Mode d’emploi

Moniteur de teneur en CO_2

Modèle RM-110

Sommaire

FR

Fonctionnement général et réglages ---------- 3
Instructions d'utilisation ---------- 3
Écran LCD ---------- 4
Affichage du diagramme de tendance ---------- 5
Maximum minimum ----------6
Fonctions du menu principal ---------- 7
Spécifications ---------- 12
Annexe---------- 14

Fonctionnement général et paramètrage

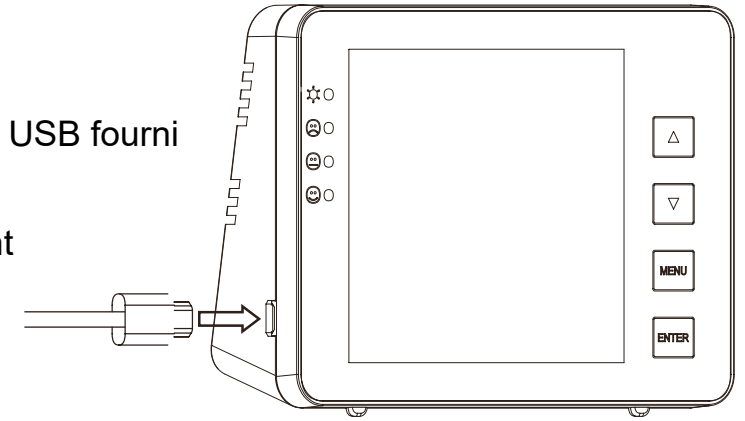
- Utilisez le câble USB fourni pour connecter l'appareil. Dès le compte à rebours est terminé, votre appareil est prêt à être utilisé. Voir page 3 pour plus de détails.
- Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour basculer entre l'axe du temps et CO_2 / RH / TEMP
- Le diagramme de tendance montre les enregistrements d'historique pour chacun des trois paramètres.
- Voir page 5 pour plus de détails.
- Pour restaurer les paramètres d'usine, maintenez enfoncé la touche ENTER pendant 3 secondes jusqu'à ce qu'un bip sonore se fasse entendre.
- Appuyez une fois encore sur la touche ENTER pour appeler le menu principal. Pour sélectionner la fonction, appuyez simultanément sur les touches MENU/ ▼ . Voir page 7 pour plus de détails.
- Sélectionnez la touche PLANT pour passer aux modes d'utilisation humain ou végétal. Voir page 8 pour plus de détails.
- Sélectionnez les touches ADV alarmes haute / basse pour les personnes ou les installations pour changer les valeurs de consignes, voir page 11 pour plus de détails
- Pressez la touche ALARM pour activer ou désactiver l'alarme, voir page 8 pour plus de détails.
- Pressez la touche de commutation des unités de température °C/°F pour choisir l'affichageentre ° C et ° F
- voir page11 pour plus de détails.

Mode d'emploi de l'instrument:

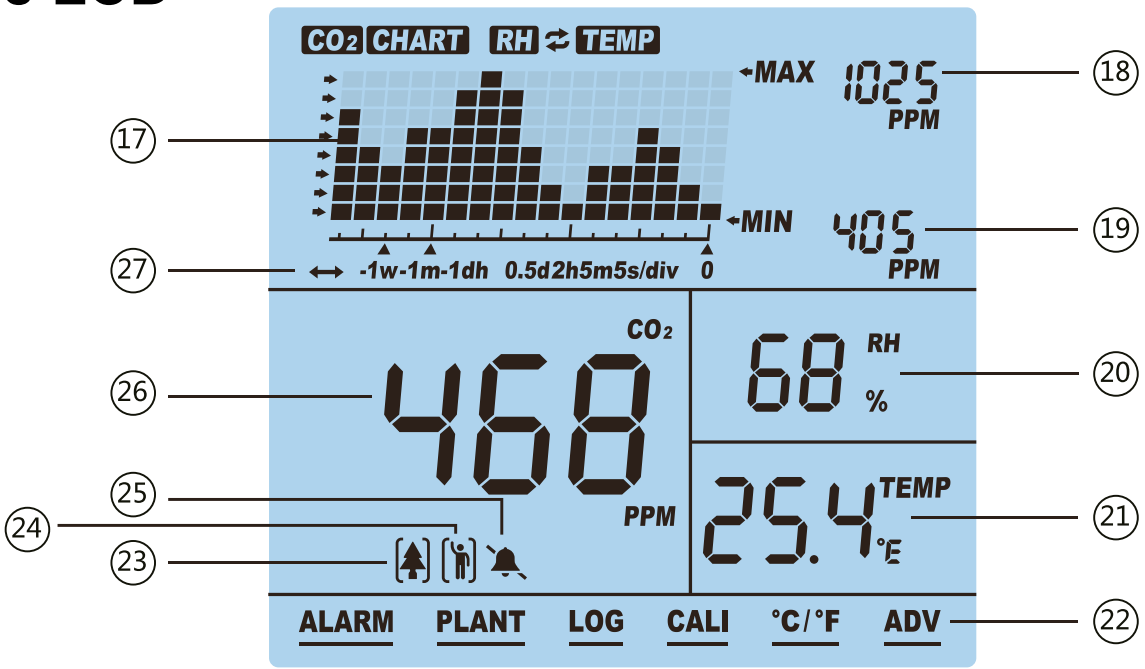
Lorsque vous déballez l'appareil pour la première fois, utilisez le câble USB fourni comme illustré à droite.

Une fois la connexion établie, les voyants de fonctionnement clignotent et 3 LED l'une après l'autre

L'écran principal affiche un compte à rebours de 10 secondes
Une fois le compte à rebours terminé, votre produit est prêt à l'emploi.
Aucune configuration ou étalonnage initial n'est requis.



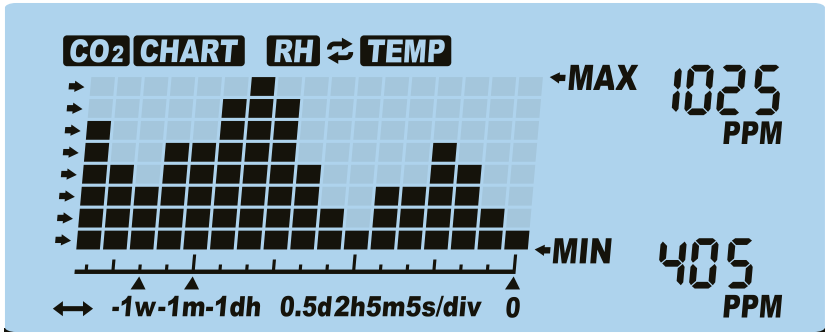
Affichage LCD

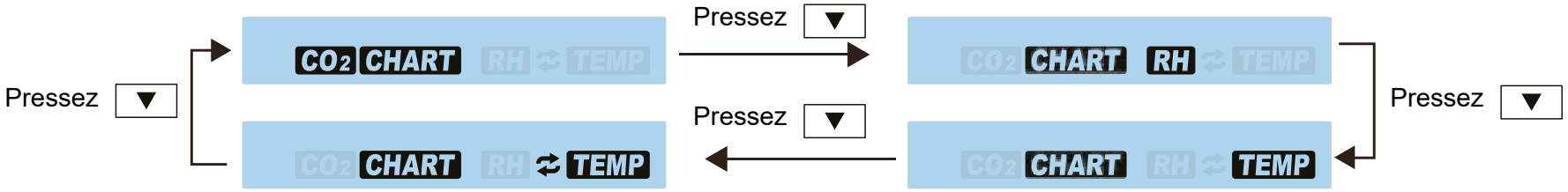


Item	Nom	Item	Nom
⑰	Diagramme mesure CO_2/RH/TEMP	㉓	Type de monitoring
⑱	Valeur max mesuré	㉔	Mode humain
⑲	Valeur min mesuré	㉕	Alarme acoustique on/of
⑳	Mesure HR en %	㉖	CO_2 mesuré
㉑	Affichage de la température °C / °F	㉗	Temps par segment, montre la durée du graphique
㉒	Menu principal		

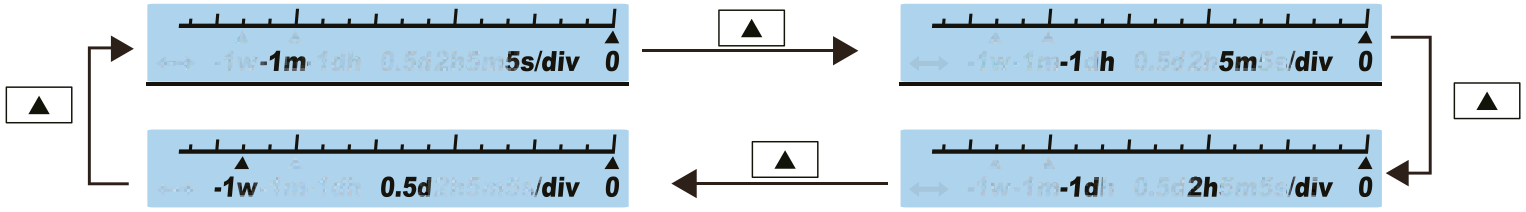
Affichage du graphique de tendance

Le diagramme ci-dessous montre les valeurs mesurées précédentes pour chacun des trois paramètres (CO_2 / HR /Temp). Il y a 4 modes qui peuvent être commutés avec la touche ..: CO_2, TEMP, RH et Cycle (bascule automatiquement via CO_2 / Temp / HR).





Appuyez sur ▼ pour basculer les niveaux de zoom disponibles pour chaque paramètre. (Minute / heure / jour / semaine)



Vous trouverez ci-dessous un tableau indiquant les niveaux de zoom disponibles pour tous les paramètres CO_2 / HR / Temp, ainsi que la durée de chaque division pour les niveaux de zoom correspondants:

Facteur du zoom	Temps par division
1M (Minute)	5 sec /div
1H (Heure)	5 m/div
1D (Jours)	2 h/div
1W (Semaine)	0.5 d/div

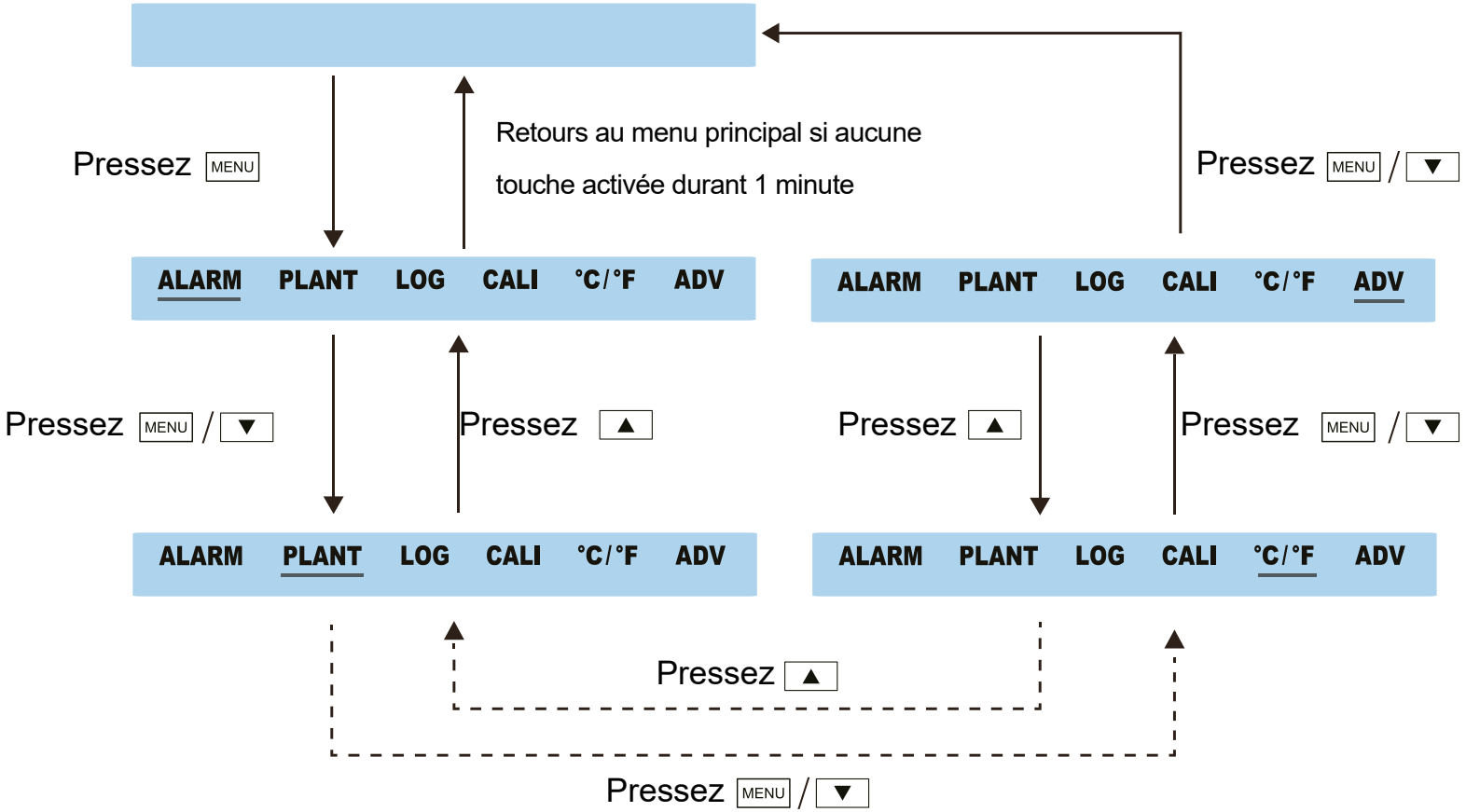
Maximum minimum

Dans le coin supérieur droit de l'écran se trouvent deux indicateurs numériques: MAX et MIN. Lorsque le niveau de zoom est modifié, les valeurs MAX et MIN dans le diagramme des paramètres sélectionnés (CO_2, HR et Temp) sont affichés.

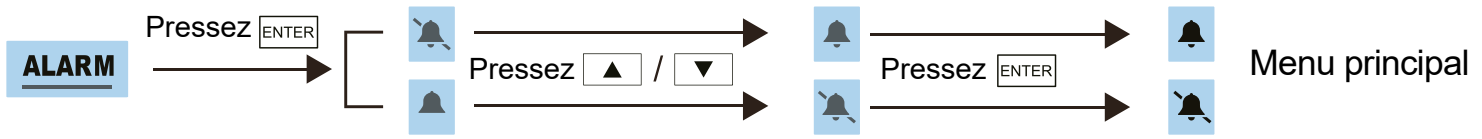
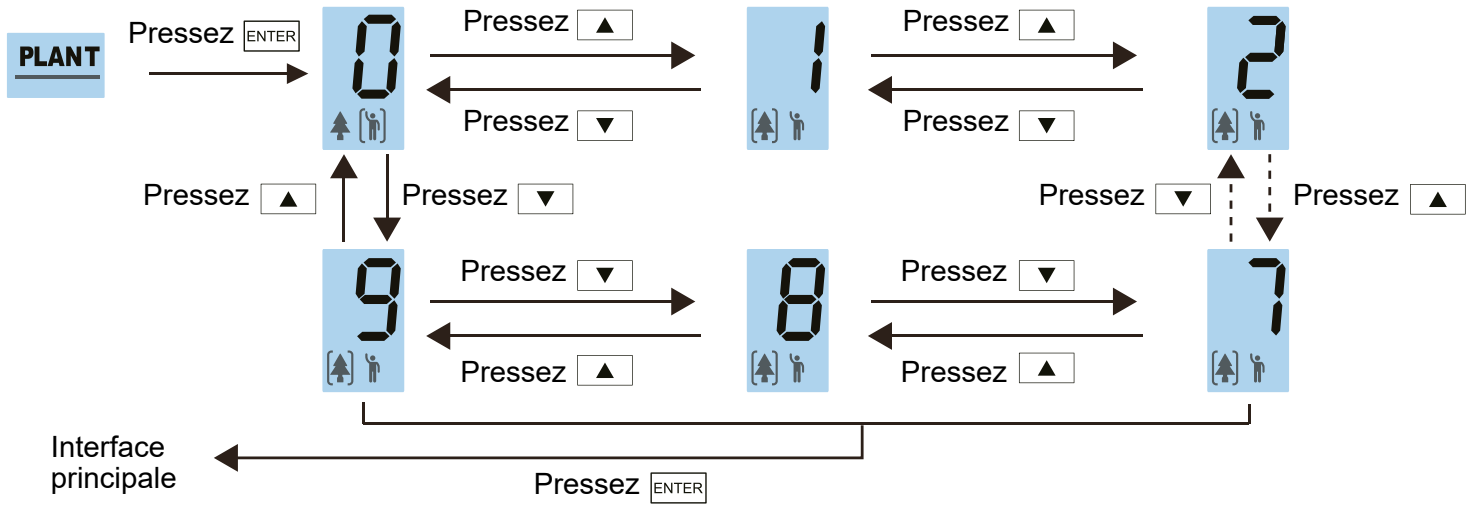
Fonction du menu principal

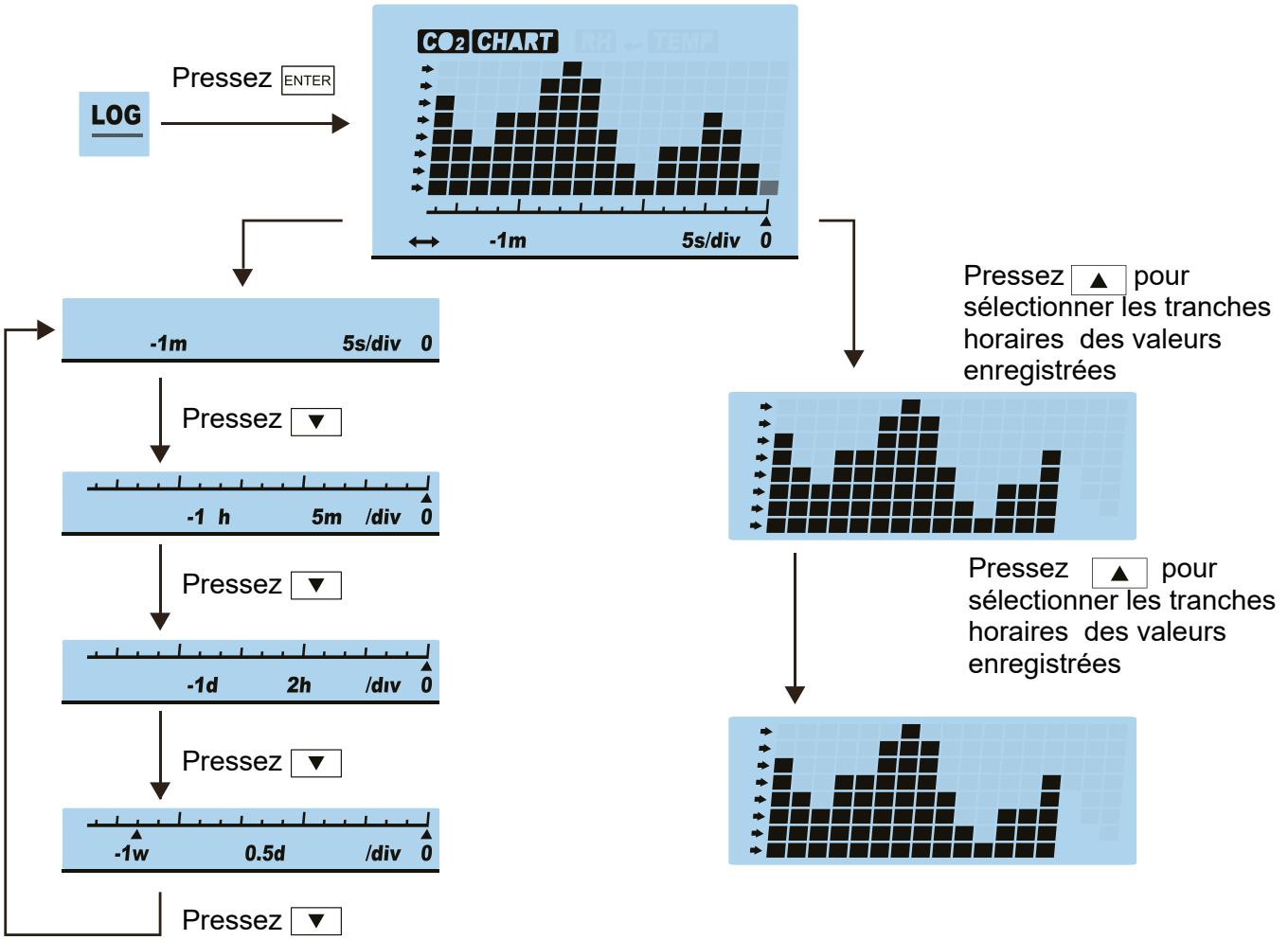
ALARM PLANT LOG CALI ◦C/◦F ADV

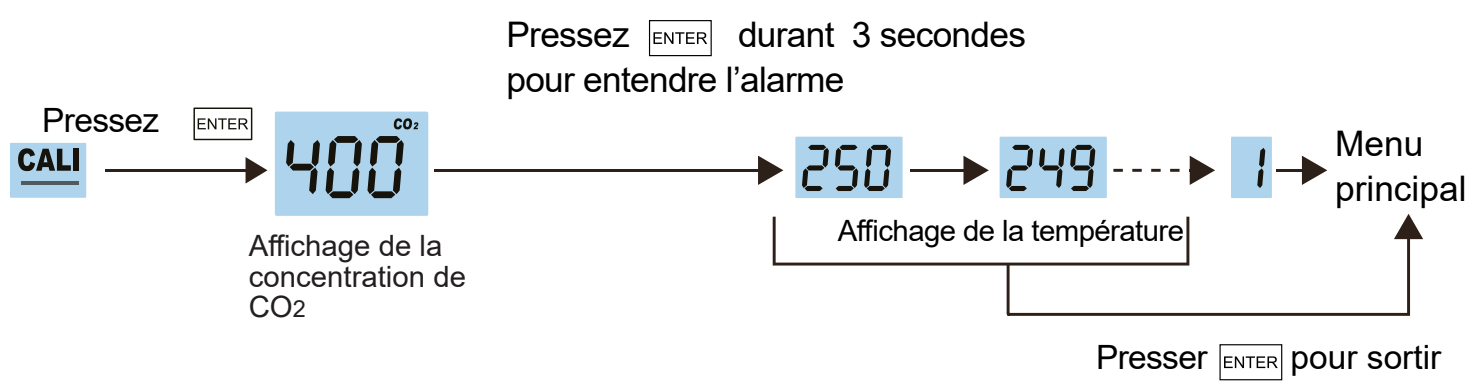
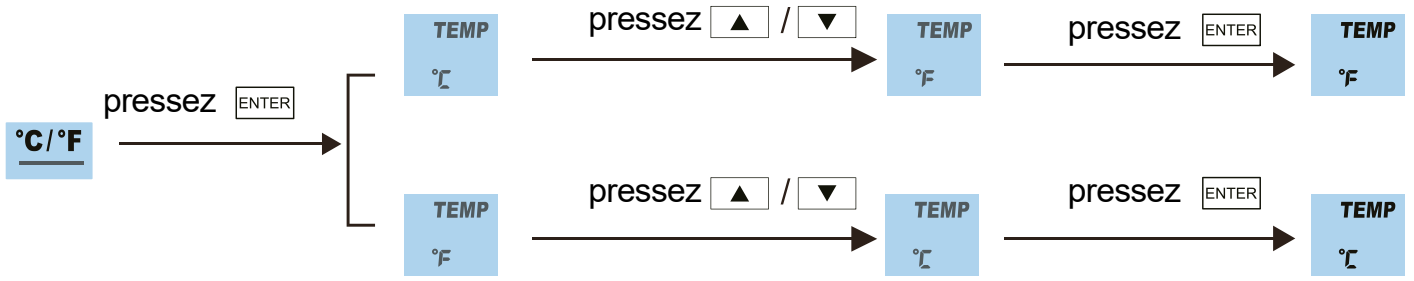
Les fonctions du menu principal peuvent être activées en appuyant sur la touche MENU
Appuyez une fois sur ▼ / MENU pour afficher le menu principal
Le paramètre selectionné est souligné.

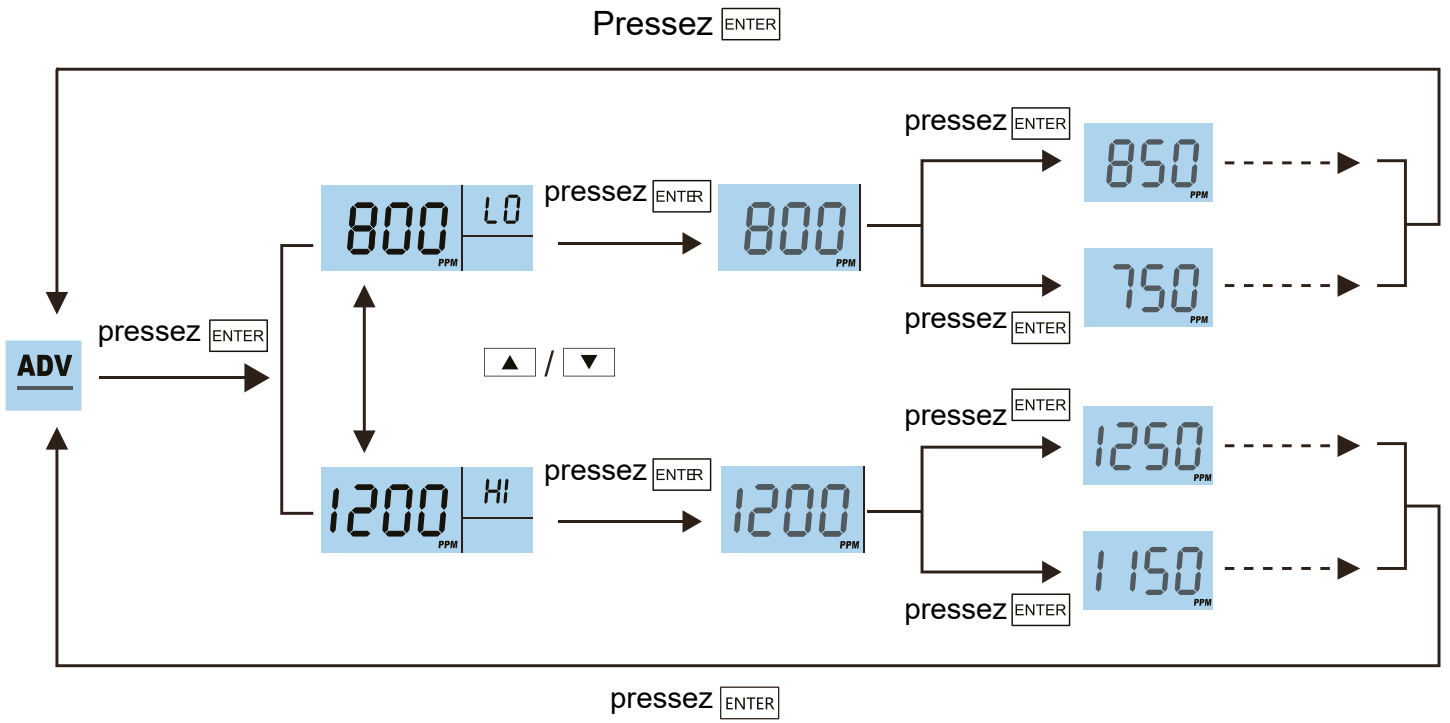


Pour sélectionner la fonction, appuyez sur ENTER lorsqu'elle est soulignée par la barre clignotante. Notez qu'après 1 minute, si rien n'est appuyé, le menu principal disparaîtra et l'appareil revient à la normale.

Fonction	Description
ALARM	
PLANT	Lorsque la fonction ALARME est affichée, une alarme sonore retentit lorsque le niveau de CO_2 dépasse la valeur d'alarme CO_2 prédéfinie; le logo signifie une alarme muette  Composez le numéro 0 pour passer en mode humain. 0 est préréglé comme mode humain non modifiable. Les alarmes basse et haute du CO_2 par défaut sont 800 ppm et 1200 ppm. Entrez 'ADV' pour les ajuster si nécessaire. En mode installation, il permet à l'utilisateur de basculer entre les types d'installation pour un réglage optimal à choisir avec les touches ▲ / ▼ et ainsi faire défiler les valeurs de 1 à 9. Voir les références numériques avec les paramètres d'alarme correspondants sous Alarme haute et basse à la page 14.

Fonction	Descriptif
LOG	
	Cette fonction permet à l'utilisateur de visualiser les enregistrements historiques.

Fonction	Descriptif
CALI	 Avant l'étalonnage, le lieu de calibration doit être ventilée avec de l'air extérieure pendent au moins 20 minutes pour obtenir une valeur stable de 400 ppm de CO_2. Attendez impérativement que la lecture de CO_2 soit stable, puis suivez les étapes d'étalonnage ci-dessus. Après l'étalonnage, laissez l'instrument se stabiliser durant 10 minutes avant de le remettre en utilisation normale
ºC / ºF	 Avec cette fonction, vous pouvez choisir un affichage entre Celsius (° C) et Fahrenheit (° F)

Fonction	Descriptif
ADV	

Utilisez cette fonction pour régler les valeurs d'alarme haute et basse pour le mode humain (0) ainsi que pour définir la première option du mode de fonctionnement du système de mesure. Les alarmes haute et basse pour les options 2-9 du type d'installation pre-défini ne peut pas être réglés. Voir page 14 pour plus de détails. (Appendice)

Spécifications

Conditions de test typiques: Température ambiante: 23 ± 3 °C, rH = 50% - 70%, altitude au sol 0 -10 mètres

Mesure	
Température	32° F - 122° F (0°C - 50°C)
Temp de stockage	-4 F - 140° F (-20° C - 60° C)
Humidité stockage et en fonction	0-95% (non condensant)
Mesure du CO_2	
Domaine de mesure	0-5000 ppm
Résolution	1 ppm (domaine 0-1000); 5ppm (domaine 1000-2000); 10ppm (>2000)
Précision	0~3000 ppm ± 50ppm ou ±5% de la valeur mesurée
	>3000 ppm: ±7% de la valeur mesurée
Reproductibilité	20 ppm à 400 ppm
Compensation de température	± 0,1% de la valeur mesurée / °C
Temps de réaction	< 2 min pour 63% ou < 4,6 min pour 90% de la valeur mesurée
Temps de mise en température	<20 sec

Mesure de température	
Température ambiant	32°F - 195°F (0°C -90°C)
Résolution	0.1°F (0.1°C)
Temps de réaction	<20 minutes (63%)
Mesure rH	
Domaine de mesure	5 - 95%
Précision	±5%
Résolution de l'affichage	1% de l'affichage, 0,1% de l'affichage Max/Min
Alimentation	DC 5 ±0.25 V
Dimension	120 x 90 x 35 mm
Poids	Appareil seul: 170 g , sans bloc d'alimentation secteur

Traduit en francais par TecDev 022021 , toute erreure de traduction réservée, seul la version anglaise originale fait foi

Annexe

No.	Référence d'application	Alarme basse / haute	Règlable
0,	Environnement humain	800-1200ppm	**Oui**
1,	Pour application spécifiques	600-900ppm	**Oui**
2,	Culture des haricots	600-900ppm	Non
3,	Culture des piments	800-1 000ppm	Non
4,	Culture des concombres	1000-1500ppm	Non
5,	Culture du raisin	800-1400ppm	Non
6,	Culture des orchidées	800-1400ppm	Non
7,	Culture des pommes de terre	1200-1800ppm	Non
8,	Culture des fraises	800-1200ppm	Non
9,	Culture des tomates	800-1200ppm	Non