

Unidades **ekorsys**: protección, telegestión
y comunicación

ekor.rci

Unidad de supervisión y control
integrado

Reliable innovation. Personal solutions.

Prólogo

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 sobreintensidad fasefase 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
- » Seccionalizador automático
- » Transferencia automática de líneas
- » Remota de telemando

Prestaciones más destacadas

- » Curvas de tiempo inverso IEC
- » Paso de falta direccional
- » Seccionalizador 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
- » Unidad Direccional de Neutro con Ángulo Máximo de Par (MTA) configurable para detectar faltas a tierra direccionales en cualquier sistema de tierras

Ensayos

Aislamiento

IEC 60255-5

CE

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

Transformadores de Intensidad

Relación de transformación [A]	1000 / 1
Clase de medida	Cl 0,2s
Clase de protección	5P
Rango de medida con Cl 0,2 s [A]	5-1200
Potencia de precisión [VA]	1
Intensidad de saturación [A]	8000
I térmica de cortocircuito I_{th} [kA - s]	20 - 1
I dinámica asignada I_{dyn}	2,5 I_{th} (50 kA)
Norma	IEC 60044-1

Datos técnicos

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 [Vac...Vac]	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]	5 ... 480
Impedancia [Ω]	0,1

Precisión

Temporización	5% (mínimo 20 ms)
---------------	-------------------

Contactos de salida

Tensión [Vca]	250
Intensidad [A]	5 (CA)
Potencia conmutación [VA]	750 (carga resistiva)

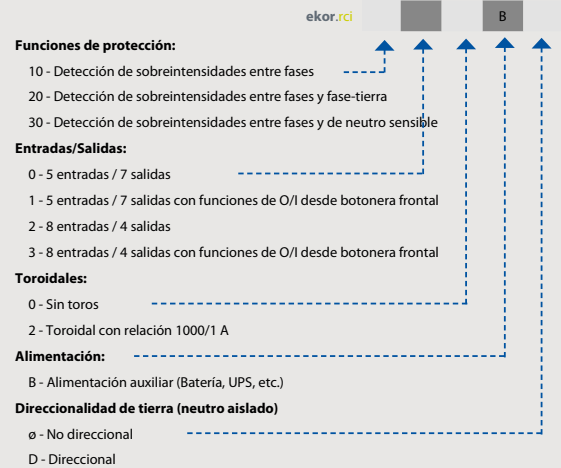
Medidas

Intensidad	Función Amperímetro
Tensión	
Potencia (P, Q)	Opcional

Detección paso de falta

Sobreintensidad entre fases (DT) 50-51

Configurador



➔ No todas las combinaciones resultantes de este configurador son posibles. Consultar la disponibilidad de modelos con Ormazabal.



Sobreintensidad fase tierra (DT, NI, VI, EI) 50N-51N	Opcional
Sobreintensidad ultrasensible (DT, NI, VI, EI) 50Ns-51Ns	Opcional
Sobreintensidad direccional fase tierra 67N-67Ns(*)	Opcional

Detección de tensión

Detección presencia / ausencia de tensión	
Detección de tensión homopolar	

Automatización y control

5 entradas / 7 salidas (*)	Opcional
8 entradas / 4 salidas (*)	Opcional
Estado apartamento	
Maniobra interruptor	
Maniobra interruptor desde teclado frontal	Opcional
Seccionalizador automático	
Reset indicaciones	

Comunicaciones

Puerto frontal configuración	DB9 RS232
Puerto trasero telecontrol	RS485 (5kV) -RJ45
Protocolo	MODBUS (RTU) PROCOME 60870-5-104 Servidor web
Programa de ajuste y monitorización	ekor.soft (opcional)

Indicaciones

Indicación de error	
Histórico	

➔ (*) Ambos módulos no son acumulables. Según el modelo se dispondrá de una u otra opción.
(*) Para corrientes capacitivas o resistivas.

