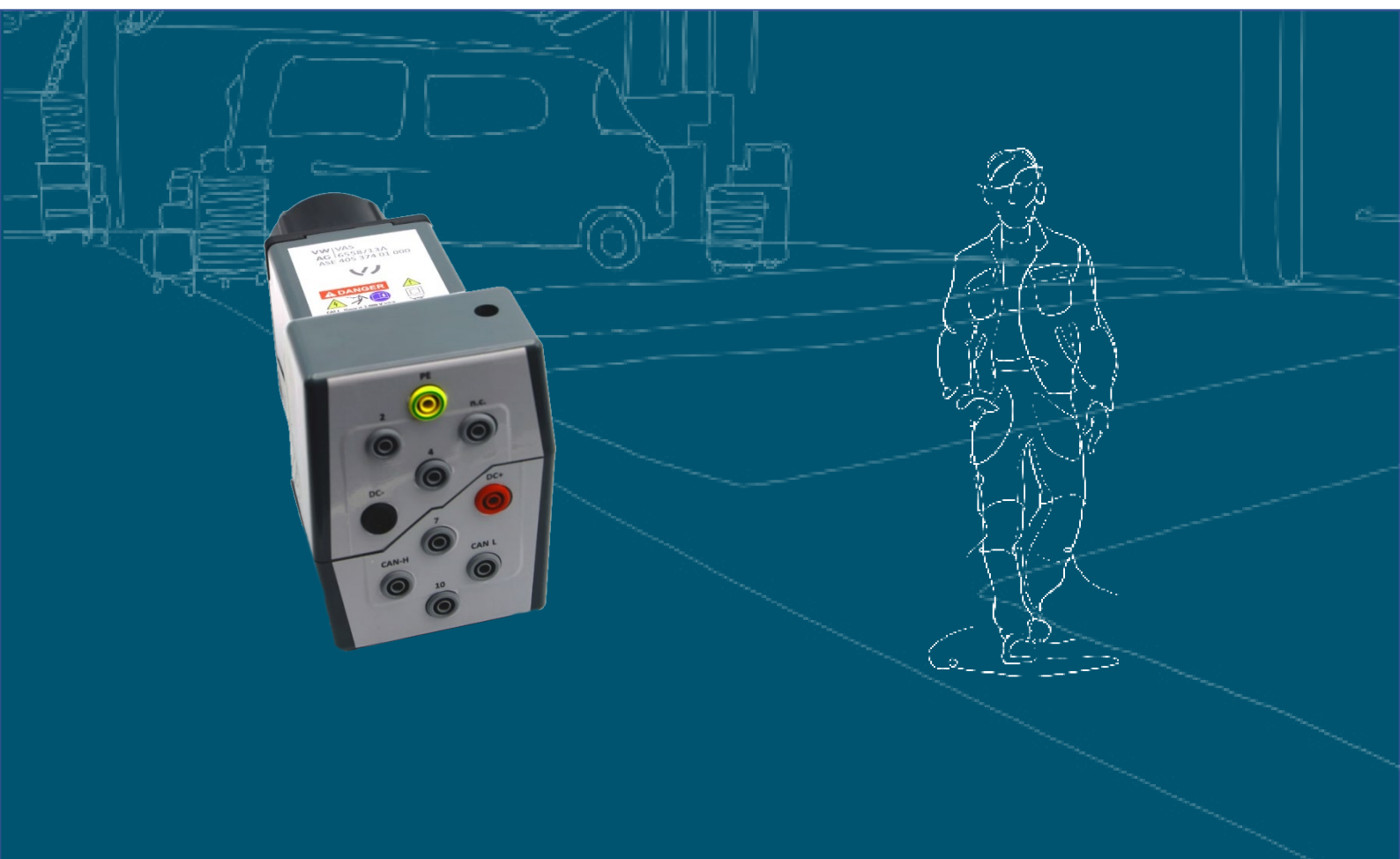


# VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT



## Bedienungsanleitung

Hochvolt-Prüfadapter VAS 6558/13A



Revision	Datum	Begründung
V00	25.08.2020	Erstausgabe

## Impressum

**Hersteller** CAR-connect GmbH  
Am Egelingsberg 8  
D-38542 Leiferde  
Telefon: +49 (0) 5373 92197-0  
Telefax: +49 (0) 5373 92197-88  
info@car-connect.cc  
www.car-connect.cc

**Vervielfältigung** Vervielfältigung oder Nachdruck, auch auszugsweise, bedarf stets der schriftlichen Genehmigung durch den Hersteller.

**Urheberrecht** ORIGINAL-BEDIENUNGSANLEITUNG  
Alle Rechte vorbehalten.  
Alle Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz geistigen Eigentums.  
Copyright 2020 CAR-connect GmbH.

**Bildquellen** Warnzeichen, Verbot-, Gebots- und Normsymbole stammen aus öffentlichen Quellen wie den allgemein zugänglichen Bereichen im Internet. CAD-Produktbilder und Produktfotos stammen vom Hersteller. Bildmaterial, das das Produkt in Anwendung zeigt, ist mit einem Quellennachweis versehen.

# Inhalt

<b>IMPRESSUM</b>	<b>2</b>
<b>INHALT</b>	<b>3</b>
<b>EINLEITUNG</b>	<b>4</b>
Vorbemerkungen	4
Gültigkeit der Konformitätserklärung	4
Herstellerangaben	4
<b>SICHERHEIT</b>	<b>5</b>
Warnstufen	5
Wichtige Sicherheitshinweise	6
Bestimmungsgemäße Verwendung	7
Anforderung an die Zielgruppe	7
<b>PRODUKTBESCHREIBUNG</b>	<b>8</b>
Lieferumfang	8
Aufbau	8
Symbole und Anschlüsse	9
Schaltplan	11
Technische Daten	12
<b>BEDIENUNG</b>	<b>13</b>
Inbetriebnahme	13
Reinigung	14
Entsorgung	14
Instandhaltung	14
<b>HILFE</b>	<b>15</b>
Gewährleistung	15
Kundendienst	15

## Vorbemerkungen



CHAdemo („CHARGE de MOve“) steht als internationaler Ladestandard für ein kombiniertes Ladesystem mit einer CHAdemo-Ladekupplung.

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt benutzen.

Dem Produkt liegt ein USB-Stick bei, auf dem die Bedienungsanleitung in verschiedenen Landessprachen gespeichert ist. Die jeweils gültige Fassung und weitere Landessprachen finden Sie auf unserer Homepage.

Die Bedienungsanleitung ist ein wesentlicher Bestandteil des Produktes und zusammen mit dem Produkt aufzubewahren. Bei Veräußerung oder Überlassung muss die Bedienungsanleitung dem neuen Betreiber übergeben werden.

Neben dieser Bedienungsanleitung sind alle relevanten Vorschriften zur Diagnose oder Fehlersuche an eigensicheren Hochvolt-Systemen in Straßenfahrzeugen bindend. Hierzu zählen unter anderem die Anleitungen der jeweiligen Diagnosesysteme des Fahrzeugherstellers sowie betriebliche Sicherheitsvorgaben und der Stand der Technik im Umgang mit Hochvolt-Systemen.

## Gültigkeit der Konformitätserklärung

Die ausgestellte Konformitätserklärung gilt für das in der Bedienungsanleitung beschriebene Produkt. Bei Änderungen, Umbauten oder Erweiterungen verlieren die Konformitätserklärung und die Risikobewertung ihre Gültigkeit.

## Herstellerangaben

### CAR-connect GmbH



Seit der Gründung ist die Unternehmenstätigkeit auf die zukunftsweisende Elektromobilität ausgerichtet. CAR-connect entwickelt und produziert individuelle Lösungen für die Automobilindustrie, die Service-Werkstätten oder den speziellen Fuhrpark.

Das Kerngeschäft ist die Entwicklung und Produktion von innovativer Hochvoltladetechnik für Elektrofahrzeuge. Die Produktpalette umfasst zudem die fahrzeugweite Mess- und Diagnostik sowie Batterieanalyse.

Mit der umfangreichen Erfahrung in der Soft- und Hardwareentwicklung ist CAR-connect immer ein verlässlicher Partner an Ihrer Seite – vom Prototypen bis zur Serie.

CAR-connect GmbH – Erfahrung, Kompetenz und Innovation – MADE IN GERMANY

Dieses Sicherheitskapitel informiert Sie über folgendes:

- Warnstufen, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind,
- Wichtige Sicherheitshinweise zum Produkt,
- Bestimmungsgemäße Verwendung des Produkts,
- Anforderungen an die Zielgruppe.

Diese Bedienungsanleitung ist ausschließlich gültig für folgendes Produkt:

Artikelnummer: 22102597

Bezeichnung: Hochvolt-Messadapter VAS 6558/13A

## Warnstufen

Dieses Kapitel informiert Sie über die Warnstufen, die Sie in dieser Bedienungsanleitung finden.

### GEFAHR

Bei Missachtung des Sicherheitshinweises WIRD Tod oder schwere Körperverletzung die Folge sein!

### WARNUNG

Bei Missachtung des Sicherheitshinweises KANN Tod oder schwere Körperverletzung die Folge sein!

### VORSICHT

Bei Missachtung des Sicherheitshinweises KANN leichte Körperverletzung die Folge sein!

## Wichtige Sicherheitshinweise

Dieses Kapitel informiert Sie über die Sicherheitshinweise, die im Umgang mit dem Produkt beachtet werden müssen.



### GEFAHR

#### Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Die elektrische Spannung in anderen Systemen ist lebensgefährlich und wird zum Tode durch Stromschlag führen!

- Verwenden Sie das Produkt nicht für Messungen an Netzstromkreisen!
- Versuchen Sie niemals, andere Geräte über das Produkt mit Strom zu versorgen!



### WARNUNG

#### Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Die elektrische Spannung in Hochvolt-Systemen ist lebensgefährlich und kann zum Tode durch Stromschlag führen!

Durch Flüssigkeiten, Kondensate und hohe Luftfeuchtigkeit können Kurzschlüsse entstehen!

- Verhindern Sie, dass das Produkt mit Flüssigkeiten in Berührung kommt!
- Setzen Sie das Produkt nur in geschlossenen und trockenen Räumen ein!



### WARNUNG

#### Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Die elektrische Spannung im Produkt ist gefährlich und kann zu schwerer Körperverletzung und Tod durch Stromschlag führen!

Defekte und beschädigte Produkte können den Schutz vor elektrischer Spannung nicht sicher gewährleisten!

- Verhindern Sie, dass das Produkt mit Chemikalien in Verbindung kommt!
- Tauschen Sie ein defektes oder beschädigtes Produkt sofort aus!
- Versuchen Sie niemals, das Produkt zu reparieren oder manipulieren!

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient der Adaptierung eines Hochvolt-Messmoduls oder anderen für die Anwendung geeigneten Multimeter oder Isolationswiderstandsmessgeräten an die jeweilige fahrzeugseitige Steckverbindung. Das Produkt dient nicht der Überprüfung der Spannungsfreiheit.

Das Produkt ist für folgende Messungen geeignet:

- Isolationswiderstandsmessung
- Durchgangsmessung

Verwenden Sie nur fahrzeugseitige Steckverbindungen, die der Fahrzeughersteller in der geführten Fehlersuche vorgibt.

Fahrzeughersteller im Sinne dieser Bedienungsanleitung sind ausschließlich Fahrzeughersteller der Volkswagen-Gruppe.

Jede darüber hinausgehende Verwendung ist untersagt.

## Anforderung an die Zielgruppe

Arbeiten am Produkt dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden!

Qualifiziertes Personal im Sinne dieser Bedienungsanleitung erfüllt alle Anforderungen, die der Fahrzeughersteller für die geführte Fehlersuche im jeweiligen Betreiberland vorschreibt.

## Lieferumfang

Prüfen Sie unverzüglich den Zustand und die Vollständigkeit des Lieferumfangs. Bei Mängeln nehmen Sie umgehend Kontakt mit dem Hersteller auf.



- (1) Hochvolt-Messadapter
- (2) USB-Stick mit Bedienungsanleitungen

## Aufbau

Aufbau des Produkts:










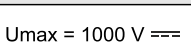


- (1) CHAdemo-Anschlussstecker
- (2) Prüfbuchsen (siehe Schaltplan)













## Symbole und Anschlüsse

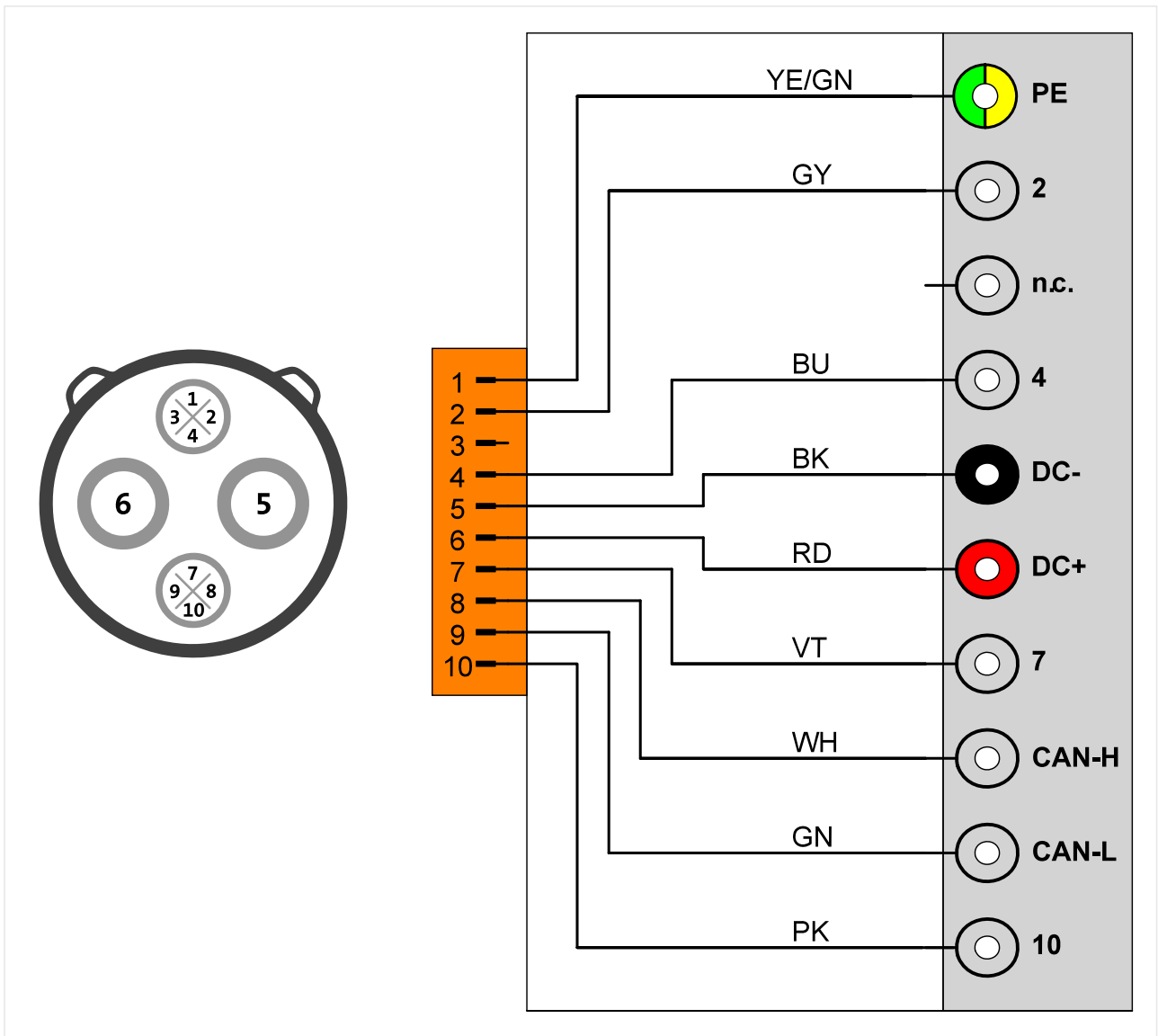
Auf dem Produkt sind folgende Symbole abgebildet:

Symbol	Bedeutung
	Warnzeichen allgemein
	Elektrische Gefährdung! Bedienungsanleitung lesen!
	Seriennummer des Produktes
	Herstellerteilenummer
	Schutzklasse II
	Entsorgungshinweis
	Konformitätszeichen
	Prüfsiegel des Fahrzeugherstellers
	cMETus-Prüfsiegel
	Messkategorie nach IEC 61010-1

Der Hochvolt-Messadapter verfügt über folgende Prüfbuchsen:

Anschluss	Pin	Funktion
<b>PE</b> 	1	PE-Buchse
<b>2</b> 	2	CP1 Kontrollrelais-Buchse
<b>n. c.</b> 	-	Nicht verbunden
<b>4</b> 	4	CP3 Signal Ladebereitschaft-Buchse
<b>DC -</b> 	5	DC-Minus-Buchse
<b>DC +</b> 	6	DC-Plus-Buchse
<b>7</b> 	7	CS Verbindungs-Check-Buchse
<b>CAN-H</b> 	8	Datenverbindung CAN-high
<b>CAN-L</b> 	9	Datenverbindung CAN-low
<b>10</b> 	10	CP2 Kontrollrelais-Buchse

# Schaltplan



## Technische Daten

Bemessungsdaten	Werte
Herstellernummer	22102597
Maximale Bemessungsspannung	1000 V/DC
Maximaler Bemessungsstrom	1 mA
Schutzklasse	II / doppelt isoliert
Gewicht	~ 970 g
Abmessung L/H/B	~ 100 mm/235 mm/135 mm

Umgebungsbedingungen	Betrieb	Lagerung	Transport
Temperatur	0 °C bis 50 °C	-20 °C bis 60 °C	-20 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 85 %	max. 85 %	max. 85 %
	Keine Kondensation zulässig. Maximal zulässige relative Luftfeuchtigkeit 60 %, falls korrosive Gas/Luft vorhanden ist.		

# Inbetriebnahme

Dieses Kapitel informiert Sie über folgende Tätigkeiten:

- Inbetriebnahme,
- Reinigung,
- Entsorgung,
- Instandhaltung.



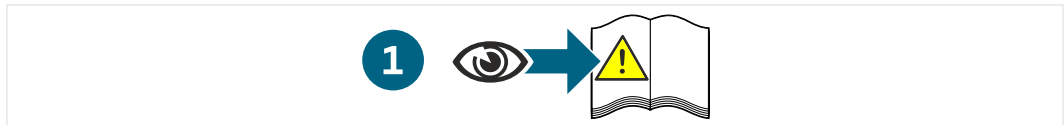
## WARNUNG

### Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Die elektrische Spannung in Hochvolt-Systemen ist lebensgefährlich und kann zum Tode durch Stromschlag führen!

- Setzen Sie das Produkt nur für den vom Fahrzeughersteller vorgesehenen Anwendungsbereich ein!

1. Beachten Sie die Sicherheitshinweise.



2. Stecken Sie den Anschlussstecker in die CHAdeMO-Ladebuchse des Fahrzeugs.
3. Verbinden Sie das Hochvolt-Messmodul gemäß der geführten Fehlersuche mit dem Hochvolt-Messadapter.



- ✓ Sie können nun die Messungen gemäß der geführten Fehlersuche ausführen.

## Reinigung



### GEFAHR

#### Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Die elektrische Spannung in Hochvolt-Systemen ist lebensgefährlich und wird zum Tode durch Stromschlag führen!

- Trennen Sie das Produkt von sämtlichen Stromquellen, bevor Sie das Produkt reinigen!

Beachten Sie die Sicherheitshinweise!

Das Produkt darf nur mit einem trockenen Tuch gereinigt werden.

## Entsorgung

Beachten Sie die Sicherheitshinweise!

Entsorgen Sie das Produkt stets unter Einhaltung aller aktuell vor Ort geltenden Entsorgungsvorschriften.

## Instandhaltung

Beachten Sie die Sicherheitshinweise!

Die nationalen und lokalen Anforderungen zur regelmäßigen Prüfung sind einzuhalten!

Überprüfen Sie das Produkt im Abstand von höchstens 24 Monaten auf seine Funktion.

Für eine fachgerechte Funktionsprüfung wenden Sie sich an den Hersteller.

## Gewährleistung

Die Firma CAR-connect GmbH gewährt ab dem Kaufdatum eine Gewährleistungszeit von 24 Monaten. Die Gewährleistung bezieht sich auf eindeutig nachweisbares defektes Funktionsmaterial und Verarbeitungsfehler.

Weitere Informationen zu Gewährleistungsbedingungen entnehmen Sie den AGB auf der Website des Herstellers.

## Kundendienst

Geben Sie bei Rückfragen zum Produkt immer die Seriennummer mit an. Diese Nummer finden Sie auf dem Produkt.

CAR-connect GmbH  
Am Egelingsberg 8  
D – 38542 Leiferde

Telefon: +49 (0) 5373 – 92197-0  
Telefax: +49 (0) 5373 – 92197-88

[service@car-connect.cc](mailto:service@car-connect.cc)

[www.car-connect.cc](http://www.car-connect.cc)

Volkswagen Aktiengesellschaft  
K-GVO-LW  
Konzern After Sales – Group Service.  
Literatur und Systeme  
Werkstattausrüstung  
Brieffach 011/4915  
38442 Wolfsburg

Nur zum internen Gebrauch  
Technische Änderungen vorbehalten  
Stand 07 / 2020