

FO-469-TX, FO-470-RX

HDMI 1.3 MATRIX TRANSMITTER/RECEIVER OVER IP

TRANSMISOR/RECEPTOR MATRIZ HDMI 1.3 SOBRE IP

ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR MATRICIEL HDMI 1.3 SUR IP

TRANSMISSOR/RECETOR MATRIZ HDMI 1.3 SOBRE IP



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

FONESTAR

DESCRIPCIÓN

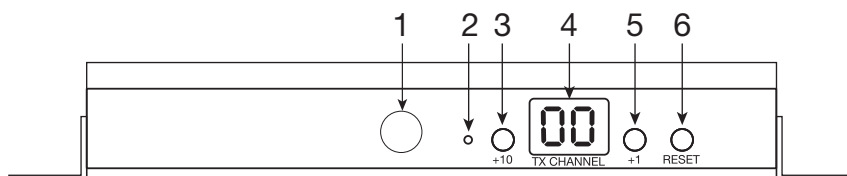
FO-469-TX Transmitter HDMI 1.3 Matrix over IP.

FO-470-RX Receiver HDMI 1.3 Matrix over IP.

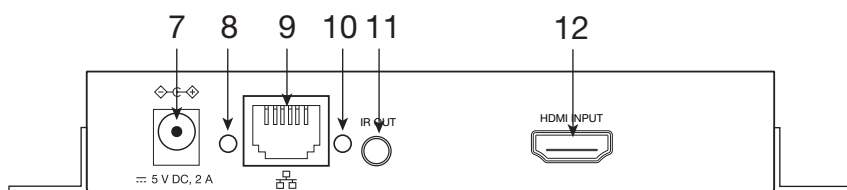
- Extends HDMI signal over local network or direct cable.
- Transmission distance up to 120m for 1080p@60Hz 1080p@60 Hz signal (Cat.6 cable).
- Point-to-point and point-to-multipoint connection.
- IR remote control signal to control the sources from the receiver location.
- HDMI 1.3 and HDCP 1.3 compliant.
- Remote control extension function for source control from the receiver location.

CONTROLS AND FUNCTIONS

TRANSMITTER - FO-469-TX

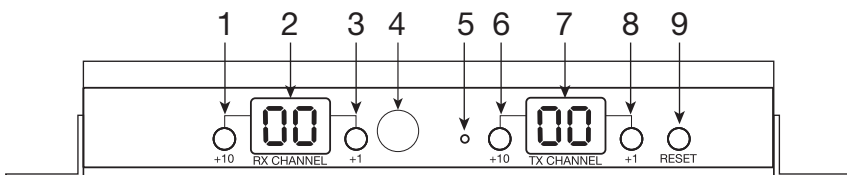


- 1.- IR receiver for remote control.
- 2.- Operation LED indicator.
- 3.- **+10:** increases the TX CHANNEL by 10 units.
- 4.- **TX CHANNEL:** screen that shows the selected channel on which the transmitter is broadcasting.
- 5.- **+1:** increments the TX CHANNEL by 1 unit.
- 6.- **RESET:** press and hold this button for 5 seconds to reset the transmitter IP addresses to factory defaults.



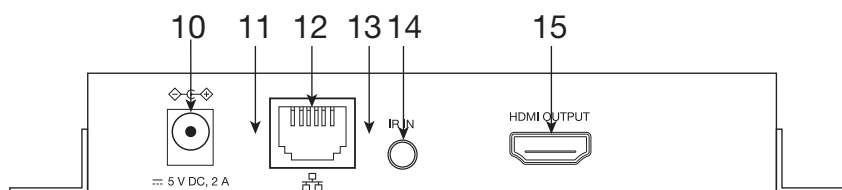
- 7.- Power supply input for the supplied power adapter.
- 8.- Data transmission indicator light.
- 9.- : transmitter output, RJ-45 connector.
- 10.- Connection status LED indicator.
- 11.- **IR OUT:** output for connection of the remote control receiver.
- 12.- **HDMI INPUT:** digital A/V input, HDMI connector.

RECEIVER - FO-470-RX



- 1.- **+10:** increases the receiver ID by 10 units.
- 2.- **RX CHANNEL:** screen that shows the transmitter identification number.
- 3.- **+1:** increases the receiver channel by 1 unit.
- 4.- IR receiver for remote control.
- 5.- Operation LED indicator.
- 6.- **+10:** increases the tuned channel by 10 units.
- 7.- **TX CHANNEL:** screen that shows the selected channel.
- 8.- **+1:** increases the tuned channel by 1 unit.

- 9.- **RESET:** press and hold this button for 5 seconds to reset the transmitter's IP addresses to factory defaults.

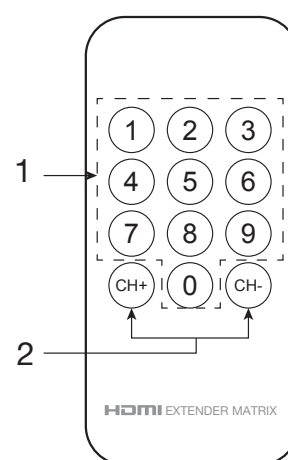


- 10.- Power inlet for the supplied power adapter.
 11.- Data transmission LED indicator.
 12.- : receiver input, RJ-45 connector.
 13.- Connection status LED indicator.
 14.- **IR IN:** input for connection of the remote control receiver.
 15.- **HDMI OUTPUT:** digital A/V output, HDMI connector.

REMOTE CONTROL

This remote control only controls the transmitters and receivers by pointing its IR sensor at the front of the units. Under no circumstances will it control the sources.

- 1.- 0-9: changes the transmission channel.
- 2.- CH+/CH-: decreases/increases the transmission channel by 1 unit.



CONNECTION AND OPERATION

EXTENDERS FOR REMOTE CONTROL OF A/V SOURCES

Supplied with the transmitters and receivers is the cable with IR emitter or receiver that allows remote control of the source from the location of the receiver.

- 1.- Insert the transmitter into the IR OUT connector of the transmitter and face the IR sensor to the sensor of the source.
- 2.- Insert the receiver into the IR IN connector of the receiver in a visible place in order to receive the signal from the remote control.

DIRECT CONNECTION WITH CAT 5e/6 CABLE (1 Transmitter - 1 Receiver)

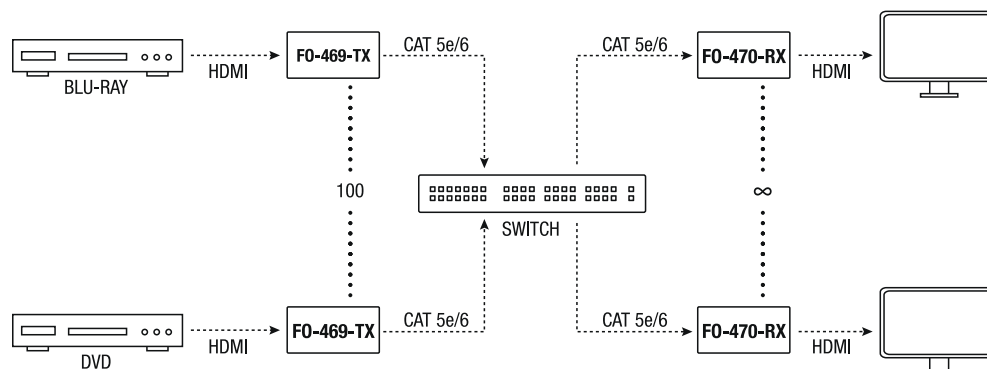
- Connect the digital A/V source to the HDMI INPUT of the transmitter via HDMI cable.
- Connect the HDMI OUTPUT of the receiver to the TV via HDMI cable.
- Use Cat 5e/6 cable up to 120 meters to connect the transmitter and receiver with IEEE-568B standard connection at the input .
- Power the transmitter and receiver with the supplied power adapters.
- Turn on the digital A/V source and the TV.
- Finally, select the transmitter's TX CHANNEL on the receiver. TX CHANNEL on the transmitter and receiver must match in order to receive the A/V signal.



IP CONNECTION (1 or several transmitters and receivers)

- Connect digital A/V sources to the HDMI INPUTs of the transmitters using HDMI cable.
- Connect the HDMI OUTPUT outputs of the receivers to the TVs using HDMI cable.
- Connect the transmitter and receiver port  to the switch ports using IEEE-568B Cat 5e/6 cable (up to 120 meters).
- Power the transmitters and receivers with the supplied power adapters.
- Turn on digital A/V sources and TVs.
- Set the TX CHANNEL of the transmitters, a different one for each equipment. In the same way, configure the RX CHANNEL of the receivers, a different one for each equipment.
- Finally, select the TX CHANNEL on the receivers for the transmitter you want to display. TX CHANNEL on the transmitter and receiver must match in order to receive the A/V signal.

NOTE: Multiple receivers can have the same TX CHANNEL.



Note: this configuration allows you to connect up to 100 transmitters and as many receivers as required. The SWITCH must support IGMP Snooping.

REMOTE CONTROL SOFTWARE

To download the APP, go to our website www.fonestar.com, search for the product **FO-469-TX** or **FO-470-RX**. Then open the SOFTWARE tab to download the file to your computer or Android device and install it.

To be able to control the **FO-469-TX** and **FO-470-RX** through the software, it is necessary that the computer or Android device has its IP address within the same range as the equipment of the installation.

IP: **192.168.1.xxx**

Netmask: **255.255.255.0**

If not, go to your PC settings and follow the steps below:

- 1.- On your computer click START/CONTROL PANEL/NETWORKING AND RESOURCE SHARING CENTER.
- 2.- Select the CHANGE ADAPTER SETTINGS option and then select the Ethernet network card. With the right button drop down the options menu and select PROPERTIES.
- 3.- Select the option INTERNET PROTOCOL VERSION 4 (TCP/IPv4). Click on the PROPERTIES button and assign the IP address in the range **192.168.1.xxx** and the subnet mask to the value **255.255.255.0**. Finally, click OK to save the configuration.

On your Android device:

- 1.- Go to the Wi-Fi network settings.
- 2.- Next to your network you will see an arrow that gives you access to the network settings of the device.
- 3.- Assign the IP address in the range **192.168.1.xxx** and the subnet mask to the value **255.255.255.0**.

CONTROL FROM PC

HDbitTE-Matrix Control center

Device Scan Page Pre edit mode

Scan Setup

Device Scan Time: 3 Seconds Start Scan

Tx Device: 2

Name	TX ID
TX_00C082E09202	20
TX_001744DDE338	10

Rx Device: 2

RX ID	Name	TX Connected
60	RX_005648423E9C	10
70	RX_00AB49283B48	20

tx_setup rx_setup Update Select Mode: ▾

On the DEVICE SCAN PAGE tab, press the START SCAN button to display the connected devices and perform the following operations:

- 1.- Change the network settings of a transmitter/receiver. Click on the TX_SETUP (transmitters) or RX_SETUP (receivers) button, select the device in the drop-down menu and edit the fields. If you want to configure them manually you must deselect the DHCP field (ON) which enables the router to automatically assign the IP address and network settings of the selected device.
- 2.- Modify the TX CHANNEL on the transmitter and receiver. Click on the number you want to change, in the TX ID column on the transmitter or TX CONNECTED on the receiver and modify it. Finally, click on the UPDATE button to apply the changes.
- 3.- Change the name of the transmitter/receiver for easy identification. Double click on the device name, from the NAME columns, and edit the field.
- 4.- Set PRESET presets. Click on the SELET MODE drop-down and choose the preset you have previously configured.

To create a preset:

- 1.- Go to the PRE EDIT MODE tab.
- 2.- Make changes to the displayed configuration and press "SAVE MODE".
- 3.- Assign a name to the PRESET and press "OK" to save.

To delete a preset:

- 1.- Go to the PRE EDIT MODE tab.
- 2.- Select the PRESET from the SELECT MODE drop-down menu.
- 3.- Click on the DEL MODE button.

CONTROL FROM ANDROID DEVICES (APP)

5

SCAN

Tx Device:2

ID	Name	Channel
0	PC	36
0	TV	10

Rx Device:2

ID	Name	Channel
70	Room2	36
60	room1	36

Press the SCAN button to display the connected devices and perform the following operations:

- 1.- Change the channel on the transmitter/receiver. Click on the number you want to change, in the CHANNEL column on the transmitter or receiver, and modify it. The change will take effect immediately on the modified device.
- 2.- Change the name of the transmitter/receiver for easy identification. Click on the device name, from the NAME columns, and edit the field.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

	FO-469-TX
FEATURES	HDMI 1.3 matrix transmitter over IP. Control by smartphone or tablet APP, PC software and remote control. Compatible with Full HD 1080p@60Hz. Transmission distance up to 120 m. Direct connection or via ethernet with IGMP Snooping switch. Flexible and scalable configuration, up to 100 inputs and as many outputs as required. Up to 100 FO-469-TX transmitters and unlimited FO-470-RX receivers. Easy plug and play connection. HDBiT data transmission and compression technology with reduced bandwidth, 28 Mbps. Remote control extension function for source control from the receiver location. Cables according to IEEE-568B standard.
HDMI	1.3
HDCP	1.3
DELAY	70 ms
INPUTS	1 female HDMI
OUTPUTS	1 RJ-45 ethernet HDMI extension over Cat 5e/6 cable
CONTROLS	Channel selection
POWER SUPPLY	5 V DC, 1 A with adapter included
DIMENSIONS	134 x 24 x 84 mm depth
ACCESSORIES	Remote control extender cable Assembly mounts

	FO-470-RX
FEATURES	HDMI 1.3 matrix receiver over IP. Control by smartphone or tablet APP, PC software and remote control. Compatible with Full HD 1080p@60Hz. Transmission distance up to 120 m. Direct connection or via ethernet with IGMP Snooping switch. Flexible and scalable configuration, up to 100 inputs and as many outputs as required. Up to 100 FO-469-TX transmitters and unlimited FO-470-RX receivers. Easy plug and play connection. HDBiT data transmission and compression technology with reduced bandwidth, 28 Mbps. Remote control extension function for source control from the receiver location. Cables according to IEEE-568B standard.
HDMI	1.3
HDCP	1.3
DELAY	70 ms
INPUTS	1 RJ-45 ethernet HDMI extension over Cat 5e/6 cable
OUTPUTS	1 female HDMI
CONTROLS	Channel selection
POWER SUPPLY	5 V DC, 1 A with adapter included
DIMENSIONS	134 x 24 x 84 mm depth
ACCESSORIES	Remote control extender cable Assembly mounts

DESCRIPCIÓN

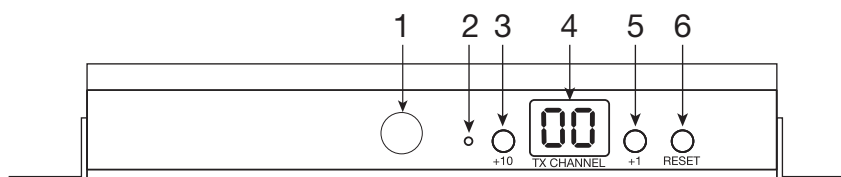
FO-469-TX Transmisor Matriz HDMI 1.3 sobre IP.

FO-470-RX Receptor Matriz HDMI 1.3 sobre IP.

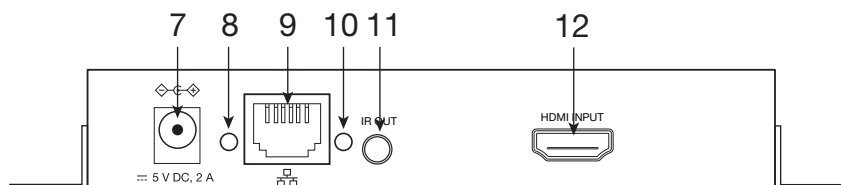
- Extiende la señal HDMI sobre red local o cable directo.
- Distancia de transmisión hasta 120m para señal 1080p@60Hz 1080p@60 Hz (cable Cat.6).
- Conexión punto a punto y punto a multipunto.
- Señal de mando a distancia IR para controlar las fuentes desde la localización de receptores.
- Conforme a HDMI 1.3 y HDCP 1.3.
- Función de extensión del mando a distancia para control de fuentes desde la localización del receptor.

CONTROLES Y FUNCIONES

TRANSMISOR - FO-469-TX

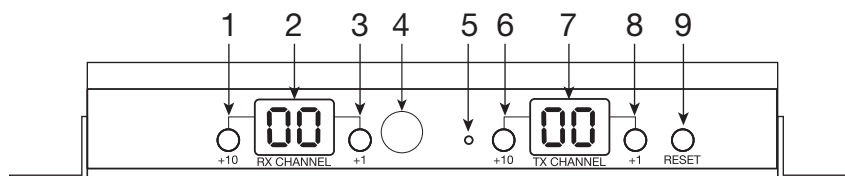


- 1.- Receptor IR para mando a distancia.
- 2.- Indicador luminoso de funcionamiento.
- 3.- **+10:** incrementa el canal TX CHANNEL en 10 unidades.
- 4.- **TX CHANNEL:** pantalla que muestra el canal seleccionado por el que emite el transmisor.
- 5.- **+1:** incrementa el canal TX CHANNEL en 1 unidad.
- 6.- **RESET:** mantenga presionado este botón durante 5 segundos para restaurar las direcciones IP del transmisor a los valores de fábrica.



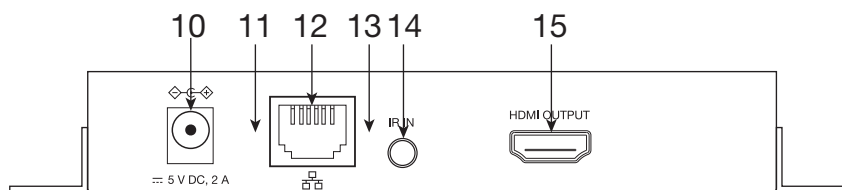
- 7.- Entrada de alimentación para el adaptador de corriente suministrado.
- 8.- Indicador luminoso de transmisión de datos.
- 9.- : salida de transmisor, conector RJ-45.
- 10.- Indicador luminoso del estado de la conexión.
- 11.- **IR OUT:** salida para conexión del receptor de mando a distancia.
- 12.- **HDMI INPUT:** entrada A/V digital, conector HDMI.

RECEPTOR - FO-470-RX



- 1.- **+10:** incrementa el ID del receptor en 10 unidades.
- 2.- **RX CHANNEL:** pantalla que muestra el número de identificación del transmisor.
- 3.- **+1:** incrementa el canal del receptor en 1 unidad.
- 4.- Receptor IR para mando a distancia.
- 5.- Indicador luminoso de funcionamiento.
- 6.- **+10:** incrementa el canal sintonizado en 10 unidades.
- 7.- **TX CHANNEL:** pantalla que muestra el canal seleccionado.
- 8.- **+1:** incrementa el canal sintonizado en 1 unidad.

- 9.- **RESET:** mantenga presionado este botón durante 5 segundos para restaurar las direcciones IP del transmisor a los valores de fábrica.

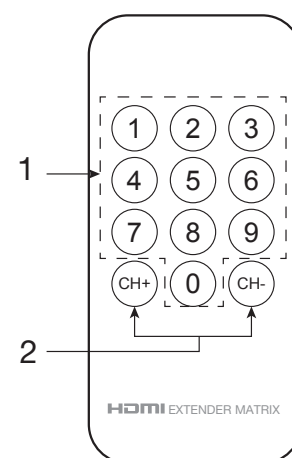


- 10.- Entrada de alimentación para el adaptador de corriente suministrado.
 11.- Indicador luminoso de transmisión de datos.
 12.- : entrada de receptor, conector RJ-45.
 13.- Indicador luminoso del estado de la conexión.
 14.- **IR IN:** entrada para conexión del receptor de mando a distancia.
 15.- **HDMI OUTPUT:** salida A/V digital, conector HDMI.

MANDO A DISTANCIA

Este mando a distancia controla únicamente los transmisores y receptores apuntando su sensor IR en el frontal de los equipos. En ningún caso controlará las fuentes.

- 0-9: cambia el canal de transmisión.
- CH+/CH-: disminuye/aumenta en 1 unidad el canal de transmisión.



CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO

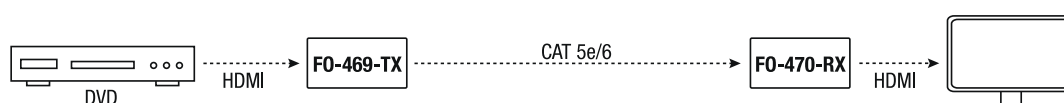
EXTENSORES PARA MANDO A DISTANCIA DE LAS FUENTES A/V

Junto con los transmisores y receptores se suministra el cable con emisor o receptor IR que permite el control remoto de la fuente desde la localización del receptor.

- Introducir el emisor en el conector IR OUT del transmisor y enfrente el sensor IR al sensor de la fuente.
- Introducir el receptor en el conector IR IN del receptor en un lugar visible para poder recibir la señal del mando a distancia.

CONEXIÓN DIRECTA CON CABLE CAT 5e/6 (1 transmisor - 1 receptor)

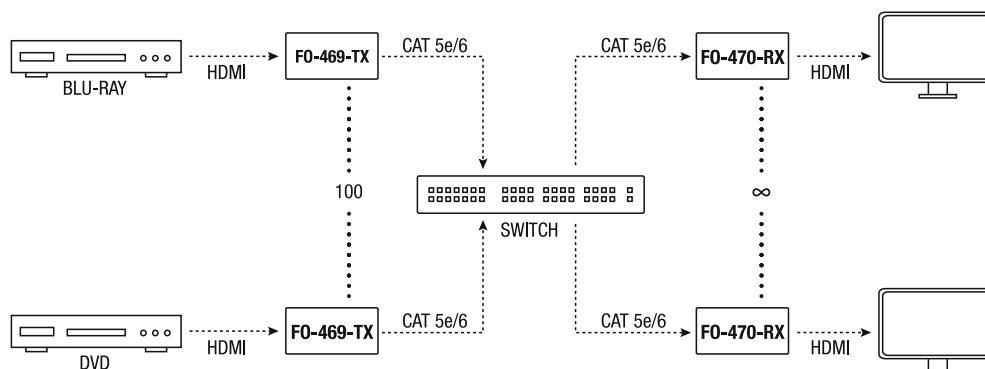
- Conecte la fuente A/V digital a la entrada HDMI INPUT del transmisor mediante cable HDMI.
- Conecte la salida HDMI OUTPUT del receptor al televisor mediante cable HDMI.
- Utilice cable Cat 5e/6 de hasta 120 metros para conectar el transmisor y el receptor con conexión según norma IEEE-568B en la entrada .
- Alimente el transmisor y el receptor con los adaptadores de corriente suministrados.
- Encienda la fuente de A/V digital y el televisor.
- Por último, seleccione en el receptor el TX CHANNEL del transmisor. TX CHANNEL en transmisor y receptor debe coincidir para poder recibir la señal de A/V.



CONEXIÓN POR IP (1 o varios transmisores y receptores)

- Conecte las fuentes A/V digital a las entradas HDMI INPUT de los transmisores mediante cable HDMI.
- Conecte las salidas HDMI OUTPUT de los receptores a los televisores mediante cable HDMI.
- Conecte el puerto  de transmisores y receptores a los puertos del switch utilizando cable Cat 5e/6 según norma IEEE-568B (hasta 120 metros).
- Alimente los transmisores y los receptores con los adaptadores de corriente suministrados.
- Encienda las fuentes de A/V digital y los televisores.
- Configure el TX CHANNEL de los transmisores, uno diferente para cada equipo. Del mismo modo, configure el RX CHANNEL de los receptores, uno diferente para cada equipo.
- Por último, seleccione en los receptores el TX CHANNEL del transmisor que quieran visualizar. TX CHANNEL en transmisor y receptor debe coincidir para poder recibir la señal de A/V.

NOTA: varios receptores pueden tener el mismo TX CHANNEL.



Nota: esta configuración permite conectar hasta 100 transmisores y todos los receptores que se requieran. El SWITCH debe soportar la función IGMP Snooping.

SOFTWARE DE CONTROL REMOTO

Para descargar la APP, acceda a nuestra WEB www.fonestar.com, busque el producto **FO-469-TX** o **FO-470-RX**. A continuación, abra la pestaña SOFTWARE para descargar el archivo en su ordenador o dispositivo Android e instalelo.

Para poder controlar los **FO-469-TX** y **FO-470-RX** mediante el software es necesario que el ordenador o dispositivo Android tengan su dirección IP dentro del mismo rango que los equipos de la instalación.

IP: **192.168.1.xxx**

Máscara de red: **255.255.255.0**

De no ser así vaya a los ajustes de su PC y siga los siguientes pasos:

- 1.- En su ordenador pulse INICIO/PANEL DE CONTROL/CENTRO DE REDES Y RECURSOS COMPARTIDOS.
- 2.- Seleccione la opción CAMBIAR CONFIGURACIÓN DEL ADAPTADOR y a continuación seleccione la tarjeta de red Ethernet. Con el botón derecho despliegue el menú de opciones y seleccione PROPIEDADES.
- 3.- Seleccione la opción PROTOCOLO DE INTERNET VERSIÓN 4 (TCP/IPv4). Pulse sobre el botón PROPIEDADES y asigne la dirección IP en el rango **192.168.1.xxx** y la máscara de subred al valor **255.255.255.0**. Por último, pulse ACEPTAR para guardar la configuración.

En su dispositivo Android:

- 1.- Vaya a los ajustes de red Wi-Fi.
- 2.- Junto a su red aparecerá una flecha que le da acceso a la configuración de red del dispositivo.
- 3.- Asigne la dirección IP en el rango **192.168.1.xxx** y la máscara de subred al valor **255.255.255.0**.

CONTROL DESDE PC

HDbitTE-Matrix Control center

Device Scan Page Pre edit mode

Scan Setup

Device Scan Time: 3 Seconds Start Scan

Tx Device: 2

Name	TX ID
TX_00C082E09202	20
TX_001744DDE338	10

Rx Device: 2

RX ID	Name	TX Connected
60	RX_005648423E9C	10
70	RX_00AB49283B48	20

tx_setup rx_setup Update Select Mode: ▾

En la pestaña DEVICE SCAN PAGE, pulse el botón START SCAN para visualizar los dispositivos conectados y realizar la siguientes operaciones:

- 1.- Cambiar los ajustes de red de un transmisor/receptor. Haga clic sobre el botón TX_SETUP (transmisores) o RX_SETUP (receptores), seleccione el dispositivo en el desplegable y edite los campos. Si desea configurarlos manualmente deberá deseleccionar el campo DHCP (ON) que habilita al router a realizar la asignación automática de la dirección IP y ajustes de red del equipo seleccionado.
- 2.- Modificar el canal TX CHANNEL en el transmisor y receptor. Pulse sobre el número que desee cambiar, en la columna TX ID en el transmisor o TX CONNECTED en el receptor y modifíquelo. Por último, haga clic en el botón UPDATE para aplicar los cambios.
- 3.- Cambiar el nombre del transmisor/receptor para una fácil identificación. Haga doble clic sobre el nombre del dispositivo, de las columnas NAME, y edite el campo.
- 4.- Establecer ajustes predefinidos PRESET. Haga clic en el desplegable SELET MODE y eliga el preset que haya configurado con anterioridad.

Para crear un preset:

- 1.- Vaya a la pestaña PRE EDIT MODE.
- 2.- Haga los cambios sobre la configuración que se muestra y pulse "SAVE MODE".
- 3.- Asigne nombre al PRESET y pulse "OK" para guardar.

Para eliminar un preset:

- 1.- Vaya a la pestaña PRE EDIT MODE.
- 2.- Seleccione el PRESET en el desplegable SELECT MODE.
- 3.- Haga clic en el botón DEL MODE.

CONTROL DESDE DISPOSITIVOS ANDROID (APP)

5			SCAN		
Tx Device:2			Rx Device:2		
ID	Name	Channel	ID	Name	Channel
0	PC	36	70	Room2	36
0	TV	10	60	room1	36

Pulse el botón SCAN para visualizar los dispositivos conectados y realizar las siguientes operaciones:

- 1.- Modificar el canal en el transmisor/receptor. Pulse sobre el número que desee cambiar, en la columna CHANNEL en el transmisor o receptor, y modifíquelo. El cambio tendrá efecto inmediato sobre el dispositivo modificado.
- 2.- Cambiar el nombre del transmisor/receptor para una fácil identificación. Pulse sobre el nombre del dispositivo, de las columnas NAME, y edite el campo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	FO-469-TX
CARACTERÍSTICAS	Transmisor Matriz HDMI 1.3 sobre IP. Control por APP para smartphone o tablet, software para PC y mando a distancia. Compatible con Full HD 1080p@60Hz. Distancia de transmisión hasta 120 m. Conexión directa o a través de ethernet con switch IGMP Snooping. Configuración flexible y escalable, hasta 100 entradas y tantas salidas como se requiera. Hasta 100 transmisores FO-469-TX y sin límite receptores FO-470-RX. Conexión fácil Plug and play. Tecnología de compresión y transmisión de datos HDBiT con ancho de banda reducido, 28 Mbps. Función de extensión del mando a distancia para control de fuentes desde la localización del receptor. Cables según norma IEEE-568B.
HDMI	1.3
HDCEP	1.3
RETARDO	70 ms
ENTRADAS	1 HDMI hembra
SALIDAS	1 RJ-45 ethernet prolongación HDMI por cable Cat 5e/6
CONTROLES	Selección de canal
ALIMENTACIÓN	5 V CC, 1 A con adaptador incluido
MEDIDAS	134 x 24 x 84 mm fondo
ACCESORIOS	Cable extensor de mando a distancia Soportes para montaje

	FO-470-RX
CARACTERÍSTICAS	Receptor Matriz HDMI 1.3 sobre IP. Control por APP para smartphone o tablet, software para PC y mando a distancia. Compatible con Full HD 1080p/60Hz. Distancia de transmisión hasta 120 m. Conexión directa o a través de ethernet con switch IGMP Snooping. Configuración flexible y escalable, hasta 100 entradas y tantas salidas como se requiera. Hasta 100 transmisores FO-469-TX y sin límite receptores FO-470-RX. Conexión fácil Plug and play. Tecnología de compresión y transmisión de datos HDBiT con ancho de banda reducido, 28 Mbps. Función de extensión del mando a distancia para control de fuentes desde la localización del receptor. Cables según norma IEEE-568B.
HDMI	1.3
HDCEP	1.3
RETARDO	70 ms
ENTRADAS	1 RJ-45 ethernet prolongación HDMI por cable Cat 5e/6
SALIDAS	1 HDMI hembra
CONTROLES	Selección de canal
ALIMENTACIÓN	5 V CC, 1 A con adaptador incluido
MEDIDAS	134 x 24 x 84 mm fondo
ACCESORIOS	Cable extensor de mando a distancia Soportes para montaje

DESCRIPTION

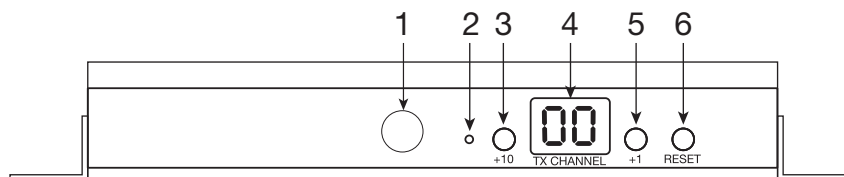
FO-469-TX Transmetteur de Matrice HDMI 1.3 sur IP.

FO-470-RX HDMI 1.3 Matrice réceptrice sur IP.

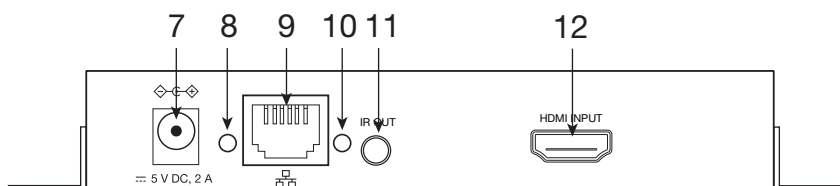
- Prolonge le signal HDMI sur un réseau local ou un câble direct.
- Distance de transmission jusqu'à 120m pour un signal 1080p@60Hz 1080p@60 Hz (câble Cat.6).
- Connexion point à point et point à multipoint.
- Signal de télécommande IR pour contrôler les sources depuis l'emplacement du récepteur.
- Conforme à la norme HDMI 1.3 et HDCP 1.3.
- Fonction d'extension de la télécommande pour le contrôle de la source depuis l'emplacement du récepteur.

COMMANDES ET FONCTIONS

ÉMETTEUR - FO-469-TX

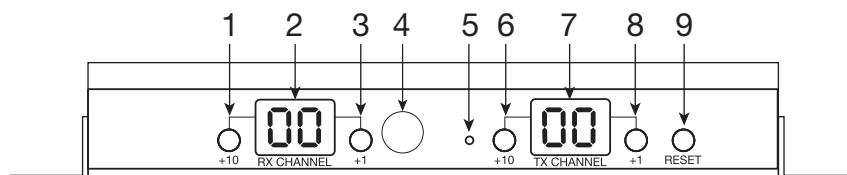


- 1.- Récepteur IR pour la télécommande.
- 2.- Témoin lumineux de fonctionnement.
- 3.- **+10** : augmente le CANAL DE TX de 10 unités.
- 4.- **TX CHANNEL** : écran montrant le canal sélectionné sur lequel l'émetteur émet.
- 5.- **+1** : incrémente le CANAL TX d'une unité.
- 6.- **RESET** : appuyez et maintenez ce bouton pendant 5 secondes pour réinitialiser les adresses IP du transmetteur aux valeurs par défaut de l'usine.



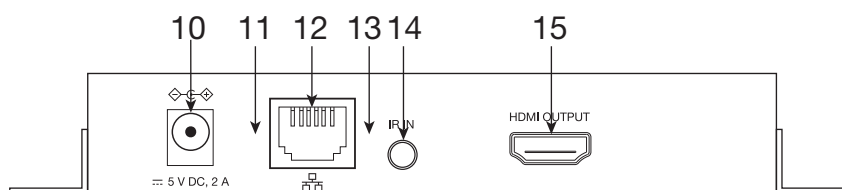
- 7.- Entrée d'alimentation pour l'adaptateur électrique fourni.
- 8.- Témoin lumineux de transmission de données.
- 9.- : sortie émetteur, connecteur RJ-45.
- 10.- Témoin lumineux de l'état de la connexion
- 11.- **IR OUT** : sortie pour la connexion du récepteur de la télécommande.
- 12.- **HDMI INPUT** : entrée A/V numérique, connecteur HDMI.

RÉCEPTEUR - FO-470-RX



- 1.- **+10** : augmente l'ID du récepteur de 10 unités.
- 2.- **RX CHANNEL** : affichage du numéro d'identification de l'émetteur.
- 3.- **+1** : augmente le canal du récepteur de 1 unité.
- 4.- Récepteur IR pour la télécommande.
- 5.- Témoin lumineux de fonctionnement.
- 6.- **+10** : augmente le canal syntonisé de 10 unités.
- 7.- **TX CHANNEL** : écran affichant le canal sélectionné.

- 8.- **+1** : augmente le canal syntonisé de 1 unité.
- 9.- **RESET** : appuyez et maintenez ce bouton pendant 5 secondes pour réinitialiser les adresses IP du transmetteur aux valeurs par défaut de l'usine.

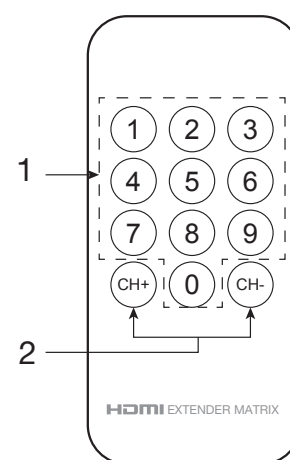


- 10.- Entrée d'alimentation pour l'adaptateur électrique fourni.
- 11.- Témoin lumineux de transmission de données.
- 12.- : entrée du récepteur, connecteur RJ-45.
- 13.- Témoin lumineux de l'état de la connexion.
- 14.- **IR IN** : entrée pour la connexion du récepteur de la télécommande.
- 15.- **SORTIE HDMI** : sortie A/V numérique, connecteur HDMI.

TÉLÉCOMMANDE

Cette télécommande ne contrôle que les émetteurs et les récepteurs en pointant son capteur IR vers l'avant de l'équipement. En aucun cas, elle ne contrôlera les sources.

- 1.- 0-9: change le canal de transmission.
- 2.- CH+/CH-: diminue/augmente le canal de transmission d'une unité.



CONNEXION ET FONCTIONNEMENT

PROLONGATEURS DE TÉLÉCOMMANDE POUR LES TÉLÉCOMMANDES DE SOURCES A/V

Le câble fourni avec les émetteurs et les récepteurs est muni d'un émetteur ou d'un récepteur IR qui permet de commander à distance la source depuis l'emplacement du récepteur.

- 1.- Insérez l'émetteur dans le connecteur IR OUT de l'émetteur et orientez le capteur IR vers le capteur source.
- 2.- Insérez le récepteur dans le connecteur IR IN du récepteur dans un endroit visible afin de recevoir le signal de la télécommande.

CONNEXION DIRECTE AVEC CÂBLE CAT 5e/6 (1 émetteur - 1 récepteur)

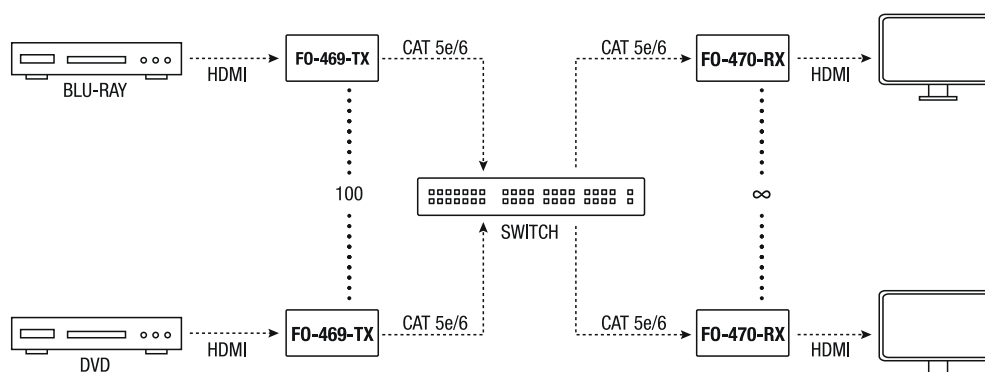
- Connectez la source A/V numérique à l'entrée HDMI INPUT de l'émetteur via un câble HDMI.
- Connectez la sortie HDMI OUTPUT du récepteur au téléviseur via un câble HDMI.
- Utilisez un câble Cat 5e/6 jusqu'à 120 mètres pour connecter l'émetteur et le récepteur avec une connexion IEEE-568B à l'entrée .
- Alimentez l'émetteur et le récepteur avec les adaptateurs d'alimentation fournis.
- Allumez la source A/V numérique et le téléviseur.
- Enfin, sélectionnez le CANAL TX de l'émetteur sur le récepteur. Le canal d'émission (TX CHANNEL) de l'émetteur et du récepteur doit correspondre pour que le signal A/V soit reçu.



CONNEXION IP (1 ou plusieurs émetteurs et récepteurs)

- Connectez les sources A/V numériques à l'entrée HDMI INPUT des émetteurs via un câble HDMI.
- Connectez les sorties HDMI OUTPUT des récepteurs aux téléviseurs via un câble HDMI.
- Connectez le port  de l'émetteur et du récepteur aux ports du commutateur à l'aide d'un câble IEEE-568B Cat 5e/6 (jusqu'à 120 mètres).
- Alimentez les émetteurs et les récepteurs avec les adaptateurs d'alimentation fournis.
- Allumez les sources A/V numériques et les téléviseurs.
- Configurez le canal d'émission des émetteurs, un canal différent pour chaque équipement. De même, configurez le CANAL RX des récepteurs, un différent pour chaque équipement.
- Enfin, sélectionnez le CANAL TX de l'émetteur que vous souhaitez afficher sur les récepteurs. Le canal d'émission (TX CHANNEL) de l'émetteur et du récepteur doit correspondre pour que le signal A/V soit reçu.

N.B. : plusieurs récepteurs peuvent avoir le même CANAL DE TX.



N.B. : cette configuration permet de connecter jusqu'à 100 émetteurs et autant de récepteurs que nécessaire. Le SWITCH doit supporter IGMP Snooping.

LOGICIEL DE CONTRÔLE À DISTANCE

Pour télécharger l'APP, allez sur notre site web www.fonestar.com, recherchez le produit **FO-469-TX** ou **FO-470-RX**. Ouvrez ensuite l'onglet LOGICIEL pour télécharger le fichier sur votre ordinateur ou votre appareil Android et l'installer.

Pour pouvoir contrôler les **FO-469-TX** et **FO-470-RX** via le logiciel, l'ordinateur ou le dispositif Android doit avoir une adresse IP dans la même plage que les équipements de l'installation.

IP : **192.168.1.xxx**

Masque de réseau : **255.255.255.0**

Si ce n'est pas le cas, allez dans les paramètres de votre PC et suivez les étapes ci-dessous :

- 1.- Sur votre ordinateur, cliquez sur START/CONTROL PANEL/NETWORKING AND RESOURCE SHARING CENTRE.
- 2.- Sélectionnez l'option CHANGER LA CONFIGURATION DE L'ADAPTATEUR, puis sélectionnez la carte réseau Ethernet. Avec le bouton droit, déployez le menu des options et sélectionnez PROPRIÉTÉS.
- 3.- Sélectionnez l'option INTERNET PROTOCOL VERSION 4 (TCP/IPv4). Cliquez sur le bouton PROPRIÉTÉS et attribuez l'adresse IP dans la plage **192.168.1.xxx** et le masque de sous-réseau à la valeur 255.255.255.0. Enfin, cliquez sur OK pour enregistrer la configuration.

Sur votre appareil Android :

- 1.- Allez dans les paramètres du réseau Wi-Fi.
- 2.- À côté de votre réseau, vous verrez une flèche qui vous permet d'accéder aux paramètres réseau de l'appareil.
- 3.- Attribuez l'adresse IP dans la plage **192.168.1.xxx** et le masque de sous-réseau à la valeur **255.255.255.0**.

CONTRÔLE DU PC

HDbitE-Matrix Control center

Device Scan Page Pre edit mode

Scan Setup

Device Scan Time: 3 Seconds Start Scan

Tx Device: 2

Name	TX ID
TX_00C082E09202	20
TX_001744DDE338	10

Rx Device: 2

RX ID	Name	TX Connected
60	RX_005648423E9C	10
70	RX_00AB49283B48	20

tx_setup rx_setup Update Select Mode: ▼

Dans l'onglet DEVICE SCAN PAGE, appuyez sur le bouton START SCAN pour afficher les appareils connectés et effectuer les opérations suivantes :

- 1.- Modifier les paramètres réseau d'un émetteur/récepteur. Cliquez sur le bouton TX_SETUP (émetteurs) ou RX_SETUP (récepteurs), sélectionnez le dispositif dans le menu déroulant et modifiez les champs. Si vous souhaitez les configurer manuellement, vous devez désélectionner le champ DHCP (ON) qui permet au routeur d'attribuer automatiquement l'adresse IP et les paramètres réseau du périphérique sélectionné.
- 2.- Modifiez le CANAL DE TX sur l'émetteur et le récepteur. Cliquez sur le numéro que vous voulez modifier, dans la colonne TX ID dans l'émetteur ou TX CONNECTED dans le récepteur et modifiez-le. Enfin, cliquez sur le bouton UPDATE pour appliquer les changements.
- 3.- Changez le nom de l'émetteur/récepteur pour faciliter son identification. Double-cliquez sur le nom du dispositif dans les colonnes NAME et modifiez le champ.
- 4.- Réglez les présélections PRESET. Cliquez sur le menu déroulant SELET MODE et choisissez le préséglage que vous avez précédemment configuré.

Pour créer une présélection :

- 1.- Allez dans l'onglet PRE EDIT MODE.
- 2.- Apportez des modifications à la configuration affichée et appuyez sur "SAVE MODE".
- 3.- Attribuez un nom au PRESET et appuyez sur "OK" pour le sauvegarder.

Pour supprimer une présélection :

- 1.- Allez dans l'onglet PRE EDIT MODE.
- 2.- Sélectionnez le PRESET dans le menu déroulant SELECT MODE.
- 3.- Cliquez sur le bouton DEL MODE.

CONTRÔLE À PARTIR D'APPAREILS ANDROÏDES (APPLICATION)

5

SCAN

Tx Device:2

ID	Name	Channel
0	PC	36
0	TV	10

Rx Device:2

ID	Name	Channel
70	Room2	36
60	room1	36

Appuyez sur le bouton SCAN pour afficher les appareils connectés et effectuer les opérations suivantes :

- 1.- Changez le canal sur l'émetteur/récepteur. Cliquez sur le numéro que vous souhaitez modifier dans la colonne CHANNEL de l'émetteur ou du récepteur et modifiez-le. La modification prendra effet immédiatement sur l'appareil modifié.
- 2.- Changez le nom de l'émetteur/récepteur pour faciliter son identification. Cliquez sur le nom du dispositif dans les colonnes NAME et modifiez le champ.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	FO-469-TX
CARACTERÍSTICAS	Émetteur matriciel HDMI 1.3 sur IP. Contrôle par APP pour smartphone ou tablette, logiciel PC et télécommande. Compatible avec la norme Full HD 1080p@60Hz. Distance de transmission jusqu'à 120 m. Connexion directe ou via ethernet avec commutateur IGMP Snooping. Configuration flexible et évolutive, jusqu'à 100 entrées et autant de sorties que nécessaire. Jusqu'à 100 émetteurs FO-469-TX et un nombre illimité de récepteurs FO-470-RX. Connexion plug and play facile. Technologie de transmission et de compression des données HDBiT avec une bande passante réduite, 28 Mbps. Fonction d'extension de la télécommande pour le contrôle de la source depuis l'emplacement du récepteur. Câbles conformes à la norme IEEE-568B.
HDMI	1.3
HDCEP	1.3
RETARD	70 ms
ENTRÉES	1 HDMI femelle
SORTIES	1 RJ-45 ethernet extension HDMI par cable Cat 5e/6
CONTROLES	Selection du canal
ALIMENTATION	5 V CC, 1 A avec adaptateur inclus
DIMENSIONS	134 x 24 x 84 mm profondeur
ACCESSOIRES	Câble d'extension de la télécommande Supports de montage

	FO-470-RX
CARACTERÍSTICAS	Récepteur matriciel HDMI 1.3 sur IP. Contrôle par APP pour smartphone ou tablette, logiciel PC et télécommande. Compatible avec la norme Full HD 1080p/60Hz. Distance de transmission jusqu'à 120 m. Connexion directe ou via ethernet avec commutateur IGMP Snooping. Configuration flexible et évolutive, jusqu'à 100 entrées et autant de sorties que nécessaire. Jusqu'à 100 émetteurs FO-469-TX et un nombre illimité de récepteurs FO-470-RX. Connexion plug and play facile. Technologie de transmission et de compression des données HDBiT avec une bande passante réduite, 28 Mbps. Fonction d'extension de la télécommande pour le contrôle de la source depuis l'emplacement du récepteur. Câbles conformes à la norme IEEE-568B.
HDMI	1.3
HDCEP	1.3
RETARD	70 ms
ENTRÉES	1 RJ-45 ethernet extension HDMI par cable Cat 5e/6
SORTIES	1 HDMI femelle
CONTROLES	Selection du canal
ALIMENTATION	5 V CC, 1 A avec adaptateur inclus
DIMENSIONS	134 x 24 x 84 mm profondeur
ACCESSOIRES	Câble d'extension de la télécommande Supports de montage

DESCRIÇÃO

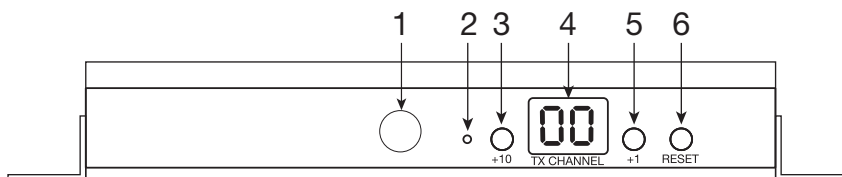
FO-469-TX Transmissor Matriz HDMI 1.3 por IP.

FO-470-RX Recetor Matriz 1.3 por IP.

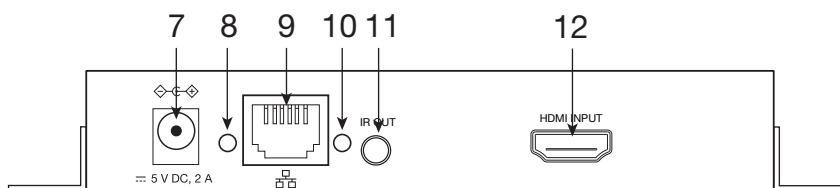
- Prolonga o sinal HDMI sobre rede local ou cabo direto.
- Distância de transmissão até 120 m para sinal 1080p@60Hz (cabo Cat.6).
- Ligação ponto-ponto e ponto-multiponto.
- Sinal de comando à distância IR para controlar fontes a partir da localização do recetor.
- Compatível com HDMI 1.3 e HDCP 1.3.
- Função de extensão do comando à distância para controlar fontes a partir da localização do recetor.

CONTROLOS E FUNÇÕES

TRANSMISSOR - FO-469-TX

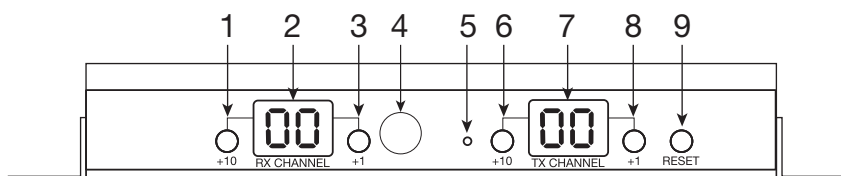


- 1.- Recetor IR para comando à distância.
- 2.- Indicador luminoso de funcionamento.
- 3.- **+10**: aumenta o TX CHANNEL em 10 unidades.
- 4.- **TX CHANNEL**: ecrã que apresenta o canal selecionado para emissão do transmissor.
- 5.- **+1**: aumenta o TX CHANNEL em 1 unidade.
- 6.- **RESET**: pressione este botão durante 5 segundos para repor os endereços IP do transmissor para os valores de origem.



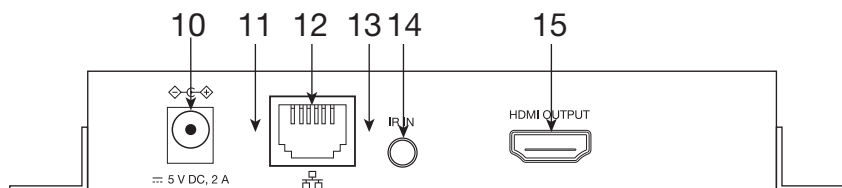
- 7.- Entrada de alimentação para o adaptador de corrente fornecido.
- 8.- Indicador luminoso de transmissão de dados.
- 9.- **RJ-45**: saída do transmissor, conetor RJ-45.
- 10.- Indicador luminoso do estado da ligação.
- 11.- **IR OUT**: saída para ligação do recetor do comando à distância.
- 12.- **HDMI INPUT**: entrada digital A/V, conetor HDMI.

RECETOR - FO-470-RX



- 1.- **+10**: aumenta o ID do recetor em 10 unidades.
- 2.- **RX CHANNEL**: ecrã que apresenta o número de identificação do transmissor.
- 3.- **+1**: aumenta o canal do recetor em 1 unidade.
- 4.- Recetor IR para comando à distância.
- 5.- Indicador luminoso de funcionamento.
- 6.- **+10**: aumenta o canal sintonizado em 10 unidades.
- 7.- **TX CHANNEL**: ecrã que apresenta o canal selecionado.
- 8.- **+1**: aumenta o canal sintonizado em 1 unidade.

- 9.- **RESET:** pressione este botão durante 5 segundos para repor os endereços IP do transmissor aos valores de origem.

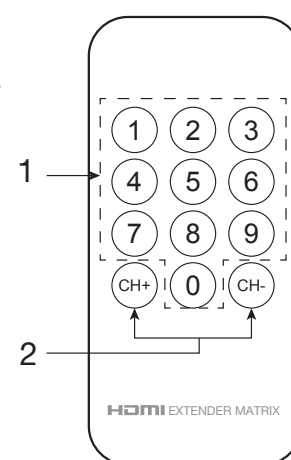


- 10.- Entrada de alimentação para o adaptador de corrente fornecido.
 11.- Indicador luminoso de transmissão de dados.
 12.- : entrada do recetor, conector RJ-45.
 13.- Indicador luminoso do estado da ligação.
 14.- **IR IN:** entrada para ligação do recetor do comando à distância.
 15.- **HDMI OUTPUT:** saída digital A/V, conector HDMI.

COMANDO À DISTÂNCIA

Este comando à distância só controla os transmissores e recetores se apontar o sensor IR à parte frontal dos equipamentos. Em caso algum irá controlar as fontes.

- 1.- 0-9: a o canal de transmissão.
- 2.- CH+/CH-: diminui/aumenta o canal de transmissão em 1 unidade.



LIGAÇÃO E FUNCIONAMENTO

EXTENSORES PARA COMANDO À DISTÂNCIA DAS FONTES A/V

Em conjunto com os transmissores e recetores é fornecido o cabo com emissor ou recetor IR que permite o controlo remoto da fonte a partir da localização do recetor.

- 1.- Introduza o emissor no conector IR OUT do transmissor e coloque o sensor IR de frente para o sensor da fonte.
- 2.- Introduza o recetor no conector IR IN do recetor num local visível, para poder receber o sinal do comando à distância.

LIGAÇÃO DIRETA COM CABO CAT 5e/6 CABO (1 transmissor - 1 recetor)

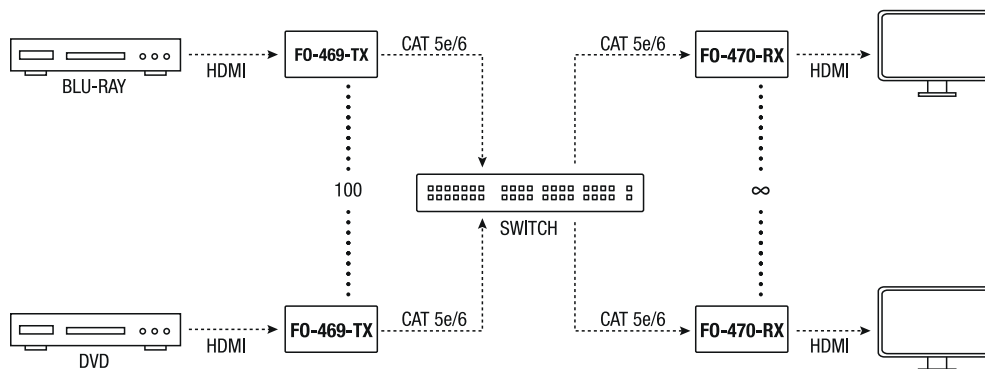
- Ligue a fonte A/V digital à entrada HDMI INPUT do transmissor através do cabo HDMI.
- Ligue a saída HDMI OUTPUT do recetor à televisão através do cabo HDMI.
- Utilize um cabo Cat 5e/6 até 120 metros para ligar o transmissor e o recetor com ligação segundo a norma IEEE-568B na entrada .
- Alimente o transmissor e o recetor com os adaptadores de energia fornecidos.
- Ative a fonte de A/V digital e a televisão.
- Finalmente, selecione no recetor o TX CHANNEL do transmissor. O TX CHANNEL no transmissor e no recetor deve coincidir para receber o sinal A/V.



LIGAÇÃO POR IP (1 ou vários transmissores e recetores)

- Ligue as fontes A/V digital às entradas HDMI INPUT dos transmissores através do cabo HDMI.
- Ligue as saídas HDMI OUTPUT dos recetores às televisões por cabo HDMI.
- Ligue a porta  de transmissores e recetores às portas do switch usando cabo Cat 5e/6 segundo a norma IEEE-568B (até 120 metros).
- Alimente os transmissores e recetores com os adaptadores de energia fornecidos.
- Ative as fontes de A/V digital e a televisão.
- Configure o TX CHANNEL dos transmissores, um diferente para cada equipamento. Da mesma forma, configure o RX CHANNEL dos recetores, um diferente para cada equipamento.
- Finalmente, selecione nos recetores o TX CHANNEL do transmissor que deseja visualizar. O TX CHANNEL no transmissor e no recetor deve coincidir para receber o sinal A/V.

NOTA: vários recetores podem ter o mesmo TX CHAN.



Nota: esta configuração permite ligar até 100 transmissores e os recetores que forem necessários. O SWITCH deve suportar a função IGMP Snooping.

SOFTWARE DE CONTROLO REMOTO

Para descarregar a APP, aceda ao nosso site www.fonestar.com, procure o produto **FO-469-TX** ou **FO-470-RX**. De seguida, abra o separador SOFTWARE para descarregar o ficheiro para o seu computador ou dispositivo Android e instale-o.

Para poder controlar os **FO-469-TX** e **FO-470-RX** através do software, o computador ou o dispositivo Android deve ter um endereço IP da mesma classe que o equipamento na instalação.

IP: **192.168.1.xxx**

Máscara de rede: **255.255.255.0**

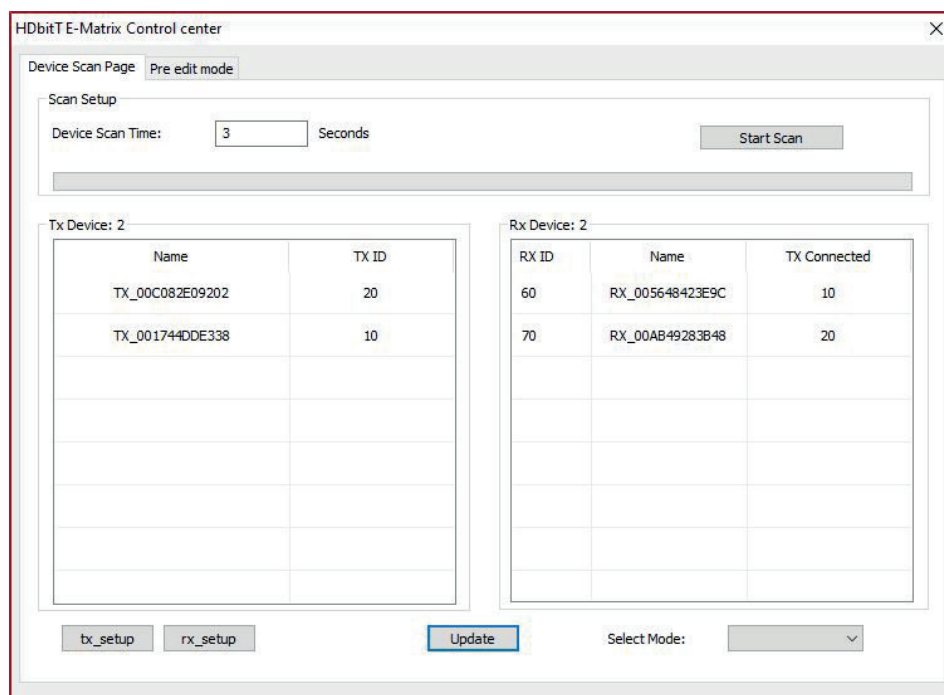
Caso contrário, aceda às configurações do seu PC e siga os passos abaixo:

- 1.- No seu computador, clique em INICIAR/DEFINIÇÕES/REDE E INTERNET/DEFINIÇÕES AVANÇADAS DE REDE.
- 2.- Selecione a opção ALTERAR OPÇÕES DE ADAPTADOR e, em seguida, selecione Ethernet. Com o botão direito, abra o menu de opções e selecione PROPRIEDADES.
- 3.- Selecione a opção PROTOCOLO IP VERSÃO 4 (TCP/IPv4). Clique no botão Propriedades e atribua o endereço IP na classe **192.168.1.xxx** e a máscara de sub-rede ao valor **255.255.255.0**. Finalmente, clique em OK para guardar a configuração.

No seu dispositivo Android:

- 1.- Aceda às definições de rede Wi-Fi.
- 2.- Ao lado da sua rede verá uma seta que dá acesso às definições de rede do dispositivo.
- 3.- Atribua o endereço IP na classe **192.168.1.xxx** e a máscara de sub-rede ao valor **255.255.255.0**.

CONTROLO A PARTIR DE PC



No separador DEVICE SCAN PAGE, pressione o botão START SCAN para exibir os dispositivos ligados e realizar as seguintes operações:

- 1.- Alterar as configurações de rede de um transmissor/recetor. Clique no botão TX_SETUP (transmissores) ou RX_SETUP (recetores), selecione o dispositivo no menu suspenso e edite os campos. Se desejar configurar manualmente, deve desmarcar o campo DHCP (ON) que permite ao router atribuir automaticamente o endereço IP e as configurações de rede do dispositivo selecionado.
- 2.- Modificar o TX CHANNEL no transmissor e no recetor. Clique no número que deseja alterar, na coluna TX ID do transmissor ou TX CONNECTED do recetor e modifique-o. Finalmente, clique no botão UPDATE para aplicar as alterações.
- 3.- Mudar o nome do transmissor/recetor para facilitar a identificação. Faça duplo clique no nome do dispositivo nas colunas NAME e edite o campo.
- 4.- Definir as predefinições PRESET. Clique no menu suspenso SELET MODE e escolha a predefinição que configurou anteriormente.

Para criar um preset:

- 1.- Aceda ao separador PRE EDIT MODE.
- 2.- Faça as alterações na configuração exibida e pressione "SAVE MODE".
- 3.- Atribua um nome ao PRESET e pressione "OK" para guardar.

Para apagar um preset:

- 1.- Aceda ao separador PRE EDIT MODE.
- 2.- Selecione o PRESET no menu suspenso SELECT MODE.
- 3.- Clique no botão DEL MODE.

CONTROLO A PARTIR DE DISPOSITIVOS ANDROID (APP)

5			SCAN		
Tx Device:2			Rx Device:2		
ID	Name	Channel	ID	Name	Channel
0	PC	36	70	Room2	36
0	TV	10	60	room1	36

Pressione o botão SCAN para ver os dispositivos ligados e realizar as seguintes operações:

- 1.- Mudar o canal no transmissor/recetor. Clique no número que deseja alterar na coluna CHANNEL do transmissor ou recetor e modifique-o. A alteração terá efeito imediato sobre o dispositivo modificado.
- 2.- dar o nome do transmissor/recetor para uma fácil identificação. Clique no nome do dispositivo nas colunas NOME e edite o campo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	FO-469-TX
CARACTERÍSTICAS	Transmissor Matriz HDMI 1.3 sobre IP. Controlo por APP para smartphone ou tablet, software para PC e comando à distância. Compatível com Full HD 1080p/60Hz. Distância de transmissão de até 120 m. Ligação direta ou através de ethernet com switch IGMP Snooping. Configuração flexível e escalável, até 100 entradas e quantas saídas deseje. Até 100 transmissores FO-469-TX e sem limite de recetores FO-470-RX. Ligação fácil Plug and play. Tecnologia de compressão e transmissão de dados HDbiT com largura de banda reduzida, 28 Mbps. Função de extensão do comando à distância para controlar fontes a partir da localização do recetor. Cabos segundo a norma IEEE-568B.
HDMI	1.3
HDCEP	1.3
ATRASSO	70 ms
ENTRADAS	1 HDMI fêmea
SAÍDAS	1 RJ-45 ethernet prolongamento HDMI por cabo Cat 5e/6
CONTROLOS	Seleção de canal
ALIMENTAÇÃO	5 V CC, 1 A com adaptador incluído
MEDIDAS	134 x 24 x 84 mm profundidade
ACESSÓRIOS	Cabo extensor de comando à distância Suportes para montagem

	FO-470-RX
CARACTERÍSTICAS	Recetor Matriz HDMI 1.3 sobre IP. Controlo por APP para smartphone ou tablet, software para PC e comando à distância. Compatível com Full HD 1080p/60Hz. Distância de transmissão de até 120 m. Ligação direta ou através de ethernet com switch IGMP Snooping. Configuração flexível e escalável, até 100 entradas e quantas saídas deseje. Até 100 transmissores FO-469-TX e sem limite de recetores FO-470-RX. Ligação fácil Plug and play. Tecnologia de compressão e transmissão de dados HDbiT com largura de banda reduzida, 28 Mbps. Função de extensão do comando à distância para controlar fontes a partir da localização do recetor. Cabos segundo a norma IEEE-568B.
HDMI	1.3
HDCEP	1.3
ATRASSO	70 ms
ENTRADAS	1 RJ-45 ethernet prolongamento HDMI por cabo Cat 5e/6
SAÍDAS	1 HDMI fêmea
CONTROLOS	Seleção de canal
ALIMENTAÇÃO	5 V CC, 1 A com adaptador incluído
MEDIDAS	134 x 24 x 84 mm profundidade
ACESSÓRIOS	Cabo extensor de comando à distância Suportes para montagem

www.fonestar.com