
















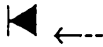



RENAULT

Принципиальные электросхемы Kangoo 1998 модельный год Техническая нота 8135

Содержание

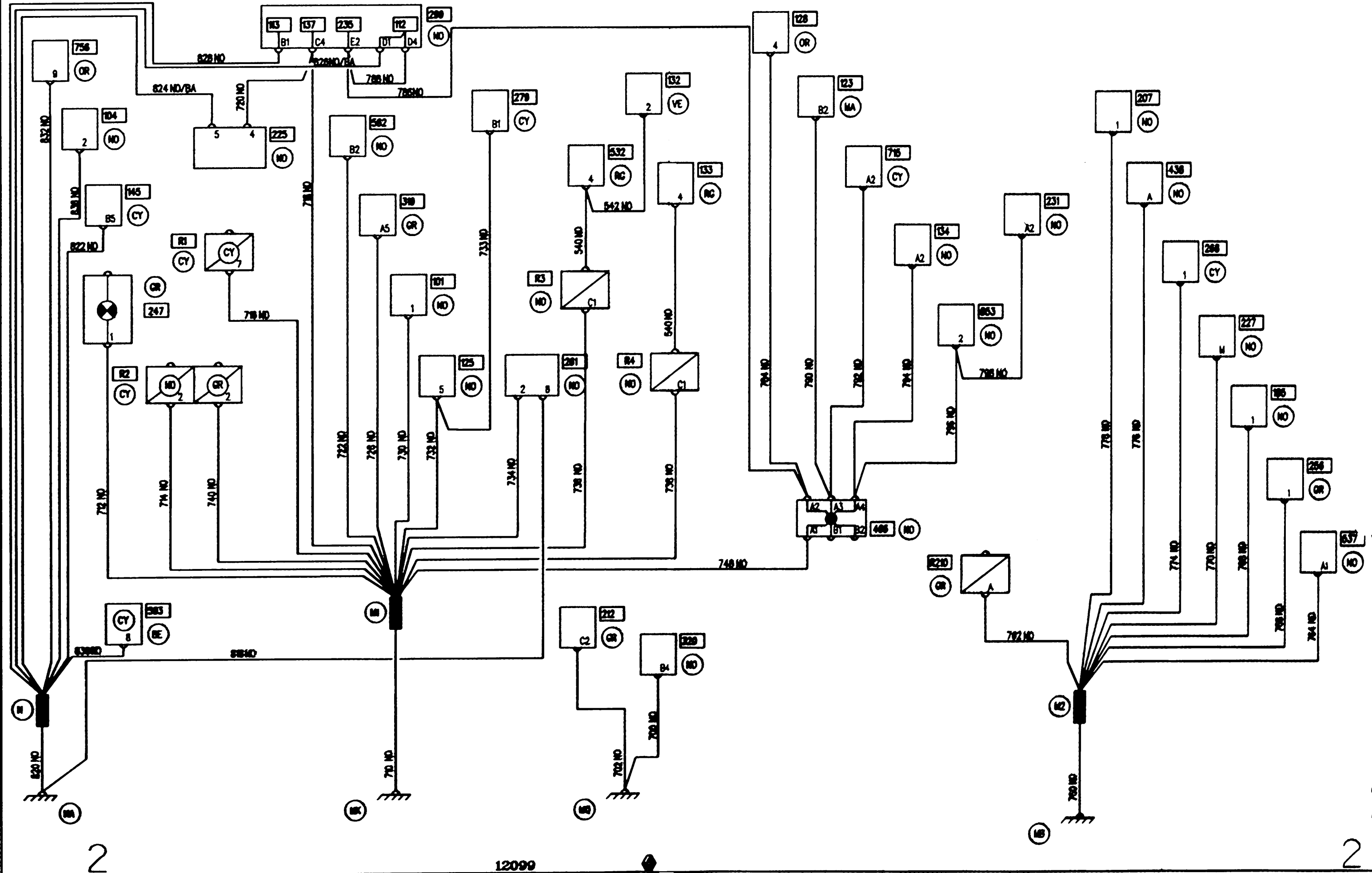
	Стр.
Состав сборников принципиальных электросхем	2
Основные условные обозначения, используемые в схемах электрооборудования	3, 4
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
– Пояснения к монтажным схемам	6
– Пояснения к схемам разъемов	7, 8
– Условные обозначения соединения	9
– Цвет проводов и их обозначение	10
– Схема поиска неисправностей	11
– Инструмент и приспособления	12
 ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ	 13-20
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	20-23
ПЕРЕЧЕНЬ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ РАЗЪЕМОВ СОЕДИНЕНИЙ ЖГУТОВ ПРОВОДОВ	24-25
ТОЧКИ СОЕДИНЕНИЯ С «МАССОЙ»	26
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	27-28
МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕКТРОСХЕМЫ	29-206
ПРЕДОХРАНИТЕЛИ И РЕЛЕ	207-211
МЕСТА СОЕДИНЕНИЯ С «МАССОЙ»	212-214
УКАЗАТЕЛЬ НАЗНАЧЕНИЯ РАЗЪЕМОВ	215-219
СХЕМЫ РАЗЪЕМОВ	220-353
СХЕМЫ ПРОКЛАДКИ ЖГУТОВ ПРОВОДОВ	354-372

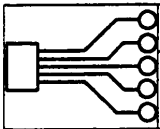
ОСНОВНЫЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

	Точка сращивания проводов: сращивание пайкой нескольких проводов, <u>находящихся под одинаковым напряжением</u>
	Клеммная колодка: может иметь <u>несколько соединений, находящихся под разным напряжением</u> (в данном случае 2)
	Сигнальная лампа (например, давления масла, температуры охлаждающей жидкости и т. п.)
	Лампа (например, плафона, света заднего хода и т. п.)
	Механический упор (например, выключателя плафона в стойке двери и т. п.)
	Подвижный контакт (выключатель и т. п.)
	Подвижный контакт (переключателя, реле и т. п.)
	Кнопочный выключатель (звукового сигнала и т. п.)
	Выключатель с выдержкой времени (обогрева заднего стекла и т. п.)
	Датчики: Р давления (например, давления масла) N уровня (например, уровня масла) Т температуры V скорости O содержания кислорода D расхода
	Обмотка реле
	Аналоговый датчик (переменный резистор)
	Электродвигатель с двумя направлениями вращения
	Электродвигатель с одним направлением вращения
	Обмотка нереверсивного электродвигателя (генератор и т. п.)
	Диод (стрелкой показано направление тока)
	Электромагнитный клапан
	Обозначение электронного блока
	Обозначение электронного блока

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

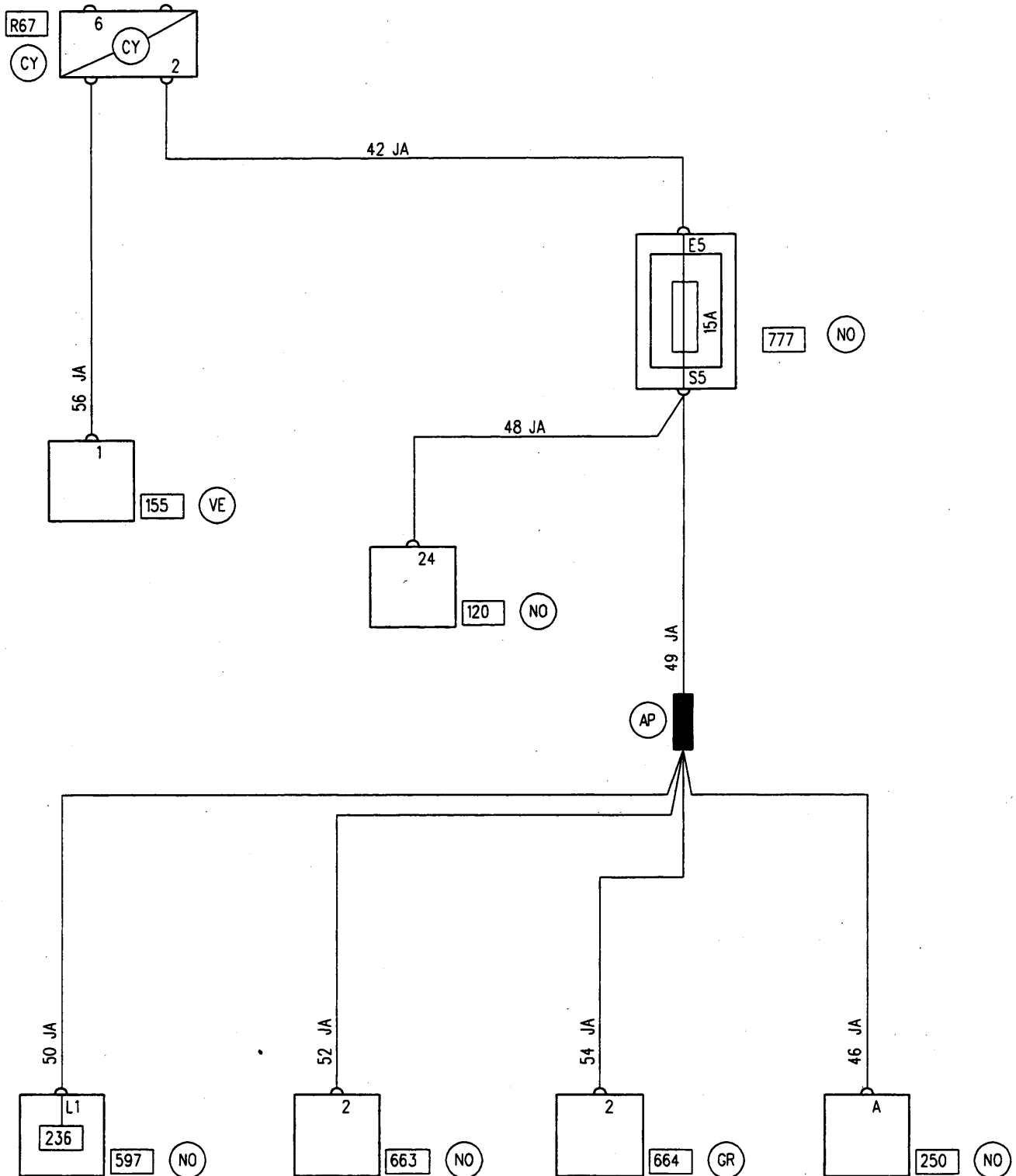
préchauff	Предпусковой подогрев
press	Давление
presso	Реле давления или датчик давления
prgrmtn	Программирование
prkg	Стоянка, парковка
projad	Дополнительная фара
proj d	Правая фара
proj g	Левая фара
prot	Через предохранитель
prs	Давление
prsmn	Ручное управление
prt	Дверь или через предохранитель
psgr	Пассажир
pstn	Положение
pv	Малая скорость
qlight	Окно боковины кузова
r	Соединение или задний
r la proj	Реле омывателя фар
r p	Соединение в двери
r v	Зеркало заднего вида
rac	Соединение
radtél	Радиотелефон
ral	Холостой ход двигателя
rale	Холостой ход двигателя
ralent	Холостой ход двигателя
rard	Правое заднее соединение
ravm	Переднее соединение (в моторном отсеке)
rcl	Реверсирование, включение передачи заднего хода
récept	Приемник
réch	Отопитель
réchau	Отопитель
refroid	Охлаждение
rég vit	Регулятор скорости движения
régl proj	Регулировка светового пучка фар
regsit	Регулировка светового пучка фар
régul	Регулятор
régulat	Регулятор
réhau	Регулировка по высоте
réhaus	Регулировка по высоте
rel	Реле
rer	Регулятор холостого хода
rés	Резистор, сопротивление
résis	Резистор, сопротивление
résist	Резистор, сопротивление
rét	Зеркало заднего вида
rétc	Наружное зеркало заднего вида со стороны водителя
rétro	Зеркало заднего вида
rétro p	Наружное зеркало заднего вида со стороны пассажира
rétros	Зеркала заднего вида
rev	Реверсирование, включение передачи заднего хода
RG	Красный:
RH	Правый
rhéost	Реостат
rhéostat	С реостатной регулировкой
rich	Смесь
RI	Реле
rl inj	Реле впрыска
rle	Реле
rlt	Холостой ход двигателя

APPLICATION: F / K
RMD

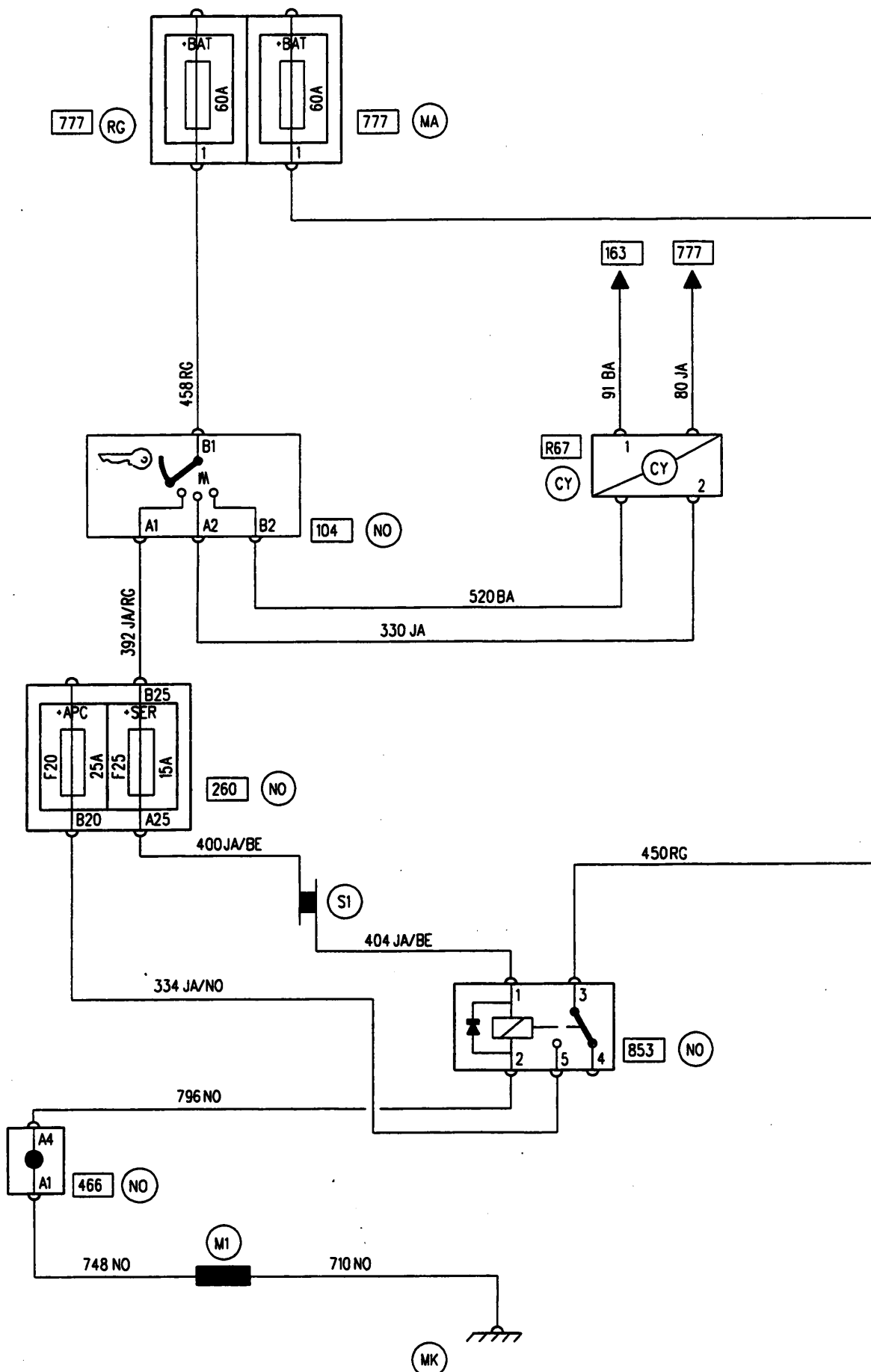


APPLICATION: F / K

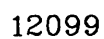
E7J 632 / MANUAL GEARBOX / BASIC HEATER



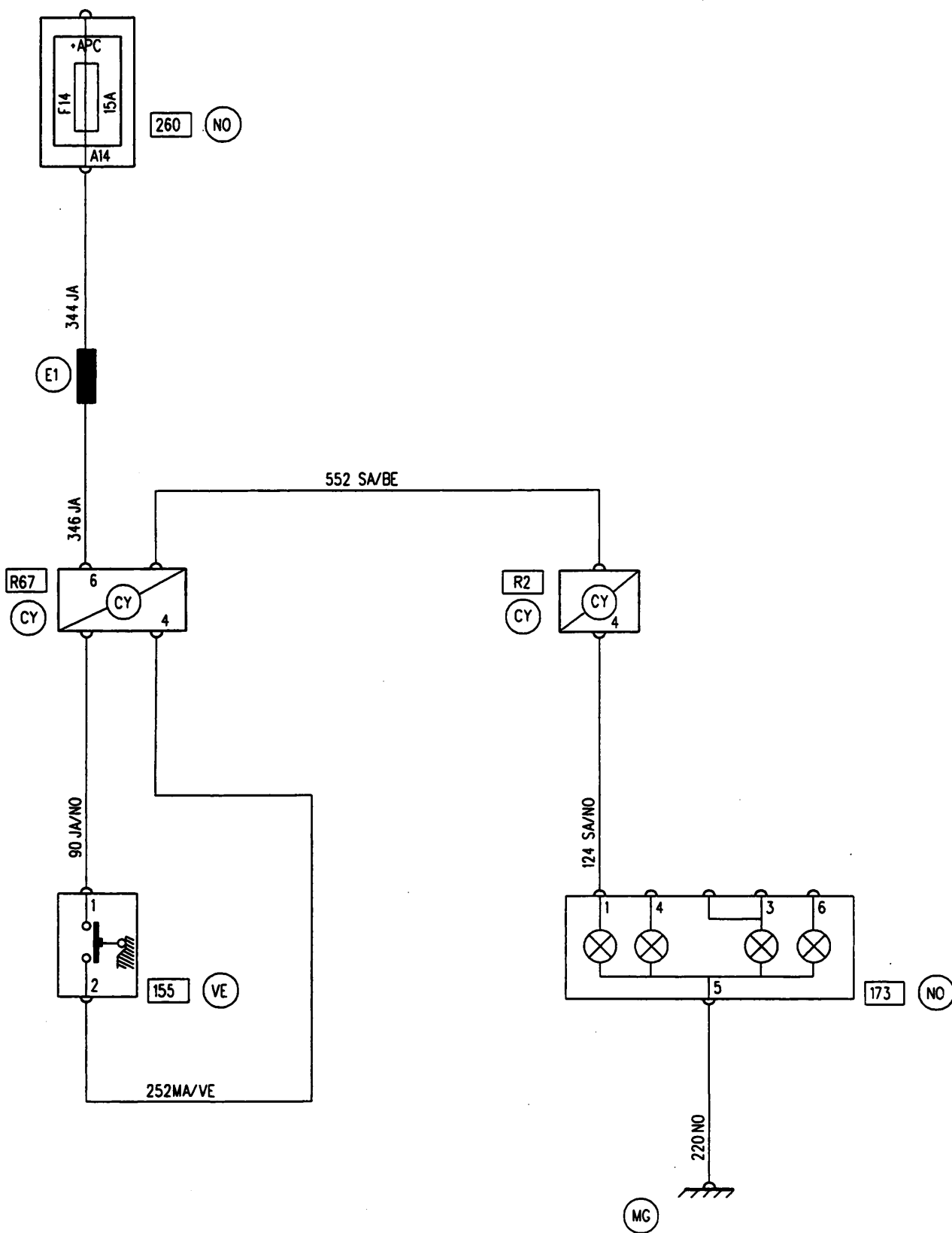
APPLICATION: F / K
LHD



A diagram of a 5-pin D-sub connector. It features a rectangular shield on the left, with five signal pins extending to the right. The pins are arranged with two on the top and three on the bottom. Each pin terminates in a circular contact point.

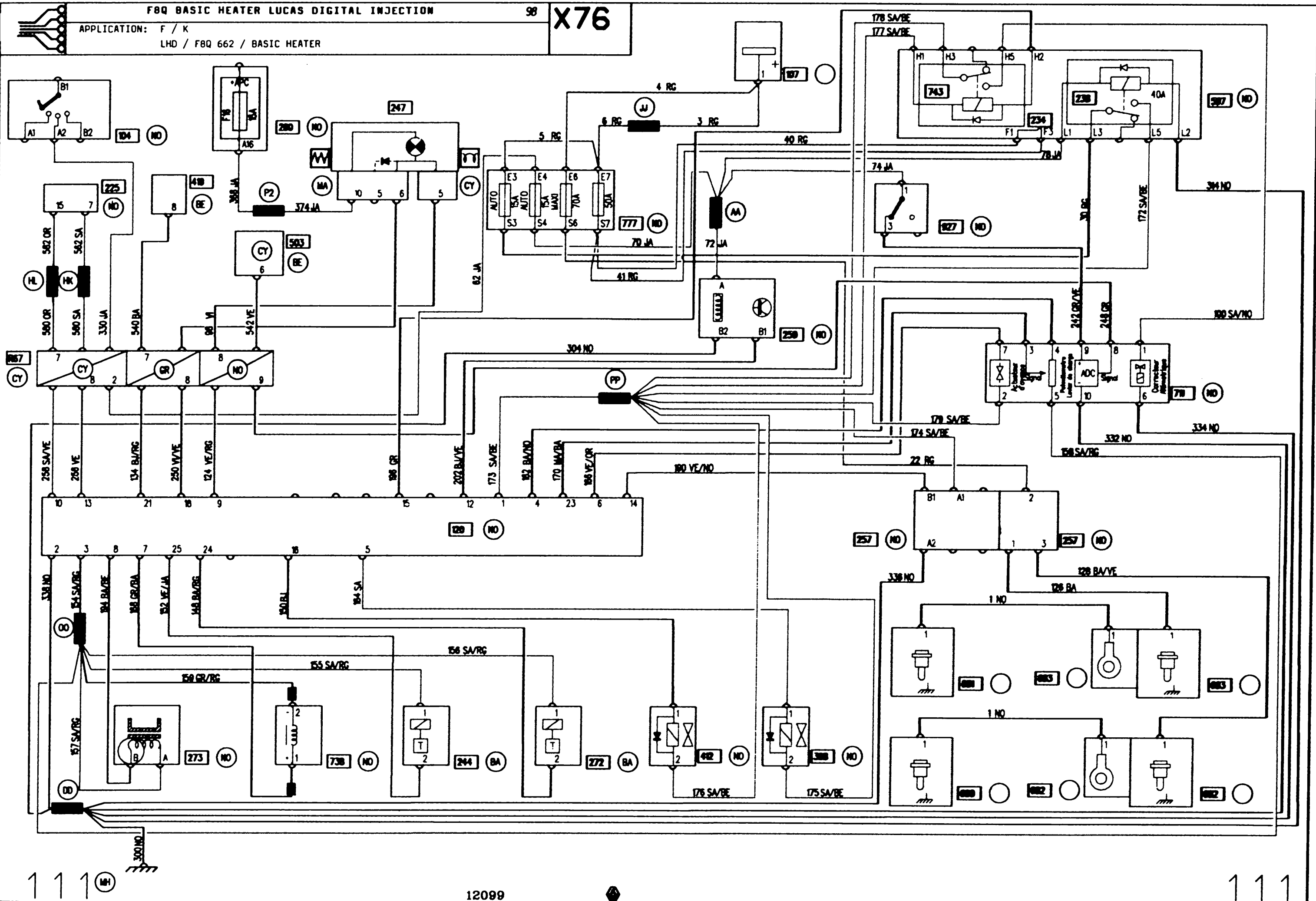


APPLICATION: F / K
RHD / F8Q MANUAL GEARBOX



APPLICATION: F / K

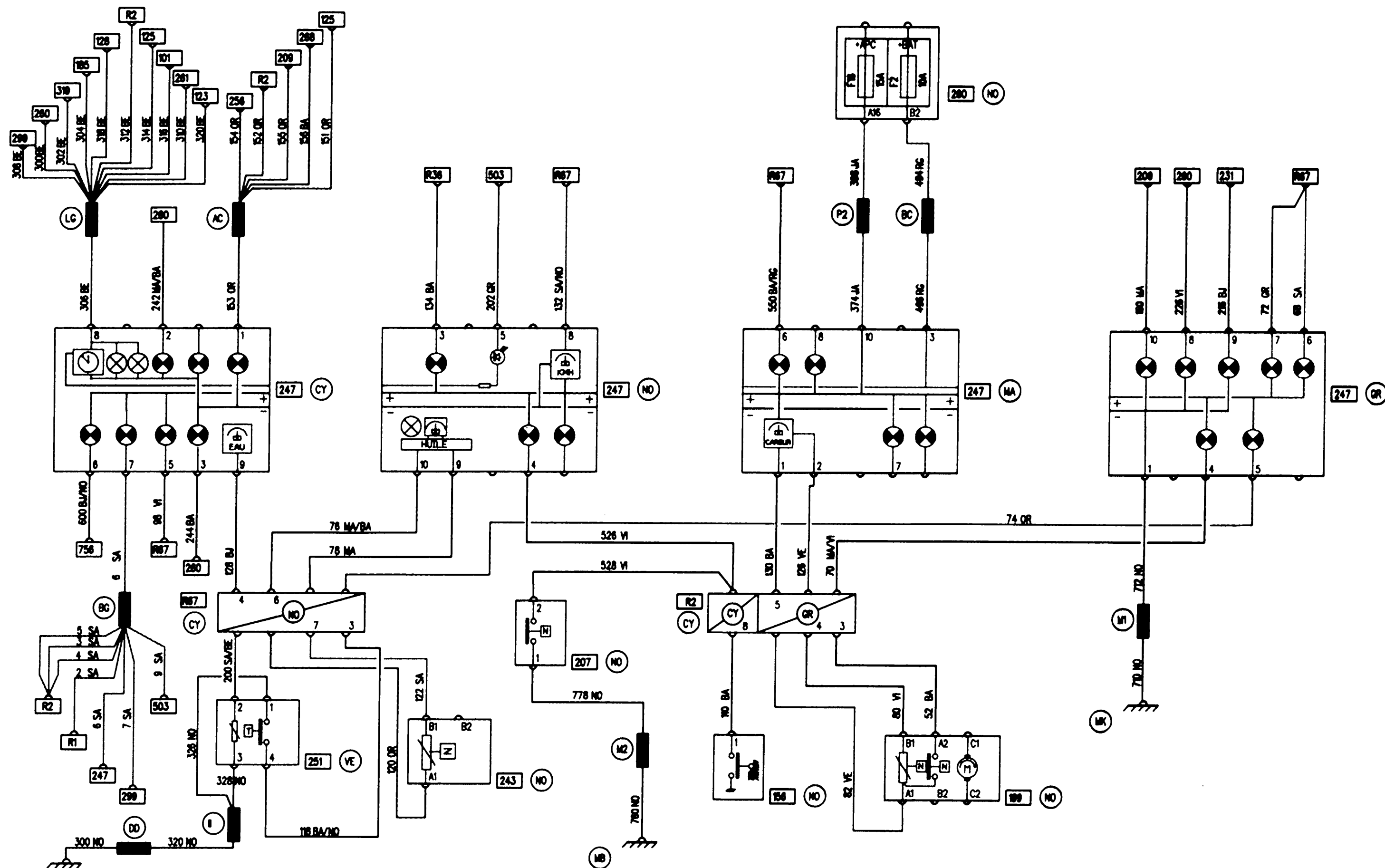
LHD / F8Q 662 / BASIC HEATER



F8Q 630 / MANUAL GEARBOX / AIR CONDITIONING



RHD / F8Q MANUAL GEARBOX

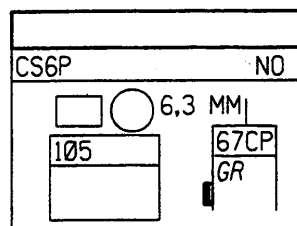




APPLICATION: F / K

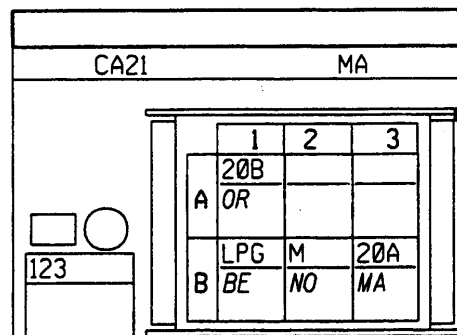
S1

Nº	mm²		... → ...
1	2	GR	+ PROT/HORN FUSE



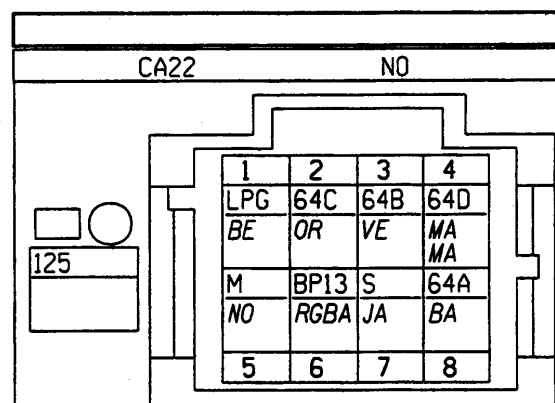
S13

Nº	mm²		... → ...
A1	.35	OR	+ OPEN SWITCH
B1	.35	BE	+ LH PROT SIDE LIGHT
B2	.35	NO	EDL SWITCH EARTH
B3	.35	MA	+ CLOSE SWITCH



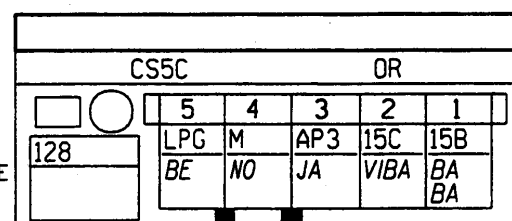
S11

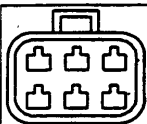
Nº	mm²		... → ...
1	.35	BE	+ LH PROT SIDE LIGHT
2	.6	OR	LH DIRECTION INDICATORS FEED
3	.6	VE	+ FLASHER UNIT
4	.35	MA	RH DIRECTION INDICATORS FEED
4	.6	MA	RH DIRECTION INDICATORS FEED
5	.35	NO	HAZARD LIGHTS SWITCH EARTH
6	2	RG/BA	+ BATT PROT/PASS COMP FUSE
7	2	JA	+ ACCESSORIES
8	2	BA	+ DIRECTION INDICATOR FUSE



S10

Nº	mm²		... → ...
1	1	BA	+ HEATED REAR WINDOW
1	1	BA	+ HEATED REAR WINDOW
2	.6	VI/BA	+ HEATED REAR WINDOW RELAY
3	.6	JA	+ APC PROT/H REAR WINDOW SW FUSE
4	.6	NO	HEATED REAR WINDOW SW EARTH
5	.35	BE	+ LH PROT SIDE LIGHT

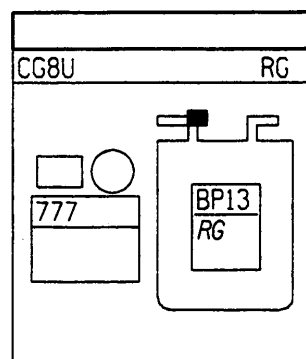




APPLICATION: F / K
RHD

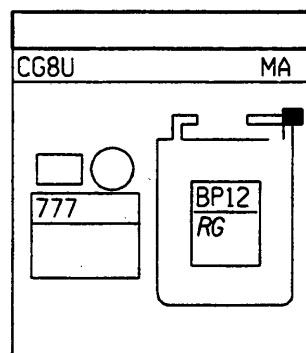
S1-S4-S6-S8-S9

N°	mm²		...	→	...
1	5	RG	+ BATT PROT/PASS COMP FUSE 3		



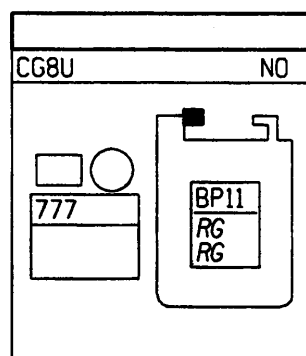
S1-S4-S6-S8-S9

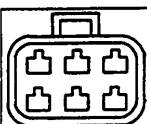
N°	mm²		...	→	...
1	5	RG	+ BATT PROT/PASS COMP FUSE 2		



S1-S4-S6-S8-S9

N°	mm²		...	→	...
1	5	RG	+ BATT PROT/PASS COMP FUSE 1		
1	2	RG	+ BATT PROT/PASS COMP FUSE 1		

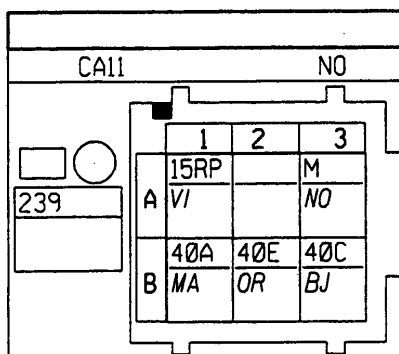




APPLICATION: F / K

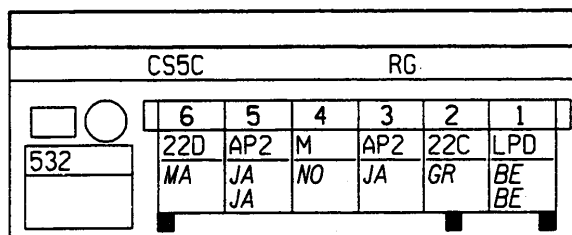
S16

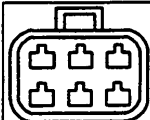
Nº	mm²		... → ...
A1	.6	VI	+ MIRROR HEATER
A3	.6	NO	DRIVER'S MIRROR EARTH
B1	.6	MA	DRIVER'S MIRROR LEFT-RIGHT
B2	.6	OR	MIRROR MOTORS COMMON
B3	.6	BJ	DRIVER'S MIRROR UP-DOWN



S16

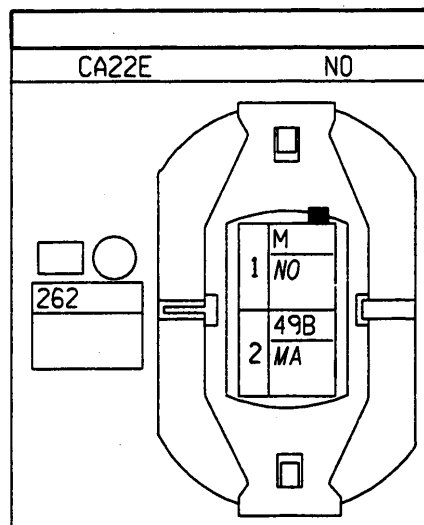
Nº	mm²		... → ...
1	.6	BE	+ RH PROT SIDE LIGHT
1	.6	BE	+ LH PROT SIDE LIGHT
2	2	GR	FRONT WINDOW WINDER SWITCH 1
3	2	JA	+ APC PROT/WINDOW WINDER FUSE
4	2	NO	DRIV ONE-TOUCH W WIND SW EARTH
5	2	JA	+ APC PROT/WINDOW WINDER FUSE
5	2	JA	+ APC PROT/WINDOW WINDER FUSE
6	2	MA	FRONT WINDOW WINDER SWITCH 2



APPLICATION: F / K
D7F

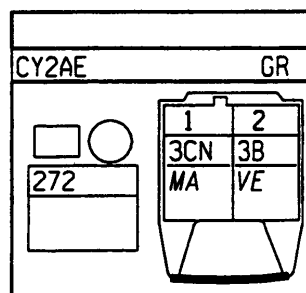
S3-S4-S5-S6-S7-S8-S9

No	mm ²		... → ...
1	2	NO	COOLING FAN UNIT EARTH
2	1	MA	COOLING FAN FEED



S3-S4-S5-S7-S8

No	mm ²		... → ...
1	.6	MA	THROTT/AIR/IDLE MIXT SENS EARTH
2	.6	VE	+ AIR TEMPERATURE SENSOR



S3-S4-S5-S7-S8

No	mm ²		... → ...
1	.6	BA	INJECTION ECU SENSORS EARTH
2	.6	VE	+ AIR TEMPERATURE SENSOR

