

## ► 04.2 REMOTA DE BT

Las Remota de BT es el corazón del sistema de supervisión avanzada de BT en el centro de transformación. Sus funciones principales son:

- Almacenamiento de datos de los medidores de línea
- Comunicación con la plataforma software de BT mediante:
  - › Informes XML-Web services
  - › Modbus TCP
- Principal del bus RS485 de los medidores de línea (DLMS- HDLC)
- Suministro de alimentación DC a los medidores de línea a través del cable RS485
- Características adicionales:
  - › Calidad de onda
  - › Oscilografía
  - › Medida de corriente de fugas a tierra / medida de la acometida



Vista frontal

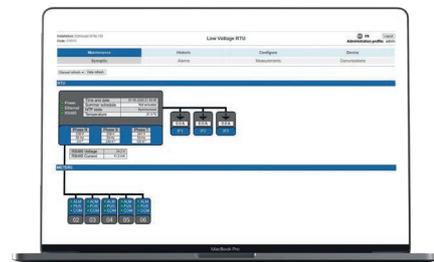


Vista trasera

### CONEXIONES BUS RS485

Cada medidor de línea tiene dos conectores RJ45 que implementan el bus serie RS485 entre un medidor de línea y el siguiente con un solo cable UTP.

El último medidor de línea se conecta con la remota de BT con otro cable UTP.



Acceso web de gestión a la Remota de BT



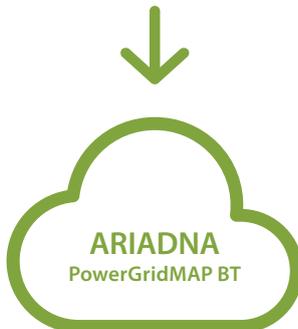
Conexión daisy chain

## PROTOCOLOS

La Remota de BT puede entregar información a la plataforma Ariadna PowerGridMAP y a un sistema SCADA simultáneamente usando diferentes protocolos.



WEB SERVICES



MODBUS TCP



La información de supervisión de BT es cada vez mas interesante para diferentes departamentos de las compañías eléctricas, como los de infraestructura de BT, O&M, gestión de activos, detección de perdidas, etc. Por ello, la Remota de BT puede enviar información simultáneamente a la plataforma de Ariadna PowerGridMAP mediante web services/informes XML y a un sistema SCADA usando un protocolo de telecontrol standard.

Por tanto, el hardware de supervisión de BT puede, por un lado, entregar toda la información necesaria para una herramienta especializada en análisis de BT, y al mismo tiempo integrarse fácilmente con sistemas SCADA de monitorización en tiempo real.