

Détecteur de fuite de gaz GS-133

Le détecteur GS-133 est utilisé pour signaler une fuite de gaz combustibles (gaz naturel, méthane, propane, butane, hydrogène). Le détecteur réagit à deux niveaux de concentration de gaz - réactions de sortie différentes.

Les principales caractéristiques de GS-133 sont les suivantes : fiabilité et sensibilité élevées, dimensions compactes, stabilité et durée de vie importantes.

Installation



Un installateur professionnel doit installer le détecteur

Le détecteur est destiné à une installation dans des zones non explosives, par exemple des appartements, des locaux d'habitation, des zones commerciales ou des chaufferies au gaz.

Nous recommandons de sélectionner, installer et utiliser le produit conformément aux normes EN 50244 et EN 60079-29-2.

Fixer le détecteur sur le mur. Pour les gaz plus légers que l'air (gaz naturel, gaz de ville, etc.), l'installer près du plafond (max. 15 cm sous celui-ci) ou directement sur le plafond et sur l'emplacement susceptible de voir se former une fuite de gaz. Pour les gaz plus lourds que l'air (propane, butane, etc.), l'installer près du sol ou à l'emplacement le plus bas de la pièce. Le détecteur ne doit pas être situé à proximité de tout obstacle empêchant la circulation naturelle de l'air.

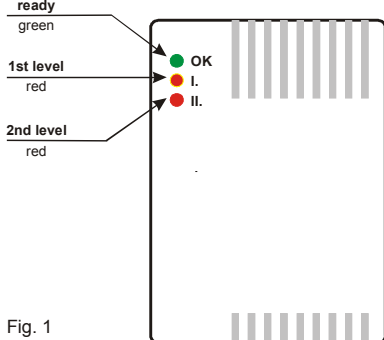


Fig. 1

Fonction de relais de sortie

Un contact de relais sec est disponible sur les bornes de sortie de GS-133 :

- C Contact commun
- NO Contact normalement ouvert
- NC Contact normalement fermé

Cette sortie de relais peut être utilisée pour un dispositif automatique de fermeture de vanne de gaz, le déclenchement d'un système d'alarme ou pour d'autres systèmes d'avertissement.

Si le cavalier REL est ouvert, le relais sera déclenché après détection du 1^{er} niveau de concentration de gaz. Si le cavalier REL est fermé, le relais sera déclenché après détection du 2nd niveau de concentration de gaz.

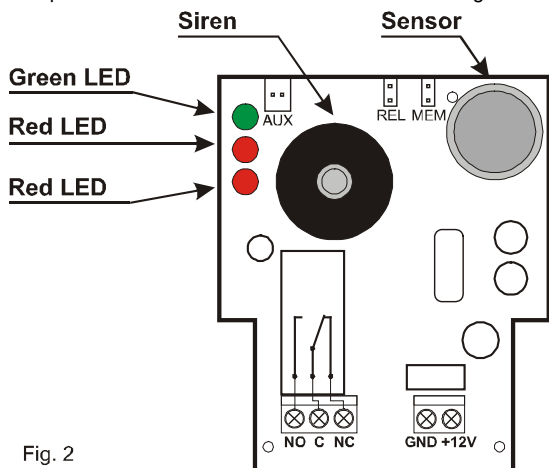


Fig. 2

Fonctionnalités

Après la mise sous tension, le voyant vert LED clignote pendant 60 secondes (le détecteur se réchauffe). Lorsque le voyant vert est allumé en permanence, le détecteur est prêt.

Si la concentration de gaz atteint le 1^{er} niveau, des bips courts retentissent et le voyant rouge LED I s'éteint.

Si la concentration de gaz atteint le 2nd niveau, de longs bips retentissent et le voyant rouge LED II s'éteint.

Le relais de sortie réagit en fonction du réglage du cavalier REL.

Voyants indicateurs LED

Vert	<ul style="list-style-type: none"> • ÉTEINT • Flashes • ALLUMÉ 	Le détecteur est éteint Réchauffement Prêt à signaler une alarme due au gaz
Rouge I.	• ALLUMÉ	1 ^{er} niveau de concentration de gaz
Rouge II.	• ALLUMÉ	2 nd niveau de concentration de gaz
Rouge II. Vert	• Flashes alternatifs	Erreur dans le capteur

Avertissement - en cas d'alarme due au gaz, rester calme et agir comme suit :

- n'actionner aucun interrupteur
- n'utiliser aucun type de téléphone dans la zone de la fuite de gaz
- ouvrir toutes les fenêtres
- si possible, arrêter la fuite de gaz ou quitter les lieux et appeler le fournisseur de gaz

Mémoire

La fonction mémorielle est désactivée par défaut (lorsque la concentration de gaz redevient normale, GS-133 arrête le signal d'alarme).

Fermer le cavalier MEM pour sélectionner la fonction mémorielle. L'indication d'alarme, si elle est déclenchée, ne s'arrêtera alors que si l'alimentation de GS-133 est coupée pendant un certain temps.

Maintenance et test

Garder le détecteur en état de propreté ; il est important que ses grilles ne soient pas obstruées par de la poussière.

Utiliser un briquet à gaz sans flamme allumée pour tester la réaction du détecteur de gaz. Le détecteur réagira dans les 15 secondes.

Le recalibrage professionnel du détecteur doit être réalisé au moins une fois par an. Contacter le distributeur pour de plus amples détails.

Spécification :

Sensibilité :

	Méthane	Propane
Niveau 1	10±3 % LEL (0,44 % conc. vol.)	18±3 % LEL (0,30 % conc. vol.)
Niveau 2	18±3 % LEL (0,80 % conc. vol.)	30±3 % LEL (0,50 % conc. vol.)

	Iso-butane	Hydrogène
Niveau 1	23±3 % LEL (0,30 % conc. vol.)	9±3 % LEL (0,36 % conc. vol.)
Niveau 2	40±3 % LEL (0,50 % conc. vol.)	16±3 % LEL (0,66 % conc. vol.)

LEL = limite inférieure d'explosivité (100%) conformément à 60079-20-1 : pour le **méthane** 4,4% conc. vol., pour le **propane** 1,7% conc. vol., pour l'**iso-butane** 1,3% conc. vol., pour l'**hydrogène** 4,1% conc. vol., calibré avec de l'iso-butane

Périphériques conformes à la norme EN 50194-1, cl.1	type A
Alimentation	12 V DC ± 20 %
Consommation électrique	100 mA (150 mA lorsque le relais est activé)
Méthode de détection	filament de platine chaud
Niveau sonore de la sonnerie	94 dB/0,3 m
Sortie de relais	en option pour le 1 ^{er} ou le 2 nd niveau, max. 24 V AC/2 A
Mémoire d'alarme	sélectionnable
Temps de réponse	20 sec.
Temps de préchauffage	environ 90 sec.
Environnement de service	utilisation intérieure, -10 à +40 °C, IP32D
Humidité de service	max. 80%
Conçu pour fonctionner à la pression atmosphérique normale	86 à 106 kPa
Équipement conforme à EN 50194-1	type A
Conforme à	EN 60079-29-1, EN 50130-4, EN, 50270, EN 55032, EN 62368-1. EN 50581

Pour les zones non explosives

Certifié par FTZÚ, organisme certifié n° 3051



JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que GS-133 est conforme à la législation d'harmonisation correspondante de l'Union européenne : directives n° : 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. L'original de la déclaration de conformité se trouve sur www.jablotron.com - Section Téléchargement.

Remarque : le produit, même s'il ne comprend aucune matière nocive, devrait être rapporté au vendeur ou directement au fabricant après utilisation.

JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.com