



ΙΜΟΝΑΔΑ ΕΝΔΕΙΞΗΣ/ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ EC-592

RIKEN KEIKI Co., Ltd.

2-7-6 Azusawa, Itabashi-ku, Tokyo, 174-8744, Japan

Phone : +81-3-3966-1113

Fax : +81-3-3558-9110

E-mail : intdept@rikenkeiki.co.jp

Web site : <http://www.rikenkeiki.co.jp/>

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

1 — 1. Στην αρχή

Πρώτα απ' όλα, θα θέλαμε να εκφράσουμε τις ειλικρινείς ευχαριστίες μας για την αγορά της μονάδας ένδειξης/συναγερμού EC-592.

Αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών είναι απλώς ένας οδηγός για τον χειρισμό της μονάδας ένδειξης/συναγερμού EC-592 της σειράς RM-590.

Η ευγενική ανάγνωση αυτού του εγχειριδίου ζητείται όχι μόνο για τον πρώτο χρήστη αλλά και για το ήδη έμπειρο προσωπικό.

1 — 2. Αίτηση για χρήση

Ο Αυτή είναι μια αποκλειστική μονάδα ένδειξης/συναγερμού που χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με την κεφαλή ανιχνευτή τοξικών αερίων τύπου ηλεκτροχημικού αισθητήρα.

Ο Το τοξικό αέριο που διαρρέει στον αέρα του περιβάλλοντος ανιχνεύεται με την κεφαλή ανιχνευτή τοξικών αερίων που είναι συνδεδεμένη με αυτόν τον δείκτη/μονάδα συναγερμού. Τα αποτελέσματα ανίχνευσης (Συγκεντρώσεις αερίου) εμφανίζονται με 4ψήφιο δείκτη LED.

Ο Αυτή η μονάδα εξαγει 4-20 mA DC ως σήμα συγκέντρωσης αερίου.

Ο Αυτή η μονάδα παρέχει 2 επαφές ρελέ για συναγερμό εξωτερικού αερίου.

1 — 3. Αναγνώριση κάθε προειδοποιητικού σημείου

ΠΡΟΣΟΧΗ Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρύ ή μέτριο τραυματισμό. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για προειδοποίηση για μη ασφαλείς πρακτικές.

■ * **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Αυτό σημαίνει «ΣΥΜΒΟΥΛΗ» κατά τη λειτουργία.



DANGER

ΚΙΝΔΥΝΟΣ Υποδεικνύει μια άμεσα επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα οδηγήσει σε θάνατο ή _____ σοβαρό τραυματισμό. Αυτή η λέξη σήμα πρέπει να περιοριστεί στην πιο ακραία κατάσταση.



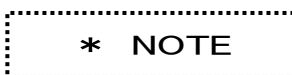
WARNING

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο _____ ή σοβαρό τραυματισμό.



CAUTION

ΠΡΟΣΟΧΗ Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρύ ή _____ μέτριο τραυματισμό. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για προειδοποίηση για μη ασφαλείς πρακτικές.



* **NOTE**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό σημαίνει «ΣΥΜΒΟΥΛΗ» κατά τη λειτουργία.

2. ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

2 — 1 . Επικίνδυνα αντικείμενα

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Αυτή δεν είναι αντιακρηκτική μονάδα. Μην το χρησιμοποιείτε σε επικίνδυνη περιοχή.

2 — 2. Προειδοποιητικά στοιχεία

ΜΙΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

■ Κεφαλή ανιχνευτή

Μη συνδέετε άλλη κεφαλή ανιχνευτή εκτός από την καθορισμένη κεφαλή ανιχνευτή τοξικών αερίων.

Εάν είναι συνδεδεμένο, δεν μπορείτε να εντοπίσετε αέριο.

Επιπλέον, αυτή η μονάδα ή άλλη συνδεδεμένη μονάδα ενδέχεται να σπάσει.

■ Πηγή ρεύματος

Πριν τροφοδοτήσετε το ρεύμα, βεβαιωθείτε ότι η πηγή τροφοδοσίας είναι μια καθορισμένη τάση.

■ Αναγκαιότητα προστατευτικής γείωσης

Μην κόβετε το εσωτερικό ή το εξωτερικό καλώδιο για τη γείωση και μην αποσυνδέετε το καλώδιο από τον ακροδέκτη γείωσης.

Σε κάθε περίπτωση, η μονάδα γίνεται επικίνδυνες συνθήκες.

■ Ελάττωμα προστατευτικής λειτουργίας

Μη χρησιμοποιείτε τη μονάδα εάν οι προστατευτικές λειτουργίες όπως η προστατευτική γείωση ή η ασφάλεια φαίνεται να είναι ελαττωματικές.

Επίσης, πριν θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει ελάττωμα στις προστατευτικές λειτουργίες.

■ Ασφάλεια

Χρησιμοποιήστε την καθορισμένη ονομαστική ασφάλεια (ρεύμα, τάση, τύπος) για την αποφυγή πυρκαγιάς.

Η αντικατάσταση της ασφάλειας θα γίνει αφού σβήσετε την αρχική πηγή τροφοδοσίας και κλείσετε τον διακόπτη ισχύος αυτής της μονάδας.

Μην χρησιμοποιείτε άλλη ασφάλεια από την προβλεπόμενη, ούτε κάνετε βραχυκύκλωμα για τη θήκη ασφαλειών.

■ Εξωτερικές συνδέσεις

Αφού κάνετε σταθερή προστατευτική γείωση, συνδέστε το σε εξωτερικό κύκλωμα ελέγχου ή αντικειμενικό ανίχνευσης.

■ Αντίδραση σε συναγερμό αερίου

Όταν ανιχνεύσετε αέριο υψηλής συγκέντρωσης από το προκαθορισμένο επίπεδο συναγερμού, είναι πολύ επικίνδυνο. Απαιτείται να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα με απόφαση του πελάτη.

■ Τοποθέτηση/αποσυναρμολόγηση

Ο μηχανισμός ασφάλισης μπορεί να σπάσει εάν η μονάδα είναι τοποθετημένη στη θήκη με το μοχλό απεμπλοκής προς τα πάνω. Κάντε τη σωστή διαδικασία για την τοποθέτηση/αποσυναρμολόγηση..

2 — 3. Στοιχεία προσοχής

A, ΠΡΟΣΟΧΗ

■ Μην χρησιμοποιείτε walky-talky κοντά σε αυτή τη μονάδα.

Όταν αυτή η μονάδα λαμβάνει τα ηλεκτρικά κύματα με walky-talky κ.λπ. κοντά από το καλώδιο, αυτό θα επηρεάσει την ένδειξη. Όταν χρησιμοποιείτε το walky-talky, λειτουργήστε το σε σημείο όπου δεν υπάρχει επίδραση εκτόξευσης ηλεκτρικού κύματος.

■ Όταν ενεργοποιήσετε ξανά, ενεργοποιήστε το μετά από διάστημα άνω των 5 δευτερολέπτων.

Όταν ενεργοποιείται εντός 5 δευτερολέπτων, ενδέχεται να μην υπάρχει κανονική λειτουργία.

■ Όταν το χρησιμοποιείτε για να μην ακολουθείτε αυτό το εγχειρίδιο, να το επισκευάζετε με άλλα εξαρτήματα αξιολόγησης ή να το τροποποιείτε μόνο του, η ασφάλεια και η ποιότητα των προϊόντων δεν μπορούν να διασφαλιστούν. Στη συνέχεια, όταν συμβεί ένα ατύχημα από αυτό, δεν μπορούμε να βεβαιώσουμε την ευθύνη μας σε αυτούς.

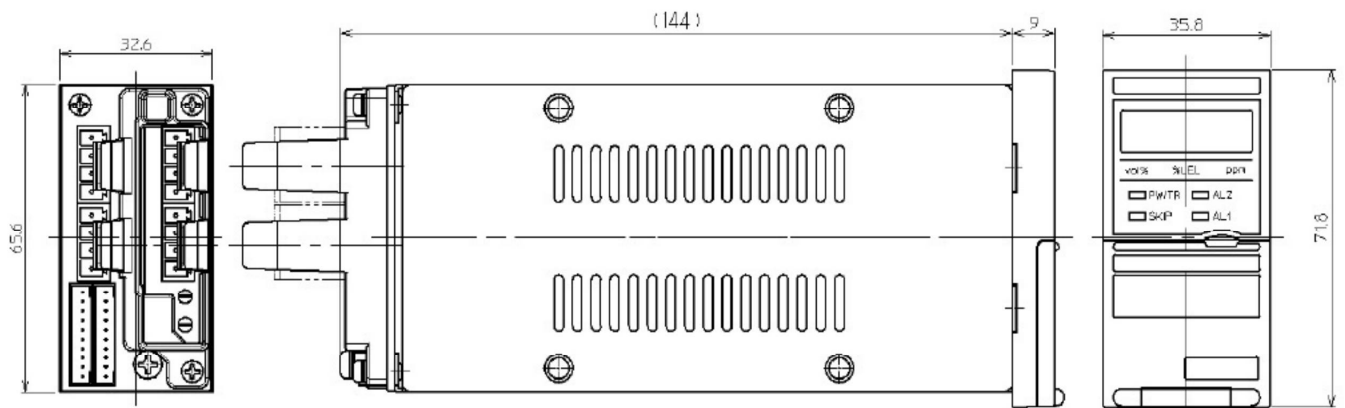
Λάβετε υπόψη σας αρκετά τα όργανα για να διατηρήσετε την ασφάλεια ακόμα και αν η αποσύνδεση των γραμμών τροφοδοσίας και σήματος, ελάττωμα λειτουργίας ή πρόβλημα προκύψει λόγω απροσδόκητης αιτίας. Αυτό είναι ένα ηλεκτρικό όργανο που εφαρμόζεται.

Προσέξτε ότι μπορεί να επηρεαστεί από θόρυβο ισχύος, ηλεκτροστατικό και ηλεκτρομαγνητικό θόρυβο.

Όταν χρησιμοποιείται υπό τέτοιες συνθήκες, κάντε προστατευτική θεραπεία για χρήση.

3. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ |

- 3 — 1 .Εξωτερική έλξη g (με μονή θήκη) *Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών λειτουργίας για τη θήκη πολλαπλών μονάδων όταν χρησιμοποιείται η θήκη πολλαπλών μονάδων.



- 3 — 2 . Εμφάνιση (με μία θήκη)

*Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών λειτουργίας για θήκη πολλαπλών μονάδων όταν χρησιμοποιείται θήκη πολλαπλών μονάδων.

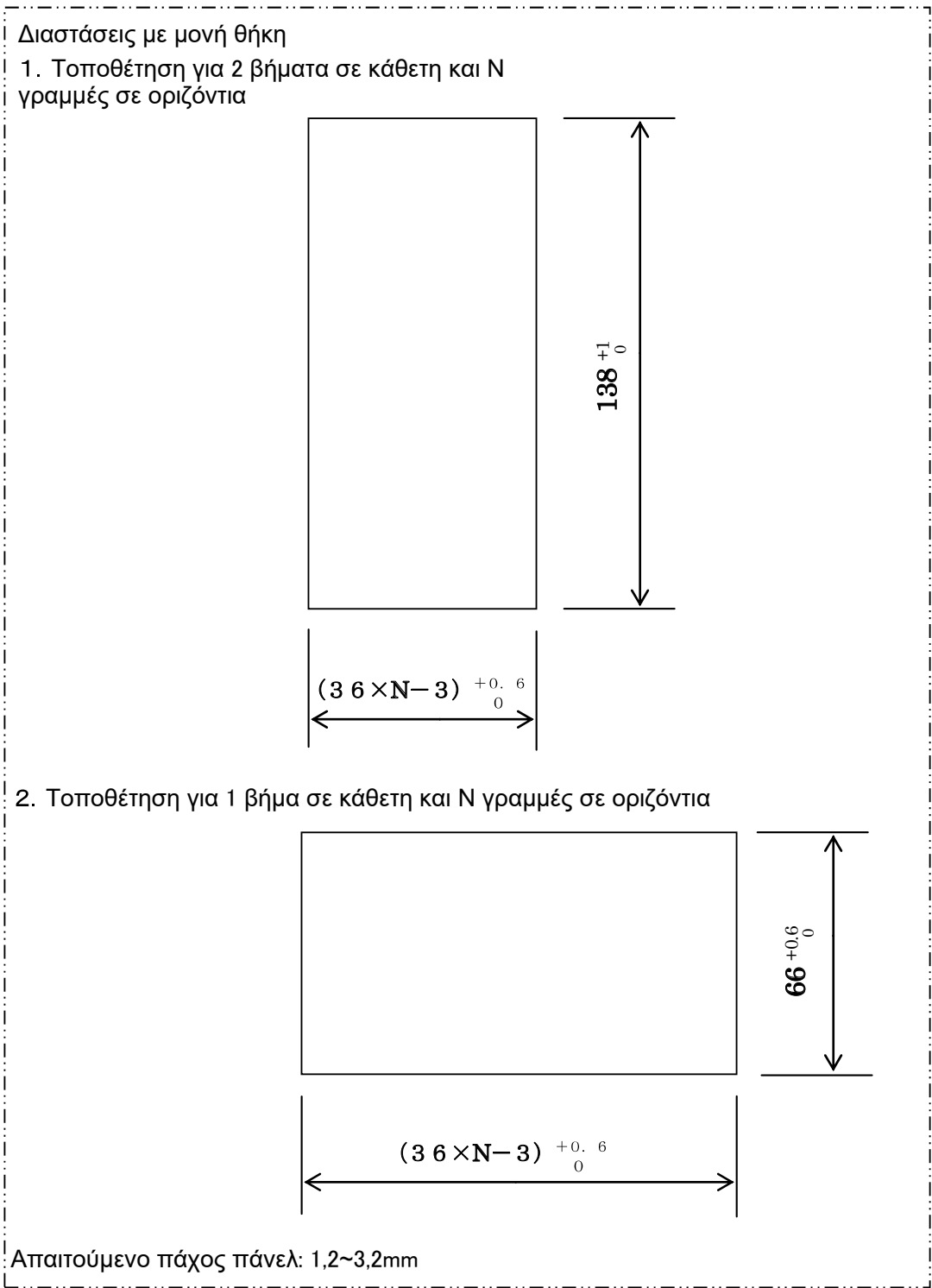


Unit




Βάσεις στήριξης

3 — 3. Διαστάσεις κοπής πάνελ



Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών για τη θήκη πολλαπλών μονάδων εάν έχει εγκατασταθεί η μονάδα σε θήκη πολλαπλών μονάδων.

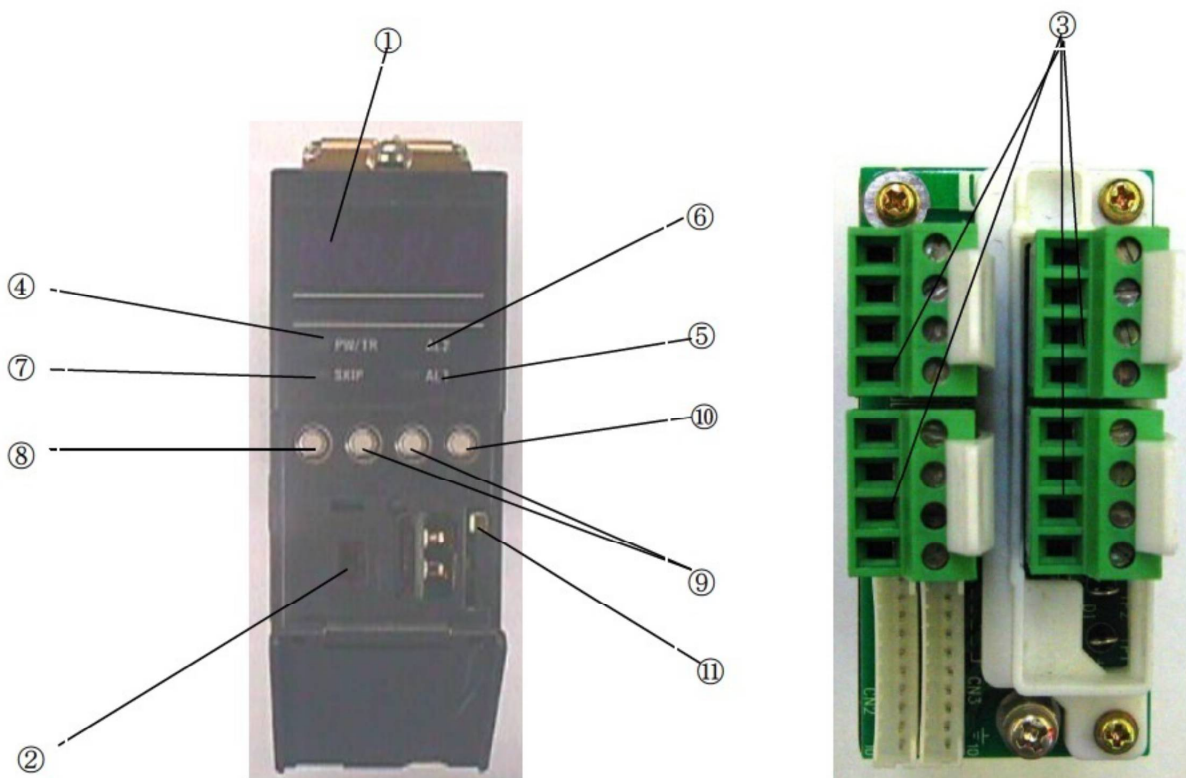
ΠΡΟΣΟΧΗ



Συμβουλευτείτε μας ή με τον αντιπρόσωπό μας για τη μέθοδο εγκατάστασης ή την ποσότητα εγκατάστασης για να αποφύγετε προβλήματα που προκαλούνται από την ακτινοβολία θερμότητας.

3 — 4 . Όνομα κάθε μέρους και λειτουργίας

*Οι παρακάτω εικόνες δείχνουν μονάδα ένδειξης/συναγερμού με μία θήκη.



©Διακόπτης POWER.....Διακόπτης ON/OFF

©Εσωτερικές πλάκες όρου..... Συνδέει καλώδια από έξω .

Για θήκη πολλαπλών μονάδων, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών για θήκη πολλαπλών μονάδων.

@ PW / TR φως..... Συνδυαστικό φως για ένδειξη ισχύος και βλάβης.

Σταθερό φως: Ενεργοποίηση, κανονική λειτουργία Αναβοσβήνει : Πρόβλημα

Φως @AL1..... Αναβοσβήνει στον συναγερμό αερίου (1ος συναγερμός)

@ AL2 φως Αναβοσβήνει ένας συναγερμός αερίου t (2ος συναγερμός)

© S KIP φως..... Αναβοσβήνει κατά τη λειτουργία συντήρησης.

©Διακόπτης MODE..... Χρήσεις σε εργασίες συντήρησης.

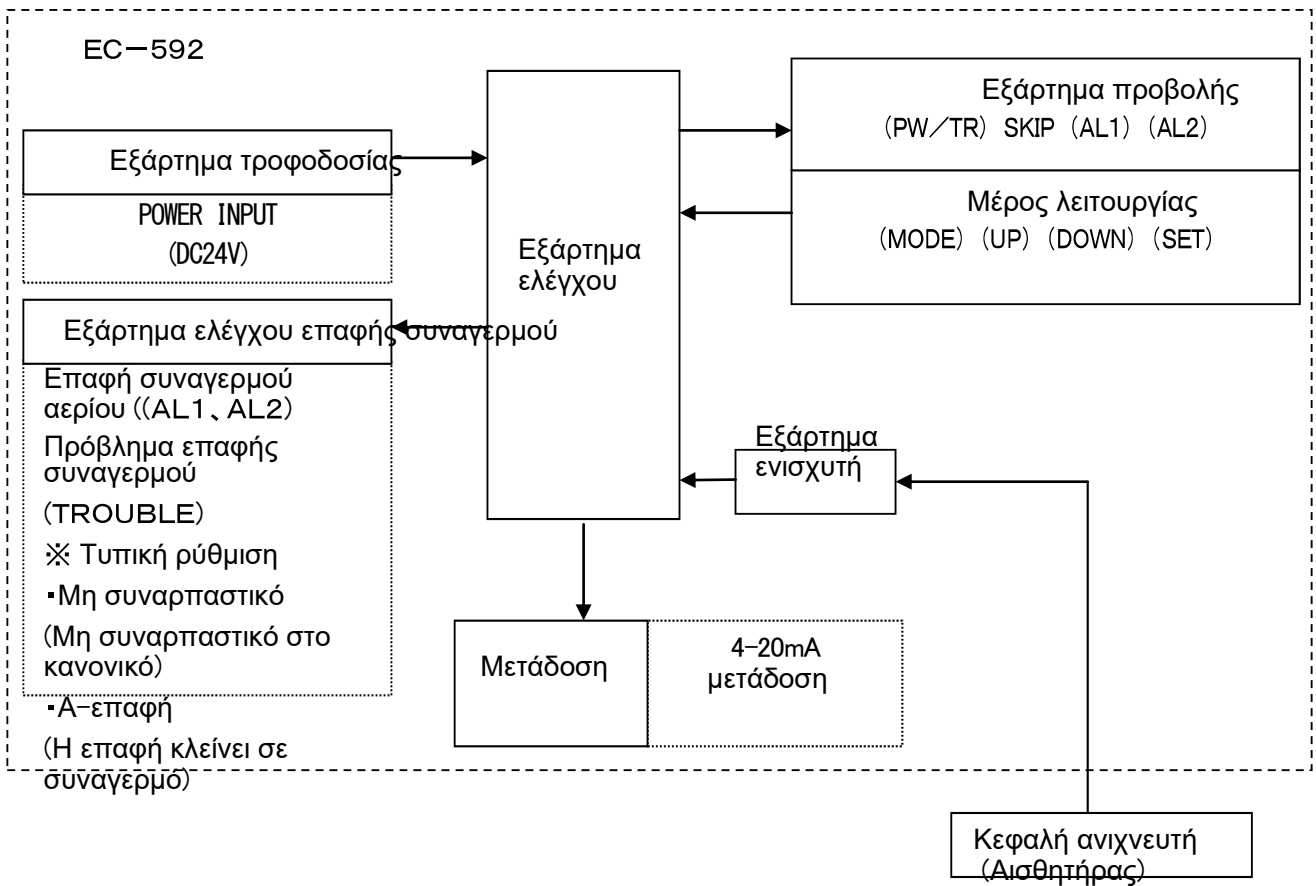
(Διακόπτης 9XJP/DOWN..... Χρησιμοποιείται για την επιλογή στοιχείων σε λειτουργία συντήρησης, αύξηση ή μείωση ανάγνωση στο μηδέν και προσαρμογές του εύρους, και για αύξηση ή μείωση της ένδειξης σε κατάσταση συναγερμού

@ Διακόπτης SET..... Χρήσεις για αλλαγή για τη λειτουργία δοκιμής συναγερμού.

Αυτό χρησιμοποιείται επίσης για τη ρύθμιση των περιεχομένων της λειτουργίας κατά τη λειτουργία συντήρησης.

©Μοχλός απεμπλοκής.....Κλειδώνει την ένδειξη/μονάδα συναγερμού

3-5. διάγραμμα



4. ΠΩΣ ΝΑ ΤΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ _____

4 — 1 . Πριν τη λειτουργία

Φροντίστε να τηρείτε προσεκτικά στοιχεία χρήσης όχι μόνο για τον πρώτο χρήστη αλλά για ήδη έμπειρο προσωπικό.

Εάν δεν διατηρήσετε αυτά τα προειδοποιητικά στοιχεία, η μονάδα μπορεί να είναι ελαττωματική και να μην πραγματοποιηθεί σωστή ανίχνευση αερίου.

4 — 2. Διαδικασίες

τοποθέτησης/αποσυναρμολόγησης

(1) Μέθοδος τοποθέτησης

■ Ανοίξτε το μπροστινό κάλυμμα αυτής της μονάδας.

■ Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης λειτουργίας είναι στη θέση OFF

■ Με το μοχλό απεμπλοκής στην κάτω θέση, τοποθετήστε στη θήκη.

(Επιβεβαιώστε ότι η ακραία υποδοχή έχει τοποθετηθεί καλά)

■ Επιβεβαιώστε ότι ο μοχλός απεμπλοκής είναι γυρισμένος προς τα πάνω όταν η ένδειξη/η μονάδα συναγερμού είναι στερεωμένη στη θήκη σταθερά.

■ Μετά την επιβεβαίωση της θέσης του μοχλού, ενεργοποιήστε το διακόπτη λειτουργίας και, στη συνέχεια, κλείστε το κάλυμμα.

(2) Αφαίρεση της μονάδας

■ Ανοίξτε το μπροστινό κάλυμμα αυτής της μονάδας.

■ Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης λειτουργίας είναι στη θέση OFF.

■ Πιέστε το μοχλό απεμπλοκής προς τα κάτω για να απελευθερώσετε την κλειδαριά.

■ Τραβήξτε τη μονάδα από τη θήκη.

■ Γυρίστε το μοχλό προς τα πάνω και κλείστε το κάλυμμα.

ΜΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η τοποθέτηση/αποσυναρμολόγηση της μονάδας ένδειξης/συναγερμού θα γίνει σύμφωνα με τις παραπάνω διαδικασίες. Εάν όχι, το μέταλλο αναστολής της μονάδας μπορεί να μεταμορφωθεί και το κάλυμμα να μην μπορεί να κλείσει.

4 — 3. Τόπος εγκατάστασης

ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην εγκαθιστάτε σε μέρη όπου η ξηρασία από τον ήλιο ή όπου η θερμοκρασία έχει αλλάξει δραστικά.

Κρατήστε το σύστημα μακριά από την άμεση ξηρασία του ήλιου ή όπου η θερμοκρασία του συστήματος έχει αλλάξει δραστικά.

Μην το εγκαθιστάτε σε μέρη όπου μπορεί να προκληθούν κραδασμοί ή κραδασμοί.

Το σύστημα αποτελείται από λεπτά ηλεκτρονικά μέρη.

Τοποθετήστε τα σε σημείο που να είναι σταθερά για να μην τσακιστούν ή πέσουν κάτω.

Κρατήστε το σύστημα από τον εξοπλισμό που μπορεί να δημιουργήσει θόρυβο (Μονάδα & καλώδιο).

Κρατήστε το σύστημα από τον εξοπλισμό που μπορεί να δώσει υψηλή συχνότητα στο περιβάλλον και εγκαταστήστε το.

■ Μην τοποθετείτε το σύστημα μαζί. -Μην συνδέετε το καλώδιο παράλληλα και μην αποκτάτε πρόσβαση. .

Μην το εγκαταστήσετε εκεί που εναποτίθεται το αέριο ανίχνευσης.

Μην εγκαθιστάτε και μην κάνετε ανίχνευση αερίου στο μέρος όπου εναποτίθεται το δείγμα αερίου.

Μην εγκαθιστάτε σε σημείο όπου υπάρχει κίνδυνος για σέρβις συντήρησης όπως καλώδιο υψηλής τάσης κ.λπ.

Αυτή η μονάδα απαιτείται για την τακτική συντήρηση.

Στη συνέχεια, μην το τοποθετείτε σε σημείο όπου υπάρχει κίνδυνος κατά τη διάρκεια της συντήρησης.

Μην το εγκαθιστάτε σε σημεία όπου δεν είναι δυνατή η συντήρηση.

Όταν απαιτείται να σταματήσετε το σύστημα κατά το χρόνο συντήρησης, δεν μπορείτε να συντηρήσετε εάν δεν

αφαιρέσετε ένα μέρος του συστήματος ή δεν μπορείτε να αποσυνδέσετε τη θήκη λόγω του σωλήνα ή της σχάρας κ.λπ. μην τοποθετείτε τέτοιο μέρος.

Στέγαση συστήματος που η κατασκευή γείωσης δεν είναι αρκετή.

Φροντίστε να γειώσετε κατά την εγκατάσταση.

4 — 4. Προσοχή στη μηχανική του συστήματος

Δ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η ασταθής ισχύς και ο θόρυβος μπορεί να προκαλέσουν σφάλμα απόδοσης και συναγερμό.

Για να μπορέσει το σύστημα να χρησιμοποιήσει αυτή τη μονάδα, πρέπει να σχεδιάσει με βάση τις περιγραφές αυτού του εγχειριδίου.

(1) Χρησιμοποιείται σταθερή ισχύς

Ενώ το σύστημα γίνεται σταθερό σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, η εξωτερική έξοδος και η επαφή συναγερμού μπορεί να είναι ενεργοποιημένη και πρέπει να ληφθεί μέριμνα για αυτό. Σε αυτήν την περίπτωση, χρησιμοποιήστε την μπαταρία αναμονής ή προβείτε στις κατάλληλες ενέργειες στην πλευρά του δέκτη.

Παρέχετε την ακόλουθη ισχύ σε αυτή τη μονάδα.

Τάση ισχύος DC24V±10%

Περίπου 50 msec.

Διακοπή ρεύματος (Για διακοπή ρεύματος 50 msec, επανεκκινείται)

χρόνος ανοχής Για να εξασφαλίσετε τη συνεχή λειτουργία, τοποθετήστε την μπαταρία αναμονής

εξω απο.

Μην έρθετε σε επαφή με ρεύμα που περιλαμβάνει φορτίο υψηλής ισχύος και θόρυβο υψηλής συχνότητας.

Οι υπολοίποι

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις, χρησιμοποιήστε το φίλτρο γραμμής και διαχωρίστε το από την πηγή θορύβου.

(2) Σχεδιασμός για την εξέταση της ακτινοβολίας

Κατά την εγκατάσταση του κλειστού αυτόνομου πίνακα ελέγχου, τοποθετήστε τους ανεμιστήρες στο επάνω και στο κάτω μέρος.

(3) Μέτρα κεραυνών

Υπάρχει το πρόβλημα «Κεραυνός». Όταν κάνετε εξωτερική καλωδίωση καλωδίου σε εργοστάσιο ή εργοστάσιο κλπ ή όταν κάνετε παράλληλη καλωδίωση στον ίδιο αγωγό με το καλώδιο μέσα από εξωτερικούς χώρους ακόμα και στην εσωτερική καλωδίωση. Εάν ο κεραυνός είναι μια τεράστια πηγή παραγωγής, το καλώδιο είναι μια κεραία λήψης και υπάρχει κύμα κεραυνού

την περίπτωση που το όργανο σύνδεσης του καλωδίου είναι σπασμένο.

Είναι αδύνατο να αποτραπεί η δημιουργία κεραυνών. Εάν το καλώδιο τοποθετηθεί σε μεταλλικό σωλήνα ή τοποθετηθεί στο υπόγειο, είναι αδύνατο να αποτραπεί το επαγωγικό κύμα κεραυνού που δημιουργείται από τη βροντή.

Δεν υπάρχει το πλήρες αντίμετρο για αυτό, αλλά μπορεί να εξεταστεί η ακόλουθη μέθοδος.

Κάντε την κατάλληλη θεραπεία ανάλογα.

α) Η διαδρομή του σήματος μετάδοσης είναι ρυθμισμένη για σύνδεση με το καλώδιο οπτικών ινών κ.λπ.

β) Αντίμετρο από τον απαγωγέα φωτισμού (Στήριγμα ασφαλείας καλωδίου). Υπάρχει τρόπος εγκατάστασης

Κεραυνός του αλεξικέρανου λίγο πριν από τη συσκευή πεδίου και τον κεντρικό σταθμό ελέγχου. ο

Η θέση μέτρων της εγκατάστασης αλεξικέρανου βρίσκεται σε κάθε σημείο του καλωδίου που απλώνεται από την ύπαιθρο

στο εσωτερικό. Ο αλεξικέρανος ενσωματώνεται στο κύκλωμα για να αφαιρέσει την τάση υπέρτασης που θα είναι η πηγή για τη ζημιά της συσκευής πεδίου (αντίσταση προστασίας, μηδενική δίοδος κ.λπ.) και έχει σχεδιαστεί για να προστατεύει τη συσκευή. Αλλά επειδή το σήμα μπορεί να εξασθενήσει λόγω του αλεξικέρανου, ελέγξτε τη δράση και απαιτείται να χρησιμοποιηθεί.

Ο θόρυβος υπέρτασης θα παράγεται από τον κεραυνό ή εκτός αυτού.

Γείωση

Για να προστατεύσετε τον ανιχνευτή από αυτές τις αιτίες, φροντίστε να κάνετε γείωση.

* Στο αλεξικέρανο, υπάρχει το κύκλωμα για την αφαίρεση της υπερτάσης για να γίνει αιτία βλάβης από όργανα πεδίου.

Με την τοποθέτηση του αλεξικέρανου, το σήμα μπορεί να εξασθενήσει.

Κατά την εγκατάσταση του αλεξικέρανου, απαιτείται εκ των προτέρων έλεγχος της απόδοσης.

(4) Επικοινωνία συναγερμού

■ Οι επαφές συναγερμού πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για εξωτερικό βομβητή και φως συναγερμού και μην το χρησιμοποιείτε για ελεγκτική χρήση (όπως έλεγχος ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας κ.λπ.).

Κατά τον έλεγχο του εξωτερικού φορτίου, η κακή επιρροή μπορεί να δοθεί στο σύστημα σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά φορτίου. Σε αυτή την περίπτωση, θα ληφθεί το ακόλουθο αντίμετρο για τη σταθεροποίηση της δράσης και την προστασία του περιεχομένου.

■ Μεταφέρεται από το ρελέ χαμηλής τάσης και λειτουργεί συνδέοντας το κύκλωμα CR (Spark Killer SK) (Δίοδος κλπ για DC) κατάλληλο για πηνίο ρελέ απευθείας στο ρελέ.

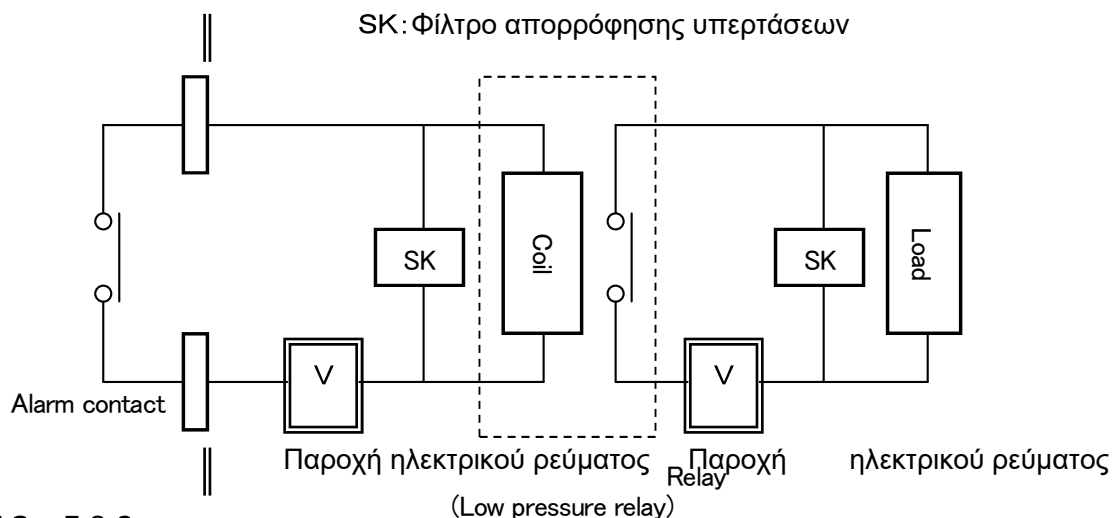
■ Προσθέστε κύκλωμα CR στην πλευρά φορτίου του ρελέ κατόπιν αιτήματος.

ΠΡΟΣΟΧΗ (ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΣΤΗ ΕΠΑΦΗ)

Η κανονικά κλειστή επαφή (επαφή διακοπής) σε ανύπαρκτη κατάσταση μπορεί να αλλάξει σε ανοιχτή επαφή σε μια στιγμή λόγω σωματικού σοκ.

Κάθε φορά που χρησιμοποιούνται σήματα συναγερμού από ανιχνευτές αερίου με κανονικά κλειστή επαφή, παρακαλούμε τοποθετήστε καθυστερημένο κύκλωμα (για περίπου ένα δευτερόλεπτο) στην πλευρά του δέκτη της κανονικά κλειστής επαφής για να αποφύγετε τέτοιο φαινόμενο.

Αναφορά: Ανάλογα με την κατάσταση του φορτίου, το κύκλωμα CR μπορεί να είναι καλύτερο να εγκατασταθεί στην πλευρά επαφής, αλλά απαιτείται να τοποθετηθεί ελέγχοντας τη δράση του φορτίου.



EC-592

- Πώς να σκεφτείτε τις επαφές συναγερμού έναντι επαγωγικού φορτίου;

Η προδιαγραφή για την επαφή συναγερμού του EC-592 περιγράφεται από τις συνθήκες του ωμικού φορτίου.

Όταν χρησιμοποιείτε το επαγωγικό φορτίο για επαφές συναγερμού, μπορεί να δημιουργηθεί η πολύ υψηλή αντίστροφη τάση ηλεκτροκίνησης και τείνει να παράγεται το ακόλουθο πρόβλημα.

• Το τμήμα επαφής του ρελέ λιώνει με κόλλα και οι επαφές δεν μπορούν να λειτουργήσουν.

• Η υψηλή τάση τοποθετείται στο εσωτερικό της μονάδας ένδειξης/συναγερμού και, στη συνέχεια, τα ηλεκτρικά μέρη μπορεί να καταστραφούν.

• Καθώς είναι μεγάλος θόρυβος, το πρόβλημα μπορεί να ληφθεί από την απερίσκεπτη μονάδα δίσκου της CPU.

Ανεξάρτητα από το επαγωγικό φορτίο, υπάρχει η πιθανότητα απρόβλεπτης εντολής θορύβου για επαφή.

Ενδέχεται να δημιουργηθεί πρόβλημα παραπάνω.

ΠΡΟΣΟΧΗ

■ Το επαγωγικό φορτίο δεν πρέπει να χρησιμοποιείται κατ' αρχήν (Μην χρησιμοποιείτε λαμπτήρα φθορισμού).

■ Όταν χρησιμοποιείτε το επαγωγικό φορτίο, κάντε την ενίσχυση επαφής εξωτερικά, αλλά το εξωτερικό πηνίο του ρελέ να ανήκει, χρησιμοποιήστε το ρελέ που κινείται από τη χαμηλή τάση (εντός AC100V) και προστατεύεται από ένα κατάλληλο εξολκέα υπέρτασης.

■ Όταν ελέγχετε απευθείας το ελαφρύ επαγωγικό φορτίο, προστατεύστε οπωσδήποτε τις επαφές με κατάλληλο εξολκέα υπερτάσεων.

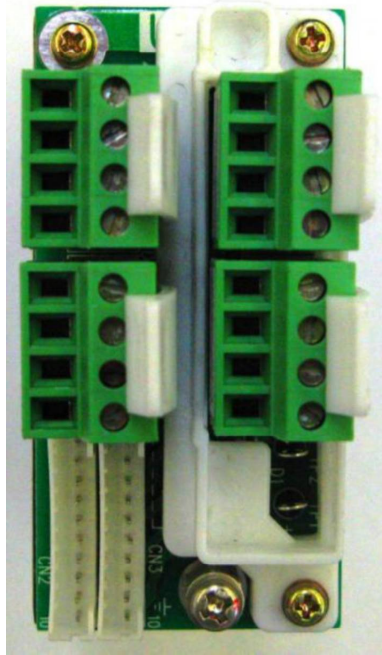
* Ως επαγωγικό φορτίο, υπάρχουν τα ακόλουθα δείγματα.

■ Patlight * Εξωτερικό ρελέ * Buzzer * Σειρήνα *
Ανεμιστήρας * Λάμπα φθορισμού * Μοτέρ κ.λπ.

4 — 5. Γείωση Κάντε γείωση με ακροδέκτη

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε κάνει γείωση πριν θέσετε το ρεύμα σε λειτουργία.



Terminal \perp

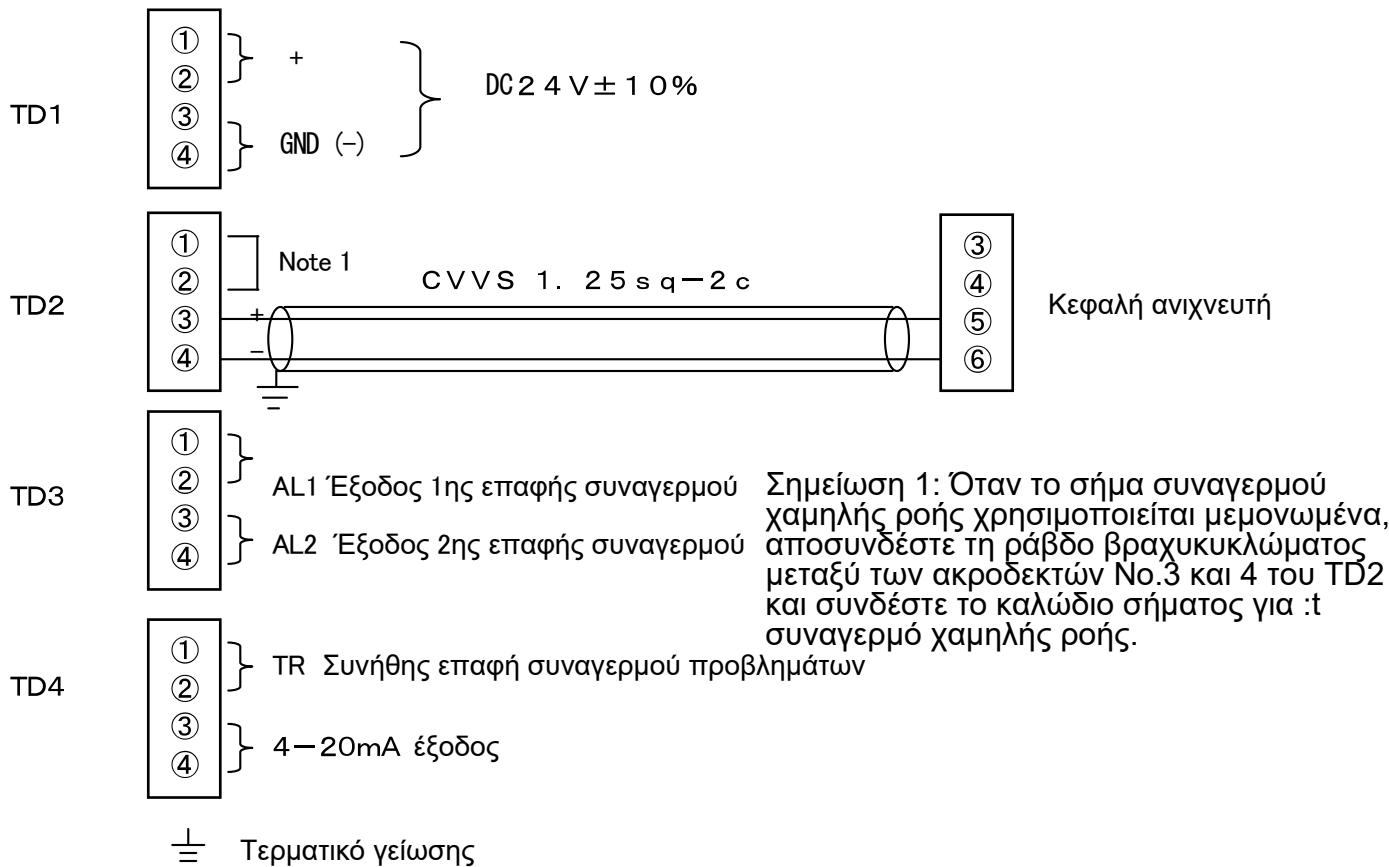
*Το παραπάνω σχήμα δείχνει τη μονάδα με μονή θήκη. Σε περίπτωση θήκης πολλαπλών μονάδων, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών για τη θήκη πολλαπλών μονάδων.

Φροντίστε να κάνετε γείωση για λόγους ασφαλείας και για να διατηρήσετε σταθερή τη λειτουργία αυτής της μονάδας.

Μην συνδέετε κάθε καλώδιο με σωλήνα αερίου. Κάντε τη γείωση που αντιστοιχεί στη γείωση της κατηγορίας D (Αντοχή γείωσης : κάτω από 100 ohms).

4—6.Καλωδίωση

(Σε περίπτωση μεμονωμένης περίπτωσης)



Μέγιστο μήκος καλωδίου: 1,25χλμ

Για θήκη πολλαπλών μονάδων, ανατρέξτε στις οδηγίες λειτουργίας για θήκη πολλαπλών μονάδων.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Χρησιμοποιήστε καλώδιο CVVS 1,25mm² για σύνδεση.
- Μην διανέμετε το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο σήματος μαζί με το καλώδιο ρεύματος για κινητήρα κ.λπ.
- Αυτή η μονάδα εφαρμόζει μια πλάκα ακροδεκτών τύπου βύσματος για εύκολη καλωδίωση. Προσέξτε να μην δώσετε μεγάλο φορτίο στον σύνδεσμο.
- Δεν μπορούμε να εγγυηθούμε την απόδοση αυτής της μονάδας εάν χρησιμοποιείται μη καθορισμένο καλώδιο.

5. OPERATION METHOD

5—1. Start-up

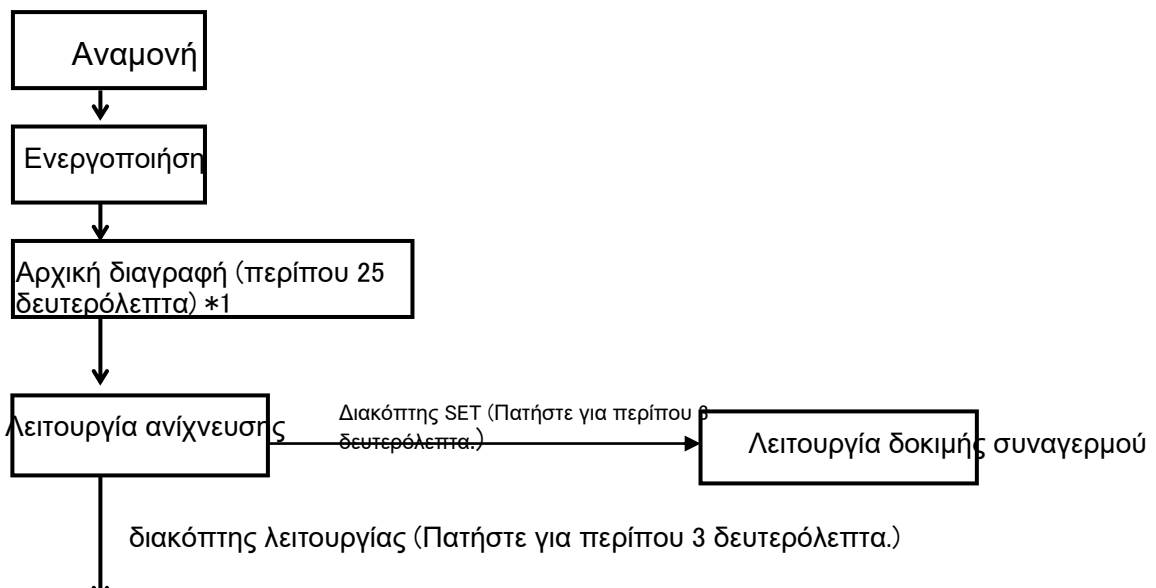
● Before putting power ON.....

Before putting power ON, keep following caution items. If not, danger for electric shock or damage to the unit will be happen.

- (1) Make grounding.
- (2) Check that wirings with outer units are made correctly.
- (3) Check that the supply voltage is within a rating.
- (4) Relay contact for outer alarm may work during adjustments. Even relay contact works, treat that any influence will not be given to the outer.
- (5) To prevent fire, check that the designated fuse is used.

5—2. Basic performance flow

In normal operation, it is used on detection mode.



Λειτουργία συντήρησης

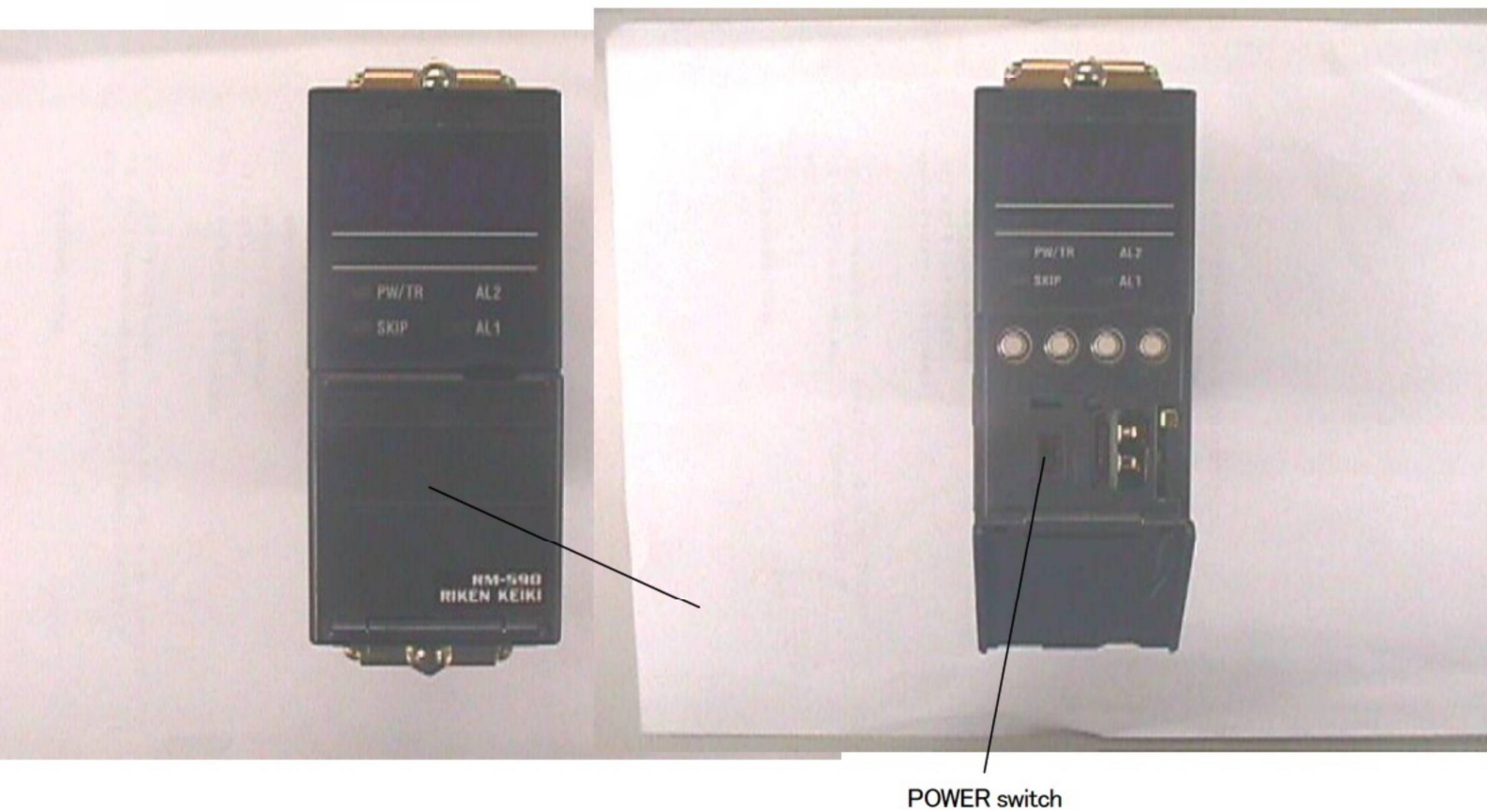
- Μηδενική ρύθμιση
- Αλλαγή επιπέδων συναγερμού (AL1, AL2)
- Ρύθμιση ανοίγματος

ΜΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η λειτουργία συντήρησης θα εκτελείται από τον εξειδικευμένο σέρβις. Μην το χρησιμοποιείτε χωρίς άδεια.

5 — 3 . Μέθοδος εκκίνησης

5 — 3 Ενεργοποίηση



- 1) Πριν ενεργοποιήσετε τη μονάδα, ελέγξτε ότι η μονάδα είναι σωστά συνδεδεμένη.
 - 2) Ο διακόπτης λειτουργίας μπορεί να φανεί όταν ανοίξει το μπροστινό κάλυμμα.
 - 3) Βάλτε το διακόπτη λειτουργίας προς τα πάνω στο ON και προς τα κάτω στο OFF.
 - 4) Βάλτε το διακόπτη λειτουργίας και ανάβει η λυχνία λειτουργίας.
 - 5) Η κατάσταση της αρχικής διαγραφής (περίπου 25 δευτερόλεπτα) εμφανίζεται ως "-----"
- Έλεγχος του συστήματος (Αυτοδιάγνωση)
 - " Σήμα εξόδου: Περίπου 2,5 mA
 - " Συναγερμός αερίου, συναγερμός προβλημάτων (φωτάκι, επαφή) διακοπή.

5 — 4 . Επεξήγηση της απόδοσης (Λειτουργία ανίχνευσης)

5 — 4 — 1 . Εμφάνιση δράσης

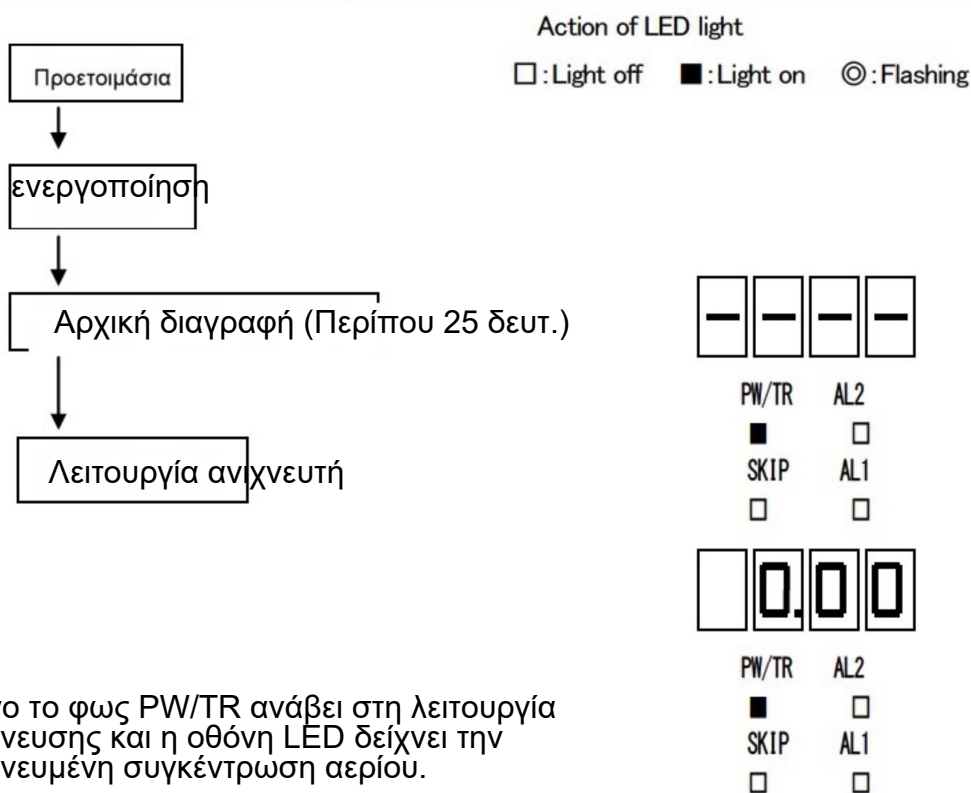
Υπάρχουν δύο είδη οθονών.

(1) Οθόνη LED : Δείχνει τις συγκεντρώσεις αερίου.

(2) Λυχνία LED : Δείχνει ισχύ/πρόβλημα (PW/TR), 1ος συναγερμός αερίου (AL1), 2ος συναγερμός αερίου (AL2) και συντήρηση

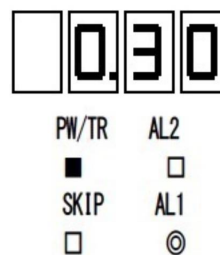
κατάσταση (SKIP).

* Το περιεχόμενο των ενδείξεων από την οθόνη LED και το φως LED διαφέρει από την κατάσταση της μονάδας



Κατάσταση συναγερμού αερίου

Όταν ανιχνεύεται αέριο πάνω από AL1, AL2, δείχνει συγκεντρώσεις αερίου και αναβοσβήνουν οι λυχνίες συναγερμού AL1, AL2.



Το δεξί Γ -0,00 J εμφανίζεται όταν πέσει στην πλευρά μείον (-) πάνω από το 10% της πλήρους κλίμακας.

ΜΙΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν δείχνει Γ-0,00 J, η ακριβής μέτρηση του αερίου είναι αδύνατη και κάνει μηδενική ρύθμιση



PW/TR	AL2
■	□
SKIP	AL1
□	□

Προβληματική κατάσταση

Όταν προκύψει κάποιο πρόβλημα στην ανίχνευση αερίου, η λυχνία PW/TR αναβοσβήνει και το περιεχόμενο του προβλήματος εμφανίζεται στην οθόνη LED. (Οθόνη LED) (Περιεχόμενο προβλήματος)

E-00 Πρόβλημα συστήματος

E—01 Αποσύνδεση κεφαλής

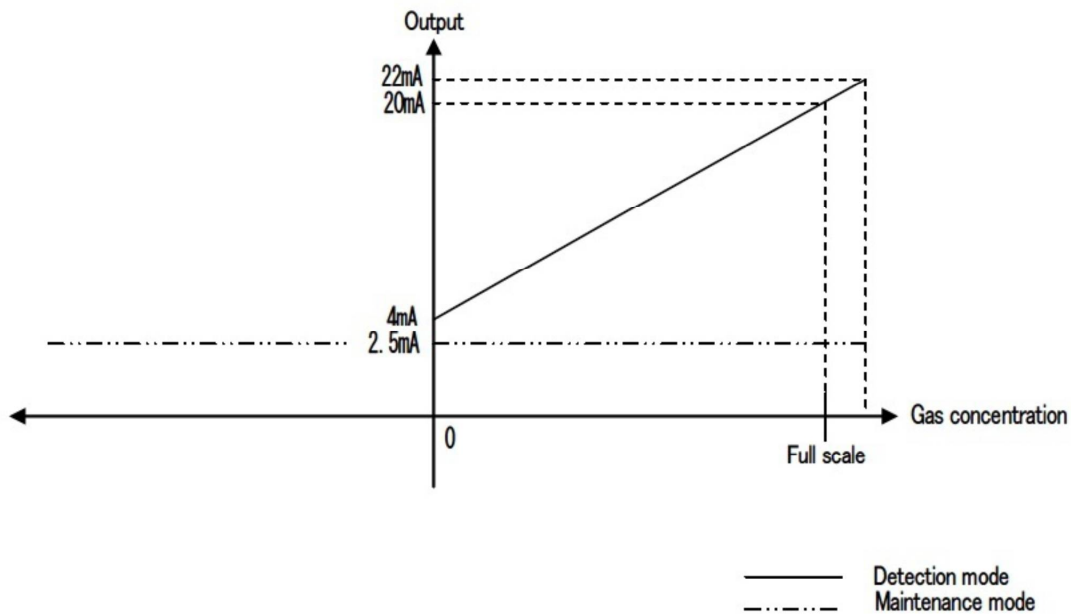
αισθητήρα/ανιχνευτή

ή δεν έχει συνδεθεί ακόμα.



PW/TR	AL2
◎	□
SKIP	AL1
□	□

5 — 4 — 2. Εξωτερική ενέργεια εξόδου
 Έκδοση εξόδου 1,4-20mA
 (Μέθοδος μετάδοσης σήματος DS: Μετάδοση ηλεκτρικού ρεύματος (Μη απομόνωση)
 ©Διαδρομή μετάδοσης : CVVS
 ©Απόσταση μετάδοσης : Κάτω από 1 km
 ©Φορτίο αντίστασης για σύνδεση: Κάτω από 300 Ω
 ©Επίπεδο σήματος κατάσταση
 ©Λειτουργία ανίχνευσης: 4-20mA (Εξαρτάται από τη συγκέντρωση αερίου)
 ©Συναγερμός αερίου : 4-20mA (Με βαλβίδα ένδειξης)
 ©Αρχική διαγραφή: 2,5 mA (Fxed)
 ©Λειτουργία συντήρησης: 2,5 mA (Fxed)
 ©Δοκιμή συναγερμού: 4~20mA (Με βαλβίδα ένδειξης)
 ©Συναγερμός προβλήματος: 0,5 mA (Fxed)
 ©Παράβλεψη σημείου: 2,5 mA (Fxed)
 (6)Διακοπή ρεύματος: 0mA
 Οι σχέσεις μεταξύ [Συγκέντρωση αερίου] και [Έξοδος] φαίνονται παρακάτω.



A. ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι έξοδοι 4-20mA έχουν ήδη ρυθμιστεί. Εάν απαιτείται εκ νέου ρύθμιση μετά την εγκατάσταση, ο εξειδικευμένος σέρβις θα κάνει εκ νέου τη ρύθμιση. Μην κάνετε αυτήν την προσαρμογή χωρίς άδεια.

5 — 5. Συντήρηση και ρύθμιση

5 — 5 — 1 . Λειτουργία

συντήρησης

Όταν κάνετε κάθε ρύθμιση,

βάλτε την σε λειτουργία

συντήρησης.

Πατήστε το διακόπτη MODE για

3 δευτερόλεπτα.

Ξεκινά η λειτουργία συντήρησης

* Περιεχόμενο μενού

-----: Αχρησιμοποίητο

J Επιλέξτε με διακόπτη

UP/DOWN

1 — 2: Επιβεβαίωση ή αλλαγή

επιπέδου συναγερμού

Επιλέξτε με διακόπτη

UP/DOWN

1 — 3: Λειτουργία τακτικής

συντήρησης

Επιλέξτε με διακόπτη

ΕΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ ▼

1 — A: Επιβεβαίωση

διεύθυνσης

Επιλέξτε με διακόπτη

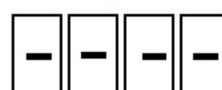
UP/DOWN

1 — P: Επιβεβαίωση

διατήρησης αιχμής



PW/TR	AL2
■	□
SKIP	AL1
□	□



PW/TR	AL2
■	□
SKIP	AL1
◎	□



A .ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην λειτουργείτε το Γ1-3. Τακτική λειτουργία συντήρησης J χωρίς την άδειά μας.

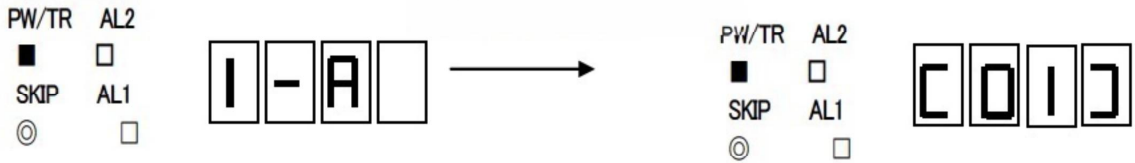
Επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο αντιπρόσωπό μας ή με την RIKEN KEIKI εάν απαιτείται.

ΜΙΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν η λειτουργία συντήρησης ξεκινά με συναγερμό αερίου, η επαφή συναγερμού και το εξωτερικό σήμα εξόδου (σήμα συναγερμού αερίου) θα ακυρωθούν.

5 — 5 — 4. Επιβεβαίωση διεύθυνσης

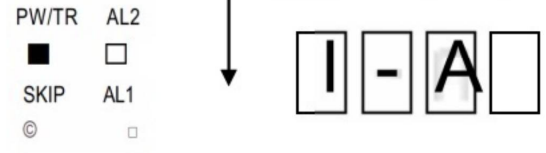
Πατήστε το διακόπτη TEST/SET



© Πατήστε το διακόπτη TEST/SET και εμφανίζεται η προκαθορισμένη διεύθυνση.

© Επιστρέφει στο μενού όταν πατηθεί ο διακόπτης MODE.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ
 | Γ1 - Το J είναι μόνο για
 - επιβεβαίωση της διεύθυνσης.
 Για να αλλάξετε διεύθυνση
 χρησιμοποιήστε Γ2—A j.

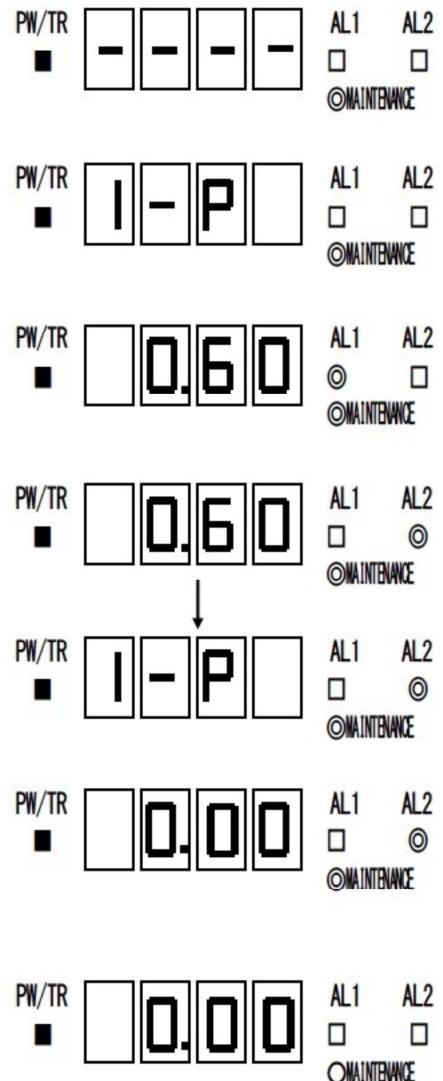


Όταν πατήσετε το διακόπτη MODE μετά την επιβεβαίωση, επιστρέφει το μενού.

5 — 5 — 5. Επιβεβαίωση του επιπέδου κράτησης αιχμής

Το υψηλότερο επίπεδο ένδειξης διατηρείται εάν ανιχνευθεί συγκέντρωση αερίου πάνω από το προκαθορισμένο επίπεδο συναγερμού στη λειτουργία ανίχνευσης.

- © Πατήστε το διακόπτη MODE για πάνω από 3 δευτερόλεπτα για να ξεκινήσετε τη λειτουργία συντήρησης.
- © Επιλέξτε Π-ρj με διακόπτη UP/DOWN.
- © Το επίπεδο διατήρησης αιχμής μπορεί να ελεγχθεί με το διακόπτη SET.
- © Πατήστε το διακόπτη SET για πάνω από 3 δευτερόλεπτα για να απελευθερώσετε το επίπεδο διατήρησης αιχμής.
- © Πατήστε το διακόπτη SET για να ελέγξετε αν έχει ακυρωθεί ή όχι
- © Για να επιστρέψετε τη λειτουργία ανίχνευσης, πατήστε το διακόπτη MODE για πάνω από 3 δευτερόλεπτα.
- Η λυχνία MAINTENANCE σβήνει για να εμφανίσει τη λειτουργία ανίχνευσης.



SKIP AL1

Αυτή η ενότητα χρησιμοποιείται για την επιβεβαίωση της λυχνίας συναγερμού, του βομβητή συναγερμού, της επαφής του ρελέ συναγερμού και της κατάστασης μετάδοσης στον εξωτερικό εξοπλισμό δίνοντας το ίδιο σήμα συγκέντρωσης αερίου (4-20 mA) εξόδου

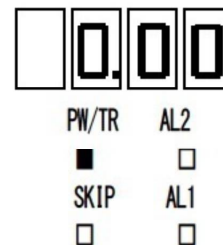
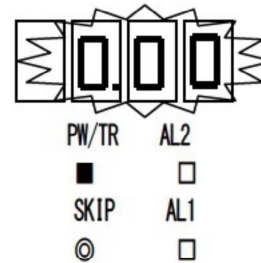
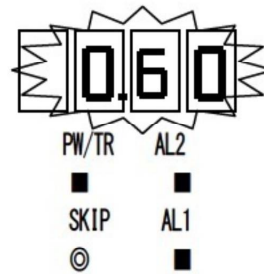
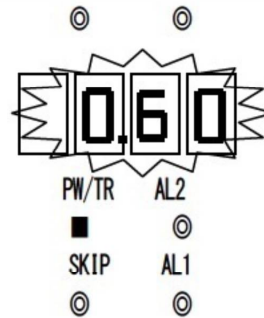
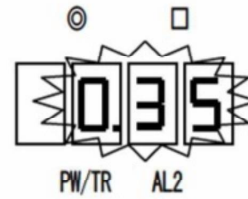
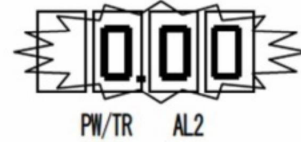
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Όταν κάνετε συναγερμό (δοκιμή μετάδοσης), ενημερώστε το εκ των προτέρων στο αντίστοιχο τμήμα. Εκτελέστε το αφού κάνετε την κατάλληλη επεξεργασία (Επαφή συναγερμού εξόδου εξωτερικού σήματος).

© Πατήστε το διακόπτη SET για πάνω από 3 δευτερόλεπτα για να ξεκινήσει η ειδοποίηση λειτουργία δοκιμής. Όταν φτάσει σε λειτουργία δοκιμής συναγερμού, και τα δύο Φως SKIP και αναβοσβήνει η οθόνη.

■ □
ΠΑΡΑΛΕΙΨΤΕ AL1

© Αυξήστε την ένδειξη με το διακόπτη UP. Όταν φτάσει το πρώτο επίπεδο συναγερμού, το φως AL1 αναβοσβήνει και ηχεί ο βομβητής (λειτουργεί η πρώτη επαφή συναγερμού). Όταν φτάσει στο δεύτερο επίπεδο συναγερμού, το φως AL2 αναβοσβήνει και ηχεί ο βομβητής (2ος συναγερμός επαφής

(3) Για να σταματήσετε τον ήχο του βομβητή, πατήστε το διακόπτη RESET. Σε αυτήν την περίπτωση, το φως συναγερμού αλλάζει σε σταθερό φως και γίνεται λειτουργία αυτόματης επαναφοράς. Για να μειωθεί η ένδειξη κάτω από το επίπεδο συναγερμού με το διακόπτη DOWN, η λυχνία συναγερμού και η επαφή συναγερμού ακυρώνονται. @ Πατήστε το διακόπτη SET για πάνω από 3 δευτερόλεπτα και επιστρέφει τη λειτουργία ανίχνευσης. Η λυχνία SKIP σβήνει που δείχνει τη λειτουργία ανίχνευσης.



5 — 6. Πώς να ολοκληρώσετε τη λειτουργία
Όταν ολοκληρώσετε αυτή τη λειτουργία,
απενεργοποιήστε το διακόπτη τροφοδοσίας
αυτής της μονάδας και απενεργοποιήστε την
κύρια τροφοδοσία (DC24V).

ΜΙΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

■ Όταν ολοκληρώσετε αυτήν τη λειτουργία,
κάντε το αφού κάνετε παράλειψη σημείου με το
επάνω σύστημα (Κεντρικό σύστημα).

■ Όταν ολοκληρώσετε αυτήν τη λειτουργία,
ελέγξτε την εξωτερική έξοδο και τη λειτουργία
του εξωτερικού εξοπλισμού που πρόκειται να
συνδεθεί με εξωτερική επαφή συναγερμού. Στη
συνέχεια, κρίνετε αν μπορεί να διακοπεί η
τροφοδοσία ή όχι.

Όταν η επαφή συναγερμού έχει ρυθμιστεί σε
διέγερση (προαιρετική), η επαφή συναγερμού
λειτουργεί όταν απενεργοποιείται η τροφοδοσία
(DC24V).

Κείμενο-πηγή

1.543 / 5.000

Αποτελέσματα μετάφρασης

6.ΕΙΔΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ

6 — 1. Είδη συναγερμού

Υπάρχουν δύο είδη συναγερμών, όπως ο συναγερμός αερίου και ο συναγερμός προβλήματος.

■ Συναγερμός αερίου: Όταν το αέριο ανίχνευσης φτάσει στο προκαθορισμένο επίπεδο συναγερμού ή το ξεπεράσει, ξεκινά ο συναγερμός.

((Λειτουργία κλειδώματος^Αυτόματη επαναφορά μετά τη λειτουργία επαναφοράς!

! * ΣΗΜΕΙΩΣΗ !

■ Τα επίπεδα συναγερμού ρυθμίζονται στο 1/3 (1ος συναγερμός) και στα 2/3 (2ος συναγερμός) της πλήρους κλίμακας. ■

■ Συναγερμός προβλήματος: Ανιχνεύεται μη φυσιολογική κατάσταση σε αυτή τη μονάδα και δίνει συναγερμό προβλήματος.

Εκτός από το πρόβλημα του συστήματος "E-00", είναι λειτουργία χωρίς μανδάλωση.

Όταν επιστρέφει στην κανονική κατάσταση από προβληματική κατάσταση, ξεκινά και πάλι από την ενέργεια του αρχικού καθαρισμού μετά την ενεργοποίηση [Βλέπε ενότητα 9. ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΣΕ ΑΝΩΤΑΛΛΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ].

6 — 2. Συναγερμός αερίου

6 — 2 — 1 . Ενέργεια συναγερμού αερίου

(1) Οθόνη

0 Συγκέντρωση αερίου

Όταν ξεπερνά το εύρος ανίχνευσης (Over scale), το LED δείχνει «ΑΠΠΠ».

^ Φως λειτουργίας (Λειτουργία: Πράσινο)

Διατηρεί σταθερό φως.

@Φως συναγερμού (AL1 : Πορτοκαλί), (AL2:Κόκκινο)

Υπάρχουν δύο επίπεδα συναγερμού. Όταν η ανάγνωση φτάσει σε κάθε προκαθορισμένο επίπεδο συναγερμού ή υπερβαίνει κάθε προκαθορισμένο επίπεδο συναγερμού, αυτό αρχίζει να αναβοσβήνει και στη συνέχεια επιστρέφει σε συνεχή φωτισμό μετά τη λειτουργία επαναφοράς, (Τυπική).

(2) Εξωτερική έξοδος

Έξοδος 04-20mA

Ηλεκτρικό ρεύμα ανάλογο της συγκέντρωσης αερίου. Σε περίπτωση υπερκλίμακας, η μέγιστη έξοδος είναι 22 mA.

^Επικοινωνία συναγερμού

Όταν η συγκέντρωση αερίου φτάσει στο προκαθορισμένο επίπεδο συναγερμού ή υπερβαίνει το προκαθορισμένο επίπεδο συναγερμού, η επαφή ρελέ λειτουργεί.

Η επαφή ρελέ συναγερμού είναι μια λειτουργία κλειδώματος. Επιστρέφει τη λειτουργία αυτόματης επαναφοράς όταν η συγκέντρωση αερίου μειωθεί κάτω από το προκαθορισμένο επίπεδο μετά τη λειτουργία επαναφοράς.

:* ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Το μοτίβο συναγερμού εμφανίζεται στο συνημμένο φύλλο.

6 — 2 — 2. Αντίδραση σε συναγερμό αερίου

Αντίδραση σε διαρροή αερίου

Η αντιμετώπιση του συναγερμού αερίου πρέπει να ακολουθεί τον κανόνα του πελάτη και απαιτείται άμεση αντίδραση.

Γενικά, γίνεται η ακόλουθη ενέργεια.

©Επιβεβαίωση τιμής ένδειξης.

ĩ * ΣΗΜΕΙΩΣΗ ĩ

Η στιγμιαία διαρροή αερίου μπορεί να μειωθεί κατά τον χρόνο επιβεβαίωσης.

Εκτός από τον συναγερμό αερίου, λαμβάνει κατάσταση συναγερμού προσωρινά από θόρυβο ή άλλες τυχαίες συνθήκες.

©Με βάση τη συγκέντρωση ελέγχου συναγερμού αερίου, διατηρεί την ασφάλεια κρατώντας μακριά τους ανθρώπους από την περιοχή παρακολούθησης.

©Όταν συνεχιστεί η ένδειξη συγκέντρωσης αερίου, κλείστε τη βαλβίδα αερίου και βεβαιωθείτε ότι η συγκέντρωση αερίου μειώνεται αρκετά.

©Ας υποθέσουμε ότι το αέριο διαρροής πρόκειται να παραμείνει και εφοδιαστείτε με προστατευτική ενδυμασία και εργαλείο μακριά από κίνδυνο, μεταβείτε στο σημείο διαρροής και ελέγξτε την κατάσταση υπολειμμάτων αερίου με φορητό ανιχνευτή αερίου.

©Αφού ελεγχθεί ότι δεν υπάρχει κίνδυνος, θα γίνει η θεραπεία για διαρροή αερίου.

6 — 2 — 3. Δυνατότητα συναγερμού αερίου εκτός από την περίπτωση ανίχνευσης αερίου
Μπορεί να ανταποκριθεί σε αέριο παρεμβολής

Για αέρια παρεμβολής, επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο αντιπρόσωπο ή τον Riken Keiki.

Μπορεί να προκληθεί από παρασυρόμενη κίνηση λόγω της αλλαγής του αισθητήρα που έχει περάσει πολύς χρόνος

Ελέγξτε την ένδειξη με καθημερινό έλεγχο και πραγματοποιήστε βαθμονόμηση μέσω εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου σέρβις όποτε είναι απαραίτητο.

Μπορεί να προκαλείται από τον θόρυβο που δημιουργείται από το σφαιρικό μηχάνημα
Απαιτείται αναθεώρηση της θέσης εγκατάστασης, των καλωδιώσεων και της προσθήκης κ.λπ. μερών μέτρησης θορύβου μεταξύ του οργάνου και του ανιχνευτή. Αυτά τα ειδικά μέτρα διαφέρουν από την κατάσταση κάθε τοποθεσίας.

Μπορεί να λάβει έναν προσωρινό θόρυβο, όπως κεραυνούς κ.λπ.

Όταν γίνει κατανοητή η αιτία και τα αποτελέσματα, μπορεί να ληφθεί το μέτρο για την αύξηση ανάλογα με την κατάσταση.

7. ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Αυτό είναι σημαντικό για την ασφάλεια και την ασφάλεια. Για να διατηρηθεί η ασφάλεια και να ενισχυθεί η αξιοπιστία της ασφάλειας, η αξιοπιστία της ασφάλειας, είναι απολύτως απαραίτητος ο τακτικός έλεγχος συντήρησης για αυτήν.

7 — 1. Συχνότητα ειδών συντήρησης και ελέγχου.

7 — 1 — 1. Καθημερινός έλεγχος

Αυτά είναι τα στοιχεία ελέγχου που πραγματοποιούνται από τον πελάτη.

©Έλεγχος λυχνίας PW/TR.

Σε κανονική λειτουργία, το φως είναι σε κατάσταση.

©Έλεγχος ένδειξης LED

Ελέγξτε ότι η ένδειξη LED είναι μηδέν (0).

Εάν δεν είναι "0", ελέγξτε ότι το αέριο είναι ελεύθερο γύρω από την κεφαλή του ανιχνευτή και κάντε μηδενική ρύθμιση στην πλευρά της κεφαλής του ανιχνευτή.

ΜΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗ

Για την ακριβή μηδενική ρύθμιση, ελέγξτε την με «1-1 Μηδενική ρύθμιση» της λειτουργίας συντήρησης.

©Δοκιμή συναγερμού

Ελέγξτε ότι η λυχνία συναγερμού αναβοσβήνει και ηχεί ο βομβητής.

ΜΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗ

Για τη δοκιμή συναγερμού, ανατρέξτε στο "5-5-6 Δοκιμή συναγερμού".

7 — 1 — 2. Τακτικός έλεγχος συντήρησης

Τα ακόλουθα στοιχεία ελέγχονται σε τακτικούς ελέγχους.

©Καθημερινός έλεγχος

©Καθαρισμός αυτής της μονάδας

©Προσαρμογές

©Έλεγχος λειτουργίας

©Αντικατάσταση ανταλλακτικών

©Άλλοι

7—2. Συμβόλαιο συντήρησης για τακτικό έλεγχο

Για να διατηρηθεί η ασφαλής λειτουργία της μονάδας, συνιστάται να διατηρείτε το συμβόλαιο συντήρησης με τον αντιπρόσωπο σέρβις για τακτική συντήρηση, ρύθμιση και επισκευή κ.λπ. συμπεριλαμβανομένης της ρύθμισης ευαισθησίας αερίου.

Για λεπτομέρειες σχετικά με το συμβόλαιο συντήρησης, επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο αντιπρόσωπο σέρβις ή τη Riken Keiki.

7—3. Αντικατάσταση αισθητήρα και εξαρτημάτων.

ΜΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗ

Για αντικατάσταση αισθητήρων και εξαρτημάτων κ.λπ., επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο σέρβις ή τη Riken Keiki.

7—4. Θεραπεία όταν διακόπτεται η λειτουργία ή μετατοπίζεται ο τόπος τοποθέτησής του.

7—4—1. Σταματήστε στην κανονική λειτουργία

Κλείστε το διακόπτη λειτουργίας στον μπροστινό πίνακα. Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία (DC24V) στην πλευρά τροφοδοσίας.

7—4 — 2. Τοποθέτηση όταν μετακινείται η θέση του

Όταν μετακινείτε τη θέση του, ανατρέξτε στο [4-2. Τόπος εγκατάστασης] σχετικά με τη θέση μετακίνησης του. Στη συνέχεια, για την καλωδίωση ανατρέξτε στο [4-5.

Προσοχή στην καλωδίωση].

ΜΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν μετακινείτε τη θέση τοποθέτησής του, φροντίστε να κάνετε βαθμονόμηση αερίου. Οι εργασίες επαναρύθμισης, συμπεριλαμβανομένης της βαθμονόμησης αερίου, θα πρέπει να επικοινωνήσετε με τον αντιπρόσωπο σέρβις ή τη Riken Keiki.

7—3. Αποθήκευση και επεξεργασία όταν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Αυτή η μονάδα πρέπει να αποθηκεύεται στην ακόλουθη περιβαλλοντική κατάσταση.

Θερμοκρασία 0T: 0°C~40°C

^Υγρασία: 10~90%RH (Χωρίς συμπύκνωση)

^Περιβαλλοντική κατάσταση : Να είναι ένα περιβάλλον όπου δεν υπάρχει παραγωγή αερίων, διαλυτών και ατμών κ.λπ.

ΜΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗ

■ Όταν το επαναχρησιμοποιείτε, φροντίστε να κάνετε βαθμονόμηση αερίου.

■ Η επαναρύθμιση και η αντικατάσταση εξαρτημάτων κ.λπ. συμπεριλαμβανομένης της βαθμονόμησης αερίου θα πρέπει να επικοινωνήσετε με τον πλησιέστερο αντιπρόσωπό μας ή τη Riken Keiki.

S. SCRAP ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ

Σκραπ προϊόντων

■ Όσον αφορά τον ανιχνευτή πλήρη, μεταχειριστείτε τον όπως τα βιομηχανικά σκραπ (Μη εύφλεκτα προϊόντα).

9. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΣΕ ΜΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ

9 — 1. Συναγερμός προβλήματος

Αναβοσβήνει το φως PW/TR

■ Όταν η λυχνία PW/TR αναβοσβήνει, είναι η προϋπόθεση ότι μπορεί να προκληθεί το ακόλουθο πρόβλημα.

Ερευνήστε την αιτία της και λάβετε τα κατάλληλα μέτρα.

■ Η έξοδος από τη μονάδα σε πρόβλημα θα είναι η εξής.

Έξοδος 4~20mA: Σταθερό στα 0,5mA

Επαφή συναγερμού προβλήματος: Η επαφή ρελέ λειτουργεί.

Οθόνη LED Περιεχόμενο προβλήματος Κύρια αιτία

E — QO _____ Πρόβλημα συστήματος _____ Πρόβλημα μνήμης στη μονάδα.

Πρόβλημα σύνδεσης Αποσύνδεση κεφαλής ανιχνευτή, αποσύνδεση αισθητήρα,

E — O1

_____ αποσύνδεση καλωδίου αισθητήρα κεφαλής ανίχνευσης.

9 — 2. Αντίδραση σε συναγερμό προβλήματος

Όταν εντοπίσετε οποιοδήποτε πρόβλημα σε αυτή τη μονάδα και την κεφαλή του ανιχνευτή, επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο αντιπρόσωπό μας ή τον Riken Keiki.

9 — 3. Πριν θεωρηθεί ότι είναι πρόβλημα

Μπορεί να προέρχεται από αποσύνδεση και βραχυκύκλωμα μεταξύ των μονάδων.

■ Ελέγξτε τις καλωδιώσεις συμπεριλαμβανομένου του περιφερειακού εξοπλισμού καθώς και της κεφαλής του ανιχνευτή.

■ Ελέγξτε ξανά το σύστημα ανίχνευσης και επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο αντιπρόσωπό μας ή τον Riken Keiki.

Υπάρχει περίπτωση προβλήματος της ηλεκτρικής γραμμής όπως διακοπή ρεύματος.

■ Αυτό θα αντιμετωπιστεί με τον επανέλεγχο της μπαταρίας σε κατάσταση αναμονής, του φίλτρου ηλεκτρικής γραμμής, του μετασχηματιστή μόνωσης κ.λπ. ή αυτών της προσθήκης.

9 — 4. Αντιμετώπιση προβλημάτων

(1) Η λυχνία PW/TR δεν ανάβει

<Αιτία και δράση>

■ Είναι εντάξει με τη σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας; Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.

■ Έχει αποσυνδεθεί η ασφάλεια;

Αναζητήστε την αιτία της αποσύνδεσης και αντικαταστήστε την αφού λάβετε αντίμετρα.

■ Είναι φυσιολογική η τάση ρεύματος;

Τροφοδοτήστε την ονομαστική τάση ισχύος.

■ Είναι ενεργοποιημένος αυτός ο διακόπτης λειτουργίας;

Ανοίξτε το διακόπτη λειτουργίας.

(2) Μη φυσιολογική απόδοση

<Αιτία και δράση>

■ Μπορεί να ληφθεί υπόψη ο ξαφνικός θόρυβος υπέρτασης.

Όταν το ανακτήσετε, κλείστε την τροφοδοσία και ενεργοποιήστε ξανά την τροφοδοσία για επανεκκίνηση της λειτουργίας.

Όταν κάτι τέτοιο συμβαίνει συχνά, λάβετε τα κατάλληλα μέτρα για τον θόρυβο.

(3) Δεν υπάρχει διαθέσιμη βαθμονόμηση

<Αιτία και δράση>

■ Είναι σωστή η συγκέντρωση αερίου βαθμονόμησης;

Προετοιμάστε το κατάλληλο αέριο βαθμονόμησης.

■ Υπάρχει δυνατότητα πτώσης ευαισθησίας αισθητήρα.

Απαιτείται αντικατάσταση αισθητήρα.

(4) Φως PW/TR που αναβοσβήνει
0. Πρόβλημα συστήματος "E — 00"

<Αιτία και δράση>

■ Πρόβλημα μνήμης στο εσωτερικό της μονάδας
ένδειξης/συναγερμού.

Επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο αντιπρόσωπό μας ή
τον Riken Keiki.

®. Πρόβλημα σύνδεσης αισθητήρα "E — 01"

<Αιτία και δράση>

■ Μη σύνδεση αισθητήρα, αστοχία επαφής συνδετήρα και
αποσύνδεση καλωδίου αισθητήρα.

■ Ελέγξτε «αν ο αισθητήρας είναι συνδεδεμένος» ή «η
υποδοχή του καλωδίου του αισθητήρα είναι συνδεδεμένη
στον αισθητήρα. Εάν δεν είναι δυνατή η ανάκτηση,
επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο αντιπρόσωπό μας ή
τον Riken Keiki.

(5) Αποσύνδεση ασφαλειών

<Απόδοση>

■ Αυτή η μονάδα δεν μπορεί να λειτουργήσει.

<Αιτία και δράση>

■ Μπορεί να ληφθεί υπόψη το πρόβλημα αυτής της
μονάδας ή το πρόβλημα της εξωτερικής πηγής ρεύματος.
Αναζητήστε αυτήν την αιτία και αφού λάβετε τα μέτρα της,
αντικαταστήστε την ασφάλεια με την καθορισμένη.

ï * ΣΗΜΕΙΩΣΗ ï

: Η ονομαστική ασφάλεια για αυτή τη μονάδα είναι
"250V/1AT". :

1 Ερ. ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΞΗΣ

[Βαθμονόμηση]

Χρησιμοποιώντας αέριο βαθμονόμησης (τυπικό) κ.λπ., αναζητά την ένδειξη του οργάνου, την τιμή εμφάνισης ή την τιμή ρύθμισης και την πραγματική τιμή.

[Maintenance mode~e]

Κατά τη συντήρηση αυτής της μονάδας, απενεργοποιήστε το συναγερμό και η έξοδος του σήματος που δείχνει την κατάσταση λειτουργίας συντήρησης εμφανίζεται στο εξωτερικό σήμα εξόδου.

Με αυτό, η συντήρηση πραγματοποιείται ανεξάρτητα σε αυτή τη μονάδα.

Πατήστε το διακόπτη MODE για 3 δευτερόλεπτα και ξεκινά η λειτουργία συντήρησης.

[Initial clear]

Η ένδειξη θα είναι ασταθής για λίγα δευτερόλεπτα μετά την ενεργοποίηση. Σε αυτή τη στιγμή για να αποφευχθεί το σφάλμα λειτουργίας, η επαφή συναγερμού πρέπει να διακοπεί. Στη συνέχεια, η έξοδος σήματος που δείχνει την αρχική καθαρή κατάσταση δίνεται στην εξωτερική έξοδο.

[Χρόνος καθυστέρησης συναγερμού]

Για να αποτρέψετε το σφάλμα συναγερμού από θόρυβο που παρεισφύεται από το εξωτερικό, αυτή είναι η λειτουργία για την προσωρινή αναστολή της λειτουργίας.

11. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

11 — 1. Προδιαγραφές

Όνομασία μοντέλου: EC-592

Αέριο ανίχνευσης: Τοξικά αέρια

Εφαρμόσιμη κεφαλή ανιχνευτή: Κεφαλή ανιχνευτή τύπου ηλεκτροχημικού αισθητήρα

Σήμα ανίχνευσης: 4-20mADC

Καλώδιο κεφαλής ανιχνευτή: CVVS 2-πύρηνο ή ισοδύναμο

Απόσταση από την κεφαλή του ανιχνευτή: Max 1,25km με καλώδιο CVVS (1,25mm²)

Σήμα εξόδου: 4-20mADC, μη απομόνωση (αντιστατικό φορτίο κάτω από 300 Ω)

Σήμα συγκέντρωσης αερίου: 4-20 mADC (γραμμικό έως 22 mA)

Σε πρόβλημα: 0,5 mADC

Στο αρχικό καθαρό: 2,5 mADC

Κατά τη συντήρηση: 2,5 mADC

Απόδοση συναγερμού: Λειτουργία κλειδώματος (κανονική), λειτουργία μη κλειδώματος (επιλογή) ή κλείδωμα (προαιρετική)

1 ο συναγερμός: Πορτοκαλί φως (AL1) που αναβοσβήνει (σταθερό φως μετά τη λειτουργία επαναφοράς).

Επαφή ρελέ: Μη συναρπαστική σε κανονική (συναρπαστική στο πρότυπο συναγερμού) ή συναρπαστική σε κανονική (μη συναρπαστική στην επιλογή συναγερμού)

Πιθανή ελεύθερη επαφή 1a (τυπική) ή 1b (προαιρετική)

2ος συναγερμός: Κόκκινο φως (AL2) που αναβοσβήνει (σταθερό φως μετά τη λειτουργία επαναφοράς).

Επαφή ρελέ: Μη συναρπαστική σε κανονική (συναρπαστική στο πρότυπο συναγερμού) ή συναρπαστική σε κανονική (μη συναρπαστική στην επιλογή συναγερμού)

Πιθανή ελεύθερη επαφή 1a (τυπική) ή 1b (προαιρετική)

Βαθμολογία επαφών: 0,5A στα 100VAC, 1,5A στα 30VDC (αντικριτικό φορτίο)

Συναγερμός προβλήματος

Απόδοση συναγερμού: Λειτουργία χωρίς μανδάλωμα

Ένδειξη συναγερμού: Πράσινο φως (PW/TR) αναβοσβήνει

Επαφή ρελέ: Μη συναρπαστική σε κανονική (συναρπαστική στο πρότυπο συναγερμού) ή συναρπαστική σε κανονική (μη συναρπαστική στην επιλογή συναγερμού)

Πιθανή ελεύθερη επαφή 1a (τυπική) ή 1b (προαιρετική)

Αξιολόγηση επαφών: 0,5A στα 100VAC, 1,5A στα 30VDC

Λειτουργία αυτοδιάγνωσης: Βλάβη συστήματος, αποτυχία σύνδεσης κεφαλής ανιχνευτή, χαμηλή ροή κεφαλής ανιχνευτή, μηδέν αποτυχία λειτουργίας ακόλουθου.

Αρχικός χρόνος καθαρισμού: Περίπου 25 δευτερόλεπτα

Πολλές ρυθμίσεις: Με απομακρυσμένο υπολογιστή (χρησιμοποιεί αποκλειστικό καλώδιο)

Θερμοκρασία λειτουργίας & υγρασία: 0-40°C, 10-90%RH (Μη συμπύκνωση)

Απαιτήση ισχύος: 24 VDC ± 10%

Εφαρμόσιμο καλώδιο τροφοδοσίας: CVV 2-πύρηνο

Κατανάλωση ισχύος: Μέγιστη 5W (με μονή θήκη) ή

(Συμπεριλαμβανομένης της κεφαλής ανιχνευτή) Max 8VA (με θήκη πολλαπλών μονάδων)

Δομή: Τύπος περιβλήματος για τη θήκη, μπροστινός τύπος ταυτότητας, μη εκρηκτικό t

Διαστάσεις & Βάρος: Περίπου 36(Π) X 72(Υ) X 134(Β) χιλ., Περίπου 0,1 κιλά (μόνο μονάδα)

* Οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

1 1-2. Σύνθεση προϊόντος

Τυπικές συνθέσεις

■ Μονάδα ένδειξης/συναγερμού Μοντέλο EC-592

■ Εγχειρίδιο οδηγιών λειτουργίας...