Teletek electronics

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ MAG 8plus



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

CE 1293

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΓΓΥΗΣΗ....3
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ 4
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 4
2.1 Γενικές τεχνικές προδιαγραφές του MAG 8plus....4
2.2 Γενικές τεχνικές προδιαγραφές της μονάδας ρελέ MR8....5
3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ MAG 8plus 6
3.1 Επιτοίχια τοποθέτηση....7
3.2 Τοποθέτηση χωνευτής βάσης 7
3.3 Διαμόρφωση των βασικών μονάδων....8
3.4 Πλακέτα πίνακα πυρανίχνευσης....9
3.5 Κύρια πηγή τροφοδοσίας....10
Σύνδεση της κύριας πηγής τροφοδοσίας....10
Σύνδεση σε μπαταρία....10
3.6 4-Επέκταση ζώνης....11
Σύνδεση πρόσθετης επέκτασης 4 ζωνών....11
3.7 4-Επέκταση σειρήνας....12
Εκτέλεση και σύνδεση της επέκτασης 4 σειρηνών 12
4. ΣΥΝΔΕΣΗ
4.1 Μονάδα ρελέ MR8....13
4.2 Πίνακας Αναμετάδοσης 15
4.3 Λειτουργία αλλαγής κλάσης....16
4.4 Σύνδεση κυκλωμάτων σειρήνας και ζώνης....16
5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
5.1 Καθυστέρηση σειρήνας....18
5.2 Λειτουργία διπλής επιβεβαίωσης....19
5.3 Λειτουργία άμεσης εντολής....19
5.4 Λειτουργία κύριου πίνακα....20
5.5 Λειτουργία πίνακα Αναμετάδοσης 20
5.6 Λειτουργία αυτόνομου πίνακα....20
6. ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
6.1 Εκκίνηση του MAG 8plus....21
6.2 Μπουτόν πρόσοψης πίνακα....21
6.3 Πλήκτρα....22
6.4 Ένδειξη LED 22
6.5 Ηχητικό σήμα....23
6.6 Λειτουργίες συντήρησης....23
7. ΈΝΔΕΙΞΗ
7.1 Ένδειξη σφαλμάτων....26
7.2 Ένδειξη τρόπων λειτουργίας....27
ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ MAG 8PLUS 28
ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΦΩΤΙΑΣ....29
ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ 30
ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΦΩΤΙΑΣ....30
ΚΙΤ ΑΝΤΑΛΑΚΤΙΚΩΝ....31

ΕΓΓΥΗΣΗ

Κατά την περίοδο εγγύησης ο κατασκευαστής θα πρέπει, κατά την απόλυτη κρίση του, να αντικαταστήσει ή να επισκευάσει οποιοδήποτε ελαττωματικό προϊόν, όταν επιστραφεί στο εργοστάσιο. Όλα τα μέρη που αντικαθίστανται ή που επισκευάζονται πρέπει να καλύπτονται από το υπόλοιπο της αρχικής εγγύησης, ή 90 ημέρες, ανάλογα με το ποια περίοδος είναι μεγαλύτερη.
Ο αρχικός αγοραστής πρέπει να διαβιβάσει αμέσως στον κατασκευαστή γραπτή ειδοποίηση των ελαττωματικών εξαρτημάτων ή κατασκευής, η οποία πρέπει να ληφθεί πριν τη λήξη της εγγύησης.

ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗ

Οι πελάτες εξωτερικού θα πρέπει να έχουν τα ίδια δικαιώματα με εκείνα της εγγύησης κάθε πελάτη, εκτός από το ότι ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιουσδήποτε σχετικούς τελωνειακούς δασμούς, φόρους ή ΦΠΑ, τα οποία μπορούν να καταβληθούν.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η εγγύηση αυτή θα πρέπει να χορηγείται όταν η εν λόγω συσκευή επιστρέφεται. Ο κατασκευαστής δεν αποδέχεται κανένα προϊόν, για το οποίο καμία προηγούμενη ειδοποίηση δεν έχει ληφθεί.

ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η εγγύηση αυτή ισχύει για ελαττώματα σε προϊόντα που προκύπτουν μόνο από ακατάλληλα υλικά ή κατασκευής, που συνδέονται με τη συνήθη χρήση του. Δεν καλύπτει:

•Ζημιές που προκύπτουν από ακατάλληλη μεταφορά και χειρισμό

•Ζημιές που προκλήθηκαν από φυσικές καταστροφές, όπως πυρκαγιές, πλημμύρες, καταιγίδες, σεισμοί ή αστραπή

•Ζημιές που προκλήθηκαν από λανθασμένη τάση, τυχαία θραύση ή νερό πέρα από τον έλεγχο του κατασκευαστή

•Ζημιές που προκλήθηκαν από μη εξουσιοδοτημένη ενσωμάτωση του συστήματος, αλλαγές, τροποποιήσεις κλπ.

• Οι ζημιές που προκαλούνται από περιφερειακές συσκευές εκτός εάν η περιφερειακή συσκευή έχει παρασχεθεί από τον κατασκευαστή

•Ζημιές που προκαλούνται από το ακατάλληλο περιβάλλον γύρω από εγκατεστημένα προϊόντα

•Ζημιές που προκλήθηκαν από τη μη χρήση του προϊόντος για τον κανονικό του σκοπό

•Ζημιές που προκαλούνται από κακή συντήρηση

•Ζημιές που προκύπτουν από οποιαδήποτε άλλη αιτία, κακή συντήρηση ή κακή χρήση του προϊόντος

Στην περίπτωση ενός εύλογου αριθμού ανεπιτυχών προσπαθειών για την επισκευή του προϊόντος, που καλύπτεται από την εγγύηση αυτή, η ευθύνη του κατασκευαστή πρέπει να περιορίζεται στην αντικατάσταση του προϊόντος ως τη μόνη αποζημίωση για αθέτηση της εγγύησης. Σε καμία περίπτωση ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν ειδικές, τυχαίες ή επακόλουθες ζημιές, για λόγους παραβίασης της εγγύησης, παραβίαση της συμφωνίας, αμέλεια, ή οποιαδήποτε άλλη νομική έννοια.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Ο κατασκευαστής μπορεί να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει προϊόντα εκτός εγγύησης, τα οποία έχουν επιστραφεί στο εργοστάσιο του, κατά την απόλυτη διακριτική του ευχέρεια, υπό τους όρους παρακάτω. Ο κατασκευαστής δεν αποδέχεται τα προϊόντα για τα οποία δεν υπάρχει πρότερη ειδοποίηση.

Τα προϊόντα, τα οποία ο κατασκευαστής θεωρεί ότι μπορούν να επισκευαστούν, θα επισκευαστούν και θα επιστραφούν. Ο κατασκευαστής έχει ετοιμάσει μια λίστα τιμών και τα προϊόντα αυτά, τα οποία μπορεί να επιδιορθωθούν, θα πληρωθούν από τον Πελάτη.

Το πλησιέστερο ισοδύναμο προϊόν, διαθέσιμο εκείνη τη στιγμή, θα αντικαταστήσει τα προϊόντα, αν ο κατασκευαστής θεωρεί τις συσκευές μη-επισκευάσιμες. Η τρέχουσα τιμή της αγοράς θα πρέπει να χρεώνεται για κάθε προϊόν που έχει αντικατασταθεί.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Αυτό το εγχειρίδιο περιέχει πληροφορίες για τους περιορισμούς στη χρήση και τη λειτουργία του προιόντος, όπως επίσης και πληροφορίες για τα όρια ευθύνης του κατασκευαστή.

Παρακαλώ διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο πριν αρχίσετε την εγκατάσταση.

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ο MAG 8plus είναι ένας συμβατικός πίνακας πυρανίχνευσης με μικροεπεξεργαστή, σχεδιασμένος σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 54. Ο πίνακας παρέχει παρακολούθηση και αναφορά συμβάντων φωτιάς σε έως 16 ξεχωριστές ζώνες.

Ο MAG 8plus πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους Κανονισμούς Εγκατάστασης Πυρανίχνευσης, υποχρεωτικά για την αντίστοιχη χώρα. Η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στον πίνακα πρέπει να είναι απομονωμένη, ώστε να μην μπορεί να την κλείσει κάποιος κατά λάθος. Ο διακόπτης της παροχής θα πρέπει να εμφανίζει μια ένδειξη - ΜΗΝ ΔΙΑΚΟΠΤΕΤΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1 Γενικές, τεχνικές προδιαγραφές του MAG 8plus

- **Μέγιστος αριθμός ανιχνευτών ανά ζώνη:** - Έως 32 συμβατικούς ανιχνευτές με κατανάλωση < 200μA σε κανονική λειτουργία & απεριόριστος αριθμός κομβίων κλήσης.
- **Κατώτατα όρια για συνθήκες ζώνης:**
  - 0 ÷ 2 mA - Κατάσταση σφάλματος ανοικτού κυκλώματος.
  - 2 ÷ 10 mA - Κανονική κατάσταση.
  - 10 ÷110 mA - Κατάσταση συναγερμού φωτιάς.
  - > 110 mA - Κατάσταση βραχυκυκλώματος.
- **Τροφοδοσία:**
  - Κύρια τροφοδοσία: ~ 230V AC ±10%, Ασφάλεια 2A , Τύπου T
  - Εφεδρική τροφοδοσία: 1 μπαταρία 12V/ 18Ah, Διαστάσεις - 167x181x76mm, Έξοδος ισχύος - U_{CHARGE} = 13,8V, Τρέχουσα έξοδος - I_{MAX} = 2A, Ασφάλεια 7A , Επαναφορά (PTC), Σύνδεση μπαταρίας: με έναν ακροδέκτη καλωδίου Ø5mm
- **Κατανάλωση από 230v σε κανονική λειτουργία και με πλήρως φορτισμένη μπαταρία:**
  - Σε 4 ζώνες (1 επέκταση ζώνης) 2,1VA
  - Σε 16 ζώνες (4 επεκτάσεις ζώνης) 4,2VA
- **Κατανάλωση από την μπαταρία με απώλεια της κύρια τροφοδοσίας σε κανονική λειτουργία:**
  - Με συνδεδεμένη 1 επέκταση ζώνης 130mA
  - Με συνδεδεμένες 4 επεκτάσεις ζώνης 260mA
- **Κατανάλωση από την μπαταρία σε κατάσταση συναγερμού φωτιάς:**
  - Σε 1 επέκταση ζώνης, φωτιά στη μία ζώνη 330mA
  - Σε 1 επέκταση ζώνης, φωτιά στις 4 ζώνες 720mA
- **Έξοδοι:** • Κυκλώματα σειρήνας SND1÷SND4 +24V/ 0.3A Επαναφορά (PTC) ασφάλεια
  (μονάδα ελέγχου)

- Κυκλώματα σειρήνας SND1÷SND4 (επέκταση 4 σειρηνών) — +24V/ 0.15A Ασφάλεια, Resettable (PTC)
- Ρελέ σφάλματος, * +12V/ 1A ή 24V/ 0.5A — U_{MAX} = 125V; I_{MAX} = 2A
- Ρελέ σφάλματος, επαφές χωρίς ισχύ* +12V/ 1A ή 24V/ 0.5A — U_{MAX} = 125V; I_{MAX} = 2A

* ***Σημείωση:*** *Αυτές οι λειτουργίες μπορεί να μην χρησιμοποιούνται για να παρέχουν "επιλογές σύμφωνα με τις απαιτήσεις" όπως διευκρινίζονται στο EN54-2.*

- Βοηθητική έξοδος — +24V DC/ 0,3A ασφάλεια, Resettable (PTC)

▪ **Καλωδίωση της κύριας τροφοδοσίας:**
- Συνίσταται τομή χιαστής καλωδίωσης — 1.5mm^2
- Μέγιστη διάμετρος τερματικής καλωδίωσης — Ø2.5mm

▪ **Περιβάλλον:**
- Θερμοκρασία λειτουργίας — -5 ÷ +40ºC
- Θερμοκρασία αποθήκευσης — -20 ÷ +60ºC
- Υγρασία — Έως 93% (Χωρίς συμπύκνωση)

2.2 Γενικές, τεχνικές προδιαγραφές της μονάδας ρελέ MR8

▪ **Αριθμός ρελέ:** 8
▪ **Τροφοδοσία:** 24V
▪ **Τρέχουσα κατανάλωση σε κανονική κατάσταση:** 8mA
▪ **Πρόσθετη τρέχουσα κατανάλωση για κάθε ρελέ που λειτουργεί:** 10mA
▪ **Μέγιστες τιμές επαφών χωρίς ισχύ:** 12V/ 1A or 24V/ 0.5A
▪ **Μέγιστη ισχύ:** 125V
▪ **Μέγιστη κατανάλωση:** 2A
▪ **Καλωδίωση:**
- Συνίσταται τομή χιαστής καλωδίωσης — 1.5mm^2
- Μέγιστη διάμετρος τερματικής καλωδίωσης — Ø2.5mm

▪ **Περιβάλλον:**
- Θερμοκρασία λειτουργίας — -5 ÷ +40ºC
- Θερμοκρασία αποθήκευσης — -20 ÷ +60ºC
- Υγρασία — Έως 93% (Χωρίς συμπύκνωση)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ:

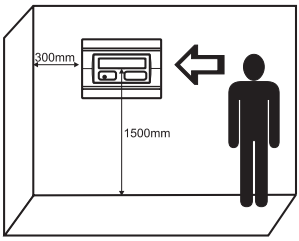
Προτού συνδέσετε τον πίνακα MAG 8plus, εκτελέστε μια πλήρη δοκιμή της σύνδεσης των καλωδιώσεων όλου του συστήματος.
Αν κατά την εγκατάσταση και σύνδεση προκύψει σφάλμα, που δεν μπορεί να αποκατασταθεί, σταματήστε την εγκατάσταση και καλέστε τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της περιοχής!

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ
Shop4security
ΤΗΛ: 2102813515

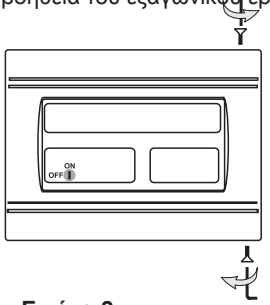
3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ MAG 8Plus

- Επιλέξτε την καλύτερη τοποθεσία για τον πίνακα μακρυά από πηγές θερμότητας, σκόνη, ενδεχόμενη εισροή νερού, με θερμοκρασία περιβάλλοντος μεταξύ -5°C και + 40°C, Εικόνα 1.
- Λύστε τις 2 βίδες - Εικόνα 2. Χρησιμοποιήστε το όργανο που παρέχεται για αυτό τον σκοπό (εξαγωνικό εργαλείο No. 2).
- Ανοίξτε την πρόσοψη και αποσυνδέστε τα καλώδια γείωσης: από τις κλέμες των 230 V , και τις μεταλλικές κάτω κλέμες και από τον σκελετό.
- Αποσυνδέστε το ενδεικτικό καλώδιο ταινίας.
- Αφαιρέστε την πρόσοψη ξεβιδώνοντας τις βίδες των μεντεσέδων - Εικόνα 3.

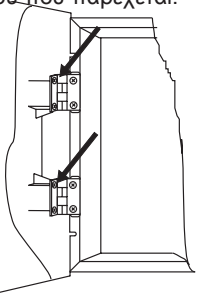
  (ΝΒ. Οι βίδες στην μεταλλική κάτοψη μπορούν επίσης να ξεβιδωθούν. Το ιδιαίτερο εδώ, είναι ότι υπάρχουν δύο πλαστικά μαξιλαράκια κάτω από τον κάθε μεντεσέ. Αυτά τα μαξιλαράκια χρειάζεται να επανατοποθετηθούν κάτω από τους μεντεσέδες όταν τοποθετείτε την πρόσοψη.
- Επιλέξτε τις εισόδους των καλωδίων και τοποθετήστε ένα πλαστικό κάλυμμα ,που παρέχεται στα εξαρτήματα του πίνακα, σε αυτά που δεν θα χρησιμοποιηθούν - δείτε Θέση 9 από το κιτ των ανταλλακτικών στη σελίδα 31.
- Διαλέξτε επίτοιχη, χωνευτή τοποθέτηση (επιλογή) - δείτε σχήματα 3.1 και 3.2.
- Βάλτε όλα τα εξωτερικά καλώδια στο κουτί για να κάνετε σύνδεση **αλλά μην τα συνδέσετε ακόμα σε αυτό το στάδιο. Βάλτε το καλώδιο ρεύματος μέσω του επιλεγμένου ανοίγματος αλλά κρατήστε το μακριά από τις καλωδιώσεις χαμηλής τάσης.**
- Συνδέστε την τροφοδοσία ρεύματος και γείωσης στο κεντρική κλέμα αλλά μην ανοίξετε την κεντρική παροχή σε αυτό το στάδιο.
- Τοποθετήστε την μπαταρία και ασφαλίστε τη με ένα σφιγκτήρα - Εικόνα 9, Θέση 1.
- Τοποθετήστε τα πλαστικά ένδειξης (Δείτε Θέσεις 7, 11 και 15, σελίδα 31), που παρέχονται στο κιτ ανταλλακτικών, σε καθορισμένες θέσεις στην κύρια μονάδα, ζώνη και/ή επεκτάσεις σειρηνών.
- Συνδέστε τα κυκλώματα ζώνης και σειρηνών και προγραμματίστε τον πίνακα σύμφωνα με την συγκεκριμένη εφαρμογή.
- Βάλτε την πρόσοψη στους μεντεσέδες και συνδέστε το ενδεικτικό καλώδιο ταινίας και τα καλώδια γείωσης: στις κλέμες 230 V , στις μεταλλικές κάτω κλέμες και στον σκελετό .
- Αφότου ολοκληρωθούν ο προγρ/μός του συστήματος και η δοκιμαστική λειτουργία, βιδώστε και ασφαλίστε και τις 2 βίδες με τη βοήθεια του εξαγωνικού εργαλείου που παρέχεται.



Εικόνα 1.



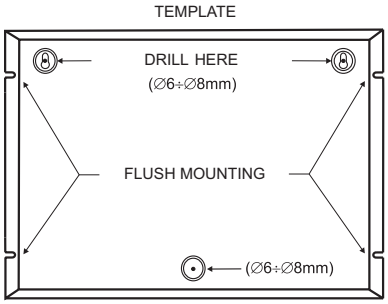
Εικόνα 2.



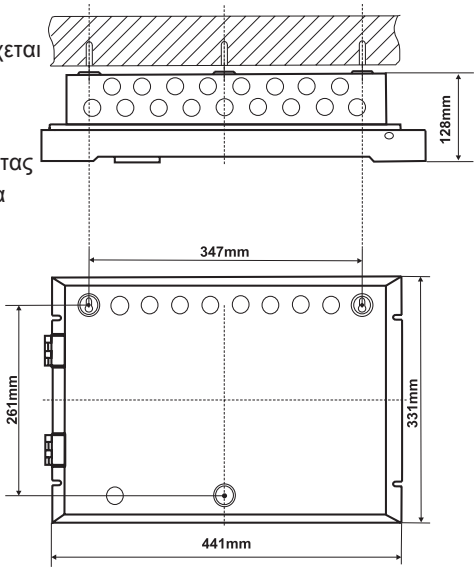
Εικόνα 3.

3.1 Επιτοίχια τοποθέτηση

- Χρησιμοποιείστε το περίγραμμα που παρέχεται για να καθορίσετε τα ανοίγματα της μεταλλικής κάτοψης στον τοίχο - Εικόνα 4.
- Κάντε ανοίγματα διαμέτρου Ø6-8mm στον τοίχο και φτιάξτε το κουτί χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες βίδες (Θέσεις 2 και 4, σελίδα 31) - Εικόνα 5.



Εικόνα 4.

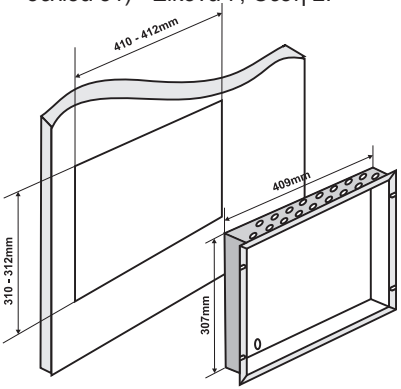


Εικόνα 5.

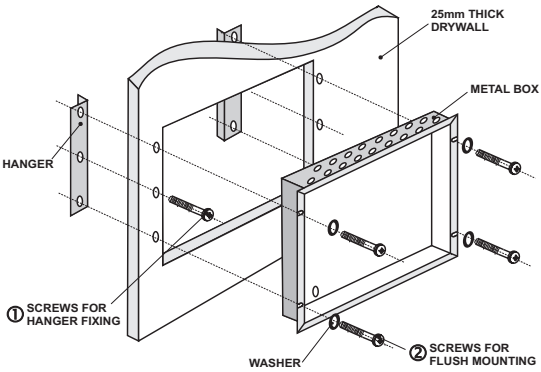
3.2 Χωνευτή Τοποθέτηση (επιλογή)

Το σετ εξαρτημάτων που παρέχεται, περιλαμβάνει 2 ειδικά κρεμαστράκια για επιτοίχια τοποθέτηση (Θέση 20, σελίδα 31) του πίνακα πυρανίχνευσης σε γυψοσανίδα 25χιλ.

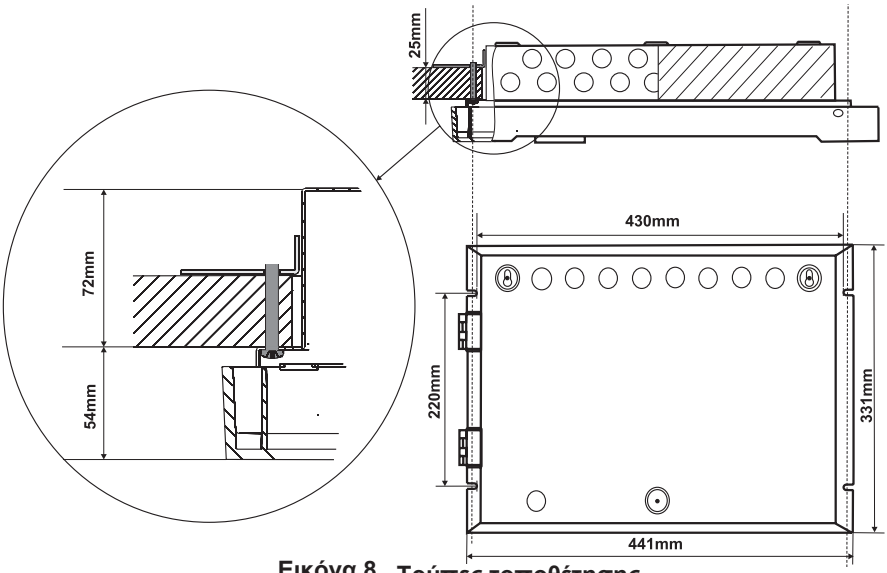
- Χρησιμοποιήστε τη διάσταση που βλέπετε στην εικόνα 6 για να σχεδιάσετε και να κόψετε τα ανοίγματα στη γυψοσανίδα.
- Τοποθετήστε τα κρεμάστακια στην εσωτερική πλευρά του τοίχου και φτιάξτε τα με τις βίδες (Θέση 19, σελίδα 31), όπως φαίνεται στην εικόνα 7, ΄Θέση 1.
- Βάλτε όλα τα εξωτερικά καλώδια στο κουτί και τοποθετήστε το στο άνοιγμα του τοίχου. Φτιάξτε την κάτοψη χρησιμοποιώντας τις βίδες και τα παξιμάδια. (Θέσεις 17 και 18, σελίδα 31) - Εικόνα 7, Θέση 2.



Εικόνα 6.



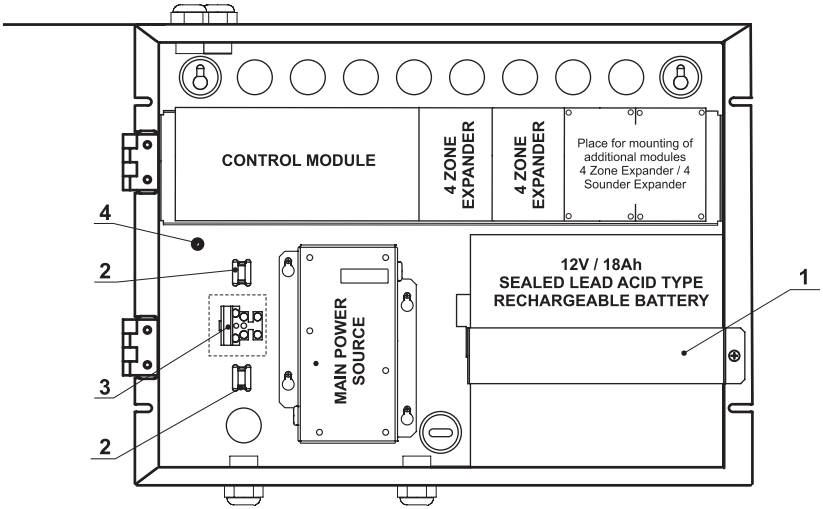
Εικόνα 7.



Εικόνα 8. Τρύπες τοποθέτησης.

Κύρια όψη από τα έτοιμα κρεμαστράκια στον τοίχο και τις βίδες που υποστηρίζουν το μεταλλικό κουτί.

3.3 Διαμόρφωση των βασικών εξαρτημάτων



Εικόνα 9.

- **1** - Μεταλλικός σφιγκτήρας για υποστήριξη των μπαταριών
- **2** - Σφιγκτήρας για τη στήριξη του κυρίου καλωδίου τροφοδοσίας.
- **3** - Κλέμα για τη σύνδεση μεταξύ του δικτύου παροχής ηλεκτρικού ρεύματος και την πηγή τροφοδοσίας. Ασφάλεια τύπου T 2A (Θέση 3, σελίδα 31).
- **4** - Σημείο γείωσης

3.4 Πλακέτα πίνακα

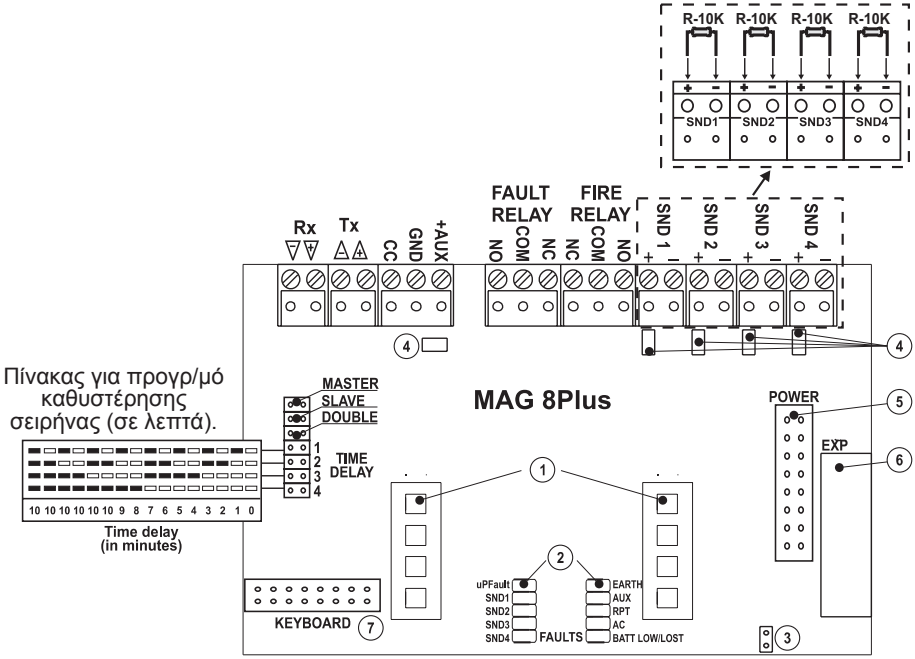


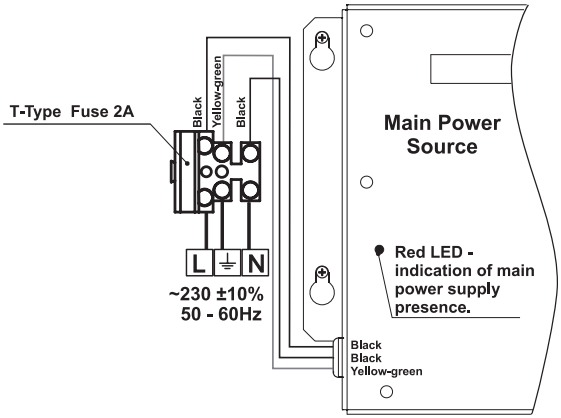
Figure 10.

- **Rx/Tx** - Ακροδέκτες για σύνδεση του αναμεταδότη, της μονάδας ρελέ ή μιας συνδυαστικής σύνδεσης μεταξύ τους (δείτε σχήματα 4.1 και 4.2);
- **CC** (Αλλαγή κλάσης) - Ακροδέκτης για σύνδεση ενός διακόπτη (δείτε σχήμα 4.3);
- **GND** - Γείωση
- **+AUX** - Βοηθητική έξοδος, +24V DC / 0,3A;
- **FAULT RELAy** - Ρελέ σφάλματος, +12V / 1Aή +24V / 0,5A;
- **FIRE RELAy** - Ρελέ φωτιάς +12V / 1A or +24V / 0,5A;
- **SND 1 ÷ SND 4** - Έξοδοι σειρήνας, +24V / 0,3A; Τοποθετήστε τις αντιστάσεις R-10K από το παρεχόμενο κιτ ανταλλακτικών (θέση 1, σελίδα 31) στους ακροδέκτες της σειρήνας.
- **DOUBLE** - Λειτουργία διπλής δράσης (δείτε σχήμα 5.2);
- **MASTER** - Λειτουργία κύριου πίνακα (δείτε σχήμα 5.4);
- **SLAVE** - Λειτουργία πίνακα αναμεταδότη (δείτε σχήμα 5.5);
- **TIME DELAY** - Προγραμματισμός καθυστέρησης σειρήνας

① - Ένδειξη LED για τους τρόπους λειτουργίας- τοποθετημένο πλαστικό (Θέση 7, σελίδα 31)
② - Ένδειξη LED σφαλμάτων, δείτε σχήμα 7.1;
③ - Βραχυκυκλωτήρας για ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση ένδειξης σφάλματος γείωσης;
④ - Ασφάλειες σε επαναφορά (PTC) ;
⑤ - Σύνδεσμος για την σύνδεση της κύριας πηγής ισχύος;
⑥ - Σύνδεσμος για την σύνδεση της επέκτασης 4-ζωνών / 4-σειρηνών;
⑦ - Σύνδεσμος για την σύνδεση του πληκτρολογίου του πίνακα ελέγχου.

3.5 Κύρια πηγή τροφοδοσίας

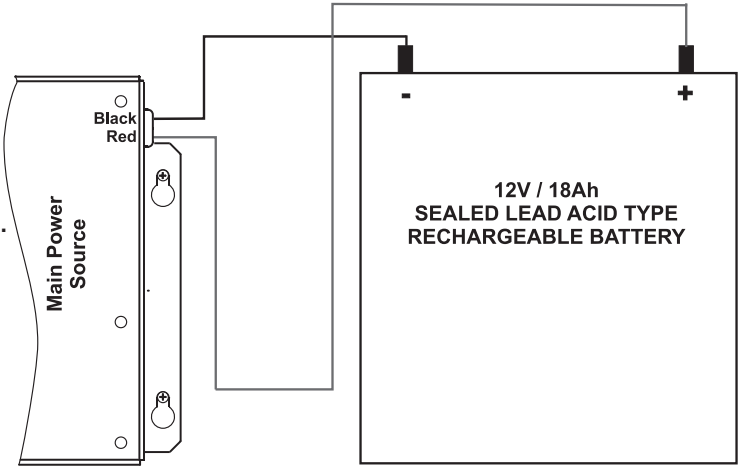
Σύνδεση της κύριας πηγής τροφοδοσίας



Εικόνα 11.

Το κίτρινο-πράσινο καλώδιο γείωσης της κύριας τροφοδοσίας, πρέπει να συνδεθεί στο μεσαίο σημείο του ακροδέκτη.

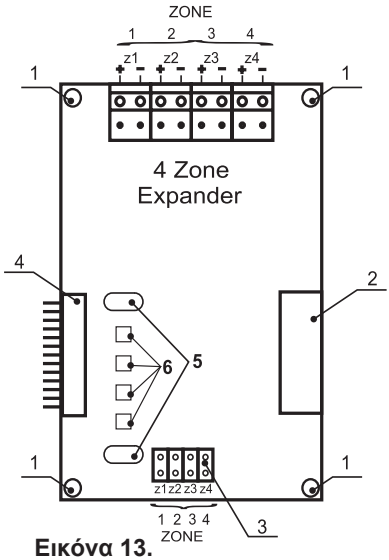
Σύνδεση στη μπαταρία



Εικόνα 12.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Είναι πιθανό η μπαταρία να μην είναι φορτισμένη κατά την εκκίνηση του πίνακα. Σε αυτή την περίπτωση η ένδειξη ***BATTERY LOW/LOSS*** στη μονάδα ελέγχου και η ένδειξη ***GENERAL FAULT*** στην πρόσοψη του πίνακα, θα ανάβει έως η μπαταρία φορτιστεί στο επιθυμητό επίπεδο.

3.6 Επέκταση 4-ζωνών



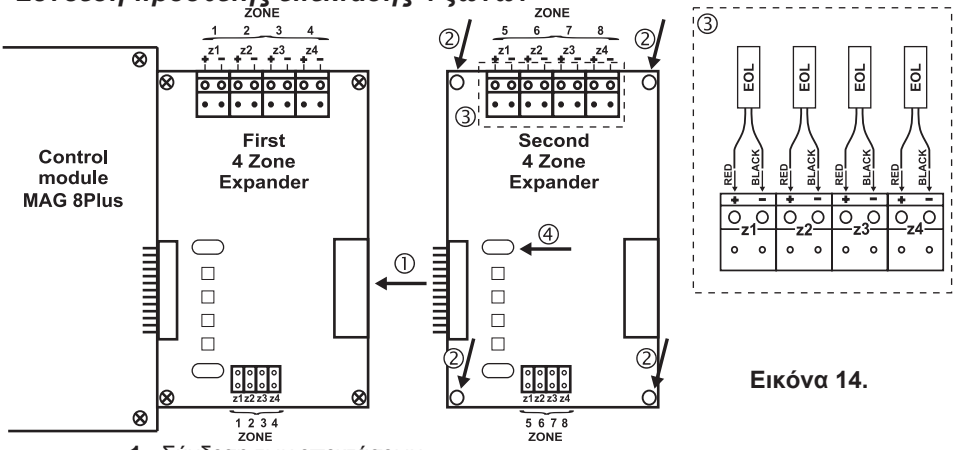
Εικόνα 13.

- **1** - Τρύπες τοποθέτησης για να μπει η επέκταση στον σκελετό.
- **2** - Κλέμα για σύνδεση πρόσθετης επέκτασης 4 ζωνών/ 4 σειρηνών.
- **3** - Βραχυκυκλωτήρες για προγρ/μό λειτουργίας άμεσης δράσης. *Παράδειγμα: Για να προγραμματίσετε τη **ΖΩΝΗ 1** σε λειτουργία άμεσης δράσης, ρυθμίστε ένα βραχυκυκλωτήρα στη θέση z1.*
- **4** - Σύνδεσμος για σύνδεση:

  α) Στη μονάδα ελέγχου,όταν η επέκταση 4 ζωνών είναι η 1η μονάδα στη διαμόρφωση του πίνακα.

  β) Σε προγενέστερη επέκταση
- **5** - Τρύπες τοποθέτησης για πλαστικό για την ένδειξη LED στην πρόσοψη του πίνακα - δείτε Θέση 11 των πρόσθετων που περιλαμβάνονται, σελίδα 31.
- **6** - Ένδειξη LEDs κατάστασης ζώνης

Σύνδεση πρόσθετης επέκτασης 4 ζωνών



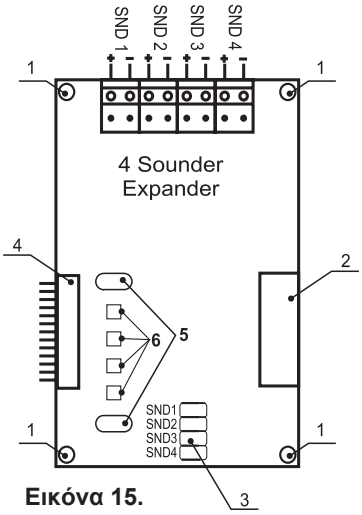
Εικόνα 14.

- **1 -** Σύνδεση των επεκτάσεων.
- **2 -** Βιδώστε τη 2η επέκταση 4 ζωνών με βίδες από το κιτ ανταλλακτικών (θέση 10, σελίδα 31) στο πλαίσιο του μεταλλικού κουτιού.
- **3 -** Τοποθετήστε τις μονάδες EOL από το παρεχόμενο κιτ ανταλλακτικών (θέση 12, σελίδα 31) στους ακροδέκτες της επέκτασης σύμφωνα με την πολικότητα.
- **4** - Τοποθετήστε το πλαστικό ένδειξης (θέση 11, σελίδα 31).

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μη συνδέετε ή αποσυνδέετε την επέκταση όταν είναι σε λειτουργία! Πριν συνδέσετε ή αποσυνδέσετε την επέκταση ΠΡΕΠΕΙ να ελέγξετε αν το ρεύμα και η εφεδρική τροφοδοσία είναι κλειστά!

Το μεταλλικό κουτί του MAG 8plus μπορεί να δεχτεί έως και επεκτάσεις 4 ζωνών. Σε κάθε ζώνη μπορούν να συνδεθούν έως 32 συμβατικοί ανιχνευτές με κατανάλωση <200μΑ σε φυσιολογική λειτουργία και απεριόριστος αριθμός κομβίων κλήσης.

3.7 Επέκταση 4 σειρηνών



Εικόνα 15.

- **1** - Τρύπες τοποθέτησης.
- **2** - Κλέμα για σύνδεση πρόσθετης επέκτασης 4 σειρηνών.
- **3** - Ένδειξη LED για προβλήματα στα κυκλώματα των σειρηνών. Σε περίπτωση προβλήματος σε οποιοδήποτε κύκλωμα ***SND1 - 4*** το LED του αντίστοιχου κυκλώματος θα ανάβει μαζί με τις ενδείξεις ***GENERAL FAULT*** και ***SOUNDER FAULT/DISABLE*** στην πρόσοψη του πίνακα.
- **4** - Κλέμα για σύνδεση:
  α) Σε επέκταση 4 ζωνών
  β) Σε προγενέστερη επέκταση 4 σειρηνών
  γ) Στη μονάδα ελέγχου.*
- **5** - Τρύπες τοποθέτησης για πλαστικό για τις ενδείξεις LED στην πρόσοψη του πίνακα - θέση 15, σελίδα 31.*
- **6** - Ένδειξη LEDs κατάστασης σειρήνας

**** Σημείωση: Σε περίπτωση που** ο πίνακας είναι σε λειτουργία αναμεταδότη (ένας βραχυκυκλωτήρας ρυθμίζεται στη θέση **ΔΕΥΤΕΡΕΥΩΝ**).*

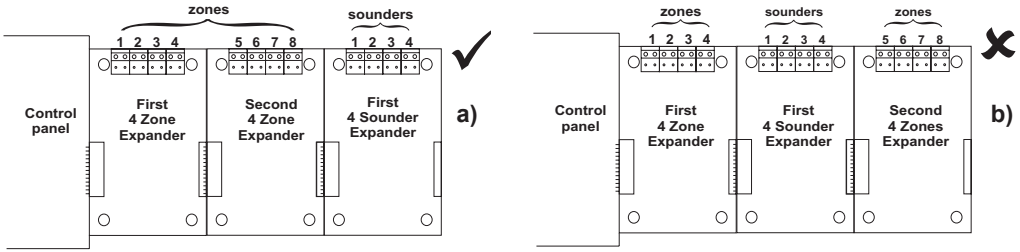
Εκτέλεση και σύνδεση της επέκτασης 4 σειρηνών

Υπάρχει μια αντιστοιχία μεταξύ των αριθμών ζωνών και των σειρηνών - η **ΖΩΝΗ 1** της επέκτασης 4 ζωνών αντιστοιχεί στην **ΣΕΙΡΗΝΑ 1** της επέκτασης 4 σειρηνών, η **ΖΩΝΗ 2** στην **ΣΕΙΡΗΝΑ 2**, και έτσι συνεχίζεται. Σε περίπτωση φωτιάς στη **ΖΩΝΗ 1**, η **ΣΕΙΡΗΝΑ 1** θα λειτουργεί συνεχόμενα και οι σειρήνες 2 ÷ 4 της επέκτασης και ο παλμός θα ενεργοποιείται - 2 " ήχο/ 2 " σιωπηλό.

Η μέθοδος προσθήκης επέκτασης 4 σειρηνών, είναι αναλογική με την προσθήκη μονάδας επέκτασης 4 ζωνών, δείτε εικόνα 14. **Σημείωση:** Στο βήμα 3 τοποθετήστε τις αντιστάσεις R-10K από το παρεχόμενο κιτ ανταλλακτικών (θέση 16, σελίδα 31) στους ακροδέκτες επέκτασης σειρήνας.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μη συνδέετε ή αποσυνδέετε την επέκταση όταν είναι σε λειτουργία! Πριν συνδέσετε ή αποσυνδέσετε, ελέγξτε αν το ρεύμα και η εφεδρική τροφοδοσία είναι κλειστά.

Σημείωση: Μόνο μία μονάδα του ιδίου τύπου μπορεί να προστεθεί στην επέκταση των 4 σειρηνών. Για την σωστή λειτουργία του πίνακα πυρανίχνευσης, παρατηρήστε την ακολουθία σύνδεσης που παρουσιάζεται στην Εικόνα 16α. Σε περίπτωση λάθος σύνδεσης (Εικόνα 16β), ένα σήμα σφάλματος θα δημιουργηθεί όταν η παροχή ρεύματος είναι ενεργοποιημένη - τα LEDs των συνδεδεμένων ζωνών θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν και το LED GENERAL FAULT παραμένει αναμμένο μόνιμα.



Εικόνα 16.

4. ΣΥΝΔΕΣΗ

4.1 Μονάδα ρελέ MR8

Η MR8 είναι μία συμπληρωματική μονάδα η οποία βρίσκεται έξω από το κουτί του πίνακα MAG 8plus. Η MR8 περιέχει 8 ρελέ με επαφή.
Όταν χρησιμοποιούνται και οι 16 ζώνες, ο MAG 8plus χρειάζεται 2 μονάδες ρελέ.
Οι τεχνικές προδιαγραφές της μονάδας MR8, περιγράφονται στο σχήμα 2.2.

Διαμόρφωση των εξόδων της MR8

Όταν χρησιμοποιούνται οι ζώνες από το 1 έως το 8, ένας βραχυκυκλωτήρας τοποθετείται στις εξόδους 1÷8 της κύριας πλακέτας της MR8 - Όταν ο βραχυκυκλωτήρας τοποθετείται στις εξόδους 9÷16 , θα χρησιμοποιούνται οι ζώνες απο 9-16 - Εικόνα 17.

Η μονάδα MR8 (κλειστή ή ανοικτή επαφή) καθορίζεται με τη διαμόρφωση των εξόδων NO/NC. Τοποθέτοντας τον βραχυκυκλωτήρα στην έξοδο NO έχουμε ανοικτή επαφή - Τοποθέτοντας τον βραχυκυκλωτήρα στην έξοδο NC έχουμε κλειστή επαφή- Εικόνα 17.

Ειδικός βραχυκυκλωτήρας J1 - όταν ο βραχυκυκλωτήρας τοποθετηθεί , το ρελέ πρώτης ζώνης ενεργοποιείται, αφότου πιεστεί το SILENCE ALARM (δείτε σχήμα 6.2) του πίνακα σε ένα συμβάν συναγερμού.

Λειτουργία των μονάδων ρελέ MR8

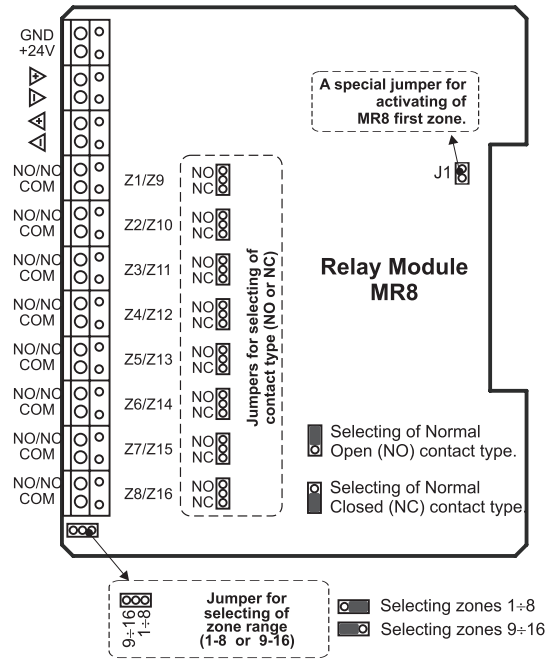
Τα ρελέ MR8 ενεργοποιούνται σε ένα συναγερμό φωτιάς (φωτιά) στην αντίστοιχη ζώνη στην οποία είναι συνδεδεμένα.

- Αν μία καθυστέρηση σειρήνας έχει ρυθμιστεί στον κύριο πίνακα ελέγχου, αυτή η καθυστέρηση επίσης αντανακλάται στην ενεργοποίηση του ρελέ του 1ου συναγερμού - θα καθυστερήσει με την ίδια διάρκεια
- Η ενεργοποίηση της καθυστέρησης του ρελέ εξαλείπτεται με το πάτημα του SOUND ALARM - το ρελέ και οι σειρήνες ενεργοποιούνται άμεσα.
- Όταν υπάρξει σήμα φωτιάς και όταν ξεκινήσει η καθυστέρηση της σειρήνας, τα ακόλουθα ρελέ MR8 θα ενεργοποιηθούν άμεσα.
- Η ενεργοποίηση του αντίστοιχου ρελέ γίνεται άμεσα αφότου ενεργοποιηθούν οι σειρήνες. Όταν υπάρχει καθυστέρηση, θα εφαρμόζεται μόνο στο ρελέ της ζώνης που πρώτα εισάχθηκε σε λειτουργία συναγερμού.
- Το ρελέ θα επανέλθει σε κανονική κατάσταση,μόνο μετά την αρχική εκκίνηση (reset) του πίνακα. Πατώντας το SILENCE ALARM δεν θα αποκατασταθεί το ρελέ.

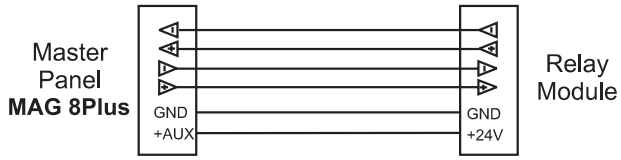
Για να μπορέσετε να λειτουργήσετε μαζί τα MR8, ο MAG 8plus πρέπει να βρίσκεται σε λειτουργία κύριου πίνακα - ένας βραχυκυκλωτήρας τοποθετείται σε κύρια θέση (Master Mode).

Η σύνδεση μεταξύ μιας μονάδας ρελέ MR8 και του κύριου πίνακα MAG 8plus εμφανίζεται στην Εικόνα 18.

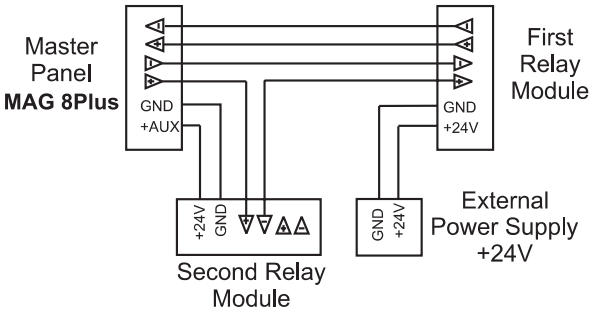
Η σύνδεση μεταξύ δύο μονάδων ρελέ MR8 και του κύριου πίνακα MAG 8plus εμφανίζεται στην Εικόνα 19.



Εικόνα 17. Διαμόρφωση ακροδεκτών και βραχυκυκλωτήρων της MR8.



Εικόνα 18. Σύνδεση μεταξύ μιας μονάδας ρελέ MR8 και του κύριου πίνακα MAG 8plus



Εικόνα 19. Σύνδεση μεταξύ δύο μονάδων ρελέ MR8 και του κύριου πίνακα MAG 8plus

4.2 Πίνακας αναμετάδοσης

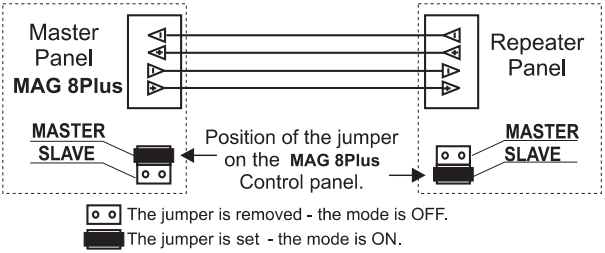
Ένας 2ος MAG 8plus μπορεί να συνδεθεί στον πίνακα MAG 8plus ως Δευτερεύων.
Η λειτουργία του Δευτερεύοντος πίνακα είναι να διπλασιάσει τις ενδείξεις ζωνών και σειρήνων και του πληκτρολογίου ελέγχου του κύριου πίνακα σε απόσταση έως 1000μ.
Για τον σκοπό αυτό, και στους δύο πίνακες πρέπει να διατεθούν συγκεκριμένες προτεραιότητες: Ο 1ος πίνακας θα είναι ο κύριος στο σύστημα και ο 2ος ο Δευτερεύων.

Ο κύριος πίνακας διαμορφώνεται με τη τοποθέτηση ενός βραχυκυκλωτήρα στην θέση **MASTER**, και ο Δευτερεύων - με ένα βραχυκυκλωτήρα στην θέση **Slave** (δείτε Εικόνα 10).

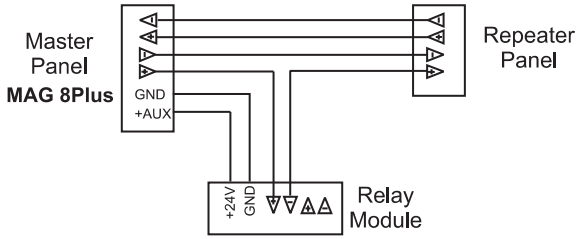
Η εικόνα 20 δείχνει τη σύνδεση μεταξύ του κύριου και του Δευτερεύοντος MAG 8plus πίνακα.

Σύνδεση του πίνακα Αναμετάδοσης
όταν προστίθεται ένας πίνακας στο σύστημα:

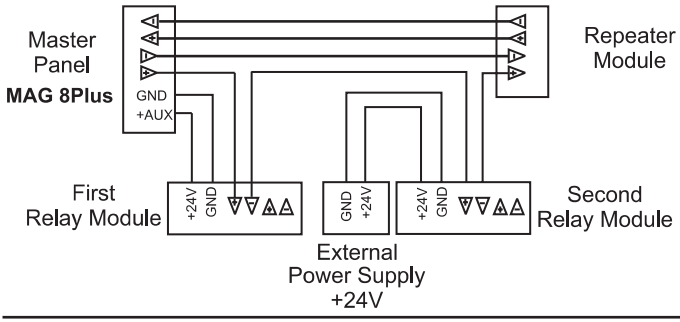
- Κλείστε την κύρια και την εφεδρική παροχή ρεύματος.
- Συνδέστε τον αναμεταδότη στον 1ο MAG 8plus - δείτε εικόνες 20, 21 και 22.
- Βάλτε έναν βραχυκυκλωτήρα στην θέση **Master** του κύριου πίνακα - δείτε εικ.10 και 20.
- Βάλτε έναν βραχυκυκλωτήρα στην θέση **Slave** του 2ου πίνακα - δείτε εικόνες 10 και 20.
- Κλείστε την κύρια και την εφεδρική παροχή ρεύματος στον Δευτερεύοντα πίνακα
- Κλείστε την κύρια και την εφεδρική παροχή ρεύματος στον κύριο πίνακα.



Εικόνα 20. Σύνδεση μεταξύ Αναμεταδότη και Κύριου πίνακα.



Εικόνα 21. Σύνδεση μεταξύ μιας μονάδας ρελέ, του Αναμεταδότη και του Κύριου πίνακα.



Εικόνα 22. Σύνδεση μεταξύ δύο μονάδων ρελέ, του Αναμεταδότη και του Κύριου πίνακα.

4.3 Λειτουργία αλλαγής κλάσης

Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αλλαγής κλάσης, συνδέστε τους ακροδέκτες ενός διακόπτη με ανοικτές επαφές, στις κλέμες **CC** (**Αλλαγή κλάσης**) του ακροδέκτη της κύριας μονάδας (Εικόνα 10). Ο τρόπος λειτουργίας των σειρηνών θα είναι: - όταν πατηθεί ο διακόπτης - μία δεύτερη σειρήνα ενεργοποιημένη, μία δεύτερη σειρήνα απενεργοποιημένη - όταν δεν πατιέται ο διακόπτης - η σειρήνα είναι απενεργοποιημένη.

4.4 Σύνδεση των κυκλωμάτων ζώνης και σειρήνας

Επιβεβαιώστε την κανονική λειτουργία του πίνακα πριν συνδέσετε κυκλώματα σε ζώνες και σειρήνες:

- Συνδέστε την μπαταρία στους ακροδέκτες της μονάδας τροφοδοσίας - Εικόνα 12.
- Ελέγξτε την κατάσταση της ασφάλειας, τύπου T 2A, που βρίσκεται στην κλέμα που συνδέει τη μονάδα τροφοδοσίας με το ηλεκτρικό δίκτυο.
- Ανοίξτε την παροχή ρεύματος.

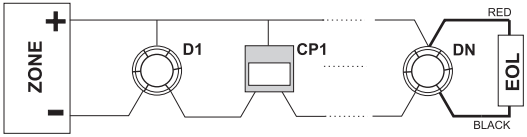
Σε κανονική λειτουργία, μόνο το *"POWER SUPPLY 230V"* LED ανάβει στην πρόσοψη του πίνακα πυρανίχνευσης.

Σημείωση: Σε περίπτωση που άλλες ενδείξεις είναι αναμμένες και το εσωτερικό κουδούνι έχει ενεργοποιηθεί:

- Απενεργοποιήστε το κουδούνι με το πλήκτρο SILENCE BUZZER στην πρόσοψη του πίνακα
- Ελέγξτε την ασφάλεια.
- Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις μέσα στο κουτί του πίνακα.
- Ελέγξτε για ενεργοποιημένα LEDs ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ στην κύρια μονάδα, δείτε εικόνα 10. Καθορίστε τα σφάλματα σύμφωνα με τον Πίνακα Ένδειξης Σφαλμάτων στην σελίδα 26.
- Πιέστε το RESET (δείτε σχήμα 6.2) στην πρόσοψη του πίνακα για να επαναφέρετε το σύστημα.

Σύνδεση των κυκλωμάτων ζωνών

Έως 32 συμβατικοί πυρανιχνευτές και απεριόριστος αριθμός κομβίων κλήσης, μπορούν να συνδεθούν σε κάθε κύκλωμα. Η εικόνα 23 δείχνει πως να συνδέσετε ανιχνευτές σε μία ζώνη.



Εικόνα 23.
Σύνδεση ανιχνευτών (D1) και κομβίων κλήσης (CP1) σε κύκλωμα ζώνης.

Προσοχή: Κατά τη διάρκεια της ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΔΡΑΣΗΣ, όπου η επέκταση ζώνης δεν έχει βραχυκυκλωτήρα τοποθετημένο για άμεση δράση οποιασδήποτε ζώνης, ΜΟΝΟ ανιχνευτές μπορούν να συνδεθούν στο κύκλωμα. Αν ένας βραχυκυκλωτήρας έχει τοποθετηθεί - ανιχνευτές και κομβία κλήσης μπορούν να τοποθετηθούν μικτά.

Παράδειγμα: Αν υπάρχουν κομβία κλήσης συνδεδεμένα στη ΖΩΝΗ 1, για να λειτουργήσει σωστά το σύστημα, πρέπει να υπάρχει βραχυκυκλωτήρας τοποθετημένος στην επέκταση ζώνης του, στη θέση z1 - δείτε επίσης την Εικόνα 26.

Για να συνδέσετε τα κυκλώματα της ζώνης:

- Κλείστε την κύρια τροφοδοσία και αποσυνδέστε τους ακροδέκτες στη μπαταρία
- Αφαιρέστε μία μία τις μονάδες EOL- από τις κλέμες σύνδεσης της επέκτασης 4 ζωνών και τοποθετήστε τις στον τελευταίο ανιχνευτή κάθε ζώνης, αφού ελέγξετε για τη σωστή πολικότητα. Εικόνα 23.
- Συνδέστε κάθε γραμμή σε ξεχωριστή ζώνη στον ακροδέκτη της επέκτασης 4 ζωνών.
- Συνδέστε την μπαταρία και δώστε ρεύμα στον πίνακα.

Αφότου δώσετε ρεύμα, ο πίνακας θα είναι σε κανονική λειτουργία και τα *"POWER SUPPLY 230V"* LED ανάβουν στην πρόσοψη του πίνακα του MAG 8plus.

Σημείωση: Αν τα **LED GENERAL FAULT** ανάβουν και μία ένδειξη σφάλματος έχει ενεργοποιηθεί για μία ή παραπάνω ζώνες στην πρόσοψη του πίνακα, το πρόβλημα έχει να κάνει με τη σύνδεση των κυκλωμάτων. Ελέγξτε την πολικότητα της σύνδεσης των συσκευών και το αν υπάρχει ανιχνευτής που αφαιρέθηκε από τη βάση του.

- Ενεργοποιήστε έναν ή περισσότερους ανιχνευτές σε κάθε συνδεδεμένη ζώνη για να τις ελέγξετε και να διαπιστώσετε και ότι ο πίνακας λειτουργεί σωστά.

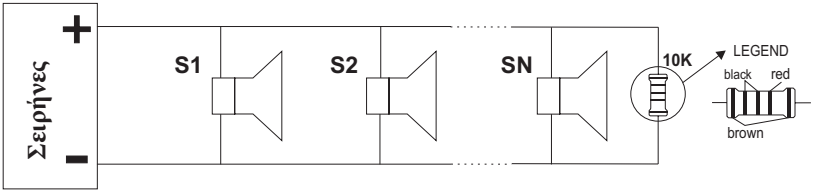
Σύνδεση των ρελέ FAULT και FIRE

Τα ρελέ με επαφές προορίζονται για τον έλεγχο των συσκευών χαμηλής τάσης.

Προσοχή: Καθόλου ρεύμα δεν πρέπει να παρέχεται στις κλέμες των ρελέ FAULT και FIRE.
Αφότου γίνει η σύνδεση, δοκιμάστε για τον έλεγχο εξωτερικής συσκευής.

Σύνδεση των κυκλωμάτων σειρήνας

Το σχήμα 24 δείχνει πως να συνδέσετε τις σειρήνες. Μία αντίσταση R=10K έχει συνδεθεί στο τέλος κάθε κυκλώματος, όπως φαίνεται στο διάγραμμα,



Εικόνα 24. Σύνδεση των εξόδων των σειρηνών SND1÷SND4 της μονάδας ελέγχου και της εξόδου της επέκτασης 4 σειρηνών.

Για να συνδέσετε τα κυκλώματα σειρήνας :

- Κλείστε την κύρια τροφοδοσία και αποσυνδέστε τους ακροδέκτες στη μπαταρία.
- Αφαιρέστε μία μία τις αντιστάσεις (R=10K) από τις κλέμες σύνδεσης της σειρήνας.

  (SND1÷SND4) στην κύρια μονάδα και συνδέστε τις παράλληλα στην τελευταία σειρήνα του κάθε κυκλώματος. Η σύνδεση των σειρηνών στις εξόδους της επέκτασης 4 σειρηνών γίνεται με αναλογικό τρόπο.
- Συνδέστε τα κυκλώματα σειρήνας στις κλέμες **SND1÷SND4** στην κύρια μονάδα και/ή στην επέκταση 4 σειρηνών, σύμφωνα με την πολικότητα.
- Συνδέστε την μπαταρία στη μονάδα ισχύος και ανοίξτε τη τροφοδοσία.

Αφότου δώστε ρεύμα, ο πίνακας θα είναι σε κανονική λειτουργία και τα "POWER SUPPLY 230V" LED ανάβουν στην πρόσοψη του πίνακα του MAG 8plus.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν τα LED **GENERAL FAULT** ανάβουν στην πρόσοψη του πίνακα μαζί με οποιοδήποτε LEDs **FAULT** στην κύρια μονάδα και/ή επέκταση 4 σειρηνών - **SND1÷SND4**, μπορεί να υπάρχει πρόβλημα στη σύνδεση. Ελέγξτε την πολικότητα της σύνδεσης στον ακροδέκτη του πίνακα, όπως και στη σύνδεση στην επέκταση 4 σειρηνών.

5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

5.1 Καθυστέρηση σειρήνας

Αυτή είναι μια επιλογή για ρύθμιση καθυστέρησης στην ενεργοποίηση σειρηνών όταν ο πίνακας είναι σε συναγερμό "φωτιάς". Η ένδειξη στην πρόσοψη του πίνακα - το LED **FIRE** όμως, θα ανάψει αμέσως σε περίπτωση συμβάντος φωτιάς, ανεξάρτητα από το αν έχει ρυθμιστεί μια καθυστέρηση για να ενεργοποιήσει τη σειρήνα. Αφότου λήξει η προγραμματισμένη περίοδος καθυστέρησης, κατά τη διάρκεια της οποίας ο χρήστης μπορεί να βρει την αιτία του συναγερμού, ο πίνακας ενεργοποιεί τις σειρήνες. Οι σειρήνες θα σιωπήσουν πιέζοντας το πλήκτρο SILENCE ALARM (δείτε σχήμα 6.2) στην πρόσοψη του πίνακα.

Σε περίπτωση ψευδοσυναγερμού ο χρήστης πρέπει να πιέσει το πλήκτρο RESET για να επιστρέψει σε κανονική λειτουργία.

Για να προγρ/τε τον MAG 8plus για καθυστέρηση σειρήνας μεταξύ 1 και 10 λεπτών:

- Δείτε τον πίνακα οδηγιών για προγρ/μό καθυστέρησης σειρήνας, όπως στη εικόνα 10.
- Ανάλογα με την επιλεγμένη χρονοκαθυστέρηση, τοποθετήστε έναν βραχυκυκλωτήρα **ΧΡΟΝΟΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ στους ακροδέκτες** που σημειώνεται στην εικόνα 10 όπως 1, 2, 3, και 4.
- Για να κάνετε αλλαγές, πιέστε RESET

Παράδειγμα: Για να προγραμματίσετε καθυστέρηση σειρήνας 3λ, τοποθετήστε τους βραχυκυκλωτήρες στις θέσεις 1 και 2.

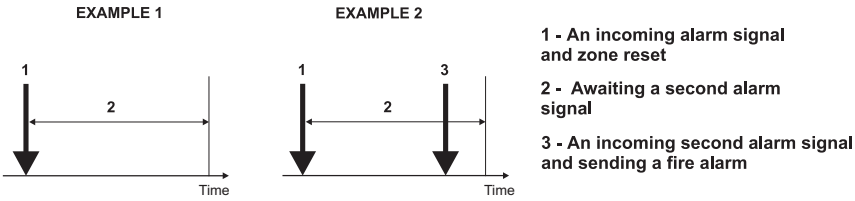
5.2 Λειτουργία διπλής επιβεβαίωσης

Ο σκοπός της εισαγωγής μιας λειτουργίας **ΔΙΠΛΗΣ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗΣ** είναι η αποφυγή ψευδο-συναγερμών. Όπου ο MAG 8plus έχει προγραμματιστεί να λειτουργήσει σε αυτή τη λειτουργία, σε περίπτωση σήματος φωτιάς, ο πίνακας δεν δίνει συναγερμό κατευθείαν αλλά αναμένει το συμβάν να επαναληφθεί μέσα σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα - Εικόνα 25. Το χρονικό διάστημα είναι προρυθμισμένο. Για τον MAG 8plus είναι 3λ.

Για να προγραμματίσετε τον πίνακα σε λειτουργία διπλής επιβεβαίωσης:

• Βάλτε έναν βραχυκυκλωτήρα στον διπλό ακροδέκτη της κύριας μονάδας - Εικόνα 10.

• Πιέστε RESET για να εισάγετε τις αλλαγές.



Εικόνα 25.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 1: Σε αυτή τη περίπτωση ο πίνακας δεν θα ενεργοποιήσει τις σειρήνες και τις ενδείξεις στην πρόσοψη του πίνακα επειδή κατά τη διάρκεια του χρονικού διαστήματος 2 δεν παράγεται 2ο σήμα συναγερμού.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 2: Σε αυτή τη περίπτωση ο πίνακας θα ενεργοποιήσει τις σειρήνες και τις ενδείξεις στην πρόσοψη του πίνακα επειδή κατά τη διάρκεια του χρονικού διαστήματος 2 παράγονται 2 σήματα συναγερμού.

5.3 Λειτουργία άμεσης εντολής

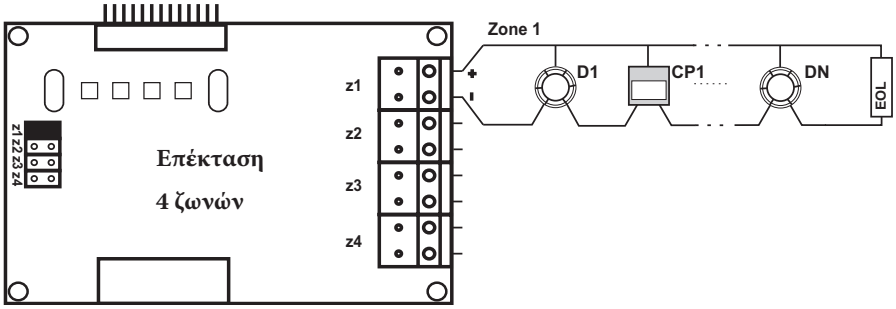
Όταν στην οπλισμένη περιοχή υπάρχουν ζώνες, που χρειάζονται τις σειρήνες και τις ενδείξεις σήμανσης να ενεργοποιούνται ακαριαία, ο πίνακας παρέχει λειτουργία άμεσης εντολής. Αυτή η λειτουργία μπορεί να προγραμματιστεί για κάθε ζώνη, ανάλογα με την περιγραφή. Στη λειτουργία άμεσης εντολής, σε περίπτωση συμβάντος συναγερμού που συμβαίνει στη ζώνη, οι σειρήνες ενεργοποιούνται άμεσα, *π.χ αυτή η λειτουργία είναι σε προτεραιότητα από ζώνες σε σχέση με τη διπλή επιβεβαίωση και τις λειτουργίες καθυστέρησης σειρήνας.*
Στη λειτουργία άμεσης εντολής, όπου δεν υπάρχει βραχυκυκλωτήρας στους ακροδέκτες άμεσης εντολής της επέκτασης ζώνης, ΜΟΝΟ ανιχνευτές μπορούν να συνδεθούν σε κάθε κύκλωμα ζώνης, εάν ένας βραχυκυκλωτήρας έχει τοποθετηθεί -αυτό επιτρέπει την σύνδεση μαζί και των ανιχνευτών και των κομβίων κλήσης.

Για να προγραμματίσετε λειτουργία άμεσης εντολής για μία επιλεγμένη ζώνη:

• Τοποθετήστε έναν βραχυκυκλωτήρα στον ακροδέκτη που αντιστοιχεί στον αριθμό της ζώνης - Εικ.13.

• Πιέστε RESET για να εισάγετε τις αλλαγές.

Παράδειγμα: Αν υπάρχουν κομβία συνδεδεμένα στη **ΖΩΝΗ 1**, για να λειτουργήσει σωστά το σύστημα πρέπει να υπάρχει ένας βραχυκυκλωτήρας στην επέκταση ζώνης του στη θέση z1.



Εικόνα 2 Παράδειγμα για προγρ/μό λειτουργίας άμεσης εντολής.

5.4 Λειτουργία κύριου πίνακα

Όταν συνδέετε 2 πίνακες Mag 8plus σε κοινό σύστημα, ο πρώτος πρέπει να συνδεθεί ως Κύριος (Master) και ο δεύτερος ως Δευτερεύων(Slave).

Για να προγραμματίσετε την λειτουργία κυρίου πίνακα:

- Τοποθετήστετε έναν βραχυκυκλωτήρα στη θέση **MASTER** της κύριας μονάδας- Εικόνα 10.
- Πιέστε RESET για να εισάγετε τις αλλαγές.

Η σύνδεση μεταξύ του κύριου πίνακα και της μονάδας ρελέ MR8 περιγράφεται στο σχήμα 4.1, και η σύνδεση μεταξύ του κύριου πίνακα και Δευτερεύοντος στο σχήμα 4.2.

5.5 Λειτουργία πίνακα αναμεταδότη

Για να προγραμματίσετε την λειτουργία του αναμεταδότη πίνακα:

- Τοποθετήστε έναν βραχυκυκλωτήρα στη θέση **SLAVE της κύριας μονάδας** - Εικόνα10.
- Πιέστε RESET για να εισάγετε τις αλλαγές.

Η σύνδεση μεταξύ του κύριου πίνακα και του Δευτερεύοντα περιγράφεται στο σχήμα 4.2.

5.6 Λειτουργία αυτόνομου πίνακα

Κανένας βραχυκυκλωτήρας δεν έχει τοποθετηθεί στη θέση MASTER ή SLAVE στη λειτουργία Μονού πίνακα του MAG 8Plus.

Για να προγραμματίσετε την λειτουργία μονού πίνακα:

- Ελέγξτε αν υπάρχουν τοποθετημένοι βραχυκυκλωτήρες στη θέση MASTER ή SLAVE. Αφαιρέστε τους αν υπάρχουν.
- Πιέστε RESET για να εισάγετε τις αλλαγές.

6. ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

6.1 Αρχική εκκίνηση του MAG 8Plus

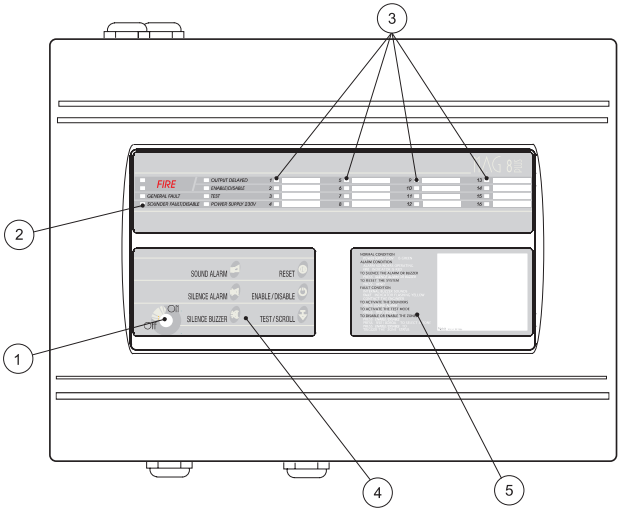
Ο πίνακας ενεργοποιείται με την παροχή κύριας τροφοδοσίας και σύνδεση της μπαταρίας. Μια διαδικασία εκκίνησης αρχίζει να εκτελείται,η οποία γίνεται ως εξής

1. **Για περίπου 2'' όλα τα LEDs** θα ανάψουν - είναι πιθανό να ακουστεί ένα ηχητικό σήμα.
2. **Όλα τα LEDs ανάβουν για 1''** - στον κύριο πίνακα (εκτός του ***uPFault***) και στις επεκτάσεις ζωνών ή σειρηνών (τα δίχρωμα LEDs των επεκτάσεων ζώνης /σειρήνας ανάβουν σε πορτοκαλί).

   Ενεργοποιείται η ηχητική σήμανση.
3. **Για περίπου 5''** τα ακόλουθα LEDs ανάβουν:
   - **Στην κύρια μονάδα** - όλα εκτός του ***uPFault***.
   - **Στις επεκτάσεις 4 ζωνών** - τα LEDs των ζωνών που έχουν προγραμματιστεί σε λειτουργία άμεσης εντολής (πχ με ένα τοποθετημένο βραχυκυκλωτήρα)) ανάβουν σε πορτοκαλί, και όλα τα υπόλοιπα σε κόκκινο.
   - **Στις επεκτάσεις 4 σειρηνών** - τα LED σφάλματος (***SND1 - SND4***).
4. **Τα ακόλουθα LEDs ανάβουν για 1''**:
   - **Στον κύριο πίνακα** - όλα εκτός του ***uPFault*** και της ***FIRE***.
   - **Στις επεκτάσεις 4 ζωνών** - όλα τα LEDs είναι σβηστά.
   - **Στις επεκτάσεις 4 σειρηνών** - το LED σφάλματος (***SND1 - SND4***).

Στο τέλος της διαδικασίας εκκίνησης, μόνο το ***LED ένδειξης τροφοδοσίας 230V*** ανάβει.
Όλα τα υπόλοιπα LEDs πρέπει να είναι σβηστά.
Ο πίνακας πυρανίχνευσης είναι σε κανονική λειτουργία.

6.2 Πρόσοψη του πίνακα



① - Διακόπτης για μετάβαση ανάμεσα σε επίπεδα πρόσβασης 1 και 2. Σε θέση **OFF** (**Επ. προσβ. 1), το πλήκτρο** SILENCE BUZZER είναι ενεργό - και σε θέση **ON (Επίπεδο πρόσβασης 2)** όλα τα πλήκτρα είναι ενεργά.

② - Ένδειξη LED τρόπων λειτουργίας.

③ - Ένδειξη LED για την κατάσταση ζωνών.

④ - Πλήκτρα ελέγχου.

⑤ - Οδηγίες εργασιών με τον πίνακα πυρανίχνευσης.

6.3 Πλήκτρα

Πλήκτρο	*Περιγραφή*
SOUND ALARM	Ενεργοποίηση σειρηνών.
SILENCE ALARM	Απενεργοποίηση σειρηνών.
SILENCE BUZZER	Απενεργοποίηση εσωτερικού βομβητή.
RESET	Διαδικασία επαναφοράς. Επιβεβαίωση των εισαχθέντων αλλαγών.
ENABLE / DISABLE	Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση ζωνών/ σειρηνών.
TEST / SCROLL	Δοκιμή - Μετακίνηση των ζωνών προς τα εμπρός.

6.4 Ένδειξη LED

LED	*Περιγραφή*
FIRE *(2 κόκκινα)*	*Φωτιά.*
GENERAL FAULT *(κίτρινο)*	*Ένδειξη κύριου σφάλματος.*
SOUNDER FAULT/ DISABLE *(κίτρινο)*	*Ανάβει μόνιμα στις απενεργοποιημένες σειρήνες. Αναβοσβήνει σε σφάλμα στο κύκλωμα σειρήνας.*
OUTPUT DELAY *(κίτρινο)*	*Ανάβει μόνιμα στην στην προγραμματισμένη καθυστέρηση εξόδων (ένας βραχυκυκλωτήρας έχει τοποθετηθεί στον ακροδέκτη ΧΡΟΝΟΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ.*
ENABLE/DISABLE *(κίτρινο)*	*Ανάβει μόνιμα στις απενεργοποιημένες ζώνες/σειρήνες. Αναβοσβήνει κατά τη διάρκεια ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης ζωνών ή σειρηνών.*
TEST *(κίτρινο)*	*Αναβοσβήνει κατά τη διάρκεια δοκιμής μιας ζώνης.*
POWER 230V *(πράσινο)*	*Αναβοσβήνει μόνιμα σε κανονική λειτουργία, δείχνει την παρουσία κύριας τροφοδοσίας 230V.*
LED 1- 16 *(κίτρινο-κόκκινο)*	*Ένδειξη ζώνης. Ανάβει σε κόκκινο σε φωτιά στη ζώνη. Ανάβει σε κίτρινο στην απενεργοποιημένη ζώνη. Αναβοσβήνει σε κίτρινο: - 1 φορά ανά δευτερόλεπτο σε σφάλμα στη ζώνη. - 2 φορές ανά δευτερόλεπτο δοκιμής και στην απενεργοποίηση των ζωνών.*

6.5 Ηχητικό σήμα

- **Μικρά beeps** - Αφού πιέσετε το RESET και κατά την εκκίνηση του πίνακα.
- **Συνεχόμενο beep** - Κατάσταση φωτιάς ή/και σφάλματος. Το σήμα θα σταματήσει πιέζοντας το SILENCE BUZZER αλλά η ένδειξη LED θα παραμείνει.
- **Διακεκομμένο beep** - Αφού πιέσετε το ENABLE / DISABLE για να ενεργοποιήσετε/ απενεργοποιήσετε ζώνες/σειρήνες και το TEST / SCROLL για να μπείτε σε λειτουργία δοκιμής των ζωνών. Το σήμα θα σταματήσει πιέζοντας το SILENCE BUZZER αλλά η ένδειξη LED θα παραμείνει.

6.6 Λειτουργίες συντήρησης

Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση ζώνης

Κάθε ζώνη του MAG 8plus μπορεί να ενεργοποιηθεί/απενεργοποιηθεί.

Για να απενεργοποιήσετε μια ζώνη:

• Πιέστε ENABLE/DISABLE	*Το **LED ENABLE/DISABLE** αναβοσβήνει. Το LED της **ΖΩΝΗΣ 1** αναβοσβήνει σε κίτρινο (2 φορές ανά δευτ) αν η **ΖΩΝΗ 1** είναι ενεργοποιημένη και ανάβει μόνιμα αν η **ΖΩΝΗ 1** είναι απενεργοποιημένη.*
• Πιέστε TEST/SCROLL ώσπου να φτάσετε τη ζώνη που πρέπει να απενεργοποιηθεί.	*Το αντίστοιχο LED ζώνης αναβοσβήνει σε κίτρινο (2 φορές ανά δευτ)*
• Πιέστε ENABLE/DISABLE	*Το LED της απενεργοποιημένης ζώνης ανάβει μόνιμα σε κίτρινο.*
• Πιέστε RESET	*Αυτό θα αρχίσει τη διαδικασία για αρχική εκκίνηση του πίνακα (σχήμα 6.1).*
	Σε αυτό το σημείο η ζώνη είναι απενεργοποιημένη.

Για να ενεργοποιήσετε μια ζώνη:

• Πιέστε ENABLE/DISABLE	*Το LED **ENABLE/DISABLE** αναβοσβήνει. Το LED της **ΖΩΝΗΣ 1** αναβοσβήνει σε κίτρινο (2 φορές ανά δευτ) αν η **ΖΩΝΗ 1** είναι ενεργοποιημένη και ανάβει μόνιμα αν η **ΖΩΝΗ 1** είναι απενεργοποιημένη.*
• Πιέστε TEST/SCROLL ώσπου να φτάσετε στην απενεργοποιημένη ζώνη.	*Το LED της απενεργοποιημένης ζώνης ανάβει μόνιμα σε κίτρινο.*
• Πιέστε ENABLE/DISABLE	*Το LED της ζώνης θα αρχίσει να αναβοσβήνει σε κίτρινο (2 φορές ανά δευτ).*
• Πιέστε RESET	*Αυτό θα αρχίσει τη διαδικασία για εκκίνηση και εισαγωγή των αλλαγών. (σχήμα 6.1). Σε αυτό το σημείο η ζώνη είναι ενεργοποιημένη.*

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕΙΡΗΝΩΝ

Για να απενεργοποιήστε τις σειρήνες:

• Πιέστε ENABLE/DISABLE

Το LED **ENABLE/DISABLE** αναβοσβήνει. Το LED της **SOUNDER 1** αναβοσβήνει σε κίτρινο (2 φορές ανά δευτ) αν η **SOUNDER 1** είναι ενεργοποιημένη και ανάβει μόνιμα αν η **SOUNDER1** είναι απενεργοποιημένη.

• Πιέστε TEST/SCROLL ώσπου να φτάσετε την τελευταία σειρήνα στο σύστημα- 4, 8, 12 ή 16.

• Πιέστε TEST/SCROLL άλλη μια φορά.

*Το Led **SOUNDER FAULT/ DISABLE** θα αρχίσει να αναβοσβήνει.*

• Πιέστε ENABLE/DISABLE

*Το LED **SOUNDER FAULT/ DISABLE** ανάβει μόνιμα.*

• Πιέστε RESET για να βγείτε από τη λειτουργία απενεργοποίησης σειρήνας.

Αυτό θα αρχίσει τη διαδικασία για εκκίνηση και εισαγωγή των αλλαγών. (σχήμα 6.1). Σε αυτό το σημείο όλες οι σειρήνες είναι απενεργοποιημένες.

Μπορείτε να βγείτε από την λειτουργία απενεργοποίησης σειρήνας επίσης πατώντας το πλήκτρο TEST/SCROLL *καθώς σε αυτή την περίπτωση, η διαδικασία εκκίνησης δεν θα ξεκινήσει.*

Για να ενεργοποιήστε τις σειρήνες:

• Πιέστε ENABLE/DISABLE

Το **LED ENABLE/DISABLE** αναβοσβήνει. Το LED της **SOUNDER 1** αναβοσβήνει σε κίτρινο (2 φορές ανά δευτ) αν η **SOUNDER 1** είναι ενεργοποιημένη και ανάβει μόνιμα αν η **SOUNDER 1** είναι απενεργοποιημένη.

• Πιέστε TEST/SCROLL ώσπου να φτάσετε την τελευταία ζώνη στο σύστημα- 4, 8, 12 ή 16.

• Πιέστε TEST/SCROLL άλλη μια φορά.

*Το LED **SOUNDER FAULT/ DISABLE** ανάβει μόνιμα σε κίτρινο.*

• Πιέστε ENABLE/DISABLE

*Το LED **SOUNDER FAULT/ DISABLE** θα αρχίσει να αναβοσβήνει.*

• Πιέστε RESET για να βγείτε από τη λειτουργία ενεργοποίησης σειρήνας.

Αυτό θα αρχίσει τη διαδικασία για εκκίνηση και εισαγωγή των αλλαγών. (σχήμα 6.1). Σε αυτό το σημείο όλες οι σειρήνες είναι ενεργοποιημένες.

Μπορείτε να βγείτε από την λειτουργία ενεργοποίησης σειρήνας επίσης πατώντας το πλήκτρο TEST/SCROLL *καθώς σε αυτή την περίπτωση, η διαδικασία εκκίνησης δεν θα ξεκινήσει.*

Δοκιμή εγκαταστάτη

Η δοκιμή δίνει στον εγκαταστάτη την δυνατότητα να δοκιμάσει την απόδοση του συστήματος - αν οι ανιχνευτές αντιδρούν σε θερμότητα, καπνό κτλ.

Για δοκιμή εγκαταστάτη σε μία ζώνη:

• Πιέστε TEST/SCROLL

Το LED ***TEST*** *θα αρχίσει να αναβοσβήνει.*
Το LED ***ZONE 1*** *αναβοσβήνει σε κίτρινο (2 φορές ανά δευτ).*
Η ***ΖΩΝΗ 1*** *βρίσκεται σε δοκιμαστική λειτουργία. Δοκιμάστε έναν ανιχνευτή από αυτή τη ζώνη*
για το αν αντιδρά σε καπνό, θερμότητα κτλ. Ο MAG 8plus θα ενεργοποιήσει τις σειρήνες για περίπου 2 δευτ για να επιβεβαιώσει τον συναγερμό που προκλήθηκε.

• Πιέστε TEST/SCROLL για να συνεχίσετε με τη δοκιμή του συστήματος.

Το LED ***TEST*** *θα συνεχίσει να αναβοσβήνει.*
Το LED ***ZONE*** *1 σβήνει (η ζώνη δεν είναι πλέον σε δοκιμαστική λειτουργία).*
Το LED ***ZONE 2*** *αναβοσβήνει σε κίτρινο (2 φορές ανά δευτ)*
Η ***ZONE 2*** *βρίσκεται σε δοκιμαστική λειτουργία. Δοκιμάστε έναν ανιχνευτή από αυτή τη ζώνη για το αν αντιδρά σε καπνό, θερμότητα κτλ.*
Ο MAG 8plus θα ενεργοποιήσει τις σειρήνες για περίπου 2 δευτ για να επιβεβαιώσει τον συναγερμό που προκλήθηκε.

Συνεχίστε τη δοκιμή του συστήματος πιέζοντας TEST/SCROLL
Η έξοδος από τη λειτουργία δοκιμής εγκαταστάτη είναι αυτόματη μετά το τέλος της διαδικασίας δοκιμής στην τελευταία ζώνη, ή οποιαδήποτε στιγμή πιέζοντας RESET

Ένα ηχητικό σήμα ενεργοποιείται σε κάθε είσοδο στη λειτουργία συντήρησης. Το σήμα απενεργοποιείται πιέζοντας SILENCE BUZZER

7. ΕΝΔΕΙΞΗ

7.1 Ένδειξη σφαλμάτων

Ένδειξη της πρόσοψης του πίνακα	Ένδειξη της μονάδας ελέγχου	Περιγραφή σφάλματος
GENERAL FAULT + αναβοσβήνει σε κίτρινο (1 φορά ανά δευτ) το LED της ζώνης, όπου συνέβη το σφάλμα.*	-	- Σφάλμα ζώνης - Ανοικτή ή βραχυκύκλωμα. - Η κεφαλή του ανιχνευτή μετακινήθηκε.
GENERAL FAULT ανάβει + αναβοσβήνει ***SOUNDER FAULT/ DISABLE***	LED ***SND1***, ***SND2***, ***SND3*** ή ***SND4***, εξαρτάται από τον αριθμό στο κύκλωμα.**	Σφάλμα κυκλώματος σειρήνας - Ανοικτή ή βραχυκύκλωμα.
GENERAL FAULT ανάβει + **POWER 230V** κλειστό	Το ***AC*** LED ανάβει μόνιμα.	Απώλεια ρεύματος.
GENERAL FAULT ανάβει **POWER 230V** ανάβει	Το **AC** LED αναβοσβήνει.	Σφάλμα φόρτισης μπαταρίας.
GENERAL FAULT	***Το*** LED ***BATT LOW/ LOST*** ανάβει μόνιμα.	Απώλεια μπαταρίας.
GENERAL FAULT	Το LED **BATT LOW/ LOST** αναβοσβήνει.	Χαμηλή μπαταρία.
GENERAL FAULT	***RPT*** LED***	- Καμία σύνδεση με τον πίνακα αναμεταδότη. - Σφάλμα αναμεταδότη.
GENERAL FAULT	***BACK UP*** LED	Σφάλμα βοηθητικής τροφοδοσίας.
GENERAL FAULT	LED **GROUND**	Βραχυκύκλωμα στη γείωση.
GENERAL FAULT	***uPFAULT*** LED	Σφάλμα επεξεργαστή

*Είναι δυνατό για ένα σφάλμα να προκύψει ταυτόχρονα σε διάφορες ζώνες
- τα LED των ζωνών με σφάλμα αναβοσβήνουν .

** Όπου το σφάλμα έχει συμβεί στο κύκλωμα της σειρήνας της επέκτασης, τα LEDs the **SND1**, **SND2**, **SND3** ή **SND4** της συγκεκριμένης μονάδας, εξαρτάται από τον αριθμό του κυκλώματος.

*** Μόνο στην **ΚΥΡΙΑ** ή **ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ** λειτουργία.

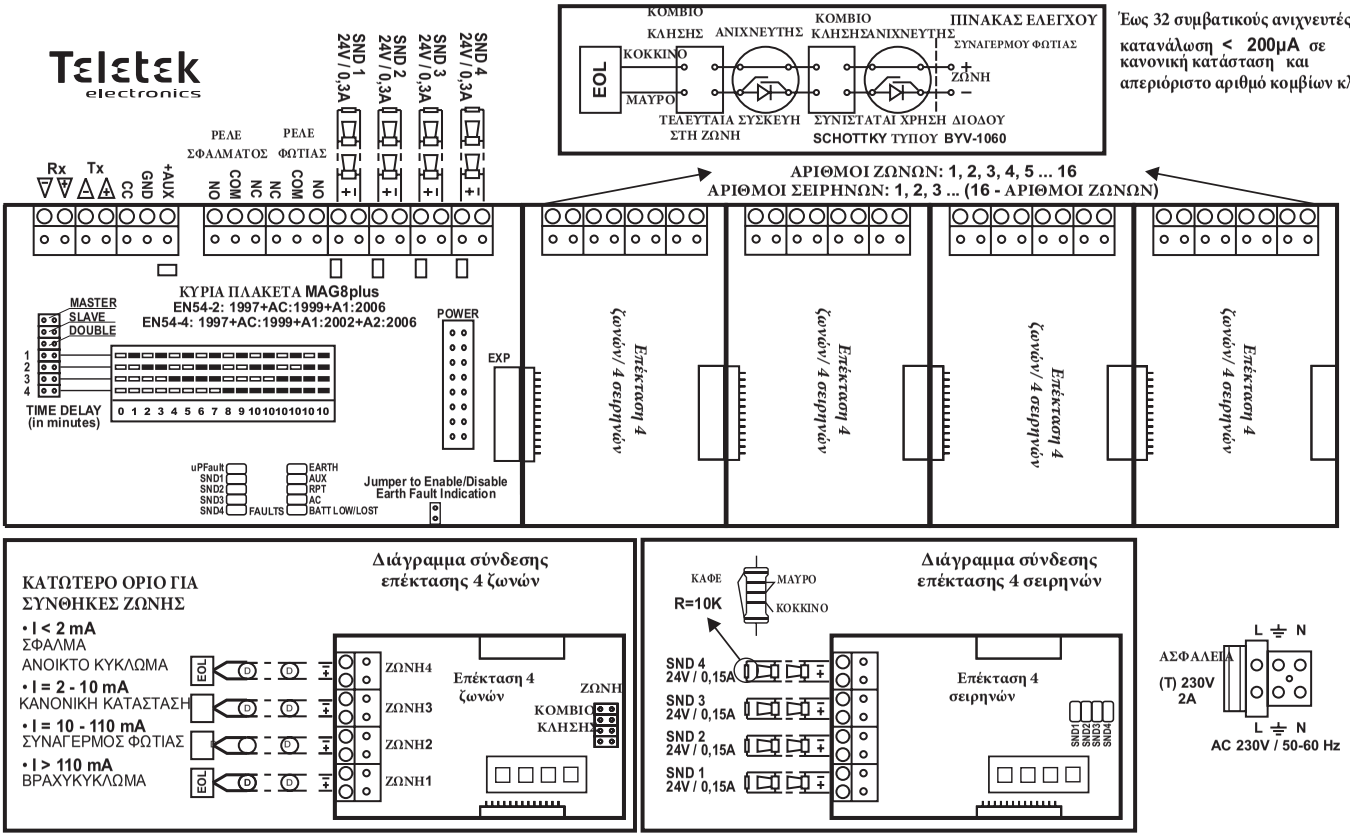
Οι ασφάλειες που χρησιμοποιήθηκαν στο σύστημα έχουν επαναφορά (PTC) εκτός από αυτή της κύριας τροφοδοσίας. Σε περίπτωση κατάστασης υπερφόρτωσης τα PTCs θα επανέλθουν μόνα τους - το LED ***GENERAL FAULT*** ανάβει. Μετά την επαναφορά των PTCs, ο πίνακας θα επιστρέψει αυτόματα σε **NORMAL** λειτουργία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ένδειξη σφάλματος δεν φαίνεται αμέσως. Υπάρχει μια καθυστέρηση στην αναφορά που εξαρτάται από τον τύπο του σφάλματος. Αφότου διορθωθούν όλα τα σφάλματα, ο πίνακας θα επιστρέψει αυτόματα σε NORMAL λειτουργία.

7.2 Ένδειξη των τρόπων λειτουργίας

Τρόπος Λειτουργίας	Ένδειξη LED	Ηχητική σήμανση
NORMAL	Το πράσινο LED της ***POWER 230V*** ανάβει στην πρόσοψη του πίνακα.	-
FIRE Ένα ρελέ **FIRE** είναι ενεργοποιημένο	• Τα 2 κόκκινα *LEDs* **FIRE** ανάβουν ταυτόχρονα - το LED **FIRE** και το LED ζώνης/ζωνών (επίσης σε κόκκινο) όπου συνέβη ο συναγερμός. • Τα LEDs παραμένουν αναμμένα ακόμα κι όταν έχει πιεστεί το πλήκτρο: SILENCE BUZZER	• Οι σειρήνες είναι ενεργοποιημένες. Μπορούν να απενεργοποιηθούν πιέζοντας το SILENCE ALARM και έπειτα μπορούν να ενεργοποιηθούν, πιέζοντας SOUND ALARM • Ο εσωτερικός βομβητής είναι ενεργοποιημένος. Απενεργοποιείται πιέζοντας το SILENCE BUZZER
FAULT Ένα ρελέ **FAULT** είναι ενεργοποιημένο.	• Το κίτρινο LED **GENERAL FAULT** και το LED σφάλματος σύμφωνα με τον πίνακα στο σχήμα 7.1 ανάβουν ταυτόχρονα.	• Ο εσωτερικός βομβητής είναι ενεργοποιημένος. Απενεργοποιείται πιέζοντας το SILENCE BUZZER
TEST Δοκιμάζει το σύστημα για κατάλληλη λειτουργία	• Τα 2 κίτρινα LEDs ανάβουν ταυτόχρονα. το LED **TEST** και το LED της ζώνης (επίσης σε κίτρινο, 2 φορές ανά δευτ) όπου πραγματοποιείται η δοκιμή.	• Ο εσωτερικός βομβητής είναι ενεργοποιημένος. Απενεργοποιείται πιέζοντας το SILENCE BUZZER
DISABLE Απενεργοποιημένες ζώνες ή / και σειρήνες.	• Το κίτρινο LED ***ENABLE/ DISABLE*** ανάβει • Τα LEDs της αντίστοιχης ζώνης ανάβουν σε κίτρινο για να δείξουν τις απενεργοποιημένες ζώνες. • Το κίτρινο LED ***SIREN FAULT-DISABLE*** ανάβει για να δείξει τις απενεργοποιημένες σειρήνες.	-

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ MAG 8Plus



ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΦΩΤΙΑΣ

Διεύθυνση εγκατάστασης.....
.....

Υπεύθηνος επικοινωνίας.....

Τηλέφωνο:.....

Fax: .....

Ημερομηνία ολοκλήρωσης:.....

Ανατέθηκε από:.....

Αναφορά της σύμβασης: .....

Διαστήματα συντήρησης:Μηνιαία / Τριμηνιαία / Εξαμηνιαία / Ετήσια

No ΖΩΝΗΣ	**ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ**	**ΤΥΠΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ και ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΝΑ ΖΩΝΗ**				
		Ion	**Ph**	**RoR**	**F/T**	**CP**
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
ΣΥΝΟΛΟ:						

Ion - Αισθητήρας ιονισμού

Ph - Φωτοηλεκτρικός αισθητήρας

RoR - Θερμοδιαφορικός αισθητήρας

F/T - Αισθητήρας σταθερής θερμοκρασίας

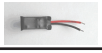
CP - Κομβίο κλήσης

Εγκατάσταση συστήματος από τον:..........

Τηλέφωνο/Fax: .....

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ				
ΗΜ/ΝΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ	**ΖΩΝΕΣ ΠΟΥ ΔΟΚΙΜΑΣΤΗΚΑΝ**	**ΣΦΑΛΜΑΤΑ ΠΟΥ ΔΙΟΡΘΩΘΗΚΑΝ**	**ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ**	**ΕΠΟΜΕΝΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ**
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		ΟΝΟΜΑ:	
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		ΟΝΟΜΑ:	
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		ΟΝΟΜΑ:	

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΦΩΤΙΑΣ						
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΩΡΑ	ΦΩΤΙΑ	**ΝΟ ΖΩΝΗΣ**	ΣΦΑΛΜΑ ΝΑΙ / ΟΧΙ **ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ**	**ΔΡΑΣΗ**	**ΟΝΟΜΑ**

Κιτ ανταλλακτικών MAG 8plus			
1.		Αντίσταση 10K ±1%, 0,25W	5
2.		Ούπα 6x30mm	4
3.		Ασφάλεια 2A, T-Τύπου 5x20mm	1
4.		Αυτοδιατρητική βίδα M4,2x35 DIN7981	4
5.		Βραχυκυκλωτήρας	2
6.		Δέτης καλωδίου 2,5/160mm	2
7.		Πλαστικό για ένδειξη	5
8.		EOL - μονάδα τερματισμού	9
9.		Πλαστικό καπάκι	21
Κιτ ανταλλακτικών επέκτασης 4 ζωνών MAG 8plus			
10.		Βίδα M3x6 DIN7985	4
11.		Πλαστικό για ένδειξη	1
12.		EOL - μονάδα τερματισμού	4
13.		Βραχυκυκλωτήρας	1
Κιτ ανταλλακτικών επέκτασης 4 σειρηνών MAG 8plus			
14.		Βίδα M3x6 DIN7985	4
15.		Πλαστικό για ένδειξη	1
16.		Αντίσταση 10K ±1%, 0,25W	4
Κιτ ανταλλακτικών κρεμάστρας για χωνευτές βάσεις			
17.		Βίδα M4x40 DIN7985	4
18.		Ροδέλα DIN522	4
19.		Βίδα M4x30 DIN965	2
20.		Κρεμάστρα για χωνευτές βάσεις, 300x41x18mm	2

Teletek electronics

www.shop4security.gr

Διεύθυνση: Ευρυπίδου 27, Ν. Ηράκλειο Αττικής

Τηλ: 2102813515

e-mail: info@shop4security.gr

18020552 Rev . E 10/2019