

SE230K SE233K



**ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ
ΑΕΡΙΟΥ ΓΙΑ
ΟΙΚΙΑΚΗ ΧΡΗΣΗ
SE230K
SE233K**

Μοντέλλο	SE230KM	SE230KG	SE233KM	SE233KG
Ρεύμα	230 Vac / 12 Vdc	230 Vac / 12 Vdc	230 Vac / 12 Vdc	230 Vac / 12 Vdc
Κατάσταση επαφής ρελέ	N.O.	N.O.	N.C.	N.C.
Τύπος αερίου	Φυσικό αέριο (μεθάνιο)	Υγραέριο (LPG)	Φυσικό αέριο (μεθάνιο)	Υγραέριο (LPG)

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι συσκευές SE230K και SE233K είναι ανιχνευτές αερίου για φυσικό αέριο και υγραέριο (LPG) οι οποίοι γνωστοποιούν την παρουσία αερίου στο περιβάλλον με ένα οπτικό και ακουστικό σήμα.

Οι ανιχνευτές SE230K και SE233K είναι ρυθμισμένοι να ανιχνεύσουν ύπαρξη αερίου στο περιβάλλον μικρότερη από το 10% της συγκέντρωσης έκρηξης L.E.L. (Low Explosion Limit = κατώτερο όριο έκρηξης). Το ποσοστό αυτό μπορεί να μεταβληθεί ανάλογα με τις περιβαλλοντικές συνθήκες, αλλά κατά τα 4 πρώτα χρόνια της χρήσης δεν μπορεί να ξεπεράσει το 15% της συγκέντρωσης έκρηξης L.E.L. Μετά από αυτή την περίοδο το όργανο πρέπει να τεθεί εκτός λειτουργίας ή να σταλεί πάλι στην Tecnocontrol Srl για πλήρη αντικατάσταση της διάταξης.

Γι' αυτό το σκοπό, η συσκευασία είναι εφοδιασμένη με μια πινακίδα στην οποία υποδεικνύεται η περίοδος σωστής λειτουργίας. Η πινακίδα αυτή πρέπει να τοποθετηθεί από τον εγκαταστάτη επάνω στην μπροστινή πλευρά του ανιχνευτή κατά την εγκατάσταση.

ΦΩΤΕΙΝΑ ΚΑΙ ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΣΗΜΑΤΑ

Οι ανιχνευτές αυτοί είναι εφοδιασμένοι, στην μπροστινή πλευρά με τρεις φωτεινές ενδείξεις.



ΠΡΑΣΙΝΟ LED (ON - ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ): δείχνει ότι η συσκευή τροφοδοτείται με ρεύμα



ΚΙΤΡΙΝΟ LED (FAULT - ΣΦΑΛΜΑ): δείχνει ότι ο ανιχνευτής αερίου έχει καταστραφεί



ΚΟΚΚΙΝΟ LED (ALARM - ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ): δείχνει ότι η συγκέντρωση του αερίου η οποία μετρίεται στον αέρα υπερβαίνει το όριο συναγερμού

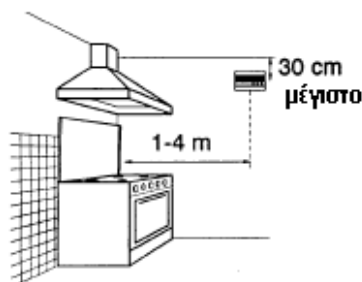
Σε περίπτωση καταστροφής του αισθητήρα, ο ανιχνευτής αερίου είναι ικανός να δείξει την εσφαλμένη λειτουργία, ανάβοντας το κίτρινο LED και ενεργοποιώντας ένα ηχητικό συναγερμό με διάλειμμα δύο δευτερολέπτων.

Σε περίπτωση συναγερμού ο ανιχνευτής ανάβει το κόκκινο LED και μετά 20 δευτερόλεπτα η σειρήνα εκπέμπει ένα ηχητικό συναγερμό και ενεργοποιεί το ρελέ.

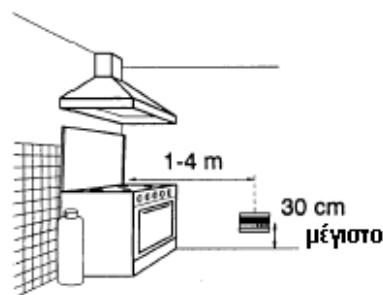
ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΣΤΟ ΞΕΚΙΝΗΜΑ

Ο καταλυτικός αισθητήρας στις συσκευές SE230K και SE233K χρειάζεται «προθέρμανση» για περίπου ένα λεπτό για να λειτουργήσει σωστά και για το λόγο αυτό, όταν ο ανιχνευτής ενεργοποιηθεί, το πράσινο LED ανάβει για να δείξει ότι ο αισθητήρας είναι σε φάση «προθέρμανσης». Κατά τη διάρκεια της φάσης «προθέρμανσης» αναστέλλονται όλες οι λειτουργίες ανίχνευσης.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



**Ανιχνευτής φυσικού αερίου
(Μεθάνιο)**



**Ανιχνευτής για LPG
(προπάνιο κλπ.)**

Προσοχή: Η

εγκατάσταση και η θέση εκτός λειτουργίας του οργάνου πρέπει να γίνεται **μόνον από πιστοποιημένο προσωπικό**. Το σύστημα ανίχνευσης αερίου πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ

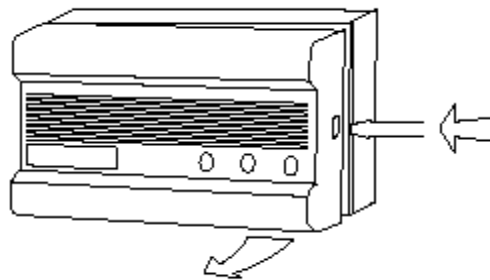
Το όργανο πρέπει να εγκαθίσταται:

- οι ανιχνευτές SE230KM και SE233KM για φυσικό αέριο σε μέγιστη απόσταση 30 cm από την οροφή· οι ανιχνευτές SE230KG και SE233KG για υγραέριο σε μέγιστη απόσταση 30 cm από το πάτωμα.
- θα πρέπει να στερεώνονται σε μια απόσταση από 1 m έως 4 m από τη συσκευή κατανάλωσης αερίου (κουζίνα, λέβητας κλπ)
- πιθανώς σε κάθε χώρο στον οποίο υπάρχει μια συσκευή αερίου και στις κατοικίες με περισσότερους του ενός ορόφους, τουλάχιστον ένας ανιχνευτής σε κάθε όροφο.

ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:

Το όργανο δεν πρέπει να εγκαθίσταται:

- αμέσως επάνω από το νιπτήρα ή τη συσκευή αερίου
- σε μικρούς χώρους στους οποίους μπορεί να γίνεται χρήση οινοπνεύματος (αλκοόλης), αμμωνίας, φιαλών σπρέϊ ή άλλων ουσιών με βάση πτητικούς διαλύτες
- σε χώρους με κακό αερισμό
- κοντά σε τοίχους ή εμπόδια που μπορούν να παρεμποδίσουν τη ροή του αερίου προς τον ανιχνευτή, ή κοντά σε ανεμιστήρες κατάθλιψης ή αναρρόφησης που μπορούν να αλλάξουν τη διεύθυνση της ροής του αερίου
- σε περιβάλλον όπου η θερμοκρασία μπορεί να φθάσει επάνω από τους 40°C ή κάτω από τους -10°C
- σε περιβάλλον με πολύ υγρασία ή ατμούς.



Εικ. 1

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Χρησιμοποιώντας ένα
κατσαβίδι ξεβιδώστε το όργανο
στη δεξιά πλευρά και ανοίξτε

το. (Εικ. 1)

Βάλτε σε σωστή θέση τη βάση και στερεώστε την στο κουτί συναρμολογώντας 3 μοντούλ επάνω στον τοίχο χρησιμοποιώντας βίδες που υπάρχουν μέσα στη συσκευασία.

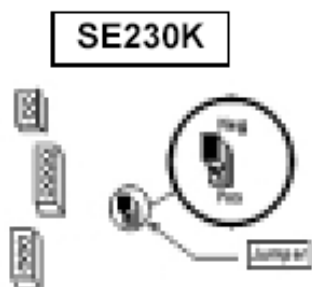
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΜΕ ΡΕΥΜΑ

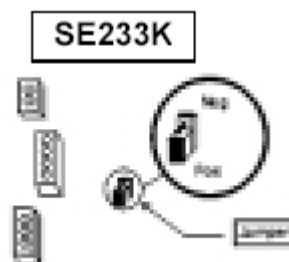
Προσοχή: Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται μόνον από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.

Οι ανιχνευτές αερίου τροφοδοτούνται με ρεύμα 230 Vac συνδέοντας τους ακροδέκτες 1 και 2 ή με ρεύμα 12 Vdc συνδέοντας τους ακροδέκτες 3 (+) και 4 (-).

Πρέπει να εφοδιάζεται με μια διάταξη αποσύνδεσης του ανιχνευτή από το δίκτυο τροφοδοσίας σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 60335-1.



SE230
Θέση των JUMPER για βαλ
με χειροκίνητη επαναφορά
κανονικά ανοικτή: (N.O.)



SE233K
ση των JUMPER για βαλβ
χειροκίνητη επαναφορά
ονικά κλειστή: (N.C.)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΣΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ

Ο ανιχνευτής είναι εφοδιασμένος με ένα ρελαί στην έξοδο με ελεύθερες επαφές χωρίς τάση· πεδίο επαφής 3(1)A 250 Vac / 2A 24 Vdc.

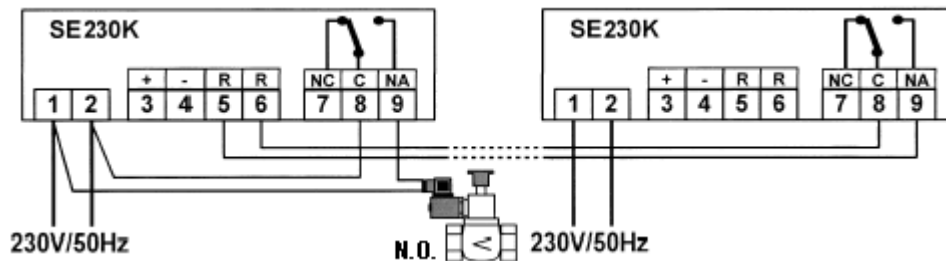
ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΤΟΥ ΕΝΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ

Ο ανιχνευτής επί πλέον έχει δύο ακροδέκτες (5-6), για τη σύνδεση ενός ή περισσότερων ανιχνευτών ίδιου τύπου. Αν οι ακροδέκτες (5-6) δεν χρησιμοποιηθούν πρέπει να αφεθούν χωρίς σύνδεση.

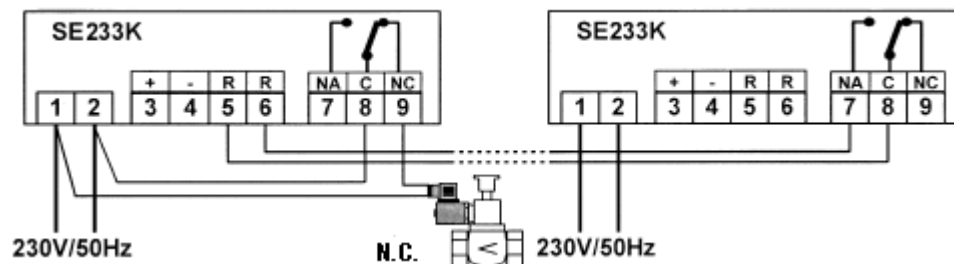
Σημαντικό:

Υπενθυμίζουμε ότι η βαλβίδα θα πρέπει να εγκατασταθεί στη σωλήνωση αερίου έξω από τον χώρο ανίχνευσης και όχι μέσα σ' αυτόν. Αυτό γιατί η προστασία θα είναι άχρηστη εάν η διαρροή αερίου εμφανιστεί στη σωλήνωση πριν από την ηλεκτρομαγνητική.

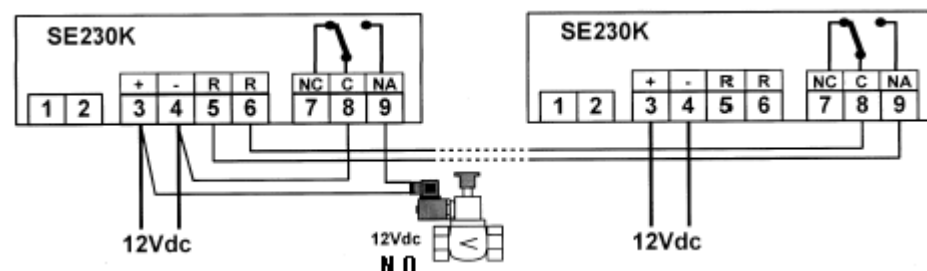
Σχηματικό διάγραμμα σύνδεσης ανιχνευτών:



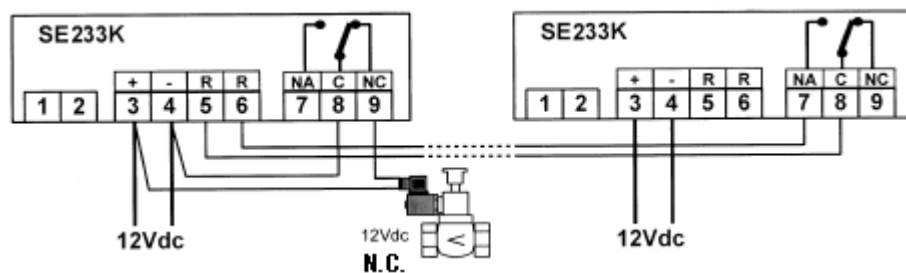
1° σχήμα: Σύνδεση του SE230K στα **230Vac** με ηλεκτρομαγνητική χειροκίνητης επαναφοράς **N.O.** στην ίδια τάση, σε σύνδεση με έναν ή περισσότερους ανιχνευτές ίδιου τύπου (SE230K).



2° σχήμα: Σύνδεση του SE233K στα **230Vac** με ηλεκτρομαγνητική χειροκίνητης επαναφοράς **N.C.** στην ίδια τάση, σε σύνδεση με έναν ή περισσότερους ανιχνευτές ίδιου τύπου (SE233K).



3° σχήμα: Σύνδεση του SE230K στα **12Vdc** με ηλεκτρομαγνητική χειροκίνητης επαναφοράς **N.O.** στην ίδια τάση, σε σύνδεση με έναν ή περισσότερους ανιχνευτές ίδιου τύπου (SE230K).



4^ο σχήμα: Σύνδεση του SE233K στα **12Vdc** με ηλεκτρομαγνητική χειροκίνητης επαναφοράς **N.C.** στην ίδια τάση, σε σύνδεση με έναν ή περισσότερους ανιχνευτές ίδιου τύπου (SE233K).

Σημείωση: Ο κάθε επόμενος ανιχνευτής συνδέεται στις επαφές 8-7 ή 8-9 του αμέσως προηγούμενου ανάλογα τον τύπο του N.O. ή N.C. αντίστοιχα.

ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Συνιστάται να γίνεται τουλάχιστον μια φορά το χρόνο ένας γενικός έλεγχος από τον εγκαταστάτη.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Για τον έλεγχο μην χρησιμοποιείτε καθαρό αέριο άπευθείας στον αισθητήρα, όπως για παράδειγμα αέριο αναπτήρα, επειδή ο αισθητήρας μπορεί να καταστραφεί.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Μετά την εγκατάσταση είναι δυνατό να ελεγχθεί η σωστή λειτουργία του οργάνου πιέζοντας για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα το κουμπί TEST το οποίο βρίσκεται επάνω στην ηλεκτρονική πλακέτα εσωτερικά της συσκευής.

Με αυτή τη μέθοδο θα ανάψουν όλα τα λαμπάκια led και θα ενεργοποιηθεί ο ακουστικός συναγερμός και το ρελέ εξόδου για μια περίοδο 5 δευτερολέπτων.

Αν υπάρχει συνδεδεμένη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα, πρέπει να ξαναοπλισθεί χειροκίνητα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Για τον καθαρισμό του οργάνου χρησιμοποιήστε ένα ύφασμα για να απομακρύνετε τη σκόνη από το κάλυμμα. Μην προσπαθήσετε να ανοίξετε ή να αποσυναρμολογήσετε τον ανιχνευτή, θα προκαλέσει ηλεκτρικό πλήγμα και θα καταστρέψει το προϊόν.

Σημειώστε ότι ο χρησιμοποιούμενος αισθητήρας έχει καλή αντοχή σε σχέση με προϊόντα όπως σπρέι, καθαριστικά, οινόπνευμα, κόλλες και βαφές. Όμως, αυτά τα προϊόντα μπορεί να περιέχουν ουσίες οι οποίες αν είναι σε μεγάλη ποσότητα θα μπορούσαν να ενεργοποιήσουν τον αισθητήρα και να προκαλέσουν λανθασμένο συναγερμό. Συνιστούμε να αερίζεται ο χώρος στον οποίο μπορεί να χρησιμοποιούνται τέτοια προϊόντα. Σημειώστε ότι ο ανιχνευτής δεν μπορεί να ανιχνεύσει διαρροή αερίου έξω από το χώρο στον οποίο έχει εγκατασταθεί, ούτε μέσα σε τοίχους ή κάτω από το πάτωμα. Για να αναγνωρίζεται το αέριο (φυσικό αέριο ή υγραέριο) με την όσφρηση, έχει προστεθεί στο αέριο μια ουσία με ιδιαίτερα ενοχλητική οσμή.

Μικρές ποσότητες αερίου που διαφεύγουν από κουζίνες αερίου που ξεχάστηκαν ανοιχτές για μερικά λεπτά δεν προκαλούν συναγερμό του ανιχνευτή, ακόμη και αν είναι ανιχνεύσιμες με την όσφρηση. Η ποσότητα του αερίου στο περιβάλλον μπορεί να είναι κάτω από το όριο συναγερμού.

Να θυμάστε ότι ο ανιχνευτής δεν μπορεί να λειτουργήσει χωρίς παροχή ρεύματος.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Σε περίπτωση συναγερμού:

- 1) σβήστε όλες τις γυμνές φλόγες
- 2) διακόψτε την παροχή αερίου στο μετρητή φ. αερίου ή στη φιάλη υγραερίου.
- 3) Μην ανάψετε ή σβήσετε ηλεκτρικά φώτα. Μην ανάψετε ηλεκτρικές συσκευές.
- 4) Ανοίξτε τις πόρτες και τα παράθυρα για να αυξήσετε τον αερισμό του χώρου.

Αν σταματήσει ο συναγερμός, πρέπει να βρείτε το λόγο του συναγερμού και να ενεργήσετε ανάλογα.

Αν ο συναγερμός συνεχίζει και η αιτία της διαρροής δεν είναι αναγνωρίσιμη ή δεν μπορεί να διορθωθεί, εκκενώστε το κτίριο και ειδοποιήστε, τηλεφωνώντας έξω από το κτίριο, την Εταιρία του φυσικού αερίου ή τον προμηθευτή υγραερίου και την Πυροσβεστική.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παροχή ρεύματος: 230 Vac, 50 Hz / 12 Vdc, 2,5 W
- Κατανάλωση ισχύος: 20 mA max (μέγιστο)
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10°C...+40°C
- Σχετική υγρασία: 30% έως 90%
- Όριο ενεργοποίησης: η συγκέντρωση 10% του L.E.L. (Low Explosion Limit = κατώτερο όριο έκρηξης)
- Σκόπιμη καθυστέρηση έναρξης λειτουργίας ανιχνευτή μετά την εγκατάστασή του : περίπου 1 λεπτό
- Σκόπιμη καθυστέρηση μεταξύ έναρξης συναγερμού και ανταπόκρισης του ρελέ: περίπου 20 δευτερόλεπτα
- Ακουστικό σήμα: 85 dB (A) σε 1 m (μέτρο)
- Ηλεκτρονική αυτοδιάγνωση με σήμα σε περίπτωση ανωμαλιών
- Βαθμός προστασίας: IP42

ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΕΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

Ημερομηνία εγκατάστασης

Ημερομηνία αντικατάστασης

Χώρος εγκατάστασης

Αριθμός σειράς οργάνου

(να διαβάζονται στο εσωτερικό μέρος της πλαστικής συσκευασίας)

σφραγίδα

Εταιρία

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

**ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΣΤΑΛΕΙ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ
ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΜΟΝΑΔΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΓΙΑ ΝΑ ΕΧΕΤΕ ΤΟ
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΕΝΤΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ**

- Το προϊόν είναι εγγυημένο για 24 μήνες από την ημερομηνία αγοράς.
- Δεν καλύπτονται από την εγγύηση ενδεχόμενες καταστροφές οφειλόμενες σε μη σωστή χρήση ή εγκατάσταση
- Η εγγύηση έχει ισχύ μόνον αν έχει καταγραφεί πλήρως.
- Σε περίπτωση βλαβών που καλύπτονται από την εγγύηση, ο κατασκευαστής θα επισκευάσει ή θα αντικαταστήσει το προϊόν δωρεάν

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Όταν παρέλθει το διάστημα εγγύησης, οι ενδεχόμενες επισκευές θα χρεωθούν ανάλογα με τα αντικαθιστώμενα στοιχεία και το εργατικό κόστος

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ
ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΣΤΑΛΕΙ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ

ΣΥΣΚΕΥΗ

SE230KM SE230KG SE233KM SE233KG

Αριθμός σειράς οργάνου

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

Σφραγίδα: Ημερομηνία αγοράς
...../...../.....

ΧΡΗΣΤΗΣ

Όνοματεπώνυμο
Διεύθυνση.....
Πόλη
Τηλέφωνο.....

Ευχαριστούμε θερμά για την συνεργασία του στην μετάφραση αυτού του κειμένου τον Κω Κωνσταντίνο Πασπαλά, Διπλ. Ηλεκτρολόγο Μηχανολόγο, επιστημονικό συνεργάτη του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Α.Π.Θ.

TECNOCONTROL Srl Via Miglioli n° 97 20090 Segrate (MI)

Tel +39 02 26922890 Fax +39 02 2133734

E-mail: iffo@tecnoccontrol.it – <http://www.tecnoccontrol.it>

Η TECNOCONTROL Srl διατηρεί το δικαίωμα να κάνει οποιαδήποτε αισθητική ή λειτουργική τροποποίηση χωρίς προειδοποίηση