



ORMAZABAL

Especialistas en Media Tensión

Unidades ekorSYS: protección, telegestión y comunicación

ekorRCI

Unidad de supervisión y control integrado



Unidad de control integrado asociada a las funciones de línea de celdas Ormazabal.

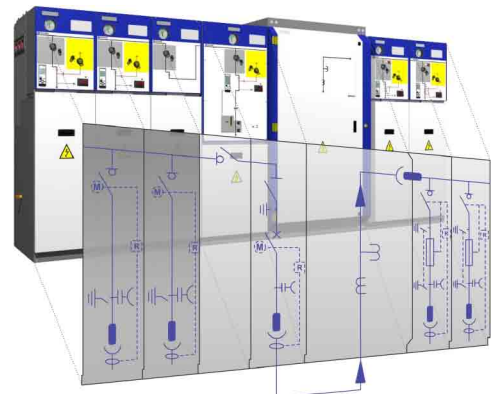
- Maniobra y control del interruptor
- Presencia / ausencia de tensión
- Detección de faltas de sobrecorriente fase-fase y fase-tierra (direccional y no direccional) y ultrasensible de tierra
- Detección máxima tensión homopolar
- Servidor web

Basada en microprocesador para el tratamiento de las señales y la realización de las funciones de control integrado: seguimiento, automatización y telecontrol de Centros de Transformación y Distribución.

- Relé electrónico comunicable
- Sensores de tensión e intensidad instalados en pasatapas de celda (1000/1 o 300/1)

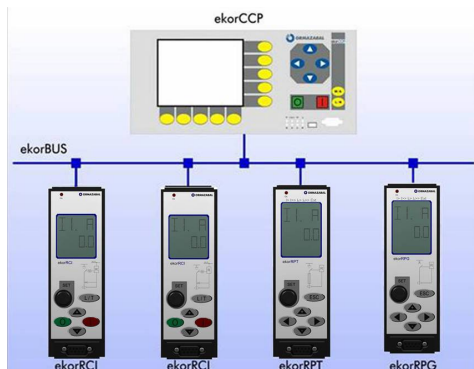
APLICACIONES

- Centros de Transformación telecontrolados
- Seccionador automático
- Transferencia automática de líneas
- Remota de telemando





- ➔ Prestaciones más destacadas:
- Curvas de tiempo inverso IEC
 - Paso de falta direccional
 - Seccionizador automático
 - V, P y Q sin necesidad de Transformadores de Tensión
 - Maniobra directa de celda desde relé, desde display o telecomandada
 - Medida de fases desde 5 A
 - Medida de homopolar desde 0,5 A
 - Toroidales instalados de fábrica: se evitan errores en campo



CONFIGURADOR

Funciones de protección:

- 10 - Detección de sobreintensidades entre fases
- 20 - Detección de sobreintensidades entre fases y fase-tierra
- 30 - Detección de sobreintensidades entre fases y de neutro sensible

Entradas/Salidas:

- 0 - 5 entradas / 7 salidas
- 1 - 5 entradas / 7 salidas con funciones de O/I desde botonera frontal
- 2 - 8 entradas / 4 salidas
- 3 - 8 entradas / 4 salidas con funciones de O/I desde botonera frontal

Toroidales:

- 0 - Sin toros
- 1 - Rango 5-100 A
- 2 - Rango 15-630 A

Alimentación:

- B - Alimentación auxiliar (Batería, UPS, etc.)

Direccionalidad de tierra (neutro aislado)

- ø - No direccional
- D - Direccional



Características técnicas			
General	Captadores de intensidad de fase		3
	Captador homopolar de intensidad de tierra		1 (opcional)
	Captadores de tensión		3
	Sincronización horaria		Sí
Opciones de Alimentación	CA	[Vca...Vca]	24 ... 110 ± 30%
	DC	[Vdc...Vdc]	24 ... 125 ± 30%
	Consumo	[VA]	< 1
Frecuencia		[Hz; Hz]	50; 60 ± 1%
Entradas de intensidad	Fase primario	[A ... A]	5 ... 1200
	Tierra	[A ... A]	0,5 ... 480
	I térmica/dinámica	[kA/kA]	20 / 50
	Impedancia	[Ω]	0,1
Precisión	Temporización	[%]	5 (mínimo 20 ms)
	Tensión	[Vca]	270
Contactos de salida	Intensidad	[A]	5 (CA)
	Potencia conmutación	[VA]	750 (carga resistiva)
	Intensidad		Función Amperímetro
Medidas	Tensión		
	Potencia		Opcional
	Sobreintensidad entre fases (DT)		
Detección paso de falta	Sobreintensidad fase tierra (DT, NI, VI, EI)		Opcional
	Sobreintensidad ultrasensible (DT, NI, VI, EI)		Opcional
	Sobreintensidad direccional fase tierra		Opcional
	Detección presencia / ausencia de tensión		
Detección de tensión	Detección de máxima tensión homopolar		Opcional
	5 entradas / 7 salidas (*)		Opcional
	8 entradas / 4 salidas (*)		Opcional
	Estado aparamenta		
Automatización y control	Maniobra interruptor		
	Maniobra interruptor desde teclado frontal		Opcional
	Seccionizador automático		
	Reset indicaciones		
	Puerto frontal configuración		DB9 RS232
	Puerto trasero telecontrol		RS485 (5 kV) – RJ45
Comunicaciones	Protocolo		MODBUS (RTU)
			PROCOME
			60870-5-104
	Programa de ajuste y monitorización		ekorSOFT (Opcional)
Indicaciones	Indicación de falta		
	Histórico		

(*) Ambos módulos no son acumulables. Según el modelo se dispondrá de una u otra opción.

Ensayos

Aislamiento		IEC 60255-5
Compatibilidad Electromagnética	IEC 60255-11	IEC 60255-22-1
	IEC 60255-22-2	IEC 60255-22-3
	IEC 60255-22-4	IEC 60255-22-5
	IEC 60255-22-6	IEC 61000-4-8
	IEC 61000-4-12	IEC 60255-25
Climáticos	IEC 60068-2-1	IEC 60068-2-2
	IEC 60068-2-78	IEC 60068-2-30
Mecánicos	IEC 60255-21-1	IEC 60255-21-2
	IEC 60255-21-3	
Potencia	IEC 60265	IEC 60056
Conformidad CE	CE-26/08-43-EE-1	IEC60255

➔ No todas las combinaciones resultantes de este configurador son posibles. Consultar la disponibilidad de modelos con nuestro Departamento Técnico-Comercial.