

# VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT



## Manual de utilizare

Cablu de diagnoză VAS 5581A/6A



Revizuire	Data	Explicație
V00	14.01.2021	Prima ediție
V01	10.02.2022	Transfer Stodia
V02	01.11.2023	Modificarea denumirii produsului
V03	14.02.2024	Actualizare certificate: China-ROHS, UATR, UKCA

## Caseta tehnică

### Producător

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

### Reproducere

Reproducerea sau retipărirea, chiar și parțial, necesită întotdeauna permisiunea scrisă din partea producătorului.

### Drepturi de autor

TRADUCERE A MANUALULUI ORIGINAL DE UTILIZARE

Toate drepturile rezervate.

Toate textele, imaginile și graficele se supun drepturilor de autor și altor legi privind protecția proprietății intelectuale.

Copyright 2024 STODIA GmbH.

### Surse imagini

Semnele de avertizare, de interdicție, de comandă și simbolurile standard provin din surse publice precum spații general accesibile pe internet. Imaginile și fotografiile produselor executate cu ajutorul calculatorului provin de la producător. Materialul fotografic care prezintă produsul în cadrul utilizării este însoțit de sursă.

# Cuprins

<b>CASETA TEHNICĂ</b>	<b>2</b>
<b>CUPRINS</b>	<b>3</b>
<b>INTRODUCERE</b>	<b>4</b>
Observații preliminare	4
Valabilitatea declarației de conformitate	4
Specificații producător	4
<b>SIGURANȚĂ</b>	<b>5</b>
Niveluri de avertizare	5
Instrucțiuni importante pentru siguranță	6
Utilizare prevăzută	7
Cerință pentru grupul țintă	7
Obligațiile operatorului	7
<b>DESCRIERE PRODUS</b>	<b>8</b>
Articole livrate	8
Structură	9
Simboluri și conexiuni	10
Schemă de conexiuni	11
Date tehnice	12
<b>OPERARE</b>	<b>13</b>
Punere în funcțiune	13
Desfacerea conexiunilor cu fișă	16
Desfacerea conexiunii cu fișă a cablului de diagnoză (14 pini)	16
Desfacerea conexiunii cu fișă a cablului de diagnoză (28 pini)	16
Desfacerea conexiunii cu fișă a cablului de diagnoză (2 pini)	17
Desfacerea conexiunii cu fișă a cablului de diagnoză (20 pini)	17
Curățare	18
Depozitare	18
Înlăturarea și depozitarea deșeurilor	18
Întreținere	18
<b>ASISTENȚĂ</b>	<b>19</b>
Garanție	19
Serviciu clienți	19

## Observații preliminare

Citiți cu atenție acest manual de utilizare înainte de a folosi produsul.

Produsul este însoțit de un stick USB pe care este salvat manualul de utilizare în diferite limbi. Versiunea curentă valabilă, precum și alte limbi sunt disponibile pe pagina noastră de internet.

Manualul de utilizare reprezintă o componentă esențială a produsului și trebuie păstrat împreună cu acesta. În caz de vânzare sau cedare, manualul de utilizare trebuie predat noului operator.

În plus față de acest manual de utilizare, toate instrucțiunile relevante pentru diagnoză sau pentru depanarea sistemelor de înaltă tensiune cu siguranță intrinsecă la vehiculele rutiere au caracter obligatoriu. Acestea includ, printre altele, instrucțiunile sistemelor respective de diagnoză ale producătorului, precum și specificațiile operaționale pentru siguranță și tehnologia de ultimă generație pentru manevrarea sistemelor de înaltă tensiune.

## Valabilitatea declarației de conformitate

Declarația de conformitate emisă este valabilă pentru produsul descris în manualul de utilizare. Ajustările, modificările sau adăugările anulează valabilitatea declarației de conformitate și a evaluării de risc.

## Specificații producător

De la înființarea sa, activitatea companiei s-a axat pe mobilitatea electrică orientată spre viitor. STODIA GmbH dezvoltă și produce soluții individuale pentru industria de automobile, domeniul sistemelor de stocare a energiei, ateliere de service sau pentru parcuri auto speciale.

Produsele de bază sunt sisteme inovatoare de stocare a energiei, atât staționare, cât și mobile, care reprezintă elemente-cheie în accelerarea tranziției energetice și a autonomiei energetice. Din portofoliul companiei STODIA GmbH fac, de asemenea, parte tehnologia inteligentă de încărcare și tehnologia bateriilor, sistemele de diagnoză, managementul bateriilor și al celulelor, precum și tehnologia de măsurare și diagnoză la nivelul de vehicul.

Cu experiență în dezvoltarea de echipamente și programe, STODIA GmbH este întotdeauna un partener de încredere alături de dumneavoastră – de la prototipuri până la producția de serie – MADE IN GERMANY.

Acest capitol privind siguranța vă oferă informații cu privire la următoarele:

- Niveluri de avertizare cuprinse în acest manual de utilizare,
- Instrucțiuni importante de siguranță pentru produs,
- Utilizarea prevăzută a produsului,
- Cerințe pentru grupul țintă,
- Obligațiile operatorului.

Acest manual de utilizare este valabil exclusiv pentru următorul produs:

Număr articol: 22101657

Denumire: Cablu de diagnoză VAS 5581A/6A

## Niveluri de avertizare

Acest capitol vă oferă informații cu privire la nivelurile de avertizare din acest manual de utilizare.

### PERICOL

Nerespectarea instrucțiunilor de siguranță CAUZEAZĂ moartea sau vătămări corporale grave!

### AVERTISMENT

Nerespectarea instrucțiunilor de siguranță POATE CAUZA moartea sau vătămări corporale grave!

### ATENȚIE

Nerespectarea instrucțiunilor de siguranță POATE cauza vătămări corporale ușoare!

### AVERTISMENT

Nerespectarea instrucțiunilor de siguranță poate conduce la deteriorări ale produsului!

# Instrucțiuni importante pentru siguranță

Acest capitol vă informează cu privire la instrucțiunile de siguranță care trebuie respectate în timpul manipulării produsului.



## PERICOL

### Pericol de moarte ca urmare a tensiunii electrice!

Tensiunea electrică din alte sisteme este periculoasă și duce la moarte prin electrocutare!

- Nu utilizați produsul pentru măsurători în circuite electrice de rețea!
- Nu încercați niciodată să alimentați alte aparate cu curent prin intermediul produsului!



## AVERTISMENT

### Pericol de moarte ca urmare a tensiunii electrice!

Tensiunea electrică din sistemele de înaltă tensiune este periculoasă și poate duce la moarte prin electrocutare!

Lichidele, condensul și umiditatea ridicată pot provoca scurtcircuite!

- Evitați contactul produsului cu lichide!
- Utilizați produsul doar în încăperi închise și uscate!



## AVERTISMENT

### Pericol de moarte ca urmare a tensiunii electrice!

Tensiunea electrică din produs este periculoasă și poate duce la vătămare corporală gravă și la moarte prin electrocutare!

Produsele defecte și deteriorate nu pot garanta protecția sigură împotriva tensiunii electrice!

- Evitați contactul produsului cu substanțe chimice!
- Înlocuiți imediat un produs defect sau deteriorat!
- Nu încercați să reparați sau să manipulați produsul!

## Utilizare prevăzută

Utilizați produsul exclusiv conform acestui manual de utilizare, deoarece în caz contrar nu mai este garantată protecția prevăzută în produs împotriva pericolelor de natură electrică.

Scopul produsului este de a adapta cutia de diagnoză de înaltă tensiune VAS 5581/VAS 5581A la conexiunea cu fișă a vehiculului specificată de către producător în depănarea asistată.

Produsul poate fi utilizat exclusiv la sisteme de înaltă tensiune certificate și care au fost deconectate de la sursa de alimentare.

Produsul este adecvat pentru verificarea bateriilor de înaltă tensiune pentru următoarele vehicule:

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

Producători de vehicule se referă, în contextul acestui manual de utilizare, exclusiv la producătorii din grupul Volkswagen.

Orice altă utilizare este interzisă.

## Cerință pentru grupul țintă

Lucrările asupra produsului trebuie efectuate numai de către personal calificat!

Personalul calificat - în sensul acestui manual de utilizare - îndeplinește toate cerințele valabile în țara utilizatorului pentru lucrările la sistemele de înaltă tensiune, în conformitate cu:

- colecțiile de norme valabile în țara utilizatorului,
- calificare conform DGUV (Sistemul German de Asigurare pentru Accidente) 200-005 minim categoria 2 sau echivalent,
- specificațiile producătorilor de vehicule și specificațiile din fabrică.

La utilizarea produsului trebuie purtat în permanență echipamentul de protecție personală prescris de către producătorului de vehicule pentru lucrările la sistemele de înaltă tensiune.

## Obligațiile operatorului

Operatorul trebuie să se asigure că personalul care lucrează la cablul de diagnoză îndeplinește cerințele care vizează grupul-țintă.

De asemenea, operatorul este responsabil pentru respectarea următoarelor puncte:

- Cablul de diagnoză este mereu în stare ireproșabilă și nu prezintă defecțiuni.
- Termenele de verificare regulată ale cablului de diagnoză sunt respectate și consemnate în procese-verbale.

## Articole livrate

Verificați imediat starea articolelor livrate, precum și dacă livrarea este completă. Dacă există defecte, contactați imediat producătorul.



- (1) Cablu de diagnoză
- (2) Stick USB cu manualul de utilizare



## Structură

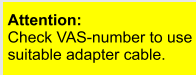









Structura produsului:



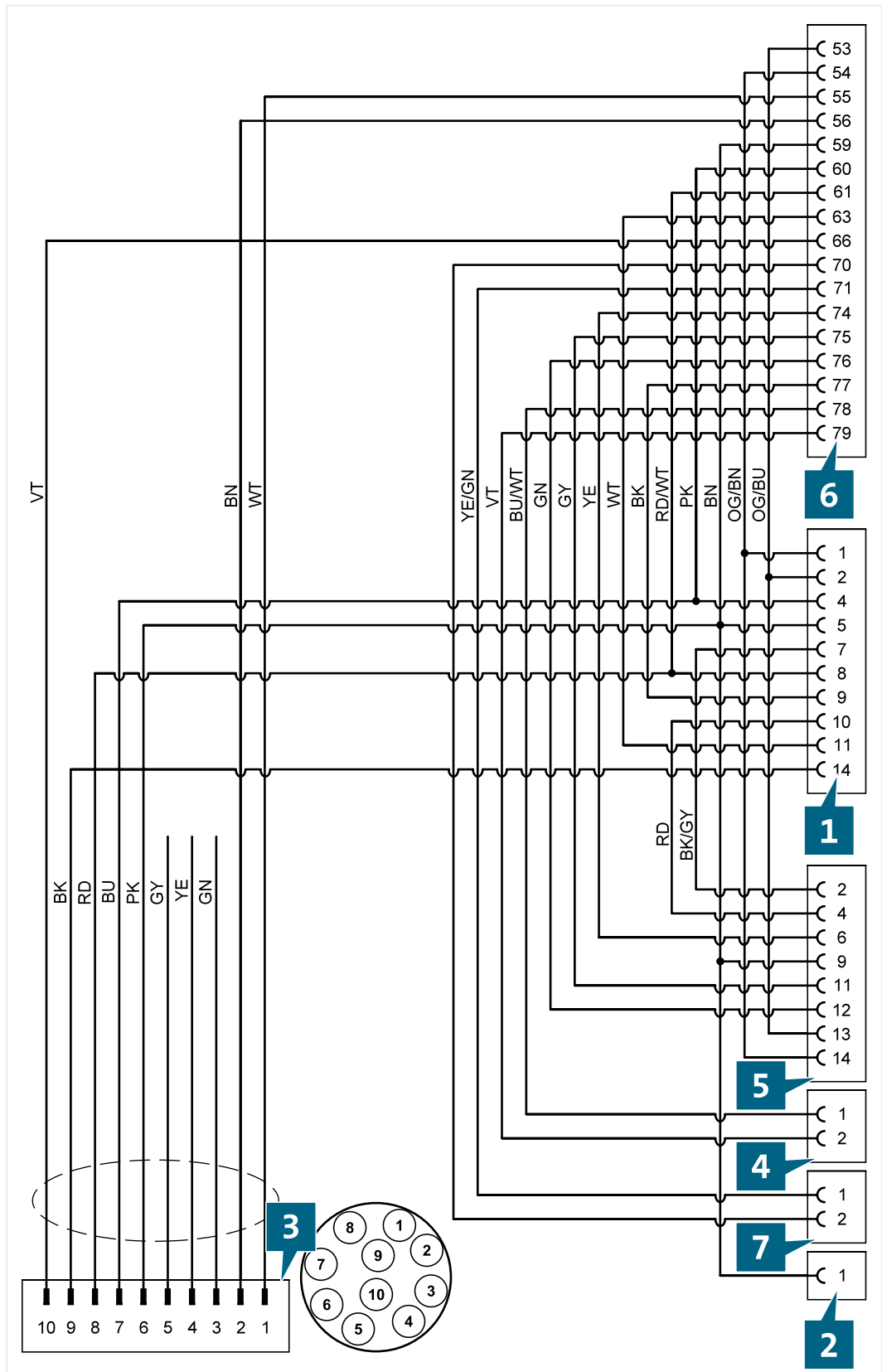
- (1) Ștecăr de racordare cutie de joncțiune a bateriei (BJB)
- (2) Clemă de împământare
- (3) Ștecăr de racordare cutie de diagnoză
- (4) Ștecăr de racordare senzor de temperatură pentru lichidul de răcire 1 (codificare în centru)
- (5) Ștecăr de racordare modulul bateriei (Cellbox)
- (6) Ștecăr de racordare controler de gestionare a bateriei (BMC)
- (7) Ștecăr de racordare senzor de temperatură pentru lichidul de răcire 2 (codificare la stânga)

## Simboluri și conexiuni

Pe produs sunt afișate următoarele simboluri:

Simbol	Explicație
	<p><b>Atenție:</b> Verificați codul VAS astfel încât să utilizați un cablu adaptor corespunzător.</p>
	<p>Respectați manualul de utilizare!</p>
	<p>Numărul de serie, împreună cu codul de producător al componentei, servesc la identificarea produsului.</p>
	<p>Codul de producător al componentei, împreună cu numărul de serie, servesc la identificarea produsului.</p>
	<p>Indicațiile privind înlăturarea și depozitarea deșeurilor interzic eliminarea produsului prin deșeurile menajere. Înlăturați întotdeauna produsul respectând prevederile locale privind înlăturarea și depozitarea deșeurilor.</p>
	<p>Marcajul CE certifică faptul că produsul corespunde tuturor dispozițiilor europene în vigoare și că a fost supus procedurii prescris de evaluare a conformității.</p>
	<p>Acest marcaj certifică faptul că produsul respectă valorile limită ale GB/T 26572-2011 (China-ROHS).</p>
	<p>Marcajul UKCA certifică faptul că produsul corespunde tuturor dispozițiilor britanice în vigoare și că a fost supus procedurii prescris de evaluare a conformității.</p>
	<p>Marcajul UATR certifică conformitatea cu Rezoluția Cabinetului de Miniștri al Ucrainei din 10 martie 2017 referitor la aprobarea Regulamentului tehnic privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice.</p>
	<p>Marcajul de aprobare identifică produsul ca fiind aprobat pentru utilizare în atelierele și instalațiile de producție ale producătorului vehiculului.</p>

# Schemă de conexiuni



- (1) Ștecăr de racordare cutie de joncțiune a bateriei (BJB)
- (2) Clemă de împământare
- (3) Ștecăr de racordare cutie de diagnoză
- (4) Ștecăr de racordare senzor de temperatură pentru lichidul de răcire 1 (codificare în centru)
- (5) Ștecăr de racordare modulul bateriei (Cellbox)
- (6) Ștecăr de racordare controler de gestionare a bateriei (BMC)
- (7) Ștecăr de racordare senzor de temperatură pentru lichidul de răcire 2 (codificare la stânga)

## Date tehnice

Date nominale	Valori
Număr producător	22101657
Tensiunea nominală maximă	14 VDC
Curentul nominal maxim	5 A
Greutate	~ 570 g
Lungime cablu	~ 1980 mm/1320 mm/500 mm

Condiții ambientale	Funcționare	Depozitare	Transport
Temperatură	Între 5°C și 40°C	Între -20°C și 60°C	Între -20°C și 60°C
Înălțimea față de nivelul solului	max. 2000 m	Fără restricții.	
Umiditate aer	max. 80% până la 31°C, scădere liniară la 50% la 40°C	max. 85%	
Grad de poluare	2		
Condensare	Nu este permisă. 60% umiditate relativă maxim admisă a aerului în condiții de gaz/atmosferă corozivă.		

Acest capitol vă oferă informații cu privire la următoarele operații:

- Punere în funcțiune,
- Desfacerea conexiunilor cu fișă,
- Curățare,
- Depozitare,
- Eliminarea la deșeuri,
- Întreținere.



## AVERTISMENT

### Pericol de moarte ca urmare a tensiunii electrice!

Tensiunea electrică din sistemele de înaltă tensiune este periculoasă și poate duce la moarte prin electrocutare!

- Utilizați produsul numai pentru domeniul de utilizare prevăzut de producătorul vehiculului!



## ATENȚIE

### Pericol de deteriorare!

Conexiunile cu fișă se fixează prin îmbinare.

- Deblocați conexiunile cu fișă înainte de a le desface! (Consultați capitolul „Desfacerea conexiunilor cu fișă“)

## Punere în funcțiune

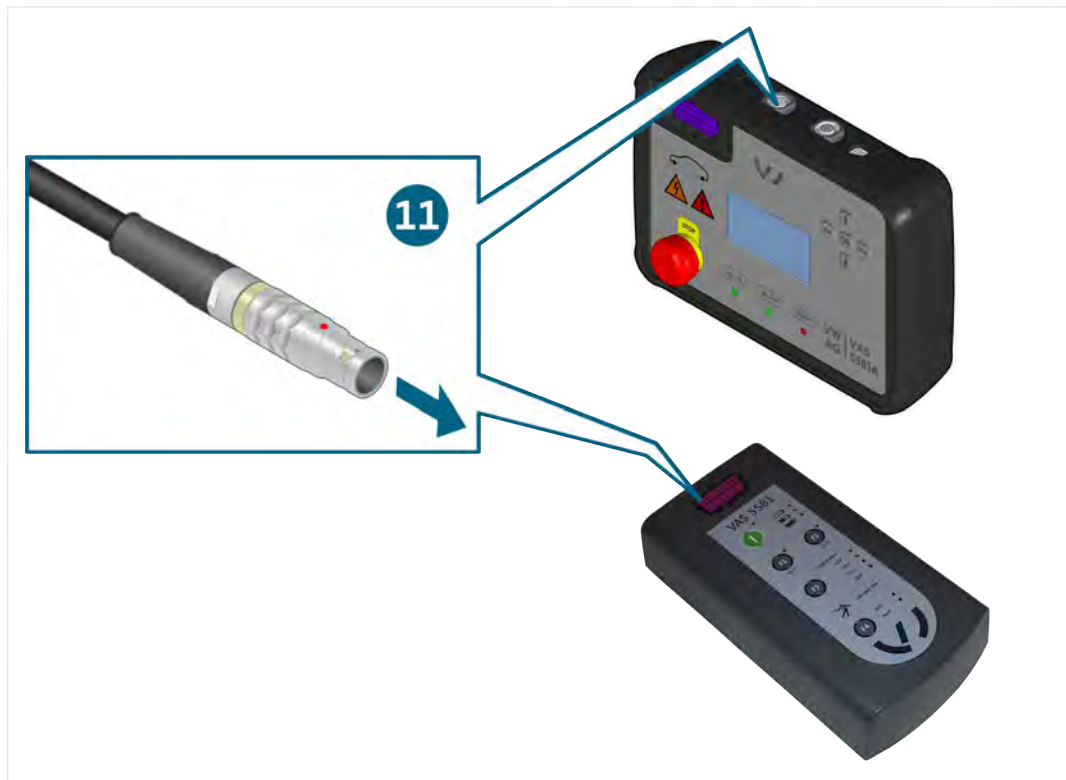
1. Respectați instrucțiunile de siguranță.



2. Conectați clema de împământare la o zonă conductoare a caroseriei vehiculului.
3. Conectați ștecărul de racordare al controlerului de gestionare a bateriei (BMC) la priza deconectată corespunzătoare.
4. Blocați conexiunea.
5. Conectați ștecărul de racordare al modului bateriei (Cellbox) la priza deconectată corespunzătoare.
6. Blocați conexiunea.
7. Conectați ștecărul de racordare al cutiei de jonctiune a bateriei (BJB) la priza deconectată corespunzătoare.
8. Blocați conexiunea.
9. Conectați ștecărul de racordare al senzorului de temperatură pentru lichidul de răcire 1 la priza deconectată corespunzătoare.
10. Conectați ștecărul de racordare al senzorului de temperatură pentru lichidul de răcire 2 la priza deconectată corespunzătoare.



11. Conectați ștecărul de racordare la cutia de diagnoză.



✓ Acum puteți efectua măsurătorile conform depanării asistate.

## Desfacerea conexiunilor cu fișă

### Desfacerea conexiunii cu fișă a cablului de diagnoză (14 pini)

Conexiunile cu fișă sunt prevăzute cu un element de blocare automată. Pentru a desface conexiunea cu fișă respectivă:

1. Apăsați elementul de blocare și mențineți-l apăsat.
2. Desfaceți conexiunea cu fișă.



✓ Conexiunea cu fișă este desfăcută.

### Desfacerea conexiunii cu fișă a cablului de diagnoză (28 pini)

Conexiunea cu fișă este prevăzută cu un element de blocare. Pentru a desface conexiunea cu fișă:

1. Extrageți elementul de blocare din ștecărul de racordare.
2. Desfaceți conexiunea cu fișă.



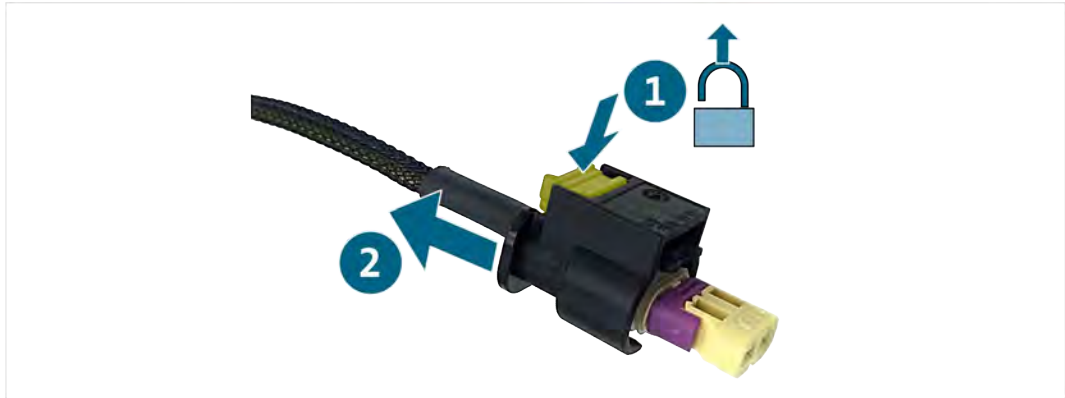
✓ Conexiunea cu fișă este desfăcută.



## Desfacerea conexiunii cu fișă a cablului de diagnoză (2 pini)

Conexiunea cu fișă este prevăzută cu un element de blocare automată. Pentru a desface conexiunea cu fișă:

1. Apăsați elementul de blocare și mențineți-l apăsat.
2. Desfaceți conexiunea cu fișă.



✓ Conexiunea cu fișă este desfăcută.

## Desfacerea conexiunii cu fișă a cablului de diagnoză (20 pini)

Conexiunile cu fișă sunt prevăzute cu un element de blocare tip baionetă. Pentru a desface conexiunea cu fișă respectivă:

1. Deblocați conexiunea prin răsucirea carcusei prizei.
2. Desfaceți conexiunea cu fișă.



✓ Conexiunea cu fișă este desfăcută.

## Curățare



### PERICOL

#### Pericol de moarte ca urmare a tensiunii electrice!

Tensiunea electrică din sistemele de înaltă tensiune este periculoasă și duce la moarte prin electrocutare!

- Deconectați produsul de la toate sursele de curent înainte de a-l curăța!

Respectați instrucțiunile de siguranță!

Produsul trebuie curățat doar folosind o cârpă uscată.

## Depozitare

Dacă nu utilizați produsul, depozitați-l într-un loc uscat și fără praf.

## Înlăturarea și depozitarea deșeurilor

Respectați instrucțiunile de siguranță!

Înlăturați întotdeauna produsul respectând prevederile locale privind înlăturarea și depozitarea deșeurilor.

## Întreținere

Respectați instrucțiunile de siguranță!

Respectați prevederile locale și naționale cu privire la verificarea periodică!

Verificați funcționarea produsul la intervale de cel mult 24 de luni.

Contactați producătorul în vederea unei verificări funcționale profesionale.

## Garanție

STODIA GmbH oferă o perioadă de garanție de 24 de luni de la data cumpărării produsului. Garanția se referă la materiale funcționale care prezintă defecte demonstrabile evidente și la erori de procesare.

Pentru informații suplimentare privind condițiile de acordare a garanției, consultați termenii și condițiile prezentate pe pagina de internet a producătorului.

## Serviciu clienți

Dacă aveți întrebări referitoare la produs, furnizați întotdeauna numărul de articol și - dacă există - numărul de serie. Găsiți ambele numere pe produs.

STODIA GmbH  
Stocare și tehnologie diagnoză  
Im Freitagsmoor 45  
D – 38518 Gifhorn  
Telefon: +49 (0) 5371 / 945 93 96-0  
service@stodia.de  
www.stodia.de

Volkswagen societate pe acțiuni  
Organizația After Sales – Group Service  
Referințe și sisteme  
Echipament pentru atelier  
Căsuța poștală 011/4915  
38442 Wolfsburg

Doar pentru utilizare internă  
Modificări de natură tehnică rezervate  
Varianta 02/2024