



## PLC + PoE

G.hn 1.2Gbps | 100MHz MIMO | 802.3af/at PoE

## PG-9181PoE

# Powerline Giga Ethernet Switch



PowerGrid 9181PoE cumple con los estándares ITU-T G.hn e IEEE 802.3af / at PoE, y proporciona hasta 30 W de potencia de salida a través de dos puertos Giga Ethernet que alimentan fácilmente dispositivos habilitados para PoE, como dos cámaras de vigilancia IP y puntos de acceso. Permite a los usuarios extender una red de área local a través de líneas eléctricas existentes, eliminando la necesidad de cableado adicional, sin necesidad de una fuente de alimentación adicional para un dispositivo alimentado (PD=Powered device). La instalación en casa (o en una oficina pequeña) es rápida y fácil, ya que el PowerGrid 9181PoE se equipa con tecnología plug-and-play.

El PowerGrid 9181PoE es compatible con la nueva generación de la denominada tecnología G.hn wave2, operación MIMO de 100 MHz y se puede utilizar con dos rutas de transmisión y recepción totalmente programables para alcanzar PHY de hasta 1,2 Gbps a través de la línea eléctrica. PowerGrid 9181PoE viene preconfigurado, lo que permite una fácil instalación / configuración y cuenta con los algoritmos de cifrado de extremo a extremo más seguros para proteger la integridad de la red con funciones avanzadas de ahorro de energía basadas en la actividad del enlace Ethernet; modo de espera automático.

## FUNCIONALIDADES

### • Rendimiento MIMO

Admite planes de banda base ITU-T G.hn de 50 y 100 MHz y técnicas MIMO para powerline (basado en G.9963) aumentando el rendimiento del PLC hasta PHY de 1.2Gbps sobre powerline y tiene un modo de comunicación robusto (RCM) para evitar interferencias de ruido de otros electrodomésticos.

### • Transmisión de datos alta velocidad

La alta velocidad (alrededor de máx.1000 Mbps) aumenta drásticamente el rendimiento de las aplicaciones, como televisores de alta definición (4K) sobre IP (IPTV), TV 3D y VoIP, redes DVR y PC multimedia.

### • No se necesitan cables adicionales

La red de área local se puede ampliar sin la molestia de tener que instalar cableado adicional porque la red de la línea eléctrica ya está presente en todos los hogares.

### • Emparejamiento simple, Plug & Play

Conexiones rápidas y fáciles con plug-and-play, ¡no se requiere configuración adicional. PowerGrid 9180dc se puede emparejar fácilmente simplemente conectando cables Ethernet con el router.

### • Extiende el rango de conexión y elimina los puntos muertos

A diferencia de la tecnología inalámbrica, la tecnología Power Line es capaz de cubrir más del 95% de un área doméstica típica.

### • Seguridad

Con capacidad avanzada de encriptación de datos, las redes de líneas eléctricas son mucho más seguras.

### • 802.3af/at 30W power over Ethernet

Configuración Flexible PoE de 802.3af x 2 o 802.3at x1.

# PowerGrid Series PG-9181PoE

G.hn 1.2Gbps | 100MHz MIMO | 802.3af/at PoE

## ESPECIFICACIONES

### Interfaces

- RJ-45 X 2, configuración flexible PoE de 802.3af x 2 o 802.3at x1
- Enchufe Alimentación AC
- Indicadores LED: G.hn, LANx2, PWR, Security, PoE x2
- Botones: G.hn pairing, RESET

### Ethernet

- Standard IEEE 802.3
- 10/100/1000 Mbps BaseT auto-sense
- Auto rate and duplex negotiation
- MDI/MDX support

### G.hn

- MaxLinear 88LX5152 + 88LX2720
- ITU-T G.9960 & G.9961 compliant
- G.hn 100MHz MIMO
- Hasta 1200 M bps at Phy rate
- Soporta NDIM

### Modulaciones

- OFDM, FEC, Configuración de frecuencia flexible

### Gestión

- HTTP Web-based (opcional)
- TR-069 over IPv4/v6 dual stack (Opcional)

### Seguridad

- El cifrado AES de 128 bits garantiza la seguridad total de los datos

### Protocolos de Red

- 802.1D Ethernet Bridge
- 802.1Q VLAN
- Quality of Service (QoS)
- IGMP(IPv4) Snooping & MLD(IPv6) Snooping

### Alimentación AC

- 100-240 VAC, 50Hz/60Hz

### Condiciones Ambientales

- Temperatura de Operación: 0 ~ 40 ° Celsius
- Humedad Relativa: 8 ~ 95% (sin condensación)

### Dimensiones

- 146mm (H) x 72 mm (W) x 39 mm (D, without plug)

### Certificaciones

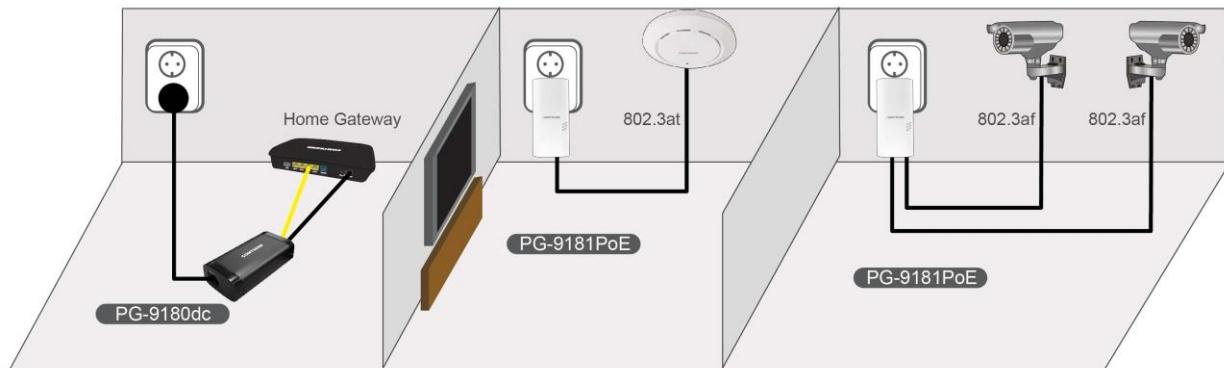
- FCC, cUL, CE, ITU-T G.hn Standard, HomeGrid logo

Nota: las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## ADVERTENCIAS

Desconecte el PLC de la fuente de alimentación antes de realizar el mantenimiento. Solo para uso en interiores. NO abra la carcasa. NO use cerca del agua.

## Diagrama de Aplicaciones



## COMTREND

### Taiwan:

3F-1, No.10, Lane 609, Chongxin Road, Section 5, Sanchong Dist, New Taipei City 241405, Taiwan  
Tel: 886-2-2999-8261

### USA & Canada:

530 Technology Dr. Suite 100 Irvine, CA 92618, USA  
Tel: 1-949-753-9640

### Spain:

[comercial@comtrend.com](mailto:comercial@comtrend.com)

### Czech Republic:

TOKOVO Jankovcova 1518/2, 170 00, Prague 7, Czech Republic  
Tel: 420-266-782040

### India:

446 Sector 8, IMT Manesar, Gurugram, Haryana 122051, India  
E-mail: [India.admin@comtrend.com](mailto:India.admin@comtrend.com)