

Détecteur sans fil de gaz combustibles JA-80G

Le détecteur JA-80G est un composant du système Oasis et sert à l'indication de la fuite des gaz combustibles (gaz naturel, gaz d'éclairage, propane, butane, acétylène, hydrogène,....) et des vapeurs combustibles.

Le détecteur est alimenté directement du réseau, il signale la fuite du gaz de manière optique, acoustique et émet aussi une information par le procès-verbal radio Oasis.

Installation

Le détecteur est destiné à l'installation dans les locaux sans danger important – par exemple logements, locaux de l'industrie légère ou les chaufferies à gaz.

Le détecteur doit être monté par une personne ayant un certificat valable du fabricant et des autorisations électrotechniques appropriées !

Enlevez le capot du détecteur par un appui sur l'encoche (sous l'encoche de protection, voir la Fig.1) et fixez l'élément inférieur portant la plaque électronique à l'aide des entailles sur l'endroit sélectionné. Pour les gaz plus légers que l'air (gaz naturel, gaz d'éclairage...) montez le détecteur au plafond, pour les gaz plus lourds que l'air au sol. Montez le détecteur toujours verticalement.

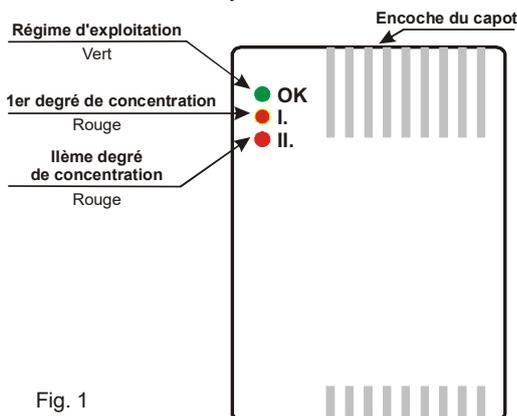


Fig. 1

Ne placez pas le détecteur à proximité des obstacles empêchant la circulation naturelle d'air, dans les endroits dépourvus d'air et dans les locaux où le fonctionnement du détecteur pourrait être influencé par différents odeurs ou la condensation de vapeurs (par exemple à proximité du réchaud). La circulation forte d'air peut influencer négativement la détection aux environs du détecteur.

Branchez les conducteurs d'arrivée, ajustez les interrupteurs intérieurs, fermez le capot du détecteur, démarrez le régime de configuration de la centrale (du récepteur) et finalement allumez l'alimentation du détecteur.

Bornes de l'alimentation

L'alimentation du réseau est connectée sur les bornes indiquées comme 230V AC. La connexion s'effectue par un connecteur fixe. Avant l'alimentation, contrôlez la connexion et fermez le capot du détecteur. N'ouvrez jamais le détecteur lorsque l'alimentation est allumée.

Bornes du relais

Les contacts d'interruption du relais de sortie sont guidés vers la réglette de bornes de la manière suivante :

C	contact commun
NO	contact de connexion
NC	contact de déconnexion

La sortie du relais peut être exploitée pour le blocage automatique de l'arrivée du gaz par la soupape électrique, la signalisation extérieure du danger, etc.

AVERTISSEMENT : La sortie du réseau du relais n'assure pas une déconnexion de sécurité !

Interrupteurs intérieurs

Le détecteur comporte deux interrupteurs d'ajustement :

N°	OFF	ON
1	Le relais commute pour l'obtention du 1 ^{er} degré de la concentration du gaz	Le relais commute pour l'obtention du 2 ^{ème} degré de la concentration du gaz
2	La signalisation de la fuite du gaz est terminée par son aération	La signalisation de la fuite du gaz dure jusqu'à l'arrêt de l'alimentation du détecteur (mémoire)

Fonction

Après la mise en marche de l'alimentation, le détecteur émet le signal de configuration vers la centrale (le récepteur) et son voyant vert clignotera (pour une période d'environ 90 sec. – le détecteur se stabilise). Après, il y a un court bip et le voyant vert s'allumera en permanence, ce qui signifie que le senseur est prêt au fonctionnement.

Si la concentration du gaz fuyant atteint une valeur du 1^{er} degré de sensibilité, il y a de courts signaux sonores et le voyant rouge I s'allume.

Si la concentration du gaz fuyant augmente au-dessus du 2^{ème} degré de sensibilité, il y a de longs signaux sonores et le voyant rouge II s'allume.

La concentration du gaz pendant laquelle le relais réagira est déterminée par l'interrupteur intérieur n° 1.

Le signal d'alarme (type Incendie) est émis par le détecteur au moment de l'activation du relais (c.-à-d. l'émission est influencée par l'ajustement de l'interrupteur intérieur n°1).

Le détecteur JA-80G ne contrôle pas la connexion entre la centrale (le récepteur), cela signifie que le système ne déclare pas la perte du détecteur en cas d'arrêt de l'alimentation du détecteur.

ATTENTION – en cas d'indication de la fuite du gaz empêchez sa combustion dans le local (n'utilisez pas les interrupteurs électriques, aérez abondamment, empêchez la fuite supplémentaire du gaz, éventuellement appelez les pompiers).

Fonction des voyants

vert	<input type="radio"/> n'est pas allumé <input type="radio"/> clignote <input type="radio"/> allumé	– détecteur éteint – stabilisation après l'allumage – fonction normale
rouge I.	<input type="radio"/> allumé	– 1 ^{er} degré de concentration du gaz
rouge II.	<input type="radio"/> allumé	– 2 ^{ème} degré de concentration du gaz
rouge II. vert	<input type="radio"/> clignotement alternativement	– panne de senseur (service nécessaire)

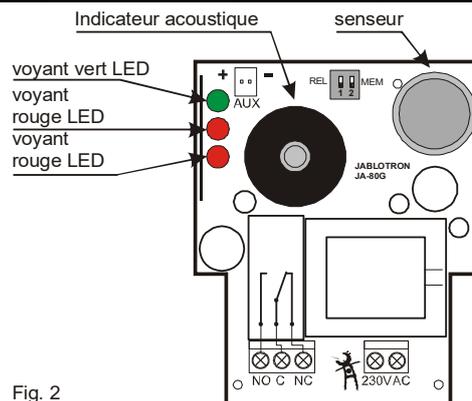


Fig. 2

Entretien et vérification informative de la fonction

Maintenez l'équipement en propreté et contrôlez de temps en temps le passage de la grille du capot, éventuellement nettoyez-la par une légère aspiration d'air.

La réaction du détecteur peut être examinée à l'aide d'un briquet à gaz (avec une flamme éteinte). Le calibrage professionnelle du détecteur est effectué par le fabricant, il est recommandé d'y procéder au plus tard 1 an à suivant le fonctionnement.

Données techniques

alimentation du réseau

230V(+10 à -15%) / 50Hz, environ 2W, classe protection II

signalisation sonore

94 dB / 0.3 m

sortie relais

réaction optionnelle pour le 1^{er} ou 2^{ème} degré

chargeabilité du relais

contact de commutation max.230 V / 5 A

température de travail

-10 °C à +40 °C

humidité relative

25 à 75%

durée de chauffage après le démarrage

environ 90 s

durée de réaction

jusqu'à 10 s

méthode de détection

oxydation catalytique

couverture

IP 30 (EN 60 529)

fréquence de communication

868MHz, procès-verbal Oasis

portée de communication

environ 200m pour une visibilité directe

conditions d'exploitation Autorisation générale CTU n° VO-R/10/03.2007-4

construit pour l'exploitation dans les pressions atmosphériques ordinaires (c.-à-d. .86 à 106kPa)

destiné pour le milieu sans danger important - BE 1 (2000-3)

répond à EN 61779-1,4, ETSI EN 300 220, EN 60950, EN 50130-4, EN 55022

Sensibilité	méthane		propane	
	1 ^{er} degré	10±2% DMV (0,44% méthane)	15±3% DMV (0,26% propane)	
2 ^{er} degré	17±3% DMV (0,75% méthane)	30±3% DMV (0,51% propane)		

	isobutane	
	1 ^{er} degré	15±3% DMV (0,20% isobutane)
2 ^{er} degré	30±3% DMV (0,39% isobutane)	

note: DMV = limite inférieure d'explosion, calibré par isobutane



JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que JA-80G est conforme à la législation d'harmonisation idoine de l'Union : Directives N° : 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. L'original de la déclaration de conformité se trouve sur www.jablotron.com - Section téléchargements.

Note : Quoique le produit ne contienne aucune matière nocive, ne le jetez pas dans les déchets, mais transmettez-le dans un centre de collecte du déchet électronique.