

S1 ou S2:   : lecture CO2  
  : lecture des seuils

P1 ou P2: réglages des seuils  
 (Après réglage, bien remettre les switches S1 ou S2 vers la droite pour retrouver la lecture en CO2)

## V - ETALONNAGE

Le capteur CO2 vieillit avec le temps. Vous pouvez vérifier le bon fonctionnement de l'appareil avec un gaz étalon. Placez au niveau de la tête du capteur une bouteille 1% CO2 max. Le débit sortant doit être à pression atmosphérique (10-30 L/H). Ouvrez le robinet. Attendez que l'écran se stabilise puis appuyez sur les boutons du circuit afficheur situé à l'intérieur du capot pour lire le pourcentage de votre bouteille.

## VII - ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT

PANNE	REMEDE
L'appareil ne fonctionne plus	Vérifiez votre prise secteur 220V et l'état du fusible interne (250V 100mA).
Affichage incohérent	L'appareil est peut être décalibré. Etalonner le Dioxytest selon le paragraphe V
Dépassement d'échelle à l'air	La cellule CO2 est morte. Il faut la changer

## VII - CARACTERISTIQUES

- Capteur CO2 infrarouge (durée de vie illimitée, T° d'utilisation -20°C à +40°C).
- Echelle : 0 à 1 % CO2 résolution 10ppm.
- Pouvoir de coupure des relais : NF 250 V - 8A
- T° d'utilisation : +0 à +40 °C
- Alimentation : 230 V - 50 Hz
- Dimensions : 23x15x6 cm
- Poids : 1,2 Kg

### ELREHA

Route Grange l'Evêque - Za du Pilaoût

10180 Saint Lye

Tel : 03 25 79 80 21 - Fax : 03 25 79 80 81

# ELREHA

Electronique pour le froid

version : 3\_0 05/2013

# MANUEL D'UTILISATION

Détecteur CO2 (0-1%)

# *DIOXYTEST II*

## SOMMAIRE

- I - Présentation
- II - Description
- III - Installation
- IV - Mode de fonctionnement
- V - Etalonnage
- VI - Anomalies de fonctionnement
- VII - Caractéristiques

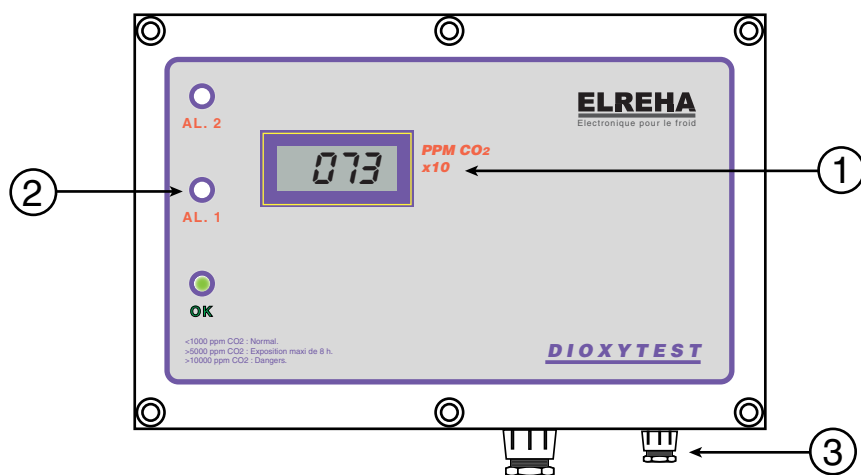
# I - PRESENTATION

Cet analyseur a été livré en ordre de marche et étalonné avant expédition. Il est livré tout équipé et est donc prêt à l'emploi.

Bien lire le manuel d'utilisation avant toutes opérations.

Cet analyseur est garanti 1 an (départ usine); rappelons simplement qu'il ne faut pas l'utiliser en dehors des spécifications et que toute introduction d'eau ou de liquide peut endommager l'appareil qui ne sera plus couvert par la garantie.

# II - DESCRIPTION



## Légende :

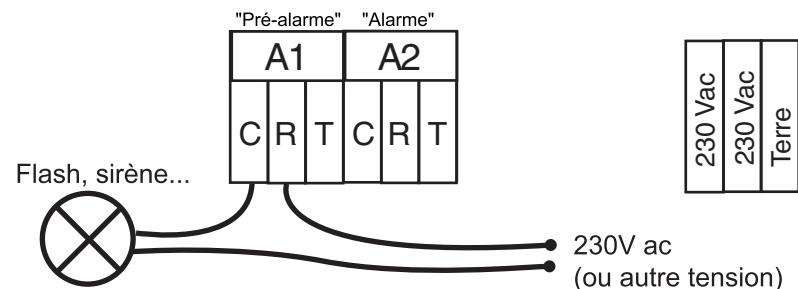
- 1 : Afficheur digital ppmCO<sub>2</sub> x10
- 2 : Voyants des alarmes (Normal; Pré-alarme "A1" et Alarme "A2")
- 3 - Presses étoupes pour passage de cables

Le capteur CO<sub>2</sub> est déporté par un fil de 5 m.  
A câbler à l'intérieur de l'appareil suivant le repère interne (fil rouge +5V, fil noir GND et fil bleu signal OUT).

# III - INSTALLATION

- Fixez l'appareil à hauteur d'homme et le capteur CO<sub>2</sub> déporté à l'endroit où vous voulez contrôler le taux de dioxyde de carbone. (les fixations de l'appareil ont pour dimensions 238x98 mm).

- Dévissez les 6 vis du capot. Attention, le capot est maintenu par une nappe allant entre 2 circuits électroniques.  
Branchez le courant secteur avec la terre. Branchez vos alarmes comme dans l'exemple ci dessous. Lorsqu'il n'y a pas d'alarmes, les relais sont en sécurité positive. il y a contact entre C et T. Dans le cas contraire (alarme), il y aura contact entre C et R.



# IV - MODE DE FONCTIONNEMENT

Lorsque vous branchez le détecteur sur le secteur, le capteur respire l'air ambiant et l'afficheur se met a zéro.

(les voyants "pré-alarme" et "alarme" sont éteints).

Au bout d'environ 20 secondes, l'appareil indique le pourcentage de CO<sub>2</sub> dans l'air et le voyant "Normal" s'éclaire. Pour obtenir une bonne lecture, laissez fonctionner le détecteur pendant au moins 1 heure.

- Si le CO<sub>2</sub> est en dessous de 1000ppm , tout va bien (voyant vert allumé).
- Si le CO<sub>2</sub> passe au dessus des seuils mémorisés, le voyant de l'alarme concernée s'allume (jaune pour pré-alarme et rouge pour alarme) et le relais interne change d'état. Le buzzer se met a fonctionner avec la deuxième alarme.

## REGLAGE DES ALARMES

Vous avez la possibilité de régler les seuils d'alarmes comme vous le souhaitez. Ces réglages s'effectuent directement sur le circuit électronique se trouvant dans l'appareil (voir figure ci dessous).

- S1 et S2 vous permettent de visualiser sur l'afficheur les seuils réglés. (réglage en usine A1 à 5000ppm et A2 à 9500ppm)
- P1 et P2 vous permettent de changer la valeur des seuils.