

» INC-FM-27

Détecteur multi-gaz



Description

Le détecteur multi-gaz ALTAIR 4X est conçu pour connaître l'exposition potentielle de personnes aux gaz et vapeurs inflammable et toxique, un faible niveau d'oxygène. Cette mesure ne dispensera pas le contrôle par des appareils spécifiques lié au risque présent.



Mise en route :

Mettre en route l'appareil en marche à l'aide de la touche 6 (marche/arrêt)

L'appareil réalise un autotest qui dure ≈ 1mn afin de vérifier l'intégrité des fonctions.

- Ensemble des segments activés
- L'alarme sonore est émise
- Les voyant LED d'alarme allumé
- Vibreur activé

A la fin du test, l'écran indiquera l'affichage ci-dessus

L'analyse de la zone n'est pas instantanée, de ce fait il faut rester 30 secondes pour que les données soient correctes.

Arrêt de l'appareil, maintenir la touche 6 (marche/arrêt) 3secondes et le replacer sur le support de charge.



Indication

Le détecteur multi-gaz ALTAIR 4X est équipé pour détecter :

Capteur	Alarme Basse	Alarme Haute
Explo (Méthane)	10% LIE	20% LIE
O ² (oxygène)	19.5%	22%
CO (monoxyde de carbone)	35 ppm	200 ppm
H2S (hydrogène Sulfuré)	5 ppm	30 ppm

Acquittement de l'alarme sonore se fait par la touche défilement 5



Risques et contraintes

EXPLO	<p>La cellule d'explo est étalonnée au méthane (gaz de ville) ce qui représente 90% de nos interventions liées au risque gaz.</p> <p>En présence de gaz type butane ou propane, le risque est plus grand. Il conviendra de multiplier la valeur par 2.</p> <p>Ex : 20% de la LIE sur l'appareil = 40 % de la LIE en réalité 50% de la LIE sur l'appareil = 100% de la LIE en réalité</p>
CO	<p>La cellule CO permet de mesurer le monoxyde de carbone dans l'air ambiant. Il s'agit d'un gaz inodore, incolore et invisible qui génère des maux de têtes, vomissements, perte de connaissance voir la mort.</p> <p>Exemple opérationnel : chauffe-eau, chaudière gaz défectueux dans un local mal ventilé.</p>
O²	<p>La composition chimique de l'atmosphère contient 21% d'oxygène dans les conditions normales de température et d'altitude.</p> <p>Les séjours dans des locaux où règne une atmosphère appauvrie en oxygène, entraîne des maux de tête, vertiges, évanouissement et troubles pulmonaires pouvant être fatals.</p> <p>Les séjours dans des locaux où règne une atmosphère suroxygénée, entraîne une augmentation du risque d'inflammation dû à l'apport de comburant.</p> <p>Exemple opérationnel : reconnaissance sans ARI dans des réservoirs, citernes, des pièces, des puits ou caves fermées et mal ventilées.</p>
H₂S	<p>L'hydrogène sulfuré est un gaz toxique incolore, composant naturel du pétrole, à odeur caractéristique d'œuf pourris. Il se dégage des matières organiques en décomposition ou lors de l'utilisation du soufre et des sulfures dans l'industrie chimique. Etant plus lourd que l'air, il s'accumule dans les parties basses non ventilées. Il génère des troubles respiratoires pouvant être fatals, en fonction du taux.</p> <p>La perception « d'odeur d'œufs pourris » est décelable à très faible concentration mais ne constitue pas un seuil d'alerte suffisant car elle s'atténue jusqu'à disparaître au fur et à mesure qu'augmente la concentration de gaz.</p> <p>Exemple opérationnel : décomposition de déchets dans les fosses à ordures, les égouts, au fond d'un puits ou les stations d'épuration dans les locaux mal ventilés.</p>

- Ne pas tester directement sur une source ou un briquet (détérioration inévitable des cellules).
- Mettre en marche l'appareil avant de pénétrer dans la zone d'intervention pour qu'il puisse faire son autotest et s'étalonner.



Entretien / Maintenance

L'entretien, la maintenance et toute anomalie se fera par une demande de réparation.

♡ ce symbole peut apparaître et indique que la cellule où est placé le symbole est en fin de vie