

Funktion

Die Regelung der Komfort-Klimatisierungsautomatik erfolgt über das Steuer- und Bediengerät Komfort-KLA (N22/7). Dieses ist über CAN-B und über LIN mit der Fahrzeugelektronik vernetzt. So ist es möglich zusätzliche relevante Einflüsse einzubeziehen, um damit die Regelungsqualität zu verbessern und den Energieverbrauch zu senken.

Zur Regelung der Komfort-Klimatisierungsautomatik erhält das Steuer- und Bediengerät Komfort-KLA (N22/7) folgende Informationen:

Direkt

- Innenraumtemperatur im Kniebereich vom Temperaturfühler Innenluft (B10/4)
- Temperatur am Verdampfer vom Temperaturfühler Verdampfer (B10/6)

Über CAN-B

- Fahrgeschwindigkeit vom Kombiinstrument (A1)

- Bis 31.5.05 Druck und Temperatur des Kältemittels vom Druck- und Temperaturgeber Kältemittel (B12/2) über das Steuergerät SAM mit Sicherungs- und Relaismodul Fahrer (N10/1), ab 1.6.05 Druck des Kältemittels vom Geber Kältemitteldruck (B12) über das Steuergerät SAM mit Sicherungs- und Relaismodul Fahrer (N10/1)

Über LIN

- Solltemperaturen der Schaltergruppe Fond Bedienenanlage (S81)

Zur Regelung der Komfort-Klimatisierungsautomatik werden folgende Bauteile angesteuert:

Über CAN-B

vom Steuergerät SAM mit Sicherungs- und Relaismodul Fahrer (N10/1)

- Kältemittelverdichter (A9)
- Absperrmotor Wärmetauscher (M16/32) vom Steuergerät SAM, Beifahrer (N10/11)
- Heizwasserumwälzpumpe (M13)

- Klemmenstatus vom Steuergerät EZS (N73)
- Intensität und Einfallswinkel der Sonne vom Sonnensensor 4-fach K-KLA (B32/2) über das Steuergerät SAM mit Sicherungs- und Relaismodul Fahrer (N10/1)
- Luftfeuchtigkeit und Schadstoffgehalt der Umgebungsluft vom Multifunktionssensor K-KLA (B31) über das Steuergerät SAM mit Sicherungs- und Relaismodul Fahrer (N10/1)
- Stellungen der Fenster von den Türsteuergeräten (N69/1, N69/2, N69/3 und N69/4)
- Innenraumtemperatur im Kopfbereich vom Temperaturfühler Innenluft (N70b1) über das Steuergerät Dachbedieneinheit (N70)
- Stellung SHD vom Steuergerät Dachbedieneinheit (N70)
- Türstatus von den Türkontaktschaltern (S17/3, S17/4, S17/5 und S17/6) über das Steuergerät SAM mit Sicherungs- und Relaismodul Fond (N10/2)
- Außentemperatur vom Temperaturfühler Außentemperaturanzeige (B14) über das Steuergerät SAM mit Sicherungs- und Relaismodul Fahrer (N10/1)

Über CAN-C

vom Steuergerät CDI (N3/9) (bei Dieselmotor) oder vom Steuergerät ME (N3/10) (bei Benzinmotor)

- Elektrischer Sauglüfter Motor und Klima mit integrierter Regelung (M4/7)

Über LIN

- Gebläsemotor (A32m1) über den Gebläse regler (A32n1)
- zur Luftverteilung den:
 - Stellmotor Frisch- und Umluftklappen (M2/5)
 - Stellmotor Mischluftklappe links (M2/6)
 - Stellmotor Mischluftklappe rechts (M2/7)
 - Stellmotor Entfrosterklappe links (M2/8)
 - Stellmotor Entfrosterklappe rechts (M2/9)
 - Stellmotor Fußraumklappe links (M2/10)
 - Stellmotor Fußraumklappe rechts (M2/11)
 - Stellmotor für Luftklappe, Mitteldüse links (M2/12)
 - Stellmotor für Luftklappe, Mitteldüse rechts (M2/13)
 - Stellmotor Mischluftklappe Fond links (M16/30)
 - Stellmotor Mischluftklappe Fond rechts (M16/31)
- Zuheizung (R22/3) (bei Motor 271, 628, 629, 642, 646, 647, 648)

	Gebläse Anordnung/Aufgabe/Funktion		GF83.10-P-2140T
	Gebläse regler Anordnung/Aufgabe/Funktion		GF83.10-P-2141T
	Multifunktionssensor Anordnung/Aufgabe/Funktion		GF83.10-P-2148TT
	Heizwasserumwälzpumpe Anordnung/Aufgabe/Funktion		GF83.20-P-2109T
	Absperrmotor Wärmetauscher Anordnung/Aufgabe/Funktion		GF83.20-P-2112T
	Elektrischer Sauglüfter Motor und Klima mit integrierter Regelung Anordnung/Aufgabe/Funktion		GF83.40-P-2172T
	Geber Kältemitteldruck Anordnung/Aufgabe/Funktion	Bei Fahrzeugen ab 1.6.05	GF83.40-P-2156T
	Druck- und Temperaturgeber Kältemittel Anordnung/Aufgabe/Funktion	Bei Fahrzeugen bis 31.5.05	GF83.40-P-2171T
	Stellmotoren Komfort-Klimatisierungsautomatik Anordnung/Aufgabe/Funktion		GF83.40-P-2183TT
	Kältemittelverdichter Anordnung/Aufgabe/Aufbau/Funktion		GF83.55-P-2100T
	Temperaturfühler Innenluft mit Belüftungsgebläse Anordnung/Aufgabe/Funktion		GF83.57-P-2107T
	Temperaturfühler Verdampfer Anordnung/Aufgabe/Funktion		GF83.57-P-2109T

	Temperaturfühler Außenluft Anordnung/ Aufgabe/Funktion		GF83.57-P-2110T
	Sonnensensor Anordnung/Aufgabe/Funktion		GF83.57-P-2111TT
	PTC Zuheizter Anordnung/Aufgabe/Aufbau/ Funktion	Bei Motor 271, 628, 629, 642, 646, 647, 648	GF83.70-P-4058T
	Steuer- und Bediengerät Komfort- Klimatisierungsautomatik Anordnung/Aufgabe		GF83.40-P-2181TT
	Bediengerät Fondklimaanlage Anordnung/ Aufgabe		GF83.50-P-2120TT
	Steuergerät SAM mit Sicherungs- und Relaismodul Fahrer Anordnung/Aufgabe/ Aufbau		GF54.21-P-4109T
	Steuergerät SAM mit Sicherungs- und Relaismodul Beifahrer Anordnung/Aufgabe/ Aufbau		GF54.21-P-4111T
	Steuergerät SAM mit Sicherungs- und Relaismodul Fond Anordnung/Aufgabe	Typ 211.0/6 Typ 211.2	GF54.21-P-4130T GF54.21-P-4130TA
	Türsteuergerät vorn Fahrer Anordnung/ Aufgabe		GF72.29-P-4115T
	Türsteuergerät vorn Beifahrer Anordnung/ Aufgabe		GF72.29-P-4116T
	Türsteuergerät hinten Anordnung/Aufgabe/ Funktion		GF72.29-P-4117T
	Steuergerät Elektronischer Zündstartschalter Anordnung/Aufgabe		GF80.57-P-4120T
	Steuergerät Dachbedieneinheit Anordnung/ Aufgabe/Aufbau		GF82.20-P-4110T
	Steuergerät Zentrales Gateway Anordnung/ Aufgabe		GF00.19-P-4100T