

Les détecteurs SE 230/233 K 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 ET MAINTENANCE

Le test de l'appareil s'effectue en tenant appuyé durant au moins deux secondes la touche TEST 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 afin de le dépoussiérer ; 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 un kit et une 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 concentration 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 milieux domestiques 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.

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 sortant d'un réchaud laissé ouvert même pendant plusieurs minutes ne cause pas forcément la signalisation d'alarme du détecteur même si elle est olfactivement perceptible car pour rendre identifiable le gaz (inodore), il a été additionné d'une substance odorante très fastidieuse (méthyle mercaptan) ; de fait, la quantité de gaz par rapport au volume est insuffisante et le détecteur ne déclenchera que lorsque celle-ci atteindra 10% de la L.I.E (limite inférieure d'explosivité).

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.

A REMPLIR PAR L'INSTALLATEUR:

Date d'installation _____
 Date de substitution capteur _____
 Local d'installation _____
 Numéro de série appareil _____
 (à lire sur la partie interne du boîtier plastique)
 Cachet _____
 Signature _____

CONDITIONS GENERALES DE GARANTIE : LE PRESENT CERTIFICAT EST L'UNIQUE DOCUMENT DONNANT DROIT A LA REPARATION DU PRODUIT SOUS GARANTIE

- Le produit est GARANTI pour une période de 24 mois à partir de la date d'acquisition.
- Ne sont pas couverts par la GARANTIE d'éventuels dommages dérivés de violations, usages et/ou installations erronés ou impropres.
- La GARANTIE n'est valable que si complètement remplie.

En cas de défauts couverts par la GARANTIE, le constructeur réparera ou substituera le produit gratuitement.

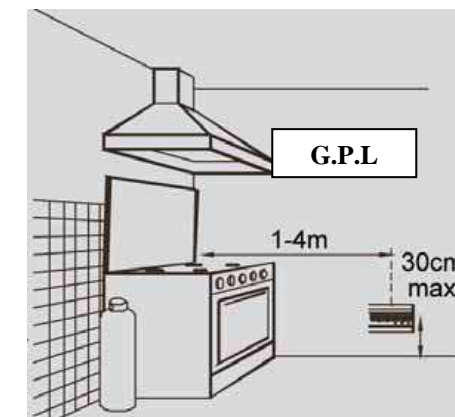
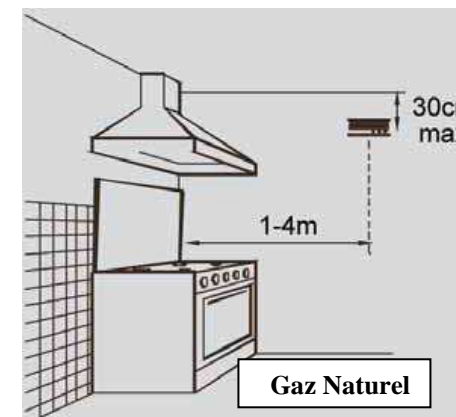
PRESTATIONS HORS GARANTIE:

Dépassée la date de GARANTIE, les éventuelles réparations seront facturées en fonction des parties substituées et du coût de la main-d'œuvre.

Produit fabriqué par TECNOCONTROL - Italie
 Commercialisé par GURTNER SA - France



DETECTEURS DOMOTIQUES DE FUITE DE GAZ A SIGNALISATION OPTO-ACOUSTIQUE ET RELAYAGE SE230K-SE233K (Conforme à la norme CEI EN 50194 et homologué)



Modèle	SE 230 KM	SE 230 KM	SE 230 KM	SE 230 KM
Alimentation	230Vac 50Hz / 12Vcc	230Vac 50Hz / 12Vcc	230Vac 50Hz / 12Vcc	230Vac 50Hz / 12Vcc
Logique	négative	négative	positive	positive
Gaz détecté	Gaz naturel	G.P.L.	Gaz naturel	G.P.L.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation 230Vca (-15/+10%) 50Hz /12Vcc 2,5W
 Consommation : 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 alarme et relais : 20 secondes environ
 Signalisation acoustique : 85dB(A) à 1m
 Capteur : Catalytique
 Boîtier : ABS
 Indice de protection : IP42
 Dimensions : 140 x 85 x 45 mm
 Poids : 300gr environ
 Entrée pour sonde à distance
 Autodiagnostic électronique avec signalisation d'éventuelles anomalies.
 Homologation IMQ

DESCRIPTION

Les détecteurs de gaz SE230K SE233 K sont à usage domestique et à installation fixe. 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 acoustiques ainsi que de relayer une situation d'alarme due à une fuite de gaz dans l'ambiance où ils sont installés.

Ils sont prévus en outre pour pouvoir fonctionner en réseau, comme centrale, en recevant des informations de sondes SE 296 K ou SE 195K à distance.

Les détecteurs de la série SE230K et SE233K sont étalonnés pour détecter une concentration de gaz de 10% de la L.I.E. (Limite Inférieure d'explosivité), ce seuil peut 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 étiquette 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 étiquette 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
- 🔴 - LED rouge "ALARM" indique l'alarme, donc que le seuil d'alarme est dépassé cette fonction est accompagné d'un signal acoustique.
- 🟡 - La LED jaune "FAULT" s'illumine en cas de détérioration du capteur.

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.

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 s'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 réalimenté après une longue période d'inactivité, il nécessite deux ou trois heures de fonctionnement continu 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

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 s'abaisse 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 en vigueur.

Positionnement des modèles SE 230/233 KM:

Le gaz naturel (méthane CH₄) 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 4,4% 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.

Positionnement des modèles SE 230/233 KG:

Le GPL est formé d'un mélange composé de 20 à 30 % de propane (C₃H₈) et de 80 à 70 % de butane (C₄H₁₀). L'étalonnage est effectué avec de l'isobutane, qui est un gaz combustible plus lourd que l'air. Sa densité par rapport à l'air est 2, sa LIE est de 1,5 % 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)



Positionner correctement la base et la fixer sur le mur en utilisant les vis et les chevilles en dotation.

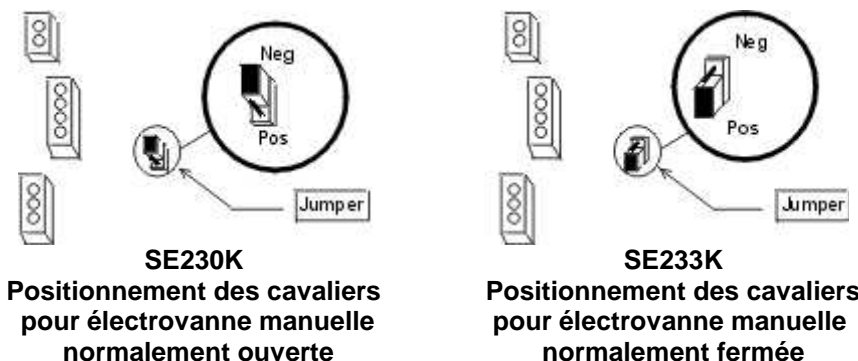
RACCORDEMENT ELECTRIQUES

Alimentation

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

Les détecteurs doivent être alimentés sous 230Vca au moyen des bornes 1 et 2 ou bien en 12Vcc au moyen des bornes 3(+) et 4(-).

Un dispositif de déconnexion du secteur doit être prévu en accord avec la norme européenne CEI EN 60335-1.



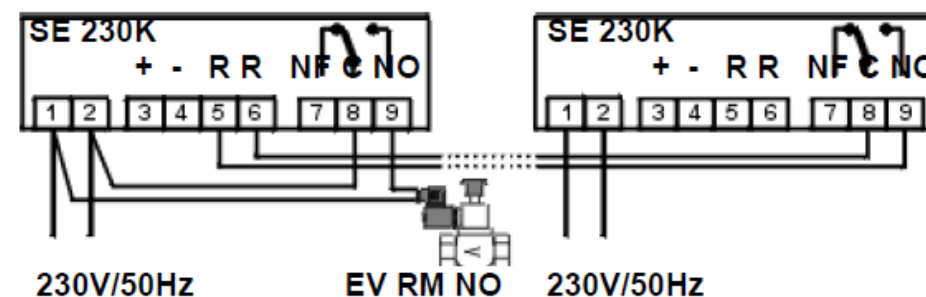
Caractéristiques techniques du signal de sortie :

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

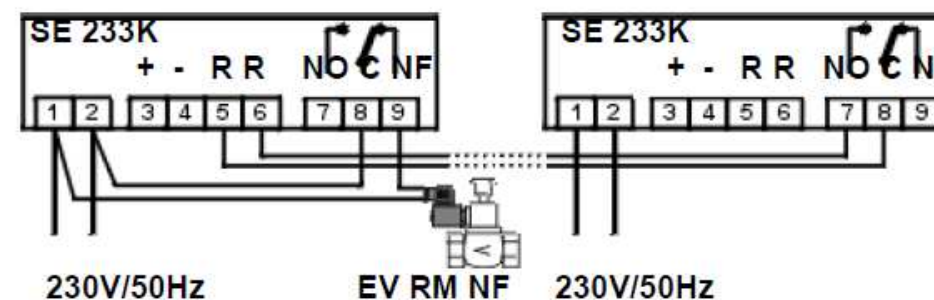
Raccordements électriques de la (ou des) sonde à distance et de l'électrovanne :

Le détecteur possède deux bornes (5 et 6) actives en fermeture servant à raccorder une sonde à distance. Si aucune sonde n'est raccordée sur les bornes 5 et 6, celles-ci doivent rester déconnectées.

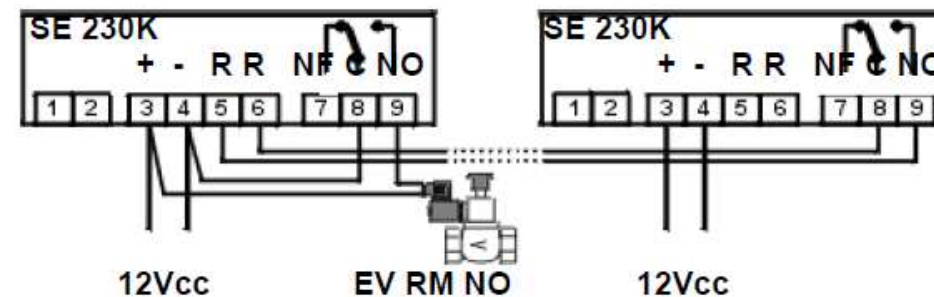
L'électrovanne se raccorde suivant les différents cas, comme illustré ci-dessous. Rappelons que l'électrovanne s'installe sur le tuyau d'arrivée du gaz à l'extérieur du local ou s'effectue la détection, elle ne peut donc pas protéger de fuites survenant en amont d'elle-même.



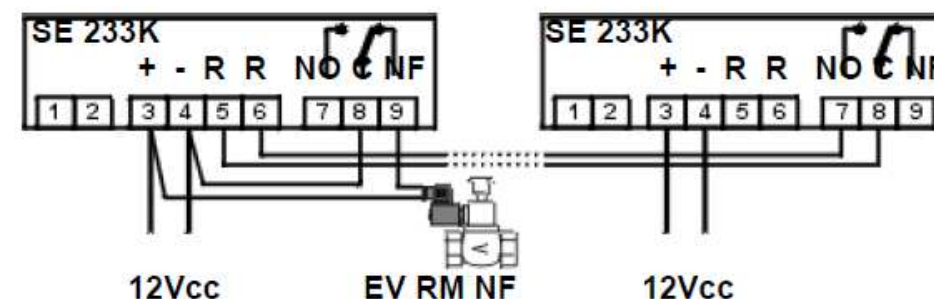
Raccordement avec électrovanne à réarmement manuel normalement ouverte 230Vca (relais normalement désexcité) et un second détecteur SE230K (ou un SE 296 K).



Raccordement avec électrovanne à réarmement manuel normalement fermée 230Vca (relais normalement excité) et un second détecteur SE233K (ou un SE 296 K).



Raccordement avec électrovanne à réarmement manuel normalement ouverte 12Vcc (relais normalement désexcité) et un second détecteur SE230K (ou un SE 296 K).



Raccordement avec électrovanne à réarmement manuel normalement 12Vcc (relais normalement excité) et un second détecteur SE233K (ou un SE 296 K).

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.

DETERIORATIONS

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