

# WallBox Smart (AC)

*Perfekt, um die Erfahrung des Nutzers und Betreibers zu verbessern.*



## Anwendung

Zur Aufstellung sowohl in öffentlich zugänglichen Bereichen (Innenstadt, Einkaufszentren, Parkplätzen, Flughäfen usw.) als auch auf Privatgrundstücken (Häusern, Gemeinschaftsblöcken, Unternehmensflotten usw.), wo ihre intelligenten Fähigkeiten eine Reihe von Möglichkeiten bieten, die sowohl dem Nutzer als auch dem Betreiber Vorteile bringen.

## Durchdachtes Design

Das Konzept des intelligenten Fahrzeugparkplatzes verlangt heutzutage in Kombination mit anspruchsvollen Nutzern intelligente EV-Ladegeräte mit der Möglichkeit zum Anschluss an Cloud-gestützte Software oder einem nachgeschalteten Computer.

Durch den Einbau eines intelligenten Wallbox-Netzwerks auf einem Parkplatz lässt sich ein intelligentes Energiemanagement von mehreren Ladestationen gleichzeitig ausführen, wo nicht genügend Leistung verfügbar ist.

## Produktstärken

### Für Ladestation-Betreiber/Besitzer

- Das **Integrierte Lademanagement** sorgt für niedrigere Gesamtbetriebskosten, da gleichzeitig zwei Elektrofahrzeuge geladen werden können, auch wenn die Ladestation nicht mit ihrer maximalen Ausgangsleistung versorgt wird.
- Für das Ladegerät-**Gehäuse** wurde **ABS-Kunststoff** in einem robusten Design ausgewählt, das sowohl Schutz vor mechanischer Beanspruchung als auch vor anspruchsvollen Umweltbedingungen bietet, damit die Standzeit der Ladestation verlängert und ihr Austausch nach nur wenigen Jahren vermieden wird.
- Hinsichtlich der **Anschlussmöglichkeiten** entweder über ihren Ethernetport (Standard) oder über 3G/GPRS-Modem (auf Wunsch) kann die Ladestation per OCPP an ein Back-Office-System angeschlossen werden, wodurch sich Vorteile wie Nutzerverwaltung, Abrechnung, Ferndiagnose usw. ergeben.
- Vorbereitet für **Dynamic Load Management** Netzwerk-Integration. Die Smart Wallbox-Serie kann mit Circontrol Scada Software integriert werden und macht gleichzeitiges Laden von Elektrofahrzeugen einfacher, schneller und billiger.

### Für Ladestation-Nutzer

- Auf dem beleuchteten Display werden klare Ladeanweisungen und der Steckerstatus angezeigt, wodurch die Kundenzufriedenheit steigt. Dies ist besonders nützlich, wenn das Ladegerät vorher von einem anderen Nutzer reserviert wurde.
- Die Smart Wallbox-Serie bietet eine flexible Authentifizierung, d. h. der Nutzer kann sich entweder vor oder nach dem Anschluss des Ladekabels an das Elektrofahrzeug authentifizieren. Zusätzlich kann das Authentifizierungsverfahren für den Modus "plug & charge" deaktiviert werden.




# WallBox Smart Serie




## Allgemeine Spezifikationen





Netzwerkverbindung	10/100BaseTX (TCP-IP)
Schnittstellenprotokoll	OCPP 1.5 (1.6 optionale)
Schutzart	IP54/IK10
Gehäusematerial	ABS
Betriebstemperatur	-5 °C bis 45 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 % bis 95 % nicht kondensierend
Signallampe	RGB-Farbanzeige
Bildschirm	Mehrsprachiger LCD-Bildschirm
Grenzlastregelung	Modus 3 PWM Steuerung entsprechend ISO/IEC 61851-1
Abmessungen (T x B x H)	Einzelausführung: 125x225x320 mm Doppelausführung: 125x442x350 mm
Gewicht	Einzelausführung: 4 kg Doppelausführung: 6 kg

RFID-Leser	ISO/IEC14443A/B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092/ECMA-340 NFC 13,56 MHz
Zähler	Klasse 1 - EN 50470-3
Schutz der Typ 2-Steckdose	Verriegelung
DLM-kompatibel	
<b>Optionale Vorrichtungen</b>	
MID Zähler	MID Klasse 1 - EN50470-3
Bausatz Niedertemperatur	-30 °C bis +45 °C
Kabelhalter	Optional (inbegriffen in WallBox mit angeschlossenem Kabel)
Standsockel	Einzelausführung: für WallBox mit einem Anschluss Doppelausführung: für WallBox mit zwei Anschlüssen
Ladesteckdose Typ 2	Verschluss
Drahtlose Kommunikation	3G/GPRS/GSM

## Modellspezifikationen

Modell	WBC-SMART	WBC32-SMART	WBMC-SMART
AC-Stromversorgung	1P + N + PE	1P + N + PE	1P + N + PE
AC-Spannung	230 VAC +/-10 %	230 VAC +/-10 %	230 VAC +/-10 %
Maximaler Eingangsstrom	16 A	32 A	32 A
Maximale Eingangsleistung	3,7 kW	7,4 kW	7,4 kW
Anzahl der Stecker	1	1	1
Maximale Ausgangsleistung pro Anschluss	3,7 kW	7,4 kW	7,4 kW
Maximaler Ausgangsstrom pro Anschluss	16 A	32 A	32 A
AC-Ausgangsspannung	230 VAC (1P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)
Typ der Anschlussdose	1 x Typ 1 (5 m Kabel) 	1 x Typ 1 (5 m Kabel) 	1 x Typ 2 (5 m Kabel) 

Modell	WBMC-SMART-TRI	WBM-SMART	WBM-SMART-TRI
AC-Stromversorgung	3P + N + PE	1P + N + PE	3P + N + PE
AC-Spannung	400 VAC +/-10 %	230 VAC +/-10 %	400 VAC +/-10 %
Maximaler Eingangsstrom	32 A	32 A	32 A
Maximale Eingangsleistung	22 kW	7,4 kW	22 kW
Anzahl der Stecker	1	1	1
Maximale Ausgangsleistung pro Anschluss	22 kW	7,4 kW	22 kW
Maximaler Ausgangsstrom pro Anschluss	32 A	32 A	32 A
AC-Ausgangsspannung	400 VAC (1P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)
Typ der Anschlussdose	1 x Typ 2 (5 m Kabel) 	1 x Typ-2-Steckdose (Verriegelungssystem) 	1 x Typ-2-Steckdose (Verriegelungssystem) 

Modell	WB-MIX-SMART	WB2M-SMART	WB2M-SMART-TRI		
AC-Stromversorgung	1P + N + PE	1P + N + PE	3P + N + PE		
AC-Spannung	230 VAC +/-10 %	230 VAC +/-10 %	400 VAC +/-10 %		
Maximaler Eingangsstrom	48 A	64 A	64 A		
Maximale Eingangsleistung	11 kW	14,7 kW	44 kW		
Anzahl der Stecker	2	2	2		
Anschluss A	Maximale Ausgangsleistung	7,4 kW	7,4 kW	22 kW	
	Maximaler Ausgangsstrom	32 A	32 A	32 A	
	Anschluss B	Maximale Ausgangsleistung	3,7 kW	7,4 kW	22 kW
		Maximaler Ausgangsstrom	16 A	32 A	32 A
AC-Ausgangsspannung	230 VAC (1P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)		
Typ der Anschlussdose	1 x Typ-2-Steckdose (Verriegelungssystem) + 1 x CEE/7  	2 x Typ-2-Steckdose (Verriegelungssystem)  	2 x Typ-2-Steckdose (Verriegelungssystem) 