

# Tecnocontrol

Italiano

RIVELATORE DI GAS PER USO DOMESTICO

## SE296KM SE296KG

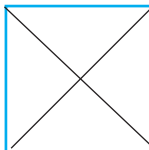


Made in Italy



### SCARICA IL MANUALE

UTILIZZANDO IL SEGUENTE QR CODE,  
OPPURE COLLEGANDOTI AI SITI INTERNET:  
[www.gecasrl.it](http://www.gecasrl.it) - [www.tecnocontrol.it](http://www.tecnocontrol.it)



Modello	Gas Rilevato	Colore
SE296KM	Metano	Bianco
SE296KG	G.P.L.	

### DESCRIZIONE GENERALE

I rivelatori gas SE296KM/SE296KG sono sensori remoti di gas metano o G.P.L. che avvisano, per mezzo di un segnale ottico ed acustico, la presenza di gas in ambiente.

I rivelatori della serie SE296K sono tarati per rilevare una concentrazione di gas pari al 10% del L.I.E. (Limite Inferiore di Esplosività), tale soglia potrà variare in base alle condizioni ambientali ma non supererà durante i primi 4 anni di esercizio il 15% del L.I.E., dopo tale periodo l'apparecchio deve essere messo fuori servizio o spedito alla Tecnocontrol Srl per una sostituzione completa del dispositivo.

A questo scopo sul coperchio è posta una dicitura sulla quale deve essere indicata la scadenza del periodo di corretto funzionamento (4 anni dalla data di installazione), tale dicitura dovrà essere compilata dall'installatore del rivelatore al momento dell'installazione.

### SEGNALAZIONI LUMINOSE E ACUSTICHE

Questi rivelatori sono dotati, sulla parete frontale, di tre segnalazioni luminose:

These gas detectors are provided, on the front panel, by three luminous signalisations:



- LED VERDE (ON): Indica che l'apparecchio è alimentato.



- LED GIALLO (FAULT): Indica che il sensore gas è guasto



- LED ROSSO (ALARM): Indica che la concentrazione di gas misurata nell'aria è superiore alla soglia d'allarme.

Nel caso il sensore si guasti il rivelatore e' in grado di segnalare il malfunzionamento attivando la suoneria con un'intermittenza di due secondi, accendendo in modo fisso il led giallo e l'uscita relè.

In caso di allarme, dalla centralina o da remoto, si accende il led rosso e, dopo venti secondi, si aziona la suoneria ed il relè.

### RITARDO ALL'ACCENSIONE

Il sensore catalitico presente nel rivelatore ha bisogno di essere riscaldato per circa un minuto prima di funzionare correttamente, per questo motivo all'accensione del rivelatore il led verde lampeggerà ad indicare che il sensore è nella fase di riscaldamento.

Durante tale periodo le funzioni di rivelazione saranno inibite.

### INSTALLAZIONE

**Attenzione: l'installazione e la messa fuori servizio dell'apparecchio devono essere eseguiti da personale tecnico specializzato.**

Il sistema di rivelazione gas deve essere installato seguendo tutte le normative vigenti in materia.

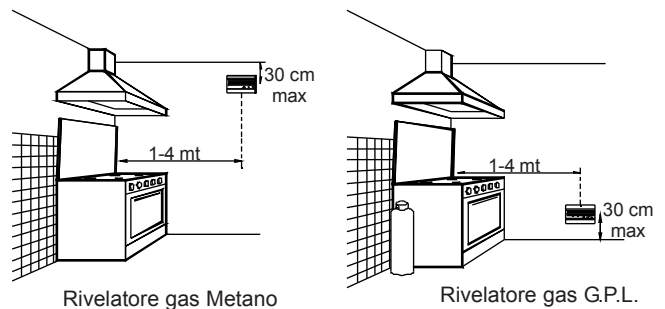
### POSIZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

**L'APPARECCHIO DEVE ESSERE INSTALLATO:**

-I rivelatori SE296KM per gas metano ad una distanza massima di 30 cm dal soffitto; i rivelatori SE296KG per gas G.P.L. ad un'altezza massima di 30 cm dal pavimento.

-Ad una distanza compresa tra 1 metro e 4 metri dall'utilizzatore a gas (cucina, caldaia ecc.).

-Possibilmente in ogni locale in cui è presente un apparecchio a gas e, nelle abitazioni a più piani, almeno uno ogni piano.



**L'APPARECCHIO NON DEVE ESSERE INSTALLATO:**

-Direttamente sopra il lavabo o l'apparecchio a gas.

-In locali piccoli dove possano essere utilizzati alcool, ammoniac, bombolette spray o altre sostanze a base di solventi volatili.

-In locali chiusi o angoli in cui non c'è una libera circolazione dell'aria.

-Vicino a pareti o altri ostacoli che possano ostruire il flusso del gas dall'utilizzatore al rivelatore, o ad aspiratori e ventole che possano deviare il flusso dell'aria.

-In ambienti dove la temperatura possa portarsi al di sopra di 40°C o al di sotto di -10°C.

-In ambienti con forte umidità o vapori.

### PROCEDURA PER L'INSTALLAZIONE

Con l'ausilio di un cacciavite svitare la vite posta sul lato destro dell'apparecchio e sollevare il coperchio (Fig.1).

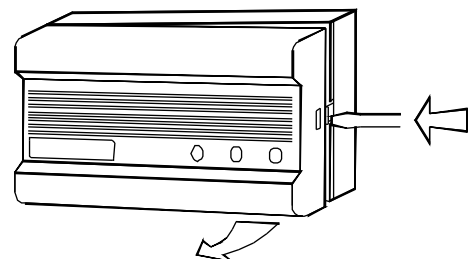


Fig. 1

Posizionare in modo corretto la base e fissarla sulla scatola ad incasso 3 moduli o sulla parete utilizzando viti e tasselli in dotazione.

## COLLEGAMENTO ELETTRICO

### -ALIMENTAZIONE

Attenzione: I collegamenti elettrici devono essere effettuati mediante cavi sottotraccia. I rivelatori gas devono essere alimentati a 230Vac attraverso i morsetti 1 e 2, oppure a 12Vdc attraverso i morsetti 3 (+) e 4 (-).

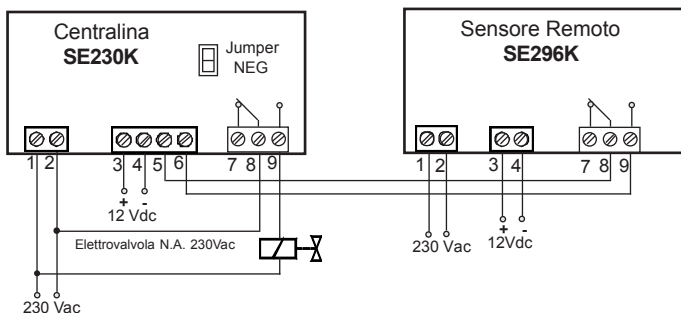
### COLLEGAMENTO ELETTROVALVOLA E REMOTO

La centralina SE230K/SE233K ha due morsetti (5-6), attivi in chiusura che servono per collegare un sensore remoto SE296K.

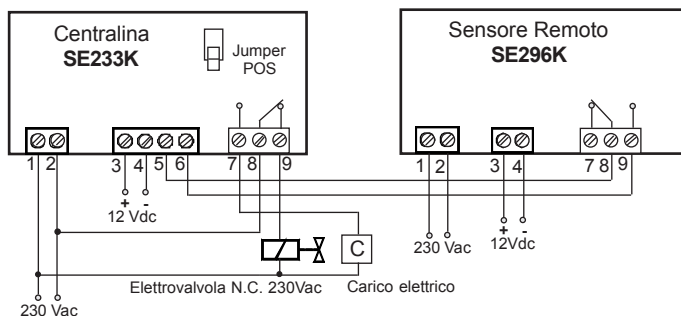
Se ai morsetti 5 e 6 non vengono collegati i remoti, questi devono rimanere inalterati, cioè sempre scollegati.



**Posizione NEG:** ideale per le elettrovalvole Normalmente Aperte.



**Posizione POS:** ideale per le elettrovalvole Normalmente Chiuse o per il controllo contemporaneo dell'elettrovalvola e di un carico elettrico esterno



## VERIFICHE PERIODICHE

Si consiglia di far eseguire dal proprio installatore una verifica del funzionamento del rivelatore almeno una volta l'anno.

**IMPORTANTE: Non utilizzare gas puro direttamente sul sensore, come ad esempio il gas dell'accendino, in quanto il sensore ne risulterebbe danneggiato in modo irreparabile.**

## CONTROLLO FUNZIONAMENTO

Terminata l'installazione è possibile controllare il corretto funzionamento dell'apparecchio tenendo premuto per almeno 2 secondi il tastino TEST posizionato sulla scheda del SE230K/SE233K, oppure premendo per 25 secondi il tasto TEST sul SE296K, in questo modo si accenderanno tutti i led, si attiverà la suoneria e l'uscita relè per un periodo di cinque secondi. Sarà dunque necessario riarmare l'eventuale elettrovalvola collegata all'uscita del rivelatore di gas.

## AVVERTENZE

Per la pulizia dell'apparecchio utilizzare un panno per togliere la polvere posatasi sull'involucro. Non tentare di aprire o smontare il rivelatore di gas, tale operazione può causare scossa elettrica oltre a danneggiare il prodotto.

Tenere presente che il sensore ha una buona resistenza a prodotti d'uso comune quali spray, detersivi, alcool, colle o vernici. Questi prodotti possono contenere sostanze che, in quantità elevate, interferiscono con il sensore provocando falsi allarmi. Si consiglia di ventilare il locale quando si utilizzano questi prodotti. Si rammenta che il rivelatore non è in grado di rilevare perdite che avvengano fuori dal locale in cui è installato oppure all'interno dei muri o sotto al pavimento.

Il gas (Metano o GPL), è addizionato con un odorizzante particolarmente fastidioso per renderlo identificabile mediante l'olfatto. Se un fornello rimane aperto anche per parecchi minuti non genera la quantità di gas fuoriuscito tale da provocare l'allarme del rivelatore (pur essendo chiaramente percepibile a "naso"). Infatti la quantità di gas presente nel locale può essere al di sotto della soglia d'allarme. Il rivelatore non può funzionare in assenza di alimentazione.

### ATTENZIONE! In caso d'allarme:

- 1) Spegnerne tutte le fiamme libere.
- 2) Chiudere il rubinetto del contatore del gas o della bombola GPL.
- 3) Non accendere o spegnere luci; non azionare apparecchi o dispositivi alimentati elettricamente.
- 4) Aprire porte e finestre per aumentare la ventilazione dell'ambiente.

Se l'allarme cessa è necessario individuare la causa che l'ha provocato e provvedere di conseguenza.  
Se l'allarme continua e la causa di presenza gas non è individuabile o eliminabile abbandonare l'immobile e, dall'esterno, avvisare il servizio d'emergenza.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230Vac, 50Hz / 12Vdc 2,5W
- Assorbimento: 20mA max
- Temperatura di lavoro: -10°C ... +40°C
- Umidità relativa: 30% ... 90% UR
- Soglia d'intervento ad una concentrazione del 10% del L.I.E. (Limite Inferiore di Esplosività) del gas
- Ritardo intenzionale di preriscaldamento dall'inserimento in rete dell'apparecchio: 1 minuto circa.
- Ritardo intenzionale allarme acustico e comando relè: 20 secondi circa
- Segnalazione acustica: 85dB(A) a 1 metro
- Autodiagnosi elettronica con segnalatore eventuali anomalie
- Grado di protezione: IP42

### DA COMPILARSI A CURA DELL'INSTALLATORE:

Data di installazione \_\_\_\_\_

Data di sostituzione \_\_\_\_\_

Locale di installazione \_\_\_\_\_

Numero di serie \_\_\_\_\_

(Da leggere sulla parete interna dell'involucro in plastica)

Timbro

Firma \_\_\_\_\_



**Tecnocontrol**

Tecnocontrol Srl  
via Miglioli, n°47  
20090 Segrate (MI) Italy  
Tel. +39 02 26922890  
www.tecnocontrol.it



GECA Srl  
via E. Fermi, n°98  
25064 Gussago (BS) Italy  
Tel. +39 030 3730218  
www.gecasrl.it

La Tecnocontrol Srl si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento

# Tecnocontrol

English

GAS DETECTOR FOR DOMESTIC USE

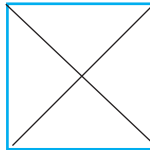
## SE296KM SE296KG



Made in Italy



DOWNLOAD THE MANUAL  
USING THE FOLLOWING QR CODE OR  
LINKING AT WEB SITE  
[www.gecasrl.it](http://www.gecasrl.it) - [www.tecnocontrol.it](http://www.tecnocontrol.it)



Model	Gas detected	Colour
SE296KM	Metano / Methane	Bianco / White
SE296KG	G.P.L. / LPG	

### GENERAL DESCRIPTION

The SE296KM and G are remote gas detectors for methane and LPG that advises with an optical and acoustic signal the presence of gas in the environment.

The SE296K detectors are calibrated to notice existent gas in the environment up to 10% less from the explosion concentration LEL (Low Explosion Limit), this threshold can change following the environmental conditions but it will not be over passed, during the first 4 years of use of the 15% LEL, after that period the instrument have to be put out of order or re-send to Tecnocontrol S.r.l. for a complete substitution of the device.

With that aim, the package is provided with a printed label on were is indicated the correct working period (4 years from installing date); this printed label have to be compile from the installer on the frontal panel of the detector during the installation.

### LUMINOUS AND ACOUSTIC SIGNALISATIONS

These gas detectors are provided, on the front panel, by three luminous signalisations:



- GREEN LED (ON): indicates that the instrument is powered



- YELLOW LED (FAULT): indicates that the gas sensor is damaged



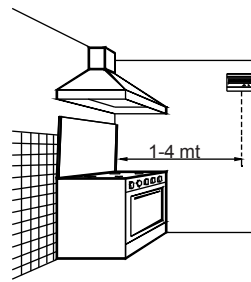
- RED LED (ALARM): indicates that the gas concentration measured in the air exceeds the alarm threshold

In case of damage of the sensor, the gas detector is able to indicate the wrong function, lightning the yellow led, activating a sound alarm with two seconds' of intermittence and the relay activates.

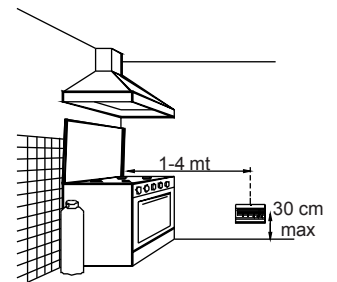
In case of alarm the detector lightning the red led and after 20 seconds the buzzer emits a sound alarm and the relay activates.

### LIGHTING DELAYS

The catalytic sensor in the SE296K, need to be heated for about one minute of working in a correct way and for that reason, when the detector is lighted on the green led it will lighten to indicate that the sensor is in the heating phase. During this time, all the detection functions will be inhibited.



Methane Detector



L.P.G. Detector

### INSTALLATION

Attention: the installation and the out of service of the instrument must be done by skilled personnel only.

The gas system during installation have to follow the European Standard certification in act.

### DETECTOR POSITIONING

The instrument has to be installed:

- the detectors SE296KM for methane at a maximum distance of 30 cm. from the ceiling; the detectors SE296KG for LPG at a maximum distance of 30 cm from the floor.

- they should be fixed at a distance comprises from 1 meter and 4 meters by the gas device (kitchen, boiler room, etc..)

- possible in every room in which there is a gas device and in residences.

with more than one floor, at least one detector for each floor.

### WRONG INSTALLATION:

- directly over the sink or on the gas device

- in small rooms where alcohol can be utilised, ammonia and spray bottles of gas or other substances with flying solvents

- in low ventilated environments

- near to walls or hindrance that can stop the gas flow to the detector, or near to exhausters or fans that can divert the air flow.

- in the environment in which the temperature can arrive over 40° or under -10°C

- in the environment with a lot of humidity or vapours

### INSTALLATION PROCEDURES

By using a screwdriver unscrew on the right hand side the instrument and uncover it. (Fig.1).

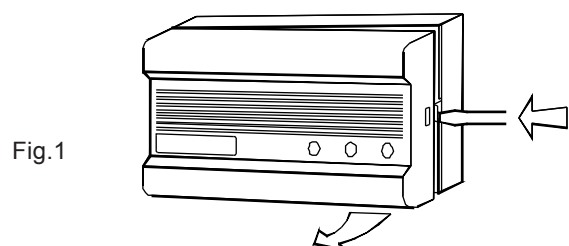


Fig.1

Positioning in the correct way the base, on the board mounting 3 modules boxes directly in the wall by using screws that are provided in the box.



## ELECTRICAL CONNECTION -

### POWER SUPPLY

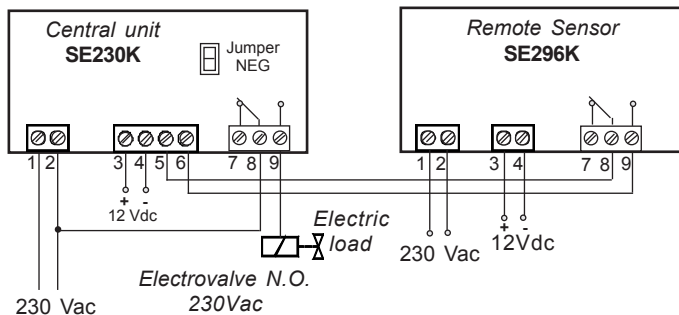
Attention: The electrical connection has to be carried out by specialized technical staff. The detectors are power supplied 230Vac through connecting terminal 1 and 2, or 12Vdc by connecting terminal 3 (+) and 4 (-).

### CONNECTION FOR VALVE AND REMOTE

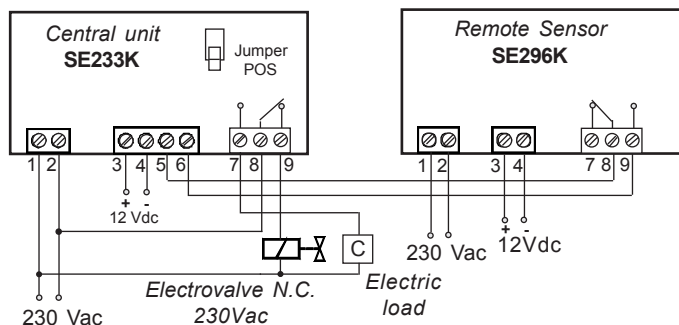
The detector furthermore by connecting terminal (5-6) active in shut-down for a remote sensor. If the connecting terminals (5-6) are not used, they have to be left disconnected.



**Position NEG:** Pulse charge suitable for Normally Open electrovalves.



**Position POS:** Continuous charge suitable for Normally Closed electrovalves or for simultaneous control of a electrovalves and an external electric charge.



## PERIODICAL TESTING

We recommend to contact the installer at least once a year for a general inspection.

**IMPORTANT: do not use pure gas, such as a lighter directly on the sensor since the sensor could be damaged.**

## OPERATING CONTROLS

After the installation it is possible to check the correct use of the instrument by pushing for at least 2 seconds the TEST button on the SE230K/SE233K board, or by pushing the TEST button for at least 25 seconds on the SE296K.

Using this method all the leds will be lighted, also the acoustic alarm will

be active, and the exit relay for a period of five seconds.

The Electrovalve if connected, has to be manual rearmed.

## WARNING

For the cleaning of the instrument utilize a cloth to take away the dust from the covering. Don't try to open or disassemble the detector, it could cause an electric shock and damage the product. Note that the sensor employed has a good resistance towards products such as sprays, detergents, alcohol, glues and paints. However, these products could contain substances which, if in great quantity, could interfere with the sensor and cause false alarms. We recommend to ventilate the room where products like these can be used. Note that the detector is not able to detect gas leaking outside the room where it is installed, neither inside walls or under the floor. To make gas (methane and LPG) nose identifiable, gas is added with a particularly disturbing smelling substance.

Small gas quantities coming out from left open cookers for some minutes do not cause the gas detector alarm signalling even if it is clearly nose perceptible; in fact the quantity of gas presents in the environment can be under the alarm threshold. Please remember that the gas detector cannot work without power supply.

### WARNING! In case of alarm:

- 1) Turn off all naked flames.
  - 2) Close the gas supply cock or L.P.G. container.
  - 3) Do not turn lights on or off; do not use any electrical appliance
  - 4) Open doors and windows to increase ventilation.
- If the alarm stops, it is necessary to find and deal with the cause.

If the alarm continues and the cause is not identifiable and cannot be eliminated, leave the buildings and notify the emergency services immediately.

### TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Power supply: 230Vac, 50Hz / 12Vdc 2,5W
- Power dissipation: 20mA max
- Operation temperature: -10°C ... +40°C
- Relative humidity: 30% ... 90% UR
- The operative level to intervene at a concentration of the 10% of the L.E.L. (Low Explosion Limit) of the gas.
- Intentional delay of the starting connection to the instrument : 1 minute approximately.
- Intentional alarm and relay time delay: about 20 seconds
- Acoustic signalisation: 85dB (A) in 1 meter
- Electronic auto-diagnosis with signalling of eventual anomalies.

### TO BE FILLED BY THE INSTALLER:

Date of installation \_\_\_\_\_

Date of replacement \_\_\_\_\_

Site of installation \_\_\_\_\_

Serial number: \_\_\_\_\_  
(Written on the inside of the plastic container)

Stamp

Signed \_\_\_\_\_



**Tecnocontrol**

Tecnocontrol Srl  
via Miglioli, n°47  
20090 Segrate (MI) Italy  
Tel. +39 02 26922890  
www.tecnocontrol.it

**geca**

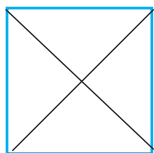
GECA Srl  
via E.Fermi, n°98  
25064 Gussago (BS) Italy  
Tel. +39 030 3730218  
www.gecasrl.it

Tecnocontrol Srl reserves the right to make any aesthetic or functional modification to the without prior notice at any time.

# Tecnocontrol

French

Détecteurs de gaz domestique à signalisation opto/acoustique



## SE296KM SE296KG



Made in Italy



Modèle	Gaz détecté	Couleur
SE296KM	Méthane	Blanc
SE296KG	g.p.l.	

### DESCRIPTION


Les détecteurs de gaz SE296K à usage domestique sont des sondes à distance, fonctionnant en réseau avec les détecteurs SE 230/233 K pour centrale. Suivant le modèle, ils sont étalonnés pour du gaz naturel (méthane ou du gpl (butane/propane). Ils sont en mesure d'avertir au moyen de dispositifs optiques et acoustique ainsi que de relayer une situation d'alarme due à une fuite de gaz dans l'ambiance où ils sont installés.


Les détecteurs SE296K sont étalonnés pour détecter une concentration de gaz de 10% de la L.I.E. (Limite Inférieure d'explosivité), ce seuil pourra varier en fonction des conditions ambiantes mais ne dépassera pas durant les 4 premières années de fonctionnement 15% de la L.I.E., après cette période, l'appareil doit être mis hors service ou réexpédié à TECNOCONTROL S.r.l. pour une substitution complète du dispositif.

Dans ce but, une formulation est apposée sur le couvercle, sur laquelle doit être indiquée la période de fonctionnement correct (4 ans à partir de la date d'installation). Cette formulation doit être remplie par l'installateur au moment de la mise en service.

Signalisations acoustiques et lumineuses :

 - LED verte "ON" indique la mise sous tension de l'appareil

 - La LED jaune "FAULT" s'allume en cas de détérioration du capteur.

 - LED rouge "ALARM" indique l'alarme, donc que le seuil d'alarme est dépassé cette fonction est accompagné d'un signal acoustique.

### DERANGEMENT :

Dans le cas où le capteur est détérioré, le détecteur signale le défaut en activant le buzzer par intermittence de deux secondes en allumant en mode fixe la LED jaune et en activant la sortie relais.

### ALARME:

En cas d'alarme du détecteur ou de la sonde à distance, la LED rouge s'allume et après une temporisation de 20 secondes, le relais s'actionne et le buzzer s'active.

### FONCTIONNEMENT

Ce détecteur ne fonctionne que si il est alimenté sous 230Vca ou 12Vcc. En cas de coupure d'alimentation, il ne fonctionne pas.

**Lors de chaque mise sous tension, le capteur a besoin d'une période de préchauffage d'environ une minute avant de fonctionner correctement, pour cette raison, à la mise sous tension, la LED verte clignote. Durant cette phase, les fonctions de détection sont inhibées.**

Après cette période, le détecteur est en mesure de fonctionner régulièrement.

Il convient de rappeler que lorsque le détecteur est alimenté pour la première fois ou bien lorsqu'il est remis sous tension après une longue période d'inactivité, il nécessite de deux ou trois heures de fonctionnement pour acquérir de nouveau les conditions de stabilité et de sensibilité correspondant à l'étalonnage effectué dans le laboratoire TECNOCONTROL.

Lorsque se présente une situation d'alarme, la LED rouge s'allume (ALARM), tandis que le signal acoustique (buzzer) intervient avec un retard de 15 à 20 secondes ainsi que le relais. Durant cette période, si la présence gazeuse n'est pas constante et repasse sous le seuil de déclenchement, la temporisation recommence à zéro.

Lorsque la concentration de gaz dans l'ambiance baisse au dessous de 80% du seuil de déclenchement, la LED rouge s'éteint et le signal acoustique s'interrompt.

### INSTALLATION

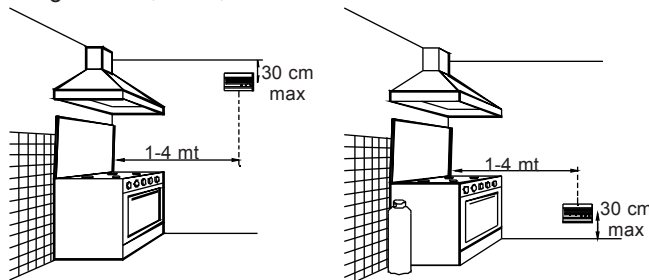
**Attention : L'installation, la mise en et hors service de l'appareil doivent être exécutés par un personnel qualifié.**

Le système de détection de gaz doit être installé en suivant toutes les normes inhérentes en vigueur.

**Positionnement des modèles SE 296 KM:**

le gaz naturel (méthane CH<sub>4</sub>) est un gaz plus léger que l'air. Sa densité par rapport à l'air est 0,55, sa LIE (limite inférieure d'explosivité) est de 5% v/v (% volume).

Le détecteur doit être installé à une hauteur de 30 cm environ du plafond et à la distance de 1÷1,5 m environ de l'appareil alimenté en gaz (mais pas plus loin que 3÷4 m environ), à l'écart des angles de la pièce et des prises de ventilation. Eviter d'installer le détecteur dans des positions de faible ventilation comme, par exemple, entre le plafond et des armoires, au-dessus des portes et fenêtres ou bien au-dessus des sources de chaleur comme : réfrigérateurs, fours, machines à laver et l'évier.



Détecteur de méthane

Détecteur de g.p.l.

**Positionnement des modèles SE 296 KG:**

le GPL est formé d'un mélange composé de 20 à 30 % de propane (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>) et de 80 à 70 % de butane (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>). L'étalonnage est effectué avec de l'iso-butane, qui est un gaz combustible plus lourd que l'air. Sa densité par rapport à l'air est 2, sa LIE est de 1,8 % v/v.

Le détecteur doit être installé à de 30 cm environ du plancher et à distance de 1÷1,5 m environ de l'appareil alimenté en gaz (mais pas plus loin que 3÷4 m environ), à l'écart des angles de la pièce et des prises de ventilation. Eviter d'installer le détecteur dans des positions

de faible ventilation comme, par exemple, derrière les rideaux et les armoires, près de portes ou bien près de sources de chaleur trop élevées.

Dans les deux cas, il est souhaitable que soit installé un détecteur par local possédant un appareil à gaz et au moins un par étage dans les habitations en comportant plusieurs.

A l'aide d'un tournevis, dévisser la vis sur le côté droit de l'appareil et soulever le couvercle (Fig.1).

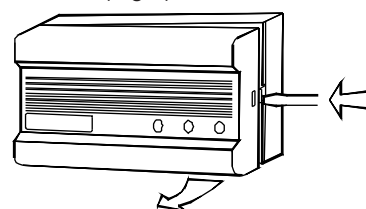


Fig.1

Positionner correctement la base et la fixer sur le boîtier encastrable 3 modules (503) ou sur le mur en utilisant les vis et les chevilles en dotation.

### RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DE L'ALIMENTATION:

**Attention : les raccordements électriques doivent être effectués au moyen de câble repéré.**

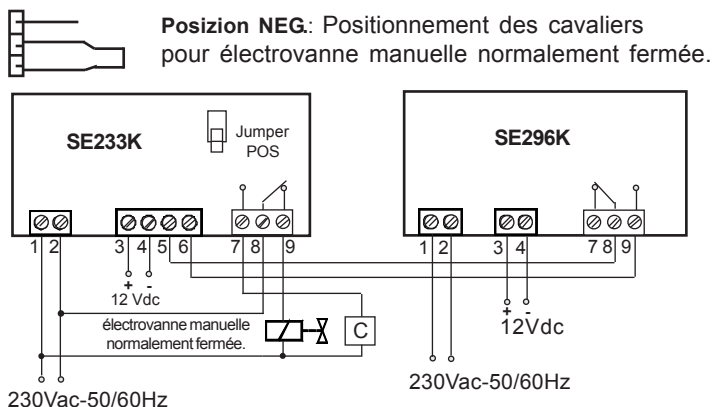
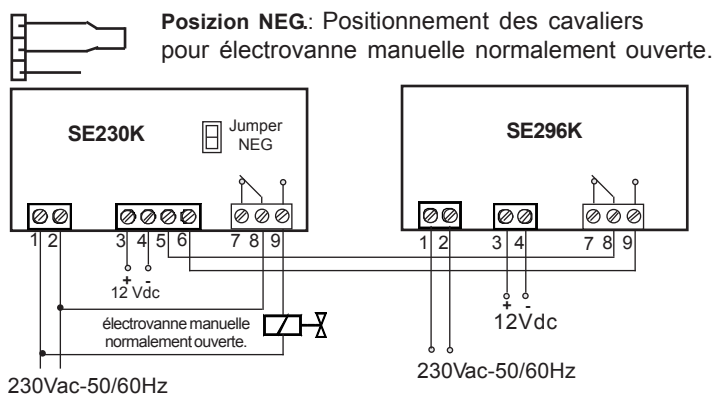
Les détecteurs doivent être alimentés sous 230Vca au moyen des borniers 1 et 2 ou bien en 12Vcc au moyen des borniers 3(+), 4(-) et 7(-). Un dispositif de déconnexion du secteur doit être prévu en accord avec la norme européenne CEI EN 60335-1.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SIGNAL DE SORTIE:

Le détecteur est pourvu d'un relais de sortie avec contacts inverseurs, libres de tension 3(1)A 250Vca/2AVcc.

Raccordements électriques de la (ou des) sonde à distance et de l'électrovanne:

Le détecteur possède trois bornes (7, 8 et 9 contact du relais) servant à se raccorder sur le SE230/233K à distance.



### USAGE DU DETECTEUR

Cette partie du document d'instruction doit être lue avec attention par l'installateur et par l'utilisateur.

**NOTE: Le détecteur est étalonné dans notre laboratoire avec du gaz spécifique pour chacun des modèles.**

Le potentiomètre monté sur le circuit imprimé et scellé ne doit en aucun cas être déréglé sous peine de la perte de sensibilité du capteur et de la perte de la garantie.

#### Dérangement :

En cas de dysfonctionnement ou de détérioration du capteur, la LED jaune s'allume et le buzzer s'active. En cas de dysfonctionnement du circuit d'alimentation comme de coupure, la LED verte s'éteint ; dans ce cas consulter l'installateur.

### AVERTISSEMENT IMPORTANT

Eviter de provoquer une alarme en projetant du gaz pur sous pression sur le capteur comme par exemple du gaz de briquet car la brutale détente de celui-ci génère un froid intense qui pourrait l'endommager irrémédiablement même s'il n'est pas capable de l'identifier. Les détecteurs SE296K ne nécessitent aucun réglage après leur installation. L'étalonnage ayant été effectué en laboratoire avec du gaz de référence, les potentiomètres montés sur le circuit imprimé et scellés ne doivent en aucun cas être déréglés sous peine d'inefficacité de l'appareil et de perte de la garantie.

### VERIFICATIONS PERIODIQUES/MAINTENANCE

Le test de l'appareil s'effectue en tenant appuyé durant au moins deux secondes le bouton TEST du SE 230/233 K ou bien 25 secondes, le bouton de TEST du SE 296 positionné sur la carte, de cette façon toutes les LED s'allument, le buzzer et la sortie relais s'activent. Durant une période de cinq secondes. Il sera donc nécessaire, suite à cette opération, de réarmer l'électrovanne raccordée sur le détecteur de gaz. L'appareil se nettoie extérieurement avec un chiffon sec ou un pinceau afin de le dépolir sans alcool ni de solvants. Ne pas tenter de l'ouvrir car il peut y avoir des risques d'électrocution (230Vca).

Il est conseillé d'effectuer ou de faire effectuer tous les 6/12 mois une vérification du tarage du 0 et du fonctionnement avec le kit TC 012 et la bombe de gaz titré; pendant cette vérification, il peut être opportun de nettoyer la sonde à l'aide d'un pinceau sec et surtout pas d'aérosol et/ou de solvants ni d'alcool. Ce détecteur est un appareil électronique destiné à détecter de très basses concentrations de gaz dans l'ambiance, son capteur catalytique présente une bonne sélectivité et sensibilité ainsi qu'une bonne résistance aux produits inhibiteurs et parasites couramment employés en milieu domestique tels qu'aérosols, détergents, alcool, colles et peintures, toutefois ces produits ou certains de leurs composants peuvent contenir des substances pouvant interférer avec le bon fonctionnement de l'appareil. Il est donc conseillé de bien ventiler l'ambiance durant leur emploi. Small gas quantities coming out from left open cookers for some minutes do not cause the gas detector alarm signalling even if it is clearly nose perceptible; in fact the quantity of gas presents in the environment can be under the alarm threshold. Please remember that the gas detector cannot work without power supply.

### AVERTISSEMENT IMPORTANT

Eviter de provoquer une alarme en projetant du gaz pur sous pression sur le capteur comme par exemple du gaz de briquet car la brutale détente de celui-ci génère un froid intense qui pourrait l'endommager irrémédiablement même s'il n'est pas capable de l'identifier. La période de fonctionnement est normalement de 4 années, dépendant de la durée de vie du capteur. A la fin de cette période il est possible de procéder au remplacement du capteur ainsi qu'au réétalonnage de l'instrument avec du gaz calibré auprès de notre laboratoire. Il est indispensable de savoir que le détecteur n'est pas en mesure de fonctionner en absence d'alimentation et qu'il n'est pas en mesure d'identifier des fuites qui se vérifient au dehors de la pièce où il a été installé ainsi que des fuites qui se vérifient dans les murs ou bien au-dessous du sol. Une petite quantité de gaz qui, par exemple, sort d'un réchaud laissé ouvert même pendant plusieurs minutes ne cause pas forcément la signalisation d'alarme du détecteur même si elle est parfaitement olfactivement perceptible, car la quantité de gaz sortie est insuffisante en effet, pour le rendre identifiable à l'odorat, le gaz (inodore) a été additionné d'une substance odorante particulièrement fastidieuse.

### CONSEILS EN CAS D'ALARME

- Eteindre tous les feux libres.
- Fermer le gaz au compteur ou bien le robinet de la bouteille de gaz gpl.
- Ne pas allumer ou éteindre l'électricité, ne faire pas fonctionner d'instruments ou dispositifs alimentés électriquement.
- Ouvrir portes et fenêtres pour augmenter la ventilation de l'ambiance.
- Le réarmement étant automatique, lorsque l'alarme cesse, il est nécessaire de trouver la cause qui l'a provoquée et agir en conséquence.
- Si l'alarme ne cesse pas et la cause qui provoque la présence du gaz ne peut pas être identifiée ou éliminée, il faut évacuer les lieux et au dehors, appeler immédiatement les secours.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation:	230Vca (-15/+10%) 50Hz /12Vcc 2,5W.
Courant:	20mA maximum
Température et hygrométrie de fonctionnement:	-10°C ... +40°C/30+90% RH
Température et hygrométrie de stockage:	-15 ÷ +50°C / 30+90 % RH.
Seuil d'intervention d'alarme:	10% LIE
Temporisation à la mise sous tension	1 minute environ.
Temporisation de l'alarme et relais	20 secondes environ.
Signalisation acoustique:	85dB(A) à 1m.
Capteur interne catalytique	
Boîtier ABS	
Indice de protection:	IP42.
Dimensions:	140 x 85 x 45 mm.



**Tecnocontrol**

Tecnocontrol Srl  
via Miglioli, n°47  
20090 Segrate (MI) Italy  
Tel. +39 02 26922890  
www.tecnocontrol.it

**geca**

GECA Srl  
via E.Fermi, n°98  
25064 Gussago (BS) Italy  
Tel. +39 030 3730218  
www.gecasrl.it

Tecnocontrol Srl reserves the right to make any aesthetic or functional modification to the without prior notice at any time.