

# VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT



## Instrucciones de manejo

Adaptador de prueba de alta tensión VAS 6558A/40



Revisión	Fecha	Motivo
V00	21.10.2019	Primera edición
V01	04.09.2020	Revisión completa
V02	23.05.2022	Transferencia Stodia
V03	24.01.2024	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	10
Datos técnicos	11
<b>MANEJO</b>	<b>12</b>
Puesta en servicio	12
Desconectar las conexiones de enchufe	13
Soltar la conexión de enchufe de alto voltaje	13
Limpieza	14
Desecho	14
Mantenimiento	14
Almacenamiento	14
<b>AYUDA</b>	<b>15</b>
Garantía	15
Servicio de atención al cliente	15

## Observaciones preliminares

Léanse 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: 22102367

Denominación: Adaptador de prueba de alta tensión VAS 6558A/40

## 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.

### PRECAUCIÓN

La no observación de la instrucción de seguridad **PUEDE** tener como consecuencia lesiones corporales leves.

## 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 está equipado con resistencias de protección personal y es adecuado para las siguientes mediciones:

- Verificación certificada de la ausencia de tensión según las especificaciones del fabricante,
- 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 adaptador de prueba cumpla los requisitos del grupo de destino.

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

- El adaptador de prueba se encuentra siempre en un estado perfecto y sin defectos.
- Los plazos de comprobación regulares del adaptador de prueba 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) Adaptador de prueba de alto voltaje
- (2) Memoria USB con instrucciones de manejo

## Estructura

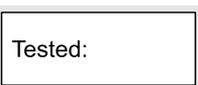
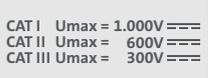
Estructura del producto:



- (1) Conector macho
- (2) Conectores hembra de prueba (véase el esquema eléctrico)
- (3) Conector hembra

## Símbolos y conexiones

Los siguientes símbolos se muestran en el producto:

Símbolo	Significado
	Símbolos de aviso generales
	¡Peligro eléctrico! ¡Leer las instrucciones de manejo!
	El número de serie, junto con el número de pieza del fabricante, se utiliza para identificar el producto.
	El número de pieza del fabricante, junto con el número de serie, se utiliza para identificar el producto.
	Fecha de la prueba del fabricante
	El producto se corresponde con el índice de protección II, por lo que cuenta con un aislamiento doble o reforzado entre las piezas activas y expuestas según VDE 0100, parte 410/412.1.
	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.
	Marcado de las categorías de medición a las que está destinado el producto según la norma IEC 61010-31.
	Código QR para abrir las instrucciones de manejo en terminales móviles.
	Esquemas eléctricos (véase el esquema eléctrico)

El producto dispone de las siguientes áreas de conexión:

- TP1
- TP2

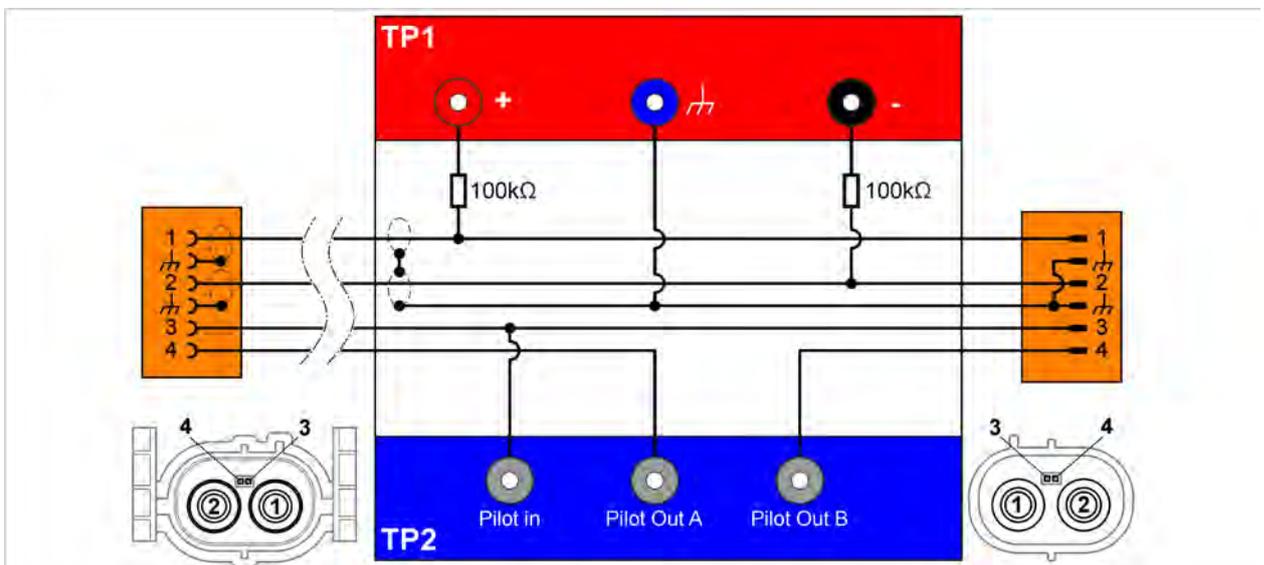
El área de conexión TP1 dispone de los siguientes conectores hembra:

Conexión	Función
	Conector hembra de masa
	Conector hembra positivo
	Conector hembra negativo

El área de conexión TP2 dispone de los siguientes conectores hembra:

Conexión	Función
	Conector hembra piloto
	
	

## Esquema eléctrico



## Datos técnicos

Datos nominales	Valores
Número de fabricación	22102367
Tensión nominal máxima	CAT I: 1000 V CC CAT II: 600 V CC CAT III: 300 V CC
Corriente nominal máxima	≤ 60 V CC: 1000 mA > 60 V CC: 2 mA
Índice de protección	II / aislamiento doble
Peso	~ 1580 g
Dimensiones L/AI/An	~ 180 mm/125 mm/50 mm
Longitud de cable	840 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	máx. 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.		



**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»)

## Puesta en servicio

1. Observe las Instrucciones de seguridad.

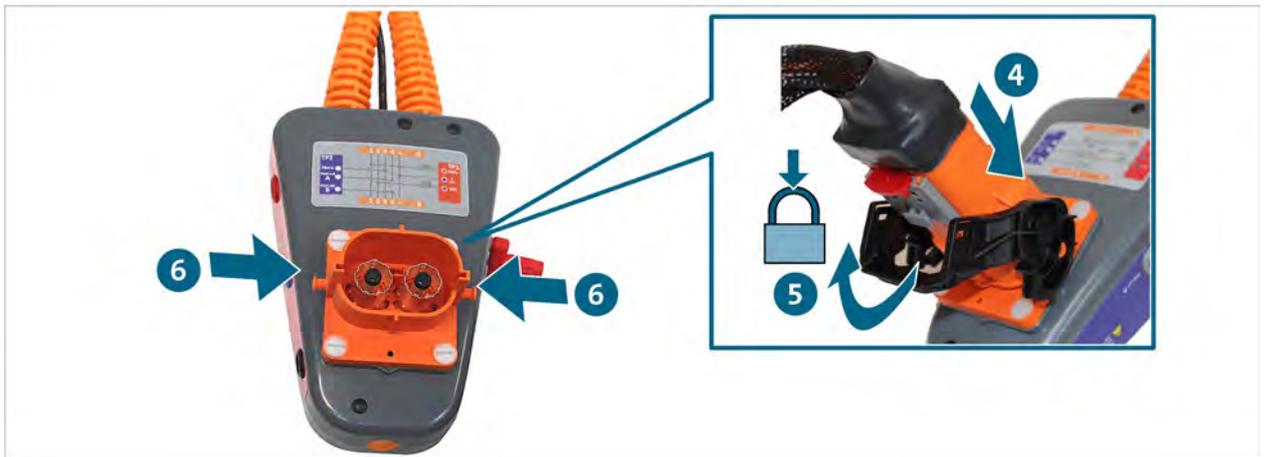


2. Conecte el conector hembra con el conector macho desenchufado de la conexión que vaya a comprobarse.

3. Bloquee esta conexión.



4. Conecte el conector macho con el conector hembra desenchufado de la conexión que vaya a comprobarse.
5. Bloquee esta conexión.
6. Conecte el módulo de medición de alto voltaje con el adaptador de prueba de alto voltaje de conformidad con la búsqueda guiada de fallos.



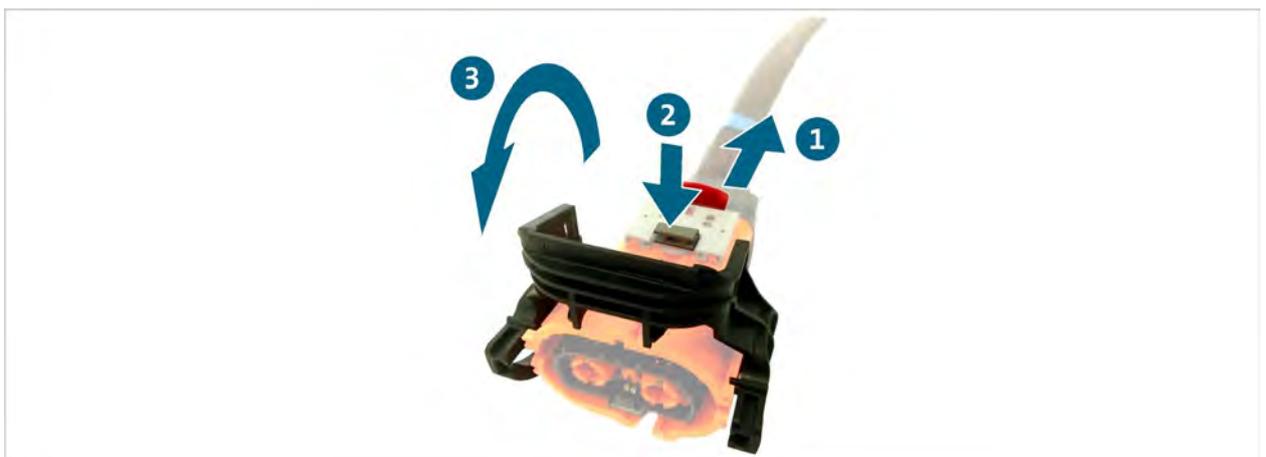
✓ Ahora puede realizar mediciones según la búsqueda de fallos guiada.

## Desconectar las conexiones de enchufe

### Soltar la conexión de enchufe de alto voltaje

Las conexiones de enchufe cuentan con un mecanismo de bloqueo automático. Para desconectar la conexión de enchufe correspondiente:

1. Asegúrese de que la palanca (roja) está sacada.
2. Presione el mecanismo de bloqueo (gris) y manténgalo presionado.
3. Levante el estribo (negro). Este movimiento separa 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.

## 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.

## Almacenamiento

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

## 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

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