Controlador de pantalla HDMI

AT-DISP-CTRL

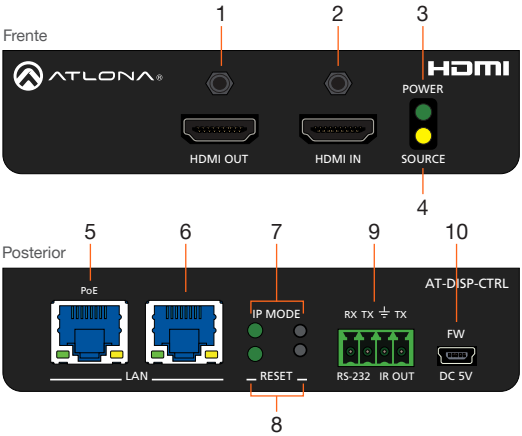
El AT-DISP-CTRL de Atlona es un controlador de pantalla compacto, diseñado para espacios de reunión pequeños y salas de reunión. El DISP-CTRL detecta la conexión de un dispositivo fuente con una señal activa, y luego envía automáticamente un comando de control para encender una pantalla. Del mismo modo, cuando el dispositivo se desconecta, el DISP-CTRL envía una orden para apagar la pantalla. El DISP-CTRL puede configurarse para enviar comandos de control de pantalla prealmacenados o programados por el usuario a través de TCP/IP, RS-232, IR o CEC. Además, este controlador incluye funciones de gestión de EDID y HDCP, y puede alimentarse localmente o a través de la alimentación estándar por Ethernet (PoE). El DISP- CTRL es compatible con HDCP 2.2 y admite vídeo 4K/UHD a 60 Hz con muestreo de croma 4:4:4, así como velocidades de datos HDMI de hasta 18 Gbps

Contenido del paquete

1 x AT-DISP-CTRL
2 x Soportes de montaje
4 x Tornillos de montaje
1 conector de tornillo cautivo de 4 pines 1 emisor de IR
1 x Fuente de alimentación de 5V DC
1 x Guía de instalación

IMPORTANTE: Visite http://www.atlona.com/product/AT-DISP-CTRL para obtener el último firmware actualizaciones y documentación.

Descripciones de los paneles



1 **HDMI OUT**
Conecte un cable HDMI desde este puerto a la pantalla.

2 **HDMI IN**
Conecte un cable HDMI desde este puerto al dispositivo fuente.

3 **POWER**
Este indicador LED se ilumina en verde fijo cuando la unidad está alimentada.

4 **SOURCE**
Este indicador LED se ilumina en ámbar fijo cuando se conecta una fuente al puerto **HDMI IN**.

5 **PoE LAN**
Conecte un cable Ethernet desde un conmutador de red con capacidad PoE al puerto **LAN PoE**. Si no dispone de un conmutador PoE, conecte un cable USB a mini-USB desde un ordenador al puerto **FW** para alimentar la unidad.

6 **LAN**
Conecte un cable Ethernet desde el puerto LAN al dispositivo de visualización, si el control va a estar basado en IP

7 **IP MODE**
Pulse y suelte este botón para configurar el modo IP o mostrar la dirección IP actual. Consulte Configuración IP (página 8) para obtener más información.

8 **RESET**
Pulse y suelte este botón para restablecer la unidad a los ajustes de fábrica. Consulte Restablecer los valores de fábrica (página 9) para obtener más información.

9 **RS-232 / IR OUT**
Conecte un cable serie desde el puerto **RS-232**, utilizando el conector de tornillo cautivo de 4 pines incluido, al dispositivo de visualización. Conecte un emisor de infrarrojos desde el puerto **IR OUT**, utilizando el conector de tornillo cautivo de 4 pines incluido, y coloque el emisor junto a la pantalla.

10 **FW / DC 5V**
Si no se utiliza PoE para alimentar la unidad, se puede conectar a este puerto la fuente de alimentación incluida. Un puerto USB a mini-El cable USB también se puede conectar a este puerto para actualizar el firmware. Consulte la página 5 de esta guía de instalación para obtener más información sobre la alimentación de la unidad.

Conector RS-232 / IR

El AT-DISP-CTRL dispone de un puerto RS-232 y otro IR, que pueden utilizarse para enviar comandos de encendido/apagado a la pantalla, cuando se conecta una fuente al AT-DISP-CTRL. La configuración de los comandos se realiza a través de la GUI web. Consulte el Manual de Usuario para más información.

No es necesario conectar tanto los emisores RS-232 como los IR para controlar la pantalla. Se puede utilizar cualquiera de las dos opciones, según el entorno y la configuración del sistema.

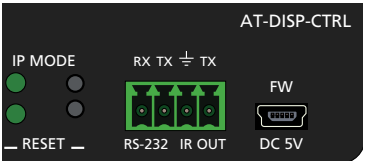
RS-232

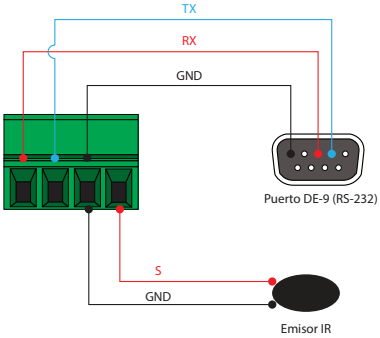
1. Utilice pelacables para retirar una parte de la cubierta del cable.
2. Retire al menos 5 mm del aislamiento de los cables RX, TX y GND.
3. Inserte los cables TX, RX y GND del conector DE-9, en el terminal correcto utilizando el conector de tornillo cautivo de 4 pines incluido.

NOTA: Los conectores DB9 típicos utilizan el pin 2 para TX, el pin 3 para RX y el pin 5 para tierra. En algunos dispositivos las funciones de los pines 2 y 3 están invertidas.

IR

1. Utilice pelacables para retirar una parte de la cubierta del cable.
2. Retire al menos 3/16” (5 mm) del aislamiento de los cables GND y de Señal (S).
3. Inserte los cables GND y de señal (S) del emisor de IR en el terminal correcto utilizando el conector de tornillo cautivo de 4 pines incluido.





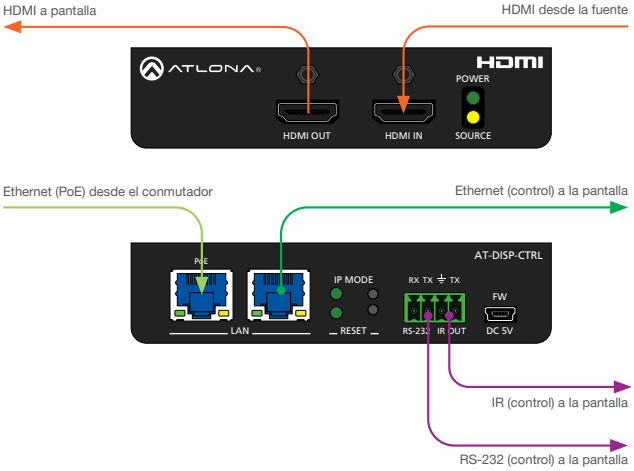
Instalación

1. Conecte un cable HDMI desde el puerto HDMI OUT al dispositivo de visualización.
2. Conecte un cable Ethernet, desde el puerto LAN PoE, a un conmutador de red con capacidad PoE

NOTA: El AT-DISP-CTRL se alimenta a través de Ethernet (PoE) utilizando un conmutador de red con capacidad PoE. Si no dispone de un conmutador con capacidad PoE, conecte la fuente de alimentación incluida al puerto **FW**.

Por defecto, el AT-DISP-CTRL utilizará comandos CEC* para enviar mensajes de encendido/apagado al dispositivo de visualización. CEC se envía a través del cable HDMI que está conectado al dispositivo de visualización. Los comandos también se pueden enviar a través de RS-232, IR o Ethernet (IP). Si no se desea el control CEC, utilice uno de los siguientes métodos de conexión:

3. OPCIONAL: Conecte un cable serie desde el puerto **RS-232** al dispositivo de visualización. Consulte el Conector RS-232 / IR (página 3) ara obtener información sobre el cableado.
4. OPCIONAL: Conecte un emisor de infrarrojos desde el puerto **IR OUT** y coloque el emisor dentro del alcance de la ventana de infrarrojos del dispositivo de visualización. Consulte Conector RS-232 / IR (página 3) para información sobre el cableado.
5. OPCIONAL: Conecte un cable Ethernet desde el puerto **LAN** al dispositivo de visualización.
6. Conecte un cable HDMI desde el dispositivo fuente al puerto HDMI IN del AT-DISP-CTRL. Una vez que el dispositivo fuente esté conectado y el AT-DISP-CTRL esté configurado correctamente, el AT- DISP-CTRL encenderá el dispositivo de visualización conectado.



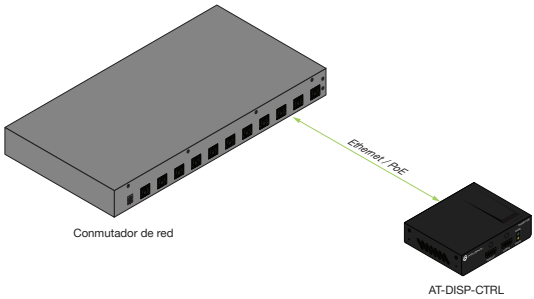
** Consumer Electronics Control (CEC): Atlona ha confirmado la correcta funcionalidad de CEC con varios modelos actuales de pantallas Samsung® , Panasonic® , y Sony® . Sin embargo, no está garantizado que el CEC funcione con todas las pantallas. Muchos fabricantes no soportan el comando "off" de CEC, y las pantallas más antiguas utilizan comandos propietarios. Atlona sólo admite pantallas que utilizan la estructura de comandos CEC definida en HDMI 1.2a. Se recomienda que los distribuidores soliciten un producto de evaluación a Atlona, antes de diseñar un sistema que utilice el protocolo CEC. Si esto no es posible, habrá que considerar otros métodos de control para poder controlar las pantallas con los productos de Atlona.*

Alimentación del AT-DISP-CTRL

El AT-DISP-CTRL puede ser alimentado utilizando cualquiera de los siguientes métodos.

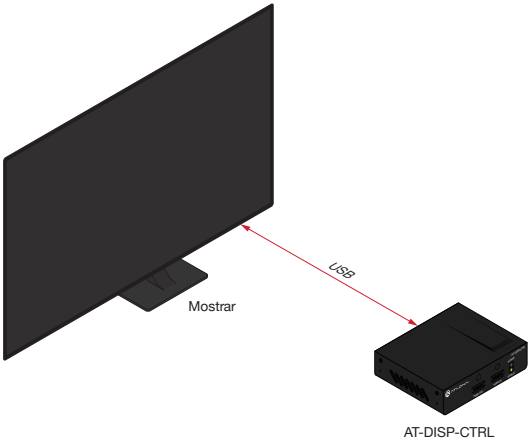
1. Alimentación a través de Ethernet (PoE 802.3at)

Conecte un cable Ethernet desde el puerto **LAN PoE** a un conmutador habilitado para PoE. Asegúrese de que el cable Ethernet está conectado a un puerto PoE del conmutador



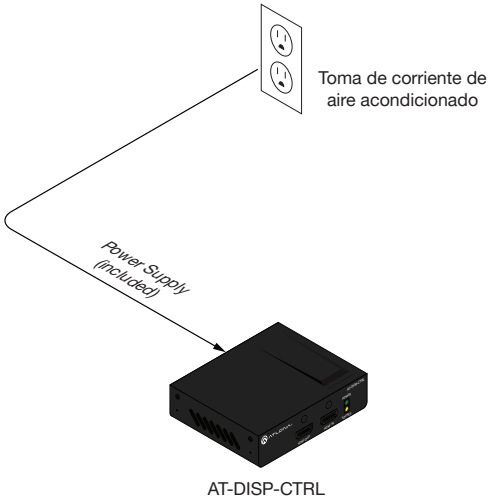
2. Cable USB

Conecte un cable USB a mini-USB (no incluido) desde el puerto **FW / 5V DC**, en la parte trasera de la unidad, a un puerto USB disponible en una pantalla. Tenga en cuenta que también se puede utilizar un puerto USB de un ordenador, siempre que pueda suministrar la corriente necesaria para alimentar el AT-DISP-CTRL



3. Adaptador de corriente (incluido)

En el caso de que no estén disponibles las opciones 1 o 2, conecte la fuente de alimentación de CC de 5 V / 1,2 A incluida desde el puerto FW / 5 V de CC del AT-DISP-CTRL a una toma de corriente de CA disponible.



Instrucciones de montaje

El AT-DISP-CTRL incluye dos soportes de montaje y cuatro tornillos de montaje, que pueden ser para fijar la unidad a cualquier superficie plana.

1. Coloque uno de los soportes de montaje, como se muestra a continuación, alineando los agujeros en el lado de la caja con un conjunto de agujeros en el soporte de montaje.
2. Utilice los tornillos de la caja para fijar el soporte de montaje a la caja.
3. Repita los pasos anteriores para fijar el segundo soporte de montaje en el lado opuesto de la unidad.

4. Monte la unidad utilizando los agujeros de forma ovalada, en cada soporte de montaje. Si se utiliza una superficie de cartón-yeso, se recomienda utilizar un tornillo de cartón-yeso del nº 6.

NOTA: Los soportes de montaje también pueden invertirse para montar la unidad bajo una mesa u otra superficie plana.

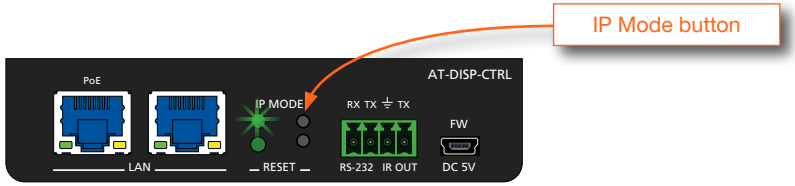
Configuración IP

El AT-DISP-CTRL se envía con el DHCP activado. Una vez conectado a una red, el servidor DHCP (si está disponible), asignará automáticamente una dirección IP a la unidad. Si el AT-DISP-CTRL no puede detectar un servidor DHCP en 15 segundos, la unidad utilizará una dirección IP autoasignada dentro del rango **169.254.xxx.xxx**.

UUtilice un escáner de IP, junto con la dirección MAC de la parte inferior de la unidad, para identificar la unidad en la red. Si se desea una dirección IP estática, la unidad puede cambiarse al modo de IP estática. La dirección IP estática por defecto es **192.168.1.254**.

Cambiar el modo IP

1. Asegúrese de que el AT-DISP-CTRL está alimentado
2. Mantenga pulsado el botón IP MODE, en la parte trasera de la unidad, durante aproximadamente cinco segundos



3. Suelte el botón una vez que el indicador LED, junto al botón IP MODE, comience a parpadear en verde. El número de parpadeos indicará el modo IP actualmente seleccionado

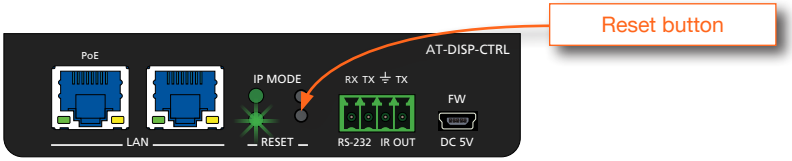
El LED IP MODE parpadea	Description
Dos	Modo de IP estática de fábrica (dirección IP ajustada a 192.168.1.254)
Cuatro	Modo DHCP

Visualización de la dirección IP

Para mostrar la dirección IP del AT-DISP-CTRL, en la pantalla conectada, pulse y suelte la tecla Botón de **IP MODE**.

Restablecer los valores de fábrica

Para restablecer la configuración predeterminada de fábrica del AT-DISP-CTRL, mantenga pulsado el botón RESET durante aproximadamente 5 segundos. Suelte el botón cuando el indicador LED de RESET comience a parpadear. El indicador LED parpadeará tres veces para indicar que el procedimiento de restablecimiento se ha completado.



Interfaz web

El AT-DISP-CTRL incluye una interfaz gráfica de usuario web integrada, que permite gestionar y controlar fácilmente todas las funciones. Siga las siguientes instrucciones para acceder a la GUI web.

1. Configure el modo IP del AT-DISP-CTRL. Consulte Configuración IP (página 8) para obtener más información.
2. Conecte un cable Ethernet desde el puerto LAN del AT-DISP-CTRL a la red de área local (LAN).
3. Utilice un escáner de IP para determinar la dirección IP del AT-DISP-CTRL.
4. Inicie un navegador web e introduzca la dirección IP de la unidad.
5. Aparecerá la página de inicio de sesión de AT-DISP-CTRL.

Introduzca la siguiente información en la página de inicio de sesión. Las credenciales de inicio de sesión distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Inicio de sesión:	**admin**
Contraseña::	**Atlona**

6. Haga clic en el botón **Login**.

Indicadores LED del panel frontal

Los indicadores LED del panel frontal de la unidad proporcionan información básica sobre el estado actual del AT-CTRL-DISP.

POWER	Descripción
Verde sólido	Unit is powered.
Fuera de	La unidad no está alimentada. • CCompruebe que hay un cable USB a mini-USB conectado entre el puerto **DC 5V / FW** y un ordenador. • Si utiliza Power over Ethernet (PoE), compruebe lo siguiente: » Compruebe que el AT-DISP-CTRL está conectado a un conmutador de red con capacidad PoE. » Compruebe que el puerto **LAN PoE** se está utilizando para conectarse al conmutador de red, no el puerto **LAN**. » Es posible que el cable Ethernet esté comprometido. Pruebe a utilizar un cable Ethernet diferente. Asegúrese de que el cable es de núcleo sólido. No se recomiendan los cables trenzados o de parcheo.

SOURCE	Descripción
Ámbar sólido	El dispositivo de origen está conectado al AT-DISP-CTRL
Fuera de	No hay ninguna fuente conectada al AT-DISP-CTRL. • Asegúrese de que la fuente está alimentada y conectada al puerto **HDMI IN** en el AT-DISP-CTRL. • Es posible que el cable HDMI esté estropeado. Pruebe con otro Cable HDMI.

NOM

Controlador de pantalla

NOM

Modelo: AT-DISP-CTRL
Especificaciones eléctricas:
5 Vcc 1.2 A

- Lo invitamos a leer el instructivo antes de operar el producto.
- Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.

  Almacenamiento: Almacene en un lugar fresco y seco.

Producto Importado y distribuido en México por: PANDUIT MEXICO S EN N.C. DE C..
AV. PERIFERICO PONIENTE MANUEL GOMEZ MORIN, 7225 A, COL. CIUDAD GRANJA, 45010, ZAPOPAN JALISCO.
TEL: +52 (442) 2962610
RFC: PME891109767
Teléfono de atención al cliente: 01 800 360 86 00
Correo de atención al cliente: Mexico.CustomerService@panduit.com

Hecho en: Taiwan

Version 1

English Declaration of Conformity

The English version can be found under the resources tab at:

https://atlona.com/product/at-disp-ctrl/.

Chinese Declaration of Conformity 中国RoHS合格声明

由SKU列出於:

https://atlona.com/about-us/china-rohs/.

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI licensing Administrator, Inc.

Los Estados Unidos Internacional
atlona.com • 408.962.0515 • 41.43.508.4321

© 2025 Atlona Inc. Todos los derechos reservados. “Atlona” y el logotipo de Atlona son marcas registradas de Atlona Inc. Todos los demás nombres de marcas y marcas comerciales o registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. Los precios, las especificaciones y la disponibilidad están sujetos a cambios sin previo aviso. Los productos reales, las imágenes de los productos y las imágenes de los productos en línea pueden variar de las imágenes mostradas aquí.

26149-R1