
VANGUARD
HYDROPONICS
LIGHTING
CONTROLLER
REST
DC 12V
DIMMING
EXT
ON/OF

VANGUARD
HYDROPONICS



DC 12V

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

VANGUARD HYDROPONICS

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

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com



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.

verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com

www.verdetop.com

LIGHTING CONTROLLER VANGUARD HYDROPONICS

DC 12V

VANGUARD HYDROPONICS

EN



User Manual

Easy to operate Controller

verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com

www.verdetop.com

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.

SPECIFCATIONS

Model | Lighting Controller Vanguard Hydroponics
Product Size | 150*36*33.5mm
IP/IK Grade | IP20/IK03
Working Temperature | -20~50ºC
Storage Temperature | -20~85ºC
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 | -20ºC to 60ºC, 10%RH to 90%RH non-condensing.
2 | Storage Temperature and Relative Humidity | -40ºC to 85ºC, 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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

EN

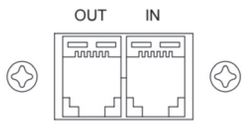
VANGUARD HYDROPONICS

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.





verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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.





verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

EN

VANGUARD
HYDROPONICS

DIMMING

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".

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

LIGHTING CONTROLLER VANGUARD HYDROPONICS
User Manual

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



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

EN

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.



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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.

EN

VANGUARD
HYDROPONICS

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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

LIGHTING CONTROLLER VANGUARD HYDROPONICS
User Manual

REST **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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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 | -20ºC~ 50ºC
Temp. de almacenamiento | -20ºC~ 85 ºC
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 ºC a 60ºC, 10% RH a 90% RH sin condensación
2 | Temperatura y humedad relativa de almacenamiento | -40ºC a 85ºC, 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.

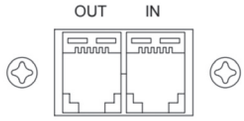
ES

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.



VANGUARD
HYDROPONICS

ES

REGULACIÓN DE BRILLO
DIMMING

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".

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

CONTROLADOR DE ILUMINACIÓN VANGUARD HYDROPONICS
Manual de usuario

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



VANGUARD
HYDROPONICS

ES

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.



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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.

VANGUARD
HYDROPONICS

ES

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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

LICHTSTEUERUNG VANGUARD HYDROPONICS

DC 12V

DE



Bedienungsanleitung

Einfach zu bedienender Controller

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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 | -20ºC ~ 50ºC
Lagertemperatur | -20ºC ~ 85ºC
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 ºC bis 60 ºC, 10 % RH bis 90 % RH (nicht kondensierend)
2 | Lagertemperatur und relative Luftfeuchte -40 ºC bis 85ºC, 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.

VANGUARD
HYDROPONICS

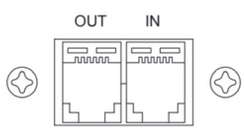
DE

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.





verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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.



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

VANGUARD
HYDROPONICS

DE

DIMMEN
DIMMING

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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

LICHTSTEUERUNG VANGUARD HYDROPONICS
Bedienungsanleitung

Hinweis:
Für Punkt E siehe die Displayfunktion im Abschnitt TIMER.



VANGUARD
HYDROPONICS

DE

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.



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

VANGUARD
HYDROPONICS

DE

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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

LICHTSTEUERUNG VANGUARD HYDROPONICS
Bedienungsanleitung

RESET
REST

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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

CONTROLLORE DI ILLUMINAZIONE VANGUARD HYDROPONICS

DC 12V

IT



Manuale utente

Controller facile da utilizzare

CONTROLLORE DI ILLUMINAXIONE 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 -20ºC a 50ºC
Temperatura di stoccaggio
da -20ºC a 85ºC
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 -20ºC a 60ºC, 10% RH a 90% RH senza condensa
2 | Temperatura e umidità relativa di stoccaggio da -40ºC a 85ºC, 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.

VANGUARD
HYDROPONICS

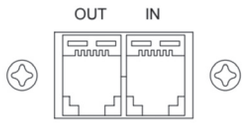
IT

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 ILLUMINAXIONE 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.



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

VANGUARD
HYDROPONICS

IT

DIMMERAZIONE
DIMMING

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".

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

CONTROLLORE DI ILLUMINAXIONE VANGUARD HYDROPONICS
Manual utente

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



VANGUARD
HYDROPONICS

IT

TIMER

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.





verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

VANGUARD
HYDROPONICS

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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

CONTROLLORE DI ILLUMINAXIONE VANGUARD HYDROPONICS
Manual utente

RESET
REST



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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

CONTRÔLEUR D'ÉCLAIRAGE VANGUARD HYDROPONICS

DC 12V



FR

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
-20ºC à 50ºC
Température de stockage | -20ºC à 85ºC
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 -20ºC à 60ºC, 10 % RH à 90 % RH sans condensation
2 | Température et humidité relative de stockage -40ºC à 85ºC, 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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

VANGUARD
HYDROPONICS

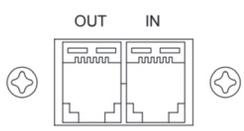
DESCRIPTION DES FONCTIONS

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.



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

VANGUARD
HYDROPONICS

VARIATEUR DE LUMINOSITÉ
DIMMING

FR

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.



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 ».

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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.



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

VANGUARD
HYDROPONICS

MINUTERIE
TIMER

FR

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.



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

VANGUARD
HYDROPONICS

FR

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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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
-20ºC ~ 50ºC
Temperatura de armazenamento
-20ºC ~ 85ºC
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 -20ºC a 60ºC, 10% RH a 90% RH sem condensação
2 | Temperatura e humidade relativa de armazenamento -40ºC a 85ºC, 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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

VANGUARD
HYDROPONICS

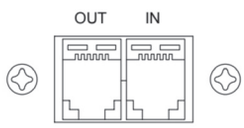
DESCRIPTION DES FONCTIONS

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





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.



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

VANGUARD
HYDROPONICS

AJUSTE DE BRILHO
DIMMING

PT

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".

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

CONTROLADOR DE ILUMINAÇÃO VANGUARD HYDROPONICS
Manual de Utilizador

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



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

VANGUARD
HYDROPONICS

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.



PT

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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.

VANGUARD
HYDROPONICS

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".

PT



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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

OVLADAČ OSVĚTLENÍ VANGUARD HYDROPONICS

DC 12V



CS

Uživatelská příručka

Snadno ovladatelný regulátor

verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com

www.verdetop.com

OVLADAČ OSVĚTLENÍ VANGUARD HYDROPONICS
Uživatelská příručka

VLASTNOSTI
Vhodný pro automatické zapínání a vypínání osvětlení v místnosti. / Typ zástrčky lze přizpůsobit. / Úrovně 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 | -20ºC až 50ºC
Skladovací teplota | -20ºC až 85ºC
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 -20ºC až 60ºC, 10 % až 90 % RH bez kondenzace
2 | Skladovací teplota a relativní vlhkost -40ºC až 85ºC, 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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

VANGUARD
HYDROPONICS

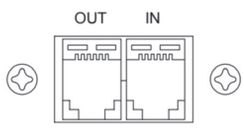
POPIS FUNKCÍ

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.

CS





verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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.



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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.



CS

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".

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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.



CS

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

VANGUARD
HYDROPONICS

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".

CS



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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

AYDINLATMA KONTROL CIHAZI
VANGUARD HYDROPONICS
DC 12V



TR

Kullanım Kılavuzu

Kullanımı Kolay Kontrol Cihazı

AYDINLATMA KONTROL CIHAZI VANGUARD HYDROPONICS
Kullanım Kılavuzu

ÖZELLIKLER

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 kısılabilir veya her güç kaynağı ayrı ayrı kısılabilir.

TEKNIK ÖZELLIKLER

Ürün Ölçüleri | 150 × 36 × 33,5 mm
IP/IK Koruma Derecesi | IP20 / IK03
Çalışma Sıcaklığı | -20ºC ~ 50ººC
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 GEREKSINIMLER

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

KULLANIM YÖNTEMLERI

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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

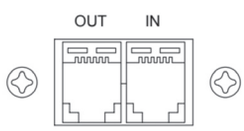
VANGUARD
HYDROPONICS

FONKSIYON 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.





TR

AYDINLATMA KONTROL CIHAZI 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 dönerse, kontrol cihazının kapalı olduğunu belirtir.



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

VANGUARD
HYDROPONICS

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.

TR

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

AYDINLATMA KONTROL CIHAZI VANGUARD HYDROPONICS
Kullanım Kılavuzu

Referans için:
E noktası için TIMER bölümündeki ekran fonksiyonuna bakınız.



verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

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.

TR





verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

AYDINLATMA KONTROL CIHAZI 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.

VANGUARD
HYDROPONICS

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.

TR



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.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

AYDINLATMA KONTROL CIHAZI 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.

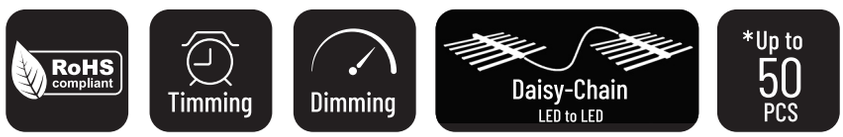


D. Bu düğmeyi 5 saniye basılı tutunuz; ekran birkaç kez yanıp söner ve fabrika ayarlarının geri yüklendiğini belirtir.

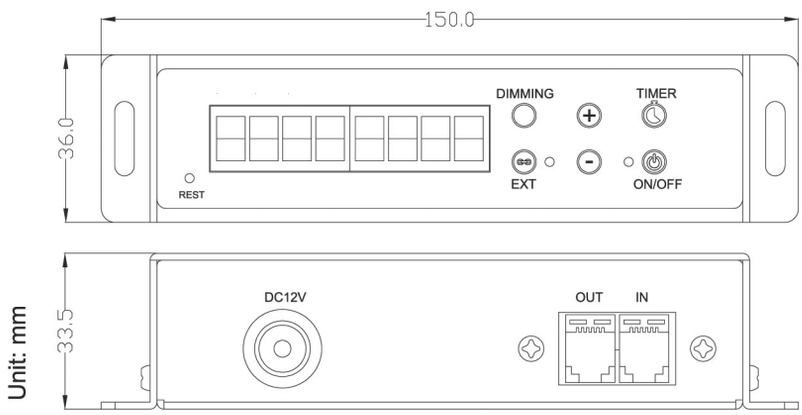
verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com


VANGUARD
HYDROPONICS

VANGUARD
HYDROPONICS



DC 12V



Unit: mm

VANGUARD
HYDROPONICS

Distributed by:
hortitec

C/ Aiguaders, 4 (Pol. Ind. de Cotes)
46680 Algemesí (Valencia)
T_ +34 96 242 63 70
info@hortitec.es
hortitec.es