

FO-22M42ED

4 x 2 HDMI MATRIX

MATRIZ HDMI 4 x 2

MATRICE HDMI 4 x 2

MATRIZ HDMI 4 x 2



INSTRUCTION MANUAL/MANUAL DE USUARIO/
MODE D'EMPLOI/MANUAL DE INSTRUÇÕES

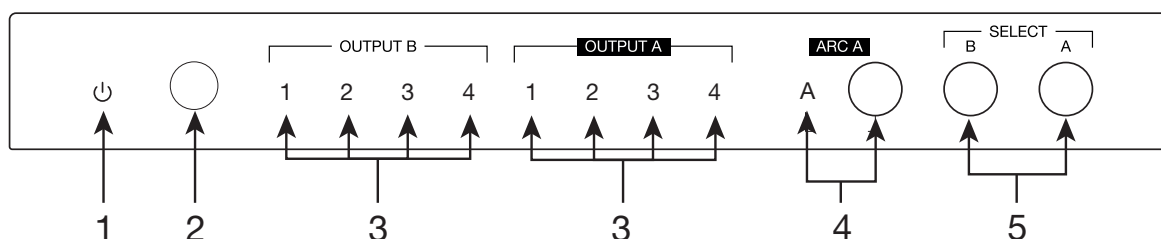
FONESTAR

DESCRIPTION

- This HDMI matrix is the perfect solution for selecting different video sources on 2 TVs. You can select 4 UHD 4K@60Hz HDMI sources to output independently or simultaneously on 2 HDMI outputs. It has outstanding features to improve viewing on TVs of different formats; EDID function to select the optimal resolution for all TVs and DOWN-SCALING function to transform 4K resolutions to Full HD 1080p and be able to use 4K and Full HD TV simultaneously.
- On the other hand, it has audio outputs for each output for amplification, in digital and analogue format. And the possibility to use the audio return over the same HDMI cable (ARC) from the TV on one of the HDMI outputs.
- Control via front panel buttons and remotely via remote control.
- For installations with multiple HDMI sources and 2 TVs: bars, restaurants, sports centres, exhibitions, shop windows, conference rooms, etc.

CONTROLS AND FUNCTIONS

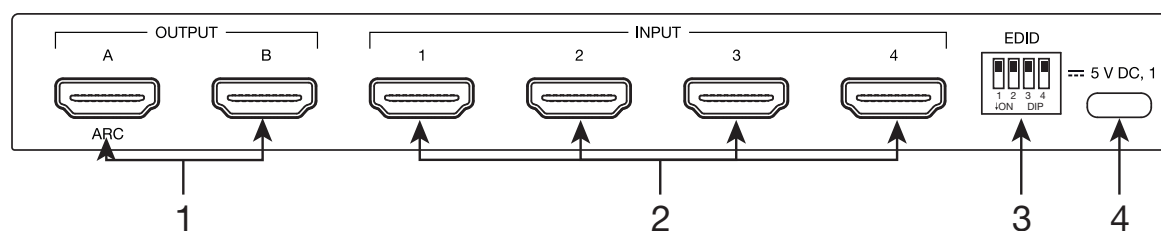
FRONT PANEL



- 1.- **⏻** : indicator power light.
- 2.- Infrared receiver for the remote control.
- 3.- **OUTPUT B/OUTPUT A**: indicator lights for the selected input to be played through output A or B.
- 4.- **ARC-A**: indicator light and on/off button for the ARC mode of output A. The ARC (AUDIO RETURN CHANNEL) function allows TVs to transmit audio over the same HDMI cable that receives the video and audio signal from the selected source. With ARC function activated, when a sound system is connected through the OPTICAL output, this system will play the audio corresponding to the video signal of the TV set. With this function deactivated, the audio received at the OPTICAL and outputs would always be that of the selected INPUT 1-4, regardless of whether or not it is being played back on the TV. It is important to note that the HDMI cable must support ARC and must be manually activated on all equipment involved in this connection.

If the ARC function is activated, the audio from the TV set connected to OUTPUT A will be output through the OPTICAL - A port; and if it is deactivated, the audio from the selected input will be output through the headphone output and the OPTICAL port. This function shall not affect the operation of the audio outputs of B.
- 5.- **SELECT A / SELECT B**: input selection buttons for each of the A and B outputs.

REAR PANEL



- 1.- **OUTPUT A-B**: HDMI signal output for connection of devices such as TVs, projectors, etc. HDMI connector.
- 2.- **INPUT 1-4**: signal inputs for connection of devices such as DVD, PC, etc. HDMI connector.
- 3.- **EDID**: EDID mode selection at the splitter. Refer to the table below to select the appropriate mode to ensure the best display on all screens. Set the DIP-switches upwards for status 1 and downwards for status 0 to select the desired audio and video configuration.

EDID status				Description	EDID status				Description
1	2	3	4		1	2	3	4	
0	0	0	0	EDID copy of output A	1	0	0	0	4K@60Hz, 10.2 Gbps HDR 10, audio Dolby/DTS 5.1
0	0	0	1	1080p, audio 2 CH	1	0	0	1	4K@60Hz, 10.2 Gbps HDR 10, audio HD
0	0	1	0	1080p, audio Dolby/DTS 5.1	1	0	1	0	4K@60Hz, 18 Gbps HDR 10, audio 2 CH
0	0	1	1	1080p, HD audio	1	0	1	1	4K@60Hz, 18 Gbps HDR 10, audio Dolby/DTS 5.1
0	1	0	0	1920x1200p, audio 2 CH	1	1	0	0	4K@60Hz, 18 Gbps HDR 10, audio HD
0	1	0	1	1920x1200p, audio Dolby/DTS 5.1	1	1	0	1	Lowest audio & video format
0	1	1	0	1920x1200p, HD audio	1	1	1	0	Highest audio format and down-scaling on video
0	1	1	1	4K@60Hz, 10.2 Gbps HDR 10, audio 2 CH	1	1	1	1	Lowest audio format and down-scaling on video*

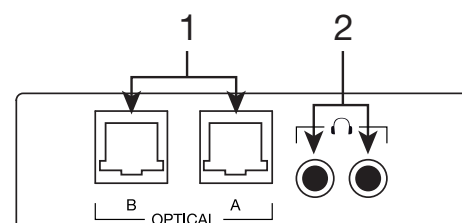
* default setup

NOTE: DOWN-SCALING function downscales from 4K to 1080p resolution. This function solves display problems when the signal to be reproduced is of higher resolution than the monitor on which it is to be displayed.

4.- Power connection, USB-C connector.

SIDE PANEL

- 1.- **OPTICAL A/B:** digital audio output. Optical connector.
- 2.- **A/B:** analogue audio output. 3.5 mm stereo jack plug.

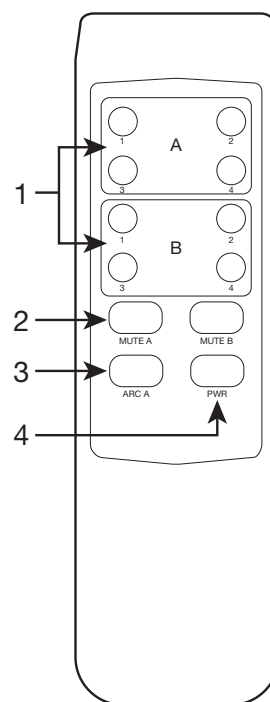


REMOTE CONTROL

- 1.- **A/B, 1-4:** direct input source selection buttons 1-4.
- 2.- **MUTE A/B:** button to mute the audio from outputs A or B respectively.
- 3.- **ARC A:** button to activate/deactivate the ARC function of the output A. The ARC (AUDIO RETURN CHANNEL) function allows TVs to transmit audio over the same HDMI cable through which they receive the video and audio signal from the selected source. With ARC function activated, when a sound system is connected through the OPTICAL output, this system will play the audio corresponding to the video signal of the TV set. With this function deactivated, the audio received at the OPTICAL and outputs would always be that of the selected INPUT 1-4, regardless of whether or not it is being played back on the TV. It is important to note that the HDMI cable must support ARC and must be manually activated on all equipment involved in this connection.

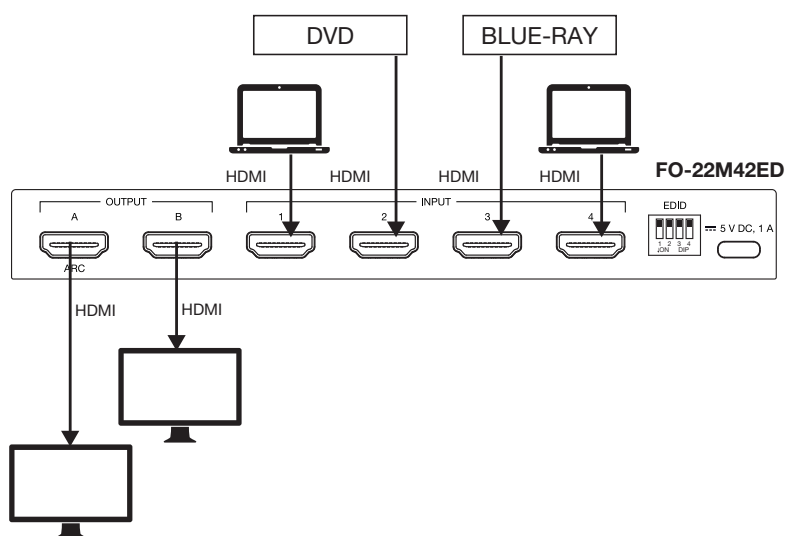
If the ARC function is activated, the audio from the TV connected to OUTPUT A will be output through the OPTICAL - A port; and if it is deactivated, the audio from the selected input will be output through the headphone output and the OPTICAL port. This function shall not affect the operation of the audio outputs of B.

- 4.- **PWR:** button for power on/standBy of the matrix.



CONNECTION AND OPERATION

- Make the connections with all equipment shut down.
IMPORTANT: it is recommended to use quality HDMI cables, of the strictly necessary length and to avoid long lengths so that there is no noticeable signal loss.
- Connect the HDMI signal sources to the INPUT 1-4 inputs of the matrix.
- Then connect the OUTPUT A and OUTPUT B outputs to the TV monitors and/or projectors via HDMI cable.
- OPTIONAL: connect the audio equipment to the OPTICAL and/or .
- Connect the power supply to the equipment and turn it on. First the sources, then the matrix, and finally the equipment connected to the outputs.
- Adjust the desired configuration settings (source selection for each output, activation/deactivation of ARC A function, EDID, etc.).



TECHNICAL SPECIFICATIONS

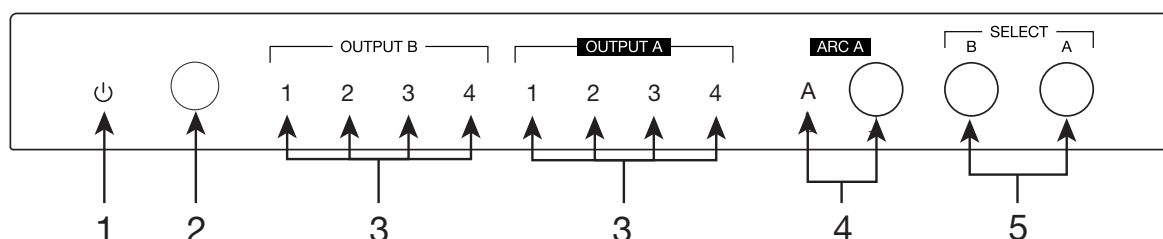
	FO-22M42ED
FEATURES	4 x 2 HDMI matrix. Resolution 4K UHD@ 60Hz and lower. 18 Gbps bandwidth. HDR compatible. EDID function, manually selects the optimal resolution for all TVs. DOWN-SCALING function to transform resolutions from 4K to Full HD 1080p and display both resolutions simultaneously. Audio extractor from each output, with simultaneous digital and analogue output compatible with LPCM 2.0 format. Supports HDMI Audio Return Cable (ARC) from TV A output. Remote control.
HDMI	2.0
HDCP	2.2 & 1.4
DELAY	0 ms
INPUTS	4 HDMI female
OUTPUTS	2 HDMI female 2 stereo audio, 3.5 mm jack (LPCM 2.0 audio extractor) 2 SPDIF audio, optical (Toslink)
CONTROLS	Input selection button for each output ARC mode pushbutton on output A Micro DIP switches for EDID mode selection
INDICATORS	Indicator lights for power on, input selected for each output, ARC
POWER SUPPLY	5 V DC, 1 A with adapter included
DIMENSIONS	171 x 20 x 67 mm depth

DESCRIPCIÓN

- Esta matriz de HDMI es la solución perfecta para seleccionar diferentes fuentes de vídeo en 2 TVs. Puede seleccionar 4 fuentes HDMI UHD 4K@60Hz para emitirlas de forma independiente o simultánea en 2 salidas HDMI. Tiene funciones destacadas para mejorar la visualización en TV de diferente formato; función EDID para seleccionar la resolución óptima para todas las TV y función DOWN-SCALING para transformar resoluciones de 4K a Full HD 1080p y poder usar TV 4K y Full HD simultáneamente.
- Por otro lado dispone salidas de audio por cada salida para su amplificación, en formato digital y analógico. Y posibilidad de usar el retorno de audio por el mismo cable HDMI (ARC) desde la TV en una de las salidas HDMI.
- Control mediante los botones de su panel frontal y remotamente mediante mando a distancia.
- Para instalaciones con varias fuentes HDMI y 2 TVs: bares, restaurantes, centros deportivos, exposiciones, escaparates, salas de conferencias, etc.

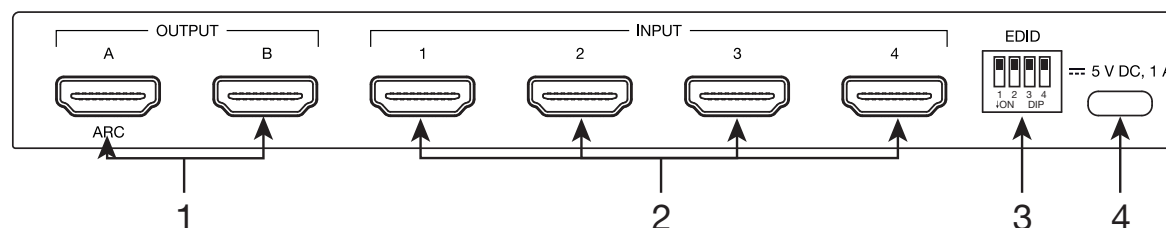
CONTROLES Y FUNCIONES

PANEL FRONTAL



- 1.- **⏻**: indicador luminoso de alimentación.
- 2.- Receptor de infrarrojos para el mando a distancia.
- 3.- **OUTPUT B/OUTPUT A**: indicadores luminosos de la entrada seleccionada para reproducirse por la salida A o B.
- 4.- **ARC-A**: indicador luminoso y botón de encendido/apagado del modo ARC de la salida A. La función ARC (AUDIO RETURN CHANNEL - CANAL DE RETORNO DE SONIDO) permite que los televisores transmitan el audio por el mismo cable HDMI por el que reciben la señal de vídeo y audio de la fuente seleccionada. Con la función ARC activa, cuando tenemos conectado un equipo de sonido a través de la salida OPTICAL este equipo reproducirá el audio correspondiente a la señal de video del televisor. Con la función desactivada, el audio recibido en las salidas OPTICAL y siempre sería el de la entrada INPUT 1-4 seleccionada, independientemente de si se está o no reproduciendo en el televisor. Es importante tener en cuenta que el cable HDMI debe soportar ARC y se debe activar manualmente en todos los equipos que intervienen en esta conexión.
Si la función ARC está activada, el audio del televisor conectado a OUTPUT A saldrá por el puerto OPTICAL - A; y si está desactivada, el audio de la entrada seleccionada saldrá por la salida de auriculares y el puerto OPTICAL. Esta función no afectará al funcionamiento de las salidas de audio de B.
- 5.- **SELECT A / SELECT B**: botones de selección de entrada para cada una de las salidas A y B.

PANEL TRASERO



- 1.- **OUTPUT A-B**: salidas de señal HDMI para la conexión de dispositivos como TV, proyectores, etc. Conector HDMI.
- 2.- **INPUT 1-4**: entradas de señal para la conexión de dispositivos como DVD, PC, etc. Conector HDMI.

- 3.- **EDID:** selección del modo EDID en el distribuidor. Consulte la tabla siguiente para seleccionar el modo adecuado para asegurar la mejor visualización en todas las pantallas. Sitúe los microinterruptores DIP hacia arriba para estado 1 y hacia abajo para estado 0 y así seleccionar la configuración de audio y vídeo deseada.

Estado de EDID				Descripción	Estado de EDID				Descripción
1	2	3	4		1	2	3	4	
0	0	0	0	Copia EDID de la salida A	1	0	0	0	4K@60Hz, 10.2 Gbps HDR 10, audio Dolby/DTS 5.1
0	0	0	1	1080p, audio 2 CH	1	0	0	1	4K@60Hz, 10.2 Gbps HDR 10, audio HD
0	0	1	0	1080p, audio Dolby/DTS 5.1	1	0	1	0	4K@60Hz, 18 Gbps HDR 10, audio 2 CH
0	0	1	1	1080p, audio HD	1	0	1	1	4K@60Hz, 18 Gbps HDR 10, audio Dolby/DTS 5.1
0	1	0	0	1920x1200p, audio 2 CH	1	1	0	0	4K@60Hz, 18 Gbps HDR 10, audio HD
0	1	0	1	1920x1200p, audio Dolby/DTS 5.1	1	1	0	1	Formato más bajos de audio y vídeo
0	1	1	0	1920x1200p, audio HD	1	1	1	0	Formato más alto de audio y down-scaling en vídeo
0	1	1	1	4K@60Hz, 10.2 Gbps HDR 10, audio 2 CH	1	1	1	1	Formato más bajo de audio y down-scaling en vídeo*

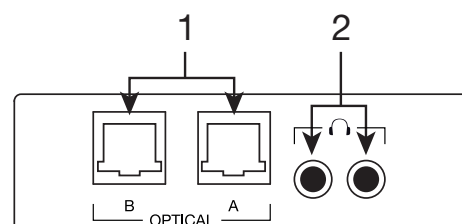
* configuración por defecto

NOTA: la función DOWN-SCALING baja la resolución de 4K a 1080p. Esta función soluciona problemas de visualización cuando la señal a reproducir es de mayor resolución que el monitor en el que se quiere visualizar.

- 4.- Conexión de alimentación, conector USB-C.

PANEL LATERAL

- 1.- **OPTICAL A/B:** salida de audio digital. Conector óptico.
- 2.- **🎧 A/B:** salida de audio analógico. Conector jack 3'5 mm estéreo.

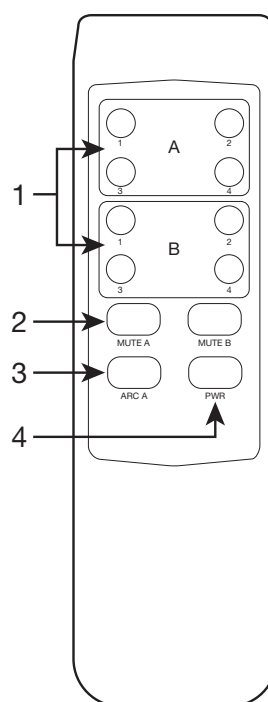


MANDO A DISTANCIA

- 1.- **A/B, 1-4:** botones de selección directa de la fuente de entrada 1-4.
- 2.- **MUTE A/B:** botón para silenciar el audio de las salidas A o B respectivamente.
- 3.- **ARC A:** botón de activación/desactivación de la función ARC de la salida A. La función ARC (AUDIO RETURN CHANNEL - CANAL DE RETORNO DE SONIDO) permite que los televisores transmitan el audio por el mismo cable HDMI por el que reciben la señal de vídeo y audio de la fuente seleccionada. Con la función ARC activa, cuando tenemos conectado un equipo de sonido a través de la salida OPTICAL este equipo reproducirá el audio correspondiente a la señal de video del televisor. Con la función desactivada, el audio recibido en las salidas OPTICAL y 🎧 siempre sería el de la entrada INPUT 1-4 seleccionada, independientemente de si se está o no reproduciendo en el televisor. Es importante tener en cuenta que el cable HDMI debe soportar ARC y se debe activar manualmente en todos los equipos que intervienen en esta conexión.

Si la función ARC está activada, el audio del televisor conectado a OUTPUT A saldrá por el puerto OPTICAL - A; y si está desactivada, el audio de la entrada seleccionada saldrá por la salida de auriculares 🎧 y el puerto OPTICAL. Esta función no afectará al funcionamiento de las salidas de audio de B.

- 4.- **PWR:** botón para encendido/standBy de la matriz.

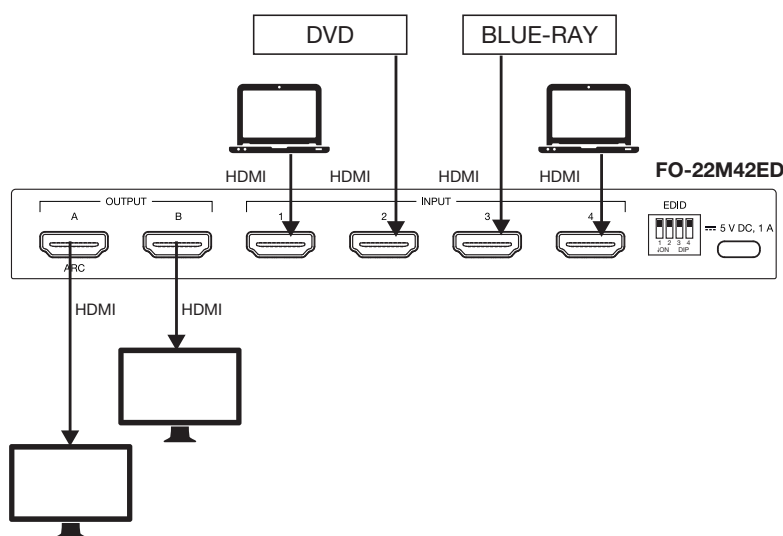


CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO

- Realice las conexiones con todos los equipos apagados.

IMPORTANTE: se recomienda utilizar cables HDMI de calidad, de la longitud estrictamente necesaria y evitando grandes longitudes para que no se produzcan pérdidas notables en la señal.

- Conecte las fuentes de señal HDMI a las entradas INPUT 1-4 de la matriz.
- A continuación, conecte las salidas OUTPUT A y OUTPUT B a los monitores TV y/o proyectores mediante cable HDMI.
- OPCIONAL: conecte los equipos de audio en las salidas OPTICAL y/o .
- Conecte la alimentación de los equipos y enciéndalos. Primero las fuentes, después la matriz y, por último, los equipos conectados a las salidas.
- Realice los ajustes de configuración deseados (selección de fuentes para cada salida, activación/desactivación de la función ARC A, EDID, etc.).



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

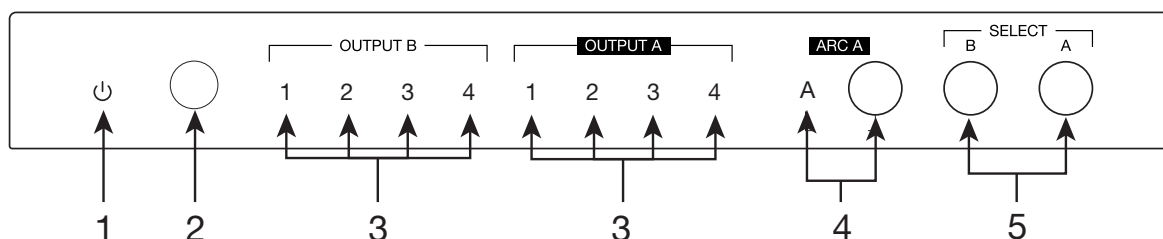
	FO-22M42ED
CARACTERÍSTICAS	Matriz HDMI 4 x 2. Resolución UHD 4K@60Hz y menores. Ancho de banda 18 Gbps. Compatible con HDR. Función EDID, selecciona manualmente la resolución óptima para todas las TV. Función DOWN-SCALING para transformar resoluciones de 4K a Full HD 1080p y mostrar ambas resoluciones simultáneamente. Extractor audio de cada salida, con salida simultánea digital y analógica compatible con formato LPCM 2.0. Soporta retorno de audio por cable HDMI (ARC) desde la TV de la salida A. Mando a distancia.
HDMI	2.0
HDCP	2.2 y 1.4
RETARDO	0 ms
ENTRADAS	4 HDMI hembra
SALIDAS	2 HDMI hembra 2 audio estéreo, jack 3'5 mm (Extractor audio LPCM 2.0) 2 audio SPDIF, óptico (Toslink)
CONTROLES	Pulsador de selección de entrada para cada salida Pulsador de modo ARC en la salida A Micro interruptores DIP para selección de modo EDID
INDICADORES	Indicadores luminosos de encendido, entrada seleccionada para cada salida, ARC.
ALIMENTACIÓN	5 V CC, 1 A con adaptador incluido
MEDIDAS	171 x 20 x 67 mm fondo

DESCRIPTION

- Cette matrice HDMI est la solution idéale pour sélectionner différentes sources vidéo sur 2 téléviseurs. Vous pouvez sélectionner 4 sources HDMI UHD 4K@60Hz à sortir indépendamment ou simultanément sur 2 sorties HDMI. Il dispose de fonctions exceptionnelles pour améliorer l'affichage sur les téléviseurs de différents formats ; la fonction EDID pour sélectionner la résolution optimale pour tous les téléviseurs et la fonction DOWN-SCALING pour transformer les résolutions 4K en Full HD 1080p et être en mesure d'utiliser simultanément les téléviseurs 4K et Full HD.
- D'autre part, il dispose de sorties audio pour chaque sortie pour l'amplification, en format numérique et analogique. Et possibilité d'utiliser le retour audio sur le même câble HDMI (ARC) depuis le téléviseur sur l'une des sorties HDMI.
- Contrôle via les boutons du panneau avant et à distance via la télécommande.
- Pour les installations avec plusieurs sources HDMI et 2 TVs : bars, restaurants, centres sportifs, expositions, vitrines, salles de conférence, etc.

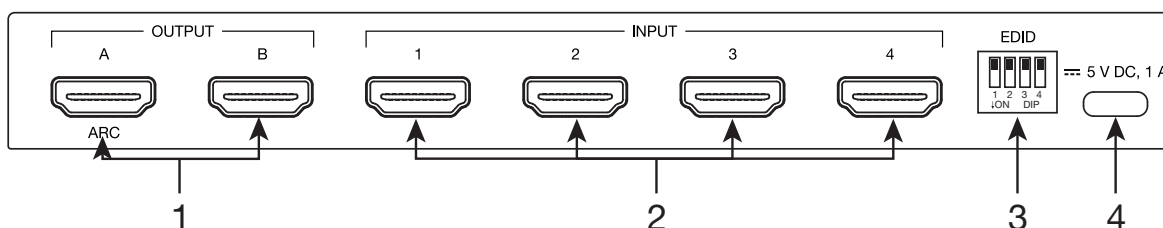
CONTRÔLES ET FONCTIONS

PANNEAU AVANT



- 1.- ⏻ : le voyant de l'alimentation.
- 2.- Récepteur infrarouge pour la télécommande
- 3.- **OUTPUT B/OUTPUT A** : le voyant s'allume lorsque l'entrée sélectionnée est jouée par la sortie A ou B.
- 4.- **ARC-A** : et le bouton marche/arrêt pour le mode ARC de la sortie A. La fonction ARC (AUDIO RETURN CHANNEL - CANAL DE RETOUR DU SON) permet aux téléviseurs de transmettre l'audio par le même câble HDMI que celui qui reçoit le signal vidéo et audio de la source sélectionnée. Lorsque la fonction ARC est activée, lorsqu'un système audio est connecté via la sortie OPTICAL, ce système lit le son correspondant au signal vidéo du téléviseur. Si la fonction est désactivée, le son reçu sur les sorties OPTICAL 🔊 est toujours celui de l'entrée INPUT 1-4 sélectionnée, qu'elle soit ou non en cours de lecture sur le téléviseur. Il est important de noter que le câble HDMI doit prendre en charge ARC et doit être activé manuellement sur tous les équipements impliqués dans cette connexion.
Si la fonction ARC est activée, l'audio du téléviseur connecté à OUTPUT A sera émis par le port OPTICAL - A ; et si elle est désactivée, l'audio de l'entrée sélectionnée sera émis par la sortie casque 🔊 et le port OPTICAL. Cette fonction ne doit pas affecter le fonctionnement des sorties audio de B.
- 5.- **SELECT A / SELECT B** : boutons de sélection d'entrée pour chacune des sorties A et B.

PANNEAU ARRIÈRE



- 1.- **OUTPUT A-B** : sorties de signaux HDMI pour la connexion d'appareils tels que TV, projecteurs, etc. Connecteur HDMI.
- 2.- **INPUT 1-4** : entrées de signal pour la connexion d'appareils tels que DVD, PC, etc. Connecteur HDMI.

- 3.- **EDID** : sélection du mode EDID sur le distributeur. Consultez le tableau suivant pour sélectionner la visualisationsur tous les écrans. Réglez les commutateurs DIP vers le haut pour l'état 1 et vers le bas pour l'état 0 afin de sélectionner la configuration audio et vidéo souhaitée.

État de l'EDID				Description	État de l'EDID				Description
1	2	3	4		1	2	3	4	
0	0	0	0	Copier l'EDID de la sortie A	1	0	0	0	4K@60Hz, 10,2 Gbps HDR 10, son Dolby/DTS 5.1
0	0	0	1	1080p, 2 CH audio	1	0	0	1	4K@60Hz, 10,2 Gbps HDR 10, audio HD
0	0	1	0	1080p, son Dolby/DTS 5.1	1	0	1	0	4K@60Hz, 18 Gbps HDR 10, audio 2 CH
0	0	1	1	1080p, audio HD	1	0	1	1	4K@60Hz, 18 Gbps HDR 10, son Dolby/DTS 5.1
0	1	0	0	1920x1200p, 2 CH audio	1	1	0	0	4K@60Hz, 18 Gbps HDR 10, audio HD
0	1	0	1	1920x1200p, son Dolby/DTS 5.1	1	1	0	1	Format audio et vidéo le plus bas
0	1	1	0	1920x1200p, audio HD	1	1	1	0	Formatage audio plus élevé et réduction de l'échelle vidéo
0	1	1	1	4K@60Hz, 10,2 Gbps HDR 10, audio 2 CH	1	1	1	1	Formatage audio inférieur et réduction de l'échelle vidéo*.

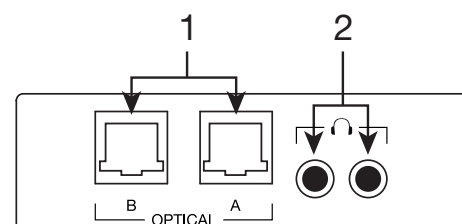
* configuration par défaut

N.B. : la fonction DOWN-SCALING réduit la résolution de 4K à 1080p. Cette fonction permet de résoudre les problèmes d'affichage lorsque le signal à reproduire a une résolution supérieure à celle du moniteur sur lequel il doit être affiché.

- 4.- Connexion d'alimentation, connecteur USB-C.

PANNEAU LATÉRAL

- 1.- **OPTICAL A/B** : sortie audio numérique. Connecteur optique.
- 2.- **A/B** : sortie audio analogique. Connecteur jack 3'5 mm stéréo.

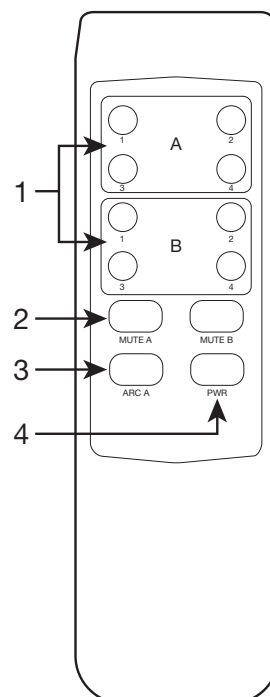


TÉLÉCOMMANDE

- 1.- **A/B, 1-4** : boutons de sélection de la source d'entrée directe 1-4.
- 2.- **MUTE A/B** : bouton permettant de couper le son des sorties A ou B respectivement.
- 3.- **ARC A** : bouton d'activation/désactivation de la fonction ARC pour la sortie A. La fonction ARC (AUDIO RETURN CHANNEL - CANAL DE RETOUR DU SON) permet aux téléviseurs de transmettre l'audio par le même câble HDMI qu'ils reçoivent le signal vidéo et audio de la source sélectionnée. Lorsque la fonction ARC est activée, lorsqu'un système audio est connecté via la sortie OPTICAL, ce système lit le son correspondant au signal vidéo du téléviseur. Si la fonction est désactivée, le son reçu sur les sorties OPTICAL est toujours celui de l'entrée INPUT 1-4 sélectionnée, qu'elle soit ou non en cours de lecture sur le téléviseur. Il est important de noter que le câble HDMI doit prendre en charge ARC et doit être activé manuellement sur tous les équipements impliqués dans cette connexion.

Si la fonction ARC est activée, l'audio du téléviseur connecté à OUTPUT A sera émis par le port OPTICAL - A ; et si elle est désactivée, l'audio de l'entrée sélectionnée sera émis par la sortie casque et le port OPTICAL. Cette fonction ne doit pas affecter le fonctionnement des sorties audio de B.

- 4.- **PWR** : bouton pour on/standBy de la matrice.

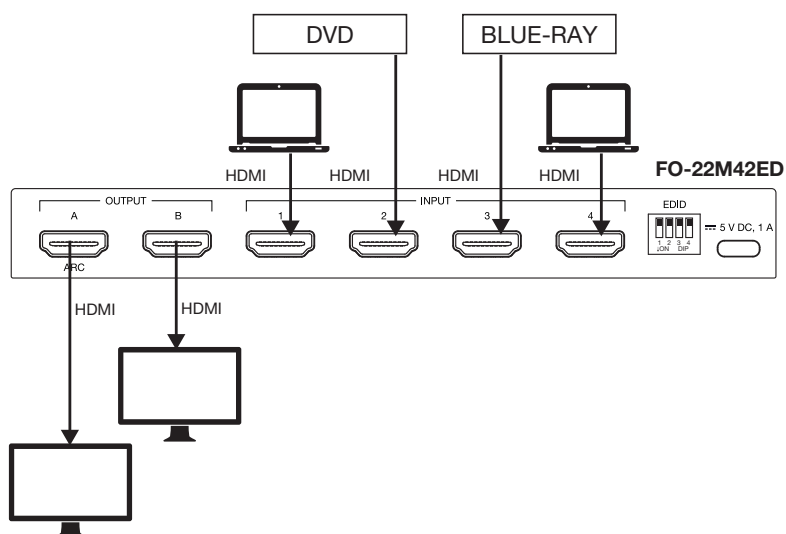


CONNEXION ET FONCTIONNEMENT

- Effectuez les connexions avec tous les appareils éteints.

IMPORTANT : il est recommandé d'utiliser des câbles HDMI de qualité, de la longueur strictement nécessaire et en évitant les grandes longueurs pour éviter une perte de signal importante.

- Connectez les sources de signal HDMI aux entrées INPUT 1-4 de la matrice.
- Connectez ensuite les sorties OUTPUT A et OUTPUT B aux écrans de télévision et/ou aux projecteurs via un câble HDMI.
- OPTIONNEL : connectez l'équipement audio aux prises OPTICAL et/ou .
- Branchez l'alimentation des appareils et allumez les. D'abord les sources, puis la matrice, et enfin les appareils connectés aux sorties.
- Effectuez les réglages de configuration souhaités (sélection de la source pour chaque sortie, activation/désactivation de la fonction ARC A, EDID, etc.).



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

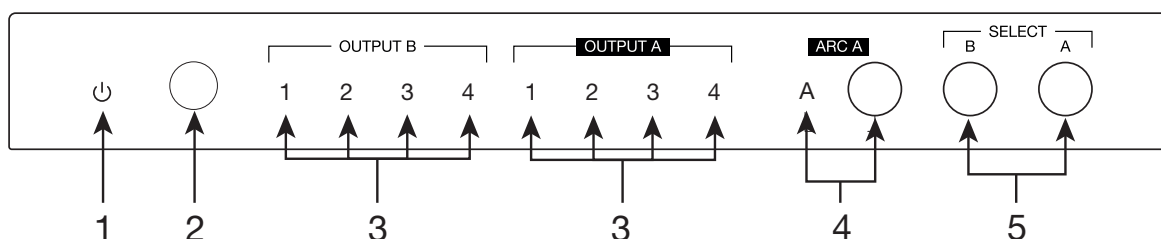
	FO-22M42ED
CARACTÉRISTIQUES	Matrice HDMI 4 x 2. Résolution UHD 4K à 60 Hz et moins. Bande passante 18 Gbps. Compatible HDR. Fonction EDID, sélectionnez manuellement la résolution optimale pour tous les téléviseurs. Fonction DOWN-SCALING pour transformer les résolutions de 4K à Full HD 1080p et afficher les deux résolutions simultanément. Extracteur audio pour chaque sortie, avec sortie numérique et analogique simultanée compatible avec le format LPCM 2.0. Prise en charge du câble de retour audio HDMI (ARC) du TV sur la sortie A. Télécommande.
HDMI	2.0
HDCP	2.2 y 1.4
RETARD	0 ms
ENTRÉES	4 HDMI femelle
SORTIES	2 HDMI femelle 2 audio stéréo, jack 3,5 mm (Extracteur audio LPCM 2.0) 2 audio SPDIF, optique (Toslink)
CONTRÔLES	Boutons de sélection d'entrée pour chaque sortie Bouton de sélection du mode ARC sur la sortie A Interrupteurs DIP pour la sélection du mode EDID
INDICATEURS	Témoins lumineux de mise en marche, entrée sélectionnée pour chaque sortie, ARC
ALIMENTATION	5 V CC, 1 A avec adaptateur inclus
DIMENSIONS	171 x 20 x 67 mm profondeur

DESCRIÇÃO

- Esta matriz de HDMI é a solução perfeita para selecionar diferentes fontes de vídeo em 2 TV. Pode selecionar 4 fontes HDMI UHD 4K@60Hz para as emitir de forma independente ou simultânea em 2 saídas HDMI. Incorpora funções destacadas para melhorar a visualização em TV de diferente formato; função EDID para selecionar a resolução ideal para todas as TV e função DOWN-SCALING para transformar resoluções de 4K em Full HD 1080p e poder usar TV 4K e Full HD em simultâneo.
- Por outro lado, dispõe de saídas de áudio por cada saída para a sua amplificação, em formato digital e analógico. Bem como a possibilidade de usar o retorno de áudio pelo mesmo cabo HDMI (ARC) a partir da TV numa das saídas HDMI.
- Controlo pelos botões do painel frontal e remotamente pelo comando à distância.
- Para instalações com várias fontes HDMI e 2 TV: bares, restaurantes, centros desportivos, exposições, montras, salas de conferências, etc.

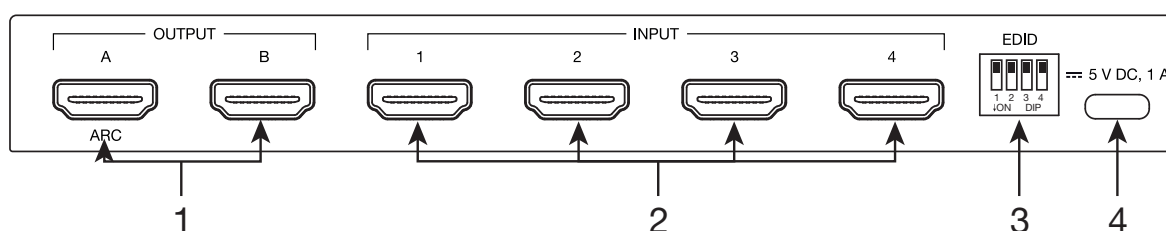
CONTROLOS E FUNÇÕES

PAINEL FRONTAL



- 1.- : indicador luminoso de alimentação.
- 2.- Recetor de infravermelhos para o comando à distância.
- 3.- **OUTPUT B/OUTPUT A**: indicadores luminosos da entrada selecionada para ser reproduzida pela saída A ou B.
- 4.- **ARC-A**: indicador luminoso e botão para ligar/desligar o modo ARC da saída A. A função ARC (AUDIO RETURN CHANNEL - CANAL DE RETORNO DE ÁUDIO) permite que as televisões transmitam o áudio pelo mesmo cabo HDMI pelo qual recebem o sinal de vídeo e áudio da fonte selecionada. Com a função ARC ativa, quando temos um equipamento de som ligado através da saída OPTICAL, este equipamento irá reproduzir o áudio correspondente ao sinal de vídeo da televisão. Com a função desativada, o áudio recebido nas saídas OPTICAL e será sempre o da entrada INPUT 1-4 selecionada, independentemente de estar a ser reproduzido na televisão ou não. É importante ter em conta que o cabo HDMI deve suportar ARC e que deve ativar manualmente em todos os equipamentos que participem nesta ligação.
Se a função ARC estiver ativa, o áudio da televisão ligada a OUTPUT A sairá pela porta OPTICAL - A; se estiver desativada, o áudio da entrada selecionada sairá pela saída de auscultadores e pela porta OPTICAL. Esta função não irá afetar o funcionamento das saídas de áudio de B.
- 5.- **SELECT A / SELECT B**: botões de seleção de entrada para cada uma das saídas A e B.

PAINEL POSTERIOR



- 1.- **OUTPUT A-B**: saídas de sinal HDMI para ligar dispositivos como TV, projetores, etc. Conetor HDMI.
- 2.- **INPUT 1-4**: entradas de sinal para ligar dispositivos como DVD, PC, etc. Conetor HDMI.
- 3.- **EDID**: seleção do modo EDID no distribuidor. Consulte a tabela seguinte para selecionar o modo adequado para garantir a melhor visualização em todos os ecrãs. Vire os microinterruptores DIP para cima para o estado 1 e para baixo para o estado 0 e assim selecionar a configuração de áudio e vídeo desejada.

Estado EDID				Descrição	Estado EDID				Descrição
1	2	3	4		1	2	3	4	
0	0	0	0	Copia EDID da saída A	1	0	0	0	4K@60Hz, 10.2 Gbps HDR 10, áudio Dolby/DTS 5.1
0	0	0	1	1080p, áudio 2 CH	1	0	0	1	4K@60Hz, 10.2 Gbps HDR 10, áudio HD
0	0	1	0	1080p, áudio Dolby/DTS 5.1	1	0	1	0	4K@60Hz, 18 Gbps HDR 10, áudio 2 CH
0	0	1	1	1080p, áudio HD	1	0	1	1	4K@60Hz, 18 Gbps HDR 10, áudio Dolby/DTS 5.1
0	1	0	0	1920x1200p, áudio 2 CH	1	1	0	0	4K@60Hz, 18 Gbps HDR 10, áudio HD
0	1	0	1	1920x1200p, áudio Dolby/DTS 5.1	1	1	0	1	Formatos mais reduzidos de áudio e vídeo
0	1	1	0	1920x1200p, áudio HD	1	1	1	0	Formato mais elevado de áudio e down-scaling em vídeo
0	1	1	1	4K@60Hz, 10.2 Gbps HDR 10, áudio 2 CH	1	1	1	1	Formato mais reduzido de áudio e down-scaling em vídeo*

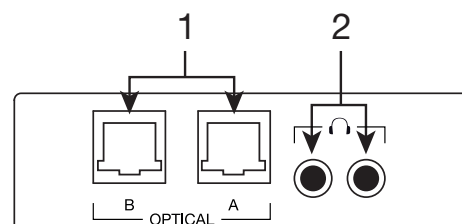
* configuração predefinida

NOTA: a função DOWN-SCALING diminui a resolução de 4K para 1080p. Esta função soluciona problemas de visualização quando o sinal a reproduzir tem uma resolução superior à do ecrã em que se pretende visualizar.

4.- Ligação de alimentação, conector USB-C.

PAINEL LATERAL

- 1.- **OPTICAL A/B:** saída de áudio digital. Conector ótico.
- 2.- **A/B:** saída de áudio analógico. Conector jack 3,5 mm estéreo.

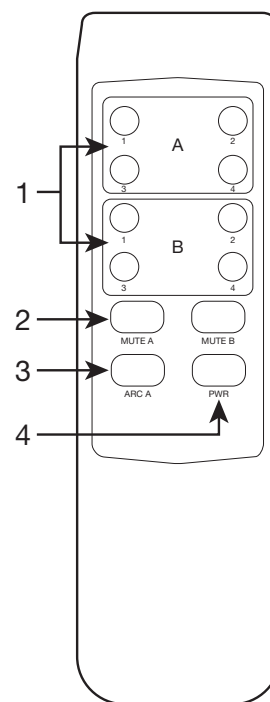


COMANDO À DISTÂNCIA

- 1.- **A/B, 1-4:** botões de seleção direta da fonte de entrada 1-4.
- 2.- **MUTE A/B:** botão para silenciar o áudio das saídas A ou B respetivamente.
- 3.- **ARC A:** botão para ativar/desativar a função ARC da saída A. A função ARC (AUDIO RETURN CHANNEL - CANAL DE RETORNO DE ÁUDIO) permite que as televisões transmitam o áudio pelo mesmo cabo HDMI pelo qual recebem o sinal de vídeo e áudio da fonte selecionada. Com a função ARC ativa, quando temos um equipamento de som ligado através da saída OPTICAL, este equipamento irá reproduzir o áudio correspondente ao sinal de vídeo da televisão. Com a função desativada, o áudio recebido nas saídas OPTICAL e A/B será sempre o da entrada INPUT 1-4 selecionada, independentemente de estar a ser reproduzido na televisão ou não. É importante ter em conta que o cabo HDMI deve suportar ARC e que deve ativar manualmente em todos os equipamentos que participem nesta ligação.

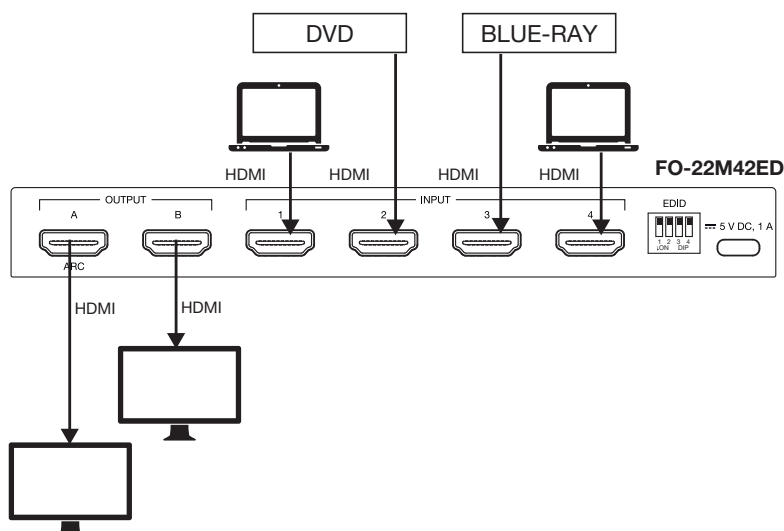
Se a função ARC estiver ativa, o áudio da televisão ligada a OUTPUT A sairá pela porta OPTICAL - A; se estiver desativada, o áudio da entrada selecionada sairá pela saída de auscultadores A/B e pela porta OPTICAL. Esta função não irá afetar o funcionamento das saídas de áudio de B.

- 4.- **PWR:** botão para ativação/Standby da matriz.



LIGAÇÃO E FUNCIONAMENTO

- Efetue as ligações com todos os equipamentos desligados.
IMPORTANTE: é recomendado utilizar cabos HDMI de qualidade, com o comprimento estritamente necessário e não demasiado longo para que não ocorram perdas de sinal assinaláveis.
- Ligue as fontes de sinal HDMI às entradas INPUT 1-4 da matriz.
- De seguida, ligue as saídas OUTPUT A e OUTPUT B aos ecrãs de TV e/ou projetores por cabo HDMI.
- OPCIONAL: ligue os equipamentos de áudio às saídas OPTICAL e/ou .
- Ligue a alimentação dos equipamentos e ative-os. Primeiro as fontes, depois a matriz e, por último, os equipamentos ligados às saídas.
- Efetue as definições de configuração desejadas (seleção de fontes para cada saída, ativação/desativação da função ARC A, EDID, etc).



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	FO-22M42ED
CARACTERÍSTICAS	Matriz HDMI 4 x 2. Resolução UHD 4K@60Hz e inferior. Largura de banda 18 Gbps. Compatível com HDR. Função EDID, seleciona manualmente a resolução ideal para todas as TV. Função DOWN-SCALING para transformar resoluções de 4K em Full HD 1080p e mostrar ambas as resoluções em simultâneo. Extrator de áudio de cada saída, com saída digital e analógica simultânea compatível com formato LPCM 2.0. Suporta retorno de áudio por cabo HDMI (ARC) a partir da TV da saída A. Comando à distância.
HDMI	2.0
HDCP	2.2 y 1.4
ATRASSO	0 ms
ENTRADAS	4 HDMI fêmea
SAÍDAS	2 HDMI fêmea 2 áudio estéreo, jack 3,5 mm (Extrator áudio LPCM 2.0) 2 áudio SPDIF, ótico (Toslink)
CONTROLOS	Botão de seleção de entrada para cada saída Botão de modo ARC na saída A Micro interruptores DIP para seleccionar o modo EDID
INDICADORES	Indicadores luminosos de ativação, entrada selecionada para cada saída, ARC
ALIMENTAÇÃO	5 V CC, 1 A com adaptador incluído
MEDIDAS	171 x 20 x 67 mm profundidade

www.fonestar.com