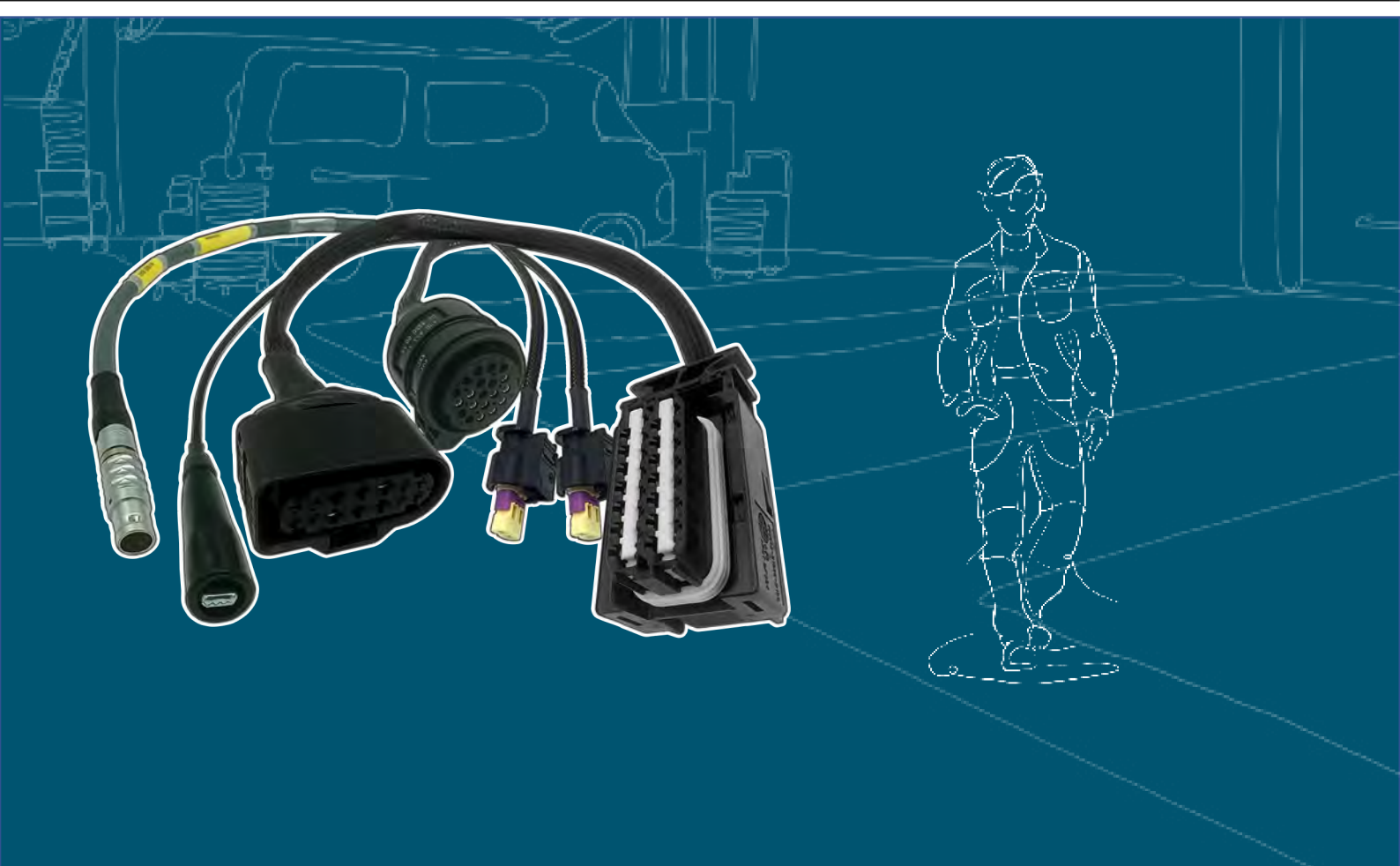


VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT



Gebruiksaanwijzing

Diagnosekabel VAS 5581A/6A



Revisie	Datum	Toelichting
V00	14.01.2021	Eerste editie
V01	10.02.2022	Overgang naar Stodia
V02	01.11.2023	wijziging productnaam
V03	14.02.2024	Actualisering certificaten: China-ROHS, UATR, UKCA

Colofon

Fabrikant

STODIA GmbH
 Speicher & Diagnosetechnik
 Im Freitagsmoor 45
 D-38518 Gifhorn
 Telefoon: +49 (0) 5371 / 945 93 96-0
 info@stodia.de
 www.stodia.de

Vereenvoudiging

Vereenvoudiging of herdruk, ook gedeeltelijk, is enkel toegestaan na schriftelijke toestemming door de fabrikant.

Auteursrecht

VERTALING VAN DE ORIGINELE GEBRUIKSAANWIJZING

Alle rechten voorbehouden.

Alle teksten, afbeeldingen en grafieken zijn onderhevig aan het auteursrecht en aan andere bepalingen ter bescherming van intellectueel eigendom.

Copyright 2024 STODIA GmbH.

Beeldbronnen

Waarschuwingskenmerken, verbods-, gebods- en normsymbolen zijn afkomstig van openbare bronnen en van de algemeen toegankelijke pagina's op internet. CAD-productafbeeldingen en productfoto's zijn afkomstig van de fabrikant. Beeldmateriaal dat het product in gebruik toont, is voorzien van een referentie.

Inhoud

IMPRESSUM	2
INHOUD	3
INLEIDING	4
Opmerkingen vooraf	4
Geldigheid van de conformiteitsverklaring	4
Informatie van de fabrikant	4
VEILIGHEID	5
Waarschuwingsniveaus	5
Belangrijke veiligheidsinstructies	6
Beoogd gebruik	7
Eis aan de doelgroep	7
Plichten van de exploitant	7
PRODUCTBESCHRIJVING	8
Omvang van de levering	8
Opbouw	9
Symbolen en aansluitingen	10
Schakelschema	11
Technische gegevens	12
BEDIENING	13
Ingebruikname	13
Stekkerverbindingen losmaken	16
Stekkerverbinding diagnosekabel (14-polig) losmaken	16
Stekkerverbinding diagnosekabel (28-polig) losmaken	16
Stekkerverbinding diagnosekabel (2-polig) losmaken	17
Stekkerverbinding diagnosekabel (20-polig) losmaken	17
Reiniging	18
Opslag	18
Afvoer	18
Onderhoud en reparatie	18
HULP	19
Garantie	19
Klantenservice	19

Opmerkingen vooraf

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u het product gebruikt.

Aan het product is een USB-stick toegevoegd, waarop de gebruiksaanwijzing in verschillende talen is opgeslagen. De geldige versie en andere talen vindt u op onze homepage.

De gebruiksaanwijzing is een wezenlijk onderdeel van het product en moet samen met het product worden bewaard. Bij verkoop of overdracht moet de gebruiksaanwijzing aan de nieuwe exploitant worden overgedragen.

Naast deze gebruiksaanwijzing zijn alle relevante voorschriften aangaande de diagnose en de foutenopsporing aan intrinsiek veilige hoogspanningssystemen in wegvoertuigen bindend. Hieronder vallen onder andere de handleidingen van de diverse diagnosesystemen van de voertuigfabrikant alsmede functionele veiligheidsinstructies en de stand van de techniek in de omgang met hoogspanningssystemen.

Geldigheid van de conformiteitsverklaring

De opgestelde conformiteitsverklaring geldt voor het in de gebruiksaanwijzing beschreven product. Bij wijzigingen, ombouw of uitbreidingen verliezen de conformiteitsverklaring en de risicobeoordeling hun geldigheid.

Informatie van de fabrikant

Sinds de oprichting zijn de werkzaamheden van het bedrijf gericht op toekomstgerichte elektromobiliteit. STODIA GmbH ontwikkelt en produceert individuele oplossingen voor de automobieliindustrie, energieopslag, servicewerkplaatsen en speciale wagenparken.

De kernproducten zijn innovatieve opslagvoorzieningen, zowel stationair als mobiel, die als sleutelement de energietransitie en energie-autonomie bespoedigen. Ook slimme laad- en accutechniek, diagnosesystemen, accu- en celmanagement alsmede meet- en diagnostiechniek voor het gehele voertuig maken deel uit van het aanbod van STODIA GmbH

Met ervaring in de ontwikkeling van software en hardware staat STODIA GmbH u altijd als betrouwbare partner terzijde: van het prototype tot aan de seriële productie - MADE IN GERMANY.

Dit veiligheidshoofdstuk geeft informatie over het volgende:

- waarschuwniveaus die in deze handleiding zijn opgenomen,
- belangrijke veiligheidsinstructies over het product,
- beoogd gebruik van het product,
- eisen aan de doelgroep,
- plichten van de exploitant.

Deze gebruiksaanwijzing is uitsluitend geldig voor het volgende product:

Artikelnummer: 22101657

Aanduiding: Diagnosekabel VAS 5581A/6A

Waarschuwniveaus

Dit hoofdstuk geeft informatie over waarschuwniveaus die u in deze gebruiksaanwijzing vindt.

GEVAAR

Indien de veiligheidsinstructie wordt genegeerd, ZAL de dood of ernstig lichamelijk letsel het gevolg zijn.

WAARSCHUWING

Indien de veiligheidsinstructie wordt genegeerd, KAN de dood of ernstig lichamelijk letsel het gevolg zijn.

VOORZICHTIG

Indien de veiligheidsinstructie wordt genegeerd, KAN licht lichamelijk letsel het gevolg zijn!

LET OP

Indien de veiligheidsinstructie wordt genegeerd, kan het product beschadigd raken!

Belangrijke veiligheidsinstructies

Dit hoofdstuk geeft informatie over de veiligheidsinstructies die bij de omgang met het product in acht moeten worden genomen.



GEVAAR

Levensgevaar door elektrische spanning!

De elektrische spanning in andere systemen is levensgevaarlijk en zal leiden tot de dood door een elektrische schok.

- Gebruik het product niet voor metingen aan netstroomcircuits!
- Probeer nooit andere apparaten via het product van stroom te voorzien.



WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische spanning!

De elektrische spanning in hoogspanningssystemen is levensgevaarlijk en kan leiden tot de dood door een elektrische schok!

Door vloeistoffen, condensaten en hoge luchtvochtigheid kan kortsluiting ontstaan!

- Voorkom dat het product in contact komt met vloeistoffen!
- Gebruik het product alleen in gesloten en droge ruimten!



WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische spanning!

De elektrische spanning in het product is levensgevaarlijk en zal leiden tot zwaar lichamelijk letsel of de dood door een elektrische schok.

Defecte en beschadigde producten kunnen de bescherming tegen elektrische spanning niet veilig waarborgen.

- Voorkom dat het product in contact komt met chemicaliën.
- Vervang een defect of beschadigd product onmiddellijk.
- Probeer nooit het product te repareren of te manipuleren.

Beoogd gebruik

Gebruik het product uitsluitend volgens deze gebruiksaanwijzing, omdat de in het product aangebrachte bescherming tegen elektrische risico's anders niet meer gewaarborgd is.

Het product is bedoeld voor de adaptatie van de hoogspanningsdiagnosebox VAS 5581/VAS 5581A aan de stekerverbinding aan de voertuigzijde die door de voertuigfabrikant in de begeleide foutenopsporing is aangegeven.

Het product mag uitsluitend op gecertificeerd spanningsvrij gemaakte hoogspanningssystemen worden gebruikt.

Het product is geschikt voor de controle van de hoogspanningsaccu in de volgende voertuigen:

- Audi A6L e-tron China (PHEV) model 2016

Voertuigfabrikanten in de zin van deze gebruiksaanwijzing zijn uitsluitend voertuigfabrikanten van de Volkswagengroep.

Elk verdergaand gebruik is niet toegestaan.

Eis aan de doelgroep

Werkzaamheden aan het product mogen enkel door gekwalificeerd vakpersoneel worden uitgevoerd!

Gekwalificeerd personeel in de zin van deze gebruiksaanwijzing voldoet aan alle in het land van gebruik geldige eisen voor werkzaamheden aan hoogspanningssystemen, overeenkomstig:

- de regels in het land van gebruik,
- de kwalificatie conform DGUV 200-005 ten minste niveau 2 of vergelijkbaar,
- voertuigfabrikant- en bedrijfsvoorschriften

Bij het gebruik van het product moet altijd de persoonlijke bescherming gedragen worden die de voertuigfabrikant voor werkzaamheden aan hoogspanningssystemen voorschrijft.

Plichten van de exploitant

De exploitant dient ervoor te zorgen dat personeel dat met de diagnosekabel werkt, voldoet aan de eisen aan de doelgroep.

De exploitant is bovendien verantwoordelijk voor de naleving van de volgende punten:

- De diagnosekabel bevindt zich altijd in een onberispelijke toestand zonder gebreken.
- De regelmatige controleperiodes van de diagnosekabel worden nageleefd en gerapporteerd.

Omvang van de levering

Controleer meteen de toestand en volledigheid van de levering. Neem bij gebreken direct contact op met de fabrikant.



- (1) Diagnosekabel
- (2) USB-stick met gebruiksaanwijzingen

Opbouw

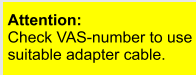









Opbouw van het product:



- (1) Aansluitstekker batterijaansluitbox (BJB)
- (2) Massaklem
- (3) Aansluitstekker diagnosebox
- (4) Aansluitstekker koelmiddeltemperatuursensor 1 (codering in het midden)
- (5) Aansluitstekker batterijmodule (cellbox)
- (6) Aansluitstekker batterijmanagement-controller (BMC)
- (7) Aansluitstekker koelmiddeltemperatuursensor 2 (codering links)

Symbolen en aansluitingen

Op het product staan de volgende symbolen:

Symbol	Betekenis
	<p>Let op: Controleer het VAS-nummer door een geschikte adapterkabel te gebruiken.</p>
	<p>Gebruiksaanwijzing in acht nemen!</p>
	<p>Het serienummer wordt, samen met het onderdeelnummer van de fabrikant, gebruikt om het product te identificeren.</p>
	<p>Het onderdeelnummer van de fabrikant wordt, samen met het serienummer, gebruikt om het product te identificeren.</p>
	<p>De instructie voor afvoer verbiedt afvoer van het product via het huishoudelijk afval. Voer het product altijd af met inachtneming van alle actueel ter plaatse geldende afvoervoorschriften.</p>
	<p>Met de CE-markering wordt aangegeven dat het product aan alle geldende Europese voorschriften voldoet en dat het aan de voorgeschreven conformiteitsbeoordeling is onderworpen.</p>
	<p>Dit symbool geeft aan dat het product voldoet aan de grenswaarden van GB/T 26572-2011 (China-ROHS).</p>
	<p>Met de UKCA-markering wordt aangegeven dat het product aan alle geldende Britse voorschriften voldoet en dat het aan de voorgeschreven conformiteitsbeoordeling is onderworpen.</p>
	<p>De UATR-markering geeft de conformiteit aan m.b.t. de resolutie van het ministerieel kabinet van Oekraïne van 10-03-2017 inzake de goedkeuring van het Technische voorschrift betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur.</p>
	<p>Het testzegel identificeert het product als goedgekeurd voor gebruik in werkplaatsen en productiefaciliteiten van de voertuigfabrikant.</p>

- (1) Aansluitstekker batterijaansluitbox (BJB)
- (2) Massaklem
- (3) Aansluitstekker diagnosebox
- (4) Aansluitstekker koelmiddeltemperatuursensor 1 (codering in het midden)
- (5) Aansluitstekker batterijmodule (cellbox)
- (6) Aansluitstekker batterijmanagement-controller (BMC)
- (7) Aansluitstekker koelmiddeltemperatuursensor 2 (codering links)

Technische gegevens

Meetgegevens	Waarden
Fabrikantnummer	22101657
Maximale nominale spanning	14VDC
Maximale nominale stroom	5A
Gewicht	~ 570g
Kabellengte	~ 1980mm/1320mm/500mm

Omgevings-omstandigheden	Gebruik	Opslag	Transport
Temperatuur	5 °C tot 40 °C	-20 °C tot 60 °C	-20 °C tot 60 °C
Hoogte boven NAP	max. 2000m	Geen beperking.	
Luchtvochtigheid	max. 80% tot 31 °C, lineair aflopend naar 50% bij 40 °C	max. 85%	
Vervuilingsniveau	2		
Condensatie	Niet toelaatbaar. Maximaal toelaatbare relatieve luchtvochtigheid 60%, indien corrosief gas/corrosieve lucht aanwezig is.		

Dit hoofdstuk geeft informatie over de volgende taken:

- Ingebruikname
- Stekkerverbinding
- Reiniging
- Opslag
- Afvoer
- Reparatie.



WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische spanning!

De elektrische spanning in hoogspanningssystemen is levensgevaarlijk en kan leiden tot de dood door een elektrische schok!

- Gebruik het product alleen voor het door de voertuigfabrikant aangegeven toepassingsgebied!



LET OP

Beschadigingsgevaar!

De stekkerverbindingen klikken bij het verbinden vast.

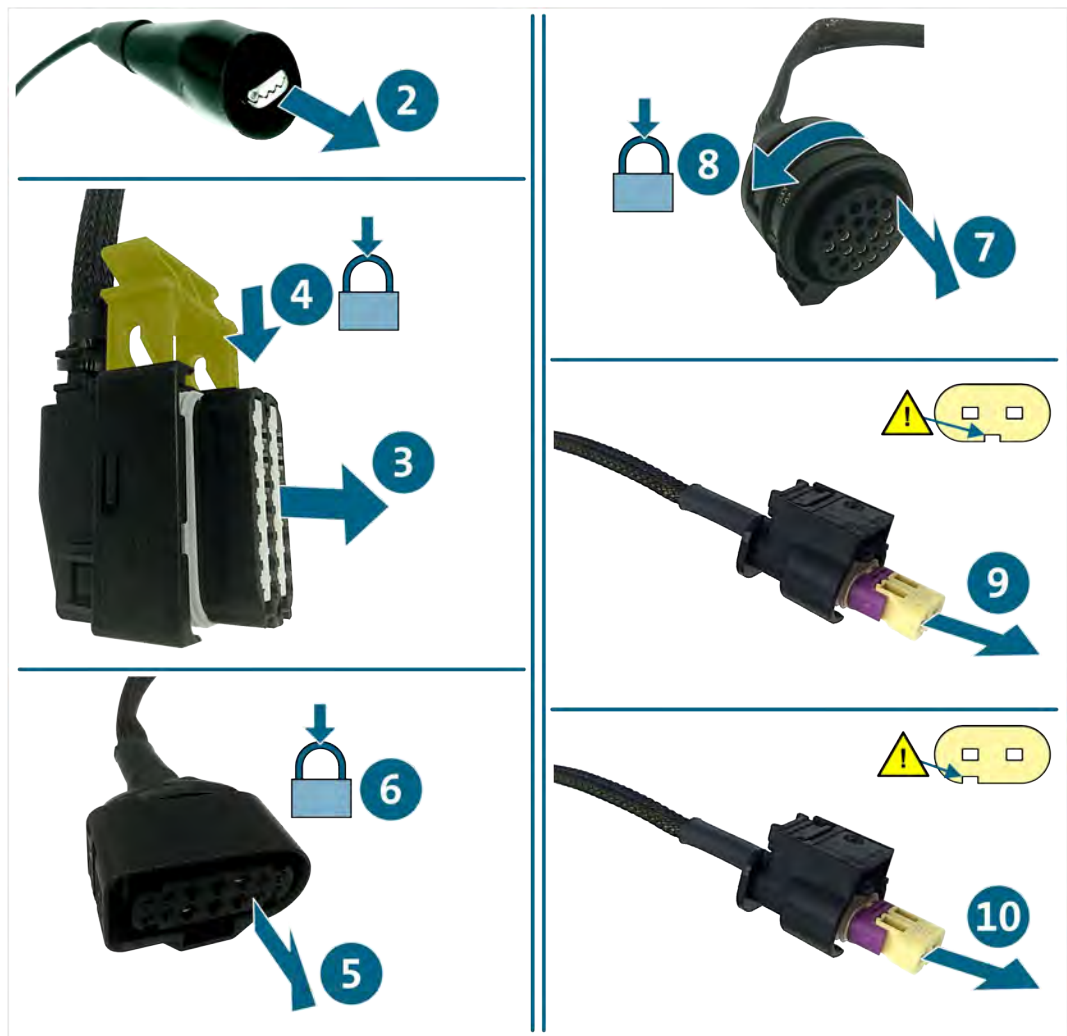
- Ontgrendel de stekkerverbindingen voordat u ze losmaakt! (zie het hoofdstuk „Stekkerverbindingen losmaken“)

Ingebruikname

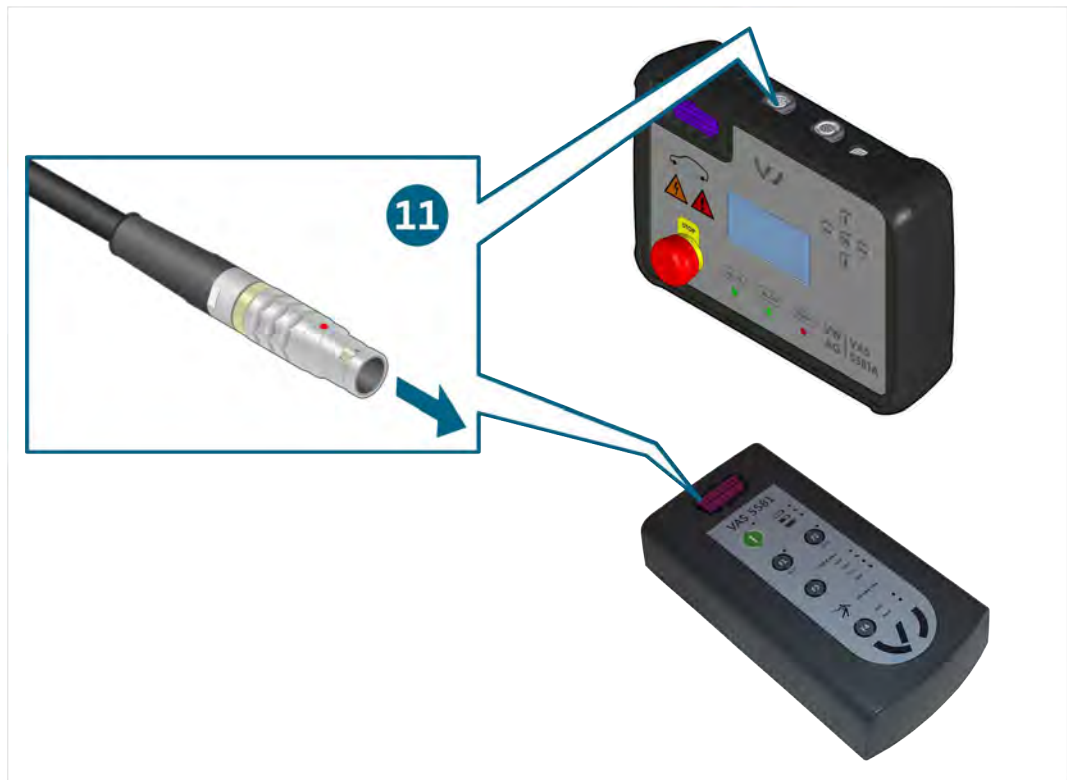
1. Neem de veiligheidsinstructies in acht.



2. Verbind de massaklem met een geleidend gedeelte van de carrosserie van het voertuig.
3. Verbind de aansluitstekker batterijmanagement-controller (BMC) met de passende losgekoppelde aansluiting.
4. Vergrendel de verbinding.
5. Verbind de aansluitstekker batterijmodule (cellbox) met de passende losgekoppelde aansluiting.
6. Vergrendel de verbinding.
7. Verbind de aansluitstekker batterijaansluitbox (BJB) met de passende losgekoppelde aansluiting.
8. Vergrendel de verbinding.
9. Verbind de aansluitstekker koelmiddeltemperatuursensor 1 met de passende losgekoppelde aansluiting.
10. Verbind de aansluitstekker koelmiddeltemperatuursensor 2 met de passende losgekoppelde aansluiting.



11. Verbind de aansluitstekker met de diagnosebox.



✓ U kunt nu de metingen uitvoeren volgens de begeleide foutenopsporing.

Stekkerverbindingen losmaken

Stekkerverbinding diagnosekabel (14-polig) losmaken

De stekkerverbindingen beschikken over een automatische vergrendeling. Om de betreffende stekkerverbinding los te maken:

1. Druk de vergrendeling in en houd deze ingedrukt.
2. Trek de stekkerverbinding uit elkaar.



✓ De stekkerverbinding is losgemaakt.

Stekkerverbinding diagnosekabel (28-polig) losmaken

De stekkerverbinding beschikt over een vergrendeling. Om de stekkerverbinding los te maken:

1. trek de vergrendeling uit de aansluitstekker.
- ✓ De stekkerverbinding is van tevoren losgemaakt.
2. Trek de stekkerverbinding uit elkaar.

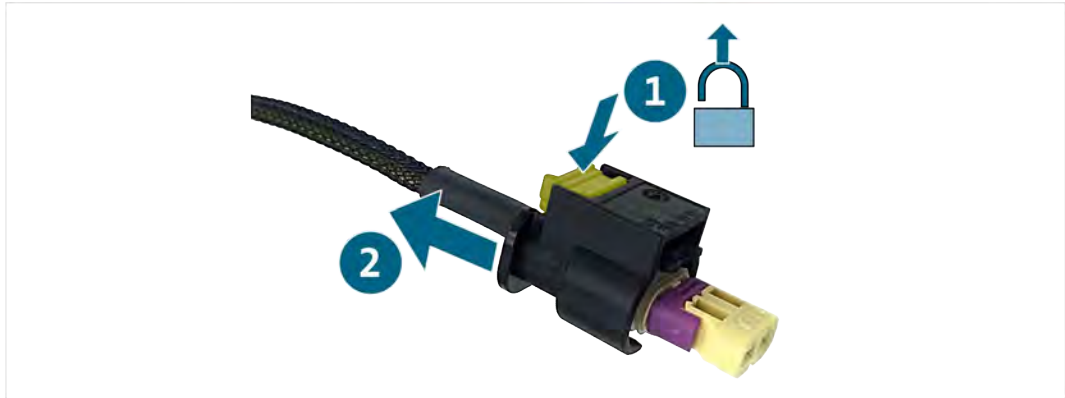


✓ De stekkerverbinding is losgemaakt.

Stekkerverbinding diagnosekabel (2-polig) losmaken

De stekkerverbinding beschikt over een automatische vergrendeling. Om de stekkerverbinding los te maken:

1. Druk de vergrendeling in en houd deze ingedrukt.
2. Trek de stekkerverbinding uit elkaar.



✓ De stekkerverbinding is losgemaakt.

Stekkerverbinding diagnosekabel (20-polig) losmaken

De stekkerverbindingen beschikken over een bajonet-vergrendeling. Om de betreffende stekkerverbinding los te maken:

1. Ontgrendel de verbinding door de busbehuizing te verdraaien.
2. Trek de stekkerverbinding uit elkaar.



✓ De stekkerverbinding is losgemaakt.

Reiniging



GEVAAR

Levensgevaar door elektrische spanning!

De elektrische spanning in hoogspanningssystemen is levensgevaarlijk en zal leiden tot de dood door een elektrische schok!

- Scheid het product van alle stroombronnen, voordat u het product reinigt.

Neem de veiligheidsinstructies in acht!

Het product mag alleen met een droge doek worden gereinigd.

Opslag

Als het product niet wordt gebruikt, sla het dan op een droge en stofvrije locatie op.

Afvoer

Neem de veiligheidsinstructies in acht!

Voer het product altijd af met inachtneming van de ter plaatse geldende afvoervorschriften.

Onderhoud en reparatie

Neem de veiligheidsinstructies in acht!

Neem de nationale en lokale vereisten voor de regelmatige controle in acht!

Controleer het product met een interval van maximaal 24 maanden op de werking.

Neem voor een professionele functiecontrole contact op met de fabrikant.

Garantie

STODIA GmbH verleent vanaf de aankoopdatum een garantietermijn van 24 maanden. De garantie heeft betrekking op eenduidig aantoonbaar defect functiemateriaal en verwerkingsfouten.

Meer informatie over de garantievoorwaarden is terug te vinden in de AV op de website van de fabrikant.

Klantenservice

Geef bij vragen over het product altijd het artikel- en, indien aanwezig, het serienummer aan. Beide nummers vindt u op het product.

STODIA GmbH
Speicher- und Diagnosetechnik
Im Freitagsmoor 45
D – 38518 Gifhorn
Telefoon: +49 (0) 5371 / 945 93 96-0
service@stodia.de
www.stodia.de

Volkswagen Aktiengesellschaft
Konzern After Sales – Group Service.
Literatuur en systemen
Werkplaatsuitrusting
Postbus 011/4915
38442 Wolfsburg

Alleen voor intern gebruik
Technische wijzigingen voorbehouden
Uitgave 02/2024