

INDICE (CONDUCCIÓN A IZQUIERDAS)

[MANUAL DE UTILIZACION DOCUMENTACION](#)

[LISTA APARATOS \(CAPITULO 1\)](#)

[LISTA APARATOS \(CAPITULO 2\)](#)

[LISTA APARATOS \(CAPITULO 3\)](#)

[LISTA SIMBOLOS MULTIGRUPO](#)

[LISTA SIMBOLOS GRUPO MOTOPROPULSOR](#)

[LISTA SIMBOLOS GRUPO SEÑALIZACION-ILUMINACION EXTERIOR](#)

[LISTA SIMBOLOS GRUPO DE ILUMINACION](#)

[LISTA SIMBOLOS GRUPO INFORMACION CONDUCTOR](#)

[LISTA SIMBOLOS GRUPO DE LAVADO-LIMPIADO](#)

[LISTA SIMBOLOS GRUPO ASISTENCIA MECANISMOS DIVERSOS](#)

[LISTA SIMBOLO GRUPO DE AYUDA A LA CONDUCCION](#)

[LISTA SIMBOLO GRUPO CONFORT EN LA CONDUCCION](#)

[LISTA HAZ DE CABLES](#)

[CAJA DE FUSIBLES COMPARTIMENTO MOTOR \(BM34\)](#)

[CAJA DE FUSIBLES HABITÁCULO \(BH12\)](#)

[CAJA DE FUSIBLES HABITÁCULO \(BH28\)](#)

[CAJETÍN DE SERVICIO INTELIGENTE \(BSI\) \(BSI1\)](#)

[ALIMENTACIÓN DEL CAJETÍN DE SERVICIO INTELIGENTE \(BSI\) \(BSI1\)](#)

[CAJETÍN CONMUTACIÓN PROTECCIÓN RELÉ \(BCP3\) \(MOTOR DW10\)](#)

[CABLES SUPLEMENTARIOS PARA LA REPARACIÓN \(PR-HAB\)](#)

[TOMA DE DIAGNOSIS \(MOTORES GASOLINA\) \(C001\)](#)

[TOMA DE DIAGNOSIS \(MOTORES DIESEL\) \(C001.1\)](#)

[COMBINADO](#)

GRUPO MOTOPROPULSOR

- 11 [INYECCIÓN HDI / PRECALENTAMIENTO / BOSCH EDC 15C2 / CUENTARREVOLUCIONES / CONTADOR ELÉCTRICO \(MOTORES DW10TD - DW10ATED/L3\)](#)
- 11.1 [INYECCIÓN HDI / PRECALENTAMIENTO / BOSCH EDC 15C2 / CUENTARREVOLUCIONES / CONTADOR ELÉCTRICO \(MOTORES DW10TD - DW10ATED/L4\)](#)
- 12 [INYECCIÓN / ENCENDIDO MAGNETI MARELLI MM8P / CUENTARREVOLUCIONES / CONTADOR ELÉCTRICO \(MOTORES XU5JP/L3 - XU7JP/K\)](#)
- 12.1 [INYECCIÓN / ENCENDIDO MAGNETI MARELLI MM1AP / CUENTARREVOLUCIONES / CONTADOR ELÉCTRICO \(MOTOR XU7JB\)](#)
- 12.2 [INYECCIÓN / ENCENDIDO SAGEM SL 96 / CUENTARREVOLUCIONES / CONTADOR ELÉCTRICO \(MOTOR XU7JP4/L3\) \(CAJA DE CAMBIOS MANUAL\)](#)
- 12.3 [INYECCIÓN / ENCENDIDO BOSCH MP7.3 / CUENTARREVOLUCIONES / CONTADOR ELÉCTRICO \(MOTOR XU7JP4/L4\) \(CAJA DE CAMBIOS MANUAL\)](#)
- 12.4 [INYECCIÓN / ENCENDIDO BOSCH MP7.3 / CUENTARREVOLUCIONES / CONTADOR ELÉCTRICO \(MOTOR XU7JP4/L4\) \(CAJA DE CAMBIOS AUTOMÁTICA AUTOACTIVA\)](#)
- 12.5 [INYECCIÓN / ENCENDIDO SAGEM SL 96 / CUENTARREVOLUCIONES / CONTADOR ELÉCTRICO \(MOTOR XU7JP4 GPL \(GAS DE PETRÓLEO LICUADO\)\)](#)
- 12.6 [INYECCIÓN / ENCENDIDO BOSCH MP5.2 / CUENTARREVOLUCIONES / CONTADOR ELÉCTRICO \(MOTOR XU7JP4/L3 BVA AL4\) - \(MOTOR XU10J4R/L3 BVM-BVA AL4\)](#)
- 12.7 [INYECCIÓN/ENCENDIDO MAGNETI MARELLI MM4.8P / CUENTARREVOLUCIONES / CONTADOR ELÉCTRICO \(MOTOR EW10J4/L3\) \(CAJA DE CAMBIOS MANUAL\)](#)
- 12.8 [INYECCIÓN / ENCENDIDO MAGNETI MARELLI MM4.8P / CUENTARREVOLUCIONES / CONTADOR ELÉCTRICO \(MOTOR EW10J4/L4\) \(CAJA DE CAMBIOS MANUAL\)](#)
- 12.9 [INYECCIÓN / ENCENDIDO MAGNETI MARELLI MM4.8P / CUENTARREVOLUCIONES / CONTADOR ELÉCTRICO \(MOTOR EW10J4/L4\) \(CAJA DE CAMBIOS AUTOMÁTICA AUTOACTIVA\)](#)

- 12.10 [INYECCIÓN / ENCENDIDO MAGNETI MARELLI MM4MP / CUENTARREVOLUCIONES / CONTADOR ELÉCTRICO \(MOTOR EW12J4/L3-L4\)](#)
- 12.11 [INYECCIÓN / ENCENDIDO BOSCH ME 7.4.6 / CUENTARREVOLUCIONES / CONTADOR ELÉCTRICO \(MOTOR ES9J4S/L4\)](#)
- 15 [REFRIGERACIÓN MOTOR FRIC \(GRUPO 1 MOTOVENTILADOR+ 1 RESISTENCIA\(S\) 2 VELOCIDAD\(S\)\) \(MOTOR DW SIN AIRE ACONDICIONADO\)](#)
- 15.1 [REFRIGERACIÓN MOTOR FRIC \(GRUPO 1 MOTOVENTILADOR+ 1 RESISTENCIA\(S\) 2 VELOCIDAD\(S\)\) \(MOTOR EW SIN AIRE ACONDICIONADO\)](#)
- 15.2 [REFRIGERACIÓN MOTOR FRIC \(GRUPO 1 MOTOVENTILADOR+ 2 RESISTENCIA\(S\) 3 VELOCIDAD\(S\)\) \(MOTOR DW CON AIRE ACONDICIONADO\)](#)
- 15.3 [REFRIGERACIÓN MOTOR FRIC \(GRUPO 1 MOTOVENTILADOR+ 2 RESISTENCIA\(S\) 3 VELOCIDAD\(S\)\) \(MOTOR EW CON AIRE ACONDICIONADO\)](#)
- 15.4 [REFRIGERACIÓN MOTOR FRIC \(GRUPO 1 MOTOVENTILADOR+ 2 RESISTENCIA\(S\) 3 VELOCIDAD\(S\)\) \(MOTOR ES9J4S /L4\)](#)
- 15.5 [REFRIGERACIÓN MOTOR \(2 GRUPOS MOTOVENTILADORES 2 VELOCIDADES\) \(SIN AIRE ACONDICIONADO\) \(MOTOR XU\)](#)
- 15.6 [REFRIGERACIÓN MOTOR \(2 GRUPOS MOTOVENTILADORES 2 VELOCIDADES\) \(CON AIRE ACONDICIONADO\) \(MOTOR XU\)](#)
- 16 [CAJA DE CAMBIOS AUTOMÁTICA AUTOACTIVA \(MOTOR XU7JP4/L4\)](#)
- 16.1 [CAJA DE CAMBIOS AUTOMÁTICA AUTOACTIVA \(MOTORES XU7JP4/L3 - XU10J4R/L3\)](#)
- 16.2 [CAJA DE CAMBIOS AUTOMÁTICA AUTOACTIVA \(MOTOR EW10J4/L4\)](#)
- 16.3 [CAJA DE CAMBIOS AUTOMÁTICA 4HP20 \(MOTOR ES9J4S/L4\)](#)
- 18 [CALCULADOR GPL/NIVEL DE CARBURANTE \(MOTOR XU7JP4/L3\) \(GPL \(GAS DE PETRÓLEO LICUADO\)\)](#)

GRUPO DE SEÑALIZACIÓN - ILUMINACIÓN EXTERIOR

- 20 [FAROS DE NIEBLA DELANTEROS \(TODOS TIPOS\) / LUCES DE NIEBLA TRASERAS \(EXCEPTO BREAK\)](#)

- 21 [LUCES DE STOP \(TODOS TIPOS EXCEPTO BREAK\)](#)
- 22 [LUCES DE RETROCESO \(CAJA DE CAMBIOS MANUAL - CAJA DE CAMBIOS AUTOMÁTICA\) \(TODOS TIPOS EXCEPTO BREAK\)](#)
- 23 [INDICADORES DE DIRECCIÓN / SEÑAL DE PELIGRO \(TODOS TIPOS\)](#)
- 24 [LUCES DIURNAS](#)
- 26 [LUCES DE POBLACIÓN / ALIMENTACIÓN ENGANCHE CARAVANA \(TODOS TIPOS EXCEPTO BREAK\) \(SIN SHUNT LUCES DIURNAS\)](#)
- 26.1 [LUCES DE POBLACIÓN / ALIMENTACIÓN ENGANCHE CARAVANA \(TODOS TIPOS EXCEPTO BREAK\) \(CON SHUNT LUCES DIURNAS\)](#)
- 26.2 [FAROS LUCES DE CRUCE / LUCES DE CARRETERA \(SIN SHUNT LUCES DIURNAS\)](#)
- 26.3 [FAROS LUCES DE CRUCE / LUCES DE CARRETERA \(CON SHUNT LUCES DIURNAS\)](#)
- 26.4 [LUCES DE POBLACIÓN / LUCES DE STOP / LUCES DE RETROCESO / LUCES DE NIEBLA TRASERAS / ALIMENTACIÓN ENGANCHE CARAVANA \(BREAK\) \(SIN SHUNT LUCES DIURNAS\)](#)
- 26.5 [LUCES DE POBLACIÓN / LUCES DE STOP / LUCES DE RETROCESO / LUCES DE NIEBLA TRASERAS / ALIMENTACIÓN ENGANCHE CARAVANA \(BREAK\) \(CON SHUNT LUCES DIURNAS\)](#)

GRUPO DE ILUMINACIÓN

- 30 [ILUMINACIÓN INTERIOR \(BERLINA\)](#)
- 30.1 [ILUMINACIÓN INTERIOR \(BREAK\)](#)

GRUPO INFORMACIÓN CONDUCTOR

- 40 [NIVEL, TEMPERATURA AGUA MOTOR / TESTIGO DE PRESENCIA DE AGUA EN EL GASOIL \(MOTOR DW\)](#)
- 40.1 [NIVEL, TEMPERATURA AGUA MOTOR \(MOTOR XU\)](#)
- 40.2 [NIVEL, TEMPERATURA AGUA MOTOR \(MOTORES EW-ES9\)](#)

- 41 [NIVEL, PRESIÓN, TEMPERATURA ACEITE MOTOR](#)
- 41.1 [NIVEL, PRESIÓN, TEMPERATURA ACEITE MOTOR \(MOTOR ES9J4S/L4\)](#)
- 42 [CUENTARREVOLUCIONES](#)
- 43 [AFORADOR CARBURANTE](#)
- 44 [LUZ TESTIGO LÍQUIDO DE FRENOS / LUZ TESTIGO DESGASTE DE FRENOS /
TESTIGO DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO](#)
- 46 [CONTADOR ELÉCTRICO](#)
- 47 [ALERTA VISUAL Y SONORA LUCES DEJADAS ENCENDIDAS](#)
- 47.1 [ALERTA SONORA Y VISUAL OLVIDO LLAVE DE CONTACTO](#)
- 47.2 [ALERTA SONORA Y VISUAL DEFECTO ANTIARRANQUE ELECTRÓNICO](#)
- 47.3 [ALERTA SONORA Y VISUAL SOBREVELOCIDAD](#)
- 47.4 [ALERTA SONORA Y VISUAL DESGASTE PILA TELEMANDO ALTA FRECUENCIA](#)
- 47.5 [ALERTA SONORA Y VISUAL DEFECTO CARGA BATERÍA / EXCITACIÓN
ALTERNADOR](#)
- 47.6 [ALERTA SONORA Y VISUAL ABRIENTES](#)
- 47.7 [ALERTA SONORA Y VISUAL SEGURIDAD CAJA DE CAMBIOS AUTOMÁTICA](#)
- 47.8 [LUZ TESTIGO OLVIDO CINTURÓN \(CONDUCTOR\)](#)

GRUPO DE ASISTENCIA MECANISMOS DIVERSOS

- 60 [ELEVACRISTALES DELANTEROS / PLATINA BAJA GAMA \(PLATINA
ELEVACRISTALES DELANTEROS\) \(SIN RETROVISORES ELÉCTRICOS\)](#)
- 60.1 [ELEVACRISTALES DELANTEROS / PLATINA MEDIA GAMA \(PLATINA
ELEVACRISTALES DELANTEROS\) \(CON RETROVISORES ELÉCTRICOS\)](#)
- 60.2 [ELEVACRISTALES DELANTEROS - TRASERA \(PLATINA ALTA GAMA\) \(PLATINA
ELEVACRISTALES DELANTEROS+ TRASERA\) \(CON RETROVISORES ELÉCTRICOS +
RETROVISOR ABATIBLE\)](#)
- 62 [CONDENACIÓN DE PUERTAS CENTRALIZADA \(BERLINA - BREAK\)](#)

- 63 [ASIENTO CONDUCTOR CON MANDO ELÉCTRICO / ASIENTO ACOMPAÑANTE CON MANDO ELÉCTRICO \(BERLINA - BREAK\)](#)
- 63.1 [ASIENTO CONDUCTOR / RETROVISORES ELÉCTRICOS CON MEMORIA \(BERLINA - BREAK\)](#)
- 64 [RETROVISORES CON MANDO ELÉCTRICO \(PLATINA MEDIA GAMA\)](#)
- 64.1 [RETROVISORES CON MANDO ELÉCTRICO \(PLATINA ALTA GAMA\)](#)
- 64.2 [RETROVISORES ABATIBLES \(BERLINA - BREAK\)](#)
- 65 [AIRBAG CONDUTOR Y ACOMPAÑANTE / CINTURONES DE SEGURIDAD CON PRETENSORES PIROTÉCNICOS / AIRBAG LATERALES](#)
- 68 [TECHO CORREDIZO](#)

GRUPO DE AYUDA A LA CONDUCCIÓN

- 70 [ANTIBLOQUEO DE RUEDAS ABS](#)
- 71 [DIRECCIÓN ASISTIDA VARIABLE](#)
- 72 [PANTALLA MULTIFUNCIÓN A: RELOJ + PANTALLA SEÑALIZADORA TEMPERATURA EXTERIOR, AUTORRADIO](#)
- 72.1 [PANTALLA MULTIFUNCIÓN B: RELOJ + PANTALLA SEÑALIZADORA TEMPERATURA EXTERIOR, ORDENADOR DE A BORDO, AUTORRADIO](#)
- 72.2 [PANTALLA MULTIFUNCIÓN C: RELOJ + PANTALLA SEÑALIZADORA TEMPERATURA EXTERIOR, AYUDA A LA NAVEGACIÓN, ORDENADOR DE A BORDO, AUTORRADIO](#)
- 73 [REGULACIÓN DE VELOCIDADES \(CAJA DE CAMBIOS MANUAL\) \(MOTOR DW10\)](#)
- 73.1 [REGULACIÓN DE VELOCIDADES \(CAJA DE CAMBIOS MANUAL\) \(MOTOR EW10J4\)](#)
- 73.2 [REGULACIÓN DE VELOCIDADES \(CAJA DE CAMBIOS AUTOMÁTICA AUTOACTIVA\) \(MOTOR EW10J4\)](#)
- 73.3 [REGULACIÓN DE VELOCIDADES \(MOTORES EW12J4 - ES9J4S\)](#)
- 77 [SUSPENSIÓN CON AMORTIGUACIÓN VARIABLE \(MOTOR ES9J4\)](#)

GRUPO CONPORT EN LA CONDUCCIÓN

- 81 [LUNETA TRASERA TÉRMICA / RETROVISORES TÉRMICOS \(BERLINA\)](#)
- 81.1 [LUNETA TRASERA TÉRMICA / RETROVISORES TÉRMICOS \(BREAK\)](#)
- 82 [ANTIARRANQUE ELECTRÓNICO](#)
- 83 [ASIENTOS TÉRMICOS](#)
- 84 [AUTORRADIO CON COMANDO EN EL VOLANTE / CARGADOR DEL COMPACT DISC](#)
[\(BERLINA – BREAK\)](#)
- 84.1 [AUTORRADIO CON COMANDO EN EL VOLANTE / CARGADOR DEL COMPACT DISC /](#)
[AMPLIFICADOR AUTORRADIO JBL \(BERLINA – BREAK\)](#)
- 84.2 [AUTORRADIO CON COMANDO EN EL VOLANTE / CARGADOR DEL COMPACT DISC](#)
[\(COUPÉ\)](#)
- 84.3 [AUTORRADIO CON COMANDO EN EL VOLANTE / CARGADOR DEL COMPACT DISC /](#)
[AMPLIFICADOR AUTORRADIO JBL \(COUPÉ\)](#)

INTERCONEXIONES

- IC02 [INTERCONEXIÓN HAZ DE CABLES PRINCIPAL CON HAZ DE CABLES MOTOR \(10 PR](#)
[– 20 MOT\)](#)
- IC11 [INTERCONEXIÓN HAZ DE CABLES PRINCIPAL CON HAZ DE CABLE HABITÁCULO \(10](#)
[PR – 46 MOT\)](#)
- IC72 [INTERCONEXIÓN HAZ DE CABLES HABITÁCULO CON HAZ DE CABLE PUERTA](#)
[TRASERA IZQUIERDA \(46 HAB – 62 PR/G\)](#)
- IC73 [INTERCONEXIÓN HAZ DE CABLES HABITÁCULO CON HAZ DE CABLE PUERTA](#)
[TRASERA DERECHA \(46 HAB – 67 PR/D\)](#)
- IC82 [INTERCONEXIÓN HAZ DE CABLES HABITÁCULO CON HAZ DE CABLES PORTÓN](#)
[TRASERO \(46 HAB – 76G VL/G\) – \(46 HAB – 76D VL/D\) \(BREAK\)](#)
- IC41 [- IC86 – IC89 INTERCONEXIÓN HAZ DE CABLES HABITÁCULO CON HAZ DE CABLES](#)
[AIRBAG – CINTURONES PIROTECNICOS \(46 HAB – 53 SAC\) – \(46 HAB – 54 CEINT\)](#)

ESQUEMA DE IMPLANTACIÓN

[HAZ DE CABLES 01 CBP – 02 CBN – 03 CB/AV \(CABLE POSITIVO BATERÍA – CABLE NEGATIVO BATERÍA – CABLE UNIÓN BATERÍAS DELANTERAS\)](#)

[HAZ DE CABLES 10 PR-1 \(HAZ DE CABLE PRINCIPAL\)](#)

[HAZ DE CABLES 10 PR-2 \(HAZ DE CABLE PRINCIPAL\)](#)

[HAZ DE CABLES 10 PR-3 \(GPL\) \(HAZ DE CABLE PRINCIPAL\) \(GPL \(GAS DE PETRÓLEO LICUADO\)\)](#)

[HAZ DE CABLES 10 PR-4 \(GPL\) \(HAZ DE CABLE PRINCIPAL\) \(GPL \(GAS DE PETRÓLEO LICUADO\)\)](#)

[HAZ DE CABLES 16 GMV \(GMV\)](#)

[HAZ DE CABLES 20 MOT \(MOTOR DW10/L3\)](#)

[HAZ DE CABLES 20 MOT \(MOTOR DW10/L4\)](#)

[HAZ DE CABLES 20 MOT \(MOTORES XU5JP - XU7JP\)](#)

[HAZ DE CABLES 20 MOT \(MOTOR XU7JB\)](#)

[HAZ DE CABLES 20 MOT \(MOTOR XU7JP4/L3\)](#)

[HAZ DE CABLES 20 MOT \(MOTOR XU7JP4/L4\)](#)

[HAZ DE CABLES 20 MOT \(MOTOR XU7JP4\) \(GPL \(GAS DE PETRÓLEO LICUADO\)\)](#)

[HAZ DE CABLES 20 MOT \(MOTOR XU10J4R\)](#)

[HAZ DE CABLES 20 MOT \(MOTOR EW10/L3/L4\)](#)

[HAZ DE CABLES 20 MOT \(MOTOR EW12/L3/L4\)](#)

[HAZ DE CABLES 20 MOT – 22 MOT/C \(HAZ DE CABLES MOTOR COMPLEMENTARIO\) \(MOTOR ES9J4S\)](#)

[HAZ DE CABLES 46 HAB 1 \(HAZ DE CABLE HABITÁCULO\) \(BERLINA\)](#)

[HAZ DE CABLES 46 HAB 2 \(HAZ DE CABLE HABITÁCULO\) \(BERLINA\)](#)

[HAZ DE CABLES 46 HAB 3 \(HAZ DE CABLE HABITÁCULO\) \(BERLINA\)](#)

[HAZ DE CABLES 46 HAB 4 \(HAZ DE CABLE HABITÁCULO\) \(BREAK\)](#)

[HAZ DE CABLES 46 HAB 5 \(HAZ DE CABLE HABITÁCULO\) \(BREAK\)](#)

HAZ DE CABLES 46 HAB 6 (HAZ DE CABLE HABITÁCULO) (BREAK)

HAZ DE CABLES 46 HAB 7 (HAZ DE CABLE HABITÁCULO) (COUPÉ)

HAZ DE CABLES 46 HAB 8 (HAZ DE CABLE HABITÁCULO) (COUPÉ)

HAZ DE CABLES 46 HAB 9 (HAZ DE CABLE HABITÁCULO) (COUPÉ)

HAZ DE CABLES 46 HAB 10 (HAZ DE CABLE HABITÁCULO) (COUPÉ)

HAZ DE CABLES 50 P/B (HAZ DE CABLES PANEL DE INSTRUMENTOS)

HAZ DE CABLES 53 SAC 54 CEINT (AIRBAG) (CINTURONES PIROTÉCNICOS)

HAZ DE CABLES 59 CLM (HAZ DE CABLES CLIMATIZADOR)

HAZ DE CABLES 60 P/C - 65 P/P (HAZ DE CABLES PUERTA DELANTERA LADO CONDUCTOR

- HAZ DE CABLES PUERTA DELANTERA LADO ACOMPAÑANTE)

HAZ DE CABLES 62 PR/G - 67 PR/D (HAZ DE CABLE PUERTA TRASERA IZQUIERDA - HAZ DE CABLE PUERTA TRASERA DERECHA)

HAZ DE CABLES 73 ACD (HAZ DE CABLES AUTORRADIO - CARGADOR DEL COMPACT DISC)

HAZ DE CABLES 76 VL (HAZ DE CABLES PORTÓN TRASERO) (COUPÉ)

HAZ DE CABLES 76G VL/G - 76D VL/D (HAZ DE CABLES PORTÓN TRASERO IZQUIERDO -

HAZ DE CABLES PORTÓN TRASERO DERECHO) (BREAK)

HAZ DE CABLES 85 ECL (HAZ DE CABLES ILUMINACIÓN MATRÍCULA)

IMPLANTACIÓN GENERAL DE LOS HACES DE CABLES (BERLINA)

IMPLANTACIÓN GENERAL DE LOS HACES DE CABLES (BREAK)

IMPLANTACIÓN GENERAL DE LOS HACES DE CABLES (COUPÉ)

MANUAL DE UTILIZACIÓN DOCUMENTACIÓN :

1 - CORTE DE LA FUNCIÓN EN TRES ESQUEMAS :

Un esquema de principio.

Un esquema de cableado.

Un esquema de implantación.

2 - CONSTITUCIÓN DE LOS ESQUEMAS :

Esquema de principio :

- alimentaciones (+ y -)
- aparatos (con marcas, símbolos de función y detalles internos electromecánicos, a parte electrónica)
- terminales de los conectores en lo aparatos
- tomas de masas
- líneas de los cables (con marca)

Esquema de cableado :

- alimentaciones (+ y -)
- aparatos (con marcas, símbolos de funciones, sin detalle interno electromecánico)
- interconexiones (conectores con marcas)
- tomas de masas (con marca)
- empalmes (con marca)
- haz de cables (con marca)
- marcas de los cables

Esquema de implantación :

- representación fantasma total o de una parte del vehículo (en perspectiva)
- aparatos (posición, marca)
- interconexiones (posición, marca)
- empalmes (posición, marca)
- tomas de masas (posición, marca)
- haces de cables (marca, encaminamiento)
- pasos tabicos

3 - CODIFICACIÓN DE LAS FUNCIONES :

El principio de esta numeración está en relacionar el número del aparato a una función eléctrica.

Las funciones están reagrupadas en 8 familias.

Grupo motopropulsor :

- 10 - arranque, generación de corriente
- 11 - encendido, precalentamiento
- 12-13 - alimentación carburador, alimentación inyección
- 14 - diagnosis motor
- 15 - refrigeración
- 16 - caja de cambios, transmisiones
- 17 - alimentación motor eléctrico - acumulador

Grupo de señalización - iluminación exterior :

- 20 - luces de niebla traseras
- 21 - luces de stop
- 22 - luces de retroceso
- 23 - indicador de dirección, repetidores laterales, luces de emergencia
- 24 - luces diurnas, luces de iluminación atenuadas (DIM-DIPS)
- 25 - avisadores sonoros
- 26 - faros, pilotos traseros, luz matrícula, luces de población y gabarit

Grupo de iluminación :

- 30 - iluminación habitáculo
- 31 - iluminación compartimientos cerrados

Grupo información conductor :

- 40 - información agua motor y agua diversas, generación de corriente
- 41 - información aceite motor
- 42 - información velocidad motor y aire motor
- 43 - información carburantes y precalentamiento
- 44 - información frenos
- 45 - información suspensión
- 46 - información caja de cambios y transmisión
- 47 - información alerta sonora
- 48 - información control motor
- 49 - información de los elementos que abren

Grupo de lavado-limpiado :

- 50 - limpiaparabrisas
- 51 - lavaparabrisas
- 52 - limpialuneta trasera
- 53 - lavaluneta trasera
- 54-55 - limpiafaros, lavafaros

Grupo de asistencia mecanismos diversos :

- 60 - elevalunas eléctricos delanteros
- 61 - elevalunas eléctricos traseros
- 62 - condenación de puertas centralizada
- 63 - asientos con mando eléctrico
- 64 a 6469 - retrovisores con mando eléctrico
- 6470 a 6499 - columna de dirección
- 65 - cinturones de velocidad pasivos
- 66 - corrector altura platillo y faros
- 67 - asistencia caja de cambios y transmisión
- 68 - techo corredizo, custodias

Grupo de ayuda a la conducción :

- 70 - frenado
- 71 - dirección asistida variable
- 72 - ordenador de a bordo, reloj
- 73 - regulación de velocidades
- 74 - avisador de hielo
- 75 - detección de proximidad
- 76 - detección de sub-inflado
- 77 - suspensión

Grupo confort en la conducción :

- 80 - climatización, aire acondicionado
- 81 - equipamientos térmicos (luneta, luna y retrovisores térmicos, lunas, encendedor de cigarrillos)
- 82 - antiarranque codificado
- 83 - asientos térmicos
- 84 - autorradio, antena, radioteléfono
- 85 - avisador de hielo
- 86 - alarma antirrobo
- 87 - persiana con mando eléctrico

4 - CODIFICACIÓN DE LOS APARATOS :

Los aparatos están numerados con 4 cifras, ejemplo : 4310.

Las dos primeras cifras indican la función, las dos cifras siguientes indican el aparato.

La numeración de los testigos va precedida por la letra V, ejemplo : V2610.

Numeración específica de los aparatos que sirven para la alimentación eléctrica :

- BB00 : batería
- BB10 : cajetín más batería
- CA00 : contactor antirrobo
- BF00 : caja fusibles

Los conectores libres que tienen una función especial (ej. : test de una función) están numerados como los aparatos pero con la letra C delante, ejemplo : C1300.

Numeración tomas de masa :

- se utiliza la letra M seguida de un número de identificación
- ejemplos : M2A, M90C

Numeración de los empalmes :

- se utiliza la letra E seguida de un número de identificación
- ejemplos : E028, E002
- utilización de un índice alfabético si empalmes idénticas. Ejemplo : E005A, E005B

5 - NUMERACIÓN DE LAS INTERCONEXIONES :

Se utilizan las letras IC seguidas de un número de identificación de 2 cifras.

Utilización de un índice alfabético si interconexiones idénticas. Ejemplo : IC20, IC05A, IC05B.

6 - NUMERACIÓN DE LAS TOMAS EQUIPOTENCIALES :

Se utiliza la letra B seguida de un número con 3 cifras. Ejemplo : B001.

Utilización de un índice alfabético si bornes idénticas. Ejemplo : B003A, B003B.

7 - CODIFICACIÓN DE LOS CABLES :

Este código permite de ligar el número de hilo al tipo de alimentación o al función eléctrica.

Las alimentaciones están reagrupadas de acuerdo al corte de abajo.

Alimentaciones antes de fusibles :

- BB : alimentación + batería
- AA : alimentación + accesorio
- CC : alimentación + después contacto
- VV : alimentación + luz población
- KK : alimentación + después contacto cortado

Ejemplo : BB2 (tipo de alimentación + número de identificación del hilo).

Alimentación después fusibles :

- B : alimentación + batería
- A : alimentación + accesorio
- C : alimentación + después contacto
- V : alimentación + luz población
- K : alimentación + después contacto cortado

Ejemplo : B02A (tipo de alimentación + número de fusible + número de identificación del hilo, cifra o letra).

Alimentación específicas :

- M : masa
- D : blindaje

Ejemplo : M262 (tipo de alimentación + número de identificación del hilo, cifra o letra).

Observación : cada vehículo tiene particularidades en la codificación de los hilos concerniente las alimentaciones (serán tratadas como variantes).

Otras conexiones entre aparatos :

- las cifras a la derecha indican el número de la función interesada (ver : codificación de las funciones)
- las cifras a la derecha dan el número de identificación en la función

Ejemplo : 2604 (número de la función + número de identificación del hilo).

8 - CODIFICACIÓN DE LAS ABREVIACIONES :

Estas abreviaciones están precisadas sobre los bornes de ciertos aparatos (ejemplo : contactor antirrobo).

- + BB : más permanente.
- + AA : más después accesorio.
- + CC : más después contacto.
- + KK : más después contacto cortado.

9 - CODIFICACIÓN DE LOS COLORES :

BA : blanco.

BE : azul.

BG : beige.

GR : gris.

JN : amarillo.

MR : marrón.

NR : negro.

OR : naranja.

RG : rojo.

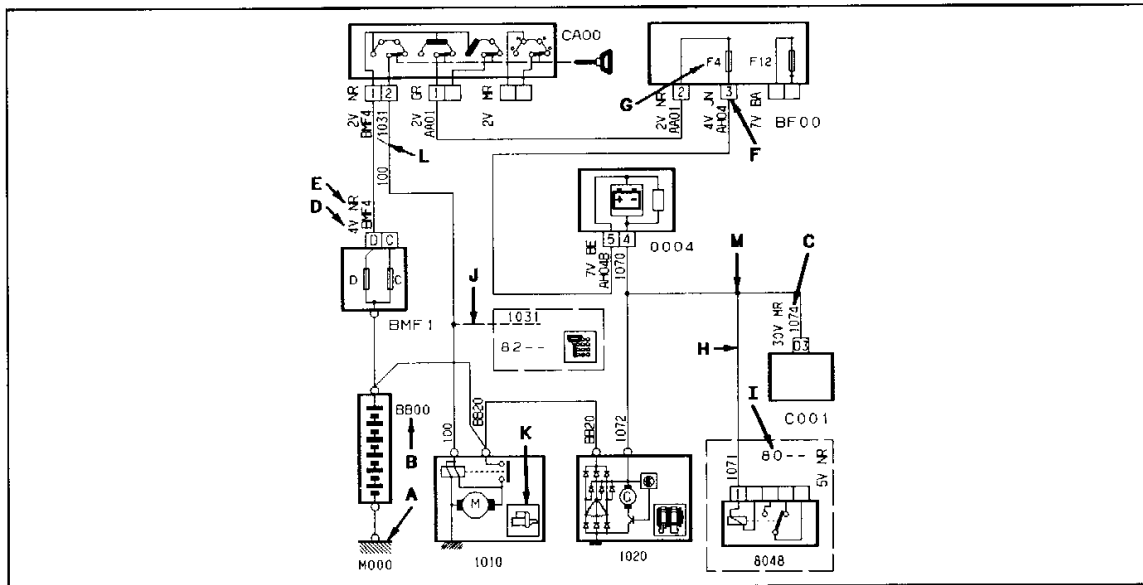
RS : rosa.

VE : verde.

VI : violeta.

VJ : verde/amarillo.

10 - LECTURA DE LOS ESQUEMAS DE PRINCIPIO :



A : representación toma de masa.

B : número del aparato.

C : número del cable.

D : número de casilla del conector.

E : color del conector.

F : número de casilla del conector.

G : número de fusible.

H : representación de información que va hacia otra función.

I : número de la función afectada por el reporte.

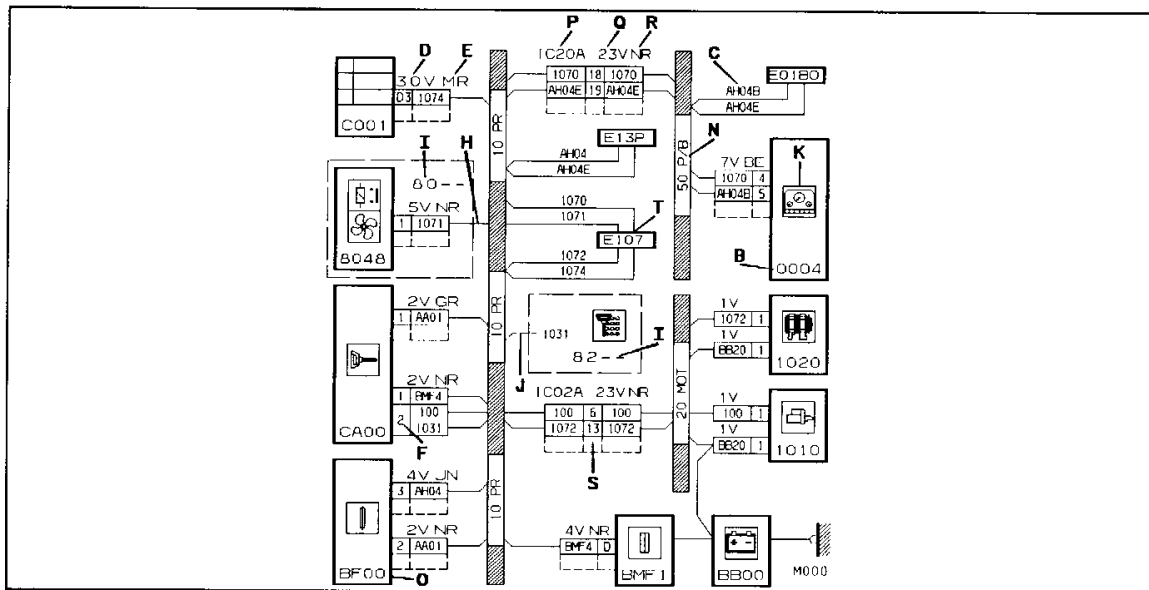
J : representación cable existente según equipamiento del vehículo.

K : figurín representativo del aparato.

L : cables para casamiento.

M : representación de un empalme.

11 - LECTURA DE LOS ESQUEMAS DE CABLEADO :



N : identificación del haz de cables.

O : representación de una caja de fusibles.

P : número de la interconexión.

Q : número de vías de la interconexión.

R : color de la interconexión.

S : representación de una interconexión parcial.

T : representación de un empalme.

[illegible]

E : color del conector.

P : número de la interconexión.

Z : representación de un empalme.

1 : ver detalle en el cuadro indicado.

LISTA APARATOS (CAPÍTULO 1) :

B001 : borne equipotencial mixto 1.	C1360 : conector porta-fusible calentamiento sonda de oxígeno.
BB00 : batería.	C1400 : conector pms.
BB01 : conjunto batería traseros.	C1450 : conector desarrollo sistema.
BB02 : conjunto batería inferior delanteros.	C1500 : conector test funcionamiento GMV.
BB03 : conjunto batería superior delanteros.	C1630 : conector test BVA.
BB10 : cajetín de alimentación.	C1700 : conector test gestión electrónica.
BF00 : caja fusibles (habitáculo).	C200 : conector alimentación enchufe caravana.
BF01 : caja fusibles (compartimento motor).	C2310 : conector doble mando autoescuela.
BF02 : caja fusibles (maletero).	C2600 : conector portafusible antiniebla delantero.
BH12 : caja 12 fusibles (habitáculo).	C310 : conector alimentación + permanente luz caravana.
BH28 : caja 28 fusibles (habitáculo).	C4640 : conector porta fusible alimentación cronotaquígrafo.
BMF1 : cajetín maxi-fusibles.	C6235 : conector test condensación.
BMF2 : cajetín maxi-fusibles.	C6301 : conector test memorización asiento.
BMF3 : cajetín maxi-fusibles.	C6540 : conector test cinturón pirotécnico.
BMF4 : cajetín maxi-fusibles.	C6560 : conector test cojín inflable.
BM27 : cajetín de servicio motor 27 fusibles.	C6570 : conector test cojines inflables + pretensores.
BM34 : cajetín de servicio motor 34 fusibles.	C6640 : conector purga circuito corrección altura platillo.
BSI1 : caja de servicio inteligente.	C6860 : conector test capota eléctrica.
C001 : conector diagnosis.	C7000 : conector test antibloqueo de ruedas.
C002 : conector para hilos de reparación.	C7001 : conector porta-fusibles potencia ABR puissance ABR.
C004 : conector diagnosis combinado.	C7050 : conector test antipatinado.
C1030 : conector test información motor en marcha.	C7100 : conector test dirección asistencia variable.
C1042 : conector opcional corta-circuitos general.	C7215 : conector diagnosis pantalla multifunción.
C1100 : conector test encendido.	C7710 : conector test suspensión.
C1105 : conector antiparasitario de encendido.	C8000 : conector test climatización.
C1110 : conector reglaje encendido para ralentí.	C8201 : conector antiarranque codificado.
C1200 : conector test inyección.	C8400 : conector alimentación + permanente autorradio.
C1250 : conector reglaje antipolución.	C8600 : conector test alarma antirrobo.
C1260 : conector porta-fusible bomba de alimentación.	C861 : conector alimentación alarma antirrobo.
C1265 : conector porta-fusibles resistencia calentamiento carburador	C8630 : conector de diagnosis central de protección.
C1270 : conector test EGR.	
C1300 : conector test inyección-encendido.	
C1310 : conector porta fusible calculador inyección encendido.	

CA00 : contactor antirrobo.	V4010 : testigo nivel agua motor.
CP00 : toma 12 V traseros.	V4017 : testigo de falta de agua batería.
CT00 : conector giratorio volante.	V4020 : testigo de temperatura máxima de agua motor.
DRA0 : drenaje.	V4040 : testigo nivel minimo agua lavaparabrisas.
ECV0 : conjunto mando en el volante.	V4050 : testigo de presencia de agua en el gasoil.
MF175 : maxi-fusible compartimento 175 A.	V4110 : testigo presión de aceite motor.
PS00 : platina de servicio.	V4120 : testigo nivel aceite motor.
PSF0 : platina servicio-caja fusible (habitáculo).	V4130 : testigo de temperatura aceite motor máximo.
PSF1 : platina servicio-caja fusible (compartimento motor).	V4200 : testigo estarter.
PSF2 : platina servicio-caja fusible (maletero).	V4205 : testigo filtro de aire atascado.
V0004 : testigo de stop.	V4300 : testigo de nivel mínimo gasolina.
V1000 : testigo de carga.	V4400 : testigo de freno de estacionamiento.
V1001 : testigo de carga correcta de baterías de tracción.	V4410 : testigo de nivel líquido de frenos.
V1002 : testigo de baterías de tracción descargadas.	V4420 : testigo freno de estacionamiento/ nivel líquido de frenos.
V1017 : testigo de defecto del convertidor 12 V.	V4430 : testigo de desgaste plaquetas de frenos.
V1100 : testigo test encendido.	V4440 : testigo de lámparas fundidas.
V1150 : luz testigo de precalentamiento.	V4600 : testigo posición palanca de velocidades.
V1200 : testigo test inyección.	V4610 : testigo de temperatura máxima de aceite c.c..
V1203 : testigo corte de bomba.	V4700 : testigo de puerta abierta.
V1300 : testigo diagnosis motor.	V4730 : testigo hebilla abrochada cinturón de seguridad.
V1700 : testigo defecto temporal.	V4800 : testigo sobrecalentamiento catalizador.
V1701 : testigo de marcha hacia adelante.	V6235 : testigo de supercondensación.
V1702 : testigo de marcha atrás.	V6560 : testigo cojín inflable delanteros.
V1703 : testigo de defecto de aislamiento.	V6640 : testigo de nivel líquido corrección altura platillo suspensión.
V2000 : testigo antiniebla trasera.	V6700 : testigo test bloqueo diferencial.
V2010 : testigo antinieblas delanteros.	V6709 : testigo de paso del reductor de velocidad.
V2300 : testigo señal de peligro.	V7000 : testigo diagnosis antibloqueo de ruedas.
V2310 : testigo indicador intermitente izquierdo y derecho.	V7001 : testigo antibloqueo de rueda activa.
V2320 : testigo intermitente izquierdo.	V7050 : testigo diagnosis antipatinado de ruedas.
V2330 : testigo intermitente derecho.	V7060 : testigo funcionamiento antipatinado de rueda.
V2600 : testigo luces de población.	V7310 : testigo regulador de velocidad.
V2610 : testigo luces de cruce.	V7700 : testigo diagnosis suspensión.
V2620 : testigo luces de carretera.	
V2660 : testigo faros de niebla.	

V8018 : testigo nivel mínimo de carburante calefacción adicional.
 V8110 : testigo luneta trasera térmica.
 1000 : contactor(es) de seguridad arranque.
 1005 : relé de prohibición de arrancar.
 1010 : motor de arranque.
 1020 : alternador.
 1030 : relé información motor en marcha.
 1040 : relé de mantenimiento general.
 1041 : conmutador parada de urgencia.
 1042 : relé general.
 1043 : empujador de rearme.
 1044 : cajetín diodo.
 1086 : relé corte arranque por alarma antirrobo.
 1100 : distribuidor.
 1101 : termistancia agua motor para módulo de avance.
 1102 : módulo de avance.
 1104 : electroválvula corrección de avance.
 1105 : módulo amplificador de encendido.
 1110 : distribuidor de encendido.
 1115 : captador referencia cilindro.
 1120 : captador de picado.
 1125 : contactor pedal de acelerador.
 1127 : relé alimentación encendido.
 1130 : calculador de encendido.
 1131 : bobina de encendido cilindro 1.
 1132 : bobina de encendido cilindro 2.
 1133 : bobina de encendido cilindro 3.
 1134 : bobina de encendido cilindro 4.
 1135 : bobina de encendido.
 1136 : condensador de bobina de encendido.
 1140 : módulo antipolución para carburador.
 1145 : electroválvula apertura mariposa.
 1150 : cajetín precalentamiento.
 1155 : relé precalentamiento.
 1156 : relé post-calentamiento.

1157 : termocontacto post-calentamiento.
 1160 : bujías de precalentamiento.
 1161 : bujías de precalentamiento cilindro 1.
 1162 : bujías de precalentamiento cilindro 2.
 1163 : bujías de precalentamiento cilindro 3.
 1164 : bujías de precalentamiento cilindro 4.
 1190 : recalentador circuito de agua.
 1200 : relé bomba de carburante.
 1201 : relé bomba de inyección.
 1202 : relé taquimétrico.
 1203 : contactor de inercia.
 1204 : relé de seguridad de choque.
 1205 : fusible bomba de carburante.
 1206 : cajetín de mando de bomba de transvase.
 1207 : bomba de transvase.
 1208 : bomba de inyección diésel (corrector de avance, stop eléctrico, contacto de seguridad).
 1209 : bomba de cebado.
 1210 : bomba de carburante.
 1211 : aforador de carburante.
 1212 : electroválvula aire depósito.
 1213 : relé bomba aire.
 1214 : econoscopio.
 1215 : electroválvula de purga cánister.
 1216 : resistencia simulación cánister.
 1217 : electroválvula corte purga cánister.
 1218 : electroválvula corte de avance al encendido.
 1219 : pontenciómetro mariposa inyección CCA.
 1220 : captador temperatura agua motor.
 1221 : termistancia gasoil.
 1222 : acelerómetro.
 1223 : electroválvula aire inyección.
 1224 : electroválvula cierre absorbedor.
 1225 : motor paso a paso regulación ralenti (MMBA).
 1226 : motor regulación ralenti y contactor de ralenti.

- 1227 : captador de presión depósito de carburante.
- 1228 : motor regulación ralenti y contactor de ralenti + captador de efecto Hall.
- 1229 : electroválvula regulación turbo de geometría variable.
- 1230 : cajón aire adicional.
- 1231 : cajetín sujeción ralenti c.c.a..
- 1232 : electroválvula sostenimiento ralenti.
- 1233 : electroválvula regulación de presión turbo-compresor.
- 1234 : electroválvula estrangulación carburador.
- 1235 : electroválvula de puesta al aire libre carburador.
- 1236 : electroválvula corte deceleración.
- 1237 : electroválvula pulsair.
- 1238 : electroválvula AFP.
- 1239 : electroválvula de regulación de ralenti.
- 1240 : captador temperatura aire admisión.
- 1241 : bomba ventilador expulsor aire.
- 1242 : relé ventilador expulsor aire.
- 1243 : electroválvula de distribución variable.
- 1244 : electroválvula proporcional egr.
- 1245 : contactor altimétrico.
- 1246 : relé alimentación función egr.
- 1247 : termocontacto agua motor egr.
- 1248 : resistencia calibración EGR.
- 1249 : potenciómetro palanca de carga (EGR).
- 1250 : calculador reciclaje gases de escape egr.
- 1251 : bomba de vacío egr.
- 1252 : relé corrector de avance diesel.
- 1253 : electroválvula todo o nada (EGR).
- 1254 : contactor de palanca de carga EGR.
- 1255 : electroválvula de parada bomba.
- 1256 : electroválvula de avance (diesel).
- 1257 : electroválvula de caudal - (diesel).
- 1258 : electroválvula de caudal + (diesel).
- 1259 : electroválvula de caudal +/- (diesel).
- 1260 : captador elevación aguja inyector.
- 1261 : captador posición pedal acelerador.
- 1262 : mariposa motorizada.
- 1265 : termocontacto calentamiento carburador.
- 1266 : relé precalentamiento carburador.
- 1269 : relé resistencia calentamiento carburador.
- 1270 : resistencia recalentamiento carburador o cajetín mariposa.
- 1271 : electroválvula estrangulador.
- 1272 : conjunto electroválvula estrangulador, resistencia calentamiento carburador.
- 1273 : resistencia recalentamiento aceite.
- 1275 : carburador.
- 1280 : electroválvula AFP larga.
- 1281 : electroválvula AFP corta.
- 1301 : relé información cca (inyección).
- 1302 : relé alimentación inyección.
- 1303 : relé alimentación inyección y encendido.
- 1304 : relé doble multifunción control motor.
- 1305 : potenciómetro riqueza.
- 1306 : shunt relé CCA.
- 1307 : relé doble multifunción potencia.
- 1308 : captador presión aceite motor.
- 1309 : termistancia de aire turbo.
- 1310 : caudalímetro de aire.
- 1311 : captador presión turbo.
- 1312 : captador presión aire admisión.
- 1313 : captador régimen motor.
- 1314 : captador altimétrico.
- 1315 : resistencia inyección.
- 1316 : captador de posición mariposa.
- 1317 : captador posición palanca bomba diesel.
- 1318 : contactores mariposa.
- 1319 : resistencia codificación inyección.
- 1320 : calculador control motor.
- 1321 : captador alta presión diesel.
- 1322 : repartidor alta presión diesel.

1323 : captador de alta temperatura (gases de escape).

1324 : electroválvula proporcional dosificador.

1326 : fusible alimentación calculador inyección.

1327 : captador posición leva (bomba diesel).

1328 : captador posición rotor (bomba diesel).

1329 : captador posición corredera (bomba).

1330 : inyector.

1331 : inyector cilindro nº1.

1332 : inyector cilindro nº2.

1333 : inyector cilindro nº3.

1334 : inyector cilindro nº4.

1335 : inyector cilindro nº5.

1336 : inyector cilindro nº6.

1337 : inyector cilindro nº7.

1338 : inyector cilindro nº8.

1339 : inyector cilindro nº9.

1340 : inyector cilindro nº10.

1342 : calculador multifunción motor.

1345 : relé calentamiento sonda de oxígeno.

1348 : fusible calentamiento sonda de oxígeno.

1350 : sonda de oxígeno - delanteros.

1351 : sonda de oxígeno - traseros.

1400 : captador PMS.

1500 : relé motoventilador.

1501 : fusible motoventilador.

1502 : relé alimentación motoventilador izquierdo.

1503 : relé alimentación motoventilador derecho.

1504 : relé alimentación serie motoventiladores izquierdo y derecho.

1505 : termocontacto de puesta en funcionamiento ventilador.

1506 : resistencia bi-velocidad motoventilador.

1507 : termistancia mando motoventilador por cajetín electrónico (en líquido de refrigeración).

1508 : relé alimentación motoventilador pequeña velocidad.

1509 : relé alimentación motoventilador gran velocidad.

1510 : motoventilador.

1511 : motoventilador derecho.

1512 : motoventilador izquierdo.

1515 : filtro antiparasitaje izquierdo.

1516 : filtro antiparasitaje derecho.

1520 : termocontacto post-enfriamiento motor.

1525 : relé post-enfriamiento motor.

1526 : temporizador post-refrigeración motor.

1530 : resistencia en derivación post-refrigeración.

1550 : bomba de agua refrigeración turbo.

1551 : fusible bomba de agua refrigeración turbo.

1555 : relé mando bomba de agua de refrigeración turbo.

1600 : contactor posición palanca selección.

1601 : captador palanca de mando de impulsión.

1606 : relé alimentación avisador sonoro posición parking.

1607 : relé alimentación luz parrilla + selección.

1613 : captador régimen motor CCA.

1615 : captador de presión CCA.

1620 : captador velocidad vehículo.

1621 : captador velocidad vehículo CCA.

1625 : módulo interface velocidad vehículo.

1630 : calculador caja de cambio automático.

1632 : contactor posición pedal.

1635 : bloque electro-hidráulico caja de cambio automático.

1636 : captador posición CCA.

1637 : contactor retromando caja de cambio automático.

1638 : accionador bloqueo palanca CCA.

1639 : contactor pedal acelerador pie no pisado.

1640 : selector del programa CA.

1642 : relé de mando accionador bloqueo palanca velocidades.

1643 : relé de mando accionador bloqueo llave.

1644 : accionador bloqueo llave.

1700 : calculador gestión electrónica.

1701 : módulo de vigilancia de temperatura - tensión batería delantera inferior.

1702 : módulo de vigilancia de temperatura - tensión batería delantera superior.

1703 : módulo de vigilancia de temperatura - tensión batería trasera.

1704 : cajetín relés.

1705 : cofre electrónico.

1713 : potenciómetro acelerador.

1714 : señalizador de energía.

1718 : termistancia mando ventilador expulsor refrigeración motor eléctrico.

1722 : termistancia mando motoventilador refrigeración agua batería.

1725 : calefacción adicional.

1726 : bomba de carburante calefacción adicional.

1727 : bomba de agua de refrigeración de las baterías de tracción.

1732 : relé recalentamiento baterías.

1733 : resistencia recalentamiento baterías.

1740 : motor de tracción eléctrica.

1746 : ventilador expulsor refrigeración motor eléctrico.

1747 : toma de carga.

1748 : cajetín toma de carga baterías.

0002 : conmutador luz señalización.

2000 : conmutador luces traseras de niebla.

2001 : combinador luces/limpialunas.

2002 : avisador sonoro auto-escuela Alemania.

2003 : cajetín monitor auto-escuela.

2004 : toma jack auto-escuela Alemania.

2005 : relé luces de niebla traseras.

2006 : conmutador auto-escuela Alemania.

2007 : iluminación pie auto-escuela Alemania.

2010 : luces traseras de niebla (lado izquierdo).

2011 : luces traseras de niebla central.

2015 : luces traseras de niebla (lado derecho).

2016 : cajetín de mando luces de niebla traseras.

2100 : contactor de stop.

2110 : luces de stop suplementarios.

2111 : luces de stop suplementarios (lado izquierdo).

2112 : luces de stop suplementarios (lado derecho).

2200 : contactor luces de retroceso.

2202 : conmutador mando marcha atrás.

2210 : piloto de marcha atrás izquierdo.

2215 : piloto de marcha atrás derecho.

2300 : conmutador de señal de peligro.

2305 : central de intermitencia.

2310 : conmutador luces de dirección.

2320 : intermitente delantero izquierdo.

LISTA APARATOS (CAPÍTULO 2) :

2325 : intermitente delantero derecho.	2632 : pilotos trasero izquierdo en puerta maletero.
2330 : piloto indicador dirección trasero izquierdo (si separado).	2633 : luz matrícula derecha.
2335 : piloto indicador dirección trasero derecho (si separado).	2634 : shunt toma jack.
2340 : repetidor lateral izquierdo.	2635 : piloto trasero derecho.
2345 : repetidor lateral derecho.	2636 : luz matrícula izquierda.
2400 : relé línea iluminación luces diurnas.	2637 : toma jack para girafaro.
2401 : relé luces de cruce luces diurnas.	2638 : girafaro.
2402 : shunt relé luces diurnas.	2639 : conmutador girafaro.
2410 : relé luces de cruce.	2640 : luz de gabarit delantera izquierda.
2411 : relé códigos atenuados.	2641 : side marke delantero derecho.
2415 : resistencia códigos atenuados.	2642 : side marke delantero izquierdo.
2500 : conmutador bocina.	2643 : side marke trasero derecho.
2501 : contactor de bocina en el volante.	2644 : side marke trasero izquierdo.
2505 : relé compresor trompetas.	2645 : luz de gabarit delantera derecha.
2510 : compresor trompetas.	2650 : luz de gabarit trasera izquierda.
2520 : avisadores sonoros.	2651 : rampa policía en el techo.
2521 : bocina grave.	2655 : luz de gabarit trasera derecha.
2522 : bocina aguda.	2656 : piloto redondo (luz trasera de techo).
2523 : avisador sonoro peatones.	2657 : central piloto redondo (luz trasera de techo).
2525 : fusible compresor avisador.	2658 : conmutador luz rondo (luz trasera de techo).
2530 : cajetín sirena (policía).	2659 : conmutador piloto naranja.
2531 : conmutador sirena (policia).	2660 : conmutador faros antiniebla.
2532 : conmutador sirena día/noche (policia).	2662 : relé de prohibición faros antiniebla delanteros.
2535 : altavoz sirena (policía).	2665 : relés faros antiniebla delanteros.
2600 : rotador luz.	2670 : faro de niebla izquierdo.
2605 : relé luces de cruce.	2675 : faro de niebla derecho.
2606 : relé luces de carretera.	2680 : conmutador faros largo alcance.
2610 : faro izquierdo.	2685 : relé faros largo alcance.
2615 : faro derecho.	2690 : faro largo alcance izquierdo.
2620 : luces de posición delanteros (lado izquierdo).	2695 : faro largo alcance derecho.
2625 : luces de posición delanteros (lado derecho).	3000 : contactor de puerta-puerta delantera (lado izquierdo).
2630 : piloto trasero izquierdo.	3001 : contactor de puerta-puerta delantera (lado derecho).
2631 : pilotos trasero derecho en puerta maletero.	

3002 : contactor de puerta-puerta trasera (lado izquierdo).

3003 : contactor de puerta-puerta trasera (lado derecho).

3004 : cajetín temporizador iluminación.

3005 : relé temporizador luces de techo.

3006 : conmutador de luces de techo.

3010 : luz de techo delantera.

3012 : luz de techo (delantero izquierdo).

3013 : luz de techo (delantero derecho).

3015 : consola techo + funciones integradas.

3019 : conmutador luz de techo trasera.

3020 : luz de techo trasera.

3022 : luz de techo (trasera izquierda).

3023 : luz de techo (trasera derecha).

3024 : luz de techo izquierdo.

3025 : luz de techo derecho.

3029 : conmutador luz de techo central.

3030 : luz de techo central.

3031 : lector delantero derecho.

3032 : lector delantero izquierdo.

3033 : lector trasero derecho.

3034 : lector trasero izquierdo.

3035 : luz cavidaz pies.

3040 : luz bajo de puerta del. izqda..

3042 : luz bajo de puerta tras. izqda..

3045 : luz bajo de puerta del. drcha..

3047 : luz bajo de puerta tras. drcha..

3050 : reostato iluminación.

3051 : luz de climatización (mando calefacción).

3052 : luz consola.

3053 : luz encendedor de cigarrillos.

3054 : luz de cenicero.

3055 : luz mando trampilla autoradio.

3056 : luz mando trampilla cenicero.

3060 : luz espejo de cortesía (lado conductor).

3061 : luz espejo de cortesía (lado acompañante).

3065 : luz de mapa.

3070 : luz selector de velocidad.

3075 : luz contactor antirrobo.

3080 : luz parasol policía.

3085 : conmutador luz de techo central acompañante luz blanca.

3086 : conmutador luz de techo central acompañante luz azul.

3087 : conmutador luces de estacionamiento.

3088 : relé de luces de estacionamiento.

3100 : contactor de maletero.

3105 : luz maletero (o portón trasero).

3110 : contactor luz porta-objetos.

3115 : luz porta-objetos (guantero).

3120 : contactor motor.

3121 : luz compartimiento motor.

3125 : relé iluminación maletero.

3126 : relé temporizador iluminación cofre.

0004 : combinado.

4000 : módulo electrónico centralizado combinado.

4010 : contactor nivel de agua motor.

4015 : cajetín nivel agua motor.

4020 : termocontacto agua motor.

4025 : captador de temperatura - termocontacto agua motor (indicador).

4026 : indicador temperatura agua motor.

4030 : termistancia agua motor (indicador).

4035 : termocontacto alerta previa.

4050 : sonda presencia de agua (decantador carburante).

4060 : indicador carga de batería.

4100 : indicador temperatura + nivel aceite motor.

4101 : indicador temperatura aceite motor.

4102 : indicador nivel aceite motor.

4103 : captador de temperatura aceite motor.

4104 : captador presión aceite motor.

4105 : indicador presión aceite motor.

4106 : captador de presión/manocontacto de aceite.

4110 : manocontacto de aceite.

4111 : captador de temperatura + termocontacto de aceite motor.

4120 : captador de nivel aceite motor.

4130 : termocontacto de aceite motor.

4200 : contactor de estarter.

4205 : manocontacto filtro de aire.

4210 : cuentarrevoluciones.

4240 : captador presión admisión.

4241 : indicador presión turbo.

4300 : contactor nivel mínimo carburante.

4310 : indicador nivel de carburante.

4311 : cajetín amortiguación electrónica bomba de carburante.

4315 : aforador de carburante (emisor).

4320 : contactor presencia tapón depósito.

4330 : caudalímetro carburante (ordenador).

4335 : cajetín intercara consumo.

4340 : calculador consumo.

4341 : indicador consumo instantáneo de carburante.

4400 : contactor de freno de mano.

4401 : diodo testigo freno de estacionamiento.

4402 : diodo avisador sonoro marcha atrás.

4405 : vacuo-contacto control de la depresión de asistencia de frenos.

4410 : contactor nivel líquido de freno.

4420 : relé testigo alerta antibloqueo de ruedas.

4430 : contacto desgaste plaquetas de freno delantero izquierdo.

4431 : contacto desgaste plaquetas de freno delantero derecho.

4432 : contacto desgaste plaquetas de freno trasero izquierdo.

4433 : contacto desgaste plaquetas de freno trasero derecho.

4440 : cajetín detección lámparas fundidas.

4445 : relé de lámparas fundidas (testigo).

4450 : relé testigo freno (australia).

4500 : contactor nivel líquido corrección altura platillo suspensión.

4605 : pantalla de selección o de programa.

4610 : termocontacto aceite c.c..

4630 : indicador de velocidad vehículo.

4635 : convertidor electrónico cronotaquígrafo.

4700 : contactor cerradura del. izqda.
(detección puerta abierta)
(si diferente 3000).

4701 : contactor cerradura del. drcha.
(detección puerta abierta)
(si diferente 3001).

4702 : contactor cerradura tras. izqda.
(detección puerta abierta)
(si diferente 3002).

4703 : contactor cerradura tras. drcha.
(detección puerta abierta)
(si diferente 3003).

4704 : contactor cierre capot
(detección capot abierto).

4705 : contactor cerradura maletero
(detección capot abierto).

4710 : relé de avisador luminoso.

4715 : avisador sonoro de puerta abierta.

4716 : avisador sonoro olvido posición parking.

4720 : relé avisador luces encendidas.

4725 : relé avisador luces encendidas + presencia de llave.

4730 : contactor de cinturón de seguridad.

4735 : relé avisador cinturón de seguridad.

4740 : boquillas ajustables.

4750 : relé avisador antibloqueo de ruedas.

4760 : contactor de presencia de la llave en el antirrobo (mando avisador sonoro).

4765 : relé avisador de presencia de la llave en el antirrobo.

4790 : avisador sonoro olvido motor eléctrico.

4800 : captador temperatura catalizador.

4805 : cajetín vigilancia temperatura catalizador.

4900 : viñeta indicadora detectora de anomalía.

4905 : matriz de puntos.

4990 : contactor de control apertura trampilla de carga.

0005 : conmutador limpiaparabrisas.

5000 : conmutador limpia-lavaparabrisas (si diferente 5).

5001 : captador de lluvia.

5002 : relé mando captador de lluvia.

5003 : relé de pilotado velocidad captador de lluvia.

5004 : calculador limpiaparabrisas automático.

5005 : relé limpiaparabrisas.

5006 : relé limpiavalunas delantero/trasero.

5010 : temporizador limpiaparabrisas.

5015 : motor limpiaparabrisas.

5016 : cajetín parada parking.

5020 : recalentador líquido de limpieza.

5021 : recalentador manguito.

5100 : bomba lavaparabrisas.

5105 : pulverizadores lavaparabrisas térmicos.

5110 : captador nivel líquido del limpiaparabrisas.

5115 : bomba lavalunas delantero/trasero.

5200 : conmutador limpia-lavalunas trasero (si diferente 5).

5202 : conmutador limpiavalunas trasero.

5203 : conmutador lavalunas trasero.

5205 : relé limpiavalunas trasero.

5210 : temporizador limpiavalunas trasero.

5211 : motor limpiavalunas trasero (lado izquierdo).

5212 : motor limpiavalunas trasero (lado derecho).

5215 : motor limpiavalunas trasero.

5300 : bomba lavalunas trasero.

5400 : relé temporizador lavafaros.

5405 : bomba lavafaros.

5406 : contactor lavafaros.

6000 : contactor elevavalunas izquierdo puerta izquierda.

6001 : contactor delantero elevavalunas izquierdo.

6002 : contactor delantero elevavalunas derecho.

6005 : contactor elevavalunas derecho de puerta derecha.

6010 : contactor elevavalunas izquierdo de puerta derecha.

6015 : contactor elevavalunas derecho de puerta izquierda.

6016 : diodo circuito elevavalunas + techo corredizo.

6020 : relé elevavalunas delantero + techo corredizo.

6021 : relé elevavalunas.

6025 : relé realimentación elevavalunas + techo corredizo.

6030 : cajetín elevavalunas secuencial.

6031 : motor + cajetín elevavalunas delantero secuencial acompañante.

6032 : motor + cajetín elevavalunas delantero secuencial conductor.

6033 : cajetín antiacñamiento.

6034 : captador antiacñamiento.

6035 : motor elevavalunas antipinzamiento (lado conductor).

6036 : platina mando elevavalunas retrovisor (lado conductor).

6037 : platina mando elevavalunas retrovisor (lado acompañante).

6038 : motor elevavalunas antipinzamiento (lado acompañante).

6040 : motor elevavalunas (delantero izquierdo).

6041 : captador empuñadura interior (lado conductor).

6042 : captador empuñadura exterior (lado conductor).

6043 : captador empuñadura interior (lado acompañante).

6044 : captador empuñadura exterior (lado acompañante).

6045 : motor elevavalunas (delantero derecho).

6100 : contactor trasero elevavalunas trasero izquierdo.

6101 : motor + cajetín elevavalunas trasero derecho (secuencial).

6102 : motor + cajetín elevavalunas trasero izquierdo (secuencial).

6105 : contactor trasero elevallunas trasero derecho.

6110 : contactor delantero elevallunas trasero izquierdo.

6115 : contactor delantero elevallunas trasero derecho.

6120 : conmutador condensaci3n elevallunas trasero.

6121 : rel3 condensaci3n funciones trasero.

6122 : conmutador condensaci3n elevallunas trasero + corte alarma.

6125 : rel3 elevallunas trasero.

6126 : rel3 elevallunas traseros en + aa.

6130 : motor elevallunas (trasera izquierda).

6131 : motor + cajet3n elevallunas trasero derecho.

6132 : motor + cajet3n elevallunas trasero izquierdo.

6133 : motor elevallunas antipinzamiento puerta trasera izquierda.

6134 : motor elevallunas antipinzamiento puerta trasera derecha.

6135 : motor elevallunas (trasera derecha).

6200 : contactor depuerta abierta delantera izquierda.

6202 : conjunto cerradura puerta delantera izquierda.

6203 : diodo aislamiento contactor puerta delantera/traseros.

6205 : contactor de puerta abierta delantera derecha.

6207 : conjunto cerradura puerta delantera derecha.

6210 : contactor de puerta abierta trasera izquierda.

6212 : conjunto cerradura puerta trasera izquierda.

6215 : contactor de puerta abierta trasera derecha.

6216 : contactor maletero abierto.

6217 : conjunto cerradura puerta trasera derecha.

6218 : conjunto cerradura-puerta batiente trasera derecha.

6219 : rel3 de seguridad de descondensaci3n de puertas.

6220 : contactor de condensaci3n puertas.

6221 : contactor de condensaci3n puerta batiente trasera derecha.

6230 : receptor infrarrojo de condensaci3n de puertas (plip).

6231 : receptor altas frecuencias de condensaci3n salidas.

6235 : cajet3n condensaci3n de puertas.

6237 : contactor de condensaci3n maletero.

6240 : motor condensaci3n puerta delantera izquierda.

6242 : motor supercondensaci3n puerta delantera izquierda.

6245 : motor condensaci3n puerta delantera derecha.

6247 : motor supercondensaci3n puerta delantera derecha.

6250 : motor condensaci3n puerta trasera izquierda.

6252 : motor supercondensaci3n puerta trasera izquierda.

6253 : motor de condensaci3n puerta batiente trasera izquierda.

6255 : motor condensaci3n puerta trasera derecha.

6256 : motor condensaci3n puertas traseras.

6257 : motor supercondensaci3n puerta trasera derecha.

6258 : motor de condensaci3n puerta batiente trasera derecha.

6259 : motor de supercondensaci3n de puerta batiente trasera derecha.

6260 : motor condensaci3n maletero.

6261 : motor de condensaci3n port3n.

6265 : motor condensaci3n trampilla carburante.

6266 : motor condensaci3n trampilla de carga.

6300 : contactor avance asiento conductor.

6301 : cajet3n memorizaci3n posici3n asiento + retrovisor.

6302 : conjunto reglaje asiento conductor.

6303 : conjunto reglaje asiento acompa1ante.

6304 : cajet3n memorizaci3n posici3n asiento acompa1ante.

6305 : contactor avance asiento acompa1ante.

6307 : teclado de memorización posición asiento.

6308 : captador de presencia.

6310 : contactor realce asiento conductor.

6311 : contactor asiento delantero asiento conductor.

6312 : contactor asiento trasero asiento conductor.

6315 : contactor realce asiento acompañante.

6320 : motor corredera asiento conductor.

6321 : captador posición corredera (asiento conductor).

6322 : motor reglaje realce (asiento conductor).

6323 : motor reglaje realce (asiento acompañante).

6325 : motor corredera asiento acompañante.

6331 : captador posición realce asiento conductor.

6332 : motor cojín hacia adelante asiento conductor.

6333 : captador posición cojín asiento (asiento conductor).

6334 : motor reglaje cojín trasera asiento conductor.

6335 : captador posición cojín asiento traseros asiento conductor.

6337 : motor cojín hacia adelante asiento acompañante.

6339 : motor cojín hacia atrás asiento acompañante.

6340 : contactor respaldo asiento conductor.

6341 : captador posición respaldo asiento (asiento conductor).

6345 : contactor respaldo asiento acompañante.

6346 : contactor reposabrazos central.

6347 : motor de reposabrazos central.

6350 : motor inclinación respaldo asiento conductor.

6355 : motor inclinación respaldo asiento acompañante.

6360 : relé reglaje asiento conductor.

LISTA APARATOS (CAPÍTULO 3) :

6365 : relé reglaje asiento acompañante.

6366 : motor corredera gran velocidad - asiento acompañante.

6367 : motor corredera gran velocidad - asiento conductor.

6370 : conjunto bomba + electroválvula reglaje - asiento conductor.

6371 : contactor de inflado respaldo asiento acompañante.

6372 : contactor de inflado respaldo asiento conductor.

6373 : mini ruptor de posición tope delantero asiento conductor.

6374 : mini ruptor de posición respaldo bloqueado - asiento conductor.

6375 : conjunto bomba + electroválvula reglaje - asiento acompañante.

6376 : mini ruptor de posición tope hacia adelante asiento acompañante.

6377 : mini ruptor de posición respaldo abatido - asiento acompañante.

6378 : mini ruptor de posición respaldo bloqueado - asiento acompañante.

6379 : mini ruptor de posición memorizada asiento acompañante.

6380 : contactor reglaje asiento trasero.

6381 : motor reglaje asiento trasero.

6382 : contactor reglaje asiento trasera derecha.

6383 : contactor reglaje asiento trasera izquierda.

6384 : motor reglaje asiento trasera derecha.

6385 : motor reglaje asiento trasera izquierda.

6386 : contactor escamoteable reposacabezas trasera derecha.

6387 : contactor escamoteable reposacabezas trasera izquierda.

6388 : motor reposacabezas trasera derecha.

6389 : motor reposacabezas trasera izquierda.

6390 : contactor escamoteable reposacabezas traseros.

6391 : conjunto reglaje asiento trasera derecha.

6392 : conjunto reglaje asiento trasera izquierda.

6400 : conmutador retrovisor izquierdo.

6405 : conmutador retrovisor derecho.

6406 : conmutador de los retrovisores.

6407 : cajetín retrovisor abatible.

6410 : motores retrovisor izquierdo (retrovisor eléctrico/retrovisor térmico).

6415 : motores retrovisor derecho (retrovisor eléctrico/retrovisor térmico).

6420 : conmutador retrovisor abatible.

6421 : cajetín señalización marcha atrás.

6422 : conmutador indicación marcha atrás.

6430 : retrovisor interior eléctrico.

6435 : cajetín antideslumbramiento.

6440 : retrovisor interior de electrocromo.

6470 : conmutador reglaje volante.

6471 : motor reglaje altura volante.

6472 : motor reglaje profundidad volante.

6500 : contactor cinturón pasivo conductor.

6505 : contactor cinturón pasivo acompañante.

6510 : cajetín cinturón pasivo conductor.

6515 : cajetín cinturón pasivo acompañante.

6520 : relé temporizador del cinturón pasivo.

6530 : motor cinturón pasivo conductor.

6535 : motor cinturón pasivo acompañante.

6540 : cajetín cinturón pirotécnico conductor.

6541 : cajetín cinturón pirotécnica acompañante.

6542 : cajetín cinturón pirotécnico.

6543 : detector de presencia acompañante.

6544 : detector de presencia trasera derecha.

6545 : detector de presencia trasera izquierda.

6560 : calculador cojín inflable.

6561 : bobina de autoinducción antiparasitaje calculador air bag.

6562 : módulo cojín inflable lateral derecho.

6563 : módulo cojín inflable lateral izquierdo.

6564 : módulo cojín inflable acompañante.

6565 : módulo cojín inflable conductor.

6566 : relé testigo cojín inflable.

6567 : captador de choque derecho.	6709 : contacto de cierre de paso reductor de velocidad.
6568 : captador de choque izquierdo.	6710 : contactor posición bloqueo diferencial delantero.
6570 : cajetín cojines hinchables y pretensores.	6711 : captador cierre paso en.
6571 : cajetín cojín inflable lateral derecho.	6712 : captador abertura bloqueo diferencial traseros.
6572 : cajetín cojín inflable lateral izquierdo.	6715 : contactor posición bloqueo diferencial trasero.
6575 : pretensor conductor.	6720 : calculador bloqueo diferencial.
6576 : cinturón pirotécnico acompañante.	6730 : motor bloqueo diferencial delantero.
6577 : pretensor trasera izquierda.	6735 : motor bloqueo diferencial trasero.
6578 : pretensor trasera derecha.	6740 : relé bloqueo diferencial.
6579 : pretensor trasero central.	6750 : calculador diferencial pilotado.
6600 : conmutador corrector faro.	6755 : conmutador corte antipatinado.
6610 : motor corrector faro izquierdo.	6760 : electroválvula proporcional diferencial pilotada.
6615 : motor corrector faro derecho.	6800 : contactor de techo corredizo.
6620 : fusible mando corrección altura vehículo.	6801 : contactor de fin de recorrido de deslizamiento - techo corredizo.
6621 : fusible motor corrección altura vehículo.	6802 : contactor de fin de recorrido de semi-apertura - techo corredizo.
6625 : conmutador posición altura vehículo.	6803 : relé de mando deslizamiento techo corredizo.
6630 : relé info freno de estacionamiento (corrección altura vehículo).	6804 : relé de mando abatimiento techo corredizo.
6631 : relé info pedal de freno (corrección altura vehículo).	6805 : relé techo corredizo.
6632 : manocontacto líquido circuito hidráulico.	6806 : contactor techo corredizo punto cero.
6635 : calculador-captador corrección altura vehículo.	6807 : relé techo corredizo en conjunto techo corredizo.
6636 : relé motor corrección altura vehículo.	6808 : contactor techo corredizo posición intermedia.
6637 : relé electroválvula corrección altura vehículo.	6810 : motor techo corredizo.
6640 : motor electrobomba corrección altura vehículo.	6820 : conjunto techo corredizo.
6645 : electroválvula corrección altura vehículo.	6821 : captador antiacñamiento.
6646 : contactor nivel líquido corrección altura vehículo.	6825 : emisor infrarrojo techo corredizo.
6700 : conmutador mando bloqueo diferenciales.	6826 : receptor infrarrojo techo corredizo.
6701 : electroválvula de mando bloqueo diferencial traseros.	6830 : cajetín techo corredizo.
6702 : electroválvula de mandopaso en.	6840 : contactor custodia eléctrica izquierda.
6703 : electroválvula de mando mantenimiento en.	6842 : contactor recuperación custodia eléctrica izquierda.
6705 : fusible bloqueo diferencial.	6845 : contactor custodia eléctrica derecha.
6706 : relé dc mando paso en.	
6707 : conmutador paso en.	

6847 : contactor recuperación custodia eléctrica derecha.

6850 : motor custodia eléctrica izquierdo.

6855 : motor custodia eléctrica derecho.

6860 : cajetín capota eléctrica.

6861 : contactor capota eléctrica.

6862 : motor electrobomba capota eléctrica.

6863 : electroválvula apertura parte trasera.

6864 : electroválvula cierre parte trasera.

6865 : electroválvula cierre capota eléctrica.

6866 : electroválvula apertura capota eléctrica.

6867 : electroválvula apertura tapa.

6868 : electroválvula cierre tapa.

6870 : relé motor electrobomba capota eléctrica.

6871 : contactor cilindro hidráulico parte trasera.

6872 : contactor cilindro hidráulico capota eléctrica.

6873 : contactor cilindro hidráulico tapa.

6874 : contactor capota eléctrica.

6875 : avisador sonoro capota eléctrica.

6876 : diodo avisador sonoro capota eléctrica.

6877 : diodo apertura maletero.

7000 : captador antibloqueo de rueda delantera izquierda.

7001 : manocontacto líquido asistencia de dirección.

7005 : captador antibloqueo de rueda delantera derecha.

7010 : captador antibloqueo de rueda trasera izquierda.

7013 : contactor palanca velocidades punto muerto.

7014 : captador girométrico antibloqueo de ruedas.

7015 : captador antibloqueo de rueda trasera derecha.

7016 : captador acelerómetro antibloqueo de ruedas.

7017 : fusible calculador antibloqueo de ruedas.

7018 : relé calculador antibloqueo de ruedas.

7019 : resistencia simulación sostenimiento ralenti.

7020 : calculador antibloqueo de rueda.

7025 : grupo hidráulico antibloqueo (GPF).

7026 : electrobomba asistencia de frenos.

7027 : fusible electroválvulas antibloqueo de ruedas.

7028 : shunt antibloqueo de ruedas.

7029 : fusible bomba antibloqueo de ruedas.

7030 : grupo electrobomba (GEP).

7040 : grupo de regulación adicional (GRA).

7041 : platina eléctrica del grupo de regulación adicional.

7045 : contactor información pedal de embrague.

7046 : potenciómetro de posición embrague.

7048 : amplificador de frenos pilotado.

7049 : calculador amplificador de frenos pilotado.

7050 : calculador antipatinado.

7055 : grupo hidráulico antipatinado.

7060 : accionador mariposa antipatinado.

7065 : potenciómetro mariposa antipatinado.

7075 : conmutador corte antipatinado.

7076 : relé testigo interruptor antipatinado.

7077 : conmutador corte hill holder.

7078 : avisador sonoro hill holder.

7080 : diodo información nivel líquido de frenos.

7090 : bomba de vacío asistencia frenos.

7100 : servoregulador asistencia de dirección.

7105 : calculador de dirección con asistencia variable.

7110 : servo dirección asistida.

7111 : electroválvula proporcional dirección asistencia variable.

7112 : captador de presión dirección asistida.

7115 : relé de mando dirección asistida.

7120 : convertidor corriente presiones.

7121 : diodo electrobomba dirección asistida.

7125 : relé de potencia de dirección asistida.

7200 : relé información ordenador-regulador.	7509 : captador de proximidad delantero derecho interior.
7205 : contactor paso información ordenador.	7510 : captador de proximidad trasera izquierda exterior.
7210 : ordenador de a bordo.	7511 : captador de proximidad trasera izquierda interior.
7215 : pantalla multifunción.	7512 : captador de proximidad trasera derecha exterior.
7216 : teclado pantalla multifunción.	7513 : captador de proximidad trasera derecha interior.
7220 : reloj.	7514 : avisador sonoro ayuda al estacionamiento.
7222 : captador temperatura exterior.	7600 : calculador detector sub-inflado.
7225 : reloj + pantalla temperatura.	7605 : contactor de reiniciación detección sub-inflado.
7226 : pantalla señalización temperatura exterior.	7700 : captador ángulo volante.
7300 : conmutador regulador de velocidad.	7704 : potenciómetro de altura carrocería.
7305 : contactor regulador de velocidad.	7705 : captador de altura carrocería.
7306 : contactor de seguridad del regulador de velocidad (embrague).	7706 : captador de presión de frenado.
7307 : relé de seguridad regulador de velocidad.	7707 : captador posición pedal acelerador.
7308 : contactor de seguridad del regulador de velocidad (freno).	7708 : captador de recorrido vertical ruedas delanteras.
7309 : shunt circuito regulador de velocidad - control motor.	7709 : captador de recorrido vertical de ruedas traseras.
7310 : calculador regulador de velocidad.	7710 : conmutador suspensión.
7311 : fusible regulador de velocidad.	7711 : captador de recorrido vertical de rueda delantera derecha.
7312 : diodo circuito testigo interruptor regulador velocidad.	7712 : captador de recorrido vertical de rueda delantera izquierda.
7315 : conjunto bomba de vacío-válvula puesta a presión atmosférica regulación de velocidad.	7713 : captador de recorrido vertical de rueda trasera derecha.
7320 : electroválvula de seguridad del regulador de velocidad.	7714 : captador de recorrido vertical de rueda trasera izquierda.
7400 : pantalla señalización temperatura exterior.	7715 : calculador suspensión.
7500 : calculador ayuda al estacionamiento.	7716 : electroválvula de suspensión (sola o delantera).
7501 : telémetro laser.	7717 : electroválvula de suspensión trasera.
7502 : contactor telémetro laser.	7718 : electroválvula de corrección automática de balanceo.
7503 : altavoz ayuda al estacionamiento.	7719 : bloque electrohidráulico ADAC.
7504 : altavoces traseros ayuda al estacionamiento.	7720 : accionador amortiguador delantero izquierdo.
7505 : contactor inhibición ayuda al estacionamiento.	7721 : self antiparasitario amortiguador - delantero izquierdo.
7506 : captador de proximidad delantero izquierdo exterior.	
7507 : captador de proximidad delantero izquierdo interior.	
7508 : captador de proximidad delantero derecho exterior.	

7722 : calculador ADAC (estabilizador activo).	8015 : relé corte compresor mandado por el cajetín de temperatura de agua.
7723 : acelerómetro ADAC (estabilizador activo).	8016 : rele corte compresor mandado por el calculador inyección.
7725 : accionador amortiguador delantero derecho.	8020 : compresor aire acondicionado.
7726 : self antiparásito amortiguador delantero derecho.	8022 : termocontacto agua motor climatización.
7730 : accionador amortiguador trasero izquierdo.	8025 : frente climatizador (si separado).
7731 : self antiparasitario amortiguador - trasera izquierda.	8030 : termistancia aire habitáculo.
7735 : accionador amortiguador trasero derecho.	8031 : termistancia agua.
7736 : self antiparasitario amortiguador - trasera derecha.	8032 : termistancia aire exterior.
7740 : bloque electrohidráulico suspensión.	8033 : termistancia de asoleo.
7741 : bloque electroválvula suspensión hidráulica delantero derecho.	8034 : termistancia de aire a los pies.
7742 : bloque electroválvula suspensión hidráulica delantero izquierdo.	8035 : termostato electrónico temperatura habitáculo (si separado).
7743 : bloque electroválvula suspensión hidráulica trasero derecho.	8036 : reostato para pantalla temperatura (si separado).
7744 : bloque electroválvula suspensión hidráulica trasero izquierdo.	8037 : termistancia de aire ventilador.
7745 : selector de altura vehículo.	8040 : reostato velocidad ventilador (si separado).
7746 : electroválvula calas tren trasero pilotadas.	8043 : módulo de mando ventilador expulsor derecho.
7747 : electroválvula suspensión delantera.	8044 : módulo de mando ventilador expulsor izquierdo.
7748 : electroválvula suspensión trasera.	8045 : modulo mando ventilador aire calefacción (si separado).
7750 : platina de mando de suspensión.	8046 : resistencia velocidad ventilador (si separado).
7770 : avisador sonoro y/o presión líquido hidráulico.	8047 : conmutador velocidad ventilador (si separado).
8000 : conmutador arie acondicionado.	8048 : relé ventilador.
8001 : shunt relé compresor aire acondicionado.	8050 : motor ventilador (si separado).
8004 : cajetín corte refrigeración.	8051 : motor ventilador expulsor derecho.
8005 : relé compresor aire acondicionado.	8052 : motor ventilador expulsor izquierdo.
8006 : termistancia evaporador (si separado).	8060 : grupo calefección climatización.
8007 : presostato.	8061 : relé grupo calefacción.
8008 : termistancia temperatura agua motor aire acondicionado.	8065 : motorreductor de trampilla de mezcla.
8010 : cajetín temperatura agua aire acondicionado.	8067 : mando trampilla entrada aire.
8012 : manocontacto corte aire acondicionado.	8068 : motorreductor trampilla entrada de aire izquierda.
8014 : electroválvula estabilidad ralenti.	8069 : motorreductor trampilla entrada aire lado derecho.

8070 : motorreductor trampillas entrada de aire.
8071 : motorreductor trampilla de distribución.
8072 : motorreductor trampilla de aireación.
8073 : motorreductor trampilla pies /
desempañado.
8074 : válvula de corte.
8080 : calculador climatización.
8090 : diodo de protección compresor.
8096 : diodo info marcha calefacción adicional.
8097 : interruptor mando calefacción por
carburante.
8098 : calefacción adicional.
8100 : encendedor de cigarrillos delantero.
8105 : encendedor de cigarrillos trasero.
8110 : conmutador luna trasera térmica.
8112 : captador desempañado luneta trasera.
8115 : relé luneta trasera térmica.
8116 : relé temporizador de luna trasera térmica.
8118 : luneta trasera térmica izquierda.
8119 : luneta trasera térmica derecha.
8120 : luneta trasera térmica.
8121 : motor desempañado luna trasera.
8125 : retrovisor térmico (lado conductor)
(si separado eléctrico).
8130 : retrovisor térmico (lado acompañante)
(si separado eléctrico).
8140 : parabrisas térmico.
8141 : conmutador parabrisas térmico.
8145 : relé parabrisas térmico.
8146 : cajetín temporizador parabrisas térmico.
8200 : teclado antiarranque codificado.
8201 : led antiarranque codificado.
8203 : diodo circuito relé alimentación
calculador inyección.
8205 : diodo circuito testigo diagnóstico.
8206 : diodo circuito puerta antiarranque
codificado.
8207 : relé antiarranque codificado para
bomba diesel.

8208 : cajetín electrónico ADC.
8220 : transcriptor módulo analógico.
8221 : transcriptor módulo control.
8300 : conmutador asiento térmico conductor.
8301 : cajetín regulación asientos térmicos.
8302 : reostato asiento térmico conductor.
8303 : reostato asiento térmico pasajero.
8305 : conmutador asiento térmico acompañante.
8306 : conmutador asiento térmico
trasero izquierdo.
8307 : conmutador asiento térmico
trasero derecho.
8308 : relé asiento térmico.
8310 : asiento térmico (lado conductor).
8311 : termostato asiento térmico.
8315 : asiento térmico (lado acompañante).
8320 : asiento térmico trasero.
8402 : cable de antena.
8403 : filtro de antena.
8404 : antena.
8405 : antena eléctrica.
8406 : ampli antena eléctrica.
8407 : duplexor.
8408 : amplificador autorradio.
8410 : autorradio.
8411 : balance radio delantero izquierdo/derecho.
8412 : balance radio delantero/trasero.
8413 : mando autoradio.
8415 : cargador del compact disc.
8416 : interfase compact-disc.
8420 : altavoces en puertas delanteras
(lado conductor).
8421 : altavoces delanteros.
8422 : altavoces en puertas delanteras izquierda.
8423 : altavoces en puertas delanteras derecha.
8425 : altavoces en puertas delanteras
(lado acompañante).
8430 : altavoz (trasera izquierda).

8435 : altavoz (trasera derecha).
8440 : altavoz tweeter delantero izquierdo.
8442 : altavoz medio delantero izquierdo.
8443 : altavoz boomer delantero izquierdo.
8445 : altavoz tweeter delantero derecho.
8447 : altavoz medio delantero derecho.
8448 : altavoz boomer delantero derecho.
8450 : altavoz tweeter trasero izquierdo.
8452 : altavoz medio trasero izquierdo.
8453 : altavoz boomer trasera izquierda.
8455 : altavoz tweeter trasero derecho.
8457 : altavoz medio trasero derecho.
8458 : altavoz boomer trasera derecha.
8460 : toma de casco trasera izquierda..
8465 : toma de casco trasera derecha.
8470 : alimentación radio policía delanteros.
8471 : alimentación radio policía 1 traseros.
8472 : alimentación radio policía 2 traseros.
8475 : combinado radioteléfono.
8480 : emisor-receptor radioteléfono.
8481 : altavoz radioteléfono.
8482 : micro-radioteléfono.
8483 : olvido avisador acústico radioteléfono.
8484 : antena radio-telefono.
8485 : teclado radioteléfono.
8500 : calculador de navegación.
8501 : antena GPS.
8502 : altavoz navegación.
8600 : cajetín alarma antirrobo.
8601 : contactor de llave alarma antirrobo.
8602 : cajetín volumétrico alarma antirrobo.
8603 : conmutador alarma antirrobo.
8604 : captador volumétrico.
8605 : sirena alarma antirrobo.
8606 : led alarma antirrobo.
8607 : emisor de ultrasonidos.

8608 : receptor de ultrasonidos.
8609 : emisor de ultrasonidos + led alarma antirrobo.
8610 : contactor alarma antirrobo portón trasero.
8611 : contactor capot motor alarma antirrobo.
8612 : contactor puerta batiente trasera derecha alarma anti-rotura.
8613 : contactor puerta trasera izquierda alarma antirrobo.
8614 : contactor puerta trasera derecha alarma antirrobo.
8615 : relé de alimentación luces de cruce para alarma.
8616 : relé alarma antirrobo.
8617 : relé avisador alarma antirrobo.
8618 : contactor antilevantamiento.
8630 : central de protección.
8700 : motor persiana eléctrica.
8701 : contactor cortina eléctrica.
8702 : contactor trasero persianas eléctricas.
9000 : unidad central.
9005 : estación Luz delantera izquierda.
9010 : estación Grupo motoventilador.
9015 : estación Luz delantera derecha.
9020 : estación Limpia/lavaparabrisas.
9025 : estación adquisición captadores.
9030 : estación Puerta delantera izquierda.
9031 : estación asiento.
9035 : estación Combinado.
9040 : estación Pantalla señalización.
9045 : estación Habitáculo.
9050 : estación Puerta delantera derecha.
9055 : estación Conmutación Señalización.
9060 : estación Conmutación Secado.
9065 : estación Consola.
9070 : estación Remolque.
9075 : estación Luz trasera izquierda.
9080 : estación Portón trasero.
9085 : estación Luz trasera derecha.

LISTA SÍMBOLO MULTIGRUPO :



Fig: 1

Esferas.



Fig: 2

Contactor manual.



Fig: 3

Contactor.



Fig: 4

Contactor de puerta.



Fig: 5

Relé.



Fig: 6

Calculador.



Fig: 7

Fusible.



Fig: 8

Llave.



Fig: 9

Resistencia.



Fig: 10

Resistencia variable sonda.



Fig: 11

Termistancia.



Fig: 12

Resistencia variable por la presión.



Fig: 13

Termocontacto.



Fig: 14

Manocontacto.



Fig: 15

Motor.



Fig: 16

Bomba.



Fig: 17

Compresor.



Fig: 18

Diodo.



Fig: 19

Electroválvula.



Fig: 20

Borne equipotencial.



Fig: 21

Señal de peligro.



Fig: 22

Combinado.



Fig: 23

Teclado.



Fig: 24

Mando eléctrico.



Fig: 25

Captador.



Fig: 26

Delanteros.



Fig: 27

Traseros.



Fig: 28

Delantero izquierdo.



Fig: 29

Delantero derecho.



Fig: 30

Trasera izquierda.



Fig: 31

Trasera derecha.



Fig: 32

Contactador giratorio.



Fig: 33

Enganche caravana.



Fig: 34

Intermitencia.



Fig: 35

Condensador.



Fig: 36

Inmovilización vehículo.



Fig: 37

Reostato.



Fig: 38

Potenciómetro.



Fig: 39

Shunt.



Fig: 40

Generador.



Fig: 41

Antiparasitado.



Fig: 42

Caja de bornes.

LISTA SÍMBOLO GRUPO MOTOPROPULSOR :



Fig: 1

Batería.



Fig: 2

Motor de arranque.



Fig: 3

Alternador.



Fig: 4

Corte arranque.



Fig: 5

Toma de carga.



Fig: 6

Batería.



Fig: 7

Batería descargada.



Fig: 8

Encendido.



Fig: 9

Carburador.



Fig: 10

Avance encendido.



Fig: 11

Diesel.



Fig: 12

Bobina.



Fig: 13

Acelerador (manual).



Fig: 14

Parada motor diesel.



Fig: 15

Agua en el gasoil.



Fig: 16

Agua en el gasoil.



Fig: 17

Bujía de precalentamiento.



Fig: 18

Inyector.



Fig: 19

Fallo motor.



Fig: 20

Captador PMS.



Fig: 21

Captador referencia cilindro.



Fig: 22

Captador de velocidad.



Fig: 23

Piezo-eléctrico.



Fig: 24

Sonda de oxígeno.



Fig: 25

Mando trampilla de arranque.



Fig: 26

Caudalímetro.



Fig: 27

Refrigeración.



Fig: 28

Motoventilador.



Fig: 29

Caja de cambios automática.



Fig: 30

Enganche de garras.



Fig: 31

Enganche de garras.



Fig: 32

Bloqueo diferencial.



Fig: 33

Palanca de velocidades
(caja de cambios automática).



Fig: 34

Incidente electrico.



Fig: 35

Marcha adelante.



Fig: 36

Marcha atrás.

LISTA SÍMBOLO GRUPO DE SEÑALIZACIÓN - ILUMINACIÓN EXTERIOR :



Fig: 1

Luces traseras de niebla.



Fig: 2

Luces de stop.



Fig: 3

Luces de stop suplementarios.



Fig: 4

Luces de stop trasera izquierda.



Fig: 5

Luces de stop trasera derecha.



Fig: 6

Luces de retroceso.



Fig: 7

Indicador de dirección.



Fig: 8

Indicador de dirección izquierdo.



Fig: 9

Indicador de dirección derecho.



Fig: 10

Luces de emergencia.



Fig: 11

Repetidor lateral izquierdo.



Fig: 12

Repetidor lateral derecho.



Fig: 13

Luces diurnas.



Fig: 14

Avisadores sonoros.



Fig: 15

Avisador sonoro peatones.



Fig: 16

Interruptor general de luces.



Fig: 17

Luces de cruce.



Fig: 18

Luces de carretera.



Fig: 19

Luces de población/piloto naranja.



Fig: 20

Luces de niebla traseras.



Fig: 21

Luz de población delantera izquierda.



Fig: 22

Luz de población delantera derecha.



Fig: 23

Piloto trasero izquierdo.



Fig: 24

Piloto trasero derecho.



Fig : 25

Piloto trasero izquierdo en portón.



Fig : 26

Piloto trasero derecho en portón.



Fig : 27

Luz matrícula izquierda.



Fig : 28

Luz matrícula derecha.



Fig : 29

Girafaro.



Fig : 30

Lámparas fundidas.



Fig : 31

Piloto redondo (luz trasera de techo).



Fig : 32

Piloto trasero izquierdo.



Fig : 33

Piloto trasero derecho.



Fig : 34

Corte luces de niebla delanteras.



Fig : 35

Día/noche.



Fig : 36

Puerta trasera batiente izquierda.



Fig : 37

Puerta trasera batiente derecha.



Fig : 38

Portón trasero.

LISTA SÍMBOLO GRUPO DE ILUMINACIÓN :



Fig: 1

Luz de techo central.



Fig: 2

Luz de techo delantero izquierdo.



Fig: 3

Luz de techo delantero derecho.



Fig: 4

Luz de techo trasera izquierda.



Fig: 5

Luz de techo trasera derecha.



Fig: 6

Luz de techo central izquierda.



Fig: 7

Luz de techo central derecha.



Fig: 8

Luz de techo delantera.



Fig: 9

Luz de techo trasera.



Fig: 10

Lector de mapas central.



Fig: 11

Lector de mapas delantero izquierdo.



Fig: 12

Lector de mapas delantero derecho.



Fig: 13

Lector de mapas trasera izquierda.



Fig: 14

Lector de mapas trasera derecha.



Fig: 15

Contactor de puerta delantero izquierdo.



Fig: 16

Contactor de puerta delantero derecho.



Fig: 17

Contactor de puerta trasera izquierda.



Fig: 18

Contactor de puerta trasera derecha.



Fig: 19

Luz espejo de cortesía.



Fig: 20

Lámpara.

LISTA SÍMBOLO GRUPO INFORMACIÓN CONDUCTOR :



Fig: 1

Temperatura de agua motor.



Fig: 2

Stop.



Fig: 3

Nivel agua lavalunas.



Fig: 4

Nivel de agua motor.



Fig: 5

Agua batería.



Fig: 6

Presión de aceite.



Fig: 7

Temperatura aceite motor.



Fig: 8

Nivel aceite motor.



Fig: 9

Nivel aceite motor.



Fig: 10

Nivel/presión de aceite motor.



Fig: 11

Indicador tempertura aceite motor.



Fig: 12

Indicador nivel aceite motor.



Fig: 13

Cuentarrevoluciones.



Fig: 14

Temperatura del aire.



Fig: 15

Obstruido filtro de aire.



Fig: 16

Obstruido filtro de aire.



Fig: 17

Turbocompresor.



Fig: 18

Indicador presión turbo.



Fig: 19

Reciclaje de los gases de escape.



Fig: 20

Nivel mini carburante.



Fig: 21

Aforador carburante.



Fig: 22

Bomba de carburante.



Fig: 23

Luz de estacionamiento.



Fig: 24

Freno de estacionamiento.



Fig: 25

Fallos sistema de frenos.



Fig: 26

Freno de estacionamiento /
nivel líquido de frenos.



Fig: 27

Desgaste de las plaquetas de frenos.



Fig: 28

Plaquetas de freno.



Fig: 29

Temperatura aceite caja de cambios.



Fig: 30

Avisador sonoro.



Fig: 31

Sobrecalentamiento del silencioso catalítico.

LISTA SÍMBOLO GRUPO DE LAVADO-LIMPIADO :



Fig : 1

Limpialunas delanteros.



Fig : 2

Temporizador limpiaparabrisas.



Fig : 3

Captador de lluvia.



Fig : 4

Lavalunas delanteros.



Fig : 5

Limpialunas/lavalunas delantero.



Fig : 6

Limpialunas trasero.



Fig : 7

Limpialunas trasera izquierda.



Fig : 8

Limpialunas trasera derecha.



Fig : 9

Lavalunas trasero.



Fig : 10

Limpialunas, lavalunas trasero.



Fig : 11

Limpiafaros/lavafaros.

LISTA SÍMBOLO GRUPO DE ASISTENCIA MECANISMOS DIVERSOS :



Fig: 1

Elevalunas eléctricos.



Fig: 2

Elevalunas.



Fig: 3

Elevalunas subida.



Fig: 4

Elevalunas bajada.



Fig: 5

Condenación elevalunas traseros.



Fig: 6

Condenación.



Fig: 7

Condenación de las puertas.



Fig: 8

Apertura de puertas.



Fig: 9

Apertura de puerta delantero izquierdo.



Fig: 10

Apertura de puerta delantero derecho.



Fig: 11

Apertura de puerta trasera izquierda.



Fig: 12

Apertura de puerta trasera derecha.



Fig: 13

Apertura de puertas delanteros.



Fig: 14

Apertura capó delantero.



Fig: 15

Aperturacapó trasero.



Fig: 16

Trampilla de carburante.



Fig: 17

Receptor altas frecuencias de condenación salidas.



Fig: 18

Receptor infrarrojo de condenación de puertas (plip).



Fig: 19

Apertura de puertas traseros.



Fig: 20

Emisor de infrarrojos.



Fig: 21

Asiento.



Fig: 22

Reglaje de las correderas (asiento).



Fig: 23

Reglaje asiento delantero (asiento).



Fig : 24

Reglaje asiento trasero (asiento).



Fig : 25

Reglaje respaldo asiento delantero.



Fig : 26

Reglaje altura asiento delantero.



Fig : 27

Reglaje reposabrazos.



Fig : 28

Reglaje sujeciones laterales.



Fig : 29

Reglaje lumbar alto.



Fig : 30

Reglaje lumbar bajo.



Fig : 31

Reposacabezas eléctrico.



Fig : 32

Retrovisor eléctrico.



Fig : 33

Retrovisor guiado.



Fig : 34

Retrovisor abatible.



Fig : 35

Retrovisor interior eléctrico.



Fig : 36

Volante.



Fig : 37

Columna de dirección.



Fig : 38

Columna de dirección reglaje horizontal.



Fig : 39

Columna de dirección reglaje vertical.



Fig : 40

Bloqueo cinturón de seguridad.



Fig : 41

Air bag lateral conductor.



Fig : 42

Air bag lateral acompañante.



Fig : 43

Cojín inflable.



Fig : 44

Corrector de faros.



Fig : 45

Captador de altura carrocería.



Fig : 46

Techo corredizo.



Fig : 47

Techo corredizo cierre.



Fig : 48

Techo corredizo abertura.



Fig : 49

Capota eléctrica.

LISTA SÍMBOLO GRUPO DE AYUDA A LA CONDUCCIÓN :



Fig: 1

Antibloqueo de ruedas.



Fig: 2

Captador de rueda delantera izquierda.



Fig: 3

Captador de rueda delantera derecha.



Fig: 4

Captador de rueda trasera izquierda.



Fig: 5

Captador de rueda trasera derecha.



Fig: 6

Captador de rueda trasera.



Fig: 7

Captadores de ruedas delanteras.



Fig: 8

Antipatinado.



Fig: 9

Autonomía.



Fig: 10

Reloj numérico.



Fig: 11

Reloj analógico.



Fig: 12

Regulación de velocidades.



Fig: 13

Pantalla señalización temperatura exterior.



Fig: 14

Captador desinflado de un neumático.



Fig: 15

Suspensión reforzada.



Fig: 16

Suspensión hidractiva.



Fig: 17

Pedal del acelerador.



Fig: 18

Amortiguadores.

LISTA SÍMBOLO GRUPO CONFORT EN LA CONDUCCIÓN :



Fig: 1

Aire acondicionado.



Fig: 2

Interruptor aire acondicionado.



Fig: 3

Reciclado de aire.



Fig: 4

Motorreductor trampillas entrada de aire.



Fig: 5

Reglaje temperatura.



Fig: 6

Ensolación.



Fig: 7

Ventilación pies.



Fig: 8

Calefacción adicional.



Fig: 9

Encendedor de cigarrillos.



Fig: 10

Luneta trasera térmica.



Fig: 11

Luna delantera térmica.



Fig: 12

Retrovisor térmico.



Fig: 13

Resistencia térmica.



Fig: 14

Luneta trasera térmica izquierda.



Fig: 15

Luneta trasera térmica derecha.



Fig: 16

Antiarranque codificado.



Fig: 17

Asiento térmico.



Fig: 18

Autorradio.



Fig: 19

Altavoz.



Fig: 20

Antena eléctrica.



Fig: 21

Fusible.



Fig: 22

Radioteléfono.



Fig: 23

Compact disc.



Fig: 24

Balance.



Fig: 25

Altavoz delantero izquierdo.



Fig: 26

Altavoz delantero derecho.



Fig: 27

Altavoz trasera izquierda.



Fig: 28

Altavoz trasera derecha.



Fig: 29

Casco.



Fig: 30

Toma.



Fig: 31

Mando en el volante.



Fig: 32

Micro.



Fig: 33

Cargador del compact disc.



Fig: 34

Navegación.



Fig: 35

Alarma.



Fig: 36

Supresión alarma.



Fig: 37

Emisor de ultrasonidos.



Fig: 38

Receptor de ultrasonidos.



Fig: 39

Toma jack.

LISTA HAZ DE CABLES :

- 01 CBP cable positivo batería.
- 02 CBN cable negativo batería.
- 03 CB/AV cable de unión baterías delanteras.
- 04 CB/CE cable de unión baterías de cofre electrónico.
- 05 CE/MOT cable de unión cafre electrónico a motor.
- 06 CB/AV/AR cable de unión baterías delanteras a traseras.
- 07 FMS cable de masa.
- 10 PR haz de cable principal.
- 12 US FR haz de cables desgaste plaquetas de freno.
- 13 AVERT/S haz de cables bocina.
- 14 RG/V haz de cables regulador de velocidad.
- 15 F/AV haz de cables cara delantera.
- 16 GMV haz de cables grupo motoventilador.
- 17 BR/AV haz de cables de faros de niebla delanteros.
- 17 BR/AV/C haz de cables complementario luces delanteras de niebla.
- 18 BVA haz de cables caja de cambios automática.
- 19 BT/EL haz de cables cajetín electrónico.
- 20 MOT haz de cables motor.
- 22 MOT/C haz de cables motor complementario.
- 23 BR/HY haz de cables avisador hidráulico.
- 24 BR/SV haz de cables avisador de sobrevelocidad.
- 26 GI haz de cables inyector térmico.
- 27 EV/AV haz de cables limpiaparabrisas.
- 28 CAPT/PL haz de cables captador de lluvia.
- 30 ABR haz de cables antibloqueo de ruedas.
- 32 SUSP haz de suspensión.
- 36 ALA/A haz de cable alarma antirrobo.
- 39 DA haz de cable dirección asistida.
- 43 A/E haz de cables auto-escuela.
- 44 CSL haz de cable consola.
- 45 CAPT/VOL haz de cables captador volumétrico.
- 46 HAB haz de cable habitáculo.
- 47 ECL V/P haz de cables luz guantera.
- 48 PLAF/C haz de cables luz de techo complementaria.
- 49 P/B/C haz de cables panel de instrumentos complementario.
- 50 P/B haz de cables panel de instrumentos.
- 51 J haz de indicador.
- 52 PLAF haz de cables luz de techo.
- 53 SAC haz de cables cojín inflable.
- 54 CEINT haz de cables cinturones pirotécnicos.
- 54G CEINT/G haz de cables cinturones pirotécnicos izquierda.
- 54D CEINT/D haz de cables cinturón pirotécnico derecho.
- 55 SGC haz de cables asiento conductor.
- 56 SGP haz de cables asiento acompañante.
- 57 SG/AR haz de cables asiento trasero.
- 57 SG/AR/G haz de cables asiento trasero izquierdo.
- 57 SG/AR/D haz de cables asiento trasero derecho.
- 59 CLM haz de cables climatizador.
- 60 P/C haz de cables puerta delantera lado conductor.
- 61 PARGB haz de cables puerta trasera izquierda batiente.
- 62 PR/G haz de cable puerta trasera izquierda.
- 63 PARDB haz de cables puerta trasera derecha batiente.
- 65 P/P haz de cables puerta delantera lado acompañante.
- 67 PR/D haz de cable puerta trasera derecha.
- 68 TO haz de cables techo corredizo.
- 71 AR haz de cables trasero.
- 71G AR/G haz trasero izquierdo.
- 71D AR/D haz trasero derecho.
- 72 F/STP haz de cables luces de stop.
- 73 HP/AR haz de cables altavoz trasero.

73G HP/AR/G haz de cables altavoz trasero izquierdo.

73D HP/AR/D haz de cables altavoz trasero derecho.

74 EV/VL haz de cables limpiacristales trasero.

76 VL haz de cables portón trasero.

76G VL/G haz de cables portón trasero izquierdo.

76D VL/D haz de cables portón trasero derecho.

79 COF haz de cables maletero.

80 AR/SP haz de cable trasero bajo piso.

81 TAC haz de cables trampilla de carga.

84 CAP EL haz de cables capota eléctrica.

85 ECL haz de cables iluminación matrícula.

86 BR/CAP haz de cables avisador sonoro capota eléctrica.

90 CHR/MT haz de cables crono-taquígrafo motor.

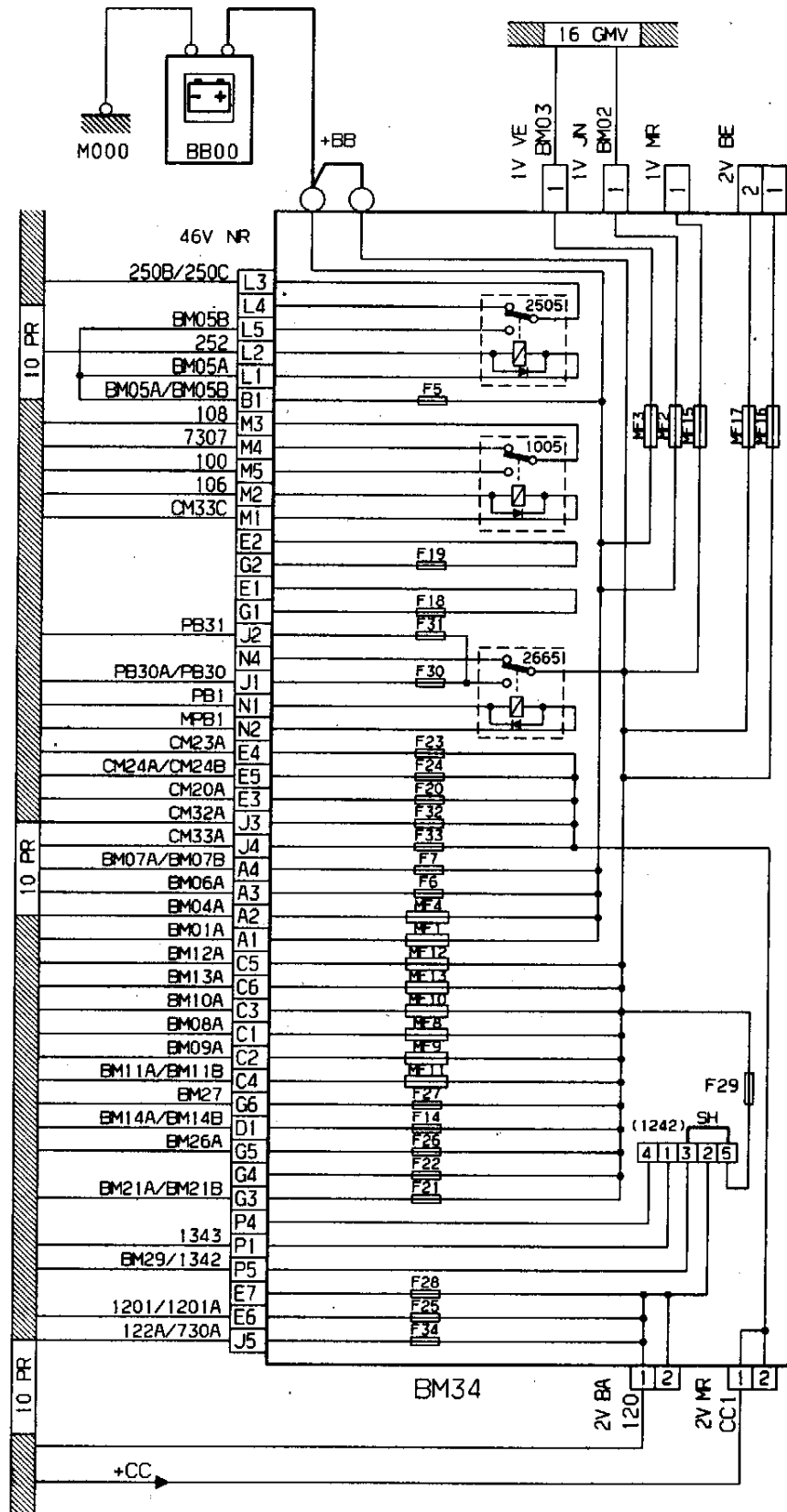
91 CHR/PB haz de cables crono-taquígrafo panel de instrumentos.

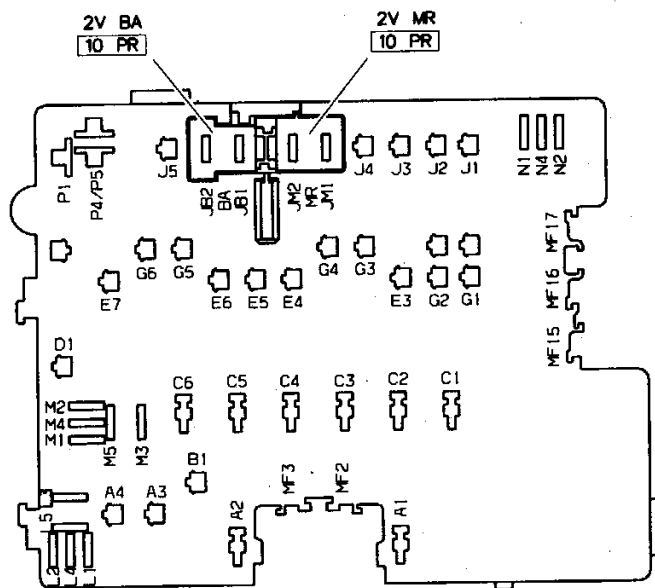
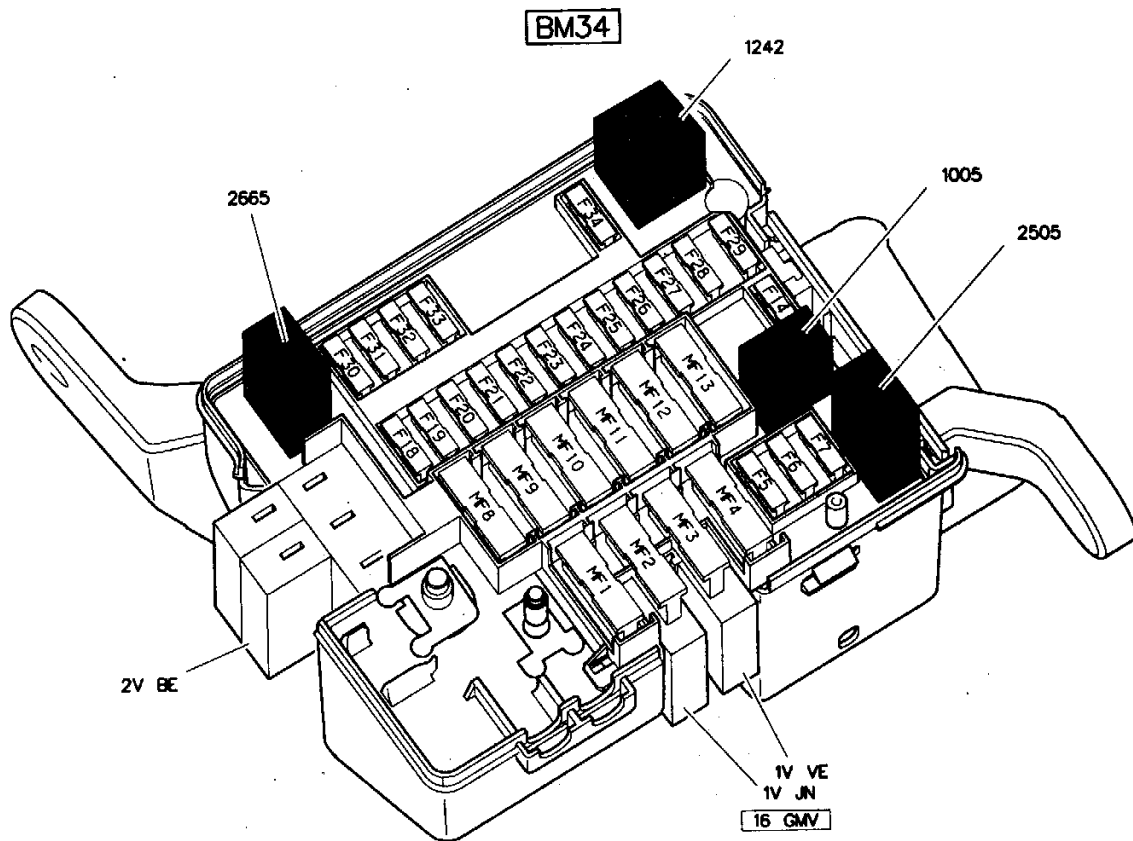
CAJA DE FUSIBLES COMPARTIMENTO MOTOR (BM34) :

caja servicio motor 34 fusible(s) - BM34

fusibles	A	alimentación eléctrica	afectación
MF1	60A	+ batería	cajetín de servicio inteligente (BSI)
MF2	20A/40A/60A		refrigeración motor
MF3	40A/60A		refrigeración motor
MF4	30A		relé motor en marcha, asientos térmicos, relé luces diurnos
MF8	50A		caja de fusibles habitáculo BH28
MF9	60A		cajetín de servicio inteligente (BSI)
MF10	30A		alimentación del conmutador de luces - señalización, relé luces diurnos
MF11	50A		calculador antibloqueo de rueda
MF12	50A		alimentación contacto antirrobo
MF13	50A		alimentación contacto antirrobo
MF15			libre
MF16			libre
MF17			libre
F5	15A		avisadores sonoros
F6	15A		cajetín de servicio inteligente (BSI)
F7	10A		caja de temperatura de agua motor - relé GMV
F14	10A		lavafaros/toma de diagnosis
F18		fusible separado	libre
F19			libre
F20	15A	+ después contacto	conmutador en modo GPL, cajetín 3 relés (GPL), relé doble (GPL), calculador de dirección con asistencia variable, calculador de suspensión variable
F21	10A	+ batería	calculador GPL
F22			libre
F23	10A	+ después contacto	calculador antibloqueo de rueda
F24	10A		captador velocidad vehículo, relé doble inyección motor, calculador inyección, sonda presencia de agua en el gasoil
F25	10A	+ permanente después del relé doble	contactor de inercia, bomba de carburante (excepto motor ES9J4)
F25	15A		bomba de carburante (motor ES9J4)
F26	30A	+ batería	relé doble inyección motor, alimentación motor, fusibles 25 - 28 - 34 (BM34)
F27	30A		relé doble inyección motor, alimentación motor, fusibles 25 - 28 - 34 (BM34)
F28	10A	+ permanente después del relé doble	libre
F29	30A	+ batería	relé ventilador expulsor aire
F30	10A		luces antiniebla (delantero izquierdo), testigo antiniebla combinado
F31	10A		luces antiniebla (delantero derecho)
F32	10A	+ después contacto	presostato, caja de temperatura de agua motor, sonda nivel agua motor, toma de diagnosis, luces de retroceso, relé GMVcajetín conmutación protección relé BCP3 (motor DW10)
F33	10A		calculador CCA, contactor posición palanca selección (caja de cambios automática), relé shift-lock (caja de cambios automática)
F34	10A	+ permanente después del relé doble	resistencia calentamiento sonda de oxígeno, conmutador regulador de velocidad (motor XU)
F34	15A		alimentación motor, conmutador regulador de velocidad (motor DW)

BM34



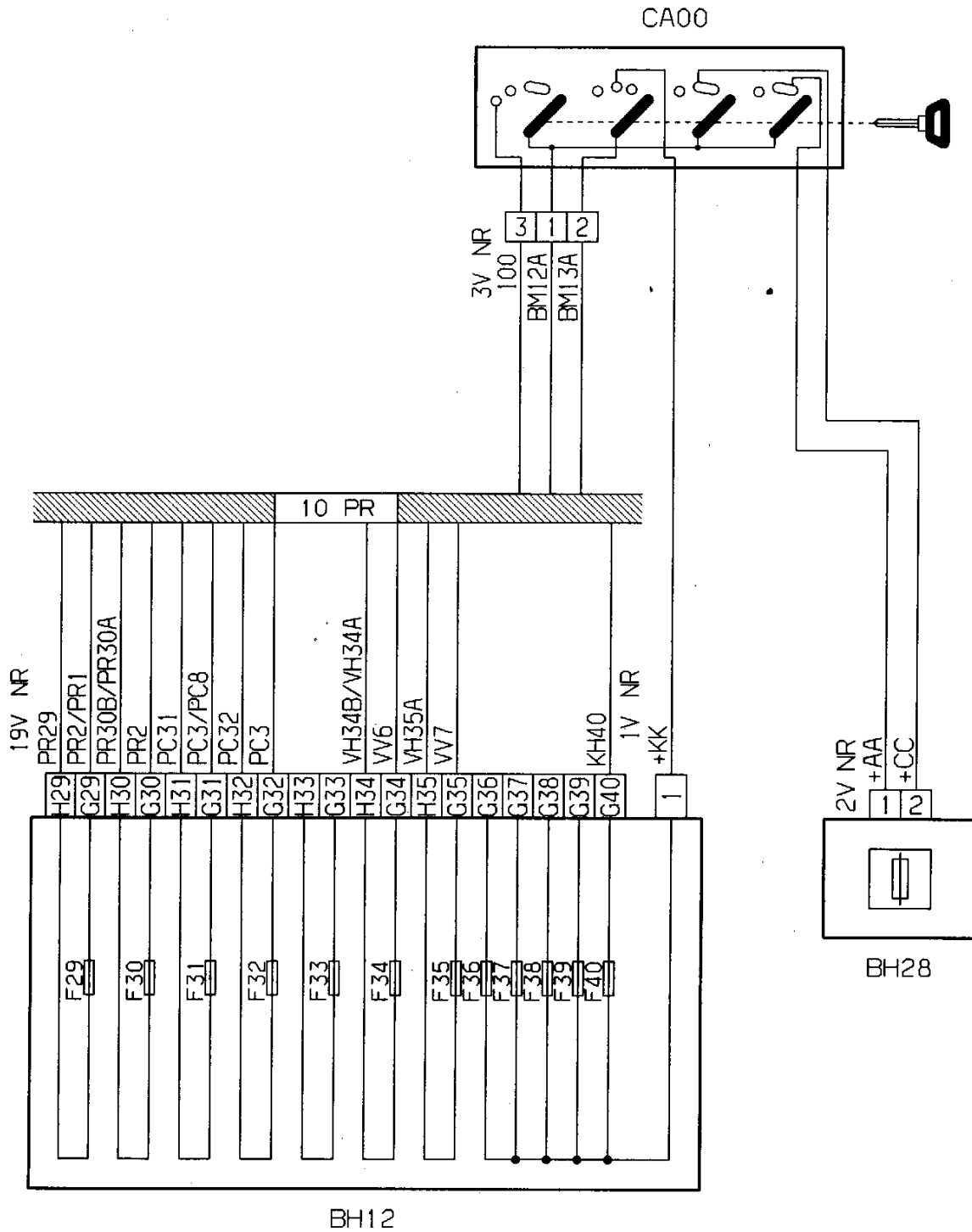


CAJA DE FUSIBLES HABITÁCULO (BH12) :

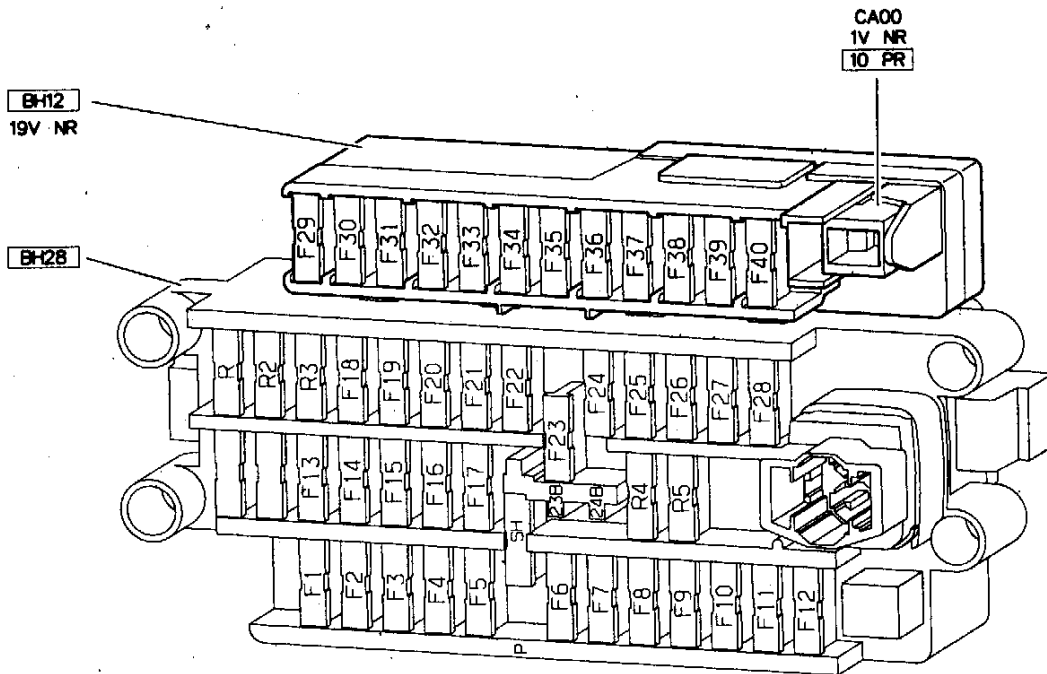
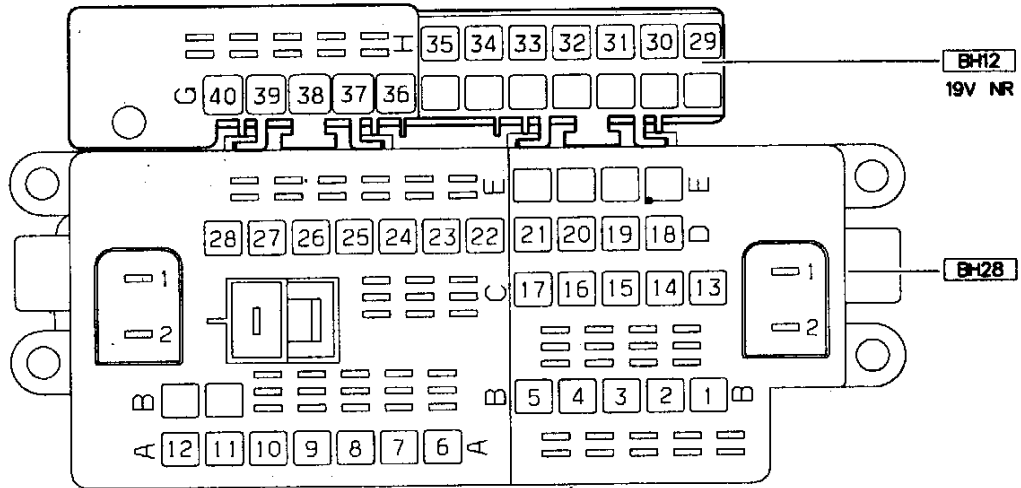
caja de fusibles habitáculo (BH12)

fusibles	A	alimentación eléctrica	afectación
F29	10A	conmutador de luces	luz de carretera lado izquierdo
F30	10A		luz de carretera lado derecho/testigo luces de carretera
F31	10A		luz de cruce lado izquierdo
F32	10A		luz de cruce lado derecho/testigo luces de cruce
F33		fusible separaado	libre
F34	10A	conmutador de luces	luz de posición delantera izquierda, luz de posición trasera derecha
F35	10A		luz de población delantero derecho, luz de población trasera izquierda, luz matrícula, iluminación del cajetín de mandos regulación de velocidades, conmutador corrección altura faros
F36		+ después contacto cortado	libre
F37			libre
F38			libre
F39			libre
F40	40A		modulo mando ventilador aire calefacción

BH12



BH12

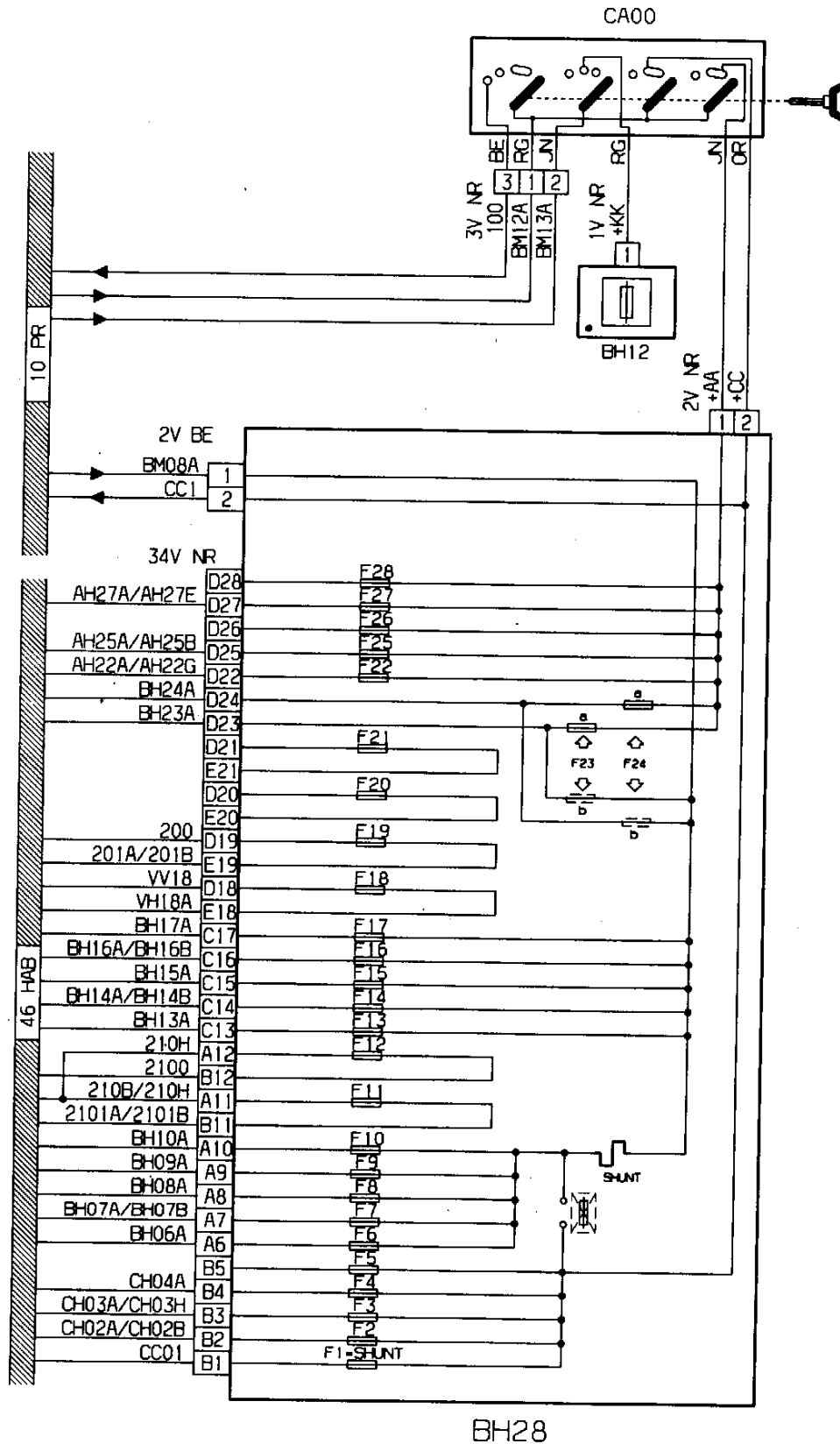


CAJA DE FUSIBLES HABITÁCULO (BH28) :

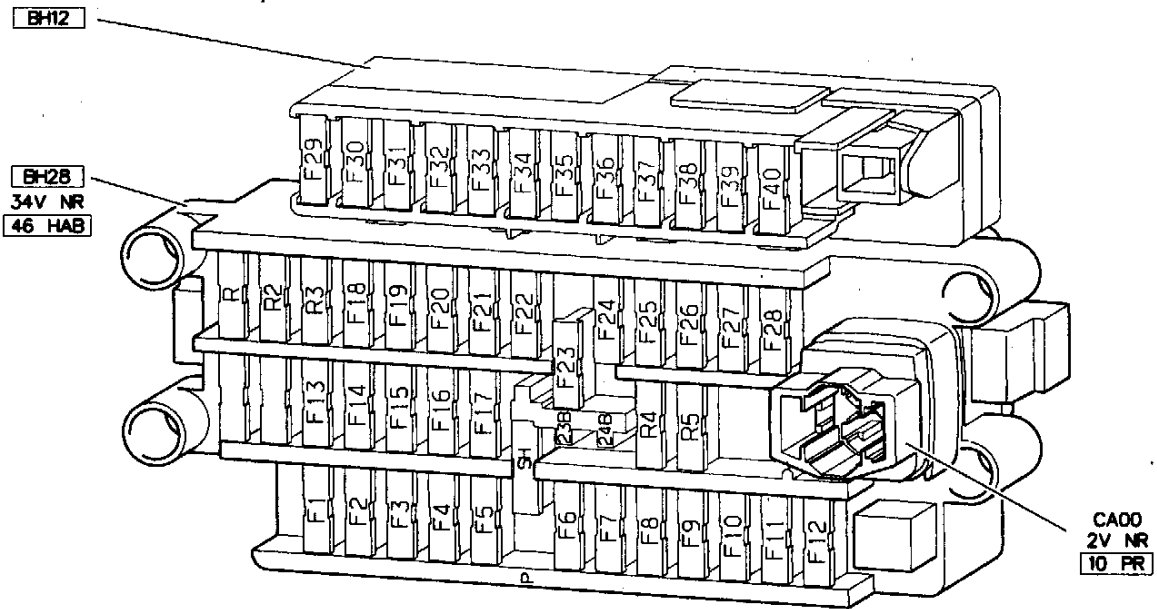
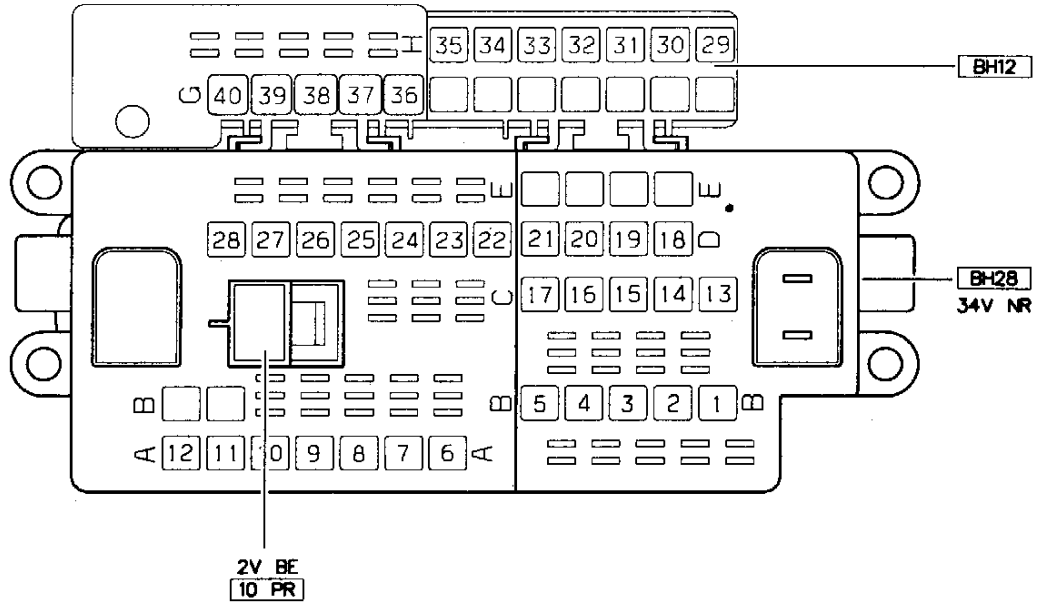
caja de fusibles habitáculo (BH28)

fusibles	A	alimentación eléctrica	afectación
F1	shunt	+ después contacto	cajetín cojines inflables, cajetín pretensores cinturones, cajetín de servicio inteligente (BSI)
F2	5A		sonda de temperatura del aire (habitáculo), fachada climatizador
F3	10A		combinado, contacto luces de stop, luces de stop, contactor de seguridad del regulador de velocidad (freno), contactor de seguridad del regulador de velocidad (embrague), conmutador regulador de velocidad
F4	5A		cajetín de servicio inteligente (BSI)
F5			libre
F6	10A	+ batería	calculador inyección
F7	15A		amplificador autorradio JBL
F8	10A		luces de techo, iluminación de cofre, pantalla multifunción, calculador del sistema de guiado embarcado, cajetín memorización posición asiento + retrovisor
F9	5A		cajetín de servicio inteligente (BSI)
F10	15A		autorradio
F11	10A	fusible separaado	luz de stop izquierda, 3 er piloto de stop
F12	10A		luz de stop derecha
F13	20A	+ batería	cajetín de elevalunas secuencial (conductor)
F14	30A		relé elevalunas trasero, cajetín elevalunas secuencial (acompañante) (coupé)
F15	20A		preacondicionamiento alimentación enganche-caravana
F16	20A		cajetín memorización posición asiento + retrovisor, asiento eléctrico (conductor)
F17	20A		asiento eléctrico (acompañante)
F18	10A	fusible separaado	iluminación interruptores, iluminación frontal climatizador, iluminación pantalla multifunciones, luz selector caja de cambios automática, cajetín de servicio inteligente (BSI)
F19	10A		luces de niebla traseras, testigo de luz trasera de niebla
F20			libre
F21			libre
F22	10A	+ accesorios	captador de lluvia, lector de mapas, luces de techo, conmutadores elevalunas, luz de la guantera, espejo de cortesía, platina mando retrovisores, retrovisor interior de electrocromo, cajetín memorización posición asiento + retrovisor
F23a	20A		libre
F23b	20A	+ batería	encendedor de cigarrillos
F24a		+ accesorios	libre
F24b		+ batería	libre
F25	20A	+ accesorios	conmutador limpiaparabrisas, relé lavafaros, autorradio
F26			libre
F27	5A		cajetín de servicio inteligente (BSI), relé elevalunas trasero/ key-lock (caja de cambios automática)
F28			libre

BH28

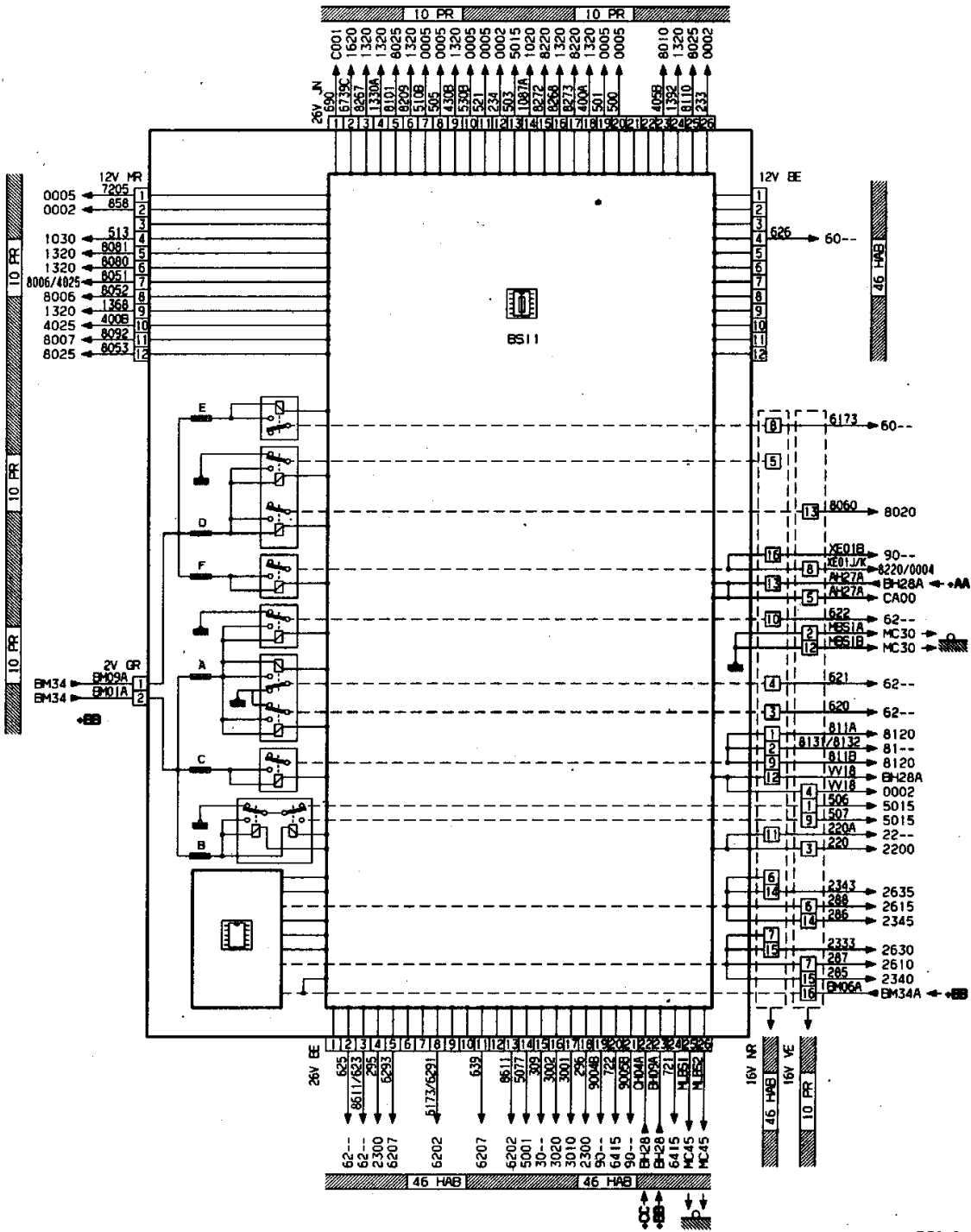


BH28

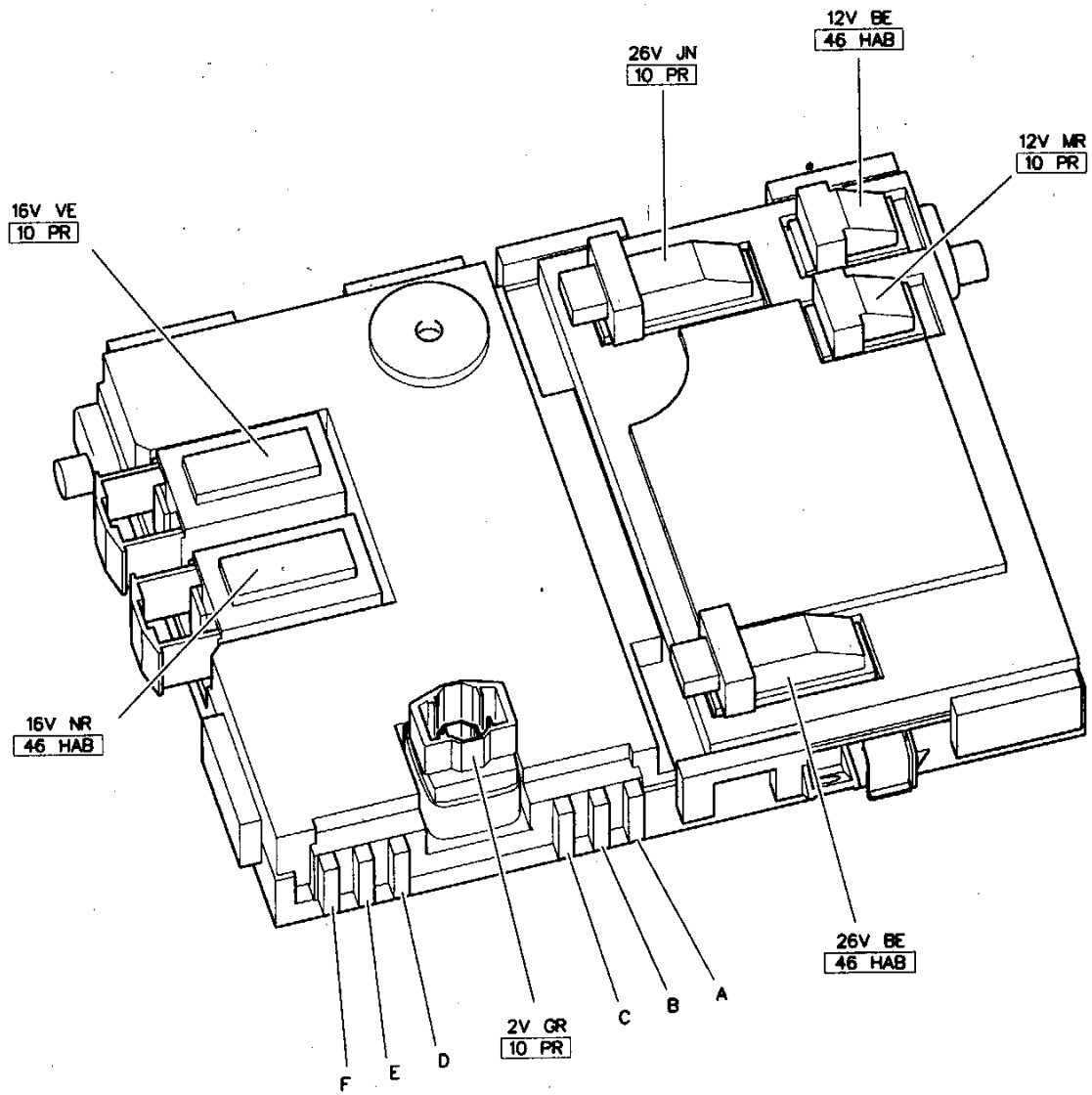


CAJETÍN DE SERVICIO INTELIGENTE (BSI) (BSI1) :

BSI1



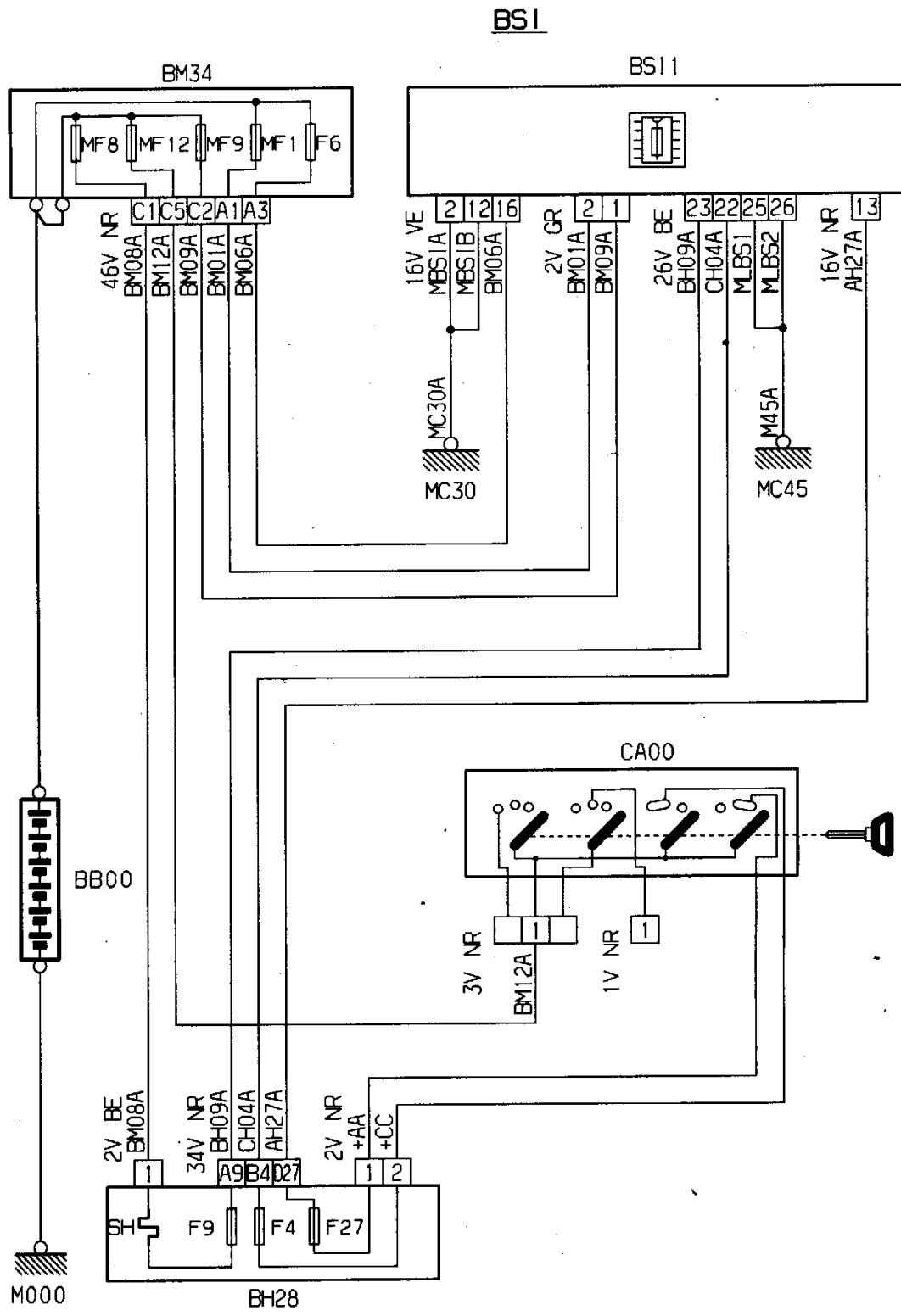
BSI1

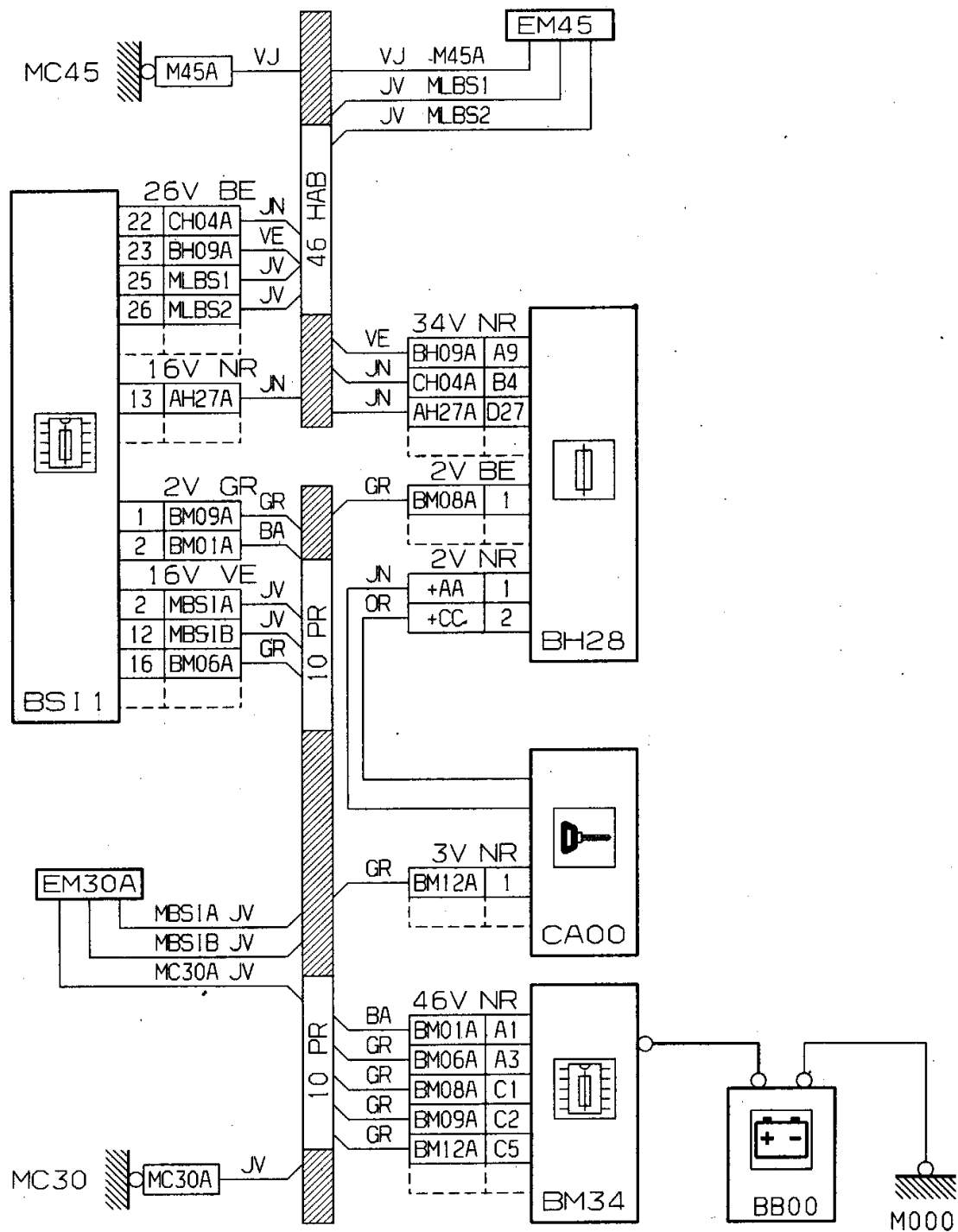


ALIMENTACIÓN DEL CAJETÍN DE SERVICIO INTELIGENTE (BSI) (BSI1) :

cajetín de servicio inteligente (BSI)

fusibles	A	afectación
A	20A	condenación de puertas centralizada, supercondenación
B	25A	limpiaparabrisas
C	40A	luneta trasera térmica, retrovisores térmicos
D	15A	limpialunas trasero
E	30A	elevalunas delanteros, techo corredizo
F	15A	alimentación de la red VAN multiplexada



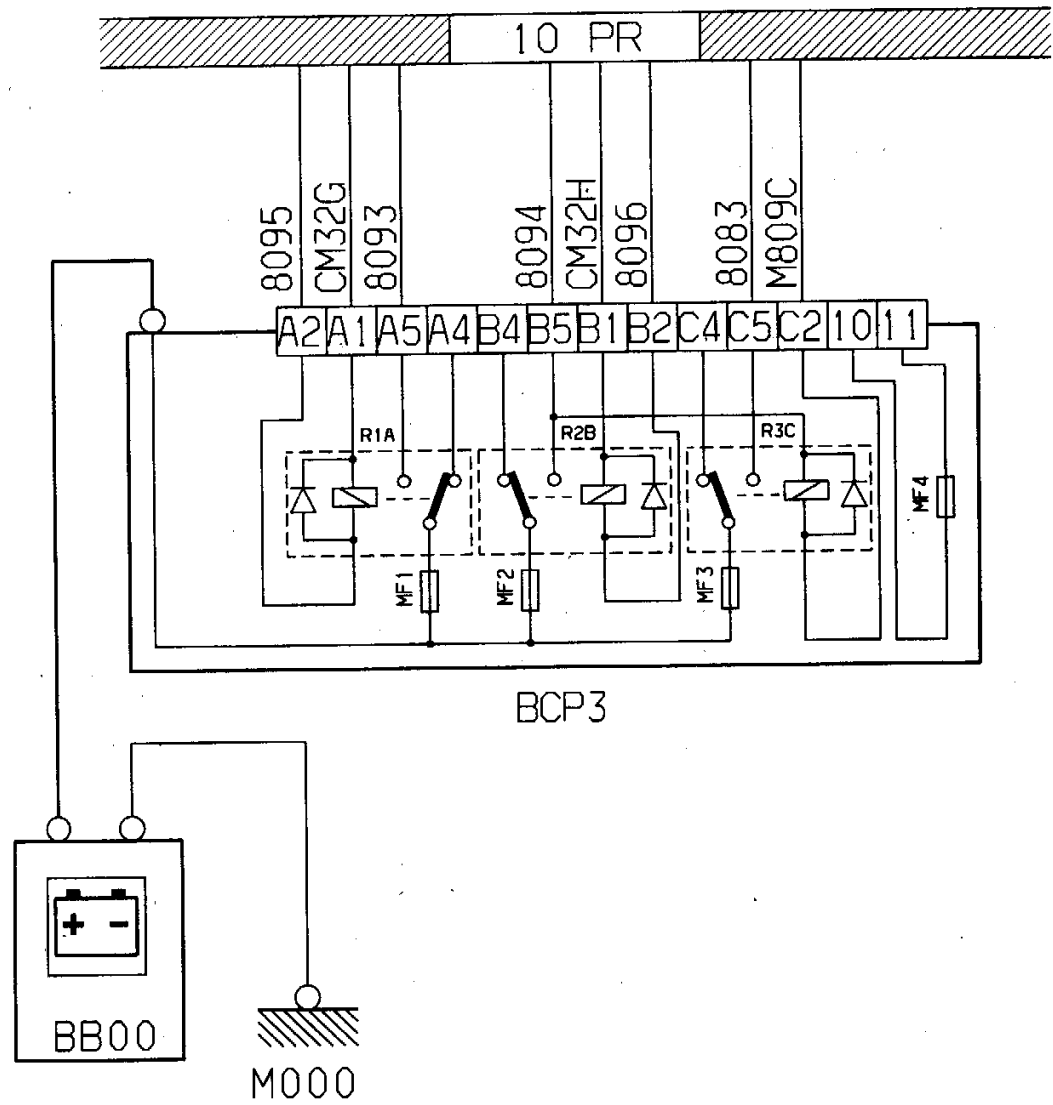


CAJETÍN CONMUTACIÓN PROTECCIÓN RELÉ (BCP3) (MOTOR DW10) :

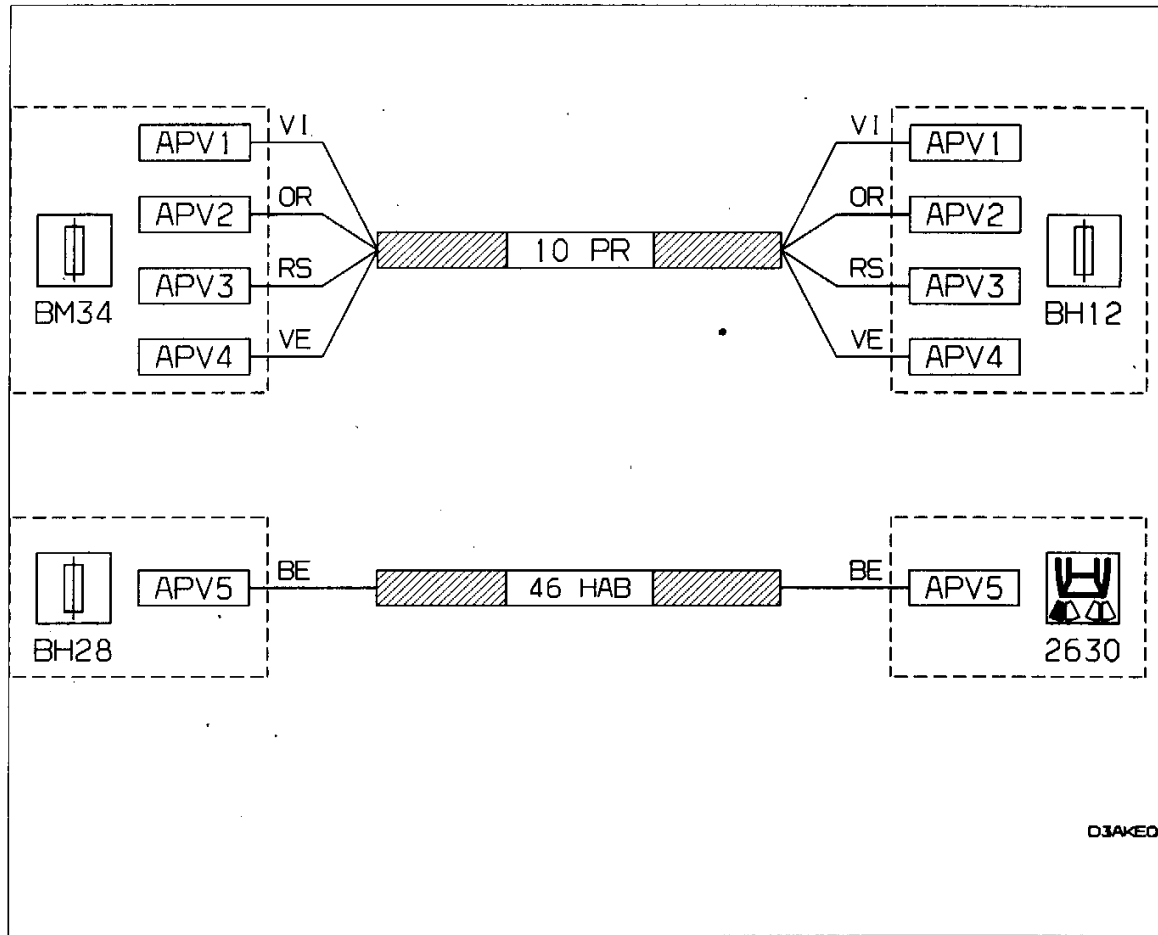
cajetín conmutación protección relé (BCP3)

fusibles	A	alimentación eléctrica	afectación
MF1	40A	+ batería	resistencia calentamiento aire interior habitáculo
MF2	40A		
MF3	40A		
MF4		fusible separado	libre

DW10

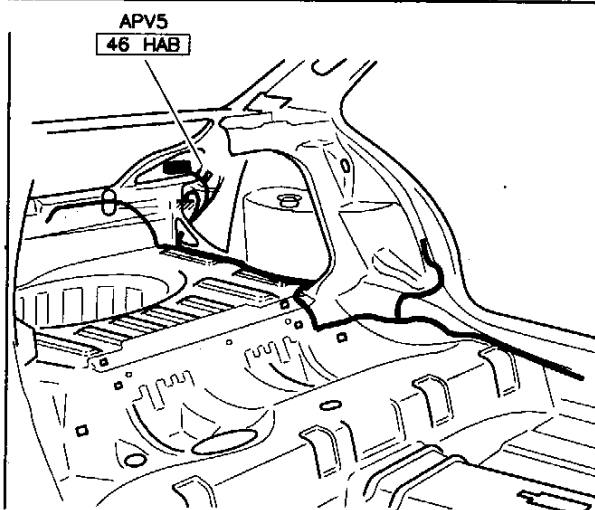
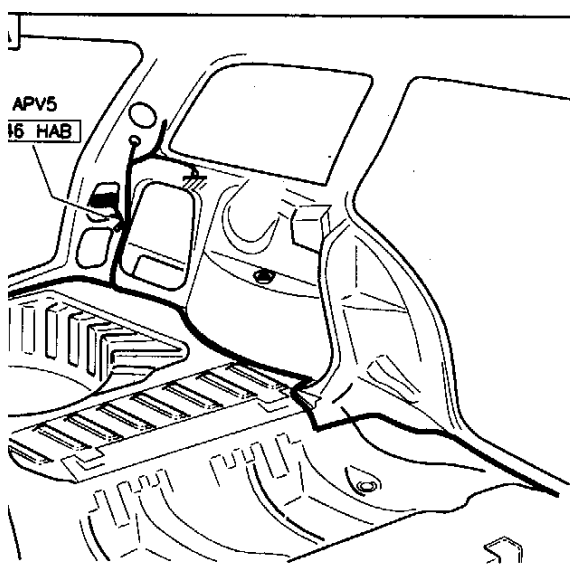
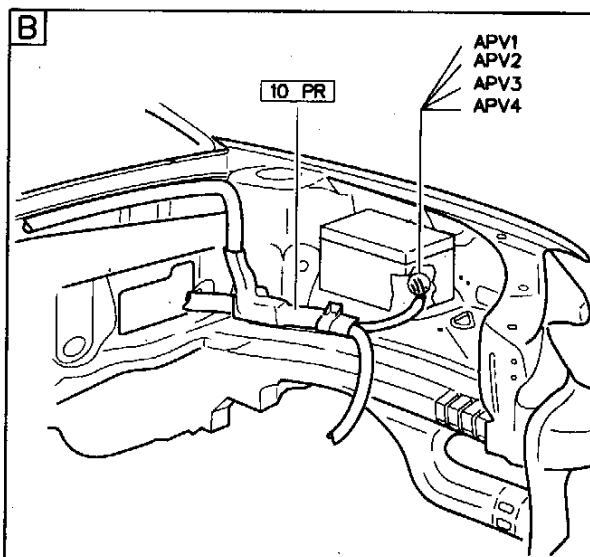
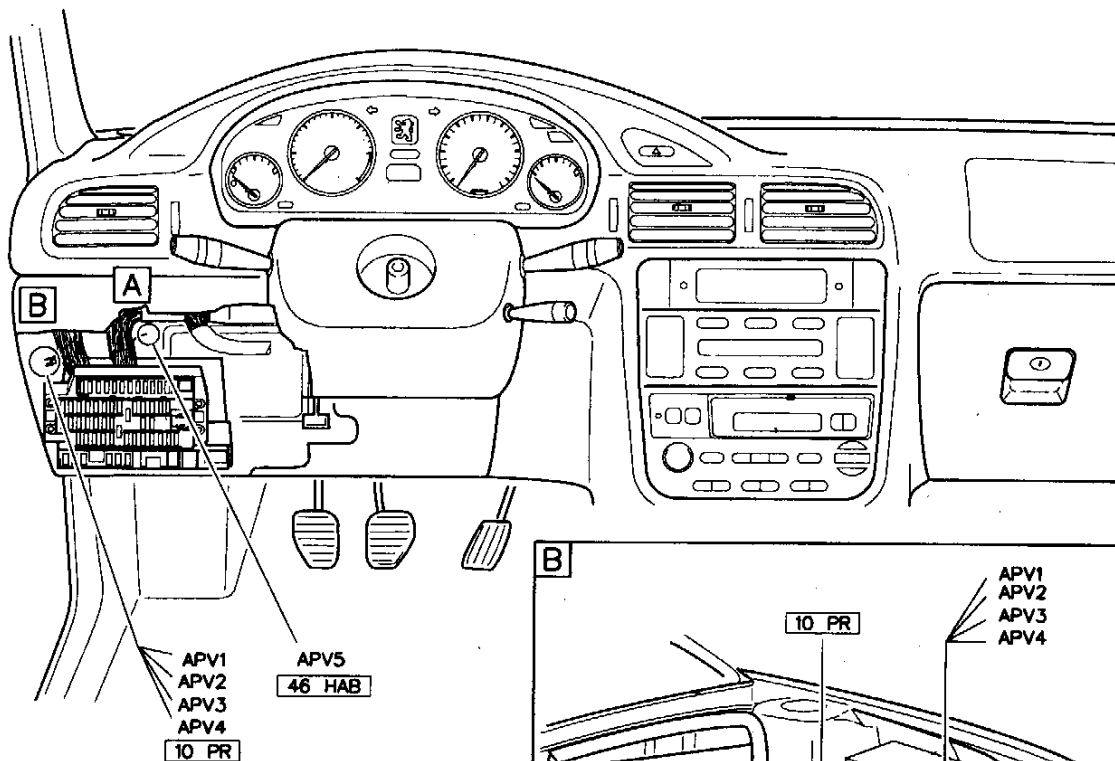


CABLES SUPLEMENTARIOS PARA LA REPARACIÓN (PR-HAB) :

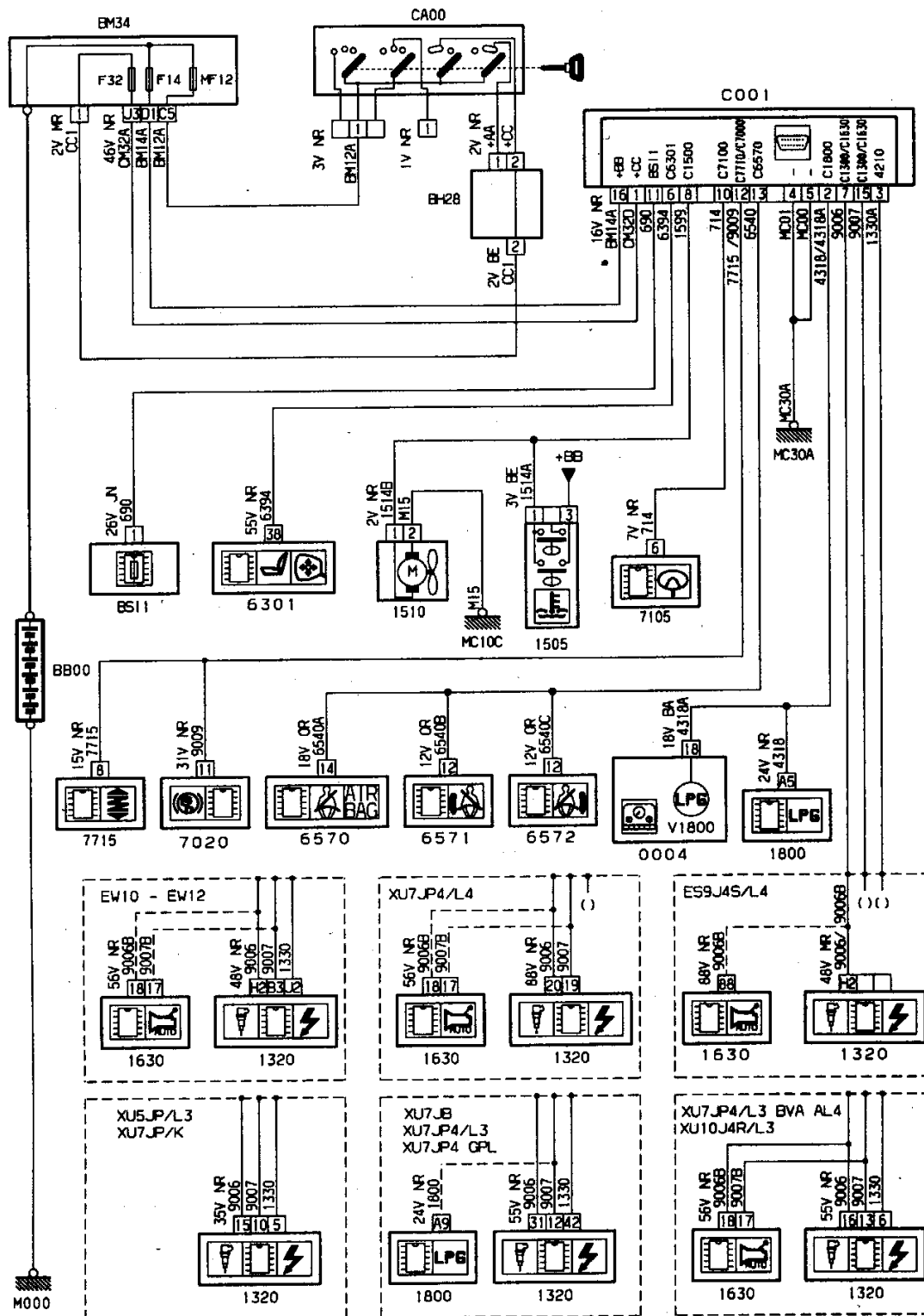


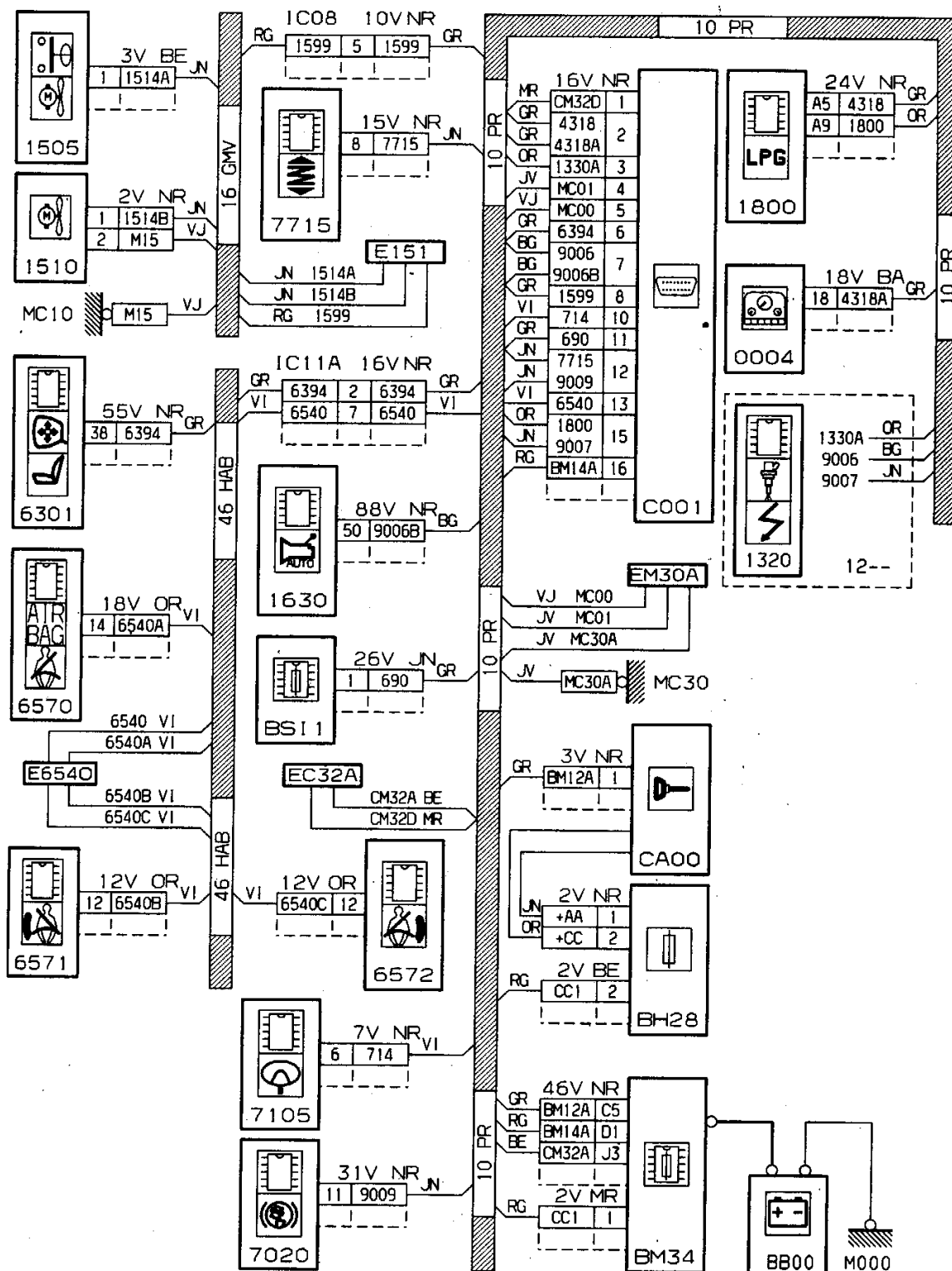
Cable disponible para sustituir un cable defectuoso entre el habitáculo y el compartimento motor :

- APV1 - APV2 (sección del cable 1 mm²)
- APV3 - APV4 (sección del cable 2 mm²)
- APV5 (sección del cable 0,35 mm²)

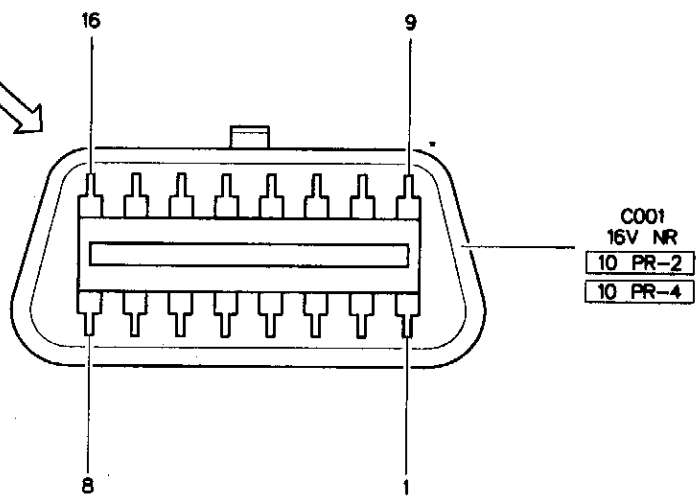
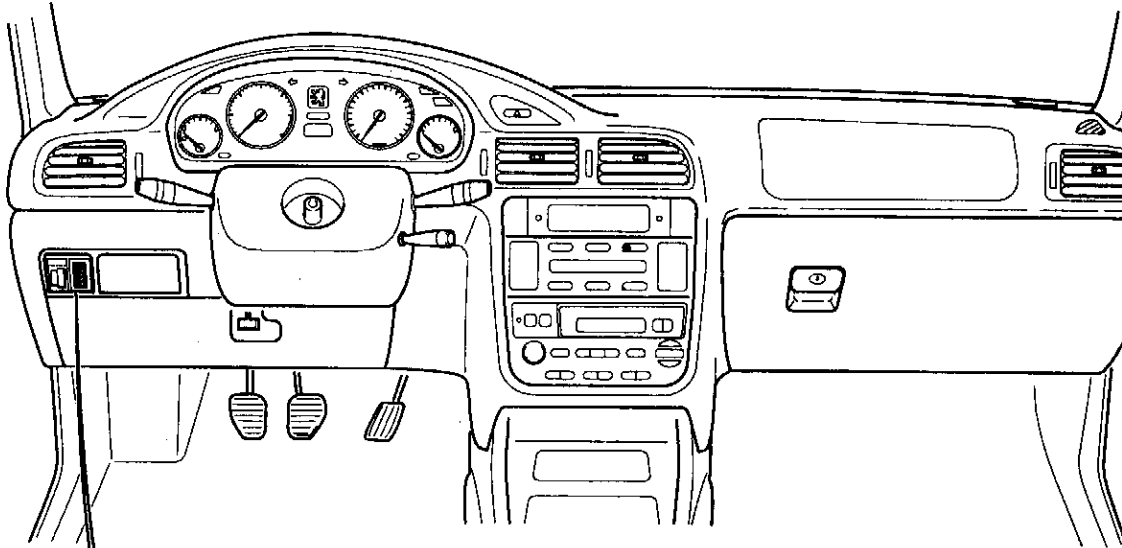


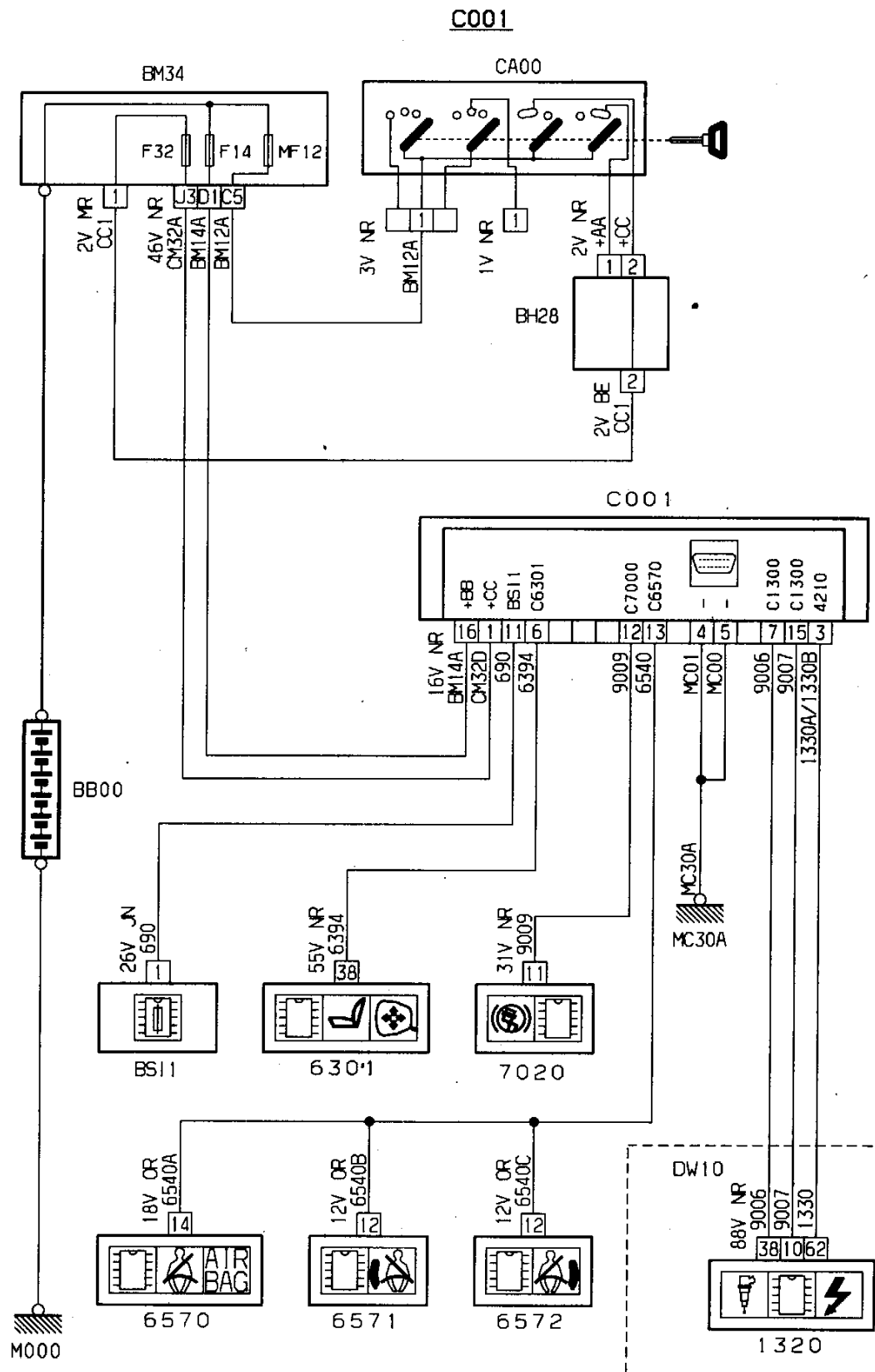
C001

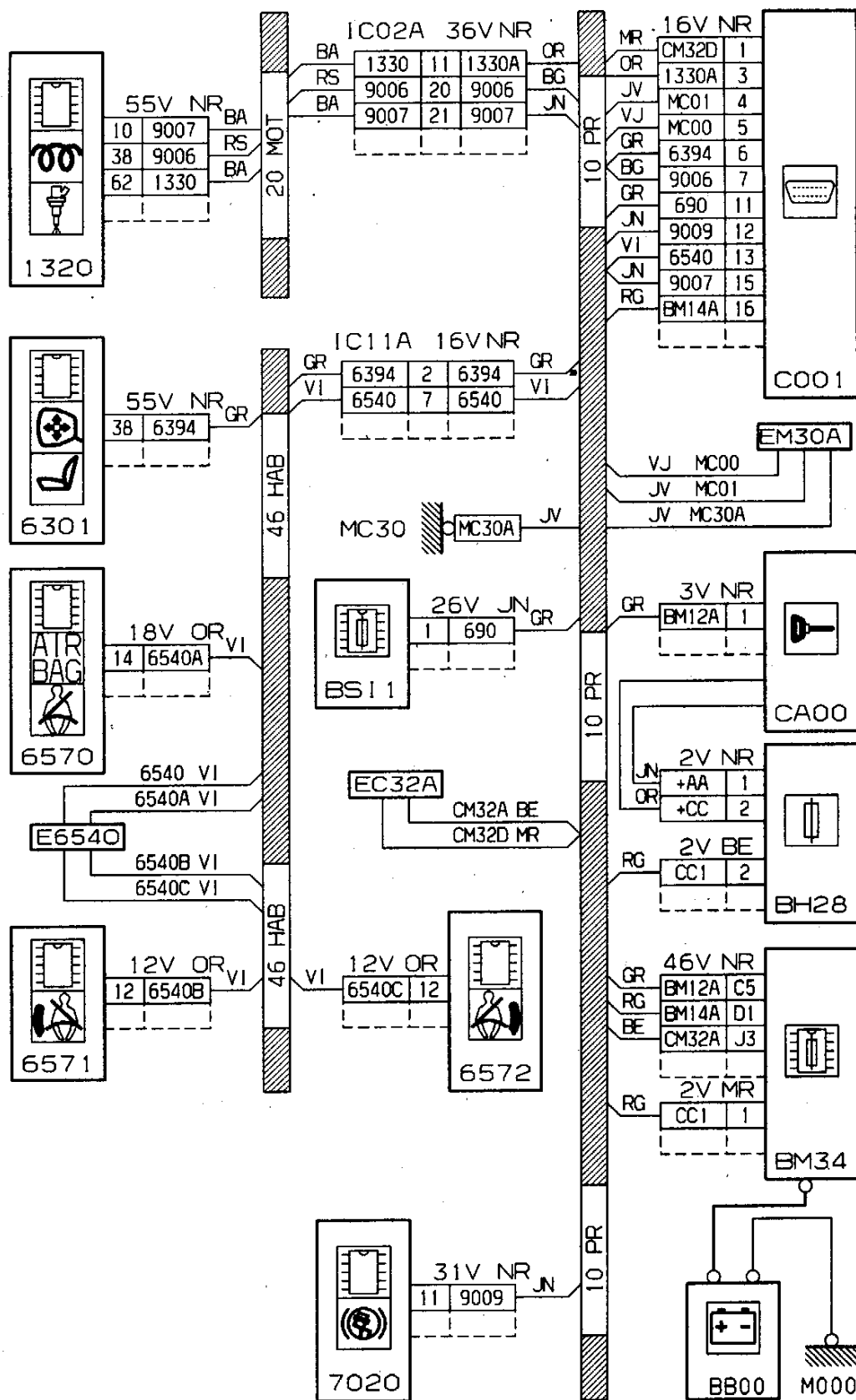




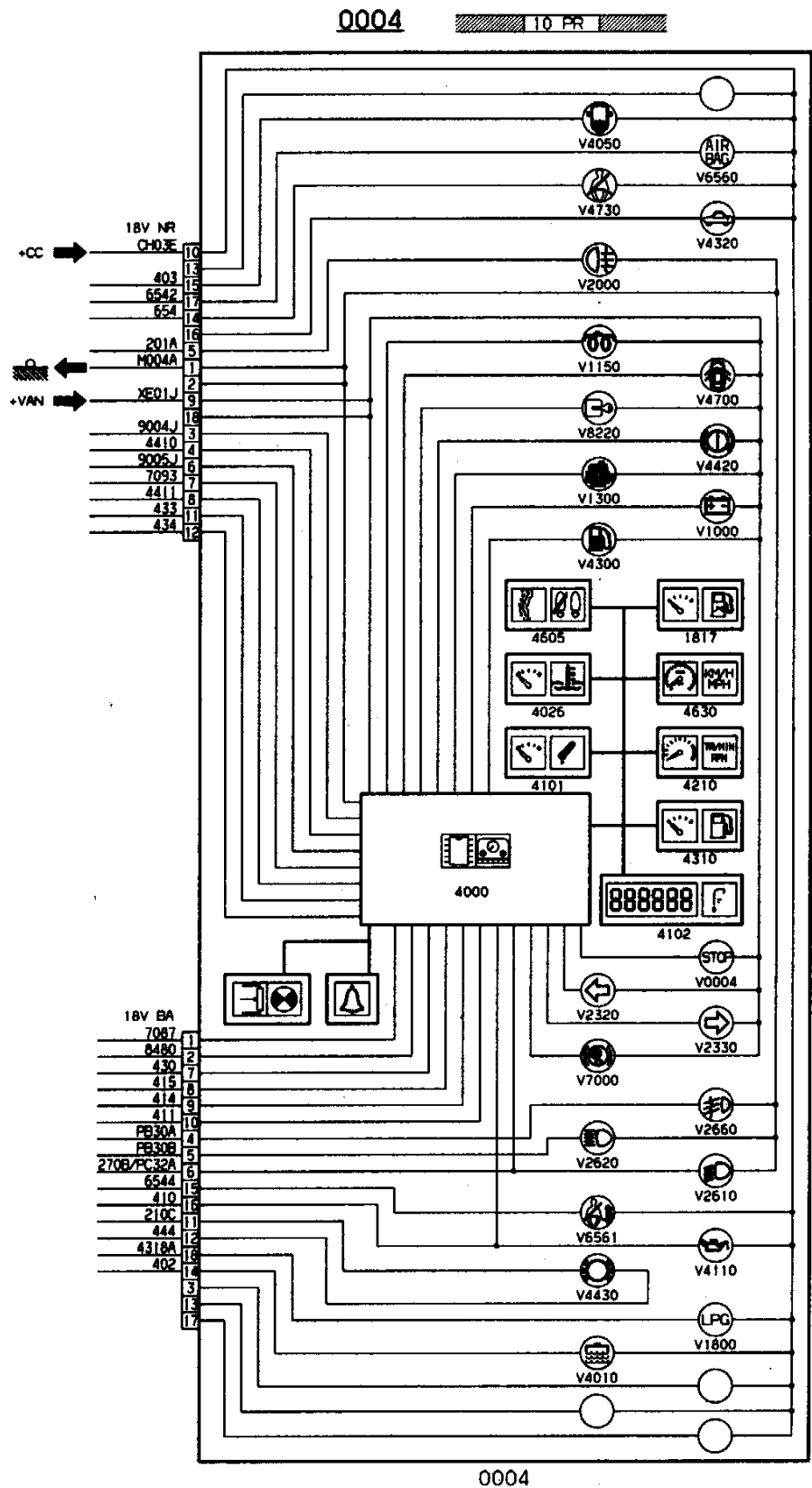
C001



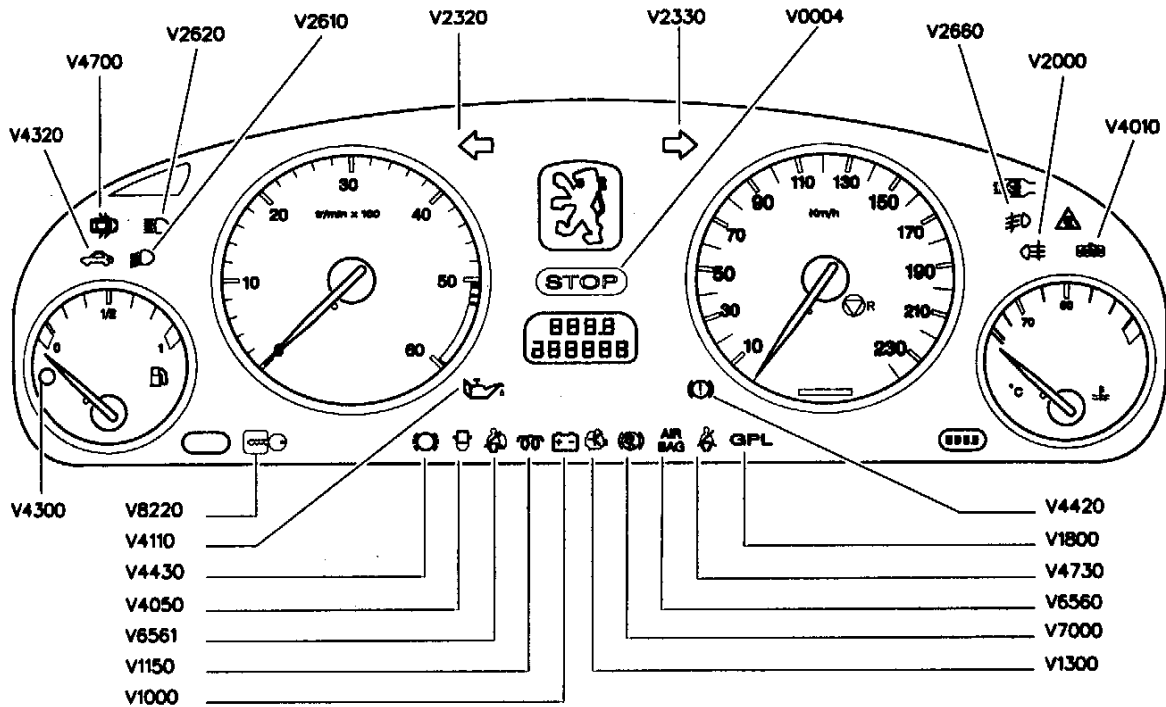
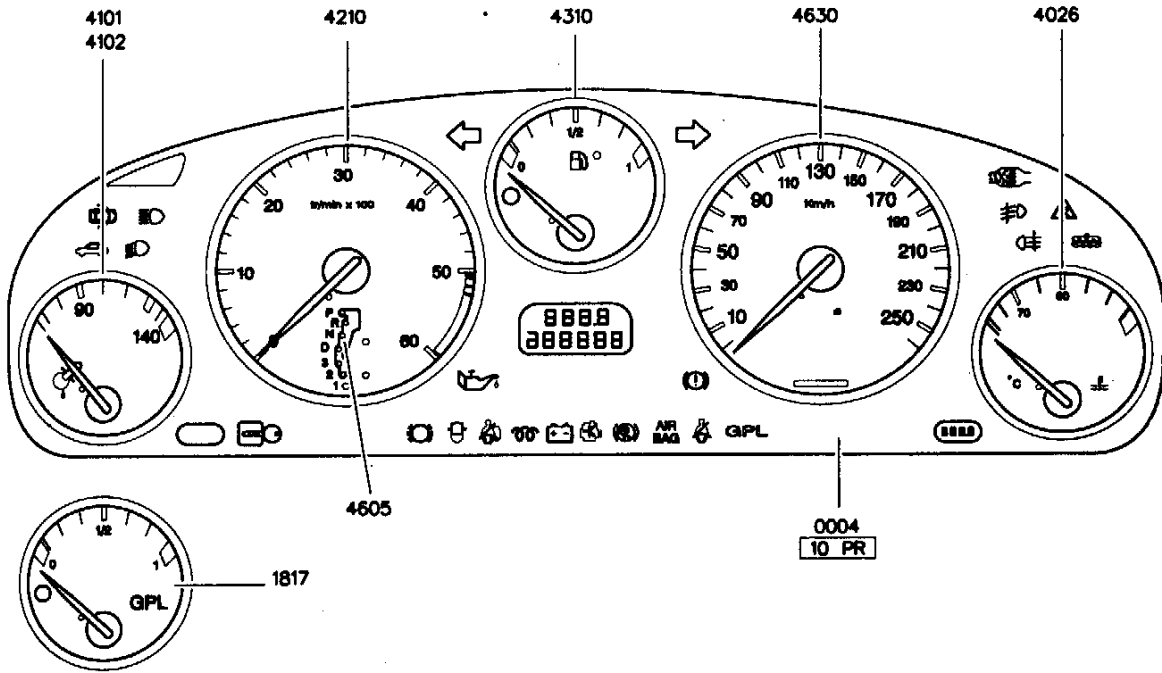
TOMA DE DIAGNOSIS (MOTORES DIESEL) (C001.1) :

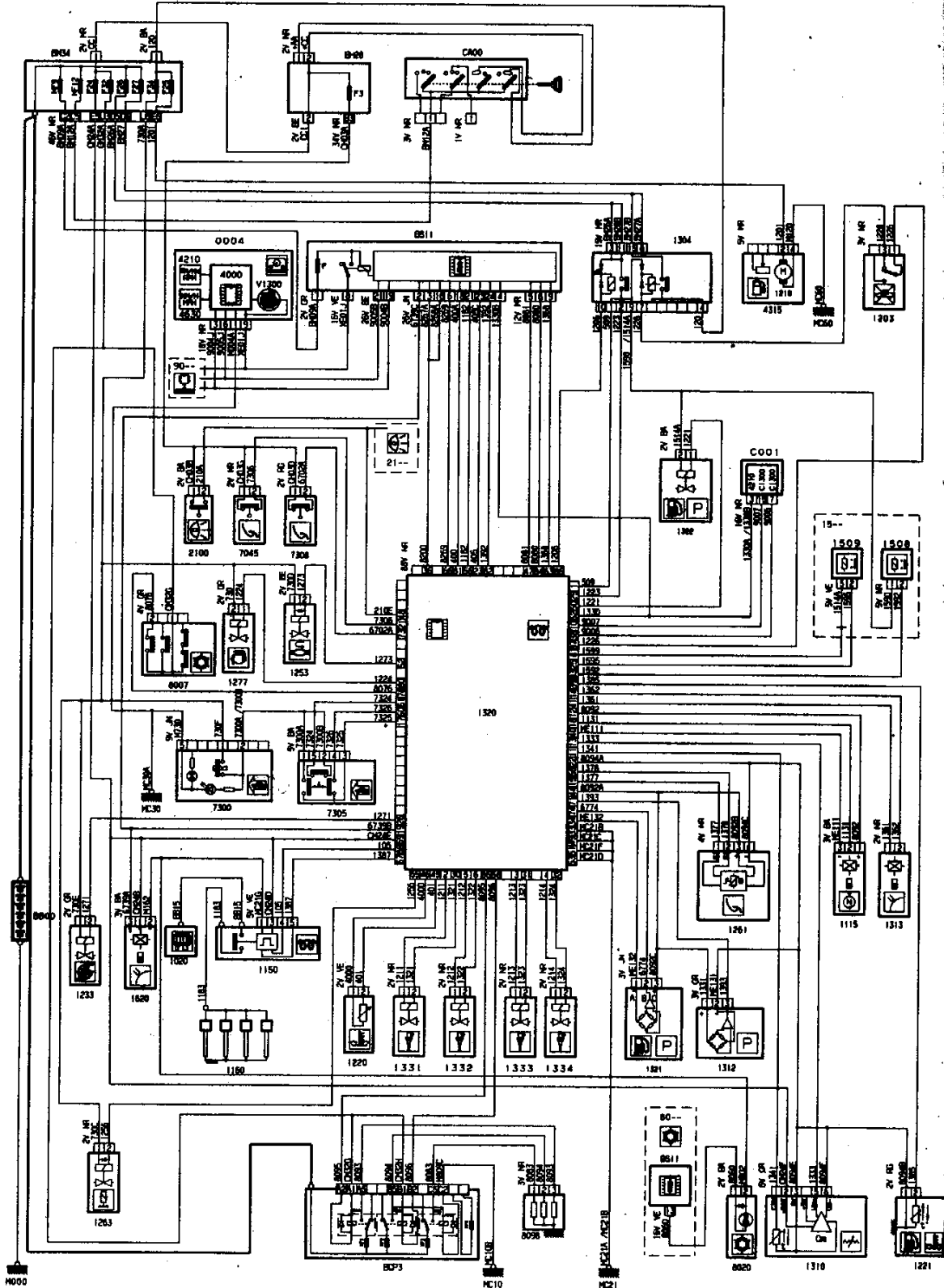


COMBINADO :

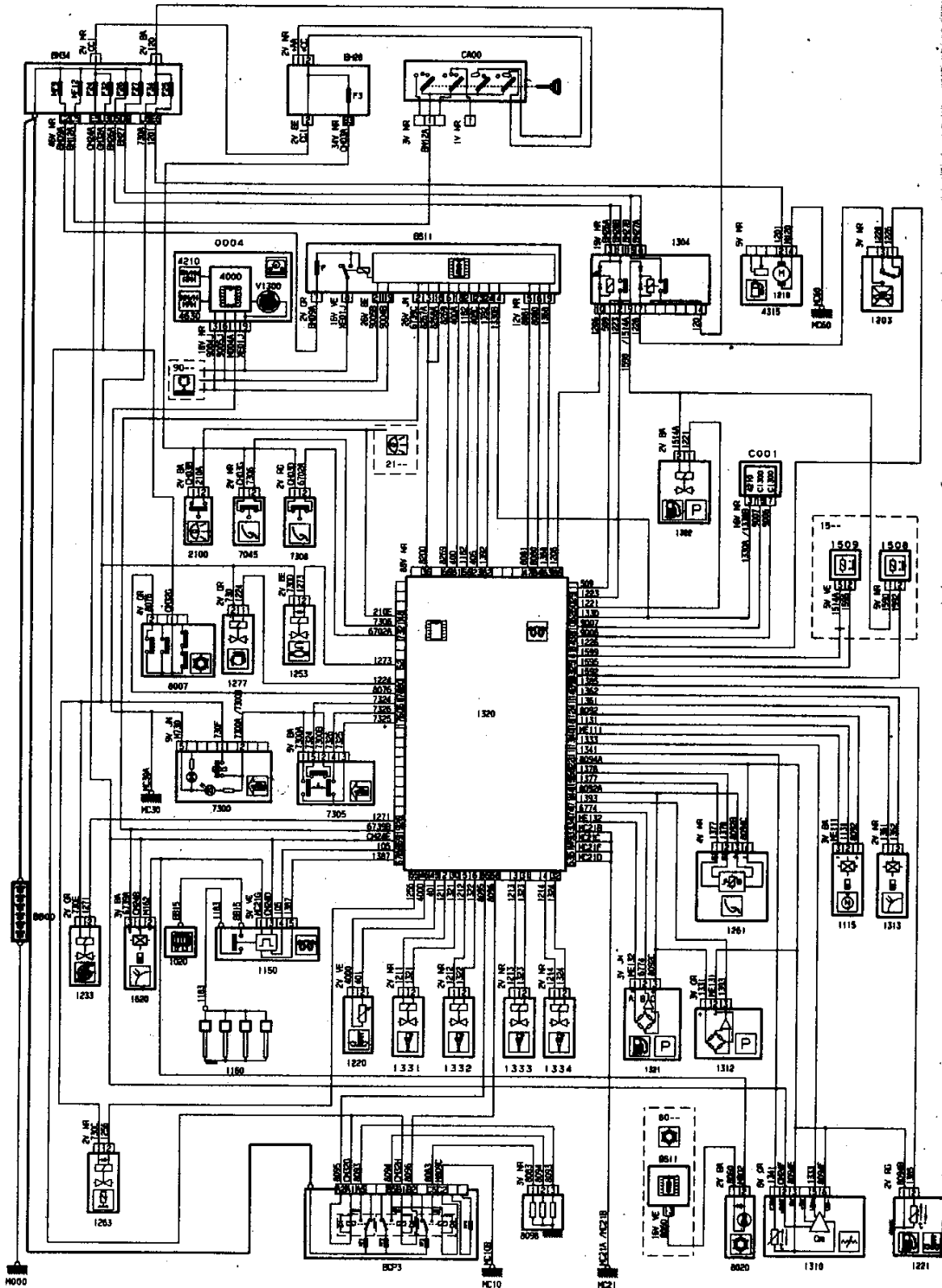


0004

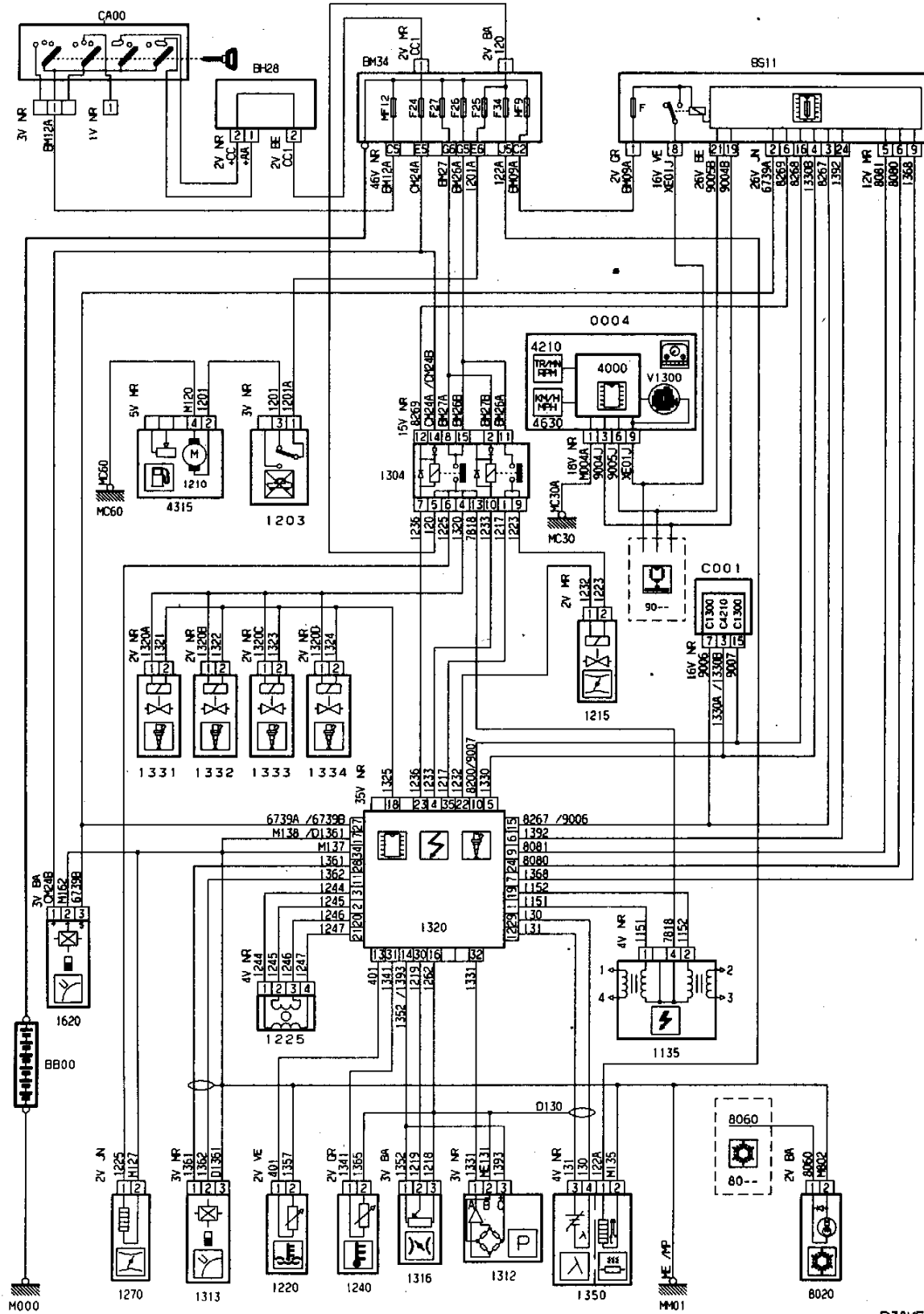


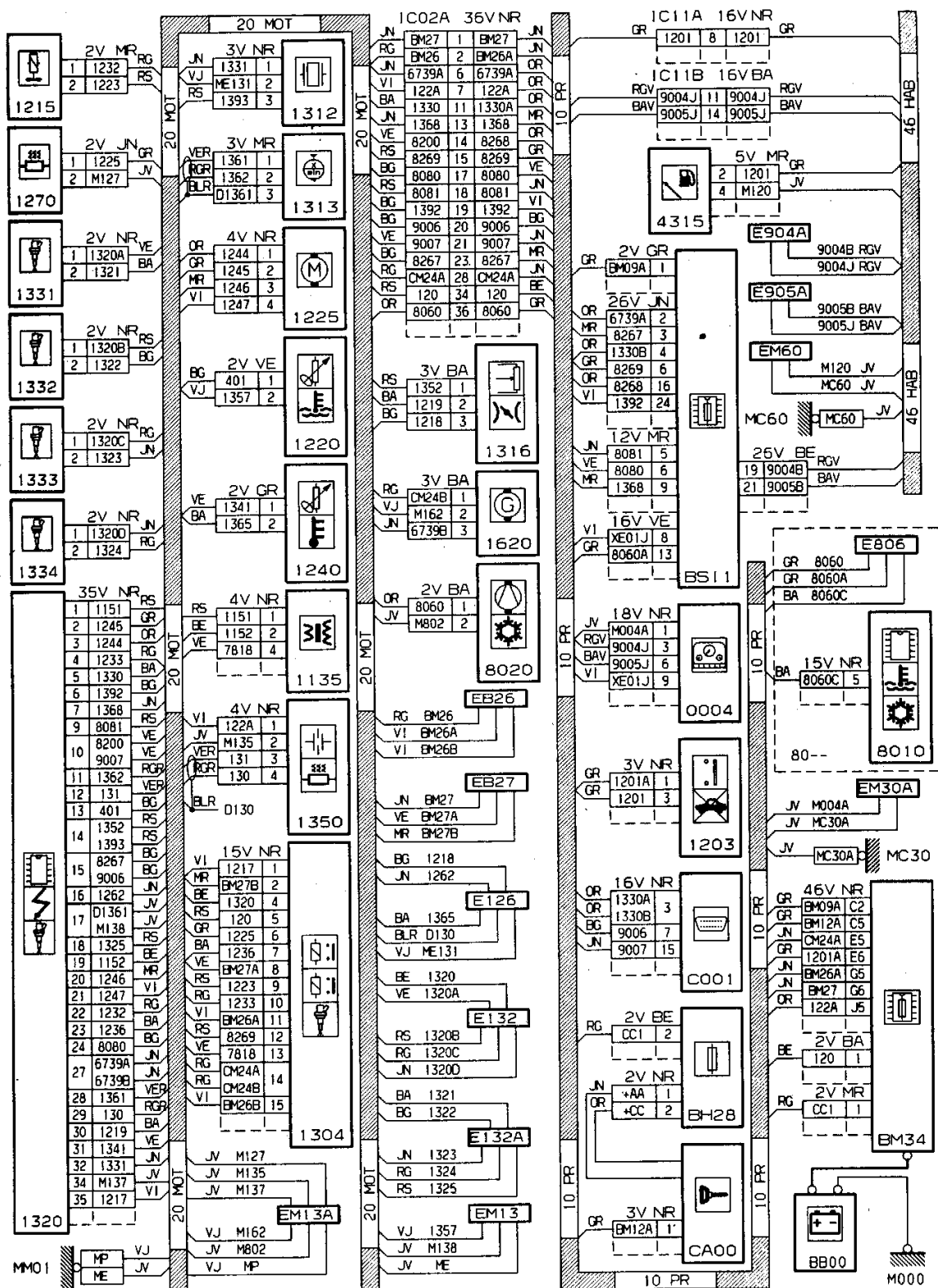




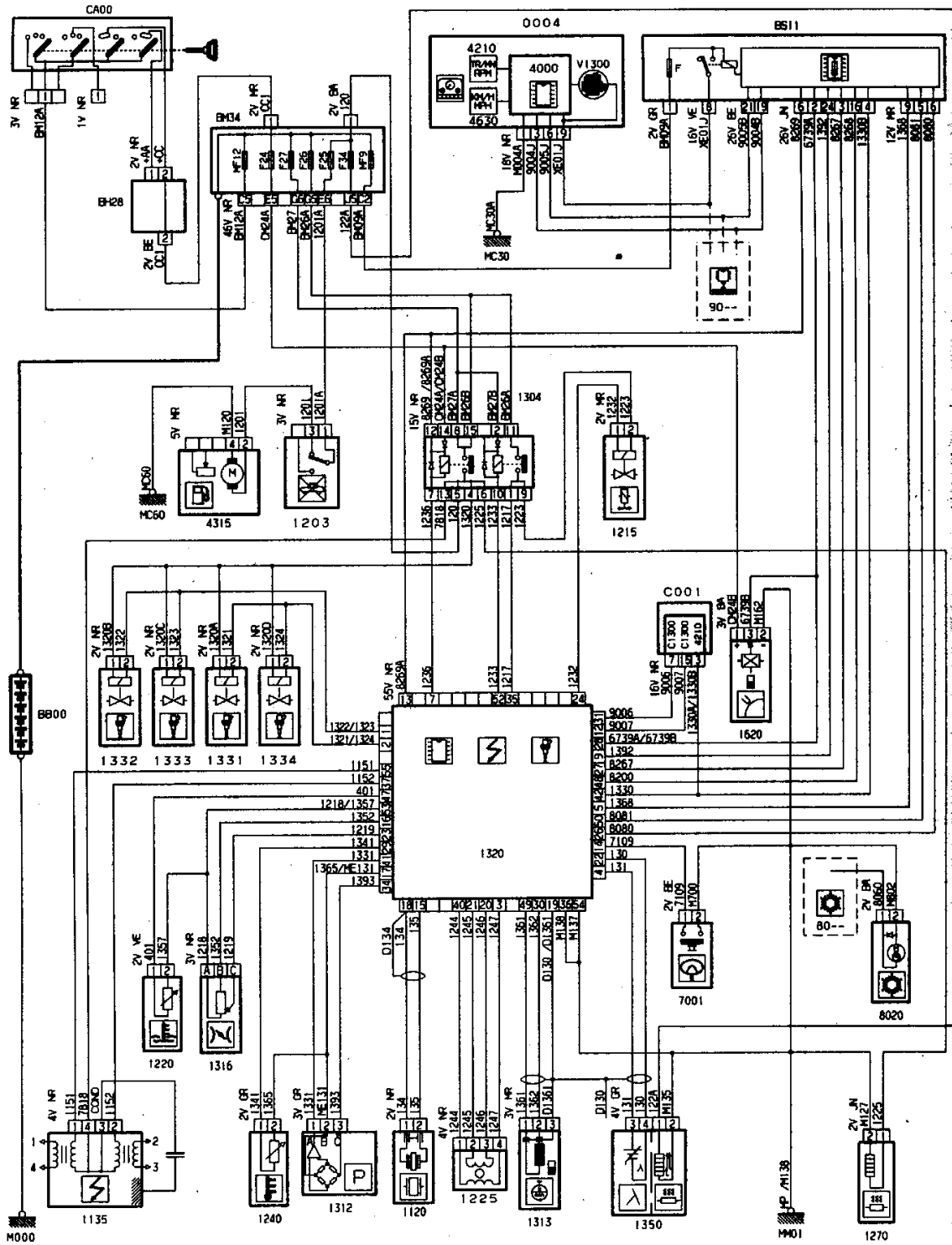


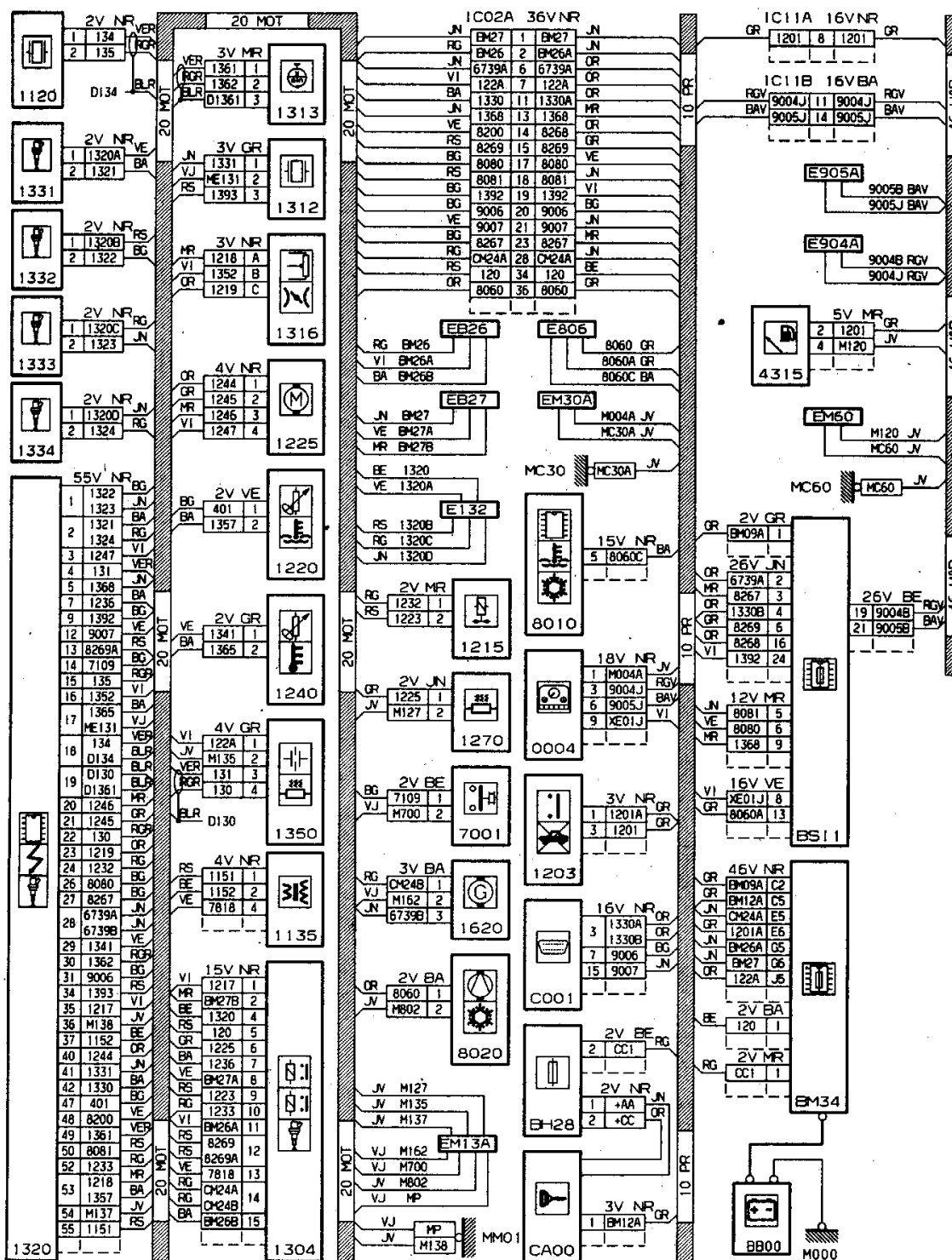


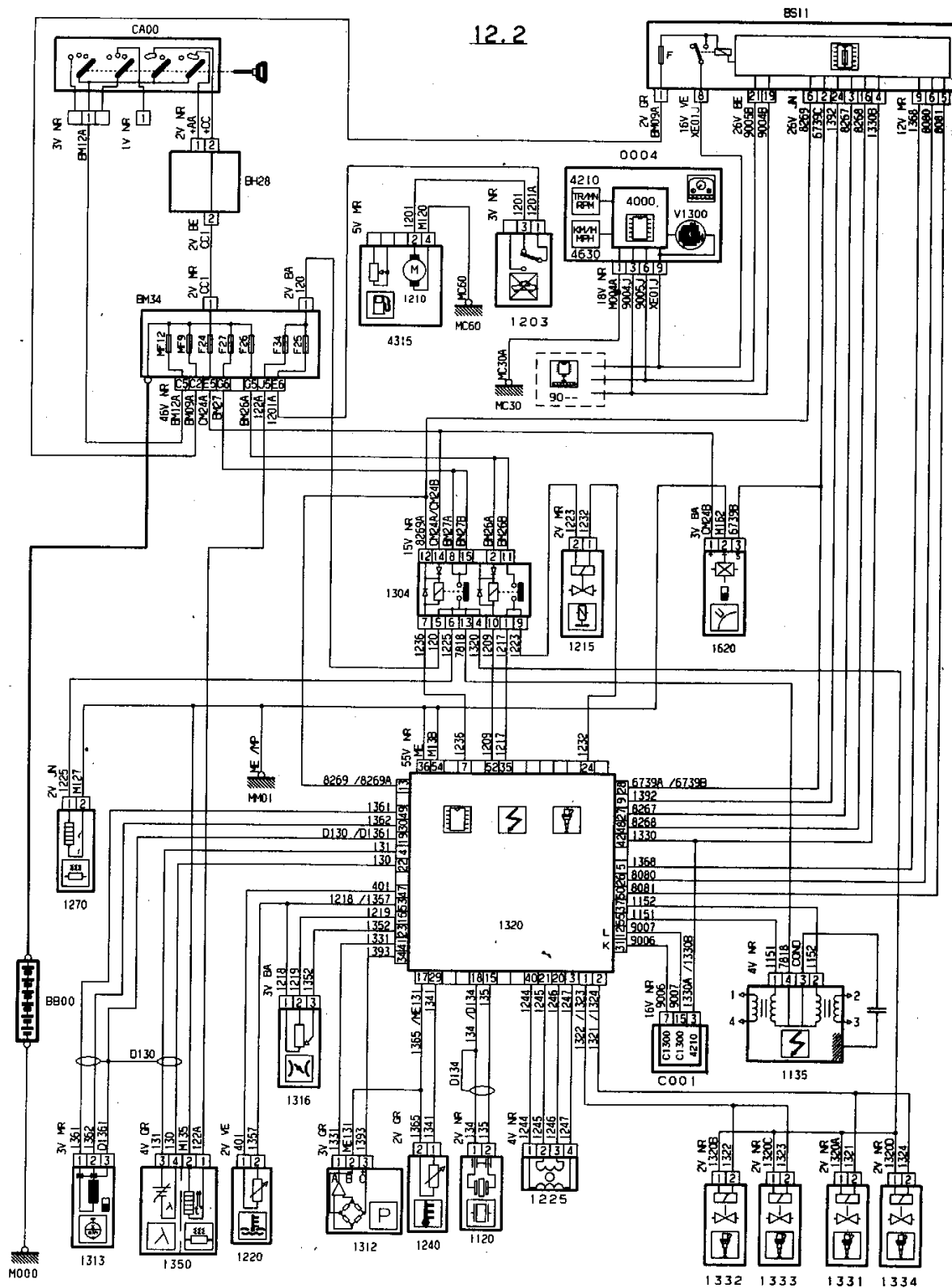


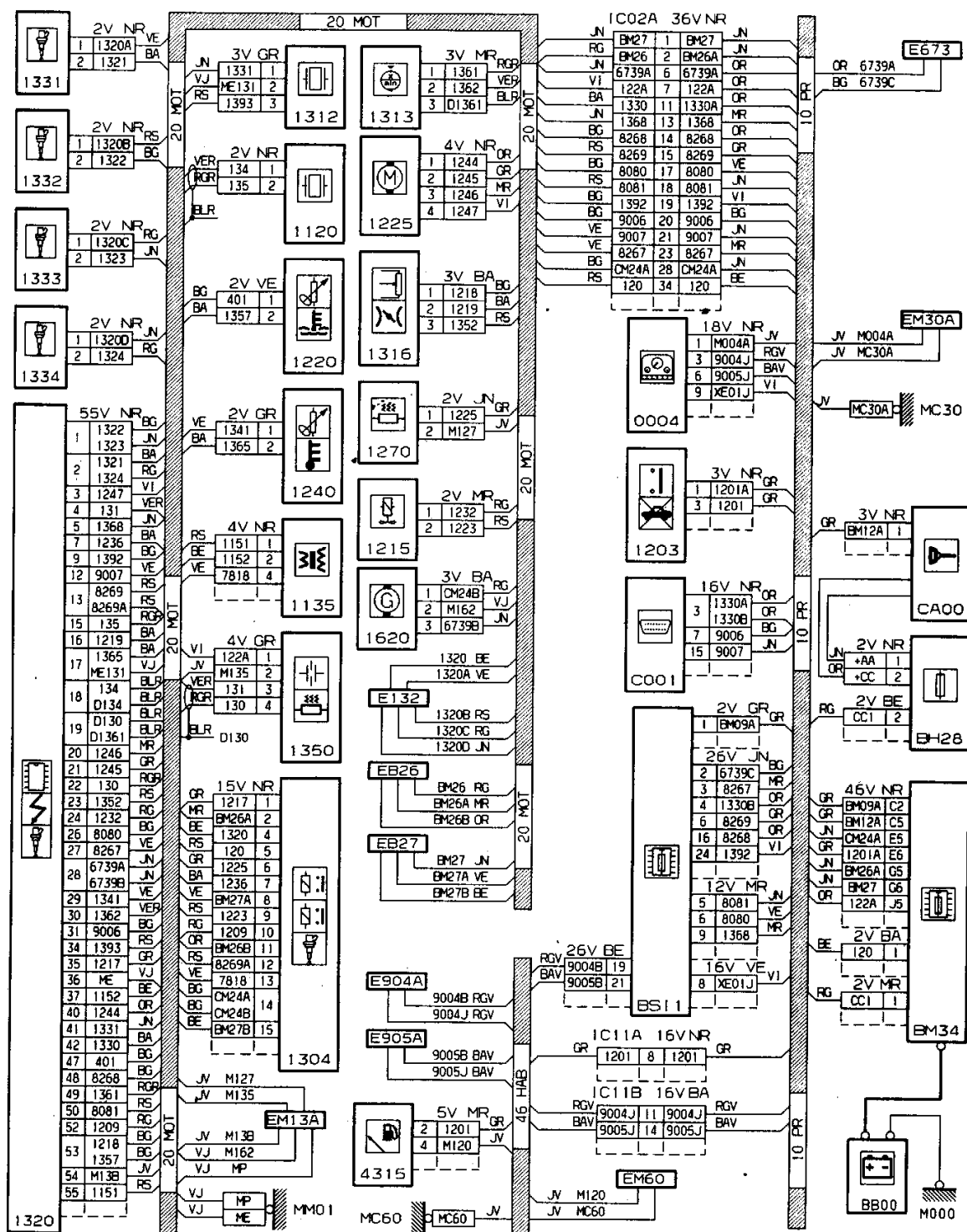


12.1

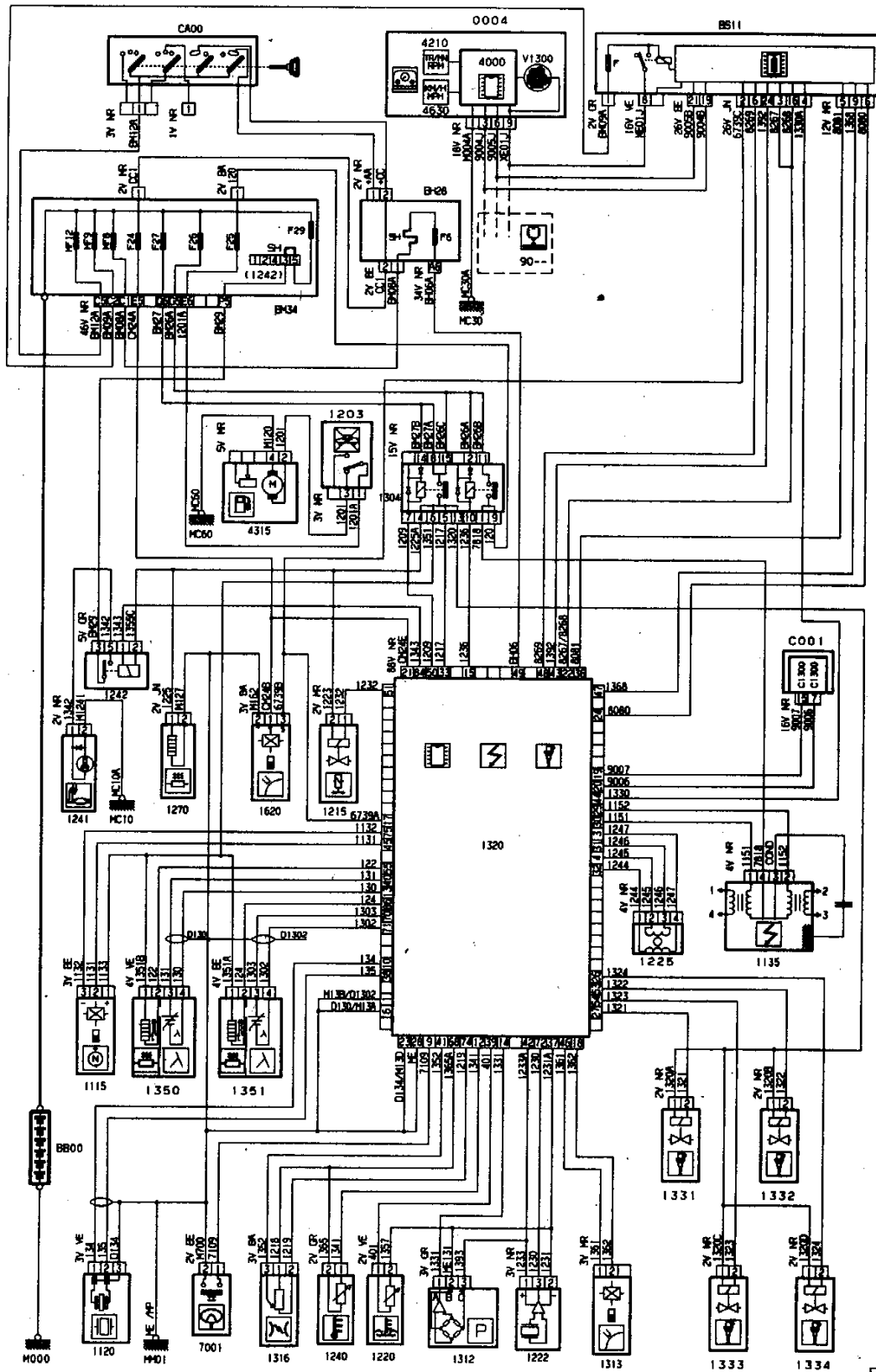


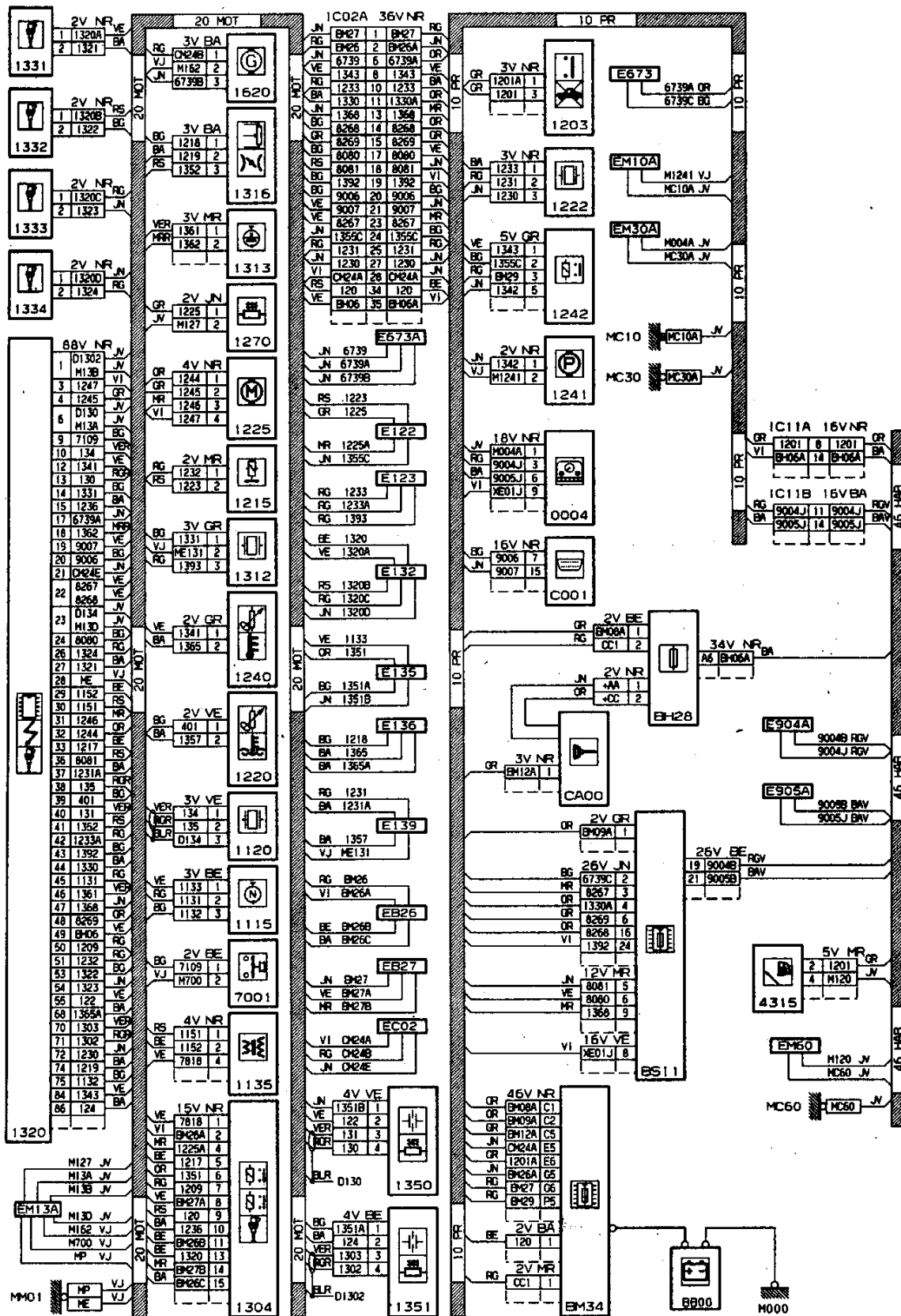


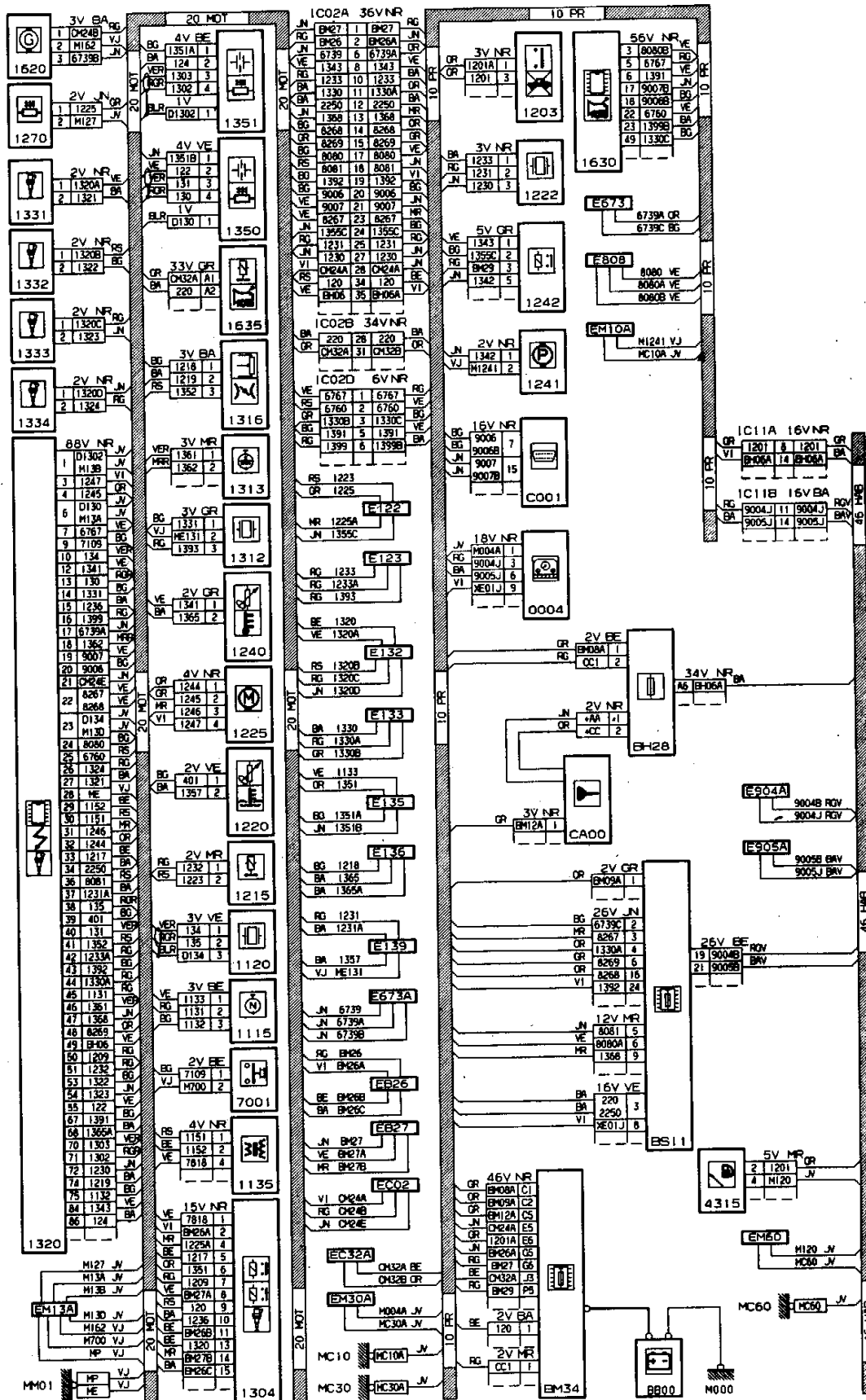


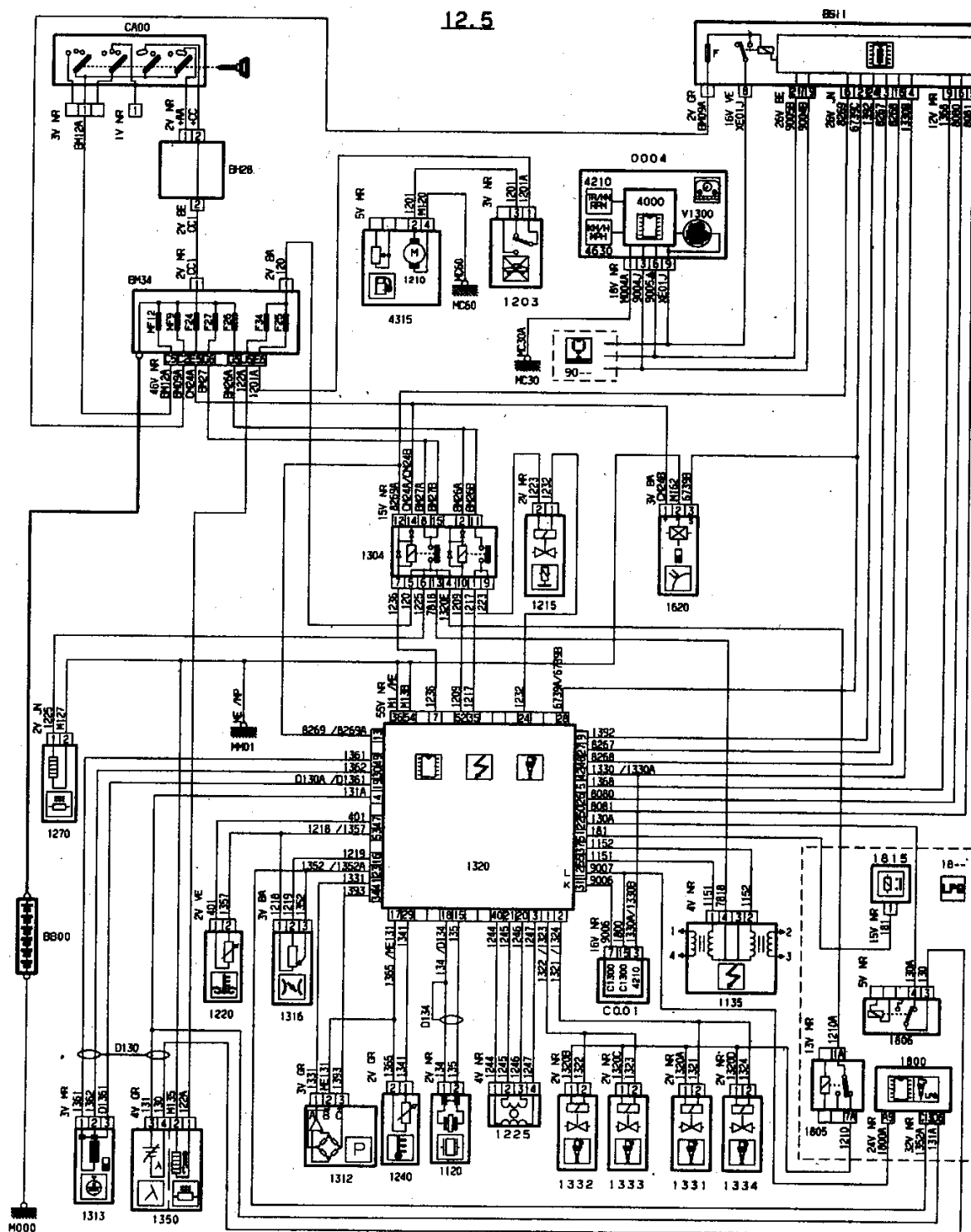


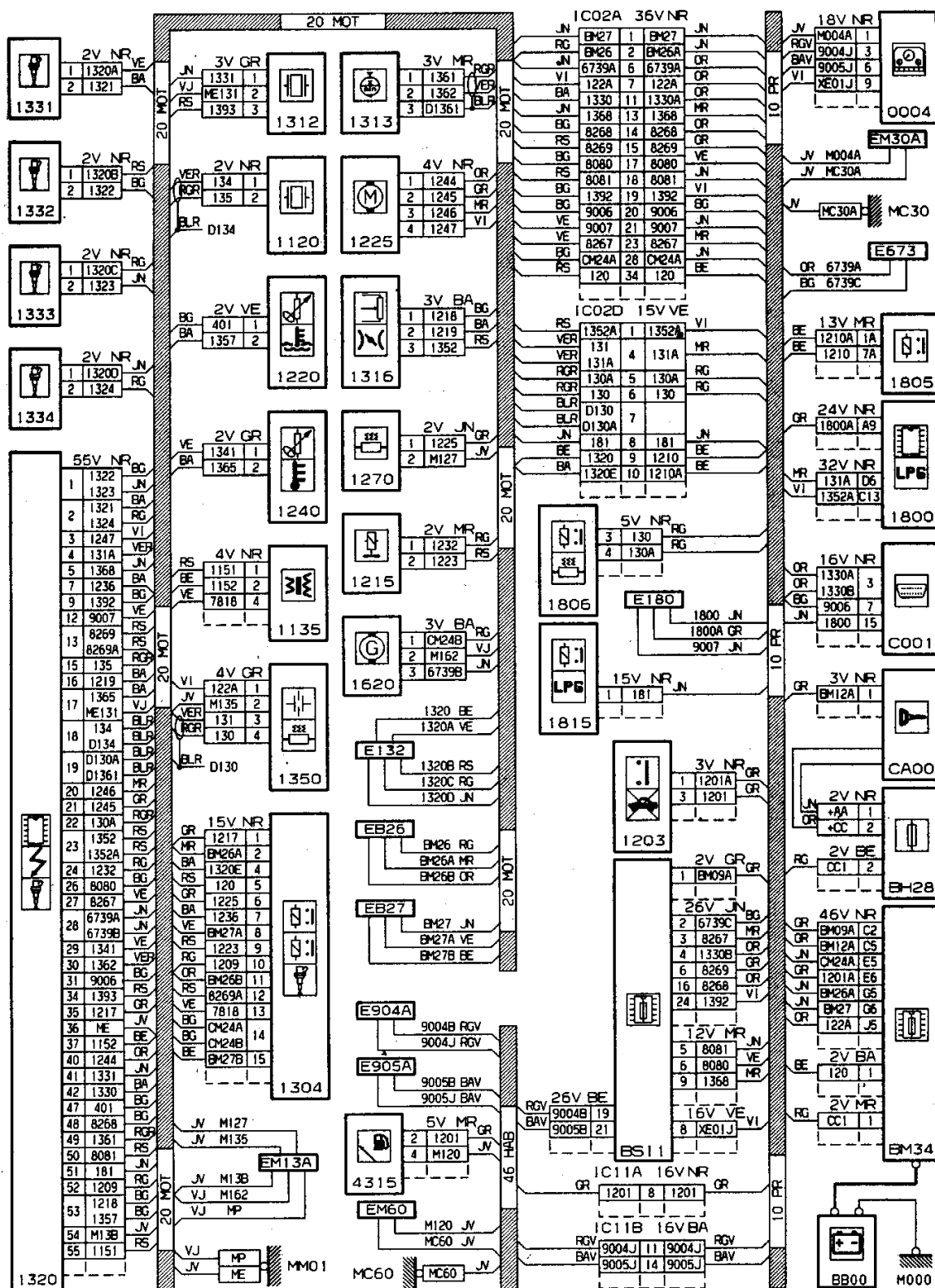
12.3







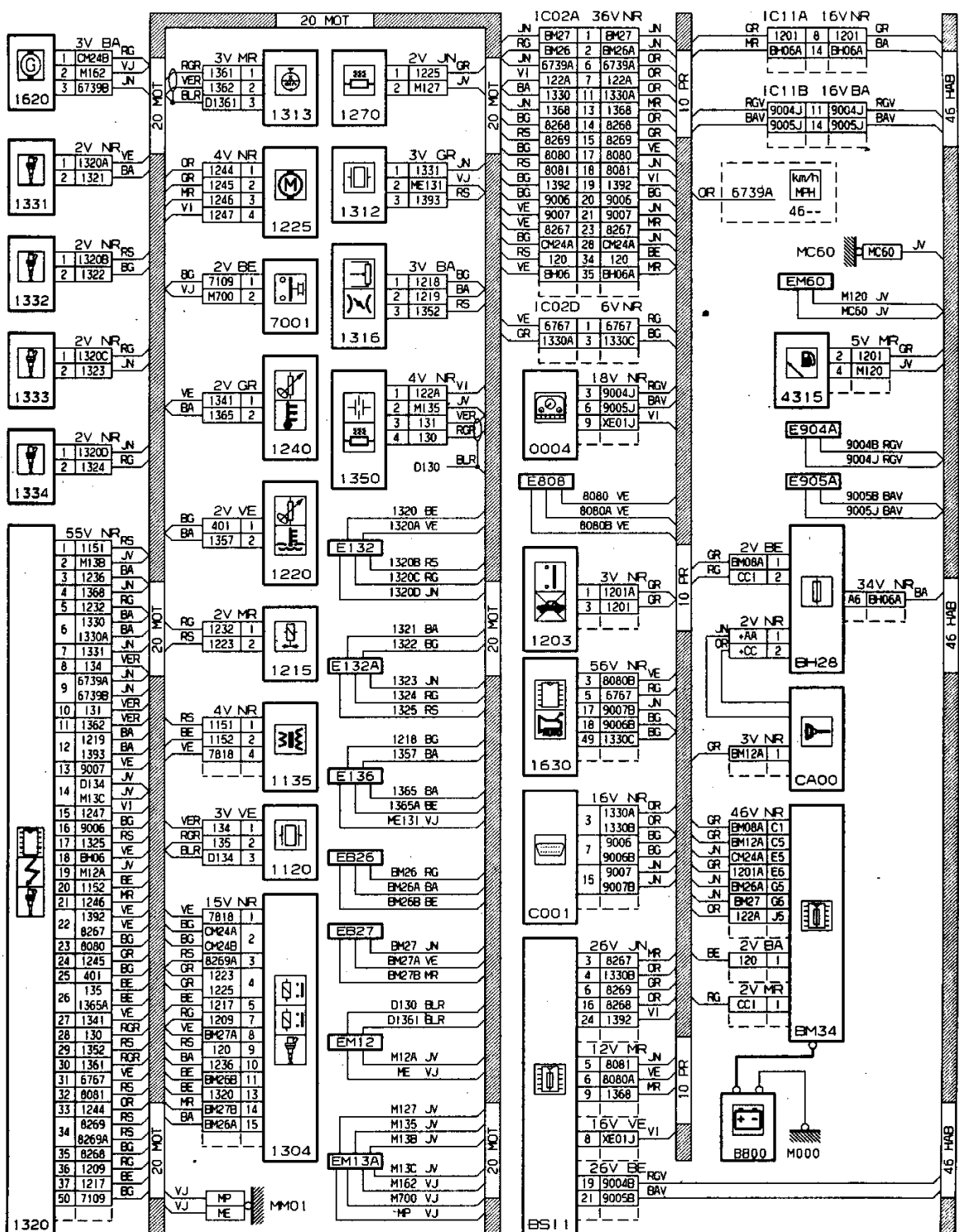




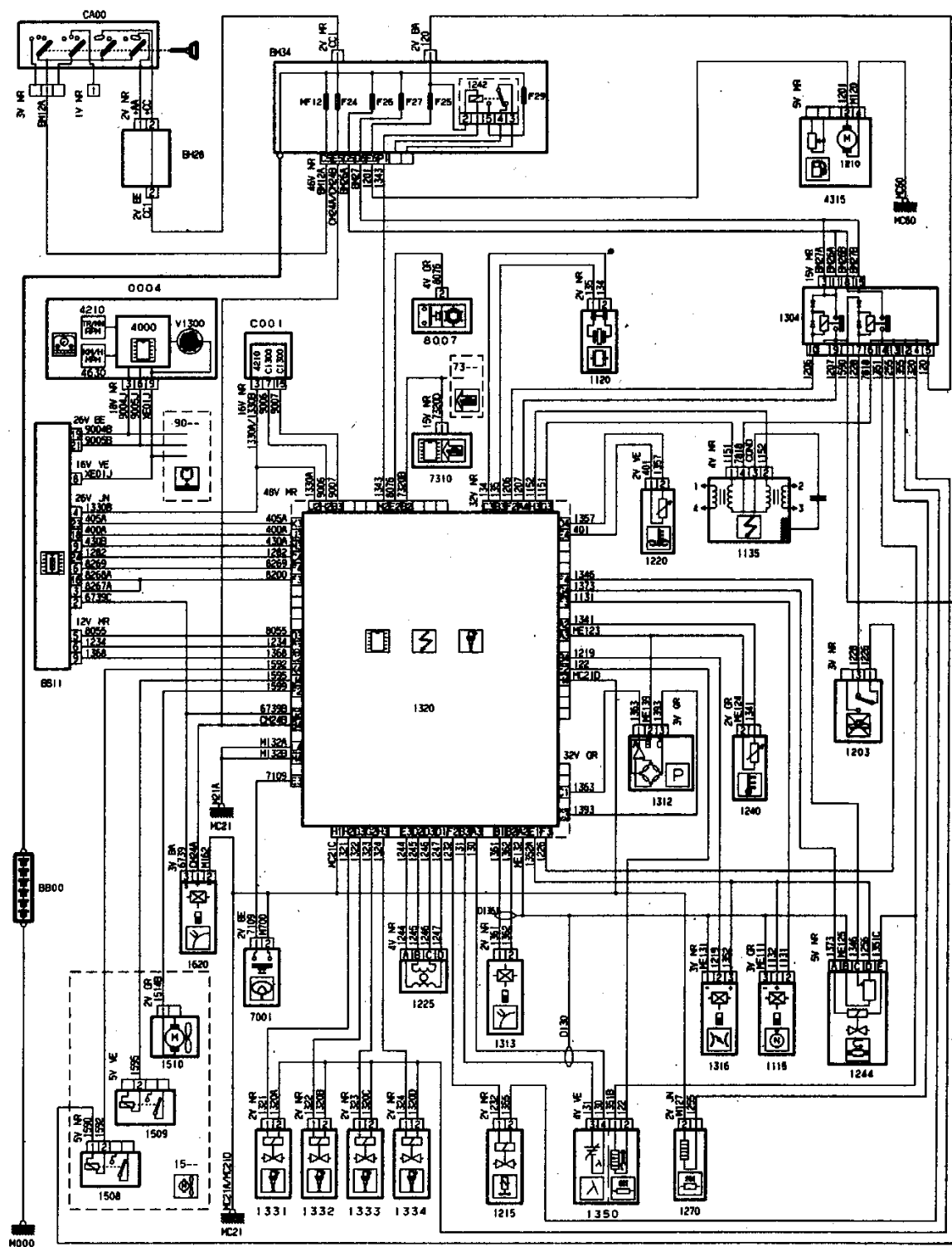
The diagram illustrates the electrical system for a vehicle, featuring a central engine control unit (ECU) labeled 1320. The system is powered by a battery (1200) and an alternator (1135). Key components and their connections include:

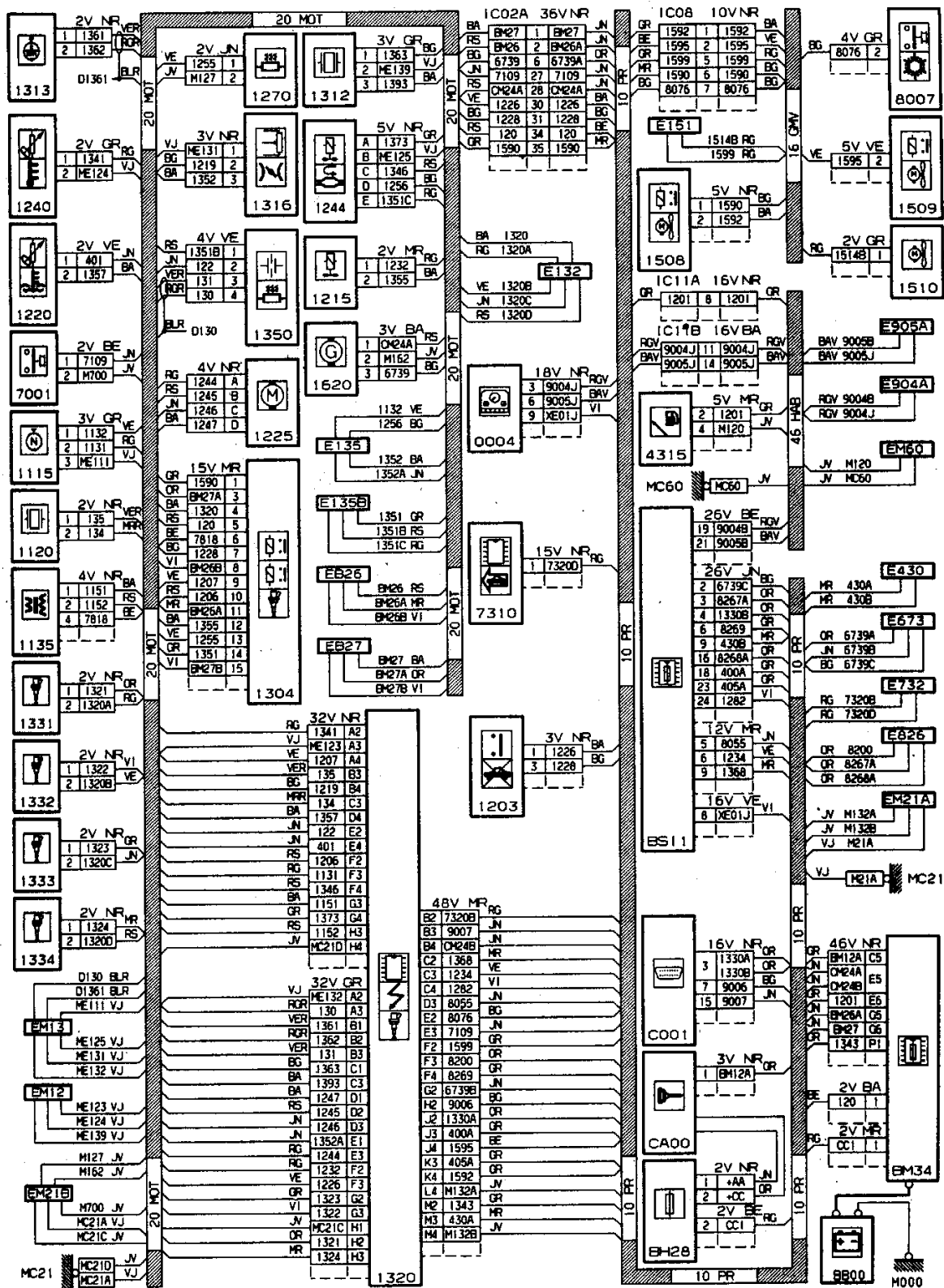
- Battery (1200):** Connected to the main power line (1201) and ground (1202).
- Alternator (1135):** Connected to the main power line (1136) and ground (1137).
- Engine Control Unit (ECU) (1320):** Receives power from the battery (1321) and alternator (1322). It controls various engine functions, including fuel injection (1323) and ignition (1324).
- Ignition System:** Includes a distributor (1325) and spark plugs (1326, 1327).
- Lighting System:** Includes headlights (1331, 1332), taillights (1333, 1334), and a horn (1335).
- Other Components:** Includes a fuel pump (1336), water pump (1337), and various sensors (1338, 1339).

The diagram uses a color-coded system for wire identification, with colors like red, blue, green, and yellow used to distinguish between different circuits. Wire numbers are provided for each connection point, and component labels are used to identify specific parts of the system.

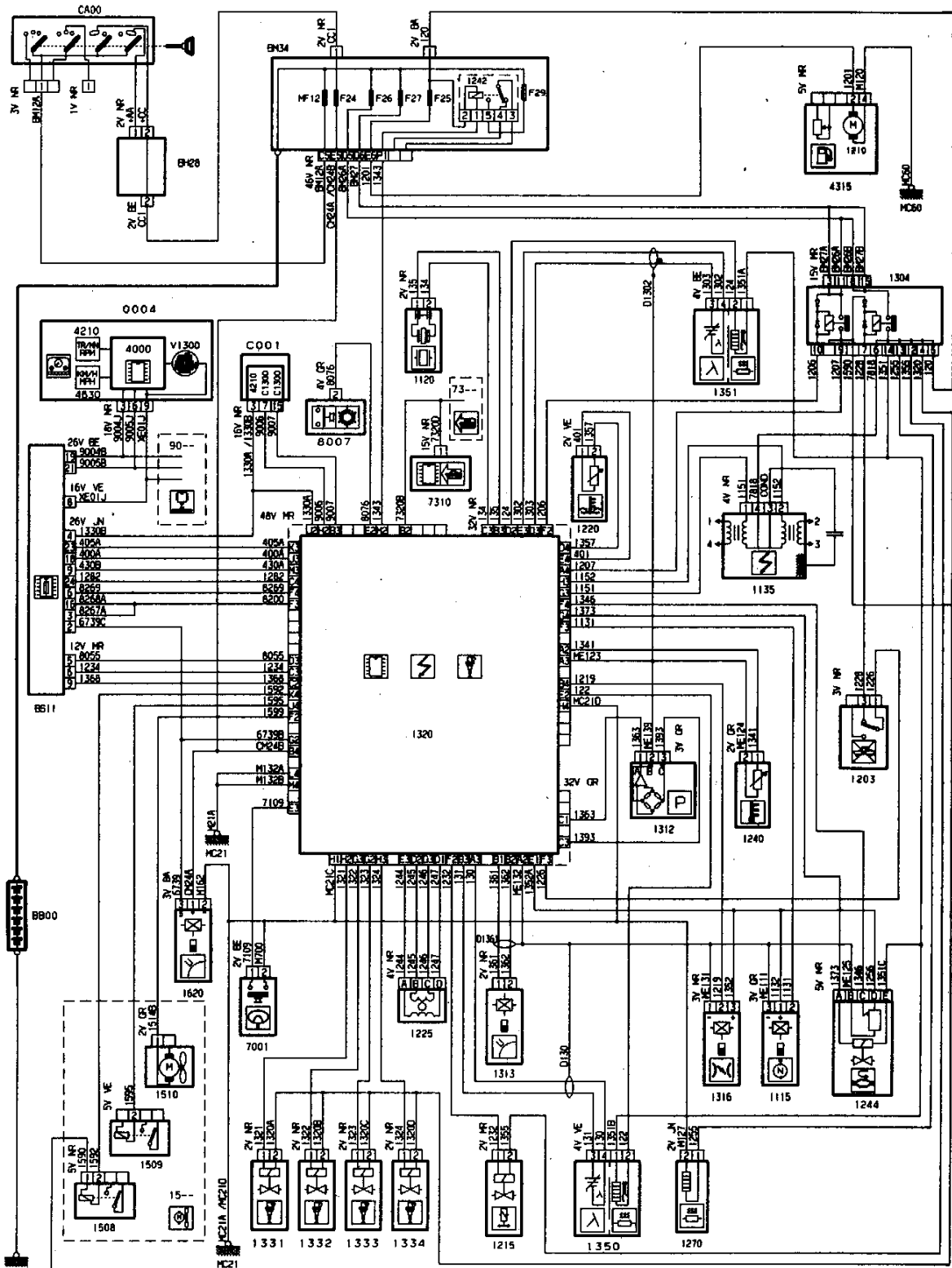


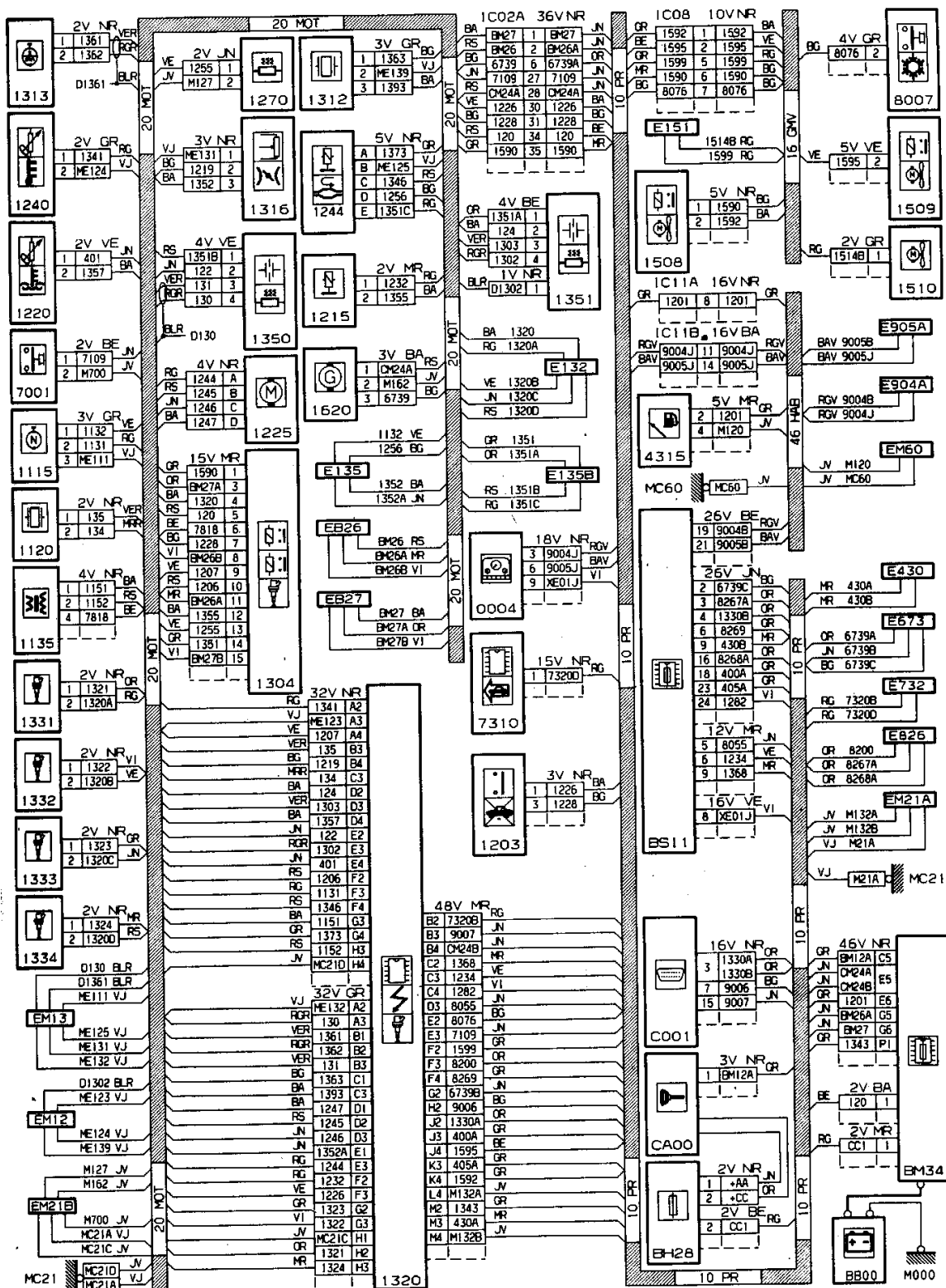
12.7



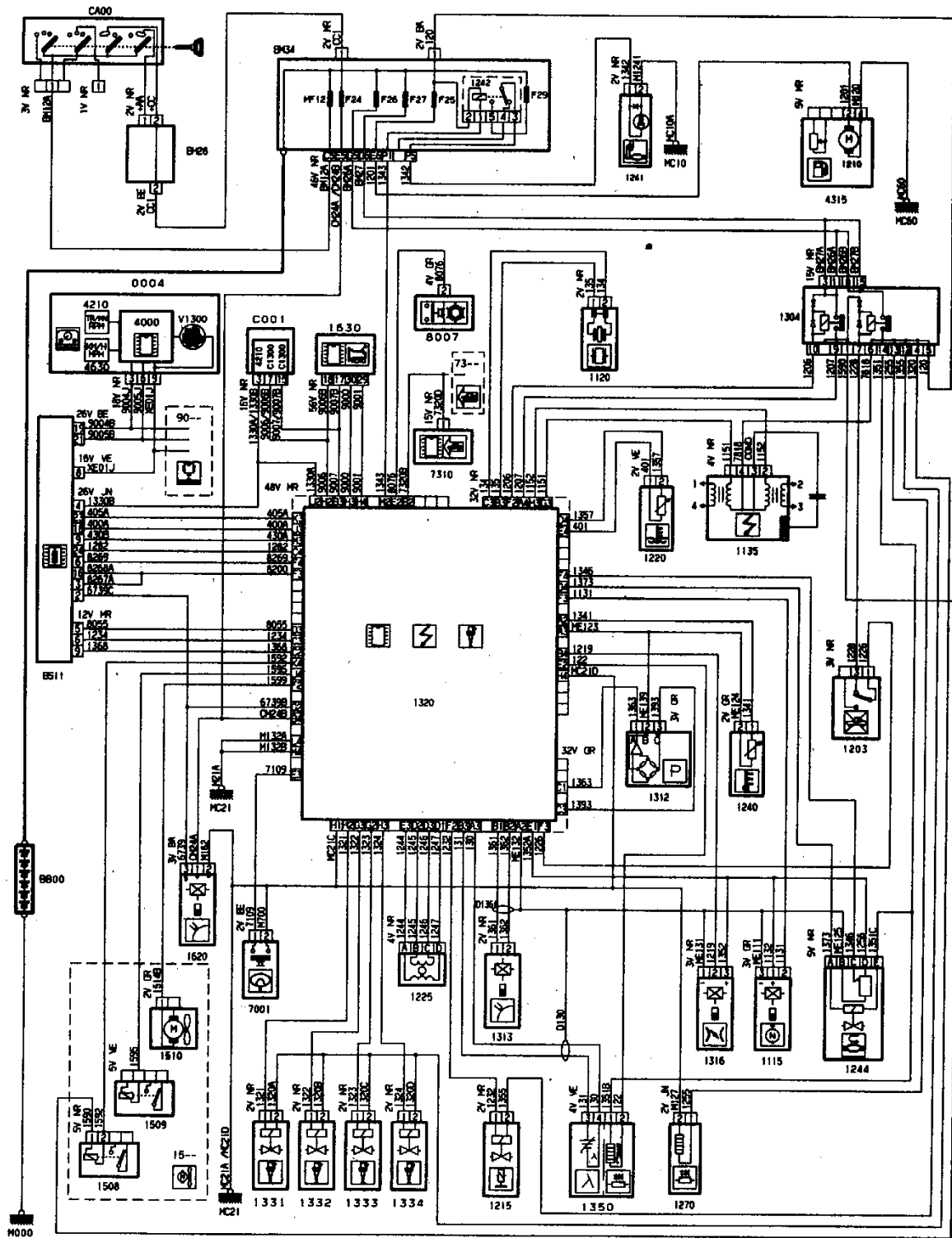


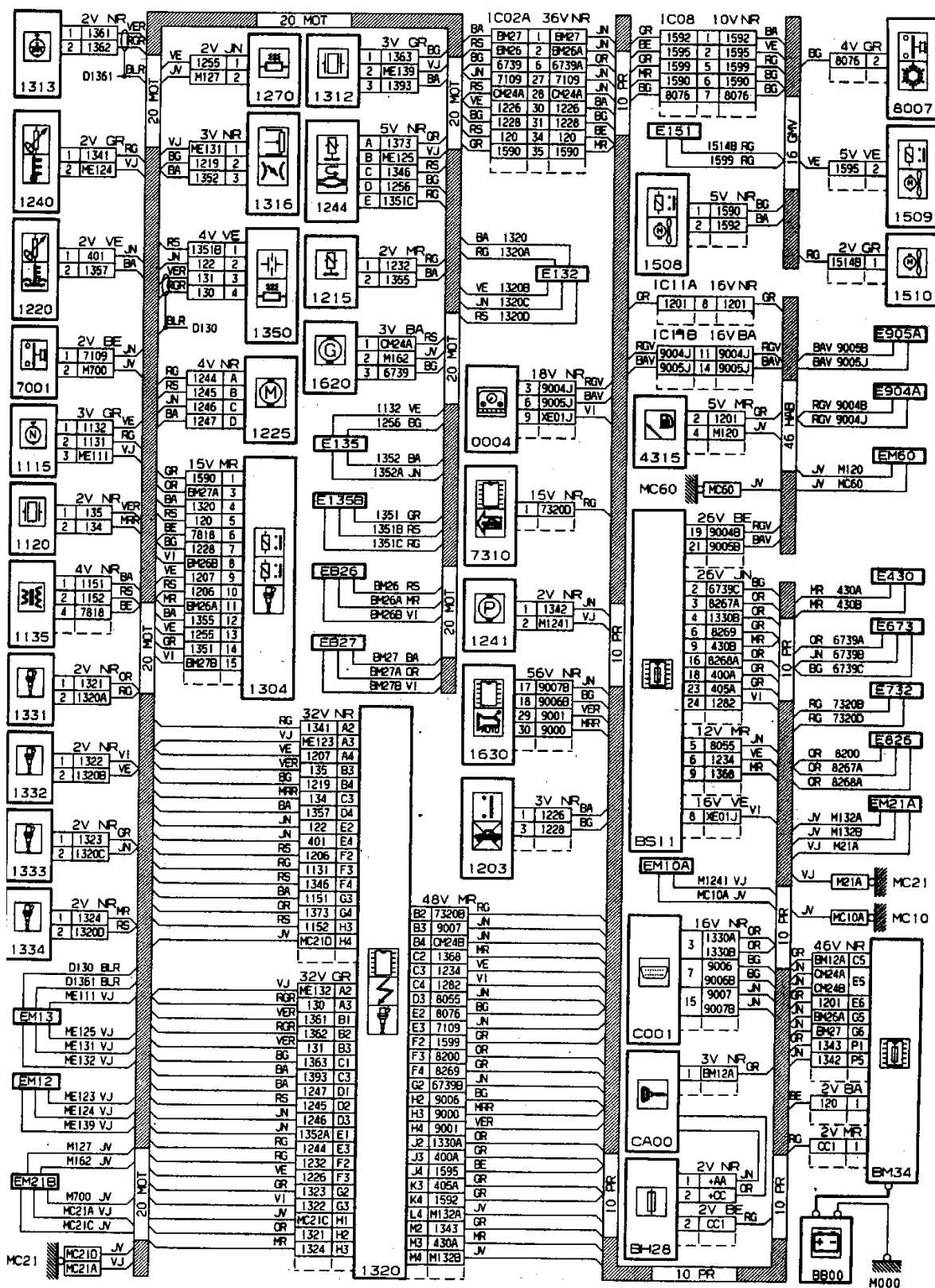
12.8





12.9

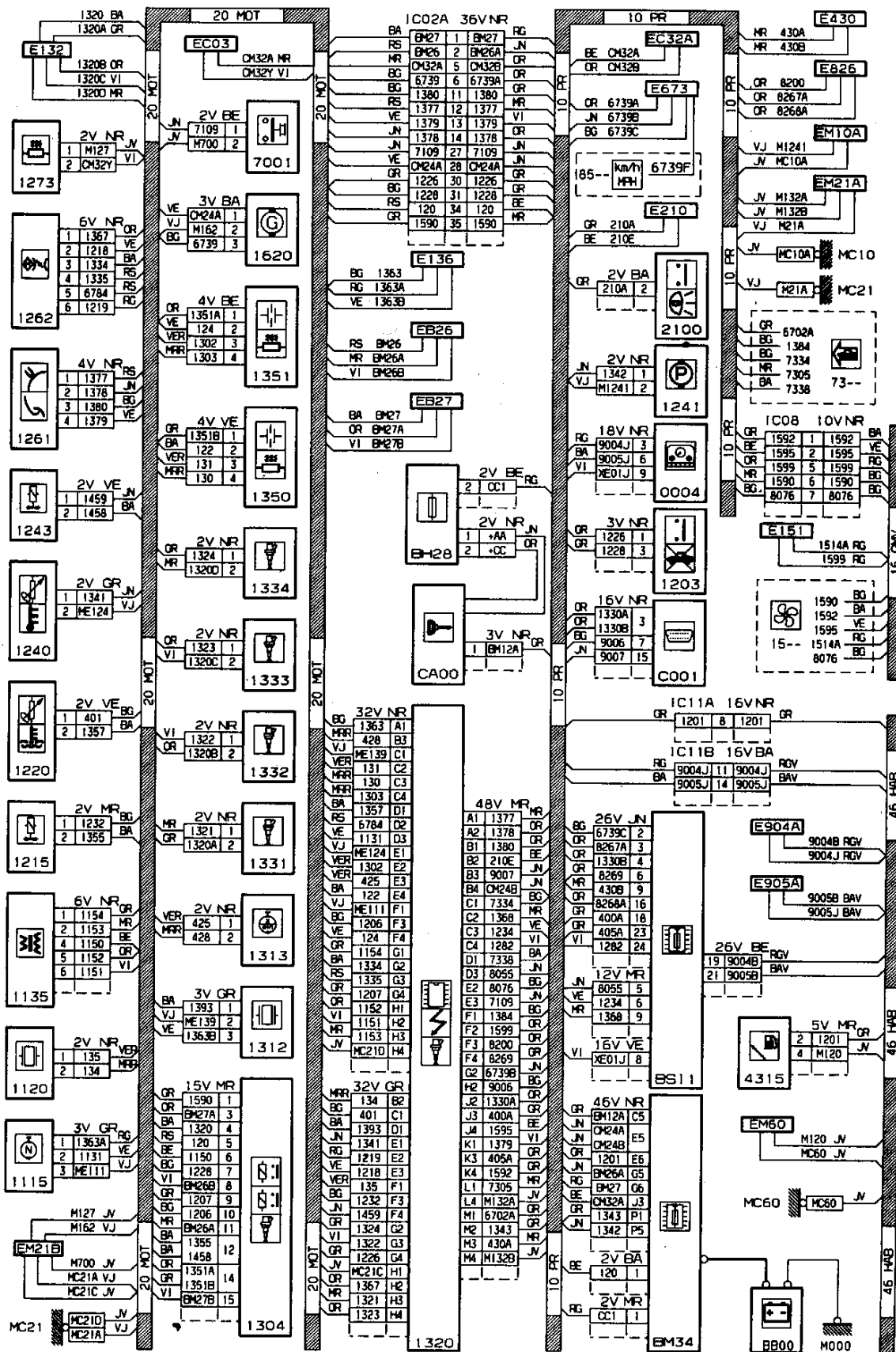




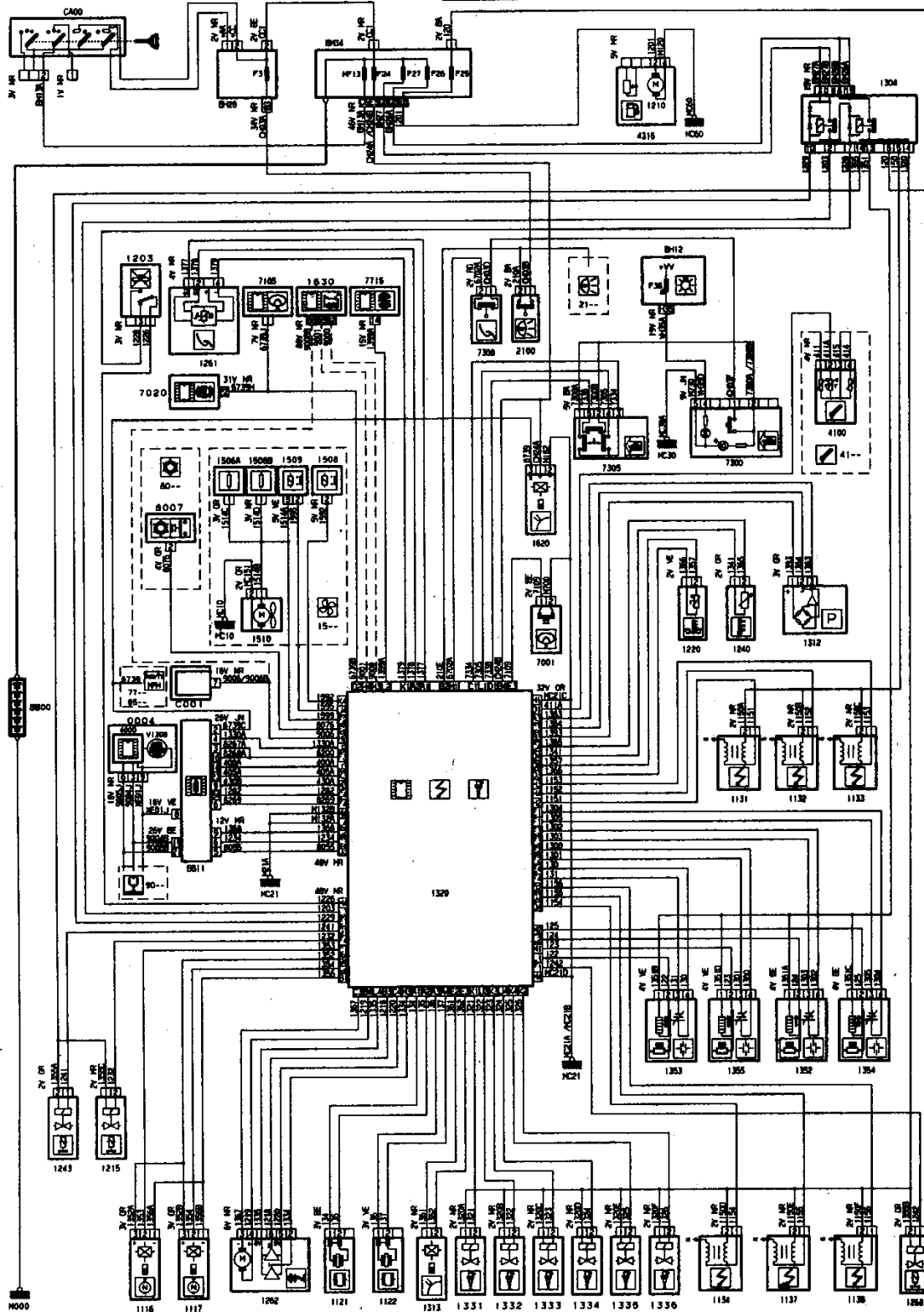
This is a detailed wiring diagram for a vehicle's electrical system. It shows the following components and connections:

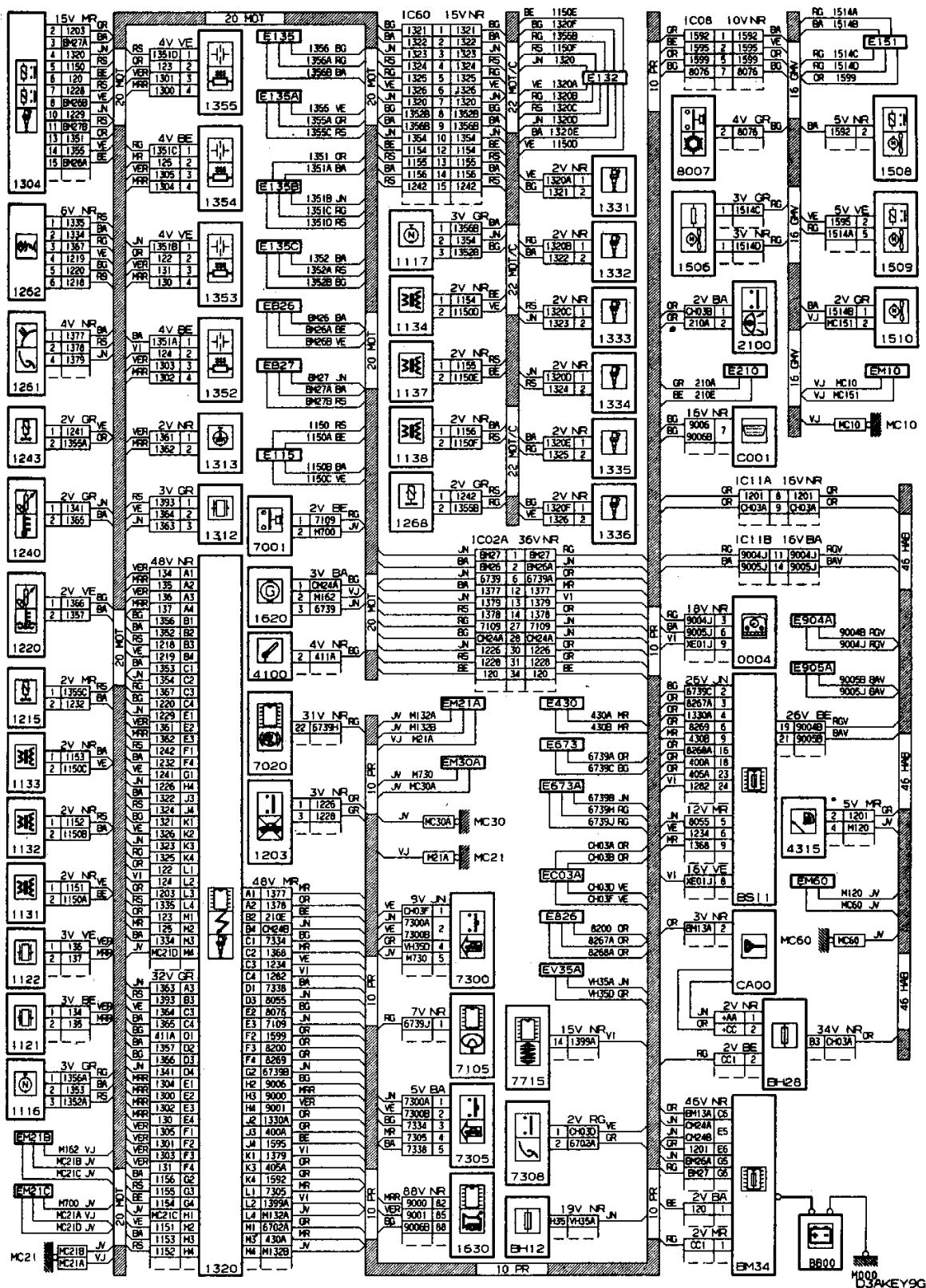
- Power Sources:** A battery (BB00) and an alternator (CA00) are shown at the top, providing power to the system.
- Engine Control Modules:** Modules labeled B11, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21, B22, B23, B24, B25, B26, B27, B28, B29, B30, B31, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B44, B45, B46, B47, B48, B49, B50, B51, B52, B53, B54, B55, B56, B57, B58, B59, B60, B61, B62, B63, B64, B65, B66, B67, B68, B69, B70, B71, B72, B73, B74, B75, B76, B77, B78, B79, B80, B81, B82, B83, B84, B85, B86, B87, B88, B89, B90, B91, B92, B93, B94, B95, B96, B97, B98, B99, B100 are shown in the center, connected to various sensors and actuators.
- Lighting:** Headlights (1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797,

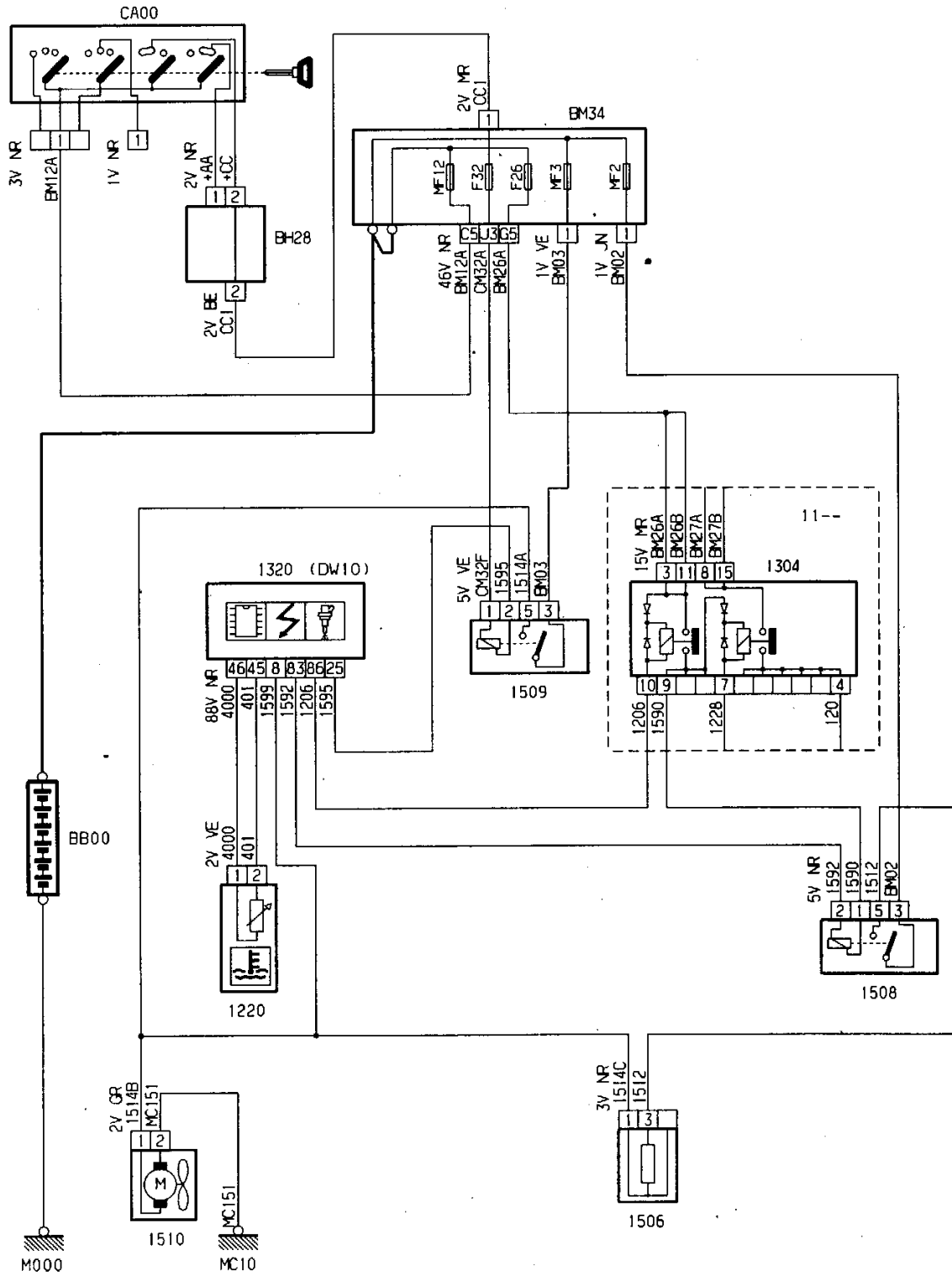
MC21A MC21D

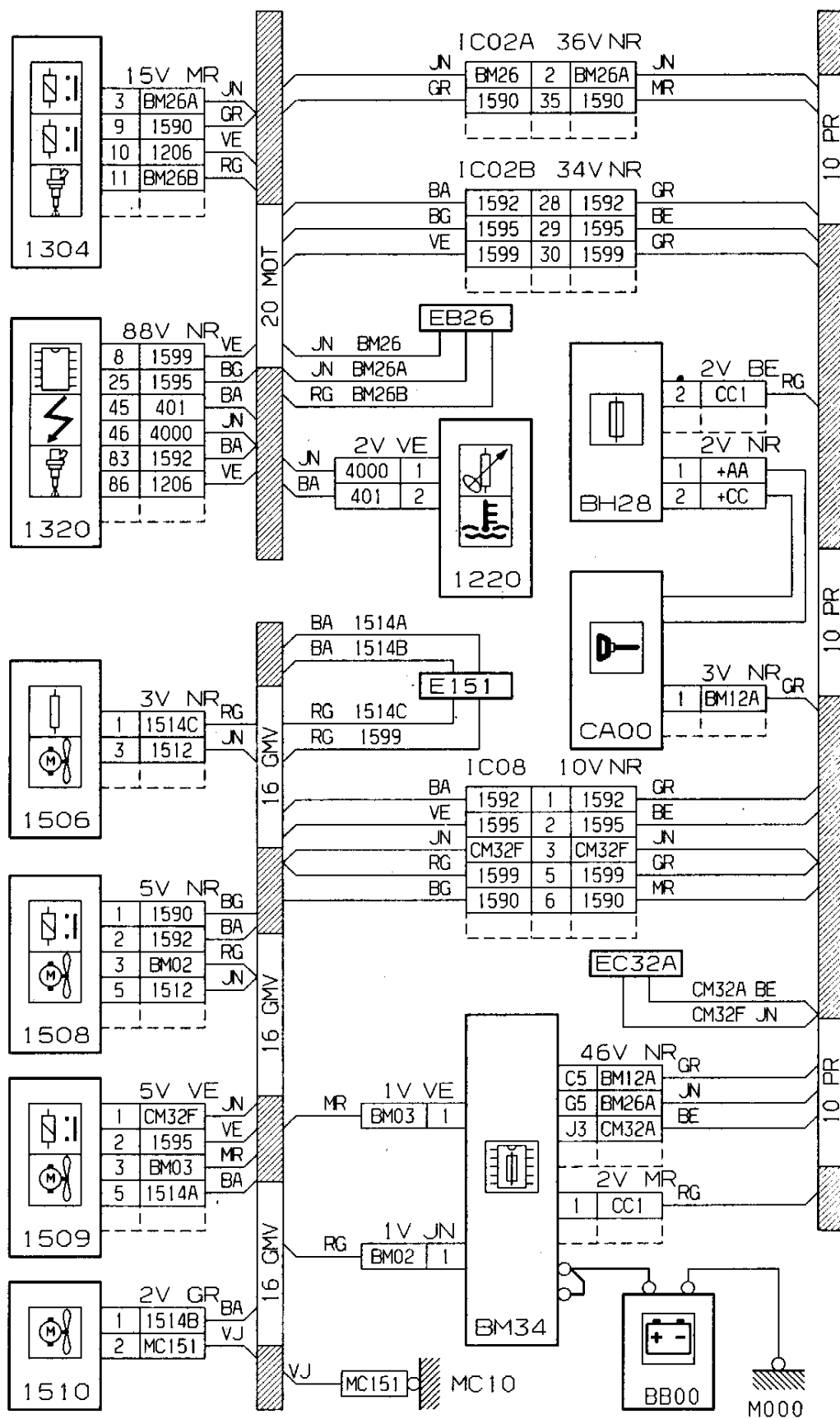


12.11

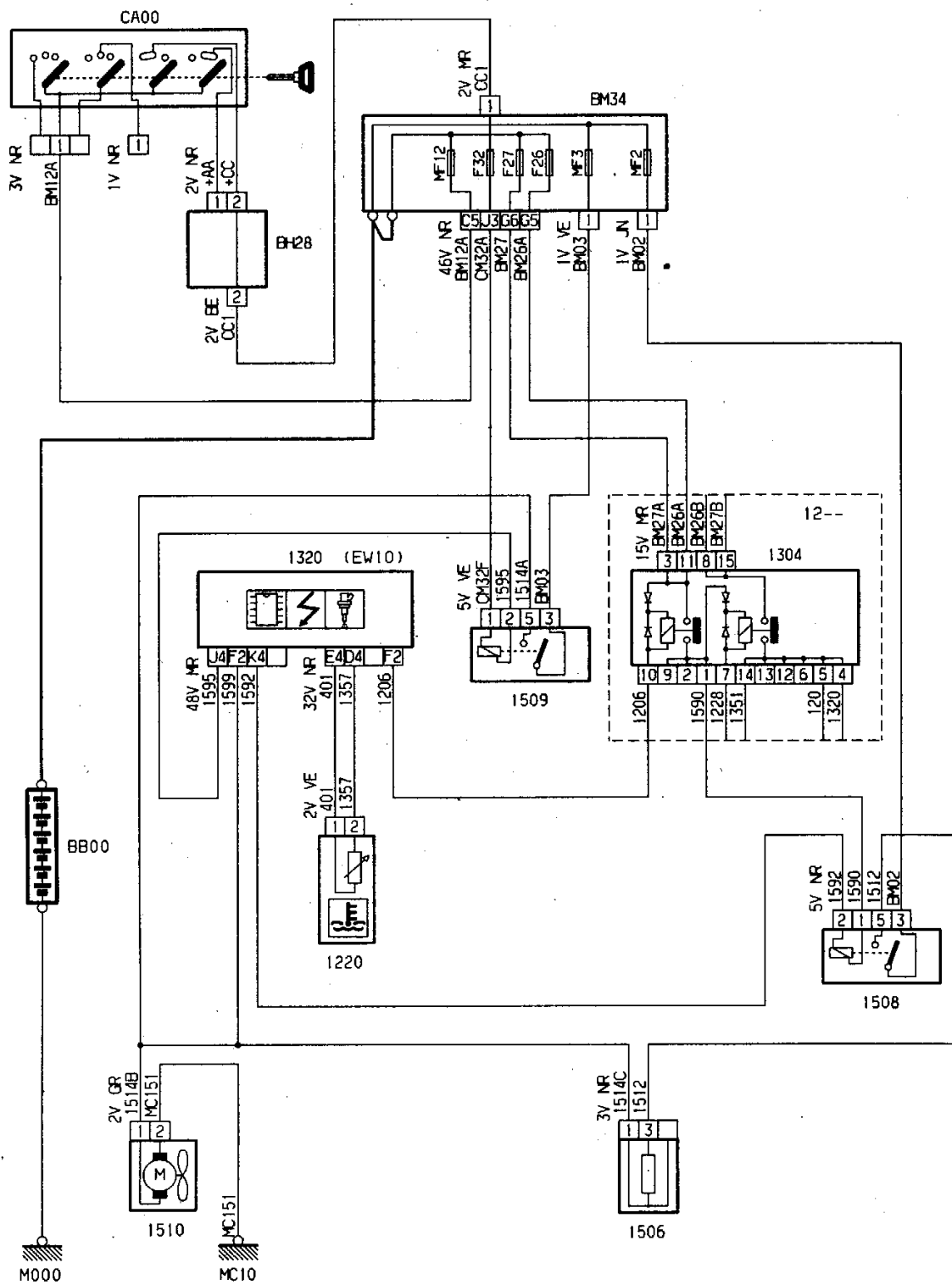


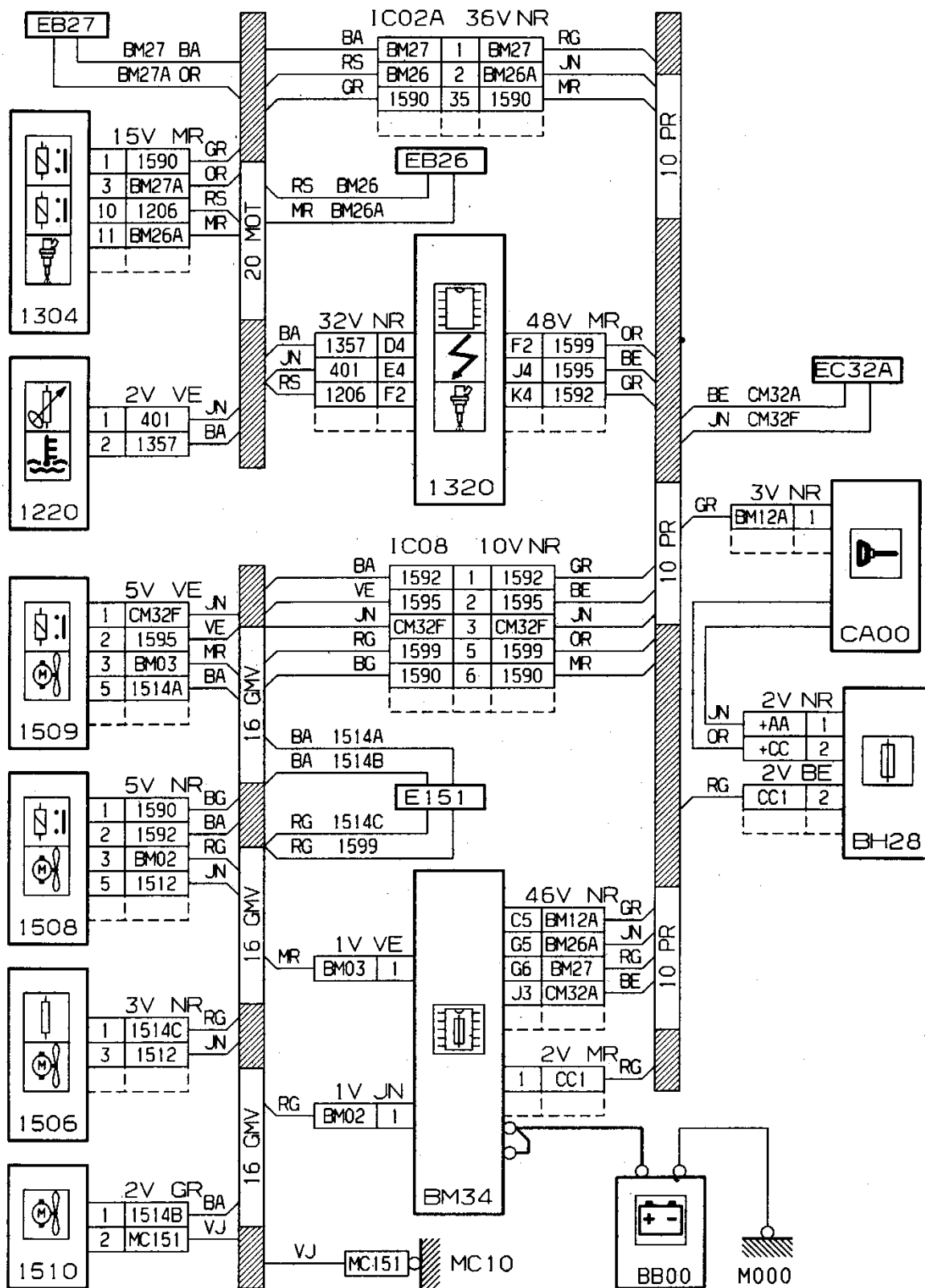




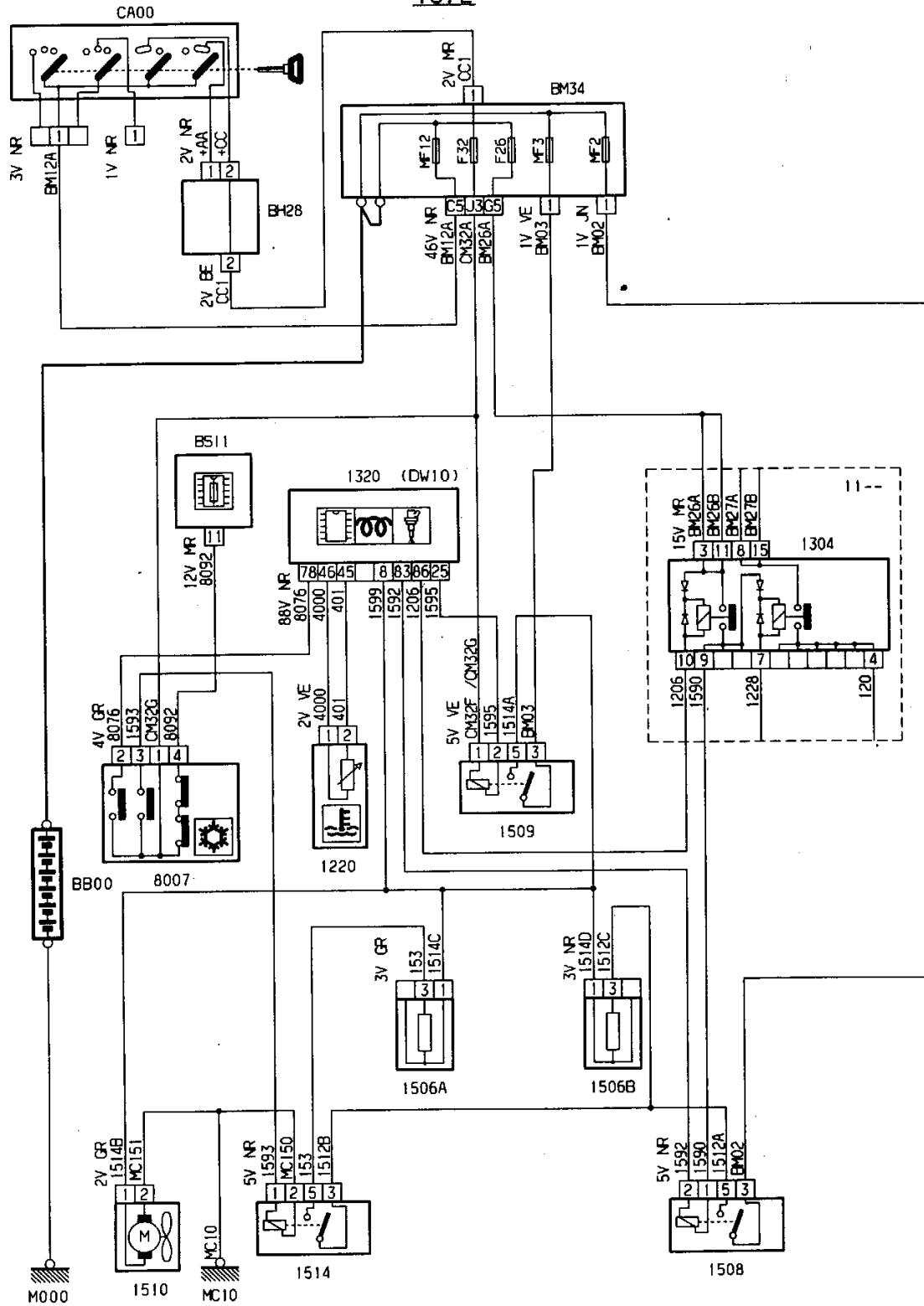


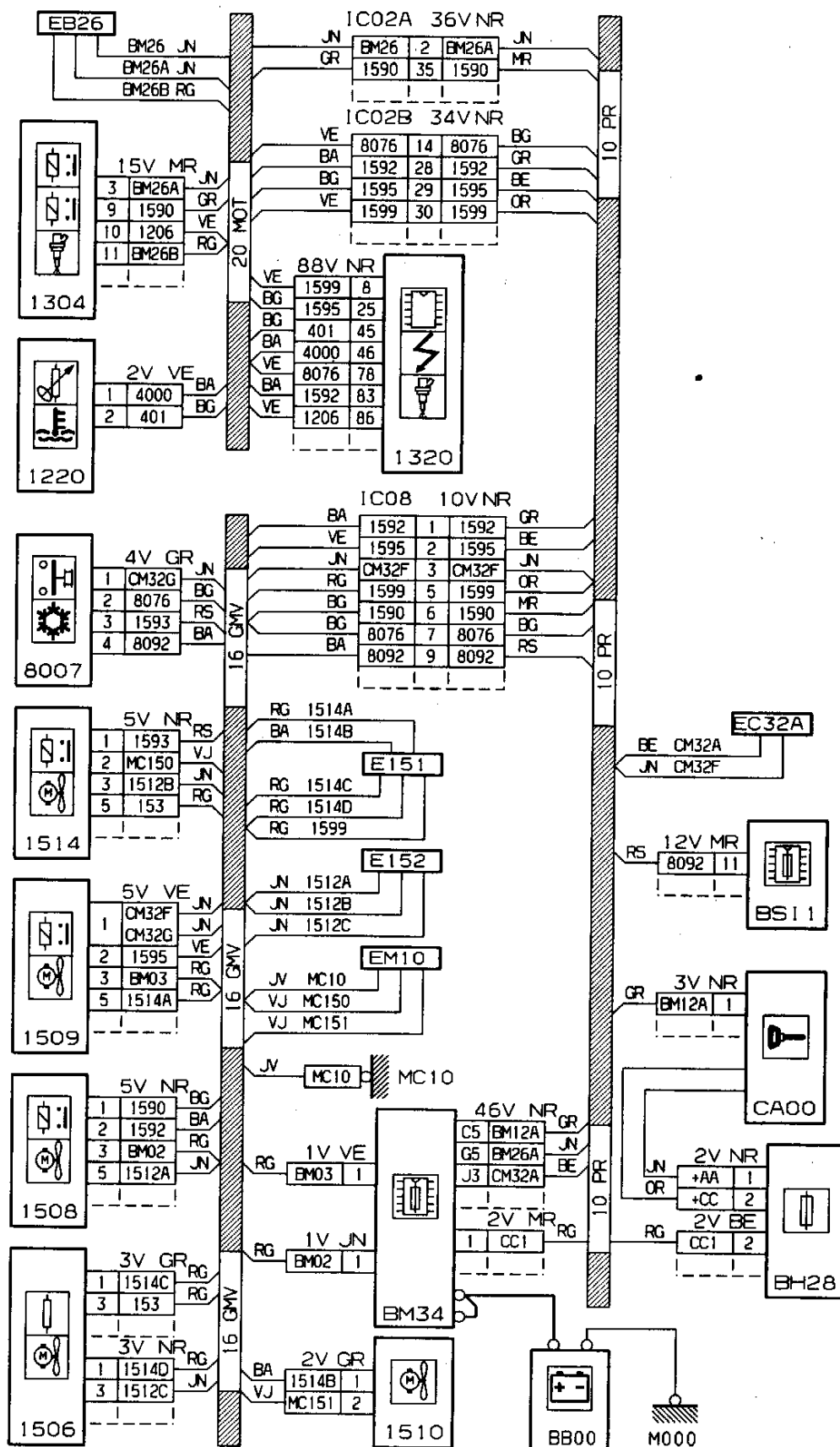
15.1



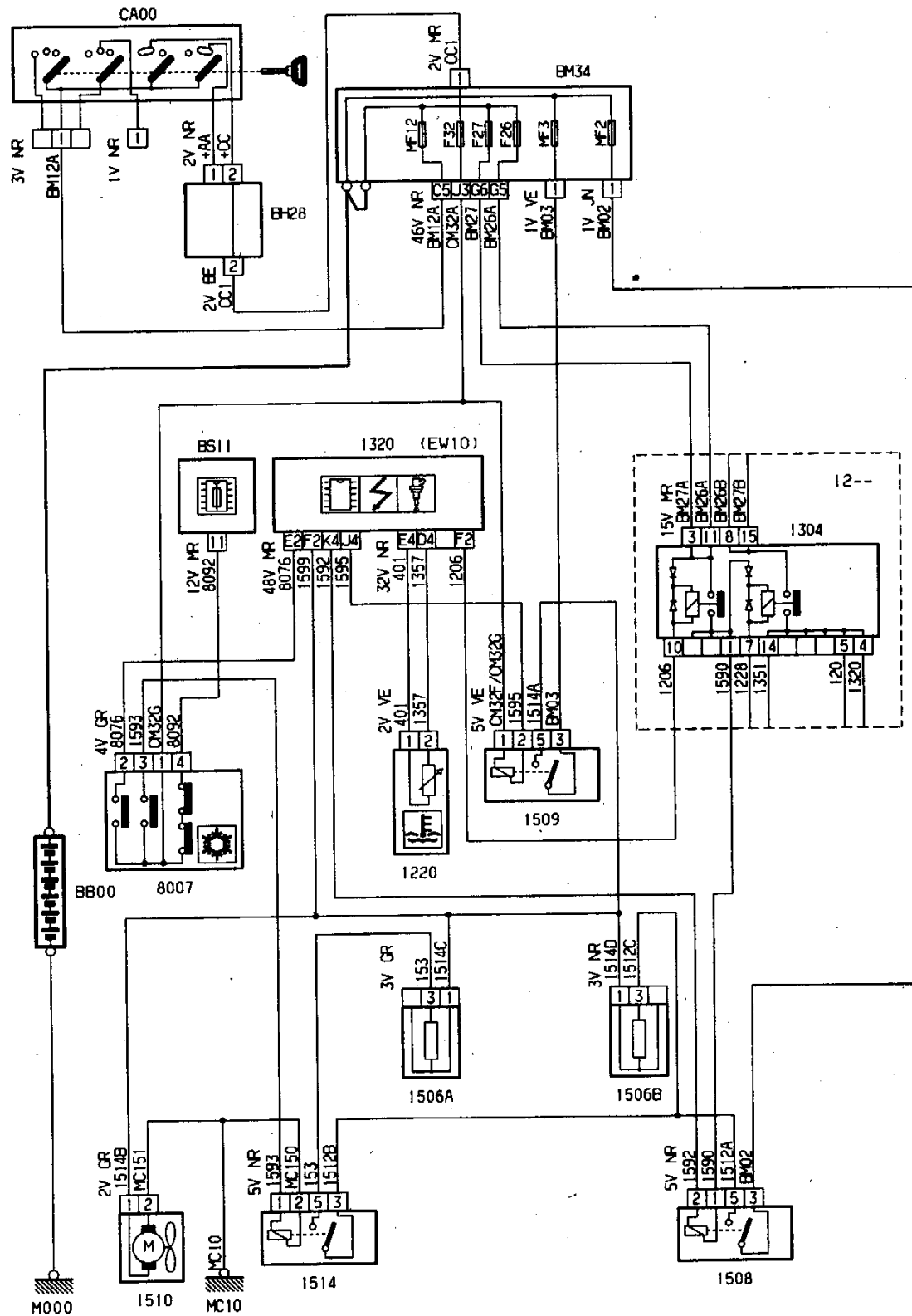


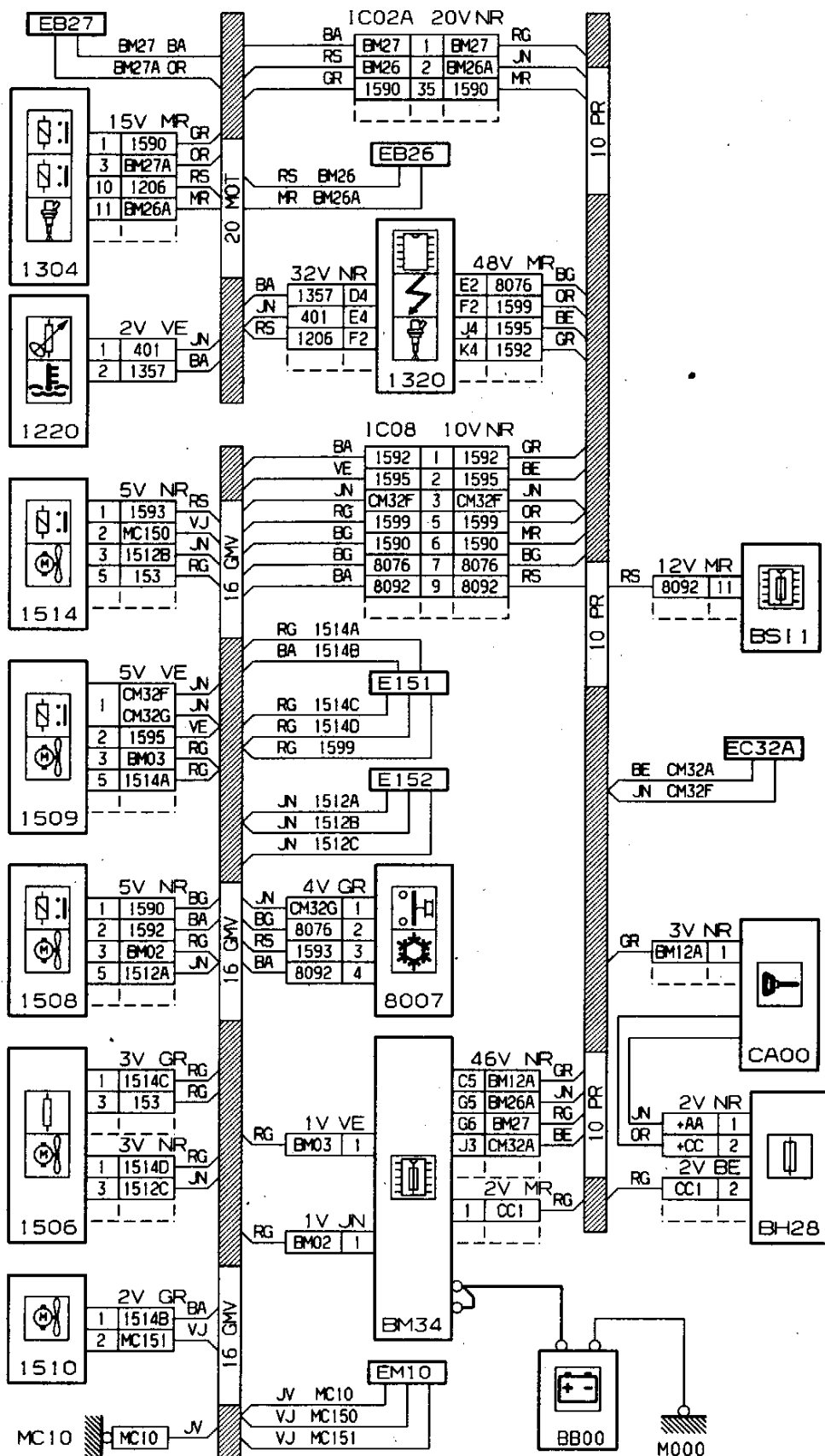
15.2

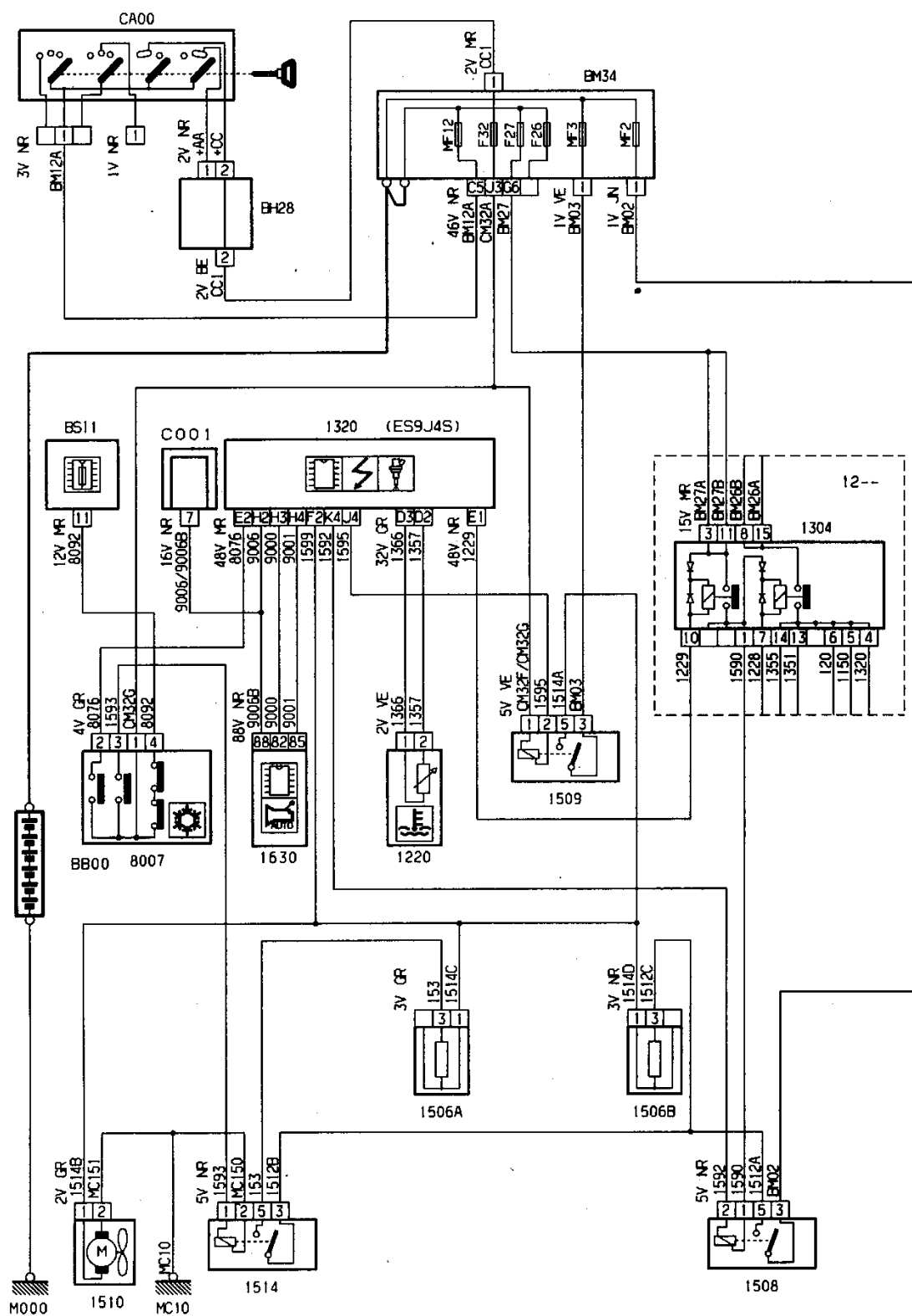


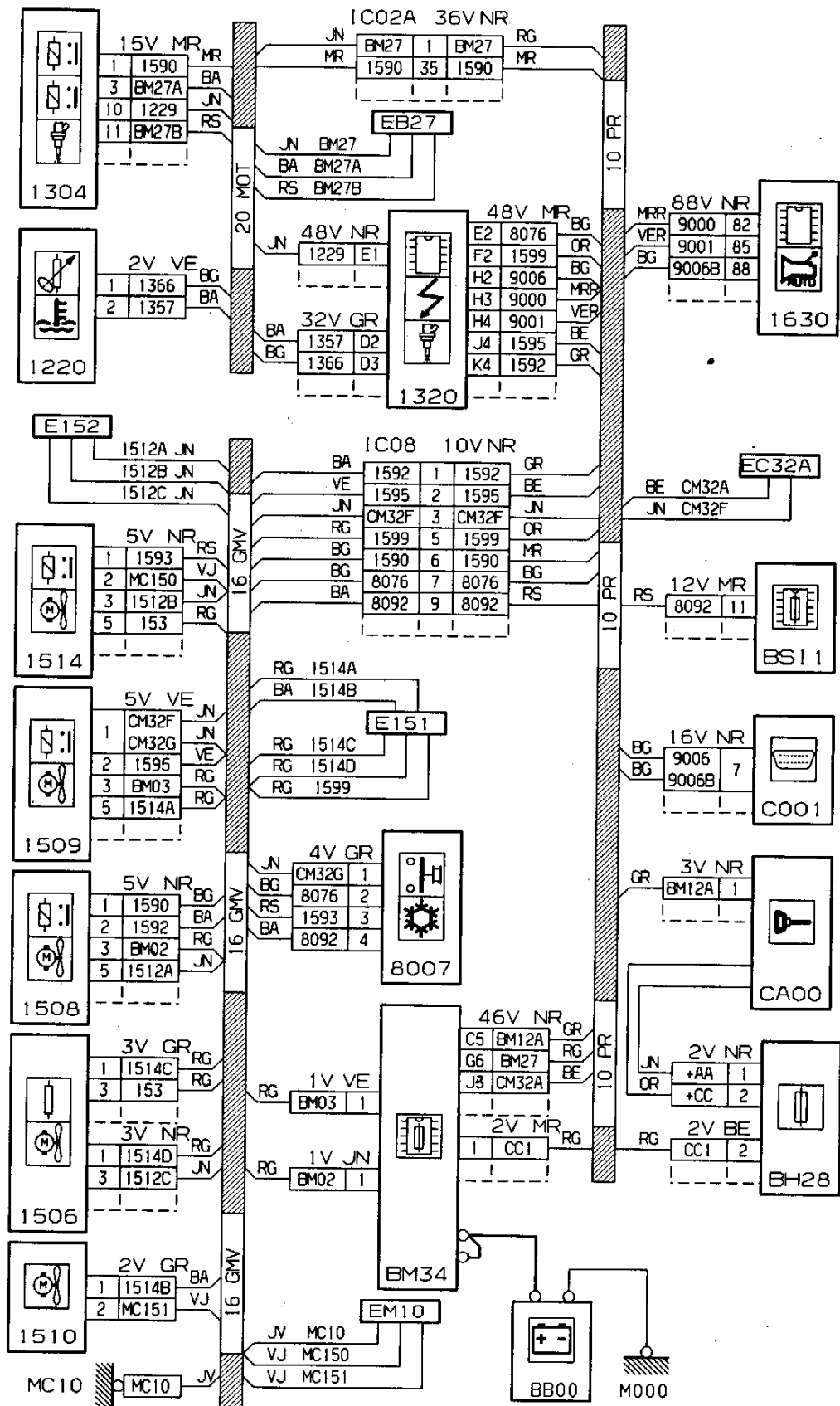


15.3

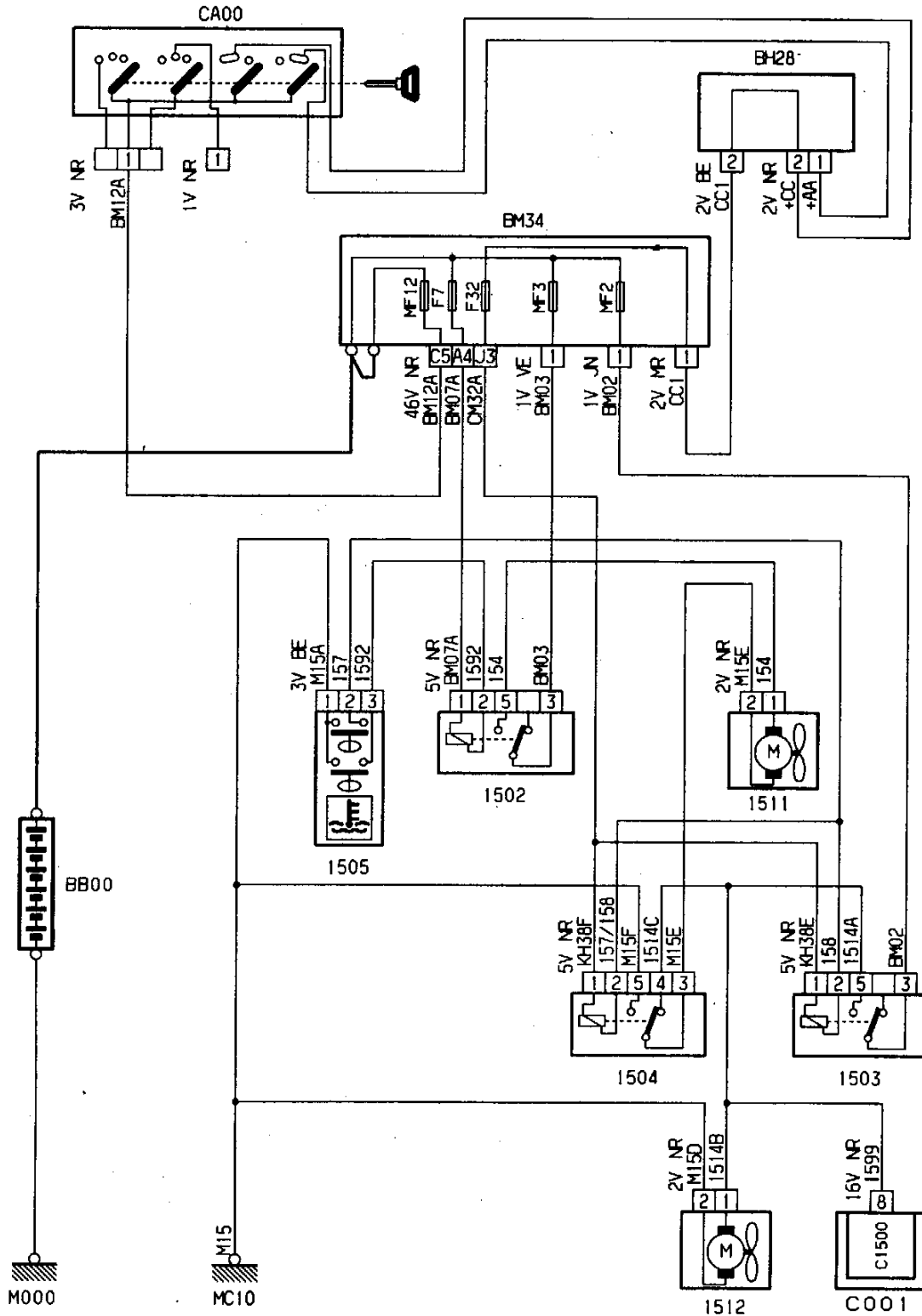


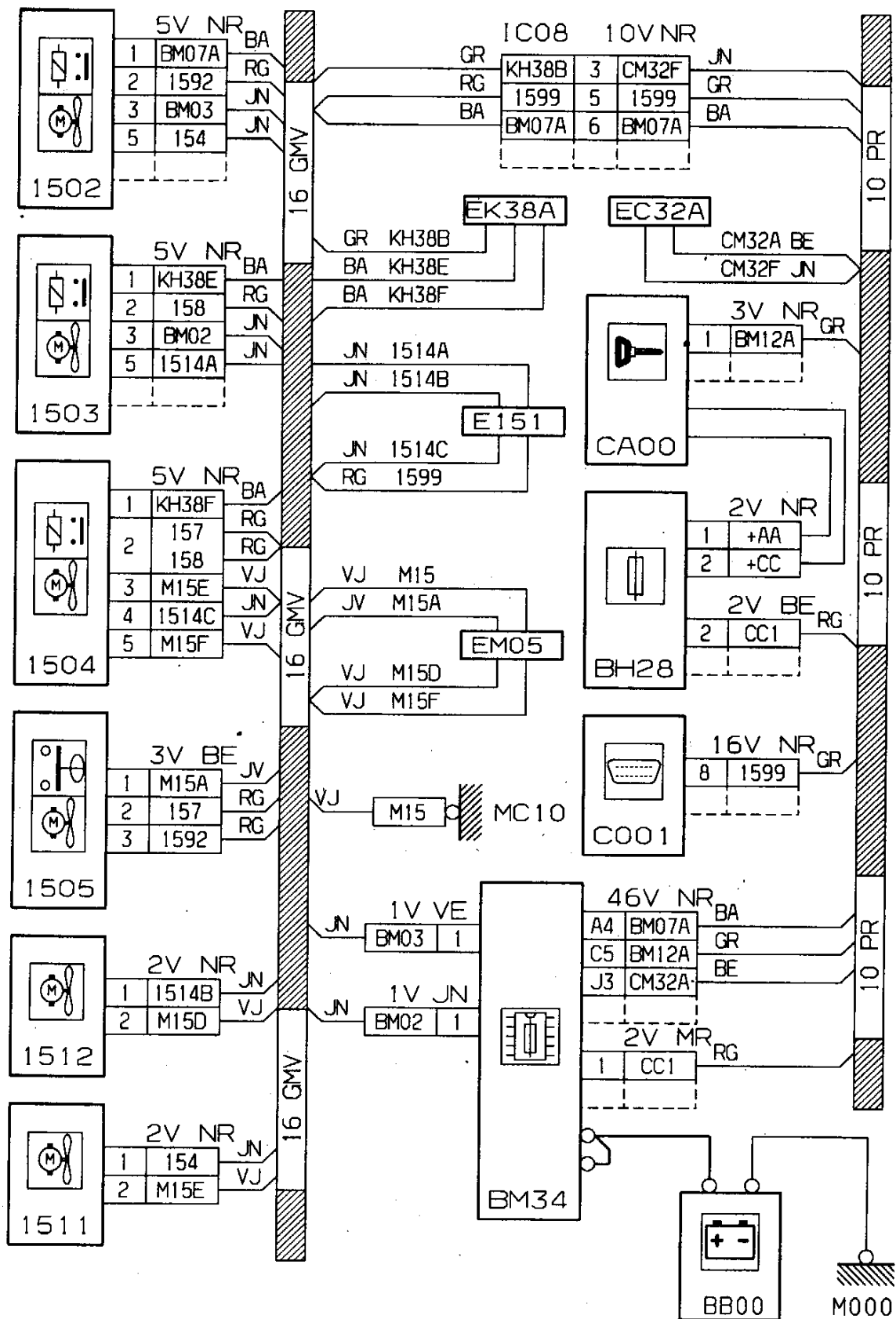




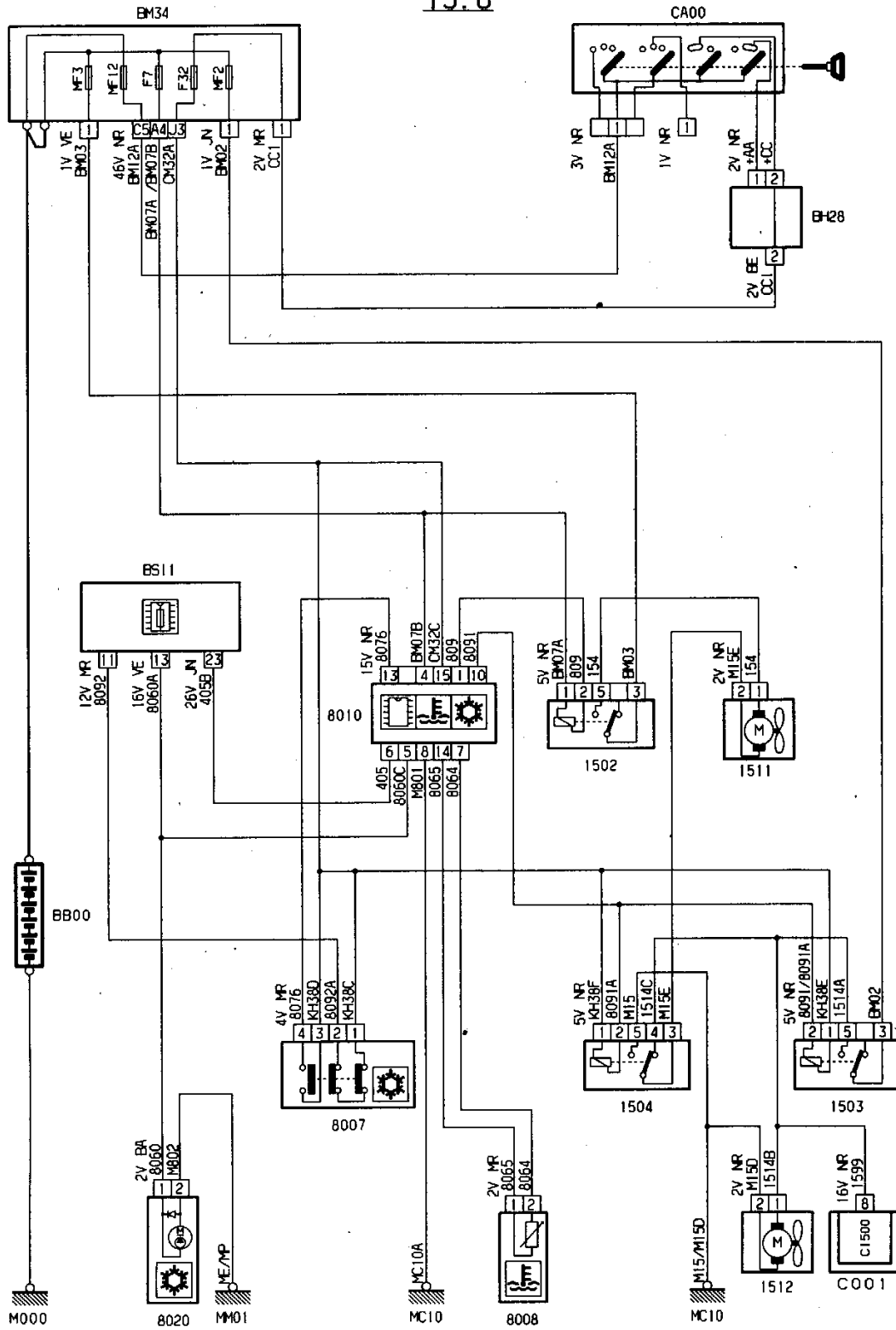


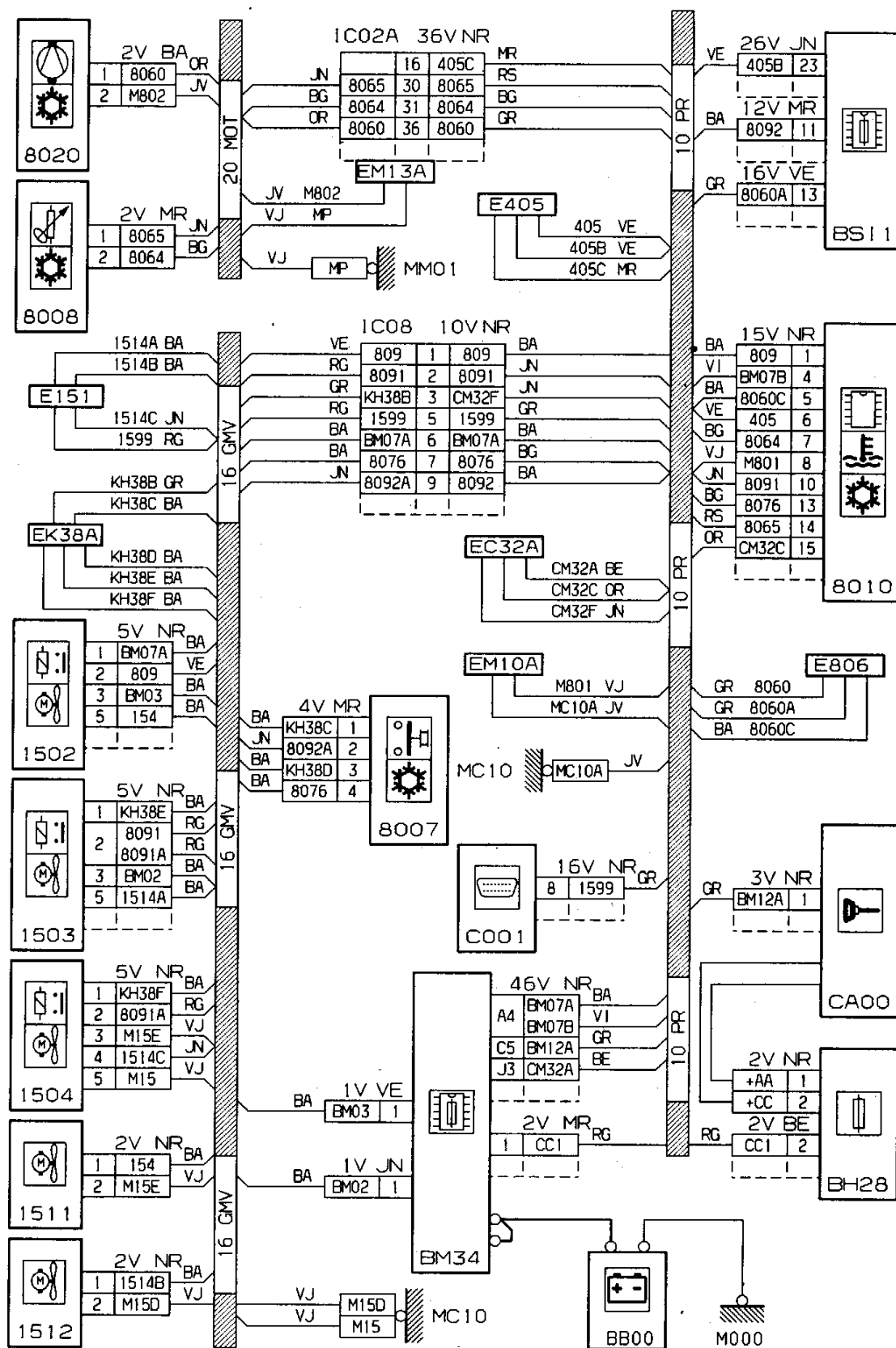
15.5

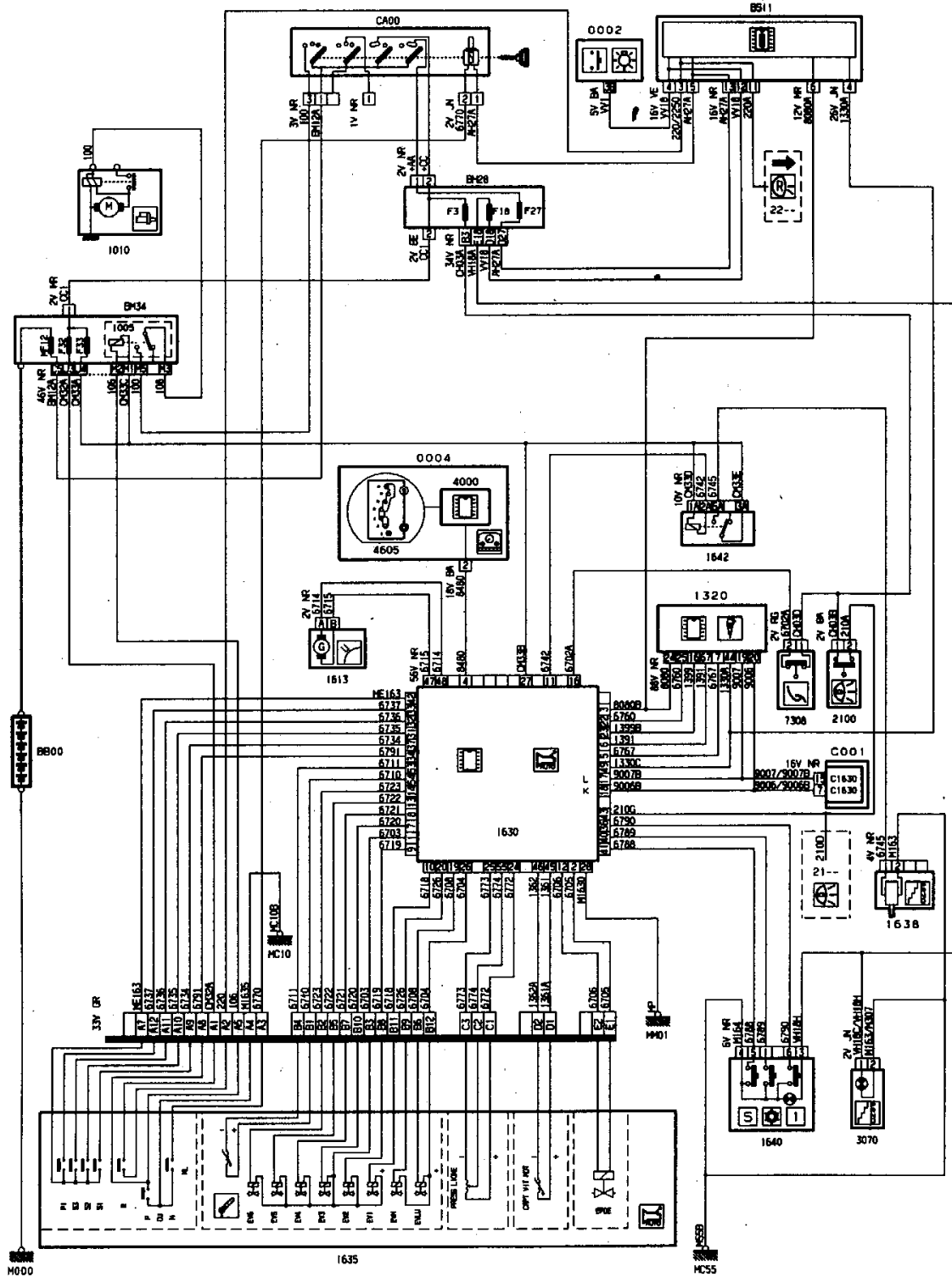


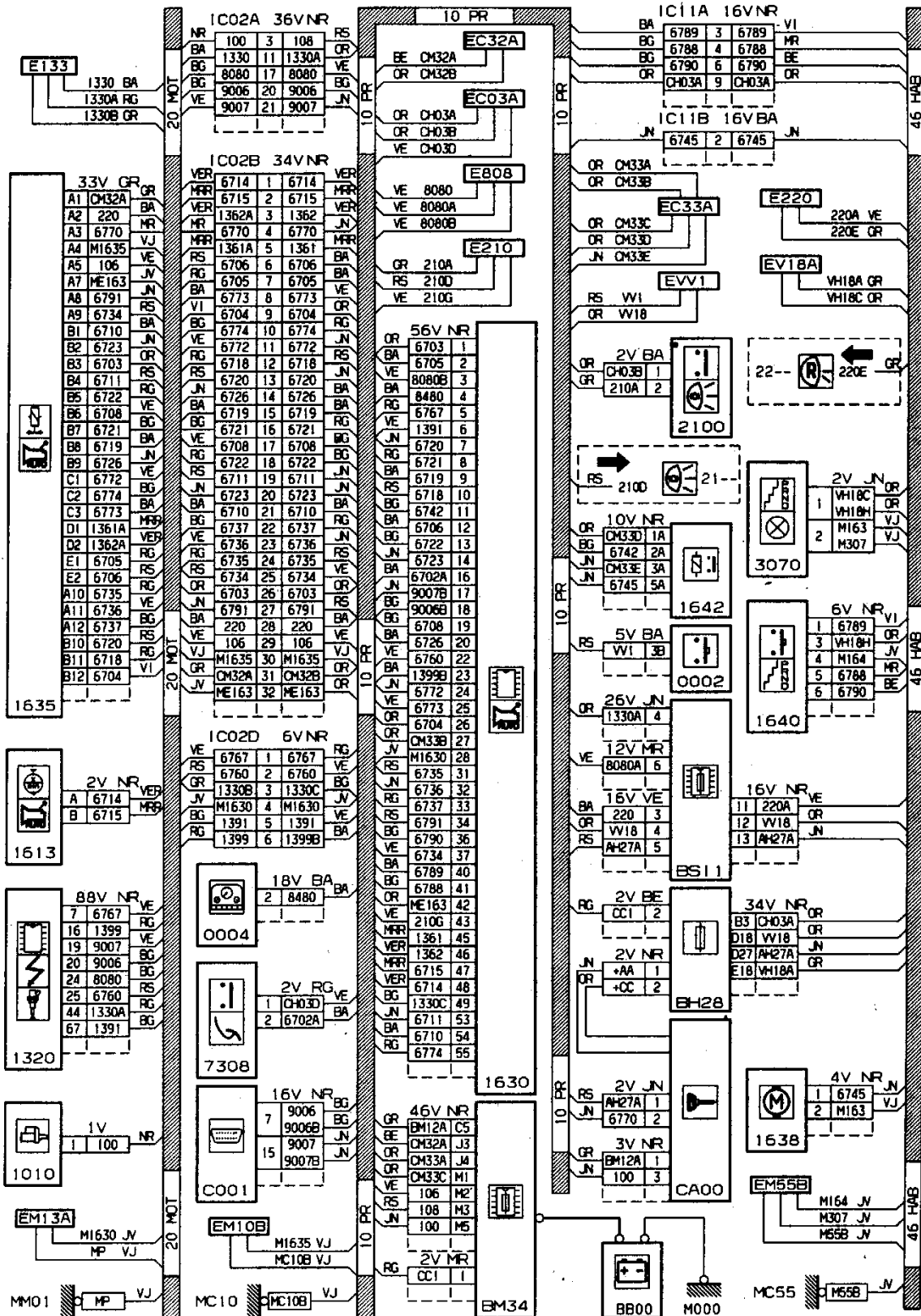


15.6

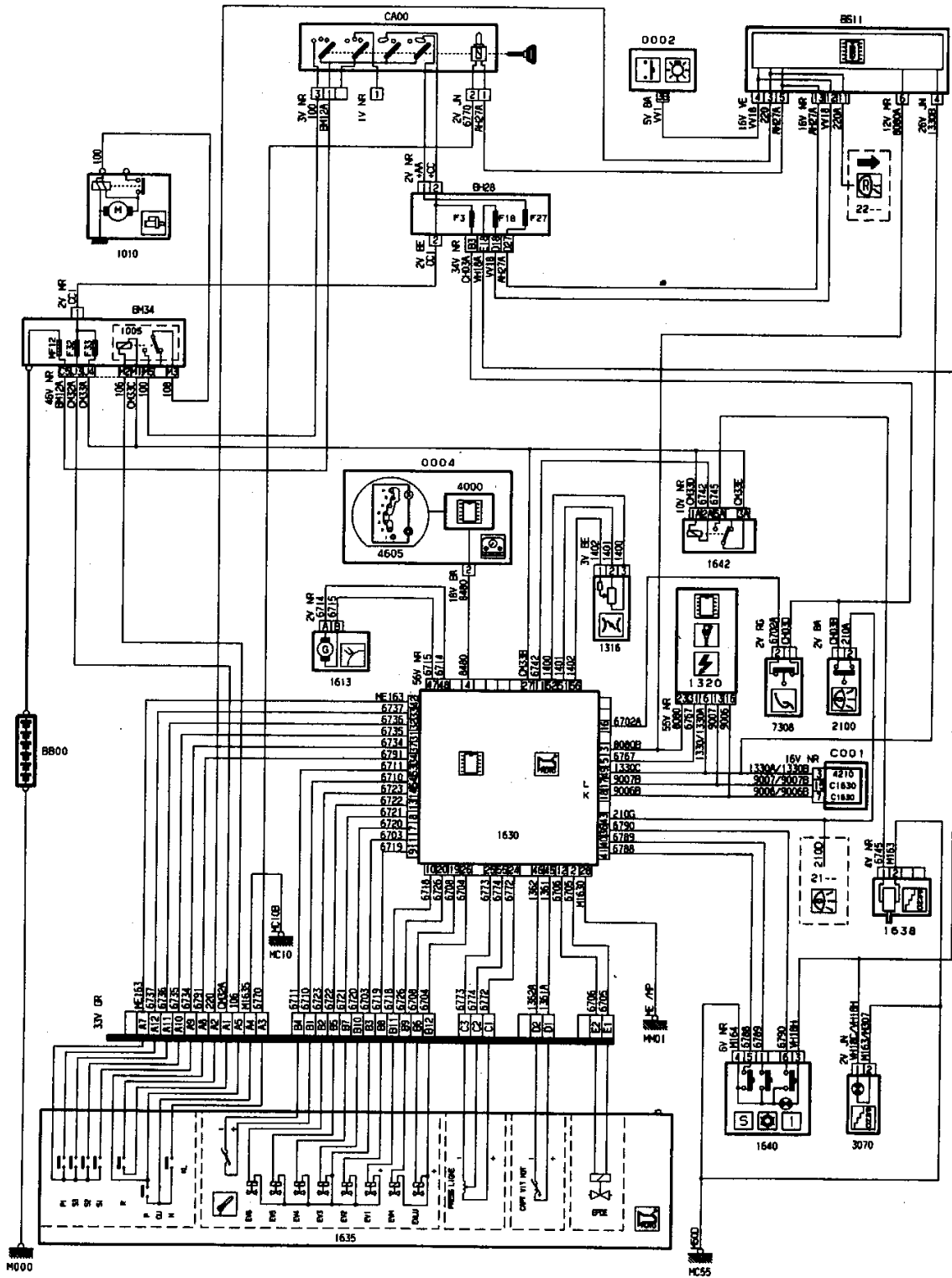


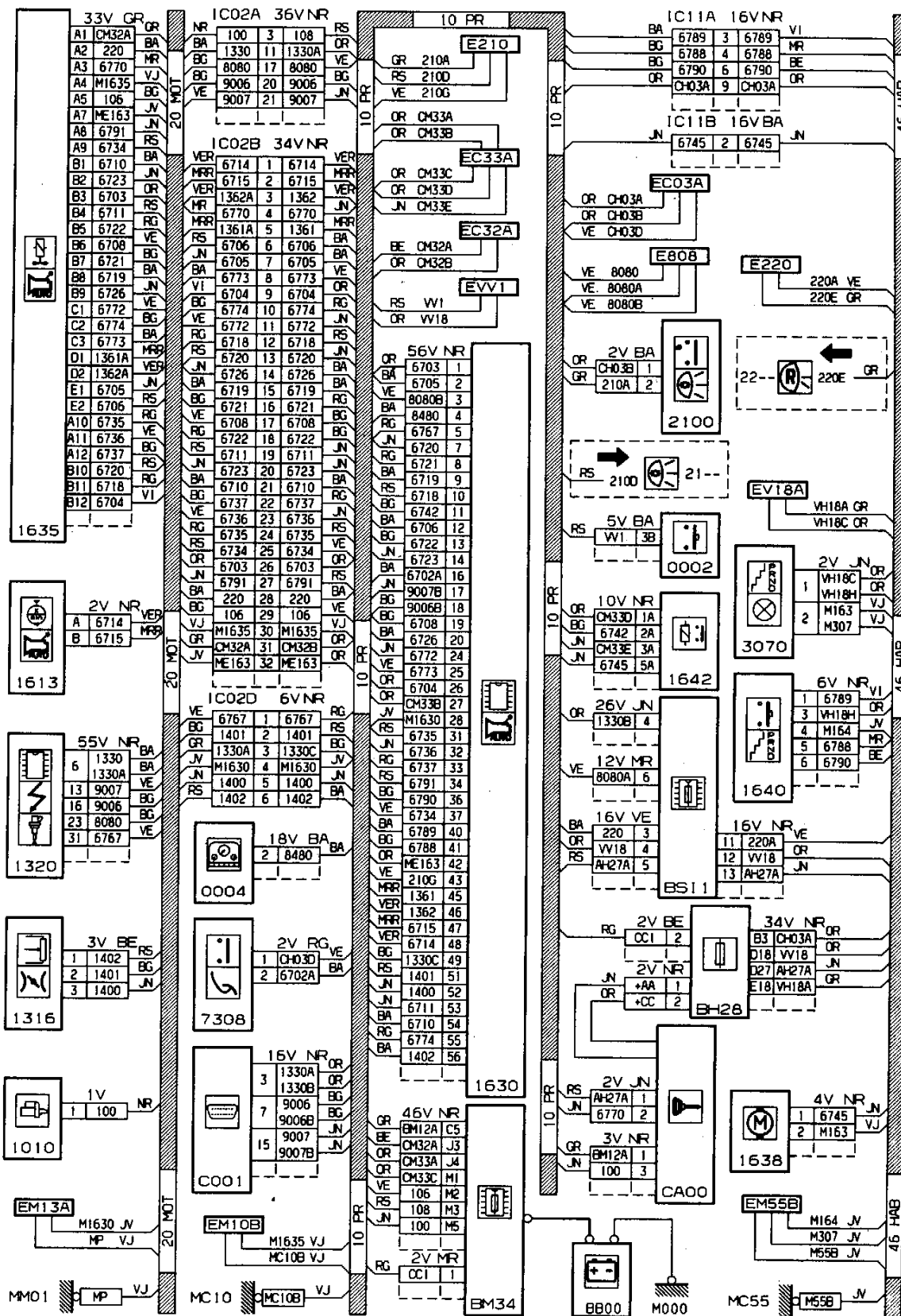




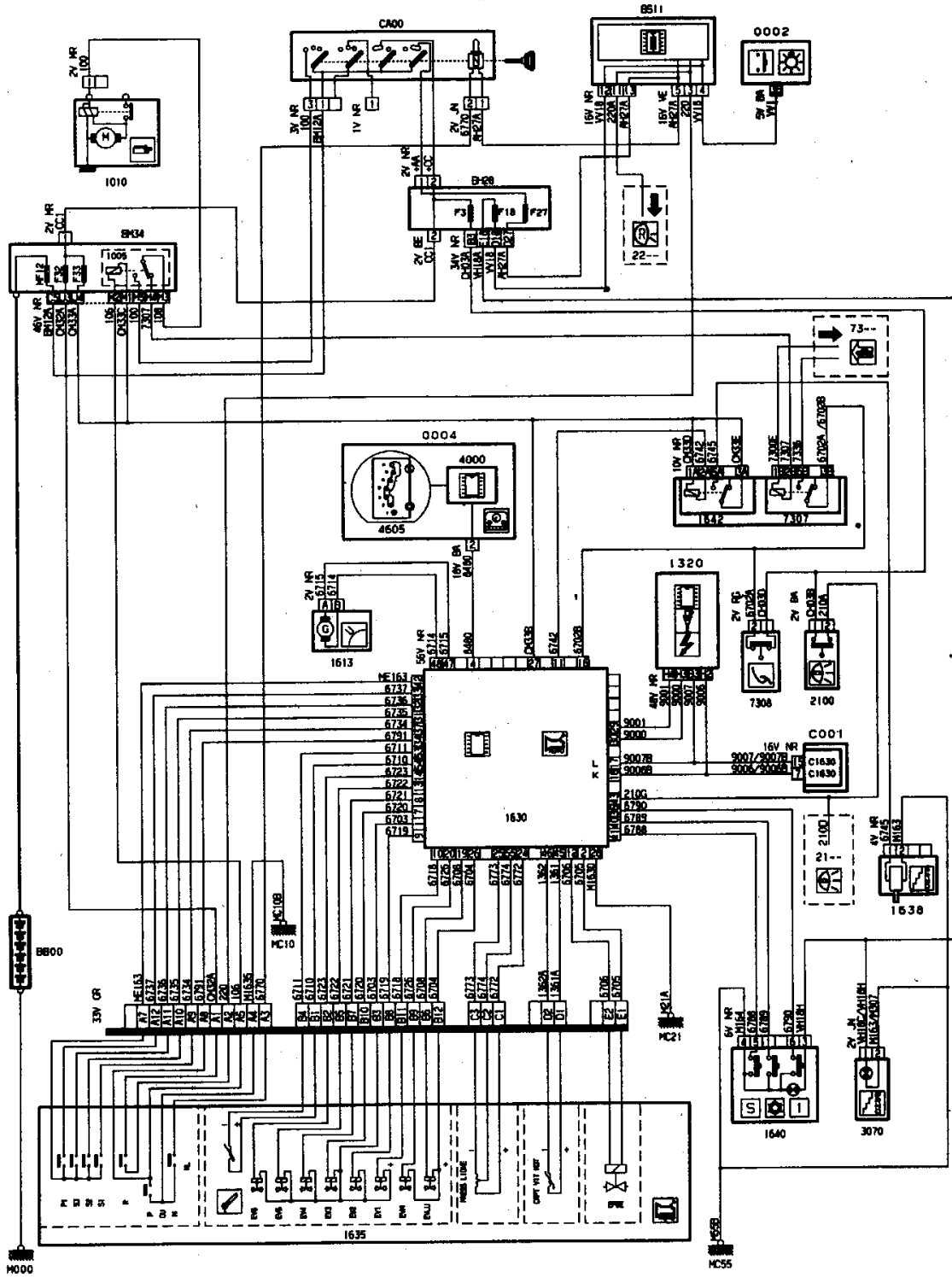


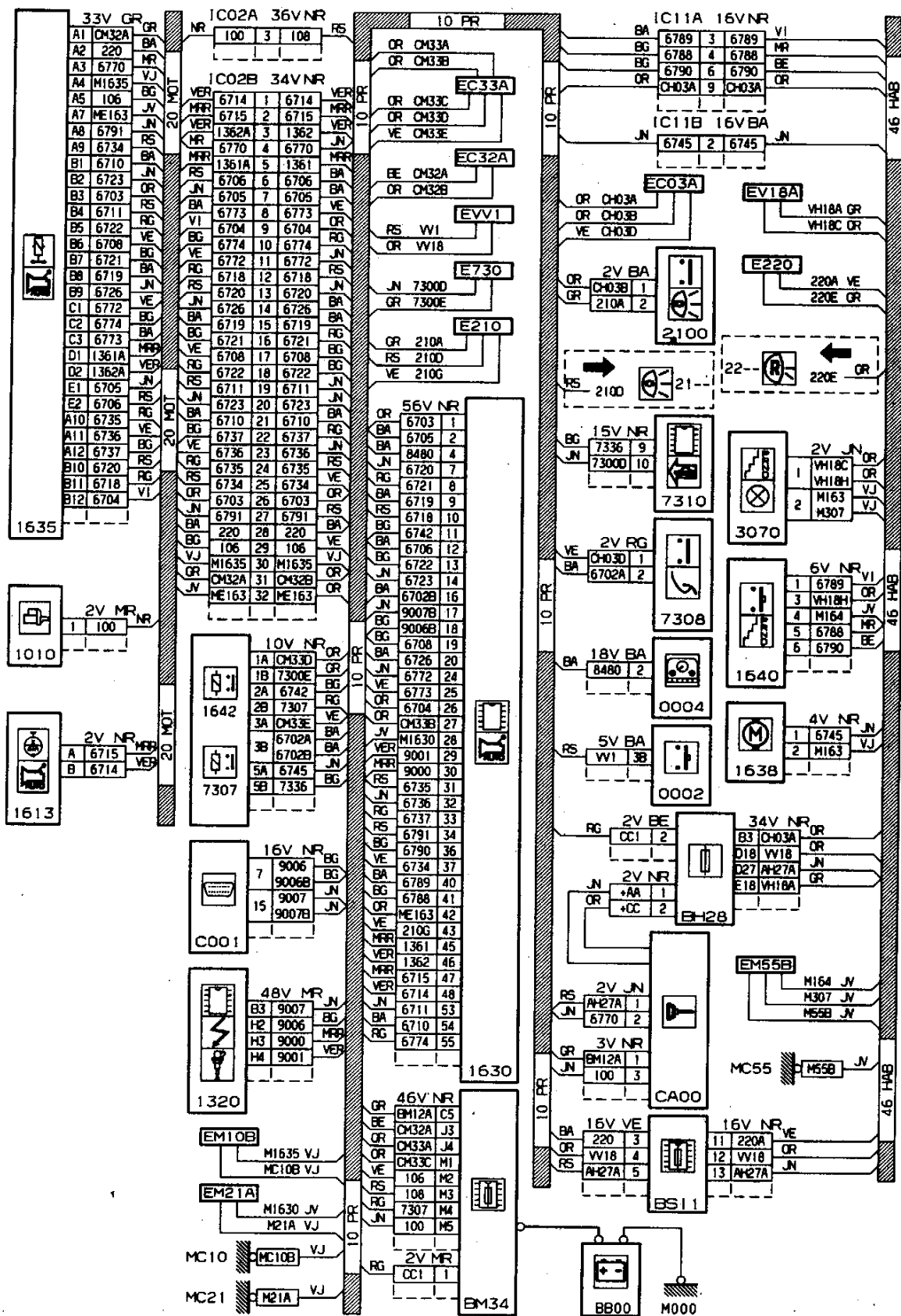
16.1

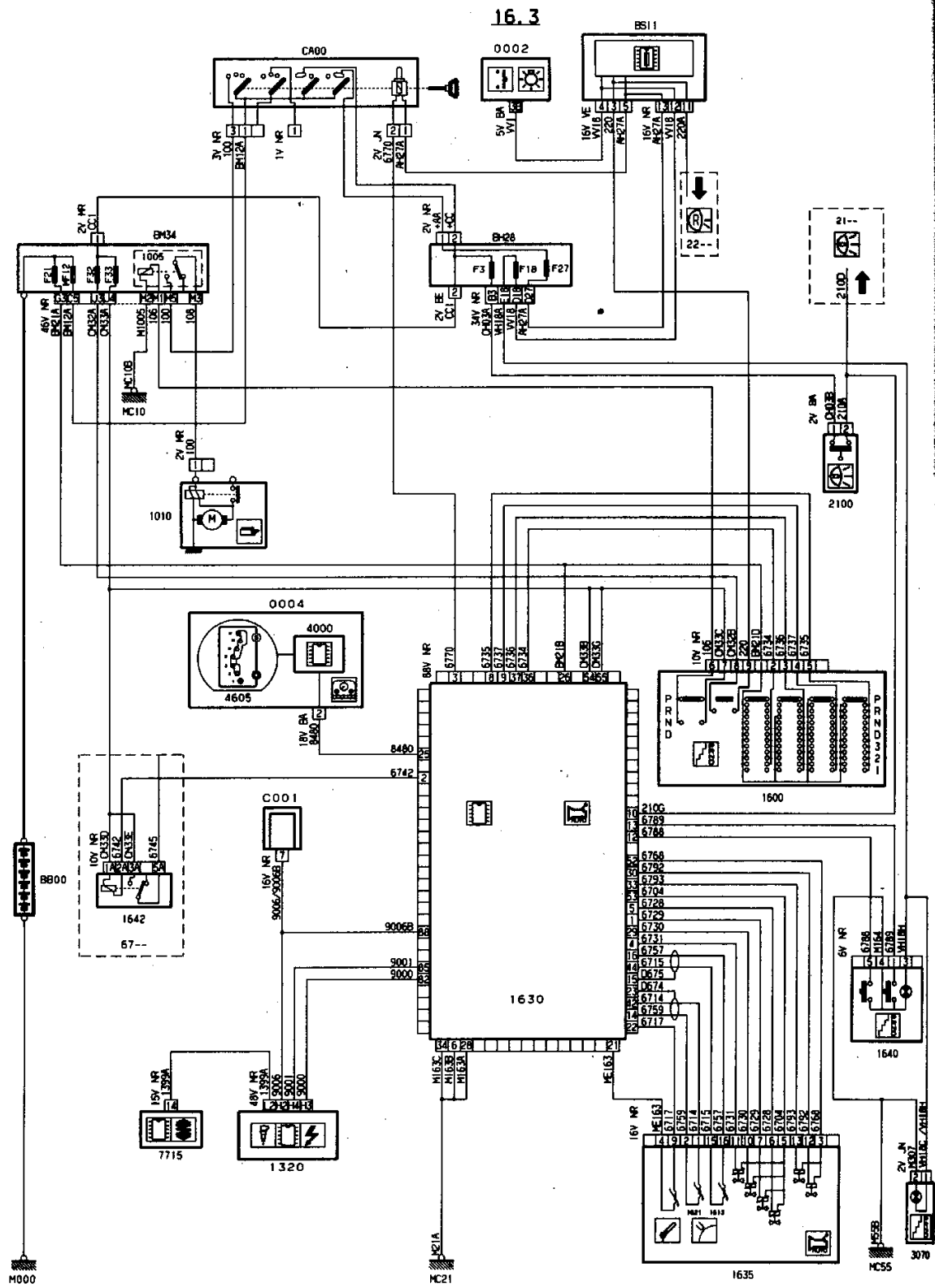


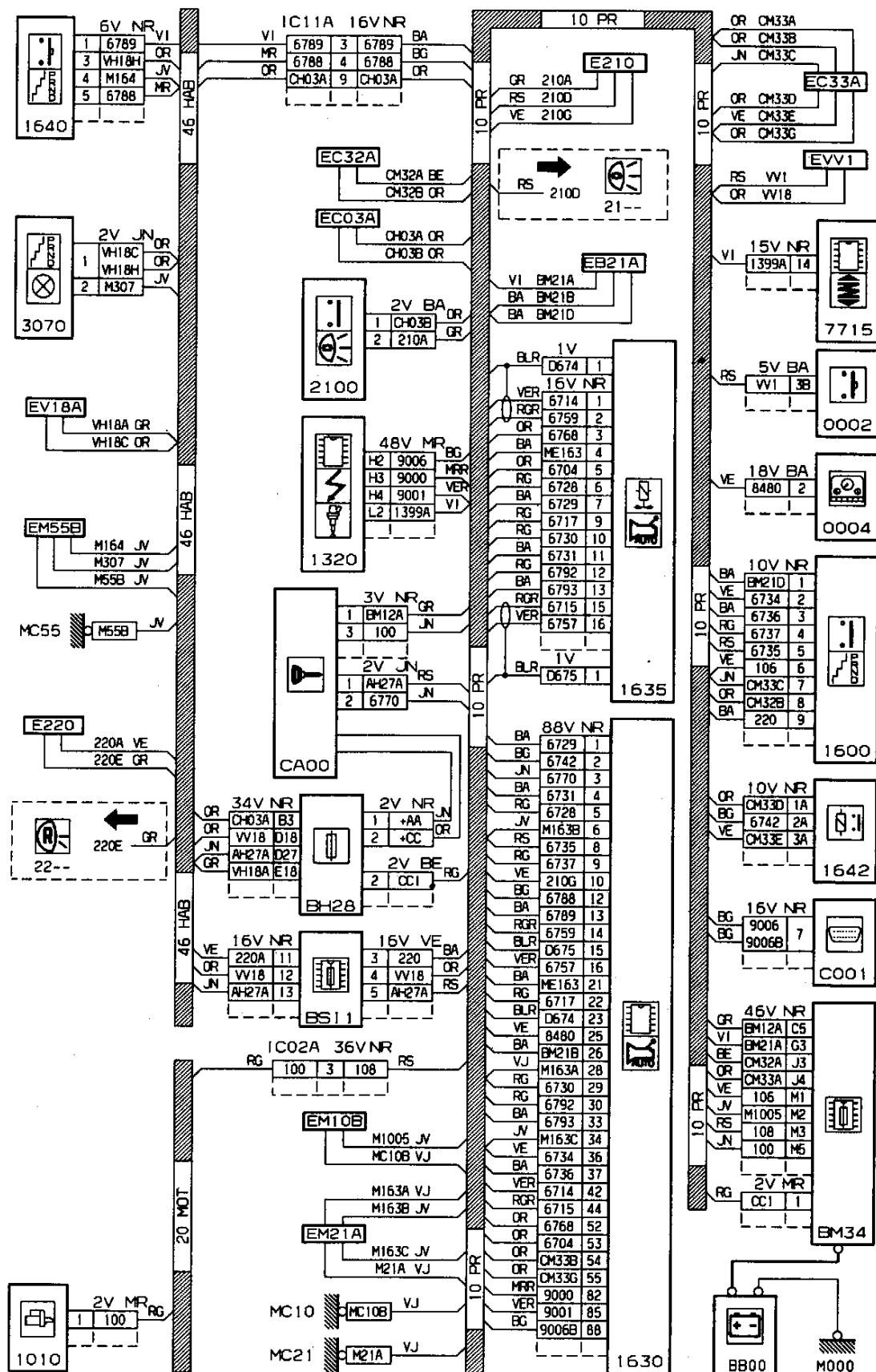


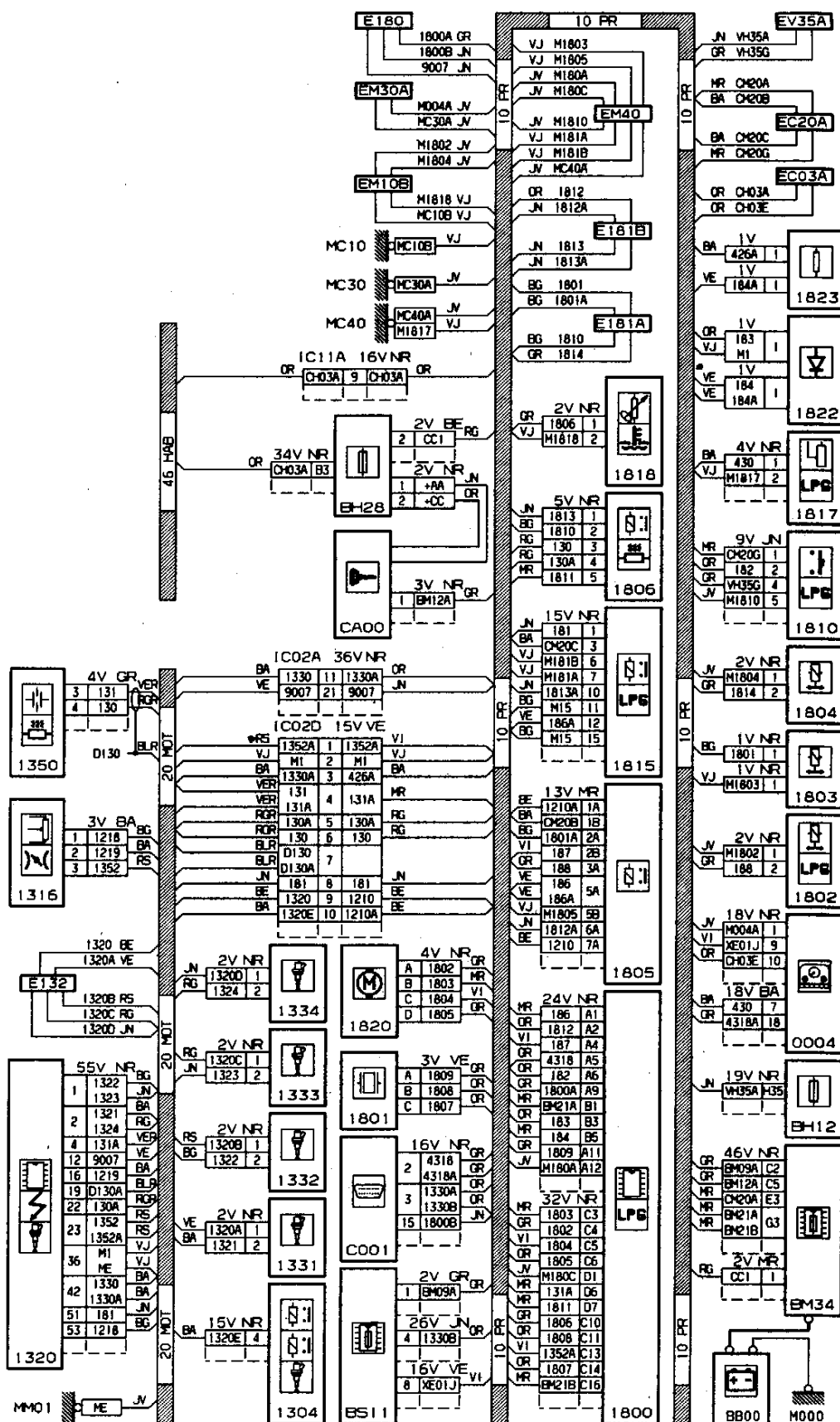
16.2

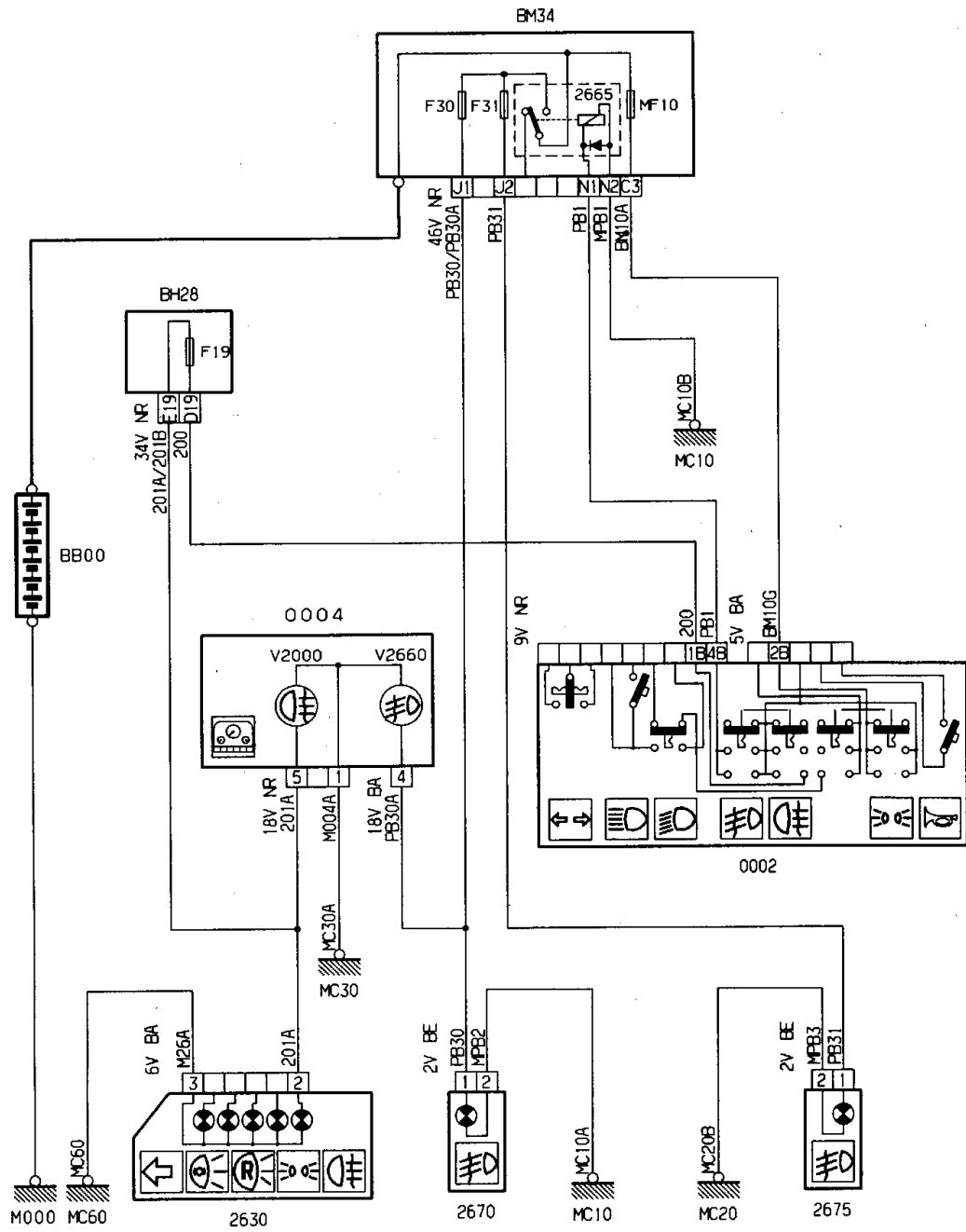


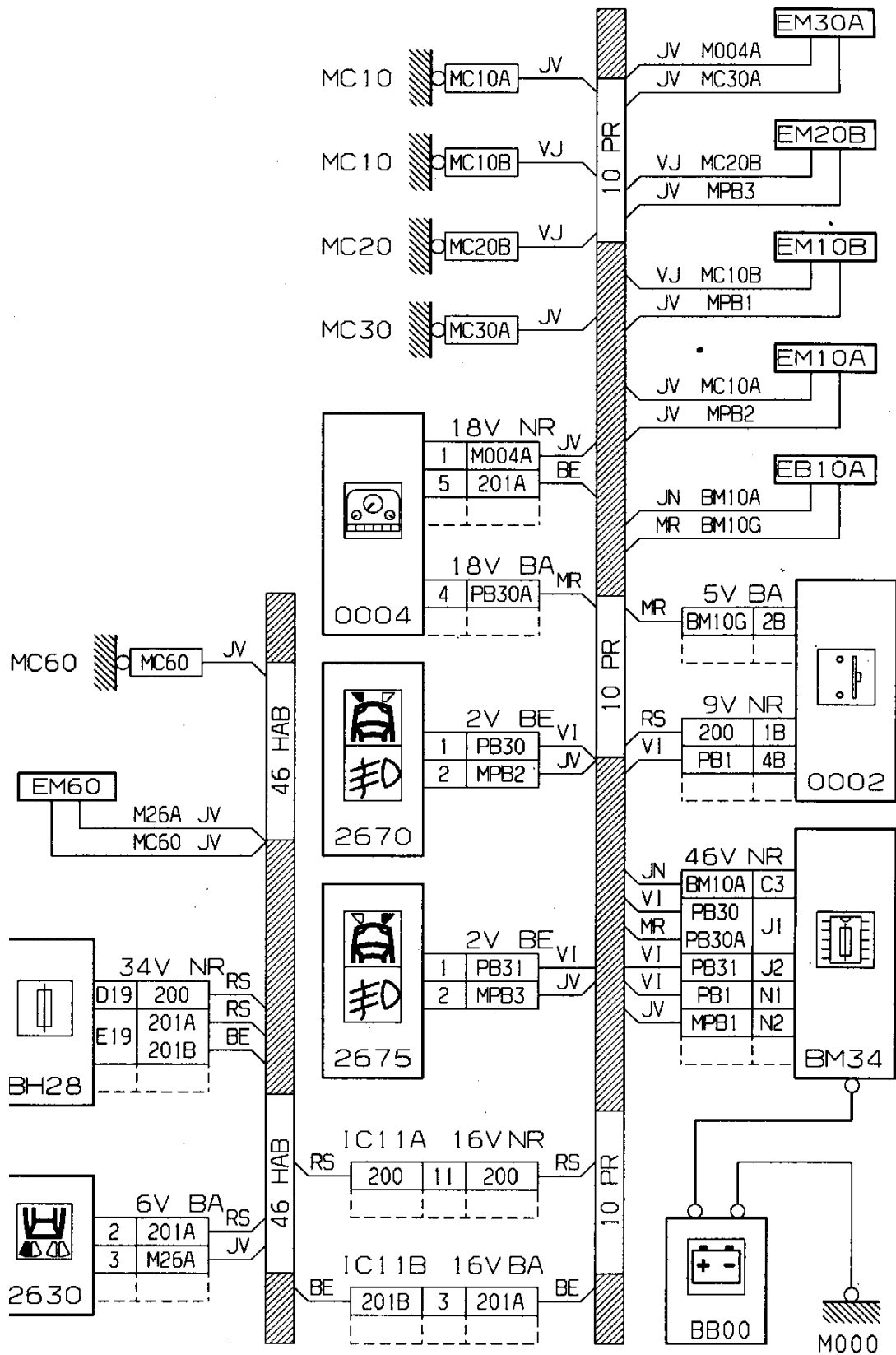


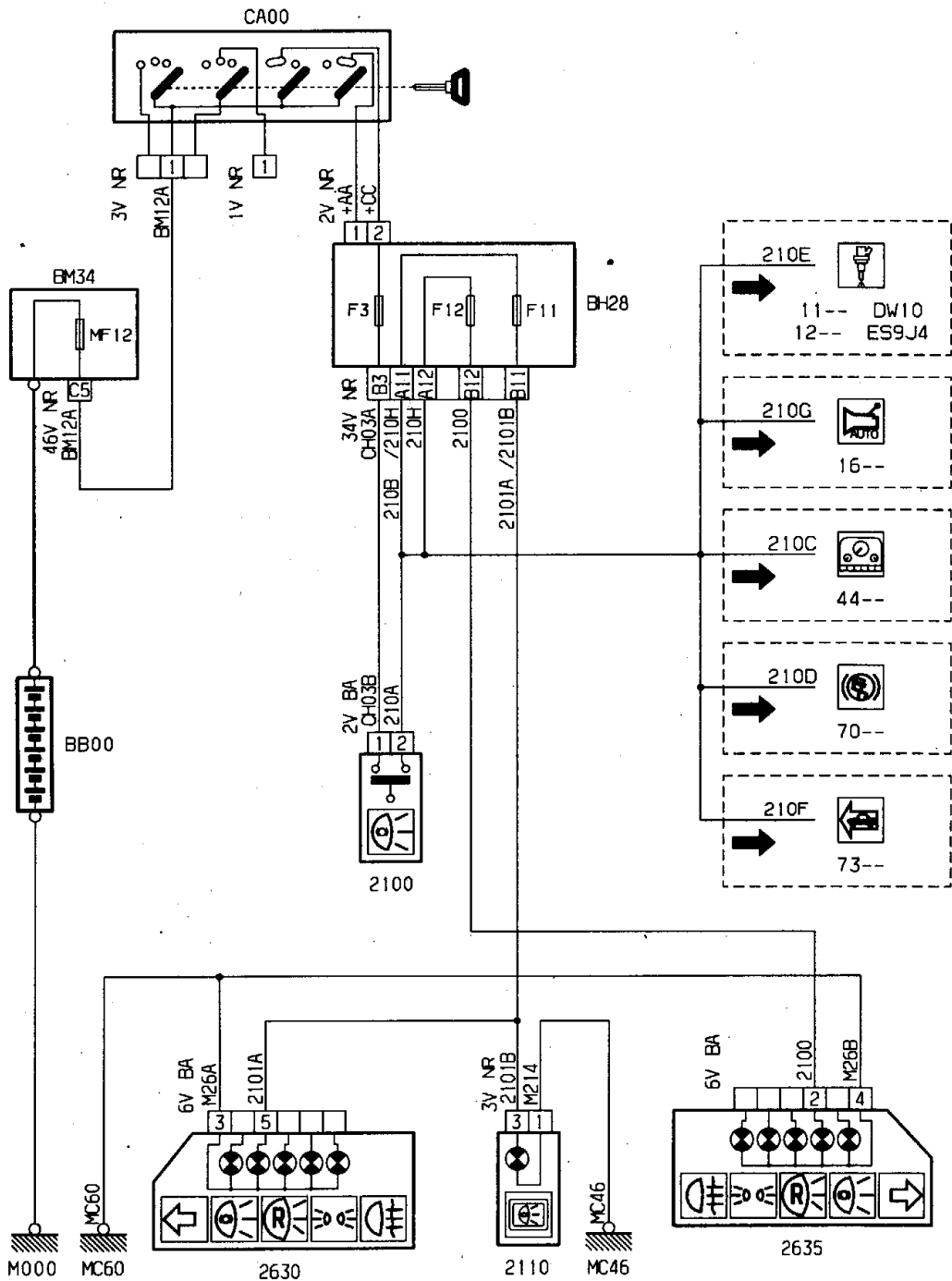


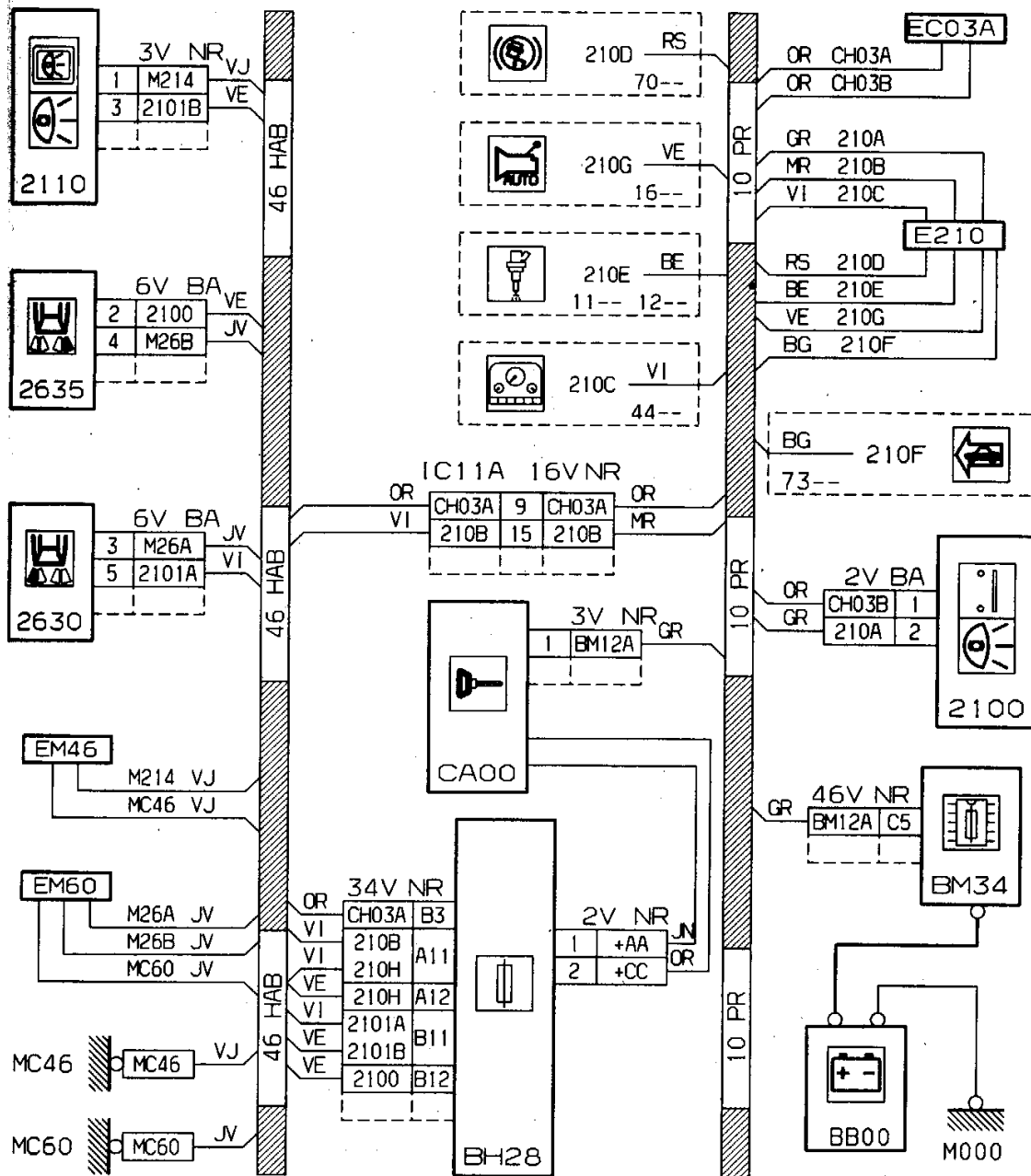


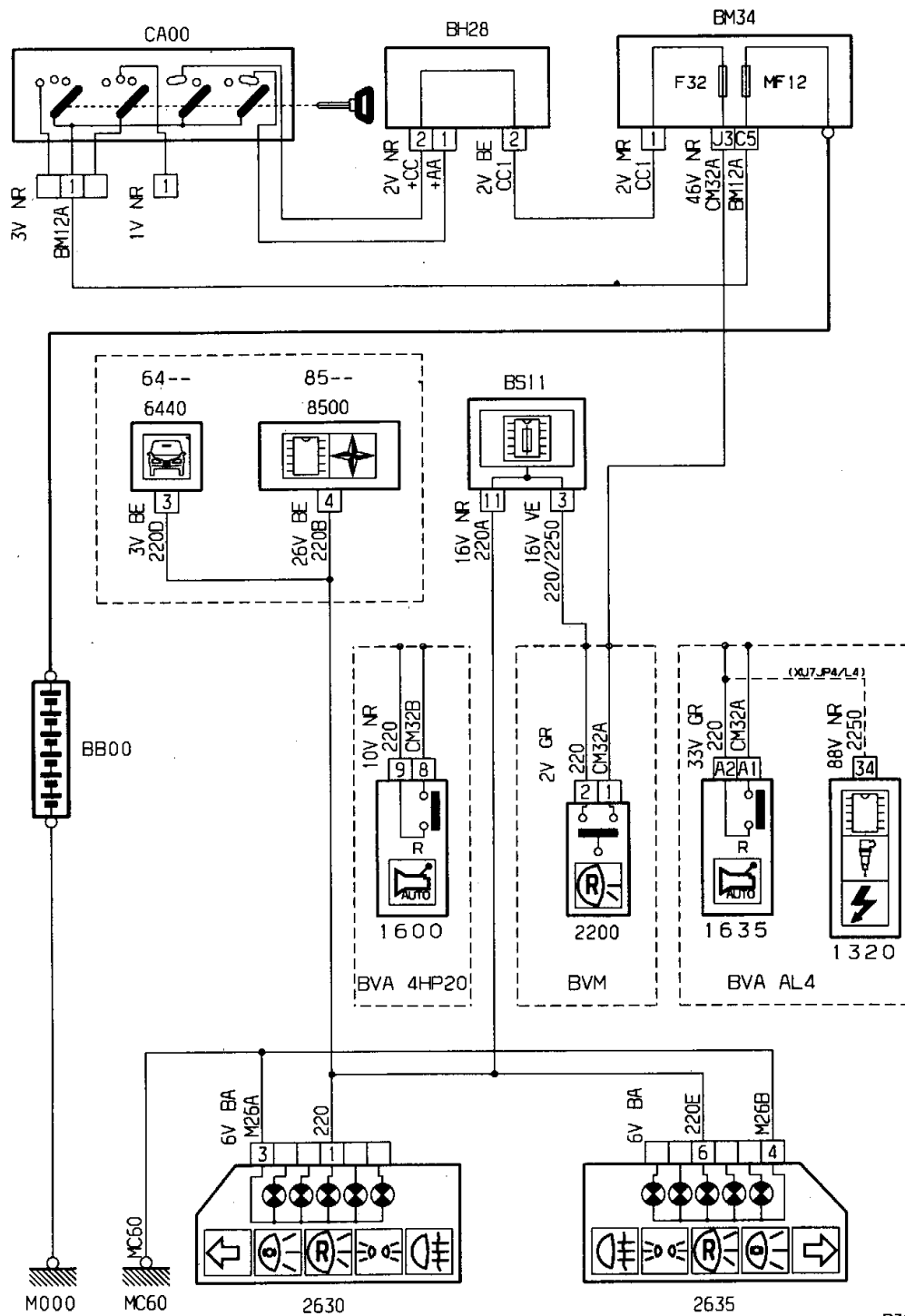


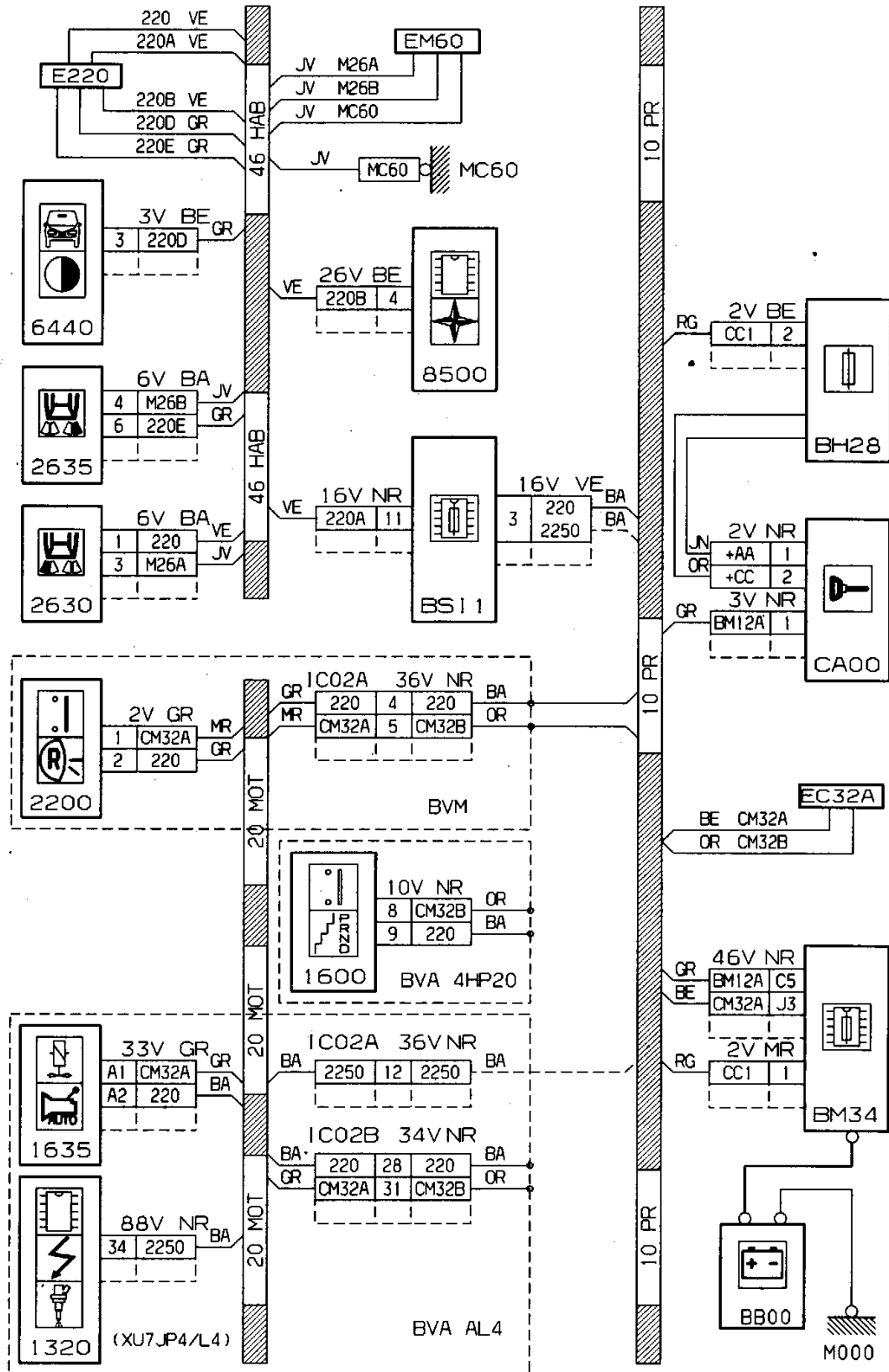




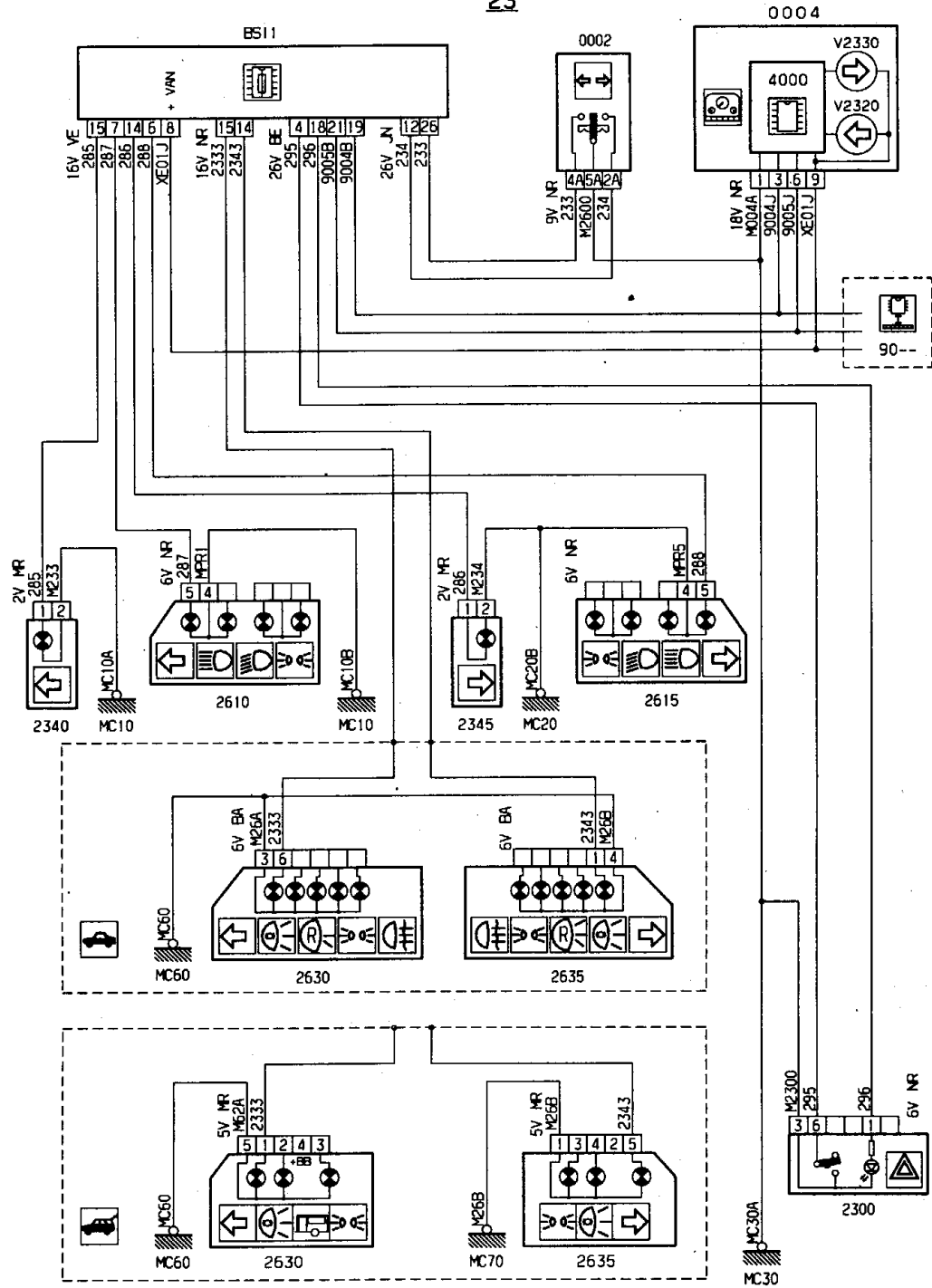


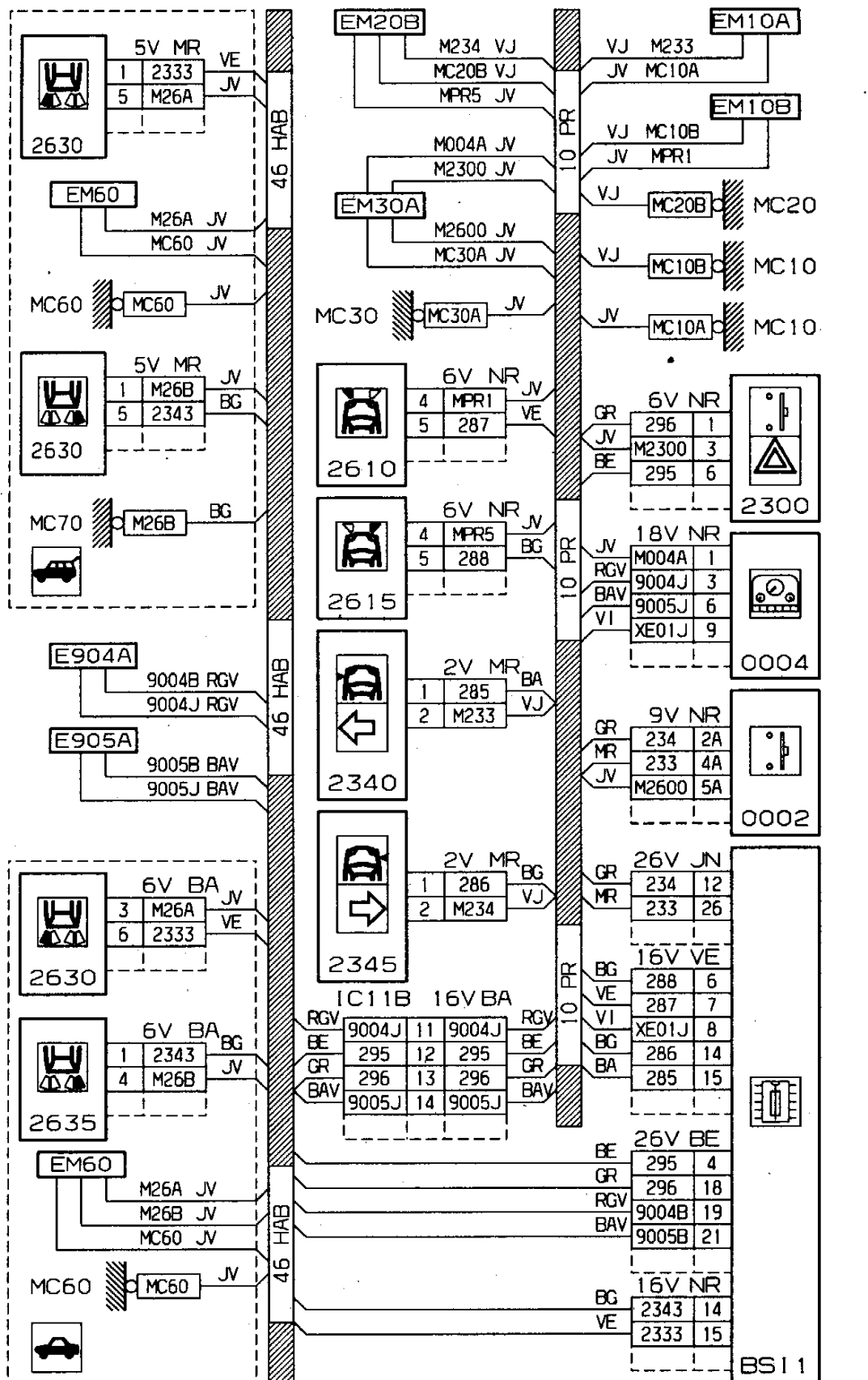


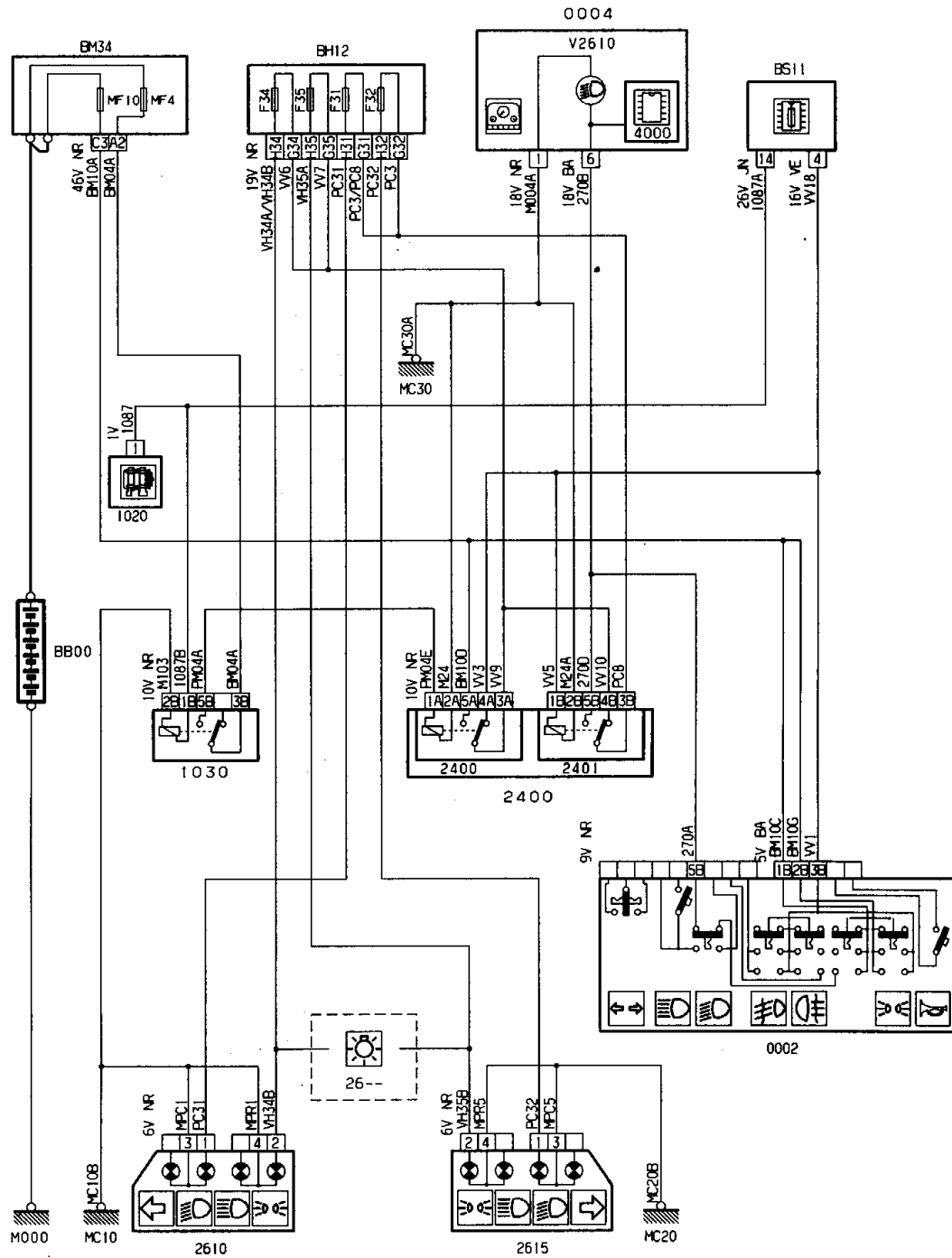


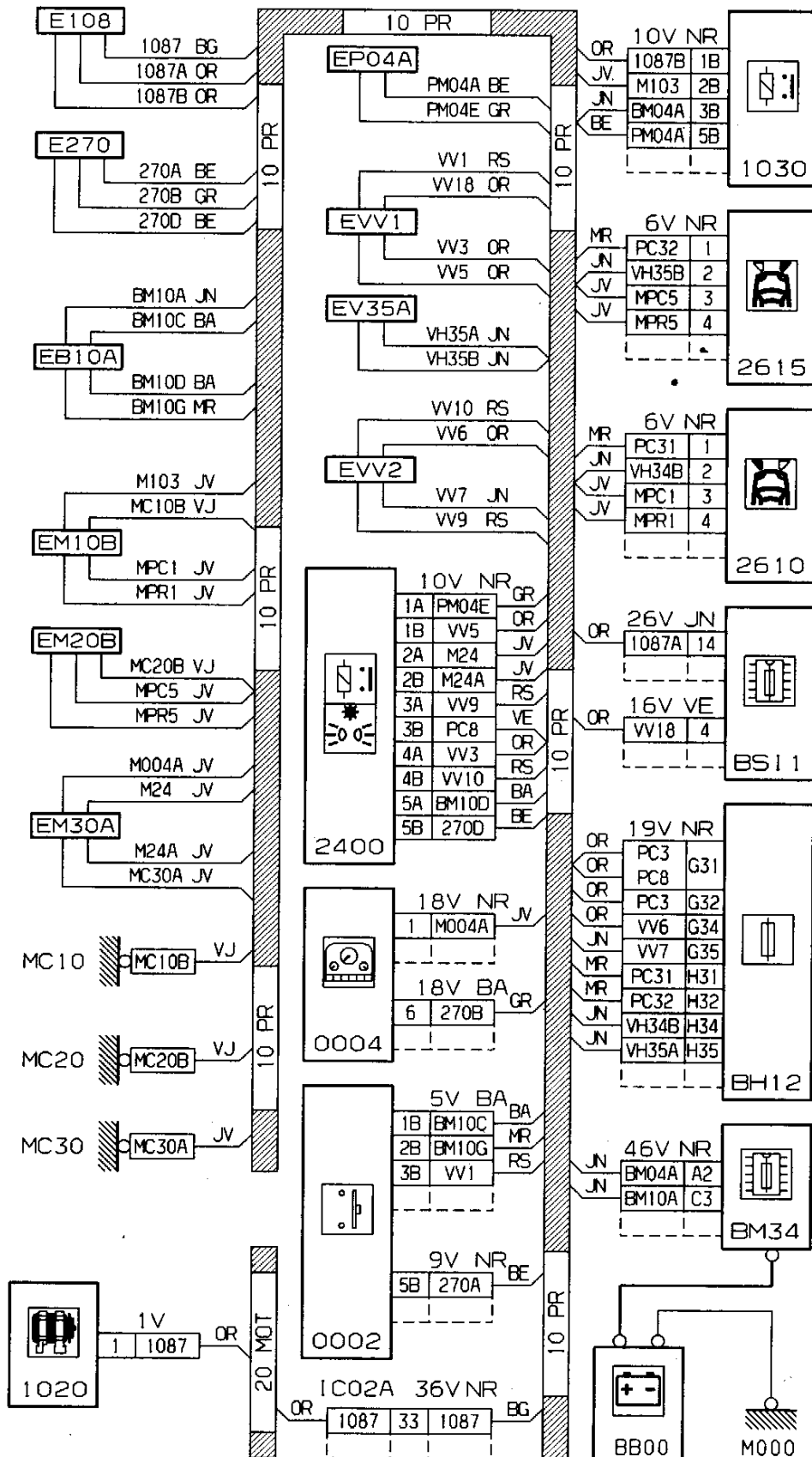


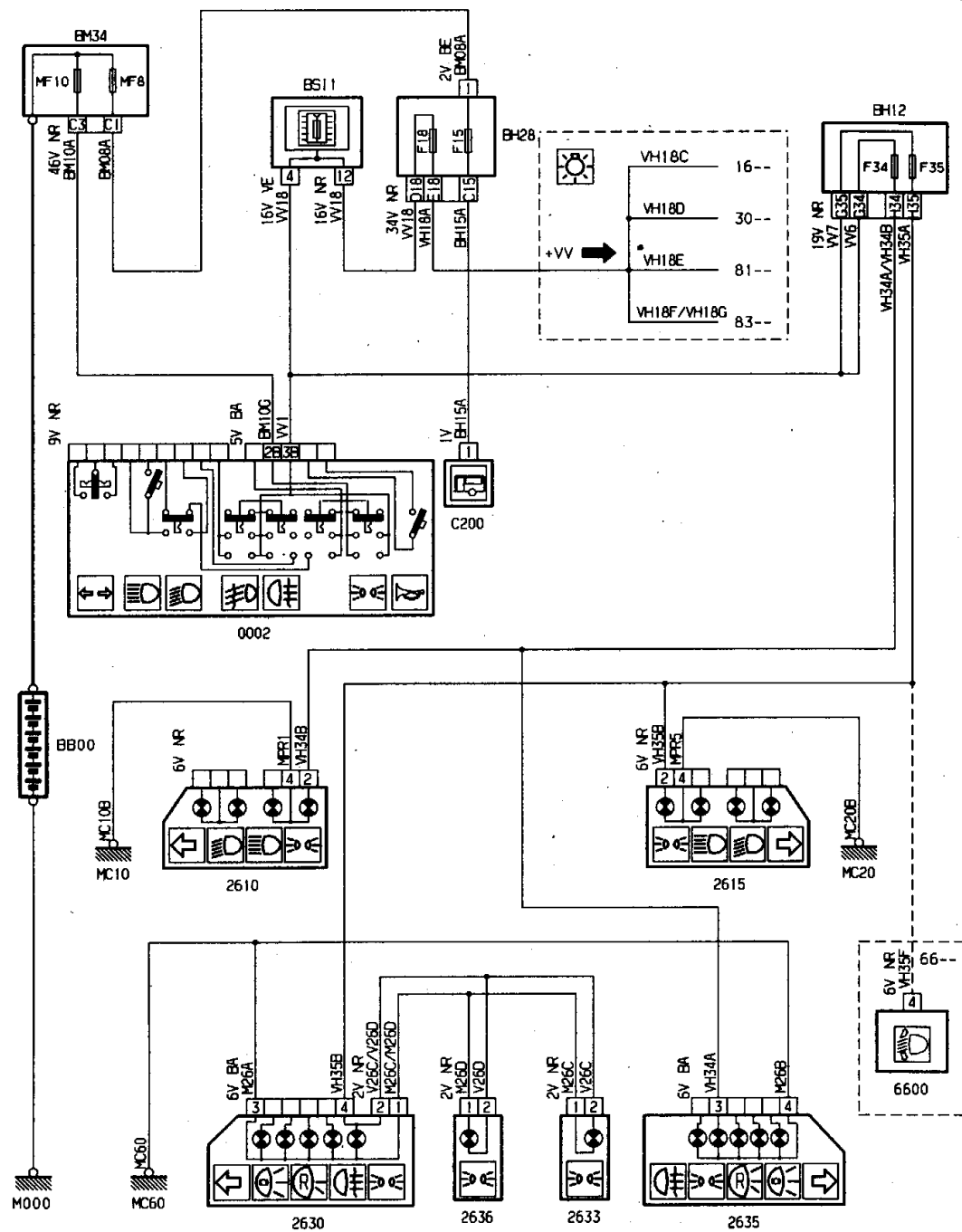
23

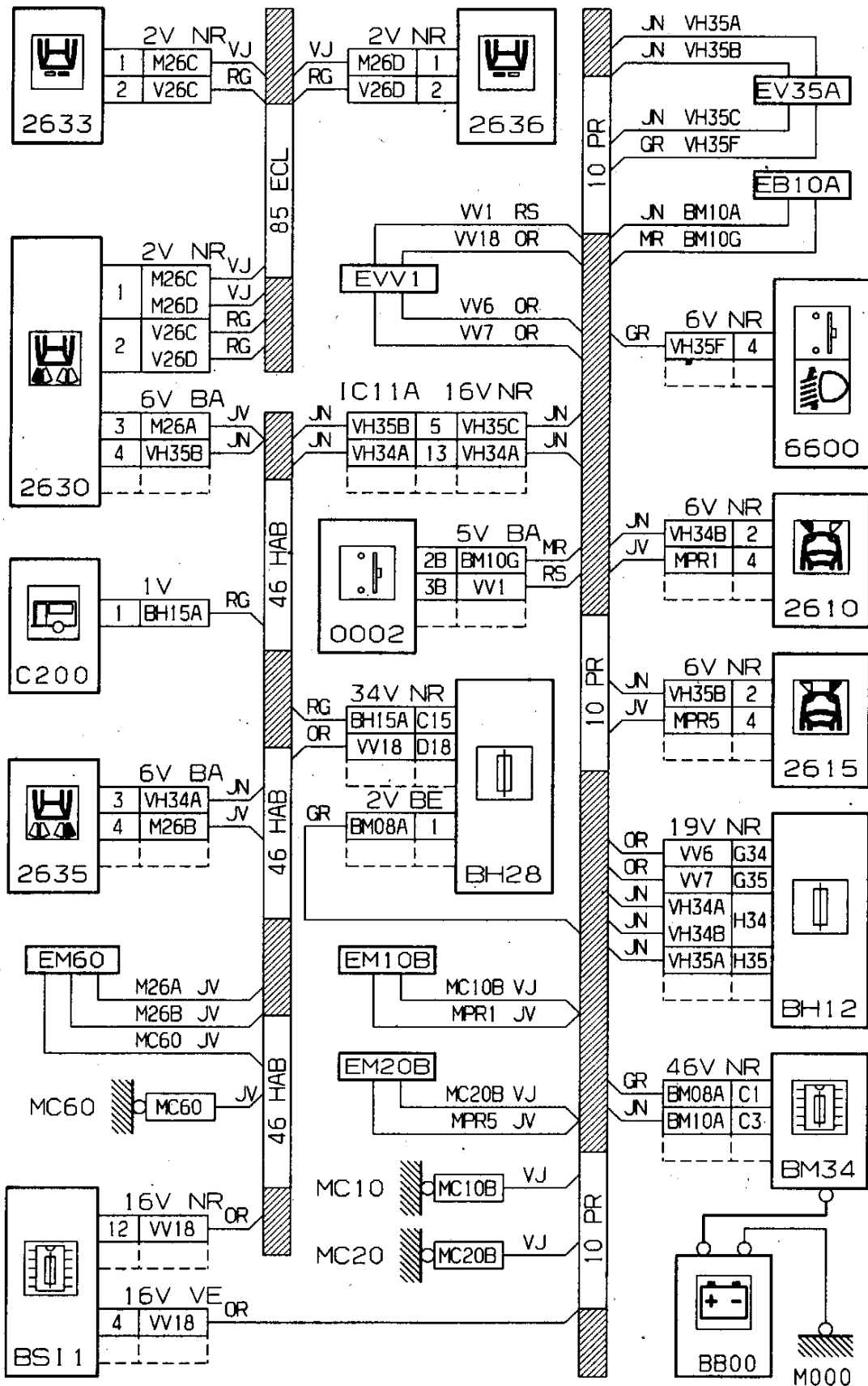




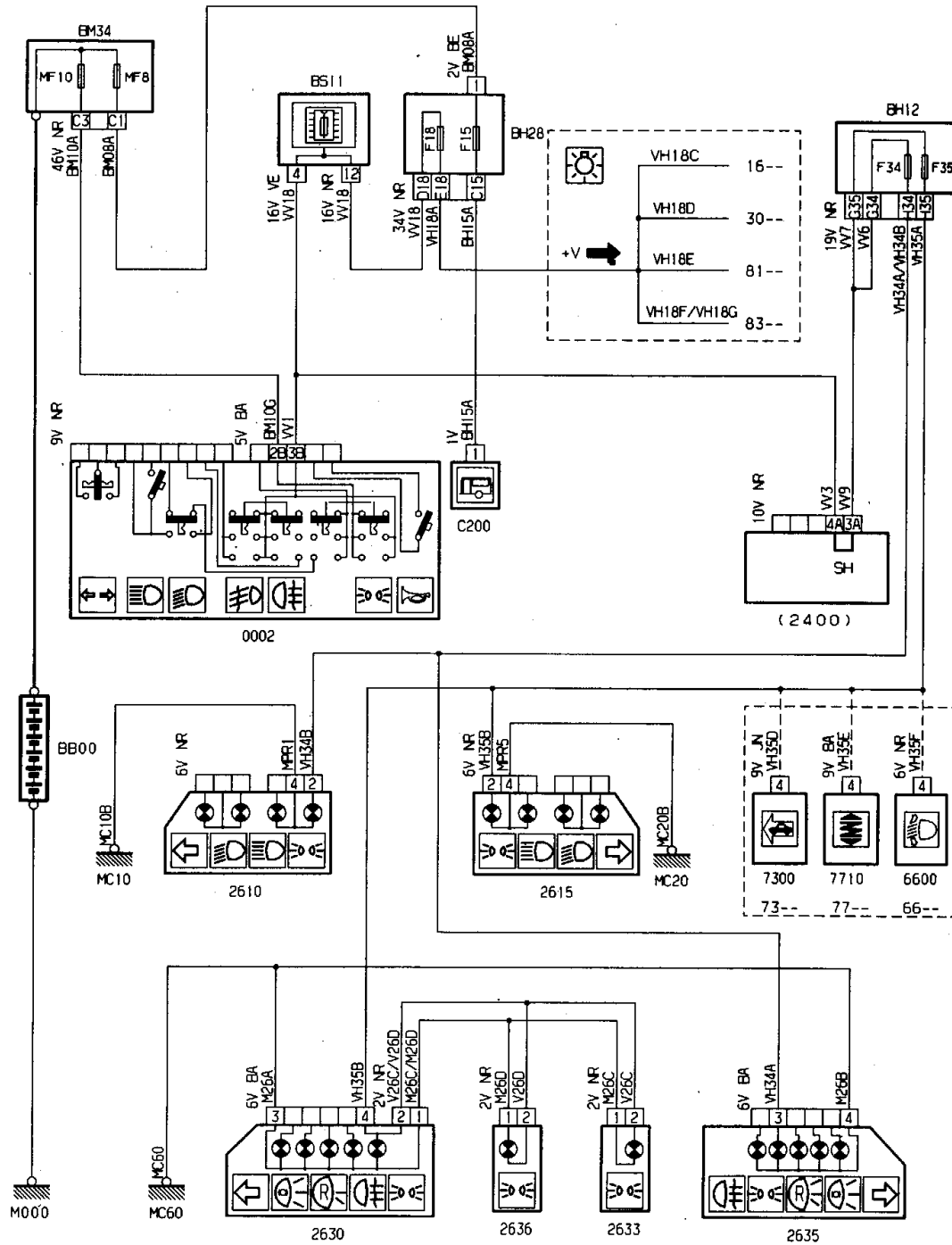


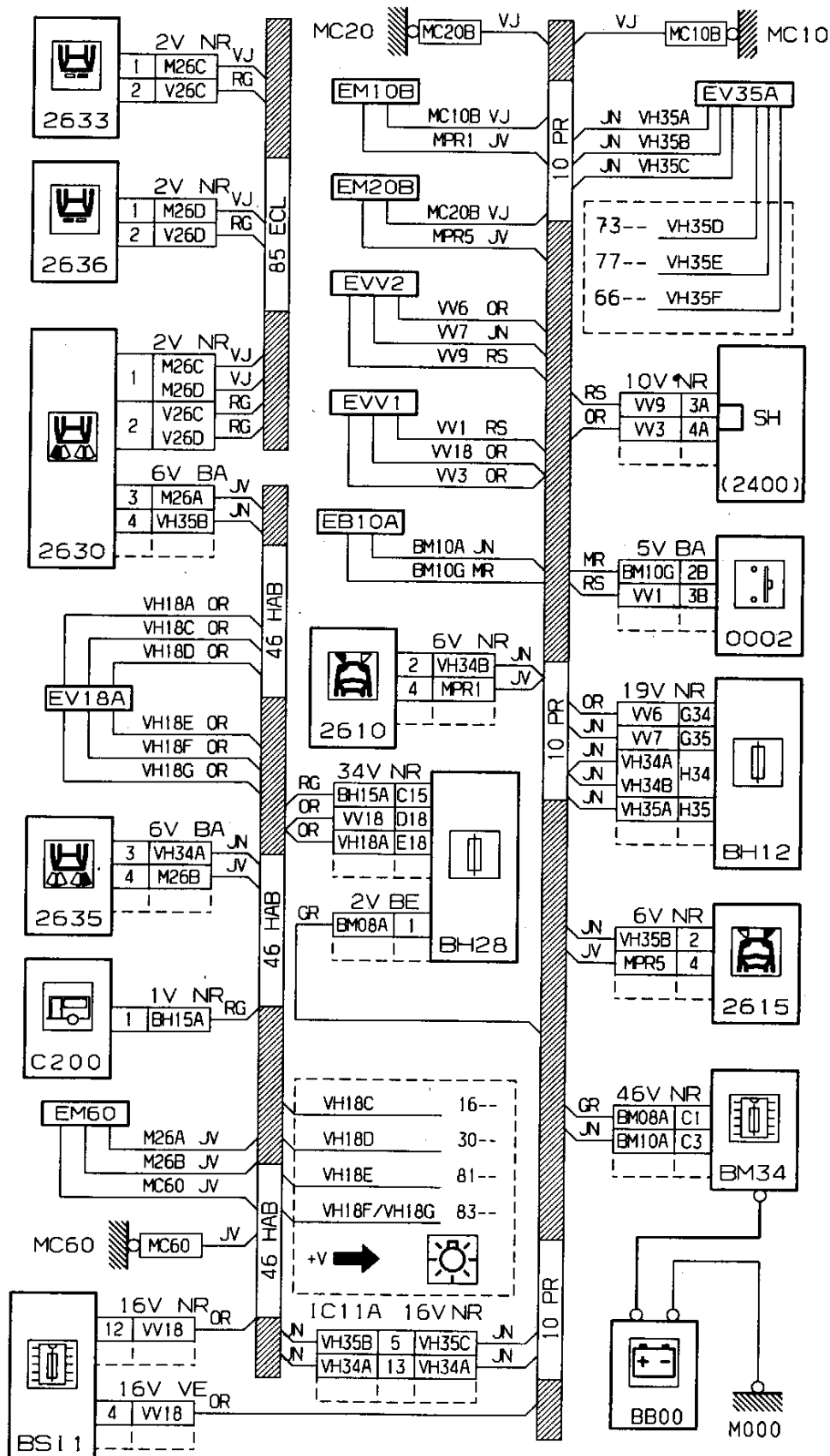


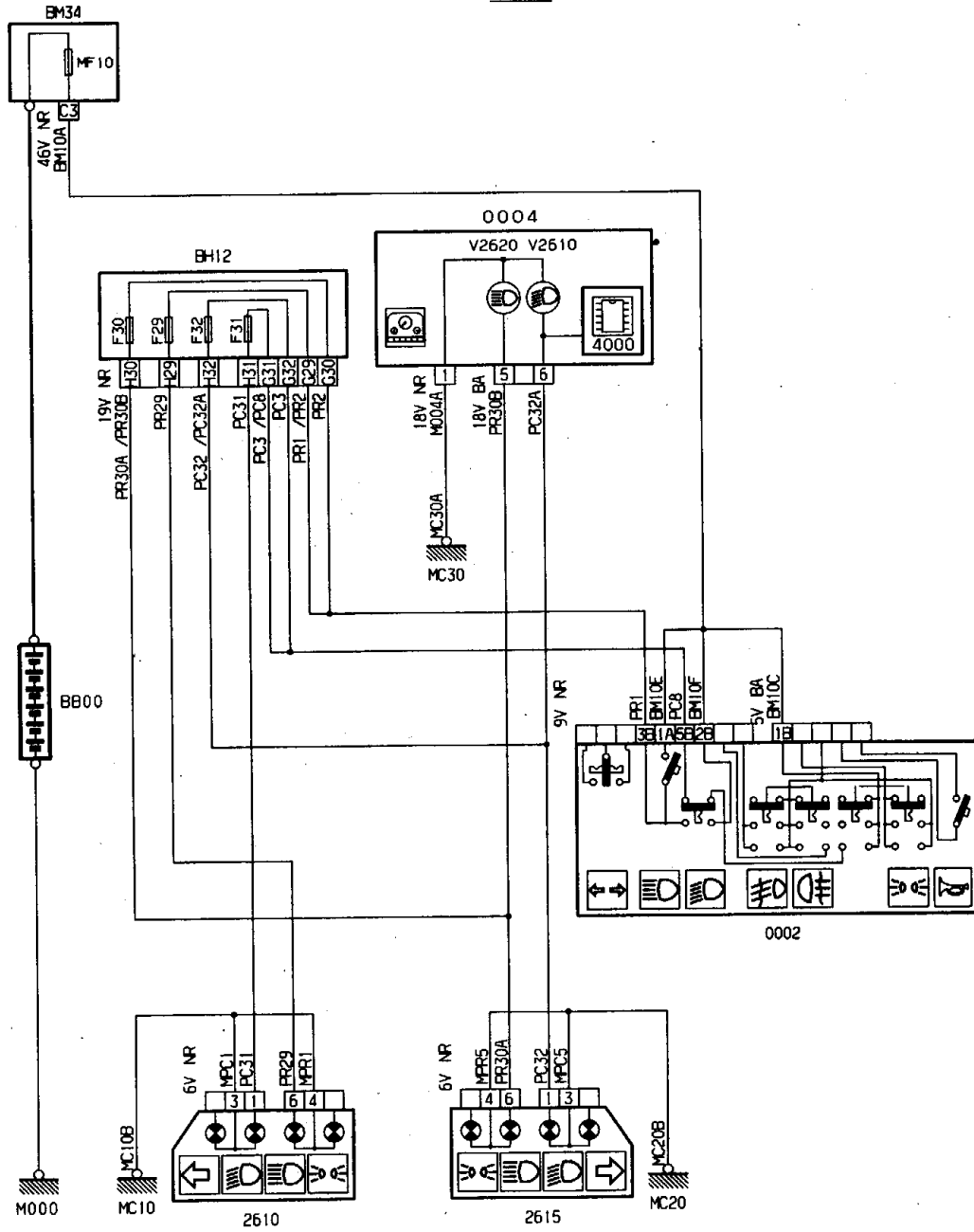


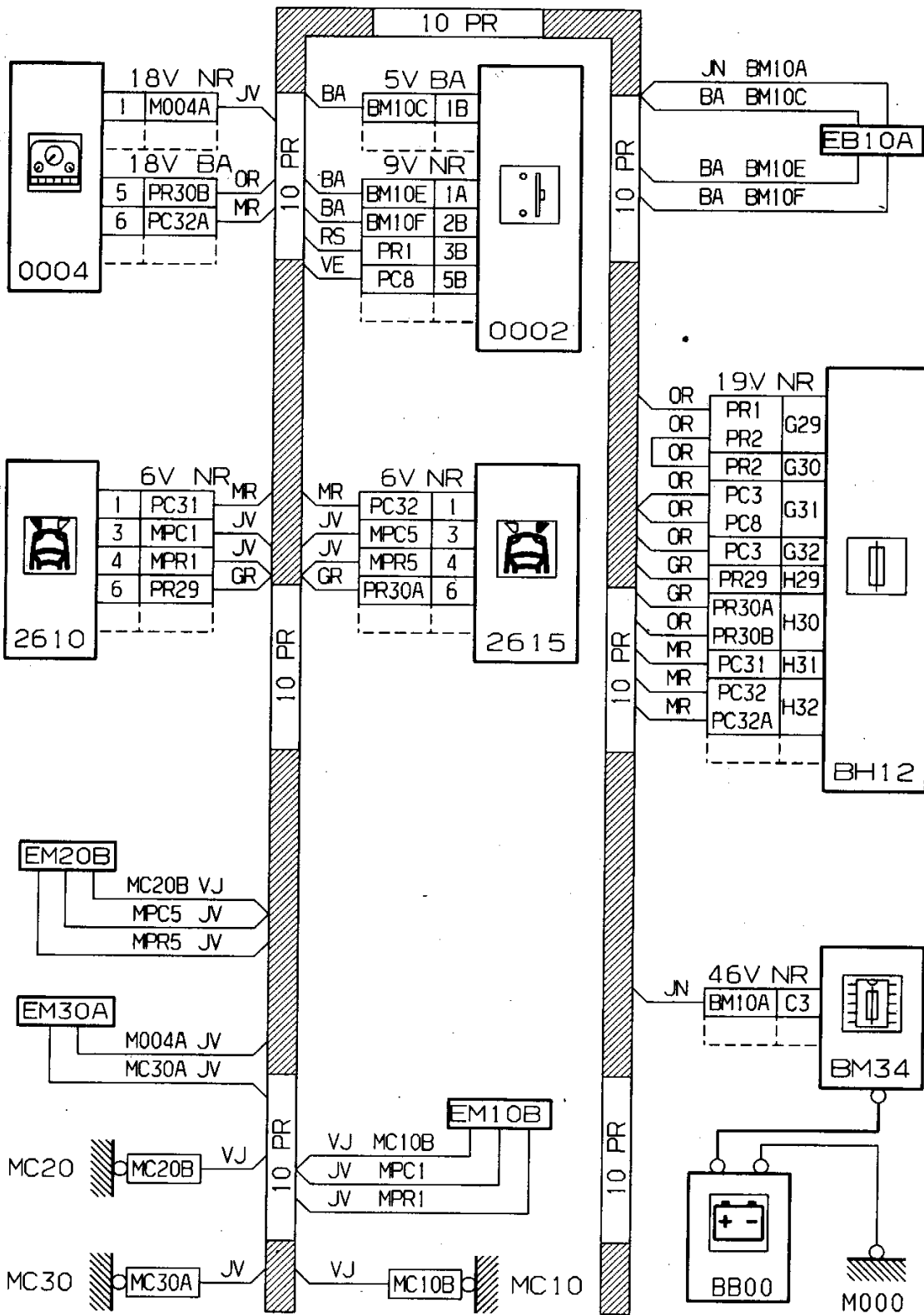


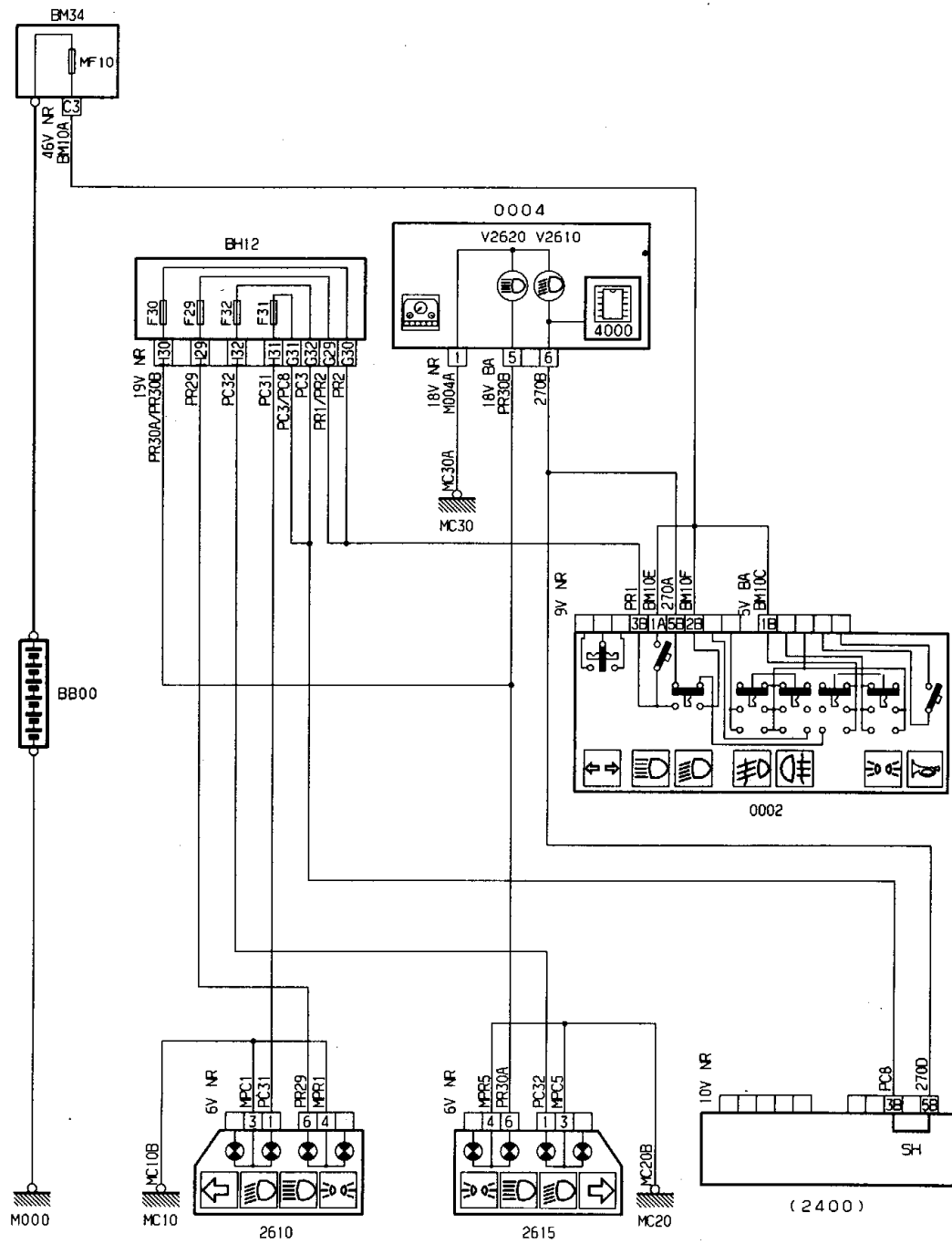
26.1

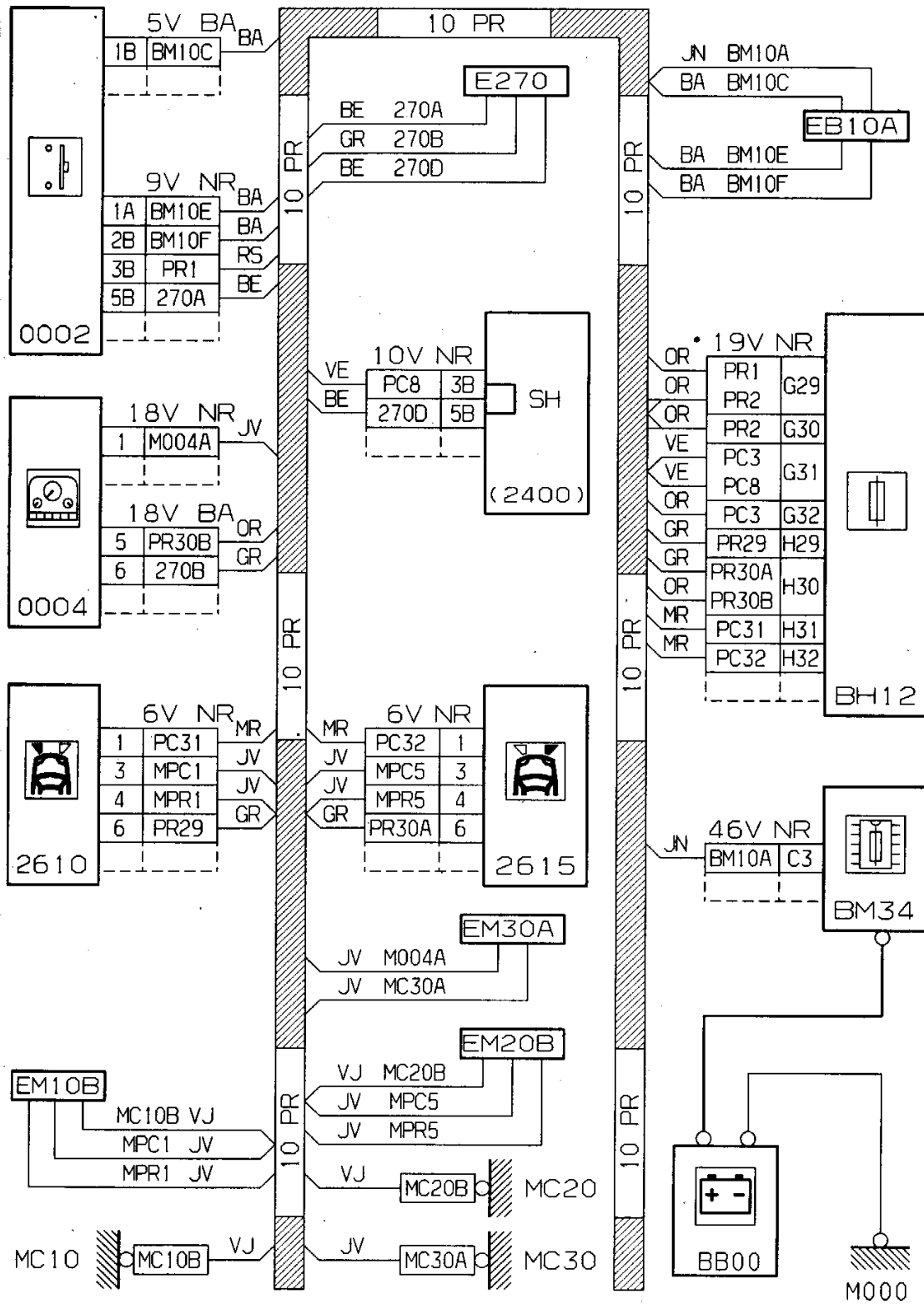


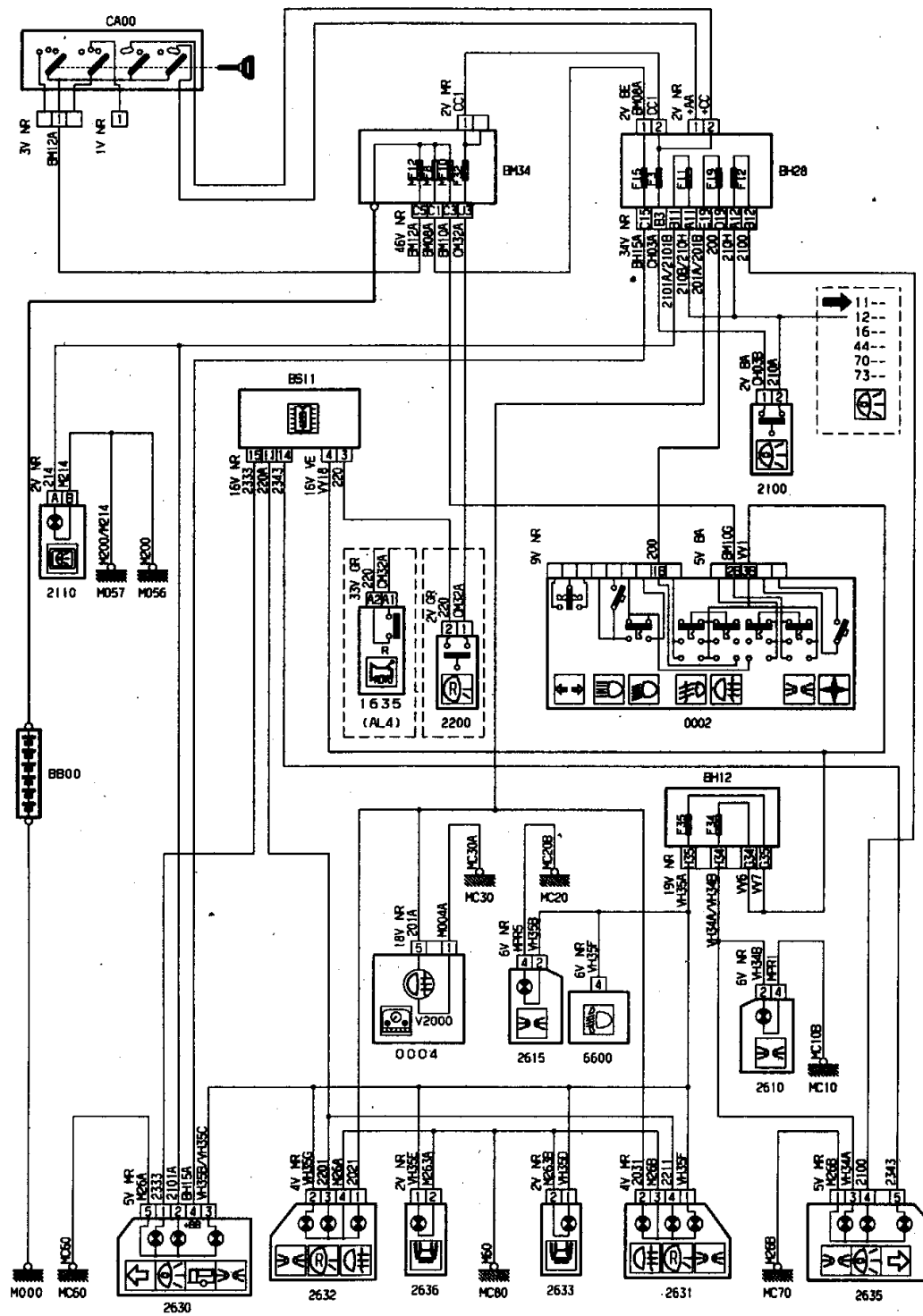


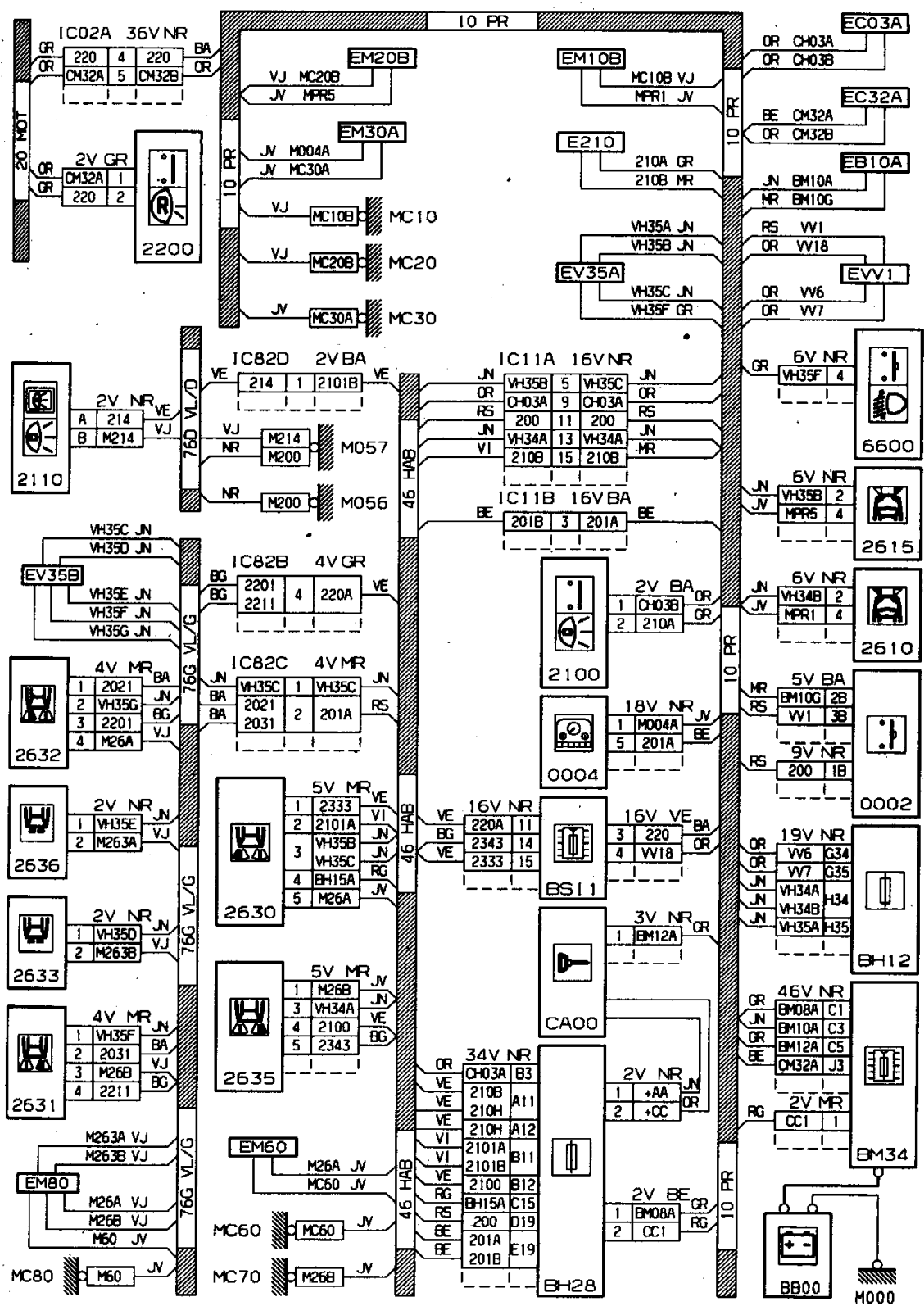


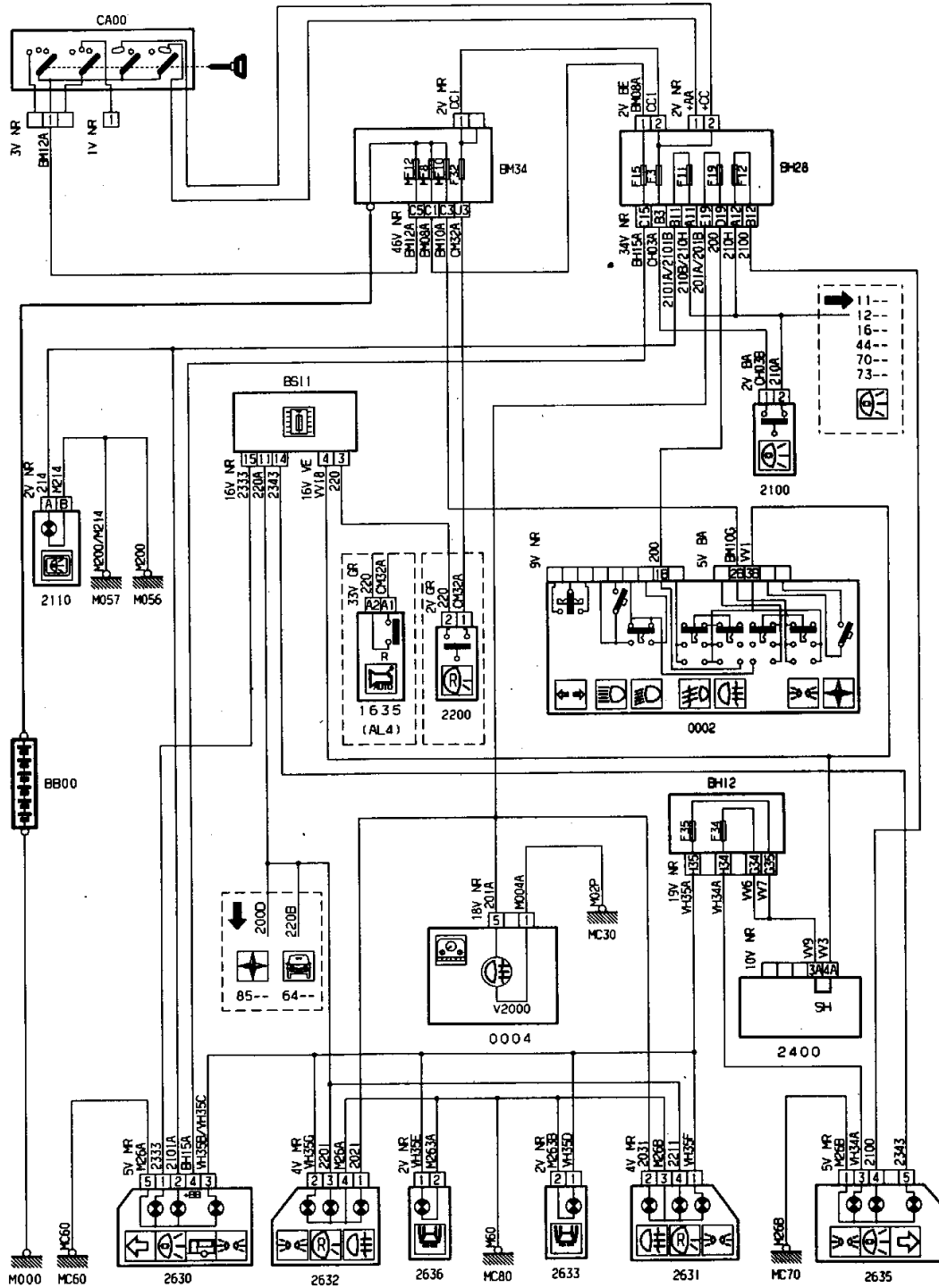


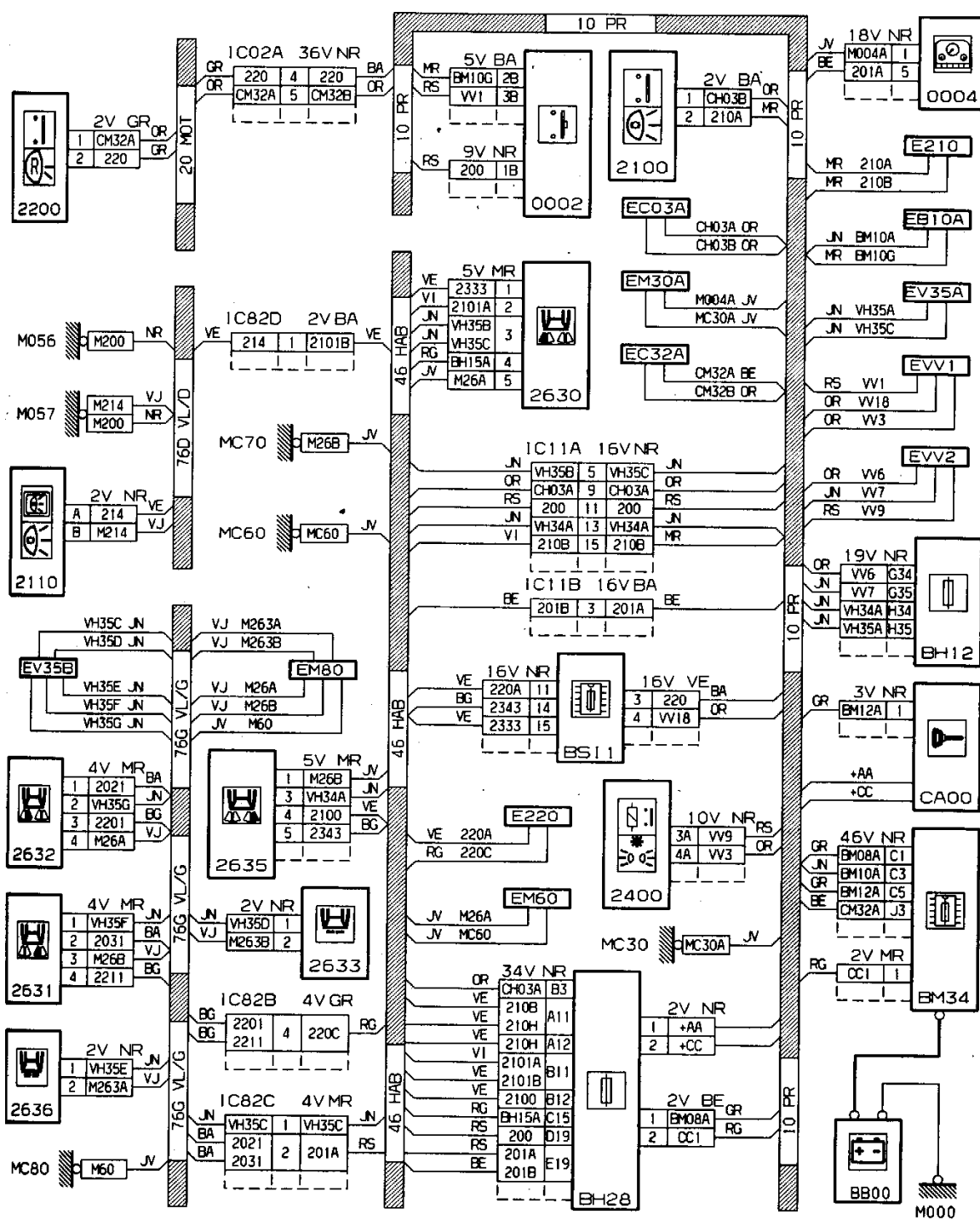


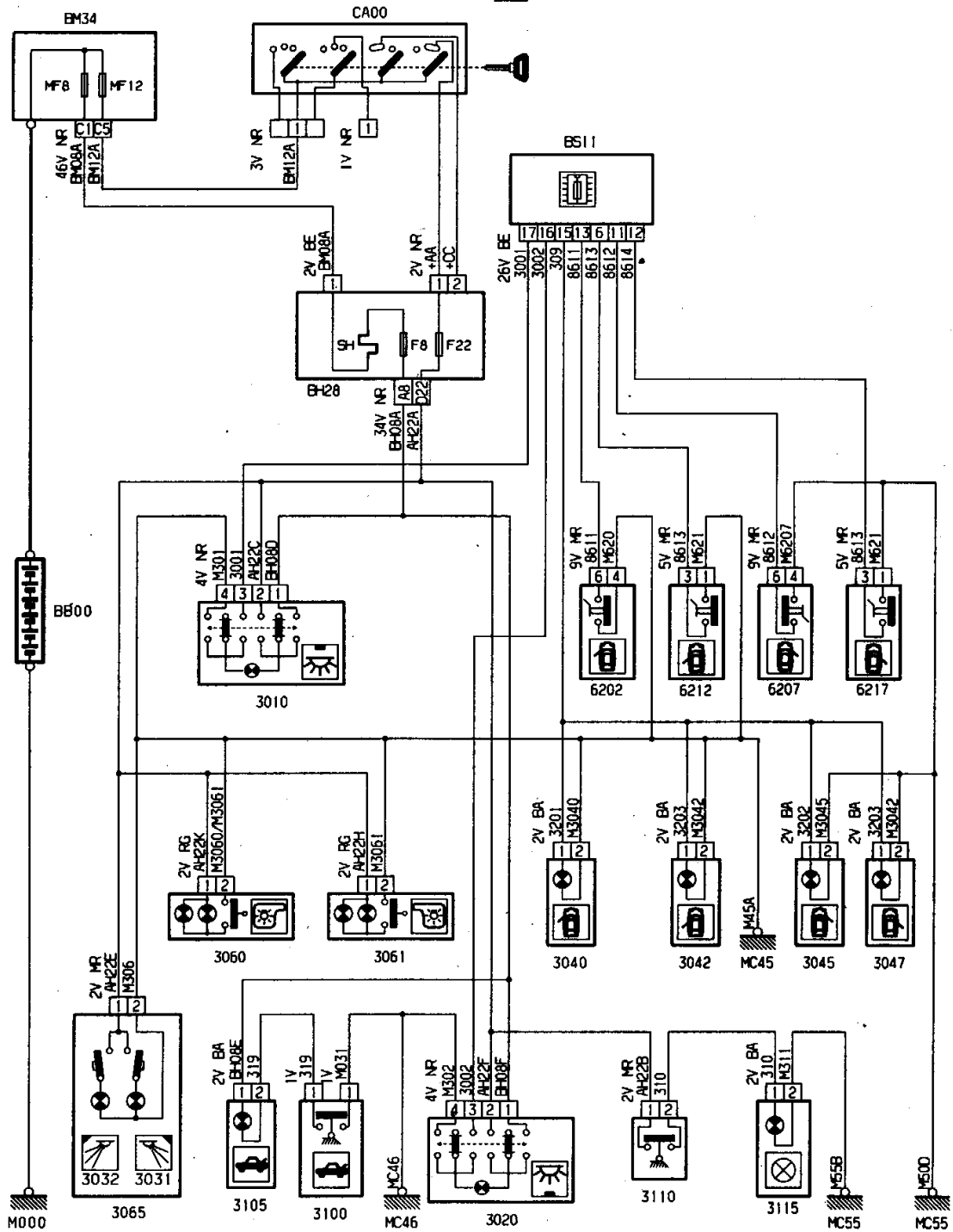


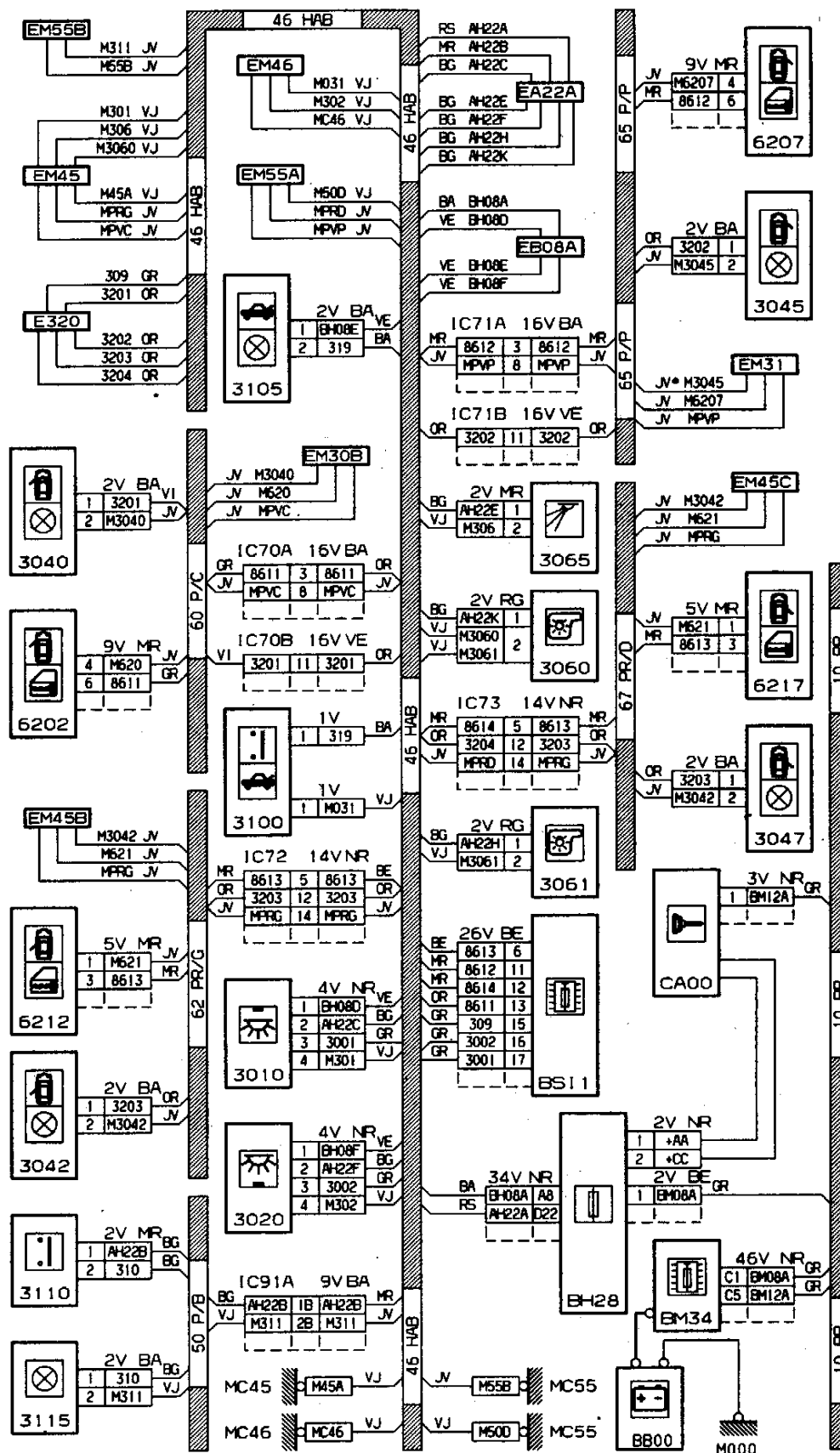




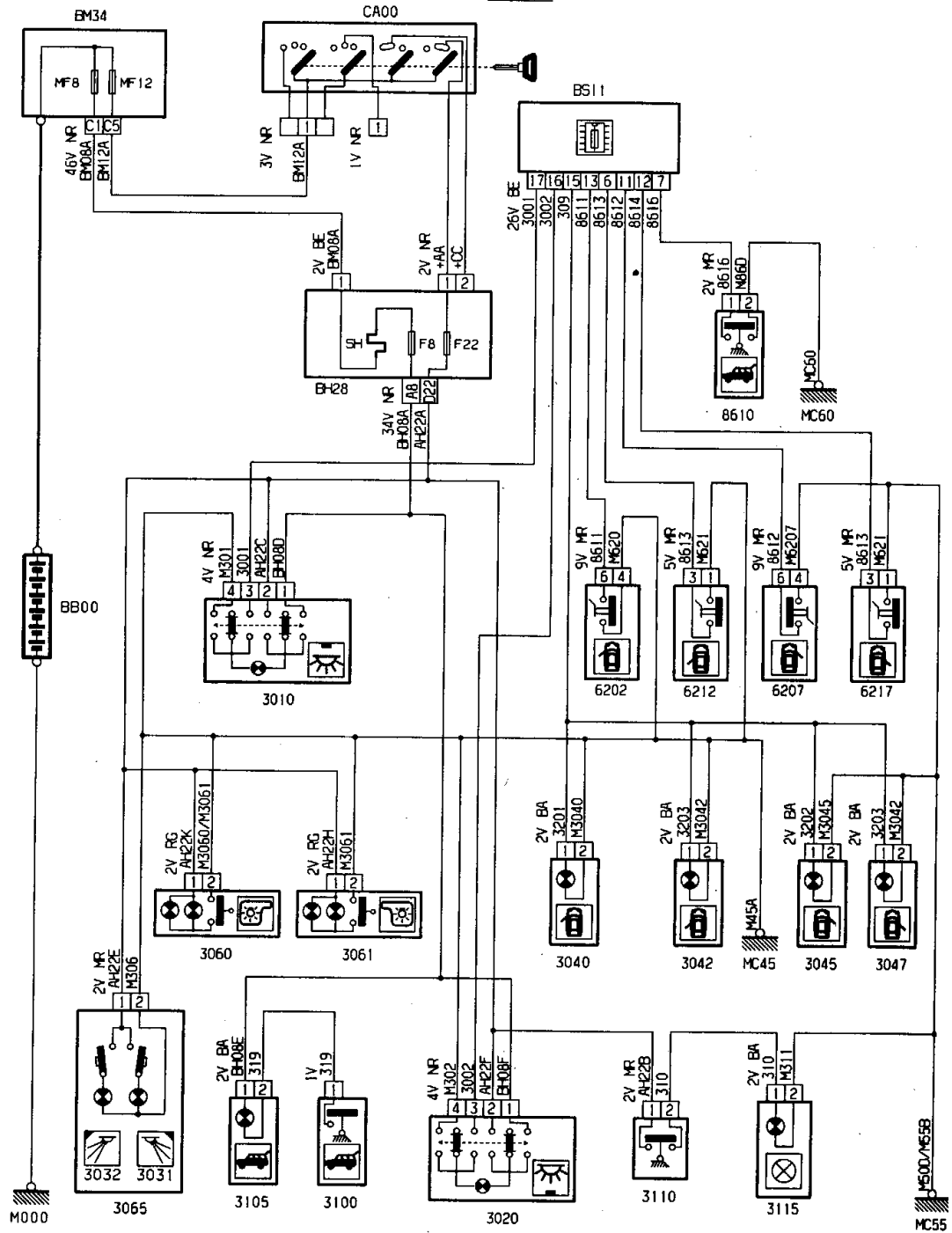


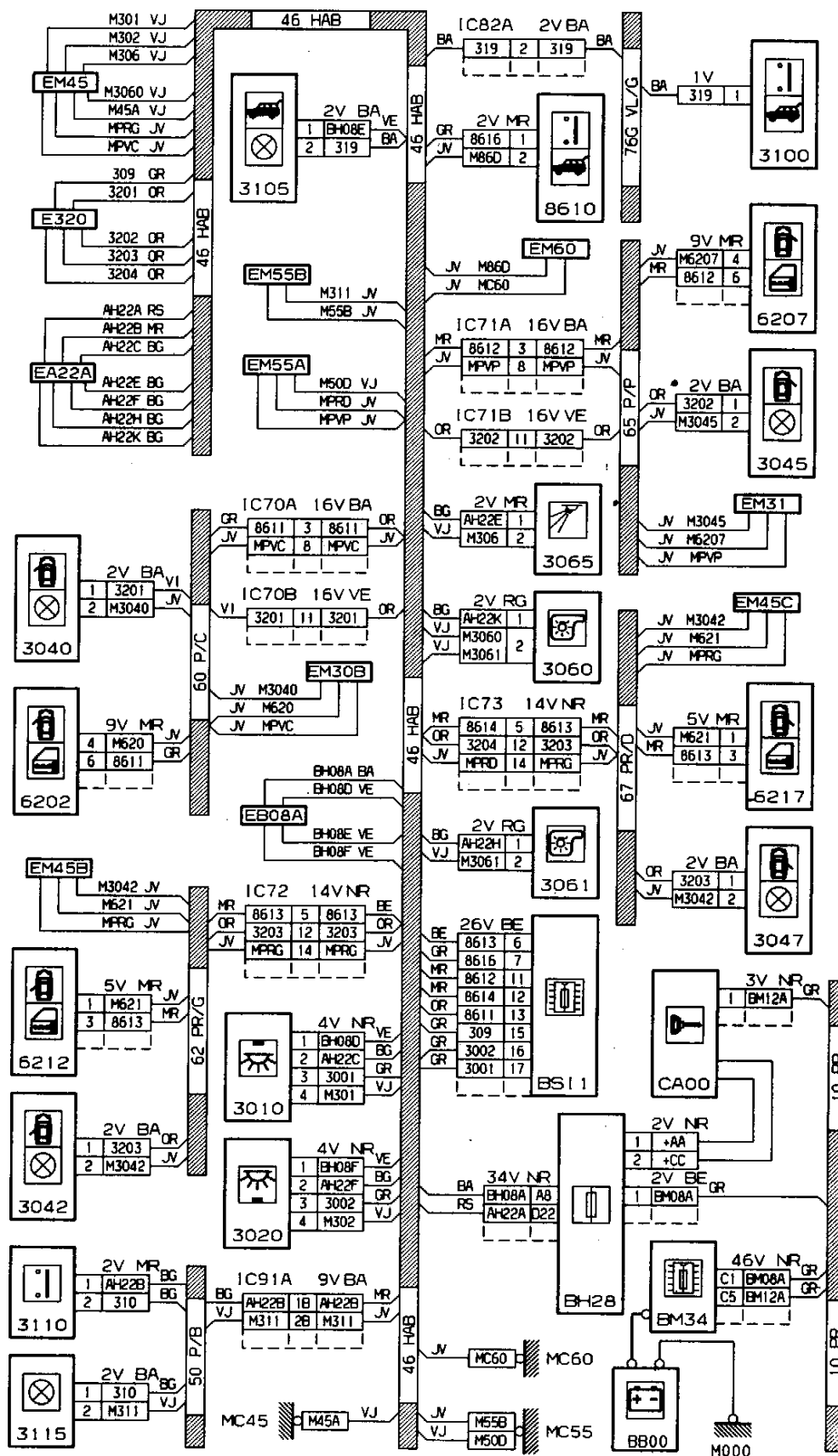


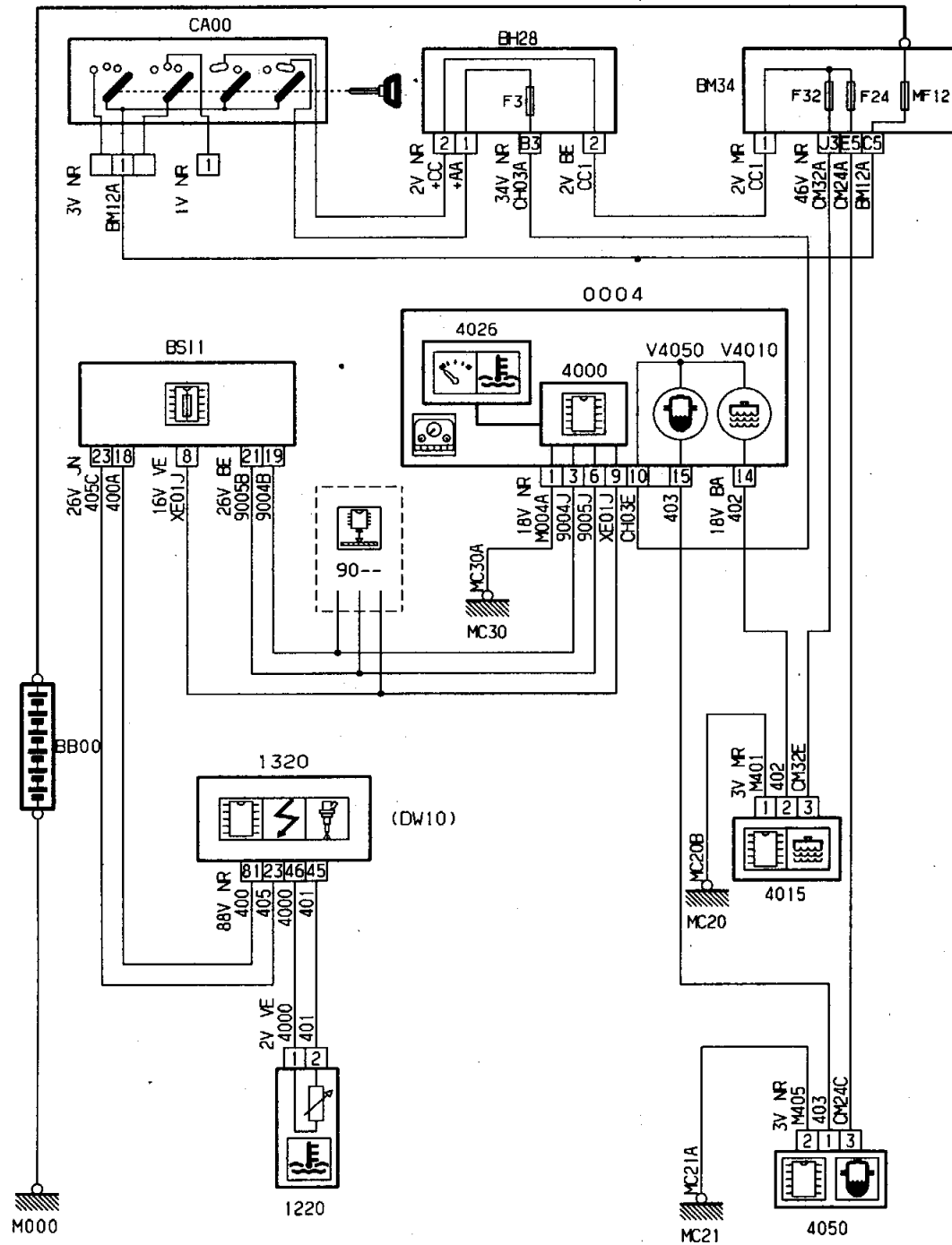


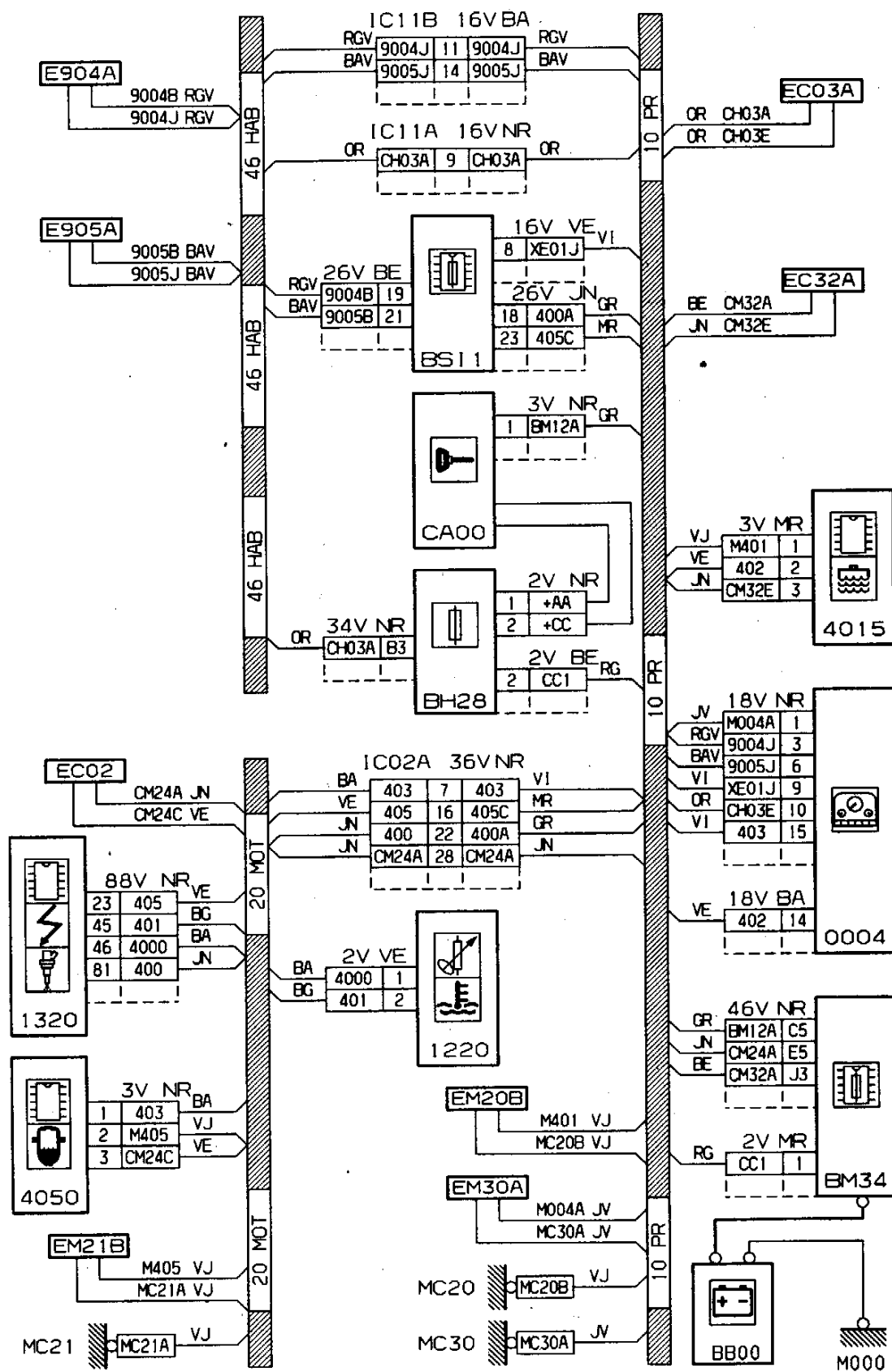


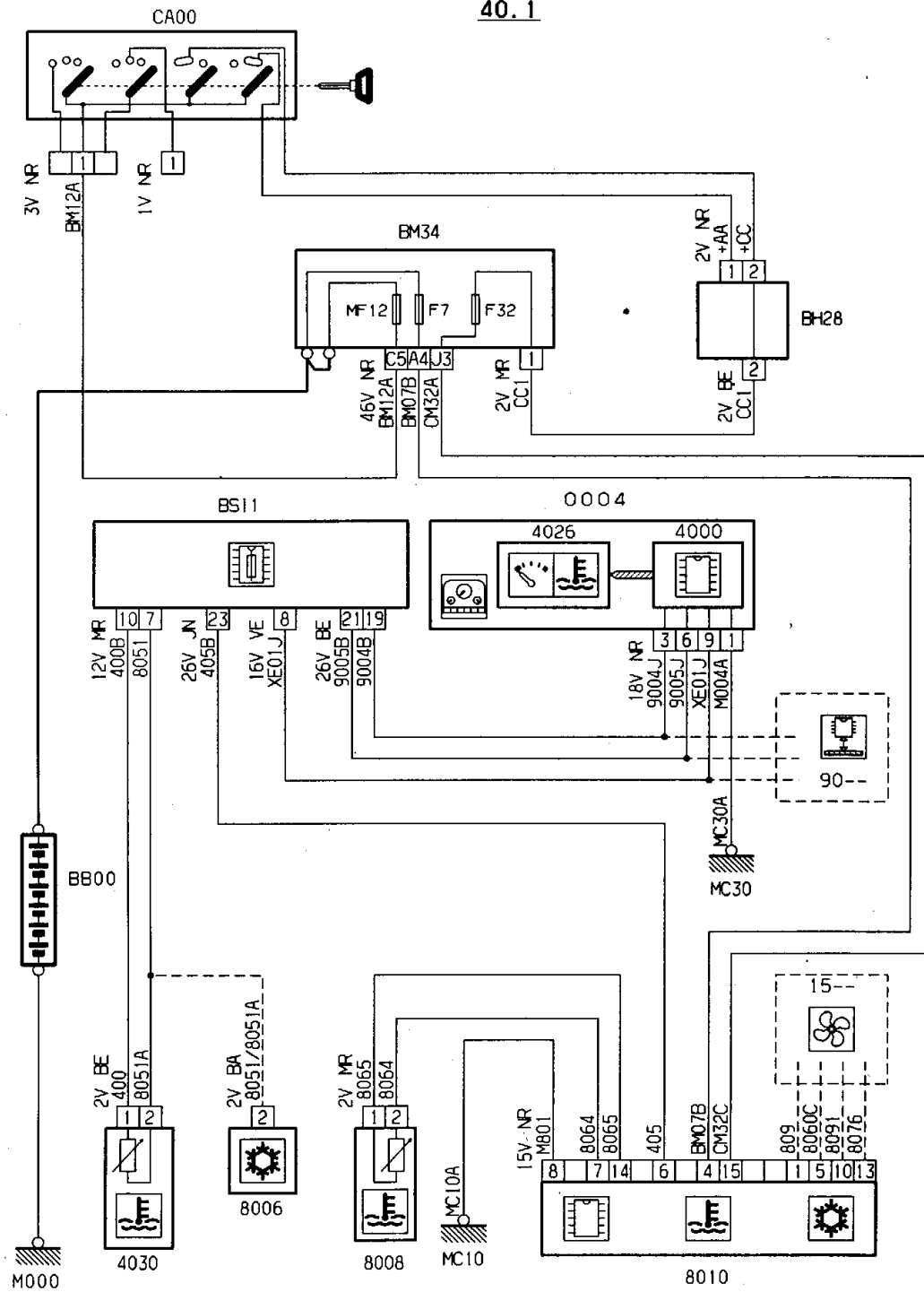
30.1

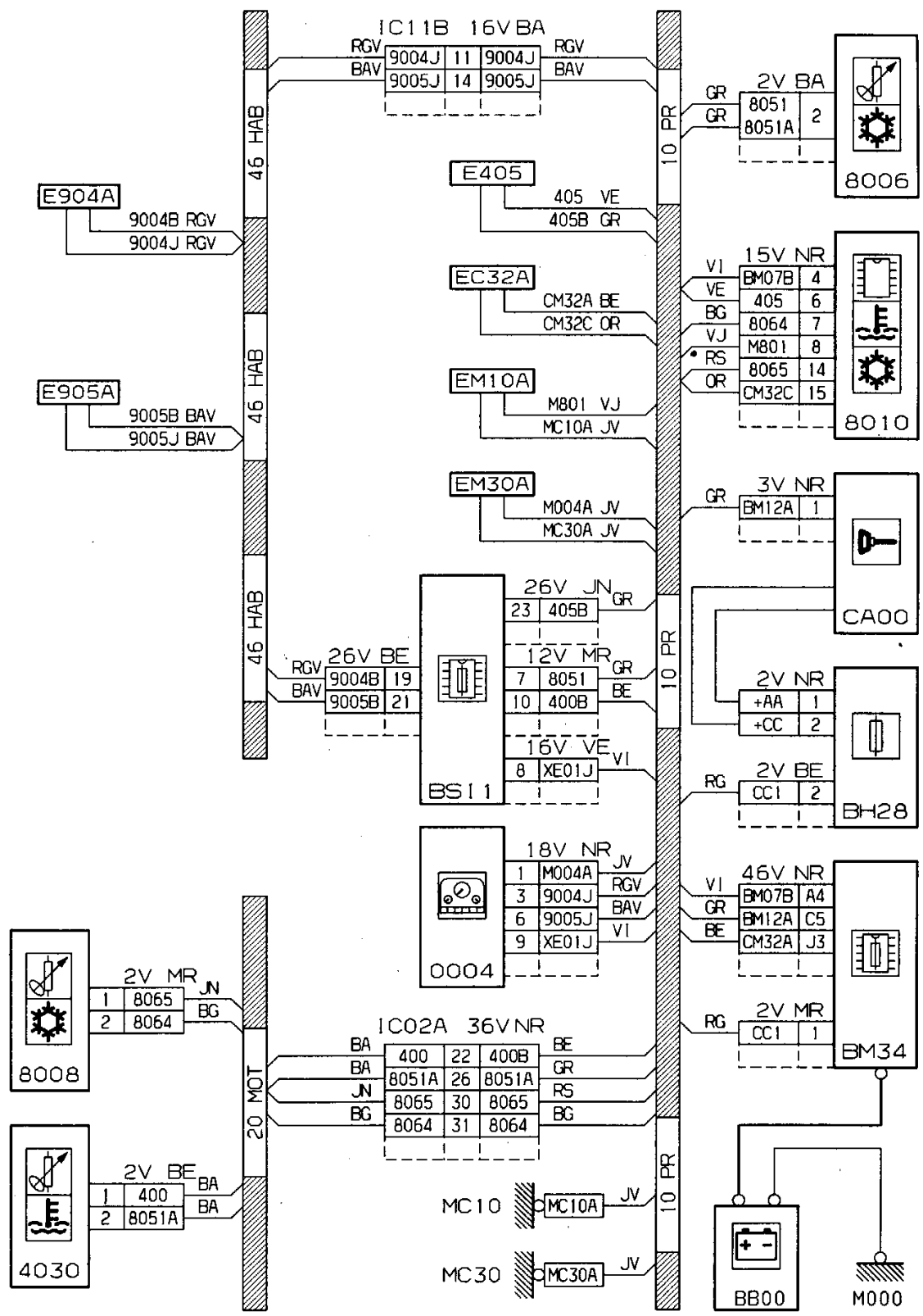




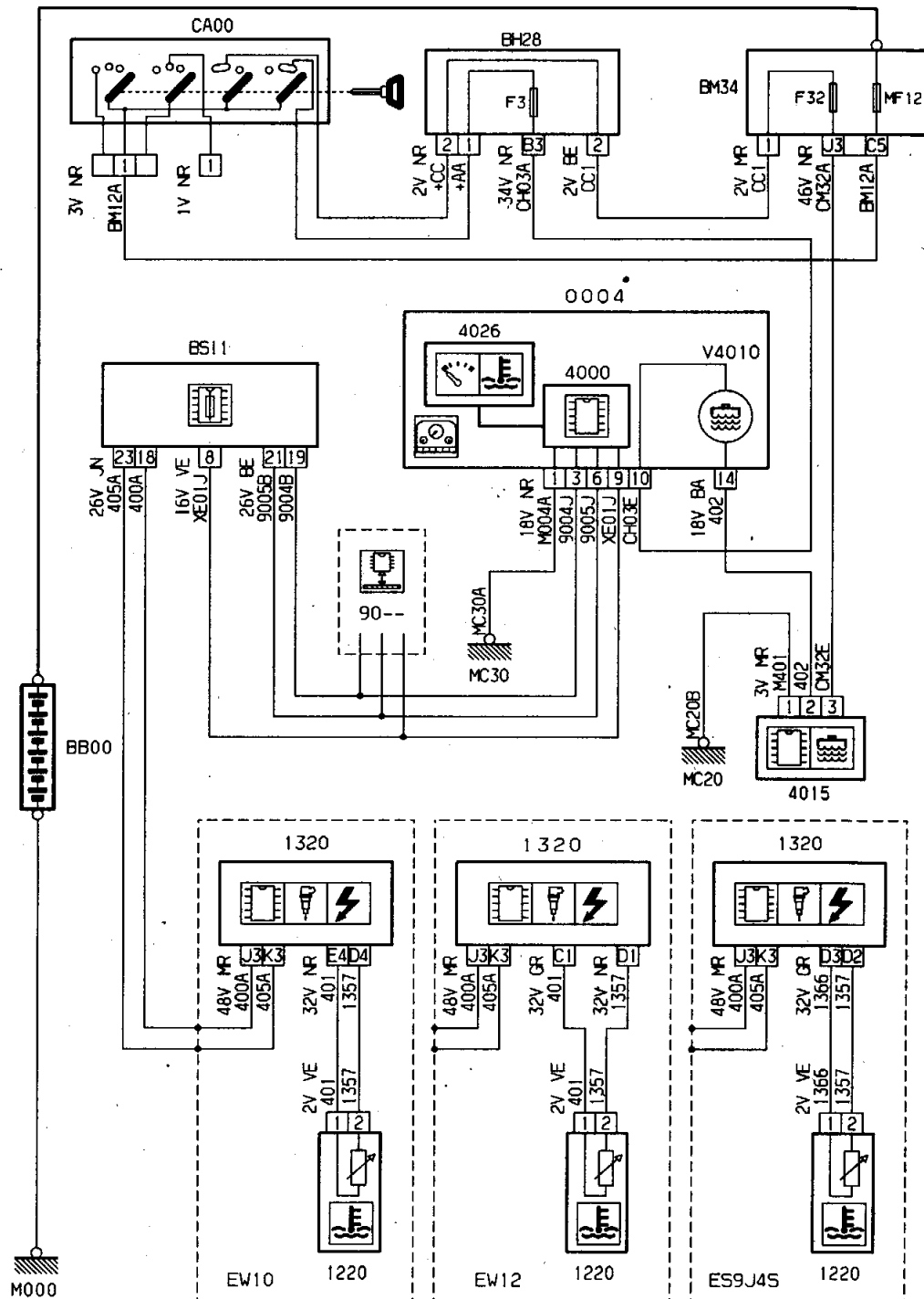


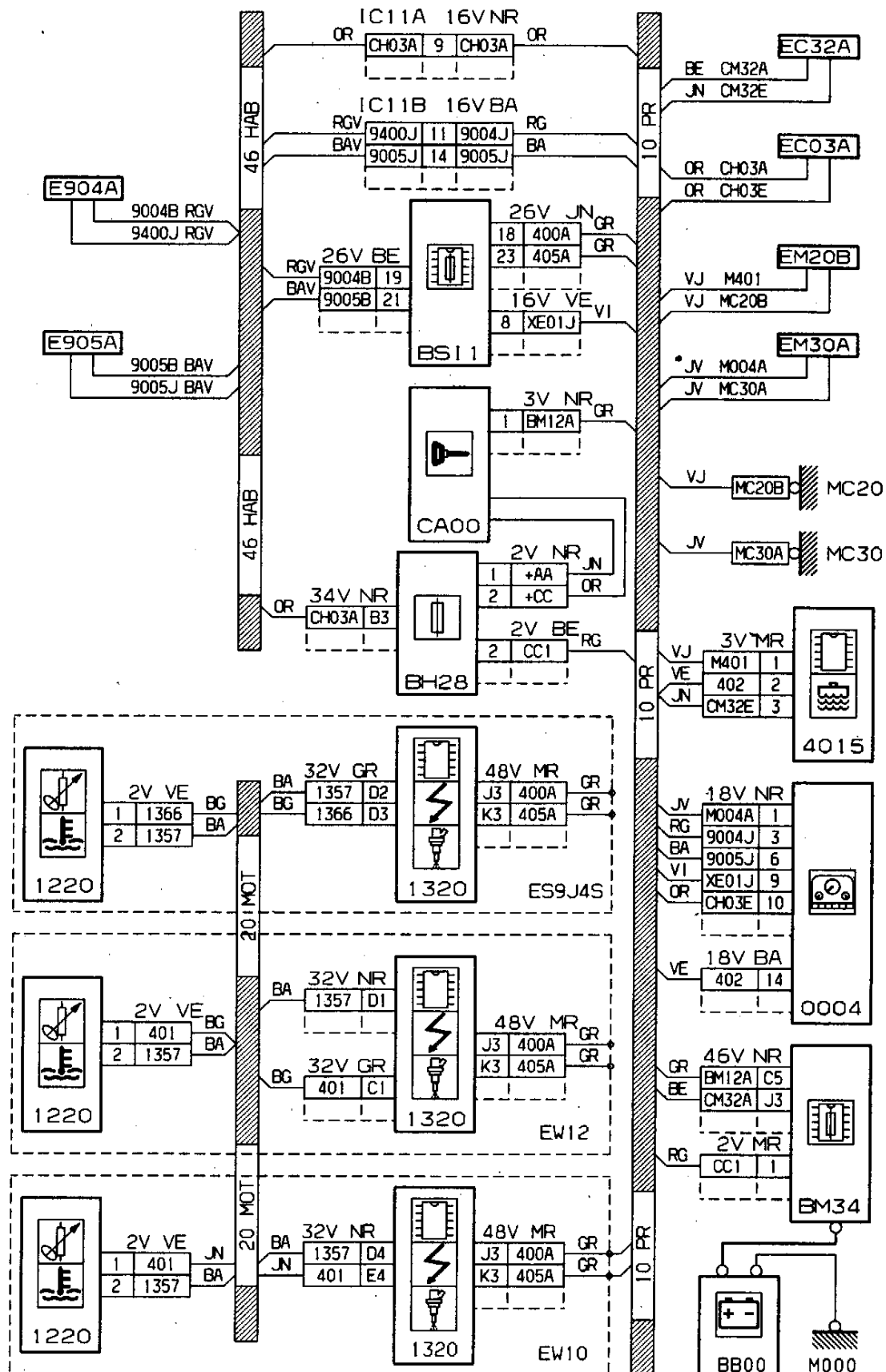




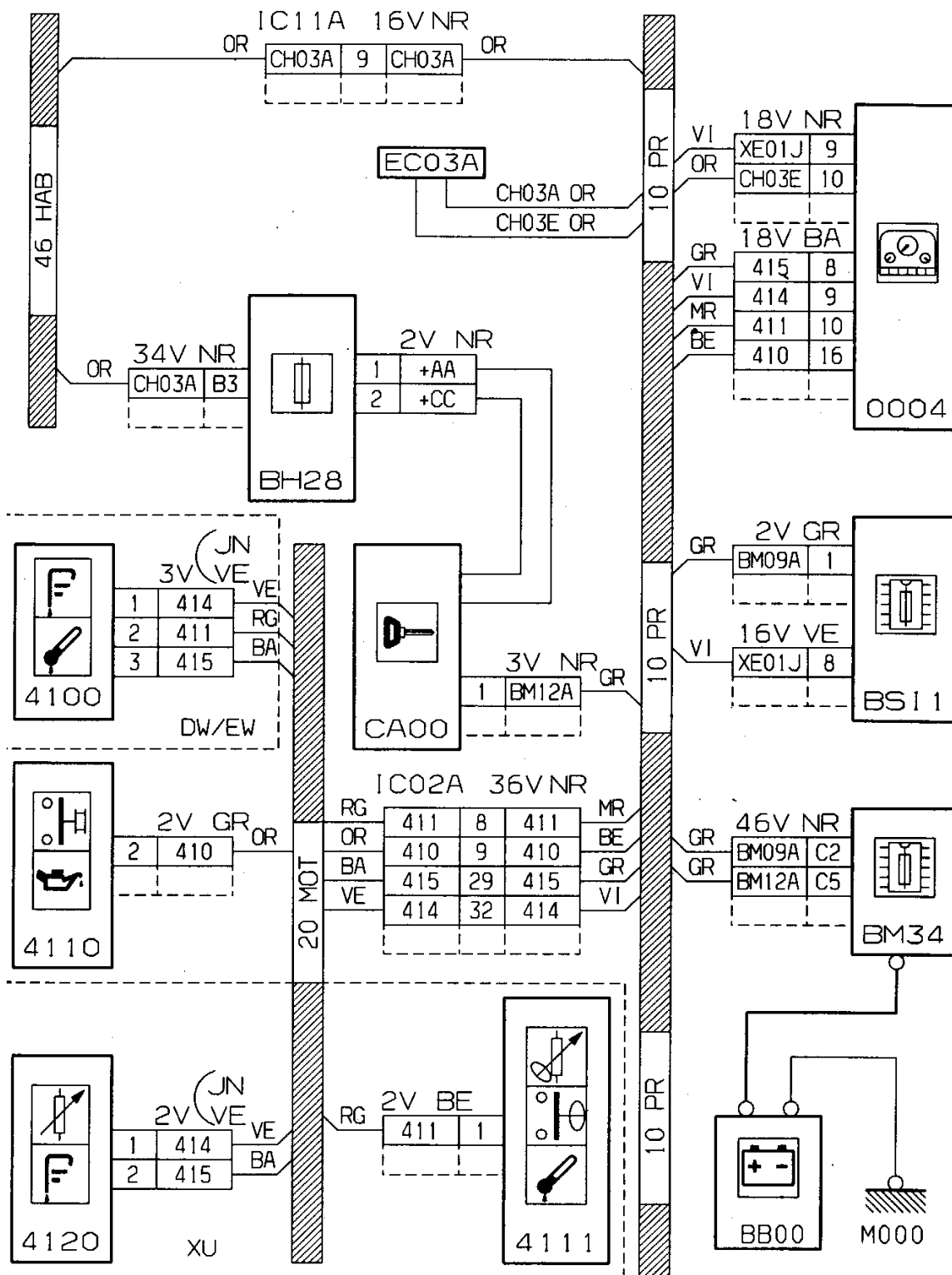


40.2

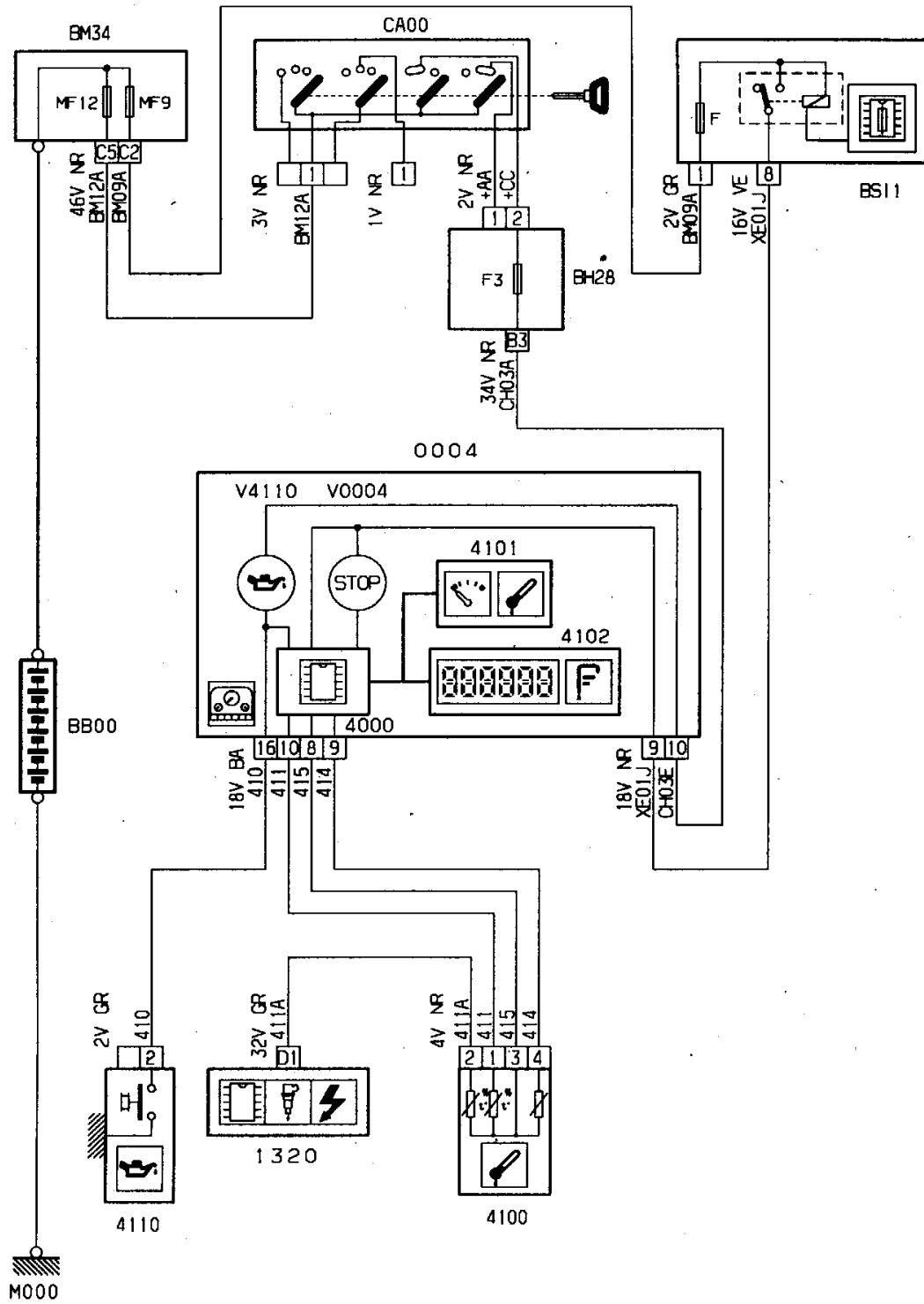


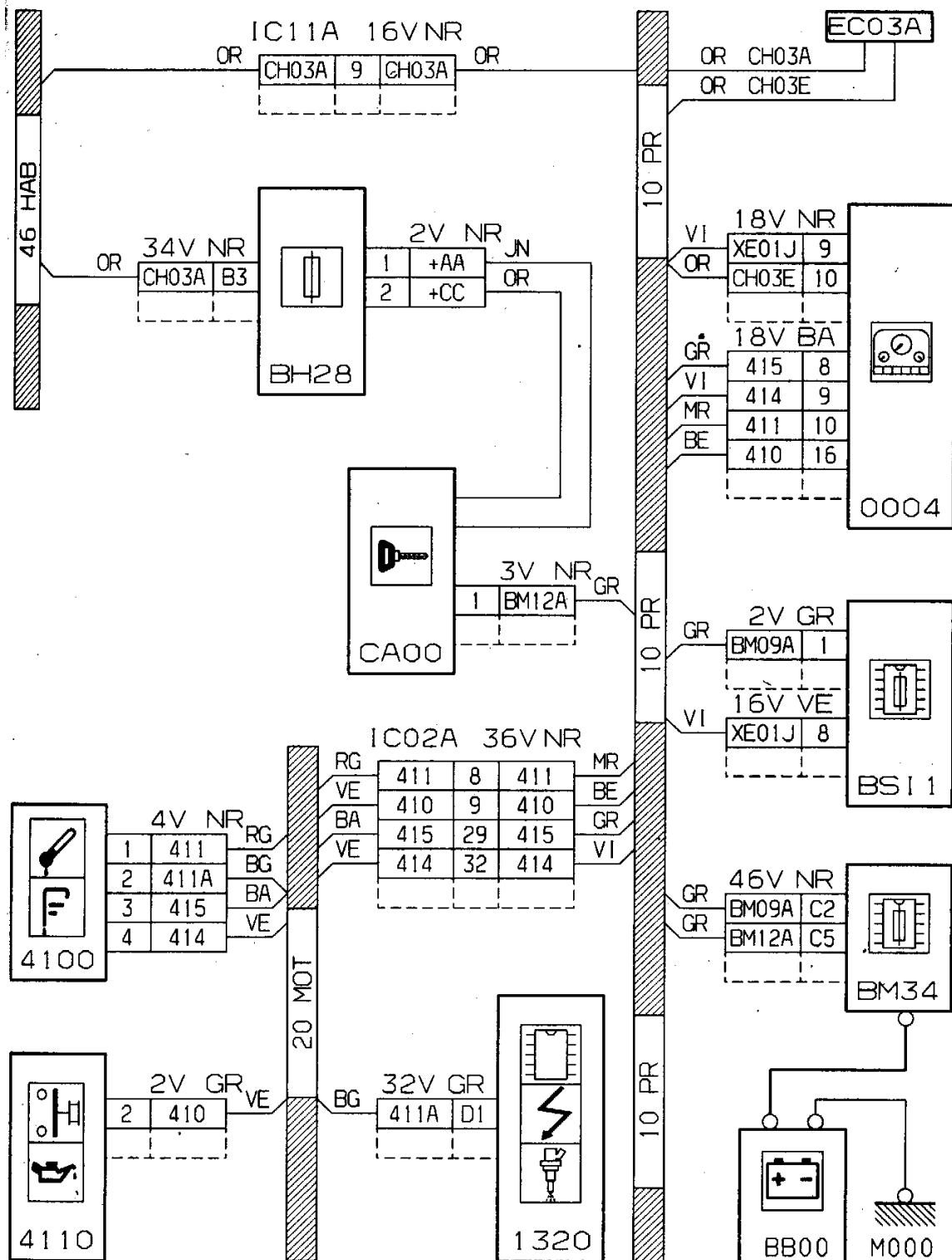


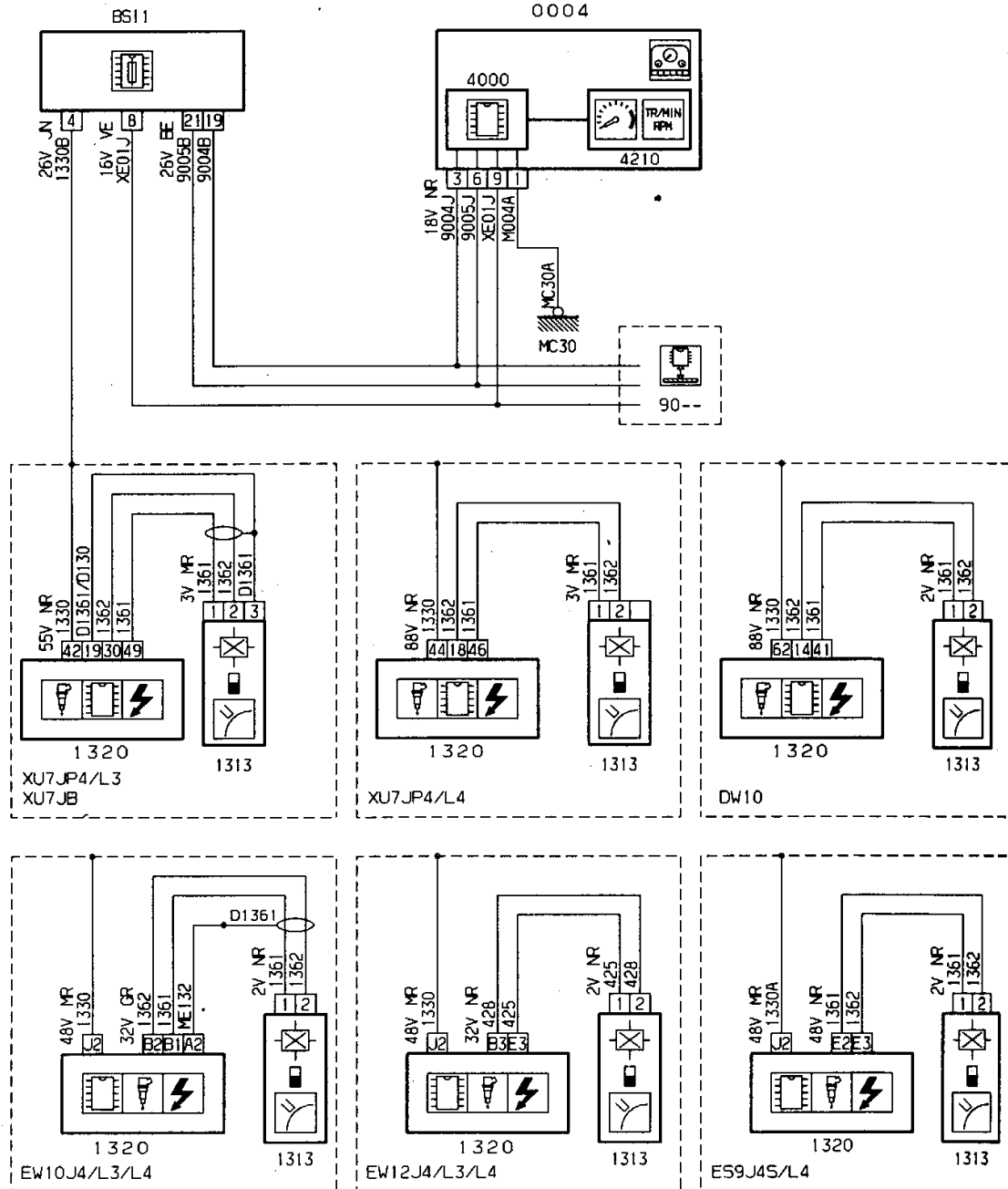


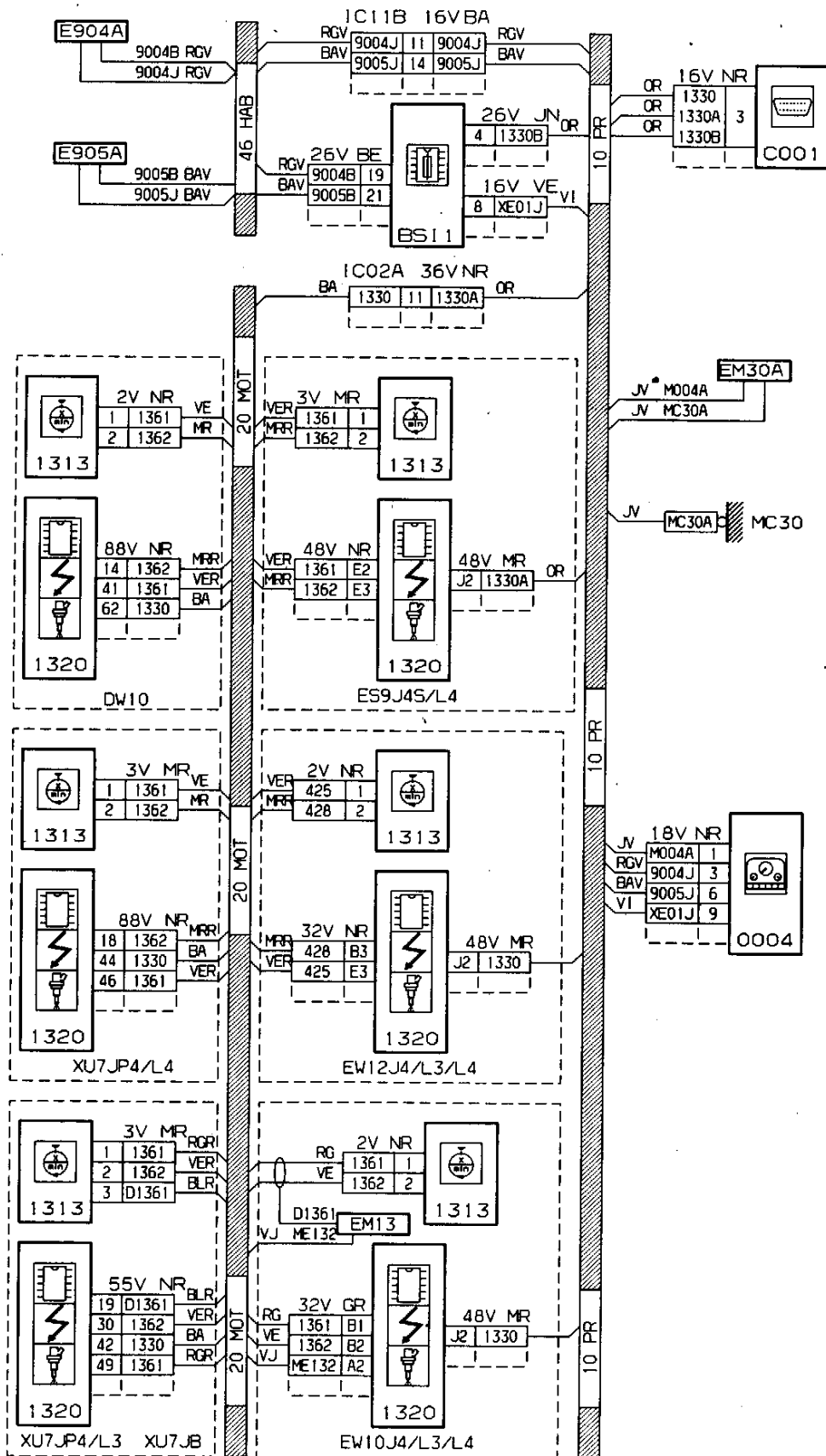


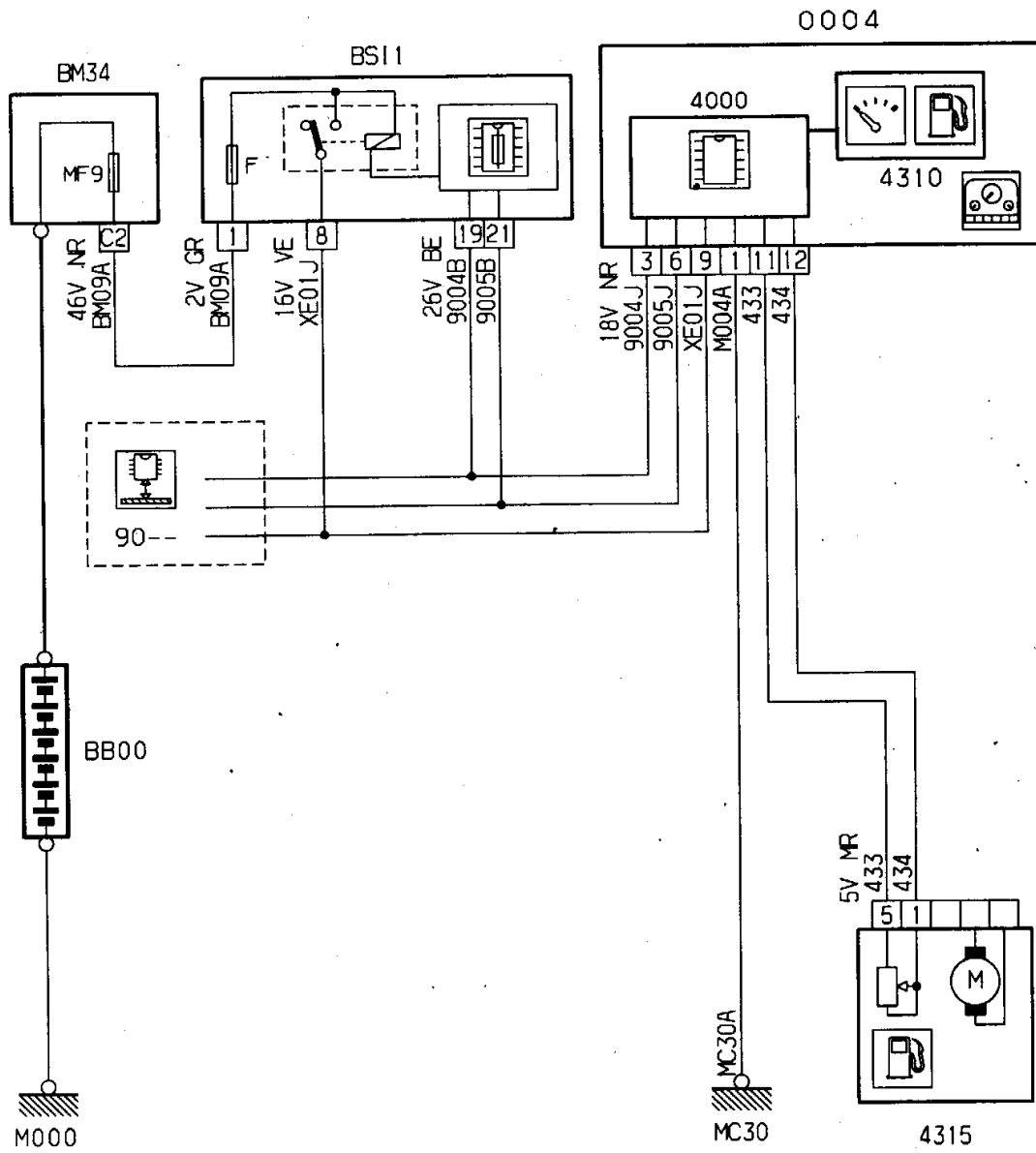
41.1

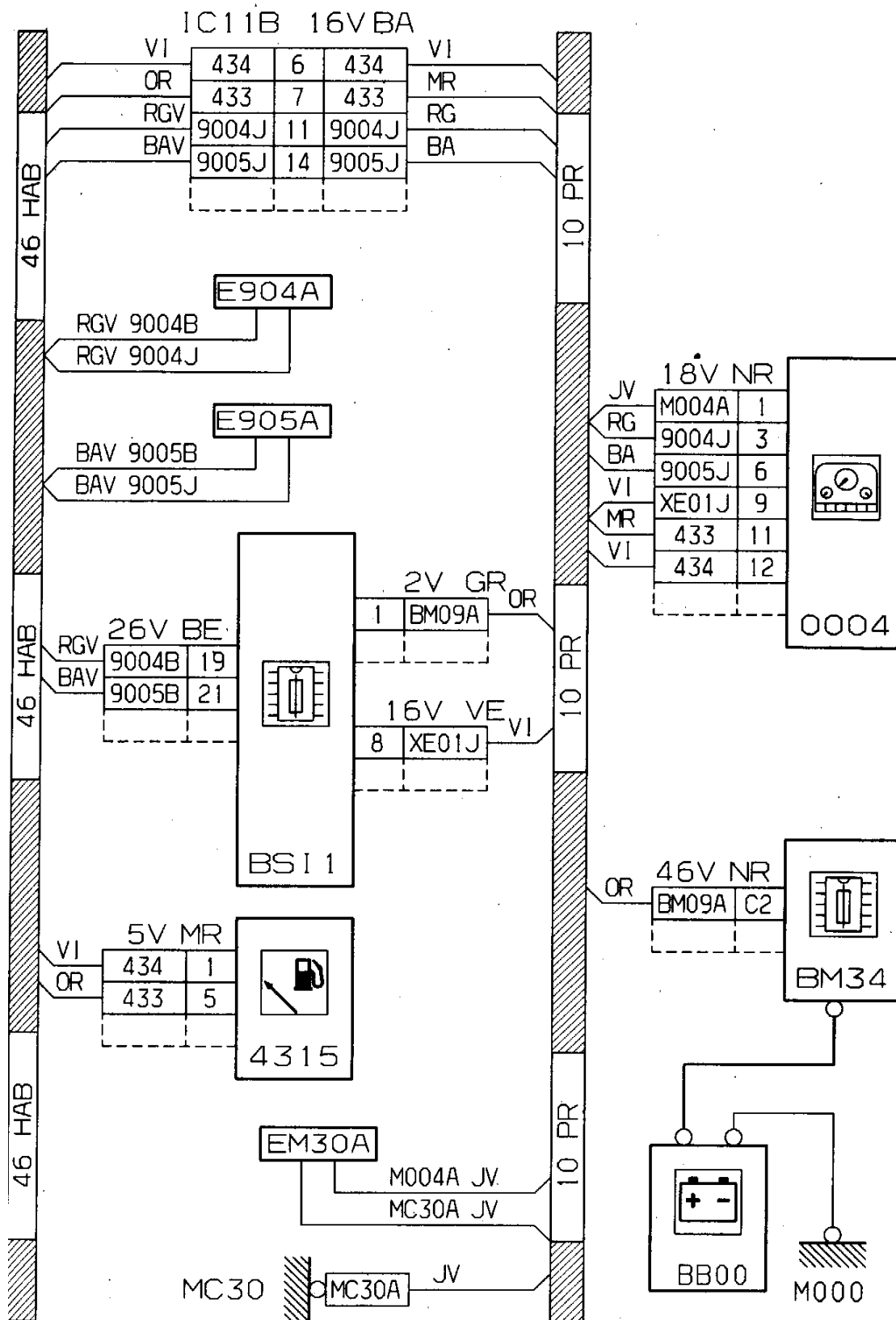


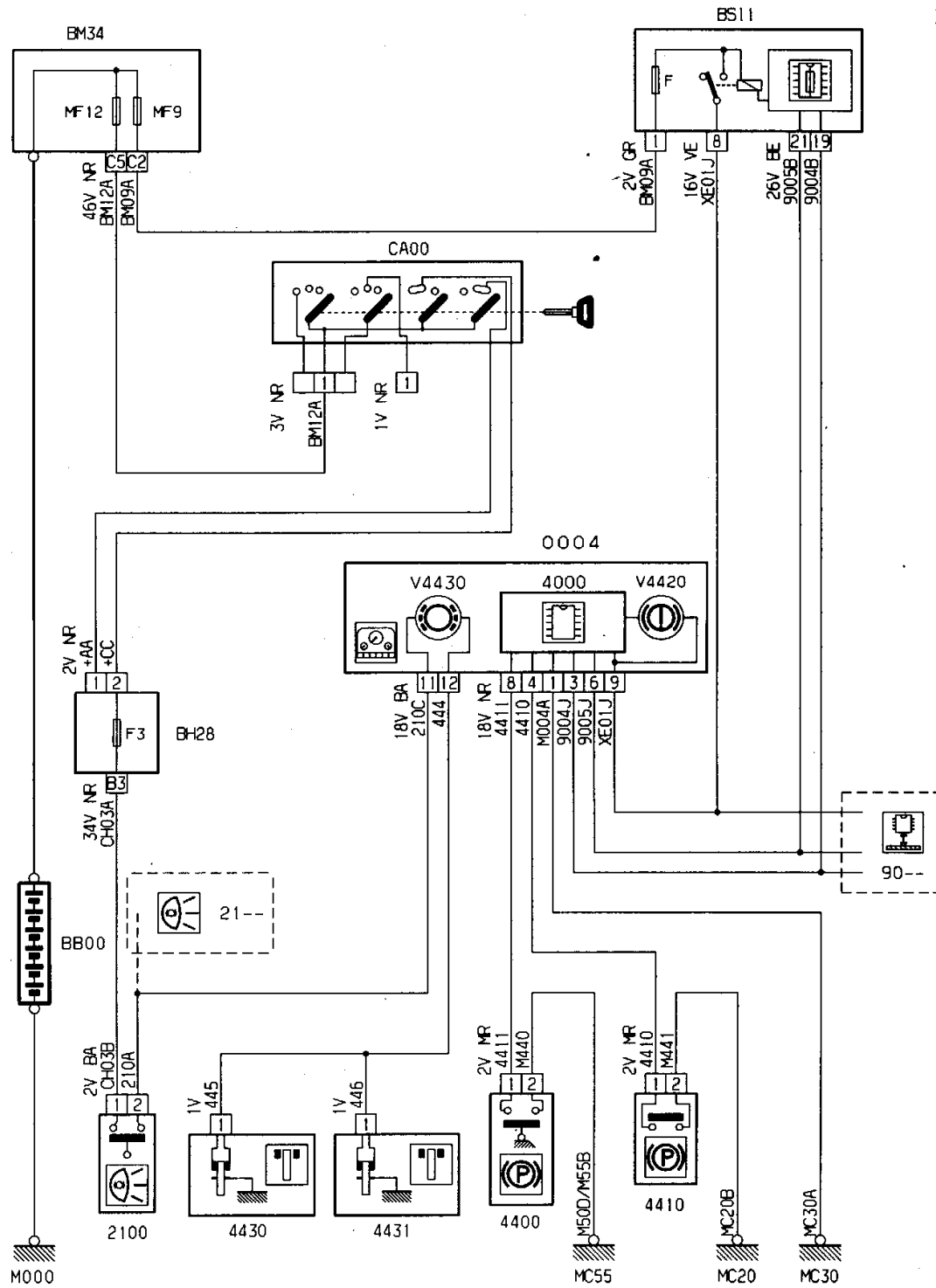


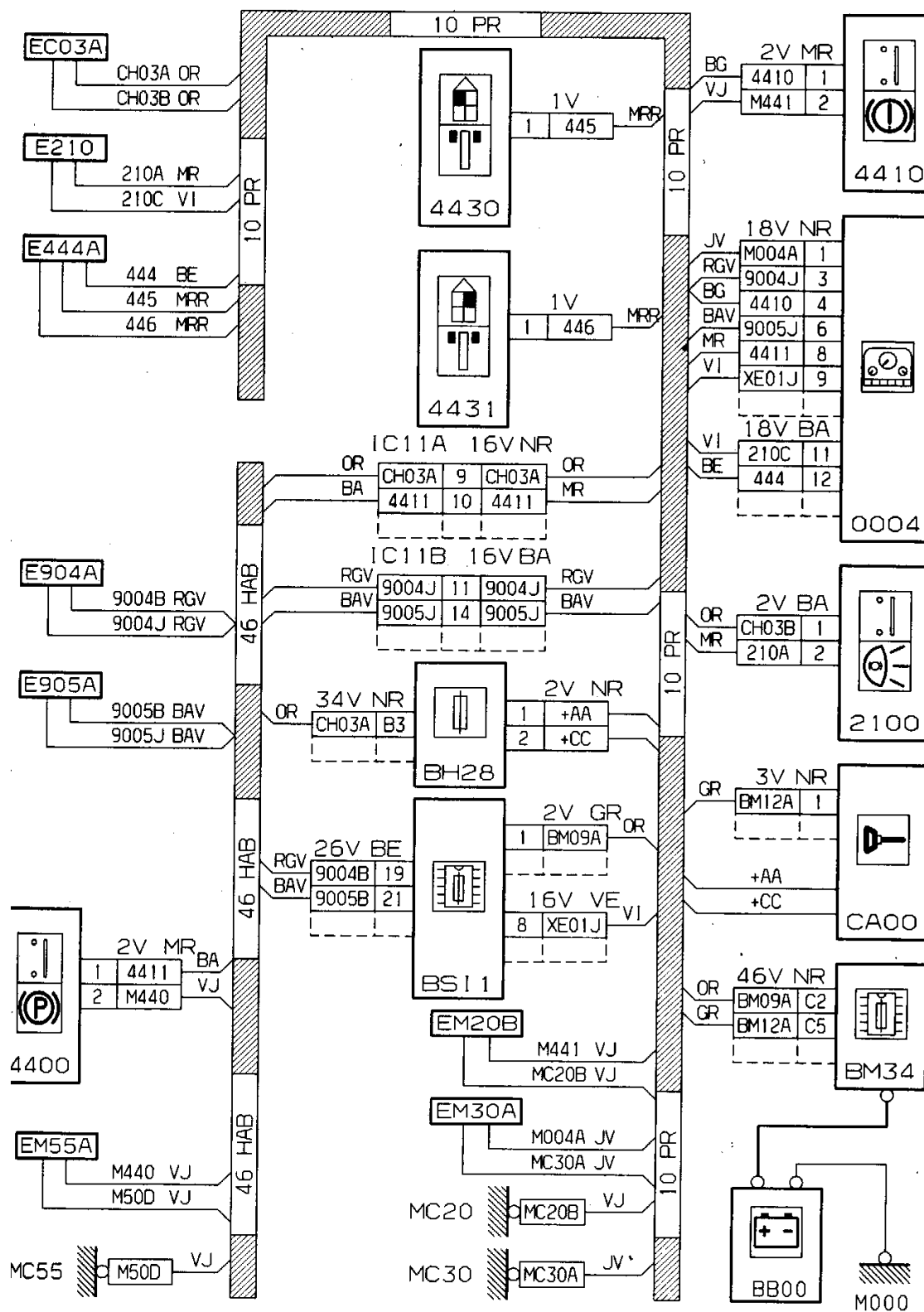


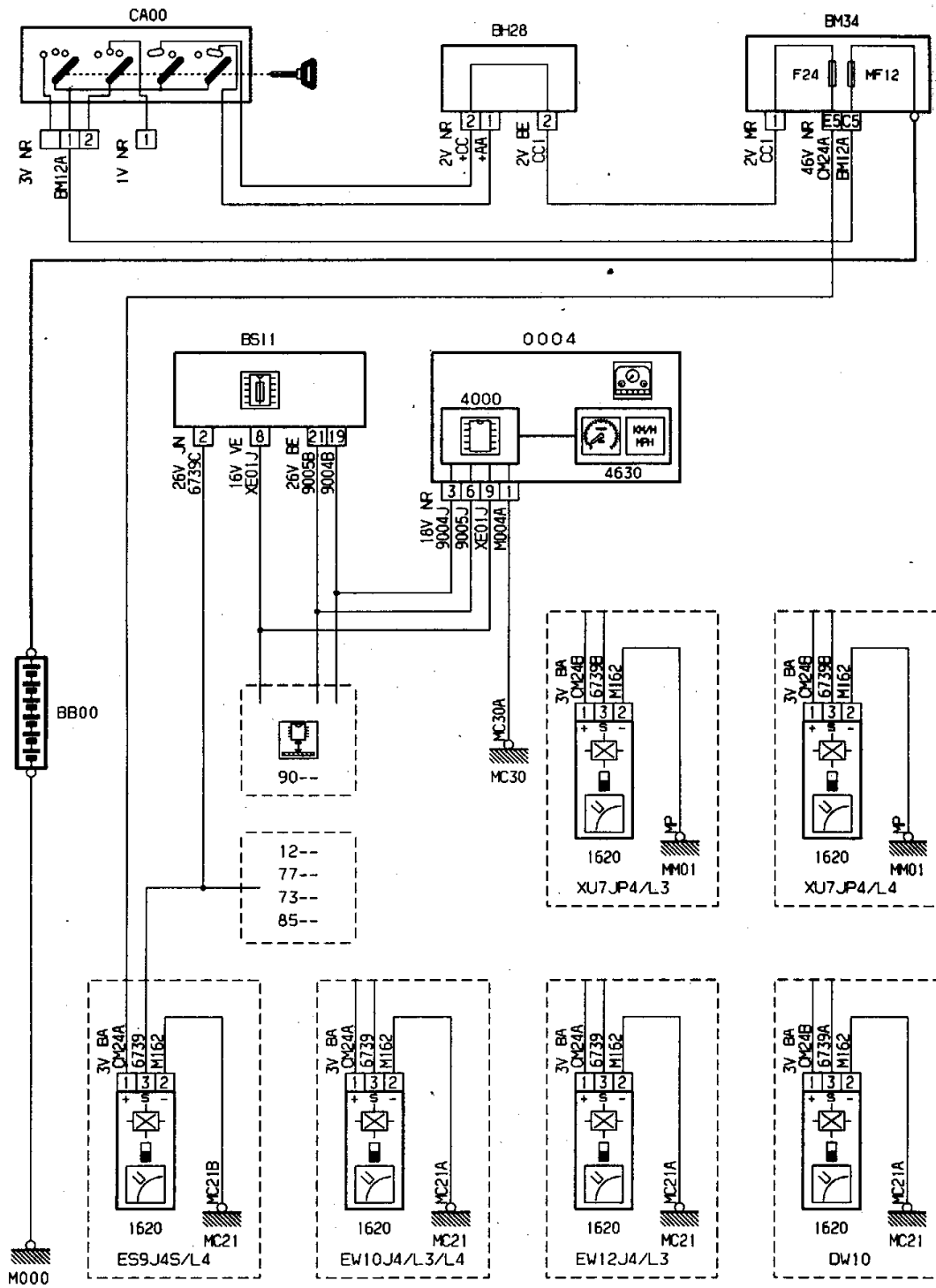


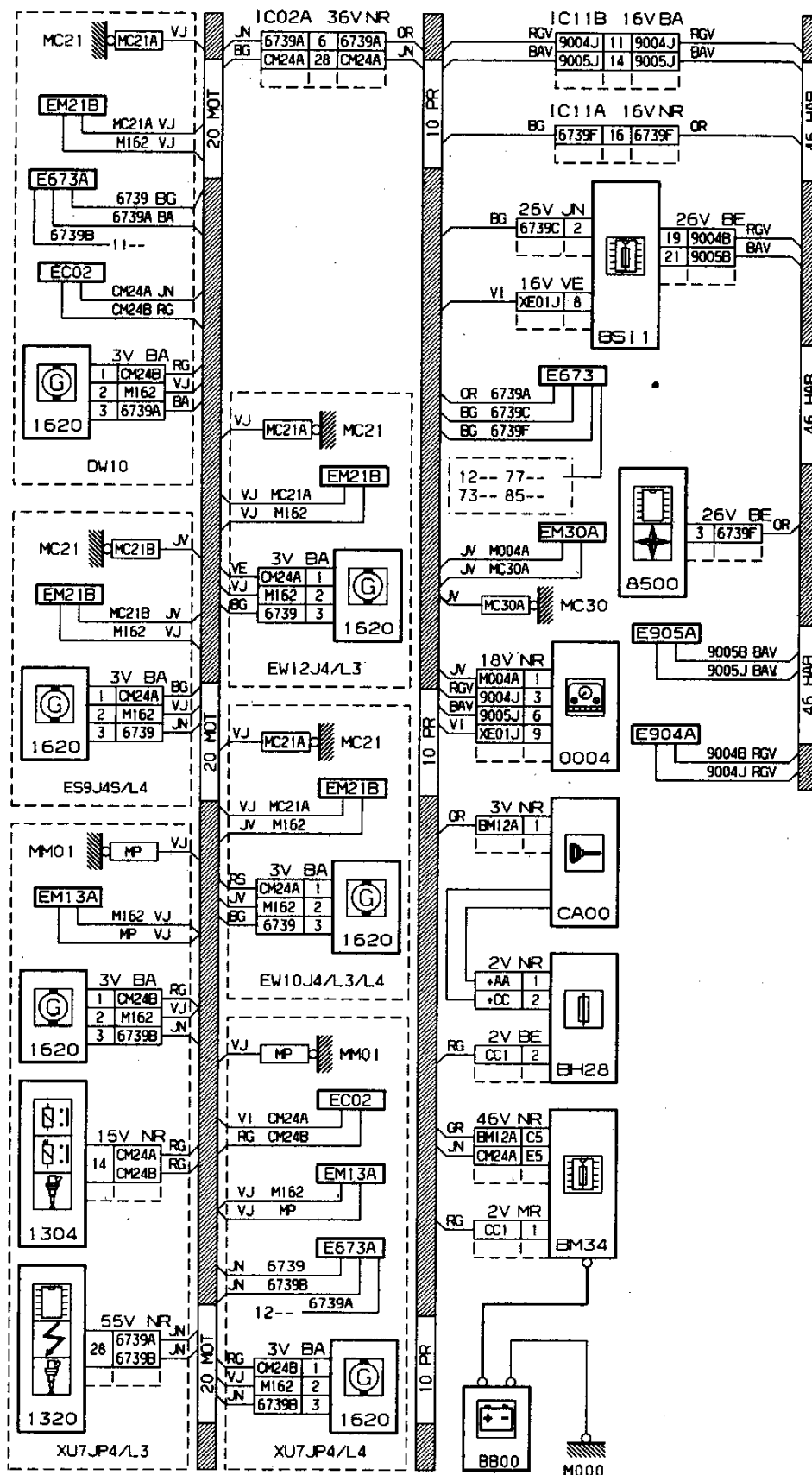


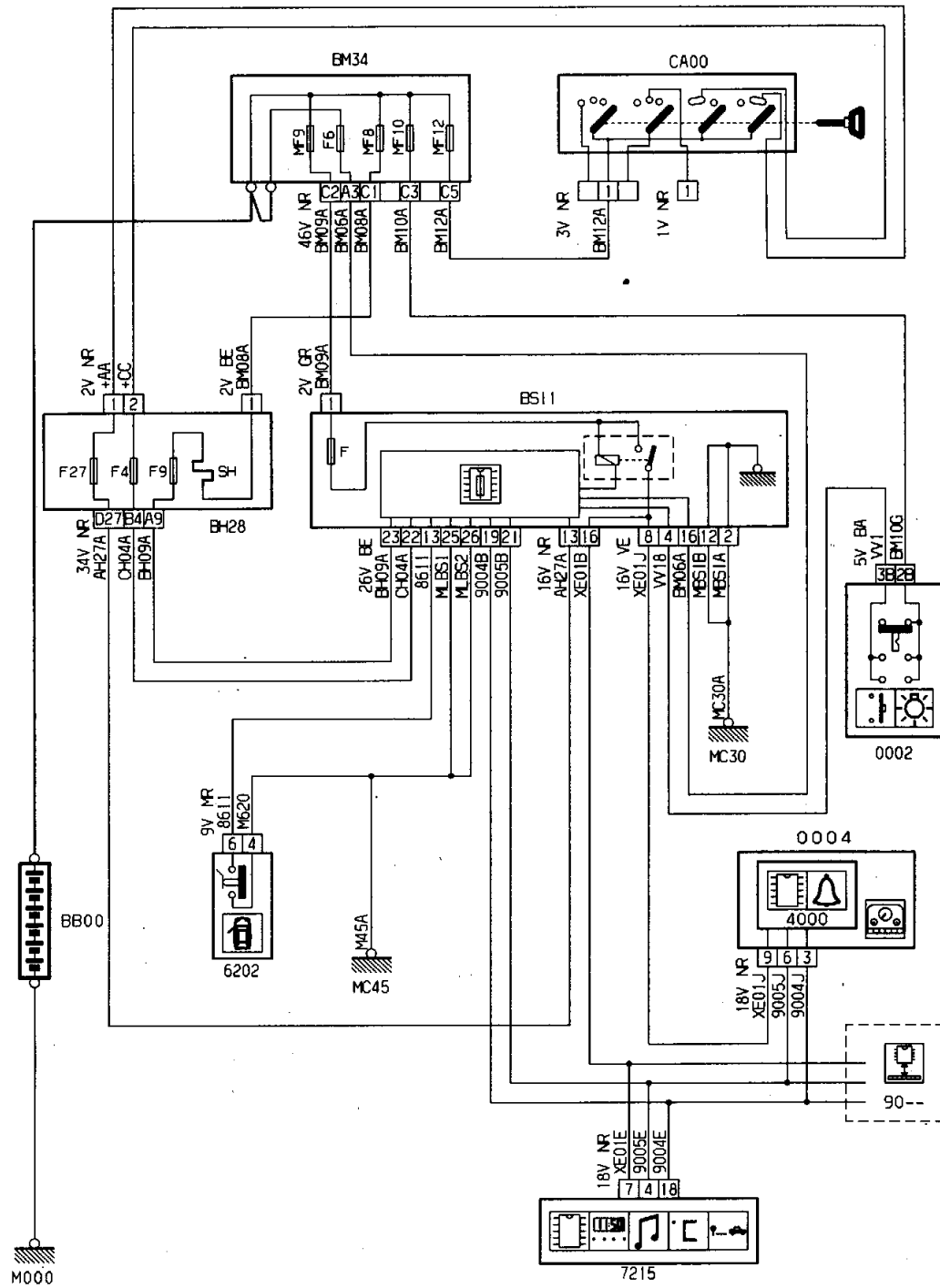


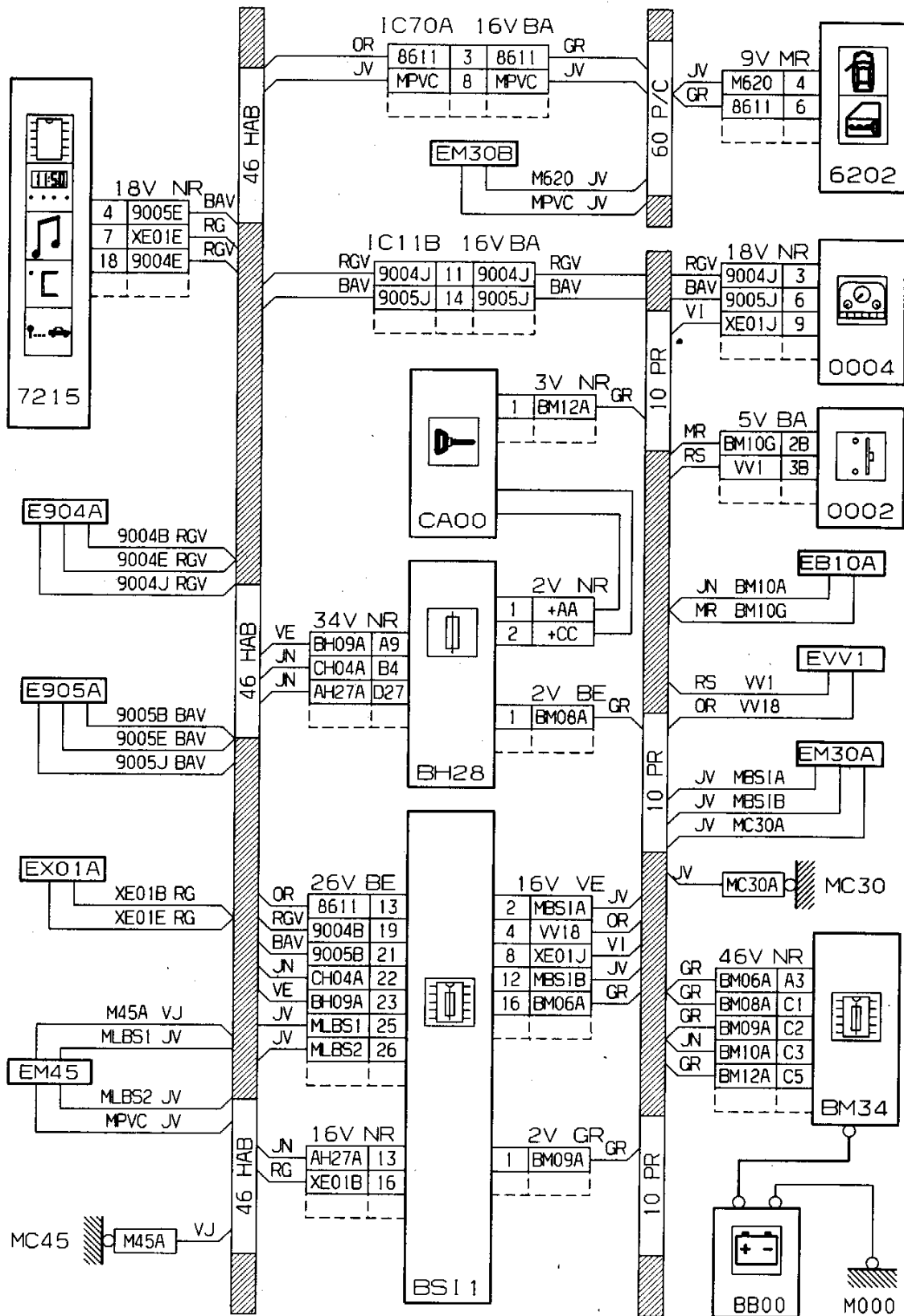




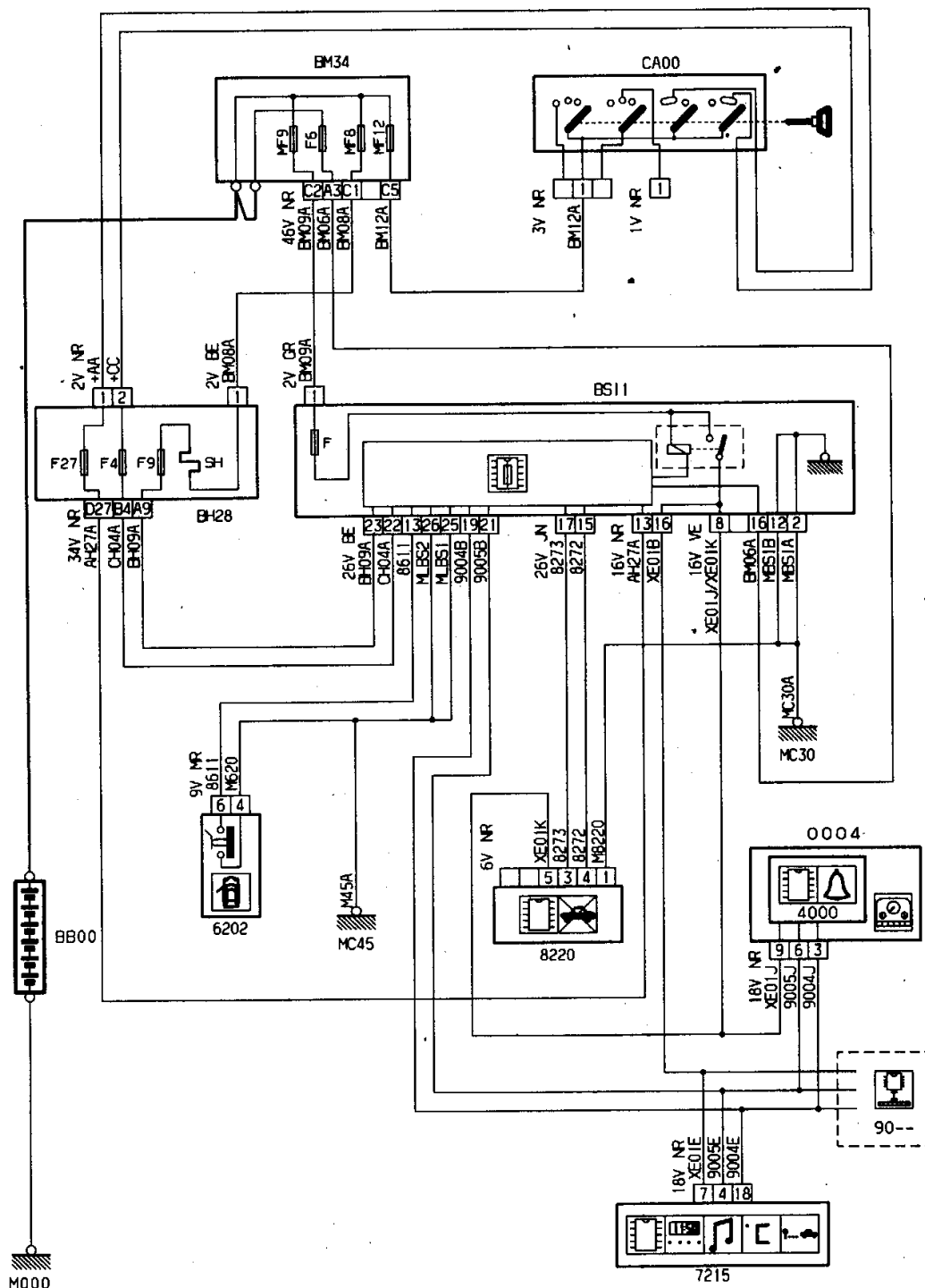


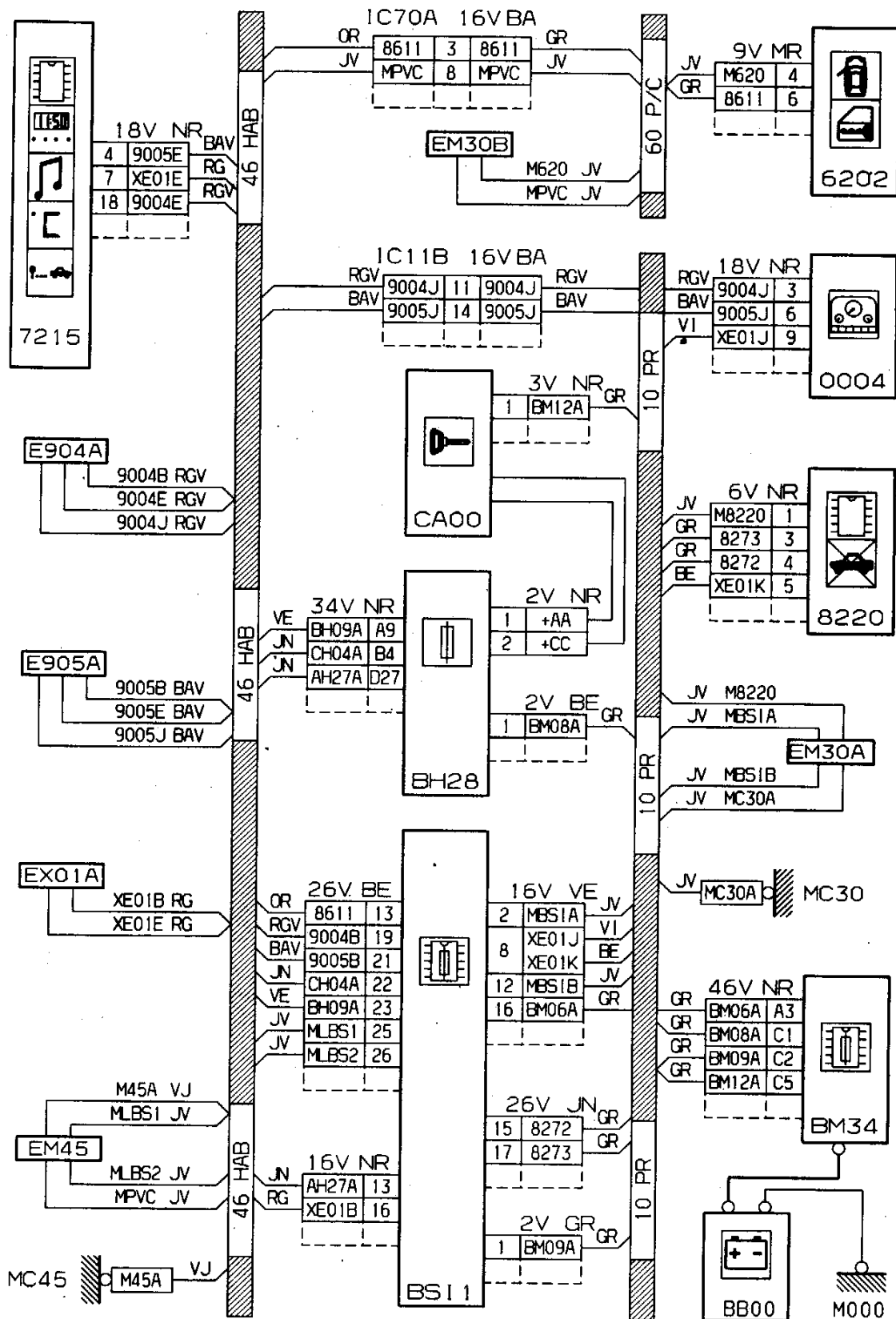


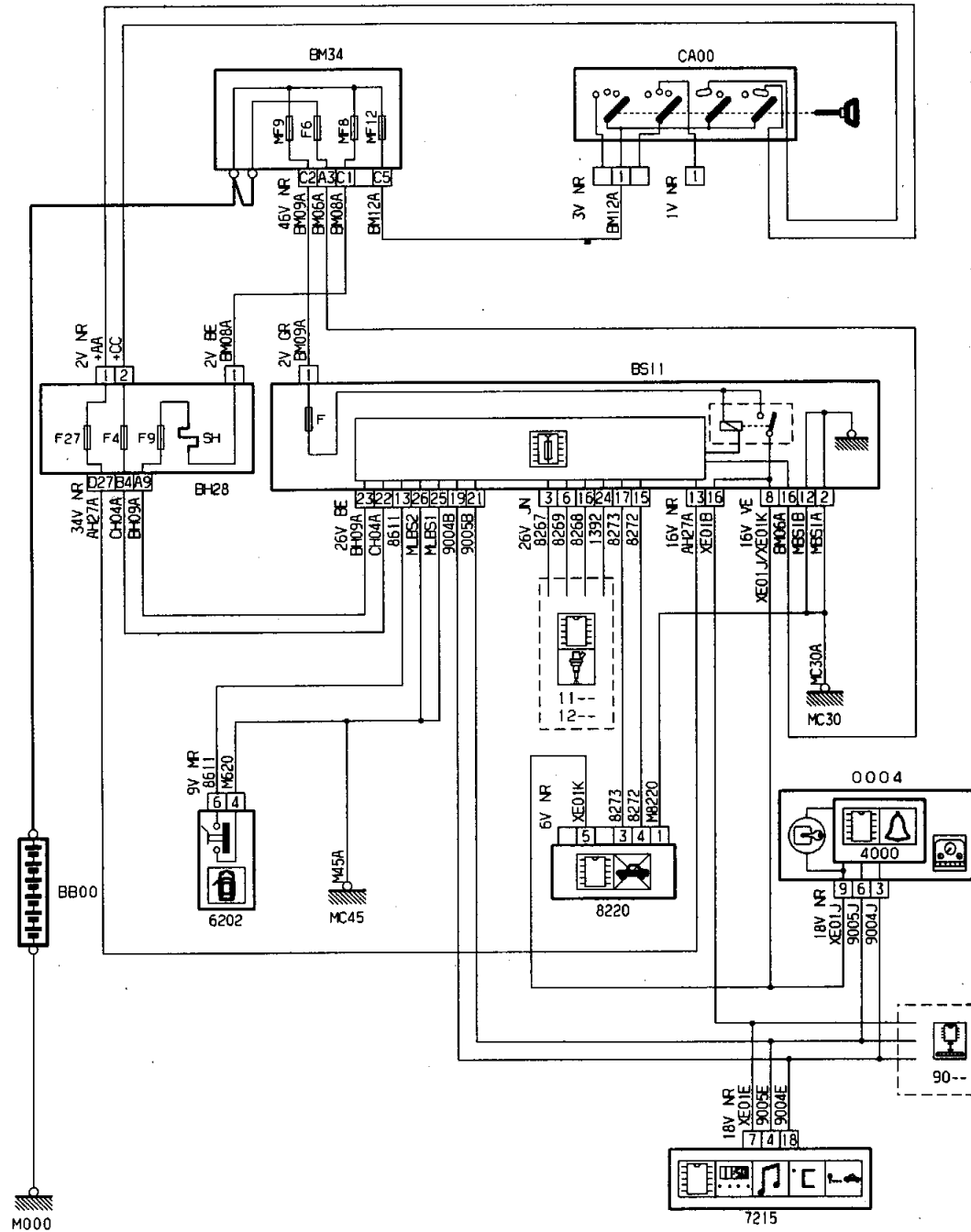


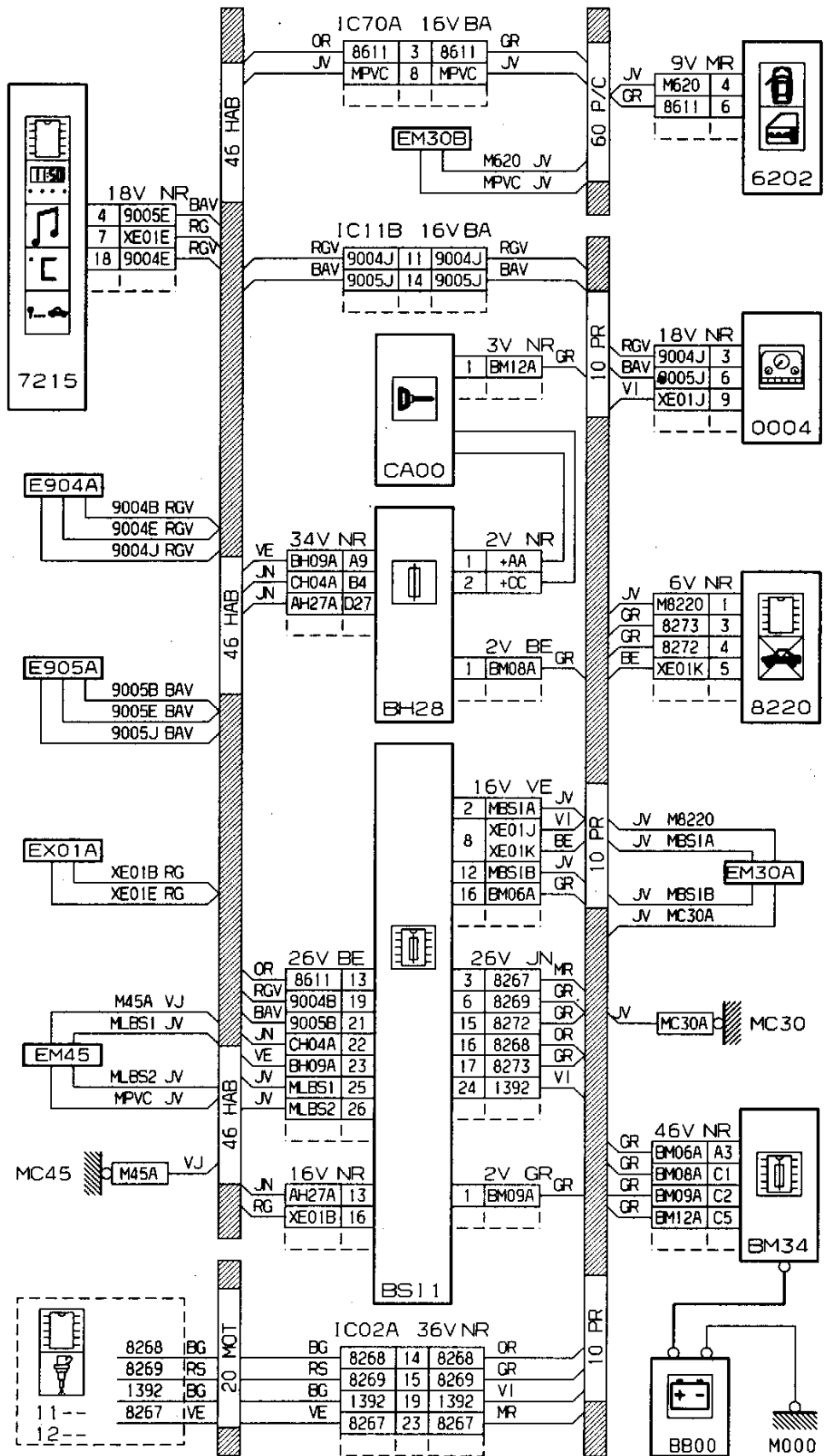


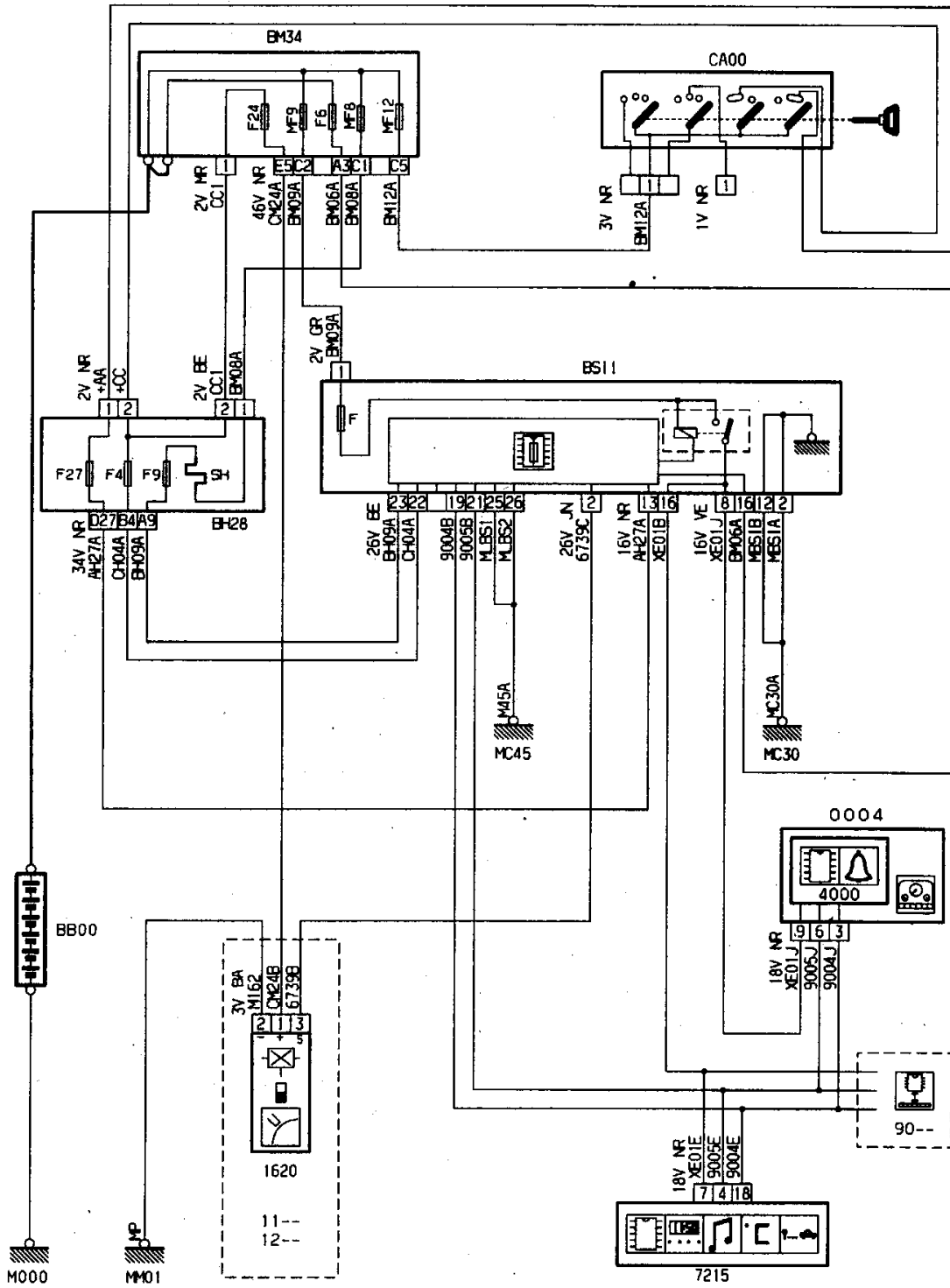
47.1

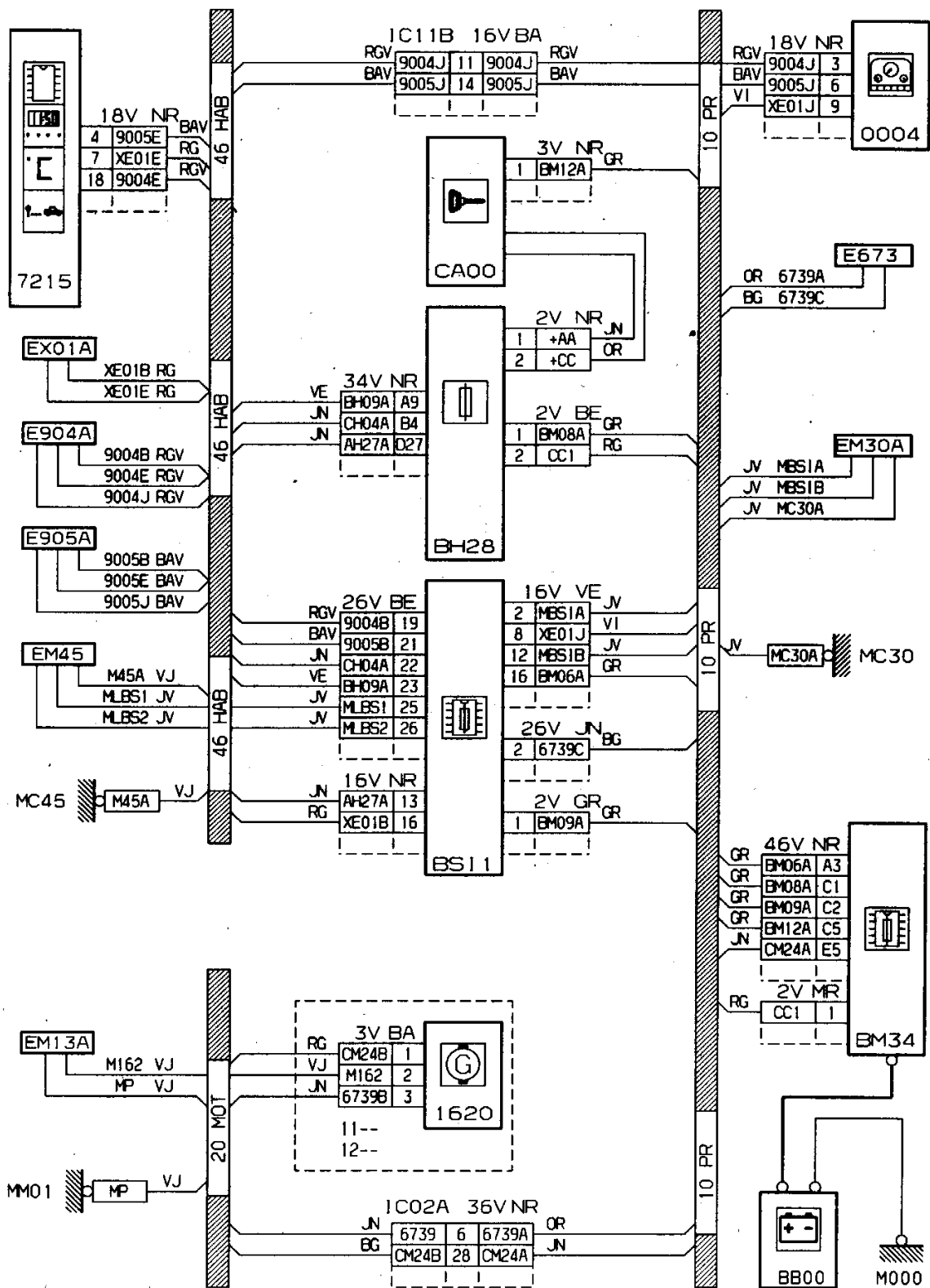


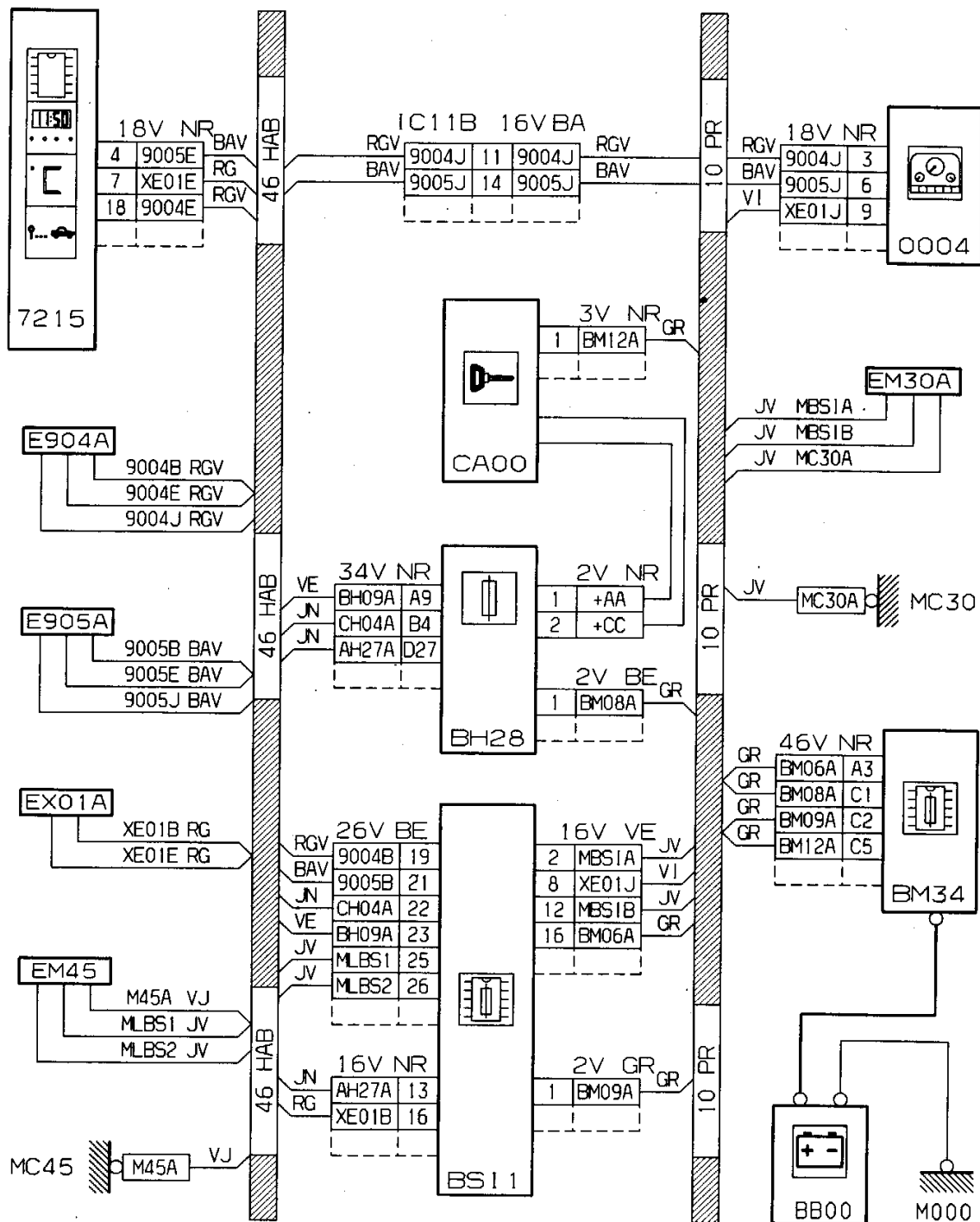




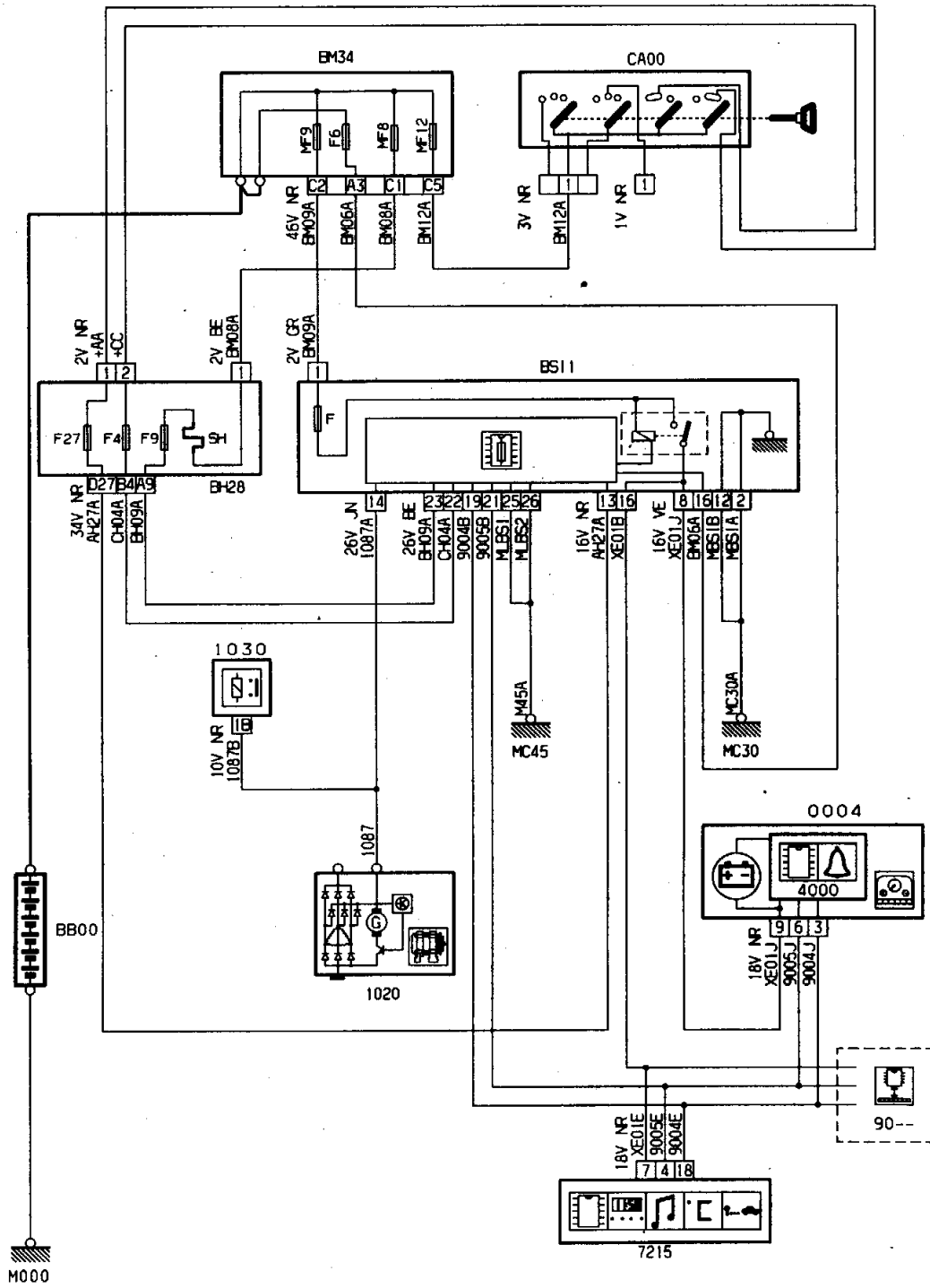


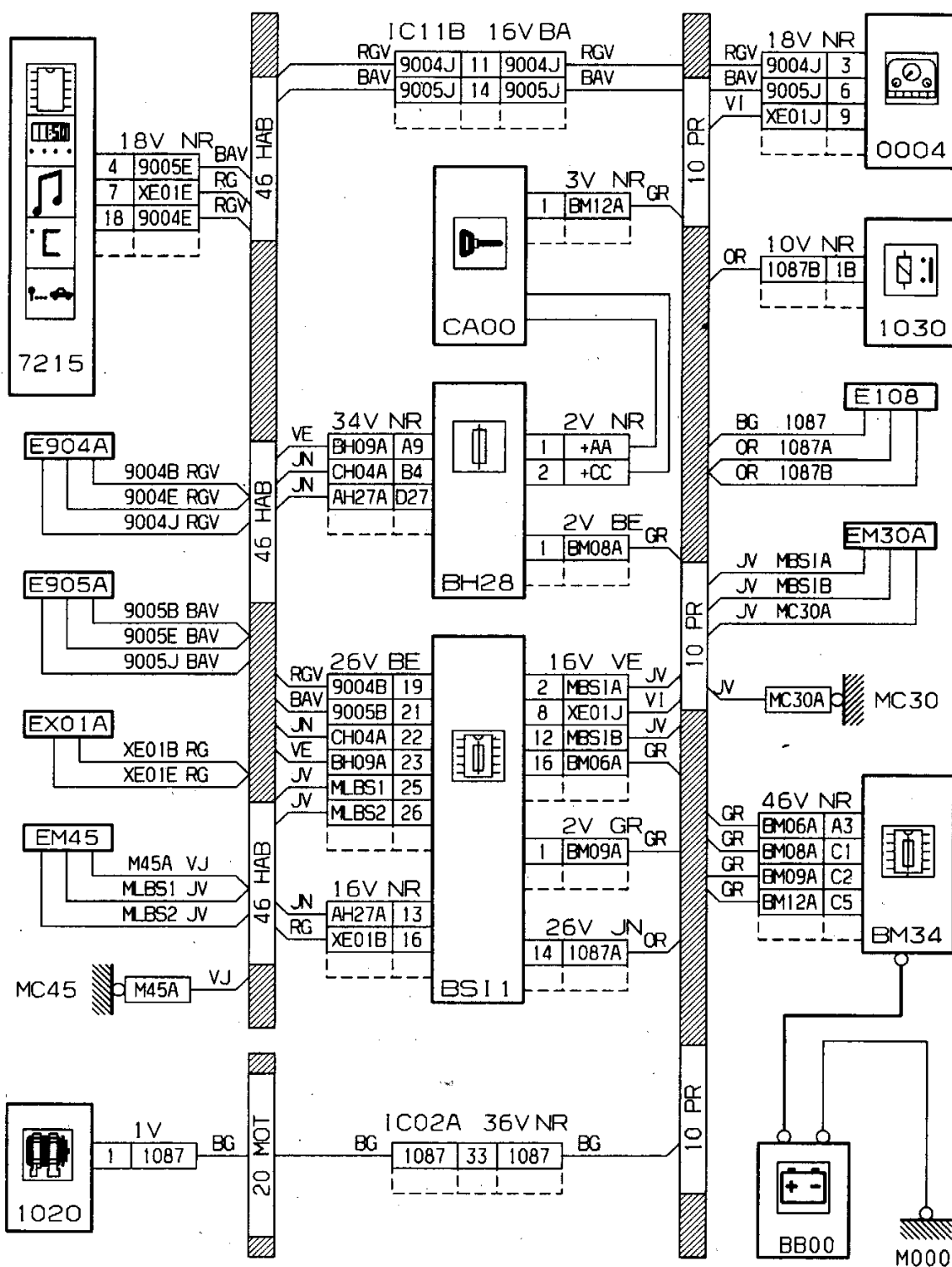


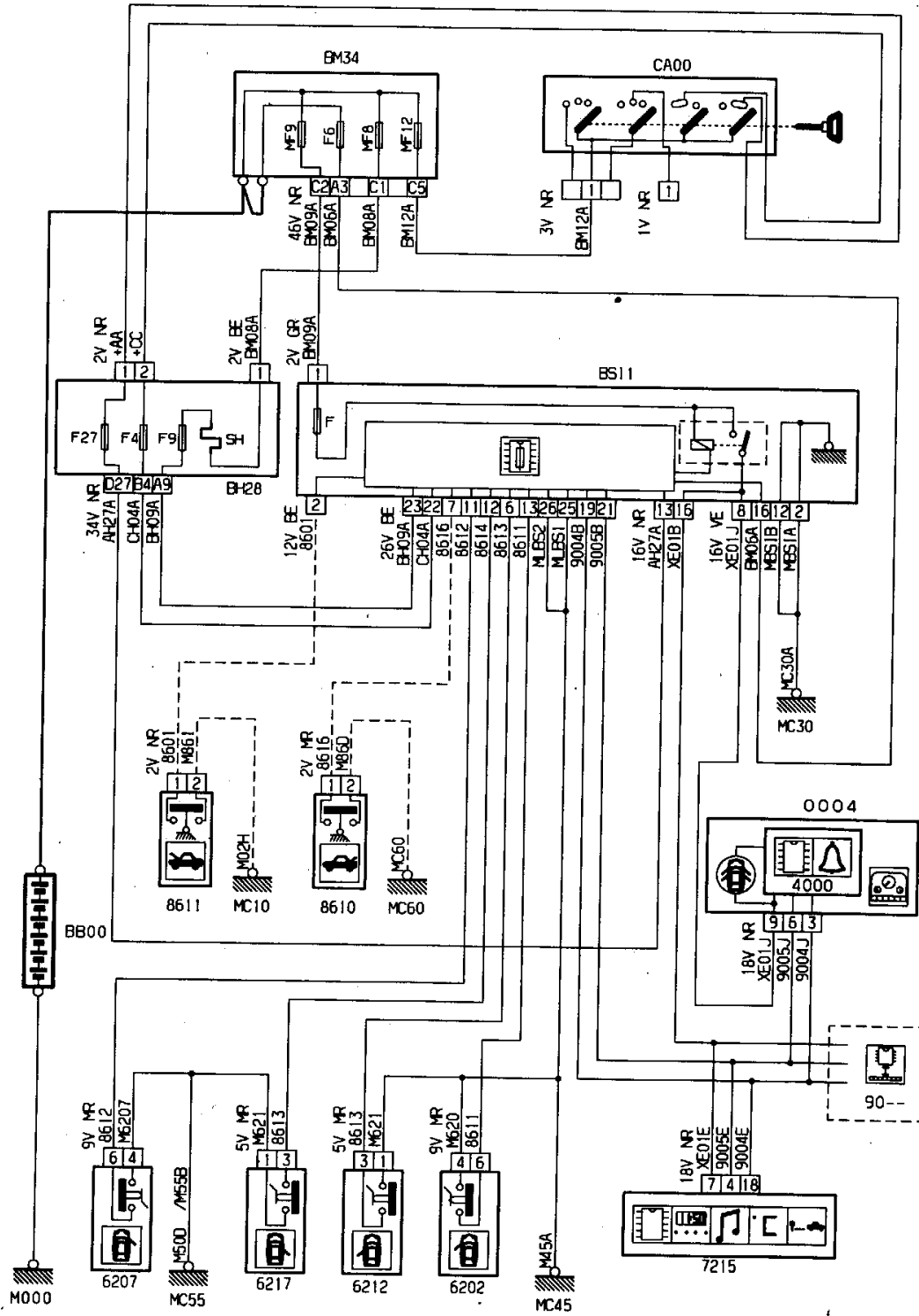


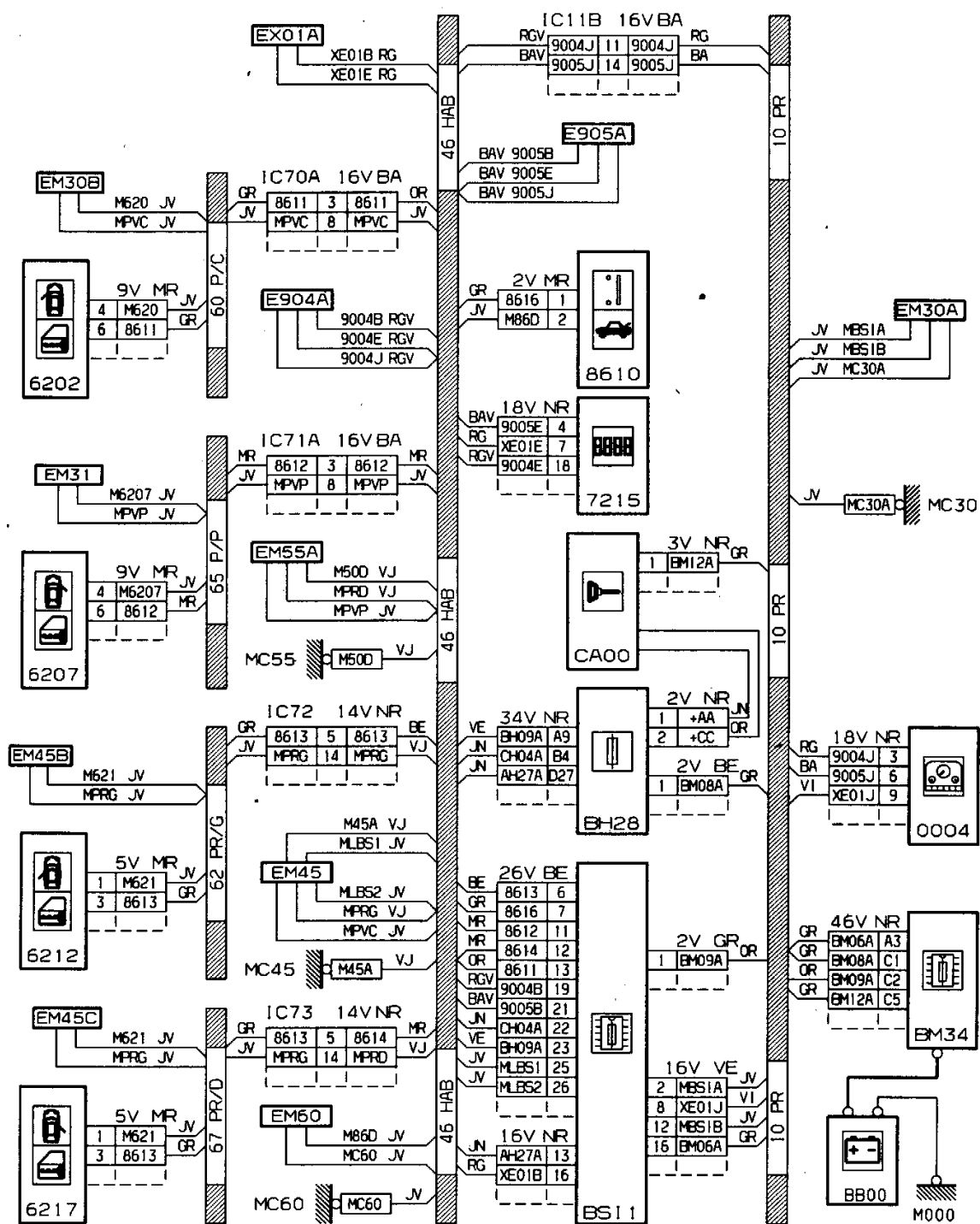


47.5

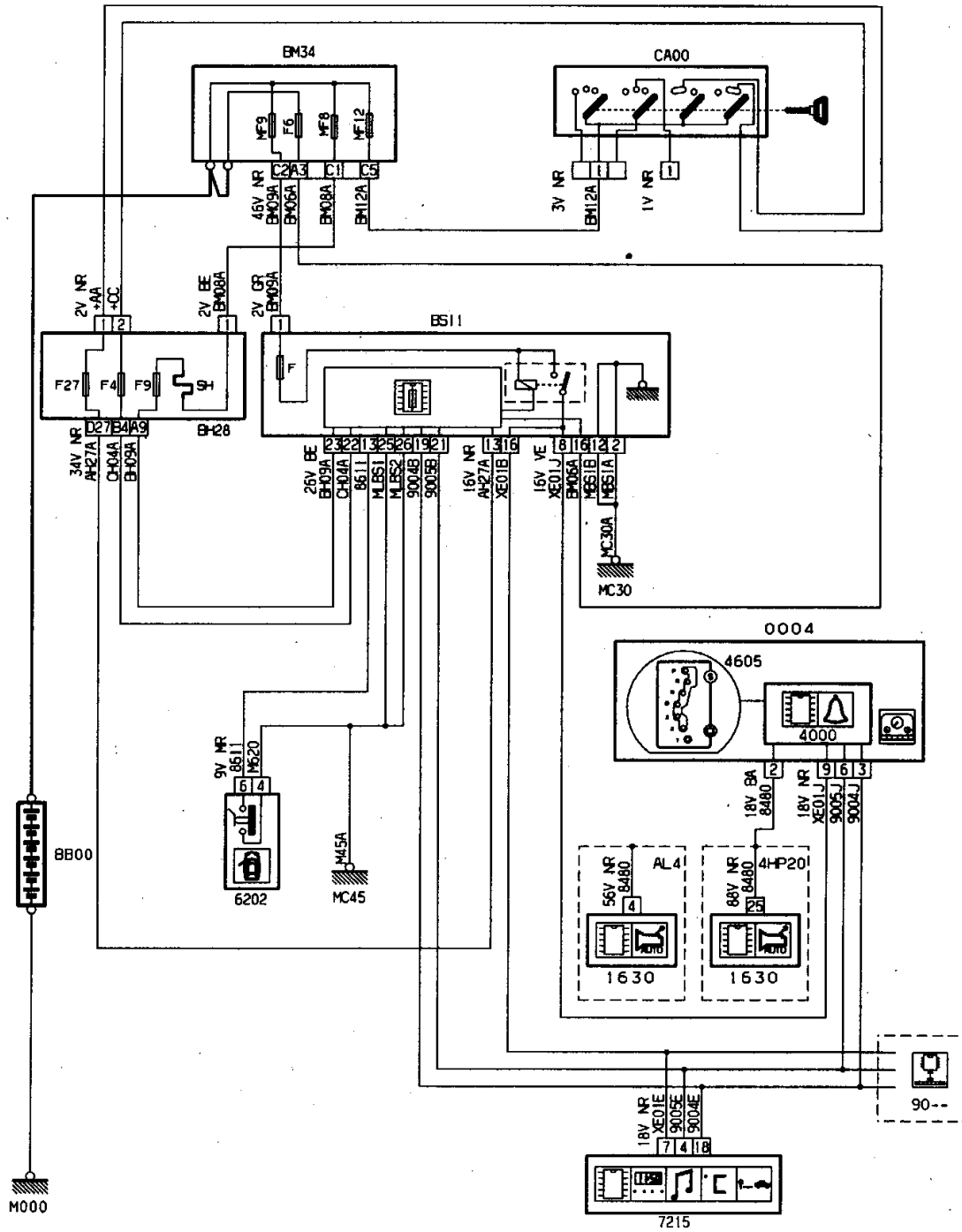


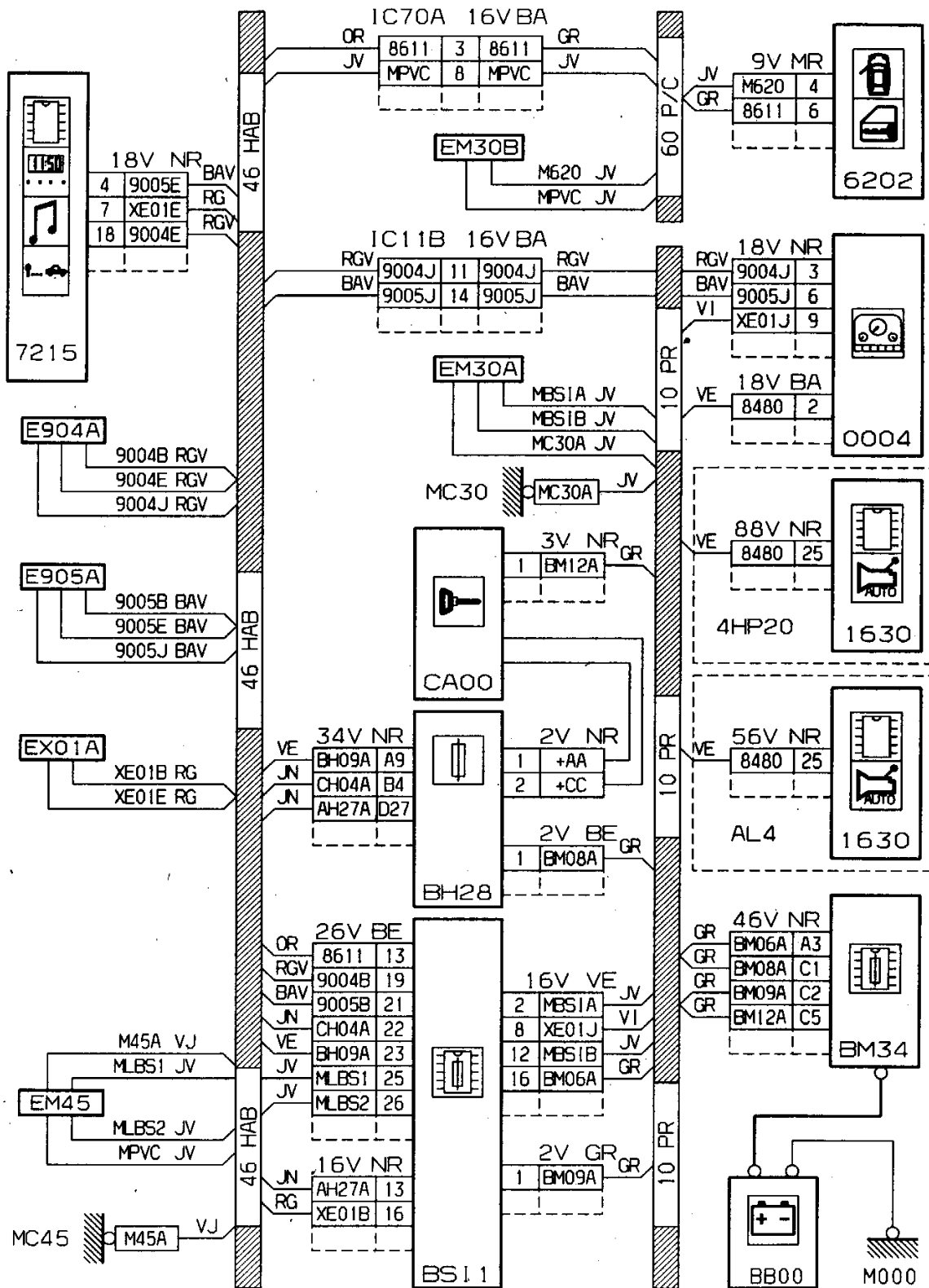




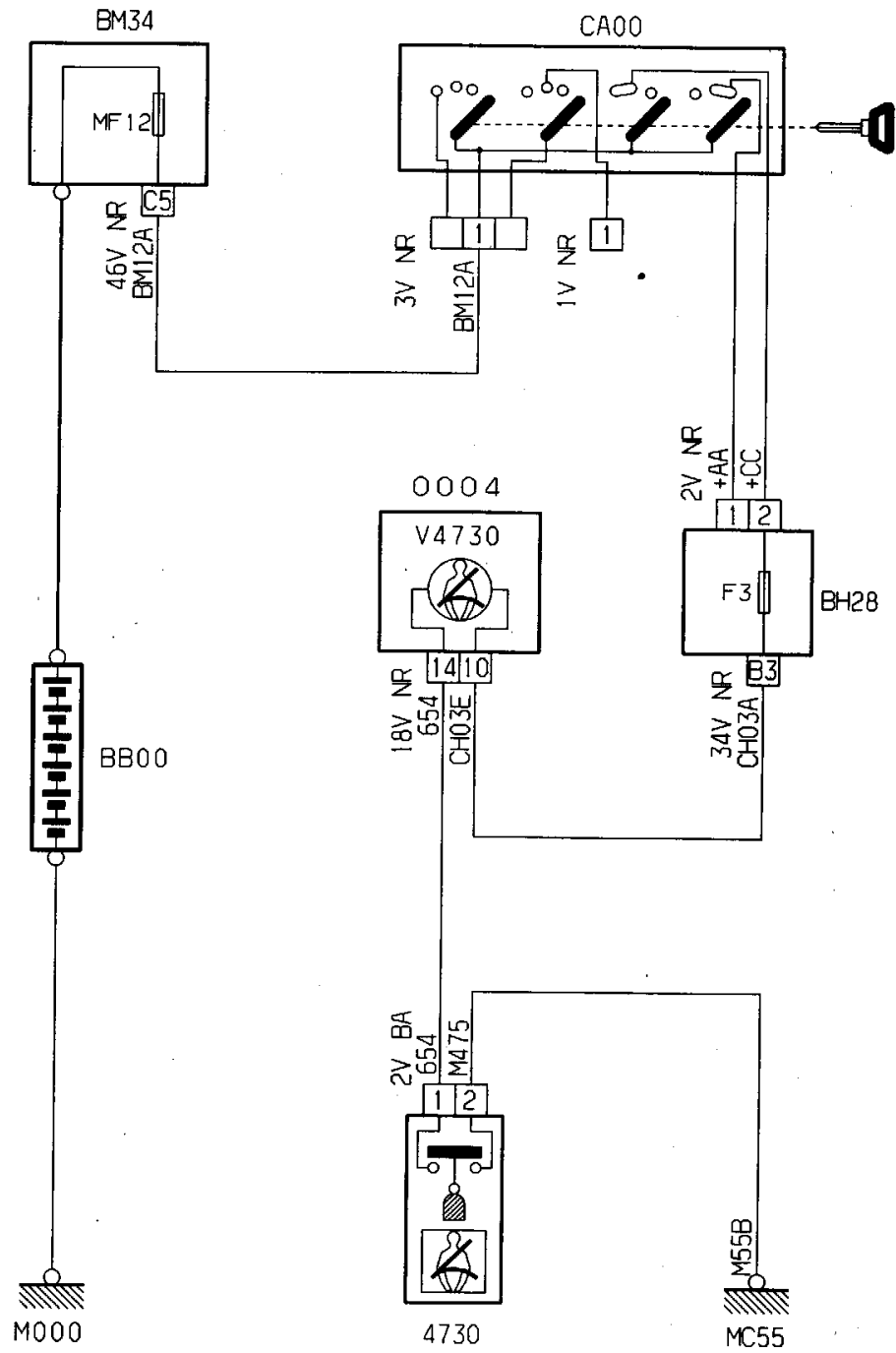


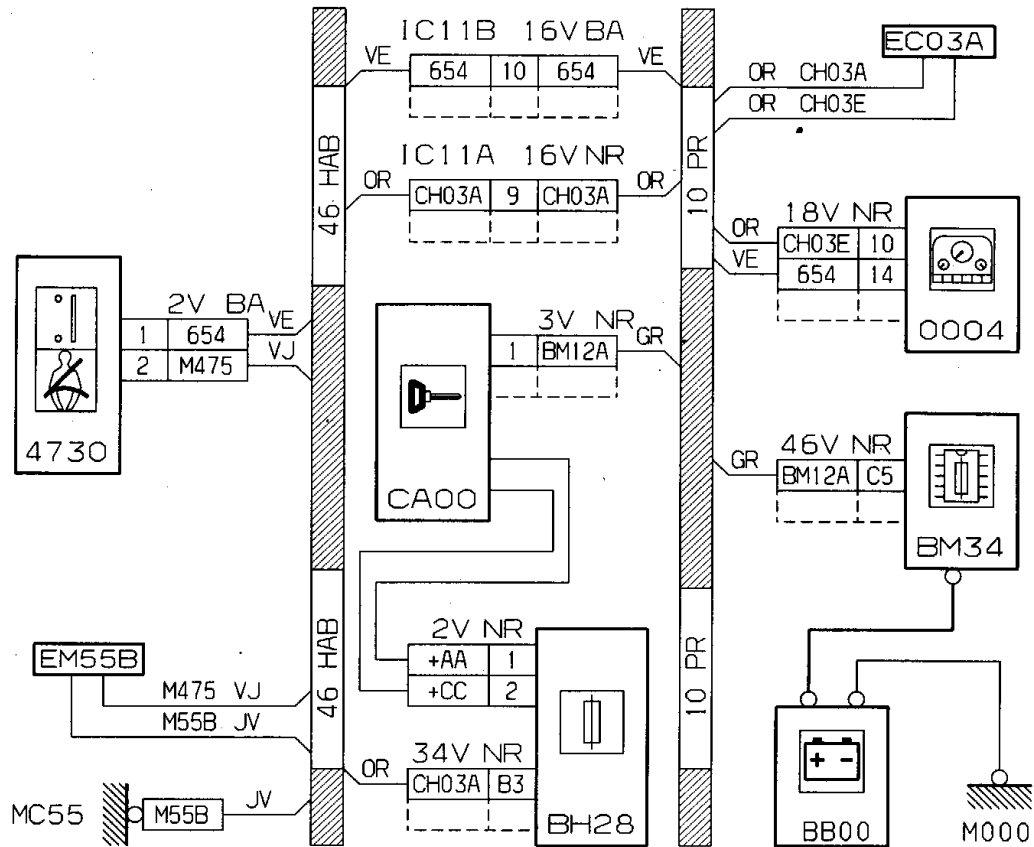
47.7

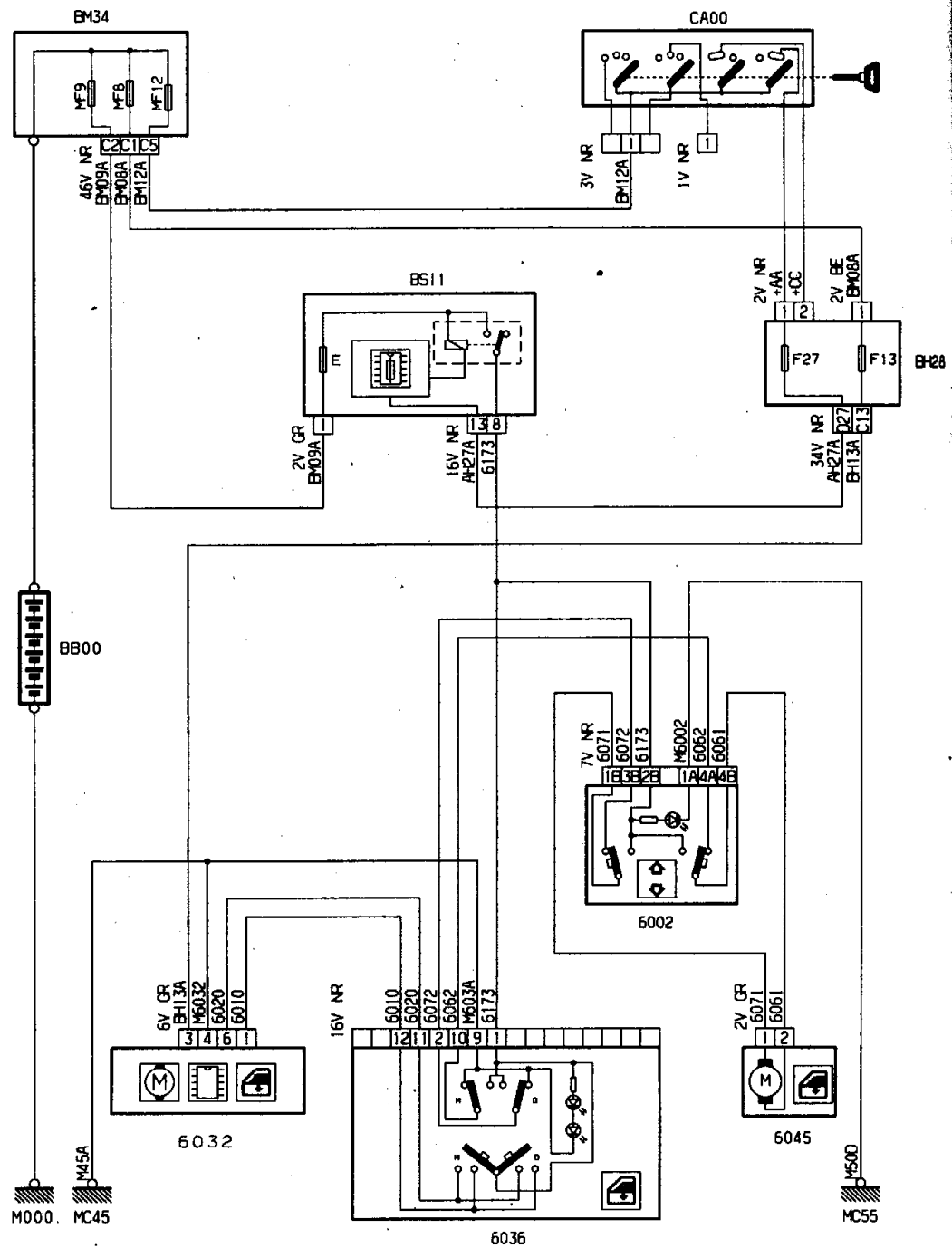


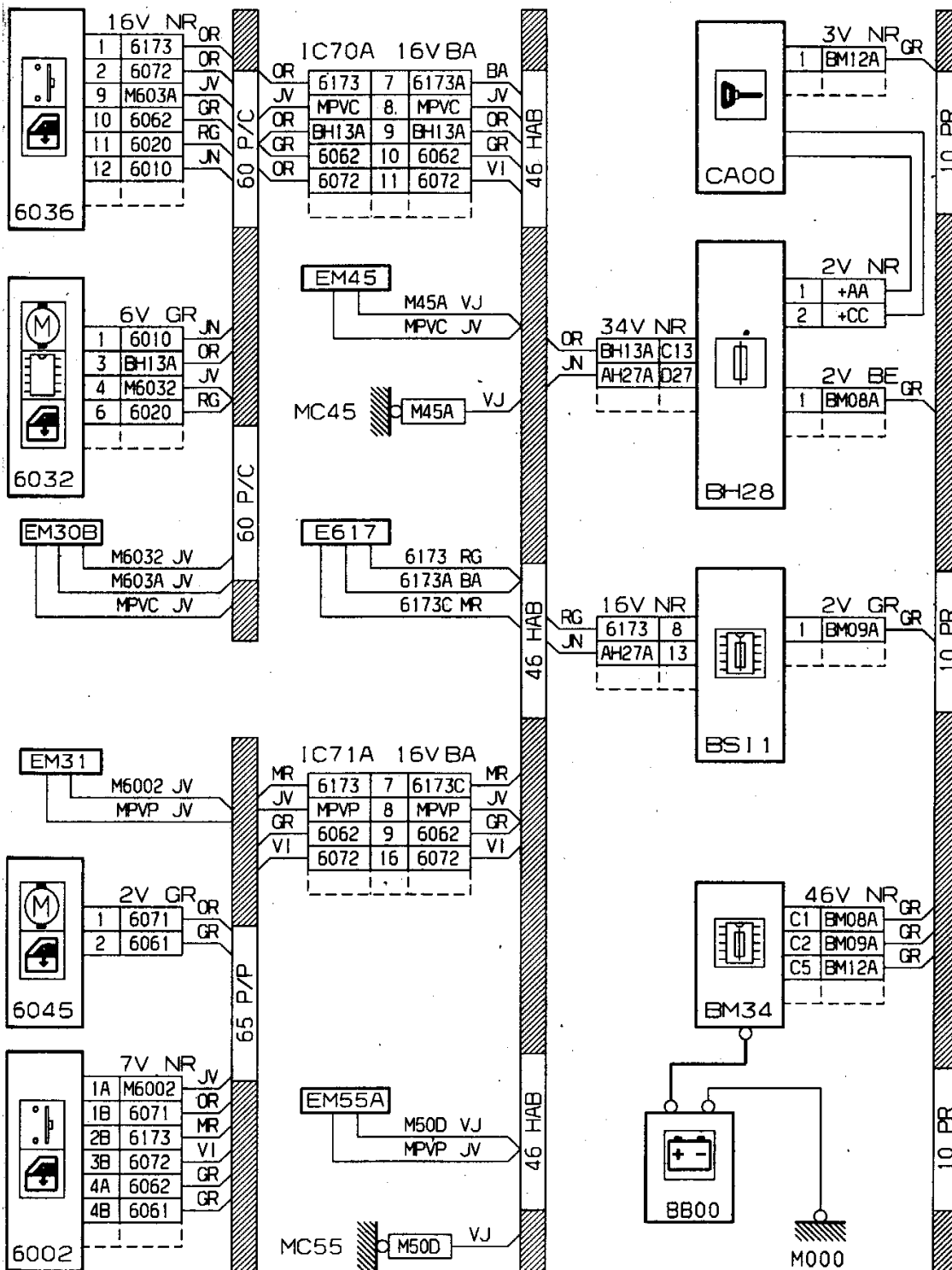


47.8

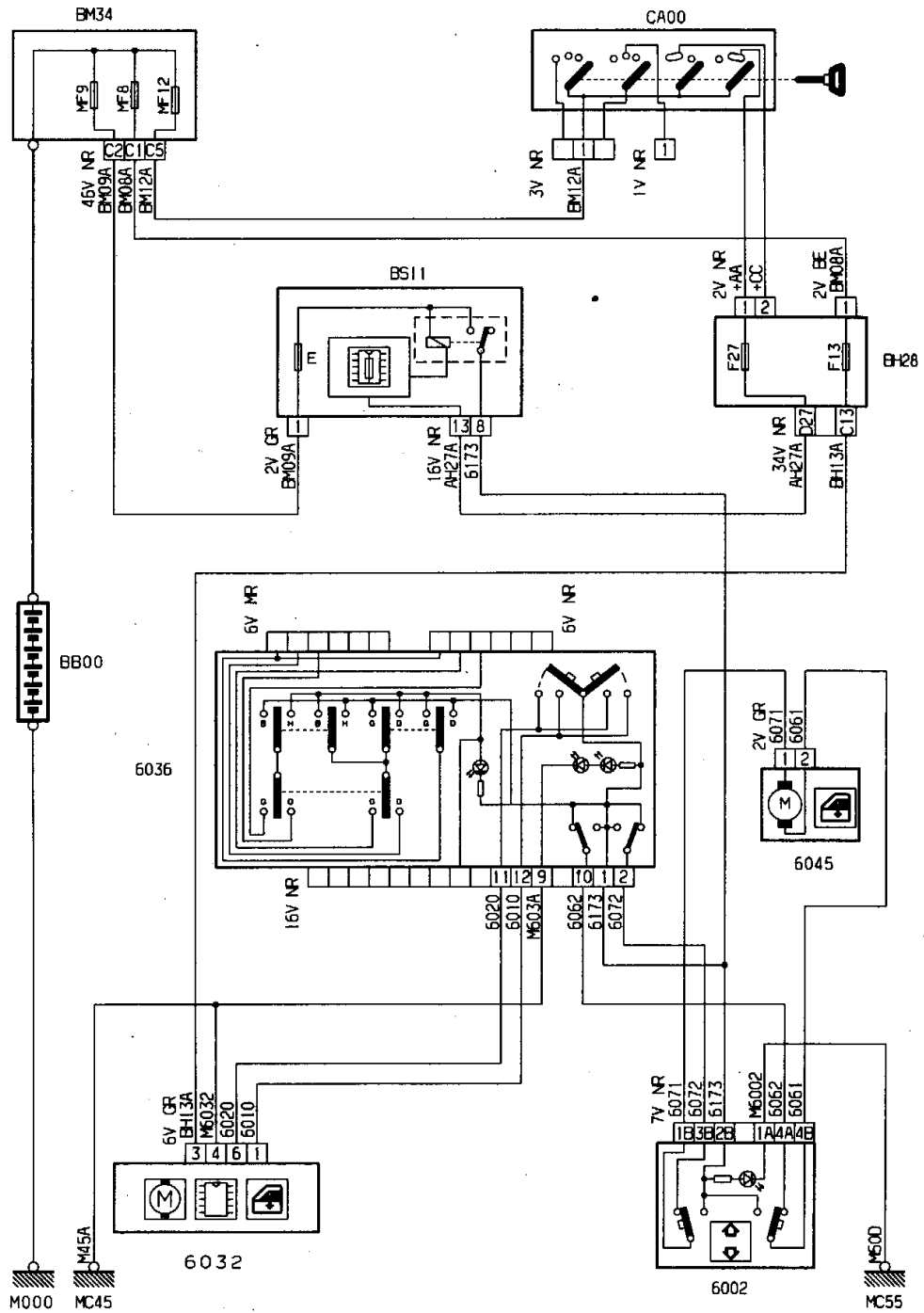


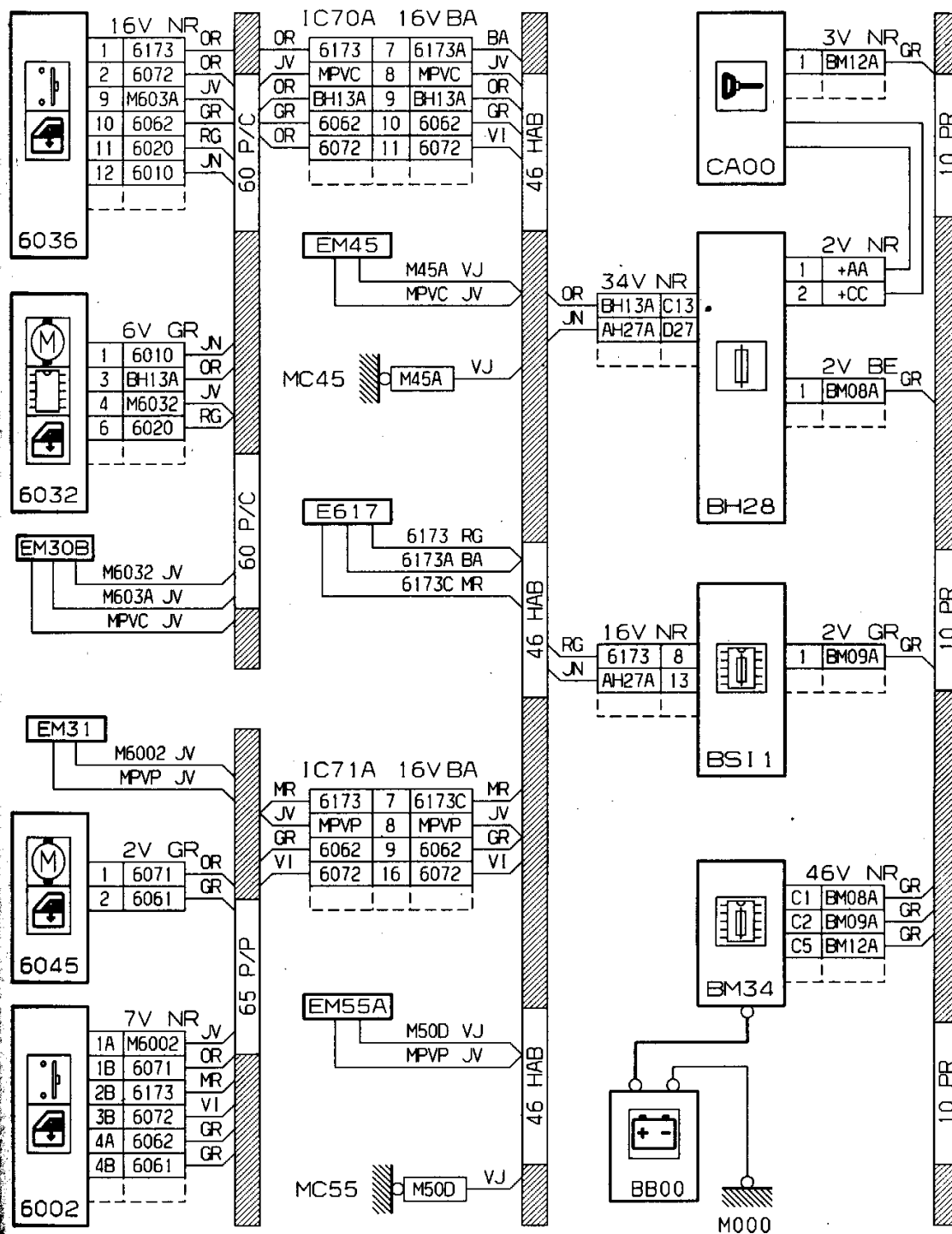




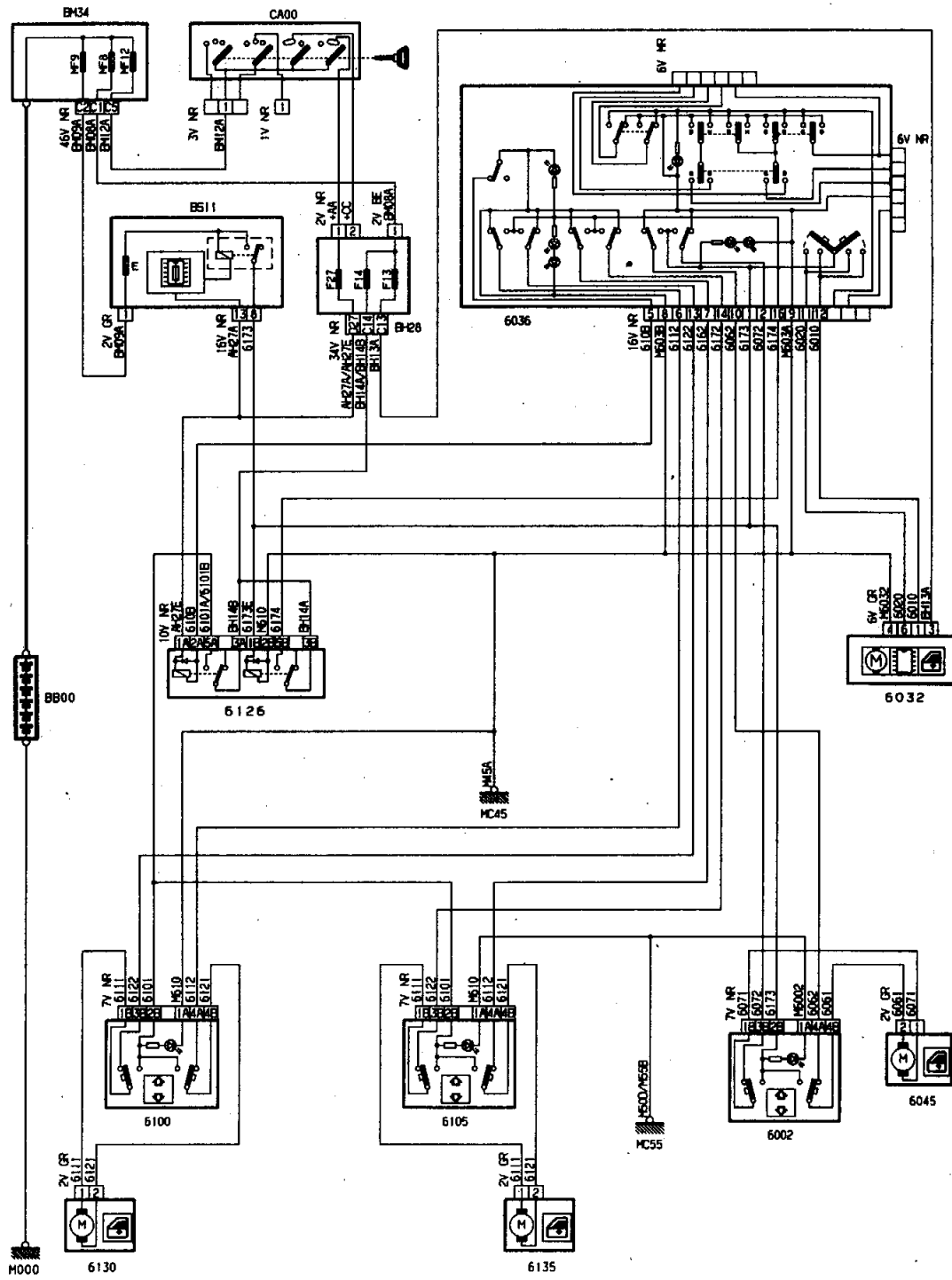


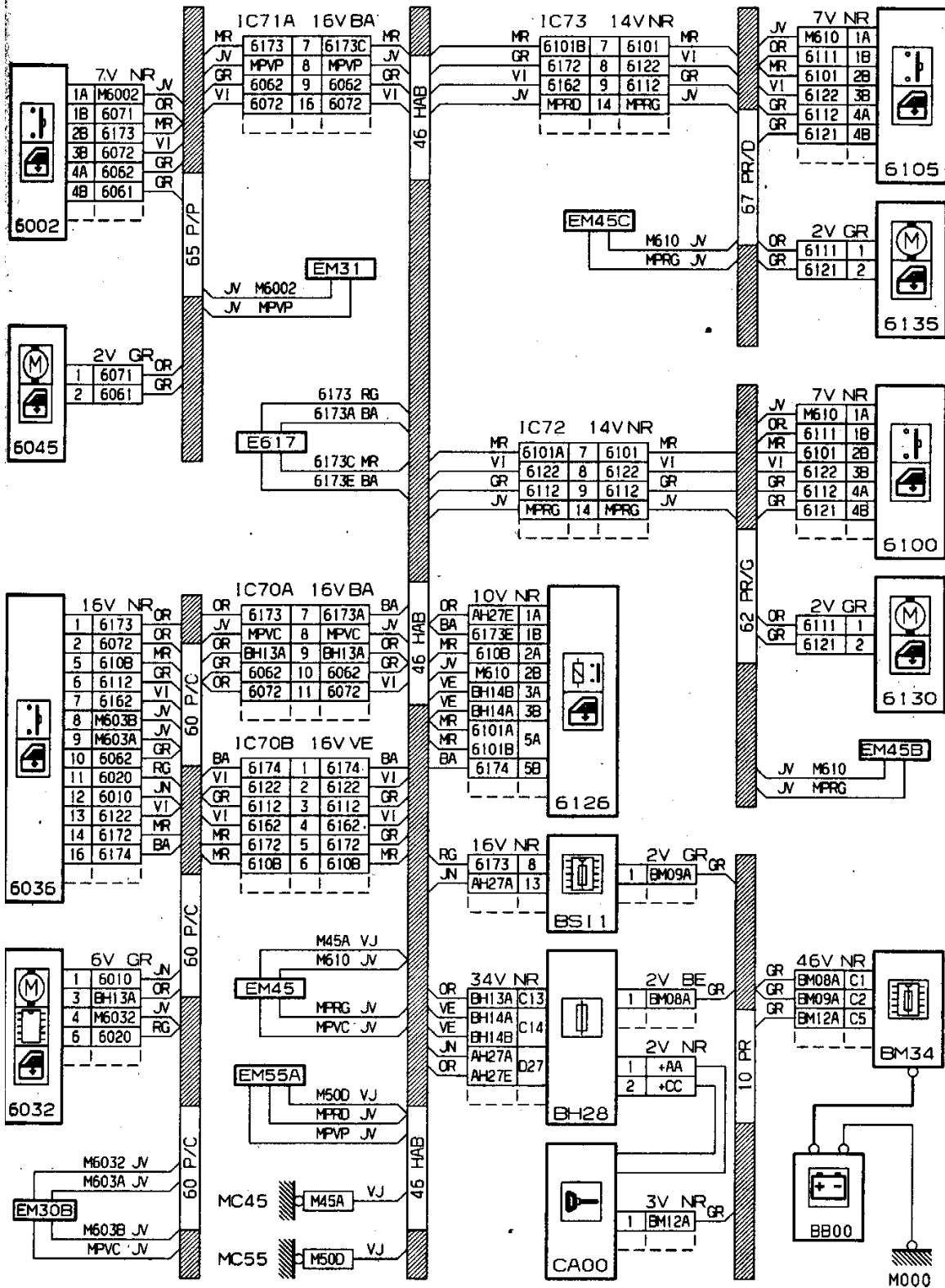
60.1

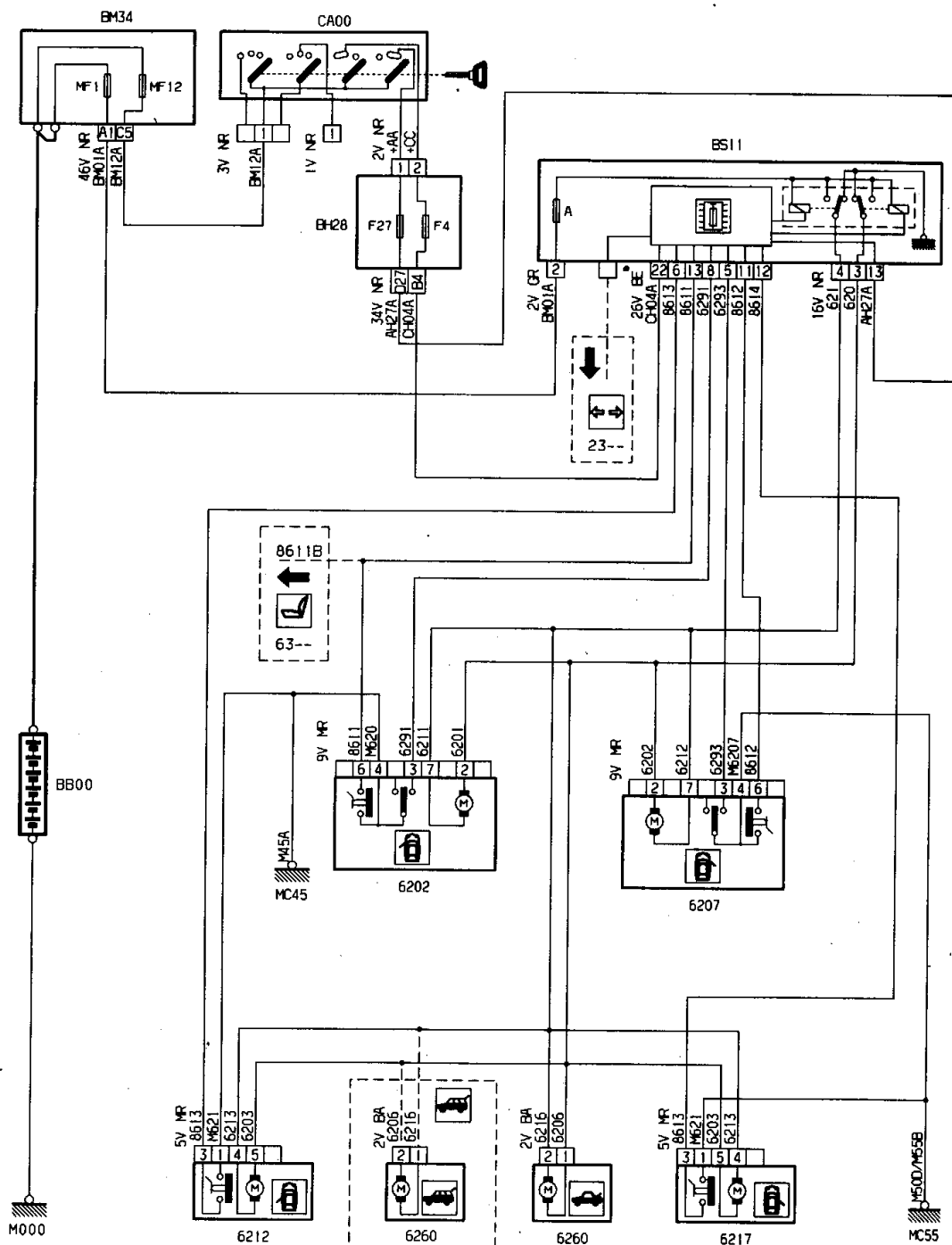


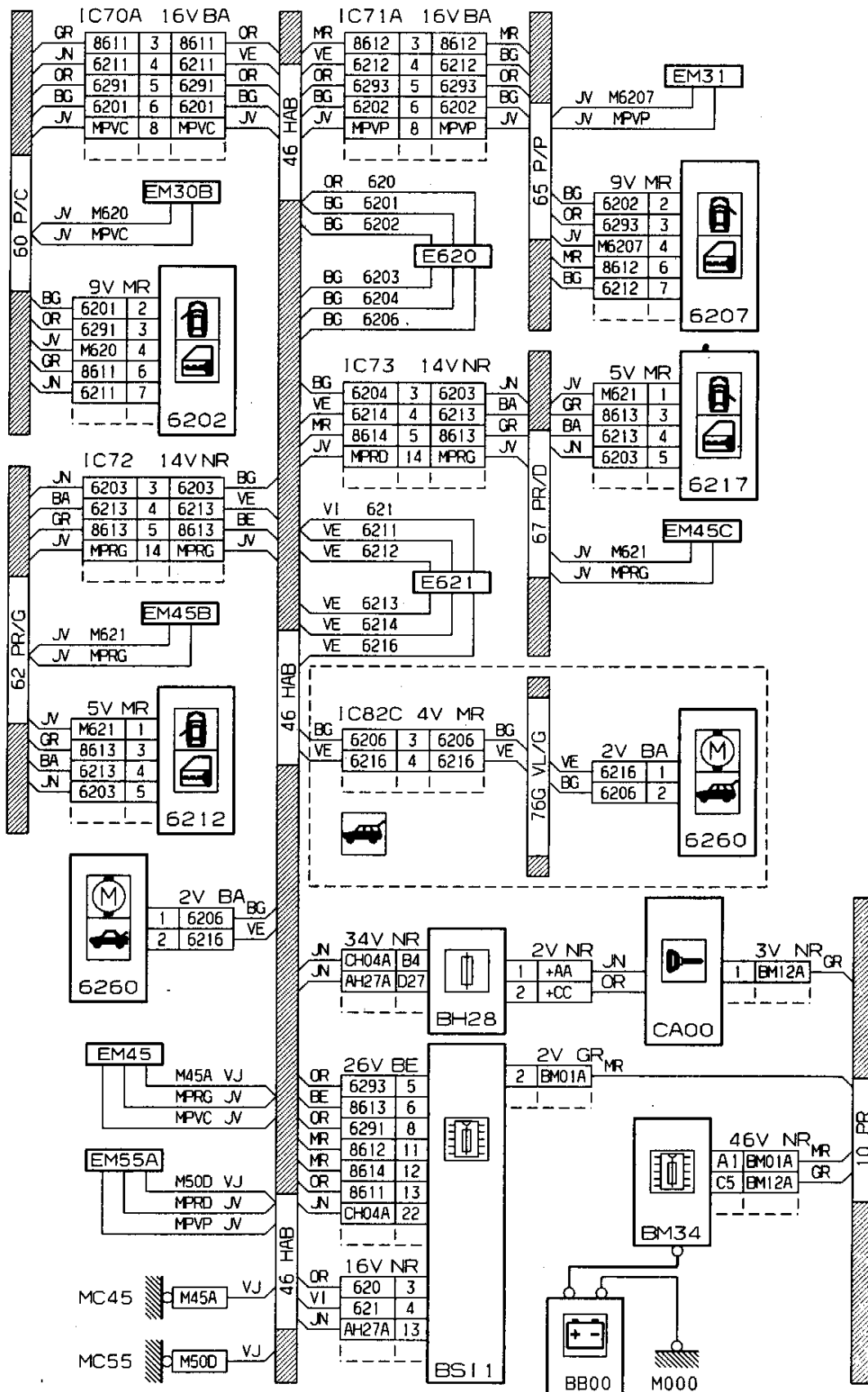


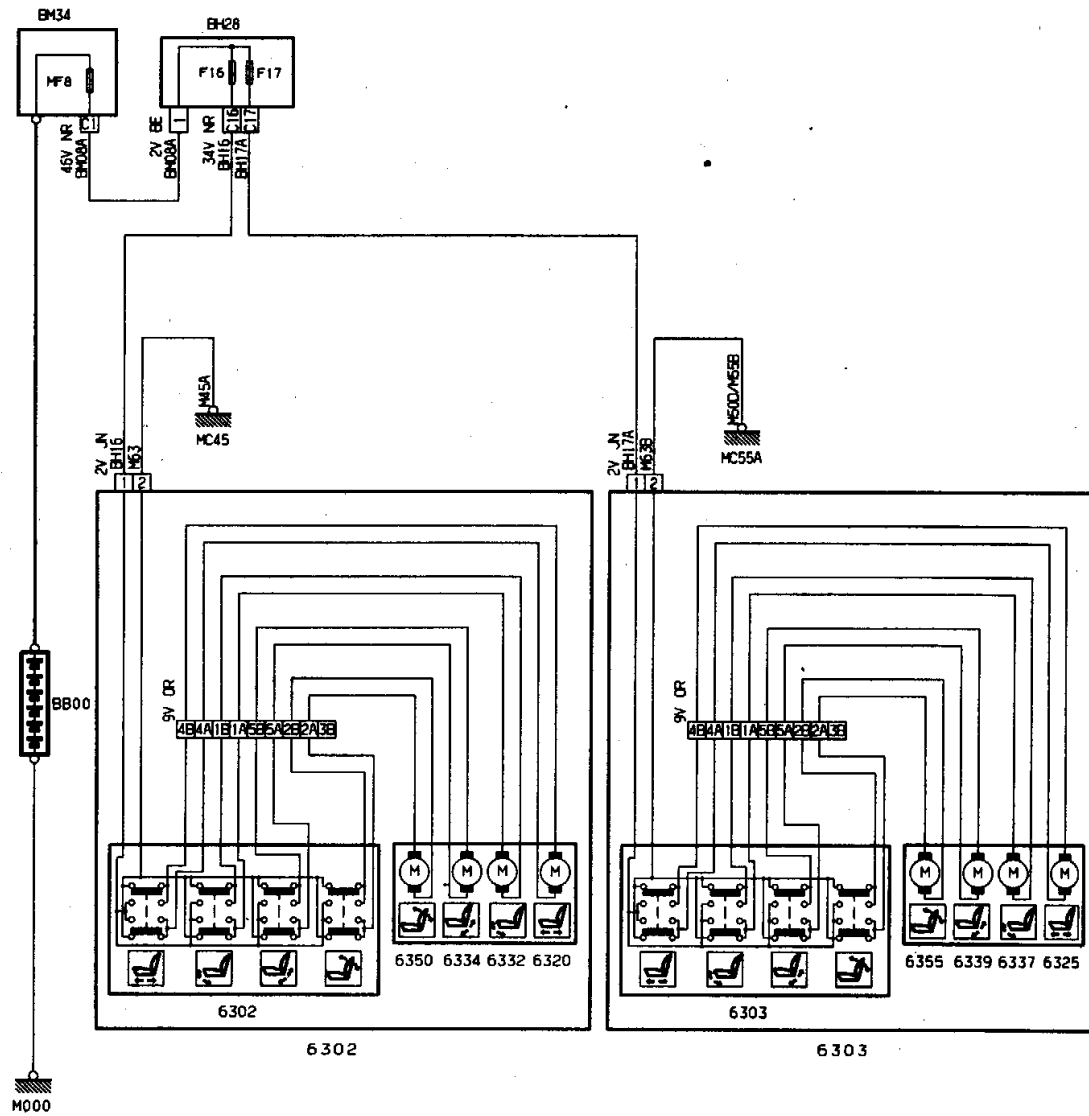
60.2

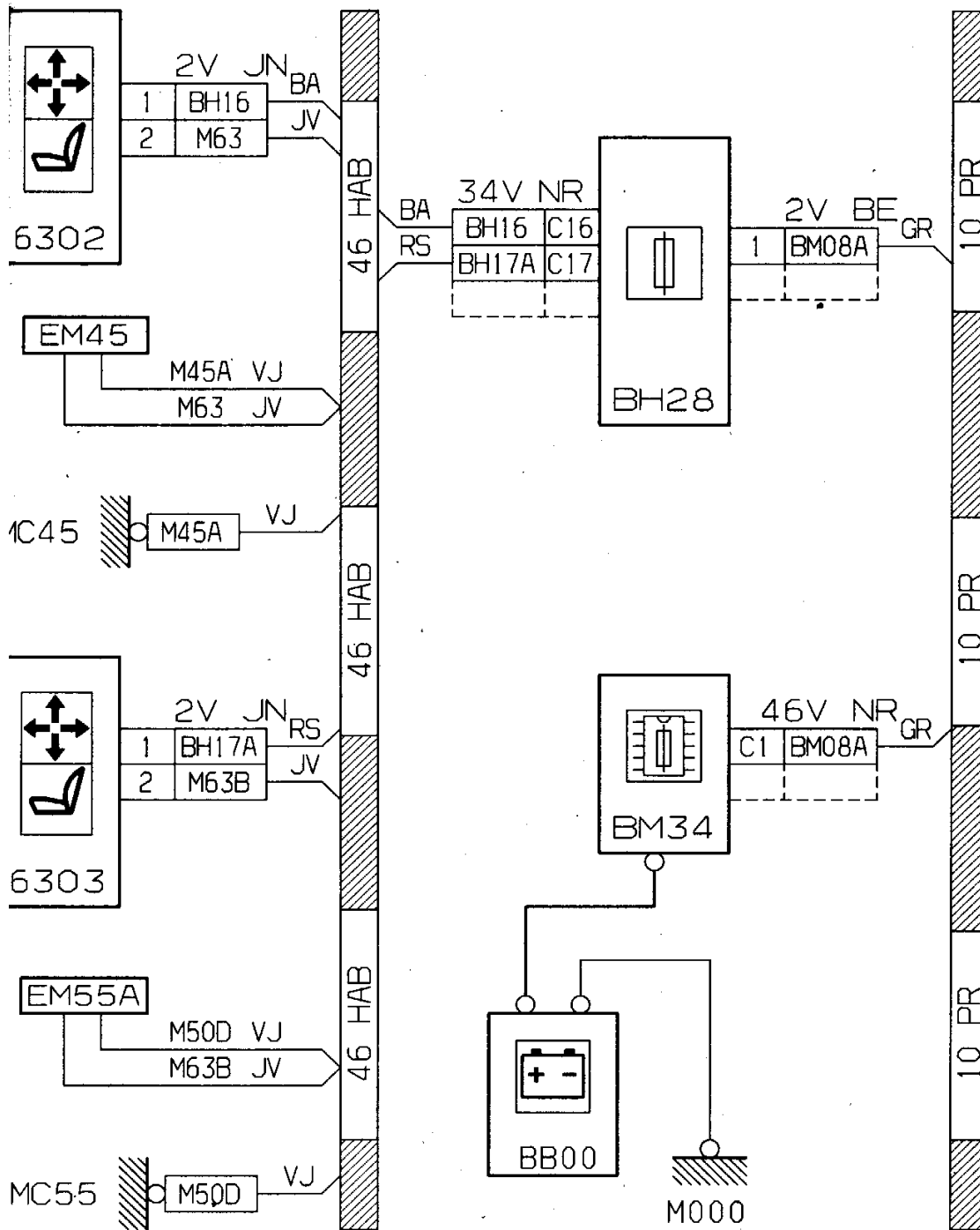


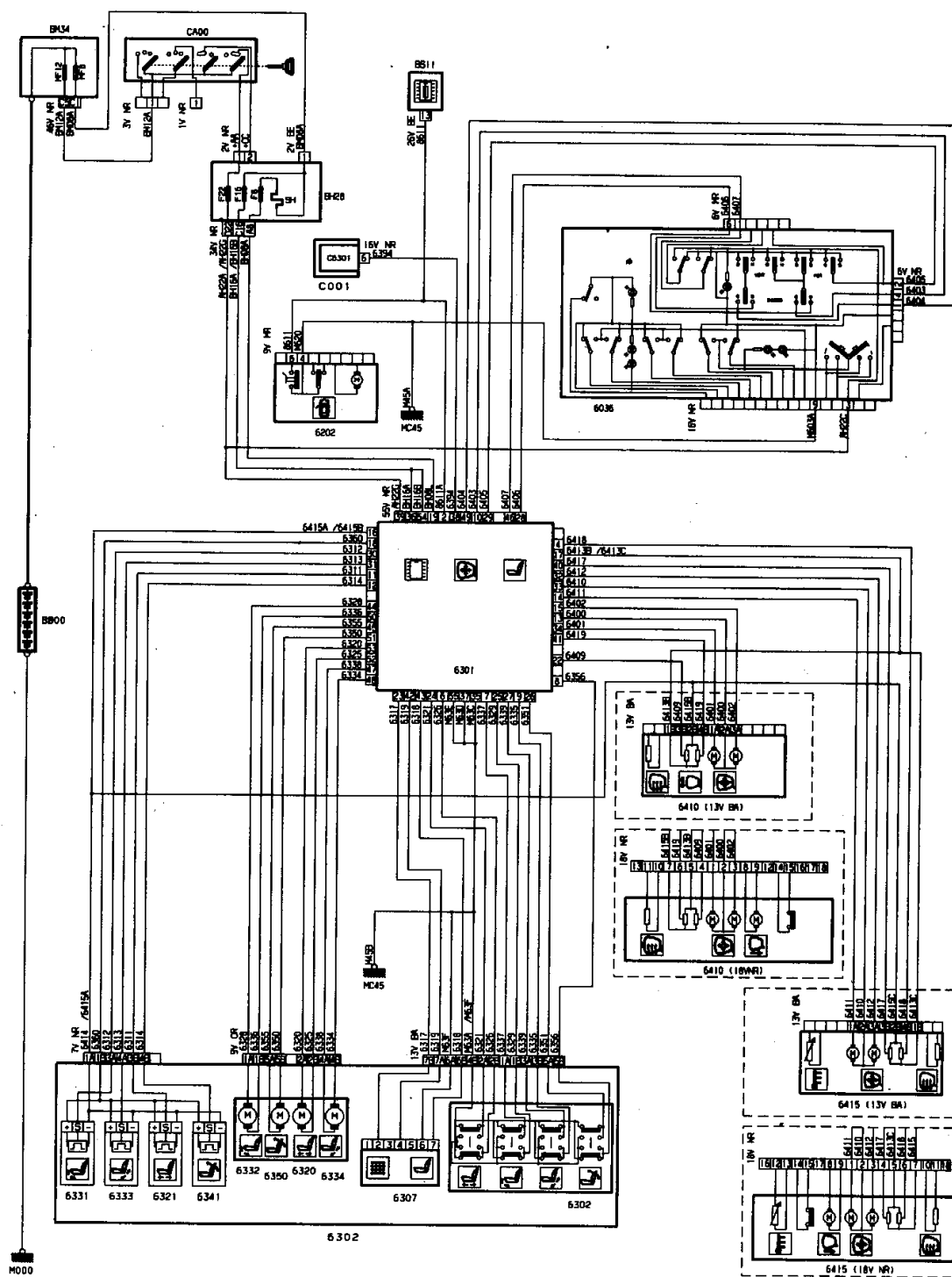


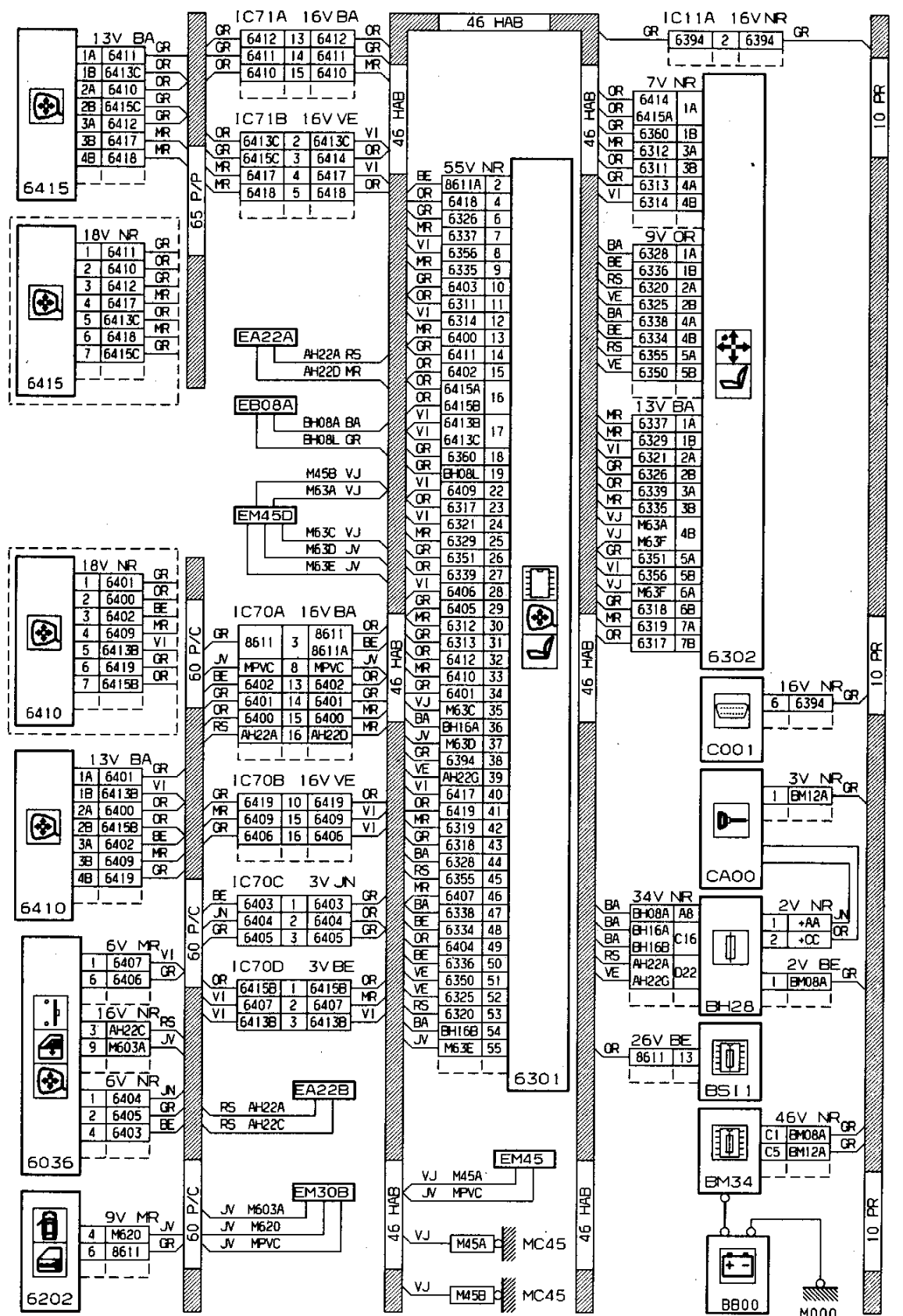


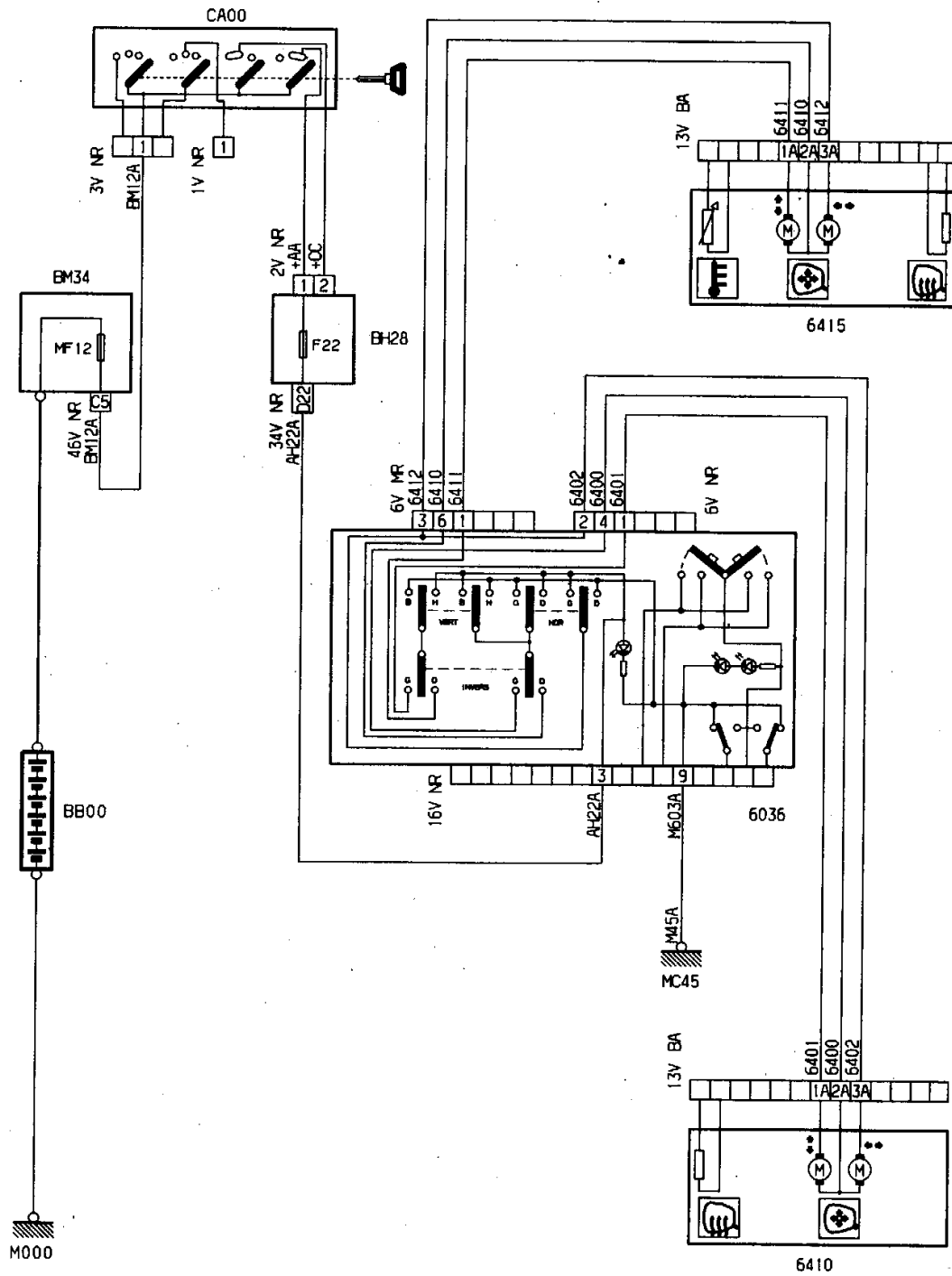


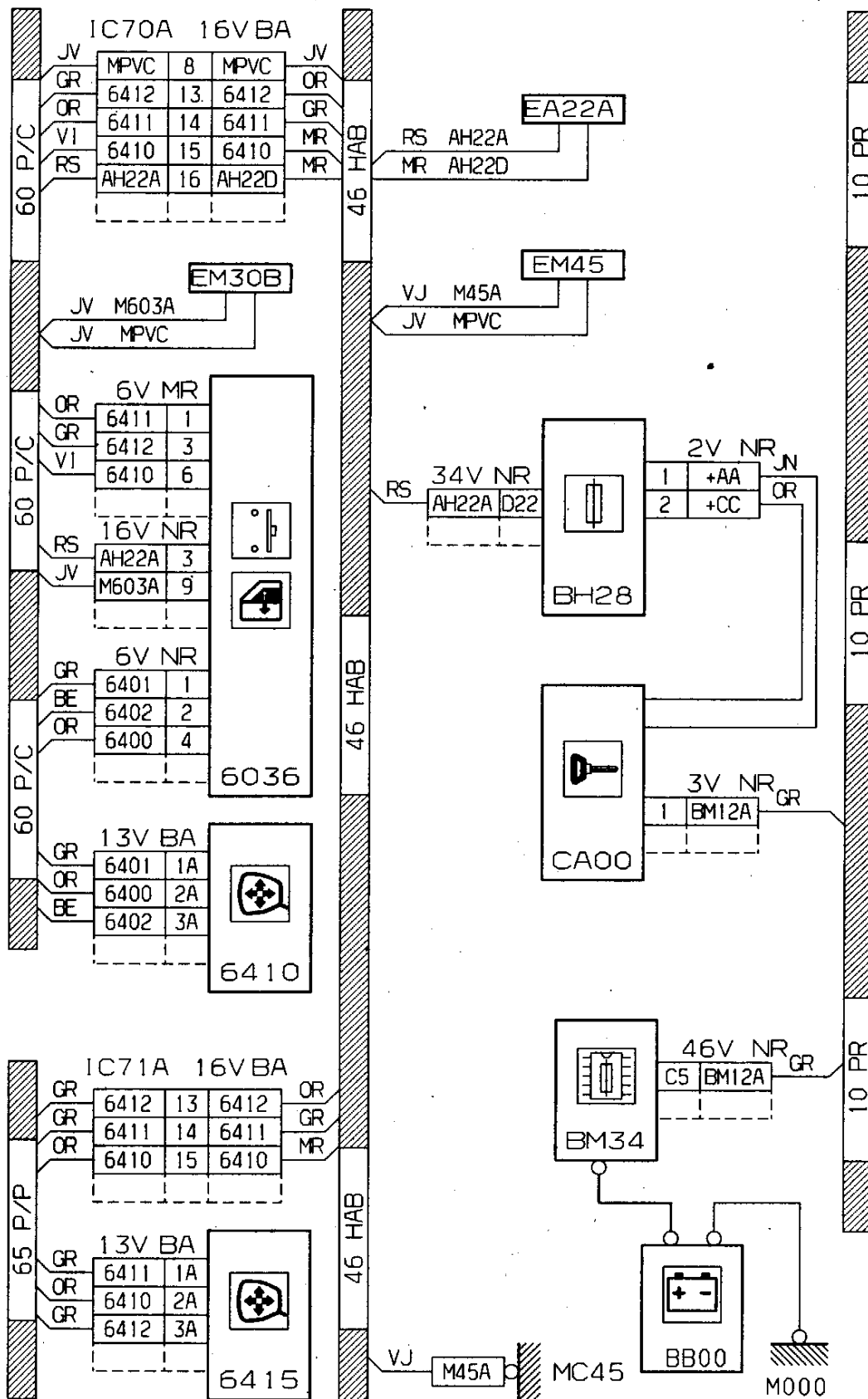




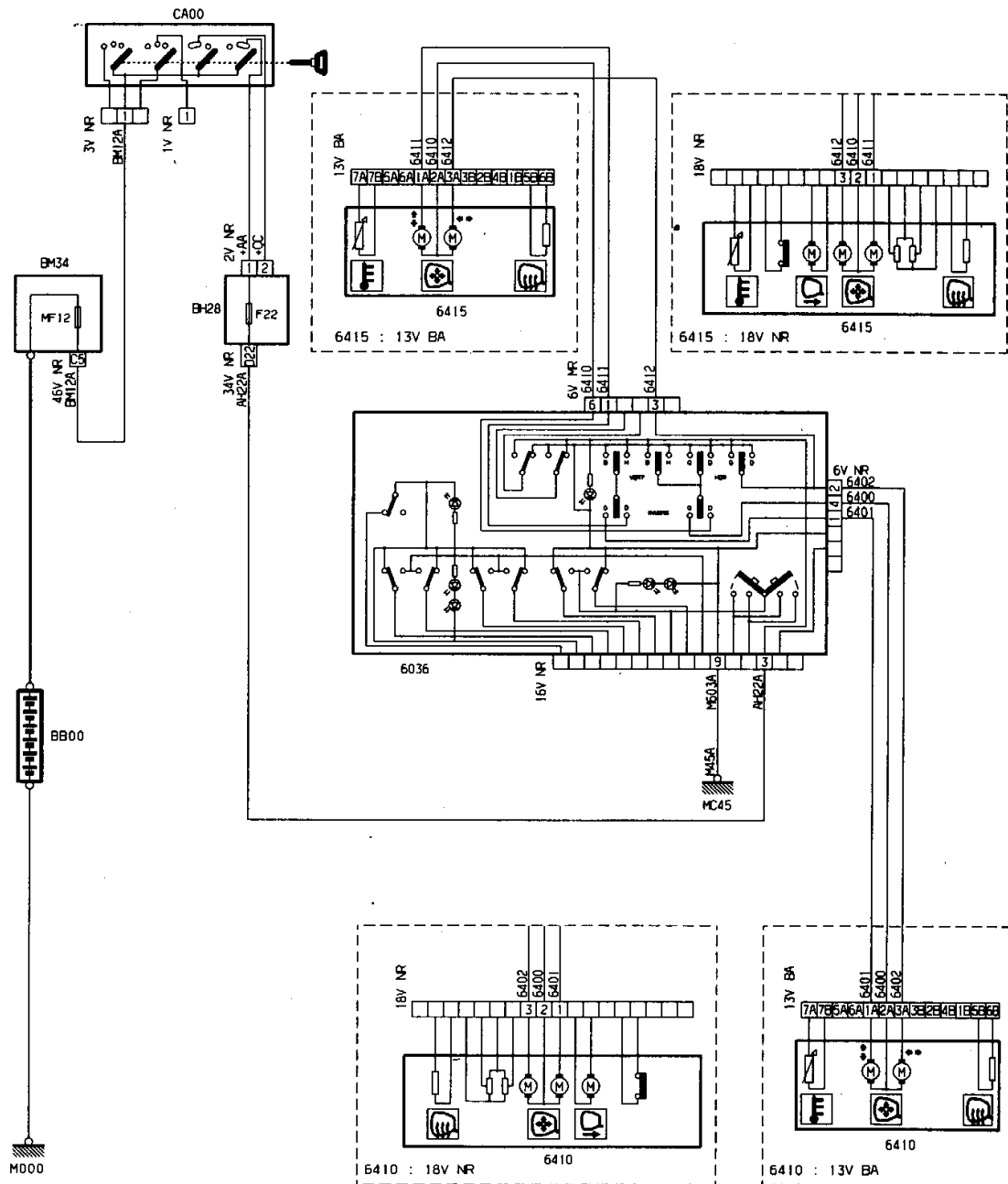


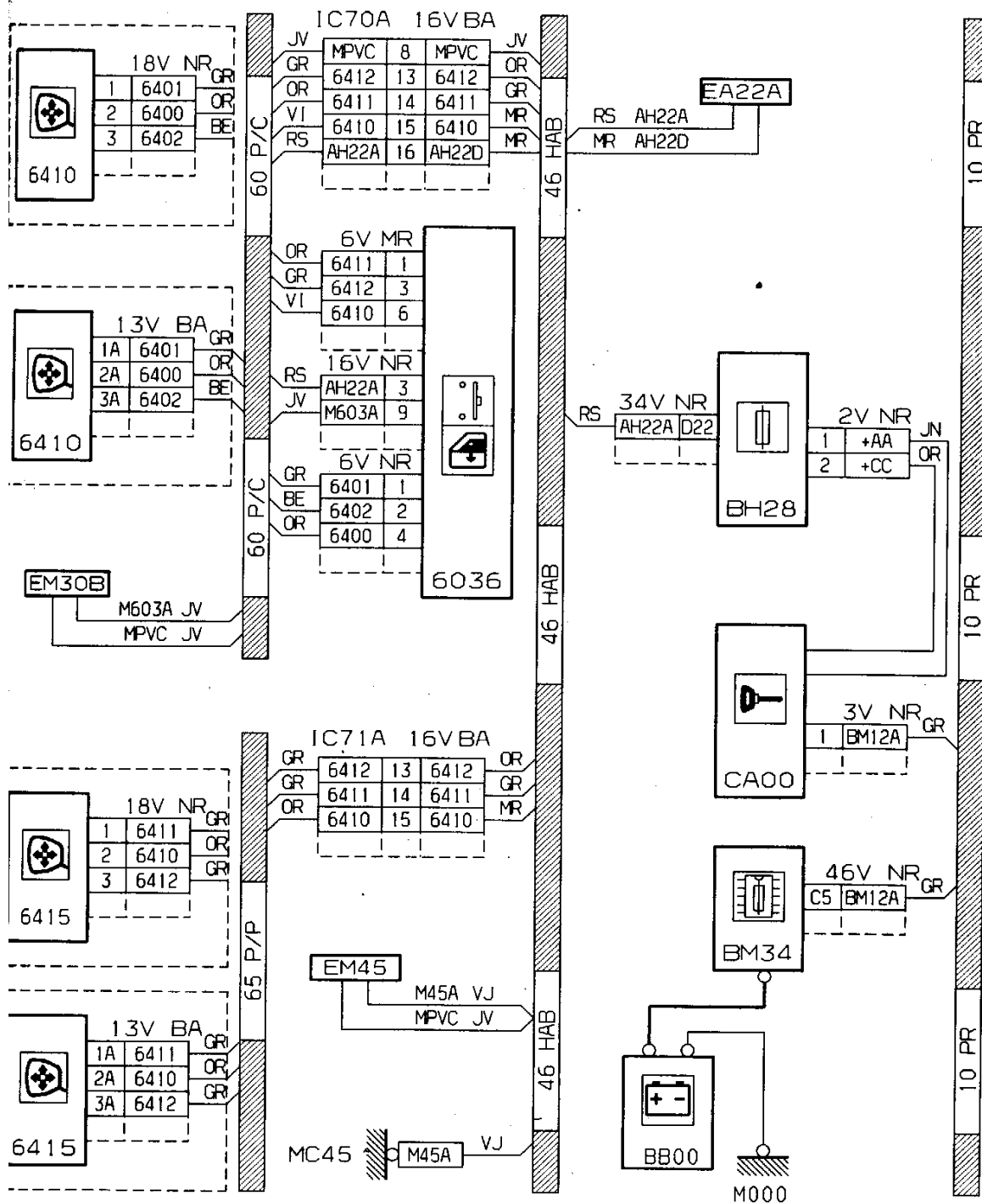


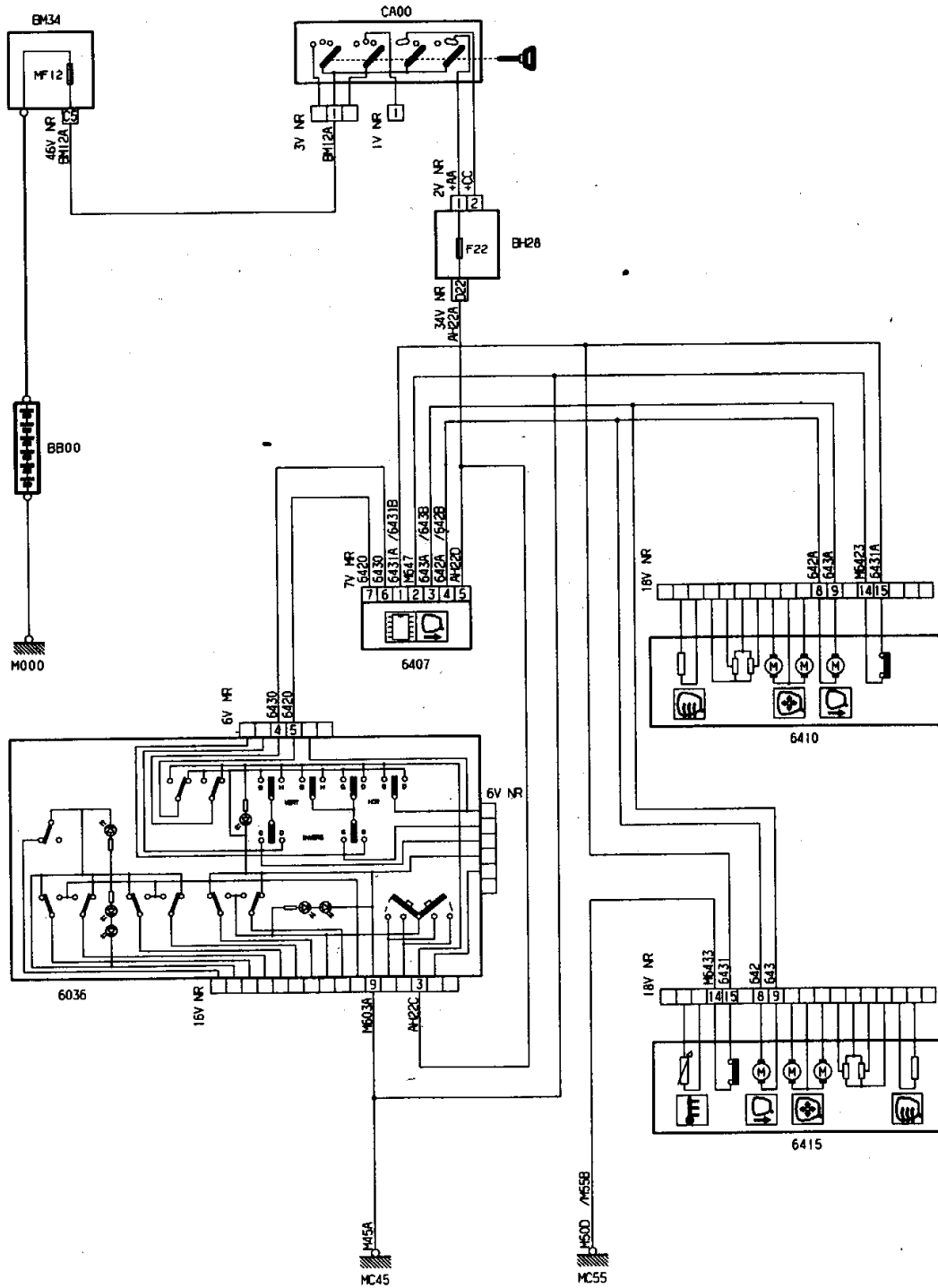


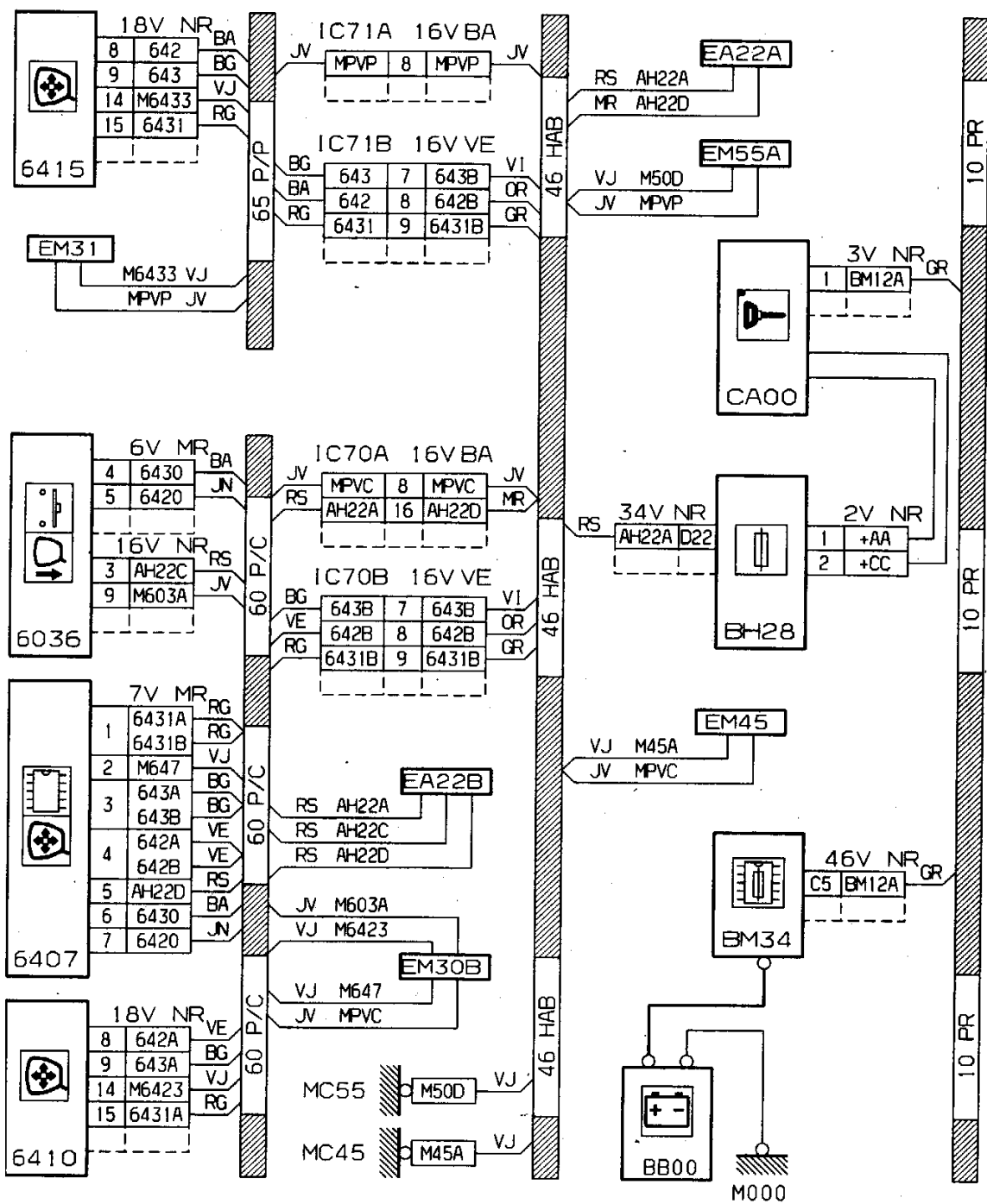


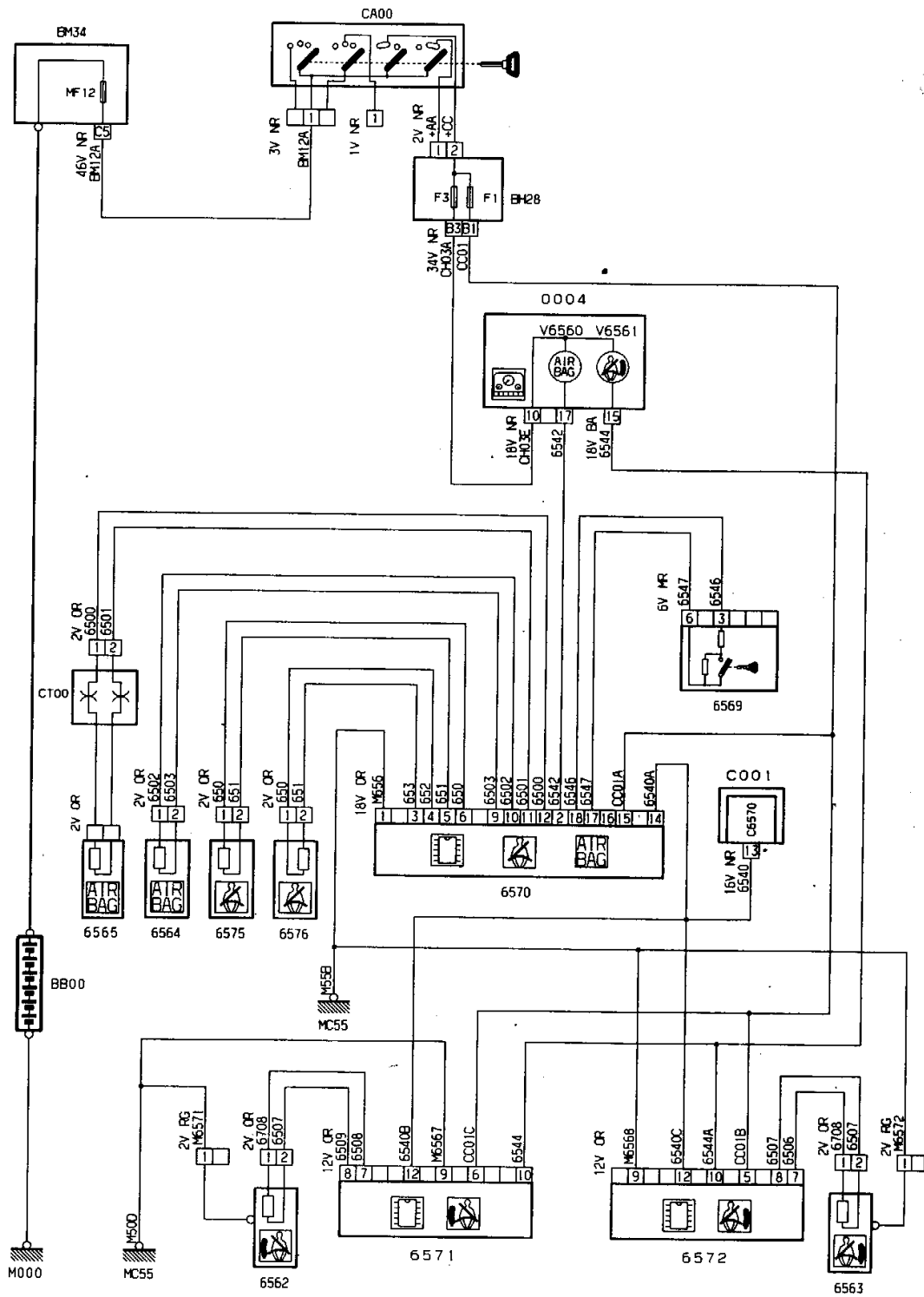
64.1

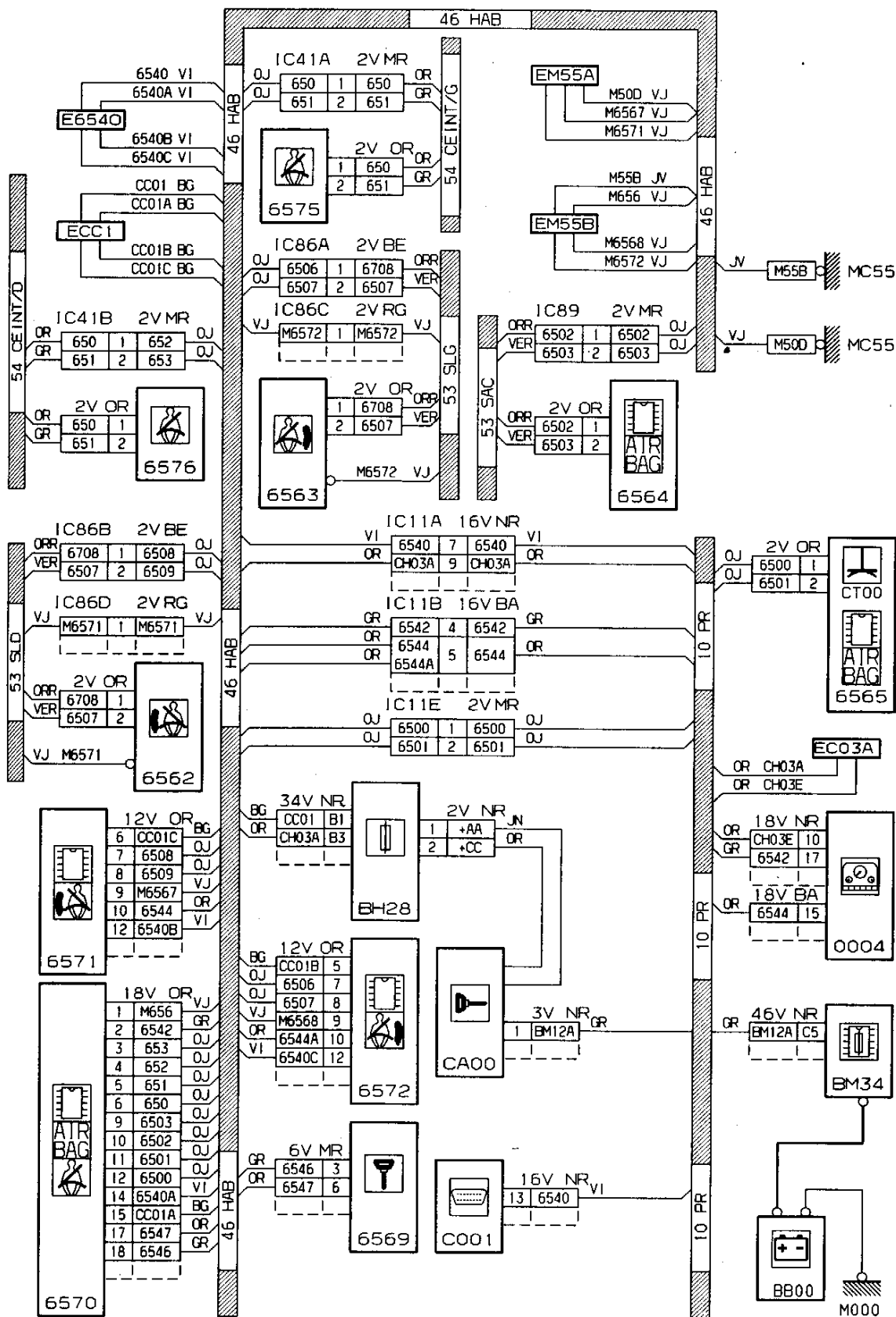


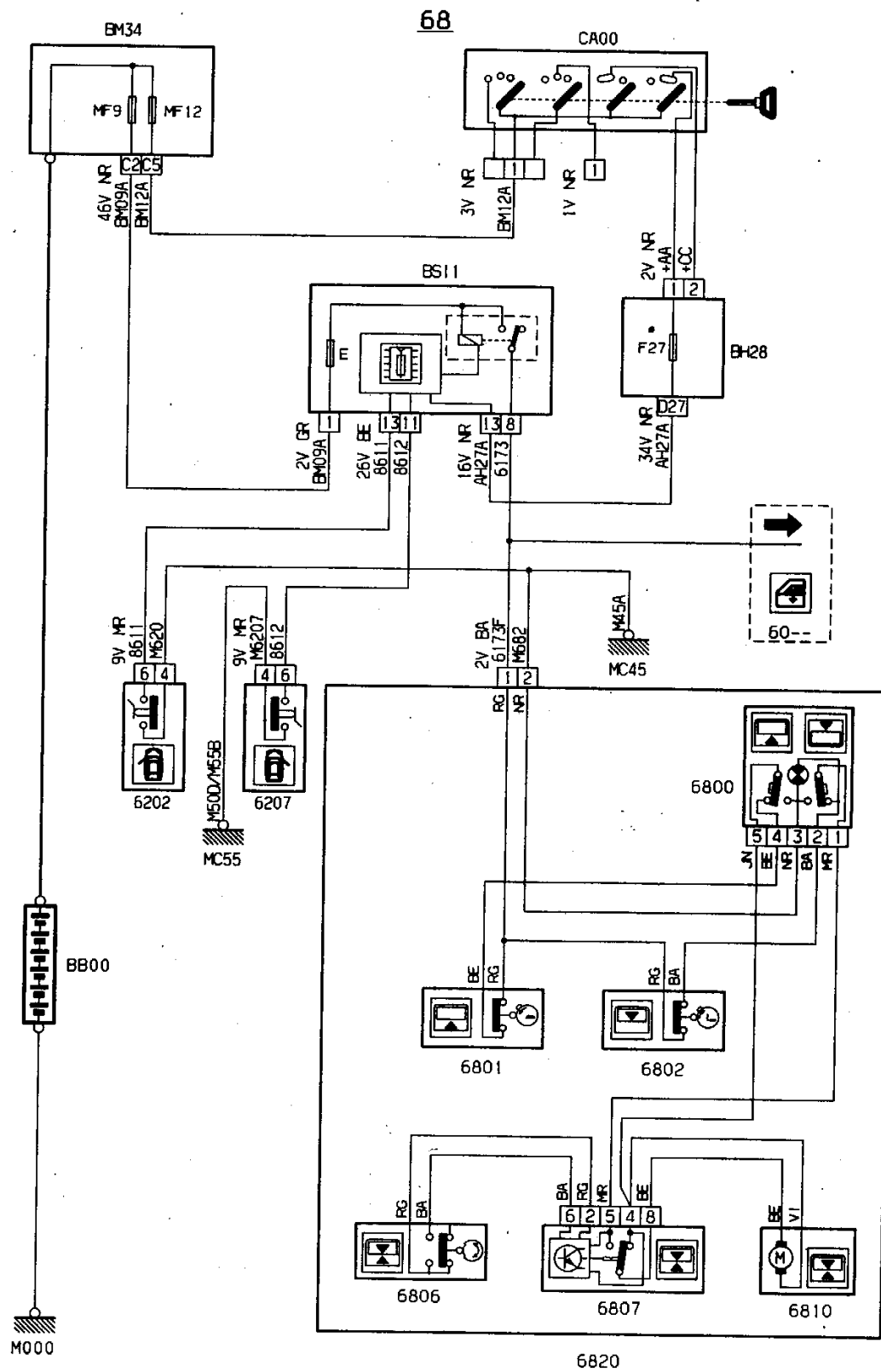


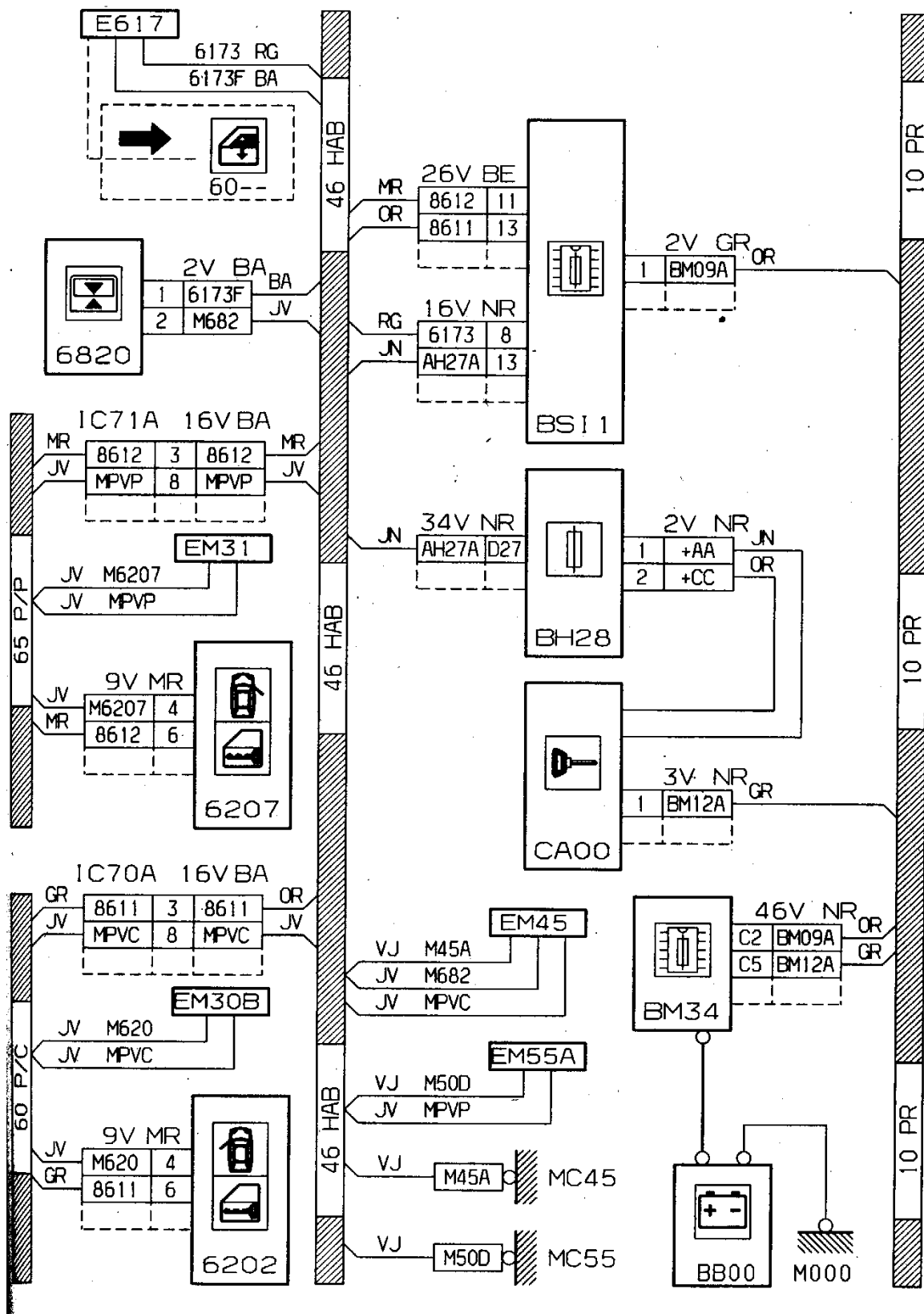


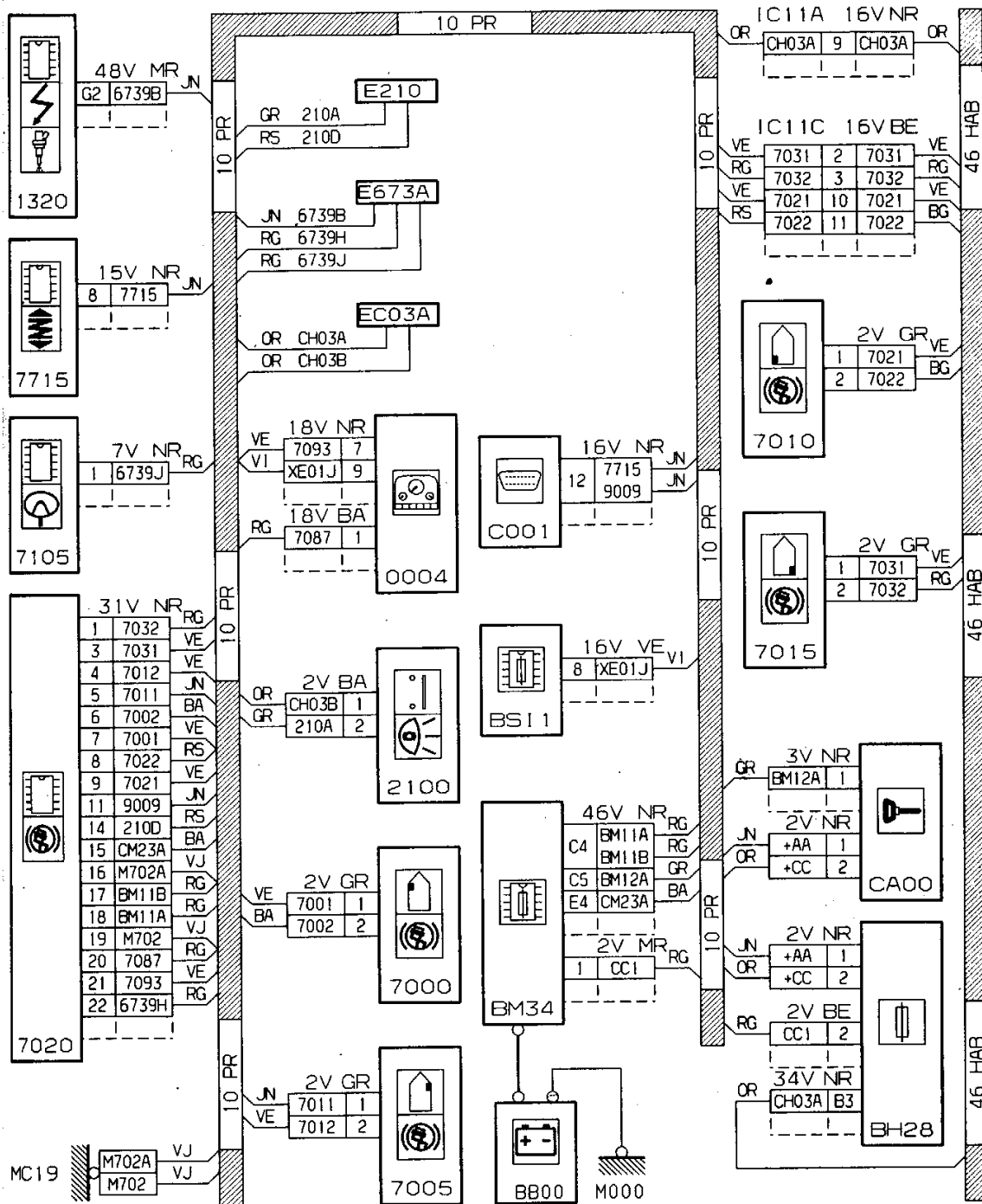


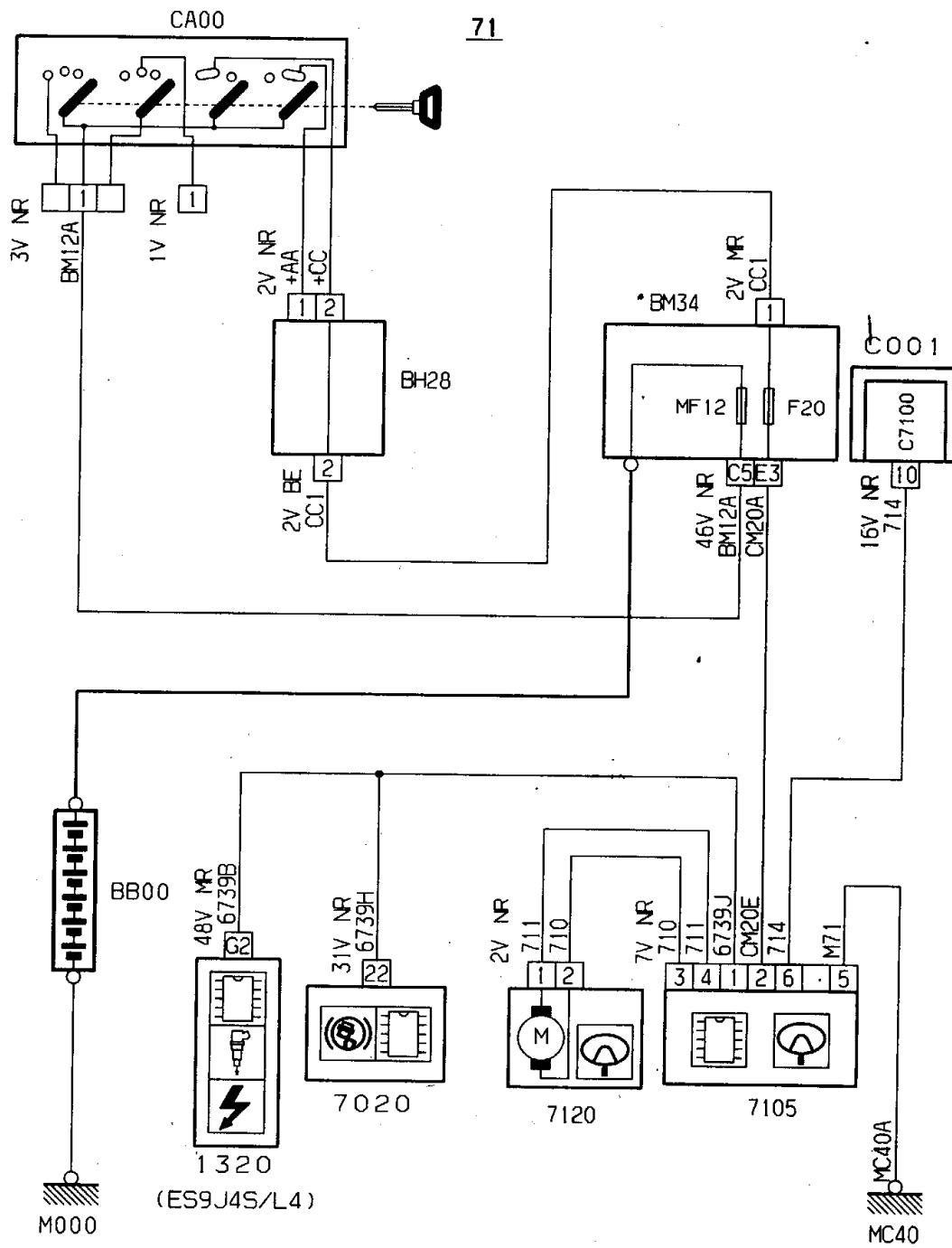


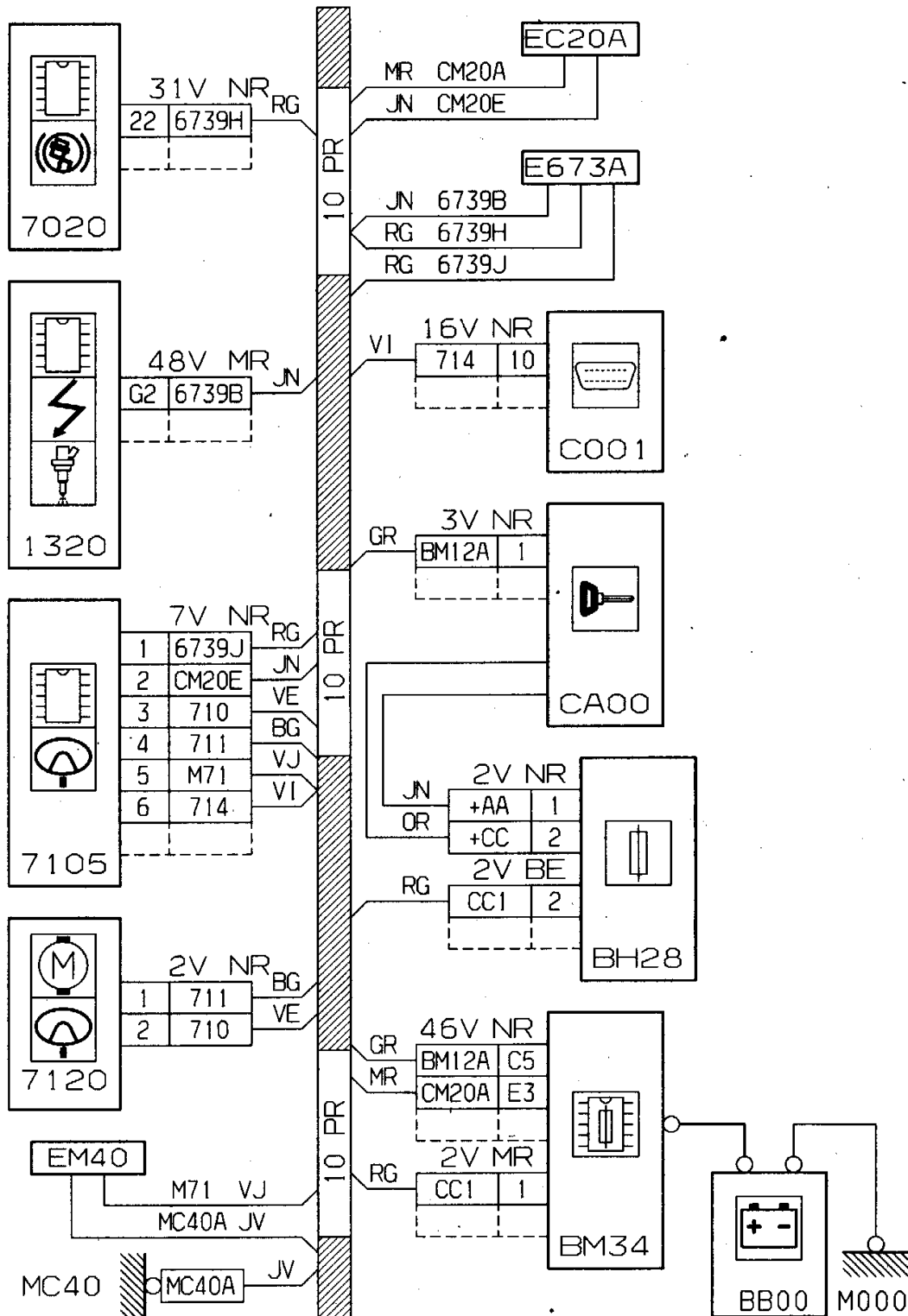


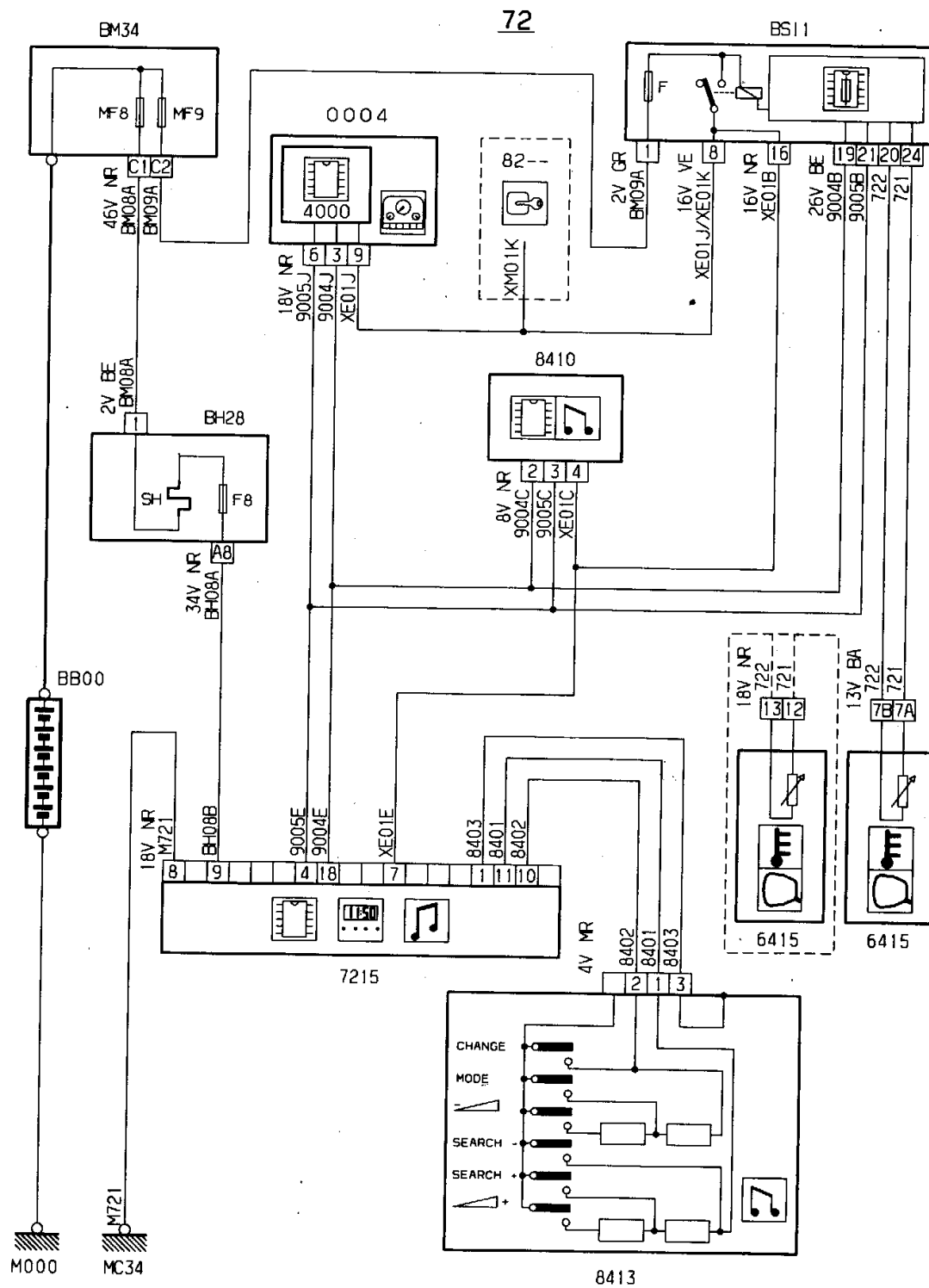


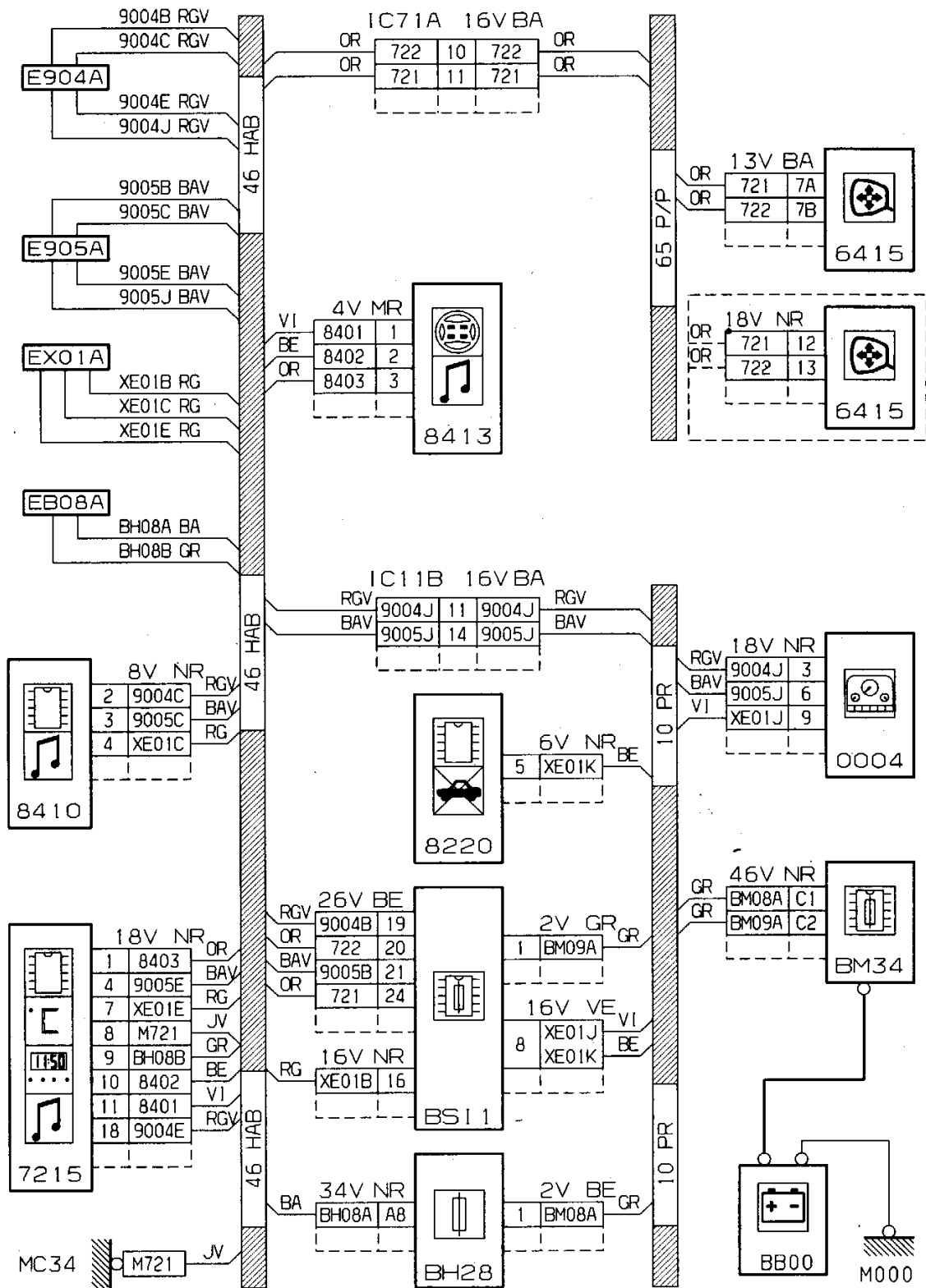




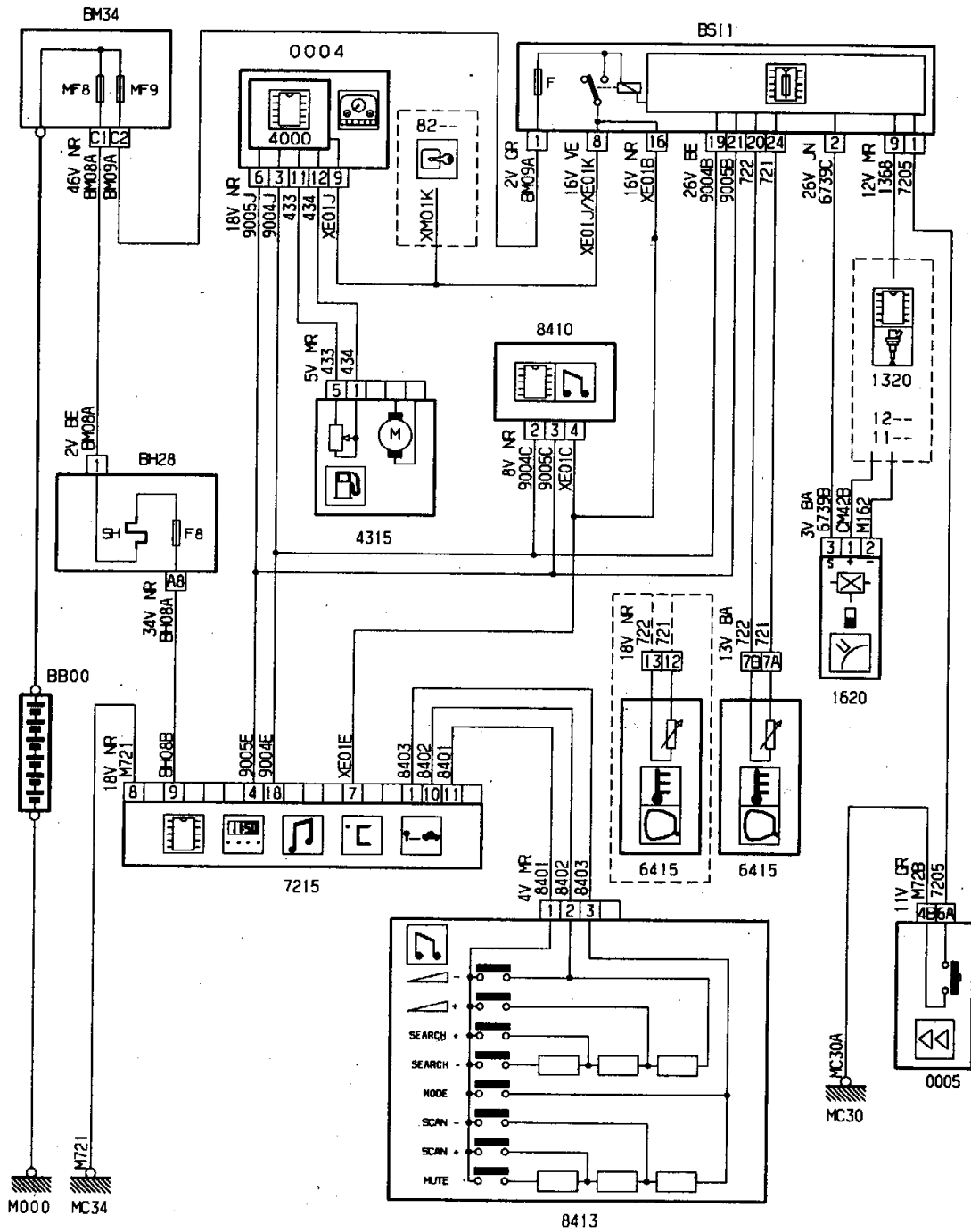


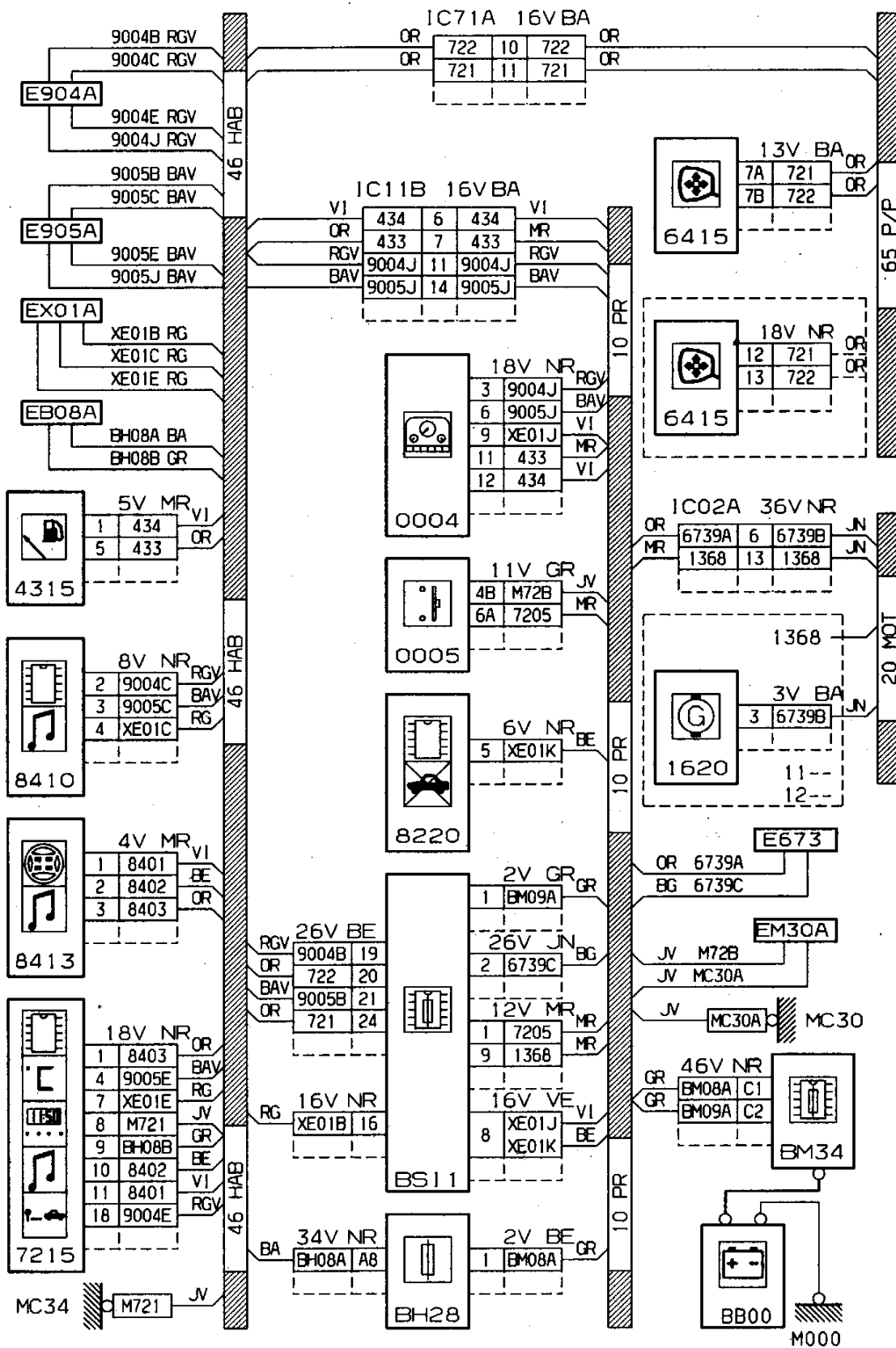


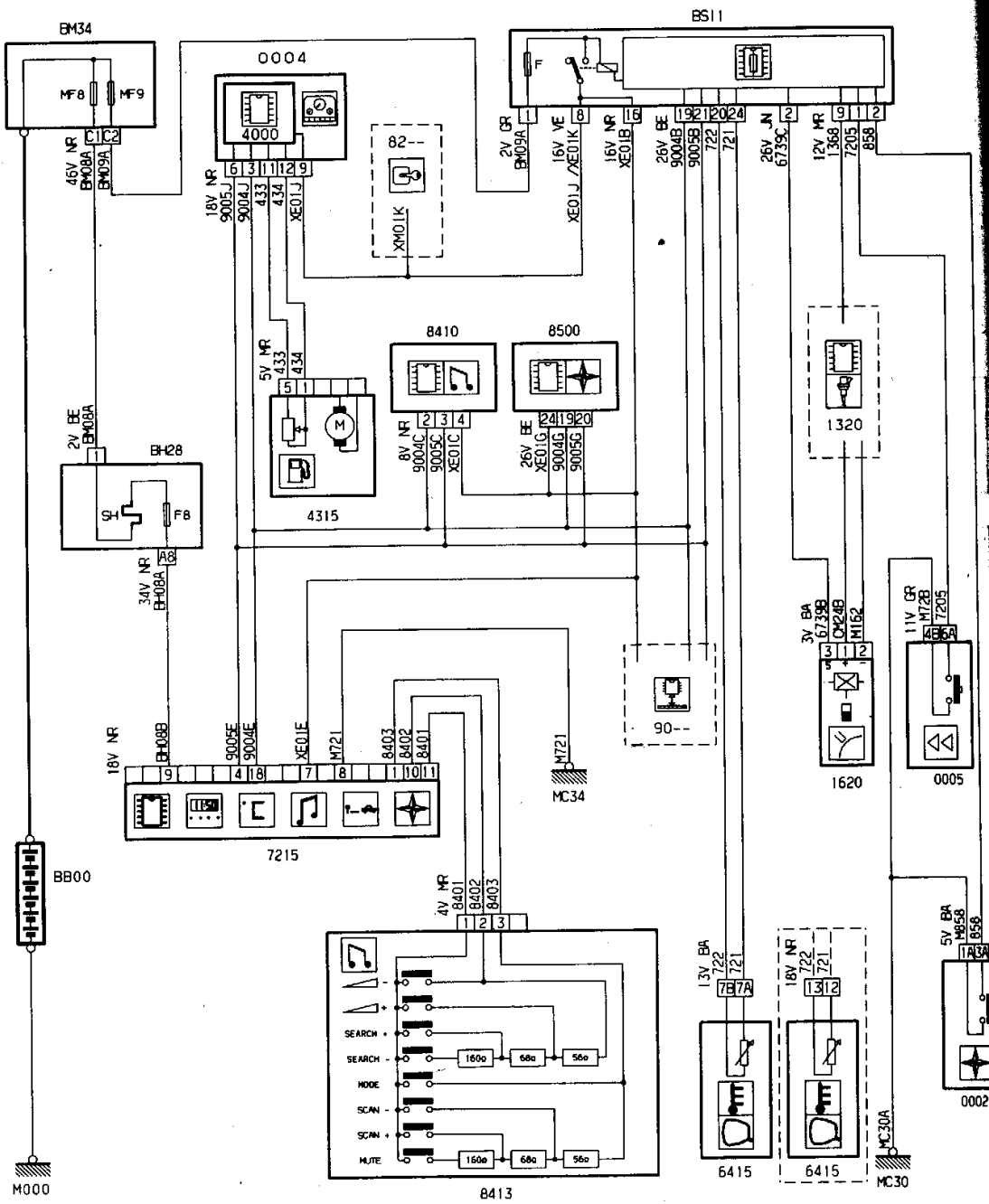


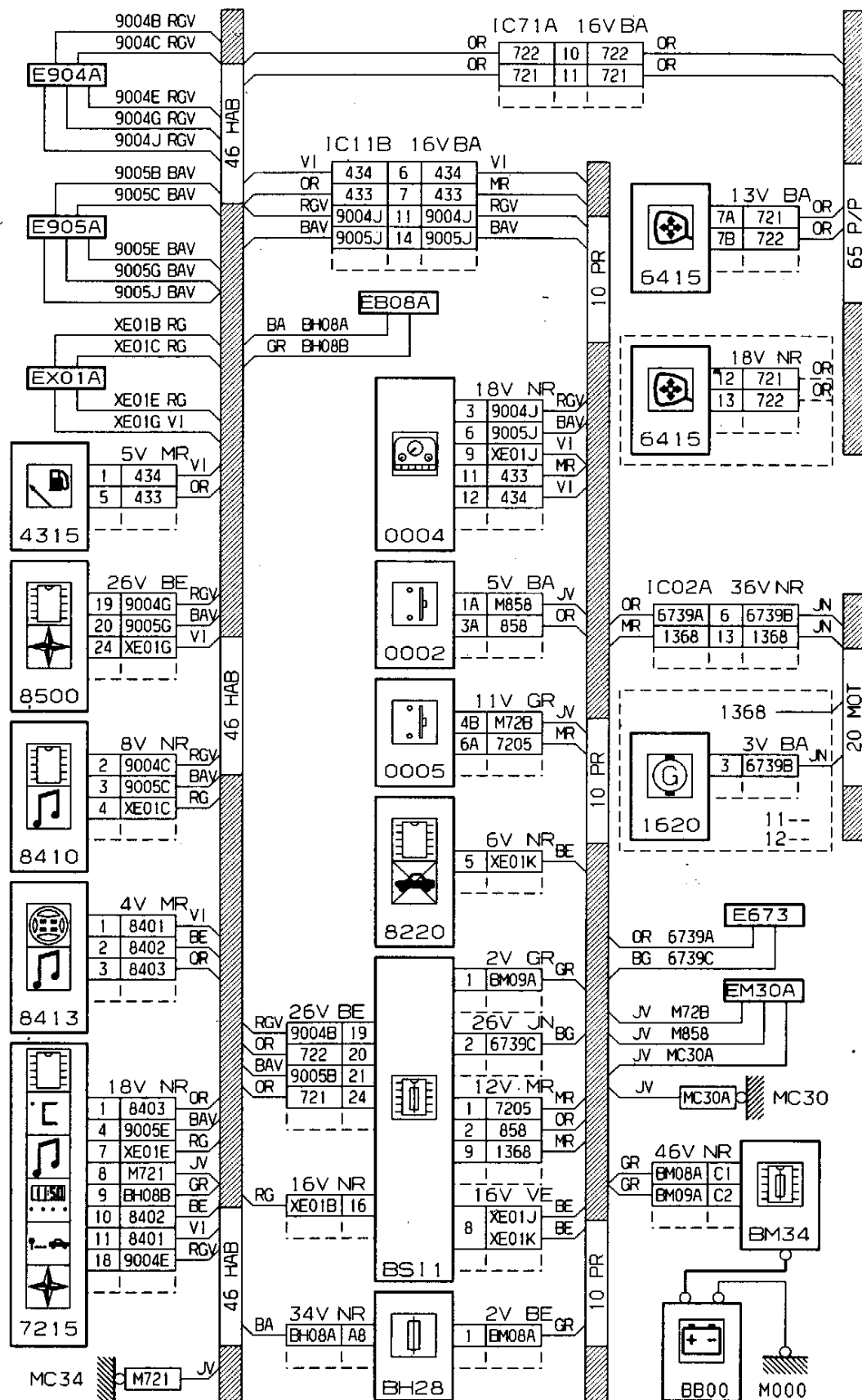


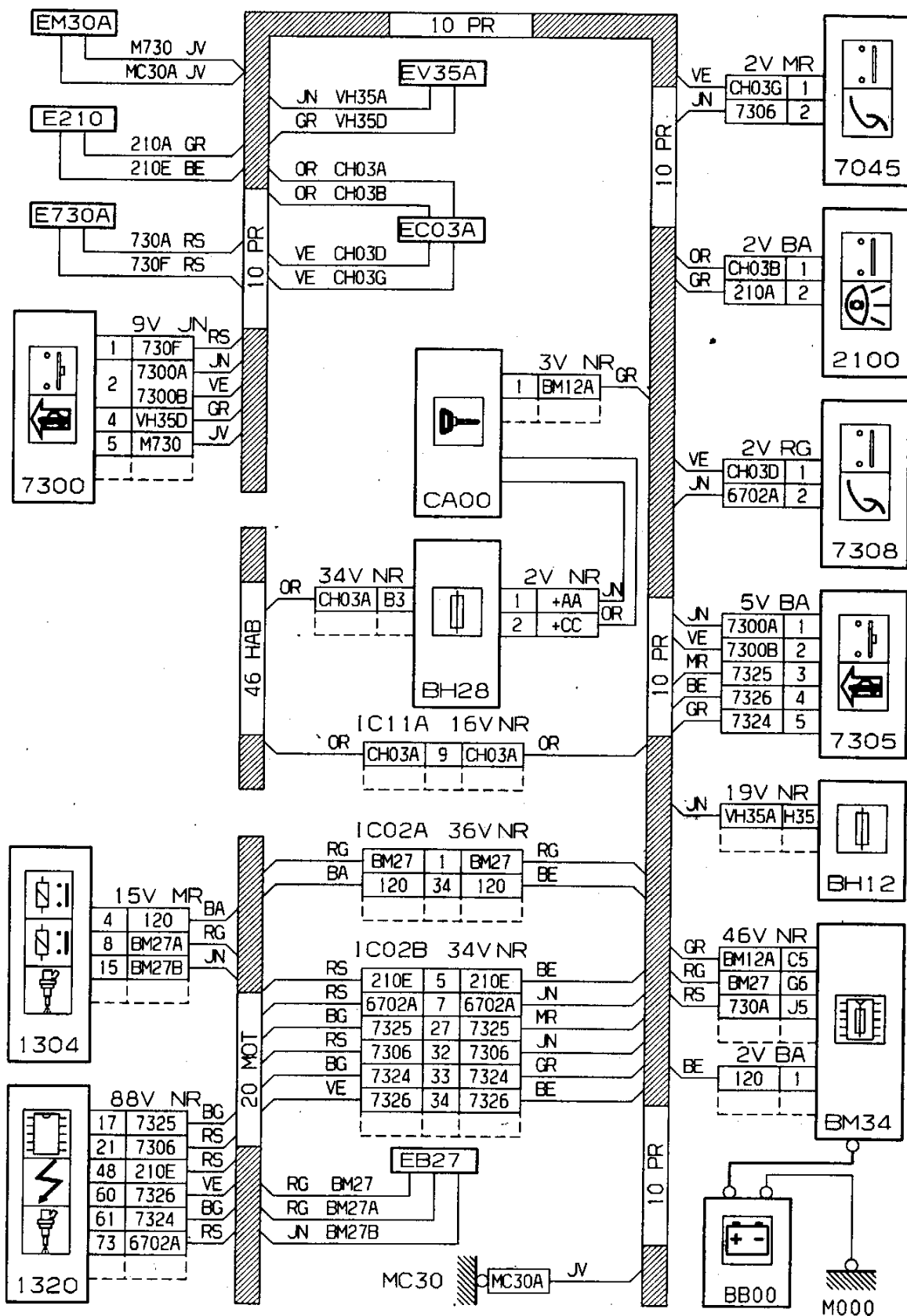
72.1



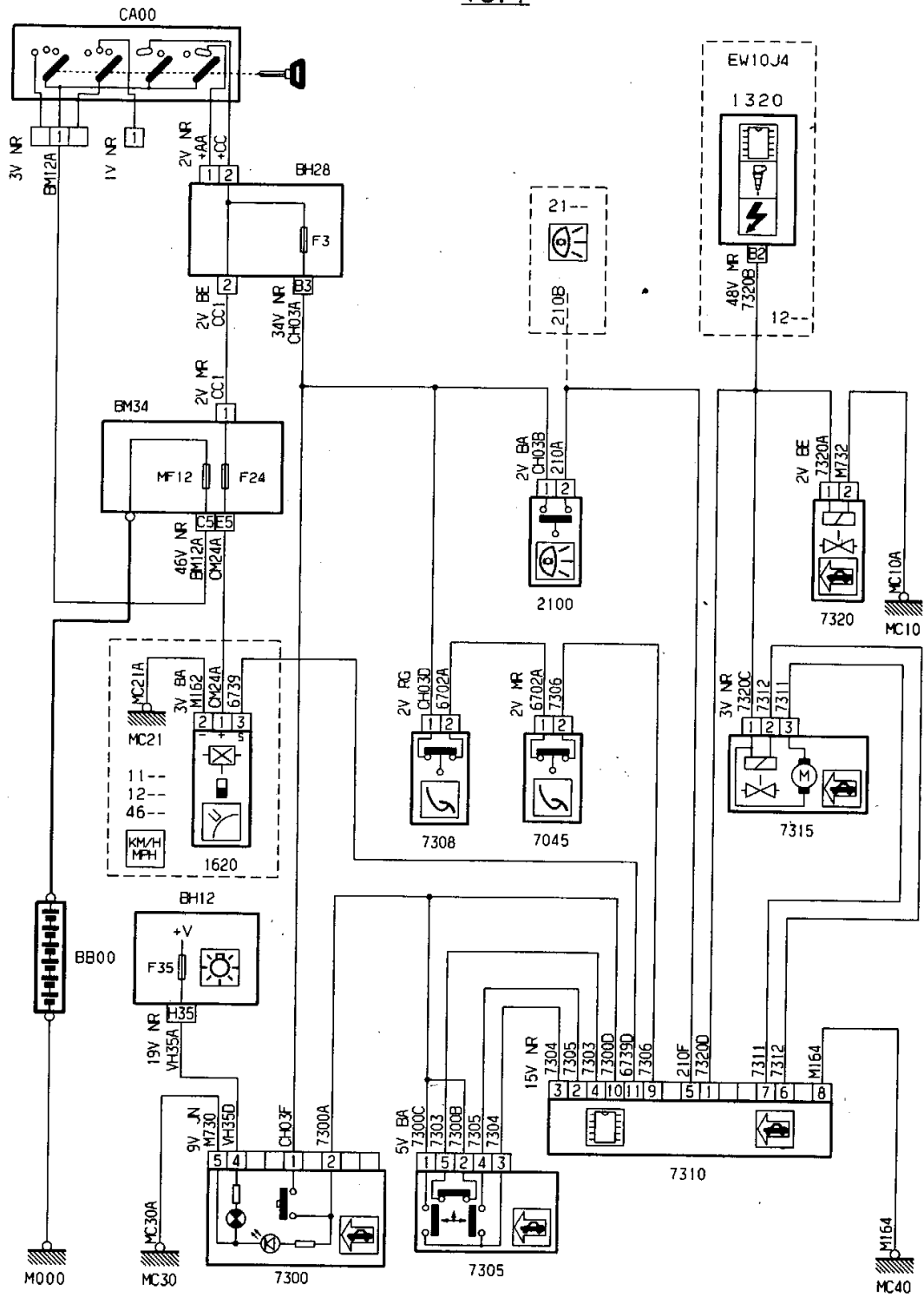


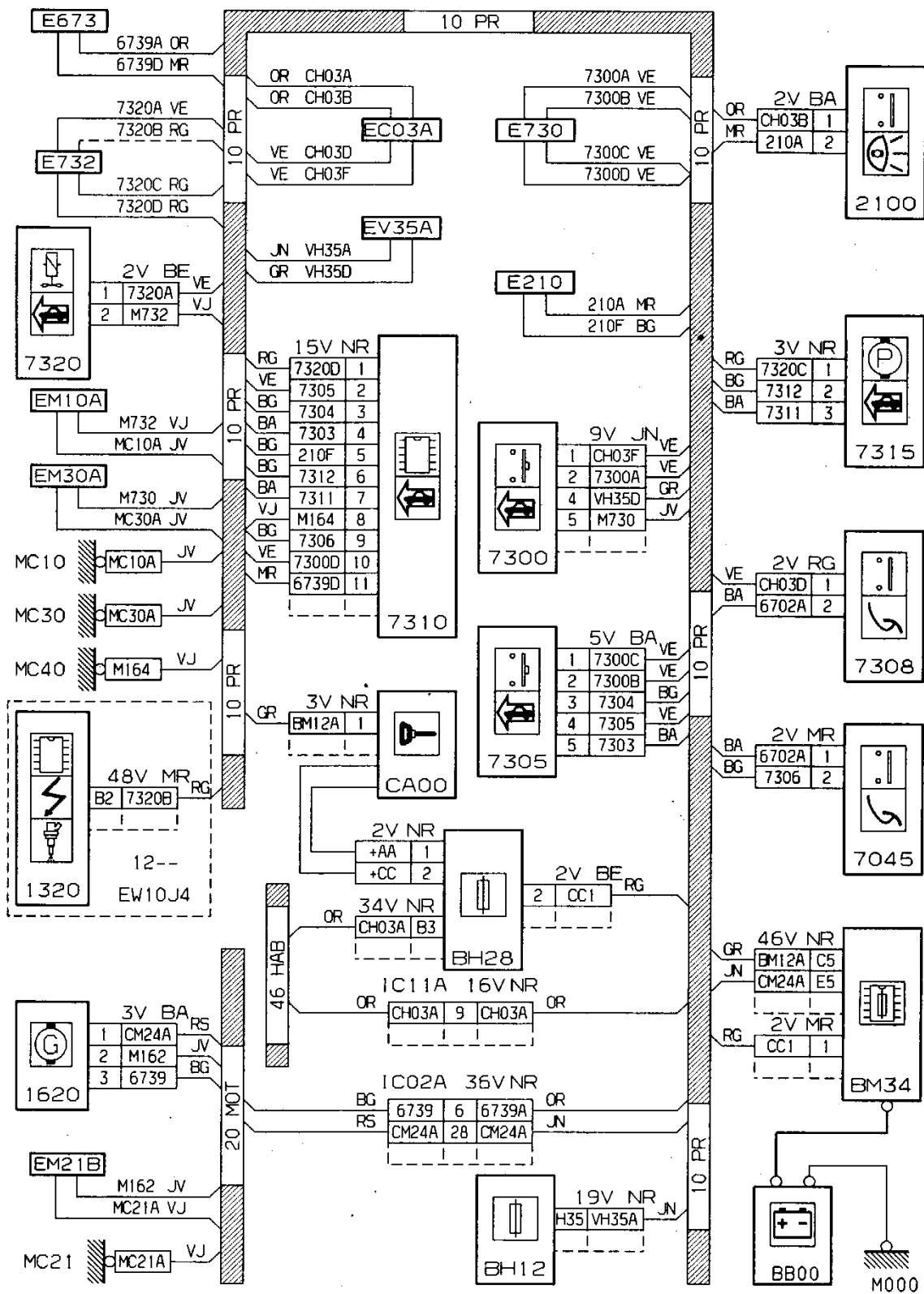




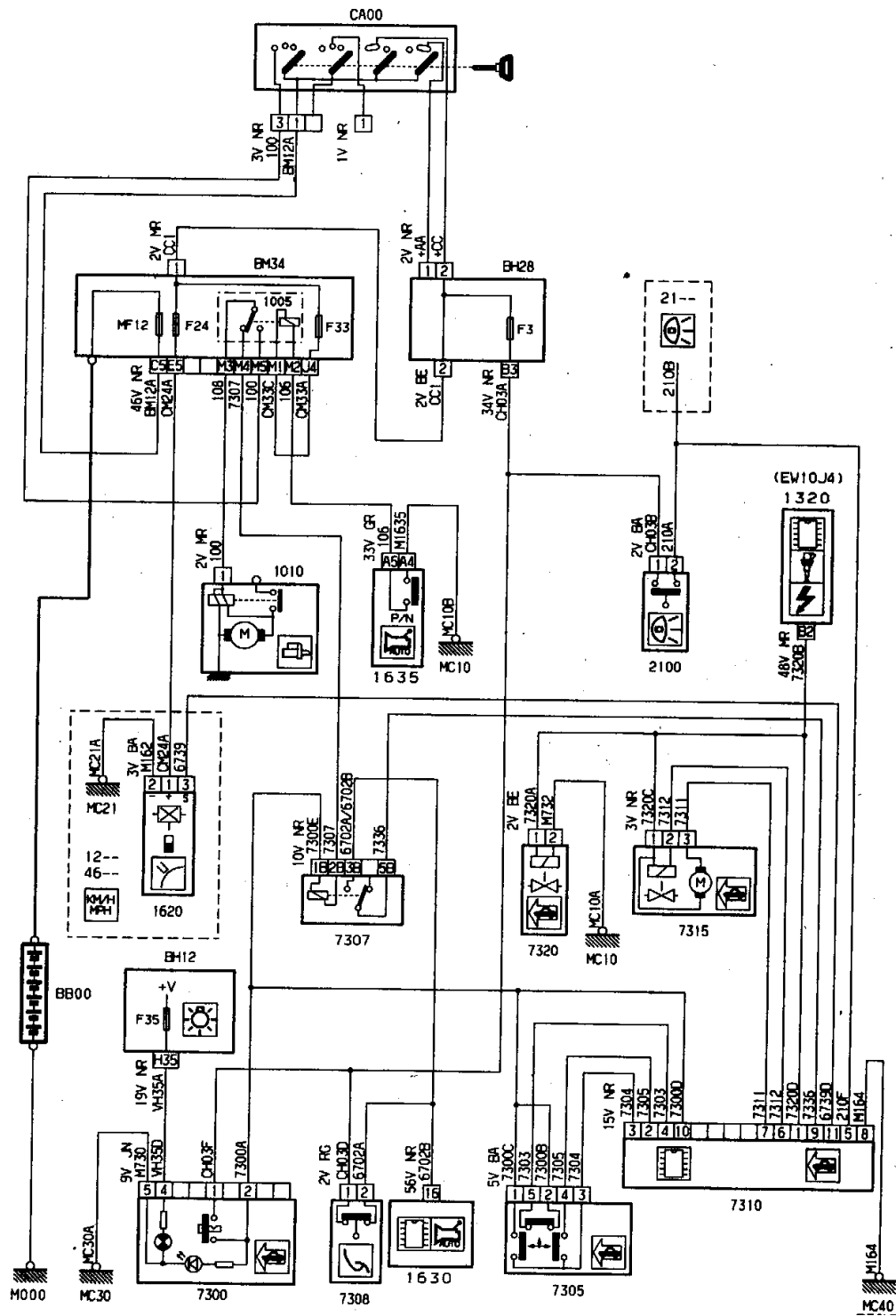


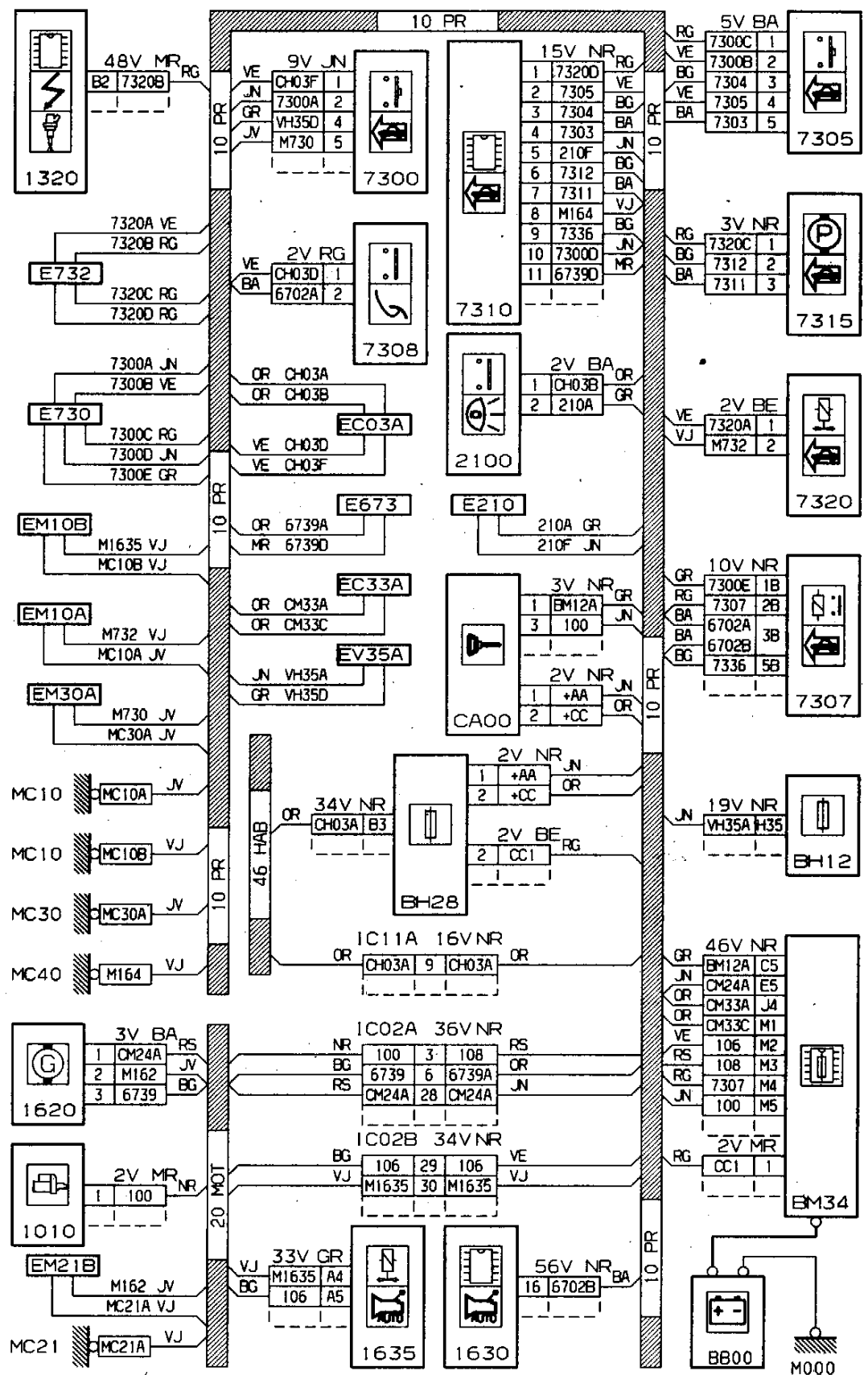
73.1



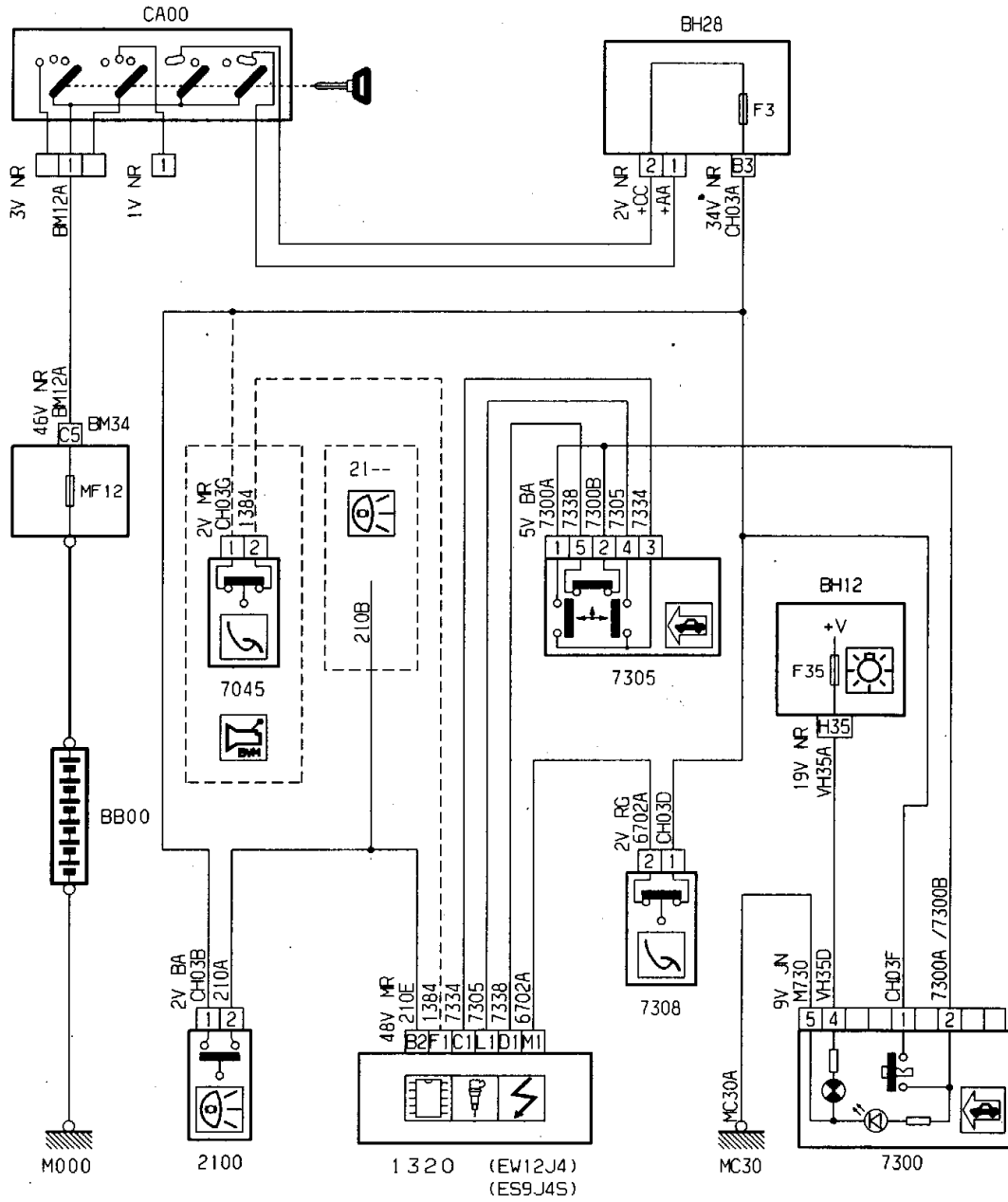


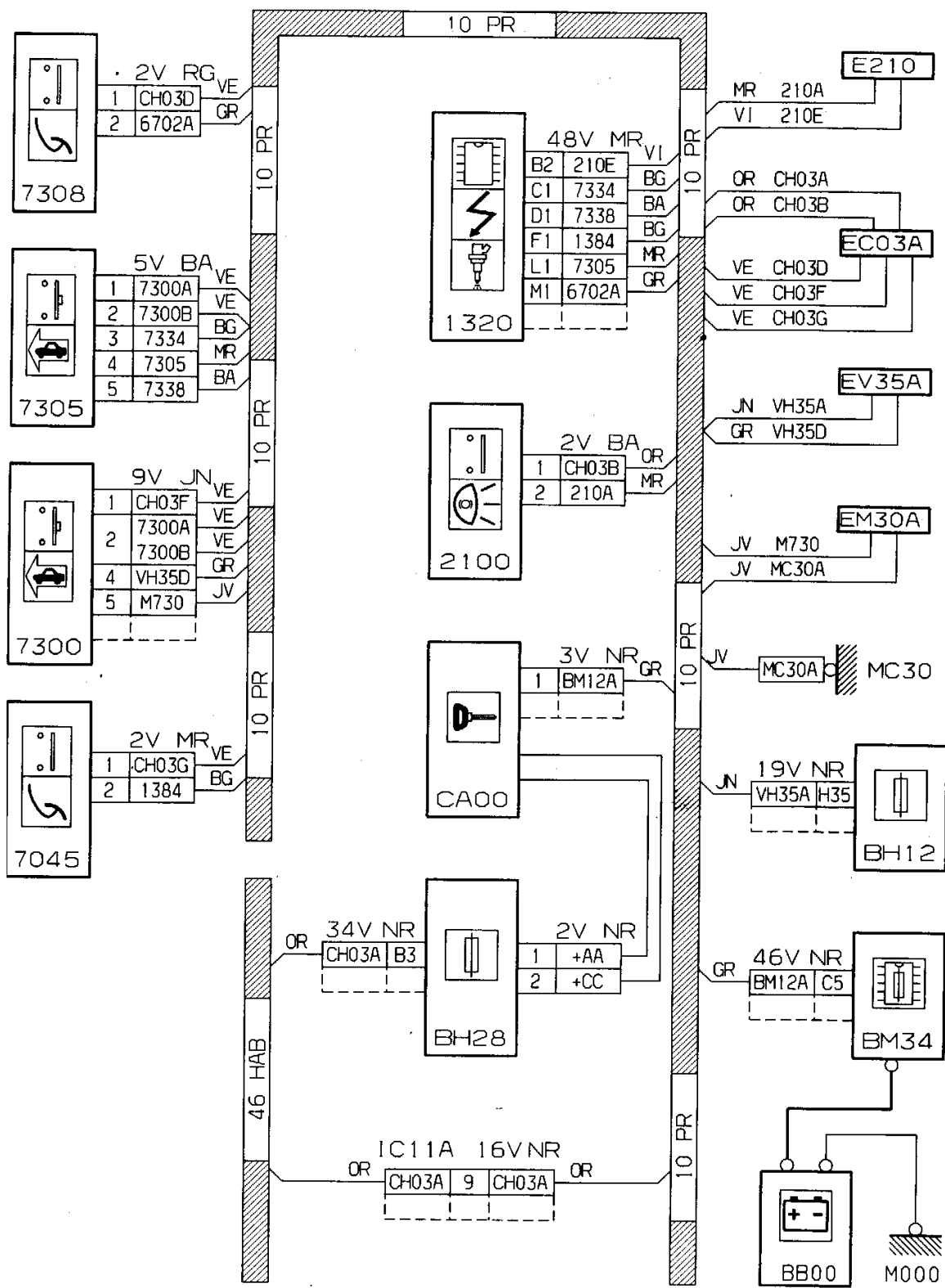
73.2

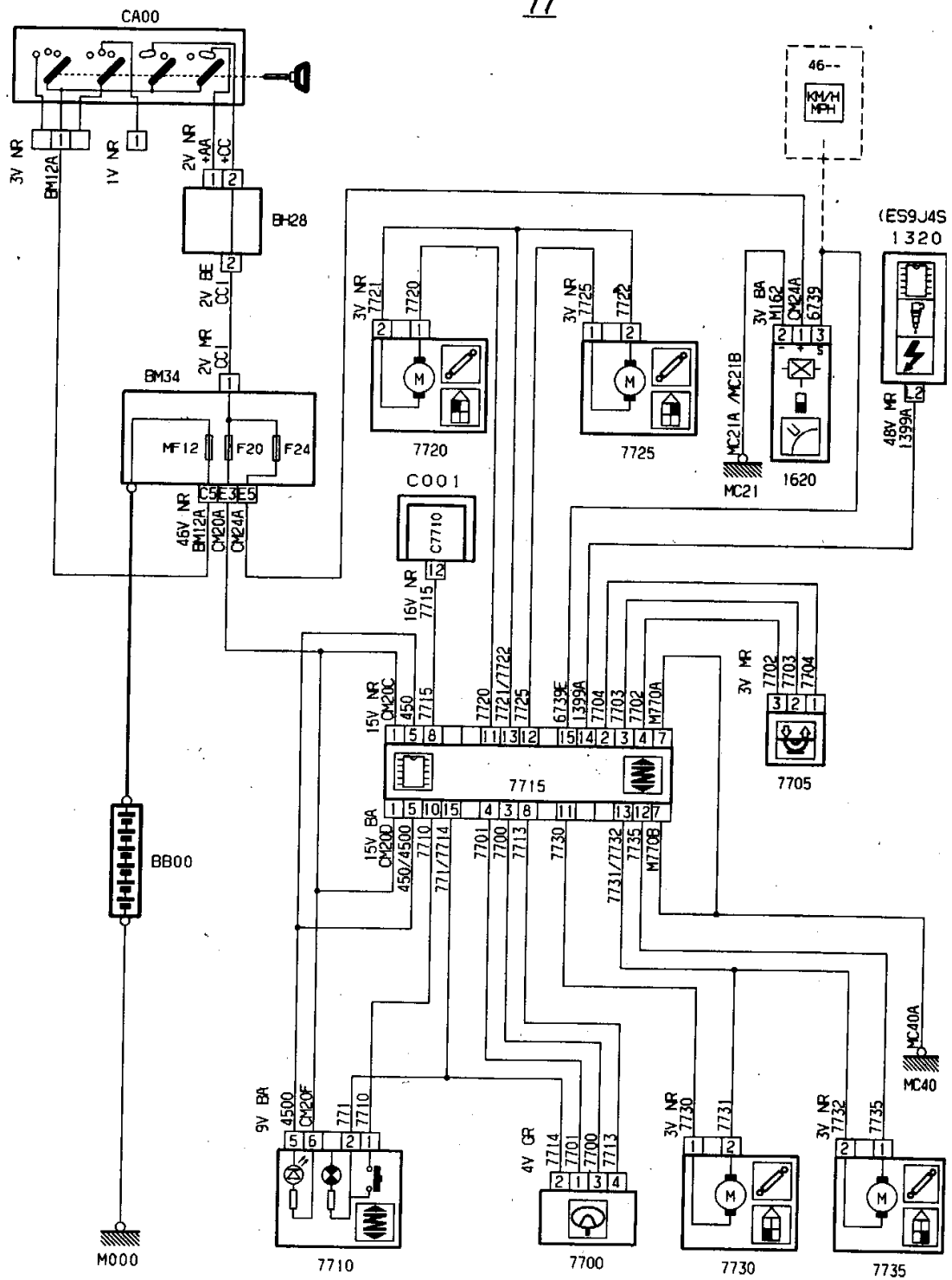


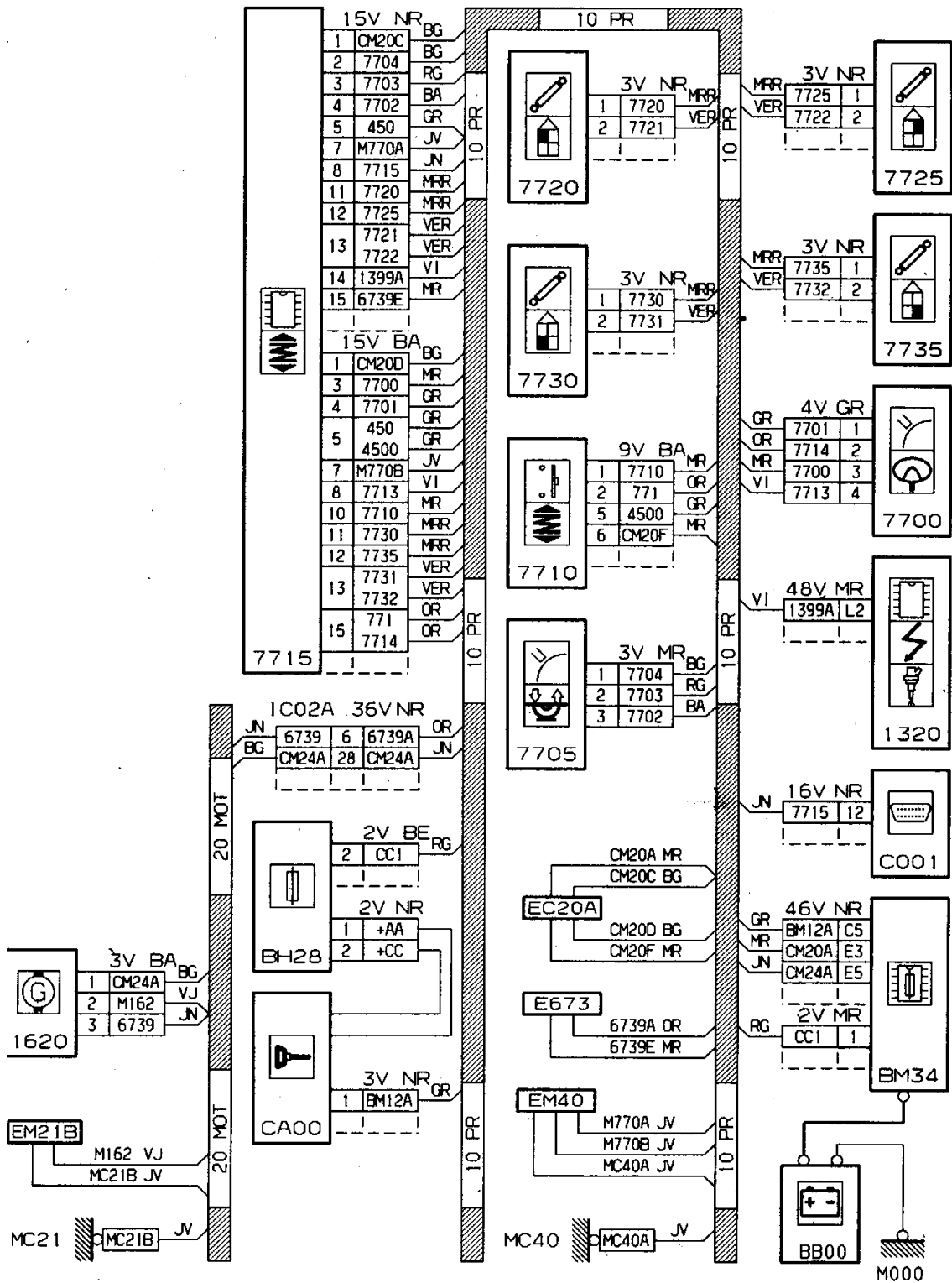


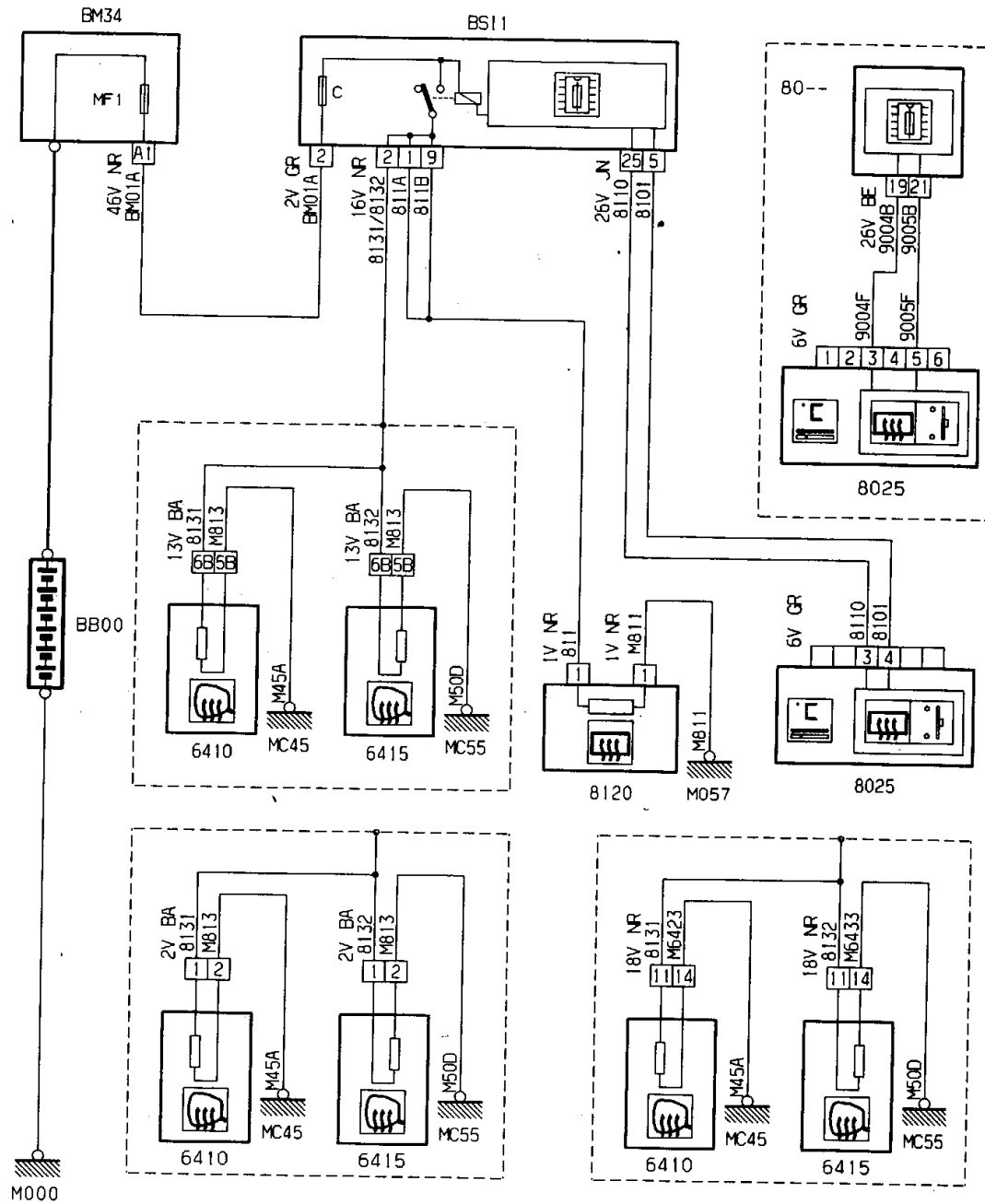
73.3





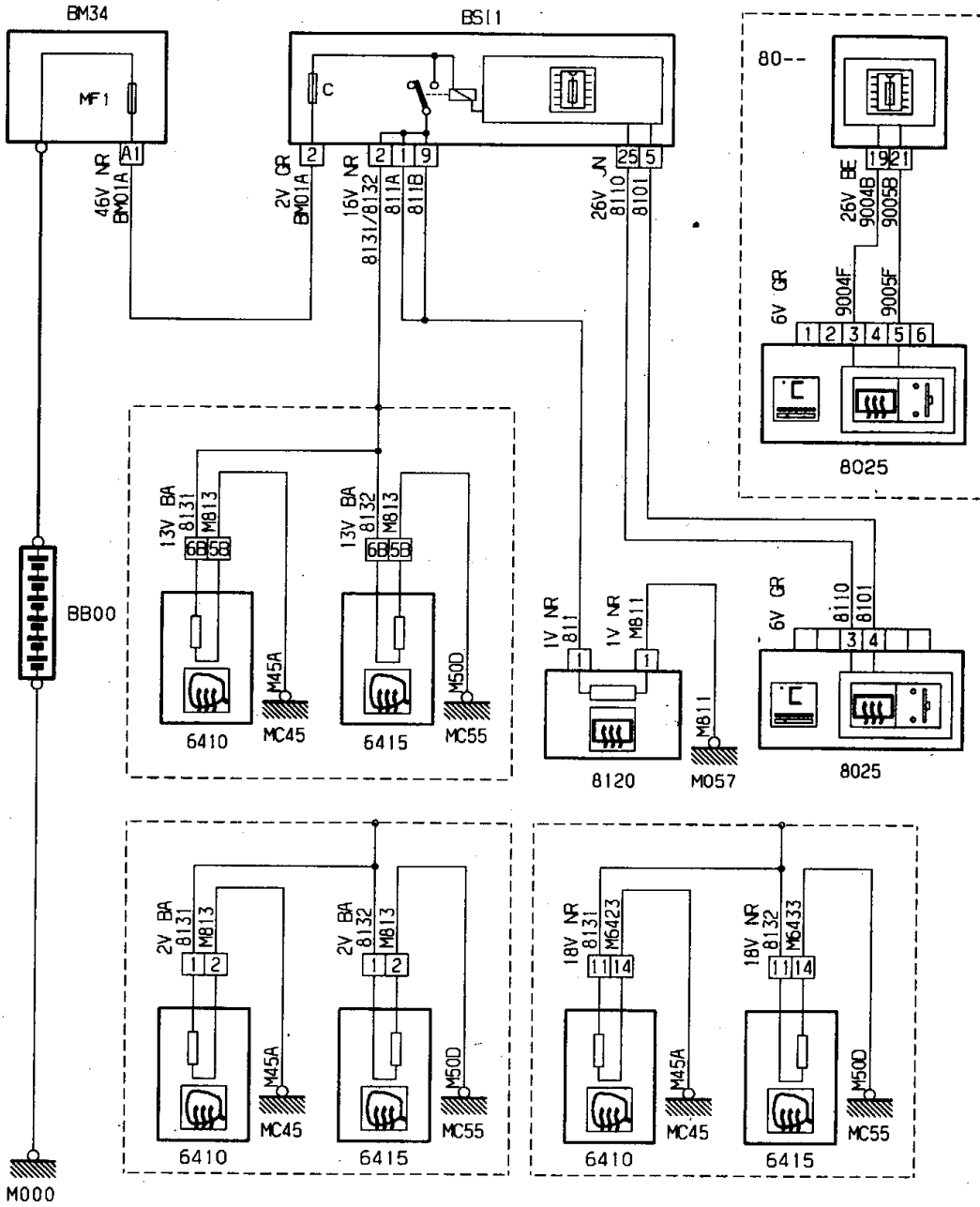


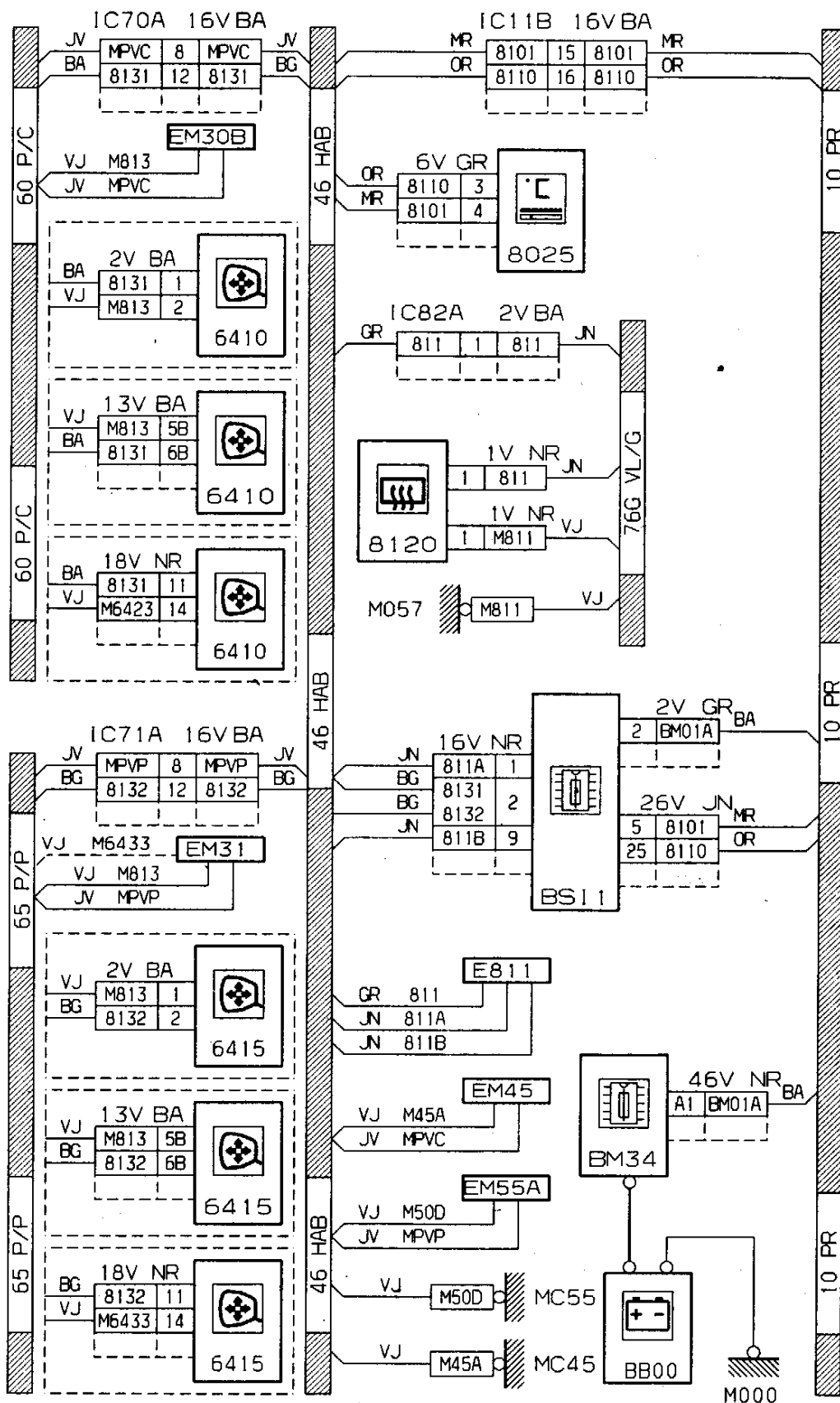


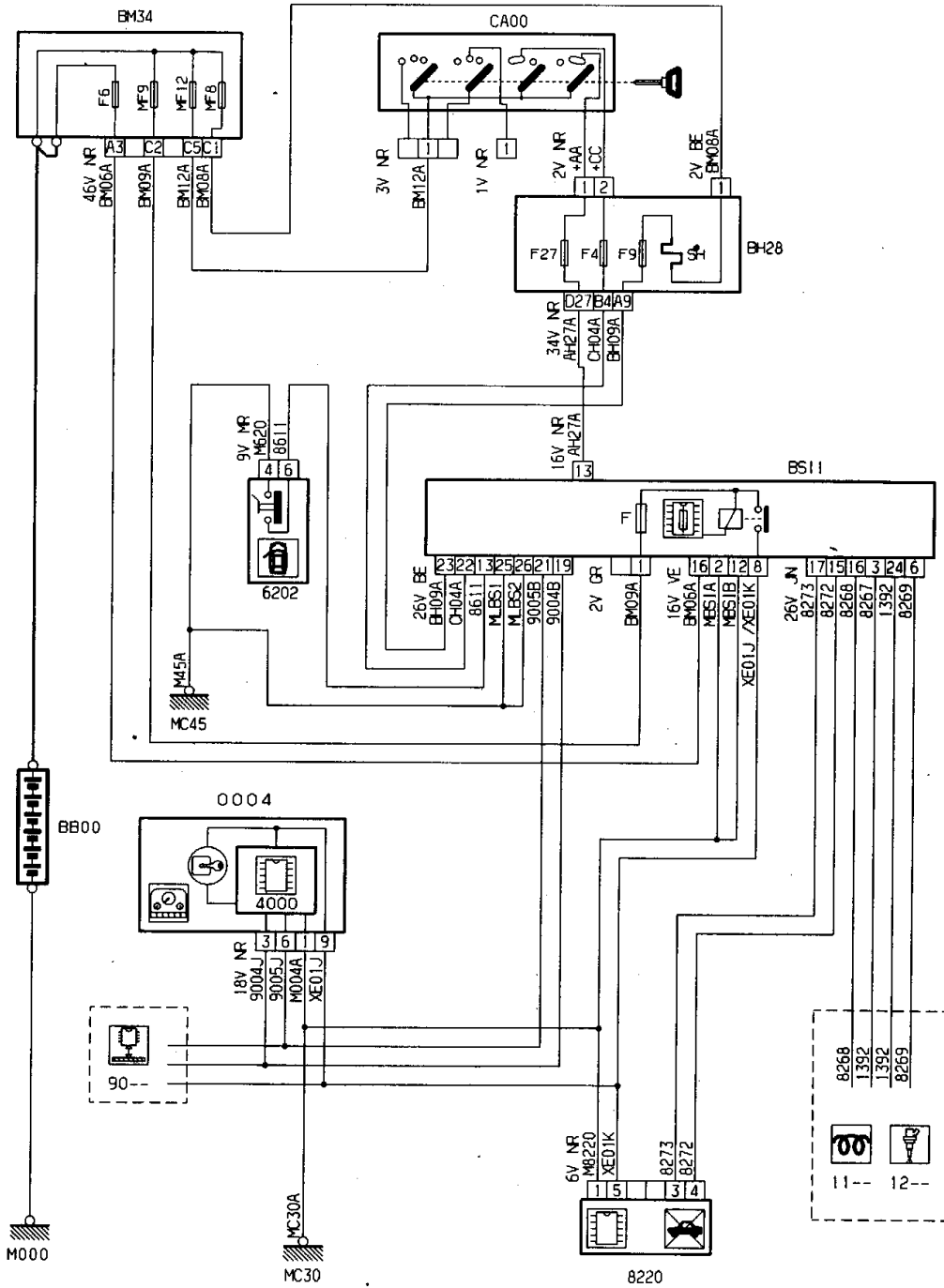


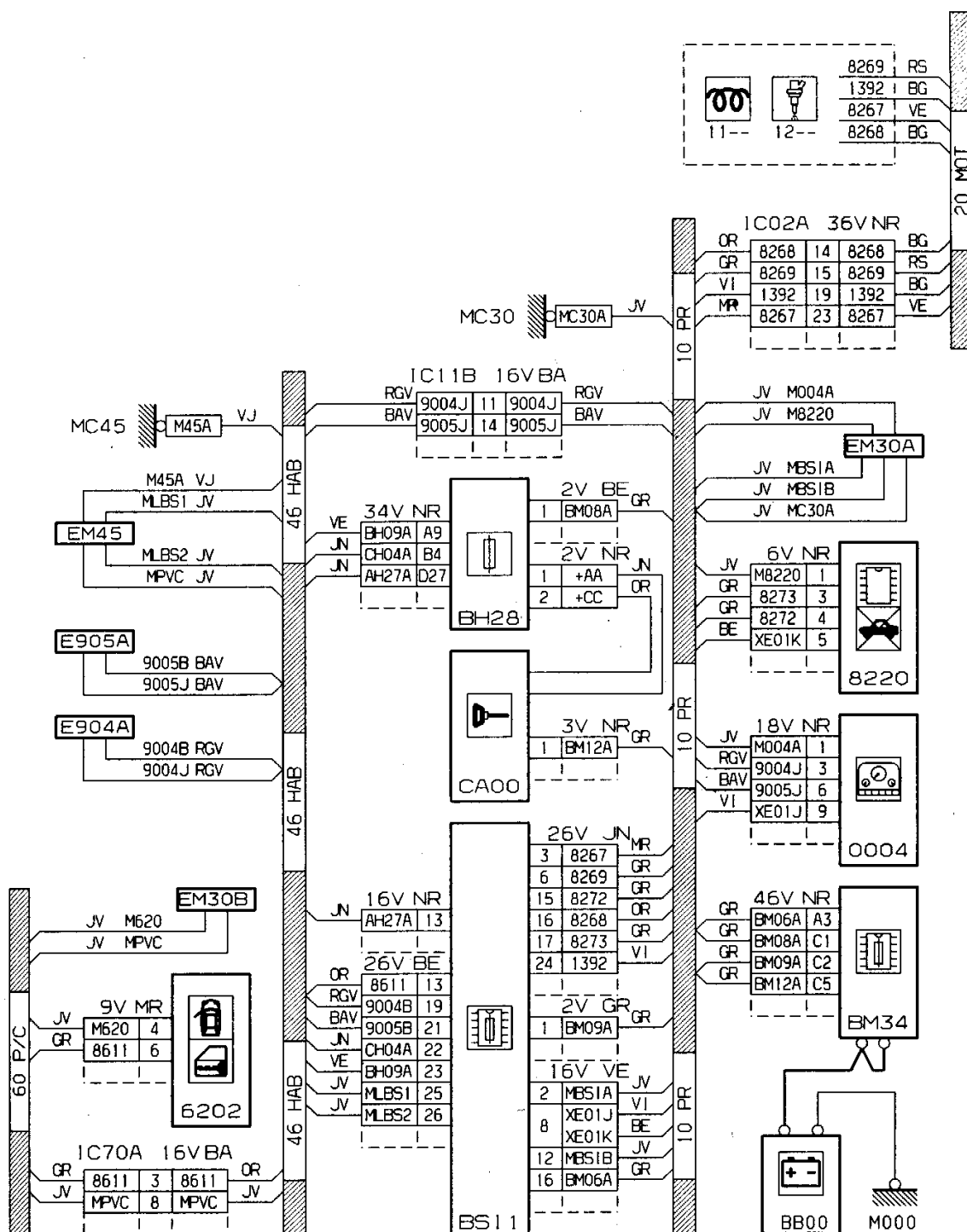


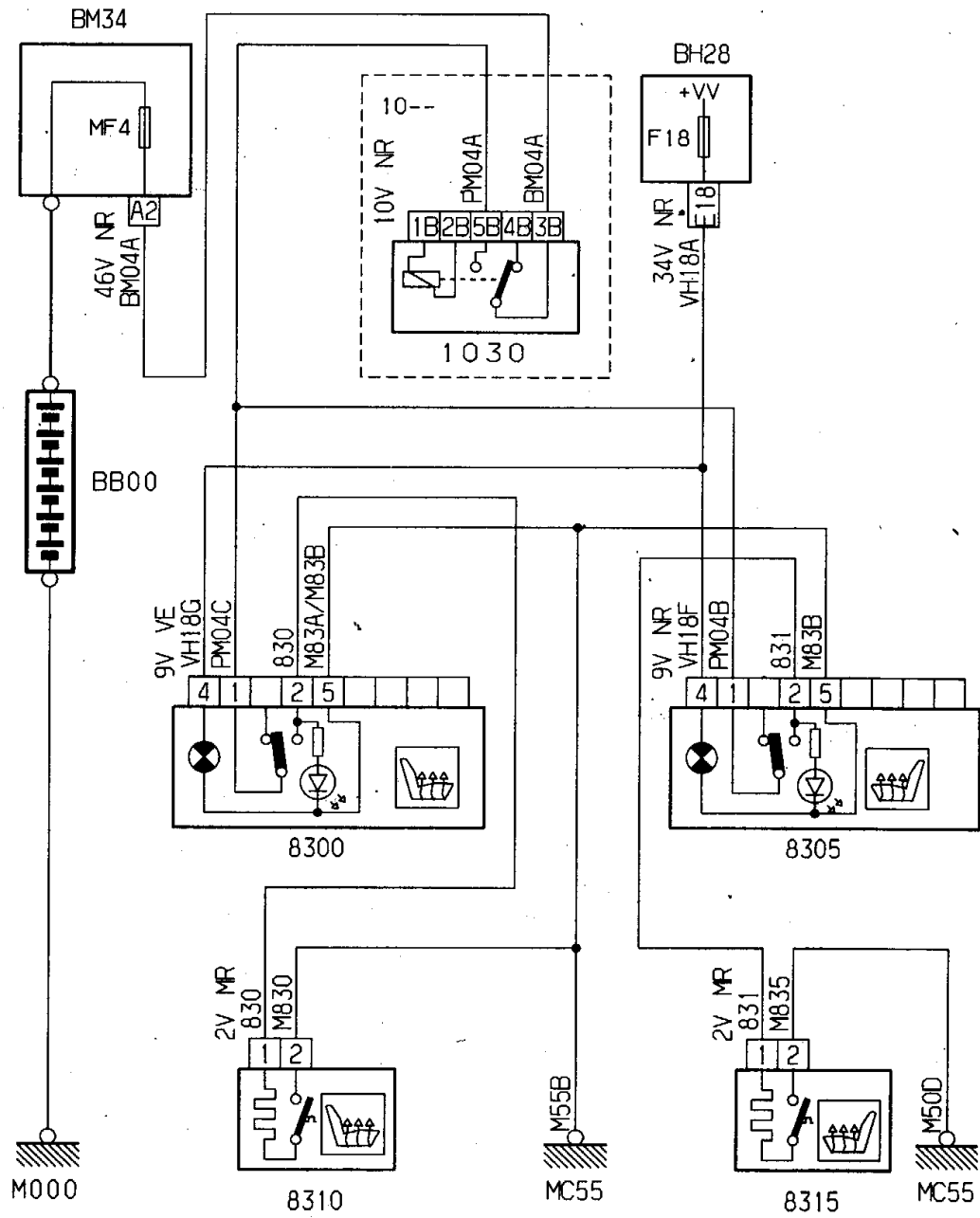
81.1

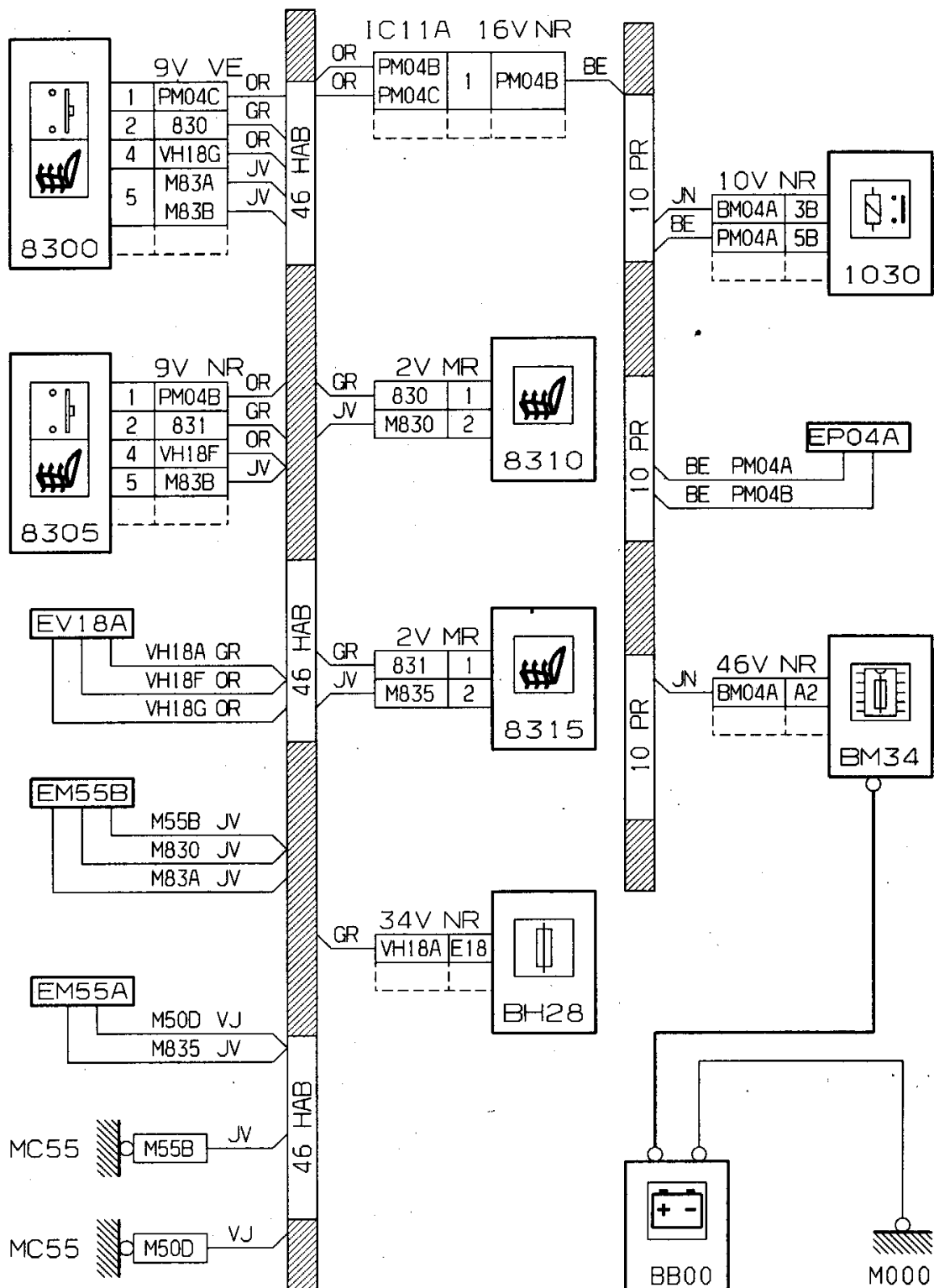


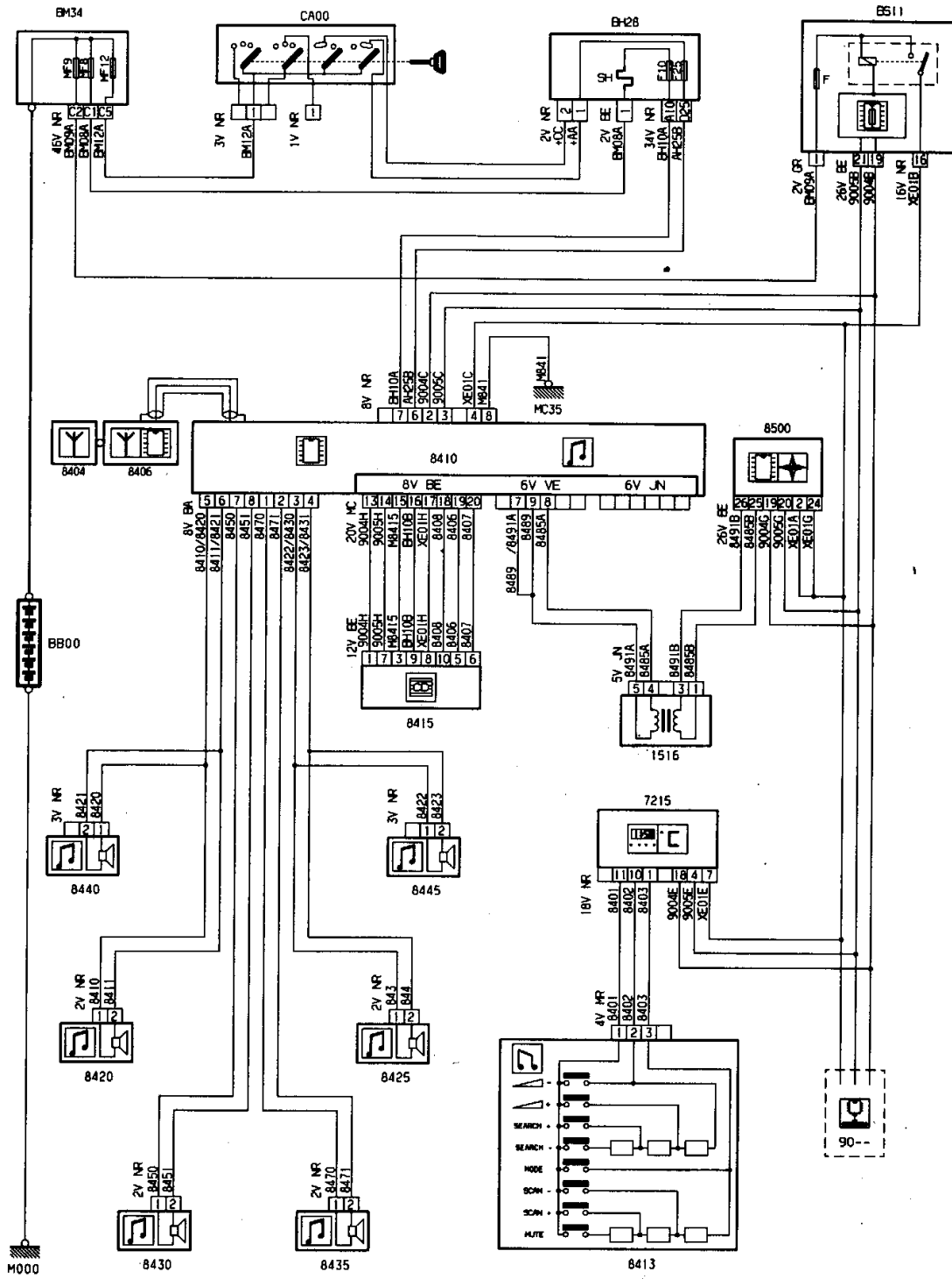


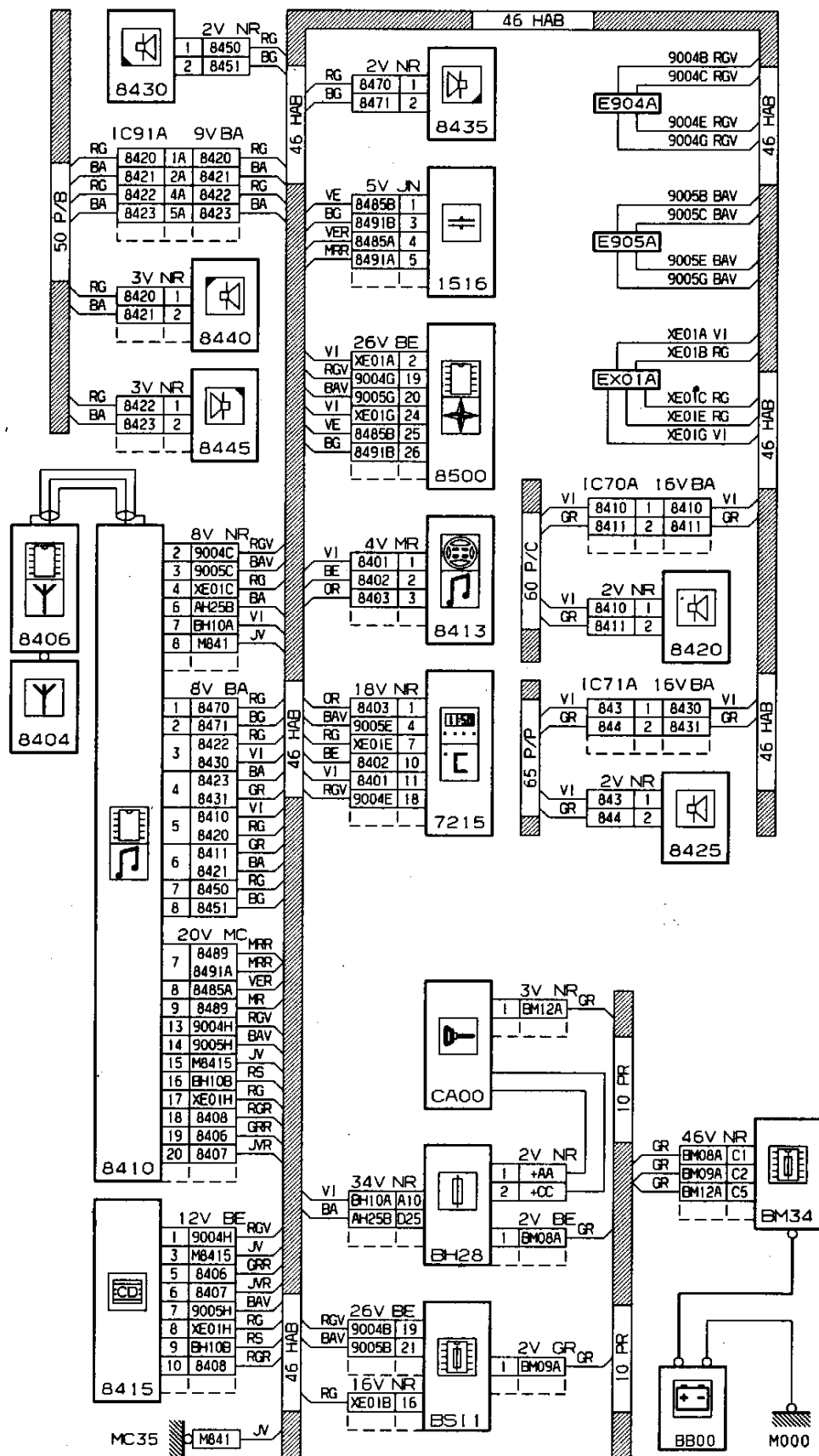




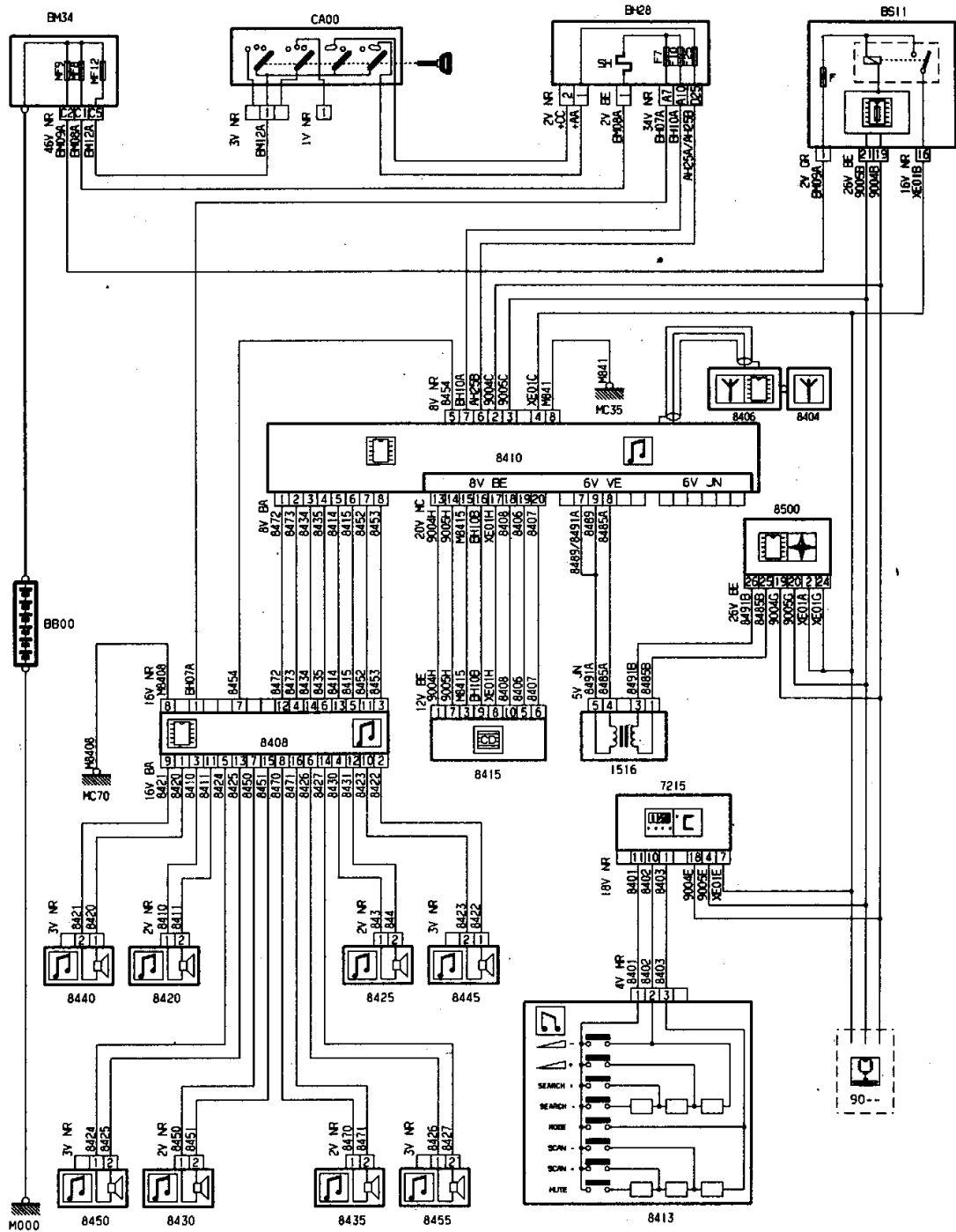


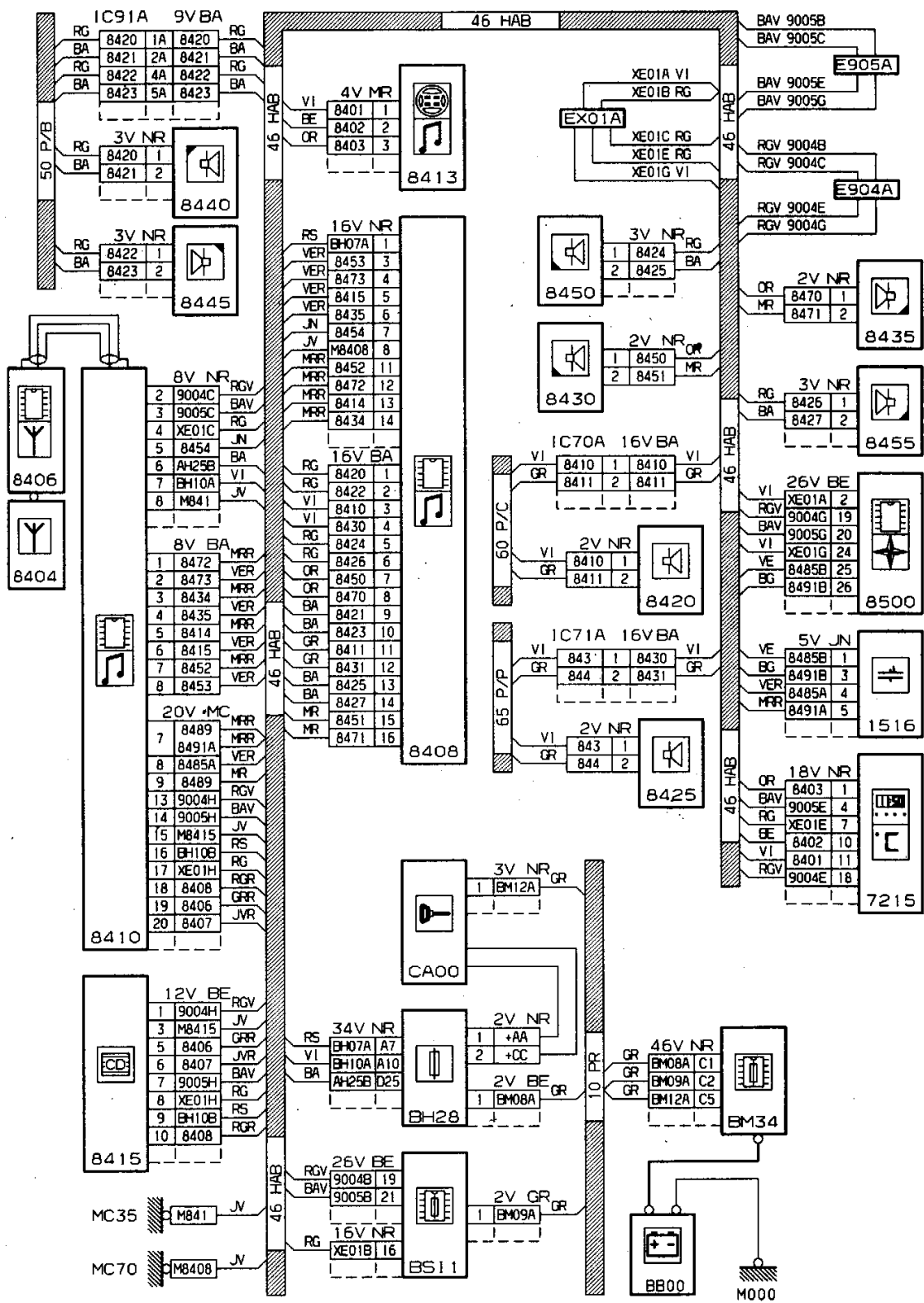




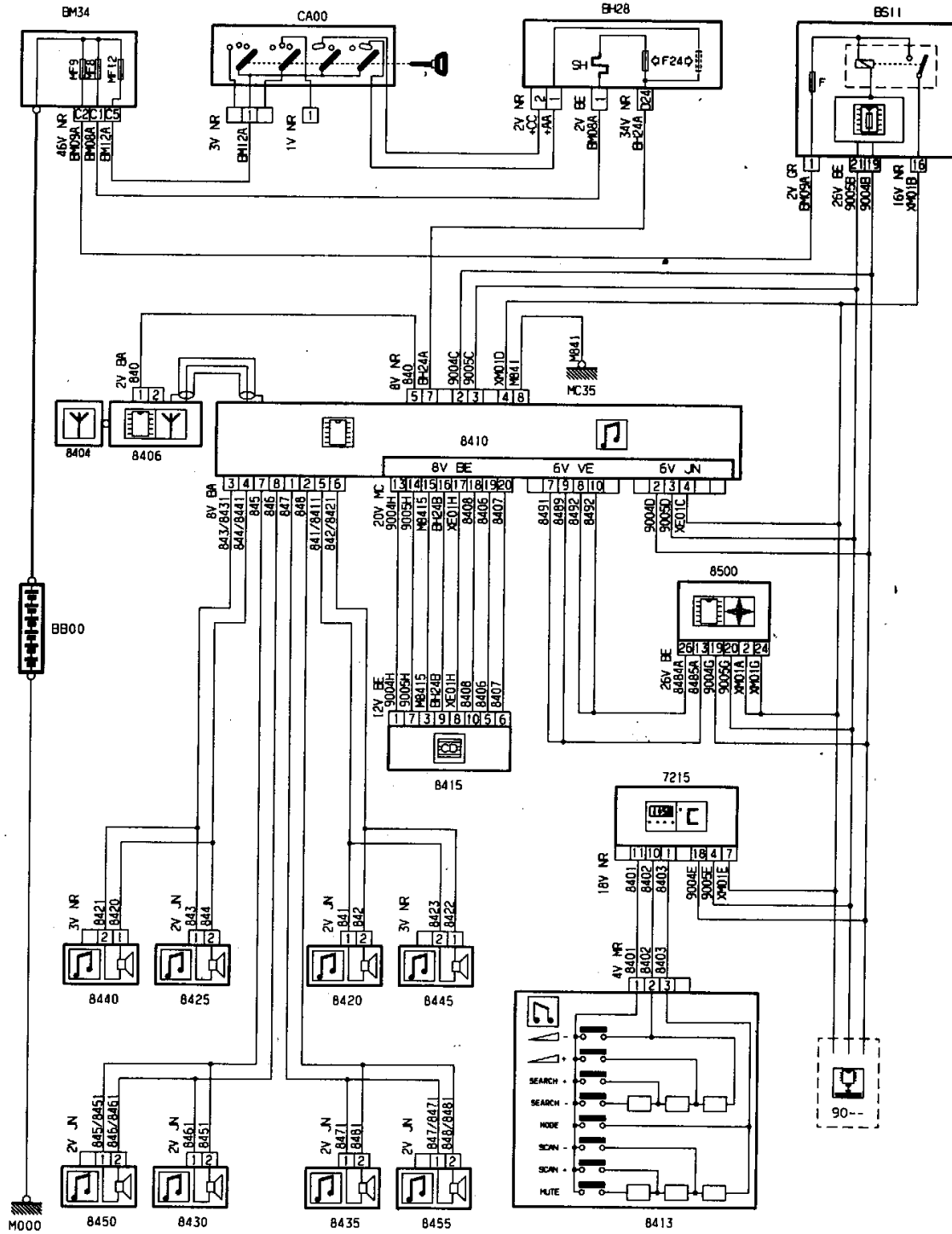


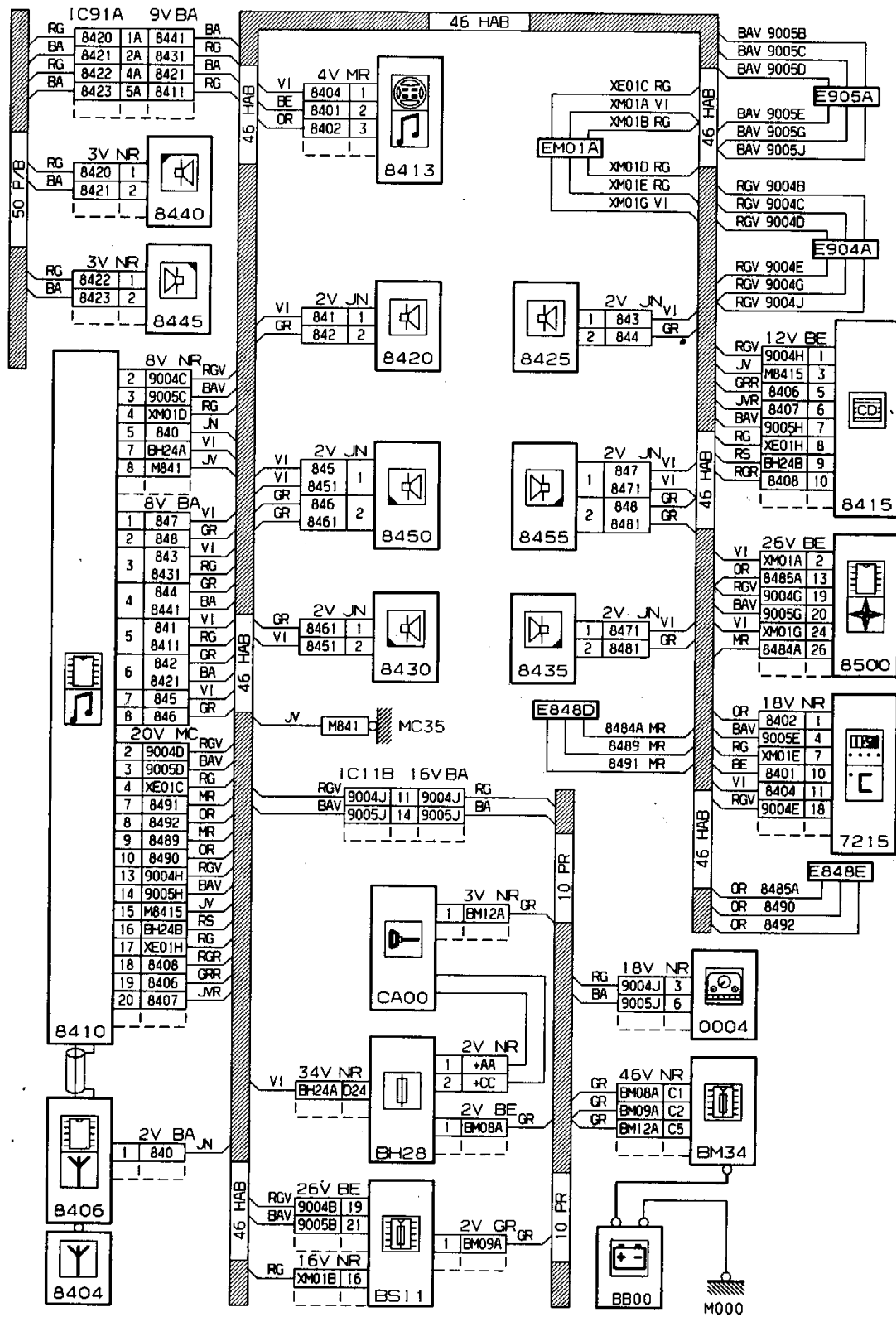
84.1



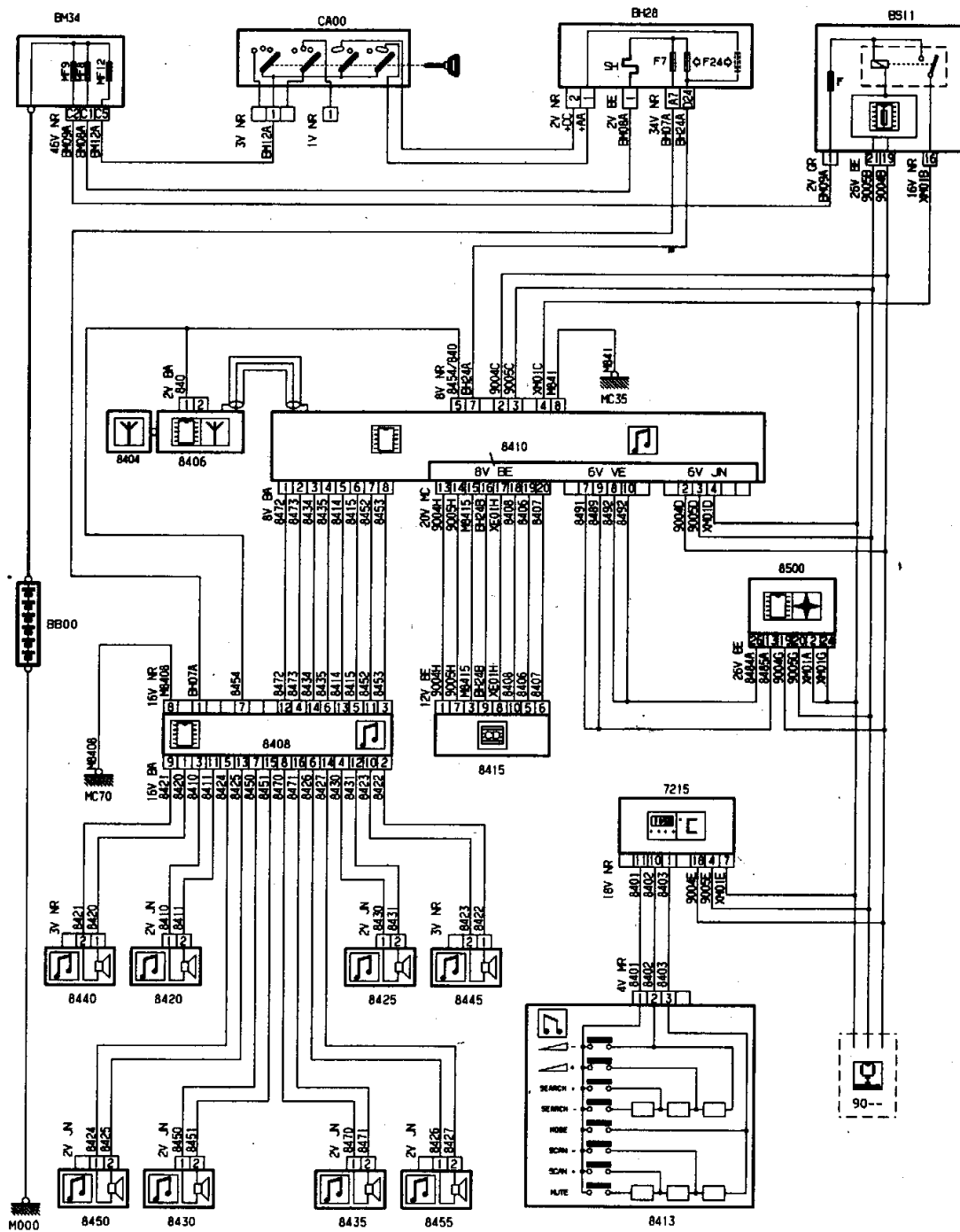


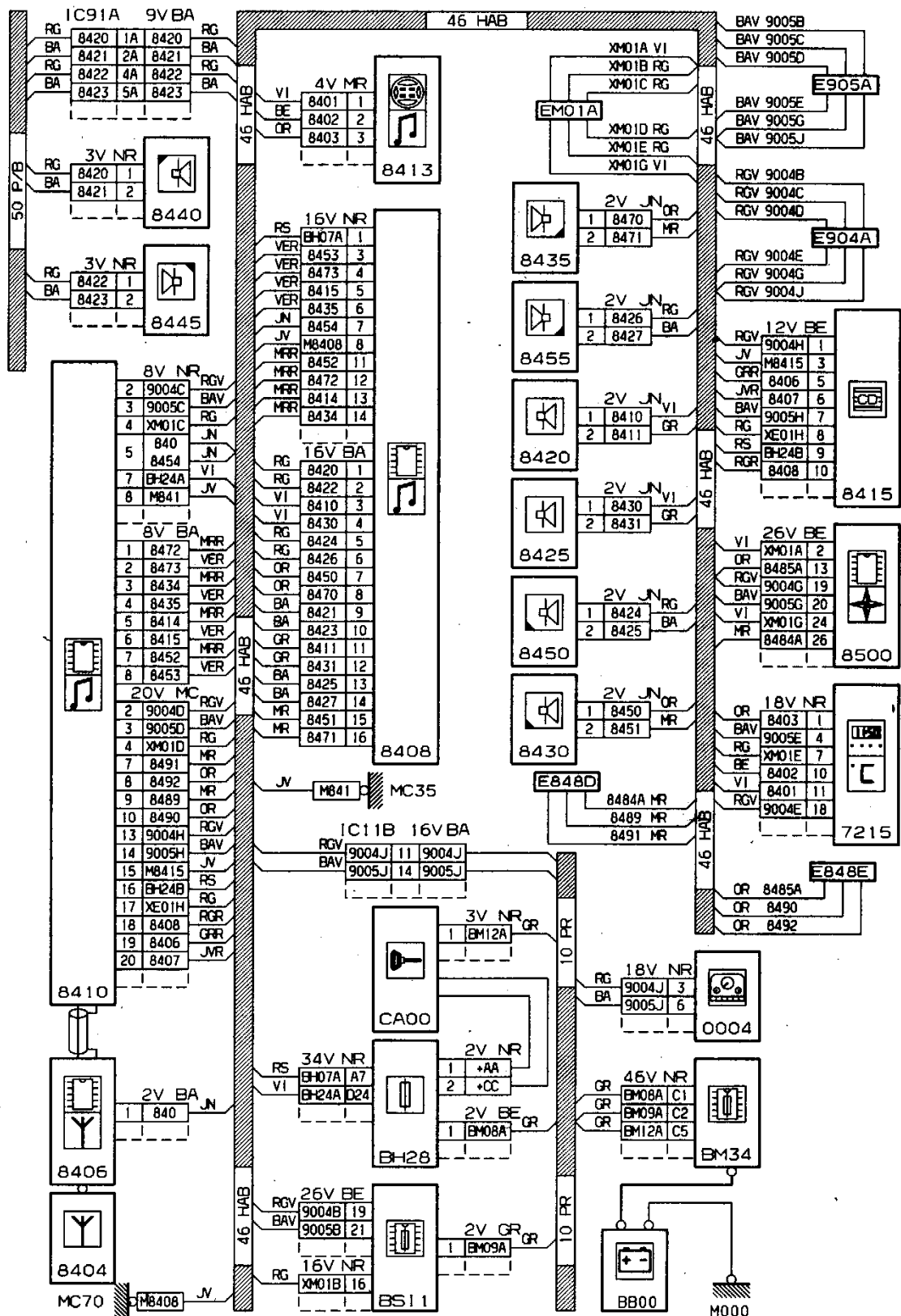
84.2





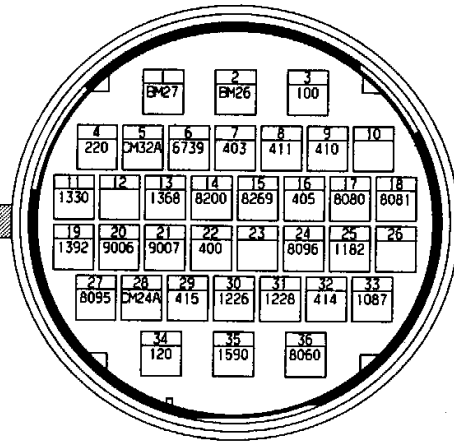
84.3



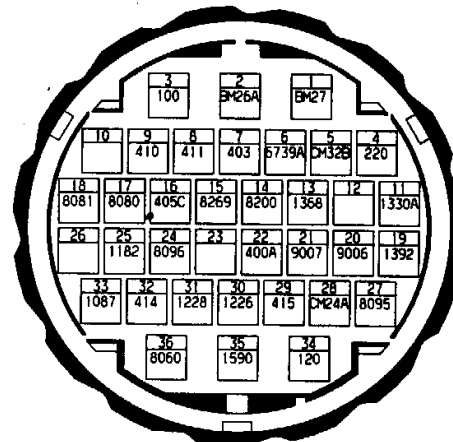


IC02A - IC02B

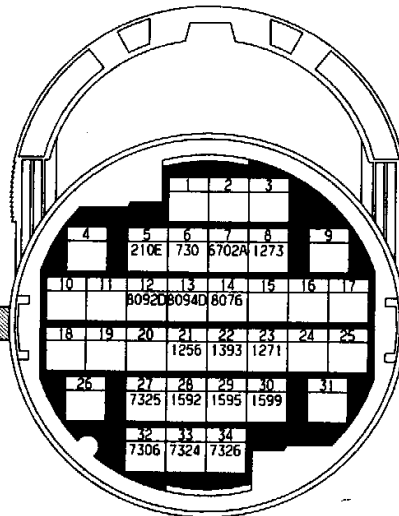
IC02A
36V NR



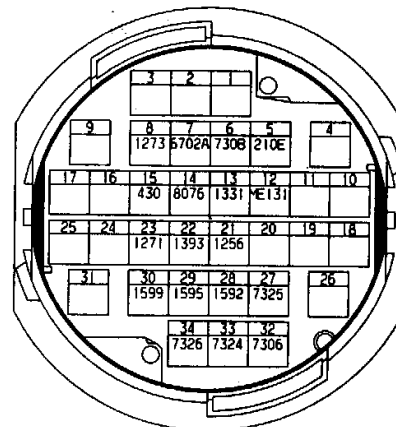
IC02A
36V NR



IC02B
34V NR



IC02B
34V NR



20 MOT

20 MOT

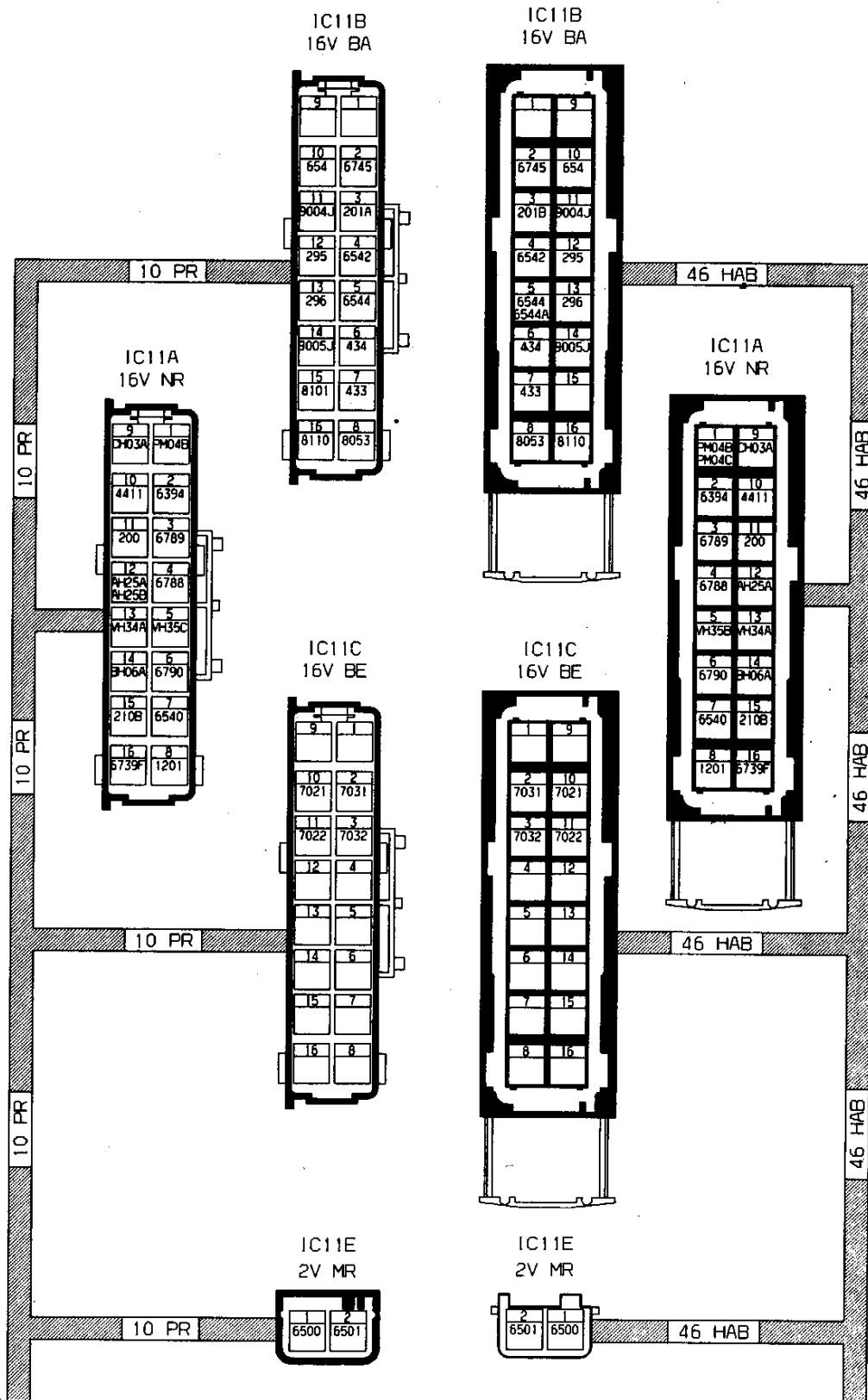
20 MOT

10 PR

10 PR

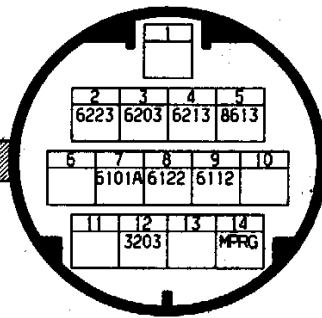
10 PR

IC11

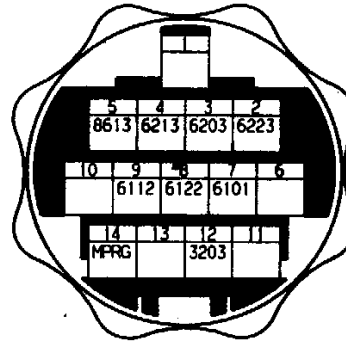


IC72-IC73

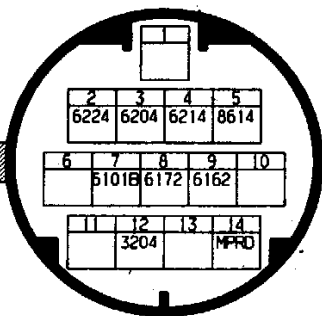
IC72
14V NR



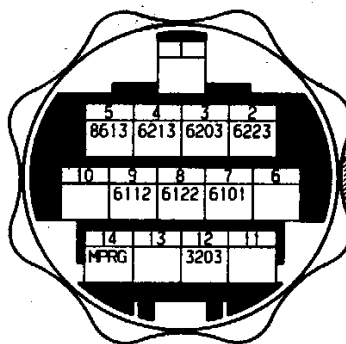
IC72
14V NR



IC73
14V NR



IC73
14V NR



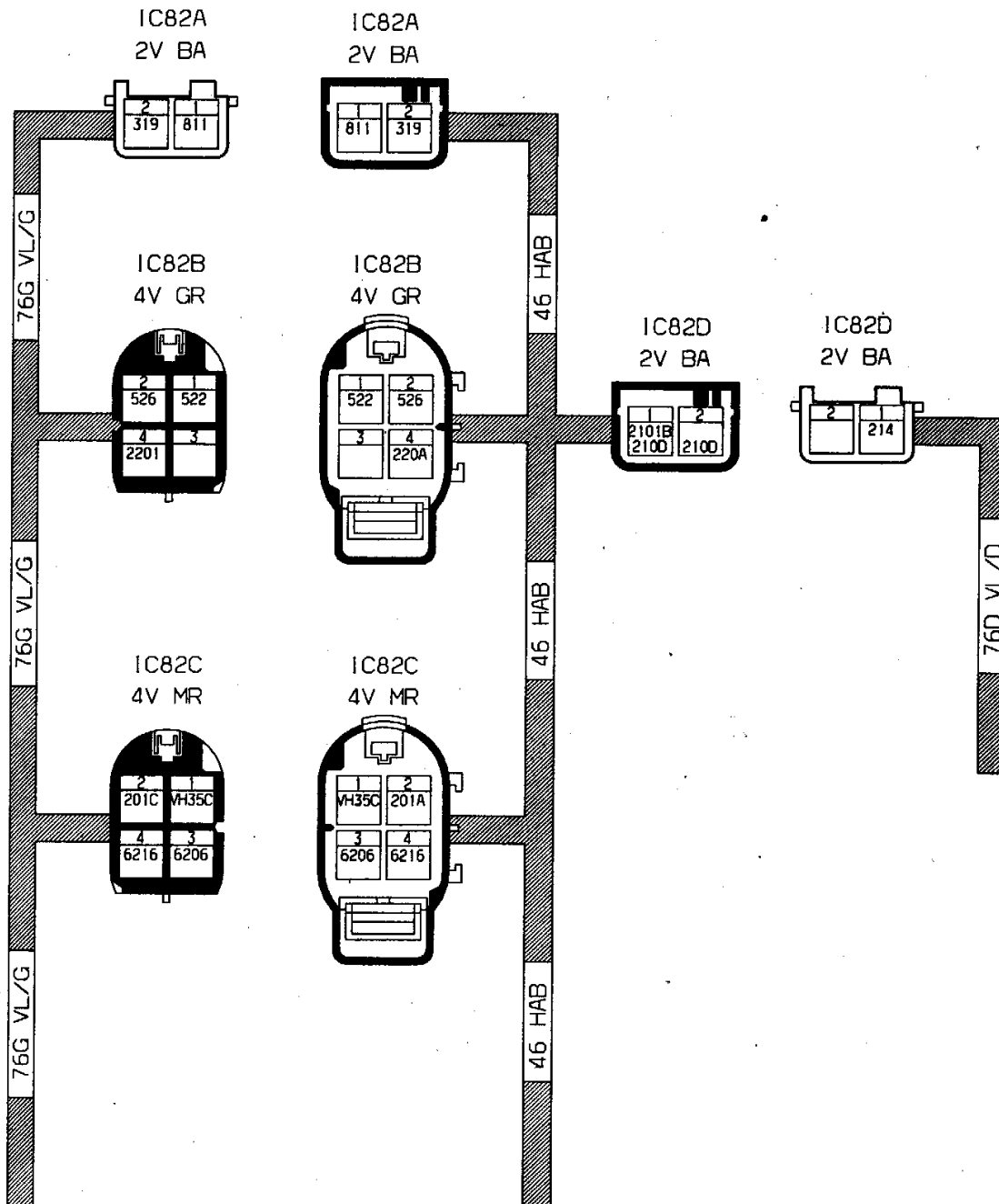
46 HAB

62 PR/G

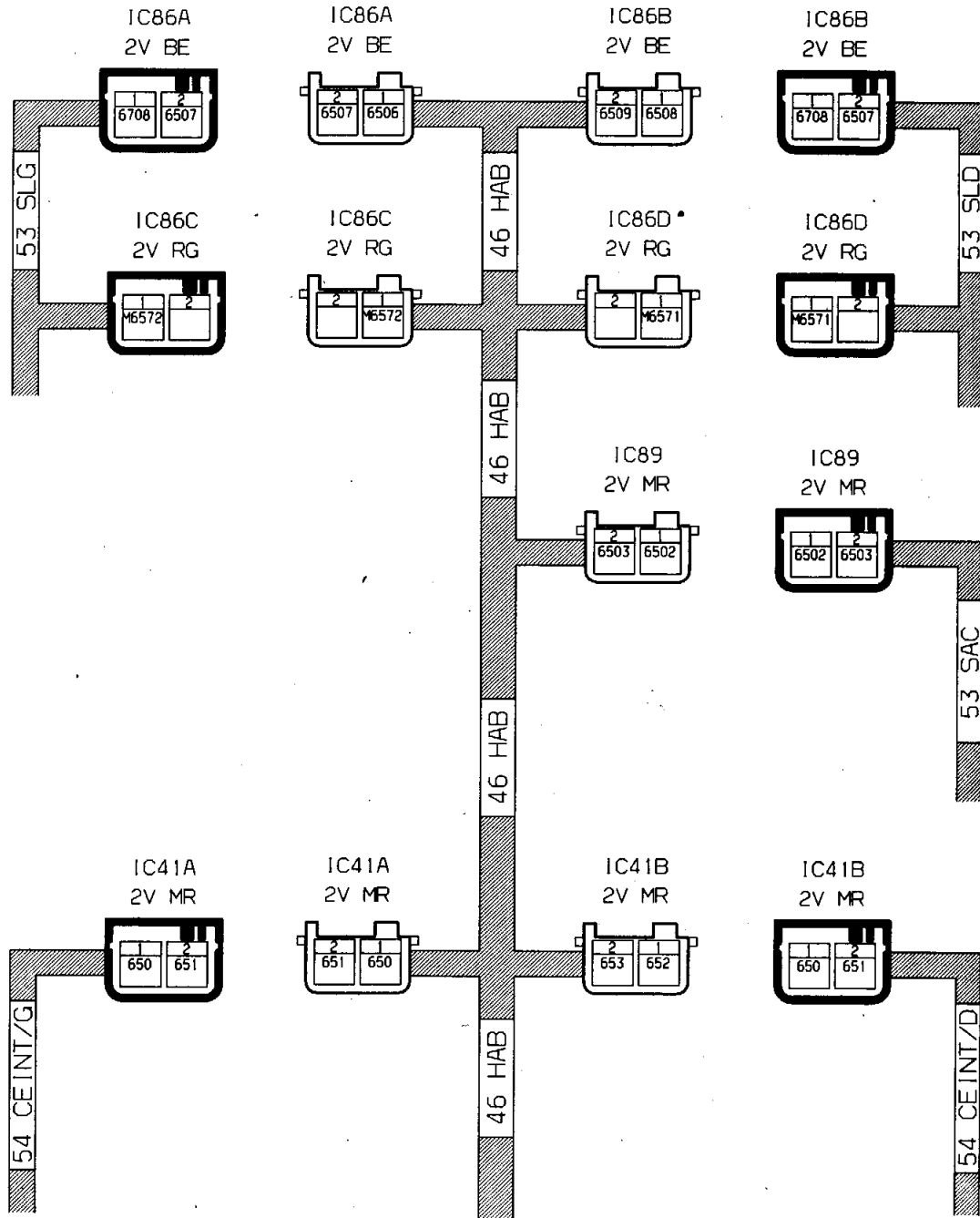
46 HAB

67 PR/D

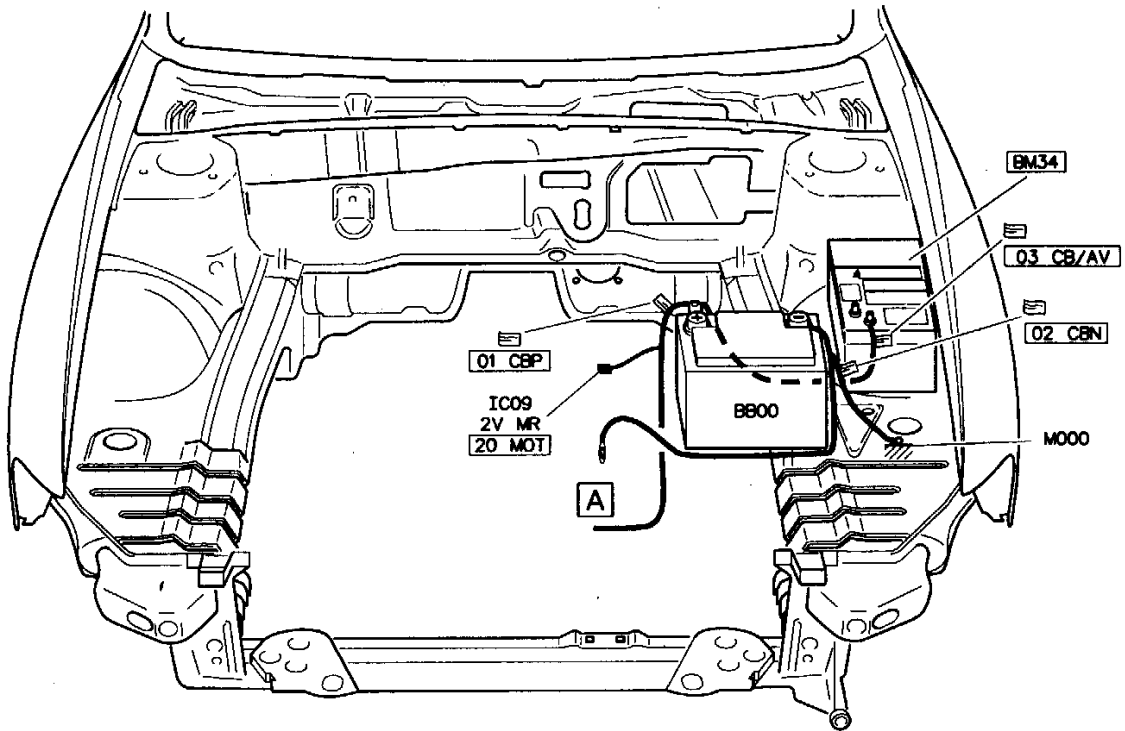
IC82



IC41 - IC86 - IC89

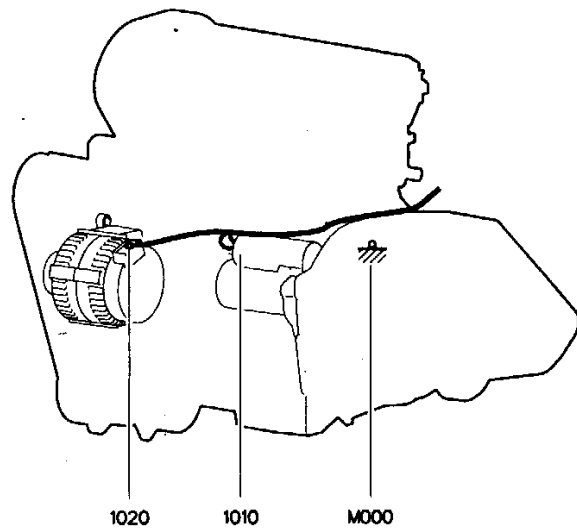
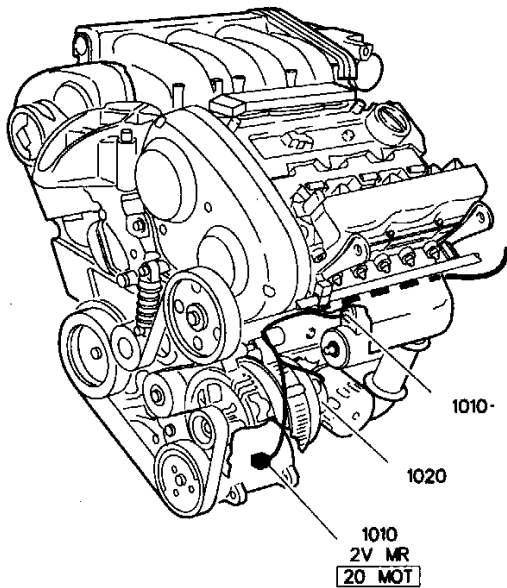


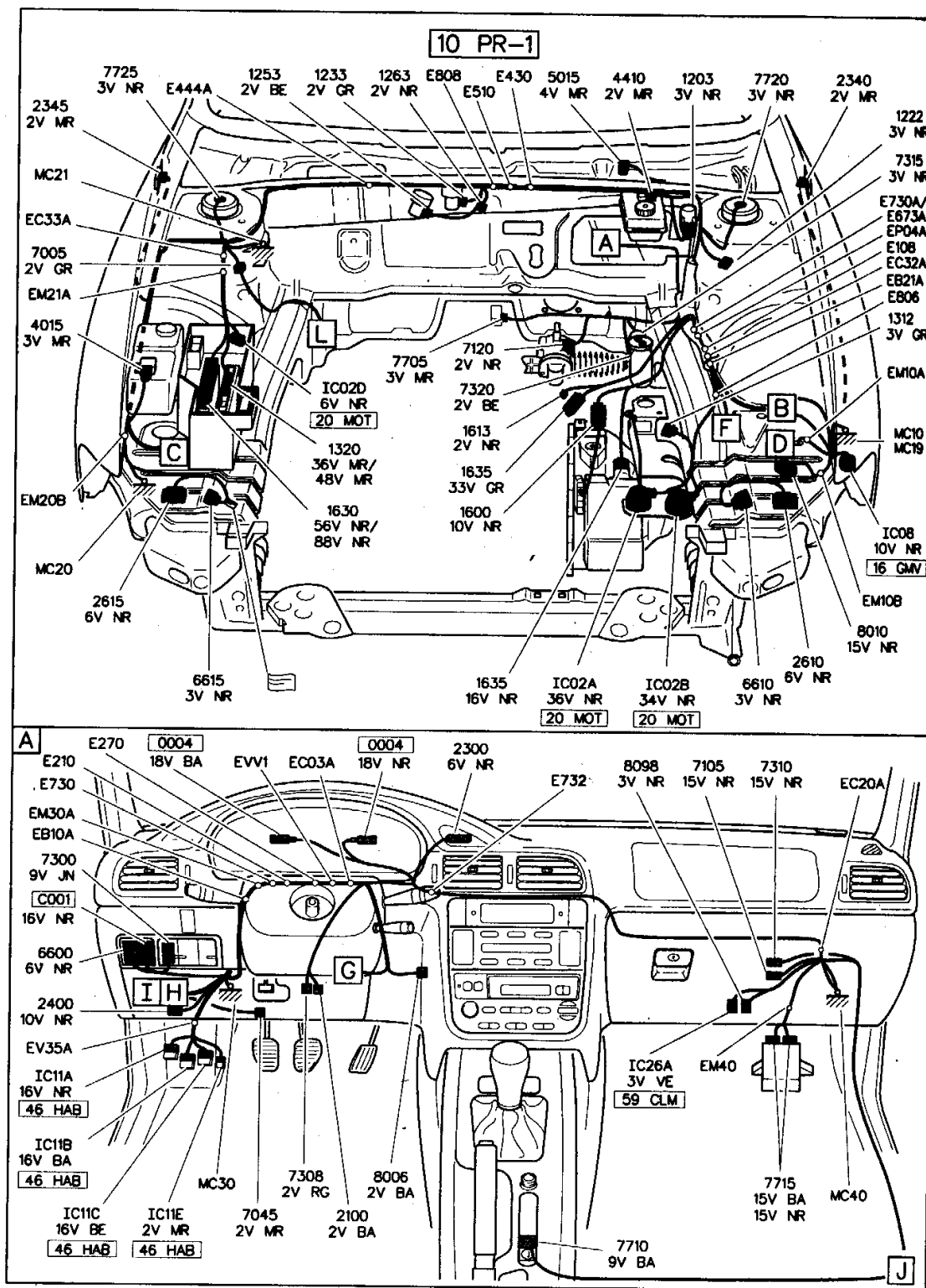
01 CBP - 02 CBN - 03 CB/AV



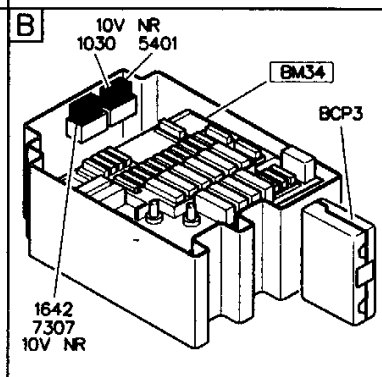
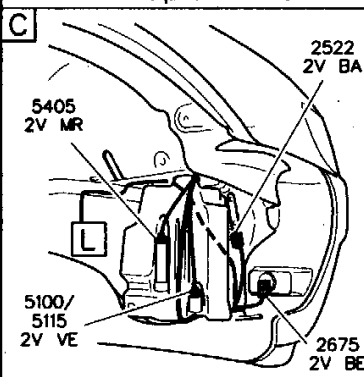
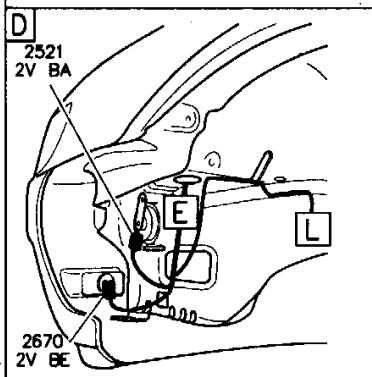
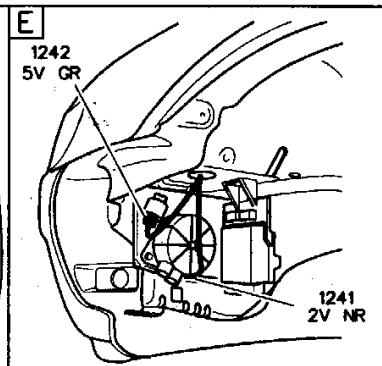
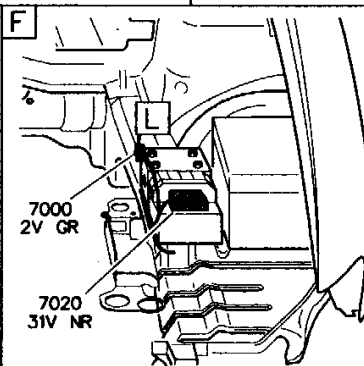
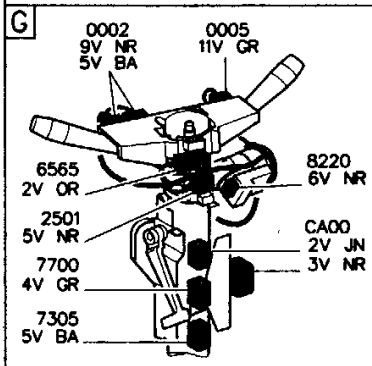
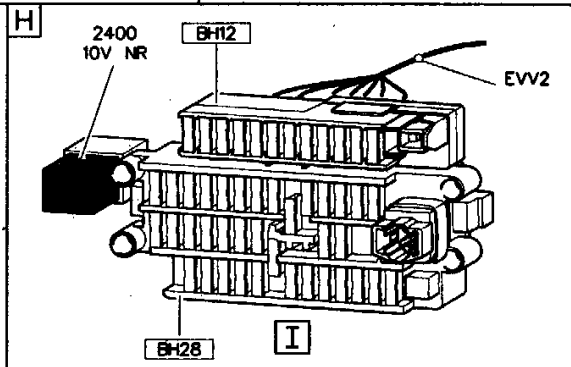
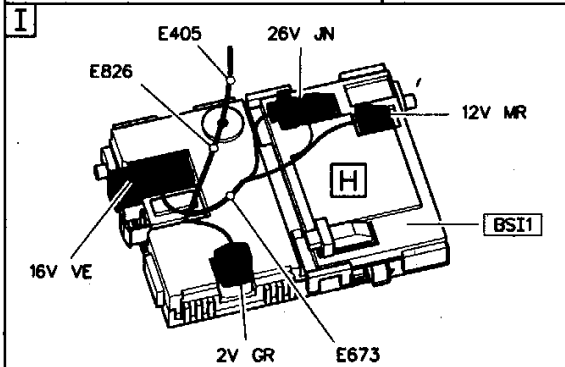
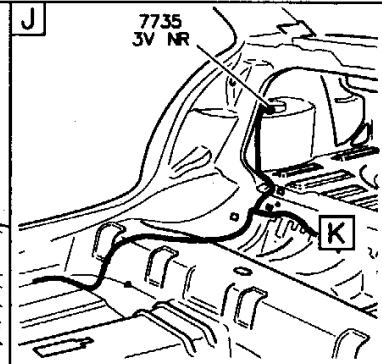
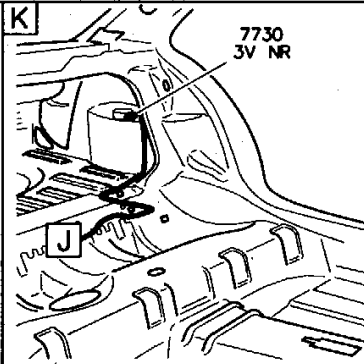
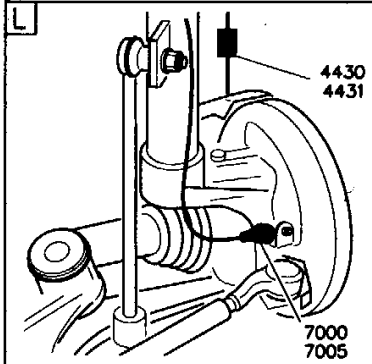
A

ES9J4



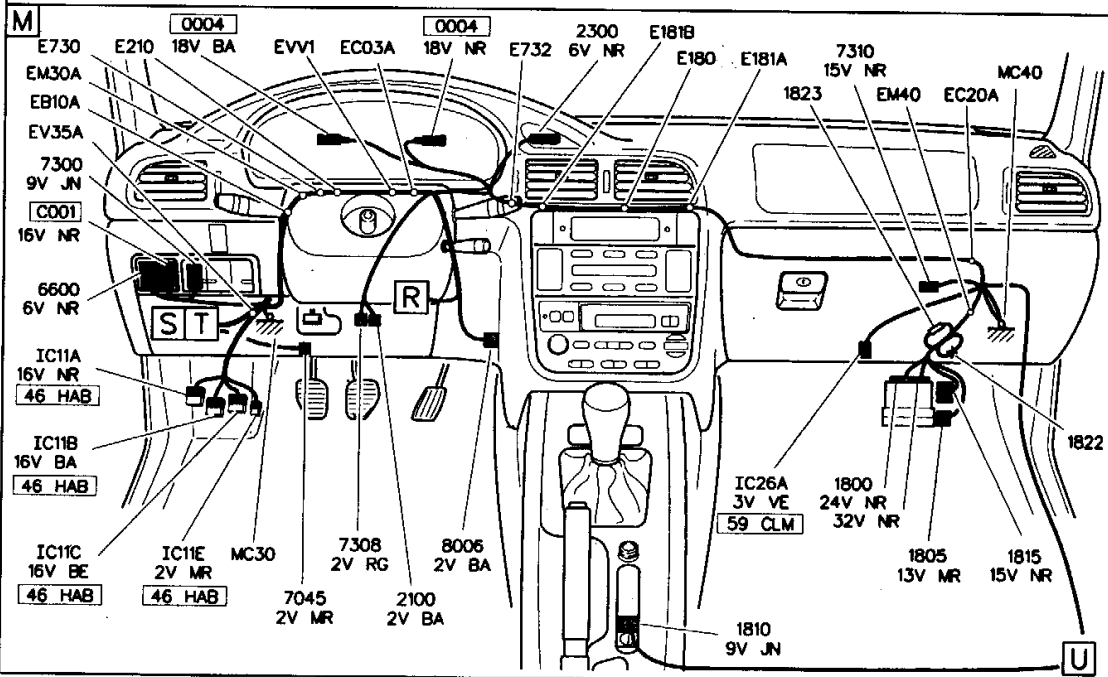
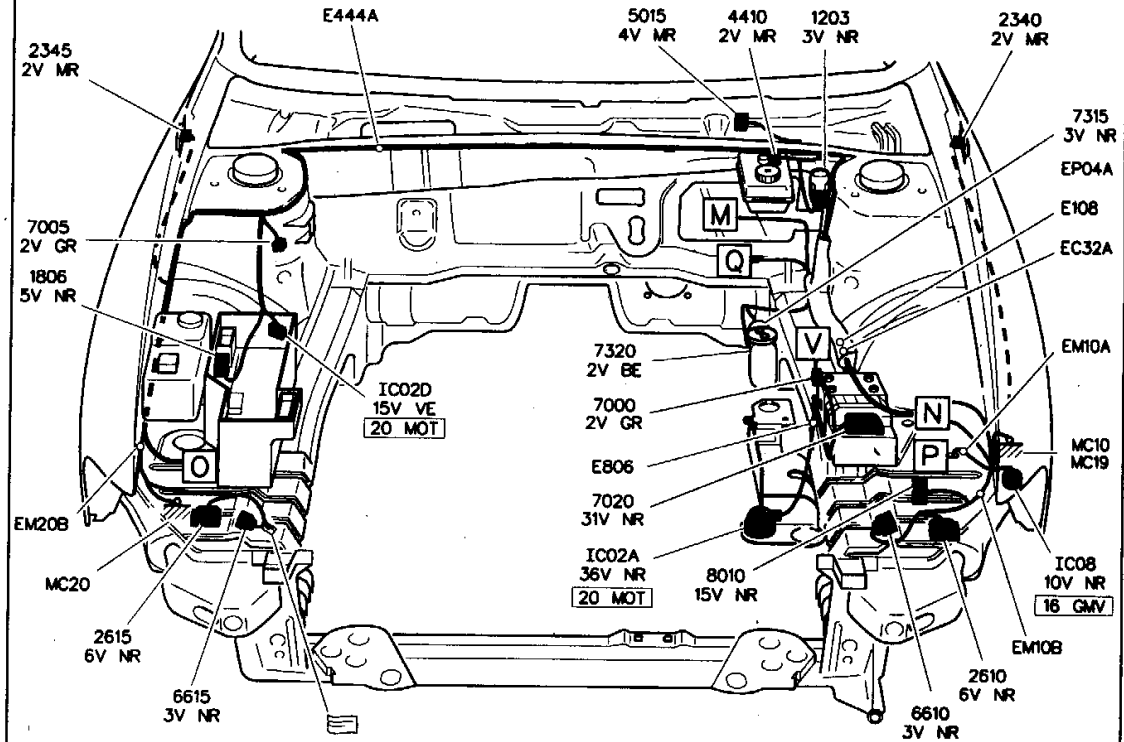


10 PR-2

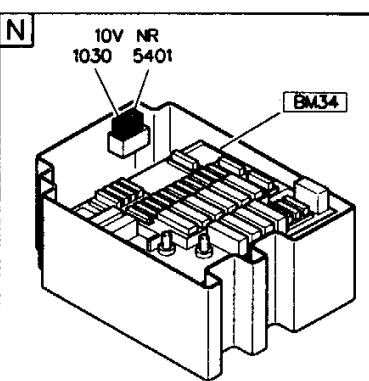
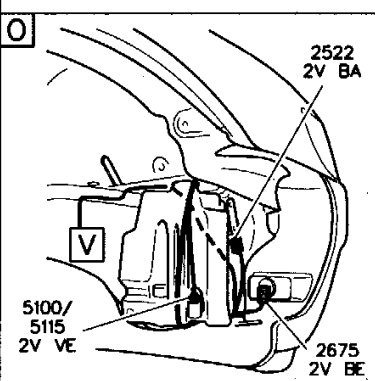
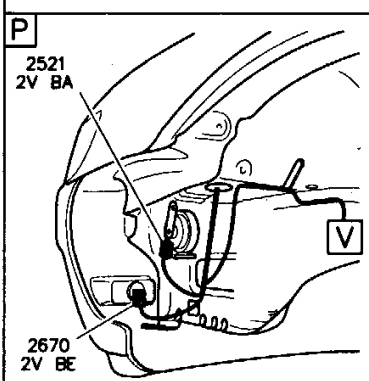
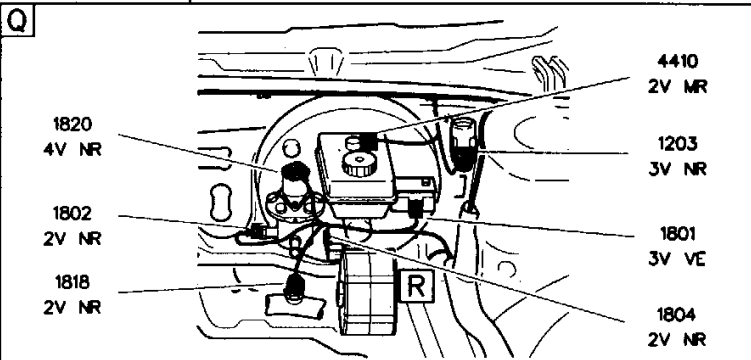
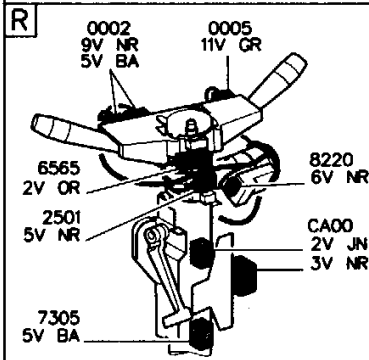
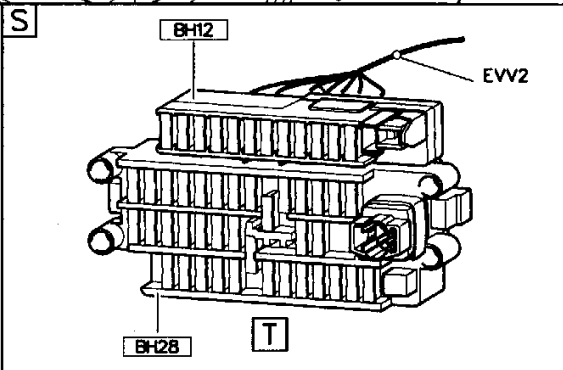
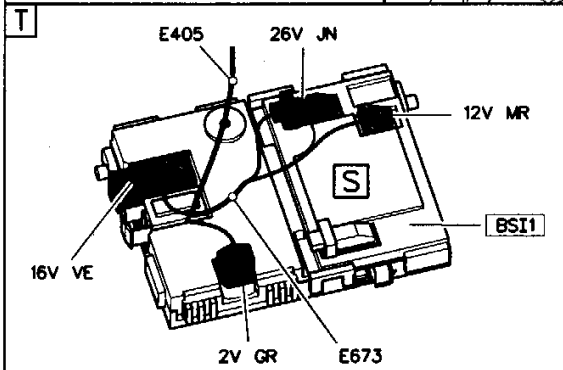
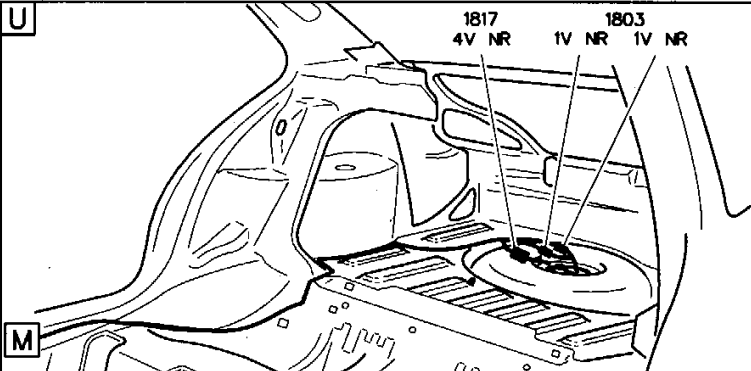
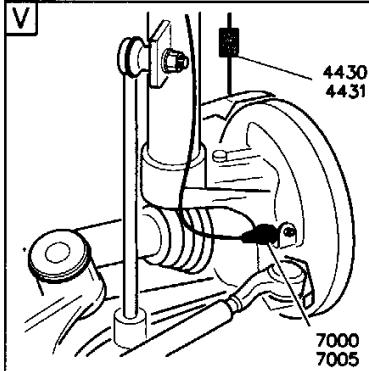


10 PR-3

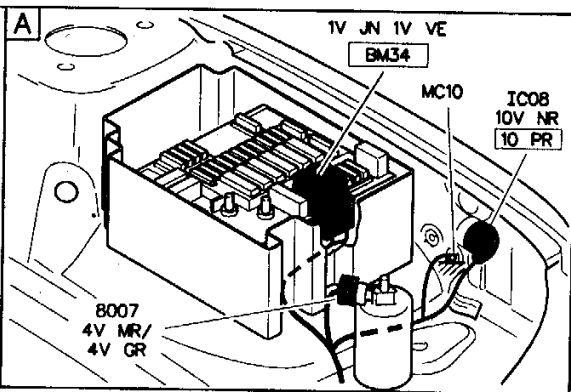
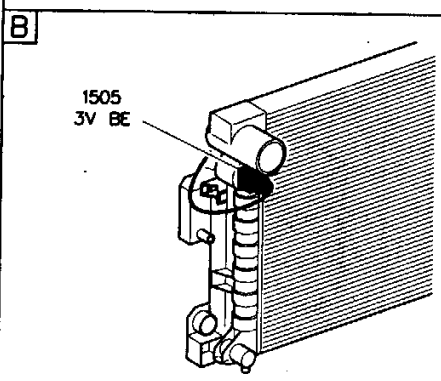
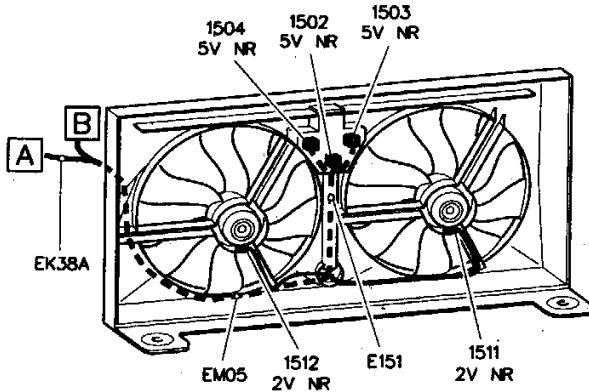
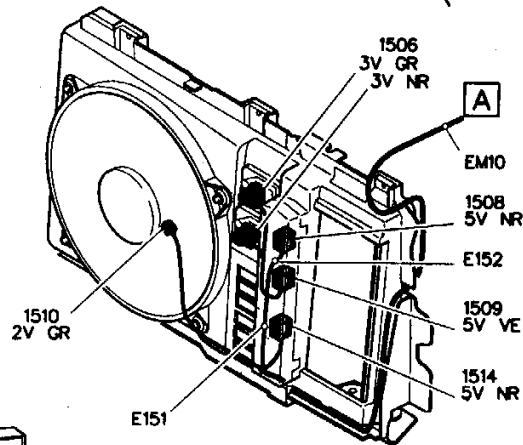
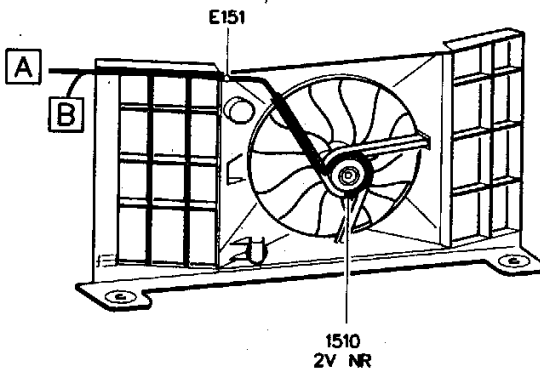
GPL



10 PR-4
GPL

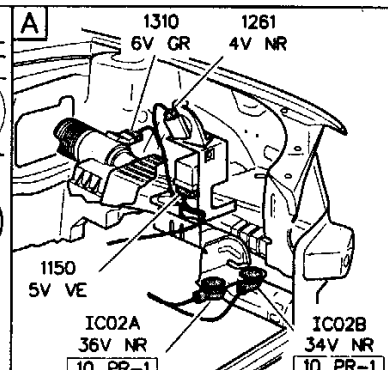
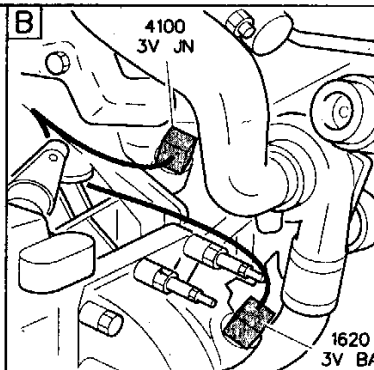
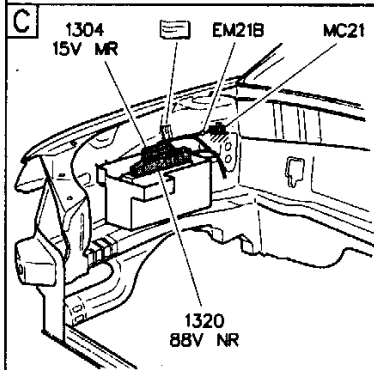
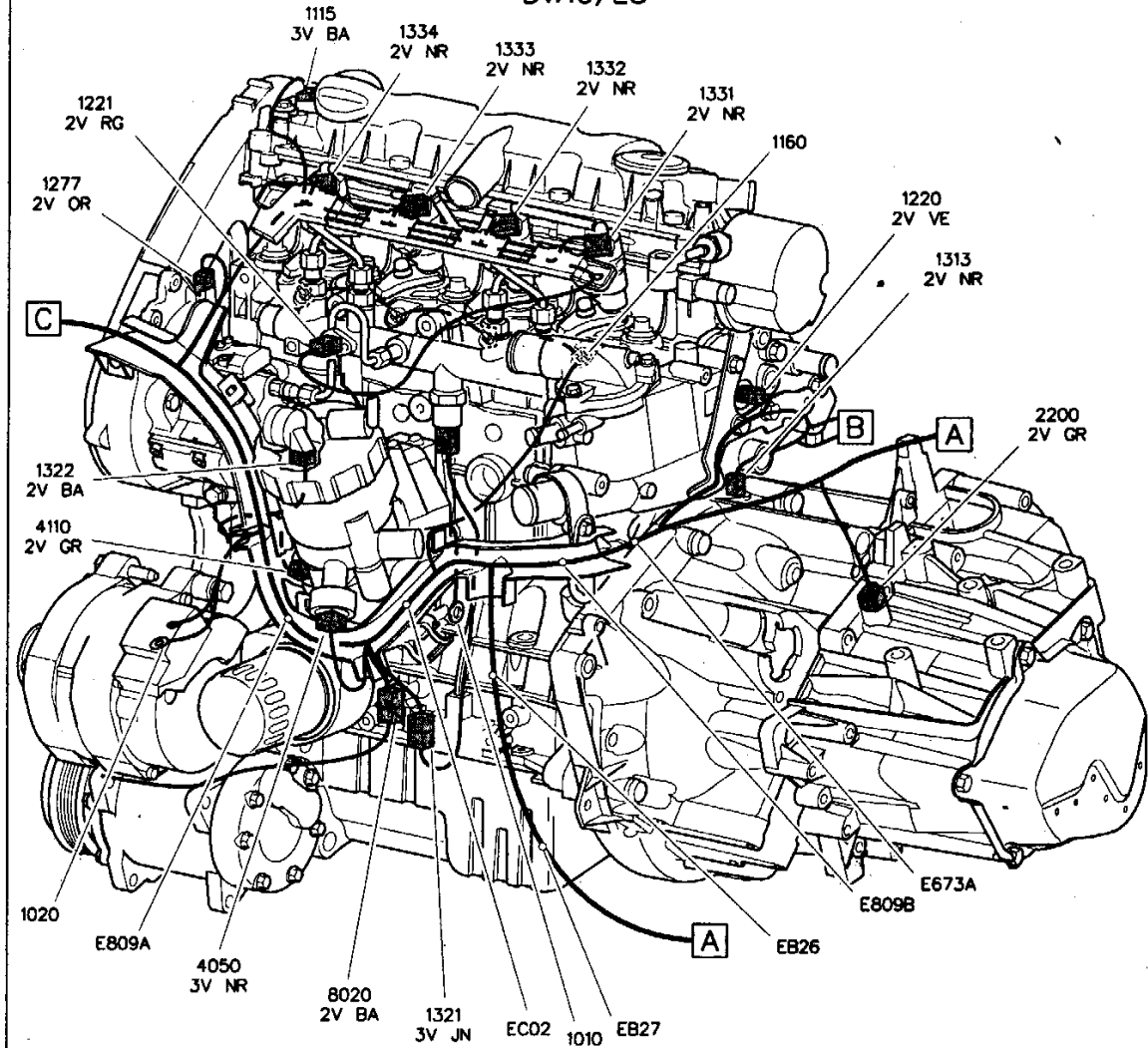


16 GMV



20 MOT

DW10/L3

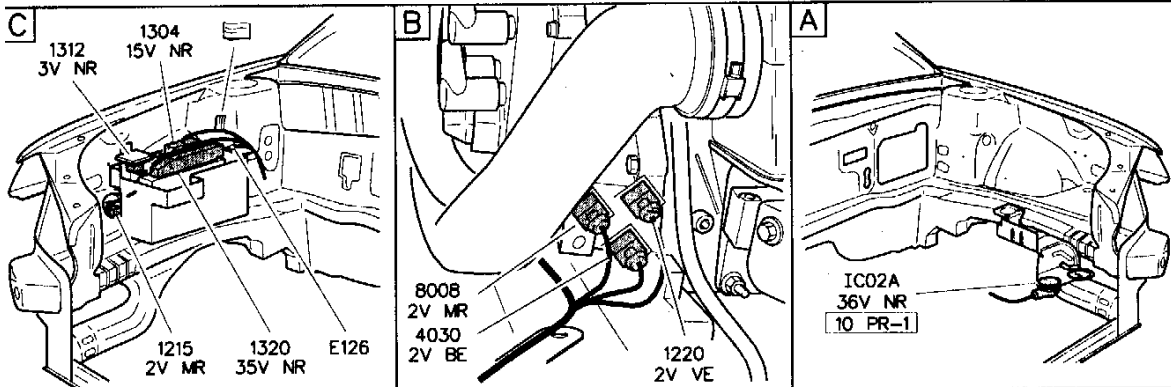
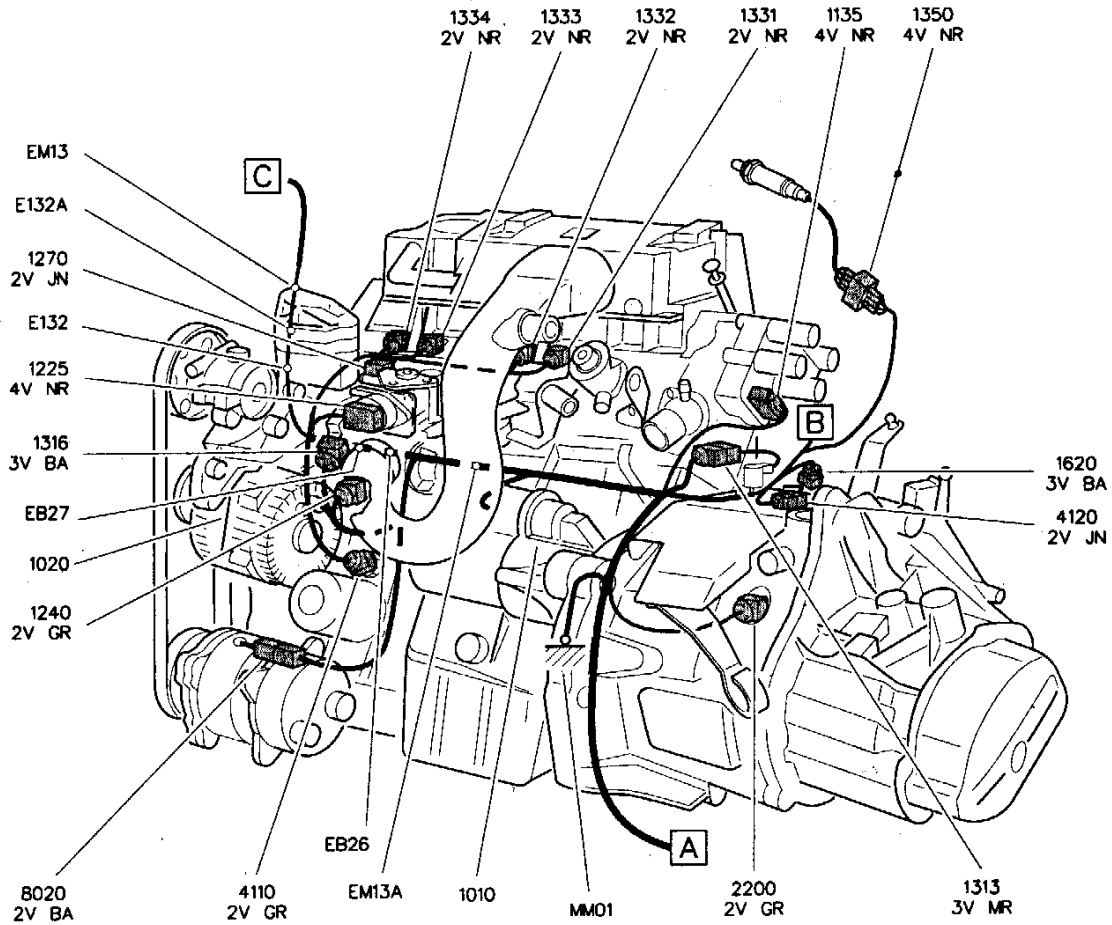


DW10/L4

DW10/L4

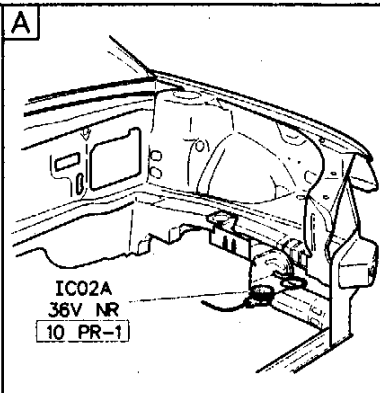
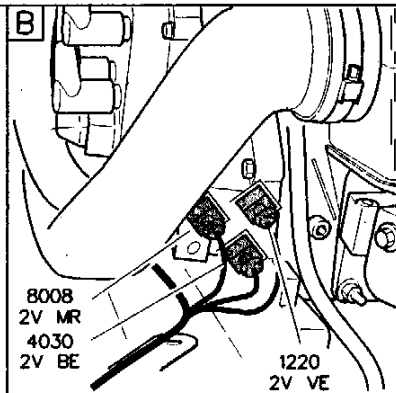
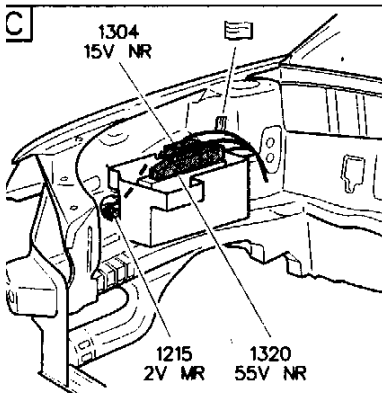
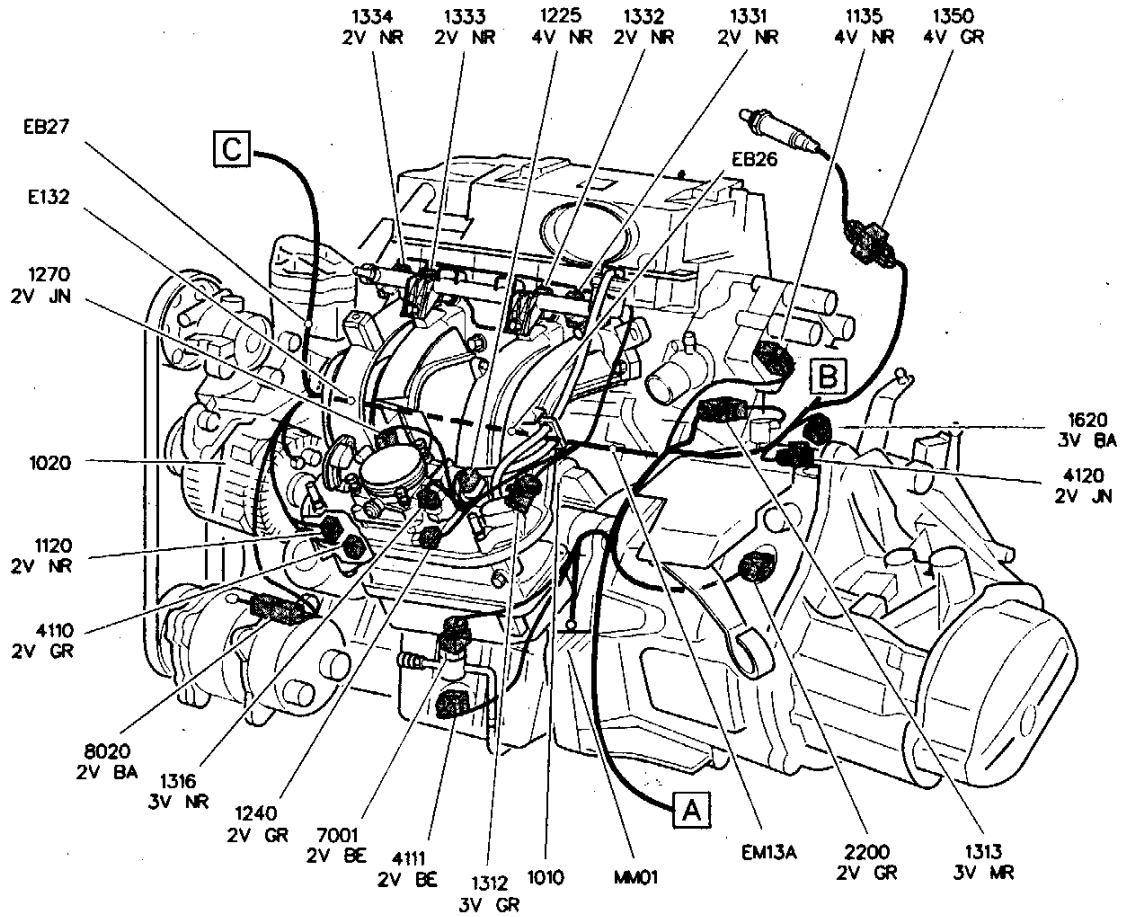


20 MOT
XU5JP - XU7JP



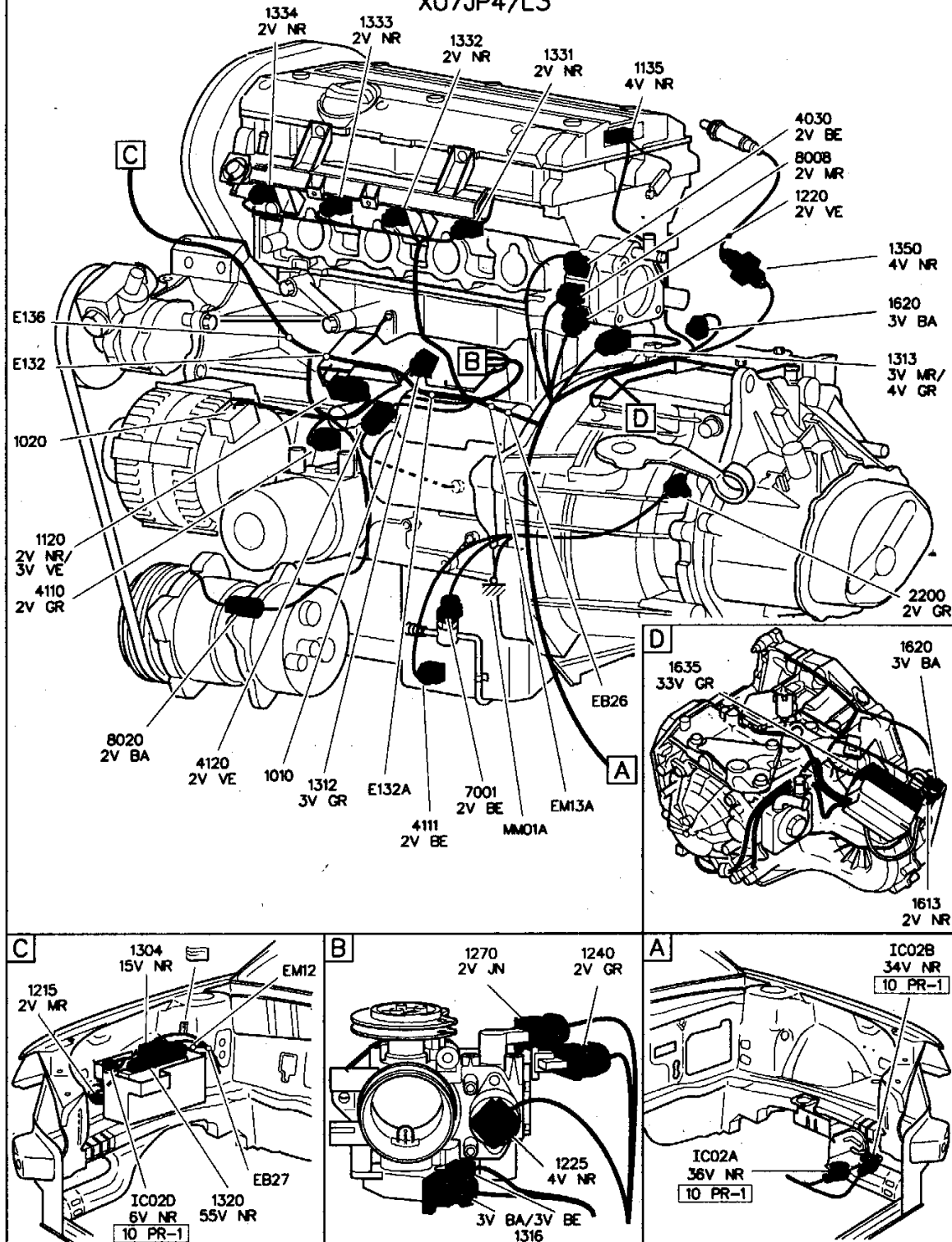
20 MOT

XU7JB



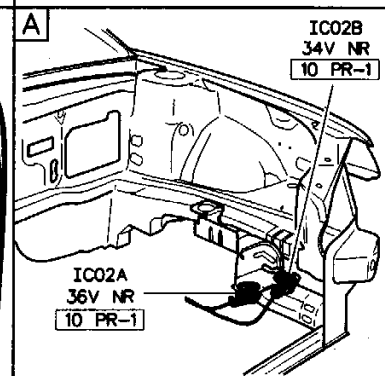
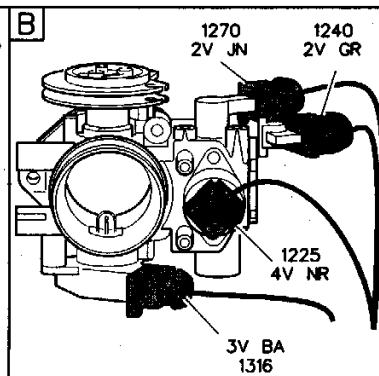
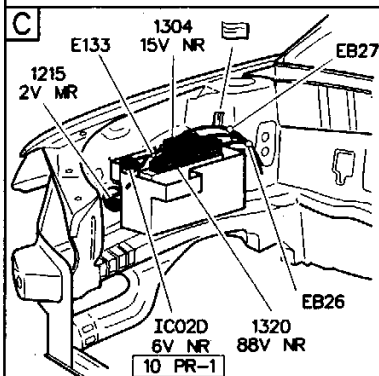
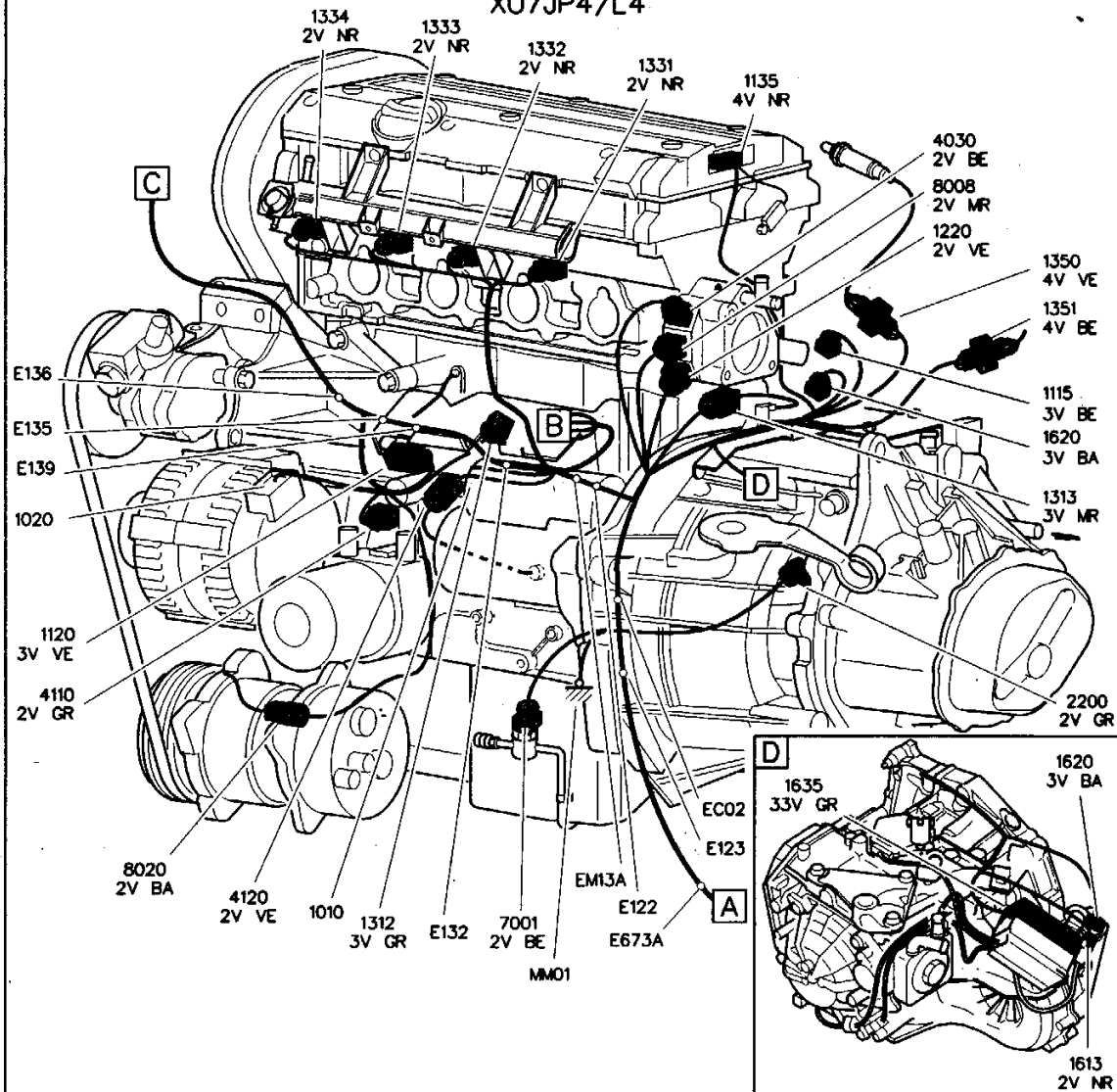
20 MOT

XU7JP4/L3

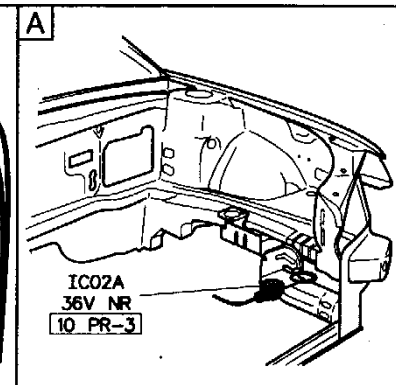
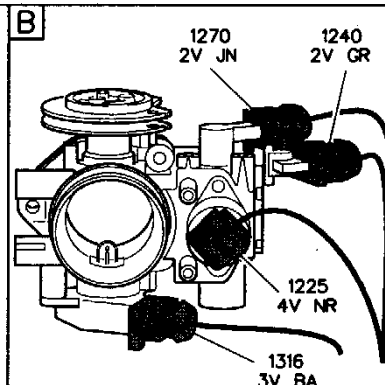
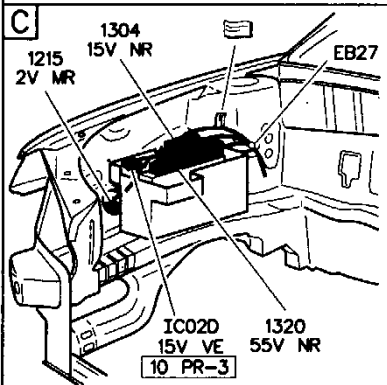
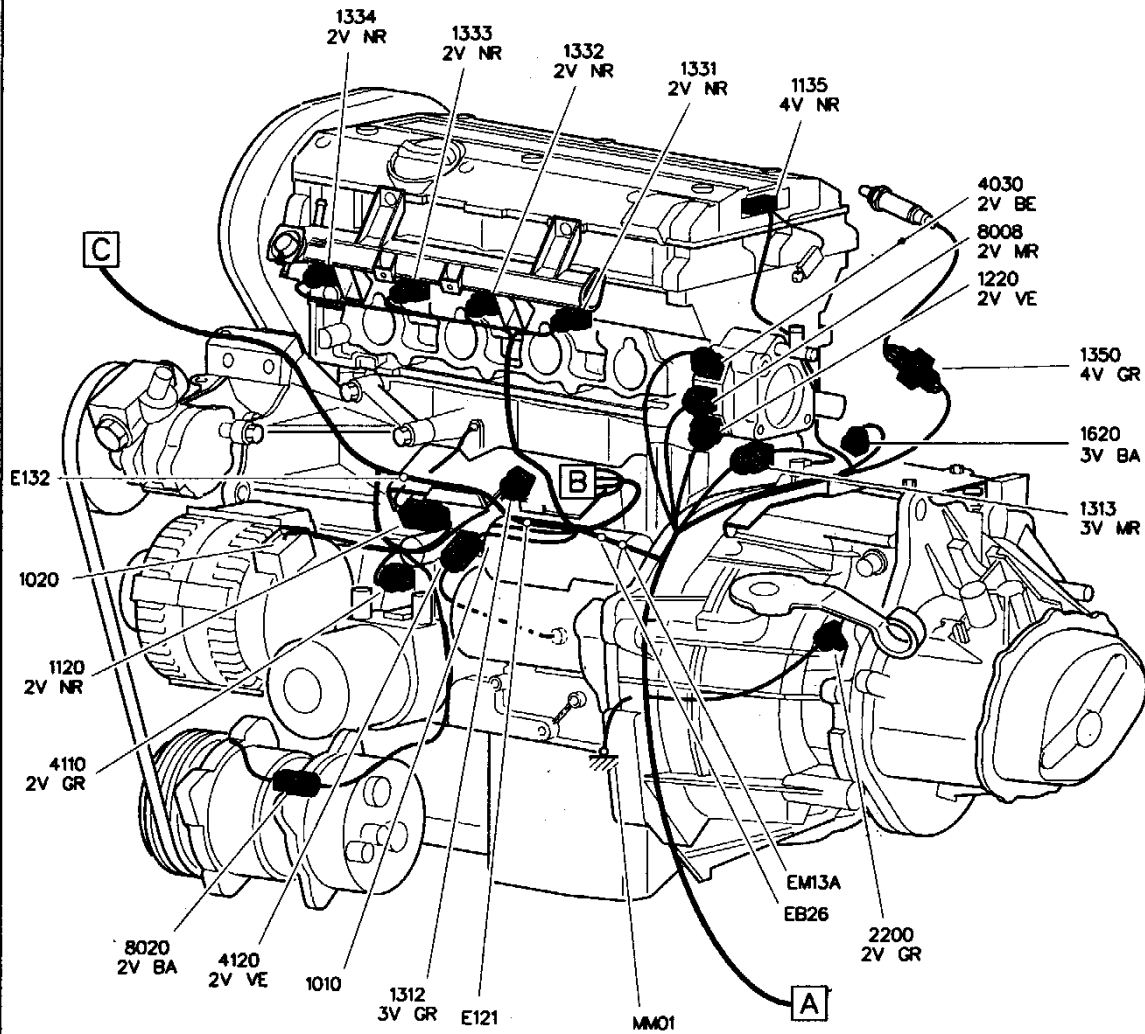


20 MOT

XU7JP4/L4

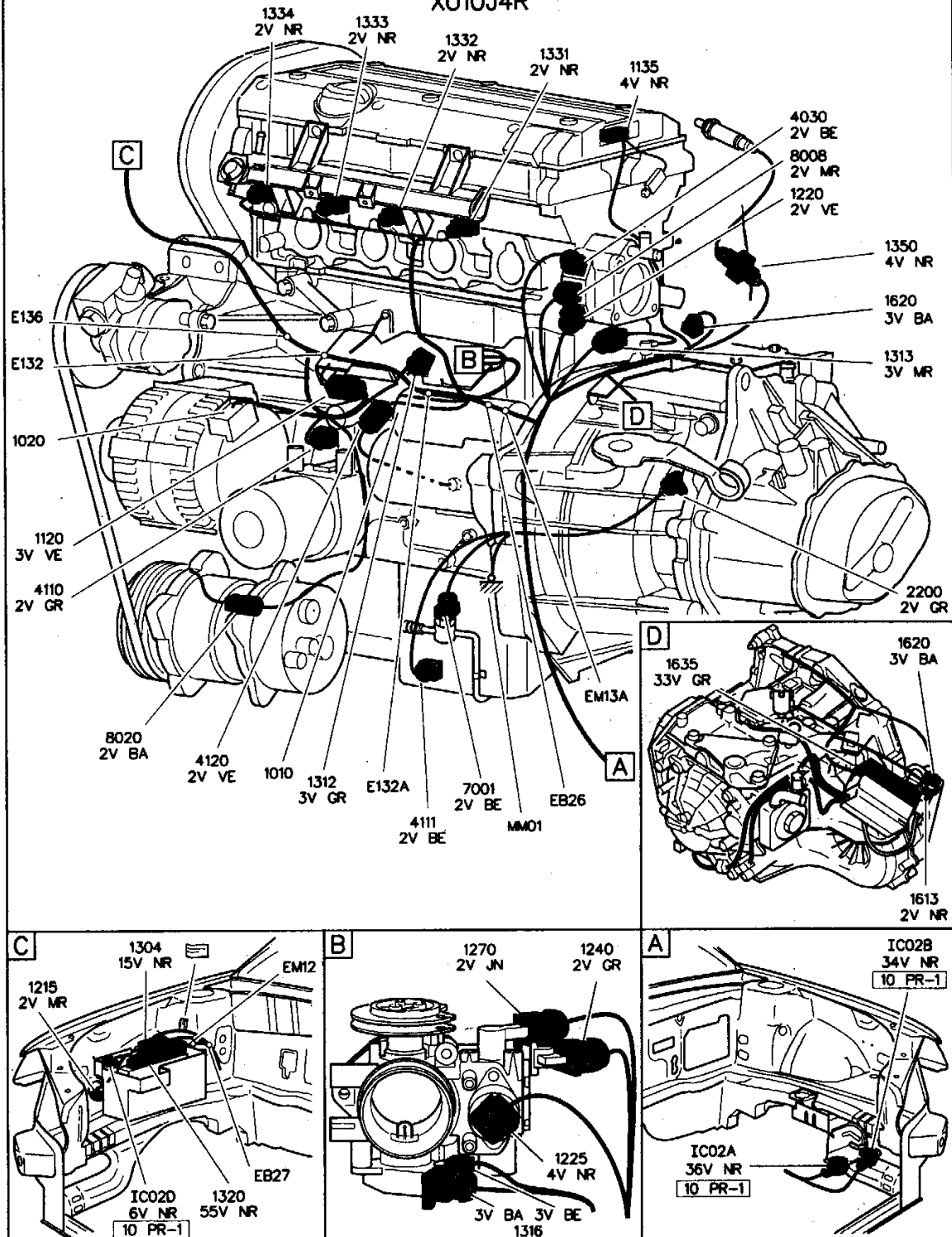


20 MOT
XU7JP4 GPL



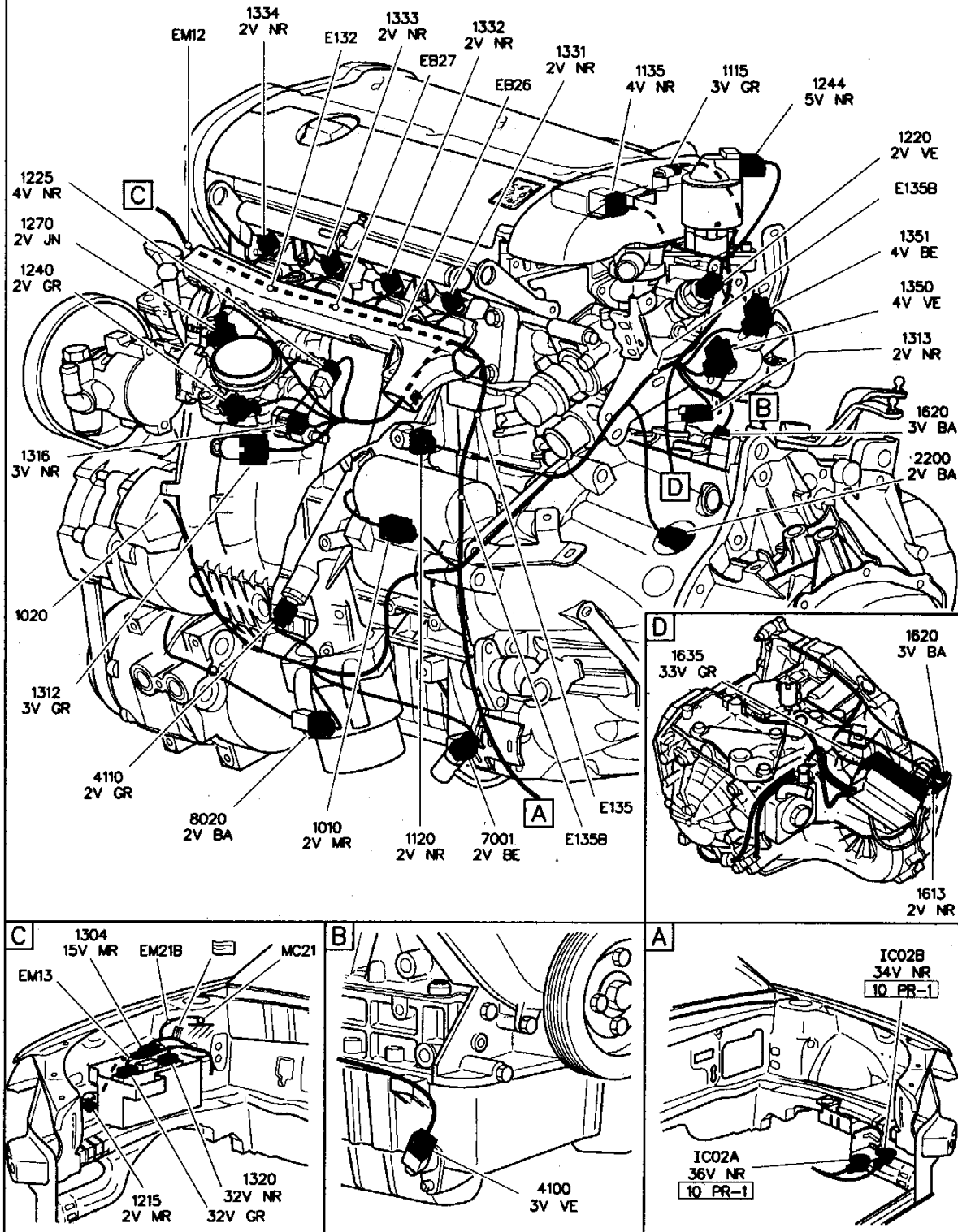
20 MOT

XU10J4R



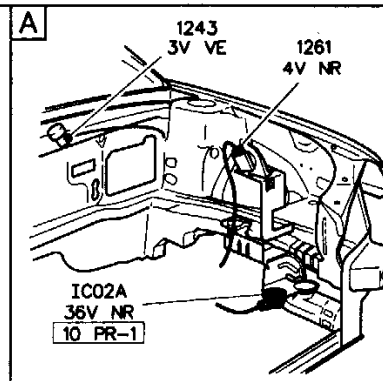
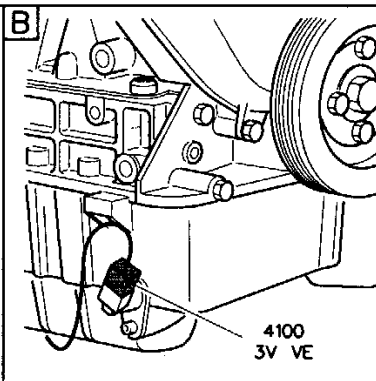
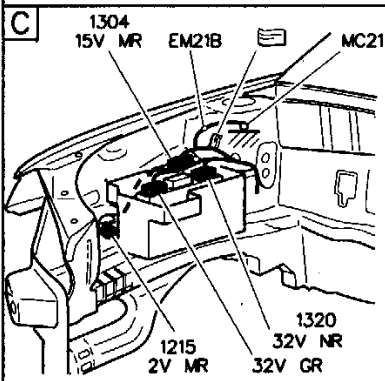
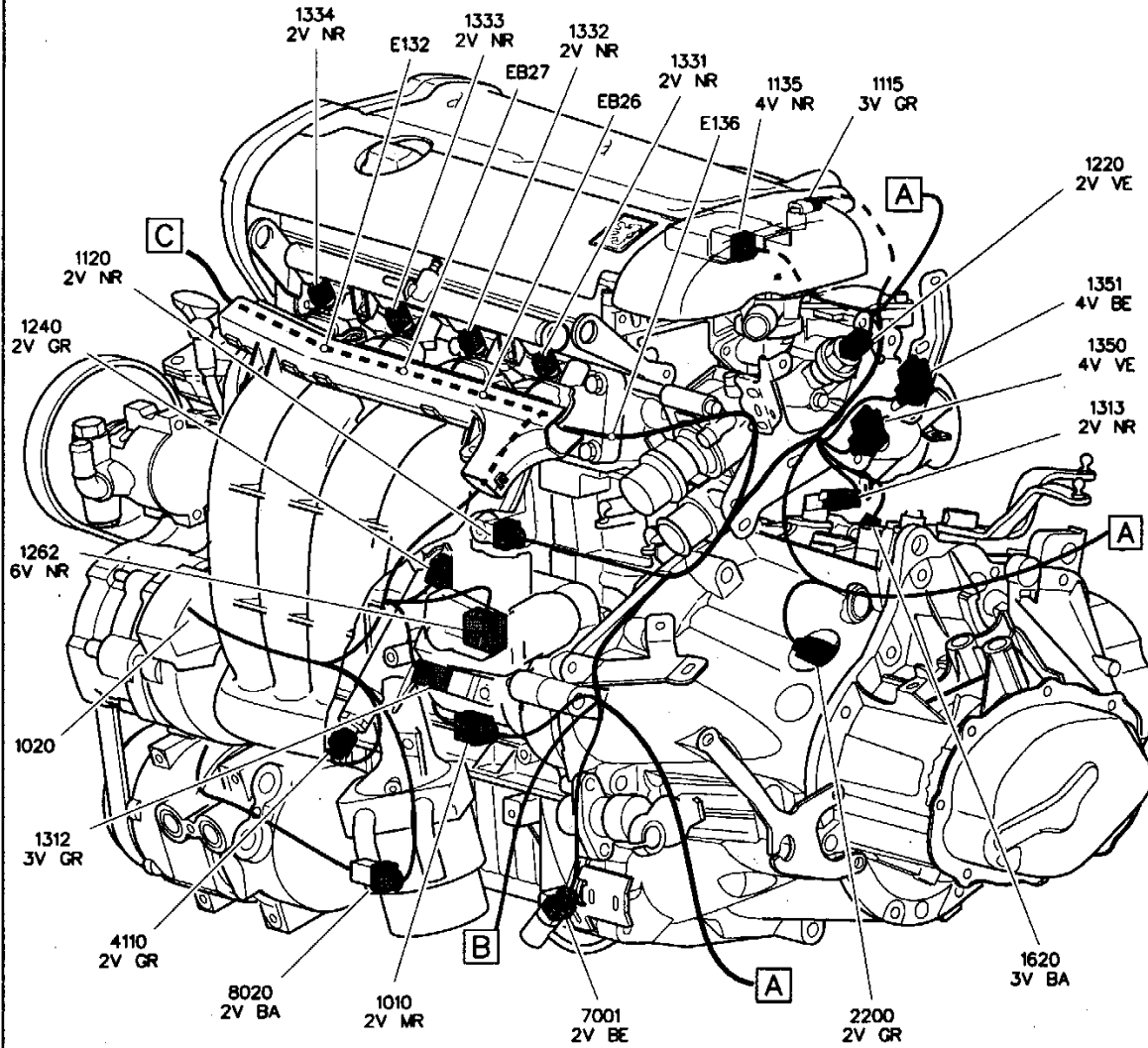
20 MOT

EW10/L3/L4



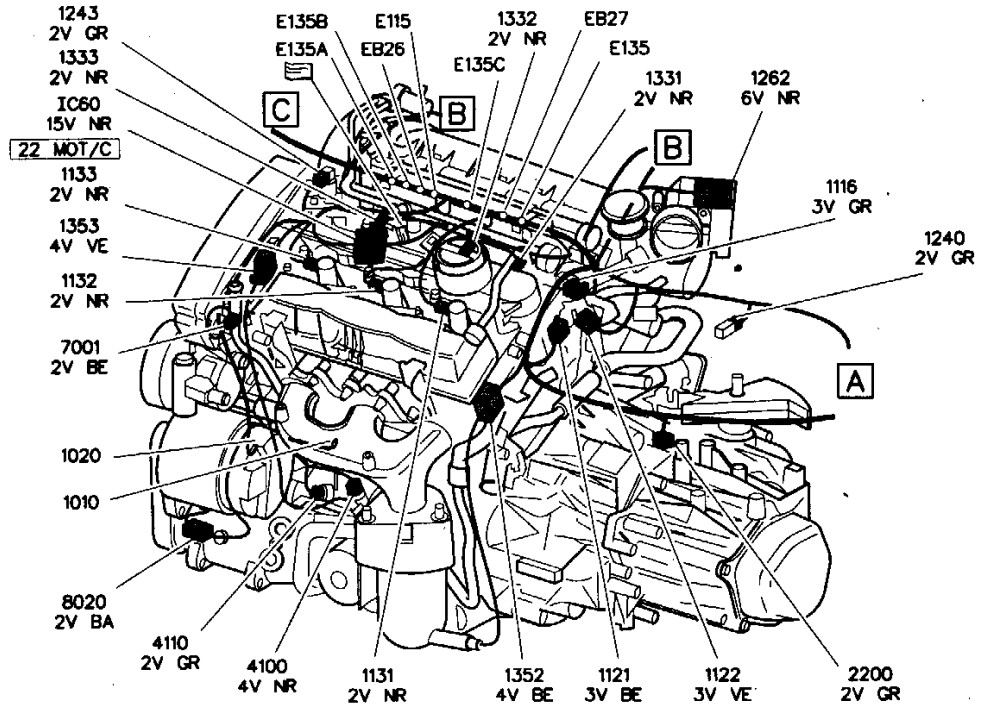
20 MOT

EW12/L3/L4

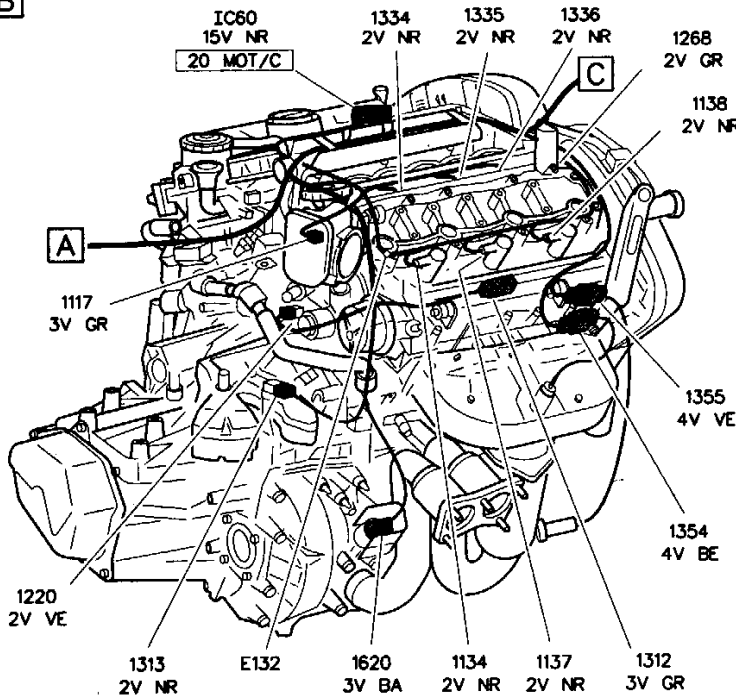


20 MOT - 22 MOT/C

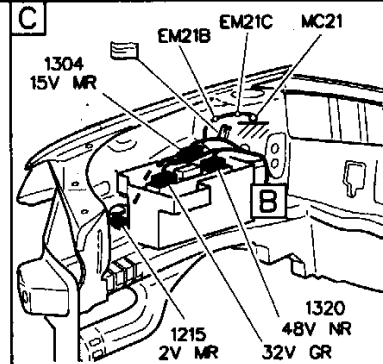
ES9J4S/L4



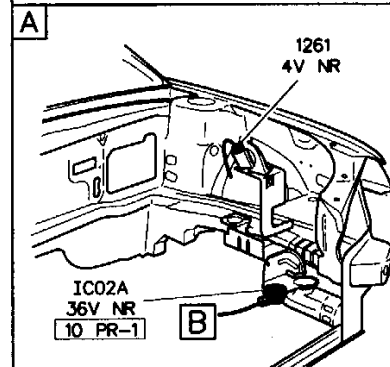
B

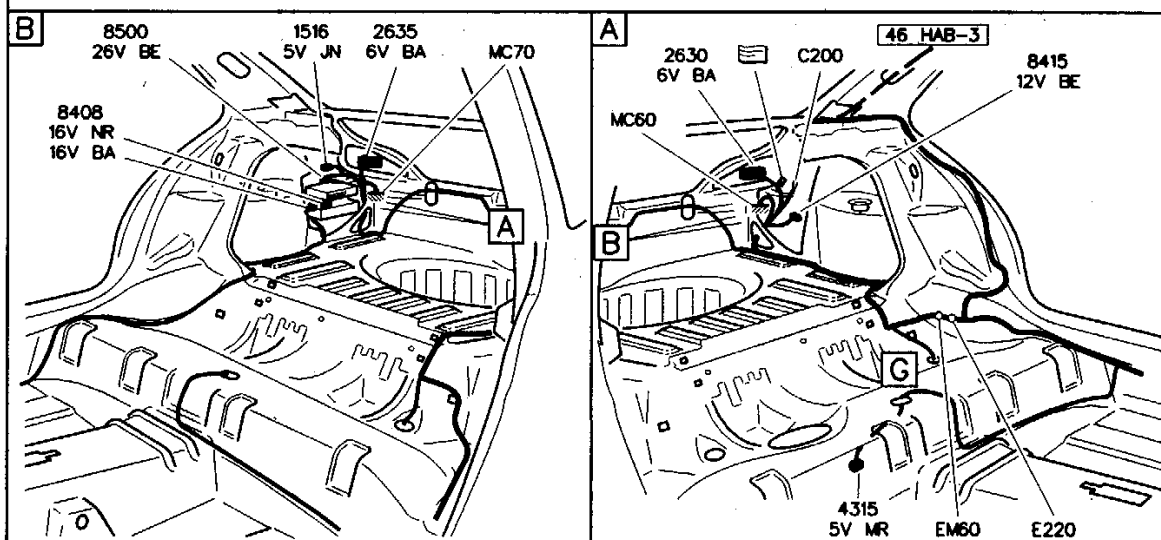
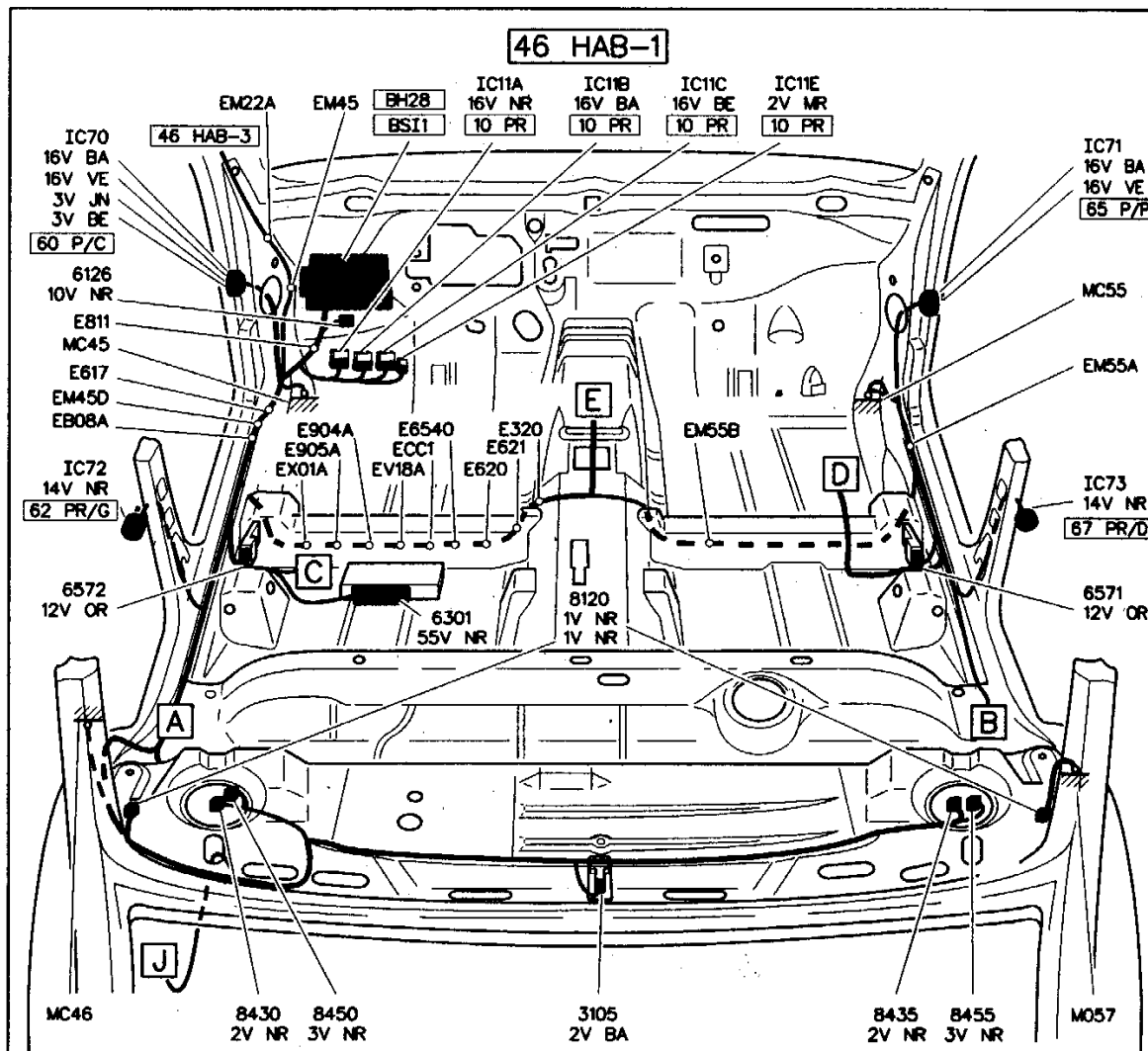


C

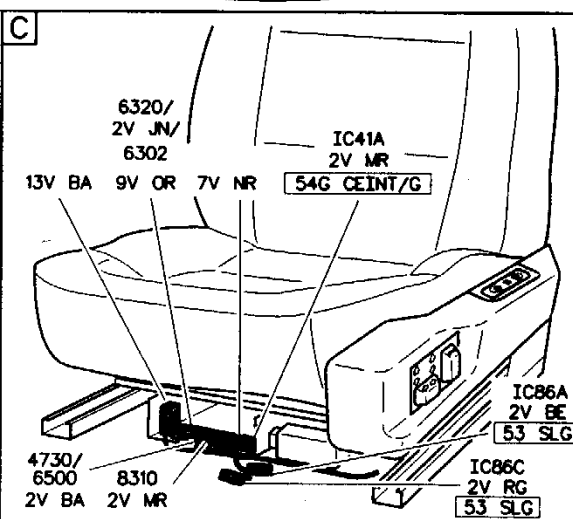
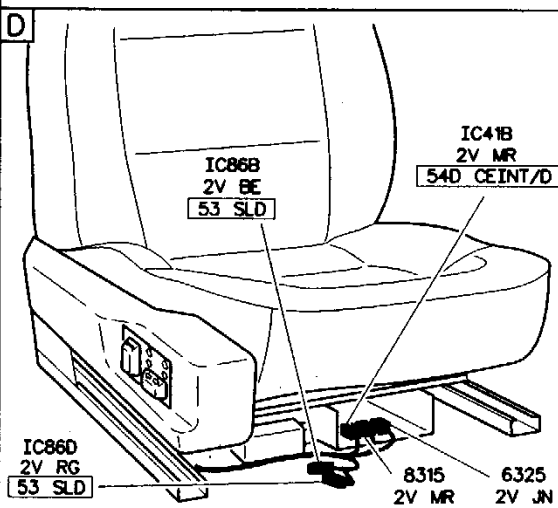
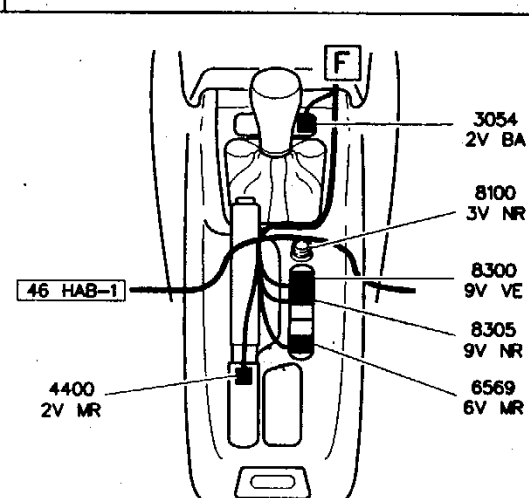
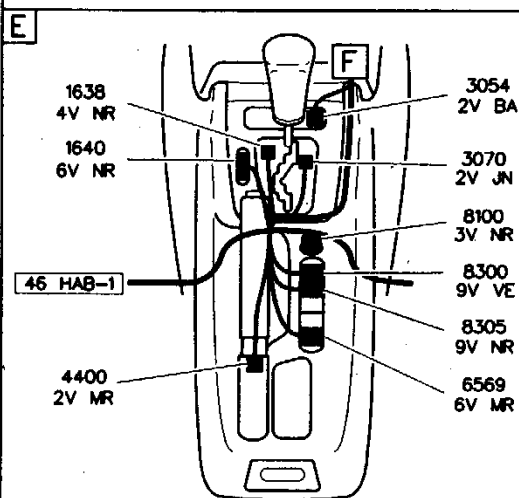
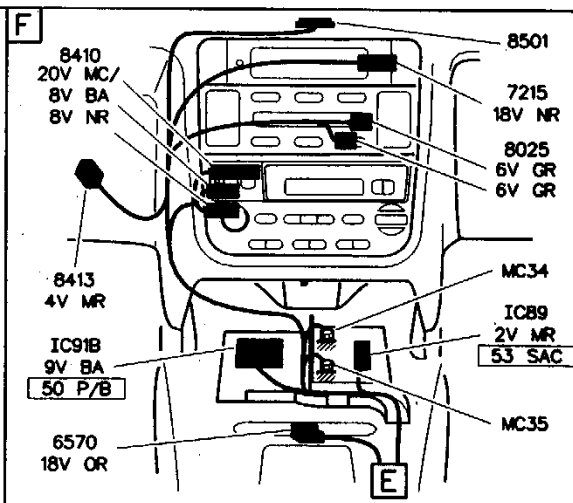
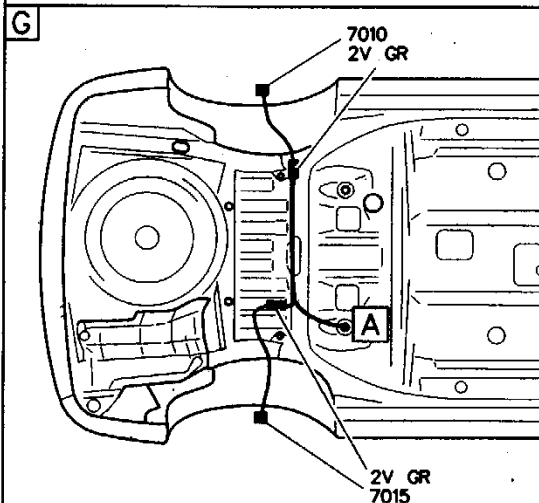


A

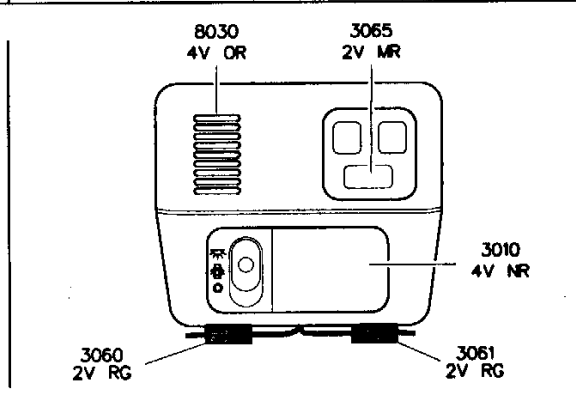
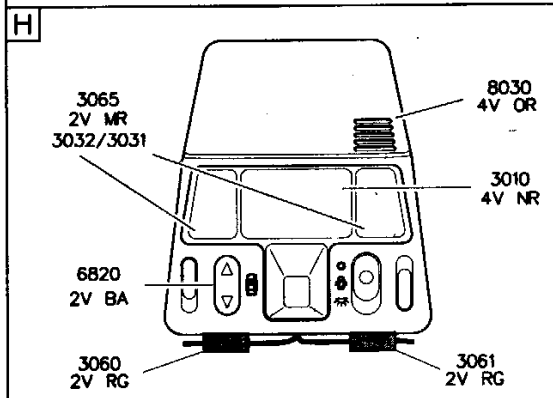
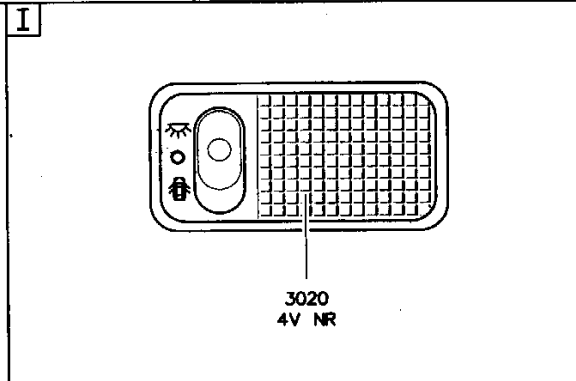
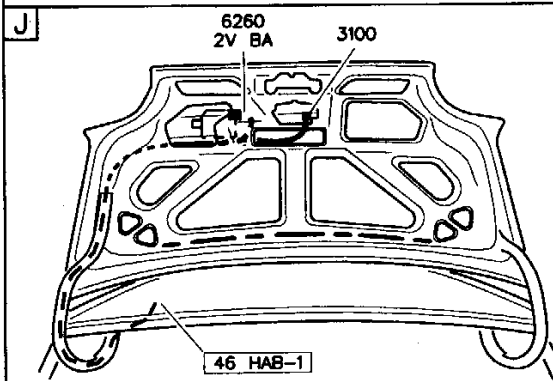
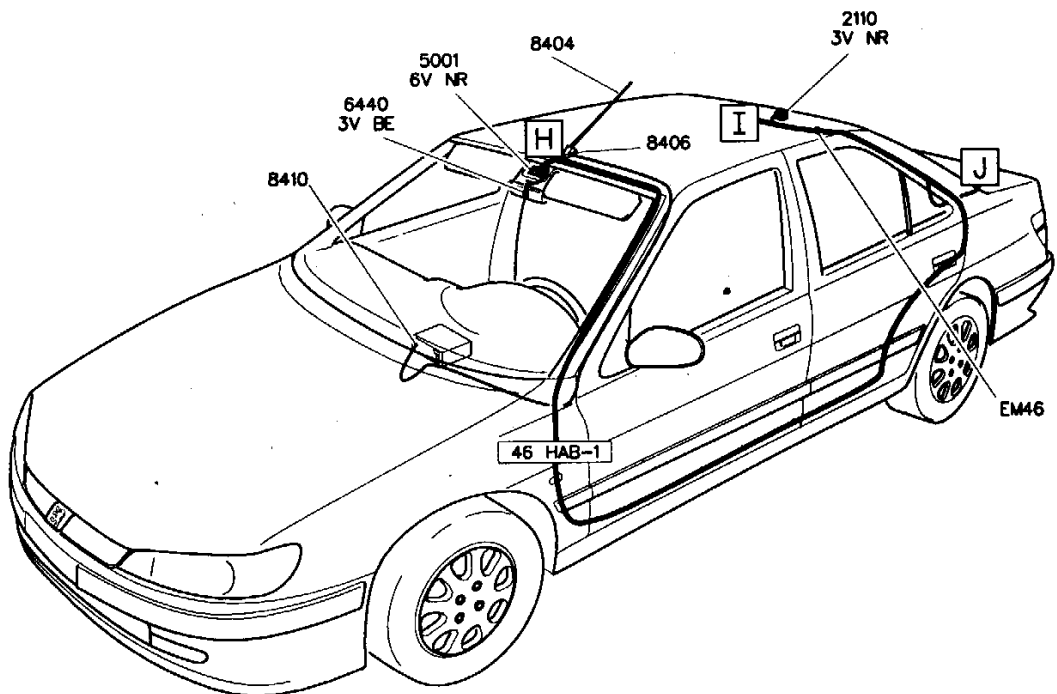


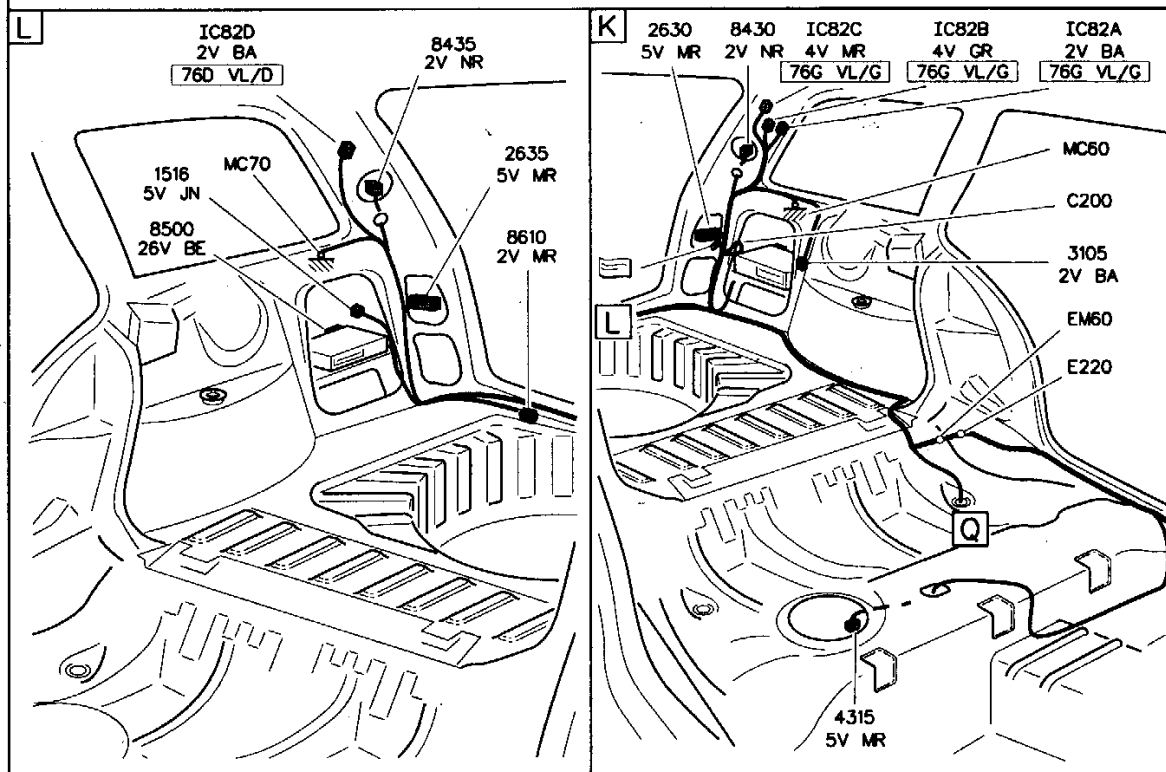
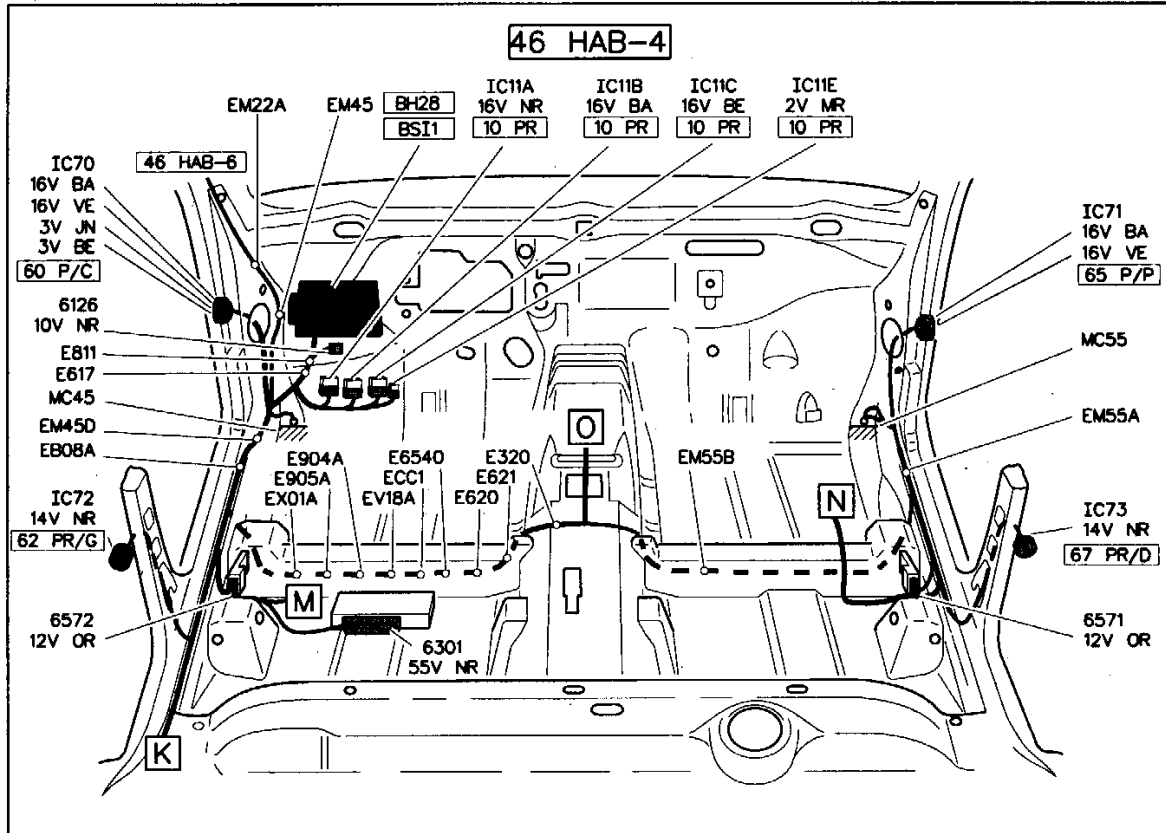


46 HAB-2

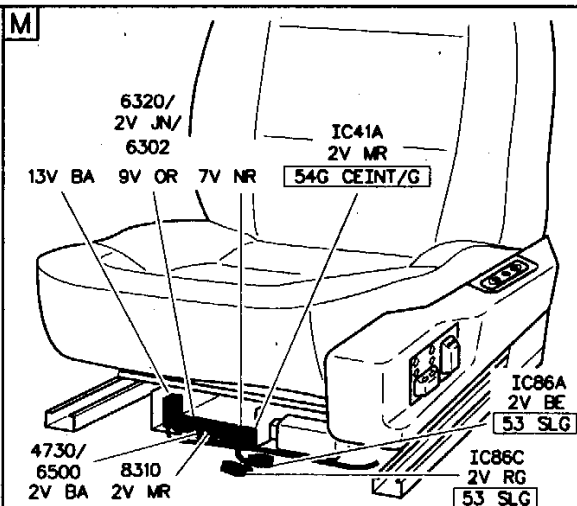
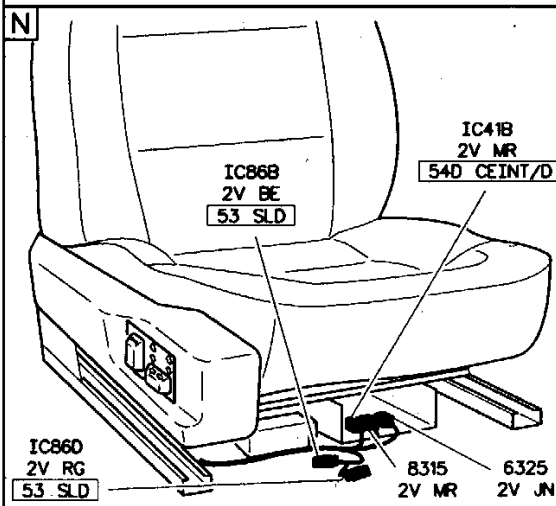
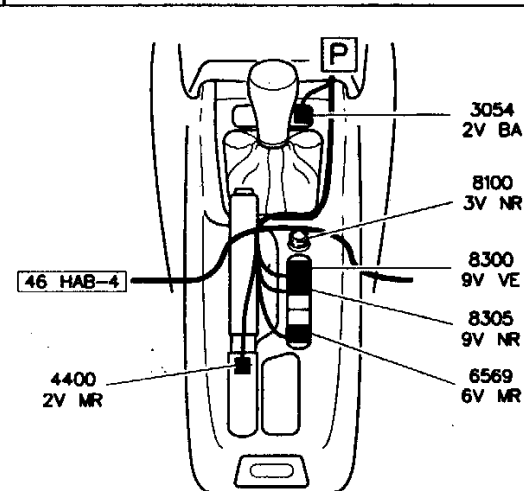
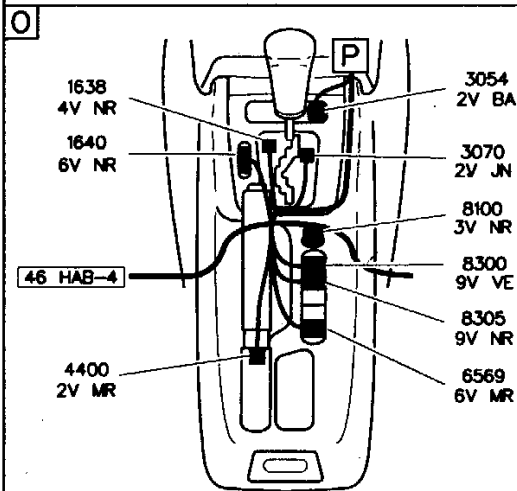
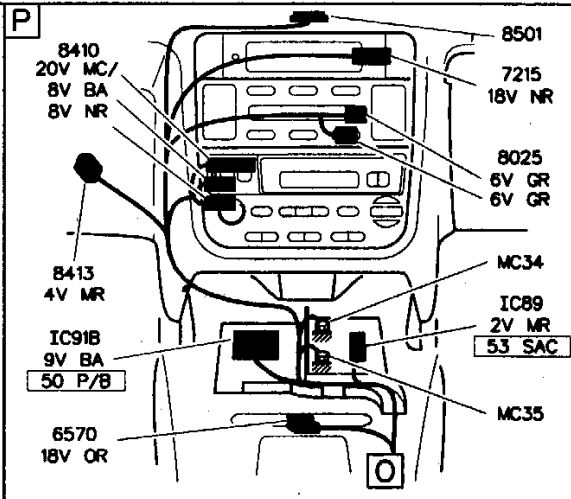
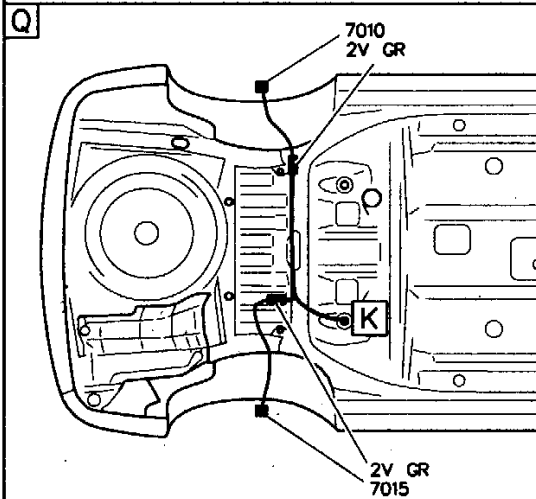


46 HAB-3

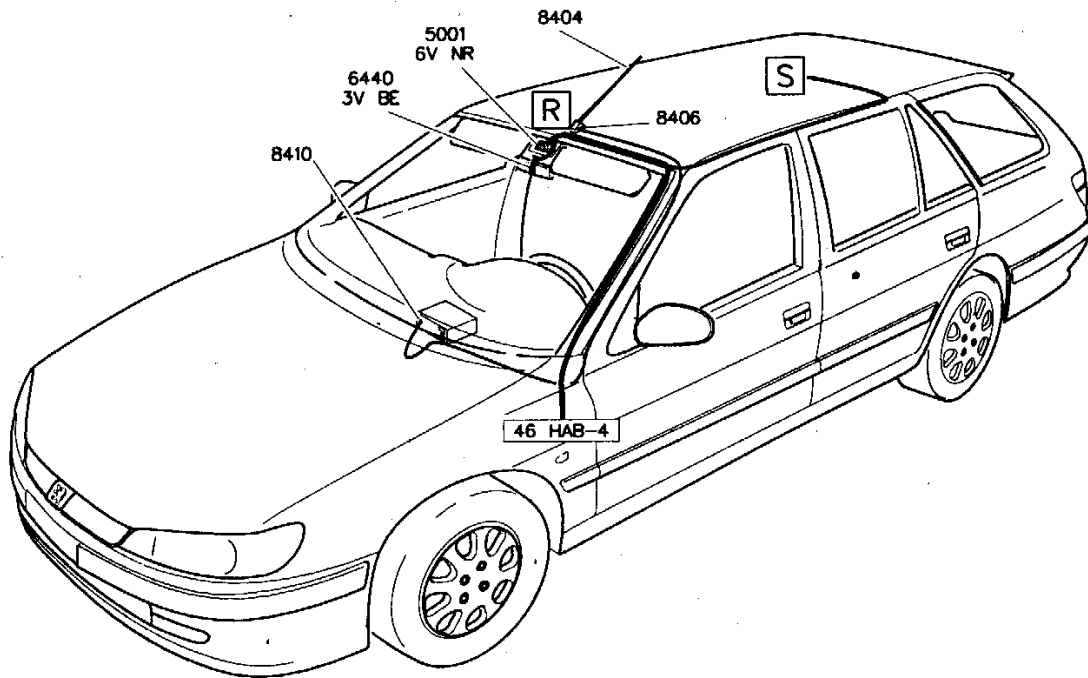




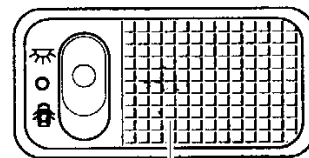
46 HAB-5



46 HAB-6

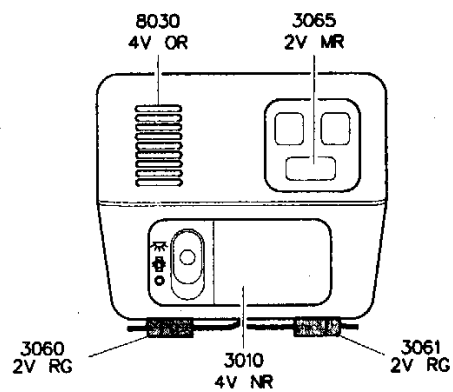
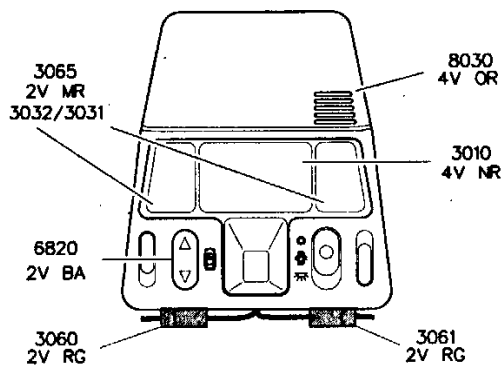


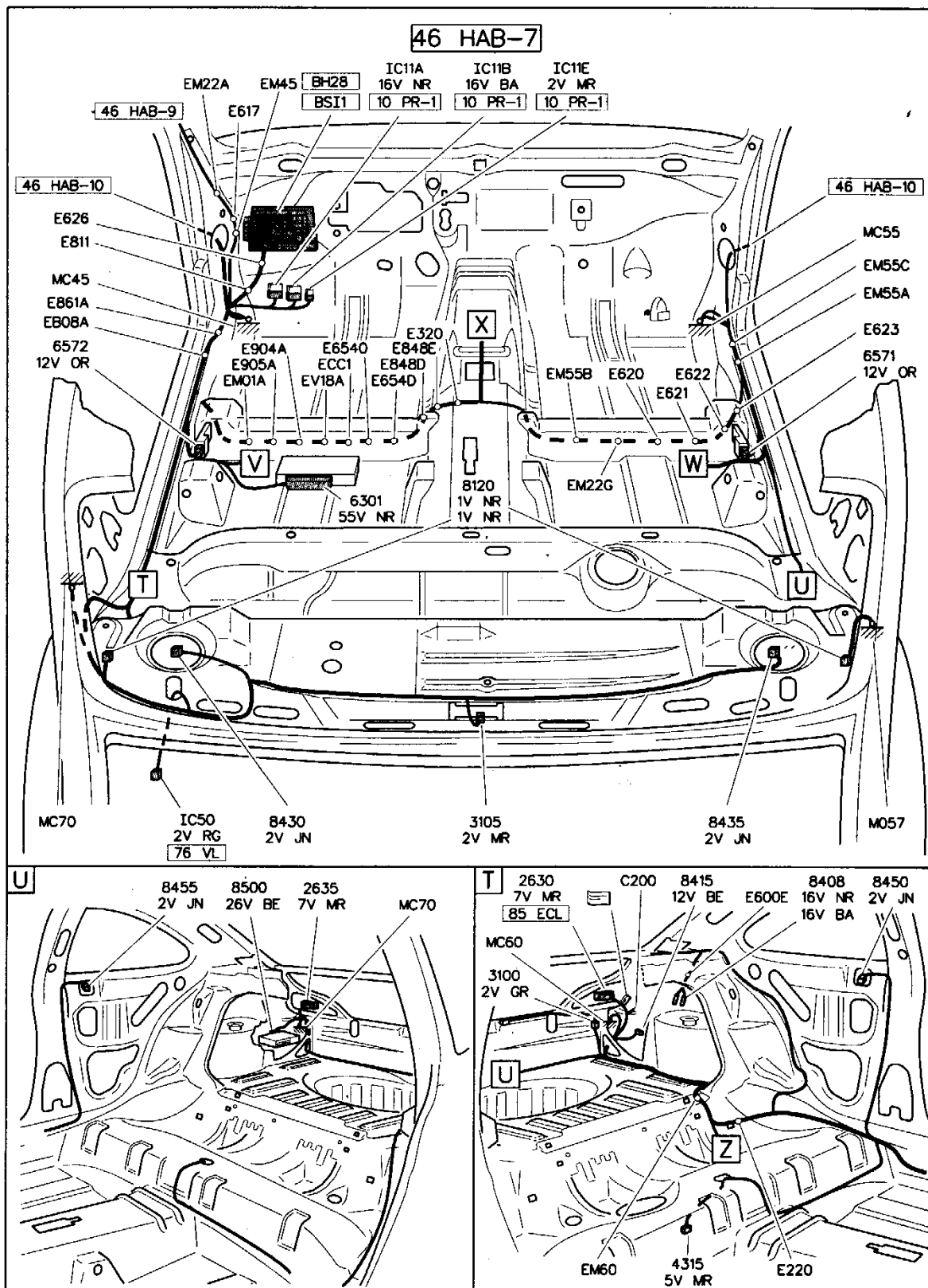
S



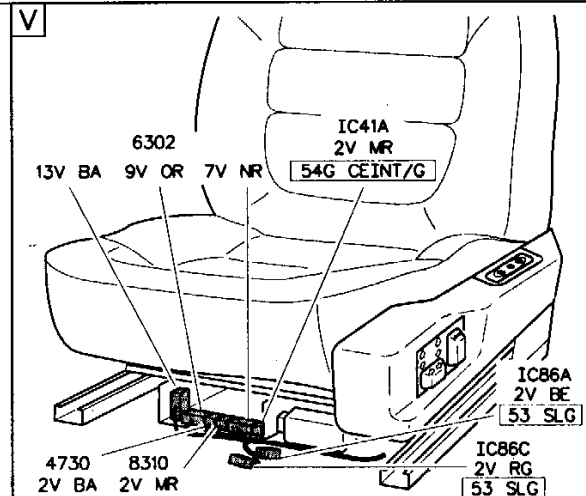
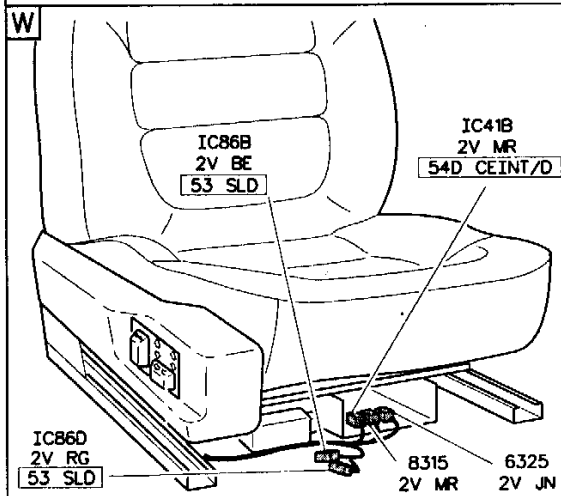
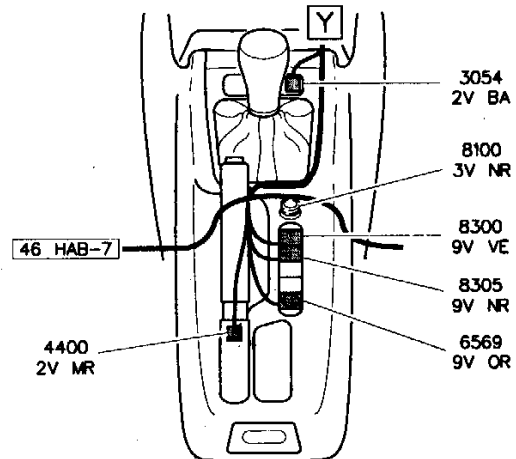
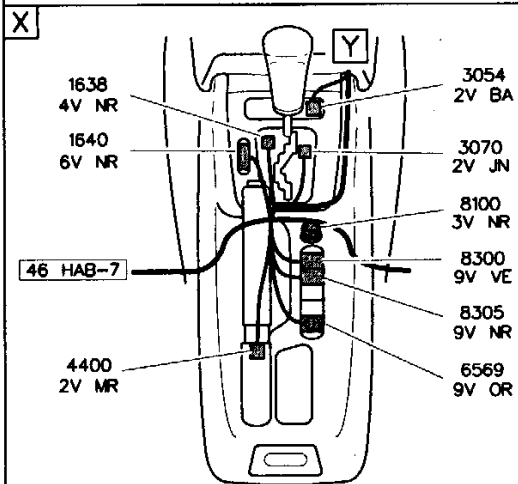
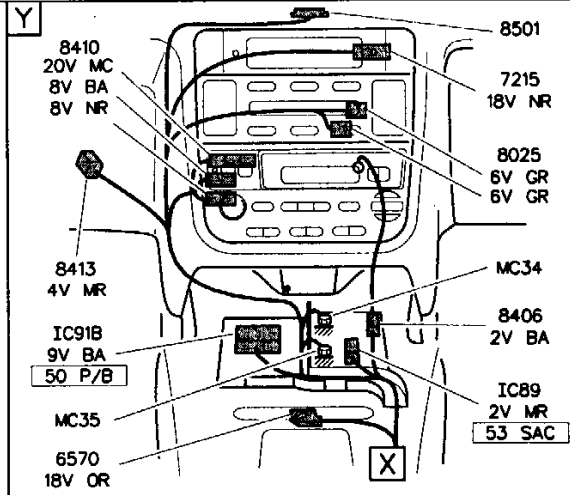
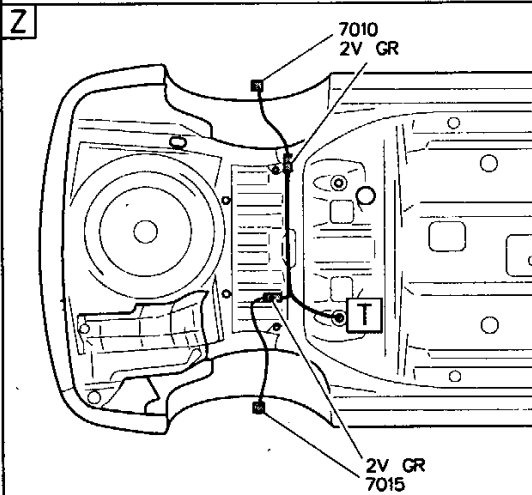
3020
4V NR

R

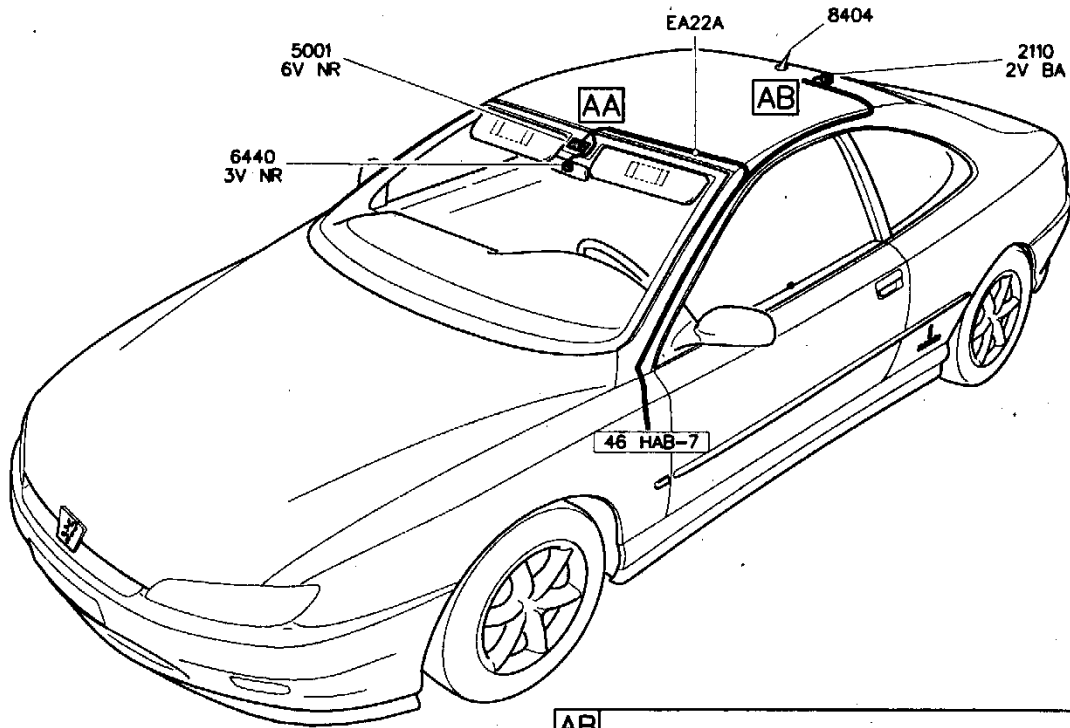




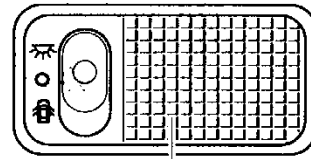
46 HAB-8



46 HAB-9

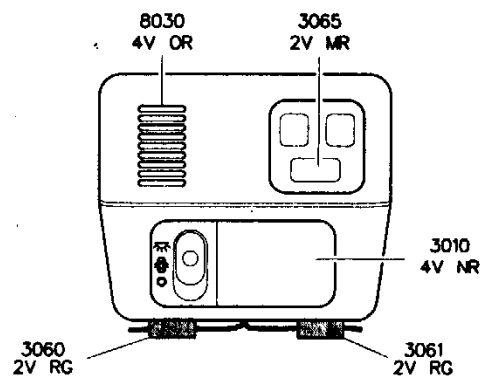
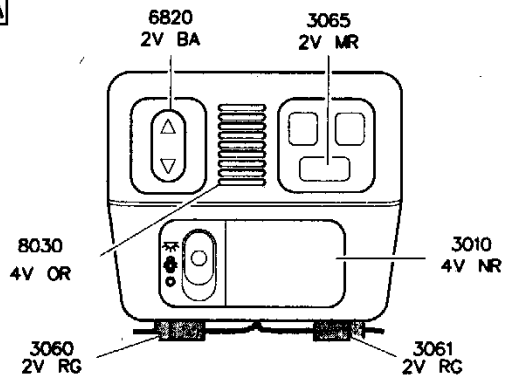


AB

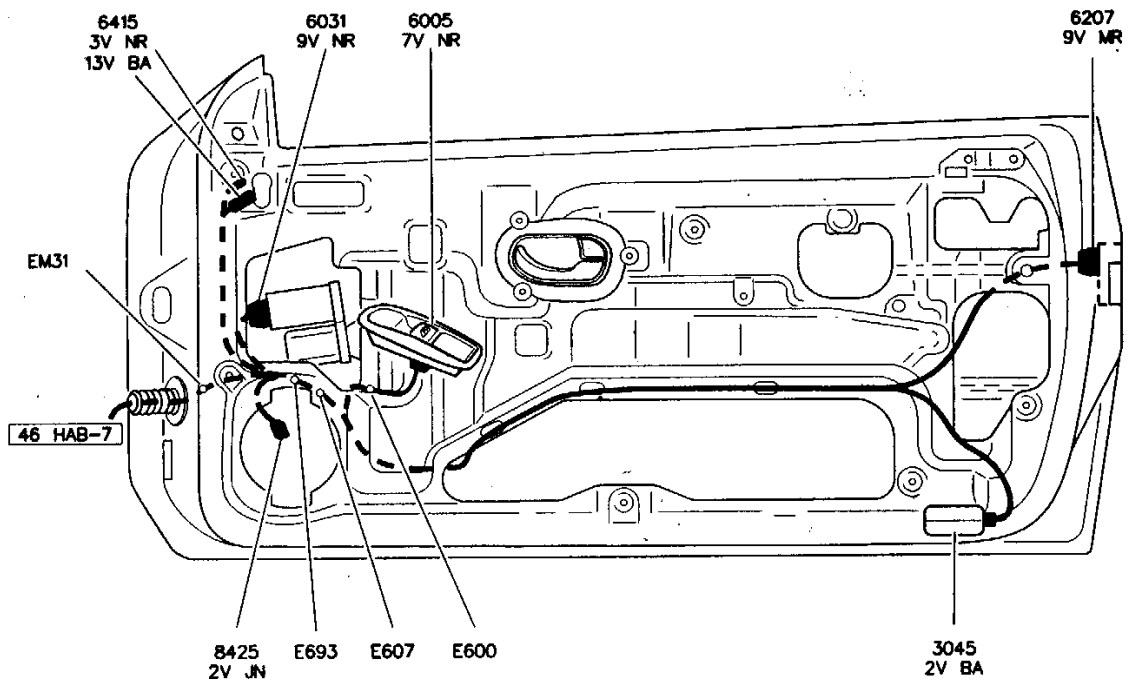
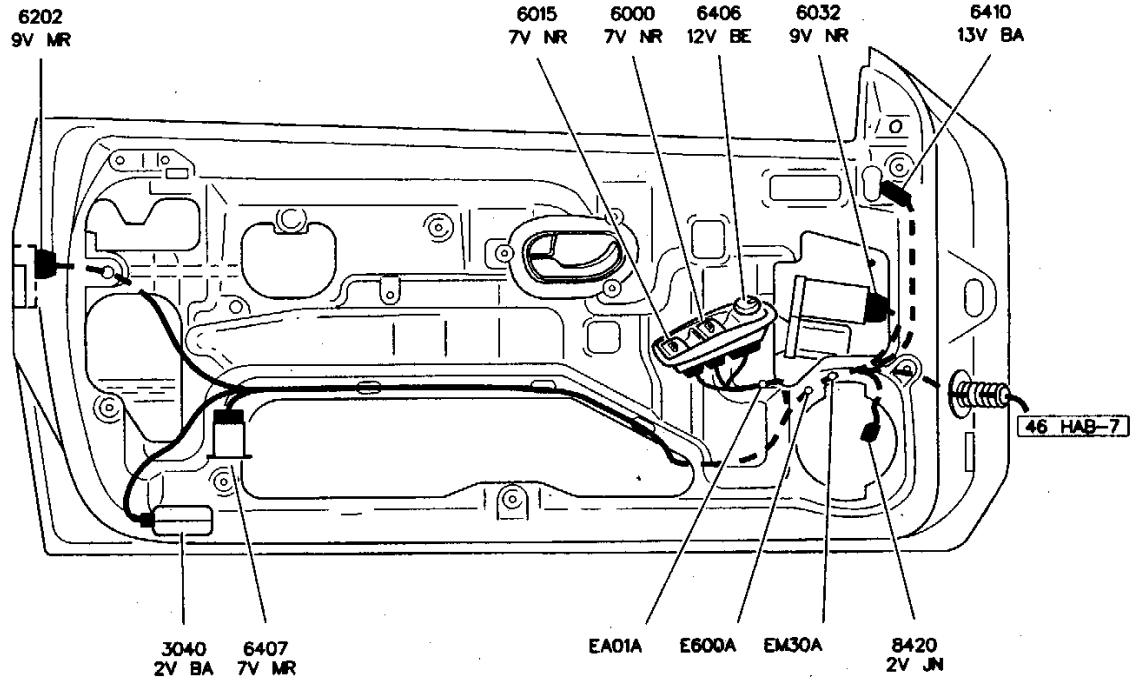


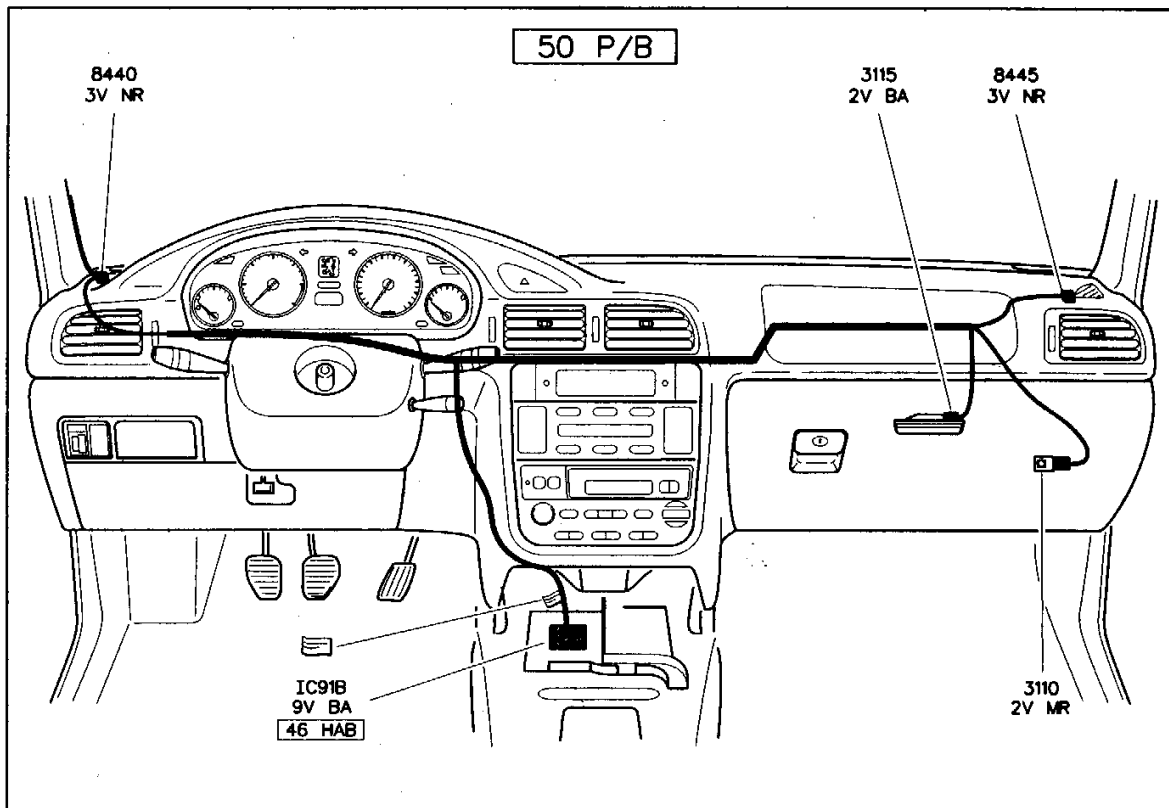
3020
4V NR

AA

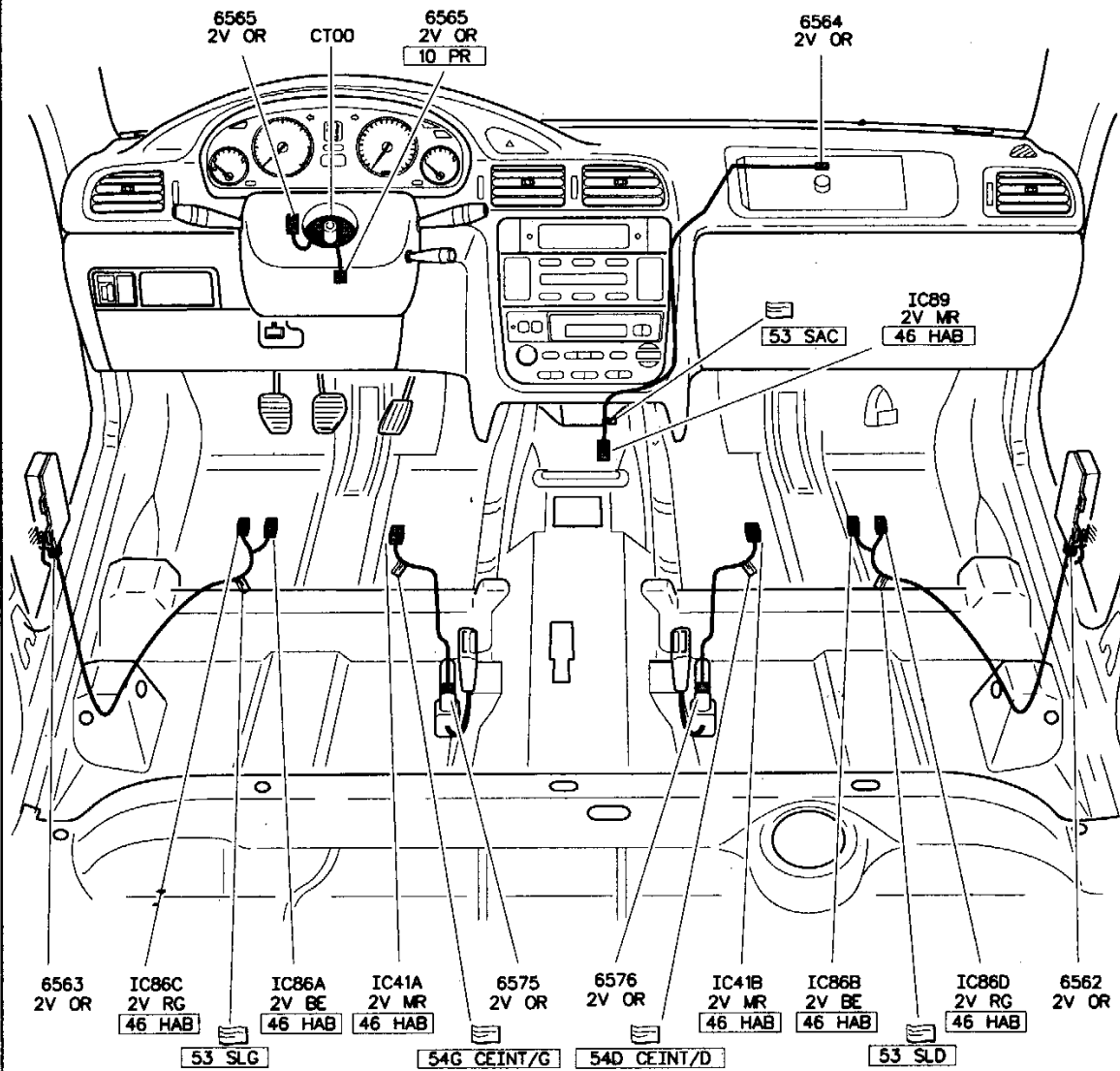


46 HAB-10





53 SAC - 54 CEINT



59 CLM

8025
6V NR

IC26A
3V VE
10 PR

8070
3V NR

8045
4V MR

8025
6V NR

IC26A
3V VE
10 PR

8070
3V NR

8045
6V NR

2V NR

8050
2V NR

8025
26V JN

8033

8065
6V NR

IC26A
3V VE
10 PR

8070
3V NR

8045
6V VE

2V VE

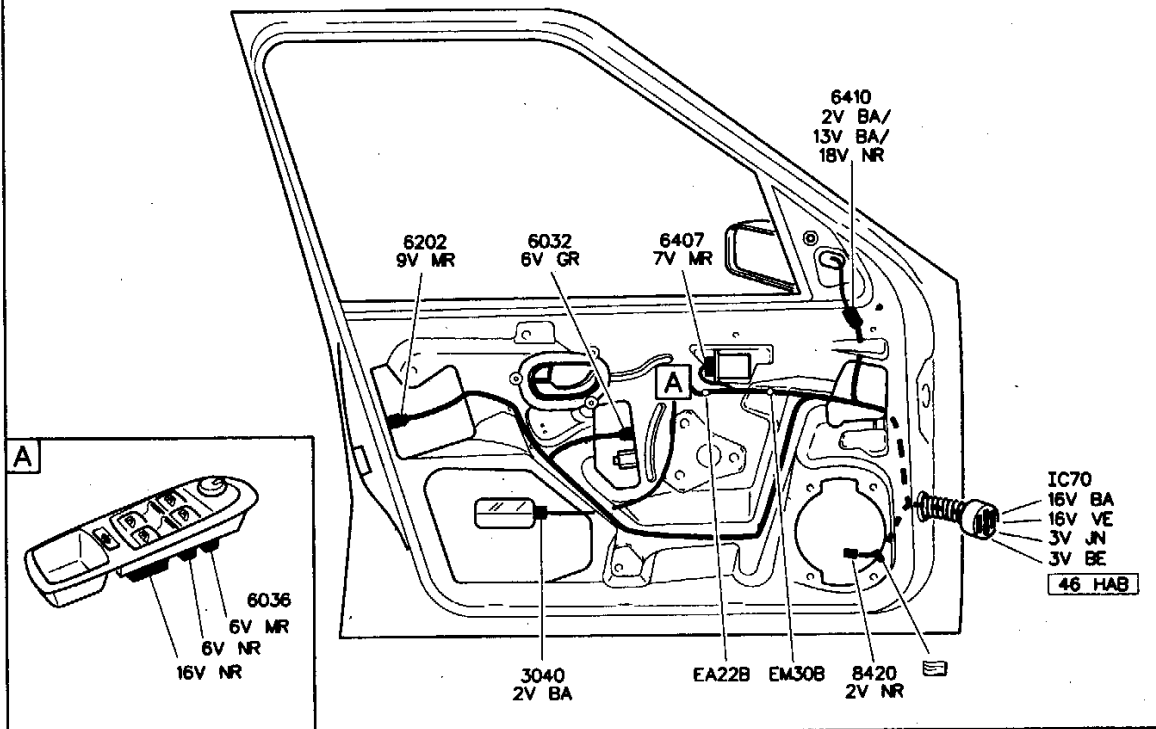
8050
2V NR

A

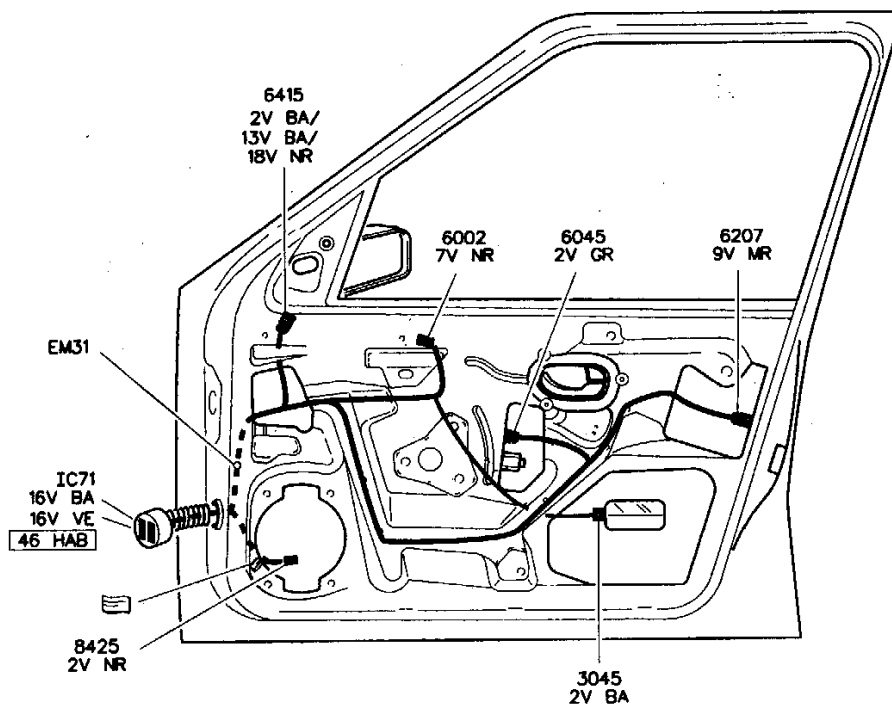
8071
6V NR

8031
2V NR

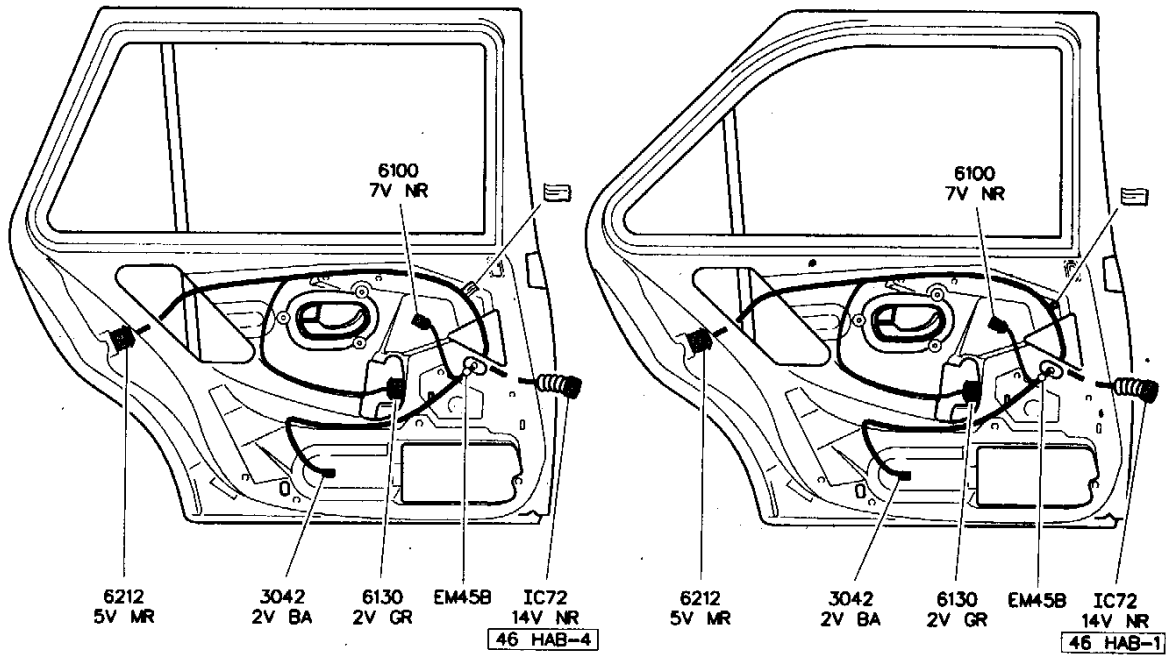
60 P/C



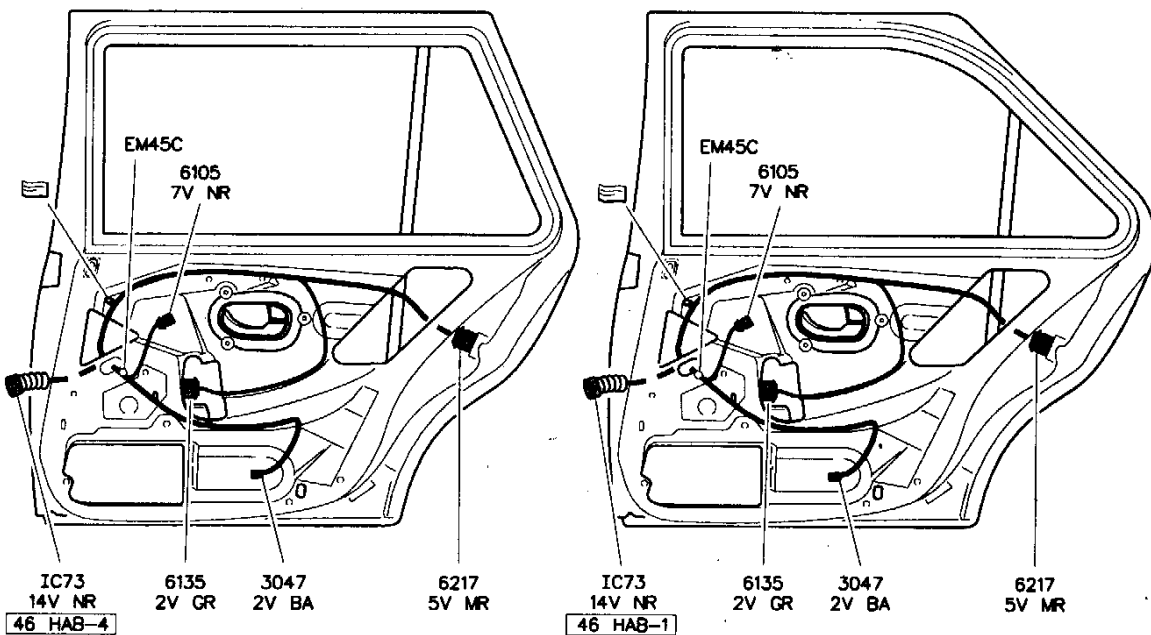
65 P/P

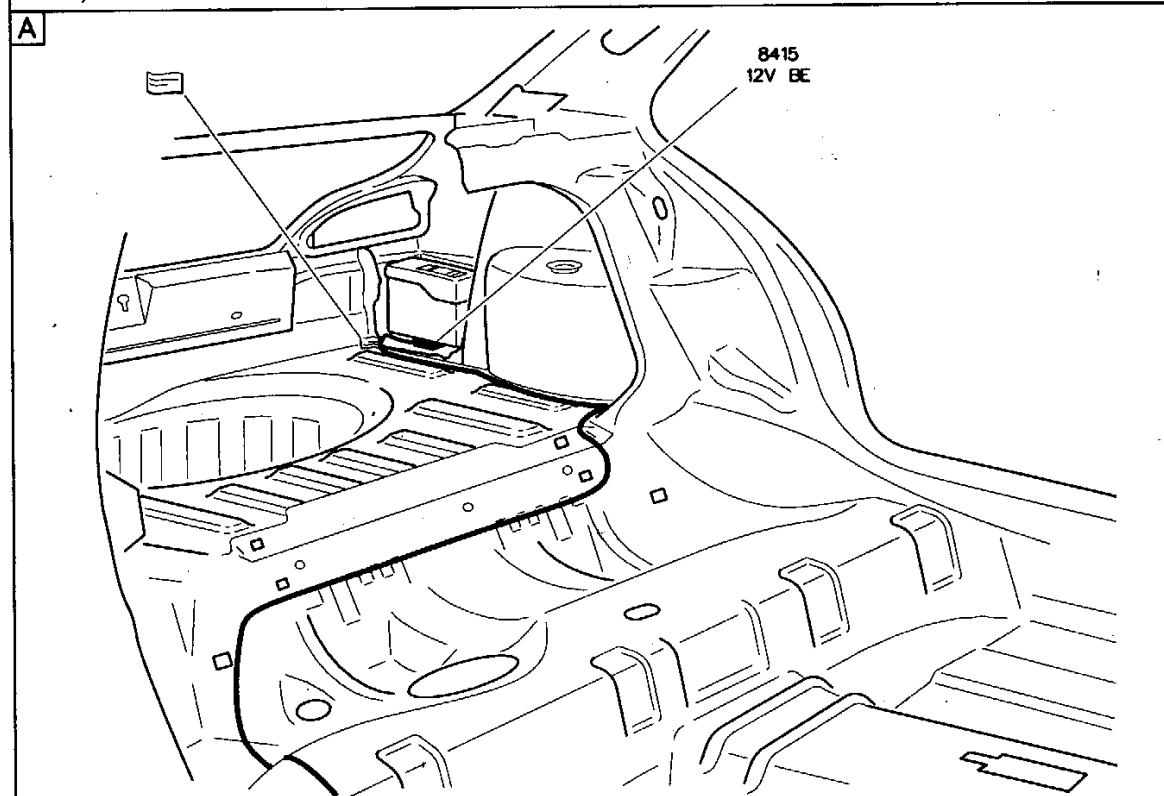
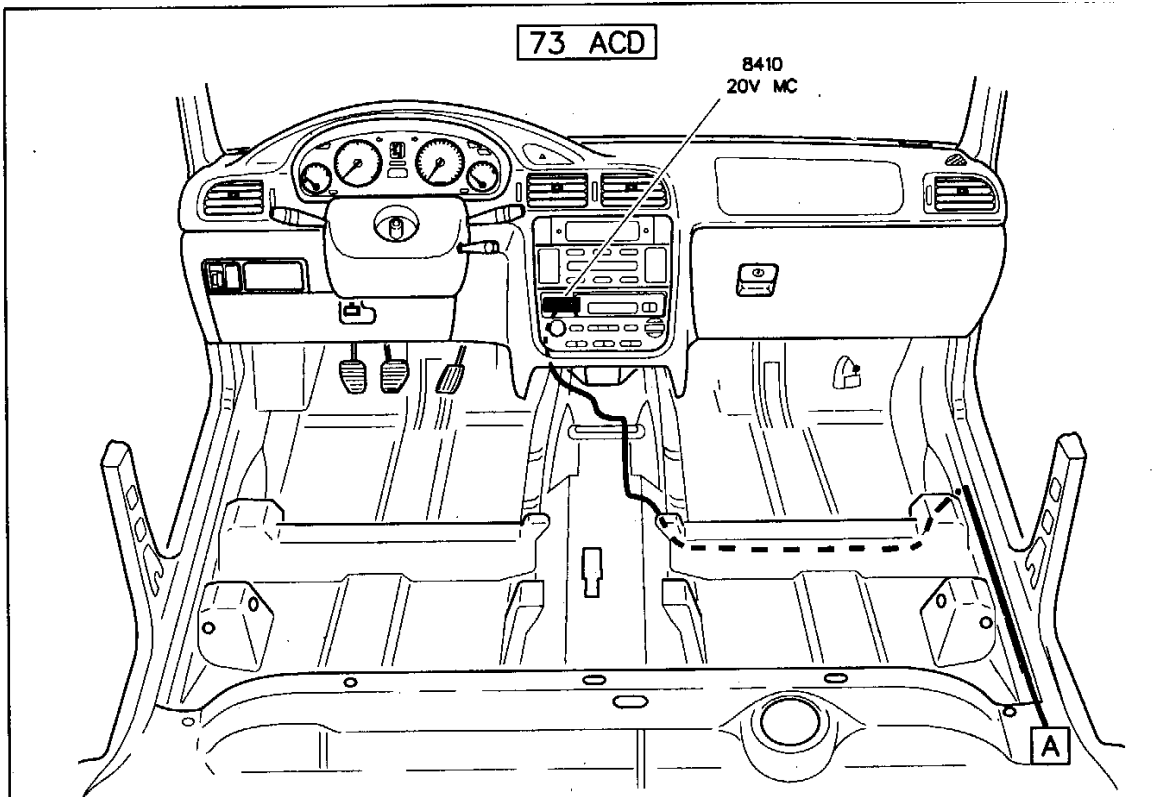


62 PR/G



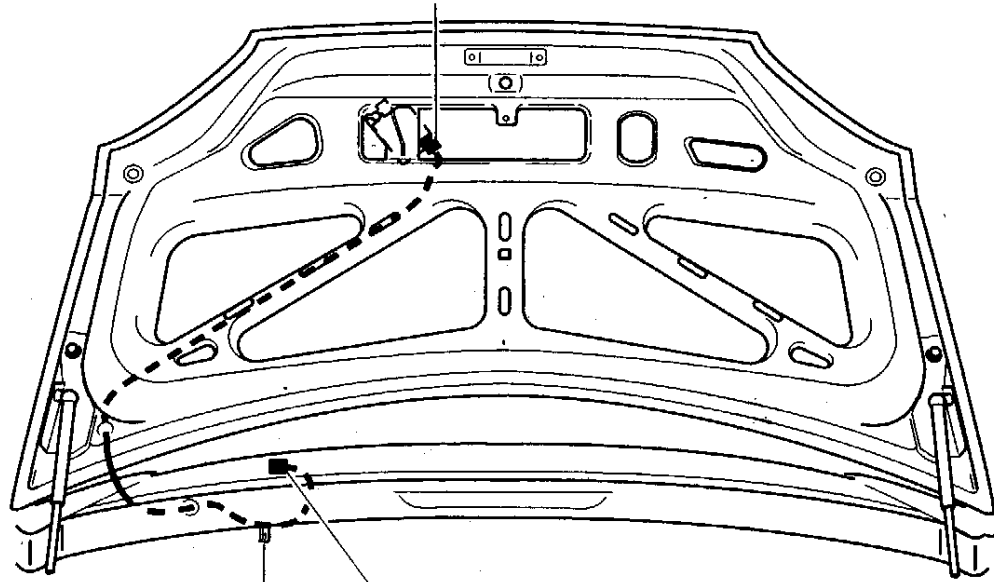
67 PR/D





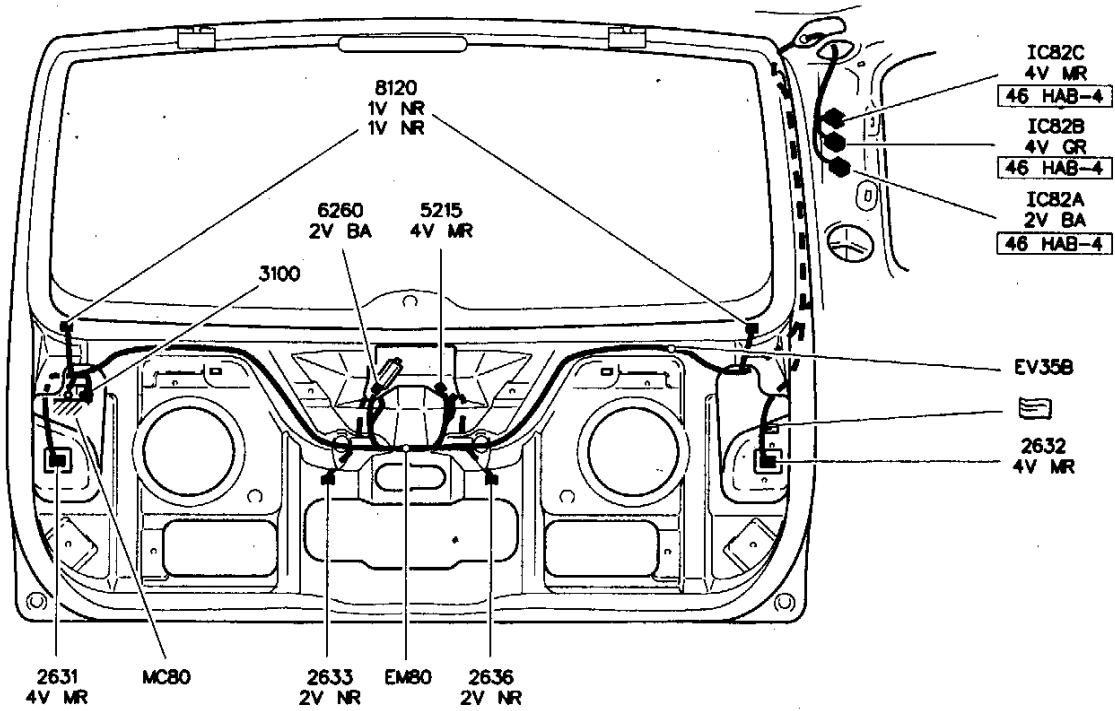
76 VL

6260
2V BA

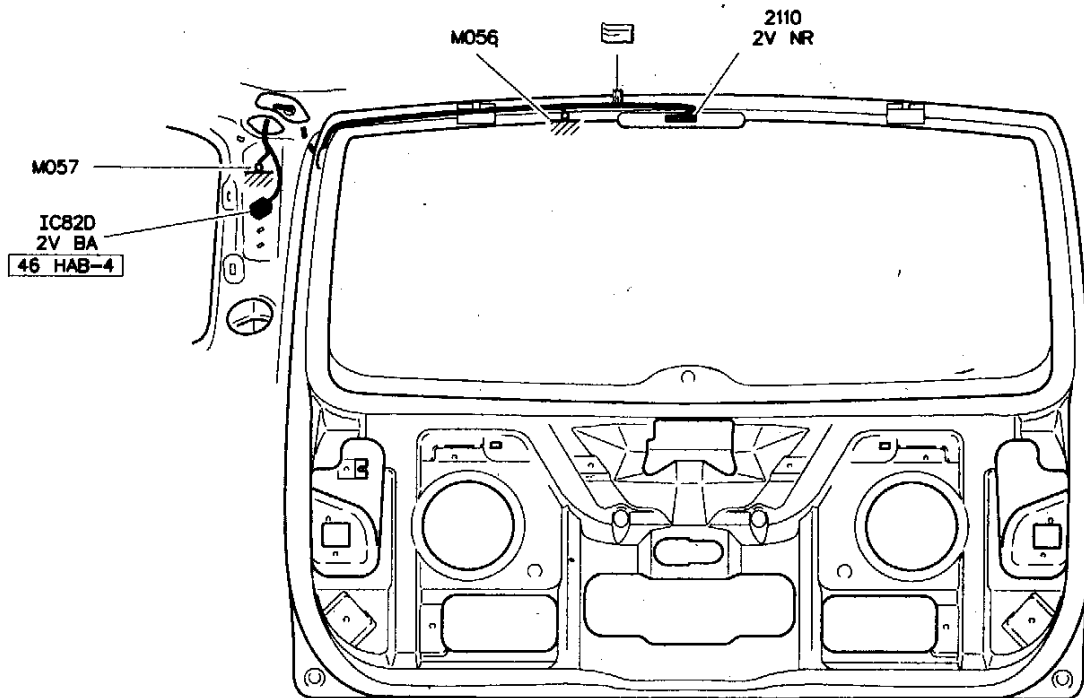


IC50
2V RG
46 HAB-7

76G VL/G

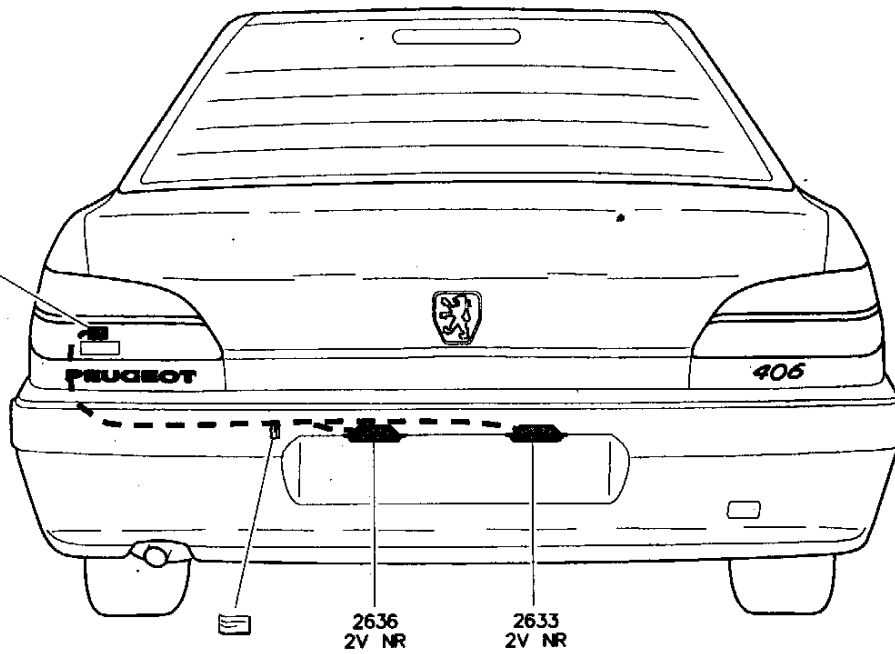


76D VL/D



85 ECL

2630
2V NR
46 HAB-1



2630
2V NR
46 HAB-7

