



Unidades ekorsys: protecção, gestão remota e comunicação

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

Unidades de indicação da presença de tensão

Reliable innovation. Personal solutions.

Prólogo

- » Indicação de presença de tensão: **ekor.vpis**
- » Indicação de presença/ausência de tensão: **ekor.ivds**
- » Alarme de ligação à terra: **ekor.sas**
- » Comparador de fases: **ekor.spc**

Características técnicas

ekor.vpis

- » Indicador integrado na cela e auto-alimentado que mostra a presença de tensão nas fases através de sinais luminosos permanentes.
- » Concebido de acordo com a norma IEC 61958.
- » Tem pontos de teste de acesso fácil para realizar o ensaio de concordância de fases.
- » Disponível na versão ultra-sensível.

ekor.ivds

- » Detetador de presença/ausência de tensão com sinalização luminosa permanente e, opcionalmente, contacto auxiliar livre para sinalização remota da indicação correspondente.
- » Concebido de acordo com as normas IEC 61243-5 e VDE 0682 Secção 415.

ekor.sas

- » Unidade de alarme acústico de prevenção de ligação à terra. Auto-alimentada, funciona em conjunto com o veio do seccionador de ligação à terra e o indicador de presença de tensão **ekor.vpis**.
- » O alarme é activado quando a vara de manobra é introduzida no acesso ao veio do seccionador de ligação à terra e simultaneamente há tensão nos cabos de Média Tensão de entrada da respectiva cela. Um alarme acústico avisa o operador de que pode ser provocado um curto-circuito na rede de MT se a operação for realizada, assegurando assim uma maior segurança de pessoas, equipamentos e continuidade de serviço.

Normas aplicáveis

ekor.vpis

IEC 61958

ekor.ivds

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

ekor.sas

IEC 61958

ekor.spc

IEC 61958

Características técnicas do ekor.spc

Geral

Frequência [Hz] 50

Indicação

Ângulo de equilíbrio máximo 10°

Ângulo de desequilíbrio máximo 60°

Tempo de resposta máxima [s] 1

Frequência mínima da indicação [Hz] 1

Características mecânicas

Classificação IP da caixa IP47

Classificação IP do terminal IP2X

Peso [g] 200

Distância máxima até ao ekor.vpis [m] 4

ekor.spc

- » Dispositivo electrónico que compara as fases em funções de alimentação nas instalações de distribuição eléctrica secundária.
- » Este elemento está associado à unidade de indicação de presença de tensão **ekor.vpis** da **ORMAZABAL**.
- » O objetivo do comparador de fases **ekor.spc** é o de assegurar que nenhuma das ligações de Média Tensão está trocada antes de fechar os circuitos de Média Tensão.
- » As indicações são apresentadas por meio de LED que mostram qualquer discordância de fases nas condições prescritas na norma IEC 61958.

Família

ekor.vpis

- » Luz indicadora de presença de tensão em fases



ekor.ivds

- » Luz indicadora de presença ou ausência de tensão



ekor.sas

- » Alarme acústico de prevenção de ligação à terra



ekor.spc

- » Dispositivo comparador de fases

