eLEARN

LINEA SERIALE A-BUS

191 - Giulietta

SERIËLE A - BUS VERBINDING - BESCHRIJVING

In deze auto wordt een opbouw van de elektrische verbindingen toegepast, die CAN (Controller Area Network) wordt genoemd.

De verschillende elektronische eenheden (Knooppunten) vormen het systeem en zijn met het CAN-netwerk verbonden; de belangrijkste component in het netwerk is de Body Computer.

De elektronische regeleenheden verwerken de diverse signalen van de betreffende sensoren, zowel voor de eigen werking als voor de andere regeleenheden, waarvan de signalen via het CAN worden verzonden.

Het CAN bestaat uit twee netwerken, die knooppunten met verschillende functies met elkaar verbinden:

- C-CAN voor de dynamische regeling van de auto (hoge snelheid): bus CAN-H en CAN-L;

- B-CAN voor de standaard carrosseriefuncties (lage snelheid): bus CAN-A en CAN-B;

de twee netwerken zijn verbonden via een "gateway" (toegangspoort) in de Body Computer voor het overbrengen van gemeenschappelijke informatie

Zie E1050 VERBINDINGSLIJNEN CAN

Een speciale seriële A-BUS ISO 5 beheert de verbinding met de regen-/schemersensor die nabij de achteruitkijkspiegel gemonteerd is.

Een speciale seriële ISO 5 A-BUS verbinding vormt de verbinding met:

- automatische inschakeling ruitenwissers (regensensor);

- automatische inschakeling verlichting (schemersensor);

- alarm (sirene en bewegings- / kantelsensoren);

Een andere seriële lijn beheert de verbinding met de "display omgelegde veiligheidsgordel” die ook nabij de achteruitkijkspiegel gemonteerd is.

SERIËLE A - BUS VERBINDING - FUNCTIEBESCHRIJVING

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 via het contactslot (INT) gevoed op pen 11 van stekker E.

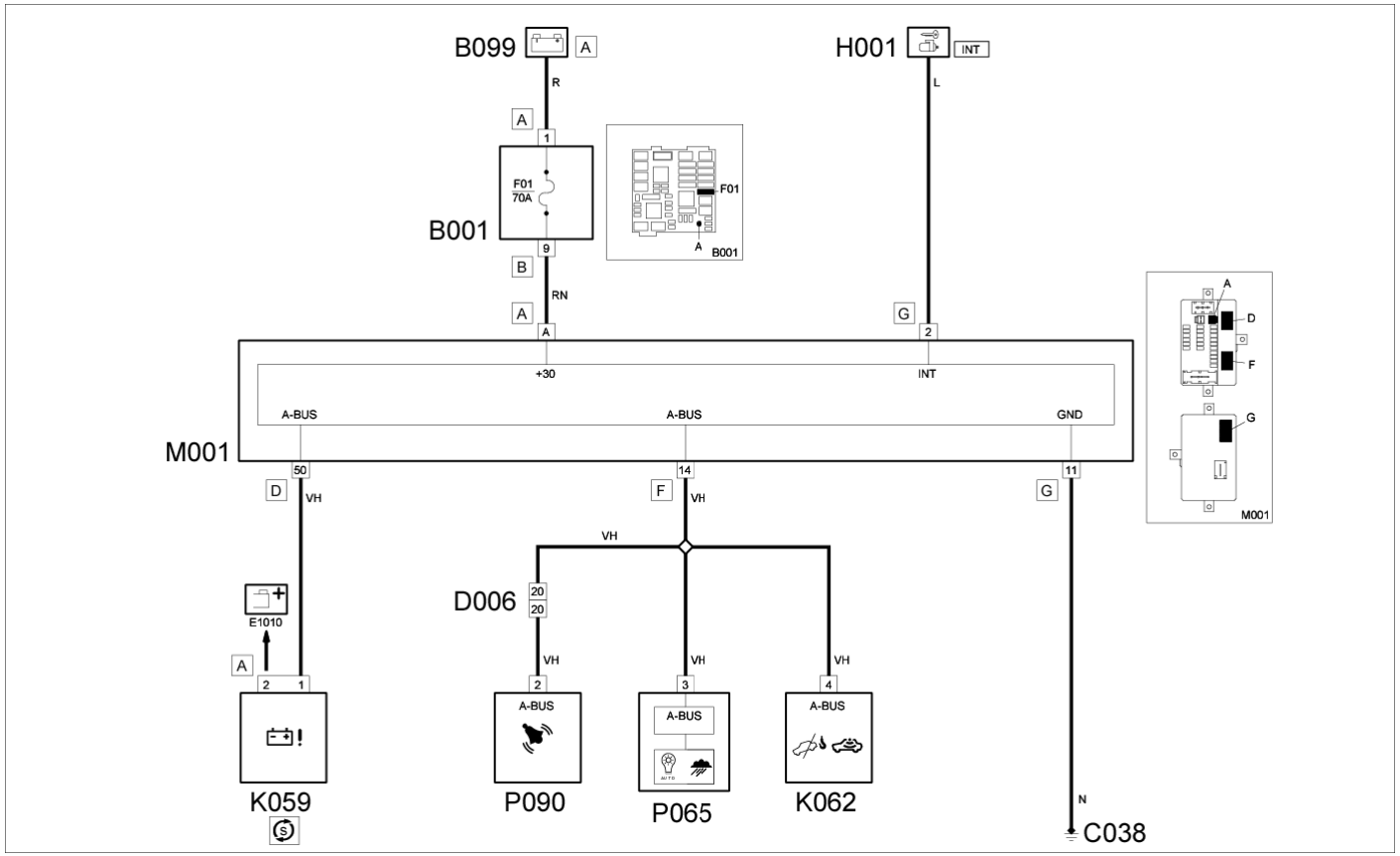
Pen 9 van stekker E op M001 levert de referentiemassa aan de Body Computer.

De regen- en schemersensor in de achteruitkijkspiegel P065 - pen 3 - is via de seriële A-BUS aangesloten op pen 48 van stekker F op M001, en zendt het automatische bedieningssignaal voor de ruitenwissers en de dim- en standlichten.

De seriële A-BUS verbinding is ook aangesloten op de bewegings-/kantelsensoren van het diefstalalarm K62 - pen 4.

De seriële A-BUS verbinding is vanaf pen 56, stekker B van Body Computer M1 aangesloten op sirene P90 - pen 2.

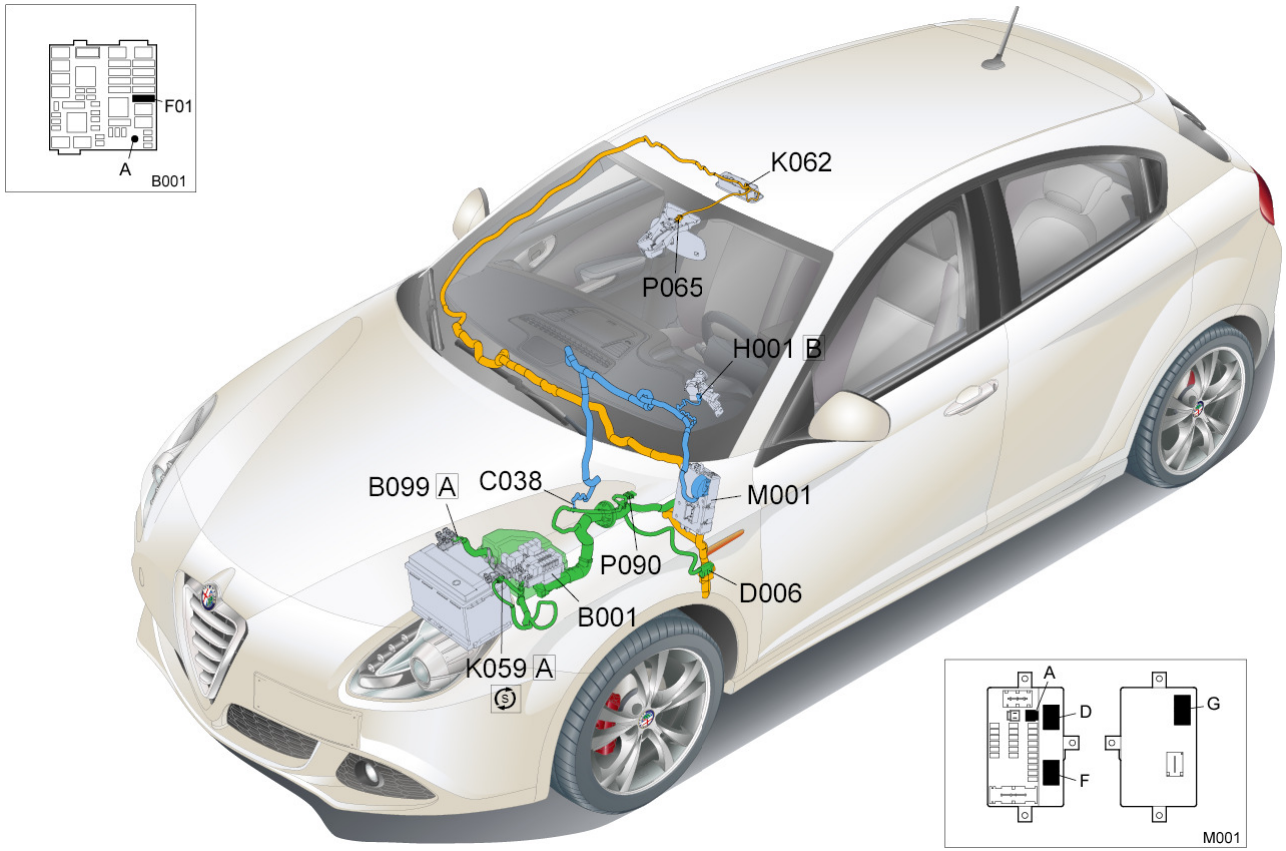
SERIËLE A - BUS VERBINDING - ELEKTRISCH SCHEMA



B001	ZEKERINGEN- EN RELAISKAST	Bew. 5505A28 HOUDER VAN EXTRA ZEKERINGEN- EN RELAISKAST IN MOTORRUIMTE - U.I.
B099	HOOFDZEKERINGENHOUDER OP DE ACCU	Bew. 5530B40 VERDEELBLOK OP ACCU (LINK BATTERY / FUSE BOX) - U.I.
C038	MASSA OP TUNNELCONSOLE	
D006	STEKKER VOOR / ACHTER	

E050	INSTRUMENTENPANEEL	Bew. 5560B10 INSTRUMENTENPANEEL - U.I.
H001	START-/CONTACTSLOT	Bew. 5520A18 CONTACTBLOK VAN START-/CONTACTSLOT - U.I.
K059	SENSOR LAADTOESTAND ACCU	Bew. 5520D01 SENSOR VOOR BEWAKING VAN ACCUCONDITIE - U.I.
K062	BEWEGINGSSENSOREN VOOR DIEFSTALALARM	Bew. 7040H92 BEDIENINGSPANEEL VOOR OP HEMELBEKLEDING - U.I.
M001	BODY COMPUTER	Bew. 5505A35 BODY COMPUTER/ZEKERINGEN- EN RELAISKAST - U.I.
P065	ELEKTRONISCH DIMBARE BINNENSPIEGEL	Bew. 7065C60 BINNENSPIEGEL, BIJ UITVOERINGEN MET REGEN-/SCHEMERSENSOR - U.I.
P090	SIRENE VAN ALARM	Bew. 5580E40 SIRENE VAN DIEFSTALBEVEILIGING - U.I.

SERIËLE A - BUS VERBINDING - OPSTELLING VAN COMPONENTEN



B001	ZEKERINGEN- EN RELAISKAST	Bew. 5505A28 HOUDER VAN EXTRA ZEKERINGEN- EN RELAISKAST IN MOTORRUIMTE - U.I.
B099	HOOFDZEKERINGENHOUDER OP DE ACCU	Bew. 5530B40 VERDEELBLOK OP ACCU (LINK BATTERY / FUSE BOX) - U.I.
C038	MASSA OP TUNNELCONSOLE	
D006	STEKKER VOOR / ACHTER	

E050	INSTRUMENTENPANEEL	Bew. 5560B10 INSTRUMENTENPANEEL - U.I.
H001	START-/CONTACTSLOT	Bew. 5520A18 CONTACTBLOK VAN START-/CONTACTSLOT - U.I.
K059	SENSOR LAADTOESTAND ACCU	Bew. 5520D01 SENSOR VOOR BEWAKING VAN ACCUCONDITIE - U.I.
K062	BEWEGINGSSENSOREN VOOR DIEFSTALALARM	Bew. 7040H92 BEDIENINGSPANEEL VOOR OP HEMELBEKLEDING - U.I.
M001	BODY COMPUTER	Bew. 5505A35 BODY COMPUTER/ZEKERINGEN- EN RELAISKAST - U.I.
P065	ELEKTRONISCH DIMBARE BINNENSPIEGEL	Bew. 7065C60 BINNENSPIEGEL, BIJ UITVOERINGEN MET REGEN-/SCHEMERSENSOR - U.I.
P090	SIRENE VAN ALARM	Bew. 5580E40 SIRENE VAN DIEFSTALBEVEILIGING - U.I.