



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

**ekor.upg**

Unidad de protección de grupos electrógenos

Reliable innovation. Personal solutions.

## Prólogo

La unidad **ekor.upg** es un equipo portátil de fácil aplicación, basado en detección de tensión homopolar y capaz de instalarse en una amplia gama de configuraciones.

- » No necesita red de tierras.
- » Los tiempos de instalación y desinstalación de la unidad son mínimos.
- » Detección de máxima tensión homopolar
- » Registro de históricos
- » Batería auxiliar de c.c.
- » Cables e interconexiones

Protege a grupos electrógenos utilizados para alimentar a los clientes de Baja Tensión en situaciones de incidencia. Permite proteger un área de la propia red de distribución, energizada por Grupo Electrónico a través del transformador de MT / BT. Proporciona seguridad tanto de bienes de equipo como de personas en caso de falta.

➔ Componentes individuales de la unidad **ekor.upg**  
**ekor.upg.p**: unidad de protección de sobretensión homopolar y señalización de alarma para grupo electrógeno

**ekor.evt.i**: subconjunto de elementos auxiliares: integra sensores de tensión, cableado de interconexión con **ekor.upg.p**, y herrajes de conexión entre la red MT y los sensores.

➔ Como complemento al grupo electrógeno conectado a Cuadro de Baja Tensión, esta unidad portátil aporta prestaciones esenciales:  
Portabilidad y agilidad en el despliegue de los equipos  
Detención de orden de marcha del grupo electrógeno en caso de defecto

## Aplicaciones

- » Protección de grupos electrógenos en casos de:
  - » Operaciones de mantenimiento
  - » Remodelaciones de red
  - » Incidencias en instalaciones

## Ensayos

### Compatibilidad Electromagnética

IEC 60255-11  
IEC 60255-2  
IEC 60255-4  
IEC 60255-6  
IEC 61000-4-8  
IEC 60255-22-1  
IEC 60255-3  
IEC 60255-5  
IEC 60255-25  
IEC 61000-4-12

### Climáticos

IEC 60068-2-1  
IEC 60068-2-30  
IEC 60068-2-2  
IEC 60068-2-78

### Mecánicos

UNE 49-908-79  
ISO2247:1985 / EN22247:1992

## Datos técnicos

### General

Consumo [VA] < 1

Precisión Temporización 5%  
(mínimo 20 ms)

Frecuencia [Hz] 50; 60 +/- 1%

Cadencia máxima (maniobras / hora) Sin carga 72000  
Con carga 600

Tensión de conmutación máxima [Vca] 400  
300

Poder de conmutación [VA] Máxima 2000

### Funciones de Protección

Detección de ausencia/presencia de tensión

Detección de máxima tensión homopolar 64

### Detección homopolar

Tensión homopolar U0 [kV] 1 a 25,5

### Ensayos de Aislamiento

Frecuencia Industrial para redes de 36 kV [kV] 70 / 1 minuto

Impulso tipo rayo para redes de 36 kV [kV] 170 / ±15 pulsos

Ensayo de descargas parciales [kV] 21 < 10 pC Stress 24 (rms)

## Diseño mecánico

### ekor.upg.p

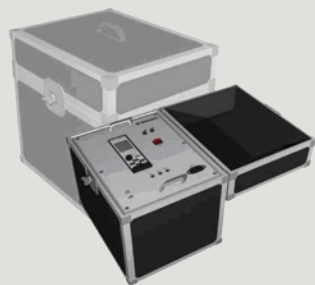
Dimensiones [mm] 344 x 235 x 335

Peso [kg] 7,25

### ekor.evt.i

Dimensiones [mm] 491 x 565 x 224

Peso [kg] 15,5



ekor.upg.p



ekor.evt.i

