

TYP 164.1 ab Modell-J. 2009

/AEJ 08 MOPF

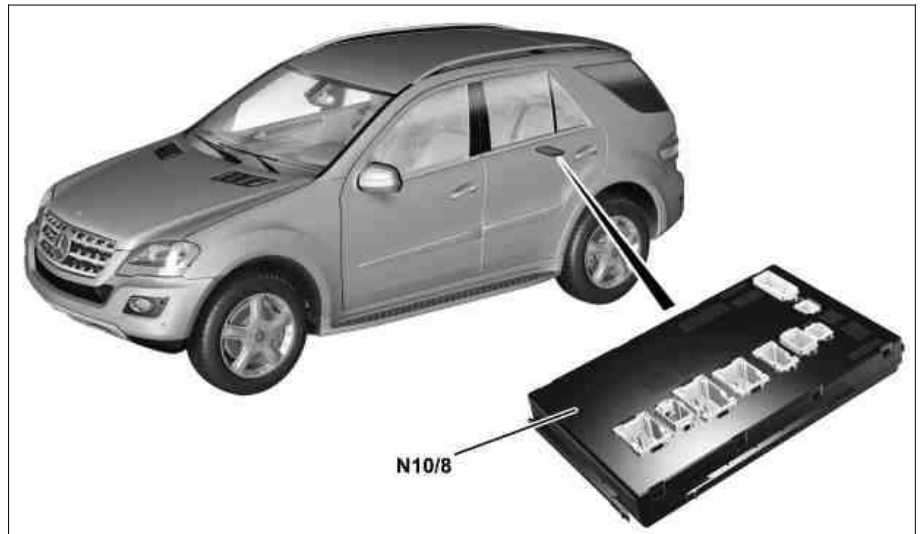
TYP 164.8, 251.0 /1 ab Modell-J. 2009
/AEJ 08

Dargestellt am Typ 164.1 bis 31.6.09

N10/8 Steuergerät SAM hinten

Anordnung

Das Steuergerät SAM hinten befindet sich rechts im Kofferraum.



P54.21-2985-75

Typ 164.1 ab 1.7.09

N10/8 Steuergerät SAM hinten

Anordnung

Das Steuergerät SAM hinten befindet sich rechts unter der Rücksitzbank.



P54.21-3044-11

Aufgabe

Das Steuergerät SAM hinten versorgt über Leistungsschalter verschiedene Systeme und Steuergeräte je nach Funktionsablauf mit Spannung. Zusätzlich hat das Steuergerät SAM hinten noch folgende Aufgaben:

- Einlesen von Sensoren, Gebern und Signalen
- Auswertung der Eingangsgrößen
- Steuerung von Systemen
- Ansteuerung von Bauteilen
- Schalten von Relais

Einlesen von Sensoren, Gebern und Signalen

Die Eingangsgrößen werden über folgende Verbindungen eingelesen:

- Direkte Leitung
- Innenraum-CAN (CAN B)

- Bei Code (551) Einbruch- und Diebstahl-Warnanlage (EDW):
 - Alarmsignalhorn (H3) (mit Code (460) Kanada Ausführung oder Code (494) USA-Ausführung)
 - Alarmsignalsirene (H3/1) (ohne Code (460) Kanada Ausführung oder ohne Code (494) USA-Ausführung)
 - Schalter Motorhaube EDW (S62)
- Bei Code (848) Seitenfenster elektr. ausstellbar:

Direkte Leitung

Die Signale folgender Bauteile werden über eine direkte Leitung eingelesen:

- Entstörfilter Radioantenne (A49/6)
- Verriegelungseinheit Rückwandtür (A72)
- Kraftstoffpumpe mit Tankgeber (M3/3)
- Mikroschalter Drehfalle Tür vorn rechts (M14/5s1)
- Mikroschalter Drehfalle Tür vorn links (M14/6s1)
- Mikroschalter Drehfalle Tür hinten links (M14/8s1)
- Mikroschalter Drehfalle Tür hinten rechts (M14/9s1)
- Griffschalter Rückwandtür (S88/9)
- Mikroschalter Einstiegshilfe 2. Sitzreihe, rechts (S159/1) (bei Typ 164.8 mit Code (845) 3. Sitzreihe, elektrisch abklappbar)
- Redundantes Crashsignal vom Steuergerät Rückhaltesysteme (N2/7)

Die daraus resultierenden Funktionen sind in den jeweiligen Funktionsbeschreibungen beschrieben (siehe Blockschaltbild oder Funktionsschema).

Auswertung der Eingangsgrößen

Die Eingangsgrößen werden vom integrierten Mikroprozessor ausgewertet und es erfolgt die Ansteuerung der entsprechenden Bauteile.

- Einklemmschutzleiste Ausstellfenster links (B51/5)
- Einklemmschutzleiste Ausstellfenster rechts (B51/6)
- Typ 164 mit Code (849) Ersatzradhalter/Reserverad:
 - Schalter Reserveradträger verriegelt (S151/1)
 - Schalter Reserveradträger geöffnet (S151/2)
 - Bedientaster Reserveradträger (S151/3)

Innenraum-CAN

Die Signale werden vom Steuergerät SAM hinten über Innenraum-CAN eingelesen.

- Anhängererkennung
(bei Code (550) Anhängervorrichtung oder Code (553) Anhängervorrichtung mech. abklappbar)
- Ausstellfenster Fond links und rechts
(bei Code (848) Seitenfenster elektr. ausstellbar)
- Beleuchtung der Fondtüren
- Lichtanlage Rückwandtür und Kofferraum

Ansteuerung von Bauteilen

Die Ansteuerung der Bauteile erfolgt über folgende Verbindungen:

- **Direkte Leitung**
- **Innenraum-CAN**

- Typ 164.8 ab 1.7.09 mit Code (877) Ambientebeleuchtung:
 - Ambientebeleuchtung Tür vorn links (E17/43)
 - Ambientebeleuchtung Tür vorn rechts (E17/44)
 - Ambientebeleuchtung Tür hinten links (E17/45)
 - Ambientebeleuchtung Tür hinten rechts (E17/46)
 - Ambientebeleuchtung Mittelkonsole (E43/6)
 - Ambientebeleuchtung Instrumententafel Fahrer (E43/7)
 - Ambientebeleuchtung Instrumententafel Beifahrer (E43/8)
- Typ 164 mit Code (849) Ersatzradhalter/Reserverad:
 - Zusatzheckleuchte links (E3/5)
 - Zusatzheckleuchte rechts (E4/5)
 - Kennzeichenleuchte, Reserveradträger links (E19/5)
 - Kennzeichenleuchte, Reserveradträger rechts (E19/6)
 - Motor ZV Reserveradträger (M14/13)

Innenraum-CAN

Die Signale werden vom Steuergerät SAM hinten über den Innenraum-CAN gesendet.

Die daraus resultierenden Funktionen sind in den jeweiligen Funktionsbeschreibungen beschrieben (siehe Blockschaltbild oder Funktionsschema).

Steuerung von Systemen

- Heizbare Heckscheibe
- Wischeranlage Heckscheibe
- Einbruch- und Diebstahl-Warnanlage
(bei Code (551) Einbruch- und Diebstahl-Warnanlage (EDW))
- Blinkerfunktion (als Master)
- Zentralverriegelung der Tür hinten rechts, der Heckklappe, des Ersatzradträgers (bei Typ 164 mit Code (849) Ersatzradhalter/Reserverad) und der Tankklappe
- Servoschließung Heckklappe
(bei Code (890) EASY-PACK Heckklappe)

Direkte Leitung

Folgende Bauteile werden über eine direkte Leitung angesteuert:


- Verriegelungseinheit Rückwandtür
- Schlussleuchte links (E3)
- Schlussleuchte rechts (E4)
- Ein- und Ausstiegsleuchte Tür hinten links (E17/5)
- Ein- und Ausstiegsleuchte Tür hinten rechts (E17/6)
- Türinnengriffbeleuchtung hinten links (E17/13)
- Türinnengriffbeleuchtung hinten rechts (E17/14)
- Warnleuchte Rückwandtür (E17/27)
- Kofferraumleuchte rechts (E18/4) (bei Typ 251.0/1)
- Kofferraumleuchte links (E18/5) (bei Typ 164.8)
- Kennzeichenleuchte, Rückwandtür links (E19/3)
- Kennzeichenleuchte, Rückwandtür rechts (E19/4)
- 3. Bremsleuchte (E21)
- Umfeldleuchte Rückwandtür (E40/1)
- Motor ZV Tür hinten rechts (M14/9)
- Motor ZV Tankklappe (M14/10)
- Lordosepumpe (M25/1)

- Bei Code (551) Einbruch- und Diebstahl-Warnanlage (EDW):
 - Alarmsignalhorn
(mit Code (460) Kanada Ausführung oder Code (494) USA-Ausführung)
 - Alarmsignalsirene
(ohne Code (460) Kanada Ausführung oder ohne Code (494) USA-Ausführung)
- Bei Code (848) Seitenfenster elektr. ausstellbar:
 - Motor Ausstellfenster links (M21/8)
 - Motor Ausstellfenster rechts (M21/9)
- Bei Code (550) Anhängervorrichtung oder Code (553) Anhängervorrichtung mech. abklappbar:
 - Steckdose AHV, 13-polig (X58) (ohne Code (460) Kanada Ausführung oder ohne Code (494) USA-Ausführung)
 - Steckdose AHV, 7-polig (X58/11) (bei Code (460) Kanada Ausführung oder bei Code (494) USA-Ausführung)
 - Leuchtdiode in der Entriegelung Anhängervorrichtung (A63)

Schalten von Relais

Folgende Relais werden vom Steuergerät SAM hinten geschaltet:

- Relais Klemme 15R Steckdosen (mit Nachlauf) (F4kK)
- Relais Klemme 30X Anhänger (F4kL)
- Relais Heckscheibenheizung (F4kM)
- Relais Heckwischer (F4kP)
- Reserve 2 (Schließer) (F4kT)
- Relais Klemme 30 Anhänger (F4kU)

	Elektrischer Schaltplan Steuergerät Signalerfaß- und Ansteuerungsmodul (SAM) hinten	Typ 164, Blatt 1	PE54.21-P-2103-97MAA
		Typ 164, Blatt 2	PE54.21-P-2103-97MAB
		Typ 164, Blatt 3	PE54.21-P-2103-97MAC
		Typ 251, Blatt 1	PE54.21-P-2103-97RAA

