ORMAZABAL

CTR Centro de Transformación Prefabricado para Redes Rurales

Hasta 36 kV

Centro de Transformación prefabricado compacto, de instalación semienterrada y maniobra exterior para redes rurales aéreas y subterráneas de Media Tensión, hasta 36 kV.

Se compone de:

- **Envolvente monobloque de hormigón armado vibrado.**
- **Equipamiento eléctrico.**
- **Circuito de puesta a tierra.**
- **Alumbrado y servicios auxiliares.**
- **Protección en MT y BT.**

El CTR es la alternativa a las instalaciones de transformación tanto en apoyo como bajo poste.

NORMAS APLICADAS

IEC 61330 Centros de Transformación Prefabricados.

ENVOLVENTE

Estructura:
Hormigón armado y vibrado de alta resistencia mecánica.

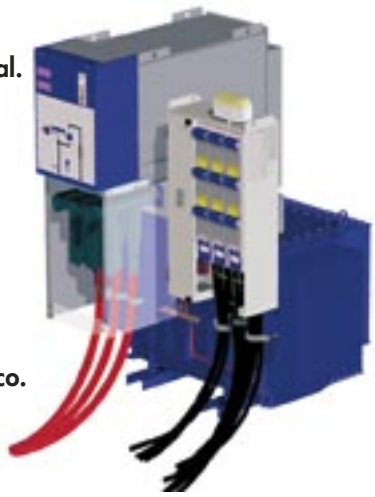
- Cuerpo monobloque
- Cubierta amovible

Acceso y maniobra frontal.

Ventilación natural.

Entrada/salida de cables a través de orificios semiperforados.

Foso colector de dieléctrico.



EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO

Celda compacta de aislamiento integral en gas, tanto para 24 kV como para 36 kV, dotada de:

- Interruptor-seccionador de corte en gas SF_6 para maniobra del transformador.
- Seccionador de puesta a tierra en la acometida con poder de cierre en cortocircuito.
- Cartuchos fusibles de MT en el interior de la cuba.
- Detector de presencia de tensión, **ekorVPIS**.
- Alarma sonora de prevención de puesta a tierra, **ekorSAS**.
- Conexión directa con el transformador mediante el conjunto de unión **ORMALINK**, patentado en 1991.

Opcionalmente,

- Autoválvulas en la acometida.
- Unidad de protección y control **ekorRPT-K**.
- Soporte para parkings de bornas.

Transformador de distribución MT/BT:

- Llenado integral en aceite.
- 100,160 ó 250 kVA(1) / hasta 36 kV.
- Pérdidas reducidas, capacidad de sobrecarga en permanencia.

Cuadro de Baja Tensión

- Hasta 3 bases BTVC de 400 A.

(1) Para otros valores consultar a nuestro Departamento Técnico-Comercial.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

PRESTACIONES

- Coordinación de las protecciones de MT y BT.
- Regulación y protección de sobrecarga por medición del calentamiento del transformador.
- Aparamenta y transformador bajo envolvente, protegidos frente a contaminación e insolación.
- Protección y control mediante la unidad electrónica **ekorRPT-K** (Opcional):
  - Protección ante faltas en MT.
  - Protección coordinada con fusibles de MT y BT.
  - Monitorización del interruptor.
  - Selectividad con interruptores aéreos o protección de cabecera.
  - Corte trifásico en MT y disparo trifásico por fusión de fusible.
  - Indicación de fusión de fusible/s.

CALIDAD DE SERVICIO

- Posibilidad instalación alejada del poste de derivación aérea - subterránea.
- Maniobra y corte trifásico en MT.
- Disminución de disparos en MT debidos a sobretensiones de tipo atmosférico.
- Protección frente a faltas a tierra.
- Cuadro de Baja Tensión con bases tripolares.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones en planta [mm]	1700 x 1600
Altura vista [mm]	**1500**
Altura total [mm]	1975
Peso máximo (250 kVA / 36 kV) [kg]	4350

SEGURIDAD

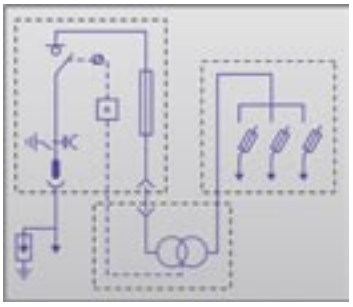
- Ensayos superados de **Arco Interno** en la cuba de la celda, tipo A y B de 16 kA / 0,5 s.
- Accesibilidad y Maniobra de MT a nivel del suelo.
- Equipado con Interruptor-Seccionador y Seccionador de puesta a tierra en la acometida.
- Indicación de presencia de tensión.
- Alarma sonora de prevención de puesta a tierra.
- Montaje y equipamiento íntegro en fábrica.
- Tapa de compartimento de cables enclavada (Bajo pedido).
- Instalación sencilla y optimizada.(*)

MEJORAS MEDIOAMBIENTALES

- Disposición de foso colector de dieléctrico líquido.
- Reducción del impacto medioambiental, visual y acústico.
- Anulación de problemas asociados a la nidificación de aves.

(*) Para la realización de la excavación solicitar la documentación técnica

MODELOS CTR	24 kV	36 kV
Potencia de Transformador [kVA]	100, 160, 250	
Salidas CBT	Hasta 3	
ekorRPT-K	Opcional	



ORMAZABAL

DEPARTAMENTO TÉCNICO-COMERCIAL
Tel.: +34 91 695 92 00
Fax: +34 91 681 64 15

www.ormazabal.com