

5 Otros equipos Other equipments

5.2. Cajas de interconexión de tierras Earth joint box



Definición / Definition

La Caja de Interconexión de las puestas a tierra de protección y servicio, según norma Iberdrola NI 504802, evita el riesgo de exposición a diferencias de potencial durante la realización de trabajos en aquellos equipos conectados al neutro de la instalación del Centro de transformación (CBT, PLC, cuadros auxiliares, etc.).

- Formada por una envolvente aislante con tapa transparente.
- Cumple las condiciones de protección por aislamiento total.

The Earth Joint Box for protection and service grounding, according to the standard Iberdrola NI 504802, avoids the risk of exposure to potential differences during the execution of work in those equipment connected to the neutral of the installation of the Transformation Center (CBT, PLC, auxiliary boards, etc.).

- Made up of an insulating envelope with transparent lid.
- Meets the conditions of protection by total isolation.

Gama general / Range

Tipo de cuadro Panel type	Dimensiones Dimensions (mm)
Caja Tipo 1 Type 1 Box	290 x 190 x 95
Caja Tipo 2 (Envolvente Premium) Type 2 Box (Premium enclosure)	312 x 222 x 125

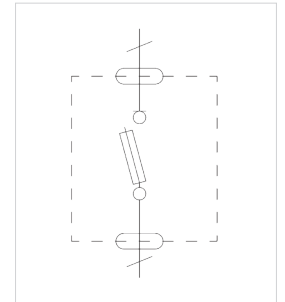
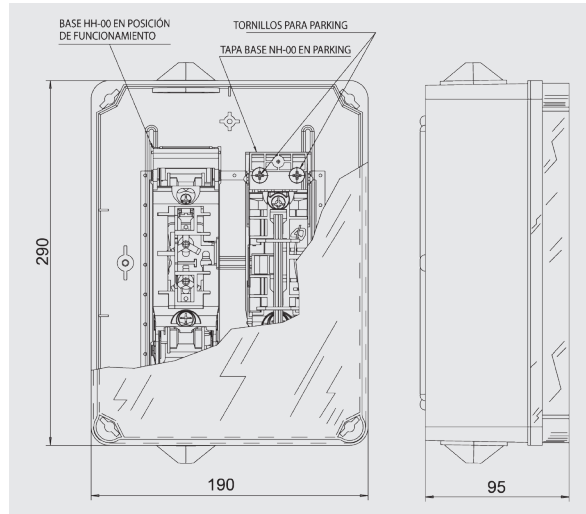
Características técnicas generales / General technical specifications

Tensión nominal / Rated voltage	440 V	
Intensidad nominal / Rated current	160 A	
Norma / Standard	UNE-EN 61439-1 UNE-EN 61439-5	
Tensión soportada a frecuencia industrial Rated insulation voltage	10 kV	
Tensión soportada a impulso tipo rayo Rated impulse withstand voltage	20 kV	
Resistencia a cortocircuitos (0,5 s) Rated short-time current (0,5 s)	Valor eficaz Rated short-time withstand current	5 kA
	Valor de cresta Rated peak withstand current	7,8 kA
Materiales autoextinguibles Self-extinguishing materials	UNE-EN 60695-11-10	
Grado de protección Protection degree	IP54 según norma UNE-EN 20324 IK08 según norma UNE-EN 50102 IP54 according to standard UNE-EN 20324. IK08 according to standard UNE-EN 50102.	

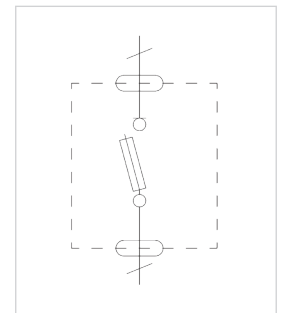
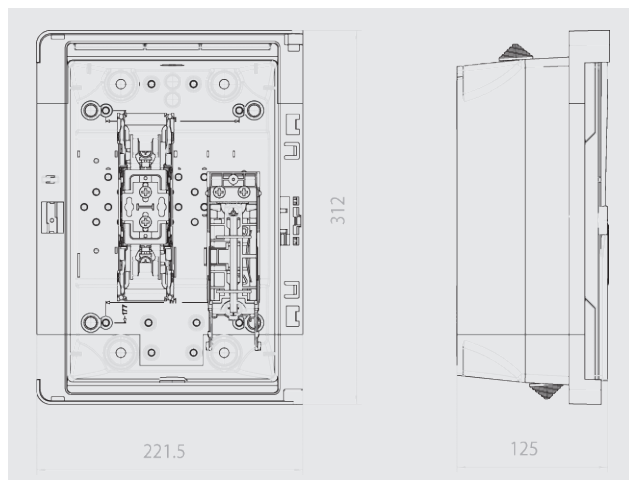
Cajas de interconexión de tierras
Earth joint box



Tipo 1 / Type 1



Tipo 2 / Type 2



Planos en los que se muestra el producto en la posición "parking" de la tapa base. Ver foto.

Drawings showing the product in "parking" position of the base cover. See picture.



Características / Specifications

Caja Box	<ul style="list-style-type: none"> • Caja de termoplástico con tapa transparente. • Posibilidad de precintar la caja. • La caja está pre-troquelada y provista de conos pasacables. • La etiqueta indica la conexión de tierras, tierras separadas o tierras unidas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Thermoplastic box with transparent cover. • Option of sealing the box. • The box is pre-cut and has cable glands. • The sticker indicates the status of the installation.
Test de cortocircuito Short circuit test	5 kA 0,5 seg. según UNE-EN 60-947-3 5 kA 0,5 sec. according to UNE-EN 60-947-3	
Conexiones entrada / Salida Incoming / Outcoming connections	Borne 95 mm ² Terminal 95 mm ²	
Grado de protección Protection degree	IP 54 según UNE 20-324 IK 08 según UNE-EN 50-102 IP 54 according to UNE 20-324 IK 08 according to UNE-EN 50-102	

Modelos normalizados / Standard references

Descripción Description	Tipo de tapa Cover type	Tipo de conexión Connection Type	Referencia Reference
Caja de interconexión de tierras Earth joint box	1	Borne tipo brida Bridge clamp 95 mm ²	433.11.20.00

Modelos normalizados / Standard references



Descripción PNT PNT Description	Descripción ID ID Description	Tipo de tapa Cover type	Tipo de conexión Connection type	Referencia PNT Reference	Código ID ID Code
Caja de interconexión de tierras Earth joint box	CIT-S	Transparente Transparent	Borne tipo brida Bridge clamp	433.11.12.41	5048510