



LT-100-PRO2

Détecteur de fuite pour
fluides frigorigènes
et azote hydrogéné



1. Sonde flexible
2. Capteur
3. Afficheur
4. Icône batterie 3 couleurs
5. Icône buzzer
6. Icône mode auto/manuel
7. Icône sensibilité 3 couleurs
8. Bouton RESET
9. Bouton MUTE (muet)
10. Bouton ON/OFF
11. Bouton SENS (sensibilité)
12. Logement 3 piles AA

Guide de démarrage rapide

PARAMETRES

Type de Capteur	Semi-conducteur à diode chauffé
Sensibilité max.	3 gr/an
Temps de réaction	< 3s
Temps de préchauffage	30s
Température de fonctionnement	0-50°C
Humidité	< 80% HR

Fluides détectables	CFC, HCFC, HFC, HC, HFO et azote hydrogéné (N2/H2)
Durée de vie capteur	> 1 an
Fonction reset	Auto / Manuel
Longueur sonde	42 cm
Autonomie	7 heures
Poids	340g

FONCTIONS

Indication niveau de batterie

Icône batterie	Niveau de batterie
VERT	Haut
ORANGE	Medium
ROUGE	Bas

Indication niveau de sensibilité

Icône sensibilité	Niveau de sensibilité
ROUGE	Haut
ORANGE	Medium
VERT	Bas

Note : Lorsque la batterie est au niveau bas, l'appareil s'éteindra automatiquement au bout de 10 min et les piles devront être remplacées

Alarme et fonction MUTE

Le détecteur est équipé d'alarmes visuelles et audibles. En cas de fuite l'écran affichera le niveau de 1 à 7. Plus la fuite est importante et plus le chiffre et la fréquence de l'alarme seront élevées. L'alarme peut être désactivée à tout moment en appuyant sur le bouton MUTE.

Mode automatique / manuel

LT-100-PRO2 possède un mode automatique qui permet de s'affranchir des effets de la concentration ambiante sur la détection de fuites. Par défaut l'appareil fonctionne en mode automatique. Dans ce mode le détecteur se recalibre toutes les 4s en fonction de la concentration de gaz ambiante. Ainsi il ne détectera que les concentrations supérieures à la concentration ambiante, généralement proches de l'origine de la fuite.

Il est possible de basculer en mode manuel en appuyant 3s sur la touche RESET. En mode manuel c'est à l'utilisateur de recalibrer l'appareil à la concentration ambiante lorsqu'il le souhaite en appuyant sur RESET. L'écran affiche alors le chiffre "8" pour indiquer que la calibration a été effectuée.

Dans les deux modes automatique et manuel il est toujours possible de régler la sensibilité suivant 3 niveaux en appuyant sur la touche SENS.

Remarque : si la concentration de gaz ambiante est élevé, le fait de recalibrer l'appareil (RESET) diminuera sa sensibilité. Au contraire, si la concentration de gaz ambiante est faible, appuyer sur RESET augmentera la sensibilité de l'appareil.

Auto-off

Le détecteur s'arrêtera automatiquement après 30min sans aucune opération.

Fonction diagnostic

L'appareil possède une fonction diagnostic qui permet d'identifier une éventuelle défaillance.

Code alarme	Description
1E	Défaut alimentation du capteur
2E	Capteur manquant ou défectueux
3E	Défaut ventilateur

OPERATIONS

- Appuyer sur ON/OFF pour démarrer LT-100-PRO2. L'appareil s'allume et entame le processus de préchauffage du capteur. Un tiret au centre de l'écran clignote (pendant environ 30s)
- Une fois le préchauffage terminé l'écran affiche "0" pour indiquer que l'appareil est prêt. Le signal sonore démarre et émet un bip toutes les secondes.
- Par défaut l'appareil est en mode automatique symbolisé par l'icône "@". Il est possible de basculer sur le mode manuel en pressant pendant 3s sur le bouton RESET. Il est alors nécessaire de calibrer l'appareil en appuyant à nouveau une fois sur le bouton RESET. L'écran affiche "8" pour confirmer la calibration.
- Au démarrage la sensibilité est réglée sur le seuil le plus haut symbolisé par un "S" de couleur rouge.
- Si l'alarme se déclenche et l'affichage indique un niveau de concentration de 1 à 7 cela signifie qu'il y a du gaz dans la zone. En attendant 4s le détecteur va se recalibrer automatiquement et l'écran affichera à nouveau "0".
- Poursuivre l'examen du circuit en inspectant toutes les zones susceptibles de présenter une fuite. Si l'alarme se déclenche écarter la sonde de la zone suspecte pendant 10s et retourner inspecter la zone plusieurs fois de suite pour confirmer la présence d'une fuite. Vous pouvez également abaisser la sensibilité du capteur en appuyant sur SENS afin de réduire l'intensité de l'alarme et éviter la saturation du capteur.
- Une fois le travail terminé, appuyer longuement sur ON/OFF pour éteindre l'appareil.

CONSEILS ET PRECAUTIONS D'USAGE

- Durant les opérations de détections, la pression du système doit être supérieure à 4 bar et la zone de travail doit être protégée du vent et des courants d'air. En effet le vent pourrait diluer rapidement le gaz dans l'atmosphère ou déplacer le "nuage" de gaz de la source de la fuite.
- En cas d'utilisation d'une bouteille de gaz à proximité de la zone inspectée, il est fortement recommandé de bien ventiler la zone avant de démarrer la détection.
- De manière générale il est toujours recommandé de démarrer le détecteur de fuite à l'extérieur ou dans un environnement libre de toute trace de gaz. Il sera ainsi plus aisé de détecter la présence de gaz éventuel dans la zone à inspecter et de laisser l'appareil se recalibrer tout seul (mode automatique) à la concentration ambiante.
- Ne pas exposer le capteur à des concentrations importantes >30000ppm au risque d'endommager définitivement le capteur. De même, ne pas souffler sur le capteur (ce qui ne sert à rien!) ni priver le capteur d'oxygène qui a besoin de sa présence pour fonctionner normalement.
- La tête de la sonde doit être déplacée lentement à une distance de 3-5mm de la zone à inspecter.
- Le capteur de LT-100-PRO2 détecte un grand nombre de gaz. Cependant il réagit également à certain produits chimiques et solvants. Il est donc important de s'assurer que de tels produits ne sont pas présents dans l'environnement direct du capteur, ce qui pourrait déclencher de fausses alarmes.
- LT-100-PRO2 détecte l'hydrogène présent dans l'azote hydrogéné. Par conséquent il est recommandé de bien ventiler la zone après un test d'étanchéité à l'azote hydrogéné afin d'éviter de saturer l'air de ce mélange et rendre la détection très difficile.

MAINTENANCE

- La durée de vie du capteur est de plus ou moins 1 an suivant la fréquence d'utilisation et l'exposition du capteur à des concentrations importantes de gaz
- Pour remplacer le capteur, il convient de dévisser la tête de la sonde et de déconnecter l'ancien capteur. Le capteur de rechange est disponible sous la référence LT-SENSOR-32/H2 (réf. 2008109)
- Pour changer les piles il suffit de tirer sur la capot arrière de l'appareil et d'insérer 3 piles neuves de type AA de qualité industrielle.

LINSTRUMENT

**8 chemin des Tards-Venus
69530 BRIGNAIS**

