

# VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT



## Upute za upotrebu

Visokonaponski ispitni adapter VAS 6558/16



Revizija	Datum	Objašnjenje
V00	17.08.2020	Prvo izdanje
V01	30.11.2020	Promjena logotipa certifikata
V02	15.12.2020	Dopuna registracijskog broja cMETus
V03	08.02.2022	Puštanje u promet društva Stodia
V04	09.01.2024	Ažuriranje certifikata: China-ROHS

## Impresum

### Proizvođač

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

### Umnožavanje

Za umnožavanje ili ponovni ispis, i ako se radi o pojedinim dijelovima, uvijek je potrebno pisano odobrenje proizvođača.

### Autorsko pravo

ORIGINALNE UPUTE ZA UPOTREBU

Sva prava pridržana.

Svi tekstovi, slike i grafike podliježu autorskom pravu i drugim zakonima u svrhu zaštite intelektualnog vlasništva.

Copyright 2024 STODIA GmbH.

### Izvori slika

Znakovi upozorenja, simboli za zabranu, obavezu i normu potječu iz javno dostupnih izvora kao što su svima dostupni dijelovi interneta. Proizvodne slike CAD i fotografije proizvoda na raspolaganje stavlja proizvođač. Slikovni materijal koji prikazuje proizvod u upotrebi sadržava informaciju o izvoru.

# Sadržaj

<b>IMPRESUM</b>	<b>2</b>
<b>SADRŽAJ</b>	<b>3</b>
<b>UVOD</b>	<b>4</b>
Uvodne napomene	4
Valjanost Izjave o sukladnosti	4
Podaci o proizvođaču	4
<b>SIGURNOSTI</b>	<b>5</b>
Stupnjevi upozorenja	5
Važne sigurnosne napomene	6
Namjenska upotreba	7
Zahtjev za ciljnu skupinu	7
Obveze vlasnika	7
<b>OPIS PROIZVODA</b>	<b>8</b>
Opseg isporuke	8
Sastavljanje	8
Simboli i priključci	9
Shematski dijagram	10
Tehnički podaci	11
<b>RUKOVANJE</b>	<b>12</b>
Puštanje u rad	12
Otpuštanje utičnih spojeva	14
Otpustite visokonaponski utični spoj	14
Čišćenje	15
Skladištenje	15
Zbrinjavanje	15
Održavanje	15
<b>POMOĆ</b>	<b>16</b>
Jamstvo	16
Korisnička služba	16

## Uvodne napomene

Prije upotrebe proizvoda pažljivo pročitajte ove upute za upotrebu.

Proizvodu je priložen USB memorijski štapić na kojemu su upute za upotrebu pohranjene na različitim jezicima. Pojedine važeće verzije i više jezika pronaći ćete na našoj naslovnoj stranici.



Na proizvodu se nalazi QR kod. Ako taj kod skenirate krajnjim uređajem koji je povezan s internetom, ući ćete izravno u područje proizvoda za preuzimanje.

Upute za upotrebu bitan su dio proizvoda i potrebno ih je spremati zajedno s proizvodom. U slučaju prodaje ili predaje proizvoda upute za upotrebu potrebno je predati novom korisniku.

Uz ove upute za upotrebu obvezujući su i svi relevantni propisi za dijagnostiku ili traženje pogrešaka na samosigurnim visokonaponskim sustavima na cestovnim vozilima. U to se, među ostalim, ubrajaju upute pojedinog dijagnostičkog sustava proizvođača vozila i pogonske sigurnosne napomene kao i stanje tehnike pri rukovanju visokonaponskim sustavima.

## Valjanost Izjave o sukladnosti

Izdana Izjava o sukladnosti vrijedi za proizvod opisan u uputama za upotrebu. U slučaju promjena, prenamjene ili proširenja Izjava o sukladnosti i procjena rizika gube svoju vrijednost.

## Podaci o proizvođaču

Od osnivanja djelatnost poduzeća usmjerena je na elektromobilnost budućnosti. STODIA GmbH razvija i proizvodi individualna rješenja za automobilsku industriju, područje spremnika energije, servisne radionice ili poseban vozni park.

Osnovni su proizvodi inovativni stacionarni i mobilni spremnici ključni za razvoj energetske tranzicije i energetske autonomije. U portfelj društva STODIA GmbH ubrajaju se i pametna tehnologija punjenja i baterija, dijagnostički sustavi, upravljanje baterijama i ćelijama te mjerna i dijagnostička tehnologija u cijelom vozilu.

S iskustvom u razvoju softvera i hardvera STODIA GmbH uvijek je pouzdan partner na vašoj strani – od prototipa do serije – MADE IN GERMANY.

Ovo sigurnosno poglavlje informira vas o sljedećem:

- stupnjevi upozorenja koji su sadržani u ovim uputama za upotrebu,
- važne sigurnosne napomene o proizvodu,
- namjenska upotreba proizvoda,
- zahtjevi za ciljnu skupinu,
- obveze vlasnika.

Ove upute za upotrebu važeće su isključivo za sljedeći proizvod:

Broj proizvoda: 22100438

Oznaka: Visokonaponski ispitni adapter VAS 6558/16

## Stupnjevi upozorenja

Ovo poglavlje informira vas o stupnjevima upozorenja koje ćete pronaći u ovim uputama za upotrebu.

### OPASNOST

U slučaju nepoštivanja sigurnosne napomene posljedica ĆE BITI smrt ili teška ozljeda!

### UPOZORENJE

U slučaju nepoštivanja sigurnosne napomene posljedica MOŽE BITI smrt ili teška ozljeda!

### OPREZ

U slučaju nepoštivanja sigurnosnih napomena MOŽE doći do blagog tjelesnog oštećenja!

## Važne sigurnosne napomene

Ovo poglavlje informira vas o sigurnosnim napomenama kojih se morate pridržavati pri rukovanju proizvodom.



### OPASNOST

#### Opasnost za život zbog električnog napona!

Električni napon u drugim sustavima opasan je za život i dovest će do smrti uslijed strujnog udara!

- Ne upotrebljavajte proizvod za pogon sustav pokretačkog generatora!
- Ne upotrebljavajte proizvod za mjerenja u mrežnim strujnim krugovima!
- Nikada ne pokušavajte ovim proizvodom napajati druge uređaje strujom!



### UPOZORENJE

#### Opasnost za život zbog električnog napona!

Električni napon u visokonaponskim sustavima opasan je za život i može dovesti do smrti uslijed strujnog udara!

Tekućine, kondenzati i visoka vlažnost zraka mogu uzrokovati kratke spojeve!

- Spriječite da proizvod dođe u doticaj s tekućinama!
- Upotrebljavajte proizvod samo u zatvorenim i suhim prostorijama!



### UPOZORENJE

#### Opasnost za život zbog električnog napona!

Električni napon u proizvodu opasan je i može uzrokovati teške ozljede i smrt uslijed strujnog udara!

Neispravni ili oštećeni proizvodi ne mogu osigurati sigurnu zaštitu od električnog napona!

- Spriječite da proizvod dođe u doticaj s kemikalijama!
- Odmah zamijenite neispravan ili oštećen proizvod!
- Nikada nemojte pokušavati popravljati ili manipulirati proizvodom!

## Namjenska upotreba

Upotrebljavajte proizvod isključivo u skladu s uputama za upotrebu jer se u suprotnom više ne može jamčiti zaštita od električne opasnosti predviđena u proizvodu.

Proizvod služi za prilagodbu visokonaponskog mjernog modula VAS 6558/VAS 6558A na utični spoj na strani vozila, koji proizvođač vozila navodi u vođenom traženju pogrešaka.

Proizvod se smije upotrebljavati isključivo na certificiranim visokonaponskim sustavima koji su uklopljeni bez napona.

Proizvod se ne smije koristiti za provjeru beznaponskog stanja!

Proizvod je prikladan za sljedeća mjerenja:

- Mjerenje izolacijskog otpora
- Ispitivanje kontinuiteta

U smislu ovih uputa za upotrebu proizvođači vozila isključivo su proizvođači vozila grupacije Volkswagen.

Svaka primjena izvan toga nije dopuštena.

## Zahtjev za ciljnu skupinu

Radove na proizvodu smije provoditi samo kvalificirano stručno osoblje!

Kvalificirano osoblje u smislu ovih uputa za upotrebu ispunjava sve zahtjeve za radove na visokonaponskim sustavima koji su važeći u zemlji upotrebe, u skladu s:

- regulativama koje su na snazi u zemlji upotrebe,
- kvalifikacijama u skladu s normom DGUV 200-005 najmanje stupnja 2 ili ekvivalenta,
- specifikacijama proizvođača motornog vozila i pogona.

Pri upotrebi vozila u svakom je trenutku potrebno nositi osobnu zaštitnu opremu koju propisuje proizvođač vozila za radove na visokonaponskim sustavima.

## Obveze vlasnika

Korisnik mora osigurati da osoblje koje radi na mjernom adapteru zadovoljava zahtjeve ciljne grupe.

Korisnik je također odgovoran za pridržavanje sljedećih točaka:

- Mjerni adapter uvijek je u besprijekornom stanju bez nedostataka.
- Rokovi za redovite provjere mjernog adaptera poštuju se i dokumentiraju.

## Opseg isporuke

Neposredno nakon isporuke provjerite stanje i potpunost opsega isporuke. U slučaju nedostataka odmah se obratite proizvođaču.



- (1) Visokonaponski ispitni adapter
- (2) USB memorijski štapić s uputama za upotrebu

## Sastavljanje











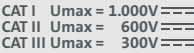
Sastavljanje proizvoda:






- (1) Priključna utičnica
- (2) Priključni utikač
- (3) Ispitne utičnice (vidi spojnu shemu)

## Simboli i priključci

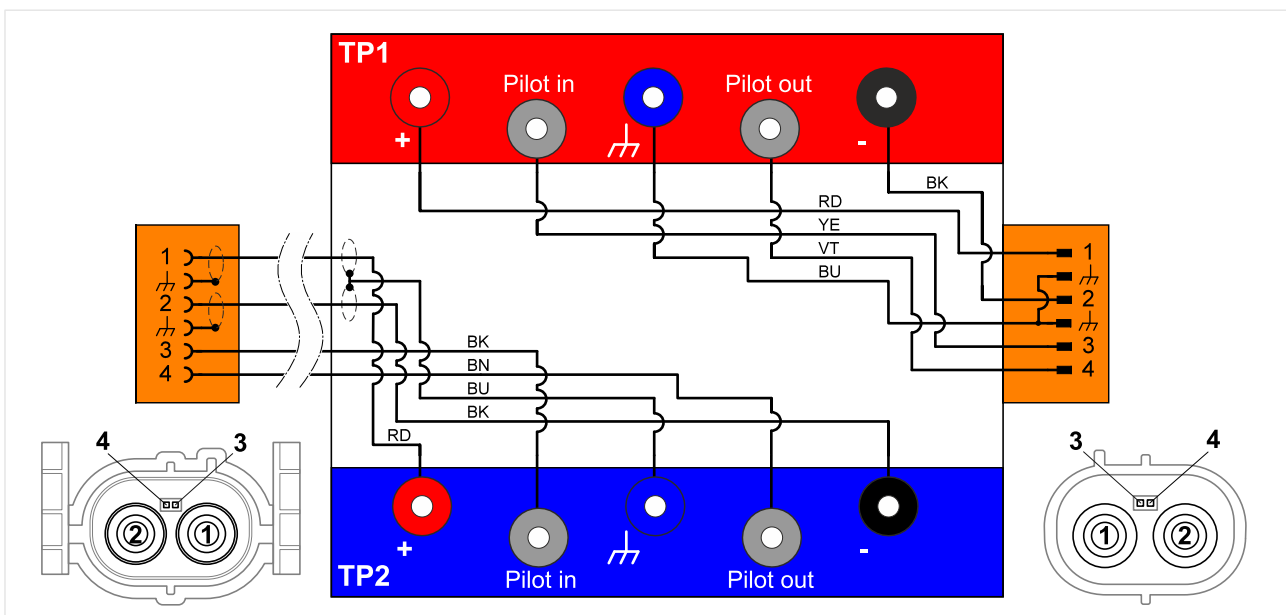
Na proizvodu su prikazani sljedeći simboli:

Simbol	Značenje
	Znakovi upozorenja opći
	Električna opasnost! Pročitajte upute za upotrebu!
	Serijski broj u kombinaciji s brojem dijela proizvođača služi za identifikaciju proizvoda.
	Broj dijela proizvođača u kombinaciji sa serijskim brojem služi za identifikaciju proizvoda.
	Proizvod je usklađen sa zaštitnim razredom II pa tako raspolaže pojačanom ili dvostrukom izolacijom i dodirnim dijelovima u skladu s normom VDE 0100, dio 410/412.1.
	Napomena o odlaganju u otpad zabranjuje odlaganje proizvoda u kućanski otpad. Odlažite proizvod samo uz pridržavanje svih aktualnih lokalno važećih propisa o odlaganju otpada.
	Oznaka CE potvrđuje da je proizvod usklađen sa svim važećim europskim propisima i da je podvrgnut propisanom postupku procjene sukladnosti.
	Ova oznaka potvrđuje da je proizvod usklađen s graničnim vrijednostima GB/T 26572-2011 (China-ROHS).
	cMETus oznaka jamči da je proizvod ispitan i certificiran u skladu s važećim normama američkog nacionalno priznatog laboratorija za ispitivanje NRTL. Proizvođač je pri istraživačkom laboratoriju Eurofins registriran pod brojem E114561.
	Oznaka proizvođača označava proizvod kao odobren za upotrebu u radionicama i tvornicama proizvođača vozila.
	Oznaka kategorija mjerenja za koje je proizvod predviđen prema normi IEC 61010-31. Odgovarajući nazivni napon temelji se na mjernoj kategoriji.

Proizvod sadrži sljedeće ispitne utičnice:

Priključak	Funkcija
	Utičnica za uzemljenje
	Utičnica plus
	Utičnica minus
	Pilot-utičnica
	Pilot-utičnica

## Shematski dijagram



## Tehnički podaci

Nazivni podaci	Vrijednosti
Broj proizvođača	22100438
Maksimalni nazivni napon	KAT. I: 1000 VDC KAT. II: 600 VDC KAT. III: 300 VDC
Maksimalna nazivna struja	≤60 VDC: 1000 mA >60 VDC: 2 mA
Zaštitni razred	II / dvostruko izoliran
Težina	~ 1400 g
Dimenzije D/V/Š	~ 180 mm/120 mm/50 mm
Duljina kabela	~ 790 mm

Okolinski uvjeti	Pogon	Skladištenje	Transport
Temperatura	5 °C do 40 °C	-20 °C do 60 °C	-20 °C do 60 °C
Nadmorska visina	maks. 2000 m	Bez ograničenja.	
Vlažnost zraka	maks. 80 % do 31 °C, linearno padajuća na 50 % pri 40 °C	maks. 85 %	
Stupanj onečišćenja	2		
Kondenzacija	Nije dopuštena. Maksimalna dopuštena relativna vlažnost zraka 60 % ako postoji korozivan plin/zrak.		

## Puštanje u rad

Ovo poglavlje informira vas o sljedećim djelatnostima:

- puštanje u rad,
- otpuštanje utičnog spoja,
- čišćenje,
- skladištenje,
- odlaganje u otpad,
- održavanje.



### OPASNOST

#### Opasnost za život zbog električnog napona!

Električni napon u visokonaponskim sustavima opasan je za život i dovest će do smrti uslijed strujnog udara!

- Proizvod se smije upotrebljavati isključivo na certificiranim visokonaponskim sustavima i komponentama koji su uklopljeni bez napona!



### UPOZORENJE

#### Opasnost za život zbog električnog napona!

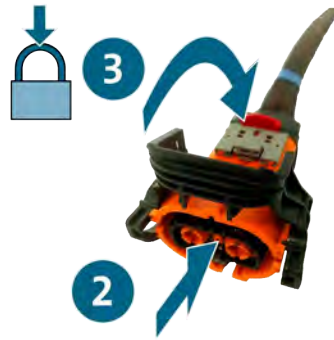
Električni napon u visokonaponskim sustavima opasan je za život i može dovesti do smrti uslijed strujnog udara!

- Upotrebljavajte proizvod samo za područje primjene koje je odredio proizvođač vozila!

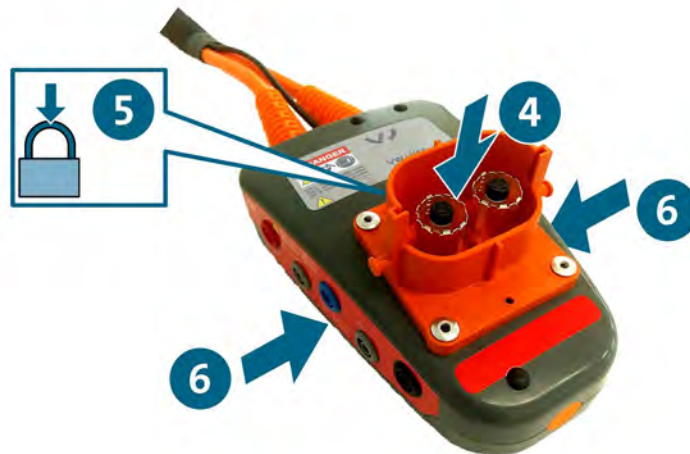
1. Obratite pažnju na sigurnosne napomene.



2. Spojite priključnu utičnicu sa skinutim utikačem veze koju treba provjeriti.
3. Zaključajte tu vezu.



4. Spojite priključni utikač sa skinutom utičnicom veze koju treba provjeriti.
5. Zaključajte tu vezu.
6. Spojite visokonaponski mjerni modul s visokonaponskim ispitnim adapterom u skladu s vođenim traženjem pogrešaka.



- ✓ Sada možete provesti mjerenja u skladu s vođenim traženjem pogrešaka.

## Otpuštanje utičnih spojeva

### Otpustite visokonaponski utični spoj

Utični spojevi imaju automatsko zaključavanje. Da biste otpustili pojedini utični spoj:

1. Uvjerite se da je poluga (crveno) izvučena.
2. Utisnite zasun (sivo) i odvojite utični spoj do kraja.
3. Zakrenite ručku (crno) prema gore. Tim se pokretom odvaja utični spoj.



- ✓ Utični je spoj otpušten.

## Čišćenje



### OPASNOST

#### Opasnost za život zbog električnog napona!

Električni napon u visokonaponskim sustavima opasan je za život i dovest će do smrti uslijed strujnog udara!

- Prije čišćenja proizvoda odvojite ga od svih izvora struje!

Obratite pažnju na sigurnosne napomene!

Proizvod smijete čistiti samo suhom krpom.

## Skladištenje

Kada proizvod nije u upotrebi, pohranite ga na suho mjesto bez prašine.

## Zbrinjavanje

Obratite pažnju na sigurnosne napomene!

Odložite proizvod samo uz pridržavanje svih aktualnih lokalno važećih propisa o odlaganju otpada.

## Održavanje

Obratite pažnju na sigurnosne napomene!

Potrebno je pridržavanje nacionalnih i lokalnih propisa o redovnim kontrolama!

Provjeravajte funkcionalnost proizvoda u razmaku od najviše 24 mjeseca.

Obratite se proizvođaču da biste stručno provjerili funkcionalnost.

## Jamstvo

STODIA GmbH od datuma kupnje odobrava jamstveno razdoblje u trajanju od 24 mjeseca. Jamstvo se odnosi na neispravan funkcijski materijal i pogreške u izvedbi koje se mogu jasno utvrditi.

Više informacija o jamstvenim uvjetima pronađite u Općim uvjetima poslovanja na internetskoj stranici proizvođača.

## Korisnička služba

U slučaju pitanja o proizvodu uvijek navedite i broj artikla i, ako postoji, serijski broj. Oba ćete broja pronaći na proizvodu.

STODIA GmbH  
Speicher & Diagnosetechnik  
Im Freitagsmoor 45  
D – 38518 Gifhorn

Telefon: +49 (0) 5371 / 945 93 96-0

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

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

Volkswagen (d.d.)  
K-GVO-LW  
Konzern After Sales – Group Service  
Literatura i sustavi  
Radionička oprema  
Poštanski pretinac 011/4915  
38442 Wolfsburg

Samo za internu upotrebu  
Pravo na tehničke izmjene pridržano  
Verzija 01/2024