



USER GUIDE

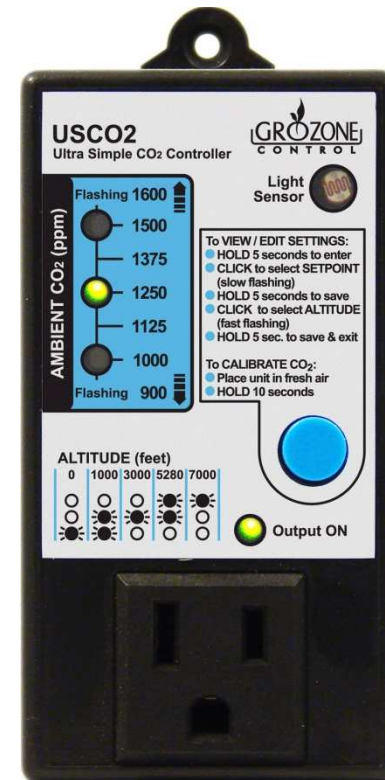
USCO2

Ultra simple
CO₂ Controller



Rev. 3.0

www.grozonecontrol.com



www.grozonecontrol.com

TABLE OF CONTENTS

SAFETY NOTICE.....	1
PRODUCT DETAILS	2
INSTALLATION & OPERATION.....	3-4
CO ₂ LEVEL SETTING	5
ALTITUDE SETTING.....	6
CO ₂ SENSOR CALIBRATION	7
ERROR CODES.....	7
QUICK TROUBLESHOOTING GUIDE	8-9
COMPLETE TROUBLESHOOTING GUIDE.....	10-11
WARRANTY & CUSTOMER SERVICE	12-13

2. J'ai suivi les étapes de dépannage, que dois-je faire si je rencontre un problème à l'une ou l'autre des étapes ? Mon produit est-il couvert par la garantie ?

- Les contrôleurs Grozone Control sont couverts par une garantie de 3 ans(*). NOUS REMPLAÇONS TOUT PRODUIT ENDOMMAGÉ PAR UN PRODUIT NEUF.
- Couvert ou non couvert ? Nous n'autorisons pas le remplacement de produit entièrement fonctionnel ou modifié. Les étapes de dépannage vous aident à identifier un produit endommagé. N'hésitez pas à joindre votre détaillant, ou notre support technique, afin de vous assurer que le produit est bel et bien endommagé ou encore non fonctionnel avant de le retourner au magasin.
- Mon produit est bien endommagé, je désire une unité de remplacement: pour obtenir votre unité de remplacement, **vous DEVEZ retourner le produit et ses accessoires au magasin.** Afin d'éviter d'être facturé pour les accessoires manquants, assurez-vous de rapporter toutes les pièces et tous les modules au magasin. Merci de votre collaboration.
- Tout produit Grozone retourné après avoir été altéré, modifié ou encore démontrant des signes évidents d'abus ou de négligence ne sera pas couvert par la garantie, et il en revient à Grozone de prendre toutes décisions finales à cet égard.

(*)La période de garantie débute à la date d'achat en magasin. Le consommateur/ détaillant est tenu de conserver les preuves d'achat/ ventes pour chaque produit. Sinon, Grozone appliquera le début de garantie au moment de la date de fabrication du produit.

MESSAGE IMPORTANT AUX DÉTAILLANT

Le détaillant doit contacter Grozone Control pour obtenir l'autorisation d'échanger le produit défectueux et un numéro d'autorisation (RMA).

1-855-262-1800

SERVICE À LA CLIENTÈLE ET GARANTIE

AVEZ-VOUS RENCONTRÉ UN PROBLÈME AVEC VOTRE CONTRÔLEUR ?
**SVP LIRE CES INSTRUCTIONS AVEC ATTENTION ET CONSERVEZ-LES
POUR Y RÉFÉRER ULTÉRIEUREMENT**

1. Je pense que mon contrôleur est endommagé ou encore il ne fonctionne simplement pas comme décrit dans le manuel, que dois-je faire ?
 - Référez-vous aux étapes de dépannage. Suivez ces instructions, étape par étape. Le contrôleur doit fonctionner tel que décrit dans la section “Résultat attendu” du guide de dépannage complet.

Avez-vous besoin d’assistance lors de l’exécution des étapes de dépannage ?

1. Contactez-nous au 1-855-262-1800 ou
2. Envoyez-nous un courriel à service@grozonecontrol.com ou
3. Visitez notre Centre de Support Technique en ligne à www.grozonecontrol.com/techsupport.html

Notre support technique est disponible du lundi au vendredi, de 8:00 à 20:00, heure de l’est.

SAFETY NOTICE

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS SAVE THESE INSTRUCTIONS

DANGER
TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK,
CAREFULLY FOLLOW THESE INSTRUCTIONS.

To reduce the risk of electric shock, disconnect power to the 120V electrical outlet before installing or removing the unit. When removing the electrical wall plate, it may fall across plug pins or become displaced.

To reduce the risk of electric shock, this product has a grounding type plug that has a third (grounding) pin. This plug will only fit into a grounding type power outlet. If the plug does not fit into the outlet, contact a qualified electrician to install the proper outlet. Do not change the plug in any way.

PRODUCT DETAILS

Operation and Specifications

CO₂ PPM and elevation settings are factory set to **1250 PPM** and **sea level** respectively. Ambient CO₂ level is displayed in five ranges from 900 to 1600 PPM. Alternate settings are available.

- Alternate CO₂ setpoints are 1000, 1125, 1250, 1375 and 1500 PPM.
- Alternate elevation setpoints are 1000, 3000, 5280 and 7000 feet above sea level.

A built-in photocell detects day and night cycle within 8 seconds. The USCO2 ensures CO₂ enrichment during day cycles only, it will cycle the output ON and OFF to maintain the CO₂ level between the setpoint and 200 PPM below setpoint.

Example: If the setpoint is 1250 PPM, the USCO2 will turn the CO₂ generator at 1050 PPM and will turn it OFF at 1250 PPM.

Input/output voltage: 120V.

Output current: 5A for inductive load.

CO₂ sensor: Sense Air K-30.

Electrical Specifications: See the rating label on your product.

GUIDE DE DÉPANNAGE COMPLET

ÉTAPE	ITEM	MANIPULATION ET TEST À EFFECTUER	RÉSULTAT ATTENDU
3	Vérification du capteur de CO ₂	<ul style="list-style-type: none"> • Branchez votre lampe dans la sortie du contrôleur. 	Seulement la DEL du bas (à gauche) doit être allumée ou clignotante. La lampe doit allumer immédiatement.
4	Vérification du détecteur jour / nuit	<ul style="list-style-type: none"> • Masquez le détecteur jour/nuit. • Démasquez le détecteur jour/nuit. 	L'indicateur «output ON» s'éteindra. L'indicateur «output ON» s'allumera.
5	Vérification de la prise 120V	<ul style="list-style-type: none"> • Soufflez très près du contrôleur pour faire monter la lecture de CO₂ au-dessus de 1500 PPM. 	La lampe s'éteindra.

GUIDE DE DÉPANNAGE COMPLET

Contrôleur de CO₂

USCO2

1 – Avant de commencer

*****IMPORTANT : LIRE ET APPLIQUER LES ÉTAPES DE PRÉPARATION SUIVANTES AVANT DE COMMENCER LE TEST.**

- **ÉCLAIRAGE:** vous devez effectuer ce test dans un endroit suffisamment éclairé correspondant à une période de JOUR dans votre serre.
- Assurez-vous d'être dans un endroit avec un faible taux de CO₂. (Si le taux de CO₂ semble erratique, référez-vous à la "**section calibration**" du guide de l'utilisateur).
- Une lampe ou veilleuse est requise pour effectuer le test.
- Ajustez la consigne de CO₂ à 1500 PPM (Référez-vous au guide de l'utilisateur pour les instructions).

2 – Test

ÉTAPE	ITEM	MANIPULATION ET TEST À EFFECTUER	RÉSULTAT ATTENDU
1	Vérification des DELs	<ul style="list-style-type: none">• Branchez le module.	Les 4 DELs allument 3 secondes puis les 3 DELs de gauche clignotent pendant 30 secondes.
2	Vérification du bouton	<ul style="list-style-type: none">• Appuyez sur le bouton 3 secondes.* Relâcher le bouton avant 5 secondes.	Les 3 DELs de gauche clignotent.

INSTALLATION & OPERATION

Installation:

This controller has to be installed on a wall, ideally at the plants canopy, plugged into a 120V electrical outlet. The CO₂ generator or CO₂ bottle is connected to the USCO2 front outlet. Make sure to place your controller at a minimum distance of 4 to 8 feet from the CO₂ generator. You may use a power cord if needed.

Power-up:

When plugged in, the 4 LED's indicators (including Output ON) turn ON for 3 seconds, then the 3-LED display (Ambient CO₂) will flash for 30 seconds until a valid CO₂ reading is available. When the indicators stop flashing, the ambient CO₂ level is displayed.

INSTALLATION & OPERATION

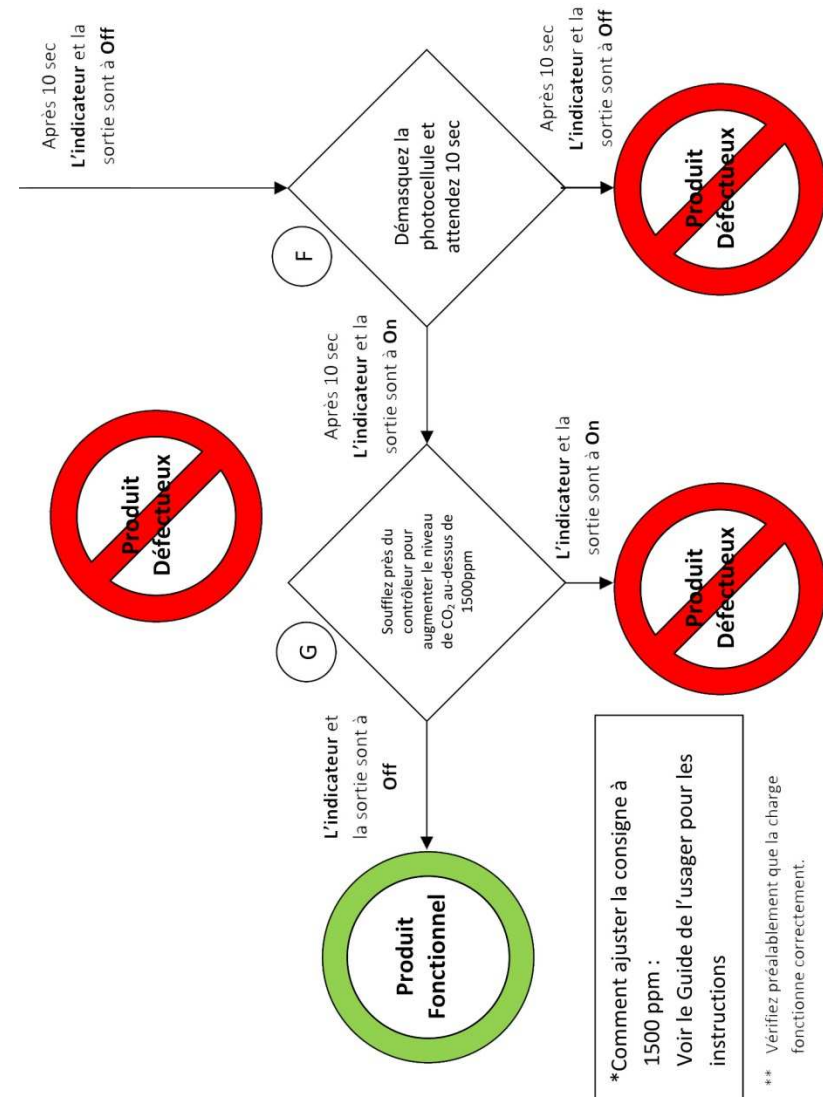
Ambient CO₂ level reading

The controller will display up to 7 CO₂ ranges:

	Approximate CO ₂ PPM Value	LED Status
	Over 1600	TOP LED Flashing
	1500	TOP LED steady ON
	1375	TOP and MIDDLE LED's steady ON
	1250	MIDDLE LED steady ON
	1125	MIDDLE and BOTTOM LED's steady ON
	1000	BOTTOM LED steady ON
	Less than 900	BOTTOM LED flashing

* The LED status for CO₂ level reading and setpoint are the same.

GUIDE DE DÉPANNAGE RAPIDE



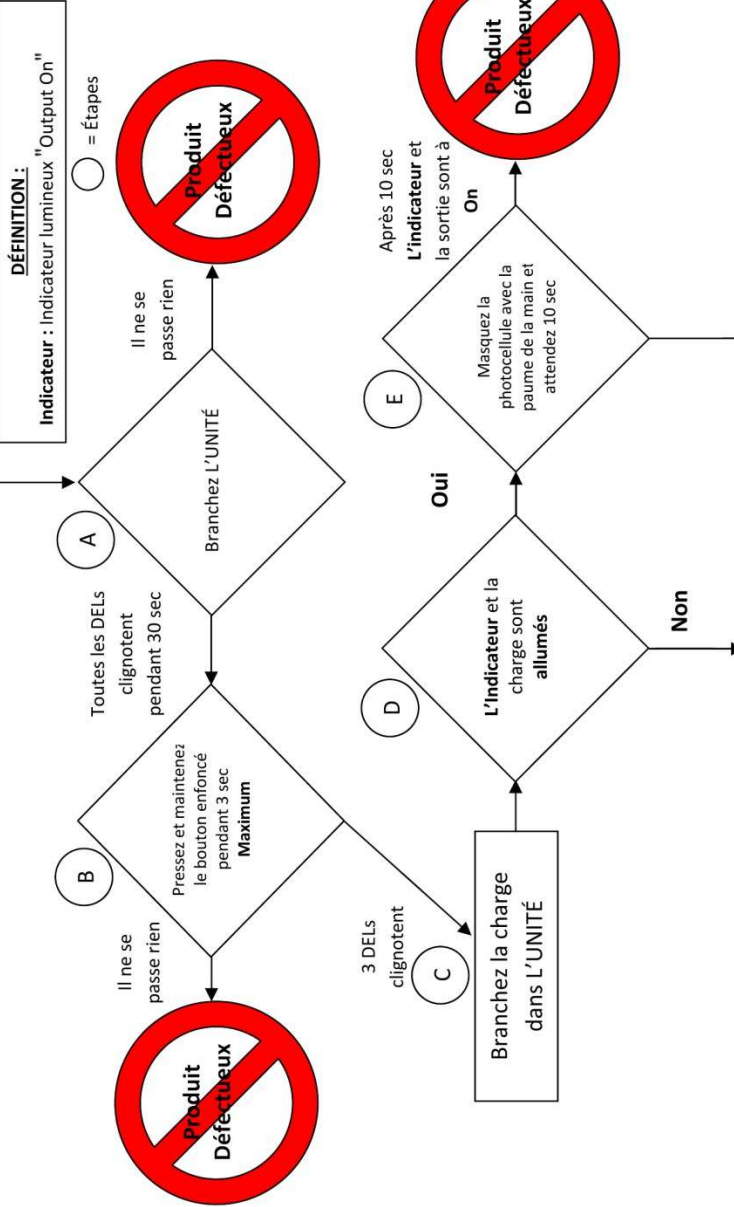
GUIDE DE DÉPANNAGE RAPIDE

Guide de dépannage rapide

Modèle: USCO2

AVANT DE COMMENCER:

- Effectuez le test dans un endroit bien éclairé
- Ajustez la consigne de CO₂ à 1500ppm*
- Prévoyez une charge pour brancher dans L'UNITÉ**
- Effectuez le test dans une pièce avec un faible taux de CO₂ (moins de 1000ppm)



CO₂ LEVEL SETTING

- Press the blue button for 5 seconds (less than 10 seconds).
- Repeatedly press the blue button to select the CO₂ level (refer to the chart at the **Installation and Operation** section), until the LED is flashing at the desired setpoint : 1000 ppm, 1125 ppm, 1250 ppm, 1375 ppm or 1500 ppm.
- Press and hold the blue button for 5 seconds until the LED's stop flashing then release it. The 3-LED display will flash 4 times to confirm that the settings have been saved. Then, the LED's will start flashing rapidly meaning that you are now in the altitude setting mode.

ALTITUDE SETTING

- * *At all time, the altitude setting must be done right after the CO₂ level setting.*
- Repeatedly press the blue button to select the altitude level (refer to the chart on the controller), until the LED's are flashing at the desired level.
- Press and hold the blue button for 5 seconds then release it. The 3-LED display will flash 4 times to confirm that the settings have been saved.

The controller is back to normal operation and is displaying the ambient CO₂ level.

Altitude (feet)




0	1000	3000	5280	7000
○	○	○	●	●
○	●	●	●	○
●	●	○	○	○

- * Black circle = LED On
- White circle = LED Off

ÉTALONNAGE DU CAPTEUR DE CO₂

- * *Pour l'étalonnage du capteur de CO₂, assurez-vous d'être à l'extérieur, dans un endroit bien aéré.*
- Branchez l'unité et attendez 5 minutes.
- Appuyez sur le bouton bleu et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes.
- Relâchez le bouton et attendez quelques instants, la calibration se fera automatiquement à 400 ppm.
- Les 3 DELs clignoteront 4 fois pour indiquer que la calibration est réussie, et le contrôleur retournera en mode de lecture.

CODE D'ERREUR

	Affichage sur le contrôleur	Description
  	DEL du HAUT et DEL du bas clignotent.	Problème du capteur de CO₂ : Déconnectez le contrôleur et rebranchez. Si le problème persiste, apportez votre contrôleur à l'extérieur et exécutez la calibration du capteur de CO ₂ . Pour de l'assistance, appelez Grozone Control au 1-855-262-1800 ou par email: service@grozonecontrol.com .

AJUSTEMENT DE L'ALTITUDE

* En tout temps, l'ajustement de l'altitude doit se faire immédiatement après l'ajustement du niveau de CO₂.

- Choisissez l'altitude en appuyant sur le bouton bleu à répétition jusqu'à ce que les indicateurs lumineux clignotent au niveau désiré (référez-vous à la charte sur le module).
- Appuyez 5 secondes sur le bouton bleu puis relâchez. Les 3 DELs clignoteront 4 fois pour confirmer que la consigne est sauvegardée.

Le contrôleur retourne en mode d'opération normale et affiche le niveau de CO₂ ambiant.

Altitude (pieds)




0	1000	3000	5280	7000
○	○	○	●	●
○	●	●	●	○
●	●	○	○	○

* Cercle noir = DEL On
Cercle blanc = DEL Off

CO₂ SENSOR CALIBRATION

- * To calibrate the CO₂ sensor, bring the controller outdoor in a well ventilated area.
- Plug in the controller and wait approximately 5 minutes.
- Press and hold the blue button for 10 seconds.
- Release the blue button and wait for a moment, the controller will automatically recalibrate itself to 400 PPM.
- The 3-LED display will flash 4 times to indicate that the calibration was successful and the USCO2 will go back to normal operation.

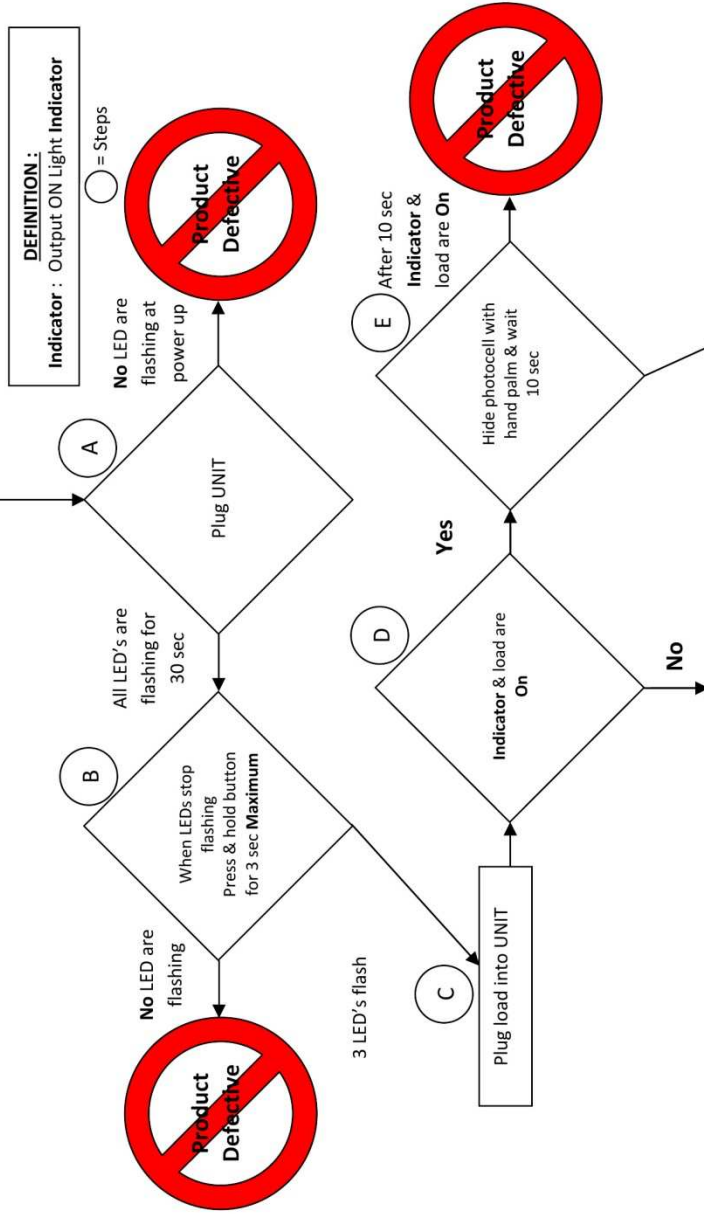
ERROR CODES

	Displayed on Controller	Description
  	TOP and BOTTOM LED's are flashing	CO₂ Sensor problem: Turn power off and retry. If problem persists, bring your controller outdoor for a CO ₂ sensor calibration. For any assistance, call Grozone Control at 1-855-262-1800 or email at service@grozonecontrol.com .

QUICK TROUBLESHOOTING GUIDE

- BEFORE YOU START:**
- Perform test in a bright room
 - Adjust setpoint to 1500 ppm *
 - You will need a load to plug into UNIT**
 - Perform test in low CO₂ level room (under 1000ppm)

Quick Troubleshooting Chart
Product Model: USCO2










AJUSTEMENT DU NIVEAU DE CO₂

- Appuyez 5 secondes sur le bouton bleu (en moins de 10 secondes).
- Choisissez le niveau de CO₂ en appuyant sur le bouton bleu à répétition jusqu'à ce que les indicateurs lumineux clignotent au niveau désiré soit 1000 ppm, 1125 ppm, 1250 ppm, 1375 ppm ou 1500 ppm (référez-vous au tableau de la section **Installation et opération**).
- Appuyez 5 secondes sur le bouton bleu jusqu'à ce que les indicateurs lumineux arrêtent de clignoter puis relâchez. Les 3 DELs clignoteront 4 fois pour confirmer que la consigne est sauvegardée. Ensuite, les indicateurs lumineux clignoteront plus rapidement indiquant que vous êtes en mode de configuration de l'altitude.

INSTALLATION & OPÉRATION

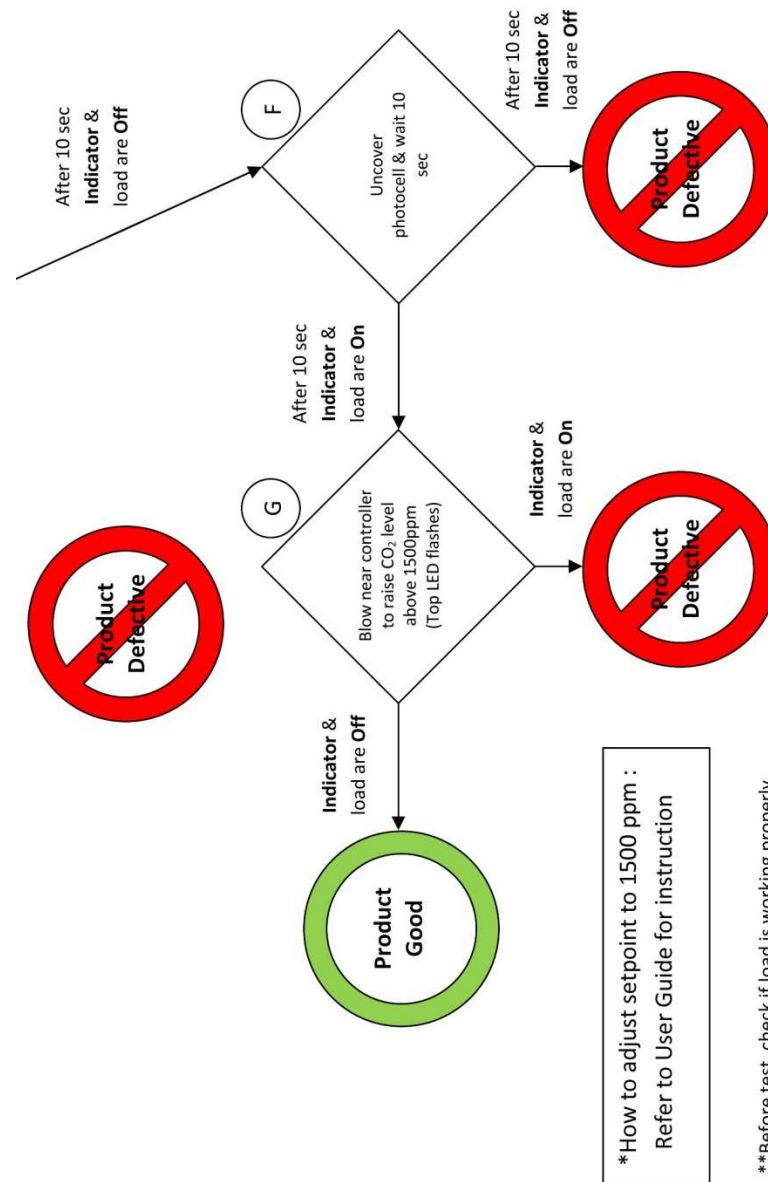
Lecture de la valeur ambiante de CO₂.

Les 3 indicateurs lumineux permettent au contrôleur d'afficher jusqu'à 7 lectures approximatives de CO₂ :

	Valeurs approximatives CO ₂ PPM	État des indicateurs lumineux
	Plus de 1600	DEL du HAUT clignotante
	1500	DEL du HAUT allumée
	1375	DELs du HAUT et du MILIEU allumées
	1250	DEL du MILIEU allumée
	1125	DELs du MILIEU et BAS allumées
	1000	DEL du bas allumée
	Moins de 900	DEL du bas clignotante

* L'état des indicateurs lumineux pour les consignes et la valeur ambiante sont indentiques.

QUICK TROUBLESHOOTING GUIDE



COMPLETE TROUBLESHOOTING GUIDE

CO₂ Controller USCO2

1 – Before you start

*****IMPORTANT: READ AND FOLLOW THESE INSTRUCTIONS BEFORE STARTING THE TEST.**

- **LIGHTING:** Perform this test in a room with enough light for the controller to detect a DAY condition. A dark location should be avoided.
- The room where the test is performed should have a low CO₂ reading. (If CO₂ reading seems erratic, please refer to the "**calibration section**" of the user guide).
- You will need a lamp or night light to perform the test.
- Adjust setpoint to 1500 PPM. (Refer to user guide for instruction).

2 – Test

STEP	ITEM	HANDLING AND TEST DESCRIPTION	EXPECTED RESULTS
1	LED's	<ul style="list-style-type: none">• Plug in the controller into an electrical outlet.	All 4 LED's turn ON for 3 seconds then the 3 LED's on the left side will flash for 30 seconds.
2	Button	<ul style="list-style-type: none">• Press the button for 3 seconds and release.* Release button before 5 seconds.	3 LED's on the left side will flash.

INSTALLATION & OPÉRATION

Installation:

Le contrôleur doit être installé au mur, idéalement à la hauteur des plants, en le branchant dans une prise 120V. Branchez votre générateur ou bouteille de CO₂ dans la sortie du contrôleur. Assurez-vous de placer votre contrôleur à une distance minimale de 4 à 8 pieds de votre générateur de CO₂. Au besoin, utilisez une extension électrique.

Séquence de démarrage :

Au branchement, les 4 indicateurs DELs allument durant 3 secondes, puis les 3 indicateurs DELs (Ambient CO₂) clignoteront pendant 30 secondes jusqu'à temps qu'une lecture de CO₂ soit disponible. Lorsque les indicateurs s'éteindront, une lecture valide du CO₂ ambiant s'affichera.

FICHE DE PRODUIT

Fonctionnement et caractéristiques

Le niveau de CO₂ et l'altitude sont configurés en usine à **1250 ppm** et au **niveau de la mer** respectivement. Le niveau ambiant de CO₂ est affiché sur une échelle variant de 900 à 1600 ppm. Des ajustements additionnels sont disponibles et peuvent être configurés.

- Autres consignes de CO₂ : 1000, 1125, 1250, 1375, et 1500 ppm.
- Autres consignes de l'altitude : 1000, 3000, 5280 et 7000 pieds au-dessus du niveau de la mer.

La photocellule intégrée détecte les périodes de nuit ou de jour en 8 secondes. L'USCO2 enrichie en CO₂ de jour seulement, il activera et désactivera la sortie afin de maintenir le niveau de CO₂ entre la consigne et 200 ppm sous la consigne.

Exemple : Si la consigne est de 1250 ppm, l'USCO2 activera le générateur de CO₂ à 1050 ppm et le désactivera à 1250 ppm.

Voltage entrant/sortant : 120V.

Ampérage de sortie : 5A pour charge inductive.

Capteur de CO₂ : SenseAir K-30.

Spécifications électriques : Voir la plaque signalétique sur le produit.

COMPLETE TROUBLESHOOTING GUIDE

STEP	ITEM	HANDLING AND TEST DESCRIPTION	EXPECTED RESULTS
3	CO ₂ Sensor	<ul style="list-style-type: none"> • Plug a lamp into the controller output. 	Only the bottom LED should be ON or flashing. The lamp should turn ON immediately.
4	Photocell	<ul style="list-style-type: none"> • Cover the photocell. • Uncover the photocell. 	<p>The output light indicator and lamp will turn OFF.</p> <p>The output light indicator and lamp will turn ON.</p>
5	120V output	<ul style="list-style-type: none"> • Blow near the controller to raise up the CO₂ level above 1500 PPM. 	The output light indicator and lamp will turn OFF.

WARRANTY & CUSTOMER SERVICE

DO YOU HAVE A PROBLEM WITH YOUR CONTROLLER? **PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY AND SAVE THEM FOR FUTURE REFERENCE**

1. I think my controller is damaged, or it simply does not work as indicated in the user guide, what should I do?
 - Please refer to the troubleshooting steps. Follow these instructions carefully, step by step. The controller should work as described in the “Expected results” column of the Complete Troubleshooting Guide.

Do you need assistance on executing the Troubleshooting steps?

1. Contact us at 1-855-262-1800
2. Send us an EMAIL at service@grozonecontrol.com or
3. VISIT our Technical Support Center at www.grozonecontrol.com/techsupport.html

Technical Support is available Monday through Friday, from 8:00 AM to 8:00 PM, Eastern Time.

NOTICE DE SÉCURITÉ

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

DANGER

POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOCS ÉLECTRIQUES,
SUIVRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS.

Pour réduire le risque de chocs électriques, coupez le courant de la prise de courant avant d'installer ou d'enlever l'unité. En enlevant la vis retenant le couvercle de la prise 120V, celui-ci peut tomber sur les fiches et les court-circuiter, ou encore la prise pourrait se déplacer.

Pour réduire le risque de chocs électriques, ce produit possède une fiche dont la troisième broche sert à la mise à la terre. Cette fiche ne se connecte uniquement que dans les prises possédant une mise à la terre. Si votre prise ne possède pas cette mise à la terre, contactez un électricien qualifié pour l'installation d'une prise appropriée. Ne modifiez pas la fiche du produit.

TABLE DES MATIÈRES

NOTICE DE SÉCURITÉ.....	1
FICHE DE PRODUIT.....	2
INSTALLATION & OPÉRATION	3-4
AJUSTEMENT DU NIVEAU DE CO ₂	5
AJUSTEMENT DE L'ALTITUDE.....	6
ÉTALONNAGE DU CAPTEUR DE CO ₂	7
CODE D'ERREUR	7
GUIDE DE DÉPANNAGE RAPIDE	8-9
GUIDE DE DÉPANNAGE COMPLET	10-11
SERVICE À LA CLIENTÈLE ET GARANTIE.....	12-13

2. I've been through the troubleshooting steps, what do I do if I meet a problem at any of these steps? Is my product covered by the WARRANTY?

- Grozone controllers are covered by a 3-year warranty (*). We will replace any DAMAGED PRODUCT WITH A BRAND NEW PRODUCT.
- Covered or not covered? We do not authorize the replacement of fully working products nor altered (tampered) products. The Troubleshooting steps will help you identify a damaged product. Do not hesitate to contact us or contact your retailer to make sure the controller is not fully working or damaged before returning it to the store.
- My product is not fully working or damaged, I want a replacement unit: in order to get a replacement product, **you MUST return all modules and applicable accessories to the retailer.** To avoid being charged for the accessories, be sure to include all pieces. Thanks for your cooperation.
- Any Grozone Control product that is returned with obvious signs of user neglect will not be covered by the warranty. Grozone Control exercises the right to make final decisions in these matters.

(*)The warranty period begins from the date of purchase at the retail level. The retailer/consumer must keep their proof of sale/purchase. Otherwise, Grozone Control will consider the manufacturing date to apply the warranty coverage.

IMPORTANT MESSAGE TO RETAILER

The retailer must call Grozone Control to get authorisation to replace the defective product and a RMA number.

1-855-262-1800

NOTE



GUIDE DE L'USAGER

USCO2

Contrôleur de CO₂
Ultra simple

