

Fahrzeuge ohne Kupplungsschalter  
siehe Seite 2.

Kupplungsschalter: OE Teilenummer 21 89 20

# e-Cruise

Einbauanleitung für

Citroën Berlingo 2018-  
Peugeot Partner & Rifter 2018-  
Toyota ProAce City 2019-  
Opel-Combo 2018-  
Fiat Doblo 2021-  
Signale auf CAN: Bremse - VSS



Altendorf GmbH

Telefon +49 391 7446260- [www.a-a.de](http://www.a-a.de)

1605569 Rev. 1.3

## Vor der Installation

Lesen Sie die gesamte Einbauanleitung sorgsam durch, bevor Sie mit der Installation beginnen. Sie beinhaltet Informationen darüber, wie der E-Cruise fachgerecht eingebaut wird.

Der E-Cruise darf nur von Fachleuten eingebaut werden, da moderne Fahrzeuge mit kostenintensiver Elektronik ausgestattet sind, welche durch unangemessenes Handeln leicht beschädigt werden kann.

Altendorf GmbH kann für keine Fehler aufgrund falscher Installation verantwortlich gemacht werden.

### Kontrollieren Sie den Einbausatz auf alle vorhandenen Teile.

1x	Modul (1605569)
1x	14-poliger Stecker (1530283 Gaspedal P&P)
1x	12-poliger Stecker (1530270 Kupplung)
1x	2-poliger Stecker (1530308 OBD)
1x	Einbauanleitung

Für Fahrzeuge mit Schaltgetriebe und ohne werksseitig verbauten Kupplungsschalter bitte Kupplungsschalter LP-CLUTCH SWITCH PSA bestellen.

Kupplungsschalter: OE Teilenummer 21 89 20

Optional LED bestellen ([Temp-LED](#))

**Hinweis: Es können folgende Bedienelemente verwendet werden.**

[Temp-1533141](#) (Standardbedienelement -links/rechts Montage-)

[Temp-1533124](#) (Bedienelement mit LED - links Montage-)

[Temp-1533180](#) (Bedienelement Memory, LED & Limiter -links Montage)



### Wichtige Einbauhinweise:

1. Trennen Sie immer das Massekabel von der Batterie, bevor Sie mit der Installation beginnen.
2. Benutzen Sie immer die beiliegende Einbauanleitung.
3. Überprüfen Sie, ob die Rev. Nummer des Aufklebers mit der Nummer der Einbauanleitung übereinstimmt.
4. Halten Sie den evtl. notwendigen Radiocode bereit.
5. Suchen Sie eine geeignete Stelle für die Montage des Bedienteils und des Moduls.
6. Nicht benötigte Kabel sind zu isolieren.
7. Benutzen Sie nur Multimeter bei der Messung.
8. Alle Kabel sind zu **löten**.
9. Alle Verbindungen sind von der Kabelseite aus zu betrachten.
10. Führen Sie abschließend eine Probefahrt durch und testen dabei die Funktionen des E-Cruise.



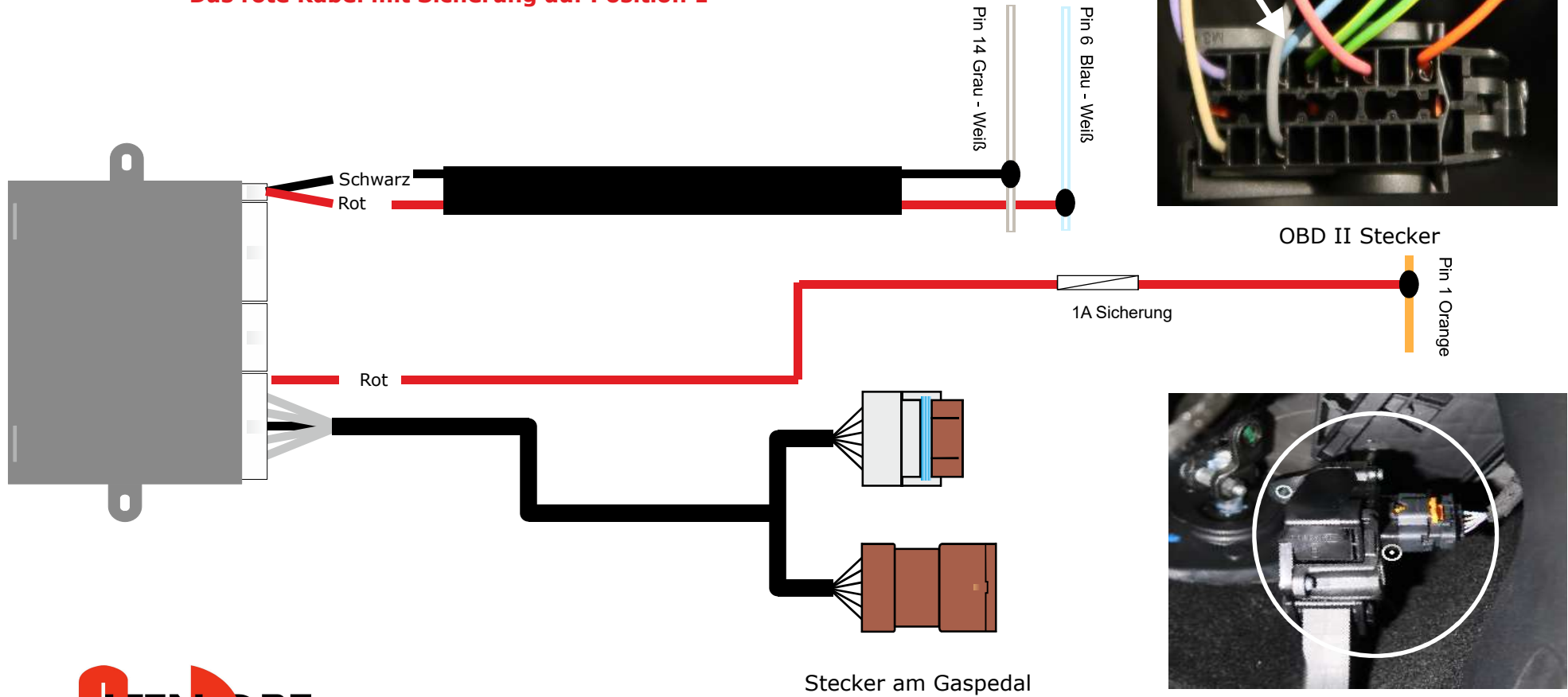
Altendorf GmbH

Telefon +49 391 7446260- [www.a-a.de](http://www.a-a.de)

**OBD-Stecker**

**Löten Sie die Can-Kabel  
Das rote Kabel auf Position 6.  
Das schwarze Kabel auf Position 14.**

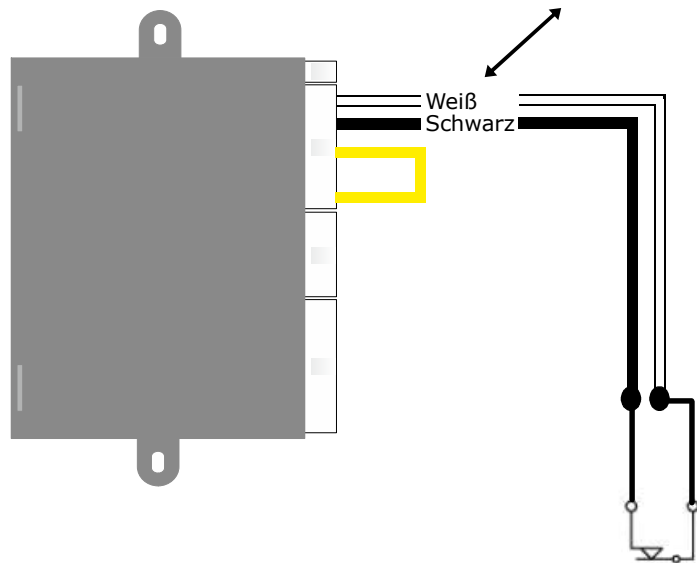
**Das rote Kabel mit Sicherung auf Position 1**



Altendorf GmbH

Telefon +49 391 7446260- [www.a-a.de](http://www.a-a.de)

Diese Kabel nur bei Fahrzeugen mit  
Schaltgetriebe anschließen



„2-poligen Stecker vom Kupplungsschalter abschneiden  
und mit schwarzem und weißem Kabel verlöten.



Kupplungsschalter auf der Rückseite montieren, Kabel  
nach oben.



Altendorf GmbH

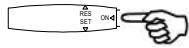
Telefon +49 391 7446260- [www.a-a.de](http://www.a-a.de)

## Problemlösung/Diagnose.

### Diagnose Modus aktivieren:



Zündung Einschalten



Innerhalb 2 Sekunden, Drücken und Halten der ON Funktion



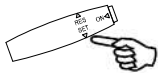
Warten bis Test LED „ROT“ leuchtet



ON Funktion loslassen



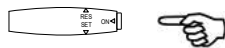
Innerhalb 2 Sekunden



Drücken und Halten SET Funktion



Die Test LED leuchtet „ORANGE“



SET Funktion loslassen



Innerhalb 2 Sekunden



Drücken RES Funktion



Die Test LED wird in allen 3 Farben leuchten, sofern keine Eingänge aktiviert sind  
Andernfalls wird die Test LED „ROT“ leuchten.



Altendorf GmbH

Telefon +49 391 7446260- [www.a-a.de](http://www.a-a.de)

### Beginn Test 1 - Bremsfunktion.

- Aktivieren Sie RES kurz. Test LED blinkt 1 mal „Orange“
- CANBUS Installation: (Modul beginnt mit 160xxxx.).
- Test-LED leuchtet rot, und wechselt zu grün, wenn Pedal niedergedrückt wird.

### Analog Installation: (Modul beginnt mit 153xxxx.).

- Wenn beide Bremskabel richtig installiert sind, leuchtet Test LED grün.
- Heiße Seite der Bremse ist defekt = Test-LED leuchtet rot.
- Kalte Seite der Bremse ist defekt = Test-LED leuchtet Orange.
- Beide Seiten der Bremse defekt = Test LED blinkt alle 3 Farben.
- Wenn das Bremspedal gedrückt wird, leuchtet die Test-LED Orange.

### Beginn Test 2 - Kupplungfunktion.

- Aktivieren Sie RES kurz. Test LED blinkt 2 mal Orange
- CANBUS Installation: (Modul beginnt mit 160xxxx.).
- Test-LED leuchtet Rot, und wechselt zu Grün, wenn Pedal niedergedrückt wird.

### Analog Installation: (Modul beginnt mit 153xxxx.).

- Ist das Kupplungskabel korrekt installiert sind, leuchtet die Test-LED Grün.
- Ist die Kupplung defekt ist, leuchtet die Test-LED Rot.
- Wenn Kupplungspedal gedrückt wird, leuchtet die Test-LED Rot.

### Beginn Test 3 - Gaspedalfunktion (der Motor muss nicht laufen).

- Aktivieren Sie RES kurz. Die Test-LED blinkt 3 mal Orange.
- Die Test-LED blinkt langsam Rot/Grün.
- Gaspedal treten erhöht die Blinkfrequenz.

### Beginn Test 4 - VSS-Funktion (der Motor muss laufen).

- Aktivieren Sie RES kurz. Test-LED blinkt 4 mal Orange
- Wenn VSS auf CAN, Test-LED blinkt Grün, wenn die korrekte ID empfangen wird.
- Wenn VSS analog ist, Test-LED blinkt grün, wenn das Fahrzeug bewegt wird.

### Beginn Test 5 - Drehzahl Funktion (der Motor muss laufen).

- Aktivieren Sie RES kurz. Test-LED blinkt 5 mal Orange
- Wenn Drehzahl auf CAN, Test-LED blinkt Grün, wenn die korrekte ID empfangen wird.
- Wenn Drehzahl analog ist, Test-LED blinkt grün, wenn Drehzahl angehoben wird.

### Beginn Test 6 - Setup auf Automatikgetriebe.

- Aktivieren Sie RES kurz. Test-LED blinkt 6 mal Orange (Diesen Schritt überspringen, wenn Fahrzeug Schaltgetriebe hat).
- Aktivieren und halten Sie das Bremspedal.
- SET kurz = Test-LED leuchtet Rot aktivieren.
- SET erneut kurz drücken = Test-LED leuchtet Orange. E-Cruise II ist auf Automatik Getriebe gesetzt.

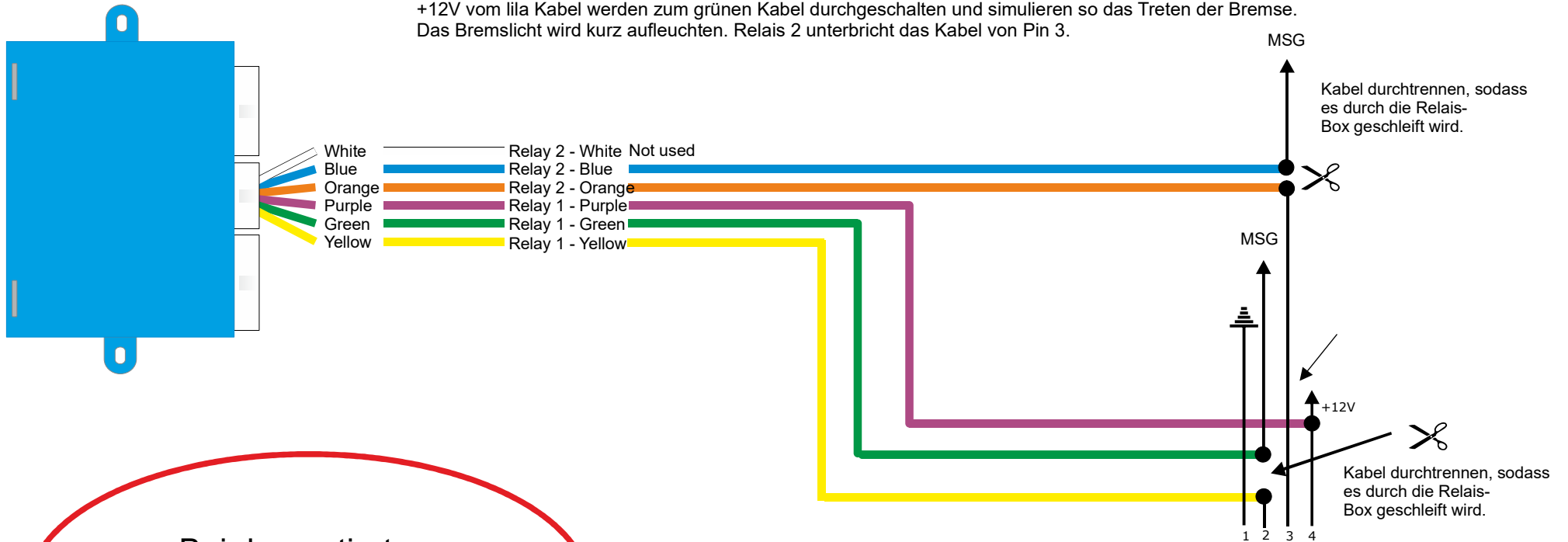
### Wurde ein Fehler gemacht muss von Anfang begonnen werden

- Aktivieren und halten Sie das Bremspedal.
  - SET kurz drücken = Test-LED leuchtet Grün aktivieren.
  - Aktivieren Sie SET erneut kurz = Test-LED leuchtet Orange.
- E-Cruise II ist auf manuell gestellt

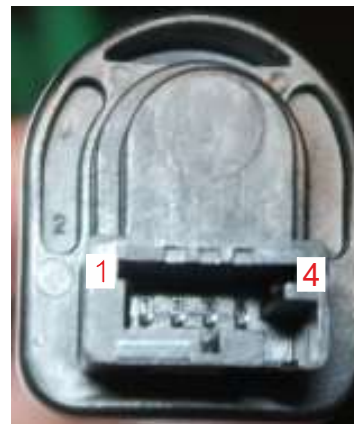


**Nur bei Verwendung als Limiter und vorhandenem OE-Tempomat!  
Zusätzlich Teilenummer LP-1609441 bestellen!!**

Wenn das eingestellte Limit um ca. 7 km/h überschritten wird, wird Relais 1 aktiviert.  
+12V vom lila Kabel werden zum grünen Kabel durchgeschaltet und simulieren so das Treten der Bremse.  
Das Bremslicht wird kurz aufleuchten. Relais 2 unterbricht das Kabel von Pin 3.



Bei demontiertem Bremspedalschalter nicht das Bremspedal treten!



Altendorf GmbH

Telefon +49 391 7446260- www.a-a.de