

Ubbink Wallbox

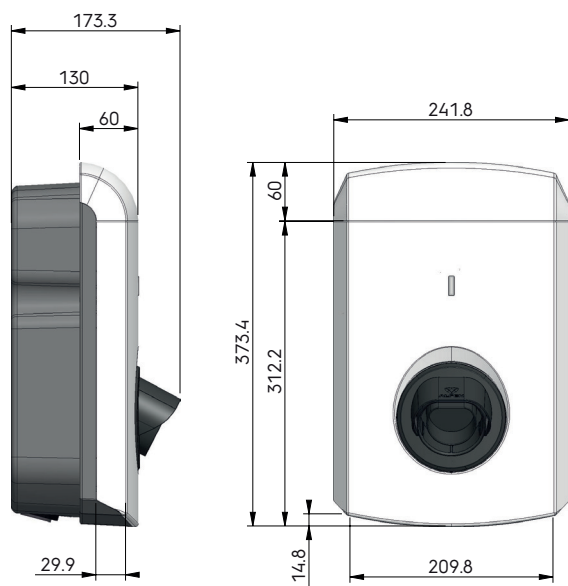
11 kW

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 mm² pro Draht: Massivdraht (VD) · Max. 6 mm² pro Ader: verdreht (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) |

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 |

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 (Messgeräte-Richtlinie).

Ladestationen, die Witterungseinflüssen ausgesetzt sind, altern und/oder verfärben sich allmählich. Alfén 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 (Fortsetzung)

| Installationsvorschriften | | |
|---|---|--|
| Eingang: empfohlene minimale Kabeldurchmesser (Annahme: max. 50 m Kabellänge) | 3-phasig 11 kW laden, 16 A pro Phase: 5 x 4 mm ² | |
| Kurzschlusschutz | Mit Schutzschaltern: 3-phasig 16 A (11 kW): 1 x 20 A, 3P, Typ B oder C 3-phasig 32 A (22 kW): 1 x 40 A, 3P, Typ B oder C | Mit Sicherungen: 3-phasig 16 A (11 kW): 3 x 20 A gG 3-phasig 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 | ✓ | ✓ |

Technische Daten (Fortsetzung)

| 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 | | |
| Ladeprojekte | | 45 |
| Perioden in einem Ladeprofil | | 100 |
| Maximale Stapelstufe 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: 1180 x 60 x 120 mm (Grundplatte: 300 x 200 mm) Grundplatte: 335 x 196 x 3 mm |
| Material | Edelstahl AISI 304, feinstrukturierte 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-phasig, bis 32 A (22 kW) | |
| Ladekabel Typ 2, 7,5 m, 3-phasig, bis 32 A (22 kW) | |