



CONDIZIONATORE

191 - Giulietta

AIRCONDITIONING - BESCHRIJVING

Een automatisch systeem verzorgt de klimaatregeling in het interieur, d.w.z. de temperatuur, de ventilatie, de luchtrecirculatie en de luchtverdeling, waarbij de regeling rechts en links van het interieur en (als optional) achter in het interieur apart kan plaatsvinden.

Een elektronische regeleenheid controleert de werking en regelt de volgende parameters:

- luchttemperatuur uit de ventilatieroosters aan bestuurders- en passagierszijde;
- luchtverdeling naar de ventilatieroosters;
- aanjagersnelheid (traploos);
- inschakeling van de airco-compressor (koeling van de lucht);
- inschakeling van de luchtrecirculatie;
- de MAX-DEF-functie voor snel ontwasemen (kiest zodanige instellingen dat zowel de voorruit als de achterraut snel worden ontwasemd);

De regeleenheid regelt deze parameters om het klimaat in het interieur optimaal aan de wensen aan te passen. De bedieningsorganen zijn aan de buitenzijde van het regeleenheidshuis geplaatst

De volgende functies/parameters kunnen handmatig worden gewijzigd:

- aanjagersnelheid;
- luchtverdeling;
- uitschakeling van de compressor;
- ontwasemen/ontdooien;
- recirculatie.

De handmatige instellingen hebben altijd voorrang boven de automatische en blijven opgeslagen, totdat de gebruiker de instelling annuleert en de regeling van de betreffende functie weer overdraagt aan het systeem.

Op basis van de uitgevoerde berekeningen wordt ingesteld:

- de luchtopbrengst naar het interieur m.b.v. een elektronische regelaar, die de aanjager regelt;
- de luchttemperatuur m.b.v. twee mengklepactuatoren (een voor de rechter zijde van het interieur, een voor de linker zijde)
- de luchtverdeling m.b.v. nog eens twee actuatoren (links en rechts);
- de recirculatiefunctie van interieurlucht / toevoer van buitenlucht m.b.v. een speciale actuator.

Alle actuatoren worden bediend door de elektronische regeleenheid.

Onder bepaalde omstandigheden schakelt de regeleenheid ook de aircocompressor in om de lucht te koelen en te drogen

Zie E6021 INSCHAKELING COMPRESSOR

Voor meer informatie,


Zie beschrijvingen 5040 HUIS EN TOEBEHOREN VAN AIRCONDITIONING

AIRCONDITIONING - FUNCTIEBESCHRIJVING

De klimaatregeleenheid M070 wordt direct gevoed door pen 30 via de zekering F36 op M001, en pen 39 ontvangt de voeding van het contactslot (INT) via de zekering F51 op M001.

Pen 40 van M070 ligt aan massa.

Via het CAN is klimaatregeleenheid M070 - vanaf pen 1 en 2 - verbonden met Body Computer M001 en andere knooppunten.

Zie E1050 VERBINDINGSLIJNEN CAN

De buitentemperatuursensor is in de buitenspiegel P061 aan de passagierszijde gemonteerd; de sensor is aangesloten op de Body Computer M001 en via het CAN op M070.

Het signaal van de buitentemperatuursensor wordt verzonden naar de Body Computer M001 - pen 37 van stekker B -; pen 52 levert de referentiemassa.

Body Computer M001 - stekker A - wordt direct vanaf de accu gevoed via hoofdzekering F01 in zekeringen- en relaiskast in de motorruimte B001.

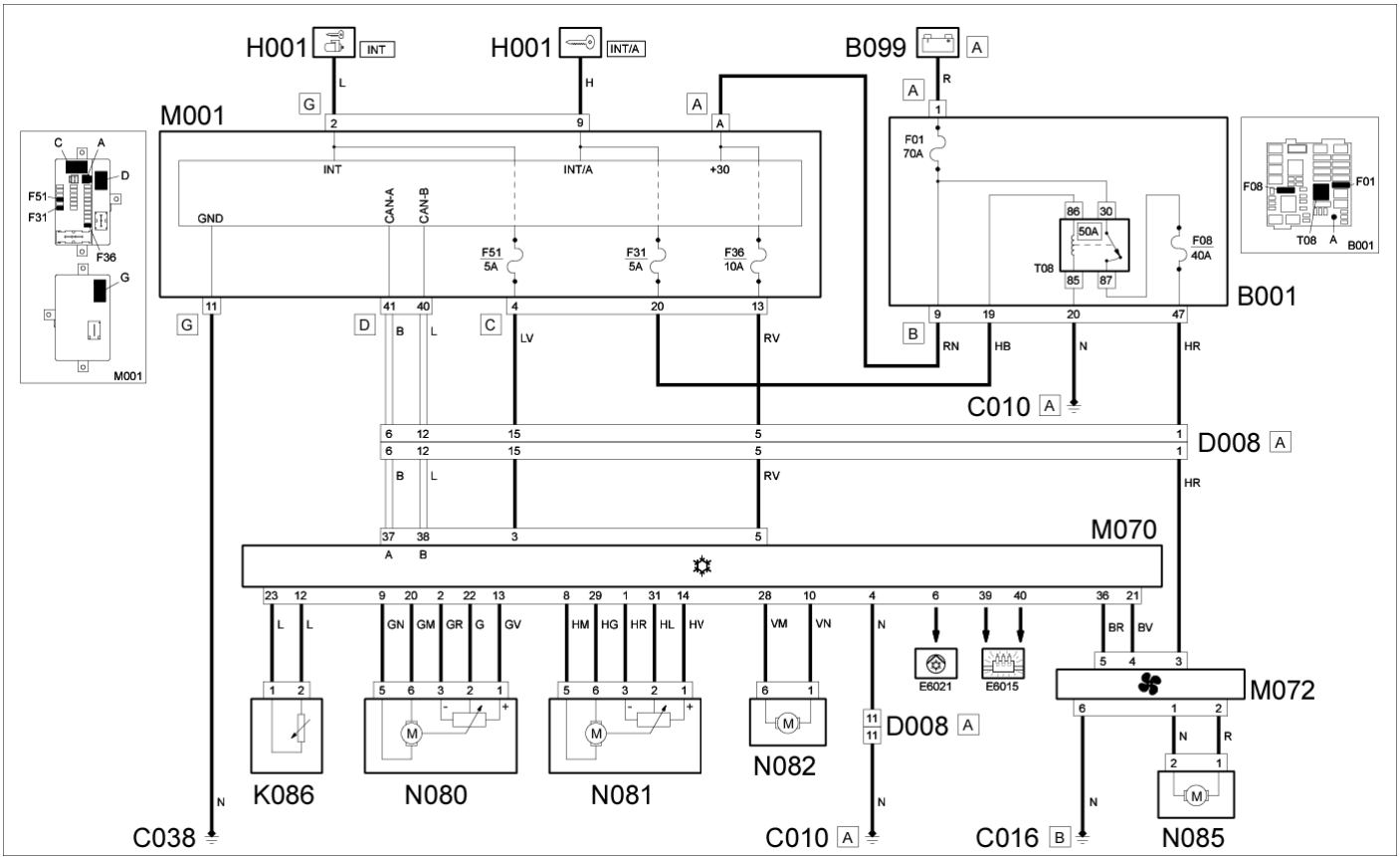
De Body Computer M001 wordt daarentegen via het contactslot gevoed (INT) op pin 11 van stekker E, terwijl het signaal vanaf het contactslot (INT/A) pen 1 van stekker E bereikt.

Pen 9 van stekker E op M001 levert de referentiemassa aan de Body Computer.

De aanjager N085 wordt gevoed via de elektronische regelaar M072 door de zekering F08 in de zekeringen- en relaiskast in de motorruimte B001 via het relais T08 van B001: de voeding wordt geleverd vanaf het contactslot (INT/A) en wordt geregeld vanaf pen 21 van stekker C in de Body Computer M001, via de zekering F31 op M001.

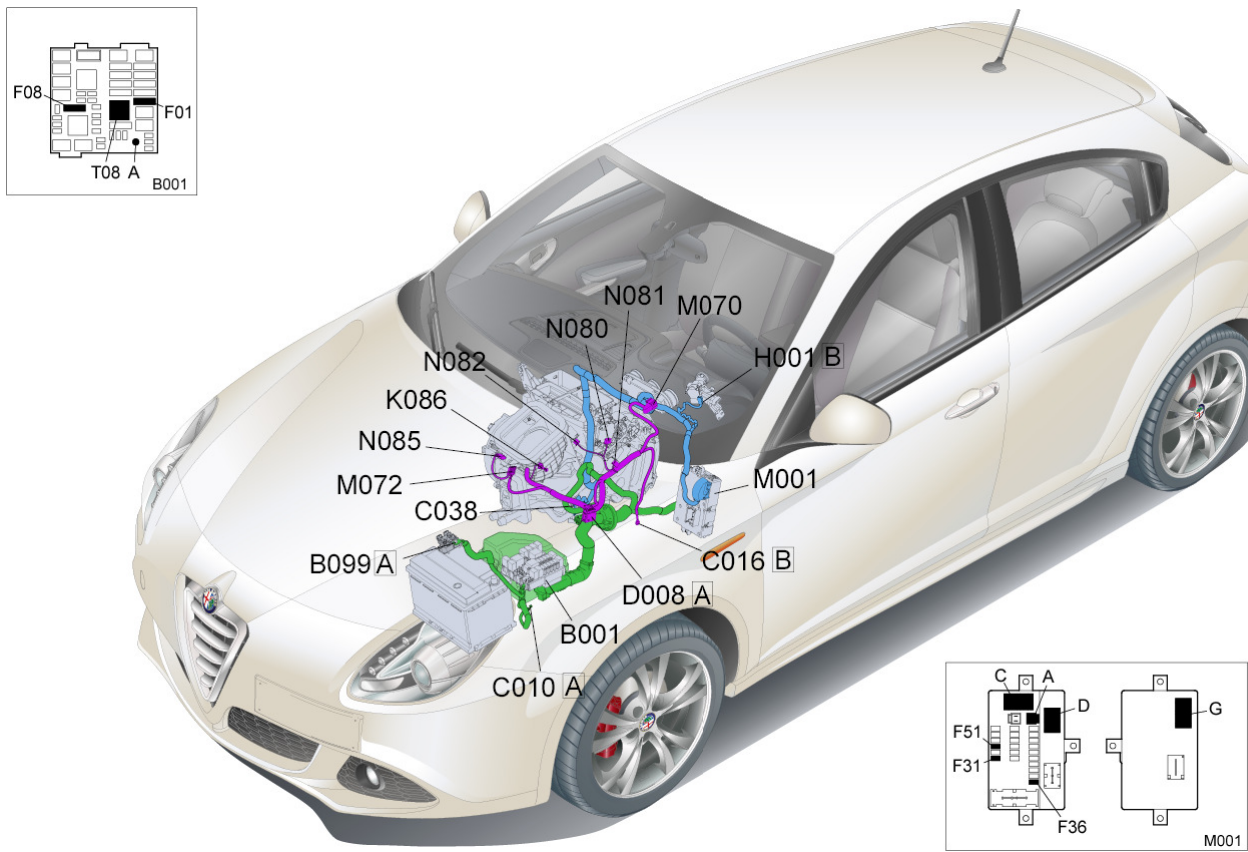
De aanjager ontvangt de signalen voor de verschillende snelheden van de elektronische regelaar M072: deze ontvangt het PWM-bedieningssignaal vanaf pen 5 van regeleenheid M070 en verzendt een feedback-signaal naar pen 29 van M070.

AIRCONDITIONING - ELEKTRISCH SCHEMA



Code van component	Omschrijving	Zie bewerking
A001	ACCU	Bew. 5530B10 ACCU - U.I.
B001	ZEKERINGEN- EN RELAIKAST	Bew. 5505A28 HOUDER VAN EXTRA ZEKERINGEN- EN RELAIKAST IN MOTORRUIMTE - U.I.
C010	MASSA-AANSLUITING LINKSVOOR	-
C015		-
C016	MASSA VOOR KLIMAATREGELING	-
D008	STEKKER KABELS VOOR / AIRCONDITIONING - VERWARMING	-
D031	STEKKER PORTIER RECHTSVOOR	-
E050	INSTRUMENTENPANEEL	Bew. 5560B10 INSTRUMENTENPANEEL - U.I.
H001	START-/CONTACTSLOT	Bew. 5520A18 CONTACTBLOK VAN START-/CONTACTSLOT - U.I.
K090	SENSORE SOLARE	Bew. 5010D56 ZONLICHTSENSOR - U.I. ALS VERVOLG OP CONTROLE ELEKTRISCH CIRCUIT
K110	MENGLUCHTTEMPERATUURSENSOR RECHTSBOVEN	Bew. 5010D33 MENGLUCHTTEMPERATUURSENSOR RECHTSBOVEN - U.I. ALS VERVOLG OP CONTROLE ELEKTRISCH CIRCUIT
K111	MENGLUCHTTEMPERATUURSENSOR RECHTSONDER	Bew. 5010D35 MENGLUCHTTEMPERATUURSENSOR RECHTSONDER - U.I. ALS VERVOLG OP CONTROLE VAN ELEKTRISCH CIRCUIT
K112	MENGLUCHTTEMPERATUURSENSOR LINKSBOVEN	Bew. 5010D32 MENGLUCHTTEMPERATUURSENSOR LINKSBOVEN - U.I. ALS VERVOLG OP CONTROLE ELEKTRISCH CIRCUIT
K113	MENGLUCHTTEMPERATUURSENSOR LINKSONDER	Bew. 5010D34 MENGLUCHTTEMPERATUURSENSOR LINKSONDER - U.I. ALS VERVOLG OP CONTROLE VAN ELEKTRISCH CIRCUIT
M001	BODY COMPUTER	Bew. 5505A35 BODY COMPUTER/ZEKERINGEN- EN RELAIKAST - U.I.
M070	KLIMAATREGELEENHEID	Bew. 5040D15
M072	SNELHEIDSREGELAAR VAN AANJAGER	Bew. 5040C44 ELEKTRONISCHE SNELHEIDSREGELAAR VAN AANJAGER - U.I.
N078	MENKLEPACTUATOR LINKS	Bew. 5040D84 BEDIENINGSMOTOR LINKER LUCHTMENKLEP AIRCONDITIONING - U.I.
N079	MENKLEPACTUATOR RECHTS	Bew. 5040D86 BEDIENINGSMOTOR RECHTER LUCHTMENKLEP AIRCONDITIONING - U.I.
N082	ACTUATOR VOOR DE LUCHTTOEVOER- /RECIRCULATIEKLEP	Bew. 5040D75 MOTOR VOOR BEDIENING VAN LUCHTRECIRCULATIEKLEP - U.I.
N085	AANJAGER	Bew. 5040C30 AANJAGER VAN AIRCONDITIONING - U.I.
N112	ATTUATORE DISTRIBUZIONE ARIA DX	Bew. 5040D96 BEDIENINGSMOTOR VAN BOVENSTE LUCHTVERDEELKLEP RECHTS (DEFROST) - U.I.
N113	ELEKTROMOTOREN EN ACTUATOREN	Bew. 5040D94 BEDIENINGSMOTOR VAN BOVENSTE LUCHTVERDEELKLEP LINKS (DEFROST) - U.I.
P061	BUITENSPIEGEL PASSAGIERSZIJDE	Bew. 7005R30 BUITENSPIEGEL (1) MET ELEKTRISCHE BEDIENING - U.I.

AIRCONDITIONING - OPSTELLING VAN COMPONENTEN



Code van component	Omschrijving	Zie bewerking
A001	ACCU	Bew. 5530B10 ACCU - U.I.
B001	ZEKERINGEN- EN RELAIKAST	Bew. 5505A28 HOUDER VAN EXTRA ZEKERINGEN- EN RELAIKAST IN MOTORRUIMTE - U.I.
C010	MASSA-AANSLUITING LINKSVOOR	-
C015		-
C016	MASSA VOOR KLIMAATREGELING	-
D008	STEKKER KABELS VOOR / AIRCONDITIONING - VERWARMING	-
D031	STEKKER PORTIER RECHTSVOOR	-
E050	INSTRUMENTENPANEEL	Bew. 5560B10 INSTRUMENTENPANEEL - U.I.
H001	START-/CONTACTSLOT	Bew. 5520A18 CONTACTBLOK VAN START-/CONTACTSLOT - U.I.
K090		Bew. 5010D56
K110	MENGLUCHTTemperatuursensor rechtsboven	Bew. 5010D33 MENGLUCHTTemperatuursensor rechtsboven - U.I. ALS VERVOLG OP CONTROLE ELEKTRISCH CIRCUIT
K111	MENGLUCHTTemperatuursensor rechtsonder	Bew. 5010D35 MENGLUCHTTemperatuursensor rechtsonder - U.I. ALS VERVOLG OP CONTROLE VAN ELEKTRISCH CIRCUIT
K112	MENGLUCHTTemperatuursensor linksboven	Bew. 5010D32 MENGLUCHTTemperatuursensor linksboven - U.I. ALS VERVOLG OP CONTROLE ELEKTRISCH CIRCUIT
K113	MENGLUCHTTemperatuursensor linksonder	Bew. 5010D34 MENGLUCHTTemperatuursensor linksonder - U.I. ALS VERVOLG OP CONTROLE VAN ELEKTRISCH CIRCUIT
M001	BODY COMPUTER	Bew. 5505A35 BODY COMPUTER/ZEKERINGEN- EN RELAIKAST - U.I.
M070	KLIMAATREGELEENHEID	Bew. 5040D15
M072	SNELHEIDSREGELAAR VAN AANJAGER	Bew. 5040C44 ELEKTRONISCHE SNELHEIDSREGELAAR VAN AANJAGER - U.I.
N078	MENGKLEPACTUATOR LINKS	Bew. 5040D84 BEDIENINGSMOTOR LINKER LUCHTMENGKLEP AIRCONDITIONING - U.I.
N079	MENGKLEPACTUATOR RECHTS	Bew. 5040D86 BEDIENINGSMOTOR RECHTER LUCHTMENGKLEP AIRCONDITIONING - U.I.
N082	ACTUATOR VOOR DE LUCHTTOEVOER-/RECIRCULATIEKLEP	Bew. 5040D75 MOTOR VOOR BEDIENING VAN LUCHTRECIRCULATIEKLEP - U.I.
N085	AANJAGER	Bew. 5040C30 AANJAGER VAN AIRCONDITIONING - U.I.
N112		Bew. 5040D96
N113	ELEKTROMOTOREN EN ACTUATOREN	Bew. 5040D94
P061	BUITENSPIEGEL PASSAGIERSZIJDE	Bew. 7005R30 BUITENSPIEGEL (1) MET ELEKTRISCHE BEDIENING - U.I.