

# DIAGRAMA DE FUSIBLES VOLKSWAGEN JETTA A4

Guía Completa y Actualizada

<https://diagrama-de-fusibles.mx/>

---

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. [Introducción](#)
  2. [Ubicación de las Cajas de Fusibles](#)
  3. [Caja de Fusibles del Tablero](#)
  4. [Caja de Fusibles del Compartimento del Motor](#)
  5. [Descripción Detallada de Fusibles y Funciones](#)
  6. [Reemplazo de Fusibles](#)
  7. [Solución de Problemas Comunes](#)
  8. [Preguntas Frecuentes](#)
- 

## INTRODUCCIÓN

El Volkswagen Jetta A4 (conocido como Bora en algunos mercados) es la cuarta generación del popular sedán compacto de Volkswagen. Fue producido entre 1999 y 2007, caracterizándose por su confiabilidad y durabilidad. El sistema eléctrico del Jetta A4 está protegido por diversos fusibles ubicados en diferentes partes del vehículo.

Esta guía detalla la ubicación, función y especificaciones de cada fusible, proporcionando la información esencial para diagnóstico y mantenimiento del sistema eléctrico de su Jetta A4.

<https://diagrama-de-fusibles.mx/>

---

## UBICACIÓN DE LAS CAJAS DE FUSIBLES

El Volkswagen Jetta A4 cuenta con dos cajas de fusibles principales:

1. **Caja de Fusibles del Tablero:** Ubicada en el extremo izquierdo del tablero, detrás de una tapa de plástico.
2. **Caja de Fusibles del Compartimento del Motor:** Situada cerca de la batería, en la parte superior izquierda del compartimento del motor.

## Acceso a la Caja de Fusibles del Tablero

Para acceder a la caja de fusibles del tablero:

1. Asegúrese de que el vehículo esté apagado y las luces estén desactivadas.
2. Localice la tapa de acceso en el extremo izquierdo del tablero (lado del conductor).
3. Tire suavemente de la tapa para retirarla.
4. En el interior de la tapa encontrará un diagrama con la ubicación de cada fusible.

## **Acceso a la Caja de Fusibles del Compartimento del Motor**

Para acceder a la caja de fusibles del compartimento del motor:

1. Asegúrese de que el vehículo esté apagado.
2. Abra el capó y asegúrelo en posición elevada.
3. Localice la caja de fusibles negra cerca de la batería.
4. Presione las pestañas de los lados para abrir la tapa.

<https://diagrama-de-fusibles.mx/>

---

## **CAJA DE FUSIBLES DEL TABLERO**

La caja de fusibles del tablero del Jetta A4 contiene aproximadamente 41 posiciones de fusibles que protegen circuitos eléctricos principalmente relacionados con el interior del vehículo y sistemas de confort.

### **Distribución de Fusibles del Tablero**

<b>Posición</b>	<b>Amperaje</b>	<b>Circuito Protegido</b>
F1	10A	Luces de freno
F2	10A	Luces traseras derechas, iluminación de placa
F3	5A	Luces traseras izquierdas
F4	10A	Luz interior, luz de guantera
F5	7.5A	Sistema de faros ajustables
F6	5A	Terminal 58 (iluminación interior)
F7	10A	Luces de niebla
F8	10A	Luz de reversa
F9	15A	Techo solar eléctrico
F10	15A	Instrumentos, sistema de diagnóstico a bordo
F11	5A	Interruptor de las luces
F12	7.5A	Faros de luz alta derechos
F13	7.5A	Faros de luz alta izquierdos
F14	5A	Luz baja derecha
F15	5A	Luz baja izquierda
F16	10A	Bocina
F17	10A	Radio, encendedor
F18	5A	Señal de Terminal 15 (varios sistemas)
F19	10A	Indicadores de dirección, luces de emergencia
F20	15A	Parabrisas térmico
F21	15A	Limpiaparabrisas
F22	25A	Ventilador, calefacción, A/C
F23	25A	Ventanas eléctricas traseras
F24	25A	Ventanas eléctricas delanteras
F25	15A	Limpiaparabrisas trasero
F26	30A	Luneta térmica trasera
F27	15A	Bomba de combustible
F28	15A	Sistema de inyección, ECU
F29	20A	Reflectores
F30	15A	Relés de encendido
F31	15A	Sistema de aire acondicionado
F32	10A	Sistema de frenos ABS
F33	20A	Motor del ventilador interno
F34	15A	Frenos ABS
F35	30A	Asientos eléctricos

Posición	Amperaje	Circuito Protegido
F36	20A	Encendedor, radio
F37	10A	Alarma, sistema inmovilizador
F38	20A	Cierre centralizado
F39	15A	Sistema de inyección (según motorización)
F40	15A	Airbag
F41	7.5A	Tablero de instrumentos

<https://diagrama-de-fusibles.mx/>

## CAJA DE FUSIBLES DEL COMPARTIMENTO DEL MOTOR

La caja de fusibles del compartimento del motor contiene fusibles y relés que controlan principalmente los sistemas de alta potencia y componentes del motor.

### Distribución de Fusibles del Compartimento del Motor

Posición	Amperaje	Circuito Protegido
S1	110A	Alternador/sistemas eléctricos principales
S2	50A	Ventilador del radiador, primera velocidad
S3	40A	Ventilador del radiador, segunda velocidad
S4	30A	ABS
S5	30A	ABS/ESP
S6	30A	Relé principal de sistema de encendido
S7	30A	Terminal 30 (alimentación constante)
S8	30A	Terminal 30 (alimentación constante)
S9	30A	Terminal 30 (alimentación constante)
S10	25A	Terminal 15 (arranque)
S176	5A	Sensor de lluvia/luz (si está equipado)
S177	5A	Módulo de control del motor
S178	5A	Sensor de nivel de líquido de frenos
S179	5A	Relé de bocina
S180	5A	Terminal 50 (arranque)
S181	5A	Testigo de luces de carretera

### Relés Principales

Posición	Relé	Función
J59	Relé de descarga de relevador 75X	Control de sistema de descarga
J17	Relé de bomba de combustible	Activa la bomba de combustible
J293	Relé de ventilador del radiador	Controla el ventilador de refrigeración
J101	Relé de sistema de inyección	Controla los inyectores de combustible
J329	Relé de terminal 15	Alimentación con llave en posición de contacto
J682	Relé de alimentación	Controla sistemas con alimentación constante

<https://diagrama-de-fusibles.mx/>

## DESCRIPCIÓN DETALLADA DE FUSIBLES Y FUNCIONES

### Fusibles Críticos del Sistema de Inyección

Los fusibles relacionados con el sistema de inyección son cruciales para el funcionamiento del motor:

- **F27 (15A):** Bomba de combustible
- **F28 (15A):** Módulo de control del motor (ECU)
- **F39 (15A):** Sistema de inyección para motores específicos

Si estos fusibles fallan, el vehículo podría no arrancar o detenerse durante la marcha.

### Fusibles de Sistemas de Seguridad

Los siguientes fusibles protegen sistemas de seguridad esenciales:

- **F32 (10A):** Sistema de frenos ABS (señal)
- **F34 (15A):** Sistema de frenos ABS (potencia)
- **F40 (15A):** Sistema de airbag

Estos fusibles nunca deben ser sustituidos por otros de mayor amperaje, ya que podría comprometer la seguridad del vehículo.

### Fusibles de Sistemas de Confort

Los sistemas de confort están protegidos por los siguientes fusibles:

- **F9 (15A):** Techo solar eléctrico
- **F23 (25A) y F24 (25A):** Ventanas eléctricas
- **F31 (15A):** Sistema de aire acondicionado
- **F35 (30A):** Asientos eléctricos (si está equipado)
- **F38 (20A):** Cierre centralizado

## Fusibles del Sistema de Iluminación

El sistema de iluminación está protegido por múltiples fusibles:

- **F1 (10A)**: Luces de freno
- **F2 (10A)** y **F3 (5A)**: Luces traseras
- **F7 (10A)**: Luces de niebla (si está equipado)
- **F12 (7.5A)** y **F13 (7.5A)**: Luces altas
- **F14 (5A)** y **F15 (5A)**: Luces bajas

<https://diagrama-de-fusibles.mx/>

---

## REEMPLAZO DE FUSIBLES

### Procedimiento de Reemplazo

Para reemplazar un fusible fundido en su Jetta A4:

1. **Apague el vehículo** y desconecte todos los accesorios eléctricos.
2. **Localice el fusible** que necesita ser reemplazado utilizando los diagramas proporcionados.
3. **Utilice la pinza** incluida en la caja de fusibles o una herramienta similar para extraer el fusible.
4. **Inspeccione el fusible** para confirmar si está fundido (el filamento interno estará roto).
5. **Reemplace el fusible** con uno nuevo de idéntica capacidad (mismo amperaje).
6. **Verifique el funcionamiento** del circuito después de reemplazar el fusible.

### Precauciones Importantes

- **Nunca sustituya** un fusible con otro de mayor amperaje, ya que puede provocar daños graves en el sistema eléctrico o incluso un incendio.
- **No utilice objetos metálicos** como monedas o llaves para reemplazar fusibles.
- **Si un fusible se funde repetidamente**, esto indica un problema eléctrico más grave que debe ser diagnosticado por un técnico calificado.
- **Mantenga fusibles de repuesto** en el vehículo para emergencias (recomendados: 5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A).

### Código de Colores de los Fusibles

Los fusibles del Jetta A4 siguen un código de colores universal según su amperaje:

- **Naranja**: 5A
- **Rojo**: 10A
- **Azul**: 15A

- **Amarillo:** 20A
- **Blanco/Natural:** 25A
- **Verde:** 30A
- **Marrón:** 40A
- **Rojo (tamaño grande):** 50A y superior

<https://diagrama-de-fusibles.mx/>

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS COMUNES

### Problemas y Posibles Fusibles Relacionados

Problema	Posibles Fusibles Afectados	Solución
El motor no arranca	F27, F28, F39, S6, S10	Verifique los fusibles de la bomba de combustible y sistema de inyección. También compruebe los relés J17 y J101.
Las luces no funcionan	F2, F3, F12, F13, F14, F15	Compruebe los fusibles específicos según qué luces no funcionan (bajas, altas, traseras).
Los limpiaparabrisas no funcionan	F21, F25	Verifique los fusibles de los limpiaparabrisas delanteros (F21) o traseros (F25).
Ventanas eléctricas inoperantes	F23, F24	Compruebe los fusibles de las ventanas eléctricas delanteras (F24) o traseras (F23).
El aire acondicionado no funciona	F22, F31	Verifique los fusibles del ventilador (F22) y del sistema A/C (F31).
El cierre centralizado no responde	F38	Compruebe el fusible del sistema de cierre centralizado.
Fallo en el sistema de frenos ABS	F32, F34, S4, S5	Revise los fusibles relacionados con el sistema ABS en ambas cajas de fusibles.
Radio o encendedor sin funcionamiento	F17, F36	Verifique los fusibles asociados a estos accesorios.

### Diagnóstico de Problemas Eléctricos Recurrentes

Si experimenta problemas eléctricos recurrentes en su Jetta A4, considere estas posibles causas:

1. **Consumo de corriente en reposo:** Si la batería se descarga constantemente, puede haber un componente que consuma electricidad incluso con el vehículo apagado.
2. **Alternador defectuoso:** Si los fusibles se funden frecuentemente, el alternador podría estar generando sobretensión.

3. **Cableado dañado:** El aislamiento desgastado puede causar cortocircuitos intermitentes.
4. **Humedad o corrosión:** Las cajas de fusibles expuestas a humedad pueden desarrollar corrosión en los contactos.
5. **Modificaciones incorrectas:** Instalaciones aftermarket mal realizadas (equipos de sonido, luces, alarmas) suelen causar problemas eléctricos.

<https://diagrama-de-fusibles.mx/>

---

## **PREGUNTAS FRECUENTES**

### **¿Dónde puedo conseguir fusibles originales para mi Jetta A4?**

Los fusibles originales están disponibles en concesionarios Volkswagen. También puede encontrar fusibles compatibles en tiendas de autopartes especializadas, asegurándose de adquirir fusibles de la misma capacidad (amperaje) que los originales.

### **¿Puedo utilizar fusibles universales en mi Jetta A4?**

Sí, puede utilizar fusibles universales siempre que sean del tipo correcto (mini fusibles) y del mismo amperaje que el fusible original. Se recomienda usar fusibles de buena calidad para garantizar la protección adecuada del sistema eléctrico.

### **¿Por qué se funden los fusibles de mi Jetta A4?**

Los fusibles se funden cuando la corriente que pasa por ellos excede su capacidad, lo que puede ocurrir por:

- Cortocircuitos en el sistema
- Componentes eléctricos defectuosos
- Instalaciones aftermarket incorrectas
- Uso de accesorios que superan la capacidad del circuito

### **¿Qué debo hacer si el mismo fusible se funde repetidamente?**

Si un fusible se funde repetidamente, existe un problema subyacente en el circuito que debe ser diagnosticado. No continúe reemplazando el fusible sin identificar y corregir la causa. Se recomienda acudir a un taller especializado para un diagnóstico completo.

### **¿Es normal que algunos fusibles estén vacíos en las cajas de fusibles?**

Sí, es normal. Las posiciones vacías corresponden a equipamientos opcionales que su vehículo podría no tener, o a variantes específicas del Jetta A4 según el mercado y nivel de equipamiento.

### **¿Cómo puedo saber si un fusible está fundido?**

Un fusible fundido generalmente tiene el filamento metálico interior roto o muestra decoloración por calor. Muchos fusibles modernos tienen una ventana transparente que permite ver el filamento. También puede comprobar la continuidad del fusible con un multímetro.

### ¿Puedo conducir con un fusible fundido?

Depende del circuito afectado. Los fusibles que protegen sistemas críticos como la inyección de combustible, luces o frenos ABS no deben ignorarse. Los fusibles de sistemas de confort como radio o ventanas eléctricas no afectan la seguridad en la conducción.

<https://diagrama-de-fusibles.mx/>

---

## INFORMACIÓN ADICIONAL PARA VERSIONES ESPECÍFICAS DEL JETTA A4

### Diferencias Entre Versiones por Año

Período	Cambios Relevantes en Sistema Eléctrico
1999-2001	Sistema eléctrico base con menor cantidad de componentes electrónicos
2002-2004	Incorporación de más sistemas electrónicos y fusibles adicionales
2005-2007	Mayor complejidad electrónica y sistemas de seguridad avanzados

### Diferencias por Motorización

Motorización	Particularidades del Sistema Eléctrico
2.0L	Sistema de inyección básico con menos componentes electrónicos
1.8T	Sistema turbo con sensores adicionales y mayor demanda eléctrica
TDI	Sistema de precalentamiento con fusibles específicos para los glowplugs
VR6	Mayor demanda eléctrica y sistemas adicionales

### Consideraciones para Versiones Exportadas a México y Latinoamérica

Los Jetta A4 comercializados en México y otros países de Latinoamérica pueden presentar variaciones menores en la ubicación y distribución de algunos fusibles, particularmente en versiones como:

- Jetta Clásico (versión que continuó comercializándose después de 2007)
- Jetta Europa (denominación en algunos mercados)
- Bora (nombre utilizado en ciertos países de la región)

Es recomendable consultar el manual específico de su vehículo para confirmar cualquier variación respecto a esta guía general.

<https://diagrama-de-fusibles.mx/>

---

# CONSEJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

## Mantenimiento Regular del Sistema Eléctrico

Para mantener el sistema eléctrico de su Jetta A4 en óptimas condiciones:

1. **Inspección visual periódica:** Revise las cajas de fusibles cada 6 meses, buscando signos de corrosión o sobrecalentamiento.
2. **Limpieza de contactos:** Limpie periódicamente los contactos de la caja de fusibles con un spray limpiador de contactos eléctricos.
3. **Revisión de la batería:** Mantenga los bornes de la batería limpios y bien apretados para evitar problemas de alimentación.
4. **Verificación del alternador:** Compruebe periódicamente el voltaje de carga del alternador (debe estar entre 13.8V y 14.4V con el motor en marcha).
5. **Atención a signos de advertencia:** Parpadeo de luces, variaciones en la intensidad de la iluminación o funcionamiento errático de sistemas eléctricos indican posibles problemas eléctricos.
6. **Revisión profesional:** Incluya una revisión del sistema eléctrico en los mantenimientos periódicos realizados por profesionales.
7. **Sellado adecuado:** Asegúrese de que las tapas de las cajas de fusibles cierren correctamente para evitar la entrada de humedad.

<https://diagrama-de-fusibles.mx/>

---

**NOTA LEGAL:** Esta guía ha sido elaborada con fines informativos y no sustituye al manual del propietario oficial de Volkswagen. Las especificaciones pueden variar según el año, mercado y versión específica del vehículo. Se recomienda consultar la documentación original del fabricante o acudir a un servicio técnico autorizado para casos específicos.

Documento creado por <https://diagrama-de-fusibles.mx/>

Última actualización: Abril 2025

---