

technagon

advanced charging e-xperience

P80

imposant
& einzigartig



EICHRECHTS-
KONFORM



Stand 12/2022

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. Die Technagon P80 kann ohne großen Aufwand auf unserem Fertigfundament mit wenigen Handgriffen montiert werden. Robust hält sie Witterungseinflüssen und Vandalismus stand. Sie 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.

technagon.de

Merkmale & Funktionen

- Anwendungsgebiet: öffentliche und halböffentliche Bereiche | hochfrequentierte Orte
- Digitale Werbetafel 46" – Bildschirmdiagonale
- neuartige Lösung im Bereich Eichrechtskonformität, das Lademodul als geschlossene Einheit
- äußerst servicefreundlich durch kompaktes, abgeschlossenes Lademodul
- Eichrechtskonform (ERK) oder MID-konform (optional) – auch mit Spiral-Ladekabel erhältlich
- einfacher Anschluss an Klemmen | Anschluss von unten durch ein Leerrohr
- 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
- 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. Mit dem optional integrierten Zahlungsterminal dient die P80 als Mittelpunkt Ihrer kompletten Ladeumgebung. Die P80 eignet sich optimal für den Einsatz im öffentlichen und halböffentlichen Bereich.

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.



Beschreibung

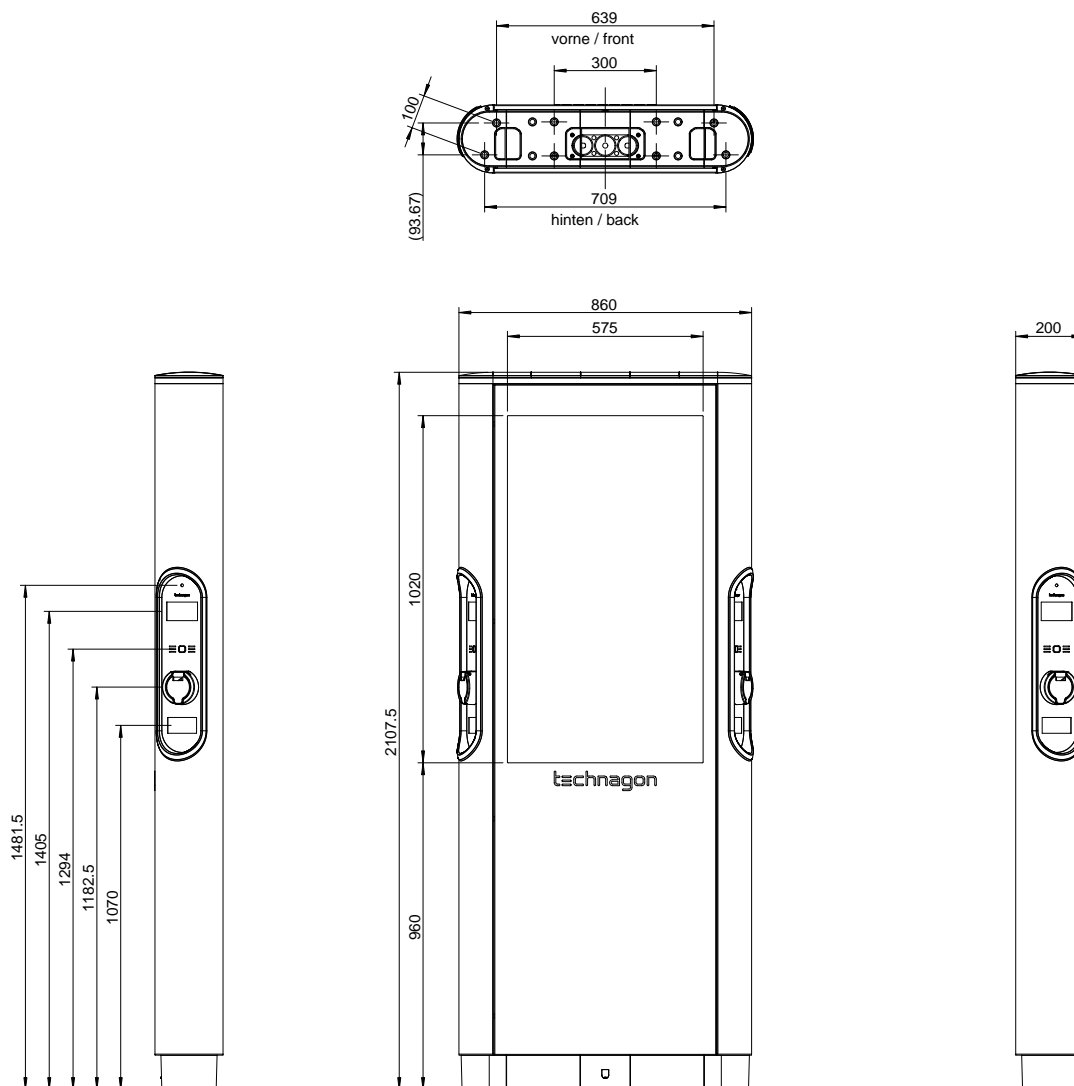
Die Ladesäule Technagon P80 ist mit zwei Ladepunkten ausgestattet, es können bis zu zwei Fahrzeuge gleichzeitig geladen werden. Optional ist die P80 mit angeschlagenem Spiralkabel lieferbar und dies sogar eichrechtskonform. Unser intelligentes Lastmanagement sorgt dafür, dass sich die Ladeleistung optimal 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.

Das 46 Zoll Mediadisplay bietet die optimale Kombination von Ladeerlebnis und Infotainment. Bei der Ausstattung von mehreren Standorten ist die Einspielung des Contents sowohl zentral als auch dezentral steuerbar.

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

Abmessungen (mm)



Basisvariante



eichrechtskonform



mit AGK (angeschlagenes Kabel) als Option



**EICHRECHTS-
KONFORM**

Jedes Modell standardmäßig eichrechtskonform (ERK);
Optional MID-konform erhältlich

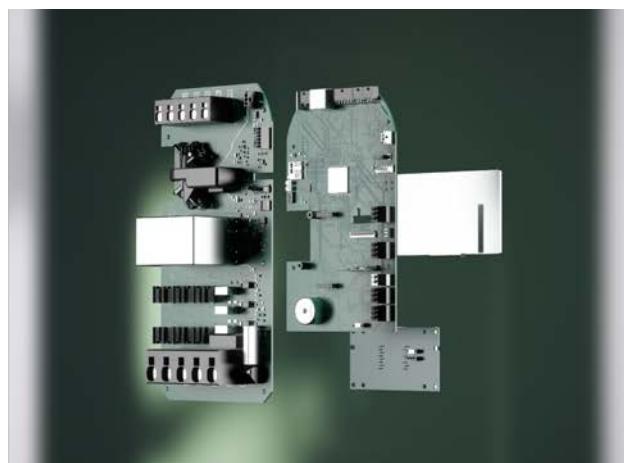
Technische Informationen

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 2x angeschlagenes Kabel Typ 2 (Ladeanschlüsse können kombiniert werden) *max. 2 x 22 kW parallel (max. 32 A pro Ladepunkt) (*Gleichzeitigkeitsfaktor 0,9) 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 +50 °C Temperaturderating |
| Aufstellort | ≤ 2.000 m (Höhe über Normalnull) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5 bis 95%, nicht kondensierend |
| Montageart | Bodenbefestigung auf Betonfundament Fertigfundament erhältlich |
| Vandalismusschutz | Ladesäule IK10 |



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 3P+N; 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 Kombinationsableiter für Datenleitung |
| Lastmanagement | statisches Lastmanagement, dynamisches Lastmanagement (lokal & OCPP) |
| Spezifische Funktionen | i-MiEV-Erkennung, Mode-3s-Erkennung |
| Statusanzeige | LED-Statusanzeige in Topper-Element integriert (Fernsichtbarkeit) Fehlererkennung durch unterschiedliche Blinkcodes |
| Eichrecht | Eichrechtskonformität als Standard, MID-konform optional |
| Energiezähler | Hutschienenzähler eichrechtskonform; MID-konform 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 | für zentrale oder dezentrale Content-Einspielung |

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.

technische Änderungen vorbehalten

Basisausführung

| Artikel-Nr. | Beschreibung |
|-------------|---|
| 40069.170 | P80 Ladesäule mit Multi-Media-Display; halböffentlicher und öffentlicher Bereich; eichrechtskonform; 2 Ladepunkte |

Optionen

| Artikel-Nr. | Beschreibung | Artikel-Nr. | Beschreibung |
|-------------|--|-------------|---|
| 40069.149 | Ladepunkte MID-konform | 40069.157 | Überspannungsableiter DEHNpatch (Ethernet-Anschluss) |
| 40069.150 | Angeschlagenes Kabel (Fest verbautes Kabel - kein eigenes Kabel notwendig) | 40069.158 | EVU-Kontakt (I/O-Port für mögliche Anforderungen seitens Energieversorger). |
| 40069.152 | Doppelklemme (bis max. 35 mm ²) (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 | Direktbezahlssystem per Giro-e (EC-Karte) Geschäftskonto bei Abrechnungspartner GLS Bank separat erforderlich |
| 40069.156 | Tragschienen-Verbinder Cat.6A (Ethernet-Anschluss) | 40069.177 | Kreditkartenterminal anstelle eines Ladepunktes |

Zubehör

| Artikel-Nr. | Beschreibung |
|-------------|--|
| 40069.171 | Bodenankerplatte für ortsseitiges Fundament |
| 40069.139 | Fertigbetonfundament nach Hersteller-vorgabe |
| 40069.296 | Service Kit für Lademodul |

Auf Anfrage

| Artikel-Nr. | Beschreibung |
|-------------|-------------------------------------|
| 40069.172 | in kundenspezifischem RAL-Farbtönen |
| 40069.154 | Folierung ab Werk |