

Twin 4XL



Algemeen

Productomschrijving

Twin 4XL, 3 fase, 2x socket Type 2S/ 1x Type E domestic

Artikelnummer

934452570

Algemene productspecificaties

Aantal uitgangen	2
Soorten uitgang	2x Socket Type 2 shutters, conform IEC62196-2, ed. 2 1x Socket Type E, conform IEC 60884-1, CEE7/5, NF C 61-314
Authenticatiemethodes	Plug & Charge RFID laadpas Centraal Systeem Third-party apps
Statusindicatie	RGB LEDs in het bedieningspaneel
Energiemeter, per uitgang	MID gecertificeerd
Aantal fasen	3 fase
Ondersteunde stroomstelsels	TN-S, TN-C-S, TT, IT *
Nominale uitgangsspanning (+/- 10%)	400V (3x230V)
Maximale ontwerpstroom	64A per fase
Maximaal ontwerpvermogen	7,4kW (1-fase) 22kW (3-fase)
Hoofdschakelaar	4P, 80A, 400V Kabelklemmen op de hoofdschakelaar, bereik: <ul style="list-style-type: none">• 16 mm² per ader: massief (VD) draad• Max. 6 mm² per ader: Meeraderig (VDS) draad met adereindhulzen
Kabeldoorsneden	Tules beschikbaar voor: <ul style="list-style-type: none">• 1x 14-54mm: Hoofdvoedingskabel• 2x 13-34mm: Uitgaande voeding voor (max) 2 Twin 4XL in SCN opstelling• 3x 12-18mm: Ethernet kabel Wartel, klembereik 2-7mm: kabel voor aardelektrode
Inschakelrelais	Per fase stuurbare relais Geïntegreerd per uitgang, gelijktijdige activatie van alle fasen Extra veiligheidsrelais in serie voor noodsituaties
Overstroombeveiliging	Geïntegreerd in firmware; uitschakeling vanaf: 105% na 1000 seconden 110% na 100 seconden 120% na 10 seconden 150% na 2 seconden
Kortsluitbeveiliging	Per uitgang: Zekeringen, 3x40A gG **
Aardlekbeveiliging	Per uitgang geïntegreerde aardlekschakelaar, 30mA, type B Kortsluitvastheid: 10kA
Beschikbare ingangen/uitgangen	RJ45 (Ethernet/LAN) RJ11 (Actief Load Balancing)

OPMERKINGEN

* Opgelet: niet alle voertuigen ondersteunen het IT stelsel. In deze gevallen, of om met 3 fasen te kunnen laden, is een scheidingstransformator noodzakelijk.

** De aanwezigheid van een Huisaansluitkast (HAK) kan de maximale capaciteit aan de ingang verkleinen en daarmee de het vermogen per uitgang verlagen, of Standaard Load Balancing vereisen.

Twin 4XL



Specificaties voor socket type E

Aantal uitgangen	1 extra Type E stopcontact beschikbaar (rechterzijde)
Soort uitgang	Socket Type E, conform IEC 60884-1, CEE7/5, NF C 61-314
Laadmodus	Mode 2
Nominale uitgangsspanning (+/- 10%)	230VAC, 1-fase
Maximale ontwerpstroom	Max. 16A
Maximaal ontwerpvermogen	3,6kW, 1-fase

Communicatie en protocollen

Controller	NG920
Voertuigcommunicatie	Mode 3 conform IEC 61851-1 ed. 3 (2017)
NFC kaartlezer	ISO/IEC 14443A/B, 13,56 MHz MIFARE Classic 1K/4K, MIFARE Ultralight, DESFire (EV1/EV2) Maximum lengte: 7 bytes
Internet/Netwerkmogelijkheden	GPRS (2G) LTE Cat M1 (4G) Ethernet/LAN
Ondersteunde frequentiebanden voor mobiele communicatie	2G: EGPRS quad-band: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz 4G: LTE Cat M1 banden: 3, 8, 20
Communicatieprotocol Centraal Systeem	OCPP 1.5 (JSON) OCPP 1.6 (JSON) 2e editie, gecertificeerd OCPP 2.0 (JSON)
Ondersteunde protocollen RJ45	OCPP TCP/IP
Ondersteunde protocollen RJ11	DSMR 4.0-4.2 en SMR5.0 (P1 poort) I/O t.b.v. ondersteuning extern relais
Modbus (Master)	TCP/IP

Informatieveiligheid

Simkaart	Mini simkaart (2G/4G) APN gebruikersnaam en wachtwoord
Centraal Systeem authenticatie	TLS 1.2 x509 2048/4096 bit root certificate
EVSE authenticatie	HTTP Basic authenticatie, met TLS (aanbevolen) of zonder TLS
Remote console access (SSH, telnet)	Niet ondersteund
Diagnostiekbestanden	Versleuteling: AES 128 bit
Firmware update bestanden	Versleuteld en digitaal ondertekend Versleuteling: SHA256 hash (pkcs1/PSS padding met 2048 RSA key) Handtekening: RSA public key 2048 bit
EVSE Interne flash	AES 128 bit (wordt gewist bij uitleespoging)
Root certificaat	Af-fabriek geïnstalleerd, update via ondertekend UpdateFirmware bestand, of op afstand via OCPP Centraal Systeem

Twin 4XL



Beschikbaar geheugen

Laadpassen	Lokale lijst: Ca. 800 laadpassen (via Backend) Whitelist: Ca. 1200 laadpassen (lokaal)
Transactiedatabase	Ca. 1500 transacties (van 4u met 15 minuten Wh-meterwaarden)
Logging voor diagnostieken	Ca. 45.000 regels

Gebruiksomstandigheden

Gebruikstemperatuur	-25°C ... +40°C
Relatieve luchtvochtigheid	5 - 95 %
Elektrische veiligheidsklasse	I
Beschermingsgraad (behuizing)	IP54
IK bescherming (mechanische impact)	IK10
Stand-by verbruik	Ca. 9 - 12W

Behuizing

Type	Vrijstaande laadpaal
Bevestigingsmogelijkheden	Direct op vaste ondergrond, of op een optionele metalen, of betonnen, sokkel
Materiaal	Koudgewalst RVS AISI/SAE 304, fijnstructuur poedercoating
Kleur	RAL 7043 (verkeersgrijs)
Vergrendeling	Afsluitbaar hevelslot voor 2 Half (Enkel) Europrofielcilinders 40/45mm (niet meegeleverd) Standaardsleutel meegeleverd
Afmetingen (H x B x D)	
Behuizing	1385 x 335 x 220 mm
Verpakking	1400 x 350 x 300 mm
Binnenruimte voor Huisaansluitkast (H x B x D)	634 x 220 x 160 mm
Gewicht	
Behuizing	Ca. 40 kg
Totaal, incl. verpakking	Ca. 42,5 kg

Twin 4XL



Installatievoorschriften

Input: minimum geadviseerde kabeldiameters (gebaseerd op max. 50m kabeltracé)	11kW laden, 16A geselecteerd per fase: 5 x 4 mm ² 22kW laden, 32A geselecteerd per fase: 5 x 6 mm ²
Kortsluitbeveiliging	Ingeïntegreerd in de huisaansluitkast (bij directe installatie op het elektriciteitsnet), of Installatie op de lokale laagspanningsverdeler Met installatieautomaten: 80A, 3P, type B or C Met smeltpatronen: 3 x 80A gG In geval van gG smeltzekeringen is het mogelijk om 64A (minimum) toe te passen
Aardlekbeveiliging (evt. in combinatie met installatieautomaat)	Geïntegreerd in het product, compleet met de huisaansluitkast (bij directe installatie op het elektriciteitsnet), of Optioneel: Aardlekschakelaar: 100mA S (Selectief), type B, 4P Geschikt voor: 22kW laden: 80A
Nominale ingangsspanning	<ul style="list-style-type: none">• V_{L1-N}: 230V (+/-10%)• V_{L2-N}: 230V (+/-10%)• V_{L3-N}: 230V (+/-10%)• V_{L1-L2}: 400V (+/-10%)• V_{L1-L3}: 400V (+/-10%)• V_{L2-L3}: 400V (+/-10%)• V_{PE-N}: \approx 0V
Nominale frequentie	50 Hz
Aarding	TN-stelsel: PE-kabel TT-stelsel: Zelf aangelegde aardelektrode, < 100 Ohm aardspreadsweerstand IT-stelsel: verbonden met gedeelde referentie met andere metalen delen

Externe beveiliging volgens EV/ZE-Ready

IEC 61000-4-16 of IEC 61543

Frequentiebereik	Level 3		Level 4	
	Cont. test Vrms (V)	Stroom (mA)	Cont. test Vrms (V)	Stroom (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

Twin 4XL



Optionele instellingen af-fabriek

Omschrijving	Opties
Autorisatie	Plug & Charge RFID*
Maximaal vrijgegeven laadstroom	16A 32A*
Slim laden	Uit Standaard Load Balancing * Actief Load Balancing (P1) * Smart Charging Network *
Beschikbaarheid voor gebruiker bij tijdelijk offline	Accepteren alle RFID laadpassen Alleen geldige RFID laadpassen in database Niet beschikbaar
Gedrag bij stekker vrijgave aan voertuigzijde	Transactie stoppen en stekker vrijgeven Laden pauzeren tot stekker opnieuw wordt ingestoken
Keuze beheersysteem	Standalone ICU Connect * Diverse andere opties *
Netwerkcommunicatie opties *	2G: GPRS 4G: LTE-M UTP/LAN Autodetect

OPMERKINGEN

De instellingen die met een * worden aangeduid kunnen extra kosten met zich meebrengen. Standaardinstellingen staan als eerste weergegeven. Voor meer informatie over de optionele instellingen, neem contact op met uw verkoper.

OCPP specificaties

Ondersteunde gebruiksprofielen en functionaliteiten

	OCPP 1.5	OCPP 1.6	OCPP 2.0
Core (Transacties, Beschikbaarheid, Besturing op afstand, Autorisatie, Meterwaarden, Data transfer)	●	●	●
FirmwareManagement	●	●	●
Reserveringen	●	●	●
LocalAuthlistManagement	-	●	●
RemoteTrigger	-	●	●
SmartCharging	■	●	●
Security	-	●**	●
Provisioning	-	●	●
Tarieven en prijzen	■	■	●
ISO 15118 certificaat management	-	-	-
Diagnostieken	●	●	●

OPMERKINGEN

- Maakt gebruik van Alfen-specifieke berichten en/of instellingen
- Volgt OCPP specificaties
- Niet geïmplementeerd
- ** Geïmplementeerd via de OCPP1.6 Security Extension

Twin 4XL



Ocpp specificaties

Alfen specifieke OCPP 1.6/2.0.1 parameters

Standaard interval meterwaarden request	900
Minimale Heartbeat interval	30
Maximum aantal datavelden per meterwaarde-bericht	9
Authorisatie van laadpassen	
Maximaal aantal	800
Maximaal aantal per bericht toe te voegen	50
Smart Charging Specificaties	
Maximaal aantal laadprofielen	45
Maximaal aantal perioden in een laadprofiel	100
Maximaal aantal stacks in een laadprofiel	15

Accessoires

Algemeen beschikbare accessoires voor Twin 4XL

Betonnen sokkel	Art. 833829300-ICU
Afmetingen (H x B x D)	570 x 350 x 220 mm
Gewicht	42 kg
Metalen sokkel	Art. 803828601-ICU
Afmetingen (H x B x D)	598 x 204 x 300 mm
Gewicht	7,8 kg
Verpakking (H x B x D)	50 x 295 x 620 mm
Extra RFID-kaart	Art. 203120010-ICU

Alfen B.V.

Hefbrugweg 28 | 1332 AP Almere | Nederland
Postbus 1042 | 1300 BA Almere | Nederland

Wijzigingen en/of drukfouten nadrukkelijk voorbehouden.

Twin 4XL| Versie 2.0 | November 2020 | Firmware 4.11.0 of hoger