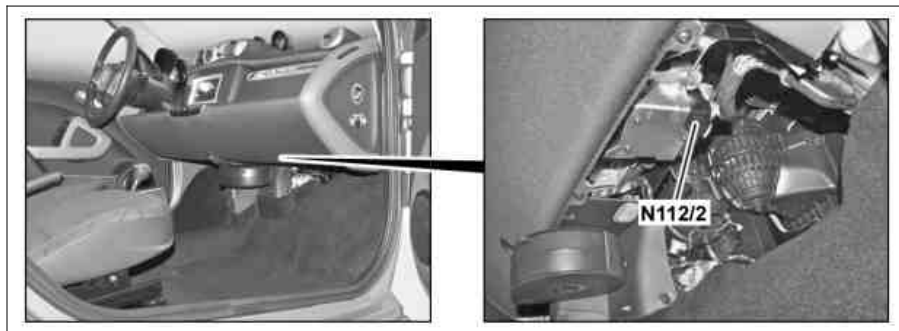


**MOTOR 780.993 im TYP 451.390/392/490/492  
mit CODE B54 (KOM-MODUL (Verkehrsdaten und Batteriestand))**

N112/2 Steuergerät  
Kommunikationsmodul  
Elektrofahrzeug



P08.20-2048-04

### Aufgabe

Das Steuergerät Kommunikationsmodul Elektrofahrzeug ermöglicht den Austausch von Daten zwischen dem Fahrzeug und dem "Daimler Vehicle Backend". Dieser Datenaustausch erfolgt drahtlos über das Mobilfunknetz.

**i** Parallel zu dieser Übertragungsart können die Daten auch über das Ladekabel übertragen werden. Das Fahrzeug muss dazu über eine intelligente Ladesäule oder einem Powerline-Steckdosenadapter mit dem Internet verbunden sein.

Über das Internet kann eine Verbindung mit der "Vehicle Homepage" hergestellt werden. Die "Vehicle Homepage" ermöglicht es, von einem modernen Smartphone oder PC aus, verschiedene Funktionen des Fahrzeugs zu konfigurieren. Beispielsweise kann die Vorklimatisierung des Fahrzeugs aus der Ferne aktiviert oder eine neue Abfahrtszeit gesetzt werden. Des weiteren können der aktuelle Ladezustand der Hochvoltbatterie (G5), die voraussichtliche Reichweite oder die Ladedauer abgefragt werden.

### Einlesen von Signalen

Das Steuergerät Kommunikationsmodul Elektrofahrzeug liest folgende Daten über Elektrofahrzeug-CAN (CAN EV) ein, die vom Steuergerät Antriebsstrang (N127) gesendet werden:

- Statusinformationen der Vorklimatisierung
- Dauer bis zur Abfahrt

### Senden von Signalen

Das Steuergerät Kommunikationsmodul Elektrofahrzeug sendet folgende Daten über Elektrofahrzeug-CAN an das Steuergerät Antriebsstrang:

- Internetverbindung ist verfügbar

### Anordnung

Das Steuergerät Kommunikationsmodul Elektrofahrzeug befindet sich rechts unter der Instrumententafel.

Diese Aufgaben gliedern sich wie folgt:

- **Einlesen von Signalen**
- **Auswerten der Eingangsgrößen**
- **Senden von Signalen**

- Relative Zeit bis zur Vollaadung
- Informationen zum Ladeprozess
- Informationen zur Reichweite

### Auswerten der Eingangsgrößen

Die eingelesenen Eingangsgrößen werden vom integrierten Mikroprozessor ausgewertet und es erfolgt die Ausgabe entsprechender Signale.

- Voreinstellungen der Vorklimatisierung
- Abfahrtszeitpunkt

	Elektrischer Schaltplan Steuergerät Kommunikationsmodul Elektrofahrzeug		PE54.10-P-2004MEX
--	---	--	-------------------