

DETECTEUR MONO-GAZ MONOXYDE DE CARBONE MSA ALTAIR CO

Diffusion

Spécialistes	X
SSSM	X
Officiers	X
Sous-Officiers	X
Personnels du rang	X

Code FIT/INC/13.03.25.88

PRÉSENTATION

1/ FONCTIONS DE L'APPAREIL

Destiné à la détection d'une atmosphère toxique, cet appareil comprend :

Une cellule électrochimique CO

Permet la détection en ppm du monoxyde de carbone (CO), de 0 à 500 ppm, le temps de réponse pour 90% de la mesure est de 60 secondes, avec plusieurs seuils d'alarme :

- Alarme basse à 50 ppm
- Alarme haute à 200 ppm

L'appareil est résistant à l'eau et aux poussières IP67, aux chocs, ATEX IICT4, destiné à fonctionner sur une plage de température de -20/+50°C.

2/ DESCRIPTION

- ① LED d'alarme
- ② Couvercle de la cellule
- ③ Buzzer
- ④ Bouton de test
- ⑤ Afficheur LCD
- ⑥ Type de gaz détecté



Valeur : Altair CO **215 € TTC**

Durée de vie : 24 mois à partir de l'activation

SÉCURITÉ / PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

1/ GÉNÉRALITÉS

- La cellule ② doit être maintenue propre et libre. Son obstruction ou contamination peut fausser la valeur.
- L'ALTAIR CO est exclusivement utilisé pour détecter une concentration élevée de monoxyde de carbone (CO) dans l'air ambiant et non pas pour effectuer des mesures en continu.
- L'appareil est conçu pour une utilisation dans une atmosphère de 10 à 95% d'humidité sans condensation.

- Ne pas utiliser le détecteur pour tester les atmosphères suivantes car les valeurs affichées qui en résulteraient pourraient être fausses :
 - les atmosphères trop humides ou à forte condensation.
 - les atmosphères trop pauvres (<15%) ou trop riches (>25 %) en oxygène.
 - les cheminées de four, atmosphères contenant des poussières/brouillards volants combustibles, pots d'échappement de véhicules.
- **Les gaz interférents principaux sur la mesure sont l'Hydrogène et les vapeurs d'alcool (Ethanol).**
- Les produits de désinfection des mains à base d'alcool peuvent générer de fausses alarmes ainsi que les batteries de véhicules durant la charge (Hydrogène).

2/ SÉCURITÉ DES INTERVENANTS

A partir du premier seuil d'alarme CO (50ppm), conformément à la FPO/SAP/10.01.12.10, des actions telles que l'évacuation ou le travail sous protection respiratoire des intervenants (ARI) sont à envisager. A partir du second seuil d'alarme (200ppm), pratiquer des dégagements d'urgence.

MISE EN ŒUVRE / MODALITÉS

1/ MISE EN ŒUVRE

Les détecteurs ALTAIR CO sont fixés sur les sacs de premier secours.

2/ MISE EN MARCHÉ

- La mise en marche et l'activation de l'ALTAIR CO sont effectuées par les techniciens du service gestionnaire au SDIS.
- **Après activation, l'ALTAIR CO restera actif sans possibilité de l'éteindre jusqu'à ce que la batterie soit déchargée. Le temps de fonctionnement restant est affiché en mois.**

3/ ECLAIRAGE

Afin de garantir une durée de vie minimum de 24 mois, l'afficheur LCD ne s'éclaire pas.

4/ AFFICHAGE DES DONNÉES

- Par défaut, l'écran affiche le temps de fonctionnement disponible en mois. S'il reste moins d'un mois, il passe en jours.



Pour faire afficher les données, appuyez une fois sur le bouton de test ④ et ne touchez plus à rien. Les écrans vont défiler à intervalle de 3 secondes :

- Cet écran est réservé aux techniciens du SDIS. Il permet l'accès aux fonctions de bump test et de calibrage.

- Tous les symboles de l'affichage sont activés.

L'alarme sonore résonne, les LED d'alarme s'allument et l'appareil vibre.





- La version du logiciel interne.





- Le type de gaz.
- Valeur de l'alarme basse.
- Valeur de l'alarme haute.
- Valeur de pic mesurée en alarme haute.
- Unité de mesure pour le calcul de la durée totale d'alarme détectée par l'appareil; heures et minutes.
- Affichage de la durée totale de l'alarme.
- Cet écran est réservé aux techniciens du SDIS. Il permet l'accès à l'appareil par connexion infrarouge.
- Retour à l'affichage par défaut.



5/ LES ALARMES ET DEFAUTS

- Si une des concentrations de gaz dépasse les limites basses ou hautes, l'appareil va déclencher l'alarme (audible, visuelle par LED rouges et vibration) :
 - Déclenchement de l'alarme basse : l'icône  clignote et le symbole  est affiché.
 - Déclenchement de l'alarme haute : l'icône  clignote et le symbole  est affiché.
 - le bouton test ④ permet d'arrêter l'alarme sonore pendant 5 secondes. L'alarme prend fin automatiquement dès que la concentration de CO est de nouveau en dessous de 50 ppm.
 - La concentration de CO ne s'affiche pas lors de l'alarme. Elle sera consultable dans l'affichage des données.

DEFAUTS :

- L'afficheur LCD signale la présence d'anomalie sur l'appareil.
 - Erreur : L'affichage de ERR signale la présence d'un défaut qui nécessite une intervention technique.
 - Batterie faible : l'indicateur de batterie clignote  et l'affichage de durée de fonctionnement restant s'éteint.
 - Batterie épuisée : l'indicateur de batterie clignote , la LED d'alarme clignote, un signal sonore se fait entendre et l'écran affiche ERR.

Dans tous les cas de défaut, vous ne pouvez pas continuer à utiliser le détecteur et devez le renvoyer sans délai au SDIS pour maintenance.

1/ RECONDITIONNEMENT

Après une alarme, remettre à zéro la valeur en mémoire dans l'appareil en appuyant sur le bouton de test ④ pendant l'affichage de la valeur de pic mesurée lors de l'alarme (affiche « CLR »).

2/ ENTRETIEN

Nettoyer le boîtier avec un chiffon doux et humide.

Ne pas désinfecter avec un gel hydro-alcoolique.

Ne pas utiliser d'air comprimé pour nettoyer l'orifice de la cellule ②, la pression risquerait d'endommager la cellule.

3/ MAINTENANCE

Renvoyer à la demande des techniciens l'appareil au SDIS pour calibration.

Renvoyer l'appareil pour maintenance en cas de défaut, choc important, surexposition au gaz ou autres cas.

Rédacteur :	(DST)Jean-Pierre FERREIRA	Date de création :	28/03/2013
Contrôleur :	(DST)Cdt Philippe BRETON	Date de mise à jour :	28/03/2013
Vérificateur :	(GGS) Cne François SARDAINE	N° version :	01
Approbateur :	(DD SIS) Col Marc REVERCHON	N° page	4/4

Vérificateur : (GPECS) cdt Eric FOUSSARD