

IMPIANTO ELETTRICO

SEZIONE **EL**

Per la consultazione degli schemi elettrici:

- Leggere la sezione GI, "COME LEGGERE GLI SCHEMI ELETTRICI".

INDICE

CONNETTORI CABLAGGI	3	Schema elettrico — F/FOG —	51
Descrizione	3	Regolatore orientamento luci antinebbia	
RELÈ STANDARDIZZATI	4	anteriori	53
Descrizione	4	Schema elettrico — R/FOG —	54
DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE		Schema funzionale	55
ELETTRICA	6	Schema elettrico — TURN —	56
Schema funzionale	6	Specifiche lampadina	60
Schema elettrico — POWER —	8	LUCI INTERNE	61
Fusibile	17	Schema funzionale	61
Filamento fusibile	17	Schema elettrico — ILL —	62
Ispezione interruttore automatico	17	Schema elettrico — INT/L —	66
DISTRIBUZIONE DELLA MASSA	18	STRUMENTI E INDICATORI	70
DEVIOLUCI	23	Quadro strumenti	70
Controllo	23	Schema funzionale	71
Sostituzione	24	Schema elettrico — METER —	72
INTERRUTTORI SUL VOLANTE	25	Autodiagnosi quadro strumenti	76
Controllo	25	Ispezione dei componenti	78
FARI — Senza sistema d'illuminazione		Diagnosi guasti	79
diurna —	26	Controllo sensore livello carburante	80
Schema elettrico — H/LAMP —	26	Controllo trasmettitore termico	80
FARI — Sistema d'illuminazione diurna —	29	Controllo pressostato olio	80
Funzionamento	29	SPIE LUMINOSE E CICALINO	81
Schema funzionale	30	Schema funzionale	81
Schema elettrico — DTRL —	31	Schema elettrico — WARN —	82
FARI — Sistema di orientamento fari —	37	Controllo diodo	92
Descrizione	37	Schema elettrico — CHIME —	93
Sostituzione attuatore orientamento faro	38	TERGI E LAVACRISTALLI	94
Schema elettrico — H/AIM —	39	Schema elettrico — WIPER —	94
Diagnosi guasti	42	Schema elettrico — WIP/R —	96
FARI	43	Installazione	98
Sostituzione lampadina	43	Regolazione ugello lavacristalli	99
Regolazione orientamento	43	Valvola di ritegno	99
LUCI ESTERNE	45	Schema elettrico — HLC —	100
Schema elettrico — TAIL/L —	45	AVVISATORE ACUSTICO, ACCENDISIGARI E	
Schema elettrico — STOP/L —	48	OROLOGIO	104
Schema elettrico — BACK/L —	49	Schema elettrico — HORN —	104

INDICE (Continuazione)

Schema elettrico — CIGAR —	105	Diagnosi guasti	182
Schema elettrico — CLOCK —	106	Schema funzionale	184
SBRINATORE LUNOTTO E SBRINATORE		NATS (Sistema antifurto Nissan)	186
SPECCHIETTO RETROVISORE ESTERNO	107	Descrizione del sistema	186
Schema elettrico — DEF —	107	Composizione del sistema	187
Controllo del filamento	109	Ubicazione dei componenti	188
Riparazione del filamento	110	Schema elettrico — NATS —	189
AUDIO	111	CONSULT-II	193
Descrizione del sistema	111	Diagnosi guasti	195
Schema funzionale	113	Come sostituire il NATS IMMU	208
Schema elettrico — AUDIO —	115	SISTEMA ALLARME ANTIFURTO	209
Schema elettrico — REMOTE —	122	Ubicazione dei componenti e dei connettori ...	209
Diagnosi guasti	124	Descrizione del sistema	210
Ispezione	126	Sistema allarme antifurto/Schema funzionale .	213
Ubicazione dell'antenna sul tetto	127	Schema elettrico — THEFT —	214
SEDILI RISCALDATI	128	Diagnosi guasti	230
Schema elettrico — HSEAT —	128	UBICAZIONE DEI COMPONENTI ELETTRICI	241
TETTUCCIO APRIBILE	130	Vano motore	241
Schema elettrico — SROOF —	130	Abitacolo/Modelli con guida a sinistra	242
SPECCHIETTI RETROVISORI ESTERNI	131	Abitacolo/Modelli con guida a destra	244
Schema elettrico — MIRROR —	131	DISPOSIZIONE DEI CABLAGGI	247
VETRI ELETTRICI	133	Profilo	247
Schema funzionale	133	Cablaggio principale	248
Schema elettrico — WINDOW —	134	Cablaggio EFC	264
CHIUSURA CENTRALIZZATA	137	Cablaggio motore	276
Chiusura centralizzata	137	Cablaggio carrozzeria	278
Schema funzionale	138	Cablaggio telaio	286
Schema elettrico — D/LOCK —	140	Cablaggio luce abitacolo	287
CHIUSURA CENTRALIZZATA —		Cablaggio portellone	288
SUPERCHIUSURA —	145	Cablaggio porte (Lato sinistro)	289
Ubicazione dei componenti	145	Cablaggio porte (Lato destro)	290
Descrizione del sistema	146	CODICI SCHEMI ELETTRICI (CODICI	
Schema funzionale	148	CELLA)	291
Schema elettrico — S/LOCK —	150	GIUNZIONE SUPERMULTIPLA (SMJ)	293
Diagnosi guasti	158	Disposizione dei terminali	293
SISTEMA TELECOMANDO MULTIFUNZIONI	168	SCATOLA FUSIBILI — SCATOLA DI	
Schema funzionale	168	GIUNZIONE (J/B)	294
Schema elettrico — MULTI —	169	Disposizione dei terminali	294
Diagnosi guasti	177	SCATOLA FUSIBILI E FILAMENTI FUSIBILI	295
Procedura di inserimento codice ID	179	Disposizione dei terminali	295
CENTRALINA TEMPORIZZAZIONI (TCU)	180	COMPONENTI ELETTRICI	296
Descrizione del sistema	180	Disposizione dei terminali	296

TABELLA DI RIFERIMENTO DEGLI SCHEMI ELETTRICI

SISTEMA DI CONTROLLO DEL MOTORE, SISTEMA D'ACCENSIONE	SEZIONE EC
SISTEMA DI RITENUTA (AIRBAG)	SEZIONE RS
RISCALDATORE E CONDIZIONATORE D'ARIA	SEZIONE HA

CONNETTORI CABLAGGI

Descrizione

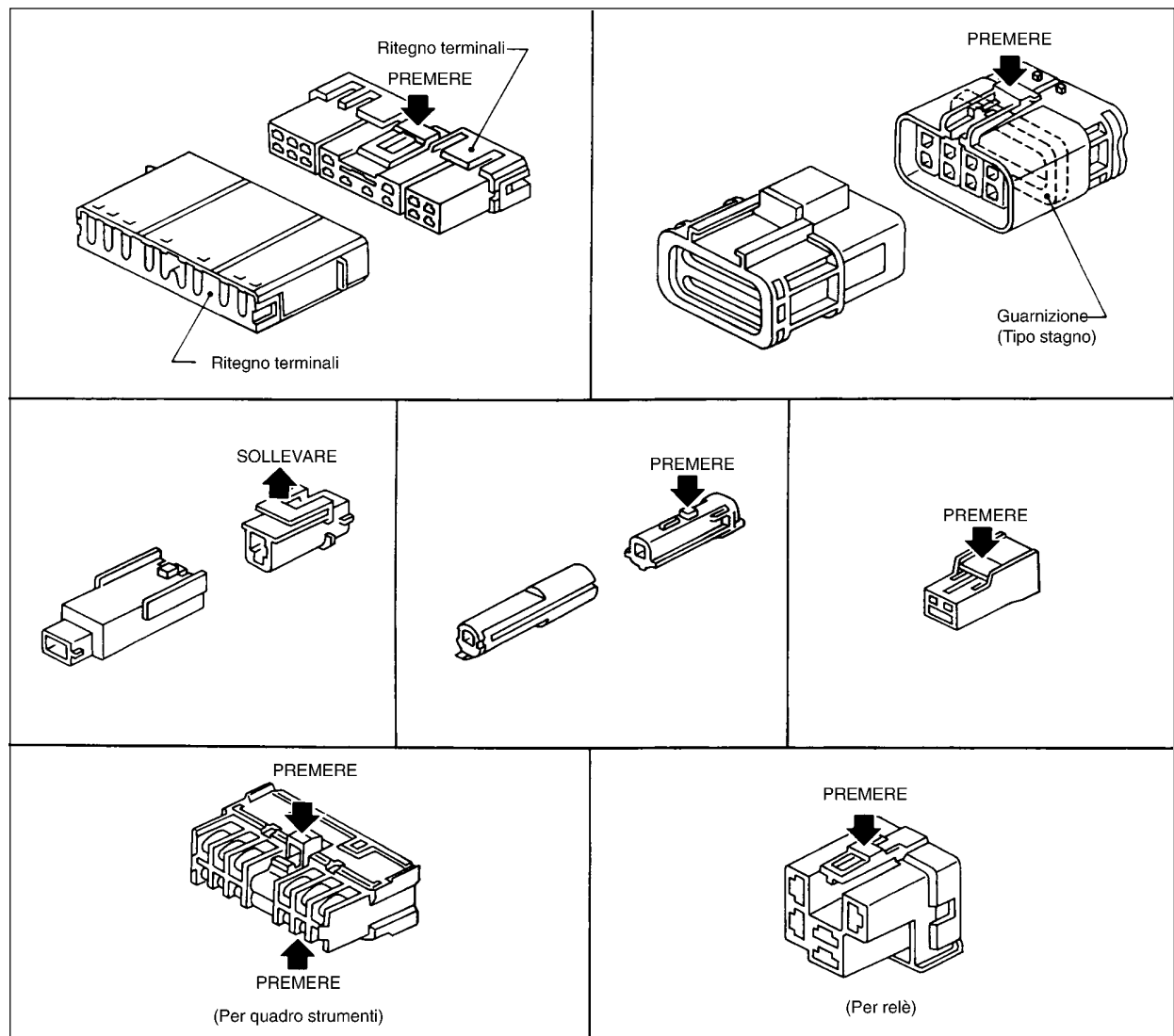
CONNETTORI CABLAGGI

- Tutti i connettori dei cablaggi sono stati modificati per limitare il rischio di allentamenti o scollegamenti accidentali.
- I connettori si scollegano premendo o sollevando le linguette di bloccaggio.

AVVERTENZA:

Non tirare il cablaggio per scollegare il connettore.

[Esempio]



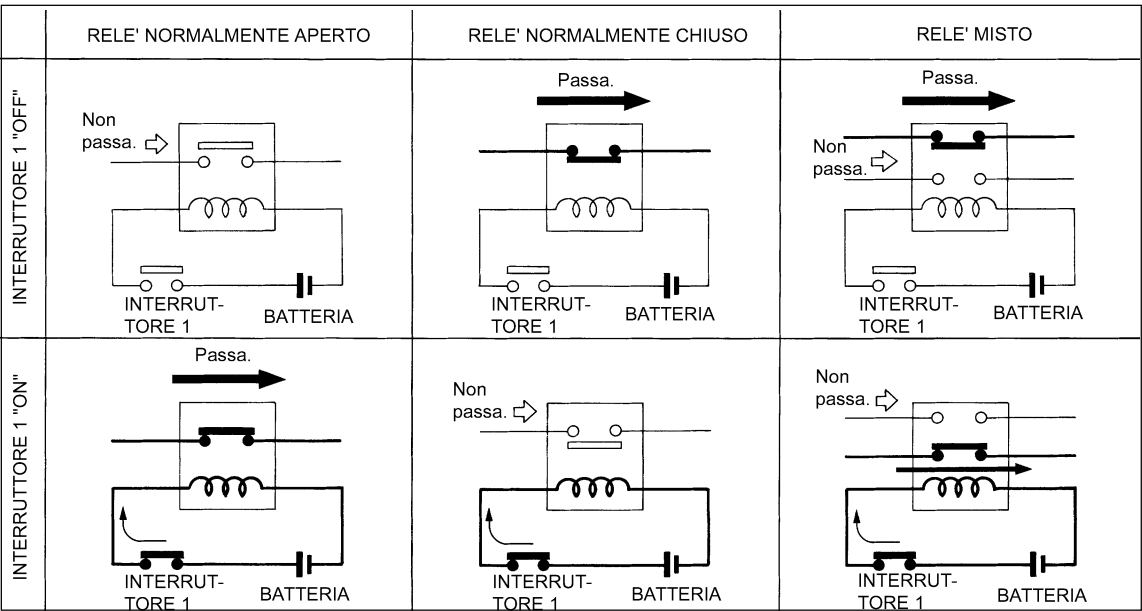
SEL769D

RELÈ STANDARDIZZATI

Descrizione

RELÈ DI TIPO NORMALMENTE APERTO, NORMALMENTE CHIUSO E MISTO

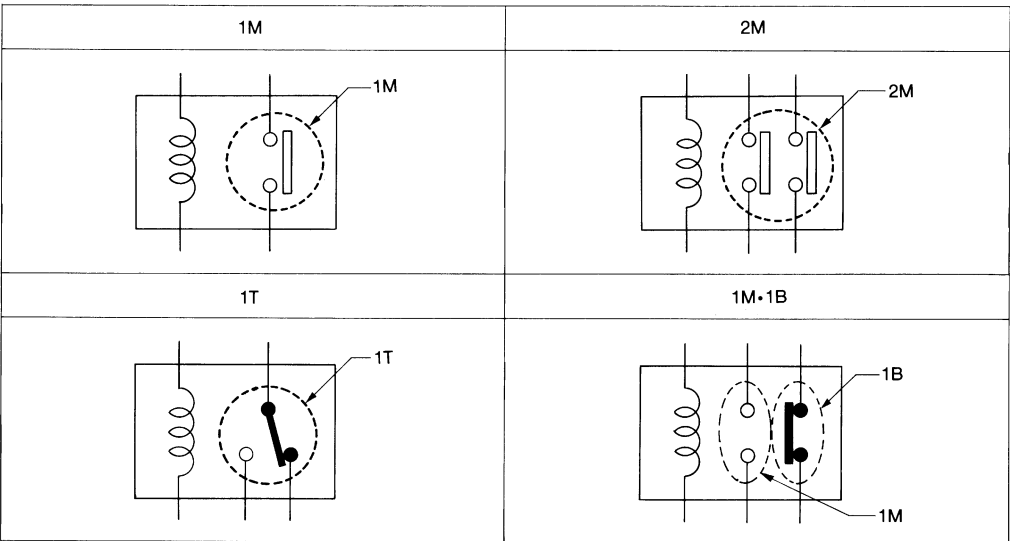
I relè si possono dividere in tre tipi: relè di tipo normalmente aperto, relè di tipo normalmente chiuso e relè di tipo misto.



SEL881H

TIPI DI RELÈ STANDARDIZZATI

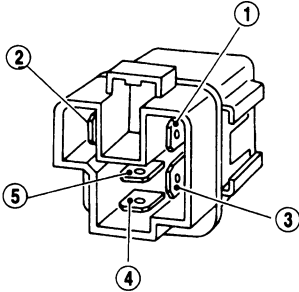
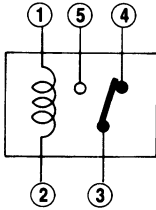
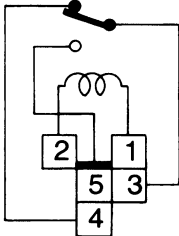
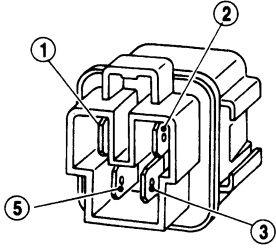
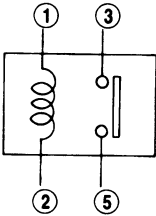
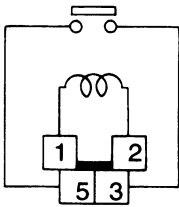
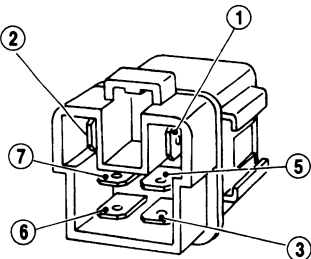
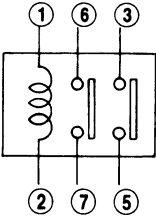
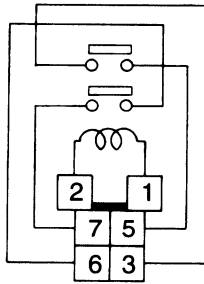
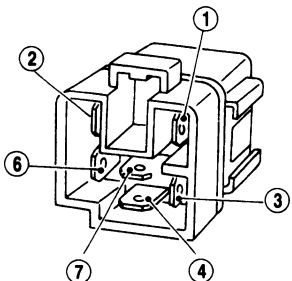
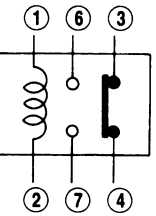
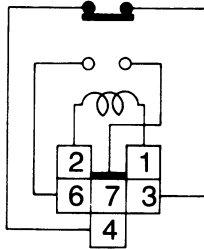
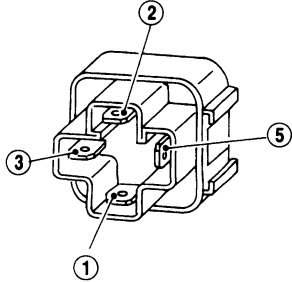
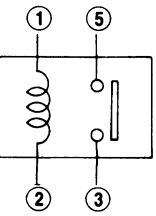
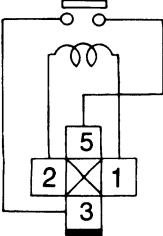
1M 1 Contatto 2M 2 Contatti
1T 1 Scambio 1M•1B 1 Contatto 1 Interruttore



SEL882H

RELÈ STANDARDIZZATI

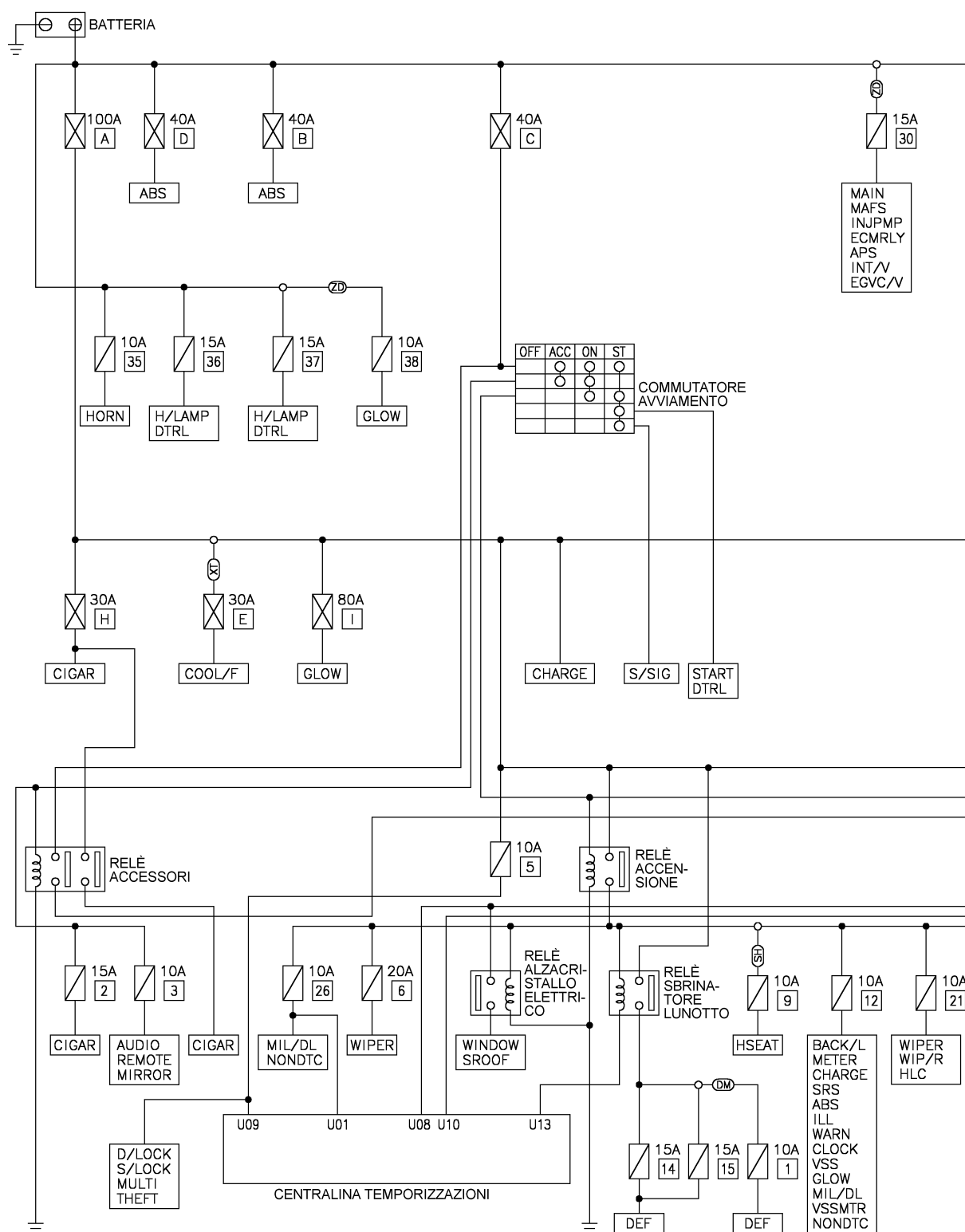
Descrizione (Continuazione)

Tipo	Vista esterna	Circuito	Simbolo del connettore e collegamenti	Colore del guscio
1T				NERO
1M				BLU o VERDE
2M				MARRONE
1M-1B				GRIGIO
1M				NERO

MEL202B

DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE ELETTRICA

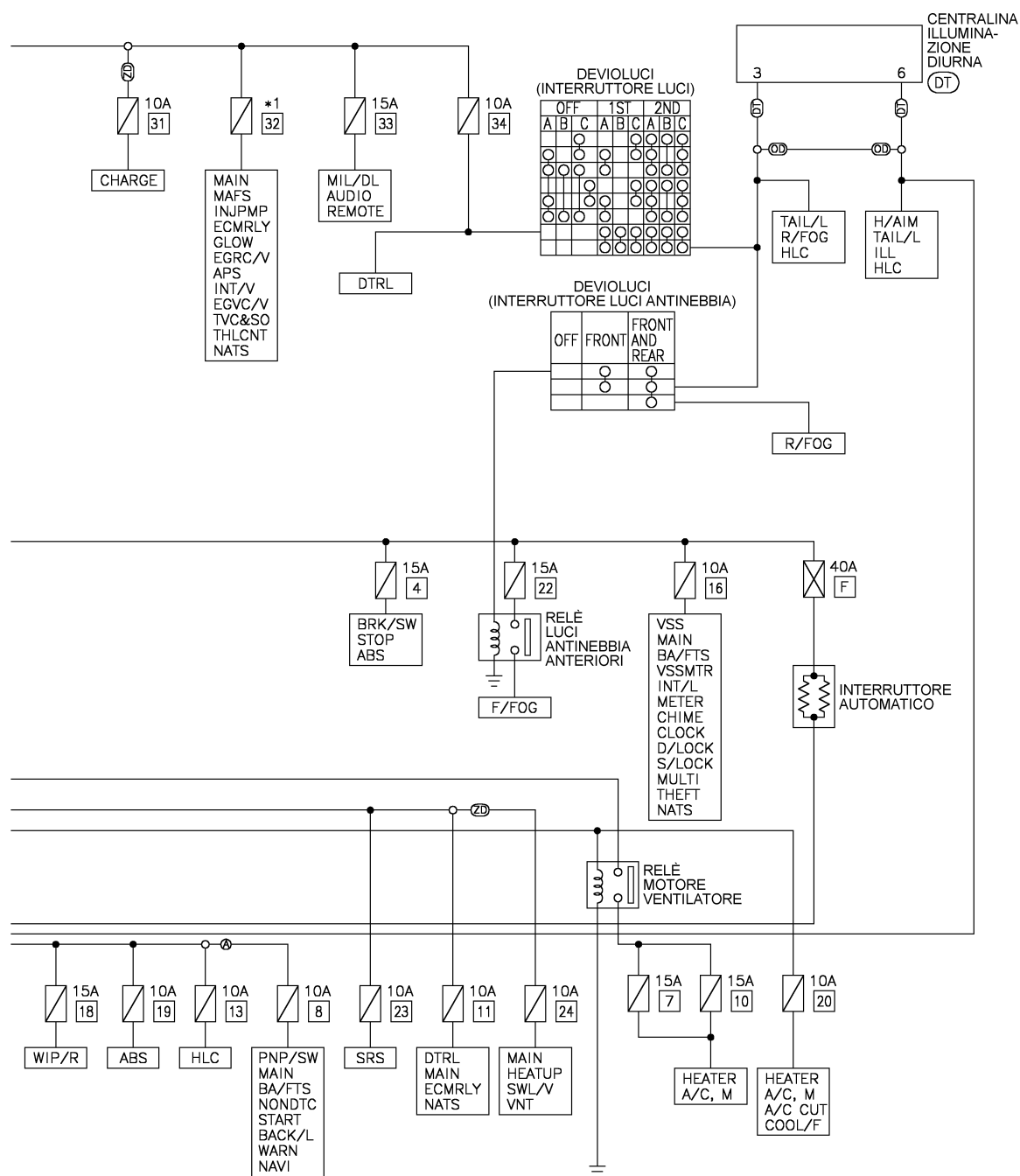
Schema funzionale



YEL199D

DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE ELETTRICA

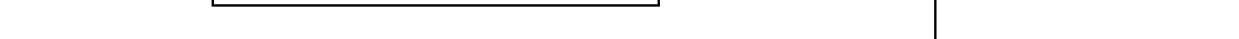
Schema funzionale (Continuazione)



- (ZD) : Modelli con motore ZD30DDTi
 (A) : Modelli A/T
 (DT) : Con sistema illuminazione diurna
 (OD) : Senza sistema illuminazione diurna
 (DM) : Con specchietti retrovisori esterni termici
 (SH) : Con sedili riscaldati
 *1 20A : (TD)
 10A : (ZD)

YEL200D

 BATTERIA

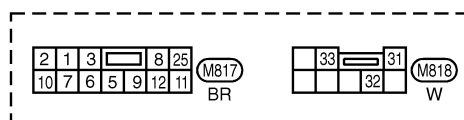
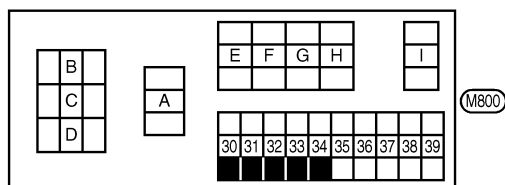
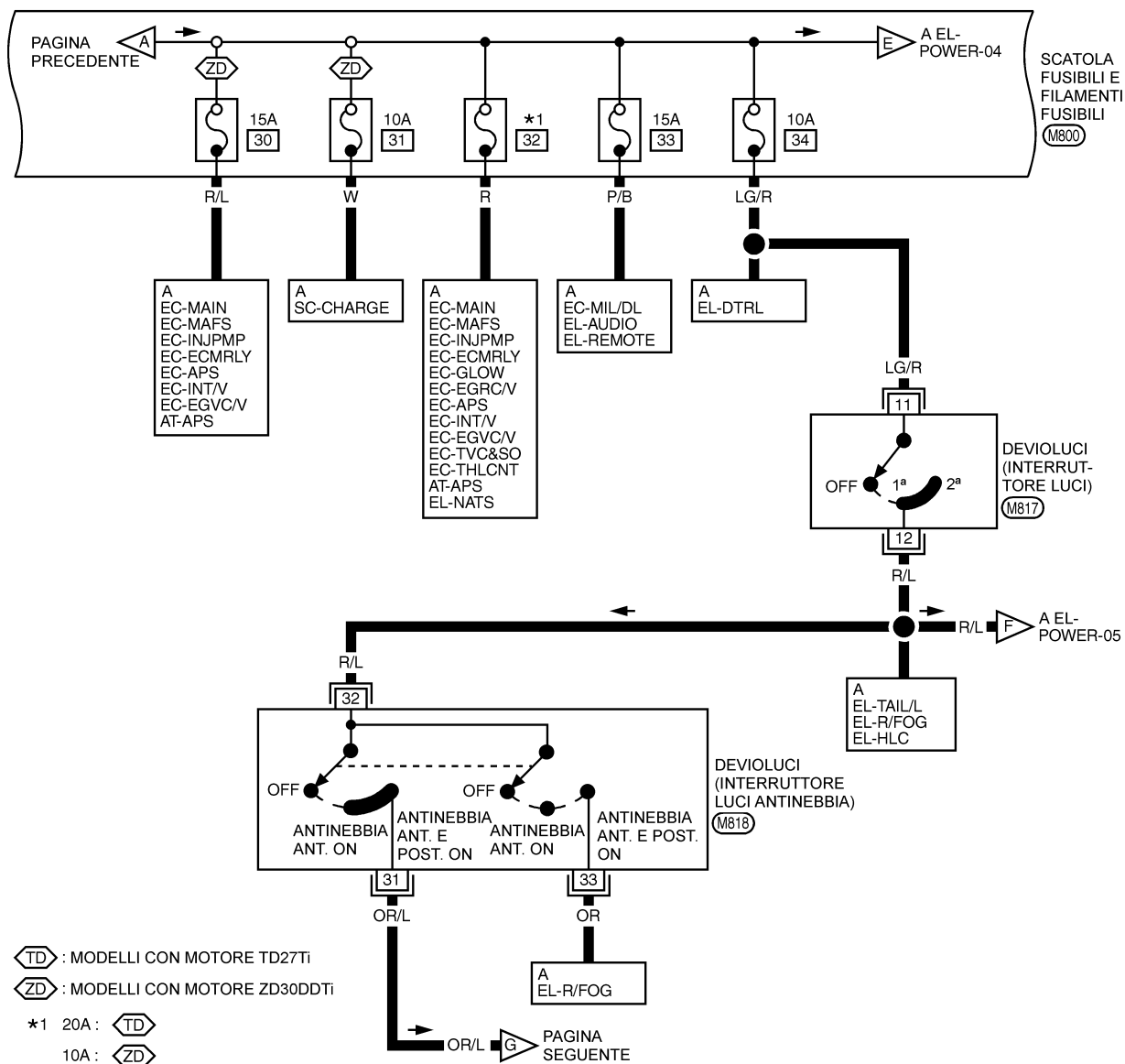


YEL201D

DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Schema elettrico — POWER — (Continuazione)

EL-POWER-02



YEL202D

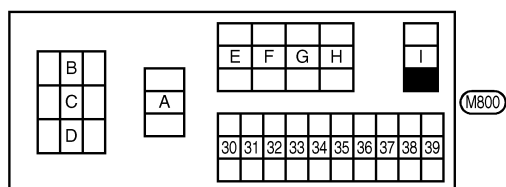
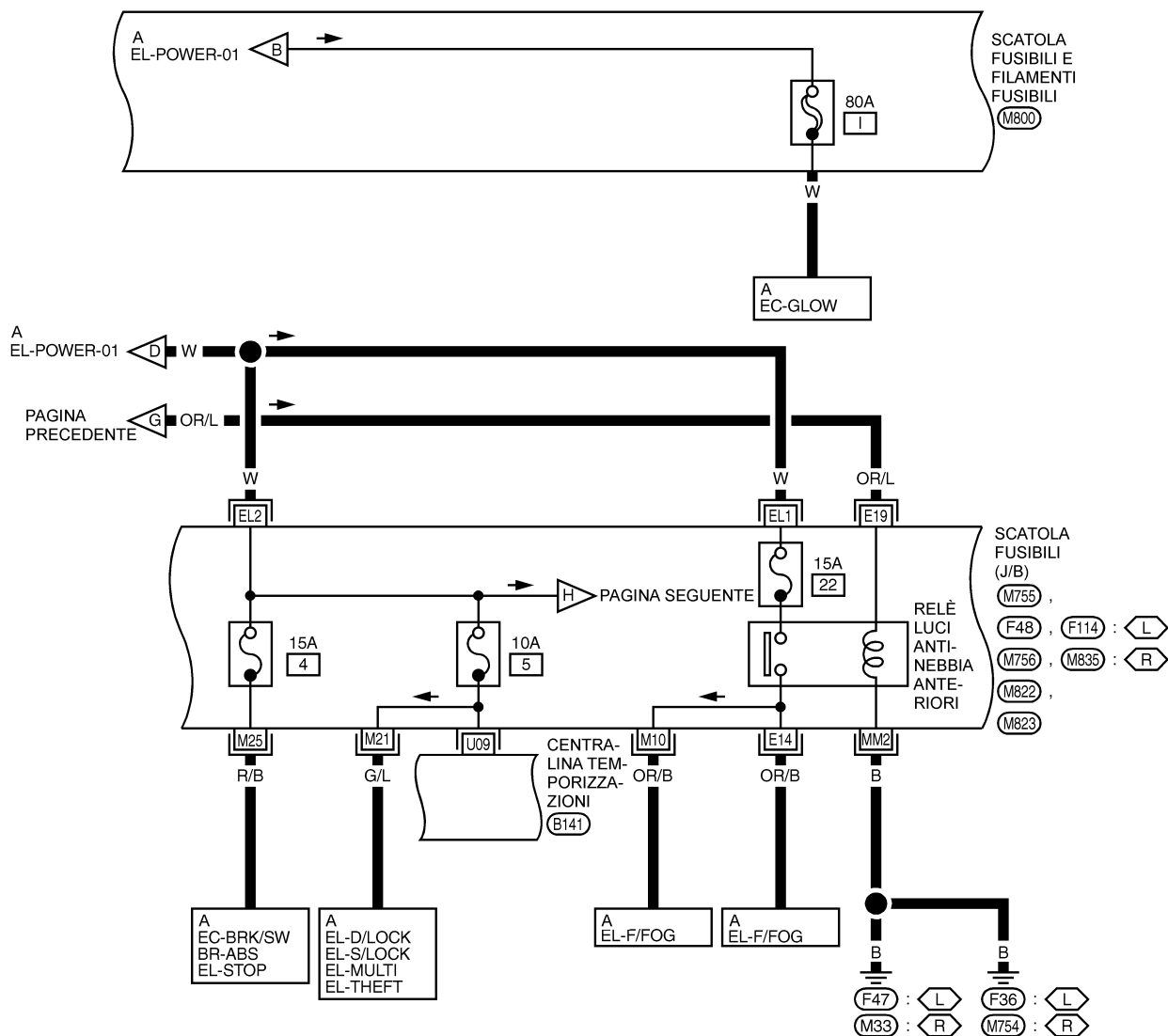
DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Schema elettrico — POWER — (Continuazione)

EL-POWER-03

⬅ L : MODELLI CON GUIDA A SINISTRA

➡ R : MODELLI CON GUIDA A DESTRA



U07 U06 U05 U04 U03 U02 U01
U16 U15 U14 U13 U12 U11 U10 U09 U08

(B141)*
W

*: QUESTO CONNETTORE NON È MOSTRATO NELLA "DISPOSIZIONE DEI CABLAGGI" DELLA SEZIONE EL.

FARE RIFERIMENTO A QUANTO SEGUE.

(M755), (M756), (M822), (M823),
(M835), (F48), (F114)

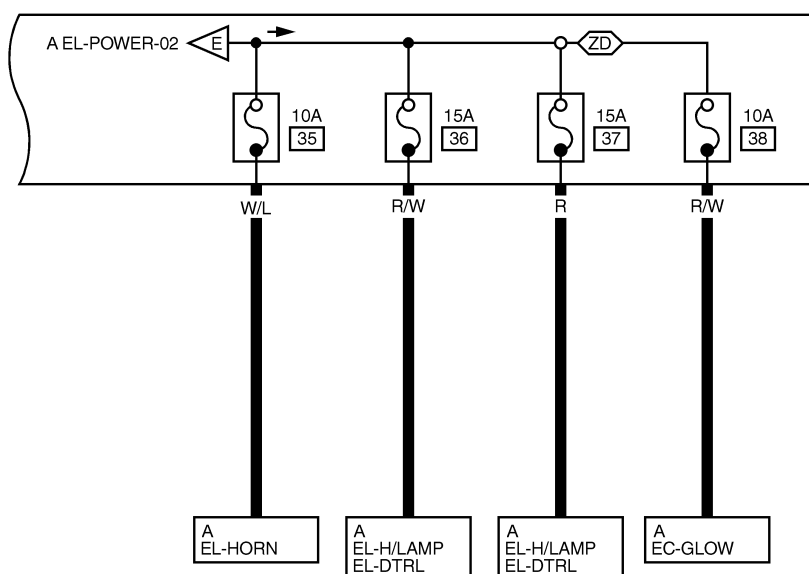
-SCATOLA FUSIBILI-
SCATOLA DI GIUNZIONE (J/B)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	26		

YEL203D

DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE ELETTRICA

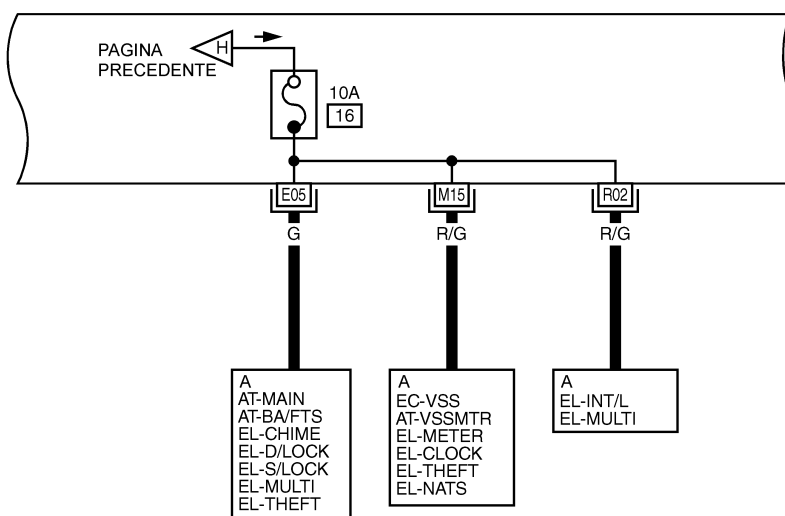
Schema elettrico — POWER — (Continuazione)



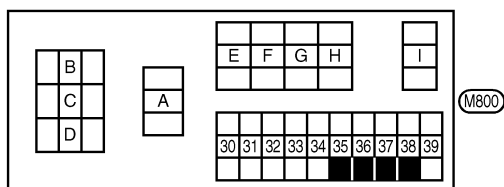
SCATOLA
FUSIBILI E
FILAMENTI
FUSIBILI
(M800)

EL-POWER-04

- (L) : MODELLI CON GUIDA A SINISTRA
- (R) : MODELLI CON GUIDA A DESTRA
- (ZD) : MODELLI CON MOTORE ZD30DDTi



SCATOLA FUSIBILI (J/B)
(M755),
(F48), (R14) : (L)
(M756), (B82) : (R)



FARE RIFERIMENTO A QUANTO
SEGUE.

(M755), (M756), (F48), (B82),

(R14) - SCATOLA FUSIBILI-
SCATOLA DI GIUNZIONE (J/B)

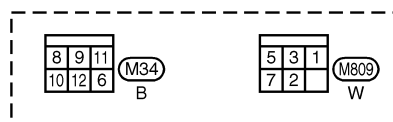
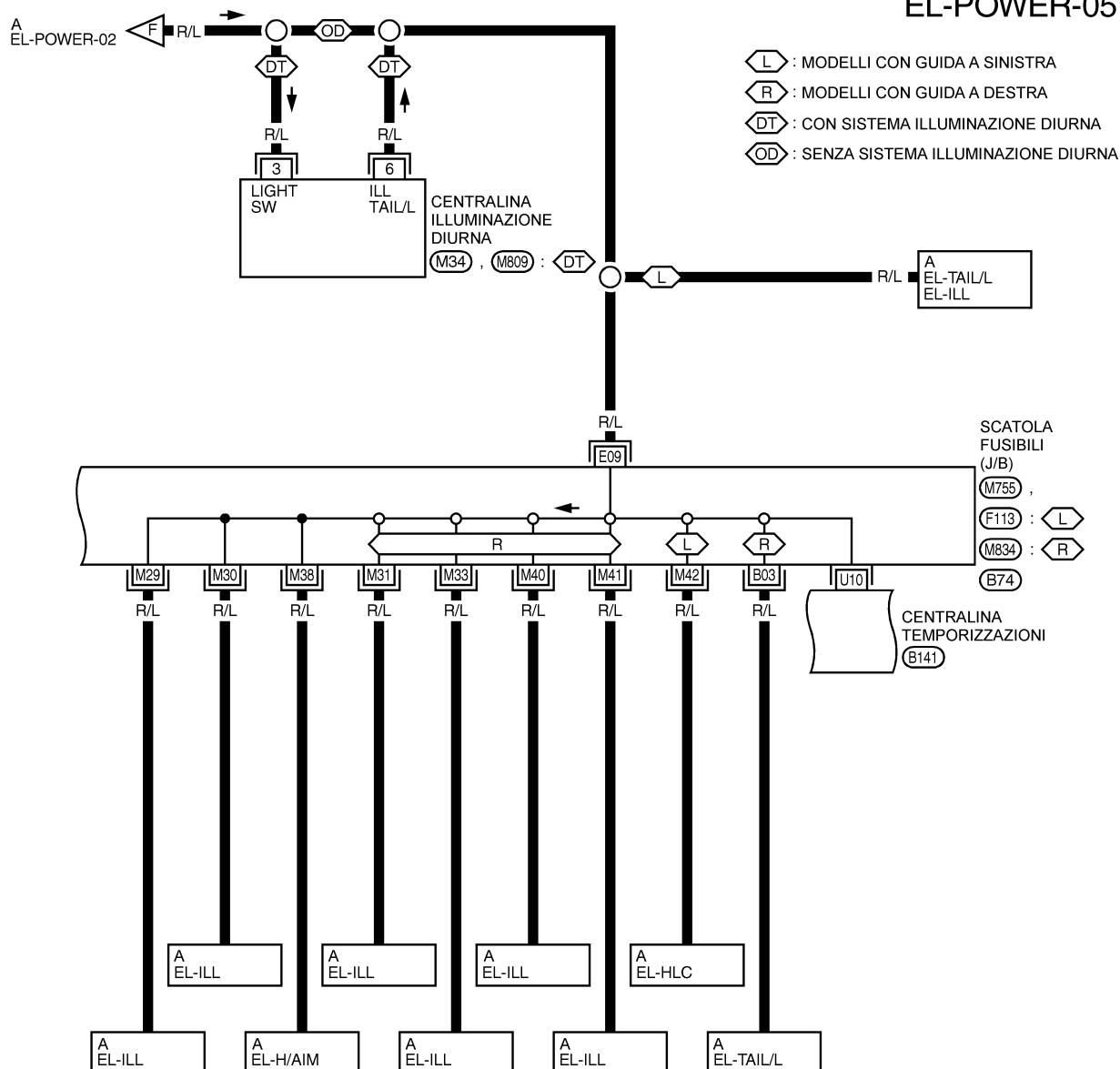
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	26		

YEL204D

DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Schema elettrico — POWER — (Continuazione)

EL-POWER-05



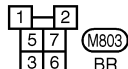
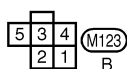
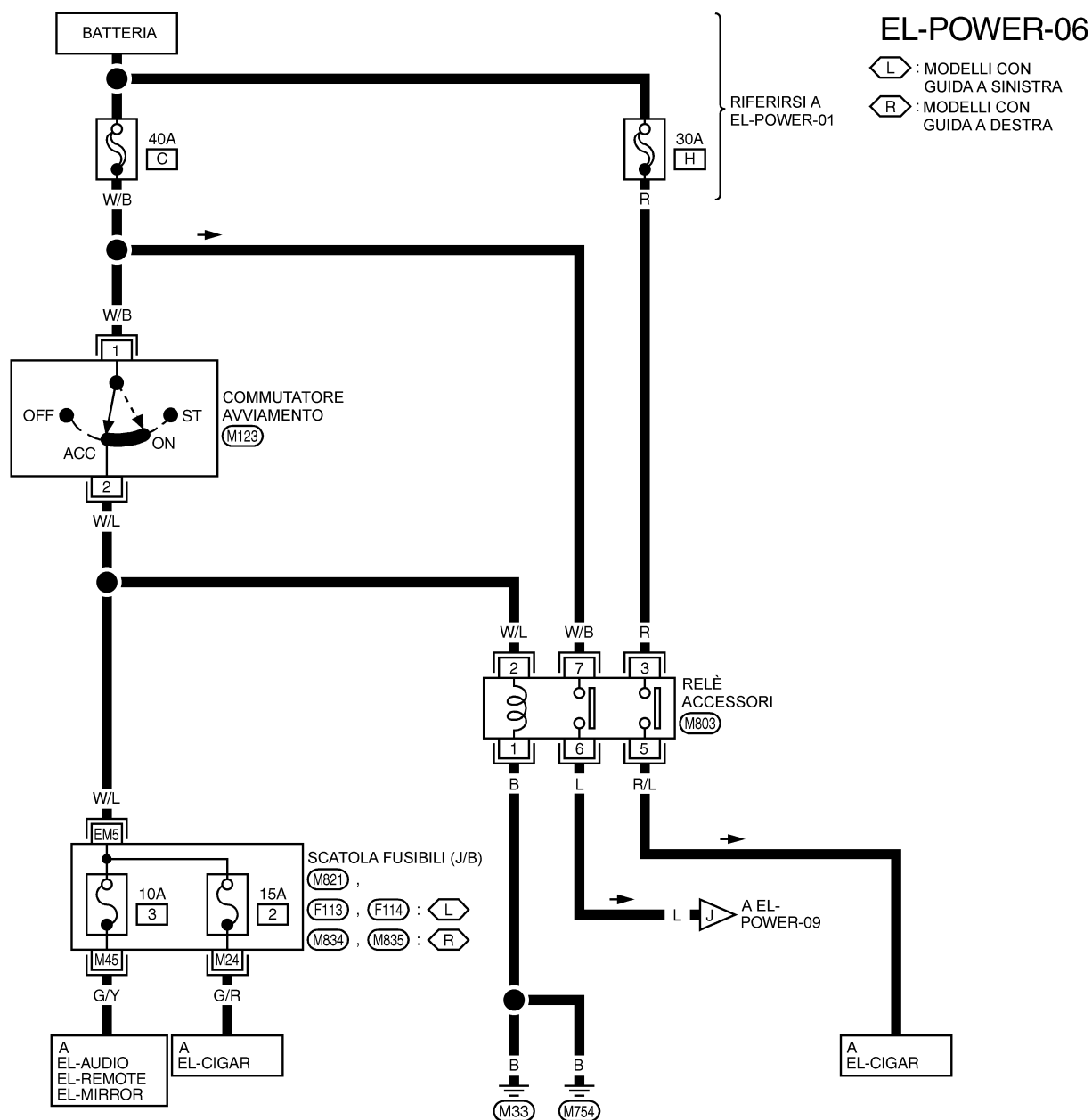
* : QUESTO CONNETTORE NON È MOSTRATO NELLA "DISPOSIZIONE DEI CABLAGGI" DELLA SEZIONE EL.

FARE RIFERIMENTO A QUANTO SEGUE.
 (M755, M834, F113, B74)
 -SCATOLA FUSIBILI-
 SCATOLA DI GIUNZIONE (J/B)

YEL205D

DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Schema elettrico — POWER — (Continuazione)



FARE RIFERIMENTO A QUANTO SEGUE.

(M821), (M834), (M835), (F113),

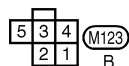
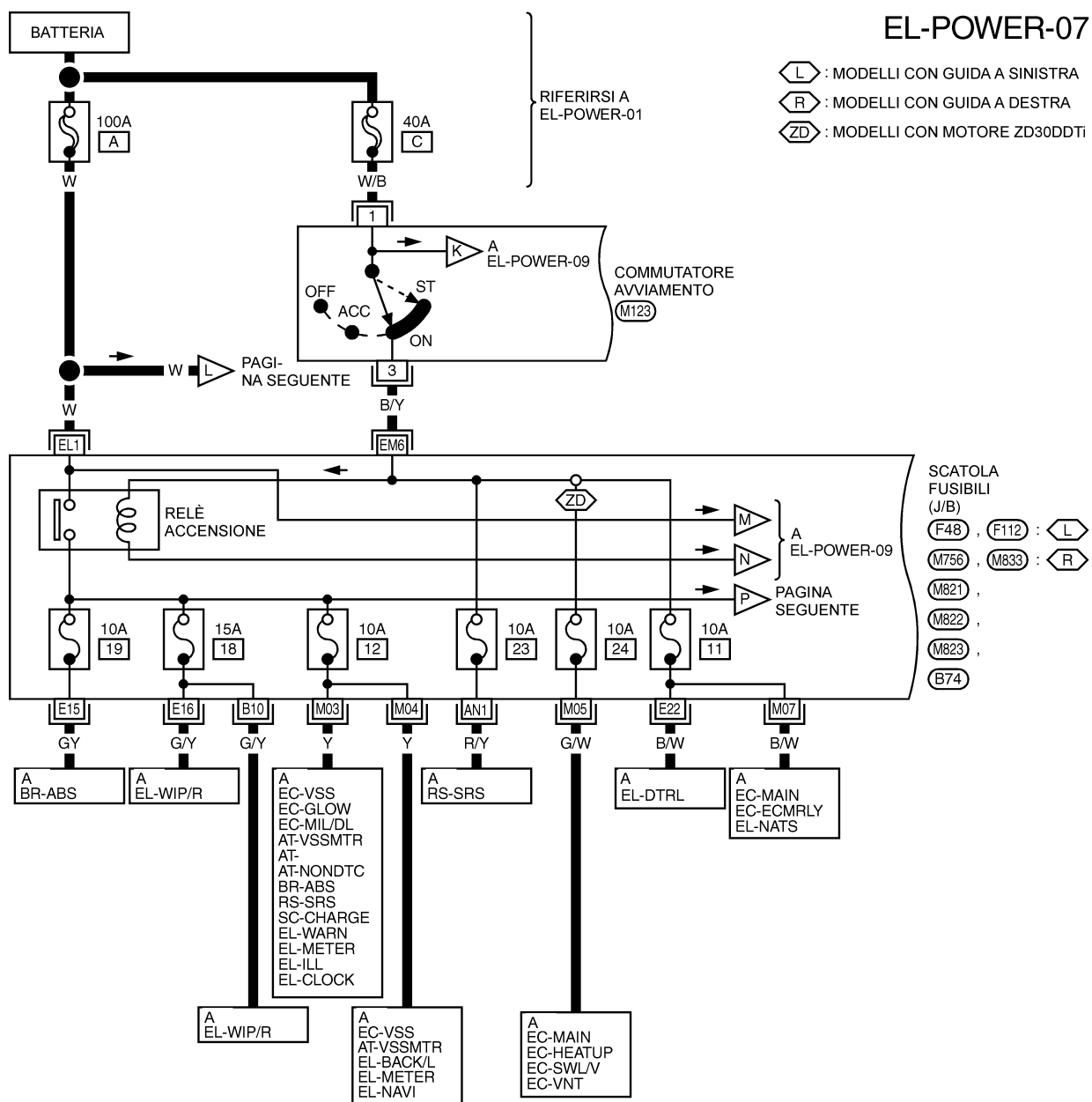
(F114) - SCATOLA FUSIBILI-
SCATOLA DI GIUNZIONE (J/B)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

YEL206D

DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Schema elettrico — POWER — (Continuazione)



FARE RIFERIMENTO A QUANTO SEGUE.

(M756), (M821), (M822), (M823),
 (M833), (F48), (F112), (B74)

-SCATOLA FUSIBILI-
 -SCATOLA DI GIUNZIONE (J/B)-

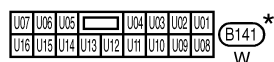
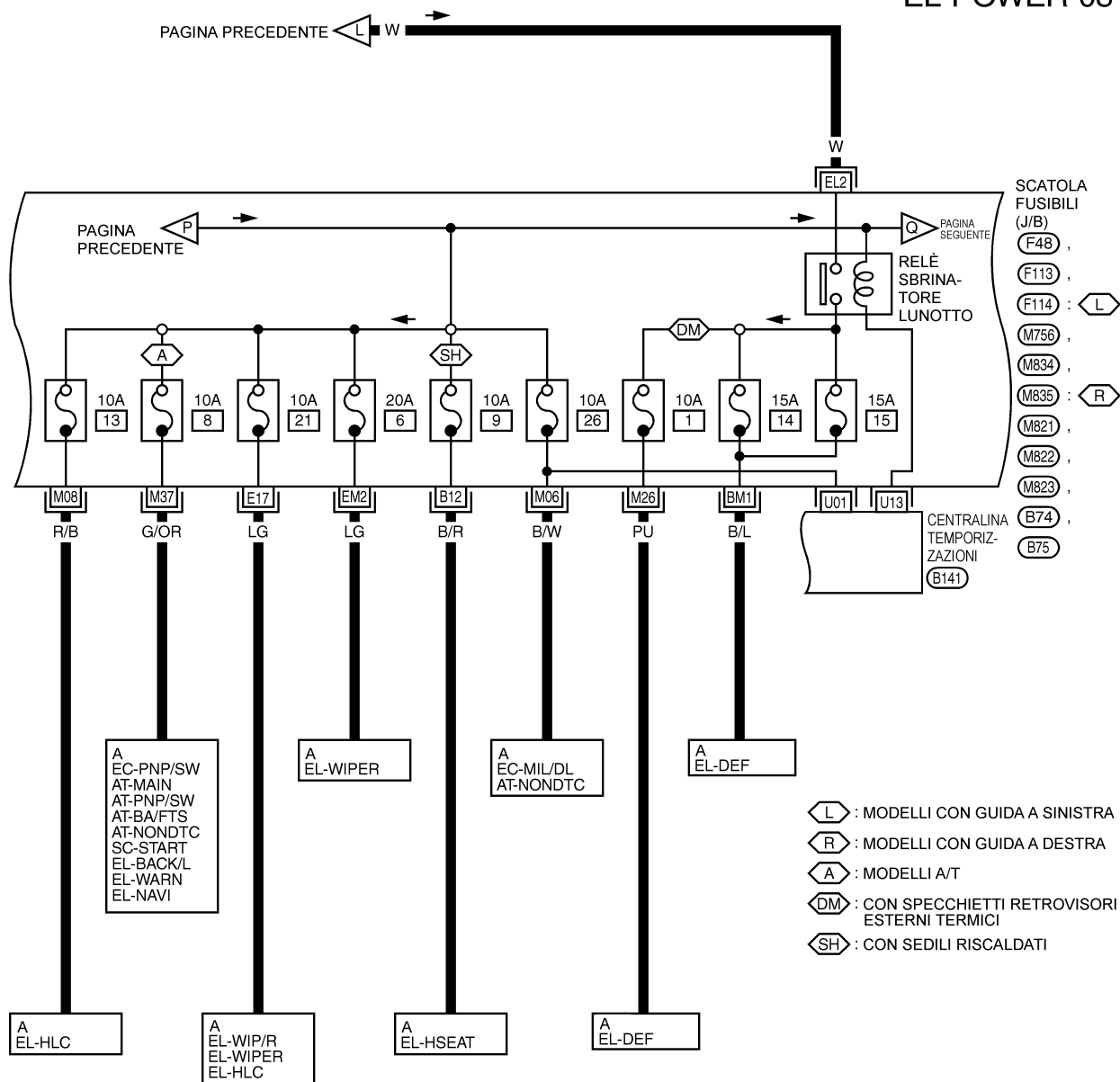
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	26		

YEL207D

DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Schema elettrico — POWER — (Continuazione)

EL-POWER-08



* : QUESTO CONNETTORE NON È MOSTRATO NELLA "DISPOSIZIONE DEI CABLAGGI" DELLA SEZIONE EL.

FARE RIFERIMENTO A QUANTO SEGUE.

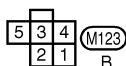
M756	M821	M822	M823	M834	M835	F48	F113	F114	B74	B75
------	------	------	------	------	------	-----	------	------	-----	-----

SCATOLA FUSIBILI-
SCATOLA DI GIUNZIONE (J/B)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	26		

YEL208D

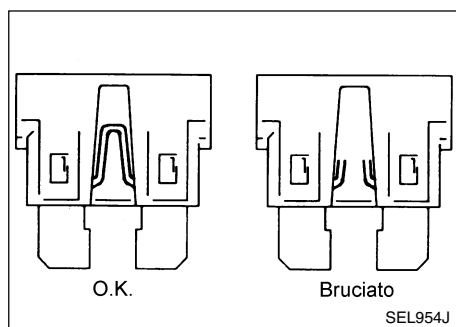
Schema elettrico — POWER — (Continuazione)



(M755) , (M821) , (M834) , (M835) ,
(F113) , (F114) , (B74) , (B82) ,
(R14) -SCATOLA FUSIBILI-
SCATOLA DI GIUNZIONE (J/B)

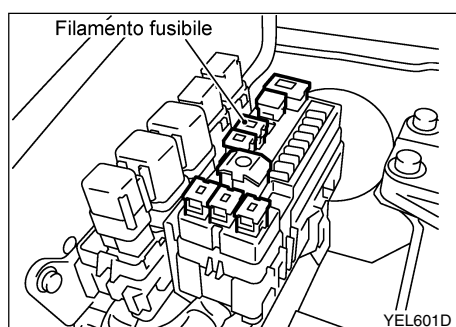
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16		18	19	20	21	22	23	24		26

DISTRIBUZIONE ALIMENTAZIONE ELETTRICA



Fusibile

- Se un fusibile brucia, prima di installare quello di ricambio bisogna eliminare la causa del guasto.
- Usare fusibili dell'ampereaggio indicato. Non usare mai fusibili di ampereaggio superiore a quello indicato.
- Non installare mai i fusibili di traverso; avere cura di inserirli a dovere nel portafusibile.
- Se il veicolo deve rimanere fermo per molto tempo, rimuovere il fusibile dell'orologio.

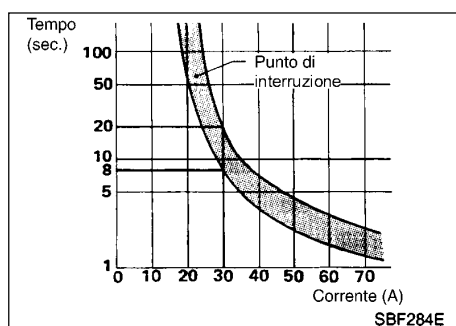


Filamento fusibile

Un filamento fusibile bruciato può essere rilevato mediante un controllo visivo. Se la sua condizione è dubbia, ricorrere a uno strumento di misura o a una lampadina di prova.

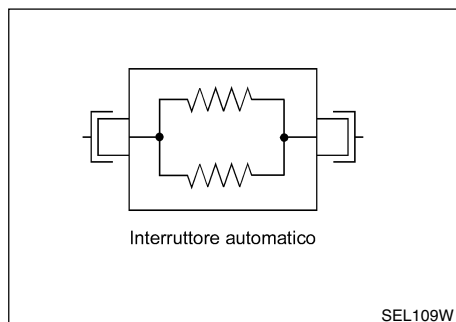
AVVERTENZA:

- Se un filamento fusibile brucia, è probabile che ci sia un cortocircuito in un circuito critico (alimentazione o circuito ad alta intensità di corrente). In tal caso, controllare scrupolosamente ed eliminare la causa del guasto.
- Non avvolgere mai nastro adesivo attorno al filamento fusibile. Prestare particolare attenzione affinché il filamento non tocchi altri cablaggi o parti di vinile o di gomma.



Ispezione interruttore automatico

Quando la corrente è per esempio 30A, il circuito viene interrotto entro un tempo di 8 – 20 secondi.



INTERRUTTORE AUTOMATICO (TIPO A TERMISTORE POTENZIOMETRICO)

Il termistore potenziometrico genera calore in risposta al flusso di corrente che lo attraversa. La temperatura (e la resistenza) del termistore varia in funzione del flusso di corrente. Un flusso di corrente eccessivo causa un innalzamento della temperatura del termistore. Quando la temperatura arriva ad un determinato livello, la resistenza elettrica aumenta di colpo in modo da limitare la corrente nel circuito.

La riduzione del flusso di corrente causa il raffreddamento del termistore. La resistenza scende di conseguenza consentendo il ripristino del normale flusso di corrente.

DISTRIBUZIONE DELLA MASSA

CABLAGGIO EFC MODELLI CON GUIDA A SINISTRA

MASSA	COLLEGATO A	N° CONNETTORE	CODICE CELLA
F129/F128	INTERRUTTORE 4WD (TD27Ti)	E150	EL-WARN
	INTERRUTTORE FRENO	F101	EC-BRK/SW
	CONNETTORE TRASMISSIONE DATI	F115	EC-MIL/DL
	ECM	F134	EC-MAIN, EC-VSS, EC-BRK/SW, EC-MIL/DL
	NATS IMMU (TD27Ti)	F58	EL-NATS
	SENSORE VELOCITA' VEICOLO	E140	EC-VSS, EL-METER
F47/F36	SENSORE DI DIAGNOSI AIRBAG	B106	RS-SRS
	INTERRUTTORE LIVELLO FLUIDO FRENI	F3	EL-WARN
	QUADRO STRUMENTI	F118	EC-VSS, AT-VSSMTR, EL-H/LAMP, EL-DTRL, EL-F/FOG, EL-R/FOG, EL-ILL, EL-TURN, EL-METER, EL-WARN, EL-CLOCK, BR-ABS, RS-SRS
	MOTORE VENTILATORE RADIATORE	F40	EC-COOL/F
	CONNETTORE TRASMISSIONE DATI	F115	EC-MIL/DL, AT-NONDTC
	LUCE ANTINEBBIA ANTERIORE SINISTRA	F44	EL-F/FOG
	INDICATORE DIREZIONE ANTERIORE SINISTRO	F37	EL-TURN, EL-THEFT
	SCATOLA FUSIBILI (J/B)	F114	EL-F/FOG, EL-INT/L, EL-TURN, EL-CHIME, EL-DEF, EL-SROOF, EL-WINDOW, EL-D/LOCK, EL-S/LOCK, EL-MULTI, EL-THEFT, HA-A/C, M, HA-HEATER
	INTERRUTTORE LAMPEGGIATORI D'EMERGENZA (TIPO 1)	F140	EL-TURN
	INTERRUTTORE LAMPEGGIATORI D'EMERGENZA (TIPO 2)	F152	EL-TURN
	MOTORE ORIENTAMENTO FARO SINISTRO	F43	EL-H/AIM
	MOTORE LAVAFARI	F103	EL-HLC
	FARO SINISTRO	F42	EL-H/LAMP, EL-DTRL
	RELÈ FARO SINISTRO	F111	EL-H/LAMP, EL-DTRL
	LUCE DI STAZIONAMENTO SINISTRA	F41	EL-TAIL/L
	INDICATORE DIREZIONE LATERALE SINISTRO	F104	EL-TURN, EL-THEFT
F53	AUTORADIO (TIPO 1)	F139	EL-ILL, EL-AUDIO
	AUTORADIO (TIPO 2)	F153	EL-ILL, EL-AUDIO, EL-REMOTE
	CAMBIA CD	F155	EL-AUDIO
F2	ATTUATORE E CENTRALINA ELETTRICA ABS	F29	BR-ABS

CABLAGGIO EFC MODELLI CON GUIDA A DESTRA

MASSA	COLLEGATO A	N° CONNETTORE	CODICE CELLA
F47/F36	LUCE ANTINEBBIA ANTERIORE SINISTRA	F44	EL-F/FOG
	INDICATORE DIREZIONE ANTERIORE SINISTRO	F37	EL-TURN, EL-THEFT
	MOTORE ORIENTAMENTO FARO SINISTRO	F43	EL-H/AIM
	MOTORE LAVAFARI	F103	EL-HLC
	FARO SINISTRO	F42	EL-H/LAMP
	RELÈ FARO SINISTRO	F111	EL-H/LAMP
	LUCE DI STAZIONAMENTO SINISTRA	F41	EL-TAIL/L
	INDICATORE DIREZIONE LATERALE SINISTRO	F104	EL-TURN, EL-THEFT
F2	ATTUATORE E CENTRALINA ELETTRICA ABS	F29	BR-ABS

DISTRIBUZIONE DELLA MASSA

CABLAGGIO PRINCIPALE MODELLI CON GUIDA A SINISTRA

MASSA	COLLEGATO A	N° CONNETTORE	CODICE CELLA
M754/M33	PANNELLO COMANDI A/C (INTERRUTTORE VENTILATORE)	M770	EC-A/CCUT, HA-A/C, M, HA-HEATER
	PANNELLO COMANDI A/C	M771	EL-ILL, EL-DEF, HA-A/C, M, HA-HEATER
	INTERRUTTORE MODO A/T	M732	AT-NONDTCT
	RELÈ ACCESSORI	M803	EL-CIGAR
	CONSOLLE LUCI ABITACOLO	M769	EL-ILL
	ILLUMINAZIONE POSACENERE	M137	EL-ILL
	PRESA ACCENDISIGARI	M141	EL-CIGAR
	DEVIOLUCI (INTERRUTTORE INDICATORI DI DIREZIONE)	M817	EL-TURN
	DEVIOLUCI (INTERRUTTORE TERGI E LAVACRISTALLI)	M816	EL-WIPER, EL-WIP/R, EL-HLC
	MOTORE VENTILATORE RADIATORE	M19	EC-COOL/F
	CENTRALINA ILLUMINAZIONE DIURNA	M34	EL-DTRL
	LUCE ANTINEBBIA ANTERIORE DESTRA	M38	EL-F/FOG
	MOTORE TERGIPARABREZZA	M27	EL-WIPER
	INDICATORE DIREZIONE ANTERIORE DESTRO	M39	EL-TURN, EL-THEFT
	INTERRUTTORE FILTRO CARBURANTE	M26	EC-MIL/DL, EL-WARN
	INTERRUTTORE LUCE VANO PORTAOGGETTI	M143	EL-ILL
	MOTORE ORIENTAMENTO FARO DESTRO	M41	EL-H/AIM
	RELÈ FARO DESTRO	M824	EL-H/LAMP, EL-DTRL
	FARO DESTRO	M42	EL-H/LAMP, EL-DTRL
	INTERRUTTORE COFANO	M84	EL-THEFT
	RELÈ POSIZIONE STAZIONAMENTO/FOLLE	M729	EC-PNP/SW, SC-START
	LUCE DI STAZIONAMENTO DESTRA	M43	EL-TAIL/L
	RELÈ LUCE ANTINEBBIA POSTERIORE	M820	EL-R/FOG
	INDICATORE DIREZIONE LATERALE DESTRO	M801	EL-TURN, EL-THEFT

DISTRIBUZIONE DELLA MASSA

CABLAGGIO PRINCIPALE MODELLI CON GUIDA A DESTRA

MASSA	COLLEGATO A	N° CONNETTORE	CODICE CELLA
M846/M845	INTERRUTTORE 4WD (TD27Ti)	E150	EL-WARN
	INTERRUTTORE FRENO	M750	EC-BRK/SW
	CONNETTORE TRASMISSIONE DATI	M832	EC-MIL/DL
	CENTRALINA DONGLE (TD27Ti)	M720	EL-AUDIO, EL-NATS
	ECM	M852	EC-MAIN, EC-VSS, EC-BRK/SW, EC-MIL/DL
	NATS IMMU (TD27Ti)	M831	EL-NATS
	SENSORE VELOCITA' VEICOLO	E140	EC-VSS, EL-METER
M754/M33	PANNELLO COMANDI A/C (INTERRUTTORE VENTILATORE)	M770	EC-A/CCUT, HA-A/C, M, HA HEATER
	PANNELLO COMANDI A/C	M771	EL-ILL, EL-DEF, HA-A/C, M, HA HEATER
	INTERRUTTORE MODO A/T	M732	AT-NONDTC
	RELÈ ACCESSORI	M803	EL-CIGAR
	SENSORE DI DIAGNOSI AIRBAG	B106	RS-SRS
	CONSOLLE LUCI ABITACOLO	M769	EL-ILL
	ILLUMINAZIONE POSACENERE	M137	EL-ILL
	INTERRUTTORE LIVELLO FLUIDO FRENI	M507	EL-WARN
	PRESA ACCENDISIGARI	M141	EL-CIGAR
	QUADRO STRUMENTI	M837	EC-VSS, AT-VSSMTR, EL-H/LAMP, EL-F/FOG, EL-R/FOG, EL-ILL, EL-TURN, EL-METER, EL-WARN, EL-CLOCK, BR-ABS, RS-SRS
	DEVIOLUCI (INTERRUTTORE INDICATORI DI DIREZIONE)	M817	EL-TURN
	DEVIOLUCI (INTERRUTTORE TERGI E LAVACRISTALLI)	M816	EL-WIPER, EL-WIP/R, EL-HLC
	MOTORE VENTILATORE RADIATORE	M19	EC-COOL/F
	CONNETTORE TRASMISSIONE DATI	M832	EC-MIL/DL, AT-NONDTC
	LUCE ANTINEBBIA ANTERIORE DESTRA	M38	EL-F/FOG
	INDICATORE DIREZIONE ANTERIORE DESTRO	M39	EL-TURN, EL-THEFT
	MOTORE TERGIPARABREZZA	M502	EL-WIPER
	SCATOLA FUSIBILI (J/B)	M835	EL-F/FOG, EL-INT/L, EL-TURN, EL-CHIME, EL-DEF, EL-SROOF, EL-WINDOW, EL-S/LOCK, EL-MULTI, EL-THEFT, HA-A/C, M, HA-A/C, M, HA-HEATER
	INTERRUTTORE LUCE VANO PORTAOGGETTI	M143	EL-ILL
	INTERRUTTORE LAMPEGGIATORI D'EMERGENZA (TIPO 1)	M855	EL-TURN
	INTERRUTTORE LAMPEGGIATORI D'EMERGENZA (TIPO 2)	M873	EL-TURN
	MOTORE ORIENTAMENTO FARO DESTRO	M41	EL-H/AIM
	RELÈ FARO DESTRO	M824	EL-H/LAMP
	FARO DESTRO	M42	EL-H/LAMP
	INTERRUTTORE COFANO	M84	EL-THEFT
	RELÈ POSIZIONE STAZIONAMENTO/FOLLE	M729	EC-PNP/SW, SC-START
	LUCE DI STAZIONAMENTO DESTRA	M43	EL-TAIL/L
	RELÈ LUCE ANTINEBBIA POSTERIORE	M820	EL-R/FOG
	INDICATORE DIREZIONE LATERALE DESTRO	M801	EL-TURN, EL-THEFT
	INTERRUTTORE ANNULLAMENTO ULTRASONICO	M117	EL-THEFT
M761	AUTORADIO (TIPO 1)	M854	EL-ILL, EL-AUDIO
	AUTORADIO (TIPO 2)	M874	EL-ILL, EL-AUDIO, EL-REMOTE
	CAMBIA CD	M876	EL-AUDIO

DISTRIBUZIONE DELLA MASSA

CABLAGGIO VANO MOTORE MODELLI CON GUIDA A SINISTRA

MASSA	COLLEGATO A	N° CONNETTORE	CODICE CELLA
E222/E224	INTERRUTTORE 4WD (ZD30DDTi)	E212	EL-WARN
	INTERRUTTORE ACCELERATORE	F94	EC-AAC/SW
	CONNETTORE TRASMISSIONE DATI	F115	EC-MIL/DL
	ECM	F123	EC-MAIN, EC-MAFS, EC-VSS, EC-APS, EC-CKPS, EC-MIL/DL
	POMPA D'INIEZIONE A CONTROLLO ELETTRONICO	E232	EC-INJPMP
	TERMOSTATO DI RISCALDAMENTO	F116	EC-HEATUP
	SENSORE MASSA FLUSSO ARIA	F91	EC-MAFS
	NATS IMMU (ZD30DDTi)	F58	EL-NATS
	INTERRUTTORE POSIZIONE STAZIONAMENTO/FOLLE	E213	EC-PNP/SW
	CAVO SCHERMATO (SENSORE POSIZIONE ACCELERATORE)	F96	EC-APS, AT-TPS
	CAVO SCHERMATO (SENSORE PRESSIONE INTERCOOLER)	E223	EC-BOOST
	CAVO SCHERMATO [SENSORE POSIZIONE ALBERO MOTORE (PMS)]	E229	EC-CKPS
	TCM (MODULO CONTROLLO CAMBIO)	M814	AT-MAIN
	INTERRUTTORE POSIZIONE FOLLE GRUPPO RINVIO	E213	EL-WARN
	SENSORE VELOCITÀ VEICOLO	E209	EC-VSS, AT-VSSMTR, EL-METER
E154	ALTERNATORE (TD27Ti)	E153	SC-CHARGE
E203/E221	ALTERNATORE (ZD30DDTi)	E214	SC-CHARGE

CABLAGGIO VANO MOTORE MODELLI CON GUIDA A DESTRA

MASSA	COLLEGATO A	N° CONNETTORE	CODICE CELLA
E222/E224	INTERRUTTORE 4WD (ZD30DDTi)	E212	EL-WARN
	INTERRUTTORE ACCELERATORE	M193	EC-AAC/SW
	CONNETTORE TRASMISSIONE DATI	M832	EC-MIL/DL
	CENTRALINA DONGLE (ZD30DDTi)	M720	EL-AUDIO, EL-NATS
	ECM	M841	EC-MAIN, EC-MAFS, EC-VSS, EC-APS, EC-CKPS, EC-MIL/DL
	POMPA D'INIEZIONE A CONTROLLO ELETTRONICO	E232	EC-INJPMP
	SENSORE MASSA FLUSSO ARIA	F91	EC-MAFS
	NATS IMMU (ZD30DDTi)	M831	EL-NATS
	INTERRUTTORE POSIZIONE STAZIONAMENTO/FOLLE	E213	EC-PNP/SW
	CAVO SCHERMATO (SENSORE POSIZIONE ACCELERATORE)	M191	EC-APS, AT-TPS
	CAVO SCHERMATO (SENSORE PRESSIONE INTERCOOLER)	E223	EC-BOOST
	CAVO SCHERMATO [SENSORE POSIZIONE ALBERO MOTORE (PMS)]	E229	EC-CKPS
	TCM (MODULO CONTROLLO CAMBIO)	M814	AT-MAIN
	INTERRUTTORE POSIZIONE FOLLE GRUPPO RINVIO	E213	EL-WARN
	SENSORE VELOCITÀ VEICOLO	E209	EC-VSS, AT-VSSMTR, EL-METER
E154	ALTERNATORE (TD27Ti)	E153	SC-CHARGE
E203/E221	ALTERNATORE (ZD30DDTi)	E214	SC-CHARGE

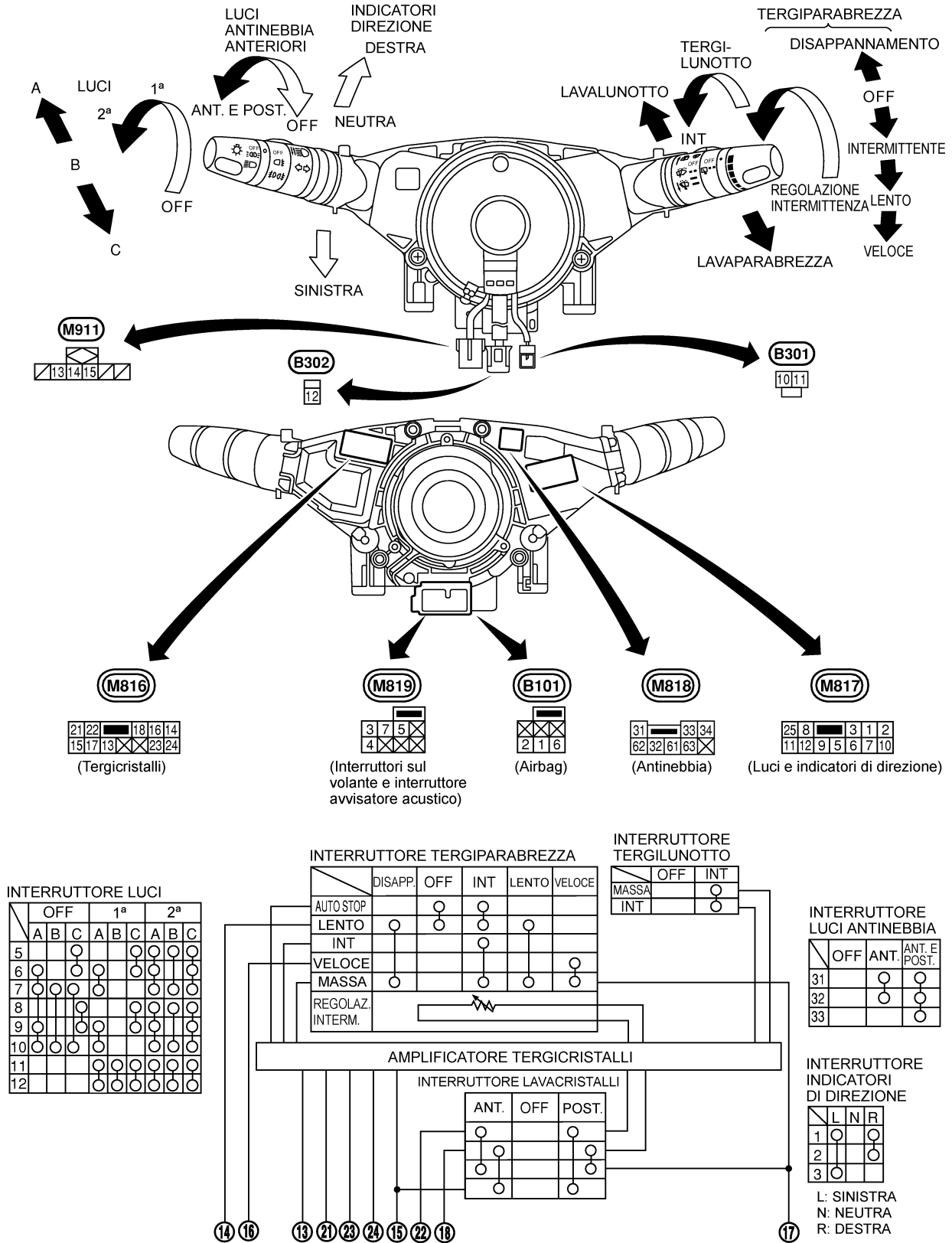
DISTRIBUZIONE DELLA MASSA

CABLAGGIO CARROZZERIA

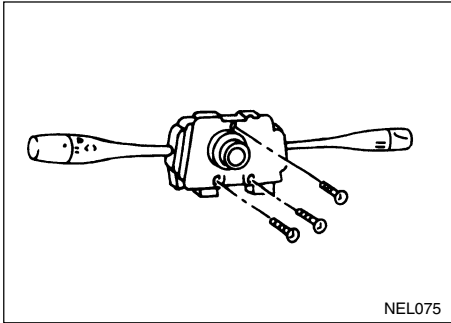
MASSA	COLLEGATO A	N° CONNETTORE	CODICE CELLA
B10/B18	DISPOSITIVO A/T	B63	AT-NONDTCT, EL-ILL
	INTERRUTTORE SPECCHIETTI RETROVISORI ESTERNI	B78	EL-MIRROR
	SPECCHIETTO RETROVISORE ESTERNO SINISTRO	D39	EL-DEF
	SPECCHIETTO RETROVISORE ESTERNO DESTRO	D68	EL-DEF
	ATTUATORE SERRATURA PORTA ANTERIORE SINISTRA	D42	EL-D/LOCK, EL-THEFT
	ATTUATORE SERRATURA PORTA ANTERIORE SINISTRA	D36	EL-S/LOCK, EL-MULTI, EL-THEFT
	ATTUATORE SERRATURA PORTA ANTERIORE DESTRA	D80	EL-D/LOCK, EL-THEFT
	ATTUATORE SERRATURA PORTA ANTERIORE DESTRA	D41	EL-S/LOCK, EL-MULTI, EL-THEFT
	PRESA DI CORRENTE ANTERIORE	B65	EL-CIGER
	MODULO AIRBAG LATERALE ANTERIORE SINISTRO	B99	RS-SRS
	MODULO AIRBAG LATERALE ANTERIORE DESTRO	B107	RS-SRS
	SENSORE LIVELLO CARBURANTE (TD27Ti)	C9	EL-METER, EL-WARN
	SENSORE LIVELLO CARBURANTE (ZD30DDTi)	C11	EL-METER, EL-WARN
	SEDILE RISCALDATO SINISTRO	B17	EL-HSEAT
	SEDILE RISCALDATO DESTRO	B24	EL-HSEAT
	INTERRUTTORE RISCALDATORE SEDILE SINISTRO	B19	EL-HSEAT
	INTERRUTTORE RISCALDATORE SEDILE DESTRO	B22	EL-HSEAT
	RIPETITORE LUCE STOP	T8	EL-STOP/L
	INTERRUTTORE CILINDRETTO CHIAVE SINISTRA	D8	EL-S/LOCK, EL-THEFT
	INTERRUTTORE CILINDRETTO CHIAVE DESTRA	D61	EL-S/LOCK, EL-THEFT
	LUCE TARGA SINISTRA	C5	EL-TAIL/L
	LUCE TARGA DESTRA	C6	EL-TAIL/L
	RELÈ PRESA DI CORRENTE	B92	EL-CIGER
	INTERRUTTORE PRINCIPALE ALZACRISTALLI ELETTRICI (MODELLI GUIDA A SINISTRA)	D40	EL-WINDOW, EL-D/LOCK, EL-S/LOCK, EL-MULTI, EL-THEFT
	INTERRUTTORE PRINCIPALE ALZACRISTALLI ELETTRICI (MODELLI GUIDA A DESTRA)	D69	EL-WINDOW, EL-S/LOCK, EL-MULTI, EL-THEFT
	GRUPPO OTTICO POSTERIORE SINISTRO	C4	EL-TAIL/L, EL-BACK/L, EL-R/FOG, EL-TURN, EL-THEFT
	GRUPPO OTTICO POSTERIORE DESTRO	C7	EL-TAIL/L, EL-BACK/L, EL-R/FOG, EL-TURN, EL-THEFT
	ATTUATORE SERRATURA PORTA POSTERIORE SINISTRA	D56	EL-S/LOCK, EL-MULTI, EL-THEFT
	ATTUATORE SERRATURA PORTA POSTERIORE DESTRA	D76	EL-S/LOCK, EL-MULTI, EL-THEFT
	PRESA DI CORRENTE POSTERIORE	B66	EL-CIGER
	SBRINATORE LUNOTTO	T6	EL-DEF
	MOTORE TERGILUNOTTO	T4	EL-WIP/R
	LUCE STOP SINISTRA	B14	EL-STOP/L
	LUCE STOP DESTRA	B30	EL-STOP/L
	AVVISATORE ACUSTICO ALLARME ANTIFURTO	B112	EL-THEFT
	INTERRUTTORE ANNULLAMENTO ULTRASONICO	B77	EL-THEFT
B96	CAVO SCHERMATO (SENSORE DI DIAGNOSI AIRBAG)	B100	RS-SRS
B109	CAVO SCHERMATO (SENSORE DI DIAGNOSI AIRBAG)	B105	RS-SRS

DEVIOLUCI

Controllo



DEVIOLUCI



Sostituzione

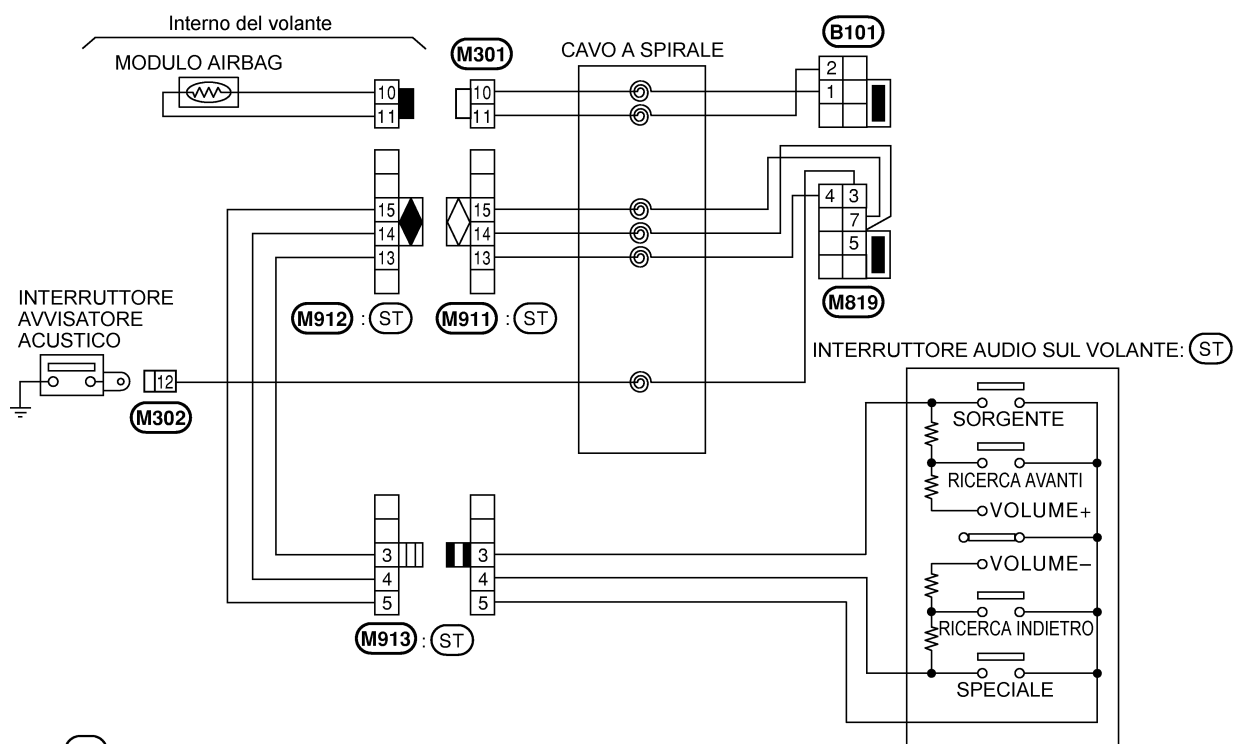
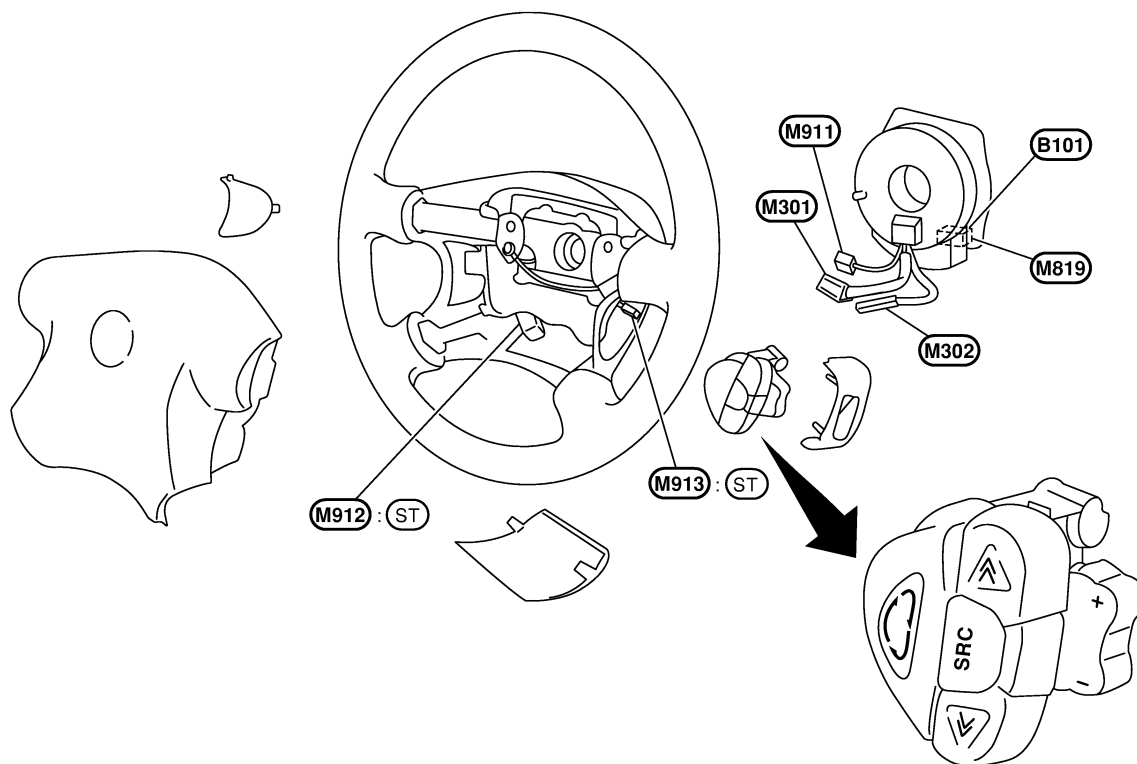
- Per rimuovere la base del devioluci, rimuovere le relative viti di fissaggio.

AVVERTENZA:

Per la rimozione del volante con modulo airbag e del cavo a spirale, riferirsi alla sezione BT.

INTERRUTTORI SUL VOLANTE

Controllo



(ST) : Con interruttore audio sul volante

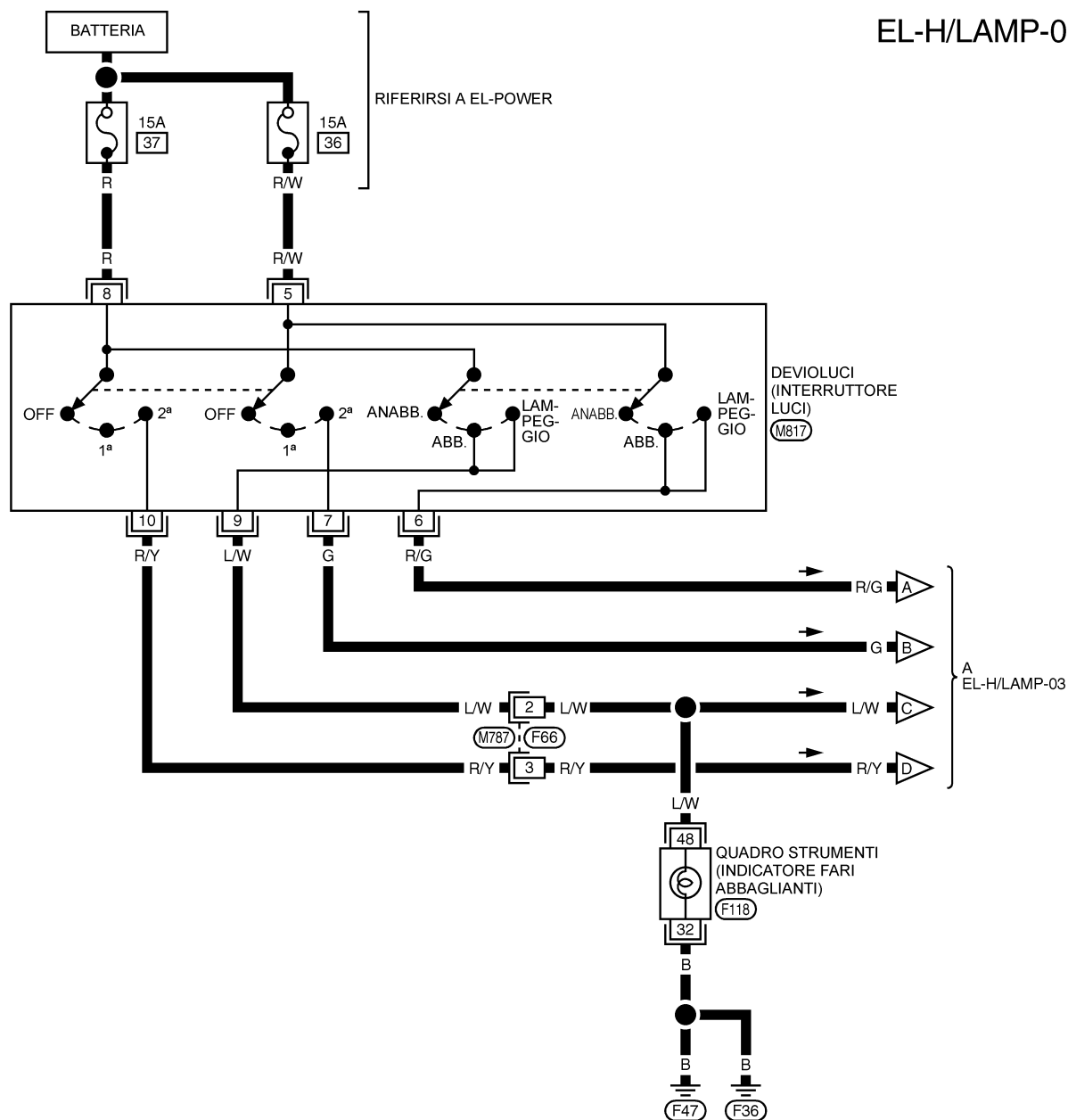
YEL279D

FARI — Senza sistema d'illuminazione diurna —

Schema elettrico — H/LAMP —

MODELLI CON GUIDA A SINISTRA

EL-H/LAMP-01



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12			

(M787) W

2	1	3	8	25
10	7	6	5	9
12	11			

(M817) BR

25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
47	48									

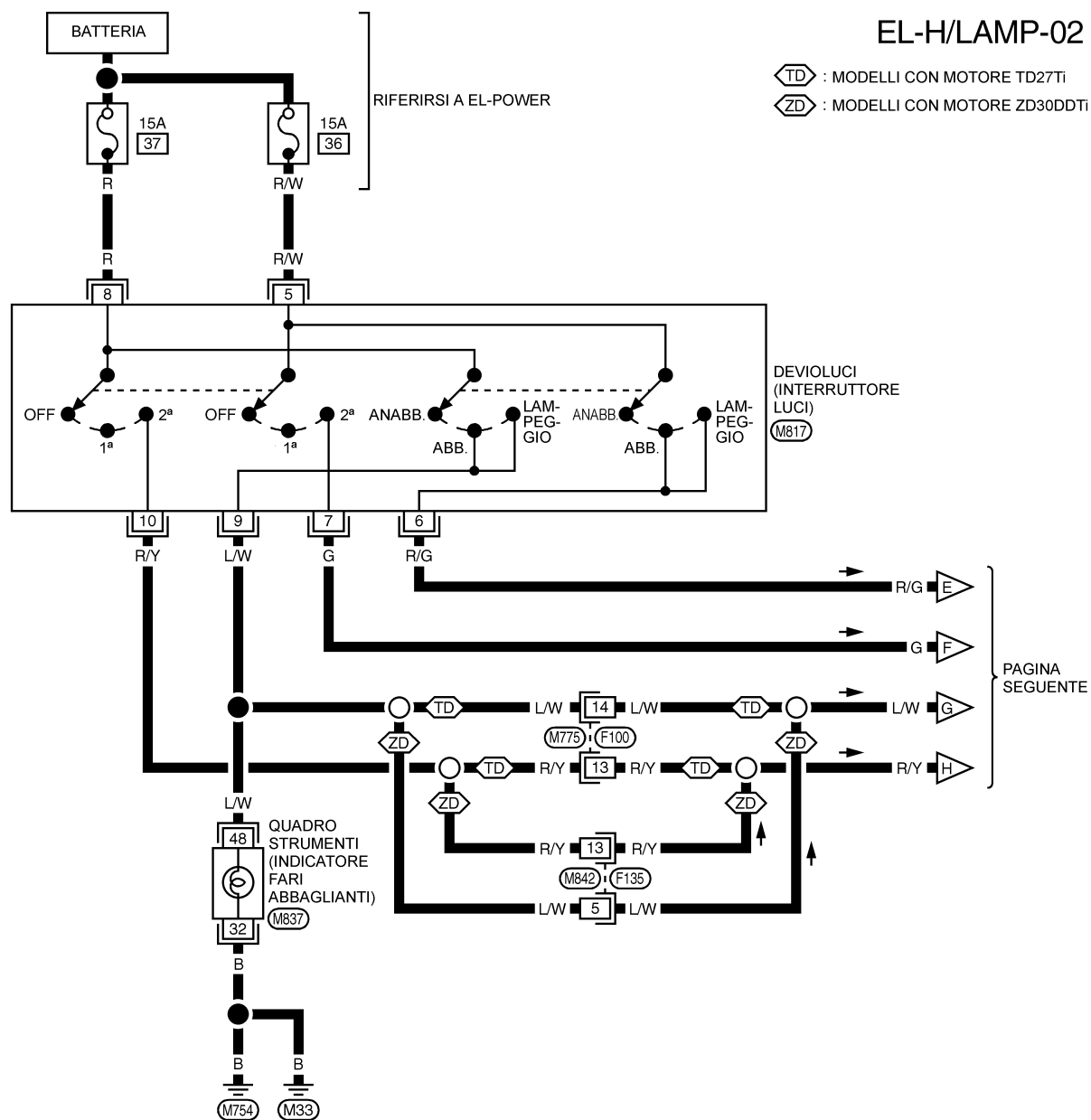
(F118) BR

YEL058D

FARI — Senza sistema d'illuminazione diurna —

Schema elettrico — H/LAMP — (Continuazione)

MODELLI CON GUIDA A DESTRA



1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16					

(M775) W

2	1	3	8	25
10	7	6	5	9
12	11			

(M817) BR

25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
47	48									

(M837) BR

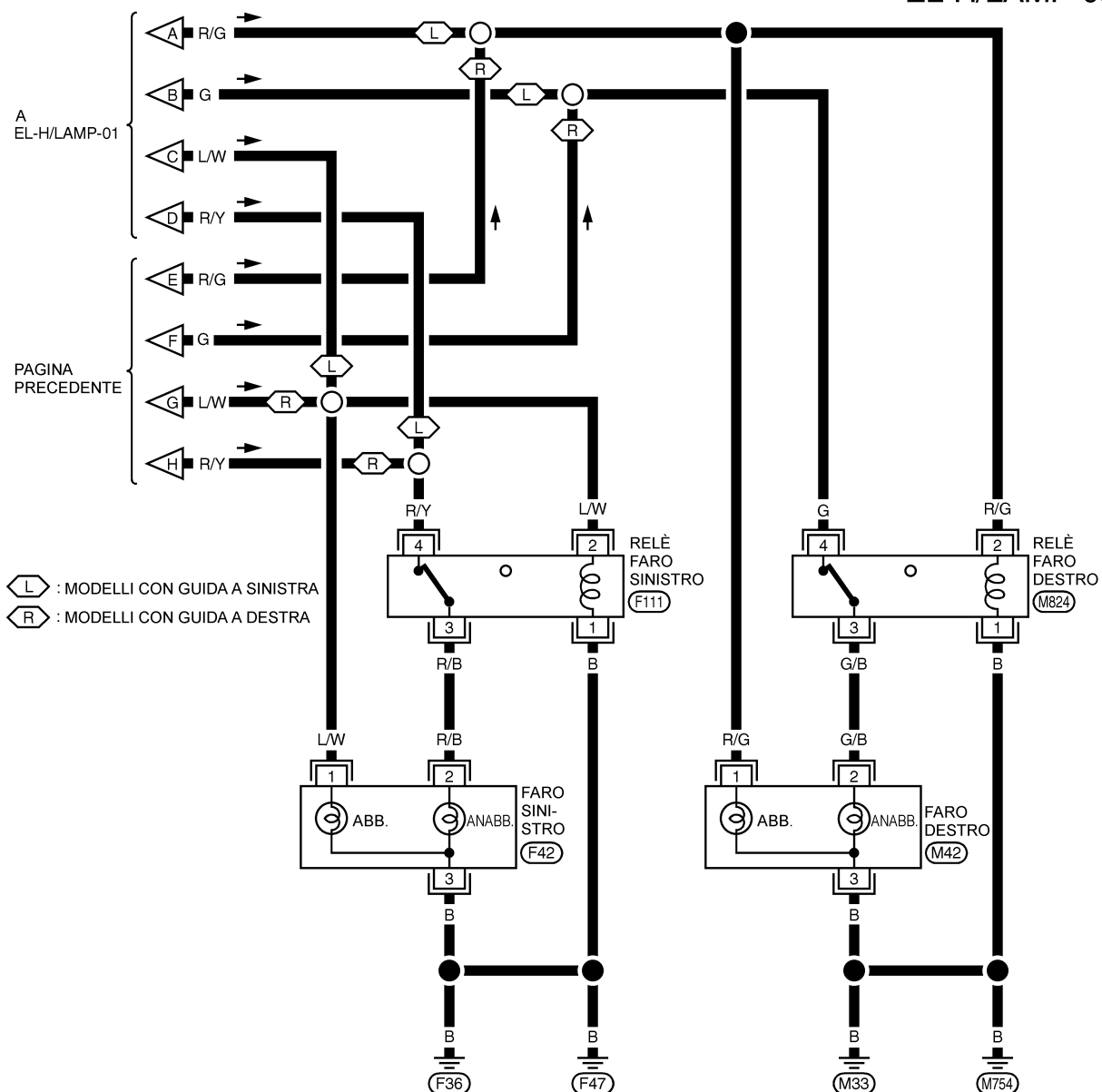
FARE RIFERIMENTO A QUANTO SEGUE:
(F135) -GIUNZIONE SUPERMULTIPLA (SMJ)

YEL059D

FARI — Senza sistema d'illuminazione diurna —

Schema elettrico — H/LAMP — (Continuazione)

EL-H/LAMP-03



2
1 3

 (M42) , (F42)

3
2 4 1
5

 (M824) , (F111)

B B B B

YEL060D

FARI — Sistema d'illuminazione diurna —

Funzionamento

Dopo aver avviato il motore con l'interruttore luci in posizione "OFF", le luci anabbaglianti, d'ingombro, di posizione posteriori, della targa e d'illuminazione degli strumenti si accendono automaticamente. Il funzionamento dell'interruttore luci nelle altre condizioni è analogo a quello del sistema d'illuminazione convenzionale.

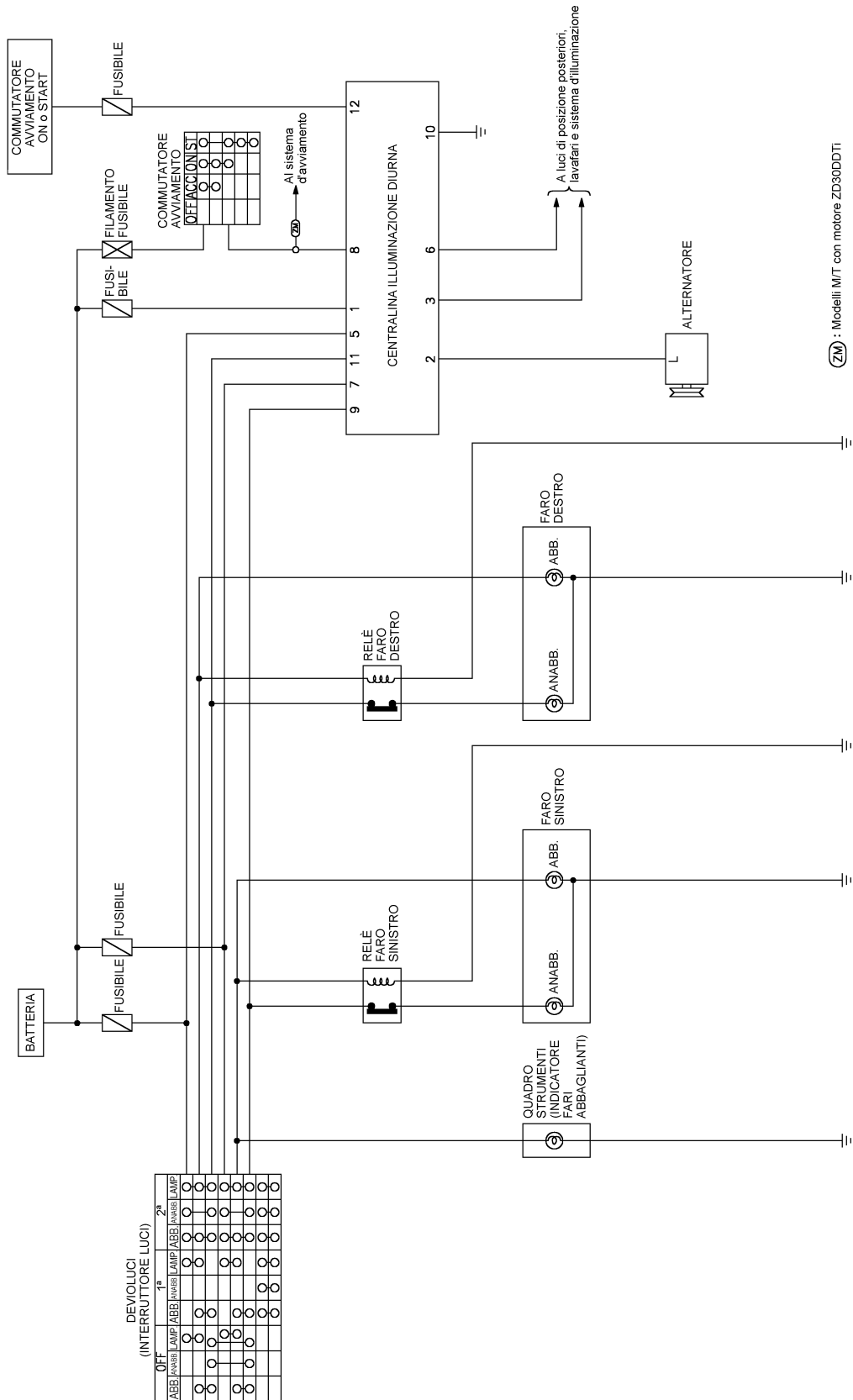
Motore		Con motore spento									Con motore acceso								
Interruttore luci		OFF			1 ^a			2 ^a			OFF			1 ^a			2 ^a		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Fari	Abbaglianti	X	X	○	X	X	○	○	X	○	X	X	○	X	X	○	○	X	○
	Anabbaglianti	X	X	X	X	X	X	X	○	X	○	○	○	X	X	X	X	○	X
Luci d'ingombro e di posizione posteriori		X	X	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Luci targa e illuminazione strumenti		X	X	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○: Luce accesa

X: Luce spenta

□ : Funzioni aggiunte

Schema funzionale

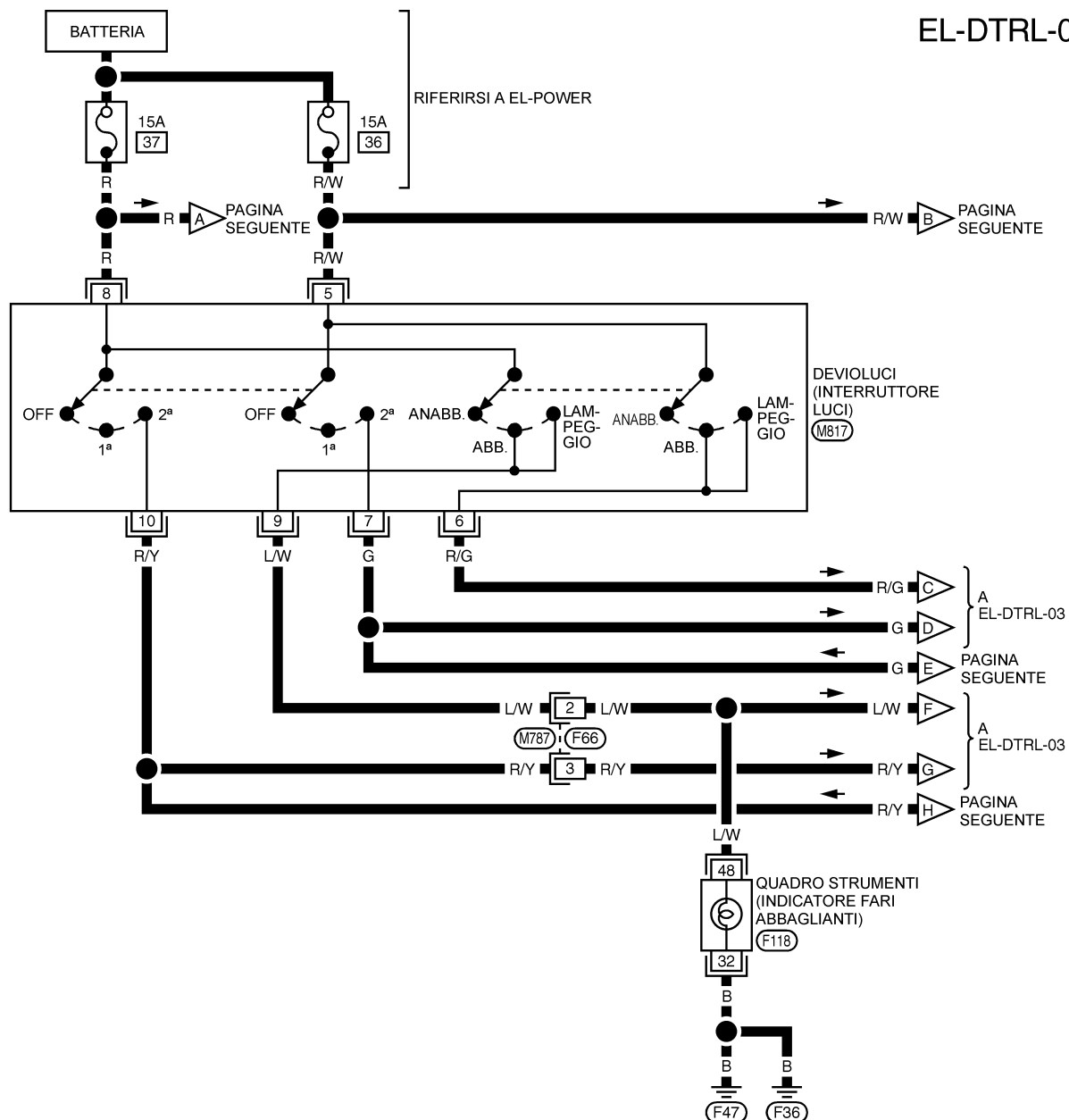


(ZM) : Modelli M/T con motore ZD30DDTi

Schema elettrico — DTRL —

MODELLI CON MOTORE TD27Ti

EL-DTRL-01



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

(M787) W

2	1	3	8	25
10	7	6	5	9

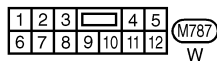
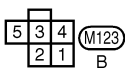
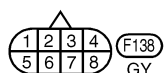
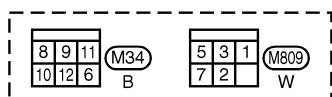
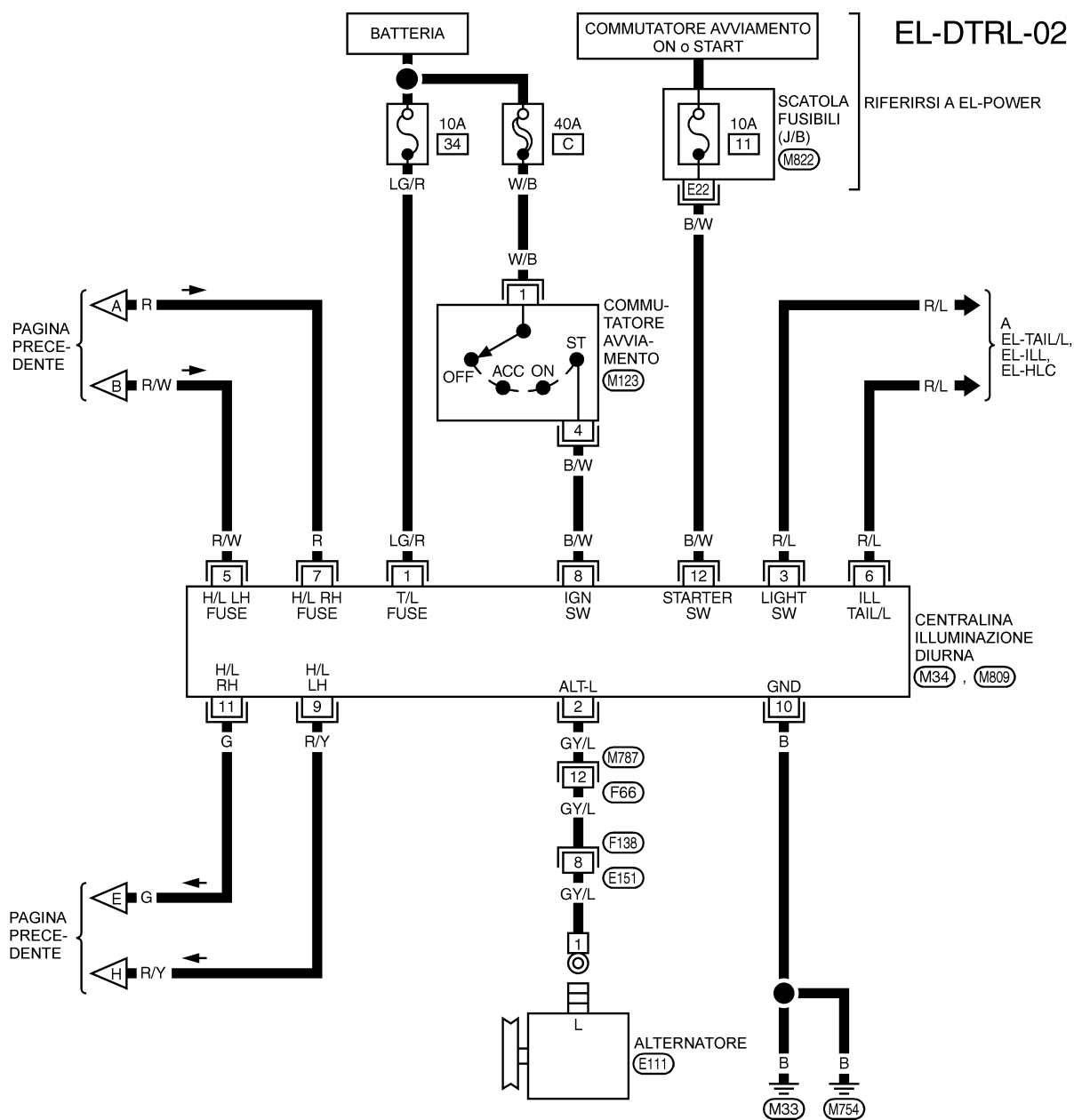
(M817) BR

25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46

(F118) BR

Schema elettrico — DTRL — (Continuazione)

MODELLI CON MOTORE TD27Ti



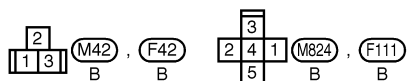
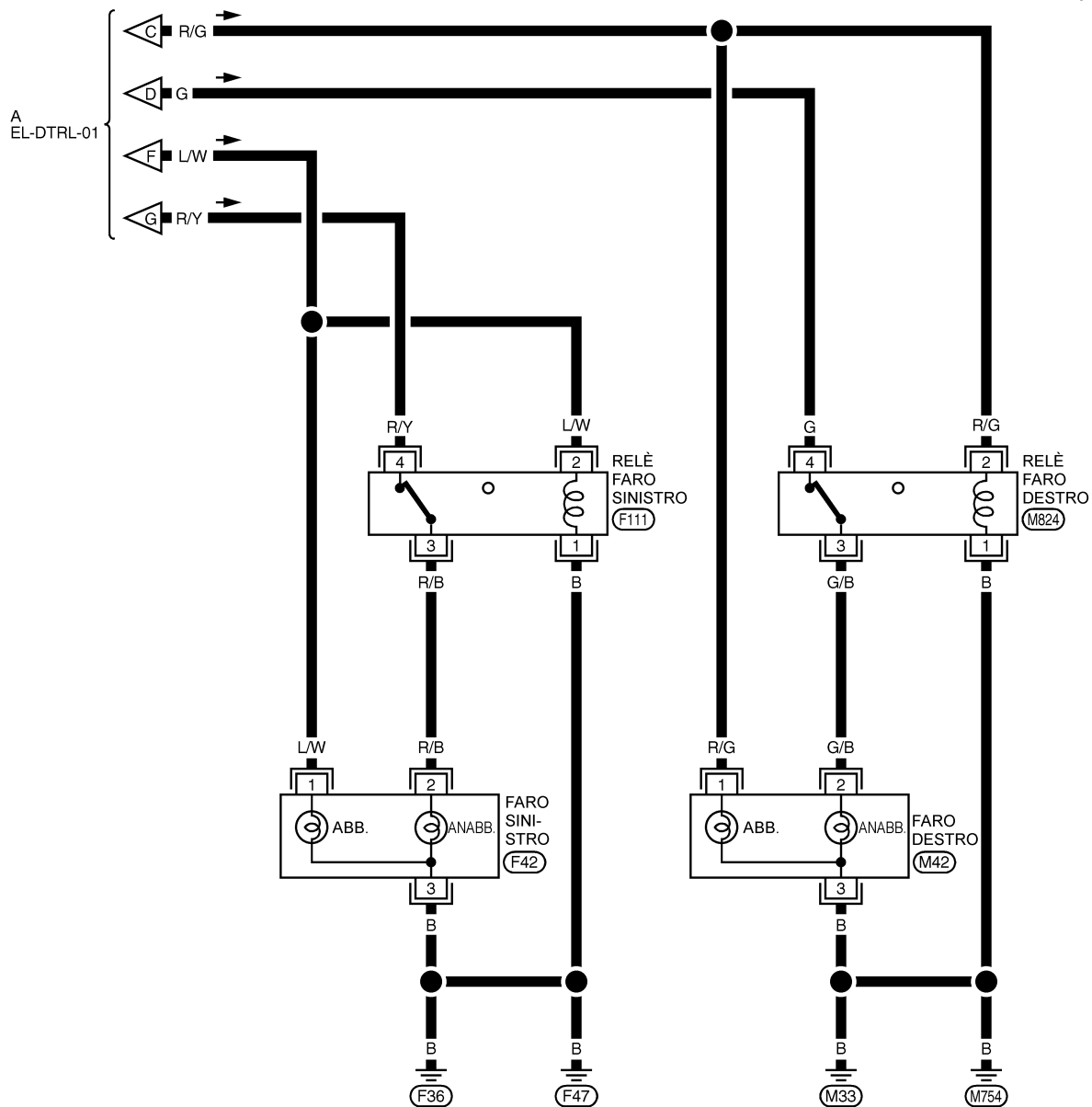
FARE RIFERIMENTO A QUANTO SEGUE.
(M822) - SCATOLA FUSIBILI-
SCATOLA DI GIUNZIONE (J/B)

FARI — Sistema d'illuminazione diurna —

Schema elettrico — DTRL — (Continuazione)

MODELLI CON MOTORE TD27Ti

EL-DTRL-03



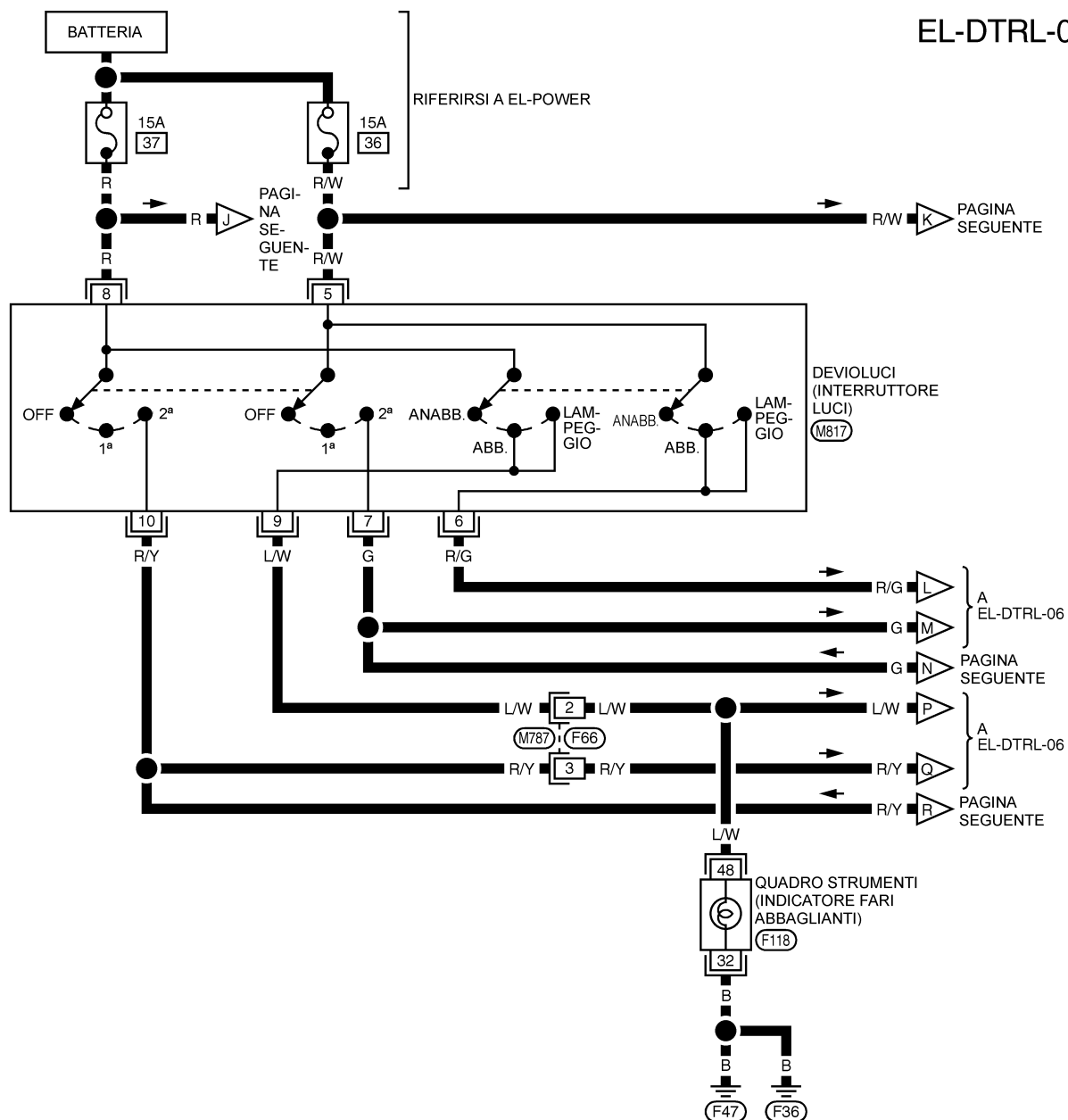
YEL064D

FARI — Sistema d'illuminazione diurna —

Schema elettrico — DTRL — (Continuazione)

MODELLI CON MOTORE ZD30DDTi

EL-DTRL-04



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12			

M787
W

2	1	3	8	25
10	7	6	5	9
12	11			

M817
BR

25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
47	48									

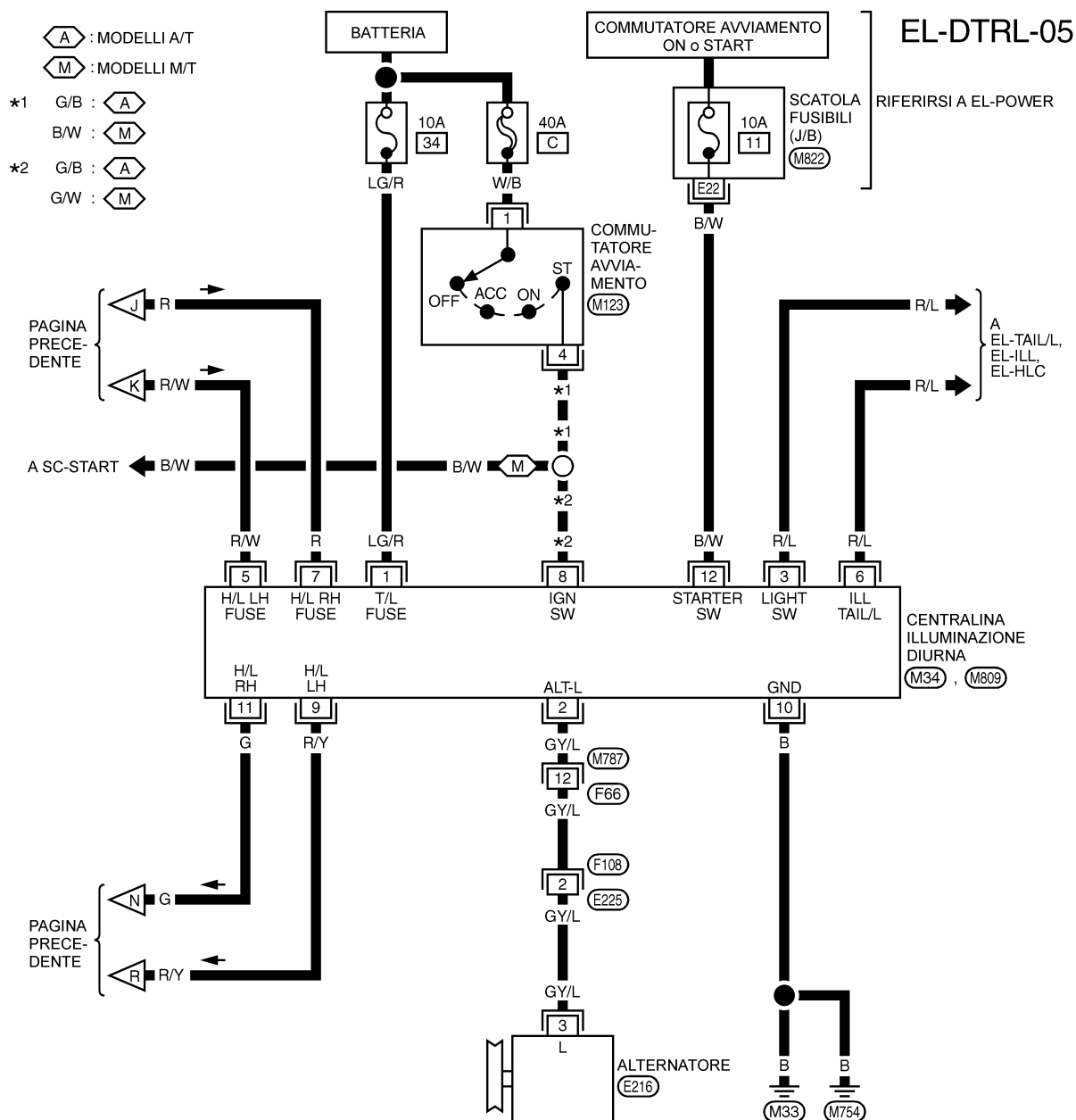
F118
BR

YEL065D

FARI — Sistema d'illuminazione diurna —

Schema elettrico — DTRL — (Continuazione)

MODELLI CON MOTORE ZD30DDTi



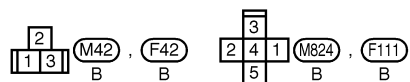
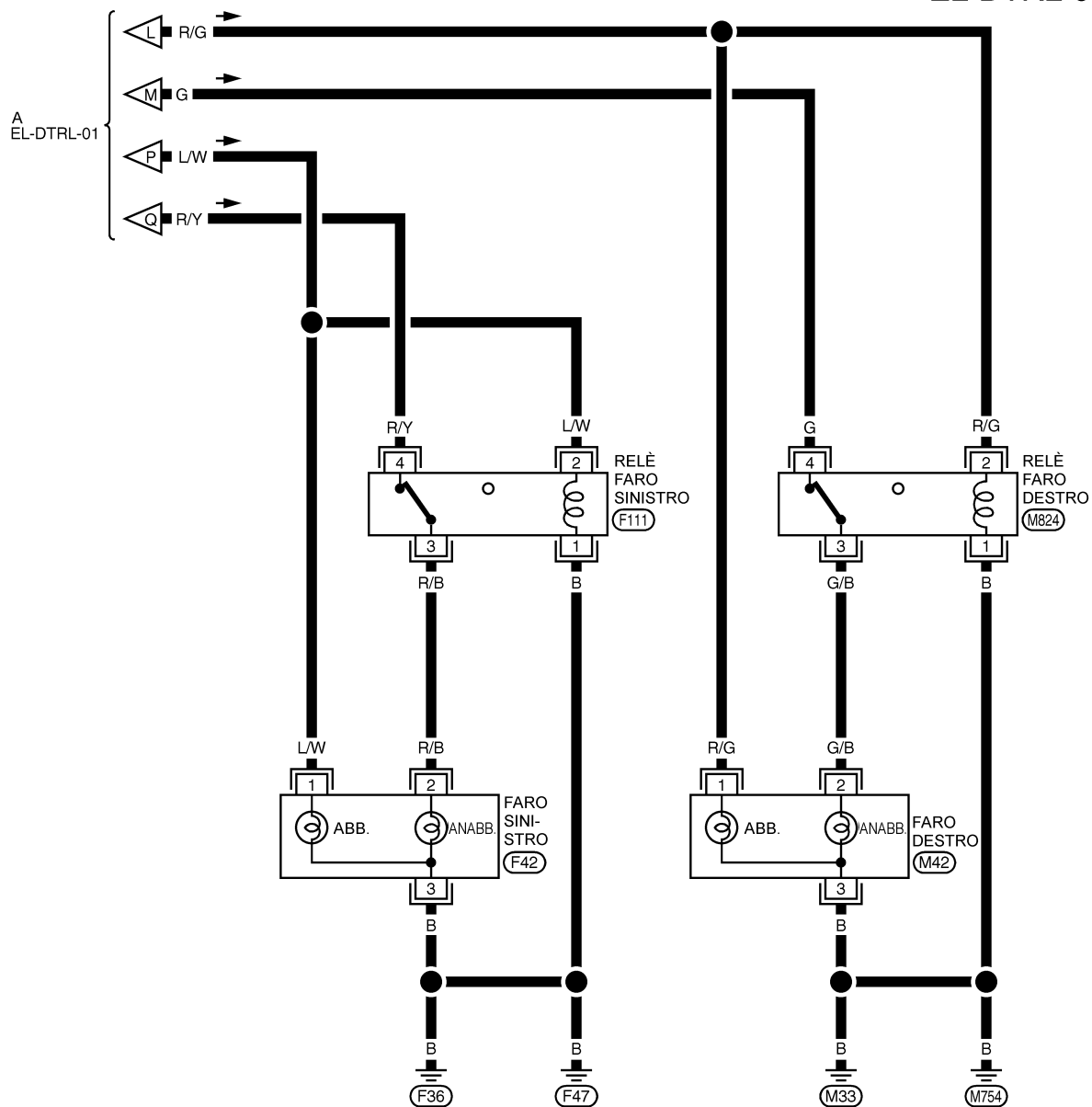
YEL066D

FARI — Sistema d'illuminazione diurna —

Schema elettrico — DTRL — (Continuazione)

MODELLI CON MOTORE ZD30DDTi

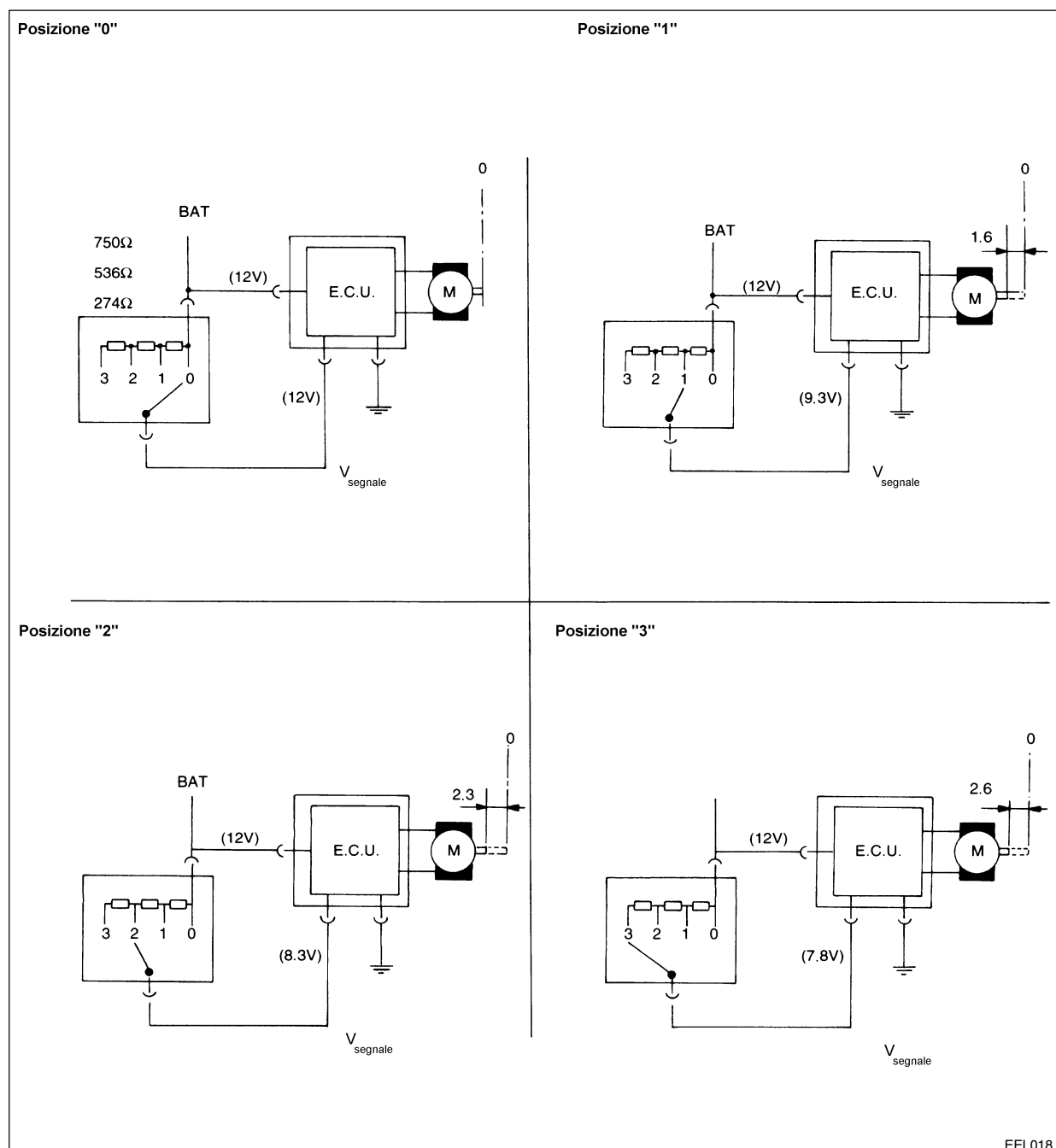
EL-DTRL-06



YEL067D

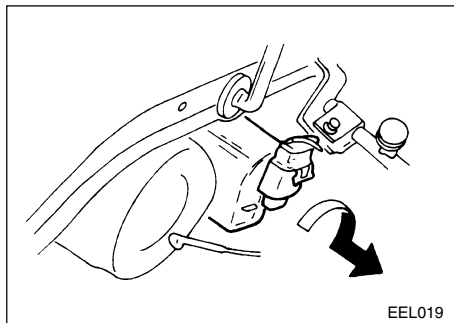
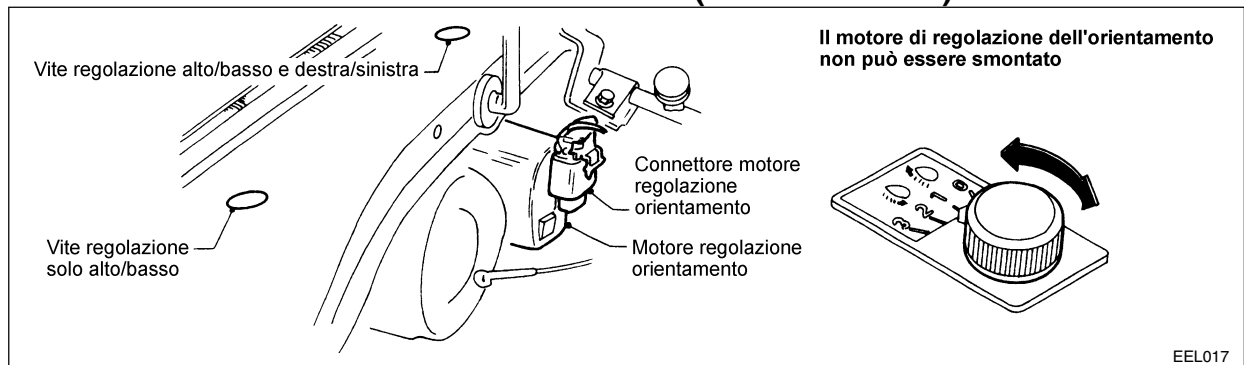
Descrizione

- Per evitare che i fari puntino verso l'alto a causa del numero d'occupanti ed al carico presenti sul veicolo, il fascio luminoso può essere regolato in senso verticale dall'interno del veicolo.
 - In ciascun attuatore (uno per ogni faro) è incorporata una piccola centralina elettronica (ECU) che confronta la tensione di un segnale (V_{segnale}), proveniente dal regolatore orientamento fari, con la tensione di batteria (12V).
- La tensione del segnale varia in funzione della posizione del regolatore.
In base alla differenza di tensione, l'asta dell'attuatore si muove di più o di meno regolando di conseguenza l'angolo del fascio luminoso dei fari.



FARI — Sistema di orientamento fari —

Descrizione (Continuazione)

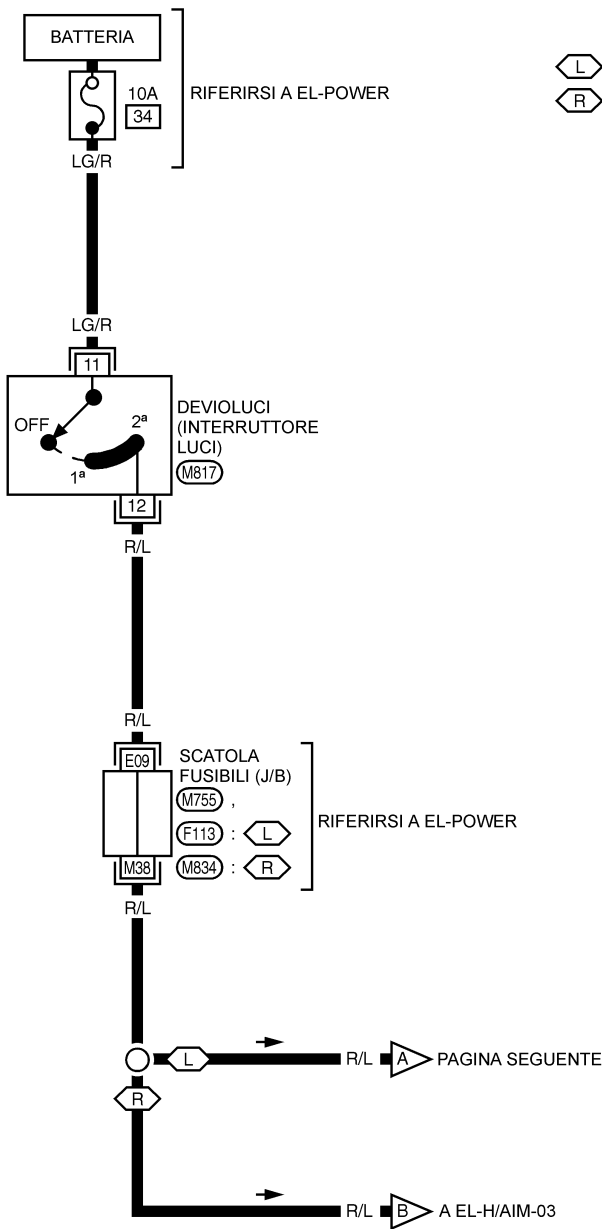


Sostituzione attuatore orientamento faro

L'attuatore d'orientamento del faro non può essere smontato. Per rimuovere l'attuatore d'orientamento, ruotarlo di 90° verso la mezzeria del veicolo (verso destro o sinistra rispettivamente) ed estrarlo.

Schema elettrico — H/AIM —

EL-H/AIM-01



2	1	3	8	25
10	7	6	5	9

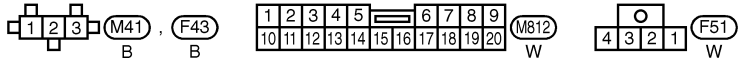
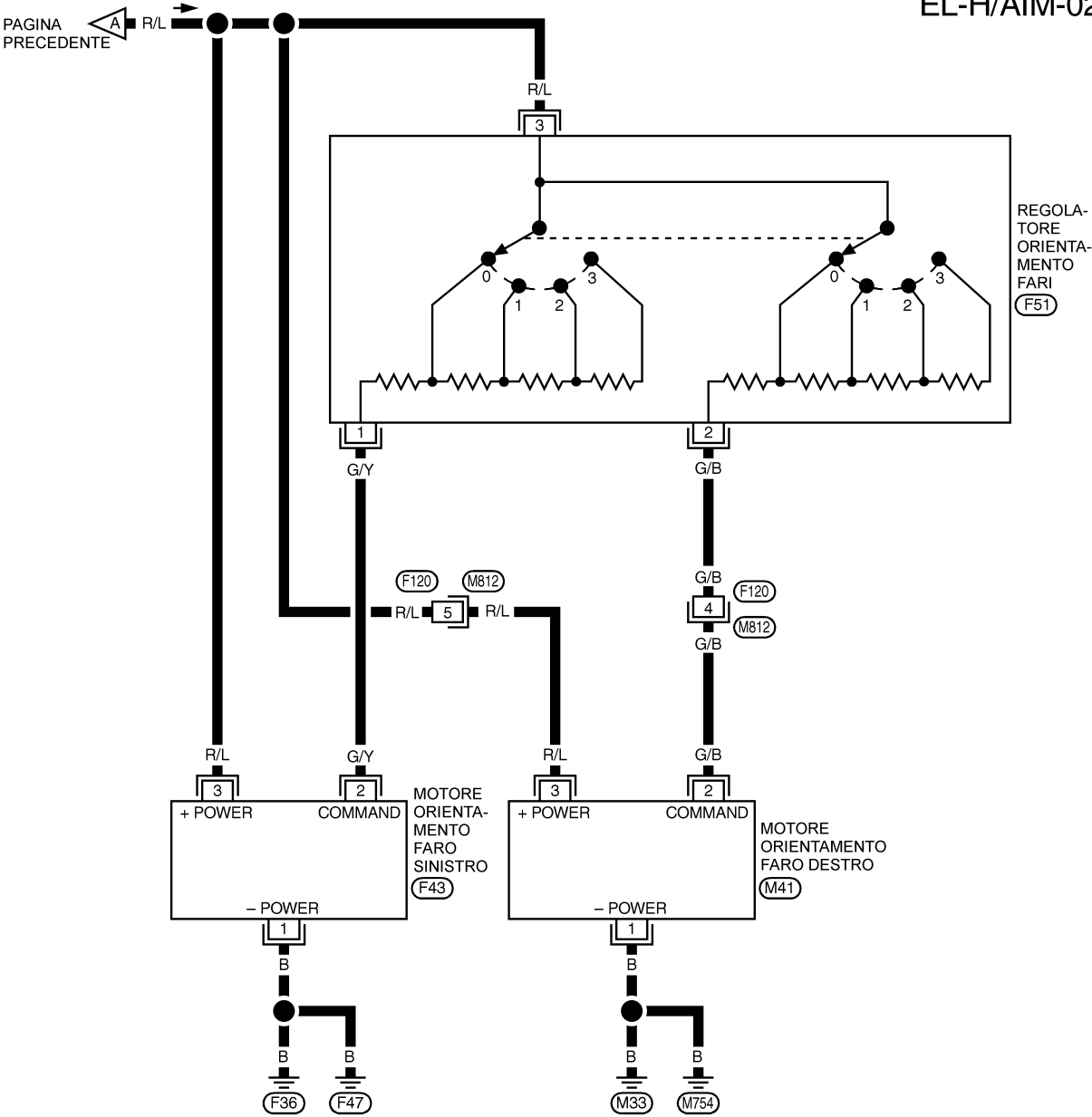
(M817)
BR

FARE RIFERIMENTO A QUANTO
SEGUE.
(M755) , (M834) , (F113)
-SCATOLA FUSIBILI-
SCATOLA DI GIUNZIONE (J/B)

YEL068D

MODELLI CON GUIDA A SINISTRA

EL-H/AIM-02

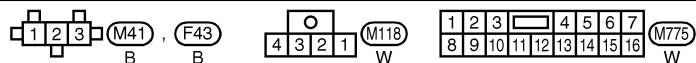
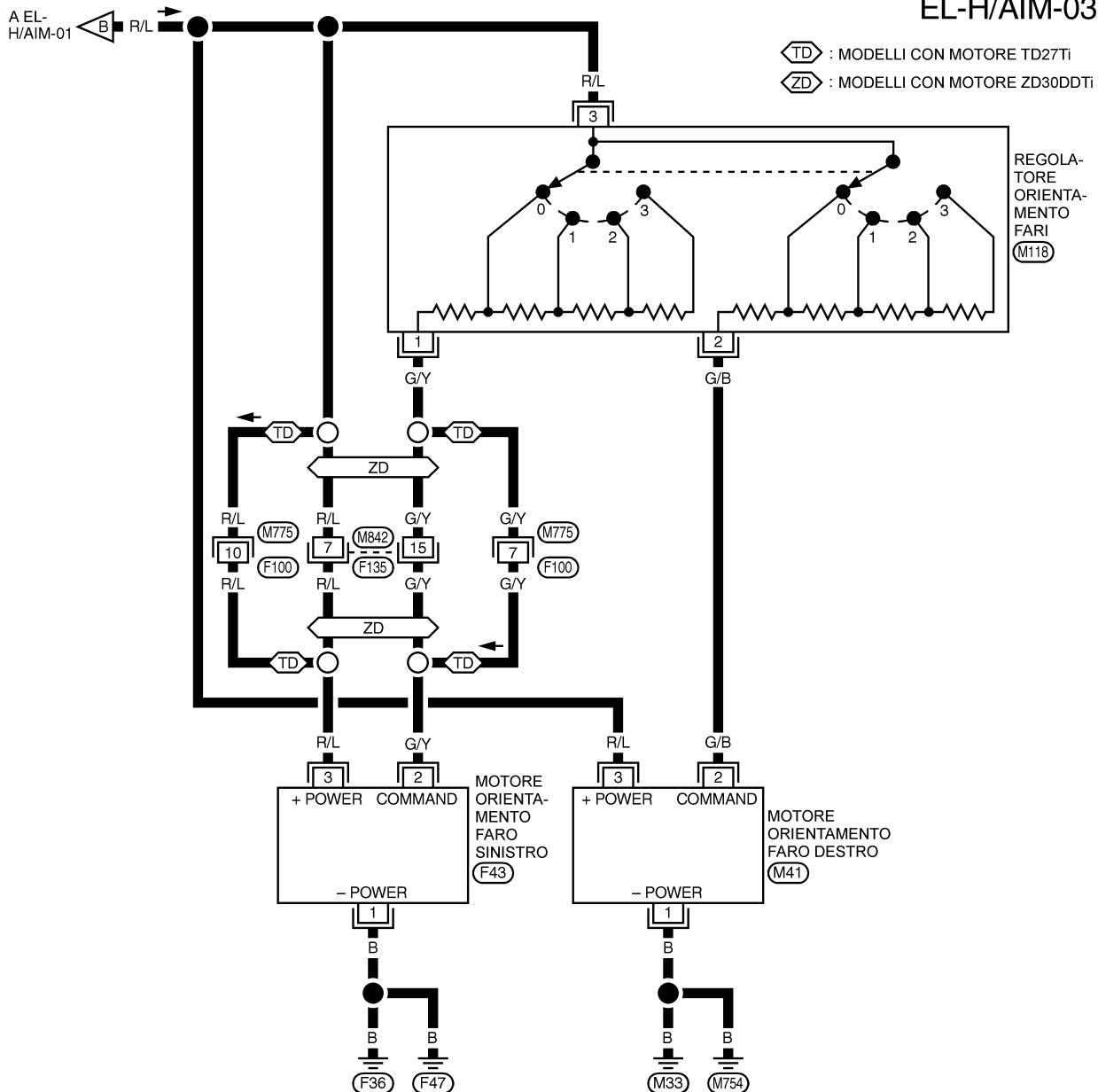


FARI — Sistema di orietamento fari —

Schema elettrico — H/AIM — (Continuazione)

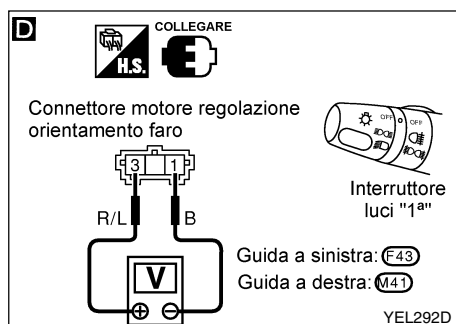
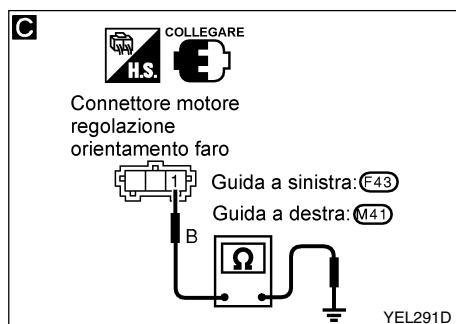
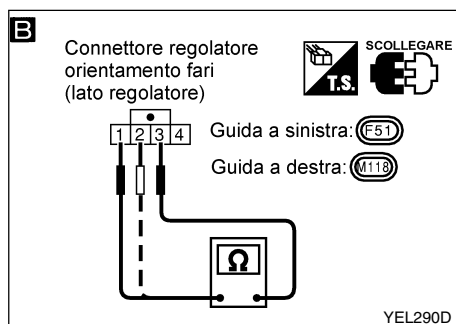
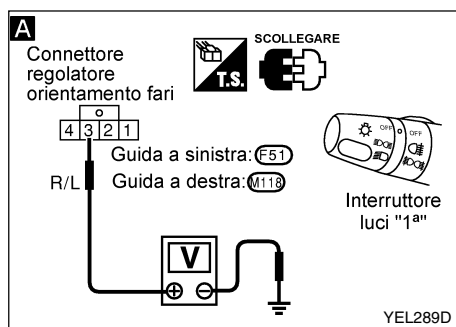
MODELLI CON GUIDA A DESTRA

EL-H/AIM-03



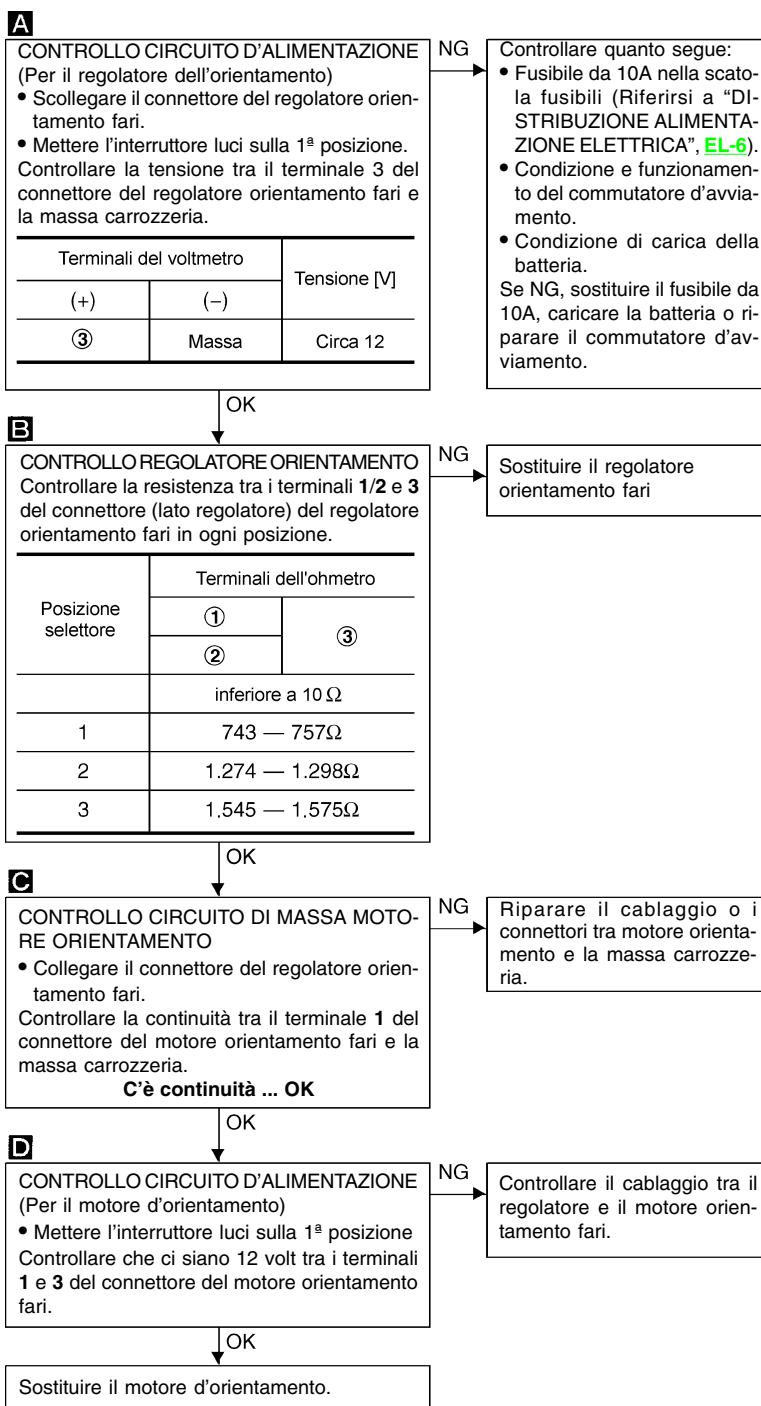
FARE RIFERIMENTO A QUANTO SEGUE.
(F135) -GIUNZIONE SUPERMULTIPLA (SMJ)

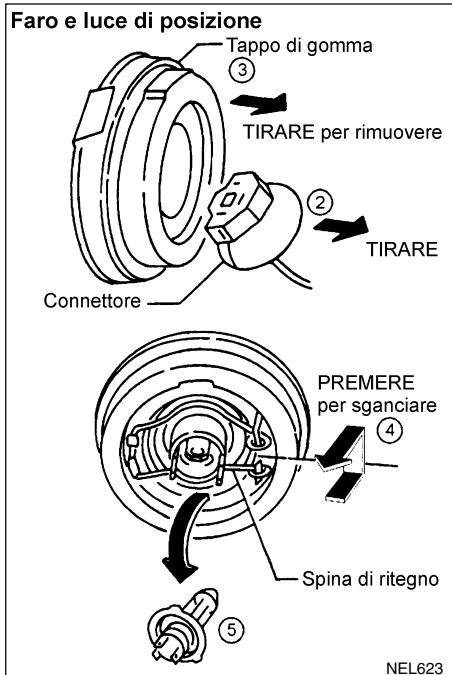
YEL070D



Diagnosi guasti

SINTOMO: L'orientamento dei fari non funziona.





Sostituzione lampadina

Il faro è del tipo semisigillato ed utilizza una lampada alogena sostituibile. La lampadina può essere sostituita dal vano motore, senza rimuovere il faro.

- **Quando si manipola la lampadina, tenerla solo per la base di plastica. Non toccare il vetro della lampadina.**

1. Scollegare il cavo della batteria.
2. Scollegare il connettore del cablaggio dal retro della lampadina.
3. Estrarre il tappo di gomma.
4. Premere insieme le estremità della spina di ritegno per sganciare la lampadina.
5. Rimuovere la lampadina del faro. Non scuotere o ruotare la lampadina mentre la si rimuove.
6. Installare la nuova lampadina procedendo in ordine inverso rispetto alla rimozione.

AVVERTENZA:

- **Non lasciare la lampadina fuori dal riflettore a lungo per evitare che polvere, umidità, fumo e quant'altro si infiltrino nel faro pregiudicandone le prestazioni. Pertanto, rimuovere la lampadina del faro solamente al momento della sostituzione.**

Regolazione orientamento

Quando si regola l'orientamento dei fari, utilizzare un'apparecchiatura per l'orientamento, uno schermo a parete per l'orientamento o il tester per i fari. Gli strumenti per l'orientamento devono essere in buono stato, calibrati ed utilizzati in accordo con il relativo manuale d'impiego.

Se non si dispone di strumenti per la regolazione dell'orientamento, procedere nel seguente modo:

Per i dettagli, riferirsi alle normative locali vigenti.

AVVERTENZA:

- a. **Regolare correttamente la pressione degli pneumatici.**
- b. **Mettere il veicolo ed il tester sulla stessa superficie piana.**
- c. **Verificare che non ci siano altri carichi sul veicolo (liquido di raffreddamento e olio motore al livello corretto e serbatoio del carburante pieno) ad eccezione del conducente (o di un peso equivalente messo al posto di guida).**

AVVERTENZA:

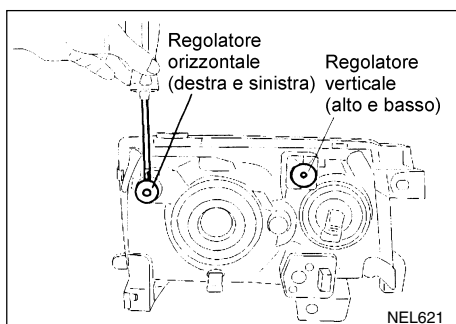
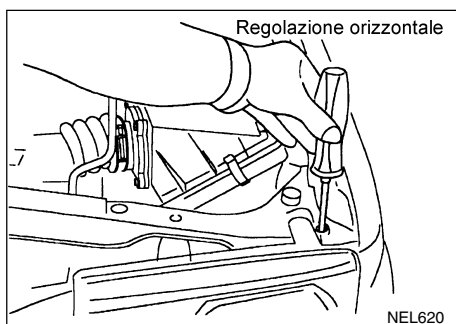
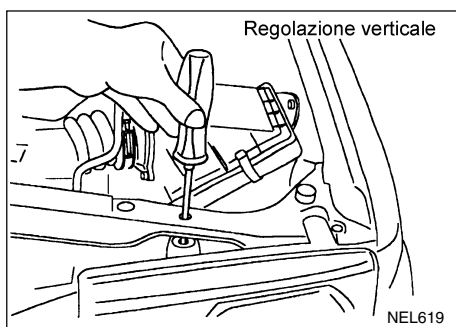
Quando si esegue la regolazione sui veicoli dotati di sistema di orientamento dei fari, assicurarsi che il regolatore sia posto su "0".

FARI

Regolazione orientamento (Continuazione)

ANABBAGLIANTI

1. Accendere i fari anabbaglianti.
 2. Regolare l'orientamento agendo sugli appositi regolatori con un cacciavite a stella.
- **Prima serrare completamente le viti di regolazione, quindi regolare allentandole.**

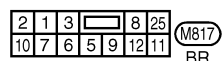
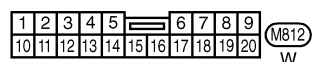
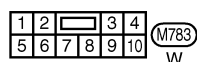
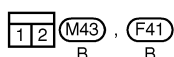
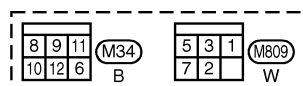
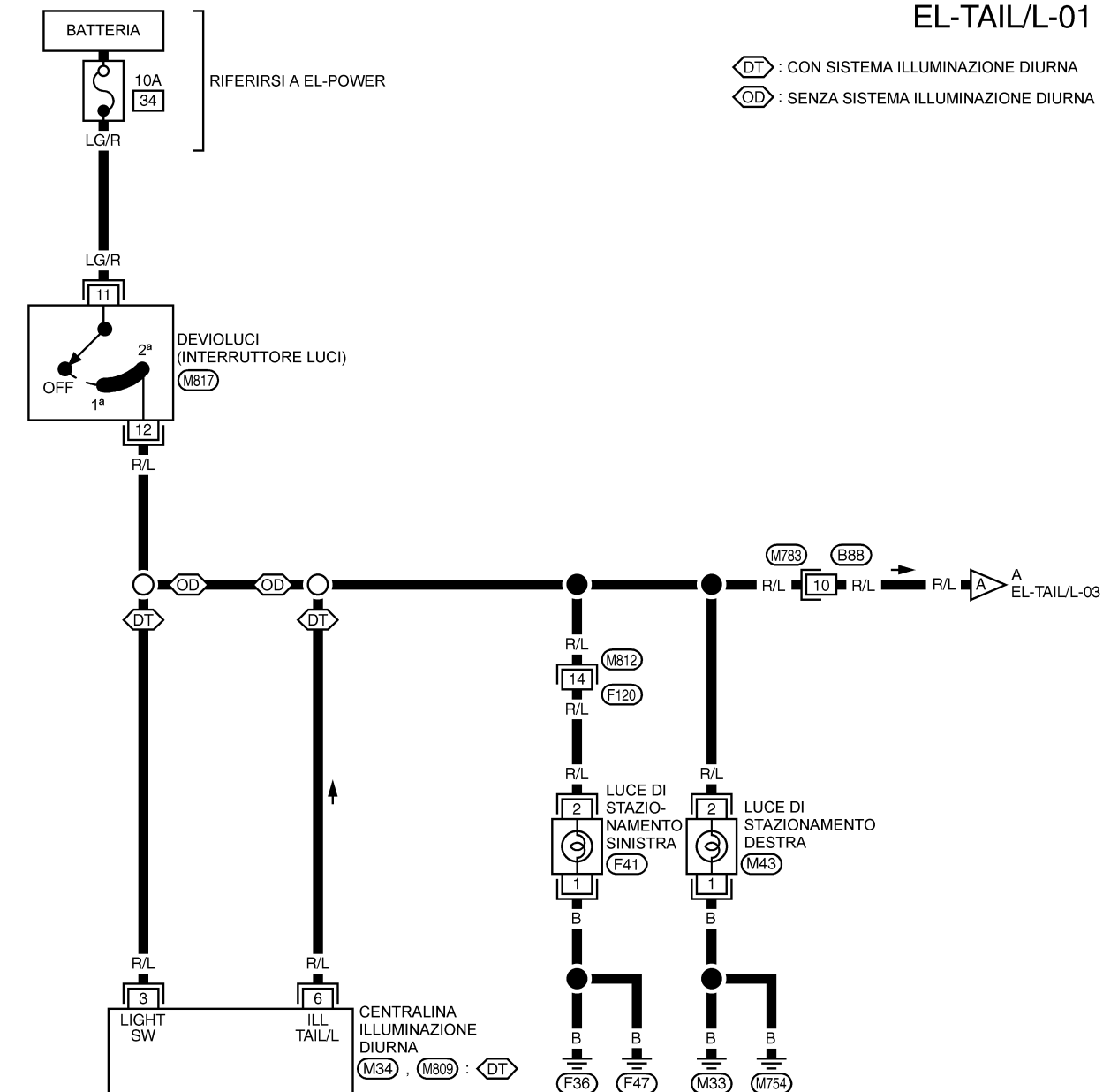


LUCI ESTERNE

Schema elettrico — TAIL/L —

MODELLI CON GUIDA A SINISTRA

EL-TAIL/L-01



YEL071D

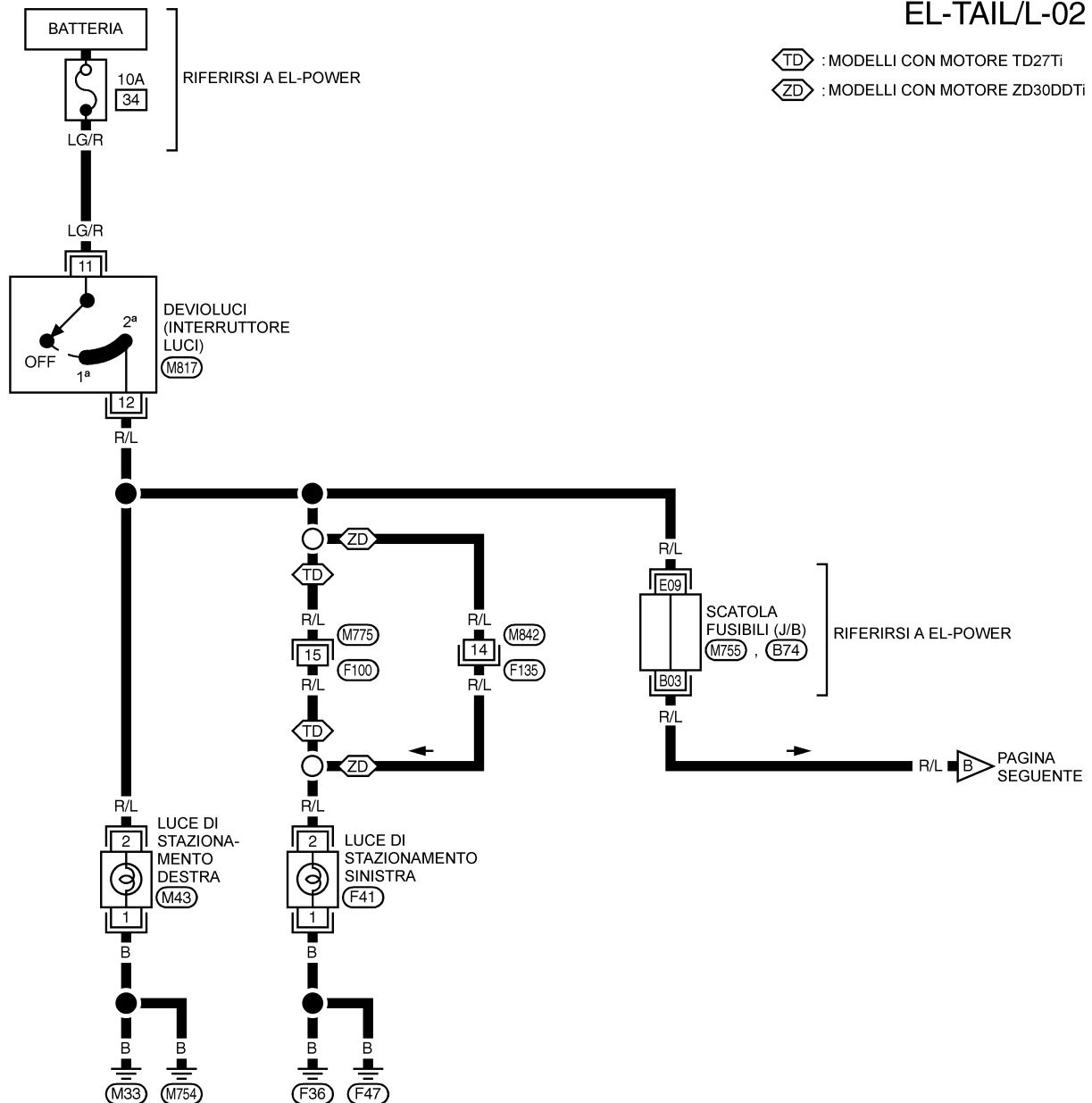
LUCI ESTERNE

Schema elettrico — TAIL/L — (Continuazione)

MODELLI CON GUIDA A DESTRA

EL-TAIL/L-02

TD : MODELLI CON MOTORE TD27Ti
ZD : MODELLI CON MOTORE ZD30DDTi



<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr></table>			1	2	(M43)	(F41)	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr></table>	1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	(M775)	<table><tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td></td><td>8</td><td>25</td></tr><tr><td>10</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>9</td><td>12</td><td>11</td></tr></table>	2	1	3		8	25	10	7	6	5	9	12	11	(M817)
1	2																																							
1	2	3		4	5	6	7																																	
8	9	10	11	12	13	14	15	16																																
2	1	3		8	25																																			
10	7	6	5	9	12	11																																		
B	B			W		BR																																		

FARE RIFERIMENTO A QUANTO SEGUE.
 (F135) -GIUNZIONE
 SUPERMULTIPLA (SMJ)
 (M755) , (B74) -SCATOLA FUSIBILI-
 SCATOLA DI GIUNZIONE (J/B)

YEL072D

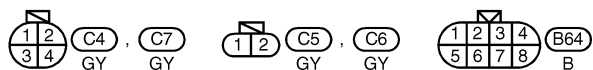
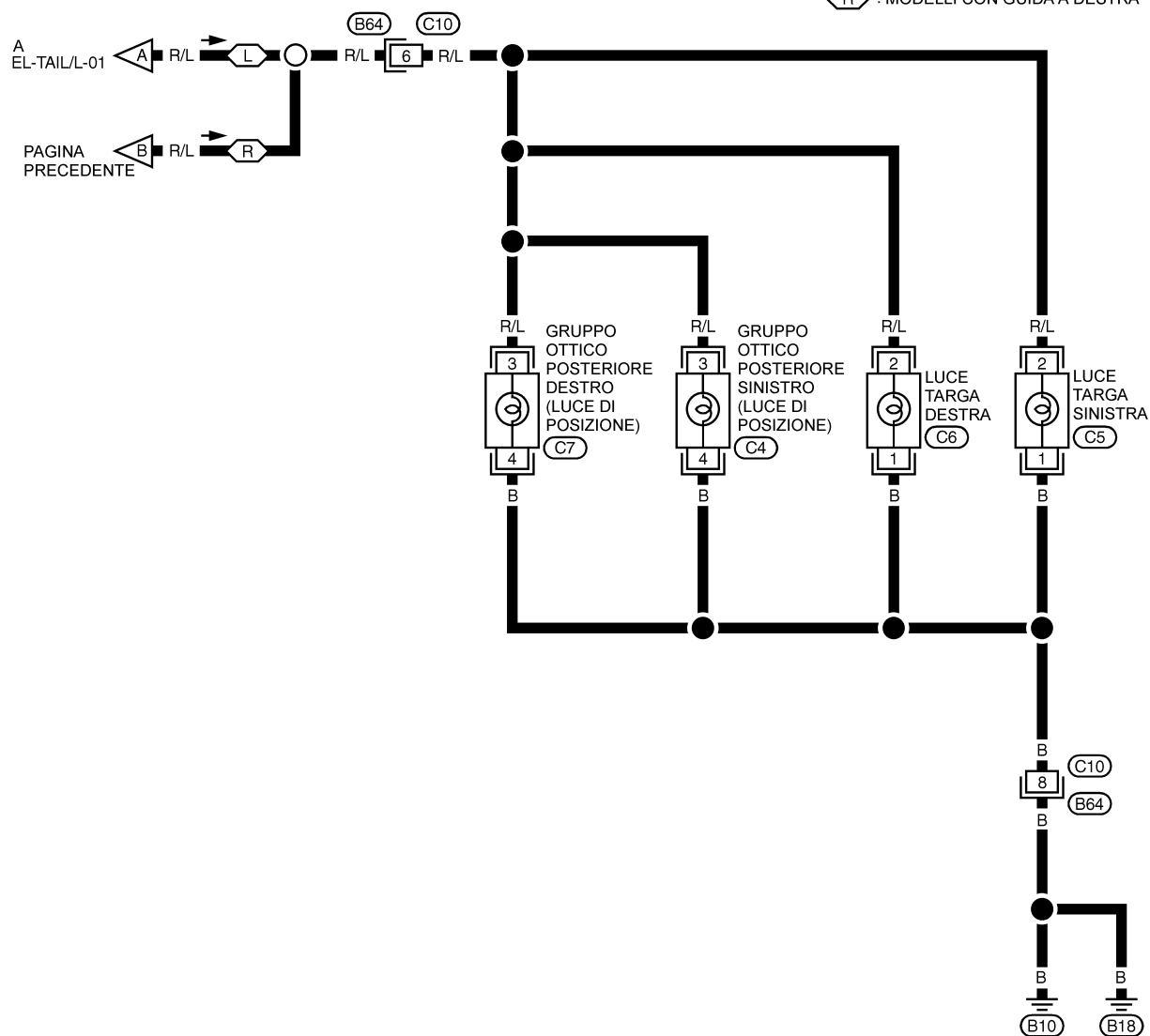
LUCI ESTERNE

Schema elettrico — TAIL/L — (Continuazione)

EL-TAIL/L-03

 : MODELLI CON GUIDA A SINISTRA

 : MODELLI CON GUIDA A DESTRA

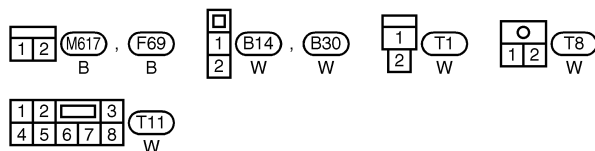
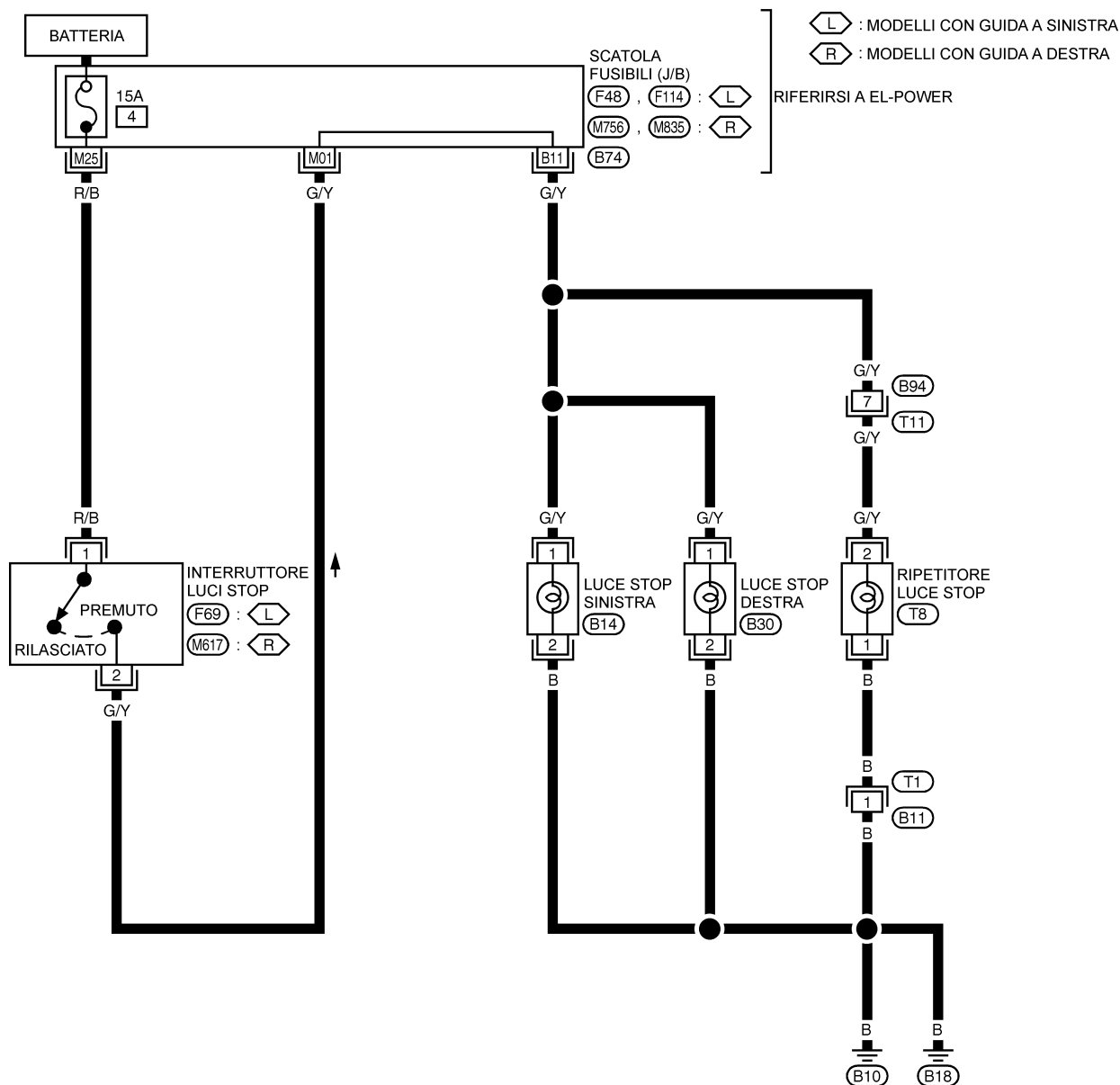


YEL073D

LUCI ESTERNE

Schema elettrico — STOP/L —

EL-STOP/L-01



FARE RIFERIMENTO A QUANTO SEGUE.
(M756) , (M835) , (F48) , (F114) ,
(B74) -SCATOLA FUSIBILI-
SCATOLA DI GIUNZIONE (J/B)

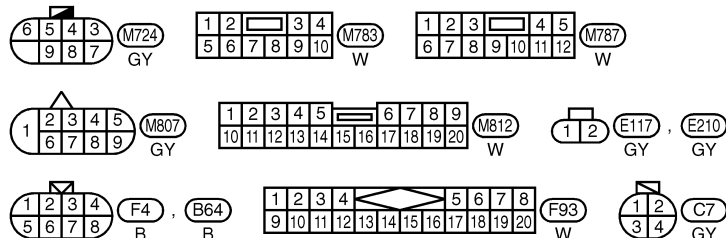
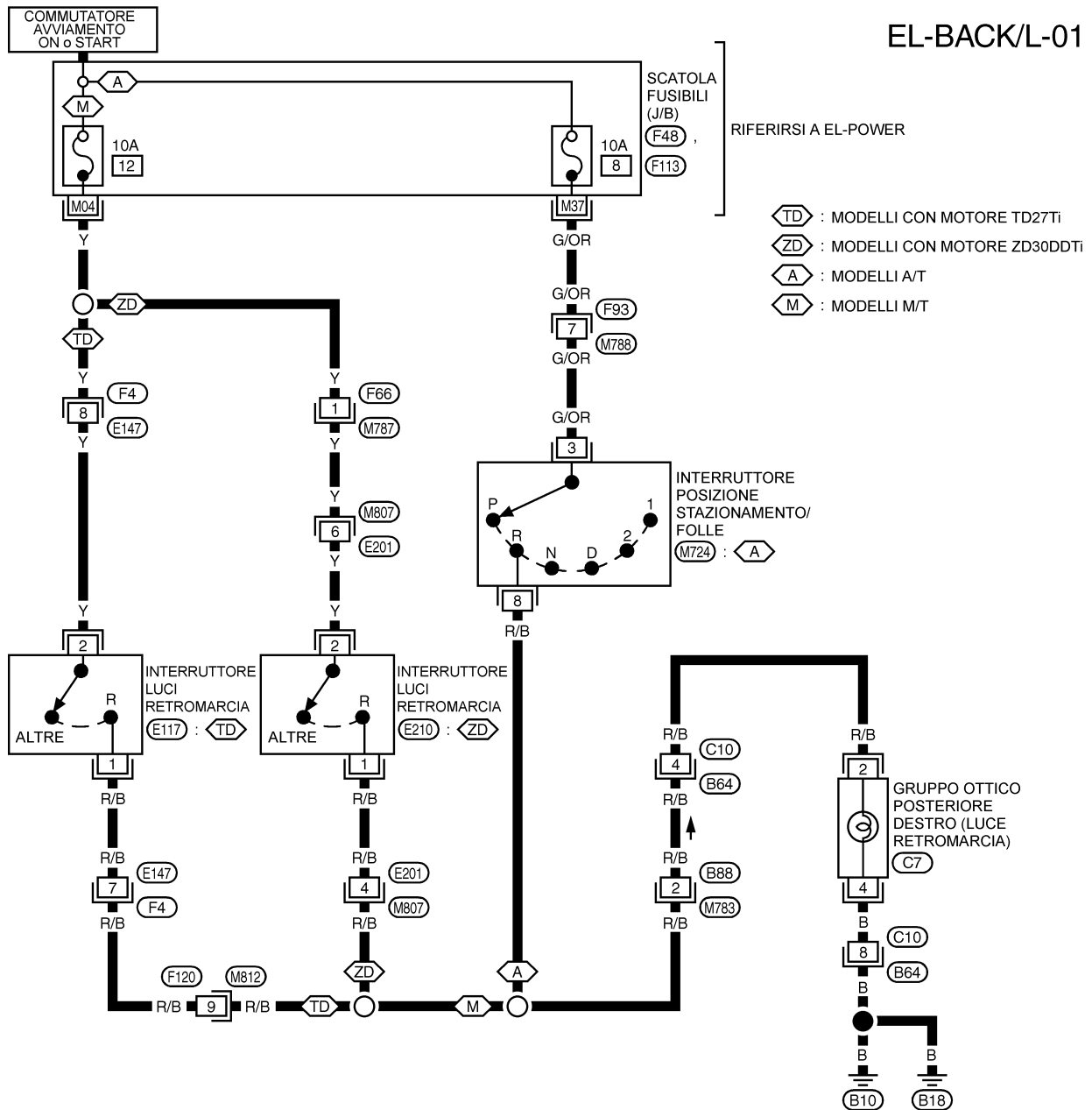
YEL074D

LUCI ESTERNE

Schema elettrico — BACK/L —

MODELLI CON GUIDA A SINISTRA

EL-BACK/L-01



FARE RIFERIMENTO A QUANTO SEGUE.
(F48), (F113) -SCATOLA FUSIBILI-
SCATOLA DI GIUNZIONE (J/B)

YEL075D

