



RISCALDATORE ADDIZIONALE

191 - Giulietta

EXTRA VERWARMING - BESCHRIJVING

De klimaatregeling van de auto m.b.v. de verwarming is onvoldoende bij een koude motor.

Als optional is een extra verwarming leverbaar, die na het starten van de motor wordt ingeschakeld afhankelijk van de koelvloeistoftemperatuur.

Het systeem bestaat uit een extra verwarming in de kachelunit: hierin zijn twee weerstanden opgenomen (PTC1 van 250W en PTC2 van 500W).

De werking van de weerstanden wordt geregeld door de klimaatregeleenheid, die slechts één of twee weerstanden inschakelt - met een maximaal vermogen van 750 W - waardoor de verwarming geleidelijk verloopt, afhankelijk van:

- de buitentemperatuur (lager dan 20°C)
- de bereikte koelvloeistoftemperatuur (ongeveer 70°C)
- het motortoerental (dat hoger moet zijn dan 700/min);
- de accuspanning (die niet lager mag zijn dan 12,6 V).

Voor meer informatie

Zie beschrijvingen 5040 HUIS EN TOEBEHOREN VAN AIRCONDITIONING

De voeding van één, twee of drie weerstanden wordt geleverd door twee relais in de verwarmingsunit:

- 1. Niveau: inschakeling van het eerste relais (250W);
- 2. Niveau: inschakeling van het tweede relais (500W);
- 3. Niveau: inschakeling van beide relais (750W)

De voedingsverbinding wordt beschermd met twee zekeringen in een speciale zekeringenkast in de motorruimte.

EXTRA VERWARMING - FUNCTIEBESCHRIJVING

Relais J36 regelt het inschakelcircuit van de eerste weerstand van de extra verwarming O25; de voeding van het relais is afkomstig van zekering F15 in de zekeringenkast B1.

Relais J37 regelt het inschakelcircuit van de andere weerstanden van de extra verwarming O25; de voeding van het relais is afkomstig van zekering F82 in de zekeringenkast B1.

De spoel van relais J36 wordt bekrachtigd met een inschakelsignaal voor de eerste weerstand O25A - vanaf pen 12 van de regeleenheid voor extra verwarming M75.

De spoel van relais J37 wordt bekrachtigd met een inschakelsignaal voor de tweede weerstand O25B en C- vanaf pen 6 van de regeleenheid voor extra verwarming M75.

De regeleenheid M75 wordt vanaf het contactslot (INT) - pen 7 - gevoed via zekering F51 in M1.

Pen 1 van M75 ligt aan massa.

Via het CAN is regeleenheid voor extra verwarming M75 - vanaf pen 3 en 2 - verbonden met Body Computer M1 en andere knooppunten.

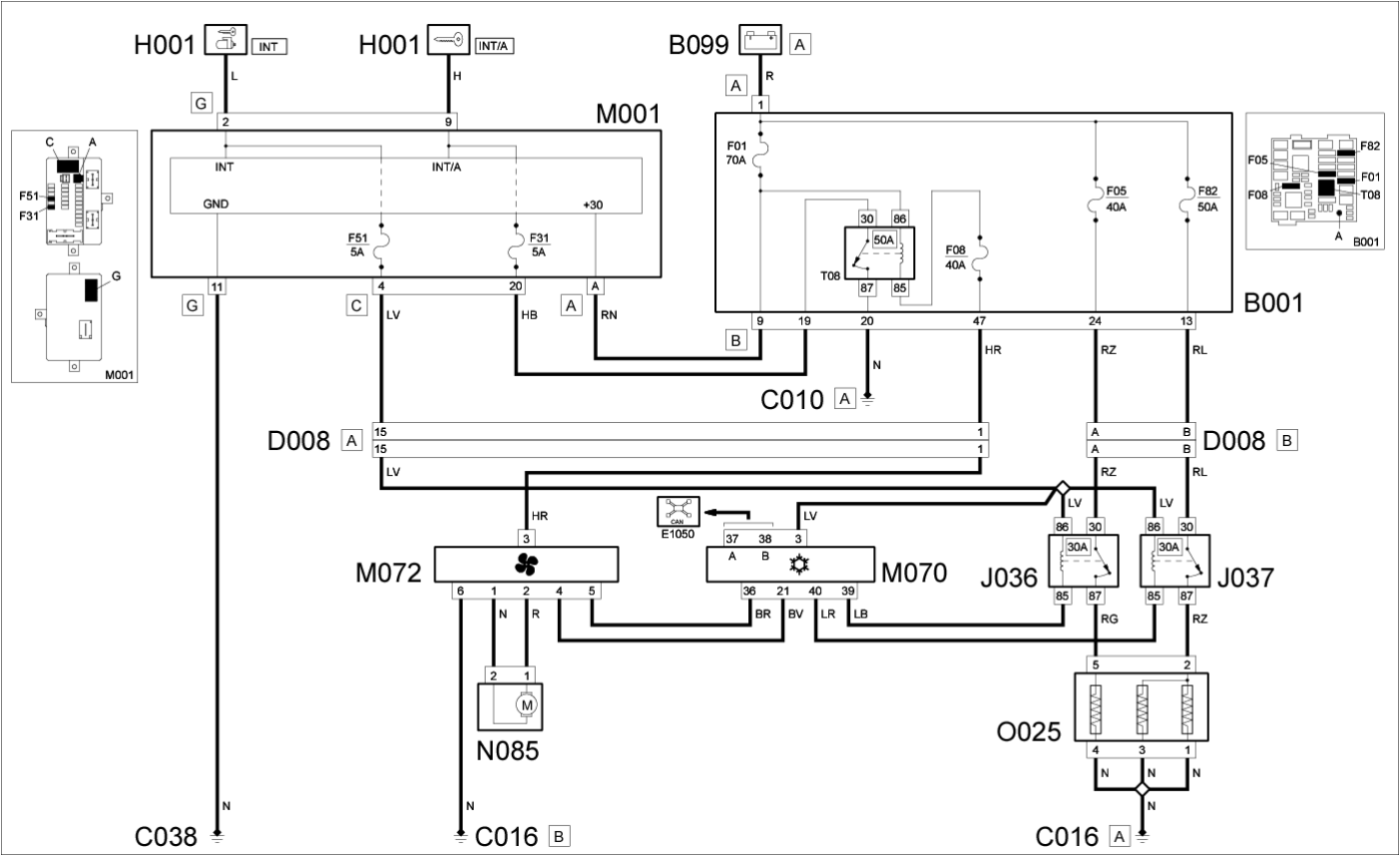
Body Computer M001 - stekker A - wordt direct vanaf de accu gevoed via hoofdzekering F01 in zekeringen- en relaiskast in de motorruimte B001.

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.

Zie E6020 AIRCONDITIONING

EXTRA VERWARMING - ELEKTRISCH SCHEMA



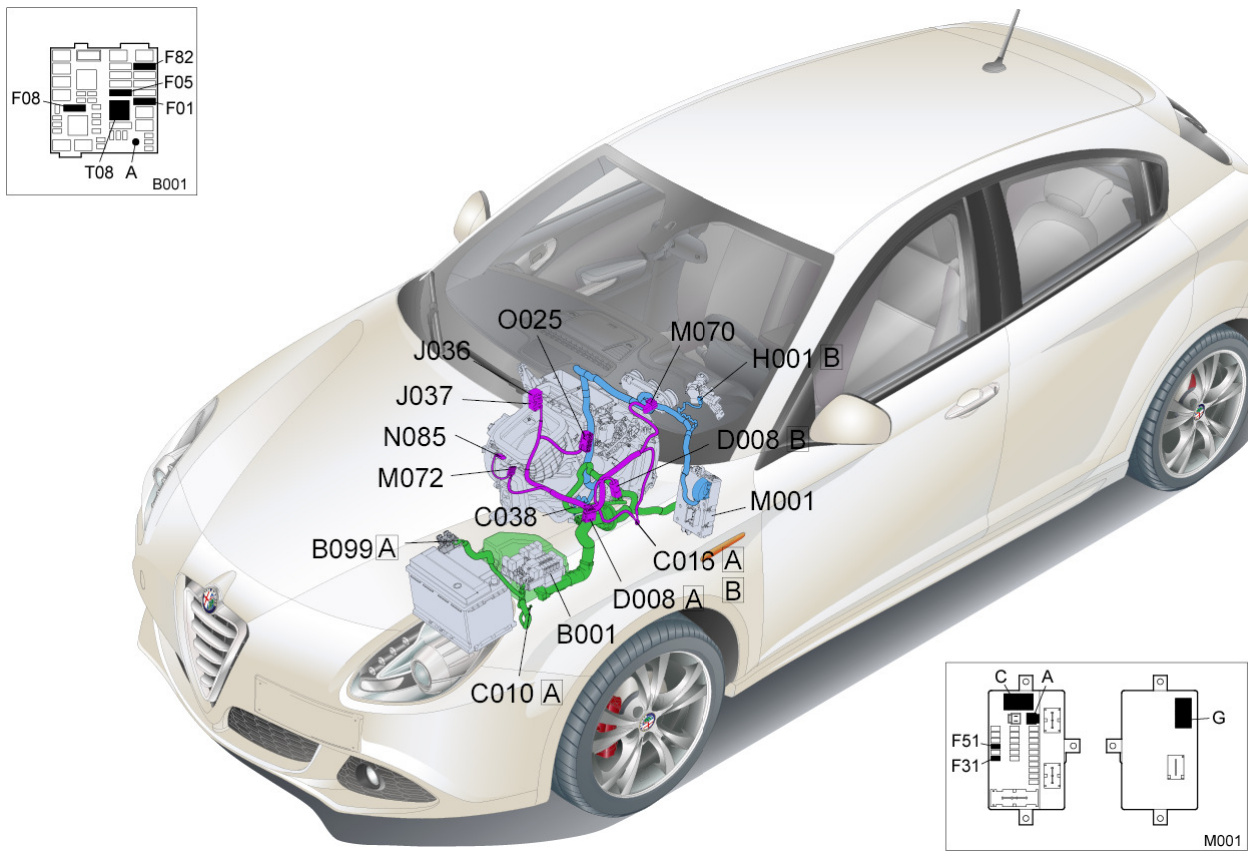
- B001 ZEKERINGEN- EN RELAIKAST
B099 HOOFDZEKERINGENHOUDER OP DE ACCU
C010 MASSA-AANSLUITING LINKSVOOR
C016 MASSA VOOR KLIMAATREGELING
C038 MASSA OP TUNNELCONSOLE
D008 STEKKER KABELS VOOR / AIRCONDITIONING - VERWARMING
H001 START-/CONTACTSLOT
J036 RELAIS VOOR EXTRA VERWARMING -1
J037 RELAIS VOOR EXTRA VERWARMING -2
M001 BODY COMPUTER
M070 KLIMAATREGELEENHEID
M072 SNELHEIDSREGELAAR VAN AANJAGER
O025 WEERSTAND EXTRA VERWARMING

- Bew. 5505A28 HOUDER VAN EXTRA ZEKERINGEN- EN RELAIKAST IN MOTORRUIMTE - U.I.
Bew. 5530B40 VERDEELBLOK OP ACCU (LINK BATTERY / FUSE BOX) - U.I.

Bew. 5520A18 CONTACTBLOK VAN START-/CONTACTSLOT - U.I.

Bew. 5505A35 BODY COMPUTER/ZEKERINGEN- EN RELAIKAST - U.I.
Bew. 5040D14 REGELEENHEID MET TOETSEN VAN AUTOMATISCHE AIRCONDITIONING - U.I.
Bew. 5040C44 ELEKTRONISCHE SNELHEIDSREGELAAR VAN AANJAGER - U.I.
Bew. 5020E60 EXTRA PTC-VERWARMING - U.I.

EXTRA VERWARMING - OPSTELLING VAN COMPONENTEN



- B001 ZEKERINGEN- EN RELAIKAST
- B099 HOOFDZEKERINGENHOUDER OP DE ACCU
- C010 MASSA-AANSLUITING LINKSVOOR
- C016 MASSA VOOR KLIMAATREGELING
- C038 MASSA OP TUNNELCONSOLE
- D008 STEKKER KABELS VOOR / AIRCONDITIONING - VERWARMING
- H001 START-/CONTACTSLOT
- J036 RELAIS VOOR EXTRA VERWARMING -1
- J037 RELAIS VOOR EXTRA VERWARMING -2
- M001 BODY COMPUTER
- M070 KLIMAATREGELEENHEID
- M072 SNELHEIDSREGELAAR VAN AANJAGER
- O025 WEERSTAND EXTRA VERWARMING

Bew. 5505A28 HOUDER VAN EXTRA ZEKERINGEN- EN RELAIKAST IN MOTORRUIMTE - U.I.
Bew. 5530B40 VERDEELBLOK OP ACCU (LINK BATTERY / FUSE BOX) - U.I.

Bew. 5520A18 CONTACTBLOK VAN START-/CONTACTSLOT - U.I.

Bew. 5505A35 BODY COMPUTER/ZEKERINGEN- EN RELAIKAST - U.I.
Bew. 5040D14 REGELEENHEID MET TOETSEN VAN AUTOMATISCHE AIRCONDITIONING - U.I.
Bew. 5040C44 ELEKTRONISCHE SNELHEIDSREGELAAR VAN AANJAGER - U.I.
Bew. 5020E60 EXTRA PTC-VERWARMING - U.I.