

### LE FEU DE SIGNALISATION CO<sub>2</sub> POUR SURVEILLER LA QUALITÉ DE L'AIR DANS LES ESPACES CLOS.

Le Feu de signalisation CO<sub>2</sub> est un kit de feux tricolores (vert/orange, rouge) avec détermination du CO<sub>2</sub> pour les espaces fermés : bureaux, salle des conférence, salles de classe, restaurants, magasins, cabinets médicaux, et tous autres bâtiments publics ...

Il mesure et avertit lorsqu'il y a trop de CO<sub>2</sub> dans l'air ambiant et indique clairement quand une ventilation est nécessaire afin de minimiser le risque de transmission de COVID-19.

Une concentration élevée de CO<sub>2</sub> dans la pièce peut être liée à une augmentation de la concentration bactérienne ainsi qu'à une augmentation des taux d'infection et d'absence.

Pour protéger toutes les personnes séjournant de façon prolongée dans un espace clos, le Haut Conseil de la Santé Publique (HCSP) recommande une ventilation à partir de 800 ppm (ppm = parts par million, soit des volumes par million de pièces). Le feu de signalisation tricolore est très intuitif et simple à comprendre :



#### NOTIFICATION UTILISATEUR :



**Lumière rouge :** Supérieur à 1 200 ppm CO<sub>2</sub>  
Une ventilation est requise et ce jusqu'à ce que le feu redevienne vert. Si la concentration de CO<sub>2</sub> est supérieure à 2000 ppm, le feu rouge clignote pour indiquer qu'il existe un risque pour la santé.

**Lumière jaune :** Entre 800 et 1200 ppm CO<sub>2</sub>  
La ventilation est requise.

**Lumière verte :** Inférieur à 800 ppm CO<sub>2</sub>  
Aucune ventilation n'est requise

#### Le kit se compose :

- d'une colonne lumineuse avec détermination du CO<sub>2</sub>
- d'une unité d'alimentation électrique 230 V

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

**Dimensions :** 287 x ø 70 mm + 1500 mm de longueur du câble

**Poids :** 591 g (sans emballage), 856g (avec emballage)

**Matériaux :** PA, PC, PC/ABS

**Type capteur :** Technologie Infrarouge non dispersive (NDIR)

**Couleur :** Jaune, rouge, vert (calotte), noir (boîtier)

**Température :** +10 à +35 °C

**Alarmes :** Visuelle (LEDs Vert, Jaune, Rouge)

**Tests :** Calibration automatique lors du branchement

**Données électriques (fonctionnement) :** 230 V, AC, 50 Hz

**Données électriques (nominal) :** 230 VAC, 40 mA

**Indice de protection :** IP20

**Classe de protection :** Classe 2

**Degré de pollution :** 2

**Voltage d'isolement :** U<sub>i</sub> = 250 V ; U<sub>imp</sub> = 2 500V

**Garantie :** 2 ans

#### LES BONNES PRATIQUES :

Idéalement, le feu de signalisation de CO<sub>2</sub> doit être placé au centre de la pièce, c'est-à-dire pas trop près de la fenêtre et à moins de 2 mètres du sol. Étant donné que le dioxyde de carbone se répartit de manière assez uniforme dans la pièce, un seul feu de signalisation suffit pour la plupart des pièces. Deux feux de signalisation sont recommandés dans les grandes salles de conférence ou les salles de sport.

