



CO₂ EASi
Manuel d'opérateur

***L'essentiel* Accroître la sonde et le contrôleur de CO₂
de pièce**



Harvest-Master®

2533 N Carson St. Carson

City, NV 89706, USA.

Ph (775) 841-3235. Fax (775) 883-2384.

411 Gt Sth Rd, Penrose, Auckland, New Zealand.

Ph +64.9.579-2057. Fax +64.9.579-2068

Website www.Harvest-Master.com email sales@harvest-master.com

Bienvenue au monde simplifié du jardinage principal de moisson

CO₂ EASi Manuel d'opérateur

Les essentiels accroissent la sonde et le contrôleur de CO₂ de pièce

Le contrôleur d'EASi de CO₂ est le régulateur de niveau parfait d'entrée, pour les jardiniers d'intérieur voulant des rendements de récolte maximum dans des périodes plus courtes de cycle de récolte.

Ce contrôleur est sonde de CO₂ d'une Un-Boîte de `', couplée à un processeur intelligent, et directement lié à un ampérage élevé interne a commuté le rendement (poteau 120vAC simple). Le R-U, l'Europe, l'Australien et les versions de NZ utilisent le paquet de puissance externe (12vDC) et le commutateur externe de relais (240vAC x 15amp).

Le CO₂ EASi est préréglé pour fonctionner à :

- Niveaux optima de CO₂ de • pour le rendement maximum 1500ppm,
- Le distribuent le CO₂ seulement en périodes des LUMIÈRES DESSUS, activant la douille de rendement pour maintenir un niveau sans interruption précis de CO₂
- Moniteur de • le climat à être au-dessous « du danger à hautes températures » (100 C' F/39'), ou pour couper la livraison de CO₂

En outre, votre contrôleur d'EASi de CO₂ a deux sorties automatisées pour la commande de FRAIS et/ou ÉVENTE. Pour employer ces sorties, obtenir simplement le câble de contrôleur d'EASi de CO₂ (partie HM0031) et un (ou) les relais deux de changement (partie HMR1 ou HMR3) pour commander le poteau de 120/240vAC 15amp ou 240vAC 2 les ventilateurs simples du poteau 15amp ou refroidir des dispositifs.

Le CO₂ EASi peut être employé comme option de mise à niveau pour le maître « contrôleur de moisson de climat », employée en tant que la sonde de CO₂ (et commutateur de relais) pour améliorer du climat au pro climat (ou du plus à pro plus). Surveillance d'exécution.

Ce premier dispositif dans un contrôleur.

1. MAINTENIR L'UTILISATION DE CO₂ Le système maintient la livraison de CO₂. Emploie le cycle de vie de la bouteille précédente (CO₂ ou propane) pour montrer le CO₂ estimé restant. Avertit l'utilisateur quand le réservoir obtient près de vide.
2. EFFICACITÉ DE PIÈCE Quelle quantité de temps que les niveaux élevés de CO₂ ont maintenu. Un pourcentage de tout le temps disponible de « haut CO₂ ». Si vos ventilateurs sont dus actionné à à hautes températures ou à l'humidité, suçant le CO₂ hors de la salle et abaissant le CO₂ page par minute, le temps que le niveau de CO₂ est bas est surveillé. Vous pouvez fixer le problème alors !
3. CALIBRAGE D'AUTOMOBILE DE SONDE DE CO₂ Pendant la nuit, le CO₂ EASi dépiste la concentration en CO₂, le prélevant puis une fois vu pour être écurie remettant à zéro le niveau à 400ppm.

Opération

Affichage de CO2-EASI

Deux la ligne affichage a un résultat inférieur fixe et une ligne supérieure de rotation.

L'affichage pourrait regarder le goût : 25% du dernier réservoir

1550ppm 72F 87%

La ligne supérieure a les messages de rotation.

- 1) Temps (total) ce CO2 a été livré de ce réservoir dans HH : Millimètre : Solides solubles.
- 2) Statut. Vous verrez des messages tels que le « statut : PRÉCHAUFFAGE ». Voir l'annexe 1 pour voir ce que signifient ces messages de statut.
- 3) XX% du dernier réservoir. Un message « 25% de dernier réservoir » signifie qu'actuellement vous avez employé 25% du temps que le réservoir précédent a duré. Ce message montre une fois que vous avez accompli votre premier réservoir du gaz (CO2 ou propane comprimé pour le brûleur).
- 4) CO2 VIDE si le CO2 s'épuise. Si vous suspendez la livraison de CO2 (une option de menu), le message « CO2 SUSPENDU » est montré à la place.
- 5) Échouer de sonde. Voir l'annexe, pg6 pour le dépannage

Le résultat inférieur montre trois valeurs :

- 1) 1550ppm. La concentration du CO2 dans les parties par million.
- 2) 72F. La température courante en degrés Fahrenheit (défaut de F) ou (c) Celsius.
- 3) 87%. Le pourcentage de la période légère courante que la concentration en CO2 a été ou au-dessus derrière la cible de CO2. C.-à-d., si les lumières ont été allumées pendant 10 heures jusqu'ici, et CO2 a été au-dessus de la cible 8hrs : les heures 42mins, l'affichage montrera 87%.

Menu de CO2-EASI

L'unité est pré-réglée pour toi, avec les arrangements optima de croissance et de sûreté. Vous pouvez employer le menu pour faire des ajustements, pression juste « OK/MENU » (pression « NO/EXIT » à la sortie) et pour utiliser les boutons de « ^ » ou de « v » pour faire défiler vers le haut ou pour avaler les options.

Appuyer sur le bouton OK quand des « arrangements de CO2 » (ou l'article de menu désiré) est montrés : ARRANGEMENTS DE CO2 « Cible de CO2Ppm » Le ^ (vers le haut) ou rouleaux de flèche de v (vers le bas) par la « cible de CO2Ppm », « CO2 page par minute/minute », « CO2 "On/Off" », « nouveau réservoir ».

Cible de CO2Ppm - le défaut est 1500ppm. Employer le ^ ou les flèches de v pour ajuster la concentration en CO2 de cible jusqu'à un maximum de 2500ppm. Le différentiel est pré-réglé à +200ppm.

CO2 page par minute/minute - ceci est calculé par l'unité et ne devrait pas être ajusté par l'utilisateur.

CO2 "Marche/Arrêt" - vous pouvez employer ceci avec l'appareil facultatif ou éventez la commande, si vous avez manqué de CO2 mais voulez toujours que l'unité commande la température tandis que vous obtenez votre réservoir rempli.

Nouveau réservoir - employer ceci pour dire l'unité que vous avez fini le réservoir courant. Ceci permet à l'unité de calculer quel pourcentage du prochain réservoir est épuisé. Cette fonction a également une clef de raccourci. Tandis que l'unité fonctionne, appuyer sur le bouton de v pour accéder au « nouveau réservoir ».

Premier commencer de Temps.

- CO2 EASi de bâti de • sur le mur dans votre région productrice. Choisir une position à la taille de feuillage qui n'est pas dans le chemin direct du CO2 de votre brûleur à cylindre ou à gaz. S'assurer qu'elle obtient la brise de vos ventilateurs de circulation.
- Prise de votre solénoïde de CO2 ou votre connecteur de puissance de brûleur à CO2 dans CO2-EASi.
- Le relie la puissance à CO2-EASi.

Après que le nombre de version de CO2-EASi soit montré, CO2-EASi commence le fonctionnement, tournant le CO2 produit DESSUS s'il y a niveau léger élevé. Le calibrage fin des taux de la livraison de CO2 est calculé dans le fond de `. Les calculs fins sont employés pour maintenir la livraison précise du CO2 dans des « lumières » des périodes.

Si vous avez le CoolKit ou l'option duelle de CoolKit. Brancher votre ventilateur du refroidisseur &/or au commutateur HMR1 de relais qui est relié à une douille de puissance. Relier le câble de commande de RCA au connecteur de commutateur de relais et au FRAIS ou au VENTILATEUR marqué de connecteur de débit de contrôleur.

Si pour quelque raison, votre unité se comporte étrangement, ceci pourrait être due à la transitoire de puissance ou interférence de rf (téléphones portables, un certain ballast numérique, foudre), vous pouvez devoir employer le service de remise d'usine.

Remise d'usine. Appuyer sur « v » et boutons « CORRECTS » en même temps). CO2-EASi montrera :

La REMISE d'USINE NE

CONFIRMENT « NON »

Utilisation le bouton de « ^ » de changer le clignotant NON en OUI puis serrent BIEN.

(Si vous démontez alors l'unité de la puissance tandis qu'elle montre CO2-EASi et version 1.xx, la fois prochaine vous commencez l'unité qu'elle sera à ses arrangements de défaut d'usine).

“La « température »

Quand la « température » est montrée.

Serrer OK pour changer les arrangements de température ou le bouton de ^ en rouleau par le « CO2 plaçant ». Pour le changer de nouveau à la « température », appuyer sur le bouton de v.

LA TEMPÉRATURE

« Unités de la température »

Les rouleaux de bouton de ^ par des « unités de la température » ; « Température maximale » ; La « température de minute » ; La « température de cible ».

Le bouton OK choisit un article, ou l'utilisation No/Exit

Unités de la température - Fahrenheit (défaut) ou Celsius choisi en utilisant le ^ ou des boutons de v, puis ok.

Température maximale - Utiliser le ^ ou les boutons de v pour ajuster l'ok maximum de température de fonctionnement puis.

La température de Min - Utiliser le ^ ou les boutons de v pour ajuster l'ok minimum de température de fonctionnement puis.

La température de cible - Utiliser le ^ ou les boutons de v pour ajuster l'ok de la température de cible puis.

Questions fréquemment posées

- 1) Comment est-ce que je change le niveau de CO2 (du défaut 1500ppm) ?
 - La pression Ok/Menu, ARRANGEMENTS de • de CO2 » de ^ de pression « approuvent alors, et correct pour choisir « CO2Ppm
 - ^ d'utilisation de • ou v pour changer la valeur jusqu'à 2500ppm. Si vous avez besoin d'un grand changement de la valeur, la prise juste le bouton vers le bas, bien à la valeur désirée, sortent alors le menu
- 2) Comment est-ce que je peux changer la température maximale (du défaut 100°F/38°C) ?
 - Pression Ok/Menu de • pour le menu, ok encore pour choisir la « température », « température maximale » puis correcte
 - Le ^ d'utilisation de • ou les v pour changer la valeur, approuvent alors à la valeur, puis au menu désirés de sortie
- 3) Pour quoi la température de cible est-elle employée ? Le rendement FRAIS est activé quand la température s'élève 4°F au-dessus de « cible », et au loin une fois que la température tombe 4°F ci-dessous. On l'emploie également pour déterminer si les conditions sont exactes pour livrer le CO2.
- 4) J'ai changé mon équipement de CO2 d'un cylindre de gaz en générateur brûlant de CO2 de LPG. Queest-ce que je devrais faire ? Employer le service de remise d'usine. Ceci fera passer le CO2 EASi par son procédé de calibrage encore.
- 5) Pourquoi le CO2 EASi montre-t-il au « CO2 » le message VIDE quoiqu'il y ait d'abondance du gaz dans le réservoir ? D'abord, vérifier que la valve sur le cylindre est ouverte. En second lieu, si le CO2 EASi ne contrôle pas votre ventilateur d'extracteur, s'assurer que le ventilateur d'extracteur ne va pas quand le CO2 coule. Le ventilateur pourrait sucer dehors le CO2 juste comme rapidement qu'il est livré.
- 6) Pourquoi l'essai d'EASi de CO2 refroidit-il ma pièce plus bas que la température minimum de `` pendant chronomètrant les lumières sont isolé ? Les arrangements de température la nuit « » sont les usines 9°F/5°C. réduites attendent ceci.

Annexe - « statut d'affichage ». Ce que signifie il.

CO2NONE - Le réservoir est vide

CO2LOOK - Le réservoir semble être vide - attendant avant d'essayer encore

WARMUP (PRÉCHAUFFAGE) - les lumières ont juste avancé - choses de attente à réchauffer

PREPARE (PRÉPARER) - rechercher les bonnes conditions pour libérer le CO2

READY (PRÉPARER?) - Instamment recherche des bonnes conditions pour libérer le CO2

FANWAIT - Attente du ventilateur pour s'arrêter complètement

COULER - surveillance du CO2 débordant

HOTFLOW - La surveillance du CO2 débordant et de la température est près de maximum

CHECK1 - Recherchant le niveau maximum de CO2 atteint

CHECK2 - En second lieu contrôle. Attendant le CO2 maximum stabilisé de niveau

CO2 Sensor Fail (Échouer de sonde de CO2). Ceci est montré dans l'événement peu probable que la sonde de CO2 dans CO2EASi échoue. Si ceci n'est pas fixé par un cycle simple de la puissance off/on, le contact sales@harvest-master.com pour l'aide.

Temp Sensor Fail (Échouer de sonde de temperature). Ce message est montré dans l'événement peu probable que la sonde de température dans CO2EASi échoue. Si ceci n'est pas fixé par un cycle simple de la puissance off/on, entrer en contact avec sales@harvest-master.com

Default Settings. Arrangements de défaut

Unités de la température - Fahrenheit

Température maximale - 100°F/38°C

La température minimum - 59°F/15°C

La température de cible - 78°F/25°C

Concentration en CO2 de cible - 1500ppm

Bouts pour l'usage du CO2

Pour employer le CO2 efficacement, la température de la salle devrait rester près de la température de cible. Elle doit être au-dessus du minimum et au-dessous de la température maximale pendant les LUMIÈRES la période. Ceci mieux est réalisé à l'aide du refroidissement, plutôt que des ventilateurs d'échappement, qui gaspillent les niveaux riches de CO2.

FRAIS. Mieux est réalisé en utilisant un dispositif de refroidissement tel qu'un climatiseur (et en canalisant les lumières). FRAIS est le premier rendement activé dans les LUMIÈRES des périodes

Des lumières canalisées sont montées dans un réflecteur ou un tube scellé de Pyrex (verre). Un ventilateur intégré souffle l'air de l'extérieur, par la canalisation, au-dessus de la lumière, puis par plus de canalisation pour prendre l'air de chauffage dehors, sans enlever l'air de CO2rich.

VENTILATEURS. Si la température de la salle s'élève au maximum, le CO2 EASi branchera le ventilateur d'extracteur qui sucera dehors l'air enrichi par CO2 et le remplacera avec l'air frais de l'extérieur, réduisant la concentration en CO2 dans votre clôture. Les VENTILATEURS sont le premier appel dans la période de NUIT, mais si de l'air chaud est détecté, FRAIS seront activés à la place.

Utilisation d'un cylindre. Maintenir le régulateur tourné vers le bas à quelque chose comme 10 - 20 pieds cubes par heure. Le CO2 EASi devrait prendre quelques minutes pour livrer le CO2 plutôt que quelques secondes. Quand le régulateur est indiqué la haute vous courez le risque du solénoïde se congelant en position d'ouverture faisant vider votre cylindre dans un projectile.

Les ventilateurs de circulation sont très importants pour continuer la brise se déplacer après les feuilles. Ils distribuent également le CO2 même dans la chambre de sorte que le senseur d'EASi de CO2 détecte exactement les pièces réelles de CO2 par million, plutôt qu'une concentration localisée. Les usines obtiennent la croissance accrue avec des concentrations en anhydride carbonique jusqu'à environ 2500ppm. La croissance optima est entre 1500 et 2000ppm. Le CO2 EASi emploie la cible (1500ppm) + 200ppm pour maintenir un bon niveau du CO2, refaisant le plein quand il se laisse tomber au niveau de cible.

Notes :

Date de purchase d'unité :

Magasin acheté Arrangements :

CO2 page par minute

Maximum de la température

Minimum de la température

Cible de la température

Des états d'installation à se rappeler ? otes:

Protection de montées subites et de transitoire de puissance.

Le contrôleur de maître de moisson que vous avez acheté est un micro-ordinateur fortement fonctionné. Les montées subites de puissance peuvent causer la corruption de données ou l'opération erratique. La première ligne de • de la défense est d'employer un protecteur de montée subite de puissance. Le • plus de protection serait fourni par une puissance consacrée Conditioner/UPS. Nous recommandons vivement que si vous avez des pannes, des transitoires ou des arrêts partiels de puissance, que vous obtenez et protection adaptée de puissance quand vous installez le contrôleur. (Utilisation de puissance élevée/beaucoup de lumières ? Voir le « paquet de puissance » ci-dessous) En cas d'une transitoire de puissance, arrêter et remettre en marche l'unité de maître de moisson. Ceci retournera généralement aux arrangements de fonctionnement corrects. S'il reste opération erratique, une pleine « remise aux arrangements d'usine » est conseillée.

CO2 EASi : Mise sous tension. Quand l'affichage montre à moisson le CO2 principal EASi Serrer BIEN et flèche de V ensemble. Serrer BIEN pour remettre à zéro



Harvest-Master®

**2533 N Carson St. Carson City, NV
89706, USA.**

Ph (775) 841-3235. Fax (775) 883-2384.

411 Gt Sth Rd, Penrose, Auckland, New Zealand.

Ph +64.9.579-2057. Fax +64.9.579-2068

Website www.Harvest-Master.com email sales@harvest-master.com