

# Die magic Produktgruppe

Montage- und Bedienungsanleitung

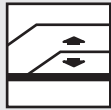


**magic clear**  
Regensensor zur automatischen Wischersteuerung



**magic heat**  
Sitzheizung

**magic cool**  
Sitzkühlung



**magic lift**  
Integrierter Universal-Fensterheber



**magic light**  
Automatische Lichtsteuerung



**magic lock**  
Universelle und fahrzeugspezifische Zentralverriegelungen



**magic touch**  
Universal-Funk-Fernbedienung für Zentralverriegelung



**magic safe**  
Auto-Alarmanlagen mit Fernbedienung



**magic speed**  
Automatische Geschwindigkeitsregler



**magic watch**  
Universelle Ultraschall-Rückfahrwarner



**magic control**  
Reifendruck-Kontrollsystem

## magic touch



**Funk-Fernbedienung  
für**

**Ford Fiesta ab 2002  
Ford Focus ab 1998**

Artikel-Nr. MT-150-FO3

Ausführliche Informationen über die magic Produktgruppe erhalten Sie von:



**WAECO International GmbH**  
D-48282 Emsdetten  
Hollefeldstr. 63  
Tel. 00 49 (0) 25 72/87 91 91  
Fax 00 49 (0) 25 72/87 93 91  
Internet: <http://www.waeco.de>

02.2003  
3.03.05.01192



For use in:

A B CH D DK E F FIN GB  
GR I IRL L NL NOR P S

e 1 02 1437



## **Um Fehler zu vermeiden, diese Montageanleitung bitte vor der Montage der MT-150 vollständig durchlesen!**

**Warnung! Wegen Kurzschlussgefahr vor Arbeiten an der Fahrzeugelektrik immer den Minuspol der Batterie abklemmen.**

**Achtung! Beim Abklemmen des Minuspols der Batterie verlieren alle flüchtigen Speicher ihre gespeicherten Daten.**

## **Spannungsversorgung/ZV Ansteuerung/Blinkeransteuerung**

### **Ford Focus ab 1998 – 2002**

Der elektrische Anschluss erfolgt am Zentralverriegelungssteuergerät hinterm Handschuhfach (siehe Bild 1) und am Kabelstrang oberhalb des Heizungskastens (siehe Bild 2).

- Hängen Sie das Handschuhfach durch vorsichtiges, seitliches Drücken aus.
- Verbinden Sie mit Hilfe des Schneidverbinders das rote Kabel der MT-150 mit dem orange/weißen Kabel aus Pin 1 des 16 poligen Steckers des Zentralverriegelungssteuergerätes.
- Verbinden Sie mit Hilfe des Schneidverbinders das braune Kabel der MT-150 mit dem schwarzen Kabel aus Pin 5 des 16 poligen Steckers des Zentralverriegelungssteuergerätes.
- Verbinden Sie mit Hilfe des Schneidverbinders das orange Kabel der MT-150 mit dem grün/weißen Kabel aus Pin 10 des 16 poligen Steckers des Zentralverriegelungssteuergerätes.
- Verbinden Sie mit Hilfe des Schneidverbinders das schwarz/orange Kabel der MT-150 mit dem schwarz/grünen Kabel aus Pin 13 des 16 poligen Steckers des Zentralverriegelungssteuergerätes.
- Verbinden Sie mit Hilfe des Schneidverbinders das weiß/schwarze Kabel der MT-150 mit dem schwarz/orangen Kabel aus Pin 16 des 16 poligen Steckers des Zentralverriegelungssteuergerätes.
- Verbinden Sie mit Hilfe des Schneidverbinders das rot/blau Kabel der MT-150 mit dem rot/blauen Kabel aus dem Kabelstrang oberhalb des Heizungskastens.
- Verbinden Sie mit Hilfe des Schneidverbinders das blaue Kabel der MT-150 mit dem blauen Kabel aus dem Kabelstrang oberhalb des Heizungskastens.

### **Ford Focus ab 2003**

Der elektrische Anschluss erfolgt am Zentralverriegelungssteuergerät hinterm Handschuhfach (siehe Bild 4) und am Kabelstrang oberhalb des Heizungskastens (siehe Bild 3).

- Hängen Sie das Handschuhfach durch vorsichtiges, seitliches Drücken aus.
- Verbinden Sie mit Hilfe des Schneidverbinders das rote Kabel der MT-150 mit dem orange/schwarzen Kabel aus dem Kabelstrang oberhalb des Heizungskastens.
- Verbinden Sie mit Hilfe des Schneidverbinders das orange Kabel der MT-150 mit dem grün/gelben Kabel aus dem Kabelstrang oberhalb des Heizungskastens.
- Klemmen Sie das braune Kabel der MT-150 an einen vorhandenen Massepunkt an.

- Verbinden Sie mit Hilfe des Schneidverbinders das schwarz/orange Kabel der MT-150 mit dem schwarz/orangen Kabel aus Pin 19 des 23 poligen grauen Steckers des Zentralverriegelungssteuergerätes.
- Verbinden Sie mit Hilfe des Schneidverbinders das weiß/schwarze Kabel der MT-150 mit dem schwarz/grünen Kabel aus Pin 16 des 23 poligen grünen Steckers des Zentralverriegelungssteuergerätes.
- Verbinden Sie mit Hilfe des Schneidverbinders das blaue Kabel der MT-150 mit dem blauen Kabel aus Pin 3 des 23 poligen blauen Steckers des Zentralverriegelungssteuergerätes.
- Verbinden Sie mit Hilfe des Schneidverbinders das blau/rote Kabel der MT-150 mit dem blau/roten Kabel aus Pin 4 des 23 poligen blauen Steckers des Zentralverriegelungssteuergerätes.

### **Ford Fiesta ab 2003**

Der elektrische Anschluss erfolgt am Zentralverriegelungssteuergerät unterhalb des Armaturenbrettes auf der Fahrerseite (siehe Bild 5) und am Zündschloss (siehe Bild 6).

- Demontieren Sie die linke untere Verkleidung des Armaturenbrettes und die Lenksäulenverkleidung.
- Verbinden Sie mit Hilfe des Schneidverbinders das schwarz/orange Kabel der MT-150 mit dem schwarz/orangen Kabel aus Pin 10 des 23 poligen grünen Steckers des Zentralverriegelungssteuergerätes.
- Verbinden Sie mit Hilfe des Schneidverbinders das weiß/schwarze Kabel der MT-150 mit dem schwarz/weißen Kabel aus Pin 10 des 23 poligen grauen Steckers des Zentralverriegelungssteuergerätes.
- Verbinden Sie mit Hilfe des Schneidverbinders das blaue Kabel der MT-150 mit dem blauen Kabel aus Pin 7 des 23 poligen blauen Steckers des Zentralverriegelungssteuergerätes.
- Verbinden Sie mit Hilfe des Schneidverbinders das blau/rote Kabel der MT-150 mit dem blau/roten Kabel aus Pin 6 des 23 poligen blauen Steckers des Zentralverriegelungssteuergerätes.
- Verbinden Sie mit Hilfe des Schneidverbinders das orange Kabel der MT-150 mit dem orange/schwarzen Kabel am Zündschloss.
- Verbinden Sie mit Hilfe des Schneidverbinders das braune Kabel der MT-150 mit dem schwarzen Kabel vom Massepunkt an der Lenksäule (siehe Bild 7).

## **Funktionen**

### **„öffnen/schließen“**

Durch Drücken der blauen Taste wird das Fahrzeug geöffnet. Durch nochmaliges Drücken der blauen Taste wird das Fahrzeug geschlossen. Das Öffnen wird durch zwei Blinkzeichen bestätigt. Das Schließen wird durch ein Blinkzeichen bestätigt.

## Programmieren neuer Handsender

Es können bis zu fünf Handsender programmiert werden.

- Zum Programmieren betätigen Sie die graue Taste des **alten** Handsenders für ca. 3 Sek.

Als Bestätigung für die Bereitschaft zur Programmierung neuer Handsender wird die Zentralverriegelung geschlossen.

- Betätigen Sie, nach dem Schließen, innerhalb von 10 Sekunden die blaue Taste des **neuen** Handsenders.

Als Bestätigung für die Programmierung des neuen Handsenders wird die Zentralverriegelung geöffnet.

Wird kein neuer Handsender innerhalb der 10 Sekunden betätigt, wird der Programmiervorgang abgebrochen und die Zentralverriegelung geöffnet.

## Löschen von verlorenen oder defekten Handsendern

Durch fünfmaliges Programmieren eines Handsenders werden alle anderen vorher programmierten Handsender gelöscht.

## Technische Daten

Betriebsspannung:	9 – 16 V DC
Standby Stromaufnahme:	5 mA
Reichweite:	ca. 20 m
Abmessungen Sender (LxBxH):	52 x 35 x 13 mm
Abmessungen Empfänger (LxBxH):	70 x 57 x 30 mm

Technische Änderungen vorbehalten.

## Ford Focus ab 1998 – 2002 - Anschluss der Spannungsversorgung und Steuerleitungen



## Ford Focus ab 1998 – 2002 - Anschluss der Blinker

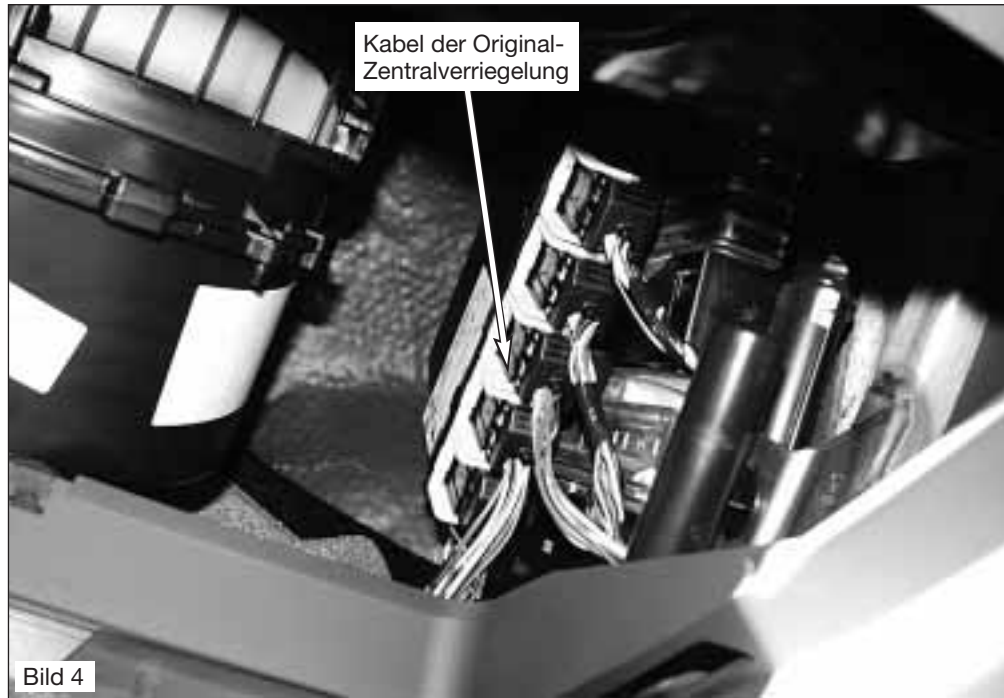


## Ford Focus ab 2003 - Anschluss der Spannungsversorgung





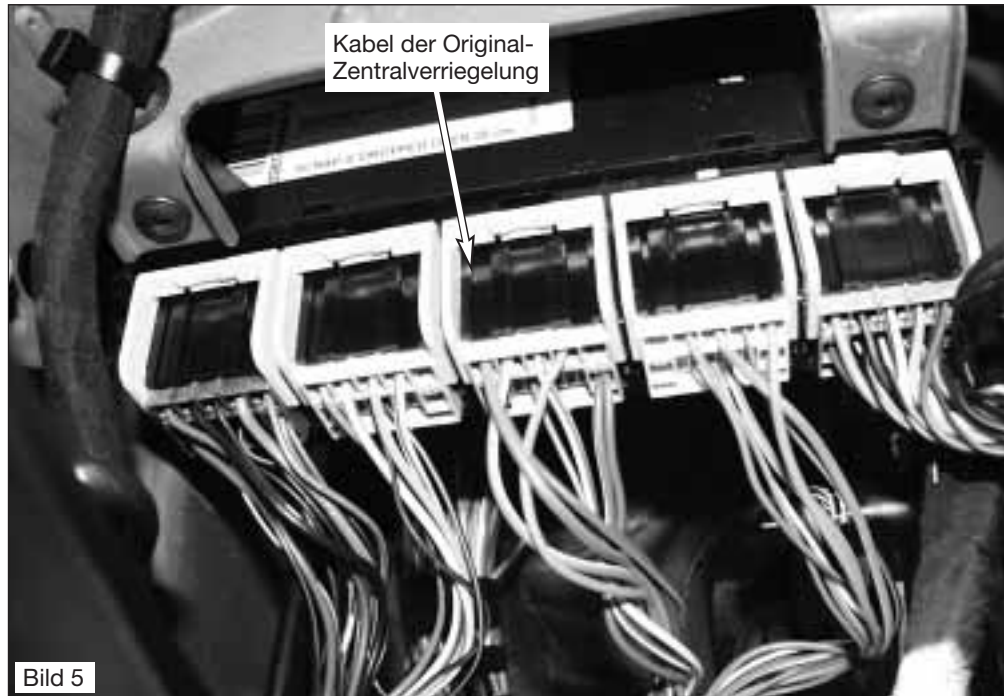
Ford Focus ab 2003 - Anschluss der Steuerleitungen



Ford Fiesta ab 2002 - Anschluss des orangenen Kabels



Ford Fiesta ab 2002 - Anschluss der Steuerleitungen



Ford Fiesta ab 2002 - Anschluss des braunen Kabels

