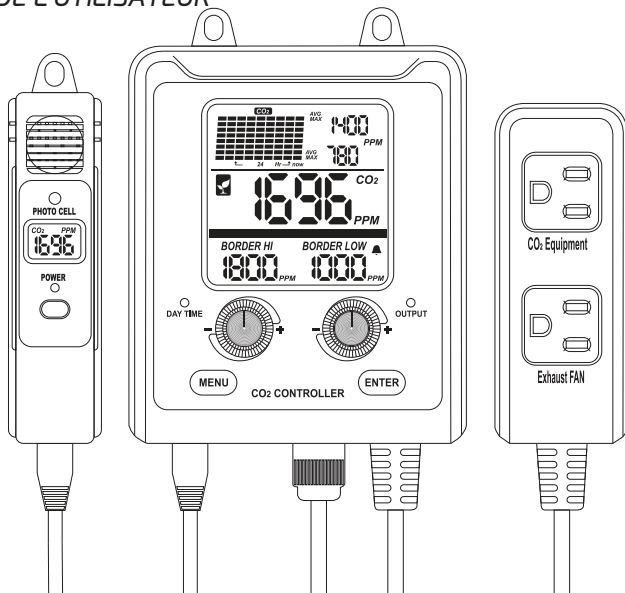


MONITEUR ET CONTRÔLEUR DE CO₂

MANUEL DE L'UTILISATEUR



SCANNEZ LE CODE QR

pour télécharger
le logiciel et le manuel utilisateur



 VIDÉO TUTORIEL SUR LA MANIÈRE D'UTILISER

 Besoin de plus d'aide ? CONTACTEZ-NOUS



www.cd50.net/419

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	1
Caractéristiques principales	1
Présentation de l'appareil	1
Instructions d'utilisation	2
1. Mise sous tension de l'appareil	2
2. Prise de mesure	2
3. Vérification des valeurs MAX/MIN du graphique affiché	2
4. Réglage du graphique de CO ₂	3
5. Rétroéclairage de l'écran	3
6. Détection automatique jour/nuit	3
7. Écran LCD de la sonde de mesure	4
8. Contrôle des deux sorties	4
Configuration	5
1. Paramètres avancés (ADV)	5
2. Réglage de la valeur LIMITE HAUTE (BORDER HI)	7
3. Réglage de la valeur LIMITE BASSE (BORDER LOW)	7
4. Alarme sonore (BUZZ)	7
5. Réglage de l'unité de température (°C/°F)	7
6. Réglage de l'altitude (ALTI)	8
7. Calibration (CALI)	8
Spécifications	10
Exemple de schéma pour le contrôle des deux sorties	11
Mode Plante	11
Mode Humain	12
Vue arrière	13

INTRODUCTION

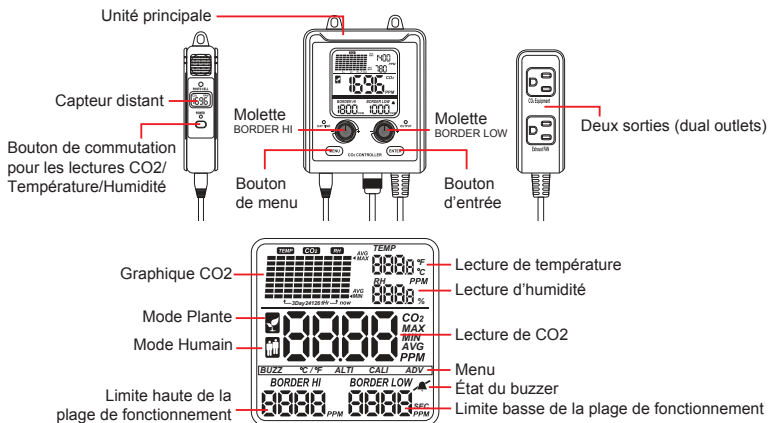
Bonjour et merci pour votre achat ! Nos produits sont emballés et expédiés avec le plus grand soin. Dans le cas improbable où votre article serait incorrect, incomplet ou insatisfaisant, veuillez nous contacter, et nous rectifierons rapidement la situation.

- Pour garantir votre sécurité, lisez attentivement ce manuel avant l'installation et suivez les instructions qu'il contient.
- Conservez ce manuel en lieu sûr pour une consultation ultérieure.
- **AVERTISSEMENT : RISQUE D'ÉTOUFFEMENT** – Les accessoires contiennent de petites pièces.
- Ce manuel est imprimé avec de l'encre en couleur ; l'eau peut provoquer des bavures.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Détection automatique jour/nuit
- Graphique traçable avec échelles de temps ajustables
- Capteur NDIR CO2 à faible dérive et double canal
- Rétroéclairage vert pour une meilleure visibilité
- Processus de calibration simple pour le CO2, la température et l'humidité
- Alarme sonore pour les niveaux élevés de CO2
- Surveillance de la température et de l'humidité
- Fonction de contrôle double pour ventilateur et dispositif CO2 en mode Plante

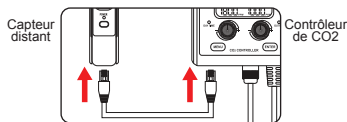
PRÉSENTATION DE L'APPAREIL



INSTRUCTIONS D'UTILISATION

1. Mise sous tension de l'appareil

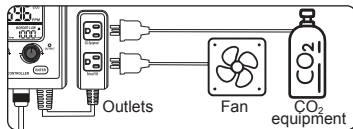
Étape 1 : Connectez le câble entre les deux extrémités du contrôleur de CO2 et du capteur distant.



Étape 2 : Branchez la prise d'alimentation dans une prise murale pour activer l'appareil. Une fois l'appareil sous tension, les événements suivants se produiront :

- Le buzzer émettra un bip unique.
- L'écran LCD du capteur de CO2 démarrera un compte à rebours de 15.
- Le contrôleur de CO2 démarrera également un compte à rebours de 15.

Étape 3 : Branchez votre ventilateur et/ou votre équipement de CO2 dans les prises du contrôleur pour les alimenter.



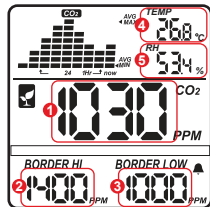
Le ventilateur et le générateur de CO2 ne sont pas inclus dans le kit.

2. Prise de mesure

L'appareil effectue des mesures et met à jour les données toutes les quatre secondes après sa mise sous tension. Évitez de tenir le capteur de CO2 près de votre visage pour empêcher que l'air expiré ne fausse les mesures.

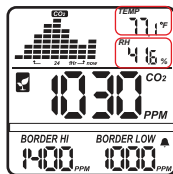
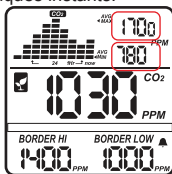
L'appareil affiche en permanence les données ambiantes suivantes :

- 1 Niveau de CO2
- 2 Valeur BORDER HI
- 3 Valeur BORDER LOW
- 4 Température
- 5 Humidité



3. Vérification des valeurs MAX/MIN du graphique affiché

Pendant une mesure normale, appuyez sur le bouton **(ENTER)** pour afficher les valeurs MAX et MIN dans le coin supérieur droit de l'écran. Par défaut, l'appareil revient à l'affichage des valeurs de température et d'humidité après quelques instants.



Veuillez consulter le tableau suivant pour connaître le temps de mise à jour des valeurs Max/Min pour chaque niveau de zoom

Niveau de zoom (Durée)	Temps de mise à jour des valeurs Max/Min :
1H (1 1 heure)	10 minutes après le démarrage initial
6H (6 1 heures)	1 heure après le démarrage initial
12H (12 heures)	2 heures après le démarrage initial
24H (24 heures)	4 heures après le démarrage initial
3Day (3 jours)	12 heures après le démarrage initial

Note: The maximum and minimum values maintain consistency with real-time values until reaching these specific time intervals.

4. Réglage du graphique de CO2

Pendant une mesure normale, appuyez sur le bouton **ENTER** pour afficher les valeurs MAX/MIN, puis appuyez de nouveau sur le bouton **ENTER** pour parcourir les échelles de temps suivantes. Chaque échelle ajuste le graphique à la durée sélectionnée (par exemple, 1H = une répartition sur 1 heure).

Niveau de zoom (Durée)	Temps par division	Échelle de l'écran LCD
1H (1 heure)	10m/div	
6H (6 heures)	1hr/div	
12H (12 heures)	2hr/div	
24H (24 heures)	4hr/div	
3Day (3 jours)	12hr/div	

Ce graphique permet à l'utilisateur de mieux comprendre les niveaux historiques de CO2 sur le site et l'aide à évaluer les arrangements suivants, tels que l'air d'échappement ou l'augmentation des niveaux de CO2.

5. Rétroéclairage de l'écran

Appuyez sur n'importe quelle touche pour activer le rétroéclairage, qui s'éteindra automatiquement après 1 minute.

6. Détection automatique Jour/Nuit

En mode Plante, le capteur photoélectrique intégré du capteur de CO2 peut détecter automatiquement le jour ou la nuit. Il peut annuler le contrôle du CO2 et éteindre le générateur de CO2 en coupant l'alimentation de sortie pendant la nuit.

REMARQUE : La fonction de détection automatique jour/nuit ci-dessus sera ignorée lorsque l'utilisateur sélectionne "Mode Humain" dans les paramètres ADV, car le contrôle de la sortie du relais est déterminé uniquement par la valeur de CO2. La condition jour/nuit n'affectera pas ce contrôle.

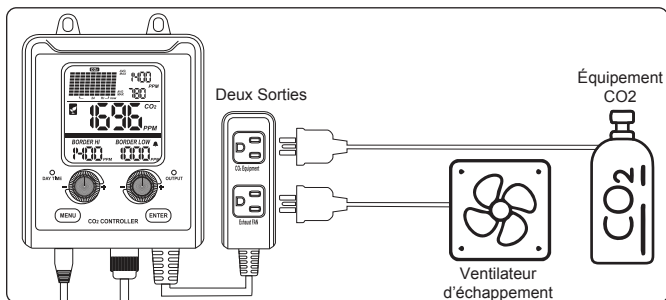
7. Écran LCD de la sonde de mesure

L'utilisateur peut vérifier les niveaux de CO₂, de température et d'humidité en appuyant sur le bouton de commutation du capteur de CO₂. Si aucune opération sur le bouton n'est effectuée dans un délai d'une minute, l'écran LCD du capteur passera automatiquement à l'affichage de la lecture du CO₂.

8. Contrôle des deux sorties

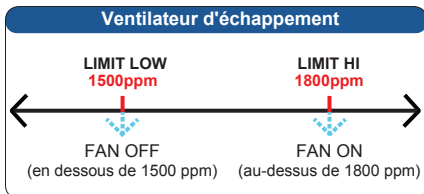
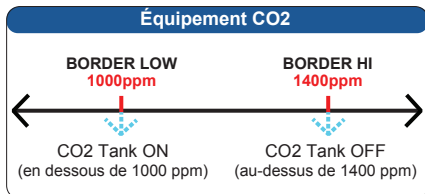
• Mode Plante :

Les deux sorties sont programmées et contrôlées indépendamment. Elles allumeront automatiquement l'équipement de CO₂ ou le ventilateur en fonction des valeurs préétablies.

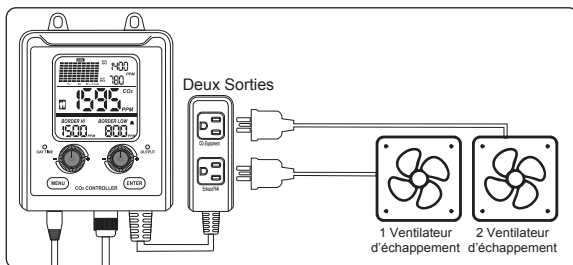


La sortie de l'équipement de CO₂ s'allumera lorsque le niveau de CO₂ sera inférieur à la valeur BORDER LOW, et elle s'éteindra lorsque le niveau de CO₂ dépassera la valeur BORDER HI.

La sortie du ventilateur d'échappement s'allumera lorsque le niveau de CO₂ dépassera la valeur LIMIT HI (L1 H), et elle s'éteindra lorsque le niveau de CO₂ sera inférieur à la valeur LIMIT LOW (L1 L). Par exemple,

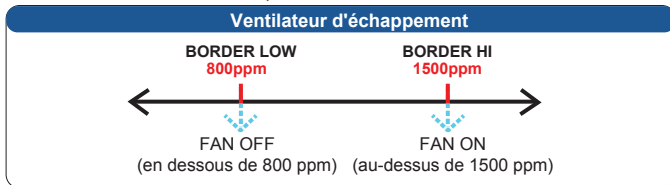


• **Mode Humain:**



En mode Humain, les deux sorties s'allumeront automatiquement lorsque le niveau de CO2 dépassera la valeur BORDER HI, et elles s'éteindront lorsque le niveau de CO2 sera inférieur à la valeur BORDER LOW.

e.g.




CONFIGURATION

1. Paramètres avancés (ADV)

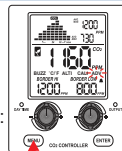
- Appuyez cinq fois sur le bouton **(MENU)**, puis le symbole ADV commencera à clignoter à l'écran.
- Appuyez sur le bouton **(ENTER)** pour entrer en mode ADV.

Lorsque l'appareil est réglé sur  (mode PLANTE), il offre 5 paramètres avancés :

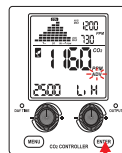
- ① L1 H (réglage LIMITE HAUTE)
- ② L1 L (réglage LIMITE BASSE)
- ③ PL (mode Plante)
- ④ HU (mode Humain)
- ⑤ rES (restaurer les paramètres d'usine)

Lorsque l'appareil est réglé sur  (mode HUMAIN), il offre seulement 3 paramètres avancés :

- ③ PL (mode Plante)
- ④ HU (mode Humain)
- ⑤ rES (restaurer les paramètres d'usine)

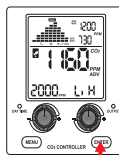
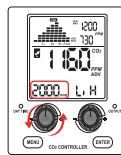
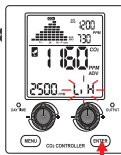


Appuyez 5 fois



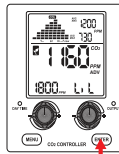
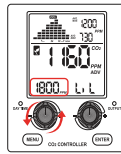
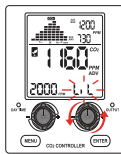
3). ① L1 H (Réglage de la LIMITE HAUTE)

- Appuyez sur le bouton **(ENTER)** lorsque le symbole **L₁ H** à l'écran pour accéder au réglage de la LIMITE HAUTE.
- Tournez la molette **BORDER HI** vers la gauche ou la droite pour l'ajuster à la valeur souhaitée.
- Appuyez sur le bouton **(ENTER)** pour confirmer le réglage



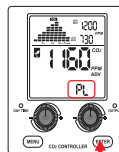
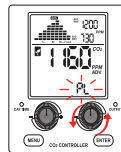
4). ② L1 L (Réglage LIMITE BASSE)

- En mode ADV, tournez la molette **BORDER LOW** jusqu'à ce que le symbole **L₁ L** clignote à l'écran.
- Appuyez sur le bouton **(ENTER)** lorsque le symbole **L₁ L** clignote à l'écran pour accéder au réglage LIMITE BASSE.
- Tournez la molette **BORDER HI** vers la gauche ou la droite pour l'ajuster à la valeur souhaitée.
- Appuyez sur le bouton **(ENTER)** pour confirmer le réglage.



5). ③ PL (Mode Plante)

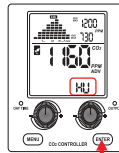
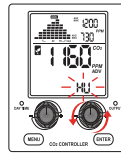
- En mode ADV, tournez la molette **BORDER LOW** jusqu'à ce que le symbole **PL** clignote à l'écran.
- Appuyez et maintenez le bouton **(ENTER)** pendant 3 secondes pour sélectionner le Mode Plante.



Maintenir pendant 3 secondes

6). ④ HU (Mode Humain)

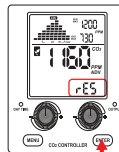
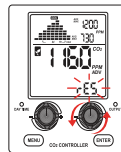
- En mode ADV, tournez la molette **BORDER LOW** jusqu'à ce que le symbole **HU** clignote à l'écran.
- Appuyez et maintenez le bouton **(ENTER)** pendant 3 secondes pour sélectionner le Mode Humain.



Maintenir pendant 3 secondes

7). ⑤ rES (Restaurer les paramètres d'usine)

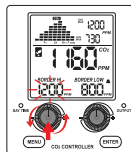
- En mode ADV, tournez la molette **BORDER LOW** jusqu'à ce que le symbole **rES** clignote à l'écran.
- Appuyez et maintenez le bouton **(ENTER)** pendant 3 secondes pour restaurer les paramètres d'usine. L'appareil effacera toutes les données stockées dans le graphique.



Maintenir pendant 3 secondes

2. Réglage de la valeur BORDER HI

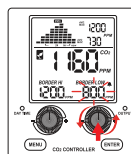
1. Appuyez sur la molette BORDER HI pour faire clignoter la valeur BORDER HI.
 2. Ajustez la valeur BORDER HI en tournant la molette BORDER HI vers la gauche ou la droite.
 3. Appuyez à nouveau sur la molette BORDER HI pour enregistrer le réglage et quitter.
- Remarque : La plage réglable est de 450 à 3000 ppm par incréments de 10 ppm. Si la valeur BORDER HI est réglée à un niveau inférieur à la valeur BORDER LOW, l'appareil ajustera automatiquement la valeur BORDER LOW en conséquence.



3. Réglage de la valeur BORDER LOW

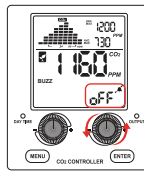
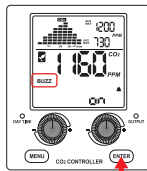
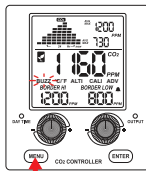
1. Appuyez sur la molette BORDER LOW pour faire clignoter la valeur BORDER LOW.
2. Ajustez la valeur BORDER LOW en tournant la molette BORDER LOW vers la gauche ou la droite.
3. Appuyez à nouveau sur la molette BORDER LOW pour enregistrer le réglage et quitter.

Remarque: La plage réglable est de 400 à 2950 ppm par incréments de 10 ppm. Si la valeur BORDER LOW est réglée à un niveau supérieur à la valeur BORDER HI, l'appareil ajustera automatiquement la valeur BORDER HI en conséquence.



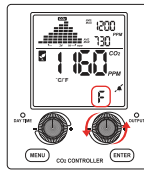
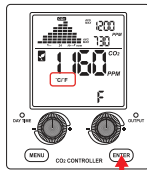
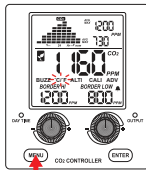
4. Alarme sonore (BUZZ)

1. Appuyez une fois sur le bouton (MENU), le symbole BUZZ commencera à clignoter à l'écran.
2. Appuyez sur le bouton (ENTER) pour entrer dans le mode de réglage de l'alarme sonore.
3. Tournez la molette BORDER LOW vers la gauche ou la droite pour sélectionner ON ou OFF.
4. Appuyez à nouveau sur le bouton (ENTER) pour enregistrer le réglage et quitter.



5. Réglage de l'unité de température (°C/°F)

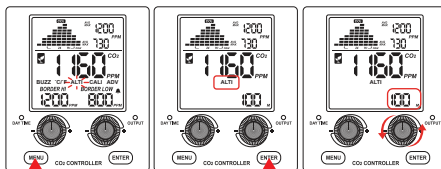
1. Appuyez deux fois sur le bouton (MENU), le symbole °C/°F commencera à clignoter à l'écran.
2. Appuyez sur le bouton (ENTER) pour entrer dans le mode de réglage de l'unité de température.
3. Tournez la molette BORDER LOW vers la gauche ou la droite pour sélectionner °C ou °F.
4. Appuyez à nouveau sur le bouton (ENTER) pour enregistrer le réglage et quitter.



Appuyez 2 fois

6. Réglage de l'altitude (ALTI)

1. Appuyez trois fois sur le bouton **(MENU)**, le symbole ALTI commencera à clignoter à l'écran.
2. Appuyez sur le bouton **(ENTER)** pour entrer dans le mode de réglage de l'altitude.
3. Tournez la molette BORDER LOW vers la gauche ou la droite pour augmenter ou diminuer la valeur.
4. Appuyez à nouveau sur le bouton **(ENTER)** pour enregistrer le réglage et quitter.

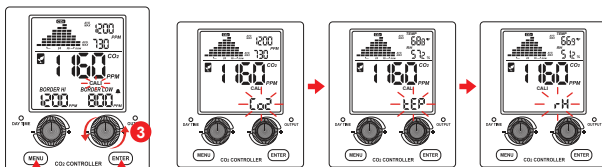


Appuyez 3 fois

7. Calibration (CALI)

Lorsque la précision de cet appareil devient préoccupante après une utilisation prolongée, l'utilisateur peut utiliser cette fonction pour le calibrer. Avant de le calibrer, placez l'appareil à l'extérieur dans un air frais avec une concentration approximative de 400 ppm pendant 20 minutes. Il est recommandé de réaliser la calibration par une journée ensoleillée pour s'assurer que l'air ambiant est proche de 400 ppm.

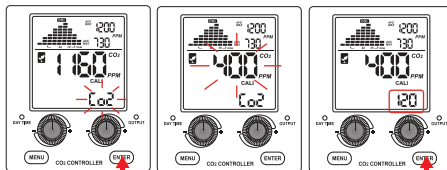
1. Appuyez quatre fois sur le bouton **(MENU)**, le symbole CALI commencera à clignoter à l'écran.
2. Appuyez sur le bouton **(ENTER)** pour entrer en mode de calibration.
3. Tournez la molette BORDER LOW vers la gauche ou la droite pour sélectionner la calibration du CO₂, de la température ou de l'humidité.



1 Appuyez 4 fois 2 Press

Calibration de la lecture du CO₂:

- a. Lorsque l'icône **CO₂** clignote, appuyez sur le bouton **(ENTER)** pour confirmer la sélection.
- b. Maintenez le bouton **(ENTER)** enfoncé pendant plus de 3 secondes pour effectuer la calibration du CO₂.
- c. Après 120 secondes, l'appareil terminera la calibration et affichera le résultat "PASS".



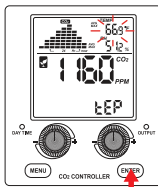
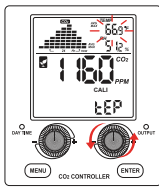
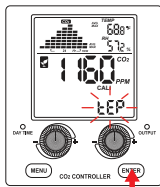
Maintenir pendant 3 secondes

Remarque : Si l'utilisateur souhaite interrompre la calibration, il peut appuyer sur le bouton **(MENU)** pour quitter la fonction de calibration.

Calibration de la lecture de la température :

- Lorsque l'icône t_{EP} clignote, appuyez sur le bouton **(ENTER)** pour confirmer la sélection.
- Tournez la molette BORDER LOW vers la droite ou la gauche pour ajuster à la valeur souhaitée.
- Maintenez le bouton **(ENTER)** enfoncé pendant plus de 3 secondes pour effectuer la calibration de la température.
- Après 6 secondes, l'appareil terminera la calibration et affichera le résultat "PAS(PASS)" ou "FAL(FAIL)".

Remarque : Si l'utilisateur souhaite interrompre la calibration, il peut appuyer sur le bouton **(MENU)** pour quitter la fonction de calibration.

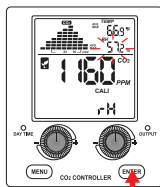
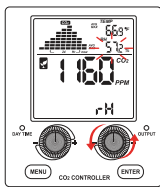
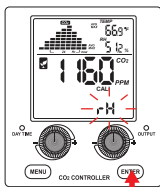


Maintenir pendant 3 secondes

Calibration de la lecture de l'humidité :

- Lorsque l'icône rH clignote, appuyez sur le bouton **(ENTER)** pour confirmer la sélection.
- Tournez la molette BORDER LOW vers la droite ou la gauche pour ajuster à la valeur souhaitée.
- Maintenez le bouton **(ENTER)** enfoncé pendant plus de 3 secondes pour effectuer la calibration de l'humidité.
- Après 6 secondes, l'appareil terminera la calibration et affichera le résultat "PAS(PASS)" ou "FAL(FAIL)".

Remarque : Si l'utilisateur souhaite interrompre la calibration, il peut appuyer sur le bouton **(MENU)** pour quitter la fonction de calibration.



Maintenir pendant 3 secondes

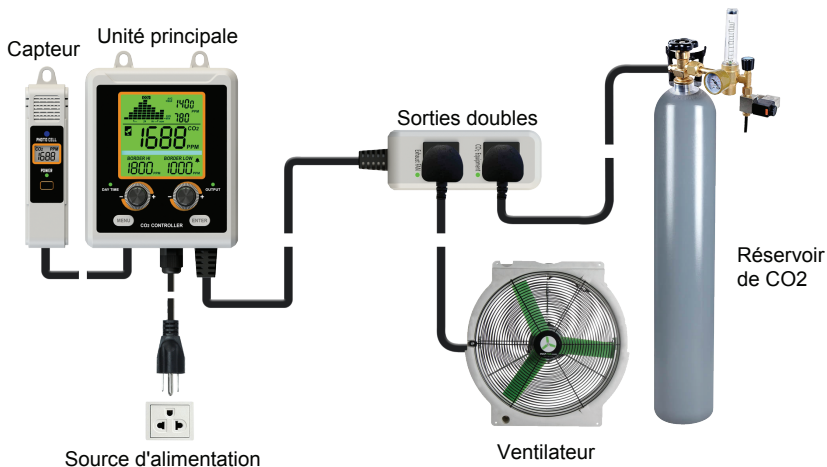
SPÉCIFICATIONS

Conditions de test typiques, sauf indication contraire : Température ambiante =73±3°F (23±3°C)
 HR = 50%~70%, Altitude = 0~100 mètres

Mesure	Spécification
Température de fonctionnement :	32°F à 122°F (0°C à 50°C)
Température de stockage :	-4°F à 140°F (-20°C à 60°C)
Application prévue :	Utilisation intérieure
Humidité relative (HR) en fonctionnement et en stockage :	0~95%, Non-condensant
Mesure de CO2	
Précision 0~3000ppm	±50 ppm ou ±5 % de la lecture, selon la valeur la plus grande
Précision au-delà de 3000ppm	±7%
Répétabilité	20 ppm à 400 ppm (standard : 10 lectures en 1 minute)
Plage de mesure	0~5000ppm
Résolution de l'affichage	1ppm (0~1000); 5ppm (1000~2000); 10ppm (>2000)
Dépendance à la température	±0.2 % de la lecture par °C ou ±2 ppm, selon la valeur la plus grande, référencé à 25°C
Dépendance à la pression	0.13 % de la lecture par mmHg (corrigé par l'entrée d'altitude de l'utilisateur)
Temps de réponse	< 2 min pour un changement de 63 % ou < 4,6 min pour un changement de 90 %
Temps de préchauffage	<30 secondes
Entrée d'alimentation	AC 100~240 VAC
Dimensions	Unité du capteur: 12.8*2.8*3.1 cm (5.0*1.1*1.2 pouces) Unité du contrôleur: 14.2*11*4.8 cm (5.6*4.3*1.9 pouces)
Poids	700g (24.7oz)

DIAGRAMME D'EXEMPLE POUR LE CONTRÔLE À DOUBLE SORTIE

MODE PLANTE

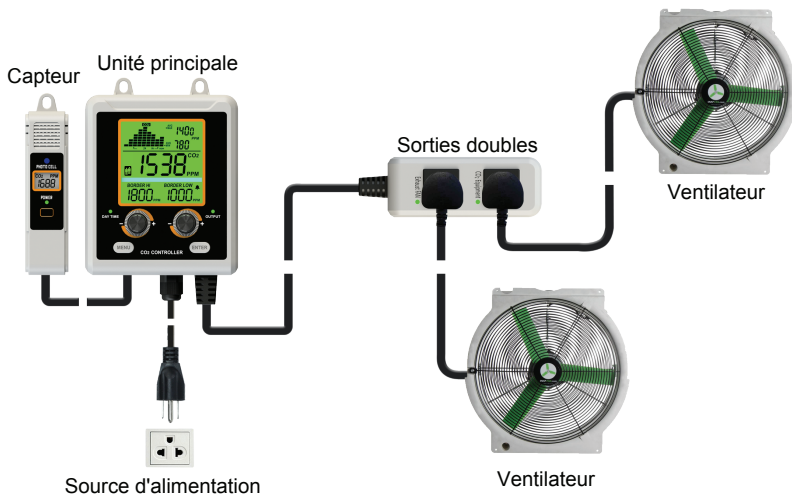


Avertissement :

Veillez noter que cet emballage de produit ne comprend pas de ventilateur ni de réservoir de CO2. Le diagramme fourni est à des fins illustratives uniquement et a pour but de démontrer comment le produit peut être utilisé lorsqu'il est connecté à un réservoir de CO2 et à un ventilateur, qui sont des composants essentiels au bon fonctionnement de ce produit, en particulier en mode plante.

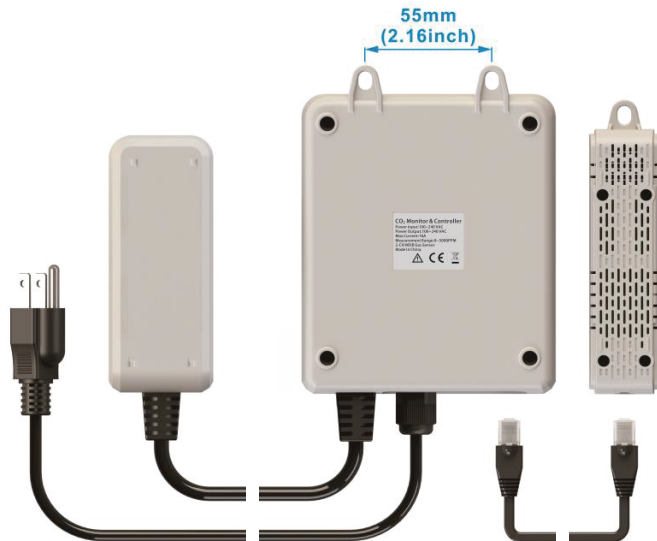
DIAGRAMME D'EXEMPLE POUR LE CONTRÔLE À DOUBLE SORTIE

MODE HUMAIN



Avertissement :

Veillez noter que cet emballage de produit ne comprend pas de ventilateurs. Le diagramme fourni est à des fins illustratives uniquement et a pour but de démontrer comment le produit peut être utilisé lorsqu'il est connecté à des ventilateurs, qui sont des composants essentiels au bon fonctionnement de ce produit, en particulier en mode humain.



Avertissement :

Cet appareil n'est pas destiné à la surveillance des risques de CO₂ en milieu de travail, ni à être utilisé comme un moniteur définitif pour les institutions de santé humaines ou animales, pour le maintien de la vie, ou dans toute situation médicale. Notre entreprise décline toute responsabilité en cas de dommage ou de perte subis par l'utilisateur ou toute tierce partie résultant de l'utilisation de ce produit ou de son dysfonctionnement. Notre entreprise se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.