

Produktbeschreibung:
Elektrische Trittstufe im
Heckbereich

Serie: ETB

Fahrzeugtyp: Ford Transit

Artikel-Nr.:
102720



MONTAGEANLEITUNG

Nr.503



Technische Daten:

Fahrzeug: Ford Transit

Baujahr: Ab 2014

Radstand: L2 & L3 / 3300mm & 3750mm

Tragkraft: 240kg

Hinweis:

Heckbereich

Nicht kompatibel mit Anhängerkupplungen

Für alle Antriebsarten & E-Transit

Montagezeit: ca. 5-8 Stunden

Die Montage darf nur durch qualifizierten Fachpersonal durchgeführt werden.

Arbeiten an elektrischen Komponenten dürfen nur von Elektrofachkräften ausgeführt werden.

Stand: Januar 2026 | **Revision:**02

Inhalt

Inhalt

Inhalt	2
1.Vorwort.....	3
2.Sicherheit.....	3
1.1 GEFAHRENHINWEISE.....	3
1.2 BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG	3
1.3 BESCHRÄNKUNGEN	3
1.4 SICHERHEITSVORSCHRIFTEN	3
3.Trittstufe.....	5
3.1 BESCHREIBUNG	5
3.2 Aufbau	5
3.3 Fahrzeugspezifisches Montageset.....	5
3.3 Fahrzeugspezifisches Montageset	6
4.Montage.....	6
4.1 Montage am Fahrzeug.....	6
4.Montage.....	7
.....	7
5.Elektroinstallation	8
5.1 elektrische und technische Daten	8
.....	8
5.2 ELEKTROKOMPONENTEN.....	8
5.3 elektrischer Aufbau	9
5.4 elektrische Installation	9
5.4 elektrische Installation	10
5.5 elektrische Installation (Türkontakt)	10
5.5 elektrische Installation (Türkontakt)	11
5.6 Verlegungsbeispiel 6.Bodenfreiheit & Abstände.....	11
7.Verwendung der Stufe	12
8.Pflege.....	12
9. Entsorgung	12
10.Kundendienst	12

1.Vorwort

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,

diese Bedienungsanleitung vermittelt alle Informationen für einen sicherheitsgerechten Betrieb der elektrischen Trittstufe. Die Trittstufe ist nach dem aktuellen Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln konstruiert und gebaut worden. Dennoch können Gefahren für Personen oder Sachen entstehen, weil sich nicht alle Gefahrenstellen vermeiden lassen, wenn die Funktions-fähigkeit erhalten bleiben soll. Unfälle aufgrund dieser Gefahren können Sie jedoch verhüten, indem Sie diese Bedienungsanleitung beachten.

Diese Bedienungsanleitung gilt nur für die auf dem Deckblatt und in den Fußzeilen angegebene Trittstufe. Bitte vergleichen Sie diese Angaben mit den Angaben auf dem Typenschild. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung nach dem ersten Durcharbeiten über die gesamte Lebensdauer der elektrischen Trittstufe gut auf. Falls Sie die Trittstufe verkaufen, geben Sie die Bedienungsanleitung an den nachfolgenden Besitzer weiter. Alle Angaben, Abbildungen und Maße dieser Bedienungsanleitung sind unverbindlich. Ansprüche jeglicher Art können daraus nicht abgeleitet werden. Nachdruck und Vervielfältigung jeglicher Art, auch auszugsweise, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herstellers. Umbau oder Veränderungen der elektrischen Trittstufe sind nur nach schriftlicher Genehmigung des Herstellers zulässig.

Bei eigenmächtigem Umbau entfällt jede Haftung des Herstellers sowie die Gewährleistung. Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile und vom Hersteller freigegebenes Zubehör. Andernfalls können konstruktiv vorgegebene Eigenschaften der elektrischen Trittstufe, die Funktionstüchtigkeit oder die Sicherheit verschlechtert werden. Die Verwendung anderer Teile hebt deshalb die Haftung für die daraus entstehenden Folgen auf.

2.Sicherheit

1.1 GEFAHRENHINWEISE

Bei Montage, Betrieb und Wartung der elektrischen Trittstufe bestehen vielfältige Verletzungsgefahren und Gefahr von Sachschäden. Daher lesen Sie vor Montage und Betrieb bitte unbedingt sorgfältig diese Bedienungsanleitung. Berücksichtigen Sie neben den Sicherheitshinweisen in dieser Anleitung, die Vorschriften des Gesetzgebers, insbesondere die Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.

1.2 BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

Die Trittstufe wird verwendet, um Personen den Ein- und Ausstieg in und aus einem Fahrzeug zu erleichtern.

1.3 BESCHRÄNKUNGEN

Die Stufe wurde so entwickelt, dass sie funktional und zuverlässig ist. Das Produkt wurde so einfach und zuverlässig wie möglich konstruiert. Es wurde berücksichtigt, dass die Stufe möglicherweise unter einem Fahrzeug eingebaut wird, das unter extremen Umgebungsbedingungen betrieben wird.

1.4 SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Diese Sicherheitsvorschriften sind stets bei der Stufe aufzubewahren. Der Betreiber muss vor Bedienen der Stufe auf sie aufmerksam gemacht werden. Lesen Sie die vorliegenden Sicherheitsvorschriften sorgfältig durch und beachten Sie diese. Die Stufe ist als Extrastufe zum Betreten des Fahrzeuges konstruiert. Dabei darf das Gewicht des Passagiers die Maximalbelastung nicht übersteigen.

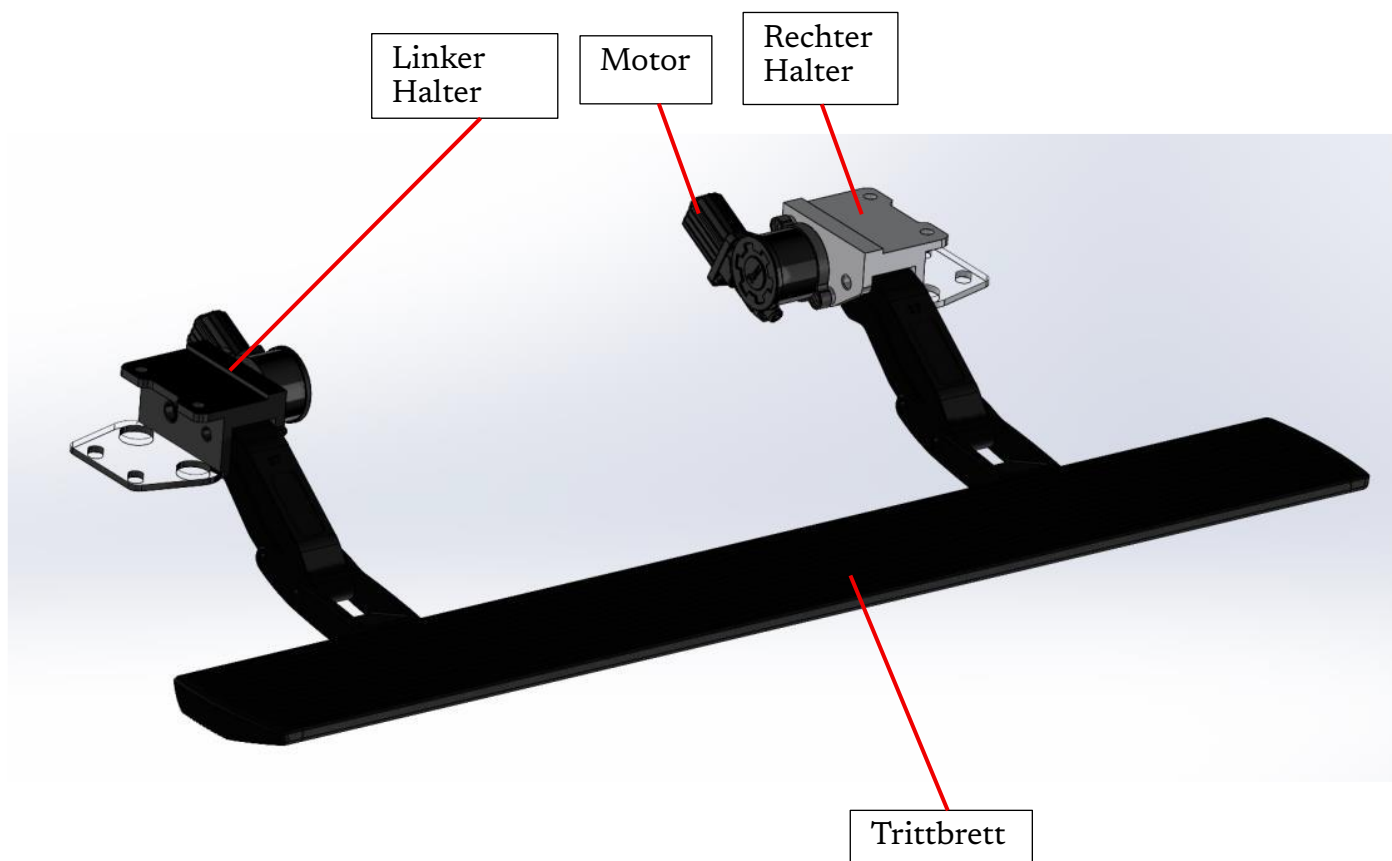
1. Vor Betreiben der Stufe muss das Fahrzeug stehen. Stellen Sie sicher, dass die Handbremse gezogen oder die Feststellbremse betätigt wurde.
2. Kontrollieren sie regelmäßig die Trittstufe auf äußere Beschädigungen und festen Sitz.
3. Vor Betreiben der Stufe muss sichergestellt sein, dass sich keine Person und kein Hindernis in der Nähe der Stufe befinden. Achten Sie darauf, dass sich keine Person und kein Hindernis außerhalb des Fahrzeuges in der Bewegungsrichtung der Stufe befinden.
4. Es wird empfohlen, die Stufe nur durch den Fahrer oder einen anderen qualifizierten Betreiber bedienen zu lassen.
5. Der Fahrer oder Betreiber muss eine ungestörte Sicht auf die Stufe haben, wenn er diese betreibt.
6. Es wird empfohlen, auf die Mitte des Tritts zu treten.
7. Der Tritt muss sauber und frei von Öl und anderen rutschigen Substanzen gehalten werden.
8. Wenn Sie Zweifel an der Sicherheit eines Passagiers beim Betreten der Stufe haben, helfen Sie diesem.
9. Die Stufe niemals für einen anderen Zweck als den hier beschriebenen nutzen.
10. Bei Fragen über die sichere Bedienung der Stufe wenden Sie sich direkt an die Verantwortlichen.
11. Die Stufe niemals überlasten.
12. Die Stufe ist stets so lange zu bedienen, bis sie vollständig ein- oder ausgefahren ist. Seite 5 von 20
13. Reparatur- und Wartungsarbeiten sind ausschließlich durch qualifiziertes und geschultes Personal durchzuführen.
14. Nur Original-Ersatzteile nutzen, wenn Teile der Stufe ausgetauscht werden müssen.
15. Sollte das Antirutsch-Profil der Stufe durch Verschleiß rutschig werden, muss der Tritt ausgetauscht werden.
16. Melden Sie dem Stufenlieferanten alle Gefahrenquellen, die Sie in Bezug auf die Stufe oder bei ihrer Bedienung feststellen.
17. Kontrollieren sie vor jeder Fahrt, dass die Trittstufe eingefahren ist.
18. Beim Aus- und Einfahren der Trittstufe dürfen sich keine Personen darauf befinden.

3. Trittstufe

3.1 BESCHREIBUNG

Die Trittstufe wird automatisch beim Öffnen der Hecktür herausgefahren. Dies erfolgt durch einen Türkontaktschalter an der Hecktür. Während der Fahrt befindet sie sich eingefahren unter dem Fahrzeug und schützt die Mechanik vor äußeren Einflüssen. Die Trittstufe besitzt eine rutschfeste Oberfläche. Zur Erhöhung der Sicherheit sind die Außenkanten abgerundet.

3.2 Aufbau



3.3 Fahrzeugspezifisches Montageset

Zu jeder Trittstufe erhalten Sie ein fahrzeugspezifisches Montageset, das optimal auf das jeweilige Fahrzeug abgestimmt ist.

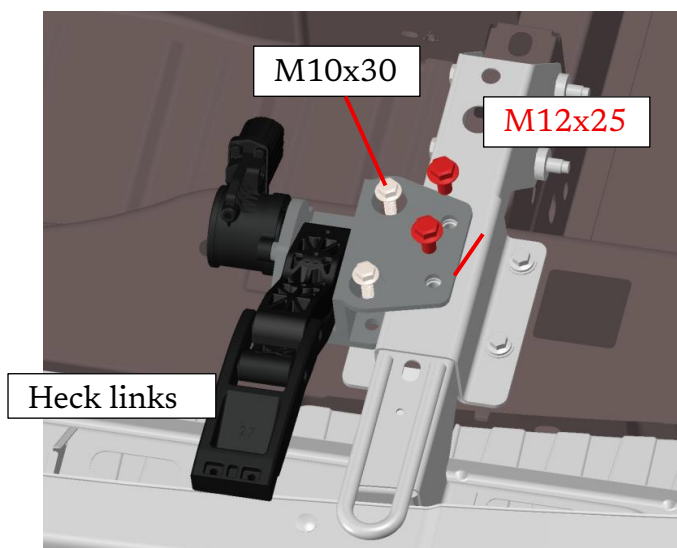
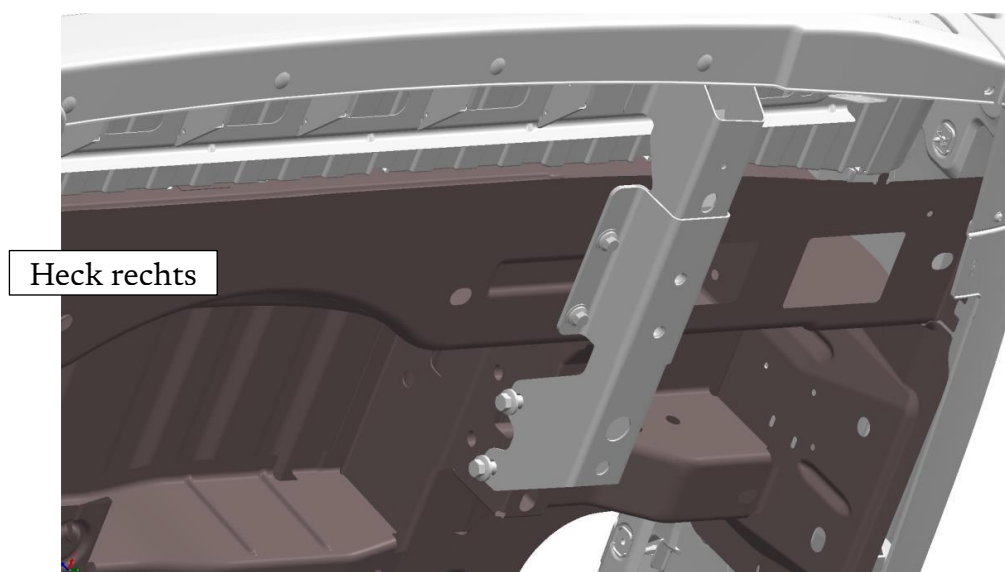
3.3 Fahrzeugspezifisches Montageset

POS.	Artikel	Beschreibung	Stückzahl
1	6124100.1.202L	Motor-Gelenk links	1
2	6124100.1.202R	Motor-Gelenk rechts	1
3	6100116.3	Trittbrett 840mm	1
4	6165100.4.5T	Steuergerät	1
5	6161100.4.8	LED	2
6	PST06-1311LED	Schraubensatz	1
7	6162100.4.3	Kabelbaum	1

4.Montage

4.1 Montage am Fahrzeug

Lokalisieren der Befestigungspunkte.



Führen Sie denselben Schritt auf der linken Seite aus. Befestigen sie die Gelenke mit den Schrauben aus dem Schraubensatz auf beiden Seiten.

4.Montage

Als Nächstes befestigen sie das Trittbrett mit den M6X25 Zylinderkopfschrauben aus dem Schraubensatz. Dazu positionieren Sie erst grob die beiden Nutensteine und ziehen sie das Trittbrett handfest an.



Anschließend alle Schraubverbindungen auf festen Sitz prüfen.

5. Elektroinstallation

5.1 elektrische und technische Daten

Bevor Sie mit den Arbeiten beginnen, entfernen Sie die Sicherung in der Zuleitung!

Elektrische Daten:

Betriebsspannungsbereich = 10 - 16Vdc =
Stromaufnahme (Ruhestrom) 7mA
Stromaufnahme ("Fahr-
Betrieb") Stromaufnahme Motor = 18A
(Anlaufstrom) Stromaufnahme = 24A
(Blockierstrom) Kurzschluß-/ = ja
Blockierstromerkennung IP = IP67
Schutzklasse = 1,5mm²

Versorgungsanschluss

Einzelsicherung 25A bei Steuerungen für 2

Trittbretter Einzelsicherung 20A bei Steuerungen
mit 1 Trittbrett

Technische Daten:

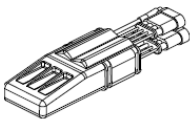
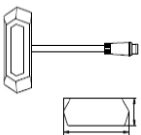
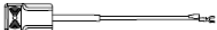
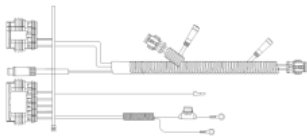
Temperaturen: Betriebstemperaturbereich = -30°C < +70°C

Lagertemperatur = -40°C < +85°C

Tragkraft = 240 Kg

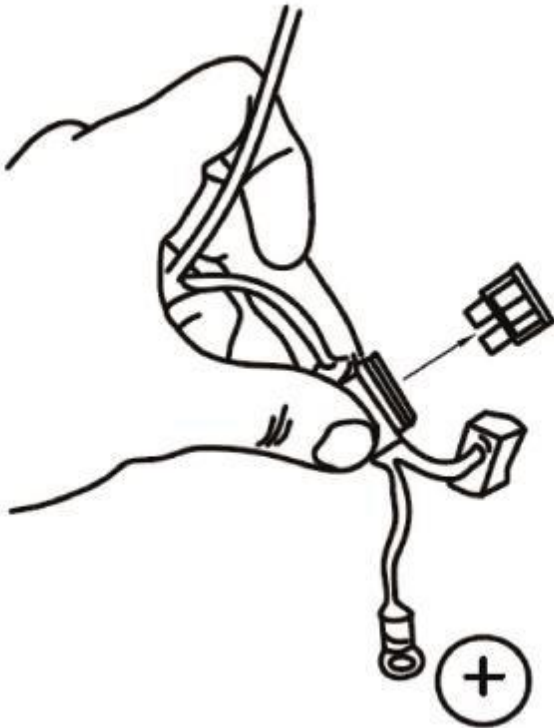
Eigengewicht = 15Kg

5.2 ELEKTROKOMPONENTEN

Elektrische Komponenten für ETB Ford Transit Heck			
Bild	Artikel	Menge	Beschreibung
	6165100.4.5T	1	Steuergerät
	6161100.4.8	2	LED
  Magnet		1	Türkontakt
	6162100.4.3	1	Kabelbaum

5.3 elektrischer Aufbau

Die elektrische Montage sollte durch einen KFZ-Fachbetrieb je nach Einbausituation vorgenommen werden.



Entfernen Sie die Sicherung

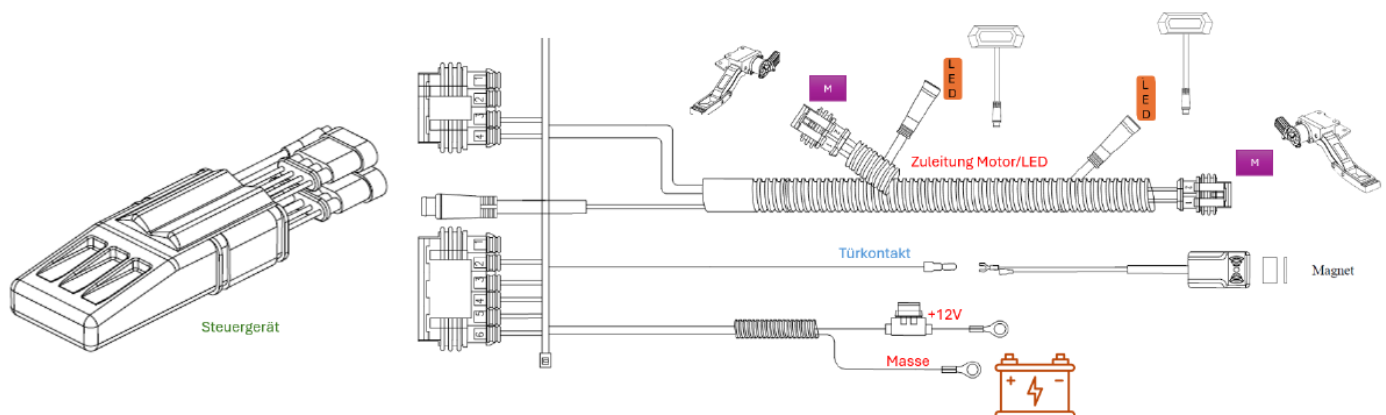
Öffnen Sie das Batteriefach des Fahrzeuges unter dem Fahrersitz.

Schließen Sie die Zuleitung/Steuerleitung vom Steuergerät an die Fahrzeugbatterie an. Das Rote-Kabel an den Pluspol (+) der Batterie, das Schwarze-Kabel an den Negativ-Pol (-) der Batterie.

Anschließend wird das Kabel an das Steuergerät angeschlossen und kann in dem Batteriefach platziert werden.

5.4 elektrische Installation

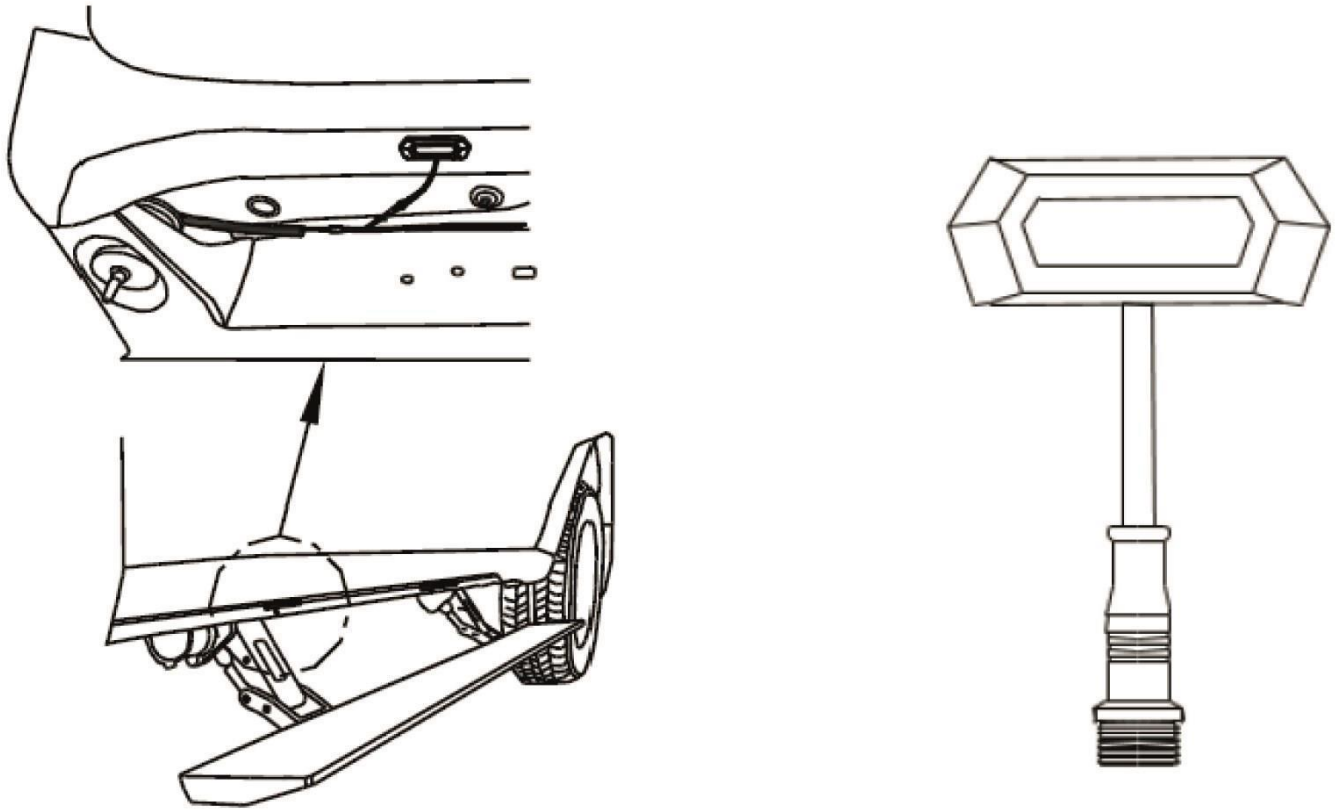
Die Kabel sollten durch den Innenraum / Fahrerraum verlegt werden. Der Türkontaktschalter wird separat zur Schiebetür verlegt und die Motorleitung nach außen zur Trittstufe.



5.4 elektrische Installation

Anschließend können die Kabel im Außenbereich fachgerecht verlegt und mit Kabelbindern am Fahrzeug befestigt werden.

Die LEDs werden mithilfe eines stark haftenden Doppelklebeband an den Unterboden der Karosse montiert. Bitte säubern Sie vorher die Stellen mithilfe eines geeigneten Reinigers, so dass diese absolut Schmutz- und Fettfrei sind.



5.5 elektrische Installation (Türkontakt)

Der Türsensor wird mithilfe eines stark haftenden Doppelklebeband im Schiebetürbereich montiert. Hierfür muss ggfs. eine Bohrung im Türbereich vorgenommen werden.

Bitte beachten Sie gebohrte Löcher mit geeigneten Mitteln wieder zu versiegeln!

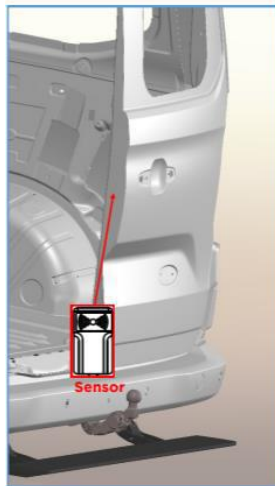
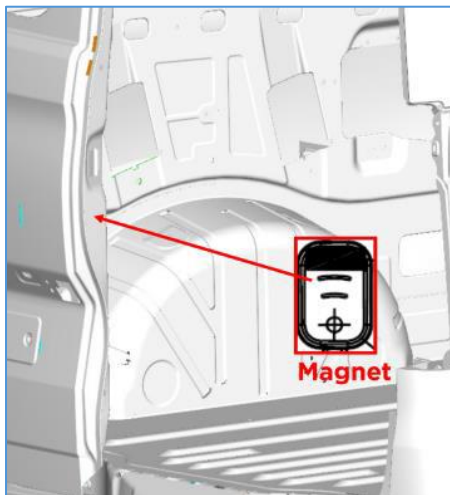
Der Magnet wird an der Tür mithilfe eines Doppelklebebandes montiert.

Bitte säubern Sie alle Klebestellen vorab mithilfe eines geeigneten Reinigers, so dass diese absolut Schmutz- und Fettfrei sind.

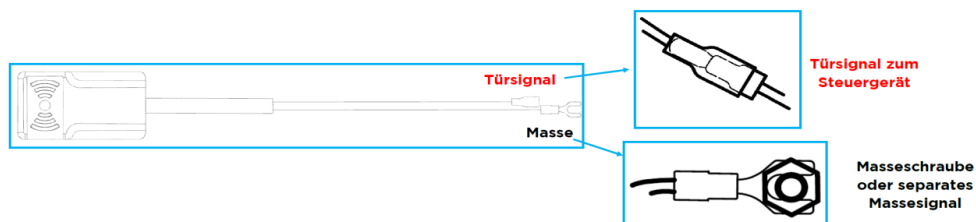
5.5 elektrische Installation (Türkontakt)

MONTAGE MAGNET AN TÜRSEITE

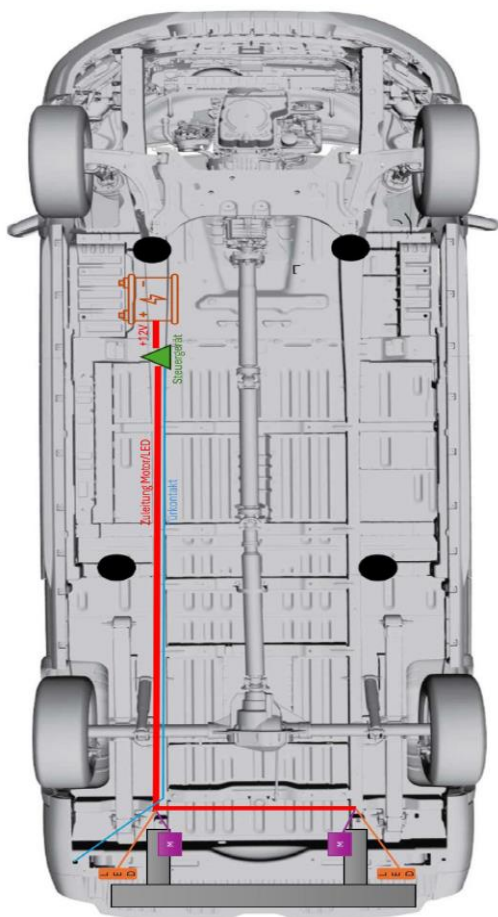
Der Magnet wird mithilfe eines Doppelklebebandes montiert.



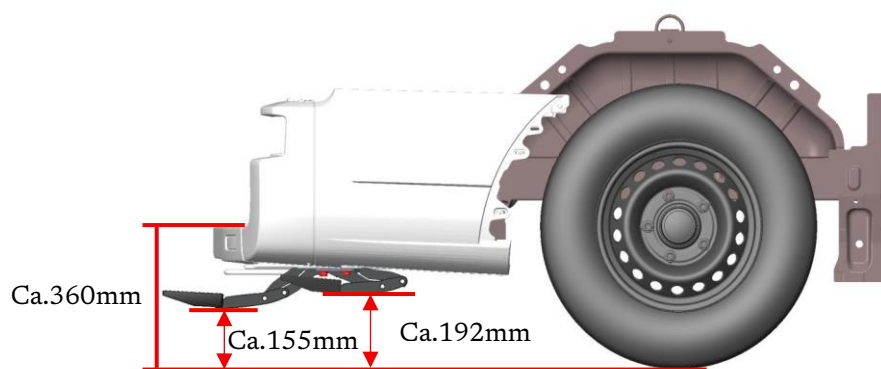
Detail Türsensor



5.6 Verlegungsbeispiel



6. Bodenfreiheit & Abstände



Diese Maße dienen nur der Veranschaulichung.

7.Verwendung der Stufe

Die Stufe sollte nach dem Einbau getestet werden. Befolgen Sie hierzu die folgenden Anweisungen:

1.Sichtkontrolle

Überprüfen Sie, ob sich alle Schrauben an den vorgesehenen Stellen befinden und festgezogen sind.

2.Funktion

Fahren Sie die Stufe mehrmals aus und ein. Überprüfen Sie, ob es hierbei zu ungewöhnlichen Geräuschen oder unrunder Bewegungen kommt.

3. Bei jeglichen Bedenken, kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst. Kontaktdaten finden Sie im Letzten Kapitel.

8.Pflege

Falls die Trittstufe durch Verschmutzung oder Frost schlecht oder nicht mehr funktioniert, müssen alle Scharniere sauber gemacht oder aufgetaut werden. Die beweglichen Teile sollten mit einem PTFE-Spray behandelt werden. Benutzen Sie bitte keine Fette.

Die Stufe muss im Rahmen des normalen Reinigungszyklus des Fahrzeuges gereinigt werden. Dies ist abhängig von der Nutzung des Fahrzeuges und von dem Verschmutzungsgrad durch das Betreiben. Es sollten normale, milde Reinigungsmittel verwendet werden, genau wie für die Reinigung der anderen Fahrzeugteile. Es wird von der Verwendung von Hochdruckreinigern abgeraten. Benutzen Sie keine aggressiven Lösungsmittel. Diese könnten die Farbe und den Kleber beschädigen, die bei der Herstellung der Stufe verwendet wurden.

9. Entsorgung

Lassen Sie die Entsorgung der elektrischen Trittstufe nach der Einsatzzeit nur von qualifizierten Fachleuten durchführen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßes Ausführen der Entsorgung entstehen.

10.Kundendienst

Der Kundendienst von Alphadynamik GmbH & Co. KG steht den Fach- & Umbaubetrieben, bei der Bestellung von Ersatzteilen, für Wartungs- und Reparaturarbeiten und bei Problemen und Fragen zur Verfügung.

Die Anschrift lautet:

AlphaDynamik GmbH & Co. KG
Alte Ziegelei 5, 51588 Nümbrecht
Tel.: +49 2293 / 81652-0
E-Mail: info@alphadynamik.de

www.alphadynamik.de

