

# TE-P7 Ladestationen

Laden und Informieren im privaten, halböffentlichen und öffentlichen Raum



Abbildung P7 ERK

Mit den Ladestationen der P-Serie stellen wir eine Lösung für eine kostengünstige Installation von Ladestationen im privaten, 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 privaten, öffentlichen und halböffentlichen Bereich
- Postpaid Abrechnung und Protokollierung von Ladevorgängen und Verbrauchsdaten\*
- Erstausrüstung durch EVUs im öffentlichen Raum
- Ladestationen für Betriebshöfe, Parkhäuser, Firmenparkplätze, öffentliche Parkflächen, Wohnanlagen, private Parkplätze 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
- Rostfreies Gehäuse aus Edelstahl und Aluminium für bestmöglichen Vandalismus Schutz
- Advertising & 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\*
- Anschlussmöglichkeit ans öffentliche Stromnetz\*

\*(optional erhältlich)



Abbildung P7 ERK HAK

**TECHNISCHE DATEN | TE-P7 ERK & TE-P7 ERK HAK & TE-P7 EU**

Leistungsmerkmale & Funktionen	TE-P7 ERK	TE-P7 ERK HAK	TE-P7 EU
Authentifizierung	Identifikation über RFID-Karten (ISO 14443) MIFARE Ultralight, Classic oder DESFire*		
Bildschirm	7" Farbdisplay mit Freisaltung über Taster		
Ladevorgänge	Lademodus nach IEC 61851 „Mode 3“, Ladestromregulierung, Übermittlung von Ladezustandsdaten*		
Ladeanschlüsse	2 x IEC 62196 Typ 2 22 kW, Leistung begrenzt auf 2 x 11kW durch autorisierten Elektrobetrieb		
Ladeleistung	2 x 22 kW parallel, Leistung begrenzt auf 2 x 11kW durch autorisierten Elektrobetrieb	1 x 22 kW singularär bzw. 2 x 11kW parallel aufgrund Dauerleistung 27kVA, Leistung begrenzt auf 2 x 11kW durch autorisierten Elektrobetrieb	2 x 22 kW parallel, Leistung begrenzt auf 2 x 11kW durch autorisierten Elektrobetrieb
<b>Mechanische Ausführung</b>			
Abmessung	445 x 1625 x 194 mm	525 x 1800 x 426 mm	445 x 1625 x 194 mm
Gewicht	69 kg	123 kg (Hebevorrichtung)	68 kg
Montageart	Standmontage auf Betonfundament/Fertigfundament		
Handhabung	Servicefreundliches Design und gute Komponentenzugänglichkeit		
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +50°C	-25°C bis +40°C	-25°C bis +50°C
Schutzart	IP54	IP44	IP54
<b>Elektrische Ausführung</b>			
Netzanschluss	Netzanschluss: 3P+N+PE, bis 35mm <sup>2</sup> , Nennspannung: 230/400 VAC, Nennstrom: 63A, Nennfrequenz: 50Hz, Vorsicherung: 63A	Netzanschluss: 3P+N+PE, bis zu 95mm <sup>2</sup> / 50A Zähler-Vorsicherung  TAB-Konformer Netzanschluss mit Normzählerfeld und Hausanschlusskasten bis 30kVA nach VDE-AR-N 4100	Netzanschluss: 3P+N+PE, bis 35mm <sup>2</sup> , 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 (bei HAK nur singularär) Trennvorrichtung, pro LP: 3P+N mit Funktionsüberwachung Optional Klappdeckelverriegelung*		
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	Die Anlagen sind eichrechtskonform BMP: DE MTP 19 B 002 M	Nicht relevant
Energiezähler	EHZ Zähler mit BKE Zähleraufnahme, EDL 40+	Hutschienen MID Zähler
Statusanzeige	LED Statusanzeige in Topper Element integriert (Fernsichtbarkeit) Unterschiedliche Blinkcodes um Fehlermodus anzuzeigen.	
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 Wiedergabe 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)	
Normen/Richtlinien		
Ladevorgänge	IEC 62196-2, VDE-AR-E2623-2, IEC 60309, IEC 61851-1, SEV 1011	



VDE-AR-N 4100		Konformität gegeben nach Abstimmung mit lokalem Energieversorger	
Sicherheit	IP 54/44 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: 11/2020