sauermann®

NOTICE D'UTILISATION

FG 110

Détecteur de fuite de gaz

Description de l'appareil

1. Touche Rétro-éclairage
2. Touche OK
3. Touche On/Off/Esc
4. Touche Sélection
5. Touche Hold/min/max

Caractéristiques générales

Unités de mesure	ppm, %vol, %LEL
Élément de mesure	Capteur semi-conducteur
Affichage	4 lignes, technologie LCD. Dimensions 50 x 36 mm. 2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur) 2 lignes de 5 digits de 16 segments (unité)
Sonde	Flexible, 300 mm
Boîtier	ABS, protection IP54
Clavier	5 touches
Directives européennes	2014/30/CE CEM ; 2014/35/UE Basse Tension ; 2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE
Alimentation	4 piles AAA LR03 1.5 V
Autonomie	20 heures
Ambiance	Gaz neutre
Conditions d'utilisation (°C, %HR, m)	De 0 à +50 °C. En conditions de non-condensation. De 0 à 2000 m.
Température de stockage	De -20 à +80 °C
Auto-extinction	Réglable de 0 à 120 min
Poids	295 g

Spécifications techniques

Exactitudes[1]	Plage de mesure en CH_4	Résolution
20% de la pleine échelle	De 0 à 10 000 ppm De 0 à 1% vol 0 à 20% LEL	1 ppm 0.001% vol 0.001% LEL

% LEL : il s'agit des concentrations limites du gaz (dans l'air) qui permettent que celui-ci s'enflamme et explose.
Exemple pour le CH_4 : 100% LEL = 5% vol

% vol : il s'agit des concentrations du gaz (dans l'air), exprimées en pourcentage du volume dans l'air.
Exemple pour le CH_4 : 1% vol = 10 000 ppm

[1]Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

Effectuer une mesure

- Allumer l'appareil en appuyant sur la touche « On/Off/Esc ».
  L'appareil affiche son nom « FG110 ».
  Lorsqu'il se met en marche, l'appareil effectue une phase de préchauffage qui dure 60 secondes, le décompte de ce temps de préchauffage s'affiche à l'écran.
- Pendant le fonctionnement normal, en absence de fuites de gaz, l'appareil émet un bip régulier*.
- Dans le cas contraire, si l'appareil détecte la présence de gaz, la fréquence de répétition du bip augmentera au fur et à mesure qu'augmente la concentration du gaz détecté*.

Figer la mesure

Pendant une mesure :

- Appuyer une fois sur « Hold/min/max ».
  « Hold » apparaît à l'écran et la mesure est figée.
- Appuyer sur « On/Off/Esc » pour sortir de la fonction Hold.
  L'appareil revient à l'affichage de la mesure.

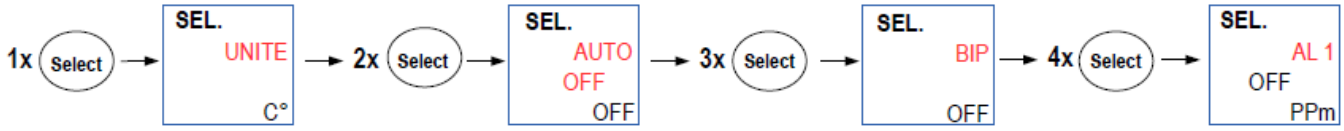
Afficher le minimum et le maximum

Une fois la mesure figée :

- Appuyer une fois sur la touche « Hold/min/max ».
  L'appareil affiche la valeur maximum relevée depuis la dernière interrogation en haut de l'écran et la valeur minimum relevée depuis la dernière interrogation en bas de l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour sortir de la fonction.
  L'appareil revient à l'affichage de la mesure.

Régler l'appareil

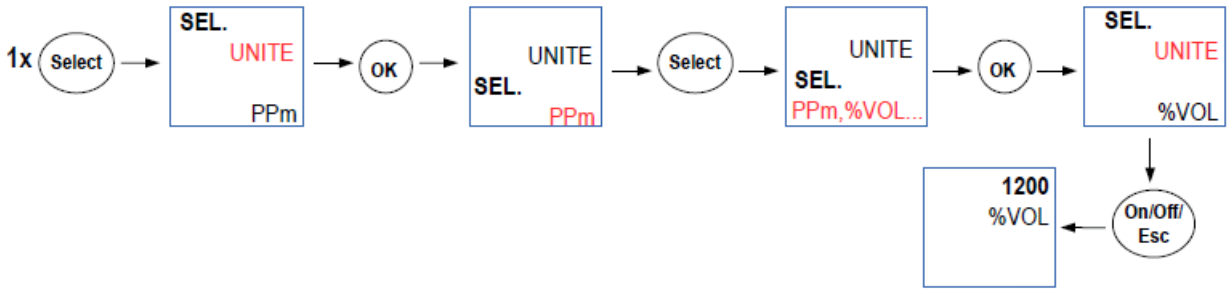
Menu déroulant de l'appareil



Sélectionner l'unité de mesure

L'appareil est allumé et affiche la mesure.

- Appuyer sur la touche « Sélection ».
  « UNITE » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK ».
  L'unité actuellement utilisée clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que l'unité souhaitée apparaisse : ppm, %VOL, %LEL.
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider le choix d'unité.
  « UNITE » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à l'affichage de la mesure.

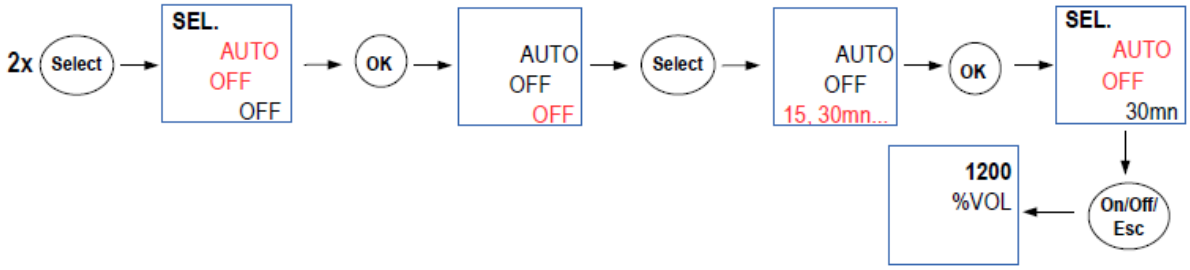


*L'alarme doit être activée pour que l'appareil émette des bips (voir p.3 pour l'activation de l'alarme).

Régler l'auto-extinction

L'appareil est allumé et affiche la mesure.

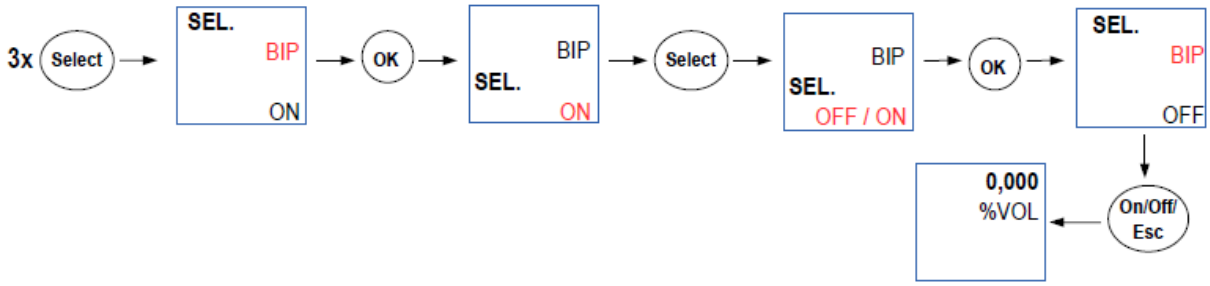
- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « AUTO OFF » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK ».
  Le temps avant auto-extinction de l'appareil clignote en bas de l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que le temps souhaité avant auto-extinction apparaisse : 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120 minutes ou OFF.
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider.
  « AUTO OFF » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à la mesure.



Activer ou désactiver le bip des touches

L'appareil est allumé et affiche la mesure.

- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « BIP » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK ».
  « OFF » ou « ON » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour activer le bip des touches « ON » ou le désactiver « OFF ».
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider.
  « BIP » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à la mesure.



Régler l'alarme

Cette fonction permet d'activer une alarme. Lorsque l'appareil détecte une fuite, il émet un bip dont la fréquence est de plus en plus rapide au fur et à mesure que la concentration détectée augmente et se rapproche du seuil d'alarme défini. Le bip devient continu lorsque l'appareil atteint et dépasse ce seuil. Ce seuil sera compris entre 1000 et 10 000 ppm.

L'appareil est allumé et affiche la mesure.

- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « AL 1 » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK ».
  Une succession de 5 zéros s'affiche et le premier zéro clignote.
- Appuyer sur « Sélection » pour choisir la valeur du premier digit : 0, 1 ou Off.
- Si 1 est sélectionné, le seuil maximum (10 000 ppm) est atteint. Appuyer sur « OK » jusqu'à ce que « AL 1 » clignote à l'écran.
- Si Off est sélectionné, l'alarme est désactivé. Appuyer sur « OK » pour valider, « AL 1 » clignote à l'écran.
- Si 0 est sélectionné, le digit suivant clignote. Appuyer sur « Sélection » pour choisir sa valeur, puis appuyer sur « OK ». Le digit suivant clignote, effectuer la même procédure. Appuyer sur « OK » lorsque la valeur du dernier digit est sélectionnée, « AL 1 » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à l'affichage de la mesure.

Activer le rétro-éclairage

L'appareil est allumé.

- Appuyer sur la touche « Rétro-éclairage » pour activer le rétro-éclairage de l'appareil.
- Appuyer de nouveau sur cette touche pour désactiver le rétro-éclairage.

Remplacer les piles

- Ouvrir la trappe à piles située à l'arrière de l'appareil.
- Remplacer les piles usagées par des piles AAA LR03 1.5.V.
- Remettre la trappe à piles.

NT_FR – FG110 – 07/10/22 – Document non contractuel – Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis.

CE