

GSP 1

D4tecteur de fuite de gaz



Notice technique

Le détecteur de fuite de gaz GSP1 a été développé et produit en utilisant les techniques les plus récentes dans le domaine de l'électronique et de la détection de gaz. Il réalise aisément et rapidement la mesure et le contrôle de fuite de gaz inflammables. D'usage universel et pratique, il garantit économie de temps et d'argent.

Ce manuel d'emploi vous guidera pour utiliser au mieux votre appareil et vous y trouverez toutes informations utiles à son sujet.

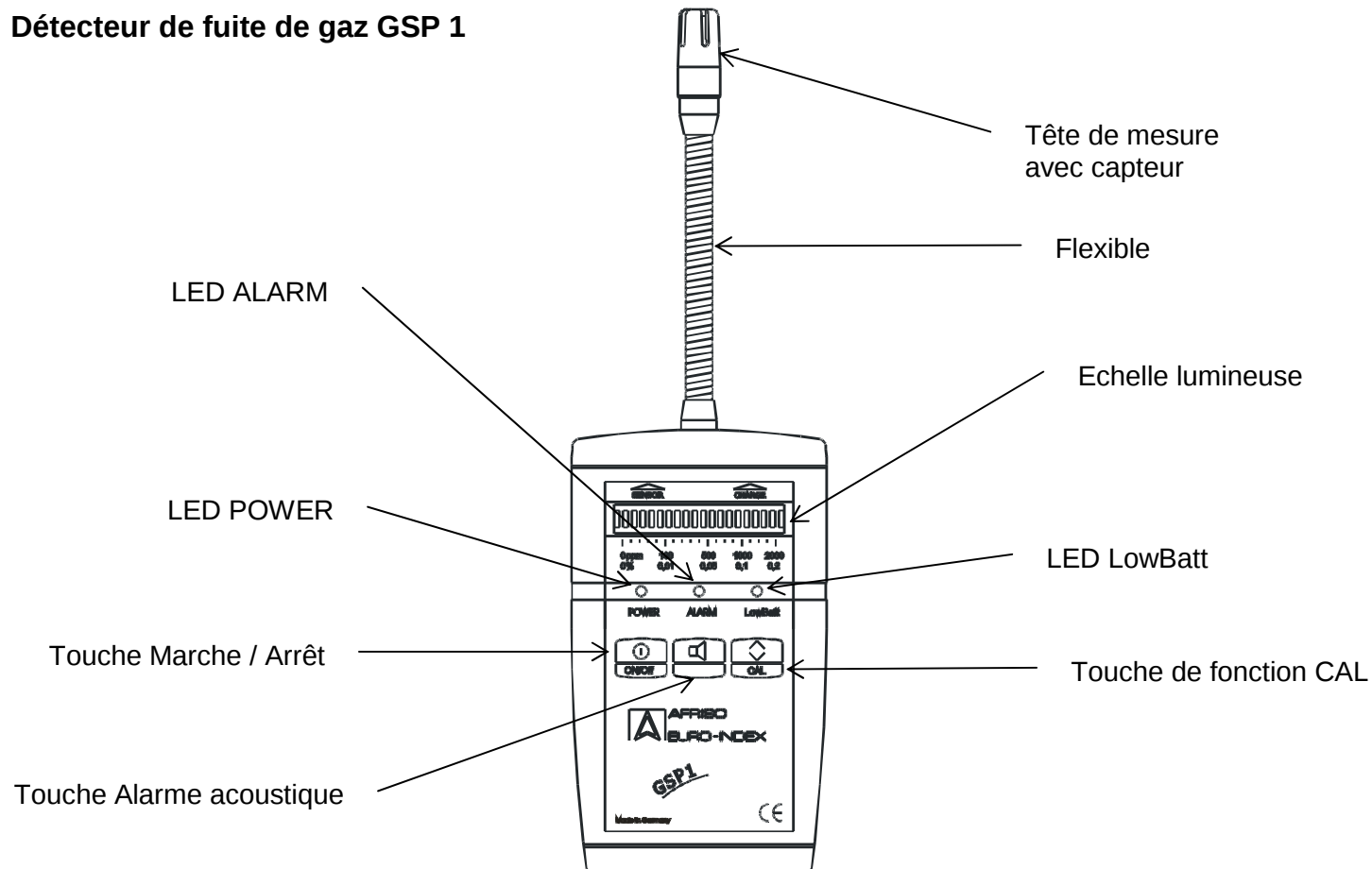
Les informations contenues dans cette publication proviennent en partie de documents et données propriétés d'Afriso-Eurojauge. Elles sont communiquées dans le seul but d'aider et de conseiller les utilisateurs de nos instruments. La publication de ces informations ne confère aucun droit d'utilisation ou de reproduction à quelque sujet que ce soit autre que l'installation, l'utilisation ou la maintenance des équipements décrits.

Les spécialistes de la mesure, du contrôle et de l'analyse d'Afriso-Eurojauge se tiennent à votre entière disposition pour vous fournir sur simple demande de votre part tous compléments d'information à la présente notice.



Afriso-Eurojauge
17 a rue des cerisiers
ZA – BP 40125
67117 FURDENHEIM
Tél. 03.88.30.31.38 Fax 03.88.30.26.90
info@eurojauge.fr
www.eurojauge.fr

Détecteur de fuite de gaz GSP 1



1. Sommaire

1. Sommaire	5	5. Réglage de l'indication acoustique	9
2. Description.....	6	6. Recharge accu	10
3. Caractéristiques.....	6	7. Recommandations.....	11
4. Utilisation	7	8. Coordonnées du S.A.V. GSP1	12

2. Description

Le détecteur de fuite de gaz inflammable GSP1 est conçu pour être utilisé dans le domaine du chauffage et sur des installations gaz. Il permet le contrôle et la vérification des tuyauteries gaz, compteurs gaz, unités de stockage, raccordements et organes gaz. Le GSP1 permet également le contrôle de l'air ambiant ainsi que la mesure de la concentration gaz. Le capteur réagit à tous les gaz explosifs (par exemple : Méthane, Propane, Butane, etc.). Le GSP1 est étalonné à température ambiante avec env. 60 % d'humidité relative envers le Méthane. A la livraison, le GSP1 est configuré pour fournir une indication visuelle. L'indication acoustique peut être activée par l'utilisateur via le clavier (voir page 9).

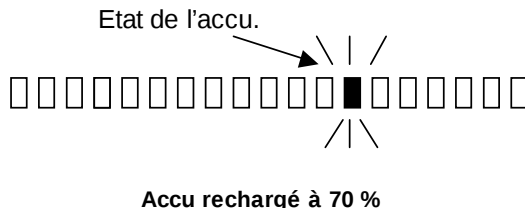
ATTENTION : Avant la première utilisation, veuillez à bien recharger l'accu. du GSP1

3. Caractéristiques

Plage :0...2000 ppm (Méthane)
Sensibilité :20...50 ppm (Méthane)
Alimentation :accu NiMH
Autonomie :24 h. env.
Arrêt automatique :après 5 minutes d'inactivité
Encombrement :72 x 130 x 26 mm (appareil seul)
Encombrement flexible :295 mm (capteur inclus)
Condition de stockage :température – 5...+ 40 °C / humidité relative 20...80 %
Chargeur GSP1 :entrée : 230 V.~/50Hz sortie : 6V.=/500 mA

4. Utilisation

Aussitôt après la mise sous tension un segment de l'échelle lumineuse LED s'allume pendant une durée d'env. 1,5 sec. Ce segment indique l'état de charge de l'accu.



A l'issue de la mise sous tension, le capteur effectue une phase de préchauffage. Durant celle-ci, il doit se trouver dans de l'air propre (pas à l'endroit où doit s'effectuer la mesure). La durée du préchauffage dépend de l'état du capteur. Plus longue est la période depuis la dernière utilisation du GSP 1, plus longue est la phase de préchauffage.

Durant la phase de préchauffage l'indication de l'échelle lumineuse revient doucement vers zéro. Quand seule la LED zéro reste allumée, le GSP1 est prêt à être utilisé.

La localisation d'une fuite s'obtient en déplaçant le capteur aux alentours des endroits où une fuite est possible. La présence de gaz ainsi que sa concentration est indiquée sur l'échelle lumineuse. En cas de dépassement de plage, un signal acoustique continu retentit.

Pendant la mesure, un appui fugitif (1,5 sec. env.) sur la touche marche/arrêt (ON/OFF), permet l'indication de l'état de charge de l'accu. et donc de l'autonomie restante du GSP1.

Pour s'affranchir de l'influence des variations de température ou d'humidité relative, une remise à zéro du capteur peut être entreprise. Pour ce faire il faut un appui d'au moins une sec. sur la touche CAL. Le capteur est alors remis à zéro. Cette calibration (nouveau point zéro) est valide jusqu'à une nouvelle mise à zéro par appui sur CAL ou la mise hors tension du GSP1.

Le GSP1 s'arrête automatiquement si aucune touche n'est utilisée durant 5 minutes ou si dans le même intervalle aucune concentration inférieure à 80 ppm n'est mesurée. Avant sa mise hors tension automatique le GSP1 fait retentir un signal acoustique discontinu pendant 5 sec. Pour annuler la mise hors tension automatique il faut appuyer sur une touche avant la fin du signal acoustique. Un nouveau décompte de 5 minutes est alors entamé.

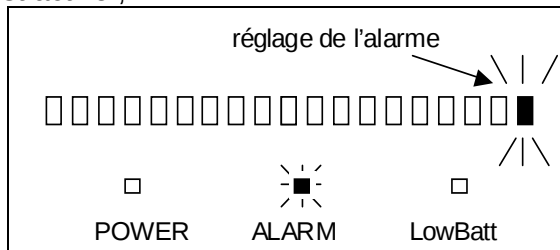
Un accu. faible est indiqué par le clignotement de la diode LowBatt. Lorsque l'accu. est complètement vide le GSP1 s'arrête automatiquement.

5. Réglage de l'indication acoustique

L'indication acoustique de concentration peut être activée par appui sur la touche <  >, aussitôt la LED jaune alarme se met à clignoter. La concentration de gaz est alors indiquée non seulement de manière visuelle sur l'échelle lumineuse mais également acoustique. La fréquence du signal acoustique varie proportionnellement à la concentration.

Le GSP1 permet également de régler l'alarme acoustique de dépassement de plage > 2000 ppm afin qu'elle se déclenche à une autre valeur. Le mode opératoire est le suivant :

- appuyer sur la touche <  > pendant 1 sec. env. puis, sans la relâcher ;
- appuyer furtivement sur la touche <CAL>, puis relâcher la touche <  > ;
- le clignotement de la LED ALARM indique que le mode réglage de l'alarme acoustique de dépassement de plage est activé ;



- la LED allumée sur l'échelle lumineuse indique alors la valeur à laquelle se déclenche l'alarme de dépassement de plage. Ce seuil peut être réglé par appui sur les touches <ON/OFF> ou <CAL> qui respectivement baisse ou augmente ce seuil ;
- la nouvelle valeur de déclenchement de l'alarme est mémorisée par appui sur <  >.

6. Recharge accu

ATTENTION : N'utilisez que le chargeur spécifique fourni avec le GSP1.

Seule l'utilisation du chargeur spécifique fourni avec le GSP1 vous garantit le bon fonctionnement du système de contrôle de charge ainsi que le fonctionnement optimisé sur accu.

Pour recharger l'accu du GSP1, connectez le chargeur sur le GSP1 et branchez le chargeur sur une prise conforme. Le GSP1 se met alors automatiquement sous tension, la LED POWER clignote, la LED LowBatt s'allume et l'échelle lumineuse indique l'état de la charge.

Lorsque la charge est terminée, le GSP1 se met automatiquement hors tension et les LED s'éteignent. Une charge complète dure 4 à 5 h. Nous vous recommandons de ne pas interrompre une charge en cours. Cela contribue à ne pas dégrader l'autonomie de l'accu. Celle-ci est de l'ordre de 24 h.

7. Recommandations

Merci de bien vouloir lire et respecter les indications de la notice technique du GSP1 avant de l'utiliser. Le GSP1 ne doit être utilisé que dans les applications décrites dans sa notice technique.

Le GSP1 est calibré pour le Méthane. D'autres gaz inflammables sont détectés mais leurs concentrations seront dépendantes de leurs caractéristiques.

Ne soumettez pas le GSP1 à des températures extrêmes. Après un stockage à 0°C, 10 minutes au minimum à température ambiante seront nécessaires avant de pouvoir procéder à une mesure dans des conditions satisfaisantes.

Le GSP1 n'est pas homologué en sécurité intrinsèque (le GSP1 n'est pas EX). Il ne doit pas être utilisé en atmosphère explosive.

Le capteur ne doit pas être soumis à du silicone ou à des vapeurs de silicone. Cela risque de le détruire.

Le GSP1 ne doit pas être essayé avec un briquet. Exposer directement le capteur à un gaz d'une concentration supérieure à 2000 ppm peut engendrer des dysfonctionnements.

Les réparations ou interventions sur le GSP1 ne doivent être entreprises que par du personnel autorisé (voir page 12).

Toutes utilisations non-conformes ou interventions par du personnel non autorisé rendent nulles toutes les clauses de garantie.

8. Coordonnées du S.A.V. GSP1

Afriso-Eurojauge

17 a rue des cerisiers

ZA – BP 40125

67117 FURDENHEIM



Tél. 03.88.30.74.80 Fax 03.88.30.26.90

info@eurojauge