

C2G®

A brand of  **legrand®**

(EN) 2x4 USB-C Matrix Switch with 2 USB-C Inputs to 2 USB-C and 2 USB-A Device Ports - USB 3.2 Gen 1 (5Gbps)

(FR) Commutateur matriciel USB-C 2x4 avec 2 entrées USB-C vers 2 ports de périphérique USB-C et 2 ports de périphérique USB-A - USB 3.2 Gen 1 (5 Gbits/s)

(ES) Conmutador de matriz USB-C 2x4 con 2 entradas USB-C a 2 puertos de dispositivo USB-C y 2 USB-A - USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)

Model C2G54263

TABLE OF CONTENTS (US)

TABLE DES MATIÈRES (FR)

TABLA DE CONTENIDOS (ES)

Features	2	Caractéristiques	10	Características	18
Package Contents	2	Contenu de l'emballage.....	10	Contenidos del paquete.....	18
Product Overview	3-4	Aperçu du produit.....	11-12	Descripción general del producto.....	19-20
Application Example	5	Exemple d'application	13	Ejemplo de Aplicación	21
RS232 Commands.....	6-7	Commandes RS232	14-15	Comandos de control RS-232	22-23
Safety and C2G Warranty.....	8	Sécurité et garantie C2G.....	16	Seguridad y Garantía C2G.....	24
Notes	9	Notes	17	Notas.....	25

FEATURES

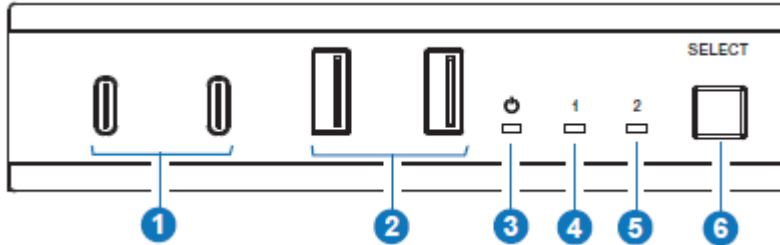
- Supports classrooms, conference rooms and other spaces where an in-room PC or Codec is in use but BYOD laptops are also used
- Switch two USB-C sources between two USB-C or two USB-A devices
- Wide range of compatibility for USB sources and devices such as webcams, PTZ cameras, keyboards, mice, USB microphones, flash sticks, printers, scanners, touch panel displays and other USB devices
- USB 3.2 connectivity with data transfer rates up to 5Gbps
- Backwards compatible with USB 2.0 and 1.1
- Supports switching of source devices via auto switching via detection of a new source device or manual switching via the front panel push button or RS-232 API commands
- Simple plug and play, no drivers, downloads, or software needed
- Robust design with a metal housing and mounting ears for commercial installation

PACKAGE CONTENTS

- 1 × 2x4 USB 3.2 Gen 1 Switch
- 1 × 12V/3A Power Supply
- 1 × US/UK/EU/AU conversion plugs
- 2 × Mounting Ears
- 4x Machine Screws (KM3*6)
- 1 × User Manual

PRODUCT OVERVIEW

FRONT PANEL

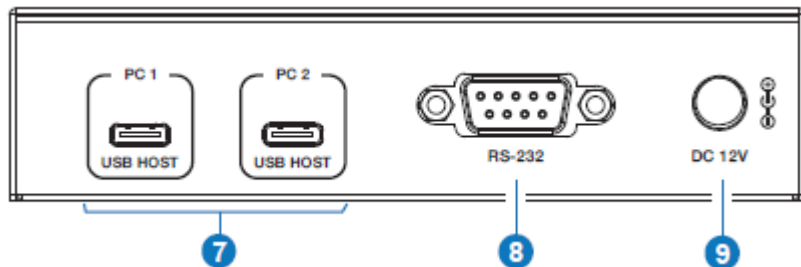


FRONT PANEL	DESCRIPTION
1	USB-C DEVICE Connect to USB-C devices. Max output power is up to 5V/1.5A
2	USB-A DEVICE Connect to USB-A devices. Max output power is up to 5V/1A
3	POWER LED The red LED will be on when the switch is powered on
4	LED 1 The green LED 1 will be on when the USB HOST PC1 is selected

FRONT PANEL	DESCRIPTION
5	LED 2 The green LED 2 will be on when the USB HOST 2 PC2 is selected
6	SELECTOR SWITCH This button will switch between connected host PCs when pressed.

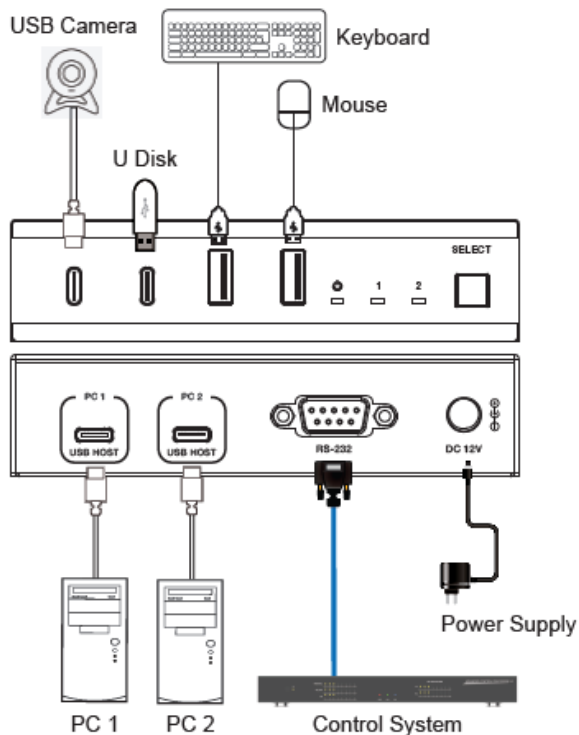
PRODUCT OVERVIEW

REAR PANEL



REAR PANEL		DESCRIPTION
7	USB HOST	Connect to a PC or other USB-C source. When a PC is connected to one of the ports, it can detect a USB 5V signal and switch to that port automatically. This port is also used for firmware updates.
8	RS-232	Connects to a control system. Used for serial control and software updates.
9	DC 12V	DC 12V/3A Power input port

APPLICATION EXAMPLE



RS-232 CONTROL COMMANDS

This product supports RS-232 command control. Connect the RS-232 port of the 2x4 switcher to a PC with an RS-232 to USB serial cable. Open a Serial Command tool on the PC to send ASCII commands to control the switch. The ASCII command list is shown on the below and on the next page.

ASCII Commands	
Serial port protocol. Baud rate: 19200 (fixed), Data bit: 8, Stop bit: 1, Parity bit: None	
The end mark of a command is "<CR><LF>"	

Command Code	Function Description	Example	Feedback	Default
?	Get a list of all commands	?	Please see Help page	
Help	Get a list of all commands	Help		
Get fw version	Get firmware version	Get fw version	1.0.0	
Set reboot	Reboot the device	Set reboot	Reboot...System Initializing...Initialization Finished! FW: 1.0.0	
Set Reset	Reset to factory defaults	Set reset	Are you sure you want to RESET to default settings? Type "yes" after next prompt to confirm	Input 1
Get status	Get system status	Get status	Please see Status page	

RS-232 CONTROL COMMANDS (CONTINUED)

Command Code	Function Description	Example	Feedback	Default
Set key on/off	Set front panel key on/off	Set key on Set key off	Set key on Set key off	On
Get key	Get front panel key on/off status	Get key	Key on	
Set input x	Set USB host input (x=1~2) X=1: USB host input 1 X=2: USB host input 2	Set input 1	Set USB host input 1	1
Get input	Get USB host input port	Get input	1	
Get usb5v	Get USB host input 5V	Get usb5v	Host 1: 5V Host 2: None	
Set autoswitch x	Set auto-switching on/off (USB 5V Detection) X=On, Off	Set autoswitch x	Set autoswitch on	on
Get autoswitch	Get auto-switching status	Get autoswitch	Autoswitch on	
Get output x usb5V	Get USB device output (x=0~4) 5V status	Get output 0 usb5v	USB-C 1 5V: Follow host USB-C 2 5V: Follow host USB-A 3 5V: Follow host USB-A 4 5V: Follow host	
Set output x usb5v y	Set USB device output (x=0~4) 5V to y X=[0...4] 0:All, 1: USB-C 1, 2: USB-C 2, 3: USB-A 3, 4: USB-A 4 Y=0: Disable 5V output Y=1: Follow host Y=2: Force 5V always output	Set output 0 usb5v`	Set all USB devices to output 5V: follow host	1

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 its 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. It is also recommended that you use a surge protector.

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 800-506-9607 or www.c2g.com.

NOTES

CARACTÉRISTIQUES

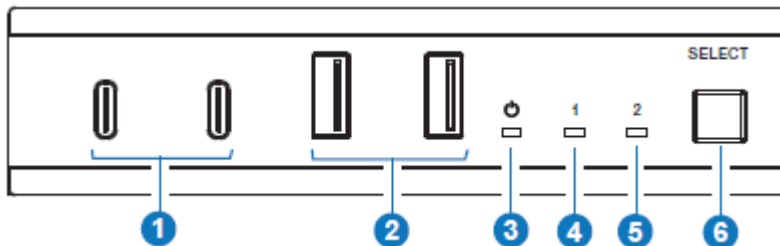
- Convient aux salles de classe, salles de conférence et autres espaces où un PC ou codec de la salle est utilisé, et où des ordinateurs portables BYOD sont également utilisés
- Commutateur deux sources USB-C entre deux périphériques USB-C ou deux périphériques USB-A
- Une compatibilité étendue pour des sources et des appareils USB, tels que des webcams, des caméras PTZ, des claviers, des souris, des micros USB, des clés USB, des imprimantes, des scanners, des écrans tactiles et d'autres périphériques USB
- Connectivité USB 3.2 avec des taux de transfert de données allant jusqu'à 5 Gbit/s
- Rétrocompatible avec USB 2.0 et 1.1
- Permet de commuter entre périphériques sources grâce à une commutation automatique basée sur la détection d'un nouveau périphérique source, ou à une commutation manuelle à l'aide d'un bouton poussoir ou de commandes API RS-232 sur le panneau avant
- Utilisation « Plug and Play » simple, sans pilotes, téléchargements ou logiciels
- Conception robuste avec un boîtier métallique et des équerres de fixation pour une installation commerciale

CONTENU DE L'EMBALLAGE

- 1 x Commutateur 2x4 USB 3.2 Gen 1
- 1 x Alimentation électrique 12V/3A
- 1 x Adaptateur US/GB/UE/AU
- 2 x Équerres de fixation
- 4x Vis à métaux (KM3*6)
- 1 x Notice d'utilisation

APERÇU DU PRODUIT

PANNEAU AVANT

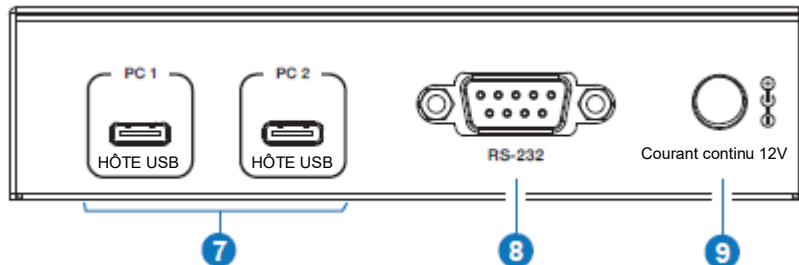


PANNEAU AVANT	DESCRIPTION
1	PÉRIPHÉRIQUE USB-C Connexion aux périphériques USB-C. L'alimentation électrique maximale en sortie peut atteindre 5V/1,5A
2	PÉRIPHÉRIQUE USB-A Connexion aux périphériques USB-A. L'alimentation électrique maximale en sortie peut atteindre 5V/1A
3	LED DE MISE SOUS TENSION La LED rouge s'allume lorsque le commutateur est mis sous tension
4	LED 1 La LED 1 verte s'allume lorsque le PC1 HÔTE USB est sélectionné

PANNEAU AVANT	DESCRIPTION
5	LED 2 La LED 2 verte s'allume lorsque le PC2 HÔTE 2 USB est sélectionné
6	COMMUTATEUR DE SÉLECTION Lorsqu'il est actionné, ce bouton effectue la commutation entre les PC hôtes connectés

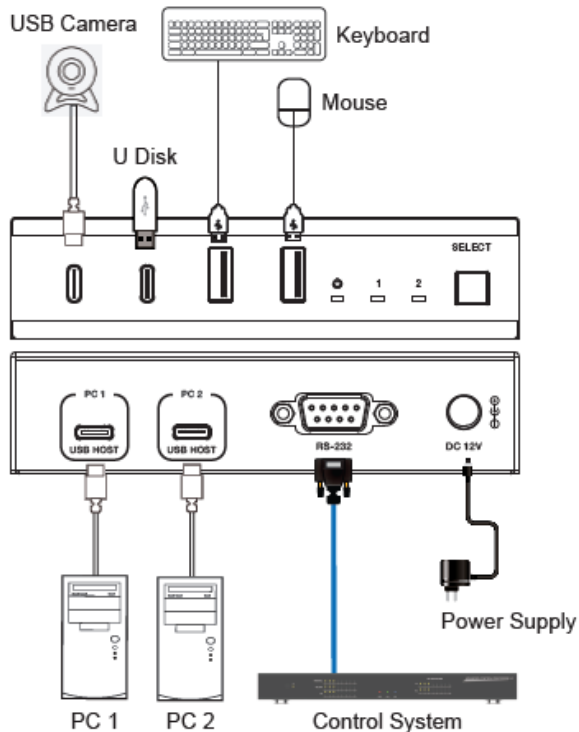
APERÇU DU PRODUIT

PANNEAU ARRIÈRE



PANNEAU ARRIÈRE	DESCRIPTION
7	HÔTE USB Connexion à un PC ou à une autre source USB-C. Lorsqu'un PC est connecté à l'un des ports, il détecte un signal USB 5V et commute automatiquement vers ce port. Ce port est également utilisé pour les mises à jour de firmware.
8	RS-232 Connexion à un système de commande. Utilisé pour les commandes en série et les mises à jour logicielles.
9	COURANT CONTINU 12V Port d'entrée d'alimentation 12V/3A en courant continu.

EXEMPLE D'APPLICATION



COMMANDES DE CONTRÔLE RS-232

Ce produit prend en charge le contrôle de la commande RS-232. Connecter le port RS-232 du commutateur 2x4 à un PC à l'aide d'un câble série RS-232 vers USB. Ouvrir un outil de commande en série sur le PC pour envoyer des commandes ASCII afin de contrôler la commutation. La liste des commandes ASCII est affichée ci-dessous et sur la page suivante.

Commandes ASCII	
Protocole de port en série. Débit en bauds : 19 200 (fixe), Bit de données : 8, Bit d'arrêt : 1, Bit de parité : néant	
La marque de fin d'une commande est « <CR><LF> »	

Code de commande	Description des fonctions	Exemple	Commentaires	Paramètres par défaut
?	Obtenir une liste de toutes les commandes	?	Please see Help page	
Help	Obtenir une liste de toutes les commandes	Help		
Get fw version	Redémarrer l'appareil	Get fw version	1.0.0	
Set reboot	Redémarrer l'appareil	Set reboot	Reboot...System Initializing...Initialization Finished! FW: 1.0.0	
Set Reset	Rétablir les paramètres d'usine	Set reset	Are you sure you want to RESET to default settings? Type "yes" after next prompt to confirm	Input 1
Get status	Obtenir l'état du système	Get status	Please see Status page	

COMMANDES DE CONTRÔLE RS-232 (SUITE)

Code de commande	Description des fonctions	Exemple	Commentaires	Paramètres par défaut
Set key on/off	Régler la touche marche/arrêt du panneau avant	Set key on Set key off	Set key on Set key off	On
Get key	Obtenir l'état de la touche marche/arrêt du panneau avant	Get key	Key on	
Set input x	Régler l'entrée hôte USB (x=1~2) X=1 : entrée 1 hôte USB X=2 : entrée 2 hôte USB	Set input 1	Set USB host input 1	1
Get input	Obtenir le port d'entrée de l'hôte USB	Get input	1	
Get usb5v	Obtenir l'entrée 5V hôte USB	Get usb5v	Host 1: 5V Host 2: None	
Set autoswitch x	Régler l'activation/désactivation automatique (détection USB 5 V) X=Activé, Désactivé	Set autoswitch x	Set autoswitch on	Activé
Get autoswitch	Obtenir l'état de commutation automatique	Get autoswitch	Autoswitch on	
Get output x usb5V	Obtenir l'état 5V (x=0~4) de sortie de le périphérique USB	Get output 0 usb5v	USB-C 1 5V: Follow host USB-C 2 5V: Follow host USB-A 3 5V: Follow host USB-A 4 5V: Follow host	
Set output x usb5v y	Régler les 5V (x=0~4) de sortie de le périphérique USB sur y X=[0...4] 0 : Tout, 1 : USB-C 1, 2 : USB-C 2, 3 : USB-A 3, 4 : USB-A 4 Y=0 : désactiver la sortie 5V Y=1 : suivre l'hôte Y=2 : forcer 5V toujours en sortie	Set output 0 usb5v`	Set all USB devices to output 5V: follow host	1

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Ne branchez pas l'appareil sur une prise dont l'alimentation électrique est insuffisante pour en assurer le fonctionnement. Veuillez consulter les spécifications indiquées dans la présente notice d'utilisation pour connaître le niveau d'alimentation électrique requis pour l'appareil.

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

Il est recommandé de débrancher l'appareil de la prise électrique par temps d'orage. Il est également recommandé d'utiliser une protection contre les surtensions.

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

LES PIÈCES DE CET APPAREIL NE PEUVENT ÊTRE RÉPARÉES 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 consultez la section de la présente notice relative à la garantie.

GARANTIE C2G

Chez C2G, nous voulons que vous ayez une confiance totale dans votre achat. C'est pourquoi nous offrons une garantie pour cet appareil. Nous réparerons ou remplacerons cet appareil si un défaut de fabrication ou un défaut matériel apparaît pendant la durée de cette garantie.

Pour demander un numéro de RMA (*Return Merchandise Authorization*, Autorisation de retour de marchandise), prière de contacter le service Clientèle au n° 800-506-9607 ou sur le site www.c2g.com.

CARACTERISTICAS

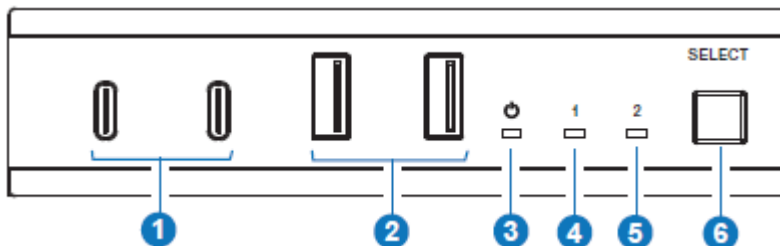
- Se puede usar en aulas, salas de conferencias y otros espacios en los que se utilice un PC o un códec en la sala, así como portátiles BYOD
- Conmuta dos fuentes USB-C entre dos dispositivos USB-C o dos USB-A
- Amplia compatibilidad con fuentes y dispositivos USB como cámaras web, cámaras PTZ, teclados, ratones, micrófonos USB, memorias flash, impresoras, escáneres, pantallas táctiles y otros dispositivos USB
- Conectividad USB 3.2 con velocidades de transferencia de datos de hasta 5 Gbps
- Retrocompatible con USB 2.0 y 1.1
- Admite la conmutación de dispositivos fuente mediante conmutación automática por detección de un nuevo dispositivo fuente o conmutación manual a través del pulsador del panel frontal o comandos API RS-232
- Plug and play sencillo, sin necesidad de controladores, descargas ni software
- Diseño resistente con carcasa metálica y soportes de montaje para instalaciones comerciales

CONTENIDOS DEL PAQUETE

- 1 conmutador USB 3.2 Gen 1 2x4
- 1 fuente de alimentación de 12 V/3 A
- 1 adaptador de conversión EE. UU./R.U./UE/AU
- 2 soportes de montaje
- 4 Tornillos para metales (KM3*6)
- 1 manual de usuario

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

PANEL FRONTAL

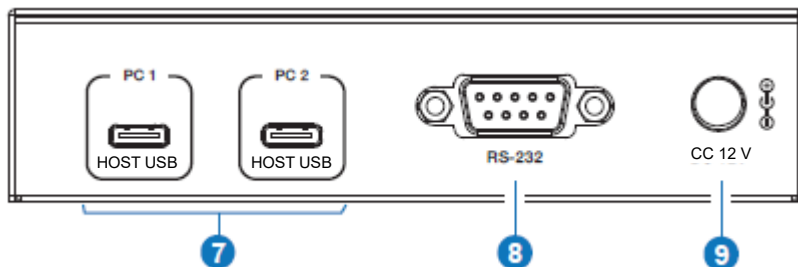


PANEL FRONTAL	DESCRIPCIÓN
1	DISPOSITIVO USB-C Conectar a dispositivos USB-C. La potencia máxima de salida es de hasta 5 V/1,5 A.
2	DISPOSITIVO USB-A Conectar a dispositivos USB-A. La potencia máxima de salida es de hasta 5 V/1 A.
3	LED DE ALIMENTACIÓN El LED rojo se encenderá cuando se encienda el interruptor
4	LED 1 El LED verde 1 se encenderá cuando se seleccione el PC1 HOST USB

PANEL FRONTAL	DESCRIPCIÓN
5	LED 2 El LED verde 2 se encenderá cuando se seleccione el USB HOST 2 PC2
6	CONMUTADOR SELECTOR Este botón conmuta entre los PC host conectados cuando se presiona.

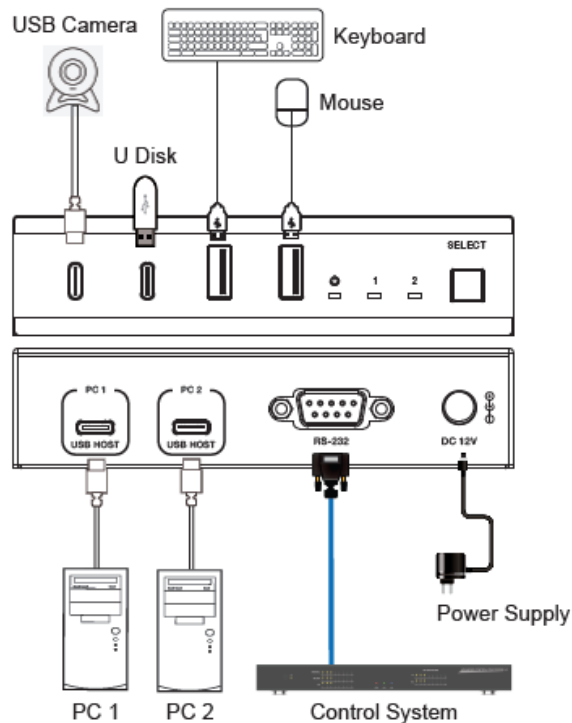
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

PANEL POSTERIOR



	PANEL POSTERIOR	DESCRIPCIÓN
7	HOST USB	Conectar a un PC u otra fuente USB-C. Cuando se conecta un PC a uno de los puertos, puede detectar una señal USB de 5 V y conmutar automáticamente a ese puerto. Este puerto también se utiliza para actualizar el firmware.
8	RS-232	Se conecta a un sistema de control. Se utiliza para el control en serie y las actualizaciones de software.
9	CC 12V	Puerto de entrada de alimentación de CC 12 V/3 A

EJEMPLO DE APLICACIÓN



COMANDOS DE CONTROL RS-232

Este producto admite comandos de control RS-232. Conecte el puerto RS-232 del conmutador 2x4 a un PC con un cable en serie RS-232 a USB. Abra una herramienta de comandos en serie en el PC para enviar comandos ASCII y controlar el conmutador. La lista de comandos ASCII se muestra a continuación y en la página siguiente.

Comandos ASCII

Protocolo de puerto en serie. Velocidad en baudios: 19 200 (fija), bit de datos: 8, bit de parada: 1, bit de paridad: ninguno

La marca final de un comando es "<CR><LF>"

Código de comando	Descripción funcional	Ejemplo	Feedback	Predeterminado
?	Obtener una lista de todos los comandos	?	Please see Help page	
Help	Obtener una lista de todos los comandos	Help		
Get fw version	Obtener versión de firmware	Get fw version	1.0.0	
Set reboot	Reiniciar el dispositivo	Set reboot	Reboot...System Initializing... Initialization Finished! FW: 1.0.0	
Set Reset	Restablecer la configuración predeterminada de fábrica	Set reset	Are you sure you want to RESET to default settings? Type "yes" after next prompt to confirm	Input 1
Get status	Obtener estado del sistema	Get status	Please see Status page	

COMANDOS DE CONTROL RS-232 (CONTINUACIÓN)

Código de comando	Descripción funcional	Ejemplo	Feedback	Predeterminado
Set key on/off	Activar/desactivar tecla del panel frontal	Set key on Set key off	Set key on Set key off	On
Get key	Obtener estado de encendido/apagado de las teclas del panel frontal	Get key	Key on	
Set input x	Establecer entrada host USB (x=1~2) X=1: entrada host USB 1 X=2: entrada host USB 2	Set input 1	Set USB host input 1	1
Get input	Obtener puerto de entrada de host USB	Get input	1	
Get usb5v	Obtener entrada host USB 5 V	Get usb5v	Host 1: 5V Host 2: None	
Set autoswitch x	Configurar encendido/apagado automático (Detección USB 5V) X=activado, desactivado	Set autoswitch x	Set autoswitch on	activado
Get autoswitch	Obtener estado de conmutación automática	Get autoswitch	Autoswitch on	
Get output x usb5V	Obtener estado 5 V salida de dispositivo USB (x=0~4)	Get output 0 usb5v	USB-C 1 5V: Follow host USB-C 2 5V: Follow host USB-A 3 5V: Follow host USB-A 4 5V: Follow host	
Set output x usb5v y	Establecer salida de dispositivo USB (x=0~4) 5V a y X=[0...4] 0: Todo, 1: USB-C 1, 2: USB-C 2, 3: USB-A 3, 4: USB-A 4 Y=0: Desactivar salida de 5 V Y=1: Seguir host Y=2: Forzar siempre salida de 5 V	Set output 0 usb5v`	Set all USB devices to output 5V: follow host	1

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE

No conecte la unidad a 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 dañarlo.

En caso de tormenta, se recomienda desconectar este dispositivo de la corriente. También se recomienda utilizar un protector contra sobretensiones.

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 800-506-9607 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 800.506.9607

www.c2g.com

www.legrandav.com/c2g