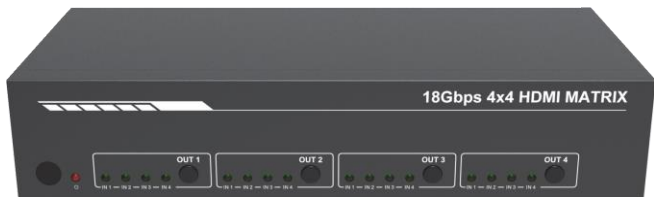




Matriz B44AMB2

HDMI - 4x4 - 2.0 - 18Gbps



MANUAL

Obrigado por adquirir este produto

Para melhor desempenho e segurança, leia atentamente estas instruções antes de conectar, operar ou ajustar este produto.

Por favor, guarde esse manual para referência futura.

Dispositivo de proteção contra surtos é recomendado

Este produto contém componentes elétricos sensíveis que podem ser danificados por picos elétricos, surtos, choque elétrico, raios, etc.

O uso de sistemas de proteção contra surtos é altamente recomendado para proteger e prolongar a vida útil do seu equipamento.

1. Introdução

Este HDMI Matrix Switcher de alto desempenho pode alternar qualquer uma dessas quatro fontes HDMI 2.0 para quatro monitores HDMI 2.0.

Cada entrada e saída suporta resolução de até 4K60 444 e HDCP 2.2. As saídas podem ser dimensionadas individualmente para 1080p.

O áudio integrado como L/R analógico e coaxial está disponível para ambas as saídas.

A função ARC pode retornar o áudio do dispositivo de exibição apenas para a saída da porta coaxial.

O gerenciamento avançado de EDID é suportado, com sua largura de banda de 18 Gbps e os recursos adicionais com os mais recentes padrões HDMI.

Este equipamento pode ser controlado a partir do painel frontal, RS-232, IR remoto ou TCP/IP.

2. Recursos

- ☆ HDMI 2.0, HDCP 2.2 / HDCP 1.4 e DVI 1.0
- ☆ 4 entradas 18G HDMI 2.0 suportando resolução 4K60 4:4:4
- ☆ 4 saídas 18G HDMI 2.0, suportando resolução 4K60 4:4:4
- ☆ As 4 saídas aceitam downgrade 4K→1080p
- ☆ Extração de áudio com portas analógicas L/R e Coaxiais
- ☆ **ARC audio return channel disponível APENAS para as portas coaxiais**
- ☆ Web GUI para ajustes via TCP/IP
- ☆ Gerenciamento avançado de EDID é suportado
- ☆ 4 métodos de controle: Painel frontal, RS-232, IR remote e TCP/IP
- ☆ Design compacto para instalação fácil e flexível

3. Conteúdo da embalagem

Quantidade	Item
1	4x4 HDMI 2.0 18Gbps Matrix Switcher
1	12V/2.5A Locking Power Adapter
1	IR Remote
2	Abas de montagem em rack
1	Cabo 38KHz IR Receiver (1.5 metros)
1	Conector fenix 3-pinos
1	Manual

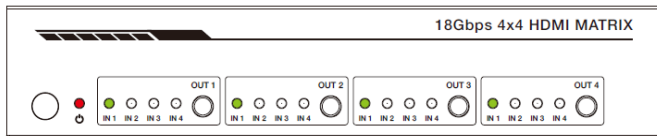
4. Especificação

Técnica	
HDMI Compliance	HDMI 2.0
HDCP Compliance	HDCP 2.2 e HDCP 1.4
Video Bandwidth	18 Gbps
Resolução de vídeo	4K2K 50/60Hz 4:4:4 4K2K 50/60Hz 4:2:0 4K2K 30Hz 4:4:4 1080p, 1080i, 720p, 720i, 480p, 480i Todos os formatos HDMI 3D TV Todas resoluções de PC incluindo 1920 x 1200
Output Scaling	4K para 1080p
3D Support	Sim
Color Space	RGB, YCbCr4:4:4, YCbCr4:2:2, YCbCr 4:2:0
Color Depth	8-bit, 10-bit, 12-bit [1080P, 4K30Hz, 4K60Hz (YCbCr 4:2:0)] 8-bit [4K60Hz (YCbCr 4:4:4)]
Formatos de áudio HDMI	PCM2.0/5.1/7.1CH, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD
Formatos de áudio Coaxial	PCM2.0, Dolby Digital / Plus, DTS 2.0/5.1
Formatos de áudio L/R	PCM2.0CH
HDR Support	HDR10, HDR10+. Dolby Vision, HLG
ESD Protection	Human-body Model: $\pm 8\text{kV}$ (Air-gap discharge), $\pm 4\text{kV}$ (Contact discharge)
Conexões	
Entradas HDMI	4xHDMI Type A [19- pinos fêmea]
Saídas HDMI	4xHDMI Type A [19-pinos fêmea] 4xL/R audio out [3.5mm Stereo Mini-jack] 4xCOAX áudio out [RCA]
Portas de controle	1x TCP/IP [RJ45] 1x RS-232 [3-pinos conector fênix] 1x IR EXT [3.5mm Stereo Mini-jack]

Mecânicas			
Gabinete	Metálico		
Cor	Preto		
Dimensões	220mm (L)×105mm (P)×44mm (A)		
Peso	792 gramas		
Power Supply	Input: AC100~240V 50/60Hz Output: DC12V/2.5A (Locking connector)		
Consumo	10W (máx), 1.56W (Standby)		
Temperatura operacional	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F		
Temperatura de armazenamento	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F		
Umidade relativa	20~90% RH (sem condensação)		
Resolução / tamanho de cabo	4K60Hz - Metros	4K30Hz - Metros	1080P 60Hz - Metros
HDMI IN / OUT	3 Metros	10 Metros	15 Metros
O uso de cabo "Premium High Speed HDMI" é altamente recomendado.			

5. Controles operacionais e funções

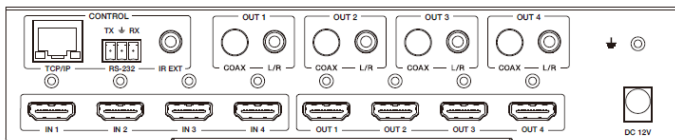
5.1 Painel Frontal



Nome	Descrição de função
IR Sensor	IR input para controle remoto.
POWER LED	Red LED indica que a unidade está ligada.
Botões OUT1 / OUT2 / OUT 3 / OUT 4	Serve para selecionar o canal de entrada de fonte de sinal.
IN 1 IN2 / IN3 / IN4LED	LED verde indica quando a entrada de sinal está selecionada para a saída respectiva.

5.2 Painel Traseiro

5.3



Nome	Descrição de função
TCP/IP (RJ45)	Porta de controle via TCP/IP.
RS-232	Conector de 3-pinos para transmissão e recepção de dados via serial RS-232.
IR EXT	Entrada do "olho" receptor IR externo IR .
CoaxialAudio OUT 1 / OUT 2 / OUT 3 / OUT 4	Conector RCA para saída de áudio coaxial com áudio extraído de HDMI OUT 1/ OUT 2 / OUT 3 / OUT 4.
L/R Audio OUT 1 / OUT 2 / OUT 3 / OUT 4	Conector mini jack 3.5mm para conexão de áudio stereo para extração de áudio a partir deHDMI OUT 1 / OUT 2 / OUT 3 / OUT 4.
Ponto aterramento	Terminal para aterramento do gabinete do equipamento.
HDMI Input 1 a 4	Fontes de sinal HDMI de 1 a 4.
HDMI Output 1 a 4	Saídas de sinal HDMI de 1 a 4.
DC 12V IN	DC 12V input para fonte de alimentação externa (12V 2.5A PSU).

5.4 Conexões

1. Conecte as fontes HDMI.
2. Conecte as saídas HDMI aos destinos (TV, projetor, monitor de vídeo).
3. Conecte as portas de controle que você necessite utilizar (rede TCP/IP, RS-232 ou IR IN).
4. Se necessário, conecte quaisquer dispositivos de áudio nas saídas Coaxial ou L/R.
5. Conecte a fonte de alimentação externa (12V DC PSU).

5.5 Utilização

5.4.1 Power LED e Standby Mode

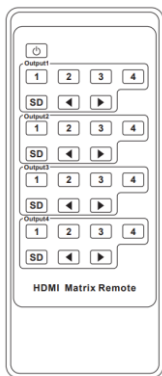
O Power LED oferece as seguintes indicações:


Cor	Descrição
Vermelho	O equipamento está ativo e totalmente controlável
Apagado	O equipamento está em modo de espera, este estado pode ser alterado usando comandos API ou IR Remote, ou a partir da interface Web GUI.

5.4.2 Seleção das entradas de vídeo

A seleção manual das entradas é feita pressionando brevemente o botão OUT 1 / OUT 2 / OUT 3 / OUT 4 repetidamente para esse canal até que a entrada desejada seja selecionada.

6. Controle remoto IR



-  Este botão é usado para ligar e desligar a matriz.
- Os botões OUTPUT 1-2-3-4 são usados para selecionar a fonte de sinal que será utilizada em cada uma das 4 saídas.
- Os botões SD selecionam downscale ou modo bypass para cada porta de saída.
- Os botões CURSOR ESQ e DIR selecionam fontes de sinal sequencialmente em ordem crescente ou decrescente para cada saída.

7. Utilizando a interface Web GUI

Esta matriz possui uma interface da Web integrada para fornecer um meio de controlar ou definir várias configurações.

Há seis telas disponíveis, cada uma das quais será descrita em detalhes nas seções a seguir:

Estas são as 6 telas disponíveis na WEB GUI:

1. **Status** – Exibe informações sobre o firmware e a configuração de IP.
2. **Video** – Muda a fonte de entrada desejada para saída e define a predefinição.
3. **Input** – Exibe informações sobre o sinal de entrada e configuração EDID.
4. **Output** – Exibe informações sobre o sinal de saída e a opção de scaler.
5. **Network** – Permite gerenciamento básico de configurações de rede e opções de login.
6. **System** – Panel lock, beep, serial baud rate setting e firmware update.

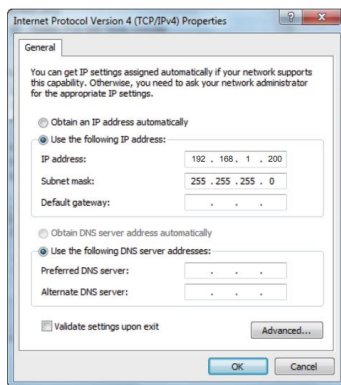
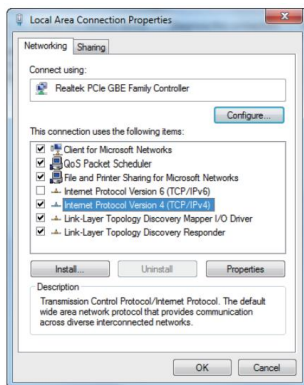
Observe que essas seis telas são acessíveis apenas no modo Admin, quando o modo Usuário é usado, apenas as telas Status e Vídeo estão disponíveis.

Para ter acesso a interface Web, insira o endereço IP deste equipamento na barra de endereço de qualquer navegador Web. O endereço IP padrão do equipamento, ao sair de fábrica, é **192.168.1.100**.

Observe que, se o endereço IP do equipamento não for conhecido, use o comando RS-232 fornecido na seção Configuração de rede “r ip addr!” para descobrir o endereço IP atual ou definir o equipamento para o status padrão de fábrica e restaurar o endereço IP para o padrão 192.168.1.100.

Passo 1: A porta TCP/IP no painel traseiro é conectada diretamente a um PC com um cabo de rede UTP.

Passo 2: Defina o endereço IP do seu PC para o mesmo segmento de rede com o equipamento, por exemplo, defina o endereço IP do PC como 192.168.1.200 e a máscara de sub-rede como 255.255.255.0.

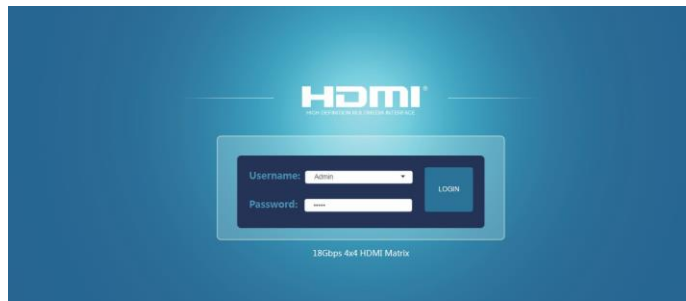


Step 3: Digite o endereço IP do equipamento em seu navegador no PC para entrar na tela Web GUI.

← → ↻ 🟢 192.168.1.100



Depois de inserir o endereço IP, a seguinte tela de login aparecerá:



Selecione o nome de usuário na lista e digite a senha. As senhas padrão são:

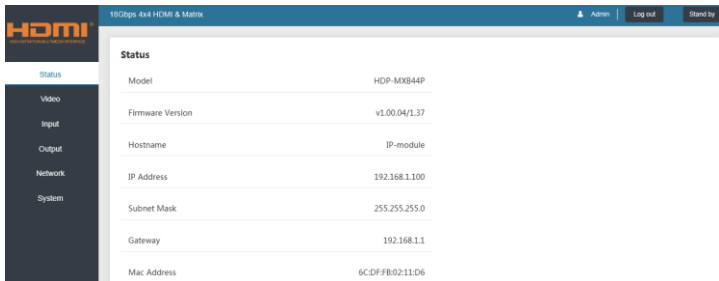
Username
Password

Admin
admin

Depois de inserir os detalhes do login, clique no botão LOGIN e a tela de Status será exibida.

■ Tela de status

A tela Status fornece informações básicas sobre o nome do modelo do produto, a versão do firmware instalado e a configuração de rede. Esta tela é visível nos modos Usuário e Administrador:



The screenshot shows the web interface for an HDMI 1920p 4x4 HDMI & Matrix. The top navigation bar includes the HDMI logo, the product name, and user controls for 'Admin', 'Log out', and 'Stand by'. A left sidebar contains menu items: Status, Video, Input, Output, Network, and System. The main content area displays the 'Status' page with a table of system information.

Status	
Model	HDP-MXB44P
Firmware Version	v1.00.04/L37
Hostname	IP-module
IP Address	192.168.1.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
Mac Address	6C:DF:FB:02:11:D6

Os botões no canto superior direito da interface web estão sempre disponíveis e fornecem a seguinte função:

- O botão **Logout** desconectará o usuário atual da exibição da tela de login.
- O botão **Power On** altera o status de energia da matriz entre os modos On e Stand-by.

■ Tela vídeo

A tela de vídeo permite a seleção da fonte de entrada e definir as predefinições:

The screenshot shows the 'HDMI Matrix' web interface. The top navigation bar includes 'Admin', 'Log out', and 'Power on'. The sidebar on the left has 'Video' selected. The main content area is titled 'Switch' and contains a table for configuring four outputs. Below this is a 'Presets' section with a table for saving and clearing configurations.

Outputs	Video Source
Output 1	HDMI 1 INPUT
Output 2	HDMI 2 INPUT
Output 3	HDMI 3 INPUT
Output 4	HDMI 4 INPUT

Presets Name	Presets Set	Presets Save	Presets Clear
preset1	Set	Save	Clear
preset2	Set	Save	Clear
preset3	Set	Save	Clear
preset4	Set	Save	Clear

Para esta configuração predefinida, primeiro você precisa selecionar a fonte de entrada desejada para quatro portas de saída. Em seguida, clique no botão **SAVE** para salvar a configuração. Quando você clicar no botão **SET** da linha, este preset que você salvou será usado. O botão **CLEAR** limpará a predefinição. Existem quatro configurações predefinidas disponíveis.

■ Tela de fontes de sinal (entradas)

The screenshot shows the 'Input Setting' page of an HDMI 19Gbps 4x4 HDMI & Matrix interface. The page has a dark blue header with the HDMI logo, the title '19Gbps 4x4 HDMI & Matrix', and user controls for 'Admin', 'Log out', and 'Power on'. A left sidebar contains navigation links: 'Status', 'Video', 'Input' (highlighted), 'Output', 'Network', and 'System'. The main content area is titled 'Input Setting' and contains a table with the following data:

Inputs	Active	Name	EDID
HDMI 1	●	Input1	4K2K80_444.Stereo Audio 2.0 HDR
HDMI 2	●	Input2	4K2K80_444.HD Audio 7.1 HDR
HDMI 3	●	Input3	4K2K80_444.Stereo Audio 2.0 HDR
HDMI 4	●	Input4	4K2K80_444.Stereo Audio 2.0 HDR

Below the table, there are two sections for managing EDID files:

- Load EDID to User Memory:** Includes a 'Select EDID File:' dropdown with 'Source' selected, a 'Select Destination:' dropdown with 'User1' selected, and an 'Upload' button.
- Load EDID to Computer:** Includes a 'Select EDID File:' dropdown with 'HDR 1' selected and a 'Download' button.

A tela de INPUTS fornece informações sobre quais entradas estão conectadas e têm um sinal presente. As entradas podem fornecer nomes mais significativos, se desejado. A coluna EDID fornece uma lista de opções EDID para cada entrada individual.

As seguintes opções de EDID estão disponíveis em qualquer uma das listas

suspensas de EDID: 1080P, Stereo Audio 2.0
1080P, Dolby/DTS 5.1
1080P, HD Audio 7.1
1080I, Stereo Audio 2.0
1080I, Dolby/DTS 5.1
1080I, HD Audio 7.1
3D, Stereo Audio 2.0
3D, Dolby/DTS 5.1
3D, HD Audio 7.1
4K2K30Hz_444 Stereo Audio 2.0

4K2K30Hz_444 Dolby/DTS 5.1
4K2K30Hz_444 HD Audio 7.1
4K2K60Hz_420 Stereo Audio 2.0
4K2K60Hz_420 Dolby/DTS 5.1
4K2K60Hz_420 HD Audio 7.1
4K2K60Hz_444 Stereo Audio 2.0
4K2K60Hz_444 Dolby/DTS 5.1
4K2K60Hz_444 HD Audio 7.1
4K2K60Hz_444 Stereo Audio 2.0 HDR
4K2K60Hz_444 Dolby/DTS 5.1 HDR
4K2K60Hz_444 HD Audio 7.1 HDR
USER_1
USER_2
COPY_FROM_TX_1
COPY_FROM_TX_2
COPY_FROM_TX_3
COPY_FROM_TX_4

Esta tela também fornece um meio de enviar um arquivo EDID binário para as memórias **User 1** ou **User 2** EDID:

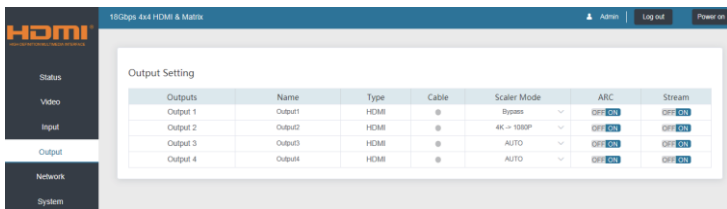
1. Selecione o arquivo EDID binário em seu PC clicando no botão **Browse**.
2. Selecione **User 1** ou **User 2** a partir da lista drop-down.
3. Clique em **Upload**.

Os dados EDID de qualquer entrada a partir das memórias **User 1** ou **User 2** podem ser lidos e armazenados em seu PC.

■ Tela de saída

As saídas também podem receber nomes significativos, se desejado.

A tela de saída fornece informações sobre o status do sinal das saídas.



The screenshot shows a web interface for an HDMI 10Gbps 4x4 HDMI & Matrix. The top navigation bar includes 'Admin', 'Log out', and 'Power on'. A left sidebar contains menu items: Status, Video, Input, Output (highlighted), Network, and System. The main content area is titled 'Output Setting' and contains a table with the following data:

Outputs	Name	Type	Cable	Scaler Mode	ARC	Stream
Output 1	Output1	HDMI	@	Bypass	OFF <input type="checkbox"/>	OFF <input type="checkbox"/>
Output 2	Output2	HDMI	@	4K → 1080P	OFF <input type="checkbox"/>	OFF <input type="checkbox"/>
Output 3	Output3	HDMI	@	AUTO	OFF <input type="checkbox"/>	OFF <input type="checkbox"/>
Output 4	Output4	HDMI	@	AUTO	OFF <input type="checkbox"/>	OFF <input type="checkbox"/>

O menu **Scaler** mode oferece estas opções:

Bypass	Follow input source. (Pass-through)
4K→1080P	Downscale para 1080p, se necessário.
AUTO	Scaler para casar com o display de destino.

Os botões **ARC** ativam ou desativam o áudio que retorna do display nas saídas coaxial. Se a função ARC estiver ativa, a saída de áudio L/R não vai emitir áudio.

Os botões **Stream** ativam ou desativam o sinal de áudio na saída respectiva.

■ Tela de rede

A tela Rede permite a configuração das configurações de rede.

Observe que os campos de endereço IP só estão acessíveis quando o botão **MODE** está definido como **“STATIC”**.

As senhas de login podem ser alteradas nesta tela.

Observe que qualquer alteração nesta tela exigirá informações diferentes a serem inseridos no navegador Web e/ou na tela de login.

The screenshot displays the web interface for an HDMI Matrix device. The top navigation bar includes the HDMI logo, the device name '1920p 4x4 HDMI & Matrix', and user controls for 'Admin', 'Log out', and 'Power on'. A left sidebar contains menu items for 'Status', 'Video', 'Input', 'Output', 'Network', and 'System', with 'Network' currently selected. The main content area is divided into two sections: 'IP Settings' and 'Web Login Settings'. In the 'IP Settings' section, the 'Mode' is set to 'Static' (with 'DHCP' as an alternative). The 'IP Address' is 192.168.1.100, 'Gateway' is 192.168.1.1, 'Subnet Mask' is 255.255.255.0, and 'Subnet Port' is 23. The 'Web Login Settings' section allows changing the 'Username' from 'User' to 'Admin', and includes fields for 'Old Password', 'New Password', and 'Confirm'. A 'Product Model' field shows 'HDP-80X(84P)'. At the bottom, there are buttons for 'Get Network Defaults' and 'Save'.

1920p 4x4 HDMI & Matrix Admin Log out Power on

HDMI

Status
Video
Input
Output
Network
System

IP Settings

Mode **Static** DHCP

IP Address Gateway

Subnet Mask Subnet Port

Web Login Settings

Username **User** Admin

Old Password

New Password

Confirm

Password

Product Model

Get Network Defaults Save

■ Tela System

A tela de sistema permite configurar o bloqueio do painel e ativar/desativar o bipe, controlar a taxa de transmissão da porta RS-232. Esta tela também é usada para fazer atualização de firmware, restaurar as configurações padrão de fábrica e reiniciar o equipamento.

The screenshot shows the 'System' configuration page of the HDMI interface. On the left is a dark sidebar with the 'HDMI' logo and menu items: Status, Video, Input, Output, Network, and System (highlighted). The main content area is divided into several sections:

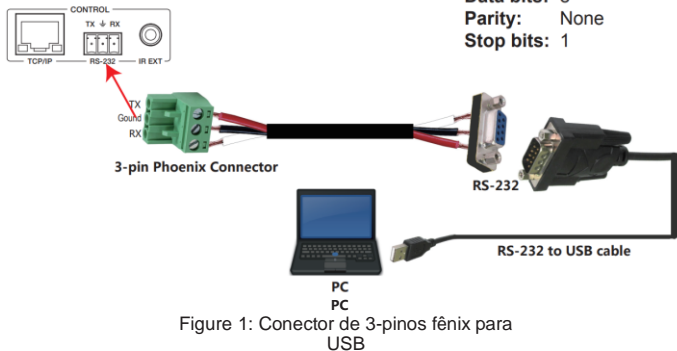
- Panel Lock:** A toggle switch currently set to 'OFF'.
- Beep:** A toggle switch currently set to 'ON'.
- Serial Baud Rate:** A selection menu with options 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, and 115200. The 115200 option is selected.
- Firmware Update:** A 'Browse' button followed by a text input field and an 'Update' button.
- Factory Reset:** A 'Reset' button.
- Reboot:** A 'Reboot' button.

8. API de controle (comandos para controle externo)

O equipamento também pode ser controlado por RS-232. Conecte um PC usando um cabo serial e abra qualquer uma das ferramentas Serial Command no PC, como **Comm Operator**, **Docklight**, **Hercules**, etc, para enviar o comando para controlar o equipamento.

Veja o seguinte diagrama de conexão.

Baudrate: 115200(default)
Data bits: 8
Parity: None
Stop bits: 1



Importante:

1. Todas as mensagens enviadas ao equipamento devem terminar com um **ponto de exclamação (!)**. Qualquer retorno de carro presente após o final do comando será ignorado.
2. Todos os espaços mostrados nos comandos da lista abaixo são obrigatórios.
3. Todas as mensagens de resposta são encerradas por uma sequência CR/LF.
4. Quando todas as quatro entradas forem solicitadas pelo mesmo comando, a resposta relatará cada entrada em uma linha separada.
5. Quando quatro saídas são solicitadas pelo mesmo comando, a resposta relatará cada saída em uma linha separada.

Abaixo, temos a lista de comandos ASCII com os quais podemos controlar este equipamento externamente:

Comandos ASCII		
<i>Serial port protocol: Baud rate: 115200 (default), Data bits: 8bit, Stop bits:1, Check bit: None TCP/IP protocol port: 8000</i> <i>Onde se lê x, y, z e XXX temos os parâmetros.</i>		
RS-232	Descrição de funções	Feedback
Power		
s power z!	power on/off the device,z=0~1(z=0 power off, z=1 power on)	power on System Initializing... Initialization Finished! power off
r power!	get current power state	power on /power off
s reboot!	reboot the device	Reboot... System Initializing... Initialization Finished!
SYSTEM Setup		
help!	Lists all commands	
r type!	Get device model	HDP-MXB44P
r status!	Get device current status	Get the unit all status: power, beep, lock, in/out connection, video/audio crosspoint, edid, scaler,hdcp, network status
r fw version!	Get Firmware version	MCU FW version x.xx.xx
r link in x!	Get the connection status of the x input port, x=0~4(0=all)	HDMI IN1: connect
r link out y!	Get the connection status of the y output port, y=0~4(0=all)	HDMI OUT1: connect
s reset!	Reset to factory defaults	Reset to factory defaults System Initializing... Initialization Finished!
s beep z!	Enable/Disable buzzer function,z=0~1(z=0 beep off, z=1 beep on)	beep on / beep off
r beep!	Get buzzer state	beep on / beep off
s lock z!	Lock/Unlock front panel button,z=0~1(z=0 lock off,z=1 lock on)	panel button lock on panel button lock off
r lock!	Get panel button lock state	panel button lock on/off
s save preset z!	Save switch state between all output port and the input port to preset z , z=1~8	save to preset 1
s recall preset z!	Call saved preset z scenarios , z=1~8	recall from preset 1

s clear preset z!	Clear stored preset z scenarios,z=1~8	clear preset 1
r preset z!	Get preset z infomation, z=1~8	video/audio crosspoint
s baud rate xxx!	Set the serial port baud rate of RS02 module, z=(115200,57600,38400,19200,9600,4800)	Baudrate:115200
r baud rate!	Get the serial port baud rate of RS02 module	Baudrate:115200
s id z!	Set the control ID of the product, z=000~999	id 888

Ajustes Output

s in x av out y!	Set input x to output y , x=1~4 , y=0~4(0=all)	input 1 -> output 2
r av out y!	Get output y signal status y=0~4(0=all)	input 1 -> output 1 input 2 -> output 2 input 4 -> output 4
s out y stream z!	Set output y stream on/off, y=0~4(0=all) z=0~1 (0:disable,1:enable)	Enable out 1 stream Disable out 1 stream
r out y stream!	Get output y stream status, y=0~4(0=all)	Enable out 1 stream
s hdmi y scaler z!	Set hdmi output y port output scaler mode, y=0~4 (0=all), z=1~3(1=bypass,2=4k->1080p,3=Auto)	hdmi 1 set to bypass mode
r hdmi y scaler !	Get hdmi output y port output mode y=0~4(0=all)	hdmi 1 set to bypass mode
s hdmi y hdcp z!	Set hdmi output y port hdcp status y=0~4(0=all) z=0~1(1=active,0=off)	hdmi 1 hdcp active
r hdmi y hdcp!	Get HDCP status of HDMI out y, y=0~4(0=all)	hdmi 1 hdcp active

Ajustes de Áudio

s hdmi y arc z!	Turn on/off arc of HDMI output y , y=0~4(0=all) z=0~1(z=0,off,z=1 on)	hdmi output 1 arc on hdmi output 1 arc off
r hdmi y arc!	Get the arc state of HDMI output y , y=0~4(0=all)	hdmi out1 arc on

Ajustes EDID

r edid in x!	Get EDID status of the input x, x=0~4(0=all inputs)	IN1 EDID: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 IN2 EDID: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 IN3 EDID: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0 IN4 EDID: 4K2K60_444, Stereo Audio 2.0
r edid data hdmi y!	Get the EDID data of the hdmi output y port, y=1~4	EDID : 00 FF FF FF FF FF FF 00

s edid in x from z!	Set input x EDID from default EDID z, x=0~4(0=all),z=1~23 1、 1080p,Stereo Audio 2.0 2、 1080p,Dolby/DTS 5.1 3、 1080p,HD Audio 7.1 4、 1080i,Stereo Audio 2.0 5、 1080i,Dolby/DTS 5.1 6、 1080i,HD Audio 7.1 7、 3D,Stereo Audio 2.0 8、 3D,Dolby/DTS 5.1 9、 3D,HD Audio 7.1 10、 4K2K30_444,Stereo Audio 2.0 11、 4K2K30_444,Dolby/DTS 5.1 12、 4K2K30_444,HD Audio 7.1 13、 4K2K60_420,Stereo Audio 2.0 14、 4K2K60_420,Dolby/DTS 5.1 15、 4K2K60_420,HD Audio 7.1 16、 4K2K60_444,Stereo Audio 2.0 17、 4K2K60_444,Dolby/DTS 5.1 18、 4K2K60_444,HD Audio 7.1 19、 4K2K60_444,Stereo Audio 2.0 HDR 20、 4K2K60_444,Dolby/DTS 5.1 HDR 21、 4K2K60_444,HD Audio 7.1 HDR 22、 USER1 23、 USER2 24、 Copy_From_Hdmi_Tx_1 25、 Copy_From_Hdmi_Tx_2 26、 Copy_From_Hdmi_Tx_3 27、 Copy_From_Hdmi_Tx_4	IN1 EDID:1080p,Stereo Audio 2.0
Ajustes de Rede		
r ipconfig!	Get the Current IP Configuration	IP Mode: Static, IP: 192.168.1.72 Subnet Mask: 255.255.255.0, Gateway: 192.168.1.1 Mac address: 00:1C:91:03:80:01 TCP/IP port=8000, telnet port=10
r mac addr!	Get network MAC address	Mac address: 00:1C:91:03:80:01
s ip mode z!	Set network IP mode to static IP or DHCP, z=0~1 (z=0 Static, z=1 DHCP)	Set IP mode:Static. Please use "s net reboot!" command or repower device to apply new config!
r ip mode!	Get network IP mode	IP mode: Static
s ip addr xxx.xxx.xxx.xxx!	Set network IP address	Set IP address:192.168.1.100 Please use "s net reboot!" command or repower device to apply new config! DHCP on, Device can't config static address, set DHCP off first.

r ip addr!	Get network IP address	IP address:192.168.1.100
s subnet xxx.xxx.xxx.xxx!	Set network subnet mask	Set subnet Mask:255.255.255.0 Please use "s net reboot!" command or repower device to apply new config! DHCP on, Device can't config subnet mask, set DHCP off first.
r subnet!	Get network subnet mask	Subnet Mask:255.255.255.0
s gateway xxx.xxx.xxx.xxx!	Set network gateway	Set gateway:192.168.1.1 Please use "s net reboot!" command or repower device to apply new config! DHCP on, Device can't config gateway, set DHCP off first.
r gateway!	Get network gateway	Gateway:192.168.1.1
s tcp/ip port x!	Set network TCP/IP port (x=1~65535)	Set tcp/ip port:8000
r tcp/ip port!	Get network TCP/IP port	tcp/ip port:8000
s telnet port x!	Set network telnet port(x=1~65535)	Set telnet port:23
r telnet port!	Get network telnet port	telnet port:23
s net reboot!	Reboot network modules	Network reboot... IP Mode: Static IP: 192.168.1.72 Subnet Mask: 255.255.255.0 Gateway: 192.168.1.1 Mac address: 00:1C:91:03:80:01 TCP/IP port=8000 telnet port=10

Note que é possível enviar comandos 'RS232 para controlar a matriz usando um software de comando via porta serial ou um sistema de automação externo. 'Function description' explica tudo sobre o comando. "Feedback" exibe se o comando foi enviado com sucesso ou não, mostrando também a mensagem de feedback que está retornando.

9. Exemplo de

aplicação

