

Ubbink Wallbox

11 kW

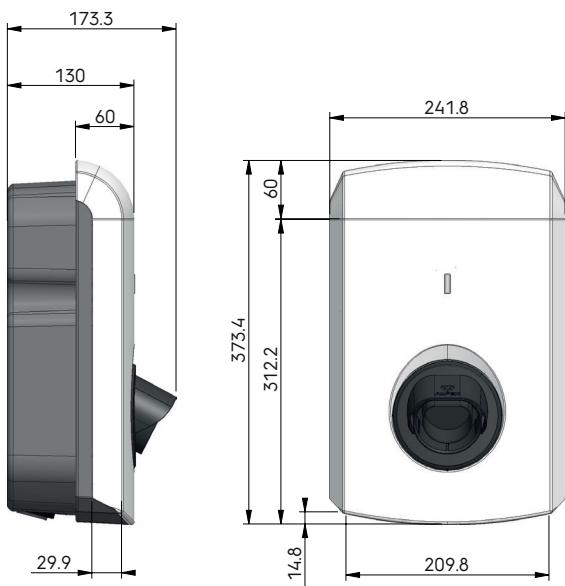
Produktinformationen

Der Ubbink Wallbox ist für die Installation in Privathaushalten konzipiert und verfügt über intelligente und schnelle Aufladefunktionen. Kompakt und robust mit einem Polycarbonat-Gehäuse, liefert sie bis zu 11 kW 3-Phasen-Leistung und verfügt über eine Ladeanzeige. Sie wird mit einem Ladestecker an der Wand montiert und unterstützt optional eine Mastbefestigung und ein festes Kabel von 5 oder 7,5 m. Die Aktivierung erfolgt über Plug & Charge oder RFID mit einer Karte oder einem Schlüsselanhänger. Über Ethernet angeschlossen, sind die Nutzungsdaten online über unser Energiemanagementsystem (EMS) zugänglich.

- Ladeleistung von 3,7 kW bis 11 kW für optimale Geschwindigkeit und Effizienz.
- Langlebiges, leichtes und kompaktes Design.
- Flexible Installation mit mehreren Optionen, die sich jeder Einrichtung anpassen.
- Sicherer und einfacher Zugang über Plug & Charge oder RFID.
- Intelligente Konnektivität mit Echtzeit-Datenzugriff über EMS.



Produktabmessungen



Ubbink Wallbox

11 kW

Technische Daten

Allgemeine Produktspezifikationen	
Marke	Ubbink Wallbox 11 kW
Typ	Alfen EVE S-line
Anzahl der Ausgänge	1
Arten von Ausgängen	Typ 2-Steckdose, konform mit IEC62196-2
Authentifizierungsmethoden	Plug & Charge, RFID-Ladekarte
Statusanzeige	RGB-LED
Unterstützte Netzformen der Stromversorgung	TN-S, TN-C-S, TT, IT*
Nennausgangsspannung (+/- 10 %)	400 V (3x230 V)
Maximaler Bemessungsstrom	16 A pro Phase
Maximale Bemessungsleistung	11 kW
Kabeldurchmesser	Kabelverschraubung, Klemmbereich für Kabeldurchmesser 14 mm bis 25,5 mm Kabelklemmen am Hauptschalter, Bereich: • 10 mm ² pro Draht: Massivdraht (VD) • Max. 6 mm ² pro Ader: verdrillt (VDS) mit Aderendhülsen
Einschaltrelais	Steuerbare Relais pro Phase Pro Ausgang integriert, gleichzeitige Aktivierung aller Phasen Zusätzliches Sicherheitsrelais in Reihe für Notfallsituationen
Überstromschutz	Integriert in Firmware, Überstromschutzszenarien: 105 % nach 1.000 Sekunden 110 % nach 100 Sekunden 120 % nach 10 Sekunden 150 % nach 2 Sekunden
Fehlerstromschutz	Mit integrierter 6 mA DC-Fehlerstromerkennung Reaktionszeit: 0,1-10 Sekunden
Verfügbare Eingänge/Ausgänge	RJ45 (Ethernet / LAN) RJ11 (aktiver Lastmanagement)

*Achtung: Nicht alle Fahrzeuge unterstützen das IT-System. In diesem Fall oder beim 3-phasigen Laden ist ein Trenntransformator erforderlich.

Kommunikation und Protokolle

Controller	NG910
Fahrzeugkommunikation	Mode 3 konform IEC 61851-1 Ed. 3 (2017)
NFC-Kartenleser	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Maximale Länge: 7 Bytes
Möglichkeiten bezüglich Internet / Netzwerk	GPRS 2G, LTE Cat M1 4G, Ethernet / LAN
Unterstützte mobile Kommunikationsbänder	2G: EGPRS quad-band: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz 4G: LTE Cat M1 Bänder: 3, 8, 20
Kommunikationsprotokoll Zentralsystem	OCPP 1.5 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) 2. Auflage, zertifiziert OCPP 2.0.1 (JSON)
Verfügbare Eingänge/Ausgänge	RJ45 (Ethernet / LAN) RJ11 (aktiver Lastmanagement)

Ubbink Wallbox

11 kW

Technische Daten (Forsetzung)

Informationen zur Radiofrequenz

Ubbink EV-Ladegeräte sind gemäß der Funkgeräterichtlinie (2014/53/EU) zugelassen. Die Frequenzbänder und die maximale Leistung dieses Geräts sind hier aufgeführt. Alle Funkgeräte sind in dieser Tabelle aufgeführt, das Vorhandensein oder die Aktivierung der einzelnen Funkgeräte hängt von der spezifischen Konfiguration ab. Es handelt sich um Maximalwerte für alle Modelle und Komponenten-Zulieferer. Maximale Leistung = Nennleistung + maximale Toleranz. Die maximale Leistung der Ladegeräte darf die zulässige Gesamtleistung des Stromnetzes nicht überschreiten.

Funkgeräte	Frequenz / Frequenzbänder	Max. Leistung
DCS1800/PCS1900	1800 / 1900 MHz	32 dBm
GSM850/EGSM900	850 / 900 MHz	35 dBm
LTE-FDD	B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B26 / B27 / B28 / B66 / B85	23 dBm
RFID	13.56 MHz	32 dBm

Cyber-Sicherheit

SIM-Karte	Mini-SIM-Karte (2G / 4G) APN Benutzername und Kennwort
Zentralsystem-Authentisierung	TLS 1.2 x509 2048 / 4096 Bit-Root-Zertifikat
EVSE-Authentisierung	HTTP Basic-Authentisierung mit TLS (empfohlen) oder ohne TLS
Fernzugriff auf Konsole (SSH, Telnet)	Wird nicht unterstützt
Diagnosedateien	Verschlüsselung: AES 128 Bit
Firmware-Update-Dateien	Verschlüsselt und mit digitaler Signatur Verschlüsselung: SHA256 Hash (PKCS1-/PSS-Padding mit 2048-RSA-Schlüssel) Signatur: RSA öffentlicher Schlüssel 2048 Bit
EVSE interner Flash	AES 128 Bit (gelöscht, wenn gelesen)

Verfügbarer Speicher

Token	Lokale Liste: ca. 800 Ladekarten (über Backend) Whitelist: ca. 1.200 Ladekarten (lokal)
Transaktions-Datenbank	Ca. 1.500 Transaktionen (4-stündig mit Zählerstandserfassung in Wh in 15-Minuten-Intervallen)
Logging für Diagnosezwecke	Ca. 45.000 Zeilen

Ubbink Wallbox

11 kW

Technische Daten (Forsetzung)

Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur*	-25 °C bis +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %
Schutzklasse	Klasse I
Schutzart (Gehäuse)	IP55
IK-Schutz (mechanische Einwirkung)	IK10
Stand-by-Stromverbrauch	ca. 8,0 W
Umgebungsbedingungen	Innen- und Außenbereich
Elektromechanische Umgebungsbedingungen	E2**
Mechanische Rahmenbedingungen	M1**

* Die angegebene Betriebstemperatur gilt unter folgenden Bedingungen:

- Eine maximale Ladeleistung von 11 kW ist bei einer Umgebungstemperatur über 40 °C und unter der angegebenen maximalen Betriebstemperatur gewährleistet.
- Der Einfluss direkter Sonneneinstrahlung auf die Ladestation ist ausgeschlossen.
- Der Einfluss einer Frontabdeckung in einer anderen Farbe als RAL9016 ist ausgeschlossen.
- Der Einfluss von Anpassungen an der Ladestation ist ausgeschlossen.
- Die angegebene Ladeleistung gilt ausschließlich für die Ladestation, die tatsächliche Leistung ist abhängig vom Fahrzeug und dem Netzanschluss.

** Gemäß 2014/32/EU (Messgeräterichtlinie).

Ladestationen, die Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, altern und/oder verfärben sich allmählich. Alfen empfiehlt, die Ladestationen in einer geschützten Umgebung aufzustellen, um die Lebensdauer des Produkts zu optimieren.

Gehäuse	
Typ	Wandmodell
Montagemöglichkeiten	Wandmontage oder Montagesäule (Zubehör)
Material	Polycarbonat, UV-beständig und flammhemmend
Farbe	RAL 9016 (Verkehrsweiß): Frontseite RAL 7043 (Verkehrsweiß): Frontseite RAL 7043 (Verkehrsgrau): Rückseite
Verriegelung	Torx T20 Schrauben
Abmessungen des Gehäuses (H x B x T) mit Steckdose	373 x 242 x 138 mm
Abmessungen des Gehäuses (H x B x T) mit Kabelhalter*	373 x 242 x 173 mm
Verpackung Abmessungen (H x B x T)	470 x 320 x 250 mm
Gewicht Gehäuse	Ca. 4 kg
Gesamtgewicht einschl. Verpackung	Ca. 4,5 kg

* Das Ladekabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Es muss separat bestellt werden und wird in einem separaten Karton geliefert.

Ubbink Wallbox

11 kW

Technische Daten (Forsetzung)

Installationsvorschriften		
Eingang: empfohlene minimale Kabeldurchmesser (Annahme: max. 50 m Kabellänge)	3-phasisch 11 kW laden, 16 A pro Phase: 5 x 4 mm ²	
Kurzschlusschutz	Mit Schutzschaltern: 3-phasisch 16 A (11 kW): 1 x 20 A, 3P, Typ B oder C 3-phasisch 32 A (22 kW): 1 x 40 A, 3P, Typ B oder C	Mit Sicherungen: 3-phasisch 16 A (11 kW): 3 x 20 A gG 3-phasisch 32 A (22 kW): 3 x 35 A gG
Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (evtl. in Kombination mit Leitungsschutzschalter)	Fehlerstromschutzschalter: 30 mA Typ A oder B, 4P 3,7kW / 11kW Aufladung: mindestens 20 A 7,4kW / 22kW Aufladung: 40 A	
Eingangsnennspannung	<ul style="list-style-type: none"> . VL1-N: 230 V (+/-10 %) . VL2-N: 230 V (+/-10 %) . VL3-N: 230 V (+/-10 %) . VL1-L2: 400 V (+/-10 %) . VL1-L3: 400 V (+/-10 %) . VL2-L3: 400 V (+/-10 %) . VPE-N: ≈ 0 V 	
Nennfrequenz	50 Hz	
Erdung	TN-System: separates PE-Kabel TT-System: bauseits installierte Erdungselektrode, < 100 Ohm Erdungswiderstand IT-System: Verbunden mit einer gemeinsamen Referenz (gemeinsame Erde) mit anderen Metallteilen	

Externer Schutz gemäß EV/ZE-Ready

IEC 61000-4-16 oder IEC 61543

	Level 3		Level 4	
Frequenzbereich	Durchgangsprüfung Veff (V)	Strom (mA)	Durchgangsprüfung Veff (V)	Strom (mA)
1 kHz - 1,5 kHz	1	6,6	3	20
1,5 kHz - 15 kHz	1-10	6,6-66	3-30	20-200
15 kHz - 150 kHz	10	66	30	200

OCPP-Spezifikationen: Unterstützte Merkmalsprofile und -funktionen

	OCPP 1.5	OCPP 1.6
Kern (Transaktionen, Verfügbarkeit, Fernsteuerung, Autorisierung, Zählerwert, Datentransfer)	✓	✓
FirmwareManagement	✓	✓
Reservierung	✓	✓
LocalAuthlistManagement	-	✓
RemoteTrigger	-	✓
SmartCharging	○	✓
Sicherheit	-	✓
Bereitstellung	-	✓
Tarife und Kosten	○	○
Verwaltung von ISO 15118-Zertifikaten	-	-
Diagnostik	✓	✓

Ubbink Wallbox

11 kW

Technische Daten (Forsetzung)

OCPP-Spezifikationen: Unterstützte Merkmalsprofile und -funktionen		
	OCPP 1.5	OCPP 1.6
Displayanzeige	-	-

- ✓ Befolgt OCPP-Spezifikationen
- ○ Verwendung von Alfen-spezifischen Nachrichten und/oder Tasten
- - Nicht implementiert

Alfen-spezifische Leistungsparameter OCPP 1.6/2.0.1

Zählerwert-Intervall-Anforderung		900
Herzschlagintervall		30
Maximale Anzahl Datenfelder pro Nachricht		9
Autorisierung von Ladekarten		
Größe der Liste		800
Größe der Listenübertragung		50
Smart Charging-Spezifikationen		
Ladeprofile		45
Perioden in einem Ladeprofil		100
Maximale Stapelebene der Ladeprofile		15

Standardmäßige und wählbare Einstellungen ab Werk

Autorisierung	Plug & Charge RFID
Maximal freigegebener Ladestrom	16 A 32 A
Smart Charging	Deaktiviert Aktives Lastmanagement (P1) Smart Charging Network
Benutzerverfügbarkeit, wenn vorübergehend offline	Alle RFID-Karten akzeptieren Nur lokal registrierte RFID-Karten akzeptieren Aufladung nicht möglich
Reaktion bei Steckerfreigabe seitens Fahrzeug	Transaktion stoppen und Stecker freigeben Laden unterbrechen, bis der Stecker erneut eingesteckt wird
Ausgewähltes Betriebssystem	Standalone / ICU Connect / Andere Optionen
Netzwerkoptionen	2G: GPRS / 4G: LTE-M / UTP/LAN / Automatische Erkennung

Zubehör

Montagesäule	
Abmessungen Säule (L x B x T)	Stehle: 1.180 x 60 x 120 mm (Grundplatte: 300 x 200 mm) Grundplatte: 335 x 196 x 3 mm
Material	Edelstahl AISI 304, feinstrukturige Pulverbeschichtung
Farbe	RAL 7043 (Verkehrsgrau B)
Verpackung (L x B x T)	1.200 x 340 x 220 mm
Gewicht	11,4 kg
Ladekabel Typ 2, 5 m, 3-phasic, bis 32 A (22 kW)	
Ladekabel Typ 2, 7,5 m, 3-phasic, bis 32 A (22 kW)	