

TE-P5-Ladestationen

Unsere Ladestation TE-P5 ist die perfekte Lösung für eine kostengünstige, flexible und modular nachrüstbare Ladeinfrastruktur, die bereits heute künftige Möglichkeiten berücksichtigt. Als eichrechts- und MID-zertifizierte Ladesäule findet die TE-P5 ihre Einsatzbereiche im öffentlichen und halböffentlichen Bereich. Optimalen Schutz vor Vandalismus und Witterungseinflüssen bietet das rostfreie Gehäuse aus Edelstahl und Aluminium, das optional individuell foliert und gebrandet werden kann. Eine Klappdeckelverriegelung verhindert einen unbefugten Zugang und garantiert einen zusätzlichen Schutz vor der Witterung. TE-P5: Funktionalität trifft Innovation.



> MERKMALE | FUNKTIONEN

- Laden von Elektrofahrzeugen nach IEC 61851 „Mode 3“
- zentrale Überwachung, Wartung und Auswertung per OCPP
- optional Abrechnung per Giro-E (EC-Karte)
- Ladesäule optional mit angeschlagenem Kabel erhältlich
- rostfreies Gehäuse aus Edelstahl und Aluminium für bestmöglichen Vandalismus-Schutz
- Advertising- und Representing-Funktion mit Playlist (Video und Bild)
- statisches Lastmanagement
- optional Dynamic-QR – QR-Code-Generierung on demand für z. B. Hilfestellungen, Gutscheincodes (Backend-Unterstützung vorausgesetzt)
- eichrechtskonform gemäß MessEG und MessEV
- KfW-förderfähig

> HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

Die Ladestation TE-P5 ist zum Laden von Elektrofahrzeugen im öffentlichen und halböffentlichen Bereich konzipiert.

> BESCHREIBUNG

Die TE-P5-Ladesäule wurde für den Einsatz im halböffentlichen und öffentlichen Bereich konzipiert und ist eichrechtskonform sowie MID-zertifiziert erhältlich. Ein rostfreies Gehäuse aus Aluminium und Edelstahl schützt die Ladesäule nicht nur vor Witterungseinflüssen, sondern auch vor Vandalismus. Zusätzlichen Schutz vor Witterung und Diebstahl bietet eine Klappverriegelung.

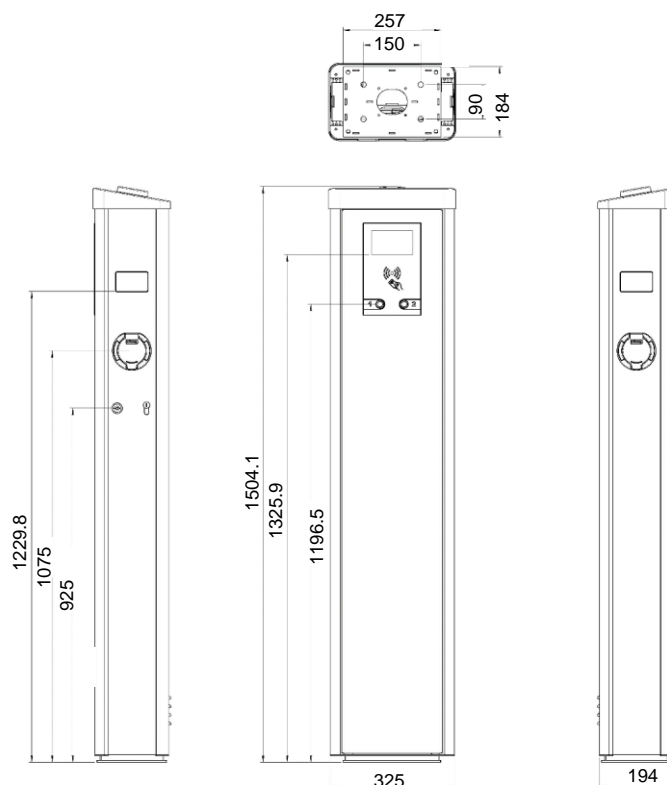
Optional kann die TE-P5 foliert und gebrandet werden. Dank des modularen Aufbaus sind darüber hinaus flexible Anpassungen bei der Hard- und Software möglich. Eine zentrale Überwachung, Wartung und Auswertung per OCPP prädestiniert die TE-P5 für eine Vielzahl von Anwendungen. Daten aus Ladevorgängen, wie Benutzer- und Abrechnungsdaten für den Ladestrom sowie Beginn und Ende des Ladevorgangs und die dabei verbrauchte Energiemenge, werden an den Vertragspartner oder an den Betreiber der Ladeinfrastruktur übermittelt.

Über Backend-Systeme können Betreiber den Status und die Belegung aller Ladepunkte überwachen, die Lasten im Blick behalten, Analysen durchführen und Störungsmeldungen erhalten. Software-Updates auf die Ladestation oder Änderungen in der Konfiguration eines Ladepunktes lassen sich bequem über eine Datenübertragung durchführen.

Bis zu drei Zahlungsarten können an der TE-P5-Ladesäule installiert werden: Girokarte, QR-Code oder RFID-Karte. Über Dynamic QR ist es darüber hinaus möglich, Hilfestellungen oder Gutscheincodes per QR-Code in die Ladesäule zu integrieren. Eine Advertising- und Representing-Funktion mit Playlist erlaubt zusätzlich die Wiedergabe von individuellen Bildern und Videos auf dem 5"-Farbdisplay. Die TE-P5 eignet sich dadurch auch als Werbemittel für die Nutzer.

Die TE-P5 ist KfW-förderfähig. Um den Vorgaben der Förderungen zu entsprechen, können die Ladepunkte von 22 kW auf 11 kW pro Ladepunkt gedrosselt werden.

> ABMESSUNGEN (mm)



> TECHNISCHE INFORMATIONEN | TE-P5 ERK | TE-P5 EU

Leistungsmerkmale und Funktionen

Authentifizierung	optional über RFID-Karten (ISO 14443) MIFARE Ultralight, Classic oder DESFire
Bildschirm	5“-Farbdisplay mit Freischaltung über Taster
Ladevorgänge	nach IEC 61851 „Mode 3“, Ladestromregulierung, optional Übermittlung von Ladezustandsdaten
Ladeanschlüsse	2 x IEC 62196 Typ 2, 22 kW

Mechanische Ausführung

Abmessung	325 x 1502 x 194 mm	
	TE-P5 ERK	TE-P5 EU
Gewicht	57 kg	53 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +50 °C	
Montageart	Standmontage auf Betonfundament, Fertigfundament verfügbar	
Handhabung	servicefreundliches Design und gute Komponentenzugänglichkeit	
Schutzart	IP54	

Elektrische Ausführung

Netzanschluss	Netzanschluss: 3P+N+PE, bis 35 mm ² , Nennspannung: 230/400 VAC, Nennstrom: 63 A, Nennfrequenz: 50 Hz, Vorsicherung: 63 A
Ladepunkt	Steckvorrichtung: Typ 2 – 32 A, mit Steckerverriegelung, IEC 62169 Steckerzahl: 2 Stück maximaler Ladestrom: 32 A pro Ladepunkt Trennvorrichtung, pro LP: 3P+N mit Funktionsüberwachung optional Klappdeckelverriegelung
Sicherheit	Hauptschalter: Eingangshauptschalter mit Schmelzsicherungen 63 A, 3P+N MCB (LS), pro Ladepunkt: 32 A, 3P, Charakteristik: B RCD (FI), pro Ladepunkt: DC-Fehlerstrommonitoring in Kombination mit RCD Typ A optional: Allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter, RCD Typ B, 30 mA
Blitz- und Überspannungsschutz	optional Kombinationsableiter Cat. 1+2+3
Lastmanagement	statisches Lastmanagement, dynamisches Lastmanagement (lokal & OCPP)
Spezifische Funktionen	i-MiEV-Erkennung, Mode-3s-Erkennung
Statusanzeige	LED-Statusanzeige in der Ladesteckdose integriert: frei/belegt, Ladevorgang gestartet Blinkcodes zur Fehleranzeige

> TECHNISCHE INFORMATIONEN | TE-P5 ERK | TE-P5 EU

Elektrische Ausführung

	TE-P5 ERK	TE-P5 EU
Eichrecht	eichrechtskonform nach BMP: DE MTP 19 B 002 M	nicht relevant
Energiezähler	EHZ-Zähler mit BKE-Zähleraufnahme, EDL 40	Hutschienen-MID-Zähler

Konnektivität

Überwachung	diverse Überwachungs- und Diagnose-Mechanismen	
Fernwartung und Fernupdatemöglichkeit	umfangreiche Fernwartungsmöglichkeit über OCPP, Fernupdatemöglichkeit der Software (empfohlenes Datenvolumen 500 MB/Monat)	
WebInterface	Über unser WebInterface lassen sich die wichtigsten Parameter konfigurieren, die für den individuellen Betrieb erforderlich sind.	
Externe IT-Systeme	Anbindung über GPRS, UMTS, LTE, optional dazu Ethernet-Anschluss	
Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.6 (2.0 in Vorbereitung)	
Mobile Endgeräte	optional Statusabfrage und Fernsteuerung über mobile Endgeräte	
Advertising/Representing	Video- und Bild-Wiedergabe auf dem Display mit Playlistfunktion Datendistribution per FTP oder lokal per USB	

Abrechnung und Kundenmanagement

	TE-P5 ERK	TE-P5 EU
Abrechnung	mittels signierter, eichrechtskonformer Datensätze via OCPP	mittels Verbrauchswerte via OCPP
Eichrechtskonforme Langzeitspeicherung	lokale und physikalisch zugängliche Speicherung der Ladedaten über 8 Jahre	nicht relevant
Kundenmanagement	via OCPP oder lokaler Whitelist (csv-Import)	
Ad-Hoc-Laden	optional Bezahlungsmöglichkeit per Giro-E (EC-Karte), QR-Code-Anzeige im Display (z. B. für Hubject Intercharge)	

Normen

Ladevorgänge	IEC 62196-2, VDE-AR-E2623-2, IEC 60309, IEC 61851-1, SEV 1011	
Sicherheit	IP 54 nach IEC 60529, Schutzklasse 1 nach DIN EN 61140, CE „Klasse A“ nach EU-Richtlinie 2004/108/EG, DIN EN 55022, DIN EN 61439-1	

Freigegebene Backends

	ChargeCloud, Driivz, E-Car OC, ENIO, HTB – Has To Be, NTT Data, Smartlab, Swarco ARGOS, Virta, uvm.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

technische Änderungen vorbehalten | Stand: 06/2021

> MONTAGEVARIANTEN

- Standmontage auf Betonfundament
- auf Fertigfundament

> BESTELLINFORMATION

Artikel	Artikelnummer	Beschreibung
TE-P5 EU	40069.010	MID-konformes Basisgerät
TE-P5 ERK	40069.011	eichrechtskonformes Basisgerät

> OPTIONEN

Artikel-Nr.	Beschreibung
40069.017	Klappdeckelverriegelung
40069.028	Folierung ab Werk
40069.019	Backend-Konfiguration
40069.018	Überspannungsschutz Kombi-Ableiter Cat I+II+III
40069.043	Direktbezahlsystem per Giro-e (EC-Karte). Geschäftskonto bei Abrechnungspartner GLS Bank separat erforderlich.
40069.044	RCD Type B je Ladepunkt
40069.049	Aufpreis Vor-Ort-Service (innerhalb DACH)
40069.050	Bodenankerplatten für ortsseitiges Fundament
40069.009	Fertigbetonfundament nach Herstellervorgabe (ca. 350 kg)
	Auf Anfrage
40069.035	kundenspezifischer RAL-Farbtone
40069.044	RCD Type B je Ladepunkt