

# Módulo PowerLine Industrial

GE LAN | RS-485 | DI/DO | IoT Industrial | ITU-T G.hn

## PM-1540, PM-1510

Seguindo los estándares ITU-T, los dispositivos PLC Industriales de la serie Powerline PM-15xx de COMTREND, basados en Tecnología G.hn, proporcionan una conexión por cable de alta velocidad, segura, con muy baja latencia y en tiempo real. Con puertos LAN Gigabit, interfaces RS-485 y DI/DO, los módulos Powerline agregan y transfieren datos a través de líneas eléctricas desde contadores, cargadores de coche eléctrico y dispositivos IoT, como alternativa al cableado de cable Ethernet y conexiones inalámbricas, con frecuencia inestables, de aplicaciones ya existentes.

El ahorro en costes tanto materiales, como de instalación y mantenimiento, convierten a la serie Powerline PM-15xx de COMTREND en una solución muy competitiva.

La serie PM-15xx permite trabajar en un dominio de hasta 250 nodos, permitiendo una implementación a gran escala, ideal para la comunicación backend de estaciones de carga de vehículos eléctricos, estacionamiento inteligente y centros de datos.

Desde el punto de vista de la instalación, el diseño del módulo PLC proporciona un bloque de terminales para la inserción del cable de alimentación, orificios de montaje y una opción de kit de montaje en rail DIN.



### CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Datos y alimentación en un solo cable, reutiliza el cableado eléctrico existente
- Hasta 250 nodos por dominio
- Hasta 16 niveles de repetición
- Alcanza hasta 600 metros en pruebas de campo
- Reconfiguración automática de Red en caso de fallo
- Plug and Play

# PM-1540, PM-1510

GE LAN | RS-485 | DI/DO | IoT Industrial | ITU-T G.hn

## ESPECIFICACIONES

HARDWARE					
MODELO	PM-1540	PM-1510	PM-1510PoE	PM-1510dc	PM-1510s
Puerto Ethernet	4	1	1	1	1
Data In / Data Out	1	1	1	1	Opcional
RS-485	1	1	1	1	Opcional;
Otros	NA	NA	PSE/802.3 at 15.4W para Vigilancia	(i). SFP como WAN (ii) 12Vdc/1.5A gateway de Alimentación	PCB para integración con 3 <sup>rd</sup> party
Kit Rail DIN	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	NA
*GIGABIT ETHERNET					
IEEE 802.3bz 10/100/1000 BASE-T, auto-sense Soporta MDI/MDX					
POWER LINE COMMUNICATION					
ITU-T G.9960 & G.9961 compliant G.hn 50MHz MIMO Boost					
GESTIÓN					
HTTP Web-based (opcional) TR-069 sobre IPv4/v6 dual stack (Opcional)					
MODULACIONES					
OFDM, FEC					
DIMENSIONES					
PM-1540, PM-1510, PM-1510PoE, PM-1510dc 115mm (H) x 65 mm (W) x 21 mm (PCB con componentes) 120mm (H) x 70 mm (W) x 26.5 mm (con carcasa)					
PM-1510s 75mm (H) x 75 mm (W) x 21 mm (PCB y componentes)					
CONDICIONES AMBIENTALES					
Temperatura	Operación: 10°C ~ 70°C (-40°C ~ 70°C como opción) Almacenamiento: -25°C ~ 65°C (-13°F ~149°F)				
Humedad (Sincondensación)	Operación: 10 ~ 90% RH, sin condensación Almacenamiento: 5 ~ 90% RH, sin condensación				
ACCESORIOS					
Kit de Montaje sobre Rail DIN (Opcional)					

# COMTREND



Advertencias: Desconecte el PLC de la fuente de alimentación antes de realizar el mantenimiento. NO abra la carcasa. Sólo para uso en interior. NO lo utilice cerca del agua.

**Taiwán:**  
3F-1, No.10, Lane 609, Chongxin Road, Section 5,  
Sanchong Dist, New Taipei City 241405, Taiwan  
Tel: +886-2-29998261

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

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

**República Checa:**  
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)

El rendimiento máximo, las velocidades de datos reales y la cobertura variarán según las condiciones de la red y los factores ambientales. Las especificaciones y el diseño del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

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

Comtrend\_PM-1540\_PM-1510\_V3.1