

Extensor EthernetConnect™ de la Serie EC-3000C/U

1, 4, 8 O 16 PUERTOS CON POE GENUINO A 30 VATIOS, LOCAL O REMOTO

Características del producto

- Transmite canales de datos Ethernet individuales con inyección de energía mediante la tecnología Power over Ethernet Plus (PoE+) y transmisión PoE+ mediante cable UTP estándar Cat5/Cat5e/Cat6 o cable coaxial
- Extiende Ethernet hasta 914 m (3.000 pies) a 10 Mbps o 610 m (2.000 pies) a 100 Mbps por cable UTP Cat5/Cat5e/Cat6
- Extiende Ethernet hasta 1.524 m (5.000 pies) a 10 Mbps o 549 m (1.800 pies) a 100 Mbps por cable coaxial
- Funcionamiento temperatura extendida de -40 a 75 °C (de -40 a 167 °F)
- PoE de transmisión extendida cumple con la norma IEEE802.3at para la alimentación mediante la tecnología Power over Ethernet
- Ancho de banda completo de 10/100 Mbps
- Admite transmisión múltiple, transmisión simple y Jumbo Frame
- El ancho de banda simétrico proporciona carga y descarga constante prácticamente sin pérdida de paquetes sobre la distancia total utilizable
- Tipo probado según las normas de transmisión de paquetes de ancho de banda de red TCP/IP RFC-2544
- Velocidad de datos seleccionable por el usuario para el máximo ancho de banda y la utilización de la distancia de transmisión



- Cumple con todas las normas IEEE principales y protocolos de red RFC para UDP, TCP/IP, HTTP/HTTPS
- Probado y certificado por un laboratorio independiente para el pleno cumplimiento de los requisitos ambientales (temperatura ambiente de funcionamiento, impacto mecánico, vibración, humedad con condensación, condiciones de tensión de línea alta y línea baja y la protección transitoria de tensión) de NEMA TS-1/TS-2 y la especificación de Caltrans para equipos de control de señales de tráfico
- LED indicadores de estado que confirman el estado de funcionamiento
- Disponible en modelos de tamaño de unidad pequeño, intercambiable independiente o 1 RU para montaje en bastidor
- Diseñado y fabricado en los Estados Unidos

La **Serie EC-3000C** es ideal para aplicaciones donde el cable coaxial existente debe ser aprovechado para la transmisión de señales IP. La **Serie EC-3000U** es un dispositivo extensor de UTP Cat5/Cat5e/Cat6 eficaz que supera el límite de 100 m (328 pies) de Ethernet tradicional. Además, para las configuraciones de sistema que tienen un solo cable conectado a la cámara, la **Serie EC-3000C/U** puede convertirse en un verdadero dispositivo PoE y fuente de PoE para el dispositivo activado. Esto elimina la necesidad de midspans o conmutadores Ethernet habilitados para PoE a fin de proporcionar una aplicación completamente compatible con 802.3at. Diseñado para ser un producto rentable, de uso avanzado, la **Serie EC-3000C/U** proporciona máxima flexibilidad en estas aplicaciones sin necesidad de ninguna programación.

La **Serie EC-3000C/U** de EthernetConnect™ se utiliza para extender Ethernet sobre cobre (EoC). La **Serie EC-3000C** extiende hasta 16 canales de Ethernet 10/100 Mbps con inyección de energía PoE+ y transmisión PoE+ a través de cable coaxial. La **Serie EC-3000U** extiende hasta 16 canales de Ethernet 10/100 Mbps con inyección de energía PoE+ y transmisión PoE+ a través de cable de pares trenzados

(Cat5/Cat5e/6 UTP). Con la capacidad de conectarse directamente a un conmutador PoE+ o la capacidad de generar energía PoE+ con una entrada de 48 V a los extremos locales o remotos, estas unidades proporcionan la máxima flexibilidad para extender un dispositivo activado (PD) mediante cobre de larga distancia.

Un juego completo incluye un módulo local y uno remoto. Los módulos remotos son unidades de tamaño pequeño con configuración de uno o cuatro canales. Los módulos locales también están disponibles en unidades de tamaño pequeño con configuraciones de uno o cuatro canales y también están disponibles en tamaño de bastidor de 1 RU para mayor cantidad de canales. Todas las configuraciones de aplicación deben ser verificadas en el momento del pedido para facilitar la instalación.



Este documento puede haber sido actualizado desde la última traducción. Consulte el documento en inglés como fuente principal para obtener la información más actualizada.

Empresa registrada en la Organización de Normas Internacionales; Sistema de Calidad ISO 9001



C3977ES / NUEVO 10-3-14

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

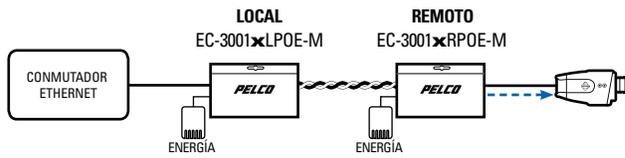
APLICACIONES TÍPICAS

Nota: Las aplicaciones coaxiales utilizan módulos EC-3000C; las aplicaciones UTP utilizan módulo EC-3000U.

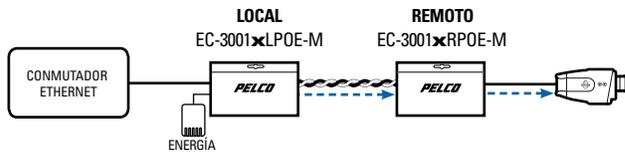
MODO DE TRANSMISIÓN PoE



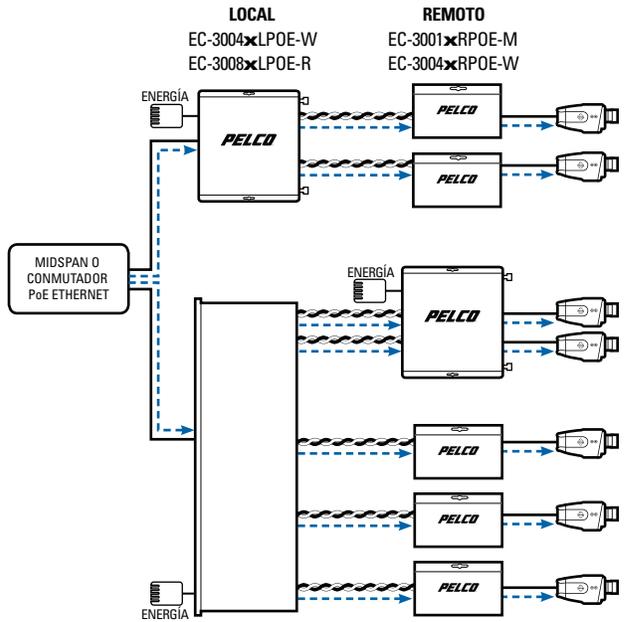
MODO DE INYECCIÓN DE PoE REMOTO



MODO DE INYECCIÓN DE PoE LOCAL



APLICACIÓN MULTICANAL PoE



NOTA IMPORTANTE. LEER CON ATENCIÓN. Las implementaciones de las redes se muestran sólo como representaciones generales, y no se intenta con ellas mostrar una topología detallada de las redes. Su propia red puede diferir, requerir modificaciones o eventualmente equipos de red adicionales para adecuarse a los sistemas tal como aparecen ilustrados. Comuníquese con los representantes locales de Pelco para conversar acerca de los requerimientos específicos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Tensión de funcionamiento	
Modo de transmisión	
1 canal	N/D; tensión de entrada opcional De 12 a 32 VCC o de 18 a 32 VCA
4 canales	12 VCC, 5 W 9 VCC [†] en un USRACK o EURACK
8 canales	12 VCC, 10 W
16 canales	12 VCC, 20 W
Modo de inyección de energía	
1 canal	De 48 a 56 VCC, 30 W
4 canales	De 48 a 56 VCC, 120 W
8 canales	De 48 a 56 VCC, 240 W
16 canales	De 48 a 56 VCC, 480 W
Protección contra corriente	Limitadores de corriente automáticos de estado sólido con capacidad de restablecimiento
MTBF	>100.000 horas
Indicadores LED	Energía de funcionamiento; alimentación por PoE; enlace y actividad de Ethernet; vínculo extendido y actividad
DATOS	
Interfaz de datos	10/100Base-T Ethernet
Velocidad de datos	Conmutador DIP seleccionable de 10/100 Mbps; velocidad de datos completa/dúplex completo hasta la distancia máxima nominal
RFC	Transmisión de paquetes TCP/IP 2544
Normas	
PoE+	IEEE802.3af/at
RFC	768 UDP, 2068 HTTP, 793 TCP, 791 IP, 1783 TFTP, 894 IP a través de Ethernet

Distancias máximas de transmisión

Medios	COAX-RG59/U				UTP, 4 pares			
	10 Mbps		100 Mbps		10 Mbps		100 Mbps	
Velocidad de datos de la cámara	10 Mbps		100 Mbps		10 Mbps		100 Mbps	
Fuente de alimentación	15 W	30 W	15 W	30 W	15 W	30 W	15 W	30 W
Cámara sin PoE*	1.524 m (5.000 pies)		549 m (1.800 pies)		914 m (3.000 pies)		610 m (2.000 pies)	
Inyección remota*	1.524 m (5.000 pies)		549 m (1.800 pies)		914 m (3.000 pies)		610 m (2.000 pies)	
Cámara PoE CLASS2 (6,5 W)*	914 m (3.000 pies)		549 m (1.800 pies)		914 m (3.000 pies)		610 m (2.000 pies)	
Cámara PoE CLASS3 (13 W)* (10 W en el modo de transmisión)	228 m (750 pies)	259 m (850 pies)	228 m (750 pies)	259 m (850 pies)	228 m (750 pies)	259 m (850 pies)	228 m (750 pies)	259 m (850 pies)
Cámara PoE CLASS4 (25,5 W)* (22 W en el modo de transmisión)	N/D	102 m (335 pies)	N/D	102 m (335 pies)	N/D	N/D	N/D	N/D

* Las distancias se basan en una fuente de energía PoE de 50 V PSE y fuentes de alimentación externas para los extensores. Las distancias se obtienen mediante réplicas de instalaciones para realizar pruebas en el sitio. Los factores como la calidad del cable coaxial y de cobre, el número de conectores y empalmes del cable, el uso de PoE y las condiciones ambientales encontradas dentro de la instalación podrían afectar la distancia de transmisión real y deben tenerse en cuenta.

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Conectores	
Ethernet	RJ-45
Interfaz extendida	
Coaxial	BNC, hembra
UTP	RJ-45
Energía de funcionamiento	Alimentación mediante PoE o terminal de tornillos de 2 patillas

ESPECIFICACIONES GENERALES

Dimensiones	
1 canal	8,4 x 6,4 x 2,8 cm (3,3" Pf. x 2,5" An. x 1,1" Alt.)
4 canales	15,5 x 13,5 x 2,8 cm (6,1" Pf. x 5,3" An. x 1,1" Alt.)
8 canales	15,5 x 48,26 x 4,45 cm (6,1" Pf. x 19" An. x 1,75" Alt.)
16 canales	15,5 x 48,26 x 4,45 cm (6,1" Pf. x 19" An. x 1,75" Alt.)
Temperatura de funcionamiento	De -40 a 75 °C (de -40 a 167 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 a 80 °C (de -40 a 176 °F)
Humedad relativa	De 0% a 95% sin condensación
Peso de envío	
1 canal	<0,5 kg (1 lb)
4 canales	<0,9 kg (2 lb)
8 canales	<2,3 kg (5 lb)
16 canales	<2,3 kg (5 lb)

CERTIFICACIONES/CLASIFICACIONES

- CE, Clase A
- FCC, Parte 15, Clase A
- Certificación UL/cUL
- C-Tick
- Diseñado para cumplir con las normas NEMA TS-1/TS-2 y las normativas medioambientales respecto de los equipos para control de las señales de tráfico de Caltrans.

ACCESORIOS RECOMENDADOS

ECPS-12VDC-0.5A [†]	Fuente de alimentación EthernetConnect de 12 VCC y 0,5 A para aplicaciones que no son de modo de paso
ECPS-12VDC-3A [†]	Fuente de alimentación EthernetConnect 12 VCC, 3 A para aplicaciones en modo de transmisión sin PoE en EC-3008CLPOE-R, EC-3008ULPOE-R, EC-3016CLPOE-R y EC-3016ULPOE-R
FEXTPS-48V [†]	Fuente de alimentación EthernetConnect de 48 VCC y 1.36 A para aplicaciones de inyección de energía
ECPS-48VDC-5A [†]	Fuente de alimentación EthernetConnect 48 VCC, 5 A para aplicaciones en modo de inyección de energía
ECPS-48VDC-10A [†]	Fuente de alimentación EthernetConnect 48 VCC, 10 A para aplicaciones en modo de inyección de energía
USRACK [†]	Chasis para montaje en bastidor, 14 ranuras, 9 VCC, 6,5 A, fuente de alimentación interna, cable de alimentación para EE. UU.
EURACK [†]	Chasis para montaje en bastidor, 14 ranuras, 9 VCC, 6,5 A, fuente de alimentación interna, cable de alimentación para Europa
RACK1B	Módulo de relleno de ancho simple para las ranuras vacías del bastidor

[†]Póngase en contacto con el soporte de preventa de Pelco, o consulte el correspondiente manual de instalación y operación al configurar y especificar la alimentación para una implementación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELOS

SERIE EC-3000C (CABLE COAXIAL)

Local

EC-3001CLPOE-M	Extensor coaxial EthernetConnect local de puerto único con verdadero PoE a 30 W, EoC con cable coaxial, caja pequeña, 12 VCC/48 VCC, 24 VCA
EC-3004CLPOE-W	Extensor coaxial EthernetConnect local de cuatro puertos con verdadero PoE a 30 W, EoC con cable coaxial, montaje en pared
C-3008CLPOE-R	Extensor coaxial EthernetConnect local de ocho puertos con verdadero PoE a 30 W, EoC con cable coaxial, montaje en bastidor de 1 RU
EC-3016CLPOE-R	Extensor coaxial EthernetConnect local de dieciséis puertos con verdadero PoE a 30 W, EoC con cable coaxial, montaje en bastidor de 1 RU

Remoto

EC-3001CRPOE-M	Extensor coaxial EthernetConnect remoto de puerto único con verdadero PoE a 30 W, EoC con cable coaxial, caja pequeña, 12 VCC/48 VCC, 24 VCA
EC-3004CRPOE-W	Extensor coaxial EthernetConnect remoto de cuatro puertos con verdadero PoE a 30 W, EoC con cable coaxial, montaje en pared

SERIE EC-3000U (CABLE UTP)

Local

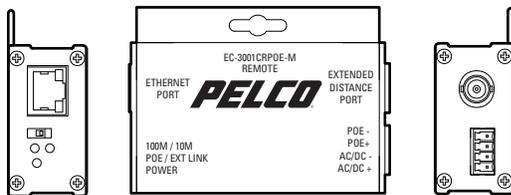
EC-3001ULPOE-M	Extensor UTP EthernetConnect local de puerto único con verdadero PoE a 30 W, EoC con cable UTP Cat5/Cat5e/Cat6, caja pequeña, 12 VCC/48 VCC, 24 VCA
EC-3004ULPOE-W	Extensor UTP EthernetConnect local de cuatro puertos con verdadero PoE a 30 W, EoC con cable UTP Cat5/Cat5e/Cat6, montaje en pared
EC-3008ULPOE-R	Extensor UTP EthernetConnect local de ocho puertos con verdadero PoE a 30 W, EoC con cable UTP Cat5/Cat5e/Cat6, montaje en bastidor de 1 RU
EC-3016ULPOE-R	Extensor UTP EthernetConnect local de dieciséis puertos con verdadero PoE a 30 W, EoC con cable UTP Cat5/Cat5e/Cat6, montaje en bastidor de 1 RU

Remoto

EC-3001URPOE-M	Extensor UTP EthernetConnect remoto de puerto único con verdadero PoE a 30 W, EoC con cable UTP Cat5/Cat5e/Cat6, caja pequeña, 12 VCC/48 VCC, 24 VCA
EC-3004URPOE-W	Extensor UTP EthernetConnect remoto de cuatro puertos con verdadero PoE a 30 W, EoC con cable UTP Cat5/Cat5e/Cat6, montaje en pared

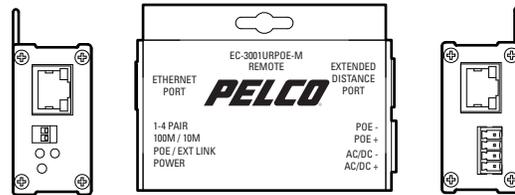
DISEÑOS DEL PANEL DELANTERO Y POSTERIOR (COAXIAL)

UNIDADES COAXIALES DE CANAL ÚNICO

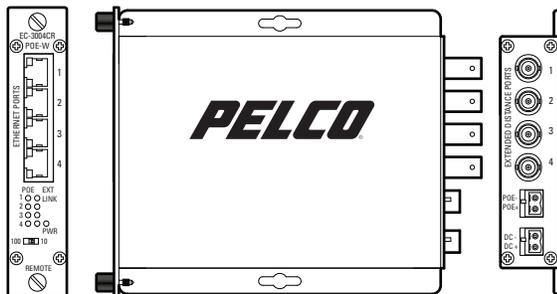


DISEÑOS DEL PANEL DELANTERO Y POSTERIOR (UTP)

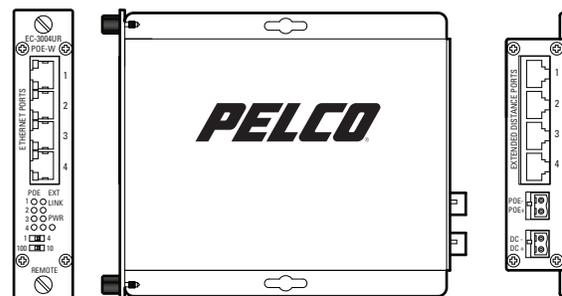
UNIDADES UTP DE CANAL ÚNICO



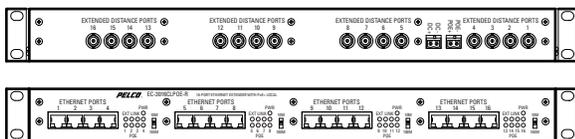
UNIDADES COAXIALES PARA SUPERFICIE DE CUATRO CANALES O PARA MONTAJE EN BASTIDOR



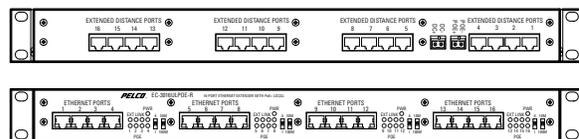
UNIDADES UTP PARA SUPERFICIE DE CUATRO CANALES O PARA MONTAJE EN BASTIDOR



UNIDADES COAXIALES PARA BASTIDORES DE MÚLTIPLES CANALES



UNIDADES UTP PARA BASTIDORES DE MÚLTIPLES CANALES



Pelco Inc.
 625 W. Alluvial Ave. Fresno, CA 93711 Estados Unidos pelco.com
EE.UU. y Canadá Tel. (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150
Internacional Tel. +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120
www.pelco.com www.pelco.com/community

Pelco, el logotipo de Pelco y otras marcas comerciales asociadas con los productos de Pelco que se mencionan en esta publicación son marcas comerciales de Pelco, Inc. o sus filiales. ONVIF y el logotipo de ONVIF son marcas comerciales de ONVIF Inc. Todos los demás nombres de productos y servicios son propiedad de sus respectivas compañías. La disponibilidad y las especificaciones del producto pueden ser modificadas sin aviso previo. ©Copyright 2013, Pelco, Inc. Todos los derechos reservados.