

Extensores PoE - POEXTX1, POEXRX4, POEXKIT4

especificaciones

Los Extensores PoE entregarán datos dúplex completos a 10/100 Mbps y hasta 30W de PoE en longitudes de hasta 610 m (2000 pies) a través de un cable de par trenzado estándar de 2 o 4 pares. Los Extensores PoE reducirán los costos adicionales y las interrupciones asociadas con otros productos o soluciones.



información técnica

| Número de parte | POEXTX1 | POEXRX4 |
|----------------------------------|---|---|
| Tipo de modelo | Transmisor | Receptor |
| Dimensiones | 8.91cm x 5.03cm x 2.57cm (Lx- WxH); 3.51" x 1.98" x 1.01" (LxWxH) | 9.86cm x 9.66cm x 2.57cm (LxWxH); 3.88" x 3.80" x 1.01" (LxWxH) |
| Peso | 114g (4oz.) | 214g (7.6oz.) |
| Interfaz en ambos lados | 1 puerto RJ45 a 1 puerto RJ45 | 1 puerto RJ45 a 4 puertos RJ45 |
| Consumo de energía | 1.5W | |
| Cumple con RoHS | Sí cumple | |
| Certificado por UL | UL 60950-1 | |
| Capacidad de soporte de datos | Tanto el Switch como el Dispositivo IP Final deben ser capaces de transmitir datos a la misma velocidad ya sea de 10BASE-T (para 10 Mbps) o de 100BASE-TX (para 100 Mbps) | |
| Capacidad de soporte de PoE | El dispositivo IP final debe cumplir con IEEE 802.3af/at | |
| Temperatura de operación | -40°C a 70°C (-40°F a 158°F) | |
| Tiempo medio entre fallas (MTBF) | 20+ años | |
| Humedad | 10% a 95% (sin condensación) a 35°C | |
| Requerimientos de cable | Se requiere: 24 AWG de 2 pares Categoría 5e | |
| Tasa de bits | Se recomienda: 23AWG de 4 pares Categoría 6 | |

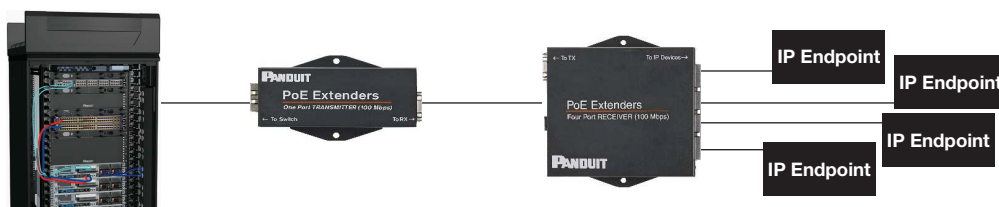
Para las longitudes y guías de PoE, ver tablas ubicadas en la página 2 de la hoja de especificaciones

características clave y beneficios

| | |
|---|--|
| Bajo costo de instalación | Ahorros significativos en costos en comparación con el cable de fibra y la opción de convertidor de medios u otras opciones en el mercado |
| Opción 4 puertos | Puede alimentar y proporcionar datos hasta a 4 dispositivos IP en un solo cable. Perfecto para aplicaciones de entrada para alimentar cámaras, lectores de tarjetas de acceso y teléfonos VoIP |
| Utiliza cable de 4 pares trenzado estándar | No requiere el uso de cables especializados como los cables de cobre/fibra híbridos |
| Interfaz RJ45 | Utiliza interfaces RJ45 estándar que lo hacen fácil para terminaciones en campo de cable de cobre usado para transmitir PoE |
| Compatibilidad con switches PoE o sin PoE existentes | Estos extensores se adaptan fácilmente a una infraestructura existente y ayudan a extender PoE más allá del rango estándar de 100m |
| Serializados individualmente | Marcado con número de control de calidad para futura trazabilidad |
| Se dobla como inyector PoE | La opción de fuente de alimentación externa opcional ayuda a inyectar energía en el canal cuando se usa un switch que no es PoE |
| Perfil bajo | El tamaño pequeño lo hace encajar en espacios más pequeños como la base de un poste de luz |

aplicaciones

Los Extensores PoE son los más adecuados para proporcionar alimentación y datos de 100 Mbps a dispositivos compatibles con IEEE 802.3af/at, como cámaras, teléfonos VoIP, lectores de tarjetas de acceso, luces PoE, entre otros, a una distancia más allá del canal estándar de 100 m.



Kits de Extensores PoE

POEXKIT4 – El kit de extensores de 4 puertos incluye:

- 1 x **POEXTX1:** caja transmisora 1 puerto
- 1 x **POEXRX4:** caja receptora 4 puertos
- 1 x **110W, 55V:** suministro eléctrico

Transmisores Extensor PoE

POEXTX1: caja transmisora 1 puerto

Receptores Extensor PoE

POEXRX4: caja receptora 4 puertos

Conectores para terminación en campo

Conector RJ45, 4 pares, compatible con Categoría 5e, 6, 6A:

FP6X88MTG

PUO6C04BL-U: Categoría 6 Planta externa (OSP), carrete de 1,000 pies

PUO6C04BL-UQ: Categoría 6 Planta externa (OSP), carrete de 2,000 pies

PUP6004BU-W: Categoría 6 Plenum (CMP), carrete de 1,000 pies

PUP6C04BU-UQ: Categoría 6 Plenum (CMP), carrete de 2,000 pies

PUR6004BU-W: Categoría 6 Riser (CMR), carrete de 1,000 pies

PUR6C04BU-UQ: Categoría 6 Riser (CMR), carrete de 2,000 pies

UTPSP*Y: Categoría 6, UTP con Conectores Modulares TX6™

EGJT-1: (para FP6X88MTG)

*Para longitudes de 1 a 20 pies (incrementos de un pie) y 25, 30, 35, 40 pies, cambie la designación de longitud en el número de parte a la longitud deseada. Para colores de cable estándares que no sean Blanco Marfil, añada el sufijo BL (Negro), BU (Azul), GR (Verde), RD (Rojo), YL (Amarillo), OR (Naranja) o VL (Violeta) antes de la Y al final del número de parte. Por ejemplo, el número de parte para un cable de parcheo azul de 15 pies es UTPSP15BUY.

POEXTX1, POEXRX4, POEXKIT4

especificaciones adicionales

EMC: Emisión (Clase A para POEXRX4 y Clase B para POEXRX1 y POEXTX1) EN 55032:2012, FCC Parte 15, EN 5021-4:2015 (POEXRX4, POEXRX1, y POEXTX1) Inmunidad: EN 55024:2010, EN 50121-4:2015 (POEXRX4, POEXRX1, y POEXTX1)

Seguridad: CSA C22.2 No. 60950-1-07 2nd Ed 2014-10
IEC 60950-1:2005 + A1 + A2, EN 60950-1:2006 + A11 + A12 + A1 + A2

opciones de suministro eléctrico

Las opciones de suministro eléctrico muestran la energía disponible en el dispositivo alimentado (PD).

Escenario 1: Caja receptora de 4 puertos (POEXRX4) alimentada por un switch de suministro eléctrico de 50W (suponiendo una salida de 55VDC)

| Clase PoE (4 puertos) | Estándar | Vataje total disponible de PD(s)* | Bloqueo de subvoltaje en PD | PSE - TX1 | TX1 - RX4 - Distancia del cable (pies) | | RX4 - PD(s) |
|-----------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------|--|-------------------------|-------------|
| | | | | | 23AWG 1.04Ω/100 pies | 24AWG 1.43Ω/100 pies | |
| 1 | 802.3af | 15.36 | 37 | 50 pies | 2000 | 2000 | 50 pies |
| 2 | 802.3af | 25.96 | 37 | | 1791 | 1303 | |
| 3 | 802.3af | N/A | N/A | | N/A | N/A | |
| 4 | 802.3af | N/A | N/A | | N/A | N/A | |
| 5 | 802.3bt | N/A | N/A | | N/A | N/A | |
| 6 | 802.3bt | N/A | N/A | | N/A | N/A | |

* - El vataje total disponible se refiere a la cantidad máxima de energía disponible en el PD. Por ejemplo, en el escenario de Clase 2 que muestra 25.96 W disponibles, se pueden admitir cuatro dispositivos de Clase 2 o dos dispositivos de Clase 3.

Escenario 2: Caja transmisora de 1 puerto (POEXTX1) alimentada localmente (salida de 55VDC)

| Clase PoE (4 puertos) | Estándar | Vataje total disponible de PD(s)* | Bloqueo de subvoltaje en PD | SW - TX1 | TX1 - RX4 - Distancia del cable (pies) | | RX4 - PD(s) |
|-----------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------------|------------|--|-------------------------|-------------|
| | | | | | 23AWG 1.04Ω/100 pies | 24AWG 1.43Ω/100 pies | |
| 1 | 802.3af | 15.36 | 37 | Hasta 100m | 2000 | 2000 | 50 pies |
| 2 | 802.3af | 25.96 | 37 | | 1798 | 1303 | |
| 3 | 802.3af | N/A | N/A | | N/A | N/A | |
| 4 | 802.3af | N/A | N/A | | N/A | N/A | |
| 5 | 802.3bt | N/A | N/A | | N/A | N/A | |
| 6 | 802.3bt | N/A | N/A | | N/A | N/A | |

* - El vataje total disponible se refiere a la cantidad máxima de energía disponible en el PD. Por ejemplo, en el escenario de Clase 2 que muestra 25.96 W disponibles, se pueden admitir cuatro dispositivos de Clase 2 o dos dispositivos de Clase 3.

ESCENARIO 3: CAJA RECEPTORA DE 4 PUERTOS (POEXRX4) ALIMENTADA LOCALMENTE (SWITCH POE EN EL EXTREMO)

| Clase PoE (4 puertos) | Estándar | Vataje total disponible de PD(s)* | Bloqueo de subvoltaje en PD | PSE - TX1 | TX1 - RX4 - Distancia del cable (pies) | | RX4 - PD(s) |
|-----------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------|--|-------------------------|-------------|
| | | | | | 23AWG 1.04Ω/100 pies | 24AWG 1.43Ω/100 pies | |
| 1 | 802.3af | 15.36 | 37 | 50 pies | 2000 | 2000 | 50 pies |
| 2 | 802.3af | 25.96 | 37 | | 2000 | 2000 | |
| 3 | 802.3af | 51.8 | 37 | | 2000 | 2000 | |
| 4 | 802.3af | 102 | 42 | | 2000 | 2000 | |
| 5 | 802.3bt | N/A | N/A | | N/A | N/A | |
| 6 | 802.3bt | N/A | N/A | | N/A | N/A | |

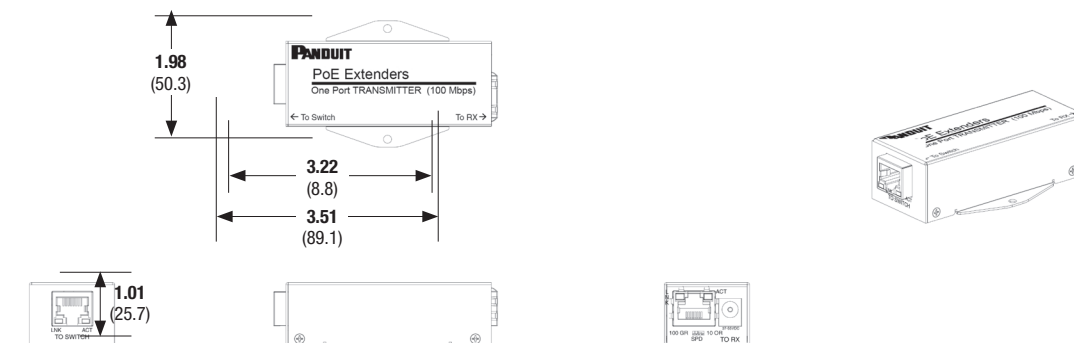
* - El vataje total disponible se refiere a la cantidad máxima de energía disponible en el PD. Por ejemplo, en el escenario de Clase 2 que muestra 25.96 W disponibles, se pueden admitir cuatro dispositivos de Clase 2 o dos dispositivos de Clase 3.

términos utilizados:

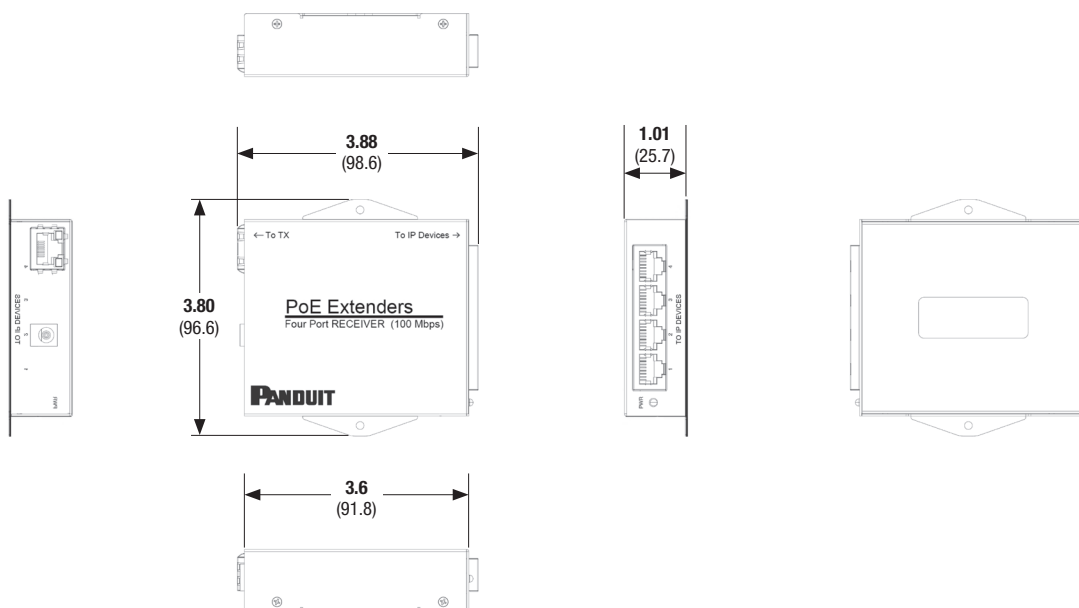
| | |
|---|---|
| 2 pares: | En un sistema PoE, la energía se proporciona solo en 2 de los pares de cables Ethernet. Los sistemas basados en estándares utilizan el Modo A o el Modo B, pero no ambos. |
| 4 pares: | En un sistema PoE, la energía se proporciona en los 4 pares de cables Ethernet. Los sistemas basados en estándares proporcionarán tanto la entrega de energía en Modo A como en Modo B. La pérdida de energía en un sistema PoE de 4 pares suele ser la mitad que en uno de 2 pares. |
| Clase: | En un sistema PoE, los dispositivos alimentados (PD) se especifican por clase, según la energía que consumen, su bloqueo de subvoltaje (UVLO) y si se trata de dispositivos de 2 pares o de 4 pares. |
| Modo A: | En un sistema PoE de 2 pares, la energía se suministra a través de los pines del conector Ethernet 12 y 36. |
| Modo B: | En un sistema PoE de 2 pares, la energía se suministra a través de los pines del conector Ethernet 45 y 78. |
| PD: Dispositivo Alimentado: | En un sistema PoE, estos dispositivos obtienen energía de la fuente, o PSE. Actualmente, hay hasta ocho "clases" de dispositivos alimentados enumerados en los estándares PoE. |
| PSE: Equipo de Alimentación Eléctrica: | En un sistema PoE, este dispositivo transmite energía al sistema. Actualmente, hay cuatro "tipos" de PSE enumerados en los estándares PoE. |
| UVLO: Bloqueo de Subvoltaje: | En los sistemas de alimentación, este es el umbral de voltaje por debajo del cual un dispositivo ya no funciona. La mayoría de los sistemas PoE tienen un UVLO de aproximadamente 30 voltios. Si el voltaje PoE cae por debajo de los 30V, los dispositivos alimentados (PD) pueden dejar de funcionar. |

POEXTX1, POEXRX4, POEXKIT4

Transmisor de 1 puerto



Receptor de 4 puertos



Las dimensiones están expresadas en pulgadas (Las dimensiones entre corchetes están expresadas con las unidades del sistema métrico).

SUBSIDIARIAS DE PANDUIT EN LATINOAMÉRICA

PANDUIT MÉXICO
Tel: 01800 112 7000
01800 112 9000

PANDUIT COLOMBIA
Tel: (571) 427-6238

PANDUIT CHILE
Tel: (562) 2820-4215

PANDUIT PERÚ
Tel: (511) 712-3925

Para obtener una copia de las garantías de los productos de Panduit, ingrese en www.panduit.com/warranty

Para obtener más información
Visite www.panduit.com

Contacte a Panduit Customer Service vía correo:

TP-CS-International@panduit.com o por teléfono al +708-532-1800 Ext. 80502

PANDUIT™

© 2019 Panduit Corp.
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.
COSP543--WW-SPA
6/2019