

# VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT



## Lietošanas instrukcija

Augstsprieguma pārbaudes adapteris VAS 6558/9-7



Pārskatīšana	Datums	Pamatojums
V00	04.08.2020	Pirmizdevums
V01	30.10.2020	Pilnīgi pārstrādāts izdevums
V02	15.12.2020	cMETus reģistrācijas numura papildinājums
V03	15.03.2022	Nodošana uzņēmumam „Stodia”
V04	27.06.2022	Vispārēja pielāgošana
V05	24.01.2024	Sertifikāta atjauninājums: Ķīnas ROHS

## Izlaides ziņas

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

**Pavairošana** Lai pavairotu vai pārpublicētu, arī fragmentu veidā, vienmēr nepieciešama rakstiska ražotāja atļauja.

**Autortiesības** ORIĢINĀLĀS LIETOŠANAS INSTRUKCIJAS TUKOJUMS  
 Visas tiesības paturētas  
 Uz visiem tekstiem, attēliem un grafiskajiem elementiem attiecas autortiesības un citi intelektuālā īpašuma aizsardzības likumi.  
 Copyright 2024 STODIA GmbH.

**Attēlu avoti** Brīdinājuma zīmes, aizlieguma, rīkojuma un standartu simboli ir ņemti no publiskiem avotiem, piemēram, vispārēji pieejamām interneta vietnēm. CAD izstrādājuma attēlus un izstrādājuma fotoattēlus nodrošina ražotājs. Attēliem, kuros redzams izstrādājuma lietojums, ir pievienota avota atsauce.

# Saturs

<b>IZLAIDES ZIŅAS</b>	<b>2</b>
<b>SATURS</b>	<b>3</b>
<b>IEVADS</b>	<b>4</b>
Ievada piezīmes	4
Atbilstības deklarācijas derīgums	4
Ražotāja informācija	4
<b>DROŠĪBA</b>	<b>5</b>
Brīdinājuma pakāpes	5
Svarīgi drošības norādījumi	5
Paredzētais lietojums	6
Mērķa grupas prasības	6
Īpašnieka pienākumi	6
<b>IZSTRĀDĀJUMA APRAKSTS</b>	<b>7</b>
Piegādes komplekts	7
Uzbūve	7
Simboli un pieslēgumi	8
Elektriskā shēma	9
Tehniskie dati	10
<b>LIETOŠANA</b>	<b>11</b>
Ekspluatācijas sākšana	11
Spraudņa savienojumu atvienošana	12
Tīrīšana	13
Uzglabāšana	13
Utilizācija	13
Uzturēšana	13
<b>PALĪDZĪBA</b>	<b>14</b>
Garantija	14
Klientu atbalsta dienests	14

## Ievada piezīmes

Rūpīgi izlasiet šo lietošanas instrukciju pirms izstrādājuma lietošanas.

Izstrādājuma komplektā ir USB zibatmiņas ierīce, kurā ir saglabāta lietošanas instrukcija dažādās valodās. Spēkā esošā redakcija un lietošanas instrukcija citās valodās ir pieejama mūsu tīmekļa vietnē.

Lietošanas instrukcija ir būtiska izstrādājuma sastāvdaļa, un tā ir jāglabā kopā ar izstrādājumu. Izstrādājuma pārdošanas vai nodošanas gadījumā lietošanas instrukcija jānodod jaunajam īpašniekam.

Papildus šai lietošanas instrukcijai ir saistoši visi attiecīgie noteikumi par autotransporta līdzekļu dzirksteļdrošo augstsprieguma sistēmu diagnostiku vai problēmu novēršanu. Citu starpā tie ietver automobiļu ražotāja diagnostikas sistēmu lietošanas instrukcijas, uzņēmuma drošības instrukcijas un jaunākos sasniegumus augstsprieguma sistēmu lietošanā.

## Atbilstības deklarācijas derīgums

Izdotā atbilstības deklarācija attiecas uz lietošanas instrukcijā aprakstīto izstrādājumu. Izmaiņu, pārveidošanas vai paplašināšanas gadījumā atbilstības deklarācija un risku novērtējums nav spēkā.

## Ražotāja informācija

Uzņēmuma darbība kopš tā dibināšanas ir vērsta elektromobilitātes nākotnes virzienā. STODIA GmbH izstrādā un ražo individuālus risinājumus autobūves industrijai, enerģijas akumulatoru nozarei, servisa darbnīcām vai specializētiem autoparkiem.

Galvenie izstrādājumi – inovatīvas stacionārās un mobilās elektroenerģijas glabāšanas sistēmas – ir atslēgas elementi, kas veicina enerģētikas pāreju un energoapgādes neatkarību. STODIA GmbH izstrādājumu klāstā ietilpst arī viedā uzlādes un akumulatoru tehnoloģija, diagnostikas sistēmas, akumulatoru un šūnu pārvaldības sistēma, kā arī dažādu automobiļu mērīšanas un diagnostikas tehnoloģija.

Pateicoties programmatūras un aparatūras izstrādes pieredzei, STODIA GmbH vienmēr ir jūsu uzticamais partneris – no prototipiem līdz sērijveida ražojumiem – MADE IN GERMANY.

Šī lietošanas instrukcija attiecas tikai uz tālāk norādīto izstrādājumu:

Preces numurs: 22101200

Nosaukums: Augstsprieguma pārbaudes adapteris VAS 6558/9-7

## Brīdinājuma pakāpes

Šajā nodaļā ir aprakstītas brīdinājuma pakāpes, kas izmantotas šajā lietošanas instrukcijā.

### BĪSTAMI

Drošības norādījuma neievērošanas gadījumā IESTĀSIES nāve vai radīsies nopietnas traumas!

### BRĪDINĀJUMS

Drošības norādījuma neievērošanas gadījumā VAR iestāties nāve vai rasties nopietnas traumas!

### UZMANĪBU

Drošības norādījuma neievērošanas gadījumā VAR iestāties nāve vai rasties vieglas traumas!

## Svarīgi drošības norādījumi

Šajā nodaļā ir aprakstīti drošības norādījumi, kas jāievēro, rīkojoties ar izstrādājumu.



### BĪSTAMI

#### Elektriskā sprieguma radīts dzīvības apdraudējums

Elektriskais spriegums citās sistēmās ir dzīvībai bīstams un izraisa nāvi no elektrošoka.

- Neizmantojiet izstrādājumu, lai veiktu mērījumus elektrotīkla ķēdēs!



### BRĪDINĀJUMS

#### Elektriskā sprieguma radīts dzīvības apdraudējums

Elektriskais spriegums augstsprieguma sistēmās ir dzīvībai bīstams un var izraisīt nāvi no elektrošoka.

Šķidrumu, kondensāta un augsta gaisa mitruma dēļ var rasties īsslēgums!

- Nepieļaujiet izstrādājuma saskari ar šķidrumiem!
- Izmantojiet izstrādājumu tikai slēgtās un sausās telpās!



## BRĪDINĀJUMS

### Elektriskā sprieguma radīts dzīvības apdraudējums

Elektriskais spriegums izstrādājumā ir bīstams un var izraisīt nopietnas traumas un nāvi no elektrošoka.

Ja izstrādājumam ir trūkumi vai bojājumi, vairs netiek garantēta aizsardzība pret elektrisko spriegumu.

- Nepieļaujiet izstrādājuma saskari ar ķīmikālijām!
- Ja izstrādājumam ir trūkumi vai bojājumi, nekavējoties nomainiet izstrādājumu!
- Nekad nemēģiniet remontēt vai sagrozīt izstrādājumu!

## Paredzētais lietojums

Izmantojiet izstrādājumu tikai saskaņā ar šo lietošanas instrukciju, citādi netiek garantēta izstrādājumā paredzētā aizsardzība pret elektrobīstamību.

Izstrādājums paredzēts augstsprieguma mērīšanas moduļa VAS 6558/VAS 6558A pielāgošanai automobiļa spraudņa savienojumam, kā norādīts automobiļu ražotāja vadītajā problēmu novēršanas programmā.

Izstrādājums ir aprīkots ar personu aizsardzības rezistoriem un piemērots šādu mērījumu veikšanai:

- sertificēta sprieguma neesamības pārbaude atbilstoši automobiļa ražotāja datiem,
- izolācijas pretestības mērīšana (**pieļaujams tikai ar mērierīci ar maks. 1000 VDC, 2 mA!**),
- nepārtrauktības mērīšana (**pieļaujams tikai ar mērierīci ar maks. 60 VDC, 1 A!**).

Izmantojiet tikai automobiļa spraudņa savienojumus, kas norādīti automobiļu ražotāja vadītajā problēmu novēršanas programmā.

Automobiļu ražotāji šīs lietošanas instrukcijas izpratnē ir tikai Volkswagen grupas automobiļu ražotāji.

Jebkura cita izmantošana ir aizliegta.

## Mērķa grupas prasības

Darbus ar izstrādājumu drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti!

Kvalificēts personāls šīs lietošanas instrukcijas izpratnē atbilst visām lietotāja valsti spēkā esošajām prasībām attiecībā uz darbu ar augstsprieguma sistēmām, attiecīgi tiek ievērotas:

- lietotāja valsti spēkā esošās tiesību normas,
- vismaz 2. pakāpes kvalifikācija atbilstoši DGUV 200-005 vai līdzvērtīga kvalifikācija,
- automobiļu ražotāja un uzņēmuma noteikumi.

Izstrādājuma lietošanas laikā vienmēr jāizmanto automobiļu ražotāja noteiktie individuālie aizsardzības līdzekļi, kas paredzēti darbam ar augstsprieguma sistēmām.

## Īpašnieka pienākumi

Īpašniekam jānodrošina, ka personāls, kas strādā ar mērīšanas adapteri, atbilst mērķa grupas prasībām.

Īpašnieks atbild arī par tālāk norādīto punktu ievērošanu.

- Mērīšanas adapteris vienmēr ir nevainojamā stāvoklī un bez defektiem.
- Tiek ievēroti un reģistrēti mērīšanas adaptera regulārie pārbaudes termiņi.

## Piegādes komplekts

Nekavējoties pārbaudiet piegādes komplekta stāvokli un komplektāciju. Trūkumu gadījumā nekavējoties vērsieties pie ražotāja.



- (1) Augstsprieguma pārbaudes adapteris
- (2) USB zibatmiņa ar lietošanas instrukcijām

## Uzbūve











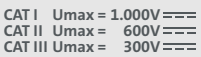

Izstrādājuma uzbūve:



- (1) Pieslēguma spraudnis
- (2) Pārbaudes ligzdas (skatiet elektrisko shēmu)
- (3) Pieslēguma ligzda

## Simboli un pieslēgumi

Uz izstrādājuma ir attēloti šādi simboli:




Simbols	Nozīme
	Vispārīga brīdinājuma zīme
	Elektrobīstamība! Izlasiet lietošanas instrukciju!
	Sērijas numurs kopā ar ražotāja daļas numuru tiek izmantots, lai identificētu izstrādājumu.
	Ražotāja daļas numurs kopā ar sērijas numuru tiek izmantots, lai identificētu izstrādājumu.
	Izstrādājums atbilst II aizsargklasei, tam ir pastiprināta vai dubulta izolācija starp aktivajām un pieskārienrošajām daļām atbilstoši VDE 0100, 410/412.1. daļai.
	Utilizācijas norāde nozīmē, ka izstrādājumu aizliegts izmest sadzīves atkritumos. Utilizējot izstrādājumu, vienmēr ievērojiet visus vietējos, spēkā esošos atkritumu apsaimniekošanas noteikumus.
	CE marķējums apliecina, ka izstrādājums atbilst visiem spēkā esošajiem Eiropas noteikumiem un tam ir veikta noteiktā atbilstības novērtēšanas procedūra.
	Šis marķējums apliecina, ka izstrādājums atbilst robežvērtībām, kas norādītas Ķīnas direktīvā GB/T 26572-2011 (Ķīnas ROHS).
	cMETus zīme norāda, ka izstrādājums ir pārbaudīts un sertificēts kā drošs izstrādājums valstī atzītā pārbaudes laboratorijā (NRTL) atbilstoši spēkā esošajiem standartiem. Ražotāja reģistrācijas numurs Eurofins pārbaudes laboratoriju reģistrā ir E114561.
	Ar pārbaudes zīmogu marķēti izstrādājumi ir apstiprināti lietošanai automobiļu ražotāja darbnīcās un ražotnēs.
	Marķējums norāda, kurai mērījumu kategorijai saskaņā ar IEC 61010-31 ir paredzēts izstrādājums.
	QR kodu izmanto, lai atvērtu izstrādājuma dokumentāciju mobilajās ierīcēs.
	Elektriskā principshēma (skatiet elektrisko shēmu)






Izstrādājumam ir šādas pieslēguma vietas:

- TP1
- TP2

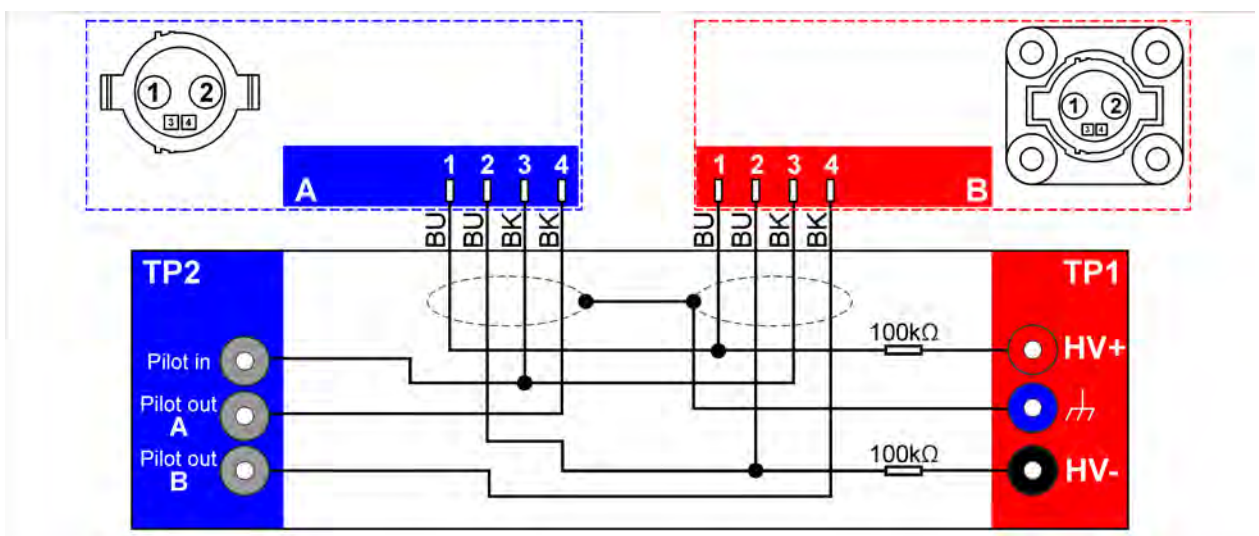
Pieslēguma vietā TP1 ir šādas pieslēguma ligzdas:

Pieslēgums	Funkcija
	Funkcionālā zemējuma ligzda
	Pozitīvā ligzda
	Negatīvā ligzda

Pieslēguma vietā TP2 ir šādas pieslēguma ligzdas:

Pieslēgums	Funkcija
	Pilotkontakta ligzda
	
	

## Elektriskā shēma



## Tehniskie dati

Nominālie parametri	Vērtības
Ražotāja numurs	22101200
Maksimālais nominālais spriegums	CAT I: 1000 VDC CAT II: 600 VDC CAT III: 300 VDC
Maksimālais nominālais strāvas stiprums	≤ 60 VDC: 1000 mA > 60 VDC: 2 mA
Aizsargklase	II/dubultā izolācija
Svars	~ 1100 g
Izmēri G/A/P	~ 182 mm/121 mm/52 mm
Vada garums	864 mm

Apkārtējie apstākļi	Ekspluatācija	Uzglabāšana	Transportēšana
Temperatūra	No 5 °C līdz 40 °C	No -20 °C līdz 60 °C	No -20 °C līdz 60 °C
Augstums virs jūras līmeņa	Maks. 2000 m	Bez ierobežojumiem.	
Gaisa mitrums	Maks. 80 % līdz 31 °C, lineāri samazinoties līdz 50 % pie 40 °C	Maks. 85 %	
Piesārņotības pakāpe	2		
Kondensācija	Nav pieļaujama. Maksimālais pieļaujamais relatīvais gaisa mitrums 60 % korozīvas gāzes/gaisa gadījumā.		

## Ekspluatācijas sākšana



### BRĪDINĀJUMS

#### Elektriskā sprieguma radīts dzīvības apdraudējums

Elektriskais spriegums augstsprieguma sistēmās ir dzīvībai bīstams un var izraisīt nāvi no elektrošoka.

- Izmantojiet izstrādājumu tikai automobiļu ražotāja paredzētajā izmantošanas jomā!



### UZMANĪBU

#### Bojājumu risks!

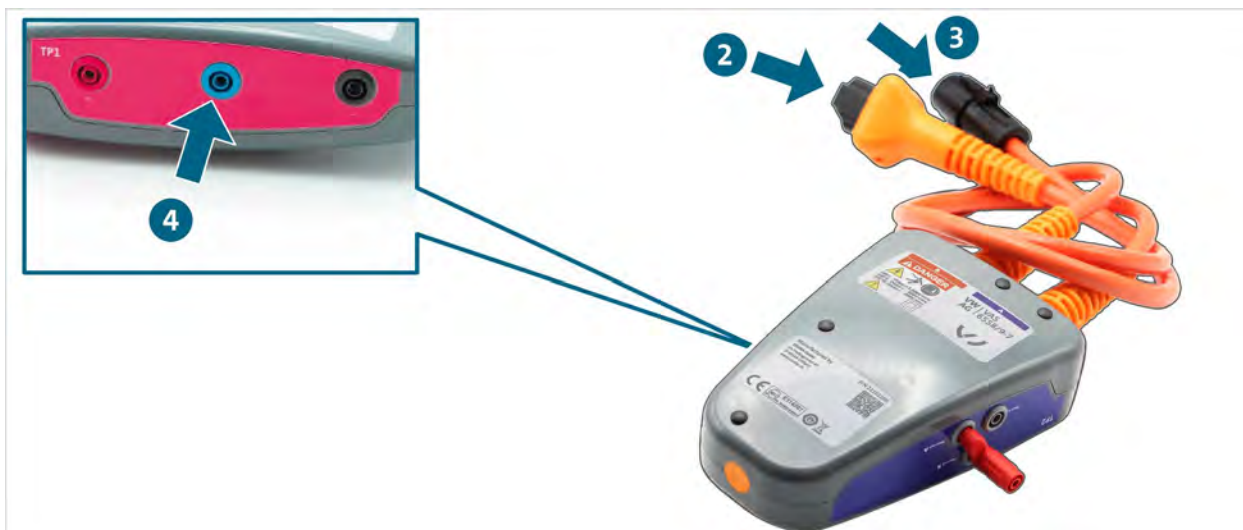
Spraudņa savienojumi savienošanas brīdī tiek nofiksēti.

- Atbloķējiet spraudņa savienojumus pirms atvienošanas! (Skatiet nodaļu „Spraudņa savienojumu atvienošana”)

1. Ievērojiet drošības norādījumus.



2. Savienojiet pieslēguma spraudni ar pārbaudāmā savienojuma atvienoto ligzdu.
3. Savienojiet pieslēguma ligzdu ar augstsprieguma akumulatora pieslēguma spraudni.
4. Savienojiet augstsprieguma mērīšanas moduli ar augstsprieguma pārbaudes adapteri, kā norādīts problēmu novēršanas procedūrā.



5. Nepieciešamības gadījumā pārvienojiet pilotkontakta ligzdas, kā norādīts problēmu novēršanas procedūrā.



- ✓ Tagad var veikt mērījumus, kā norādīts problēmu novēršanas procedūrā.

## Spraudņa savienojumu atvienošana

Spraudņa savienojumiem ir automātisks fiksators. Lai atvienotu attiecīgo spraudņa savienojumu, rīkojieties šādi:

1. Iespiediet mēlītes uz iekšu.
2. Izvelciet spraudņa savienojumu.



- ✓ Spraudņa savienojums ir atvienots.

## Tīrīšana



### **BĪSTAMI**

#### **Elektriskā sprieguma radīts dzīvības apdraudējums**

Elektriskais spriegums augstsprieguma sistēmās ir dzīvībai bīstams un izraisa nāvi no elektrošoka.

- Pirms izstrādājuma tīrīšanas atvienojiet izstrādājumu no visiem strāvas avotiem!

Ievērojiet drošības norādījumus!

Izstrādājumu drīkst tīrīt tikai ar sausu drānu.

## Uzglabāšana

Ja izstrādājums netiek izmantots, uzglabājiet to sausā vietā bez putekļiem.

## Utilizācija

Ievērojiet drošības norādījumus!

Utilizējot izstrādājumu, vienmēr ievērojiet visus vietējos spēkā esošos atkritumu likvidēšanas noteikumus.

## Uzturēšana

Ievērojiet drošības norādījumus!

Jāievēro valsts prasības un vietējās prasības par regulārām pārbaudēm!

Pārbaudiet izstrādājuma darbību vismaz ik pēc 24 mēnešiem.

Lai veiktu lietpratīgu darbības pārbaudi, vērsieties pie ražotāja.

## Garantija

STODIA GmbH sniedz 24 mēnešu garantiju kopš iegādes datuma. Garantija attiecas uz nepārprotami pierādāmu bojātu funkcionālo materiālu un apstrādes kļūdām.

Vairāk informācijas par garantijas nosacījumiem skatiet vispārējos darījumu noteikumus ražotāja tīmekļa vietnē.

## Klientu atbalsta dienests

Ja rodas jautājumi, vienmēr norādiet preces numuru un, ja tāds ir, arī sērijas numuru. Abi numuri ir norādīti uz izstrādājuma.

STODIA GmbH

Speicher- und Diagnosetechnik

Im Freitagsmoor 45

D – 38518 Gifhorn

Tālrunis: +49 (0) 5371 / 945 93 96-0

service@stodia.de

www.stodia.de

Volkswagen Aktiengesellschaft  
Koncerna pēcpārdošanas grupas serviss  
Literatūra un sistēmas  
Darbnieku aprīkojums  
Pašto dėžutė 011/4915  
38442 Wolfsburg

Tikai iekšējai lietošanai  
Iespējamas tehniskas izmaiņas  
Atjaunināts 01/2024