

#### FONCTIONS :

##### Emploi principal :

Permettre la détection de différents gaz et de taux d'explosivité et d'avertir l'utilisateur.

##### 2 types de détecteurs :

- 1 détecteur multigaz/PID
- 1 détecteur multigaz

#### Description du matériel

- 1 Détecteur multigaz/PID ALTAIR5X  
H2S : Hydrogène sulfuré  
CO : Monoxyde de carbone  
O2 : Oxygène  
LIE : Limite inférieure d'explosivité  
COV : Composés organiques volatils
- 1 Détecteur multigaz ALTAIR4X (O2)  
H2S : Hydrogène sulfuré  
CO : Monoxyde de carbone  
O2 : Oxygène  
LIE : Limite inférieure d'explosivité

Certifiés ATEX. Alarme vibrante, visuelle et sonore. Protection IP 67. Batterie interne.



ALTAIR 4X (O2)



ALTAIR 5X

#### Maintenance et contrôle

- Contrôle réglementaire semestriel
- Maintenance curative ponctuelle

#### Affectations

- 1 Détecteur multigaz/PID ALTAIR5X par FRRBC
- 1 Détecteur multigaz ALTAIR4X (O2) par FRRBC

#### Observations

- Le détecteur multigaz Altair5X est couplé à un PID (photo-détecteur à ionisation) permettant la détection des COV.
- Tous les gaz ayant un potentiel d'ionisation inférieur à 10,6 eV seront détectés par le PID.
- Le détecteur Altair4X des FRRBC détecte l'O2 contrairement à l'Altair4X des EPT.
- L'étalonnage en explosimétrie se fait sur le pentane pour l'Altair4X et l'Altair5X.

### Capacité

#### Altair4X

		Alarme Basse	Alarme Haute	Plage De mesure	Résolution
Seuils d'alarme	H2s	10 ppm	15 ppm	0 à 200 ppm	1 ppm
	CO	50 ppm	200 ppm	0 à 1999 ppm	1 ppm
	O2	19,50 %	22,00 %	0 à 30 %	0,10 %
	EXPLO	20 % LIE	40 % LIE	0 à 100 %LIE	1,00 %

#### Altair5X

		Alarme Basse	Alarme Haute	Plage De mesure	Résolution
Seuils d'alarme	H2s	10 ppm	15 ppm	0 à 200 ppm	1 ppm
	CO	50 ppm	200 ppm	0 à 1999 ppm	1 ppm
	O2	19,50 %	22,00 %	0 à 30 %	0,10 %
	EXPLO	20 % LIE	40 % LIE	0 à 100 %LIE	1,00 %
	PID	25 ppm	50 ppm	0 à 2000 ppm	0,1 à 1 ppm

#### Interférences Altair4x

	Cellule CO (ppm)	Cellule H2S (ppm)
Sulfure d'Hydrogène (H2S) 40 ppm	0	100
Monoxyde de Carbone (CO) 100ppm	100	1
Monoxyde d'Azote (NO) 50 ppm	84	25
Dioxyde d'azote (NO2) 11 ppm	0	-1
Dioxyde de soufre (SO2) 9 ppm	-4	14
Chlore (Cl2) 10 ppm	0	-14
Acide Cyanhydrique (HCN) 30 ppm	-5	-3
Ammoniac (NH3) 25 ppm	0	-1
Toluène 53 ppm	0	0
Isopropanol 100 ppm	-8	-3
Hydrogène (H2) 100ppm	48	0