

Technische Spezifikation für den GridZon Universal Kabelschutz

Herstellerunabhängiger Kabelschutz für DC-Ladestationen – Ausführung ohne Alarmanlage

1. Systemübersicht

Das GridZon-System schützt Hochleistungsladekabel an DC-Ladesäulen zuverlässig gegen Sabotage, Vandalismus und Umwelteinflüsse. Es besteht ausschließlich aus mechanischen Schutzelementen.

Der Universalkabelschutz ist herstellerunabhängig einsetzbar und lässt sich an DC-Ladestationen verschiedener Hersteller montieren. Der Schutz wird direkt am Ladekabel durch einen Klemmbeschlag befestigt; ein Eingriff in die Ladesäule ist nicht erforderlich.

Der Gewebeschlauch wird um das Ladekabel gelegt und an beiden Enden durch pulverbeschichtete Edelstahlgehäuse gesichert. Die Montage erfolgt ohne Öffnen der Ladesäule und damit ohne Einfluss auf eichrechtlich relevante Komponenten.

2. Herstellerunabhängige Verwendung

Der GridZon Universal Kabelschutz ist nicht auf einen einzelnen Ladesäulenhersteller festgelegt und kann an DC-Ladestationen verschiedener Hersteller eingesetzt werden.

Anpassung an den Ladesäulentyp

- Die oberen Beschläge werden an den jeweiligen Ladesäulentyp angepasst
- Alle übrigen Komponenten – Gewebeschlauch, Steckerboxen und kabelseitige Klemmbefestigung – bleiben unverändert
- Dadurch bleibt die Ersatzteilhaltung über verschiedene Ladesäulentypen hinweg einheitlich
- Anpassungen an weitere oder neue Ladesäulentypen erfolgen auf Anfrage

Bitte geben Sie bei einer Anfrage Hersteller und Typ der Ladesäule sowie die gewünschte Kabellänge an.

3. Allgemeine Informationen

Bezeichnung	GridZon Universal Kabelschutz (ohne Alarmanlage)
Kompatible Modelle	Verschiedene DC-Ladestationen unterschiedlicher Hersteller
Anpassung	Obere Beschläge werden an den jeweiligen Ladesäulentyp angepasst
Verfügbare Kabellängen	3,50 m · 5,00 m · 7,00 m · auf Kundenwunsch bis 10,00 m
Montageart	Direkt am Ladekabel durch Klemmbeschlag
Betriebstemperatur	–20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	Rel. 5 % – 95 %, nicht kondensierend

Schlagfestigkeit (IK)	IK 10 (robustes Edelstahlgehäuse)
Montagedauer	ca. 0,25 Stunden je Ladekabel mit 1 Monteur
Gewicht (komplettes Set)	≈ 4,8 – 5,2 kg je nach Kabellänge

4. Material & Mechanik

Kabelschuttschlauch	Gewebe Polyethylen hochfest, mit Reißverschluss, UV-beständig
Steckerboxen	Edelstahl
Schrauben / Muttern	Edelstahl A2 – Sicherheitsschrauben, nur mit Spezialbit lösbar
Farbe	Standard RAL 9005

5. Komponentenübersicht

Gewebeschlauch mit Reißverschluss

- Hochfestes Polyethylen-Gewebe, UV-beständig und witterungsresistent
- Wird über das Ladekabel gelegt und schützt es vor Abrieb, Schnitt oder Manipulation

Edelstahlgehäuse oben und unten

- Pulverbeschichtete V2A-Gehäuse, schlagfest (IK 10)
- Verschraubung mit Sicherheitsschrauben, nur mit Spezialbit lösbar

6. Service und Wartung

Die Komponenten des Systems sind modular aufgebaut. Im Servicefall kann jede Einheit (Schlauch, Gehäuse) separat demontiert werden, ohne das eichrechtlich relevante System der Ladesäule zu öffnen oder zu beeinflussen.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Angaben beziehen sich auf die Universalausführung ohne Alarmanlage. Abweichungen ergeben sich je nach angepasstem Beschlagsatz für den jeweiligen Ladesäulentyp.