

FO-473-TX, FO-474-RX

HDMI EXTENSION REANSMITTER & RECEIVER

TRANSMISOR Y RECEPTOR EXTENSIÓN HGMI

TRANSMETTEUR ET RÉCEPTEUR EXTENSION HDMI

TRANSMISSOR E RECETOR EXTENSÃO HDMI



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

FONESTAR

DESCRIPTION

THIS MANUAL IS FOR THE FOLLOWING MODELS:

FO-473-TX HDMI 1.3 extension-distributor transmitter over IP.

FO-474-RX HDMI 1.3 extension-distributor receiver via IP.

- Increases the transmission distance of HDMI FULL HD 1080p signals up to 120 m via Cat 6 cable.
The use of Cat 6 cables makes it easier to run the cable through pipes and walls, reducing the difficulty and time required for installation.
- It features HDMI signal compression and transmission technology over low bandwidth data networks.
- The system is easily scalable, as the HDMI signal is transmitted with direct connection or via the ethernet network with Gigabit switch (1 Gbps) and IGMP Snooping function, allowing up to 253 receivers to be connected and providing 1080p@60Hz resolutions.
- In addition, the remote control transmitter allows remote control of the video source from the TV position.

CONTROLS AND FUNCTIONS

TRANSMITTER (mod. FO-473-TX)



- 1.- Power supply input for the mains adapter provided.
- 2.- **INPUT**: digital A/V signal input, HDMI female connector.
- 3.- **IR OUT**: output for connection of remote control transmitter. Connect the cable labelled TX to this CAT port.
- 4.- **5e/6**: transmitter output, RJ-45 connector.
- 5.- **RESET**: reset button. Press this button to reset the transmitter if the display shows CHECK TX'S INPUT SIGNAL.

RECEIVER (mod. FO-474-RX)



- 1.- **IR IN**: Input for connection of the remote control receiver. Connect the cable labelled RX to this CAT port.
- 2.- **5e/6**: receiver input, RJ-45 connector.
- 3.- **RESET**: reset button. Press this button to reset the receiver if the display is not receiving a signal.
- 4.- Power supply input for the mains adapter provided.
- 5.- **OUTPUT**: digital A/V output signal, HDMI female connector.

CONNECTION AND OPERATION

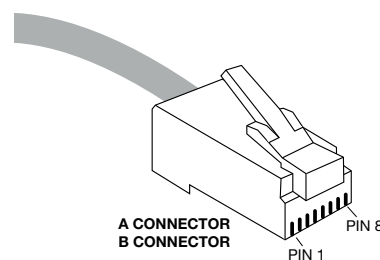
RECOMMENDATIONS

IMPORTANT: to avoid data in the equipment, connect the HDMI cables with the equipment disconnected from the power supply.

- It is recommended to use high quality Cat 6 cables with FTP/SFTP shielding. Cables should have shielded connectors with the cable shielding connected to the connector shield. This improves the reliability of HDMI extenders, preventing ground loops produced when interconnecting devices (player/receiver and TV) with different ground references which may cause loss or break-up of the image.
- Please note that all equipment with HDMI output does not provide the same signal strength and sometimes the signal may be weak. Use short, high quality HDMI cables to prevent this.

CAT 6 CABLE

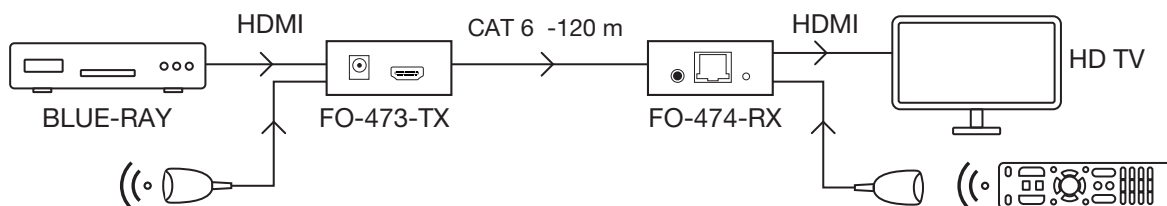
A CONNECTOR RJ-45 (IEEE-568B)	STRAIGHT CABLE	B CONNECTOR RJ-45 (IEEE-568B)
Pin 1	White-Oranje	Pin 1
Pin 2	Oranje	Pin 2
Pin 3	White-Green	Pin 3
Pin 4	Blue	Pin 4 </td
Pin 5	White-Blue	Pin 5
Pin 6	Green	Pin 6
Pin 7	White-Brown	Pin 7
Pin 8	Brown	Pin 8
Shielding	Shielding screen	Shielding



The pinout on both cable's end must follow IEEE-568B.

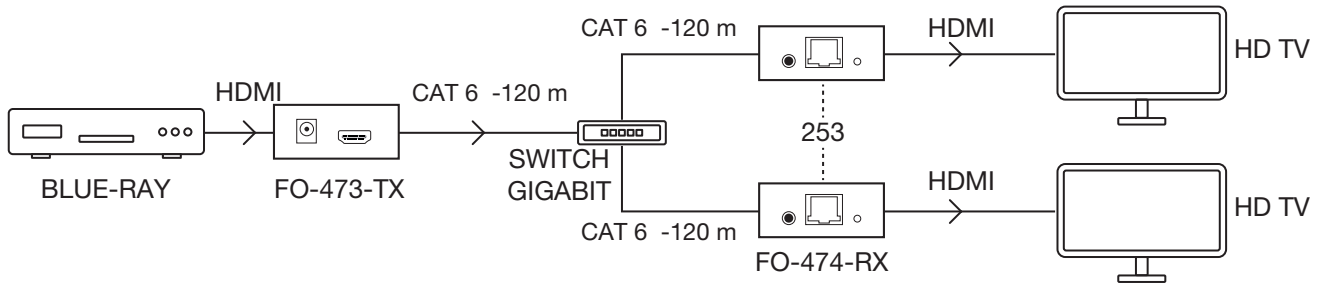
DIRECT CONNECTION

- Connect the digital A/V source to the INPUT of the transmitter via HDMI cable.
- Connect the OUTPUT of the receiver to the TV monitor via HDMI cable.
- Use Cat 6 cable up to 120 metres to connect transmitter and receiver with IEEE-568B standard connection.
- Power the transmitter and receiver with the supplied power adapters.
- Turn on the digital A/V source and the TV monitor.



ETHERNET CONNECTION VIA SWITCH

- Connect the digital A/V source to the INPUT of the transmitter via HDMI cable.
- Connect the OUTPUT of the receiver to the TV monitor via HDMI cable.
- Connect the transmitter output to the switch input using Cat 5e/6 cable.
- Use 120 meters Cat 6 cable to connect transmitter and receiver with IEEE-568B standard connection.
- Power the transmitter and receiver with the supplied power adapters.
- Turn on the digital A/V source and the TV monitor.

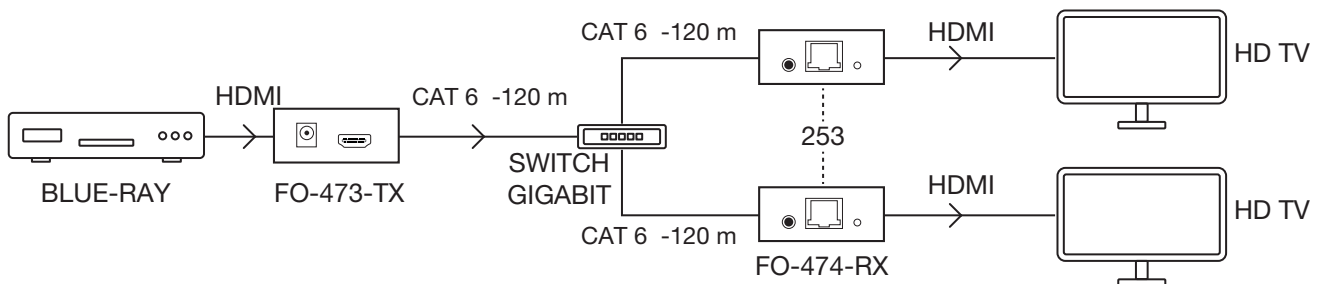


DISTRIBUTOR FUNCTION VIA SWITCH WITH MULTIPLE RECEIVERS FO-472-RX

- Connect the digital A/V source to the INPUT of the transmitter via HDMI cable.
- Connect the transmitter output to the switch input using Cat 5e/6 cable.
- Use Cat 6 cable up to 120 metres to connect the transmitter and receiver with IEEE-568B standard connection to connect the switch and all receivers **FO-474-RX** (up to a maximum of 253) with connection according to IEEE-568B standard.

NOTE: no configuration of the **FO-474-RX** receivers is necessary.

- Power the transmitter and receiver with the supplied power adapters.
- Connect the OUTPUT of the receivers to the TV monitors via HDMI cable.
- Turn on the digital A/V source and TV monitors.



NOTE: Gigabit Ethernet switches are recommended. Do not mix Fast Ethernet switches (100 Mbps) and Gigabit Ethernet switches (1,000 Mbps) in the same installation.

TROUBLE SHOOTING

	PROBLEMA	SOLUCIÓN
1	The display is not receiving a signal	<ul style="list-style-type: none"> - Press the RESET button on the receiver to restart the communication. - Check that transmitter and receiver are connected to the power supply and the transmitter data cable output lights are illuminated. - Check the data cable, condition and length. With a Cat6 cable you can reach up to 120 m in laboratory conditions, this may vary depending on the components of your installation. - Check that the transmitter data cable output lights are illuminated. - Check the HDMI cable between the recorder and the display, condition and length. Cables longer than 0.7 m are not recommended.
2	The display shows the message CHECK TX'S INPUT SIGNAL	<ul style="list-style-type: none"> - Check the HDMI output settings on the equipment generating the video signal. - Press the RESET button on the transmitter to restart communication. - Check the HDMI cable between the equipment generating the video signal and the transmitter, condition and length. Cables longer than 0.7 m are not recommended.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

FO-473-TX	
FEATURES	HDMI 1.3 transmitter extension-distributor over IP. Resolution 1080p@60Hz. Bandwidth 4.95 Gbps. Transmission distance up to 120 m with direct connection with Cat 6 cable for 1080p resolution. Extendable up to 120 m with each switch level. Direct or ethernet connection with Gigabit switch (1 Gbps) with IGMP Snooping function. Flexible and scalable configuration. Easy HDMI signal distribution. Point-to-multipoint transmission from one FO-473-TX to one or more FO-474-RX receivers. Up to 253 FO-474-RX receivers. Low bandwidth consumption 18 Mbps. Remote control extension function for source control from the receiver location.
HDMI	1.3
HDCP	1.4, compatible with 1.3
DELAY	100 ms
INPUTS	1 HDMI female
OUTPUTS	1 x RJ-45 ethernet extension HDMI via Cat 5e/6 cable
RECEIVER	Mod. FO-474-RX
POWER SUPPLY	5 V DC, 2 A including adapter
DIMENSIONS	100 x 25 x 59 mm depth
ACCESSORIES	Remote control extender cable Assembly mounts

FO-474-RX	
FEATURES	HDMI 1.3 extension-distributor receiver over IP. Resolution 1080p@60Hz. Bandwidth 4.95 Gbps. Transmission distance up to 120 m with direct connection with Cat 6 cable for 1080p resolution. Extendable up to 120 m with each switch level. Direct or ethernet connection with Gigabit switch (1 Gbps) with IGMP Snooping function. Flexible and scalable configuration. Easy HDMI signal distribution. Point-to-multipoint transmission from one FO-473-TX to one or more FO-474-RX receivers. Up to 253 FO-474-RX receivers. Low bandwidth consumption 18 Mbps. Remote control extension function for source control from the receiver location.
HDMI	1.3
HDCP	1.4, compatible with 1.3
DELAY	100 ms
INPUTS	1 x RJ-45 ethernet extension HDMI via Cat 5e/6 cable
OUTPUTS	1 HDMI female
TRASMITTER	Mod. FO-473-TX
POWER SUPPLY	5 V DC, 2 A with adapter included
DIMENSIONS	100 x 25 x 59 mm depth
ACCESSORIES	Remote control extender cable Assembly mounts

DESCRIPCIÓN

ESTE MANUAL CORRESPONDE A LOS SIGUIENTES MODELOS:

FO-473-TX Transmisor extensión-distribuidor HDMI 1.3 sobre IP.

FO-474-RX Receptor extensión-distribuidor HDMI 1.3 sobre IP.

- Aumenta la distancia de transmisión de señales HDMI FULL HD 1080p hasta 120 m mediante cable Cat 6.
La utilización de cables Cat 6 facilita el paso del cable por tubos y paredes, disminuyendo la dificultad y tiempo necesario en la instalación.
- Cuenta con tecnología de compresión y transmisión de la señal HDMI sobre redes de datos con ancho de banda reducido.
- El sistema es fácilmente escalable, ya que la señal HDMI se transmite con conexión directa o a través de la red ethernet con switch Gigabit (1 Gbps) y función IGMP Snooping, permitiendo conectar hasta 253 receptores y proporcionando resoluciones 1080p@60Hz.
- Además, el transmisor del mando a distancia permite el control remoto de la fuente de vídeo desde la posición del TV.

CONTROLES Y FUNCIONES

TRANSMISOR (mod. FO-473-TX)



- 1.- Entrada de alimentación para el adaptador de corriente suministrado.
- 2.- **INPUT**: entrada de señal A/V digital, conector HDMI hembra.
- 3.- **IR OUT**: salida para conexión del transmisor de mando a distancia. Conecte el cable con la etiqueta TX a este puerto.
- 4.- **CAT 6**: salida del transmisor, conector RJ-45.
- 5.- **RESET**: botón de reset. Presione este botón para reiniciar el transmisor si la pantalla muestra el mensaje CHECK TX'S INPUT SIGNAL.

RECEPTOR (mod. FO-474-RX)



- 1.- **IR IN**: entrada para conexión del receptor de mando a distancia. Conecte el cable con la etiqueta RX a este puerto.
- 2.- **CAT 6**: entrada del receptor, conector RJ-45.
- 3.- **RESET**: botón de reset. Presione este botón para reiniciar el receptor si la pantalla no recibe señal.
- 4.- Entrada de alimentación para el adaptador de corriente suministrado.
- 5.- **OUTPUT**: salida de señal A/V digital, conector HDMI hembra.

CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO

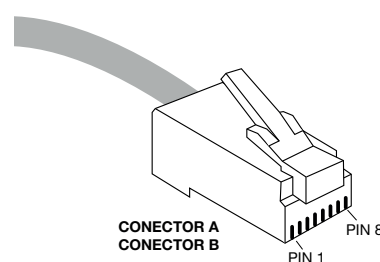
RECOMENDACIONES

IMPORTANTE: para evitar datos en los equipos conecte los cables HDMI con los equipos desconectado de la corriente eléctrica.

- Se recomienda utilizar cables Cat 6 de buena calidad y con apantallamiento FTP/SFTP. Los cables deben tener conectores blindados con el apantallamiento del cable conectado al blindaje del conector. De esta manera se mejora la fiabilidad de los extensores HDMI, evitando lazos de masa producidos al interconectar aparatos (reproductor/receptor y TV) con diferente referencia de masa que puede provocar pérdidas o corte en la imagen.
- Tenga en cuenta que todos los equipos con salida HDMI no proporcionan la misma intensidad de señal y en ocasiones esta puede ser débil. Utilice cables HDMI de poca longitud y de calidad para evitarlo.

CABLE CAT 6

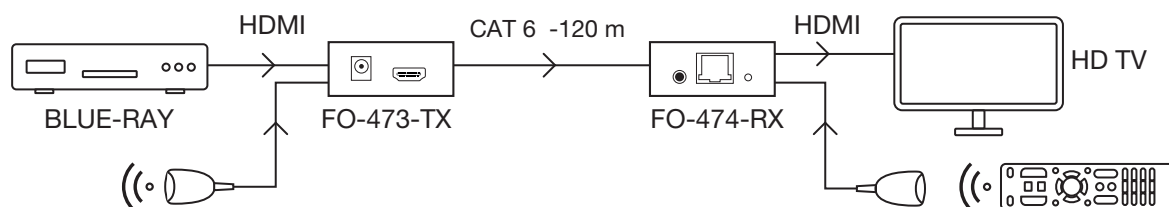
CONECTOR A RJ-45 (IEEE-568B)	CABLE DIRECTO	CONECTOR B RJ-45 (IEEE-568B)
Pin 1	Blanco-Naranja	Pin 1
Pin 2	Naranja	Pin 2
Pin 3	Blanco-Verde	Pin 3
Pin 4	Azul	Pin 4
Pin 5	Blanco-Azul	Pin 5
Pin 6	Verde	Pin 6
Pin 7	Blanco-Marrón	Pin 7
Pin 8	Marrón	Pin 8
Blindaje	Pantalla de blindaje	Blindaje



El pinout de ambos extremos del cable debe seguir IEEE-568B.

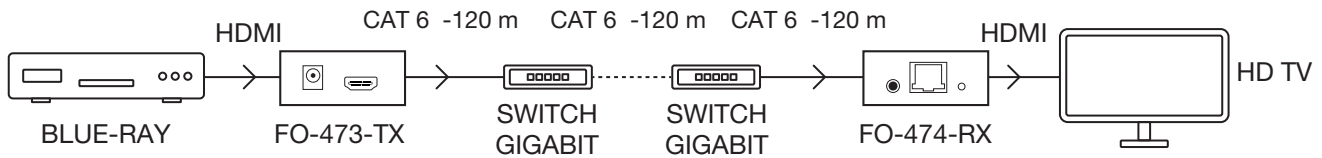
CONEXIÓN DIRECTA

- Conecte la fuente A/V digital a la entrada INPUT del transmisor mediante cable HDMI.
- Conecte la salida OUTPUT del receptor al monitor TV mediante cable HDMI.
- Utilice cable Cat 6 de hasta 120 metros para conectar el transmisor y el receptor con conexión según norma IEEE-568B.
- Alimente el transmisor y el receptor con los adaptadores de corriente suministrados.
- Encienda la fuente A/V digital y el monitor TV.



CONEXIÓN A TRAVÉS DE ETHERNET CON SWITCH

- Conecte la fuente A/V digital a la entrada INPUT del transmisor mediante cable HDMI.
- Conecte la salida OUTPUT del receptor al monitor TV mediante cable HDMI.
- Conecte la salida del transmisor a la entrada del switch mediante cable Cat 5e/6.
- Utilice cable Cat 6 120 metros para conectar el transmisor y el receptor con conexión según norma IEEE-568B.
- Alimente el transmisor y los receptores con los adaptadores de corriente suministrados.
- Encienda la fuente A/V digital y el monitor TV.

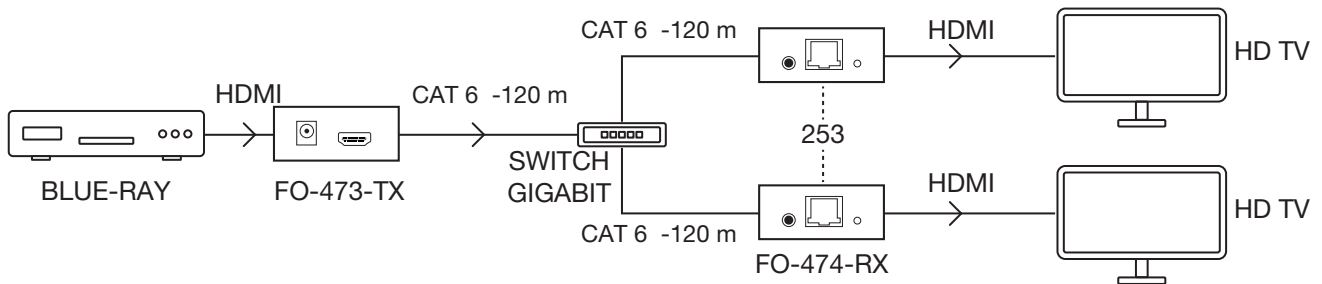


FUNCIÓN DISTRIBUIDOR A TRAVÉS DE SWITCH CON MÚLTIPLES RECEPTORES FO-472-RX

- Conecte la fuente A/V digital a la entrada INPUT del transmisor mediante cable HDMI.
- Conecte la salida del transmisor a la entrada del switch mediante cable Cat 5e/6.
- Utilice cable Cat 6 de hasta 120 metros para conectar el transmisor y el receptor con conexión según norma IEEE-568B para conectar el switch y todos los receptores **FO-474-RX** deseados (hasta un máximo de 253) con conexión según norma IEEE-568B.

NOTA: no es necesario realizar ninguna configuración en los receptores **FO-474-RX**.

- Alimente el transmisor y los receptores con los adaptadores de corriente suministrados.
- Conecte las salidas OUTPUT de los receptores a los monitores TV mediante cable HDMI.
- Encienda la fuente A/V digital y los monitores TV.



NOTA: se recomienda el uso de switches Gigabit Ethernet. Nunca mezcle en una misma instalación Fast Ethernet switches (100 Mbps) y Gigabit Ethernet switches (1.000 Mbps).

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

	PROBLEMA	SOLUCIÓN
1	La pantalla no recibe señal	<ul style="list-style-type: none"> - Pulse el botón RESET del receptor para reiniciar la comunicación. - Revise que transmisor y receptor están conectados con el alimentador y las luces de la salida del cable de datos del transmisor se encienden. - Revise que el cable de datos, estado y longitud. Con un cable Cat6 se puede alcanzar hasta 120 m en condiciones de laboratorio, esto puede variar en función de los componentes de su instalación. - Revise que las luces de la salida del cable de datos del transmisor se encienden. - Revise el cable HDMI entre el receptor y la pantalla, estado y longitud. No se recomienda utilizar cables de más de 0'7 m.
2	La pantalla muestra el mensaje CHECK TX'S INPUT SIGNAL	<ul style="list-style-type: none"> - Revise la configuración de la salida HDMI en el equipo que genera la señal de vídeo. - Pulse el botón RESET del transmisor para reiniciar la comunicación. - Revise el cable HDMI entre el equipo que genera la señal de vídeo y el transmisor, estado y longitud. No se recomienda utilizar cables de más de 0'7 m.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FO-473-TX	
CARACTERÍSTICAS	<p>Transmisor extensión-distribuidor HDMI 1.3 sobre IP Resolución 1080p@60Hz. Ancho de banda 4'95 Gbps. Distancia de transmisión hasta 120 m con conexión directa con cable Cat 6 para una resolución 1080p. Ampliable 120 m con cada nivel de switch. Conexión directa o a través de ethernet con switch Gigabit (1 Gbps) con función IGMP Snooping. Configuración flexible y escalable. Distribución fácil de señal HDMI. Transmisión punto-multipunto de un FO-473-TX a uno o varios receptores FO-474-RX. Hasta 253 receptores FO-474-RX. Bajo consumo de ancho de banda 18 Mbps. Función de extensión del mando a distancia para control de fuentes desde la localización del receptor.</p>
HDMI	1.3
HDCP	1.4, compatible con 1.3
RETARDO	100 ms
ENTRADAS	1 HDMI hembra
SALIDAS	1 RJ-45 ethernet prolongación HDMI por cable Cat 6
RECEPTOR	Mod. FO-474-RX
ALIMENTACIÓN	5 V CC, 2 A con adaptador incluido
MEDIDAS	100 x 25 x 59 mm fondo
ACCESORIOS	Cable extensor de mando a distancia Soportes para montaje

FO-474-RX	
CARACTERÍSTICAS	<p>Receptor extensión-distribuidor HDMI 1.3 sobre IP. Resolución 1080p@60Hz. Ancho de banda 4'95 Gbps. Distancia de transmisión hasta 120 m con conexión directa con cable Cat 6 para una resolución 1080p. Ampliable 120 m con cada nivel de switch. Conexión directa o a través de ethernet con switch Gigabit (1 Gbps) con función IGMP Snooping. Configuración flexible y escalable. Distribución fácil de señal HDMI. Transmisión punto-multipunto de un FO-473-TX a uno o varios receptores FO-474-RX. Hasta 253 receptores FO-474-RX. Bajo consumo de ancho de banda 18 Mbps. Función de extensión del mando a distancia para control de fuentes desde la localización del receptor.</p>
HDMI	1.3
HDCP	1.4, compatible con 1.3
RETARDO	100 ms
ENTRADAS	1 RJ-45 ethernet prolongación HDMI por cable Cat 6
SALIDAS	1 HDMI hembra
TRANSMISOR	Mod. FO-473-TX
ALIMENTACIÓN	5 V CC, 2 A con adaptador incluido
MEDIDAS	100 x 25 x 59 mm fondo
ACCESORIOS	Cable extensor de mando a distancia Soportes para montaje

DESCRIPTION

CE MODE D'EMPLOI CORRESPOND AUX MODÈLES SUIVANTS :

FO-473-TX Émetteur d'extension-distribution HDMI 1.3 sur IP.

FO-474-RX Récepteur d'extension-distribution HDMI 1.3 sur IP.

- Augmente la distance de transmission des signaux HDMI FULL HD 1080p jusqu'à 120 m via un câble Cat 6.

L'utilisation de câbles Cat 6 facilite le passage du câble dans les tuyaux et les murs, réduisant ainsi la difficulté et le temps nécessaires à l'installation.

- Il dispose d'une technologie de compression et de transmission du signal HDMI sur les réseaux de données avec une bande passante réduite.
- Le système est facilement évolutif, car le signal HDMI est transmis par connexion directe ou par le réseau ethernet avec switch Gigabit (1 Gbps) et fonction IGMP Snooping, ce qui permet de connecter jusqu'à 253 récepteurs et fournissant des résolutions 1080p@60Hz.
- En plus, l'émetteur de la télécommande permet de contrôler à distance la source vidéo à partir de la position TV.

CONTRÔLES ET FONCTIONS

EMETTEUR (mod. FO-473-TX)



- 1.- Entrée de l'alimentation pour l'adaptateur de courant livré.
- 2.- **INPUT** : entrée de signal A/V numérique, connecteur HDMI femelle.
- 3.- **IR OUT** : sortie pour la connexion de l'émetteur de la télécommande. Connectez le câble avec l'étiquette TX à ce port
- 4.- **CAT. 5e/6** : sortie de l'émetteur, connecteur RJ-45.
- 5.- **RESET** : bouton de reset. Appuyez sur cette touche pour réinitialiser l'émetteur si l'écran affiche CHECK TX'S INPUT SIGNAL

RECEPTEUR (mod. FO-474-RX)



- 1.- **IR IN** : entrée pour la connexion du récepteur de la télécommande. Connectez le câble avec l'étiquette RX à ce port.
- 2.- **CAT. 5E/6** : entrée du récepteur, connecteur RJ-45.
- 3.- **RESET** : bouton de reset. Appuyez sur cette touche pour réinitialiser le récepteur si l'écran ne reçoit pas de signal.
- 4.- Entrée de l'alimentation pour l'adaptateur de courant livré.
- 5.- **OUTPUT** : sortie de signal A/V numérique, connecteur HDMI femelle.

CONNEXION ET FONCTIONNEMENT

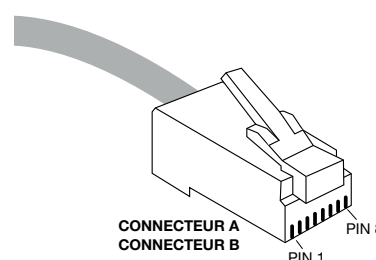
RECOMMANDATIONS

IMPORTANT : pour éviter que des données ne se retrouvent dans l'équipement, connectez les câbles HDMI lorsque l'équipement est déconnecté de l'alimentation électrique.

- Il est recommandé d'utiliser des câbles Cat. 6 de bonne qualité avec blindage FTP / SFTP. Les câbles doivent être équipés de connecteurs blindés, le blindage du câble étant relié au blindage du connecteur, ce qui améliore la fiabilité des prolongateurs HDMI et évite les boucles de masse causées par l'interconnexion d'appareils (lecteur/récepteur et TV) ayant une référence de masse différente, ce qui peut entraîner une perte ou une coupure de l'image.
- Sachez que tous les équipements dotés d'une sortie HDMI ne fournissent pas la même force de signal et peuvent parfois être faibles. Pour éviter cela, utilisez des câbles HDMI courts et de qualité.

CÂBLE CAT 6

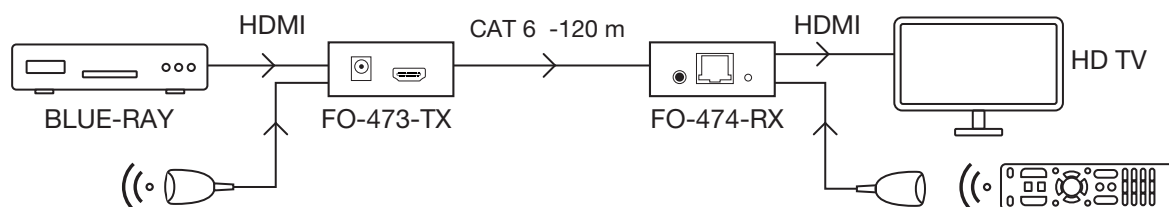
CONNECTEUR A RJ-45 (IEEE-568B)	CÂBLE DROIT	CONNECTEUR B RJ-45 (IEEE-568B)
Pin 1	Blanc-Orange	Pin 1
Pin 2	Orange	Pin 2
Pin 3	Blanc-Vert	Pin 3
Pin 4	Bleu	Pin 4
Pin 5	Blanc-Bleu	Pin 5
Pin 6	Vert	Pin 6 </td
Pin 7	Blanc-Marron	Pin 7
Pin 8	Marron	Pin 8
Blindage	Écran de blindage	Blindage



Le pinout des deux extrémités du câble doit être conforme à l'IEEE-568B.

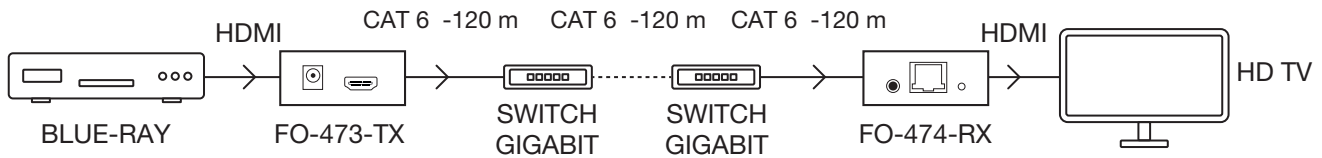
CONNEXION DIRECTE

- Connectez la source A/V numérique à l'entrée INPUT de l'émetteur par câble HDMI.
- Connectez la sortie OUTPUT du récepteur au moniteur TV par câble HDMI.
- Utilisez le câble Cat 6 d'une longueur maximale de 120 mètres pour connecter l'émetteur et le récepteur selon la norme IEEE-568B.
- Alimentez l'émetteur et le récepteur avec les adaptateurs de courant fournis.
- Allumez la source A/V numérique et le moniteur TV.



CONNEXION À TRAVERS D'ETHERNET AVEC SWITCH

- Connectez la source A/V numérique à l'entrée INPUT de l'émetteur par câble HDMI.
- Connectez la sortie OUTPUT du récepteur au moniteur TV par câble HDMI.
- Connectez la sortie de l'émetteur à l'entrée du switch par câble Cat 5e/6.
- Utilisez le câble Cat 6 d'une longueur 120 mètres pour connecter l'émetteur et le récepteur selon la norme IEEE-568B.
- Alimentez l'émetteur et le récepteur avec les adaptateurs de courant fournis.
- Allumez la source A/V numérique et le moniteur TV.

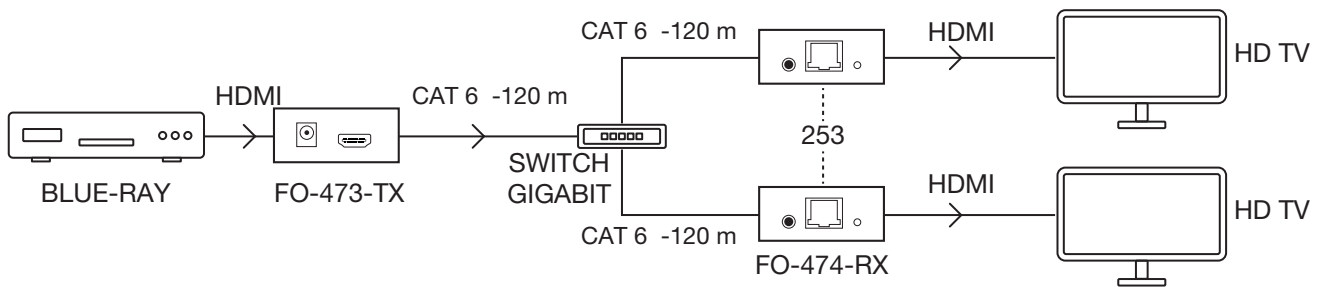


FONCTION DISTRIBUTEUR À TRAVERS DU SWITCH AVEC PLUSIEURS RÉCEPTEURS FO-472-RX

- Connectez la source A/V numérique à l'entrée INPUT de l'émetteur par câble HDMI.
- Connectez la sortie de l'émetteur à l'entrée du switch par câble Cat 5e/6.
- Utilisez le câble Cat 6 d'une longueur 120 mètres pour connecter l'émetteur et le récepteur selon la norme IEEE-568B pour connecter le switch et tous les récepteurs **FO-474-RX** souhaités (jusqu'à maximum 253) avec connexion selon norme IEEE-568B.

N.B. : il n'est pas nécessaire de réaliser quelconque configuration sur les récepteurs **FO-474-RX**.

- Alimentez l'émetteur et le récepteur avec les adaptateurs de courant fournis.
- Connectez les sorties OUTPUT des récepteurs aux moniteurs TV par câble HDMI.
- Allumez la source A/V numérique et le moniteur TV.



N.B. : l'utilisation de switches Gigabit Ethernet est recommandée. Ne mélangez jamais des commutateurs Fast Ethernet (100 Mbps) et des commutateurs Gigabit Ethernet (1000 Mbps) dans une même installation.

RÉSOLUTION DE PROBLÈMES

	PROBLÈME	SOLUTION
1	L'écran ne reçoit pas de signal	<ul style="list-style-type: none"> - Appuyez sur le bouton RESET du récepteur pour relancer la communication. - Vérifiez que l'émetteur et le récepteur sont connectés à l'alimentation électrique et que les voyants de sortie du câble de données de l'émetteur sont allumés. - Vérifiez l'état et la longueur du câble de données. Un câble Cat6 peut atteindre jusqu'à 120 m dans des conditions de laboratoire, cela peut varier en fonction des composants de votre installation. - Vérifiez que les voyants de la sortie du câble de données de l'émetteur sont allumés. - Vérifiez l'état et la longueur du câble HDMI entre l'enregistreur et l'écran. Il n'est pas recommandé d'utiliser des câbles plus longs que 0'7 m.
2	L'écran affiche le message CHECK TX'S INPUT SIGNAL	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez les paramètres de sortie HDMI sur l'équipement générant le signal vidéo. - Appuyez sur le bouton RESET de l'émetteur pour redémarrer la communication. - Vérifiez l'état et la longueur du câble HDMI entre l'équipement générant le signal vidéo et le transmetteur. Il n'est pas recommandé d'utiliser des câbles plus longs que 0'7 m.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

FO-473-TX	
CARACTÉRISTIQUES	<p>Emetteur d'extension-distribution HDMI 1.3 sur IP. Résolution 1080p@60Hz. Bande passante 4'95 Gbps. Distance de transmission jusqu'à 120 m en connexion directe avec un câble Cat 6 pour une résolution de 1080p. Extensible jusqu'à 120 m avec chaque niveau de switch. Connexion directe ou Ethernet avec un commutateur Gigabit (1 Gbps) avec fonction IGMP Snooping. Configuration flexible et évolutive. Distribution simple du signal HDMI. Transmission point à multipoint d'un FO-473-TX vers un ou plusieurs récepteurs FO-474-RX. Jusqu'à 253 récepteurs FO-474-RX. Faible consommation de bande passante 18 Mbps. Fonction d'extension de la télécommande pour le contrôle de la source depuis l'emplacement du récepteur.</p>
HDMI	1.3
HDCP	1.4, compatible avec 1.3
RETARD	100 ms
ENTRÉES	1 HDMI femelle
SORTIES	1 RJ-45 ethernet prolongation HDMI par câble Cat 6
RECEPTEUR	Mod. FO-474-RX
ALIMENTATION	5 V DC, 2 A avec adaptateur inclus
DIMENSIONS	100 x 25 x 59 mm profondeur
ACCESSOIRES	Câble d'extension de la télécommande Supports de montage

FO-474-RX	
CARACTÉRISTIQUES	<p>Récepteur d'extension-distribution HDMI 1.3 sur IP. Résolution 1080p@60Hz. Bande passante 4'95 Gbps. Distance de transmission jusqu'à 120 m en connexion directe avec un câble Cat 6 pour une résolution de 1080p. Extensible jusqu'à 120 m avec chaque niveau de switch. Connexion directe ou Ethernet avec un commutateur Gigabit (1 Gbps) avec fonction IGMP Snooping. Configuration flexible et évolutive. Distribution simple du signal HDMI. Transmission point à multipoint d'un FO-473-TX vers un ou plusieurs récepteurs FO-474-RX. Jusqu'à 253 récepteurs FO-474-RX. Faible consommation de bande passante 18 Mbps. Fonction d'extension de la télécommande pour le contrôle de la source depuis l'emplacement du récepteur.</p>
HDMI	1.3
HDCP	1.4, compatible avec 1.3
RETARD	100 ms
ENTRÉES	1 RJ-45 ethernet prolongation HDMI par câble Cat 6
SORTIES	1 HDMI femelle
EMETTEUR	Mod. FO-473-TX
ALIMENTATION	5 V CC, 2 A avec adaptateur inclus
DIMENSIONS	100 x 25 x 59 mm profondeur
ACCESSOIRES	Câble d'extension de la télécommande Supports de montage

DESCRIÇÃO

ESTE MANUAL CORRESPONDE AOS SEGUINTE MODELOS:

FO-473-TX Transmissor extensão-distribuidor HDMI 1.3 sobre IP.

FO-474-RX Recetor extensão-distribuidor HDMI 1.3 sobre IP.

- Aumenta a distância de transmissão de sinais HDMI FULL HD 1080p até 120 m por cabo Cat 6.

A utilização de cabos Cat 6 facilita a passagem do cabo por tubos e paredes, diminuindo a dificuldade e o tempo necessários na instalação.

- Conta com tecnologia de compressão e transmissão do sinal HDMI sobre redes de dados com largura de banda reduzida.
- O sistema é facilmente escalável, uma vez que o sinal HDMI é transmitido com ligação direta ou através da rede ethernet com switch Gigabit (1 Gbps) e função IGMP Snooping, permitindo ligar até 253 recetores e proporcionando resoluções de 1080p@60Hz.
- Além disso, o transmissor do comando à distância permite o controlo remoto da fonte de vídeo a partir da posição da TV.

CONTROLOS E FUNÇÕES

TRANSMISSOR (mod. FO-473-TX)



- 1.- Entrada de alimentação para o adaptador de corrente fornecido.
- 2.- **INPUT**: entrada de sinal A/V digital, conector HDMI fêmea.
- 3.- **IR OUT**: saída para ligar o transmissor do comando à distância. Ligue o cabo com a etiqueta TX a esta porta
- 4.- **CAT. 5e/6**: saída do transmissor, conector RJ-45.
- 5.- **RESET**: botão de reset. Pressione este botão para reiniciar o transmissor se o ecrã apresentar a mensagem CHECK TX'S INPUT SIGNAL.

RECETOR (mod. FO-474-RX)



- 1.- **IR IN**: entrada para ligar o recetor do comando à distância. Ligue o cabo com a etiqueta RX a esta porta
- 2.- **CAT. 5e/6**: entrada do recetor, conector RJ-45.
- 3.- **RESET**: botão de reset. Pressione este botão para reiniciar o recetor se o ecrã não receber sinal.
- 4.- Entrada de alimentação para o adaptador de corrente fornecido.
- 5.- **OUTPUT**: saída de sinal A/V digital, conector HDMI fêmea.

LIGAÇÃO E FUNCIONAMENTO

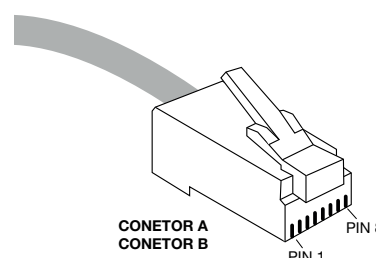
RECOMENDAÇÕES

IMPORTANTE: para evitar danos nos equipamentos, ligue os cabos HDMI com os equipamentos desligados da corrente elétrica.

- É recomendado utilizar cabos Cat 6 de boa qualidade e com cobertura de proteção FTP/SFTP. Os cabos devem ter conetores blindados com cobertura de proteção no cabo ligado à blindagem do conector. Desta forma, os extensores HDMI tornam-se mais fiáveis, evitando loops de terra produzidos ao interligar aparelhos (reprodutor/recetor e TV) com diferentes referências de terra que podem provocar perdas ou cortes na imagem.
- Tenha em consideração que os equipamentos com saída HDMI não fornecem todos a mesma intensidade de sinal e que, em certas ocasiões, esta poderá ser mais leve. Para evitar essa possibilidade, utilize cabos HDMI de qualidade e de menor comprimento.

CABO CAT 6

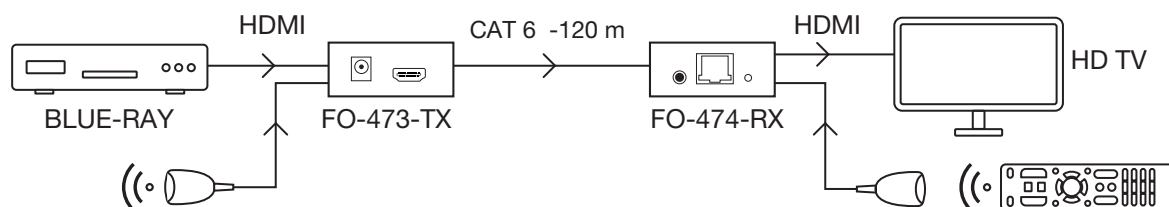
CONETOR A RJ-45 (IEEE-568B)	CABO DIRETO	CONETOR B RJ-45 (IEEE-568B)
Pin 1	Blanco-Laranja	Pin 1
Pin 2	Laranja	Pin 2
Pin 3	Blanco-Verde	Pin 3
Pin 4	Azul	Pin 4
Pin 5	Blanco-Azul	Pin 5
Pin 6	Verde	Pin 6 </td
Pin 7	Blanco-Castanho	Pin 7
Pin 8	Castanho	Pin 8
Blindagem	Proteção de blindagem	Blindagem



O pinout de ambas as extremidades do cabo deve estar em conformidade com IEEE-568B.

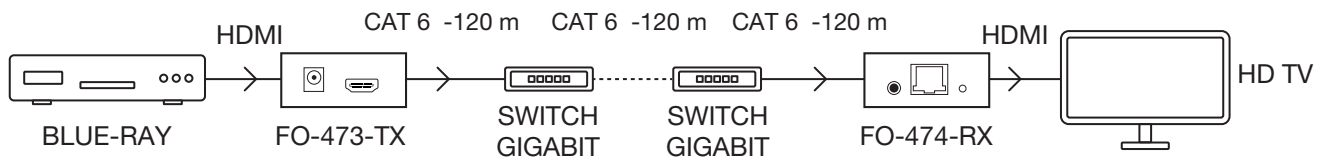
LIGAÇÃO DIRETA

- Ligue a fonte A/V digital na entrada INPUT do transmissor utilizando cabo HDMI.
- Ligue a saída OUTPUT do recetor ao ecrã TV utilizando cabo HDMI.
- Utilize cabo Cat 6 de até 120 metros para ligar o transmissor e o recetor com ligação segundo a norma IEEE-568B.
- Alimente o transmissor e o recetor com os adaptadores de corrente fornecidos.
- Ative a fonte A/V digital e o ecrã TV.



LIGAÇÃO ATRAVÉS DE ETHERNET COM SWITCH

- Ligue a fonte A/V digital na entrada INPUT do transmissor utilizando cabo HDMI.
- Ligue a saída OUTPUT do recetor ao ecrã TV utilizando cabo HDMI.
- Ligue a saída do transmissor na entrada do switch utilizando cabo Cat 5e/6.
- Utilize cabo Cat 6 120 metros para ligar o transmissor e o recetor com ligação segundo a norma IEEE-568B.
- Alimente o transmissor e os recetores com os adaptadores de corrente fornecidos.
- Ative a fonte A/V digital e o ecrã TV.

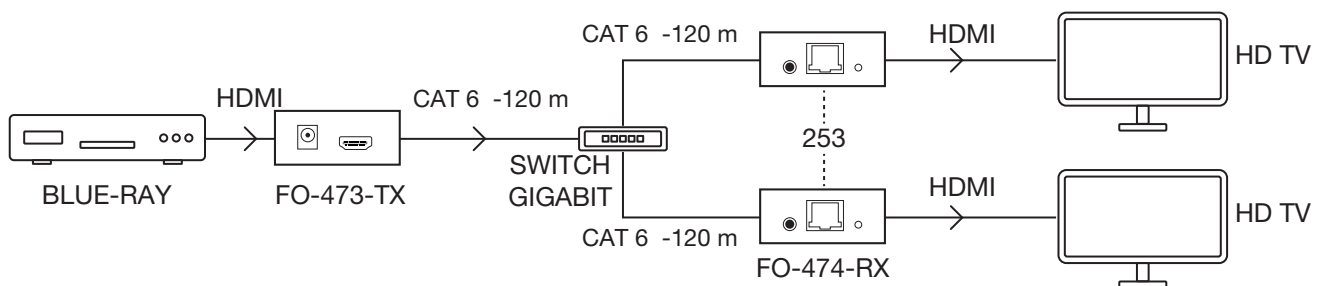


FUNÇÃO DISTRIBUIDOR ATRAVÉS DE SWITCH COM MÚLTIPLOS RECETORES FO-472-RX

- Ligue a fonte A/V digital na entrada INPUT do transmissor utilizando cabo HDMI.
- Ligue a saída do transmissor na entrada do switch utilizando cabo Cat 5e/6.
- Utilize cabo Cat 6 de até 120 metros para ligar o transmissor e o recetor com ligação segundo a norma IEEE-568B para ligar o switch e todos os recetores **FO-474-RX** desejados (até um máximo de 253) com ligação segundo a norma IEEE-568B.

NOTA: não é necessária nenhuma configuração nos recetores **FO-474-RX**.

- Alimente o transmissor e os recetores com os adaptadores de corrente fornecidos.
- Ligue as saídas OUTPUT dos recetores aos ecrãs TV utilizando cabo HDMI.
- Ative a fonte A/V digital e os ecrãs TV.



NOTA: é recomendado o uso de switches Gigabit Ethernet. Nunca misture na mesma instalação Fast Ethernet switches (100 Mbps) com Gigabit Ethernet switches (1.000 Mbps).

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

	PROBLEMA	SOLUÇÃO
1	O ecrã não recebe sinal	<ul style="list-style-type: none"> - Pressione o botão RESET do recetor para reiniciar a comunicação. - Confirme se o transmissor e recetor estão ligados ao alimentador e se as luzes da saída do cabo de dados do transmissor ficam acesas. - Verifique o cabo de dados, o seu estado e o comprimento. Com um cabo Cat6 é possível alcançar até 120 m em condições de laboratório, mas tal pode variar em função dos componentes da sua instalação. - Confirme se as luzes da saída do cabo de dados do transmissor ficam acesas. - Verifique o cabo HDMI entre o recetor e o ecrã, o seu estado e comprimento. Não é recomendado utilizar cabos de mais de 0,7 m.
2	O ecrã apresenta a mensagem CHECK TX'S INPUT SIGNAL	<ul style="list-style-type: none"> - Verifique a configuração da saída HDMI no equipamento que gera o sinal de vídeo. - Pressione o botão RESET do transmissor para reiniciar a comunicação. - Verifique o cabo HDMI entre o equipamento que gera o sinal de vídeo e o transmissor, o seu estado e comprimento. Não é recomendado utilizar cabos de mais de 0,7 m.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FO-473-TX	
CARACTERÍSTICAS	<p>Transmissor Extensão-Distribuidor HDMI 1.3 por IP. Resolução 1080p@60Hz. Largura de banda 4,95 Gbps. Distância de transmissão de até 120 m com ligação direta com cabo Cat 6 para uma resolução 1080p. Ampliável 120 m com cada nível de switch. Ligação direta ou através de ethernet com switch Gigabit (1 Gbps) com função IGMP Snooping. Configuração flexível e escalável. Distribuição fácil de sinal HDMI. Transmissão ponto-multiponto de um FO-473-TX a um ou vários recetores FO-474-RX. Até 253 recetores FO-474-RX. Baixo consumo de largura de banda 18 Mbps. Função de extensão do comando à distância para controlar fontes a partir da localização do recetor.</p>
HDMI	1.3
HDCP	1.4, compatível com 1.3
ATRASSO	100 ms
ENTRADAS	1 HDMI fêmea
SAÍDAS	1 RJ-45 ethernet prolongamento HDMI por cabo Cat 6
RECETOR	Mod. FO-474-RX
ALIMENTAÇÃO	5 V CC, 2 A com adaptador incluído
MEDIDAS	100 x 25 x 59 mm de profundidade
ACESSÓRIOS	Cabo extensor de comando à distância Suportes para montagem

FO-474-RX	
CARACTERÍSTICAS	<p>Recetor extensão-distribuidor HDMI 1.3 por IP. Resolução 1080p@60Hz. Largura de banda 4,95 Gbps. Distância de transmissão de até 120 m com ligação direta com cabo Cat 6 para uma resolução 1080p. Ampliável 120 m com cada nível de switch. Ligação direta ou através de ethernet com switch Gigabit (1 Gbps) com função IGMP Snooping. Configuração flexível e escalável. Distribuição fácil de sinal HDMI. Transmissão ponto-multiponto de um FO-473-TX a um ou vários recetores FO-474-RX. Até 253 recetores FO-474-RX. Baixo consumo de largura de banda 18 Mbps. Função de extensão do comando à distância para controlar fontes a partir da localização do recetor.</p>
HDMI	1.3
HDCP	1.4, compatível com 1.3
ATRASSO	100 ms
ENTRADAS	1 RJ-45 ethernet prolongamento HDMI por cabo Cat 6
SAÍDAS	1 HDMI fêmea
TRANSMISSOR	Mod. FO-473-TX
ALIMENTAÇÃO	5 V CC, 2 A com adaptador incluído
MEDIDAS	100 x 25 x 59 mm de profundidade
ACESSÓRIOS	Cabo extensor de comando à distância Suportes para montagem

www.fonestar.com