

Instrucciones para la instalación del kit del inyector Power over Ethernet (PoE) XM2 / XM3



¡ADVERTENCIA! RIESGO GENERAL

Este equipo solo debe ser instalado y reparado por personal calificado.

Estas instrucciones solo se aplican a los sistemas configurados con un transpondedor de la serie DM3.0. La instalación consiste en cinco procedimientos básicos que comprenden la conexión de una fuente de alimentación de servicio, la instalación del kit del inyector PoE, la conexión del kit a la fuente de alimentación, el retiro de la fuente de alimentación de servicio y el regreso del sistema al servicio.

Documentación complementaria:

En caso que se requiera el uso de una fuente de alimentación de servicio, consulte el *Manual de instalación y funcionamiento de la fuente de alimentación de servicio APP9015S/APP9022S* de Alpha Technologies (p/n 016-537-B0) *Guía de inicio rápido del monitor de estado serie DM3.0 DOCSIS® AlphaNet™ para XM3* de Alpha Technologies (p/n 704-939-B1)

Herramientas y equipo requeridos:

Herramientas manuales incluidas:

- Llaves ajustables
- Martillo y sacabocados
- Gafas de protección
- Casco

Componentes del kit PoE (Alpha p/n 746-598-20)

Artículo	Cantidad
Inyector PoE y conjunto de soporte de montaje	1 de c/u
Topes espaciadores (para sistemas XM2)	2 de c/u
Cableado de alimentación/control	1 de c/u
Cableado Ethernet a DM3.0	1 de c/u
Pasamuros (gabinete de entrada/salida directa)	1 de c/u

Procedimiento de instalación

1. Use el martillo y el sacabocados para retirar el troquelado de 0,875 pulg. de la parte posterior del gabinete y conecte el pasamuros resistente al agua del gabinete incluido (consulte la Fig. 1). Ajuste con las llaves ajustables.

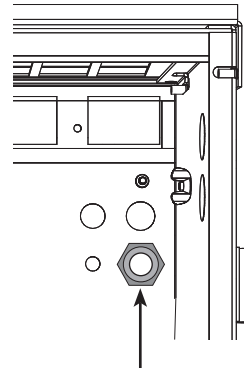


Fig. 1 Ubicación del troquelado

✓ **NOTA:**

La instalación del soporte del inyector PoE con fuentes de alimentación XM2 requiere del uso de los topes espaciadores incluidos para un ajuste apropiado.

2. Si se instala el soporte en un sistema XM2, instale los topes espaciadores incluidos en el área sombreada de la Fig. 2.

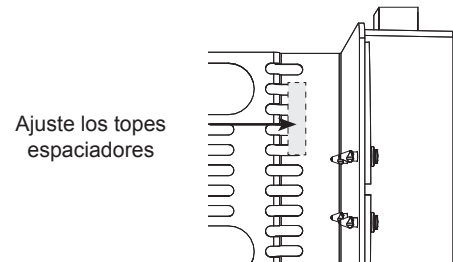


Fig. 2. Vista superior del área de montaje que muestra el soporte para los topes espaciadores XM2.

3. Conecte el cableado de alimentación/control al receptáculo de 5 clavijas del inyector en este momento (consulte la Fig. 3) Coloque el soporte del inyector PoE bajo la fuente de alimentación y centre el soporte. Direcione el cableado de alimentación/control arriba o debajo del inyector.

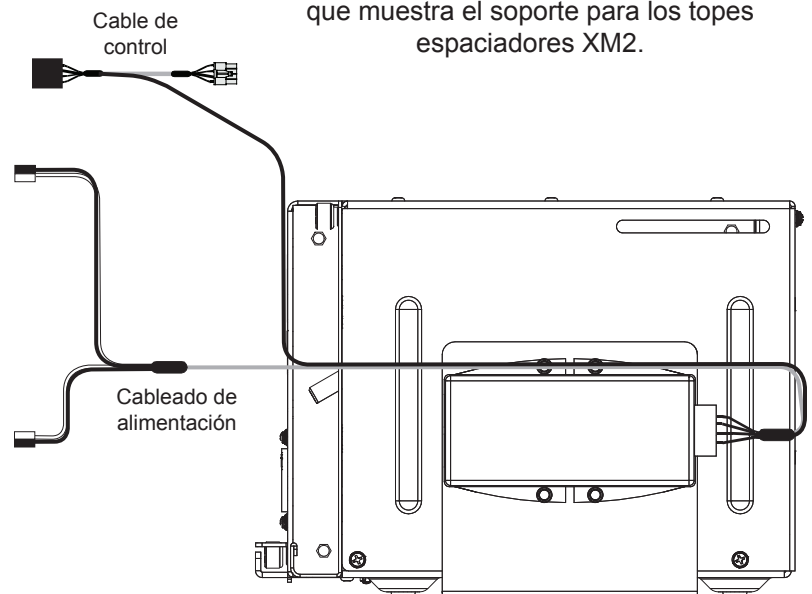


Fig. 3. Vista lateral, inyector PoE instalado, soporte de montaje y cableado de alimentación/control.

Conexión de los componentes

- 1 Mediante un cable Ethernet suministrado por el cliente (se recomiendan CMX-Outdoor y Cat 5e/Cat 6), conecte un conector Ethernet Data + PoE OUT a un dispositivo suministrado por el cliente ubicado fuera del gabinete.
- 2 Conecte uno de los conectores de salida del cableado de alimentación a un conector de salida de la UPS. El otro conector del cableado de alimentación se puede conectar a una conexión SPI si se debe quitar la conexión de salida SPI a UPS.
- 3 Conecte el conector de cinco clavijas del cableado de alimentación/control a un receptáculo de 5 clavijas en el inyector.
- 4 Conecte el conector de acoplamiento de 10 clavijas al conector ENV en el módulo comm. El extremo opuesto permite realizar otras conexiones ENV según se necesite.
- 5 Enchufe el cable Ethernet incluido en el puerto ETH en el transpondedor y en el puerto Ethernet de entrada ("IN") en el inyector PoE.

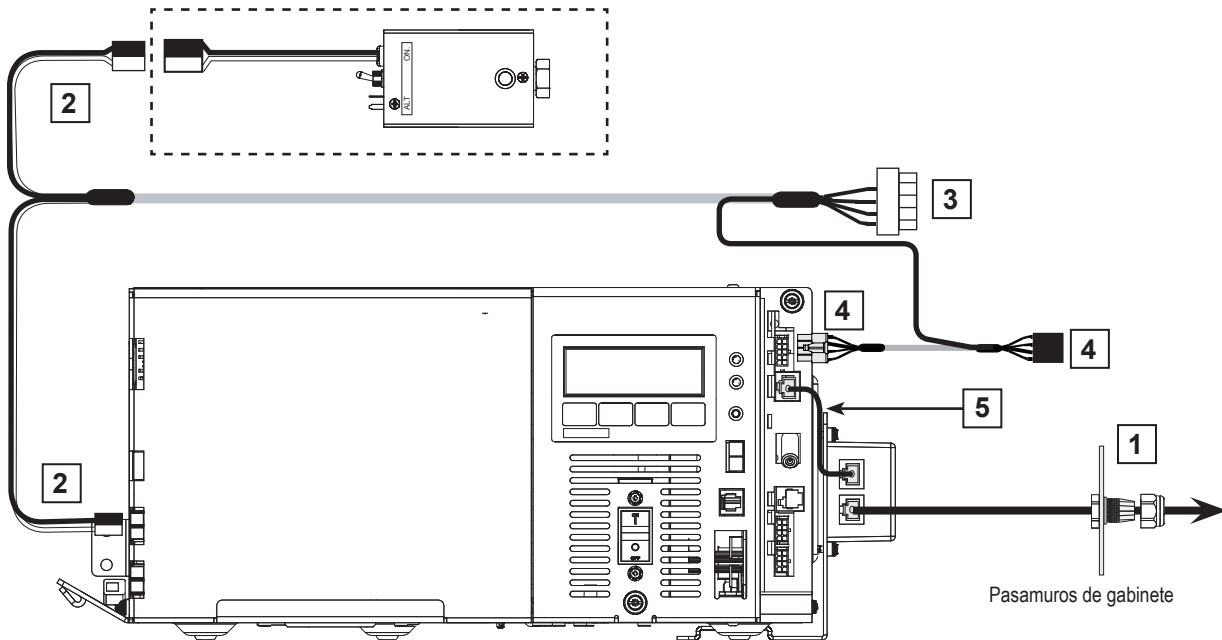


Fig. 4. Conexiones del cableado de alimentación/control entre el inyector PoE, la fuente de alimentación y el dispositivo externo

Regreso del sistema al servicio

1. Vuelva a conectar el cable de la batería del módulo del inversor.
2. Vuelva a conectar el cable de alimentación a la salida correspondiente.
3. Cierre el interruptor de batería del módulo del inversor.
4. Cambie el interruptor Alt/Encendido (ALT/ON) de SPI a Encendido (ON). En este momento se suministra alimentación eléctrica de CA al inyector PoE.
5. Verifique que el LED esté rojo, lo que indicará que el inyector recibe corriente.
6. Si el inyector proporciona alimentación a un dispositivo externo (cámara o radio Wi-Fi), el LED cambiará de rojo a verde.
7. Verifique que la UPS no esté en estado de alarma activa.
8. Cierre la puerta y asegure el gabinete.
9. Valide la instalación correcta del inyector mediante la verificación de la conexión a la dirección IP de alguno de los dispositivos conectados.
10. El estado y el control de alimentación del puerto PoE se gestiona por medio de **atilODeviceControl** MIB (OID: 1.3.6.1.4.1.926.1.3.2.8.5.2.0). Este parámetro define el estado actual del dispositivo colocalizado y permite cambiar el estado.

Los estados de encendido controlables incluyen:

- 1: deviceOff(1) (dispositivo apagado)
- 2: deviceOn(2) (dispositivo encendido)
- 3: deviceOffThenOn(3) (dispositivo apagado y luego encendido)
- 4: deviceOnThenOff(4) (dispositivo encendido y luego apagado)



NOTA:

Comuníquese con el Servicio Técnico de Alpha Technical (1-800-863-3364) o visite <http://techsupportalpha.com> para obtener una copia del MIB.

Oficinas corporativas en todo el mundo

América del Norte
Tel.: +1 360 647 2360
Fax: +1 360 671 4936

Europa
Tel.: +49 9122 79889 0
Fax: +49 9122 79889 21

América Latina
Tel.: +561 792.9651
Fax: +561 792.7157

Asia Pacífico
Tel.: +852 2736.8663
Fax: +852 2199.7988