



Postos de transformação de MT/BT para
soluções de redes de distribuição

ctc

Posto de transformação pré-fabricado para
instalação debaixo de postes

Até 36 kV, 250 kVA

Norma IEC 62271-202

Reliable innovation. Personal solutions.

Prólogo

Após décadas de produção de diferentes tipos de estruturas industrializadas e postos de transformação pré-fabricados, em 1994 a **Ormazabal** desenvolveu o **ctc** como solução para redes de distribuição rural até 36 kV.

O **ctc** é um posto de transformação pré-fabricado tipo cabina, instalado à superfície debaixo de postes e de manobra exterior, para redes de Média tensão até 36 kV. É caracterizado por acolher no interior da sua estrutura, tanto o transformador como o quadro geral de baixa tensão e todos os elementos auxiliares e interligações, mantendo-se a protecção e o manuseamento de MT no poste.

Os postos de transformação pré-fabricados **ctc** são utilizados em inúmeras soluções de redes de distribuição (DNS) para companhias eléctricas (distribuição pública) e utilizadores finais de energia eléctrica (infraestruturas, indústria, terciário). As suas principais aplicações são destinadas a ambientes rurais, espaços naturais, zonas de captação de águas, áreas florestais com elevado risco de incêndio e zonas de espaço restrito ou reduzido.

Actualmente existem cerca de 5000 postos de transformação rurais instalados em todo o mundo.

Segurança

- » Produtos construídos de série, testados e fornecidos como uma unidade
- » Elevada segurança contra contactos directos accidentais, tensões de passo e de contacto
- » Elementos de protecção corta fogo: leito de seixos sobre o fosso
- » Acessos de peões ao transformador através de duas portas laterais, e ao quadro geral de baixa tensão através de uma porta lateral

Fiabilidade

- » Montagem integral em fábrica (transformador e ligações à terra interiores da estrutura)
- » Eliminação de problemas associados à nidificação de aves
- » Menor alteração das suas características devido à radiação solar, poluição ou agentes atmosféricos comparativamente às soluções instaladas sobre postes
- » Protecção contra fortes impactos externos

Eficiência

- » Ventilação por circulação natural do ar, de classe 10, através de duas grades instaladas nas portas do compartimento do transformador
- » Substituição rápida e simples
- » Entrada/saída de cabos MT e BT através de orifícios semi-perfurados na base do edifício

Regulamentação

IEC/UNE-EN 62271-202

Postos de transformação pré-fabricados de alta tensão/baixa tensão

A pedido:

Normas específicas da Companhia Eléctrica.
Regulamentos locais vigentes.

Dados técnicos

ctc

- » Estrutura monobloco de betão e cobertura amovível.
- » Transformador de distribuição de MT/BT de enchimento integral em dieléctrico líquido de até 36 kV e 250 kVA
- » Equipamento de BT: Quadro geral de baixa tensão
- » Interligações directas de MT e BT
- » Ligação de circuito de ligação à terra.
- » Iluminação e serviços auxiliares.

Características técnicas

Tensão nominal	[kV]	12/24/36*
Frequência	[Hz]	50
Transformador		
N.º de transformadores		1
Potência	[kVA]	≤250
Quadros geral de baixa tensão		
Tensão nominal	[V]	440
Intensidade nominal	[A]	630

➔ Realização de **ctc** de 36 kV/250 kVA em estudo personalizado

Dimensões exteriores e pesos

Comprimento [mm]	1330
Largura [mm]	2170
Altura [mm]	2080
Altura visível [mm]	1600
Peso* [kg]	4600

➔ (*) com transformador de 250 kVA/36 kV
Para mais informações sobre outras configurações e/ou valores, consultar a **Ormazabal**

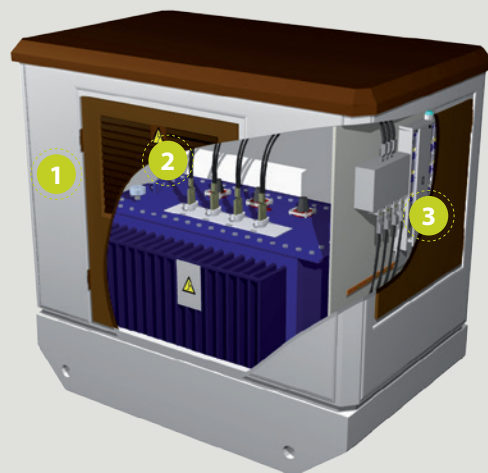
Sustentabilidade

- » Impacto ambiental, visual e acústico reduzidos
- » Protecção da avifauna devido ao facto de o transformador se encontrar debaixo do poste
- » Dimensões reduzidas
- » Baixo risco de derrame dos materiais de isolamento para a via pública: fosso de recolha de dieléctrico líquido, com revestimento resistente e estanque

Inovação contínua

- » Grande capacidade de integração estética no ambiente circundante
- » Entrada auxiliar da ligação ao quadro de baixa tensão para cabos provenientes de um grupo electrógeno

Concepção



- 1 Estrutura de betão
- 2 Transformador e porta de acesso
- 3 Quadro geral de baixa tensão e porta de acesso

