

Body Control Modul (BCM) oder Zentralelektrik - Verbaute Versionen im 6R

Das Body Control Modul (BCM), oder auch Zentral Elektrik genannt, übernimmt neben der zentralen Bordnetzsteuerung auch zentrale Steuerfunktionen für das Komfortsystem und bindet den Diagnosestecker als Gateway an das Bordnetz an.

In der Funktion als Bordnetzsteuerung schaltet das BCM den größten Teil der Leuchten über Halbleiterschalter. Jede Lichtfunktion wird über jeweils nur ein BCM Ausgang gesteuert. Das BCM bedient in der Grundfunktion

- Blinklicht
- Bremslicht
- Standlicht
- Schlußlicht
- Rücklicht

Zusätzliche Leuchten können in höheren Ausstattungsvarianten angesteuert werden, sie dazu die Aufstellung unten. Daneben werden einige Lichtfunktionen wie Abblendlicht, Fernlicht und Tagfahrlicht über den herkömmlichen Lichtschalter geschaltet.

Im Polo 6R können verschiedene Versionen des BCM verbaut worden sein. Die verbaute Version ist abhängig von der Ausstattung. Dabei wird die jeweils höhere Version um die jeweils angegebene Funktion erweitert.

Hier die Hauptgruppen:

- Basis +
 - Klemmensteuerung
 - Lastmanagement
 - Ansteuerung Bremslicht, Stand- und Parklicht und Innenlicht
 - Ansteuerung Blinker und Warnblinken
 - Wischeransteuerung, Front und Heck
 - Ansteuerung Signalhorn
 - Ansteuerung Scheibenheizung, Heck
 - Ansteuerung Türsteuergeräte
 - Heckklappenfreigabe
 - Diagnose-Interface für Datenbus
 - CAN-Antrieb und Diagnose
- Medium +
 - Zentralverriegelung (Ansteuerung Schlösser, Türen und Klappen)
 - Freigabe Sitzheizung und Schiebeausstelldach
 - Ansteuerung Scheibenreinigungsanlage
 - Ansteuerung Frontscheibenheizung
 - Ansteuerung LIN-Datenbus Tür

- Ansteuerung LIN-Datenbus Dach (Regensensor, Innenraumüberwachung, Neigungssensor, Panorama-Schiebedach)
- Außenspiegelheizung
- CAN-Komfort

- Medium ++
 - Funkfernbedienung (im Steuergerät integrierte Antenne)

- High +
 - Shiftlock, Anlassersperre
 - Geschwindigkeitsregelanlage
 - Ansteuerung LIN-Datenbus Diebstahlwarnanlage
 - Ansteuerung Rückfahrlicht, statisches Abbiegelicht, Nebelscheinwerfer