

RTU



Unidades **ekorsys**: protecção, gestão remota e comunicação

ekor.uct

Unidade compacta de controlo remoto e automatização

Reliable innovation. Personal solutions.

Prólogo

Unidade compacta para controlo remoto e automatização de postos de transformação e postos de seccionamento.

- » **ekor.uct-m**: unidade de montagem em parede.
- » **ekor.uct-s**: unidade para instalação no topo das celas de Média tensão.

Características mais importantes da unidade **ekor.uct**:

- » Independente do número de celas a serem controladas (instaladas com controlo integrado). Facilita extensões futuras.
- » Interligações padrão. Não precisa de tubagem de protecção de fios.
- » Colocação em funcionamento sem interrupção de serviço de MT.
- » Componentes testados em fábrica.
- » Servidor da Web.

Aplicações

Controlo remoto e automatização através de controlo integrado:

- » Postos de transformação e postos de seccionamento
- » Postos de operação secundária
- » Gestão remota (SmartGrid)

Sectores:

- » Distribuição pública (empresas eléctricas)
- » Sector privado
- » Indústria
- » Infra-estruturas



Características

Caixa de controlo individual com todos os elementos para automatização e controlo remoto.

Consiste em dois compartimentos diferenciados:

- » Compartimento de distribuição (RTU). Aloja os elementos de fonte de alimentação e de controlo.
 - » Unidade de controlo remoto (**ekor.ccp**) (*)
 - » Baterias e carregador/rectificador
 - » Isolamento 10 kV
 - » Disjuntores de protecção em BT
- » Compartimento de comunicações (COMMS). Aloja os elementos de comunicação:
 - » Espaço para o equipamento de comunicações (**)

⊕ (*) Opção para incluir várias unidades remotas: **ekor.ccp** da **Ormazabal**, SETIS, MRC-100, CAP/16, etc.

(**) Equipamento NÃO incluído, apenas se for especificado pelo cliente.

Características técnicas

Fonte de alimentação

CA [Vca...Vca]	230 +/-30%
Isolamento [kV]	10
Consumo máx. doekor.uct [W_{pico}]	200 ; 500
Consumo da cela [W]	1,5 (cela de linha) 7 (cela disjuntor)

Frequência

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

Tensões de saída da fonte de alimentação

[Vcc; Vcc]	24 ; 48
------------	---------

Funcionamento autónomo

[A/h]	Baterias de 18
-------	----------------

Comunicações

Protocolos LAN	MODBUS (RTU) PROCOME
Protocolos WAN	IEC-870-5-101 IEC-870-5-104 MODBUS (RTU) Servidor Web

Outros protocolos exclusivos do cliente

Funções

Terminal remoto
Comunicações
Fonte de alimentação ininterrupta
Verificações periódicas das baterias e do seu estado

Características mecânicas

Dimensões máximas

caixa de montagem em parede [mm]	584 x 877 x 320
montagem em cela [mm]	1096 x 288,5 x 465 (largura x altura x profundidade)

Dimensões internas do compartimento de comunicações

caixa de montagem em parede (ekor.uct-m) [mm]	570 x 170 x 280
montagem em cela (ekor.uct-s) [mm]	300 x 290 x 440 (largura x altura x profundidade)

Peso

[kg]	80
------	----

Ligações externas

Fonte de alimentação do QGBT
Alarmes da instalação

