



TechGrow T-Mini CONTROLADOR DE CO₂

Con sensor de CO₂ & sensor de luz
internos, function de calibración integrada
Plug&Play facilidad de
instalación y un contador
mín/máx interno



versión de software: 1.10

MODO DE EMPLEO



TechGrow T-Mini

modo de empleo

¡Felicidades!

Usted ha comprado el TechGrow T-Mini Controlador.

Es el Controlador de CO₂ muy fácil de TechGrow.

Sin duda el mejor en su clase gracias a una tecnología digital y un manejo giratorio / pulsador revolucionario.

PROPIEDADES ESPECIALES:

- Disponible para cuartos pequeños y muy grandes, Plug & Play.
- Ajustable de 300 – 2000 ppm.
- Sensor de CO₂ interno exactísimo, fabricante SenseAir® Suecia, el estándar industrial absoluto de medición de CO₂.
- El sensor es calibrable contra el aire libre. (vea las instrucciones de calibración separadas)
- Ventilador integrado para una circulación del aire óptima, para una medición exacta y rápida.
- Display del valor de CO₂ mínimo y máximo.
- El sensor hace una medición cada segundo.
- Enciende/apaga la fuente de CO₂ (generador de CO₂, cilindro de CO₂) con un relé de 220V
- Memoria en caso de interrupción de corriente para setpoint e histéresis.
- LED de indicación si el CO₂ es dosificado.
- Sensor de luz integrado que adapta las configuraciones de día y noche automáticamente

INSTALACIÓN:

1. Por favor fije el T-Mini con el sensor de luz al muro cerca de la fuente de CO₂, con una distancia mínima de 50 cm. Es mejor no fijar el T-Mini directamente arriba de la fuente de CO₂ si la fuente es muy caliente (generador de CO₂). Hay que fijar el sensor en una altitud de 1 metro aproximadamente sobre el suelo. Para hacerlo usted utiliza el soporte de montaje. **ATENCIÓN:** Hay que procurar que el sensor de luz (el capuchón blanco lechoso en el T-Mini) puede percibir luz directamente y no está obstaculizado, por ejemplo por una tabla.
2. Enchufe la fuente de CO₂ en el T-Mini Controlador.
3. Enchufe el T-Mini Controlador en un enchufe de 230V.
4. ¡Listo!

MANEJO Y CONFIGURACIÓN DEL TECHGROW T-MINI CONTROLADOR:

Se lo configura con el botón giratorio / pulsador.

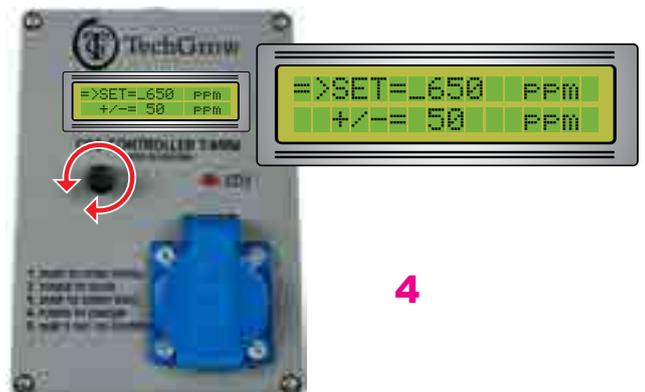
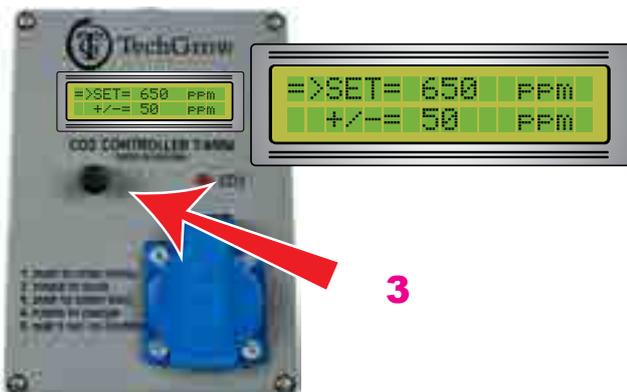
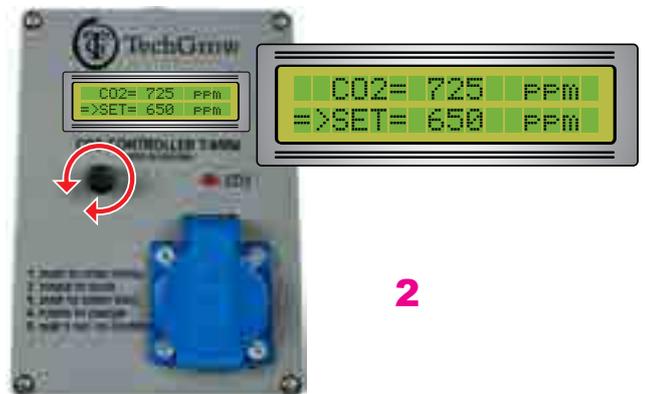
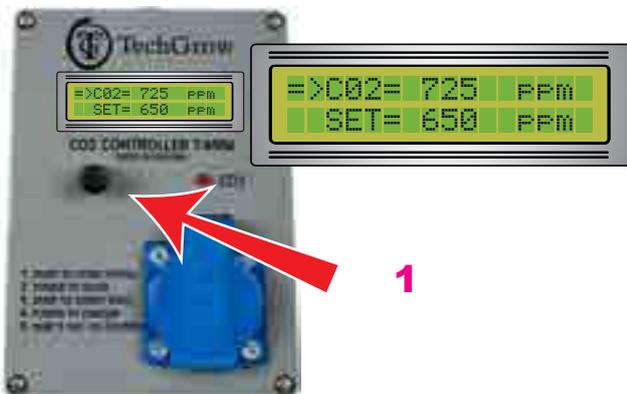
Si pulsa el botón, le parece el menú.

A la izquierda del display parece una flecha.

Si gira el botón, la flecha cambia de CO₂ a SET y de vuelta.

CONFIGURAR EL SETPOINT

- + Pulse una vez el botón (foto 1)
En el display parece una flecha (=>) con CO₂ o SET y gire el botón hasta que la flecha esté enfrente de SET (foto 2).
- + Pulse otra vez el botón (foto 3)
- + Con el botón usted pone la flecha (=>) enfrente de SET (foto 3)
- + Enfrente del valor de CO₂ encienden un bloqueo ■ y una raya (foto4)
- + Con el botón usted puede configurar el nivel de CO₂ deseado (foto 4)
- + Ahora por favor espere 5 segundos. El nuevo nivel está confirmado automáticamente.
- + El display ahora vuelve al menú de inicio (foto 1).



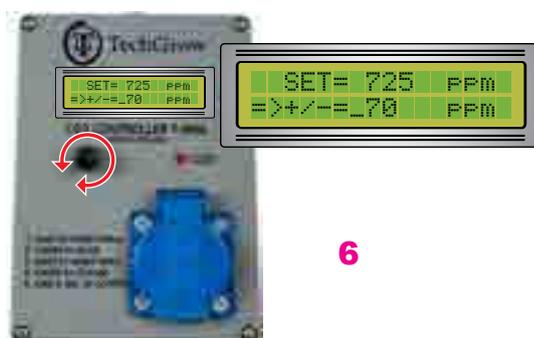
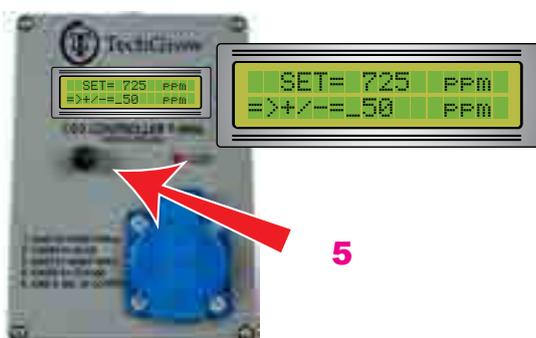
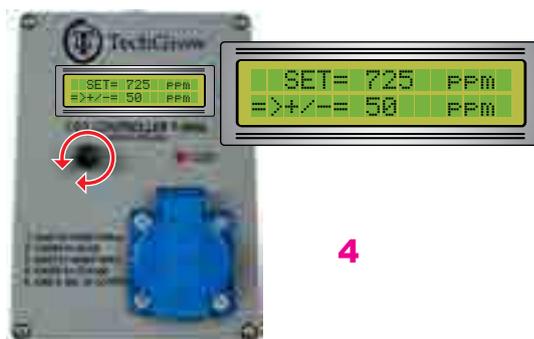
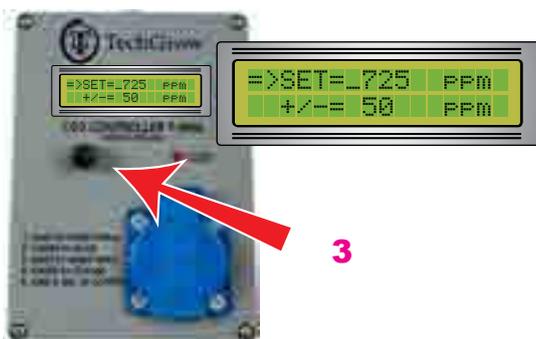
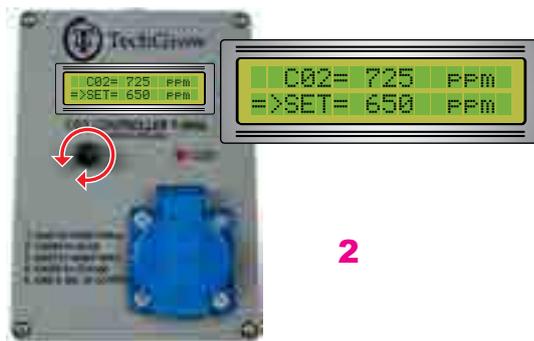
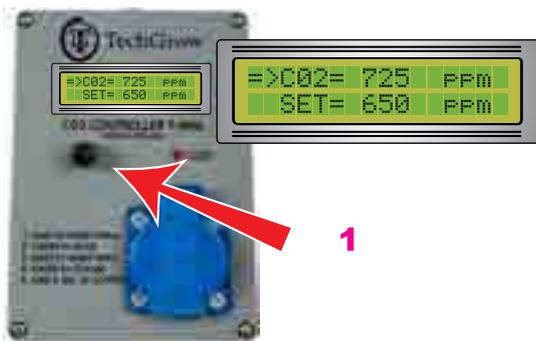


TechGrow T-Mini

modo de empleo

CONFIGURAR EL HISTÉRESIS (AMPLITUD DE LA BANDA)

- + Pulse el botón una vez (foto 1)
El display ahora muestra una flecha (=>) con CO₂ o SET
- + Ponga la flecha (=>) enfrente de SET con el botón (foto 2)
- + Pulse el botón otra vez (foto 3) y gire el botón hasta que la flecha esté con +/- (foto 4)
- + Pulse el botón otra vez (foto 5). Enfrente del valor +/- ahora encienden un bloqueo y una raya ■
- + Ahora puede adaptar el valor con el botón giratorio.
- + Ahora por favor espere 5 segundos. Ahora el nuevo valor está confirmado automáticamente. Ahora el display muestra menú de inicio. (foto 1).



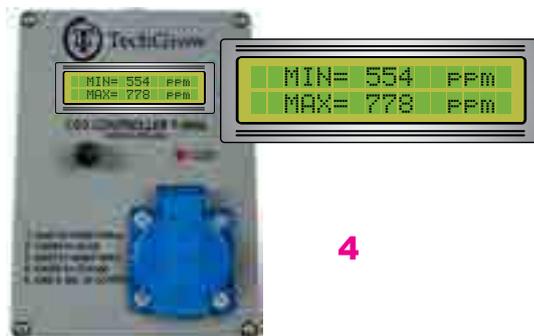
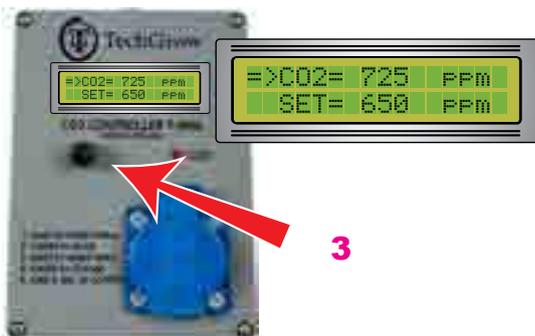
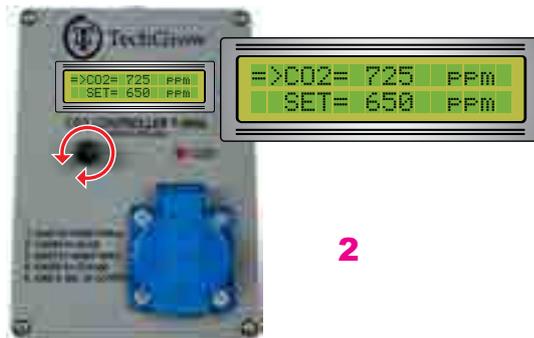
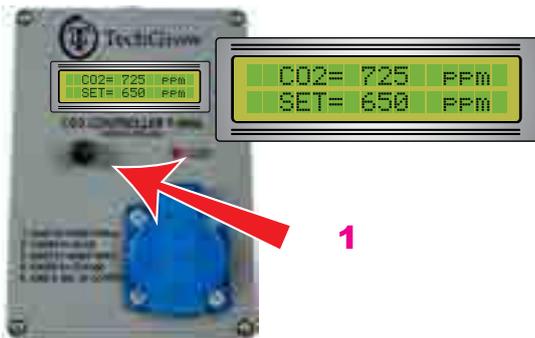


TechGrow T-Mini

modo de empleo

RESETEAR EL VALOR DE CO₂ MÍN/MÁX

- + Pulse el botón una vez (foto 1).
En el display parece una flecha (=>) con CO₂ o SET
- + Ponga la flecha (=>) enfrente de CO₂ +/- (foto 2)
- + Pulse el botón otra vez (foto 3)
- + En el display ahora parecen los valores mín y máx (foto 4)
- + Si ahora pulsa el botón durante 3 segundos, los valores mín/máx serán cambiados por el nivel de CO₂ actual (foto 5).
- + Si usted no hace nada, después de 5 segundos, el display vuelve al menú de inicio (foto 1).





TechGrow T-Mini

modo de empleo

FUNCIONAMIENTO DEL TECHGROW T-MINI CONTROLADOR:

Si el valor de CO₂ en el cuarto disminuye bajo del valor configurado (set-point), la fuente de CO₂ es encendida. Después de un rato el valor de CO₂ sube, y cuando alcance el valor CO₂-Set, la fuente es apagada de nuevo.

EJEMPLO:

El CO₂-Set está configurado al 670.

El CO₂ +/- está configurado al 40.

El valor de CO₂ actual en el cuarto está por ejemplo 733, entonces más alto que el CO₂-Set, y la fuente está apagada. La luz roja ahora está apagada.

El CO₂ disminuye lentamente al 670: Nada pasa.

Sólo si el valor disminuye bajo del CO₂-Set menos CO₂ +/-, entonces con $670 - 40 = 630$, la fuente es encendida y la luz se enciende.

El CO₂ ahora sube, y cuando alcance al valor 670, la fuente de CO₂ es apagada.

Si usted configura el CO₂ +/-, puede crear un ambiente estable.

El CO₂-Set estándar es 700, el CO₂ +/- estándar es 50.

INTERRUPTOR DE DÍA/NOCHE AUTOMÁTICO:

Por la noche (cuando la luz está apagada), si el sensor de luz no percibe luz, o muy poca, la fuente de CO₂ SIEMPRE está apagada. Por eso es muy importante, que el sensor pueda percibir la fuente de luz directamente.

Si no, usted no puede dosificar el CO₂ durante el día (si la luz está encendida), porque el TechGrow T-Mini piensa que es noche.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Suministro de corriente: 230 Volt

Consumo: 3 Watt

Alcance CO₂-Set: 300 hasta 2000 ppm

Alcance CO₂ +/-: 10 hasta 200 ppm (consejo 50 ppm)
(histéresis/amplitud de la banda)

Tiempo de medición: 1 medición por segundo

SOPORTE DE MONTAJE:

Con el T-Mini Controlador de CO₂ se entrega un soporte de montaje estándar, para fijar el T-Mini Controlador al muro de manera fácil.

Con los tornillos usted fija el soporte de montaje a la parte trasera del T-Mini Controlador y luego usted fija el aparato al muro.





- Se lo puede poner en cualquier cuarto
- Funciona con SMS normales
- Hasta 3 diferentes administradores
- Hasta 8 contactos para avisos por SMS

¡Si Quiero sentirme seguro!

Detector de alarma AM-1



- Hasta 24 horas de backup
- Funciona con cualquier auto-batería de 12 Volt
- Instalación en unos minutos
- Opción: módulo de alarmes móvil

¡Si Quiero dormir sin cuidados!

Powerbox PB-600



- Plug & Play
- Sensor de CO₂ exactísimo
- Función de calibración integrada
- Conexión para logeador de datos

¡Si Quiero crecer más rápido!

CO₂ Controller T-1