

## Einbauanleitung

Elektro-Einbausatz für Anhängerkupplung, 7-polig, 12 Volt, nach ISO 1724

Verwendbar für: **KIA Carens 03/00 bis 06/02**

Artikel-Nummer: **16100504F**

### Allgemeine Hinweise zu diesem Elektrosatz

- **Vor Beginn der Arbeiten unbedingt die Einbauanleitung komplett durchlesen. Nach Einbau des Elektrosatzes ist die Einbauanleitung dem Kunden bzw. dem Fahrzeugführer zwecks diverser Betriebsinformationen auszuhändigen.**
- **Der Einbau des Elektrosatzes sollte von einer Fachwerkstatt bzw. einer qualifizierten Person durchgeführt werden.**

Bei unsachgemässer Anwendung oder Veränderung des Elektrosatzes bzw. der darin befindlichen Bauteile erlischt jeder Anspruch auf Gewährleistung. Elektronische Geräte wie z.B. Blinkgeber, Anhängerblinküberwachung etc. sind vom Umtausch ausgeschlossen.

- Vor dem Herstellen einer Bohrung sicherstellen, dass ausreichende Bohrfreiheit vorhanden ist.
- **Beim Anbau der Steckdose ist darauf zu achten, dass -**  
die Anschlussleitungen nicht eingeklemmt werden!  
die Nebenschlusslichtabschaltung (Kontaktblech) nicht blockiert wird!  
die Dichtung am Leitungsausstritt aus der Steckdose auf dem Isolierschlauch sitzt!
- Die Leitungssätze sind so zu verlegen, dass keine Scheuerstellen entstehen können. Auf ausreichenden Abstand zu Hitzequellen (z.B. Abgasanlage) achten.
- **Die Funktionsprüfung des eingebauten Elektrosatzes mit einem geeigneten Prüfgerät oder einem Anhänger durchführen.** Die Funktionsprüfung mit einem Prüfgerät ohne Lastwiderstände ist nicht möglich.
- Die Abschaltung der Nebenschlussleuchte am Zugfahrzeug erfolgt durch den in der 7-poligen Steckdose integrierten Unterbrecherkontakt unmittelbar beim Einsetzen des Anhängersteckers oder eines Adapters. Beim Abkuppeln eines Anhängers ggf. verwendete Adapter daher immer aus der Steckdose entnehmen.

#### Lieferumfang:

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1 Steckdose 7-polig mit Nebenschlusslichtabschaltung | 3 Muttern M5             |
| 1 Gummidichtung für die Steckdose                    | 1 Blechschraube 4,8 x 16 |
| 1 Leitungssatz 8-adrig                               | 1 Durchführungstülle     |
| 3 Schrauben M5 x 35                                  | 8 Kabelbinder 100 mm     |
| 3 Zahnscheiben                                       |                          |

### 1. Fahrzeugbatterie abklemmen

- **Sicherstellen**, dass durch das Abklemmen der Fahrzeugbatterie **kein Verlust** von gespeicherten Daten entsteht (z.B. bei Bordcomputer, Wegfahrsperr, Radio, Fehlerspeicher, etc.). **Betriebsanleitung bzw. Herstellervorschriften beachten.**
- Masse-Anschluss von der Fahrzeugbatterie trennen.  
Zur Vermeidung von Kurzschlüssen und aus Sicherheitsgründen darf der Einbau des Elektrosatzes nur bei abgeklemmter Fahrzeugbatterie durchgeführt werden.

## 2. Durchführung für Leitungssatz 8-adrig herstellen

- Kofferraum-Bodenabdeckung hochklappen und Staufach-Einsatz, Reserverad und Wagenheber entnehmen.  
Verkleidung vom Heckanschlussblech und Feuerlöscher ausbauen, linke und rechte Kofferraum-Seitenverkleidung lösen und umklappen.
- An geeigneter ebener Stelle im Heckabschlussblech eine Bohrung mit **25 mm Ø** (links neben dem Halteblech für die Kofferraum-Bodenabdeckung) anbringen. Bohrung entgraten, mit Korrosionsschutzmittel behandeln und trocknen lassen.

## 3. Leitungssatz 8-adrig und Steckdose montieren

- Beiliegende Durchführungstülle auf das Leitungssatzende 8-adrig aufschieben, ggf. geeignetes Gleitmittel verwenden.
- Das Leitungssatzende 8-adrig mit Aderendhülsen durch die unter Punkt 2 angebrachte Durchführung vom Kofferraum nach aussen, und weiter von hinten durch das Loch im Halteblech für die Steckdose verlegen.
- Beiliegende Gummidichtung für die Steckdose auf das Leitungssatzende aufschieben.
- **Den Kontakteinsatz aus der beiliegenden Steckdose herausdrücken und wie folgt anschliessen:**

Leitung	Kontakt-Nr.	Funktion
schwarz/weiss	1/L	Fahrtrichtungsanzeiger links
weiss	2/54g	Nebelschlussleuchte Anhänger
braun	3/31	Masse (für Kontakt 1 bis 8)
schwarz/grün	4/R	Fahrtrichtungsanzeiger rechts
grau/rot	5/58R	Schlusslicht rechts
schwarz/rot	6/54	Bremslicht
grau/schwarz	7/58L	Schlusslicht links
schwarz	Zusatzkontakt	Nebelschlussleuchte Zugfahrzeug

- Den so montierten Kontakteinsatz wieder in das Steckdosen-Gehäuse einsetzen, Gummidichtung an die Steckdose schieben und Steckdose mit den beiliegenden Schrauben, Zahnscheiben und Muttern am Halteblech befestigen.
- Die zuvor auf dem Leitungssatz montierte Durchführungstülle positionieren und in das Durchführungsloch zum Kofferraum einsetzen.

- 
- Den Kabelschuh mit der Leitung **braun** an den fahrzeugseitigen Massepunkt am Heckabschlussblech rechts anschliessen.
  - Das mit einem **R** gekennzeichnete Leitungssatzende zu fahrzeugseitigen **Steckverbindung 6-fach** für die **rechte Schlussleuchte** verlegen.
  - Fahrzeugseitige Steckverbindung 6-fach auftrennen und mit den passenden Gegenstücken des Leitungssatzes zusammenstecken und verrasten.

- 
- Das mit einem **L** gekennzeichnete Leitungssatzende zu fahrzeugseitigen **Steckverbindung 6-fach** für die **linke Schlussleuchte** verlegen.
  - Fahrzeugseitige Steckverbindung 6-fach auftrennen und mit den passenden Gegenstücken des Leitungssatzes zusammenstecken und verrasten.

## 4. Funktionsprüfung und Endmontage

- Fahrzeugbatterie wieder anklemmen.

Die einzelnen Funktionen der Steckdose bzw. des Elektrosatzes sowie die Funktionen der Fahrzeugbeleuchtung überprüfen.

- Alle Leitungsstränge des Einbausatzes befestigen - vorhandene Kabelhalterungen nutzen oder beiliegende Kabelbinder verwenden. Alle demontierten Verkleidungen und Teile wieder einbauen