

COMPLETE TROUBLESHOOTING GUIDE

CO₂ Controller SCO2

1 – Before you start

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

- CONNECT A LOAD INTO THE OUTLET ON THE LEFT SIDE OF THE CONTROLLER (lamp or fan).
- LIGHTING CONDITION: perform this test in a room with enough light for the controller to detect a DAY condition.
- PERFORM THIS TEST IN A ROOM WHERE THE CO₂ LEVEL IS LOW (UNDER 1000 PPM).

2 – Test

STEP	HANDLING AND TEST DESCRIPTIONS	EXPECTED RESULTS
1	Plug the controller power cord into any 120V outlet or power bar.	The screen shows a 30 seconds countdown after a short introduction displaying the name of the product and the revision number. Wait until the countdown
2	After 30 seconds, the controller will indicate the CO ₂ level in your room.	An appropriate value should stand between 400 and 1000 ppm. It might be higher if your room is not ventilated enough. CALIBRATION will be verified at step

COMPLETE TROUBLESHOOTING GUIDE

STEP	HANDLING AND TEST DESCRIPTIONS	EXPECTED RESULTS
3	<p>Click knob once.</p> <p>Turn knob both ways, and set value to 4500 ppm (needed for step 5).</p>	<p>The CO₂ High (ppm) light indicator lights up and the display indicates the CO₂ high setpoint (the default value is 1500 ppm). This value on screen may be adjusted by rotating the knob.</p>
4	<p>Click knob three times. Wait 5 seconds.</p>	<p>The SCO2 goes back to reading mode. All light indicators are off except Output On.</p>
5	<p>Click knob three times. Turn knob in both directions to change the value on screen between F13 and F14 repeatedly.</p>	<p>The Output ON indicator will turn off when F14 is set, and will turn back on when F13 is set.</p> <p>F14 = Output OFF F13 = Output ON</p> <p>The load connected to the controller should turn on and off along with the Output ON light indicator.</p> <p>IMPORTANT: The CO₂ High (ppm) has to be set at 4500 ppm to perform this step successfully.</p>

COMPLETE TROUBLESHOOTING GUIDE

STEP	HANDLING AND TEST DESCRIPTIONS	EXPECTED RESULTS
6	Turn the knob to set value to F11 . Click knob one last time.	The first 3 light indicators will be off and the display indicates the CO ₂ level in the room. The Output ON indicator will turn ON.
7	COVER the day-night detector (Light Sensor) with the palm of your hand or some black electric tape. Using only one finger will not cover the light sensor appropriately and daylight will be detected.	The Output ON light indicator and the load plugged into the outlet will turn off after 6 to 8 seconds when the night condition is detected.
8	UNCOVER the light sensor and wait for 6 to 8 seconds.	The Output ON indicator will turn ON when day condition is detected.
9	Blow softly into the air intake (lower right corner of the module) through the air filter.	The CO ₂ concentration will gradually increase up to 5000 ppm and above. The Output ON indicator will turn off and the screen will show « OVER » and « 5000 » alternately.

COMPLETE TROUBLESHOOTING GUIDE

STEP	HANDLING AND TEST DESCRIPTIONS	EXPECTED RESULTS
10	<p>To verify if the CO₂ sensor calibration is required, bring the controller outdoor and wait until the reading is stable (2-3 min). AVOID BREATHING NEAR THE CONTROLLER.</p> <p>IF REQUIRED , you will find the calibration procedure on page 5-6.</p>	<p>The CO₂ ppm value on the screen should be between 350 and 450 ppm, even up to 500 ppm in urban surroundings. In this case, your controller <u>DOES NOT NEED</u> calibration.</p> <p>Note: The built-in CO₂ sensor is precise to +/- 75 ppm (industry standard), meaning that two or more controllers in the same room are likely to indicate different ppm values, showing variation between them of up to 150 ppm. THIS IS NORMAL and no action is required. If the variation between readings is beyond 150 -200 ppm, one of them is likely to require a calibration. Be aware that a difference of 100 ppm has insignificant effect on plants.</p>

GUIDE DE DÉPANNAGE COMPLET

Contrôleur de CO₂ SCO2

1 – La préparation avant test

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

- BRANCHEZ UNE CHARGE DANS LA PRISE SUR LE COTÉ GAUCHE DU MODULE (lampe ou ventilateur...).
- ÉCLAIRAGE : vous devez effectuer ce test dans un endroit suffisamment éclairé, correspondant à une période de JOUR.
- PERFORMEZ CE TEST DANS UNE PIÈCE OU LE NIVEAU DE CO₂ EST BAS (MOINS DE 1000 PPM).

2 – Le test

ÉTAPE	MANIPULATIONS ET TESTS À EFFECTUER	RÉSULTATS ATTENDUS
1	<ul style="list-style-type: none">• Branchez le module dans une prise de courant 120V.	L'afficheur indique un DÉCOMPTE DE 30 SECONDES suite à une courte introduction indiquant le nom et la révision du produit. Veuillez ATTENDRE la fin du décompte.
2	<ul style="list-style-type: none">• Après 30 secondes, vérifiez la concentration de CO₂ affichée sur votre contrôleur.	Une valeur adéquate se situe entre 400 et 1000 ppm. Cette valeur pourrait être plus élevée si votre local est mal aéré. La CALIBRATION est vérifiée à l'étape 10 de ce guide de dépannage.

GUIDE DE DÉPANNAGE COMPLET

ÉTAPE	MANIPULATIONS ET TESTS À EFFECTUER	RÉSULTATS ATTENDUS
3	<ul style="list-style-type: none">• Cliquez sur le bouton une seule fois.• Tournez le bouton dans les 2 sens et finalement ajustez à 4500 ppm en préparation de l'étape 5.	L'indicateur lumineux CO₂ High (ppm) allume et indique une valeur représentant la consigne haute (valeur par défaut : 1500 ppm). En tournant, la valeur croît et décroît selon le sens.
4	<ul style="list-style-type: none">• Cliquez sur le bouton trois fois. Attendez 5 secondes.	Le SCO2 retourne en mode lecture et tous les indicateurs lumineux sont éteints sauf Output ON .
5	<ul style="list-style-type: none">• Cliquez sur le bouton trois fois. Tournez le bouton dans les 2 sens de façon à alterner entre les modes d'opération F13 et F14 à répétition.	L'indicateur lumineux Output ON s'éteint quand vous passez à F14 et allume quand vous revenez à F13 . F14 = Sortie OFF F13= Sortie ON La charge branchée dans la prise de sortie doit allumer et éteindre en même temps que l'indicateur Output ON . Important : vous devez avoir ajusté votre CO₂ High (ppm) à 4500 ppm à l'étape 3 pour réussir cette étape.

GUIDE DE DÉPANNAGE COMPLET

ÉTAPE	MANIPULATIONS ET TESTS À EFFECTUER	RÉSULTATS ATTENDUS
6	<p>Tournez le bouton à la valeur F11.</p> <p>Cliquez sur le bouton une dernière fois.</p>	<p>Les 3 premiers voyants seront éteints et l'affichage indiquera le niveau de CO₂ dans la pièce. L'indicateur lumineux Output ON s'allume.</p>
7	<p>COUVRIR la phot cellule (capteur de lumière) avec la paume de la main ou du ruban électrique noir. L'utilisation d'un seul doigt ne couvrira pas correctement le capteur de lumière et la lumière du jour sera détectée.</p>	<p>L'indicateur lumineux Output ON et la charge branchée sur la prise s'éteignent après 6 à 8 secondes lorsque la condition de nuit est détectée.</p>
8	<p>DÉMASQUEZ la phot cellule et attendez de 6 à 8 secondes.</p>	<p>L'indicateur lumineux Output ON s'allume lorsque la condition de jour est détectée</p>
9	<p>Soufflez doucement dans l'entrée d'air (coin inférieur droit du module) à travers le filtre à air.</p>	<p>La concentration en CO₂ augmentera progressivement jusqu'à 5000 ppm et plus. L'indicateur Output ON s'éteint et l'écran affiche alternativement «OVER» et «5000».</p>

GUIDE DE DÉPANNAGE COMPLET

ÉTAPE	MANIPULATIONS ET TESTS À EFFECTUER	RÉSULTATS ATTENDUS
10	<ul style="list-style-type: none">• Pour vérifier si la calibration du capteur de CO₂ est requise ou non, vous devez apporter votre contrôleur à l'extérieur et attendre jusqu'à ce que vous obteniez une lecture stable. (2-3 min) ÉVITEZ DE RESPIRER PRÈS du module.• Si REQUISE, vous trouverez la procédure de calibration pour ce contrôleur aux pages 5-6.	<p>Le niveau affiché à l'écran devrait se situer entre 350 et 450 ppm, peut-être jusqu'à 500 ppm. Si c'est le cas, votre contrôleur <u>N'A PAS BESOIN</u> de calibration.</p> <p>Note : Le capteur de CO₂ à une précision de plus ou moins 75 ppm (standard de l'industrie) ce qui signifie que deux contrôleurs dans un même endroit pourraient afficher des valeurs éloignées jusqu'à 150 ppm entre elles. Si l'écart entre deux contrôleurs est au-delà de 150 à 200 ppm, cela pourrait signifier qu'un des deux a besoin d'une calibration. Notez qu'une différence de 100 ppm n'a aucun effet significatif sur la croissance</p>