

Wallbox Smart

Die perfekte Lösung, um die Erfahrung des Nutzers und Betreibers zu verbessern

Anwendung

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

Konzeptdesign

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

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



Produkt-Highlights

Für **Betreiber/Eigentümer** von Ladestationen Für **Benutzer** von Ladestationen

- Das **Integrierte Lademanagement** sorgt für niedrigere Gesamtbetriebskosten, da gleichzeitig zwei Elektrofahrzeuge geladen werden können, selbst wenn die Ladestation nicht mit ihrer maximalen Ausgangsleistung versorgt wird.
- Für das **Ladegerät-Gehäuse wurde ABS-Kunststoff** in einem robusten Design ausgewählt. Es bietet damit sowohl Schutz vor mechanischer Beanspruchung als auch vor anspruchsvollen Umweltbedingungen, damit die Lebensdauer der Ladestation verlängert und ihr Austausch nach nur wenigen Jahren vermieden wird.
- Hinsichtlich der **Anschlussmöglichkeiten** kann die Ladestation entweder über ihren Ethernetport (Standard) oder über ein 3G/GPRS-Modem (auf Wunsch) per OCPP an ein Back-Office-System angeschlossen werden, wodurch sich Vorteile wie Nutzerverwaltung, Abrechnung, Ferndiagnose usw. ergeben.
- Ausgerichtet für Netzwerkintegration mit **Dynamischem Lademanagement** Die Wallbox Smart Serie kann mit der SCADA-Software von Circontrol integriert werden, wodurch gleichzeitiges Laden von Elektrofahrzeugen einfacher, schneller und kostengünstiger wird.
- **Auf dem beleuchteten Display werden klare Ladeanweisungen und der Betriebsstatus** angezeigt, wodurch die Kundenzufriedenheit steigt. Dies ist besonders nützlich, wenn das Ladegerät vorher von einem anderen Nutzer reserviert wurde.
- Die Wallbox Smart 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 `n`Charge“ deaktiviert werden.

Wallbox Smart Serie

Allgemeine Angaben

Netzwerkverbindung	10/100BaseTX (TCP-IP)
Schnittstellenprotokoll	OCPP 1.5 oder OCPP 1.6J
Schutzart	IP54/IK10
Gehäusematerial	ABS-Kunststoff
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 % bis 95 % nicht kondensierend
Signalampel	RGB-Farbindikator
Display	Mehrsprachen-LCD
Grenzlastregelung	Modus 3 PWM-Steuerung entsprechend ISO/IEC 61851-1
Maße (T x B x H)	Einzelausführung: 125 x 225 x 320 mm Doppelausführung: 125 x 442 x 350 mm
Gewicht	Einzelausführung: 4 kg Doppelausführung: 6 kg

RFID-Leser	ISO/IEC 14443A/B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092/ECMA-340 NFC 13,56 MHz
Zähler	Klasse 1 - EN50470-3
Typ-2-Steckdosenschutz	Verriegelungssystem
Kompatibel mit DLM	
Optionales Zubehör	
MID-Zähler	MID Klasse 1 - EN50470-3
Bausatz Niedertemperatur	-30 °C bis +45 °C
Kabelhalter	Optional (in Wallbox mit Kabelverbindung integriert)
Socket	Einzelausführung: für Wallbox mit Einzelstecker Doppelausführung: für Wallbox mit Zweifachstecker
Ladestecker Typ 2	Shutter
Drahtlose Verbindungen	4G/3G/GPRS/GSM

Modellspezifikationen

Modell	WBC-SMART	WBC32-SMART	WBMC-SMART
AC-Stromanschluss	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 Steckdose	3,7 kW	7,4 kW	7,4 kW
Maximaler Ausgangsstrom pro Steckdose	16 A	32 A	32 A
AC-Ausgangsspannung	230 VAC (1P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)
Anschluss	1 x Typ-1-Kabel (5 m) 	1 x Typ-1-Kabel (5 m) 	1 x Typ-2-Kabel (5 m) 

Modell	WBMC-SMART-TRI	WBM-SMART	WBM-SMART-TRI
AC-Stromanschluss	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 Steckdose	22 kW	7,4 kW	22 kW
Maximaler Ausgangsstrom pro Steckdose	32 A	32 A	32 A
AC-Ausgangsspannung	400 VAC (3P+N+PE)	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)
Anschluss	1 x Typ-2-Kabel (5 m) 	1x Typ-2-Stecker (Verriegelungssystem) 	1x Typ-2-Stecker (Verriegelungssystem) 

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