημάτων**  
[1]- Υποσύστημα 1  
[2]- Υποσύστημα 2  
[3]- Και τα δύο υποσυστήματα

**Επιλογές ζώνης**  
[1] = Αυτόματη απομόνωση ζώνης  
[2] = Παράκαμψη ζώνης (bypass)  
[3] = Επίβλεψη RF  
[4] [5]  
OFF OFF Ηχηρός συναγερμός  
OFF ON Παλμικός συναγερμός  
ON OFF Σιωπηλός συναγερμός  
ON ON Αναφορά μόνο  
[6] = Έξυπνη ζώνη (intellizone)  
[7] = Καθυστέρηση μετάδοσης σήματος  
[8] = Βίαιη όπλιση (Force)

**Επιλογές κλειδοδιακόπτη (25-26)**  
[1]- M/X  
[2]- M/X  
[3]- M/X  
[4] OFF = Αφόπλιση  
ON = Αφόπλιση μόνο σε Stay/Sleep όπλιση  
[5] = Όπλιση μόνο  
[6] = Stay όπλιση\*  
[7] = Sleep όπλιση\*  
[8] = M/X  
\* Επιλέξτε μόνο ένα. Αν όλα είναι σβηστά, θα δουλέψει σαν ολική όπλιση.

Γρήγορη όπλιση disable στο section [703]

Force Zone: [704] option 1/2/3 Εάν είναι Off απαγορεύεται σε όλους τους users το force arming.


## ΧΡΟΝΟΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ (Delays time)

1	Power+Installer code									
2	TBL									
3	<table border="1"><tr><td>1=Χρόνος εισόδου 1</td><td>Default 045 sec</td></tr><tr><td>2=Χρόνος εισόδου 2</td><td>Default 045 sec</td></tr><tr><td>3=Χρόνος εξόδου</td><td>Default 060 sec</td></tr><tr><td>4=Χρόνος που η σειρήνα κτυπά</td><td>Default 004 min</td></tr></table>	1=Χρόνος εισόδου 1	Default 045 sec	2=Χρόνος εισόδου 2	Default 045 sec	3=Χρόνος εξόδου	Default 060 sec	4=Χρόνος που η σειρήνα κτυπά	Default 004 min	
1=Χρόνος εισόδου 1	Default 045 sec									
2=Χρόνος εισόδου 2	Default 045 sec									
3=Χρόνος εξόδου	Default 060 sec									
4=Χρόνος που η σειρήνα κτυπά	Default 004 min									
4	000 έως 255	Για χρόνο εισόδου/εξόδου σε sec Για χρόνο σειρήνας σε minutes								

[745] χρόνος εξόδου partition1  
[746] χρόνος εξόδου partition2

## Προγραμματισμός ζωνών πληκτρολογίου

### Καθορισμός ζωνών πληκτρολογίου

Βήμα	Ενέργειες	Λεπτομέρειες
1	[ENTER] + [ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ] (εργοστασιακά: 0000 / 000000)	[ARM] + [STAY] = αναβοσβήνει. [ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ] μπορεί επίσης να κάνει αυτή τη λειτουργία.
2	Πιέστε και κρατήστε  (3 δευτ.)	[ARM] + [STAY] = ανοικτό
3	[ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΝΗΣ] + [ENTER]*	K35/ K32 / K32LCD= 2 ψηφία: 01 έως 32 K636 / K10H/V = 1 ψηφία: 1 έως 0(10) * Για να σβήσετε μια ζώνη πληκτρολογίου, πιέστε [CLEAR], και μετά [ENTER].

### Καθορισμός ζώνης ως σημείο εισόδου (StayD)

Βήμα	Ενέργειες	Λεπτομέρειες
1	[ENTER] + [ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ] (εργοστασιακά: 0000 / 000000)	[ARM] + [STAY] = αναβοσβήνει.
2	Πιέστε και κρατήστε [OFF] (3 δευτ.)	[ARM] + [STAY] = ανοικτό
3	[ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΝΗΣ]*	K35/ K32 / K32LCD= 2 ψηφία: 01 έως 32 K636 / K10H/V = 1 ψηφία: 1 έως 0(10) * Η πρώτη ζώνη που θα προγραμματίσετε θα είναι το σημείο εισόδου και θα αναβοσβήνει. Μέχρι και τρεις ακόμα ζώνες μπορούν να προστεθούν, αυτές οι ζώνες θα είναι μόνιμα φωτισμένες.
4	[ENTER]	Πιέστε [ENTER] για αποθήκευση και έξοδο



# Συνέχεια

[703]	Επιλογές οπλίσεων/αφοπλίσεων 1		Έντονα = Εργοστασιακές ρυθμίσεις
	Επιλογές	<b>ΣΒΗΣΤΟ</b>	<b>ΑΝΟΙΚΤΟ</b>
[1]	Γρήγορη ολική/force όπλιση**	<input type="checkbox"/> Απενεργοποιημένο	<input type="checkbox"/> Ενεργοποιημένο
[2]	Γρήγορη stay όπλιση**	<input type="checkbox"/> Απενεργοποιημένο	<input type="checkbox"/> Ενεργοποιημένο
[3]	Γρήγορη sleep όπλιση**	<input type="checkbox"/> Απενεργοποιημένο	<input type="checkbox"/> Ενεργοποιημένο
[4]	Γρήγορη προγραμματιζόμενη bypass όπλιση	<input type="checkbox"/> Απενεργοποιημένο	<input type="checkbox"/> Ενεργοποιημένο
[5]	Απόρριψη όπλισης σε πρόβλημα μπαταρίας	<input type="checkbox"/> Απενεργοποιημένο	<input type="checkbox"/> Ενεργοποιημένο
[6]	Απόρριψη όπλισης σε tamper (Ζώνης + Bus συσκευής + ασύρματο PGM)	<input type="checkbox"/> Απενεργοποιημένο	<input type="checkbox"/> Ενεργοποιημένο
[7]	Απόρριψη όπλισης σε πρόβλημα ασύρματης επίβλεψης Ζώνης + Bus συσκευής + ασύρματο PGM)*	<input type="checkbox"/> Απενεργοποιημένο	<input type="checkbox"/> Ενεργοποιημένο
[8]	Όπλιση/αφόπλιση με VDMP3	<input type="checkbox"/> Απενεργοποιημένο	<input type="checkbox"/> Ενεργοποιημένο

[708] option 6 on. Δεν οπλίζει ο συναγερμός όταν ανοίξει μία ζώνη στην διάρκεια του χρόνου εξόδου

## Προγραμματισμός υποσυστημάτων

[741]	Επιλογές Υποσύστημα 1		Έντονα = Εργοστασιακές ρυθμίσεις												
	Επιλογές	<b>ΣΒΗΣΤΟ</b>	<b>ΑΝΟΙΚΤΟ</b>												
[1]	Αυτόματη όπλιση σε ώρα	<input type="checkbox"/> Απενεργοποίηση	<input type="checkbox"/> Ενεργοποίηση												
[2]	Αυτόματη όπλιση από μη-κίνηση	<input type="checkbox"/> Απενεργοποίηση	<input type="checkbox"/> Ενεργοποίηση												
	Τύπος αυτόματης όπλισης	<input type="checkbox"/> Δείτε τον πίνακα	<input type="checkbox"/> Δείτε τον πίνακα												
[3]& [4]	<table><tr><td>[3]</td><td>[4]</td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>OFF</td><td>Ολική</td></tr><tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>Sleep</td></tr><tr><td>ON</td><td>OFF</td><td>Stay</td></tr></table>	[3]	[4]		OFF	OFF	Ολική	OFF	ON	Sleep	ON	OFF	Stay		
[3]	[4]														
OFF	OFF	Ολική													
OFF	ON	Sleep													
ON	OFF	Stay													
[5]	Γυρίζει σε stay όπλιση αν δεν ανοίξει καμία ζώνη καθυστέρησης	<input type="checkbox"/> Απενεργοποίηση	<input type="checkbox"/> Ενεργοποίηση												
[6]	Οι ζώνες ακολουθίας γίνονται καθυστέρησης 2 όταν οι ζώνες καθυστέρησης έχουν παρακαμφθεί	<input type="checkbox"/> Απενεργοποίηση	<input type="checkbox"/> Ενεργοποίηση												
[7]& [8]	Δ/Χ	Δ/Χ	Δ/Χ												
[742]	Επιλογές Υποσύστημα 2		Έντονα = Εργοστασιακές ρυθμίσεις												
	Επιλογές	<b>ΣΒΗΣΤΟ</b>	<b>ΑΝΟΙΚΤΟ</b>												
[1]	Αυτόματη όπλιση σε ώρα	<input type="checkbox"/> Απενεργοποίηση	<input type="checkbox"/> Ενεργοποίηση												
[2]	Αυτόματη όπλιση από μη-κίνηση	<input type="checkbox"/> Απενεργοποίηση	<input type="checkbox"/> Ενεργοποίηση												
	Τύπος αυτόματης όπλισης	<input type="checkbox"/> Δείτε τον πίνακα	<input type="checkbox"/> Δείτε τον πίνακα												
[3]& [4]	<table><tr><td>[3]</td><td>[4]</td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>OFF</td><td>Ολική</td></tr><tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>Sleep</td></tr><tr><td>ON</td><td>OFF</td><td>Stay</td></tr></table>	[3]	[4]		OFF	OFF	Ολική	OFF	ON	Sleep	ON	OFF	Stay		
[3]	[4]														
OFF	OFF	Ολική													
OFF	ON	Sleep													
ON	OFF	Stay													
[5]	Γυρίζει σε stay όπλιση αν δεν ανοίξει καμία ζώνη καθυστέρησης	<input type="checkbox"/> Απενεργοποίηση	<input type="checkbox"/> Ενεργοποίηση												
[6]	Οι ζώνες ακολουθίας γίνονται καθυστέρησης 2 όταν οι ζώνες καθυστέρησης έχουν παρακαμφθεί	<input type="checkbox"/> Απενεργοποίηση	<input type="checkbox"/> Ενεργοποίηση												
[7]& [8]	Δ/Χ	Δ/Χ	Δ/Χ												

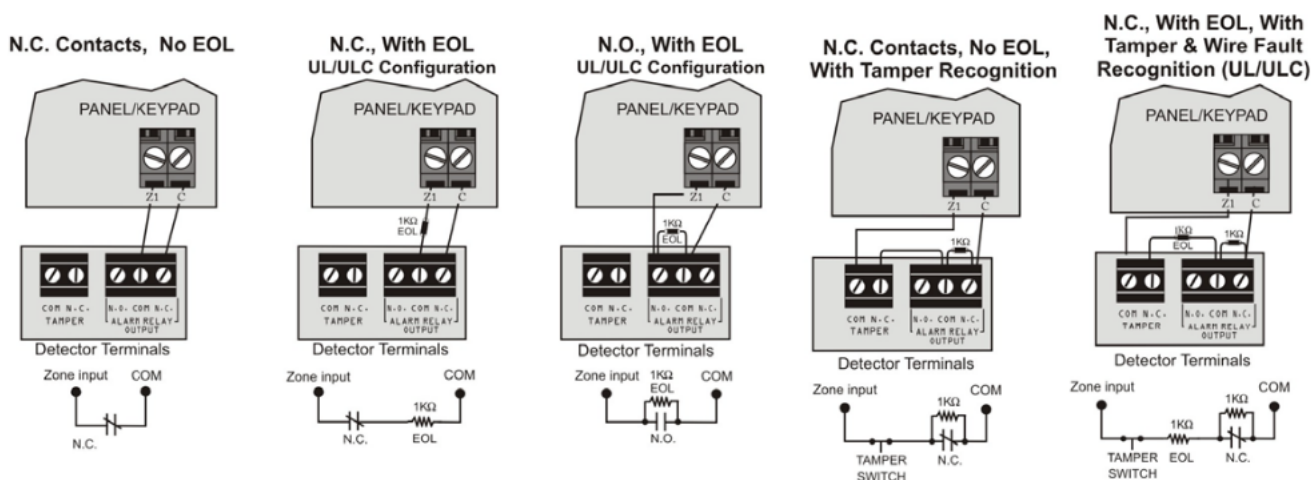
# Συνδεσμολογία ζωνών

Η ρύθμιση για χρήση τερματικής αντίστασης EOL (End Off Line) στις ζώνες, γίνεται στο section [706] επιλογή 2 --> On

ENTER --> (Installer code) --> 706 --> 2 on (αναμμένο) --> ENTER --> CLEAR

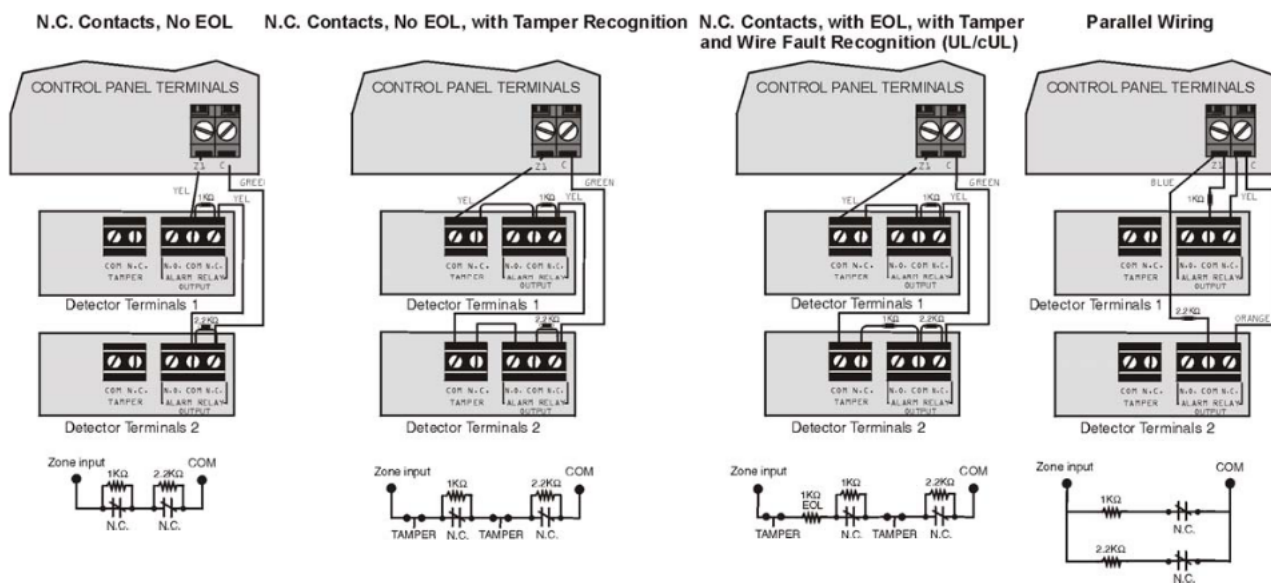
Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι χωρίς τερματική αντίσταση. Για ασφάλεια του συστήματος πρέπει να ενεργοποιηθεί στον συναγερμό η χρήση τερματικής αντίστασης ( $R=1.1\text{ K}\Omega$ ) και αυτή να τοποθετείται εν σειρά κοντά σε μία από τις επαφές του αισθητήρα. Με αυτό τον τρόπο εάν κάποιος βραχυκυκλώσει ( $R=0.0\text{ K}\Omega$ ) τα 2 καλώδια της γραμμής το σύστημα θα αντιληφθεί την αλλαγή της αντίστασης της γραμμής και θα ενεργοποιηθεί ο συναγερμός.

## Συνδεσμολογία απλής ζώνης



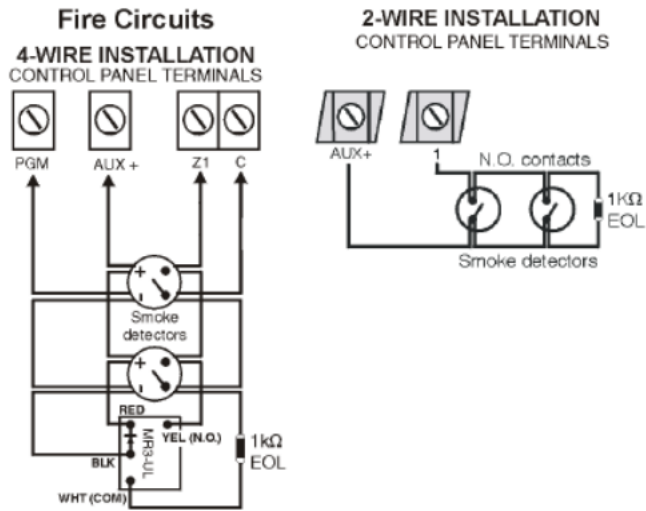
## Συνδεσμολογία διπλής ζώνης, ATZ (Advanced Technology Zone).

Επιτρέπει 2 αισθητήρες ανίχνευσης να χρησιμοποιούν 1 φυσική είσοδο ζώνης του panel.



# Ζώνη Φωτιάς

Συνδεσμολογία Ζώνης Φωτιάς. (Οι ζώνες φωτιάς δεν διπλασιάζονται.)



Το σχήμα είναι από το installation manual σελίδα 15

Προσοχή: Στις ζώνες φωτιάς πρέπει να μπαίνει αντίσταση EOL. Διαφορετικά στο πληκτρολόγιο εμφανίζεται το σφάλμα 7 που σημαίνει "Fire Loop Trouble"

# Κωδικί Εγκαταστάτη

Στο συναγερμό έχουν πρόσβαση:

1. Ο εγκαταστάτης (Installer user)
2. Ο συντηρητής (Maintenance)
3. Μέχρι 32 users (user 01 έως user 32) με τους αντίστοιχους κωδικούς τους πρόσβασης για οπλισμό και αφοπλισμό του συναγερμού.

Παρακάτω θα δούμε πώς αντιστοιχούμε κωδικούς πρόσβασης στους users ώστε να έχουν πρόσβαση στον συναγερμό. Όμως για κάθε user δηλ. κωδικό πρόσβασης μπορούμε να καθορίσουμε διαφορετικές επιλογές. Οι 3 πρώτοι users δηλ ο System master (user1), ο Master1 (user2), και ο Master2 (user3) έχουν ενεργοποιημένες συγκεκριμένες δυνατότητες και δεν αλλάζουν. Για τους υπόλοιπους 29 users ο εγκαταστάτης μπορεί να ορίσει διαφορετικές επιλογές π.χ. ο user 4 να μπορεί να οπλίζει μόνο το σύστημα κ.λ.π όπως θα αναλύσω παρακάτω στις "Επιλογές Κωδικών Πρόσβασης"

Ο 1ος user που είναι ο System master και έχει εργοστασιακό κωδικό το 1234 ή 123456 μπορεί να ορίσει κωδικούς πρόσβασης για τον εαυτό του και για τους υπόλοιπους 31 users.

Όμως οι δυνατότητες χειρισμού που έχουν στο σύστημα καθορίζεται μέσα από 9 επιλογές από τον Εγκαταστάτη (Installer user) ή τον συντηρητή (Maintenance user) όπως θα αναλύσω παρακάτω.

Οι κωδικί πρόσβασης μπορούν να έχουν 4 ή 6 ψηφία . **Ο αριθμός των ψηφίων ρυθμίζεται στο Section [701]**

Κωδικός με 4 Ψηφια. ENTER --> (Installer code) --> [701] --> 1 off (σβηστό) --> ENTER --> CLEAR --> CLEAR

Κωδικός με 6 Ψηφια. ENTER --> (Installer code) --> [701] --> 1 on (αναμμένο) --> ENTER --> CLEAR --> CLEAR

Εάν ο κωδικός πρόσβασης αλλάξει από 4 σε 6 ψηφία τότε αυτόματα προστίθενται στον παλιό κωδικό τα 2 αρχικά ψηφία του, π.χ παλιός κωδικός 1234 νέος κωδικός 123412

Εάν ο κωδικός πρόσβασης αλλάξει από 6 σε 4 ψηφία τότε αυτόματα αφαιρούνται από τον παλιό κωδικό τα 2 τελευταία ψηφία του, π.χ. παλιός κωδικός 123456 νέος κωδικός 1234

## ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ

- **Installer code** (Κωδικός εγκαταστάτη).

Με τον κωδικό του εγκαταστάτη γίνονται όλες οι ρυθμίσεις του πίνακα ελέγχου (Panel) αλλά δεν επιτρέπεται με τον κωδικό αυτό ο οπλισμός ή αφοπλισμός του συναγερμού. Επίσης με τον κωδικό αυτό μπορούμε να ορίσουμε νέο "System Master code" αλλά δεν μπορούμε να ορίσουμε ή να διαγράψουμε τους άλλους χρήστες του συστήματος. Η Εργοστασιακή τιμή του κωδικού είναι 0000 ή 000000. **Η αλλαγή του κωδικού γίνεται με το section [397]**

Αλλαγή Installer code: ENTER --> (Installer code) --> [397] --> New Installer Code --> CLEAR

Παράδειγμα: Αλλαγή του εργοστασιακού κωδικού 0000 σε 1535

ENTER --> 0000 --> [397] --> 1535 --> CLEAR

Αλλαγή System Master code: ENTER --> (Installer code) --> [399] --> New System Master Code --> CLEAR

- **Maintenance code** (κωδικός συντηρητή)

Έχει τις δυνατότητες όπως του κωδικού εγκαταστάτη εκτός των ρυθμίσεων των sections [395], [397], [398], [815], [816], [817], [910], [911] και των κωδικών των χρηστών. Από προεπιλογή είναι κενός.

Η αλλαγή του κωδικού γίνεται με το section [398]

ENTER --> (Installer code) --> [398] --> New Maintenance Code --> CLEAR

Πίνακας περιορισμού κωδικού τεχνικού	
Στις παρακάτω διευθύνσεις ο κωδικός τεχνικού δεν έχει πρόσβαση:	
<b>[395]</b> Κλειδί κωδικού εγκαταστάτη	<b>[816]</b> 2ο Τηλέφωνο Κ.Λ.Σ.
<b>[397]</b> Κωδικός εγκαταστάτη	<b>[817]</b> Εναλλακτικό Τηλέφωνο Κ.Λ.Σ.
<b>[398]</b> Κωδικός τεχνικού	<b>[910]</b> Ταυτότητα μονάδας (panel ID)
<b>[815]</b> 1ο Τηλέφωνο Κ.Λ.Σ.	<b>[911]</b> Κωδικός Η/Υ ( PC password)

# Κωδικοί Χρηστών

Για ΑΣΦΑΛΕΙΑ είναι σωστό μετά την παράδοση της καλής λειτουργίας του συναγερμού από τον Εγκαταστάτη να αλλάξουμε τους κωδικούς πρόσβασης των:

- **System Master** που είναι ο user1,
  - **Master 1** που είναι ο user2,
  - **Master 2** που είναι ο user3, και των υπόλοιπων
  - **User 4, έως User 32** αν υπάρχουν.
- 
- **System Master code.** (Κύριος κωδικός συστήματος) Αντιστοιχεί στον user 01  
Με τον κωδικό αυτό μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε όλες τις δυνατότητες οπλισμού και αφοπλισμού του συναγερμού και να προγραμματίσουμε τους κωδικούς όλων των χρηστών (εκτός των 8 επιλογών που μπορεί να έχει κάθε κωδικός πρόσβασης και γίνεται με τον κωδικό εγκαταστάτη).  
Η Εργοστασιακή τιμή του κωδικού είναι 1234 ή 123456. **Η αλλαγή του κωδικού γίνεται από τον εγκαταστάτη με το section [399]** ή από τον ίδιο τον user όπως φαίνεται παρακάτω στα παραδείγματα.
  - **Master 1** Αντιστοιχεί στον user 02  
Παρέχει πλήρη έλεγχο του συναγερμού καθώς και προγραμματισμό όλων των κωδικών των χρηστών της 1ης υπομονάδας (partition 1).
  - **Master 2** Αντιστοιχεί στον user 03  
Παρέχει πλήρη έλεγχο του συναγερμού καθώς και προγραμματισμό όλων των κωδικών των χρηστών της 2ης υπομονάδας (partition 2).
  - **User 4 έως και User 32.** Αντιστοιχούν στους user 04 έως user 32

## Παραδείγματα προγραμματισμού κωδικών των USERS

1. Αλλαγή στον κωδικό του **System master** (user 01) από 1234 σε 1235  
**POWER --> 1234 -->01 --> 1235 --> 1235 --> ENTER --> CLEAR**
2. Θέλουμε να δώσουμε κωδικό στον **Master 1** (user 02) το 2345  
**POWER --> 1235 -->02 --> 2345 --> 2345 --> ENTER --> CLEAR**
3. Θέλουμε να δώσουμε κωδικό στον user **32** το 6390  
**POWER --> 1235 -->32 --> 6390 --> 6390 --> ENTER --> CLEAR**

Για διαγραφή: π.χ του user 32  
**POWER --> 1235 -->02 --> SLEEP --> CLEAR**



## Επιλογές κωδικών πρόσβασης (user code option)

Το σύνολο των users που μπορούν να έχουν πρόσβαση στον οπλισμό/αφοπλισμό του συναγερμού είναι 32  
Για τους 3 πρώτους users οι επιλογές είναι καθορισμένες εργοστασιακά και δεν αλλάζουν

	user	επιλογές
Master user	01	1/2/3/4/5
Master1	02	1/3/4/5
Master2	03	2/3/4/5

Για κάθε έναν user από τους υπόλοιπους 29 (32-3), ο προγραμματισμός των επιλογών που θα έχει, γίνεται με τον κωδικό εγκαταστάτη ή τον κωδικό τεχνικού στα αντίστοιχα sectionς.

User04 αντιστοιχεί το section [404]

User05 αντιστοιχεί το section [405]

User32 αντιστοιχεί το section [432]

Εάν στο section [400] ορίσουμε "On" κάποιες από τις επιλογές 1/2/3/4/5/6/7/8, αυτές αντιγράφονται σε όλους τους υπόλοιπους users από τον user 04 με section [404] έως και τον user 32 με section [432]

### Section [404] έως και [432]

Επιλογή	Περιγραφή
1	Οι users με ενεργοποιημένη την επιλογή "1" έχουν πρόσβαση μόνο στην υπομονάδα 1 (partition 1) π.χ user 04 ελέγχει μόνο το partition 1
2	Οι users με ενεργοποιημένη την επιλογή "2" έχουν πρόσβαση μόνο στην υπομονάδα 2 (partition 2)
3	<b>(Bypass programming)</b> <u>Α περίπτωση:</u> Στο zone definition των ζωνών αυτών να είναι ON το option 2 "bypassable zone".  Οι users με επιλογή "3" ON έχουν την δυνατότητα να ορίσουν κάποιες ζώνες ανενεργές με την προϋπόθεση το option 2 "bypassable zone" στο zone definition των ζωνών αυτών να είναι ON. πλήκτρο <b>BYP</b> --> ( <b>user code</b> ) -->(zone number) --> <b>ENTER</b> , το πλήκτρο <b>BYP</b> ανάβει (γίνεται on) Στην επόμενη ενεργοποίηση του συναγερμού από οποιονδήποτε user με δυνατότητα arming η ζώνη με το αντίστοιχο "zone number" δεν θα λαμβάνεται υπόψη από το σύστημα. Όταν απενεργοποιηθεί ο συναγερμός, το πλήκτρο <b>BYP</b> σβήνει και η ρύθμιση χάνεται. Η επιλογή αυτή είναι χρήσιμη όταν υπάρχουν τεχνίτες που κάνουν επισκευές σε κάποιο μπαλκόνι, του οποίου ο αισθητήρας αντιστοιχεί στην ζώνη "zone number"  <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Με κάποιες ζώνες ανοικτές (αναμμένα τα αντίστοιχα πλήκτρα στο πληκτρολόγιο) και την επιλογή "3" ON εάν πατήσουμε τον κωδικό όπλισης τότε αναβοσβήνει το πλήκτρο "BYP" και<ul style="list-style-type: none"><li>○ Εάν όλες οι ανοικτές ζώνες θέλουμε να γίνουν bypass πατάμε <b>ENTER</b> και οπλίζει.</li><li>○ Εάν θέλουμε ορισμένες να γίνουν bypass και οι υπόλοιπες Force πληκτρολογούμε τις ανοικτές ζώνες που θέλουμε να γίνουν bypass --&gt; <b>ENTER</b> και οπλίζει.</li></ul></li><li>✓ Με κάποιες ζώνες ανοικτές και την επιλογή "3" OFF εάν πατήσουμε τον κωδικό όπλισης τότε<ul style="list-style-type: none"><li>○ Εάν option 2 "bypassable zone" είναι OFF ο συναγερμός δεν οπλίζει μέχρι να κλείσουν όλες οι ανοικτές ζώνες.</li><li>○ Εάν option 2 "bypassable zone" είναι ON ο συναγερμός οπλίζει αφού δώσουμε πρώτα μέχρι να κλείσουν όλες οι ανοικτές ζώνες.</li><li>○</li></ul></li></ul> <b>Παρατήρηση:</b> Εάν στο section [703] είναι ενεργοποιημένη η επιλογή 4 "one touch bypass programming" τότε δεν έχει νόημα η ενεργοποίηση αυτής της επιλογής γιατί πατώντας το πλήκτρο "BYP" για 3" από οποιονδήποτε user αρχίζει να αναβοσβήνει το φωτάκι του πλήκτρου "BYP" και αφού δώσουμε τις ζώνες που θέλουμε να γίνουν bypass πατάμε <b>ENTER</b> και το "BYP" ενεργοποιείται για την επόμενη όπλιση του συναγερμού.

4	<p>Οι users με ενεργοποιημένη την επιλογή "4" έχουν την δυνατότητα Stay/Sleep όπλισης π.χ για τον user 05 που αντιστοιχεί στο section [405]  <b>ENTER --&gt; (Installer code) --&gt; [405] --&gt; 4 On (ανάβει) --&gt; ENTER --&gt; CLEAR --&gt; CLEAR</b>  <b>Παρατήρηση:</b> Εάν στο section [703] είναι ενεργοποιημένες οι επιλογές 2/3 "one touch stay arming", "one touch sleep arming" τότε η ενεργοποίηση αυτής της επιλογής απαγορεύει μόνο το disarming stay/sleep, γιατί στο arming πατώντας το πλήκτρο "sleep" ή "stay" για 3" από οποιονδήποτε user ο συναγερμός οπλίζεται σε stay ή sleep arming</p>
5	<p><b>(Force arming)</b>  Οι users με ενεργοποιημένη την επιλογή "5" έχουν την δυνατότητα να οπλίσουν το σύστημα αφήνοντας κάποιες ζώνες ανοικτές. Από την στιγμή όμως που κάποια ανοικτή ζώνη γίνει κλειστή τότε αυτόματα μπαίνει στο σύστημα και ελέγχεται και αυτή από τον συναγερμό. Π.χ. οπλίζουμε το συναγερμό και αφήνουμε το παράθυρο του υπνοδωματίου ανοικτό για να κάνουμε ένα τσιγάρο και μετά το κλείνουμε.</p>
6	<p>Οι users με ενεργοποιημένη την επιλογή "6" έχουν την δυνατότητα μόνο όπλισης του συναγερμού.  <b>ENTER --&gt; (Installer code) --&gt; 6 On (ανάβει) --&gt; ENTER --&gt; CLEAR --&gt; CLEAR</b></p>
7	<p>Οι users με ενεργοποιημένη την επιλογή "7" έχουν την δυνατότητα ενεργοποίησης μόνο των PGM εξόδων</p>
8	<p>Duress, Κωδικός απειλής - απενεργοποιείται η σειρήνα.  Όταν απενεργοποιήσουμε τον συναγερμό με τον κωδικό στον οποίο έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή "8" τότε φαίνεται ότι ο συναγερμός απενεργοποιήθηκε αλλά στέλνει σήμα παραβίασης στο κέντρο ελέγχου που είναι συνδεδεμένος.</p>

# PGM

Κάθε PGM είναι μία προγραμματιζόμενη έξοδος που εναλλάσσεται (toggle) προς την αντίθετη κατάσταση της όταν έχει συμβεί ένα συγκεκριμένο γεγονός στο σύστημα π.χ όταν είναι on γίνεται off και όταν είναι off γίνεται on.

Για παράδειγμα ένα PGM μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ενεργοποίηση φωτισμού, άνοιγμα/κλείσιμο γκαραζόπορτας και πολλά άλλα.

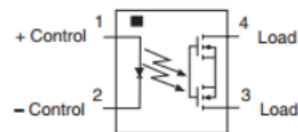
Το πάνελ SP6000 έχει 4 εξόδους (PGM1/2/3/4) που είναι solid state relay Normal Open τύπου CPC1008N και ένα κανονικό relay (PGM5) 3 επαφών (com,no,nc) 5A.

Ο σκανδαλισμός (trigger) των PGM1/2/3/4 γίνεται με 0.0V ή +12V και ρυθμίζεται με jumper που βρίσκεται πάνω στην πλακέτα. Το jumper εργοστασιακά είναι τοποθετημένο για trigger με (-)0.0V. Για προστασία των εξόδων από υψηλά ρεύματα πρέπει τα φορτία να ενώνονται στις 4 εξόδους μέσω 4 εξωτερικών relay.

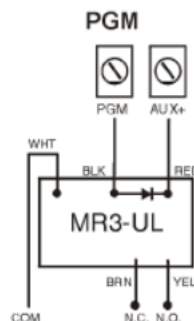
Συνδέουμε την μία επαφή όλων των πηνίων των relay στο AUX +12V και την άλλη επαφή των πηνίων των relay στις αντίστοιχες εξόδους PGM. Δεν ξεχνάμε παράλληλα στο πηνίο κάθε relay να βάλουμε μία δίοδο με την κατάλληλη φορά.

Επέκταση των PGM εξόδων γίνεται με τα modules PGM4, κάθε module έχει 4 προγραμματιζόμενα relay των 5 A.

Μπορούμε να ελέγχουμε μέχρι 16 PGM με το panel SP6000



Solid state relay των PGM1/2/3/4



Σκαρίφημα συνδεσμολογίας κανονικού relay σε PGM έξοδο.

# Προγραμματιζόμενες έξοδοι

Για κάθε PGM πρέπει να προγραμματισθούν 4 section's:

## 1° section. Ενεργοποίηση PGM

[220], [222], [224], [226], [228], [230], [232], [234], [236], [238], [240], [242], [244]

Καθορίζουμε την ομάδα συμβάντος και την υπο-ομάδα του, για την οποία θέλουμε να ενεργοποιήσουμε μία PGM έξοδο. Το PGM παραμένει ενεργοποιημένο για τον χρόνο που έχουμε καθορίσει στο 4° section η εάν δεν έχει καθορισθεί χρόνος μέχρι να πραγματοποιηθεί το συμβάν που θα προγραμματίσουμε στο 2° section "Απενεργοποίηση συμβάντος".

Για την λίστα των δυνατών συμβάντων βλέπε τον Πίνακα που ακολουθεί.

Διαδικασία προγραμματισμού:

1. Εισάγετε το section που αντιστοιχεί στο επιθυμητό PGM. PGM1=[220], PGM2=[222] κ.λ.π
2. Εισάγετε τον αριθμό της ομάδας συμβάντος
3. Εισάγετε τον αριθμό της Υπο-ομάδας
4. Εισάγετε την υπομονάδα στην οποία θα λειτουργεί (01= partition1, 02=partition2, 99=και τα 2 partition)

## 2° section. Απενεργοποίηση PGM

[221], [223], [225], [227], [229], [231], [233], [235], [237], [239], [241], [243], [245]

Μετά την ενεργοποίηση του, το PGM επιστρέφει στην κανονική του κατάσταση (απενεργοποίησης) όταν συμβεί ένα συγκεκριμένο γεγονός ή μετά την ολοκλήρωση του χρόνου που έχουμε καθορίσει στο 4° section . Δηλαδή εάν έχουμε ορίσει χρόνο για το PGM στο 4° section είναι δυνατόν να παρακάμψουμε αυτό το section και να μην ορίσουμε κάποιο συμβάν απενεργοποίησης ή να χρησιμοποιήσουμε αυτό το section σαν δεύτερο συμβάν ενεργοποίησης που θα παραμείνει ενεργοποιημένο για τον ίδιο χρόνο.

Διαδικασία προγραμματισμού:

1. Εισάγετε το section που αντιστοιχεί στο επιθυμητό PGM. PGM1=[221], PGM2=[223] κ.λ.π
2. Εισάγετε τον αριθμό της ομάδας συμβάντος
3. Εισάγετε τον αριθμό της Υπο-ομάδας
4. Εισάγετε την υπομονάδα στην οποία θα λειτουργεί (01= partition1, 02=partition2, 99=και τα 2 partition)

## Στο 3° section. Επιλογές (Options)

[261]= PGM1 έως και [276]=PGM16

Επιλογή	Περιγραφή	ON	OFF	default
1	Χρόνος PGM	min	sec	off
2	Κατάσταση PGM	N.C	N.O	Off
3	Επίβλεψη PGM			On
4	Τύπος σκανδαλισμού	παλμικός	σταθερός	Off
5	Παλμός κάθε 30 sec αν είναι οπλισμένο			Off
6	Παλμός σε κάθε συναγερμό			Off
7	Παλμός σε κάθε συναγερμό	Υπομονάδα 2	Υπομονάδα 1	Off
8				

Στο 4° section. Χρόνος σε sec ή min (Delays)

[281]=PGM1 έως και [288]={PGM16

000=Η ενεργοποίηση του PGM διαρκεί μέχρι να συμβεί το γεγονός απενεργοποίησης.

001 έως 255 sec/min. Εάν ορισθεί χρόνος ενεργοποίησης, το γεγονός απενεργοποίησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν δεύτερο συμβάν με τον χρόνο.

# Πίνακας Συμβάντων

Ομάδα συμβάντος #	Υπό-ομάδα #
00 = Ζώνη κλειστή 01 = Ζώνη ανοικτή 02 = Κατάσταση υποσυστήματος	01 έως 32 = Αριθμός ζώνης 99 = Όλες οι ζώνες 00 έως 01= Δ/Χ 02 = Σιωπηλός συναγερμός 03 = Σιωπηλός συναγερμός με ενδειξη πληκτρολογίου 04 = Κανονικός συναγερμός 05 = Παλμικός συναγερμός 06 = Strobe 07 = Λήξη συναγερμού 08 = Σήμανση σειρήνας για όπλιση (Υποσύστημα 1 μόνο) 09 = Σήμανση σειρήνας για αφόπλιση (Υποσύστημα 1 μόνο) 10 = Επανεκκίνηση(Υποσύστημα 1 μόνο) 11 = Αφόπλιση υποσυστήματος 12 = Όπλιση υποσυστήματος 13 = Έναρξη χρόνου εισόδου 14 = Έναρξη χρόνου εξόδου 15 = Καθυστέρηση προσυναγερμού 16 = Επιβεβαίωση αναφοράς 99 = Από κάθε υποσύστημα συμβάν κατάστασης
03 = Κατάσταση σειρήνας (Υποσύστημα 1 μόνο)	00 = Λήξη σειρήνας 01 = Έναρξη σειρήνας 02 = Σήμανση σειρήνας για όπλιση 03 = Σήμανση σειρήνας για αφόπλιση 99 = Για κάθε συμβάν σειρήνας
06 = Συμβάντα που δεν αποστέλλονται στο Κ.Α.Σ.	00 = Πρόβλημα τηλεφωνικής γραμμής 01 = [ENTER] / [CLEAR] / [☺] όταν πατηθούν (Υποσ. 1 μόνο) 02 = Δ/Χ 03 = Όπλιση σε κατάσταση stay 04 = Όπλιση σε κατάσταση sleep 05 = Όπλιση σε κατάσταση force 06 = Από ολική όπλιση σε stay 07 = Σφάλμα επικοινωνίας με Η/Υ (Υποσύστημα 1 μόνο) 08 = Συνδιασμός πλήκτρων 1 (πλήκτρα [1] και [2]) (Υποσ.1 μόνο) 09 = Συνδιασμός πλήκτρων 2 (πλήκτρα [2] και [3]) (Υποσ.1 μόνο) 10 = Συνδιασμός πλήκτρων 3 (πλήκτρα [4] και [5]) (Υποσ.1 μόνο) 11 = Συνδιασμός πλήκτρων 4 (πλήκτρα [5] και [6]) (Υποσ.1 μόνο) 12 = Συνδιασμός πλήκτρων 5 (πλήκτρα [7] και [8]) (Υποσ.1 μόνο) 13 = Συνδιασμός πλήκτρων 6 (πλήκτρα [8] και [9]) (Υποσ.1 μόνο) 14 = Συναγερμός από Tamper 15 = Συναγερμός από απώλεια επίβλεψης 16 = Δ/Χ 17 = Δ/Χ 18 = Δ/Χ 19 = Δ/Χ 20 = Από ολική όπλιση σε sleep 21 = Αναβάθμιση Firmware (Υποσύστημα 1 μόνο) 22 = Δ/Χ 23 = Ενεργοποιήθηκε η λειτουργία STAYD 24 = Απενεργοποιήθηκε η λειτουργία STAYD 25 = Αλλαγή κατάστασης καταχώρησης IP 26 = Αλλαγή κατάστασης καταχώρησης GPRS 99 = Για κάθε ένα από τα παραπάνω
08 = Ενεργοποίηση μπουτόν σε τηλεχειριστήριο (Επιλογές μπουτόν "B" στην σελίδα 26) 09 = Ενεργοποίηση μπουτόν σε τηλεχειριστήριο (Επιλογές μπουτόν "C" στην σελίδα 26) 10 = Ενεργοποίηση μπουτόν σε τηλεχειριστήριο (Επιλογές μπουτόν "D" στην σελίδα 26) 11 = Ενεργοποίηση μπουτόν σε τηλεχειριστήριο (Επιλογές μπουτόν "E" στην σελίδα 26) 12 = Επανεκκίνηση ασύρματης ζώνης	01 to 32 = Αριθμός τηλεχειριστηρίου 99 = Όλα τα τηλεχειριστήρια
13 = Επανεκκίνηση ασύρματης συσκευής (Υποσύστημα 1 μόνο)	01 έως 16 = Αριθμός εξόδου 17 έως 18 = Ασύρματο αναμεταδότης 19 έως 22 = Ασύρματο πληκτρολόγιο 99 = Για κάθε έξοδο
14 = Προγραμματισμός παράκαμψης ζωνών 15 = Κωδικός χρήστη για ενεργοποίηση PGM (Υποσ. 1 μόνο)	01 έως 32 = Αριθμός χρήστη 99 = Για κάθε χρήστη



## Συνέχεια Συμβάντων

Ομάδα συμβάντος #	Υπό-ομάδα #
16 = Διατήρηση σήματος ασύρματου πυραυλικού καπνού 17 = Καθυστέρηση μετάδοσης σήματος συναγερμού 18 = Ασθενές σήμα ασύρματης ζώνης 1 (Υποσύστημα 1 μόνο) 19 = Ασθενές σήμα ασύρματης ζώνης 2 (Υποσύστημα 1 μόνο) 20 = Ασθενές σήμα ασύρματης ζώνης 3 (Υποσύστημα 1 μόνο) 21 = Ασθενές σήμα ασύρματης ζώνης 4 (Υποσύστημα 1 μόνο)	01 έως 32 = Αριθμός ζώνης 99 = Για κάθε ζώνη
22 = Ενεργοποίηση μπουτόν σε τηλεχειριστήριο (δες επιλογή μπουτόν '5')	01 έως 32 = Αριθμός τηλεχειριστηρίου
23 = Ενεργοποίηση μπουτόν σε τηλεχειριστήριο (δες επιλογή μπουτόν '6')	99 = Για κάθε τηλεχειριστήριο
24 = Έναρξη καθυστέρησης φωτιάς	01 έως 32 = Αριθμός ζώνης 99 = Για κάθε ζώνη
25 = Δ/Χ	
26 = Πρόσβαση λογισμικού (VDMP3, IP100, NEware, WinLoad)	00 = Μη έγκυρη πηγή ID 01 = Απευθείας με WinLoad / BabyWare 02 = WinLoad / BabyWare μέσω IP συσκευής 03 = WinLoad / BabyWare μέσω GSM συσκευής 04 = WinLoad / BabyWare μέσω modem 09 = Απευθείας IP100 10 = Απευθείας VDMP3 t 11 = VDMP3 μέσω GSM συσκευής 12 = Απομακρυσμένη πρόσβαση 13 = SMS μέσω GSM συσκευής 99 = Για κάθε περίπτωση
27 = Συμβάν συσκευής Bus	00 = Προστέθηκε μια συσκευή bus 01 = Αφαιρέθηκε μια συσκευή bus 02 = Απώλεια επικοινωνίας με αμφίδρομη ασύρματη συσκευή 03 = Αποκατάσταση επικοινωνίας με αμφίδρομη ασύρματη συσκευή
28 = StayD χρήση "μονοπατιού"	01 έως 32 = Αριθμός ζώνης 99 = Για κάθε ζώνη
29 = Όπλιση από χρήστη	01 έως 32 = Αριθμός χρήστη 99 = Για κάθε χρήστη
30 = Ειδική όπλιση	00 = Αυτόματη όπλιση (σε χρόνο/σε μη κίνηση) 01 = Αργοπορημένη όπλιση 02 = No movement arming 03 = Μερική όπλιση 04 = Γρήγορη όπλιση 05 = Όπλιση με WinLoad 06 = Όπλιση με κλειδοδιακόπτη 99 = Κάθε ειδική όπλιση
31 = Αφόπλιση από χρήστη 32 = Αφόπλιση από χρήστη μετά από συναγερμό 33 = Ακύρωση συναγερμού από χρήστη 34 = Ειδική αφόπλιση	01 έως 32 = Αριθμός χρήστη 99 = Για κάθε χρήστη
35 = Ζώνη παρακάμφθηκε 36 = Ζώνη σε συναγερμό 37 = Συναγερμός φωτιάς 38 = Αποκατάσταση συναγερμού ζώνης 39 = Αποκατάσταση συναγερμού	00 = Ακύρωση αυτόματης όπλισης (σε χρόνο/σε μη κίνηση) 01 = Αφόπλιση με WinLoad 02 = Αφόπλιση με WinLoad μετά από συναγερμό 03 = Ακύρωση συναγερμού με WinLoad 04 = Ακύρωση παραιατρικού συναγερμού 05 = Αφόπλιση με κλειδοδιακόπτη 06 = Αφόπλιση με κλειδοδιακόπτη μετά από συναγερμό 07 = Ακύρωση συναγερμού με κλειδοδιακόπτη 99 = Κάθε ειδική αφόπλιση
40 = Ειδικός συναγερμός	01 έως 32 = Αριθμός ζώνης 99 = Για κάθε ζώνη
41 = Τερματισμός ζώνης 42 = Tamper ζώνης 43 = Αποκατάσταση tamper ζώνης	00 = Πανικός όχι ιατρικός 01 = Ιατρικός πανικός 02 = Πανικός φωτιάς 03 = Συναγερμός σε παράταση εξόδου 04 = Γενικός τερματισμός 05 = Κωδικός απειλής 06 = Κλειδωμα ηλεκτρολογίου (Υποσύστημα 1 μόνο) 99 = κάθε συμβάν ειδικού συναγερμού
	01 έως 32 = Αριθμός ζώνης 99 = Για κάθε ζώνη

## Συνέχεια Συμβάντων

Ομάδα συμβάντος #	Υπό-ομάδα #
44 = Νέο πρόβλημα (Υποσύστημα 1 μόνο εκτός από υπο-ομάδα 07 = και τα δύο υποσυστήματα)	00 = Δ/Χ 01 = Πρόβλημα 220 AC 02 = Πρόβλημα μπαταρίας 03 = Υπέρβαση ρεύματος βοηθητικής τροφοδοσίας 04 = Υπέρβαση ρεύματος Bell 05 = Ασύνδετο Bell 06 = Απώλεια ώρας 07 = Πρόβλημα βρόγχου φωτιάς 08 = Σφάλμα επικοινωνίας με Κ.Λ.Σ. στο τηλέφωνο #1 09 = Σφάλμα επικοινωνίας με Κ.Λ.Σ. στο τηλέφωνο #2 10 = Σφάλμα επικοινωνίας με pager 11 = Σφάλμα επικοινωνίας με τηλεφωνητή 12 = Παρεμβολή RF 13 = GSM RF παρεμβολή 14 = GSM εκτός λειτουργίας 15 = GSM απώλεια επίβλεψης 16 = Απώλεια επικοινωνίας με IP Δέκτη 1 (GPRS) 17 = Απώλεια επικοινωνίας με IP Δέκτη 2 (GPRS) 18 = IP συσκευή εκτός λειτουργίας 19 = IP συσκευή απώλεια επίβλεψης 20 = Απώλεια επικοινωνίας IP Δέκτη 1 (IP) 21 = Απώλεια επικοινωνίας IP Δέκτη 2 (IP) 99 = Όλα τα παραπάνω προβλήματα
45 = Αποκατάσταση προβλήματος	00 = Αποκατάσταση τηλεφωνικής γραμμής 01 = Αποκατάσταση 220 AC 02 = Αποκατάσταση μπαταρίας 03 = Αποκατάσταση υπέρβασης ρεύματος βοηθητικής τροφοδοσίας 04 = Αποκατάσταση υπέρβασης ρεύματος Bell 05 = Αποκατάσταση σύνδεσης Bell 06 = Αποκατάσταση ώρας 07 = Αποκατάσταση βρόγχου φωτιάς 08 = Σφάλμα επικοινωνίας με Κ.Λ.Σ. στο τηλέφωνο #1 09 = Σφάλμα επικοινωνίας με Κ.Λ.Σ. στο τηλέφωνο #2 11 = Σφάλμα επικοινωνίας με τηλεφωνητή 12 = Αποκατάσταση παρεμβολής RF 13 = GSM RF παρεμβολή 14 = GSM εκτός λειτουργίας 15 = GSM απώλεια επίβλεψης 16 = Απώλεια επικοινωνίας με IP Δέκτη 1 (GPRS) 17 = Απώλεια επικοινωνίας με IP Δέκτη 2 (GPRS) 18 = IP συσκευή εκτός λειτουργίας 19 = IP συσκευή απώλεια επίβλεψης 20 = Απώλεια επικοινωνίας IP Δέκτη 1 (IP) 21 = Απώλεια επικοινωνίας IP Δέκτη 2 (IP) 99 = Αποκατάσταση όλων των παραπάνω προβλημάτων
46 = Bus/ασύρματη συσκευή νέου προβλήματος (Υποσύστημα 1 μόνο)	00 = Πρόβλημα επικοινωνίας Bus 01 = Πρόβλημα Tamper 02 = Πρόβλημα 220 AC 03 = Πρόβλημα μπαταρίας 99 = Όλα τα παραπάνω προβλήματα
46 = Bus/ασύρματη συσκευή νέου προβλήματος (Υποσύστημα 1 μόνο)	00 = Πρόβλημα επικοινωνίας Bus 01 = Πρόβλημα Tamper 02 = Πρόβλημα 220 AC 03 = Πρόβλημα μπαταρίας 99 = Όλα τα παραπάνω προβλήματα
47 = Bus/ασύρματη συσκευή αποκατάσταση προβλήματος (Υποσύστημα 1 μόνο)	00 = Αποκατάσταση επικοινωνίας Bus 01 = Αποκατάσταση Tamper 02 = Αποκατάσταση 220 AC 03 = Αποκατάσταση μπαταρίας 99 = Αποκατάσταση όλων των παραπάνω προβλημάτων
48 = Ειδικά (Υποσύστημα 1 μόνο)	00 = Εκκίνηση συστήματος 01 = Αποστολή σήματος test 02 = Είσοδος στο λογισμικό 03 = Εξοδος από το λογισμικό 04 = Είσοδος στον προγραμματισμό εγκαταστάτη 05 = Εξοδος από τον προγραμματισμό εγκαταστάτη 06 = Είσοδος στον προγραμματισμό τεχνικού 07 = Εξοδος από τον προγραμματισμό τεχνικού 08 = Λήξη καθυστέρησης παραπτώματος όπλισης 99 = Κάθε ειδικό συμβάν από τα παραπάνω
49 = Χαμηλή μπαταρία ζώνης 50 = Αποκατάσταση μπαταρίας ζώνης 51 = Πρόβλημα επίβλεψης ζώνης 52 = Αποκατάσταση επίβλεψης ζώνης	01 έως 32 = Αριθμός ζώνης 99 = Για κάθε ζώνη

## Συνέχεια Συμβάντων

Ομάδα συμβάντος #	Υπό-ομάδα #
53 = Πρόβλημα επίβλεψης ασύρματης συσκευής (Υποσύστημα 1 μόνο) 54 = Αποκατάσταση επίβλεψης ασύρματης συσκευής (Υποσύστημα 1 μόνο) 55 = Πρόβλημα tamper ασύρματης συσκευής (Υποσύστημα 1 μόνο) 56 = Αποκατάσταση tamper ασύρματης συσκευής (Υποσύστημα 1 μόνο) 57 = Όχι ιατρικός πανικός (παραιατρικός)	01 έως 16 = Έξοδος 17 έως 18 = Ασύρματος αναμεταδότης 19 έως 22 = Ασύρματο πληκτρολόγιο
58 = Βίαια οπλισμένη ζώνη 59 = Συμπεριλαμβάνετε η ζώνη 64 = Κατάσταση συστήματος	01 έως 32 = Αριθμός χρήστη 99 = Για κάθε χρήστη 01 έως 32 = Αριθμός ζώνης 99 = Για κάθε ζώνη 00 = Τα LED να ακολουθούν την κατάσταση όπλισης*: 1. Γρήγορος παλμός PGM σε συναγερμό 2. Γρήγορος παλμός PGM σε χρόνο εξόδου κάτω από 10 sec. 3. Αργός παλμός PGM σε χρόνο εξόδου πάνω από 10 sec. 4. Σταθερά ανοικτό το PGM στην όπλιση 5. Σταθερά σβηστό PGM στην αφόπλιση * Αυτό το συμβάν μπορεί να οριστεί ώστε κάθε υποσύστημα. Αν οριστεί σε περισσότερα από ένα υποσυστήματα, το PGM θα ακολουθεί την κατάσταση με την σειρά προτεραιότητας που φαίνεται παραπάνω από πάνω το 1 προς τα κάτω το 5.

Παράδειγμα.

Έστω ότι θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε μία σειράνα στην PGM5 που έχει ρελέ 3 επαφών com,nc,no.

Από τις ομάδες συμβάντων διαλέγουμε το 03 που αντιστοιχεί στην "Κατάσταση σειράνας" και από την υπο-ομάδα του, το 01 που αντιστοιχεί στην έναρξη της σειράνας και το 00 που αντιστοιχεί στην λήξη της σειράνας.

Περιγραφή	Section	Ομάδα συμβάντος	Υπο-ομάδα	Υποσύστημα (99 και για τα 2 υποσυστήματα)
1 <sup>ο</sup> section, Συμβάν ενεργοποίησης PGM5	[228]	03	01	99
2 <sup>ο</sup> section, Συμβάν απενεργοποίησης PGM5	[229]	03	00	99

Τρόπος σκανδαλισμού: Θέλουμε η κατάσταση της PGM1 να είναι Off=Normal Open που αντιστοιχεί από τον πίνακα επιλογών των PGM στην επιλογή 2 Off

Περιγραφή	Section	Επιλογές
3 <sup>ο</sup> section, Επιλογή κατάστασης PGM5	[265]	2 Off

Χρόνος ενεργοποίησης: Θέλουμε η PGM να είναι ενεργεί μέχρι το συμβάν απενεργοποίησης για αυτό t=000

Περιγραφή	Section	Επιλογές
4 <sup>ο</sup> section, Χρόνος Ενεργοποίησης PGM5	[285]	000

# Setup Συστήματος

## [700] Γενικές επιλογές συστήματος

### Επιλογές

- [1] Υποσύστημα
- [2] Φόρτιση μπαταρίας (350mA ή 700mA)\*
- [3] Ηχητική ειδοποίηση προβλήματος (εκτός 220 AC)
- [4] Ηχητική ειδοποίηση προβλήματος ρεύματος 220 AC
- [5] Επίβλεψη παρεμβολής RF
- [6] Τερματισμός χρόνου εξόδου
- [7] Επίβλεψη Tamper συσκευών bus
- [8] Δ/Χ

### ΣΒΗΣΤΟ

- Απενεργοποιημένο
- 350mA
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Δ/Χ

\*Έντονα = Εργοστασιακές ρυθμίσεις

### ΑΝΟΙΚΤΟ

- Ενεργοποιημένο
- 700mA
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Δ/Χ

## [701] Γενικές επιλογές συστήματος

### Επιλογές

- [1] Αριθμός ψηφίων κωδικών
- [2] Κλειδωμα κύριου κωδικού
- [3] Κατάσταση εμπιστευτική
- [4] Έξοδος από εμπιστευτική κατάσταση
- [5] Χρόνος εμπιστευτικής κατάστασης
- [6] Αριθμός έκδοσης MG-REM2
- [7] Εμφάνιση χρόνου εισόδου στο LCD πληκτρολόγιο (MG32LCD)
- [8] Εμφάνιση χρόνου εξόδου στο LCD πληκτρολόγιο (MG32LCD)

### ΣΒΗΣΤΟ

- 6 ψηφία
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Εισαγωγή κωδικού
- 2 λεπτά
- MG-REM2 V2.00
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο

\*Έντονα = Εργοστασιακές ρυθμίσεις

### ΑΝΟΙΚΤΟ

- 4 ψηφία
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Πιέζοντας ένα πλήκτρο
- 5 δευτερόλεπτα
- MG-REM2 V2.01 ή παραπάνω
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο

## [702] Επιλογές πανικών

### Επιλογές

- [1] Πανικός 1
- [2] Πανικός 2
- [3] Πανικός 3
- [4] Πανικός 1: Σιωπηλός ή ηχηρός συναγερμός
- [5] Πανικός 2: Σιωπηλός ή ηχηρός συναγερμός
- [6] Πανικός 3: Σιωπηλός ή ηχηρός συναγερμός
- [7] & [8] Δ/Χ

### ΣΒΗΣΤΟ

- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Σιωπηλός
- Σιωπηλός
- Σιωπηλός
- Δ/Χ

\*Έντονα = Εργοστασιακές ρυθμίσεις

### ΑΝΟΙΚΤΟ

- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Ηχηρός
- Ηχηρός
- Ηχηρός
- Δ/Χ

## [703] Επιλογές οπλίσεων/αφοπλίσεων 1

### Επιλογές

- [1] Γρήγορη ολική/force όπλιση\*\*
- [2] Γρήγορη stay όπλιση\*\*
- [3] Γρήγορη sleep όπλιση\*\*
- [4] Γρήγορη προγραμματιζόμενη bypass όπλιση
- [5] Απόρριψη όπλισης σε πρόβλημα μπαταρίας
- [6] Απόρριψη όπλισης σε tamper (Ζώνης + Bus συσκευής + ασύρματο PGM)
- [7] Απόρριψη όπλισης σε πρόβλημα ασύρματης επίβλεψης Ζώνης + Bus συσκευής + ασύρματο PGM)\*
- [8] Όπλιση/αφόπλιση με VDMP3

### ΣΒΗΣΤΟ

- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο

\*Έντονα = Εργοστασιακές ρυθμίσεις

### ΑΝΟΙΚΤΟ

- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο

\*Δεν ισχύει για το SP4000

\*\*Αυτές οι επιλογές αφορούν τα πληκτρολόγια και το τηλεχειριστήριο REM3.

# Επιλογές Ζωνών

## [704] Επιλογές οπλίσεων/αφοπλίσεων 2

Έντονα = Εργοστασιακές ρυθμίσεις

### Επιλογές

- [1] Ολική όπλιση γυρίζει σε force όπλιση
- [2] Stay όπλιση γυρίζει σε stay force όπλιση
- [3] Sleep όπλιση γυρίζει σε sleep force όπλιση
- [4] Σήμανση σειρήνας σε όπλιση/αφόπλιση με τηλεχειριστήριο
- [5] Σήμανση σειρήνας σε όπλιση/αφόπλιση με πληκτρολόγιο
- [6] Μπιπ στον χρόνο εξόδου
- [7] Χωρίς μπιπ στον χρόνο εξόδου και χωρίς ηχητική σήμανση σειρήνας σε όπλιση stay/sleep
- [8] Χωρίς χρόνο εξόδου σε όπλιση από τηλεχειριστήριο

### ΣΒΗΣΤΟ

- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο

### ΑΝΟΙΚΤΟ

- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο

## [705] Γενικές επιλογές ζωνών 1

Έντονα = Εργοστασιακές ρυθμίσεις

### Επιλογές

- [1] ATZ Διπλασιασμός ζωνών
- [2] ATZ Επιλογή συνδεσμολογίας
- [3] & [4] Αναγνώριση Tamper

### ΣΒΗΣΤΟ

- Απενεργοποιημένο
- Σειριακός

### ΑΝΟΙΚΤΟ

- Ενεργοποιημένο
- Παράλληλος

[3]	[4]	Επιλογές αναγνώρισης tamper RF Ζωνών	Επιλογές επίβλεψης tamper πληκτρολογίων Bus / RF συσκευών *
ΣΒΗΣΤΟ	ΣΒΗΣΤΟ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
ΣΒΗΣΤΟ	ΑΝΟΙΚΤΟ	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΜΟΝΟ	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΜΟΝΟ
ΑΝΟΙΚΤΟ	ΣΒΗΣΤΟ	Αφοπλισμένο: ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΜΟΝΟ Οπλισμένο: ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΖΩΝΗΣ	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΜΟΝΟ
ΑΝΟΙΚΤΟ	ΑΝΟΙΚΤΟ	Αφοπλισμένο: ΗΧΗΡΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ Οπλισμένο: ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΖΩΝΗΣ	ΗΧΗΡΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ

\* Αναγνώριση Tamper πληκτρολογίου / bus συσκευών μόνο αν στην διεύθυνση [700] η επιλογή [7] είναι ενεργοποιημένη.

- [5] Δημιουργία tamper από ζώνη σε παράκαμψη

Όχι

Ναι

- [6] & [7] Επιλογές επίβλεψης

[6]	[7]	Επιλογές επίβλεψης RF Ζωνών	Επιλογές επίβλεψης πληκτρολογίων Bus / RF συσκευών
OFF	OFF	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
OFF	ON	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΜΟΝΟ	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΜΟΝΟ
ON	OFF	Αφοπλισμένο: ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΜΟΝΟ Οπλισμένο: ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΖΩΝΗΣ	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΜΟΝΟ
ON	ON	Αφοπλισμένο: ΗΧΗΡΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ Οπλισμένο: ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΖΩΝΗΣ	ΗΧΗΡΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ

- [8] Δημιουργία επίβλεψης από ζώνη σε παράκαμψη

Όχι

Ναι

## [706] Γενικές επιλογές ζωνών 2

Έντονα = Εργοστασιακές ρυθμίσεις

### Επιλογές

- [1] Χρόνος επίβλεψης κάθε
- [2] EOL θερματικές αντιστάσεις\*
- [3] Ζώνη 1 γίνεται ζώνη φωτιάς 2-καλωδίων (εκτός το SP5500)
- [4] ZX8 ID A (Μονάδα + 1) Είσοδος 1
- [5] ZX8 ID B (Μονάδα + 9) Είσοδος 1
- [6] ZX8 ID C (Μονάδα + 17) Είσοδος 1
- [7] έως [8] Δ/Χ

### ΣΒΗΣΤΟ

- 24 ώρες
- Απενεργοποιημένο
- Απενεργοποιημένο
- Ζώνη
- Ζώνη
- Ζώνη
- Δ/Χ

### ΑΝΟΙΚΤΟ

- 80 λεπτά
- Ενεργοποιημένο
- Ενεργοποιημένο
- Tamper
- Tamper
- Tamper
- Δ/Χ

\* Η επιλογή αυτή είναι για τις ζώνες του πίνακα των επεκτάσεων και πληκτρολογίων.





# Προγραμ/σμος Υποσυστημάτων

## [741] Επιλογές Υποσύστημα 1

### Επιλογές

- [1] Αυτόματη όπλιση σε ώρα  
 [2] Αυτόματη όπλιση από μη-κίνηση  
 Τύπος αυτόματης όπλισης

[3]& [4]	[3]	[4]	
	OFF	OFF	Ολική
	OFF	ON	Sleep
	ON	OFF	Stay

- [5] Γυρίζει σε stay όπλιση αν δεν ανοίξει καμία ζώνη καθυστέρησης  
 [6] Οι ζώνες ακολουθίας γίνονται καθυστέρησης 2 όταν οι ζώνες καθυστέρησης έχουν παρακαμφθεί  
 [7]& [8] Δ/Χ

Έντονα = Εργοστασιακές ρυθμίσεις

### ΣΒΗΣΤΟ

- Απενεργοποίηση  
 Απενεργοποίηση  
 Δείτε τον πίνακα

### ΑΝΟΙΚΤΟ

- Ενεργοποίηση  
 Ενεργοποίηση  
 Δείτε τον πίνακα

- Απενεργοποίηση  Ενεργοποίηση  
 Απενεργοποίηση  Ενεργοποίηση  
 Δ/Χ Δ/Χ

## [742] Επιλογές Υποσύστημα 2

### Επιλογές

- [1] Αυτόματη όπλιση σε ώρα  
 [2] Αυτόματη όπλιση από μη-κίνηση  
 Τύπος αυτόματης όπλισης

[3]& [4]	[3]	[4]	
	OFF	OFF	Ολική
	OFF	ON	Sleep
	ON	OFF	Stay

- [5] Γυρίζει σε stay όπλιση αν δεν ανοίξει καμία ζώνη καθυστέρησης  
 [6] Οι ζώνες ακολουθίας γίνονται καθυστέρησης 2 όταν οι ζώνες καθυστέρησης έχουν παρακαμφθεί  
 [7]& [8] Δ/Χ

Έντονα = Εργοστασιακές ρυθμίσεις

### ΣΒΗΣΤΟ

- Απενεργοποίηση  
 Απενεργοποίηση  
 Δείτε τον πίνακα

### ΑΝΟΙΚΤΟ

- Ενεργοποίηση  
 Ενεργοποίηση  
 Δείτε τον πίνακα

- Απενεργοποίηση  Ενεργοποίηση  
 Απενεργοποίηση  Ενεργοποίηση  
 Δ/Χ Δ/Χ

## Χρόνοι υποσυστημάτων

### Διεύθυνση

[745] \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
 [746] \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
 [747] \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
 [748] \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
 [749] \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
 [750] \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

### Δεδομένα

(000 έως 255) δευτερόλεπτα  
 (000 έως 255) δευτερόλεπτα  
 (000 έως 255) λεπτά  
 (000 έως 255) λεπτά  
 (000 έως 255) x 15 λεπτά  
 (000 έως 255) x 15 λεπτά

### Περιγραφή

Υποσύστημα 1 χρόνος εξόδου (εργοστασιακά 060)  
 Υποσύστημα 2 χρόνος εξόδου (εργοστασιακά 060)  
 Υποσύστημα 1 χρόνος συναγερμού (εργοστασιακά 004)  
 Υποσύστημα 2 χρόνος συναγερμού (εργοστασιακά 004)  
 Υποσύστημα 1 μη-κίνηση (εργοστασιακά 000)  
 Υποσύστημα 2 μη-κίνηση (εργοστασιακά 000)

### Διεύθυνση

[761] \_\_\_/\_\_\_:\_\_\_/\_\_\_  
 [762] \_\_\_/\_\_\_:\_\_\_/\_\_\_

### Δεδομένα

ΩΩ: ΛΛ  
 ΩΩ: ΛΛ

### Περιγραφή

Αυτόματη όπλιση σε ώρα υποσυστήματος 1 (εργοστασιακά 00:00)  
 Αυτόματη όπλιση σε ώρα υποσυστήματος 2 (εργοστασιακά 00:00)

### Worksheet 32: Partition Timers

Section	Data	Description	Default
[745]	___/___/___	000 to 255 seconds	Partition 1 exit delay
[746]	___/___/___	000 to 255 seconds	Partition 2 exit delay
[747]	___/___/___	000 to 255 minutes	Partition 1 bell cut-off
[748]	___/___/___	000 to 255 minutes	Partition 2 bell cut-off
[749]	___/___/___	000 to 255 x 15 minutes	Partition 1 no movement
[750]	___/___/___	000 to 255 x 15 minutes	Partition 2 no movement
[761]	___/___:___/___	HH:MM	Auto-arm on time partition 1
[762]	___/___:___/___	HH:MM	Auto-arm on time partition 2

\*For EN 50131, the minimum bell cut-off timer value should be 2 minutes and maximum 60 minutes.

To activate StayD Mode: [STAY] + [CODE] + [STAY] → StayD light on. To deactivate StayD Mode: [OFF] + [CODE] + [OFF] → Off light on. Add a user: Add a

# Reset Errors

Section	Description
[950]	Resets all programmable sections to their respective factory-set, default values. Once accessed, press <b>ENTER</b> to reset.
[951]	Sets panel for EN 50131 compliancy. To set the panel, enter section [951] and press <b>ENTER</b> .
[955]	Clears bus module troubles. Once cleared, remove disconnected module from the bus.
[960]	Displays the wireless transmitter serial number. Once accessed, press any button on the assigned remote control, or press the tamper switch of the download memory key. Press <b>ENTER</b> to view the next digit.

## Description of Section [965]

Table 49: Description of section [965] (reset labels)

	Option	Description	OFF		ON	
Section [965]	1	Reset zone labels	<input type="checkbox"/>	Disabled	▲	Enabled
	2	Reset user labels	<input type="checkbox"/>	Disabled	▲	Enabled
	3	Reset partition labels	<input type="checkbox"/>	Disabled	▲	Enabled
	4	Reset PGM labels	<input type="checkbox"/>	Disabled	▲	Enabled
	5	Reset bus module labels	<input type="checkbox"/>	Disabled	▲	Enabled
	6	Reset wireless repeater and siren labels	<input type="checkbox"/>	Disabled	▲	Enabled
	7	Reset wireless keypad, repeater, and siren labels	<input type="checkbox"/>	Disabled	▲	Enabled

▲ = Default