technagon

advanced charging e-xperience

Lade-modul

modular
& intuitiv

EICHRECHTS-
KONFORM

Stand 08/2023

Technagon Lademodul

- innovativ
- einzigartig
- bedienfreundlich
- servicefreundlich

Das Technagon Lademodul wurde für die neue Ladegeneration entwickelt und ist universal in unseren Wallboxen, Ladesäulen und Big-Screens einsetzbar. Der integrierte, hausintern entwickelte Ladecontroller verspricht maximale Zuverlässigkeit und Flexibilität.
Das Lademodul ist in seinem Design einzigartig: Der Anspruch bei der Entwicklung war nicht nur die Einsetzbarkeit im kompletten Technagon Produktportfolio, sondern die Auslegung als eichrechtlich separat zertifizierte Komponente. Dadurch wird der Service revolutioniert. Nach dem einfachen Tausch des Moduls ist eine eichrechtliche Neuinverkehrbringung nicht mehr nötig - eine Lösung, die maximal einfach und komfortabel ist!

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
- Hochwertiges Kunststoffgehäuse in Farbe RAL9005
- 4,3“ Farb-Display und RFID-Leser integriert
- intuitive und sprachenunabhängige Nutzerführung
- Visualisierung aller wichtigen Daten für einen transparenten Ladevorgang
- Anschluss über Steckverbindungen

Hauptanwendungsgebiete

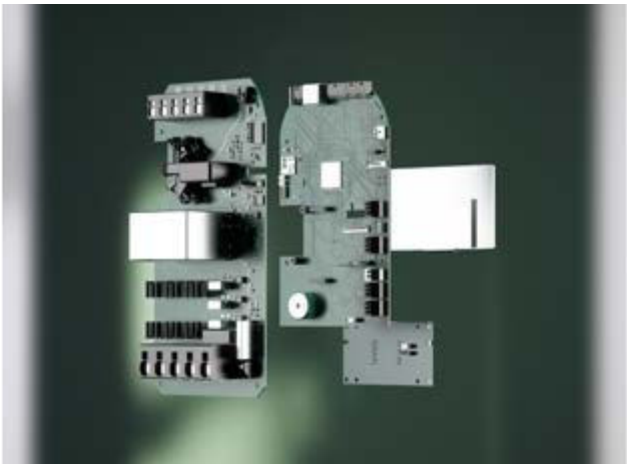
Das Technagon Lademodul wird hauptsächlich im Technagon Produktportfolio verbaut, das optimal für den Einsatz im öffentlichen und halböffentlichen Bereich geeignet ist.

Darüber hinaus ist der Einbau in kundenseitige Sonderlösungen möglich.

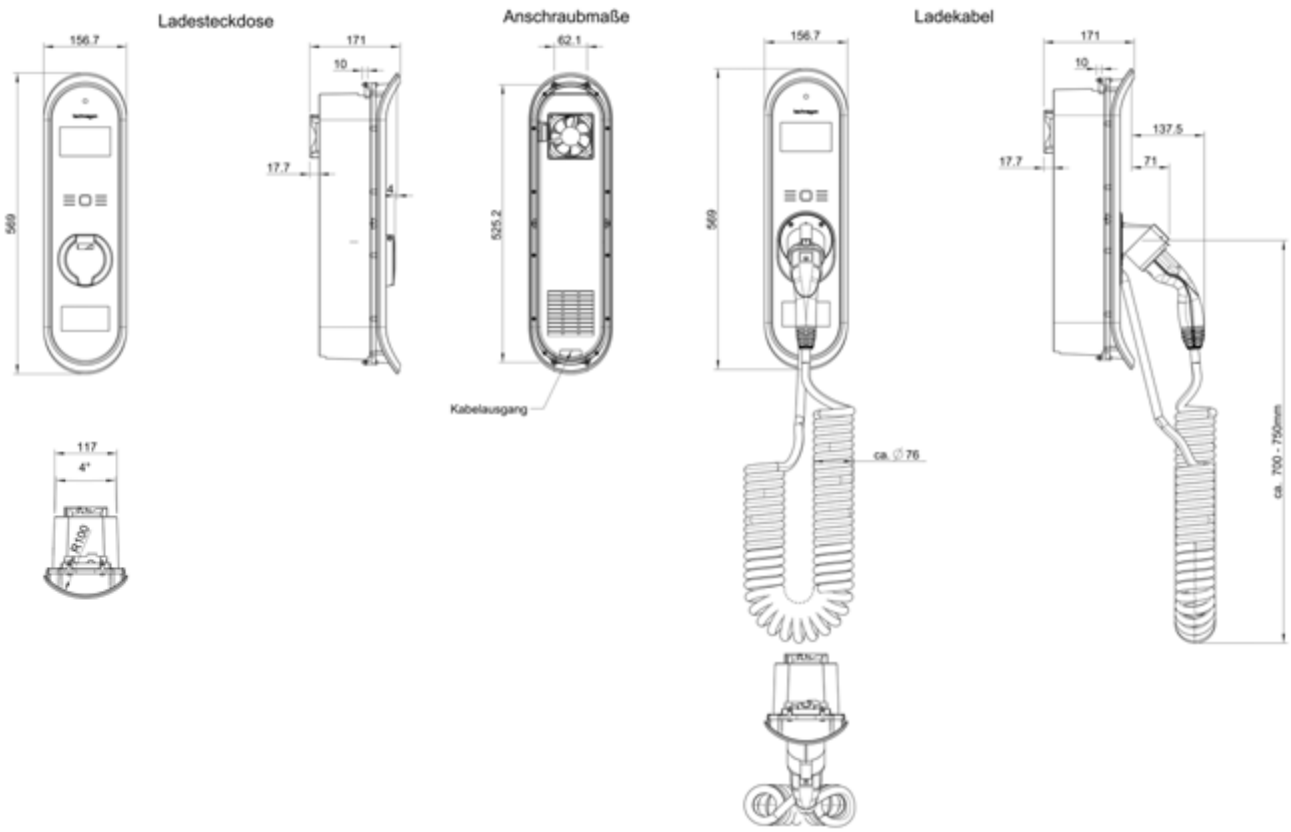
Highlight

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

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



Abmessungen (mm)



Basisvarianten

Lademodul mit angeschlagenem Kabel

Lademodul mit Ladedose

vier Schraubpunkte zur Montage

EICHRECHTS-KONFORM

Technische Informationen

Leistungsmerkmale und Funktionen

Authentifizierung	über RFID-Karten (ISO 14443) MIFARE Ultralight, Classic oder DESFire
Bildschirm	4,3“-Farbdisplay
Ladevorgänge	nach IEC 61851 „Mode 3“, Ladestromregulierung, optional Ladeinformation per OCPP (in Kombination mit Übertragungseinheit)
Ladeanschlüsse	1 x IEC 62196 Typ 2 Ladedose mit Steckerverriegelung Optional angeschlagenes Kabel Typ 2 max. 22 kW (max. 32 A)

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 vier Schraubpunkte in einem Gehäuse
Handhabung	servicefreundliches Design

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 (Optional Typ B FI) Temperatur-Derating Schütz-Klebeerkennung
Spezifische Funktionen	i-MiEV-Erkennung, Mode-3s-Erkennung
Statusanzeige	Statusanzeige-Anschluss mit Fehlererkennung durch unterschiedliche Blinkcodes (24V)
Eichrecht / Energiezähler	Eichrechtlich zertifiziert – MID-konform optional erhältlich
Eichrechtskonforme Langzeitspeicherung	lokale und physikalisch zugängliche Speicherung der Ladedaten über 8 Jahre mittels SD-Karte
Standby-Verbrauch	Ca. 10 Watt

Konnektivität (Nur in Verbindung mit unserem Technagon PC)

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 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 40069.160 über GPRS, UMTS, LTE

Abrechnung und Kundenmanagement (nur in Verbindung mit unserem Technagon PC)

Abrechnung	mittels signierter, eichrechtskonformer Datensätze via OCPP
Kundenmanagement	via OCPP oder Lokale Whitelist (csv-Import) Optional Bezahlmöglichkeit per Giro-E (EC-Karte)

Basisausführung

technische Änderungen vorbehalten

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

Optionen

Artikel-Nr.	Beschreibung
40069.150	angeschlagenes Kabel (fest verbautes Kabel - kein eigenes Kabel notwendig)
40069.161	Direktbezahlsystem per Giro-e (EC-Karte) Geschäftskonto bei Abrechnungspartner GLS Bank separat erforderlich

Zubehör

Artikel-Nr.	Beschreibung
40069.296	Blende Lademodul (temporäre Abdeckung)

Anwendung in der Technagon Produktserie