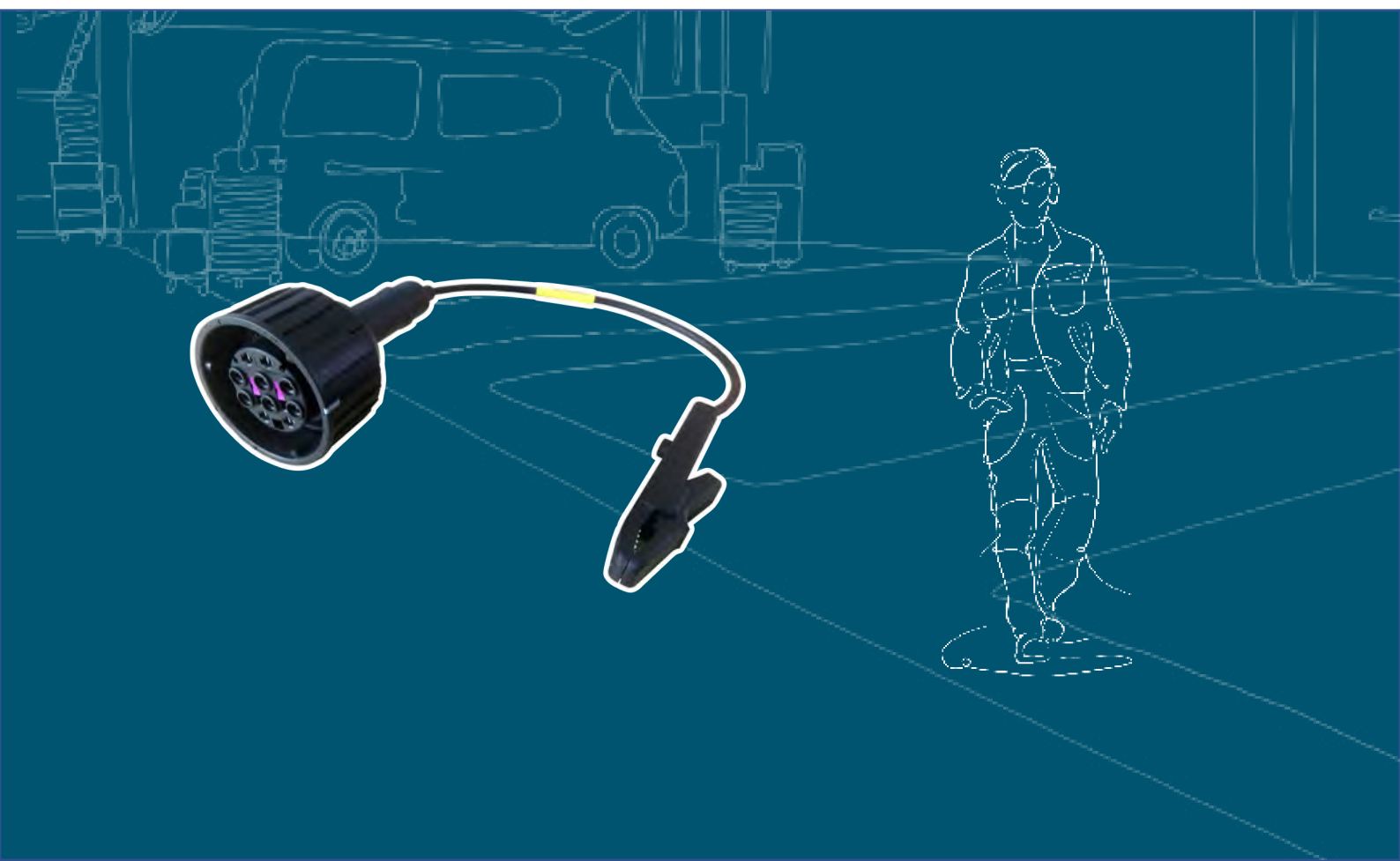


# VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT



## Instrucciones de manejo

Cable de tierra VAS 6558A/28



Revisión	Fecha	Motivo
V00	04.09.2020	Primera edición
V01	27.06.2022	Transferencia Stodia
V02	13.03.2023	Revisión de capítulo(s): <ul style="list-style-type: none"> <li>Datos técnicos</li> </ul>
V03	18.01.2024	Actualización de certificados: ROHS China, UL

## Pie de imprenta

**Fabricante** STODIA GmbH  
Tecnología de almacenamiento y diagnóstico  
Im Freitagsmoor 45  
D-38518 Gifhorn  
Teléfono: +49 (0) 5371 / 945 93 96-0  
info@stodia.de  
www.stodia.de

**Reproducción** La reproducción o reimpresión, aunque sea parcial, siempre requiere la autorización por escrito del fabricante.

**Derechos de autor** TRADUCCIÓN DE LAS INSTRUCCIONES DE MANEJO ORIGINALES  
Reservados todos los derechos  
Todos los textos, imágenes y gráficos están sujetos a los derechos de autor y otras leyes de protección de la propiedad intelectual.  
Copyright 2024 STODIA GmbH.

**Fuentes de imágenes** Las señales de aviso, así como los símbolos de prohibición, obligación y los símbolos normalizados proceden de fuentes públicas, como las zonas de acceso general de Internet. Las imágenes CAD y las fotos de los productos proceden del fabricante. El material gráfico que muestra el producto en su aplicación lleva referencia de la fuente.

# Índice

<b>PIE DE IMPRENTA</b>	<b>2</b>
<b>ÍNDICE</b>	<b>3</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>4</b>
Observaciones preliminares	4
Validez de la Declaración de conformidad	4
Datos del fabricante	4
<b>SEGURIDAD</b>	<b>5</b>
Niveles de aviso	5
Instrucciones importantes de seguridad	5
Uso adecuado	6
Requisito al grupo de destino	6
Obligaciones del usuario	7
<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO</b>	<b>8</b>
Volumen de suministro	8
Estructura	8
Símbolos y conexiones	9
Esquema eléctrico	9
Datos técnicos	10
<b>MANEJO</b>	<b>11</b>
Puesta en servicio	11
Desconectar las conexiones de enchufe	12
Limpieza	12
Almacenamiento	13
Desecho	13
Mantenimiento	13
<b>AYUDA</b>	<b>14</b>
Garantía	14
Servicio de atención al cliente	14

## Observaciones preliminares

Léase detenidamente estas instrucciones de manejo antes de utilizar el producto.

El producto se suministra con una memoria USB en la que se guardan las instrucciones de manejo en varios idiomas. Encontrará la versión válida en cada caso y otros idiomas en nuestra página web.

Las instrucciones de manejo son parte esencial del producto y deben guardarse junto con el producto. En caso de venta o traspaso, las instrucciones de manejo deben entregarse al nuevo usuario.

Además de estas instrucciones de manejo, son vinculantes todos los reglamentos pertinentes para el diagnóstico o la búsqueda de fallos de los sistemas de alto voltaje intrínsecamente seguros en los vehículos de carretera. Entre estos se encuentran las instrucciones de los respectivos sistemas de diagnóstico del fabricante de vehículos, así como las especificaciones de seguridad operativa y el estado de la técnica en el manejo con sistemas de alto voltaje.

## Validez de la Declaración de conformidad

La declaración de conformidad expedida se aplica al producto descrito en las instrucciones de manejo. Si se realizan cambios, remodelaciones o ampliaciones, la Declaración de conformidad y la Evaluación de riesgos pierden su validez.

## Datos del fabricante

Desde su fundación, las actividades de la empresa se han centrado en la electromovilidad orientada al futuro. STODIA GmbH desarrolla y produce soluciones individuales para la industria del automóvil, para el área de almacenamiento de energía, para los talleres de servicio o para el parque móvil especial.

Los productos principales son sistemas innovadores de almacenamiento, tanto fijos como móviles, que son elementos clave para impulsar la transición y la autonomía energéticas. La cartera de STODIA GmbH también incluye tecnología de carga y baterías inteligente, sistemas de diagnóstico, gestión de baterías y celdas, así como tecnología de medición y diagnóstico de todo el vehículo.

Con su experiencia en el desarrollo de software y hardware, STODIA GmbH es siempre un socio fiable a su lado, desde el prototipo hasta la producción en serie – MADE IN GERMANY.

Estas instrucciones de manejo tienen validez únicamente para el producto siguiente:

Número de artículo: 22101355

Denominación: Cable de tierra VAS 6558A/28

## Niveles de aviso

Este capítulo le informa sobre los niveles de aviso que se encuentran en estas instrucciones de manejo.

### PELIGRO

La no observación de la instrucción de seguridad TENDRÁ como consecuencia la muerte o lesiones corporales graves.

### AVISO

La no observación de la instrucción de seguridad PUEDE tener como consecuencia la muerte o lesiones corporales graves.

### ATENCIÓN

La no observación de la instrucción de seguridad puede tener como consecuencia daños en el producto.

## Instrucciones importantes de seguridad

Este capítulo le informa sobre las instrucciones de seguridad que deben observarse al manipular el producto.



### PELIGRO

#### Peligro de muerte por tensión eléctrica

La tensión eléctrica en otros sistemas es peligrosa y provoca la muerte por descarga eléctrica.

- No utilice el producto para realizar mediciones en circuitos de corriente.
- Nunca intente alimentar de corriente otros dispositivos a través del producto.



### AVISO

#### Peligro de muerte por tensión eléctrica

La tensión eléctrica en sistemas de alto voltaje es peligrosa y puede provocar la muerte por descarga eléctrica.

Las sustancias líquidas, la condensación y la humedad del aire elevada pueden provocar cortocircuitos.

- ¡Impida que el producto entre en contacto con líquidos!
- Utilice el producto únicamente en espacios cerrados y secos.



## AVISO

### Peligro de muerte por tensión eléctrica

La tensión eléctrica en el producto es peligrosa para la vida y puede provocar lesiones graves, e incluso la muerte, por descarga eléctrica.

Los productos defectuosos y dañados no pueden garantizar la protección contra la tensión eléctrica.

- Impida que el producto entre en contacto con sustancias químicas.
- Reemplace de inmediato los productos defectuosos o dañados.
- No intente nunca reparar o manipular el producto.

## Uso adecuado

Utilice el producto únicamente de conformidad con estas instrucciones de manejo, ya que de lo contrario la protección prevista frente a peligros eléctricos no está garantizada.

El producto sirve para adaptar el módulo de medición de alto voltaje VAS 6558/VAS 6558A a la conexión de enchufe del vehículo que el fabricante indica en la búsqueda de fallos guiada. El producto no sirve para comprobar la ausencia de tensión.

El producto es adecuado para las siguientes mediciones:

- Medición de resistencia de aislamiento (**sólo permitida con dispositivo de medición con máx. 1000 V CC, 2 mA**)
- Medición de continuidad (**sólo permitida con dispositivo de medición con máx. 60 V CC, 1A**)

Utilice sólo las conexiones de enchufe del vehículo especificadas por el fabricante del vehículo en la búsqueda de fallos guiada.

En estas instrucciones de manejo, los fabricantes de vehículos son exclusivamente fabricantes de vehículos del Grupo Volkswagen.

Está prohibido cualquier uso distinto.

## Requisito al grupo de destino

Los trabajos en el producto deben ser realizados solo por personal especializado y cualificado.

El personal cualificado en virtud de estas instrucciones de manejo satisface todos los requisitos aplicables en el país de uso para ocuparse de las labores en sistemas de alto voltaje, de conformidad con:

- las normas en vigor en el país de uso,
- cualificación según DGUV 200-005, mínimo nivel 2 o equivalente,
- las especificaciones del fabricante del vehículo y de la empresa.

Al utilizar el producto debe llevarse en todo momento el equipo de protección individual que prescriba el fabricante del vehículo para las labores en los sistemas de alto voltaje.

## Obligaciones del usuario

El usuario debe asegurarse de que el personal que trabaja con el cable de tierra cumpla los requisitos del grupo de destino.

El usuario también es responsable del cumplimiento de los siguientes puntos:

- El cable de tierra se encuentra siempre en un estado perfecto y sin defectos.
- Los plazos de comprobación regulares del cable de tierra se cumplen y se documentan.

## Volumen de suministro

Compruebe de inmediato el estado y la integridad del volumen de suministro. De haber deficiencias, póngase en contacto con el fabricante sin demora.



- (1) Cable de tierra
- (2) Memoria USB con instrucciones de manejo

## Estructura

Estructura del producto:









- (1) Conector hembra, 10 polos
- (2) Terminal de tierra

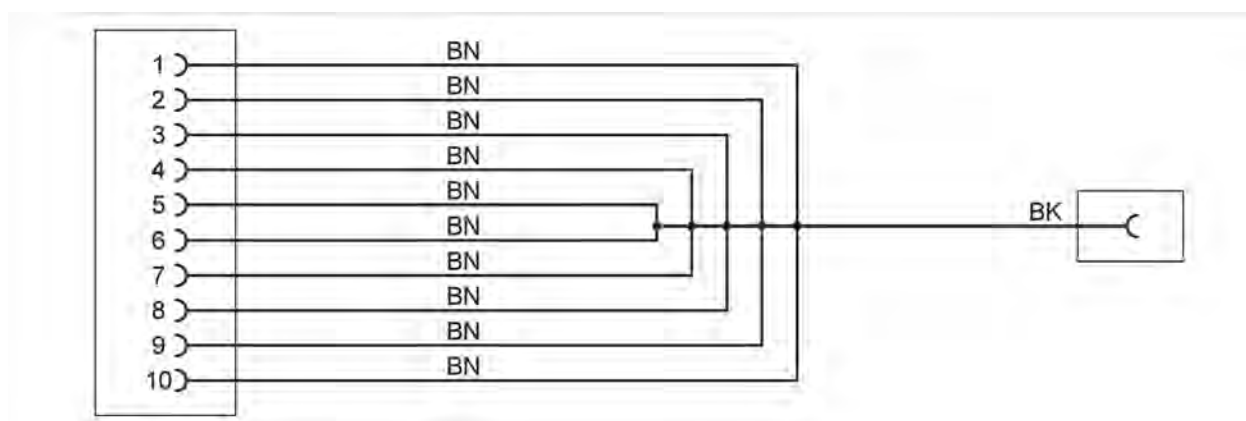


## Símbolos y conexiones

Los siguientes símbolos se muestran en el producto:

Símbolo	Significado
	Observe las instrucciones de manejo.
SN:	El número de serie, junto con el número de pieza del fabricante, se utiliza para identificar el producto.
P/N	El número de pieza del fabricante, junto con el número de serie, se utiliza para identificar el producto.
	Las indicaciones de eliminación prohíben desechar el producto con la basura doméstica. Deseche el producto siempre de acuerdo con las normas locales de eliminación de residuos vigentes.
	El marcado CE acredita que el producto cumple todas las normativas europeas en vigor y que se ha sometido al proceso prescrito de evaluación de la conformidad.
	Este marcado acredita que el producto cumple los límites establecidos por GB/T 26572-2011 (ROHS China).
	La marca TÜVus identifica el producto como un producto seguro probado y certificado por un laboratorio de pruebas reconocido en EE.UU. (NRTL) según las normas aplicables.
	El sello de aprobación marca el producto como autorizado para su uso en los talleres e instalaciones de producción del fabricante del vehículo.

## Esquema eléctrico



## Datos técnicos

Datos nominales	Valores
Número de fabricación	22101355
Tensión nominal máxima	1000 V CC
Corriente nominal máxima	≤ 60 V CC: 1000 mA > 60 V CC: 2 mA
Peso	~ 250 g
Longitud total	380 mm

Condiciones ambientales	Funcionamiento	Almacenamiento	Transporte
Temperatura	0 °C a 50 °C	-20 °C a 60 °C	-20 °C a 60 °C
Altura sobre el nivel del mar	max. 2000 m	Sin limitaciones	
Humedad del aire	máx. 80 % hasta 31 °C, decremento lineal del 50 % a 40° C.	máx. 85 %	
Grado de contaminación	2		
Condensación	No admisible. Humedad relativa del aire máxima admisible 60 %, en caso de que haya gas/aire corrosivo.		

## Puesta en servicio



### AVISO

#### Peligro de muerte por tensión eléctrica

La tensión eléctrica en sistemas de alto voltaje es peligrosa y puede provocar la muerte por descarga eléctrica.

- Utilice el producto únicamente con el rango de aplicación previsto por el fabricante del vehículo.



### ATENCIÓN

#### ¡Peligro de deterioros!

Las conexiones de enchufe se encajan al conectarlas.

- Desbloquee las conexiones de enchufe antes de soltarlas. (Véase el capítulo «Soltar las conexiones de enchufe»)

1. Observe las instrucciones de seguridad.



2. Conecte el conector hembra con el conector macho desenchufado de la conexión que vaya a comprobarse.
3. Bloquee la conexión.
4. Sujete el terminal de tierra a la carrocería del vehículo en un punto adecuado.



- ✓ Ahora puede realizar mediciones según la búsqueda de fallos guiada.

## Desconectar las conexiones de enchufe

La conexión de enchufe cuenta con un cierre de bayoneta. A continuación se describe cómo soltar una de las conexiones de enchufe.

Para desconectar la conexión de enchufe correspondiente:

1. Desbloquee la conexión girando la carcasa del conector hembra.
2. Separe la conexión de enchufe.



✓ Ya se ha separado la conexión de enchufe.

## Limpieza



### PELIGRO

#### Peligro de muerte por tensión eléctrica

La tensión eléctrica en sistemas de alto voltaje es peligrosa y provoca la muerte por descarga eléctrica.

- Desconecte el producto de todas las fuentes de corriente antes de limpiarlo.

Observe las Instrucciones de seguridad.

El producto se debe limpiar sólo con un paño seco.

## Almacenamiento

Cuando no se utilice el producto, almacénelo en un lugar seco y sin polvo.

## Desecho

Observe las Instrucciones de seguridad.

Deseche el producto siempre de acuerdo con las normas locales de eliminación de residuos vigentes.

## Mantenimiento

Observe las Instrucciones de seguridad.

Se deben observar los requisitos nacionales y locales para la inspección regular.

Compruebe el funcionamiento del producto a intervalos de 24 meses como máximo.

Para una prueba de funcionamiento profesional, diríjase al fabricante.

## Garantía

STODIA GmbH concede una garantía de 24 meses a partir de la fecha de la compra. La garantía se refiere a defectos claramente demostrables del material de funcionamiento y a fallos de fabricación.

Encontrará más información sobre las condiciones de garantía en las Condiciones Generales de Venta en la página web del fabricante.

## Servicio de atención al cliente

Si tiene preguntas sobre el producto, indique siempre el número de artículo y, si dispone de él, el número de serie. Ambos números se encuentran en el producto.

STODIA GmbH

Tecnología de almacenamiento y diagnóstico

Im Freitagsmoor 45

D – 38518 Gifhorn

Teléfono: +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  
Literatura y sistemas  
Equipo de taller  
Apartado de correos 011/4915  
38442 Wolfsburg, Alemania

Sólo para uso interno  
Sujeto a cambios técnicos  
Versión 01/2024