

Omega™ 4K/UHD

Placa de pared HDBaseT TX/RX para HDMI con USB

AT-OME-EX-WP-KIT-LT



El **AT-OME-EX-WP-KIT-LT** de Atlona es un extensor HDBaseT para vídeo hasta 4K/60 4:2:0, además de audio integrado, control y USB en distancias de hasta 40 metros para 4K/UHD, y hasta 70 metros para vídeo 1080p/60. El transmisor cuenta con un factor de forma de placa de pared de un gancho estadounidense, e incluye placas de pared y frontales intercambiables en blanco y negro. El **OME-EX-WP-KIT-LT**, que forma parte de la serie Omega™ de productos de integración para la colaboración y las comunicaciones AV modernas, es compatible con HDCP 2.2 y amplía las señales de control RS-232. La extensión USB integrada aborda el reto de la conexión entre dispositivos USB en ubicaciones remotas, y es ideal para videoconferencias por software y pantallas táctiles o interactivas. El transmisor incluye una interfaz de host USB 2.0 para un PC, además de un dispositivo periférico como un altavoz, un micrófono o un teclado y un ratón. El receptor ofrece dos interfaces USB para dispositivos como una cámara, una barra de sonido o una pantalla.

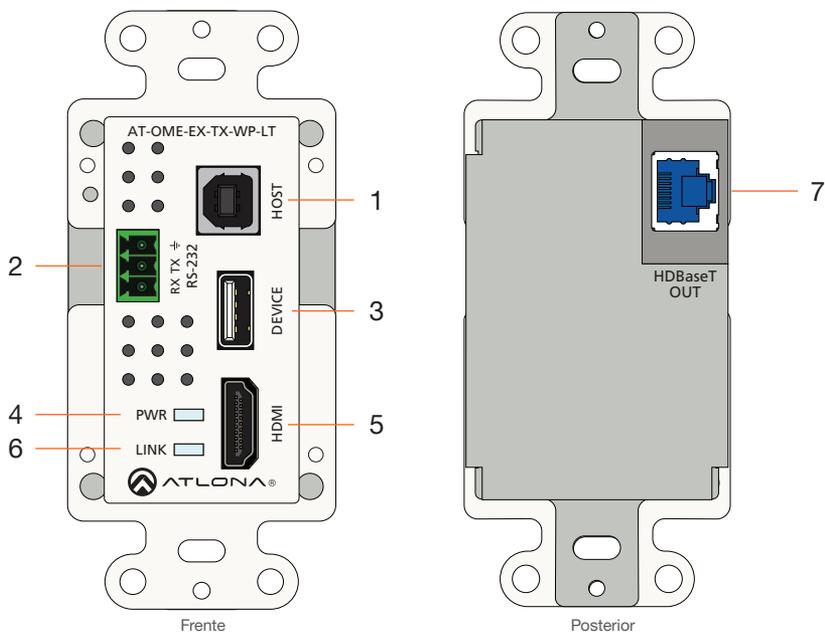
Package Contents

- | | |
|---|--|
| 1 x AT-OME-EX-TX-WP-LT | 1 x AT-OME-EX-RX-LT |
| 1 x Placa frontal blanca | 1 conector de tornillo cautivo de 4 pines |
| 1 x Cubierta RS-232 blanca | 2 x Placas de montaje 4 x Tornillos de montaje |
| 1 x Placa frontal negra | 1 fuente de alimentación de 48 V DC |
| 1 x Cubierta RS-232 negra | |
| 4 x Tornillos de montaje (2 de rosca gruesa, 2 de rosca fina) | |
| 1 conector de tornillo cautivo de 3 pines | |
| 1 guía de instalación | |



IMPORTANTE: Visite <http://www.atlona.com/product/AT-OME-EX-WP-KIT-LT> para las últimas actualizaciones del firmware y el manual del usuario.

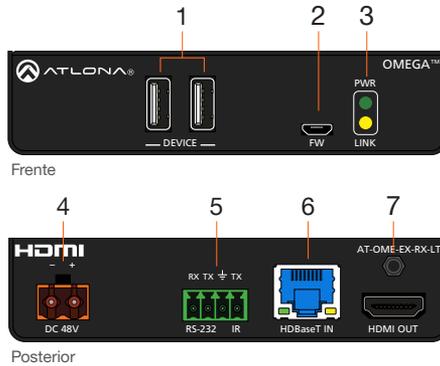
AT-OME-EX-TX-WP-LT



- 1 HOST**
Conecte un cable USB del ordenador a este puerto.
- 2 RS-232**
Conecte un sistema de control RS-232 a este puerto. Conecte el conector de tornillo cautivo de 3 pines incluido a este receptáculo. Consulte **AT-OME-EX-TX-WP-LT RS-232** (página 4) para más información. Tenga en cuenta que este puerto está cubierto por una placa y debe ser retirado para exponer el puerto RS-232.
- 3 DEVICE**
Conecte un dispositivo USB, como un altavoz, a este puerto. Este puerto proporciona 2,5 W de potencia.
- 4 PWR**
Este indicador LED se ilumina en verde fijo cuando la unidad está alimentada.

- 5 HDMI**
Conecta un cable HDMI desde este puerto a una fuente UHD/HD.
- 6 LINK**
Este indicador LED se ilumina en ámbar fijo para indicar que la integridad de la señal HDBaseT es buena. Consulte **Indicadores LED AT-OME-EX-TX-WP-LT** (página 8) para más información.
- 7 HDBaseT OUT**
Conecte un cable de categoría desde este puerto al puerto **HDBaseT IN** del AT-OME- EX-RX-LT.

AT-OME-EX-RX-LT



1 DEVICE

Conecte hasta dos dispositivos USB 2.0 (por ejemplo, ratón, teclado, etc.) a estos puertos. Estos puertos proporcionan 2,5 W por dispositivo USB.

2 FW

No se utiliza. Al actualizar el AT-OME-EX-TX-WP-LT, también se actualizará el AT-OME-EX-RX-LT. Tenga en cuenta que ambas unidades deben estar conectadas mediante los puertos HDBaseT.

3 PWR / LINK

El indicador LED **PWR** se ilumina en verde cuando la AT-OME-EX-RX-LT recibe alimentación. El indicador LED **LINK** se ilumina en amarillo cuando se establece un enlace sólido entre la AT-OME-EX-TX-WP-LT y la AT-OME-EX-RX-LT. Consulte [Indicadores LED AT-OME-EX-RX-LT \(página 9\)](#) para obtener más información.

4 DC 48V

Conecte el conector de tornillo cautivo de 2 pines incluido desde este receptáculo a la fuente de alimentación. Esta conexión suministra energía a la AT-OME-EX-TX-WP-LT. Consulte [AT-OME-EX-RX-LT Potencia \(página 5\)](#) para obtener más información.

5 RS-232 / IR

Conecte a este receptáculo el conector de tornillo cautivo de 4 pines incluido. Consulte [AT-OME-EX-RX-LT RS-232 e IR \(página 5\)](#) para obtener más información.

6 HDBaseT IN

Conecte un cable de categoría desde este puerto al puerto **HDBaseT OUT** del AT-OME-EX-TX-WP-LT. La AT-OME-EX-TX-WP-LT se alimenta de la AT-OME-EX-RX-LT a través de HDBaseT.

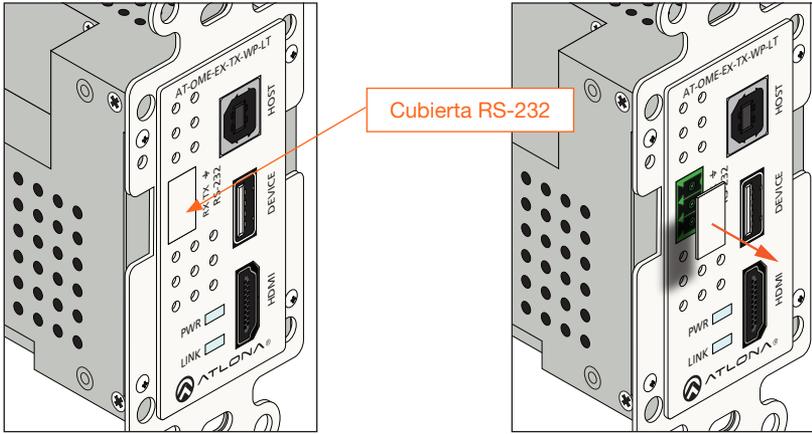
7 HDMI OUT

Conecte un cable HDMI desde este puerto al dispositivo de visualización (receptor).

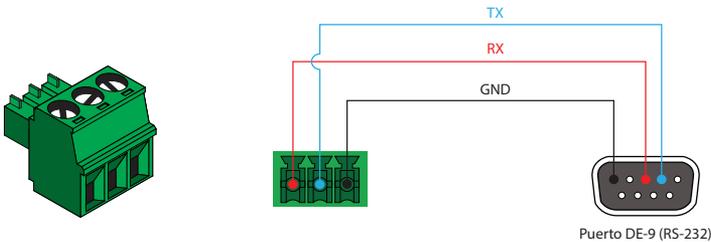
AT-OME-EX-TX-WP-LT RS-232

El AT-OME-EX-TX-WP-LT proporciona un puerto **RS-232** que permite la comunicación entre un sistema de control y un dispositivo RS-232. Este paso es opcional.

1. Retire con cuidado la tapa del RS-232 de la placa frontal con la punta de un pequeño destornillador normal.



2. Utilice un pelacables para retirar una parte de la cubierta del cable RS-232.
3. Retire al menos 5 mm del aislamiento de los cables RX, TX y GND.
4. Inserte los cables TX, RX y GND en el terminal correcto utilizando el conector de tornillo cautivo de 3 pines incluido.
5. Conecte el extremo opuesto del cable al sistema de control.



NOTA: Los conectores DE-9 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

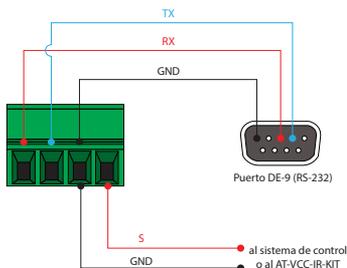
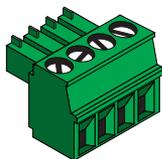
AT-OME-EX-RX-LT RS-232 e IR

El AT-OME-EX-RX-LT proporciona transporte de paso del protocolo RS-232 y/o IR sobre HDBaseT, lo que permite la comunicación entre un sistema de control y un dispositivo RS-232 o IR. Este paso es opcional.

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 para la conexión RS-232.
3. Inserte los cables TX, RX y GND en el terminal correcto utilizando uno de los conectores de tornillo cautivo de 4 pines incluidos.
4. Repita el paso 2 para los cables S y GND para la conexión IR.
5. Inserte el cable S (señal) en el terminal TX y el cable de tierra en el terminal GND.
6. Apriete los tornillos cautivos para fijar los cables en su sitio. No apriete en exceso ni utilice dispositivos de alto par para evitar que se dañe el conector.

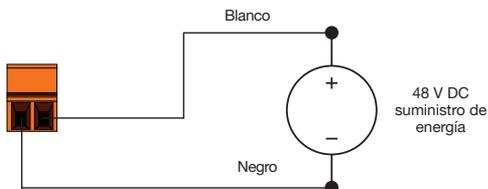


NOTA: Los conectores DE-9 típicos utilizan el pin 2 para TX, el pin 3 para RX y el pin 5 para tierra. En algunos dispositivos las funciones de los pines 2 y 3 están invertidas. Tenga en cuenta que la patilla de señal (S) para el IR está etiquetada como "TX" en el puerto.



AT-OME-EX-RX-LT Potencia

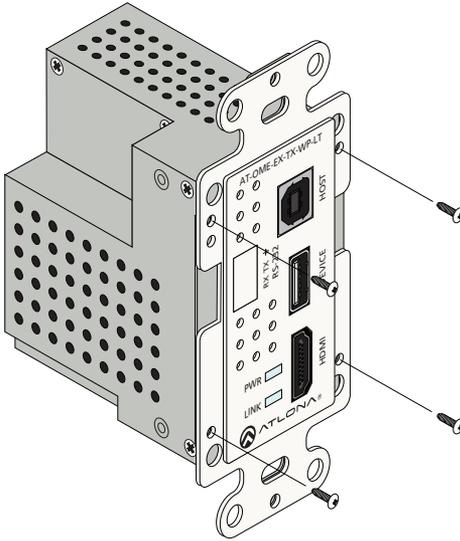
1. Localice el conector de tornillo cautivo naranja incluido, y afloje los tornillos para dejar espacio para insertar el cableado de cobre.
2. Conecte la fuente de alimentación incluida al conector, como se muestra a continuación. No utilice dispositivos de alto par de apriete cuando fije los cables al conector de tornillo cautivo, ya que podría dañar los tornillos y/o el conector.



Desmontaje y montaje de la placa frontal

Para retirar la placa frontal es necesario desmontar el AT-OME-EX-TX-WP-LT de la caja eléctrica o del anillo de barro. Se requiere un pequeño destornillador de cabeza Phillips para retirar la placa frontal.

1. Desenrosque los cuatro tornillos de cabeza Phillips de los lados de la placa frontal, como se muestra:



2. Retire con cuidado la placa frontal tirando de ella para separarla de la carcasa.
3. Coloque la nueva placa frontal y fíjela con los cuatro tornillos de cabeza Phillips. No apriete en exceso ni aplique dispositivos de alto par a los tornillos. Si lo hace, puede dañar la placa frontal y/o los tornillos.
4. Instale el AT-OME-EX-TX-WP-LT en la caja eléctrica o en el anillo de barro.
5. Vuelva a colocar la placa de pared.

Instalación

AT-OME-EX-TX-WP-LT

1. Conecte un cable de categoría, desde el puerto **HDBaseT OUT** de la parte trasera del AT-OME-EX-TX- WP-LT, al puerto **HDBaseT IN** del AT-OME-EX-RX-LT.

Cable	Max. Distancia a 4K	Max. Distancia a 1080p
CAT5e / CAT6	115 pies (35 metros)	200 pies (60 metros)
CAT6a / CAT7	130 pies (40 metros)	230 pies (70 metros)

*Atlona recomienda la terminación TIA/EIA 568-B para un rendimiento óptimo.



IMPORTANTE: No se recomiendan los cables trenzados o de parche debido a problemas de rendimiento.

2. Conecte un cable HDMI desde la fuente UHD/HD al puerto **HDMI**.
3. OPCIONAL: Conecte un cable USB desde el ordenador principal al puerto **HOST**.
4. OPCIONAL: Conecte un dispositivo USB, como un altavoz, al puerto **DEVICE**. Este puerto proporciona 2,5 W de potencia a los dispositivos USB.
5. OPCIONAL: Conecte un cable RS-232 entre un sistema de control y el puerto **RS-232** del AT-OME-EX-TX-WP-LT. Consulte [AT-OME-EX-TX-WP-LT RS-232 \(página 4\)](#) para obtener más información.

AT-OME-EX-RX-LT

1. Conecta una pantalla UHD/HD al puerto **HDMI OUT**.
2. Conecta hasta dos dispositivos USB (ratón, teclado, etc.) a los puertos **DEVICE**. Estos puertos proporcionan 2,5 W por dispositivo USB.
3. OPCIONAL: Conecte el dispositivo RS-232 al puerto **RS-232** del AT-OME-EX-RX-LT. Consulte [AT-OME-EX-RX-LT RS-232 e IR \(página 5\)](#) para obtener más información.
4. OPCIONAL: Conecte un emisor de IR al puerto de **IR** del transmisor. Conecte un receptor IR al puerto IR del AT-OME-EX-RX-LT. Consulte [AT-OME-EX-RX-LT RS-232 e IR \(página 5\)](#) para obtener más información.
5. Conecte la fuente de alimentación de 48 V CC incluida al receptáculo de alimentación de **48 V CC** del AT- OME-EX-RX-LT.
6. Conecte la fuente de alimentación a una toma de corriente disponible.

Indicadores LED AT-OME-EX-TX-WP-LT

Los indicadores LED PWR y LINK proporcionan información básica sobre el estado actual del AT- OME-EX-TX-WP-LT.

PWR		Description
Verde sólido		La unidad está encendida. Modo de funcionamiento normal.
Verde parpadeante		La unidad está en modo de actualización del firmware. Consulte Actualizar el firmware (página 12) para obtener más información.
Fuera de		La unidad no está alimentada. <ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el cable de categoría entre el puerto HDBaseT IN de la AT-OME-EX-TX-WP-LT y el puerto HDBaseT OUT de la AT-OME-EX-RX-LT es seguro. Asegúrese de que la fuente de alimentación, en la AT-OME-EX-RX- LT, está conectada a una toma de corriente de CA activa.

LINK		Description
Ámbar sólido		La integridad del enlace entre el AT-OME-EX-TX-WP-LT y el AT-OME-EX-RX-LT es buena.
Ámbar intermitente		Mala integridad de la señal entre el AT-OME-EX-TX-WP-LT y el AT-OME-EX-RX-LT. <ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el cable de categoría entre el puerto HDBaseT IN de la AT-OME-EX-TX-WP-LT y el puerto HDBaseT OUT de la AT-OME-EX-RX-LT es seguro. El cable de categoría puede estar comprometido. Pruebe a utilizar un cable de categoría diferente. Asegúrese de que el cable es de núcleo sólido. No se recomiendan los cables trenzados o de parcheo.
Fuera de		La integridad del enlace entre el AT-OME-EX-TX-WP-LT y el AT-OME-EX-RX-LT está comprometida. <ul style="list-style-type: none"> Compruebe el cable de categoría entre el puerto HDBaseT IN del AT-OME-EX-TX-WP-LT y el puerto HDBaseT OUT del AT-OME-EX-RX-LT.

Indicadores LED AT-OME-EX-RX-LT

Los indicadores LED PWR y LINK proporcionan información básica sobre el estado actual del AT- OME-EX-RX-LT.

PWR		Descripción
Verde sólido		AT-OME-EX-RX-LT is powered.
Fuera de		El AT-OME-EX-RX-LT no está alimentado. <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el conector de bloqueo está bien sujeto al receptáculo de alimentación. • Asegúrese de que la fuente de alimentación está conectada a una toma de corriente activa.

LINK		Descripción
Amarillo sólido		La integridad del enlace entre el AT-OME-EX-TX-WP-LT y el AT-OME-EX-RX-LT es buena.
Amarillo intermitente		Mala integridad de la señal entre el AT-OME-EX-TX-WP-LT y el AT-OME-EX-RX-LT. <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el cable de categoría entre el puerto HDBaseT IN de la AT-OME-EX-TX-WP-LT y el puerto HDBaseT OUT de la AT-OME-EX-RX-LT es seguro. • El cable de categoría puede estar comprometido. Pruebe a utilizar un cable de categoría diferente. Asegúrese de que el cable es de núcleo sólido. No se recomiendan los cables trenzados o de parcheo.
Fuera de		La integridad del enlace entre el AT-OME-EX-TX-WP-LT y el AT-OME-EX-RX-LT está comprometida. <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe el cable de categoría entre el puerto HDBaseT IN del AT-OME-EX-TX-WP-LT y el puerto HDBaseT OUT del AT-OME-EX-RX-LT.

Instrucciones de montaje

La AT-OME-EX-RX-LT proporciona dos soportes de montaje, que pueden utilizarse para fijar la AT-OME-EX-RX-LT a cualquier superficie plana. Utilice los dos tornillos de la caja, situados en los laterales de la AT-OME-EX-RX-LT, para fijar los soportes de montaje.

1. Con un pequeño destornillador Phillips, retire los dos tornillos del lado izquierdo de la caja.



2. 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.



3. Utilice los tornillos del paso 1 para fijar el soporte de montaje.
4. Repita estos pasos para fijar el segundo soporte de montaje en el lado opuesto de la AT- OME-EX-RX-LT.
5. Monte el AT-OME-EX-RX-LT en una superficie plana utilizando los agujeros ovalados, en cada soporte de montaje. Si se utiliza una superficie de cartón-yeso, se recomienda utilizar un tornillo de cartón-yeso del n° 6.



Actualizar el firmware

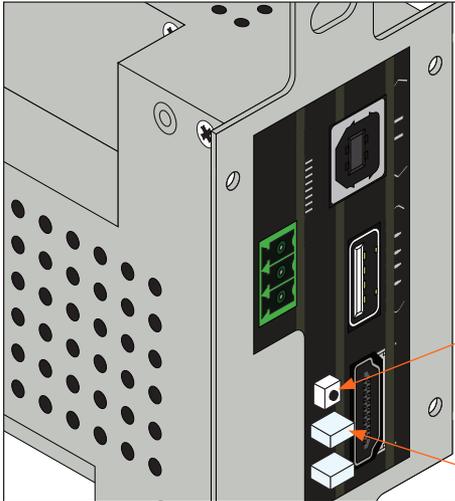
Requisitos:

- AT-OME-EX-TX-WP-LT
- AT-OME-EX-RX-LT
- Archivo de firmware
- Ordenador con Windows
- Cable USB-A a USB-B



IMPORTANTE: Ambas unidades deben estar conectadas para aplicar la actualización del firmware tanto a la AT-OME-EX-TX-WP-LT como a la AT-OME-EX-RX-LT. El proceso de actualización puede tardar hasta cinco minutos en completarse.

1. Desconecte la alimentación del AT-OME-EX-TX-WP-LT.
2. Retire la placa frontal para acceder al botón oculto de “actualización del firmware”, situado encima del indicador LED PWR. Consulte la sección **Desmontaje y montaje de la placa frontal (página 6)** para obtener más información.
3. Conecte un cable USB desde el puerto HOST del AT-OME-EX-TX-WP-LT a un PC, utilizando un cable USB-A a USB-B.

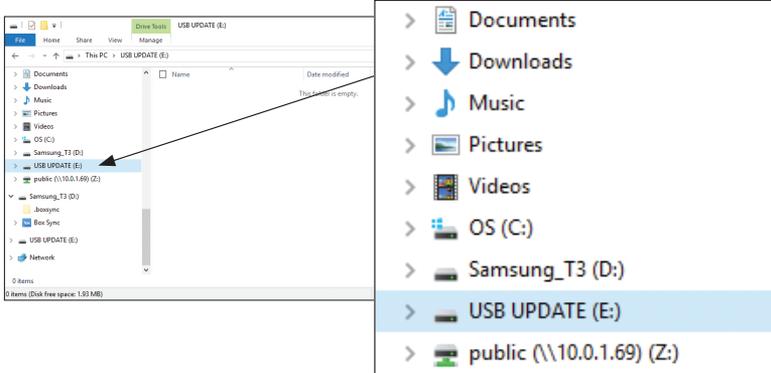


Botón de actualización del firmware

Indicador LED PWR

4. Mantenga pulsado simultáneamente el botón de actualización del firmware, mientras vuelve a conectar la alimentación. El indicador LED PWR parpadeará en verde.

5. Se mostrará la carpeta USB UPDATE. Si esta carpeta no se muestra, seleccione automáticamente la unidad USB UPDATE desde el Explorador de Windows. Consulte la página siguiente para ver una ilustración.



6. Arrastra y suelta el archivo de firmware en la carpeta de la unidad USB.
7. Una vez colocado el archivo del firmware en la carpeta, comenzará el proceso de actualización del firmware. Durante el proceso de actualización, el indicador LED PWR parpadeará en verde.
8. Una vez finalizado el proceso de actualización, el AT-OME-EX-TX-WP-LT se reiniciará automáticamente.
9. Una vez que el LED PWR vuelve a estar en verde fijo, el proceso de actualización del firmware se ha completado.

Notas

NOM



Kit extensor USB

NOM

Modelo: AT-OME-EX-WP-KIT-LT

Especificaciones eléctricas:

48 VCC, 0,83 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

Garantía

Para ver la garantía del producto, utilice el siguiente enlace o código QR:

<https://atlona.com/warranty/>.



Declaración de conformidad en inglés

La versión en inglés se encuentra en la pestaña de recursos en:

<https://atlona.com/product/at-ome-ex-wp-kit-lt/>.



Declaración de conformidad china 中国RoHS合格声明

由SKU列出於:

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



HDMI[®]

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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