CASEIS

Automatización centro transformación







Aplicaciones

- · Automatización y supervisión de RMU y centros de transformación
- · Control remoto de la red de distribución secundaria

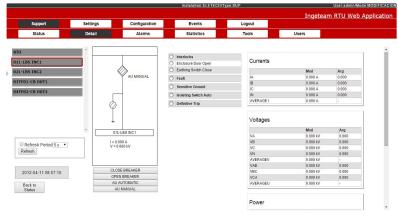


El objetivo de este proyecto es garantizar la supervisión y la operación remota del anillo de 4 centros de transformación, que conforman la red de distribución secundaria de 24 kV del proyecto denominado King Palace, situado en Sakon Nakhon, Tailandia.

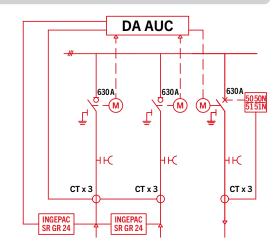
Los equipos suministrados por Ingeteam permiten la supervisión de las líneas de MT desde el despacho de telecontrol de la compañía eléctrica PEA, envío de las señales y alarmas, así como la captación y envío de las medidas que se recogen de las posiciones de línea de MT a la entrada y salida del centro.

Adicionalmente, la remota detecta la presencia de tensión y el paso de falta, lo que permite automatizar la secuencia de acciones necesarias en los elementos que constituyen la red, para reconfigurar el flujo de energía y mantener el servicio de suministro eléctrico en caso de falta.

Automatización de la red secundaria



Configurable con PacFactory





Descripción general

Función de la remota

- · Control y monitorización remota de las señales del CT
- Control local de cada celda, mediante botones en el frontal de la remota
- Registro y envío de la medida a despacho de telecontrol:
 - · Intensidad
 - Tensión
 - · Potencia activa
 - · Potencia reactiva
 - · Factor de potencia
 - · Frecuencia
- · Comunicación con despacho de telecontrol mediante DNP3 SAv5 (Autentificación Segura)

Equipos suministrados

- 1 remota INGEPAC™ DA AUC para automatización de RMU tipo 2L+P con 21 ED + 5 SD
- · 3 remotas INGEPAC™ DA AUC para automatización de RMU tipo 3L+P con 36 ED + 13 SD
- · 24 sensores de tensión resistivos INGEPAC™ SR GR 24 para redes aisladas en gas SF6 de hasta 24 kV
- · 36 CT para medida de intensidad

Pantallas servidor web

- · Unifilar que indica el estado general de cada centro, con información detallada de posiciones, mandos y medidas
- · Pantalla de estados y alarmas
- · Pantalla de medidas

Servicios realizados

- · Configuración de las señales de la remota
- · Programación de automatismo de paso de falta direccional
- · Programación de base de datos protocolo DNP3 SAv5 y pruebas punto a punto

Aspectos destacables

- Con un único dispositivo se cubren todas las necesidades de automatización, medida y supervisión que se requieren en este tipo de instalaciones: paso de falta, detección de presencia de tensión, automatismos de aislamiento de falta y transferencia de carga, medida, protección, control y RTU
- · Captación de la tensión mediante sensores, más pequeños y económicos que los transformadores de tensión convencionales



