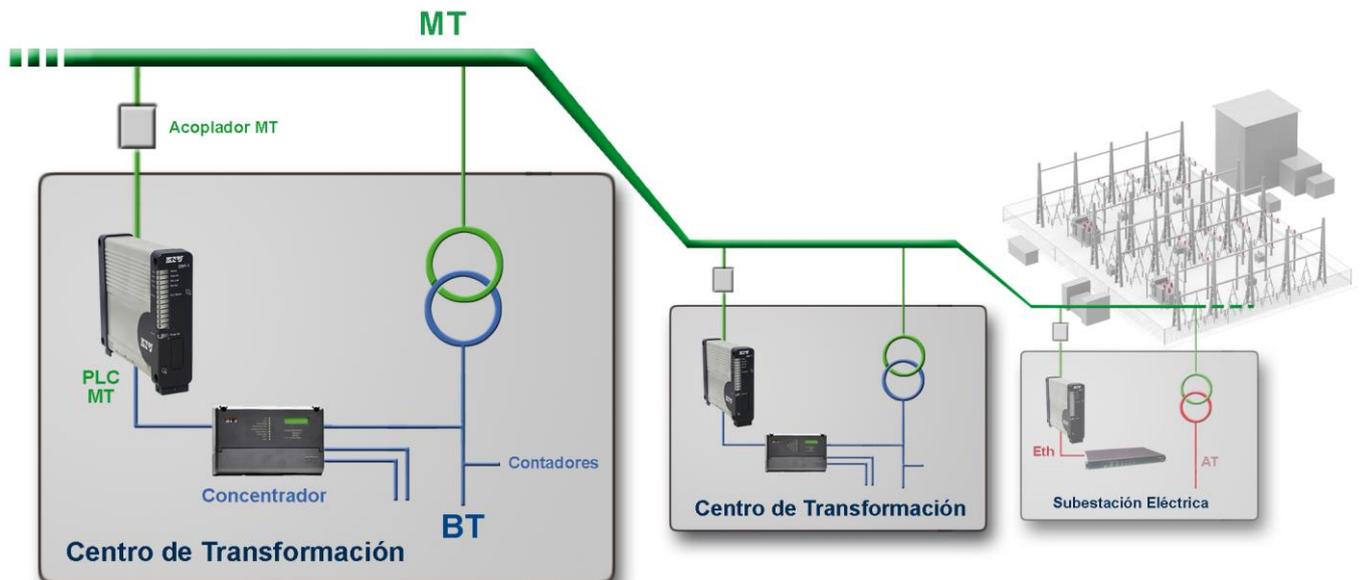


# ZBP-1

Equipo  
PLC MT



Equipo para entorno urbano.

La finalidad del ZBP-1 es el transporte de datos entre Centros de Transformación de Media Tensión hacia la Subestación.

El ZBP-1 es una excelente elección para la transmisión de datos a alta velocidad entre Centros de Transformación, utilizando la infraestructura existente (líneas eléctricas de media tensión).

## Tecnología del ZBP-1

- El ZBP-1 permite la transmisión de datos a alta velocidad a través de líneas de Media Tensión. Para conseguir este objetivo, el sistema utiliza una modulación **OFDM** (Multiplexación por División de Frecuencias Ortogonales).
- El canal se examina constantemente de forma que las portadoras afectadas por el ruido o por las interferencias pueden reducir su modulación automáticamente e incluso anularse.

## Aplicaciones principales

- Transmisión de datos en distancias de nivel medio (entorno urbano).
- Conectividad entre Centros de Transformación.

## Información general

- El ZBP-1 está constituido por un chasis que aloja la fuente de alimentación y la unidad de modem digital.

## Interfaces del equipo

- 1 puerto Fast Ethernet 10/100Base-Tx (conector RJ-45 hembra) para la conexión de los datos del Centro de Transformación. Este conector también se utiliza para la configuración del equipo.
- 1 conector BNC para la conexión a la línea de Media Tensión.
- 1 puerto (conector SUB-D hembra de 9 contactos) para su uso en fábrica.
- LEDs de indicación del estado del equipo.

## Sistema de gestión

- Acceso local y remoto mediante consola o servidor web incorporado (HTTP/HTTPS), servidor Telnet y SSH.

## Información Técnica

	4ZBP01000000100	4ZBP010001000100
<b>Rango de frecuencias</b>	Seleccionable entre 2 y 14 MHz	Seleccionable entre 2 y 12 MHz
<b>Características principales</b>	Modulación OFDM de 380 portadoras útiles	Modulación OFDM de 296 portadoras útiles
	Modulación QPSK/QAM aplicada a cada portadora	
	Turbo código con FEC (Forward Error Correction)	
<b>Velocidad de transmisión</b>	Hasta 36 Mbit/s	Hasta 28 Mbit/s
<b>Distancia</b>	Hasta 5 km	
<b>Instalación</b>	Montaje mural (taladros 4mm Ø)	
	Dimensiones: Altura: 150 mm; Anchura: 40 mm; Prof.: 177 mm	
	Peso: 500 g	
<b>Alimentación</b>	19-72 Vcc (aislada)	
	Consumo potencia máx.: 15 W	
<b>Rango de temperatura</b>	De -25° C a +70°C	
<b>Material</b>	Aleación de aluminio 6060 T5 lacado (RAL 9006) y plástico (RAL 7024) ignífugo (UL 94 V0)	