

# ARMARIO BT 40009

6 - 20 kW  
(PF 0.9)

ES Manual de uso

**innova** UPS  
Always connected 

## 1. Estructura Armario de baterías

La especificación del armario de batería de la serie PLUS es 250\*590\*650 mm (W\*D\*H). El armario de baterías lleva los cables, disyuntor, fusible y terminales incorporados para la instalación de las baterías de 12 V/7 AH o 12 V/9 AH . La tensión de salida admitida va puede ser de  $\pm 96$  V,  $\pm 108$  V,  $\pm 120$  V. Se conectan dos grupos de baterías en paralelo para su uso, que constan de BAT+, N, BAT-. La figura 1 muestra el chasis general.

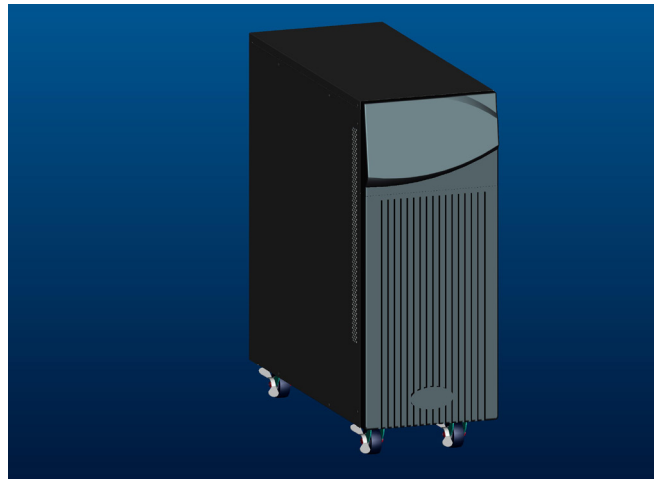


Fig.1

## 2 Instalación armario de baterías

### 2.1 Retire la carcasa del chasis

Coloque la caja de la batería, retire los paneles superior, frontal, izquierdo y derecho. Quitar la cubierta superior para que nos resulte fácil instalar la batería y conectar los cables de la batería. Como muestra la Figura 2.

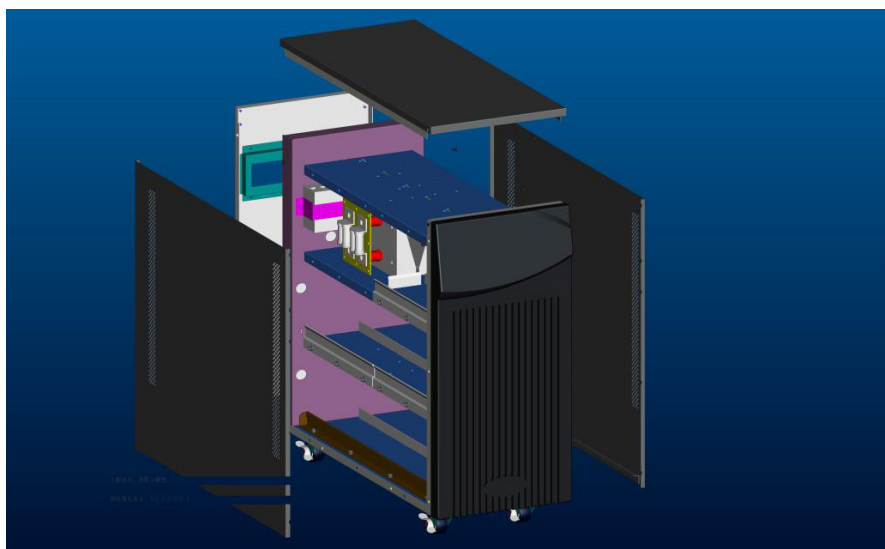


Fig.2

## 2.2. Instalación de la batería y conexonado

Puede seleccionar un número de 40/36/32 baterías para dividirlo en dos grupos conectados en paralelo. Cada grupo tiene un número de 20/18/16 baterías en serie (BAT+ N BAT-). La instalación con tres tipos de tensión es como se muestra a continuación:

**2.2.1.** Instalación de 40 baterías y conexonado. Ponga las baterías desde arriba una a una, después conecte los cables de la batería de acuerdo al diagrama siguiente:

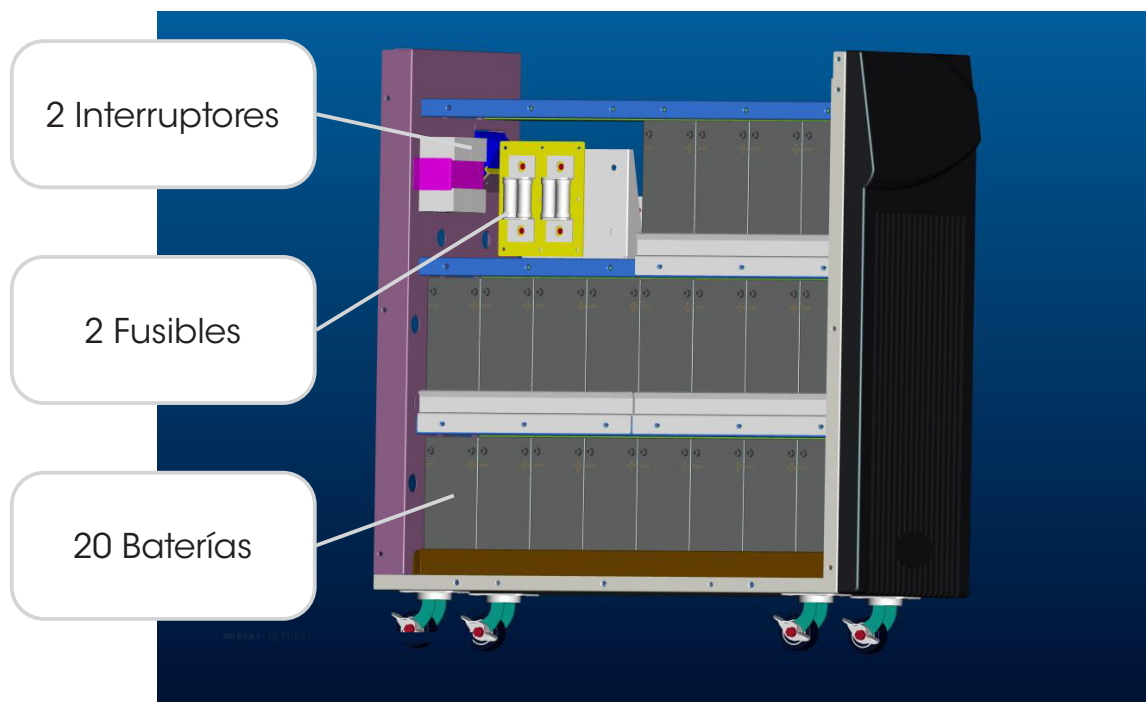


Fig. 3 (Instalación de 40 baterías)

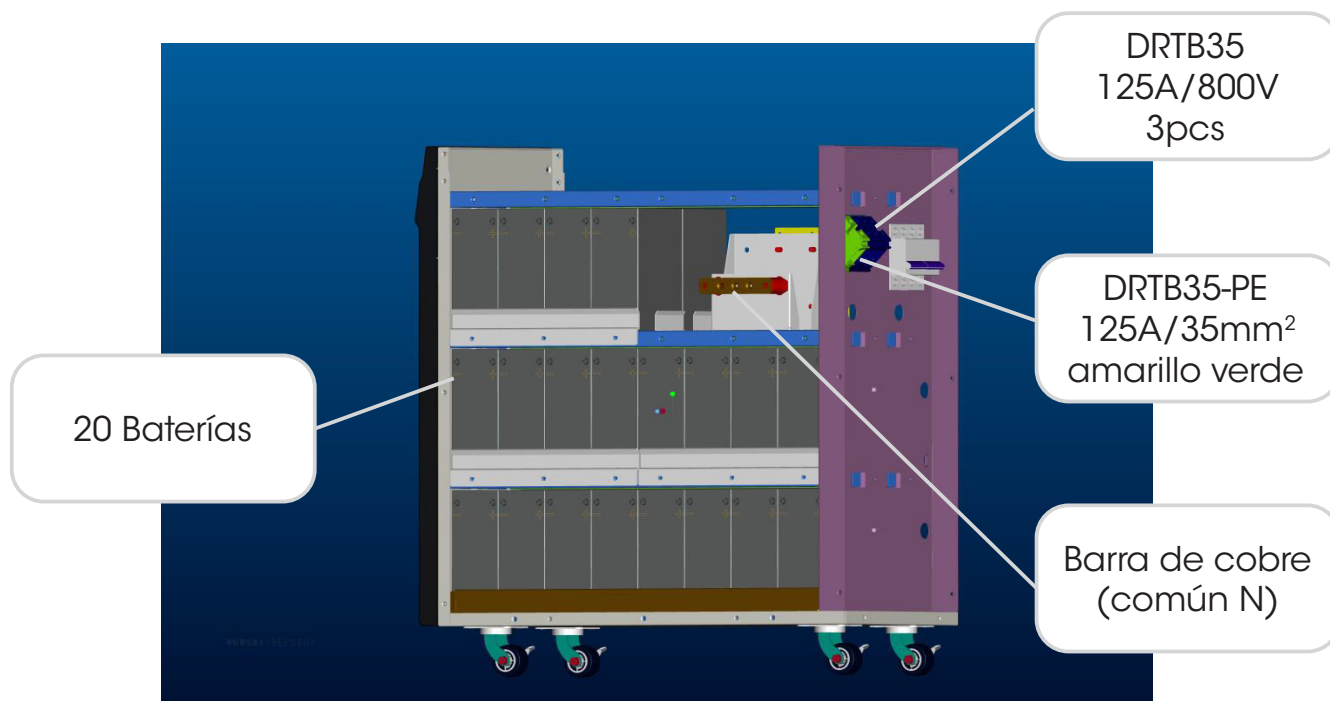


Fig. 4 (Instalación de 40 baterías)

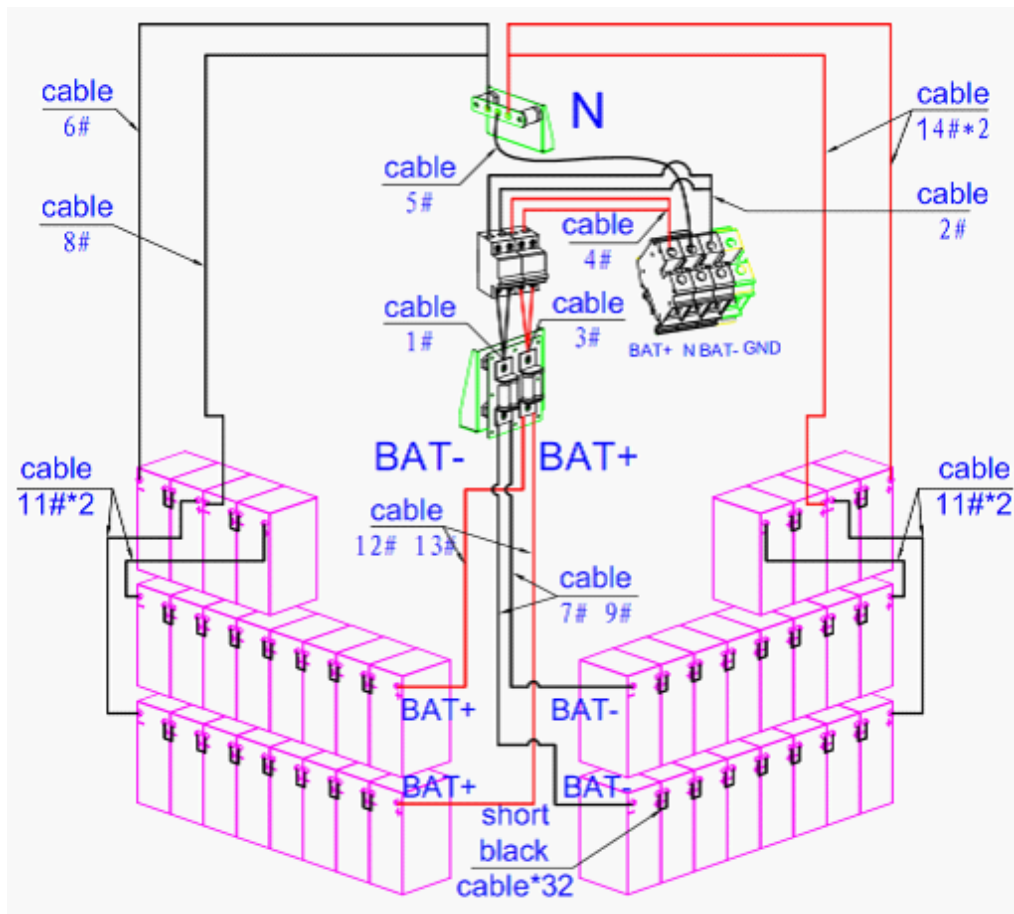


Diagrama de conexionado de 40 unidades de batería

2.2.2. Para 36 baterías, la instalación y conexionado es el siguiente: inserte las baterías desde arriba una a una, entonces conecte los cables de acuerdo al siguiente diagrama:

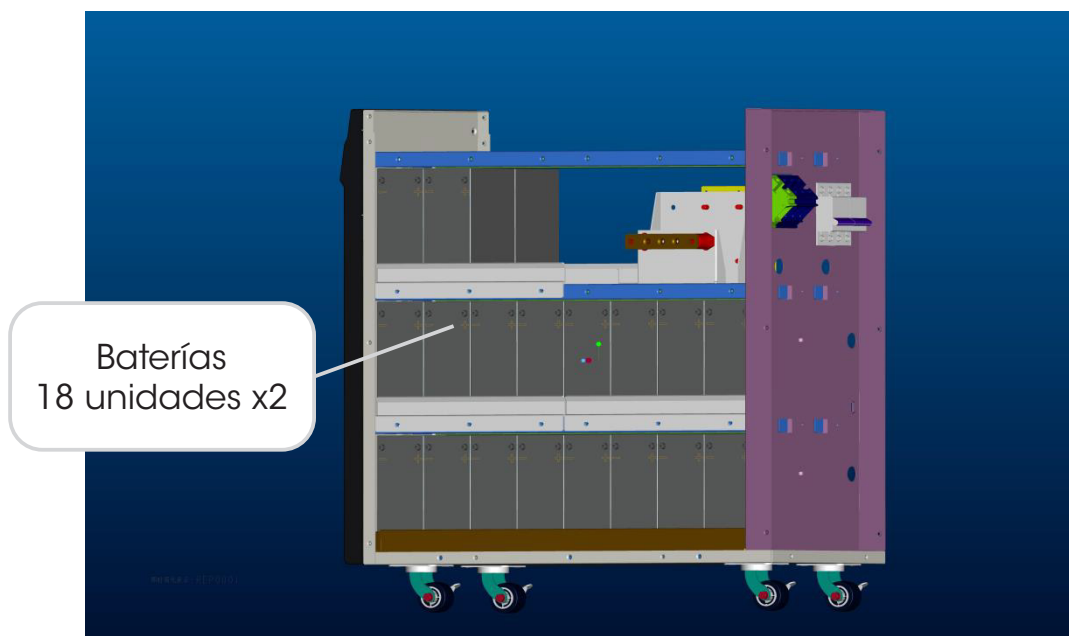


Fig. 5 (Instalación de 36 baterías)

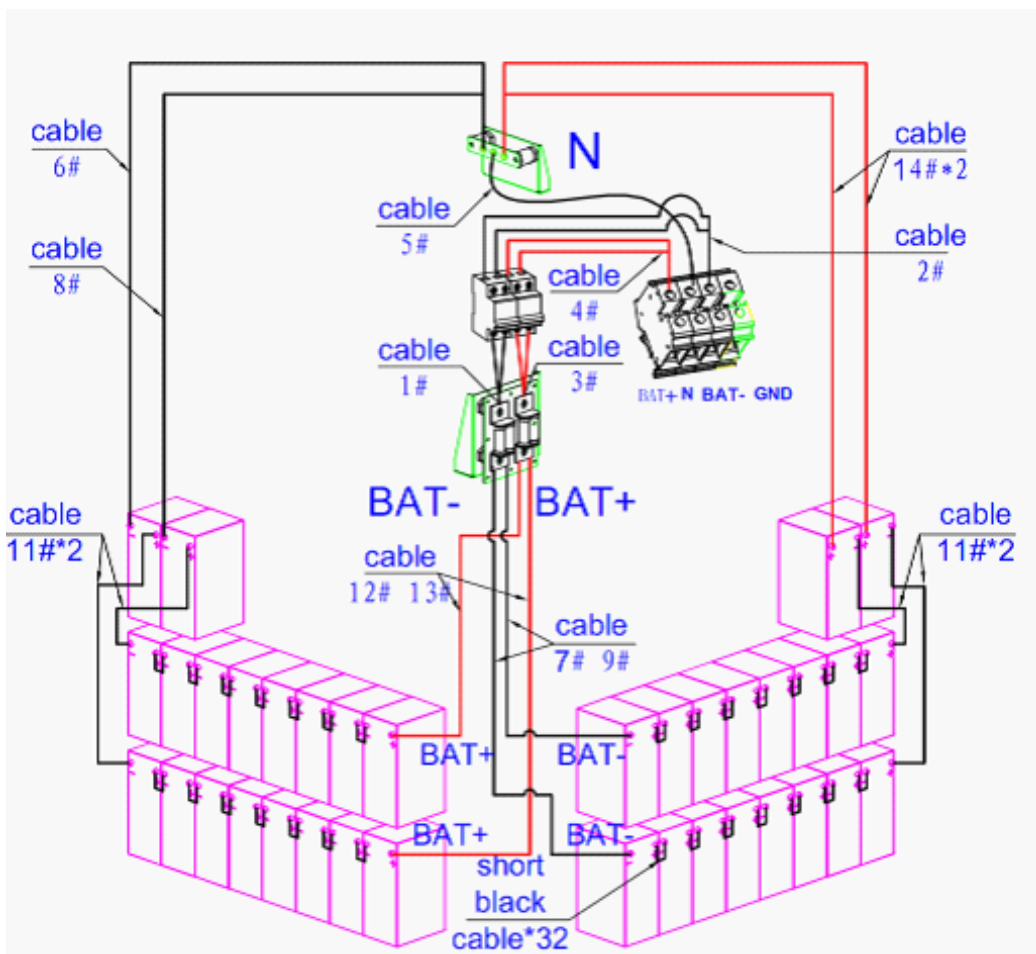


Diagrama de Conexionado para 36 unidades

2.2.3. Para 32 baterías la instalación y conexionado es el siguiente: inserte las baterías desde arriba una a una , entonces conecte los cables de acuerdo al siguiente diagrama:

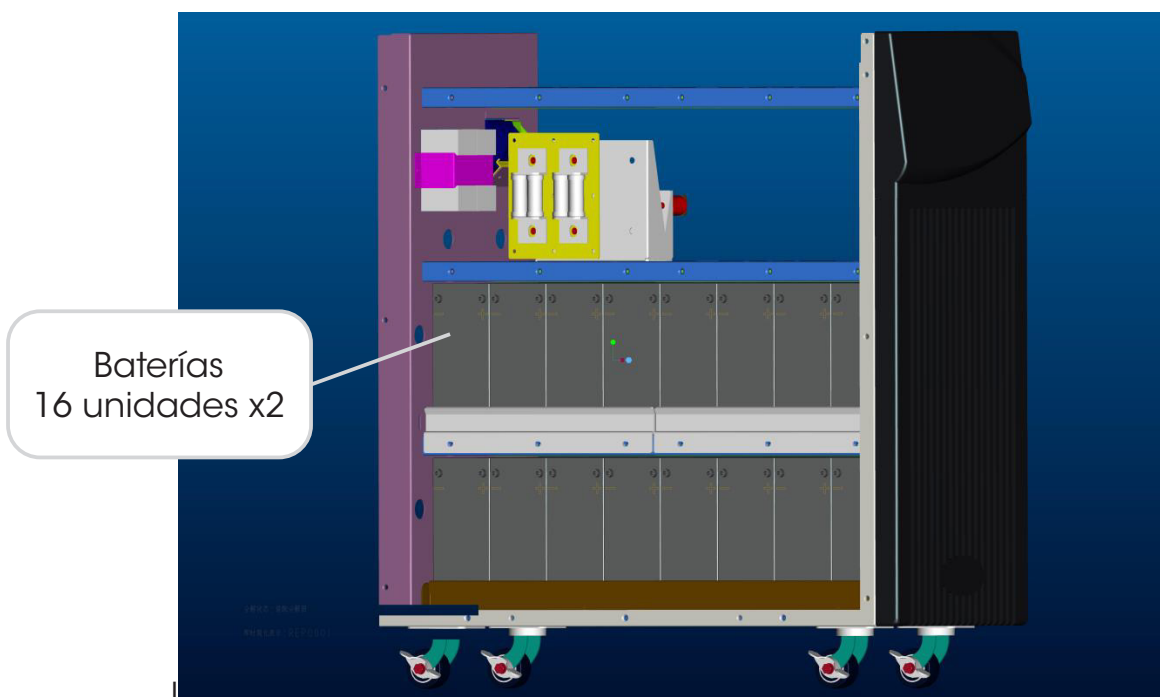


Fig. 6 (Instalación de 32 unidades)

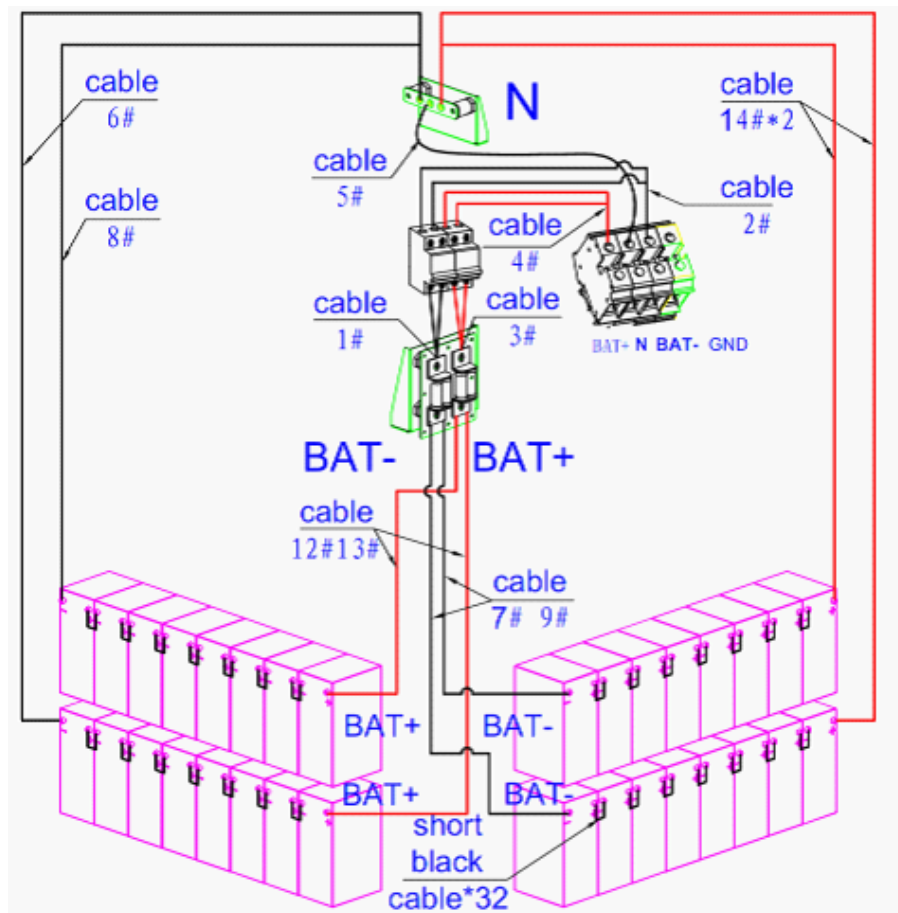


Diagrama de cableado para 32 unidades

2.2.4. Cuando se complete la instalación y conexión de la batería, use un multímetro u otro instrumento para verificar si los voltajes entre BAT+ y N, N y BAT- son normales. Si es normal, bloquee la cubierta del chasis.

**Nota:** El positivo y el negativo de la batería no se pueden invertir ni provocar un cortocircuito, de lo contrario dañará la batería o provocará algunos accidentes. No toque el positivo y el negativo de la batería al mismo tiempo, intente realizar la operación por una sola persona. Si la batería está instalada para UPS estándar, se deben elegir 32 unidades de instalación de baterías.

### 3. Listado de piezas de la caja de baterías

La caja de baterías de 6 a 20 kVA contiene los siguientes materiales.

Nº	Nombre	Especificaciones	Piezas	Nº	Nombre	Especificaciones	Piezas
1	Cable 1	300 mm (negro)	1	16	Interruptor	NDB2Z-63 C63/2 2P 63A/440VDC	1
2	Cable 2	150 mm (negro)	1	17	Armario	MP-BT40009	1
3	Cable 3	300 mm (rojo)	1	18	Fusible	120FEE 120A/ 690VAC	1
4	Cable 4	200 mm (rojo)	1	19	Conector	DRTB35 125A/800V	1
5	Cable 5	200 mm (negro)	1	20	Conector	DRTB35-PE 125A/35mm2 amarillo verde	1
6	Cable 6	550 mm (negro)	1	21	Junta aislada	Fiberglas FR1 130°C 125x97x1.6Tmm gray	1
7	Cable 7	500 mm (negro)	1	22	Junta aislada	FR60 150x200x150mm transparente	1
8	Cable 8	380 mm (negro)	1	23	Cableado de barra de cobre	5 polos	1
9	Cable 9	240 mm (negro)	1				
11	Cable 11	450 mm (negro)	4				
12	Cable 12	300 mm (rojo)	1				
13	Cable 13	500 mm (rojo)	1				
14	Cable 14	550 mm (rojo)	2				
15	Cable 15	65 mm (negro)	32				