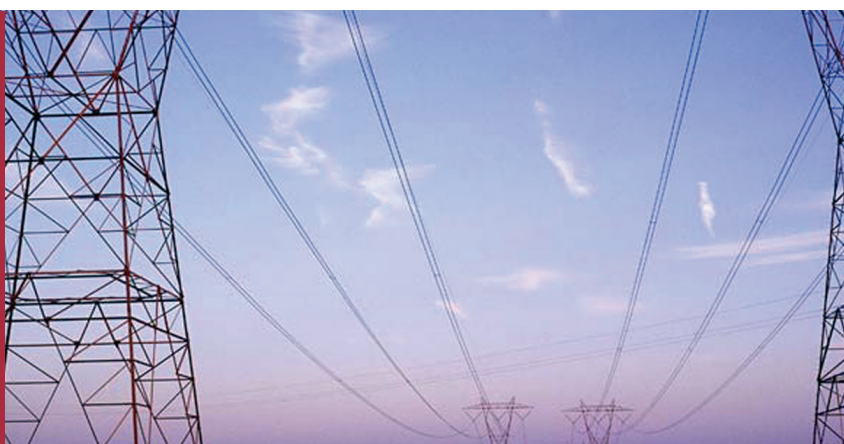


7DRV

Terminal de Posición de Protección Diferencial de Barras / Feeder



Unidad de **protección y control** completa de **posición** como terminal de **protección diferencial de barras** distribuida

Unidades de protección

50BF	Posición diferencial de barras.	64	Sobretensión de neutro.
50/51	Sobreintensidad de fases.	46	Sobreintensidad secuencia inversa (desquilibrio I).
50N/51N	Sobreintensidad de neutro.	47	Sobretensión secuencia inversa (desquilibrio V).
50Q/51Q	Sobreintensidad secuencia inversa.	50D	Unidad de detección de intensidad.
50Ns/51Ns	Sobreintensidad neutro sensible.	49	Unidad de imagen térmica.
51V	Sobreintensidad por frenado por tensión.	37	Mínima intensidad.
67	Sobreintensidad direccional fases.	27	Mínima tensión.
67N	Sobreintensidad direccional neutro.	59	Máxima tensión.
67Ns	Sobreintensidad direccional neutro sensible.	59N	Máxima tensión de neutro.
67Na	Sobreintensidad direccional neutro aislado.	81M/m	Máxima / mínima frecuencia.
67Nc	Sobreintensidad direccional neutro compensado.	81D	Derivada de frecuencia.
67Q	Sobreintensidad direccional secuencia inversa.	87N	Faltas a tierra restringidas.
61	Detección sobreintensidad residual.	78	Salto de vector.
		32P/Q	Direccional de potencia.
		25	Verificación de sincronismo.
		79	Reenganchador.



Funciones adicionales

- ✓ Unidad de carga fría (Cold Load Pick-Up).
- ✓ Vigilancia de los circuitos de maniobra.
- ✓ Supervisión de interruptor (KA2) y excesivo número de disparos.
- ✓ Localizador de faltas.
- ✓ Selección de secuencia de fases.
- ✓ Selección del número de transformadores de tensión.
- ✓ Simulador integrado.
- ✓ Cuatro (4) tablas de ajuste.
- ✓ Unidades de tiempo con curvas seleccionables (IEC y ANSI).
- ✓ Control y monitorización:
 - Display alfanumérico.
 - Dos (2) pulsadores dedicados para Apertura y Cierre de interruptor.
 - Display gráfico y pulsadores dedicados para control.
- ✓ Lógica programable.
- ✓ Señalizadores ópticos.
- ✓ Entradas digitales configurables (de 8 hasta 83).
- ✓ Salidas digitales configurables (de 6 hasta 30).
- ✓ Puertos de comunicaciones:
 - Un (1) puerto local (RS232 y USB).
 - Hasta tres (3) puertos remotos: PR1 (F.O o RS232); PR2 (F.O o RS232/RS485) y PR3 (RS232/RS485)
 - Dos (2) puertos LAN (RJ45) o F.O (MT-RJ) Ethernet.
 - Un (1) puerto remoto (Protocolo CAN).
 - Puerto 100TX para protocolo IEC61850.
- ✓ Protocolos de comunicaciones: Procome 3.0, DNP3.0 y Modbus (seleccionable en el mismo equipo) e IEC61850.
- ✓ Sincronización horaria (protocolo IRIG-B 003 y 123) o mediante comunicaciones.
- ✓ Registro de sucesos e históricos de medidas.
- ✓ Registro oscilográfico (Formato CONTRADE 99).
- ✓ Supervisión de la tensión de alimentación (según modelo).
- ✓ Programa de comunicaciones *ZivercomPlus®*.

