

technagon

advanced charging e-xperience

Lade- modul

modular
& intuitiv



EICHRECHTS-
KONFORM



Stand 12/2022

Technagon Lademodul

■ innovativ ■ einzigartig ■ bedienfreundlich ■ servicefreundlich ■ modular

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

- Anwendungsgebiete: öffentlicher und halböffentlicher Bereich
- Neuartige Lösung im Bereich Eichrechtskonformität, das Lademodul als geschlossene Einheit
- Äußerst servicefreundlich durch Gestaltung als kompaktes, abgeschlossenes Lademodul
- Eichrechtskonform oder (optional) MID-konform – auch mit Spiral-Ladekabel erhältlich
- Anschluss ausschließlich über Steckverbindungen / Klemmen
- Bauart: Hochwertiges Kunststoff-Gehäuse in Farbe RAL9005 | Sonderfarben auf Anfrage
- Funktionsanzeige / Bedienung: 4,3“-Display und RFID-Leser
- Kundenspezifisches Gehäuse auf Anfrage

Hauptanwendungsgebiete

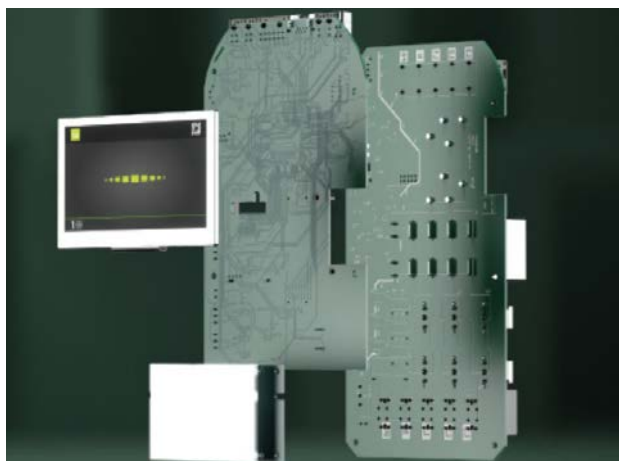
Das Technagon Lademodul wird hauptsächlich im Technagon Produktportfolio verbaut, das optimal für den Einsatz im öffentlichen und halböffentlichen Bereich geeignet ist.

Darüber hinaus ist der Einbau in kundenseitige Sonderlösungen möglich.

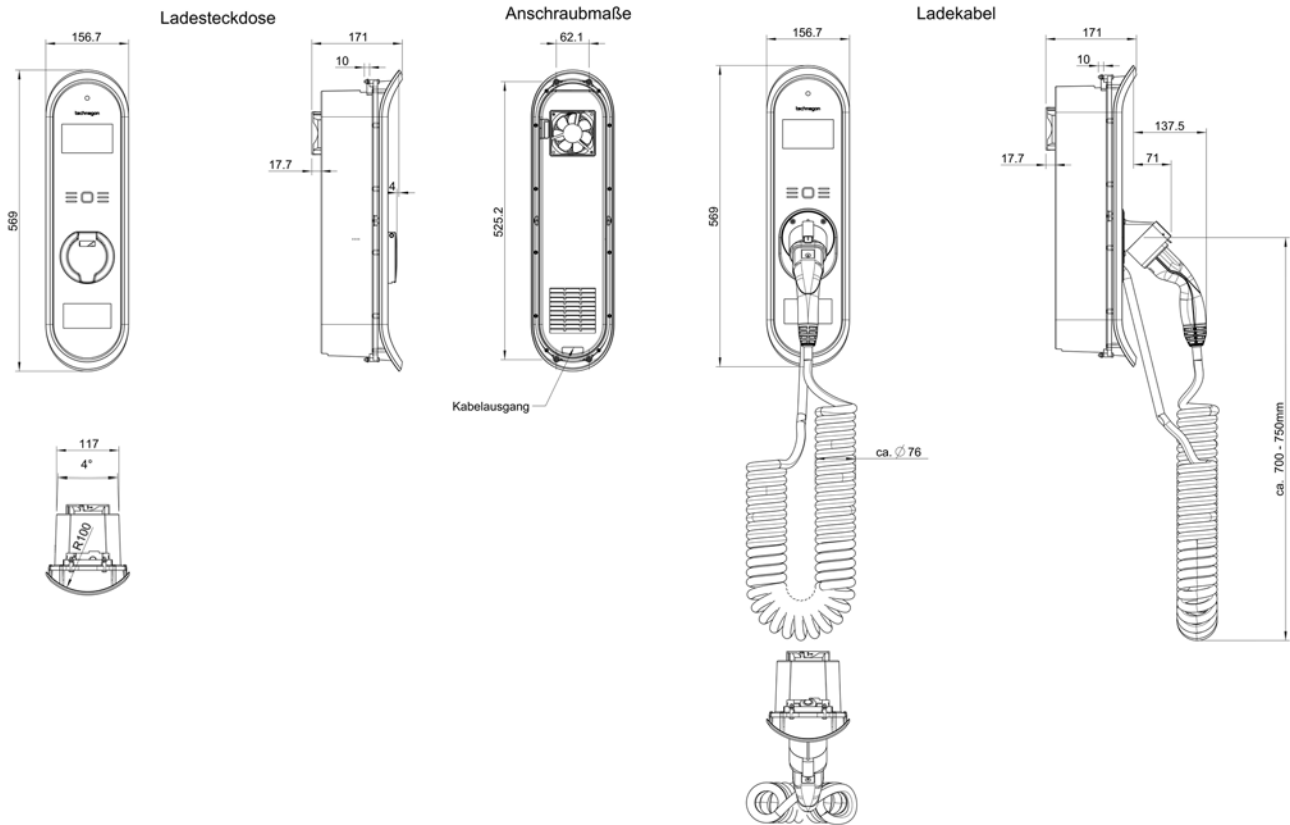
Highlight

Das einzigartige Lademodul eröffnet in der Ladetechnik völlig neue Möglichkeiten. Es ist eine Revolution für den Service, den einfachen Umgang 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 1 x angeschlagenes Kabel Typ 2 *max. 1 x 22 kW (max. 32 A) (*Gleichzeitigkeitsfaktor 0,9) Notentriegelung bei Stromausfall

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 (abhängig von Gehäuse)
Aufstellort	≤ 2.000 m (Höhe über Normalnull)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95%, nicht kondensierend
Schutzart	IP20 (IP54 mit zusätzlichem Gehäuse möglich)
Montageart	Befestigung über vier Schraubpunkte in einem Gehäuse
Handhabung	servicefreundliches Design

Elektrische Ausführung

Netzanschluss	Netzanschluss: 3P+N+PE, max. 5 x 35 mm ² , Nennspannung: 230/400 VAC 50 Hz, Nennstrom: 32 A, FI-Schutzschalter F204A-40 (ABB 2CSF204101R1400) bauseits erforderlich; optional: FI-Schutzschalter F204B-40/0,03 (ABB 2CSF204568R1400)
Sicherheit	Sicherungen: 3x32 A (auf Leistungsplatine) Vorsicherung bauseits nach aktuell gültigen Normen 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	Über das Technagon WebInterface lassen sich die wichtigsten Parameter konfigurieren, die für den individuellen Betrieb erforderlich sind.
Externe IT-Systeme	Optional Anbindung über GPRS, UMTS, LTE, Ethernet-Anschluss

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 Bezahlungsmöglichkeit 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
40069.149	Ladepunkt MID-konform
40069.150	angeschlagenes Kabel (fest verbautes Kabel - kein eigenes Kabel notwendig)
40069.161	Direktbezahlssystem per Giro-e (EC-Karte) Geschäftskonto bei Abrechnungspartner GLS Bank separat erforderlich

Zubehör

Artikel-Nr.	Beschreibung
40069.296	Service Kit für Lademodul

Anwendung in der Technagon Produktserie

