

P80

imposant
& einzigartig



EICHRECHTS-
KONFORM



Stand 05/2022

Technagon P80 Ladestation

■ imposant ■ einzigartig ■ multimedial ■ hochwertig ■ flexibel ■ langlebig

Die Technagon P80 ist eine flexible, komfortable und sehr außergewöhnliche AC-Ladesäule für den öffentlichen und halböffentlichen Bereich mit hochwertigem, integriertem Werbedisplay. Robust hält sie Witterungseinflüssen und Vandalismus stand und verfügt über zwei Ladebuchten mit jeweils 4,3" Display für besten Ladekomfort. Zusätzlich ist ein 46" Display für Informationen, Präsentationen und Werbung auf höchstem Niveau integriert. Die Ladesäule kann direkt an Übergabeklemmen, welche mit dem RCD verbunden sind von unten angeschlossen werden. Genial ist die neuartige Lösung im Umgang mit der Eichrechtskonformität in der ERK-Option.

Die Technagon P80 kann ohne großen Aufwand auf unserem Fertigfundament mit wenigen Handgriffen montiert werden.

Merkmale & Funktionen

- Anwendungsgebiet: öffentliche und halböffentliche Bereiche | hochfrequentierte Orte
- Digitale Werbetafel 46" – Bildschirmdiagonale
- neuartige Lösung im Bereich Eichrechtskonformität, das Lademodul als geschlossene Einheit
- MID-konform oder (optional) eichrechtskonform (ERK) – auch mit Spiral-Ladekabel erhältlich
- einfacher Anschluss an Klemmen | Anschluss von unten durch ein Leerrohr möglich
- OCPP1.6-fähig zur optimalen Anbindung an Backend-Systeme
- Bauart: Hochwertiges, gepulvertes Aluminium-Gehäuse | Farbe Gehäuse: komplett DB701 | seitliche Ladebuchten und LED-Topper in RAL9005 | Sonderfarben auf Anfrage
- Statusanzeige: LED-Topper mit Farb- und Blinkcodes für Zustandsanzeige
- Funktionsanzeige / Bedienung: 4,3"-Display und RFID-Leser je Ladepunkt
- KfW förderfähig
- Montage am Boden | Fertigfundament oder selbst erstelltes Fundament nach Plan
- äußerst servicefreundlich durch kompaktes, abgeschlossenes Lademodul
- erhältlich mit einer Vielzahl an Optionen und Zubehör, direkt nach Bedarf konfigurierbar
- Kreditkartenterminal als Option oder auch nachrüstbar (aufwandsarm)

Hauptanwendungsgebiete

Die Technagon P80 ist als außergewöhnliche Ladesäule zum Laden von Elektrofahrzeugen sowie zur hochwertigen und sehr ansprechenden Darstellung von Werbe- und Informationsinhalten geschaffen. Die P80 kann überall im öffentlichen und halböffentlichen Bereich eingesetzt werden.

Highlight

Das einzigartige Lademodul eröffnet in der Ladetechnik völlig neue Möglichkeiten. Es ist eine Revolution für den Service, den einfachen Umgang mit Eichrecht und auch in der Bedienfreundlichkeit. Diese abgeschlossene Einheit basiert auf viel Erfahrung, hohem Innovationsanspruch und dem Bedarf an Komfort für Betreiber und Service.

Der leistungsstarke **Technagon-Ladecontroller** ist das Herzstück dieser Einheit.

Lademodul

Eichrecht leicht gemacht

modular

Service super einfach

top Qualität



Farbdisplay

sehr bedienerfreundlich

anpassbar

anspruchsvolles Design

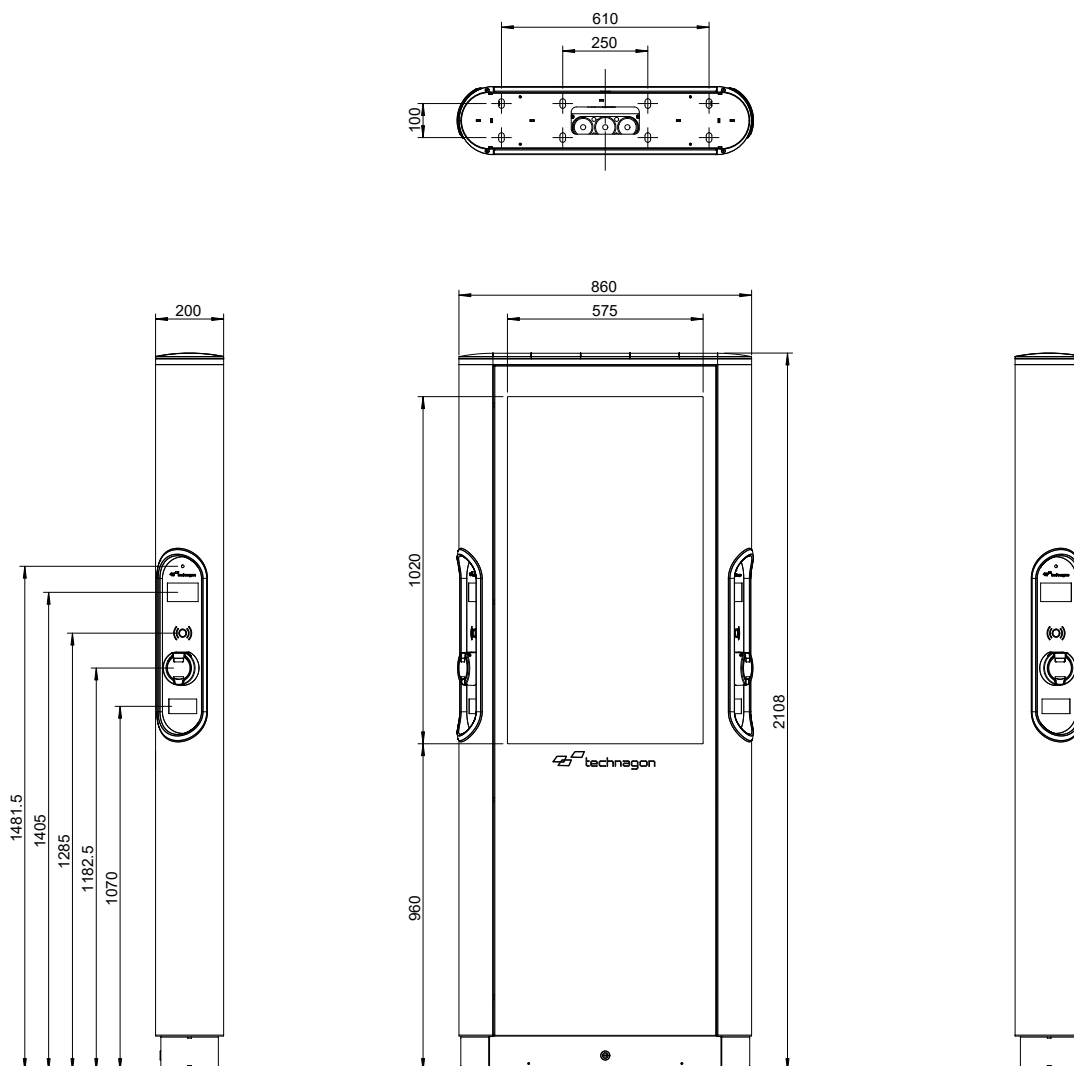
Beschreibung

Die Ladesäule Technagon P80 ist mit zwei Ladepunkten ausgestattet, es können bis zu zwei Fahrzeuge gleichzeitig geladen werden. Optional ist die P80 mit angeschlagenem Spiralkabel lieferbar und dies sogar eichrechtskonform. Unser intelligentes Lastmanagement sorgt dafür, dass sich die Ladeleistung optimal auf alle zu ladenden Elektrofahrzeuge verteilt. Dies erfolgt über OCPP oder über lokale Anbindungen.

Das übersichtliche 4,3“-Display gewährleistet Bedienfreundlichkeit, einen ausgezeichneten Überblick über alle notwendigen Daten wie Preis (bei Zahlungen mit Girokarte), Ladezustand und Ladezeit. Einen hervorragenden Schutz vor Witterungseinflüssen und Vandalismus bietet das Gehäuse aus hochwertigem pulverbeschichtetem Aluminium. Ab Werk können viele Optionen wie Überspannungsschutz, LTE-Anbindung, Direktbezahlsystem, usw. direkt integriert werden.

Aktuell entsprechen alle Versionen der P80 mit Option ERK den Anforderungen des Eichrechts. Darüber hinaus ist eine KfW-Förderung möglich.

Abmessungen (mm)



Basisvariante



EU (MID-konform)



mit AGK (angeschlagenes Kabel) als Option



**EICHRECHTS-
KONFORM**

Jedes Modell
eichrechtskonform
(ERK) erhältlich.

Technische Informationen

Leistungsmerkmale und Funktionen

Authentifizierung	über RFID-Karten (ISO 14443) MIFARE Ultralight, Classic oder DESFire
Bildschirm	4,3"-Farbdisplay pro Ladepunkt
Ladevorgänge	nach IEC 61851 „Mode 3“, Ladestromregulierung, optional Ladeinformation per OCPP
Ladeanschlüsse	2 x IEC 62196 Typ 2 Ladedose Steckerverriegelung (optional Klappdeckelverriegelung) 2x angeschlagenes Kabel Typ 2 (Ladeanschlüsse können kombiniert werden) *max. 2 x 22 kW parallel (max. 32 A pro Ladepunkt) (*Gleichzeitigkeitsfaktor 0,9 und Temperaturderating) Notentriegelung bei Stromausfall

Mechanische Ausführung

Abmessung	2107 x 860 x 200 mm (H x B x T)
Gewicht	je nach Ausführung 138-145 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +45 °C
Montageart	Bodenbefestigung auf Betonfundament Fertigfundament erhältlich



Technische Informationen

Mechanische Ausführung

Handhabung	servicefreundliches Design und gute Komponentenzugänglichkeit
Schutzart	IP54

Elektrische Ausführung

Netzanschluss	Netzanschluss: 3P+N+PE, max. 5 x 35 mm ² , Nennspannung: 230/400 VAC, 50 Hz, Nennstrom: max. 63 A, Allpolige Abschaltung durch Sicherungslasttrennschalter 63 A
Sicherheit	Hauptschalter: Sicherungslasttrennschalter mit Schmelzsicherungen 3P+N; Neozed D02 63 A Sicherungen pro Ladepunkt: 3x32 A (auf Leistungsplatine) RCD Typ A pro Ladepunkt mit zusätzlichem DC Fehlerstrom-Monitoring optional: Allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter, RCD Typ B, 30 mA Temperatur-Derating; Schütz-Klebeerkennung
Blitz- und Überspannungsschutz	optional Kombinationsableiter Cat. 1+2+3 optional Übergabebaustein mit Blitzschutz für Datenleitung
Lastmanagement	statisches Lastmanagement, dynamisches Lastmanagement (lokal & OCPP) ¹
Spezifische Funktionen	i-MiEV-Erkennung, Mode-3s-Erkennung
Statusanzeige	LED-Statusanzeige in Topper-Element integriert (Fernsichtbarkeit) Fehlererkennung durch unterschiedliche Blinkcodes
Eichrecht	Eichrechtskonformität optional erhältlich
Energiezähler	Hutschienenzähler MID-konform; Eichrechtskonform optional
Advertising	2x Schuko Steckdose für Rechner- und Displayanschluss

Konnektivität

Überwachung	Überwachung und Diagnose per OCPP 1.6 (OCPP 2.0 in Vorbereitung)
Fernwartung und Fernupdatemöglichkeit	umfangreiche Fernwartungsmöglichkeit über OCPP, Fernupdatemöglichkeit der Software
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, Ethernet-Anschluss
Advertising/Representing	Video- und Bild-Wiedergabe auf dem Display mit Playlistfunktion Datendistribution per FTP oder lokal per USB

Advertising

Displaydaten	Bildschirmgröße: 46" (1018,08 x 572,67) Maße: 1044,1 x 598,7 x 36,4 (H x B x T) Auflösung: 1.920 x 1.080 Pixel Betriebszeit: 24/7 Oberflächenleuchtdichte: 2.500 cd/m ² Betriebsmodus: normally black Bildrate: 60 Hz
Multimedia-PC	In Vorbereitung

Abrechnung und Kundenmanagement

Abrechnung	mittels signierter, eichrechtskonformer Datensätze via OCPP
------------	---

Technische Informationen

Abrechnung und Kundenmanagement

Eichrechtskonforme Langzeitspeicherung	lokale und physikalisch zugängliche Speicherung der Ladedaten über 8 Jahre mittels SD-Karte
Kundenmanagement	via OCPP oder lokaler Whitelist (csv-Import) optional Bezahlmöglichkeit per Giro-E (EC-Karte)

Normen

Ladevorgänge	IEC 62196-2, VDE-AR-E2623-2, IEC 60309, IEC 61851-1
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.
--

Basisausführung

technische Änderungen vorbehalten

Artikel	Artikel-Nr.	Beschreibung
Technagon P80	40069.170	Ladesäule mit Multi-Media-Display; halböffentlicher und öffentlicher Bereich; MID-Konform; Ladepunkte

Optionen

Artikel-Nr.	Beschreibung	Artikel-Nr.	Beschreibung
40069.149	Ladepunkte Eichrechtskonform	40069.156	Tragschienen-Verbinder Cat.6A (Ethernet-Anschluss)
40069.150	Angeschlagenes Kabel (Fest verbautes Kabel - kein eigenes Kabel notwendig)	40069.157	Überspannungsableiter DEHNpatch (Ethernet-Anschluss)
40069.151	Klappdeckelverriegelung (Klappdeckel der Ladedose kann nur beim Start des Ladens geöffnet werden)	40069.158	EVU-Kontakt (I/O-Port für mögliche Anforderungen seitens Energieversorger).
40069.152	Doppelklemme (bis max. 35 mm²) (Net-zanschlussklemme, bei der eine weitere Ladesäule parallel versorgt werden kann)	40069.159	Überspannungsschutz Kombi-Ableiter Cat I+II+III
40069.153	Backend-Konfiguration	40069.160	4G-Modem (Mobilfunkmodem)
40069.155	RCD Typ B je Ladepunkt (Allstromsensitive Fehlerstromschutzeinrichtung)	40069.161	Direktbezahlsystem per Giro-e (EC-Karte) Geschäftskonto bei Abrechnungspartner GLS Bank separat erforderlich
		40069.177	Kreditkartenterminal (bei dieser Option steht nur ein Ladepunkt zur Verfügung)

Zubehör

Artikel-Nr.	Beschreibung	Artikel-Nr.	Beschreibung
40069.171	Bodenankerplatte für ortsseitiges Fundament	40069.172	in kundenspezifischem RAL-Farbtönen
40069.139	Fertigbetonfundament nach Hersteller-vorgabe	40069.154	Folierung ab Werk

Auf Anfrage

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

Sitz: Grafenau
Registergericht: Passau HRB 1387
Geschäftsführer: Manuel Pledl

Technagon GmbH
Brunnwiesen 38
D-94481