

## PLC + Ether Switch

G.hn 1.2Gbps | 100MHz MIMO | GE x 4

# PG-9183

## Powerline Giga Ethernet Switch



PowerGrid 9183 es un conmutador de línea eléctrica con 4 puertos Giga Ethernet integrados que cumple con los estándares ITU-T G.hn. Permite a los usuarios extender una red de área local a través de líneas eléctricas existentes, eliminando la necesidad de cableado adicional. La instalación en casa (o en una pequeña oficina) es rápida y sencilla sin la necesidad de un conmutador Giga Ethernet externo.

PowerGrid 9183 es compatible con una generación de tecnología G.hn wave2, operación MIMO de 100 MHz, y se puede utilizar con dos rutas de transmisión y recepción totalmente programables para obtener hasta 1,2 Gps de PHY a través de la línea eléctrica. PowerGrid 9183 viene preconfigurado, lo que permite una fácil instalación / configuración, presenta los algoritmos de cifrado de extremo a extremo más seguros para salvaguardar la integridad de la red y 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

- **4-port Giga Ethernet**

Ahorre espacio de instalación con este conmutador Giga Ethernet integrado de 4 puertos.

# PowerGrid Series PG-9183

G.hn | Data 1Gbps | 100MHz MIMO | GE x 4

## ESPECIFICACIONES

### Interfaces

- RJ-45 X 4,
- Enchufe Alimentación AC
- Indicadores LED: G.hn, PWR, Security, Ethernet x 4 (LEDx2/ETH connector)
- 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 de 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, sin enchufe)

### Certificaciones

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

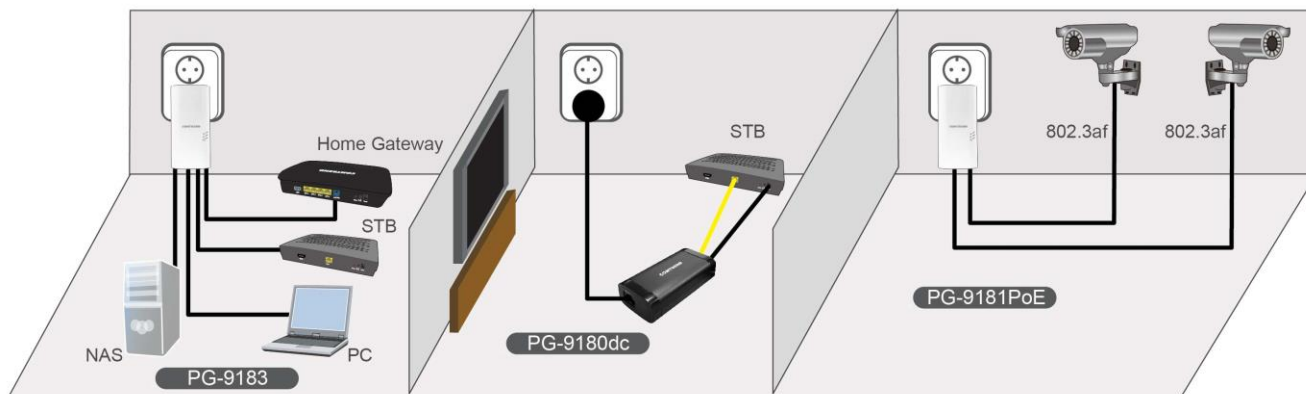
Nota: las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



### ADVERTENCIA

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. NO inserte objetos afilados en el adaptador

## Diagrama de Aplicaciones



# COMTREND

#### Taiwan:

3F-1, No.10, Lane 609, Chongxin Road, Section 5,  
Sanzhong 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)