

RENAULT

Принципиальные электросхемы Kangoo 1998 модельный год Техническаяnota 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, находящихся под одинаковым напряжением



Клеммная колодка: может иметь несколько соединений, находящихся под разным напряжением (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)
- Н уровня (например, уровня масла)
- Т температуры
- В скорости
- О содержания кислорода
- Д расхода



Обмотка реле



Аналоговый датчик (переменный резистор)



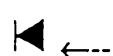
Электродвигатель с двумя направлениями вращения



Электродвигатель с одним направлением вращения



Обмотка нереверсивного электродвигателя (генератор и т. п.)



Диод (стрелкой показано направление тока)



Электромагнитный клапан



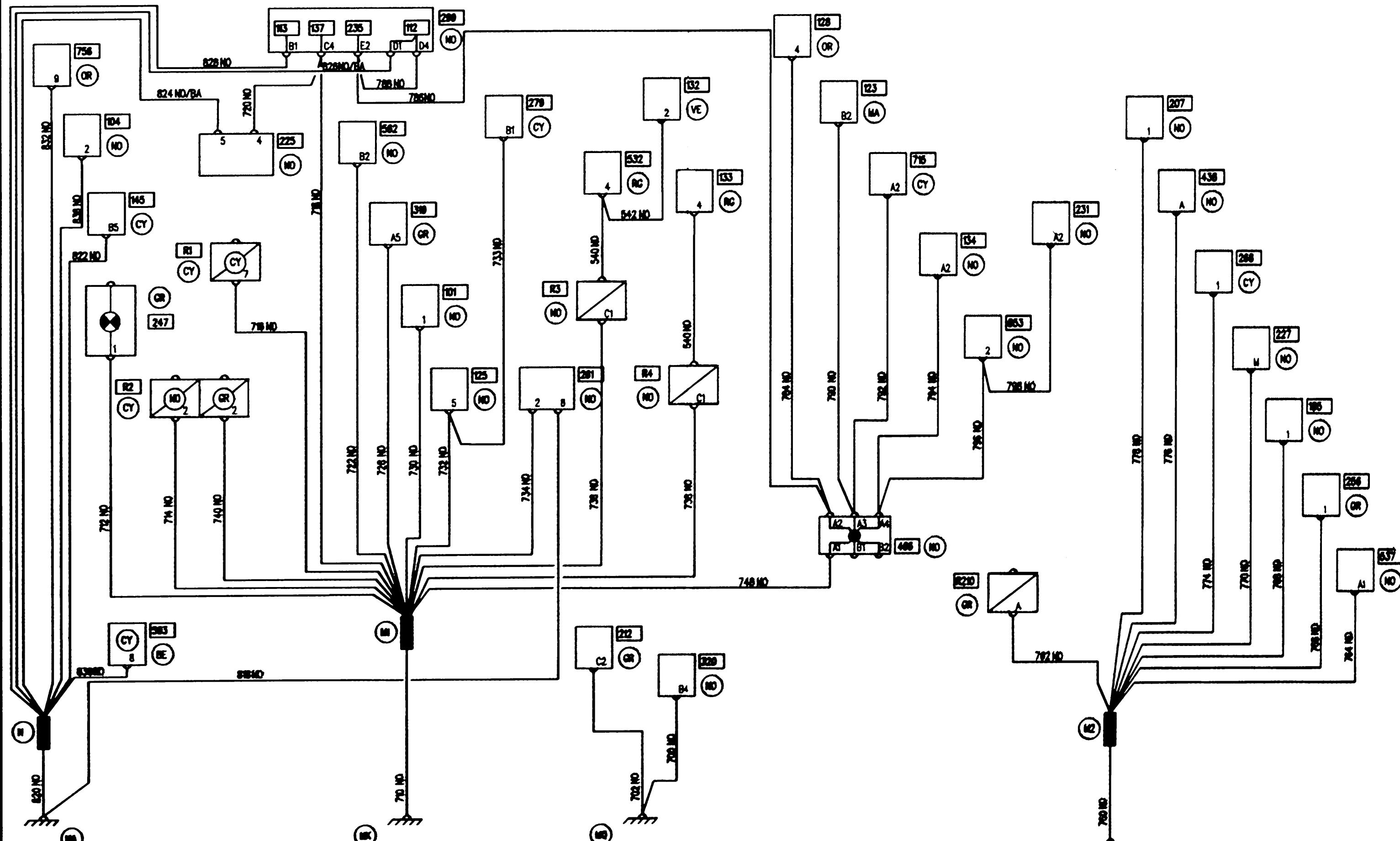
Обозначение электронного блока



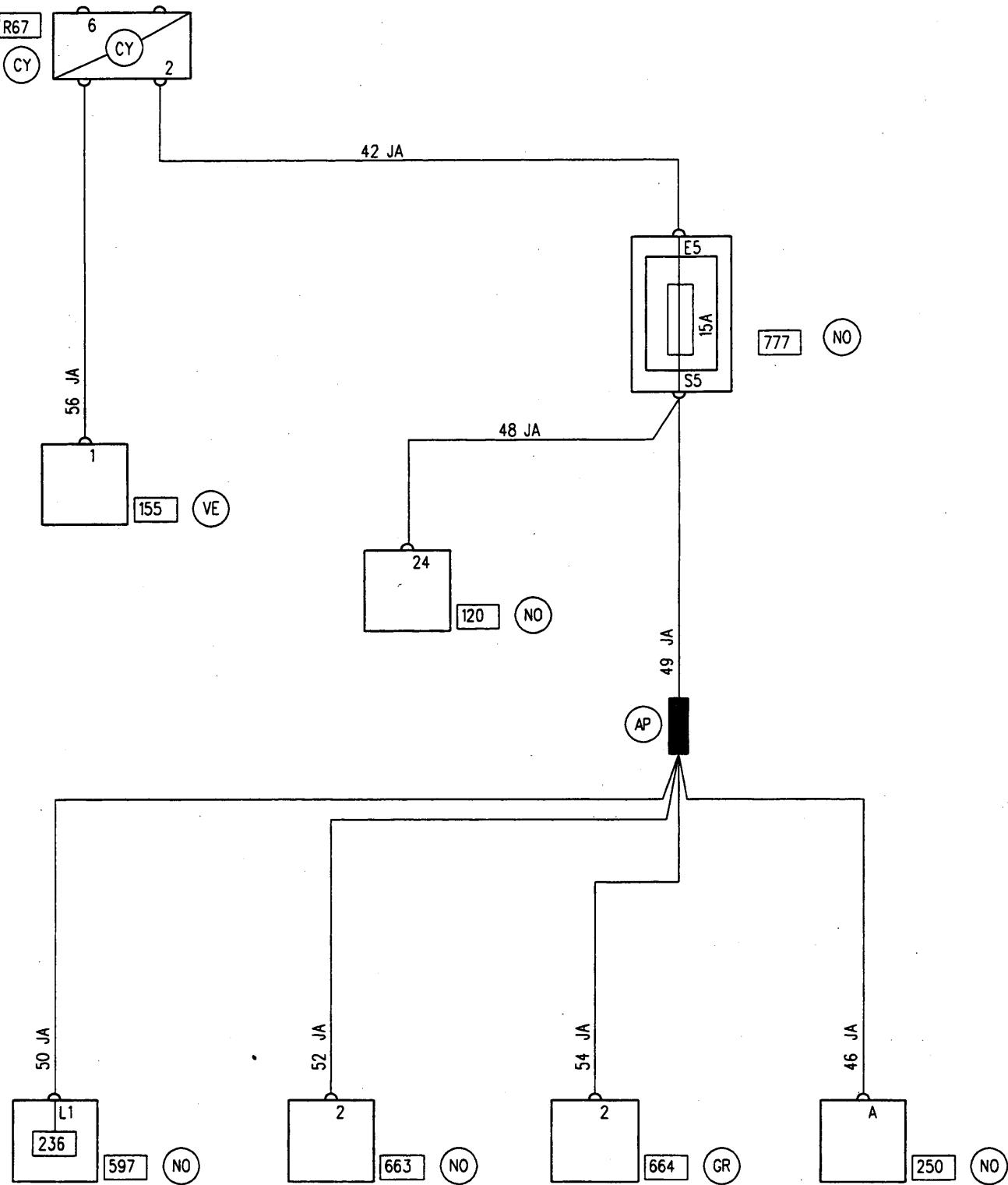
Обозначение электронного блока

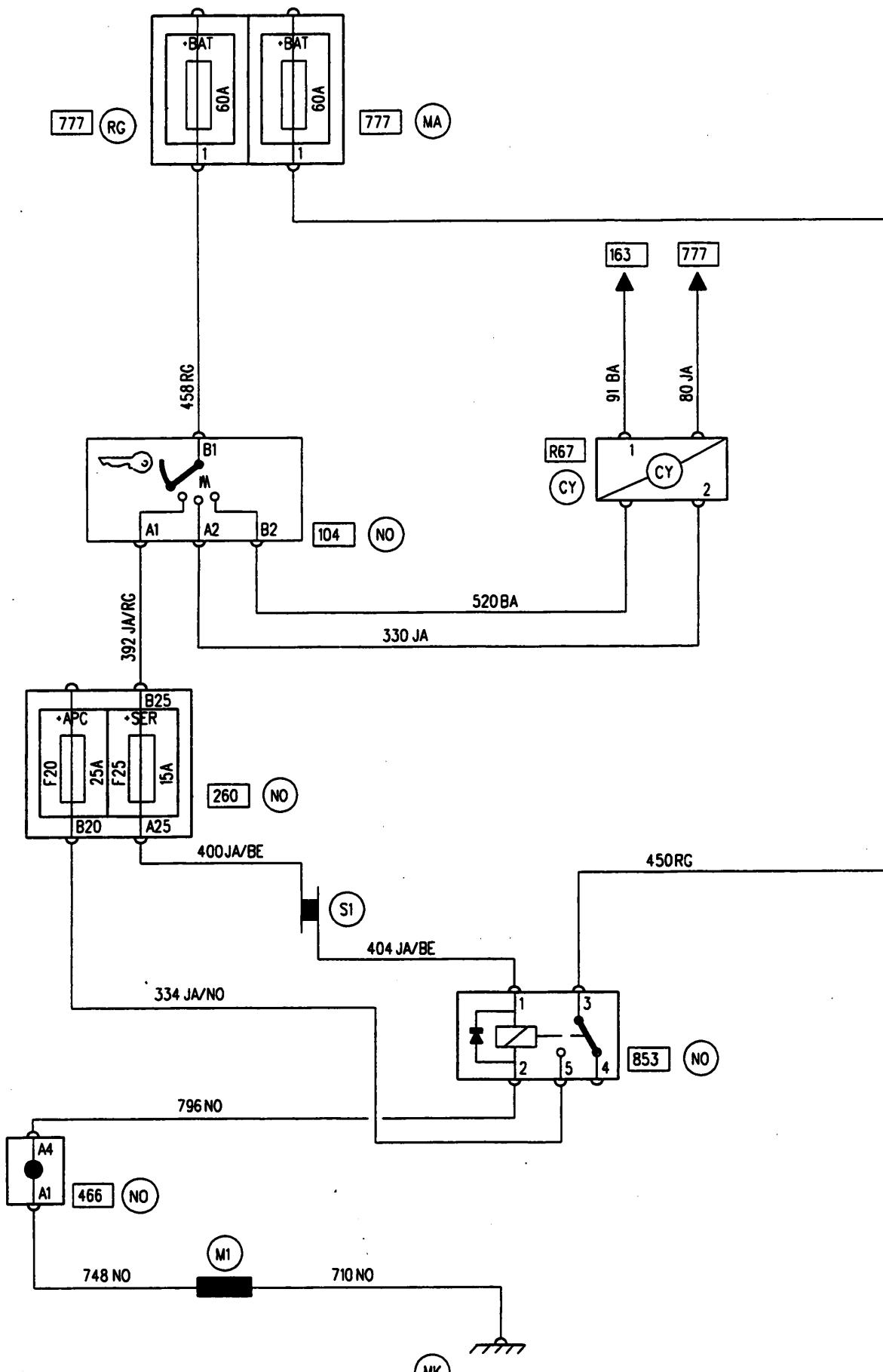
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

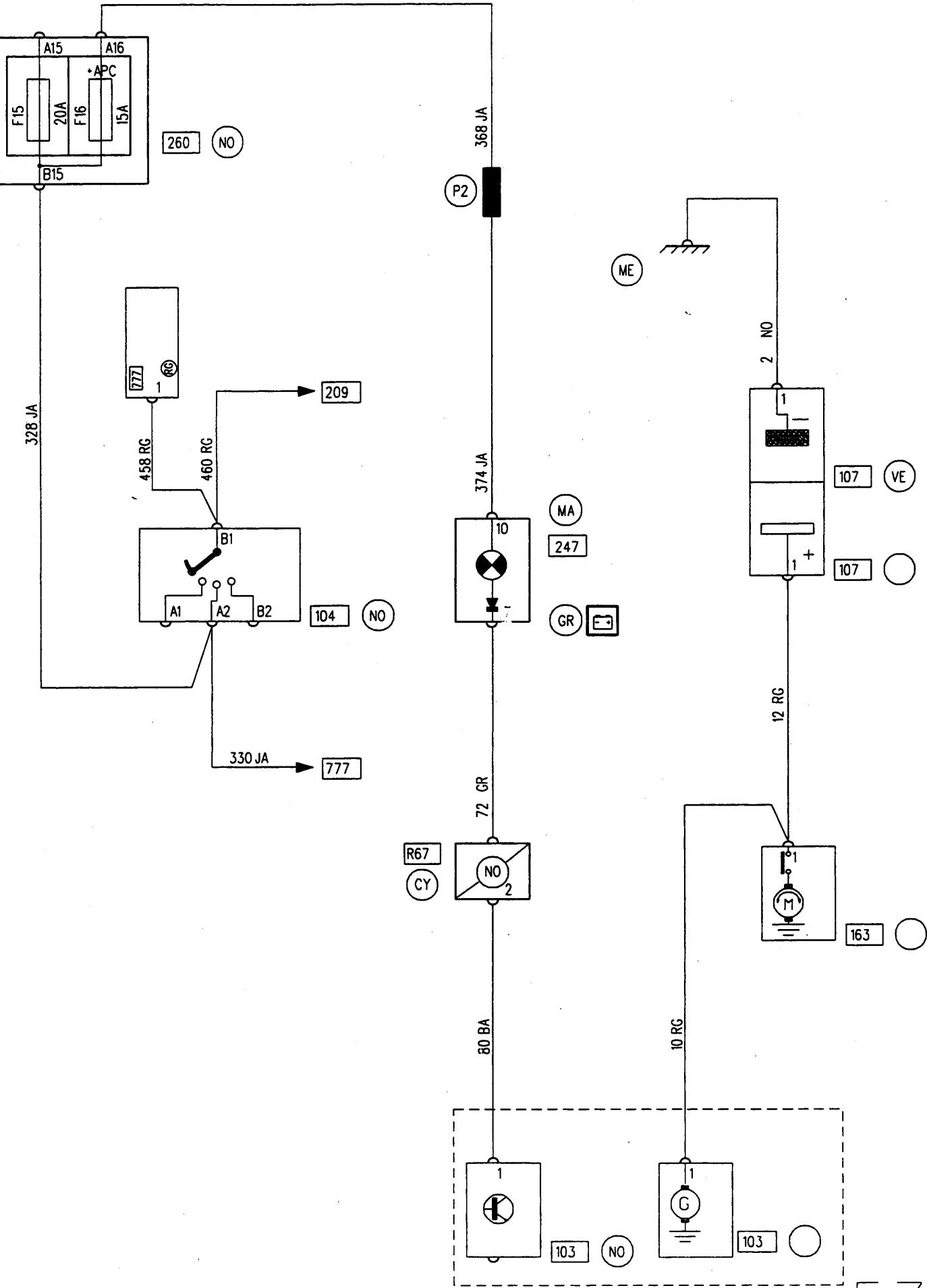
| | |
|-----------|--|
| préchauff | Предпусковой подогрев |
| press | Давление |
| presso | Реле давления или датчик давления |
| prgrmtn | Программирование |
| prkg | Стоянка, парковка |
| projad | Дополнительная фара |
| proj d | Правая фара |
| proj g | Левая фара |
| prot | Через предохранитель |
| 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
RHD

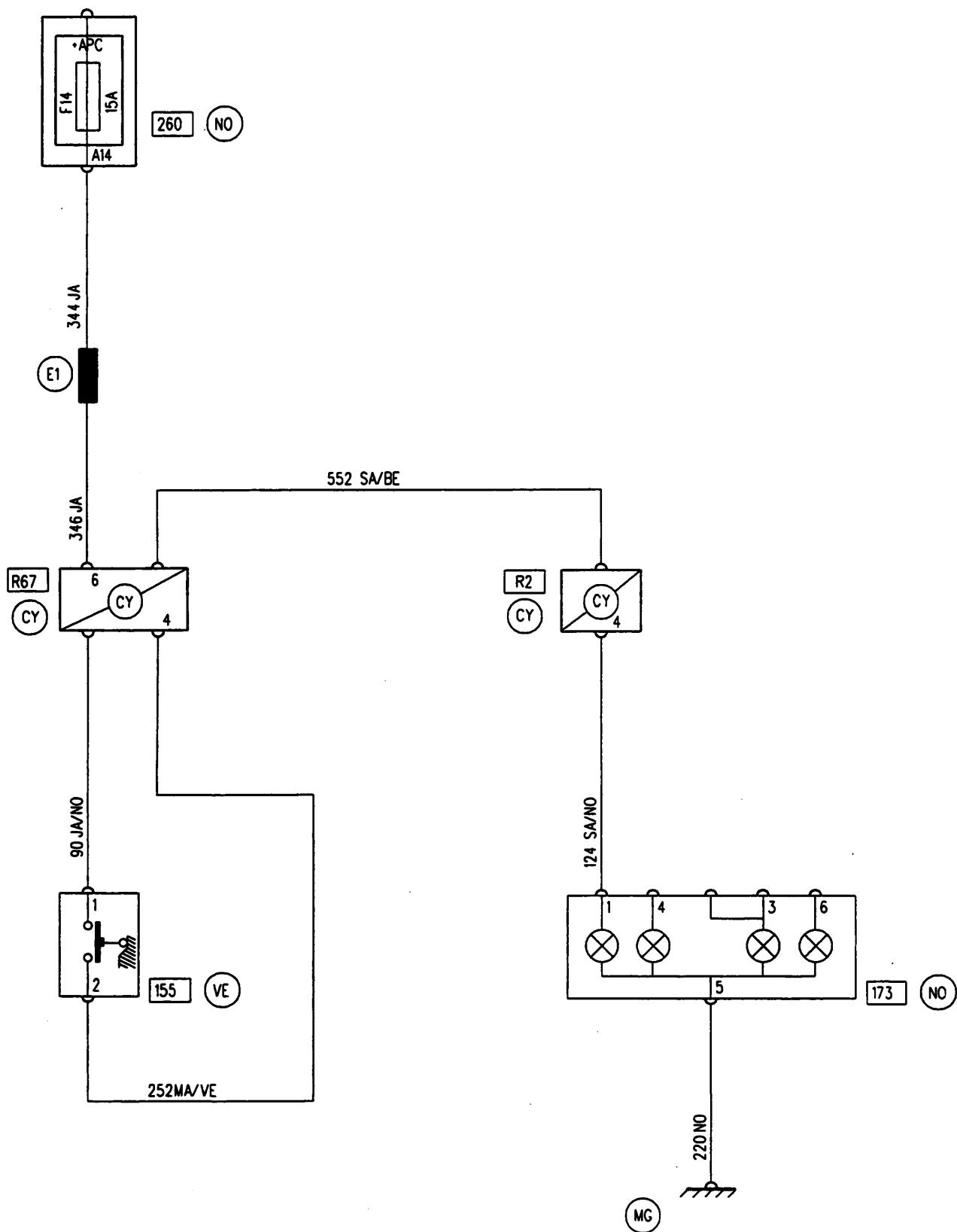
APPLICATION: F / K
E7J 632 / MANUAL GEARBOX / BASIC HEATER



APPLICATION: F / K
LHD

APPLICATION: F / K
E7J

APPLICATION: F / K
RHD / F8Q MANUAL GEARBOX

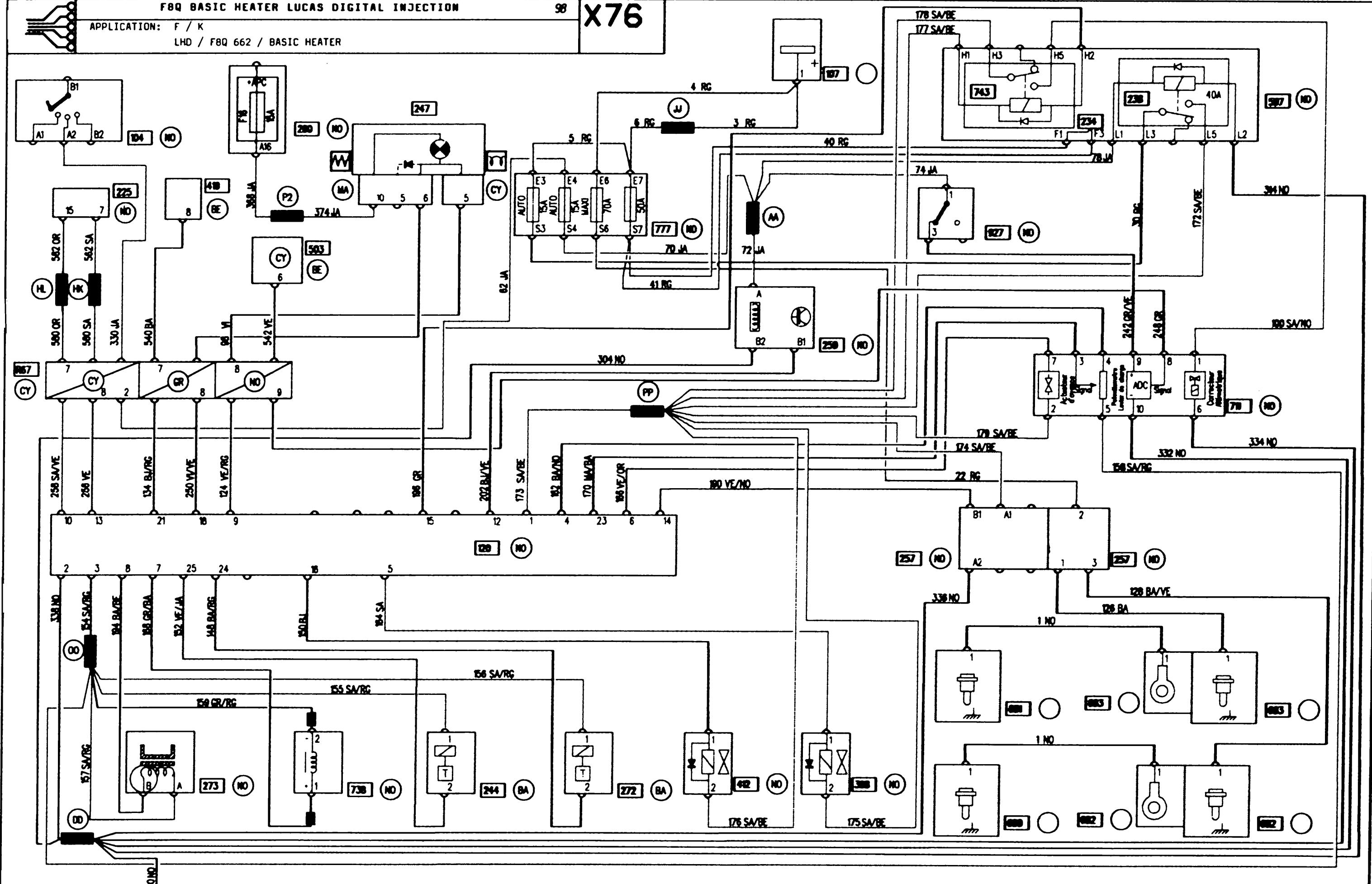


F8Q BASIC HEATER LUCAS DIGITAL INJECTION

98

X76

APPLICATION: F / K
LHD / F8Q 662 / BASIC HEATER

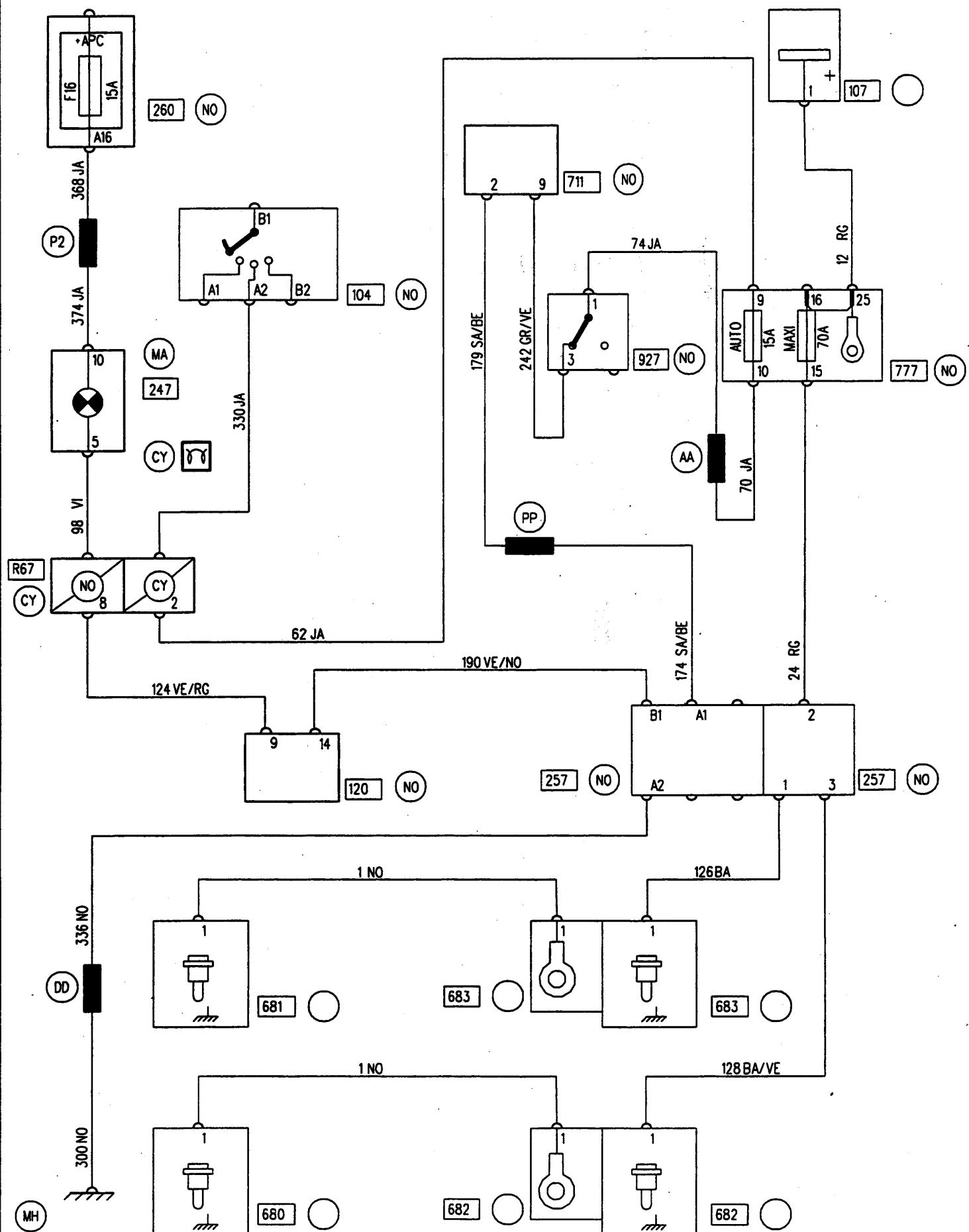


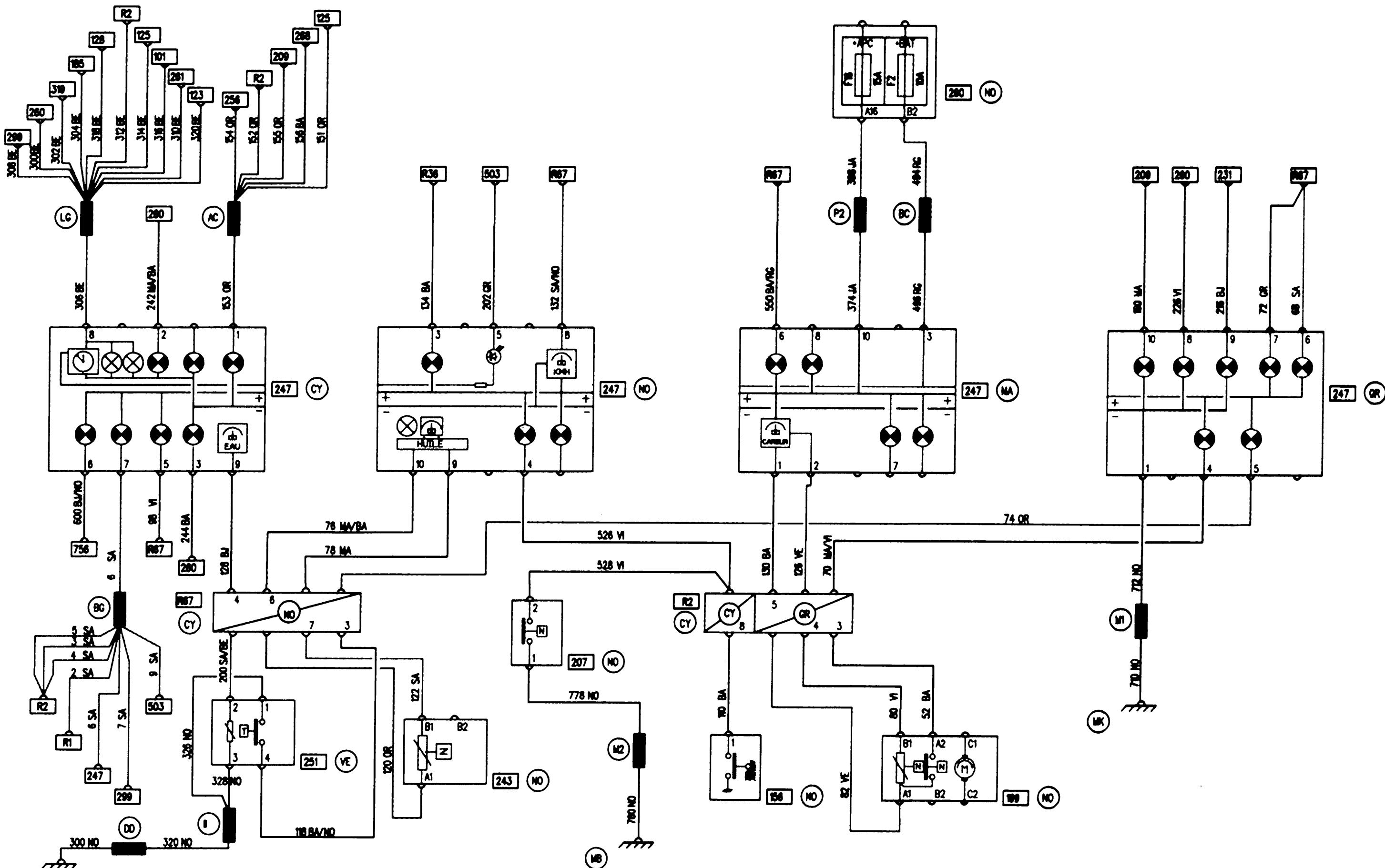
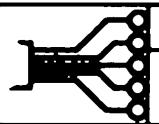
111

12099

111

APPLICATION: F / K
F8Q 630 / MANUAL GEARBOX / AIR CONDITIONING



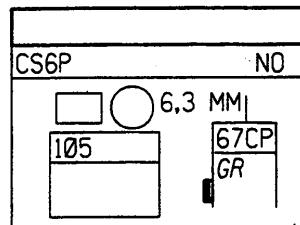




APPLICATION: F / K

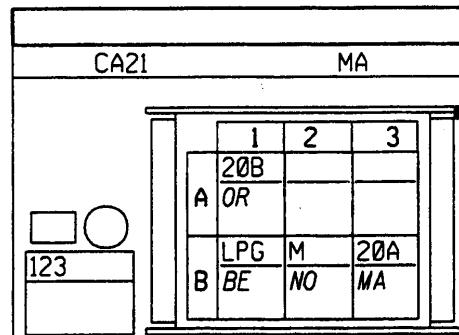
S1

| Nº | mm² | | ... | ... |
|----|-----|----|------------------|-----|
| 1 | 2 | GR | + PROT/HORN FUSE | |



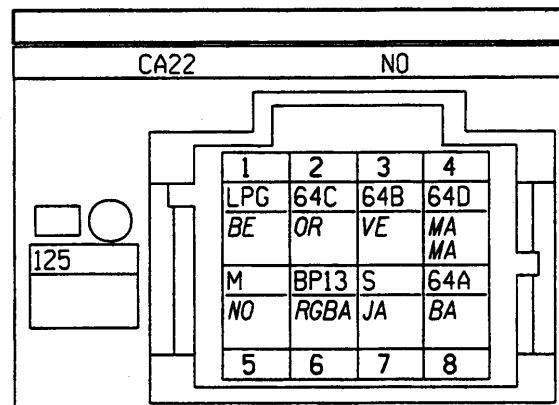
S13

| 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 | |



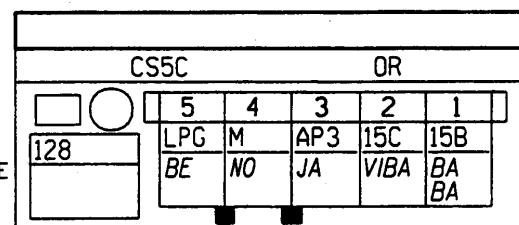
S11

| 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 | |



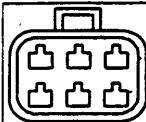
S10

| 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 | |



12099

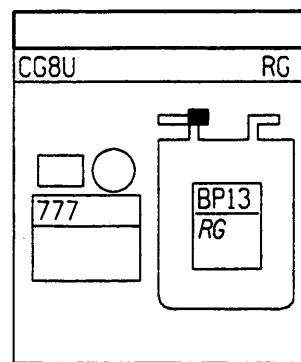
2



APPLICATION: F / K
RHD

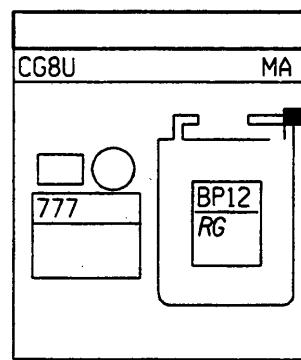
S1-S4-S6-S8-S9

| Nº | mm ² | | ... | → | ... |
|----|-----------------|----|-----------------------|------|-----|
| 1 | 5 | RG | + BATT PROT/PASS COMP | FUSE | 3 |



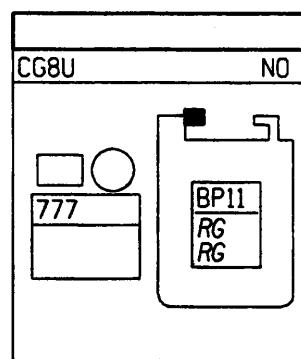
S1-S4-S6-S8-S9

| Nº | mm ² | | ... | → | ... |
|----|-----------------|----|-----------------------|------|-----|
| 1 | 5 | RG | + BATT PROT/PASS COMP | FUSE | 2 |



S1-S4-S6-S8-S9

| Nº | mm ² | | ... | → | ... |
|----|-----------------|----|-----------------------|------|-----|
| 1 | 5 | RG | + BATT PROT/PASS COMP | FUSE | 1 |
| 1 | 2 | RG | + BATT PROT/PASS COMP | FUSE | 1 |

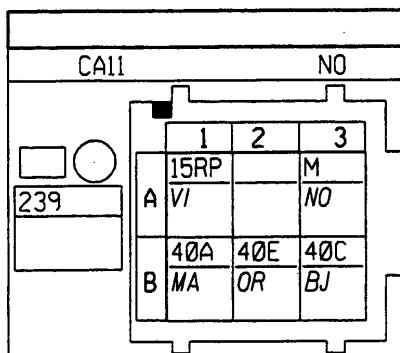




APPLICATION: F / K

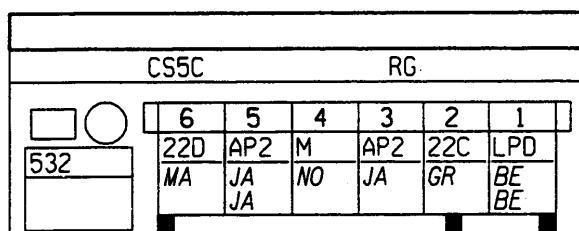
S16

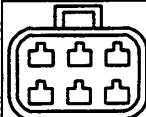
| Nº | mm ² | | ... → ... |
|----|-----------------|----|----------------------------|
| A1 | .6 | VI | + MIRROR HEATER |
| A3 | .6 | NO | DRIVER'S MIRROR EARTH |
| B1 | .6 | MA | DRIVER'S MIRROR LEFT-RIGHT |
| B2 | .6 | OR | MIRROR MOTORS COMMON |
| B3 | .6 | BJ | DRIVER'S MIRROR UP-DOWN |



S16

| Nº | mm ² | | ... → ... |
|----|-----------------|----|--------------------------------|
| 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 |

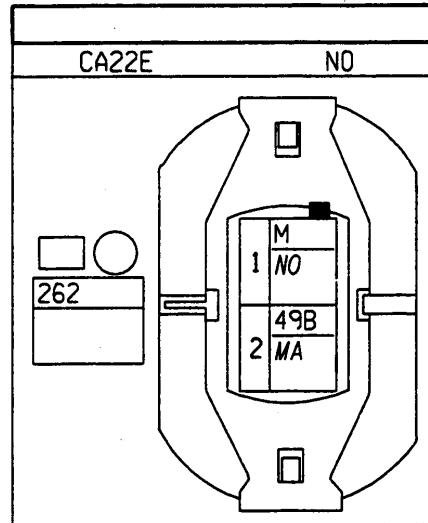




APPLICATION: F / K
D7F

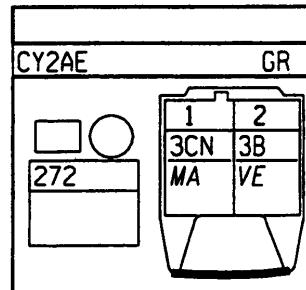
S3-S4-S5-S6-S7-S8-S9

| 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 | | |

