

FO-22M44C

4 x 4 HDMI MATRIX

MATRIZ HDMI 4 X 4

MATRICE HDMI 4 x 4

MATRIZ HDMI 4 x 4



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

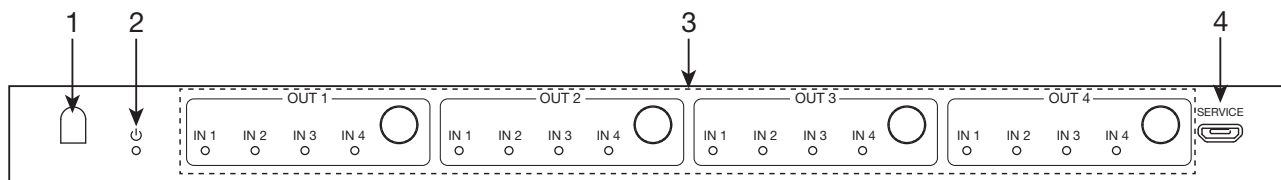
FONESTAR

DESCRIPTION

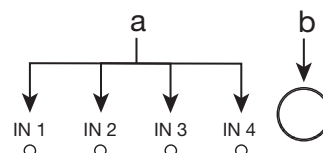
- Connects 4 UHD 4K@60Hz HDMI sources to output them independently or simultaneously to 4 HDMI outputs. All HDMI inputs can be freely mapped to any HDMI output. EDID function to select the optimal resolution and audio mode for all TVs.
- DOWN-SCALING function to transform 4K resolutions to Full HD 1080p.
- Control via the buttons on your front panel and via remote control.

CONTROLS AND FUNCTIONS

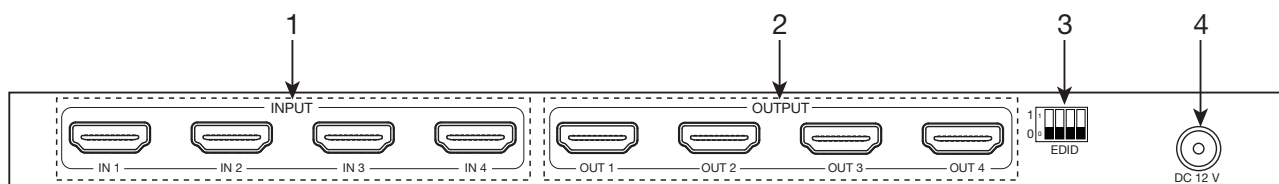
FRONT PANEL



- 1.- Infrared receiver for remote control
- 2.- : matrix power-on indicator light. In StandBy this indicator light will remain on and the OUT 1-4 indicator lights will go off.
- 3.- **OUT 1-4:**
 - a.- **IN 1-4:** indicator lights for the selected input to be played through the output. One of the LEDs lights up green to indicate which INPUT 1-4 source is selected for the output channel.
 - b.- INPUT 1-4 input source selection button. Press the button repeatedly to select the input source for each output. This button also enables/disables the DOWN-SCALING function by pressing it for 3 seconds.
- 4.- **SERVICE:** microUSB port for firmware update. FONESTAR recommends that you do not manipulate this input.



REAR PANEL



- 1.- **INPUT 1-4:** Signal inputs for connection of devices such as DVD, PC, etc. HDMI connector.
- 2.- **OUTPUT 1-4:** AV signal outputs for connection of devices such as TV, projectors, etc. HDMI connector.
- 3.- **EDID:** EDID mode selection on the distributor. Suitable for ensuring the best display on all screens. Set the DIP switches to the desired position to select from one of the following options

	1080p, Stereo Audio 2.0		4K@60Hz (4:4:4), HD Audio 7.1
	1080p, Dolby/DTS 5.1		4K@60Hz (4:4:4), Stereo Audio 2.0
	1080p, HD Audio 7.1		4K@60Hz (4:4:4), Dolby/ DTS 5.1
	4K@30Hz (4:4:4), Stereo Audio 2.0		4K@60Hz (4:4:4), HD Audio 7.1

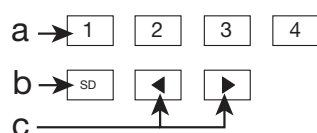
	4K@30Hz (4:4:4), Dolby/ DTS 5.1		Acquires the HDMI OUTPUT 1 information
	4K@30Hz (4:4:4), HD Audio 7.1		Acquires the HDMI OUTPUT 2 information
	4K@60Hz (4:4:4), Stereo Audio 2.0		Acquires the HDMI OUTPUT 3 information
	4K@60Hz (4:4:4), Dolby/ DTS 5.1		Acquires the HDMI OUTPUT 4 information

4.- **DC 12V:** power connection for the supplied power adapter.

REMOTE CONTROL

1.- : button to turn on/StandBy the matrix.

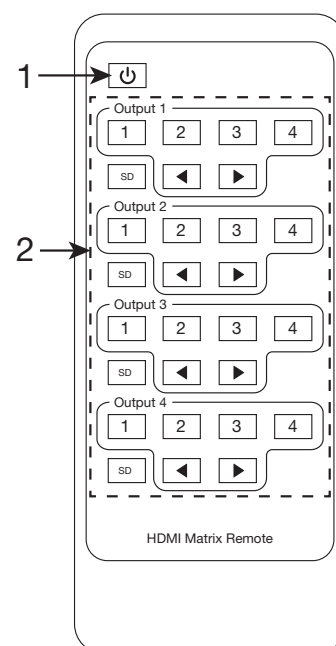
2.- **OUTPUTS 1-4:** output channels 1-4.



a.- **1-4:** direct selection buttons for inputs 1-4 respectively.

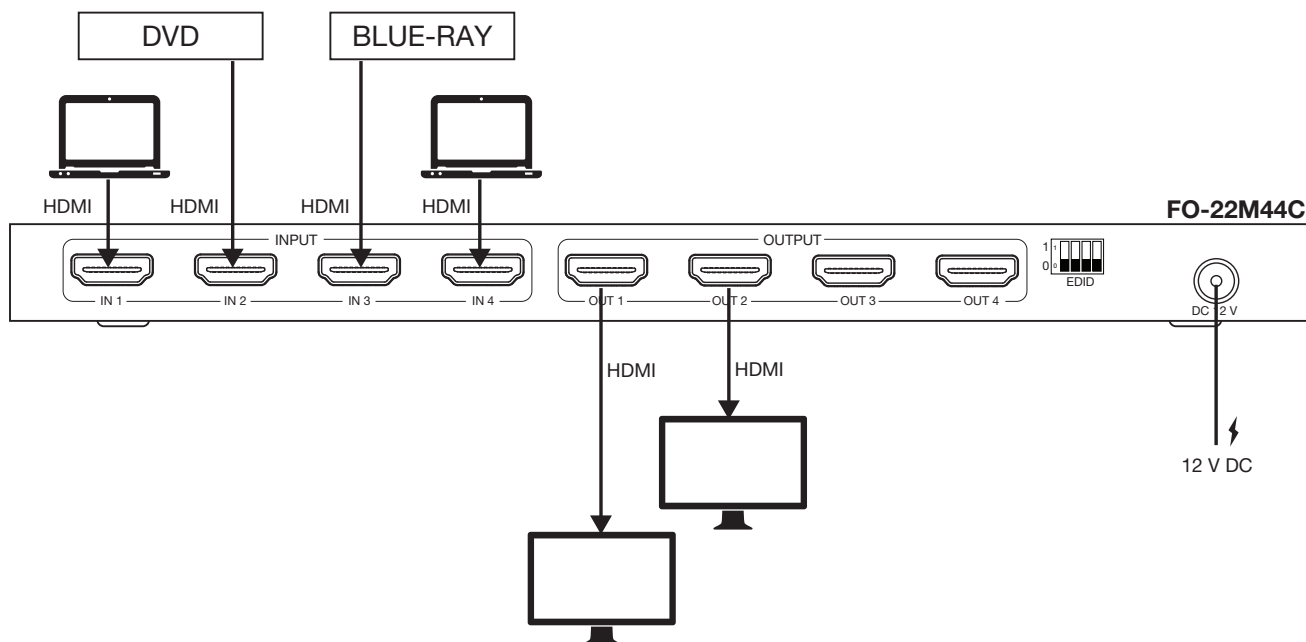
b.- **SD:** button to enable/disable the DOWN-SCALING function.

c.- : previous/next input selection buttons.



CONNECTION

- Make connections with all devices turned off.
- Connect the HDMI signal sources to the INPUT 1-4 inputs of the matrix.
- Then connect the OUTPUT 1-4 to the monitors, TVs and/or projectors using an HDMI cable.
- Power the matrix using the supplied power adapter.
- Set the desired configuration (source selection for each output, EDID function, DOWN-SCALING function ON/OFF).



TECHNICAL SPECIFICATIONS

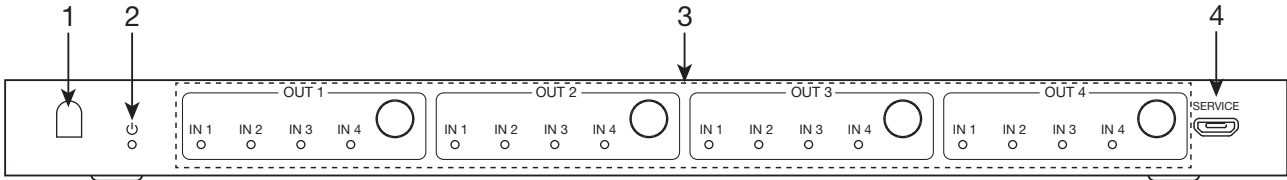
	FO-22M44C
FEATURES	4 x 4 HDMI matrix. UHD 4K@60Hz and Full HD 1080p resolution. 18 Gbps bandwidth. HDR, HDR10 and HDR10+ compatible. EDID function, selects the optimal resolution and audio mode for all TVs. DOWN-SCALING function to transform resolutions from 4K to Full HD 1080p. Stores last scene in memory. Remote control.
HDMI	2.0
HDCP	2.2
DELAY	1 ms
INPUTS	4 female HDMI
OUTPUTS	4 female HDMI
CONTROLS	Input selection buttons for each output
INDICATOR LIGHTS	Power indicator light Indicator lights for selected inputs and outputs
POWER SUPPLY	12 V DC, 2.5 A with adapter included
DIMENSIONS	220 x 19 x 105 mm depth
ACCESSORIES	Remote control Fixing mounts for table or wall anchoring

DESCRIPCIÓN

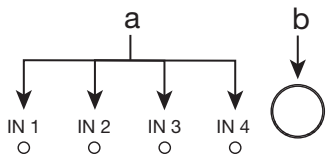
- Conecta 4 fuentes HDMI UHD 4K@60Hz para emitir las de forma independiente o simultánea a 4 salidas HDMI. Todas las entradas HDMI pueden asignarse libremente a cualquier salida HDMI. Función EDID para seleccionar la resolución y modo de audio óptimos para todas las TV.
- Función DOWN-SCALING para transformar resoluciones de 4K a Full HD 1080p.
- Control mediante los botones de su panel frontal y remotamente mediante mando a distancia.

CONTROLES Y FUNCIONES

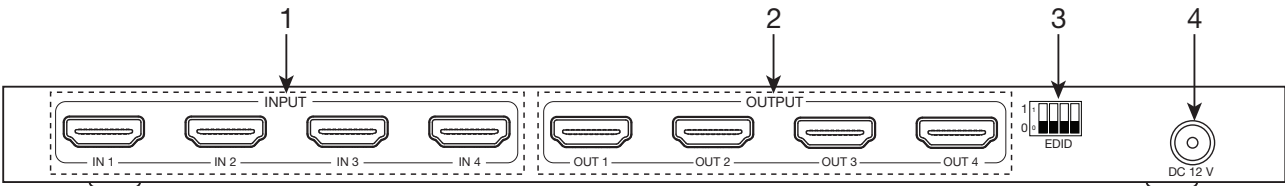
PANEL FRONTAL



- 1.- Receptor de infrarrojos para mando a distancia
- 2.- Φ : indicador luminoso de encendido de la matriz. En StandBy este indicador luminoso permanecerá encendido y se apagan los indicadores luminosos OUT 1-4.
- 3.- **OUT 1-4:**
 - a.- **IN 1-4:** indicadores luminosos de la entrada seleccionada para reproducirse por la salida. Uno de los LED se ilumina en verde para indicar qué fuente INPUT 1-4 se selecciona para el canal de salida.
 - b.- Botón de selección de la fuente de entrada INPUT 1-4. Presione el botón repetidamente para seleccionar la fuente de entrada en cada salida. Este botón también activa/desactiva la función de DOWN-SCALING pulsando durante 3 segundos.
- 4.- **SERVICE:** puerto microUSB para actualización de firmware. FONESTAR recomienda no manipular esta entrada.



PANEL POSTERIOR



- 1.- **INPUT 1-4:** entradas de señal para la conexión de dispositivos como DVD, PC, etc. Conector HDMI.
- 2.- **OUTPUT 1-4:** salidas de señal AV para la conexión de dispositivos como TV, proyectores, etc. Conector HDMI.
- 3.- **EDID:** selección del modo EDID en la matriz. Adecuado para asegurar la mejor visualización en todas las pantallas. Sitúe los microinterruptores DIP en la posición deseada para seleccionar entre una de las siguientes opciones.

1 0	1080p, Audio estéreo 2.0	1 0	4K@60Hz (4:4:4), Audio Hd 7.1
1 0	1080p, Dolby/DTS 5.1	1 0	4K@60Hz (4:4:4), Audio estéreo 2.0
1 0	1080p, Audio HD 7.1	1 0	4K@60Hz (4:4:4), Dolby/DTS 5.1

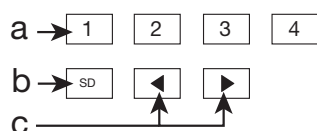
1 0		4K@30Hz (4:4:4), Audio estéreo 2.0	1 0		4K@60Hz (4:4:4), Audio HD 7.1
1 0		4K@30Hz (4:4:4), Dolby/DTS 5.1	1 0		Adquiere la información de la salida HDMI OUTPUT 1
1 0		4K@30Hz (4:4:4), Audio HD 7.1	1 0		Adquiere la información de la salida HDMI OUTPUT 2
1 0		4K@60Hz (4:4:4), Audio estéreo 2.0	1 0		Adquiere la información de la salida HDMI OUTPUT 3
1 0		4K@60Hz (4:4:4), Dolby/DTS 5.1	1 0		Adquiere la información de la salida HDMI OUTPUT 4

4.- **DC 12V:** conexión de alimentación para el adaptador de corriente suministrado.

MANDO A DISTANCIA

1.- : botón que permite encender/StandBy la matriz.

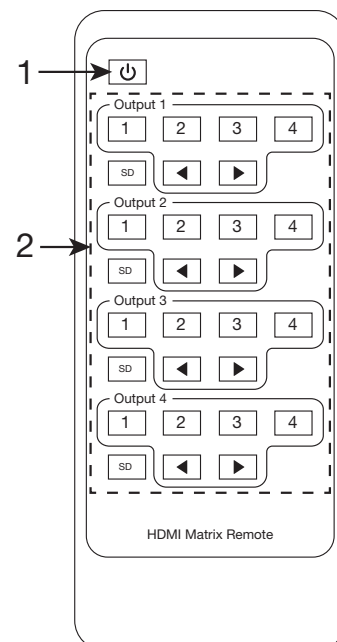
2.- **OUTPUTS 1-4:** canales de salida 1-4.



a.- **1-4:** botones de selección directa de las entradas 1-4 respectivamente.

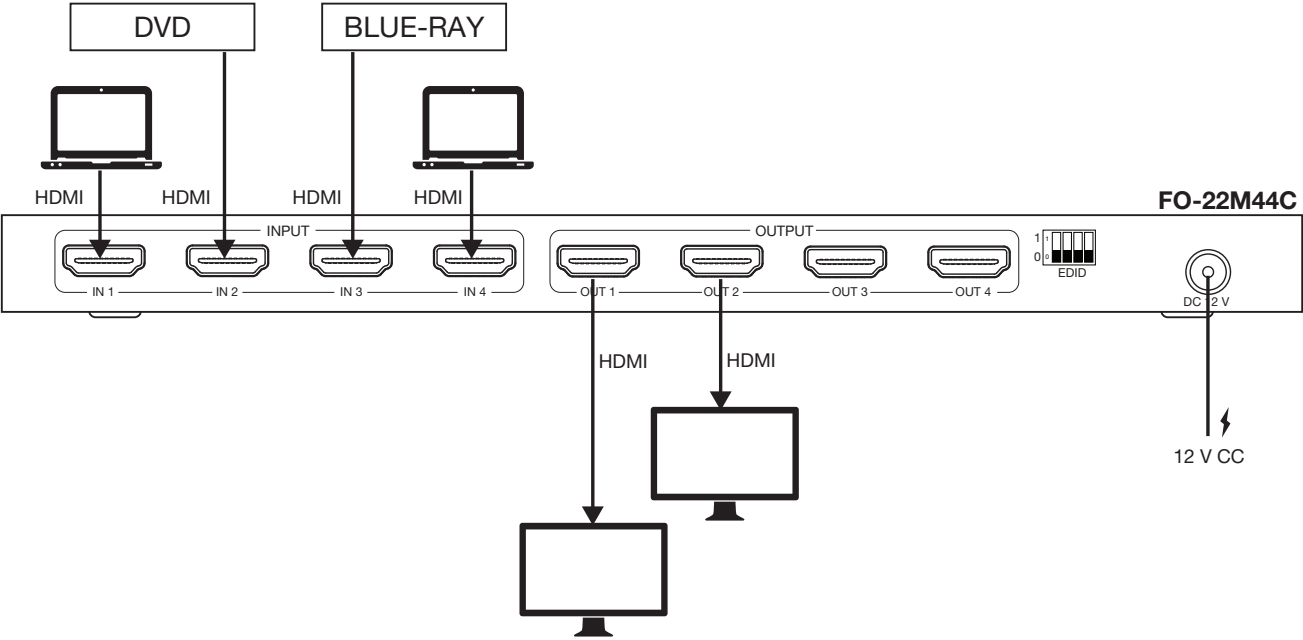
b.- **SD:** botón para activar/desactivar la función DOWN-SCALING.

c.-  / : botones de selección de la entrada anterior/siguiente.



CONEXIÓN

- Realice las conexiones con todos los equipos apagados.
- Conecte las fuentes de señal HDMI a las entradas INPUT 1-4 de la matriz.
- A continuación, conecte las salidas OUTPUT 1-4 a los monitores, TV y/o proyectores mediante cable HDMI.
- Alimente la matriz mediante el adaptador de corriente suministrado.
- Realice los ajustes de configuración deseados (selección de fuentes para cada salida, función EDID, activación/desactivación de la funciones DOWN-SCALING).



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

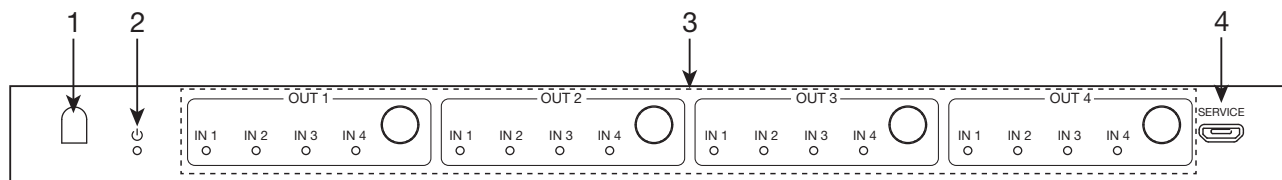
	FO-22M44C
CARACTERÍSTICAS	Matriz HDMI 4 x 4. Resolución UHD 4K@60Hz y Full HD 1080p. Ancho de banda 18 Gbps. Compatible con HDR, HDR10 y HDR10+. Función EDID, selecciona la resolución y modo de audio óptimos para todas las TV. Función DOWN-SCALING para transformar resoluciones de 4K a Full HD 1080p. Memoriza la última escena. Mando a distancia.
HDMI	2.0
HDCP	2.2
RETARDO	1 ms
ENTRADAS	4 HDMI hembra
SALIDAS	4 HDMI hembra
CONTROLES	Botones de selección de entrada para cada salida
INDICADORES	Indicador luminoso de encendido Indicadores luminosos de entradas y salidas seleccionadas
ALIMENTACIÓN	12 V CC, 2'5 A con adaptador incluido
MEDIDAS	220 x 19 x 105 mm fondo
ACCESORIOS	Mando a distancia Soportes de fijación para anclaje en mesa o pared

DESCRIPTION

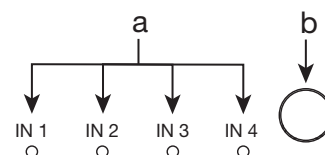
- Connectez 4 sources HDMI UHD 4K@60Hz pour les transmettre indépendamment ou simultanément à 4 sorties HDMI. Toutes les entrées HDMI peuvent être librement assignées à n'importe quelle sortie HDMI. La fonction EDID permet de sélectionner la résolution et le mode audio optimaux pour tous les TVs.
- Fonction DOWN-SCALING pour transformer les résolutions de 4K en Full HD 1080p.
- Contrôle via les boutons du panneau avant et à distance via la télécommande.

CONTRÔLES ET FONCTIONS

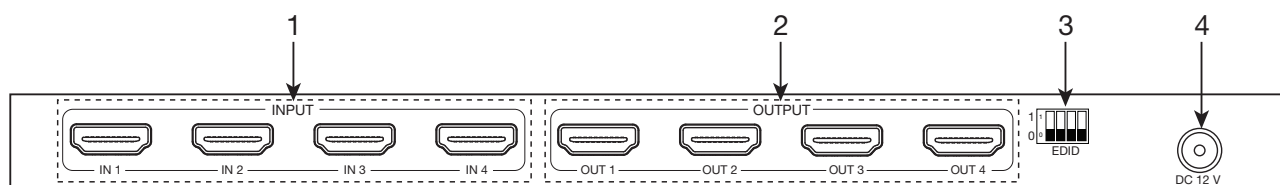
PANNEAU AVANT



- 1.- Récepteur infrarouge pour la télécommande.
- 2.- ϕ : témoin lumineux de mise en marche de la matrice. En mode StandBy, ce voyant reste allumé et les voyants OUT 1-4 s'éteignent.
- 3.- **OUT 1-4** :
 - a.- **IN 1-4** : témoins lumineux de l'entrée sélectionnée, lue par la sortie. L'un des voyants s'allume en vert pour indiquer quelle source INPUT 1-4 est sélectionnée pour le canal de sortie.
 - b.- Bouton de sélection de la source d'entrée INPUT 1-4. Appuyez sur la touche à plusieurs reprises pour sélectionner la source d'entrée sur chaque sortie. Ce bouton permet également d'activer/désactiver la fonction DOWN-SCALING en appuyant pendant 3 secondes.
- 4.- **SERVICE** : port microUSB pour la mise à jour du firmware. FONESTAR recommande de ne pas manipuler cette entrée.



PANNEAU ARRIÈRE



- 1.- **INPUT 1-4** : entrées de signal pour la connexion d'appareils tels que DVD, PC, etc. Connecteur HDMI.
- 2.- **OUTPUT 1-4** : sorties de signal AV pour la connexion d'appareils tels que TV, projecteurs, etc. Connecteur HDMI.
- 3.- **EDID** : sélection du mode EDID sur le distributeur. Convient pour assurer le meilleur affichage sur tous les écrans. Réglez les micro-interrupteurs DIP sur la position souhaitée pour choisir l'une des options suivantes.

1 0	1080p, Audio stéréo 2.0	1 0	4K@60Hz (4:4:4), Audio Hd 7.1
1 0	1080p, Dolby/DTS 5.1	1 0	4K@60Hz (4:4:4), Audio stéréo 2.0
1 0	1080p, Audio HD 7.1	1 0	4K@60Hz (4:4:4), Dolby/DTS 5.1

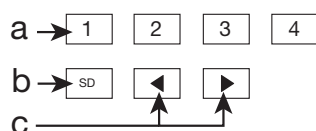
1 0	4K@30Hz (4:4:4), Audio stéréo 2.0	1 0	4K@60Hz (4:4:4), Audio HD 7.1
1 0	4K@30Hz (4:4:4), Dolby/DTS 5.1	1 0	Acquérir des informations de sortie HDMI OUTPUT 1
1 0	4K@30Hz (4:4:4), Audio HD 7.1	1 0	Acquérir des informations de sortie HDMI OUTPUT 2
1 0	4K@60Hz (4:4:4), Audio stéréo 2.0	1 0	Acquérir des informations de sortie HDMI OUTPUT 3
1 0	4K@60Hz (4:4:4), Dolby/DTS 5.1	1 0	Acquérir des informations de sortie HDMI OUTPUT 4

4.- **DC 12V** : entrée de l'alimentation pour l'adaptateur de courant livré.

TÉLÉCOMMANDE

1.- **⏻** : bouton qui permet la mise en marche/StandBy de la matrice.

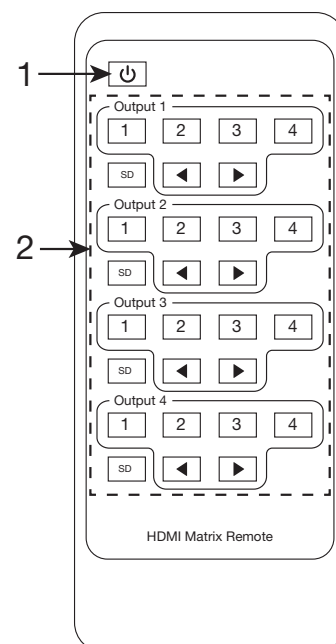
2.- **OUTPUTS 1-4** : canaux de sortie 1-4.



a.- **1-4** : boutons de sélection directe des entrées 1-4 respectivement.

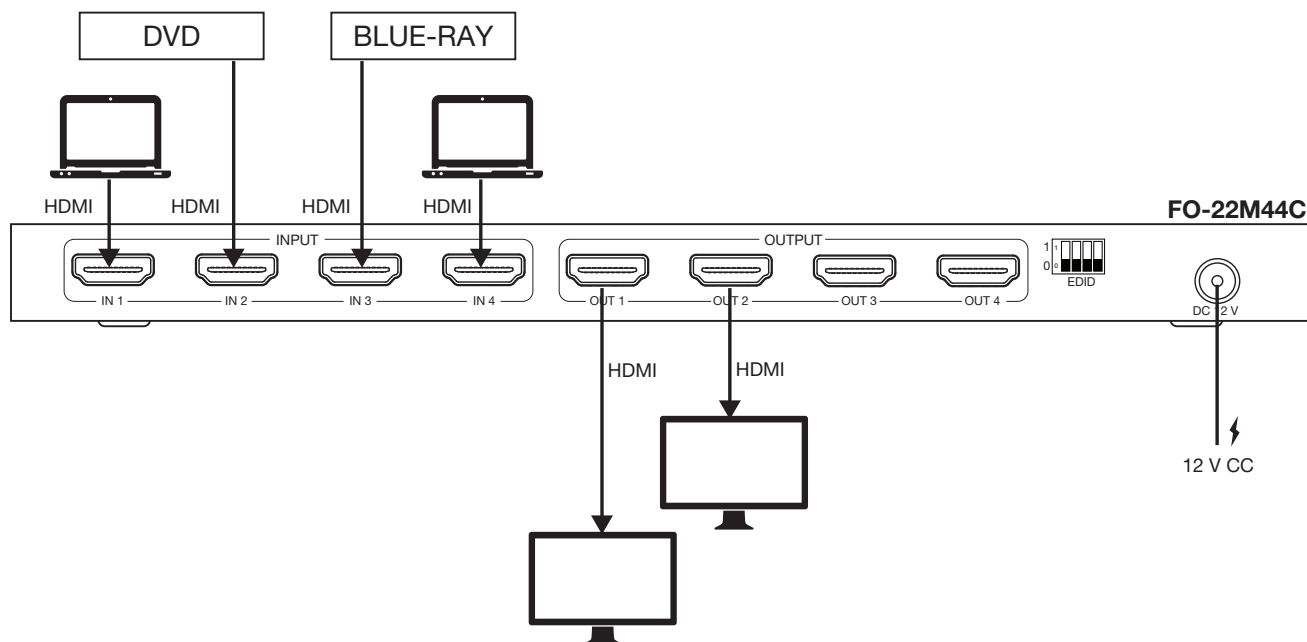
b.- **SD** : bouton pour activer/désactiver la fonction DOWN-SCALING.

c.- **◀/▶** : boutons de sélection de l'entrée précédente/suivante.



CONNEXION

- Effectuez les connexions avec tous les appareils éteints.
- Connectez les sources de signal HDMI aux entrées INPUT 1-4 de la matrice.
- Connectez ensuite les sorties OUTPUT 1-4 aux moniteurs, TVs et/ou projecteurs via un câble HDMI.
- Alimentez la matrice à l'aide de l'adaptateur électrique fourni.
- Effectuez les réglages de configuration souhaités (sélection de la source pour chaque sortie, fonction EDID, activation/désactivation des fonctions DOWN-SCALING).



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

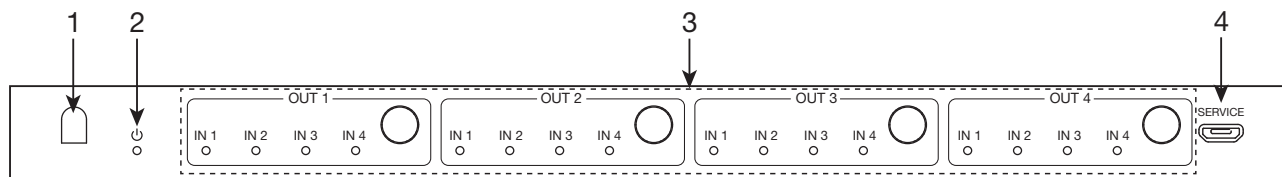
	FO-22M44C
CARACTERÍSTICAS	Matrice HDMI 4 x 4. Résolution UHD 4K@60Hz et Full HD 1080p. Bande passante de 18 Gbps. Prise en charge de HDR, HDR10 et HDR10+. Fonction EDID, sélectionne la résolution et le mode audio optimaux pour tous les téléviseurs. Fonction DOWN-SCALING pour transformer les résolutions de 4K en Full HD 1080p. Mémoire la dernière scène. Télécommande.
HDMI	2.0
HDCP	2.2
RETARD	1 ms
ENTRÉES	4 HDMI femelle
SORTIES	4 HDMI femelle
CONTRÔLES	Boutons de sélection des entrées pour chaque sortie
TÉMOINS	Témoin lumineux d'alimentation Témoins lumineux pour les entrées et sorties sélectionnées
ALIMENTATION	12 V CC, 2'5 A avec adaptateur inclus
DIMENSIONS	220 x 19 x 105 mm profondeur
ACCÉSSOIRES	Télécommande Supports de fixation pour le montage mural ou sur table

DESCRIÇÃO

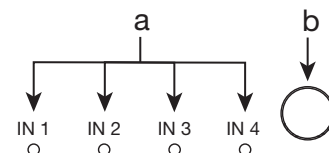
- Liga 4 fontes HDMI UHD 4K@60Hz para as emitir de forma independente ou simultânea a 4 saídas HDMI. Todas as entradas HDMI podem ser atribuídas livremente a qualquer saída HDMI. Função EDID para selecionar a resolução e o modo de áudio ideais para todas as TV.
- Função DOWN-SCALING para transformar resoluções de 4K em Full HD 1080p.
- Controlo pelos botões do painel frontal e remotamente pelo comando à distância.

CONTROLOS E FUNÇÕES

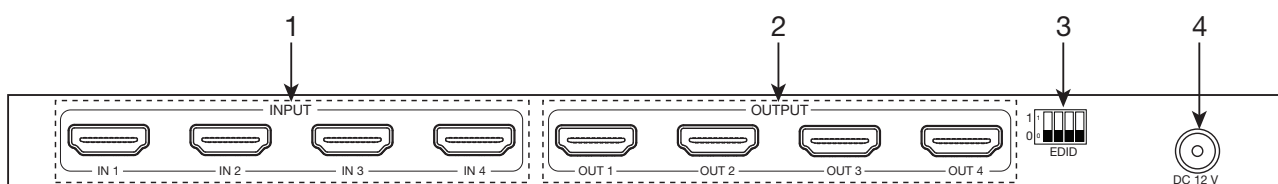
PAINEL FRONTAL



- 1.- Recetor de infravermelhos para comando à distância
- 2.- ϕ : indicador luminoso de ativação da matriz. Em StandBy este indicador luminoso irá permanecer aceso, apagando todos os indicadores luminosos OUT 1-4.
- 3.- **OUT 1-4:**
 - a.- **IN 1-4:** indicadores luminosos da entrada selecionada para ser reproduzida pela saída. Um dos LED fica verde para indicar qual a fonte INPUT 1-4 selecionada para o canal de saída.
 - b.- Botão de seleção da fonte de entrada INPUT 1-4. Pressione o botão repetidamente para selecionar a fonte de entrada em cada saída. Este botão também ativa/desativa a função de DOWN-SCALING se for pressionado durante 3 segundos.
- 4.- **SERVICE:** porta microUSB para atualizar o firmware. A FONESTAR recomenda não utilizar esta entrada.



PAINEL POSTERIOR



- 1.- **INPUT 1-4:** entradas de sinal para ligar dispositivos como DVD, PC, etc. Conetor HDMI.
- 2.- **OUTPUT 1-4:** saídas de sinal AV para ligar dispositivos como TV, projetores, etc. Conetor HDMI.
- 3.- **EDID:** seleção do modo EDID na matriz. Adequado para garantir a melhor visualização em todos os ecrãs. Coloque os micro-interruptores DIP na posição desejada para selecionar entre uma das seguintes opções:

1 0	1080p, Áudio estéreo 2.0	1 0	4K@60Hz (4:4:4), Áudio Hd 7.1
1 0	1080p, Dolby/DTS 5.1	1 0	4K@60Hz (4:4:4), Áudio estéreo 2.0
1 0	1080p, Áudio HD 7.1	1 0	4K@60Hz (4:4:4), Dolby/DTS 5.1
1 0	4K@30Hz (4:4:4), Áudio estéreo 2.0	1 0	4K@60Hz (4:4:4), Áudio HD 7.1

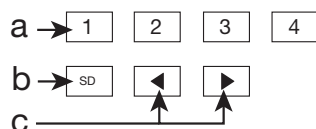
1 0	4K@30Hz (4:4:4), Dolby/DTS 5.1	1 0	Obtém a informação da saída HDMI OUTPUT 1
1 0	4K@30Hz (4:4:4), Áudio HD 7.1	1 0	Obtém a informação da saída HDMI OUTPUT 2
1 0	4K@60Hz (4:4:4), Áudio estéreo 2.0	1 0	Obtém a informação da saída HDMI OUTPUT 3
1 0	4K@60Hz (4:4:4), Dolby/DTS 5.1	1 0	Obtém a informação da saída HDMI OUTPUT 4

4.- **DC 12V:** ligação de alimentação para o adaptador de corrente fornecido.

COMANDO À DISTÂNCIA

1.- : botão que permite a ativação/StandBy da matriz.

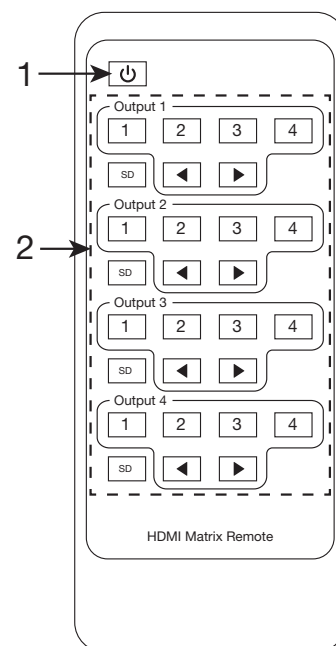
1.- **OUTPUTS 1-4:** canais de saída 1-4.



a.- **1-4:** botões de seleção direta das entradas 1-4 respetivamente.

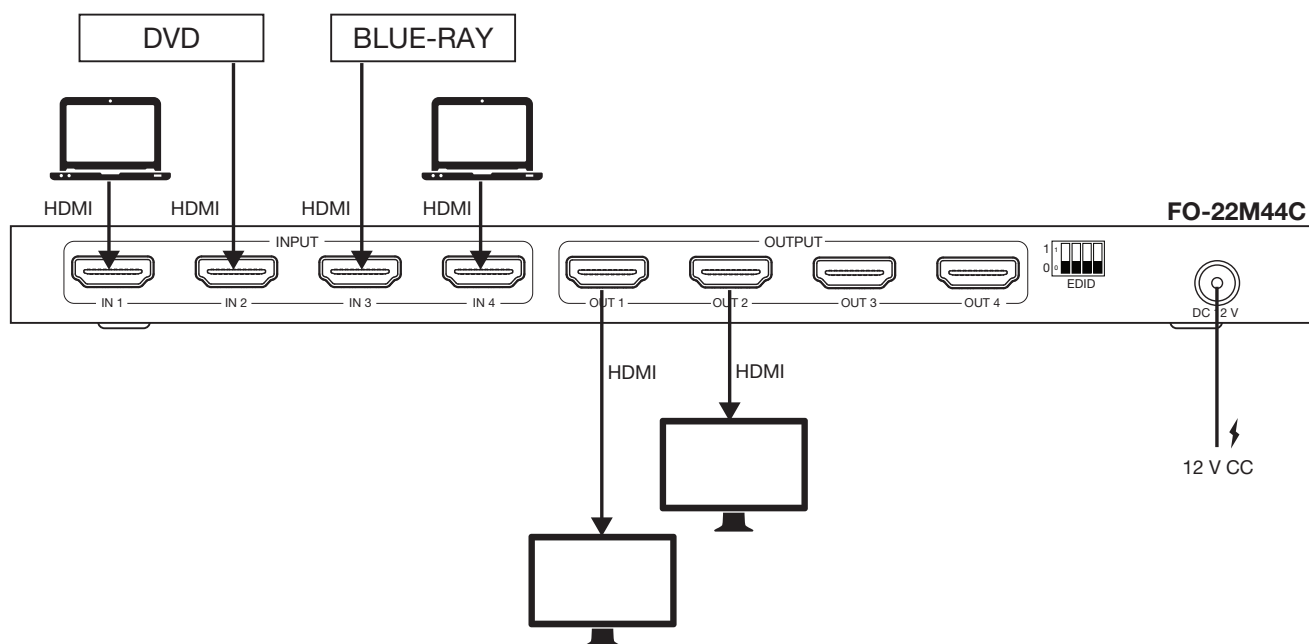
b.- **SD:** botão para ativar/desativar a função DOWN-SCALING.

c.- ◀/▶: botões de seleção da entrada anterior/seguinte.



LIGAÇÃO

- Efetue as ligações com todos os equipamentos desligados.
- Ligue as fontes de sinal HDMI às entradas INPUT 1-4 da matriz.
- De seguida, ligue as saídas OUTPUT 1-4 aos ecrãs, TV e/ou projetores por cabo HDMI.
- Alimente a matriz usando o adaptador de corrente fornecido.
- Efetue as definições de configuração desejadas (seleção de fontes para cada saída, função EDID, ativação/desativação da função DOWN-SCALING).



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	FO-22M44C
CARACTERÍSTICAS	Matriz HDMI 4 x 4. Resolução UHD 4K@60Hz e Full HD 1080p. Largura de banda 18 Gbps. Compatível com HDR, HDR10 e HDR10+. Função EDID, seleciona a resolução e o modo de áudio ideais para todas as TV. Função DOWN-SCALING para transformar resoluções de 4K em Full HD 1080p. Memoriza a última cena. Comando à distância.
HDMI	2.0
HDCP	2.2
RETARDO	1 ms
ENTRADAS	4 HDMI fêmea
SAÍDAS	4 HDMI fêmea
CONTROLOS	Botões de seleção de entrada para cada saída
INDICADORES	Indicador luminoso de ativação Indicadores luminosos de entradas e saídas selecionadas
ALIMENTAÇÃO	12 V CC, 2,5 A com adaptador incluído
MEDIDAS	220 x 19 x 105 mm profundidade
ACESSÓRIOS	Comando à distância Suportes de fixação para fixação em mesa ou parede

www.fonestar.com