



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

**ekor.vpis – ekor.ivds –  
ekor.sas – ekor.spc**

Unidades de indicación de presencia  
de tensión

Reliable innovation. Personal solutions.

## Prólogo

- » Indicación de presencia de tensión: **ekor.vpis**
- » Indicación de presencia / ausencia de tensión: **ekor.ivds**
- » Prevención de puesta a tierra: **ekor.sas**
- » Comparador de fases: **ekor.spc**

## Características generales

### ekor.vpis

- » Indicador autoalimentado e integrado en celda que muestra la presencia de tensión en las fases mediante señales luminosas permanentes.
- » Diseñado conforme a la norma IEC 61958.
- » Dispone de puntos de test fácilmente accesibles para la realización de la prueba de concordancia entre fases.
- » Disponible en versión ultrasensible.

### ekor.ivds

- » Detector de presencia/ausencia de tensión con señalización luminosa permanente y, opcionalmente, contacto auxiliar libre para teleseñalización de la indicación correspondiente.
- » Diseñado conforme a las normas IEC 61243-5 y VDE 0682 Parte 415.

### ekor.sas

- » Unidad de alarma sonora de prevención de puesta a tierra mediante indicación acústica. Autoalimentada, funciona asociada al eje del seccionador de puesta a tierra y al indicador de presencia de tensión **ekor.vpis**.
- » La alarma se activa cuando se opera sobre la maneta de acceso al eje de accionamiento del seccionador de puesta a tierra, habiendo tensión en la acometida de Media Tensión de la celda. Un sonido avisa al operador de que puede provocar un cortocircuito en la red si efectúa la maniobra, lo cual implica una mayor seguridad tanto para bienes como para personas y continuidad de suministro.

## Normas aplicadas

### ekor.vpis

IEC 61958

### ekor.ivds

IEC 61243  
VDE 0682 Parte 415  
IEC 61958  
IEC 60068-2-78

### ekor.sas

IEC 61958

### ekor.spc

IEC 61958

## Datos técnicos ekor.spc

### General

Frecuencia [Hz] 50

### Indicación

Ángulo máximo concordancia 10°

Ángulo máximo discordancia 60°

Tiempo máximo de respuesta [s] 1

Frecuencia mínima de indicación [Hz] 1

### Diseño constructivo

Grado protección caja IP47

Grado protección bornes IP2X

Peso [gr] 200

Distancia máxima hasta ekor.vpis [m] 4

### ekor.spc

- » Dispositivo electrónico que realiza la comparación de fases en funciones de línea en instalaciones de distribución eléctrica secundaria.
- » Este elemento está asociado con la unidad de indicación de presencia de tensión **ekor.vpis** de **Ormazabal**.
- » El propósito del comparador de fases **ekor.spc** es comprobar que no hay conexiones de Media Tensión intercambiadas antes de cerrar los circuitos de Media Tensión.
- » La indicación se realiza por medio de diodos led que señalan la discordancia de fases en las condiciones que se recogen en la norma IEC 61958.

## Familia

### ekor.vpis

- » Indicador luminoso de presencia de tensión en fases



### ekor.ivds

- » Indicador luminoso de presencia o ausencia de tensión



### ekor.sas

- » Indicador sonoro para la prevención de puesta a tierra



### ekor.spc

- » Dispositivo comparador de fases

