

INTELLIGAS®

Ελεγκτές διαφυγής αερίου

για οικιακή χρήση

Σύμφωνα με την οδηγία CEI-EN50194

LYA16...

Ηλεκτρονικοί ελεγκτές διαφυγής αερίου, για οικιακή χρήση. Με ημιαγωγό αισθητήριο διοξειδίου του κασσίτερου, καλιμπραρισμένο και εργοστασιακά προρυθμισμένο. Παροχή τάσης AC 230V , έξοδος ηλεκτρονικής εντολής DC 12V- για κανονικά ανοιχτές (N.O.) ηλεκτρομαγνητικές βάνες. Δυνατότητα ελέγχου κανονικά κλειστών (N.C.) ηλεκτρομαγνητικών βανών, προαιρετικά με την κάρτα LZY-ALE.

Χρήση

Οι ελεγκτές ανίχνευσης αερίου LYA16... έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν οπτικοακουστική σήμανση και να ενεργοποιούν μία ηλεκτρομαγνητική βάνα για κλείσιμο της παροχής αερίου κατά την παρουσία επικίνδυνης συγκέντρωσης από :

- μεθάνιο (CH₄) ή φυσικό αέριο
- LPG

Λειτουργία

Δίνοντας στον ελεγκτή τάση AC 230V, λειτουργεί σε ένα στάδιο προθέρμανσης το οποίο διαρκεί περίπου 60 sec. Κατά την περίοδο αυτή ο ελεγκτής είναι απενεργοποιημένος. Έπειτα από το στάδιο προθέρμανσης ο ελεγκτής λειτουργεί κανονικά. Σε περίπτωση διαρροής αερίου, όταν η συγκέντρωση αερίου στον αέρα ξεπεράσει το προκαθορισμένο όριο, ο ελεγκτής σηματοδοτεί την κατάσταση συναγερμού με το κόκκινο LED και, έπειτα από 15 sec, ενεργοποιεί τον βομβητή και κλείνει την ηλεκτρομαγνητική βάνα προκειμένου να διακόψει την παροχή αερίου. Όταν απομακρυνθεί το αίτιο του συναγερμού, ο ελεγκτής επιστρέφει στην κανονική λειτουργία, και η ηλεκτρομαγνητική βάνα μπορεί να επαναρυθμιστεί χειροκίνητα για να αποκατασταθεί η κανονική παροχή αερίου. Ο ελεγκτής διανέμεται με λειτουργία αυτοελέγχου για συνεχή έλεγχο του στοιχείου ανίχνευσης.

Διαθέσιμοι τύποι

Περιγραφή:

Ανιχνευτής αερίου μεθανίου (CH₄)
LPG ανιχνευτής

Τύπος:

LYA16.G
LYA16.P

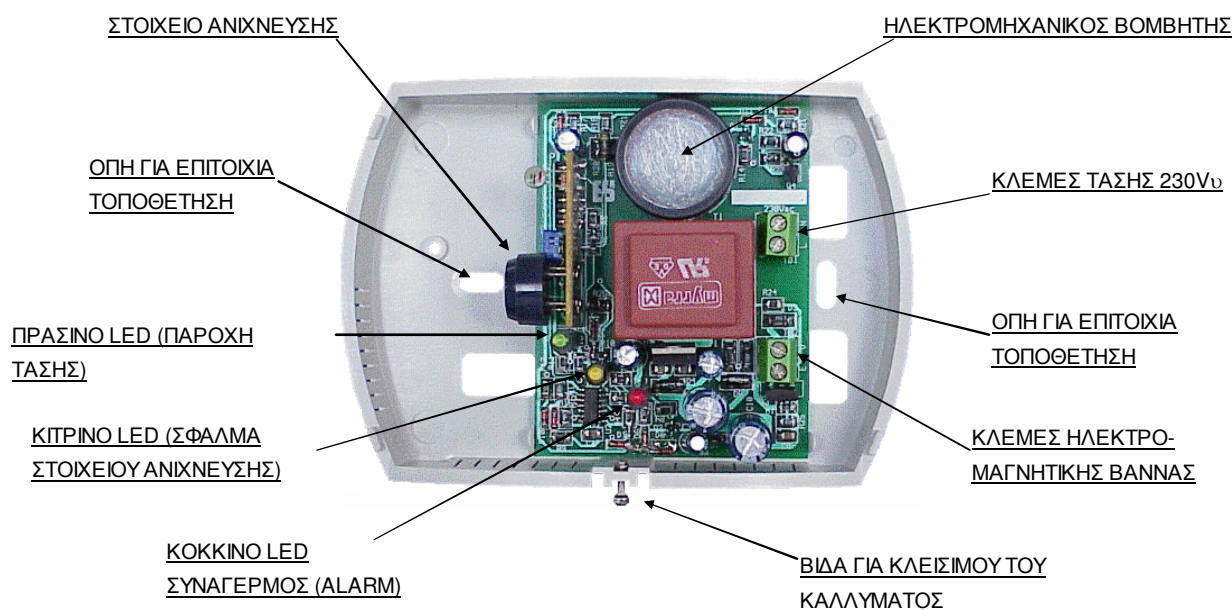
Έξοδοι

Έξοδοι Ελεγκτής	ΠΡΑΣΙΝΟ LED	ΚΙΤΡΙΝΟ LED	ΚΟΚΚΙΝΟ LED	ΗΛΕΚΤΡ. ΒΑΝΝΑ	BOMBH- ΤΗΣ
OFF (χωρίς τάση)	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Προθέρμανση (60s)	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
Κανονική λειτουργία	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
Συναγερμός (alarm)	ON	OFF	ON	ΠΑΛΜΟΙ	ON
Σφάλμα στοιχείου ανί- χνευσης	ON	ON	OFF	OFF	OFF

ON = ανοιχτό / ενεργοποιημένο

ΠΑΛΜΟΙ = 0.5s κάθε 10s

OFF = κλειστό / απενεργοποιημένο



Πιθανοί συν- δυσασμοί

- Μερικοί ελεγκτές (max 9, επίσης για την ανίχνευση διαφόρων τύπων αερίου) μπορούν να συνδεθούν παράλληλα για τον έλεγχο μιας ηλεκτρομαγνητικής βάνας (βλ. διάγραμμα συνδεσμολογίας της σελίδας 4).
- Κανονικά κλειστές ηλεκτρομαγνητικές βάνες χρειάζονται την κάρτα LZY-ALE.

Χαρακτηριστικά

Οι ελεγκτές LYA16 αποτελούνται από δύο τμήματα: μία ABS προστατευτική θήκη αυτοκατάσβεσης με αποσπώμενο κάλυμμα και ένα τμήμα που περιλαμβάνει το ηλεκτρονικό κύκλωμα, τις εξόδους και το στοιχείο ανίχνευσης. Υπάρχουν τρία LEDs στην πρόσοψη: πράσινο, κίτρινο και κόκκινο για την ένδειξη κανονικής λειτουργίας, σφάλματος και συναγερμού. Οι ελεγκτές είναι εργοστασιακά καλιμπραρισμένοι για να εξασφαλίσουν την επέμβαση κατά τις συγκεντρώσεις αερίου κάτω από τα επικίνδυνα όρια.

Εγκατάσταση

Ο εγκαταστάτης θα πρέπει να συμμορφωθεί στην υπάρχουσα ηλεκτρολογική συνδεσμολογία. Ο ελεγκτής πρέπει να συνδεθεί απευθείας με τάση (χωρίς διακόπτες στην σειρά με την παροχή τάσης). Ο ελεγκτής πρέπει να αντικατασταθεί 5 χρόνια από την ημερομηνία της εγκατάστασης.

Παραγγελία

Ο πλήρης κωδικός της μονάδας (αναφερθείτε και στην “ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΤΥΠΟΙ”).

LYA16.G

LYA16.P

Λειτουργικός Έλεγχος

Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες που συνοδεύουν τον ελεγκτή. Φυλάξτε αυτές τις οδηγίες σε ασφαλές σημείο. Συμμορφωθείτε στους υπάρχοντες κανονισμούς όσον αφορά την εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού.

Τεχνικά δεδομένα

Παροχή τάσης	AC 230V +10 -15%
Συχνότητα	50/60 Hz
Κατανάλωση	4 VA
Σήμα εξόδου	DC 12V– (13W max) παλμοί για έλεγχο κανονικά ανοιχτής ηλεκτρομαγνητικής βάνας.
Τύπος ηλεκτρομαγνητικής βάνας	Κανονικά ανοιχτή τύπου E..E βλ. τεχνικό φυλλάδιο n° 7684
Στοιχείο ανίχνευσης	Ημιαγωγός διοξειδίου του κασσίτερου
Ρύθμιση	Θερμικά αντισταθμισμένο ηλεκτρονικό ποτενσιόμετρο, εργοστασιακά σφραγισμένο
Συναγερμός (alarm) ορίου αποκοπής	
LYA16.G	9% του ελάχιστου ορίου έκρηξης του μεθανίου
LYA16.P	9% του ελάχιστου ορίου έκρηξης του LPG
LYA16..ελεγκτές συνδεδεμένοι παράλληλα	max 9
Διάρκεια ζωής ελεγκτή	5 χρόνια από την ημερομηνία εγκατάστασης
Μέγιστη επιφάνεια που καλύπτεται από τον LYA16	περίπου 40 m ²
Οπτικά σήματα	πράσινο LED (τάση ανοιχτή)

Ακουστικά σήματα

Καθυστερήσεις

Προστασία

Θερμοκρασία χώρου

Υγρασία χώρου

Μήκος σύνδεσης ηλεκτρομαγν. βάνας

Διαστάσεις

Θήκη

yellow LED (σφάλμα)

red LED (συναγερμός - alarm)

Ηλεκτρομηχανικός βομβητής 85dB στο 1m

15s ανάμεσα στο άνοιγμα του LED συναγερμού και ενεργοποίηση του βομβητή και ηλεκτρομαγνητικής βάνας

IP42 όταν έχει εγκατασταθεί ορθά

0...+40 °C

30... 90% R.H. χωρίς συμπύκνωση

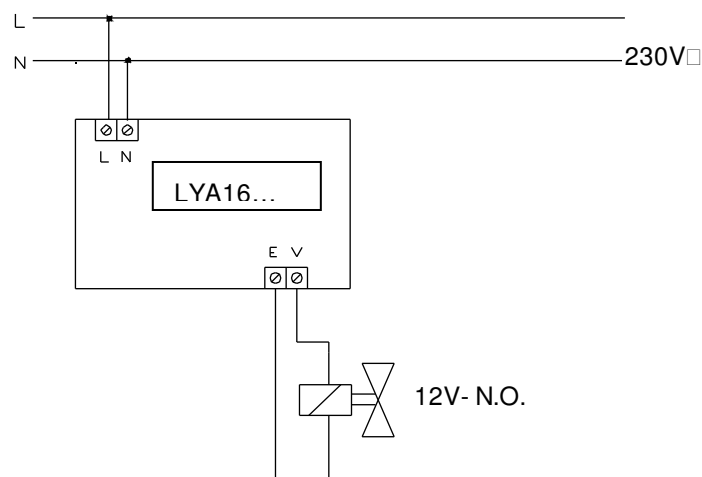
max 80m (καλώδιο 1.5mm²)

139mm x 98mm x 40mm

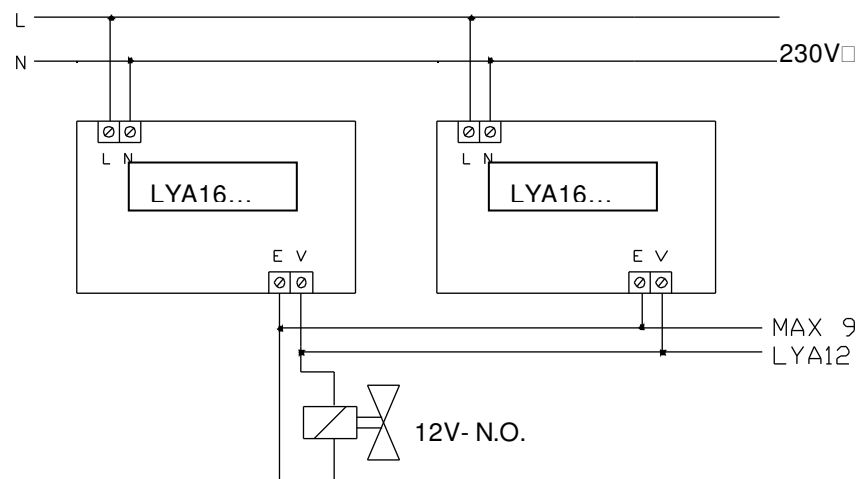
ABS αυτοκατάσβεσης

Διαγράμματα συνδεσμολογίας

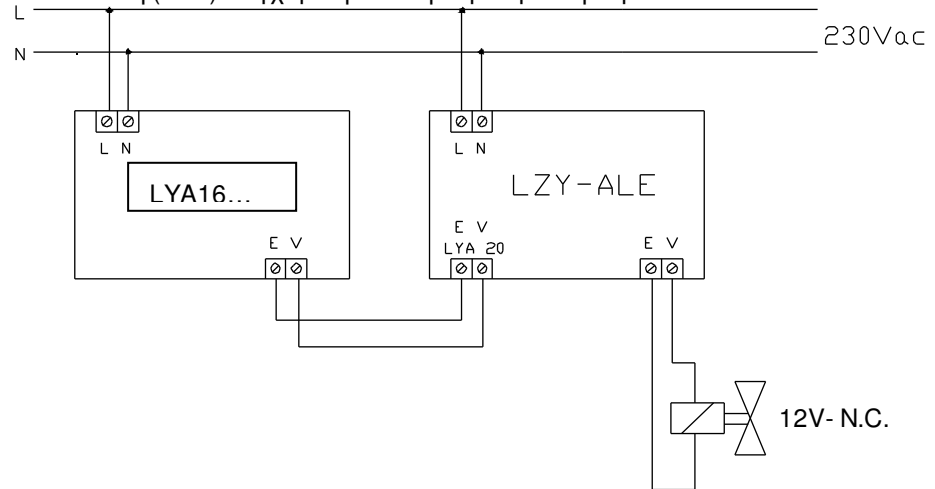
Διάγραμμα 1 Κύκλωμα με ένα LYA16... και DC 12V- ηλεκτρομαγνητική βάνα τύπου E...E κανονικά ανοιχτή (N.O.).



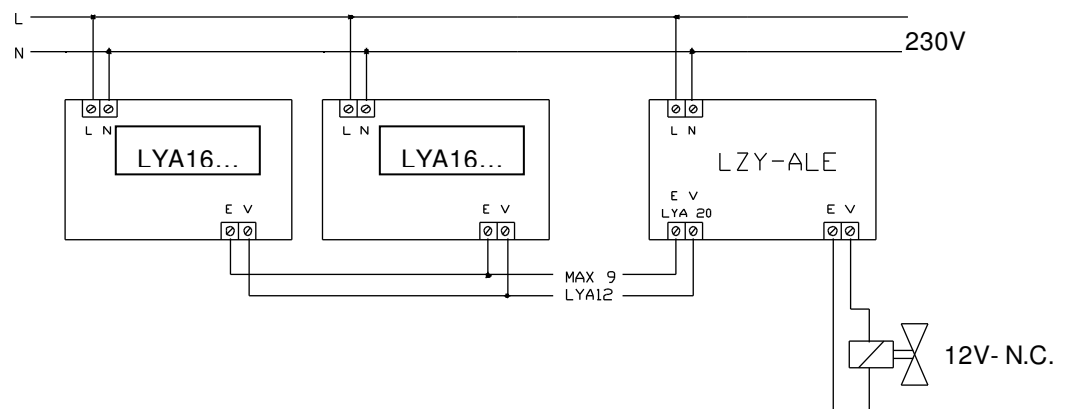
Διάγραμμα 2 Κύκλωμα με max. 9 LYA16.. σε παράλληλη σύνδεση και DC 12V- ηλεκτρομαγνητική βάνα τύπου E...E κανονικά ανοιχτή (N.O.).



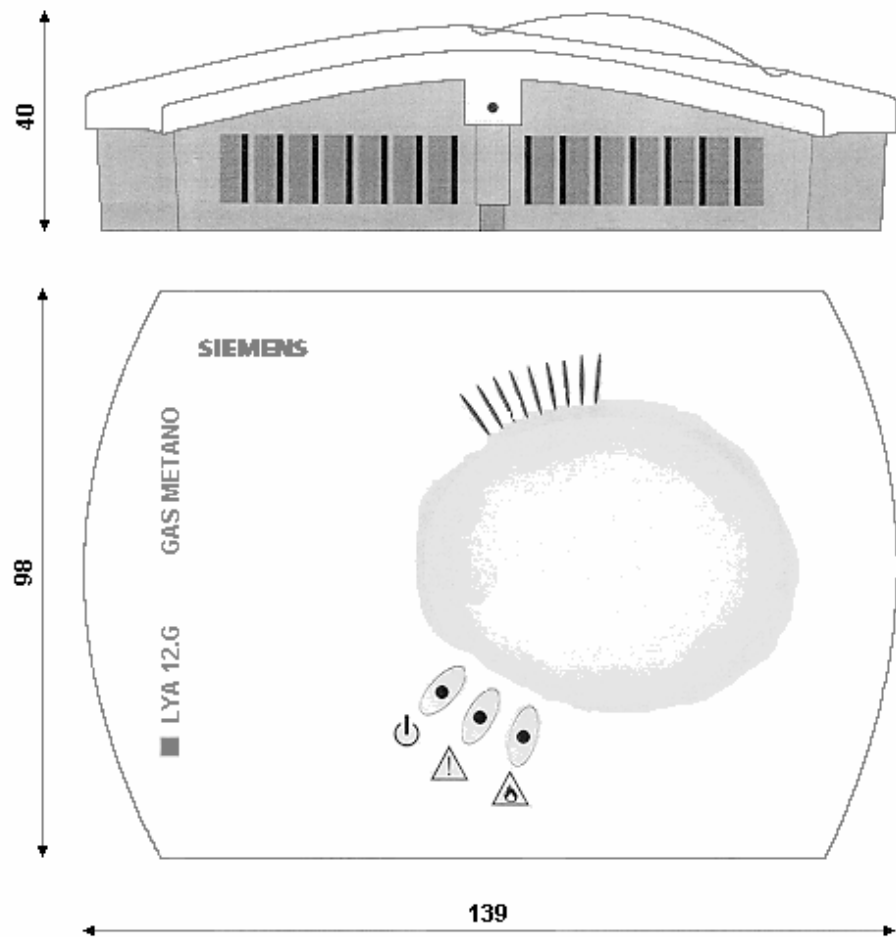
Διάγραμμα 3 Κύκλωμα με LYA16.. και DC 12V- ηλεκτρομαγνητική βάνα τύπου E...D κανονικά κλειστή (N.C.) ελεγχόμενη από την προαιρετική κάρτα LZY-ALE.



Διάγραμμα 4 Κύκλωμα με max 9 LYA16... σε παράλληλη σύνδεση και DC 12V ηλεκτρομαγνητική βάνα τύπου E...D κανονικά κλειστή (N.C.) ελεγχόμενη από την προαιρετική κάρτα LZY-ALE.



Διαστάσεις



Διαστάσεις σε mm

© Siemens Building Technologies

Υποκείμενο σε τροποποίηση