



ALZACRISTALLI POSTERIORI

191 - Giulietta

ELEKTRISCHE RUITBEDIENING ACHTER - BESCHRIJVING

De ruiten in de achterportieren kunnen worden bediend via schakelaars op het betreffende portier of op het bestuurdersportier.

De Body Computer regelt de werking van de ruitmotoren achter.

De werking van de ruitmotoren is automatisch:

- als de toets tussen 60 en 300 milliseconden wordt ingedrukt, dan is de werking handmatig: de ruit sluit/opent zolang de toets wordt ingedrukt;
- als de toets langer dan 300 milliseconden wordt ingedrukt, dan is de werking automatisch: ook als de schakelaar wordt losgelaten, dan blijft de ruit openen/sluiten tot de uiterste stand is bereikt of de anti-letsselfunctie inschakelt;
- als nogmaals op de schakelaar wordt gedrukt tijdens het openen/sluiten, dan stopt de ruit direct;
- een toetsbediening korter dan 60 milliseconden wordt genegeerd (beschouwd als een onbedoelde aanraking van de toets).

De elektronica in de motor regelt de anti-letsselfunctie: deze ontvangt de informatie over een eventueel obstakel tijdens de sluitende ruitbeweging; de anti-letsselfunctie wordt uitgevoerd m.b.v. een Hall-sensor die een overbelasting van de ruitmotor signaleert; de inschakeldrempel wordt bereikt als de kracht op een obstakel (bijv. een duim of een hand) gedurende de ruitbeweging hoger is dan ongeveer 7/8 kg.

Als een storing wordt gesignaleerd, dan schakelt het knooppunt het automatisch sluiten uit; de ruit kan alleen in stappen van 500 ms bij elk schakelaarbediening worden bewogen.

De ruitbediening werkt alleen bij ingeschakeld contact met de volgende uitzondering: na key-off kunnen gedurende 3 minuten de ruiten worden bediend; na het verstrijken van deze tijd kan het systeem geen nieuwe commando's meer verwerken. Als tijdens de tijdregeling wordt gesignaleerd dat een portier wordt geopend, dan worden geen nieuwe commando's uitgevoerd, maar worden wel de ontvangen commando's afgemaakt die werden ontvangen voordat het portier werd geopend. Als bij key-off een portier reeds is geopend, dan worden de commando's afgemaakt die werden ontvangen voordat het portier werd geopend.

De ruitschakelaars achter kunnen m.b.v. de knop "LOCK" tussen de ruitschakelaars op het bestuurdersportier worden geblokkeerd (bescherming): de werking wordt aangegeven door een brandende LED naast de knop en de niet brandende verlichting van de schakelaars voor de ruitbediening achter: als de blokkering is ingeschakeld, dan kunnen de ruiten achter met geen enkele schakelaar worden bediend.



ELEKTRISCHE RUITBEDIENING ACHTER - FUNCTIEBESCHRIJVING

De Body Computer M001 - pen 14 van stekker B - voedt op de voorheen beschreven wijze het schakelaarpaneel op het bestuurdersportier H044 - pen 1: deze voeding doet ook de LEDs branden en voedt de bedieningen.

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.

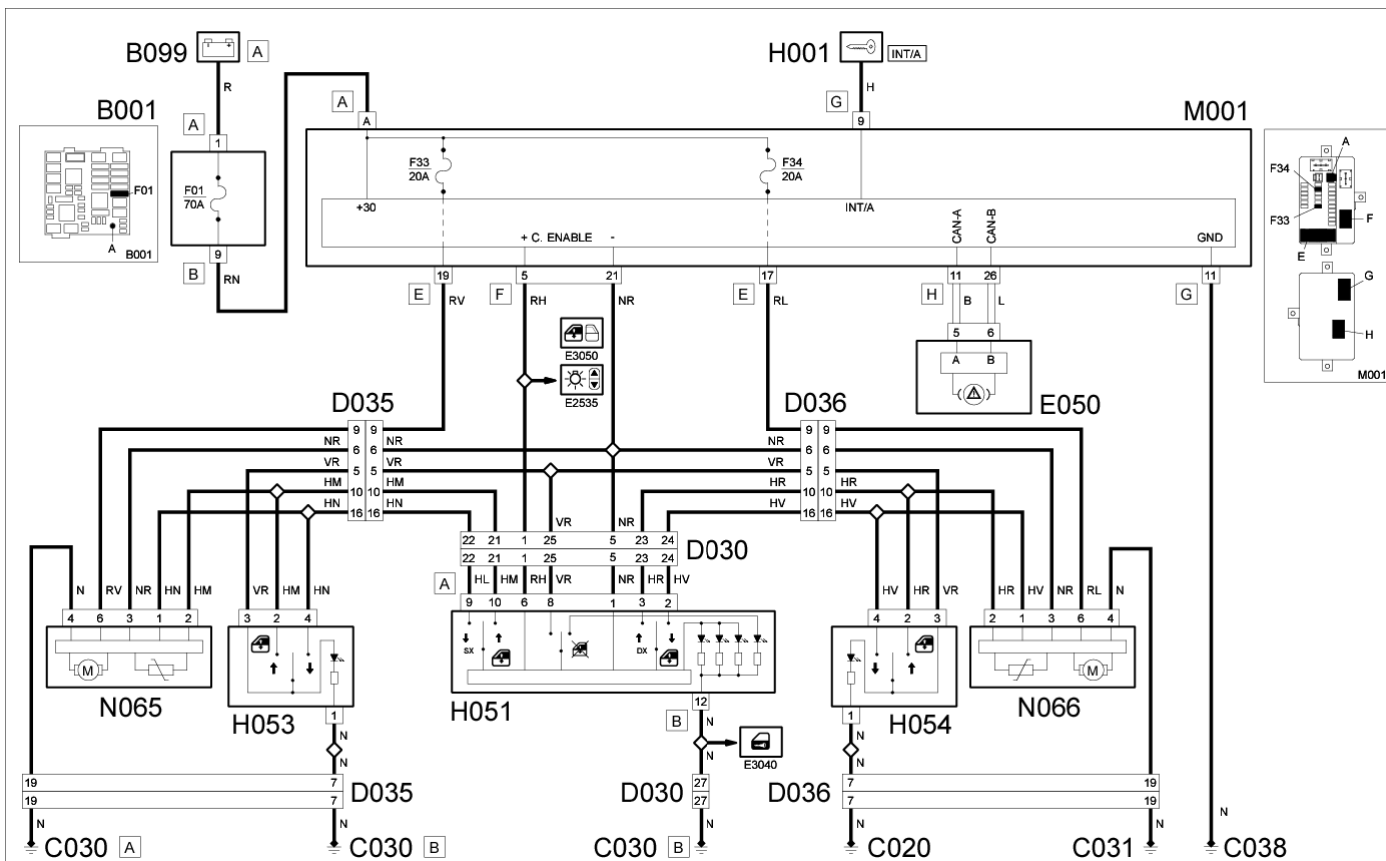
Pen 9 van stekker E op M001 levert de referentiemassa aan de Body Computer.

In de unit H044 zijn de schakelaars ingebouwd voor de achterruiten die de motoren N065 (links) en N066 (rechts) bedienen. Een voeding vanaf het contactslot bediend vanaf pen 47 van stekker F op M001 wordt verzonden naar elektronische schakelingen in de motoren N065 en N066, terwijl de vermogensvoeding via de resp. zekeringen F81 en F64 van de zekeringen- en relaiskast in de bagageruimte B045 wordt geleverd.

Op dezelfde wijze bedienen de schakelaars op de achterportieren H053 en H054 de motoren N065 (links) en N066 (rechts).

Als de knop LOCK is ingedrukt, dan wordt de voeding niet "doorgegeven" aan de ruitschakelaars achter H053 en H054, die dan niet kunnen werken.

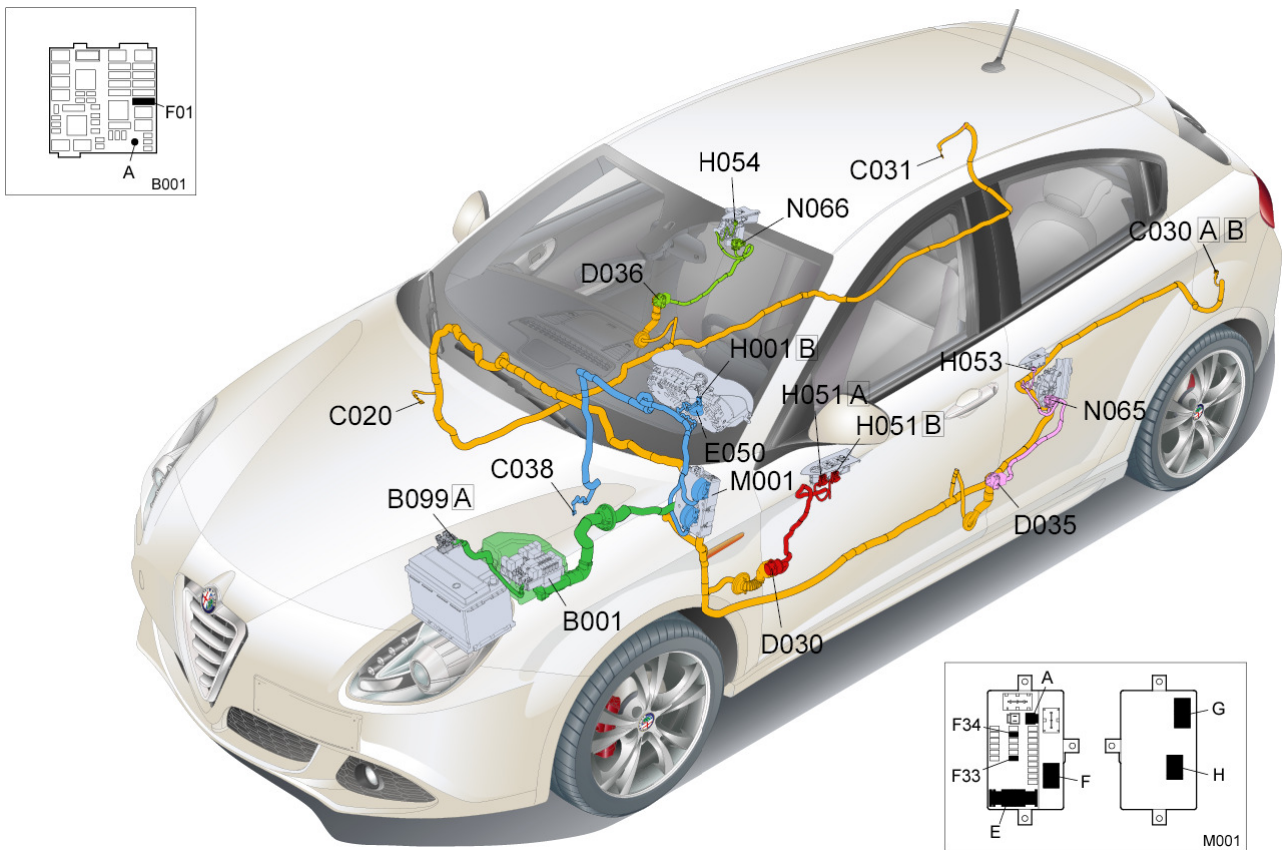
ELEKTRISCHE RUITBEDIENING ACHTER - ELEKTRISCH SCHEMA



Code van component	Omschrijving	Zie bewerking
B001	ZEKERINGEN- EN RELAIKAST	Bew. 5505A28 HOUDER VAN EXTRA ZEKERINGEN- EN RELAIKAST IN MOTORRUIMTE - U.I.
B099	HOOFDZEKERINGENHOUDER OP DE ACCU	Bew. 5530B40 VERDEELBLOK OP ACCU (LINK BATTERY / FUSE BOX) - U.I.

C020	MASSA OP DASHBOARD PASSAGIERSZIJDE	Zie C030 MASSA-AANSLUITING LINKSACHTER
C031	MASSA-AANSLUITING RECHTSACHTER	-
C038	MASSA OP TUNNELCONSOLE	-
D030	STEKKER PORTIER LINKSVOOR	-
D035	STEKKER PORTIER LINKSACHTER	-
D036	STEKKER PORTIER RECHTSACHTER	-
E050	INSTRUMENTENPANEEL	-
5560B10	INSTRUMENTENPANEEL - U.I.	-
H001	START-/CONTACTSLOT	Bew. 5520A18 CONTACTBLOK VAN START-/CONTACTSLOT - U.I.
H051	SCHAKELAARUNIT VOOR BEDIENING VAN RUITEN EN SPIEGELS OP BESTUURDERSPORTIER	Bew. 7005M14 SCHAKELAARUNIT OP VOORPORTIER BESTUURDERSZIJDE - U.I.
H053	SCHAKELAAR VOOR RUITBEDIENING OP LINKER ACHTERPORTIER	Bew. 7010M10 BEDIENINGSSCHAKELAAR VAN ELEKTRISCHE RUITBEDIENING VAN ACHTERPORTIER, LI OF RE - U.I.
H054	SCHAKELAAR VOOR RUITBEDIENING OP RECHTER ACHTERPORTIER	Bew. 7010M10 BEDIENINGSSCHAKELAAR VAN ELEKTRISCHE RUITBEDIENING VAN ACHTERPORTIER, LI OF RE - U.I.
M001	BODY COMPUTER	Bew. 5505A35 BODY COMPUTER/ZEKERINGEN- EN RELAIKAST - U.I.
N066	MOTOR VOOR RUITBEDIENING RECHTSACHTER	Bew. 7010M35 MOTOR VAN ELEKTRISCHE RUITBEDIENING VAN ACHTERPORTIER, LI OF RE - U.I.
N065	MOTOR VOOR RUITBEDIENING LINKSACHTER	Bew. 7010M35 MOTOR VAN ELEKTRISCHE RUITBEDIENING VAN ACHTERPORTIER, LI OF RE - U.I.

ELEKTRISCHE RUITBEDIENING ACHTER - OPSTELLING VAN COMPONENTEN



Code van
component

Omschrijving

Zie bewerking

- B001

ZEKERINGEN- EN RELAIKAST
- B099

HOOFDZEKERINGENHOUDER OP DE ACCU

- Bew. 5505A28 HOUDER VAN EXTRA ZEKERINGEN- EN RELAIKAST IN MOTORRUIMTE - U.I.

Bew. 5530B40 VERDEELBLOK OP ACCU (LINK BATTERY / FUSE BOX) - U.I.

C020	MASSA OP DASHBOARD PASSAGIERSZIJDE	Zie C030 MASSA-AANSLUITING LINKSACHTER
C031	MASSA-AANSLUITING RECHTSACHTER	-
C038	MASSA OP TUNNELCONSOLE	-
D030	STEKKER PORTIER LINKSVOOR	-
D035	STEKKER PORTIER LINKSACHTER	-
D036	STEKKER PORTIER RECHTSACHTER	-
E050	INSTRUMENTENPANEEL	-
5560B10	INSTRUMENTENPANEEL - U.I.	-
H001	START-/CONTACTSLOT	Bew. 5520A18 CONTACTBLOK VAN START-/CONTACTSLOT - U.I.
H051	SCHAKELAARUNIT VOOR BEDIENING VAN RUITEN EN SPIEGELS OP BESTUURDERSPORTIER	Bew. 7005M14 SCHAKELAARUNIT OP VOORPORTIER BESTUURDERSZIJDE - U.I.
H053	SCHAKELAAR VOOR RUITBEDIENING OP LINKER ACHTERPORTIER	Bew. 7010M10 BEDIENINGSSCHAKELAAR VAN ELEKTRISCHE RUITBEDIENING VAN ACHTERPORTIER, LI OF RE - U.I.
H054	SCHAKELAAR VOOR RUITBEDIENING OP RECHTER ACHTERPORTIER	Bew. 7010M10 BEDIENINGSSCHAKELAAR VAN ELEKTRISCHE RUITBEDIENING VAN ACHTERPORTIER, LI OF RE - U.I.
M001	BODY COMPUTER	Bew. 5505A35 BODY COMPUTER/ZEKERINGEN- EN RELAIKAST - U.I.
N066	MOTOR VOOR RUITBEDIENING RECHTSACHTER	Bew. 7010M35 MOTOR VAN ELEKTRISCHE RUITBEDIENING VAN ACHTERPORTIER, LI OF RE - U.I.
N065	MOTOR VOOR RUITBEDIENING LINKSACHTER	Bew. 7010M35 MOTOR VAN ELEKTRISCHE RUITBEDIENING VAN ACHTERPORTIER, LI OF RE - U.I.