TE-P5 Ladestationen

Der Einstieg ins eichrechtskonforme* Laden für den öffentlichen Raum



Mit den Ladestationen der P-Serie stellen wir eine Lösung für eine kostengünstige Installation von Ladestationen im halböffentlichen und öffentlichen Bereich bereit.

Die Produkte der P-Serie stellen eine flexible und modular nachrüstbare Infrastruktur dar, die über heutige Normen und Sicherheitsanforderungen hinausgeht und damit alle Möglichkeiten auch für zukünftige Lösungen berücksichtigt. Die Mobilfunk-Datenübermittlung überträgt Status- und Verbrauchsdaten mittels OCPP Standard an zentrale Serversysteme und ermöglicht eine Echtzeit-Beeinflussung des Ladevorganges über mobile Endgeräte.

Ihr Nutzen

Die Ladestationen erfüllen alle Anforderungen an moderne Energieabgabestellen und sind kompatibel mit allen wichtigen Backend-Providern.

Mögliche Einsatzbereiche

- Ladung von elektrisch betriebenen Fahrzeugen im öffentlichen und halböffentlichen Bereich
- Postpaid Abrechnung und Protokollierung von Ladevorgängen und Verbrauchsdaten*
- Verlängerung der öffentlichen Mobilitätskette um den Faktor „Elektromobilität“
- Erstausstattung durch EVUs im öffentlichen Raum
- Ladestationen für Betriebshöfe, Parkhäuser, Firmenparkplätze, öffentliche Parkflächen und den Einzelhandel

Funktionen im Überblick

Die Ladestationen der P-Serie bieten eine Vielzahl an Funktionen:

- Laden von Elektrofahrzeugen nach IEC 61851 „Mode 3“
- Zentrale Überwachung, Wartung und Auswertung per OCPP
- Abrechnung per Giro-E (EC-Karte) möglich*
- 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)*
- Mehrstufiges Lastmanagement*
- Dynamic-QR – QR-Code Generierung on demand für z.B. Hilfestellungen, Gutscheincodes (Backend Unterstützung vorausgesetzt)*
- Eichrechtskonform gemäß MessEG und MessEV*

*(optional erhältlich)

Technagon GmbH
Brunnwiesen 38
D-94481 Grafenau

Tel. +49 8555 51700-00
Fax +49 8555 51700-20
office@technagon.de

Sitz: Grafenau
Registergericht: Passau HRB 1387
Geschäftsführer: Mathias Freund, Manuel Pledl



TECHNISCHE DATEN | TE-P5 ERK & TE-P5 EU

Leistungsmerkmale & Funktionen	TE-P5 ERK	TE-P5 EU
Authentifizierung	Identifikation über RFID-Karten (ISO 14443) MIFARE Ultralight, Classic oder DESFire*	
Bildschirm	5“ Farbdisplay mit Freischaltung über Taster	
Ladevorgänge	Lademodus nach IEC 61851 „Mode 3“, Ladestromregulierung, Übermittlung von Ladezustandsdaten*	
Ladeanschlüsse	2 x IEC 62196 Typ 2, 22 kW	2 x IEC 62196 Typ 2, 22 kW
Mechanische Ausführung		
Abmessung	325 x 1502 x 194 mm	325 x 1502 x 194 mm
Gewicht	56 kg	53 kg
Montageart	Standmontage auf Betonfundament, Fertigfundament verfügbar	
Handhabung	Servicefreundliches Design und gute Komponentenzugänglichkeit	
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +40°C	-25°C bis +50°C
Schutzart	IP44 (optional IP54*)	IP44 (optional IP54*)
Elektrische Ausführung		
Netzanschluss	Netzanschluss: 3P+N+PE, bis 35mm^{2,} Nennspannung: 230/400 VAC, Nennstrom: 63A, Nennfrequenz: 50Hz, Vorsicherung: 63A	
Ladepunkt	Steckvorrichtung: Typ 2 – 32A, mit Stecker Verriegelung, IEC 62169 Steckerzahl: 2 Stück Maximaler Ladestrom: 32A pro Ladepunkt Trennvorrichtung, pro LP: 3P+N mit Funktionsüberwachung Klappdeckelverriegelung* Optional angeschlagenes Kabel (4m oder 5m Spiralkabel)*	
Sicherheit	Hauptschalter: Eingangshauptschalter mit Schmelzsicherungen 63A, 3P+N MCB (LS), pro Ladepunkt: 32A, 3P, Charakteristik: B RCD (FI) pro Ladepunkt: DC Fehlerstrommonitoring in Kombination mit FI Type A Optional: Allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter, FI-Typ B, 30mA	
Blitz- und Überspannungsschutz*	Optional Kombinationsableiter Cat. 1+2+3 Optional Übergabebaustein mit Blitzschutz für Datenleitung	
Lastmanagement*	Statisches Lastmanagement Dynamisches Lastmanagement (lokal und über OCPP)	
Spezifische Funktionen	i-MiEV Erkennung, Mode 3s Erkennung	
Eichrecht	Eichrechtskonform nach BMP: DE MTP 19 B 002 M	Nicht relevant

Technagon GmbH
Brunnwiesen 38
D-94481 Grafenau

Tel. +49 8555 51700-00
Fax +49 8555 51700-20
office@technagon.de

Sitz: Grafenau
Registergericht: Passau HRB 1387
Geschäftsführer: Mathias Freund, Manuel Pledl

Energiezähler	EHZ Zähler mit BKE Zähleraufnahme, EDL 40+	Hutschienen MID Zähler
Statusanzeige	LED Statusanzeige in der Ladesteckdose integriert: frei/belegt, Ladevorgang gestartet Blinkcodes zur Fehleranzeige	
Konnektivität		
Überwachung	Diverse Überwachungs- und Diagnose Mechanismen	
Fernwartung und Fernupdatemöglichkeit	umfangreiche Fernwartungsmöglichkeit über OCPP, Fernupdatemöglichkeit der Software (empfohlenes Datenvolumen 500MB/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, alternativ dazu Ethernet Anschluss*	
Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.6 (2.0 in Vorbereitung)	
Mobile Endgeräte	Statusabfrage und Fernsteuerung über mobile Endgeräte*	
Advertising/Representing*	Video und Bild Widergabe auf dem Display mit Playlistfunktion Datendistribution per FTP oder lokal per USB	
Abrechnung und Kundenmanagement		
Abrechnung	Abrechnungsmöglichkeit mittels signierter, eichrechtskonformer Datensätze via OCPP	Abrechnungsmöglichkeit mittels Verbrauchswerte via OCPP
Eichrechtskonforme Langzeitspeicherung	Lokale und physikalisch zugängliche Speicherung der Ladedaten über 8 Jahre	Nicht relevant
Kundenmanagement	Kundenmanagement via OCPP oder lokaler Whitelist (csv Import)	
Ad-Hoc Laden	Optional Bezahlmöglichkeit 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 44 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		
	HTB – Has To Be ENIO Driivz Smartlab ChargeCloud Virta Swarco ARGOS NTT Data E-Car OC Uvm.	

*optional erhältlich | technischen Änderungen vorbehalten| Stand: 02/2021

Technagon GmbH
Brunnwiesen 38
D-94481 Grafenau

Tel. +49 8555 51700-00
Fax +49 8555 51700-20
office@technagon.de

Sitz: Grafenau
Registergericht: Passau HRB 1387
Geschäftsführer: Mathias Freund, Manuel Pledl