

C2G®

A brand of  **legrand®**

(US) 4-PORT HDMI® SWITCH - 4K 60HZ

(FR) COMMUTATEUR HDMI 4 PORTS - 4K 60HZ

(ES) CONMUTADOR HDMI DE 4 PUERTOS - 4K 60HZ

Model C2G41604

TABLE OF CONTENTS (US)

TABLE DES MATIÈRES (FR)

TABLA DE CONTENIDOS (ES)

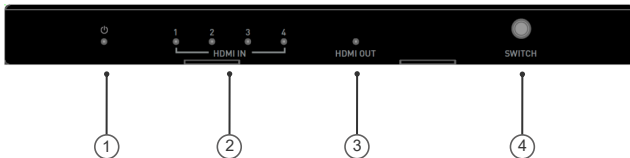
Product Overview.....	2
Features	3
Package Contents.....	3
Application Diagram.....	3
Control of the Switcher	4
Automatic Switch Control	5
RS232 Control	5
API Command Set.....	6
API Command Set Continued	7
API Command Set Continued	8
Troubleshooting	9
Notes.....	10
Safety and C2G Warranty.....	11

Aperçu du produit.....	12
Caractéristiques	13
Contenu de l'emballage	13
Schéma d'application	13
Contrôle du commutateur	14
Contrôle de commutateur automatique	15
Contrôle RS232.....	15
Ensemble de commandes API.....	16
Ensemble de commandes API (suite).....	17
Ensemble de commandes API (suite).....	18
Dépannage.....	19
Remarques.....	20
Garantie de sécurité et C2G	21

Descripción general del product.....	22
Características.....	23
Contenidos del paquete	23
Diagrama de aplicación.....	23
Control del conmutador	24
Control de interruptor automático.....	25
Control RS232	25
Conjunto de comandos de API	26
Continuación del conjunto de comandos de API.....	27
Continuación del conjunto de comandos de API.....	28
Solución de problemas	29
Notas.....	30
Seguridad y Garantía C2G	31

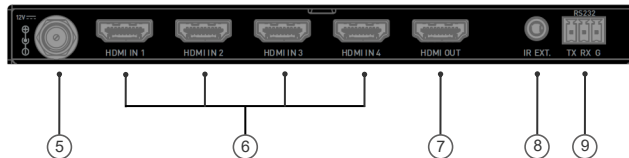
PRODUCT OVERVIEW

FRONT PANEL



FRONT PANEL	DESCRIPTION
1	Power LED On/Off: The device is powered on/off.
2	HDMI IN LED On: The HDMI source is selected. Off: The HDMI source is not selected.
3	HDMI OUT LED On: The HDMI OUT has active signal output. Off: The HDMI OUT has no active signal output.
4	SWITCH Button Press to cycle through active sources. Inactive source will not be selectable.

REAR PANEL



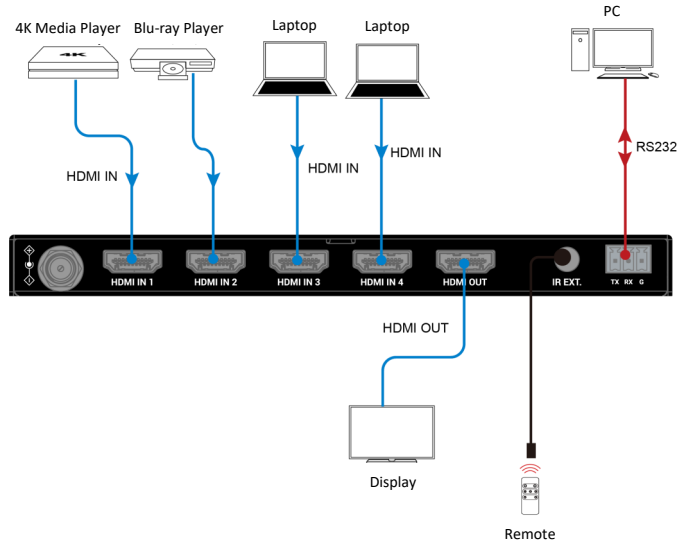
REAR PANEL	DESCRIPTION
5	DC 12V Connect the power supply provided.
6	HDMI IN (1-4) Connect to HDMI sources using HDMI cables.
7	HDMI OUT Connect to an HDMI display. (HDMI OUT port can supply power of 5V/150mA.)
8	IR EXT. IR extension port. Connect to the IR extension cable provided.
9	RS232 Connect to a RS232 enabled device such as a control system for RS232 serial control.

FEATURES

- HDMI 2.0 with 4K@60 4:4:4 8-bit and HDCP 2.2 compliant
- Supports HDR, include HDR10, Dolby Vision, HLG and HDR 10+
- Supports front panel button control, IR remote control, RS232 serial control and automatic switching control options
- Compact size and easy-to-install
- HDMI output can supply 150mA current to power AOC cable

APPLICATION DIAGRAM

Note: Before wiring, disconnect the power from all devices.



PACKAGE CONTENTS

- 1 x Switcher
- 1 x Power Adapter (DC 12V 1A) with US, UK, EU and AU Pins
- 1 x IR Remote
- 1 x IR Extension Cable
- 1 x Phoenix Male Connector (3.5mm, 3 Pins)
- 2 x Mounting Bracket (with screws)
- 1 x Manual

CONTROL OF THE SWITCHER

You can choose to control the switcher through the Front panel button, IR remote, automatic switching function or RS232 (API Commands) control.

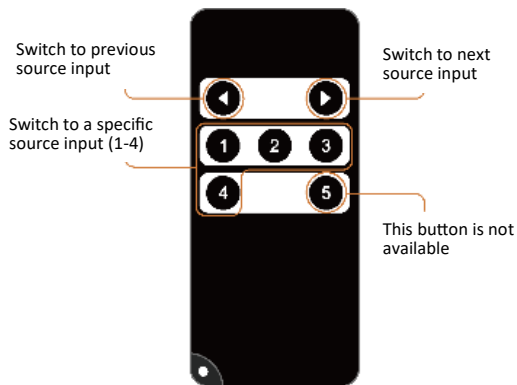
FRONT PANEL BUTTON CONTROL



Press the switch button to cycle through multiple active sources

IR REMOTE CONTROL

The Switcher can be controlled by the IR remote provided. Point the remote directly at the IR extension cable connected to the "IR Ext." port and switch to the desired input source.



Button	IR Codes	Description
	0x02 0x0a	Switch to next active source input (Cycle 1→4).
	0x02 0x08	Switch to previous active source input (Cycle 4→1).
1	0x02 0x04	Switch to source input 1.
2	0x02 0x05	Switch to source input 2.
3	0x02 0x06	Switch to source input 3.
4	0x02 0x0c	Switch to source input 4.
5	N/A	Not available.

Note:

Since the encoding format for IR codes above is NEC (38KHz), please ensure any third-party device used to IR control the switcher supports NEC (38KHz).

AUTOMATIC SWITCH CONTROL

The switcher supports automatic switching and allows you to control it without staying near it or using the IR remote. The automatic switching function can be set to on/off through API commands.

When the switcher is powered on, automatic switching will function as follows:

1. When HDMI sources are inserted, the switcher will switch to the latest connected source for output display.
2. When the HDMI source selected is removed, the switcher will switch to the active source with top priority for output display (Priority: input 1 > input 2 > input 3 > input 4).

Note: Automatic Switching function can only detect 5V of the input source device. If the selected HDMI source in standby mode provides a continuous 5V power output, the Automatic Switching function will not work, i.e. the switcher 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 switcher.

RS232 CONTROL

Advanced users may also choose to control the device through the RS232 port. A professional RS232 serial interface software may be needed as well.

Before executing the API command, please ensure the RS232 interface and the control PC are configured correctly.

RS232 DEFAULT SETTING

Parameters	Value
Baud Rate	9600 bps
Data bits	8 bits
Parity	None
Stop bits	1 bit
Flow control	None

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
Normal switch case			
1	Set Auto Switch Function to on/off	<p>Command: SET AUTOSW_FN <i>prm</i> <CR><LF></p> <p>Return: AUTOSW_FN <i>prm</i> <CR><LF></p> <p>Parameter: <i>prm</i> = {on, off}</p> <p>Description: When the <i>prm</i> is <i>on</i>, Auto Switch Function is in active status. When the <i>prm</i> is <i>off</i>, Auto Switch Function is in inactive status.</p>	<p>Command: SET AUTOSW_FN <i>on</i> <CR><LF></p> <p>Return: AUTOSW_FN <i>on</i> <CR><LF></p> <p>Description: Set Auto Switch Function is in active status.</p>

No.	Description	Command	Example
Normal switch case			
2	Get Auto Switch Function on/off Status	<p>Command: GET AUTOSW_FN <CR><LF></p> <p>Return: AUTOSW_FN <i>prm</i> <CR><LF></p> <p>Parameter: <i>prm</i> = {on, off}</p> <p>Description: Get Auto Switch Function is in active status or inactive status.</p>	<p>Command: GET AUTOSW_FN <CR><LF></p> <p>Return: AUTOSW_FN <i>on</i> <CR><LF></p> <p>Description: Get Auto Switch mode is in active status or inactive status. The result is in active status.</p>

API COMMAND SET CONTINUED

No.	Description	Command	Example
3	Switch Input for Output	<p>Command: SET SW <i>in</i><CR><LF></p> <p>Return: SW <i>in</i><CR><LF></p> <p>Parameter: <i>in</i> = {<i>in1</i>, <i>in2</i>, <i>in3</i>, <i>in4</i>, <i>next</i>, <i>prev</i>}; // next connect source; previous connect source</p> <p>Description: SW is short for Switch. Switch one input source for one output sink.</p>	<p>Command: SET SW <i>in1</i><CR><LF></p> <p>Return: SW <i>in1</i><CR><LF></p> <p>Description: Switch <i>in1</i> for out</p>
4	Get which input mapping to the indicate Output	<p>Command: GET MP<CR><LF></p> <p>Return: Mp <i>in</i><CR><LF></p> <p>Parameter: <i>in</i> = {<i>in1</i>, <i>in2</i>, <i>in3</i>, <i>in4</i>};</p> <p>Description: MP is short for mapping. Get which input mapping to the indicate Output.</p>	<p>Command: GET MP<CR><LF></p> <p>Return: MP <i>in1</i><CR><LF></p> <p>Description: Get which input mapping to out</p>

No.	Description	Command	Example
5	Get input connect status in a certain input	<p>Command: GET INPUT_C <i>prm1</i><CR><LF></p> <p>Return: INPUT_C <i>prm1</i> <i>prm2</i><CR></p> <p>Parameter: <i>prm1</i> = {<i>in1</i>, <i>in2</i>, ..., <i>in4</i>} <i>prm2</i> = {connect, disconnect}</p> <p>Description: Get input connect status in a certain input. INPUT_C is short for Input connect.</p>	<p>Command: GET INPUT_C <i>in1</i><CR><LF></p> <p>Return: INPUT_C <i>in1</i> <i>connect</i><CR></p> <p>Description: <i>in1</i> connected</p>

API COMMAND SET CONTINUED

No.	Description	Command	Example
6	Get input connect status in all inputs	<p>Command: GET INPUT_C all<CR><LF></p> <p>Return: INPUT_C prm1 prm2<CR> INPUT_C prm1 prm2<CR> ... INPUT_C prm1 prm2<CR><LF></p> <p>Parameter: prm1 = {in1, in2, ..., in4} prm2 = {connect, disconnect}</p> <p>Description: Get input connect status in all inputs</p>	<p>Command: GET INPUT_C all<CR><LF></p> <p>Return: INPUT_C in1 connect<CR> INPUT_C in2 connect<CR> ... INPUT_C in4 connect<CR></p> <p>Description: Get all input connection</p>

Update info			
7	Get firmware version	<p>Command: GET VER <CR><LF></p> <p>Return: VER prm<CR><LF></p> <p>Parameter: prm = {...} // according to actual firmware version</p> <p>Description: Get selected target firmware version</p>	<p>Command: GET VER <CR><LF></p> <p>Return: VER 1.4<CR><LF></p> <p>Description: Get firmware version</p>
No.	Description	Command	Example
8	Upgrade module	<p>Command: UPG [prm] <CR><LF></p> <p>Return: UPG [prm] <CR><LF></p> <p>Parameter: prm= {xxx}</p> <p>Description: Upgrade module</p>	<p>Command: UPG <CR><LF></p> <p>Return: UPG <CR><LF></p> <p>Description: upgrade module</p>

TROUBLESHOOTING

1. No Power

- Ensure the power is on.
- Ensure you use the power adapter provided in the package.

2. No Picture or Video Flash

- Ensure all devices are on and all cables are connected properly. Ensure all the cable lengths are within the maximum distance.
- Ensure all the LED indicators are normal.
- When connecting source to display directly, ensure they are working properly.
- Ensure the selected HDMI source is working normally instead of in standby status.
- Ensure the input resolution is supported by the device.

3. Auto Switching Disabled

- To enable auto switching, ensure the HDMI source input is able to supply DC 5V power.

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.

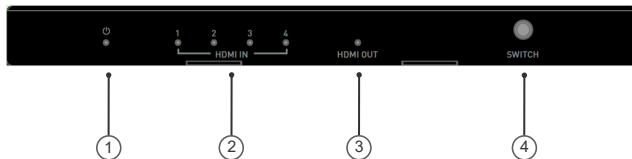
C2G WARRANTY

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.

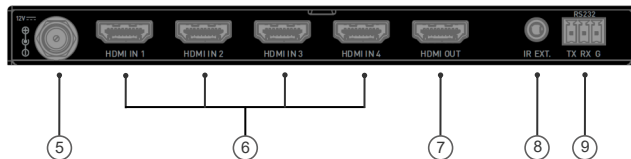
APERÇU DU PRODUIT

PANNEAU AVANT



PANNEAU AVANT	LA DESCRIPTION
1	LED d'alimentation Allumé/Désactivé: L'appareil est allumé/désactivé.
2	LED d'ENTRÉE HDMI Allumé: La source HDMI est sélectionnée. Désactivé: La source HDMI n'est pas sélectionnée.
3	LED SORTIE HDMI Allumé: La sortie HDMI OUT a une sortie de signal active. Désactivé: La sortie HDMI OUT n'a pas de sortie de signal active.
4	Le bouton de l'interrupteur Appuyez sur pour parcourir les sources actives. La source inactive ne sera pas sélectionnable.

PANNEAU ARRIÈRE



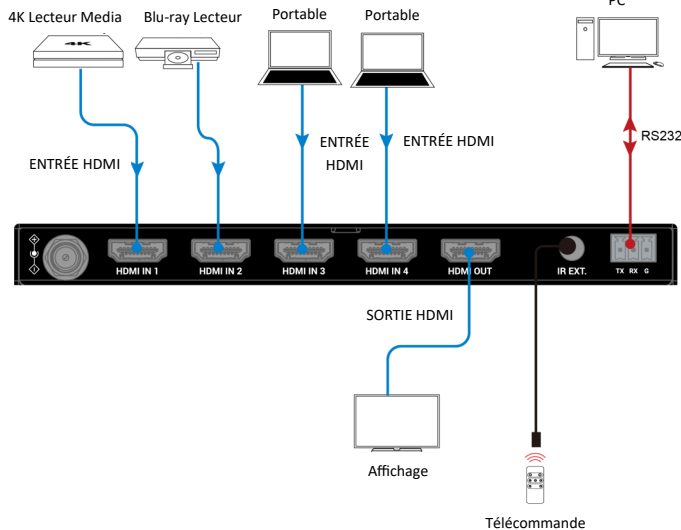
PANNEAU ARRIÈRE	LA DESCRIPTION
5	DC 12V Branchez l'alimentation fournie.
6	ENTRÉE HDMI (1-4) Connectez-vous à des sources HDMI à l'aide de câbles HDMI.
7	SORTIE HDMI Connectez-vous à un écran HDMI. (Le port HDMI OUT peut fournir une alimentation de 5 V/150 mA.)
8	IR EXT. Port d'extension infrarouge. Connectez-vous au câble d'extension IR fourni.
9	RS232 Connectez-vous à un périphérique compatible RS232 tel qu'un système de contrôle pour le contrôle série RS232.

CARACTÉRISTIQUES

- HDMI 2.0 avec 4K@60 4:4:4 8 bits et compatible HDCP 2.2
- Prend en charge HDR, notamment HDR10, Dolby Vision, HLG et HDR 10+
- Prend en charge le contrôle des boutons du panneau avant, la télécommande IR, le contrôle série RS232 et les options de commutation automatique
- Taille compacte et facile à installer
- La sortie HDMI peut fournir un courant de 150 mA pour alimenter le câble AOC

SCHÉMA D'APPLICATION

Remarque: avant de procéder au câblage, débranchez l'alimentation de tous les appareils.



CONTENU DE L'EMBALLAGE

- 1 x Commutateur
- 1 x Adaptateur secteur (DC 12V 1A) avec des épingles américaines, britanniques, européennes et australiennes
- 1 x Télécommande infrarouge
- 1 x Câble d'extension infrarouge
- 1 x Connecteur mâle Phoenix (3,5 mm, 3 broches)
- 2 x Support de montage (avec vis)
- 1 x Manuel

CONTRÔLE DU COMMUTATEUR

Vous pouvez choisir de contrôler le mélangeur via le bouton du panneau avant, la télécommande IR, la fonction de commutation automatique ou le contrôle RS232 (commandes API).

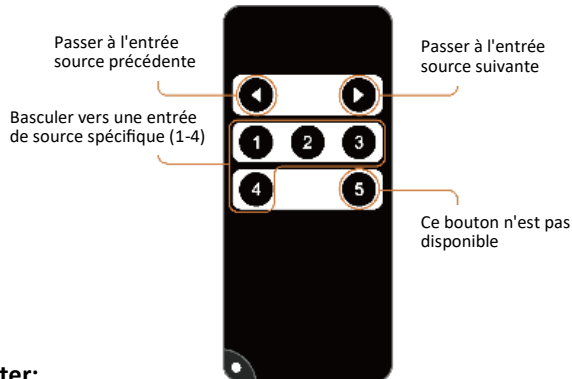
BOUTON DE CONTRÔLE DU PANNEAU AVANT



Appuyez sur le bouton de l'interrupteur pour faire défiler plusieurs sources actives

TÉLÉCOMMANDE INFRAROUGE

Le Switcher peut être contrôlé par la télécommande IR fournie. Pointez la télécommande directement sur le câble d'extension IR connecté au "IR Ext." port et basculez sur la source d'entrée souhaitée.



Bouton	IR Codes	La description
	0x02 0x0a	Passer à la prochaine entrée source active (Cycle 1→4).
	0x02 0x08	Basculer vers l'entrée source active précédente (Cycle 4→1).
1	0x02 0x04	Passer à l'entrée source 1.
2	0x02 0x05	Passer à l'entrée source 2.
3	0x02 0x06	Passer à l'entrée source 3.
4	0x02 0x0c	Passer à l'entrée source 4.
5	N/A	Indisponible.

Noter:

Étant donné que le format d'encodage pour les codes IR ci-dessus est NEC (38KHz), veuillez vous assurer que tout appareil tiers utilisé pour le contrôle IR du commutateur prend en charge NEC (38KHz).

CONTRÔLE DE COMMUTATEUR AUTOMATIQUE

Le commutateur prend en charge la commutation automatique et vous permet de le contrôler sans rester à proximité ni utiliser la télécommande IR. La fonction de commutation automatique peut être activée/désactivée via des commandes API.

Lorsque le commutateur est sous tension, la commutation automatique fonctionnera comme suit:

1. Lorsque des sources HDMI sont insérées, le mélangeur bascule sur la dernière source connectée pour l'affichage de la sortie.
2. Lorsque la source HDMI sélectionnée est supprimée, le mélangeur bascule sur la source active avec la priorité la plus élevée pour l'affichage de la sortie (Priorité : entrée 1 > entrée 2 > entrée 3 > entrée 4).

Remarque : La fonction de commutation automatique ne peut détecter que 5 V du périphérique source d'entrée. Si la source HDMI sélectionnée en mode veille fournit une puissance de sortie continue de 5 V, la fonction de commutation automatique ne fonctionnera pas, c'est-à-dire que le commutateur ne commutera pas l'entrée vers d'autres sources actives. Dans ce cas, veuillez éteindre le périphérique source de veille sélectionné ou le retirer du mélangeur.

CONTRÔLE RS232

Les utilisateurs avancés peuvent également choisir de contrôler l'appareil via le port RS232. Un logiciel d'interface série RS232 professionnel peut également être nécessaire .

Avant d'exécuter la commande API, assurez-vous que l'interface RS232 et le PC de contrôle sont correctement configurés.

PARAMÈTRE PAR DÉFAUT RS232

Paramètres	Valeur
Débit en bauds	9600 bps
Bits de données	8 bits
Parité	Rien
Bits d'arrêt	1 bit
Contrôle de flux	Rien

ENSEMBLE DE COMMANDES API

Prenons l'exemple de la commande SET SW in out<CR><LF>:

1. [SET SW] désigne les mots clés de commande, insensibles à la casse.
2. [in out] désigne les paramètres, insensibles à la casse ; un numéro de paramètre incorrect ne sera pas reconnu.
3. <CR><LF> désigne un retour chariot ou un saut de ligne ; toutes les commandes doivent se terminer par un retour chariot ou un saut de ligne.

No.	La description	Commander	Exemple
Boîtier de commutateur normal			
1	Activer/ désactiver la fonction de commutation automatique	Commander: SET AUTOSW_FN <i>prm</i> <CR><LF> Revenir: AUTOSW_FN <i>prm</i> <CR><LF> Paramètre: <i>prm</i> = {on, off} La description: Lorsque le <i>prm</i> est allumé, la fonction de commutation automa- tique est en état actif. Lorsque le <i>prm</i> est éteint, la fonction de commutation automa- tique est en état inactif.	Commander: SET AUTOSW_FN <i>on</i> <CR><LF> Revenir: AUTOSW_FN <i>on</i> <CR><LF> La description: Définir la fonction de commutation automatique est en état actif.

No.	La description	Commander	Exemple
Boîtier de commutateur normal			
2	Obtenir l'état activé/désactivé de la fonction de commutation automatique	Commander: GET AUTOSW_FN <CR><LF> Revenir: AUTOSW_FN <i>prm</i> <CR><LF> Paramètre: <i>prm</i> = {on, off} La description: La fonction Get Auto Switch est en état actif ou inactif.	Commander: GET AUTOSW_FN <CR><LF> Revenir: AUTOSW_FN <i>on</i> <CR><LF> La description: Le mode Get Auto Switch est en état actif ou inactif. Le résultat est en statut actif.

ENSEMBLE DE COMMANDES API (SUITE)

No.	La description	Commander	Exemple
3	Changer d'entrée pour la sortie	<p>Commander: SET SW <i>in</i><CR><LF></p> <p>Revenir: SW <i>in</i><CR><LF></p> <p>Paramètre: <i>in</i> = {in1, in2, in3, in4,next,prev}; // source de connexion suivante; source de connexion précédente</p> <p>La description: SW est l'abréviation de Switch. Changer une source d'entrée pour un récepteur de sortie.</p>	<p>Commander: SET SW <i>in1</i><CR><LF></p> <p>Revenir: SW <i>in1</i><CR><LF></p> <p>La description: Basculer in1 pour out</p>
4	Obtenez quel mappage d'entrée à la sortie indiquée	<p>Commander: GET MP<CR><LF></p> <p>Revenir: Mp <i>in</i><CR><LF></p> <p>Paramètre: <i>in</i> = {in1, in2, in3, in4};</p> <p>La description: MP est l'abréviation de cartographie. Obtenez quel mappage d'entrée à la sortie indiquée.</p>	<p>Commander: GET MP<CR><LF></p> <p>Revenir: MP <i>in1</i><CR><LF></p> <p>La description: Obtenir quel mappage d'entrée à sortir</p>

No.	La description	Commander	Exemple
5	Obtenir l'état de connexion d'entrée dans une certaine entrée	<p>Commander: GET INPUT_C <i>prm1</i><CR><LF></p> <p>Revenir: INPUT_C <i>prm1</i> <i>prm2</i><CR></p> <p>Paramètre: <i>prm1</i> = {in1, in2,..., in4} <i>prm2</i> = {relier, déconnecter}</p> <p>La description: Obtenez l'état de connexion d'entrée dans une certaine entrée. INPUT_C est l'abréviation de Input connect.</p>	<p>Commander: GET INPUT_C <i>in1</i><CR><LF></p> <p>Revenir: INPUT_C <i>in1</i> <i>connect</i><CR></p> <p>La description: <i>in1</i> connecté</p>

ENSEMBLE DE COMMANDES API (SUITE)

No.	La description	Commander	Exemple
6	Obtenir l'état de connexion d'entrée dans toutes les entrées	<p>Commander: GET INPUT_C <i>all</i><CR><LF></p> <p>Revenir: INPUT_C <i>prm1</i> <i>prm2</i><CR> INPUT_C <i>prm1</i> <i>prm2</i><CR> ... INPUT_C <i>prm1</i> <i>prm2</i><CR><LF></p> <p>Paramètre: <i>prm1</i> = {in1, in2, ..., in4} <i>prm2</i> = {relier, déconnecter}</p> <p>La description: Obtenir l'état de connexion d'entrée dans toutes les entrées</p>	<p>Commander: GET INPUT_C <i>all</i><CR><LF></p> <p>Revenir: INPUT_C <i>in1</i> <i>connect</i><CR> INPUT_C <i>in2</i> <i>connect</i><CR> ... INPUT_C <i>in4</i> <i>connect</i><CR></p> <p>La description: Obtenir toutes les connexions d'entrée</p>

Information sur la mise à jour			
7	Obtenir la version du micrologiciel	<p>Commander: GET VER <CR><LF></p> <p>Revenir: VER <i>prm</i><CR><LF></p> <p>Paramètre: <i>prm</i> = {...} // selon la version actuelle du firmware</p> <p>La description: Obtenir la version du micrologiciel cible sélectionnée</p>	<p>Commander: GET VER <CR><LF></p> <p>Revenir: VER 1.4<CR><LF></p> <p>La description: Obtenir la version du micrologiciel</p>
No.	La description	Commander	Exemple
8	Module de mise à niveau	<p>Commander: UPG [<i>prm</i>] <CR><LF></p> <p>Revenir: UPG [<i>prm</i>] <CR><LF></p> <p>Paramètre: <i>prm</i>= {xxx}</p> <p>La description: Module de mise à niveau</p>	<p>Commander: UPG <CR><LF></p> <p>Revenir: UPG <CR><LF></p> <p>La description: Module de mise à niveau</p>

DÉPANNAGE

1. Aucune puissance

- Assurez-vous que le courant est allumé.
- Assurez-vous d'utiliser l'adaptateur secteur fourni dans l'emballage .

2. Pas d'image ou de flash vidéo

- Assurez-vous que tous les appareils sont allumés et que tous les câbles sont correctement connectés. Assurez-vous que toutes les longueurs de câble sont dans la distance maximale.
- Assurez-vous que tous les indicateurs LED sont normaux.
- Lors de la connexion de la source à l'affichage directement, assurez-vous qu'ils fonctionnent correctement.
- Assurez-vous que la source HDMI sélectionnée fonctionne normalement au lieu d'être en veille.
- La résolution d'entrée est prise en charge par l'appareil.

3. Commutation automatique désactivée

- Pour activer la commutation automatique, assurez-vous que l'entrée source HDMI est capable de fournir une alimentation CC 5V.

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.

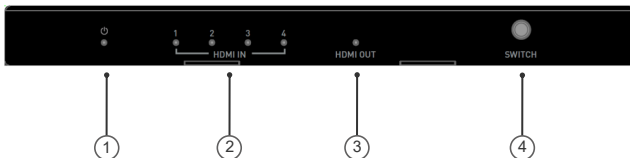
GARANTIE C2G

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.

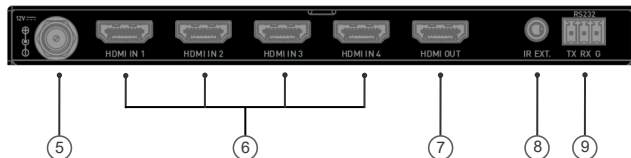
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

PANEL FRONTAL



PANEL FRONTAL	DESCRIPCIÓN
1	LED de encendido Encendido / apagado: el dispositivo está encendido / apagado.
2	LED ENTRADA HDMI Encendido: se selecciona la fuente HDMI. Apagado: la fuente HDMI no está seleccionada.
3	LED SALIDA HDMI Encendido: HDMI OUT tiene una salida de señal activa. Apagado: HDMI OUT no tiene salida de señal activa.
4	Boton interruptor Presione para recorrer las fuentes activas. La fuente inactiva no se podrá seleccionar.

PANEL POSTERIOR



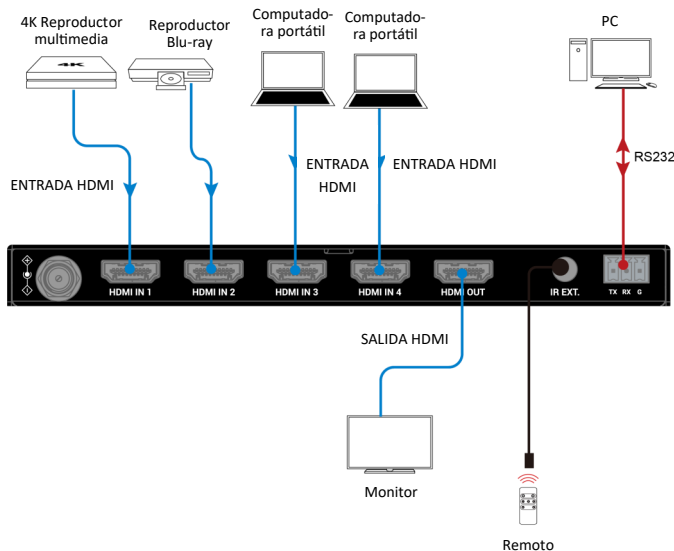
PANEL POSTERIOR	DESCRIPCIÓN
5	DC 12V Conecte la fuente de alimentación proporcionada.
6	ENTRADA HDMI (1-4) Conéctese a fuentes HDMI mediante cables HDMI.
7	SALIDA HDMI Conéctese a una pantalla HDMI. (El puerto HDMI OUT puede suministrar una potencia de 5 V / 150 mA).
8	IR EXT. Puerto de extensión IR. Conéctelo al cable de extensión IR provisto.
9	RS232 Conéctese a un dispositivo habilitado para RS232, como un sistema de control para control en serie RS232.

CARACTERÍSTICAS

- HDMI 2.0 con 4K @ 60 4: 4 de 8 bits y compatible con HDCP 2.2
- Admite HDR, incluye HDR10, Dolby Vision, HLG y HDR 10+
- Admite control de botones del panel frontal, control remoto por infrarrojos, control en serie RS232 y opciones de control de conmutación automática
- Tamaño compacto y fácil de instalar.
- La salida HDMI puede suministrar una corriente de 150 mA para alimentar el cable AOC

DIAGRAMA DE APLICACIÓN

Nota: Antes de realizar el cableado, desconecte la alimentación de todos los dispositivos.



CARACTERÍSTICAS

- 1 x Conmutador
- 1 x Adaptador de corriente (DC 12V 1A) con pines de EE. UU., Reino Unido, UE y AU
- 1 x IR Remoto
- 1 x Cable de extensión de infrarrojos
- 1 x Conector macho Phoenix (3,5 mm, 3 pines)
- 2 x Soporte de montaje (con tornillos)
- 1 x Manual

CONTROL DEL CONMUTADOR

Puede elegir controlar el conmutador a través del botón del panel frontal, el control remoto por infrarrojos, la función de conmutación automática o el control RS232 (comandos API).

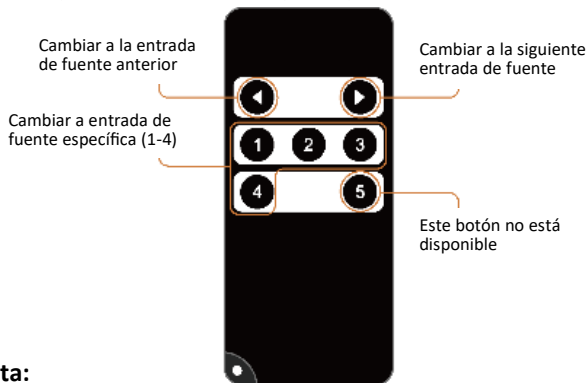
CONTROL DE BOTONES DEL PANEL FRONTAL



Presione el botón del interruptor para recorrer varias fuentes activas

MANDO A DISTANCIA POR INFRARROJOS

El conmutador se puede controlar mediante el mando a distancia IR proporcionado. Apunte el control remoto directamente al cable de extensión de infrarrojos conectado al "IR Ext." puerto y cambie a la fuente de entrada deseada.



Botón	IR Codigos	Descripción
	0x02 0x0a	Cambiar a la siguiente entrada de fuente activa(Cycle 1→4).
	0x02 0x08	Cambiar a la entrada de fuente activa anterior (Cycle 4→1).
1	0x02 0x04	Cambiar a la entrada de fuente 1.
2	0x02 0x05	Cambiar a la entrada de fuente 2.
3	0x02 0x06	Cambiar a la entrada de fuente 3.
4	0x02 0x0c	Cambiar a la entrada de fuente 4.
5	N/A	No disponible.

Nota:

Dado que el formato de codificación para los códigos IR anterior es NEC (38 KHz), asegúrese de que cualquier dispositivo de terceros utilizado para controlar el conmutador por infrarrojos admita NEC (38 KHz).

CONTROL DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO

El conmutador admite la conmutación automática y le permite controlarlo sin permanecer cerca de él o usar el control remoto IR. La función de conmutación automática se puede activar / desactivar a través de comandos API.

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

1. Cuando se insertan fuentes HDMI, el conmutador cambiará a la última fuente conectada para la visualización de salida.
2. Cuando se elimina la fuente HDMI seleccionada, el conmutador cambiará a la fuente activa con la máxima prioridad para la visualización de salida (Prioridad: entrada 1> entrada 2> entrada 3> entrada 4).

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

CONTROL RS232

Los usuarios avanzados también pueden optar por controlar el dispositivo a través del puerto RS232. Es posible que también se necesite un software de interfaz en serie RS232 profesional.

Antes de ejecutar el comando API, asegúrese de que la interfaz RS232 y la PC de control estén configurados correctamente.

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA DE RS232

Parámetros	Valor
Tasa de baudios	9600 bps
Bits de datos	8 bits
Paridad	Ninguno
Bits de parada	1 bit
Control de flujo	Ninguno

CONJUNTO DE COMANDOS DE API

Tome el comando SET SW in out <CR> <LF> como ejemplo:

1. [SET SW] denota palabras clave de comando, no distingue entre mayúsculas y minúsculas.
2. [in out] denota parámetros, no distingue entre mayúsculas y minúsculas; no se reconocerá el número de parámetro incorrecto.
3. <CR> <LF> denota un retorno de carro o un salto de línea; todos los comandos deben terminar con un retorno de carro o un salto de línea.

No.	Descripción	Mando	Ejemplo
Caja de interruptor normal			
1	Activar / desactivar la función de cambio automático	<p>Mando: SET AUTOSW_FN <i>prm</i> <CR><LF></p> <p>Regreso: AUTOSW_FN <i>prm</i> <CR><LF></p> <p>Parámetro: <i>prm</i> = {on, off}</p> <p>Descripción: Cuando el <i>prm</i> está encendido, la función de cambio automático está en estado activo. Cuando el <i>prm</i> está apagado, la función de cambio automático está en estado inactivo.</p>	<p>Mando: SET AUTOSW_FN <i>on</i> <CR><LF></p> <p>Regreso: AUTOSW_FN <i>on</i> <CR><LF></p> <p>Descripción: La función Set Auto Switch está en estado activo.</p>

No.	Descripción	Mando	Ejemplo
Caja de interruptor normal			
2	Obtener estado de encendido / apagado de la función de interruptor automático	<p>Mando: GET AUTOSW_FN <CR><LF></p> <p>Regreso: AUTOSW_FN <i>prm</i> <CR><LF></p> <p>Parámetro: <i>prm</i> = {on, off}</p> <p>Descripción: La función Get Auto Switch está en estado activo o inactivo.</p>	<p>Mando: GET AUTOSW_FN <CR><LF></p> <p>Regreso: AUTOSW_FN <i>on</i> <CR><LF></p> <p>Descripción: El modo Get Auto Switch está en estado activo o inactivo. El resultado está en estado activo.</p>

CONTINUACIÓN DEL CONJUNTO DE COMANDOS DE API

No.	Descripción	Mando	Ejemplo
3	Interruptor de entrada para salida	<p>Mando: SET SW <i>in</i><CR><LF></p> <p>Regreso: SW <i>in</i><CR><LF></p> <p>Parámetro: <i>in</i> = {in1, in2, in3, in4,next,prev}; // siguiente fuente de conexión; fuente de conexión anterior</p> <p>Descripción: SW es la abreviatura de Switch. Cambie una fuente de entrada por un disipador de salida.</p>	<p>Mando: SET SW <i>in1</i><CR><LF></p> <p>Regreso: SW <i>in1</i><CR><LF></p> <p>Descripción: Cambiar in1 para salir</p>
4	Obtener qué mapeo de entrada para indicar la salida	<p>Mando: GET MP<CR><LF></p> <p>Regreso: Mp <i>in</i><CR><LF></p> <p>Parámetro: <i>in</i> = {in1, in2, in3, in4};</p> <p>Descripción: MP es la abreviatura de mapeo. Obtener qué mapeo de entrada para indicar la salida.</p>	<p>Mando: GET MP<CR><LF></p> <p>Regreso: MP <i>in1</i><CR><LF></p> <p>Descripción: Obtener qué mapeo de entrada sacar</p>

No.	Descripción	Mando	Ejemplo
5	Obtener el estado de conexión de entrada en una entrada determinada	<p>Mando: GET INPUT_C <i>prm1</i><CR><LF></p> <p>Regreso: INPUT_C <i>prm1</i> <i>prm2</i><CR></p> <p>Parámetro: <i>prm1</i> = {in1, in2,..., in4} <i>prm2</i> = {conectar, desconectar}</p> <p>Descripción: Obtenga el estado de conexión de entrada en una determinada entrada. INPUT_C es la abreviatura de Input connect.</p>	<p>Mando: GET INPUT_C <i>in1</i><CR><LF></p> <p>Regreso: INPUT_C <i>in1</i> <i>connect</i><CR></p> <p>Descripción: In1 conectado</p>

CONTINUACIÓN DEL CONJUNTO DE COMANDOS DE API

No.	Descripción	Mando	Ejemplo
6	Obtenga el estado de conexión de entrada en todas las entradas	<p>Mando: GET INPUT_C <i>all</i><CR><LF></p> <p>Regreso: INPUT_C <i>prm1</i> <i>prm2</i><CR> INPUT_C <i>prm1</i> <i>prm2</i><CR> ... INPUT_C <i>prm1</i> <i>prm2</i><CR><LF></p> <p>Parámetro: <i>prm1</i> = {in1, in2, ..., in4} <i>prm2</i> = {conectar, desconectar}</p> <p>Descripción: Obtenga el estado de conexión de entrada en todas las entradas</p>	<p>Mando: GET INPUT_C <i>all</i><CR><LF></p> <p>Regreso: INPUT_C <i>in1</i> <i>connect</i><CR> INPUT_C <i>in2</i> <i>connect</i><CR> ... INPUT_C <i>in4</i> <i>connect</i><CR></p> <p>Descripción: Obtenga toda la conexión de entrada</p>

Actualizar información			
No.	Descripción	Mando	Ejemplo
7	Obtener la versión de firmware	<p>Mando: GET VER <CR><LF></p> <p>Regreso: VER <i>prm</i><CR><LF></p> <p>Parámetro: <i>prm</i> = {...} // según la versión de firmware real</p> <p>Descripción: Obtener la versión de firmware de destino seleccionada</p>	<p>Mando: GET VER <CR><LF></p> <p>Regreso: VER 1.4<CR><LF></p> <p>Descripción: Obtener la versión de firmware</p>
8	Módulo de actualización	<p>Mando: UPG [<i>prm</i>] <CR><LF></p> <p>Regreso: UPG [<i>prm</i>] <CR><LF></p> <p>Parámetro: <i>prm</i>= {xxx}</p> <p>Descripción: Módulo de actualización</p>	<p>Mando: UPG <CR><LF></p> <p>Regreso: UPG <CR><LF></p> <p>Descripción: Módulo de actualización</p>

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

1. Ninguna energía

- Asegúrese de que la energía esté encendida.
- Asegúrese de utilizar el adaptador de corriente que se incluye en el paquete.

2. Sin flash de imagen o video

- Asegúrese de que todos los dispositivos estén encendidos y que todos los cables estén conectados correctamente. Asegúrese de que todas las longitudes de los cables estén dentro de la distancia máxima.
- Asegúrese de que todos los indicadores LED sean normales.
- Cuando conecte la fuente a la pantalla directamente, asegúrese de que estén funcionando correctamente.
- Asegúrese de que la fuente HDMI seleccionada funcione normalmente en lugar de estar en estado de espera.
- Asegúrese de que el dispositivo admita la resolución de entrada.

3. Cambio automático deshabilitado

- Para habilitar la conmutación automática, asegúrese de que la entrada de la fuente HDMI pueda suministrar energía DC 5V.

NOTAS

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.

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."



C2G®

A brand of  **legrand®**

6500 Poe Avenue

Dayton, OH 45414

Phone 800.293.4970

www.c2g.com