



VANGUARD
HYDROPONICS



LIGHTING CONTROLLER



DC 12V



- EN** Lighting controller
- ES** Controlador de iluminación
- FR** Contrôleur d'éclairage
- DE** Lichtsteuerung
- IT** Controllore di illuminazione
- PT** Controlador de iluminação
- CS** Ovladač osvětlení
- TR** Aydınlatma kontrol cihazı



- EN** Compatible with all 0-10 V controllable or dimmable LED systems.
- ES** Compatible con todos los sistemas LEDS controlables o regulables 0-10 V.
- FR** Compatible avec tous les systèmes LED contrôlables ou dimmables 0-10 V.
- DE** Kompatibel mit allen 0-10 V steuerbaren oder dimmbaren LED-Systemen.
- IT** Compatibile con tutti i sistemi LED controllabili o dimmerabili 0-10 V.
- PT** Compatível com todos os sistemas de LED controláveis ou dimerizáveis 0-10 V.
- CS** Kompatibilní se všemi 0-10 V ovladatelnými nebo stmívatelnými LED systémy.
- TR** 0-10 V kontrol edilebilir veya kısılabilir tüm LED sistemleriyle uyumludur.

LIGHTING CONTROLLER VANGUARD HYDROPONICS

DC 12V



EN



User Manual

Easy to operate Controller

LIGHTING CONTROLLER VANGUARD HYDROPONICS

User Manual

FEATURES

Suitable for automatically turning on and off lights in a room. The plug can be customized.

Dimming steps: 10%-20%-30%-40%-50%-60%-70%-80%-90%-100%.

Input voltage range: Active dimming. The power DIMMER signal line is directly connected to this product.

Output control 0-10V/PWM power supply DIMMER.

The 0-10V/PWM power supply can be networked and dimmed uniformly, or a single power supply can be dimmed individually.

SPECIFICATIONS

Model | Lighting Controller Vanguard Hydroponics

Product Size | 150*36*33.5mm

IP/IK Grade | IP20/IK03

Working Temperature | -20~50°C

Storage Temperature | -20~85°C

External Input Voltage | 12V DC

Working Current | 80 mA MAX

Dimming Voltage | 0-10V

Signal Input | 0-10V and 10V PWM signals

Dual Network Ports | RJ12

Max. Connect Lamp Qty | 50PCS

Dimming Range | 10%~100%

Color | Black

ENVIRONMENT REQUIREMENTS

No. | Items | Conditions

1 | Operating Temperature and Relative Humidity | -20°C to 60°C, 10%RH to 90%RH non-condensing.

2 | Storage Temperature and Relative Humidity | -40°C to 85°C, 5%RH to 95%RH

APPLICABLE METHODS

1PCS Lighting Controller Vanguard Hydroponics controlled for 1PCS lamp.

1PCS Lighting Controller Vanguard Hydroponics controlled for max 50PCS lamps.

FUNCTION DESCRIPTION

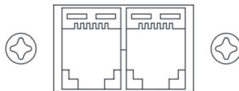
DC 12V

Independent power supply and network port power supply. **DC12V** power supply is the main one. When there is no external **DC12V** for network port power supply, use the network port power supply. When there is network port power supply and **DC12V** external power supply, external **DC12V** power supply is preferred.

DC12V



OUT IN



LIGHTING CONTROLLER VANGUARD HYDROPONICS

User Manual

ON/OFF



A. Press it once, and the red indicator light disappears, indicating that the controller is working.

B. The indicator light turns red, indicating that the controller is shut down.





- A.** If you want to use the brightness adjustment. Firstly, press this "DIMMING" button.
- B.** The brightness level "010" on the left will flash.
- C.** Press the "+" button to adjust the brightness level. 010-020-030-----100



- D.** Press the "-" button to adjust the brightness level. 100-----030-020-010



- E.** If there is no operation for 3-5 seconds, the displayed number will not flash. It will continue to light up and display the "starting time and ending time".

LIGHTING CONTROLLER VANGUARD HYDROPONICS

User Manual

For reference:

For point E, please refer to the display function in TIMER.



TIMER



A. If you want to use the timing. Firstly press this "TIMER" button.

B. Starting time 08:00 (Left is hour time, 00-23 hour; Right is minute time, 00-59 minute)

For example:

1. Please press the TIMER button, then "08" will flash; please press "+" or "-", and you can adjust the hours you want to set.
2. Please press the TIMER button, then "00" will flash, please press "+" or "-", and you can adjust the minutes you want to set.



C. Ending time 14:00 (Left is hour time, 00-23 hour; Right is minute time, 00-59 minute)

For example:

1. Please press the TIMER button, then "14" will flash; please press "+" or "-", and you can adjust the hours you want to set.
2. Please press the TIMER button, then "00" will flash, please press "+" or "-", and you can adjust the minutes you want to set.



LIGHTING CONTROLLER VANGUARD HYDROPONICS

User Manual

TIMER

D. If there is no operation for 3-5 seconds, the displayed number will not flash, indicating that the setting is successful.

E. Display function: The left screen time indicates the starting time, and the right screen time indicates the ending time. For example, 08:00-14:00 means the lights start turning on at 8:00 a.m., turning off at 2:00 p.m., and the screen turns off, and the lights are on for 6 hours.

Note: Whether you want to set the hour or the minute, you need to press this button  first, then they will flash. Then, please press "+" or "-" button to adjust the time you want to set.

EXT



A. First, you need to connect LED grow lights through the RJ network wire to use this function.

B. If you want to use cascade(daisy-chain mode). Please press this "EXT" button.



C. The indicator light next to it is green, indicating that the controller is in cascade state.

D. The indicator light is not on, indicating that the controller is not under cascade control.

E. Control up to 50 LED lamps in the EXT cascade state.

LIGHTING CONTROLLER VANGUARD HYDROPONICS

User Manual



Clock/rest hidden button

It needs to be pressed with a tool needle.

A. After pressed once by tool or pen, you will first need to set the local real-time time. Left is hour time, right is minute time.

Such as 15:42

First "15" hour time will flash, please press "+" or "-" to adjust accurate hour time. Next press the TIMER button once, "42" minute time will flash, please press "+" or "-" to adjust accurate minute time.



B. If there is no operation for 3-5 seconds, the displayed number will not flash, indicating that the setting is successful.

C. After the local real-time time is set, it will be timed according to the time set by TIMER.



D. Press and hold for 5 seconds, the display will flash a few times, indicating that the factory settings have been restored.

CONTROLADOR DE ILUMINACIÓN VANGUARD HYDROPONICS

DC 12V



ES



Manual de usuario

Controlador fácil de utilizar

CONTROLADOR DE ILUMINACIÓN VANGUARD HYDROPONICS

Manual de usuario

CARACTERÍSTICAS

Adecuado para encender y apagar automáticamente las luces de una habitación. / El enchufe se puede personalizar. / Pasos de atenuación: 10%-20%-30%-40%-50%-60%-70%-80%-90%-100%. / Rango de voltaje de entrada: atenuación activa. La línea de señal DIMMER de la fuente de alimentación se conecta directamente a este producto. / Control de salida 0-10V/PWM para la fuente de alimentación DIMMER. / La fuente de alimentación 0-10V/PWM puede conectarse en red para atenuarse de manera uniforme, o bien se puede atenuar cada fuente de alimentación de forma individual.

ESPECIFICACIONES

Modelo | Lighting Controller Vanguard Hydroponics
Tamaño del producto | 150 × 36 × 33.5 mm
Grado | IP/IK / IP20 / IK03
Temperatura de trabajo | -20°C ~ 50°C
Temp. de almacenamiento | -20°C ~ 85 °C
Voltaje de entrada externo | 12 V DC
Corriente de trabajo | 80 mA (máx.)
Voltaje de atenuación | 0-10 V
Entrada de señal | Señales 0-10 V y 10 V PWM
Puertos de red duales | RJ12
Cantidad máx. de lámp. conectadas | 50 unidades
Rango de atenuación | 10% ~ 100%
Color | Negro

REQUISITOS DEL ENTORNO

1 | Temperatura y humedad relativa de funcionamiento | -20 °C a 60°C, 10% RH a 90% RH sin condensación
2 | Temperatura y humedad relativa de almacenamiento | -40°C a 85°C, 5% RH a 95% RH

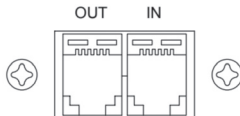
MÉTODOS DE USO

Un (1) Lighting Controller Vanguard Hydroponics para controlar una (1) lámpara.
Un (1) Lighting Controller Vanguard Hydroponics para controlar hasta un máximo de 50 lámparas.

DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

DC 12V

Alimentación independiente mediante fuente externa o mediante puerto de red. La alimentación principal es mediante **DC12V**. Si no hay alimentación externa **DC12V** disponible, se utilizará la alimentación mediante puerto de red. En caso de disponer de ambas fuentes, se priorizará la alimentación externa **DC12V**.



CONTROLADOR DE ILUMINACIÓN VANGUARD HYDROPONICS

Manual de usuario

ENCENDIDO/APAGADO ON/OFF



A. Al presionar el botón una vez, el indicador rojo se apagará, indicando que el controlador está funcionando.

B. Si la luz del indicador es roja, significa que el controlador está apagado.



REGULACIÓN DE BRILLO DIMMING



ES

- A. Para utilizar el ajuste de brillo, primero presione el botón "DIMMING".
- B. El nivel de brillo "010" en la parte izquierda parpadeará.
- C. Pulse el botón "+" para ajustar el nivel de brillo: 010-020-030-----100.



- D. Pulse el botón "-" para ajustar el nivel de brillo: 100-----030-020-010.



- E. Si no se realiza ninguna operación durante 3-5 segundos, el número dejará de parpadear y mostrará continuamente la "hora de inicio y hora de finalización".

CONTROLADOR DE ILUMINACIÓN VANGUARD HYDROPONICS

Manual de usuario

Nota de referencia:

Para el punto E, consulte la función de visualización en TIMER.



TEMPORIZADOR TIMER



A. Para utilizar la función de temporizador, primero presione el botón "TIMER".

B. Hora de inicio: 08:00 (Izquierda indica la hora de 00-23; derecha indica los minutos de 00-59).

Por ejemplo:

1. Presione el botón "TIMER", entonces "08" parpadeará; pulse "+" o "-" para ajustar la hora deseada.
2. Presione nuevamente el botón "TIMER", entonces "00" parpadeará; pulse "+" o "-" para ajustar los minutos deseados.



C. Hora de finalización: 14:00 (Izquierda indica la hora de 00-23; derecha indica los minutos de 00-59).

Por ejemplo:

1. Presione el botón "TIMER", entonces "14" parpadeará; pulse "+" o "-" para ajustar la hora deseada.
2. Presione nuevamente el botón "TIMER", entonces "00" parpadeará; pulse "+" o "-" para ajustar los minutos deseados.



CONTROLADOR DE ILUMINACIÓN VANGUARD HYDROPONICS

Manual de usuario

TEMPORIZADOR TIMER

D. Si no se realiza ninguna operación durante 3-5 segundos, el número dejará de parpadear, indicando que el ajuste se ha realizado correctamente.

E. Función de visualización: El tiempo en la pantalla izquierda indica la hora de inicio y el tiempo en la pantalla derecha indica la hora de finalización. Por ejemplo, 08:00-14:00 significa que las luces se encenderán a las 8:00 a.m. y se apagarán a las 2:00 p.m.; entonces la pantalla se apagará, y las luces permanecerán encendidas durante 6 horas.

Nota: Para configurar tanto la hora como los minutos, debe presionar primero el botón  el número correspondiente comenzará a parpadear. Luego utilice los botones “” o “” para realizar el ajuste deseado.

**MODO
EXT**



A. Primero debe conectar las lámparas LED de cultivo mediante un cable de red RJ para utilizar esta función.

B. Si desea utilizar el modo cascada (conexión en serie tipo daisy-chain), pulse el botón "EXT".



C. El indicador luminoso adyacente será verde, indicando que el controlador está en modo cascada.

D. Si el indicador no está encendido, significa que el controlador no está operando en modo cascada.

E. En el modo cascada (EXT), puede controlar hasta 50 lámparas LED.

CONTROLADOR DE ILUMINACIÓN VANGUARD HYDROPONICS

Manual de usuario

RESTABLECIMIENTO DEL RELOJ REST



Botón oculto de reloj/restablecimiento

Debe ser presionado con una herramienta fina o aguja.

A. Al presionarlo una vez con una herramienta o bolígrafo, primero deberá ajustar la hora local actual. La izquierda corresponde a la hora y la derecha a los minutos.

Por ejemplo, para las 15:42

Primero parpadeará "15" (hora); pulse "+" o "-" para ajustar la hora exacta. Después presione el botón "TIMER" una vez, parpadeará "42" (minutos); pulse "+" o "-" para ajustar los minutos exactos.



B. Si no realiza ninguna operación durante 3-5 segundos, el número dejará de parpadear indicando que el ajuste fue realizado correctamente.

C. Una vez ajustada la hora local actual, el controlador se sincronizará con los ajustes realizados mediante la función TIMER.



D. Al mantener presionado este botón durante 5 segundos, la pantalla parpadeará varias veces indicando que se han restablecido los ajustes de fábrica.

LICHTSTEUERUNG VANGUARD HYDROPONICS

DC 12V



DE



Bedienungsanleitung

Einfach zu bedienender Controller

LICHTSTEUERUNG VANGUARD HYDROPONICS

Bedienungsanleitung

EIGENSCHAFTEN

Geeignet zum automatischen Ein- und Ausschalten von Raumbeleuchtung. / Der Stecker kann individuell angepasst werden. / Dimmstufen: 10%-20%-30%-40%-50%-60%-70%-80%-90%-100%. / Eingangsspannungsbereich: Aktives Dimmen. Die DIMMER-Signalleitung der Stromversorgung wird direkt an dieses Produkt angeschlossen. / Ausgangssteuerung: 0-10 V/ PWM DIMMER-Netzteil. / Das 0-10 V/PWM-Netzteil kann vernetzt und einheitlich gedimmt werden oder jede Stromversorgung einzeln gedimmt werden.

TECHNISCHE DATEN

Modell | Lighting Controller Vanguard Hydroponics
Produktabmessungen | 150 × 36 × 33,5 mm
Schutzart (IP/IK) | IP20 / IK03
Betriebstemperatur | -20°C ~ 50°C
Lagertemperatur | -20°C ~ 85°C
Externe Eingangsspannung | 12 V DC
Betriebsstrom | max. 80 mA
Dimmspannung | 0-10 V
Signaleingang | 0-10 V und 10 V PWM-Signale
Duale Netzwerkanschlüsse | RJ12
Max. Anzahl anschließbarer Lampen | 50 Stück
Dimm-Bereich | 10 % ~ 100 %
Farbe | Schwarz

UMGEBUNGSANFORDERUNGEN

1 | Betriebstemperatur und relative Luftfeuchte -20 °C bis 60 °C, 10 % RH bis 90 % RH (nicht kondensierend)
2 | Lagertemperatur und relative Luftfeuchte -40 °C bis 85°C, 5 % RH bis 95 % RH

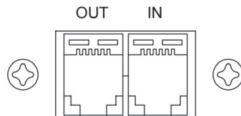
ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Ein (1) Lighting Controller Vanguard Hydroponics steuert eine (1) Lampe.
Ein (1) Lighting Controller Vanguard Hydroponics steuert maximal fünfzig (50) Lampen.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

DC 12V

Unabhängige Stromversorgung und Stromversorgung über Netzwerkanschluss. Die Hauptstromversorgung erfolgt über **DC12V**. Wenn keine externe **DC12V**-Stromversorgung vorhanden ist, wird die Stromversorgung über den Netzwerkanschluss verwendet. Sind beide verfügbar, wird die externe **DC12V**-Stromversorgung.



LICHTSTEUERUNG VANGUARD HYDROPONICS

Bedienungsanleitung

EIN/AUS
ON/OFF



A. Drücken Sie einmal auf den Knopf. Die rote Kontrollleuchte erlischt und zeigt an, dass das Gerät

B. Leuchtet die Kontrollleuchte rot, bedeutet dies, dass das Gerät ausgeschaltet ist.



DIMMEN DIMMING



DE

- A. Um die Helligkeit einzustellen, drücken Sie zunächst die Taste „DIMMING“.
- B. Die Helligkeitsstufe „010“ links blinkt.
- C. Drücken Sie die „+“-Taste, um die Helligkeit einzustellen: 010-020-030-----100



- D. Drücken Sie die „-“Taste, um die Helligkeit einzustellen: 100-----030-020-010



- E. Erfolgt innerhalb von 3-5 Sekunden keine Eingabe, hört die Zahl auf zu blinken und zeigt dauerhaft „Startzeit und Endzeit“ an.

LICHTSTEUERUNG VANGUARD HYDROPONICS

Bedienungsanleitung

Hinweis:

Für Punkt E siehe die Displayfunktion im Abschnitt TIMER.



ZEITSCHALTUHR TIMER



A. Um die Zeitschaltuhr zu nutzen, drücken Sie zunächst die Taste „TIMER“.

B. Startzeit 08:00 (Links Stunde 00-23; Rechts Minuten 00-59)

Zum Beispiel:

1. Drücken Sie die „TIMER“-Taste, „08“ blinkt; drücken Sie „+“ oder „-“, um die gewünschte Stunde einzustellen.
2. Drücken Sie erneut die „TIMER“-Taste, „00“ blinkt; drücken Sie „+“ oder „-“, um die gewünschten Minuten einzustellen.



C. Endzeit 14:00 (Links Stunde 00-23; Rechts Minuten 00-59)

Zum Beispiel:

1. Drücken Sie die „TIMER“-Taste, „14“ blinkt; drücken Sie „+“ oder „-“, um die gewünschte Stunde einzustellen.
2. Drücken Sie erneut die „TIMER“-Taste, „00“ blinkt; drücken Sie „+“ oder „-“, um die gewünschten Minuten einzustellen.



LICHTSTEUERUNG VANGUARD HYDROPONICS

Bedienungsanleitung

ZEITSCHALTUHR TIMER

D. Erfolgt innerhalb von 3-5 Sekunden keine Eingabe, hört die Zahl auf zu blinken, was anzeigt, dass die Einstellung erfolgreich war.

E. Displayfunktion: Die linke Zeitanzeige gibt die Startzeit an, die rechte Zeitanzeige die Endzeit. Zum Beispiel bedeutet 08:00-14:00, dass sich die Lampen um 08:00 Uhr einschalten und um 14:00 Uhr ausschalten. Danach erlischt die Anzeige und die Lampen bleiben insgesamt 6 Stunden eingeschaltet.

Hinweis: Um Stunden oder Minuten einzustellen, müssen Sie zuerst die „TIMER“  Taste drücken, bis die Zahl blinkt. Anschließend können Sie mit „+“ oder „-“ die gewünschte Zeit einstellen.

EXT



A. Verbinden Sie zunächst die LED-Pflanzenlampen über ein RJ-Netzwerkkabel, um diese Funktion zu nutzen.

B. Um den Kaskadenmodus (Daisy-Chain-Modus) zu verwenden, drücken Sie die Taste „EXT“.



C. Die daneben befindliche Kontrollleuchte leuchtet grün und zeigt an, dass sich das Gerät im Kaskadenmodus befindet.

D. Ist die Kontrollleuchte aus, befindet sich der Controller nicht im Kaskadenmodus.

E. Im EXT-Kaskadenmodus können bis zu 50 LED-Lampen gesteuert werden.

LICHTSTEUERUNG VANGUARD HYDROPONICS

Bedienungsanleitung

RESET RESET



Versteckter Knopf für Uhrzeit-/Reset-Funktion

Muss mit einer dünnen Spitze (Werkzeug oder Nadel) gedrückt werden.

A. Wenn Sie den Knopf einmal drücken, stellen Sie zuerst die aktuelle lokale Zeit ein. Links ist die Stunde, rechts die Minuten.

Beispiel für 15:42

Zuerst blinkt „15“ (Stunde); drücken Sie „+“ oder „-“, um die korrekte Stunde einzustellen. Drücken Sie anschließend einmal die „TIMER“-Taste; „42“ (Minuten) blinkt nun. Stellen Sie nun die exakten Minuten mit „+“ oder „-“ ein.



B. Erfolgt innerhalb von 3-5 Sekunden keine Eingabe, hört die Zahl auf zu blinken, was anzeigt, dass die Einstellung erfolgreich war.

C. Nachdem die lokale Zeit eingestellt wurde, richtet sich der Controller nach der in der TIMER-Funktion eingestellten Zeit.



D. Halten Sie diesen Knopf 5 Sekunden gedrückt, blinkt das Display mehrmals und zeigt damit an, dass die Werkseinstellungen wiederhergestellt wurden.

CONTROLLORE DI ILLUMINAZIONE VANGUARD HYDROPONICS

DC 12V



IT

Manuale utente

Controller facile da utilizzare

CONTROLLORE DI ILLUMINAZIONE VANGUARD HYDROPONICS

Manual utente

CARATTERISTICHE

Adatto per l'accensione e lo spegnimento automatico delle luci in un ambiente. / La spina può essere personalizzata. / Livelli di regolazione luminosità: 10%-20%-30%-40%-50%-60%-70%-80%-90%-100%. / Gamma di tensione di ingresso: dimmerazione attiva. La linea di segnale DIMMER dell'alimentatore viene collegata direttamente a questo prodotto. / Controllo uscita alimentazione DIMMER 0-10V/ PWM. / L'alimentazione 0-10V/ PWM può essere collegata in rete e regolata uniformemente, oppure ogni alimentatore può essere dimmerato individualmente.

SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni prodotto | 150 × 36 × 33,5 mm
Grado | IP / IK IP20 / IK03
Temperatura di funzionamento
da -20°C a 50°C
Temperatura di stoccaggio
da -20°C a 85°C
Tensione ingresso esterna | 12 V DC
Corrente di lavoro | max 80 mA
Tensione dimmerazione | 0-10 V
Ingresso segnale Segnali
0-10 V e PWM 10 V
Porte di rete doppie | RJ12
Numero massimo lampade collegate |
50 unità
Intervallo dimmerazione | 10% ~ 100%
Colore Nero

REQUISITI AMBIENTALI

1 | Temperatura e umidità relativa di esercizio da -20°C a 60°C, 10% RH a 90% RH senza condensa
2 | Temperatura e umidità relativa di stoccaggio da -40°C a 85°C, 5% RH a 95% RH

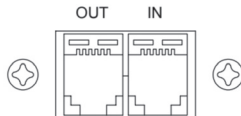
MODALITÀ DI UTILIZZO

1 | Un (1) Lighting Controller Vanguard Hydroponics controlla una (1) lampada.
2 | Un (1) Lighting Controller Vanguard Hydroponics controlla fino a un massimo di 50 lampade.

DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI

DC 12V

Alimentazione indipendente e alimentazione tramite porta di rete. L'alimentazione principale è a **DC12V**. Quando non è presente un'alimentazione esterna **DC12V**, utilizzare l'alimentazione tramite porta di rete. Se entrambe le alimentazioni sono disponibili, viene preferita quella esterna **DC12V**.



CONTROLLORE DI ILLUMINAZIONE VANGUARD HYDROPONICS

Manual utente

ON/OFF



A. Premere una volta il pulsante: la spia rossa si spegne, indicando che il controller è in funzione.

B. La spia rossa accesa indica che il controller è spento.



DIMMERAZIONE DIMMING



IT

A. Se si desidera regolare la luminosità, premere prima il pulsante "DIMMING".

B. Il livello di luminosità "010" a sinistra lampeggerà.

C. Premere il pulsante "+" per aumentare la luminosità: 010-020-030----100.



D. Premere il pulsante "-" per ridurre la luminosità: 100----030-020-010.



E. Se non viene effettuata alcuna operazione per 3-5 secondi, il numero visualizzato smetterà di lampeggiare e mostrerà continuamente "ora di inizio e fine".

CONTROLLORE DI ILLUMINAZIONE VANGUARD HYDROPONICS

Manual utente

Nota di riferimento:

Per il punto E, fare riferimento alla funzione del display in TIMER.



TIMER



IT

A. Per utilizzare la funzione timer, premere prima il pulsante "TIMER".

B. Ora di inizio 08:00 (a sinistra le ore da 00 a 23, a destra i minuti da 00 a 59).

Ad esempio:

1. Premere il pulsante "TIMER", lampeggerà "08"; premere "+" o "-" per impostare l'ora desiderata.
2. Premere di nuovo il pulsante "TIMER", lampeggerà "00"; premere "+" o "-" per impostare i minuti desiderati.

C. Ora di fine 14:00 (a sinistra le ore da 00 a 23, a destra i minuti da 00 a 59).

Ad esempio:

1. Premere il pulsante "TIMER", lampeggerà "14"; premere "+" o "-" per impostare l'ora desiderata.
2. Premere di nuovo il pulsante "TIMER", lampeggerà "00"; premere "+" o "-" per impostare i minuti desiderati.



CONTROLLORE DI ILLUMINAZIONE VANGUARD HYDROPONICS

Manual utente

TIMER

D. Se non viene effettuata alcuna operazione per 3-5 secondi, il numero smetterà di lampeggiare, indicando che l'impostazione è stata completata con successo.

E. Funzione display: Il tempo sullo schermo a sinistra indica l'ora di inizio, quello a destra l'ora di fine. Ad esempio, 08:00-14:00 significa che le luci si accendono alle 8:00 e si spengono alle 14:00, dopodiché lo schermo si spegne e le luci restano accese per 6 ore.

Nota: Per impostare ora o minuti, premere prima il pulsante TIMER;  inizieranno a lampeggiare. Quindi utilizzare i pulsanti "+" o "-" per effettuare la regolazione.

EXT



IT



A. Collegare innanzitutto le lampade LED per coltivazione mediante cavo di rete RJ per utilizzare questa funzione.

B. Se si desidera utilizzare il collegamento in cascata (modalità daisy-chain), premere il pulsante "EXT".



C. L'indicatore luminoso accanto al pulsante diventerà verde, indicando che il controller è in modalità cascata.

D. Se l'indicatore luminoso non è acceso, il controller non è in modalità cascata.

E. È possibile controllare fino a 50 lampade LED in modalità cascata EXT.

CONTROLLORE DI ILLUMINAZIONE VANGUARD HYDROPONICS

Manual utente

RESET RESET



Pulsante nascosto Orologio/Reset

Deve essere premuto utilizzando uno strumento appuntito (ago o simile).

A. Dopo aver premuto una volta con uno strumento appuntito, sarà necessario impostare prima l'ora locale corrente. A sinistra si impostano le ore, a destra i minuti.

Ad esempio, per le 15:42

Prima lampeggerà "15" (ora); premere "+" o "-" per impostare l'ora corretta. Successivamente premere una volta il pulsante "TIMER", lampeggerà "42" (minuti); premere "+" o "-" per impostare i minuti corretti.



B. Se non viene effettuata alcuna operazione per 3-5 secondi, il numero smetterà di lampeggiare, indicando che l'impostazione è stata completata correttamente.

C. Dopo aver impostato l'ora locale, il controller si sincronizzerà automaticamente con le impostazioni effettuate tramite la funzione TIMER.



D. Tenere premuto il pulsante per 5 secondi; il display lampeggerà alcune volte indicando che sono state ripristinate le impostazioni di fabbrica.

CONTRÔLEUR D'ÉCLAIRAGE VANGUARD HYDROPONICS

DC 12V



Manuel d'utilisation

Contrôleur facile à utiliser

CONTRÔLEUR D'ÉCLAIRAGE VANGUARD HYDROPONICS

Manuel d'utilisation

CARACTÉRISTIQUES

Convient pour allumer et éteindre automatiquement l'éclairage d'une pièce. / La prise peut être personnalisée. / Niveaux de gradation : 10%-20%-30%-40%-50%-60%-70%-80%-90%-100%. / Plage de tension d'entrée : gradation active. La ligne du signal DIMMER de l'alimentation électrique se connecte directement à ce produit. / Contrôle de sortie alimentation DIMMER 0-10V/ PWM. / L'alimentation 0-10V/ PWM peut être mise en réseau et graduée de façon uniforme, ou chaque alimentation peut être graduée individuellement.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions du produit

150 × 36 × 33,5 mm

Indice IP/IK | IP20 / IK03

Température de fonctionnement

-20°C à 50°C

Température de stockage | -20°C à 85°C

Tension externe d'entrée | 12 V DC

Courant de fonctionnement | 80 mA max

Tension de gradation | 0-10 V

Entrée de signal

Signaux 0-10 V et PWM 10 V

Ports réseau doubles | RJ12

Quantité max. de lampes connectées

50 unités

Plage de gradation | 10% ~ 100%

Couleur | Noir

EXIGENCES

ENVIRONNEMENTALES

1 | Température et humidité relative de fonctionnement -20°C à 60°C, 10 % RH à 90 % RH sans condensation

2 | Température et humidité relative de stockage -40°C à 85°C, 5 % RH à 95 % RH

MÉTHODES D'UTILISATION

1 | Un (1) Lighting Controller Vanguard Hydroponics contrôle une (1) lampe.

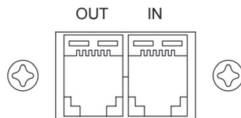
2 | Un (1) Lighting Controller Vanguard Hydroponics contrôle jusqu'à un maximum de 50 lampes.

DESCRIPTION DES FONCTIONS

DC 12V

Alimentation indépendante et alimentation via port réseau. L'alimentation principale est en **DC12V**. Lorsqu'il n'y a pas d'alimentation externe en **DC12V**, l'alimentation via le port réseau est utilisée. Lorsque les deux alimentations sont disponibles, l'alimentation externe **DC12V** est prioritaire.

FR



CONTRÔLEUR D'ÉCLAIRAGE VANGUARD HYDROPONICS

Manuel d'utilisation

MARCHE/ARRÊT ON/OFF



A. Appuyez une fois sur le bouton, le voyant rouge s'éteint, indiquant que le contrôleur est en marche.

B. Si le voyant est rouge, cela indique que le contrôleur est éteint.



VARIATEUR DE LUMINOSITÉ DIMMING



- A. Pour régler la luminosité, appuyez d'abord sur le bouton « DIMMING »
- B. Le niveau de luminosité « 010 » situé à gauche clignotera..
- C. Appuyez sur le bouton « + » pour augmenter la luminosité : 010-020-030-----100.

FR



- D. Appuyez sur le bouton « - » pour diminuer la luminosité : 100-----030-020-010.



- E. Si aucune opération n'est effectuée pendant 3 à 5 secondes, le chiffre affiché cessera de clignoter et affichera en continu « l'heure de début et l'heure de fin ».

CONTRÔLEUR D'ÉCLAIRAGE VANGUARD HYDROPONICS

Manuel d'utilisation

Note de référence:

Pour le point E, référez-vous à la fonction d'affichage dans la section TIMER.



MINUTERIE TIMER



A. Pour utiliser la fonction minuterie, appuyez d'abord sur le bouton « TIMER ».

B. Heure de début 08:00 (À gauche les heures de 00 à 23 ; à droite les minutes de 00 à 59)

Par exemple :

1. Appuyez sur le bouton « TIMER », « 08 » clignotera ; appuyez sur « + » ou « - » pour régler l'heure souhaitée.
2. Appuyez à nouveau sur le bouton « TIMER », « 00 » clignotera ; appuyez sur « + » ou « - » pour régler les minutes souhaitées.



C. Heure de fin 14:00 (À gauche les heures de 00 à 23 ; à droite les minutes de 00 à 59)

Par exemple :

1. Appuyez sur le bouton « TIMER », « 14 » clignotera ; appuyez sur « + » ou « - » pour régler l'heure souhaitée.
2. Appuyez à nouveau sur le bouton « TIMER », « 00 » clignotera ; appuyez sur « + » ou « - » pour régler les minutes souhaitées.



CONTRÔLEUR D'ÉCLAIRAGE VANGUARD HYDROPONICS

Manuel d'utilisation

MINUTERIE TIMER

D. Si aucune opération n'est effectuée pendant 3 à 5 secondes, le chiffre affiché cessera de clignoter, indiquant que le réglage a été effectué avec succès.

E. Fonction d'affichage: L'écran de gauche indique l'heure de début, et celui de droite indique l'heure de fin. Par exemple, 08:00-14:00 signifie que les lumières s'allumeront à 8h00 et s'éteindront à 14h00 ; ensuite, l'écran s'éteint et les lumières restent allumées pendant 6 heures.

Remarque : Pour régler l'heure ou les minutes, vous devez d'abord appuyer sur le bouton TIMER ;  les chiffres clignoteront. Puis utilisez les boutons «  » ou «  » pour effectuer le réglage.

EXT



A. Vous devez d'abord connecter les lampes LED de culture avec un câble réseau RJ pour utiliser cette fonction.

B. Pour utiliser la connexion en cascade (mode daisy-chain), appuyez sur le bouton « EXT ».



C. Le voyant à côté devient vert, indiquant que le contrôleur est en mode cascade.

D. Si le voyant est éteint, cela signifie que le contrôleur n'est pas en mode cascade.

E. En mode cascade EXT, vous pouvez contrôler jusqu'à 50 lampes LED.

CONTRÔLEUR D'ÉCLAIRAGE VANGUARD HYDROPONICS

Manuel d'utilisation

RÉINITIALISATION REST



Bouton caché d'horloge/réinitialisation

À presser à l'aide d'un outil fin ou aiguille.

A. Après avoir appuyé une fois avec un outil, vous devrez d'abord régler l'heure locale actuelle. À gauche se trouvent les heures, à droite les minutes.

Par exemple, pour 15:42

« 15 » (heure) clignotera en premier ; appuyez sur « + » ou « - » pour régler l'heure exacte. Ensuite, appuyez une fois sur le bouton « TIMER », « 42 » (minutes) clignotera ; appuyez sur « + » ou « - » pour régler les minutes exactes.



B. Si aucune opération n'est effectuée pendant 3 à 5 secondes, le chiffre cessera de clignoter, indiquant que le réglage est validé.

C. Une fois l'heure locale réglée, le contrôleur sera synchronisé selon les paramètres de la fonction TIMER.



D. Maintenez le bouton appuyé pendant 5 secondes, l'écran clignotera plusieurs fois, indiquant que les paramètres d'usine ont été restaurés.

CONTROLADOR DE ILUMINAÇÃO VANGUARD HYDROPONICS

DC 12V



PT

Manual de Utilizador

Controlador fácil de utilizar

CONTROLADOR DE ILUMINAÇÃO VANGUARD HYDROPONICS

Manual de Utilizador

CARACTERÍSTICAS

Adequado para ligar e desligar automaticamente as luzes de uma divisão. / A ficha pode ser personalizada. / Níveis de intensidade luminosa: 10%-20%-30%-40%-50%-60%-70%-80%-90%-100%. / Faixa de tensão de entrada: escurecimento ativo. A linha de sinal DIMMER da fonte de alimentação conecta-se diretamente a este produto. / Controlo de saída 0-10V/PWM da fonte de alimentação DIMMER. / A fonte de alimentação 0-10V/PWM pode ser conectada em rede e regulada uniformemente, ou cada fonte pode ser regulada individualmente.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões do produto

150 × 36 × 33,5 mm

Grau IP/IK | IP20 / IK03

Temperatura de funcionamento

-20°C ~ 50°C

Temperatura de armazenamento

-20°C ~ 85°C

Tensão de entrada externa | 12 V DC

Corrente de funcionamento | máx. 80 mA

Tensão de regulação | 0-10 V

Entrada de sinal | Sinais 0-10 V e PWM 10 V

Portas de rede duplas | RJ12

Quantidade máx. de lâmpadas ligadas

50 unidades

Faixa de regulação | 10% ~ 100%

Cor | Preto

REQUISITOS AMBIENTAIS

1 | Temperatura e humidade relativa de funcionamento -20°C a 60°C,

10% RH a 90% RH sem condensação

2 | Temperatura e humidade relativa de armazenamento -40°C a 85°C, 5% RH a 95% RH

MÉTODOS DE UTILIZAÇÃO

1 | Um (1) Lighting Controller Vanguard Hydroponics controla uma (1) lâmpada.

2 | Um (1) Lighting Controller Vanguard Hydroponics controla até um máximo de 50 lâmpadas.

DESCRIPTION DES FONCTIONS

DC 12V

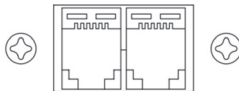
Alimentação independente e alimentação através da porta de rede. A alimentação principal é de **DC12V**. Quando não houver alimentação externa **DC12V** disponível, utiliza-se a alimentação pela porta de rede. Caso estejam disponíveis ambas as alimentações, a alimentação externa **DC12V** tem prioridade.

PT

DC12V



OUT IN



CONTROLADOR DE ILUMINAÇÃO VANGUARD HYDROPONICS

Manual de Utilizador

LIGAR/DESLIGAR ON/OFF



A. Pressione o botão uma vez e a luz indicadora vermelha apaga-se, indicando que o controlador está em funcionamento.

B. Se a luz indicadora ficar vermelha, indica que o controlador está desligado.



AJUSTE DE BRILHO DIMMING



- A. Para utilizar o ajuste de brilho, pressione primeiro o botão "DIMMING".
- B. O nível de brilho "010" à esquerda irá piscar.
- C. Pressione o botão "+" para ajustar o nível de brilho: 010-020-030-----100.



- D. Pressione o botão "-" para ajustar o nível de brilho: 100-----030-020-010.



- E. Se não houver operação durante 3-5 segundos, o número exibido deixará de piscar, mantendo-se aceso continuamente e exibindo "hora de início e hora de fim".

CONTROLADOR DE ILUMINAÇÃO VANGUARD HYDROPONICS

Manual de Utilizador

Nota de referência:

Para o ponto E, consulte a função de exibição na secção TIMER.



TEMPORIZADOR TIMER



A. Para utilizar a função de temporização, pressione primeiro o botão "TIMER".

B. Hora de início 08:00 (à esquerda as horas, de 00 a 23; à direita os minutos, de 00 a 59).

Por exemplo:

1. Pressione o botão "TIMER" e o número "08" piscará; pressione "+" ou "-" para ajustar as horas desejadas.
2. Pressione novamente o botão "TIMER" e o número "00" piscará; pressione "+" ou "-" para ajustar os minutos desejados.



C. Hora de fim 14:00 (à esquerda as horas, de 00 a 23; à direita os minutos, de 00 a 59).

Por exemplo:

1. Pressione o botão "TIMER" e o número "14" piscará; pressione "+" ou "-" para ajustar as horas desejadas.
2. Pressione novamente o botão "TIMER" e o número "00" piscará; pressione "+" ou "-" para ajustar os minutos desejados.



CONTROLADOR DE ILUMINAÇÃO VANGUARD HYDROPONICS

Manual de Utilizador

TEMPORIZADOR TIMER

D. Se não houver operação durante 3-5 segundos, o número exibido deixará de piscar, indicando que a configuração foi bem-sucedida.

E. Função de exibição: O tempo exibido à esquerda indica a hora de início e o da direita a hora de fim. Por exemplo, 08:00-14:00 significa que as luzes ligarão às 8:00 e desligarão às 14:00; em seguida, o ecrã desliga-se e as luzes permanecem acesas durante 6 horas.

Nota: Para ajustar as horas ou minutos, é necessário pressionar primeiro o botão TIMER;  os números começarão a piscar. Em seguida, pressione "" ou "" para definir o horário desejado.

EXT



A. Primeiramente, é necessário conectar as luzes LED de cultivo através de cabo de rede RJ para utilizar esta função.

B. Se desejar utilizar o modo cascata (daisy-chain), pressione o botão "EXT".



C. A luz indicadora ao lado ficará verde, indicando que o controlador está em modo cascata.

D. Se a luz indicadora estiver apagada, significa que o controlador não está em modo cascata.

E. É possível controlar até 50 lâmpadas LED no modo cascata EXT.

CONTROLADOR DE ILUMINAÇÃO VANGUARD HYDROPONICS

Manual de Utilizador

REPOSIÇÃO REST



Bouton caché d'horloge/réinitialisation

À presser à l'aide d'un outil fin ou aiguille.

A. Após pressionar uma vez com uma ferramenta ou caneta, deverá primeiro ajustar a hora local atual. À esquerda estão as horas e à direita os minutos.

Por exemplo, para 15:42

Primeiro "15" (horas) piscará; pressione "+" ou "-" para ajustar a hora correta. Em seguida, pressione o botão "TIMER" uma vez; "42" (minutos) piscará, pressione "+" ou "-" para ajustar os minutos corretamente.



B. Se não houver operação durante 3-5 segundos, o número exibido deixará de piscar, indicando que a configuração foi bem-sucedida.

C. Após definir a hora local, o controlador sincronizará automaticamente com as configurações realizadas através da função TIMER.



D. Pressione e mantenha pressionado o botão por 5 segundos; o ecrã piscará algumas vezes, indicando que as configurações de fábrica foram restauradas.

OVLADAČ OSVĚTLENÍ VANGUARD HYDROPONICS

DC 12V



CS

Uživatelská příručka

Snadno ovladatelný regulátor

OVLAĐAČ OSVĚTLENÍ VANGUARD HYDROPONICS

Uživatelská příručka

VLASTNOSTI

Vhodný pro automatické zapínání a vypínání osvětlení v místnosti. / Typ zástrčky lze přizpůsobit. / Úroveň stmívání: 10%-20%-30%-40%-50%-60%-70%-80%-90%-100%. / Rozsah vstupního napětí: aktivní stmívání. Signální kabel DIMMER napájecího zdroje se připojuje přímo k tomuto výrobku. / Výstupní regulace 0-10 V/PWM pro napájecí zdroj DIMMER. / Napájecí zdroje 0-10 V/PWM mohou být propojeny do sítě a stmívány jednotně nebo může být každý zdroj stmíván samostatně.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry produktu

150 × 36 × 33,5 mm

Stupeň krytí IP/IK | IP20 / IK03

Provozní teplota | -20°C až 50°C

Skladovací teplota | -20°C až 85°C

Externí vstupní napětí | 12 V DC

Provozní proud | max. 80 mA

Stmívací napětí | 0–10 V

Vstupní signál

Signály 0–10 V a PWM 10 V

Dvojité síťové porty | RJ12

Max. počet připojených svítidel | 50 ks

Rozsah stmívání | 10% ~ 100%

Barva | Černá

POŽADAVKY NA PROSTŘEDÍ

- 1 | Provozní teplota a relativní vlhkost -20°C až 60°C, 10 % až 90 % RH bez kondenzace
- 2 | Skladovací teplota a relativní vlhkost -40°C až 85°C, 5 % až 95 % RH

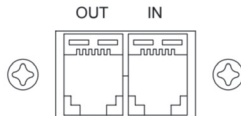
ZPŮSOBY POUŽITÍ

- 1 | Jeden (1) Lighting Controller Vanguard Hydroponics ovládá jedno (1) svítidlo.
- 2 | Jeden (1) Lighting Controller Vanguard Hydroponics ovládá maximálně 50 svítidel.

POPIS FUNKCÍ

DC 12V

Nezávislé napájení a napájení přes síťový port. Primární napájení je DC12V. Pokud není dostupné externí napájení **DC12V**, použije se napájení přes síťový port. Je-li dostupné jak napájení přes síťový port, tak externí napájení **DC12V**, přednost má externí **DC12V** napájení.



OVLADAČ OSVĚTLENÍ VANGUARD HYDROPONICS

Uživatelská příručka

ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ ON/OFF



A. Pokud chcete použít nastavení jasu, nejprve stiskněte tlačítko „DIMMING“.

B. Úroveň jasu „010“ vlevo začne blikat.



STMÍVÁNÍ DIMMING



A. Pokud chcete použít nastavení jasu, nejprve stiskněte tlačítko „DIMMING“.

B. Úroveň jasu „010“ vlevo začne blikat.

C. Stiskněte tlačítko „+“ pro zvýšení úrovně jasu: 010-020-030-----100.



D. Stiskněte tlačítko „-“ pro snížení úrovně jasu: 100-----030-020-010.



E. Pokud do 3-5 sekund neprovedete žádnou operaci, číslo přestane blikat a bude trvale zobrazovat „počáteční a konečný čas“.

OVLADAČ OSVĚTLENÍ VANGUARD HYDROPONICS

Uživatelská příručka

Poznámka:

K bodu E se prosím podívejte na funkci displeje v části TIMER.



ČASOVAČ TIMER



A. Pokud chcete využít funkci časovače, nejprve stiskněte tlačítko „TIMER“.

B. Počáteční čas 08:00 (vlevo hodiny 00-23, vpravo minuty 00-59)

Například:

1. Stiskněte tlačítko „TIMER“, poté začne blikat „08“; pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ nastavte požadovanou hodinu.
2. Znovu stiskněte tlačítko „TIMER“, začne blikat „00“; pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ nastavte požadované minuty.



C. Konečný čas 14:00 (vlevo hodiny 00-23, vpravo minuty 00-59)

Například:

1. Stiskněte tlačítko „TIMER“, poté začne blikat „14“; pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ nastavte požadovanou hodinu.
2. Znovu stiskněte tlačítko „TIMER“, začne blikat „00“; pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ nastavte požadované minuty.



OVLADAČ OSVĚTLENÍ VANGUARD HYDROPONICS

Uživatelská příručka

ČASOVAČ TIMER

D. Pokud do 3-5 sekund neprovedete žádnou operaci, číslo přestane blikat, což znamená, že nastavení bylo úspěšné.

E. Funkce displeje: Čas vlevo označuje počáteční čas a čas vpravo konečný čas. Například 08:00-14:00 znamená, že světla se zapnou v 8:00 a vypnou ve 14:00, poté se displej vypne a světla zůstanou zapnutá 6 hodin.

Poznámka: Při nastavování hodin nebo minut musíte nejprve stisknout tlačítko TIMER;  čísla začnou blikat. Poté použijte tlačítka „“ nebo „“ k úpravě požadovaného času.

EXT



A. Nejprve je třeba připojit LED pěstební osvětlení pomocí síťového kabelu RJ, abyste mohli tuto funkci používat.

B. Pokud chcete použít kaskádový režim (režim daisy-chain), stiskněte tlačítko „EXT“.



C. Kontrolka vedle tlačítka svítí zeleně, což znamená, že ovladač je v kaskádovém režimu.

D. Pokud kontrolka nesvítí, znamená to, že ovladač není v kaskádovém režimu

E. V kaskádovém režimu EXT lze ovládat až 50 LED lamp.

OVLAĐAČ OSVĚTLENÍ VANGUARD HYDROPONICS

Uživatelská příručka

RESET REST



Skryté tlačítko hodiny/resetování

Je třeba stisknout pomocí tenkého nástroje nebo jehly.

A. Po jednom stisku nástrojem nebo perem musíte nejprve nastavit aktuální místní čas. Vlevo jsou hodiny, vpravo minuty.

Například pro čas 15:42

Nejprve začne blikat „15“ (hodina); pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ nastavte přesnou hodinu. Poté jednou stiskněte tlačítko „TIMER“; začne blikat „42“ (minuty), nastavte přesné minuty pomocí tlačítek „+“ nebo „-“.



B. Nejprve začne blikat „15“ (hodina); pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ nastavte přesnou hodinu. Poté jednou stiskněte tlačítko „TIMER“; začne blikat „42“ (minuty), nastavte přesné minuty pomocí tlačítek „+“ nebo „-“.

C. Po nastavení místního času se ovladač automaticky synchronizuje podle nastavení provedených pomocí funkce TIMER.



D. Podržetím tlačítka po dobu 5 sekund displej několikrát zabliká, což znamená, že bylo obnoveno tovární nastavení.

AYDINLATMA KONTROL CİHAZI VANGUARD HYDROPONICS DC 12V



TR

Kullanım Kılavuzu

Kullanımı Kolay Kontrol Cihazı

AYDINLATMA KONTROL CİHAZI VANGUARD HYDROPONICS

Kullanım Kılavuzu

ÖZELLİKLER

Bir odadaki ışıkları otomatik olarak açıp kapatmaya uygundur. / Fiş tipi isteğe göre özelleştirilebilir. / Kısma adımları: %10-%20-%30-%40- %50- %60-%70-%80-%90-%100. / Giriş voltaj aralığı: Aktif kısma. Güç kaynağının DIMMER sinyal hattı doğrudan bu ürüne bağlanır. / DIMMER güç kaynağı için 0-10V/ PWM çıkış kontrolü. / 0-10V/ PWM güç kaynağı ağ üzerinden bağlanıp eş zamanlı olarak kısılabılır veya her güç kaynağı ayrı ayrı kısılabılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Ölçüleri | 150 × 36 × 33,5 mm
IP/IK Koruma Derecesi | IP20 / IK03
Çalışma Sıcaklığı | -20°C ~ 50°C
Harici Giriş Voltajı | 12 V DC
Çalışma Akımı | Maksimum 80 mA
Kısma Voltajı | 0-10 V
Sinyal Girişi | 0-10 V ve 10 V PWM sinyalleri
Çift Ağ Bağlantı Noktası | RJ12
Maksimum Bağlanabilir Lamba Sayısı
50 adet
Kısma Aralığı | %10 ~ %100
Renk | Siyah

ÇEVRESEL GEREKSİNİMLER

1 | Çalışma sıcaklığı ve bağıl nem
-20°C ~ 60°C, %10 RH ile %90 RH
arası, yoğuşmasız
2 | Depolama sıcaklığı ve bağıl nem
-40°C ~ 85°C, %5 RH ile %95 RH arası

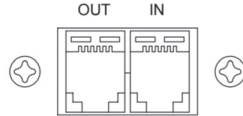
KULLANIM YÖNTEMLERİ

1 | Bir (1) adet Lighting Controller Vanguard Hydroponics, bir (1) adet lambayı kontrol eder.
2 | Bir (1) adet Lighting Controller Vanguard Hydroponics, en fazla 50 adet lambayı kontrol edebilir.

FONKSİYON AÇIKLAMASI

DC 12V

Bağımsız güç kaynağı ve ağ bağlantı noktası güç kaynağı. Ana güç kaynağı **DC12V**. Ağ bağlantı noktasında harici bir **DC12V** güç kaynağı yoksa, ağ bağlantı noktası güç kaynağı kullanılır. Ağ bağlantı noktası güç kaynağı ve harici **DC12V** güç kaynağı varsa, harici **DC12V** güç kaynağı tercih edilir.



AYDINLATMA KONTROL CİHAZI VANGUARD HYDROPONICS

Kullanım Kılavuzu

AÇMA/KAPAMA ON/OFF



A. Bir kez basıldığında, kırmızı gösterge ışığı söner ve kontrol cihazının çalıştığını gösterir.

B. Gösterge ışığı kırmızıya dörnerse, kontrol cihazının kapalı olduğunu belirtir.



PARLAKLIK AYARI DIMMING



- A. Parlaklık ayarını kullanmak istiyorsanız önce "DIMMING" düğmesine basınız.
- B. Soldaki "010" parlaklık seviyesi yanıp söner.
- C. Parlaklık seviyesini artırmak için "+" düğmesine basınız: 010-020-030-----100



- D. Parlaklık seviyesini azaltmak için "-" düğmesine basınız: 100-----030-020-010.



- E. 3-5 saniye boyunca herhangi bir işlem yapılmazsa, görüntülenen sayı yanıp sönmeyi durdurur ve sürekli olarak "başlangıç ve bitiş saati" gösterilir.

AYDINLATMA KONTROL CİHAZI VANGUARD HYDROPONICS

Kullanım Kılavuzu

Referans için:

E noktası için TIMER bölümündeki ekran fonksiyonuna bakınız.



ZAMANLAYICI TIMER



A. Zamanlama işlevini kullanmak için önce "TIMER" düğmesine basınız.

B. Başlangıç saati 08:00 (Sol taraf saat 00-23, sağ taraf dakika 00-59)

Örneğin:

1. "TIMER" düğmesine basınız, ardından "08" yanıp söner; istenen saati ayarlamak için "+" veya "-" düğmesine basınız.
2. "TIMER" düğmesine tekrar basınız, ardından "00" yanıp söner; istenen dakikayı ayarlamak için "+" veya "-" düğmesine basınız.

C. Bitiş saati 14:00 (Sol taraf saat 00-23, sağ taraf dakika 00-59)

Örneğin:

1. "TIMER" düğmesine basınız, ardından "14" yanıp söner; istenen saati ayarlamak için "+" veya "-" düğmesine basınız.
2. "TIMER" düğmesine tekrar basınız, ardından "00" yanıp söner; istenen dakikayı ayarlamak için "+" veya "-" düğmesine basınız.



AYDINLATMA KONTROL CİHAZI VANGUARD HYDROPONICS

Kullanım Kılavuzu

ZAMANLAYICI TIMER

D. 3-5 saniye boyunca herhangi bir işlem yapılmazsa, görüntülenen sayı yanıp sönmeyi durdurur ve ayarın başarılı olduğunu belirtir.

E. Ekran fonksiyonu: Sol ekran başlangıç saatini, sağ ekran ise bitiş saatini gösterir. Örneğin 08:00-14:00, ışıkların sabah 08:00'de açılıp öğleden sonra 14:00'de kapanacağını belirtir; ardından ekran kapanır ve ışıklar 6 saat açık kalır.

Not: Saat veya dakikayı ayarlamak için önce TIMER düğmesine basmalısınız;  ardından sayı yanıp söner ve istenilen zamanı ayarlamak için "+" veya "-" düğmesine basılır.

EXT



A. Bu işlevi kullanmak için önce LED yetiştirme ışıklarını RJ ağ kablosu ile bağlamanız gerekir.

B. Zincirleme (daisy-chain modu) kullanmak istiyorsanız, "EXT" düğmesine basınız.



C. Yanındaki gösterge ışığı yeşil yanar ve kontrol cihazının zincirleme modunda olduğunu gösterir.

D. Gösterge ışığı yanmıyorsa, kontrol cihazının zincirleme modunda olmadığını belirtir.

E. EXT zincirleme modunda 50 adede kadar LED lamba kontrol edilebilir.

AYDINLATMA KONTROL CİHAZI VANGUARD HYDROPONICS

Kullanım Kılavuzu

SIFIRLAMA REST



Saat/sıfırlama gizli düğmesi

İnce uçlu bir alet veya iğneyle basılması gerekir.

A. Bir alet veya kalemle bir kez bastıktan sonra, önce yerel gerçek zamanı ayarlamanız gerekir. Sol taraf saati, sağ taraf dakikayı belirtir.

Örneğin, 15:42 için

Önce "15" (saat) yanıp söner; doğru saati ayarlamak için "+" veya "-" düğmesine basınız. Ardından bir kez "TIMER" düğmesine basınız, "42" (dakika) yanıp söner; doğru dakikayı ayarlamak için "+" veya "-" düğmesine basınız.



B. 3-5 saniye boyunca herhangi bir işlem yapılmazsa, görüntülenen sayı yanıp sönmeyi durdurur ve ayarın başarılı olduğunu belirtir.

C. Yerel gerçek zaman ayarlandıktan sonra, kontrol cihazı TIMER işlevinde ayarlanan zamana göre otomatik olarak senkronize edilir.



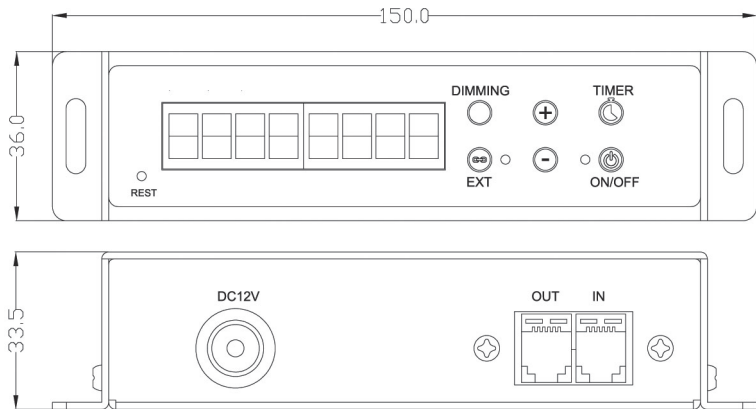
D. Bu düğmeyi 5 saniye basılı tutunuz; ekran birkaç kez yanıp söner ve fabrika ayarlarının geri yüklendiğini belirtir.





DC 12V

Unit: mm





Distributed by:



C/ Aiguaders, 4 (Pol. Ind. de Cotes)

46680 Algemesí (Valencia)

T. +34 96 242 63 70

info@hortitec.es

hortitec.es

