

Lade- modul

→ AC Lademodul

Herzstück der
Technagon
P/W Serie



Merkmale & Funktionen

- Lademodul mit 1 Ladepunkt – Made in Germany
- Max. Ladeleistung: 22 kW
- Eichrechtskonform
- Wirtschaftlicher Betrieb durch einzigartiges, modulares Konzept
- Ethernet-Anbindung (LAN) Standard | Mobilfunkmodem 4G als Option erhältlich
- OCPP 1.6-fähig zur optimalen Anbindung an Backend-Systeme (nur in Verbindung mit dem Technagon PC möglich)
- Mit angeschlagenem Spiral-Kabel erhältlich
- Verwendung nachhaltiger und witterungsbeständiger Materialien und hochwertiger Echtglaskomponenten
- 4,3"-Farbdisplay und RFID-Reader integriert
- Intuitive und sprachenunabhängige Nutzerführung
- Visualisierung aller wichtigen Daten für einen transparenten Ladevorgang
- Anschluss über Steckverbindungen

Hauptanwendungsgebiete



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



Das Technagon AC Lademodul kommt in allen AC Ladelösungen zum Einsatz. Dazu gehören die Ladesäulen TEP4, TEP4 HAK, TEW4 HAK und TEP8 sowie die Wallboxen TEW3 und TEW4.

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.

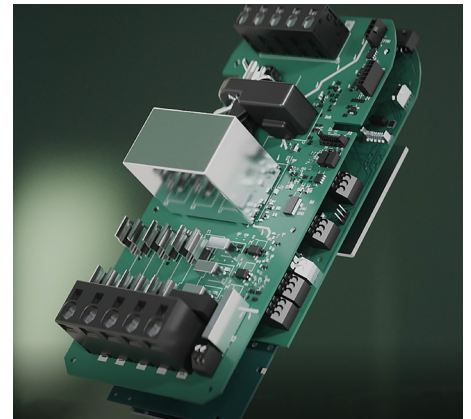
Der integrierte, hausintern entwickelte **Ladecontroller** in fünfter Generation ist das Herzstück dieser Einheit. Durch den unabhängigen Zugriff auf die Software stellen wir dauerhaft normgerechte Lösungen sicher.



modularer Aufbau

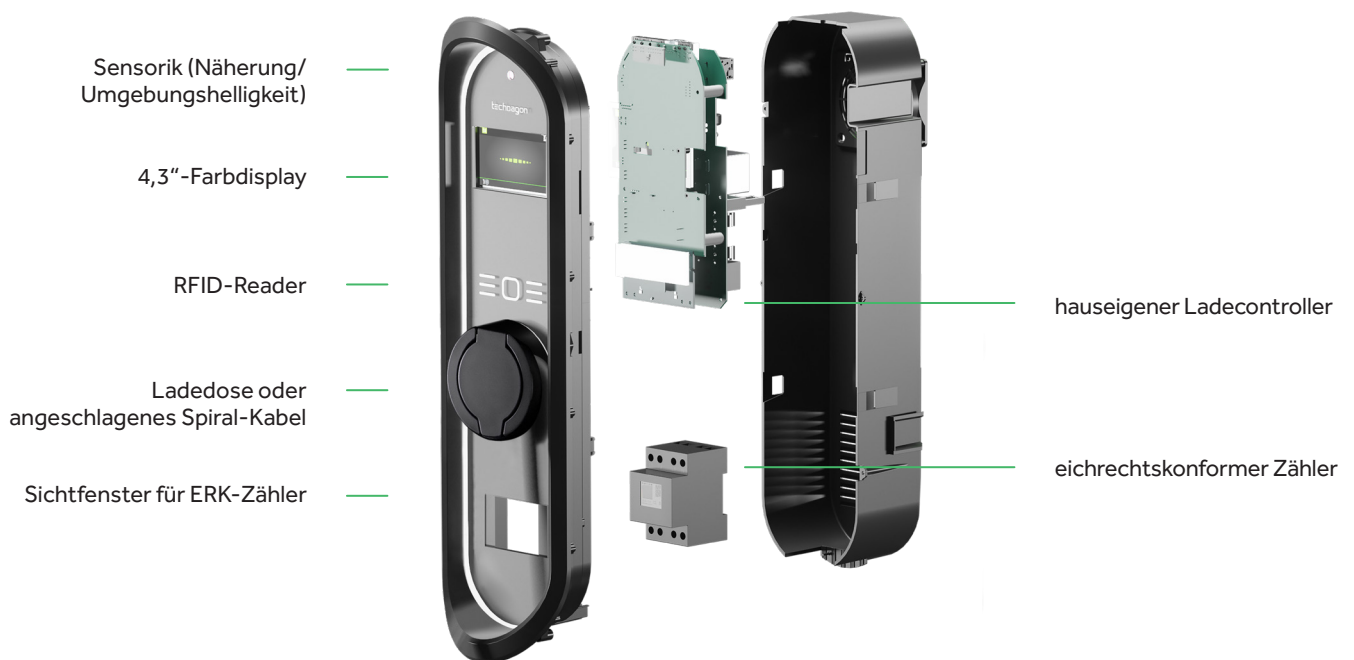


Technagon Lademodul (ERK)



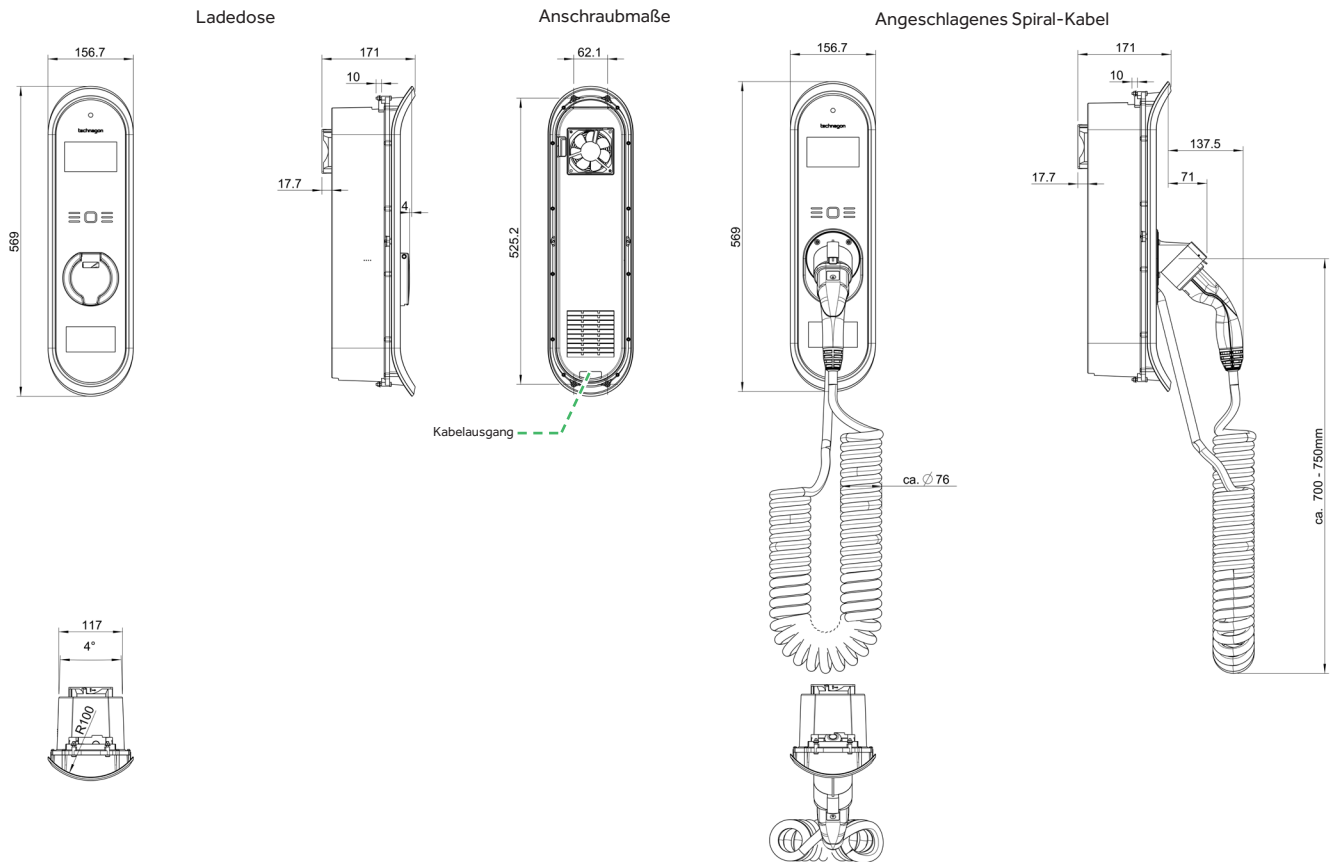
Technagon Ladecontroller (5. Generation)

Aufbau Lademodul



charged by innovation

Abmessungen (mm)



Technische Information

Leistungsmerkmale und Funktionen

Authentifizierung	über RFID-Karten (ISO 14443) MIFARE Ultralight, Classic oder DESFire, Giro-Karte sowie Remote-Start
Bildschirm	4,3"-Farbdisplay pro Ladepunkt zur Anzeige von Betreiberdaten, Preisen, QR-Codes
Ladevorgänge	nach IEC 61851 „Mode 3“, Ladestromregulierung, optional Ladeinformation per OCPP (in Kombination mit Übertragungseinheit)
Ladeanschlüsse	IEC 62196 Typ 2 Ladedose Steckverriegelung angeschlagenes Spiral-Kabel Typ 2 (Leitungslänge: 5,5 m oder 8,15 m) einphasiges Laden hier nur mit max. 16 A max. 22 kW (max. 32 A) – Temperatur-Derating Notentriegelung bei Stromausfall
Genauigkeitsklasse	Klasse A
Spannung	400 V ~ 3 Ph N + PE
Frequenz	50 Hz
Strombereich (I _{min} – I _{max})	0,25 A bis 32 A
cos φ	0,9 ... 1,0
Mindestabgabemenge	>1 kWh

Technische Information

Mechanische Ausführung

Abmessung	569 x 157 x 171 mm (H x B x T)
Gewicht	4,7 kg mit Ladedose / 8,4 kg mit angeschlagenem Spiral-Kabel
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +50 °C
Aufstellort	≤ 2.000 m (Höhe über Normalnull)
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95%, nicht kondensierend
Schutzart	IP20 (Bei Verwendung in Technagon Ladelösungen gilt IP54)
Vandalismusschutz	IK10
Montageart	Befestigung über vier Schraubpunkte oder zwei Schraubpunkte und einer Korpusklammer

Elektrische Ausführung

Stromversorgung	Nennspannung: 230/400 V AC N + PE 50 Hz, Nennstrom: 32 A, FI-Schutzschalter F204A-40 (ABB 2CSF204101R1400) bauseits erforderlich; Steuerspannung: 24 V DC
Sicherheit	Sicherungen: 3 x 32 A (auf Leistungsplatine); Vorsicherung bauseits erforderlich DC-Fehlerstromerkennung: Temperatur-Derating; Schütz-Klebeerkenung
Lastmanagement	statisches und dynamisches Lastmanagement in Kombination mit dem Technagon PC verfügbar (lokal, Modbus TCP, MQTT und OCPP); Details siehe Betriebsanleitung
Spezifische Funktionen	Mode-3s-Erkennung
Statusanzeige	Statusanzeige-Anschluss mit Fehlererkennung durch unterschiedliche Blinkcodes (24 V)
Eichrecht	Eichrechtskonformität als Standard
Energiezähler	Hutschienenzähler eichrechtskonform: <ul style="list-style-type: none">— Bauer BSM-WS36x-H01-13x1-xxxx (3 x 230/400 V, 50 Hz, 0,25 A bis 32 A, -25 °C bis 70 °C, M1, E2, IP20, Klasse A, B, Einbau in ein Gehäuse mit min. IP51)— Iskra WM3M4C (3 x 230/400 V, 50 Hz, 0,25 A bis 32 A, -25 °C bis 70 °C, M1, E2, IP50, Klasse B, Einbau in ein Gehäuse mit min. IP51)— EMH iML e-moc (3 x 230/400 V, 50 Hz, 0,1 A bis 32 A, -30 °C bis 75 °C, M2, E2, IP30, Klasse B, Einbau in ein Gehäuse mit min. IP51)
Standby-Verbrauch	ca. 10 Watt
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	E1

Konnektivität

Überwachung	Überwachung und Diagnose per OCPP 1.6 (OCPP 2.1 in Vorbereitung)
Fernwartung	umfangreiche Fernwartungsmöglichkeit über OCPP
Update-Möglichkeiten	Update über den Technagon PC

Technische Information

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: Bezahlungsmöglichkeit per Giro-e (EC-Karte)

Normen

Ladevorgänge	IEC 61851-1 (Mode 3)
Anschlüsse	IEC 62196-Reihe
Sicherheit	IP20 nach IEC 60529, IEC 62955, IEC 61439-1, IEC 61439-7, Schutzklasse I (mit Schutzleiter), CE „Klasse A“ nach EU-Richtlinie 2014/30/EU
Eichrecht	REA Dokument 6-A, PTB Anforderung 50.7, gemäß den Bestimmungen des österreichischen Eichrechts

Basisausführung

Artikel-Nr	Beschreibung
40069.208	Lademodul ERK mit Bauer Zähler, 1 Ladepunkt (Ladedose)
40069.209	Lademodul ERK mit Bauer Zähler, 1 Ladepunkt (Ladekabel)
40069.210	Lademodul ERK mit ISKRA Zähler, 1 Ladepunkt (Ladedose)
40069.211	Lademodul ERK mit ISKRA Zähler, 1 Ladepunkt (Ladekabel)
40069.763	Lademodul ERK mit EMH Zähler, 1 Ladepunkt (Ladedose)
40069.764	Lademodul ERK mit EMH Zähler, 1 Ladepunkt (Ladekabel – 8,15 m)
40069.765	Lademodul ERK mit EMH Zähler, 1 Ladepunkt (Ladekabel – 5,5 m)

Optionen und Zubehör

Artikel-Nr	Beschreibung
40069.161	Direktbezahlssystem per Giro-e (EC-Karte) Geschäftskonto bei Abrechnungspartner GLS Bank separat erforderlich

Das AC Lademodul - Herzstück unserer P/W Serie

Das Herzstück aller Ladestationen ist das Technagon Lademodul.
Das intelligente, modulare Konzept und die eichrechtliche Zertifizierung vereinfachen den Betrieb und Service an Ladestationen entscheidend.

→ Ladesäulen | AC



TECHNAGON TEP4

Zuverlässige Leistung für alle Anwendungsfälle



TECHNAGON TEP4 HAK

Integrierter Hausanschlusskasten zur unabhängigen Installation



TECHNAGON TEW4 HAK

Premium-Wallbox mit 2 Ladepunkten inklusive integriertem Hausanschlusskasten zur unabhängigen Installation



TECHNAGON TEP8

Revolutionäre Ladesäule trifft auf digitale Werbung

→ Wallboxen | AC



TECHNAGON TEW3

Kompakt und eichrechtskonform mit 1 Ladepunkt bis zu 22 kW



TECHNAGON TEW4

Premium-Wallbox mit 2 Ladepunkten, Ladeleistung bis zu 2 x 22 kW

Video
Lademodultausch



Kontakt

Technagon GmbH
Brunnwiesen 38
D-94481 Grafenau

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

