

AMPIRE®



STAR-R6-ECO

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 der STAR-R6-ECO unter besonderer Beachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen.
- Betreiben Sie diese STAR-R6-ECO ausschließlich in dafür vorgesehene KFZ.
- Achten Sie auf korrekte Anschlüsse.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass sie nicht geknickt, gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden können.
- Installieren Sie die STAR-R6-ECO an einer sicheren Stelle, an der es beim Fahren nicht behindert und an dem es keinerlei Feuchtigkeit ausgesetzt wird. Benutzen Sie das mitgelieferte Installationsmaterial.
- Achtung! Eine falsche Installation, kann die Elektronik des KFZ zerstören! Beachten Sie die Hinweise des KFZ-Herstellers. Diese STAR-R6-ECO 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.

Inhaltsverzeichnis

• Allgemeine Beschreibung	4
• Anschlussdiagramm	5
• Allgemeine Installationsvoraussetzungen.....	5
• Schaltplan.....	6
• Beschreibung der Anschlüsse.....	6
• STAR-R6-ECO in Zentrale registrieren	7
• Technische Eigenschaften	8
• Platz für Notizen	9



Hiermit erklärt Ampire Electronics GmbH & Co.KG, dass das KFZ Bluetooth Relais STAR-R6-ECO den Richtlinien 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU und 2004/104/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://www.ce.ampire.de>

Allgemeine Beschreibung

Das digitale Mikrorelais STAR-R6-ECO schützt das Fahrzeug vor Diebstahl durch Blockieren des Motors.



Vorteile des digitalen Mikrorelais STAR-R6-ECO:

Vorteile des STAR-R6-ECO - Motorraumrelais:

- Kleine Abmessungen ermöglichen eine verdeckte Installation des Mikrorelais im Kabelbaum;
- Das wasserdichte Gehäuse ermöglicht den Einbau des Mikrorelais in den Motorraum bei hoher Luftfeuchtigkeit und hohen Temperaturen;
- Die Daten zwischen der Haupteinheit des Sicherheitssystems und dem STAR-R6-ECO werden über Bluetooth Smart Wireless Protokoll (BLE) übertragen. Das Abfangen von Daten zum Zeitpunkt der Kopplung wird durch einen speziellen Algorithmus verhindert;
- Einstellung ab wann der eingebaute Beschleunigungssensor eine Bewegung registriert.

Hinweis

STAR-R6-ECO funktioniert nur in Verbindung mit den StarLine-Sicherheitssystemen der 6. Generation [STAR-M66(-2), STAR-E96, STAR-S96-GPS, STAR-i96(-2)].

STAR-R6-ECO verfügt über zwei eingebaute Relais, für die jeweils die Sperrdauer und die Verzögerung vor dem Einschalten des Relais eingestellt werden können. Dies ermöglicht das Blockieren durch gleichzeitiges Trennen von zwei Stromkreisen, beispielsweise blockiert das erste Relais den Kurbelwellensensor, das zweite den Nockenwellensensor.

Das Mikrorelais hat immer Kontakt zur Alarmzentrale und erhält von dieser Befehle zur Steuerung der Motorblockade. Bei Kommunikationsverlust mit der Alarmzentrale im Modus Scharf, blockiert das Mikrorelais den Motor selbstständig beim Anfahren.

Allgemeine Installationsvoraussetzung

Das Mikrorelais STAR-R6-ECO ist für den Einbau in Fahrzeuge mit einer Versorgungsspannung von 12 V ausgelegt. Platzieren Sie das Mikrorelais an einem versteckten Ort (z.B. hinter einer Verkleidung), damit kein Kontakt mit den beweglichen Teilen der Fahrzeugstruktur besteht. Sichern Sie es mit Kabelbindern.

Stromversorgung anschließen

Zum Anschließen der Stromversorgung werden zwei Kabel verwendet: rot (+12V) und schwarz (Masse). Verbinden Sie zuerst das Massekabel mit der Karosserie. Es wird empfohlen, eine Schraube oder Mutter für die Verbindung zu verwenden. Dazu muss eine Ringöse mit dem korrekten Durchmesser auf das Kabel gecrimpt werden. Das Massekabel darf nicht mit einer selbstschneidenden Schraube an der Karosserie befestigt werden. Wir empfehlen den Anschlusspunkt mit geeignetem Material gegen Korrosion zu schützen. Die rote Leitung muss an ein Kabel mit +12 V Dauerplus (KL30) mit mindestens 2mm² Querschnitt, oder direkt an die Batterie angeschlossen werden. Die mitgelieferte Sicherung muss mit der roten Leitung angeschlossen werden.

Anschluss an +5V Stromversorgung.

Verwenden Sie diese Art der Verbindung, um Energie zu sparen und die Motorblockade zu implementieren: jedes Mal wenn die Zündung eingeschaltet wird, versucht das Mikrorelais eine Verbindung zum Hauptgerät herzustellen. Wenn keine Kommunikation hergestellt wird, wird der Motor bei jedem Bewegungenbeginn blockiert.

Hinweis

Um den Motor bei Kommunikationsverlust mit dem Hauptgerät zu blockieren, müssen dem Kanal die Funktionen „Motorblockade Nr. 1“ und „Motorblockade Nr. 2“ zugewiesen werden. Wenn das Blockieren durch flexible Logik implementiert wird und die Kommunikation unterbrochen wird, wird der Motor nicht blockiert.

Die Funktion ist für die Softwareversion 1.2.0 und höher des digitalen Mikrorelais und 2.17.4 und höher des StarLine Sicherheitssystems verfügbar.

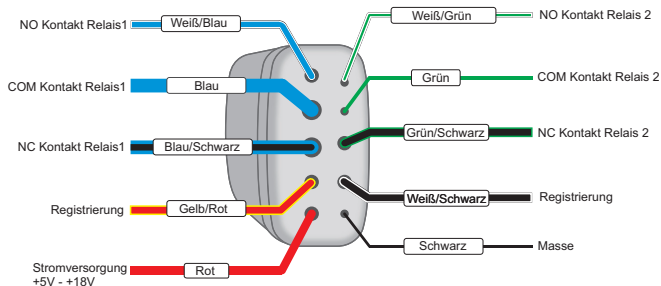
Anschluss an +12V Stromversorgung.

Diese Art der Verbindung wird zur Verwendung als Servicereleis empfohlen.

Hinweis

Weisen Sie den Kanälen des Mikrorelais in der StarLine Master Anwendung die erforderlichen Funktionen zu.











Schaltplan



Hinweis

Bei einer Parallelschaltung der beiden Kontaktgruppen beider Relais beträgt der maximal zulässige Strom nicht mehr als 1A.

Beschreibung der Anschlüsse

Kabel	Funktion
 rot	Stromversorgung (+)
 gelb/rot	wird nicht benutzt
 blau /schwarz	normal geschlossener Kontakt von Relais 1
 blau	gemeinsamer Kontakt von Relais 1
 weiß/blau	normal offener Kontakt von Relais 1
 schwarz	Masse (-)
 weiß/schwarz	Anmeldung zur Registrierung im Sicherheitssystem
 grün/schwarz	normal geschlossener Kontakt von Relais 2
 grün	gemeinsamer Kontakt von Relais 2
 weiß/grün	normal offener Kontakt von Relais 2

STAR-R6-ECO in Zentrale registrieren

Wenn das digitale Mikrorelais STAR-R6-ECO separat vom Alarmsystem erworben wurde, muss es in den Speicher des Hauptgeräts geschrieben werden.

Hinweis
Im System können bis zu 4 Relais registriert werden.

Die Registrierung der Mikrorelais erfolgt drahtlos über Bluetooth Smart.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um ein Mikrorelais drahtlos mit dem Alarmsystem zu koppeln:

1. Trennen Sie die Stromversorgung vom Mikrorelais.
2. Verbinden Sie das weiß/schwarze Kabel mit dem gelb/roten.
3. Drücken Sie siebenmal die Servicetaste.
4. Zündung einschalten.
5. Es folgen 7 Signale der LED auf der Servicetaste und der Sirene, die den Eintritt in den Registrierungsmodus anzeigen.
6. Schließen Sie den Strom wieder am Mikrorelais an.
7. Nach 10 Sekunden wird die erfolgreiche Registrierung durch zwei Signale der LED an der Servicetaste und der Sirene bestätigt.
8. Trennen Sie das weiß/schwarze und das gelb/rote Kabel voneinander.

Mikrorelais STAR-R6-ECO über den Zündkreis mit Strom zu versorgen

Es wird empfohlen, bei der Nutzung zur Motorblockade die Stromversorgung des Mikrorelais über den Zündkreis zu verwenden.

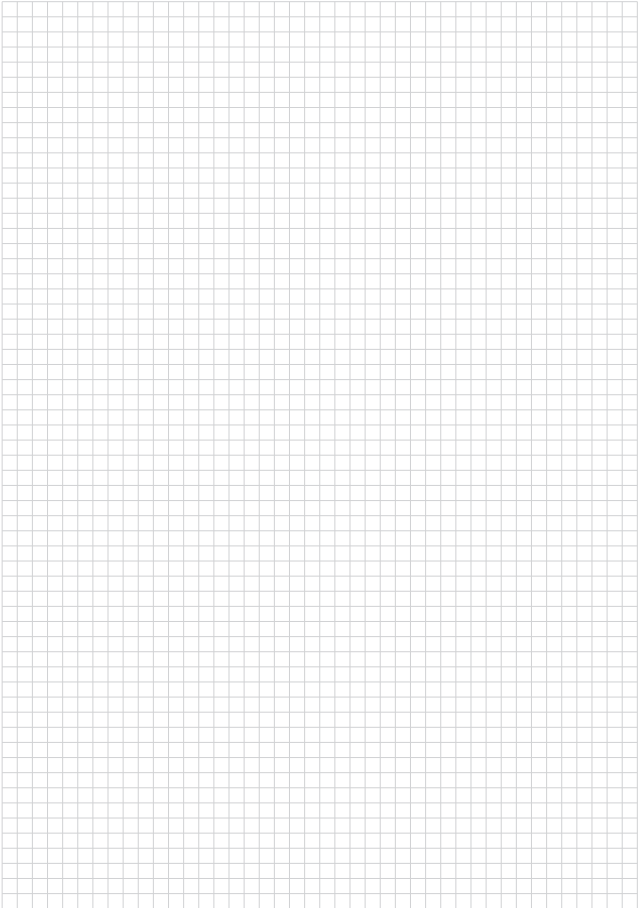
Dies bietet die folgenden Vorteile:

1. Versteckte Installation ohne die rote Leitung zu verlängern möglich, aufgrund der Fähigkeit das Mikrorelais über die Stromversorgung des blockierten Sensors (ab 5V) mit Strom zu versorgen
2. Zuverlässiges Blockieren des Motors beim Stören des Funkkanals. Bei jedem Einschalten der Zündung versucht das R6-ECO eine Verbindung zum Hauptgerät herzustellen. Wenn keine Kommunikation hergestellt wird, wird der Motor blockiert
3. Reduzierung des Stromverbrauchs. Bei ausgeschalteter Zündung ist das Mikrorelais Stromlos und verbraucht keinen Strom aus der Batterie.

Technische Eigenschaften

Stromversorgung	5-18 V
Stromverbrauch bei eingeschalteten Relais	28 mA
Ruhestromverbrauch	1 mA
Zulässiger konstanter Stromfluss durch Relaiskontakte	nicht über 500 mA
Betriebstemperaturbereich	-40 bis 105°C
Schutzart	IP67
Abmessung	62,5x14x10,5 mm

Platz für Notizen



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