

A Description

The Vista Bluetooth® With Switch Feature is a manual controller with Bluetooth connectivity that allows users to completely customize their RGB lights. The controller is universally compatible with 12V RGB LED lighting.

Product Features:

- Bluetooth 4.2, controlled via the “Vista Connect” Bluetooth App
- Two-way rocker switch allows independent control of color and brightness
- IP65 Rated
- Water-tight, withstands harsh aqueous and saltwater corrosion

B Specifications

DC INPUT

| | |
|-------------------|-------------|
| Operating Voltage | 12 VDC |
| Supply Current | 5 Amps Max |
| Power | 60 Watt Max |

DC OUTPUT

| | |
|------------------------|---|
| Type | RGBW / RGB Low-Side Switched |
| Voltage | 12 VDC |
| Low-Side Drive Current | 2 Amps Max Per Channel (5 Amps Max Total) |

| | |
|------------------------------|-------------|
| OPERATING TEMPERATURE | -20 TO 45°C |
|------------------------------|-------------|

| | |
|------------------|------|
| IP RATING | IP65 |
|------------------|------|

| | |
|--------------------|-------------------|
| WORKMANSHIP | IPC-A-610 Class 2 |
|--------------------|-------------------|

DIMENSIONS

| | |
|-----------------|--|
| Height | 12.7 mm (0.5 in) |
| Width | 52.7 mm (2.08 in) |
| Length | 103 mm (4.05 in) |
| Length of Wires | 152.40 mm to 139.7 mm (6 in to 5.5 in) |

PRODUCT COMPLIANCE

UV Compliant with ASTM B117
 Salt Spray Compliant with ASTM G155
 ROHS Compliant

| | |
|-------------------------|--------------|
| UL CATEGORY CODE | OOQA2, OOQA8 |
|-------------------------|--------------|

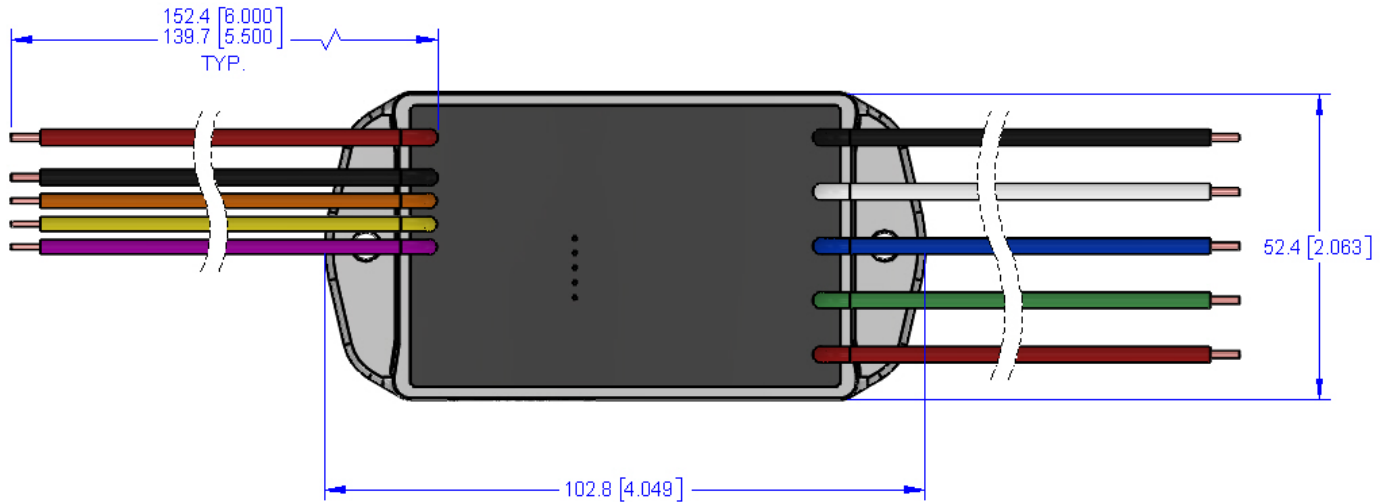
| | |
|------------|-------------------------------------|
| FCC | Part 15B and 15C (Contains WAP4008) |
|------------|-------------------------------------|

| | |
|-------------|---|
| ISED | ICES-003 and RSS-GEN (Contains IC 7922A-4008) |
|-------------|---|

| | |
|----------------------------|------------|
| BLUETOOTH QUALIFIED | QDID 88956 |
|----------------------------|------------|



C Dimensions



D Using the Switch Inputs

The use of the switch inputs requires the connection of a user supplied switch or buttons as shown in the “Wiring” section of these instructions.

When the switch is properly connected, the user can cycle through the predefined light modes shown in the “Preprogrammed Switch Selectable Light Modes” chart.

Each press and release of the “UP” or “FORWARD” switch advances to the next light mode.

Each press and release of the “DOWN” or “REVERSE” switch selects the previous light mode. The switch inputs will override the last setting made with the Bluetooth application.

NOTE: When using RGB lights (as opposed to RGBW lights) the 9th cycle will be “Off” instead of White.

PREPROGRAMMED SWITCH SELECTABLE LIGHT MODES

| | | |
|--|-----------|--|
| | RGB WHITE | Initial color on power-up |
| | RED | Color on 1 st push of “up” switch |
| | GREEN | Color on 2 nd push of “up” switch |
| | BLUE | Color on 3 rd push of “up” switch |
| | ORANGE | Color on 4 th push of “up” switch |
| | YELLOW | Color on 5 th push of “up” switch |
| | CYAN/AQUA | Color on 6 th push of “up” switch |
| | PURPLE | Color on 7 th push of “up” switch |
| | WHITE | Color on 8 th push of “up” switch |



A Preparation

Determine the location for the product to be installed. Keep the following in mind:

- Plan the routing of the wires to the power source and light. If the connected switch is being used, plan the routing of the wires to the switch.
- Plan how the power wires will be routed from the module to the switch (if being used).
- Choose a location to minimize the possibility of being bumped into and a location away from excessive heat sources.

NOTE: The Bluetooth® With Switch Feature uses radio channels for its Bluetooth control interface. **It cannot be enclosed inside a metal enclosure.**

B Fastening

This controller can be mounted using the recommended hardware listed below, depending on the material it is mounted to:

| MATERIAL TYPE | RECOMMENDED FASTENER |
|---------------|---|
| Wood | #6 wood screw, round or pan head |
| Aluminum | #6 sheet metal screw (optional self-tapping, self drilling) or #6 machine screw with mating nut or 1/8" blind rivet |
| Fiberglass | #6 machine screw with mating nut or washer |



C Wiring

The Bluetooth® With Switch Feature requires 2 to 3 different types of wiring connections. The wire connections can be made using solder and heat shrink, insulation-displacement connectors, wire nuts or crimp splices. For most applications additional wire may be required between the devices being connected. When adding additional wire, ensure the wire meets the minimum wire gage mentioned for each type connection below.

The controller is powered from a 12-Volt DC source. For automotive and marine applications, it can be connected to a 12-Volt circuit that is protected by a 10-Amp fuse. For building applications, a class 2, 12-volt power supply must be used. See power supply instructions for its mounting and connection to the building mains. The controller's red wire connects to the supply's positive terminal and the black wire connects to the supply's negative terminal. Use AWG 18 or larger for these connections.

The controller can be connected to an RGB or RGBW light.

- The **black** wire connects to the light's 12-volt supply input.
- The **red** wire connects to the light's low-side red terminal.
- The **green** wire connects to the light's low-side green terminal.
- The **blue** wire connects to the light's low-side blue terminal.
- The **white** wire connects to the RGBW light's low-side white terminal.

NOTE: When using an RGB light, the white wire on the output of the Vista Connect is not utilized and should be isolated utilizing heat shrink, a wire nut, or another means for isolating bare wires. Use AWG 18 or larger for these connections.

The controller can be connected to a control switch that will allow a user to cycle through preprogrammed light modes. A single-pole, double-throw, center-off, momentary switch is recommended. Alternately, two momentary pushbuttons can be used. Use AWG 22 or larger for these connections.

For a double-throw switch:

1. Connect the **yellow** wire to the switch's common terminal.
2. Connect the **orange** wire to the switch contact relating to the up, or forward, contact.
3. Connect the **purple** wire to the switch contact relating to the down, or reverse, contact.

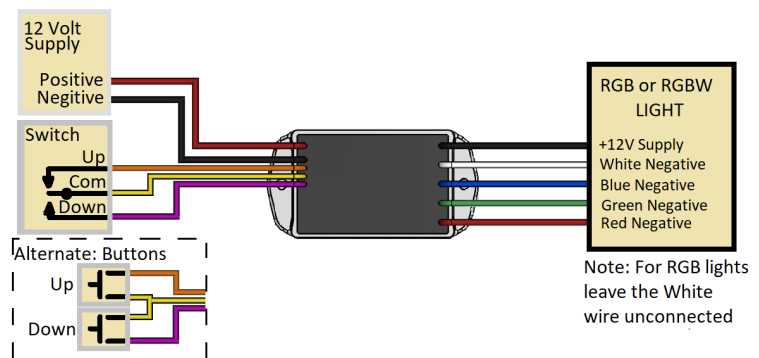
For momentary pushbuttons:

1. Connect the **yellow** wire to one contact on each button.
2. Connect the **orange** wire to the remaining contact on the up, or forward, button.
3. Connect the **purple** wire to the remaining contact on the down, or reverse, button.

DISCONNECT POWER SOURCE (BATTERY) BEFORE STARTING ELECTRICAL WORK.

Recommended methods for splicing wires together (parts not included in Vista product kits):

- Solder, add heat shrink or electrical tape to cover the bare wires.
- Insulation-displacement connector (IDC)/insulation-piercing contact (IPC).
- Twist on wire connector, "wire nut".
- Crimp connector, "Butt splice".



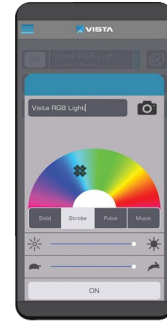
Determine the wiring configuration used on the product to be installed.



D Pairing the Vista Connect Bluetooth® App

Getting Started:

1. Ensure the Bluetooth controller is properly connected to power and powered on.
2. Allow any permissions the App requests and ensure your Bluetooth is turned on in your device settings.
3. Open the Vista Connect App on your mobile device and tap on "+ Add Light".
4. Your Bluetooth controller should pop up in the "Select a Light" menu within a few seconds.
5. Select the Bluetooth controller in the App and follow the secure pairing prompts in the App.



DOWNLOAD OUR APP

VISTA CONNECT



Requires Android 7 or iOS 10 and newer

NOTE: A light is required to be connected in order to display the color match pairing sequence.

1. Not seeing your Bluetooth controller as an available device in the App?

- | | |
|----------|--|
| A | Ensure the Bluetooth controller is properly connected to power and powered on. |
| B | If you are sure the device is properly connected and powered on, try resetting the Bluetooth controller by powering it off for a few seconds and reapplying power. |
| C | Still not seeing the Bluetooth controller as an available device? Try closing the Vista Connect App from your recently used Apps or reset your mobile device. |

2. Trouble connecting to a Bluetooth controller for the first time?

- | | |
|----------|---|
| A | If the Bluetooth controller is NOT showing up as an available device in the App, reference the troubleshooting methods in Step 1. |
| B | If the Bluetooth controller IS showing up as an available device and you have selected the Bluetooth controller from the App, ensure that you have entered the correct color match sequence. Follow the color match pairing prompts in the App. When the color tile menu is shown, you must select the color displayed by your light a total of three (3) times for security purposes. |
| C | Do you have light connected to your Bluetooth controller? Due to the secure pairing method used by the Vista Connect App, a light is required to be connected in order to display the color match pairing sequence. |

3. Trouble reconnecting to an existing light in the App?

- | | |
|----------|--|
| A | If the Bluetooth controller is displayed in the App under the "Lights" page and the status below the light name displays "Disconnected", reference the troubleshooting steps outlined in Step 1. |
| B | If the Bluetooth controller is displayed in the App under the "Lights" page, the status below the light name displayed "Connected", but the light is not able to be controlled in the App, reference the troubleshooting steps outlined in Step 1. |
| C | If you have attempted the troubleshooting steps above and the Bluetooth controller you are connected to is still unresponsive, try deleting the Bluetooth controller from the App (by swiping the Bluetooth controller tile to the left) and follow the methods outlined in "Getting Started" (above). |

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Vista Mfg. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

FCC COMPLIANCE STATEMENT: CAUTION: Changes or modifications not expressly approved could void your authority to use this equipment. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

INDUSTRY CANADA STATEMENT: This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

INDUSTRY CANADA STATEMENT: Cet appareil est conforme à la norme RSS d'Industrie Canada exemptée de licence. L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut pas causer d'interférence, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent causer le fonctionnement indésirable de l'appareil.



A Descripción

El Vista Bluetooth® With Switch Feature es un controlador manual con conectividad Bluetooth que permite a los usuarios personalizar completamente sus luces RGB. El controlador es universalmente compatible con la iluminación LED RGB de 12V.

Características del producto:

- Bluetooth 4.2, controlado a través de la aplicación Bluetooth "Vista Connect"
- El interruptor basculante bidireccional permite un control independiente del color y el brillo
- Clasificación IP65
- Hermético, resiste la dura corrosión acuosa y salada

B Especificaciones

DC INPUT

| | |
|---------------------------|-------------|
| Tensión de funcionamiento | 12 VDC |
| Corriente de suministro | 5 Amps Max |
| Poder | 60 Watt Max |

DC OUTPUT

| | |
|---|---|
| Tipo | RGBW / RGB Interruptor de lado bajo |
| Voltaje | 12 VCC |
| Corriente de accionamiento de lado bajo | 2 Amperios Máximo por Canal (5 Amperios Máximo Total) |

| | |
|-------------------------------|-------------|
| TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO | -20 TO 45°C |
|-------------------------------|-------------|

| | |
|------------------|------|
| CLASIFICACIÓN IP | IP65 |
|------------------|------|

| | |
|-----------|-------------------|
| EJECUCIÓN | IPC-A-610 Class 2 |
|-----------|-------------------|

DIMENSIONES

| | |
|------------------------|--|
| Altura | 12.7 mm (0.5 in) |
| Ancho | 52.7 mm (2.08 in) |
| Longitud | 103 mm (4.05 in) |
| Longitud de los cables | 152.40 mm to 139.7 mm (6 in to 5.5 in) |

PRODUCT COMPLIANCE

Compatible con UV con ASTM B117
 Spray de sal compatible con ASTM G155
 Cumple con ROHS

| | |
|------------------------|--------------|
| CÓDIGO DE CATEGORÍA UL | OOQA2, OOQA8 |
|------------------------|--------------|

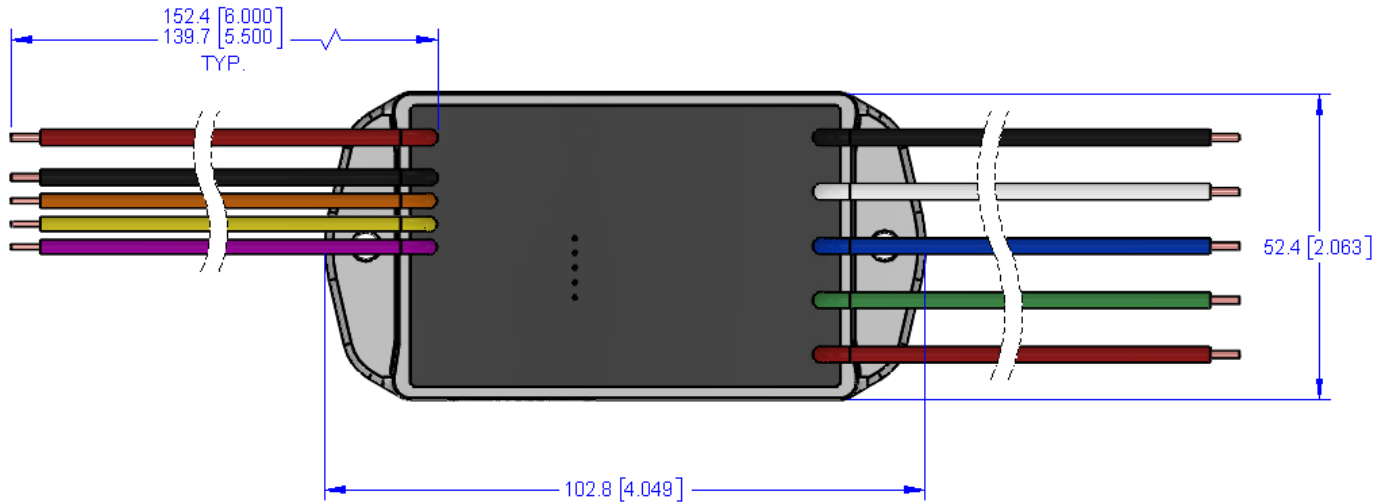
| | |
|-----|------------------------------------|
| FCC | Parte 15B y 15C (contiene WAP4008) |
|-----|------------------------------------|

| | |
|------|---|
| ISED | ICES-003 y RSS-GEN (contiene IC 7922A-4008) |
|------|---|

| | |
|----------------------|------------|
| BLUETOOTH CALIFICADO | QDID 88956 |
|----------------------|------------|



C Dimensiones



D Uso de las entradas del interruptor

El uso de las entradas del interruptor requiere la conexión de un interruptor o botones suministrados por el usuario como se muestra en la sección "Cableado" de estas instrucciones.

Cuando el interruptor está conectado correctamente, el usuario puede recorrer los modos de luz predefinidos que se muestran en el gráfico "Modos de luz seleccionables del conmutador preprogramado".

Cada pulsación y liberación del interruptor "UP" o "FORWARD" avanza al siguiente modo de luz.

Cada pulsación y liberación del interruptor "DOWN" o "REVERSE" selecciona el modo de luz anterior. Las entradas del conmutador anularán la última configuración realizada con la aplicación Bluetooth.

NOTA: Cuando se utilizan luces RGB (a diferencia de las luces RGBW) el noveno ciclo será "Apagado" en lugar de Blanco.

MODOS DE LUZ SELECCIONABLES DE INTERRUPTOR PREPROGRAMADOS

| | | |
|--|-------------------|---|
| | BLANCO RGB | Color inicial en el encendido |
| | ROJO | Color en 1a pulsación del interruptor "arriba" |
| | VERDE | Color en el 2do empuje del interruptor "arriba" |
| | AZUL | Color en el 3er empuje del interruptor "arriba" |
| | NARANJA | Color en 4a pulsación del interruptor "arriba" |
| | AMARILLO | Color en el 5o empuje del interruptor "arriba" |
| | CIAN/AQUA | Color en 6o empuje del interruptor "arriba" |
| | PÚRPURA | Color en 7a pulsación del interruptor "arriba" |
| | BLANCO | Color en la 8a pulsación del interruptor "arriba" |

A Preparación

Determine la ubicación del producto que se va a instalar. Tenga en cuenta lo siguiente:

- Planifique el enrutamiento de los cables a la fuente de alimentación y a la luz. Si se está utilizando el switch conectado, planifique el enrutamiento de los cables al conmutador.
- Planifique cómo se enrutarán los cables de alimentación desde el módulo al conmutador (si se utiliza).
- Elija una ubicación para minimizar la posibilidad de ser chocado y una ubicación lejos de fuentes de calor excesivas.

NOTA: La función Bluetooth® With Switch utiliza canales de radio para su interfaz de control Bluetooth. **No se puede encerrar dentro de una carcasa metálica.**

B Fijación

Este controlador se puede montar utilizando el hardware recomendado que se indica a continuación, dependiendo del material en el que se monte:

| TIPO DE MATERIAL | FASTENER RECOMENDADO |
|------------------|--|
| Madera | #6 tornillo de madera, cabeza redonda o de sartén |
| Aluminio | tornillo de chapa #6 (opcional auto-tapping, autoperforación) o #6 tornillo de la máquina con tuerca de acoplamiento o remache ciego de 1/8" |
| Fiberglass | #6 tornillo de la máquina con tuerca de acoplamiento o arandela |



C Cableado

La función Bluetooth® With Switch requiere de 2 a 3 tipos diferentes de conexiones de cableado. Las conexiones de alambre se pueden hacer utilizando soldadura y termorretráctil, conectores de aislamiento-desplazamiento, tuercas de alambre o empalmes de crimpado. Para la mayoría de las aplicaciones puede ser necesario un cable adicional entre los dispositivos que se están conectando. Al agregar alambre adicional, asegúrese de que el cable cumple con el gage de alambre mínimo mencionado para cada conexión de tipo a continuación.

El controlador se alimenta desde una fuente de CC de 12 voltios. Para aplicaciones automotrices y marinas, se puede conectar a un circuito de 12 voltios que está protegido por un fusible de 10 amperios. Para aplicaciones de construcción, se debe utilizar una fuente de alimentación de clase 2, de 12 voltios. Consulte las instrucciones de la fuente de alimentación para su montaje y conexión a la red eléctrica del edificio. El cable rojo del controlador se conecta al terminal positivo de la fuente y el cable negro se conecta al terminal negativo de la fuente. Utilice AWG 18 o mayor para estas conexiones.

El controlador se puede conectar a una luz RGB o RGBW.

- El cable **negro** se conecta a la entrada de alimentación de 12 voltios de la luz.
- El cable **rojo** se conecta al terminal rojo del lado bajo de la luz.
- El cable **verde** se conecta al terminal verde de lado bajo de la luz.
- El cable **azul** se conecta al terminal azul de lado bajo de la luz.
- El cable **blanco** se conecta al terminal blanco de lado bajo de la luz RGBW.

NOTA: Cuando se utiliza una luz RGB, el cable blanco en la salida del Vista Connect no se utiliza y debe aislarse utilizando un encogimiento de calor, una tuerca de alambre u otro medio para aislar los cables desnudos. Utilice AWG 18 o mayor para estas conexiones.

El controlador se puede conectar a un interruptor de control que permitirá al usuario desplazarse por los modos de luz preprogramados. Se recomienda un interruptor momentáneo de un solo polo, de doble tiro, de apagado central. Alternativamente, se pueden utilizar dos pulsadores momentáneos. Utilice AWG 22 o mayor para estas conexiones.

Para un interruptor de doble tiro:

1. Conecte el cable **amarillo** al terminal común del interruptor.
2. Conecte el cable **naranja** al contacto del interruptor relacionado con el contacto hacia arriba o hacia delante.
3. Conecte el cable **púrpura** al contacto del interruptor relacionado con el contacto hacia abajo o hacia atrás.

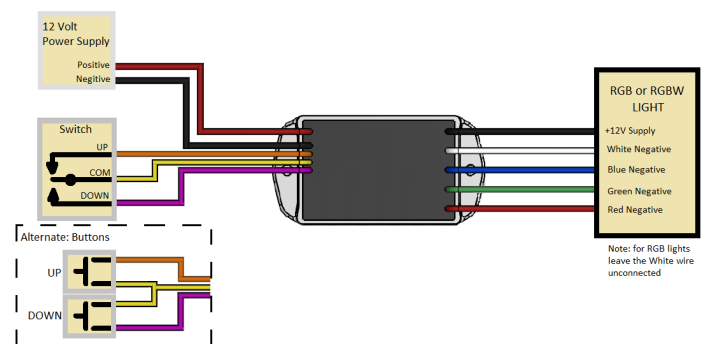
Para pulsadores momentáneos:

1. conecte el cable **amarillo** a un contacto en cada botón.
2. Conecte el cable **naranja** al contacto restante en el botón arriba o hacia delante.
3. Conecte el cable **púrpura** al contacto restante en el botón hacia abajo o hacia atrás.

DESCONECTE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN (BATERÍA) ANTES DE INICIAR EL TRABAJO ELÉCTRICO.

Métodos recomendados para empalmar cables (piezas no incluidas en los kits de productos Vista):

- Soldar, añadir termorretráctil o cinta eléctrica para cubrir los cables desnudos.
- Conector de aislamiento-desplazamiento (IDC)/contacto perforador de aislamiento (IPC).
- Gire en el conector de alambre, "tuerca de alambre".
- Conector de crimpado, "Empalme a tope".



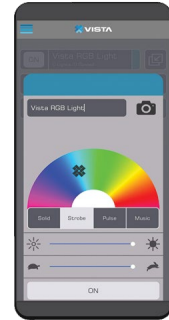
Determine la configuración de cableado utilizada en el producto que se va a instalar.



D Emparejamiento de la aplicación Bluetooth® Vista Connect

Empezar:

1. Asegúrese de que el controlador Bluetooth esté conectado correctamente a la alimentación y encendido.
2. Permita cualquier permiso que la aplicación solicite y asegúrese de que su Bluetooth está activado en la configuración del dispositivo.
3. Abra la aplicación Vista Connect en su dispositivo móvil y pulse en "+ Añadir luz".
4. El mando Bluetooth debería aparecer en el menú "Seleccionar una luz" en pocos segundos.
5. Seleccione el controlador Bluetooth en la aplicación y siga las indicaciones de emparejamiento seguro en la aplicación.



NOTA: Se requiere que se conecte una luz para mostrar la secuencia de emparejamiento de coincidencia de color.

1. ¿No ves tu controlador Bluetooth como un dispositivo disponible en la aplicación?

- | | |
|----------|---|
| A | Asegúrese de que el controlador Bluetooth esté conectado correctamente a la alimentación y encendido. |
| B | Si está seguro de que el dispositivo está correctamente conectado y encendido, intente restablecer el controlador Bluetooth aislando durante unos segundos y vuelva a aplicar la alimentación. |
| C | ¿Aún no ves el controlador Bluetooth como un dispositivo disponible? Intente cerrar la aplicación Vista Connect desde sus aplicaciones usadas recientemente o restablezca su dispositivo móvil. |

2. ¿Tiene problemas de conexión a un controlador Bluetooth por primera vez?

- | | |
|----------|---|
| A | Si el controlador Bluetooth NO aparece como un dispositivo disponible en la aplicación, haga referencia a los métodos de solución de problemas en el paso 1. |
| B | Si el controlador Bluetooth aparece como un dispositivo disponible y ha seleccionado el controlador Bluetooth de la aplicación, asegúrese de que ha introducido la secuencia de coincidencia de color correcta. Sigue las indicaciones de emparejamiento de coincidencia de color en la aplicación. Cuando se muestra el menú de mosaico de color, debe seleccionar el color mostrado por la luz un total de tres (3) veces por motivos de seguridad. |
| C | ¿Tiene luz conectada al controlador Bluetooth? Debido al método de emparejamiento seguro utilizado por la aplicación Vista Connect, se requiere una luz para estar conectado para mostrar la secuencia de emparejamiento de coincidencia de color. |

3. ¿Tienes problemas para volver a conectarte a una luz existente en la aplicación?

- | | |
|----------|--|
| A | Si el controlador Bluetooth se muestra en la aplicación en la página "Luces" y el estado debajo del nombre de la luz muestra "Desconectado", haga referencia a los pasos de solución de problemas descritos en el paso 1. |
| B | Si el controlador Bluetooth se muestra en la aplicación en la página "Luces", el estado debajo del nombre de la luz se muestra "Conectado", pero la luz no se puede controlar en la aplicación, haga referencia a los pasos de solución de problemas descritos en el paso 1. |
| C | Si ha intentado los pasos de solución de problemas anteriores y el controlador Bluetooth al que está conectado sigue sin responder, intente eliminar el controlador Bluetooth de la aplicación (deslizando el icono del controlador Bluetooth hacia la izquierda) y siga los métodos descritos en "Introducción" (arriba). |

La marca denominativa ® Bluetooth y los logotipos son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Vista Mfg. está bajo licencia. Otras marcas comerciales y nombres comerciales son los de sus respectivos propietarios.

DECLARACIONES DE CUMPLIMIENTO DE FCC: PRECAUCIÓN: Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente podrían anular su autoridad para utilizar este equipo. Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Funcionamiento en las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

DECLARACIONES DE CANADA DE INDUSTRY: Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

