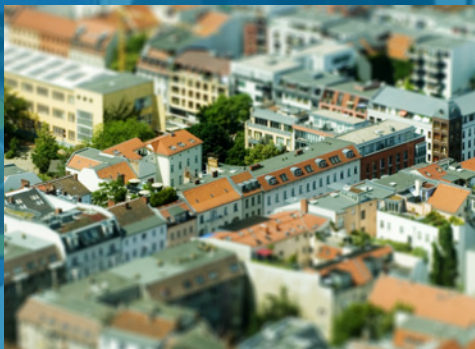


⚠ NO OPERAR EL SECCIONADOR EN CARGA

ANTES DE MANIOBRAR EL SECCIONADOR,  
COMPROBAR QUE EL INTERRUPTOR DE M.T. ESTÁ ABIERTO.

ORMAZABAL



Cuadros de Baja Tensión

**cbto**

Cuadro de Baja  
Tensión Optimizado

Reliable innovation. Personal solutions.

## Prólogo

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

## 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 Electrógeno**.
- » 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

### IEC

UNE EN 60439-1

UNE EN 60947-3

### Ensayos Adicionales

Análisis de comportamiento ante el fuego.

Análisis frente a arco interno, según UNE 201001.

## Datos técnicos

### General

Tensión asignada 400 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 25 kA / 1s

Grado de protección IP 2X, IK 08

**cbto.c** 1000 x 1500 x 300  
(Ancho x Alto x Fondo)  
[mm]

**cbto.k** 600 x 1100 x 300  
(Ancho x Alto x Fondo)  
[mm]

## Diseño

- » 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.

## Familia

- » **cbto.c** para CT convencionales



- » **cbto.k** para CT compactos

