Elektrischer Anbausatz für Anhängerkupplung

D

7 polig Art.-Nr. WYR390707R
13 polig Art.-Nr. WYR390713R

Suzuki Ignis ab Bj. 12.03 -
Subaru Justy G3X ab Bj. 10.03 -

390707/13R / 05.07.2019

Inhalt 1 Leitungsstrang	1 Durchführungstülle	1 Blechschraube	4 Sprengringe
1 Steckdosengehäuse	1 Modul UN-09	4 Muttern M5	10 Kabelbinder 100mm lang
1 Gummidichtung	1 Schraube M5x10	3 Schrauben M5 x 35	5 Kabelbinder 300mm lang

Anbauanweisung

1. Bitte klemmen Sie das Massekabel an der Batterie ab!

2. Die Hutablage entfernen und die Kofferraumbodenabdeckung und die Heckabschlußblechverkleidung ausbauen. Den Wagenheber herausnehmen. Die linke und rechte Kofferraumseitenverkleidung ausbauen.

3. Zur Durchführung des Kabelstranges entnehmen Sie die fahrzeugseitige Abdeckung. Diese befindet sich links neben der Mitte am Heckabschlußblech (rechts unterhalb des Schloßträgers am Bodenblech zur Reserveradwanne).

4. Schließen Sie den Kabelsatz wie folgt an:

   a) Das Leitungssatzende 7 / 12-adrig mit vormontierter Steckdose durch die unter Punkt 3 angebrachte Durchführung vom Kofferraum nach außen und weiter durch das Loch vom Steckdosenhalter verlegen. Befestigen Sie die am Leitungsstrang befindliche Kabeltülle in der fahrzeugseitigen Durchführung.

   b) Es sind zwei verschiedene Gummidichtungen für die Steckdose montiert. Einer für den seitlichen und einer für den axialen Ausgang.

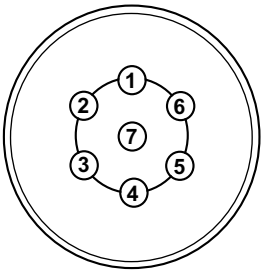
   Seitliche Ausführung: Bei starrer AHK mit geschlossenem Steckdosenhalter und bei abnehmbarer AHK mit abklappbaren Steckdosenhalter. Hierzu den vorgestanzten Innenteil des Steckdosengehäuses herraustrennen. Wichtig !!! Bei abklappbaren Steckdosenhalter, Steckdosenabdichtung mit seitlichem Ausgang benutzen. Die Dichtung mit dem axialen Ausgang kann abgetrennt werden (wird nicht benötigt).

   Axiale Ausführung: Bei starrer AHK mit geöffnetem Steckdosenhalter und bei abnehmbarer AHK ohne abklappbaren Steckdosenhalter.
   Die Dichtung mit dem seitlichen Ausgang kann abgetrennt werden (wird nicht benötigt).

   c) Die Steckdose ist wie folgt belegt:

Bild 1

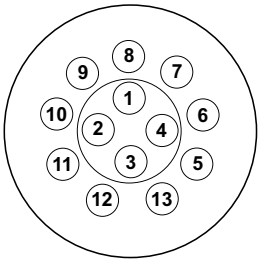
Stromkreis:	Kontaktbelegung:		Kabelfarbe :
Blinker links	1	(L)	schwarz / weiß
Nebelschlußleuchte	2	(54-G)	grau
Masse 1-8	3	(31)	braun
Blinker rechts	4	(R)	schwarz / grün
Schlußleuchte rechts	5	(58-R)	grau / rot
Bremsleuchte	6	(54)	schwarz / rot
Schlußleuchte links	7	(58L)	grau / schwarz



Kontaktbelegung
der Steckdose

13 pol

Stromkreis:	Kontaktbelegung:		Kabelfarbe :
Blinker links	1	(L)	schwarz / weiß
Nebelschlußleuchte Anhänger	2	(54-G)	grau
Masse 1-8	3	(31)	braun
Blinker rechts	4	(R)	schwarz / grün
Schlußleuchte rechts	5	(58R)	grau / rot
Bremsleuchte	6	(54)	schwarz / rot
Schlußleuchte links	7	(58-L)	grau / schwarz
Rückfahrleuchte	8	(RFS)	blau / rot
Dauerplus Anhänger	9	(30)	rot / blau 2,5mm^2
Ladeleitung	10	(15)	gelb 2,5mm^2
Masse für Ladeleitung	11	(31)	weiß / braun 2,5mm^2
Frei	12		
Masse für Dauerplus	13	(31)	weiß / braun 2,5mm^2



Kontaktbelegung
der Steckdose

5. Gummidichtung und Steckdose mit den beiliegenden Schrauben und Muttern am Steckdosenhalter befestigen.
   a) Auf ordnungsgemäßen Sitz der Dichtung achten!
   b) Leitungssatz so verlegen, daß keine Scheuer- oder Knickstellen entstehen können!

6. Das Leitungssatzende das mit **L** gekennzeichnet ist, entlang zu der **linken** Rückleuchte verlegen und das fahrzeugseitige Steckgehäuse 4-fach der **linken Rückleuchte** entfernen.
   a) Das fahrzeugseitige Steckgehäuse 4-fach der **linken Rückleuchte** mit dem passenden Gegenstück des Leitungssatzes zusammenstecken und verrasten.
   b) Das verbleibende Steckgehäuse 4-fach des Leitungssatzes auf den Stecker der **linken Rückleuchte** stecken und verrasten.

7. Das Leitungssatzende das mit **R** gekennzeichnet ist, zu der **rechten** Rückleuchte verlegen und das fahrzeugseitige Steckgehäuse 4-fach der **rechten Rückleuchte** entfernen.
   a) Das fahrzeugseitige Steckgehäuse 4-fach der **rechten Rückleuchte** mit dem passenden Gegenstück des Leitungssatzes zusammenstecken und verrasten.
   b) Das verbleibende Steckgehäuse 4-fach des Leitungssatzes auf den Stecker der **rechten Rückleuchte** stecken und verrasten.
   c) Die Ringöse der Leitungen **braun** (**weiß / braun 2,5mm^2** bei 13pol) an einen geeigneten **Massepunkt** anschließen. (ggf. 3 mm Loch bohren und mit beiliegender Blechschraube befestigen. Bohrung nicht mit Korrosionsschutz behandeln.)
   d) Das fahrzeugseitige Steckgehäuse 6-fach des **fahrzeugseitigen Kabelstranges** trennen und mit den passenden Gegenstücken des Leitungssatzes zusammenstecken und verrasten.
   e) Das beiliegende Modul auf das Steckgehäuse **14-fach** des Leitungssatzes stecken und an geeigneter Stelle mit der Schraube M5x10 und Kabelbindern befestigen. Es ist besonders darauf zu achten, das keine Feuchtigkeit in das Modul eindringen kann (Kurzschlußgefahr).

8. Das fahrzeugseitige Steckgehäuse 4-fach der **Nebelschlußleuchte** entfernen.
   a) Das fahrzeugseitige Steckgehäuse 4-fach der **Nebelschlußleuchte** mit dem passenden Gegenstück des Leitungssatzes **(weiß)** zusammenstecken und verrasten.
   b) Das verbleibende Steckgehäuse 4-fach des Leitungssatzes **(weiß)** auf den Stecker der **Nebelschlußleuchte** stecken und verrasten.

Stromversorgung Anhänger:

Das Steckgehäuse 3-fach (Leitungen gelb, rot/blau und weiß/braun) ist für eine Erweiterung der Steckdosenfunktionen vorgesehen. Dieses Teil des Leitungssatzes hinter die Verkleidung legen. Für die Erweiterung der Steckdosenfunktionen kann ein Erweiterungssatz bestellt werden.

Funktion Dauerplus und Masse	Bestellnr. WYR990799R
Funktion Dauerplus, Ladeleitung und Masse	Bestellnr. WYR991699R

Funktionshinweis Anhänger-Blinküberwachung:

Ein Defekt der Blinker des Anhängers wird im Anhängerbetrieb von der fahrzeugseitigen Kontrollleuchte über eine Erhöhung der Blinkfrequenz angezeigt!!

Alle Leitungsstränge mit beiliegenden Kabelbindern befestigen, alle Verkleidungen und demontierten Teile wieder einbauen.

Die Batterie wieder anschließen und sämtliche Fahrzeugfunktionen mit angeschlossenem Anhänger oder einem geeigneten Prüfgerät überprüfen.

Die Einbauanleitung ist dem Kunden auszuhändigen!!!

Electrical Set for Trailer Connection

7-pin Part no. WYR390707R
13-pin Part no. WYR390713R

Suzuki Ignis ab Bj. 12.03 -
Subaru Justy G3X ab Bj. 10.03 -

GB

390707/13R / 05.07.2019

Packing list:	1 Cable	1 Rubber grommet	1 Sheet-metal screw	4 Spring washer
	1 Connection bunch casing	1 Module UN-09	4 Nuts M5	10 Cable ties 100mm
	1 Socket retaining plate	1 Screws M5 x 10	3 Screws M5 x 35	5 Cable ties 300mm

Installation instruction

1. Disconnect the earth lead from the battery.

2. Remove the package tray, the trunk floor cover and rear trunk upholstery. Remove the elevator. Take out the jack. Remove the left and the right cover of the boot.

3. To route the wiring harness, remove the cover on the vehicle side. It is located on the left-hand side next to the centre of the rear belt (just below the lock handle on the plate of the spare wheel well).

4. Connect cable set in the following way:

   a) Draw 7/12-connector end of cable set with installed socket through the hole referred to in point three from boot outside and then through the hole in socket base. Fasten cable bush located on cable bunch in the hole inside the vehicle.

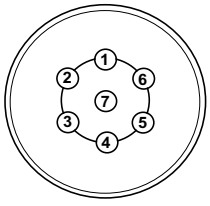
   b) There are two different washers under the socket. One is used by side entrance of leads, the other - in axis entrance.

   Side entrance: used in permanent assembly of tow hook with closed socket holder and detached tow hook with folded socket holder. In such event, remove overpass in casing of connection socket.
   Note !!! Use washer under socket assigned to side entrance for folded socket holder. Remove the other washer assigned for axis entrance (it will not be used).
   Axis entrance: used in permanent assembly of tow hook with opened socket holder and detached tow hook without folded socket holder.
   Remove washer assigned for side entrance (it will not be used).

   c) Socket is connected according to the following scheme

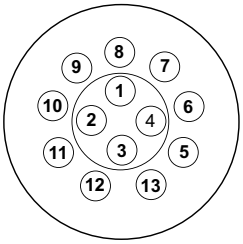
Picture1

Function	Contact description		Cable colour
Indicator left	1	(L)	black/white
Fog light	2	(54-G)	grey
Earth	3	(31)	brown
Indicator right	4	(R)	black/green
Tail light right	5	(58-R)	grey/red
Stop light	6	(54)	black/red
Tail light left	7	(58-L)	grey/black



Contact description in 7-pin socket

Function	Contact description	Cable colour
Indicator left	1	black/white
Trailer fog light	2	grey
Earth	3	brown
Indicator right	4	black/green
Tail light right	5	grey/red
Stop light	6	black/red
Tail light left	7	grey/black
Reversing light	8	blue/red
Trailer current supply	9	red/blue 2,5mm^2
Charge line plus	10	yellow 2,5mm^2
Charge line earth	11	white/brown 2,5mm^2
Not assigned	12	
Earth (trailer)	13	white/brown 2,5mm^2



Contact description in 13-pin socket

5. Push the socket with rubber retaining plate and screw the socket tightly onto the retaining plate using the supplied nuts and screws:

   a) Pay special attention to the right position of rubber retaining plate,

   b) Put the cable set gently to avoid any folds and to secure it from possible wiping.

6. Bring the **L** marked terminal of the wiring kit along the **left** rear light and take the 4-P socket out of the **left rear light.**

   a) Connect the **4-P** socket of the **left rear lamp** in the vehicle with the matching counterpart of the wiring kit and lock.

   b) Connect the other **4-P** socket of the wiring kit to the plug of the **left rear lamp** and lock.

7. Bring the **R** marked terminal of the wiring kit to the **right** rear light and take the 5-P socket out of the **right rear light.**

   a) Connect the **4-P** socket of the **right rear lamp** in the vehicle with the matching counterpart of the wiring kit and lock.

   b) Connect the other **4-P** socket of the wiring kit to the plug of the **right rear lam**p and lock.

   c) Connect the eye terminals of the **2 x brown** (and 13-P **white/brown 2.5 mm²)** wires to an appropriate **grounding point** (pillar D) (if necessary, drill a 3 mm hole and fix with a provided self-tapping screw; do not protect the drilled hole with anticorrosive agents)

   d) Disconnect the 6-pin plug of the wiring harness coming from the vehicle side, connect the matching wiring harness connector and lock it in place.

   e) Connect the provided module to the **14-P** of the wiring kit and lock in a proper location with a provided M5 x 10 screw and band clips. Take proper precautions to protect the module from humidity (danger of short circuit).

8. Remove the 4-pin plug of the vehicle side from the rear fog light.

   a) Connect the 4-pin plug of the rear fog light on the side of the vehicle with the matching connector (**white**) of the wiring harness and lock it in place.

   b) Connect the remaining 4-pin plug (**white**) of the wiring harness to the connector of rear fog light and lock it in place.

Trailer power supply:

3-pin connector housing (red/blue, yellow, and white/brown cables) is provided for expanded socket functions. Put this part of cable set behind the trim. To expand socket functions it is necessary to order the following parts:

Function “current supply and earth”	part no. WYR990799R
Function “current supply, charge line and earth”	part no. WYR991699R

Remarks regarding trailer indicator operation:
Trailer indicator defect is signalled by a control light of the vehicle by increased flashing frequency!!

Fix all the leads with supplied band clips, assemble previously disassembled parts.
Connect accumulator and check all vehicle functions with connected trailer or other suitable testing device.
Assembly instruction for the customer.