

Lade- modul

→ AC Lademodul

Herzstück
der Technagon
P/W Serie



Merkmale & Funktionen

- Lademodul mit 1 Ladepunkten für den öffentlichen und halböffentlichen Bereich
- max. Ladeleistung: 22 kW
- Eichrechtskonform (optional MID-konform)
- einzigartiges, modulares Konzept ermöglicht einfachen Umgang mit den Themen Service und Eichrecht
- Ethernet-Anbindung (LAN) Standard | zusätzlich 4G-Modem (Mobilfunkmodem) als Option möglich
- OCPP1.6-fähig zur optimalen Anbindung an Backend-Systeme (nur in Verbindung mit dem Technagon PC möglich)
- mit angeschlagenem Ladekabel erhältlich (Spiralkabel)
- Verwendung nachhaltiger und witterungsbeständiger Materialien und hochwertiger Echtglaskomponenten
- 4,3“ Farb-Display und RFID-Leser 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 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.

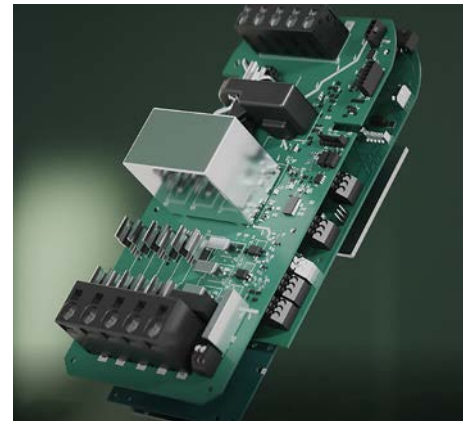
Der integrierte, hausintern entwickelte **Ladecontroller** in fünfter Generation ist das Herzstück dieser Einheit. Durch den unabhängigen Zugriff auf die Software stellen wir dauerhaft normgerechte Lösungen sicher.



modularer Aufbau



Technagon Lademodul (ERK)



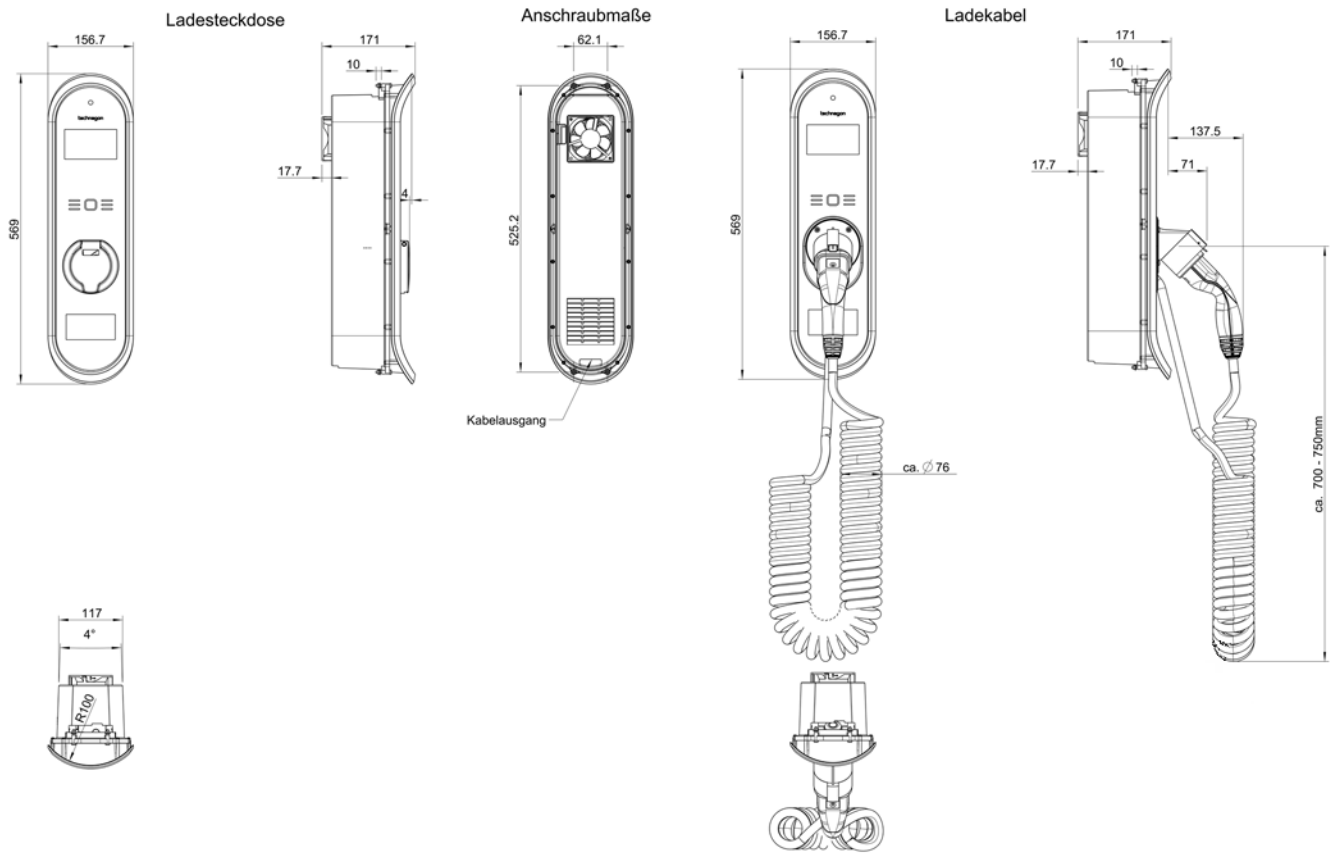
Technagon Ladecontroller (5. Generation)

Aufbau Lademodul



charged by innovation

Abmessungen (mm)



Technische Information

Leistungsmerkmale und Funktionen

Authentifizierung	über RFID-Karten (ISO 14443) MIFARE Ultralight, Classic oder DESFire
Bildschirm	4,3 Zoll Display pro Ladepunkt zur Anzeige von Betreiberdaten, Preisen, QR-Codes
Ladeanschlüsse	1 x IEC 62196 Typ 2 Ladedose mit Steckerverriegelung Optional angeschlagenes Kabel Typ 2 max. 22 kW (max. 32 A)

Technische Information

Mechanische Ausführung

Abmessung	569 x 157 x 171 mm (H x B x T)
Gewicht	je nach Ausführung 4-10 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +50 °C
Aufstellort	≤ 2.000 m (Höhe über Normalnull)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95%, nicht kondensierend
Schutzart	IP20 (IP54 mit zusätzlichem Gehäuse möglich)
Vandalismusschutz	IK10
Montageart	Befestigung über zwei Schraubpunkte in einem Gehäuse

Elektrische Ausführung

Stromversorgung	Nennspannung: 230/400 VAC N +PE 50 Hz, Nennstrom: 32 A, FI-Schutzschalter F204A-40 (ABB 2CSF204101R1400) bauseits erforderlich; optional: FI-Schutzschalter F204B-40/0,03 (ABB 2CSF204568R1400) Steuerspannung: 24 VDC
Sicherheit	Sicherungen: 3x32 A (auf Leistungsplatine); Vorsicherung bauseits erforderlich DC Fehlerstrom-Erkennung: Temperatur-Derating; Schütz-Klebeerkennung
Lastmanagement	statisches und dynamisches Lastmanagement in Kombination mit dem Technagon PC verfügbar (lokal, Modbus TCP, MQTT und OCPP); Details siehe Betriebsanleitung
Spezifische Funktionen	i-MiEV-Erkennung, Mode-3s-Erkennung
Statusanzeige	Statusanzeige-Anschluss mit Fehlererkennung durch unterschiedliche Blinkcodes (24V)
Eichrecht	Eichrechtskonformität als Standard
Energiezähler	Hutschienenzähler eichrechtskonform
Standby-Verbrauch	ca. 10 Watt

Konnektivität

Überwachung	Überwachung und Diagnose per OCPP1.6 (OCPP2.1 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 physikalisch 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 62196-2, VDE-AR-E2623-2, IEC 60309
Sicherheit	IP 20 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

Basisausführung

Artikel-Nr	Beschreibung
40069.208	Lademodul; ERK-konform; halböffentlicher und öffentlicher Bereich; 1 Ladeplatz (Ladedose)

Optionen und Zubehör

Artikel-Nr	Beschreibung
40069.150	angeschlagenes Spiralkabel (Kabellänge 5,5 m)
40069.161	Direktbezahlsystem 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
vereinfacht den Betrieb und Service an Ladestationen entscheidend.

→ AC Ladesäulen



TECHNAGON TEP4

Zuverlässige Leistung für
alle Anwendungsfälle



TECHNAGON TEP4 HAK

Integrierter Hausanschlusskasten
zur unabhängigen Installation



TECHNAGON TEP8

Revolutionäre Ladesäule trifft
auf digitale Werbung

→ AC Wallboxen



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
einfacher
Lademodul-
tausch



Kontakt

Technagon GmbH
Brunnwiesen 38
D-94481 Grafenau

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

