Eve Double Plus

Technische Spezifikationen







Produktvarianten

	ArtNr.
EU-generische Varianten	
Eve Double Plus, 3-phasig, 2x Typ 2 Steckdose, einfaches Stromversorgungskabel	904463021
Eve Double Plus, 3-phasig, 2x Typ 2 Steckdose, doppeltes Stromversorgungskabel	904463022
Eve Double Plus, 3-phasig, 2x Typ-2-Steckdose mit Shutter, einfaches Stromversorgungskabel	904463023
Eve Double Plus, 3-phasig, 2x Typ-2-Steckdose mit Shutter, doppeltes Stromversorgungskabel	904463024
Eve Double Plus, 3-phasig, 2x fest installiertes Ladekabel, einfaches Stromversorgungskabel	904463025
Eve Double Plus, 3-phasig, 2x fest installiertes Ladekabel, doppeltes Stromversorgungskabel	904463026
Eve Double Plus DE	
Eve Double Plus DE, 3-phasig, 2x Typ 2 Steckdose, einfaches Stromversorgungskabel	904463121
Eve Double Plus DE, 3-phasig, 2x Typ 2 Steckdose, doppeltes Stromversorgungskabel	904463122
Eve Double Plus DE, 3-phasig, 2x Typ 2 Steckdose, einfaches Stromversorgungskabel, SPD	904463141
Eve Double Plus DE, 3-phasig, 2x Typ 2 Steckdose, doppeltes Stromversorgungskabel, SPD	904463142
Eve Double Plus DE, 3-phasig, 2x fest installiertes Ladekabel, einfaches Stromversorgungskabel	904463125
Eve Double Plus DE, 3-phasig, 2x fest installiertes Ladekabel, doppeltes Stromversorgungskabel	904463126
Eve Double Plus DE, 3-phasig, 2x fest installiertes Ladekabel, einfaches Stromversorgungskabel, SPD	904463145
Eve Double Plus DE, 3-phasig, 2x fest installiertes Ladekabel, doppeltes Stromversorgungskabel, SPD	904463146

Allgemeine Produktspezifikationen

Anzahl der Steckdosen	2	
Steckdosenarten	 Typ-2-Steckdosen gemäß IEC 62196-2 Typ-2-Steckdose mit Shutter gemäß IEC 62196-2 Feste Ladekabel mit Stecker gemäß IEC 62196-2 (Ladekabelhalterungen im Produkt integriert) 	
Energiezähler, pro Steckdose	4-Quadranten-Messgerät, MID-zertifiziert, EN 50470 Klasse Bzusätzliche Eichrecht-Zertifizierung (nur für Eve Double Plus DE)	
Authentifizierungsmethoden	Plug&Power (nicht verfügbar für Eve Double Plus DE) RFID-Karte Automatisches Aufladen (verschlüsselte MAC-Adresse) ISO15118 Plug & Charge * Girokarte (nur für Eve Double Plus DE) *	
Statusanzeige	Im Bildschirm integriert	

Alfen ICU B.V.
Postfach 1042, 1300 BA Almere, Niederlande
Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Niederlande

Irrtümer und Auslassungen vorbehalten. Die Vervielfältigung, Verbreitung und Nutzung dieses Dokuments sowie die Freigabe seines Inhalts an andere Parteien ohne ausdrückliche Genehmigung von Alfen N.V. oder einer seiner Tochtergesellschaften ist strengstens untersagt. © Alfen

Eve Double Plus

Technische Spezifikationen







Bildschirm	7″ IPS-Farbdisplay Auflösung: 1024 x 600 Pixel	
	Helligkeit: 1000 cd/m ² Kontrastverhältnis: 800:1	
Erdungssysteme	TN-S, TN-C-S, TT, IT * *	
Nennausgangsspannung (+/- 10 %)	400 V (3 x 230 V)	
Maximalstrom	32 A pro Phase * * *	
Maximalleistung	22 kW	
Zulässiger cos phi	0,9-1	
Lasttrennschalter	Einfaches Stromversorgungskabel 4P, 80 A, 400 V	Doppeltes Stromversorgungskabel 8P, 40 A, 400 V
Versorgungskabel	Kabelverschraubung, Klemmbereich für Kabelklemmen am Hauptschalter, Bere Einfaches Stromversorgungskabel: - Starres Kupfer: 16 mm² - Flexibles Kupfer mit Aderendhü Doppeltes Stromversorgungskabel: - Massives Kupfer (starr): 6 mm² - Flexibles Kupfer (Litze): 10 mm² - Kupferlitze (ohne Aderendhülse Nur der Artikel mit der Nummer 90446 Stromversorgung angeschlossen werd	lse: 16 mm ² ?): 10 mm ² 53023 kann an eine einphasige
Schütze	Pro Ausgang integriert, gleichzeitige Aktivierung aller Phasen Zusätzliches Sicherheitsrelais in Reihe für Notfallsituationen	
Überstromschutz	Integriert in Firmware, Überstromschutzszenarien: 110-125 % nach 100 Sekunden 125 % und höher nach 5 Sekunden	
Fehlerstromschutz	Pro Ausgang integrierter RCD, 30 mA, Typ B Nennbelastbarkeit: 10 kA	
Fehlerstrom- und Kurzschlussschutz (nur für Artikelnummer 904463023)	Pro Steckdose integrierter RCBO, 30 mA, Typ A Nennbelastbarkeit: 10 kA Integrierte 6 mA DC-Fehlerstromerkennung	
Überspannungsschutz (nur für Artikelnummern 904463141, 904463142, 904463145, 904463146)	Pro Stromversorgungskabel: Überspanı	nungsschutzgerät (SPD) Typ 2+3

^{*} Verfügbar in zukünftigen Firmware-Versionen, auch abhängig von der Integration des Fahrzeugs und des Backoffice.

^{* *} Vorsicht: Nicht alle Fahrzeuge unterstützen das IT-System. In diesem Fall ist ein Trenntransformator erforderlich.

^{* *} Wenn der Eingangsstrom pro Phase den Auslegungsstrom überschreitet, ist die Verwendung von Standard Lastmanagement erforderlich.

Eve Double Plus

Technische Spezifikationen







Kommunikation und Protokolle

Controllerplatine	Alfen Hardware-Plattform (AHP) Version 2
Fahrzeugkommunikation	Mode 3 gemäß IEC 61851-1 ed. 3 (2017) ISO15118-Hardware kompatibel (HomePlug Green PHY)
RFID-Kartenleser Authentifizierung	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Maximale Länge: 10 Byte
Mobile Kommunikation	LTE Cat M1 4G: Frequenzbänder: 3, 8, 20 Wi-Fi/Drahtloses LAN (802.11 b/g/n, 2,4 GHz) *
Backoffice-Kommunikation	OCPP 1.6 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) + Sicherheits-Whitepaper OCPP 2.0.1 (JSON) (upgradefähig) * *
Ethernet	RJ-45: 2×1/100 BaseT 2 Ethernet-Anschlüsse für Ethernet-Verkettung
Verfügbare Eingänge für Smart Charging (intelligentes Laden)	 RJ-11: DSMR 4.0-4.2 und SMR 5.0 (Port P1) * RJ-45: Modbus TCP/IP (externer Energiezähler) oder Modbus TCP/IP-Slave (Energie-Managementsystem) * RS-485: Modbus RTU (externer Energiezähler) * Télé-Information Client (TIC) (Linky-Smart-Meter) * Aussetzung des Signals §14a EnWG *

^{*} Verfügbar in zukünftigen Firmware-Versionen.

Informationen zur Funkfrequenzen

Alfen Ladestationen sind gemäß der Funkanlagen-Richtlinie (2014/53/EU) zugelassen. Die Frequenzbereiche und die maximale Leistung dieses Geräts sind hier aufgeführt. Alle Funkgeräte werden in dieser Tabelle erwähnt, das Vorhandensein oder die Aktivierung für jedes Funkgerät hängt von der spezifischen Konfiguration ab. Dies sind Maximalwerte für alle Modelle und Komponenten von Zulieferern.

Die maximale Leistung ist die Nennleistung plus maximale Toleranz.

Funkgeräte	Frequenz/Frequenzbereich	Max. Leistung	
DCS1800/PCS1900	1800/1900 MHz	30 dBm	
GSM850/EGSM900	850 / 900 MHz	33 dBm	
LTE-FDD	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B19/B20/ B25/ B26/B27/B28/B66/B85	21 dBm	
RFID-Kartenleser	13.56 MHz	-1 dBuA/m bei 10 m	
Wi-Fi 802,11 b/g/n *	2,4 GHz bis 2,4835 GHz	19 dBm	

^{*} Verfügbar in zukünftigen Firmware-Versionen.

^{* *} Laufende Integration, die aktuelle Übersicht finden Sie in der Alfen Knowledge Base (Wissensdatenbank).

Eve Double Plus

Technische Spezifikationen





Cyber-Sicherheit

Standard-Netzwerkschnittstellen	Webdienst auf Port 443, findet Ladestation mit mDNS
Datenschutz	Mit dem NFC-Lesegerät liest, verarbeitet und speichert die Ladestation die im Tag enthaltene eindeutige Kennung. Diese Daten können zusammen mit den Standortdaten (sofern konfiguriert) gelöscht werden im ACE Service Installer
SIM-Karte	Mini-SIM-Karte (4G), vergoldet APN-Benutzername und Passwort-Authentifizierung über: PAP CHAP*
Authentifizierung des Ladestations-Managementsystems	TLS 1.2 mit x509-Zertifikaten. Unterstützte Algorithmen für CSMS-Root- Zertifikate: RSA-2048/4096 ECDSA (P-256 oder P-384)
EVSE-Authentifizierung	HTTP-Basis-Authentifizierung • mit TLS • mit TLS und Client-Seiten-Zertifikaten • ohne TLS
Diagnosedateien	Verschlüsselung: AES-128-CBC
Firmware-Update-Dateien	Verschlüsselt und signiert. Algorithmus: Verschlüsselung: AES-256-CBC Signatur: ECDSA (P-384) mit SHA-256
Root-Zertifikat	Werksseitig installiert, aktualisierbar über das OCPP-Managementsystem mit der UpdateFirmware-Nachricht oder lokal mit ACE Service Installer
Manipulationserkennung *	Eine Sicherheitsbenachrichtigung wird an das Backoffice gesendet
* Verfügbar in zukünftigen Firmware-Versionen.	
Verfügbarer Speicher	
RFID-Karte	Lokale Liste: ca. 1.000 Token (über das Backoffice) Weiße Liste: ca. 1.200 Token (lokal)
Transaktions-Datenbank	Ca. 1.500 Transaktionen (von 4 Std. mit 15 Min. Wh-Messwerten)
Logging für Diagnosezwecke	Ca. 1.750.000 Zeilen
Umweltbedingungen und Produktmerkr	nale
Betriebstemperatur *	-25°C bis +40°C
Schutzklasse	Klasse I

IP54

IK10

Eindringungsschutz

Einschlag- bzw. Stoßschutz

Eve Double Plus

Technische Spezifikationen







Stand-by-Stromverbrauch	Eve Double Plus: 12,5 W Eve Double Plus DE: 11,8 W
Umgebungsbedingungen	Zur Verwendung im Innenbereich/im Freien
Elektromechanische Umgebungsbedingungen	E2 * *
Mechanische Umgebungsbedingungen	M1 * *

^{*} Weitere Informationen zur angegebenen Betriebstemperatur:

- Die angegebene Ladeleistung bezieht sich ausschließlich auf die Ladestation selbst. Die tatsächliche Leistung hängt vom Fahrzeug und der Stromversorgung ab.
- Ein Frontcover in einer anderen Farbe als RAL9016 sowie zusätzliche Anpassungen können die durch Sonneneinstrahlung auf die Ladestation übertragene Wärme erhöhen. Dies wirkt sich auch auf die Ladeleistung aus.

Ladestationen, die ohne Schutz im Freien installiert werden, sind Witterungseinflüssen ausgesetzt und verfärben sich. Alfen empfiehlt, die Ladestationen in einer geschützten Umgebung zu installieren, um die Lebensdauer des Produkts zu optimieren.

Gehäuse

Тур	Wandmontierte Ladestation	
Montagemöglichkeiten	Wandbefestigung Säulenmontage (optional)	
Material	Faserverstärktes Polyester (Sheet N	1oulding Compound - SMC)
Farbe	RAL 9016 (Verkehrsweiß): Vorderseite RAL 7043 (Verkehrsgrau B): Vorderseite (optional) RAL 7043 (Verkehrsgrau B): Rückseite	
Verriegelung	Manipulationssichere Torx T25-Schrauben	
Gehäuse	Abmessungen (H x B x T)	Gewicht
Modell mit Steckdosen	590 x 338 x 230 mm	17,4 kg
Modell mit fest installierten Ladekabeln • Ladekabel	590 x 338 x 265 mm 4 m (2x)	16,7 kg 3,7 kg (2x)
Verpackung *	Abmessungen (L x B x H)	Gewicht
Karton mit Eve Double Plus, beide Modelle / Eve Double Plus DE, Modell mit Steckdosen	770 x 390 x 320 mm	18,9 kg
Karton mit Eve Double Plus DE, Modell mit fest installierten Ladekabeln	800 x 590 x 330 mm	28,3 kg
Karton mit Ladekabel	400 x 290 x 140 mm	4,1 kg

^{*} Bei Eve Double Plus DE-Ladestationen sind die fest installierten Ladekabel werkseitig an die Ladestation angeschlossen. Bei Nicht-DE Ladestationen werden die Ladekabel in zwei separaten Kartons geliefert (ein Ladekabel pro Karton).

^{* *} gemäß 2014/32/EU (Messgeräterichtlinie)

Eve Double Plus

Technische Spezifikationen





Installationsvorschriften

Eingang: empfohlener Mindestkabeldurchmesser	
(basierend auf der angenommenen maximalen Kabellänge von	
50 m)	

11 kW laden, 16 A pro Phase: $5 \times 4 \text{ mm}^2$ 22 kW laden, 32 A pro Phase: $5 \times 6 \text{ mm}^2$

50111)			
Kurzschlussschutz *		Mit Leitungsschutzschalter:	Mit Sicherungen:
	Einfaches Stromversorgungska bel:	1x 40 A, 3P, Typ B oder C	3 x 35 A gG
	Doppeltes Stromversorgungska bel:	2x 40 A, 3P, Typ B oder C	6 x 35 A gG
Fehlerstromschutz (optional) *		Fehlerstromschutzschalter (RCD): 100mA S (Selektiv), 4P Abhängig von Installation und örtlichen Vorschriften	
Nenneingangsspannung		V _{L1-N} : 230 V (+/-10%) V _{L2-N} : 230 V (+/-10%) V _{L3-N} : 230 V (+/-10%) V _{PE-N} : ≈ 0 V	V _{L1-L2} : 400 V (+/-10%) V _{L1-L3} : 400 V (+/-10%) V _{L2-L3} : 400 V (+/-10%)
Nennfrequenz		50 Hz	
Erdungssystem	TN-System: separates PE-Kabel TT-System: separat installierte Erdungselektrode mit einem Ausbreitungswiderstand von < 100 Ω IT-System: verbunden mit einer gemeinsamen Referenz (gemeinsame Erde anderen Metallteilen		ວດັ

^{*} Bitte berücksichtigen Sie die Leistungsreduzierung, um den Mindestbetrieb der Ladestation sicherzustellen.

Eve Double Plus

Technische Spezifikationen







Standardmäßige und wählbare Einstellungen ab Werk

Autorisierung	Plug&Power (nicht verfügbar für Eve Double Plus DE) RFID-Karte
	Automatisches Aufladen (verschlüsselte MAC-Adresse) *
	ISO15118 Plug & Charge * *
Smart Charging	Aus
	Standard-Lastmanagement (nur Modelle mit einfachem Stromversorgungskabel) Dynamisches Lastmanagement * *
	Dynamisches Lastmanagement und Smart Charging Network * *
Personalisierte Display	Aus (Alfen-Logo)
	Aktiviert (Ihr eigenes Logo)* *
Unterstützte Sprachen	Englisch, Holländisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Norwegisch, Schwedisch, Finnisch, Tschechisch, Dänisch, Ungarisch, Isländisch, Lettisch, Polnisch, Rumänisch, Slowakisch, Slowenisch.
Managementsystem	Stand Alone
	OCPP-Ladestations-Managementsysteme *
Direktzahlungsoptionen	Aus
	Dynamischer QR-Code *
	Girokarte (nur für Eve Double Plus DE) * *

^{*} Optionale Funktion. Das Hinzufügen kann zu zusätzlichen Kosten beim Kauf Ihrer Ladestation führen. Die Standardeinstellungen werden immer zuerst erwähnt. Weitere Informationen zu den optionalen Funktionen erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.

Zubehör

	ArtNr.
Typ 2 Spiralkabel für fest installierte Ladekabelvarianten 4 m, 3-phasig, bis zu 32 A (22 kW)	203100322
Eve Double Montagesäule	803881440
Eve Double Duo-Montagesäule	803881390
Betonsockel	833829300
Metallsockel	803828601
Wandverkleidung Eve Double	803881382
Zusätzliche RFID-Karte	203120010

^{* *} Verfügbar in zukünftigen Firmware-Versionen.