



**Ethernet y PoE**  
mediante un solo par de cables  
con un alcance de 1200 ft (365 m)

### EL RECONOCIDO SWITCH PoLRE

Los reconocidos switches PoLRE (alimentación mediante Ethernet de largo alcance) de 24 y 48 puertos proporcionan Ethernet y PoE mediante un solo par de cables con un alcance de más de 1200 ft (365 m). Esto significa que se puede transformar una infraestructura de un solo par UTP en una red troncal IP confiable con alimentación.

El diseño de PoLRE está orientado a permitir que la migración a una red IP sea rápida, fácil y rentable aprovechando una infraestructura existente de un solo par UTP. Los siguientes son algunos de los beneficios que ofrece:

- Acelera el retorno de la inversión mediante la reducción de los costos de infraestructura.
- Reduce el tiempo de planificación e implementación.
- Elimina los riesgos, los costos, las interrupciones y las barreras de infraestructura.
- Crea una plataforma IP confiable que es fácil de configurar, implementar y administrar.

#### A diferencia de otras tecnologías de switch Ethernet, el switch PoLRE ofrece:

##### Velocidad, alcance y potencia

PoLRE ofrece 10 Mb/s (conexión simétrica de dúplex completo) y PoE mediante un solo par de UTP con 1200 ft (365 m) de alcance. Se diseñó para admitir teléfonos IP y otros dispositivos que cumplen con las normas IEEE. No presenta una degradación de la velocidad a un alcance mayor.

##### Tecnología PowerWISE® líder del sector

Uso compartido de alimentación para ofrecer redundancia, equilibrio de carga, opciones de CA y CC, y fuente de alimentación reemplazable en caliente y con detección automática de 100 a 240 V CA que ofrece una potencia de 500 a 1000 vatios. PoLRE es uno de los switches con uso más eficiente de la energía en el mercado, ya que consume menos de 17 vatios de energía para funcionar.

##### Switch administrado con opción Plug-and-Play

PoLRE puede funcionar en modo transparente como puente, lo cual permite una implementación "Plug-and-Play", o como un switch completamente administrado con funciones de alto valor diseñadas específicamente para el sector de la seguridad, incluidas las siguientes:

- Administración de la alimentación por puerto para permitir un restablecimiento sencillo de los puertos.
- Bloqueo de puerto MAC para mayor seguridad y tranquilidad.
- Simple Network Manager, una interfaz gráfica de usuario web intuitiva que simplifica considerablemente la administración del switch.

## Switch PoLRE

### Resumen

Los switches administrados PoLRE de nivel empresarial y alto rendimiento ayudan a maximizar el retorno de la inversión y a reducir el costo total de propiedad.

PoLRE transforma la infraestructura existente de dos cables en una plataforma IP confiable con alimentación, ideal para teléfonos IP y otros dispositivos IP que cumplen con las normas IEEE.

### Ventajas

- Migración a red IP rápida, sencilla y rentable
- Características confiables de switch de nivel empresarial que garantizan el tiempo de actividad
- Interfaz gráfica de usuario sencilla que simplifica considerablemente la configuración, la administración y la solución de problemas de la red



### Especificaciones técnicas de los switches administrados PoLRE de 24 y 48 puertos

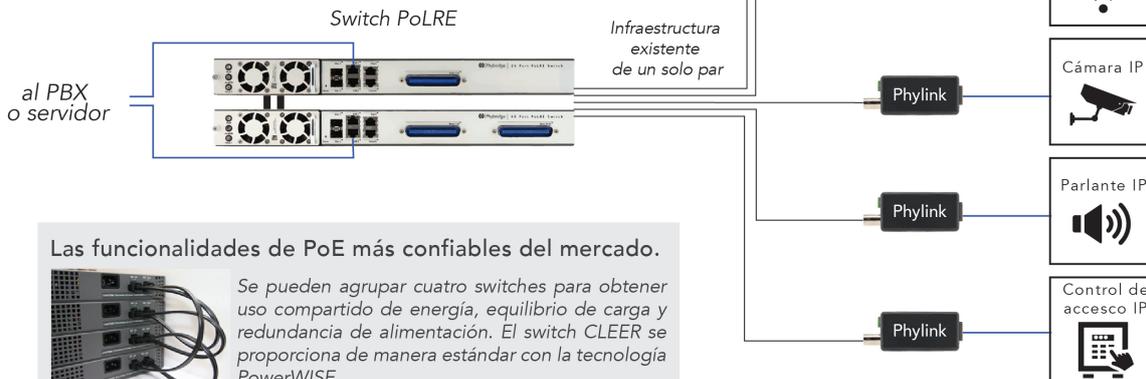
Modelo	PoLRE 24 y PoLRE 48	Interfaz: Enlace de bajada (de PoE e IP al adaptador)	PL-024: 1 conector de telecomunicaciones macho RJ21 (estándar), 24 pares utilizados PL-048: 2 conectores de telecomunicaciones macho RJ21 (estándar), 48 pares utilizados Distancia máxima: Cable UTP CAT3 de 1500 ft (457 m), 24 AWG Velocidad: 10 Mb/s (dúplex completo) Alimentación: 10 vatios
Dimensiones	1U de 19 pulgadas (48,26 cm) sin las orejas de bastidor: • 1,75 in x 17,13 in x 9,92 in (al. x an. x pr.) • 4,45 cm x 43,5 cm x 25,2 cm (al. x an. x pr.) • Peso 7,94 lb (3,6 kg)	Administración	Un puerto LAN (administración): RJ45, 10/100 Base-T con detección automática, IEEE 802.3; un puerto de consola UART: cable de RJ45 a DB9
Montaje	Capacidad de montaje independiente, en rack o en bandeja; se incluyen dos soportes para la instalación	Fuente de alimentación	Unidad con detección automática de 100-240 V CA, 50/60 Hz Potencia de salida: Máx. de 500 W a 100 V CA, máx. de 1000 W a 240 V CA
Procesador	Procesador de switch Broadcom BCM56018, 266 MHz	Consumo de energía	PL-024: 16,5 W      PL-048: 22 W
Memoria	FLASH de 32 MB, DDR SDRAM de 64 MB	Inyección de energía (PoE)	Voltaje de CC: -54 V CC; los dispositivos terminales deben cumplir con la norma IEEE 802.3af
Interfaz: Enlace de subida Ethernet (IP troncal)	Máximo de dos enlaces de subida, cada uno con 1 GB/s (dúplex completo), mediante una de las siguientes opciones: • Dos puertos mini-GBIC: 1000 Base-TX/SX/LX/EX/ZX/LHX (según el módulo de transceptor SFP instalado), Ethernet IEEE 802.3z, cable de fibra óptica • Dos puertos RJ45: 10/100/1000 Base-T con detección automática, selección de velocidad independiente, Ethernet IEEE 802.3, cable de cobre CAT5	Uso compartido de alimentación mediante PowerWISE®	Dos conectores macho (parte posterior); entrada de CC y salida de CC de 48 V CC a 56 V CC
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.		Temperatura de funcionamiento	De 14 °F a 122 °F (de -10 °C a 50 °C)
		Humedad	Del 10 % al 95 % (sin condensación) a 95 °F (35 °C)

### Especificaciones técnicas del adaptador de Phylink

Modelo	PL-PA011	Fuente de alimentación	48 V CC
Dimensiones	• 0,71 in x 1,1 in x 2,56 in (al. x an. x pr.) • 1,8 cm x 2,8 cm x 6,5 cm (al. x an. x pr.) • Peso: 0,78 oz (22 g)	Consumo de energía	0,9 W
Interfaz en el switch PoLRE	Un puerto RJ11. Un solo par trenzado no blindado CAT3. Entre el tomacorriente y el adaptador, se puede reutilizar el cable plateado satinado existente al realizar un desplazamiento de DNIC/POTS.	Inyección de energía (PoE)	Voltaje de CC en el puerto RJ45: • Máx. de 54 V • 37 V cuando hay una distancia de 1200 ft (365 m) a PoLRE El switch suministra alimentación para dispositivos IP clase 1 y clase 2, y algunos dispositivos IP clase 3 que cumplen con la norma IEEE 802.3af
Interfaz de Ethernet: para el dispositivo IP terminal	Un puerto RJ45: 10 Base-T	Temperatura de funcionamiento	De 32 °F a 104 °F (de 0 °C a 40 °C)
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.		Humedad	Del 10 % al 95 % (sin condensación) a 95 °F (35 °C)

	300ft (92m)	400ft (144m)	600ft (183m)	800ft (244m)	1000ft (305m)	1200ft (365m)
Single Pair	16 vatios	14,8	11,8	9,8	8	6,9

Un solo par de cable CAT3 24 AWG



Las funcionalidades de PoE más confiables del mercado.



Se pueden agrupar cuatro switches para obtener uso compartido de energía, equilibrio de carga y redundancia de alimentación. El switch CLEER se proporciona de manera estándar con la tecnología PowerWISE