

## TE-P46-Ladestationen

Werbeträger, Informationsplattform und Ladestation in Einem. Unsere KfW-förderfähige Ladestation TE-P46 wurde für den Einsatz im öffentlichen und halböffentlichen Bereich konzipiert und richtet sich an jene, die ihren Mitarbeitern oder Kunden nicht nur eine Lademöglichkeit, sondern auch eine Plattform für Informationen, Präsentationen und Werbung bieten möchten. Über die Video- und Bild-Wiedergabe lassen sich individuelle Werbung, Informationen und Präsentation abspielen, die auf dem auf dem 46" großen sonnenlichttauglichen Display gut lesbar dargestellt werden. Über Dynamic QR ist es darüber hinaus möglich, Hilfestellungen oder Gutscheincodes per QR-Code in die Ladesäule zu integrieren.



### > MERKMALE | 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
- optional 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 MID- bzw. eichrechtskonforme Ladestation TE-P46 ist zum Laden von Elektrofahrzeugen im öffentlichen und halböffentlichen Bereich konzipiert. Durch das 46" große Display eignet sich die Ladestation hervorragend für den Einsatz in der Hotellerie, Gastronomie und Wirtschaft.

## > BESCHREIBUNG

Unsere TE-P46 ist Werbeträger, Informationsplattform und Ladestation in Einem und wurde als eichrechtskonforme Ladesäule für den Einsatz im öffentlichen und halböffentlichen Bereich konzipiert. Mit der Video- und Bild-Wiedergabe lassen sich individuelle Werbung, Informationen und Präsentationen auf dem sonnenlichttauglichen 46" großen Display abspielen. Über Dynamic QR ist es darüber hinaus möglich, Hilfestellungen oder Gutscheincodes per QR-Code in die Ladesäule zu integrieren.

Die zentrale Überwachung, Wartung und Auswertung prädestiniert die TE-P46 für zahlreiche 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.

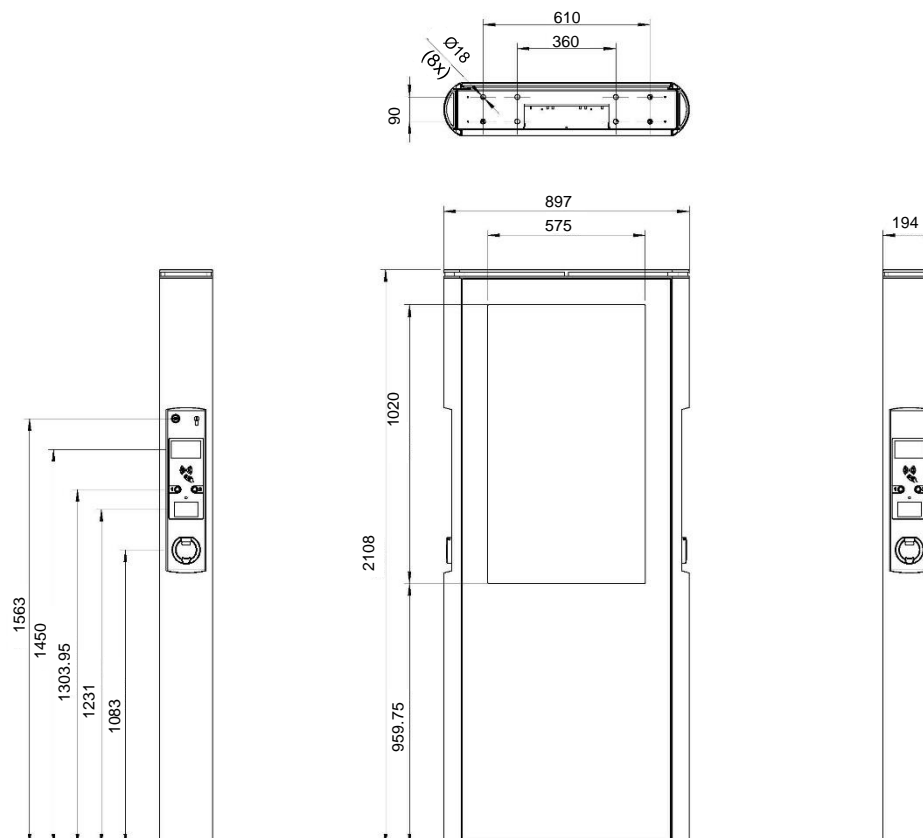
Über Backend-Systeme ist es darüber hinaus möglich, den Status sowie die Belegung aller Ladepunkte zu überwachen, die Lasten im Blick zu haben, Analysen durchzuführen und Störungsmeldungen zu erhalten. Das Einspielen von Software-Updates auf die Ladestation oder Änderungen in der Konfiguration eines Ladepunktes sind per Datenübertragung möglich.

Für eine Vereinfachung der Zahlvorgänge kann an der TE-P46 die Abrechnung über die Girokarte, zusätzlich zur Zahlung über einen QR-Code oder klassischer RFID-Karte, installiert werden.

Schutz vor Vandalismus und Witterungseinflüsse bietet das rostfreie Gehäuse aus Edelstahl und Aluminium. Die Ladestation TE-P46 ist als eichrechtskonforme Lösung für den Einsatz im öffentlichen Bereich und MID-zertifiziert für die Nutzung im halböffentlichen Bereich erhältlich. Es ist möglich, die Ladestation TE-P46 ans öffentliche Stromnetz anzuschließen.

Die TE-P46 ist KfW-förderfähig. Es ist möglich, die Ladepunkte von 22 kW auf 11 kW zu drosseln.

## > ABMESSUNGEN (mm)



## > TECHNISCHE INFORMATIONEN | TE-P46 ERK | TE-P46 EU

### Leistungsmerkmale und Funktionen

Authentifizierung	optional über RFID-Karten (ISO 14443) MIFARE Ultralight, Classic oder DESFire
Bildschirm	46"-Farbdisplay für bestmögliche Werbe- und Repräsentationszwecke
Ladevorgänge	nach IEC 61851 „Mode 3“, Ladestromregulierung, optional Übermittlung von Ladezustandsdaten
Ladeanschlüsse	2 x IEC 62196 Typ 2, 22 kW

### Mechanische Ausführung

Abmessung	897 x 2108 x 194 mm	
	<b>TE-P46 ERK</b>	<b>TE-P46 EU</b>
Gewicht	185 kg	180 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +50 °C	
Montageart	Standmontage auf Betonfundament	
Handhabung	servicefreundliches Design und gute Komponentenzugänglichkeit	
Schutzart	IP54	

### Elektrische Ausführung

Netzanschluss	Netzanschluss: 3P+N+PE, bis 35 mm <sup>2</sup> , 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 optional Trennvorrichtung, pro LP: 3P+N mit Funktionsüberwachung Klappeckelverriegelung
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-P46 ERK | TE-P46 EU

### 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-P46 ERK	TE-P46 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)	

### 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 AR-GOS, NTT Data, E-Car OC uvm.
--	---

technische Änderungen vorbehalten | Stand: 06/2021

## > MONTAGEVARIANTEN

- Standmontage auf Betonfundament

## > BESTELLINFORMATION

Artikel	Artikelnummer	Beschreibung
TE-P46 EU	40069.015	MID-konformes Basisgerät
TE-P46 ERK	40069.016	eichrechtskonformes Basisgerät

## > OPTIONEN

---

Artikel-Nr.	Beschreibung
40069.031	Klappdeckelverriegelung
40069.034	Folierung ab Werk
40069.019	Backend-Konfiguration
40069.018	Überspannungsschutz Kombi-Ableiter Cat I+II+III
40069.039	Notentriegelung bei Stromausfall
40069.042	Doppelklemme (bis max. 35 mm <sup>2</sup> )
40069.043	Direktbezahlsystem per Giro-e (EC-Karte). Geschäftskonto bei Abrechnungspartner GLS Bank separat erforderlich.
40069.044	RCD Type B je Ladepunkt
	<b>Auf Anfrage</b>
40069.038	kundenspezifischer RAL-Farbton
40069.049	Aufpreis Vor-Ort-Service (innerhalb DACH)