

# VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT



## Gebruiksaanwijzing

Hoogspanningstestadapter VAS 6558A/23



Revisie	Datum	Toelichting
V01	02.07.2019	Eerste editie
V02	04.09.2020	Volledige revisie
V03	25.04.2022	Overgang naar Stodia
V04	24.06.2022	Algemene aanpassingen
V05	18.01.2024	Actualisering certificaat: China-ROHS

## 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

<b>IMPRESSUM</b>	<b>2</b>
<b>INHOUD</b>	<b>3</b>
<b>INLEIDING</b>	<b>4</b>
Opmerkingen vooraf	4
Geldigheid van de conformiteitsverklaring	4
Informatie van de fabrikant	4
<b>VEILIGHEID</b>	<b>5</b>
Waarschuwingsniveaus	5
Belangrijke veiligheidsinstructies	5
Beoogd gebruik	6
Eis aan de doelgroep	6
Plichten van de exploitant	6
<b>PRODUCTBESCHRIJVING</b>	<b>7</b>
Omvang van de levering	7
Opbouw	7
Symbolen en aansluitingen	8
Schakelschema	9
Technische gegevens	10
<b>BEDIENING</b>	<b>11</b>
Ingebruikname	11
Stekkerverbindingen losmaken	12
Reiniging	13
Opslag en transport	13
Afvoer	13
Onderhoud en reparatie	13
<b>HULP</b>	<b>14</b>
Garantie	14
Klantenservice	14

## 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 automobielindustrie, 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.

Deze gebruiksaanwijzing is uitsluitend geldig voor het volgende product:

Artikelnummer: 22101406

Aanduiding: Hoogspanningstestadapter VAS 6558A/23

## Waarschuwningsniveaus

Dit hoofdstuk geeft informatie over waarschuwningsniveaus 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!

## 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 gevaarlijk en kan 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 hoogspanningsmeetmodule VAS 6558/VAS 6558A aan de stekerverbinding aan de voertuigzijde die door de voertuigfabrikant in de begeleide foutenopsporing is aangegeven. Het product is niet bedoeld om te controleren op de afwezigheid van spanning.

Het product is geschikt voor de volgende metingen:

- Isolati weerstandsmeting (**alleen toelaatbaar met meetinstrument met max. 1000VDC, 2mA!**)
- Continuïteitsmeting (**alleen toelaatbaar met meetinstrument met max. 60 V DC, 1 A!**)

Gebruik alleen stekerverbindingen aan de voertuigzijde die zijn aangegeven door de voertuigfabrikant in de begeleide foutenopsporing.

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 beschermingsmiddelen worden gedragen die de voertuigfabrikant voor werkzaamheden aan hoogspanningssystemen voorschrijft.

## Plichten van de exploitant

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

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

- De testadapter bevindt zich altijd in een onberispelijke toestand zonder gebreken.
- De regelmatige controleperiodes van de testadapter 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) Transportkoffer
- (2) Hoogspanningstestadapter
- (3) USB-stick met gebruiksaanwijzingen

## Opbouw





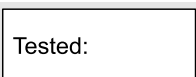





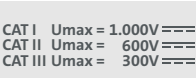

Opbouw van het product:



- (1) Aansluitstekker
- (2) Testaansluitingen (zie schakelschema)
- (3) Aansluitbus




## Symbolen en aansluitingen

Op het product staan de volgende symbolen:

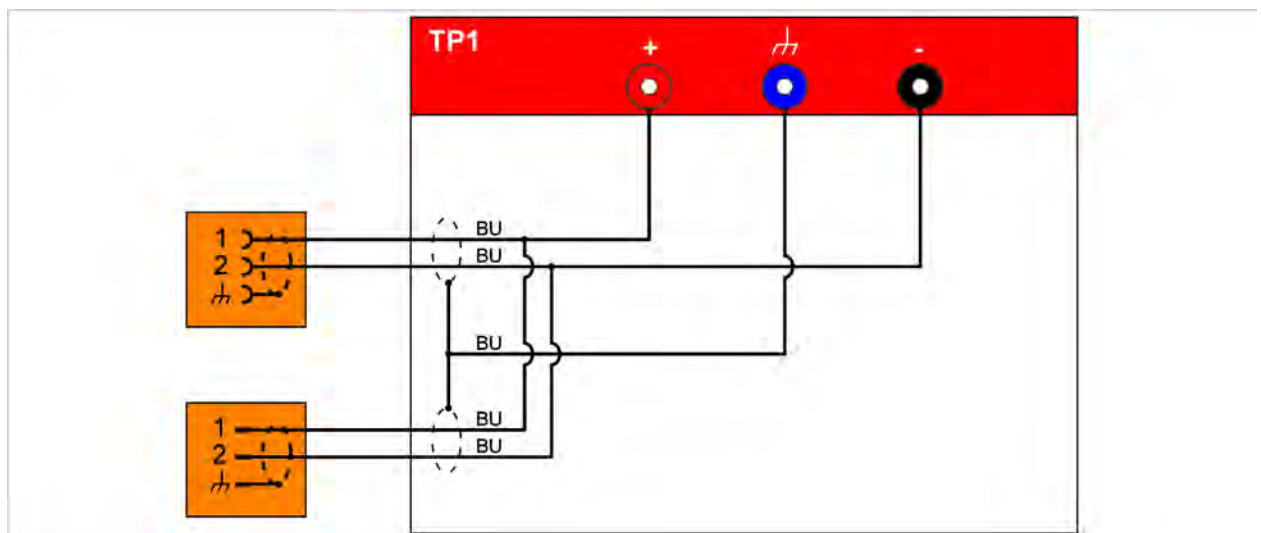
Symbol	Betekenis
	Waarschuwingskenmerk algemeen
	Elektrisch gevaar! Gebruiksaanwijzing lezen!
	Het serienummer wordt, samen met het onderdelenummer van de fabrikant, gebruikt om het product te identificeren.
	Het onderdelenummer van de fabrikant wordt, samen met het serienummer, gebruikt om het product te identificeren.
	Datum van controle door de fabrikant
	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.
	Met de CE-markering wordt aangegeven dat het product aan alle geldende Europese voorschriften voldoet en dat het aan de voorgeschreven conformiteitsbeoordeling is onderworpen.
	Dit symbool geeft aan dat het product voldoet aan de grenswaarden van GB/T 26572-2011 (China-ROHS).
	Het TÜVus-teken geeft aan dat het product een door een NRTL volgens geldende normen getest en gecertificeerd veilig product is.
	Het testzegel identificeert het product als goedgekeurd voor gebruik in werkplaatsen en productiefaciliteiten van de voertuigfabrikant.
	Aanduiding voor de meetcategorieën waarvoor het product conform IEC 61010-31 is bedoeld.
	QR-code voor het openen van de gebruiksaanwijzing op mobiele eindapparaten.



Het product beschikt over de volgende aansluitbussen:

Aansluiting	Functie
	Massa-aansluiting
	Plus-aansluiting
	Minus-aansluiting

## Schakelschema



## Technische gegevens

Meetgegevens	Waarden
Fabrikantnummer	22101406
Maximale nominale spanning	CAT I: 1000 V DC CAT II: 600 V DC CAT III: 300 V DC
Maximale nominale stroom	≤60VDC: 1000 mA >60VDC: 2mA
Beschermingsklasse	II / dubbel geïsoleerd
Gewicht	~ 930g
Afmeting L/H/B	~ 180mm/120mm/55mm
Kabellengte	864mm

Omgevings-omstandigheden	Bedrijf	Opslag	Transport
Temperatuur	0 °C tot 50 °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.		

# Ingebruikname



## 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 hoofdstuk „Stekkerverbindingen losmaken“)

1. Neem de veiligheidsinstructies in acht.



2. Verbind de aansluitstekker met de losgetrokken bus van de te controleren verbinding.
3. Vergrendel de verbinding.
4. Verbind de aansluitstekker met de losgetrokken bus van de te controleren verbinding.
5. Vergrendel de verbinding.
6. Sluit de hoogspanningsmeetmodule conform de begeleide foutenopsporing aan op de hoogspanningstestadapter.

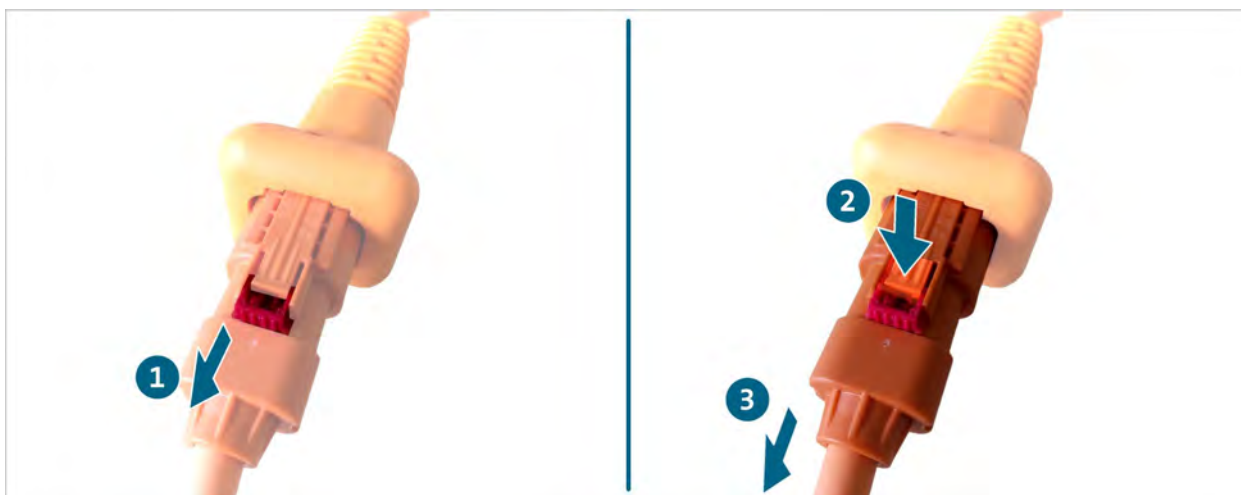


- ✓ U kunt nu de metingen uitvoeren volgens de begeleide foutenopsporing.

## Stekkerverbindingen losmaken

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

1. Trek de vergrendeling (rood) eruit.
2. Druk het lipje (oranje) in en houd het ingedrukt.
3. 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 en transport

Bewaar en transporteer het product uitsluitend in de transportkoffer (zie hoofdstuk “Omvang van de levering”).

## Afvoer

Neem de veiligheidsinstructies in acht!

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

## 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](mailto:service@stodia.de)

[www.stodia.de](http://www.stodia.de)

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

Alleen voor intern gebruik  
Technische wijzigingen voorbehouden  
Uitgave 01/2024