

## PLC + Salida 12VDC

G.hn 1.2Gbps | 100MHz MIMO | 12VDC/30W

### PG-9180dc

## Adaptador Powerline Ethernet + cable Y



El adaptador Ethernet PowerGrid 9180dc, compatible con el estándar de red ITU-T G.hn, proporciona la mejor calidad de transmisión de datos para una experiencia de "hogar conectado" de alta velocidad. 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 oficina pequeña) es rápida y fácil, ya que el PowerGrid 9180dc es plug-and-play. Se proporciona una salida adicional de CC de 12 V / 30 W para alimentar el CPE que permite el uso de un único enchufe.

El PowerGrid 9180dc 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. El PowerGrid 9180dc viene preconfigurado, lo que permite una fácil instalación / configuración y cuenta con los algoritmos de cifrado de extremo a extremo más seguros para salvaguardar 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.

- **Salida 12V/30W DC**

Integra un adaptador de corriente para alimentar un CPE, permite el uso de un único enchufe, y ahorrar en la fuente de alimentación externa del CPE.

# PowerGrid Series PG-9180dc

G.hn | Data 1Gbps | 100MHz MIMO | 12VDC/30W

## ESPECIFICACIONES

### Interfaces

- RJ-45 X 1 para conexión Ethernet
- DC output X 1 for 12Vdc output
- AC power jack X 1 for AC power cord
- Indicadores LED: G.hn, LAN, PWR, Security
- 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
- Up to 1200 M bps at Phy rate
- NDIM support

### 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

### Alimentación DC

- 12VDC/30W under 30°C Celsius
- 12VDC/24W under 40°C Celsius
- Conector DC: 2.5mm ID x 5.5 mm OD

### Condiciones Ambientales

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

### Dimensiones

- 39mm (H) x 72mm (W) x 132 mm (D)

### Certificaciones

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

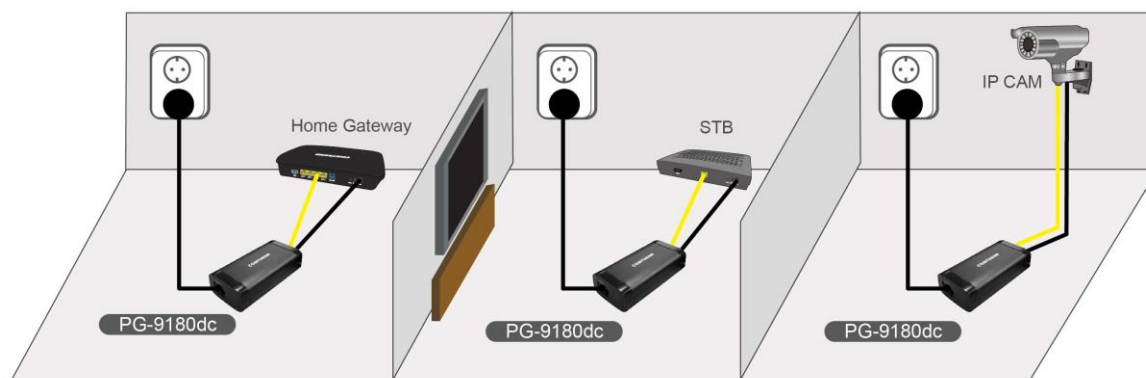
Nota: las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



### 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,  
Sanhong 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)

[www.comtrend.com](http://www.comtrend.com)