

# Guía de Selección Cargador EV

Monofásico de 1.3kW a 7.4kW  
Trifásico de 4.1kW a 22kW





Los cargadores para vehículos eléctricos de la serie BCP tienen un diseño IP65 patentado para su uso en exteriores e interiores.



El conector de carga tipo 2 (IEC 62196-2) hace que sea altamente flexible y compatible con todos los vehículos eléctricos.



Plug & Play de carga automático (Tarjeta RFID opcional).

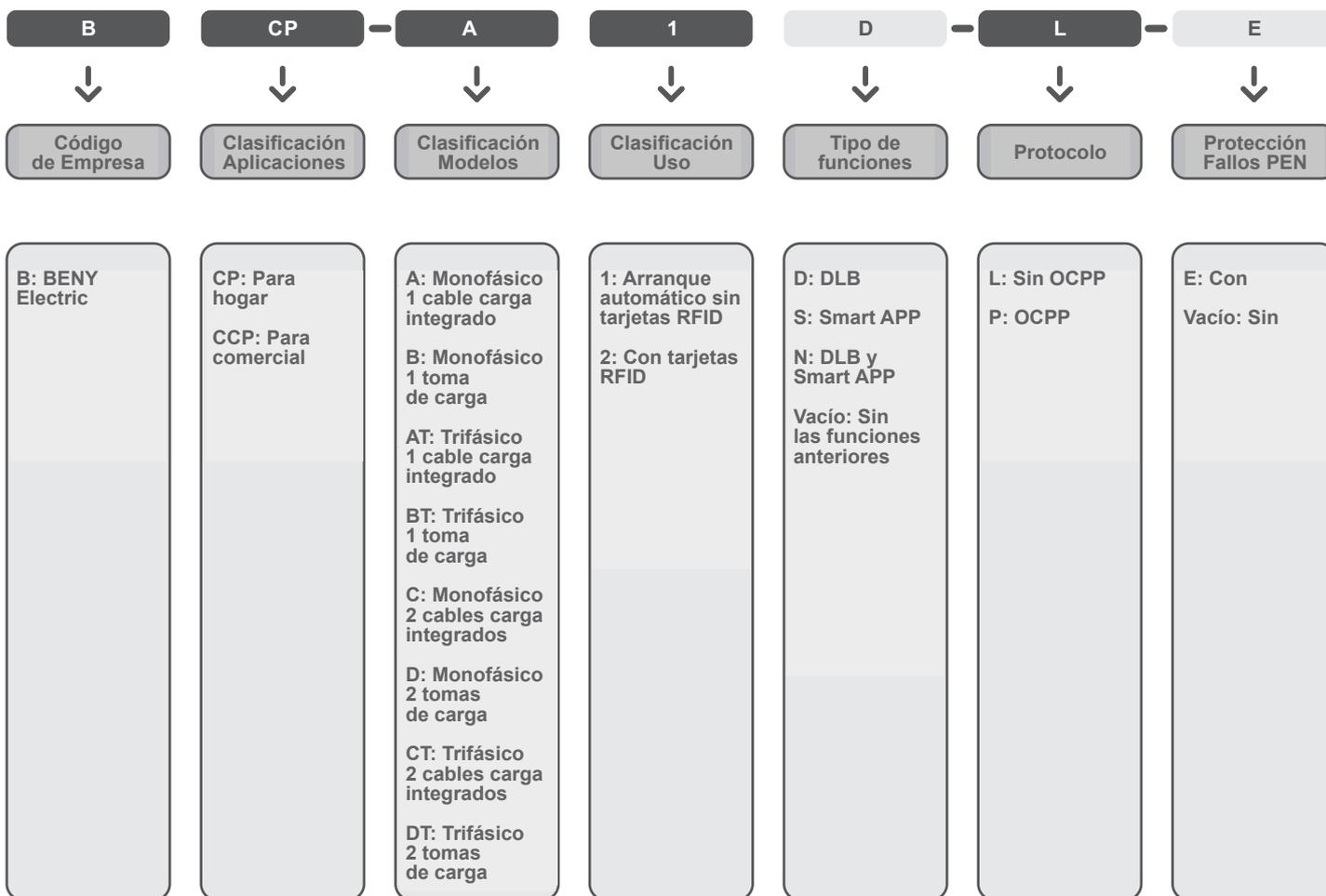


La potencia de salida del cargador para vehículos eléctricos es ajustable desde 6A hasta 32A.

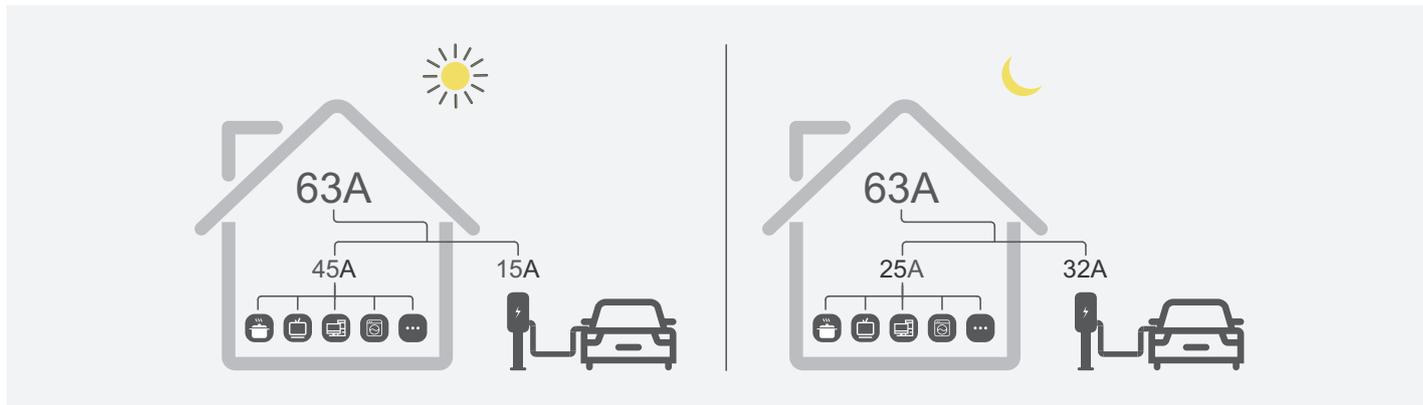


# Número de modelo

Guía de Selección Cargador EV

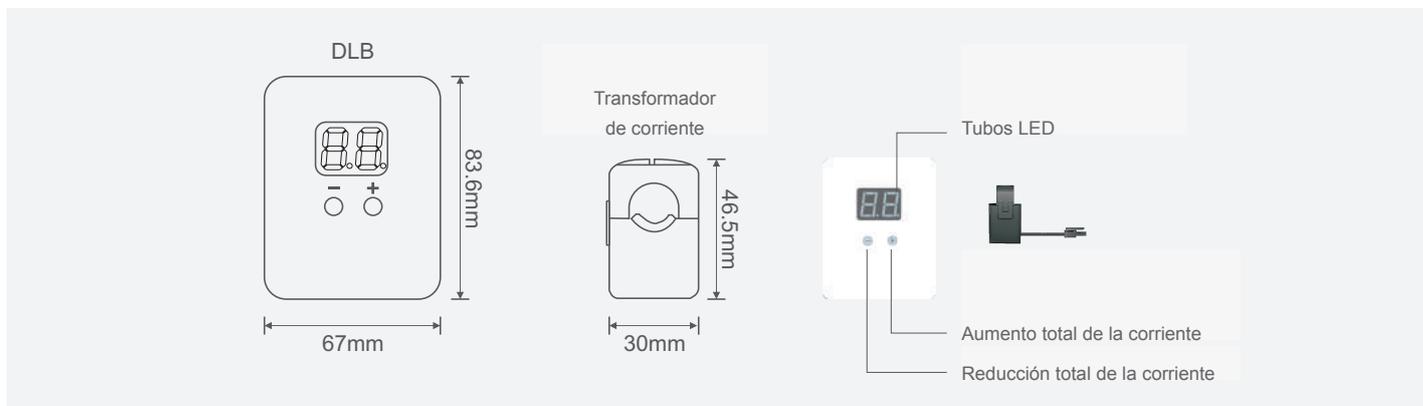


# Funciones



## ✓ Equilibrio Dinámico de la Carga

El DLB (Dynamic Load Balancing) está disponible en el cargador AC EV de la serie BCP para uso doméstico, cuando el cargador EV funciona con otros electrodomésticos simultáneamente, la caja DLB es capaz de mantener el equilibrio dinámico de las cargas del hogar para ajustar la seguridad de la instalación eléctrica para evitar la sobrecarga. Se necesita ajustar el valor máximo de corriente de la línea principal en la caja DLB. El cargador puede leer este valor de corriente y se necesita ajustar el valor de la corriente de carga (6A-32A) de acuerdo a la carga en reposo, para que la corriente total del hogar no sea excedida. Esta función ajusta la potencia de carga en función del consumo que haya en la vivienda para no sobrepasar el máximo disponible.



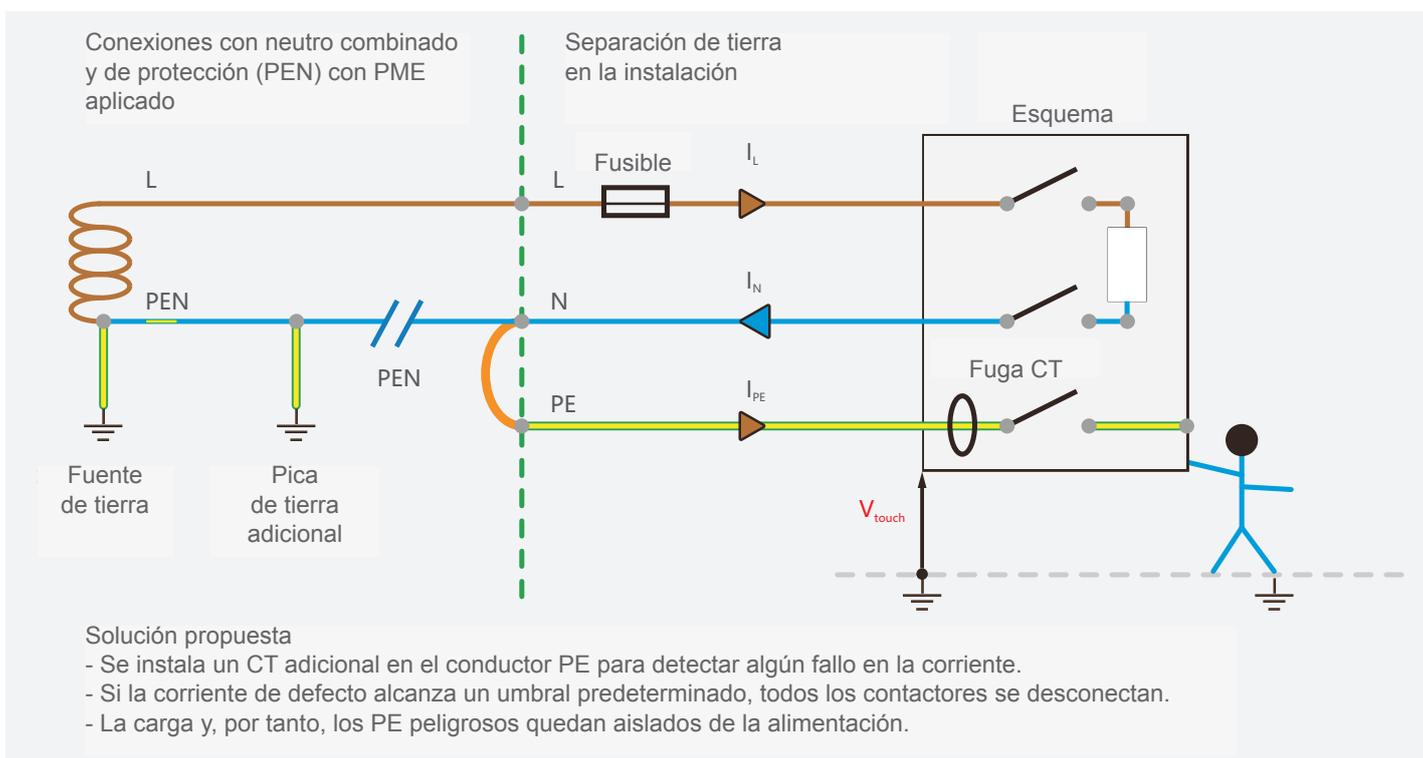
## ✓ RFID (Tarjeta de Identificación por Radiofrecuencia)

El cargador EV incluye un lector de tarjetas RFID que habilita para la carga del vehículo al acercarse a tarjeta a este.





### Detección de fallos en el PEN



En los sistemas TN-C-S sin conexión a tierra en la instalación final (como se muestra arriba), cuando la línea PEN que va al hogar se corta debido a un fallo en la línea, el extremo posterior de la línea PEN está en suspensión sin conexión a tierra repetida y la caja de distribución RCD no está funcionando correctamente en ese momento, el voltaje de protección PE es igual al voltaje de la fase. La carcasa del vehículo eléctrico en carga se cargará con una tensión igual a la de la línea L. Si no está equipado con esta protección la carcasa del cargador EV puede tener el mismo voltaje que la fase. Si no hay otros aparatos excepto el cargador del VE, la corriente de fuga superará los 30mA y la persona no podrá desengancharse, lo que supone un peligro para la seguridad; si hay incluso otros aparatos, la corriente de fuga puede superar fácilmente los 100mA, lo cual puede ser mortal.

Si el usuario utiliza un cargador EV equipado con protección PEN como se muestra arriba (modelo con sufijo -E), su diseño interno tiene un contactor para cortar la tierra, una vez que la línea PEN se corta, el contactor KM1 y KM2 automáticamente se desconectan, sólo hay una pequeña fuga entre CP y PE hacia la fase, que será menor a 1mA, que es la corriente de fuga más pequeña percibida por el cuerpo humano, las personas pueden desengancharse por sí mismos, no hay riesgos de seguridad.



### **Smart APP**

El cargador EV puede ser controlado por la Smart APP a través de WIFI o bluetooth conexión:

- La vinculación one-to-one del cargador EV para el reseteo de la contraseña, previene que el cargador EV sea robado;
- Pantalla de datos de carga y estado;
- Establecimiento de varias configuraciones de carga, corriente de carga, modo DLB, etc.
- Carga programada;
- Actualización del firmware;



### Electricidad

Capacidad de carga	1.3kW – 7.4kW / 4.1kW – 22kW
Modo de carga	Modo 3 (IEC 61851-1)
Potencia de salida	Seleccionable monofásico o trifásico, 230-400V 6A -32A, 50-60Hz
Opciones de conexión	Cable fijo con clavija tipo 2 o Toma de corriente tipo 2
Longitud de cable fija	6m (18 ft)
Entrada de cable	Trasera o inferior



### Protección y certificación

Build-in RCD	TIPO A + sensor de fugas DC6mA incorporado
Con cable	IP65
Toma de corriente	IP55
Clasificación Viviendas en función del fuego	V0
Temperatura funcionamiento	-25~+55°C
Conformidad	IEC61851-1,IEC61851-21-2,IEC61000-4 CE EMC EU/2014.CE Low Voltage EU/2014/35
Certificado	CE, UKCA, SAA



### Conectividad

Autorización	Arranque automático estándar / Opción de tarjeta RFID
Indicación del estado	Anillo LED
Comunicación WLAN	Wi-Fi / Opción 4.2 Bluetooth



### Mecánica

Vivienda	Polycarbonato
Dimensiones	Anchura 169 x Altura 380 x Profundidad 151 mm
Montaje	Pared o Poste

# Selección del modelo

Guía de Selección Cargador EV



	Número del modelo	Monofásico	Trifásico	1 cable carga integrado	1 toma de carga	Arranque automático	RFID	DLB	Smart APP	Protección PEN
<input type="checkbox"/>	BCP-A1-L	✓		✓		✓				
<input type="checkbox"/>	BCP-A2-L	✓		✓			✓			
<input type="checkbox"/>	BCP-A1D-L	✓		✓		✓		✓		
<input type="checkbox"/>	BCP-A2D-L	✓		✓			✓	✓		
<input type="checkbox"/>	BCP-A1-L-E	✓		✓		✓				✓
<input type="checkbox"/>	BCP-A2-L-E	✓		✓			✓			✓
<input type="checkbox"/>	BCP-A1D-L-E	✓		✓		✓		✓		✓
<input type="checkbox"/>	BCP-A2D-L-E	✓		✓			✓	✓		✓
<input type="checkbox"/>	BCP-B1-L	✓			✓	✓				
<input type="checkbox"/>	BCP-B2-L	✓			✓		✓			
<input type="checkbox"/>	BCP-B1D-L	✓			✓	✓		✓		
<input type="checkbox"/>	BCP-B2D-L	✓			✓		✓	✓		
<input type="checkbox"/>	BCP-B1-L-E	✓			✓	✓				✓
<input type="checkbox"/>	BCP-B2-L-E	✓			✓		✓			✓
<input type="checkbox"/>	BCP-B1D-L-E	✓			✓	✓		✓		✓
<input type="checkbox"/>	BCP-B2D-L-E	✓			✓		✓	✓		✓
<input type="checkbox"/>	BCP-A1S-L	✓		✓		✓			✓	
<input type="checkbox"/>	BCP-A2S-L	✓		✓			✓		✓	
<input type="checkbox"/>	BCP-A1S-L-E	✓		✓		✓			✓	✓
<input type="checkbox"/>	BCP-A2S-L-E	✓		✓			✓		✓	✓
<input type="checkbox"/>	BCP-A1N-L	✓		✓		✓		✓	✓	
<input type="checkbox"/>	BCP-A2N-L	✓		✓			✓	✓	✓	
<input type="checkbox"/>	BCP-A1N-L-E	✓		✓		✓		✓	✓	✓
<input type="checkbox"/>	BCP-A2N-L-E	✓		✓			✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/>	BCP-B1S-L	✓			✓	✓			✓	
<input type="checkbox"/>	BCP-B2S-L	✓			✓		✓		✓	
<input type="checkbox"/>	BCP-B1S-L-E	✓			✓	✓			✓	✓
<input type="checkbox"/>	BCP-B2S-L-E	✓			✓		✓		✓	✓
<input type="checkbox"/>	BCP-B1N-L	✓			✓	✓		✓	✓	
<input type="checkbox"/>	BCP-B2N-L	✓			✓		✓	✓	✓	
<input type="checkbox"/>	BCP-B1N-L-E	✓			✓	✓		✓	✓	✓
<input type="checkbox"/>	BCP-B2N-L-E	✓			✓		✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/>	BCP-AT1S-L		✓	✓		✓			✓	
<input type="checkbox"/>	BCP-AT2S-L		✓	✓			✓		✓	
<input type="checkbox"/>	BCP-BT1S-L		✓		✓	✓			✓	
<input type="checkbox"/>	BCP-BT2S-L		✓		✓		✓		✓	



---

## Zhejiang Benyi Electrical Co., Ltd.

Address : Changjiang Rd, Wenzhou Daqiao Industry Park,  
Beibaixiang Town, Yueqing, Wenzhou City, Zhejiang Province, China, 325600

TEL : +86-577-5717 7008 Email : benyi@zjbeny.com

VERSION : 20211028

For the latest version of specification, please refer to [www.benyi.com](http://www.benyi.com) or contact to [benyi@zjbeny.com](mailto:benyi@zjbeny.com)

We reserve the right to explain the terms of specification.

