

7 polig Art.-Nr. 030-109
 13 polig Art.-Nr. 030-119

Nissan Interstar ab Bj. 11.03 -
 Opel Movano ab Bj. 11.03 -
 Renault Master ab Bj. 11.03 -

Inhalt	1 Leitungsstrang	1 Modul UN-09	4 Muttern M5	1 Sicherungshalter	4 Kabelbinder 300mm lang
	1 Steckdose	1 Schraube M5x10	4 Schrauben M5 x 35	1 Sicherung 15A	8 Kabelbinder 140mm lang
	1 Gummidichtung	1 Blechschraube	4 Sprengringe	1 Kabel rot kurz	
	1 Durchführungstülle				

Anbauanweisung

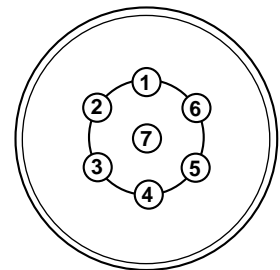
1. Bitte klemmen Sie das Massekabel an der Batterie ab!
2. Die Rückleuchten demontieren und die Abdeckungen vom Heckholm rechts und links entfernen.
3. Zur Durchführung des Kabelstranges die runden Verschlußstopfen im Heckholmboden rechts und links entfernen (werden nicht mehr benötigt).
4. Schließen Sie den Kabelsatz wie folgt an:
 - a) Das Leitungssatzende 7 / 12-adrig (rechts und links) durch die unter Punkt 3 geöffneten Durchführungen in den Heckholm einbringen und nach außen verlegen. Die vorkonfektionierte Steckdose außen und weiter zum 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 abklappbarem Steckdosenhalter. Hierzu den vorgestanzten Innenteil des Steckdosengehäuses herausstrennen. Wichtig !!! Bei abklappbarem 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

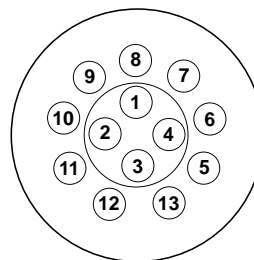
Stromkreis:	Kontaktbelegung:	Kabelfarbe :
Blinker links	1 (L)	schwarz / weiß
Nebelschlußleuchte	2 (54-G)	grau
Masse 1-8	3 (31)	braun
Blinker rechts	4 (R)	schwarz / grün
Schlußleuchte rechts	5 (58-R)	grau / rot
Bremsleuchte	6 (54)	schwarz / rot
Schlußleuchte links	7 (58L)	grau / schwarz



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 6-fach der **linken Rückleuchte** entfernen.
 - a) Das fahrzeugseitige Steckgehäuse 6-fach der **linken Rückleuchte** mit den passenden Gegenstück des Leitungssatzes zusammenstecken und verrasten.
 - b) Das verbleibende Steckgehäuse 6-fach des Leitungssatzes auf den Stecker der **linken Rückleuchte** stecken und verrasten.
 - c) Die Ringöse der Leitungen **2x braun (weiß / braun 2,5mm² bei 13pol)** an einen geeigneten **Massepunkt** (nähe Rückleuchte) anschließen. (ggf. 3mm Loch bohren und mit beiliegender Blechschraube befestigen. Bohrung nicht mit Korrosionsschutz behandeln.)
 - d) 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).

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

8. **Anschluß der Dauerstrom - Leitung (Modul) :**
 - a) Die Leitung **rot (lang)** entlang der rechten Fahrzeugseite am Dacholmentlang verlegen. Das Kabel an der A-Säule nach unten zum Fußraum vor den Sitz verlegen.
 - b) Dort die Abdeckklappe zur Batterie entfernen. Das Kabel weiter zur Batterie verlegen.
 - c) Die Ringöse vom Kabel rot (kurz) an der Batterie Klemme +30 anschließen.
 - d) Den Crimpstecker in den Sicherungshalter einstecken und verrasten.
 - e) Den Crimpstecker des aus Punkt (b) in den Motorraum geführten Kabel in den Sicherungshalter einstecken und verrasten.
 - f) Die Sicherung 15A in den Sicherungshalter einstecken und das Schutzgitter aufsetzen. Die Abdeckklappe wieder befestigen.

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. 014-169

Funktion Dauerplus, Ladeleitung und Masse

Bestellnr. 015-069

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!!!