

# Serie Post eStreet

Ladestation für Elektrofahrzeuge

## Anwendung

Ausgelegt für den Einsatz überall dort, wo vom Verteilernetzbetreiber geforderte Komponenten wie spezifische Stromzähler und Sicherungen installiert werden müssen. Die Montage dieser Komponenten direkt in der Ladestation verringert die Anfangsinvestition.

## Designkonzept

Um die Komponenten des Verteilernetzbetreibers unterbringen zu können, wurde das Gehäuse größer als das herkömmlicher bodenmontierter Lösungen von Circontrol (z.B. Modell Post eVolve) gestaltet.

Dabei wurde auf ein einheitliches Erscheinungsbild der Produktpalette geachtet, ohne die Robustheit zu vernachlässigen, die erforderlich ist, um die Betriebs- und Umgebungsbedingungen im täglichen Einsatz zu bewältigen.



## Besonderheiten des Produkts

### Für Ladepunkt-Betreiber / -Besitzer

- Das **Integrierte Lademanagement** verringert die Gesamtbetriebskosten, da mit dieser Ladestation zwei Elektrofahrzeuge gleichzeitig geladen werden können, selbst wenn sie nicht mit ihrer maximalen Abgabeleistung versorgt wird.
- Das größere Gehäuse ermöglicht den Einbau von den örtlichen Normen (z. B. VDE-AR-N 4102 für Deutschland) entsprechenden **Verteilernetzkomponenten**, was die Anfangsinvestition durch den Wegfall eines zusätzlichen benachbarten Elektroschranks für diese Komponenten verringert.
- Die **abschließbare Fronttür** gibt leichten Zugang zum Ladegerät, was wegen schnellerer Installation, Wartung und Reparatur die Betriebskosten (OpEx) verringert. Außerdem kann das Ladegerät damit platzsparend in Wandnähe montiert werden.
- Das robuste **Edelstahlgehäuse** widersteht den mechanischen Belastungen und auch härtester Umgebungsbedingungen. Damit wird eine längere Einsatzzeit ohne Austausch schon nach ein paar Jahren erzielt.
- Die **Kommunikation** der Ladestation mit einem Back-Office-System (per OCPP) wird entweder über einen Ethernet-Port (als Standard) oder ein 3G-/GPRS-Modem (optional) sichergestellt. Damit werden Nutzermanagement, Abrechnung, Fehlerferndiagnose etc. erleichtert.
- Zur Erfüllung der anspruchsvollsten Anforderungen in Sachen Rechnungsstellung werden in die Serie eStreet von **MID zertifizierte Stromzähler** installiert, die durch ein Schauglas leicht von außen ablesbar sind.

### Für Ladepunkt-Benutzer

- Klare und leicht verständliche Ladeanweisungen und der Einsteckzustand werden benutzerfreundlich auf einem **hinterleuchteten Display** angezeigt. Dies ist vor allem dann von Vorteil, wenn die Ladestation vorher von einem anderen Benutzer reserviert wurde.
- Die Serie eStreet bietet eine **flexible Authentifizierung**. Es ist egal, ob sich der Benutzer vor oder nach Anschließen des Ladekabels identifiziert. Der Authentifizierungsprozess kann für einen „Plug & Charge“-Nutzermodus außerdem deaktiviert werden.
- Auch auf **Behindertenfreundlichkeit** wurde durch die Einhaltung internationaler Normen für die Höhe der Anschlüsse, Bedien- und Anzeigeelemente geachtet, so dass der Betrieb der Ladestation für alle praktisch ist

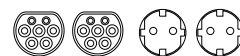
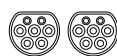
## Allgemeine technische Angaben

Netzwerkanschluss	10/100Base-TX-Schnittstelle (TCP-IP)
Schnittstellenprotokoll	OCPP 1.2, 1.5
Gehäuseklasse	IP54 / IK10
Gehäusematerial	Edelstahl
Gehäusetürverschluss	Schlüsselschloss
Gehäusezugang	Vordertür
Betriebstemperaturbereich	-5 bis +45 °C
Lagertemperaturbereich	-20 bis +60 °C
Umgebungsfeuchtigkeit	5 bis 95 % ohne Kondensation
Signalampel	Anzeige in RGB-Farben
Display	LCD-Display in mehreren Sprachen
Leistungslimitkontrolle	PWM-Kontrolle Modus 3 nach ISO/IEC 61851-1
Abmessungen (T x B x H)	300 x 500 x 1600 mm
Gewicht	90 Kg

RFID-Lesegerät	ISO / IEC14443A / B MIFARE Classic / DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13,56 MHz
Zähler	EN 50470 (MID Europastandard) oder IEC 62052-11
Leistungsabgabemanagement	Integrierter Leistungsausgleich
Überstromschutz	MCB (Kurve C)
Sicherheitsschutz	RCD Typ B
<b>Zusatzrüstung</b>	
Kältekit	-30 bis +45 °C
Überspannungsschutz	Vierpoliger Transientenschutz IEC 61643-1 (Klasse II)
Wireless-Kommunikation	3G / GPRS / GSM
Intelligenter Zähler	Bereit für eHZ EDL21
Verteilernetzkomponenten	KH00, NH00, Zählertafel

## Modellspezifikationen

Eingang	eStreet T	eStreet TM4
Netzstromversorgung	3P + N + Erde	3P + N + Erde
Netzspannung	400 V~ +/-10 %	400 V~ +/-10 %
Maximaler Eingangsstrom	64 A	64 A
Maximale Eingangsleistung	44 kW	44 kW
Anzahl Ladestecker	2	4
Maximale Abgabeleistung pro Ausgang	22 kW + 22 kW	A: 22 kW oder 3,7 kW B: 22 kW oder 3,7 kW
Maximaler Abgabestrom pro Ausgang	32 A + 32 A	A: 32 A oder 16 A B: 32 A oder 16 A
Wechselstrom-Ausgangsspannung	400 V~ (3P + N + Erde)	A: 400 V~ (3P + N + Erde) oder 230 V~ (1P + N + Erde) B: 400 V~ (3P + N + Erde) oder 230 V~ (1P + N + Erde)
Buchsentyp	2 Buchsen Typ 2	2 Buchsen Typ 2 + 2 x CEE/7



## Designbeispiele

Die Serie eStreet kommt mit einer großen Frontfläche, die sich hervorragend für ein **kundenspezifisches Design** eignet.

