



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

**ekor.rpt.ci**

Unidad de protección y medida con control integrado para celdas de protección con fusibles

Reliable innovation. Personal solutions.

## Prólogo

Unidad de protección, medida y control, integrada en celdas de interruptor combinado con fusibles de **Ormazabal** para protección general con funciones de control integrado.

- » Presencia/ausencia de tensión
- » Telecontrol
- » Funciones de medida de intensidad y de tensión

Basada en microprocesador con funciones de protección de sobrecorriente temporizada (sobrecarga) e instantánea (cortocircuito) de fases y de neutro.

- » Relé electrónico comunicable
- » Sensores de tensión e intensidad (1000/1 o 300/1)
- » Tarjeta de alimentación y pruebas
- » Transformadores toroidales
- » Disparador biestable

## Aplicaciones

- » Protección de clientes en Media Tensión telecontrolados.
- » Protección de Centros de Transformación y clientes industriales:
  - » Protección de transformadores
  - » Protección de línea con fusibles

## Prestaciones más destacadas

- » Mayor selectividad que protección con fusible: curvas de tiempo inverso IEC
- » Protege contra defectos fase-neutro
- » Evita fusiones no seguras ( $I_3$ )
- » Disparo exterior
- » Pruebas por primario y secundario
- » Medida de fases desde 5 A
- » Medida de homopolar desde 0,5 A
- » Toroidales instalados de fábrica: se evitan errores en campo

## 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

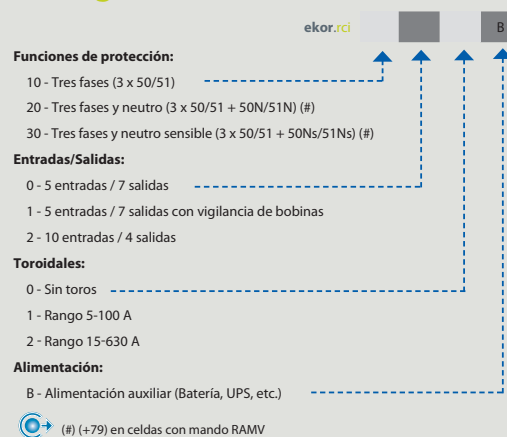
### Potencia

IEC 60265  
IEC 60056

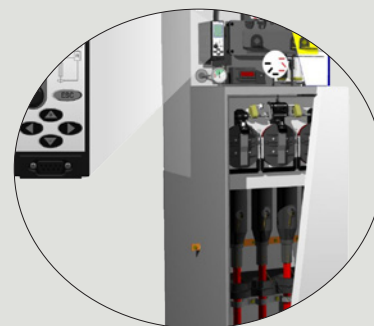
### Conformidad CE

CE-26/08-43-EE-1  
IEC60255

## Configurador



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



## Datos técnicos

### General

Captadores de intensidad de fase	3
Captador homopolar de intensidad de tierra	1 (opcional)
Entradas digitales	1 (disparo exterior)
Salidas digitales	2

### Opciones de Alimentación

Autoalimentación [A, Vca]	> 5, 230 ±30%
CA [Vac...Vac]	24 ... 110 ± 30%
DC [Vdc...Vdc]	24 ... 125 ± 30%
Consumo [VA]	< 2

### Frecuencia

[Hz; Hz]	50; 60 ±1%
----------	------------

### Entradas de intensidad

Fase primario [A ... A]	5 ... 630 (s/ modelo)
Tierra [A ... A]	0,5 ... 50 (s/ modelo)
I térmica/dinámica [kA/kA]	20 / 50
Impedancia [Ω]	0,1

### Precisión

Temporización	5% (mínimo 20 ms)
Medida / Protección	Clase 1 / 5P20

### Contactos de salida

Tensión [Vca]	270
Intensidad [A]	10 (CA)
Potencia conmutación [VA]	750 (carga resistiva)

### Medidas

Intensidad	Función Amperímetro
Presencia / ausencia de tensión	

### Funciones de Protección

Sobrecorriente de fases	50-51
Sobrecorriente de fuga a tierra	50N-51N
Ultrasensible de fuga a tierra	50Ns-51Ns
Termómetro (disparo exterior)	49T

### Tensión

Detección de presencia / ausencia de tensión

### Detección, Automatización y Control

5 entradas / 7 salidas (\*)  
10 entradas / 4 salidas (\*)

### Comunicaciones

Puerto frontal configuración	DB9 RS232
Puerto trasero telecontrol	RS485 (5kV) -RJ45 RJ485 - fibra óptica
Protocolo	MODBUS (RTU) PROCOMÉ
Programa de ajuste y monitorización	ekor.soft (opcional)

### Indicaciones

Indicación de motivo de disparo  
Indicación de error  
Histórico

### Comprobación (Test)

Bloque de pruebas para inyección de intensidad  
Contacto de salida para test

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

