



MANUAL DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

Serie EC-4BY1SW

ETHERNETCONNECT 4-PORT SWITCH DE AUTOGESTIÓN ETHERNET POE+
DE CUATRO PUERTOS CON ENLACE ASCENDENTE EXTENDIDO

**Este manual sirve
el siguiente números
del modelo:**

EC-4BY1SWCPOE-W
EC-4BY1SWUPOE-W

El EthernetConnect EC-4BY1SWxPOE-W es un switch de autogestión Ethernet con de enlace funcionalidad de gestión ascendente. Proporciona 4 puertos de cobre funcionando a 10/100Mbps y es diseñado para combinar estos cuatro puertos eléctricos en un sólo puerto eléctrico extendido que envía datos al próximo dispositivo de la red.

Puertos 1–4 pueden suministrar hasta treinta (30) vatios de Alimentación Sobre Ethernet (PoE) y incorporan características PoE+ basadas en el estándar IEEE 802.3at.



INSTRUCCIONES IMPORTANTES PARA LA SEGURIDAD

1. Lea estas instrucciones.
2. Guarde estas instrucciones.
3. Siga las advertencias.
4. Siga las instrucciones.
5. No se use este aparato cerca del agua.
6. Limpie sólo con paño seco.
7. No bloquee cualquier abertura de la ventilación. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No instale cerca de cualquier fuente de calefacción tales como radiadores, rejillas de aire caliente, estufas, o otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9. No anule el propósito de seguridad que realiza el enchufe con conexión a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos cuchillas con una más ancha que la otra.
Un enchufe con conexión a tierra tiene dos cuchillas y un tercero con conexión a tierra. La cuchilla ancha o el tercero enchufe con conexión a tierra están proporcionados para su seguridad. Si el enchufe proporcionado no le entra en la toma de corriente, consulte un electricista para el reemplazamiento de la toma de corriente obsoleta.
10. Proteja al cable de alimentación de estar pisado o apretado particularmente en los enchufes, receptáculos, y los otros puntos donde salgan del aparato.
11. Sólo use archivos adjuntos/accesorios específicos por el fabricante.
12. Sólo use con arrastrado, bastidor, trípode, soporte, o tabla especificados por el fabricante, o vendidos con el aparato. Cuando se usa un arrastrado, tenga cuidado en el proceso de mover la combinación del arrastrado/aparato para evitar lesiones de interruptor de caída.
13. Consulte todos los servicios al personal de servicio cualificado. Se requiere servicio cuando el aparato se ha dañado en cualquier manera, tal como el cable de la fuente de alimentación o el enchufe se ha dañado, se le cayó líquido u objetos se han caído en el aparato, el aparato ha sido expuesto a la lluvia o la humedad, no funciona normalmente, o se ha caído.
14. El aparato no se debe ser expuesto a goteos o salpicaduras y que ningunos objetos llenos de líquidos, tales como floreros deben estar colocados sobre el aparato.
15. **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia o la humedad.
16. La instalación solo debe ser hecha por personal cualificado y conformar a todos los códigos locales.
17. A menos que la unidad esté específicamente marcada como NEMA tipo 3, 3R, 3S, 4, 4X, 6, o 6P encubierta, es diseñada sólo para uso adentro y no debe ser instalada donde pueda estar expuesta a la lluvia y la humedad.
18. Use sólo métodos de instalación y materiales capaces de soportar cuatro veces la carga máxima especificada.
19. Un cable de alimentación aprobado por CCC debe ser usado para alimentar este equipo cuando se use en China.
20. **ADVERTENCIA:** Estas instrucciones de servicio solo deberían ser usadas por personal cualificado. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no realice cualquier tipo de servicio además de lo que está contenido en las instrucciones de funcionamiento a menos que usted sea calificado para hacerlo.

El producto y/o manual puede soportar las siguientes señales:

 Este símbolo indica que el voltaje peligroso constituyendo un riesgo de descarga eléctrica está presente dentro de esta unidad.

 Este símbolo indica que son instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento en la literatura acompañada por esta unidad.

ADVERTENCIA:

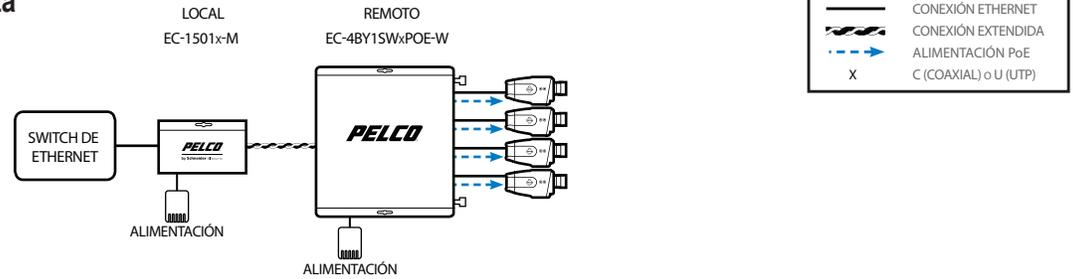
RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.

NO LO ABRA.

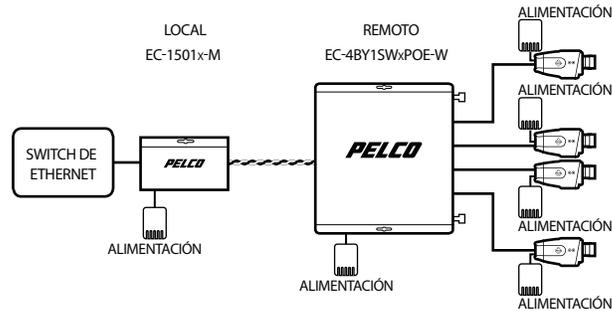
DIAGRAMA DE LA APLICACIÓN

Atención: Aplicaciones coaxial usan EC-4BY1SWCPOE-W y EC-1501C-M;
 Aplicaciones UTP usan EC-4BY1SWUPOE-W y EC-1501U-M.

Modo de inyección PoE remota



Modo No PoE



NOTA IMPORTANTE. LEA POR FAVOR. Las implementaciones de la red sólo están mostradas como representaciones generales y no están intentados a mostrar topologías detalladas de la red. Su red particular puede diferir, requiriendo cambios o tal vez equipo adicional de la red para acomodar los sistemas como se ilustran. Por favor contacte a su representante local de Pelco para discutir sus requisitos específicos.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1 - ESTABLEZCA LOS INTERRUPTORES DIP DE TASA DE DATOS

Ubique el interruptor DIP de tasa de datos de 10/100 en la unidad.

Establezca la tasa de datos de acuerdo con el ancho de banda requerido. La configuración predeterminada para el interruptor DIP de tasa de datos es 100Mbps.

ATENCIÓN: La tasa de datos debe estar establecida igualmente en ambas unidades locales y remotas.

2 - ESTABLEZCA LOS INTERRUPTORES DIP DE CABLE DE PAR (SÓLO MODELOS DE UTP, PARA MODELOS COAX VAYA AL PASO 3)

Ubique el interruptor DIP de cable de par en la unidad.

Establezca el par de acuerdo con la cantidad de pares trenzados usados (1 o 4). La configuración predeterminada para el interruptor DIP de cable de par es 4 pares.

ATENCIÓN: La cantidad de pares seleccionadas deben estar establecidas igualmente en ambas unidades locales y remotas.

3 - ESTABLEZCA LOS INTERRUPTORES DIP LOCALES/REMOTOS

Establezca el interruptor remoto/local a Local (L) para dispositivos locales (centro distribuidor) o remotos (R) para dispositivos remotos (extremo del campo). La configuración para este interruptor es remota.

4 - ESTABLEZCA INTERRUPTORES DIP GESTIONADOS/ NO GESTIONADOS

Establezca el interruptor gestionado/no gestionado a la posición "gestionada". La configuración predeterminada para este interruptor es gestionada.

ATENCIÓN: En la mayoría de los casos, usted necesitará establecer la unidad a "gestionada" para evitar port flooding.

5 - CONECTE EL CABLEADO EXTENDIDO

Conecte el puerto de distancia extendida al cableado de campo.

6 - CONECTE EL CABLEADO DE LA RED

Usando CAT5/5e, conecte la unidad Local a la red y la unidad Remota a la cámara

7 - CONECTE LA ALIMENTACIÓN

Conecte la alimentación a la unidad por la tabla siguiente:

Tabla 1 – Conexiones de alimentación por caso del uso

| | No-PoE | PoE |
|------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Voltaje de funcionamiento | 12 VDC (9 VDC† cuando en USRACK o EURACK)† | 48 VDC |
| Use conectores de alimentación | GND y +Vin | POE+ y POE- |
| Fuente de alimentación recomendada | Pelco Parte # ECPS-12VDC-3A† (12V 3A) | Pelco Parte # ECPS-48VDC-5A† (Montado en riel DIN de 48V 5A) |

ATENCIÓN: Sólo use uno de los dos conectores de alimentación, basado en los requisitos de alimentación de su aplicación.

† Contacte al soporte de preventa de Pelco, o consulte a la instalación apropiada y manual de funcionamiento cuando esté configurando y especificando alimentación para el despliegue.

8 - VERIFIQUE LA FUNCIONALIDAD

Vea la tabla LED abajo y guía de resolución de problemas si acción correctiva sea necesaria.

Table 2 – Indicating LEDs

| | PWR | POE | Conexión (Puerto Ethernet) | Actividad (Puerto Ethernet) | EXT LNK |
|----------|-----------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| VERDE | Alimentación aplicada | PoE aplicado | – | – | 10M o 100M Conexión detectada |
| AMARILLO | – | – | Conexión detectada | – | – |
| APAGADO | Alimentación apagada | No hay PoE presente | No hay conexión | – | No hay conexión |
| PARPADEA | – | – | – | Actividad de los datos | Actividad de los datos |

NOTAS DE LA APLICACIÓN

- 1 Sistemas de PoE mezclado y no PoE pueden estar implementados.
- 2 Generalmente, tasas de datos más bajas proporcionan distancias de funcionamiento más largas.

TABLA 3 – DISTANCAS EXTENDIDAS MÁXIMAS APROXIMADAS¹

| Medios | COAX - RG59/U | | UTP - 1 par | |
|-----------------------------------|---------------|-------|-------------|-------|
| | 10M | 100M | 10M | 100M |
| Tasa de datos de puerto extendido | | | | |
| Distancia extendida ¹ | 1,524 m | 610 m | 914 m | 610 m |

¹ Vea www.pelco.com para especificaciones actuales. Figuras de distancia están obtenidas por usar instalaciones de pruebas internas del espejo (mirroring). Factores tales como la calidad del cable coaxial/cobre, la cantidad de conectores/empalmes en el tramo de cable, el uso de PoE, y las condiciones medioambientales encontradas dentro de las instalaciones pueden afectar la distancia de transmisión presente y debe ser tenido en cuenta.

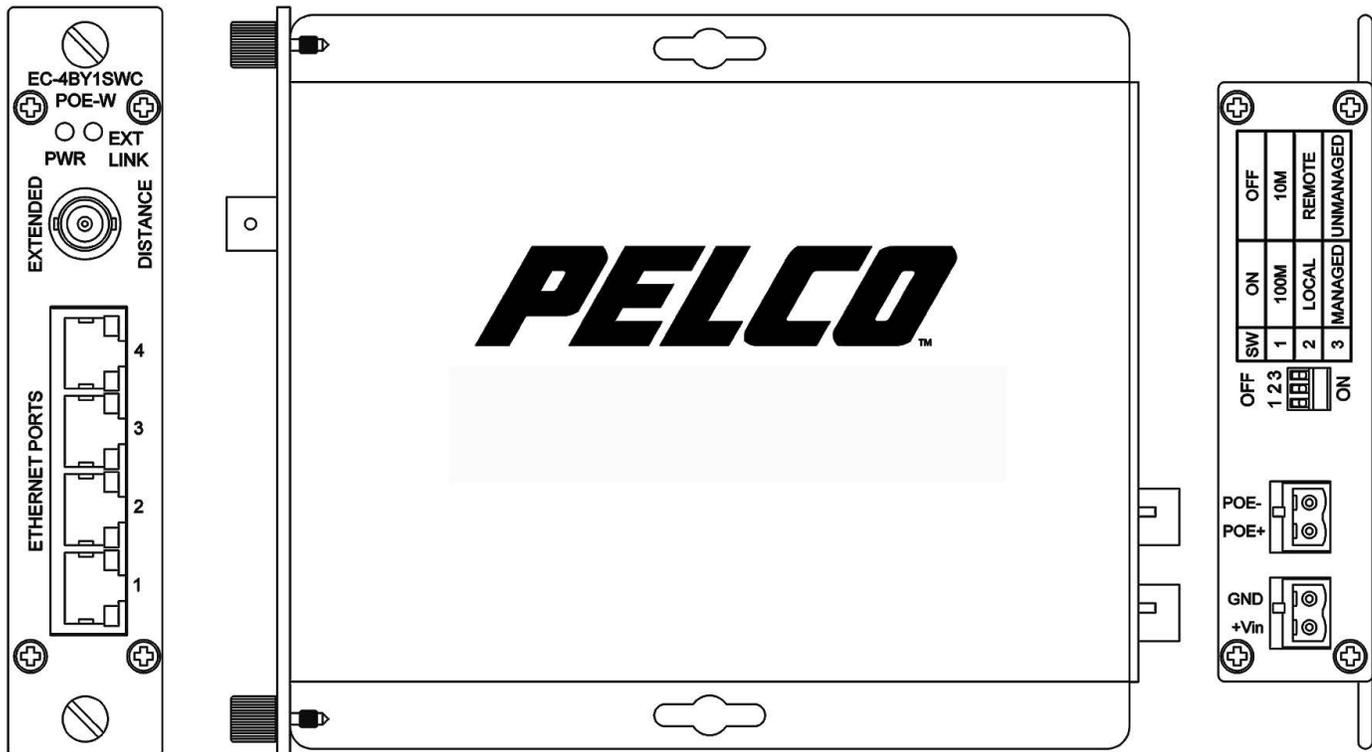
TABLA 4 – GUÍA DE SOLUCIONES DE PROBLEMAS

| Problema | Los pasos |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LEDS indicados no están iluminados | Verifique que la alimentación está aplicada apropiadamente a la unidad usando el par de conector correcto. |
| No hay comunicación | Verifique que los LEDS de la conexión Ethernet, LEDS de conexiones extendidas, todas conexiones, los interruptores remotos/locales estén establecidos apropiadamente. Verifique que las unidades locales estén instaladas en el centro distribuidor y que las unidades remotas estén instaladas en el campo. Verifique que los interruptores de la tasa de datos estén establecidos a la misma tasa de datos en ambas unidades locales y remotas. |
| Video de mala calidad | Verifique que la tasa de datos y los interruptores del par ¼ estén establecidos apropiadamente, y la distancia extendida esté dentro de las especificaciones (vea tabla 3 – Distancias Extendidas Máximas Aproximadas). |
| Unidades que no alcanzan a las distancias estimadas máximas sobre COAX o UTP | Verifique el cable de distancia extendida y conexiones. Pruebe conexión en un cable corto para eliminar la posibilidad de cableado defectuoso. Verifique que el cable de distancia extendida esté conectado al Puerto de Distancia Extendida. Verifique que no haya equipo adicional (e.g. protector contra sobretensiones) en el enlace extendido. El cable debe ser continuo de extremo a extremo, con ningunos componentes activos. |
| No todas las cámaras están visibles | Verifique que los interruptores DIP gestionados/ no gestionados estén establecidos a "Gestionados." |

UNIDAD UTP DE MONTAJE EN BASTIDOR O SUPERFICIE (EC-4BY1SWUPOE-W)



UNIDAD COAX DE MONTAJE EN BASTIDOR O SUPERFICIE (EC-4BY1SWCPOE-W)



CONSIDERACIONES PARA LA INSTALACIÓN

Unidades deben estar instaladas en ubicaciones secas que están protegidas de temperatura y humedad extremas.

BASTIDORES DE PORTATARJETAS

ADVERTENCIA: A pesar de que los módulos de montaje en bastidor sean intercambiables en actividad y pueden ser instalados sin apagar la alimentación al bastidor, Pelco recomienda que la fuente de alimentación esté apagada y que la fuente de alimentación del bastidor esté desconectada de cualquier fuente de alimentación. **ATENCIÓN:** Quite el conector eléctrico antes de instalar en el bastidor de la portatarjeta.

1. Compruebe que la tarjeta esté orientada derecho hacia arriba, y deslícela en las guías de la tarjeta en el bastidor hasta que el conector para el borde de la tarjeta en la parte trasera de los asientos de la tarjeta en la ranura correspondientes del panel del conector del bastidor. La colocación puede requerir la presión del pulgar en la parte superior e inferior del panel frontal de la tarjeta.

ADVERTENCIA: Tenga cuidado en no presionar en los LEDs.

2. Apriete los dos tornillos del pulgar en la tarjeta hasta el panel frontal de la tarjeta esté apoyado en la parte frontal del bastidor.

CONSIDERACIONES ADICIONALES

Unidades deben estar instaladas en ubicaciones secas que están protegidas de temperatura y humedad extremas.

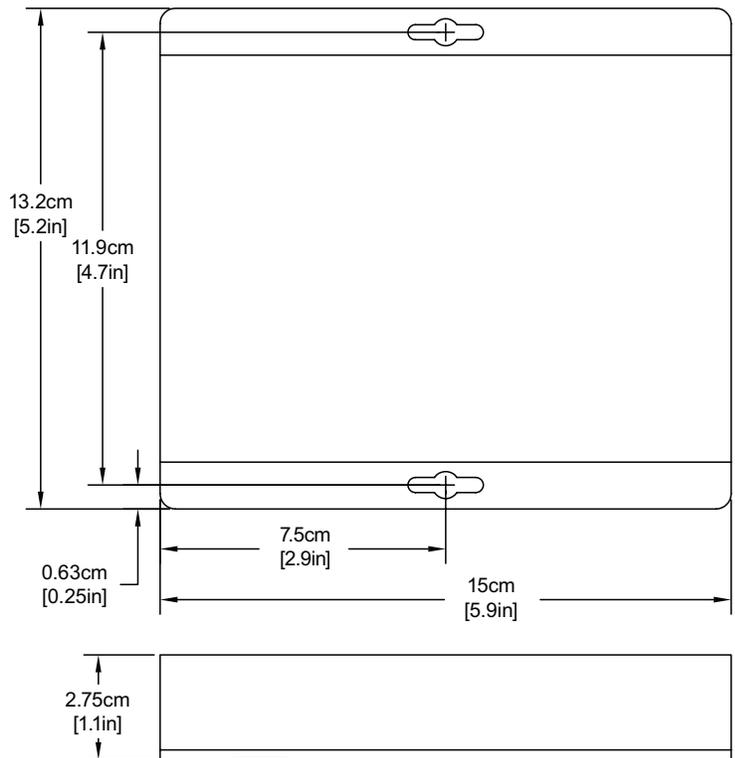
ADVERTENCIA: Unidades tienen que ser usadas con fuentes de alimentación clase 2 enumerados.

MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES:

- A) Ambiente de Funcionamiento Elevada - Si se instala en conjunto del bastidor cerrado o de unidades múltiples, la temperatura ambiental de funcionamiento del entorno del bastidor puede ser mayor que la temperatura ambiente. Por eso, consideración debería ser dada a instalar el equipo en un entorno compatible con la temperatura de funcionamiento máxima especificada en la hoja de datos.
- B) Flujo de Aire Reducido – Instalación del equipo en un bastidor debe ser para que la cantidad del flujo de aire requerida para operación segura del equipo no sea comprometida.

FIGURA “A”

Dimensiones son para un módulo de tamaño estándar



DECLARIÓN DE GARANTÍA

Para información sobre la garantía de producto de Pelco e información relacionada, refiérase a www.pelco.com/warranty.



Este equipo contiene componentes electrónicos que tienen que ser reciclados debidamente para cumplir con Directive 2002/96/EC de la Unión Europea en cuanto a la disposición de equipo electrónico y residuos de aparatos eléctricos (WEEE). Conéctese con su distribuidor local para procedimientos para reciclar este equipo.



Pelco, Inc. 625 W. Alluvial Avenue, Fresno, CA 93711 Estados Unidos
EEUU & Canadá Tel (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150
Tel Interacional +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120
www.pelco.com www.pelco.com/community