

» Convertidores de medios PoE tipo PSE

Convierta fibra óptica en UTP y alimente dispositivos PoE.





LPM600A: vista frontal



LPM600A: vista posterior

Hablando técnicamente

Power over Ethernet (PoE) proporciona una forma para que los dispositivos de red se alimenten mediante sus cables de datos en lugar de usar cables de energía por separado. La norma IEEE 802.3af PoE requiere 48 volts de energía CA sobre cualquier grado de cable UTP, incluyendo Categoría 3, 5, 5e, y 6. La especificación cubre equipos fuente de energía (PSE) y dispositivos energizados (PDs). El PSE pone energía en un cable UTP y el PD la recoge.

¿Cómo funciona PoE? Muy sencillo, el cable Ethernet consiste en cuatro pares trenzados de cable: dos pares para transmisión de datos y dos pares "libres" que se pueden usar para otros propósitos. 802.3af PoE usa los pares restantes o los pares de datos para transmitir energía. Agrega energía CD a los cables usando transformadores de señal y toma la energía en el extremo lejano de la misma forma.

Aunque enviar energía por los pares de datos en lugar de enviarla por los otros pares, parecería ser incorrecto, las transmisiones de datos y energía no interfieren entre ellas debido a que se encuentran en extremos opuestos del espectro de frecuencia. Específicamente, la electricidad tiene una frecuencia baja de 60 Hz o menos, y las transmisiones de datos tienen frecuencias que varían de 10 millones a 100 millones de Hz.

La norma 802.3af indica que la energía máxima disponible para cualquier dispositivo energizado sea de 12.95 watts con un rango de voltaje de 36 VCD a 57 VCD. Esto es más que suficiente para energizar dispositivos PoE típicos tales como puntos de acceso inalámbricos.

Especificaciones Técnicas

Certificación — FCC Parte 15, Clase A

Control de flujo — 802.3x para full-duplex, contrapresión para half-duplex

Velocidad de reenvío — 100 Mbps: 148,800 pps; 10 Mbps: 14,880 pps

Alimentación de energía de PSE PoE — Punto final con par trenzado, Pines 1, 2, 3, 6

Normas — IEEE 802.3u 10/100ASE-TX, 100BASE-FX, IEEE 802.3af Power over Ethernet

Aprobación de CE — Sí

Conectores — lado de cobre: (1) RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX); Lado de fibra: (1) par de SC o ST®

Indicadores — LEDs: (1) PWR (+5-V de energía; energía de alimentación PoE está activa);

(1) PoE PSE-TP (energía de alimentación PoE interrumpida);

(1) TP LNK/ACT (buena conexión de par trenzado/datos de par trenzado está presente);

(1) 100 (la velocidad de par trenzado es de 100 Mbps);

(1) FX LNK/ACT (buena conexión de fibra/datos de fibra presentes);

(1) FD/COL (está presente el modo dúplex/ de colisión);

(1) 4W (PD es Clase 1);

(1) 7W (PD es Clase 2);

(1) 15.4W (PD es Clase 0 o 3)

Ambiente operativo — Temperatura: 32 a 122°F (0 a 50°C);

Humedad: 5 a 90%, sin condensación

Energía — Entrada: 100–240 VAC, 50–60 Hz, auto sensor;

Consumo: 24 watts

Tamaño — 1.6"Al x 6.25"An x 5.25"P (4.1 x 15.9 x 13.3 cm)

Item

Code

PoE PSE Media Converters

10BASE-T/100BASE-TX to 100BASE-FX

Multimode SC

LPM600A

Single-Mode ST

LPM601A

Single-Mode SC

LPM602A

For copper-side links, you may need...

GigaBase® CAT5e 350-MHz Patch Cable, 4-Pair, Straight-Pinned, PVC, Blue with Snagless Boots, 10-ft. (3-m)

EVNsL81-0010