



FAP54

Επεκτάσιμος Ψηφιακός Πίνακας Ελέγχου Πυρανίχνευσης

Σαρώστε το παρακάτω QR Code για λήψη της
πιο πρόσφατης έκδοση του Εγχειριδίου Χρήστη.



<http://qrcode.urmet.com/default.aspx?sito=Elkron&prodElkron=157445&lingua=en>

Εγχειρίδιο Χρήστη

DS80SC4A-006B

LBT81075



Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο συλλέγονται και ελέγχονται προσεκτικά. Ωστόσο, η εταιρεία δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για τυχόν λάθη και παραλείψεις.

Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να κάνει, ανά πάσα στιγμή και χωρίς προειδοποίηση, βελτιώσεις και τροποποιήσεις στα προϊόντα που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

Σε αυτό το εγχειρίδιο, μπορείτε να βρείτε αναφορές και πληροφορίες σχετικά με προϊόντα (υλισμικό ή λογισμικό) ή υπηρεσίες που δεν έχουν κυκλοφορήσει ακόμη στο εμπόριο. Αυτές οι αναφορές και οι πληροφορίες δεν υπονοούν ότι η εταιρεία σκοπεύει να εμπορευθεί αυτά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες.

Η Elkron είναι σήμα κατατεθέν της URMET S.p.A.

Όλα τα εμπορικά σήματα που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο ανήκουν στους αντίστοιχους κατόχους.

Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Η ολική ή μερική αναπαραγωγή αυτού του εγγράφου επιτρέπεται μόνο για σκοπούς εγκατάστασης του συστήματος FAP54.

(((ELKRON)))

Tel. +39 011.3986711 – Fax +39 011.3986703

www.elkron.com – Email: info@elkron.it

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ.....	3
1 ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	4
2 ΦΑΣΗ ΣΑΡΩΣΗΣ.....	4
3 ΟΘΟΝΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ.....	5
4 ΟΘΟΝΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ.....	6
5 ΟΘΟΝΗ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΟΥ.....	6
6 ΟΘΟΝΗ ΕΞΑΙΡΕΣΗΣ.....	7
7 ΟΘΟΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ.....	8
8 ΟΘΟΝΗ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ.....	8
9 ΟΘΟΝΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ.....	9
10 ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ.....	10
11 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΡΩΤΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ.....	11
12 ΠΛΗΚΤΡΟ ΣΥΜΠΕΡΙΛΗΨΗΣ/ΕΞΑΙΡΕΣΗΣ.....	12
13 ΠΛΗΚΤΡΑ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ.....	13
14 ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ FAP541.....	15
15 ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ FAP544/8/16.....	16
16 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ.....	17
17 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ.....	17
18 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	18
18.1 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 – ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ.....	18
18.2 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 – ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΚΑΡΤΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ.....	20
18.3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 – ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ COMMAND & CONTROL.....	20
18.4 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 – ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ LCD.....	21
18.5 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 – ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ IP / LTE.....	21
18.6 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6 – ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.....	22
18.7 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7 – ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ.....	23
18.8 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8 – ΛΙΣΤΑ ΥΠΟΕΝΤΟΛΩΝ PC (CMD “EXECUTE ACTION”).....	23
18.9 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9 – ΤΥΠΟΙ ΣΥΣΚΕΥΩΝ.....	24
18.10 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10 – ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.....	24
18.11 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 11 – ΤΥΠΟΙ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ.....	24
18.12 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 12 – ΤΥΠΟΙ ΖΩΝΩΝ.....	24
18.13 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 13 – ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗ.....	25
18.14 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 14 – ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ PS2.....	25
18.15 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 15 – ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ (ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ).....	26

1 ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο πίνακας ελέγχου FAP54 έχει δύο τρόπους λειτουργίας: **Φάση Σάρωσης** and **Φάση Προγραμματισμού**.

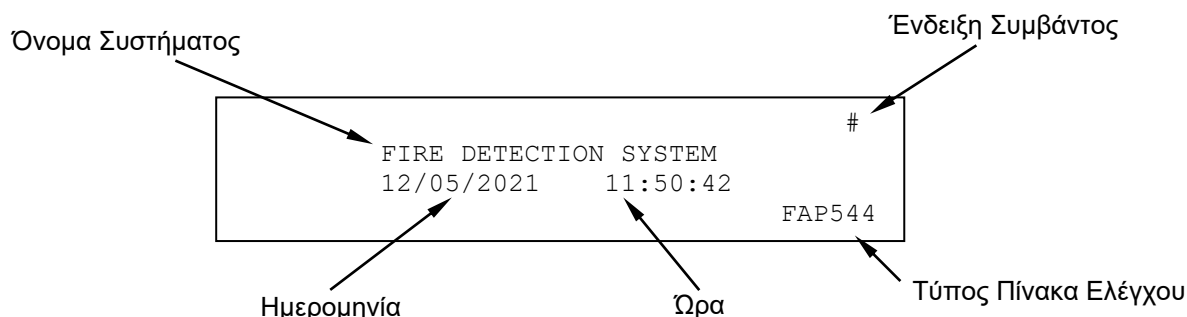
Με την ενεργοποίηση του FAP54, ξεκινά πάντα η φάση σάρωσης, η οποία διατηρείται έως ότου παρέμβει ο εγκαταστάτης ή ο χρήστης.

2 ΦΑΣΗ ΣΑΡΩΣΗΣ

Σε αυτήν τη φάση λειτουργίας, ο πίνακας ελέγχου σαρώνει τις συνδεδεμένες συσκευές και διαχειρίζεται τα ακόλουθα συμβάντα:

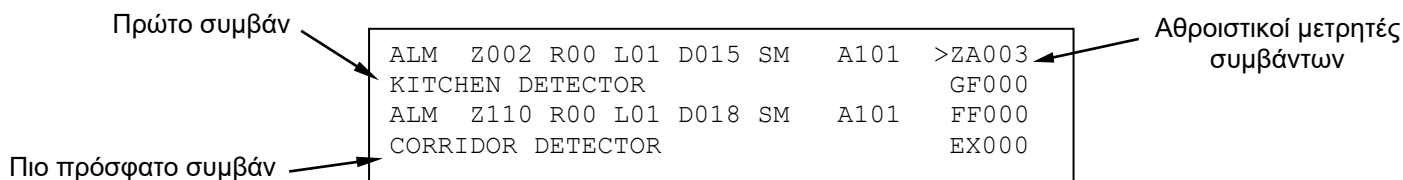
- Συναγερμός
- Γενικός συναγερμός
- Σφάλμα πεδίου
- Συντήρηση
- Εξαίρεση
- Συμβάντα που σχετίζονται με δευτερεύοντες πίνακες ελέγχου (εάν ο πίνακας ελέγχου έχει οριστεί ως κύριος)
- Γενικά συμβάντα (δεν κατατάσσονται σε καμία από τις παραπάνω κατηγορίες)

Κανονικά, εάν δεν υπάρχουν ενεργά συμβάντα, η οθόνη του πίνακα ελέγχου εμφανίζει το ακόλουθο μήνυμα:



Η ένδειξη συμβάντος εμφανίζεται όταν έχει καταγραφεί τουλάχιστον ένα συμβάν από την τελευταία φορά που εισήχθη κωδικός πρόσβασης επιπέδου 2. Εάν δεν έχει καταγραφεί κάποιο συμβάν, θα εμφανιστεί ένας αστερίσκος που αναβοσβήνει αντί για την ένδειξη συμβάντος.

Εάν ο πίνακας ελέγχου δεν έχει προγραμματιστεί ακόμα, στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα **"MONITORING NOT POSSIBLE"**. Κατά το συμβάν, η οθόνη εμφανίζει το συμβάν, μαζί με τους αθροιστικούς μετρητές για κάθε τύπο συμβάντος στη δεξιά πλευρά.



Για περισσότερα συμβάντα, η οθόνη εμφανίζει, εκτός από τους αθροιστικούς μετρητές, το πρώτο συμβάν στο επάνω μέρος και το πιο πρόσφατο συναγερμό (εάν υπάρχει) στο κάτω μέρος.

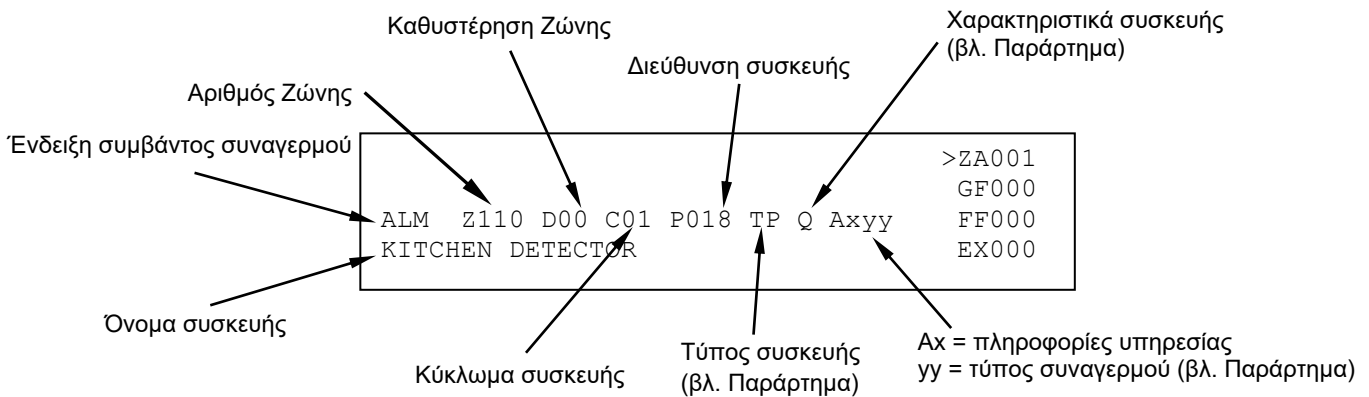
Τα συμβάντα εμφανίζονται με την ακόλουθη προτεραιότητα:

- Ζώνες σε συναγερμό (ZA)
- Γενικά σφάλματα (GF)
- Σφάλματα πεδίου (FF)
- Εξαίρεση (EX)
- Ομάδα συσκευών σε συναγερμό (GD)
- Ομάδα ζωνών σε συναγερμό (GZ)
- Συντήρηση (MN)
- Συμβάντα σχετιζόμενα με Δευτερεύοντες πίνακες ελέγχου (SP)
- Γενικά συμβάντα (GE)

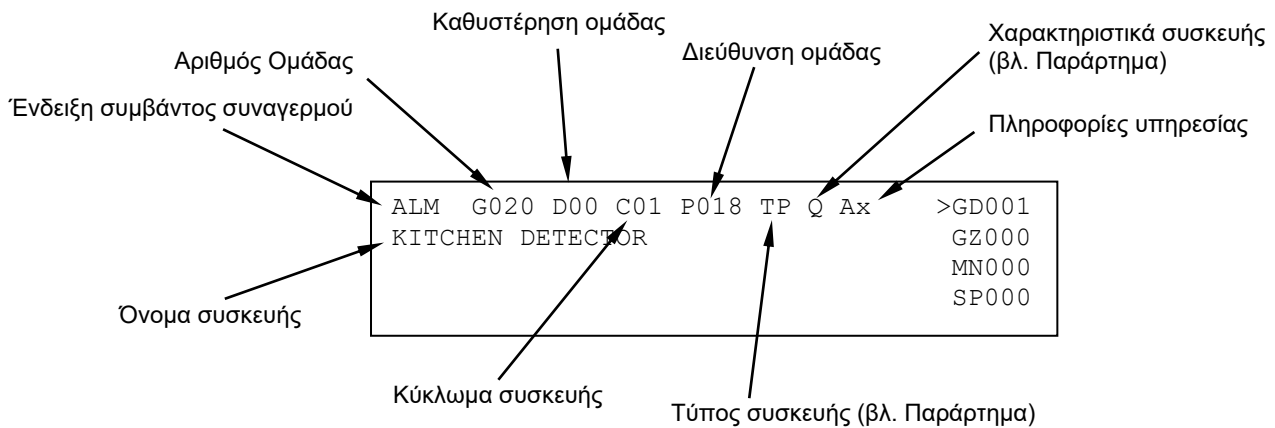
Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα \wedge και \vee μπορείτε να αλλάξετε τον τύπο του συμβάντος που εμφανίζεται (το σύμβολο $>$ στα δεξιά επιλέγει τον τύπο του συμβάντος που εμφανίζεται αυτήν τη στιγμή στις δύο πρώτες σειρές). Με τη χρήση των πλήκτρων $<$ και $>$ είναι δυνατή η μετάβαση εμπρός και πίσω στα συμβάντα του επιλεγμένου τύπου. Το επιλεγμένο συμβάν θα εμφανίζεται στο επάνω μέρος, ενώ το πιο πρόσφατο συμβάν συναγερμού θα εμφανίζεται στο κάτω μέρος (εάν υπάρχει τουλάχιστον ένας συναγερμός) ή δεν θα εμφανίζεται τίποτα.

3 ΟΘΟΝΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

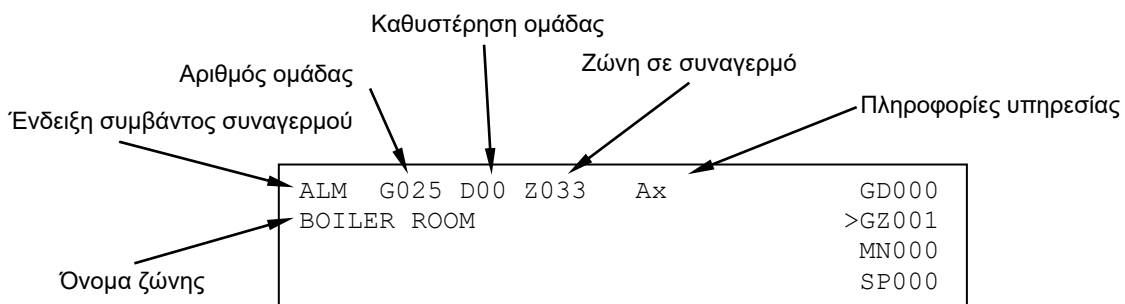
Οθόνη Συναγερμού Ζώνης που δημιουργείται από μία συσκευή που ανήκει στη ζώνη



Οθόνη Συναγερμού Ομάδας Συσκευών που δημιουργείται από μία συσκευή της ομάδας



Οθόνη Συναγερμού Ομάδας Ζωνών που δημιουργείται από μία ζώνη της ομάδας

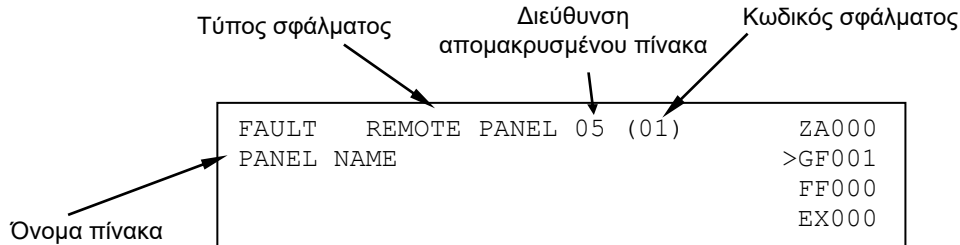


4 ΟΘΟΝΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ

Η εμφάνιση ενός γενικού σφάλματος εξαρτάται από τον τύπο του συμβάντος και συνήθως επιτρέπει την άμεση αναγνώριση του πίνακα ή συσκευής του πίνακα σε κατάσταση σφάλματος που μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τη λειτουργία του συστήματος.

Σε κάθε περίπτωση, η οθόνη εμφανίζει κάθε συμβάν με όλα τα δεδομένα που απαιτούνται για την αναγνώριση της συσκευής (π.χ. διεύθυνση) και τον σχετικό κωδικό σφάλματος.

Παράδειγμα:



Σημειώστε ότι η ειδοποίηση για ορισμένα είδη σφαλμάτων γίνεται με ένα ξεκάθαρο μήνυμα, επιτρέποντας στον χρήστη να καταλάβει αμέσως τι συμβαίνει.

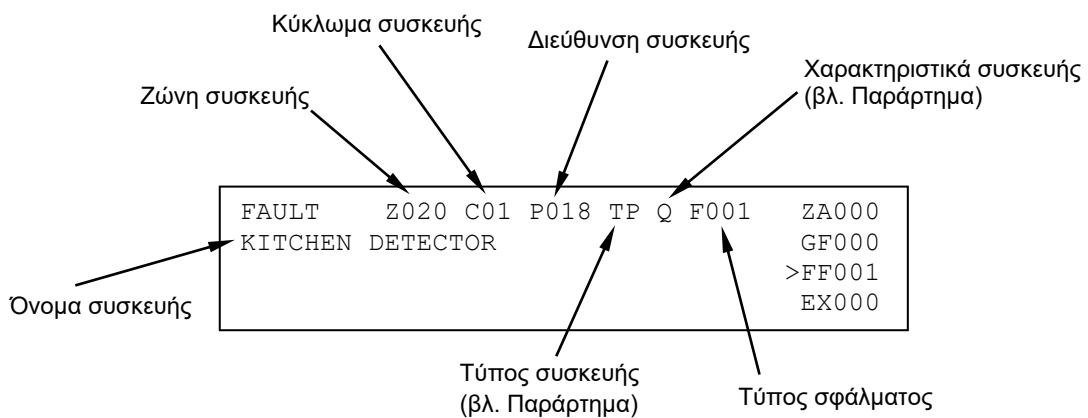
Η ειδοποίηση για άλλα είδη σφαλμάτων γίνεται αντί αυτού με ένα μήνυμα και έναν κωδικό σφάλματος. Για λεπτομερή επεξήγηση αυτών των κωδικών, ανατρέξτε στο Παράρτημα.

5 ΟΘΟΝΗ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΠΕΔΙΟΥ

Ο τρόπος εμφάνισης ενός σφάλματος πεδίου εξαρτάται από τον τύπο του σφάλματος.

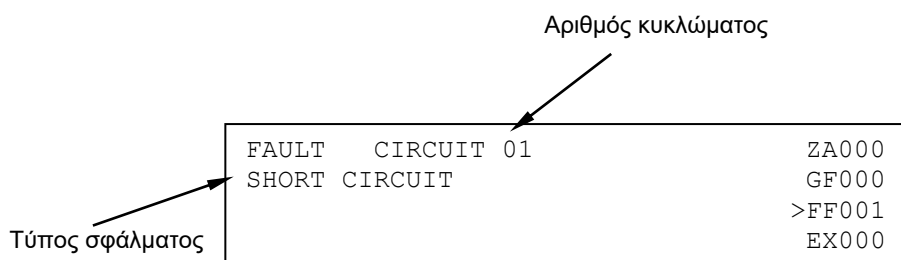
Συνήθως, ένα σφάλμα πεδίου επηρεάζει ένα κύκλωμα ανίχνευσης ή μια συσκευή που είναι συνδεδεμένη σε αυτό το κύκλωμα.

Ένα σφάλμα πεδίου λόγω μιας συσκευής εμφανίζεται ως εξής:



Το σφάλμα πεδίου μπορεί επίσης να επηρεάσει το κύκλωμα ανίχνευσης και να συμβεί, για παράδειγμα, λόγω βραχυκυκλώματος ή όταν το κύκλωμα έχει διαμορφωθεί σε λειτουργία βρόχου και ο βρόχος διακόπτεται.

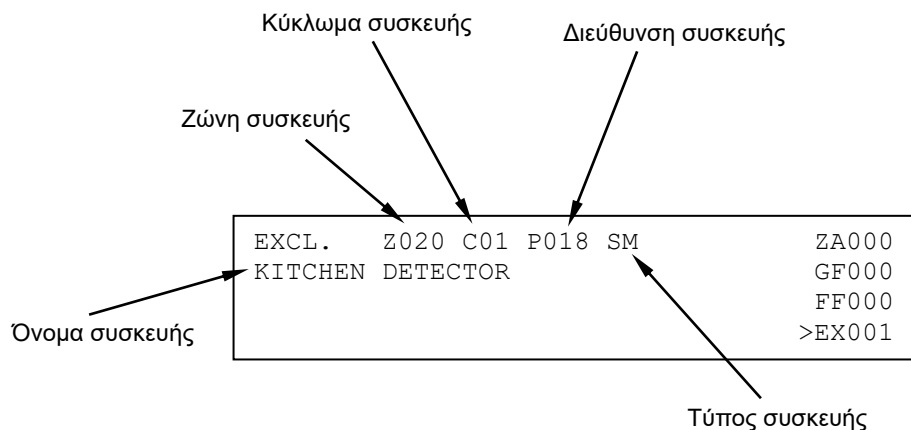
Σε κάθε περίπτωση, θα εμφανιστεί ένα ξεκάθαρο μήνυμα. Παρακάτω αναφέρεται ένα παράδειγμα σφάλματος πεδίου τύπου "Βραχυκύκλωμα" που επηρεάζει το κύκλωμα 1.



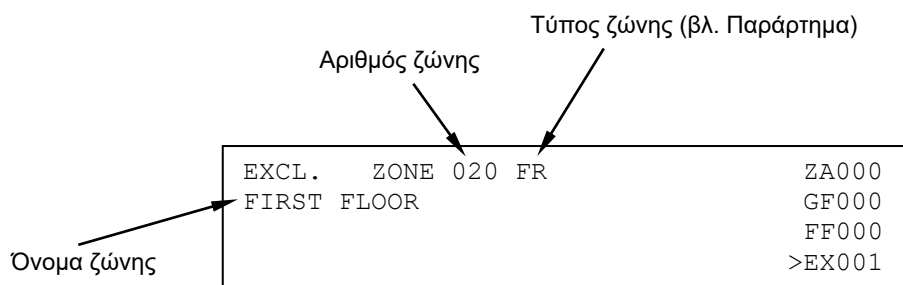
6 ΟΘΟΝΗ ΕΞΑΙΡΕΣΗΣ

Κατά τη φάση της σάρωσης είναι δυνατό να γνωρίζουμε την κατάσταση των ενεργών εξαιρέσεων του εξοπλισμού συνδεδεμένου στον πίνακα ελέγχου, τις εξαιρεμένες ζώνες και ομάδες, τις συσκευές και τις γραμμές ανίχνευσης. Ακολουθούν μερικά παραδείγματα:

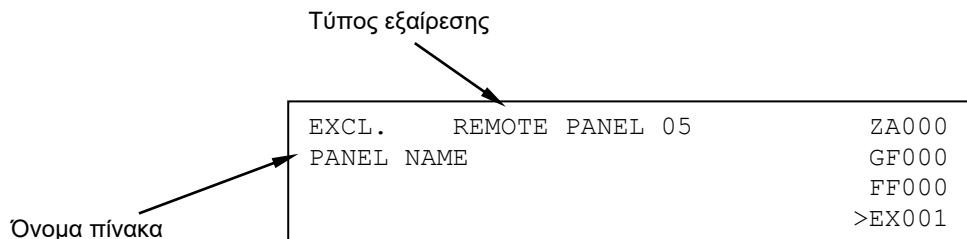
Οθόνη συσκευής σε εξαίρεση



Οθόνη ζώνης σε εξαίρεση



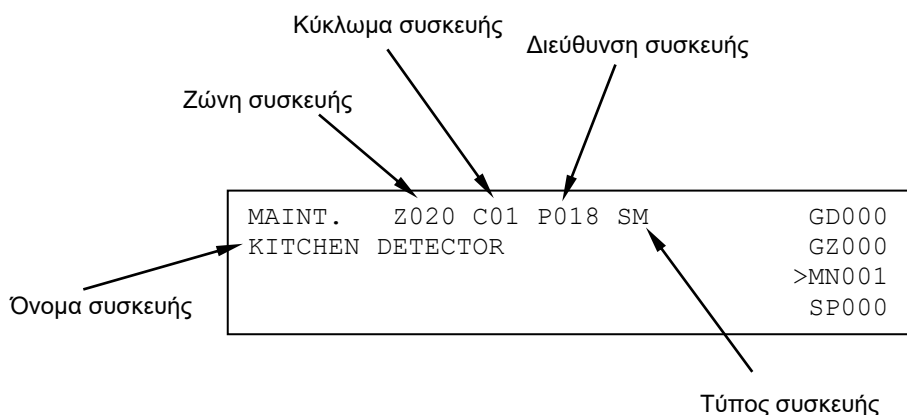
Οθόνη απομακρυσμένου πίνακα σε εξαίρεση



7 ΟΘΟΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η ένδειξη μιας συσκευής που απαιτεί συντήρηση, επιτρέπει την άμεση αναγνώριση π.χ. ενός ανιχνευτή καπνού που πρέπει να αντικατασταθεί ή να καθαριστεί καθώς δεν είναι πλέον αξιόπιστος.

Επομένως, στην οθόνη θα εμφανιστούν οι απαραίτητες πληροφορίες για την αναγνώριση της συσκευής στο κύκλωμα.



8 ΟΘΟΝΗ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Αυτό το κεφάλαιο ισχύει μόνο εάν ο πίνακας ελέγχου έχει διαμορφωθεί ως MASTER και είναι συνδεδεμένος σε ένα δίκτυο δευτερευόντων πινάκων ελέγχου (SLAVE).

Οποιοδήποτε συμβάν εμφανίζεται σε έναν πίνακα ελέγχου SLAVE αποστέλλεται στον πίνακα ελέγχου MASTER, ο οποίος το εμφανίζει σε δύο σειρές, σύμφωνα με τους ακόλουθους κανόνες:

- Η πρώτη σειρά εμφανίζει τη διεύθυνση και το όνομα του πίνακα ελέγχου SLAVE που έστειλε το συμβάν.
- Η δεύτερη σειρά είναι ίδια με την πρώτη σειρά της οθόνης του πίνακα ελέγχου SLAVE.

Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι ο πίνακας ελέγχου SLAVE με διεύθυνση 50 και όνομα "HANGAR" εμφανίσει ένα συμβάν συντήρησης για έναν ανιχνευτή καπνού.

Αυτός ο πίνακας ελέγχου SLAVE, λοιπόν, εμφανίζει το ακόλουθο μήνυμα στην οθόνη του:

```
MAINT.    Z020 C01 P018 SM          GD000
KITCHEN SMOKE DETECTOR              GZ000
                                       >MN001
                                       SP000
```

Ο πίνακας ελέγχου MASTER στον οποίο είναι συνδεδεμένος ο πίνακας ελέγχου SLAVE εμφανίζει τις ακόλουθες πληροφορίες:

```
SLAVE 050 HANGAR                    GD000
MAINT.    Z020 C01 P018 SM          GZ000
                                       MN000
                                       >SP001
```

Αυτό το μήνυμα ειδοποιεί το χρήστη ότι ο ανιχνευτής καπνού, που βρίσκεται στο κύκλωμα 1 στον πίνακα ελέγχου SLAVE 50 και έχει τη διεύθυνση 18, απαιτεί λειτουργία συντήρησης.

Επιπλέον, ενημερώνει ότι ο πίνακας ελέγχου SLAVE με διεύθυνση 50 ονομάζεται "HANGAR".

Οι συναγερμοί, τα σφάλματα και τα συμβάντα συντήρησης που συμβαίνουν σε έναν πίνακα ελέγχου SLAVE εμφανίζονται στην οθόνη του πίνακα ελέγχου MASTER με βάση τον προαναφερθέντα κανόνα (διεύθυνση και όνομα του πίνακα ελέγχου SLAVE συν την πρώτη σειρά του συμβάντος που εμφανίζεται στον πίνακα ελέγχου SLAVE).

Τα συμβάντα αποκλεισμού/συμπερίληψης που συμβαίνουν σε έναν πίνακα ελέγχου SLAVE, αντιμετωπίζονται με διαφορετικό τρόπο.

Εάν ένας πίνακας ελέγχου SLAVE έχει ενεργή τουλάχιστον μία εξαίρεση, ο πίνακας ελέγχου MASTER εμφανίζει ένα μήνυμα όπως αυτό:

SLAVE 050 HANGAR	GD000
ACTIVE EXCLUSIONS 007	GZ000
	MN000
	>SP001

Αυτό το μήνυμα δείχνει τον αριθμό των τρεχόντων εξαιρέσεων στον πίνακα ελέγχου SLAVE (στο παράδειγμα αυτό 7). Εάν όλα τα προς το παρόν εξαιρούμενα στοιχεία συμπεριληφθούν ξανά, το παραπάνω μήνυμα δεν εμφανίζεται πλέον. Σε περίπτωση που ο χρήστης θέλει να λάβει περαιτέρω πληροφορίες για τα συμβάντα του πίνακα ελέγχου SLAVE (για παράδειγμα, το όνομα της συσκευής που χρειάζεται συντήρηση ή λεπτομερείς πληροφορίες για τα εξαιρούμενα στοιχεία), είναι απαραίτητο να μεταβεί στο αρχείο καταγραφής συμβάντων του πίνακα ελέγχου SLAVE.

Το αρχείο καταγραφής συμβάντων του πίνακα ελέγχου SLAVE είναι προσβάσιμο απευθείας από την οθόνη του πίνακα ελέγχου MASTER. Για να γίνει αυτό, είναι απαραίτητο να προβάλετε οποιοδήποτε συμβάν του πίνακα ελέγχου SLAVE που σας ενδιαφέρει στην οθόνη του πίνακα ελέγχου MASTER και στη συνέχεια να πατήσετε **OK**.

Πατώντας ξανά OK όταν εμφανιστεί το αρχείο καταγραφής του πίνακα SLAVE στην οθόνη του πίνακα MASTER, εμφανίζεται ένα μενού (προστατευμένο με κωδικό πρόσβασης επιπέδου 2) που επιτρέπει στον πίνακα MASTER να στέλνει εντολές (π.χ. GENERAL RESET, ACKNOWLEDGEMENT, SILENCE/REARM SIREN, κ.λπ.) στον πίνακα SLAVE.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό το θέμα, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο προγραμματισμού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ - λάβετε υπόψιν τις ακόλουθες συνθήκες:

- Ο πίνακας είναι MASTER και συνδέεται με έναν ή περισσότερους πίνακες SLAVE
- Ο MASTER περιέχει τοπικά συμβάντα (υπάρχουν άλλοι φακέλοι εκτός του SP που δεν είναι κενοί)
- Ο φάκελος SP δεν είναι κενός και όλα τα συμβάντα δημιουργούνται από τον ίδιο πίνακα SLAVE
- Ο MASTER εμφανίζει συμβάντα από το φάκελο SP

Υπό τις προαναφερθείσες συνθήκες, εάν ο πίνακας SLAVE υποβληθεί σε ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ, ο MASTER μεταβαίνει προσωρινά στην ακόλουθη οθόνη:

EVENT NOT AVAILABLE	GD000
	GZ000
	MN000
	>SP000

Μετά από 20 δευτερόλεπτα, ο MASTER εμφανίζει τα συμβάντα του πρώτου μη κενού τοπικού φακέλου.

9 ΟΘΟΝΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ

Ο φάκελος των γενικών συμβάντων είναι κατάλληλος για συμβάντα που πρέπει να ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ αλλά δεν μπορούν να ταξινομηθούν σε καμία από τις προηγούμενες κατηγορίες.

Αυτά είναι:

- Συμβάντα block/resume μονάδων εξόδου.
- Μετάδοση συναγεμίων και βλαβών μέσω E/J προς απομακρυσμένο κέντρο λήψης σημάτων συναγεμού πυρκαγιάς.

10 ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΚΑΝΟΝΙΚΗ: όλες οι ενδεικτικές λυχνίες LED είναι κανονικά σβηστές, εκτός από τα ακόλουθες:

- "AC": σταθερά πράσινη αν ο πίνακας ελέγχου τροφοδοτείται από την κύρια τροφοδοσία, πράσινο που αναβοσβήνει εάν ο πίνακας ελέγχου τροφοδοτείται από μπαταρίες.
- "EXCLUSIONS", εάν υπάρχουν ενεργές εξαιρέσεις.
- "TEST SYSTEM", εάν υπάρχει δοκιμή συστήματος σε εξέλιξη.

ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ: όταν σημάνει ένας συναγερμός, ο πίνακας ελέγχου μεταβαίνει στην κατάσταση ALARM όπου και ισχύουν τα ακόλουθα:

- Η λυχνία LED "FIRE ALARM" (βρίσκεται στην επάνω αριστερή πλευρά του πίνακα) αρχίζει να αναβοσβήνει (εάν η έξοδος της σειρήνας δεν είναι ενεργοποιημένη) ή είναι σταθερά αναμμένη (αν η έξοδος της σειρήνας είναι ενεργοποιημένη).
- Το ρελέ "ALARM" είναι ενεργοποιημένο.
- Εάν η έξοδος της σειρήνας είναι ενεργοποιημένη, ενεργοποιείται και το ρελέ "SIREN".
- Όλες οι συσκευές ειδοποιήσεων ενεργοποιούνται (εάν έχουν προγραμματιστεί σωστά) σύμφωνα με το επίπεδο συναγερμού που φτάνει ο πίνακας (Συναγερμός 1 = συναγερμός με έξοδο σειρήνας OFF, Συναγερμός 2 = συναγερμός με έξοδο σειρήνας ενεργοποιημένη)
- Ο πίνακας ελέγχου αρχίζει να εκπέμπει ένα συνεχόμενο σφύριγμα και η οθόνη ειδοποιεί τον χρήστη για τη συσκευή/ες σε συναγερμό.
- Εάν είναι συνδεδεμένος αναμεταδότης τύπου E, η κόκκινη λυχνία LED "ACTIVE COMMUNICATOR" αναβοσβήνει κατά τη μετάδοση συναγερμού προς το απομακρυσμένο κέντρο λήψης σημάτων συναγερμού πυρκαγιάς και ανάβει σταθερά όταν λαμβάνεται το σχετικό ACK.

ΣΦΑΛΜΑ: Σε περίπτωση σφάλματος, ο πίνακας ελέγχου θα εκπέμπει ένα διακοπτόμενο σφύριγμα. Επιπλέον, η κίτρινη λυχνία LED της ένδειξης γενικής βλάβης, συν ένα άλλο LED που σχετίζεται με συγκεκριμένα σφάλματα (π.χ. σύστημα, μπαταρία, σειρήνα και γείωση) θα ανάψουν. Η οθόνη θα ειδοποιήσει τον χρήστη για το σφάλμα.

Επιπλέον, εάν το σφάλμα σχετίζεται με τον αναμεταδότη τύπου E, η κίτρινη λυχνία LED "COMMUNICATOR STATUS" θα αρχίσει να αναβοσβήνει.

Για να σταματήσετε το σφύριγμα πατήστε το **ACK**.

Μόλις επιλυθεί το σφάλμα πατήστε το **RESET**.

11 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΡΩΤΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟΥ

ACK: πατώντας το **ACK** ο βομβητής του πίνακα ελέγχου θα τεθεί σε σίγαση και το συμβάν που εμφανίζεται θα επιβεβαιωθεί ως αναγνωσμένο.

ALARM SILENCING: πατώντας το **SILENCE / RESTART SIREN** ο ήχος της ενεργής συσκευής (πίνακας ή σειρήνες) θα σταματήσει προσωρινά.

Το κίτρινο LED που σχετίζεται με το **SILENCED SIREN** θα ανάψει.

Για να επαναφέρετε τον ήχο, πατήστε ξανά το **SILENCE / RESTART SIREN**.

Το κίτρινο LED που σχετίζεται με το **SILENCED SIREN** θα σβήσει.

RESET: πατήστε το **RESET** για να επαναφέρετε τον πίνακα ελέγχου σε κανονική λειτουργία.

Όλες τα LED θα απενεργοποιηθούν και όλες οι σχετικές λειτουργίες θα αποκατασταθούν.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΘΟΝΗΣ: η οθόνη του πίνακα ελέγχου αποτελείται από 4 γραμμές. Οι δύο πρώτες γραμμές δείχνουν τον πρώτο συναγερμό ή το τελευταίο συμβάν (όχι συναγερμού), ενώ οι άλλες δύο γραμμές δείχνουν τον τελευταίο συναγερμό (εάν συνέβη). Για να μετακινηθείτε εμπρός και πίσω στη λίστα συμβάντων που ανήκουν στην τρέχουσα επιλεγμένη κατηγορία, πατήστε τα κουμπιά και .

Το τρέχον επιλεγμένο συμβάν θα εμφανίζεται στις δύο πρώτες σειρές της οθόνης.

Η τρέχουσα επιλεγμένη κατηγορία είναι αυτή που αντιστοιχεί στη θέση του επιλογέα τύπου συμβάντος > στη δεξιά πλευρά της οθόνης.

Για να αλλάξετε την κατηγορία συμβάντος, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά και .

Οι μετρητές που αναφέρονται στο είδος των συμβάντων, που βρίσκονται στη δεξιά πλευρά της οθόνης, είναι:

ZA	(Ζώνες σε Συναγερμό):	Αριθμός ζωνών σε Συναγερμό
GF	(Γενικό Σφάλμα):	Αριθμός Γενικών Σφαλμάτων
FF	(Σφάλμα Πεδίου):	Αριθμός Σφαλμάτων Πεδίου
EX	(Εξαίρεση):	Αριθμός ενεργών Εξαιρέσεων, χωρίς διάκριση μεταξύ κυκλωμάτων, ζωνών, ομάδων ή συσκευών
GD	(Ομάδες Συσκευών σε Συναγερμό):	Αριθμός Ομάδων συσκευών σε Συναγερμό
GZ	(Ομάδες Ζωνών σε Συναγερμό):	Αριθμός Ζωνών σε Συναγερμό
MN	(Συντήρηση):	Αριθμός συσκευών που χρειάζονται Συντήρηση
SP	(Συμβάντα Δευτερευόντων Πινάκων Ελέγχου):	αριθμός συμβάντων συναγερμού + συμβάντα σφάλματος πεδίου + συμβάντα γενικού σφάλματος + συμβάντα συντήρησης στους πίνακες ελέγχου SLAVE
GE	(Γενικά Συμβάντα):	Αριθμός γενικών συμβάντων (μετάδοση συναγερμών και σφαλμάτων μέσω αναμεταδότη τύπου E/J)

12 ΠΛΗΚΤΡΟ ΣΥΜΠΕΡΙΛΗΨΗΣ/ΕΞΑΙΡΕΣΗΣ

Όταν ο πίνακας ελέγχει το πεδίο, είναι δυνατό να συμπεριληφθούν ή να εξαιρεθούν κυκλώματα, ζώνες, ομάδες, συσκευές, λειτουργίες ή εξοπλισμός που είναι συνδεδεμένοι στον πίνακα ελέγχου χωρίς να μεταβείτε στη φάση προγραμματισμού.

Η πρόσβαση σε αυτό το μενού απαιτεί τον κωδικό πρόσβασης επιπέδου 2, εάν είναι ενεργοποιημένος.

Πατώντας το **INCLUDE/EXCLUDE**, θα εμφανιστεί το ακόλουθο μενού:

```
[1] INCLUDE/EXCLUDE CIRCUIT
[2] INCLUDE/EXCLUDE DEVICES/ZONES
[3] INCLUDE/EXCLUDE PERIPHERALS
[4] INCLUDE/EXCLUDE OUTPUTS
```

Η επιλογή **1** σας επιτρέπει να εξαιρέσετε ή να συμπεριλάβετε ένα κύκλωμα.

Η επιλογή **2**, θα εμφανίσει το ακόλουθο μενού:

```
[1] INCLUDE/EXCLUDE DEVICES
[2] INCLUDE/EXCLUDE ZONES
[3] INCLUDE/EXCLUDE GROUPS OF DEVICES
[4] INCLUDE/EXCLUDE GROUPS OF ZONES
```

Η επιλογή **3**, θα εμφανίσει το ακόλουθο μενού:

```
[1] INCLUDE/EXCLUDE PRINTER
[2] INCLUDE/EXCLUDE LCD ANNUNCIATORS
[3] INCLUDE/EXCLUDE COM-E/J
[4] INCLUDE/EXCLUDE SLAVE PANELS
```

```
[5] INCLUDE/EXCLUDE IP COMMUNICATOR
```

Η επιλογή **4**, θα εμφανίσει το ακόλουθο μενού:

```
[1] INCLUDE/EXCLUDE SIREN OUTPUT
[2] INCLUDE/EXCLUDE SIREN RELAY
[3] INCLUDE/EXCLUDE AC/EXCL. RELAY
[4] INCLUDE/EXCLUDE FAULT RELAY
```

Αφού κάνετε την απαιτούμενη επιλογή, η λειτουργία συμπερίληψης ή εξαίρεσης θα πραγματοποιηθεί με τον ίδιο τρόπο και με τα ίδια μενού που χρησιμοποιήθηκαν κατά τον προγραμματισμό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: εάν ένα κύκλωμα συμπεριληφθεί ή εξαιρεθεί, η σχετική γραμμή ανίχνευσης θα απενεργοποιηθεί σε περίπτωση εξαίρεσης και θα ενεργοποιηθεί μόλις το κύκλωμα συμπεριληφθεί ξανά.

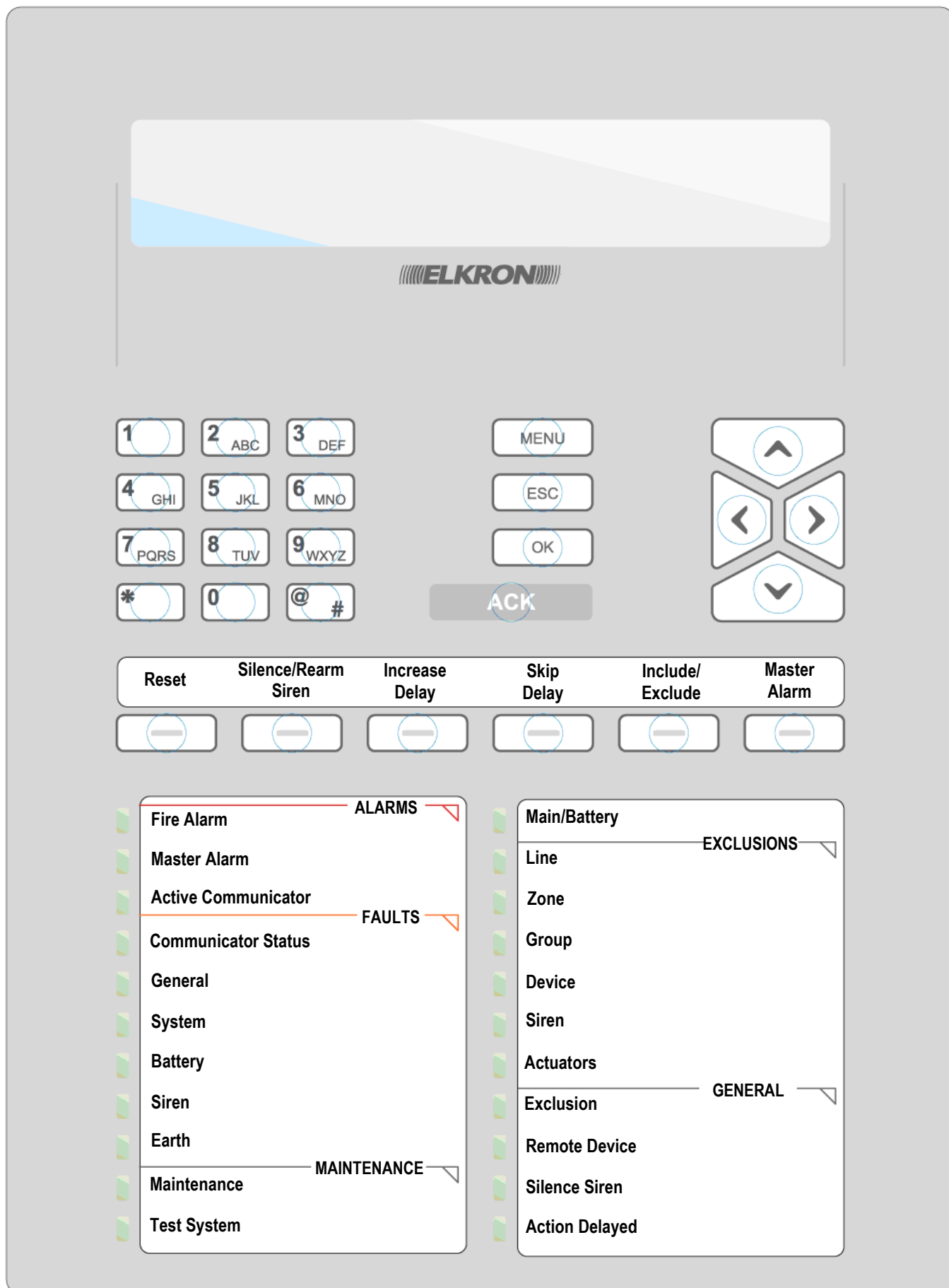
Η ενεργοποίηση της γραμμής μπορεί να διαρκέσει πολύ (ακόμα και λίγα λεπτά). Σε αυτό το διάστημα, ο πίνακας ελέγχου ΔΕΝ θα πραγματοποιεί καμία παρακολούθηση πεδίου. Επομένως, οι πιθανοί συναγερμοί που εμφανίζονται σε άλλες γραμμές κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, δε θα ανιχνευθούν.

13 ΠΛΗΚΤΡΑ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

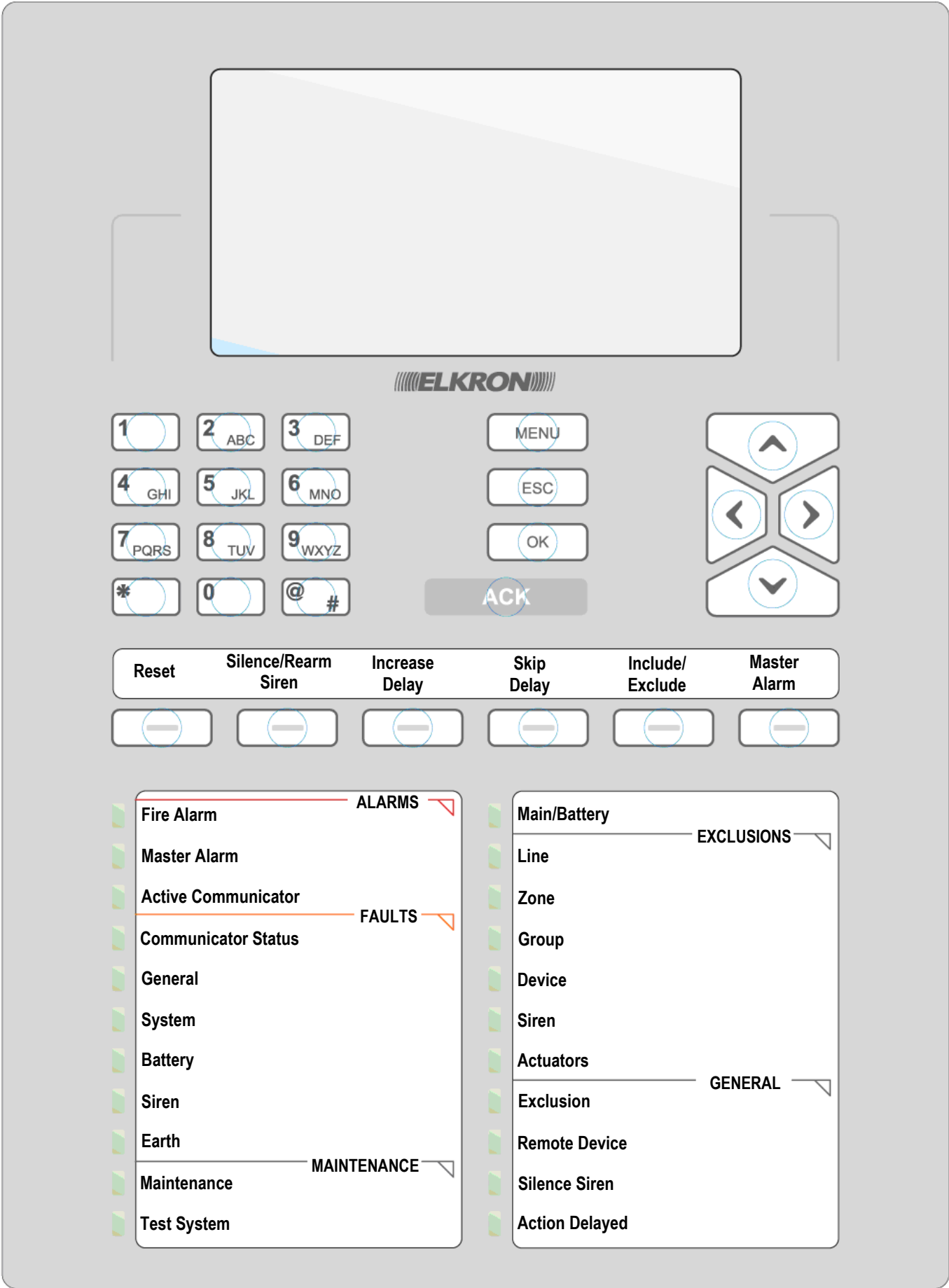
ΠΛΗΚΤΡΑ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ACK (↵)	Αυτό το πλήκτρο πρέπει να πατηθεί για επιβεβαίωση των συμβάντων (συναγερμοί, σφάλματα, συντήρηση) που εντοπίζονται από τον πίνακα ελέγχου.
RESET	Αυτό το πλήκτρο ξεκινά τη διαδικασία «Γενική Επαναφορά». Όποτε ο χρήστης πατάει αυτό το πλήκτρο, ένα συμβάν αποθηκεύεται στο αρχείο συμβάντων και, εάν είναι ενεργοποιημένοι οι κωδικοί πρόσβασης, απαιτείται ο κωδικός πρόσβασης επιπέδου 2.
SILENCE / REARM SIREN	Αυτό το πλήκτρο σταματά και επανεκκινεί την έξοδο της σειρήνας και τις εξόδους συναγερμού μετά την εμφάνιση συναγερμού. Όποτε ο χρήστης πατάει αυτό το πλήκτρο, ένα συμβάν αποθηκεύεται στο αρχείο συμβάντων και, εάν είναι ενεργοποιημένοι οι κωδικοί πρόσβασης, απαιτείται ο κωδικός πρόσβασης επιπέδου 2.
INCREASE DELAY	Για να έχει νόημα αυτό το πλήκτρο, πρέπει να λειτουργεί ο χρονοδιακόπτης ενός συναγερμού ζώνης/ομάδας. Σε αυτήν την περίπτωση, όταν πατηθεί το πλήκτρο, η τρέχουσα τιμή του χρονοδιακόπτη σε λειτουργία αυξάνεται κατά 1 λεπτό. Ο μέγιστος συνολικός χρόνος (αρχική καθυστέρηση + αυξήσεις) είναι 10 λεπτά. Όποτε ο χρήστης πατάει αυτό το πλήκτρο, ένα συμβάν αποθηκεύεται στο αρχείο συμβάντων και, εάν είναι ενεργοποιημένοι οι κωδικοί πρόσβασης, απαιτείται ο κωδικός πρόσβασης επιπέδου 2.
SKIP DELAY	Αυτό το πλήκτρο λήγει την καθυστέρηση ενεργοποίησης της εξόδου της σειρήνας, όταν ο πίνακας ελέγχου βρίσκεται σε κατάσταση συναγερμού ζώνης/ομάδας σε ενεργή λειτουργία χρονοδιακόπτη. Πατώντας αυτό το πλήκτρο ο πίνακας ελέγχου θα αγνοήσει την καθυστέρηση και θα ενεργοποιήσει αμέσως την έξοδο της σειρήνας.
INCLUDE/EXCLUDE	Όταν ο πίνακας ελέγχου βρίσκεται σε φάση παρακολούθησης, το αυτό πλήκτρο επιτρέπει στο χρήστη να συμπεριλάβει/εξαιρέσει κυκλώματα, ζώνες, ομάδες, συσκευές ή οποιονδήποτε άλλο εξοπλισμό συνδεδεμένο στον πίνακα ελέγχου. Όποτε ο χρήστης πατάει αυτό το πλήκτρο, ένα συμβάν αποθηκεύεται στο αρχείο συμβάντων και, εάν είναι ενεργοποιημένοι οι κωδικοί πρόσβασης, απαιτείται ο κωδικός πρόσβασης επιπέδου 2.
MASTER ALARM	Όταν ο πίνακας ελέγχου βρίσκεται σε φάση παρακολούθησης, το αυτό πλήκτρο ενεργοποιεί τη γενική κατάσταση συναγερμού. Όποτε ο χρήστης πατάει αυτό το πλήκτρο, ένα συμβάν αποθηκεύεται στο αρχείο συμβάντων και, εάν είναι ενεργοποιημένοι οι κωδικοί πρόσβασης, απαιτείται ο κωδικός πρόσβασης επιπέδου 2.

	ΕΝΔΕΙΞΗ	ΧΡΩΜΑ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ	FIRE ALARM	ΚΟΚΚΙΝΟ	Αναβοσβήνει: ο πίνακας ελέγχου είναι σε κατάσταση συναγερμού και η έξοδος της σειρήνας δεν είναι ενεργή. ON: ο πίνακας ελέγχου είναι σε κατάσταση συναγερμού και η έξοδος της σειρήνας είναι ενεργή.
	MASTER ALARM	ΚΟΚΚΙΝΟ	Αναμένο: έχει σημάνει Γενικός Συναγερμός.
ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗΣ	ACTIVE COMMUNICATOR	ΚΟΚΚΙΝΟ	Με τοποθετημένο τον αναμεταδότη: Αναβοσβήνει: μετάδοση συναγερμού προς το κέντρο λήψης σημάτων συναγερμού πυρκαγιάς σε εξέλιξη. ON: Λήψη ACK συναγερμού από το κέντρο λήψης σημάτων συναγερμού πυρκαγιάς. OFF: δεν έχει αναμεταδοθεί ακόμη συναγερμός.
	COMMUNICATOR STATUS	ΚΙΤΡΙΝΟ	Με τοποθετημένο τον αναμεταδότη: Αναβοσβήνει: σφάλμα αναμεταδότη. ON: εξαίρεση αναμεταδότη.
ΣΦΑΛΜΑΤΑ	GENERAL	ΚΙΤΡΙΝΟ	ON: κατάσταση σφάλματος. Περισσότερες πληροφορίες για το είδος του σφάλματος παρέχονται μέσω της οθόνης και των ειδικών LED. Αυτό το LED παρέχει μια αθροιστική ένδειξη σφάλματος.
	SYSTEM	ΚΙΤΡΙΝΟ	ON: σφάλμα συστήματος, συνήθως βλάβη του CPU του πίνακα ελέγχου.
	BATTERY	ΚΙΤΡΙΝΟ	ON: σφάλμα ή δυσλειτουργία μπαταρίας του πίνακα ελέγχου.
	SIREN	ΚΙΤΡΙΝΟ	ON: σφάλμα στη γραμμή της σειρήνας ή σφάλμα σε αισθητήρα συσκευής σηματοδότησης συναγερμού (τύπου "C").
	EARTH	ΚΙΤΡΙΝΟ	ON: γείωση.
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	MAINTENANCE	ΚΙΤΡΙΝΟ	ON: η διαδικασία συντήρησης έχει βρει έναν ή περισσότερους ανιχνευτές καπνού που απαιτούν συντήρηση.
	TEST SYSTEM	ΚΙΤΡΙΝΟ	ON: μία δοκιμή ζώνης είναι σε εξέλιξη.
	MAIN/BATTERY	ΠΡΑΣΙΝΟ	ON: ο πίνακας ελέγχου τροφοδοτείται από το κύρια τάση AC. Αναβοσβήνει: ο πίνακας ελέγχου τροφοδοτείται από μπαταρίες.
ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ	LINE	ΚΙΤΡΙΝΟ	ON: ένα ή περισσότερα κυκλώματα σε εξαίρεση.
	ZONE	ΚΙΤΡΙΝΟ	ON: μία ή περισσότερες ζώνες σε εξαίρεση.
	GROUP	ΚΙΤΡΙΝΟ	ON: μία ή περισσότερες ομάδες συσκευών ή ομάδες ζωνών σε εξαίρεση.
	DEVICE	ΚΙΤΡΙΝΟ	ON: μία ή περισσότερες συσκευές σε εξαίρεση.
	SIREN	ΚΙΤΡΙΝΟ	ON: σειρήνα ή αισθητήρας συσκευής σηματοδότησης συναγερμού (τύπου "C") σε εξαίρεση.
	ACTUATORS	ΚΙΤΡΙΝΟ	ON: ελεγκτής συσκευής σηματοδότησης συναγερμού φωτιάς (τύπου "G") σε εξαίρεση
ΓΕΝΙΚΑ	EXCLUSION	ΚΙΤΡΙΝΟ	ON: εξαίρεση κάποιου στοιχείου του πίνακα ελέγχου. Αυτός είναι ένας αθροιστικός δείκτης εξαιρέσεων.
	REMOTE DEVICE	ΚΙΤΡΙΝΟ	ON: Σφάλμα επικοινωνίας κατά την επικοινωνία με οθόνη ειδοποιήσεων LCD ή πίνακα ελέγχου SLAVE ή πρόβλημα επικοινωνίας κατά την επικοινωνία με υπολογιστή μέσω LAN.
	SILENCE SIREN	ΚΙΤΡΙΝΟ	ON: Η έξοδος της σειρήνας έχει απενεργοποιηθεί χρησιμοποιώντας το πλήκτρο SILENCE SIREN .
	ACTION DELAYED	ΚΙΤΡΙΝΟ	ON: ο χρονοδιακόπτης μιας ζώνης ή μιας ομάδας λειτουργεί ή έχει λήξει και η ζώνη ή η ομάδα έχει περάσει σε κατάσταση συναγερμού.

14 ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ FAP541



15 ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ FAP544/8/16



16 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

1. Πατήστε το **ACK**.
2. Διαβάστε ποιιά συσκευή είναι σε συναγερμό στην οθόνη.
3. Πηγαίνετε και ελέγξτε τον πιθανό συναγερμό στο πεδίο. Εάν δεν εντοπιστούν προβλήματα ή δεν υπάρχει πραγματικός κίνδυνος, πατήστε το **RESET**.

Εάν ο συναγερμός επιμένει, μπορείτε να εξαιρέσετε τη συσκευή ως εξής:

1. Πατήστε το **ACK**.
2. Διαβάστε ποιιά συσκευή είναι σε συναγερμό στην οθόνη.
3. Πατήστε το **INCLUDE/EXCLUDE**.
4. Επιλέξτε **INCLUDE/EXCLUDE DEVICES/ZONES**.
5. Επιλέξτε **INCLUDE/EXCLUDE DEVICES**.
6. Επιλέξτε το κύκλωμα στο οποίο ανήκει η συσκευή για εξαίρεση, πατώντας τα **Λ** και **Ν**.
7. Πατήστε το **OK**.
8. Επιλέξτε τη συσκευή που θα εξαιρεθεί εισάγοντας τη διεύθυνσή της πατώντας τα **Λ** και **Ν** ή πληκτρολογώντας τη διεύθυνσή της στο αριθμητικό πληκτρολόγιο.
9. Πατήστε το **OK**.
10. Επιλέξτε **EXCLUDED** με τα **Λ** και **Ν**.
11. Πατήστε το **OK**.
12. Πατήστε το **ESC** μέχρι να εμφανιστεί ένα μήνυμα που υποδεικνύει ότι η συσκευή εξαιρέθηκε.
13. Πατήστε το **RESET**.

Για να συμπεριλάβετε μια συσκευή που είχε προηγουμένως εξαιρεθεί, κάντε τα εξής:

1. Πατήστε το **INCLUDE/EXCLUDE**.
2. Επιλέξτε **INCLUDE/EXCLUDE DEVICES/ZONES**.
3. Επιλέξτε **INCLUDE/EXCLUDE DEVICES**.
4. Επιλέξτε το κύκλωμα στο οποίο βρίσκεται η συσκευή που θα συμπεριληφθεί πατώντας **Λ** και **Ν**.
5. Πατήστε το **OK**.
6. Επιλέξτε τη συσκευή που θα συμπεριληφθεί εισάγοντας τη διεύθυνσή της χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα **Λ** και **Ν** ή πληκτρολογήστε τη διεύθυνση στο αριθμητικό πληκτρολόγιο.
7. Πατήστε το **OK**.
8. Επιλέξτε **INCLUDED** με τα **Λ** και **Ν**.
9. Πατήστε το **OK**.
10. Πατήστε το **ESC** έως ότου ο πίνακας ελέγχου επιστρέψει στα μηνύματα που εμφανίζονται κατά τη φάση σάρωσης και το μήνυμα που σχετίζεται με την εξαιρούμενη συσκευή δεν εμφανίζεται πλέον.
11. Πατήστε το **RESET**.

17 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΣΕ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ

1. Πατήστε το **ACK**.
2. Διαβάστε την αιτία του σφάλματος στην οθόνη.
3. Πηγαίνετε και ελέγξτε την πιθανή βλάβη επί τόπου. Εάν δεν εντοπιστούν προβλήματα ή δεν υπάρχει πραγματικός κίνδυνος, πατήστε το **RESET**.
4. Εάν το σφάλμα επιμένει, πατήστε το **ACK** και επικοινωνήστε με το σέρβις.

18 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

18.1 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 – ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Εάν μια συσκευή υποστεί σφάλμα, αυτό το σφάλμα εντοπίζεται από τον πίνακα ελέγχου κατά τη φάση σάρωσης και ο χρήστης ειδοποιείται σχετικά με ένα μήνυμα:

FAULT ZXXX CYY PZZZ TT FWWW
NAME OF THE DEVICE

XXX = αριθμός της ζώνης στην οποία ανήκει η συσκευή

YY = κύκλωμα στο οποίο είναι συνδεδεμένη η συσκευή

ZZZ = διεύθυνση της συσκευής

TT = τύπος (εν συντομία) της συσκευής

WWW = κωδικός σφάλματος

Εάν η συσκευή είναι μονάδα εξόδου, ο χρήστης ειδοποιείται για το σφάλμα με ένα από τα ακόλουθα μηνύματα, αναλόγως το σφάλμα:

FAULT EXT. CXX PYYY OM FZZZ
NAME OF THE MODULE

ή:

FAULT CXX PYYY OM FZZZ
NAME OF THE MODULE

XX= κύκλωμα στο οποίο είναι συνδεδεμένη η μονάδα

YYY = διεύθυνση της μονάδας

ZZZ = κωδικός σφάλματος

Ο παρακάτω πίνακας περιέχει τους κωδικούς σφαλμάτων συσκευών και τη σχετική εξήγηση.

Κωδικός	Σφάλμα
1	Ανιχνευτής καπνού/θερμότητας: εσωτερική βλάβη οπτικού μηχανισμού.
2	Ανιχνευτής καπνού/θερμότητας: εσωτερικό σφάλμα οπτικού μηχανισμού (σήμα χαμηλότερο από το όριο).
3	Εσωτερικό σφάλμα του μηχανισμού ανίχνευσης θερμοκρασίας.
4	Ανιχνευτής καπνού: σφάλμα στη λήξη της διαδικασίας οπτικής βαθμονόμησης.
5	Ανιχνευτής καπνού: δεν έγινε οπτική βαθμονόμηση λόγω θερμοκρασίας εκτός ορίου.
6	Εσωτερικό σφάλμα: σφάλμα πρόσβασης μνήμης (non-volatile).
7	Εσωτερικό σφάλμα: η δοκιμή δεν εκτελέστηκε.
8	Εσωτερικό σφάλμα: η οπτική βαθμονόμηση δεν έχει εκτελεστεί.
9	Εσωτερικό σφάλμα: η βαθμονόμηση απέτυχε.
10	Ανιχνευτής θερμότητας ή ανιχνευτής καπνού/θερμότητας: εσωτερικό σφάλμα του μηχανισμού ανίχνευσης θερμοκρασίας.
11	Συσκευή χειροκίνητης κλήσης: εσωτερική βλάβη του διακόπτη συναγερμού.
12	Εξωτερικό σφάλμα: η αναλογική είσοδος 1 είναι βραχυκυκλωμένη.
13	Εξωτερικό σφάλμα: η αναλογική είσοδος 1 είναι ανοιχτή (η θερματική αντίσταση γραμμής λείπει).
14	Εξωτερικό σφάλμα: η αναλογική είσοδος 2 είναι βραχυκυκλωμένη.
15	Εξωτερικό σφάλμα: η αναλογική είσοδος 2 είναι ανοιχτή (η θερματική αντίσταση γραμμής λείπει).
16	Εξωτερικό σφάλμα: η αναλογική είσοδος 1 είναι βραχυκυκλωμένη λόγω ενός ανιχνευτή Τύπου 2 εντός του αναμενόμενου χρόνου (χρόνος ανάδρασης).
17	Εξωτερικό σφάλμα: η έξοδος επανάληψης συναγερμού είναι βραχυκυκλωμένη.
18	Η συσκευή έχει εντοπίσει ένα εξωτερικό σφάλμα, αλλά δεν είναι δυνατή η ανάγνωση της αιτίας λόγω προβλήματος επικοινωνίας.
19	Σφάλμα τύπου προγραμματισμού.
20	Η συσκευή δεν απαντά στην κυκλική μέτρηση κατά τη φάση παρακολούθησης.
21	Η συσκευή δεν απαντά σε εντολή.
22	Η συσκευή δεν απαντά στην αρχική μέτρηση στην αρχή της φάσης παρακολούθησης.
23	Η συσκευή απαντά λανθασμένα με πολύ υψηλό ρεύμα στην μέτρηση κατά τη φάση παρακολούθησης (πιθανή απάντηση προέρχεται ταυτόχρονα από περισσότερες από μία συσκευές).
24	Ο τύπος της συσκευής είναι διαφορετικός από τον προγραμματισμένο.
25	Η συσκευή δεν έγινε αποδεκτή λόγω λανθασμένου κωδικού κατασκευαστή.
26	Η συσκευή δεν απαντά στην εντολή προσαρμογής.
27	Η συσκευή δεν απαντά στην εντολή αιτήματος κατάστασης για επαλήθευση συμπερίληψης.
28	Η συσκευή δεν απαντά στην εντολή συμπερίληψης.
30	Εξωτερικό σφάλμα: η επανάληψη συναγερμού / έξοδος σειρήνας είναι ανοιχτή (η θερματική αντίσταση γραμμής λείπει).
31	Εξωτερικό σφάλμα: η επανάληψη συναγερμού/έξοδος σειρήνας είναι βραχυκυκλωμένη.
32	Εξωτερικό σφάλμα: ηλεκτρική υπέρταση στην έξοδο gemma.
33	Εξωτερικό σφάλμα: εξωτερική τροφοδοσία εφαρμόστηκε σε συσκευή που έχει προγραμματιστεί να λειτουργεί χωρίς αυτήν.
34	Εξωτερικό σφάλμα: λείπει εξωτερική τροφοδοσία για μια συσκευή που έχει προγραμματιστεί να λειτουργεί με αυτή.
35	Εξωτερικό σφάλμα: η τιμή που διαβάστηκε είναι χαμηλότερη από το όριο σφάλματος του αναλογικού μηχανισμού (πιθανή διακοπή της ηλεκτρικής σύνδεσης με τον εξοπλισμό μέτρησης).
36	Εξωτερικό σφάλμα: το συμβατικό κύκλωμα ανίχνευσης είναι βραχυκυκλωμένο.
37	Εξωτερικό σφάλμα: το συμβατικό κύκλωμα ανίχνευσης είναι ανοιχτό (η θερματική αντίσταση γραμμής λείπει).
38	Η ρύθμιση του DIP switch στη συσκευή είναι διαφορετική από αυτή που έχει προγραμματιστεί στον πίνακα ελέγχου.
40 -43	Αποτυχία της προσπάθειας ανάκτησης της επικοινωνίας με τη συσκευή μετά από έλλειψη απάντησης στην κυκλική μέτρηση κατά τη φάση παρακολούθησης.
60	Σφάλμα εξωτερικής συσκευής: αναλογική μέτρηση πάνω από το όριο σφάλματος βραχυκυκλώματος.
61	Σφάλμα εξωτερικής συσκευής: κατώτερο όριο σφάλματος αναλογικής μέτρησης 1,2mA.
100	Σφάλμα εξωτερικής συσκευής: χειροκίνητη διακοπή της ανίχνευσης.
101	Σφάλμα εξωτερικής συσκευής: αποκατάσταση χειροκίνητης διακοπής της ανίχνευσης.
102	Σφάλμα εξωτερικής συσκευής: ενεργοποίηση ανίχνευσης αλλά η είσοδος 1 δεν βραχυκυκλώθηκε.

18.2 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 – ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΚΑΡΤΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ

Εάν μια κάρτα κυκλώματος υποστεί σφάλμα κατά τη φάση σάρωσης, ο πίνακας ελέγχου εντοπίζει αυτό το σφάλμα και ειδοποιεί τον χρήστη με αυτό το μήνυμα:

FAULT CIRCUIT MODULE XX (YY)

XX = μονάδα που υπέστη το σφάλμα

YY = κωδικός σφάλματος

Ο παρακάτω πίνακας αναφέρει τους κωδικούς σφαλμάτων μαζί με τη σχετική εξήγηση:

Κωδικός	Σφάλμα
1	Σφάλμα πρόσβασης στην μη πτητική μνήμη της μονάδας.
2	Σφάλμα επίβλεψης προγράμματος (1).
3	Σφάλμα στο αναλογικό τμήμα εξόδου της μονάδας.
4	Η μονάδα δεν απαντά σε εντολές.
5	Η μονάδα καταργήθηκε.
6	Επαναφορά μονάδας.
7	Απροσδόκητη απάντηση από τη μονάδα (1).
8	Απροσδόκητη απάντηση από τη μονάδα (1).
9	Απροσδόκητη απάντηση από τη μονάδα (1).
10	Απροσδόκητη απάντηση από τη μονάδα (1).
11	Απροσδόκητη απάντηση από τη μονάδα (1).
12	Απροσδόκητη απάντηση από τη μονάδα (1).
13	Η μονάδα είναι μπλοκαρισμένη (1).
14	Η μονάδα δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί λόγω σοβαρού σφάλματος γραμμής (π.χ. βραχυκύκλωμα, υπέρταση).
15	Σφάλμα στον πομπό της μονάδας.
16	Σφάλμα στον πομπό της μονάδας.
17	Η μνήμη δεδομένων είναι κατεστραμμένη (1).
18	Η μνήμη συστήματος είναι κατεστραμμένη (1).
19	Η μνήμη συστήματος είναι κατεστραμμένη (1).
20	Η μνήμη κώδικα έχει καταστραφεί.
21	Η μη πτητική μνήμη είναι κατεστραμμένη (1).

(1) Επικοινωνήστε με την Εξυπηρέτηση Πελατών της ELKRON.

18.3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 – ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ COMMAND & CONTROL

Εάν η μονάδα Command & Control υποστεί σφάλμα κατά τη φάση σάρωσης, ο χρήστης ειδοποιείται με αυτό το μήνυμα:

FAULT C&C MODULE (XX)

XX = κωδικός σφάλματος

Ο παρακάτω πίνακας αναφέρει τους κωδικούς σφαλμάτων της μονάδας Command & Control και τη σχετική εξήγηση:

Κωδικός	Σφάλμα
1	Σφάλμα πρόσβασης στη μη πτητική μνήμη της μονάδας.
2	Σφάλμα επίβλεψης προγράμματος (1).
3	Εσωτερικό σφάλμα: Η τάση 25V είναι χαμηλή.
4	Εσωτερικό σφάλμα: Η τάση 25V είναι υψηλή.
5	Εσωτερικό σφάλμα: Η τάση 8V είναι χαμηλή.
6	Εσωτερικό σφάλμα: Η τάση 8V είναι υψηλή.
7	Εσωτερικό σφάλμα στη μνήμη RAM: η περιοχή δεδομένων είναι κατεστραμμένη.
8	Εσωτερικό σφάλμα στο NVM: λάθος προεπιλεγμένα δεδομένα.
9	Η μονάδα δεν απαντά στις εντολές.
10	Επαναφορά μονάδας.
11	Η μονάδα δεν δέχεται την εντολή (1).
12	Η μονάδα μπλοκαρίστηκε (1).

(1) Επικοινωνήστε με την Εξυπηρέτηση Πελατών της ELKRON.

18.4 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 – ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ LCD

Εάν μία συσκευή ενδείξεων LCD που είναι συνδεδεμένη και αναγνωρίζεται από τον πίνακα ελέγχου υποστεί σφάλμα κατά τη φάση σάρωσης, ο χρήστης ειδοποιείται με το ακόλουθο μήνυμα:

*FAULT LCD ANNUNCIATOR XX (YY)
NAME OF THE LCD ANNUNCIATOR*

XX = διεύθυνση της συσκευής ενδείξεων LCD που επηρεάζεται από το σφάλμα
YY = κωδικός σφάλματος

Ο παρακάτω πίνακας αναφέρει τους κωδικούς σφαλμάτων των συσκευή ενδείξεων LCD και τη σχετική εξήγηση:

Code	Fault
1	Η συσκευή ενδείξεων LCD δεν απαντά στην εντολή κυκλικής μέτρησης.

18.5 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 – ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ IP / LTE

Εάν η μονάδα IP / LTE Communicator παρουσιάσει σφάλμα κατά τη φάση σάρωσης, ο χρήστης ειδοποιείται με το ακόλουθο μήνυμα:

FAULT IP COMMUNICATOR (or LTE) (XXX,YY)

Where:

XXX = κωδικός σφάλματος
YY = βοηθητικές πληροφορίες

Ο παρακάτω πίνακας αναφέρει τους **XXX** κωδικούς σφαλμάτων της μονάδας επικοινωνίας

Κωδικός XXX	Σφάλμα	Βοηθητικές πληροφορίες YY
0	Σφάλμα που αναφέρθηκε από τη μονάδα επικοινωνίας: Δεν υπάρχει σύνδεση με το δρομολογητή.	---
1	Σφάλμα που αναφέρθηκε από τη μονάδα επικοινωνίας: Δεν υπάρχει σύνδεση με το cloud.	---
2	Σφάλμα που αναφέρθηκε από τη μονάδα επικοινωνίας: Λήξη χρόνου λήψης ACK.	---
3	Σφάλμα που αναφέρθηκε από τη μονάδα επικοινωνίας: Η ρύθμιση του NVM είναι λάθος.	---
7	Σφάλμα που αναφέρθηκε από τη μονάδα επικοινωνίας: Δεν υπάρχει επικοινωνία με τον πίνακα ελέγχου.	---
8	Σφάλμα που αναφέρθηκε από τη μονάδα επικοινωνίας: Λείπει η κάρτα SIM.	---
9	Σφάλμα που αναφέρθηκε από τη μονάδα επικοινωνίας: Λανθασμένος κωδικός PIN SIM.	---
10	Σφάλμα που αναφέρθηκε από τη μονάδα επικοινωνίας: Σφάλμα επικοινωνίας LTE.	---
11	Σφάλμα που αναφέρθηκε από τη μονάδα επικοινωνίας: Αποτυχία σύνδεσης στο δίκτυο GSM.	---
12	Σφάλμα που αναφέρθηκε από τη μονάδα επικοινωνίας: Σφάλμα ρύθμισης.	---
32	Σφάλμα που αναφέρθηκε από τη μονάδα επικοινωνίας: Σφάλμα επικοινωνίας.	---
254	Σφάλμα που αναφέρθηκε από τη μονάδα επικοινωνίας: Επαναφορά της μονάδας.	Αιτία Επαναφοράς (δεν έχει νόημα για τον χρήστη): επικοινωνήστε με την υπηρεσία ELKRON.
255	Καμία επικοινωνία με τη μονάδα επικοινωνίας (λήξη διάρκεια ζωής).	---

18.6 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6 – ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Ο χρήστης ειδοποιείται για ένα σφάλμα συστήματος με το ακόλουθο μήνυμα:

FAULT SYSTEM ERROR (XX)
XX = κωδικός σφάλματος

Ο παρακάτω πίνακας αναφέρει τους κωδικούς σφαλμάτων μαζί με τη σχετική εξήγηση:

Κωδικός	Σφάλμα
1	Σφάλμα εσωτερικής μνήμης (στοίβα εξαιρέσεων) [1].
2	Σφάλμα εσωτερικής μνήμης (στοίβα συναγερμών ζώνης) [1].
3	Σφάλμα εσωτερικής μνήμης (στοίβα γενικών σφαλμάτων) [1].
4	Σφάλμα εσωτερικής μνήμης (στοίβα σφαλμάτων πεδίου) [1].
5	Σφάλμα εσωτερικής μνήμης (στοίβα συμβάντων συντήρησης) [1].
6	Σφάλμα εσωτερικής μνήμης (FIFO συναγερμών) [1].
7	Σφάλμα εσωτερικής μνήμης (στοίβα συμβάντων πινάκων SLAVE) [1].
8	Σφάλμα εσωτερικής μνήμης (στοίβα συναγερμών ομάδων συσκευών) [1].
9	Σφάλμα εσωτερικής μνήμης (στοίβα συναγερμών ομάδων ζωνών) [1].
10	Προσπάθεια συμπερίληψης στοιχείου που έχει ήδη συμπεριληφθεί.
11	Σφάλμα εσωτερικής μνήμης (στοίβα μιας εργασίας του λειτουργικού συστήματος *) [1].
12	Σφάλμα επίβλεψης προγράμματος (**) [1].
13	Ο έλεγχος ακεραιότητας της μνήμης δεδομένων (σύμφωνα με το EN54) απέτυχε [1].
14	Ο έλεγχος ακεραιότητας μνήμης προγράμματος (σύμφωνα με το EN54) απέτυχε.
15	Σφάλμα πρόσβασης στην εξωτερική μνήμη flash.
16	Σφάλμα στον πομπό για επικοινωνία με εσωτερικές μονάδες.
17	Σφάλμα στον πομπό για επικοινωνία με τη μονάδα επικοινωνίας.
18	Σφάλμα στον πομπό για επικοινωνία με την απομακρυσμένη συσκευή LCD και τη μονάδα εκτυπωτή.
19	Σφάλμα στον πομπό για επικοινωνία Master/Slave.
20	Η οθόνη μπλοκαρίστηκε.
21	Η επαναφορά του πίνακα ελέγχου προκλήθηκε από τον επόπτη προγράμματος [1].
22	Επαναφορά του πίνακα ελέγχου λόγω χαμηλής τάσης τροφοδοσίας.
23	Δεν χρησιμοποιείται.
24	Δεν χρησιμοποιείται.
25	Σφάλμα εκκίνησης της εφαρμογής διακομιστή TCP (**).
26	Δεν χρησιμοποιείται.
27	Το καλώδιο LAN αφαιρέθηκε.
28	Δεν χρησιμοποιείται.
29	Σφάλμα εσωτερικής μνήμης (στοίβα γενικών συμβάντων) [1].
30	Δεν χρησιμοποιείται.
31	Ο έλεγχος τάσης της μπαταρίας κατά τη διάρκεια της μεταβολής της θερμοκρασίας απέτυχε.
32	Λήξη χρόνου μετάδοσης συναγερμού μέσω LAN.
33	Η σύνδεση TCP διακόπηκε.

(*) Αυτό το σφάλμα χαρακτηρίζεται από μια άλλη παράμετρο, που υποδεικνύει την εργασία που επηρεάζεται από την υπερχείλιση στοίβας:

FAULT SYSTEM ERROR (11) XX

XX = αναγνωριστικό της εργασίας της οποίας η στοίβα έχει επηρεαστεί από την υπερχείλιση

(**) Όταν παρουσιαστεί αυτό το σφάλμα, ένα επιπλέον συμβάν αποθηκεύεται στο αρχείο καταγραφής συμβάντων. Αυτό το συμβάν περιέχει τη μάσκα εποπτείας των εργασιών, που περιέχει τις πληροφορίες για τις εργασίες που έχουν αποκλειστεί:

FAULT SYSTEM ERROR (12)
FW MASK BMP3 BMP2 BMP1 BMP0

BMP3, BMP2, BMP1, BMP0 = bitmap της μάσκας εποπτείας (32 bit)

(***) Αυτό το σφάλμα παρουσιάζεται όταν οι παράμετροι διαμόρφωσης Ethernet είναι εσφαλμένες. Για να λύσετε αυτό το ζήτημα, ρυθμίστε ξανά αυτές τις παραμέτρους από το σχετικό μενού προγραμματισμού.

[1] Επικοινωνήστε με την Εξυπηρέτηση Πελατών της ELKRON.

18.7 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7 – ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ

Εάν ένας πίνακας ελέγχου SLAVE υποστεί σφάλμα κατά τη φάση σάρωσης, ο χρήστης ειδοποιείται με το ακόλουθο μήνυμα:

*FAULT SLAVE PANEL XXX (YY)
NAME OF THE SLAVE CONTROL PANEL*

XXX = διεύθυνση του πίνακα ελέγχου SLAVE που επηρεάστηκε από το σφάλμα

YY = κωδικός σφάλματος

Ο παρακάτω πίνακας αναφέρει τους κωδικούς σφαλμάτων μαζί με τη σχετική εξήγηση:

Κωδικός	Σφάλμα
1	Σφάλμα επικοινωνίας (ο πίνακας ελέγχου SLAVE δεν απαντά).
2	Ο πίνακας ελέγχου SLAVE είναι συνεχώς απασχολημένος σε μη διακοπτόμενες λειτουργίες.
3	Ο πίνακας ελέγχου SLAVE είναι απασχολημένος με την επεξεργασία εντολών που λαμβάνονται από άλλες πηγές (USB/Ethernet/Communicator).
4	Ο πίνακας ελέγχου SLAVE δεν αναγνωρίζει την εντολή.
5	Ο πίνακας ελέγχου SLAVE εντοπίζει σε μια σωστή εντολή σφάλματα παραμέτρων.

18.8 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8 – ΛΙΣΤΑ ΥΠΟΕΝΤΟΛΩΝ PC (CMD “EXECUTE ACTION”)

Όταν ο πίνακας ελέγχου στη φάση σάρωσης είναι συνδεδεμένος σε υπολογιστή, μπορεί να λάβει την εντολή «εκτέλεση ενέργειας».

Μέσω αυτής της εντολής, ο υπολογιστής μπορεί να ζητήσει από τον πίνακα ελέγχου να εκτελέσει συγκεκριμένες ενέργειες.

Κάθε φορά που λαμβάνεται αυτή η εντολή, ένα συμβάν αποθηκεύεται στο αρχείο καταγραφής και εμφανίζεται στον χρήστη με ένα μήνυμα όπως αυτό:

COMMAND EXECUTION XXX

Όπου:

XXX = αναγνωριστικό της υποεντολής

Ο παρακάτω πίνακας αναφέρει τα αναγνωριστικά υποεντολών.

Κωδικός	Ενέργεια
0	Γενική Επαναφορά.
1	Επιβεβαίωση.
2	Σίγαση Σειρήνας.
3	Επαναφορά Σειρήνας.
4	Γενικός Συναγερμός.
5	Λυχνία Δοκιμής.
6	Ακύρωση Καθυστέρησης.
7	Αύξηση Καθυστέρησης.
8	Συντήρηση.

18.9 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9 – ΤΥΠΟΙ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

The following table shows the shortened strings related to the device types and the relevant explanation. These strings can be found in the messages of alarm events, faults and exclusions related to the device.

Τύπος Συσκευής (σύντομος)	Περιγραφή
SM	Ανιχνευτής καπνού.
HT	Ανιχνευτής θερμότητας.
MU	Μονάδα εξόδου.
MC	Μονάδα καταγραφής συμβάντων.
MN	Χειροκίνητης σημείο κλήσης.
CI	Μονάδα εισόδου ρεύματος 4-20 mA.
BD	Ανιχνευτής δέσμης.
SH	Ανιχνευτής καπνού/θερμότητας.
LI	Ασφαλισμένη μονάδα εισόδου.
PI	Μονάδα παλμικής εισόδου.
XS	Ανιχνευτής καπνού/θερμότητας/αερίου.
TB	Καλώδιο κλήσης μπάνιου.
GS	Ανιχνευτής αερίων.
IS	Ασφαλισμένη μονάδα εισόδου με έξοδο σειρήνας.

18.10 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10 – ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Η απεικόνιση ενός συμβάντος συναγερμού/σφάλματος/αποκλεισμού/συμπερίληψης μιας συσκευής περιέχει έναν προσδιορισμό "Q" των πιθανών χαρακτηριστικών της συσκευής.

Η περιγραφή αυτού του χαρακτηριστικού αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα:

Προσ/μός	Περιγραφή
R	Συσκευή με ενεργοποιημένη τη λειτουργία Clear Delay.
M	Συσκευή με ενεργοποιημένη τη λειτουργία Γενικού Συναγερμού.
B	Συσκευή με ενεργοποιημένες τις λειτουργίες Clear Delay και Γενικού Συναγερμού.
d	Το χειροκίνητο σημείο κλήσης υποβαθμίστηκε.
r	Το χειροκίνητο σημείο κλήσης υποβαθμίστηκε με ενεργοποιημένη τη λειτουργία Clear Delay.
m	Το χειροκίνητο σημείο κλήσης υποβαθμίστηκε με ενεργοποιημένη τη λειτουργία Γενικού Συναγερμού.
b	Το χειροκίνητο σημείο κλήσης υποβαθμίστηκε με ενεργοποιημένες τις λειτουργίες Clear Delay και Γενικού Συναγερμού.

18.11 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 11 – ΤΥΠΟΙ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ

Ο παρακάτω πίνακας αναφέρει τους τύπους συναγερμών που σηματοδοτούνται από μια συσκευή.

Τύπος Συν/μού	Περιγραφή
1	Συναγερμός για καπνό.
2	Συναγερμός για θερμοκρασία.
3	Συναγερμός για καπνό/θερμοκρασία.
4	Συναγερμός για χειροκίνητο σημείο κλήσης.
5	Συναγερμός για την είσοδο 1.
6	Συναγερμός – απροσδιόριστη αιτία λόγω προβλήματος επικοινωνίας με τη συσκευή.
7	Συναγερμός για φυσικό αέριο.
8	Συναγερμός από συμβατικό κύκλωμα ανίχνευσης.
9	Συναγερμός για υπέρβαση του ορίου ρεύματος της μονάδας 4-20 mA.

18.12 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 12 – ΤΥΠΟΙ ΖΩΝΩΝ

The table below reports the meaning of the shortened strings containing the information on the zone type.

Τύπος Ζώνης	Περιγραφή
FR	Τύπος ζώνης συναγερμού πυρκαγιάς
TN	Τύπος τεχνολογικής ζώνης

18.13 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 13 – ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗ

Εάν παρουσιαστεί σφάλμα σχετικό με τον εκτυπωτή κατά τη φάση παρακολούθησης, ο χρήστης ειδοποιείται με το ακόλουθο μήνυμα:

FAULT PRINTER XX
XX κωδικός σφάλματος

Ο παρακάτω πίνακας αναφέρει τους κωδικούς σφάλματος της μονάδας εκτυπωτή και τη σχετική εξήγηση:

Κωδικός	Σφάλμα
1	Ο εκτυπωτής δεν είναι συνδεδεμένος.
2	Δεν υπάρχει χαρτί.
3	Ο εκτυπωτής είναι συνεχώς απασχολημένος.
4	Η μονάδα εκτυπωτή δεν ανταποκρίνεται στην εντολή.
5	Μονάδα εκτυπωτή: Σφάλμα επίβλεψης προγράμματος (1).
6	Μονάδα εκτυπωτή: Σφάλμα πρόσβασης μη πιητικής μνήμης.
7	Βλάβη εκτυπωτή (γενικό σφάλμα).

(1) Επικοινωνήστε με την Εξυπηρέτηση Πελατών της ELKRON.

18.14 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 14 – ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ PS2

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τη λίστα με τα πλήκτρα PS2 που χρησιμοποιούνται και την αντιστοίχισή τους με το αντίστοιχο πλήκτρο στο εσωτερικό πληκτρολόγιο.

Πλήκτρο PS2	Λειτουργία
ESC	ESC
F1	RESET
F2	SILENCE REARM SIREN
F3	INCREASE DELAY
F4	SKIP DELAY
F5	INCLUDE EXCLUDE
F6	MASTER ALARM
F7	MENU
F8	ACK
ENTER	OK
DEL	Ακύρωση χαρακτήρων (ισοδύναμη με το ΑΡΙΣΤΕΡΟ βέλος)
Directional keys (UP, DOWN, LEFT, RIGHT)	Πλήκτρα κατεύθυνσης (ΕΠΑΝΩ, ΚΑΤΩ, ΑΡΙΣΤΕΡΑ, ΔΕΞΙΑ)
- (αριθμητικό πληκτρολόγιο)	Μειώστε την ευκρίνεια της οθόνης LCD (* στο εσωτερικό πληκτρολόγιο)
+ (αριθμητικό πληκτρολόγιο)	Αυξήστε την ευκρίνεια της οθόνης LCD (0 στο εσωτερικό πληκτρολόγιο)
SHIFT	Ενεργοποίηση κεφαλαίων γραμμάτων
CAPS LOCK	Μόνιμη ενεργοποίηση κεφαλαίων γραμμάτων

18.15 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 15 – ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ (ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ)

Ο παρακάτω πίνακας αναφέρει τους κωδικούς σφάλματος που σχετίζονται με το σφάλμα κυκλώματος με το ακόλουθο μήνυμα:

FAULT CIRCUIT XX
COMM. ERR. YYY DZZZ

Όπου:

xx = αριθμός κυκλώματος

yy = κωδικός σφάλματος (δείτε τον παρακάτω πίνακα)

zzz = διεύθυνση της συσκευής

Κωδικός	Περιγραφή
1	Έλλειψη επικοινωνίας με συσκευή σε συναγερμό.
2	Έλλειψη επικοινωνίας με συσκευή με εξωτερικό σφάλμα.
3	Έλλειψη επικοινωνίας με συσκευή σε συναγερμό ή με εξωτερικό σφάλμα.
4	Τουλάχιστον μία συσκευή με διεύθυνση 241 έχει εντοπιστεί κατά τη φάση παρακολούθησης.
5	Τουλάχιστον μία συσκευή με διεύθυνση μεγαλύτερη από 128 έχει εντοπιστεί κατά τη φάση παρακολούθησης και βρίσκεται σε κατάσταση συναγερμού.
6	Τουλάχιστον μία συσκευή με διεύθυνση μεγαλύτερη από 128 έχει εντοπιστεί κατά τη φάση παρακολούθησης και βρίσκεται σε κατάσταση βλάβης/εξωτερικής βλάβης.
7	Τουλάχιστον μία συσκευή με διεύθυνση μεγαλύτερη από 128 έχει εντοπιστεί κατά τη φάση παρακολούθησης και τροφοδοτείται ξανά λόγω βραχυκυκλώματος.



ELKRON

Tel. +39 011.3986711 - Fax +39 011.3986703
Milano: Tel. +39 02.334491- Fax +39 02.33449213
www.elkron.com – Email: info@elkron.it

Η **ELKRON** είναι σήμα κατατεθέν της **URMET S.p.A.**
Via Bologna, 188/C - 10154 Torino (TO) – Italy
www.urmet.com