

technagon

charged by innovation

TEP8

→ AC-Ladesäule
Technagon TEP8



reddot winner 2023
best of the best



Merkmale & Funktionen

- Eichrechtskonforme Ladesäule mit 2 Ladepunkten – Made in Germany
- Max. Ladeleistung: 2x 22 kW
- Wirtschaftlicher Betrieb durch einzigartiges, modulares Konzept
- Kostengünstige Installation und Inbetriebnahme
 - Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten
 - Vorkonfiguration von Backend und Mobilfunk ab Werk möglich
- Lastmanagement in verschiedenen Stufen integriert
- Daisy Chaining (Netzwerk und Leistung) möglich
- Steckerentriegelung bei Stromausfall
- AFIR-konform:
 - Anzeige eines statischen oder dynamischen QR-Codes
 - Plug & Charge Hardware gemäß ISO 15118 integriert
- Steuerbar gemäß §14a EnWG
- KfW-förderfähig
- Ethernet-Anbindung (LAN) Standard | Mobilfunkmodem 4G als Option erhältlich
- Einfache Konfiguration über das Technagon Webinterface
- 4,3“-Farbdisplay und RFID-Reader je Ladepunkt
- Digital Signage Lösung: integriertes 46-Zoll-Display und Medien-PC zur Einspielung von individuellem Content
- LED-Topper mit Farb- und Blinkcodes zur Statusanzeige inkl. Helligkeitssteuerung
- Intuitive und sprachunabhängige Nutzerführung
- Einfacher Anschluss an Klemmen | Kabelzuführung von unten
- Fertigbetonfundament als Zubehör erhältlich
- Kundenspezifisches Design möglich
- Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse – wahlweise in DB701 oder DB703
- Abschließbare Frontblende mit Profil-Halbzylinder
- Mit angeschlagenem Spiral-Kabel erhältlich
- Ausgezeichnet mit dem Red Dot Design Award – Best of the Best 2023

Modular & beeindruckend



Die Technagon TEP8 vereint High-End Ladetechnik mit Infotainment der Extraklasse. Das gestochen scharfe 46-Zoll-Display eignet sich hervorragend für individuelle Botschaften – von Werbeangeboten über Imageanzeigen bis hin zu Tourismusinfos. Damit ist die Media-Säule prädestiniert für den Einsatz an hochfrequentierten Standorten.

- Herzstück der Technagon P/W-Serie
- einzigartiges, innovatives Design
- eichrechtlich zertifiziert
- revolutionäres Servicekonzept
- intuitive Nutzerführung am Display
- symbolisch und sprachunabhängig
- hauseigener Ladecontroller integriert



Highlight

Das einzigartige **Lademodul** eröffnet in der Ladetechnik völlig neue Möglichkeiten. Durch die Zertifizierung als geschlossene Komponente erleichtert es den Umgang mit dem Eichrecht und revolutioniert den Service.

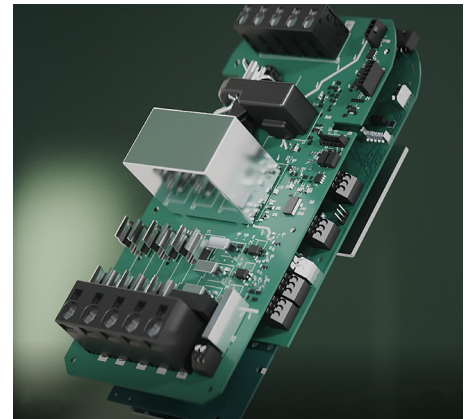
Der integrierte, hausintern entwickelte **Ladecontroller** in fünfter Generation ist das Herzstück dieser Einheit. Durch den unabhängigen Zugriff auf die Software stellen wir dauerhaft normgerechte Lösungen sicher.



modularer Aufbau & integriertes Display



Technagon Lademodul (ERK)



Technagon Ladecontroller (5. Generation)

Basisvariante



Mit Ladedose als Standard



Mit Spiral-Kabel als Option

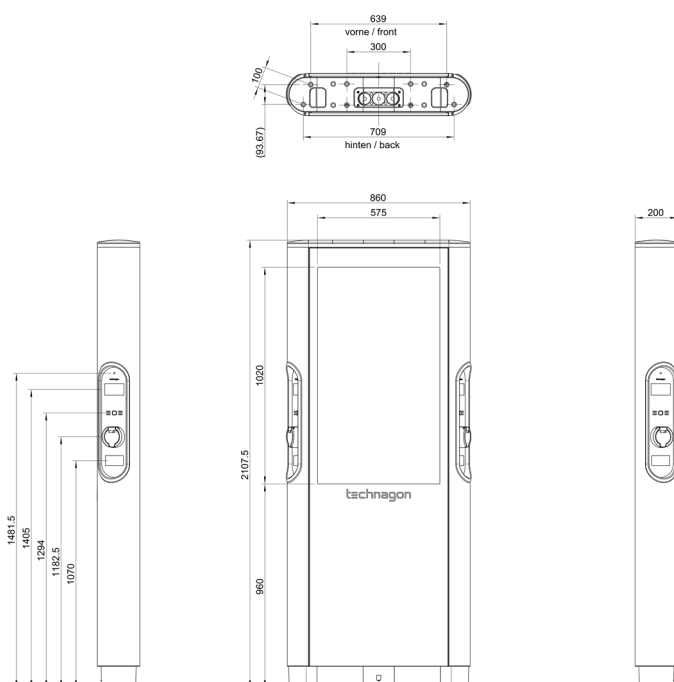


Eichrechtskonform (ERK) als Standard



charged by innovation

Abmessungen (mm)



Technische Information

Verpackung

Verpackungsmaße und -einheit	L x B x H: 2300 x 1130 x 440 mm (TEP8 auf einer Palette); nicht stapelbar
Lieferumfang	Ladesäule, gedruckte First-Steps-Anleitung, Befestigungsmaterial für Fertigbetonfundament, 2x Schlüssel, Masterkey (Physische Ladekarte)

Leistungsmerkmale und Funktionen

Authentifizierung	über RFID-Karten (ISO 14443) MIFARE Ultralight, Classic, DESFire oder Remotestart
Bildschirm	4,3"-Farbdisplay pro Ladepunkt zur Anzeige von Betreiberdaten, Preisen, QR-Codes
Ladeanschlüsse	2x IEC 62196 Typ 2 Ladedose Steckerverriegelung 2x angeschlagenes Spiral-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
Aufstellort	≤ 2.000 m (Höhe über Normalnull)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP54
Vandalismusschutz	IK10
Montageart	Bodenbefestigung auf Betonfundament Fertigbetonfundament erhältlich
Mechanische Umgebungsbedingungen	M2

Technische Information

Elektrische Ausführung

Netzanschluss	Netzanschluss: 3P + N + PE, max. 5x 35 mm ² Kupfer, Nennspannung: 230/400 VAC, 50 Hz, Nennstrom: max. 63 A, Allpolige Abschaltung durch Sicherungslasttrennschalter 63 A
Sicherheit	Hauptschalter: Sicherungslasttrennschalter 3P + N; Sicherungen pro Ladepunkt: 3x 32 A (auf Leistungsplatine) RCD Typ A pro Ladepunkt mit zusätzlichem DC Fehlerstrom-Monitoring 6 mA; Temperatur-Derating; Schütz-Klebeerkennung
Blitz- und Überspannungsschutz	optional Kombinationsableiter Cat. I + II + III AC nach DIN EN 61643-11 optional Kombinationsableiter für Datenleitung nach DIN EN 61643-21
Lastmanagement	statisches und dynamisches Lastmanagement inklusive (lokal, Modbus TCP, MQTT und OCPP); Details siehe Betriebsanleitung
Spezifische Funktionen	Mode-3s-Erkennung
Statusanzeige	LED-Statusanzeige in Topper-Element integriert (Fernsichtbarkeit) Fehlererkennung durch unterschiedliche Blinkcodes
Eichrecht	Eichrechtskonformität als Standard
Energiezähler	Hutschienenzähler eichrechtskonform
Standby-Verbrauch	Ladetechnik: ca. 20 Watt, Werbetechnik: ca. 215 Watt
Advertising	3x Schukosteckdose für Rechneranschluss, Displayanschluss und Switch (bauseits)
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	E1

Advertising

Displaydaten	Bildschirmgröße: 46" (1018,08 x 572,67); Maße: 1044,1 x 598,7 x 36,4 (H x B x T) Auflösung: 1.080 x 1.920 Pixel; Betriebszeit: 24/7; Oberflächenleuchtdichte: 2.500 cd/m ² Betriebsmodus: normally black (schwarzer Grundmodus); Bildrate: 60 Hz
Medien-PC	Content-Einspielung über Micro SD, USB Typ A oder VPN (zentral oder dezentral steuerbar)

Konnektivität

Überwachung	Überwachung und Diagnose per OCPP 1.6 (OCPP 2.1 in Vorbereitung)
Fernwartung	umfangreiche Fernwartungsmöglichkeit über OCPP
Update-Möglichkeiten	USB, Webinterface, Backend
Webinterface	Über das Technagon Webinterface lassen sich die wichtigsten Parameter konfigurieren, die für den individuellen Betrieb erforderlich sind.
Externe IT-Systeme	Standard Ethernet-Anbindung (LAN) und als Option über GPRS, UMTS, LTE

Abrechnung und Kundenmanagement

Abrechnung	mittels signierter, eichrechtskonformer Datensätze via OCPP
Eichrechtskonforme Langzeitspeicherung	lokale und physisch 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)

Technische Information

Normen

Ladevorgänge	IEC 61851-1 (Mode 3)
Anschlüsse	IEC 62196-Reihe
Sicherheit	IP 54 nach IEC 60529, IEC 62955, IEC 61439-1, IEC 61439-7, Schutzklasse 1 (mit Schutzleiter), CE „Klasse A“ nach EU-Richtlinie 2014/30/EU
Eichrecht	REA Dokument 6-A, PTB Anforderung 50.7, Eichrecht Österreich

Kompatible Backend-Anbieter

be.energised, Chargepoint, ChargeCloud, evway, Smartlab, Lichtblick, eRound, reev, Vaylens, Monta, MSU, E-Flux, uvm.

Kompatible Payment-Anbieter

GLS, EV-Pay, Hectronic, Payter, uvm.

Kompatible Lastmanagement-Anbieter

TQ, TMH, Smart1, Wago, IO-Dynamics, Energielenker, uvm.

technische Änderungen vorbehalten

Basisausführung

Artikel-Nr	Beschreibung
40069.170	Ladesäule TEP8 mit 46-Zoll-Display; eichrechtskonform; 2 Ladepunkte

Optionen und Zubehör

Artikel-Nr	Beschreibung
40069.150	Angeschlagenes Spiral-Kabel - glatte Kabellänge 8,15 m (Hinweis: durch die Spiralisierung ist die nutzbare Länge des Kabels eingeschränkt)
40069.152	Doppelklemme (bis max. 50 mm ²) (Netzanschlussklemme, bei der weitere Ladestationen parallel versorgt werden können)
40069.153	Backend-Vorkonfiguration
40069.157	Überspannungsableiter DEHNpatch (Ethernet-Anschluss)
40069.158	EVU-Kontakt (I/O-Port für mögliche Anforderungen seitens Energieversorger)
40069.159	Überspannungsschutz Kombi-Ableiter Cat I+II+III
40069.160	Mobilfunkmodem (4G - Mini-SIM-Slot)
40069.468	Konfigurationspaket Mobilfunk (Mini-SIM-Slot)
40069.161	Direktbezahlsystem per Giro-e (nur Karten mit dem „Girocard“-Symbol funktionsfähig) Geschäftskonto bei Abrechnungspartner GLS Bank separat erforderlich
40069.553	Kommunikation (Switch)
40069.383	Lasttrenner NH00 160 A
40069.330	Folierung ab Werk TEP8 - Vollfolierung
40069.331	Folierung ab Werk TEP8 - Teilfolierung Front
40069.495	Folierung ab Werk TEP8 - Teilfolierung Front und Seitenteile

40069.135	Fertigbetonfundament TEP8
40069.296	Blende Lademodul (temporäre Abdeckung)
40069.834	Produktdatenexport

Die Einzigartigkeit von Technagon

Unsere Produkte sind weit mehr als einfache Ladestationen. Sie verkörpern Intelligenz, Zukunftsfähigkeit und Eleganz. Entdecken Sie unser gesamtes Portfolio unter: technagon.de/produkte



Kontakt

Technagon GmbH
Brunnwiesen 38
D-94481 Grafenau

Tel: +49 / 8555 / 51700-00
Mail: office@technagon.de
Web: www.technagon.de

