



VOLVO S60 (11-), V60, XC60, V70 (08-), XC70 (08-), S80 (07-)

KOPPLINGSSHEMA 2012 SUPPLEMENT



TP 39233012 SENT UTFÖRANDE

Bilar med SRS (Airbag)/SIPS-bag/IC (Inflatible curtain)

Varning!

Bilar som är utrustade med SRS/SIPS bag/IC måste behandlas extra noggrant vid reparation. Detta för att undvika att:

1. Personskador inträffar under reparation.
2. Skada eller felfunktion uppstår på systemet för SRS/SIPS-bag/IC.

Arbetet med systemen för SRS/SIPS-bag/IC eller andra komponenter i bilen som kan tänkas påverka systemen för SRS/SIPS-bag/IC, ska alltid utföras av auktoriserad Volvoverkstad. Läs i SRS och SIPS bag/IC servicehandboken om tveksamhet finnes.

Har bilen SRS/SIPS-bag/IC?

Bilar med SRS känns lättast igen på att de har bokstäverna SRS skrivna på rattens centrumplatta. Om bilen har airbag även på passagerarsidan, finns bokstäverna SRS präglade på instrumentbrädan ovanför handskfacket. Från 1993 års modell har SRS-bilar också pyrotekniska bältessträckare. SIPS bag finns enbart på SRS-bilar, 1995 och framåt. SIPS bag dekal finns bland annat på vindrutan och på stolfack. Bilar med IC känns igen på att det står IC på C/D panelen (4 dörrars) alt. på B panelen (5 dörrars).

Generella rekommendationer

- Visa extra försiktighet vid arbeten på eller runt SRS, SIPS och IC-komponenter.
- Se till att ledningar inte kläms, skavs eller genomborras.
- Montera aldrig tillbehör vid sensorerna.
- Vid arbete med ratt, rattaxel eller styrväxel måste vissa moment utföras enligt metoder i SRS-avsnittet i VIDA.
- Vissa komponenter i nämnda system måste skyddsjordas vid arbete. Läs lämpliga avsnitt i VIDA.
- Området mellan A- och B-, B- och C- samt mellan C- och D-stolpe är fredat område för tillbehör.

Testuttag

Diagnosuttag i kupé.

Ändringar införda t.o.m. strukturvecka 46 2011

Eventuella ändringar som gjorts på bilen efter detta datum finns ej med i boken. Vid behov se servicemeddelanden.

Volvo säljs i utföranden anpassade för olika marknader. Denna anpassning beror bl.a. på lagkrav, skattegränser och marknadsönskemål. I denna bok kan Du därför finna bilder och text som inte gäller bilar i Ditt land.

Beställning:

Electronic Wiring Diagram (EWD) kan beställas från Technical Information Shop (TIS) på www.volvocarstechinfo.ford.com/vss
Rätten till ändringar förbehålles

Innehåll

Bilar med SRS (Airbag)/SIPS-bag/IC (Inflatable curtain)	2
Förklaringar	4
Förkortningar	4
Så här använder Du elschemat 1:2	5

Eldistribution

Översikt utan Start-/Stoppfunktion	7
Översikt med Start-/Stoppfunktion	8

Grupp 26 Kylsystem

Elkylfläkt 4-Cyl. Turbo 1,6l & 2,0l	9
Elkylfläkt 4-Cyl. Diesel	10
Elkylfläkt 5-Cyl. Diesel	11

Grupp 27 Motorreglage

Konstantfarthållare 5-Cyl. Diesel	12
Start-/Stoppfunktion 4-Cyl. 1,6l Turbo, S60, V60	13
Start-/Stoppfunktion 4-Cyl. 1,6l Diesel DV6C	14
Start-/Stoppfunktion 5-Cyl. 2,0l Diesel	15

Grupp 28 Tänd- och reglersystem

Motorstyrssystem 4-Cyl. 2,0l Turbo 1:2	16
Emissionsstyrning 4-Cyl. Turbo 2,0l	18

Grupp 35 Belysning

Hel- och halvljus (Dual Xenon), S60, V60	19
Positions-/Parkeringsljus, Bakljus S60	20
Positions-/Parkeringsljus, Bakljus V60	21
Positions-/Parkeringsljus, Bakljus (Dual Xenon) S60 ..	22
Positions-/Parkeringsljus, Bakljus (Dual Xenon) V60 ..	23
Aktiva strålkastare	24

Förgreningspunkter25

Ledningsmattornas dragning i bilen

Matta motorrum LHD	26
Matta motorrum RHD	27

Index28

Komponentlista29

Förklaringar

Förkortningar

Grupper

Grupp 26	= Kylsystem
Grupp 27	= Motorreglage
Grupp 28	= Tänd- och reglersystem
Grupp 32	= Generator och laddningsregulator
Grupp 33	= Startsystem
Grupp 35	= Belysning
Grupp 36	= Övrig elektrisk utrustning
Grupp 37	= Ledningar och säkringar
Grupp 38	= Instrumentering
Grupp 39	= Övrigt
Grupp 43	= Växellåda
Grupp 55	= Parkeringsbroms
Grupp 59	= Bromssystem
Grupp 64	= Styrning
Grupp 76	= Stötdämpare
Grupp 83	= Dörrar och luckor
Grupp 84	= Yttre prydnadsdetaljer mm
Grupp 85	= Inredning
Grupp 87	= Klimatanläggning
Grupp 88	= Invändig utrustning
Grupp 89	= Kaross övrigt

Beteckningar tändningslås

X	= Tillbehör (audioläge)
S	= Spänning vid "nyckel i"
15	= Kontakten förblir tillkopplad under start
15I	= Kontakten bryter under start
30	= Konstant ström från batteri
50	= Start

Länder/Marknader

A	= Österrike
AUS	= Australien
B	= Belgien
CDN	= Kanada
CH	= Schweiz
D	= Tyskland
DK	= Danmark
E	= Spanien
EU/OS	= Marknader utom USA och Kanada
FIN	= Finland
GB	= Storbritannien
ISR	= Israel
J	= Japan
KOR	= Korea
N	= Norge
NL	= Nederländerna
S	= Sverige
USA	= United States of America
WEU	= Västeuropa

Övrigt

ACC	= Adaptiv Cruise Control
Ag	= Silverpläterad
Au	= Guldpläterad
AUTO	= Automatväxellåda
BLIS	= Blind spot information system
CAN	= CAN-kommunikation
DPY	= Display
ECC	= Elektronisk klimatanläggning
ETA	= Gasspjällenhet
EXC	= Exklusive
GDL	= Gasurladdningslampa
HS	= Höghastighetsdatanät
KEYLESS	= Nyckellös bil
IR	= Infraröd-sensor
LIN	= LIN-kommunikation
LH	= Vänster sida
LHD	= Vänsterstyrd
MAN	= Manuell växellåda
MEMORY	= Minne förarstol
MIRCAM	= Parkeringskamera i backspegel
MS	= Mellanhastighetsdatanät
MMS	= Massrörelsegivare
PANROOF	= Panoramatak
PETROL	= Bensin
RH	= Höger sida
RHD	= Högerstyrd
RTI	= Vägtrafikinformationssystem
SCR	= Avskärmning
SRS	= Krockkudde
T	= Turbomotor
W/O	= Utan
2WD	= Tvåhjulsdraft
4CYL, I4	= 4-Cylindrig motor
5CYL, I5	= 5-Cylindrig motor
6CYL, I6	= 6-Cylindrig motor

Färger

BK, SB	= Svart
BN	= Brun
BU, BL	= Blå
GN	= Grön
GY, GR	= Grå
LGN	= Ljusgrön
NL	= Naturell
OG, OR	= Orange
PK, P	= Rosa
RD, R	= Röd
VT, VO	= Violett
WH, W	= Vit
YE, Y	= Gul

Så här använder Du elschemat 1:2

Nedanstående beskrivningar gäller generellt för alla kopplingsschema-böcker, men alla delar behöver inte nödvändigtvis återfinnas i denna bok.

A. Komponentbeteckning

Varje komponent har en komponentbeteckning som består av två delar.

Den första delen är ett typnummer, vilket beskriver typen av komponent som avses, t.ex. 3/xx.

Den andra delen i beteckningen är ett löpnummer t.ex. x/2.

Sammantaget ger detta en komponentbeteckning t.ex. 3/2.

I slutet av boken finns en komponentförteckning, där man med hjälp av komponentbeteckningen kan utläsa komponentens namn t.ex. 3/2 = omkopplare ljus.

Förteckning över typnummer

Listan visar vilken typ av komponent som respektive typnummer avser, t.ex. 3/x = elkopplare, 6/x = el-motor etc.

1	Batteri
2	Relä
3	Elkopplare
4	Styrenhet
5	Kombinationsinstrument
6	Elmotor
7	Givare
8	Ställdon
9	Värmeelement
10	Lampa
11	Säkring
15	Fördelningsskena/Elcentral
16	Audio
17	Service/diagnos
18	Kontaktrulle
19	Mätare
20	Tändningskomponent/shunt
27	Optik
31	Stomanslutning
73	Förgreningspunkt
74	Kontaktstycke

Systemen visas i ej aktivt tillstånd, d v s vid "nyckel ur" samt när dörrar, baklucka och motorhuv är stängda.

B. Förgreningspunkter

På elschemasidorna finns numrerade förgreningspunkter t.ex. 73/5035.

I boken finns ett avsnitt med en förteckning över förgreningspunkterna. I den visas samtliga komponenter som respektive punkt förgrenar sig till.

I avsnittet "Ledningsmattornas dragning i bilen" visas var förgreningspunkterna är placerade.

C. Kontaktstycken

Kontaktstycken utgör en övergång mellan två ledningsmattor, de finns beskrivna i kapitlet "Kontaktstycken".

D. Eldistribution

Funktionen för säkringar och reläer visas i avsnittet "Eldistribution".

E. Datakommunikation

Dagens bilar innehåller CAN-, LIN- & MOST-nätverk som överför information. Anslutningarna, till dessa nätverk, visas inte i sin helhet på respektive elschema. Komplet information om CAN-, LIN- & MOST-kommunikation återfinns i avsnittet "Styrenheter".

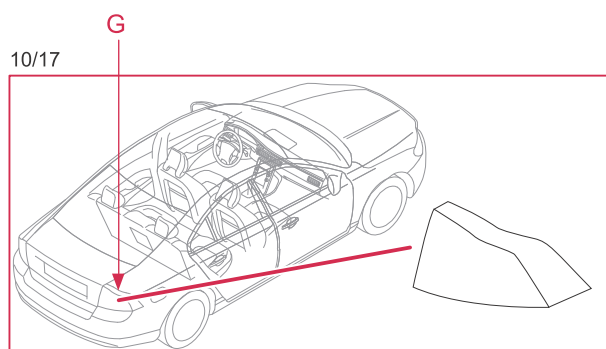
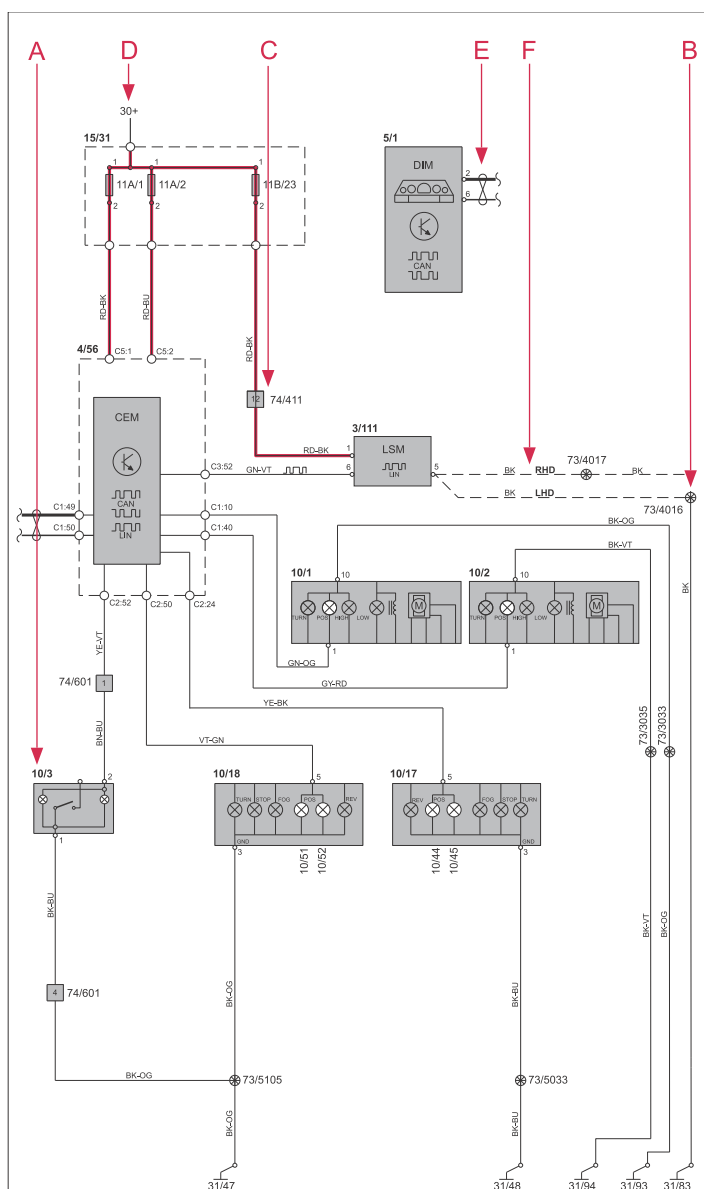
F. Förkortningar

I boken används ett antal olika förkortningar. Dessa förklaras i avsnittet "Förkortningar".

G. Komponentplacering

I slutet av boken finns ett avsnitt där komponenternas utseende och placering beskrivs i numerisk ordning.

Så här använder Du elschemat 2:2



Teckenförklaring

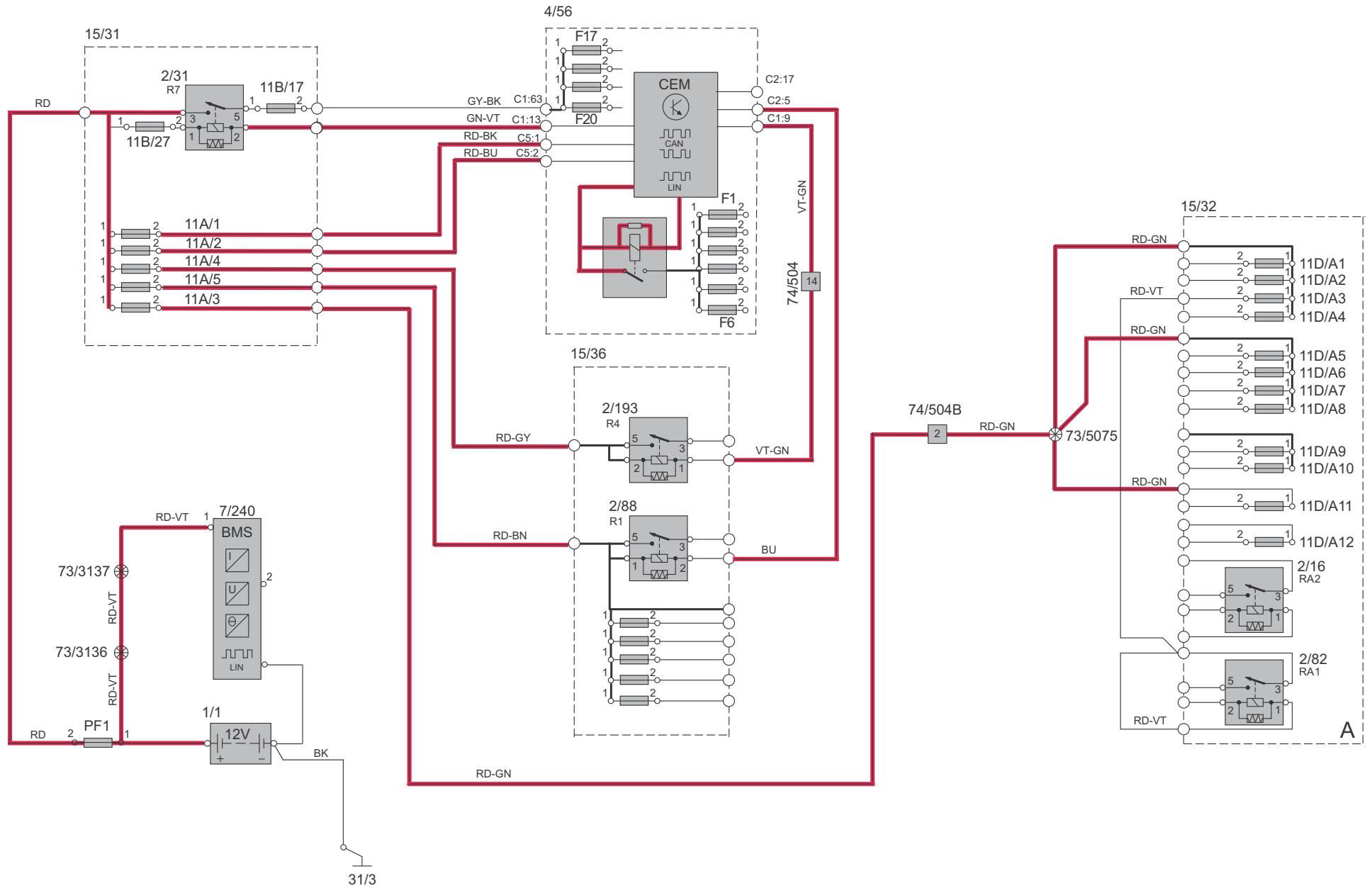
- = Systemspänning
- = Stomanslutning via ledning
- = Stomanslutning i komponent/chassi
- = Skärmad ledning
- = Förgreningspunkt
- = Tvinnade ledare
- = Elektrisk förbindning
- = Variant
- = CAN-kommunikation
- = CAN hög datasignal (CAN H)
- = CAN låg datasignal (CAN L)
- = LIN-kommunikation
- = LIN-kommunikation
- = DIN-kabel, koaxialkabel etc.
- = Datakommunikation
- = CAN-kommunikation
- = MOST-kommunikation
- = MOST-kommunikation
- = Förbindning elcentral
- = Vidare anslutning till...

- = Kontaktstykke mellan ledningsmattor
- = Kontaktstykke förbundet i komponent

G029147

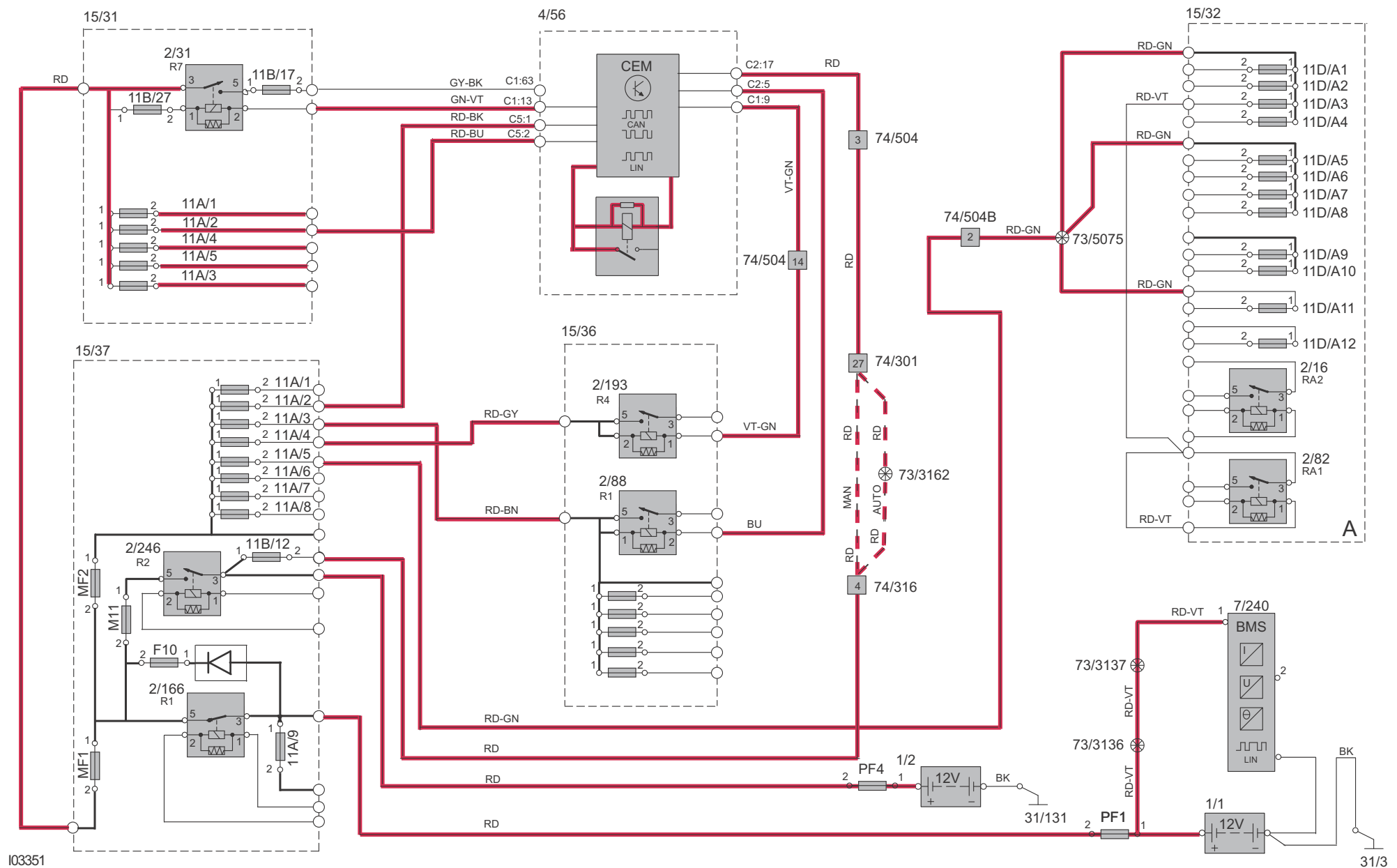
Eldistribution

Översikt utan Start-/Stoppfunktion

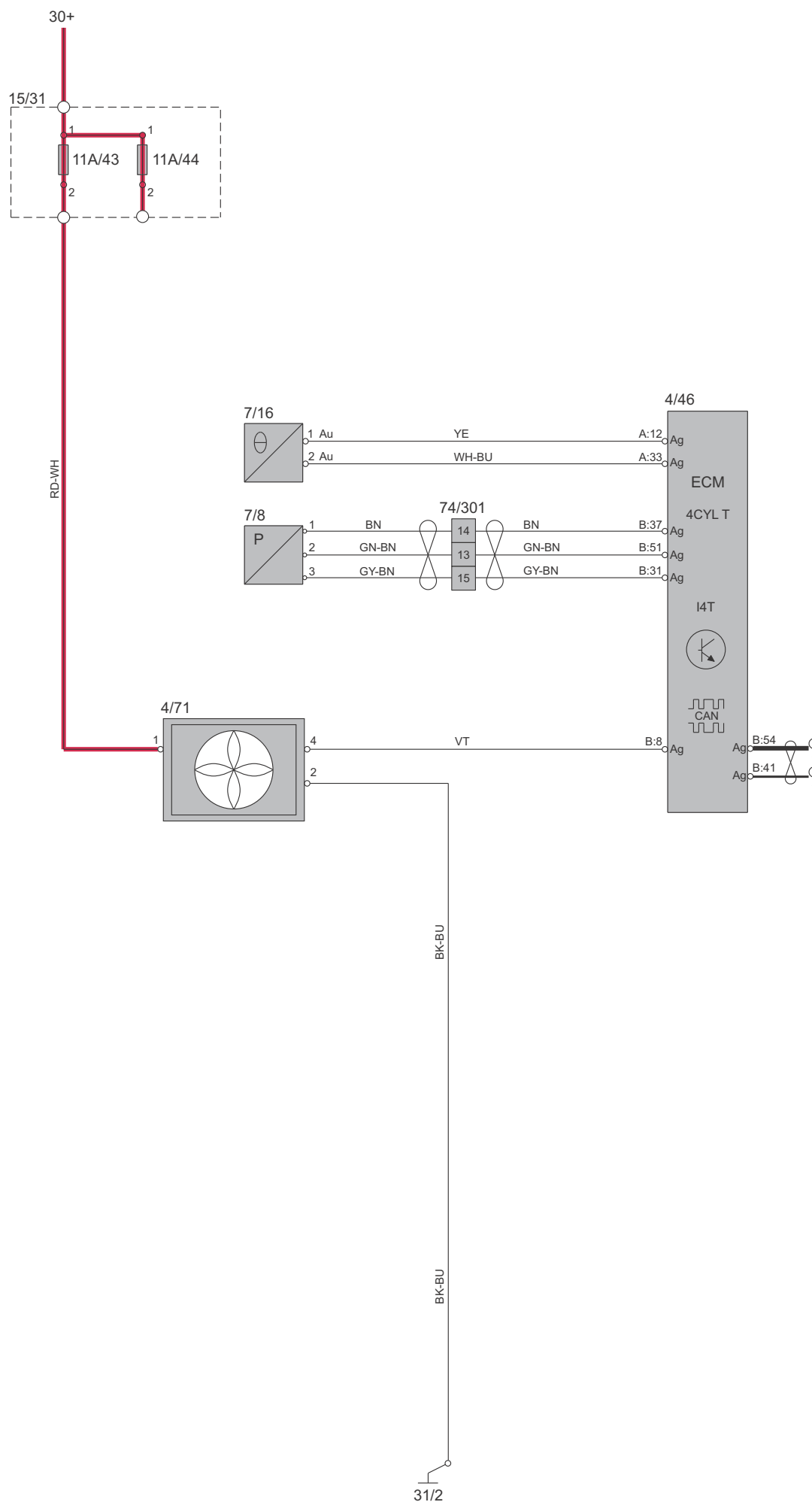


Eldistribution

Översikt med Start-/Stoppfunktion

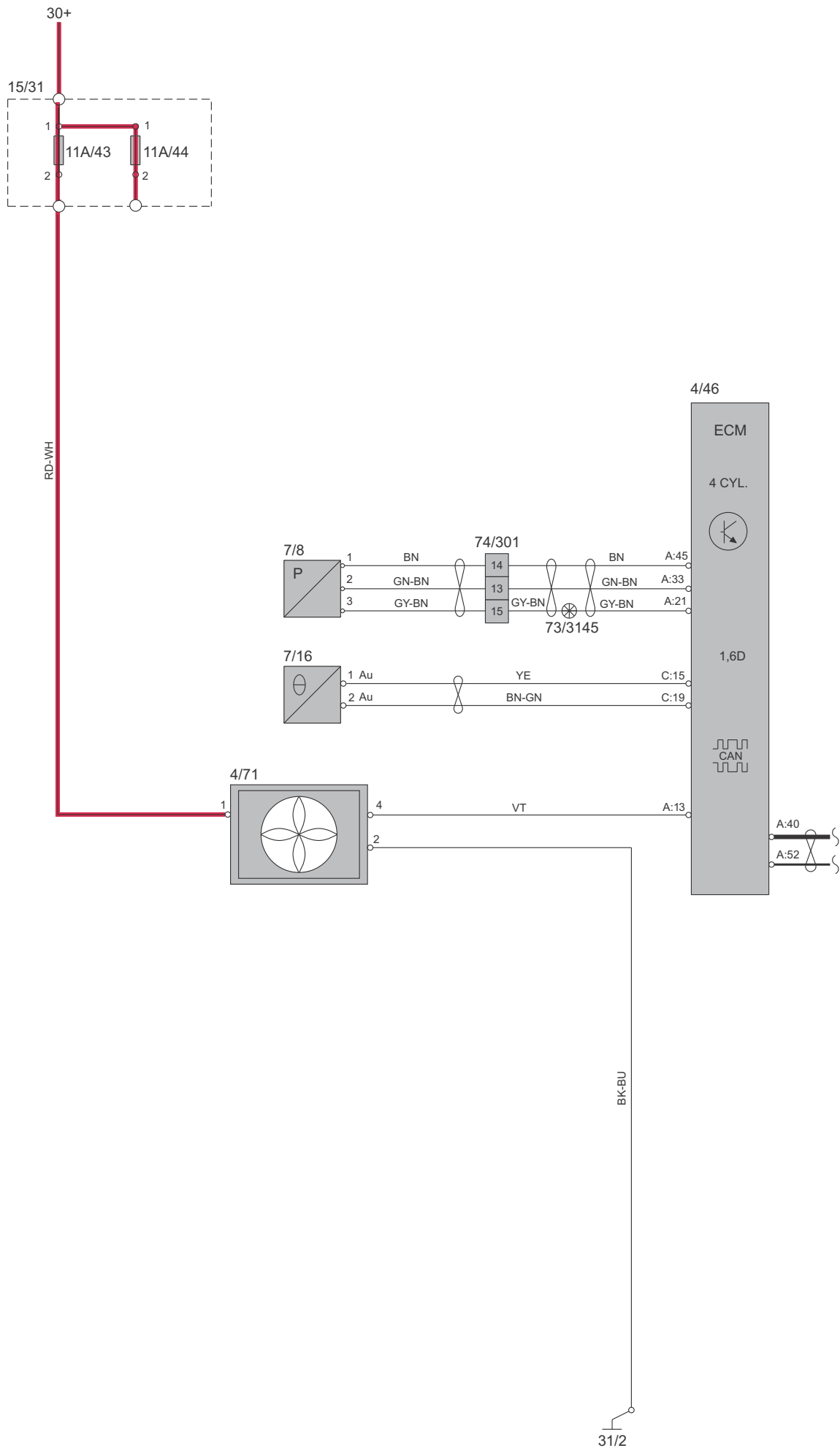


Grupp 26 Kylsystem Elkylfläkt 4-Cyl. Turbo 1,6l & 2,0l

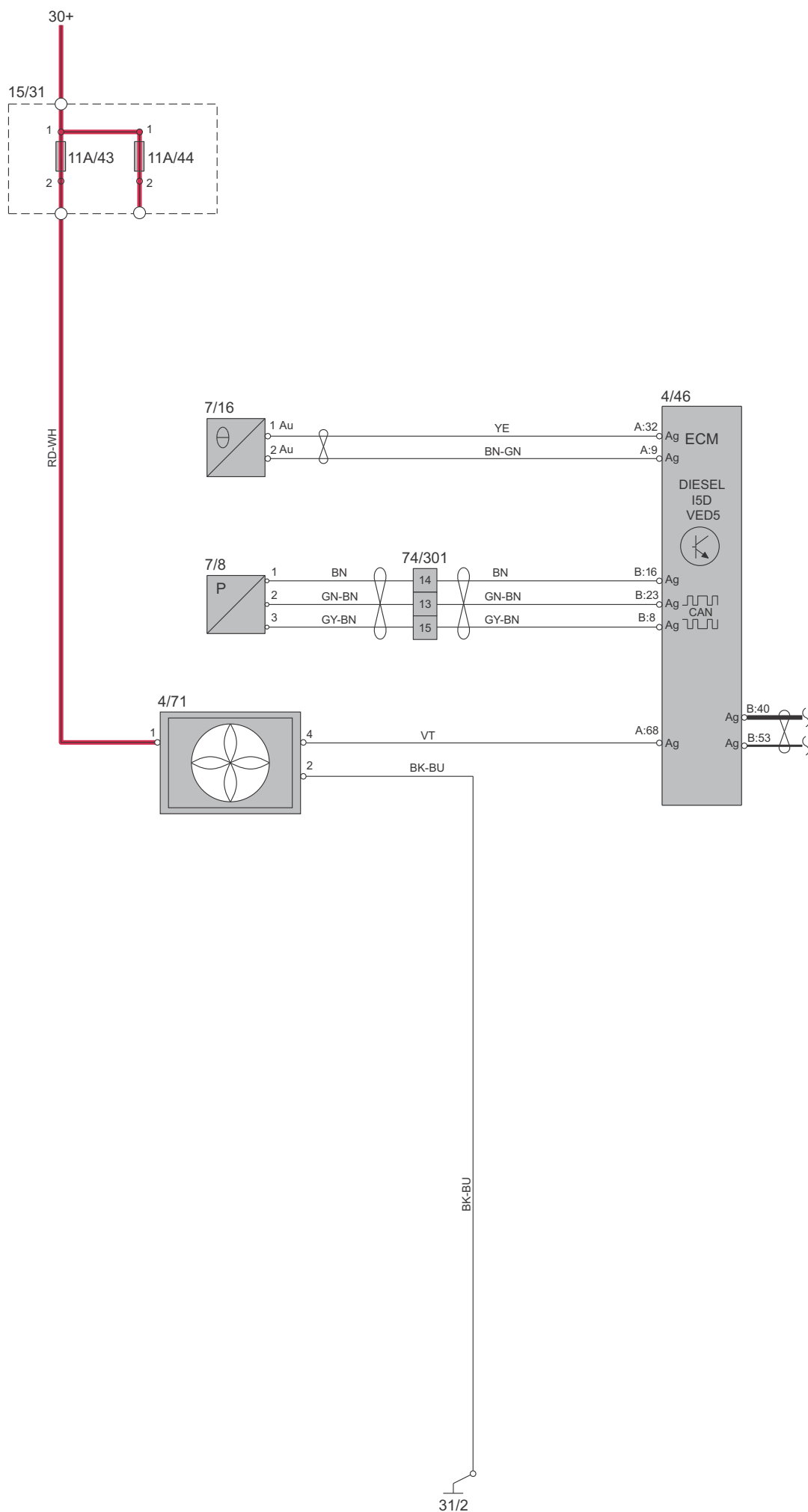


I03353

Grupp 26 Kylsystem Elkylfläkt 4-Cyl. Diesel



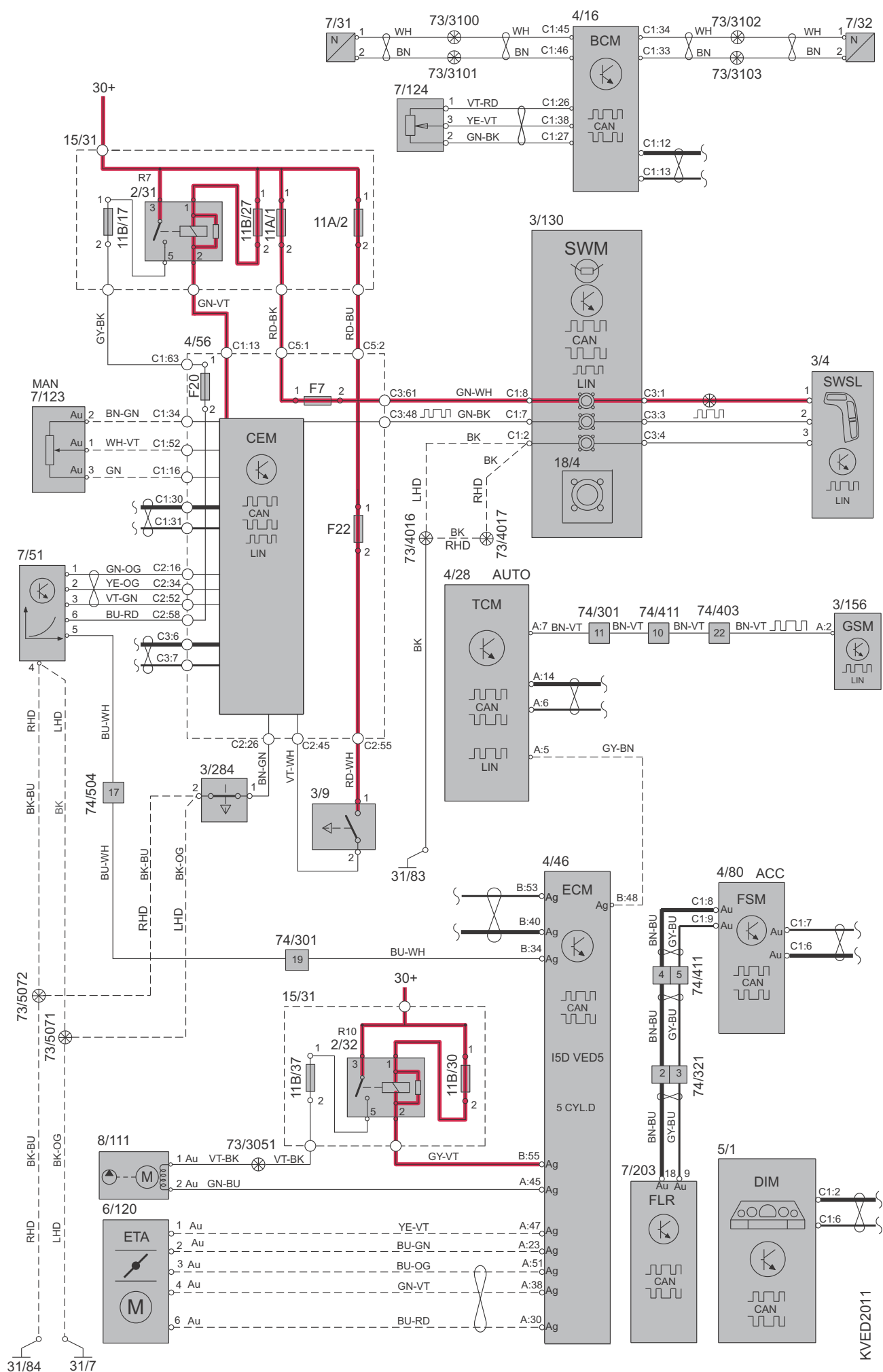
Grupp 26 Kylsystem Elkylfläkt 5-Cyl. Diesel



FVED2011

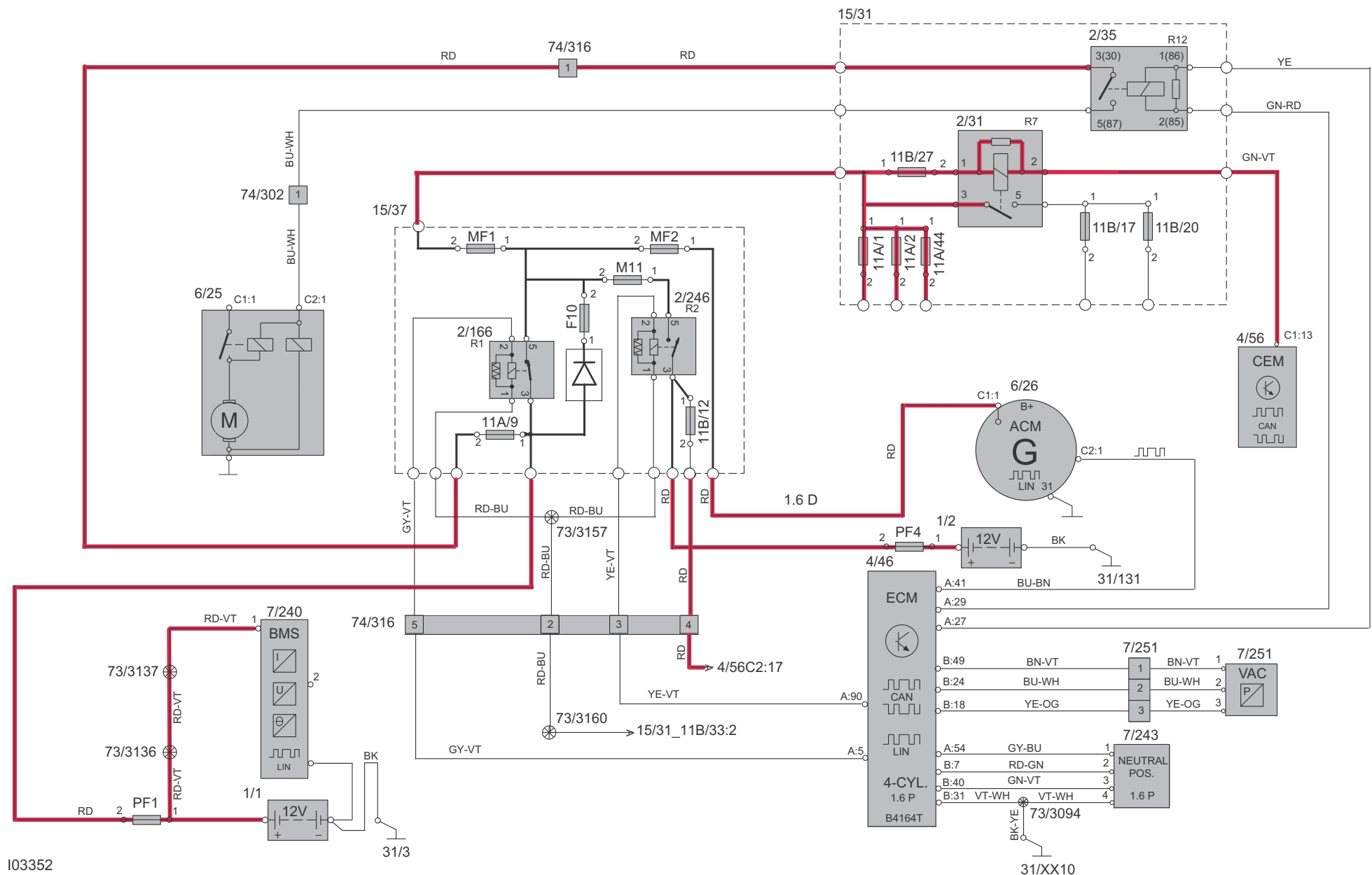
Grupp 27 Motorreglage

Konstantfarthållare 5-Cyl. Diesel



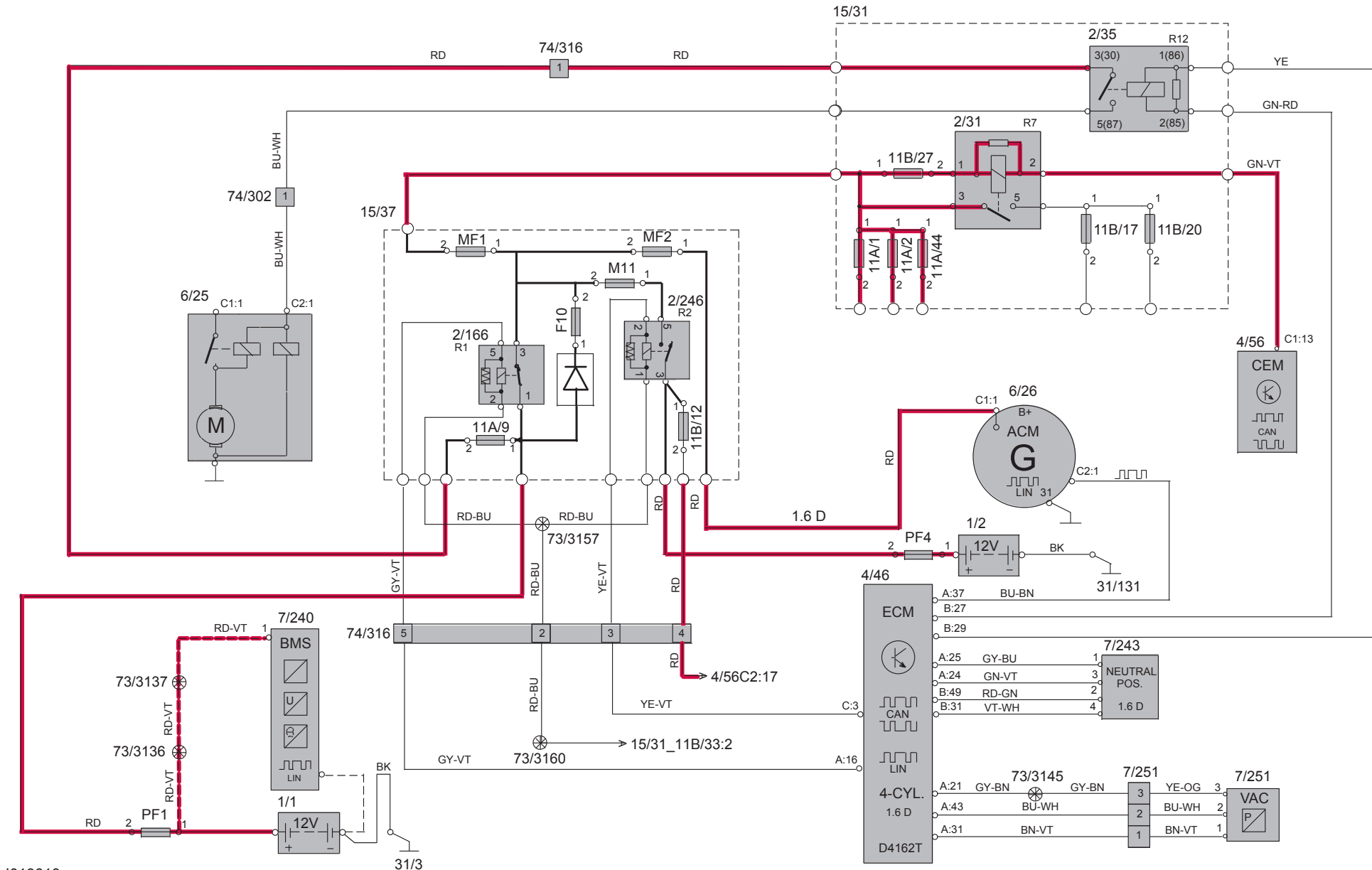
Grupp 27 Motorreglage

Start-/Stoppfunktion 4-Cyl. 1,6l Turbo, S60, V60



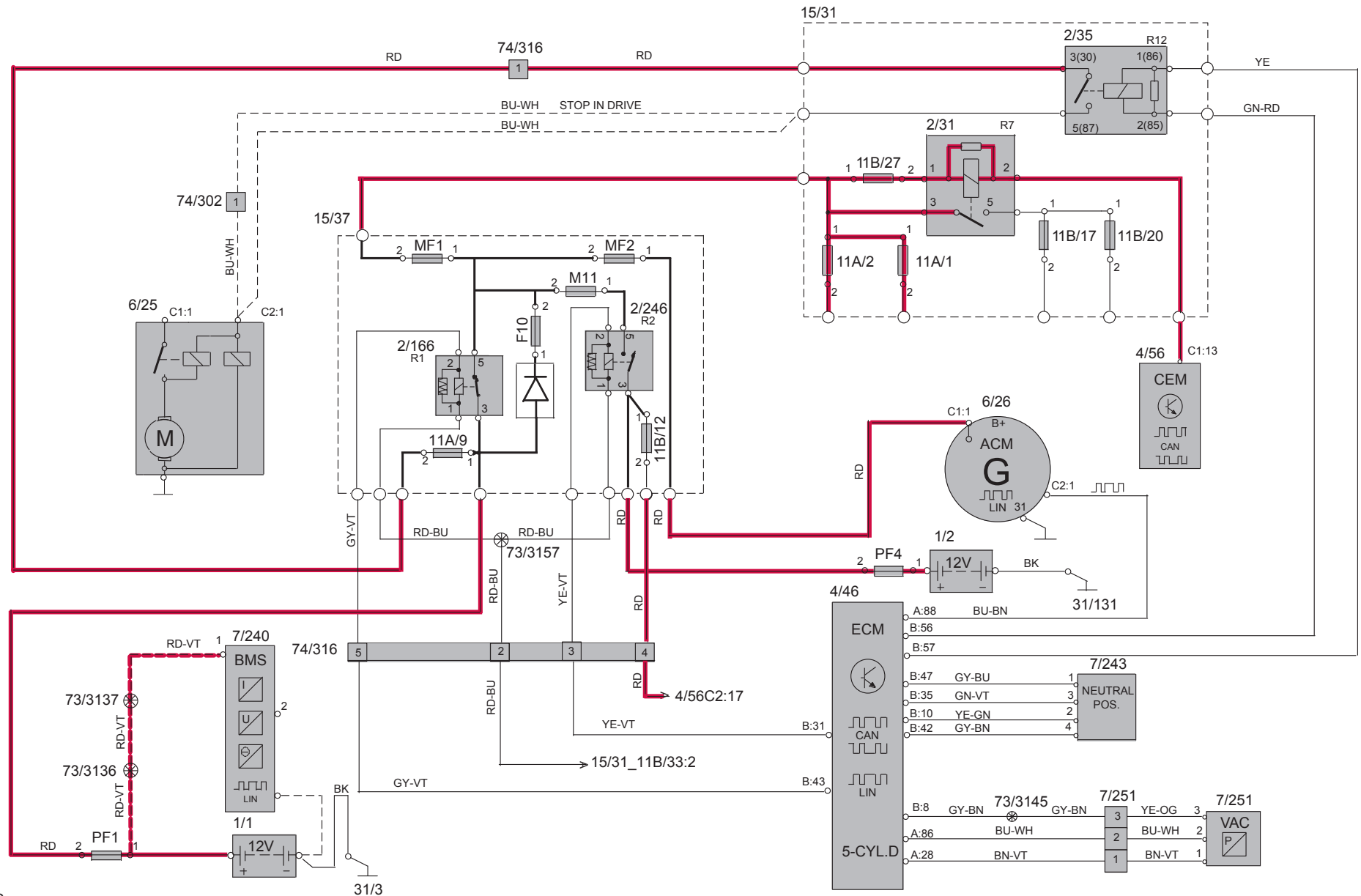
I03352

Grupp 27 Motorreglage Start-/Stoppfunktion 4-Cyl. 1,6l Diesel DV6C



I013613

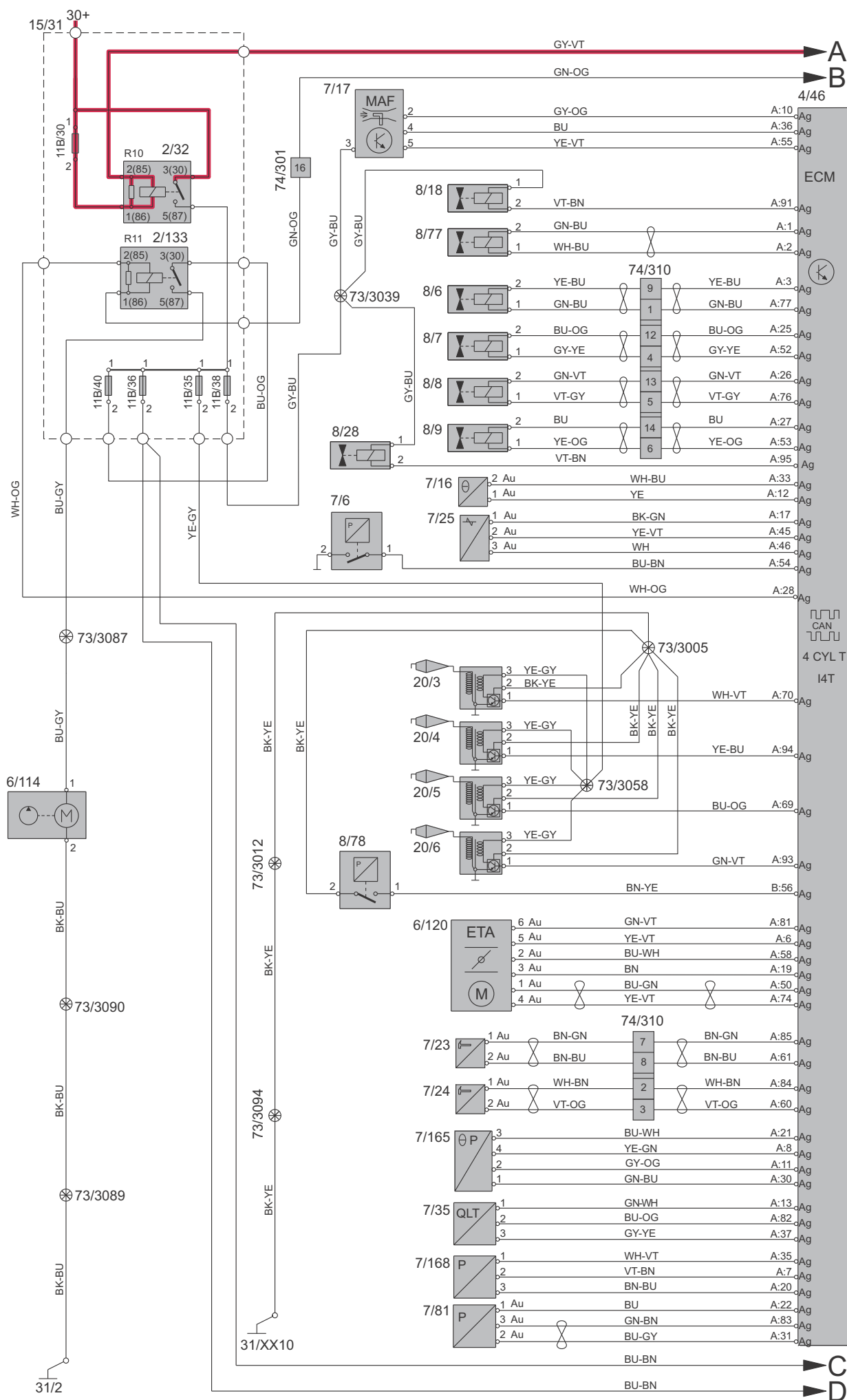
Grupp 27 Motorreglage Start-/Stoppfunktion 5-Cyl. 2,0l Diesel



I014613

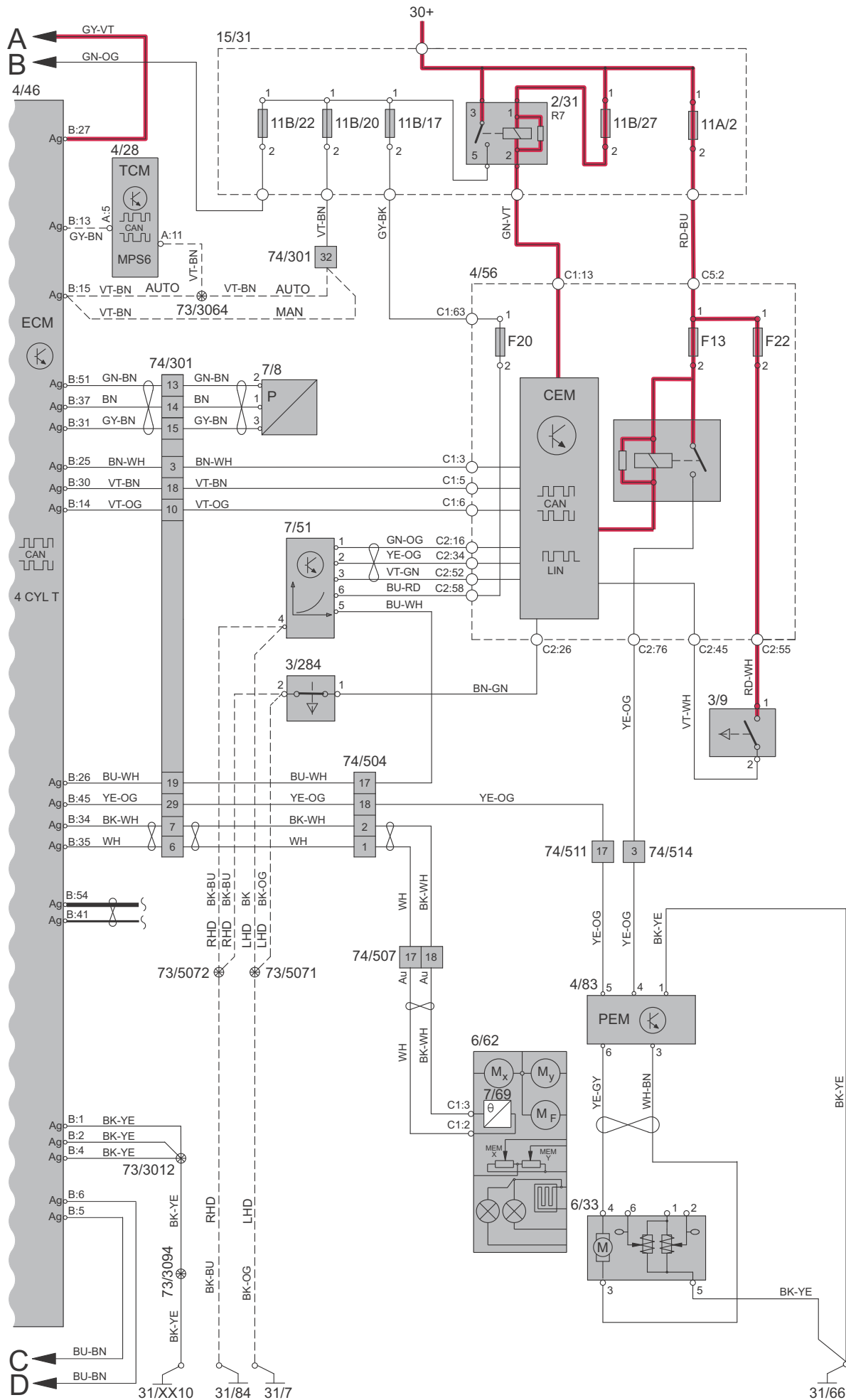
Grupp 28 Tänd- och reglersystem

Motorstyrssystem 4-Cyl. 2,0l Turbo 1:2

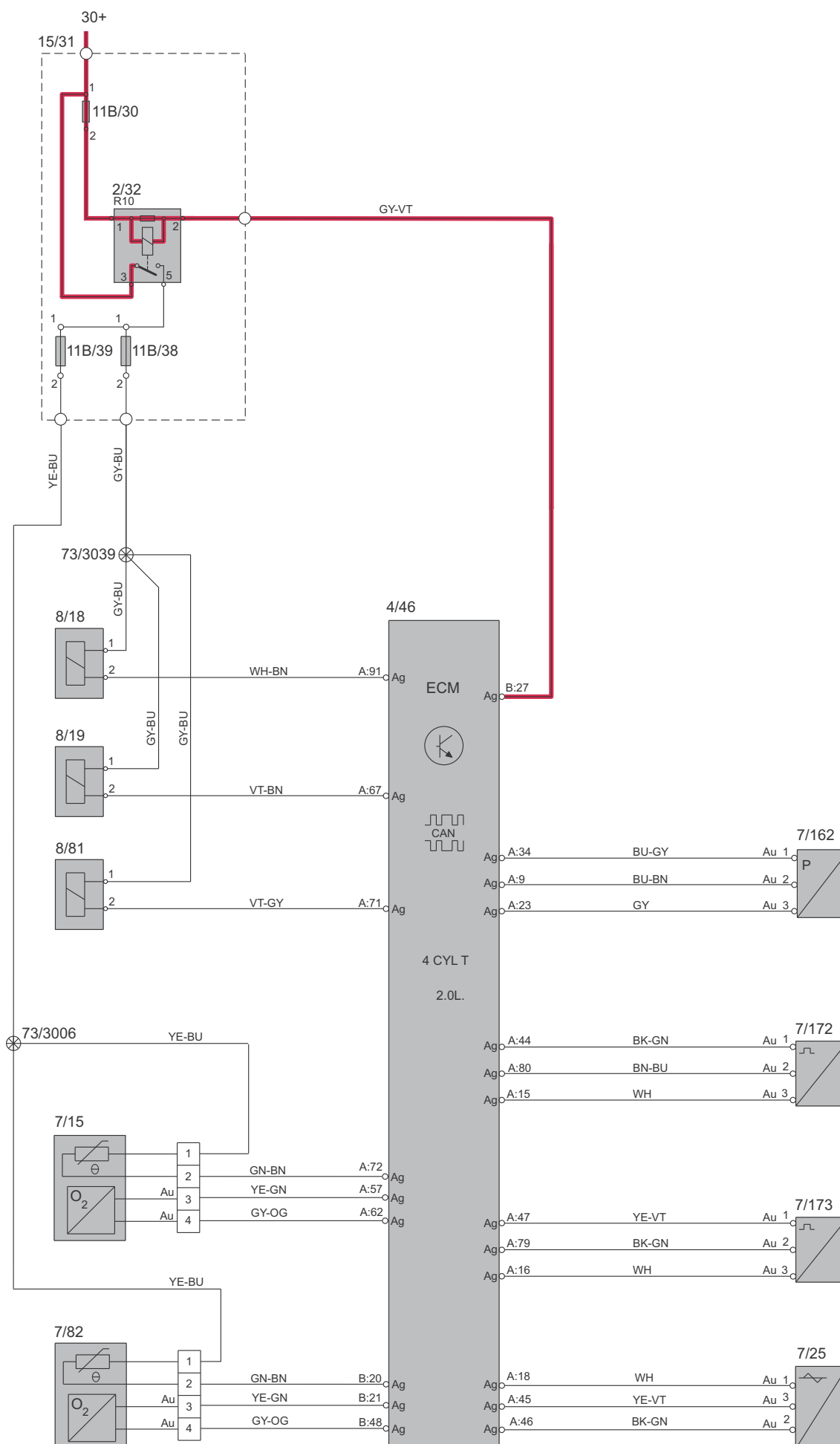


Grupp 28 Tänd- och reglersystem

Motorstyrssystem 4-Cyl. 2,0l Turbo 2:2

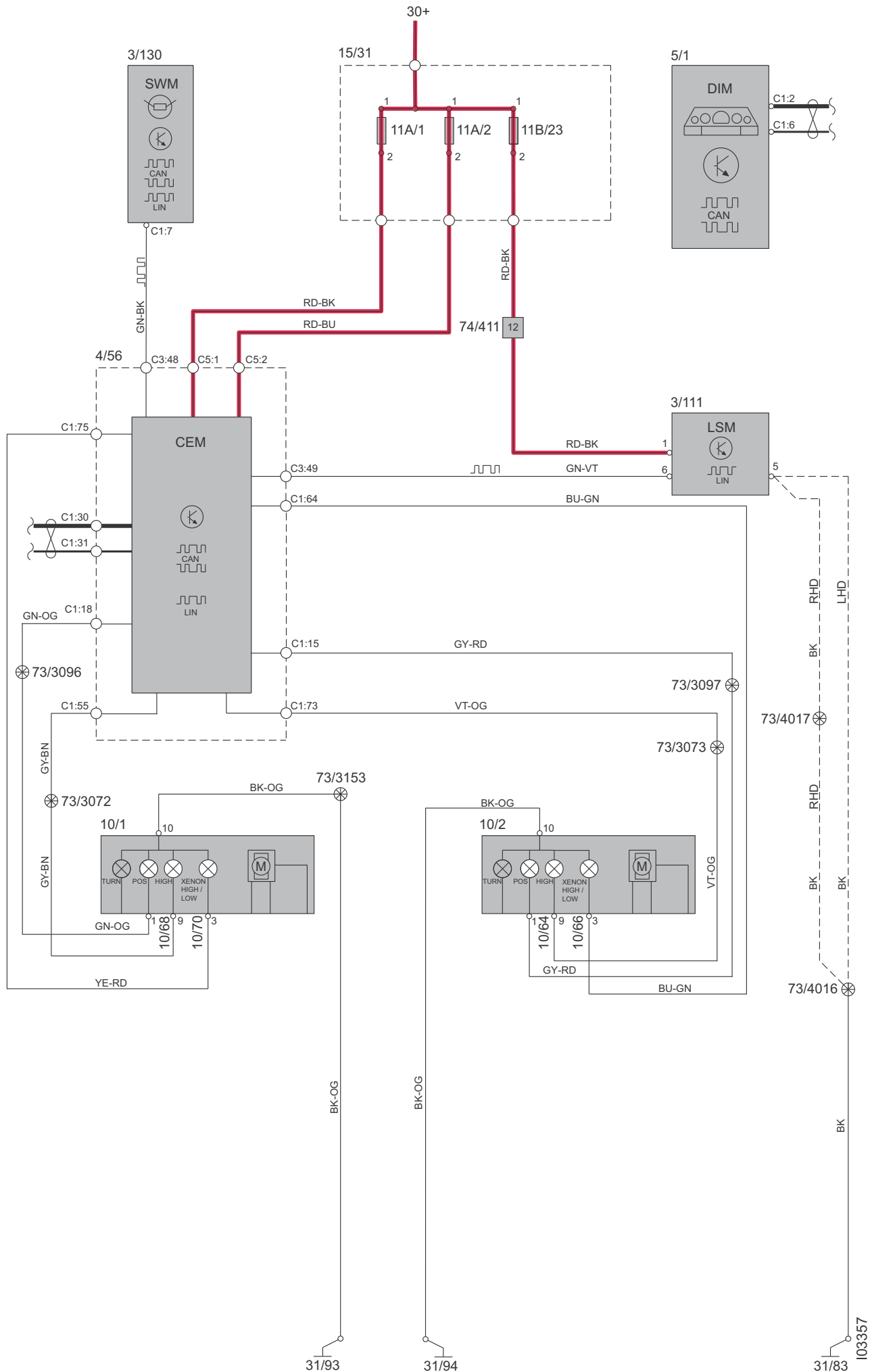


Grupp 28 Tänd- och reglersystem Emissionsstyrning 4-Cyl. Turbo 2,0l

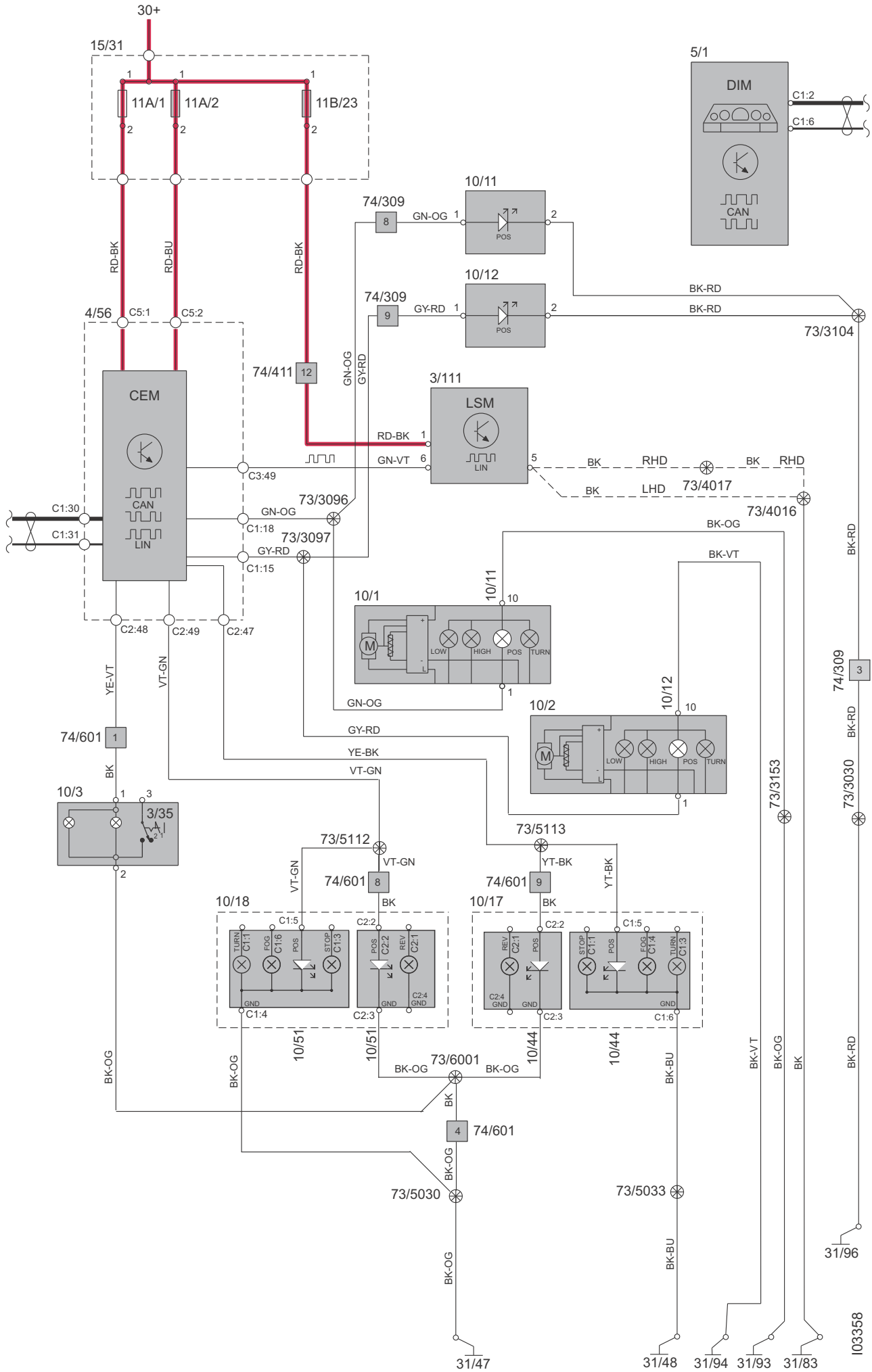


I03367

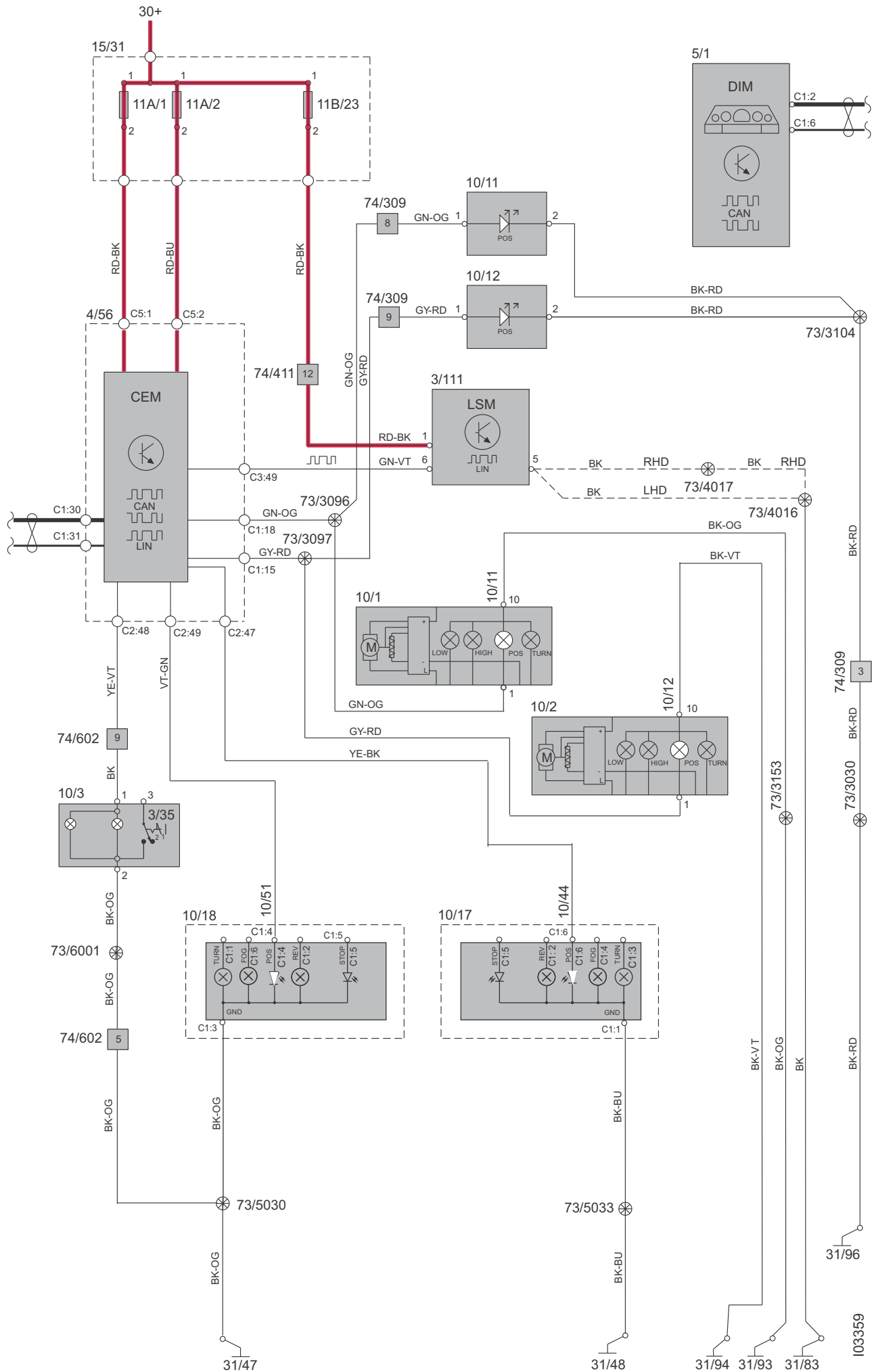
Grupp 35 Belysning Hel- och halvljus (Dual Xenon), S60, V60



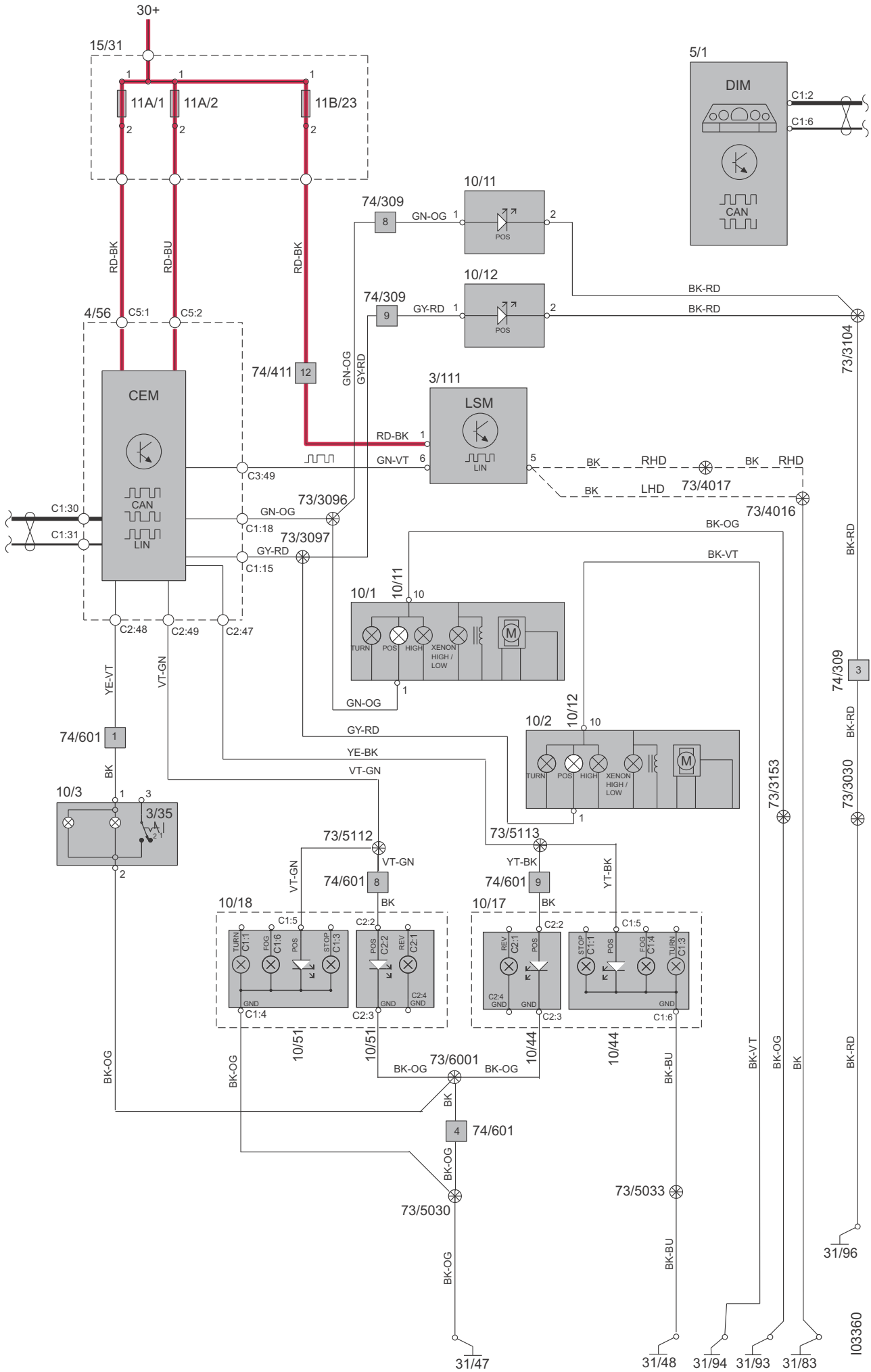
Positions-/Parkeringsljus, Bakljus S60



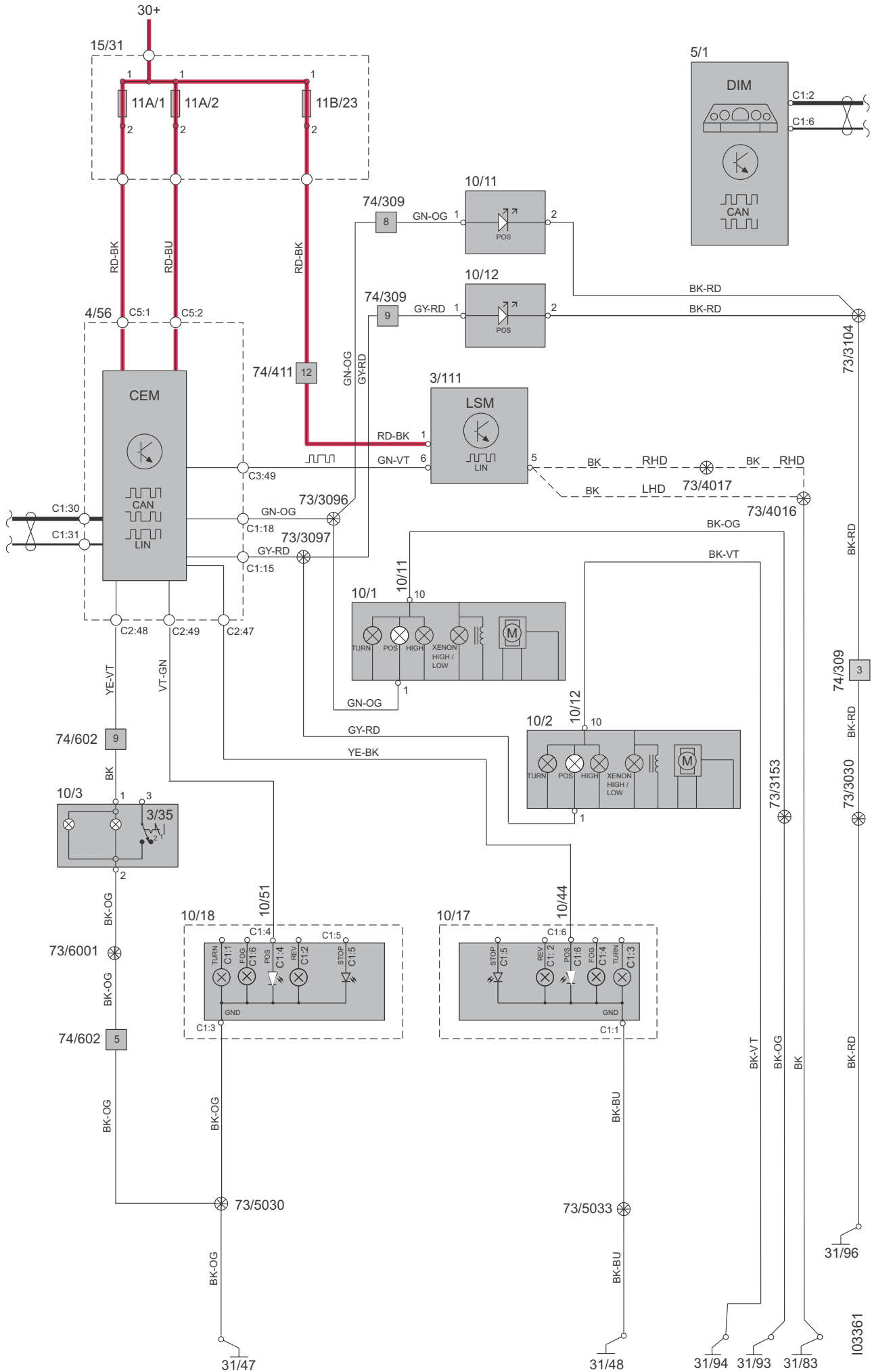
Positions-/Parkeringsljus, Bakljus V60



Positions-/Parkeringsljus, Bakljus (Dual Xenon) S60

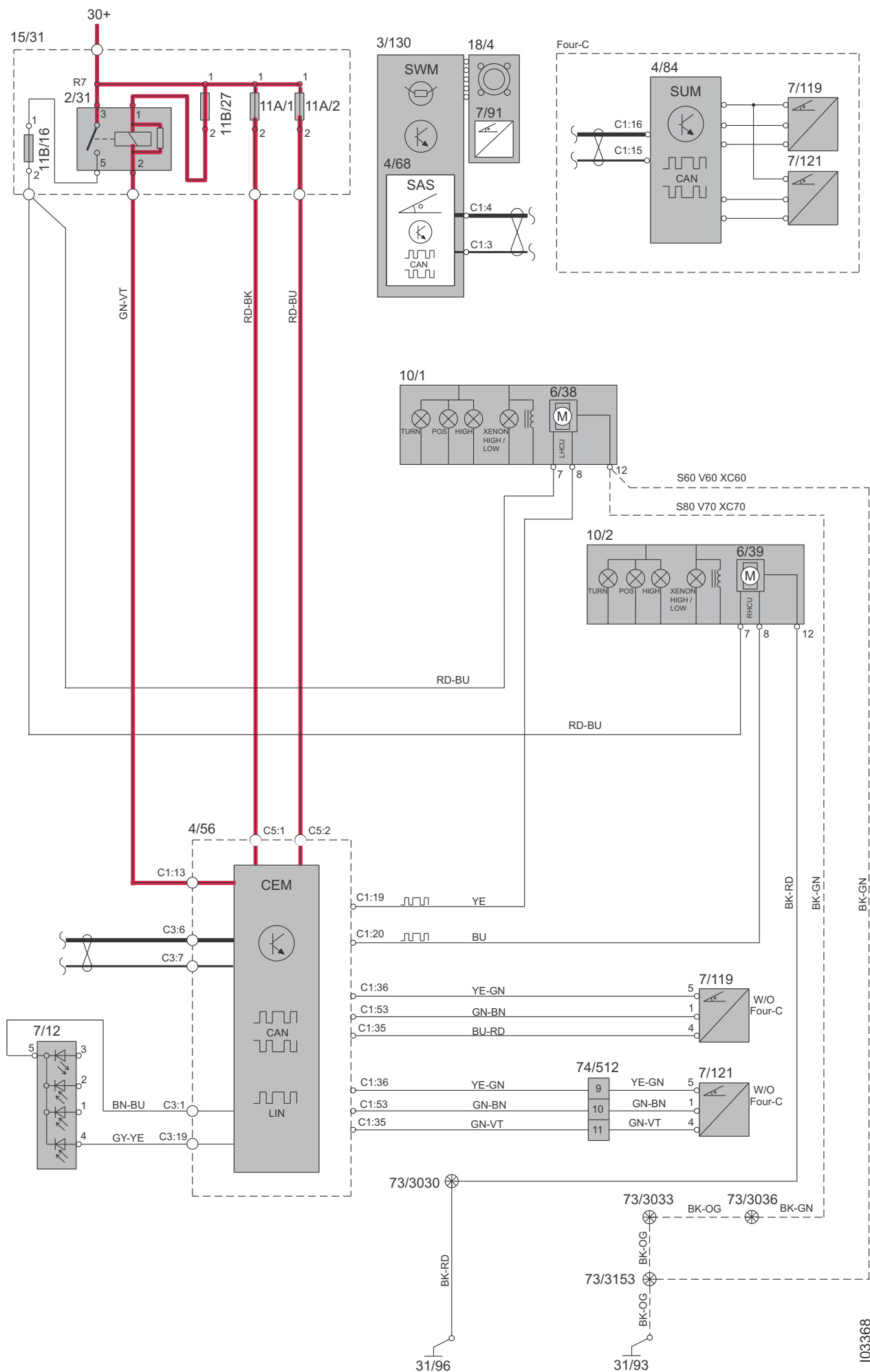


Positions-/Parkeringsljus, Bakljus (Dual Xenon) V60



Grupp 35 Belysning

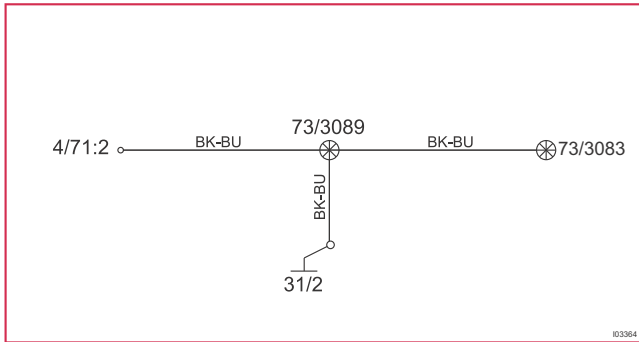
Aktiva strålkastare



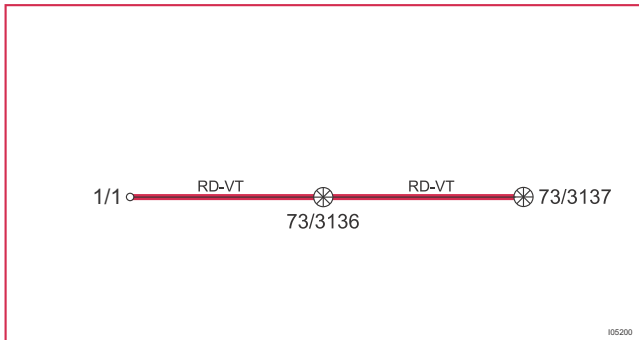
Förgreningspunkter

73/3089 - 73/3153

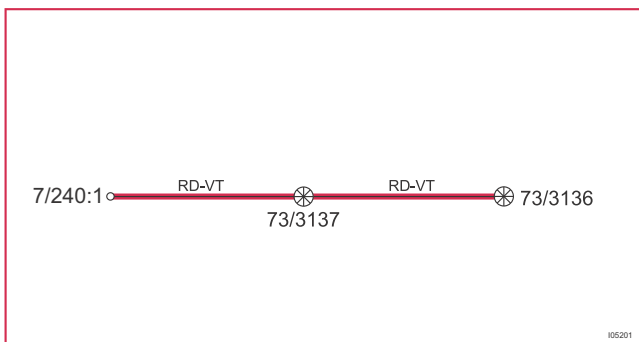
73/3089 5-Cyl.



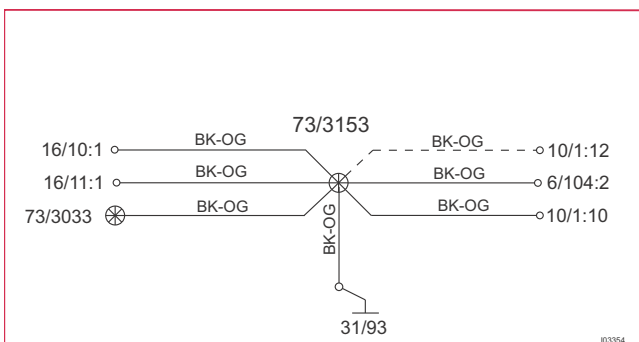
73/3136



73/3137

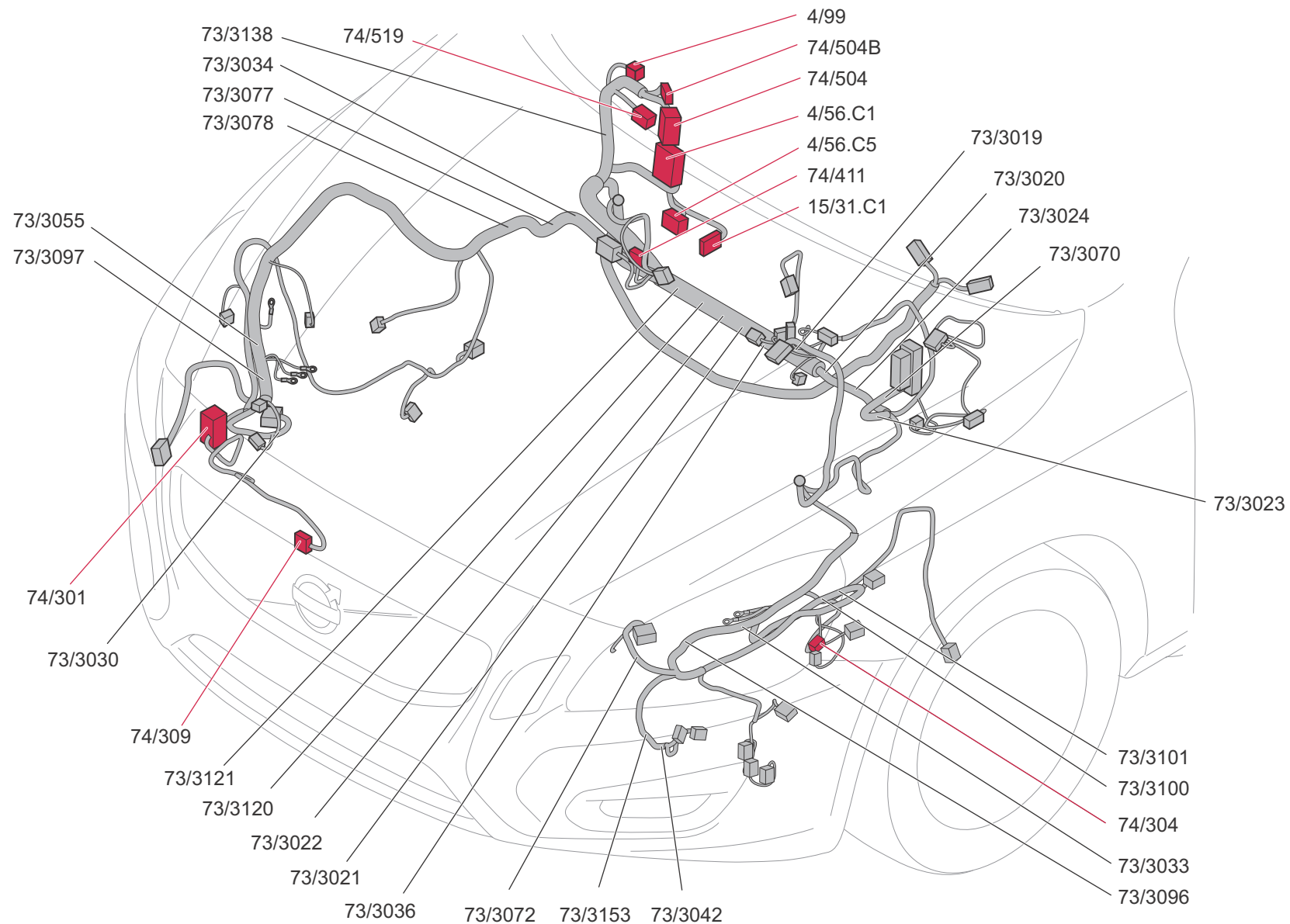


73/3153



Ledningsmattornas dragning i bilen

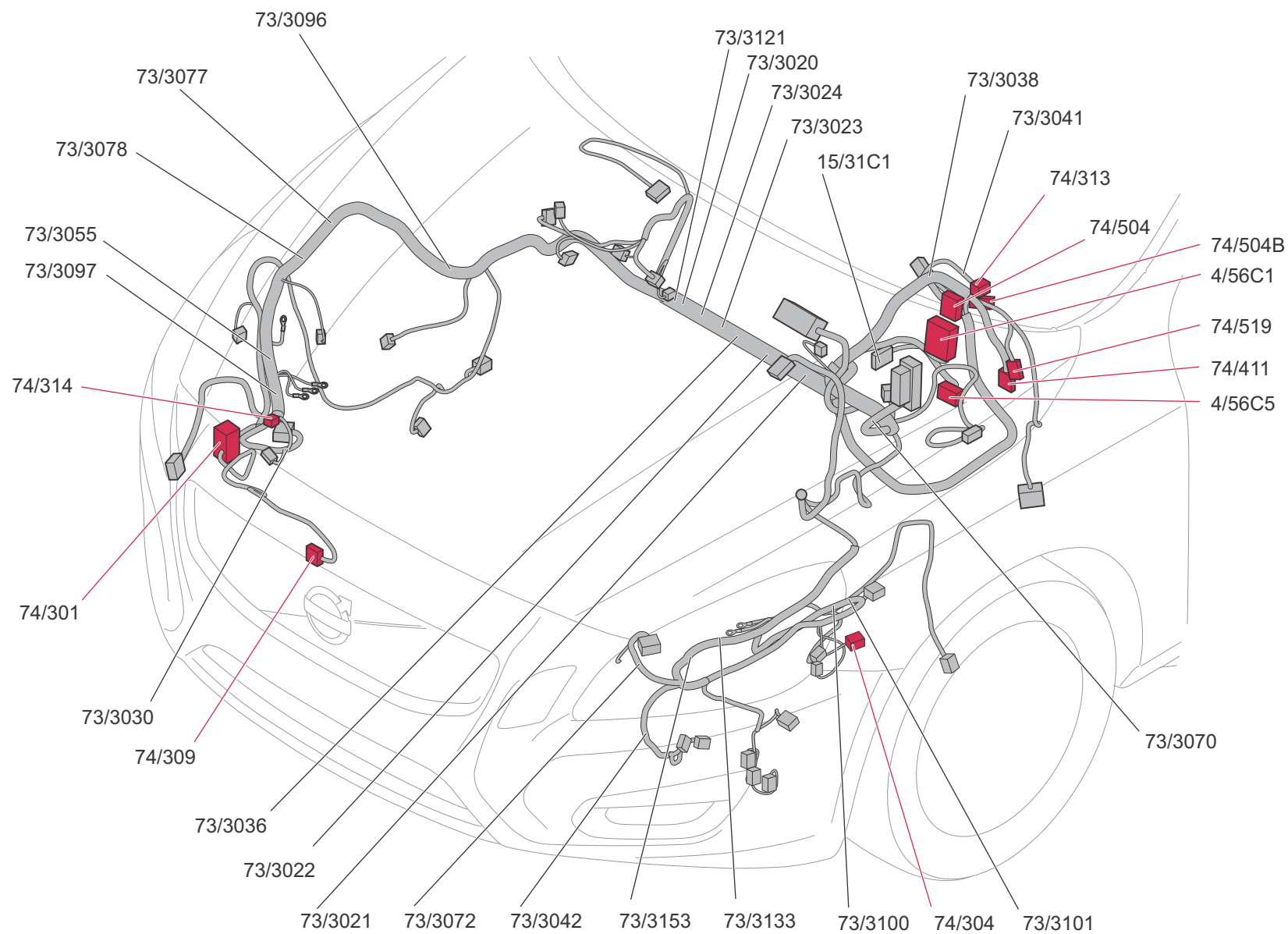
Matta motorrum LHD



I03355

Ledningsmattornas dragning i bilen

Matta motorrum RHD



I03356

Index

A

Aktiva strålkastare 24

B

Bakljus 20

Bakljus (Dual Xenon) 22

Belysning, Grupp 35 19

Beteckningar tändningslås 4

E

Elkylfläkt 4-Cyl. Turbo 9

Elkylfläkt 5-Cyl. Diesel 11

F

Färger, förkortningar 4

Förgreningspunkter 25

Förkortningar 4

G

Gruppnummer, förkortningar 4

H

Hel- och halvljus (Dual Xenon) 19

I

Innehåll 3

K

Konstantfarthållare 5-Cyl. Diesel 12

Kylsystem, Grupp 26 9

L

Ledningsmattornas dragning i bilen 26

Länder/Marknader, förkortningar 4

M

Matta motorrum 26, 27

Motorreglage, Grupp 27 12

Motorstyrsystem 4-Cyl. Turbo 16

P

Parkeringsljus 20

Parkeringsljus (Dual Xenon) 22

Positionslyus 20

Positionslyus (Dual Xenon) 22

S

Start-/Stoppfunktion 4-Cyl. 1,6l 13, 14

Start-/Stoppfunktion 5-Cyl. Diesel 15

Så här använder Du elschemat 5

T

Teckenförklaring 6

Tänd- och reglersystem, Grupp 28 16

Ö

Översikt med Start-/Stoppfunktion 8

Översikt utan Start-/Stoppfunktion 7

Övrigt, förkortningar 4

Komponentlista

1/1	Batteri	7/251	Bromsvakuumpgivare
1/2	Sekundärbatteri		
2/16	Relä bakrutetorkare	8/6-11	Insprutningsventiler
2/31	Relä 15-matning	8/18	EVAP-ventil, 6-Cyl.
2/32	Huvudrelä motorstyrssystem	8/19	Omställningsventil, kamaxel insug
2/35	Relä startmotor	8/28	Turboreglerventil
2/82	Relä eluppvärmd bakruta	8/77	Reglerventil bränslevolym
2/88	Relä 15-matning bak	8/78	Tryckvakt servostyrning
2/133	Relä vakuumpump	10/1	Lamphus fram vänster
2/166	Batterirelä	10/2	Lamphus fram höger
2/193	Relä komfortfunktioner	10/3	Skyltbelysning
2/246	Sekundärbatterirelä	10/11	Positions-/parkeringsljus fram vänster
		10/12	Positions-/parkeringsljus fram höger
3/111	Styrenhet ljusomkopplare (LSM)	10/17	Lamphus bak höger, S60
3/130	Rattstyrenhet (SWM)	10/17	Lamphus bak höger, V60
		10/18	Lamphus bak vänster, S60
4/46	Styrenhet motor (ECM), 4-Cyl. Turbo	10/18	Lamphus bak vänster, V60
4/56	Central elektronikstyrenhet (CEM)	10/44	Bakljuslampa 1 höger, S60
4/56:C1	Central elektronikstyrenhet (CEM)	10/44	Bakljuslampa 1 höger, V60
4/56:C5	Central elektronikstyrenhet (CEM)		
4/68	Styrenhet rattvinkelgivare (SAS)	15/31	Elcentral i motorrum
4/71	Styrenhet elkylfläkt	15/31C1	Kontaktstycke elcentral i motorrum
4/84	Styrenhet hjulupphängning (SUM)	15/32	Elcentral i bagagerum
4/99	Styrenhet hastighetsberoende servostyrning	15/36	Elcentral i kupé
		15/37	Kallzon motorrum
5/1	Kombinationsinstrument (DIM)		
6/25	Startmotor	16/10	Signalhorn 1
6/26	Styrenhet generator (ACM)	16/11	Signalhorn 2
6/38	Motor strålkastarinställning vänster	20/16	Kondensator
6/39	Motor strålkastarinställning höger		
6/104	Spolarmotor strålkastare högtryck	31/2	Stomanslutning, Vänster hjulhus
6/114	Vakuumpump	31/3	Stomanslutning, Kaross batteri
6/120	Gasspjällenhet, 4-Cyl. Turbo	31/47	Stomanslutning, Bakstam vänster
		31/48	Stomanslutning, Bakstam höger
7/6	Oljetrycksvakt	31/83	Stomanslutning, Bottensvällare vänster
7/8	Tryckgivare klimatanläggning	31/93	Stomanslutning, Vänster hjulhus 2
7/12	Solsensor, skymningssensor och indikering larm	31/94	Stomanslutning, Höger hjulhus 2
7/15	Främre lambdasond, 4-Cyl. Turbo	31/96	Stomanslutning, Höger hjulhus 3
7/16	Givare kylvätsketemperatur	31/XX10	Stomanslutning, Vänster hjulhus 1
7/17	Luftmassmätare MAF	74/301	Kontaktstycke
7/23	Knackgivare bakre	74/302	Kontaktstycke
7/24	Knackgivare främre	74/304	Kontaktstycke
7/35	Givare oljenivå	74/309	Kontaktstycke
7/81	Tryckgivare inloppsrör, 4-Cyl. Turbo	74/310	Kontaktstycke
7/82	Bakre lambdasond, 4-Cyl.	74/313	Kontaktstycke
7/119	Höjdgivare hjulupphängning fram höger	74/314	Kontaktstycke
7/121	Höjdgivare hjulupphängning bak höger	74/316	Kontaktstycke
7/162	Tryckgivare bränslerör	74/411	Kontaktstycke
7/165	Tryck- och temperaturgivare inloppsrör, 4-Cyl.	74/504	Kontaktstycke
		74/504B	Kontaktstycke
7/168	Bränsletryckgivare låg	74/512	Kontaktstycke
7/172	Lägesgivare kamaxel inloppssida, 4-Cyl.	74/513	Kontaktstycke
7/173	Lägesgivare kamaxel utloppssida, 4-Cyl.	74/519	Kontaktstycke
7/240	Batteriövervakningssensor (BMS)	74/601	Kontaktstycke, S60
7/243	Växelgivare neutralläge	74/602	Kontaktstycke, V60