

Wallbox smart

PRODUKTDATENBLATT

VORTEILE DER WALLBOX SMART

- Schnellladung mit 22 kW (bis zu 10 x schneller als an einer normalen Haushaltssteckdose)*
- Ladedauer ca. 60 Minuten – bei maximaler Ausgangsleistung (je nach Batteriekapazität und Ladeleistung des E-Fahrzeugs)**
- Freischaltung und Authentifizierung über eCharge+ App
- Näherungssensor zur automatischen Aktivierung
- Nutzbar in jeder Wettersituation (Schutzklasse IP55)
- Vernetzbar über WLAN und Bluetooth
- auch mit angeschlagenem Kabel (Typ 2 Stecker) erhältlich
- Autorisieren und Bezahlen der Ladevorgänge per App oder smartem Kabel möglich
- Statusanzeigen über LED-Ring und 3 LEDs

* Bezogen auf die maximale Ausgangsleistung, eine durchschnittlich erwartete Batteriekapazität von 20 kWh und einem der max. Ausgangsleistung entsprechenden Lader im Fahrzeug

** Bezogen auf die maximale Ausgangsleistung, eine durchschnittlich erwartete Batteriekapazität von 20 kWh und einem der max. Ausgangsleistung entsprechenden Lader im Fahrzeug

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

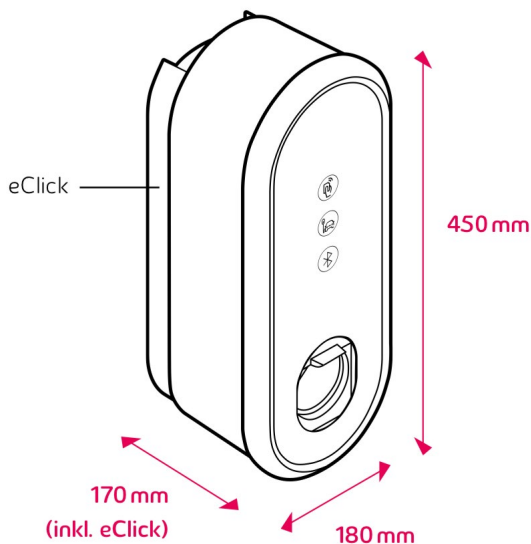
Buchse	Typ-2-Steckdose
Größe	450 x 180 x 170 mm (inkl. eClick) (H x B x T)
Gewicht	3,1 kg
Ausgangsleistung	3,7/4,6/7,4/11/13,8/22 kW (16 A, 20 A, 32 A; ein- oder dreiphasig)
Betriebstemperatur	-30 °C bis + 50 °C (Volllast bei -30 °C bis + 50 °C) Überhitzungsschutz: Minderung der Leistung bei höheren Temperaturen
Schutzart	IP 55
Bedienhinweise	Grafische Bedienhinweise liegen dem Produkt bei
Zertifizierungen	CE-Zertifikat (durch Certified Body geprüft und bestätigt)

Die Wallbox smart ist als Produkt für die Wandmontage in folgenden Varianten erhältlich:

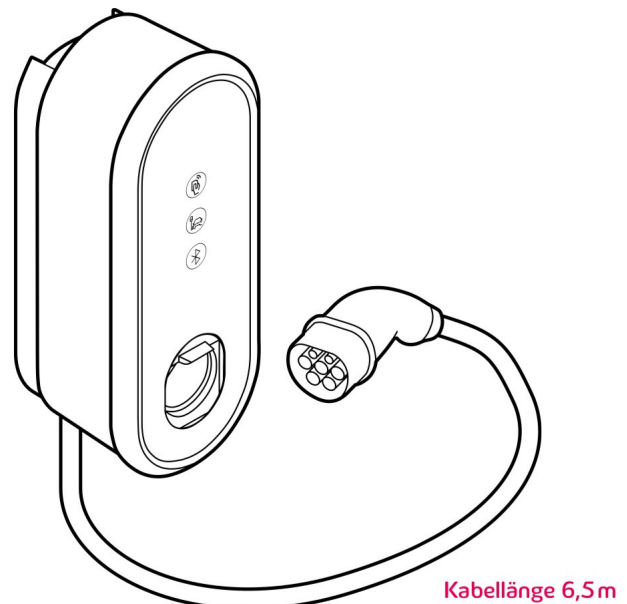
Wallbox smart, Typ-2-Buchse

Wallbox smart, Typ-2-Stecker mit Kabel

jeweils inkl. eClick



Wallbox smart mit Typ-2-Buchse



Wallbox smart mit Typ-2-Stecker mit Kabel



Ladeleistung	3,7/4,6/7,4/11/13,8/22 kW (16 A, 20 A, 32 A; ein- oder dreiphasig)
Einsatzbereiche	Geschützte Innenbereiche; ungeschützte Außenbereiche, die Regen und direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind
Schutzart	IP55
Betriebstemperatur	-30 °C bis +50 °C (Volllast bei -30 °C bis +50 °C) Überhitzungsschutz: Minderung der Abgabeleistung bei höheren Temperaturen
Lagertemperatur Luftfeuchtigkeit	-30 °C bis +80 °C
Arbeitshöhe über NN	Max. 2.000 m (Luftdruck: 860 hPa bis 1.060 hPa)
UV-Schutz	Außenbereich (F1)
Gehäusematerial	Lexan® EXL9330 (Copolymer)
Schutzklasse (Schlagfestigkeit)	IK10 gemäß IEC 62262:2002
Gewicht	3,1 kg (Version ohne Kabel)/6,4 kg (Version mit angeschlagenem Kabel) (jeweils ohne eClick und ohne eSmartMeter)
Anzahl Ladepunkte	1
Steckvorrichtung	Ohne Kabel: Typ-2-Steckvorrichtung gemäß DIN EN 62196-2 mit automatischer Steckerverriegelung, Shutter Mit Kabel: Typ-2-Stecker gemäß DIN EN 62196-2, Steckergeräusch an eBox, Shutter
Kabellänge (Version mit Kabel)	6,5 m
Backend-Protokoll	eHome für Anwendung beim Privatkunden über OCPP 2.0
Eingangsleistung aus eClick	Drehstrom 400 V AC, dreiphasig, 32 A (22 kW)/20 A (13,8 kW)/16 A (11 kW) Wechselstrom 230 V AC, einphasig, 32 A (7,4 kW)/20 A (4,6 kW)/16 A (3,7 kW)
Ausgangsleistung	Drehstrom 400 V AC, dreiphasig 32 A (22 kW) oder 16 A (11 kW) Wechselstrom 230 V AC, einphasig, 32 A (7,4 kW) oder 16 A (3,7 kW)
Elektrische Schutzklasse	I
Eigenverbrauch Stand-by	6 W
Ladebetriebsart	Mode 3 gemäß IEC 61851
Fahrzeugkommunikation	Steuerung des Ladestroms via PWM-Pilotsignal nach IEC 61851-1:2017
Personenschutz: Anspruchswert: DC 6 mA	Integrierter allstromsensitiver Stromwächter (GFCI) zur integrierten Schutztechnik Gleichstromfehlerüberwachung
Integrierter Überspannungsschutz	nach IEC 61851-21-2:2018 (ESD/Surge/Burst)
Meladesignal für verschweißte Leistungskontakte (Welding Detection)	Anschluss über Wechselkontakt (max. 230 V, 1 A), Verwendung z. B. für Arbeitsstromauslöser zur Trennung Haupt-Leistungspfad
Anzeige/Interaktion	LED-Ring zur Ladestatusanzeige; 2 Status-LEDs: Authentifizierung, Verbindung Fahrzeug; 1 Status-LED als Touch Button: Bluetooth
Verbrauchsmessung	Eichrechtskonforme Messung mit eSmartMeter, optional für eClick; ungeeichte Werte werden von eBox gemessen
Direktkommunikation	Bluetooth Klasse 1 und 2 (Power Level)
Backend-Anbindung	WLAN mit 2,4 GHz b/g/n mit WPA2 (Antenna Gain, frequenzabhängig, maximal 4,6 dBi)
Authentifizierung/Freischaltung	Freies Laden, eCharge+ App (Smartphone App für iOS®/Android™)
Plug&Charge (eCable smart)	ja
Ladepunkt-Nummer	Ladepunkt-Nummer auf Shutter-Bügel, in Produktion gelasert

EXTERNER ZUBEHÖR

In Unterverteilung zu installierender Personenschutz	Fehlerstromschutzschalter Typ A (RCD Typ A): 32A-Anschluss: ABB F204A-40/0,03, Typ A, 4-polig (kurzzeitverzögert, Betriebsspannung: 230/400 V AC) 16A-Anschluss: ABB F204A-25/0,03, Typ A, 4-polig (kurzzeitverzögert, Betriebsspannung: 230/400 V AC)
In Unterverteilung zu installierender Kurzschluss-/Überlastschutz	32A-Anschluss: ABB S203-NA K40A (Bemessungsschaltvermögen: 6.000 A) 16A-Anschluss: ABB S203-NA K20A (Bemessungsschaltvermögen: 6.000A)