



# 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.

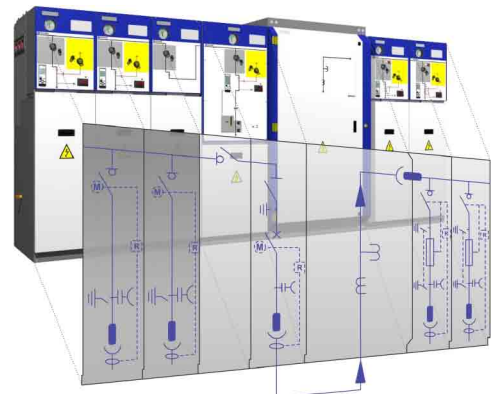
- Maniobra y control del interruptor
- Presencia / ausencia de tensión
- Detección de faltas de sobrecorriente fase-fase y fase-tierra (direccional y no direccional) y ultrasensible de tierra
- Detección de tensión homopolar
- Servidor web

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)

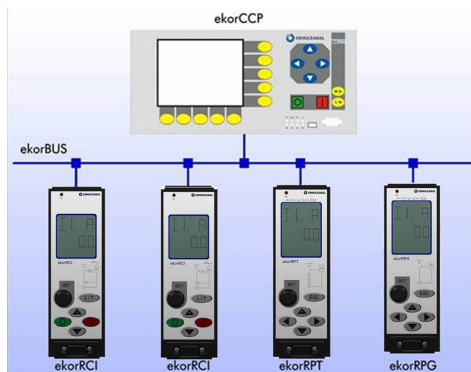
### APLICACIONES

- 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
- 2 - Toroidal con relación 1000/1 A

### Alimentación:

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

### Direccionalidad de tierra (neutro aislado)

- ø - No direccional
- D - Direccional

ekorRCI B

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

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

## Ensayos

<b>Aislamiento</b>		IEC 60255-5
<b>Compatibilidad Electromagnética</b>	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
<b>Climáticos</b>	IEC 60068-2-1	IEC 60068-2-2
	IEC 60068-2-78	IEC 60068-2-30
<b>Mecánicos</b>	IEC 60255-21-1	IEC 60255-21-2
	IEC 60255-21-3	
<b>Potencia</b>	IEC 60265	IEC 60056
<b>Conformidad CE</b>	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.