

VEETTURA KIA CARNIVAL

Modelli anni 2000-2001

Motore benzina 2.5 l 24 valvole e
turbodiesel 2.9 litri 16 valvole common-rail

Colori dei fili

I cavi sono contrassegnati con uno o due colori secondo il seguente codice:

B	= nero
L	= blu
R	= rosso
P	= rosa
O	= arancio
W	= bianco
V	= viola
G	= verde
Y	= giallo
BR	= marrone
S	= azzurro
LG	= verde chiaro
GY	= grigio
T	= bronzo

La prima sigla, dei fili a due colori, indica il colore di base, mentre la seconda indica il colore della striscia sul filo.

Numerazione componenti

I componenti compaiono nei disegni e negli schemi elettrici con il numero del connettore o dei connettori di collegamento all'impianto. La numerazione è progressiva.

I componenti sono rappresentati da un rettangolo a tratto continuo se compaiono interamente (con tutti i collegamenti) sulla pagina, altrimenti con linea tratteggiata.

ATTENZIONE

I componenti del cablaggio motore della versione Diesel e benzina compaiono con la stessa numerazione.

Esempi in tabella:

Diesel		Benzina	
numero	componente	numero	componente
B01	Centralina	B01	Centralina
B15	Debimetro	B15	Sensore di fase
B13	Sensore pos. pedale acceleratore	B13	Sensore temp. motore

Componenti collegati con più connettori

I componenti collegati con più di un connettore compaiono con il numero del connettore a fianco o dentro il rettangolo di rappresentazione. Il numero del connettore è indicato esternamente al rettangolo ed accanto al filo. Il numero interno al rettangolo ed accanto al filo indica il numero del pin o del morsetto del connettore di cui fa parte.

Es.: la centralina gestione cambio automatico è connessa con un connettore (H01) diviso in tre parti (A, B, C). Le lettere A, B, e C compariranno accanto ai fili ed esternamente al rettangolo.

FUSIBILI E RELÉ

La disposizione dei fusibili e dei relè è suddivisa su due scatole portafusibili principali di cui una (**A/JB**) in abitacolo ed una (**M/JB**) nel vano motore.

re.

Per la versione Diesel, è presente la scatola **X01** situata nel vano motore.

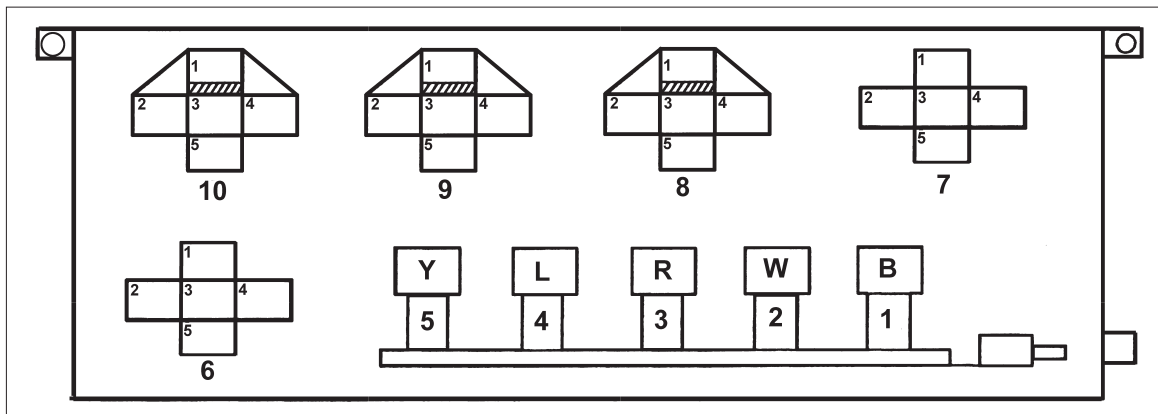


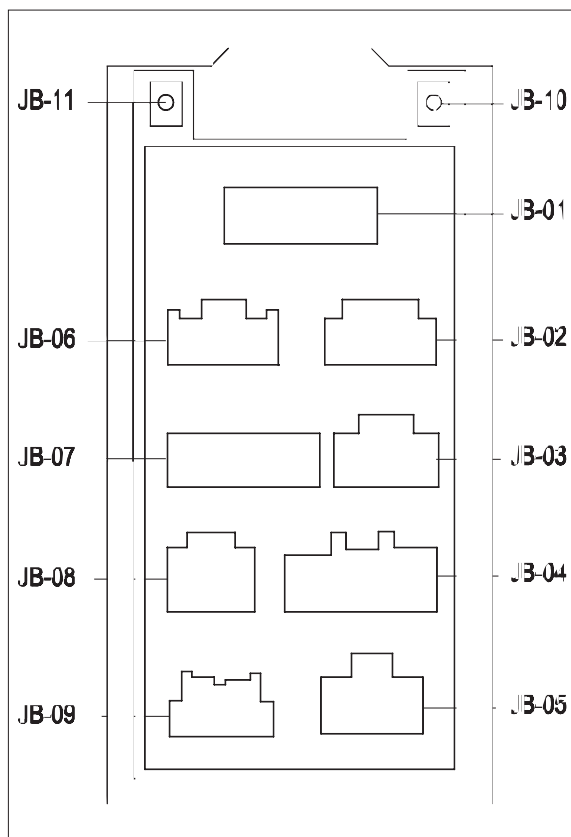
Fig 1 – Scatola fusibili e relé X01 (solo per versione Diesel) nel vano motore.

- 1) fusibile 60A (glow 1) linea candele 1
- 2) fusibile 60A (glow 2) linea candele 2

- 3) fusibile 30A (water Heater 1) riscaldatore liquido motore 1
- 4) fusibile 30A (water Heater 2) riscaldatore liquido motore 2
- 5) fusibile 30A (water Heater 3) riscaldatore liquido motore 3

- 6) (glow relay 2) relè candele 2
- 7) (glow relay 1) relè candele 1
- 8) (water relay 1) relè riscaldatore 1
- 9) (water relay 2) relè riscaldatore 2
- 10) (water relay 3) relè riscaldatore 3

DISLOCAZIONE DEI PRINCIPALI RELÉ SULLA SCATOLA M/JB NEL VANO MOTORE



DEFROSTER

FRONT FOG

TNS

HEAD L GHT
HIGH

HEAD L GHT
LOW

HORN

STARTER

VIA IN

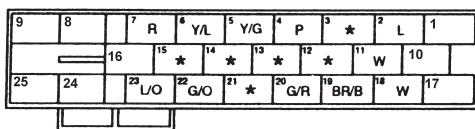
FRONT
BLOWER

COOLING FAN 3

Connettori della scatola M/JB nel vano motore.

FUEL PUMP

CONNETTORI PRINCIPALI



Connettore centralina ABS.

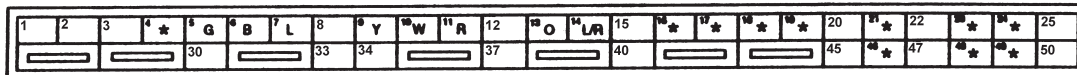
COOLING
FAN 2

COOLING
FAN 1

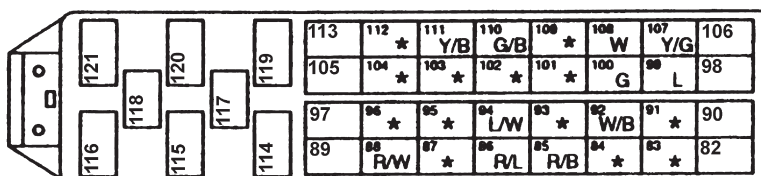
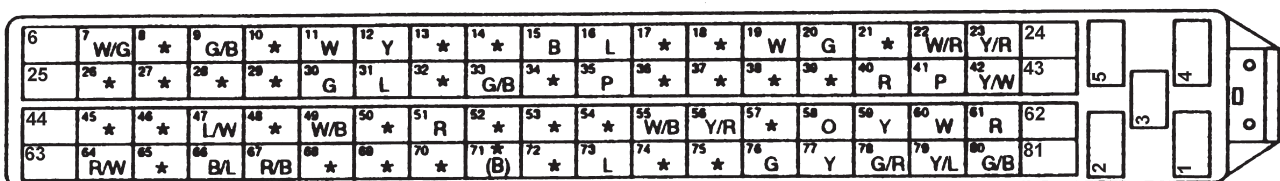
CONDENSER
FAN

AIR COND
CUT

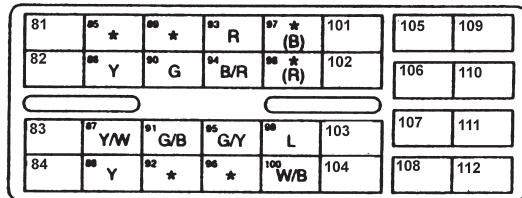
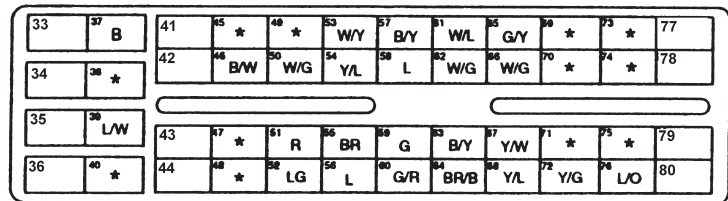
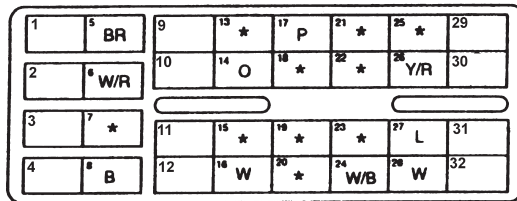
Ubicazione relé sulla scatola fusibili e relé M/JB nel vano motore.



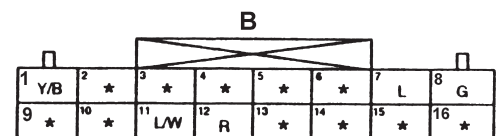
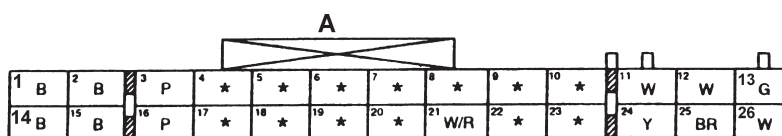
Connettore centralina
Airbag.



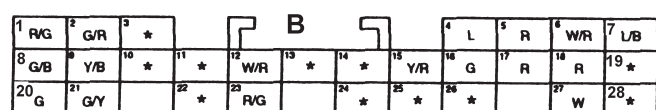
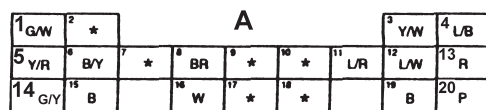
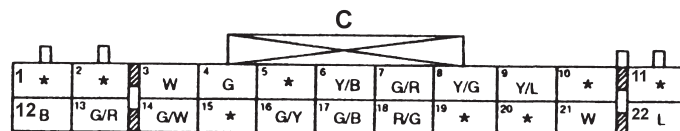
Connettore centralina gestione
motore (versione benzina).



Connettore centralina gestione motore (versione Diesel).



Connettore centralina cambio automatico (versione benzina).



Connettore centralina cambio automatico (versione Diesel).

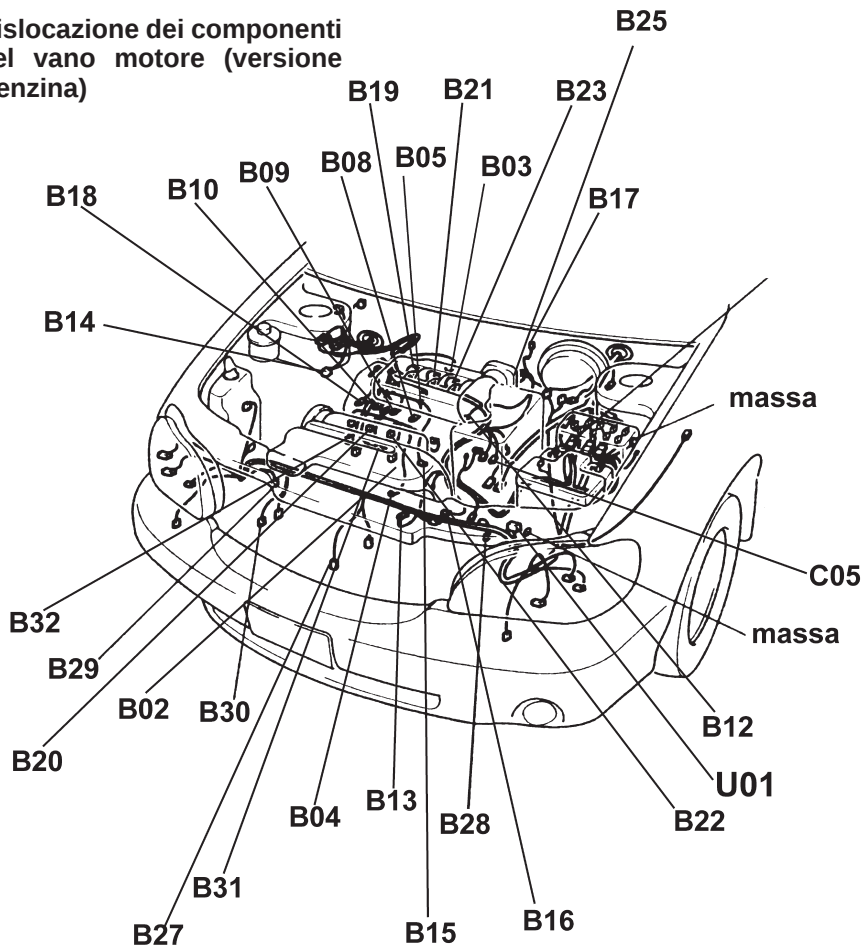
LEGENDA SCHEMI

- A01 Motorino d'avviamento
- A03 Commutatore del cambio (A/T)
- A03 Commutatore posizione cambio automatico
- A04 Alternatore
- A05 Alternatore
- B01 Centralina gestione motore
- B02 Sonda lambda a monte (bancata 1)
- B03 Sonda lambda a monte (bancata 2)
- B04 Sonda lambda a valle (bancata 1)
- B05 Sonda lambda a valle (bancata 2)
- B08 Bobina d'accensione cilindri 2 - 5
- B09 Bobina d'accensione cilindri 3 - 6
- B10 Bobina d'accensione cilindri 1 - 4
- B12 Misuratore massa aria aspirata
- B13 Sensore temperatura liquido raffreddamento motore
- B14 Sensore posizione pedale acceleratore
- B15 Sensore posizione albero a camme (fase)
- B16 Sensore di numero giri e PMS
- B17 Elettrovalvola spurgo filtro canister
- B18 Elettroiniettore cilindro 1
- B19 Elettroiniettore cilindro 2

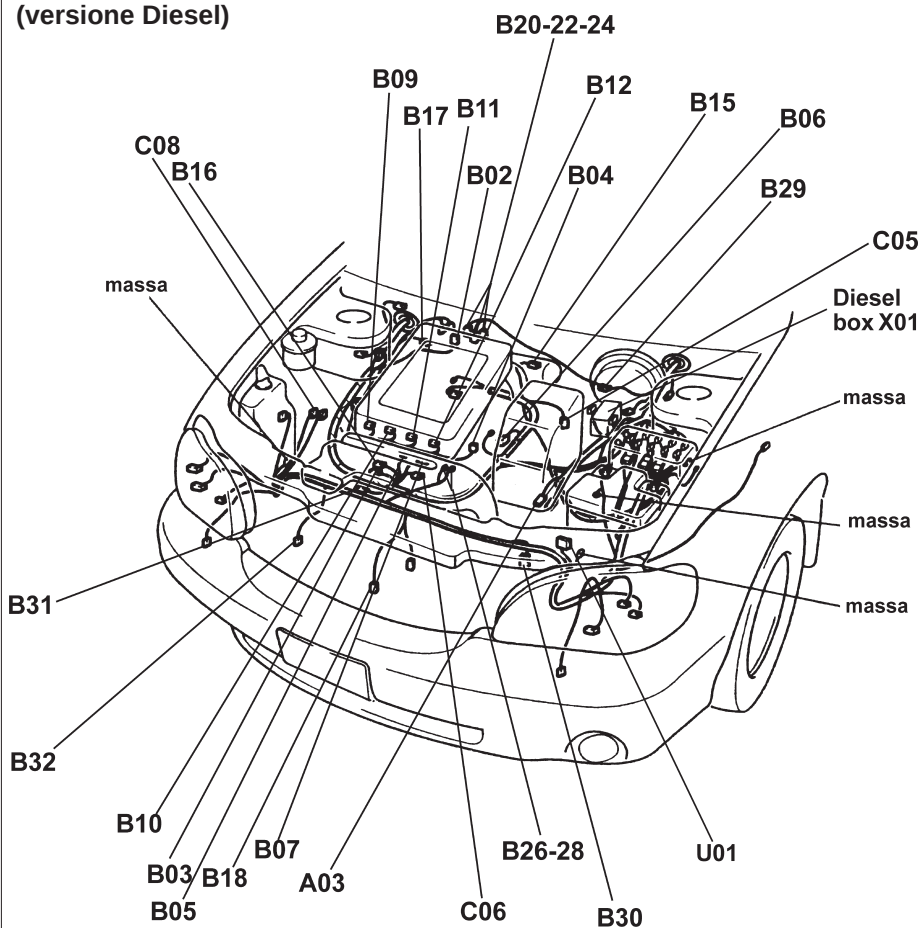
- B20 Elettroiniettore cilindro 3
- B21 Elettroiniettore cilindro 4
- B22 Elettroiniettore cilindro 5
- B23 Elettroiniettore cilindro 6
- B25 Sensore posizione valvola a farfalla
- B27 Pressostato di minima e massima gas frigorifero
- B28 Elettroventilatore radiatore motore
- B29 Compressore climatizzatore
- B30 Elettroventilatore condensatore AC
- B31 Sensore di detonazione
- B32 Sensore di detonazione
- C01 Quadro strumenti
- C03 Gruppo segnalazione livello carburante e pompa
- C05 Sensore velocità veicolo
- C06 Manoccontatto minima pressione olio motore
- C07 Contatto portellone
- C08 Sensore filtro carburante intasato (Diesel)
- D01 Commutatore sul piantone dello sterzo (tergi, fari, ecc.)
- D02 Tergicristallo anteriore
- D03 Elettropompa lavavetri

- D04 Comando lavavetri e tergicristallo posteriore
- D06 Elettropompa lavalunotto
- D07 Sensore pioggia
- E01 Gruppo ottico anteriore sn
- E02 Gruppo ottico anteriore dx
- E03 Gruppo ottico posteriore sn
- E04 Gruppo ottico posteriore dx
- E05 Luce targa sn
- E06 Luce targa dx
- E07 Inseritore luci automatiche
- E08 Interruttore comando retronebbia
- E09 Relè retronebbia
- E11 Centralina luci diurne (DRL)
- E12 Contatto freno a mano
- E13 Contatto minimo livello liquido freni
- E14 Motorino alzacaro sn
- E15 Motorino alzacaro dx
- E16 Comando regolazione altezza fari
- E17 Interruttore fendinebbia
- E18 Fendinebbia sn
- E19 Fendinebbia dx
- F01 Temporizzatore luci di direzione ed emergenza
- F02 Luce di direzione anteriore sn
- F03 Luce di direzione anteriore dx
- F04 Interruttore luci di emergenza

**Dislocazione dei componenti
nel vano motore (versione
Benzina)**



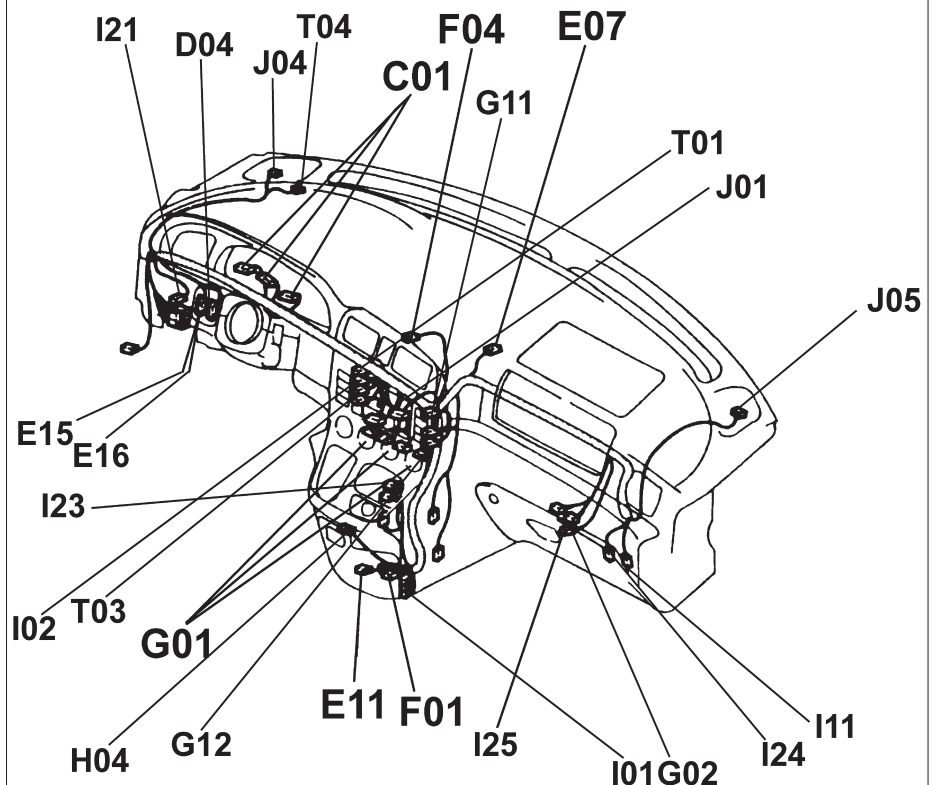
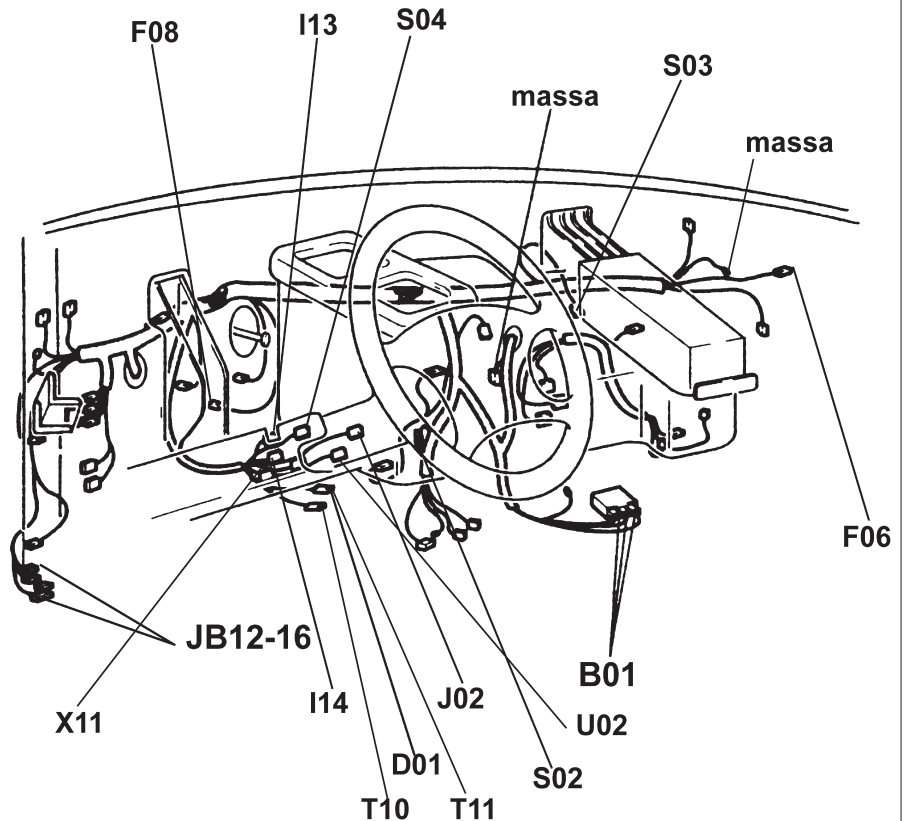
(versione Diesel)



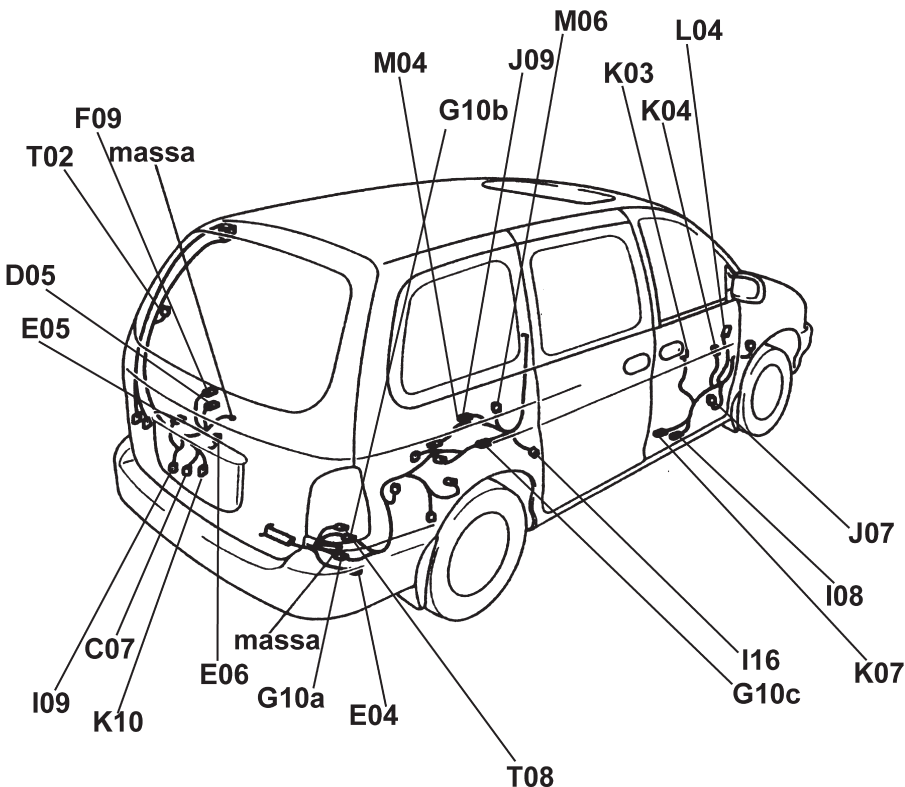
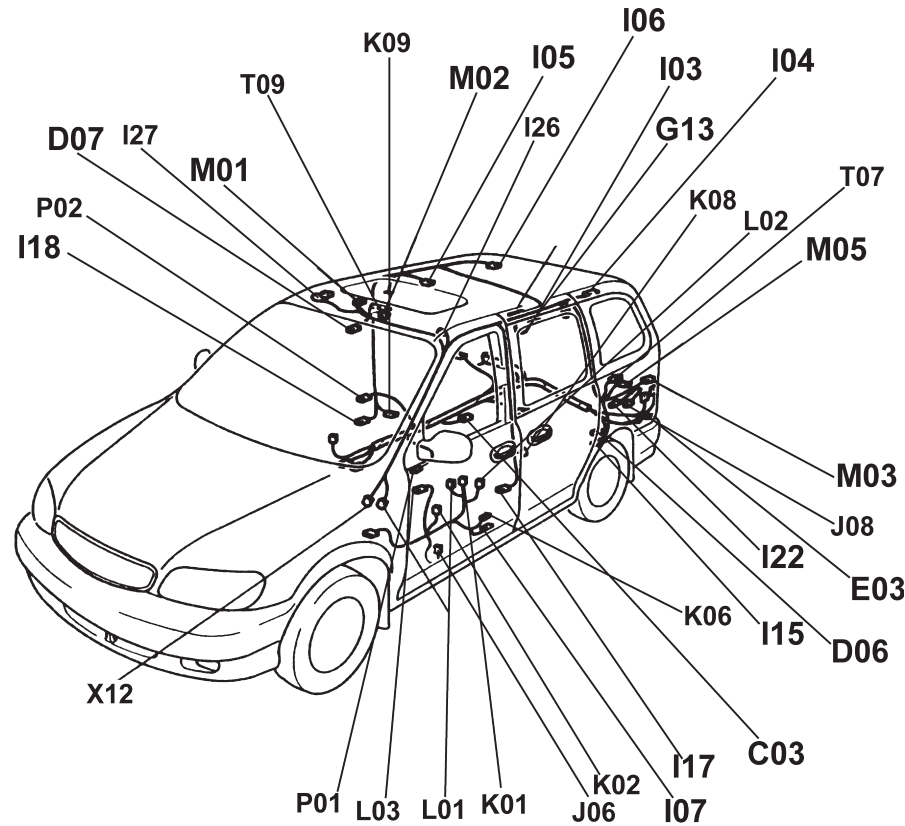
- F05 Luce di direzione laterale sn
- F06 Luce di direzione laterale dx
- F07 Avvisatore acustico
- F08 Contatto luci stop
- F09 Terza luce stop
- F10 Contatto luci retromarcia
- G01 Centralina gestione AC
- G02 Attuatore ingresso, ricircolo aria
- G06 Gruppo ventola e resistenze regolazione ventilazione anteriore abitacolo
- G07 Attuatore nel gruppo convogliatore AC
- G10 Gruppo relè, resistenze e ventola riscaldamento posteriore
- G11 Interruttore On/Off riscaldamento ventilazione posteriore
- G12 Comando regolazione riscaldamento e ventilazione posteriore (sulla plancia ant.)
- G13 Comando regolazione riscaldamento e ventilazione posteriore (posteriore)
- H01 Centralina cambio automatico
- H03 Gruppo elettrovalvole e sensore temperatura liquido cambio
- H04 Sensore leva del cambio
- H06 Sensore velocità entrata cambio automatico
- H07 Sensore velocità uscita cambio automatico
- I01 Centralina elettronica multifunzioni
- I02 Interruttore comando luci posteriori
- I03 Plafoniera centrale sn
- I04 Plafoniera posteriore sn
- I05 Plafoniera centrale dx
- I06 Plafoniera posteriore dx
- I07 Luce di cortesia porta anteriore sn
- I08 Luce di cortesia porta anteriore dx
- I09 Luce vano bagagli
- I11 Ricevitore telecomando apertura/chiusura porte
- I13 Contatto assenza/presenza chiave nel quadro
- I14 Luce illuminazione contatto chiave del quadro
- I15 Contatto porta scorrevole sn
- I16 Contatto porta scorrevole dx
- I17 Contatto porta anteriore sn
- I18 Contatto porta anteriore dx
- I21 Contatto portello rifornimento carburante
- I22 Motorino portello rifornimento carburante
- I23 Illuminazione accendisigari
- I24 Contatto luce vano portaoggetti
- I25 Luce vano portaoggetti
- I26 Luce cortesia anteriore sn
- I27 Luce cortesia anteriore dx
- J01 Autoradio
- J03 Antenna radio elettrica
- J04 Altoparlante tweeter anteriore sn sul cruscotto
- J05 Altoparlante tweeter anteriore dx sul cruscotto
- J06 Altoparlante anteriore sn sulla porta

- J07 Altoparlante anteriore dx sulla porta
- J08 Altoparlante posteriore sn
- J09 Altoparlante posteriore dx
- K01 Pulsantiera principale alzacvetri (porta anteriore sn)
- K02 Motorino alzacvetri anteriore sn
- K03 Interruttore comando alzacvetro anteriore dx (sulla porta)
- K04 Motorino alzacvetri anteriore dx
- K06 Motorino bloccaporte anteriore sn
- K07 Motorino bloccaporte anteriore dx
- K08 Motorino bloccaporte porta scorrevole sn
- K09 Motorino bloccaporte porta scorrevole dx
- K10 Motorino bloccaporte portellone
- L01 Pulsantiera comandi specchi retrovisori elettrici (sulla porta guidatore)
- L02 Attuatore ribalta-specchi retrovisori laterali
- L03 Specchio retrovisore esterno sn
- L04 Specchio retrovisore esterno dx
- M01 Plafoniera centrale anteriore con comandi alzacvetri e tettuccio apribile
- M02 Attuatore movimento tettuccio apribile
- M03 Motorino alzacvetri posteriore sn
- M04 Motorino alzacvetri posteriore dx
- M05 Interruttore comando alzacvetro posteriore sn
- M06 Interruttore comando alzacvetro posteriore dx
- O01 Centralina ABS
- O02 Sensore velocità ruota anteriore sn
- O03 Sensore velocità ruota anteriore dx
- O04 Sensore velocità ruota posteriore sn
- O05 Sensore velocità ruota posteriore dx
- O06 EBD relè avvisatore
- P01 Comando regolazione sedile guidatore
- P02 Comando regolazione sedile passeggero
- S01 Centralina Airbag
- S03 Airbag lato passeggero
- S04 Airbag guidatore nel volante
- T01 Interruttore comando lunotto termico
- T02 Lunotto termico
- T03 Interruttore comando sbrinatori parabrezza
- T04 Sbrinatori parabrezza
- T05 Accendisigari
- T06 Presa di corrente anteriore
- T07 Presa di corrente posteriore sn
- T08 Presa di corrente posteriore dx
- T09 orologio
- T10 Centralina immobilizzatore
- T11 Antenna transponder immobilizzatore
- U01 Presa diagnosi nel vano motore
- U02 Presa diagnosi EOBDII
- X11 Contatto a chiave del quadro

Dislocazione dei componenti della plancia e del cruscotto.



**Dislocazione dei componenti
abitacolo.**



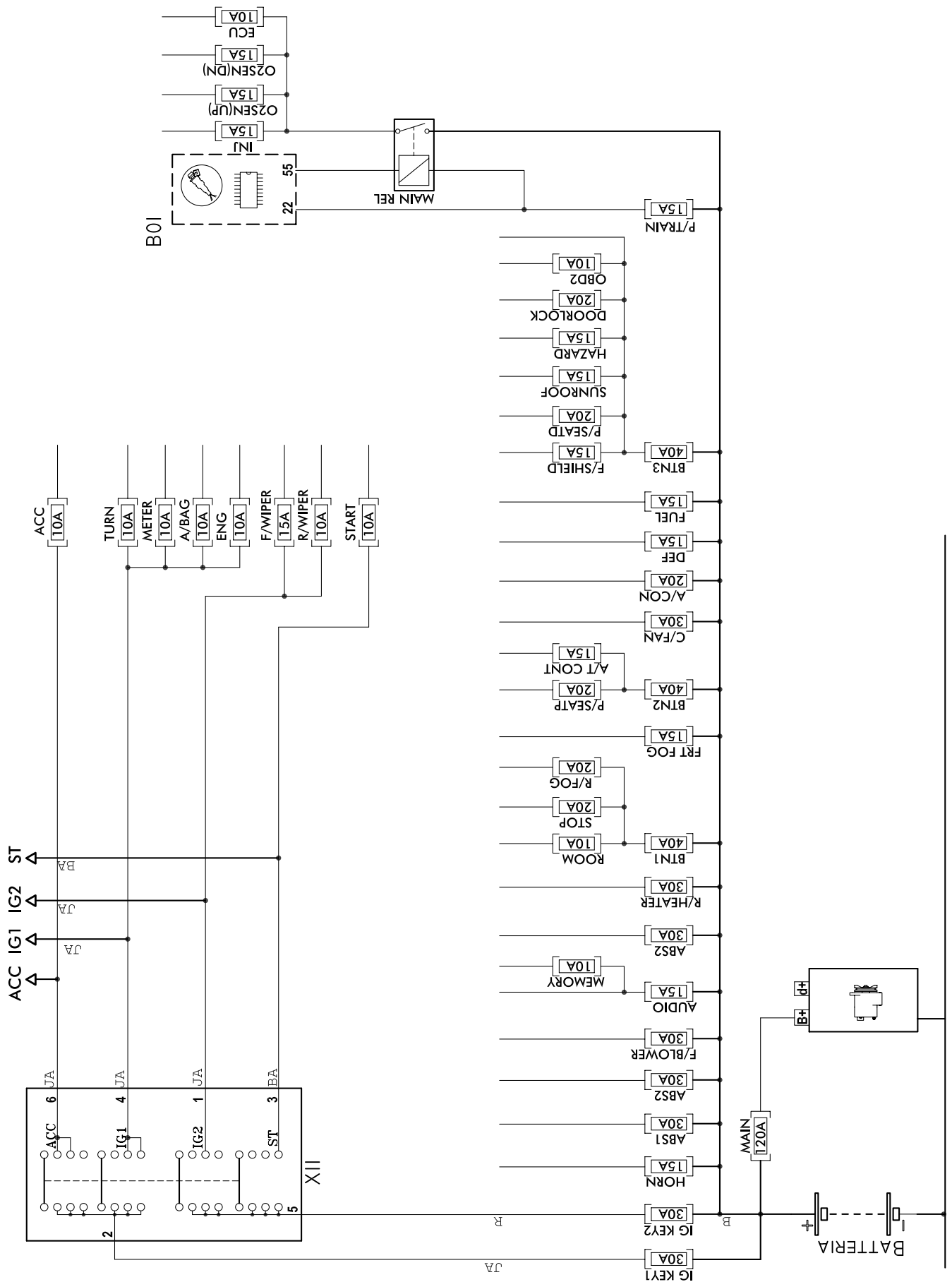
**LEGENDA COMPONENTI
MOTORE DIESEL**

- B01 Centralina gestione motore
- B02 Elettrovalvola EGR
- B03 Elettrovalvola flusso d'aria d'aspirazione
- B04 Sensore di posizione albero a camme (fase)
- B05 Sensore pressione carburante nel "rail"
- B06 Sensore numro giri e PMS
- B07 Sensore di rumore dello scoppio
- B09 Elettroiniettore cilindro 1
- B10 Elettroiniettore cilindro 2
- B11 Elettroiniettore cilindro 3
- B12 Elettroiniettore cilindro 4
- B13 Sensore posizione pedale acceleratore
- B14 Contatto posizione frizione
- B15 Misuratore massa aria aspirata
- B16 Sensore temperatura carburante
- B17 Sensore temperatura liquido raffreddamento motore
- B20 Riscaldatore elettrico liquido motore N° 1
- B22 Riscaldatore elettrico liquido motore N° 2
- B24 Riscaldatore elettrico liquido motore N° 3
- B26 Linea candele preriscaldamento N° 2
- B28 Linea candele preriscaldamento N° 1
- B30 Elettroventilatore raffreddamento radiatore motore
- B31 Compressore climatizzatore
- B32 Elettroventilatore raffreddamento condensatore AC
- H02 Gruppo elettrovalvole + sensore temperatura olio, pressione olio, velocità turbina e velocità cilindro
- X01 Box relè e fusibili impianto preriscaldamento

ABBREVIAZIONI

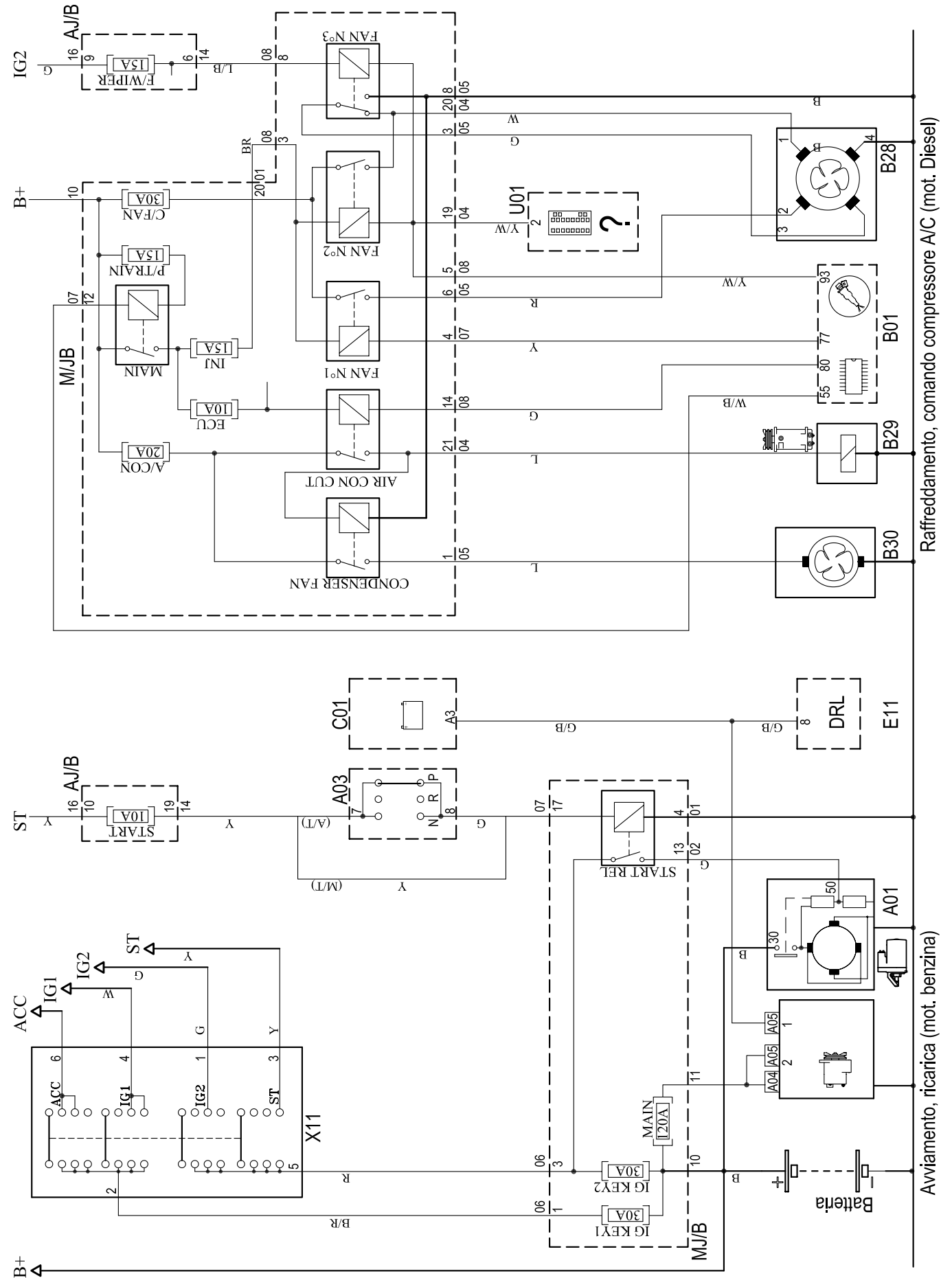
- AC Climatizzazione
- A/T Cambio automatico
- M/T Cambio meccanico
- A/JB Scatola fusibili e relè vano abitacolo
- M/JB Scatola fusibili e relè vano motore

KIA CARNIVAL: Distribuzione alimentazione

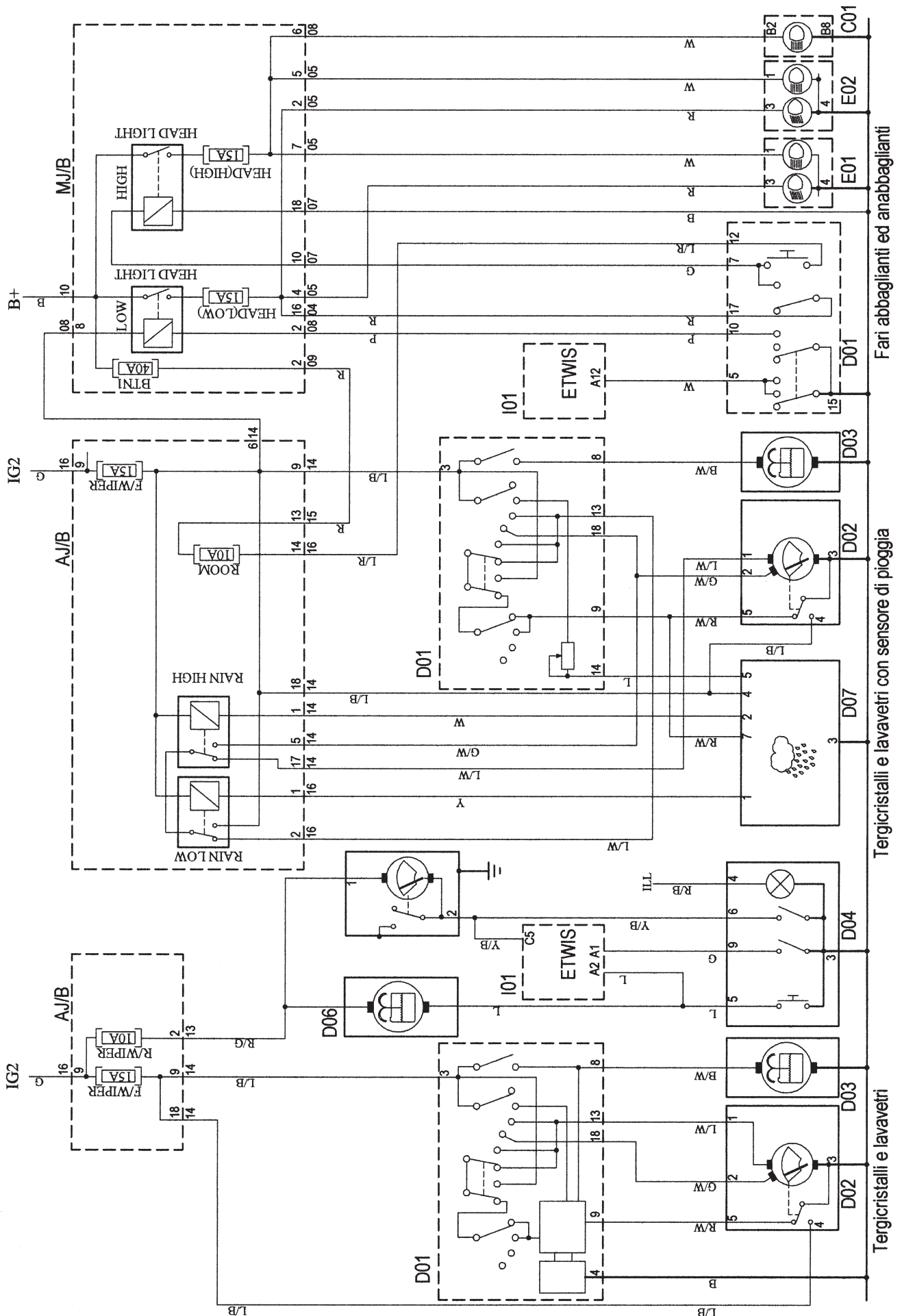


DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE (KIA CARNIVAL 2001)

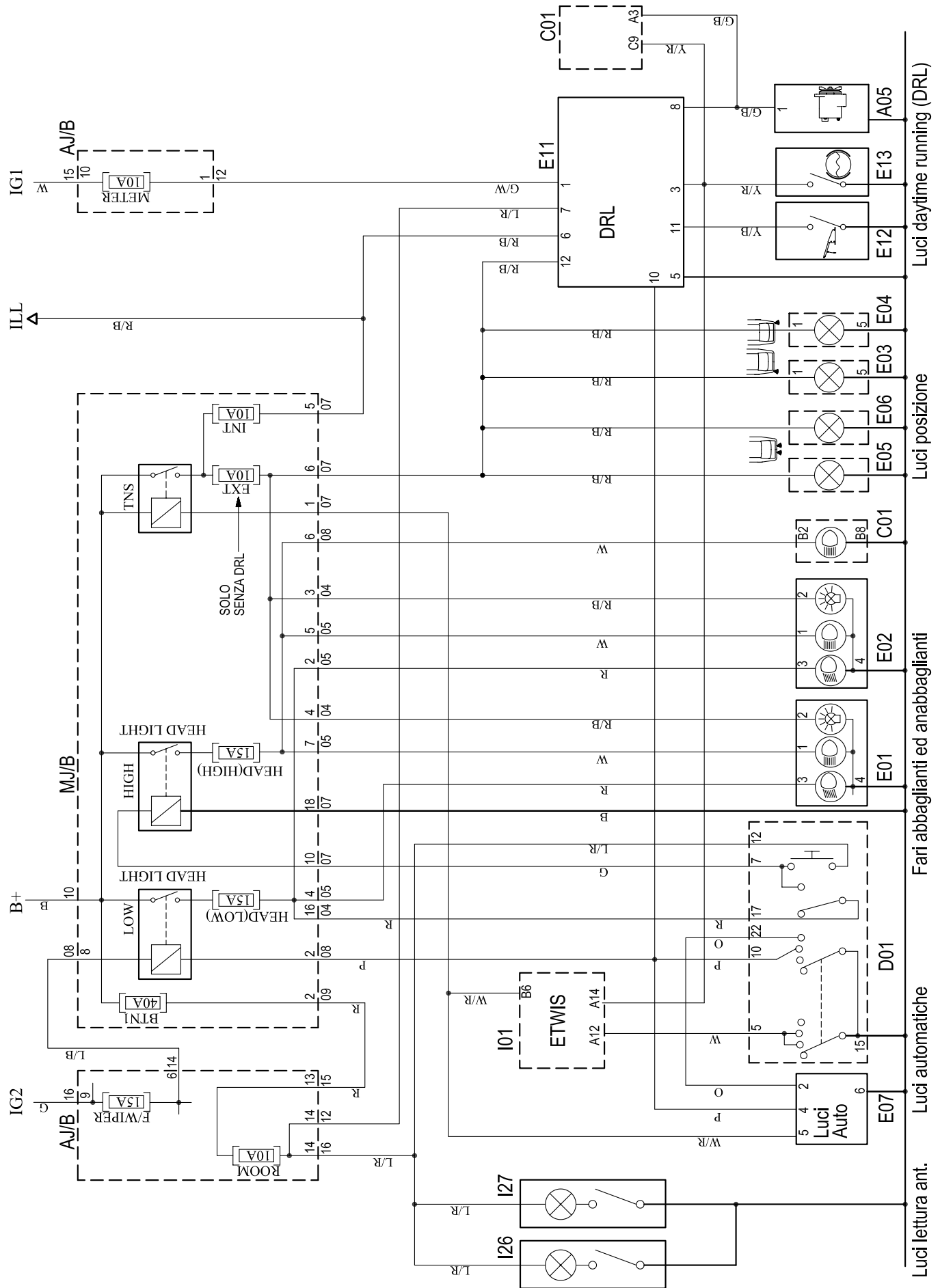
KIA CARNIVAL: Avviamento, ricarica, raffreddamento motore benzina



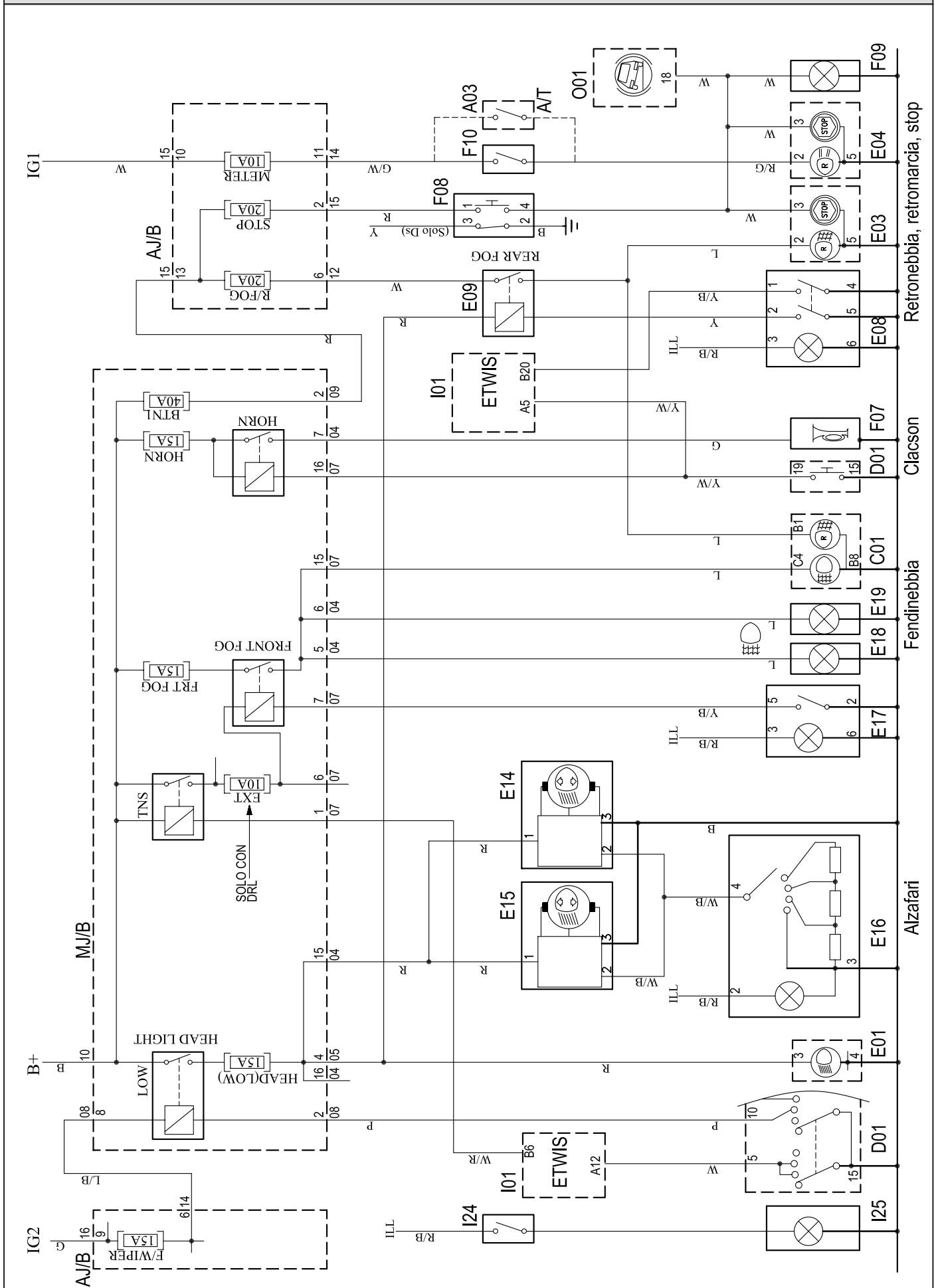
KIA CARNIVAL: Tergilavavetri, proiettori anteriori



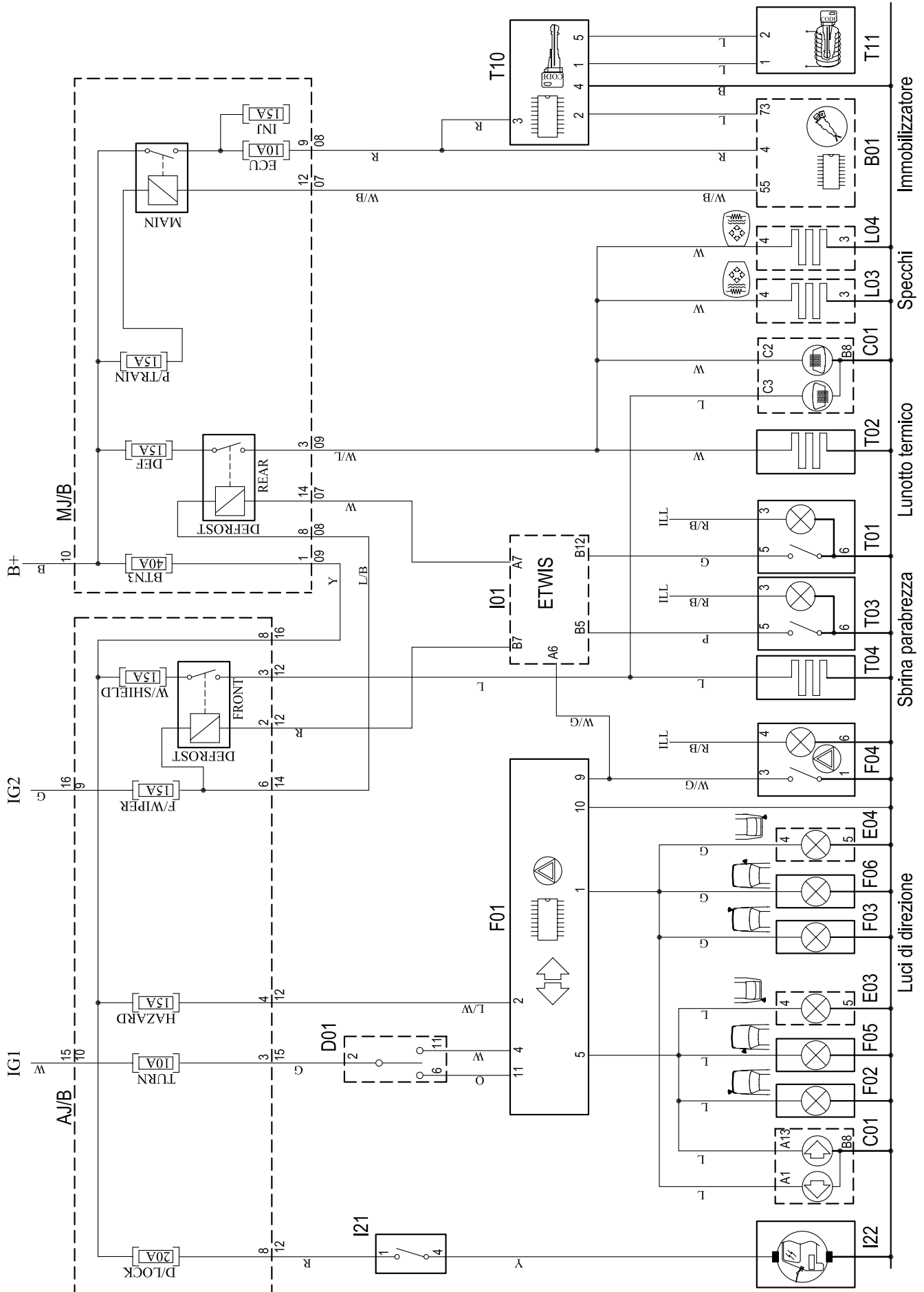
KIA CARNIVAL: Luci abitacolo, proiettori, luci posizione e diurne



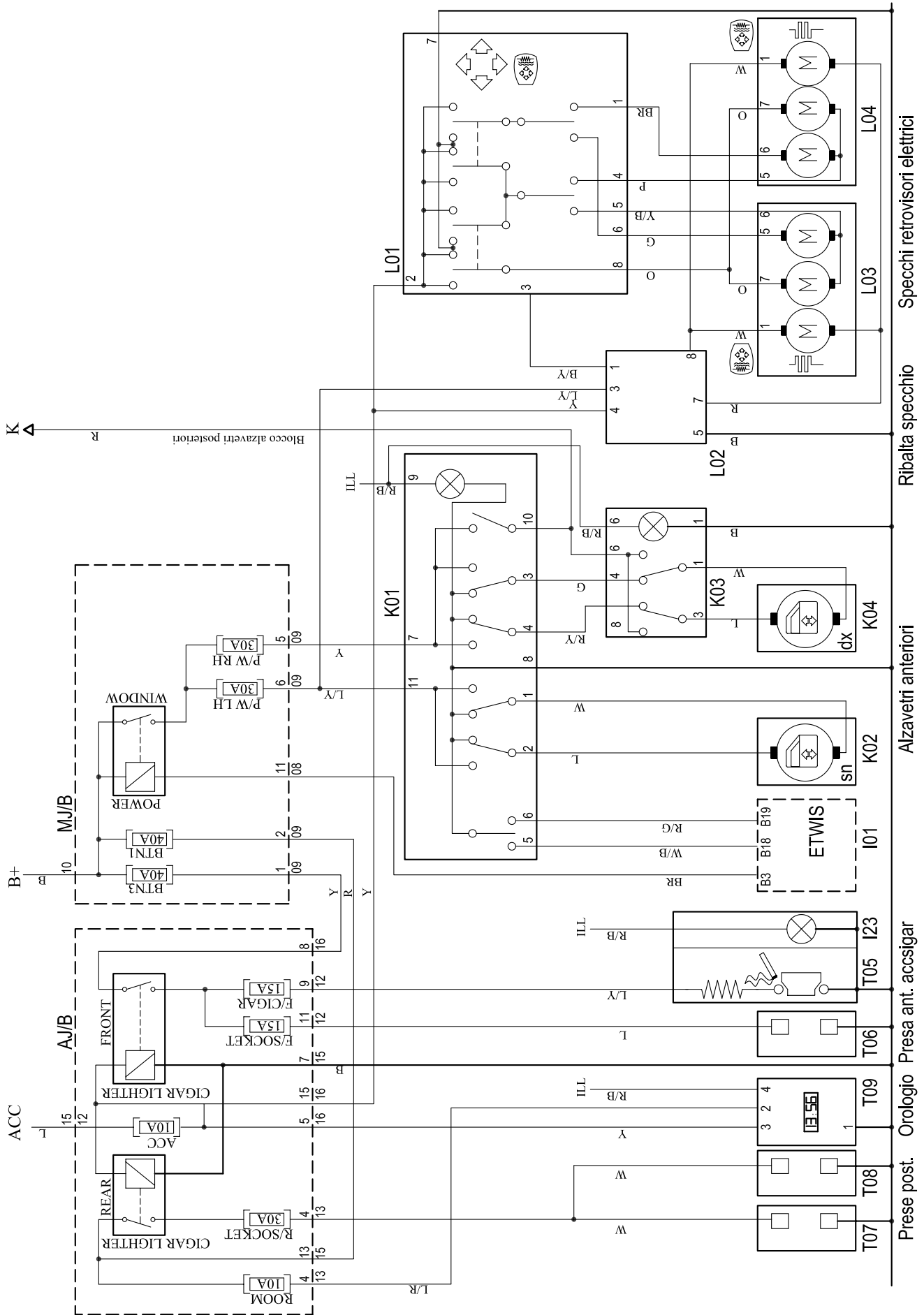
KIA CARNIVAL: Alzafari, fendinebbia, avvisatore acustico, luci posteriori



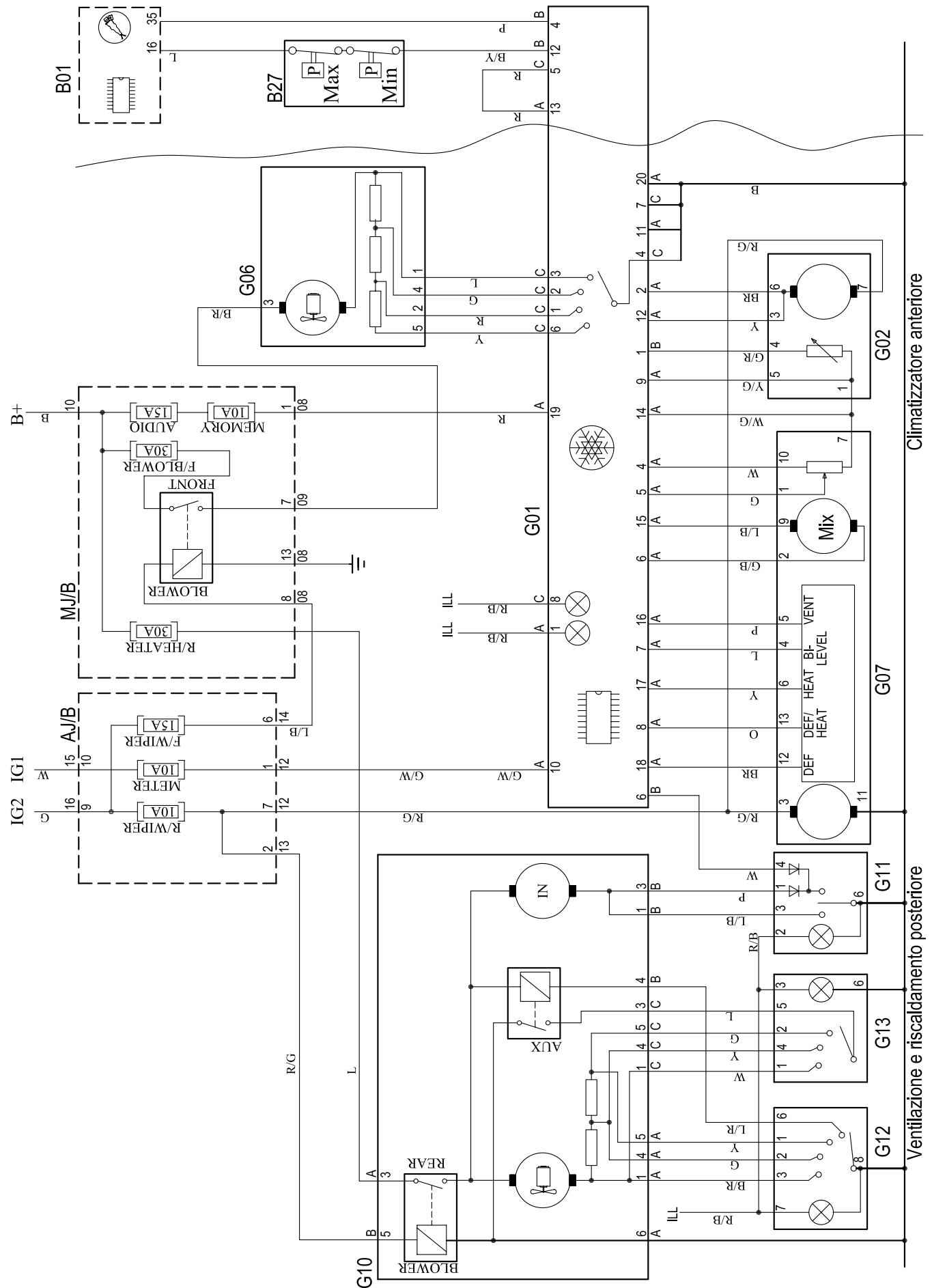
KIA CARNIVAL: Luci direzione, sbrinatori, lunotto e specchi termici



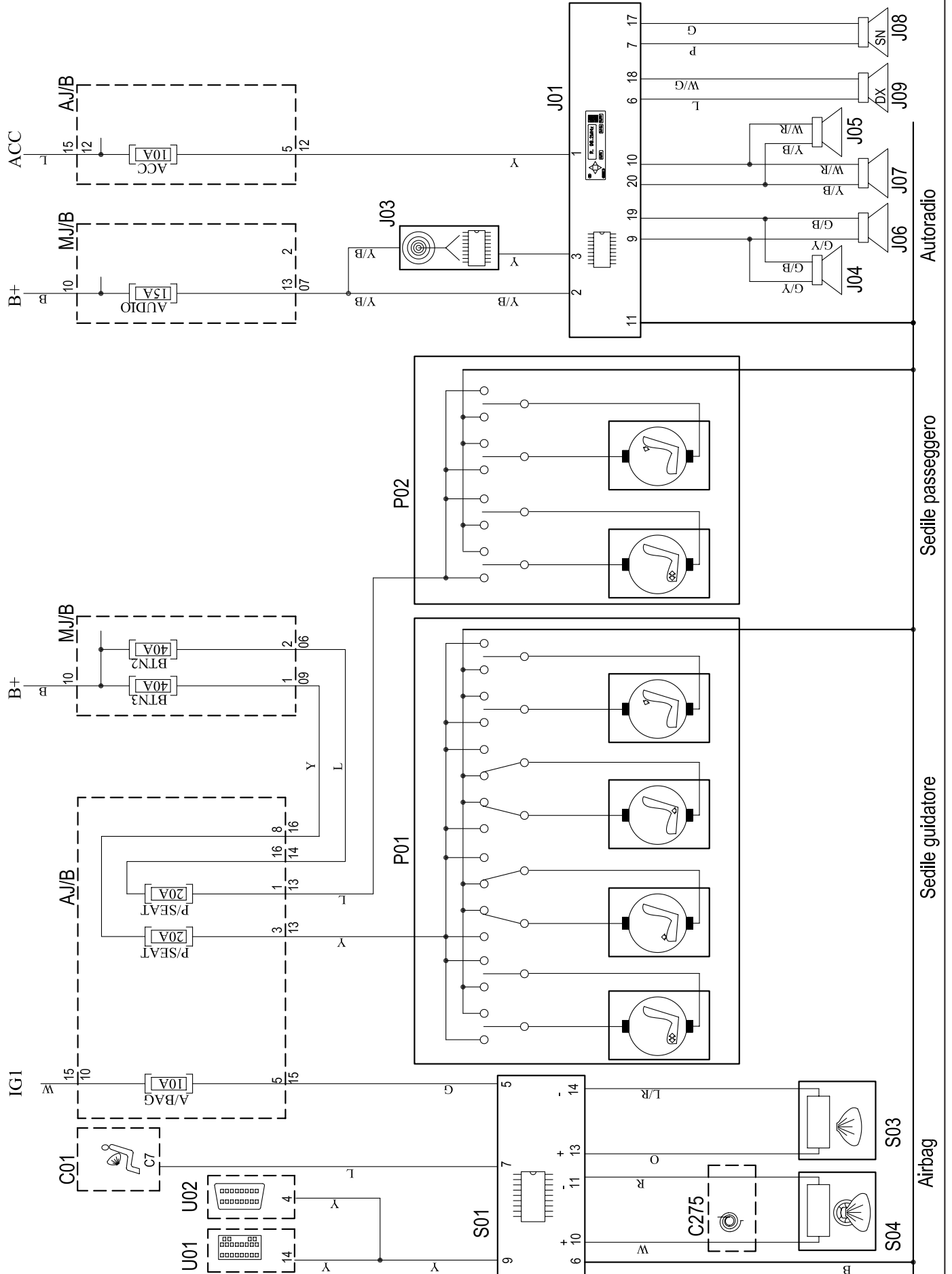
KIA CARNIVAL: Accessori, alzacvetri, retrovisori elettrici



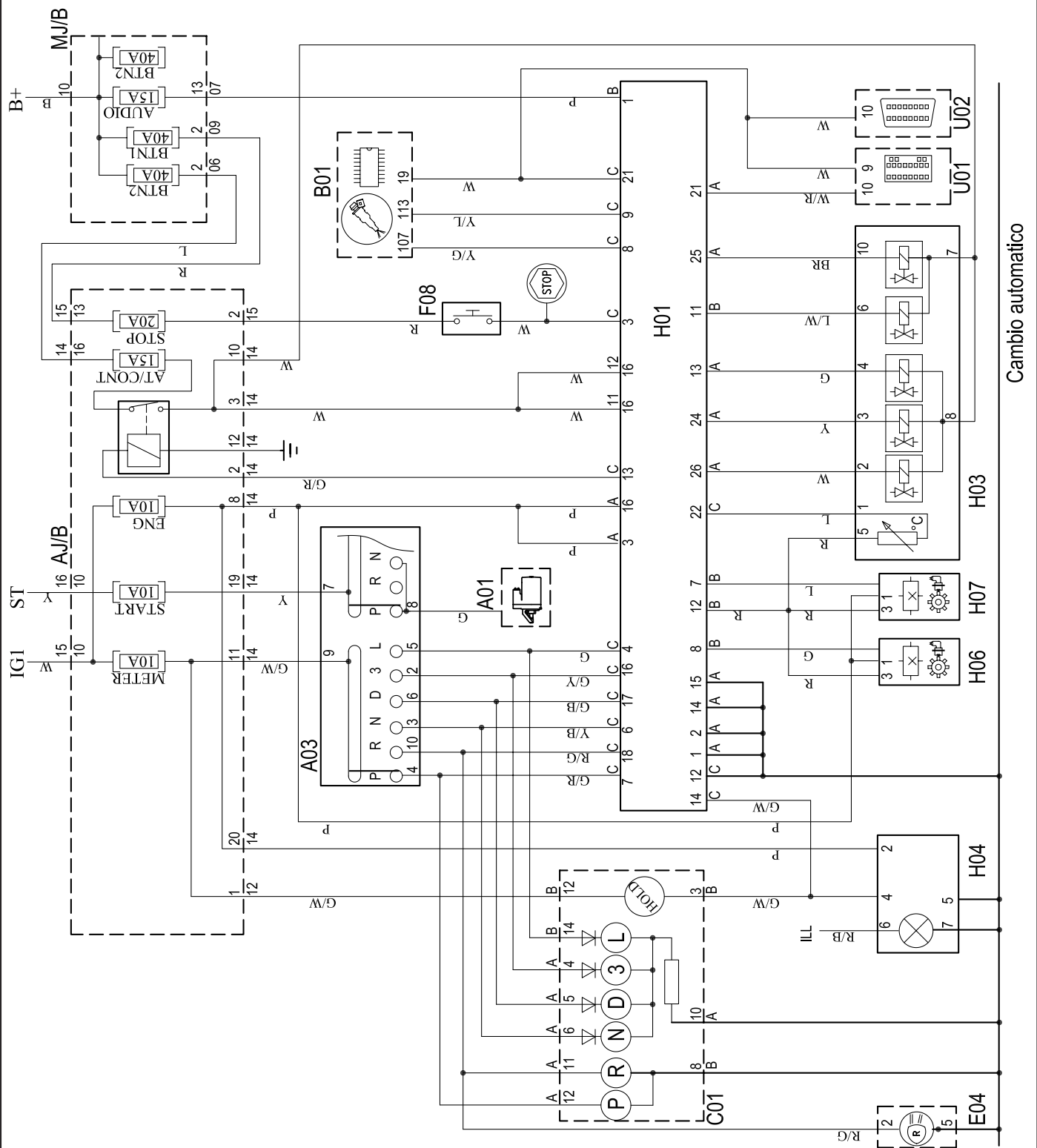
KIA CARNIVAL: Ventilazione e riscaldamento posteriore, climatizzatore anteriore



KIA CARNIVAL: Airbag, regolazione sedili, radio

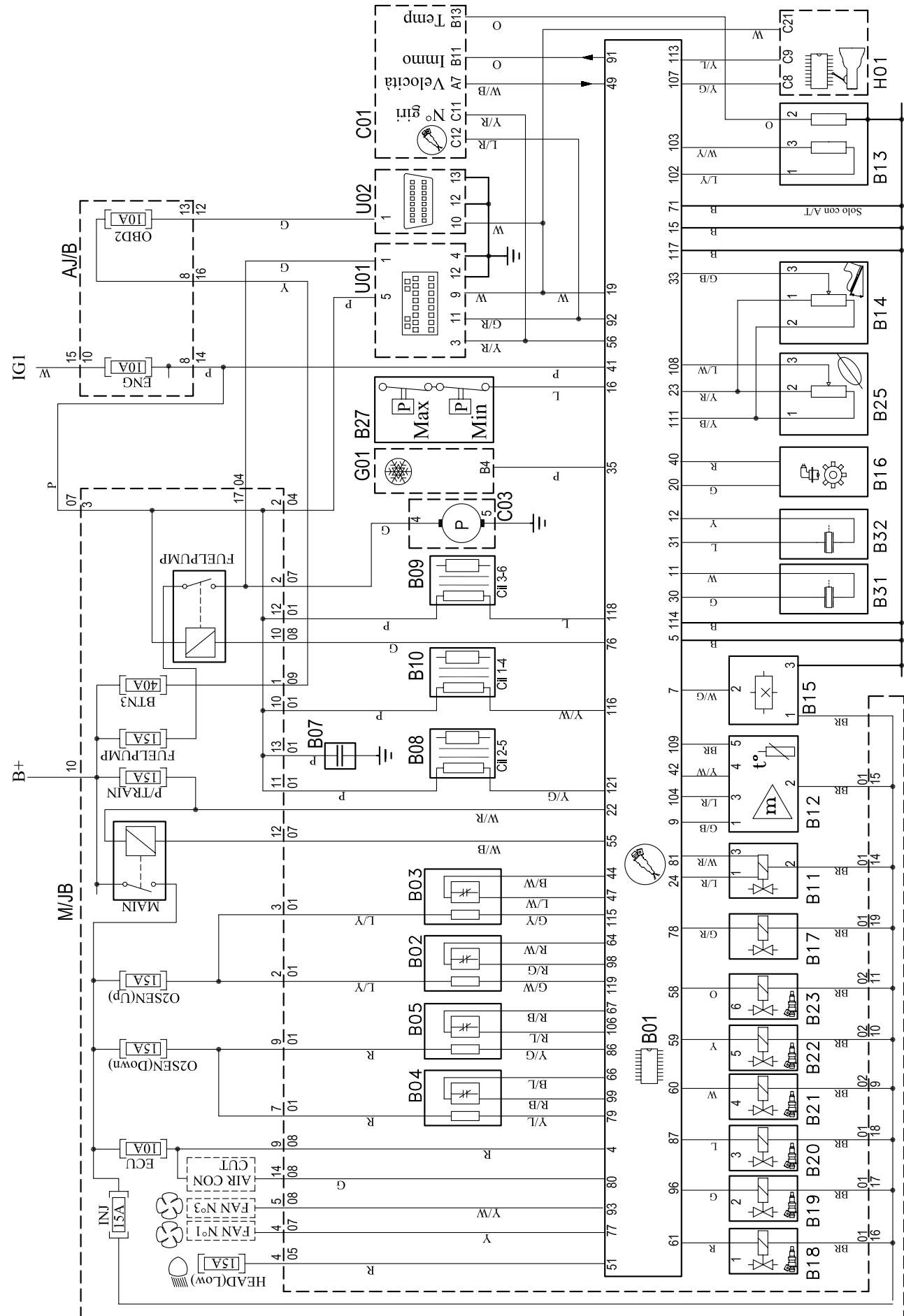


KIA CARNIVAL: Cambio automatico (benzina)

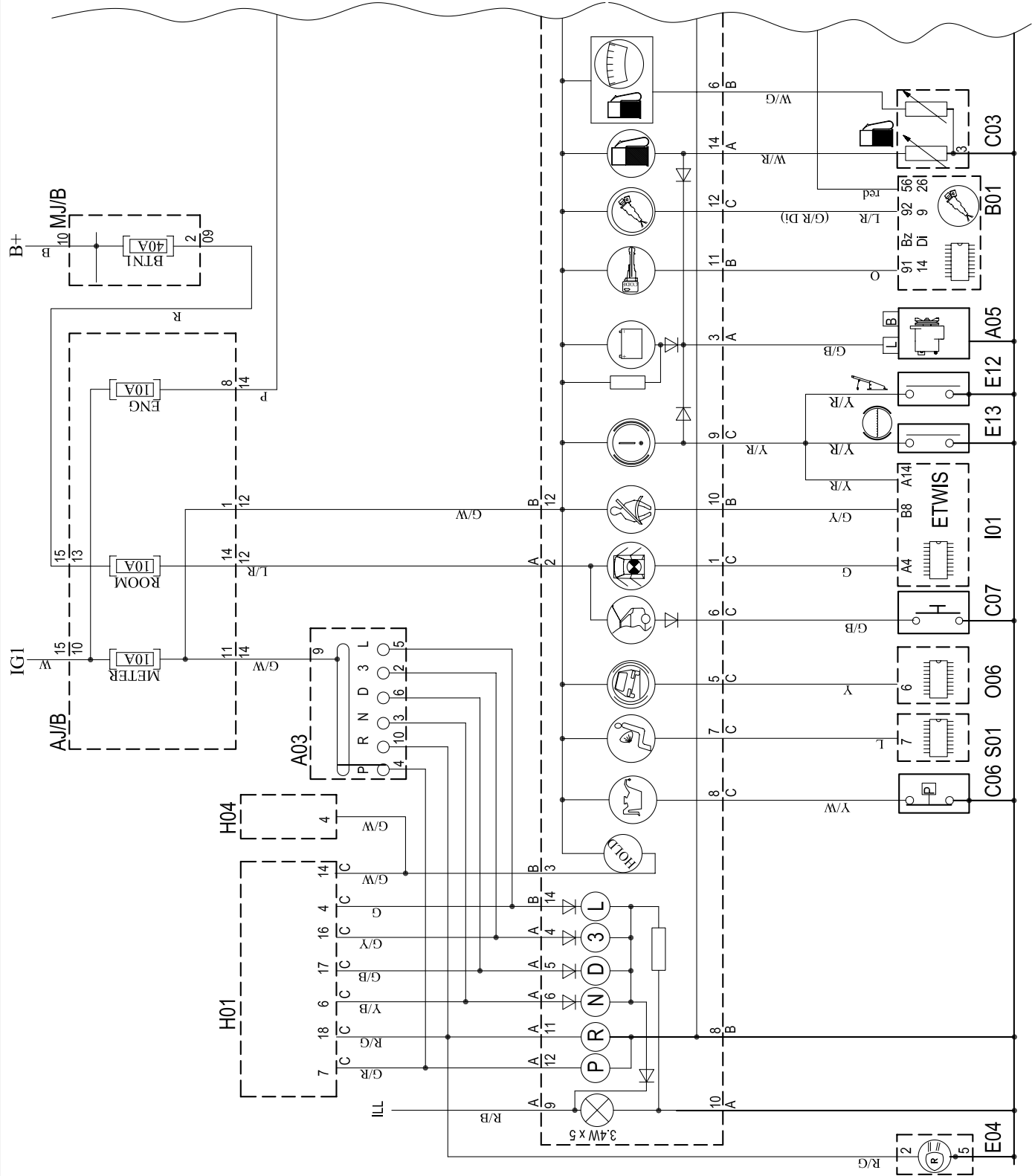


Cambio automatico

KIA CARNIVAL: Gestione motore benzina 6 cilindri 2.5 I



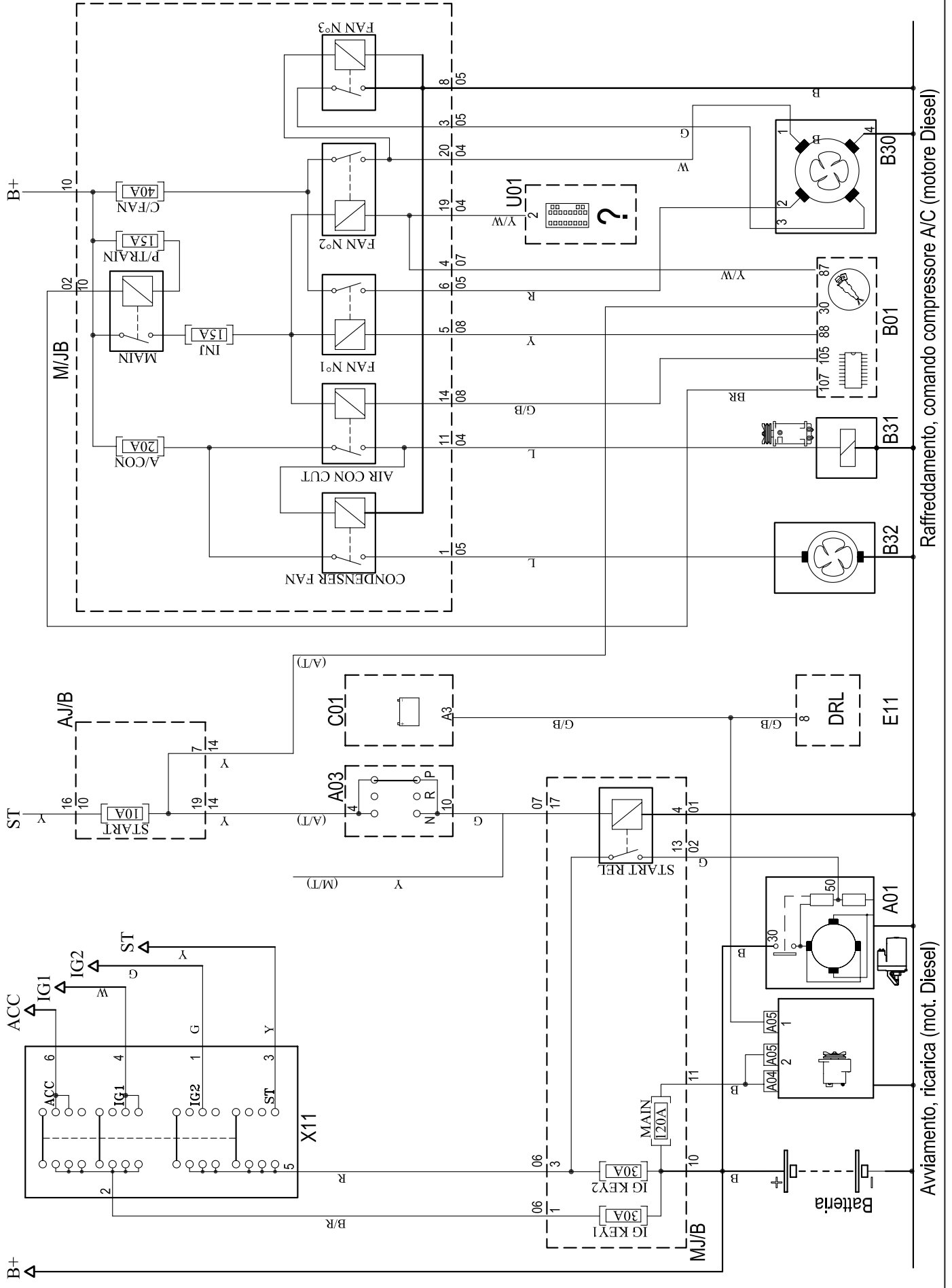
KIA CARNIVAL: Quadro strumenti (1ª parte)



W/B VELOCITĂȚI VEICO.



KIA CARNIVAL: Avviamento, ricarica, raffreddamento motore Diesel



KIA CARNIVAL: Riscaldatori, candelette e Immobilizer Diesel

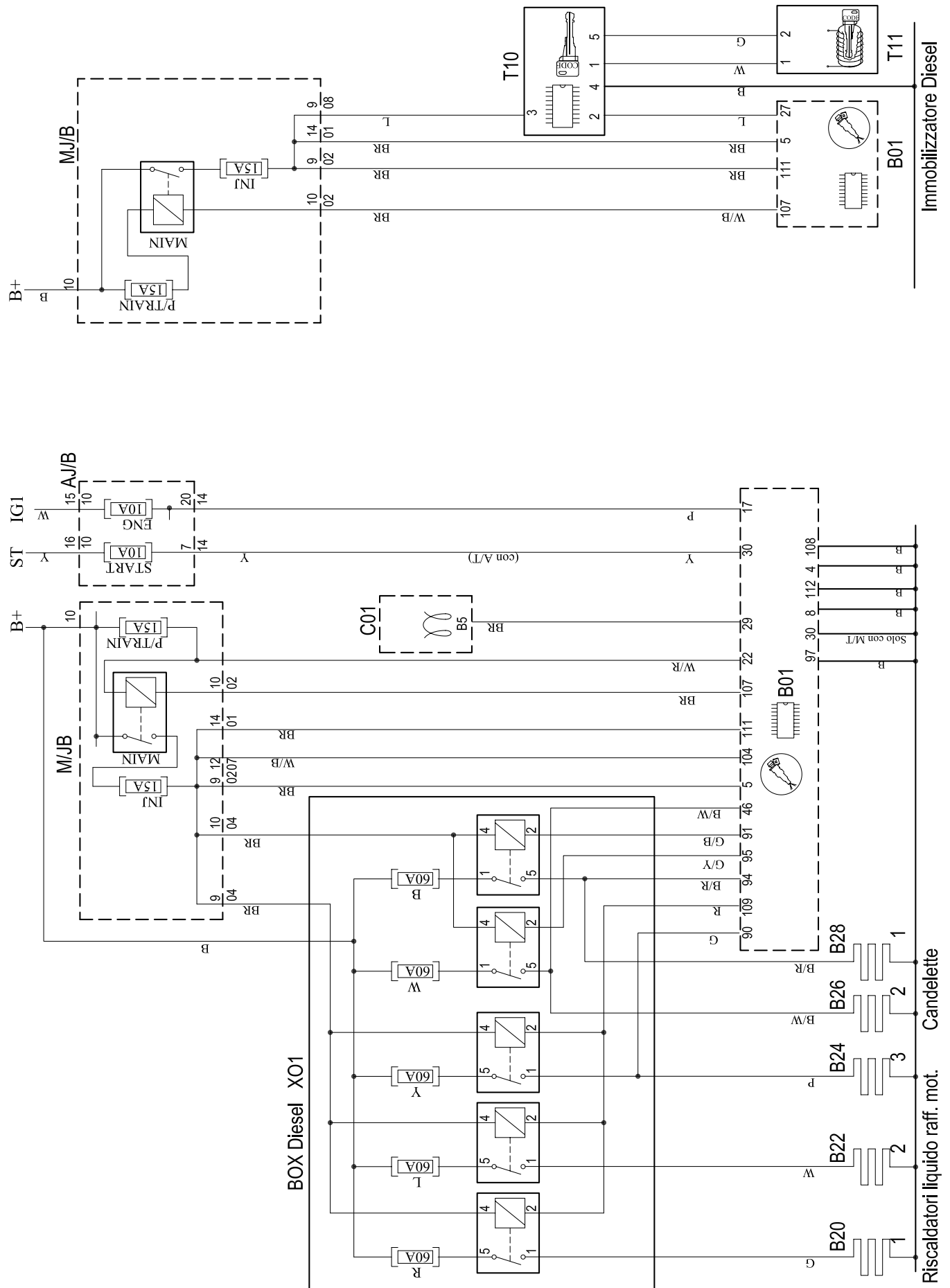


Diagram illustrating the wiring for the climate control system (Variant 10). The components and their connections are as follows:

- Control Unit (B01):** Contains a relay and a solenoid valve. Terminals 93 and 99 are shown.
- Relay Unit (B27):** Contains a relay with terminals Max and Min. It is connected to the control unit B01.
- Solenoid Valve (G01):** Has terminals A, B, C, and L/W. It is connected to the relay unit B27.

The diagram is labeled "Variante clima Diesel" and "(Vedi schema 10)".



(Vedi schema 10)

KIA CARNIVAL: Gestione motore Diesel 2.9 I common rail

