

DT-2408

# CAJA DE SECCIONAMIENTO

## INFORMACIÓN TÉCNICA



21 de octubre de 2013

## CONTENIDO

1 Objeto .....	3
2 Generalidades.....	3
3 Normas .....	3
4 Homologaciones.....	3
5 Características .....	3
5.1 Características técnicas.....	3
5.2 Características constructivas.....	4
5.2.1 Envolverte .....	4
5.2.2 Conexiones.....	4
5.2.3 Bornes conexionado .....	4
5.2.4 Conos pasacables.....	4
5.3 Dimensiones generales .....	5

## 1 OBJETO

El objeto de este documento es detallar las características técnicas de las cajas de seccionamiento, o cajas de corte de tierra, fabricadas por Actividades Eléctricas Boxtar S.L.

## 2 GENERALIDADES

La caja de seccionamiento consiste en una caja de material aislante que contiene en su interior un seccionador que es empleado en la comprobación de la resistencia de puesta a tierra en los centros de transformación.

A pesar de que la caja posibilita la apertura de las entradas de forma fácil, se comercializan varios tipos de caja de seccionamiento en función del número de entradas y salidas abiertas o de la opacidad de la tapa. Así, los modelos comercializados son indicados en la tabla siguiente:

Código	Tipo de tapa	Nº de entradas	Nº de salidas
240506	Opaca	1	1
240507	Transparente		
240508	Opaca	2	2
240509	Transparente		

## 3 NORMAS

Las cajas de seccionamiento han sido diseñadas y fabricadas según la normativa nacional e internacional vigente en la actualidad. Concretamente, las cajas de seccionamiento son conforme a las normas que se indica a continuación:

- UNE-EN 60707
- UNE EN 60695-2-1
- UNE-EN 60439-1
- UNE 20324
- UNE-EN 50102

## 4 HOMOLOGACIONES

- ENDESA DISTRIBUCIÓN. Referencia 6703461, CAJA CONEXIÓN COMPROB. MEDIDA RESIST. PaT.

## 5 CARACTERÍSTICAS

### 5.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica	Norma aplicada	Valor
Grado de inflamabilidad	UNE-20672-2-1/1	960 °C
Resistencia al calor anormal y al fuego	UNE-EN 60695-2-1	690 °C
Tensión nominal		500 V
Rigidez dieléctrica entre partes activas		≥ 2.500 V
Rigidez dieléctrica entre partes activas y masa		≥ 3.750 V
Ensayo de onda de choque		10 kV
Resistencia al aislamiento	UNE-EN-60439-1	> 1kΩ/V
Grado de protección	UNE 20324	IP-55
Grado de protección al impacto	UNE-EN 50102	IK-08

## 5.2 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

### 5.2.1 ENVOLVENTE



Caja fabricada en policarbonato resistente a 960 °C según norma UNE-20672-2-1/1, color gris RAL 7035. Tapa de policarbonato transparente o gris RAL 7035, con latiguillos plásticos de fijación a la caja. Grado de protección IP-55.

### 5.2.2 CONEXIONES

Puente de corte de tierra con zócalo aislante y conexiones de cobre electrolítico E-Cu F30 (DIN 40500) estañado de 20x3 mm tanto en la fijación de los bornes como en la pletina móvil de unión.



### 5.2.3 BORNES CONEXIONADO

Capacidad de hasta 70 mm<sup>2</sup>.



### 5.2.4 CONOS PASACABLES

Fabricados en PVC, los conos pasacables se ajustan a diferentes diámetros de cable manteniendo el grado de protección del conjunto.



### 5.3 DIMENSIONES GENERALES

