

AMPIRE®

US509

German Engineering. Out of the ordinary.



Bedienungsanleitung

Owner's Manual



Bitte lesen Sie die komplette Anleitung aufmerksam durch bevor Sie mit der Installation beginnen.
Before attempting to connect or operate this product, please read the instructions completely.

Vorsichtsmaßnahmen

- Sachgemäße Installation des Alarmmelders unter besonderer Beachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen.
- Betreiben Sie diesen Alarmmelder ausschließlich in dafür vorgesehene KFZ.
- Achten Sie auf korrekte Anschlüsse.
- Achten Sie darauf, dass Sie beim Bohren von Löchern keine Leitungen oder Kabel beschädigen.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass sie nicht geknickt, gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden können.
- Installieren Sie den Alarmmelder an einer sicheren Stelle, an der er beim Fahren nicht behindert und an der er keinerlei Feuchtigkeit ausgesetzt wird. Benutzen Sie das mitgelieferte Installationsmaterial.
- **Achtung!** Eine falsche Installation kann die Elektronik des KFZ zerstören! Beachten Sie dieHinweise des KFZ-Herstellers. Dieser Alarmmelder ist ausschließlich für den Gebrauch in KFZ bestimmt.

Umwelthinweise

- Elektronische Altgeräte gehören nicht in die Mülltonne.
- Wenn Sie dieses Gerät später entsorgen möchten, entfernen Sie sämtliche Kabel und Batterien und entsorgen diese getrennt voneinander in einer Recycling-Anlage in Ihrer Nähe.
- Alternativ können Sie dieses Gerät zur Entsorgung auch Ampire zurücksenden.
- Die Verpackung ist recycelbar. Entsorgen Sie die Verpackung in einem dafür vorgesehenen Sammelsystem.



Umwelthinweise und Informationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten samt Batterien (anwendbar für Länder, die ein separates Sammelsystem übernommen haben)

Wenn Sie dieses Produkt entsorgen wollen, entsorgen Sie es nicht über den normalen Hausmüll. Es gibt ein separates Sammelsystem für gebrauchte elektronische Geräte in Einklang mit den Rechtsvorschriften, die eine angemessene Behandlung, Verwertung und Recycling erfordern. Kontaktieren Sie Ihre lokale Behörde für Details bei der Suche nach eine Recycling-Anlage in Ihrer Nähe. Die Ordnungsgemäße Verwertung und Entsorgung trägt dazu bei, Ressourcen zu schonen und schädliche Auswirkungen auf unsere Gesundheit und die Umwelt zu verhindern.

Lieferumfang

- US509 Ultraschallsensor Steuermodul mit Montagematerial
- Verdrahtung Interface Harness
- 2 Ultraschallwandler mit Montagematerial



Produktbeschreibung

Der US509 Ultraschall Sensor soll den Innenraum Ihres Fahrzeugs vor Zugriff von außen schützen. Er registriert eine Bewegung im inneren durch Luftverwirbelungen. Er löst Alarm aus, sobald der Dieb sich Zugang zum Fahrgastraum verschafft hat.

- Der US509 kann direkt an alle Directed Alarmanlagen mit einem 4 PIN MUX Port angeschlossen werden. Sollen noch weitere Sensoren angeschlossen werden müssen Dioden in die Triggerleitung gelötet werden. Der Balken muss in Richtung Sensor zeigen. Siehe Anschlussdiagramm!
- Für Systeme anderer Hersteller, oder Directed Systeme ohne MUX Port kann er auch direkt verkabelt werden. Der Triggerausgang ist negativ und kann nicht geändert werden!

Installationsanleitung

1. Wählen Sie einen Ort unter dem Armaturenbrett für das Hauptmodul, der nah genug an der Alarmzentrale liegt um die Verkabelung zu gewährleisten und gleichzeitig genügend Spiel bietet um die beiden Ultraschallwandler am oberen Ende der A-Säulen zu befestigen.
2. Das Kabel eines Ultraschallwandlers ist länger als das des anderen. Also montieren Sie den Wandler mit dem längeren Kabel an der A-Säule der Seite, die weiter weg vom Hauptmodul ist. Schrauben oder clipsen Sie die Halter der Wandler am oberen Ende der A-Säulenverkleidung fest.
3. Richten Sie beide Ultraschallwandler zur oberen Mitte der Heckscheibe aus. Achten Sie auf uneingeschränkte Bewegungsfreiheit der Sonnenblenden.
4. Verlegen Sie die Kabel zum Hauptmodul und stecken Sie sie ein.

US509 ohne MUX Port anschließen

Um den US509 an ein System ohne MUX Port anzuschließen beachten Sie die folgenden Schritte und das Installationsschema:

1. Stecken Sie die Stecker der Ultraschallwandler in das Hauptmodul.
2. Schneiden Sie den 4 PIN Stecker des 3 Adrigen Kabelbaums (rot, schwarz und blau) ab.
3. Verbinden Sie das blaue Kabel, was noch mit dem 3 PIN Stecker verbunden ist, mit einem negativ Eingang des Alarmsystems.
4. Löten Sie eine 1A Diode in die blaue Leitung mit dem Strich zum Hauptmodul des US509. Bei Anschluss mehrerer Sensoren ist die Diode zwingend erforderlich! Siehe Anschlussdiagramm!
5. Verbinden Sie das rote Kabel, was noch mit dem 3 PIN Stecker verbunden ist, mit einem abgesicherten +12V Dauerplus Anschluss.
6. Verbinden Sie das schwarze Kabel, was noch mit dem 3 PIN Stecker verbunden ist, mit der Fahrzeugmasse (Karosserie).
7. Testen und justieren Sie den Sensor!

Testen und justieren des US509 Sensor

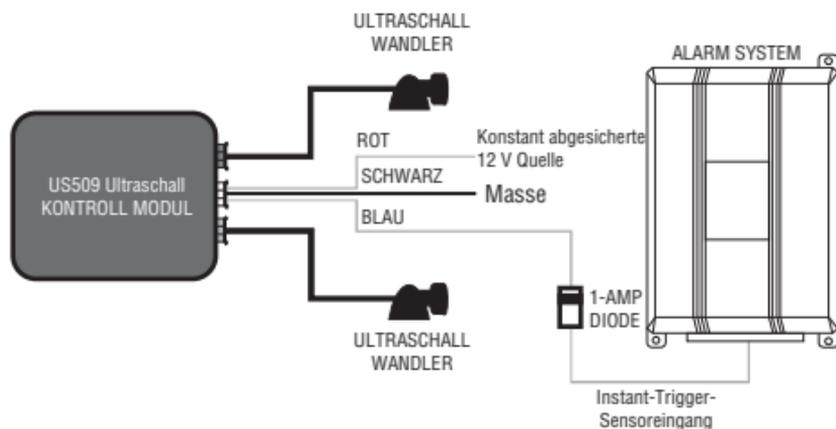
- 1) Die Empfindlichkeit des Sensors wird mit dem kleinen Poti auf der Oberseite des Hauptmoduls eingestellt. Drehen Sie mithilfe eines kleinen Schraubendrehers den Poti im Uhrzeigersinn so wird die Empfindlichkeit erhöht, drehen entgegen des Uhrzeigersinns verringert die Empfindlichkeit.
- 2) Schärfen Sie das System und greifen Sie mit dem Arm durch ein geöffnetes Fenster ins Fahrzeug, so als wollten Sie einen Gegenstand vom Sitz entwenden. Die LED im Hauptmodul sollte an gehen, als optische Anzeige das die Bewegung registriert wurde, und das Alarmsystem sollte auslösen. Passiert das nicht, müssen Sie die Empfindlichkeit in kleinen Schritten so lange erhöhen bis die Optimale Position gefunden ist und die Wandler die Bewegung wahrnehmen. Stellen Sie die Empfindlichkeit nicht zu sensibel ein. Das kann zu Fehlerhaftem Verhalten des Sensors führen! Es sollte die geringste Stufe gewählt werden in der eine Bewegung auf der Rückbank wahrgenommen wird.
- 3) Wenn Die Justierung abgeschlossen ist, montieren Sie das Hauptmodul mit dem doppelseitigen Klebeband und / oder dem Kabelbinder aus dem Lieferumfang.

Beschreibung der Verkabelung

Rot (+) 12V Dauerhaft: mit abgesichertem konstantem +12V Anschluss verbinden.

Schwarz (-) Masse: mit Massepunkt an der Karosserie verbinden.

Blau (-) Trigger Ausgang: mit einem minus Trigger Eingang der Alarmanlage verbinden.



Precautions

- Pay utmost attention if you install the alarm sensor into the driver's compartment.
- Use only in right vehicles.
- Make the correct connections.
- Do not damage pipe or wiring when drilling holes.
- Arrange the wiring so it is not crimped or pinched by a sharp metal edge.
- Do not install the alarm sensor in locations which might hinder vehicle operations and do not install in locations with any moisture. Use the installation materials provided with the alarm sensor.
- **Warning!** Wrong installation may damage the vehicles electronic! Pay utmost attention on instructions of the vehicles manufacturer. This alarm sensor is developed for motor vehicle use only.

Environmental Reference

- Old electronic devices do not belong in the garbage can.
- If you later want to dispose of this device, remove all cables and batteries and dispose of them separately at a recycling facility in your area.
- Alternatively, you can return this device to Ampire for disposal.
- The packaging is recyclable. Dispose of the packaging in a designated collection system.



Environmental instructions and information on the disposal of electrical and electronic equipment including batteries (applicable to countries that have adopted a separate collection system)

If you want to dispose of this product, do not dispose of it with your normal household waste. There is a separate collection system for used electronic equipment in accordance with legal requirements that require appropriate treatment, recovery and recycling. Contact your local authority for details on finding a recycling facility in your area. Proper recycling and disposal helps to conserve resources and prevent harmful effects on our health and the environment.

Product Contents

- US509 ultrasonic sensor control module with mounting hardware
- Wiring interface harness
- 2 ultrasonic transducers with mounting hardware



Product Description

The US509 Ultrasonic sensor is used to provide coverage of a vehicle's interior cabin area. The sensors detect movement inside the vehicle by sensing air disturbance. They should trigger the alarm if a thief has gained access to the interior of your vehicle.

- The US509 can interface with the 4-pin MUX port of all Directed security systems using the wiring interface harness supplied.
- For other Directed (and non-Directed) security systems that do not have sensor ports, the US509 can be hard-wired to a negative instant trigger sensor input.

Adjustment

1. The sensitivity adjuster is found on the top of the US509 control module. Insert a small screwdriver into the adjustment hole and turn the screw clockwise to increase sensitivity or counter clockwise to decrease sensitivity.
2. Arm the alarm system, wait a few seconds and then move your arm through an open window on the vehicle as if attempting to remove an item from the seat. The LED should illuminate on the control module to provide visual indication it has detected the movement and the alarm system should trigger. If it does not, then increase the sensitivity in small increments until the optimum position is reached and the sensors do pick up the movement. Do not over adjust the sensors as the system will false alarm. The sensitivity level should be left at the minimum setting where the sensors pick up movement in the rear seating position.
3. When satisfied with the final sensitivity setting, mount the US509 control module securely with the double-sided tape and cable tie provided.

Mounting the Control Module and Transducers.

1. Choose a location under the dashboard for the control module that is close enough that the wire harness can reach the alarm control module and the transducers will reach the top of the A-pillar on both driver and passenger sides.
2. One transducer is longer than the other, so mount the transducer with the longest harness furthest from the control module. Use the screws provided or insert the mounting tabs between the dashboard and wind-screen pillar.
3. Angle the sensors towards the top centre of the rear window. If mounted at the top of the A-pillars make sure the transducers position does not affect use of the sunvisor.
4. Route the sensor cables to the US509 control module and plug-in.

Adding a US509 to an alarm without a sensor port To add a US509 to these types of alarm systems, refer to the configuration diagram below and follow these steps:

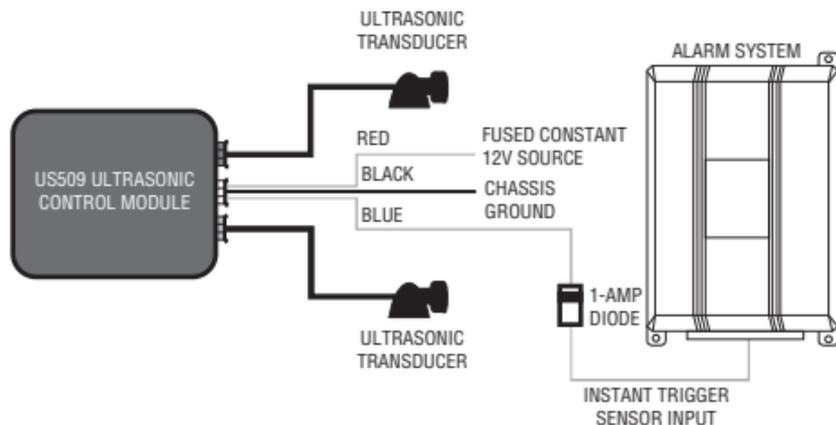
1. Plug the transducers into the US509.
2. Cut off and discard the 3-wire, 4-pin connector (with the red, black, and blue wires).
3. Connect the end of the cut blue wire that is still connected to the 3-wire ultrasonic sensor harness (with the blue, red, and black wires) to an instant trigger sensor input of the alarm system.
4. Insert a 1-amp diode in series with the blue wire with the band side facing towards the US509 control unit (see wiring diagram).
5. Connect the end of the cut red wire that is still connected to the 3-wire ultrasonic sensor harness to a fused constant (+)12V source.
6. Connect the end of the cut black wire that is still connected to the 3-wire ultrasonic sensor harness to chassis ground.
7. Adjust and test the ultrasonic sensor before mounting.

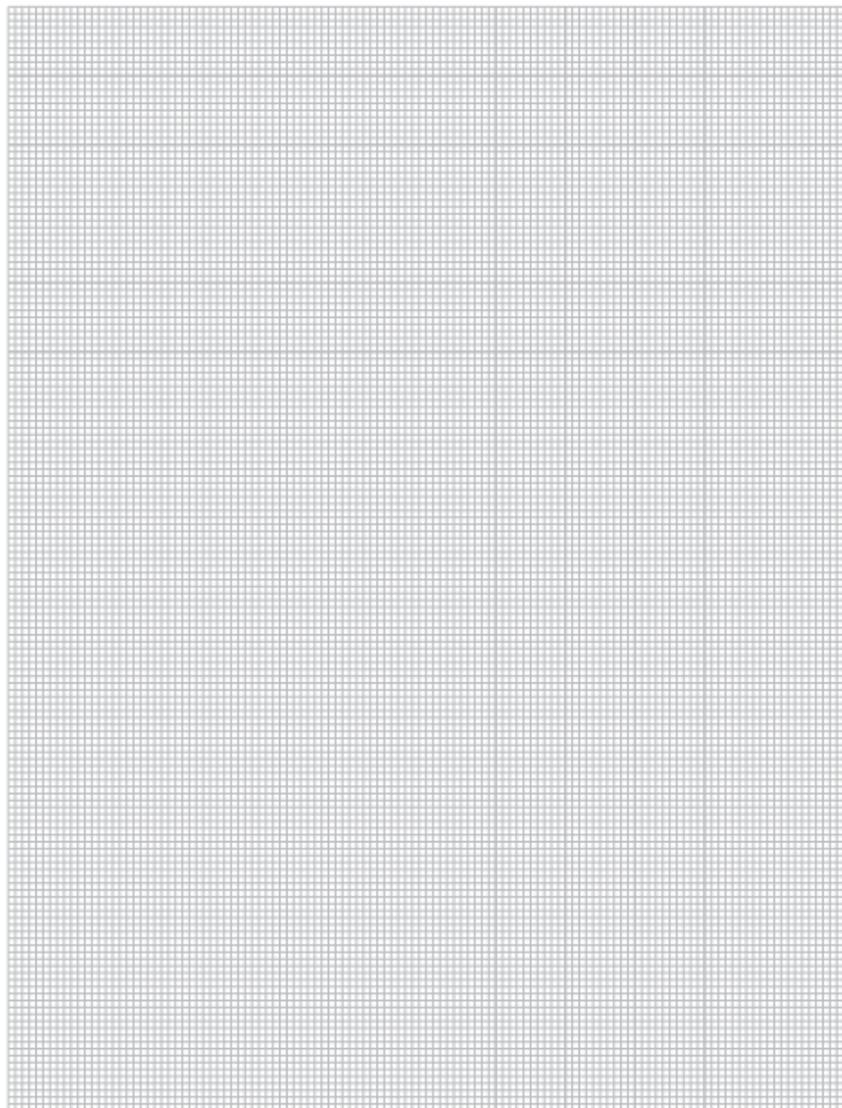
Wiring Description

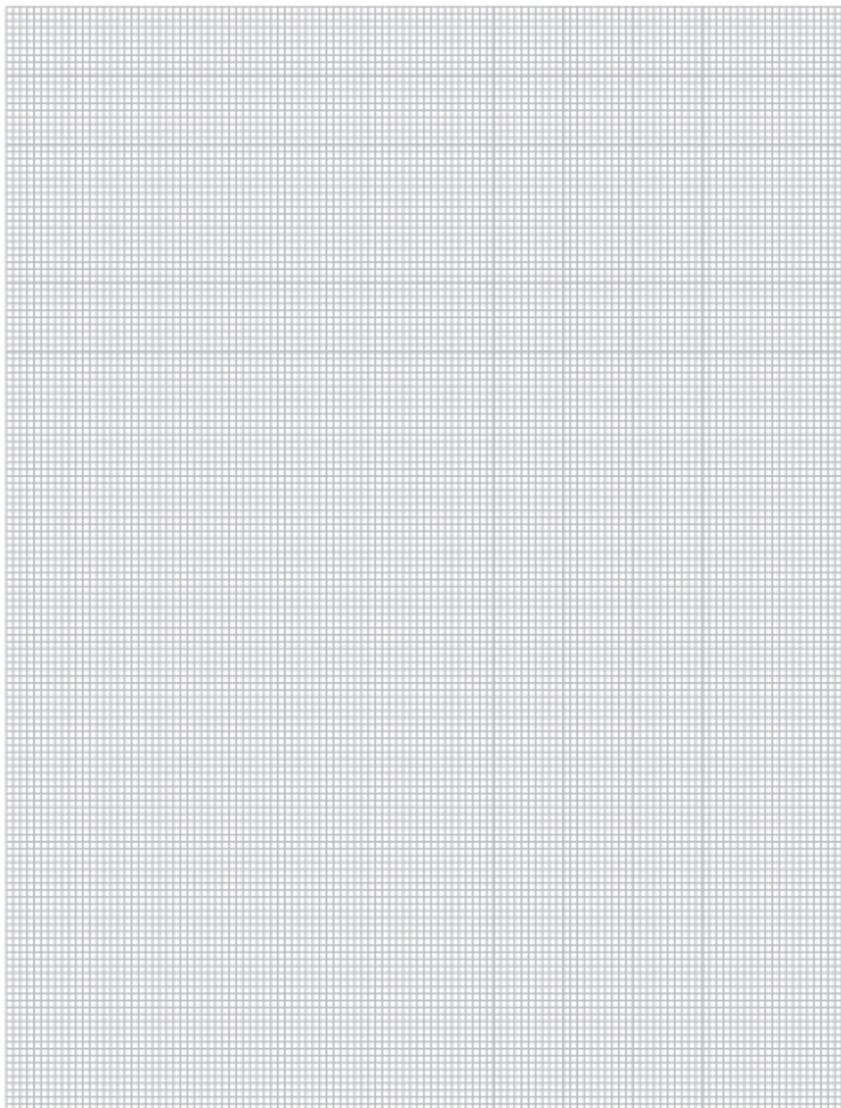
Red (+) 12V Constant: Connect this wire to a fused (+) 12V constant power source.

Black (-) Chassis Ground: Connect this wire to chassis ground of the vehicle.

Blue (-) Trigger Output: Connect this wire to the instant trigger input of the vehicle security system.







Seit der Firmengründung im Jahr 1987 hat AMPIRE ELECTRONICS nur das eine Ziel, dem Kunden die bestmöglichen Autoalarm-, Autohifi- und Multimediaprodukte zu liefern, die auf dem internationalen Markt erhältlich sind.

Alle Fertigungsstätten und Zulieferer sind nach ISO-9001 bzw. QS-9000 zertifiziert. Die Qualitätsprodukte von AMPIRE werden weltweit verkauft.

Ein Kundenservice ist in vielen Ländern erhältlich. Für nähere Informationen über Vertretungen im Ausland wählen Sie: +49-2181-81955-0.

Wir fokussieren auf zukunftsorientierte Entwicklung anwenderfreundlicher Produkte. Unser hoher Anspruch an Qualität, Funktionalität und Design zeichnet unsere Erzeugnisse aus. „German Development“ wird bei AMPIRE wörtlich genommen.

Since its founding in 1987 Ampire Electronics has only one goal, to provide the best possible Caralarm-, Carhifi- and Multimedia products, which are available on the international market. All manufacturing facilities and suppliers are certified according to ISO 9001 and QS-9000. Ampire quality products are sold worldwide.

An Ampire customer service is available in many countries. For more information about distributors in your territory please call: + 49-2181-81955-0.

We are focused on future oriented development of user friendly products. The outstanding high quality standards, functionalities and designs of our products are unique in the market. "German Development" is taken literally in AMPIRE.

Langwadener Straße 60
D-41516 Grevenbroich
info@ampire.de

Support
+49 2181-81955-0
support@ampire.de

www.ampire.de