

I SEMINARIO WEB

REDES INTELIGENTES

24 ABRIL 2024 - FUTURED

SOLUCIONES DE AUTOMATIZACIÓN DE BAJA TENSION PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN INTELIGENTES, RESILIENTES, FLEXIBLES Y OPTIMIZADAS

Ponente

- Imanol López Goiti. Merytronic

Autores

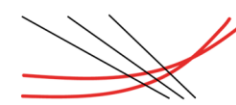
- Imanol López Goiti. Merytronic
- Haritz Zubia Urrutia. Ariadna Grid
- Esther Plasencia Alonso. Pronutec
- Markel Sanz Heras. i-DE

merytronic
gorlan

ariadna

pronutec
gorlan

i-DE
Grupo IBERDROLA

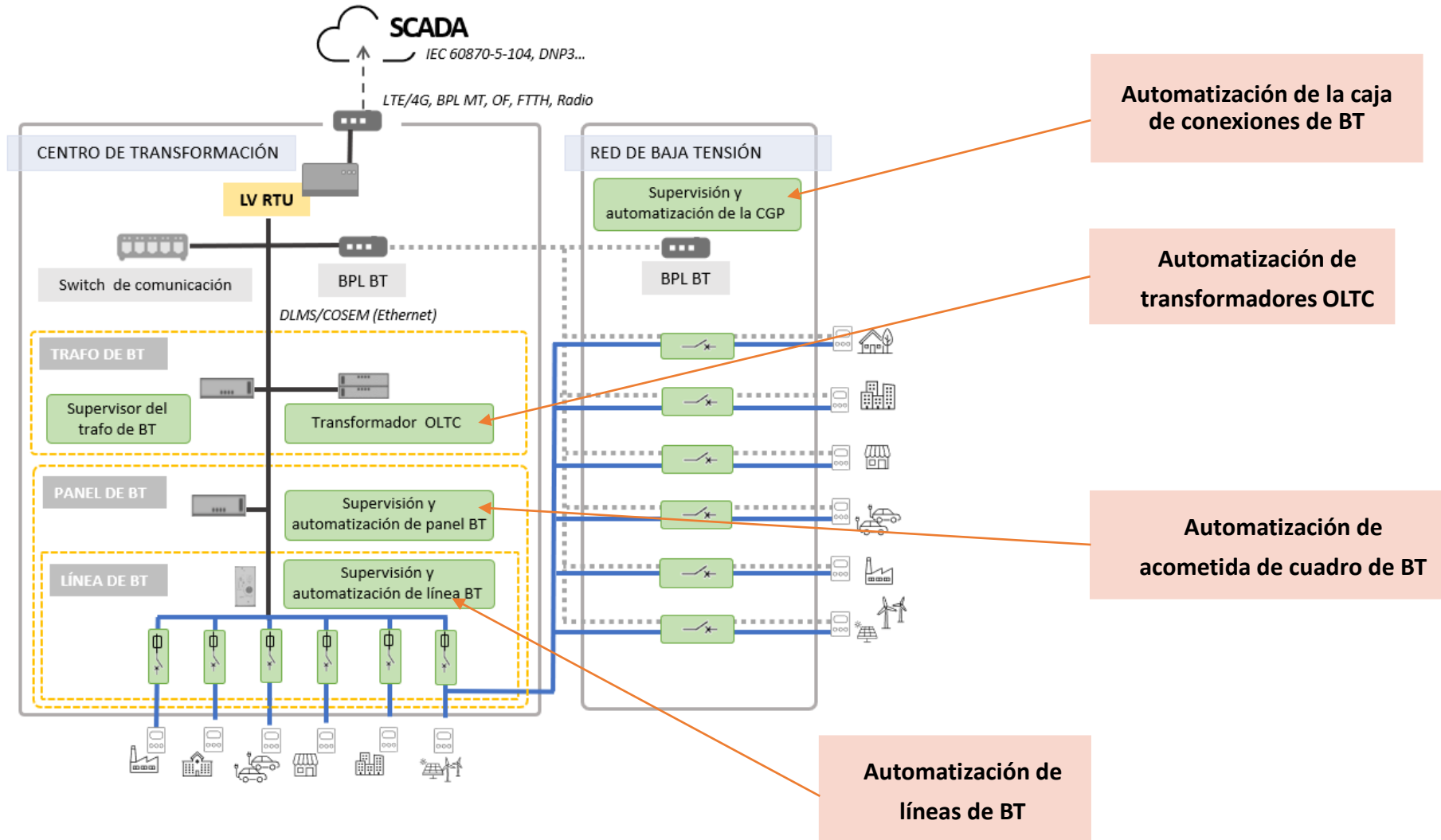


El reto

La integración de las DERs y la electrificación del transporte, hacen necesarias la integración de soluciones de supervisión y automatización para hacer las redes de BT más **FLEXIBLES** y **RESILIENTES**

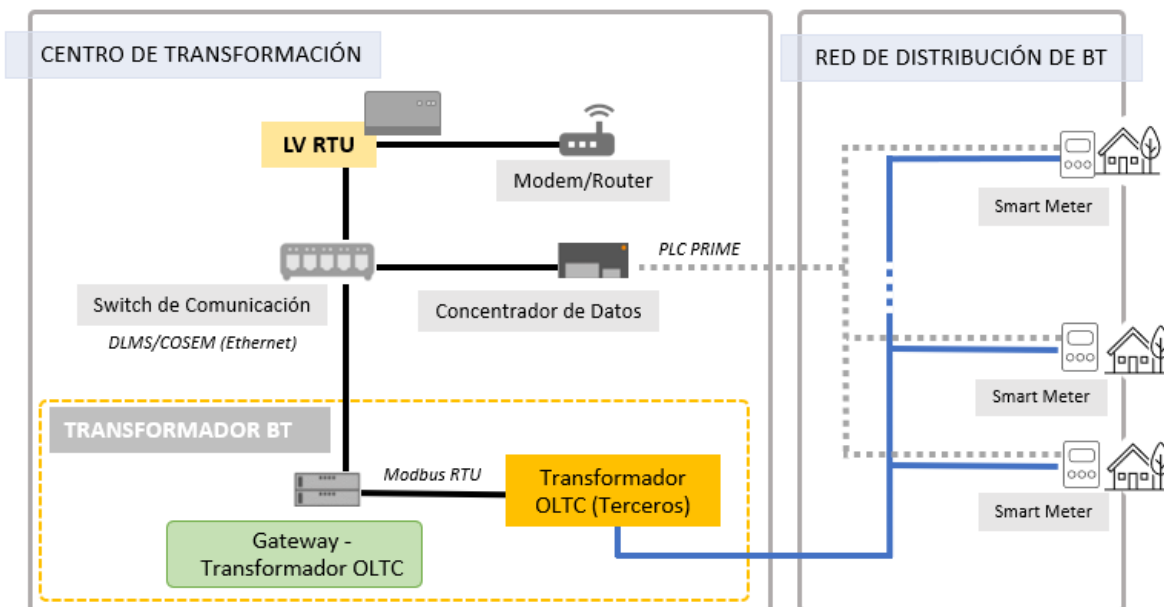
RETOS		Permitir una gestión optimizada en los futuros escenarios de flexibilidad
		Smart Charging / Carga Inteligente: capacidad de regular los tiempos y velocidades de carga de los vehículos eléctricos
		Minimizar los cuellos de botella y puntos de congestión
		Garantizar la calidad y la seguridad del suministro eléctrico
		<u>Minimizar/retrasar inversión de ampliación de las redes</u>

Soluciones de automatización de BT



Casos de Uso

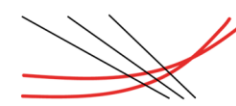
Control de la tensión



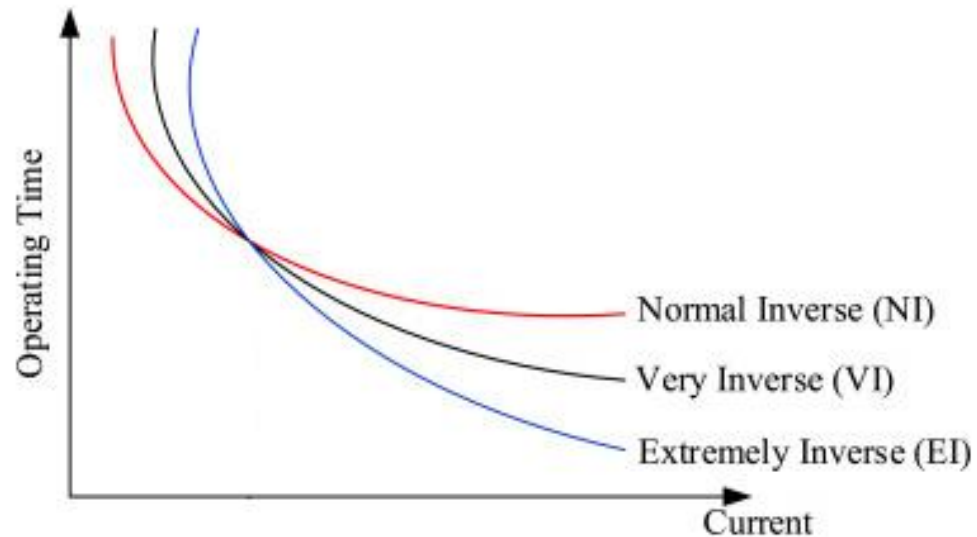
Oscilaciones inherentes a la integración del VE y las DER, dificultan el control del nivel de tensión a los clientes y el mantenimiento de los límites establecidos por la normativa local.



El transformador OLTC permite cambiar la relación del transformador de distribución MT/BT, por lo que se puede realizar un control activo de la tensión.



Protección contra sobreintensidades



Los dispositivos de protección de sobreintensidad coordinados selectivamente se ocupan de localizar las condiciones de fallo en el sistema de distribución de energía.



**Interruptor automático controlado
electrónicamente
Velocidad – la clave**

Protección de la imagen térmica



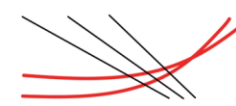
Imagen del diario de Mallorca | J.F. MESTRE

Protección térmica contra sobrecargas:

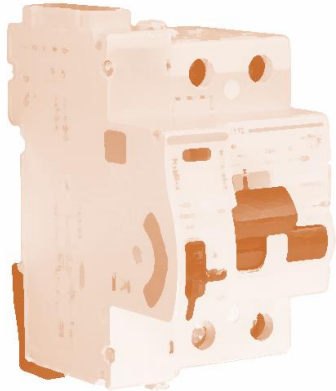
- Datos técnicos conductor
- Corriente
- Temperatura ambiente



- Notificación daños en los cables
- Apertura y cierre automática de interruptor (control electrónico)



Reconectador automático de BT

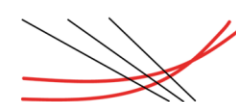


Elemento que proporciona la máxima continuidad del servicio eléctrico.
Dispositivo autónomo con inteligencia para detectar la sobrecorriente y el tiempo.

Protección de seguridad

Protege del mal funcionamiento de:
la operación remota, la protección de
sobreintensidad o la protección de
imagen térmica

Red mallada de BT para la gestión de averías



I SEMINARIO WEB

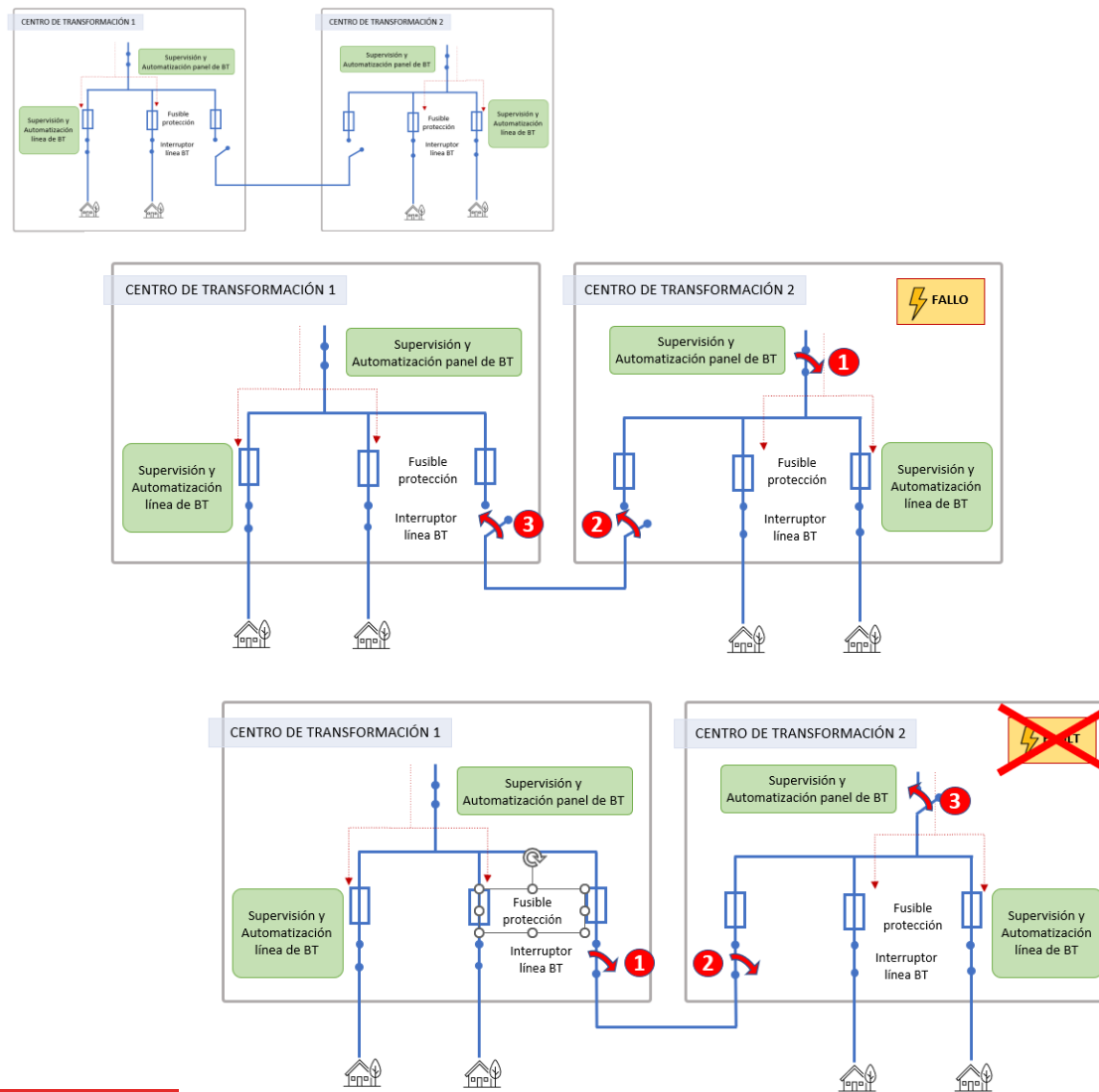
REDES INTELIGENTES

24 ABRIL 2024 - FUTURED

Sucesos anómalos pueden provocar cortes suministro y situaciones de peligro



Sistema de distribución de energía flexible y resiliente, que incorpore capacidades rápidas de aislamiento y restablecimiento del suministro



Flexibilidad en redes de BT

VENTAJAS



Gestión del mantenimiento programado



Alternativas de ampliación



Afrontar interrupciones imprevistas



Gracias por su atención