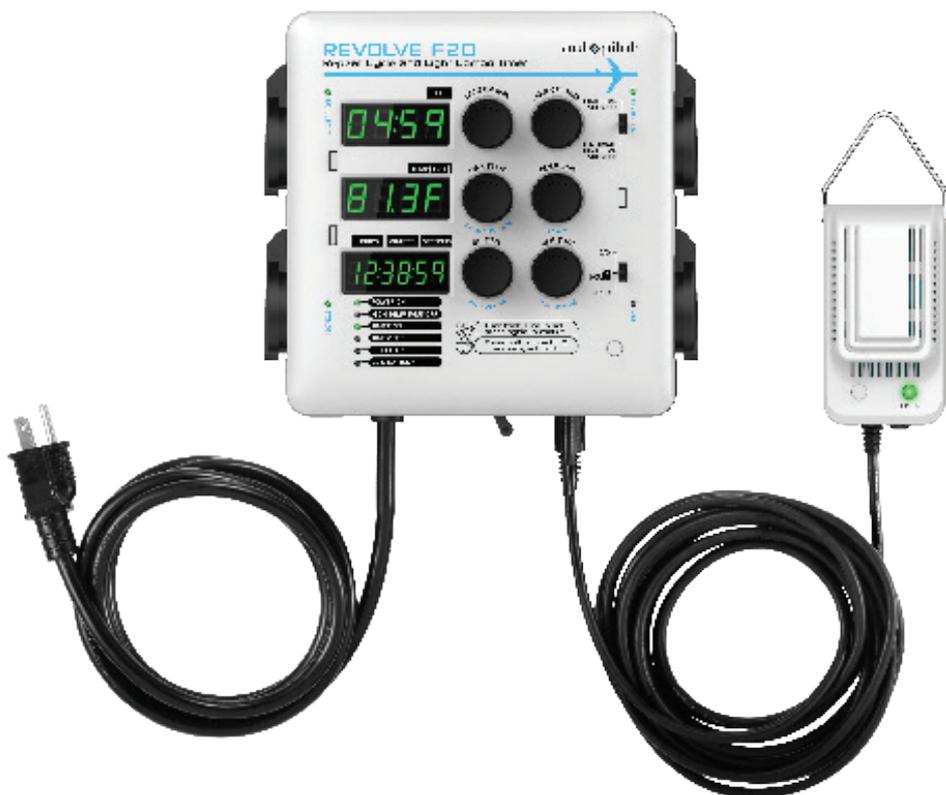


autopilot®

Environmental Controllers

REVOLVE F20 (Temporizador combo iluminación con ciclo de repetición)



APE2200



AutopilotControllers.com

LISTADO DE CONTENIDOS

INFORMACIÓN GENERAL	4
LISTA DE COMPONENTES – (ELEMENTOS QUE ENCONTRARÁ EN LA CAJA)	5
PANTALLA LCD Y SUPERFICIE DE CONTROL	6
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO	7
CONFIGURACIÓN ILUMINACIÓN ENCENDIDA/APAGADA	7
RECYCLE TIMER SETTING	7
CONFIGURACIÓN TEMPERATURA MÁXIMA	7
TOMA DE CORRIENTE PARA EL CICLO DE REPETICIÓN	7
TOMA DE CORRIENTE NOCHE	7
INSTRUCCIONES DE MONTAJE	8
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EN LA PARED	8
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EN UN ARMARIO DE CULTIVO	8
ADVERTENCIAS GENERALES	9
ESPECIFICACIONES	10
GARANTÍA	12

INFORMACIÓN GENERAL

Gracias por elegir el Temporizador combo iluminación con ciclo de repetición Autopilot **REVOLVE F20** (APE2200) Controla los horarios de iluminación y las funciones cíclicas del temporizador durante el día o la noche en la estancia de cultivo y con una precisión digital altamente fiable. El REVOLVE F20 dispone, simultáneamente, de dos funciones de temporizador, un reloj de 24 horas para la iluminación y un temporizador cíclico muy preciso para bombas, inyección de CO2, ventiladores extractores, ventiladores de entrada, etc. que permite una programación precisa hasta el segundo.

El REVOLVE F20 tiene cuatro tomas de corriente. Una de ellas está equipada con un temporizador cíclico diseñado para controlar una bomba o cualquier otro dispositivo con funcionamiento cíclico. Dos tomas controlan los dispositivos que funcionan durante el día, como la iluminación o los dispositivos para mover la iluminación. Y la última toma controla los dispositivos nocturnos como los calentadores, deshumidificadores o ventiladores de extracción. Estas tomas de corriente tienen cubiertas protectoras resistentes que evitan que la humedad ambiental se introduzca en el dispositivo a través de las tomas que no se utilicen.

El controlador también incluye una función de desconexión por sobrecalentamiento que detecta si la temperatura de la estancia de cultivo es peligrosamente alta y desconecta la iluminación HID en caso de un fallo en la ventilación. Además, el REVOLVE F20 está equipado con una función que previene los arranques en caliente y así garantizar un enfriamiento apropiado del sistema de iluminación antes de que el dispositivo intente encender de nuevo las lámparas. También viene equipado con un pie de goma en la parte trasera de la unidad para conseguir mayor protección en el montaje y unos soportes en forma de U para su montaje en armarios de cultivo.

NOTA: Después de encender la unidad, el sensor puede tardar hasta 5 minutos en calibrar.

NOTA: Este controlador dispone de una carga máxima de 14,5 A. Para dispositivos de mayor intensidad eléctrica, como unidades de aire acondicionado, se recomienda el uso de un módulo de ampliación de potencia.



HERRAMIENTAS NECESARIAS (PARA EL MONTAJE OPCIONAL)

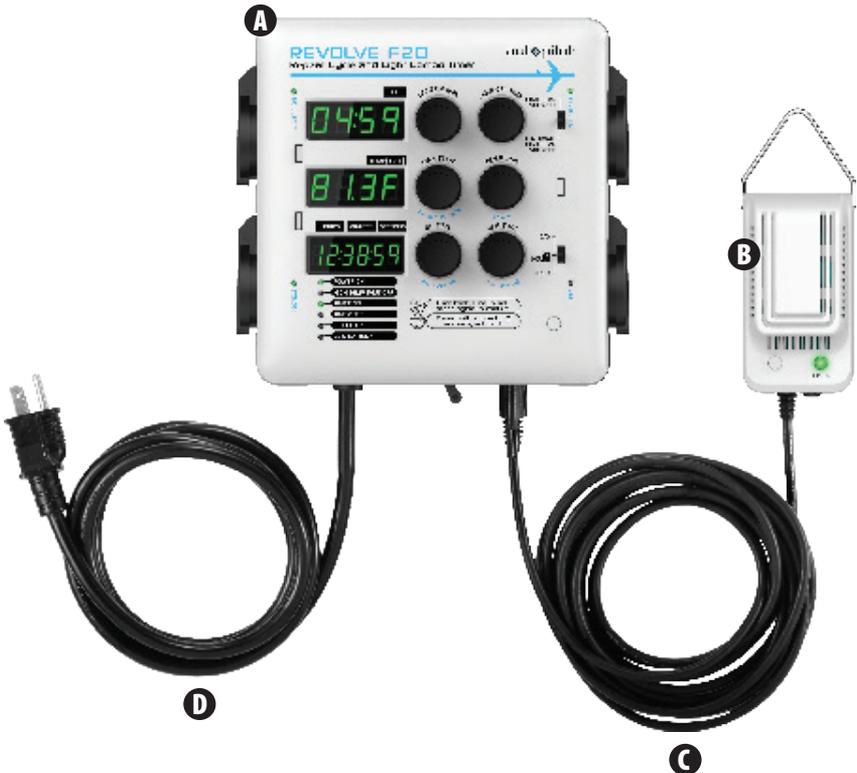
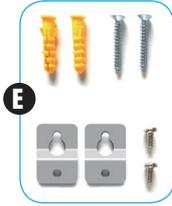


Destornillador de estrella

LISTA DE COMPONENTES - (ELEMENTOS QUE ENCONTRARÁ EN LA CAJA)

- A** - Unidad de control
- B** - Unidad de sensor
- C** - Cable para el sensor

- D** - Cable de alimentación
- E** - Piezas de montaje (para su instalación sobre paredes)
- F** - Mounting Hardware (for grow tents)



PANTALLA LCD - SUPERFICIE DE CONTROL

(Selector iluminación ENCENDIDO/APAGADO)

(L TOMA DE CORRIENTE PARA LUZ 1 T)

(TOMA DE CORRIENTE PARA EL CICLO DE REPETICIÓN)

(POTENCIA DE ENTRADA)

(INTERRUPTOR ENCENDIDO/APAGADO)



(TOMA DE CORRIENTE PARA LUZ 2)

(Configuración TEMP)

(CONFIGURACIÓN CICLO DE REPETICIÓN)

(TOMA DE CORRIENTE PARA DISPOSITIVO NOCTURNO)

SELECTORES DE FUNCIÓN



Haga clic en el selector, gire para establecer el valor y pulse de nuevo para confirmar



Pulse ambos selectores durante 3 segundos, configure el reloj

(ESTADO)



CONFIGURACION ILUMINACION ENCENDIDA/APAGADA

NOTA: El reloj de la unidad utiliza el formato horario de 24 horas en lugar de a.m./p.m.

HORARIO LUZ ENCENDIDA: Haga clic en el selector LIGHT ON TIME y gire para buscar el horario en el que se desea encender la iluminación, p.ej. encender la luz a las 06:00 (6:00 a.m.). Haga clic en el selector LIGHT ON TIME de nuevo para guardar la configuración.

HORARIO LUZ APAGADA: Configure el horario de iluminación apagada de la misma forma, utilizando el selector LIGHT OFF TIME. Haga clic en el selector LIGHT OFF TIME de nuevo para guardar la configuración.

CONFIGURACIÓN DEL RELOJ: Mantenga pulsados los dos selectores simultáneamente durante 3 segundos para configurar el reloj con formato 24 horas. Después de configurar el reloj, la batería interna mantendrá el horario correcto incluso en caso de interrupción eléctrica.

CONFIGURACIÓN CICLO DE REPETICIÓN

HORARIO ENCENDIDO: Haga clic en el selector ON TIME y gírelo para buscar el valor deseado. Configure la hora primero, después púlselo de nuevo para configurar los minutos y, finalmente, los segundos. Para guardar la configuración, pulse de nuevo el selector.

HORARIO APAGADO: Configure el horario en el que permanecerá apagado mediante el mismo proceso, utilizando el selector OFF TIME

NOTA: La pantalla mostrará una cuenta atrás en el último minuto.

CONFIGURACIÓN TEMPERATURA MÁXIMA

Haga clic en el selector MAX TEMP para configurar la temperatura max. Haga clic en el selector TEMP UNIT para elegir entre grados Fahrenheit o Celsius.

DESCONEXIÓN POR SOBRECALENTAMIENTO

Esta función apagará la iluminación adicional en caso de que la temperatura de la estancia de cultivo supere la configuración máxima establecida por el usuario. Esto protegerá las plantas de un calor excesivo en caso de un fallo de ventilación o de cargas inusualmente altas.

Por ejemplo, si el valor máximo de temperatura configurado es 90°F/32°C, en caso de que la estancia alcance dicho valor, la iluminación se desconectará. Mientras tanto, la parte superior de la pantalla (LIGHT) activará una cuenta atrás de 15 minutos para reactivar la iluminación y, en el centro de la pantalla (TEMP °C/°F), la temperatura parpadeará repetidamente. Cuando la temperatura de la estancia disminuya hasta los 80°F/27°C (10°F/5°C menos que la temperatura máxima establecida por el usuario), y hayan finalizado los 15 minutos de cuenta atrás, la iluminación se encenderá de nuevo.

TOMA DE CORRIENTE PARA EL CICLO DE REPETICIÓN

DAY mode: La toma de corriente solo se activa cuando la fotorresistencia detecta luz.

Modo 24 HOURS: La toma de corriente se activa durante el día y la noche (cuando las luces están encendidas y apagadas). La configuración debe introducirse desde el modo día/noche.

Modo NIGHT (noche) La toma de corriente solo se activa cuando la fotorresistencia detecta oscuridad.

TOMA DE CORRIENTE NOCHE

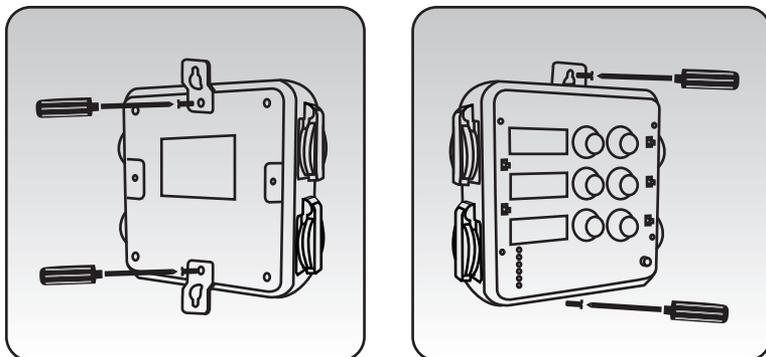
Esta toma de corriente se activa cuando la fotorresistencia detecta oscuridad y, por lo tanto, cualquier dispositivo nocturno conectado a la misma, como un deshumidificador o ventilador, estará activado continuamente durante el periodo sin iluminación.

SULFUR VAPORIZER WARNING

If a sulfur vaporizer is used, first remove the remote sensor unit from the affected area or turn the controller off and cover the remote sensor probe with a protective plastic bag. Remove the bag before turning the power back on. Failure to protect the sensor while using a sulfur vaporizer will result in damage to its infrared component and will void the warranty.

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EN LA PARED

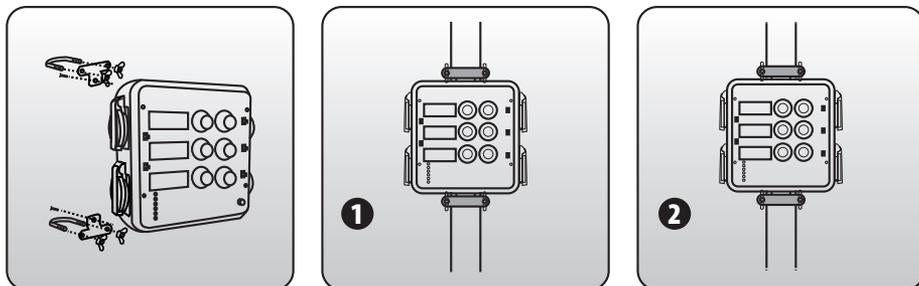
Instale el controlador sobre la pared utilizando los clips y tornillos de montaje que se incluyen.



INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EN UN ARMARIO DE CULTIVO

Instale el controlador en una de las barras de soporte verticales del armario de cultivo con los pernos con forma de U que se incluyen.

1. Colóquelo en el interior del armario de cultivo.
2. Colóquelo en el exterior del armario de cultivo (tenga en cuenta que este método necesita realizar cuatro orificios)



ADVERTENCIAS GENERALES

1. Estas instrucciones de seguridad y funcionamiento deben conservarse en un lugar seguro para futuras consultas.
2. Todas las advertencias e instrucciones del producto deben seguirse detenidamente.
3. Siga las instrucciones, especialmente las de funcionamiento.
4. Si no se siguen las instrucciones proporcionadas por el fabricante, el producto podría dañarse.
5. El controlador debe colocarse al menos a 2,5 m de cualquier dispositivo que emita grandes cantidades de ruido eléctrico, como balastos electrónicos o generadores de ozono. Do not exceed the maximum power rating (120V/14.5A in) and do not plug in a device/devices requiring more than the max output current (14.5A).



1. No sobrepase la potencia máxima de entrada (120V/14,5A) y no enchufe dispositivos que necesiten un valor mayor de la corriente máxima de salida (14,5A)..
2. Introduzca únicamente enchufes NEMA 1-15P y NEMA 5-15P en la toma de corriente del dispositivo. No conecte ningún otro tipo de clavija. Do not use the device near any heat source.
3. No utilice el controlador cerca del agua. Este dispositivo no es resistente al agua ni a los golpes.
4. No utilice el dispositivo cerca de fuentes de calor.
5. Este producto es un controlador con aislamiento de seguridad de Clase I. El enchufe principal debería conectarse a tomas de corriente con una adecuada toma a tierra.

ESPECIFICACIONES

Amperaje máximo:	14,5A // 120 V de corriente alterna - 60 Hz
Longitud del cable de alimentación	6,5' (2 m)
Longitud del cable del sensor	15' (4,5 m)
Temporizador de iluminación	Formato horario de 24 horas
Configuración hasta re-activación de iluminación	3-15 minutos
Configuración temp. max.	Regulable 85-115°F (30-46°C)
Precisión en la temperatura	±2°F/1°C
Rango temporizador de ciclo de repetición ON (Encendido)	Desde 1 segundo a 24 horas
Rango temporizador de ciclo de repetición OFF (Apagado)	Desde 1 segundo a 24 horas
Modo Timer (temporizador)	DAY/NIGHT/24 hours (DÍA/NOCHE/24 horas)
Peso	4,5 lbs (2,0 kg)
Dimensiones	10.5" x 10.4" x 6.0" (267 x 265 x 154 mm)
Altura	Hasta 6500' (2000 m)
Temperatura de funcionamiento	32°F - 122°F (0-50°C)
Humedad relativa máxima	80%
Grado de polución	2
Grado IP	IP 20
Únicamente para uso en interiores	

GARANTÍA



GARANTÍA LIMITADA

Hydrofarm garantiza que el **APE2200** no presentará defectos de fabricación. La garantía tendrá una duración de 2 años desde la fecha de compra. En caso de no respetarse estas instrucciones o de un uso inadecuado del producto, la garantía no cubrirá los posibles daños. La cobertura de la garantía ofrecida por Hydrofarm únicamente incluye los costes de sustitución del producto. Hydrofarm no será responsable de ningún daño indirecto, accidental o derivado de ningún tipo, incluyendo pérdidas de ingresos o beneficios, o cualquier otra pérdida relacionada con el producto. En algunos estados no se permiten limitaciones sobre la duración de una garantía implícita o la exclusión de los daños accidentales o derivados; en cuyo caso las limitaciones y exclusiones anteriores no serán de aplicación. Hydrofarm, a su discreción, podrá reparar o sustituir el **APE2200** que cubre la presente garantía siempre que se devuelva al lugar original de compra. Para reclamar la garantía, devuelva el **APE2200**, con el ticket de compra y el embalaje original al lugar de compra. La fecha de compra será la indicada en el ticket original.



Gracias por elegir Autopilot de Hydrofarm. Para obtener más información sobre productos, vídeos e información técnica Autopilot visite AutopilotControllers.com



Conéctese a la comunidad Hydrofarm:



Entre en Facebook y haga clic en "me gusta", síganos en Twitter y visítenos en Hydrofarmtv de YouTube e Instagram.!

APE2200 Instructions revised - January 5, 2018 4:21 PM