

Scheda tecnica

Eve Double Plus

Specifiche tecniche



ALFEN
POWER TO ADAPT

Varianti di prodotto

Articolo n.

Varianti generiche EU

| | |
|---|-----------|
| Eve Double Plus, 3 fasi, 2x prese di tipologia 2, 1 cavo di alimentazione | 904463021 |
| Eve Double Plus, 3 fasi, 2x prese di tipologia 2, 2 cavi di alimentazione | 904463022 |
| Eve Double Plus, 1 fase, 2x prese di tipologia 2 con shutter, 1 cavo di alimentazione | 904463013 |
| Eve Double Plus, 3 fasi, 2x prese di tipologia 2 con shutter, 1 cavo di alimentazione | 904463023 |
| Eve Double Plus, 3 fasi, 2x prese di tipologia 2 con shutter, 1 cavo di alimentazione | 904463024 |
| Eve Double Plus, 3 fasi, 2x cavi di ricarica fissi, 1 cavo di alimentazione | 904463025 |
| Eve Double Plus, 3 fasi, 2x cavi di ricarica fissi, 2 cavi di alimentazione | 904463026 |

Eve Double Plus DE

| | |
|---|-----------|
| Eve Double Plus DE, 3 fasi, 2x prese di tipologia 2, 1 cavo di alimentazione | 904463121 |
| Eve Double Plus DE, 3 fasi, 2x prese di tipologia 2, 2 cavi di alimentazione | 904463122 |
| Eve Double Plus DE, 3 fasi, 2x prese di tipologia 2, 1 cavo di alimentazione, SPD | 904463141 |
| Eve Double Plus DE, 3 fasi, 2x prese di tipologia 2, 2 cavi di alimentazione, SPD | 904463142 |
| Eve Double Plus DE, 3 fasi, 2x cavi di ricarica fissi, 1 cavo di alimentazione | 904463125 |
| Eve Double Plus DE, 3 fasi, 2x cavi di ricarica fissi, 2 cavi di alimentazione | 904463126 |
| Eve Double Plus DE, 3 fasi, 2x cavi di ricarica fissi, 1 cavo di alimentazione, SPD | 904463145 |
| Eve Double Plus DE, 3 fasi, 2x cavi di ricarica fissi, 2 cavi di alimentazione, SPD | 904463146 |

Specifiche Tecniche

| | |
|---------------------------------------|---|
| Numero di prese | 2 |
| Tipi di prese | <ul style="list-style-type: none">• Presa di tipologia 2, in conformità con IEC62196-2• Presa di tipologia 2 con shutters, in conformità con IEC62196-2• Cavi di ricarica fissi, con presa in conformità con IEC 62196-2 (supporti per cavo di ricarica integrati nel prodotto) |
| Tensione di uscita nominale (+/- 10%) | 400 V (3x230 V) |
| Corrente massima | 32 A per fase * |
| Energia massima | 22 kW |
| Cos phi consentito | 0,9-1 |
| Sistemi di messa a terra | TN-S, TN-C-S, TT, IT ** |

Alfen ICU B.V.

Casella postale 1042, 1300 BA Almere, Paesi Bassi

Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Paesi Bassi

Salvo errori e omissioni. La riproduzione, la distribuzione e l'utilizzo di questo documento, così come la comunicazione dei suoi contenuti ad altre parti senza l'esplicita autorizzazione di Alfen N.V. o una delle sue società affiliate, sono severamente proibiti. © Alfen N.V.

Scheda tecnica | Eve Double Plus | Specifiche tecniche | IT | V3.0 | 11/2025

Scheda tecnica

Eve Double Plus

Specifiche tecniche



| | | |
|--|--|--|
| Contatore di energia, per presa | Contatore a 4 quadranti, certificato MID, EN 50470 classe B • certificato aggiuntivo Eichrecht (solo per Eve Double Plus DE) | |
| Consumo energetico in stand-by | Eve Double Plus: 12.5 W Eve Double Plus DE: 11.8 W | |
| Interruttore di manovra-sezionatore | 1 cavo di alimentazione 4P, 80 A, 400 V | 2 cavi di alimentazione 8P, 40 A, 400 V |
| Contattori | Integrato per presa, attivazione simultanea di tutte le fasi Relè di sicurezza aggiuntivo in serie per situazioni di emergenza | |
| Protezione da sovraccorrente | Integrato nel firmware, scenari di risposta alla sovraccorrente: 110-125% dopo 100 secondi >125% dopo 5 secondi | |
| Protezione da corrente residua (non incluso in art. n. 904463013 e 904463023) | Integrato per presa: RCD tipologia B, 30 mA, 4P | |
| Interruttore differenziale con sganciatori di sovraccorrente incorporati (incluso esclusivamente con art. n. 904463013 e 904463023) | Integrato per presa: - RCBO 1P+N, 40 A, 30 mA, tipologia A - RCBO 3P+N, 40 A, 30 mA, tipologia A | |
| Funzionalità RCD CC 6 mA (incluso esclusivamente con art. n. 904463013 e 904463023) | Corrente di picco passante: 3 kA Energia passante: 6.5 kA ² s Con tempi di disconnessione secondo IEC 62955 | |
| Protezione da sovratensione (incluso esclusivamente con art. n. 90446314 e 90446314) | Per cavo di alimentazione: Dispositivo di protezione dalle sovratensioni (SPD) tipologia 2+3 | |
| Categoria di sovratensione | CST III | |
| Tensione nominale di isolamento U _i | 500 V | |
| Tensione nominale di tenuta all'impulso U _{imp} | 4 kV | |
| Fattore di diversità nominale RDF | 1 | |
| Schermo | Schermo 7" IPS a colori Risoluzione: 1024 x 600 pixel Luminosità: 1000 cd/m ² Rapporto di contrasto: 800:1 | |
| Indicazione di stato | Integrata nello schermo | |
| Metodi di autenticazione | Plug&Power (non disponibile su Eve Double Plus DE) Card RFID Autocharge (MAC address codificato) ISO15118 Plug & Charge * * * Girocard (solo per Eve Double Plus DE) * * * | |

* Quando la corrente di ingresso per fase supera la corrente di progetto, è necessario utilizzare il Bilanciamento del Carico Standard.

* * Attenzione: non tutti i veicoli supportano il sistema IT. In tal caso è necessario un trasformatore di isolamento.

* * * Sarà disponibile nei futuri aggiornamenti del firmware, a seconda anche dell'integrazione con l'auto e il backoffice.

Scheda tecnica

Eve Double Plus

Specifiche tecniche



ALFEN
POWER TO ADAPT

Condizioni ambientali

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura di funzionamento * | -25 °C a +40 °C |
| Classe di sicurezza elettrica | Classe I |
| Protezione ingresso | IP54 |
| Protezione da impatto | IK10 |
| Condizioni ambiente | Utilizzo interno / esterno |
| Classe dell'ambiente elettromagnetico | E2 ** |
| Classe dell'ambiente meccanico | M1 ** |
| Grado di inquinamento | PD2 |

* Maggiori informazioni sulle temperature di funzionamento indicate:

- Le prestazioni di ricarica indicate sono solo applicabili alla stazione di ricarica stessa. Le prestazioni effettive dipendono dal veicolo e dalla connessione di rete.
- Una copertura frontale di un colore diverso da RAL9016 Bianco Traffico e l'aggiunta di personalizzazioni possono aumentare il trasferimento di calore dovuto alla radiazione solare sulla stazione di ricarica. Questo ha conseguenze anche sulle prestazioni.

** secondo 2014/32/UE (Direttiva sugli strumenti di misurazione)

Le stazioni di ricarica installate all'esterno senza protezione sono esposte ad agenti atmosferici e scolorimento. Alfen consiglia di posizionare le stazioni di ricarica in un ambiente riparato per ottimizzare la durata del prodotto.

Informazioni sulla frequenza radio

Le stazioni di ricarica Alfen sono approvate secondo la Direttiva sulle apparecchiature radio (2014/53/EU). Le bande di frequenza e la potenza massima di questa apparecchiatura sono elencate di seguito. In questa tabella sono menzionati tutti gli apparecchi radio; la presenza o l'attivazione di ogni apparecchio radio dipende dalla configurazione specifica. Questi sono i valori massimi per tutti i modelli e i sub fornitori di componenti.

La corrente massima equivale alla potenza nominale più la tolleranza massima.

| Apparecchiatura radio | Frequenza / bande di frequenza | Potenza massima |
|-----------------------|---|-----------------|
| 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 |
| lettore di carte RFID | 13.56 MHz | 7 dBuA/m a 10 m |
| Wi-Fi 802.11b/g/n * | Da 2,4 GHz a 2,4835 GHz | 19 dBm |

* Sarà disponibile nelle future versioni del firmware.

Scheda tecnica

Eve Double Plus

Specifiche tecniche



ALFEN
POWER TO ADAPT

Comunicazione e protocolli

| | |
|---|---|
| Piattaforma | Alfen Hardware Platform (AHP) versione 2 |
| Comunicazione con il veicolo | Modo 3 in conformità con IEC 61851-1 ed. 3 (2017) Hardware pronto ISO15118 (HomePlug Green PHY) |
| Autenticazione con il lettore di carte RFID | ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Lunghezza massima: 10 byte |
| Comunicazione di rete mobile | LTE Cat-M1 2G Wi-Fi/LAN wireless (802.11 b/g/n, 2,4 GHz) * |
| Comunicazione con backoffice | OCPP 1.6 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) + Libro bianco sulla sicurezza OCPP 2.0.1 (JSON) (aggiornabile) ** |
| Ethernet | RJ-45: 2x1/100 BaseT 2 porte ethernet per collegamento in serie via ethernet |
| Input per ricarica intelligente disponibili | <ul style="list-style-type: none">RJ-11: DSMR 4.0-4.2 e SMR 5.0 ((porta P1))RJ-45: Modbus TCP/IP Client (Sistema di Gestione dell'Energia) * o Modbus TCP/IP (contatore di energia esterno)RS-485: Modbus RTU (contatore di energia esterno) *Télé-Information Client (TIC) (contatore intelligente Linky)Segnale sospeso §14a EnWG * |

* Sarà disponibile nelle future versioni del firmware.

** Integrazione in corso, consultare la pagina KnowledgeBase.com di Alfén per una panoramica più aggiornata.

Memoria disponibile

| | |
|----------------------------------|--|
| Card RFID | Local list: ca. 1,000 token (attraverso il backoffice) White list: ca. 1.200 token (locali) |
| Database delle transazioni | Ca. 1.500 transazioni (di 4h con valori di conteggio Wh di 15 min) |
| Registrazione per la diagnostica | Ca. 1,750,000 line |

Scheda tecnica

Eve Double Plus

Specifiche tecniche



ALFEN
POWER TO ADAPT

Sicurezza informatica

Interfacce di rete standard

Web Service porta 443, trova la stazione di ricarica tramite mDNS

Privacy

Quando si utilizza il lettore NFC, la stazione di ricarica leggerà, elaborerà e memorizzerà nella cache l'identificatore univoco contenuto nel tag. Questi dati, insieme ai dati sulla posizione (se configurata), possono essere eliminati in ACE Service Installer

Scheda SIM

Scheda SIM mini (4G), placcata oro

Autenticazione username e password APN tramite:

- PAP
- CHAP *

Autenticazione sistema di gestione dell'infrastruttura di ricarica

TLS 1.2 con certificati x509. Algoritmi dei certificati di origine CSMS supportati:

- RSA-2048/4096
- ECDSA (P-256 o P-384)

Autenticazione EVSE

Autenticazione HTTP di base

- con TLS
- con TLS e certificati lato client
- senza TLS

File diagnostici

Crittografia: AES-128-CBC

File di aggiornamento del firmware

Crittografati e firmati. Algoritmi:

Crittografia: AES-256-CBC
Firma: ECDSA (P-384) con SHA-256

Certificato di origine

Installati di fabbrica, aggiornabili attraverso sistema di gestione OCPP usando messaggio UpdateFirmware, o localmente con ACE Service Installer

Rilevamento manomissione *

Le notifiche di sicurezza verranno inviate al sistema di backoffice

* Sarà disponibile nelle future versioni del firmware.

Involucro

Tipologia

Infrastruttura di ricarica con montaggio a parete

Opzioni di montaggio

Montaggio a parete

Montaggio su palo (opzionale)

Materiale

Poliestere rinforzato con fibre (Sheet Moulding Compound - SMC)

Colore

RAL 9016 (bianco traffico): lato anteriore

RAL 7043 (Grigio traffico B): lato anteriore (opzionale)

RAL 7043 (grigio traffico B): lato posteriore

Blocco

Viti Torx T25 antimanomissione

Involucro

Dimensioni (A x L x P)

Peso

Modello con prese

590 x 338 x 230 mm

17.4 kg

Modello con cavi di ricarica integrati

- Cavi di ricarica

590 x 338 x 265 mm

16.7 kg

4 m (2x)

3.7 kg (2x)

Alfen ICU B.V.

Casella postale 1042, 1300 BA Almere, Paesi Bassi

Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Paesi Bassi

Salvo errori e omissioni. La riproduzione, la distribuzione e l'utilizzo di questo documento, così come la comunicazione dei suoi contenuti ad altre parti senza l'esplicita autorizzazione di Alfen N.V. o una delle sue società affiliate, sono severamente proibiti. © Alfen N.V.

Scheda tecnica | Eve Double Plus | Specifiche tecniche | IT | V3.0 | 11/2025

Scheda tecnica

Eve Double Plus

Specifiche tecniche



| Imballaggio * | Dimensioni (A x L x P) | Peso |
|---|------------------------|---------|
| Scatola con Eve Double Plus, entrambi i modelli / Eve Double Plus DE, modelli con prese | 770 x 390 x 320 mm | 18.9 kg |
| Scatola con Eve Double Plus DE, modello con cavi di ricarica fissi | 800 x 590 x 330 mm | 28.3 kg |
| Scatola con cavo di ricarica | 400 x 290 x 140 mm | 4.1 kg |

* Le stazioni di ricarica Eve Double Plus DE hanno il cavo fisso di ricarica collegato alla stazione di ricarica di fabbrica. I cavi di ricarica delle stazioni di ricarica non-DE vengono consegnati separatamente in due scatole (un cavo di ricarica per scatola).

Istruzioni per l'installazione

| | | |
|---|---|--|
| Protezione da corrente residua | Standard: (Per cavo di alimentazione) | Presa di tipologia 2 con shutter, 1 variante di cavo di alimentazione: (art. n. 904463013 e 904463023) |
| Opzionale (a seconda dell'installazione e delle normative locali) | - Trifase: RCD 4P \geq 100 mA Tipologia B - Trifase: RCD 4P \geq 100 mA Tipologia A Selettivo * | - Monofase: RCD 2P \geq 100 mA Tipologia B - Trifase: RCD 4P \geq 100 mA Tipologia B - Monofase: RCD 2P \geq 100 mA Tipologia A Selettivo * - Trifase: RCD 4P \geq 100 mA Tipologia A Selettivo * |
| Protezione da sovraccorrente e cortocircuito | Standard: (Per cavo di alimentazione) | Presa di tipologia 2 con shutter, 1 variante di cavo di alimentazione: (art. n. 904463013 e 904463023) |
| | Trifase: 4P 40 A MCB o fusibile gG Corrente nominale condizionale di cortocircuito: 10 kA | - Monofase: 2P 40 A MCB o fusibile gG - Trifase: 4P 40 A MCB o fusibile gG Corrente nominale condizionale di cortocircuito: 10 kA |
| Tensione di ingresso nominale | V_{L1-N} : 230 V (+/-10%) V_{L2-N} : 230 V (+/-10%) V_{L3-N} : 230 V (+/-10%) V_{L1-L2} : 400 V (+/-10%) V_{L1-L3} : 400 V (+/-10%) V_{L2-L3} : 400 V (+/-10%) V_{PE-N} : \approx 0 V | Salvo errori e omissioni. La riproduzione, la distribuzione e l'utilizzo di questo documento, così come la comunicazione dei suoi contenuti ad altre parti senza l'esplicita autorizzazione di Alfen N.V. o una delle sue società affiliate, sono severamente proibiti. © Alfen N.V. |

Scheda tecnica

Eve Double Plus

Specifiche tecniche



ALFEN
POWER TO ADAPT

Sezione consigliata del cavo di alimentazione
(in base alla lunghezza del cavo presunta di max. 50 m)

Campo di serraggio del pressacavo da 14 a 25,5 mm

- Monofase 7,4 kW: 3 x 6 mm²

- Trifase 22 kW: 5 x 6 mm²

• 1 variante di cavo di alimentazione:

- Rame rigido: max. 16 mm²

- Rame flessibile: max. 16 mm²

- Rame intrecciato con puntale: max. 16 mm²

• 2 varianti di cavo di alimentazione:

- Rame solido (rigido): max. 6 mm²

- Rame flessibile (intrecciato): max. 10 mm²

- Rame intrecciato (senza puntali): max. 10 mm²

Tipi di cavo Ethernet consigliati

Cat5, Cat5e o CAT6

Frequenza nominale

50 Hz

Sistemi di messa a terra

Sistema TN: cavo PE separato

Sistema TT: elettrodo di messa a terra installato separatamente < 100 Ω resistenza di dispersione

Sistema IT: connesso a un riferimento condiviso (terra comune) con altre parti metalliche

* Un numero limitato di fornitori dispone di un RCD di tipologia A

Impostazioni standard e selezionabili di fabbrica

Autorizzazione

Plug&Power (non disponibile su Eve Double Plus DE)
Card RFID

Autocharge (MAC address codificato) *

ISO15118 Plug & Charge * / **

Smart Charging

Off

Bilanciamento del carico standard (solo varianti con 1 cavo di alimentazione)

Active Load Balancing e Smart Charging Network *

Display personalizzato

Disattivato (logo Alfen)

Attivato (logo personalizzato) *

Lingue supportate

Inglese, olandese, tedesco, francese, spagnolo, portoghese, italiano, norvegese, svedese, finlandese, ceco, danese, ungherese, islandese, lettone, polacco, rumeno, slovacco, sloveno.

Sistema di gestione

Indipendente, autonomo;
Sistemi OCPP di gestione della stazione di ricarica

Soluzioni di pagamento diretto

Off

On (Attivo) *

• Pagamenti con codice QR

• Terminale di pagamento

• Giro-E (solo per Eve Double Plus DE) **

* Funzione opzionale. Aggiungere tale opzione comporta costi aggiuntivi al momento dell'acquisto della stazione di ricarica. Le impostazioni predefinite vengono sempre menzionate per prime. Per ulteriori informazioni sulle opzioni aggiuntive, contattare il responsabile commerciale.

Alfen ICU B.V.

Casella postale 1042, 1300 BA Almere, Paesi Bassi

Hefbrugweg 79, 1332 AM Almere, Paesi Bassi

Salvo errori e omissioni. La riproduzione, la distribuzione e l'utilizzo di questo documento, così come la comunicazione dei suoi contenuti ad altre parti senza l'esplicita autorizzazione di Alfen N.V. o una delle sue società affiliate, sono severamente proibiti. © Alfen N.V.

Scheda tecnica | Eve Double Plus | Specifiche tecniche | IT | V3.0 | 11/2025

Scheda tecnica

Eve Double Plus

Specifiche tecniche



ALFEN
POWER TO ADAPT

* * Sarà disponibile nelle future versioni del firmware.

Accessori

| | Articolo n. |
|--|---------------|
| Cavo di ricarica di tipologia 2 a spirale per varianti con cavo fisso, 4 m, trifase, fino a 32 A (22 kW) | 203100322-ICU |
| Eve Double palo di montaggio | 803881440-ICU |
| Eve Double Palo di montaggio duo (bi-facciale) | 803881390-ICU |
| Basamento in cemento | 833829300-ICU |
| Basamento in metallo | 803828601-ICU |
| Copertura di protezione a parete Eve Double | 803881382-ICU |
| Card RFID aggiuntiva | 203120010-ICU |
| Montaggio a parete per terminale di pagamento | 904464010 |
| Palo Double per terminale di pagamento (Eve Double Pole non incluso) | 904461300 |
| Palo Double Duo per terminale di pagamento (Eve Double Duo Pole non incluso) | 904461310 |