

# 6IRV

## Terminal de Control de Interruptor AT



## Solución Integrada de Control, Monitorización y Protección para posiciones de Simple o Doble Interruptor

### Funciones principales

**Protección de fallo de interruptor:** incluye función de redisparo, permite detectar fallos de interruptor sin sobreintensidad de fases, opera tanto para disparos monofásicos como trifásicos y presenta una rápida reposición. La medida de las seis intensidades de fase en posiciones de interruptor y medio o de anillo permite detectar fallos en los dos interruptores.

**Reenganchador:** diseñado para controlar uno o dos interruptores. Permite, en éste último caso, realizar reenganches secuenciales en esquema maestro-esclavo

**Comprobación de sincronismo de cierre:** además de los tres canales de tensión de fase de línea, incluye hasta tres canales de tensión que permiten la supervisión de sincronismo de los dos interruptores en posiciones de interruptor y medio sin necesidad de emplear selectores de tensión externos.

**Supervisión de interruptor:** esta unidad mide y acumula la energía del arco eléctrico disipada por cada polo del interruptor en cada apertura. Dicha información permite detectar el grado de envejecimiento del interruptor y, por lo tanto, programar adecuadamente las operaciones de mantenimiento.

**Detector de polo abierto y de discordancia de polos:** permite detectar la posición de cada polo del interruptor y generar disparos si existe discordancia por uno o dos polos abiertos. Puede supervisar dos interruptores.

**Supervisión de circuitos de maniobra:** el equipo puede supervisar hasta 6 circuitos de maniobra del interruptor, pudiendo estar éste en ambas posiciones (abierto o cerrado).



## Características

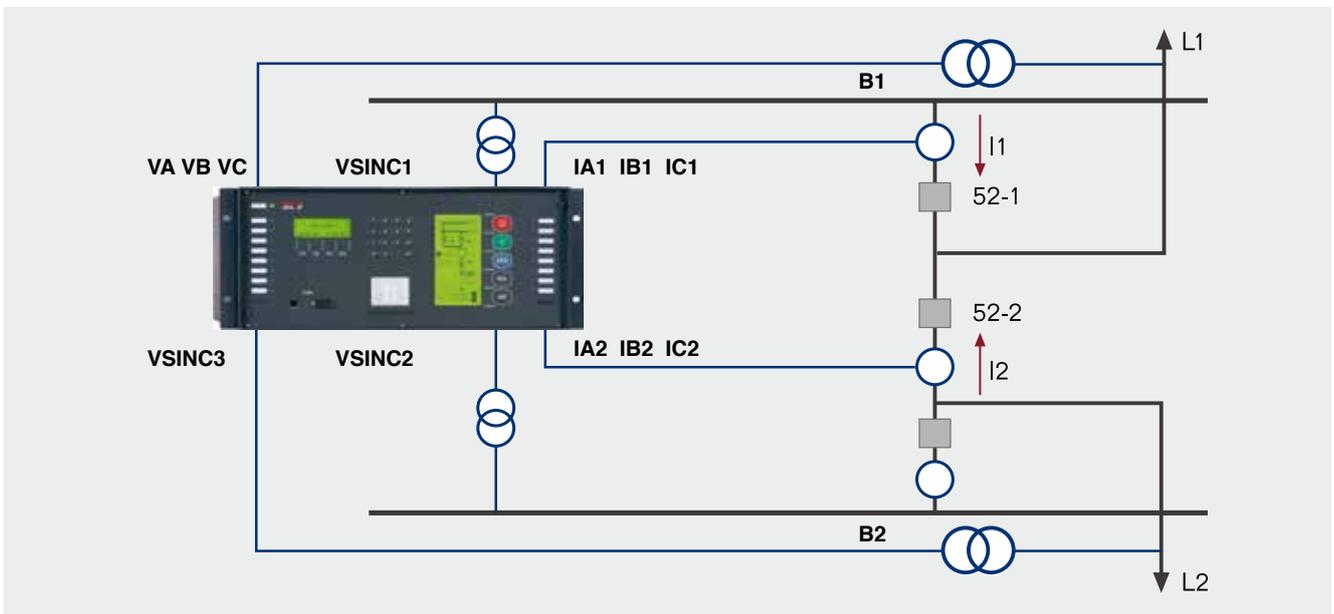
- ✓ Supervisión de TTs.
- ✓ Supervisión de TIs.
- ✓ Registrador oscilográfico (32m/c).
- ✓ Corriente nominal: 1A / 5A.
- ✓ Frecuencia: 50 / 60 Hz.
- ✓ Registrador cronológico de sucesos, informe de faltas y registro de medidas.
- ✓ Simulador integrado.
- ✓ Sincronización horaria (IRIG-B y protocolo).
- ✓ Lógica programable.
- ✓ HMI local por medio de pantalla de cristal líquido que permite la representación gráfica de la posición y pulsadores de órdenes asociados.
- ✓ 16 LED programables.
- ✓ Entradas digitales: 25 o 37
- ✓ 1 Salida de equipo "En servicio".

- ✓ Salidas digitales: 31 o 44 (cualquiera puede ser usada como salida de disparo).
- ✓ Puerto local RS232+USB.
- ✓ Puertos remotos RS232, F.O, RS485 y Ethernet.
- ✓ Protocolo IEC61850, DNP3.0 Nivel II, IEC-870-5 y ModBus.
- ✓ Programa de comunicaciones ZIVERCOMPLUS.

## Funciones de respaldo

- 50/51** Sobreintensidad de fases (3 un.).
- 50Q/51Q** Sobreintensidad de secuencia inversa (3 un.).
- 50N/51N** Sobreintensidad de neutro (3 un.).
- 59/27** Subtensión/sobretensión de fases (3 un.).
- 59N** Sobretensión de neutro (2 un.).
- 81 M/m** Sobre/subfrecuencia (3 un.).
- 81D** Derivada de frecuencia (3 un.).

## Esquema de doble interruptor



## Esquema de interruptor simple

