

# Wallbox Smart

*Una solución ideal para mejorar la experiencia del usuario y del operador*

## Aplicación

Diseñada para ser instalada en espacios públicos (áreas urbanas, centros comerciales, aparcamientos, aeropuertos...) y privados (empresas...) dónde su inteligencia y comunicaciones permite mejorar la experiencia del usuario y del operador.

## Diseño Conceptual

Hoy en día el concepto de parking inteligente y la sofisticación de los usuarios requieren soluciones de recarga inteligente para el VE con la posibilidad de conectarse a un software en la nube o a un backend.

Instalar una red de puntos de recarga en un aparcamiento permite la gestión inteligente de la energía de varios puntos que cargan simultáneamente cuando no hay suficiente potencia disponible para todos.



## Aspectos destacados

### Para el Operador / Propietario

- El **sistema integrado de gestión de la potencia** permite reducir los costes totales cargando dos VE a la vez incluso cuando el punto de carga no utiliza la potencia máxima.
- Su **carcasa** combina aluminio y plástico ABS. El resultado es una estructura robusta que proporciona protección contra el estrés mecánico y las condiciones ambientales severas, incrementando la vida útil del cargador.
- Incluye **comunicaciones** a través de un puerto Ethernet (por defecto) o modem 3G/ GPRS (opcional) que puede conectarse a un sistema back-office (a través de OCPP). Ésto permite la gestión de usuarios, la facturación, el diagnóstico remoto de errores, etc.
- Preparado para la integración con el sistema de **Dynamic Load Management**. La serie Wallbox Smart se puede integrar con el Software Circontrol Scada y cargar diversos VE de forma simultánea de forma fácil, rápida y barata.

### Para el Usuario

- Una **pantalla retroiluminada** muestra las fáciles instrucciones de carga y el estado del conector, aumentando la satisfacción del usuario. Este punto es especialmente interesante si el cargador ha sido reservado previamente por otro usuario.
- La serie Wallbox Smart ofrece una **identificación flexible**, es decir, el usuario puede identificarse antes o después de conectar el cable al VE. Además, el proceso de identificación puede suprimirse para utilizar el modo 'plug & charge'.




# Serie Wallbox Smart




## Especificaciones generales





Comunicaciones	10/100BaseTX (TCP-IP)
Protocolo	OCPP 1.5 / OCPP 1.6 J
Grado de protección de la envolvente	IP54 / IK10
Material de la envolvente	ABS
Temperatura de función	-5°C hasta 45°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C hasta +60°C
Humedad máxima	5% hasta 95% sin condensación
Baliza indicadora	Indicador de color RGB
Pantalla	LCD Multilingüe
Control del límite de potencia	Modo 3 PWM de acuerdo con ISO/IEC 61851-1
Dimensiones (D x W x H)	Simple: 125x225x320 mm Doble: 125x442x350 mm
Peso	Simple: 4Kg Doble: 6Kg

Lector RFID	ISO / IEC14443A / B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13.56MHz
Contador	MID Clase 1 - EN50470-3
Protección del socket Tipo 2	Sistema de bloqueo
Compatible con DLM	
<b>Dispositivos opcionales</b>	
Kit de baja temperatura	-30°C hasta +45°C
Soporte para el cable	Opcional (Incluido en las wallbox con cable)
Pedestal	Simple: para wallbox de una toma Doble: para wallbox de dos tomas
Socket Tipo 2	Obturador
Comunicación inalámbrica	4G / 3G / GPRS / GSM

## Especificaciones por modelo

Modelo	WBC-SMART	WBC32-SMART	WBMC-SMART
Alimentación AC	1P + N + PE	1P + N + PE	1P + N + PE
Tensión AC	230 VAC +/-10%	230 VAC +/-10%	230 VAC +/-10%
Corriente máxima de entrada	16 A	32 A	32 A
Potencia máxima de entrada	3,7 kW	7,4 kW	7,4 kW
Número de tomas	1	1	1
Potencia máxima de salida por toma	3,7 kW	7,4 kW	7,4 kW
Corriente máxima de salida por toma	16 A	32 A	32 A
Tensión de salida AC	230 VAC (1P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)
Conexión	1 x Tipo 1 Cable (5m) 	1 x Tipo 1 Cable (5m) 	1 x Tipo 2 Cable (5m) 

Modelo	WBMC-SMART-TRI	WBM-SMART	WBM-SMART-TRI
Alimentación AC	3P + N + PE	1P + N + PE	3P + N + PE
Tensión AC	400 VAC +/-10%	230 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%
Corriente máxima de entrada	32 A	32 A	32 A
Potencia máxima de entrada	22 kW	7,4 kW	22 kW
Número de tomas	1	1	1
Potencia máxima de salida por toma	22 kW	7,4 kW	22 kW
Corriente máxima de salida por toma	32 A	32 A	32 A
Tensión de salida AC	400 VAC (3P+N+PE)	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)
Conexión	1 x Tipo 2 Cable (5m) 	1 x Socket Tipo 2 (sistema de bloqueo) 	1 x Socket Tipo 2 (sistema de bloqueo) 

Modelo	WB2M-SMART	WB2M-SMART-TRI	WB-MIX-SMART
Alimentación AC	1P + N + PE	3P + N + PE	1P + N + PE
Tensión AC	230 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	230VAC +/-10%
Corriente máxima de entrada	64 A	64 A	48 A
Potencia máxima de entrada	14,7 kW	44 kW	11 kW
Número de tomas	2	2	2
Toma A	Potencia máxima de salida	7,4 kW	7,4 kW
	Corriente máxima de salida	32 A	32 A
Toma B	Potencia máxima de salida	7,4 kW	3,7 kW
	Corriente máxima de salida	32 A	16 A
Tensión de salida AC	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)
Conexión	2 x Socket Tipo 2 (sistema de bloqueo)  	2 x Socket Tipo 2 (sistema de bloqueo)  	2 x Socket Tipo 2 (sistema de bloqueo) + 1 x CEE/7 