

Club español de la Energía Supervisión avanzada de BT

Escenario digitalización de la red de baja tensión (BT)

Red de distribución

X Multiplicador

Magnitudes:

- 1.000 subestaciones
- 10.000 líneas de MT
- 100.000 centros (CTs)
- 500.000 líneas BT
- 10.000.000 contadores (CNs)

Telegestión



Desarrollo

- CTs: concentrador/supervisor
- CNs: datos red de BT

Procesos

- Industrialización
- Lecciones aprendidas

Red de BT



Centro de Transformación



Centro Transformación

- Cuadro de BT
- Fusibles
- Electrónica
- Comunicaciones

2016

Contador inteligente

Electrificación



Escenarios red de BT

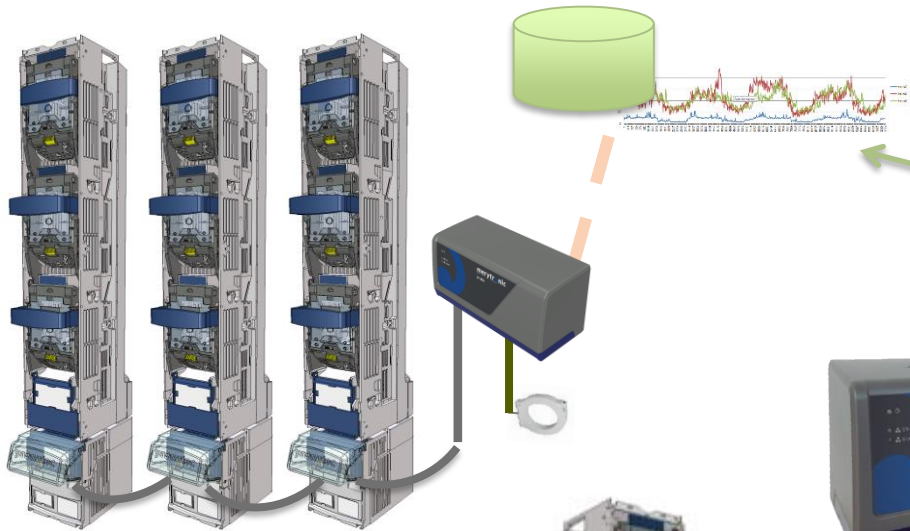
- Autoconsumo
- Vehículo eléctrico

Descentralización sistema

- Flexibilidad

La telegestión ha sido la palanca para la transformación de la red de baja tensión

Diseño supervisión avanzada de Baja Tensión



Inversión prudente Eficiencia: Capex y Opex

Sistema Telegestión
-Proceso



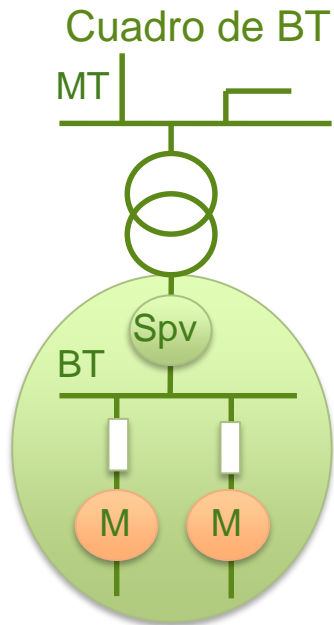
Remota
-Arquitectura
-Interoperabilidad
-Acceso remoto



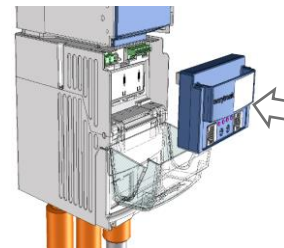
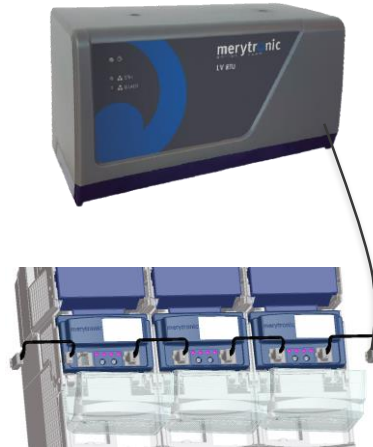
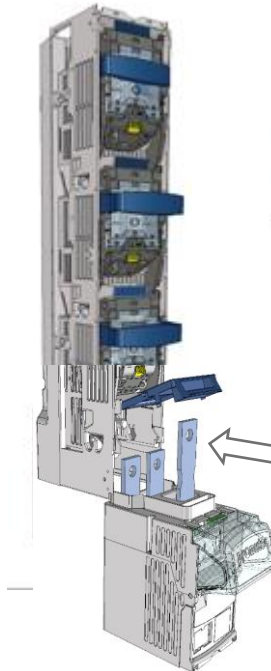
Tarjeta
-Plug & Play
-Autodescubrimiento



Captador
-Retrofit



Fusibles



Funcionalidades supervisión avanzada

Servicio al Cliente



Calidad y operación

- Calidad producto
- Detección incidencias

Seguridad

- Fugas a tierra

Valor del dato



Inventario

- Conectividad cliente/CN

Planificación de red

- Nuevos suministros

Eficiencia



Pérdidas

- Balances energía
- Detección fraude

Capacidad de red

- Equilibrado de fases

Mantenimiento

- Diagnóstico remoto

Diseño y flexibilidad



Operación

- Sistema de control BT
- Gestión congestiones
- Automatización
- Recursos distribuidos
- Procesamiento local

La supervisión avanzada se integra en la red y en los procesos
Valor para el presente, y futuro papel de DSO

Digitalización: entorno colaborativo con fabricantes

