

TCA-D/E

RTU para la Automatización de la Distribución con Detector de Paso de Falta



2 envoltorios: 1/2 rack o 1/3 rack, 6 U altura

Características generales

- ✓ Lógica programable por Página Web
- ✓ Hasta 5 funciones de DPF
- ✓ Hasta 64 entradas digitales
- ✓ 16 salidas digitales configurables para señalización de alarmas o para los comandos de control del seccionador aéreo
- ✓ 24 canales analógicos
- ✓ Medida de tensión: directamente en barras o en línea mediante los pasatapas de alimentación
- ✓ 4000 eventos y un registrador de oscilografía (frecuencia de muestreo 4800 Hz)
- ✓ Diagnóstico y mantenimiento vía Página Web
- ✓ Automatismo de aislamiento de falta (AAF)
- ✓ Ciberseguridad: Autenticación y encriptación

RTU con **Detector de Paso de Falta** direccional (hasta 5 DPF) para **seccionadores aéreos** o **celdas de media tensión extensibles**

Solución de **Supervisión** y de **Automatización** de la **Distribución** para **celdas de media tensión** en redes de distribución **subterráneas** y para **ruptores** montados sobre postes en **líneas aéreas**.

La **automatización** de **conjuntos de celdas** de hasta **8 posiciones de línea** precian de un **maestro** y un **esclavo** interconectados a través del protocolo IEC61850.

Adecuado para topologías de simple o múltiples barras.



Otras características

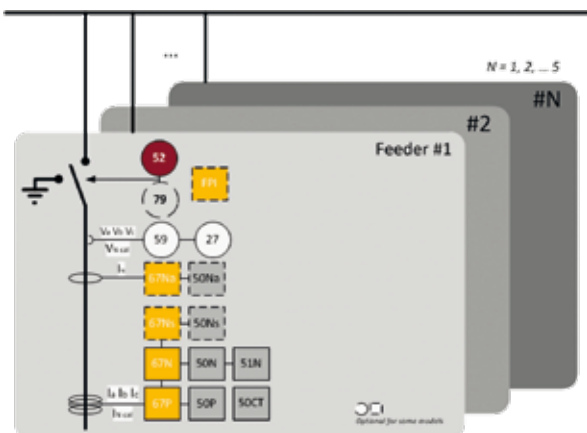
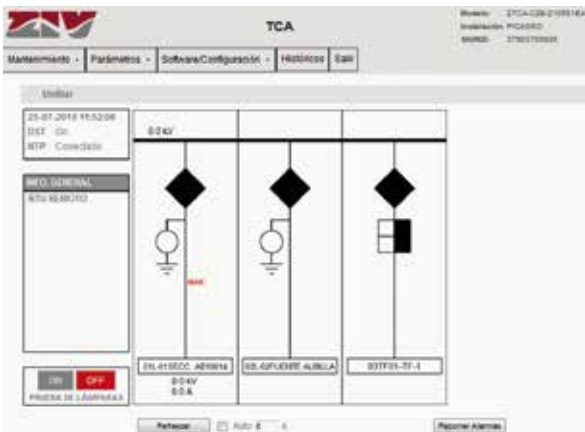
Expansiones compatibles con equipos con el rol de maestro-esclavo

En el caso de que grandes instalaciones no se puedan automatizar con un solo equipo, es posible crear una cadena de varios dispositivos en la que: un dispositivo actúa como maestro, incluida la función de RTU y el resto de los equipos se comportarán como esclavos, intercambiando los datos que recogen de cada línea.

Servidor Web para Diagnóstico y Mantenimiento

A través del servidor Web del equipo se puede conocer el diagrama unifilar de la instalación, así como el estado de los diferentes elementos de la instalación para un correcto diagnóstico y mantenimiento.

No se requiere ninguna herramienta software propietaria.



aplicación de control de celdas de media tensión extensibles

Protocolos de comunicaciones y ciberseguridad

El TCA-D/E puede comunicarse con los centros de control o sistemas SCADA usando el protocolo de comunicaciones IEC 60870-5-104.

Desde la Página Web o utilizando Servicios Web se puede actualizar el firmware, la configuración y realizar comandos remotos entre otro tipo de operaciones.

Todas las operaciones se transmiten a través de protocolos seguros como HTTPS o SSH.

Utiliza protocolos como LDAP y TACACS+ para gestionar el acceso basado en roles vía autenticación.

Restauración Automática del Servicio (FIA)

El TCA ha sido diseñado para funcionar como parte de un sistema de restauración de servicio automático.

Para un funcionamiento óptimo de la red es posible modificar de forma adaptativa los ajustes y las configuraciones del equipo.

