

## Elektrischer Anbausatz für Anhängerkupplung

13 polig für Ford Focus Turnier ab Bj. 02.05 -

Bestell-Nr. 13 24 13

13 24 13 / 10.05

Inhalt:	1 Leitungsstrang 12 adrig	2 Module UN-03	3 Schrauben M5 x 35	1 Steckhülsegehäuse
	1 Steckdose 13 polig	1 Durchführungstülle	6 Muttern M5	2 Kabelbinder 370mm lang
	2 Gummidichtungen	1 Blechschraube	6 Sprengringe	6 Kabelbinder 200mm lang
	1 Modul UN-09	3 Schraube M5x10	1 Steckhülse	

### Anbauanweisung

1. Bitte klemmen Sie das Massekabel an der Batterie ab!
2. Bauen Sie die Kofferraum-Bodenabdeckung, Ladekantenabdeckung, die obere linke und rechte C-Säulenverkleidung und die Kunststoffabdeckungen der Kofferraum-Seitenverkleidungen aus. Die untere Verkleidung der
3. D-Säule links und rechts ausbauen und beide Kofferraumseitenverkleidungen lösen und nach innen klappen. Bauen Sie beide Rückleuchten aus und ziehen den 7-fach Stecker der Rückleuchten in den Kofferraum
4. Zur Durchführung des Kabelstranges (Anschluß Steckdose) entfernen Sie die fahrzeugseitige Abdeckung (Ø 40mm) links außen am Kofferraumboden.

Schließen Sie den Kabelsatz wie folgt an:

- a) Das Leitungssatzende 12-adrig mit Aderendhülsen durch die unter Punkt 3 angebrachte Durchführung vom Kofferraum nach außen und weiter durch das Loch am Steckdosengehäuse verlegen. Die vormontierte Kabeltülle in der Bohrung fixieren.
- 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 Steckdosengehäuse und bei abnehmbarer AHK mit abklappbarem Steckdosengehäuse. Hierzu den vorgestanzen Innenteil des Steckdosengehäuses herausschrauben. Wichtig !!! Bei abklappbarem Steckdosengehäuse, Steckdosendichtung mit seitlichem Ausgang benutzen. Die Dichtung mit dem axialen Ausgang kann abgetrennt werden (wird nicht benötigt).

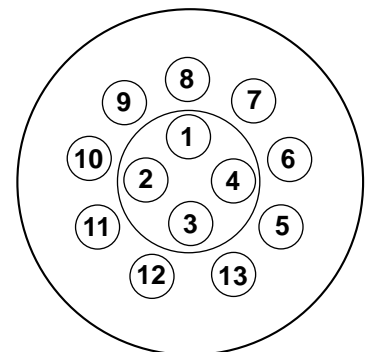
**Axiale Ausführung:** Bei starrer AHK mit geöffnetem Steckdosengehäuse und bei abnehmbarer AHK ohne abklappbarem Steckdosengehäuse.

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 Anhänger	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 (58-L)	grau / schwarz
Rückfahrleuchte	8 (RFS)	blau / rot
Dauerplus Anhänger	9 (30)	rot / blau 2,5mm <sup>2</sup>
Ladeleitung	10 (15)	gelb 2,5mm <sup>2</sup>
Masse für Ladeleitung	11 (31)	weiß / braun 2,5mm <sup>2</sup>
Frei	12	
Masse für Dauerplus	13 (31)	weiß / braun 2,5mm <sup>2</sup>



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, zur linken Kofferraumseite verlegen.
- a) Das fahrzeugseitige Steckgehäuse 7-fach der **linken Rückleuchte** mit dem passenden Gegenstück des Leitungssatzes zusammenstecken, verrasten.
  - b) Verbleibendes Steckgehäuse 7-fach des Leitungssatzes auf die **linke Rückleuchte** stecken und verrasten.
  - c) Die Ringösen der Leitungen **braun** an einen geeigneten **Massepunkt** anschließen. (ggf. 3mm Loch bohren und mit beiliegender Blechschraube befestigen. Bohrung nicht mit Korrosionsschutz behandeln.)
7. Das Leitungssatzende das mit **R** gekennzeichnet ist, zur rechten Kofferraumseite verlegen.
- a) Das fahrzeugseitige Steckgehäuse 7-fach der **rechten Rückleuchte** mit dem passenden Gegenstück des Leitungssatzes zusammenstecken, verrasten.
  - b) Verbleibendes Steckgehäuse 7-fach des Leitungssatzes auf die **rechte Rückleuchte** stecken und verrasten.
8. Die beiliegenden Module auf die Steckgehäuse **10-** und **14-fach** des Leitungssatzes stecken und an geeigneter Stelle mit der Schrauben M5x10 und Kabelbindern befestigen. Es ist besonders darauf zu achten, das keine Feuchtigkeit in die Module eindringen kann (Kurzschlußgefahr).
9. **Anschluß der Dauerstrom - Leitung:**
- a) An der linken Kofferraumseite befindet sich am Leitungstrang ein Steckgehäuse 2-fach mit **Dauerstrom (Klemme 30)**.
  - b) Den 2-fach Stecker des Leitungsstranges mit dem passenden Gegenstück verbinden.
10. **Fahrzeuge mit Einparkhilfe (PDC)**

Die Leitung **weiß / grün** vom Modulstecker 14-fach zur rechten Kofferraumseite zum Modul-Einparkhilfe (PDC) verlegen. Dieses befindet sich unterhalb der Rückleuchte, hinter der rechten Seitenverkleidung. Dort befindet sich am fahrzeugseitigen Leitungstrang des Modules ein freies Steckgehäuse 1-fach zur Abschaltung der Einparkhilfe im Anhängerbetrieb. Den Flachstecker abschneiden und das Leitungsende ca. 5mm abisolieren. Die Steckhülse ancrimpen und in das beiliegende Steckhülsegehäuse stecken. Den Flachstecker der Leitung weiß / grün aufstecken.

#### 11. **Fahrzeuge ohne Einparkhilfe (PDC)**

Der Flachstecker der Leitung **weiß / grün** des Leitungssatzes endet lose hinter der rechten Seitenverkleidung.

#### 12. **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. 99 07 99

Funktion Dauerplus, Ladeleitung und Masse

Bestellnr. 99 06 99

### **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!!!**