



PRODUKT| BROSCHÜRE 2021

change to charge





Als Entwickler eigener Ladestationen für den öffentlichen und halböffentlichen Bereich bieten wir Ihnen individuelle Ladeinfrastrukturlösungen an. Bei all unseren Entwicklungen stehen unsere langjährige Erfahrung in der E-Mobilität im Vordergrund. Diese Erfahrung ist es, die es uns erlaubt, maßgeschneiderte Lösungen für Ihr Projekt zu entwickeln.

Unsere Unterstützung und Beratung gehen über den Kauf und die Installation unsere Ladestationen hinaus. In allen Phasen des Ladesäulen-Zyklus stehen wir mit unserem Service bereit.

change to charge



Setzen Sie auf tausendfach bewährte Produkte. Dabei liegt unser Fokus auf dem halböffentlichen und öffentlichen Betriebssektor. Gehäusetechnik mit maximaler Robustheit gegen Vandalismus, Anschlusstechnik für das öffentliche Stromnetz, Servicefreundlichkeit und intuitive Bedienung für individuelle und wechselnde Benutzer sind hierfür die entscheidenden Merkmale.

Unsere Standard-Ausstattung:

- Robustes und rostfreies Edelstahl/Aluminium-Gehäuse
- Laden von Elektrofahrzeugen nach IEC61851 „Mode 3“
- Eichrechtskonformität nach MessEG und MessEV (Module B und Module D)
- Kompatibilität zur S.A.F.E. Initiative
- Soft- und Hardware wird durch Technagon entwickelt, gepflegt und bereitgestellt
- Bedienung über sonnenlichttauglichem Display
- Zentrale Überwachung, Wartung und Auswertung
- Software-Update über OCPP
- Anbindung an externe IT-Systeme bzw. mobile Endgeräte (Backend über OCPP) über LAN, Funkanbindung (GSM/LTE)
- DC-Fehlerstrom-Monitoring in Kombination mit FI Type A

Unsere optionale Ausstattung:

- kundenspezifische Konfiguration
- Typ B FI je Ladepunkt
- Überspannungsschutz
- Entriegelung und Speicherung bei Stromausfall
- eichrechtskonforme lokale Datenspeicherung
- Klappdeckelverriegelung
- Folierung ab Werk
- kundenspezifischer RAL-Farbtone
- Backend-Konfiguration ab Werk
- angeschlagenes Spiralkabel
- Doppelklemme
- Direktbezahlsystem per Giro-e
- Fertigbetonfundament nach Herstellervorgabe (ca. 350 kg) und Bodenankerplatten
- Vor-Ort-Service

Unsere Ladesäulen sind mit drei Zahlungsmöglichkeiten ausgestattet. Der Nutzer kann grundsätzlich zwischen folgenden Zahlungsarten wählen:



per EC-Karte (optional)



per Ladekarte



per QR-Code

Langlebig, innovativ, intuitiv



TE-P46 EU/ERK



TE-P7 EU/ERK HAK



TE-P7 EU/ERK



TE-P5 EU/ERK

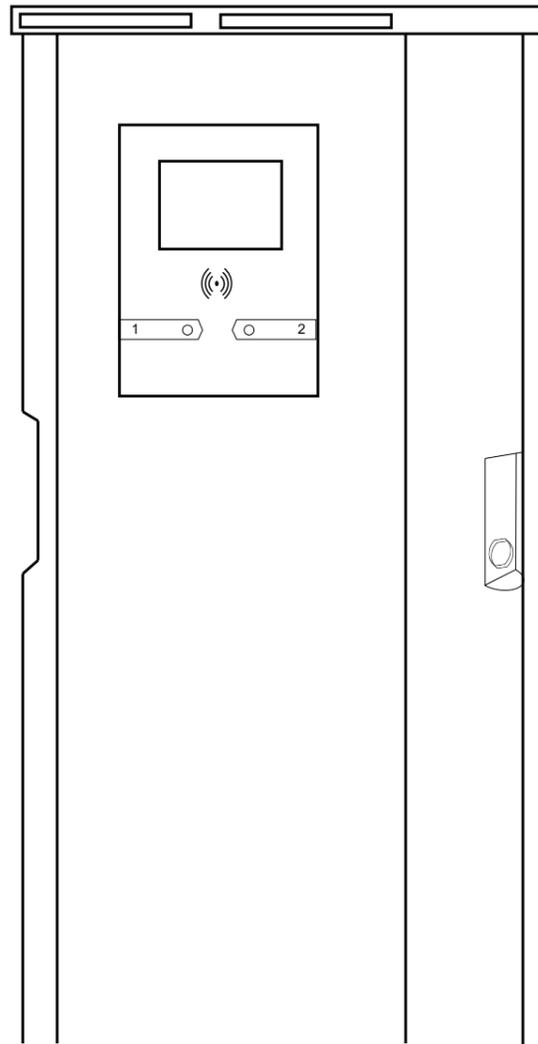
Giro-e - barriereloses Zahlen mit der Girokarte



sicher in der Anwendung



Rabatte für Mitarbeiter möglich



unmittelbare Abrechnung ohne Lohnbuchhaltung



kostenlose Freischaltung an Firmenfahrzeugen möglich

Die **Vorteile** liegen klar auf der Hand:

für Unternehmen

- Unternehmen brauchen sich nicht um die Einzelabrechnung ihrer Nutzer kümmern.
- Sie erhalten innerhalb weniger Arbeitstage jede Gutschrift.
- Das Forderungsausfallrisiko liegt bei Giro-e.
- Die Buchhaltung kann die Erträge als Summe einer Periode buchen. Bei Bedarf kann eine entsprechende Einzelumsatz-Anlage heruntergeladen werden.
- Die Kosten für Ladevorgänge sind sehr flexibel. Sie können als Unternehmen selbst entscheiden, ob Sie einen Startpreis, einen Verbrauchspreis sowie einen Zeitpreis berechnen wollen bzw. wie sie dies kombinieren.
- In unsere Ladesäulen können gleichzeitig drei Zahlalternativen integriert werden: RFID (Ladekarte), Dynamic QR und EC-Karte. Damit bieten Sie Ihren Kunden mehr Auswahl beim Bezahlen.

für Nutzer:

- Abrechnung auf Basis der kontaktlosen Girokarte (107,8 Millionen Girokonten in Deutschland)
- keine Voranmeldung und keine Vorabregistrierung nötig
- kein zusätzlicher Vertrag mit einem Elektromobilitätsprovider
- ohne Smartphone-App
- kein Mobilfunknetz vor Ort notwendig
- Gewährleistung des Datenschutzes
- Kontrolle der Lade-Abrechnung möglich

Wir beraten Sie gern zu Ihren spezifischen Anforderungen und liefern die für Sie geeigneten Ladesäulen.

Kontaktieren Sie uns per E-Mail unter office@technagon.de oder per Telefon unter der Rufnummer +49 (0)8555/51700-00.

TE-P5-Ladestationen



Preistransparenz



Eichrechtskonformität



mehrstufiges
Lastmanagement



Zahlung mit RFID



kompatibel mit allen wichtigen Backend-Providern



Zahlung per Dynamic-QR -
QR-Code-Generierung



rostfreies Gehäuse aus
Edelstahl und Aluminium



Zahlung mit EC-Karte



Advertising- und Representing-Funktion

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“
- Erstausrüstung durch EVUs im öffentlichen Raum
- Ladestationen für Betriebshöfe, Parkhäuser, Firmenparkplätze, öffentliche Parkflächen und den Einzelhandel

Funktionen im Überblick

- 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)

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	53 kg	52 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	IP44
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 Stecker-Verriegelung, IEC 62169 Steckerzahl: 2 Stück Maximaler Ladestrom: 32 A pro Ladepunkt Trennvorrichtung, pro LP: 3P+N mit Funktionsüberwachung Klappdeckelverriegelung* Optional angeschlagenes Kabel (4 m- oder 5 m-Spiralkabel)*	
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 FI Type A Optional: Allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter, FI-Typ B, 30 mA	
Blitz- und Überspannungsschutz*	Optional Kombinationsableiter Cat. 1+2+3 Optional Übergabebaustein mit Blitzschutz für Datenleitung	
Lastmanagement*	Statisches Lastmanagement Dynamisches Lastmanagement (lokal und über OCPP)	

Elektrische Ausführung	TE-P5 ERK	TE-P5 EU
Spezifische Funktionen	i-MiEV-Erkennung, Mode-3s-Erkennung	
Eichrecht	Eichrechtskonform nach BMP: DE MTP 19 B 002 M	Nicht relevant
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 Fernupdate-möglichkeit	umfangreiche Fernwartungsmöglichkeit über OCPP, Fernupdate-möglichkeit 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, 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)	
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 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.	



Ladestation TE P5 ERK-non SD

mögliche Optionen

eichrechtskonforme lokale Datenspeicherung

Klappdeckelverriegelung

Folierung ab Werk

kundenspezifischer RAL-Farbtton

Backend-Konfiguration ab Werk

Überspannungsschutz Kombi-Ableiter Cat I+II+III

Notentriegelung bei Stromausfall

angeschlagenes Kabel Spiral 4 m

Doppelklemme (bis max 35/50 mm²)

Direktbezahlsystem per Giro-e (EC Karte). Geschäftskonto bei GLS Bank separat erforderlich.

Type B FI je Ladepunkt (anstatt Standard-DC-Fehlerstrommonitoring in Kombination mit FI Type A)

Gewährleistungsverlängerung (2+3 Jahre) Teileverfügbarkeit gemäß Anlage „Vertragsbedingungen“

Aufpreis Vor-Ort-Service (innerhalb DACH) für Gewährleistungsverlängerung (2+3 Jahre) gemäß Anlage „Vertragsbedingungen“

Bodenankerplatten für ortsseitiges Fundament

Fertigbetonfundament nach Herstellervorgabe (ca. 350 kg)

Ladestation TE P5 EU

mögliche Optionen

eichrechtskonforme lokale Datenspeicherung

Klappdeckelverriegelung

Folierung ab Werk

kundenspezifischer RAL-Farbtton

Backend-Konfiguration ab Werk

Überspannungsschutz Kombi-Ableiter Cat I+II+III

Notentriegelung bei Stromausfall

angeschlagenes Kabel Spiral 4 m

Doppelklemme (bis max 35/50 mm²)

Direktbezahlsystem per Giro-e (EC Karte). Geschäftskonto bei GLS Bank separat erforderlich.

Type B FI je Ladepunkt (anstatt Standard-DC-Fehlerstrommonitoring in Kombination mit FI Type A)

Gewährleistungsverlängerung (2+3 Jahre) Teileverfügbarkeit gemäß Anlage „Vertragsbedingungen“

Aufpreis Vor-Ort-Service (innerhalb DACH) für Gewährleistungsverlängerung (2+3 Jahre) gemäß Anlage „Vertragsbedingungen“

Bodenankerplatten für ortsseitiges Fundament

Fertigbetonfundament nach Herstellervorgabe (ca. 350 kg)



TE-P7-Ladestationen



kompatibel mit allen
wichtigen Backend-Providern



Preistransparenz



Eichrechtskonformität



mehrstufiges
Lastmanagement



Zahlung mit RFID

TE-P7 ERK HAK



TE-P7 EU/ERK



rostfreies Gehäuse
aus Edelstahl und
Aluminium

erhältlich mit ange-
schlagenem Ladekabel



Dynamic-QR
QR-Code-Generierung



Zahlung mit EC-Karte



Advertising- und Representing-Funktion

Laden und Informieren im halböffentlichen und 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“
- Erstausrüstung durch EVUs im öffentlichen Raum
- Ladestationen für Betriebshöfe, Parkhäuser, Firmenparkplätze, öffentliche Parkflächen und den Einzelhandel

Funktionen im Überblick

- 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- & 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)

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 Freischaltung über Taster		
Ladevorgänge	Lademodus nach IEC 61851 „Mode 3“, Ladestromregulierung, Übermittlung von Ladezustandsdaten*		
Ladeanschlüsse	2 x IEC 62196 Typ 2, 22 kW oder 2 x angeschlagenes Kabel Typ 2 (4 m oder 5 m Spiralkabel)		
Ladeleistung	2 x 22 kW parallel	1 x 22 kW singularär bzw. 2 x 11kW parallel aufgrund Dauerleistung 27kVA	2 x 22 kW parallel
Mechanische Ausführung			
Abmessung	445 x 1625 x 194 mm	525 x 1800 x 426 mm	445 x 1625 x 194 mm
Gewicht	69 kg	123 kg	68 kg
Montageart	Standmontage auf Betonfundament, Fertigfundament verfügbar		
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
Elektrische Ausführung			
Netzanschluss	Netzanschluss: 3P+N+PE, bis 35mm ² , Nennspannung: 230/400 VAC, Nennstrom: 63A, Nennfrequenz: 50Hz, Vorsicherung: 63A	Netzanschluss: 3P+N+PE, bis zu 95mm ² / 50A Zähler-Vorsicherung TAB-Konformer Netzanschluss mit Normzählerfeld & Hausanschlusskasten bis 30kVA nach VDE-AR-N 4100	Netzanschluss: 3P+N+PE, bis 35mm ² , Nennspannung: 230/400 VAC, Nennstrom: 63A, Nennfrequenz: 50Hz, Vorsicherung: 63A
Ladepunkt	Steckvorrichtung: Typ 2 – 32 A, mit Stecker-Verriegelung, IEC 62169 Steckerzahl: 2 Stück Maximaler Ladestrom: 32 A pro Ladepunkt (bei HAK nur singularär) Trennvorrichtung, pro LP: 3P+N mit Funktionsüberwachung Optional Klappdeckelverriegelung* Optional auch mit angeschlagenem Kabel (4 m oder 5 m 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		
Elektrische Ausführung	TE-P7 ERK	TE-P7 ERK HAK	TE-P7 EU
Eichrecht	Die Anlagen sind eichrechtskonform nach 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 Fernupdatesmöglichkeit	umfangreiche Fernwartungsmöglichkeit über OCPP, Fernupdatesmöglichkeit 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, 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 & 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		
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/Richtlinien			
Ladevorgänge	IEC 62196-2, VDE-AR-E2623-2, IEC 60309, IEC 61851-1, SEV 1011		
VDE-AR-N 4100		Konformität nach Abstimmung mit lokalem Energieversorger	
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			
	HTB – Has To Be, ENIO, Driivz Smartlab ChargeCloud Virta, Swarco ARGOS NTT Data, E-Car OC uvm.		



Ladestation TE P7 EU

mögliche Optionen

eichrechtskonforme lokale Datenspeicherung

Klappdeckelverriegelung

Folierung ab Werk

kundenspezifische RAL-Farbtone

Backend-Konfiguration ab Werk

Überspannungsschutz Kombi-Ableiter Cat I+II+III

Notentriegelung bei Stromausfall

angeschlagenes Kabel Spiral 4 m

Doppelklemme (bis max 35/50 mm²)

Direktbezahlsystem per Giro-e (EC Karte). Geschäftskonto bei GLS Bank separat erforderlich.

Type B FI je Ladepunkt (anstatt Standard-DC-Fehlerstrommonitoring in Kombination mit FI Type A)

Gewährleistungsverlängerung (2+3 Jahre) Teileverfügbarkeit gemäß Anlage Vertragsbedingungen

Aufpreis Vor-Ort-Service (innerhalb DACH) für Gewährleistungsverlängerung (2+3 Jahre) gemäß Anlage „Vertragsbedingungen“

Bodenankerplatten für ortsseitiges Fundament

Fertigbetonfundament nach Herstellervorgabe (ca. 350 kg)



Ladestation TE P7 ERK-nonSD

mögliche Optionen

eichrechtskonforme lokale Datenspeicherung

Klappdeckelverriegelung

Folierung ab Werk

kundenspezifische RAL-Farbtone

Backend-Konfiguration ab Werk

Überspannungsschutz Kombi-Ableiter Cat I+II+III

Notentriegelung bei Stromausfall

angeschlagenes Kabel Spiral 4 m

Doppelklemme (bis max 35/50 mm²)

Direktbezahlsystem per Giro-e (EC Karte). Geschäftskonto bei GLS Bank separat erforderlich.

Type B FI je Ladepunkt (anstatt Standard-DC-Fehlerstrommonitoring in Kombination mit FI Type A)

Gewährleistungsverlängerung (2+3 Jahre) Teileverfügbarkeit gemäß Anlage „Vertragsbedingungen“

Aufpreis Vor-Ort-Service (innerhalb DACH) für Gewährleistungsverlängerung (2+3 Jahre) gemäß Anlage „Vertragsbedingungen“

Bodenankerplatten für ortsseitiges Fundament

Fertigbetonfundament nach Herstellervorgabe (ca. 350 kg)



Ladestation TE P7 ERK HAK -non SD

mögliche Optionen

eichrechtskonforme lokale Datenspeicherung

Klappdeckerverriegelung

Folierung ab Werk

kundenspezifische RAL-Farbtöne

Backend-Konfiguration ab Werk

Überspannungsschutz Kombi-Ableiter Cat I+II+III

Notentriegelung bei Stromausfall

angeschlagenes Kabel Spiral 4 m

Doppelklemme (bis max 35/50 mm²)

Direktbezahlssystem per Giro-e (EC Karte). Geschäftskonto bei GLS Bank separat erforderlich.

Type B FI je Ladepunkt (anstatt Standard-DC-Fehlerstrommonitoring in Kombination mit FI Type A)

Gewährleistungsverlängerung (2+3 Jahre) Teileverfügbarkeit gemäß Anlage „Vertragsbedingungen“

Aufpreis vor Ort Service (innerhalb DACH) für Gewährleistungsverlängerung (2+3 Jahre) gemäß Anlage „Vertragsbedingungen“

Bodenankerplatten für ortsseitiges Fundament

Fertigbetonfundament nach Herstellervorgabe (ca. 350 kg)



TE-P46-Ladestationen



Advertising- und Representing-Funktion



Preistransparenz



Eichrechtskonformität



mehrstufiges
Lastmanagement



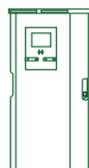
Zahlung mit RFID



kompatibel mit allen wichtigen
Backend-Providern



Zahlung per Dynamic-QR
QR-Code-Generierung



rostfreies Gehäuse aus
Edelstahl und Aluminium



Zahlung mit EC-Karte

Laden und Informieren auf höchstem Niveau

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“
- Erstausrüstung durch EVUs im öffentlichen Raum
- Ladestationen für Betriebshöfe, Parkhäuser, Firmenparkplätze, öffentliche Parkflächen und den Einzelhandel

Funktionen im Überblick

- 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- 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)

TECHNISCHE DATEN | TE-P46 ERK & TE-P46 EU



Leistungsmerkmale & Funktionen	TE-P46 ERK	TE-P46 EU
Authentifizierung	Identifikation über RFID-Karten (ISO 14443) MIFARE Ultralight, Classic oder DESFire*	
Bildschirm	46"-Farbdisplay für bestmögliche Werbe- und Repräsentationszwecke	
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	880 x 2105 x 194 mm	880 x 2105 x 194 mm
Gewicht	176 kg	175 kg
Montageart	Standmontage auf Betonfundament	
Handhabung	Servicefreundliches Design und gute Komponentenzugänglichkeit	
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +40 °C	-25 °C bis +50 °C
Schutzart	IP44	IP44
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 Stecker-Verriegelung, IEC 62169 Steckerzahl: 2 Stück Maximaler Ladestrom: 32 A pro Ladepunkt Trennvorrichtung, pro LP: 3P+N mit Funktionsüberwachung 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 FI Type A Optional: Allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter, FI-Typ B, 30 mA	
Blitz- und Überspannungsschutz*	Optional Kombinationsableiter Cat. 1+2+3 Optional Übergabebaustein mit Blitzschutz für Datenleitung	
Lastmanagement*	Statisches Lastmanagement Dynamisches Lastmanagement (lokal und über OCPP)	

Elektrische Ausführung	TE-P46 ERK	TE-P46 EU
Spezifische Funktionen	i-MiEV-Erkennung, Mode-3s-Erkennung	
Eichrecht	Eichrechtskonform nach BMP: DE MTP 19 B 002 M	Nicht relevant
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 Fernupdatesmöglichkeit	umfangreiche Fernwartungsmöglichkeit über OCPP, Fernupdatesmöglichkeit 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		
Ladevorgänge	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	
Sicherheit		
Freigegebene Backends		
	HTB – Has To Be ENIO, Drivz Smartlab ChargeCloud Virta, Swarco ARGOS NTT Data, E-Car OC uvm.	

Ladestation TE P46 EU

mögliche Optionen

eichrechtskonforme lokale Datenspeicherung

Klappdeckelverriegelung

Folierung ab Werk

kundenspezifische RAL-Farbton

Backend-Konfiguration ab Werk

Überspannungsschutz Kombi-Ableiter Cat I+II+III

Notentriegelung bei Stromausfall

angeschlagenes Kabel Spiral 4 m

Doppelklemme (bis max 35/50 mm²)

Direktbezahlsystem per Giro-e (EC Karte). Geschäftskonto bei GLS Bank separat erforderlich.

Type B FI je Ladepunkt (anstatt Standard-DC-Fehlerstrommonitoring in Kombination mit FI Type A)

Gewährleistungsverlängerung (2+3 Jahre) Teileverfügbarkeit gemäß Anlage „Vertragsbedingungen“

Aufpreis Vor-Ort-Service (innerhalb DACH) für Gewährleistungsverlängerung (2+3 Jahre) gemäß Anlage „Vertragsbedingungen“

Bodenankerplatten für ortsseitiges Fundament

Fertigbetonfundament nach Herstellervorgabe (ca. 350 kg)



Ladestation TE P46 ERK-nonSD

mögliche Optionen

eichrechtskonforme lokale Datenspeicherung

Klappdeckelverriegelung

Folierung ab Werk

kundenspezifische RAL-Farbton

Backend-Konfiguration ab Werk

Überspannungsschutz Kombi-Ableiter Cat I+II+III

Notentriegelung bei Stromausfall

angeschlagenes Kabel Spiral 4 m

Doppelklemme (bis max 35/50 mm²)

Direktbezahlsystem per Giro-e (EC Karte). Geschäftskonto bei GLS Bank separat erforderlich.

Type B FI je Ladepunkt (anstatt Standard-DC-Fehlerstrommonitoring in Kombination mit FI Type A)

Gewährleistungsverlängerung (2+3 Jahre) Teileverfügbarkeit gemäß Anlage „Vertragsbedingungen“

Aufpreis Vor-Ort-Service (innerhalb DACH) für Gewährleistungsverlängerung (2+3 Jahre) gemäß Anlage „Vertragsbedingungen“

Bodenankerplatten für ortsseitiges Fundament

Fertigbetonfundament nach Herstellervorgabe (ca. 350 kg)



Demnächst im Angebot - Wallbox

Ab dem 3. Quartal 2021 bieten wir für den öffentlichen und halböffentlichen Bereich unsere individuell entwickelte Wallbox in gewohnter Qualität und Langlebigkeit an.

Begleiten Sie uns auf dem Weg in die E-Mobilität!

Wünschen Sie eine weitere Beratung?

Gern beraten wir Sie zu Ihren Fragen und individuellen Anforderungen. Sie erreichen unseren Leiter Produkt- und Projektmanagement Benjamin Kuppler zu den Bürozeiten unter folgenden Kontaktdaten:



Tel.: +49 (0)8555 / 51700-16

E-Mail: b.kuppler@technagon.de

Bürozeiten:

Mo-Do: 08:00-16:00 Uhr

Fr: 08:00-14:00 Uhr

Technagon GmbH

Brunnwiesen 38
D-94481 Grafenau

Tel: +49 / 8555 / 51700-00

Fax: +49 / 8555 / 51700-20

Mail: office@technagon.de

Web: www.technagon.de

Registergericht: Passau

Registernummer: HRB 1387 Passau

USt.-ID-Nr.: DE227382205

Geschäftsführer: Mathias Freund, Manuel Pledl

geändert am: 26.02.2021 , Version 1.0



Gern stellen wir Ihnen weitere Informationen zur Verfügung.

