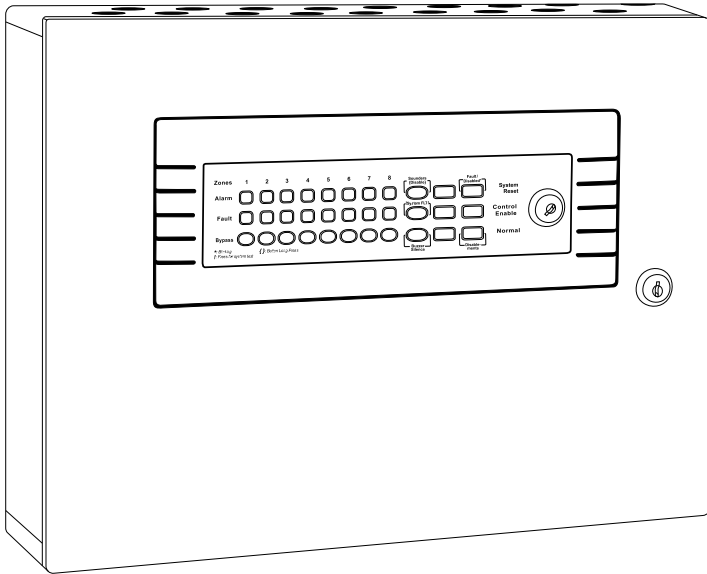


Matrix2000



Οδηγίες Χρήστη - CPR

**Προηγμένος Συμβατικός Πίνακας Πυρανίχνευσης
4 – 24 Ζώνες**

Version: **3.0**

Revision: **0**



PARADOX HELLAS S.A. **Fire Alarm & Security Systems**

Κορίνθου 3, Μεταμόρφωση
144 51 - Αθήνα, Ελλάδα

Τηλ.: 210 28 55 000, Fax: 210 28 55 020

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Καθορισμός ευθύνης κατασκευαστή

Είναι υποχρεωτικό, ο πίνακας πυρανίχνευσης Matrix2000 να εγκατασταθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου, τους ισχύοντες κανόνες και τις οδηγίες των αρμοδίων αρχών. Ο κατασκευαστής δεν έχει σε καμία περίπτωση ευθύνη για οποιοσδήποτε άμεσες ή έμμεσες ζημιές που θα προκληθούν από δυσλειτουργία του συστήματος και περιορίζεται στην επισκευή ή αντικατάσταση του τυχόν ελαττωματικού υλικού. Αναλυτικά οι όροι αναφέρονται στην ιστοσελίδα της εταιρείας μας, καθώς και στην πίσω σελίδα των συνοδευτικών εγγράφων (δελτίο αποστολής - τιμολόγιο πώλησης). Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε βελτιώσεις του προϊόντος και σε αλλαγές των προδιαγραφών αυτού ανά πάσα στιγμή εφόσον αυτές επιβάλλονται από οδηγίες των αρμοδίων αρχών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν λάθη ή παραλείψεις που περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο, το οποίο έχει συσταχθεί προκειμένου να εξασφαλίζει την σωστή παρουσίαση των λειτουργιών και προγραμματισμού του συστήματος.

Εγγύηση

Η Paradox Hellas εγγυάται πως τα προϊόντα της είναι απαλλαγμένα από ελαττώματα από κατασκευής τους. Φέρουν εγγύηση καλής λειτουργίας για χρονικό διάστημα δεκαοκτώ (18) μηνών ("Περίοδος Εγγύησης") από την ημερομηνία παραγωγής-διανομής, που αναγνωρίζεται από τον σειριακό αριθμό της συσκευής και την ημερομηνία που αναγράφονται στο προϊόν για βλάβες που μπορεί να προέλθουν από κανονική χρήση του προϊόντος. Δεν καλύπτονται βλάβες που μπορεί να προέλθουν από κακή χρήση - εγκατάσταση ή ανωτέρα βία και ακραία φυσικά φαινόμενα (πλημμύρα, κεραυνούς, υπερτάσεις δικτύου κτλ.). Επειδή η Paradox Hellas A.E. δεν εγκαθιστά ή συνδέει τα προϊόντα και επειδή τα προϊόντα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με προϊόντα που δεν κατασκευάζονται από την Paradox Hellas A.E., η Paradox Hellas A.E. δεν μπορεί να εγγυηθεί για την απόδοση του συστήματος πυρανίχνευσης και δεν θα είναι υπεύθυνη σε καμία περίπτωση για σφάλματα τοποθέτησης ή σύνδεσης.



Συμβατότητα με την οδηγία RoHS 2002/95/EC

Η οδηγία 2002/95 της Ε.Ε. γνωστή και σαν RoHS (Restriction of Hazardous Substances) υιοθετήθηκε απ' όλα τα κράτη-μέλη της Ε.Ε. με στόχο την μείωση της χρήσης βαρέων μετάλλων στην κατασκευή Ηλεκτρολογικού & Ηλεκτρονικού εξοπλισμού όπως π.χ. ο μόλυβδος ή ο ψευδάργυρος. Οι κατασκευαστές τέτοιου εξοπλισμού είναι υποχρεωμένοι να διαθέτουν στην Ευρωπαϊκή αγορά προϊόντα που να ικανοποιούν την οδηγία RoHS από την 1η Ιουλίου 2006.

Η Paradox Hellas A.E. δηλώνει υπεύθυνα ότι το παρόν προϊόν, Matrix2000, ικανοποιεί πλήρως τις απαιτήσεις της οδηγίας RoHS 2002/95/EC.



Απόρριψη της παλιάς συσκευής

Όταν ένα προϊόν διαθέτει το σύμβολο ενός διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων, τότε το προϊόν καλύπτεται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/EC.

Η απόρριψη όλων των ηλεκτρονικών και ηλεκτρικών προϊόντων πρέπει να γίνεται χωριστά από τα γενικά οικιακά απορρίμματα μέσω καθορισμένων εγκαταστάσεων συλλογής απορριμμάτων, οι οποίες έχουν δημιουργηθεί είτε από την κυβέρνηση ή από τις τοπικές αρχές.

Υπεύθυνη για την συλλογή και ανακύκλωση των αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού είναι η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.

Η σωστή απόρριψη της παλιάς συσκευής θα βοηθήσει στην αποτροπή πιθανών αρνητικών συνεπειών ως προς το περιβάλλον και την υγεία του ανθρώπου.

Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη της παλιάς σας συσκευής, μπορείτε να επισκεφθείτε τον διαδικτυακό τόπο της ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε., www.electrocycle.gr.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Σημασιολογία και συντομεύσεις.....	4
2. Γενική Περιγραφή.....	4
3. Ενδείξεις Πληκτρολογίου και Χειρισμοί.....	4
3.1 Ένδειξη *Power*.....	5
3.2 Γενική ένδειξη σφάλματος	5
3.3 Πρόσθετες ενδείξεις σφάλματος.....	5
3.3.1 Σφάλμα ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ.....	5
3.3.2 Σφάλμα ΓΕΙΩΣΗΣ.....	6
3.3.3 Ενδείξεις σφάλματος ζώνης.....	6
3.4 Συναγερμός και ενδείξεις συναγερμού.....	7
3.4.1 Ένδειξη Alarm.....	7
3.4.2 Ενδείξεις Zones ALARM.....	7
4. Χειρισμοί μέσω πληκτρολογίου.....	7
4.1 Κλειδοδιακόπτης.....	7
4.2 Πλήκτρο BUZZER SILENCE.....	8
4.3 Πλήκτρο SOUNDERS SILENCE / DISABLE.....	8
4.4 Πλήκτρο TEST.....	8
4.5 Πλήκτρο Zones BYPASS.....	8
5. Λειτουργία Intellizone (Επιβεβαίωση συναγερμού).....	8
6. Cross zoning.....	9

1. Σημασιολογία και συντομεύσεις

Στο παρόν εγχειρίδιο η χρήση συγκεκριμένων συμβόλων ή χαρακτήρων δηλώνουν συγκεκριμένες ενέργειες. Παρακάτω δίνεται αναλυτικά η σημασιολογία που χρησιμοποιείται:

- **[Πλήκτρο/Ενδειξη]:** Το πλήκτρο λειτουργεί και ως φωτεινή ένδειξη, η οποία μπορεί να είναι αναμμένη ή όχι. π.χ. [Buzzer Silence] κτλ.
- **<Πλήκτρο>:** Πλήκτρα του αλφαριθμητικού πληκτρολογίου. π.χ. <5>.
- ***Ενδειξη*:** Οπτική φωτεινή ένδειξη που μπορεί να είναι αναμμένη ή όχι. π.χ. *ALARM*.

Η ακόλουθη ορολογία χρησιμοποιείται (ακρωνύμια):

- **PSU:** Power Supply Unit (Τροφοδοτικό)
- **CPU:** Central Processing Unit (Επεξεργαστής)
- **AC:** Alternating Current (Εναλλασσόμενο ρεύμα)
- **DC:** Direct Current (Συνεχές ρεύμα)
- **EOL:** End Of Line (Τερματική αντίσταση)

2. Γενική Περιγραφή

Ο πίνακας πυρανίχνευσης Matrix2000 έχει σχεδιαστεί για να παρέχει πλήρη προστασία σε κτήρια ή εγκαταστάσεις που απαιτούν σύστημα πυρανίχνευσης.

Οι ηχητικές και οπτικές ενδείξεις του πληκτρολογίου του τον καθιστούν εύκολο σε κάθε χειρισμό και έλεγχο από τον τελικό χρήστη.

Υπάρχουν έξι (6) βασικά μοντέλα Matrix2000:

Μοντέλο	Ζώνες	Κοινά Ρελέ
M2004	4	2
M2008	8	2
M2012	12	2
M2016	16	2
M2020	20	2
M2024	24	2

Πίνακας 1. Μοντέλα του πίνακα πυρανίχνευσης Matrix2000

Τάση λειτουργίας 220-240 VAC / 50-60Hz.

Οι πίνακες Matrix2000 έχουν τα ακόλουθα (προαιρετικά) περιφερειακά:

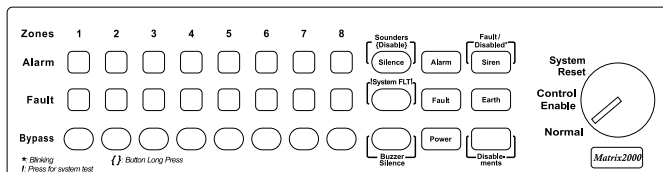
- Πλακέτα επέκτασης ζωνών.
- Πλακέτα επέκτασης ρελέ.
- Επαναλήπτη.

3. Ενδείξεις Πληκτρολογίου και Χειρισμοί

Η λειτουργία, ο έλεγχος και ο προγραμματισμός του πίνακα πυρανίχνευσης γίνεται σε τρία διαφορετικά επίπεδα πρόσβασης.

Στο επίπεδο πρόσβασης 1 (access level 1, κλειδί σε θέση Normal) ο χρήστης μπορεί μόνο να ενημερώνεται ηχητικά ή οπτικά για τη κατάσταση του συστήματος. Οι χειρισμοί του πληκτρολογίου είναι κλειδωμένοι.

Στο επίπεδο πρόσβασης 2 (access level 2) ο χρήστης με τη βοήθεια του κλειδοδιακόπτη, που βρίσκεται στη πρόσοψη του πίνακα (Σχήμα 1), και με το κλειδί σε θέση Control Enable έχει πρόσβαση στον χειρισμό του συστήματος μέσω του πληκτρολογίου.



Σχήμα 1. Πληκτρολόγιο Matrix2000

3.1 Ένδειξη *Power*

Η ένδειξη ***Power*** είναι μόνιμα ενεργοποιημένη (ON) όταν υπάρχει η κύρια τροφοδοσία και οι μπαταρίες λειτουργούν κανονικά. Η κατάσταση αυτή δηλώνει την σωστή λειτουργία του συστήματος.

Η ένδειξη ***Power*** είναι απενεργοποιημένη (OFF) όταν έχουμε ολική απώλεια τάσης τροφοδοσίας του συστήματος. Αυτό μπορεί να συμβεί για διάφορους λόγους, οι οποίοι αναφέρονται παρακάτω:

Απώλεια κύριας τροφοδοσίας για μεγάλο χρονικό διάστημα, με αποτέλεσμα να αποφορτιστούν οι μπαταρίες.

Κάψιμο της ασφάλειας της κύριας πλακέτας.

Κακή λειτουργία του τροφοδοτικού, αποσύνδεση της κύριας πλακέτας από το τροφοδοτικό.

Όταν η ένδειξη ***Power*** αναβοσβήνει συμβαίνει κάτι από τα ακόλουθα:

(α) Σφάλμα μπαταρίας.

(β) Απώλεια κύριας τροφοδοσίας.

(γ) Κάψιμο της ασφάλειας τροφοδοσίας του μετασχηματιστή ή της ασφάλειας του τροφοδοτικού PSU.

Στις παραπάνω περιπτώσεις η ένδειξη ***Fault*** ενεργοποιείται (ON) και ηχεί συνεχόμενα ο βομβητής της κύριας πλακέτας.

3.2 Γενική ένδειξη σφάλματος

Η γενική ένδειξη ***Fault***, υποδεικνύει ότι υπάρχει πρόβλημα στο σύστημα. Ενεργοποιείται σε περίπτωση που:

- Υπάρχει πρόβλημα στις καλωδιώσεις των ζωνών.
- Υπάρχει πρόβλημα καλωδίωσης στην έξοδο των συσκευών ειδοποίησης.
- Υπάρχει πρόβλημα καλωδίωσης στις εξόδους των ρελέ (βοηθητικά ρελέ MER-4 ή MER-8).
- Βραχυκύκλωμα - υπερφόρτωση της βοηθητικής εξόδου AUX.
- Πρόβλημα γείωσης καλωδίων εγκατάστασης.

Τα παραπάνω προβλήματα μπορεί να προκαλούνται από ανοικτό κύκλωμα, βραχυκύκλωμα μεταξύ καλωδίων ή βραχυκύκλωμα μεταξύ καλωδίων και γης.

Η έξοδος σφάλματος ρελέ ενεργοποιείται και συγχρόνως υπάρχει συνεχόμενη ηχητική ειδοποίηση από τον βομβητή της κύριας πλακέτας.

Ο βομβητής σιγεί πιέζοντας το μπουτόν/ένδειξη **[Buzzer Silence]**. Η λειτουργία αυτή επιτρέπεται στα Επίπεδα Πρόσβασης 1 και 2.

3.3 Πρόσθετες ενδείξεις σφάλματος

Σε αυτή τη κατηγορία διακρίνονται τρεις (3) καταστάσεις σφάλματος:

3.3.1 Σφάλμα ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

Όταν είναι ενεργοποιημένη η ένδειξη ***Fault/Disabled* Siren*** σημαίνει ότι υπάρχει σφάλμα στην έξοδο των συσκευών ειδοποίησης. Το σφάλμα μπορεί να προκληθεί εξαιτίας μίας εκ των ακόλουθων καταστάσεων:

- Βραχυκύκλωμα των δύο καλωδίων της εξόδου.
- Ανοικτό κύκλωμα του καλωδίου σύνδεσης μεταξύ της εξόδου ALARM και της συσκευής ειδοποίησης. Η συσκευή ειδοποίησης πρέπει να τερματίζεται με μία αντίσταση 4.7K Ohm (EOL - Τερματική αντίσταση).

- Κάψιμο της ασφάλειας, που προστατεύει την έξοδο ALARM από βραχυκύκλωμα, όταν οι συσκευές ειδοποίησης είναι σε λειτουργία.

Όταν η ένδειξη ***Fault/Disabled* Siren*** αναβοσβήνει, σημαίνει πως η έξοδος των συσκευών ειδοποίησης (π.χ. σειρήνα) είναι απενεργοποιημένες.

3.3.2 Σφάλμα ΓΕΙΩΣΗΣ

Όταν είναι ενεργοποιημένη η ένδειξη ***Earth*** σημαίνει ότι έχει εντοπιστεί βραχυκύκλωμα μεταξύ των καλωδιώσεων του πίνακα (ζώνες, ρελέ, έξοδοι κλπ.) και της γείωσης του κτηρίου. Στην περίπτωση αυτή ο πίνακας συνεχίζει να λειτουργεί κανονικά.

3.3.3 Ενδείξεις σφάλματος ζώνης

Οι ενδείξεις ***Zones Fault*** αναβοσβήνουν με διαφορετικό μοτίβο, ανάλογα με το πρόβλημα που έχει δημιουργηθεί στις καλωδιώσεις των ζωνών (Σχήμα 2).

Αναλυτικά:

(α) Στην περίπτωση που υπάρξει βραχυκύκλωμα ή άνοιγμα ζώνης, η ένδειξη ***Fault*** ενεργοποιείται και η αντίστοιχη ένδειξη ***Zones Fault*** της ζώνης αναβοσβήνει σύμφωνα με το μοτίβο Α (Σχήμα 2). Παράλληλα υπάρχει συνεχόμενη ηχητική ειδοποίηση από το βομβητή της κύριας πλακέτας του πίνακα.

Πιθανές περιπτώσεις προβλήματος σε μία ζώνη είναι:

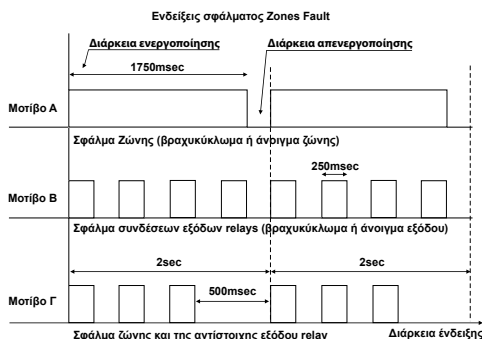
- (α1) Αποσύνδεση ή διακοπή της καλωδίωσης της ζώνης.
- (α2) Βραχυκύκλωμα στην καλωδίωση ζώνης.
- (α3) Αφαίρεση ενός αισθητήρα από την βάση του.
- (α4) Αποσύνδεση της θερματικής αντίστασης (EOL).

(β) Όταν μία πλακέτα επέκτασης ρελέ χρησιμοποιείται, οι ενδείξεις ***Zones Fault*** ενεργοποιούνται όταν υπάρχει:

- Βραχυκύκλωμα ή άνοιγμα της καλωδίωσης στην αντίστοιχη έξοδο της πλακέτας επέκτασης ρελέ.
- Αποσύνδεση της θερματικής αντίστασης (EOL).

Στη (β) περίπτωση η ένδειξη ***Fault*** ενεργοποιείται (ON) και η ένδειξη ***Zones Fault*** της αντίστοιχης ζώνης αναβοσβήνει σύμφωνα με το μοτίβο Β (Σχήμα 2). Παράλληλα υπάρχει συνεχόμενη ηχητική ειδοποίηση από τον βομβητή της κύριας πλακέτας του πίνακα.

(γ) Στη περίπτωση που συμβαίνουν και οι δυο παραπάνω περιπτώσεις (στο ίδιο ζεύγος ζώνης και εξόδου ρελέ) η ένδειξη ***Zones Fault*** θα αρχίσει να αναβοσβήνει σύμφωνα με το μοτίβο Γ (Δείτε Σχήμα 2). Παράλληλα υπάρχει συνεχόμενη ηχητική ειδοποίηση από τον βομβητή της κύριας πλακέτας του πίνακα.



Για τη σίγαση του βομβητή, πιάστε το πλήκτρο **[Buzzer Silence]**. Η ένδειξη ***Fault*** θα παραμείνει ενεργοποιημένη (ON) και ο βομβητής θα ηχεί ανά τακτά χρονικά διαστήματα για να υπενθυμίζει ότι υπάρχει πρόβλημα στην εγκατάσταση. Όλες οι ενδείξεις απενεργοποιούνται (OFF) όταν αποκατασταθούν όλα τα προβλήματα.

Σύστημα Watchdog

Ο πίνακας πυρανίχνευσης Matrix2000 έχει ένα σύστημα επίβλεψης (watchdog), το οποίο ενεργοποιείται όταν ο μικροεπεξεργαστής έχει σφάλμα ή αδυνατεί να εκτελέσει το λογισμικό. Με την ανίχνευση αυτού του σφάλματος η έξοδος σφάλματος ρελέ, οι ενδείξεις **[!System FLT!]**, ***Fault*** και ο βομβητής της κύριας πλακέτας ενεργοποιούνται (ON).

3.4 Συναγερμός και ενδείξεις συναγερμού

3.4.1 Ένδειξη Alarm

Στην περίπτωση που κάποιος ανιχνευτής συνδεδεμένος στο σύστημα ανιχνεύσει κάποιο παράγωγο φωτιάς (καπνό, υψηλή θερμοκρασία κλπ.), ο πίνακας τίθεται σε κατάσταση συναγερμού και η ένδειξη ***Alarm*** ενεργοποιείται. Την ίδια στιγμή υπάρχει συνεχής ηχητική ή/και οπτική ειδοποίηση από τις συσκευές ειδοποίησης που είναι συνδεδεμένες στη κεντρική πλακέτα του πίνακα και στις εξόδους επέκτασης ρελέ εάν υπάρχουν.

Παράλληλα υπάρχει ηχητική ειδοποίηση από τον βομβητή της κύριας πλακέτας του πίνακα. Για τη σίγαση του βομβητή, πιάστε το πλήκτρο **[Buzzer Silence]**.

3.4.2 Ενδείξεις Zones ALARM

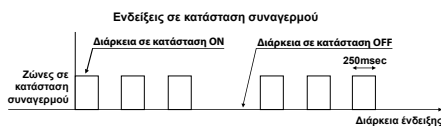
Οι ενδείξεις ***Zones Alarm*** αναβοσβήνουν (Σχήμα 3) κάθε φορά που ένας ανιχνευτής ή ένα μπουτόν αναγγελίας φωτιάς ενεργοποιούνται στην αντίστοιχη ζώνη.

Όταν το μπουτόν αναγγελίας φωτιάς και οι ανιχνευτές επανέλθουν στην αρχική τους κατάσταση, το σύστημα θα συνεχίσει να είναι σε κατάσταση συναγερμού. Για να σιγήσει ο βομβητής, πιάστε το πλήκτρο **[Buzzer Silence]**. Όλες οι ενδείξεις θα παραμείνουν ενεργοποιημένες, έως ότου γυρίσει ο κλειδοδιακόπτης στη θέση **System Reset**.

Η επανεκκίνηση του συστήματος πραγματοποιείται όταν γυρίσει ο κλειδοδιακόπτης στη θέση **System Reset** για τουλάχιστον ένα (1) δευτερόλεπτο και μετά επανέλθει ο κλειδοδιακόπτης στη θέση **Normal** ή στη θέση **Control Enable**.

 **ΜΗΝ** αφήνετε τον κλειδοδιακόπτη στη θέση **System Reset**. Σε αυτή τη κατάσταση ο πίνακας πυρανίχνευσης είναι απενεργοποιημένος.

Στο Σχήμα 3 εμφανίζεται το μοτίβο ενεργοποίησης / απενεργοποίησης των ενδείξεων ***Zones Alarm***.



Σχήμα 3. Ενδείξεις Zones Alarm σε κατάσταση συναγερμού

4. Χειρισμοί μέσω πληκτρολογίου

4.1 Κλειδοδιακόπτης

Ο κλειδοδιακόπτης επιτρέπει τη λειτουργία του πίνακα στο επίπεδο πρόσβασης 2 (access level 2), καθώς και προαιρετικά την επανάταξη του πίνακα με την εντολή **System Reset**.

Ο κλειδοδιακόπτης έχει τρεις θέσεις::

1^η θέση - Επίπεδο πρόσβασης 1 - **Normal**: Το σύστημα είναι σε κανονική λειτουργία. Ο πίνακας είναι έτοιμος να δεχθεί εντολές συναγερμού από τις ζώνες ή να αναγνωρίσει οποιοδήποτε πρόβλημα παρουσιαστεί στην εγκατάσταση. Όλα τα πλήκτρα του πληκτρολογίου, εκτός του πλήκτρου **[Buzzer Silence]**, είναι **απενεργοποιημένα**.

2^η θέση - Επίπεδο πρόσβασης 2 - **Control Enable**: Αναγνωρίζονται τα συμβάντα συναγερμού και οι πιθανές βλάβες. Όλα τα πλήκτρα του πληκτρολογίου είναι **ενεργά** και το σύστημα ελεγχόμενο.

 **Για κανονική λειτουργία ο κλειδοδιακόπτης πρέπει να είναι τοποθετημένος στη θέση Normal.**

3^η θέση - Επίπεδο πρόσβασης 2 - **System Reset**: Η επανεκκίνηση του συστήματος πραγματοποιείται όταν γυρίσει ο κλειδοδιακόπτης στη θέση **System Reset** για τουλάχιστον ένα (1) δευτερόλεπτο και μετά επανέλθει ο κλειδοδιακόπτης στη θέση **Normal** ή στη θέση **Control Enable**.

 **ΜΗΝ** αφήνετε τον κλειδοδιακόπτη στη θέση **System Reset**. Σε αυτή τη κατάσταση ο πίνακας πυρανίχνευσης είναι απενεργοποιημένος.

 Συνιστάται η αφαίρεση του κλειδιού από τον πίνακα. Το κλειδί του κλειδοδιακόπτη μπορεί να αφαιρεθεί μόνο όταν βρίσκεται στη θέση **NORMAL**.

4.2 Πλήκτρο BUZZER SILENCE

Ο βομβητής της κύριας πλακέτας σιγεί πιέζοντας το μπουτόν/ένδειξη **[Buzzer Silence]**. Η λειτουργία αυτή επιτρέπεται στα Επίπεδα Πρόσβασης 1 και 2.

4.3 Πλήκτρο SOUNDERS SILENCE / DISABLE

Πιέζοντας το πλήκτρο **[Sounders {Disable} Silence]**, οποιαδήποτε συσκευή ειδοποίησης λόγω συναγερμού σιγεί και το πλήκτρο/ένδειξη **[Sounders {Disable} Silence]** ενεργοποιείται. Πιέζοντας πάλι το πλήκτρο απενεργοποιείται η κατάσταση σίγασης.

Αν υπάρξει οποιοδήποτε νέο συμβάν, η κατάσταση σίγασης ακυρώνεται και οι ανάλογες συσκευές επανηχούν αν ο μικροδιακόπτης SW1-4 είναι στη θέση OFF.

Με κάθε παρατεταμένο πάτημα του πλήκτρου εναλλάσσεται η ενεργοποίηση / απενεργοποίηση της εξόδου των συσκευών ειδοποίησης. Όταν η έξοδος είναι απενεργοποιημένη, η ένδειξη ***Fault/Disabled* Siren*** αναβοσβήνει και η ένδειξη ***Disablesments*** ενεργοποιείται. Όταν το πλήκτρο πατηθεί αρκετά ώστε να υπάρχει παρατεταμένο πάτημα η ένδειξη ***Power*** απενεργοποιείται ενημερώνοντας με αυτό τον τρόπο τον χρήστη να αφήσει το πλήκτρο (**[Sounders {Disable} Silence]**).

4.4 Πλήκτρο TEST

Πιέζοντας το πλήκτρο **[!System FLT!]** όλες οι φωτεινές ενδείξεις του πληκτρολογίου, επιβεβαιώνοντας με αυτό το τρόπο ότι κανένα LED δεν είναι καμμένο. Το σύστημα βρίσκεται στη παρούσα κατάσταση μόνο όσο το πλήκτρο **[!System FLT!]** είναι πατημένο. Στο Επίπεδο Πρόσβασης 2 ο βομβητής της κύριας πλακέτας και οι συσκευές ειδοποίησης ενεργοποιούνται κατά τη διάρκεια του ελέγχου.

 **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Η έξοδος των συσκευών ειδοποίησης ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια που το πλήκτρο είναι πατημένο και γίνεται έλεγχος.

 Το πλήκτρο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη λειτουργία «Αλλαγή τάξης» (**"Bell / Class change"**) (πχ. σε σχολεία).

4.5 Πλήκτρο Zones BYPASS

(ή πλήκτρο παράκαμψης ζωνών)

Τα πλήκτρα **[Zones Bypass]** χρησιμοποιούνται για την αποτροπή πρόκλησης συναγερμού από μία ζώνη. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι παράκαμψη των ζωνών δεν πρέπει να θεωρηθεί ως κατάσταση ηρεμίας του συστήματος, αλλά μία προσωρινή ενέργεια. Για παράδειγμα μία ζώνη μπορεί να παρακαμφθεί σε περίπτωση συντήρησης του κτιρίου ή για εργασίες που μπορούν να προκαλέσουν ψεύτικο συναγερμό.

Η παράκαμψη των ζωνών επιτυγχάνεται με τη τοποθέτηση του κλειδοδιακόπτη στη θέση **Control Enable** και το πάτημα του πλήκτρου **[Zones Bypass]** της αντίστοιχης ζώνης. Την ίδια στιγμή η ένδειξη **[Zones Bypass]** της αντίστοιχης ζώνης και η ένδειξη ***Disablesments*** ενεργοποιούνται. Η ζώνη επιστρέφει σε κατάσταση ηρεμίας πιέζοντας το πλήκτρο πάλι (toggle action).

 Αν ένα από τα πλήκτρα/ενδείξεις **[Zones Bypass]** είναι ενεργοποιημένο (κίτρινο χρώμα), σημαίνει ότι η αντίστοιχη ζώνη είναι απομονωμένη (έχει παρακαμφθεί) και δε θα δημιουργήσει συναγερμό.

5. Λειτουργία Intellizone (Επιβεβαίωση συναγερμού)

Περιγραφή

Η λειτουργία Intellizone παρέχει την δυνατότητα στο κέντρο πυρανίχνευσης να μηδενίζει τις περιπτώσεις ψεύτικων συναγερμών. Η όλη λειτουργία βασίζεται στην απλή ιδέα επιβεβαίωσης εντολής συναγερμού από δεύτερη ενεργοποίηση της ίδιας ή άλλης ζώνης στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα.

Λειτουργία

Το σύστημα παρακολουθεί όλες τις ζώνες για ενεργοποίηση συναγερμού. Με το που ανιχνευθεί σήμα συναγερμού, το σύστημα αρχίζει να μετρά τη χρονοκαυστέρηση intellizone. Ο πρώτος συναγερμός από ζώνη στον πίνακα αποθηκεύεται στη μνήμη.

Κατά τη διάρκεια της χρονοκαθυστέρησης intellizone οποιαδήποτε ζώνη ενεργοποιηθεί, εκτός της αρχικής, ο πίνακας μπαίνει σε κατάσταση συναγερμού ενεργοποιώντας και τις δύο ζώνες. Το ίδιο θα συμβεί όταν ενεργοποιηθεί ένα μπουτόν αναγγελίας φωτιάς, συμπεριλαμβανομένων και αυτών της αρχικής ζώνης.

Αν ο πίνακας δε λάβει συναγερμό από άλλες ζώνες και ο χρόνος καθυστέρησης intellizone λήξει, το σύστημα θα επαναφέρει τις ζώνες σε κατάσταση ηρεμίας και θα μπει σε μία νέα κατάσταση χρονοκαθυστέρησης των πέντε (5) λεπτών. Κατά τη διάρκεια αυτής η ενεργοποίηση της αρχικής ζώνης θα ενεργοποιήσει άμεσα το συναγερμό. Οποιαδήποτε ενεργοποίηση των υπολοίπων ζωνών θα επανακινήσει τη λειτουργία intellizone (θα τεθεί το σύστημα σε χρονοκαθυστέρηση intellizone).

Οποιαδήποτε στιγμή ο χειριστής/χρήστης μπορεί να παρακάμψει τη λειτουργία Intellizone και να δώσει άμεσα συναγερμό με τη χρήση ενός μπουτόν αναγγελίας φωτιάς.

6. Cross zoning



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η πιστοποίηση EN54 του πίνακα πυρανίχνευσης, θεωρεί τη λειτουργία cross zoning ως ένα προαιρετικό χαρακτηριστικό. Ο πίνακας πυρανίχνευσης δεν είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με την οδηγία EN12094-1, η οποία πιστοποιεί τους εξοπλισμούς κατάσβεσης.

Οι πίνακες πυρανίχνευσης Matrix2000 μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως πίνακες κατάσβεσης με τη προσθήκη μίας πλακέτας επέκτασης ρελέ με ενεργοποιημένη τη λειτουργία cross zoning και καθορισμένη τη χρονοκαθυστέρηση κατάσβεσης.

Περιγραφή λειτουργίας κατάσβεσης

Η λειτουργία Cross Zoning χρησιμοποιείται κυρίως όταν η εγκατάσταση απαιτεί εφαρμογές κατάσβεσης. Σε αυτή τη περίπτωση το ζεύγος ζωνών και τα αντίστοιχα ρελέ ομαδοποιούνται, έτσι ώστε να δημιουργήσουν μία περιοχή κατάσβεσης. Η διαδικασία κατάσβεσης ξεκινά όταν και οι **δύο ζώνες** λάβουν σήμα συναγερμού από τους ανιχνευτές. Η διαδικασία κατάσβεσης μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να ακυρωθεί χειροκίνητα από μπουτόν αναγγελίας φωτιάς.

Λειτουργία

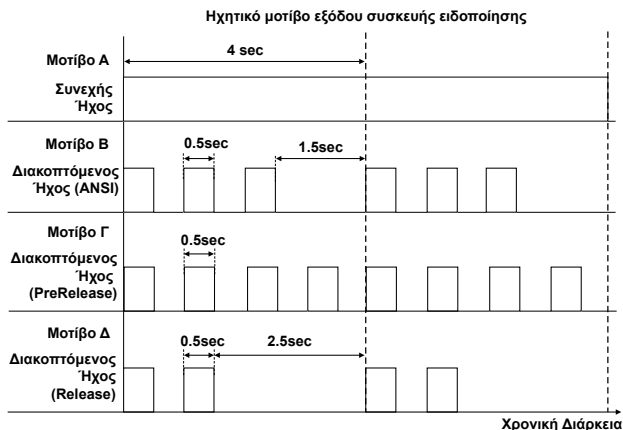
Αν μία από τις ζώνες που ανήκει σε ζεύγος cross zoning ενεργοποιηθεί, οι συνδεδεμένες σειρήνες στο αντίστοιχο ρελέ της μονής ζώνης θα ηχήσουν σύμφωνα με το μοτίβο ANSI (Σχήμα 4, μοτίβο Β) ή με συνεχή ήχο (Σχήμα 4, μοτίβο Α). Το σύστημα θα παραμείνει στη παρούσα κατάσταση, έως ότου γίνει επαναφορά του πίνακα από το χρήστη.

Όταν και η δεύτερη ζώνη του ζεύγους ενεργοποιηθεί (και οι δύο ζώνες σε συναγερμό), το σύστημα θα μπει σε διαδικασία προ ενεργοποίησης (pre-release) της κατάσβεσης και οι συσκευές ηχητικής ειδοποίησης παράγουν το "pre-release" μοτίβο (Σχήμα 4, μοτίβο Γ).

Μετά από συγκεκριμένη χρονοκαθυστέρηση ("pre-release delay") το σύστημα μπαίνει στη φάση κατάσβεσης ("release phase"). Η μονή έξοδος ρελέ ενεργοποιείται με αποτέλεσμα την ενεργοποίηση των συσκευών κατάσβεσης στη προστατευόμενη περιοχή. Παράλληλα οι συσκευές ειδοποίησης ηχούν σύμφωνα με το "release" μοτίβο (Σχήμα 4, μοτίβο Δ).

Η ενεργοποίηση του μπουτόν Άμεσης Κατάσβεσης:

- Ακυρώνει τη χρονοκαθυστέρηση και προκαλεί άμεση κατάσβεση (release phase).
- Ακυρώνει την ενέργεια που έχει προκληθεί από καταλάθος πατημένο μπουτόν **ΑΚΥΡΩΣΗΣ** και προκαλεί άμεση κατάσβεση.
- Προκαλεί άμεση κατάσβεση (release phase) κατά τη φυσιολογική λειτουργία του συστήματος (δεν έχει ανιχνευθεί συναγερμός).



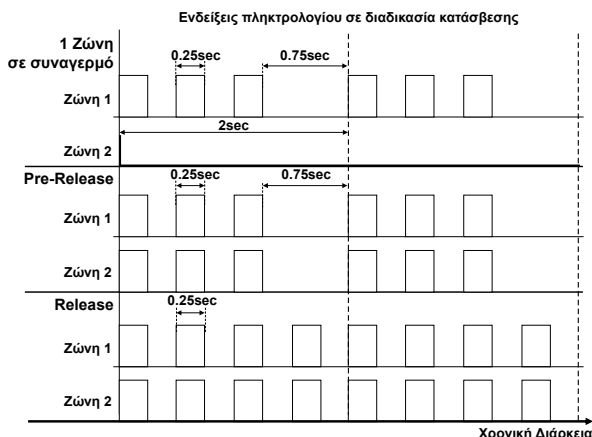
Σχήμα 4. Ηχητικά μοτίβα εξόδου συσκευής ειδοποίησης

Η διαδικασία κατάσβεσης ακυρώνεται και με τη θέση του κλειδοδιακόπτη του πληκτρολογίου στο System **RESET** για 1 δευτερόλεπτο. Κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε φάσης της κατάσβεσης το System **RESET** επαναφέρει το σύστημα στη φυσιολογική του λειτουργία. Εάν οι συνθήκες που ενεργοποίησαν αρχικά το σύστημα δεν έχουν εξαλειφθεί, το σύστημα θα ξαναμπει στη διαδικασία κατάσβεσης.

Αν κάποια από τις δύο ζώνες cross zoning απενεργοποιηθεί με τα πλήκτρα **[Zone Bypass]**, ο πίνακας:

- Θα έχει ένδειξη της κατάστασης συναγερμού της αντίστοιχης ζώνης (-ων).
- Θα ενεργοποιηθεί η μονή έξοδος ρελέ (ρελέ συσκευών ειδοποίησης).
- Δε θα μπει ποτέ σε κατάσταση κατάσβεσης.

Η απενεργοποίηση των ζωνών cross zoning με το πάτημα των αντίστοιχων πλήκτρων **[Zone Bypass]** αποτρέπει την ενεργοποίηση των αντίστοιχων εξόδων ρελέ του πίνακα. Είναι ένας τρόπος για τον έλεγχο των συνδεδεμένων ανιχνευτών και μπουτόν αναγγελίας φωτιάς του συστήματος, χωρίς να χρειαστεί να αποσυνδεθούν οι συσκευές κατάσβεσης. Επιβεβαιώστε ότι μετά από τον έλεγχο έχει γίνει επαναφορά του πίνακα, κάνοντας System **RESET** με τη χρήση του κλειδοδιακόπτη, πριν οι ζώνες επανέλθουν στη κανονική του κατάσταση. Αν γίνει System **RESET**, θα έχει ως αποτέλεσμα την ενεργοποίηση της λειτουργίας κατάσβεσης σύμφωνα με τις ενεργοποιημένες ζώνες/πλήκτρα.



Σχήμα 5. Ενδείξεις πληκτρολογίου σε διαδικασία κατάσβεσης

