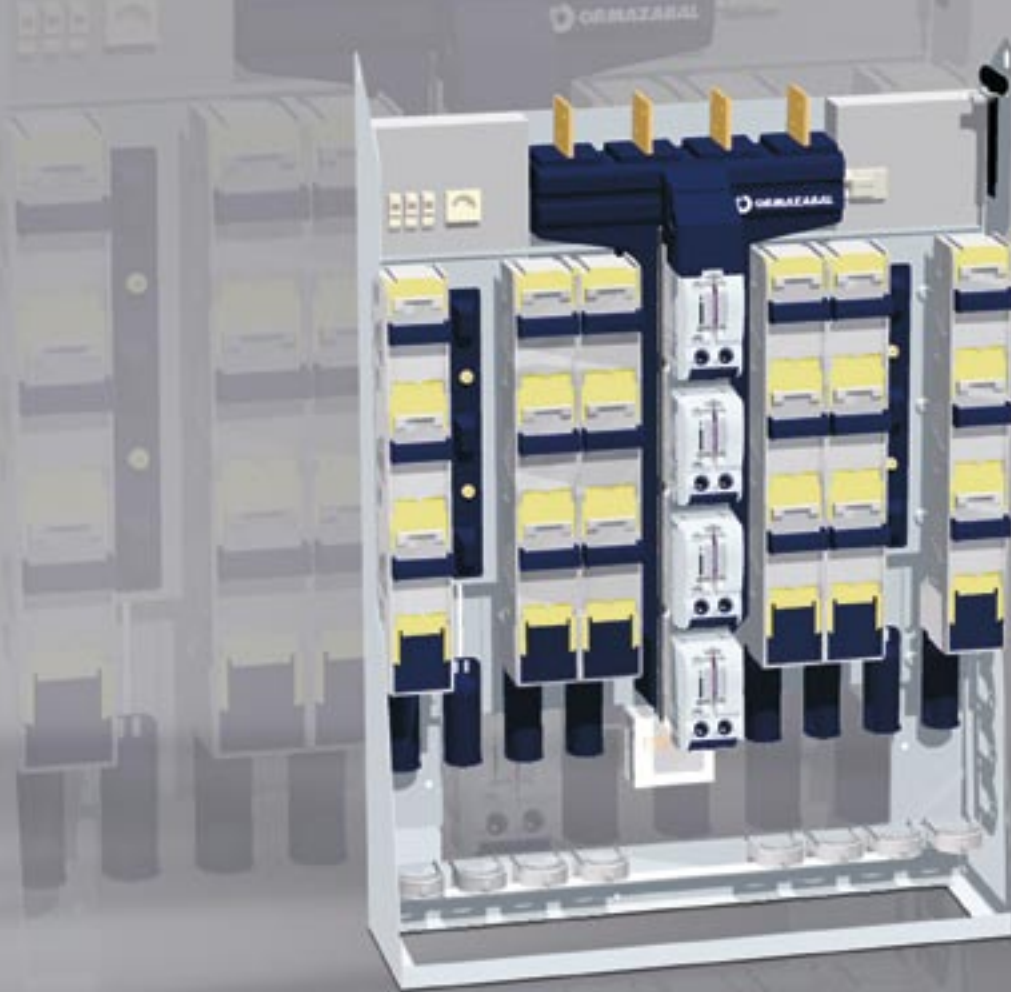




ORMAZABAL



Cuadros de Baja Tensión



CBTO Cuadro de Baja Tensión Optimizado



DESCRIPCIÓN

Cuadro de **Baja Tensión Optimizado (CBTO)** para redes de Distribución Pública de Baja Tensión y uso en el interior de Centros de Transformación.



MODELOS

CBTO-C para CT convencionales (hasta 8 salidas tamaño 2).
CBTO-K para CT compactos (hasta 5 salidas tamaño 2).



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Elevada seguridad (IP2X en todo el cuadro).
- Calidad de Servicio.
- Fiabilidad.
- Compartimentación de las diferentes unidades funcionales.
- Anclaje mecánico de las bases a la placa soporte aislante.
- Materiales autoextinguibles.
- Facilidad de maniobra.

VENTAJAS SOBRE EL CBT UNESA

- Refuerzo del aislamiento (ausencia partes metálicas accesibles).
- Mejora del grado IP: se impide el acceso a partes activas.
- Mayor **seguridad** en las maniobras de instalación y/o sustitución de bases.
- Eliminación del riesgo de **arco interno**.
- Facilidad de **conexión de Grupo Electrónico**.
- Gran sencillez en el seccionamiento y aislamiento entre transformador y CBT.
- Facilidad para la ampliación del número de salidas BT.
- Disminución del espacio ocupado.
- Limitación de fallos y sus daños asociados.

NORMATIVA APLICADA

- UNE EN 60439-1
- UNE EN 60947-3

- Ensayos Adicionales
 - Análisis de comportamiento ante el fuego.
 - Análisis frente a arco interno, según UNE 201001.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

UNIDADES FUNCIONALES

- Placa soporte compartimentada, de material aislante y autoextinguible.
- Unidad seccionadora con unidad de acometida principal y auxiliar (o de socorro) integradas.
 - Funciones principales:
 - Acometida + Seccionamiento + Alimentación a embarrado de distribución.
 - Funciones adicionales:
 - Control y medida + Acometida auxiliar (o de socorro).
 - Seccionador:
 - Constituido por 4 unidades unipolares acoplables entre sí (vertical u horizontalmente).
 - Maniobra unipolar manual (categoría de empleo AC20B).
 - Accionamiento mediante herramienta específica.
 - Compatibilidad con BTVC (185 mm entre ejes).
 - Integración de transformadores de intensidad.
- Unidad de protección constituida por bases tripolares verticales cerradas.
- Unidad de control y medida.
- Bastidor de anclaje (suelo o pared).
- Soporte para cables de salida de las líneas de distribución de BT.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión asignada	440 V
Intensidad asignada	1600 A
Tensión soportada a frecuencia industrial	2,5 kV (partes activas) 10 kV (partes activas - masa)
Tensión soportada a impulso tipo rayo	20 kV
Intensidad de cortocircuito	25kA / 1s
Grado de protección	IP 2X, IK 08

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CBTO-C (Ancho x Alto x Fondo) [mm] 1000 x 1500 x 300

CBTO-K (Ancho x Alto x Fondo) [mm] 600 x 1100 x 300