



(US) HDMI® HDBASET + VGA, 3.5MM, AND USB-B TO A OVER CAT EXTENDER WALL PLATE TRANSMITTER TO BOX RECEIVER - 4K 60HZ

(FR) HDMI HDBASET + VGA, 3,5 MM ET USB-B VERS A SUR L'ÉMETTEUR DE PLAQUE MURALE D'EXTENSION CAT VERS LE RÉCEPTEUR DE BOÎTE - 4K 60HZ

(ES) HDMI HDBASET + VGA, 3,5 MM Y USB-B A USB-A A TRAVÉS DEL EXTENSOR CAT TRANSMISOR DE PLACA DE PARED A RECEPTOR DE CAJA - 4K 60HZ

(DE) HDMI HDBASET + VGA, 3,5 MM UND USB-B NACH A ÜBER CAT EXTENDER WANDPLATTENSENDER ZUM BOXEMPFÄNGER - 4K 60HZ

(IT) HDMI HDBASET + VGA, 3,5 MM E USB-B A USB-A SU CAT EXTENDER DA TRASMETTITORE A PIASTRA DA PARETE A RICEVITORE BOX - 4K 60HZ

Model C2G31012



## TABLE OF CONTENTS (US)

## TABLE DES MATIÈRES (FR)

## TABLA DE CONTENIDOS (ES)

Product Overview - Transmitter.....2	Aperçu du produit - Émetteur .....20	Descripción general del product - Transmisor ... 28
Product Overview - Receiver .....3	Aperçu du produit - Récepteur.....21	Descripción general del product - Receptor ..... 29
Features.....4	Caractéristiques .....22	Características..... 30
Package Contents.....4	Contenu de l'emballage .....22	Contenidos del paquete..... 30
Product Installation .....4	Installation du produit .....22	Instalación de producto..... 30
Input Switching .....5	Commutation d'entrée.....23	Conmutación de entrada ..... 31
Upgrade.....6	Moderniser .....24	Ascender de categoría..... 32
Device Control .....9	Garantie de sécurité et C2G .....27	Seguridad y Garantía C2G ..... 35
API Command Set .....10		
Safety and C2G Warranty .....19		

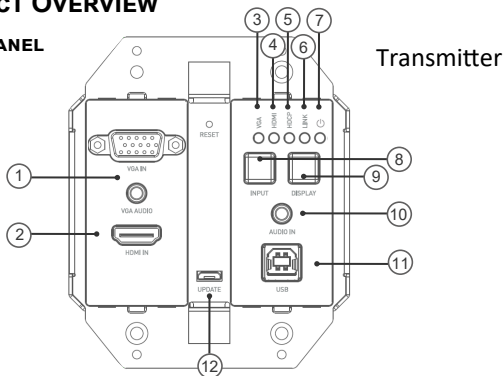
## INHALTSVERZEICHNIS (DE)

## INDICE (IT)

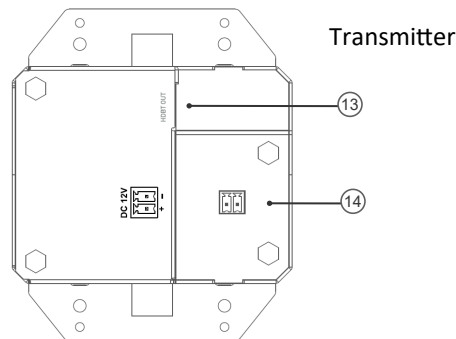
Produktübersicht - Sender .....36	Panoramica del Prodotto - Trasmettitore .....44	
Produktübersicht - Empfänger .....37	Panoramica del Prodotto - Ricevitore.....45	
Eigenschaften .....38	Caratteristiche.....46	
Paketinhalt .....38	Contenuto della Confezione.....46	
Product Installation.....38	Product Installation.....46	
Eingangsumschaltung.....39	Commutazione dell'ingresso .....47	
Upgrade.....40	Aggiornamento.....48	
Sicherheit und C2G-Garantie .....43	Sicurezza e garanzia C2G .....51	

## PRODUCT OVERVIEW

### FRONT PANEL



### REAR PANEL



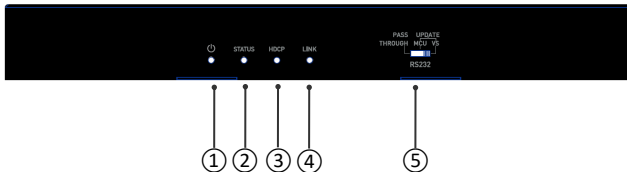
FRONT PANEL		DESCRIPTION
1	VGA with AUDIO IN	Connect to a VGA and audio source using a VGA and 3.5mm audio cable.
2	HDMI IN	Connect to an HDMI source using an HDMI cable.
3/4	VGA / HDMI LED	One light will be on, indicating which input is selected.
5	HDCP LED	<b>On:</b> HDCP protected content is being transmitted. <b>Blinking:</b> Non-HDCP protected content is being transmitted.
6	Link LED	<b>On:</b> HDBT link is normal. <b>Off/Blinking:</b> No HDBT link or link error.
7	Power LED	<b>On:</b> Power is applied to the device. <b>Off:</b> No power is applied to the device.

8	INPUT Button	<b>Short press:</b> Switch input source.
9	DISPLAY Button	<b>Short press:</b> Turn display on (CEC). <b>Long press:</b> 3 seconds to turn off display (CEC).
10	AUDIO IN	Connect one-way analog audio pass through from wall-plate transmitter to receiver.
11	USB-B Host Port	Supports USB 2.0 pass through over HDBT.
12	USB Micro-B IN	Supports firmware updates through this port.
REAR PANEL		DESCRIPTION
13	HDBT OUT	Connect to the receiver via a Cat 5e/6/6a cable.
14	Power	2-pin phoenix connector for local DC 12V input .

## PRODUCT OVERVIEW

### FRONT PANEL

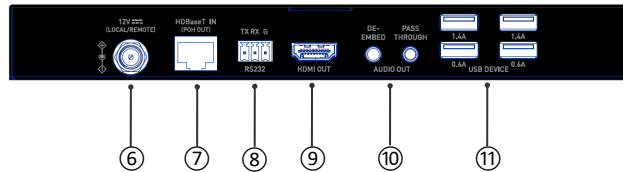
#### Receiver



FRONT PANEL		DESCRIPTION
1	Power LED	<b>On:</b> Power is applied to the device. <b>Off:</b> No power is applied to the device.
2	Status LED	<b>Blinking:</b> The device is working properly. <b>Off:</b> The device is not working properly.
3	HDCP LED	<b>On:</b> HDCP protected content is being transmitted. <b>Blinking:</b> Non-HDCP protected content is being transmitted. <b>Off:</b> No content is being transmitted.
4	Link LED	<b>On:</b> HDBT link is normal. <b>Off/Blinking:</b> No HDBT link or link error.
5	RS232 DIP Switch	Set the function of RS232 port. <b>PASS-THROUGH (Default):</b> RS232 port is used to control the transmitter to switch inputs selection. <b>MCU:</b> RS232 port is used to update its MCU firmware. <b>VS:</b> RS232 port is used to update Valens firmware of transmitter and receiver.

### REAR PANEL

#### Receiver



REAR PANEL		DESCRIPTION
6	DC 12V	Connect the power adapter provided. <b>Note:</b> Standard PSE module inside to power the wall-plate transmitter.
7	HDBT IN	Connect to the transmitter via a Cat 5e/6/6a cable.
8	RS232	For RS232 pass-through.
9	HDMI OUT	Connect to an HDMI display using an HDMI cable.
10	2x Audio Out	Connect for analog audio de-embedding of HDMI output or audio pass through from wall plate transmitter to receiver.
11	4x USB-A	Connect to USB devices such as keyboard, mouse, USB camera, etc. <b>Note:</b> USB ports support USB 2.0 standards with a maximum of 1.4A for the top two ports and 0.6A on the bottom two ports. USB cameras are recommended to be connected into one of the top two 1.4A ports.

## FEATURES

- One-way Power over HDBaseT (PoH), so that the wall plate can be powered by receiver.
- Extend 4Kx2K at 60Hz (4:2:0) up to 130ft and 1080p at 60Hz up to 230ft with Cat 6a/7 cable
- Extend 4Kx2K at 60Hz (4:2:0) up to 115ft and 1080p at 60Hz up to 200ft with Cat 5e/6 cable
- HDMI 1.4 with 4K at 60Hz, 4:2:0, 8bit and HDCP 2.2 compliant
- One-way analog audio pass through from wall-plate transmitter to receiver.
- Supports automatic switching.
- Two buttons on the panel, one for input switching and the other to turn display on/off (CEC).
- Supports USB 2.0 pass through over HDBT, connecting up to 4 USB devices to the receiver.
- Supports firmware updates through the USB Micro-B port on the Transmitter.

## MOUNTING BRACKET INSTALLATION

**Note:** Before installation, please ensure the unit is disconnected from the power source.

1. Choose a suitable location for mounting bracket installation.
2. Position and install the mounting brackets of the receiver with the two mounting screws provided.
3. Mount and secure the receiver to a surface or a suitable location respectively with mounting screws.

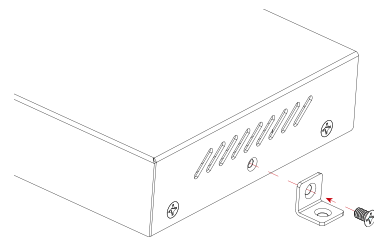
## CABLE INSTALLATION

**Note:** Before installing cables, please ensure the unit is disconnected from the power source.

1. **Connect HDMI IN:** Connect an HDMI source device (e.g. Laptop, Blu-ray player, etc.) to HDMI IN of the transmitter using a high-quality HDMI cable.
2. **Connect VGA IN:** Connect a VGA source device (e.g. Laptop, desktop, etc.) to VGA IN of the transmitter using a VGA cable.
3. **Connect USB-B HOST PORT:** Using the included USB-A to B Cable, connect the USB-A end to source device (e.g. Laptop, etc.) and connect the USB-B end to the USB HOST PORT on the wall plate transmitter.
4. **Connect HDBT:** Connect HDBT Out of the transmitter to the HDBT IN of the receiver using a Cat 5e/6/6a cable.
5. **Connect HDMI OUT:** Connect an HDMI display device (e.g. TV, monitor, projector, LCD/LED display, etc.) to HDMI OUT of the receiver.
6. **Connect AUDIO OUT:** Connect an amplifier to the AUDIO OUT of the receiver using a 3.5mm audio cable.
7. **Connect USB DEVICES:** Connect up to four USB devices (e.g. keyboard, mouse, USB camera, etc.) to the USB DEVICE ports of the receiver.
8. Power on all attached devices.

## PACKAGE CONTENTS

- 1 x Wall Plate Transmitter with screws
- 1 x Wall Plate Plastic Panel (2-gang US, with Screws)
- 1 x 3.5mm 2-Pin Phoenix connector
- 1 x USB-A to B Cable
- 1 x Receiver
- 1 x 12V Power Adapter
- 2 x Mounting Bracket (with screws)
- 1 x 3.5mm 3-Pin Phoenix Connector
- 1 x Manual



## INPUT SWITCHING

The transmitter supports automatic switching and front panel button switching.

When it is powered, automatic switching will function as follows:

1. When inserting VGA and HDMI sources, the transmitter will follow the rule: last in, first out, switch to the latest connected source for output display.
2. When removing the VGA or HDMI source, the switcher will switch to the active source with top priority for output display (Default priority: HDMI IN > VGA IN).
3. The front panel SELECT INPUT button is used for selecting the input source when the HDMI video signal is valid.

**Note:** Automatic Switching function can only detect 5V of the input source device. Suppose the selected HDMI source is in standby mode and provides a continuous 5V power output. In that case, the Automatic Switching function will not work, i.e., the transmitter will not switch the input to other active sources. In this case, please turn off the standby source device selected or remove it from the transmitter.

## UPGRADE

The transmitter supports upgrading FW through the Micro-USB port on the front panel, and the receiver supports upgrading FW through the RS232 port on the rear panel. Please contact your supplier to get the latest upgrade tool, "Legrand Product Firmware Updater."

Steps to upgrade FW:

1. Transmitter: Connect the Micro-USB port of the transmitter to the PC using a Micro-USB to USB type-A cable.

Receiver: Connect the RS232 port of the receiver to the PC using a 3-pin phoenix connector to USB type-A cable.

2. Set the receiver's DIP switch to the position of "MCU."

3. Connect the power adapter provided to the receiver. Then power on all of the attached devices.

**Note:** If the transmitter isn't connected with the receiver, it needs to be connected to another power adapter (not included in the package).

4. Open the "Legrand Product Firmware Updater" software. The interface of the software is as follows on page 7.

(Step 5 continued on page 8)

## UPGRADE CONTINUED

Introduction of the "Firmware Updater":

- **1:** Select the correct model. (Upgrade transmitter: select C2G31012-TX; Upgrade receiver: select C2G31012-RX)

- **RS232:**

Port: Select the correct COM Port number.

Baud rate: Select the correct baud rate, the correct baud rate for upgrading TX is 115200, and upgrading RX is 57600.

Connect: Click the button to connect with the device.

- **FW version:** Click "Check" button to check the current firmware version of the device after successful connection.

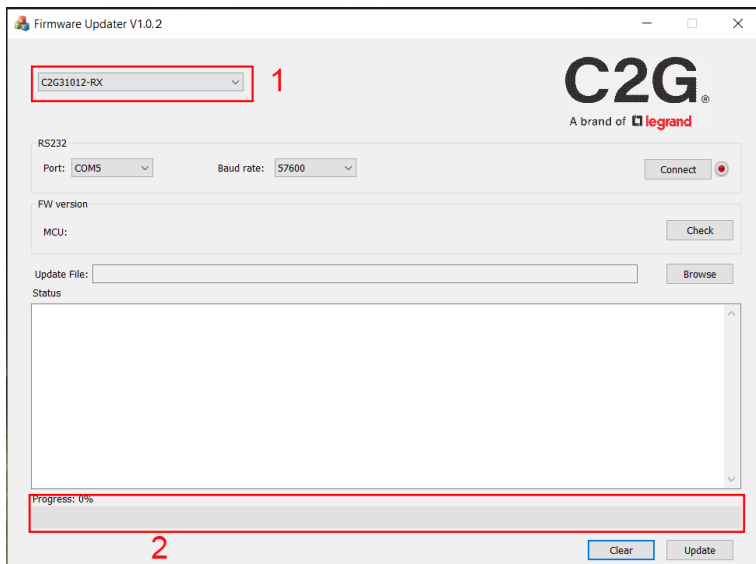
- **Update File:**

Click "Browse" to select the FW upgrade bin file from the local PC.

- **Update:**

Click the button to start upgrading firmware after the bin file is uploaded.

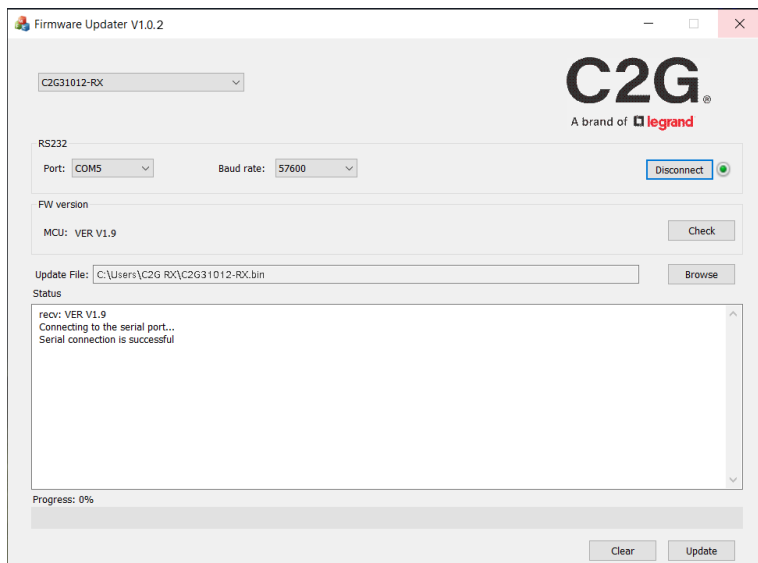
- **Log:** Show the log of the operations on the software and returning information of the device.
- **Clear:** Click the button to clear up all the log in the white box.
- **2:** The progress bar will show the upgrading process.



## UPGRADE CONTINUED

5. Click **“Browse”** to select the upgrade bin file from the local PC and click **“Update”** to start upgrading firmware of the receiver.

**Note:** Don't power off the device during upgrade process.



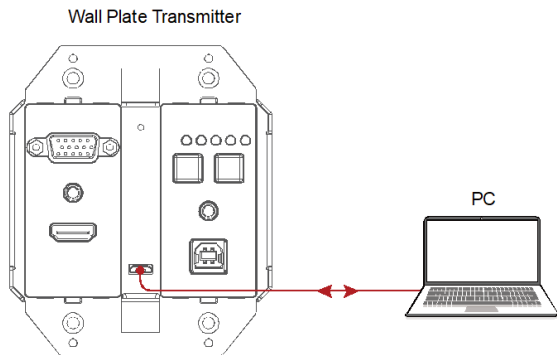
## DEVICE CONTROL

Advanced users can control the transmitter via API command through the UPDATE port or RS232 port on the receiver.

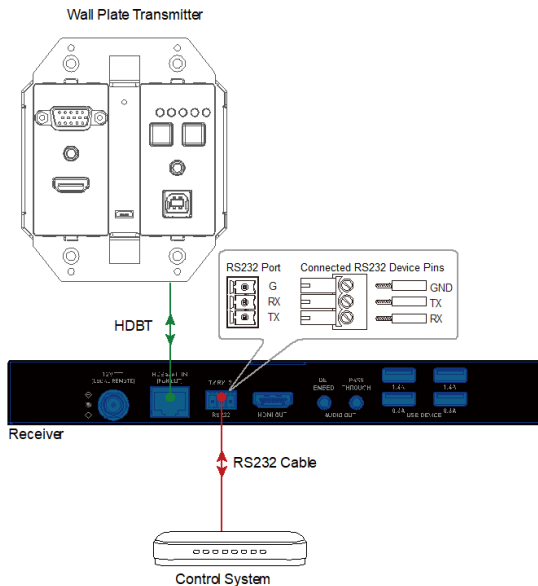
Connect a control PC or control system to the UPDATE port of the transmitter (Figure 1) or set the DIP switch of the receiver to the position of "PASS-THROUGH," and connect a control PC to the RS232 port of the receiver (Figure 2).

Users may also need a professional RS232 serial interface software (e.g., Serial Assist).

Before sending the API command to control the transmitter, correctly configure the transmitter, control PC, and receiver.



**Figure 1** Control the Transmitter through UPDATE port



**Figure 2** Control the Transmitter through RS232 port of the Receiver

## API COMMAND SET

Take Command SET SW in out<CR><LF> as an example:

1. [SET SW] denotes command key words, case insensitive.
2. [in out] denotes parameters, case insensitive; incorrect parameters number will not be recognized.
3. <CR><LF> denotes a carriage return or a line feed; all commands must be ended up with a carriage return or a line feed.

No.	Description	Command	Example
<b>Normal switch case</b>			
1	Get UART BAUDRATE	<b>Command:</b> GET UART_B <CR><LF>  <b>Return:</b> UART_B <CR><LF>  <b>Description:</b> Get UART BAUDRATE, default value is 115200.	<b>Command:</b> GET UART_B <CR><LF>  <b>Return:</b> UART_B 9600<CR><LF>  <b>Description:</b> Get UART baudrate is 9600

## DEFAULT SETTING

Parameters	Value
Baud Rate	115200 bps
Data bits	8 bits
Parity	None
Stop bits	1 bit
Flow control	None

No.	Description	Command	Example
<b>Normal switch case</b>			
2	Set UART BAUDRATE	<b>Command:</b> SET UART_B prm<CR><LF>  <b>Return:</b> UART_B prm<CR><LF>  <b>Parameter:</b> prm= {9600, 19200, 38400, 57600, 115200}  <b>Description:</b> Set UART BAUDRATE, default value is 115200.	<b>Command:</b> SET UART_B 9600<CR><LF>  <b>Return:</b> UART_B 9600<CR><LF>  <b>Description:</b> Set UART baudrate to 9600

API COMMAND SET CONTINUED

No.	Description	Command	Example
3	Reset UART BAUDRATE	<p><b>Command:</b> RESET UART_B &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> UART_B prm&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b> prm= {115200}</p> <p><b>Description:</b> Reset UART BAUDRATE</p>	<p><b>Command:</b> RESET UART_B &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> UART_B 115200&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b> Reset UART baudrate to 115200</p>
4	Get UART ENDCHAR	<p><b>Command:</b> GET UART_E&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> UART_E prm&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b> prm = {null,,cr,lf,crlf} cr: carriage return, ascii code is 0x0D. lf: line feed, ascii code is 0x0A.</p> <p><b>Description:</b> Get UART ENDCHAR, default value is crlf.</p>	<p><b>Command:</b> GET UART_E &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> UART_E cr&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b> UART end Char is cr</p>

No.	Description	Command	Example
5	Set UART ENDCHAR	<p><b>Command:</b> SET UART_E prm&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> UART_E prm&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b> prm = {null,,cr,lf,crlf} cr: carriage return, ascii code is 0x0D. lf: line feed, ascii code is 0x0A.</p> <p><b>Description:</b> Set UART ENDCHAR, default value is crlf.</p>	<p><b>Command:</b> SET UART_E cr&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> UART_E cr&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b> set UART end Char is cr</p>
6	Reset UART ENDCHAR	<p><b>Command:</b> RESET UART_E &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> UART_E prm&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b> prm = {crlf} cr: carriage return, ascii code is 0x0D. lf: line feed, ascii code is 0x0A.</p> <p><b>Description:</b> Reset UART ENDCHAR, default value is crlf.</p>	<p><b>Command:</b> RESET UART_E &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> UART_E crlf&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b> Reset UART end Char is crlf</p>

API COMMAND SET CONTINUED

No.	Description	Command	Example
7	Character UART command edit	<p><b>Command:</b> SET UART_STR prm1 prm2 prm3&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> UART_STR prm1 prm2 prm3&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b> prm1 = {poweron,poweroff}//PRM1 is the standard command, newest cmd. prm2 = {1,2,3,4,5}//PRM2 is the index of inserting command. prm3 = {xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxx}//PRM3 is the original command according device guidelines, less than 64 characters.</p> <p><b>Description:</b> Character uart command edit</p>	<p><b>Command:</b> SET UART_STR poweron 1 xxxx &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> UART_STR poweron 1 xxxx&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b> Edid UART command</p>

No.	Description	Command	Example
8	Character uart command get	<p><b>Command:</b> GET UART_STR prm1 prm2 &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> UART_STR prm1 prm2 &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b> prm1 = {poweron,poweroff}//PRM1 is the standard command, newest cmd. prm2 = {1,2,3,4,5,all}//PRM2 is the index of inserting command.</p> <p><b>Description:</b> Character uart command get</p>	<p><b>Command:</b> GET UART_STR poweron 1 [&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> UART_STR poweron 1 xxxx [&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b> Get UART command</p>
9	Character uart command RESET	<p><b>Command:</b> RESET UART_STR prm1 prm2 &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> UART_STR prm1 prm2 &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b> prm1 = {poweron,poweroff}//PRM1 is the standard command, newest cmd. prm2 = {1,2,3,4,5,all}//PRM2 is the index of inserting command.</p> <p><b>Description:</b> Character uart command RESET</p>	<p><b>Command:</b> RESET UART_STR poweron 1 &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> UART_STR poweron 1 &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b> RESET UART command</p>

API COMMAND SET CONTINUED

No.	Description	Command	Example
10	Hex UART command edit	<p><b>Command:</b>                      SET UART_HEX prm1 prm2                      hex1 hex2 hex3 ....                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b>                      UART_HEX prm1 prm2 hex1                      hex2 hex3 .... &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b>                      prm1 = {poweron,poweroff}//                      PRM1 is the standard                      command, newest cmd.                      prm2 = {1,2,3,4,5}//PRM2 is                      the index of inserting                      command.                      Hex1, hex2 .... = {xx xx xx xx                      .... }//hex1, hex2....., is ascii                      string of hex value. For, string                      "12", convent to correct                      format string is "31 32", less                      than 64 characters.</p> <p><b>Description:</b>                      Hex uart command edit</p>	<p><b>Command:</b>                      SET UART_HEX                      poweron 1 12 34                      56 .... &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b>                      UART_HEX                      poweron 1 12 34                      56 .... &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b>                      Edid UART                      command with                      HEX format</p>

No.	Description	Command	Example
11	Factory reset	<p><b>Command:</b>                      RESET &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b>                      Reset successful &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b>                      Factory reset</p>	<p><b>Command:</b>                      RESET                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b>                      Reset successful                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b>                      Factory reset</p>
12	Get software version	<p><b>Command:</b>                      GET VER &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b>                      prm1&lt;CR&gt;</p> <p><b>Parameter:</b>                      prm1 = software version info</p> <p><b>Description:</b>                      Get software version</p>	<p><b>Command:</b>                      GET VER                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b>                      V1.0.0</p> <p><b>Description:</b>                      Get software ver-                      sion</p>

API COMMAND SET CONTINUED

No.	Description	Command	Example
13	Upgrade module	<p><b>Command:</b> UPG [prm] &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> UPG [prm] &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b> prm= {xxx}</p> <p><b>Description:</b> Upgrade module</p>	<p><b>Command:</b> UPG &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> UPG &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b> upgrade module</p>
14	Set CEC POWER Delay Time	<p><b>Command:</b> SET AUTOCEC_D prm &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> AUTOCEC_D SET prm &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b> prm = {1,2,3...,30}// according to the actual time counter, 1 means 1 minute ,2 means 2 minutes, Default wait time is 2 minutes, Max wait time is 30 minutes.</p> <p><b>Description:</b> AUTOCEC_D is short for CEC auto Power Delay Timing</p>	<p><b>Command:</b> SET AUTOCEC_D 3 &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> AUTOCEC_D SET 3 &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b> When no active signal to output, 3 minutes later, the unit will auto power off.</p>

No.	Description	Command	Example
15	Get CEC POWER Delay Time Status	<p><b>Command:</b> GET AUTOCEC_D &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> AUTOCEC_D GET prm &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b> prm = {1,2,3...,30}// accord- ing to the actual time coun- ter, 1 means 1 minute , 2 means 2 minutes, Default wait time is 2 minutes, Max wait time is 30 minutes.</p> <p><b>Description:</b> AUTOCEC_D is short for CEC auto Power Delay Timing</p>	<p><b>Command:</b> GET AUTOCEC_D &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> AUTOCEC_D GET 3 &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b> Get output auto power delay time, the result is 3 minutes</p>

API COMMAND SET CONTINUED

No.	Description	Command	Example
16	Reset CEC POWER Delay Time	<p><b>Command:</b>                      RESET AUTOCEC_D                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b>                      AUTOCEC_D RESET prm                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b>                      prm = {1,2,3...30}// according to the actual time counter, 1 means 1 minute, 2 means 2 minutes, Default wait time is 2 minutes, Max wait time is 30 minutes.</p> <p><b>Description:</b>                      AUTOCEC_D is short for CEC auto Power Delay Timing</p>	<p><b>Command:</b>                      RESET AUTOCEC_D                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b>                      AUTOCEC_D                      RESET 3                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b>                      When no active signal to output, 3 minutes later, the unit will auto power off.</p>

No.	Description	Command	Example
17	Set Auto CEC mode	<p><b>Command:</b>                      SET AUTOCEC_M prm                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b>                      AUTOCEC_M prm &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b>                      prm = {on,off}//set the auto cec mode, on/off</p> <p><b>Description:</b>                      AUTOCEC_M is short for CEC auto mode; default value is on.</p>	<p><b>Command:</b>                      SET AUTOCEC_M off                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b>                      AUTOCEC_M off                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b>                      Set the auto CEC mode off.</p>
18	Get Auto CEC on/off	<p><b>Command:</b>                      GET AUTOCEC_M                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b>                      AUTOCEC_M prm &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b>                      prm = {on,off}//get the auto cec mode, on/off;</p> <p><b>Description:</b>                      AUTOCEC_M is short for CEC auto mode, default value is on.</p>	<p><b>Command:</b>                      GET AUTOCEC_M                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b>                      AUTOCEC_M off                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b>                      The auto CEC mode is off.</p>

API COMMAND SET CONTINUED

No.	Description	Command	Example
19	Reset Auto CEC on/off	<p><b>Command:</b>                      RESET AUTOCEC_M                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b>                      AUTOCEC_M prm &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b>                      prm = {on}//reset the auto cec mode,on;</p> <p><b>Description:</b>                      AUTOCEC_M is short for CEC auto mode, default value is on.</p>	<p><b>Command:</b>                      RESET AU-                      TOCEC_M                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b>                      AUTOCEC_M on                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b>                      The auto CEC mode is on.</p>
20	Set UART POWER Delay Time	<p><b>Command:</b>                      SET AUTOUART_D prm                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b>                      AUTOUART_D SET prm                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b>                      prm = {1,2,3,...,30}// according to the actual time counter,1 means 1 minute ,2 means 2 minutes, Default wait time is 2 minutes, Max wait time is 30 minutes.</p> <p><b>Description:</b>                      AUTOUART_D is short for UART auto Power Delay Timing</p>	<p><b>Command:</b>                      SET                      AUTOUART_D 3                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b>                      AUTOUART_D                      SET 3 &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b>                      When no active signal to output, 3 minutes later, the unit will auto power off.</p>

No.	Description	Command	Example
21	Get UART POWER Delay Time Status	<p><b>Command:</b>                      GET AUTOUART_D                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b>                      AUTOUART_D GET prm                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b>                      prm = {1,2,3,...,30}// according to the actual time counter,1 means 1 minute ,2 means 2 minutes, Default wait time is 2 minutes, Max wait time is 30 minutes.</p> <p><b>Description:</b>                      AUTOUART_D is short for UART auto Power Delay Timing</p>	<p><b>Command:</b>                      GET                      AUTOUART_D                      &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b>                      AUTOUART_D                      GET 3 &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b>                      Get output auto power delay time, the result is 3 minutes</p>

## API COMMAND SET CONTINUED

No.	Description	Command	Example
22	Reset UART POWER Delay Time	<p><b>Command:</b> RESET AUTOUART_D &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> AUTOUART_D RESET prm &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b> prm = {1,2,3...,30}// according to the actual time counter, 1 means 1 minute ,2 means 2 minutes, Default wait time is 2 minutes, Max wait time is 30 minutes.</p> <p><b>Description:</b> AUTOUART_D is short for UART auto Power Delay Timing</p>	<p><b>Command:</b> RESET AUTOUART_D &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> AUTOUART_D RESET 3 &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b> When no active signal to output, 3 minutes later, the unit will auto power off.</p>
23	Set Auto UART mode	<p><b>Command:</b> SET AUTOUART_M prm &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> AUTOUART_M prm &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b> prm = {on,off}//set the auto UART mode, on/off</p> <p><b>Description:</b> AUTOUART_M is short for UART auto mode, default value is on.</p>	<p><b>Command:</b> SET AUTOUART_M off &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> AUTOUART_M off &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b> Set the auto UART mode off.</p>

No.	Description	Command	Example
24	Get Auto UART on/off	<p><b>Command:</b> GET AUTOUART_M &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> AUTOUART_M prm &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b> prm = {on,off}//get the auto UART mode, on/off;</p> <p><b>Description:</b> AUTOUART_M is short for UART auto mode, default value is on.</p>	<p><b>Command:</b> GET AUTOUART_M &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> AUTOUART_M off &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b> The auto UART mode is off.</p>
25	Reset Auto UART on/off	<p><b>Command:</b> RESET AUTOUART_M &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> AUTOUART_M prm &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b> prm = {on}//reset the auto UART mode, on;</p> <p><b>Description:</b> AUTOUART_M is short for UART auto mode, default value is on.</p>	<p><b>Command:</b> RESET AUTOUART_M &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> AUTOUART_M on &lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b> The auto UART mode is on.</p>

API COMMAND SET CONTINUED

No.	Description	Command	Example
26	Switch Input for Output	<p><b>Command:</b> SET SW in&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> SW in&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b> in = {vga,hDMI1};</p> <p><b>Description:</b> SW is short for Switch Switch one input source for the output sink</p>	<p><b>Command:</b> SET SW vga&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> SW vga&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b> Switch vga for the output sink</p>
27	Get active input source channel	<p><b>Command:</b> GET SW&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> in&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b> in = {vga,hDMI1};</p> <p><b>Description:</b> SW is short for Switch get active input source channel</p>	<p><b>Command:</b> GET SW&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> vga&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b> Get the input source channel</p>

No.	Description	Command	Example
28	Reset active input source channel	<p><b>Command:</b> RESET SW&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> in&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Parameter:</b> in = {vga};</p> <p><b>Description:</b> SW is short for Switch reset active input source channel</p>	<p><b>Command:</b> RESET SW&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Return:</b> vga&lt;CR&gt;&lt;LF&gt;</p> <p><b>Description:</b> Reset the input source channel</p>

## IMPORTANT SAFETY INFORMATION

Do not plug the unit in any outlet that does not have enough current to allow the device to function. Refer to the specifications in this manual for power level of the unit.

Liquid: If this unit or it's corresponding power adapter has had liquid spilled on or in it, do not attempt to use the unit. Do not attempt to use this product in an outdoor environment as elements such as rain, snow, hail, etc. can damage the product.

In case of a storm, it is recommended that you unplug this device from the outlet.

Avoid placing this product next to objects that produce heat such as portable heaters, space heaters, or heating ducts.

THERE ARE NO USER SERVICEABLE PARTS. Do not attempt to open this product and expose the internal circuitry. If you feel that the product is defective, unplug the unit and refer to the warranty information section of this manual.

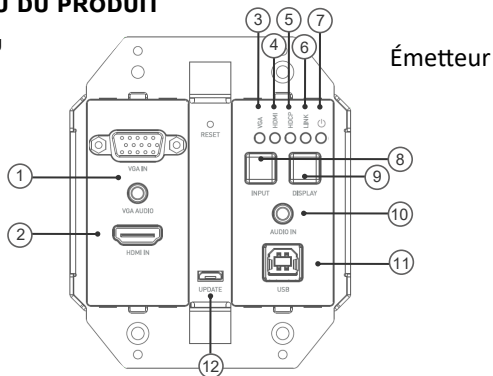
## C2G WARRANTY

At C2G we want you to be totally confident in your purchase. That is why we offer a warranty on this device. If you experience problems due to workmanship or material defect for the duration of this warranty, we will repair or replace this device.

To request a Return Merchandise Authorization (RMA) number, contact customer service at 800-293-4970 or [www.c2g.com](http://www.c2g.com).

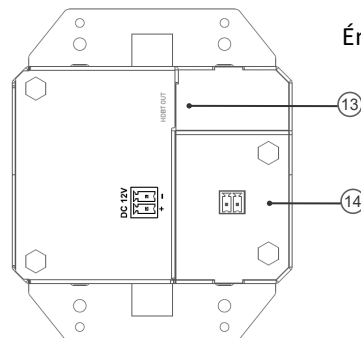
## APERÇU DU PRODUIT

### PANNEAU AVANT



Émetteur

### PANNEAU ARRIÈRE



Émetteur

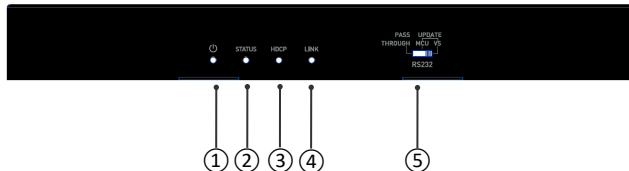
PANNEAU AVANT	DESCRIPTION
1	VGA avec AUDIO IN Connectez-vous à une source VGA et audio à l'aide d'un câble audio VGA et 3,5 mm.
2	Entrée HDMI Connectez-vous à une source HDMI à l'aide d'un câble HDMI.
3/4	VGA / HDMI LED Un voyant sera allumé, indiquant quelle entrée est sélectionnée.
5	HDCP LED <b>Allumé:</b> un contenu protégé HDCP est en cours de transmission. <b>Clignotant:</b> un contenu non protégé par HDCP est en cours de transmission. <b>Éteint:</b> aucun contenu n'est transmis.
6	LED de liaison <b>Allumé:</b> la liaison HDBT est normale. <b>Éteint/Clignotante:</b> aucune liaison HDBT ou erreur de liaison.
7	LED d'alimentation <b>Allumé:</b> l'appareil est sous tension. <b>Éteint:</b> aucune alimentation n'est appliquée à l'appareil.

8	Bouton INPUT	<b>Appui court:</b> changer de source d'entrée.
9	Bouton DISPLAY	<b>Appui court:</b> activer l'affichage (CEC). <b>Appui long:</b> 3 secondes pour désactiver l'affichage (CEC).
10	AUDIO IN	Connectez le passage audio analogique unidirectionnel de l'émetteur de la plaque murale au récepteur.
11	Port hôte USB-B	Prend en charge le passage USB 2.0 sur HDBT.
12	USB Micro-B IN	Prend en charge les mises à jour du micrologiciel via ce port.
PANNEAU ARRIÈRE		DESCRIPTION
13	Sortie HDBT	Connectez-vous au récepteur via un câble Cat 5e / 6 / 6a.
14	Puissance	Connecteur phoenix 2 broches pour entrée DC 12V locale.

## APERÇU DU PRODUIT

### PANNEAU AVANT

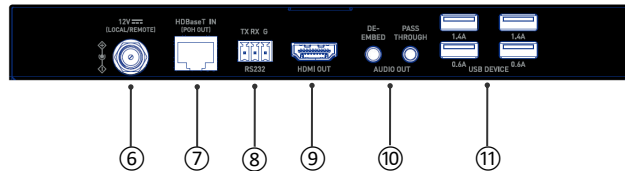
#### Recepteur



PANNEAU AVANT	DESCRIPTION
1	LED d'alimentation <b>Allumé:</b> l'appareil est sous tension. <b>Éteint:</b> aucune alimentation n'est appliquée à l'appareil.
2	LED d'état <b>Clignotant:</b> l'appareil fonctionne correctement. <b>Éteint:</b> l'appareil ne fonctionne pas correctement.
3	HDCP LED <b>Allumé:</b> un contenu protégé HDCP est en cours de transmission. <b>Clignotant:</b> un contenu non protégé par HDCP est en cours de transmission. <b>Éteint:</b> aucun contenu n'est transmis.
4	LED de liaison <b>Allumé:</b> la liaison HDBT est normale. <b>Éteint/Clignotante:</b> aucune liaison HDBT ou erreur de liaison.
5	Commutateur DIP RS232 Réglez la fonction du port RS232. <b>PASS-THROUGH (par défaut)</b> : Le port RS232 est utilisé pour contrôler l'émetteur afin de commuter la sélection des entrées. <b>MCU</b> : le port RS232 est utilisé pour mettre à jour son firmware MCU. <b>VS</b> : le port RS232 est utilisé pour mettre à jour le firmware Valens de l'émetteur et du récepteur.

### PANNEAU ARRIÈRE

#### Recepteur



PANNEAU ARRIÈRE	DESCRIPTION
6	DC 12V Connectez l'adaptateur secteur fourni. <b>Remarque:</b> Module PSE standard à l'intérieur pour alimenter l'émetteur de la plaque murale.
7	HDBT IN Connectez-vous à l'émetteur via un câble Cat 5e / 6 / 6a.
8	RS232 Pour RS232 pass-through.
9	SORTIE HDMI Connectez-vous à un écran HDMI à l'aide d'un câble HDMI.
10	2x sortie audio Connectez pour le désembedding audio analogique de la sortie HDMI ou le passage audio de l'émetteur de la plaque murale au récepteur.
11	4x USB-A Connectez-vous à des périphériques USB tels que clavier, souris, caméra USB, etc. <b>Remarque :</b> les ports USB prennent en charge les normes USB 2.0 avec un maximum de 1,4 A pour les deux ports supérieurs et de 0,6 A pour les deux ports inférieurs. Il est recommandé de connecter les caméras USB aux ports 1,4 A supérieurs.

## CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation unidirectionnelle sur HDBaseT (PoH), de sorte que la plaque murale puisse être alimentée par le récepteur.
- Étendez 4Kx2K à 60Hz (4: 2: 0) jusqu'à 130 pieds et 1080p à 60Hz jusqu'à 230 pieds avec un câble Cat 6a/7
- Étendez 4Kx2K à 60Hz (4: 2: 0) jusqu'à 115 pieds et 1080p à 60Hz jusqu'à 200 pieds avec un câble Cat 5e/6
- HDMI 1.4 avec 4K à 60Hz, 4: 2: 0, 8 bits et compatible HDCP 2.2
- L'audio analogique unidirectionnel passe de l'émetteur de la plaque murale au récepteur.
- Prend en charge la commutation automatique
- Deux boutons sur le panneau, l'un pour la commutation d'entrée et l'autre pour activer / désactiver l'affichage (CEC).
- Prend en charge le passage USB 2.0 sur HDBT, connectant jusqu'à 4 périphériques USB au récepteur.
- Prend en charge les mises à jour du micrologiciel via le port USB Micro-B de l'émetteur.

## INSTALLATION DU SUPPORT DE MONTAGE

**Remarque:** Avant l'installation, assurez-vous que l'unité est débranchée de l'alimentation.

1. Choisissez un emplacement approprié pour l'installation du support de montage.
2. Positionnez et installez les supports de montage du récepteur à l'aide des deux vis de montage fournies.
3. Montez et fixez le récepteur sur une surface ou un emplacement approprié respectivement avec des vis de montage.

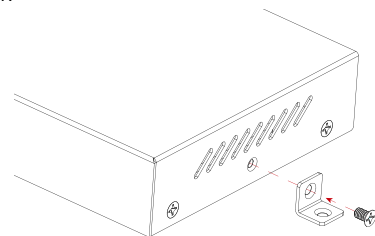
## INSTALLATION DES CÂBLES

**Remarque:** Avant d'installer les câbles, veuillez vous assurer que l'unité est déconnectée de la source d'alimentation.

1. **Connecter HDMI IN:** Connectez un appareil source HDMI (par exemple un ordinateur portable, un lecteur Blu-ray, etc.) à HDMI IN de l'émetteur à l'aide d'un câble HDMI de haute qualité.
2. **Connecter VGA IN:** Connectez un périphérique source VGA (par exemple un ordinateur portable, un ordinateur de bureau, etc.) à VGA IN de l'émetteur à l'aide d'un câble VGA.
3. **Connectez le PORT HÔTE USB-B:** À l'aide du câble USB-A vers B inclus, connectez l'extrémité USB-A à l'appareil source (par exemple un ordinateur portable, etc.) et connectez l'extrémité USB-B au PORT HÔTE USB sur l'émetteur de la plaque murale.
4. **Connecter HDBT:** Connectez la sortie HDBT de l'émetteur à l'entrée HDBT IN du récepteur à l'aide d'un câble Cat 5e / 6 / 6a.
5. **Connecter HDMI OUT:** Connectez un périphérique d'affichage HDMI (par exemple, un téléviseur, un projecteur, un écran LCD / LED, etc.) à HDMI OUT du récepteur.
6. **Connect AUDIO OUT:** Connectez un amplificateur à la sortie AUDIO OUT du récepteur à l'aide d'un câble audio de 3,5 mm.
7. **Connectez des périphériques USB:** Connectez jusqu'à quatre périphériques USB (par exemple, clavier, souris, caméra USB, etc.) aux ports USB DEVICE du récepteur
8. Allumez tous les appareils connectés.

## CONTENU DE L'EMBALLAGE

- 1 x Émetteur de plaque murale avec vis
- 1 x panneau en plastique de plaque murale (2 groupes US, avec vis)
- 1 x Connecteur Phoenix 3,5 mm 2 broches
- 1 x Câble USB-A vers B
- 1 x Receveur
- 1 x Adaptateur secteur 12V 2A
- 2 x Support de montage (avec vis)
- 1 x Connecteur Phoenix 3,5 mm à 3 broches
- 1 x Manuel



## COMMUTATION D'ENTRÉE

L'émetteur prend en charge la commutation automatique et la commutation des boutons du panneau avant.

Lorsqu'il est alimenté, la commutation automatique fonctionnera comme suit :

1. Lors de l'insertion de sources VGA et HDMI, l'émetteur suivra la règle : dernier entré, premier sorti, passer à la dernière source connectée pour l'affichage de la sortie.
2. Lors de la suppression de la source VGA ou HDMI, le mélangeur basculera sur la source active avec la priorité la plus élevée pour l'affichage de la sortie (priorité par défaut : HDMI IN > VGA IN).
3. Le bouton SELECT INPUT du panneau avant est utilisé pour sélectionner la source d'entrée lorsque le signal vidéo HDMI est valide.

**Remarque :** La fonction de commutation automatique ne peut détecter que 5 V de l'appareil source d'entrée. Supposons que la source HDMI sélectionnée soit en mode veille et fournisse une puissance de sortie continue de 5 V. Dans ce cas, la fonction de commutation automatique ne fonctionnera pas, c'est-à-dire que l'émetteur ne commutera pas l'entrée vers d'autres sources actives. Dans ce cas, veuillez éteindre l'appareil source de veille sélectionné ou retirez-le de l'émetteur.

## MODERNISER

L'émetteur prend en charge la mise à niveau du FW via le port Micro-USB sur le panneau avant, et le récepteur prend en charge la mise à niveau du FW via le port RS232 sur le panneau arrière. Veuillez contacter votre fournisseur pour obtenir le dernier outil de mise à niveau, « Legrand Product Firmware Updater ».

Étapes pour mettre à niveau FW:

1. Émetteur : Connectez le port Micro-USB de l'émetteur au PC à l'aide d'un câble Micro-USB vers USB de type A.

Récepteur : connectez le port RS232 du récepteur au PC à l'aide d'un connecteur phoenix à 3 broches vers un câble USB de type A.

2. Réglez le commutateur DIP du récepteur sur la position « MCU ».

3. Connectez l'adaptateur secteur fourni au récepteur. Mettez ensuite sous tension tous les périphériques connectés.

Remarque : Si l'émetteur n'est pas connecté au récepteur, il doit être connecté à un autre adaptateur secteur (non inclus dans l'emballage).

4. Ouvrez le logiciel « Legrand Product Firmware Updater ». L'interface du logiciel est la suivante à la page 25.

(L'étape 5 se poursuit à la page 26)

## POURSUITE DE LA MISE À NIVEAU

Introduction du « Firmware Updater » :

- **1:** Sélectionnez le bon modèle. (Mise à niveau de l'émetteur : sélectionnez C2G31012-TX ; Mise à niveau du récepteur : sélectionnez C2G31012-RX)

- **RS232:**

Port : sélectionnez le bon numéro de port COM.

Débit en bauds : sélectionnez le débit en bauds correct, le débit en bauds correct pour la mise à niveau de TX est de 115 200 et la mise à niveau de RX est de 57 600.

Connecter : cliquez sur le bouton pour vous connecter à l'appareil.

- **Versión du FW :** cliquez sur le bouton « Vérifier » pour vérifier la version actuelle du micrologiciel de l'appareil après une connexion réussie.

- **Fichier de mise à jour:**

Cliquez sur "Parcourir" pour sélectionner le fichier bin de mise à niveau du micrologiciel à partir du PC local.

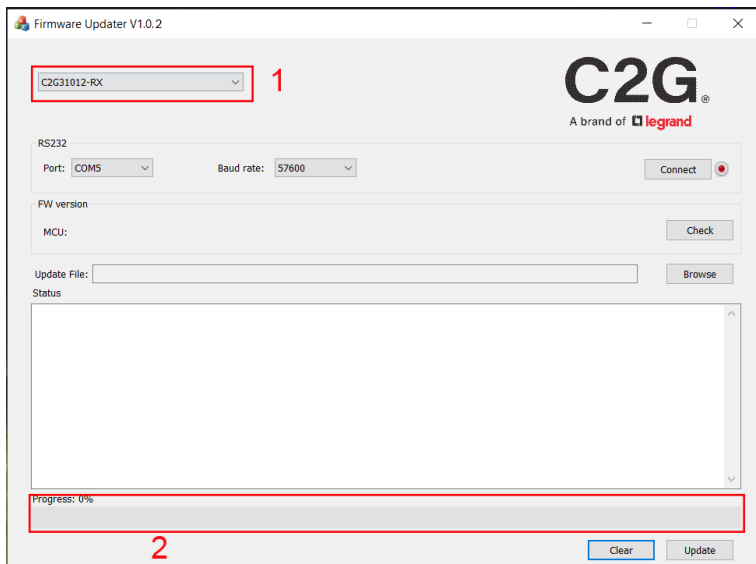
- **Mettre à jour:**

Cliquez sur le bouton pour lancer la mise à niveau du micrologiciel une fois le fichier bin téléchargé.

- **Journal :** Affiche le journal des opérations sur le logiciel et renvoie les informations de l'appareil.

- **Effacer :** cliquez sur le bouton pour effacer tout le journal dans la case blanche.

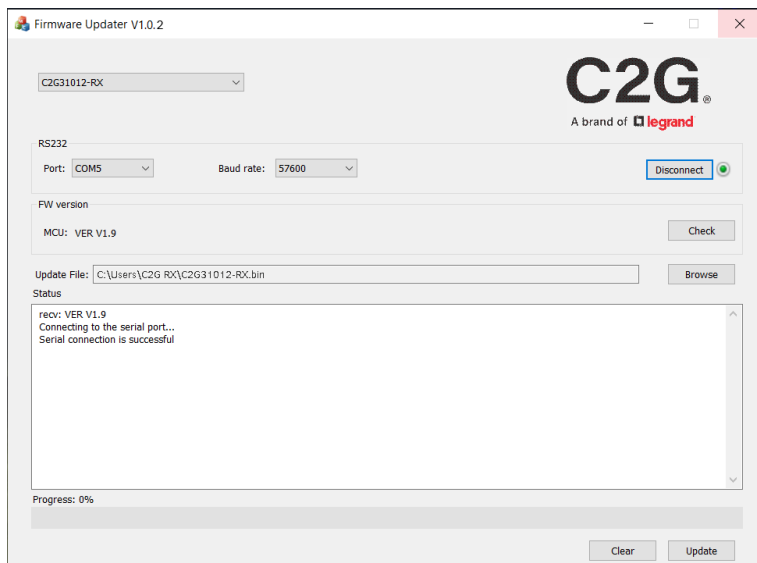
- **2:** La barre de progression affichera le processus de mise à niveau.



## POURSUITE DE LA MISE À NIVEAU

5. Cliquez sur **"Parcourir"** pour sélectionner le fichier bin de mise à niveau à partir du PC local et cliquez sur **"Mettre à jour"** pour lancer la mise à niveau du micrologiciel du récepteur.

**Remarque :** n'éteignez pas l'appareil pendant le processus de mise à niveau.



## CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Ne branchez pas l'appareil dans une prise dont l'alimentation électrique est insuffisante pour que l'appareil puisse fonctionner, Pour le niveau d'alimentation électrique requis pour cet appareil, référez-vous aux spécifications indiquées dans cette notice d'utilisation.

Liquide : Si du liquide est renversé sur l'appareil ou sur l'adaptateur correspondant, n'essayez pas de l'utiliser. N'utilisez pas ce produit à l'extérieur car les intempéries (pluie, neige, grêle, etc.) risquent de l'endommager.

Par temps d'orage, il est recommandé de débrancher l'appareil hors de la prise électrique.

Évitez de placer ce produit à côté d'objets qui dégagent de la chaleur, tels que les chauffages portables, les radiateurs électriques ou les conduits de chauffage.

LES PIÈCES DE CET APPAREIL NE SONT PAS RÉPARABLES PAR L'UTILISATEUR. N'essayez pas d'ouvrir ce produit et d'exposer le circuit interne. Si vous pensez que ce produit est défectueux, débranchez-le et référez-vous au paragraphe de cette notice donnant des informations sur la garantie.

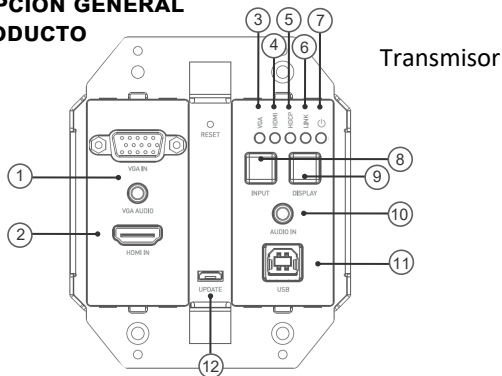
## GARANTIE C2G

Chez C2G, nous voulons que vous ayez une confiance totale dans votre achat. C'est ce qui explique que nous offrons une garantie pour cet appareil. En cas de défaut de matériau ou de fabrication pendant la durée de cette garantie, nous réparerons ou nous remplacerons cet appareil.

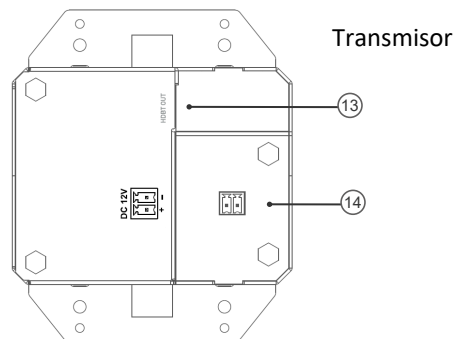
Pour demander un numéro de RMA (Return Merchandise Authorization, Autorisation de retour de marchandise), prière de contacter le service Clientèle au n° 800-293-4970 ou sur le site [www.c2g.com](http://www.c2g.com).

## DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

### PANEL FRONTAL



### PANEL POSTERIOR



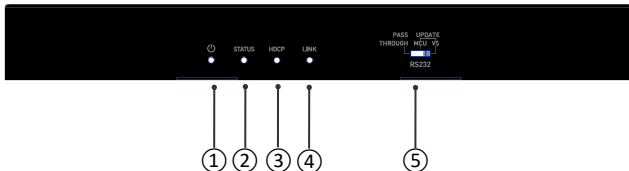
PANEL FRONTAL	DESCRIPCIÓN
1	VGA con AUDIO In Conéctese a una fuente de audio y VGA mediante un cable de audio VGA y de 3,5 mm.
2	HDMI IN Conéctese a una fuente HDMI mediante un cable HDMI.
3/4	LED VGA/HDMI Una luz estará encendida, indicando qué entrada está seleccionada.
5	HDCP LED <b>Encendido:</b> se está transmitiendo contenido protegido HDCP. <b>Intermitente:</b> se está transmitiendo contenido no protegido por
6	LED de enlace <b>Encendido:</b> el enlace HDBT es normal. <b>Apagado / parpadeante:</b> no hay enlace HDBT o error de enlace.
7	LED de encendido <b>Encendido:</b> se aplica alimentación al dispositivo. <b>Apagado:</b> no se aplica alimentación al dispositivo.

8	Botón INPUT	<b>Pulsación corta:</b> cambia la fuente de entrada.
9	Botón DISPLAY	<b>Pulsación corta:</b> enciende la pantalla (CEC). <b>Pulsación larga:</b> 3 segundos para apagar la pantalla (CEC).
10	AUDIO IN	Conecte el paso de audio analógico unidireccional desde el transmisor de placa de pared al receptor.
11	Puerto de host USB-B	Admite el paso de USB 2.0 a través de HDBT.
12	USB Micro-B IN	Admite actualizaciones de firmware a través de este puerto.
PANEL POSTERIOR		DESCRIPCIÓN
13	HDBT OUT	Conéctese al receptor mediante un cable Cat 5e / 6 / 6a.
14	Poder	Conector phoenix de 2 pines para entrada local DC 12V.

## DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

### PANEL FRONTAL

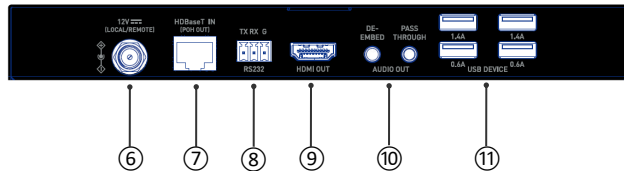
#### Receptor



PANEL FRONTAL	DESCRIPCIÓN
1	LED de encendido <b>Encendido:</b> se aplica alimentación al dispositivo. <b>Apagado:</b> no se aplica alimentación al dispositivo.
2	LED de estado <b>Parpadeante:</b> el dispositivo funciona correctamente. <b>Apagado:</b> el dispositivo no funciona correctamente.
3	HDCP LED <b>Encendido:</b> se está transmitiendo contenido protegido HDCP. <b>Intermitente:</b> se está transmitiendo contenido no protegido por HDCP. <b>Apagado:</b> no se está transmitiendo contenido
4	LED de enlace <b>Encendido:</b> el enlace HDBT es normal. <b>Apagado / parpadeante:</b> no hay enlace HDBT o error de enlace.
5	Interrupción DIP RS232 Configure la función del puerto RS232. <b>PASS-THROUGH (predeterminado):</b> El puerto RS232 se utiliza para controlar el transmisor para cambiar la selección de entradas. <b>MCU:</b> el puerto RS232 se utiliza para actualizar el firmware de su MCU. <b>VS:</b> el puerto RS232 se utiliza para actualizar el firmware Valens del transmisor y el receptor.

### PANEL POSTERIOR

#### Receptor



PANEL POSTERIOR	DESCRIPCIÓN
6	DC 12V Conecte el adaptador de corriente provisto. <b>Nota:</b> Módulo PSE estándar en el interior para alimentar el transmisor de placa de pared.
7	HDBT IN Conéctese al transmisor mediante un cable Cat 5e / 6 / 6a.
8	RS232 Para paso a través de RS232.
9	HDMI OUT Conéctese a una pantalla HDMI con un cable HDMI.
10	2x Audio Out Conecte para desembudo de audio analógico de la salida HDMI o pase de audio desde el transmisor de placa de pared al receptor.
11	4x USB-A Conéctese a dispositivos USB como teclado, mouse, cámara USB, etc. <b>Nota:</b> los puertos USB admiten los estándares USB 2.0 con un máximo de 1,4 A para los dos puertos superiores y 0,6 A en los dos puertos inferiores. Se recomienda conectar las cámaras USB a uno de los dos puertos superiores de 1,4 A.

## CARACTERÍSTICAS

- Alimentación unidireccional sobre HDBaseT (PoH), para que la placa de pared pueda recibir alimentación del receptor.
- Extienda 4Kx2K a 60Hz (4: 2: 0) hasta 130 pies y 1080p a 60Hz hasta 230 pies con cable Cat 6a/7
- Extienda 4Kx2K a 60Hz (4: 2: 0) hasta 115 pies y 1080p a 60Hz hasta 200 pies con cable Cat 5e/6
- HDMI 1.4 con 4K a 60Hz, 4: 2: 0, 8 bits y compatible con HDCP 2.2
- Paso de audio analógico unidireccional desde el transmisor de placa de pared al receptor.
- Soporta cambio automático
- Dos botones en el panel, uno para el cambio de entrada y el otro para encender / apagar la pantalla (CEC).
- Admite el paso de USB 2.0 a través de HDBT, conectando hasta 4 dispositivos USB al receptor.
- Admite actualizaciones de firmware a través del puerto USB Micro-B del transmisor.

## INSTALACIÓN DEL SOPORTE DE MONTAJE

**Nota:** Antes de la instalación, asegúrese de que la unidad esté desconectada de la alimentación.

1. Elija una ubicación adecuada para la instalación del soporte de montaje.
2. Coloque e instale los soportes de montaje del receptor con los dos tornillos de montaje proporcionados.
3. Monte y asegure el receptor a una superficie o ubicación adecuada respectivamente con tornillos de montaje.

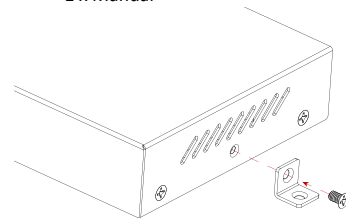
## INSTALACIÓN DE CABLE

**Nota:** Antes de instalar los cables, asegúrese de que la unidad esté desconectada de la fuente de alimentación.

1. **Conecte HDMI IN:** Conecte un dispositivo fuente HDMI (por ejemplo, una computadora portátil, un reproductor de Blu-ray, etc.) a HDMI IN del transmisor con un cable HDMI de alta calidad.
2. **Conecte VGA IN:** Conecte un dispositivo de fuente VGA (por ejemplo, computadora portátil, computadora de escritorio, etc.) a VGA IN del transmisor usando un cable VGA.
3. **Conecte el puerto USB-B HOST:** Con el cable USB-A a B incluido, conecte el extremo USB-A al dispositivo fuente (p. Ej., Computadora portátil, etc.) y conecte el extremo USB-B al puerto USB HOST en el transmisor de placa de pared.
4. **Conecte HDBT:** Conecte la salida HDBT del transmisor a la entrada HDBT IN del receptor mediante un cable Cat 5e / 6 / 6a.
5. **Conecte HDMI OUT:** Conecte un dispositivo de visualización HDMI (por ejemplo, TV, monitor, proyector, pantalla LCD / LED, etc.) a HDMI OUT del receptor.
6. **Conecte la SALIDA DE AUDIO:** Conecte un amplificador a la SALIDA DE AUDIO del receptor con un cable de audio de 3,5 mm.
7. **Conecte DISPOSITIVOS USB:** Conecte hasta cuatro dispositivos USB (por ejemplo, teclado, mouse, cámara USB, etc.) a los puertos de DISPOSITIVOS USB del receptor.
8. Encienda todos los dispositivos conectados.

## CONTENIDO DEL PAQUETE

- 1 x Transmisor de placa de pared con tornillos
- 1 x Panel de plástico de placa de pared (2 grupos EE. UU., Con tornillos)
- 1 x Connecteur Phoenix 3,5 mm à 2 broches
- 1 x Cable USB-A a B
- 1 x Receptor
- 1 x 12V 2A Adaptador de corriente
- 2 x soporte de montaje (con tornillos)
- 1 x Connecteur Phoenix 3,5 mm à 3 broches
- 1 x Manual



## CONMUTACIÓN DE ENTRADA

El transmisor admite la conmutación automática y la conmutación de botones del panel frontal.

Cuando está encendido, la conmutación automática funcionará de la siguiente manera:

1. Al insertar fuentes VGA y HDMI, el transmisor seguirá la regla: último en entrar, primero en salir, cambiar a la última fuente conectada para la visualización de salida.
2. Al eliminar la fuente VGA o HDMI, el conmutador cambiará a la fuente activa con máxima prioridad para la visualización de salida (prioridad predeterminada: HDMI IN > VGA IN).
3. El botón SELECT INPUT del panel frontal se usa para seleccionar la fuente de entrada cuando la señal de video HDMI es válida.

**Nota:** La función de conmutación automática solo puede detectar 5 V del dispositivo de fuente de entrada. Suponga que la fuente HDMI seleccionada está en modo de espera y proporciona una salida de potencia continua de 5V. En ese caso, la función de cambio automático no funcionará, es decir, el transmisor no cambiará la entrada a otras fuentes activas. En este caso, apague el dispositivo de fuente en espera seleccionado o retírelo del transmisor.

## ASCENDER DE CATEGORÍA

El transmisor admite la actualización de FW a través del puerto Micro-USB en el panel frontal y el receptor admite la actualización de FW a través del puerto RS232 en el panel posterior. Comuníquese con su proveedor para obtener la última herramienta de actualización, "Legrand Product Firmware Updater".

Pasos para actualizar FW:

1. Transmisor: Conecte el puerto Micro-USB del transmisor a la PC usando un cable Micro-USB a USB tipo A.  
Receptor: Conecte el puerto RS232 del receptor a la PC usando un conector phoenix de 3 pines a un cable USB tipo A.
  2. Coloque el interruptor DIP del receptor en la posición de "MCU."
  3. Conecte el adaptador de corriente provisto al receptor. Luego encienda todos los dispositivos conectados.
- Nota: Si el transmisor no está conectado con el receptor, debe conectarse a otro adaptador de corriente (no incluido en el paquete).
4. Abra el software "Legrand Product Firmware Updater". La interfaz del software es la siguiente en la página 33.

(El paso 5 continúa en la página 34)

## ASCENDER DE CATEGORÍA

Introducción del "Actualizador de firmware":

- **1:** seleccione el modelo correcto. (Transmisor de actualización: seleccione C2G31012-TX; Receptor de actualización: seleccione C2G31012-RX)

- **RS232:**

Puerto: seleccione el número de puerto COM correcto.

Velocidad en baudios: seleccione la velocidad en baudios correcta, la velocidad en baudios correcta para actualizar TX es 115200 y la actualización RX es 57600.

Conectar: haga clic en el botón para conectarse con el dispositivo.

- **Versión de firmware:** haga clic en el botón "Verificar" para verificar la versión de firmware actual del dispositivo después de una conexión exitosa.

- **Actualizar archivo:**

Haga clic en "Examinar" para seleccionar el archivo bin de actualización de firmware de la PC local.

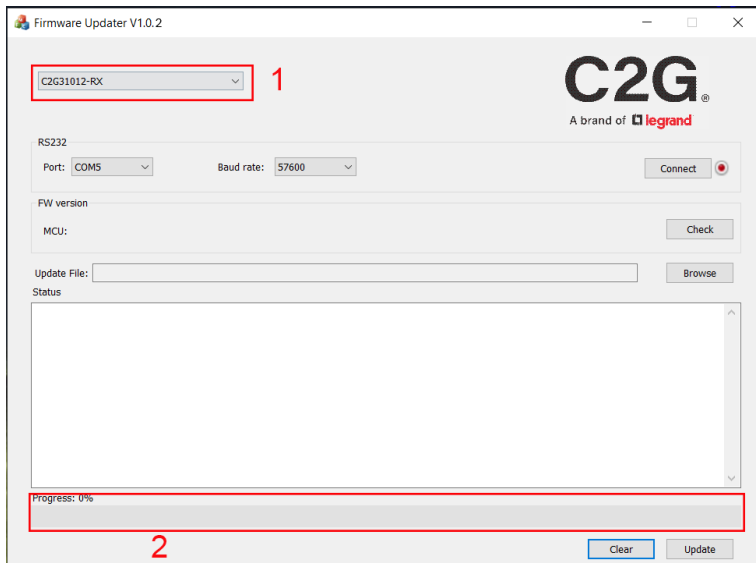
- **Actualizar:**

Haga clic en el botón para comenzar a actualizar el firmware después de que se cargue el archivo bin.

- **Registro:** muestra el registro de las operaciones en el software y la información de retorno del dispositivo.

- **Borrar:** haga clic en el botón para borrar todo el registro en el cuadro blanco.

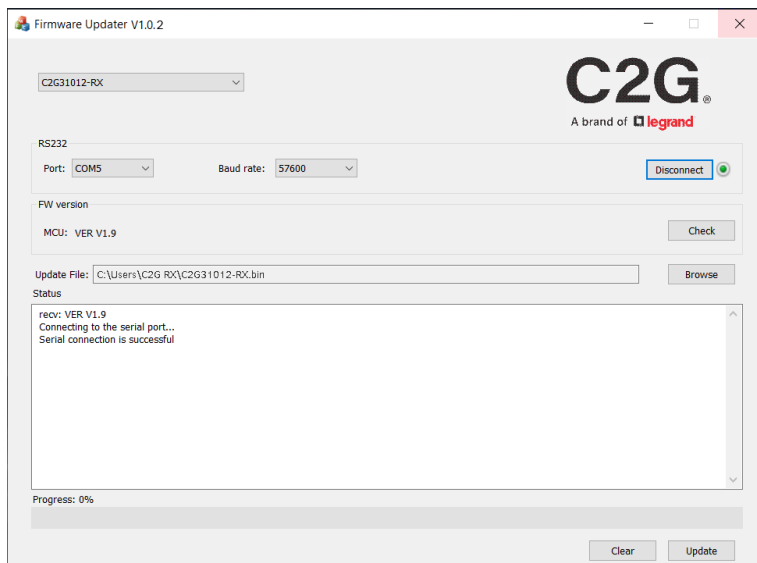
- **2:** La barra de progreso mostrará el proceso de actualización.



## ASCENDER DE CATEGORÍA

5. Haga clic en **"Examinar"** para seleccionar el archivo bin de actualización de la PC local y haga clic en **"Actualizar"** para comenzar a actualizar el firmware del receptor.

**Nota:** No apague el dispositivo durante el proceso de actualización.



## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE

No conecte la unidad en una toma que no tenga suficiente corriente para permitir que el dispositivo funcione. Consulte las especificaciones de este manual para el nivel de energía de la unidad.

Líquido: Si sobre esta unidad o su correspondiente adaptador de corriente se ha derramado líquido o ha entrado en su interior, no intente utilizar la unidad. No intente utilizar este producto en un entorno exterior ya que los elementos como la lluvia, la nieve, el granizo, etc. pueden dañar el producto.

En caso de una tormenta, se recomienda desconectar este dispositivo de la corriente.

Evite colocar este producto cerca de objetos que produzcan calor como radiadores portátiles, calefactores o conductos de calefacción.

NO EXISTEN PARTES REPARABLES POR EL USUARIO. No intente abrir este producto ni exponer los circuitos internos. Si cree que el producto está defectuoso, desconecte la unidad y consulte la sección de información de garantía de este manual.

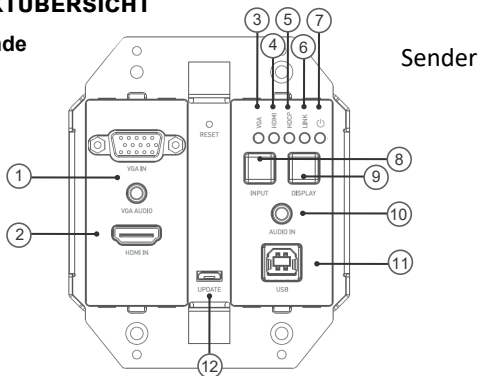
## GARANTÍA C2G

Desde C2G queremos que tenga plena confianza en su compra. Por eso ofrecemos una garantía para este dispositivo. Si experimenta cualquier problema debido a un defecto en la fabricación o en los materiales durante el periodo de garantía, repararemos o reemplazaremos este dispositivo.

Para solicitar un número de autorización de devolución de mercancía (RMA), póngase en contacto con el servicio de atención al cliente en el 800-293-4970 o en [www.c2g.com](http://www.c2g.com).

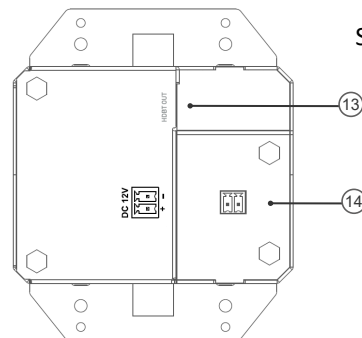
## PRODUKTÜBERSICHT

### Frontblende



Sender

### Rückseite



Sender

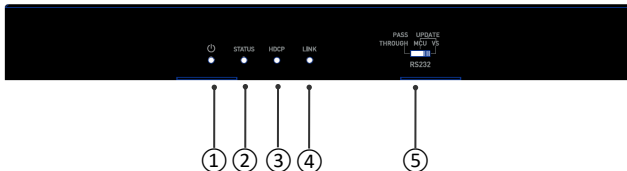
FRONTBLENDE	BESCHREIBUNG
1	VGA mit AUDIO IN Verbinden Sie eine VGA- und Audioquelle mit einem VGA- und 3,5-mm-Audiokabel.
2	HDMI IM Verbinden Sie sich mit einem HDMI-Kabel mit einer HDMI-Quelle.
3/4	VGA / HDMI LED Ein Licht leuchtet auf und zeigt an, welcher Eingang ausgewählt ist.
5	HDCP LED <b>Ein:</b> HDCP-geschützte Inhalte werden übertragen. <b>Blinkend:</b> Nicht HDCP-geschützte Inhalte werden übertragen. <b>Aus:</b> Es werden keine Inhalte übertragen.
6	Verbindungs-LED <b>Ein:</b> HDBT-Verbindung ist normal. <b>Aus / Blinkend:</b> Keine HDBT-Verbindung oder Verbindungsfehler.
7	Leistung-LED <b>Ein:</b> Das Gerät wird mit Strom versorgt. <b>Aus:</b> Das Gerät wird nicht mit Strom versorgt.

8	INPUT-Taste	<b>Kurz drücken:</b> Eingangsquelle wechseln.
9	DISPLAY-Taste	<b>Kurz drücken:</b> Anzeige einschalten (CEC). <b>Langes Drücken:</b> 3 Sekunden, um das Display auszuschalten.
10	AUDIOEINGANG	Verbinden Sie den analogen Einweg-Audio-Durchgang vom Wandplattensender zum Empfänger.
11	USB-B-Host-Port	Unterstützt USB 2.0-Durchgang über HDBT.
12	USB Micro-B IM	Unterstützt Firmware-Updates über diesen Port.
RÜCKSEITE		BESCHREIBUNG
13	HDBT OUT	Schließen Sie den Empfänger über ein Cat 5e / 6 / 6a-Kabel an.
14	Leistung	2-poliger Phoenix-Anschluss für lokalen 12-V-DC-Eingang.

## PRODUKTÜBERSICHT

### Frontblende

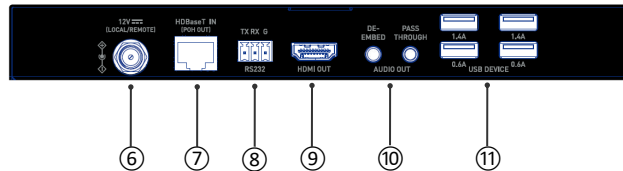
#### Empfänger



FRONTBLLENDE	BESCHREIBUNG
1 Leistung-LED	<b>Ein:</b> Das Gerät wird mit Strom versorgt. <b>Aus:</b> Das Gerät wird nicht mit Strom versorgt.
2 Status-LED	<b>Blinkend:</b> Das Gerät funktioniert ordnungsgemäß. <b>Aus:</b> Das Gerät funktioniert nicht richtig.
3 HDCP-LED	<b>Ein:</b> HDCP-geschützte Inhalte werden übertragen. <b>Blinkend:</b> Nicht HDCP-geschützte Inhalte werden übertragen. <b>Aus:</b> Es werden keine Inhalte übertragen.
4 Verbindungs-LED	<b>Ein:</b> HDBT-Verbindung ist normal. <b>Aus / Blinkend:</b> Keine HDBT-Verbindung oder Verbindungsfehler.
5 RS232 DIP-Schalter	Stellen Sie die Funktion des RS232-Ports ein. <b>PASS-THROUGH (Standard):</b> Der RS232-Port wird verwendet, um den Sender zu steuern, um die Eingangsauswahl umzuschalten. <b>MCU:</b> Der RS232-Port wird verwendet, um die MCU-Firmware zu aktualisieren. <b>VS:</b> Der RS232-Port wird verwendet, um die Valens-Firmware von Sender und Empfänger zu aktualisieren.

### Rückseite

#### Empfänger



RÜCKSEITE	BESCHREIBUNG
6 DC 12V	Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an. <b>Hinweis:</b> Standard-PSE-Modul im Inneren zur Stromversorgung des Wandplattensenders.
7 HDBT IM	Verbinden Sie den Sender über ein Cat 5e / 6 / 6a-Kabel.
8 RS232	Für RS232-Durchgang.
9 HDMI OUT	Verbinden Sie ein HDMI-Display mit einem HDMI-Kabel.
10 2x Audio Out	Zum analogen Audio-De-Embedding des HDMI-Ausgangs oder Audio-Durchgangs vom Wandplattensender zum Empfänger anschließen.
11 4x USB-A	Schließen Sie USB-Geräte wie Tastatur, Maus, USB-Kamera usw. an. <b>Hinweis:</b> USB-Ports unterstützen USB 2.0-Standards mit maximal 1,4 A für die oberen zwei Ports und 0,6 A an den unteren zwei Ports. Es wird empfohlen, USB-Kameras an einen der beiden oberen 1,4-A-Ports anzuschließen.

## EIGENSCHAFTEN

- Einweg-Stromversorgung über HDBaseT (PoH), sodass die Wandplatte vom Empfänger mit Strom versorgt werden kann.
- Erweitern Sie 4Kx2K bei 60 Hz (4: 2: 0) bis zu 130 Fuß und 1080p bei 60 Hz bis zu 230 Fuß mit einem Cat 6a / 7-Kabel
- Erweitern Sie 4Kx2K bei 60 Hz (4: 2: 0) bis zu 115 Fuß und 1080p bei 60 Hz bis zu 200 Fuß mit einem Cat 5e / 6-Kabel
- HDMI 1.4 mit 4K bei 60 Hz, 4: 2: 0, 8 Bit und HDCP 2.2-kompatibel
- Analoges Einweg-Audio wird vom Wandplattensender zum Empfänger übertragen.
- Unterstützt die automatische Umschaltung
- Zwei Tasten auf dem Bedienfeld, eine zum Umschalten des Eingangs und die andere zum Ein- und Ausschalten der Anzeige (CEC).
- Unterstützt USB 2.0-Durchgang über HDBT und verbindet bis zu 4 USB-Geräte mit dem Receiver.
- Unterstützt Firmware-Updates über den USB Micro-B-Anschluss am Sender.

## MONTAGE DER MONTAGEHALTERUNG

**Hinweis:** Stellen Sie vor der Installation sicher, dass das Gerät von der Stromquelle getrennt ist.

1. Wählen Sie einen geeigneten Ort für die Installation der Montagehalterung.
2. Positionieren und installieren Sie die Montagehalterungen des Empfängers mit den beiden mitgelieferten Befestigungsschrauben.
3. Befestigen und befestigen Sie den Empfänger mit Befestigungsschrauben an einer Oberfläche bzw. an einem geeigneten Ort.

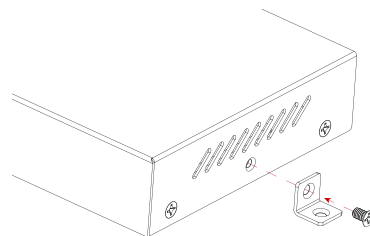
## KABELINSTALLATION

**Hinweis:** Stellen Sie vor der Installation der Kabel sicher, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.

1. **HDMI IN anschließen:** Schließen Sie ein HDMI-Quellgerät (z. B. Laptop, Blu-ray-Player usw.) mit einem hochwertigen HDMI-Kabel an HDMI IN des Senders an.
2. **VGA IN anschließen:** Schließen Sie ein VGA-Quellgerät (z. B. Laptop, Desktop usw.) mit einem VGA-Kabel an VGA IN des Senders an.
3. **Anschließen des USB-B-Host-Anschlusses:** Schließen Sie das USB-A-Ende mit dem mitgelieferten USB-A-zu-B-Kabel an das Quellgerät (z. B. Laptop usw.) an und verbinden Sie das USB-B-Ende mit dem USB-Host-Anschluss am Wandplattensender .
4. **HDBT anschließen:** Verbinden Sie HDBT Out des Senders mit einem Cat 5e / 6 / 6a-Kabel mit dem HDBT IN des Empfängers.
5. **HDMI OUT anschließen:** Schließen Sie ein HDMI-Anzeigegerät (z. B. Fernseher, Monitor, Projektor, LCD / LED-Anzeige usw.) an HDMI OUT des Receivers an.
6. **AUDIO OUT anschließen:** Schließen Sie einen Verstärker mit einem 3,5-mm-Audiokabel an den AUDIO OUT des Receivers an.
7. **USB-GERÄTE anschließen:** Schließen Sie bis zu vier USB-Geräte (z. B. Tastatur, Maus, USB-Kamera usw.) an die USB-GERÄTE-Anschlüsse des Empfängers an.
8. Schalten Sie alle angeschlossenen Geräte ein.

## PAKETINHALT

- 1 x Wandplattensender mit Schrauben
- 1 x Wandplatte Kunststoffplatte (2-Gang US, mit Schrauben)
- 1 x Conector Phoenix de 3,5 mm y 2 pines
- 1 x USB-A nach B Kabel
- 1 x Empfänger
- 1 x 12V 2A Netzteil
- 2 x Montagehalterung (mit Schrauben)
- 1 x Conector Phoenix de 3,5 mm y 3 pines
- 1 x Manual



## EINGANGSUMSCHALTUNG

Der Sender unterstützt die automatische Umschaltung und die Umschaltung der Frontplattentasten.

Wenn es mit Strom versorgt wird, funktioniert die automatische Umschaltung wie folgt:

1. Beim Einlegen von VGA- und HDMI-Quellen folgt der Sender der Regel: Last In, First Out, zur Ausgabeanzeige auf die zuletzt angeschlossene Quelle umschalten.
2. Beim Entfernen der VGA- oder HDMI-Quelle schaltet der Umschalter auf die aktive Quelle mit höchster Priorität für die Ausgabeanzeige um (Standardpriorität: HDMI IN > VGA IN).
3. Die SELECT INPUT-Taste an der Vorderseite wird zur Auswahl der Eingangsquelle verwendet, wenn das HDMI-Videosignal gültig ist.

**Hinweis:** Die automatische Umschaltfunktion kann nur 5 V des Eingangsquellengeräts erkennen. Angenommen, die ausgewählte HDMI -Quelle befindet sich im Standby-Modus und bietet eine kontinuierliche 5-V-Stromausgabe. In diesem Fall funktioniert die automatische Umschaltfunktion nicht, d. h. der Sender schaltet den Eingang nicht auf andere aktive Quellen um. Schalten Sie in diesem Fall das ausgewählte Standby-Quellgerät aus oder entfernen Sie es vom Sender.

## UPGRADE

Der Sender unterstützt die Aktualisierung der FW über den Micro-USB-Port an der Vorderseite und der Empfänger unterstützt die Aktualisierung der FW über den RS232-Port an der Rückseite. Bitte wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, um das neueste Upgrade-Tool „Legrand Product Firmware Updater“ zu erhalten.

Schritte zum FW-Upgrade:

1. Sender: Verbinden Sie den Micro-USB-Port des Senders über ein Micro-USB-zu-USB-Typ-A-Kabel mit dem PC.

Empfänger: Verbinden Sie den RS232-Port des Empfängers über einen 3-poligen Phoenix-Stecker mit einem USB-Typ-A-Kabel mit dem PC.

2. Stellen Sie den DIP-Schalter des Empfängers auf die Position „MCU“.

3. Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an den Empfänger an. Schalten Sie dann alle angeschlossenen Geräte ein.

**Hinweis:** Wenn der Sender nicht mit dem Empfänger verbunden ist, muss er an ein anderes Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten) angeschlossen werden.

4. Öffnen Sie die Software „Legrand Product Firmware Updater“. Die Oberfläche der Software sieht wie folgt auf Seite 41 aus.

(Weiter mit Schritt 5 auf Seite 42)

## UPGRADE FORTGESETZT

Einführung des „Firmware Updaters“:

- **1:** Wählen Sie das richtige Modell aus. (Sender aufrüsten: C2G31012-TX wählen; Empfänger aufrüsten: C2G31012-RX wählen)

- **RS232:**

Port: Wählen Sie die richtige COM-Port-Nummer aus.

Baudrate: Wählen Sie die richtige Baudrate, die richtige Baudrate für das Upgrade von TX ist 115200 und das Upgrade von RX ist 57600.

Verbinden: Klicken Sie auf die Schaltfläche, um eine Verbindung mit dem Gerät herzustellen.

- **FW-Version:** Klicken Sie auf die Schaltfläche „Check“, um nach erfolgreicher Verbindung die aktuelle Firmware-Version des Geräts zu überprüfen.

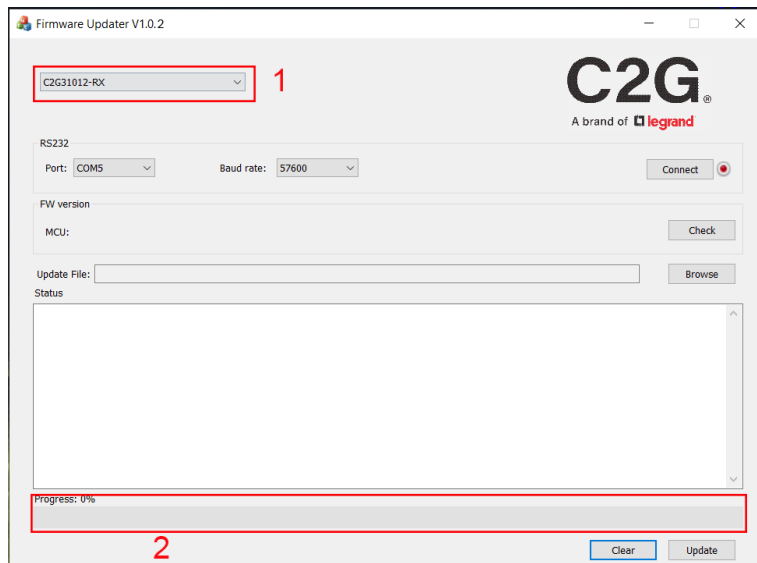
- **Update-Datei:**

Klicken Sie auf „Durchsuchen“, um die Bin-Datei für das FW-Upgrade vom lokalen PC auszuwählen.

- **Aktualisieren:**

Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Firmware-Aktualisierung zu starten, nachdem die bin-Datei hochgeladen wurde.

- **Protokoll:** Zeigt das Protokoll der Vorgänge in der Software und die Rückgabeinformationen des Geräts an.
- **Löschen:** Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das gesamte Protokoll im weißen Feld zu löschen.
- **2:** Der Fortschrittsbalken zeigt den Aktualisierungsprozess an.



## UPGRADE FORTGESETZT

5. Klicken Sie auf „**Durchsuchen**“, um die Upgrade-Bin-Datei vom lokalen PC auszuwählen, und klicken Sie auf „**Aktualisieren**“, um die Aktualisierung der Firmware des Receivers zu starten.

**Hinweis:** Schalten Sie das Gerät während des Upgrade-Vorgangs nicht aus.



## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Schließen Sie die Einheit nicht an einer Steckdose an, die nicht ausreichend Strom für die Funktion des Geräts liefern kann. Die Leistungsstufe der Einheit finden Sie in den Spezifikationen in diesem Handbuch.

Flüssigkeiten: Sollten auf oder in dieser Einheit Flüssigkeiten verschüttet worden sein, darf diese nicht mehr verwendet werden. Verwenden Sie das Produkt nicht in einer Außenumgebung, da Einflüsse wie Regen, Schnee, Hagel usw. das Produkt beschädigen können.

Es wird empfohlen, das Gerät während eines Sturms von der Steckdose zu trennen.

Vermeiden Sie es, das Produkt in der Nähe von Objekten zu platzieren, die Wärme erzeugen, wie zum Beispiel tragbare Heizungen, Raumheizgeräte oder Heizkanäle.

DAS GERÄT ENTHÄLT KEINE TEILE, DIE VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. Versuchen Sie nicht, dieses Produkt zu öffnen und die inneren Schaltkreise freizulegen. Wenn Sie denken, dass das Gerät defekt ist, trennen Sie die Einheit von

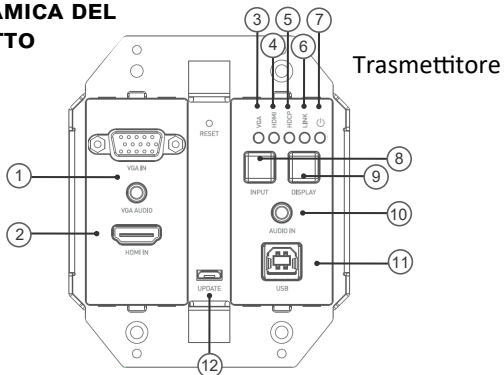
## C2G-GARANTIE

Wir bei C2G möchten, dass Sie zufrieden mit Ihrem Kauf bei uns sind. Aus diesem Grund bieten wir für dieses Gerät eine Garantie. Sollten Sie innerhalb der Garantielaufzeit Probleme feststellen, die auf Verarbeitung oder Materialfehler zurückzuführen sind, reparieren oder ersetzen wir dieses Gerät.

Wenn Sie eine RMA-Nummer (Return Merchandise Authorization) anfordern möchten, kontaktieren Sie bitte den Kundenservice unter 800-293-4970 oder [www.c2g.com](http://www.c2g.com).

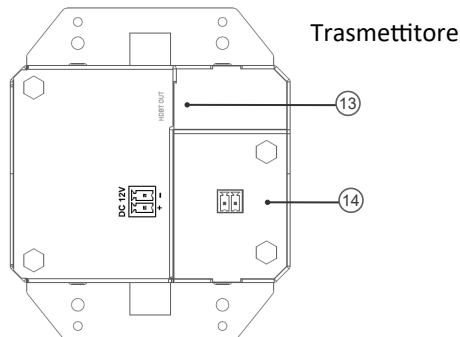
## PANORAMICA DEL PRODOTTO

### Pannello Frontale



PANNELLO FRONTALE		DESCRIZIONE
1	VGA con AUDIO IN	Collegare a una sorgente audio e VGA utilizzando un cavo audio VGA e da 3,5 mm.
2	HDMI IN	Collegarsi a una sorgente HDMI utilizzando un cavo HDMI.
3/4	LED VGA / HDMI	Una spia si accenderà, indicando quale ingresso è selezionato.
5	LED HDCP	<b>On:</b> il contenuto protetto da HDCP viene trasmesso. <b>Lampeggiante:</b> il contenuto non protetto da HDCP viene trasmesso. <b>Off:</b> nessun contenuto trasmesso.
6	LED di collegamento	<b>On:</b> il collegamento HDBT è normale. <b>Spento / lampeggiante:</b> nessun collegamento HDBT o errore di
7	LED di alimentazione	<b>Acceso:</b> l'alimentazione è applicata al dispositivo. <b>Spento:</b> non viene applicata alimentazione al dispositivo.

### PANNELLO POSTERIORE

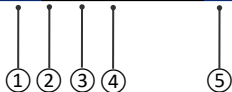


8	Pulsante INPUT	<b>Pressione breve:</b> cambia la sorgente di ingresso.
9	Pulsante DISPLAY	<b>Pressione breve:</b> attiva il display (CEC). <b>Pressione lunga:</b> 3 secondi per spegnere il display (CEC).
10	INGRESSO AUDIO	Collegare il passante audio analogico unidirezionale dal trasmettitore a parete al ricevitore.
11	Porta host USB-B	Supporta il passaggio USB 2.0 su HDBT.
12	USB Micro-B IN	Supporta gli aggiornamenti del firmware tramite questa porta.
PANNELLO POSTERIORE		DESCRIZIONE
13	HDBT OUT	Collegare al ricevitore tramite un cavo Cat 5e / 6 / 6a.
14	Energia	Connettore phoenix a 2 pin per ingresso DC 12V locale

## PANORAMICA DEL PRODOTTO

### Pannello Frontale

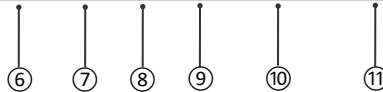
#### Ricevitore



PANNELLO FRONTALE		DESCRIZIONE
1	LED di alimentazione	<b>Acceso:</b> l'alimentazione è applicata al dispositivo. <b>Spento:</b> non viene applicata alimentazione al dispositivo.
2	LED di stato	<b>Lampeggiante:</b> il dispositivo funziona correttamente. <b>Spento:</b> il dispositivo non funziona correttamente.
3	LED HDCP	<b>On:</b> il contenuto protetto da HDCP viene trasmesso. <b>Lampeggiante:</b> il contenuto non protetto da HDCP viene trasmesso. <b>Off:</b> nessun contenuto trasmesso.
4	LED di collegamento	<b>On:</b> il collegamento HDBT è normale. <b>Spento / lampeggiante:</b> nessun collegamento HDBT o errore di collegamento.
5	Interruttore DIP RS232	Imposta la funzione della porta RS232. <b>PASS-THROUGH (predefinito):</b> La porta RS232 viene utilizzata per controllare il trasmettitore per commutare la selezione degli ingressi. <b>MCU:</b> la porta RS232 viene utilizzata per aggiornare il firmware MCU. <b>VS:</b> la porta RS232 viene utilizzata per aggiornare il firmware Valens del trasmettitore e del ricevitore.

### PANNELLO POSTERIORE

#### Ricevitore



PANNELLO POSTERIORE		DESCRIZIONE
6	DC 12V	Collegare l'adattatore di alimentazione fornito. <b>Nota:</b> Modulo PSE standard all'interno per alimentare il trasmettitore da parete.
7	HDBT IN	Collegare al trasmettitore tramite un cavo Cat 5e / 6 / 6a.
8	RS232	Per il pass-through RS232.
9	HDMI OUT	Collegarsi a un display HDMI utilizzando un cavo HDMI.
10	2x Audio Out	Collegamento per il de-embedding dell'audio analogico dell'uscita HDMI o del passaggio audio dal trasmettitore con piastra a parete al ricevitore.
11	4x USB-A	Collegarsi a dispositivi USB come tastiera, mouse, fotocamera USB, ecc. <b>Nota:</b> le porte USB supportano gli standard USB 2.0 con un massimo di 1,4 A per le due porte superiori e 0,6 A per le due porte inferiori. Si consiglia di collegare le fotocamere USB alle porte superiori da 1,4 A.

## CARATTERISTICHE

- Power over HDBaseT (PoH) unidirezionale, in modo che la piastra a muro possa essere alimentata dal ricevitore
- Estendi 4Kx2K a 60Hz (4: 2: 0) fino a 130ft e 1080p a 60Hz fino a 230ft con cavo Cat 6a / 7
- Estendi 4Kx2K a 60Hz (4: 2: 0) fino a 115ft e 1080p a 60Hz fino a 200ft con cavo Cat 5e / 6
- HDMI 1.4 con 4K a 60Hz, 4: 2: 0, 8 bit e conforme HDCP 2.2
- Passaggio audio analogico unidirezionale dal trasmettitore a parete al ricevitore
- Supporta la commutazione automatica
- Due pulsanti sul pannello, uno per la commutazione dell'ingresso e l'altro per l'accensione / spegnimento del display (CEC)
- Supporta il passaggio USB 2.0 su HDBT, collegando fino a 4 dispositivi USB al ricevitore
- Supporta gli aggiornamenti del firmware tramite la porta USB Micro-B sul trasmettitore

## INSTALLAZIONE DELLA STAFFA DI MONTAGGIO

**Nota:** Prima dell'installazione, assicurarsi che l'unità sia scollegata dalla fonte di alimentazione.

1. Scegliere una posizione adatta per l'installazione della staffa di montaggio.
2. Posizionare e installare le staffe di montaggio del ricevitore con le due viti di montaggio fornite.
3. Montare e fissare il ricevitore su una superficie o in una posizione rispettivamente con le viti di montaggio.

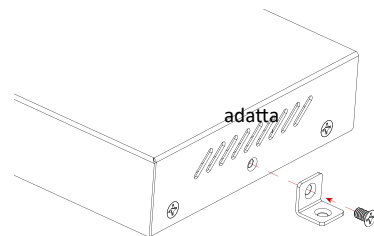
## INSTALLAZIONE DEL CAVO

**Nota:** Prima di installare i cavi, assicurarsi che l'unità sia scollegata dalla fonte di alimentazione.

1. **Collegare HDMI IN:** Collegare un dispositivo sorgente HDMI (ad es. Laptop, lettore Blu-ray, ecc.) A HDMI IN del trasmettitore utilizzando un cavo HDMI di alta qualità.
2. **Collegare VGA IN:** collegare un dispositivo sorgente VGA (ad esempio laptop, desktop, ecc.) A VGA IN del trasmettitore utilizzando un cavo VGA.
3. **Collegare la PORTA HOST USB-B:** utilizzando il cavo USB-A a B incluso, collegare l'estremità USB-A al dispositivo sorgente (ad es. Laptop, ecc.) E collegare l'estremità USB-B alla PORTA HOST USB sul trasmettitore della piastra a muro.
4. **Connetti HDBT:** Collega HDBT Out del trasmettitore a HDBT IN del ricevitore usando un cavo Cat 5e / 6 / 7a.
5. **Connetti HDMI OUT:** Collega un dispositivo di visualizzazione HDMI (ad es. TV, monitor, proiettore, display LCD / LED, ecc.) A HDMI OUT del ricevitore.
6. **Collegare AUDIO OUT:** Collegare un amplificatore a AUDIO OUT del ricevitore utilizzando un cavo audio da 3,5 mm.
7. **Connetti DISPOSITIVI USB:** Collega fino a quattro dispositivi USB (ad es. Tastiera, mouse, fotocamera USB, ecc.) Alle porte USB DEVICE del ricevitore.
8. Accendi tutti i dispositivi collegati.

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- 1 x Trasmettitore per piastra a parete con viti
- 1 x pannello in plastica con piastra a muro (2 gang USA, con viti)
- 1 x Connettore Phoenix a 2 pin da 3,5 mm
- 1 x Ricevitore
- 1 x Cavo da USB-A a B
- 1 x Ricevitore
- 1 x Adattatore di alimentazione 12V 2A
- 2 x Staffa di montaggio (con viti)
- 1 x Connettore Phoenix a 3 pin da 3,5 mm
- 1 x Manuale



## COMMUTAZIONE DELL'INGRESSO

Il trasmettitore supporta la commutazione automatica e la commutazione dei pulsanti del pannello frontale.

Quando è alimentato, la commutazione automatica funzionerà come segue:

1. Quando si inseriscono sorgenti VGA e HDMI, il trasmettitore seguirà la regola: last in, first out, passa all'ultima sorgente collegata per la visualizzazione dell'output.
2. Quando si rimuove la sorgente VGA o HDMI, lo switcher passerà alla sorgente attiva con la massima priorità per la visualizzazione dell'uscita (Priorità predefinita: HDMI IN > VGA IN).
3. Il pulsante SELECT INPUT sul pannello anteriore viene utilizzato per selezionare la sorgente di ingresso quando il segnale video HDMI è valido.

**Nota:** la funzione di commutazione automatica può rilevare solo 5 V del dispositivo sorgente di ingresso. Supponiamo che la sorgente HDMI selezionata sia in modalità standby e fornisca un'uscita di alimentazione continua a 5V. In tal caso, la funzione di commutazione automatica non funzionerà, ovvero il trasmettitore non commuterà l'ingresso su altre sorgenti attive. In questo caso, spegnere il dispositivo sorgente di standby selezionato o rimuoverlo dal trasmettitore.

## AGGIORNAMENTO

Il trasmettitore supporta l'aggiornamento del firmware tramite la porta Micro-USB sul pannello anteriore e il ricevitore supporta l'aggiornamento del firmware tramite la porta RS232 sul pannello posteriore. Si prega di contattare il proprio fornitore per ottenere l'ultimo strumento di aggiornamento, "Legrand Product Firmware Updater".

Passaggi per aggiornare il firmware:

1. Trasmettitore: collegare la porta Micro-USB del trasmettitore al PC utilizzando un cavo da Micro-USB a USB di tipo A.  
Ricevitore: collegare la porta RS232 del ricevitore al PC utilizzando un connettore Phoenix a 3 pin al cavo USB di tipo A.
  2. Impostare l'interruttore DIP del ricevitore sulla posizione "MCU".
  3. Collegare l'adattatore di alimentazione fornito al ricevitore. Quindi accendi tutti i dispositivi collegati.
- Nota:** se il trasmettitore non è collegato al ricevitore, deve essere collegato a un altro alimentatore (non incluso nella confezione).
4. Aprire il software "Aggiornamento firmware prodotto Legrand". L'interfaccia del software è la seguente a pagina 49.

(Fase 5 continua a pagina 50)

## AGGIORNAMENTO

Introduzione del "Firmware Updater":

- **1:** Seleziona il modello corretto. (Aggiorna trasmettitore: selezionare C2G31012-TX; Aggiorna ricevitore: selezionare C2G31012-RX)

- **RS232:**

Porta: selezionare il numero di porta COM corretto.

Baud rate: selezionare la velocità di trasmissione corretta, la velocità di trasmissione corretta per l'aggiornamento di TX è 115200 e l'aggiornamento di RX è 57600.

Connetti: fare clic sul pulsante per connettersi con il dispositivo.

- **Versione FW:** fare clic sul pulsante "Verifica" per verificare la versione corrente del firmware del dispositivo dopo la connessione riuscita.

- **Aggiorna file:**

Fare clic su "Sfoggia" per selezionare il file bin di aggiornamento FW dal PC locale.

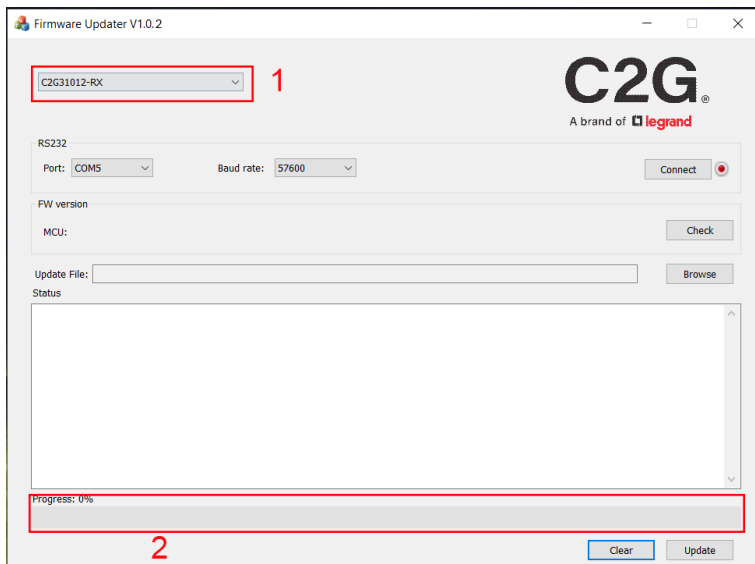
- **Aggiornare:**

Fare clic sul pulsante per avviare l'aggiornamento del firmware dopo che il file bin è stato caricato.

- **Log:** Mostra il log delle operazioni sul software e restituisce le informazioni del dispositivo.

- **Cancella:** fare clic sul pulsante per cancellare tutto il registro nella casella bianca.

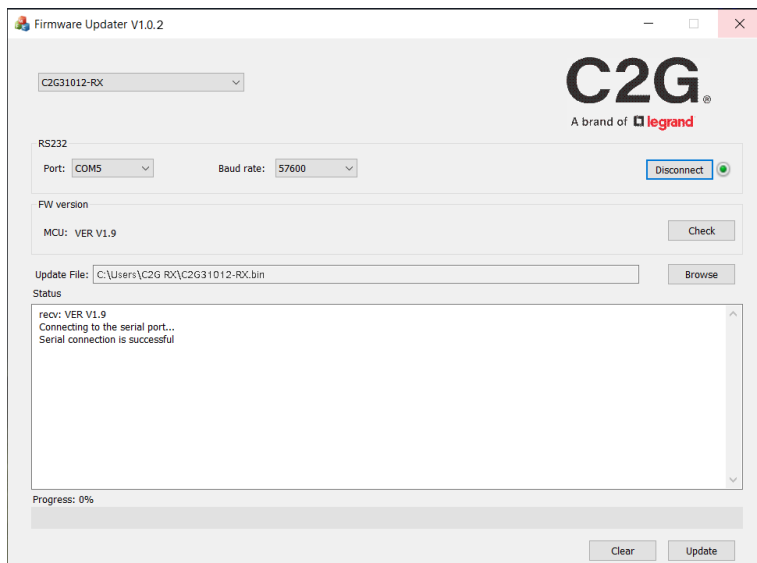
- **2:** La barra di avanzamento mostrerà il processo di aggiornamento.



## AGGIORNAMENTO

5. Fare clic su "Sfoglia" per selezionare il file bin di aggiornamento dal PC locale e fare clic su "Aggiorna" per avviare l'aggiornamento del firmware del ricevitore.

**Nota:** non spegnere il dispositivo durante il processo di aggiornamento.



## IMPORTANTI INFORMAZIONI DI SICUREZZA

Non collegare l'unità a prese non dotate di corrente sufficiente per favorire il funzionamento del dispositivo. Fare riferimento alle specifiche riportate su questo manuale per conoscere il livello di potenza dell'unità.

Liquidi: qualora siano stati versati liquidi all'interno o sopra questa unità o il corrispondente adattatore di corrente, non utilizzare l'unità. Non usare questo prodotto all'esterno, poiché intemperie quali la pioggia, la neve, la grandine e così via possono essere causa di danni.

In caso di temporali, si consiglia di staccare la spina di questo dispositivo dalla presa.

Evitare di posizionare questo prodotto in prossimità di oggetti che producono calore, quali riscaldatori portatili, stufette elettriche o tubi del riscaldamento.

**NON CONTIENE PARTI RIPARABILI DALL'UTENTE.** Non aprire questo prodotto ed esporre la circuiteria interna. Se il prodotto è ritenuto difettoso, scollegare l'unità dalla presa e consultare la sezione sulla garanzia di questo manuale.

## GARANZIA C2G

Noi di C2G, vogliamo che siate completamente soddisfatti del vostro acquisto ed è per questo che il dispositivo è soggetto a garanzia. In caso di problemi dovuti a difetti di materiale o di lavorazione verificatisi durante il periodo di validità della garanzia, ci impegniamo a riparare o sostituire il dispositivo.

Per richiedere un numero RMA (autorizzazione alla restituzione della merce), contattare il nostro Servizio Clienti al numero 800-293-4970 o tramite il sito [www.c2g.com](http://www.c2g.com).

## FCC Statement

**Note:** This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject 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.

### FCC Statement - §15.105(b):

"This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### FCC Caution - §15.21:

"Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment."



6500 Poe Avenue  
Dayton, OH 45414  
Phone 800.293.4970  
[www.c2g.com](http://www.c2g.com)