

HORLOGE MESUREUR DE CO2

Manuel d'utilisation

Merci de lire attentivement la notice du produit avant toute utilisation. Notice à conserver.

L'horloge Mesureur de CO2 Quaelis 18 (référence 11295) a été conçue pour une utilisation intérieure uniquement.

Le dioxyde de carbone est un gaz inodore et incolore dont les sources sont diverses (gaz à effet de serre, transport, fuel, chauffage...).

Le dioxyde de carbone (CO2), naturellement présent dans l'atmosphère, est une molécule produite par l'organisme humain au cours de la respiration. Sa concentration dans l'air intérieur des bâtiments est liée à l'occupation humaine et au renouvellement d'air, et est un indicateur du niveau de confinement de l'air. C'est pourquoi la concentration en CO2 dans l'air intérieur est l'un des critères qui fondent la réglementation en matière d'aération des locaux. Les valeurs limites réglementaires ou normatives actuelles varient selon les réglementations. Elles s'appliquent aux bâtiments scolaires, bâtiments résidentiels et bureaux et n'ont pas de signification quant à la qualité sanitaire de l'air intérieur.

Source : www.anses.fr

L'horloge Mesureur Quaelis 18 permet l'affichage de l'heure et la mesure en continu de la concentration du taux de CO2 de la pièce. La mesure de CO2 apporte une solution de prévention pratique dans la mesure de la qualité de l'air intérieur.

Caractéristiques Techniques :

- Affichage de l'heure au format 24H.
- Mesure et affichage du taux de concentration de dioxyde de carbone (CO2) en ppm (partie par million), du taux d'humidité relative et de la température ambiante dans la pièce.
- Ecran LED.
- Alarme sonore personnalisable.
- Alimentation secteur : 230V ~ 50 Hz (adaptateur DC 9V fourni) et une pile CR2032 (fournie) qui permet de garder les réglages lors d'une coupure de courant.

Plage de mesures	Concentration de CO2	De 0 à 5000 ppm
	Température	De 0 °C à 50 °C
	Taux d'humidité	De 20% à 95% RH
Précision	Concentration de CO2	+/- 50 ppm +/- 5%
	Température	+/- 2 °C
	Taux d'humidité	+/- 3%
Sensibilité/ Résolution	Concentration de CO2	1 ppm
	Température	1°C
	Taux d'humidité	1%

Mesure de CO2. Technologie : capteur infrarouge non dispersif (NDIR).
Système de calibrage automatique (self calibration) et manuel.

Réglages et Installation :

Il est recommandé de procéder aux réglages suivants avant d'installer le produit.

Le Quaelis 18 peut être placé sur un meuble ou fixé au mur (fixation non fournie).



- 1 : Affichage de l'heure au format 24H
- 2 : Affichage de la température intérieure de la pièce.
- 3 : Affichage du taux d'hygrométrie.
- 4 : Affichage de la mesure du taux de concentration de CO2 en ppm de la pièce.
- 5 : Icônes de couleur et indices de confort selon la mesure de CO2
- 6 : Prise d'alimentation pour l'adaptateur.
- 7 : Emplacements de fixation murale.
- 8 : Pieds de support.
- 9 : Rangement des pieds de support.
- 10 : Boutons de réglages.

Sortir le produit de son emballage, vérifier que tous les accessoires sont inclus et suivre les instructions.

Le transport et l'emballage de protection du produit nécessitent de placer le Quaelis 18 dans un endroit bien aéré pendant 30 minutes avant utilisation afin de bien dégager les capteurs.

Etape 1 : Brancher le produit.

Connecter l'embout de l'adaptateur à l'emplacement prévu (6) situé à l'arrière du produit et brancher l'adaptateur sur une prise électrique 230 V~50Hz.

Le mesureur est mis sous tension : un décompte de 150 secondes est affiché sur l'écran (4) pour le temps de chauffe et d'adaptation de l'appareil et la fonction de calibrage automatique.

Attention : N'effectuer aucun réglage pendant le décompte de l'appareil.

Etape 2 : Réglage de l'heure.

Effectuer un appui court sur le bouton « **SET** » situé à l'arrière →
L'heure clignote → appuyer sur les boutons « **UP** » ou « **DOWN** » pour augmenter ou diminuer la valeur → appuyer sur « **SET** » pour passer au paramétrage suivant →

Les minutes clignotent → appuyer sur les boutons « **UP** » ou « **DOWN** » pour régler les minutes → appuyer sur « **SET** » pour finaliser le réglage.

Attention : pendant le réglage de l'heure, les points « : » sont fixes. Ils clignotent lors de l'affichage normal de l'heure.

Attention : si aucun bouton n'est activé pendant dix secondes, le Quaelis 18 sort des réglages et retourne à l'affichage normal.

Etape 3 : Affichage et recommandations de CO2.

Comme indiqué, le dioxyde de carbone est un gaz inodore et incolore dont les sources sont diverses.

Les risques varient selon l'exposition au CO2 :

- Exposition légère : léger mal de tête, nausée, fatigue...
- Exposition moyenne : maux de tête lancinants, somnolence, confusion...
- Exposition extrême : perte de conscience...

Ainsi pour faciliter la lecture et la compréhension des mesures, des icônes de couleur indiquent la qualité de l'air et les actions à mener. Les indices de confort pour le CO2, sont indiqués selon les mesures suivantes :

Vert : de 0 à 600 ppm. L'air est bon.

Orange : de 601 à 1200 ppm. Il faut renouveler l'air.

Rouge : supérieur à 1200 ppm. Il faut aérer et quitter la pièce.

Attention : il est recommandé d'aérer la pièce régulièrement afin de renouveler l'air de cette-dernière.

Attention : le mesureur permet une plage de mesure jusqu'à 5000 ppm. Nous recommandons de ne pas dépasser 2000 ppm dans la pièce.

Etape 4 : Réglage de l'alarme

L'alarme sonore est paramétrée par défaut pour se déclencher dès 2000 ppm. Cependant, afin de s'adapter aux besoins et aux différentes réglementations, la mesure de déclenchement de l'alarme est personnalisable. Cela ne modifie pas le système de mesure.

En mode affichage normal, appuyer sur le bouton « **CO2 SET** » →

La valeur de l'alarme s'affiche et clignote → appuyer sur les boutons « **UP** » ou « **DOWN** » pour augmenter ou diminuer la valeur de seuil de l'alarme → Appuyer sur le bouton « **CO2 SET** » pour finaliser et retourner à l'affichage normal.

Pour activer la fonction alarme du taux de CO2 : En mode affichage normal, appuyer sur le bouton « **ON/ OFF** » pour activer ou désactiver l'alarme. Puis attendre cinq secondes pour le retour à l'affichage normal.

L'écran affiche « ON » pour sélectionner/ confirmer que l'alarme est activée.
L'écran affiche « OFF » pour sélectionner/ confirmer que l'alarme est désactivée.

Lorsque le seuil de l'alarme est dépassé, une alarme sonore est émise pendant une minute puis s'arrête automatiquement.

Attention : lorsque le son de l'alarme est désactivé, l'alarme ne sera pas entendue (l'affichage visuel est maintenu). Il est conseillé de ne pas désactiver l'alarme.

Etape 5 : Placer le mesureur

Le Quaelis 18 peut être placé sur un meuble ou fixé au mur (fixation non fournie). Lorsque les réglages sont effectués, le Quaelis 18 peut être installé.

Pour poser le Quaelis 18 sur une table : ôter les pieds rangés dans l'emplacement (9). Puis insérer (en faisant correspondre les encoches) et faire pivoter d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre aux emplacements prévus (8) afin de placer sur une table.

Pour une fixation murale : Utiliser les emplacements prévus (7) et ne pas utiliser les pieds de supports.

Choisir un emplacement permettant aux capteurs de rester dégagés afin d'assurer le bon fonctionnement de l'appareil.

Idéalement, placer le mesureur au centre de la pièce et au moins à une distance d'un mètre des parois ou du plafond de la pièce.

Attention : S'assurer que le support de fixation sera adapté. Vérifier que l'installation du produit ne gênera pas les déplacements et la sécurité des personnes.

Tenir éloigné de toute source directe de polluants, de produit liquide, de chaleur, de produit inflammable et de champs magnétiques.

Fonction de calibrage :

Le capteur de CO2 peut s'user avec le temps et selon le taux de pollution : les mesures et la précision peuvent dériver. Pour éviter ce problème et assurer la précision des mesures, le Quaelis 18 dispose de la technologie ABC (Automatic Baseline Calibration) qui assure un calibrage automatique régulier de l'appareil.

Si l'utilisateur souhaite procéder à un calibrage manuel, il est nécessaire de s'assurer que le mesureur est placé dans un environnement extérieur de 400 ppm pour effectuer ce process. Pour cela le mesureur doit être alimenté. Hors paramétrage, effectuer un appui long sur la touche « DOWN » pour lancer le calibrage manuel. « CAL » clignote sur l'écran (4). Le calibrage peut durer jusqu'à 30 minutes. Ne pas éteindre le mesureur et n'effectuer aucun appui sur les boutons pendant le calibrage. Lorsque le calibrage est terminé, l'écran affiche à nouveau la mesure de taux de CO2.

Conditions d'utilisation et de sécurité :

Utiliser pour l'usage prévu.

Ne pas modifier la structure du produit et ne pas le réparer vous-même.

Ne pas utiliser d'autres connectiques que celles livrées avec le produit.

Le fabricant n'est pas responsable des dommages liés au produit en cas de mauvaise utilisation ou entretien.

Tenir hors de portée des enfants.

Résolutions des problèmes rencontrés :

<u>Défauts constatés</u>	<u>Solutions / comment résoudre le pb</u>
Le mesureur ne s'allume pas.	Vérifier que les branchements sont correctement effectués. Vérifier que la prise secteur n'est pas reliée à un interrupteur. Si nécessaire, allumer ce dernier.
L'alarme ne se déclenche pas.	Vérifier la valeur définie pour l'alarme. Vérifier que le son de l'alarme n'est pas désactivé. Activer le son si nécessaire en appuyant sur le bouton dédié.
La température semble élevée ou erronée.	Lorsque l'écran indique HH cela signifie que la température est supérieure à la plage maximum d'affichage (+50°C). Lorsque l'écran indique LL cela signifie que la température est inférieure à la plage minimum d'affichage (0°C).
Les mesures de CO2 sont figées ou ne semblent pas correctes.	Eteindre le moniteur pendant quelques minutes puis l'allumer à nouveau et le placer à l'extérieur (sans sources de pollution) pendant 30 minutes afin de dégager les capteurs. Effectuer un calibrage manuel.

Dans une démarche écologique, nous limitons l'impression papier des notices. Cependant ces dernières sont disponibles en multi langues en version numérique. Merci de flasher le QR code ou vous rapprocher de votre distributeur.



Notice 11295

Importé par :
AIC International - 44980 Ste Luce sur Loire - France

