

## CARACTÉRISTIQUES

### Généralités

#### BATTERIE

Type de batterie

Moteur	Pays	Véhicule avec réfrigération	Véhicule sans réfrigération
TU5JP	T	L2 300A	L1 250A
	F	L2 300A	L1 250A
EW7J4	T	L2 300A	L2 300A
	F	L2 400A	L2 300A
DW10TD	T	L2 400A	L2 400A
	F	L2 400A	L2 400A

- La batterie est implantée sous le siège avant gauche.
- Un maxi fusible est intégré au câble positif au niveau de la cosse de la batterie.
- En cas d'utilisation de câbles de dépannage, relier le câble positif sur le bornier "BB12" situé sous le capot moteur (côté gauche).

**Impératif :** Utiliser uniquement des batteries à dégazage centralisé. Ne pas oublier d'accoupler le tuyau d'évacuation des gaz de la batterie, après chaque intervention sur celle-ci.

**Nota :** Il est possible de verrouiller les ouvrants du véhicule puis de débrancher la batterie à partir du bornier sous capot moteur.

#### DÉMARREUR

Type de démarreur

Moteur	Pays	Véhicule avec réfrigération	Véhicule sans réfrigération
TU5JP	T	2	1
	F		3
EW7J4	T		3
	F		3
DW10TD	T		5
	F		6

#### ALTERNATEUR

Type d'alternateur

Moteur	Pays	Véhicule avec réfrigération	Véhicule sans réfrigération
TU5JP	T	8	7
	F	8	7
EW7J4	T	9	8
	F	8	8
DW10TD	T	15	15
	F	15	15

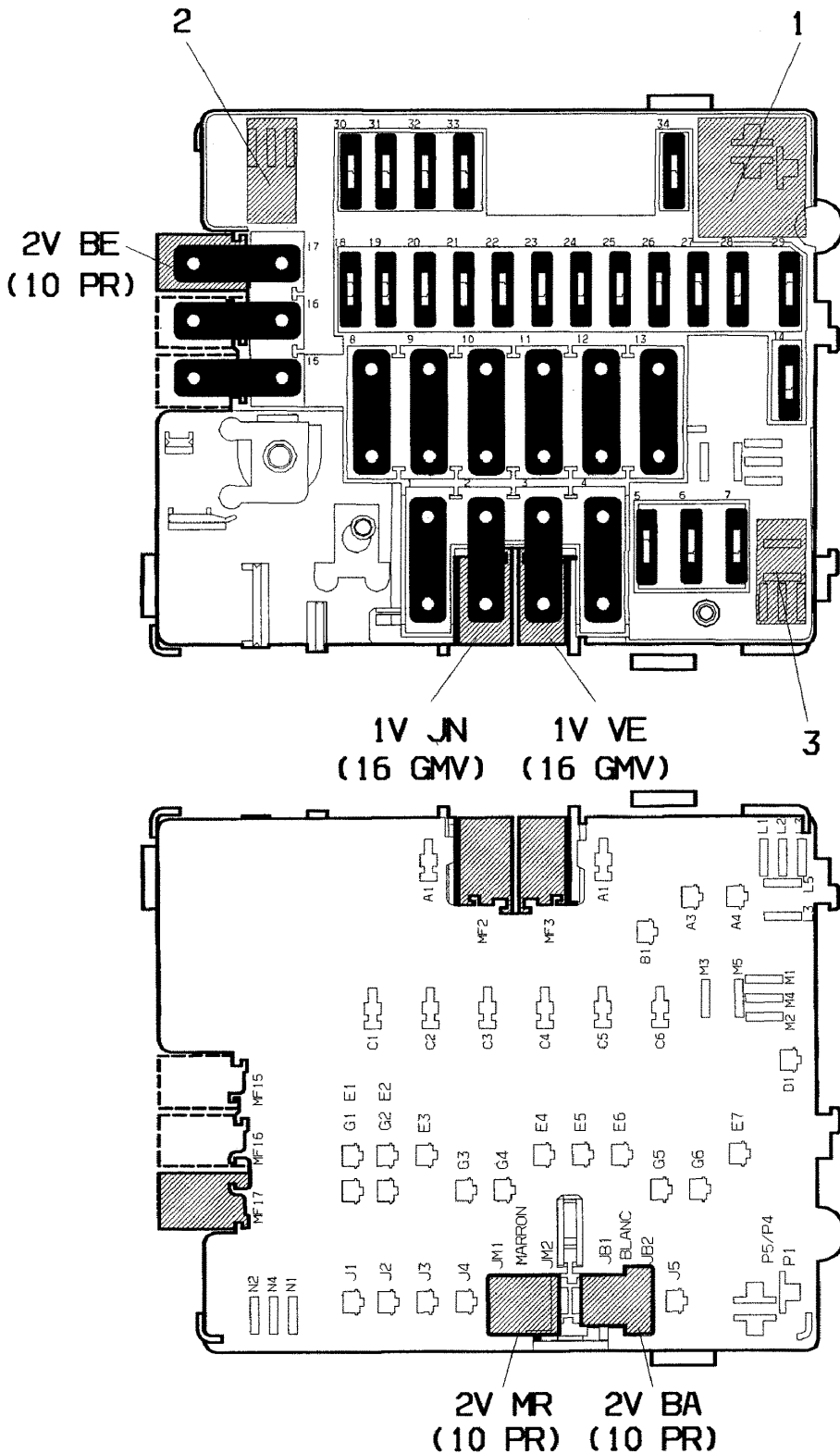
**Nota :** T = pays tempéré ; F = pays froid

**Attention :** Les classes peuvent évoluer en fonction des pays de distribution

# MÉTHODES DE RÉPARATION

## Fusibles et relais

BOÎTE FUSIBLES COMPARTIMENT MOTEUR (BM34)

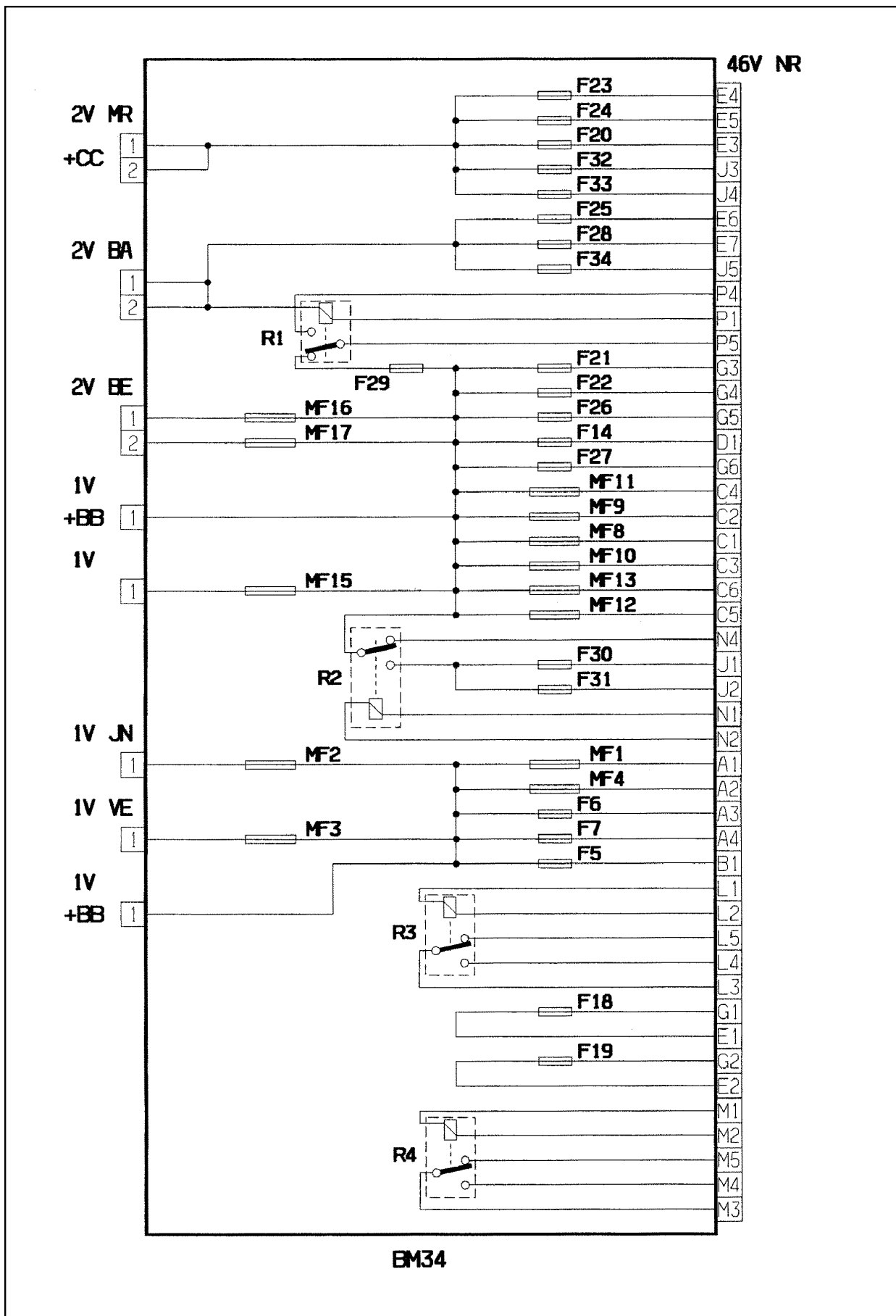


GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



EM34

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

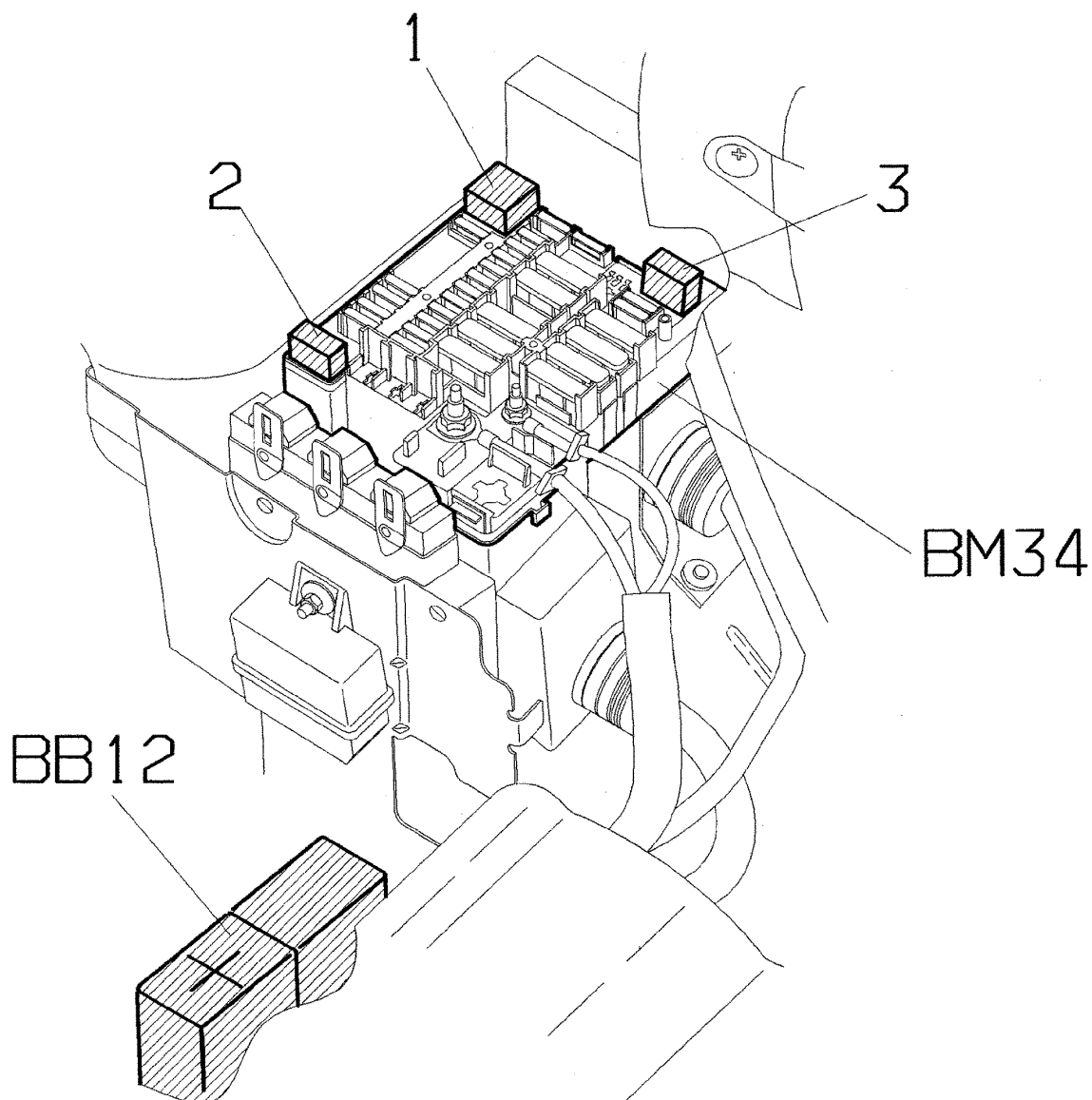
CARROSSERIE

## boîte fusibles compartiment moteur (BM34)

fusibles	A	alimentation électrique	affectation
MF1	70A	+ BB	alimentation BSI (boîtier servitude intelligent) (essuie-vitre avant, lunette arrière chauffante, condamnation)
MF2	30A		groupe motoventilateur (P)
MF3	50A		groupe motoventilateur (P)
MF4	50A		antiblocage de roues (A)
F5	15A		avertisseurs sonores
F6	15A		relais feux de croisement (P)
F7	5A		relais groupe motoventilateur (petite vitesse (TU5JP/L3) avec réfrigération)
MF8	70A		boîte 28 fusibles (habitacle) (A)
MF9	50A		alimentation BSI (boîtier servitude intelligent) (indicateurs de direction, lève-vitres, toit ouvrant, + VAN, essuie-vitre arrière, compresseur réfrigération)
MF10	40A		commande d'éclairage (A)
MF11			libre
MF12	50A		contacteur antivol (+ AA, + CC, + D) (A)
MF13	40A		contacteur antivol (+ KK) (A)
F14	10A		prise diagnostic, alimentation calculateur TUSJP
MF15			libre
MF16	40A		boîte 28 fusibles (habitacle) (A)
MF17	30A		brûleur chauffage additionnel (A)
F18		alimentation (via relais double)	libre
F19			libre
F20	5A	+ CC	relais groupe motoventilateur (TU5JP/L3 et EW7 avec réfrigération - DW10TD)
F21		+ BB	libre
F22	20A		indicateurs de direction
F23	10A		calculateur antiblocage de roue
F24	5A	+ CC	calculateur contrôle moteur (A), boîtier de préchauffage, débitmètre, boîtier commutation protection 3 relais
F25	15A	alimentation (via relais double)	pompe à carburant
F26	30A	+ BB	relais double (P)
F27	20A		relais double (P)
F28	5A	alimentation (via relais double)	résistance réchauffage boîtier papillon (TU5JP/L3)
F29	30A (5A)	+ BB	pompe à air (EW7) (A) (brûleur chauffage additionnel (DW10))
F30	5A		antibrouillard (droit) (P)
F31	5A		antibrouillard (gauche) (P)
F32	5A	+ CC	capteur vitesse véhicule, contacteur de feux de recul/ boîtier commutation protection 3 relais
F33	10A		boîtier température eau (TU5JP), contacteur niveau d'eau moteur (DW10TD), prise diagnostic, réchauffeur gazole
F34	15A	alimentation (via relais double)	sonde à oxygène, électrovanne purge canister (essence), électrovanne EGR, électrovanne (pompe d'injection diesel)

A: alimentation - F: fusibles - MF: maxi-fusibles - P: puissance.

## IMPLANTATION RELAIS SOUS CAPOT MOTEUR (BM34)



relais - boîtier de servitude moteur 34 fusible(s)

repère	affectation
1	pompe à air (EW7) - brûleur chauffage additionnel (DW10TD)
2	antibrouillard
3	feux de croisement

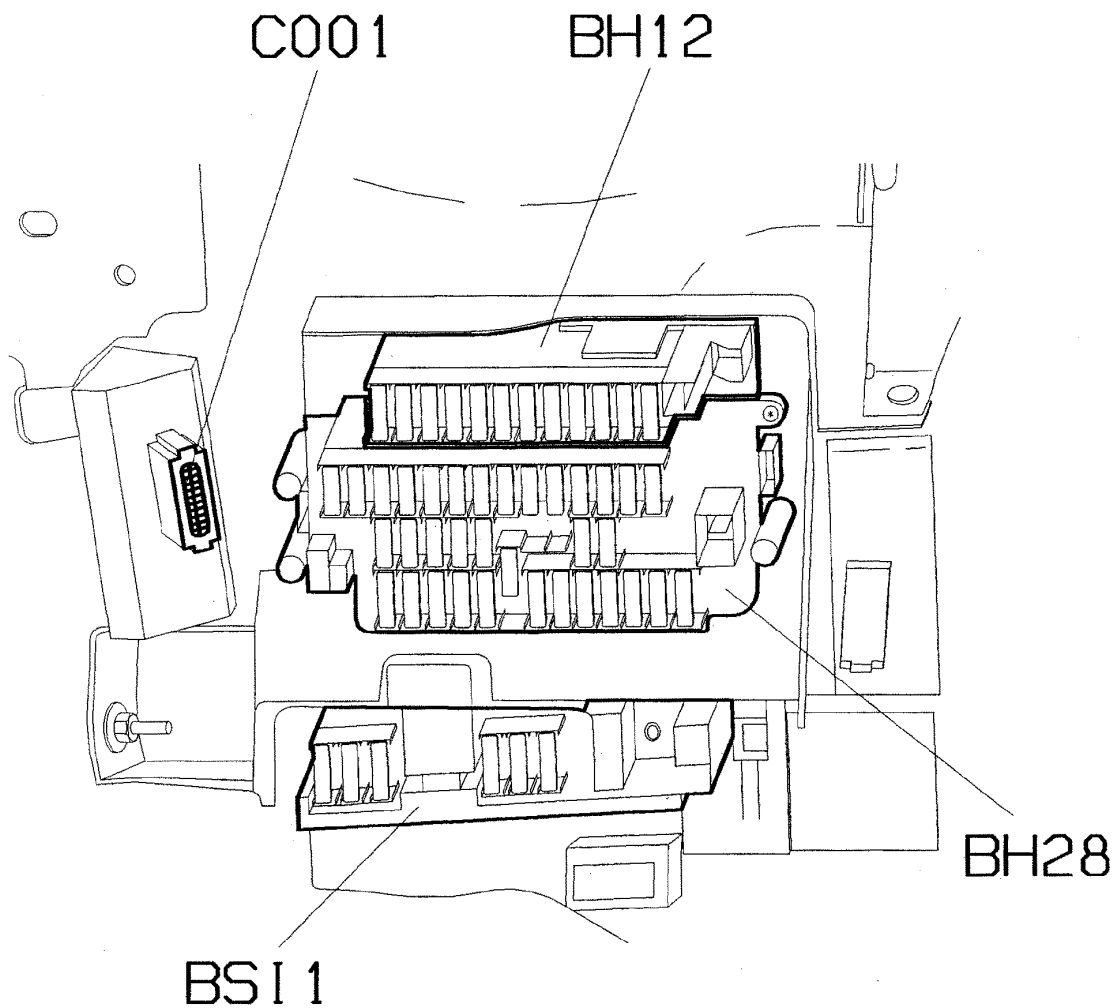
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

IMPLANTATION/BOÎTE FUSIBLES HABITACLE



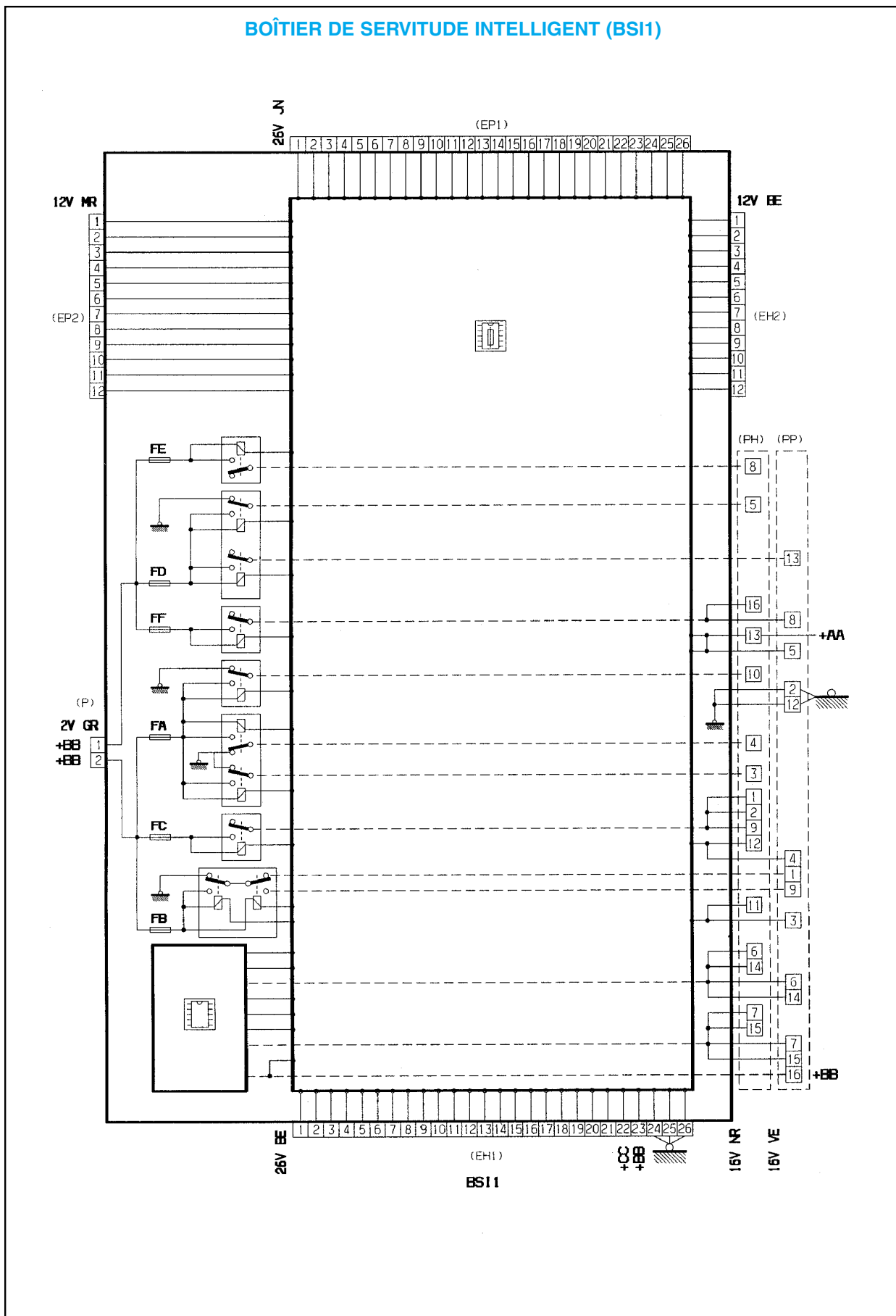
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

BOÎTIER DE SERVITUDE INTELLIGENT (BSI1)

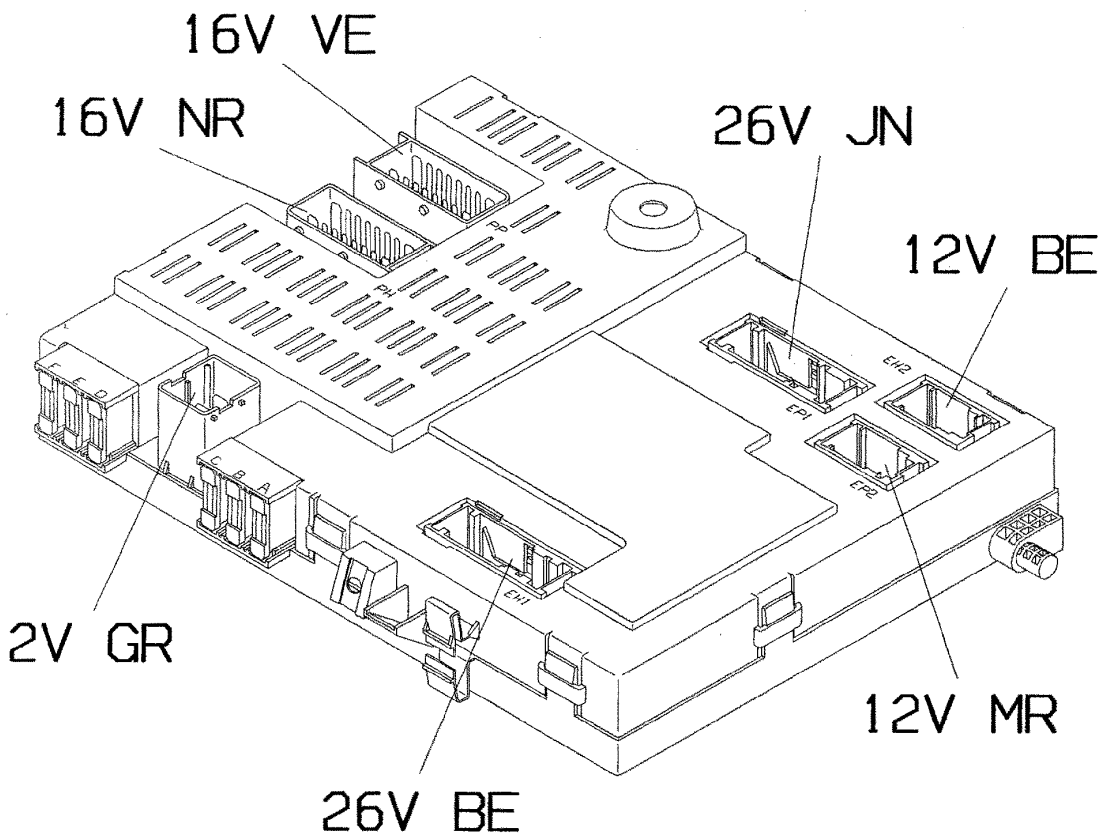


GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

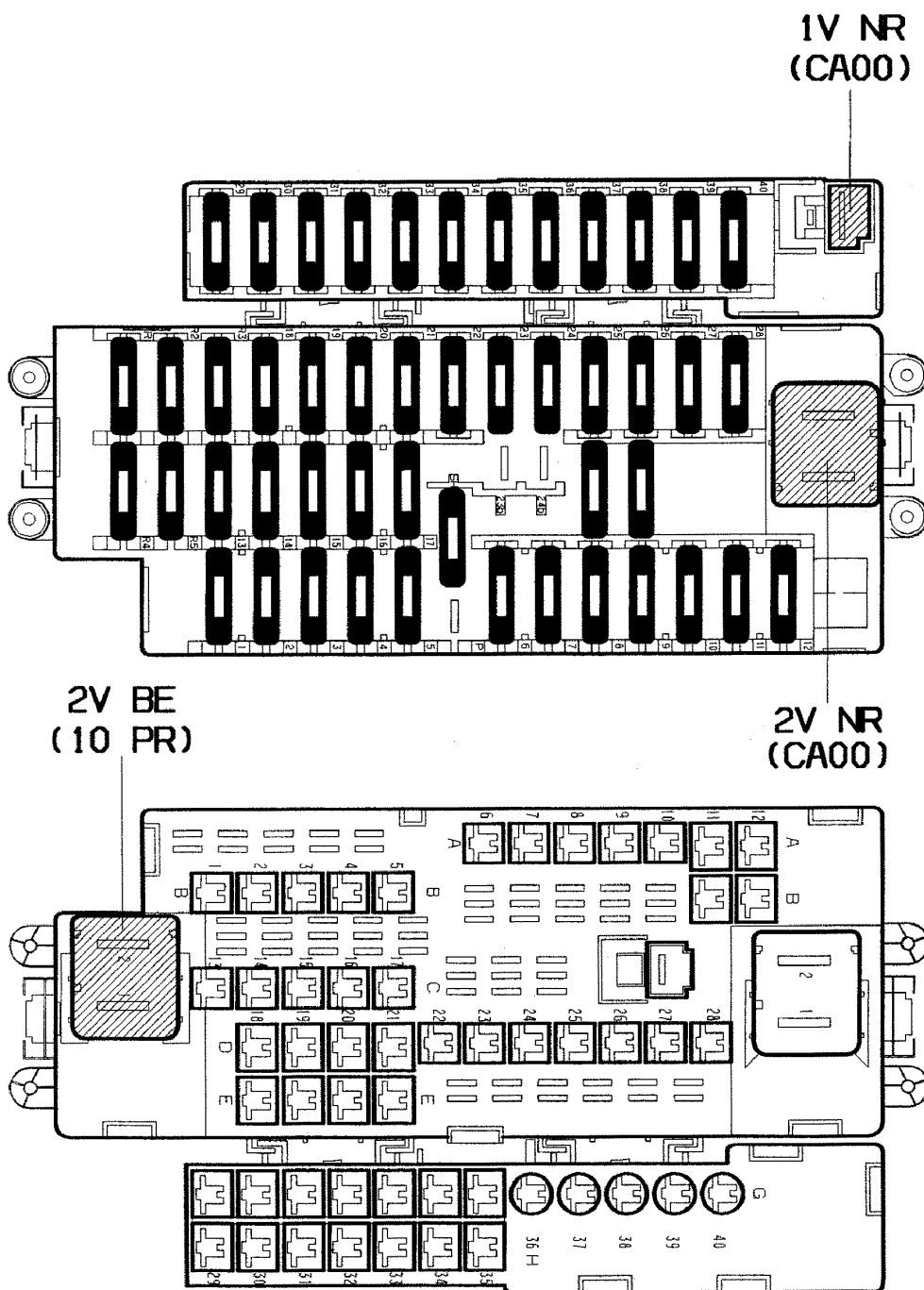


boîtier de servitude intelligent (BSI1)

fusibles	A	affectation
A	20A	actionneur de verrouillage et de déverrouillage
B	25A	essuie-vitre avant
C	30A	lunette arrière chauffante - rétroviseurs chauffants
D	15A	compresseur réfrigération
E	30A	lève-vitres - toit ouvrant
F	15A	+ VAN



## BOÎTE FUSIBLES HABITACLE (BH28 - BH12)



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

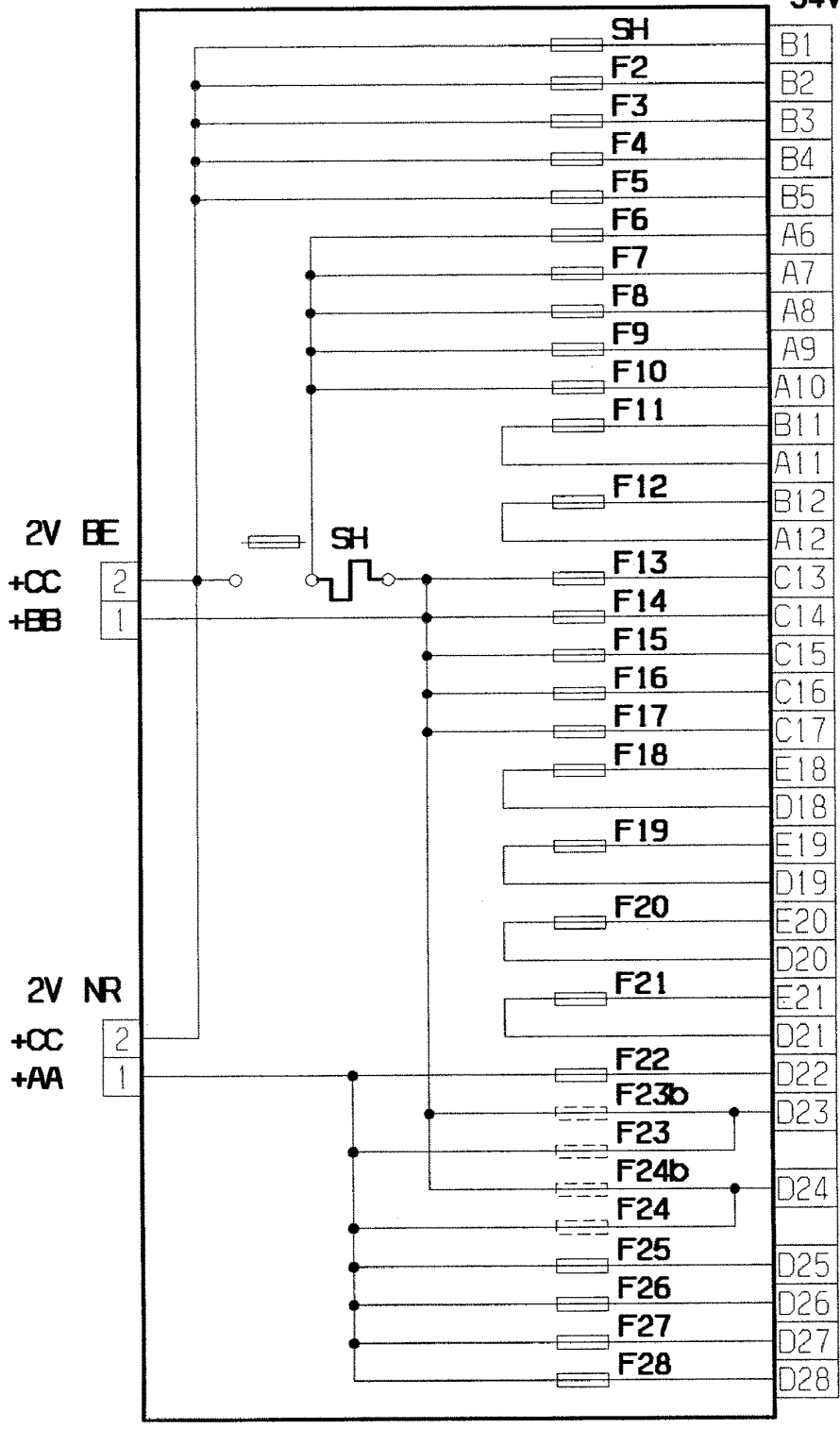
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

boîte 28 fusibles (habitacle) (BH28)

34V NR



BH28

## boîte 28 fusibles (habitable) (BH28)

fusibles	A	alimentation électrique	affectation
F1	shunt	+ CC	boîtier coussins gonflables et pré-tensionneurs
F2			libre
F3	5A		contact (embrayage)
F4	5A		alimentation BSI (boîtier servitude intelligent) (+ CC)
F5	10A		contacteur de stop - alimentation combiné
F6	5A		interrupteur de détresse
F7	5A	+ BB	alimentation BSI (boîtier servitude intelligent)
F8	10A		boîtier température eau - combiné - plafonniers (avant/arrière)
F9	5A		éclairage du coffre
F10	5A		système aide à la navigation
F11		+ BB	libre
F12			libre
F13			libre
F14	15A ou (30A)		prise accessoires ou (prise accessoires/prise de caravane)
F15	20A		lève-vitres arrière
F16	30A		lève-vitre antipincement
F17	15A		autoradio
F18			libre
F19	5A	+ AA	feux antibrouillard arrière/voiant antibrouillard arrière
F20			libre
F21			libre
F22	10A		éclaireur boîte à gants - plafonniers (avant/arrière)
F23	20A	+ AA	allume-cigares
F24	10A	+ BB	autoradio/post équipements (P)
F25		+ AA	libre
F26	5A		rétroviseurs électriques (commutateur)
F27	5A		alimentation BSI (boîtier servitude intelligent)
F28			libre

P: puissance.

## boîte 12 fusibles (habitable) (BH12)

fusibles	A	alimentation électrique	affectation
F29	10A	+ route	feu de route gauche
F30	10A		feu de route droit (voiant de feux de route)
F31	10A	+ code	feu de croisement gauche
F32	10A		feu de croisement droit (voiant de feux de croisement)
F33	5A		correcteur de projecteurs
F34	10A	+ VV	feu de position avant gauche - feu de position arrière gauche - plaque de police - information + veilleuses (boîtier de servitude intelligent) - contacteur tournant - + veilleuses
F35	10A	+ KK	feu de position avant droit - feu de position arrière droit
F36	15A		chauffage additionnel
F37			libre
F38	5A		pressostat
F39			libre
F40	40A		pulseur climatisation

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

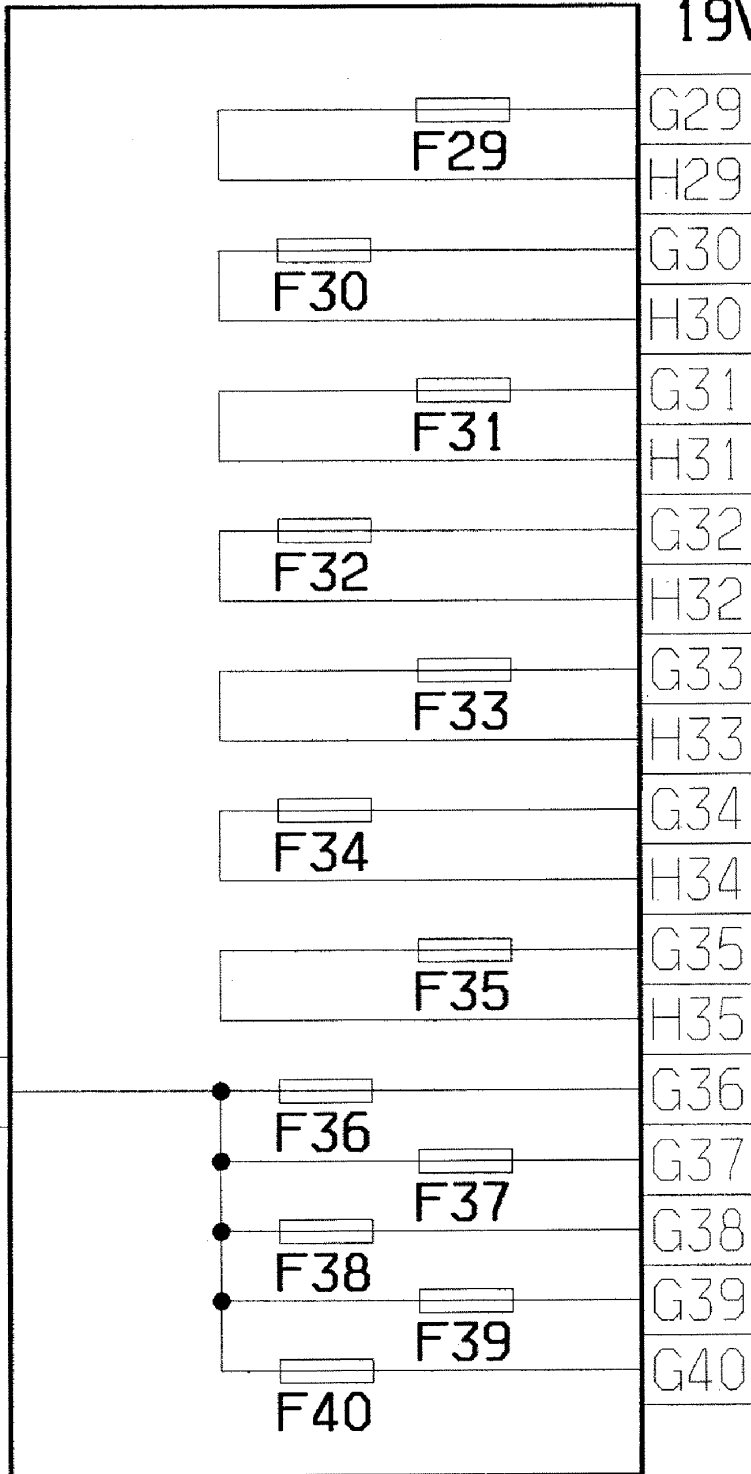
CARROSSERIE

boîte 12 fusibles (habitacle) (BH12)

19V NR

1V NR

1



BH12

## Schémas électriques

## GÉNÉRALITÉS

## DÉCOUPAGE DE LA FONCTION EN TROIS SCHÉMAS

- Un schéma de principe.
- Un schéma de câblage.
- Un schéma d'implantation.

## CONSTITUTION DES SCHÉMAS

- Schéma de principe :
  - alimentations (+ et -),
  - appareils (avec repères, symboles de fonction et détails internes électromagnétiques, hors électronique),
  - cases des connecteurs sur appareils,
  - prises de masses,
  - lignes de fils (avec repère).
- Schéma de câblage :
  - alimentations (+ et -),
  - appareils (avec repères, symboles de fonction et détails internes électromagnétiques, hors électronique),
  - interconnexions (connecteurs avec repères),
  - prises de masses (avec repère),
  - épissures (avec repère),
  - faisceaux (avec repère),
  - repères de fils.
- Schéma d'implantation :
  - représentation fantôme totale ou d'une partie du véhicule (en perspective),
  - appareils (position, repère),
  - interconnexions (position, repère),
  - prises de masses (position, repère),
  - faisceaux (repère, cheminement),
  - passages cloisons.

## CODIFICATION DES APPAREILS

- Les appareils sont numérotés avec 4 chiffres, exemple : **4310**.
- Les deux premiers chiffres indiquent la fonction, les deux chiffres qui suivent identifient l'appareil.
- La numérotation spécifique des appareils servant à l'alimentation électrique :
  - **BB00** : batterie
  - **BB10** : boîtier plus batterie
  - **CA00** : contacteur antivol
  - **BF00** : boîte fusibles
- Les connecteurs libres qui ont une fonction particulière (ex : test de fonction) sont numérotés comme les appareils avec la lettre **C** devant, exemple : **C1300**.
- Numérotation prises de masses :
  - on utilise la lettre **M** suivie d'un numéro d'identification, Exemples : **M2A**, **M90C**.
- Numéro des épissures :
  - on utilise la lettre **E** suivie d'un numéro d'identification, Exemples : **E028**, **E002**,
  - affectation d'un indice alphabétique si épissures identiques. Exemple : **E005A**, **E005B**.

## NUMÉROTATION DES INTERCONNEXIONS

- On utilise les lettres **IC** suivies d'un numéro d'identification à 2 chiffres.
- Affectation d'un indice alphabétique si interconnexions identiques. Exemples : **IC20**, **IC05A**, **IC05B**.

## NUMÉROTATION DES PRISES EQUIPOTENTIELLES

- On utilise la lettre **B** d'un numéro à 3 chiffres. Exemple : **B001**.
- Affectation d'un indice alphabétique si bornes identiques. Exemple : **B003A**, **B003B**.

## CODIFICATION DES FILS

- Ce code permet de lier le numéro du fil au type d'alimentation ou à la fonction électrique.
- Les alimentations sont regroupés suivant le découpage ci-dessous.
- Alimentations avant fusibles :
  - **BB** : alimentation + batterie
  - **AA** : alimentation + accessoire
  - **CC** : alimentation + après contact
  - **VV** : alimentation + veilleuse
  - **KK** : alimentation + après contact coupé
- Exemple : **BB2** (type d'alimentation + numérotation).
- Alimentations spécifiques :
  - **M** : masse
  - **D** : blindage
- Exemple : **M262** (type d'alimentation + numéro d'identification du fil, chiffre ou lettre).

**Remarque** : Chaque véhicule possède des particularités dans la codification des fils concernant les alimentations (elles seront gérées comme des variantes).

- Autres liaisons entre appareils :
  - les chiffres de gauche reprennent le

numéro de la fonction concernée (voir "Codification des fonctions"),

- les chiffres de droite représentent le numéro d'identification dans la fonction.

Exemple : **2604** (numéro de la fonction + numéro d'identification du fil).

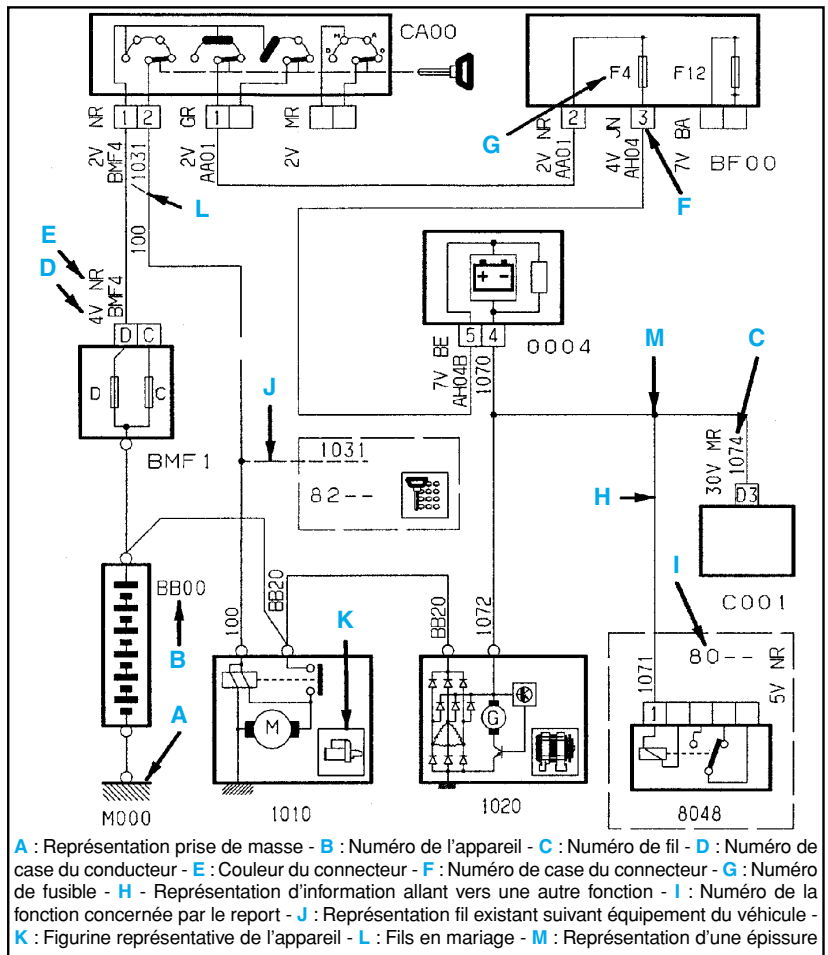
## CODIFICATION DES ABRÉVIATIONS

- Ces abréviations sont précisées sur les bornes de certains appareils (exemple : contacteur antivol) :
  - **+ BB** : plus permanent
  - **+ AA** : plus accessoire
  - **+ CC** : plus parès contact
  - **+ KK** : plus après contact coupé

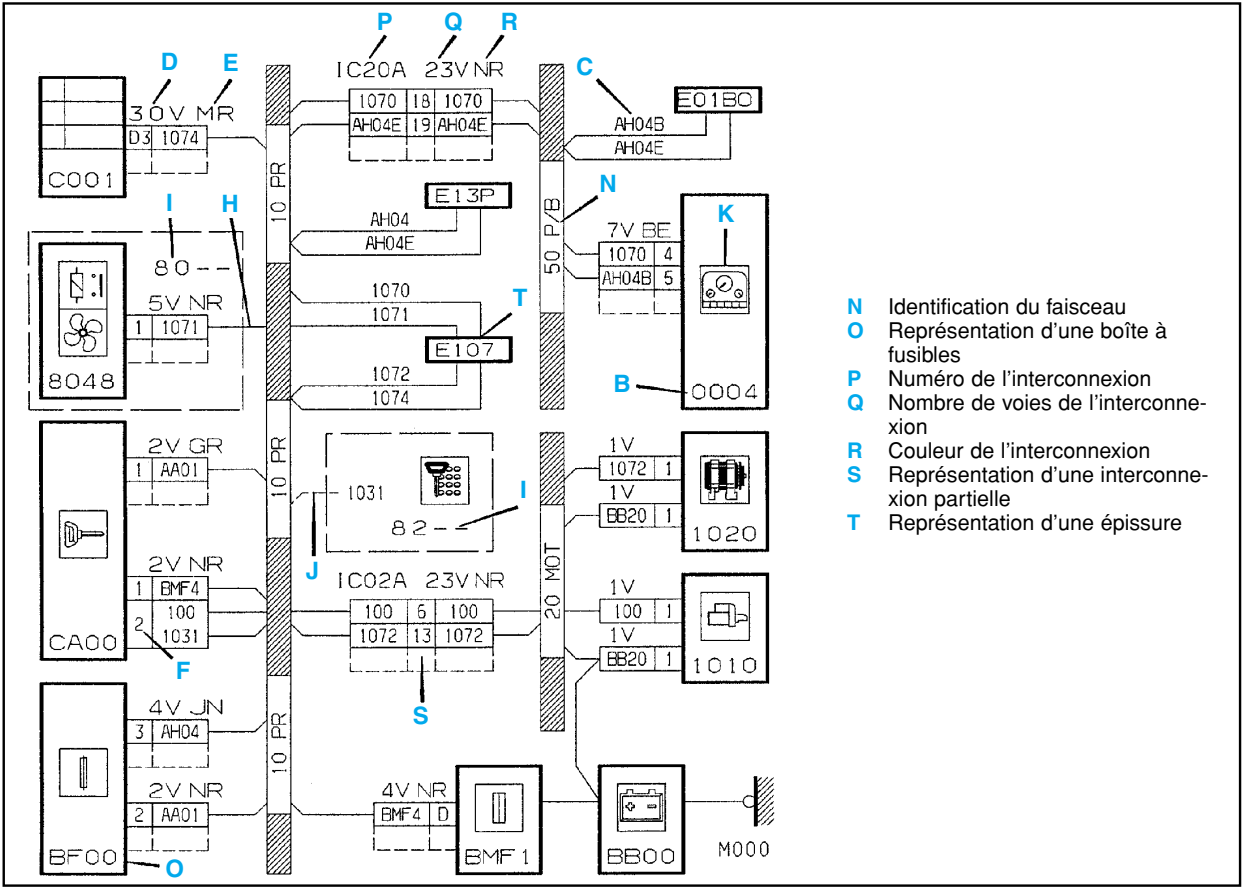
## CODIFICATION DES COULEURS

- BA** : blanc
- BE** : bleu
- BG** : beige
- GR** : gris
- JN** : jaune
- MR** : marron
- NR** : noir
- OR** : orange
- RG** : rouge
- RS** : rose
- VE** : vert
- VI** : violet
- VJ** : vert/jaune

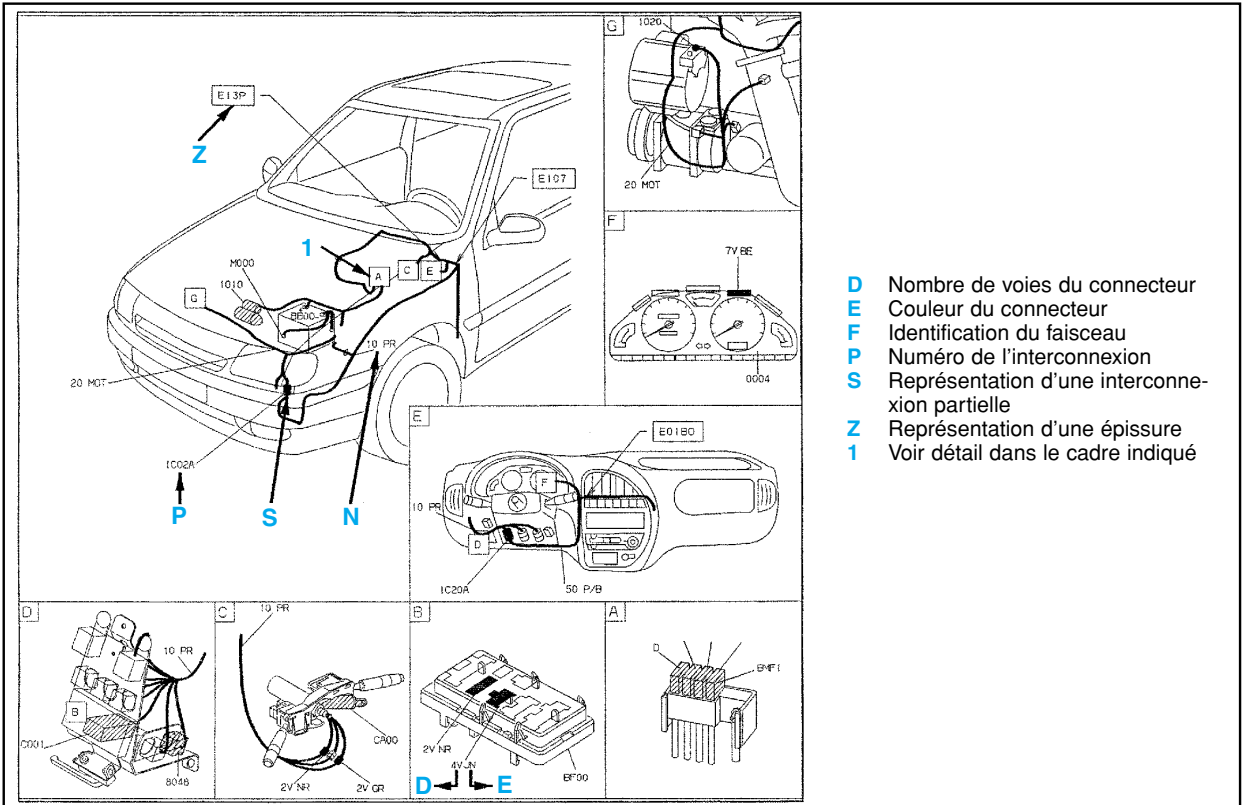
## LECTURE DES SCHÉMAS DE PRINCIPE



LECTURE DES SCHÉMAS DE CÂBLAGE



LECTURE DES SCHÉMAS D'IMPLANTATION



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

## LISTE DES APPAREILS

<b>B001</b>	Borne équipotentielle mixte 1	<b>C310</b>	Connecteur alimentation + permanent éclairage caravane	<b>V1200</b>	Voyant test injection
<b>B002</b>	Borne équipotentielle mixte 2	<b>C4640</b>	Connecteur porte-fusible alimentation chronotachygraphe	<b>V1203</b>	Voyant coupure de pompe
<b>B003</b>	Borne équipotentielle mixte 3	<b>C6235</b>	Connecteur test condamnation	<b>V1300</b>	Voyant diagnostic moteur
<b>BB00</b>	Batterie	<b>C6301</b>	Connecteur test (mémorisation-siège)	<b>V1700</b>	Voyant défaut temporaire
<b>BB01</b>	Ensemble batterie (arrière)	<b>C6540</b>	Connecteur test ceinture pyrotechnique	<b>V1701</b>	Voyant de marche avant
<b>BB02</b>	Ensemble batterie (inférieur avant)	<b>C6560</b>	Connecteur test coussin(s) gonflable(s)	<b>V1702</b>	Voyant de marche arrière
<b>BB03</b>	Ensemble batterie (supérieur avant)	<b>C6570</b>	Connecteur test coussin(s) gonflable(s) + prétensionneur	<b>V1703</b>	Voyant de défaut d'isolement
<b>BB04</b>	Ensemble batterie centrale	<b>C6640</b>	Connecteur purge circuit correction hauteur d'assiette	<b>V1800</b>	Voyant alimentation gaz
<b>BB05</b>	Batterie de démarrage	<b>C6860</b>	Connecteur test capote électrique	<b>V2000</b>	Voyant antibrouillard arrière
<b>BB06</b>	Batterie de service	<b>C7000</b>	Connecteur test antiblocage de roues	<b>V2010</b>	Voyant antibrouillard avant
<b>BB10</b>	Boîtier d'alimentation	<b>C7001</b>	Connecteur porte-fusible puissance ABS	<b>V2300</b>	Voyant signal danger
<b>BCP3</b>	Boîtier commutation protection 3 relais	<b>C7050</b>	Connecteur test direction assistance variable	<b>V2310</b>	Voyant indicateur de direction gauche et droite
<b>BF00</b>	Boîtier fusibles habitacle	<b>C7100</b>	Connecteur diagnostic écran multifonction	<b>V2320</b>	Voyant indicateur direction gauche
<b>BF01</b>	Boîtier fusibles compartiment moteur	<b>C7215</b>	Connecteur test suspension	<b>V2330</b>	Voyant indicateur direction droit
<b>BF02</b>	Boîtier fusibles (coffre)	<b>C7710</b>	Connecteur test climatisation	<b>V2600</b>	Voyant de veilleuse
<b>BGP0</b>	Boîtier de gestion centralisée (police)	<b>C8000</b>	Connecteur test antidémarrage codé	<b>V2610</b>	Voyant de croisement
<b>BH12</b>	Boîte 12 fusibles (habitacle)	<b>C8201</b>	Connecteur alimentation + permanent autoradio	<b>V2620</b>	Voyant de route
<b>BH28</b>	Boîte 28 fusibles (habitacle)	<b>C8400</b>	Connecteur test alarme antivol	<b>V2660</b>	Voyant projecteurs antibrouillard
<b>BMF1</b>	Boîtier maxi-fusibles	<b>C8600</b>	Connecteur alimentation alarme antivol	<b>V4010</b>	Voyant niveau eau moteur
<b>BMF2</b>	Boîtier maxi-fusibles	<b>C861</b>	Connecteur diagnostic centrale de protection	<b>V4017</b>	Voyant de manque eau batterie
<b>BMF3</b>	Boîtier maxi-fusibles	<b>C8630</b>	Contacteur antivol	<b>V4020</b>	Voyant température eau moteur maxi
<b>BMF4</b>	Boîtier maxi-fusibles	<b>CA00</b>	Ensemble commande centralisée signalisation (police)	<b>V4040</b>	Voyant niveau mini eau lave-vitre
<b>BM27</b>	Boîtier de servitude moteur 27 fusible(s)	<b>CCS1</b>	Prise 12 V arrière	<b>V4050</b>	Voyant de présence eau dans gazole
<b>BM34</b>	Boîtier de servitude moteur 34 fusible(s)	<b>CP00</b>	Ensemble contacteur porte coulissante (gauche)	<b>V4110</b>	Voyant de pression d'huile moteur
<b>BSI1</b>	Boîte de servitude intelligente	<b>CPC0</b>	Ensemble contacteur porte coulissante (droit)	<b>V4120</b>	Voyant de niveau huile moteur
<b>C001</b>	Connecteur diagnostic	<b>CP01</b>	Prise 12 V avant	<b>V4130</b>	Voyant de température maxi d'huile moteur
<b>C002</b>	Connecteur pour fils de dépannage	<b>CT00</b>	Contacteur tournant volant	<b>V4200</b>	Voyant de starter
<b>C004</b>	Connecteur diagnostic combiné	<b>CV00</b>	Module de commutation sous volant (COM 2000)	<b>V4205</b>	Voyant filtre à air colmaté
<b>C1030</b>	Connecteur test information moteur tournant	<b>DRA0</b>	Drain	<b>V4300</b>	Voyant de niveau mini carburant
<b>C1042</b>	Connecteur optionnel coupe-circuit général	<b>DRA1</b>	Drain 1	<b>V4320</b>	Voyant d'ouverture bouchon de réservoir
<b>C1100</b>	Connecteur test allumage	<b>ECV0</b>	Ensemble commande dans volant	<b>V4400</b>	Voyant frein de stationnement
<b>C1105</b>	Connecteur antiparasitage allumage	<b>MF00</b>	Maxi-fusible batterie de démarrage	<b>V4410</b>	Voyant de niveau liquide de frein
<b>C1110</b>	Connecteur réglage allumage pour ralenti	<b>MF01</b>	Maxi-fusible alternateur	<b>V4420</b>	Voyant frein de stationnement/niveau liquide de frein
<b>C1200</b>	Connecteur test injection	<b>MF175</b>	MEGA-fusible 175 A compartiment moteur	<b>V4430</b>	Voyant d'usure plaquettes
<b>C1250</b>	Connecteur réglage antipollution	<b>PS00</b>	Platine de servitude (habitacle)	<b>V4440</b>	Voyant de lampes grillées
<b>C1260</b>	Connecteur porte-fusible pompe alimentation	<b>PSF0</b>	Platine serviture-boîte fusibles (habitacle)	<b>V4600</b>	Voyant position levier de vitesses
<b>C1265</b>	Connecteur porte-fusible résistance chauffage carburateur	<b>PSF1</b>	Platine serviture-boîte fusibles (compartiment moteur)	<b>V4610</b>	Voyant de température huile BV maxi
<b>C1270</b>	Connecteur test EGR	<b>PSF2</b>	Platine servitude-boîte fusibles (coffre)	<b>V4700</b>	Voyant porte ouverte
<b>C1300</b>	Connecteur test injection-allumage	<b>V0004</b>	Voyant alerte stop	<b>V4730</b>	Voyant bouclage ceinture de sécurité
<b>C1310</b>	Connecteur porte-fusible calculateur injection allumage	<b>V1000</b>	Voyant de charge	<b>V4800</b>	Voyant surchauffe catalyseur
<b>C1360</b>	Connecteur porte-fusible chauffage sonde oxygène	<b>V1001</b>	Voyant de charge correcte de batteries de tractions	<b>V6235</b>	Voyant de supercondamnation
<b>C1400</b>	Connecteur PMH	<b>V1002</b>	Voyant de batteries de traction déchargées	<b>V6560</b>	Voyant coussin gonflable (avant)
<b>C1450</b>	Connecteur développement système	<b>V1017</b>	Voyant de défaut du convertisseur 12 V	<b>V6561</b>	Voyant coussin gonflable latéral
<b>C1500</b>	Connecteur test fonctionnement GMV	<b>V1100</b>	Voyant test allumage	<b>V6640</b>	Voyant de niveau liquide correction hauteur d'assiette
<b>C1630</b>	Connecteur test BVA	<b>V1150</b>	Voyant de préchauffage	<b>V6700</b>	Voyant test blocage différentiel
<b>C1700</b>	Connecteur test gestion électronique			<b>V6709</b>	Voyant témoin de passage du réducteur de vitesse
<b>C1800</b>	Connecteur diagnostic GPL			<b>V7000</b>	Voyant diagnostic antiblocage des roues
<b>C200</b>	Connecteur alimentation prise caravane			<b>V7001</b>	Voyant antiblocage de roue actif
<b>C2310</b>	Connecteur double commande auto-école			<b>V7050</b>	Voyant diagnostic antipatinage de roues
<b>C2600</b>	Connecteur porte-fusible antibrouillard avant			<b>V7060</b>	Voyant fonctionnement antipatinage de roues

<b>1005</b>	Relais d'interdiction démarrage	<b>1203</b>	Contacteur à inertie	<b>1255</b>	Electrovanne d'arrêt de pompe
<b>1010</b>	Démarrreur	<b>1204</b>	Relais sécurité de choc	<b>1256</b>	Electrovanne d'avance diesel
<b>1020</b>	Alternateur	<b>1205</b>	Fusible pompe à carburant	<b>1257</b>	Electrovanne de débit - (diesel)
<b>1025</b>	Boîtier batterie durable	<b>1206</b>	Boîtier commande pompe de transvasement	<b>1258</b>	Electrovanne de débit + (diesel)
<b>1030</b>	Relais information moteur tournant	<b>1207</b>	Pompe de transvasement	<b>1259</b>	Electrovanne de débit +/- (diesel)
<b>1040</b>	Relais de maintien général	<b>1208</b>	Pompe d'injection diesel (correcteur d'avance, stop électrique, contact sécurité)	<b>1260</b>	Capteur levée d'aiguille injecteur
<b>1041</b>	Commutateur arrêt urgence	<b>1209</b>	Pompe de gavage	<b>1261</b>	Capteur position pédale accélérateur
<b>1042</b>	Relais général	<b>1210</b>	Pompe à carburant	<b>1262</b>	Papillon motorisé
<b>1043</b>	Poussoir de réarmement	<b>1211</b>	Pompe jauge carburant	<b>1263</b>	Electrovanne EGR + papillon
<b>1044</b>	Boîtier diode	<b>1212</b>	Electrovanne air réservoir	<b>1264</b>	Electrovanne swirl
<b>1045</b>	Poussoir de réarmement auxiliaire	<b>1213</b>	Relais pompe air	<b>1265</b>	Thermocontact réchauffage carburateur
<b>1086</b>	Relais coupure démarrage par alarme antivol	<b>1214</b>	Econoscope	<b>1266</b>	Relais réchauffage carburateur
<b>1100</b>	Allumeur	<b>1215</b>	Electrovanne purge canister	<b>1267</b>	Electrovanne papillon diesel (admission d'air)
<b>1101</b>	Thermistance eau moteur pour module d'avance	<b>1216</b>	Résistance simulation canister	<b>1268</b>	Electrovanne de distribution variable 2
<b>1102</b>	Module d'avance	<b>1217</b>	Electrovanne coupure purge canister	<b>1269</b>	Relais résistance réchauffage carburateur
<b>1104</b>	Electrovanne correction d'avance	<b>1218</b>	Electrovanne coupure d'avance à l'allumage	<b>1270</b>	Résistance réchauffage carburateur ou boîtier papillon
<b>1105</b>	Module d'allumage	<b>1219</b>	Potentiomètre papillon (injection BVA)	<b>1271</b>	Electrovanne étouffoir
<b>1110</b>	Distributeur d'allumage	<b>1220</b>	Capteur température eau moteur	<b>1272</b>	Ensemble electrovanne étouffoir, résistance réchauffage carburateur
<b>1115</b>	Capteur référence cylindre	<b>1221</b>	Thermistance gazole	<b>1273</b>	Résistance réchauffage réaspiration vapeurs d'huile 1
<b>1116</b>	Capteur référence cylindre 1	<b>1222</b>	Accéléromètre	<b>1274</b>	Résistance réchauffage réaspiration vapeurs d'huile 2
<b>1117</b>	Capteur référence cylindre 2	<b>1223</b>	Electrovanne air injection	<b>1275</b>	Carburateur
<b>1120</b>	Capteur cliquetis	<b>1224</b>	Electrovanne fermeture absorbeur	<b>1276</b>	Réchauffeur gazole
<b>1121</b>	Capteur cliquetis 1	<b>1225</b>	Moteur pas-à-pas régulation ralenti (MMBA)	<b>1277</b>	Electrovanne désactivation 3 pistons pompe haute pression gazole
<b>1122</b>	Capteur cliquetis 2	<b>1226</b>	Moteur régulation ralenti et contacteur de ralenti	<b>1278</b>	Capteur début de refoulement
<b>1125</b>	Contacteur pédale accélérateur	<b>1227</b>	Capteur pression réservoir carburant	<b>1279</b>	Electrovanne AFP longue
<b>1127</b>	Relais alimentation allumage	<b>1228</b>	Moteur régulation et contacteur de ralenti + capteur à effet Hall	<b>1280</b>	Electrovanne AFP courte
<b>1130</b>	Calculateur d'allumage	<b>1229</b>	Electrovanne régulation turbo à géométrie variable	<b>1281</b>	Relais information BVA (injection)
<b>1131</b>	Bobine d'allumage cylindre 1	<b>1230</b>	Commande d'air additionnel	<b>1302</b>	Relais alimentation injection
<b>1132</b>	Bobine d'allumage cylindre 2	<b>1231</b>	Boîtier soutien de ralenti (BVA)	<b>1303</b>	Relais alimentation injection-allumage
<b>1133</b>	Bobine d'allumage cylindre 3	<b>1232</b>	Electrovanne soutien ralenti	<b>1304</b>	Relais double multifonction contrôle moteur
<b>1134</b>	Bobine d'allumage cylindre 4	<b>1233</b>	Electrovanne régulation de pression turbocompresseur	<b>1305</b>	Potentiomètre richesse
<b>1135</b>	Bobine allumage	<b>1234</b>	Electrovanne étouffoir carburateur	<b>1306</b>	Shunt relais BVA
<b>1136</b>	Condensateur de bobine d'allumage	<b>1235</b>	Electrovanne de mise à l'air libre carburateur	<b>1307</b>	Relais double multifonction puissance
<b>1137</b>	Bobine d'allumage cylindre 5	<b>1236</b>	Electrovanne coupure décélération	<b>1308</b>	Capteur pression huile moteur
<b>1138</b>	Bobine d'allumage cylindre 6	<b>1237</b>	Electrovanne pulsair	<b>1309</b>	Thermistance d'air turbo
<b>1140</b>	Module antipollution pour carburateur	<b>1238</b>	Electrovanne AFP	<b>1310</b>	Débitmètre d'air
<b>1141</b>	Relais alimentation bougies 1 réchauffage eau	<b>1239</b>	Electrovanne de régulation de ralenti	<b>1311</b>	Capteur surpression turbo
<b>1142</b>	Relais alimentation bougies 2 réchauffage eau	<b>1240</b>	Capteur température air admission	<b>1312</b>	Capteur pression air admission
<b>1143</b>	Relais alimentation bougies 3 réchauffage eau	<b>1241</b>	Pompe pulsair	<b>1313</b>	Capteur régime moteur
<b>1145</b>	Electrovanne ouverture papillon	<b>1242</b>	Relais pulsair	<b>1314</b>	Capteur altimétrique
<b>1146</b>	Relais alimentation bougies 1-2 réchauffage eau	<b>1243</b>	Electrovanne de distribution variable 1	<b>1315</b>	Résistance injection
<b>1147</b>	Relais alimentation bougies 3-4 réchauffage eau	<b>1244</b>	Electrovanne proportionnel EGR	<b>1316</b>	Capteur de position papillon
<b>1148</b>	Relais 1 réchauffeur eau moteur	<b>1245</b>	Contacteur altimétrique	<b>1317</b>	Capteur position levier pompe diesel
<b>1149</b>	Relais 2 réchauffeur eau moteur	<b>1246</b>	Relais alimentation fonction EGR	<b>1318</b>	Contacteurs papillon
<b>1150</b>	Boîtier préchauffage	<b>1247</b>	Thermocontact eau moteur EGR	<b>1319</b>	Résistance codage injection
<b>1155</b>	Relais préchauffage	<b>1248</b>	Résistance calibration EGR	<b>1320</b>	Calculateur contrôle moteur
<b>1156</b>	Relais postchauffage	<b>1249</b>	Potentiomètre levier de charge (EGR)	<b>1321</b>	Capteur haute pression gazole
<b>1157</b>	Thermocontact postchauffage	<b>1250</b>	Calculateur recyclage gaz d'échappement EGR	<b>1322</b>	Régulateur haute pression gazole
<b>1158</b>	Boîtier de commande pré-postchauffage	<b>1251</b>	Pompe à vide EGR	<b>1323</b>	Capteur haute température (gaz d'échappement)
<b>1160</b>	Bougies de préchauffage	<b>1252</b>	Relais correcteur d'avance diesel	<b>1324</b>	Electrovanne proportionnelle doseur
<b>1161</b>	Bougies de préchauffage cylindre 1	<b>1253</b>	Electrovanne tout ou rien (EGR)	<b>1325</b>	Capteur haute pression essence
<b>1162</b>	Bougies de préchauffage cylindre 2	<b>1254</b>	Contacteur de levier de charge EGR	<b>1326</b>	Fusible alimentation calculateur injection
<b>1163</b>	Bougies de préchauffage cylindre 3			<b>1327</b>	Capteur position came (pompe diesel)
<b>1164</b>	Bougies de préchauffage cylindre 4			<b>1328</b>	Capteur position rotor (pompe diesel)
<b>1190</b>	Réchauffeur circuit eau				
<b>1200</b>	Relais pompe à carburant				
<b>1201</b>	Relais pompe à injection				
<b>1202</b>	Relais tachymétrique				



<b>1329</b>	Capteur position coulisseau (pompe Diesel)	<b>1613</b>	Capteur régime moteur BVA	<b>1811</b>	Relais temporisateur gaz/essence
<b>1330</b>	Injecteur	<b>1615</b>	Capteur de pression BVA	<b>1812</b>	Bloc fusibles alimentation gaz
<b>1331</b>	Injecteur cylindre n°1	<b>1620</b>	Capteur vitesse véhicule	<b>1813</b>	Relais coupure voyant diagnostic
<b>1332</b>	Injecteur cylindre n°2	<b>1621</b>	Capteur vitesse véhicule (BVA)	<b>1814</b>	Indicateur pression gaz
<b>1333</b>	Injecteur cylindre n°3	<b>1622</b>	Capteur vitesse de sortie BV	<b>1815</b>	Relais double dialogue carburant/ GPL
<b>1334</b>	Injecteur cylindre n°4	<b>1625</b>	Module interface vitesse véhicule	<b>1816</b>	Montage adaptateur de tension 12V/5V
<b>1335</b>	Injecteur cylindre n°5	<b>1630</b>	Calculateur boîte de vitesses automatique	<b>1817</b>	Jauge GPL
<b>1336</b>	Injecteur cylindre n°6	<b>1631</b>	Electrovanne estompage de couple	<b>1818</b>	Thermistance eau moteur (15°)
<b>1337</b>	Injecteur cylindre n°7	<b>1632</b>	Contacteur position pédale	<b>1819</b>	Boîtier amortissement jauge GPL
<b>1338</b>	Injecteur cylindre n°8	<b>1635</b>	Bloc électro-hydraulique BVA	<b>1820</b>	Moteur distribution gaz
<b>1339</b>	Injecteur cylindre n°9	<b>1636</b>	Capteur position BVA	<b>1821</b>	Jauge + électrovanne GPL
<b>1340</b>	Injecteur cylindre n°10	<b>1637</b>	Contacteur rétrocommande BVA	<b>1822</b>	Diode montage adaptation 12V/5V
<b>1342</b>	Calculateur multifonction moteur	<b>1638</b>	Actionneur blocage levier BVA	<b>1823</b>	Résistance montage adaptation 12V/5V
<b>1345</b>	Relais chauffage sonde à oxygène	<b>1639</b>	Contacteur pédale accélérateur pied non appuyé	<b>1824</b>	Electrovanne volet air admission
<b>1348</b>	Fusible chauffage sonde à oxygène	<b>1640</b>	Sélecteur de programme boîte de vitesses automatique	<b>1825</b>	Electrovanne alimentation gaz
<b>1350</b>	Sonde à oxygène (avant)	<b>1642</b>	Relais de commande actionneur blocage levier vitesse	<b>1826</b>	Relais coupure pompe à carburant
<b>1351</b>	Sonde à oxygène (arrière)	<b>1643</b>	Relais de commande actionneur blocage clé	<b>0002</b>	Commutateur éclairage signalisation
<b>1352</b>	Sonde à oxygène avant aval	<b>1644</b>	Actionneur blocage clé	<b>2000</b>	Commutateur feux de brouillard arrière
<b>1353</b>	Sonde à oxygène avant amont	<b>1645</b>	Pilotage électronique BVA	<b>2001</b>	Combinateur éclairage/essuyage
<b>1354</b>	Sonde à oxygène arrière aval	<b>1646</b>	Bloc électrovanne BVA	<b>2002</b>	Bruitier auto-école Allemagne
<b>1355</b>	Sonde à oxygène arrière amont	<b>1700</b>	Calculateur gestion électronique	<b>2003</b>	Boîtier moniteur auto-école
<b>1400</b>	Capteur point mort haut	<b>1701</b>	Module surveillance température - tension batterie avant inférieure	<b>2004</b>	Prise jack auto-école Allemagne
<b>1500</b>	Relais motoventilateur	<b>1702</b>	Module surveillance température - tension batterie avant supérieure	<b>2005</b>	Relais feux de brouillard arrière
<b>1501</b>	Fusible motoventilateur	<b>1703</b>	Module surveillance température tension batterie arrière	<b>2006</b>	Commutateur auto-école Allemagne
<b>1502</b>	Relais alimentation motoventilateur gauche	<b>1704</b>	Boîtier relais	<b>2007</b>	Eclairage pied auto-école Allemagne
<b>1503</b>	Relais alimentation motoventilateur droit	<b>1705</b>	Coffret électronique	<b>2010</b>	Feu arrière de brouillard (côté gauche)
<b>1504</b>	Relais alimentation série motoventilateur gauche et droit	<b>1713</b>	Potentiomètre accélérateur	<b>2011</b>	Feu arrière de brouillard (central)
<b>1505</b>	Thermocontact d'enclenchement ventilateur	<b>1714</b>	Jauge d'énergie	<b>2015</b>	Feu arrière de brouillard (côté droit)
<b>1506</b>	Résistance bivitesse motoventilateur	<b>1718</b>	Thermistance commande pulseur refroidissement moteur électrique	<b>2016</b>	Boîtier commande feux brouillard arrière
<b>1507</b>	Thermistance commande motoventilateur par boîtier électronique (sur liquide refroidissement)	<b>1722</b>	Thermistance commande motoventilateur refroidissement eau batterie	<b>2100</b>	Contacteur de stop
<b>1508</b>	Relais alimentation motoventilateur petite vitesse	<b>1724</b>	Commutateur chauffage additionnel	<b>2101</b>	Contacteur de stop redondant
<b>1509</b>	Relais alimentation motoventilateur grande vitesse	<b>1725</b>	Chauffage additionnel	<b>2110</b>	Feu stop supplémentaire
<b>1510</b>	Motoventilateur	<b>1726</b>	Pompe à carburant chauffage additionnel	<b>2111</b>	Feu stop supplémentaire (côté gauche)
<b>1511</b>	Motoventilateur droit	<b>1727</b>	Pompe à eau de refroidissement des batteries de traction	<b>2112</b>	Feu stop supplémentaire (côté droit)
<b>1512</b>	Motoventilateur gauche	<b>1728</b>	Pompe à eau refroidissement calculateur gestion électronique	<b>2200</b>	Contacteur de feu de recul
<b>1513</b>	Hauteur électronique motoventilateur	<b>1729</b>	Relais antidémarrage code véhicule électrique	<b>2202</b>	Commutateur commande marche arrière
<b>1515</b>	Filtre antiparasitage gauche	<b>1730</b>	Shunt antidémarrage codé	<b>2210</b>	Feu de recul gauche
<b>1516</b>	Filtre antiparasitage droit	<b>1732</b>	Relais réchauffage batteries	<b>2215</b>	Feu de recul droit
<b>1517</b>	Volet piloté pour GMV	<b>1733</b>	Résistance réchauffage batteries	<b>2300</b>	Commutateur de signal danger
<b>1518</b>	Résistance trivitesse motoventilateur	<b>1740</b>	Moteur de traction électrique	<b>2305</b>	Centrale clignotante
<b>1520</b>	Thermocontact post-refroidissement moteur	<b>1746</b>	Pulseur refroidissement moteur électrique	<b>2310</b>	Commutateur feux de direction
<b>1526</b>	Temporisateur post-refroidissement moteur	<b>1747</b>	Prise de charge	<b>2320</b>	Feu indicateur direction avant gauche
<b>1530</b>	Shunt post-refroidissement	<b>1748</b>	Boîtier prise charge batteries	<b>2325</b>	Feu indicateur direction avant droit
<b>1550</b>	Pompe à eau refroidissement turbo	<b>1800</b>	Calculateur gaz	<b>2330</b>	Feu indicateur direction arrière gauche (si séparé)
<b>1551</b>	Fusible pompe à eau refroidissement turbo	<b>1801</b>	Capteur de pression absolue	<b>2335</b>	Feu indicateur direction arrière droit (si séparé)
<b>1555</b>	Relais commande pompe à eau refroidissement turbo	<b>1802</b>	Electrovanne doseur	<b>2340</b>	Feu répéteur latéral gauche
<b>1600</b>	Contacteur position levier sélection	<b>1803</b>	Electrovanne réservoir	<b>2345</b>	Feu répéteur latéral droit
<b>1601</b>	Capteur levier de commande impulsif	<b>1804</b>	Electrovanne vapo-détendeur	<b>2400</b>	Relais ligne veilleuse feux diurnes
<b>1602</b>	Contacteur de commande impulsif	<b>1805</b>	Boîtier 3 relais	<b>2401</b>	Relais feux de croisement feux diurnes
<b>1606</b>	Relais alimentation bruitier position parking	<b>1806</b>	Relais sonde oxygène	<b>2402</b>	Shunt relais feux diurnes
<b>1607</b>	Relais alimentation éclairer grille + sélection	<b>1807</b>	Pont de diodes	<b>2410</b>	Relais feux de croisement
		<b>1808</b>	Bloc alimentation gaz	<b>2411</b>	Relais codes atténués
		<b>1809</b>	Actuateur linéaire	<b>2415</b>	Résistance codes atténués
		<b>1810</b>	Commutateur Essence-Gaz	<b>2500</b>	Commutateur avertisseur sonore

<b>2501</b>	Contacteur dans volant avertisseur sonore	<b>3013</b>	Plafonnier (avant droit)	<b>4010</b>	Contacteur niveau eau moteur
<b>2505</b>	Relais compresseur trompes	<b>3015</b>	Console pavillon + fonctions intégrées	<b>4015</b>	Boîtier niveau eau moteur
<b>2510</b>	Compresseur avertisseur	<b>3019</b>	Commutateur plafonnier arrière	<b>4020</b>	Thermocontact eau moteur
<b>2520</b>	Avertisseurs sonores	<b>3020</b>	Plafonnier arrière	<b>4025</b>	Capteur température - thermocontact eau moteur (indicateur)
<b>2521</b>	Avertisseur sonore grave	<b>3022</b>	Plafonnier arrière gauche	<b>4026</b>	Indicateur température eau moteur
<b>2522</b>	Avertisseur sonore aigu	<b>3023</b>	Plafonnier arrière droit	<b>4030</b>	Thermistance eau moteur (indicateur)
<b>2523</b>	Bruiteur piétons	<b>3024</b>	Plafonnier gauche	<b>4035</b>	Thermocontact préalerte
<b>2525</b>	Fusible compresseur avertisseur	<b>3025</b>	Plafonnier droit	<b>4040</b>	Thermistance eau moteur et réfrigération
<b>2530</b>	Boîtier sirène (police)	<b>3029</b>	Commutateur de plafonnier central	<b>4050</b>	Sonde présence d'eau (décanteur carburant)
<b>2531</b>	Commutateur sirène (police)	<b>3030</b>	Plafonnier central	<b>4060</b>	Indicateur charge batterie
<b>2532</b>	Commutateur sirène jour/nuit (police)	<b>3031</b>	Lecteur avant droit	<b>4100</b>	Indicateur température + niveau huile moteur
<b>2535</b>	Haut-parleur sirène (police)	<b>3032</b>	Lecteur avant gauche	<b>4101</b>	Capteur température huile moteur
<b>2600</b>	Rotacteur éclairage	<b>3033</b>	Lecteur arrière droit	<b>4102</b>	Indicateur niveau huile moteur
<b>2605</b>	Relais feux de croisement	<b>3034</b>	Lecteur arrière gauche	<b>4103</b>	Capteur température (huile moteur)
<b>2606</b>	Relais feux de route	<b>3035</b>	Lecteur cave à pied	<b>4104</b>	Capteur pression huile moteur
<b>2610</b>	Projecteur gauche	<b>3036</b>	Eclaireur cave à pied droit	<b>4105</b>	Indicateur pression huile moteur
<b>2615</b>	Projecteur droit	<b>3037</b>	Eclaireur cave à pied gauche	<b>4106</b>	Capteur de pression/manocontact huile moteur
<b>2620</b>	Feux de position avant gauche	<b>3040</b>	Eclaireur bas de porte avant gauche	<b>4110</b>	Manocontact huile moteur
<b>2625</b>	Feux de position avant droit	<b>3042</b>	Eclaireur bas de porte arrière gauche	<b>4111</b>	Capteur température + thermocontact d'huile moteur
<b>2630</b>	Feu arrière gauche sur caisse	<b>3045</b>	Eclaireur bas de porte avant droit	<b>4120</b>	Capteur de niveau huile moteur
<b>2631</b>	Feux arrière droit sur porte coffre	<b>3047</b>	Eclaireur bas de porte arrière droit	<b>4130</b>	Thermocontact d'huile moteur
<b>2632</b>	Feux arrière gauche sur porte coffre	<b>3050</b>	Rhéostat éclairage	<b>4200</b>	Contacteur de starter
<b>2633</b>	Eclaireur plaque de police droit	<b>3051</b>	Eclaireur de climatisation (commande chauffage)	<b>4205</b>	Manocontact filtre à air
<b>2634</b>	Shunt prise jack	<b>3052</b>	Eclaireur console	<b>4210</b>	Compte-tours (si séparé)
<b>2635</b>	Feu arrière droit sur caisse	<b>3053</b>	Eclaireur allume-cigare	<b>4240</b>	Capteur pression admission
<b>2636</b>	Eclaireur plaque de police gauche	<b>3054</b>	Eclaireur cendrier	<b>4241</b>	Indicateur pression turbo
<b>2637</b>	Prise jack pour girophare	<b>3055</b>	Eclaireur commande de volet autoradio	<b>4300</b>	Contacteur niveau mini carburant
<b>2638</b>	Girophare	<b>3056</b>	Eclaireur commande de volet cendrier	<b>4310</b>	Indicateur niveau de carburant
<b>2639</b>	Commutateur girophare	<b>3057</b>	Eclaireur aérateur gauche	<b>4311</b>	Boîtier amortissement électronique pompe à carburant
<b>2640</b>	Feu de gabarit avant gauche	<b>3058</b>	Eclaireur aérateur droite	<b>4315</b>	Jauge à carburant (émetteur)
<b>2641</b>	Side maker avant droit	<b>3059</b>	Eclaireur aérateur central	<b>4320</b>	Contacteur présence bouchon réservoir
<b>2642</b>	Side maker avant gauche	<b>3060</b>	Eclaireur miroir courtoisie (côté conducteur)	<b>4330</b>	Débitmètre carburant (ordinateur)
<b>2643</b>	Side maker arrière droit	<b>3061</b>	Eclaireur miroir courtoisie (côté passager)	<b>4335</b>	Boîtier interface consommation
<b>2644</b>	Side maker arrière gauche	<b>3062</b>	Eclaireur cendrier arrière	<b>4340</b>	Calculateur consommation
<b>2645</b>	Feu de gabarit avant droit	<b>3065</b>	Eclaireur de carte	<b>4341</b>	Indicateur consommation instantanée de carburant
<b>2650</b>	Feu de gabarit arrière gauche	<b>3070</b>	Eclaireur sélecteur de vitesse	<b>4400</b>	Contacteur de frein de stationnement
<b>2651</b>	Rampe police sur pavillon	<b>3075</b>	Eclaireur contacteur antivol	<b>4401</b>	Diode témoin frein de stationnement
<b>2655</b>	Feu de gabarit arrière droit	<b>3080</b>	Eclaireur pare-soleil police	<b>4402</b>	Diode bruiteur marche arrière
<b>2656</b>	Feu rondo (feux arrière de toit)	<b>3085</b>	Commutateur de plafonnier central passager (lumière blanche)	<b>4405</b>	Vacuo-contact contrôle de la dépression d'assistance de freinage
<b>2657</b>	Centrale feu rondo (feux arrière de toit)	<b>3086</b>	Commutateur de plafonnier central passager (lumière bleue)	<b>4410</b>	Contacteur niveau liquide de frein
<b>2658</b>	Commutateur feux rondo (feux arrière de toit)	<b>3087</b>	Commutateur feux de stationnement	<b>4420</b>	Relais voyant alerte antiblocage des roues
<b>2659</b>	Commutateur feux orange	<b>3088</b>	Relais feux de stationnement	<b>4430</b>	Contacteur usure plaquettes de frein avant gauche
<b>2660</b>	Commutateur projecteurs antibrouillard	<b>3100</b>	Contacteur de coffre	<b>4431</b>	Contacteur usure plaquettes de frein avant droit
<b>2662</b>	Relais d'interdiction projecteurs antibrouillard (avant)	<b>3105</b>	Eclaireur coffre (ou volet arrière)	<b>4432</b>	Contact usure plaquettes de frein arrière gauche
<b>2665</b>	Relais projecteurs antibrouillard avant	<b>3106</b>	Eclaireur gauche coffre arrière	<b>4433</b>	Contact usure plaquettes de frein arrière droit
<b>2670</b>	Projecteurs antibrouillard gauche	<b>3107</b>	Eclaireur droit coffre arrière	<b>4440</b>	Boîtier détection lampes grillées
<b>2675</b>	Projecteurs antibrouillard droit	<b>3110</b>	Contacteur d'éclairage de boîte à gants	<b>4445</b>	Relais lampes grillées (voyant)
<b>2680</b>	Commutateur projecteurs longue portée	<b>3115</b>	Eclaireur boîte à gants	<b>4550</b>	Relais témoin frein (Australie)
<b>2685</b>	Relais projecteur longue portée	<b>3120</b>	Contacteur capot	<b>4500</b>	Contacteur niveau liquide correction hauteur d'assiette
<b>2690</b>	Projecteur longue portée gauche	<b>3121</b>	Eclaireur compartiment moteur	<b>4605</b>	Afficheur de sélection ou de programme
<b>2695</b>	Projecteur longue portée droit	<b>3122</b>	Contacteur éclairage compartiment moteur		
<b>3000</b>	Contacteur de feuillure porte avant gauche	<b>3125</b>	Relais éclairage coffre		
<b>3001</b>	Contacteur de feuillure porte avant droite	<b>3126</b>	Relais temporisateur éclairage coffre		
<b>3002</b>	Contacteur de feuillure porte arrière gauche	<b>0004</b>	Combiné		
<b>3003</b>	Contacteur de feuillure porte arrière droite	<b>4000</b>	Module électronique centralisé combiné		
<b>3004</b>	Boîtier temporisateur éclairage	<b>4005</b>	Capteur température eau moteur		
<b>3005</b>	Relais temporisateur plafonniers				
<b>3006</b>	Commutateur des plafonniers				
<b>3010</b>	Plafonnier avant				
<b>3012</b>	Plafonnier (avant gauche)				

4610	Thermocontact huile boîte de vitesses	5211	Moteur essuie-vitre arrière gauche	6125	alarme
4630	Indicateur vitesse véhicule	5212	Moteur essuie-vitre arrière droit	6126	Relais lève-vitres arrière
4635	Convertisseur électronique chronotachygraphe	5215	Moteur essuie-vitre arrière	6130	Relais lève-vitres arrière en + après accessoires
4700	Contacteur serrure avant gauche (détection porte ouverte) (si différent 3000)	5300	Pompe lave-vitre arrière	6131	Moteur lève-vitres (arrière gauche)
4701	Contacteur serrure avant droite (détection porte ouverte) (si différent 3001)	5400	Relais temporisateur lave-projecteurs	6131	Moteur + boîtier lève-vitre arrière droit
4702	Contacteur serrure arrière gauche (détection porte ouverte) (si différent 3002)	5401	Relais lave-projecteurs	6132	Moteur + boîtier lève-vitre arrière gauche
4703	Contacteur serrure arrière droite (détection porte ouverte) (si différent 3003)	5405	Pompe lave-projecteurs	6133	Moteur lève-vitre antipincement (porte arrière gauche)
4704	Contacteur fermeture capot (détection capot ouvert)	5406	Contacteur lave-projecteur	6134	Moteur lève-vitre antipincement (porte arrière droite)
4705	Contacteur serrure coffre (détection coffre ouvert)	6000	Contacteur de lève-vitre gauche porte gauche	6135	Moteur lève-vitre (arrière droit)
4710	Relais d'avertisseur lumineux	6001	Contacteur avant lève-vitre gauche	6140	Relais lève-vitres arrière + siège chauffant
4715	Bruiteur de porte ouverte	6002	Contacteur avant lève-vitre droite	6200	Contacteur porte ouverte avant gauche
4716	Bruiteur oubli position parking	6005	Contacteur de lève-vitre droit porte droite	6202	Ensemble serrure porte avant côté conducteur
4720	Bruiteur d'oubli d'éclairage	6010	Contacteur de lève-vitre gauche porte droite	6203	Diode d'isolation contacteur (porte avant/arrière)
4725	Bruiteur d'oubli d'éclairage + présence clé	6015	Contacteur de lève-vitre droit porte gauche	6204	Contact moteur essuie-vitre arrière (si séparé)
4730	Contacteur de ceinture de sécurité	6016	Diode circuit lève-vitres + toit ouvrant	6205	Contacteur porte ouverte avant droit
4735	Bruiteur ceinture de sécurité	6020	Relais lève-vitres avant + toit ouvrant	6207	Ensemble serrure porte avant côté passager
4740	Bruiteur de survitesse	6021	Relais lève-vitres	6210	Contacteur porte ouverte arrière gauche
4750	Bruiteur antiblocage de roues	6025	Relais réalimentation lève-vitre + toit ouvrant	6212	Ensemble serrure porte arrière gauche
4760	Contacteur présence clé dans antivol (commande bruiteur)	6029	Boîtier antipincement/séquentiel porte conducteur	6215	Contacteur porte ouverte arrière droit
4765	Relais bruiteur présence clé dans antivol	6030	Boîtier lève-vitre séquentiel	6216	Contacteur coffre ouvert
4790	Bruiteur moteur électrique oublié	6031	Moteur + boîtier lève-vitre avant séquentiel passager	6217	Ensemble serrure porte arrière droite
4800	Capteur température catalyseur	6032	Moteur + boîtier lève-vitre avant séquentiel conducteur	6218	Ensemble serrure porte battante arrière droite
4805	Boîtier température catalyseur	6033	Boîtier antipincement	6219	Relais de sécurité de décondamnation des portes
4900	Vignette indicateur détecteur d'anomalies	6034	Capteur antipincement	6220	Contacteur de condamnation issues portes
4905	Matrice de points	6035	Moteur lève-vitre antipincement (porte conducteur)	6221	Contacteur de condamnation issue porte battante arrière droite
4990	Contacteur de contrôle ouverture trappe charge	6036	Platine commande lève-vitres/rétroviseur (porte conducteur)	6222	Ensemble serrure coffre
0005	Commutateur essuyage	6037	Platine commande lève-vitres/rétroviseur (porte passager)	6230	Récepteur infrarouge de condamnation issues (télécommande)
5000	Commutateur essuie-vitre/lave-vitre avant (si séparé)	6038	Moteur lève-vitre antipincement (porte passager)	6231	Récepteur hautes fréquences de condamnation issues
5001	Capteur de pluie	6040	Moteur lève-vitres (avant gauche)	6235	Boîtier condamnation issues
5002	Relais commande capteur de pluie	6041	Capteur poignée intérieure (porte conducteur)	6237	Contacteur décondamnation coffre
5003	Relais pilotage vitesse capteur de pluie	6042	Capteur poignée extérieure (porte conducteur)	6240	Moteur condamnation porte avant gauche
5004	Calculateur essuie-vitre automatique	6043	Capteur poignée intérieure (porte passager)	6242	Moteur supercondamnation porte avant gauche
5005	Relais essuie-vitre avant	6044	Capteur poignée extérieure (porte passager)	6245	Moteur condamnation porte avant droite
5006	Relais essuie-vitre avant/arrière	6045	Moteur lève-vitres (avant droit)	6247	Moteur supercondamnation porte avant droite
5010	Temporisateur essuie-vitre avant	6100	Contacteur arrière lève-vitre arrière gauche	6250	Moteur condamnation porte arrière gauche
5015	Moteur essuie-vitre avant	6101	Moteur + boîtier lève-vitre arrière droit (séquentiel)	6252	Moteur supercondamnation porte arrière gauche
5016	Boîtier arrêt parking	6102	Moteur + boîtier lève-vitre arrière gauche (séquentiel)	6253	Moteur de condamnation porte battante arrière gauche
5020	Réchauffeur liquide de nettoyage	6105	Contacteur arrière lève-vitre arrière droit	6255	Moteur condamnation porte arrière droite
5021	Réchauffeur tuyau	6110	Contacteur avant lève-vitre arrière gauche	6256	Moteur condamnation portes arrière
5100	Pompe lave-vitre avant	6115	Contacteur avant lève-vitre arrière droit		
5105	Gicleurs lave-vitre chauffants	6116	Platine commande lève-vitre arrière		
5110	Capteur niveau liquide de nettoyage	6120	Commutateur condamnation lève-vitres arrière		
5115	Pompe lave-vitre avant/arrière	6121	Relais condamnation fonctions arrière		
5200	Commutateur essuie-vitre/lave-vitre arrière (si séparé)	6122	Commutateur condamnation lève-vitres arrière + coupure		
5202	Commutateur essuie-vitre arrière				
5203	Commutateur lave-vitre arrière				
5204	Contact moteur essuie-vitre arrière (si séparé)				
5205	Relais essuie-vitre arrière				
5210	Temporisateur essuie-vitre arrière				

<b>6257</b>	Moteur supercondamnation porte arrière droite	<b>6367</b>	Moteur glissière grande vitesse - siège conducteur	<b>6510</b>	Boîtier ceinture passive conducteur
<b>6258</b>	Moteur de condamnation porte battante arrière droite	<b>6370</b>	Ensemble pompe + électrovanne réglage - siège conducteur	<b>6515</b>	Boîtier ceinture passive passager
<b>6259</b>	Moteur de supercondamnation porte battante arrière droite	<b>6371</b>	Contacteur gonflage dossier siège passager	<b>6520</b>	Relais temporisateur de ceinture passive
<b>6260</b>	Moteur condamnation coffre	<b>6372</b>	Contacteur gonflage dossier siège conducteur	<b>6530</b>	Moteur ceinture passive conducteur
<b>6261</b>	Moteur de condamnation volet	<b>6373</b>	Mini rupteur de position butée avant siège conducteur	<b>6535</b>	Moteur ceinture passive passager
<b>6262</b>	Diode moteur supercondamnation coffre	<b>6374</b>	Mini rupteur de position dossier verrouillé - siège conducteur	<b>6540</b>	Boîtier ceinture pyrotechnique conducteur
<b>6265</b>	Moteur condamnation trappe à carburant	<b>6375</b>	Ensemble pompe + électrovanne réglage - siège passager	<b>6541</b>	Boîtier ceinture pyrotechnique passager
<b>6266</b>	Moteur condamnation trappe de charge	<b>6376</b>	Mini rupteur de position butée avant siège passager	<b>6542</b>	Boîtier ceinture pyrotechnique
<b>6300</b>	Contacteur avance siège conducteur	<b>6377</b>	Mini rupteur de position dossier rabattu - siège passager	<b>6543</b>	Détecteur de présence passager
<b>6301</b>	Boîtier mémorisation position siège + rétroviseur	<b>6378</b>	Mini rupteur de position dossier verrouillé - siège passager	<b>6544</b>	Détecteur de présence (arrière droit)
<b>6302</b>	Ensemble réglage siège conducteur	<b>6379</b>	Mini rupteur de position mémorisée siège passager	<b>6545</b>	Détecteur de présence (arrière gauche)
<b>6303</b>	Ensemble réglage siège passager	<b>6380</b>	Contacteur réglage assise arrière	<b>6546</b>	Boîtier détection présence passager
<b>6304</b>	Boîtier mémorisation siège (passager)	<b>6381</b>	Moteur réglage assise arrière	<b>6551</b>	Module rideau coussin gonflable latéral droit
<b>6305</b>	Contacteur avance siège passager	<b>6382</b>	Contacteur réglage siège (arrière droit)	<b>6552</b>	Module rideau coussin gonflable latéral gauche
<b>6307</b>	Clavier de mémorisation position siège	<b>6383</b>	Contacteur réglage siège (arrière gauche)	<b>6553</b>	Résistance shunt coussin gonflable
<b>6308</b>	Capteur présence	<b>6384</b>	Moteur réglage siège (arrière droit)	<b>6554</b>	Module coussin gonflable latéral avant gauche haut
<b>6310</b>	Contacteur réhausse siège conducteur	<b>6385</b>	Moteur réglage siège (arrière gauche)	<b>6555</b>	Module coussin gonflable latéral avant droit haut
<b>6311</b>	Contacteur : assise avant siège conducteur	<b>6386</b>	Contacteur escamotage appui-tête arrière (côté droit)	<b>6556</b>	Module coussin gonflable latéral arrière gauche bas
<b>6312</b>	Contacteur : assise arrière siège conducteur	<b>6387</b>	Contacteur escamotage appui-tête arrière (côté gauche)	<b>6557</b>	Module coussin gonflable latéral arrière droit bas
<b>6315</b>	Contacteur réhausse siège passager	<b>6388</b>	Moteur appui-tête (arrière droit)	<b>6558</b>	Module coussin gonflable latéral arrière droit haut
<b>6320</b>	Moteur glissière siège conducteur	<b>6389</b>	Moteur appui-tête (arrière gauche)	<b>6559</b>	Module coussin gonflable latéral arrière gauche haut
<b>6321</b>	Capteur position glissière (siège conducteur)	<b>6390</b>	Contacteur escamotage appui-tête arrière	<b>6560</b>	Calculateur coussin gonflable
<b>6322</b>	Moteur réglage réhausse (siège conducteur)	<b>6391</b>	Ensemble réglage siège (arrière droit)	<b>6561</b>	Self antiparasitage calculateur coussin gonflable
<b>6323</b>	Moteur réglage réhausse (siège passager)	<b>6392</b>	Ensemble réglage siège (arrière gauche)	<b>6562</b>	Module coussin gonflable latéral avant droit bas
<b>6325</b>	Moteur glissière siège passager	<b>6400</b>	Commutateur rétroviseur conducteur	<b>6563</b>	Module coussin gonflable latéral avant gauche bas
<b>6331</b>	Capteur position réhausse siège conducteur	<b>6405</b>	Commutateur rétroviseur passager	<b>6564</b>	Module coussin gonflable passager
<b>6332</b>	Moteur assise avant siège conducteur	<b>6406</b>	Commutateur des rétroviseurs	<b>6565</b>	Module coussin gonflable conducteur
<b>6333</b>	Capteur position assise avant siège conducteur	<b>6407</b>	Boîtier rétroviseur rabattable	<b>6566</b>	Relais voyant coussin gonflable
<b>6334</b>	Moteur assise arrière siège conducteur	<b>6410</b>	Rétroviseur conducteur (rétroviseur électrique/rétroviseur chauffant)	<b>6567</b>	Capteur de choc droit
<b>6335</b>	Capteur position assise arrière siège conducteur	<b>6415</b>	Rétroviseur passager (rétroviseur électrique/rétroviseur chauffant)	<b>6568</b>	Capteur de choc gauche
<b>6337</b>	Moteur assise avant siège passager	<b>6420</b>	Commutateur rétroviseur rabattable	<b>6569</b>	Commutateur de neutralisation coussin gonflable passager
<b>6339</b>	Moteur assise arrière siège passager	<b>6421</b>	Boîtier indexation marche arrière	<b>6570</b>	Boîtier coussins gonflables et prétensionneurs
<b>6340</b>	Contacteur dossier siège conducteur	<b>6422</b>	Commutateur indexation marche arrière	<b>6571</b>	Boîtier coussin gonflable latéral (droit)
<b>6341</b>	Capteur position dossier (siège conducteur)	<b>6430</b>	Rétroviseur intérieur électrique	<b>6572</b>	Boîtier coussin gonflable latéral (gauche)
<b>6345</b>	Contacteur dossier siège passager	<b>6435</b>	Boîtier anti-éblouissement	<b>6573</b>	Satellite latéral conducteur
<b>6346</b>	Contacteur d'accoudoir central	<b>6440</b>	Rétroviseur intérieur électrochrome	<b>6574</b>	Satellite latéral passager
<b>6347</b>	Moteur d'accoudoir central	<b>6470</b>	Moteur réglage volant	<b>6575</b>	Ceinture pyrotechnique conducteur
<b>6350</b>	Moteur inclinaison dossier siège conducteur	<b>6471</b>	Moteur réglage hauteur volant	<b>6576</b>	Ceinture pyrotechnique passager
<b>6355</b>	Moteur inclinaison dossier siège passager	<b>6472</b>	Moteur réglage profondeur volant	<b>6577</b>	Prétensionneur (arrêt gauche)
<b>6360</b>	Relais réglage siège conducteur	<b>6500</b>	Contacteur ceinture passive conducteur	<b>6578</b>	Prétensionneur (arrière droit)
<b>6365</b>	Relais réglage siège passager	<b>6505</b>	Contacteur ceinture passive passager	<b>6579</b>	Prétensionneur arrière central
<b>6366</b>	Moteur glissière grande vitesse - siège passager			<b>6600</b>	Commutateur correcteur projecteur

<b>6615</b>	Moteur correcteur projecteur droit	<b>6808</b>	Contacteur toit ouvrant position intermédiaire	<b>7028</b>	Shunt antiblocage de roues
<b>6616</b>	Capteur hauteur de caisse avant	<b>6810</b>	Moteur toit ouvrant	<b>7029</b>	Fusible pompe antiblocage de roues
<b>6617</b>	Capteur hauteur de caisse arrière	<b>6811</b>	Moteur toit ouvrant impulsional	<b>7030</b>	Groupe électropompe (GEP)
<b>6620</b>	Fusible commande correction hauteur véhicule	<b>6820</b>	Ensemble toit ouvrant	<b>7031</b>	Relais groupe électropompe
<b>6621</b>	Fusible moteur correction hauteur véhicule	<b>6821</b>	Capteur antipincement	<b>7040</b>	Groupe de régulation additionnel (GRA)
<b>6625</b>	Commutateur position haute véhicule	<b>6825</b>	Émetteur infrarouge toit ouvrant	<b>7041</b>	Platine électrique du groupe régulation additionnel
<b>6630</b>	Relais info frein de stationnement (correction hauteur véhicule)	<b>6826</b>	Récepteur infrarouge toit ouvrant	<b>7045</b>	Contacteur information pédale embrayage
<b>6631</b>	Relais info pédale de frein (correction hauteur véhicule)	<b>6830</b>	Boîtier toit ouvrant	<b>7046</b>	Potentiomètre de position embrayage
<b>6632</b>	Manocontact liquide circuit hydraulique	<b>6840</b>	Contacteur custode électrique gauche	<b>7048</b>	Amplificateur freinage piloté
<b>6635</b>	Calculateur-capteur correction hauteur véhicule	<b>6842</b>	Contacteur rappel custode électrique gauche	<b>7049</b>	Calculateur amplificateur freinage piloté
<b>6636</b>	Relais moteur correction hauteur correction	<b>6845</b>	Contacteur custode électrique droit	<b>7050</b>	Calculateur antipatinage
<b>6637</b>	Relais électrovanne correction hauteur véhicule	<b>6847</b>	Contacteur rappel custode électrique droit	<b>7055</b>	Groupe hydraulique antipatinage
<b>6640</b>	Moteur électropompe correction hauteur véhicule	<b>6850</b>	Moteur custode électrique gauche	<b>7060</b>	Actionneur papillon antipatinage
<b>6645</b>	Electrovanne correction hauteur véhicule	<b>6855</b>	Moteur custode électrique droit	<b>7065</b>	Potentiomètre papillon antipatinage
<b>6646</b>	Contacteur niveau liquide correction hauteur véhicule	<b>6860</b>	Boîtier capote électrique	<b>7075</b>	Commutateur coupure antipatinage
<b>6700</b>	Commutateur commande blocage différentiels	<b>6861</b>	Contacteur capote électrique	<b>7076</b>	Relais voyant interrupteur antipatinage
<b>6701</b>	Electrovanne de commande blocage de différentiel (arrière)	<b>6862</b>	Moteur électropompe capote électrique	<b>7077</b>	Commutateur de coupure hill holder
<b>6702</b>	Electrovanne de commande (passage en 4x4)	<b>6863</b>	Electrovanne ouverture partie arrière	<b>7078</b>	Bruiteur hill holder
<b>6703</b>	Electrovanne de commande (maintien en 4x4)	<b>6864</b>	Electrovanne fermeture partie arrière	<b>7080</b>	Diode information niveau liquide de frein
<b>6705</b>	Fusible blocage différentiel	<b>6865</b>	Electrovanne fermeture capote électrique	<b>7090</b>	Pompe à vide assistance frein
<b>6706</b>	Relais de commande (passage en 4x4)	<b>6866</b>	Electrovanne ouverture capote électrique	<b>7100</b>	Servorégulateur assistance de direction
<b>6707</b>	Commutateur (passage en 4x4)	<b>6867</b>	Electrovanne ouverture couvercle	<b>7105</b>	Calculateur de direction assistance variable
<b>6709</b>	Contact à fermeture de passage réducteur de vitesse)	<b>6868</b>	Electrovanne fermeture couvercle	<b>7110</b>	Servodirection assistée
<b>6710</b>	Contacteur position blocage différentiel avant	<b>6870</b>	Relais moteur électropompe capote électrique	<b>7111</b>	Electrovanne proportionnelle direction assistance variable
<b>6711</b>	Capteur fermeture (passage en 4x4)	<b>6871</b>	Contacteur vérin partie arrière	<b>7112</b>	Capteur de pression de direction assistée
<b>6712</b>	Capteur ouverture blocage de différentiel (arrière)	<b>6872</b>	Contacteur vérin capote électrique	<b>7113</b>	Capteur butée direction assistée
<b>6715</b>	Contacteur position blocage différentiel arrière	<b>6873</b>	Contacteur vérin couvercle	<b>7115</b>	Relais de commande direction assistée
<b>6720</b>	Calculateur blocage différentiel	<b>6874</b>	Contacteur capote électrique	<b>7120</b>	Moteur électropompe direction assistée
<b>6730</b>	Moteur blocage différentiel avant	<b>6875</b>	Bruiteur capote électrique	<b>7121</b>	Diode électropompe direction assistée
<b>6735</b>	Moteur blocage différentiel arrière	<b>6876</b>	Diode bruiteur capote électrique	<b>7125</b>	Relais de puissance de direction assistée
<b>6740</b>	Relais blocage différentiel	<b>6877</b>	Diode ouverture coffre	<b>7200</b>	Relais information ordinateur-régulateur
<b>6750</b>	Calculateur différentiel piloté	<b>7000</b>	Capteur antiblocage de roue avant gauche	<b>7201</b>	Boîtier de contrôle afficheur couleur
<b>6755</b>	Commutateur coupure antipatinage	<b>7001</b>	Manocontact liquide assistance de direction	<b>7205</b>	Contacteur défilement ordinateur
<b>6760</b>	Electrovanne proportionnelle différentiel piloté	<b>7005</b>	Capteur antiblocage de roue avant droite	<b>7210</b>	Ordinateur de bord
<b>6800</b>	Contacteur de toit ouvrant	<b>7010</b>	Capteur antiblocage de roue arrière gauche	<b>7215</b>	Ecrans multifonctions
<b>6801</b>	Contacteur de fin de course coulissement toit ouvrant	<b>7013</b>	Contacteur de levier vitesses point mort	<b>7216</b>	Clavier écran multifonctions
<b>6802</b>	Contacteur fin de course entrebâillement toit ouvrant	<b>7014</b>	Capteur gyromètre antiblocage de roue arrière	<b>7220</b>	Montre
<b>6803</b>	Relais de commande coulissement toit ouvrant	<b>7015</b>	Capteur antiblocage de roue arrière droite	<b>7222</b>	Capteur température extérieure
<b>6804</b>	Relais de commande entrebâillement toit ouvrant	<b>7016</b>	Capteur accéléromètre antoblocage de roues	<b>7225</b>	Montre + afficheur température extérieure
<b>6805</b>	Relais toit ouvrant	<b>7017</b>	Fusible calculateur antoblocage de roues	<b>7226</b>	Afficheur température extérieure
<b>6806</b>	Contacteur toit ouvrant point zéro	<b>7018</b>	Relais calculateur antiblocage de roues	<b>7300</b>	Commutateur régulateur de vitesse
<b>6807</b>	Relais toit ouvrant dans ensemble toit ouvrant	<b>7019</b>	Résistance simulation soutien ralenti	<b>7305</b>	Contacteur régulateur de vitesse
		<b>7020</b>	Calculateur antiblocage de roue	<b>7306</b>	Contacteur de sécurité du régulateur de vitesse (embrayage)
		<b>7025</b>	Groupe hydraulique antiblocage (GPF)	<b>7307</b>	Relais sécurité régulateur de vitesse
		<b>7026</b>	Electropompe assistance de freinage	<b>7308</b>	Contacteur de sécurité du régulateur de vitesse (frein)
		<b>7027</b>	Fusible électrovannes antiblocage de roues	<b>7309</b>	Shunt circuit régulateur de vitesse - contrôle moteur
				<b>7310</b>	Calculateur régulateur vitesse
				<b>7311</b>	Fusible régulateur vitesse

<b>7312</b>	Diode circuit voyant interrupteur régulateur vitesse	<b>7723</b>	Accéléromètre (système Citroën de contrôle actif du roulis)	<b>8022</b>	Thermocontact d'eau moteur climatisation
<b>7315</b>	Ensemble pompe à vide - valve mise à l'air libre régulation vitesse	<b>7724</b>	Accéléromètre amortissement variable	<b>8025</b>	Façade climatiseur (si séparé)
<b>7320</b>	Electrovanne sécurité du régulateur de vitesse	<b>7725</b>	Actionneur amortisseur avant droit	<b>8030</b>	Thermistance air habitacle
<b>7400</b>	Affichage température extérieure	<b>7726</b>	Self antiparasitage amortisseur avant droit	<b>8031</b>	Thermistance d'eau
<b>7500</b>	Calculateur aide au stationnement	<b>7730</b>	Actionneur amortisseur arrière gauche	<b>8032</b>	Thermistance air extérieur
<b>7501</b>	Télémètre laser	<b>7731</b>	Self antiparasitage amortisseur (arrière gauche)	<b>8033</b>	Thermistance d'enseoileillement
<b>7502</b>	Contacteur télémètre laser	<b>7735</b>	Actionneur amortisseur arrière droit	<b>8034</b>	Thermistance d'air pieds
<b>7503</b>	Haut-parleur (aide au stationnement)	<b>7736</b>	Self antiparasitage amortisseur (arrière droit)	<b>8035</b>	Thermistance électronique température habitacle (si séparé)
<b>7504</b>	Haut-parleurs arrière (aide au stationnement)	<b>7739</b>	Moteur bloc électronique centralisé	<b>8036</b>	Commande affichage température (si séparé)
<b>7505</b>	Contacteur inhibition aide au stationnement	<b>7740</b>	Bloc électrohydraulique suspension	<b>8037</b>	Thermistance d'air aérateur
<b>7506</b>	Capteur de proximité (avant gauche - extérieur)	<b>7741</b>	Bloc électrovanne suspension hydraulique avant droit	<b>8038</b>	Capteur de luminosité
<b>7507</b>	Capteur de proximité (avant gauche - intérieur)	<b>7742</b>	Bloc électrovanne suspension hydraulique avant gauche	<b>8040</b>	Commande vitesse pulseur (si séparé)
<b>7508</b>	Capteur de proximité (avant droit - extérieur)	<b>7743</b>	Bloc électrovanne suspension hydraulique arrière droit	<b>8043</b>	Module commande pulseur droit
<b>7509</b>	Capteur de proximité (avant droit - intérieur)	<b>7744</b>	Bloc électrovanne suspension hydraulique arrière gauche	<b>8044</b>	Module commande pulseur gauche
<b>7510</b>	Capteur de proximité (arrière gauche - extérieur)	<b>7745</b>	Sélecteur de hauteur véhicule	<b>8045</b>	Module commande pulseur (si séparé)
<b>7511</b>	Capteur de proximité (arrière gauche - intérieur)	<b>7746</b>	Electrovanne cales train arrière pilotées	<b>8046</b>	Résistance vitesse pulseur (si séparé)
<b>7512</b>	Capteur de proximité (arrière droit - extérieur)	<b>7747</b>	Electrovanne suspension avant	<b>8047</b>	Commutateur vitesse pulseur (si séparé)
<b>7513</b>	Capteur de proximité (arrière droit - intérieur)	<b>7748</b>	Electrovanne suspension arrière	<b>8048</b>	Relais pulseur
<b>7514</b>	Bruiteur (aide au stationnement)	<b>7750</b>	Platine de commande de suspension	<b>8050</b>	Moteur pulseur (si séparé)
<b>7600</b>	Calculateur détecteur sous gonflage	<b>7760</b>	Passerelle can	<b>8051</b>	Moteur pulseur droit
<b>7605</b>	Contacteur réinitialisation détection sous gonflage	<b>7770</b>	Bruiteur niveau et/ou pression liquide hydraulique	<b>8052</b>	Moteur pulseur gauche
<b>7700</b>	Capteur angle volant	<b>7800</b>	Calculateur contrôle de stabilité	<b>8060</b>	Groupe chauffage climatisation
<b>7702</b>	Capteur hauteur de caisse avant	<b>7801</b>	Commutateur coupure contrôle de stabilité	<b>8061</b>	Relais groupe chauffage climatisation
<b>7703</b>	Capteur hauteur de caisse arrière	<b>7802</b>	Relais contrôle de stabilité	<b>8065</b>	Motoréducteur volet de mixage
<b>7704</b>	Potentiomètre hauteur de caisse	<b>7803</b>	Capteur angle volant de contrôle de stabilité	<b>8067</b>	Commande volet entrée de mixage
<b>7705</b>	Capteur hauteur de caisse	<b>7804</b>	Gyromètre contrôle de stabilité	<b>8068</b>	Motoréducteur volet entrée air gauche
<b>7706</b>	Manocontact de frein	<b>7805</b>	Pompe précharge contrôle de stabilité	<b>8069</b>	Motoréducteur volet entrée air droit
<b>7707</b>	Capteur position pédale accélérateur	<b>7806</b>	Groupe hydraulique contrôle de stabilité	<b>8070</b>	Motoréducteur volet entrée air
<b>7708</b>	Capteur débattement roues avant	<b>7807</b>	Capteur 1 pression circuit de freinage	<b>8071</b>	Motoréducteur volet de distribution
<b>7709</b>	Capteur débattement roues arrière	<b>7808</b>	Capteur 2 pression de circuit de freinage	<b>8072</b>	Motoréducteur volet aération
<b>7710</b>	Commutateur suspension	<b>8000</b>	Commutateur réfrigération	<b>8073</b>	Motoréducteur volet pied/dégivrage
<b>7711</b>	Capteur débattement roue avant droit	<b>8001</b>	Shunt relais compresseur réfrigération	<b>8074</b>	Vanne hacheuse
<b>7712</b>	Capteur débattement roue avant gauche	<b>8004</b>	Boîtier coupure réfrigération	<b>8080</b>	Calculateur climatisation
<b>7713</b>	Capteur débattement roue arrière droit	<b>8005</b>	Relais compresseur réfrigération	<b>8090</b>	Diode de protection compresseur
<b>7714</b>	Capteur débattement roue arrière gauche	<b>8006</b>	Thermistance évaporateur (si séparé)	<b>8096</b>	Diode info marche chauffage additionnel
<b>7715</b>	Calculateur suspension	<b>8007</b>	Pressostat	<b>8097</b>	Interrupteur commande chauffage à carburant
<b>7716</b>	Electrovanne de suspension (seule ou avant)	<b>8008</b>	Thermistance température eau moteur réfrigération	<b>8098</b>	Chauffage additionnel
<b>7717</b>	Electrovanne de suspension arrière	<b>8009</b>	Capteur de pression fréon	<b>8099</b>	Brûleur chauffage additionnel
<b>7718</b>	Electrovanne de correction de roulis	<b>8010</b>	Boîtier température eau	<b>8100</b>	Allume-cigares avant
<b>7719</b>	Bloc électrohydraulique ADAC	<b>8012</b>	Manocontact coupure réfrigération	<b>8105</b>	Allume-cigares arrière
<b>7720</b>	Actionneur amortisseur avant gauche	<b>8014</b>	Electrovanne stabilité ralenti	<b>8110</b>	Commutateur vitre arrière chauffante
<b>7721</b>	Self antiparasitage amortisseur - avant gauche	<b>8015</b>	Relais coupure compresseur commandé par boîtier température eau	<b>8112</b>	Capteur déssembuage lunette arrière
<b>7722</b>	Calculateur (système Citroën de contrôle actif du roulis)	<b>8016</b>	Relais coupure compresseur commandé par calculateur injection	<b>8115</b>	Relais vitre arrière chauffante
		<b>8020</b>	Compresseur réfrigération	<b>8116</b>	Relais temporisateur de vitre arrière chauffante
				<b>8118</b>	Vitre arrière chauffante (gauche)
				<b>8119</b>	Vitre arrière chauffante (droite)
				<b>8120</b>	Vitre arrière chauffante
				<b>8121</b>	Moteur déssembuage vitre arrière
				<b>8125</b>	Rétroviseur chauffant (côté conducteur) (si séparé) (électrique)
				<b>8130</b>	Rétroviseur chauffant (côté passager) (si séparé) (électrique)
				<b>8140</b>	Pare-brise chauffant
				<b>8141</b>	Commutateur pare-brise chauffant

<b>8145</b>	Relais pare-brise chauffant	<b>8411</b>	Balance radio avant gauche/droit	<b>8613</b>	Contacteur porte arrière gauche alarme antivol
<b>8146</b>	Boîtier temporisateur pare-brise chauffant	<b>8412</b>	Balance radio avant/arrière	<b>8614</b>	Contacteur porte arrière droite alarme antivol
<b>8200</b>	Clavier antidémarrage codé	<b>8413</b>	Commande autoradio	<b>8615</b>	Relais alimentation feux de croisement pour alarme
<b>8201</b>	Led antidémarrage codé	<b>8414</b>	Chargeur compact disque	<b>8616</b>	Relais alarme antivol
<b>8203</b>	Diode circuit relais alimentation calculateur injection	<b>8415</b>	Interface compact disque	<b>8617</b>	Relais avertisseur alarme antivol
<b>8205</b>	Diode circuit voyant diagnostic	<b>8416</b>	Haut-parleurs sur porte avant (côté conducteur)	<b>8618</b>	Contacteur antisoulèvement
<b>8206</b>	Diode circuit porte antidémarrage codé	<b>8420</b>	Haut-parleurs avant	<b>8630</b>	Centrale de protection
<b>8207</b>	Relais antidémarrage codé pour pompe diesel	<b>8421</b>	Haut-parleurs sur porte avant (gauche)	<b>8700</b>	Moteur store électrique
<b>8208</b>	Boîtier électronique ADC/transpondeur	<b>8422</b>	Haut-parleurs sur porte avant (droite)	<b>8701</b>	Contacteur store électrique
<b>8209</b>	Bobine transpondeur	<b>8423</b>	Haut-parleurs sur porte avant (côté passager)	<b>8702</b>	Contacteur arrière store électrique
<b>8210</b>	Shunt relais transpondeur	<b>8425</b>	Haut-parleur (arrière gauche)	<b>9000</b>	Unité centrale
<b>8220</b>	Transpondeur module analogique	<b>8430</b>	Haut-parleur (arrière droit)	<b>9005</b>	Station feu avant gauche
<b>8221</b>	Transpondeur module contrôle	<b>8435</b>	Haut-parleur tweeter avant gauche	<b>9010</b>	Station groupe motoventilateur
<b>8300</b>	Commutateur siège chauffant conducteur	<b>8440</b>	Haut-parleur médium avant gauche	<b>9015</b>	Station feu avant droit
<b>8301</b>	Boîtier régulation sièges chauffants	<b>8442</b>	Haut-parleur médium avant droit	<b>9020</b>	Station essuie-vitre/lave-vitre
<b>8302</b>	Rhéostat siège chauffant conducteur	<b>8443</b>	Haut-parleur tweeter avant droit	<b>9025</b>	Station acquisition capteurs
<b>8303</b>	Rhéostat siège chauffant passager	<b>8444</b>	Haut-parleur médium avant droit	<b>9030</b>	Station porte avant gauche
<b>8305</b>	Commutateur siège chauffant passager	<b>8445</b>	Haut-parleur : boomer (arrière gauche)	<b>9031</b>	Station siège
<b>8306</b>	Commutateur siège chauffant arrière gauche	<b>8447</b>	Haut-parleur tweeter avant droit	<b>9035</b>	Station combiné
<b>8307</b>	Commutateur siège chauffant arrière droit	<b>8448</b>	Haut-parleur tweeter avant droit	<b>9040</b>	Station afficheur
<b>8308</b>	Relais siège chauffant	<b>8448</b>	Haut-parleur médium avant droit	<b>9045</b>	Station habitacle
<b>8310</b>	Siège chauffant (côté conducteur)	<b>8450</b>	Haut-parleur : boomer (avant droit)	<b>9050</b>	Station porte avant droite
<b>8311</b>	Thermostat siège chauffant	<b>8452</b>	Haut-parleur médium arrière gauche	<b>9055</b>	Station commutation signalisation
<b>8315</b>	Siège chauffant (côté passager)	<b>8453</b>	Haut-parleur : boomer (arrière gauche)	<b>9056</b>	Station éclairage automatique
<b>8320</b>	Siège chauffant arrière	<b>8455</b>	Haut-parleur tweeter arrière droit	<b>9060</b>	Station commutation essuyage
<b>8321</b>	Relais temporisateur siège chauffant (conducteur)	<b>8457</b>	Haut-parleur médium arrière droit	<b>9065</b>	Station console
<b>8322</b>	Relais temporisateur siège chauffant (passager)	<b>8458</b>	Haut-parleur : boomer (arrière droit)	<b>9070</b>	Station remorque
<b>8323</b>	Relais temporisateur siège chauffant (arrière gauche)	<b>8460</b>	Prise de casque arrière gauche	<b>9075</b>	Station feu arrière gauche
<b>8324</b>	Relais temporisateur siège chauffant (arrière droit)	<b>8465</b>	Prise de casque arrière droite	<b>9080</b>	Station volet arrière
<b>8325</b>	Siège chauffant arrière gauche	<b>8470</b>	Alimentation radio police (avant)	<b>9085</b>	Station feu arrière droit
<b>8326</b>	Siège chauffant arrière droit	<b>8471</b>	Alimentation radio police 1 arrière		
<b>8327</b>	Nappe chauffante coussin siège conducteur	<b>8472</b>	Alimentation radio police 2 arrière		
<b>8328</b>	Nappe chauffante dossier siège conducteur	<b>8475</b>	Combiné radiotéléphone		
<b>8329</b>	Nappe chauffante coussin siège passager	<b>8480</b>	Émetteur-récepteur radiotéléphone		
<b>8330</b>	Nappe chauffante dossier siège passager	<b>8481</b>	Haut-parleur radiotéléphone		
<b>8331</b>	Boîtier régulation siège chauffant conducteur	<b>8482</b>	Micro-radiotéléphone		
<b>8332</b>	Boîtier régulation siège chauffant passager	<b>8483</b>	Bruiteur oubli radiotéléphone		
<b>8333</b>	Sonde siège chauffant conducteur	<b>8484</b>	Antenne radio-téléphone		
<b>8334</b>	Sonde siège chauffant passager	<b>8485</b>	Clavier radio-téléphone		
<b>8401</b>	Adaptateur d'indépendance	<b>8500</b>	Calculateur navigation		
<b>8402</b>	Câble d'antenne	<b>8501</b>	Antenne GPS		
<b>8403</b>	Filtre d'antenne	<b>8502</b>	Haut-parleur système de guidage embarqué		
<b>8404</b>	Antenne	<b>8503</b>	Clavier de commande		
<b>8405</b>	Antenne électrique	<b>8504</b>	Boîtier info trafic		
<b>8406</b>	Ampli antenne électrique	<b>8505</b>	Contacteur info trafic		
<b>8407</b>	Duplexeur	<b>8600</b>	Boîtier alarme antivol		
<b>8408</b>	Amplificateur autoradio	<b>8601</b>	Contacteur à clé alarme antivol		
<b>8409</b>	Ensemble antenne lunette chauffante	<b>8602</b>	Boîtier volumétrique (alarme antivol)		
<b>8410</b>	Autoradio	<b>8603</b>	Commutateur alarme antivol		
		<b>8604</b>	Capteur volumétrique		
		<b>8605</b>	Sirène alarme antivol		
		<b>8606</b>	Led alarme antivol		
		<b>8607</b>	Émetteur ultrason		
		<b>8608</b>	Récepteur ultrason		
		<b>8609</b>	Émetteur ultrason + led alarme antivol		
		<b>8610</b>	Contacteur coffre alarme antivol		
		<b>8611</b>	Contacteur capot moteur alarme antivol		
		<b>8612</b>	Contacteur porte battante arrière droite alarme antivol		

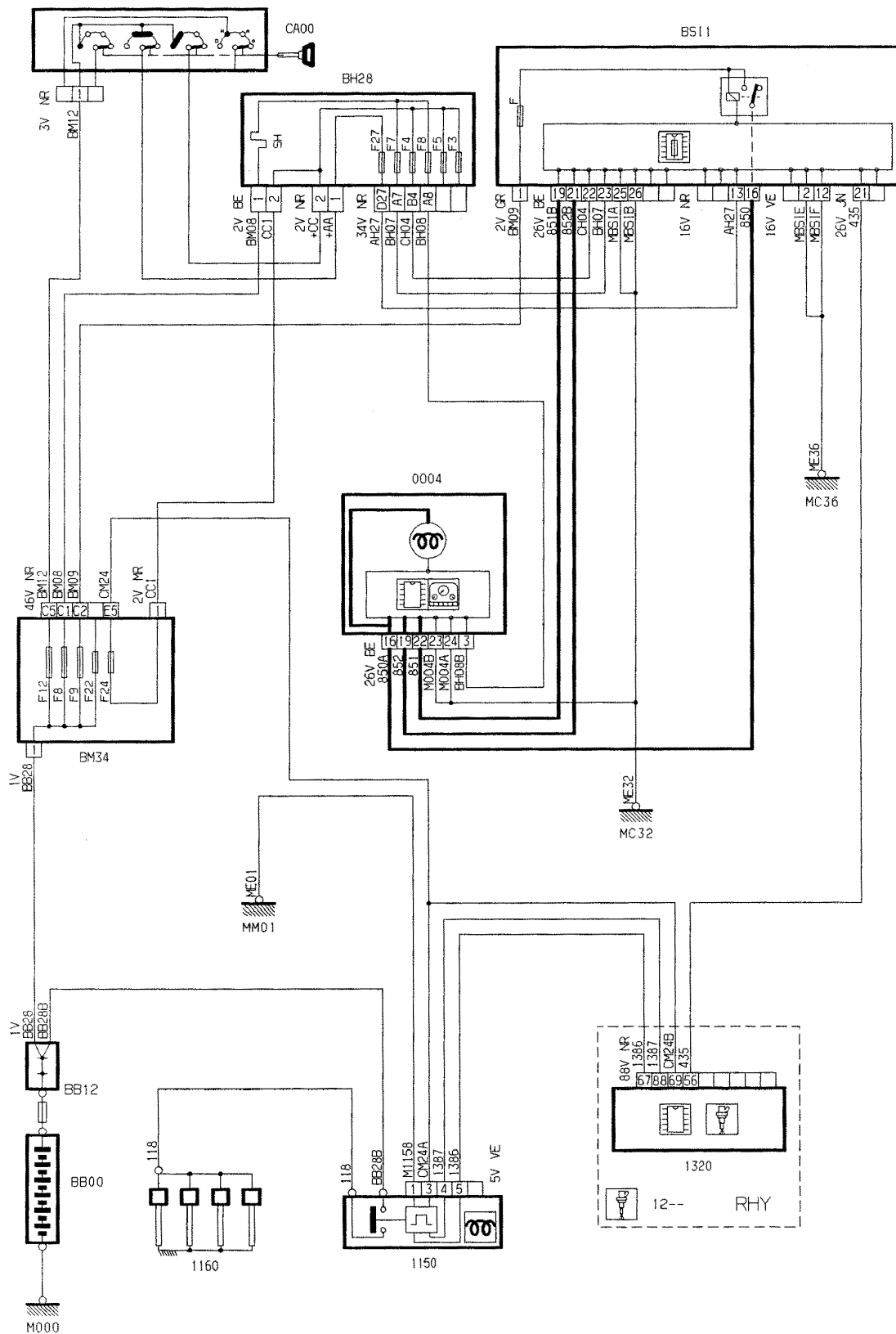
## LISTE DES FAISCEAUX

<b>01 CBP</b>	Câble positif batterie
<b>02 CBN</b>	Câble négatif batterie
<b>03 CB/AV</b>	Câble liaison batteries avant
<b>04 CB/CE</b>	Câble liaison batteries à coffret électronique
<b>05 CE/MOT</b>	Câble liaison coffret électronique à moteur
<b>06 CB/AV/AR</b>	Câble liaison batteries avant à arrière
<b>07 FMS</b>	Fil de masse
<b>10 PR</b>	Faisceau principal
<b>11 FD</b>	Faisceaux feux diurnes
<b>12 US FR</b>	Faisceau usure plaquettes de frein
<b>13 AVERT/S</b>	Faisceau avertisseur sonore
<b>14 RG/V</b>	Faisceau régulation de vitesse
<b>15 F/AV</b>	Faisceau face avant
<b>16 GMV</b>	Faisceau groupe motoventilateur
<b>17 BR/AV</b>	Faisceau antibrouillard avant
<b>17 BR/AV/C</b>	Faisceau complémentaire brouillard avant
<b>18 BVA</b>	Faisceau boîte de vitesses automatique
<b>19 BT/EL</b>	Faisceau boîtier électronique
<b>19 BT/EL/C</b>	Faisceau boîtier électronique complémentaire
<b>20 MOT</b>	Faisceau moteur
<b>21 PTC</b>	Faisceau prolongateur chauffant
<b>22 MOT/C</b>	Faisceau moteur complémentaire

<b>23 BR/HY</b>	Faisceau bruiteur hydraulique	<b>53 SLG</b>	Faisceau coussin gonflable gauche	<b>68 TO</b>	Faisceau toit ouvrant
<b>24 BR/SV</b>	Faisceau bruiteur survitesse	<b>54 CEINT</b>	Faisceau ceintures pyrotechniques	<b>71 AR</b>	Faisceau arrière
<b>25 PCH</b>	Faisceau préchauffage	<b>54 CEINT/G</b>	Faisceau ceintures pyrotechniques gauche	<b>71G AR/G</b>	Faisceau arrière gauche
<b>26 GI</b>	Faisceau gicleur chauffant	<b>54 CEINT/D</b>	Faisceau ceintures pyrotechniques droit	<b>71D AR/D</b>	Faisceau arrière droit
<b>27 EV/AV</b>	Faisceau essuie-vitre avant	<b>55 SGC</b>	Faisceau siège conducteur	<b>72 F/STP</b>	Faisceau feu stop
<b>28 CAPT/PL</b>	Faisceau capteur de pluie	<b>56 SGP</b>	Faisceau siège passager	<b>73 HP/AR</b>	Faisceau haut-parleur arrière
<b>30 ABR</b>	Faisceau antiblocage de roues	<b>57 SG/AR</b>	Faisceau siège arrière	<b>73 ACD</b>	Faisceau autoradio chargeur CD
<b>32 SUSP</b>	Faisceau suspension	<b>57 SG/AR/G</b>	Faisceau siège arrière gauche	<b>73G HP/AR/G</b>	Faisceau haut-parleur arrière gauche
<b>36 ALA/A</b>	Faisceau alarme antivol	<b>57 SG/AR/D</b>	Faisceau siège arrière droit	<b>73D HP/AR/D</b>	Faisceau haut-parleur arrière droit
<b>39 DA</b>	Faisceau direction assistée	<b>58 NSC</b>	Faisceau nappe chauffante siège conducteur	<b>74 EV/VL</b>	Faisceau essuie-vitre volet
<b>43 A/E</b>	Faisceau auto-école	<b>58 NSP</b>	Faisceau nappe chauffante siège passager	<b>76 VL</b>	Faisceau volet
<b>44 CSL</b>	Faisceau console	<b>59 CLC</b>	Faisceau climatiseur complémentaire	<b>76 G VL/G</b>	Faisceau volet gauche
<b>45 CAPT/VOL</b>	Faisceau capteur volumétrique	<b>59 CLM</b>	Faisceau climatiseur	<b>76D VL/D</b>	Faisceau volet droit
<b>46 HAB</b>	Faisceau habitacle	<b>60 P/C</b>	Faisceau porte avant conducteur	<b>79 COF</b>	Faisceau coffre
<b>47 ECL V/P</b>	Faisceau éclairer vide-poches	<b>61 PARGB</b>	Faisceau porte arrière gauche battante	<b>80 AR/SP</b>	Faisceau arrière sous plancher
<b>48 PLAF/C</b>	Faisceau plafonnier complémentaire	<b>62 PR/G</b>	Faisceau porte arrière gauche	<b>81 TAC</b>	Faisceau trappe de charge
<b>49P/B/C</b>	Faisceau planche de bord complémentaire	<b>63 PARDB</b>	Faisceau porte arrière droite battante	<b>84 CAP EL</b>	Faisceau capote électrique
<b>50 P/B</b>	Faisceau planche de bord	<b>65 P/P</b>	Faisceau porte avant passager	<b>85 ECL</b>	Faisceau éclairer de plaque police
<b>51 J</b>	Faisceau jauge	<b>67 PR/D</b>	Faisceau porte arrière droite	<b>86 BR/CAP</b>	Faisceau bruiteur capote électrique
<b>52 PLAF</b>	Faisceau plafonnier			<b>90 CHR/MT</b>	Faisceau chronotachygraphe moteur
<b>53 SAC</b>	Faisceau coussin gonflable			<b>91 CHR/PB</b>	Faisceau chronotachygraphe planche de bord
<b>53 SCA</b>	Faisceau coussin gonflable complémentaire			<b>95 GPC</b>	Faisceau GPL complémentaire
<b>53 SLD</b>	Faisceau coussin gonflable droit			<b>95 GPL</b>	Faisceau GPL



PRÉCHAUFFAGE - ALLUMAGE DW10TD (RHY)



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

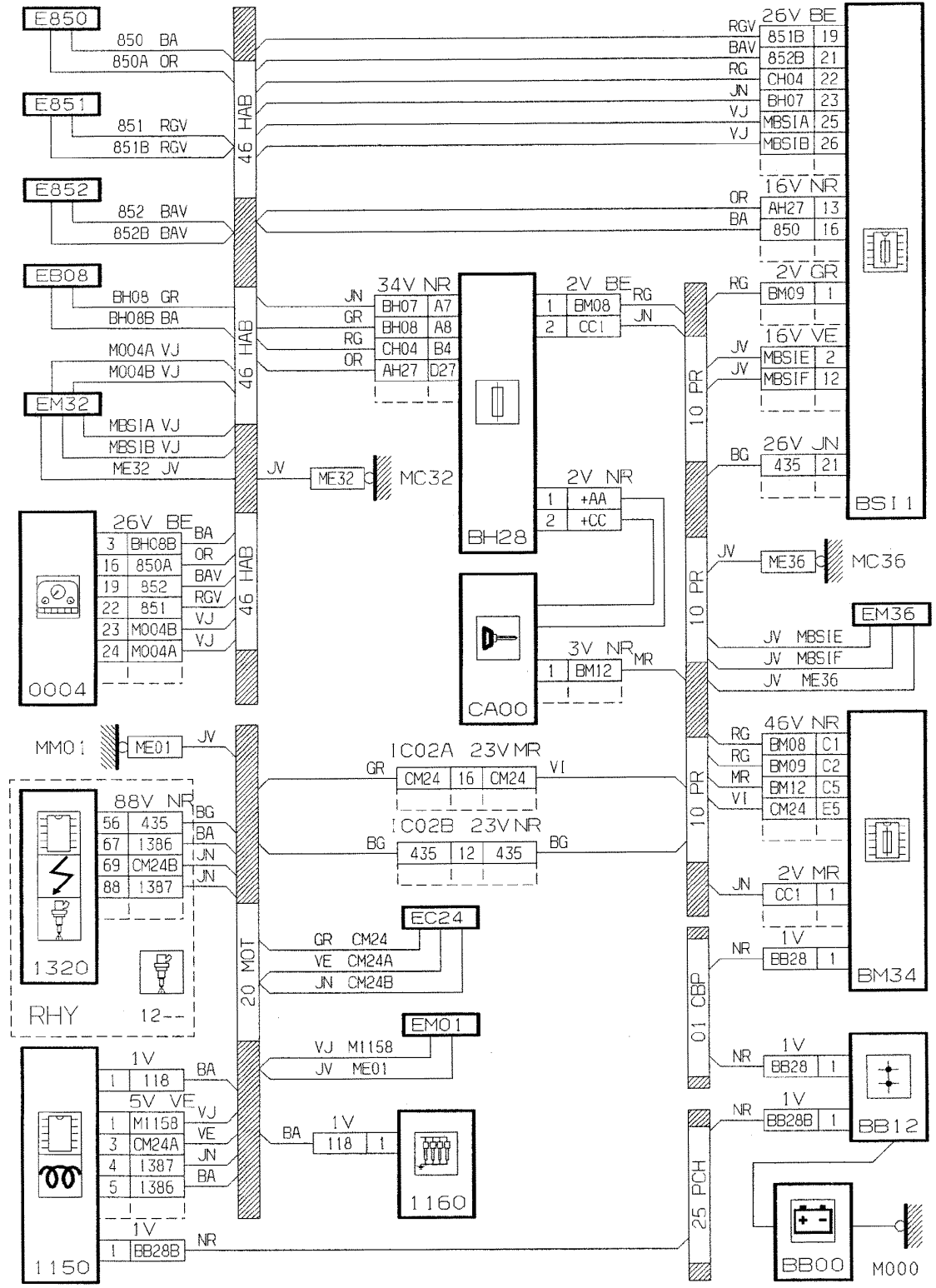
CARROSSERIE

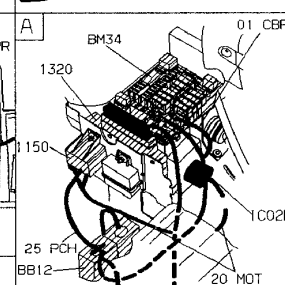
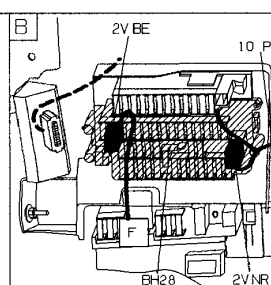
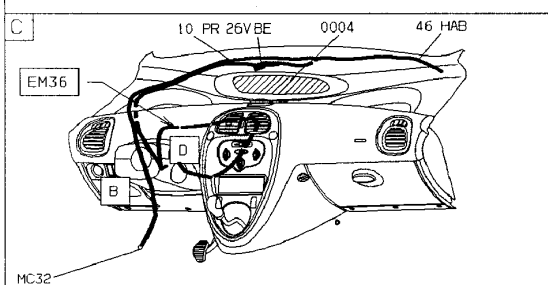
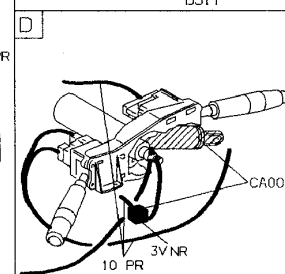
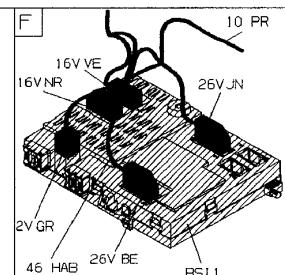
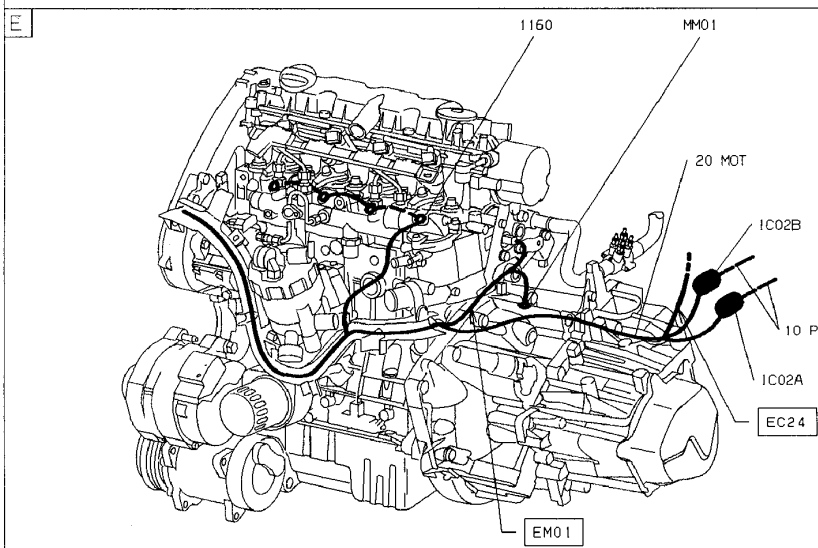
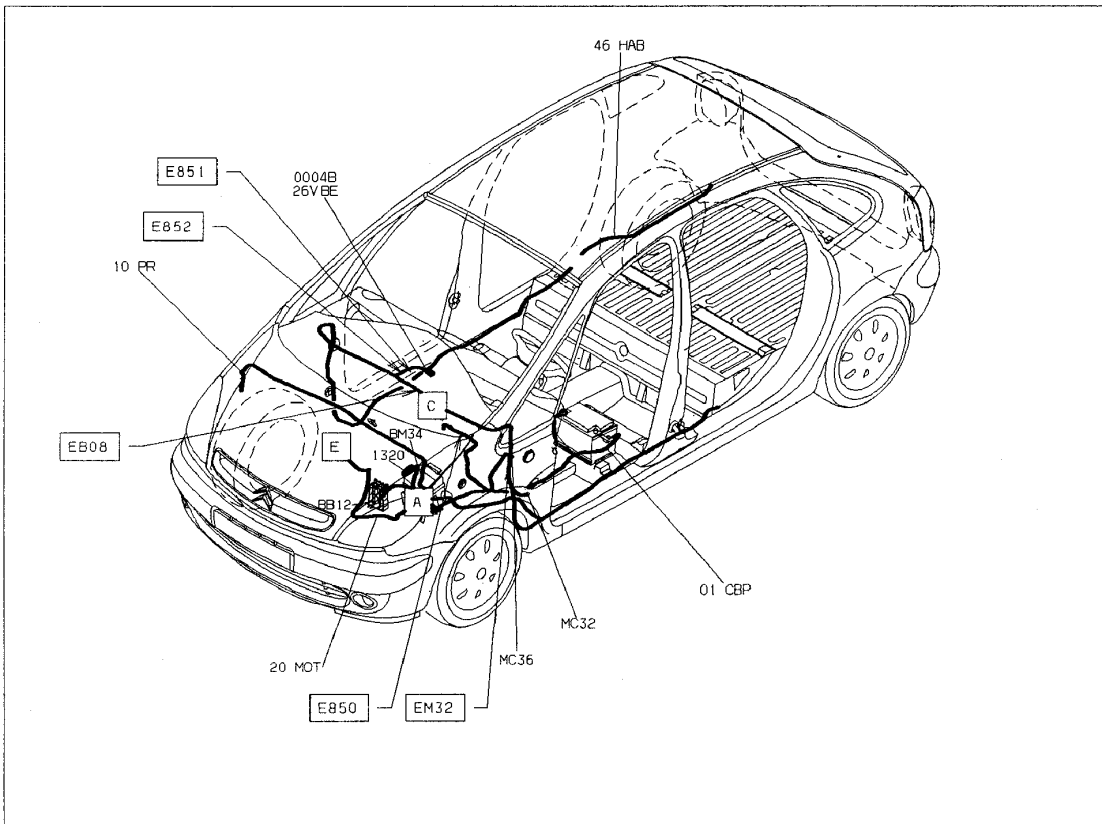
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





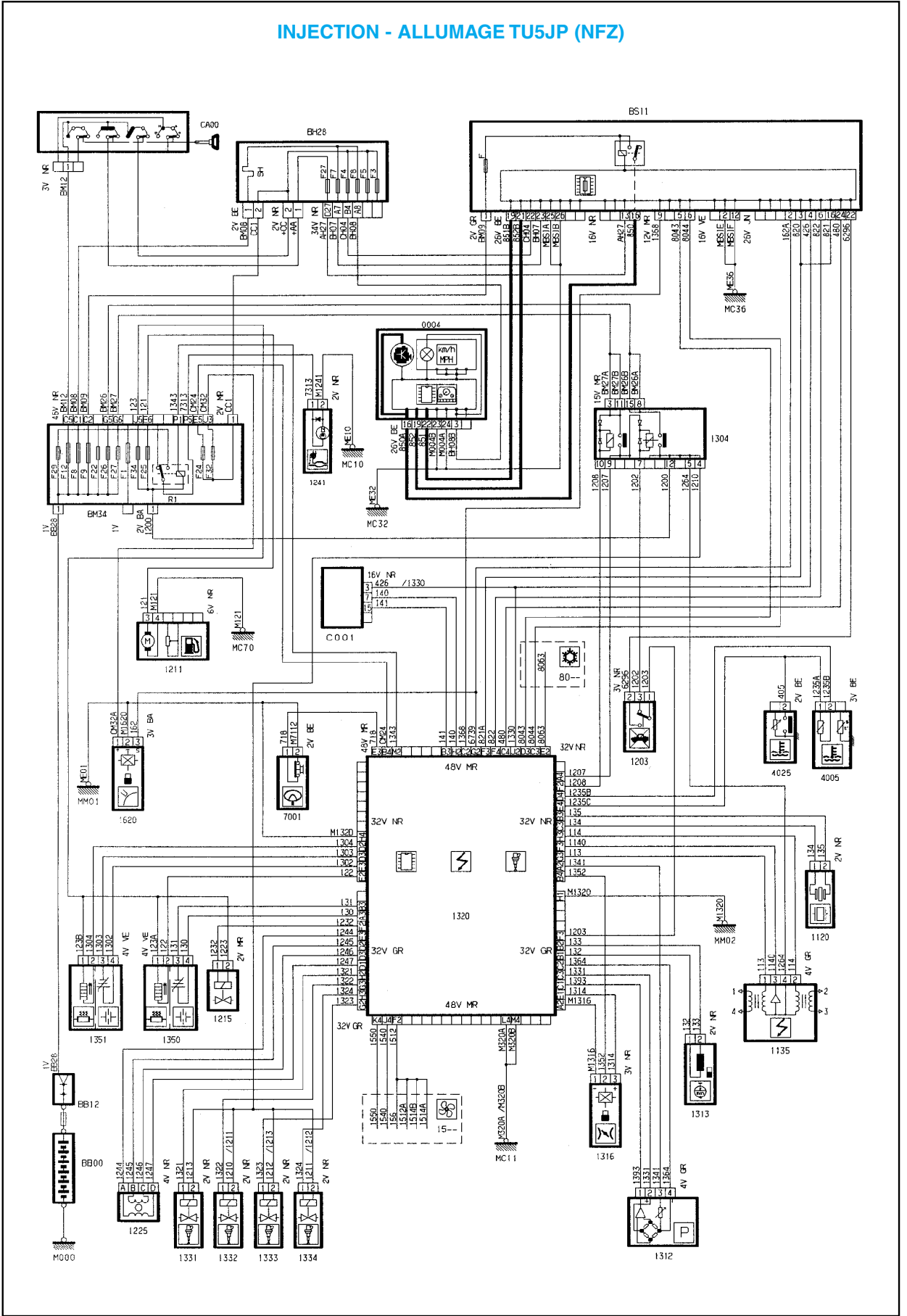
INJECTION - ALLUMAGE TU5JP (NFZ)

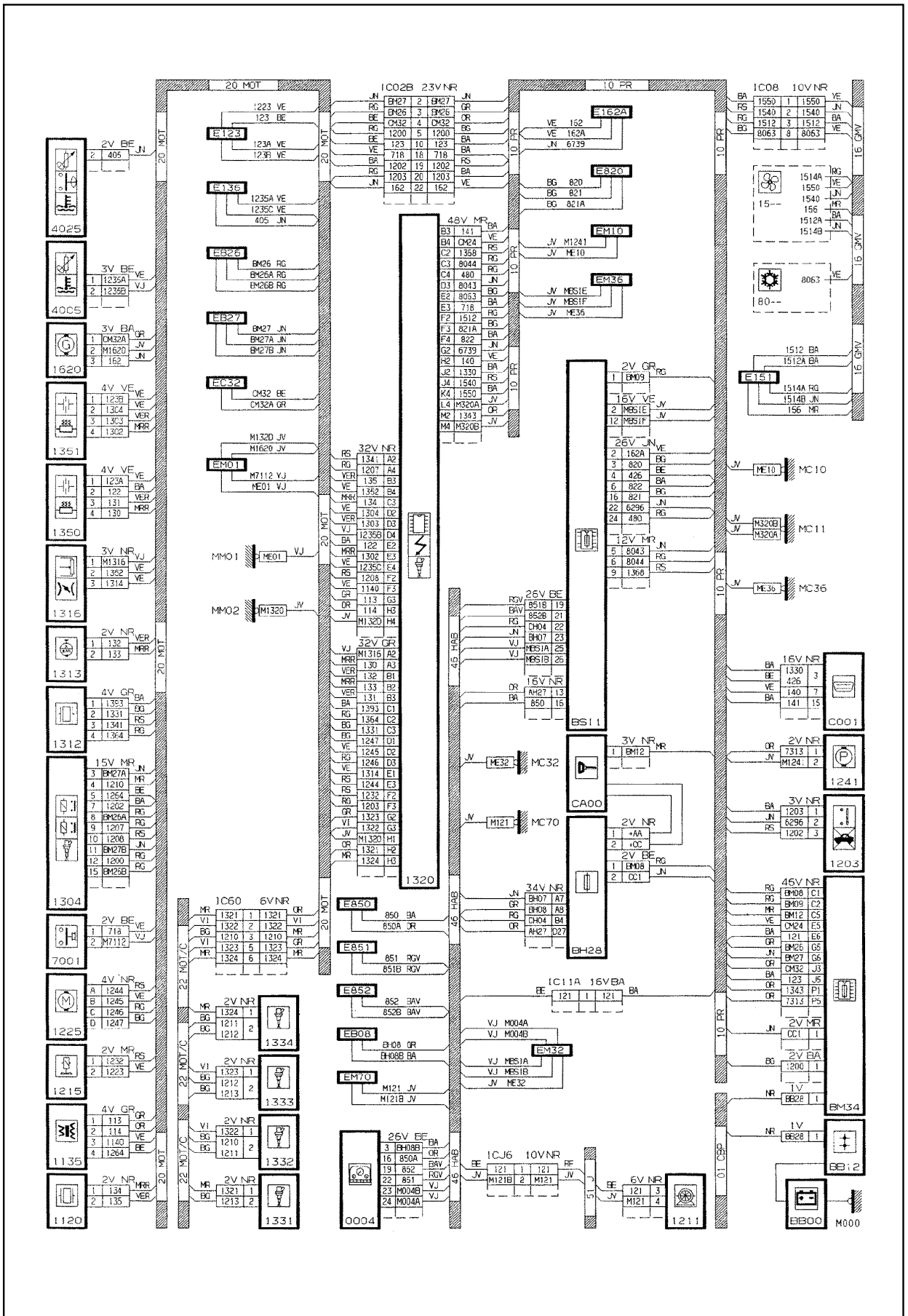
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

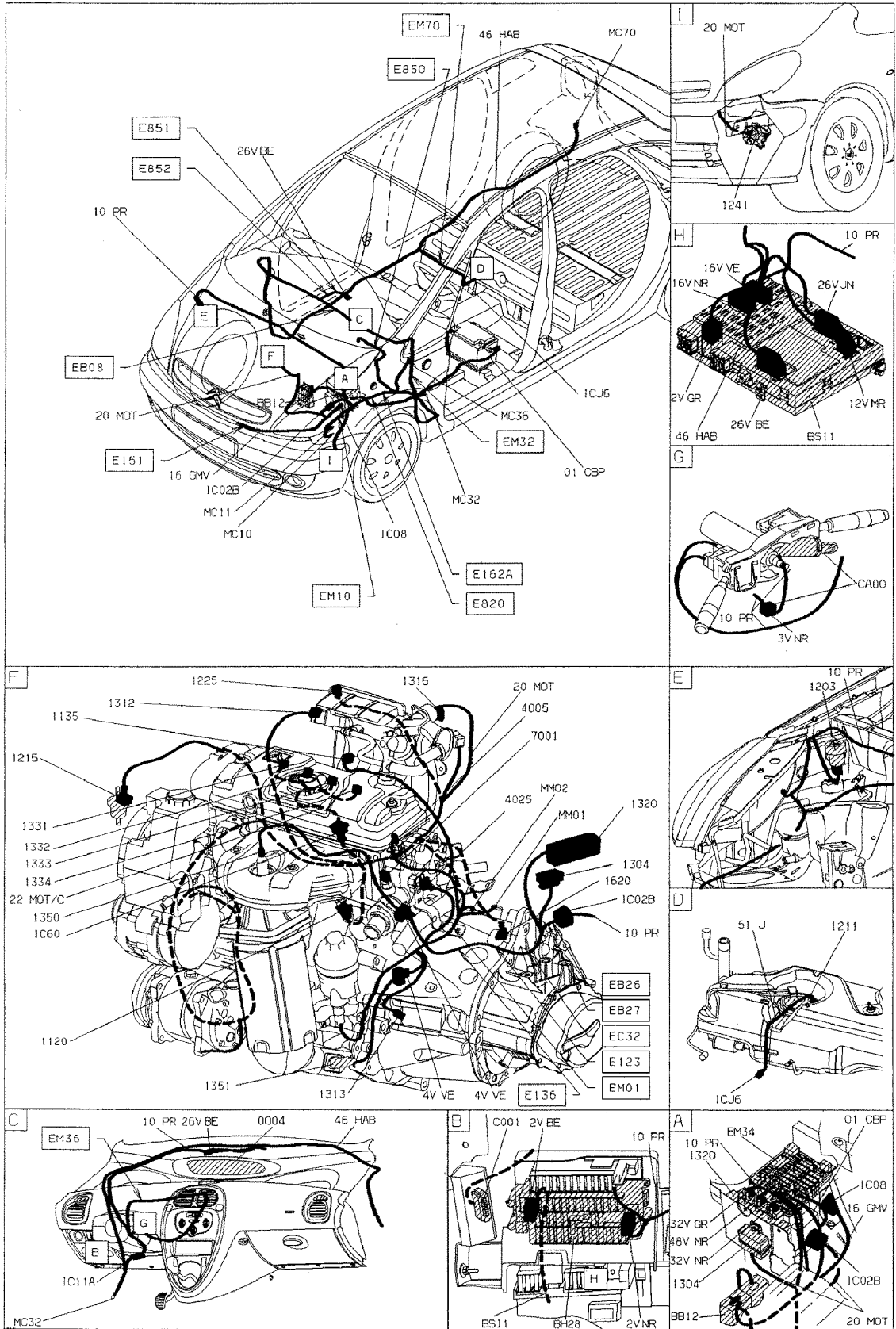
CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

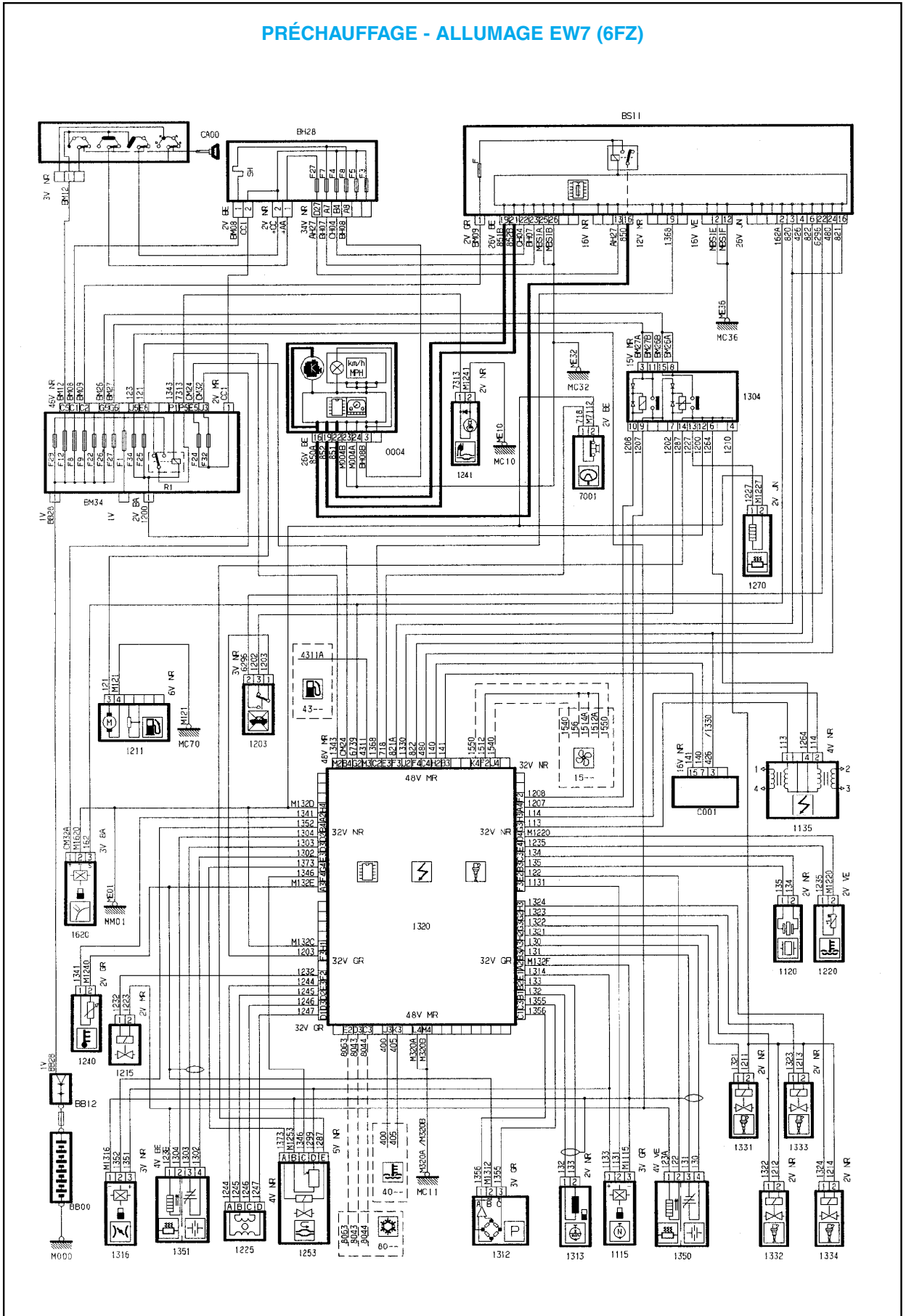
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



PRÉCHAUFFAGE - ALLUMAGE EW7 (6FZ)



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

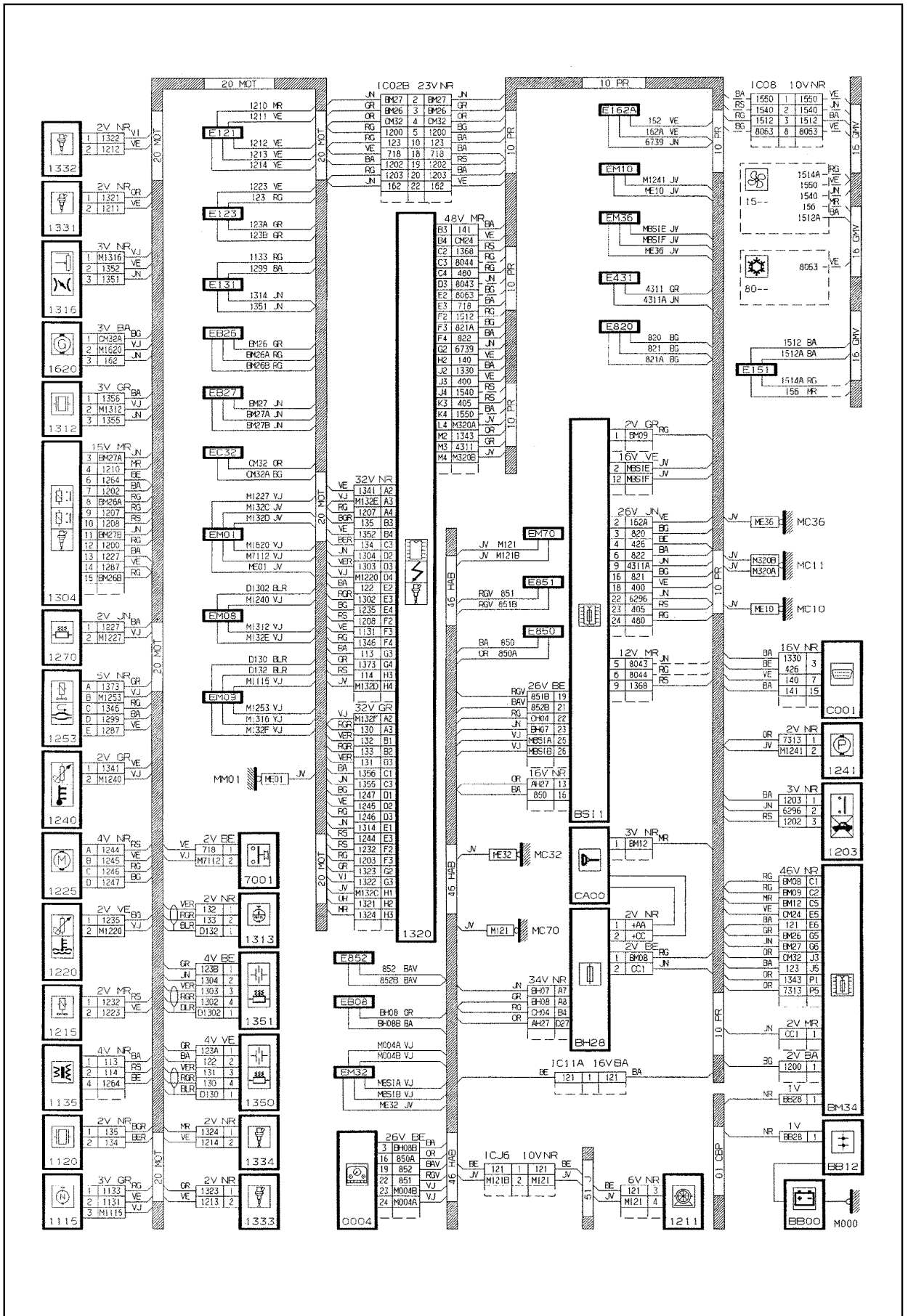
CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

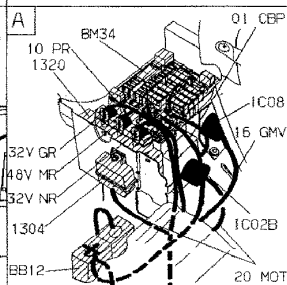
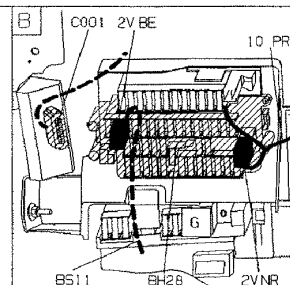
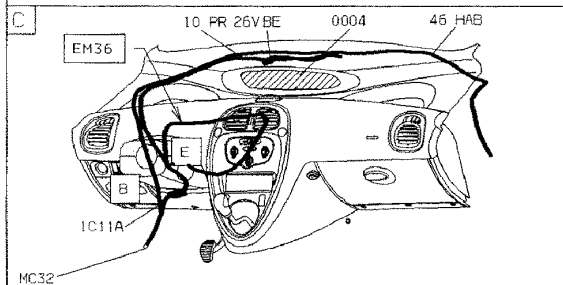
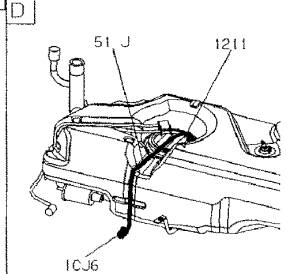
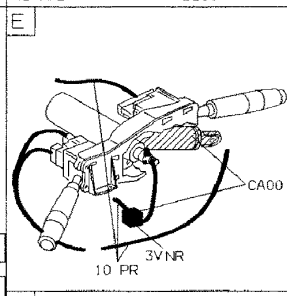
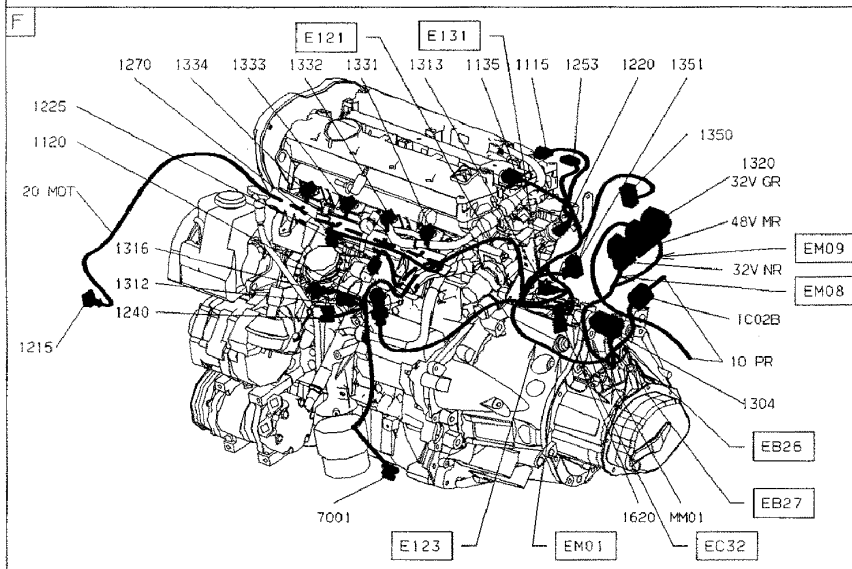
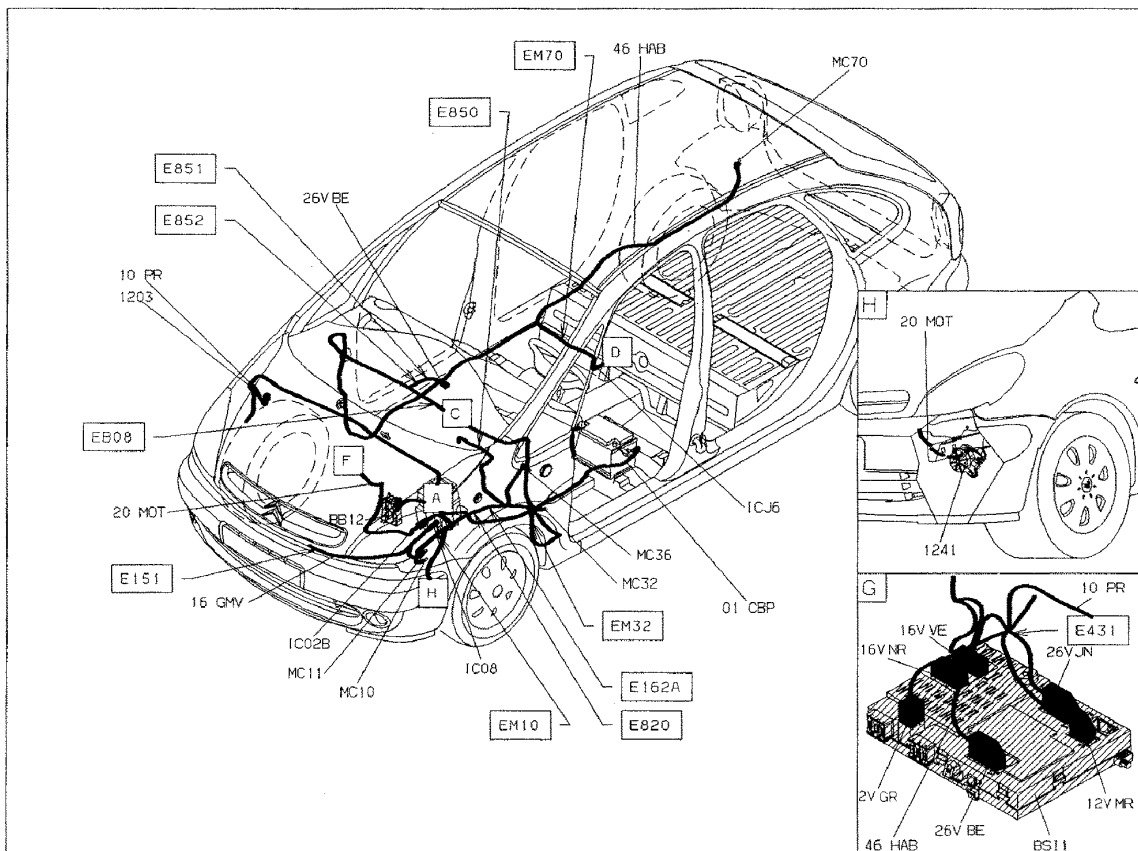
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE







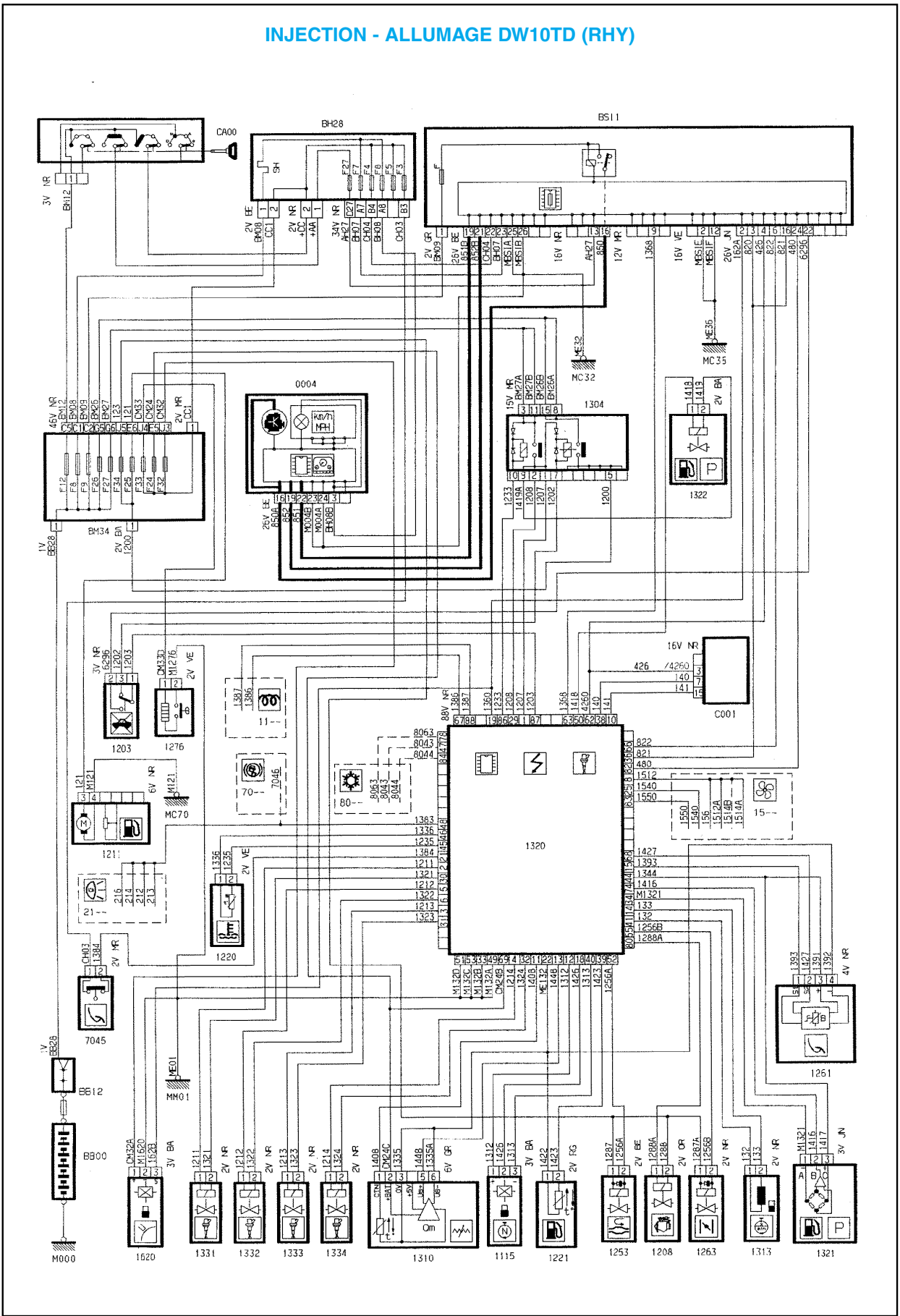
INJECTION - ALLUMAGE DW10TD (RHY)

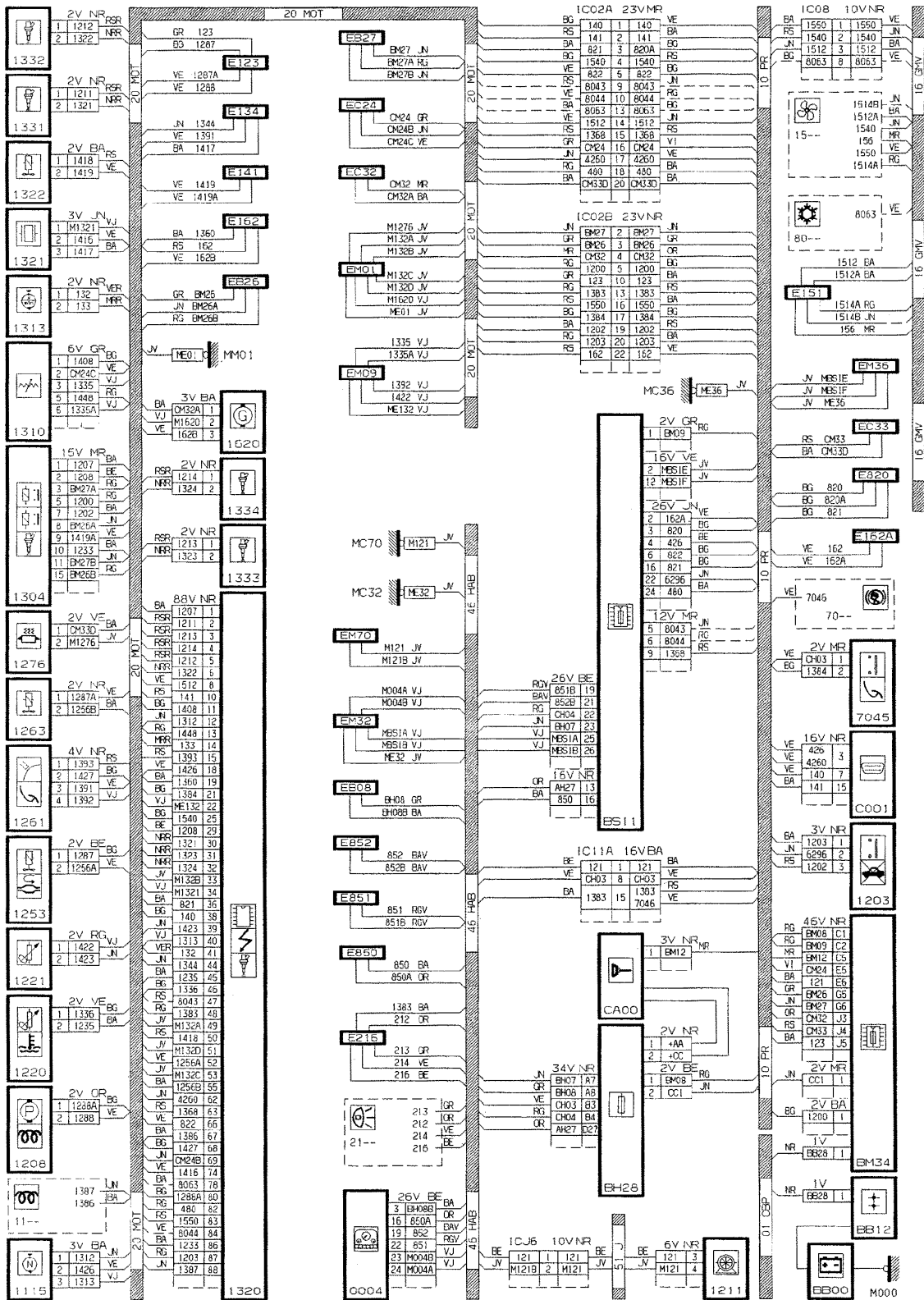
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



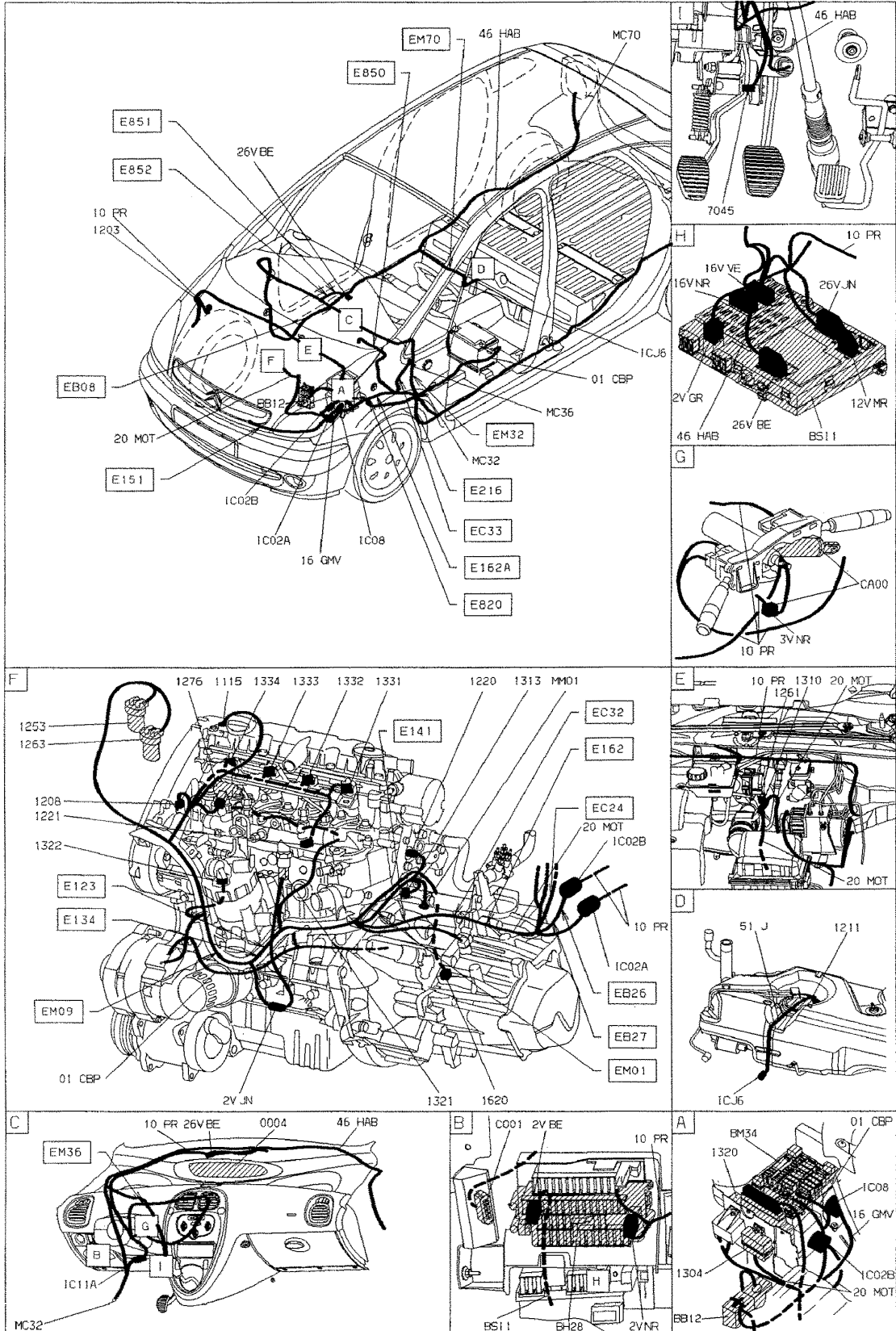


GÉNÉRALITÉS

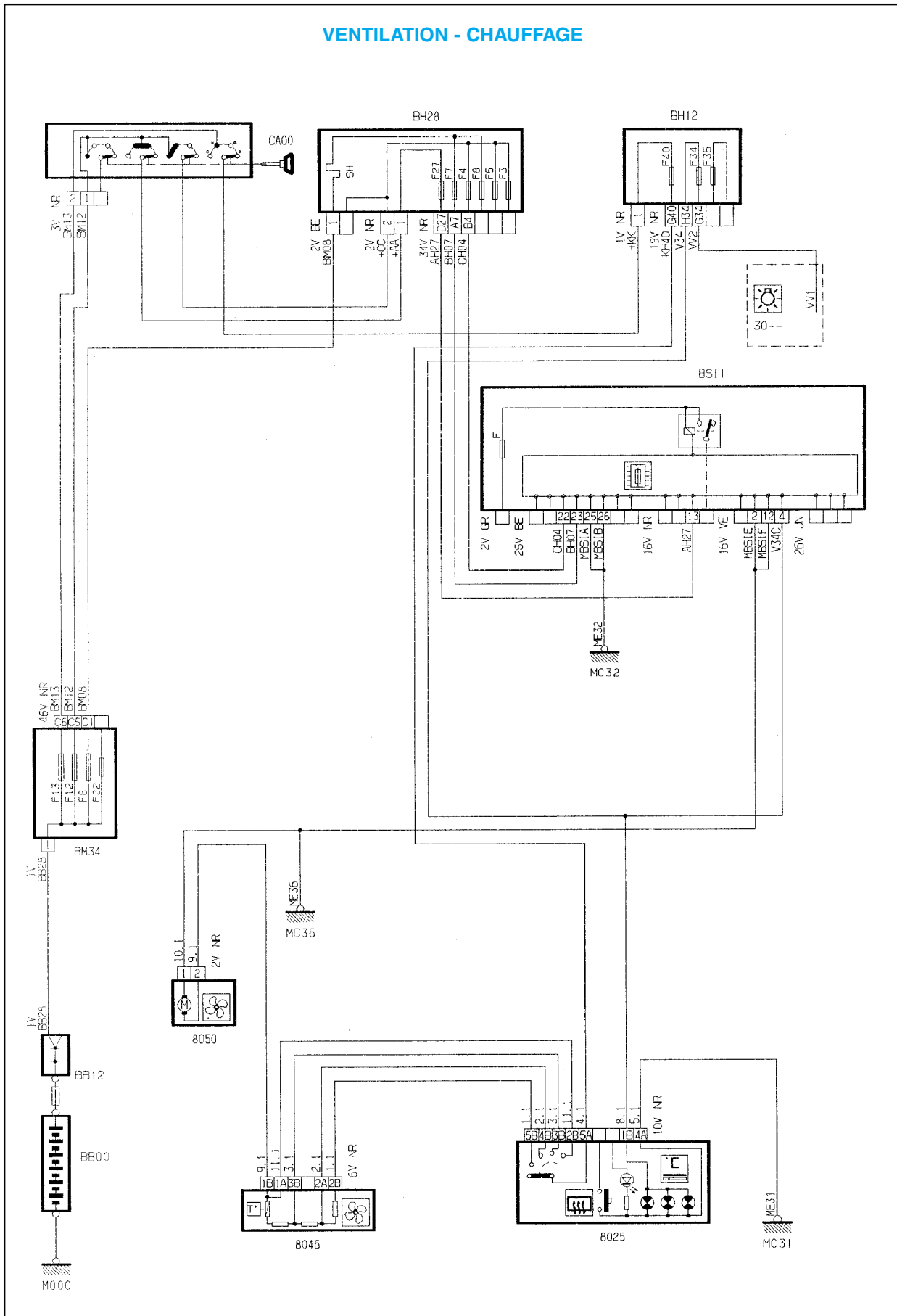
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



VENTILATION - CHAUFFAGE



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

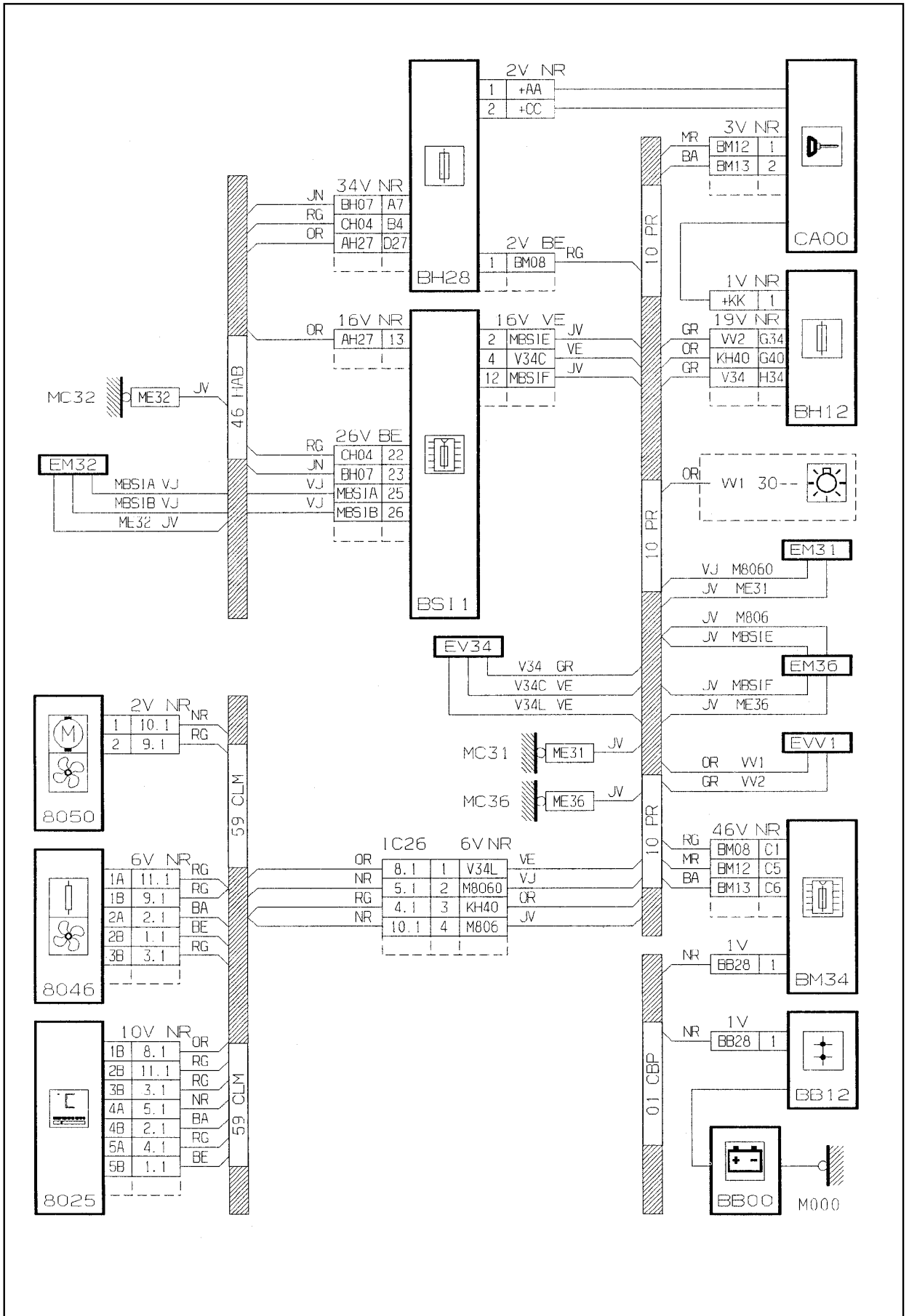
CARROSSERIE

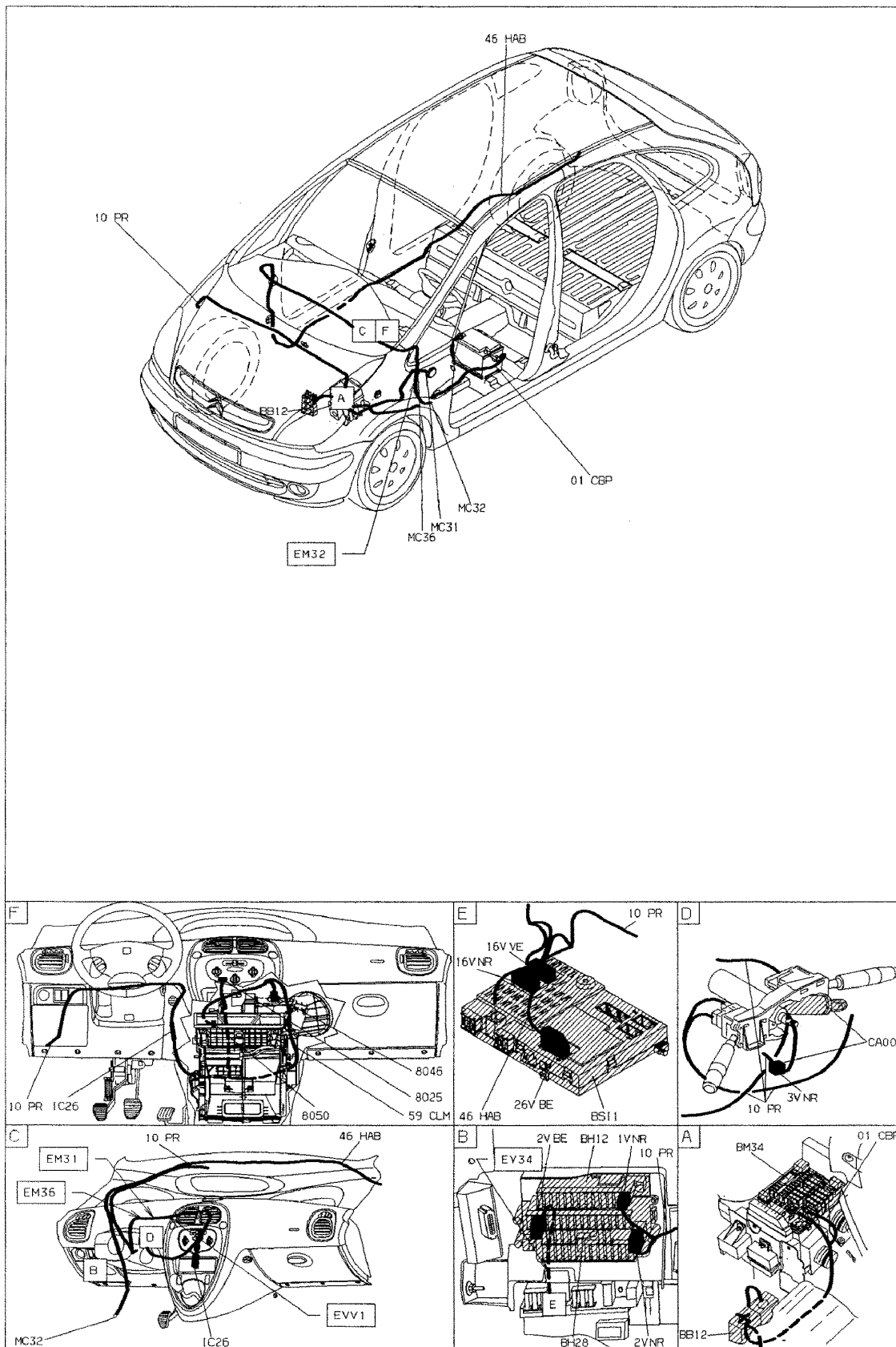
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





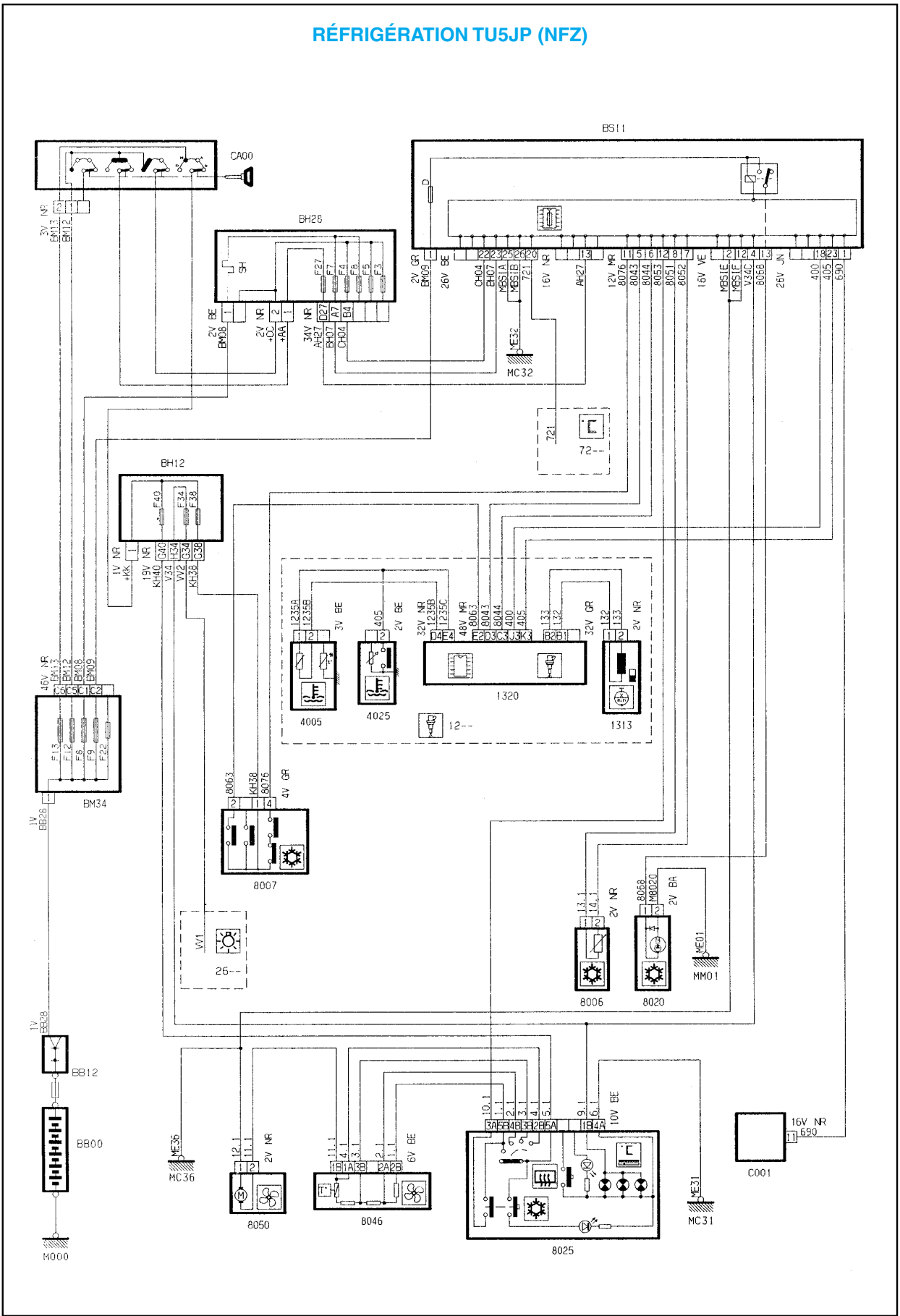
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

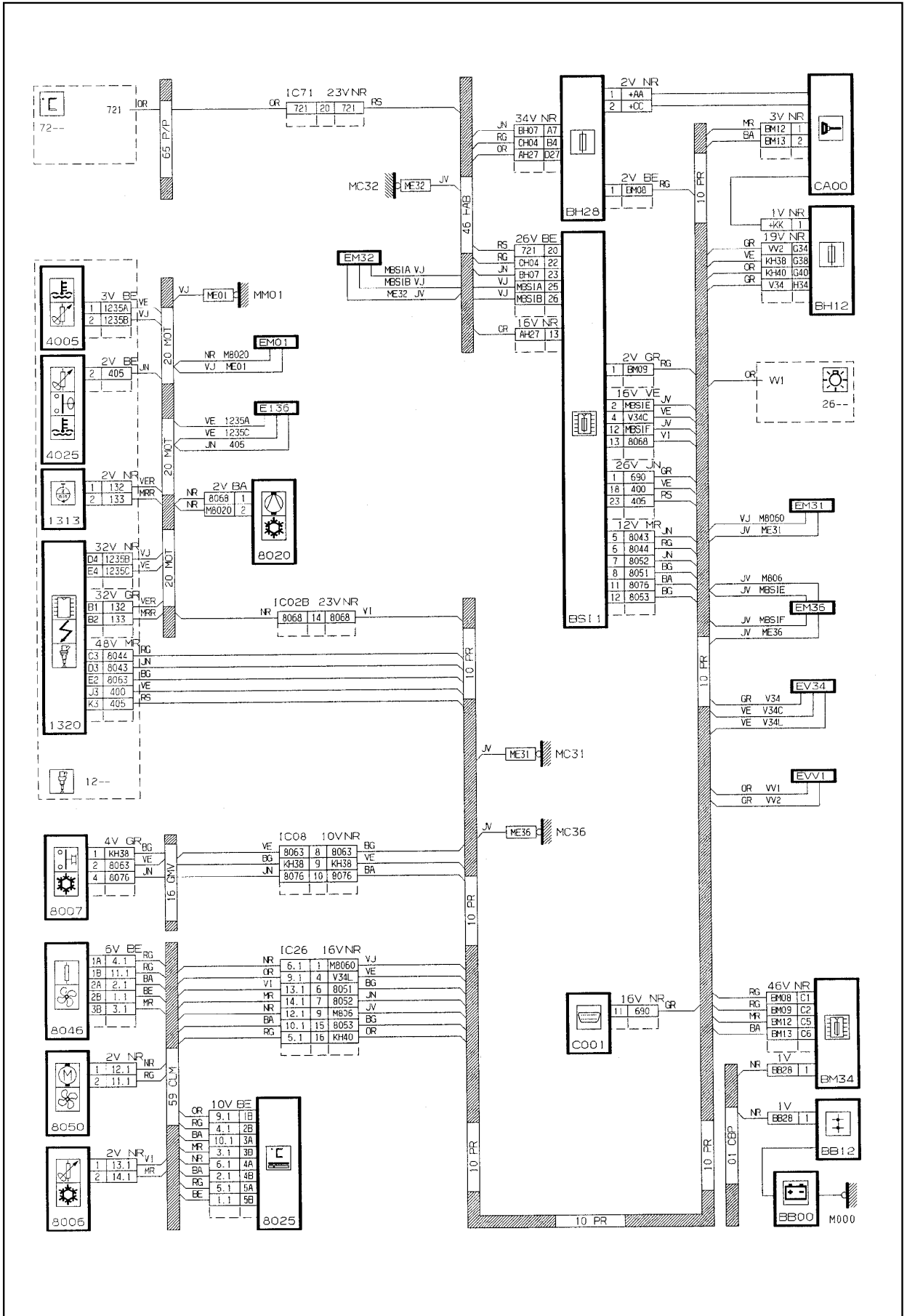
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

RÉFRIGÉRATION TU5JP (NFZ)







GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

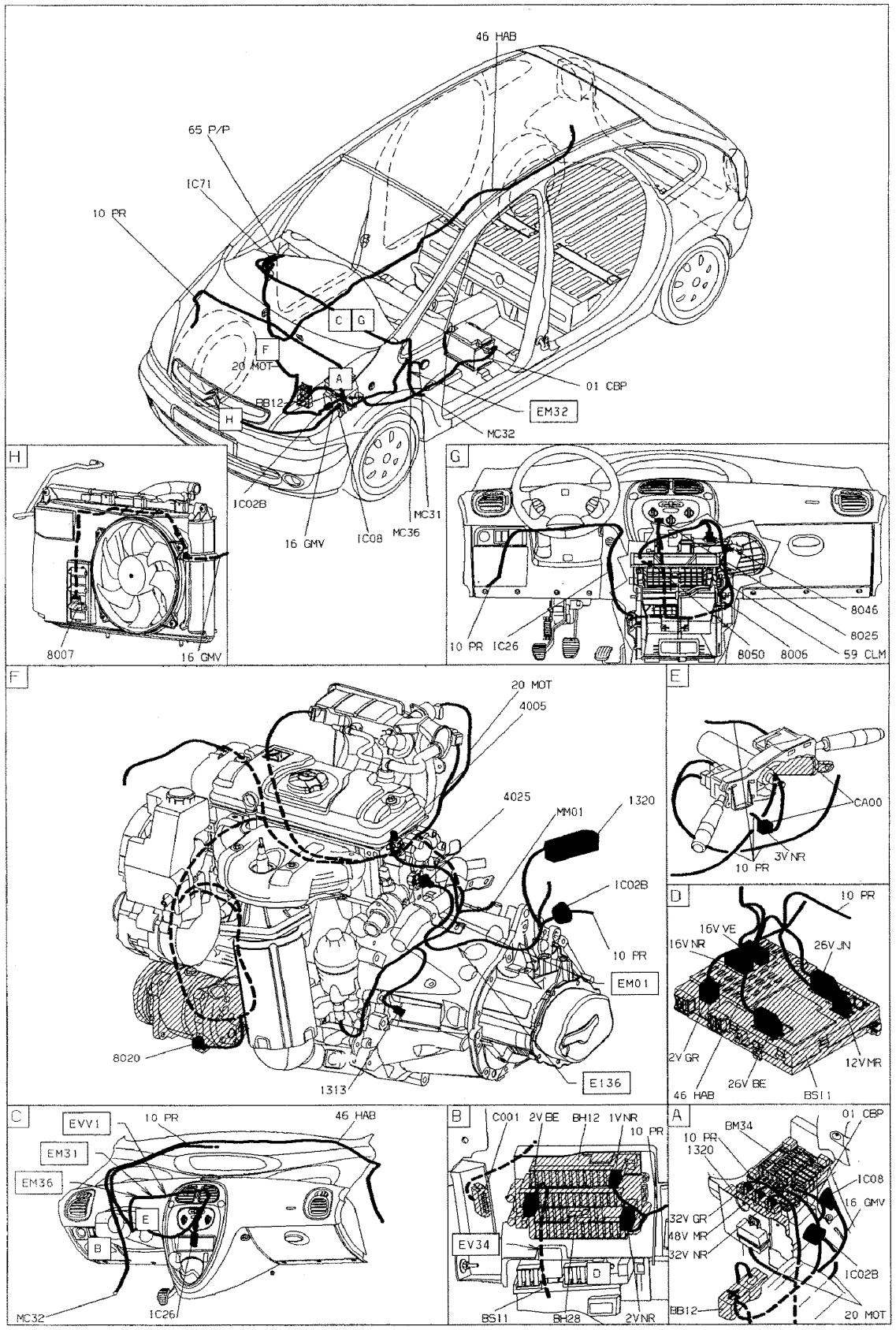
CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

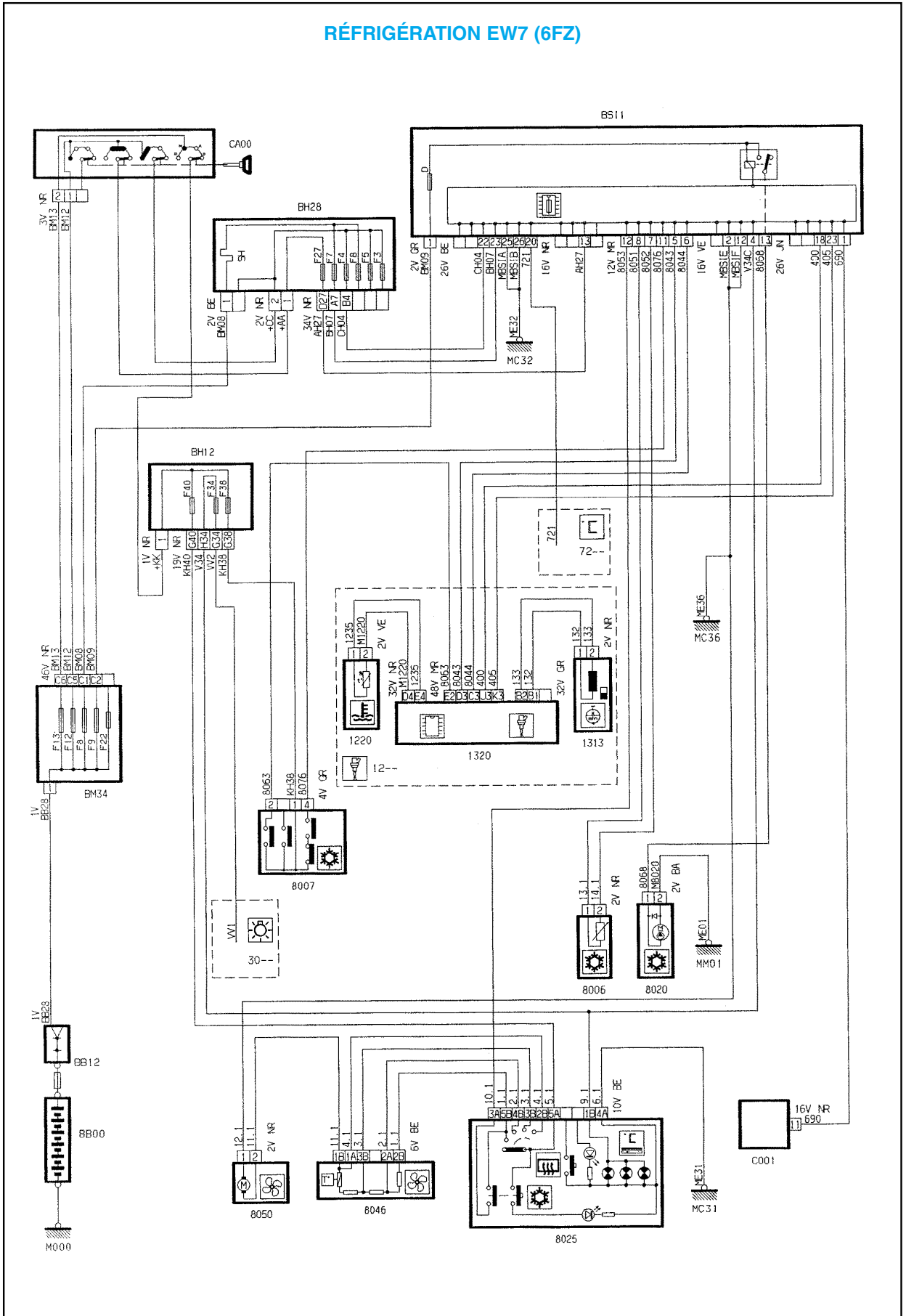
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



RÉFRIGÉRATION EW7 (6FZ)



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

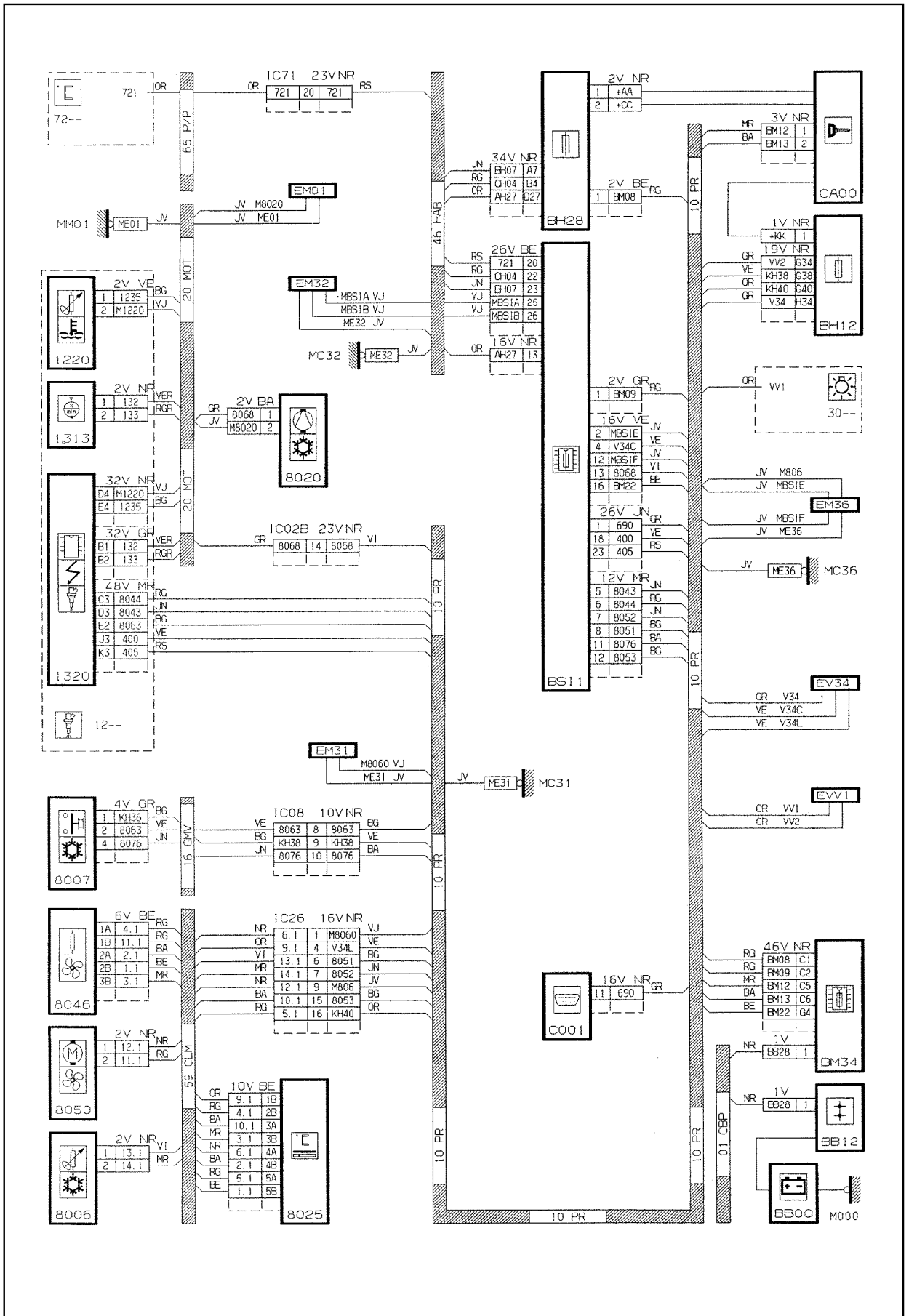
CARROSSERIE

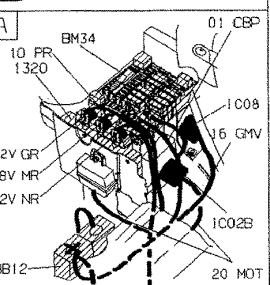
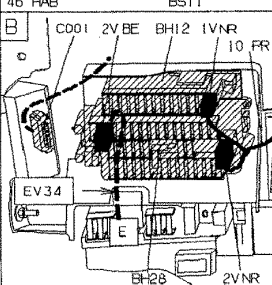
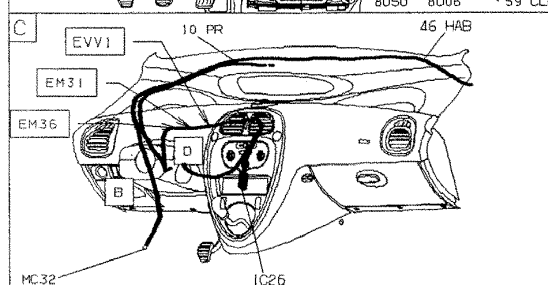
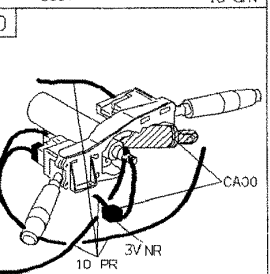
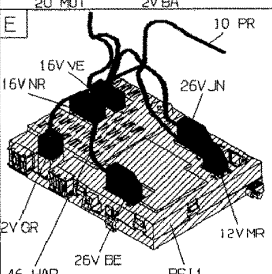
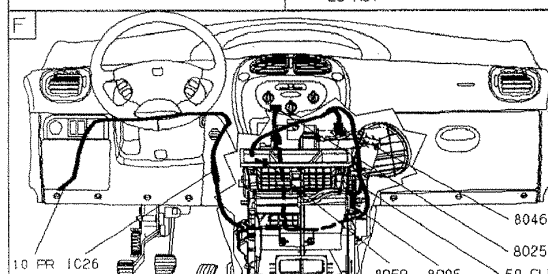
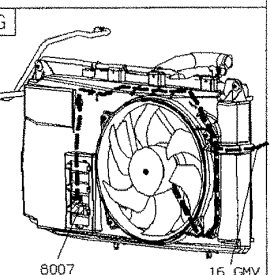
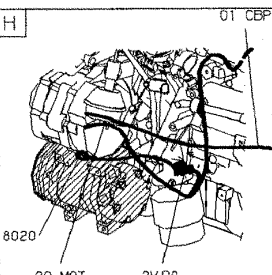
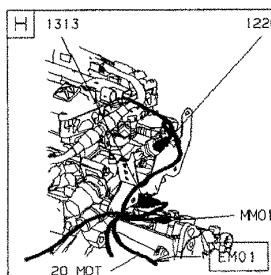
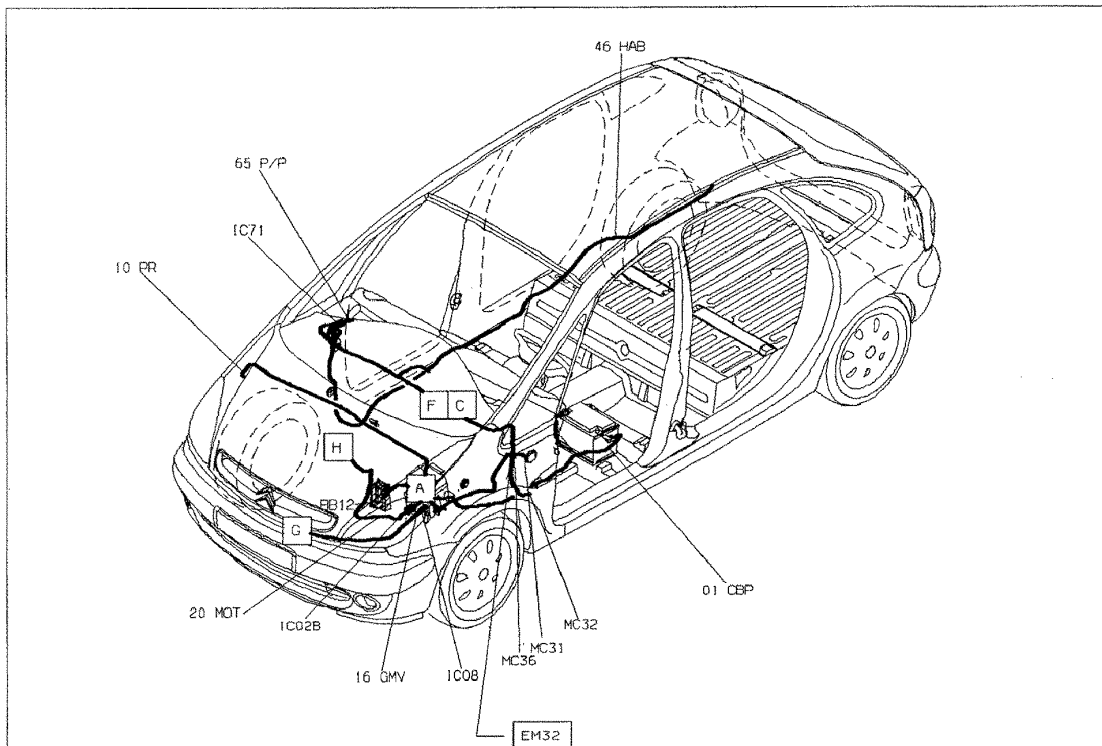
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





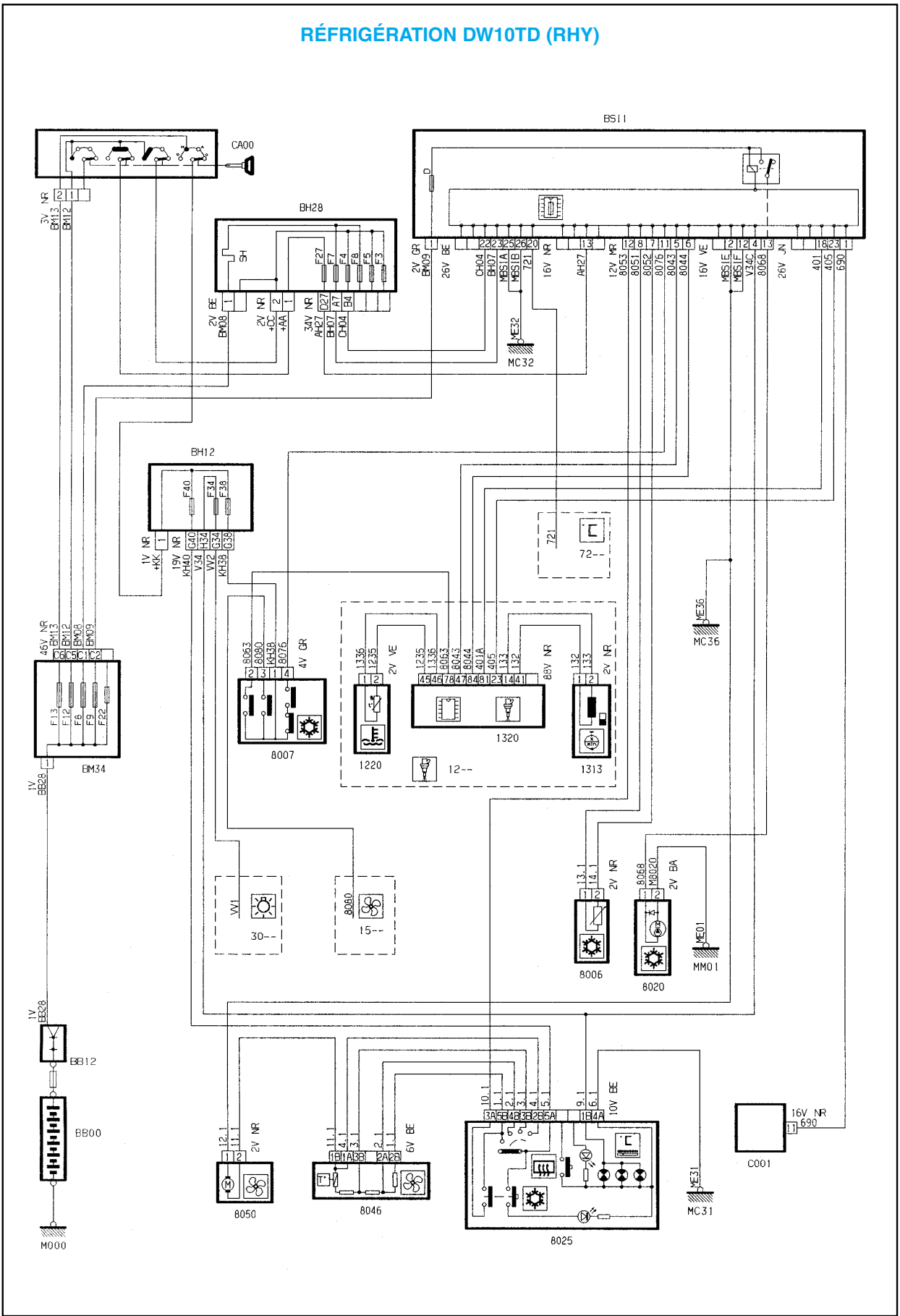
RÉFRIGÉRATION DW10TD (RHY)

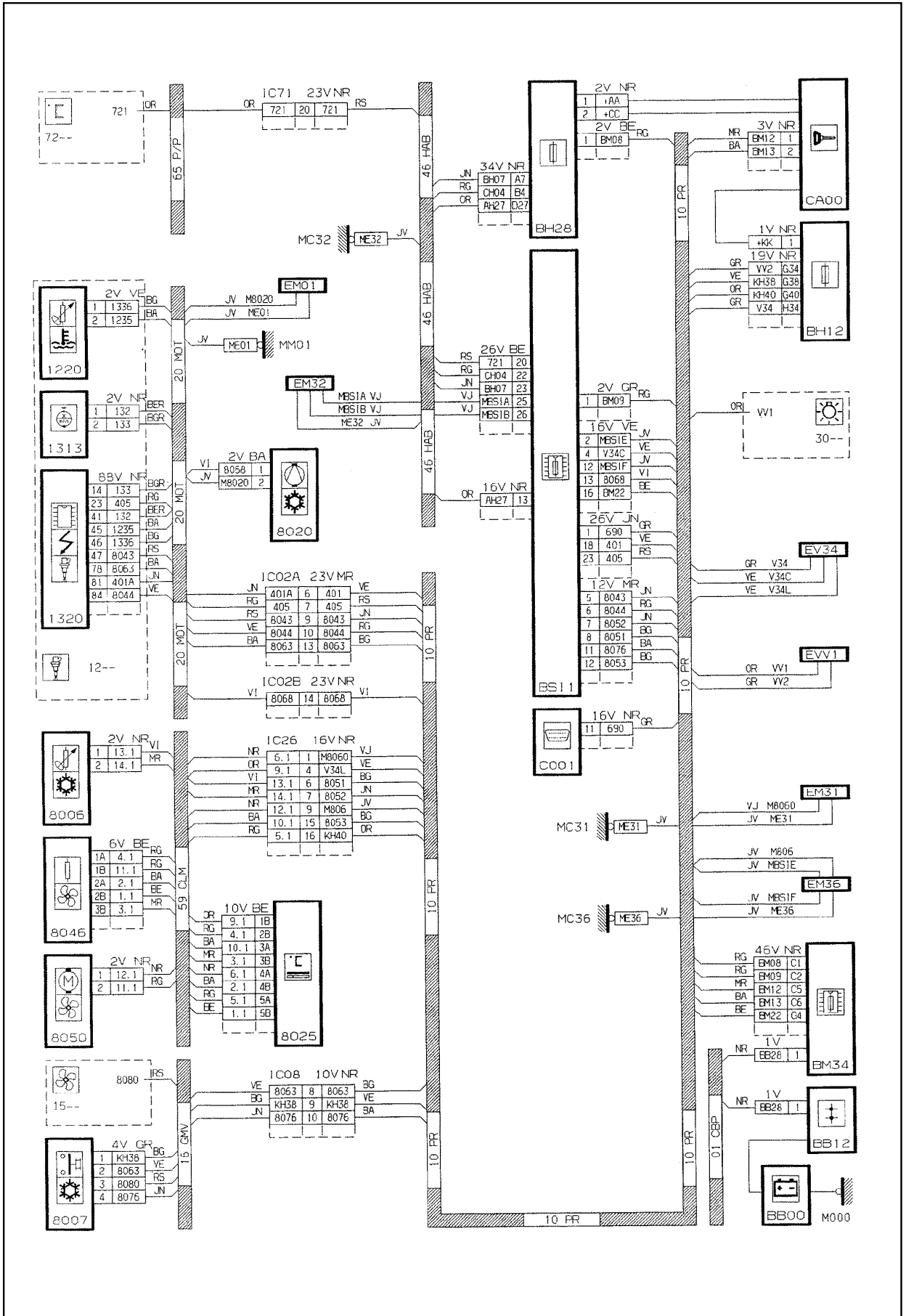
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



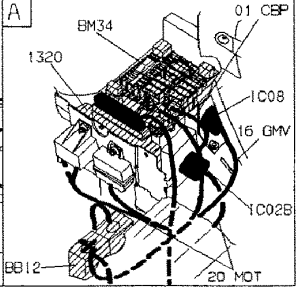
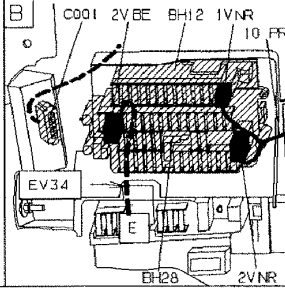
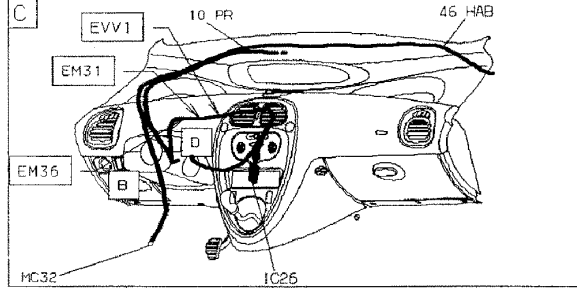
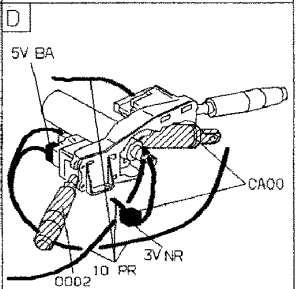
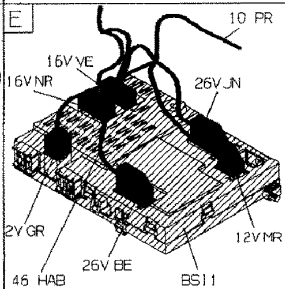
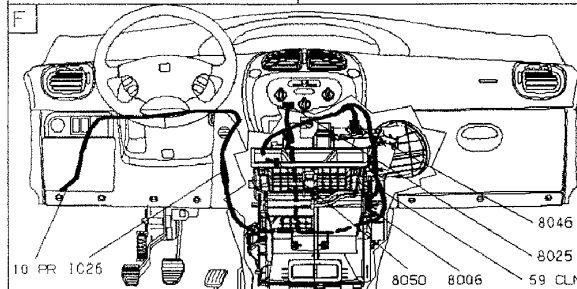
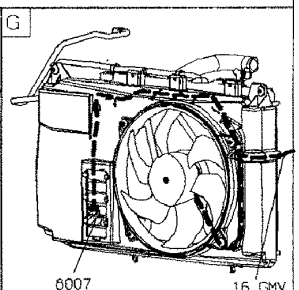
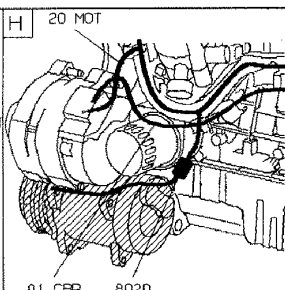
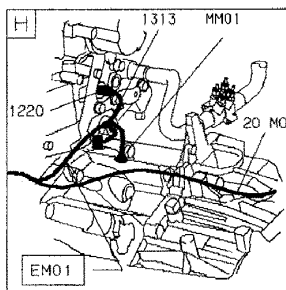
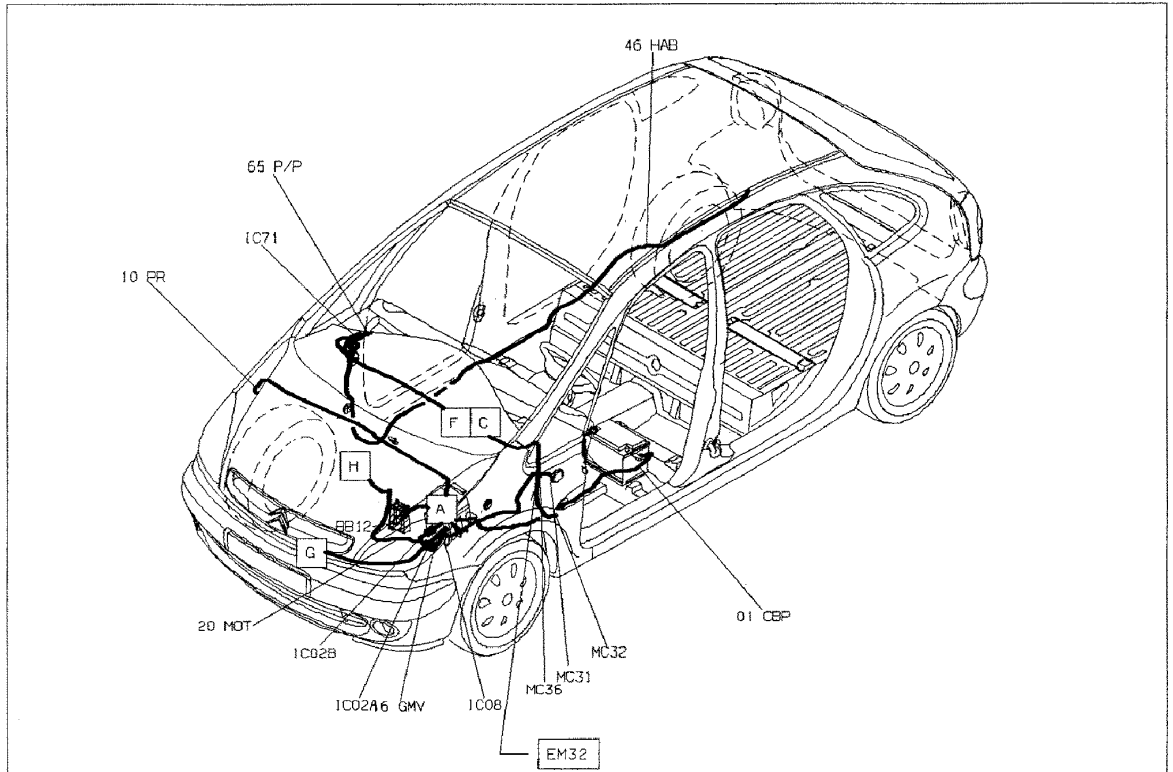


GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

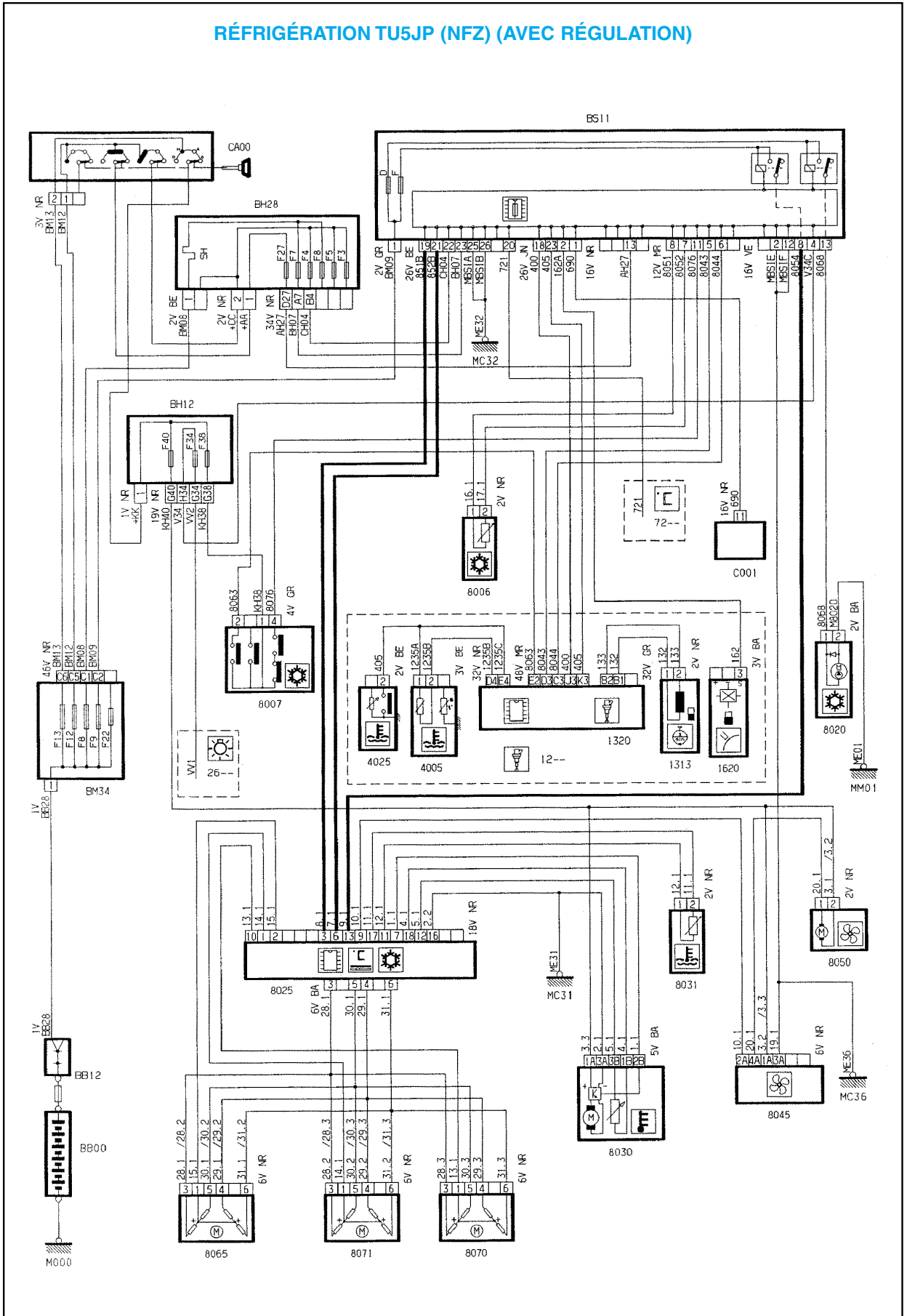
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





RÉFRIGÉRATION TU5JP (NFZ) (AVEC RÉGULATION)



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

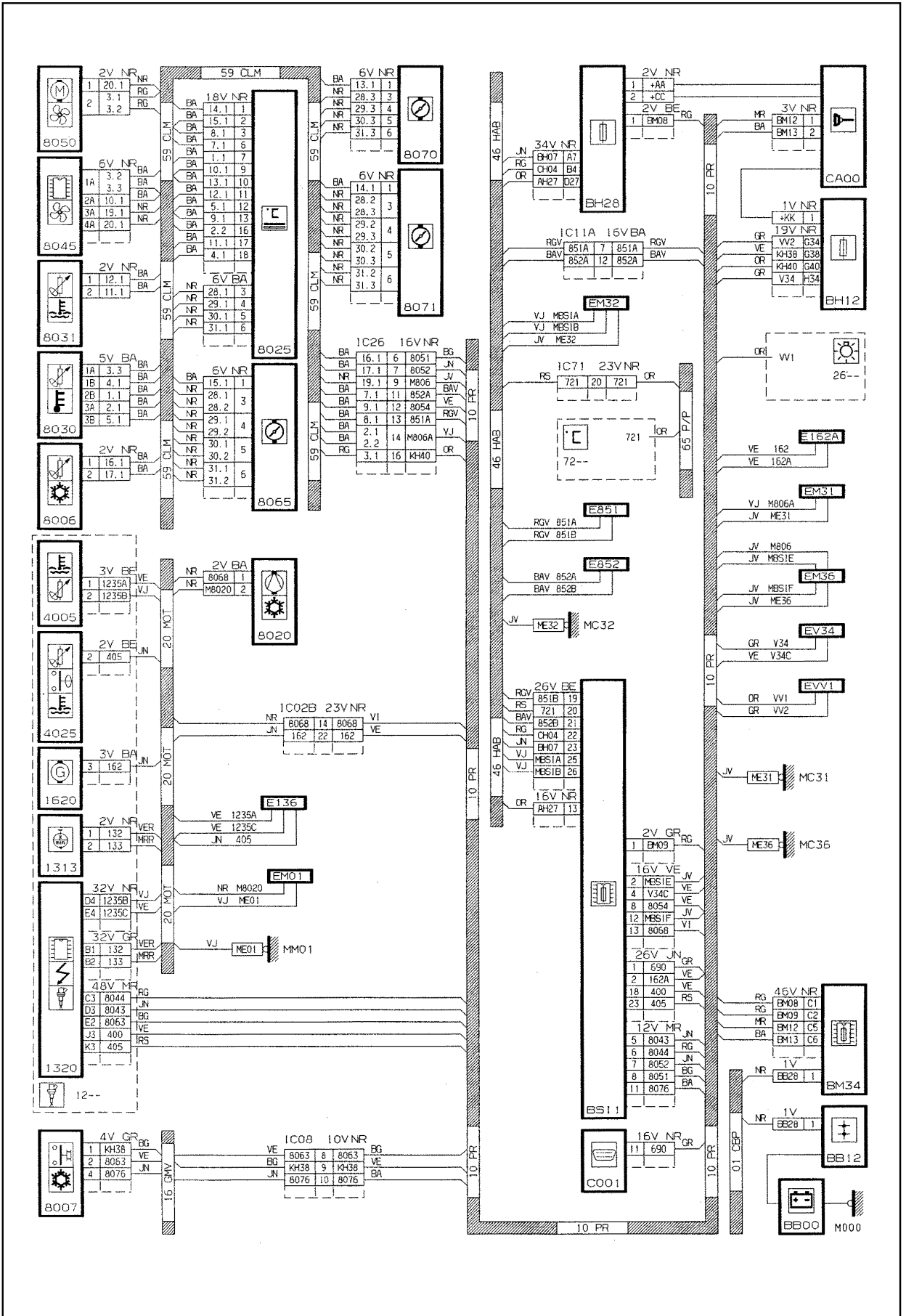
CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

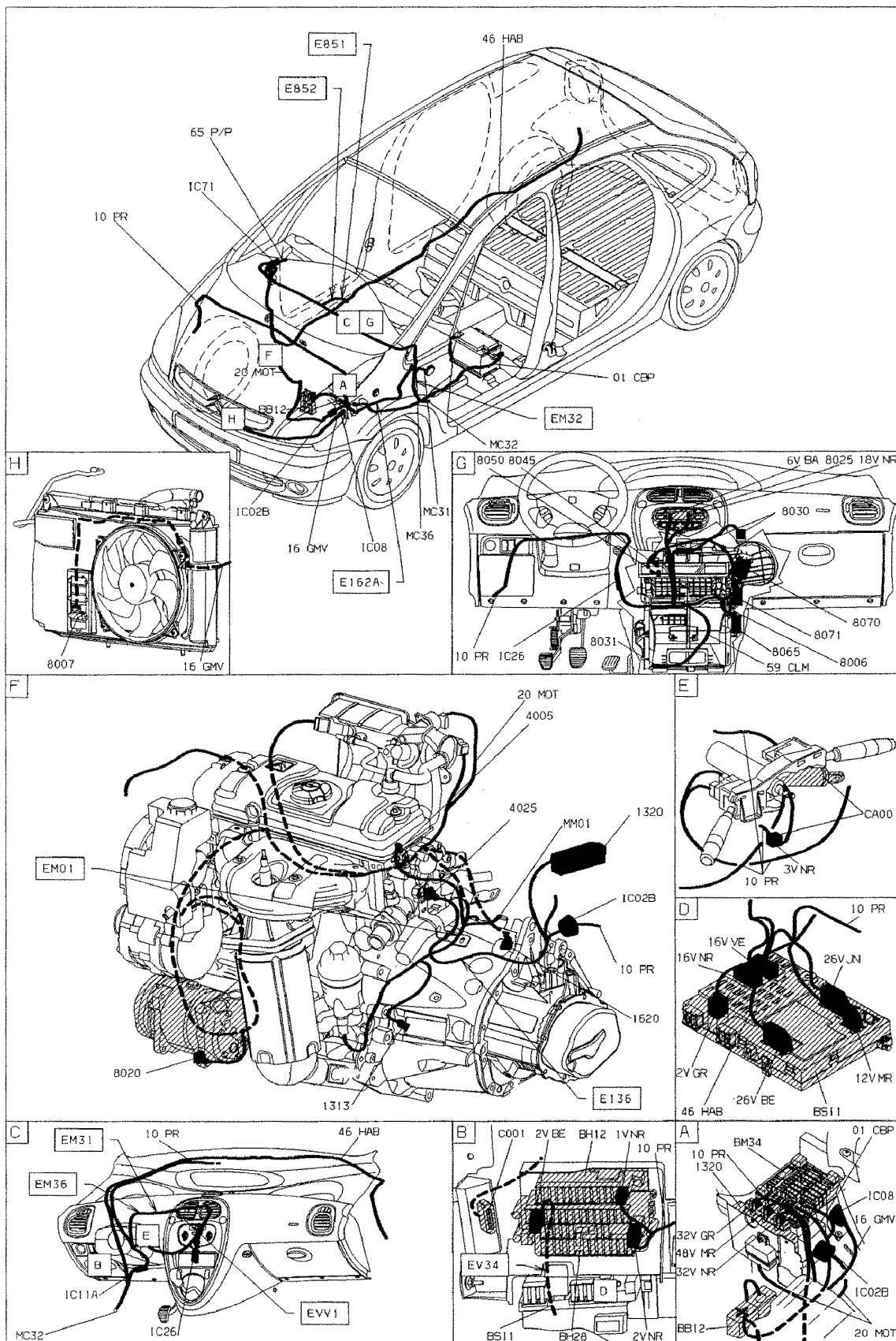


GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



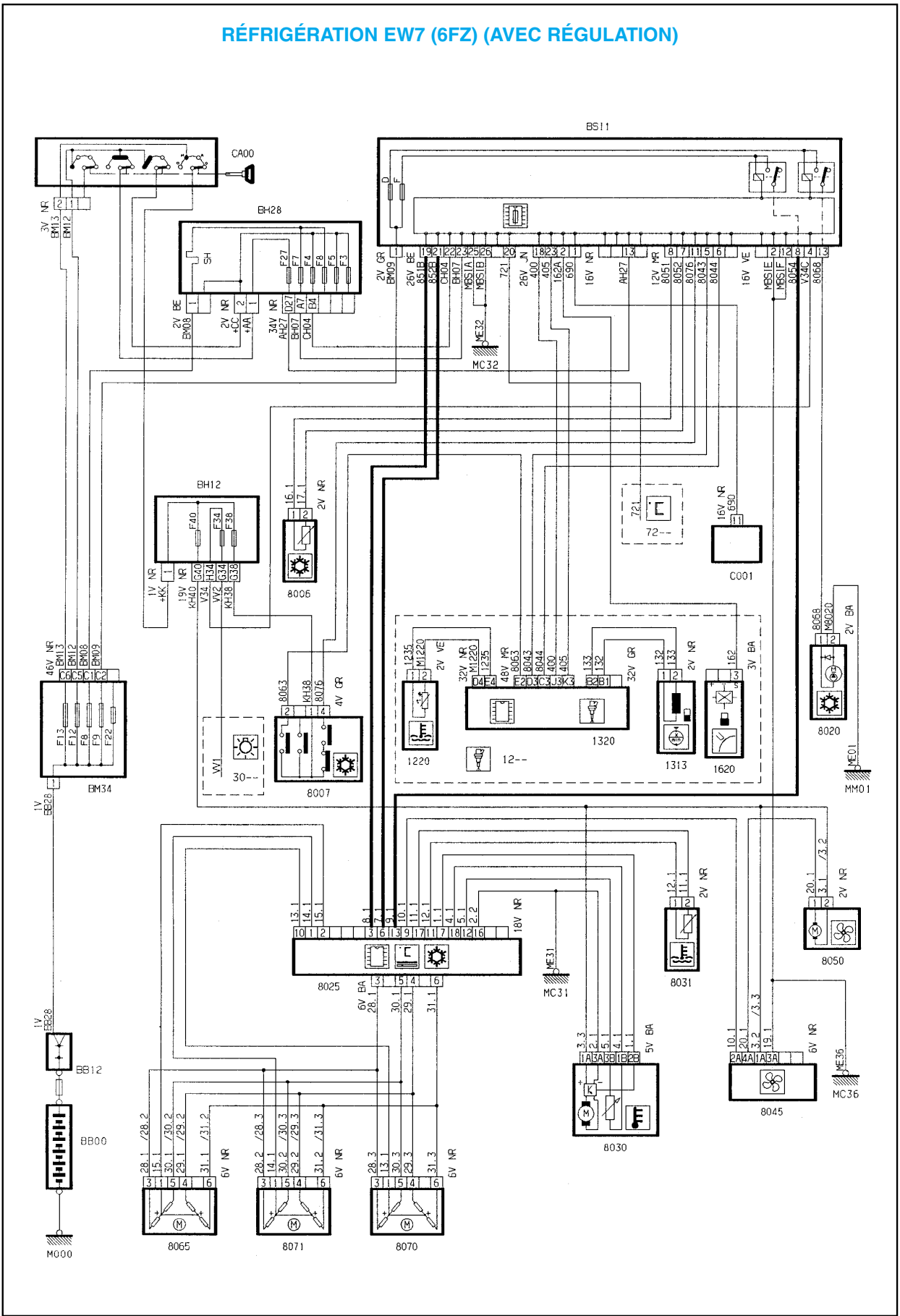
RÉFRIGÉRATION EW7 (6FZ) (AVEC RÉGULATION)

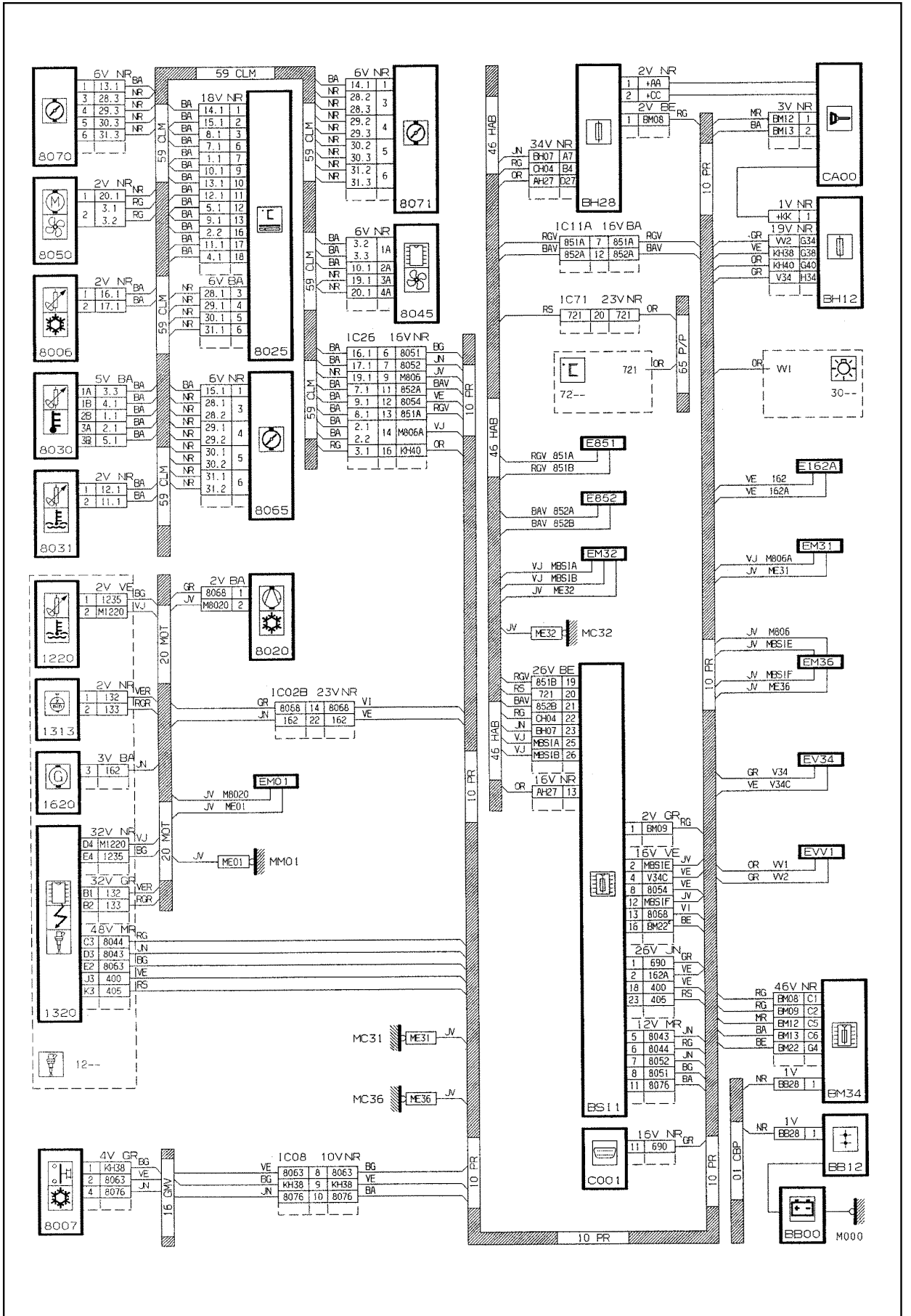
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

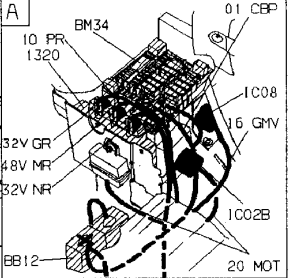
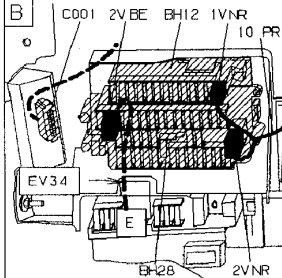
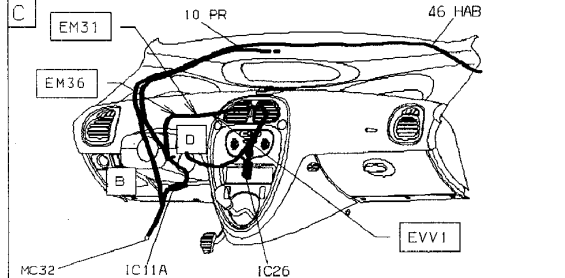
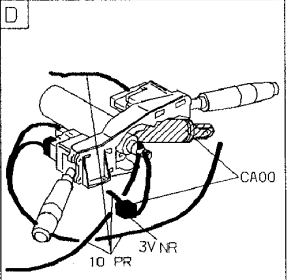
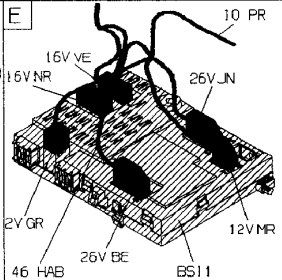
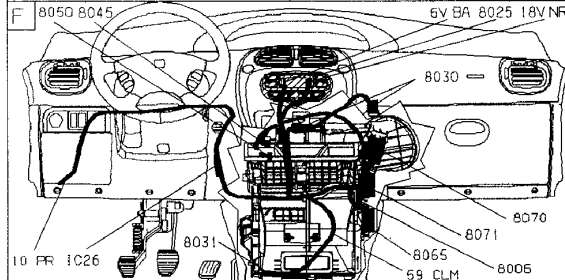
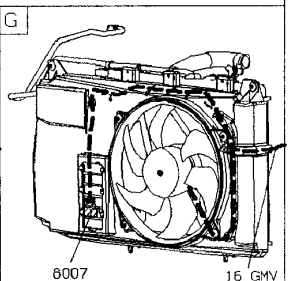
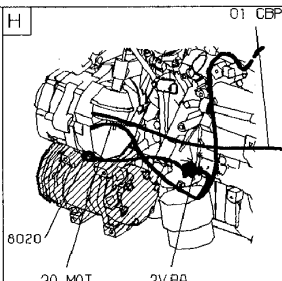
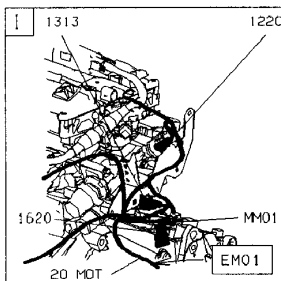
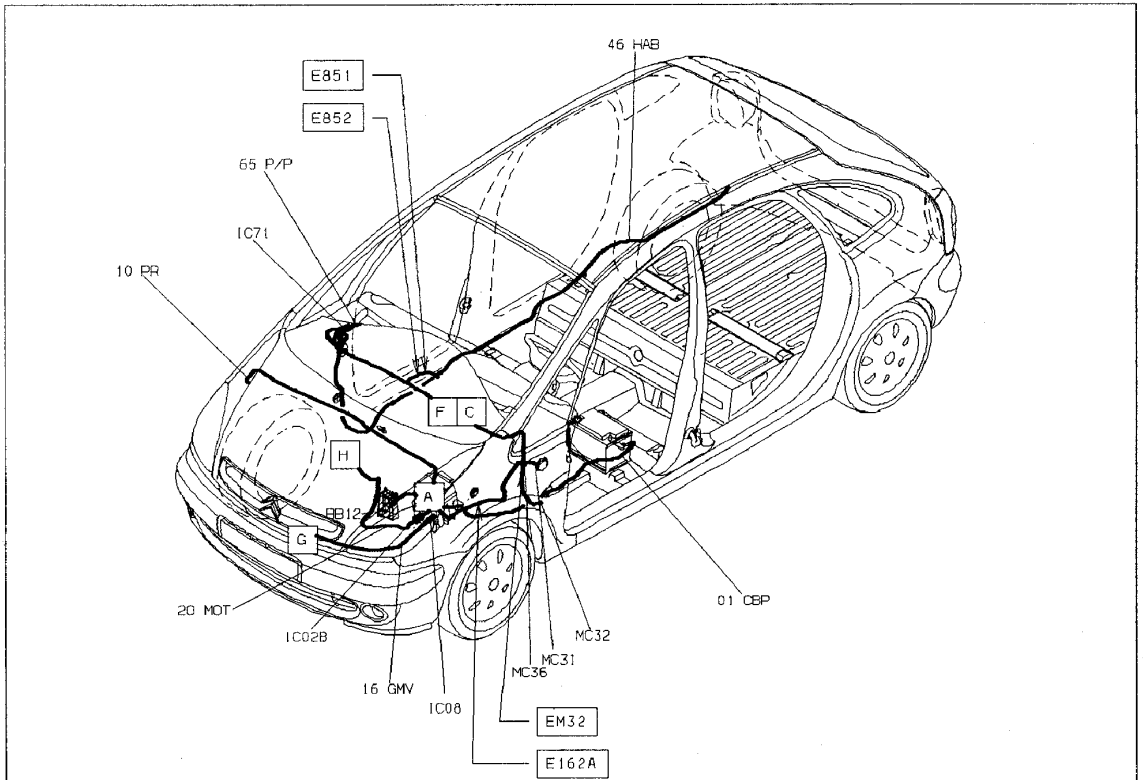
CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

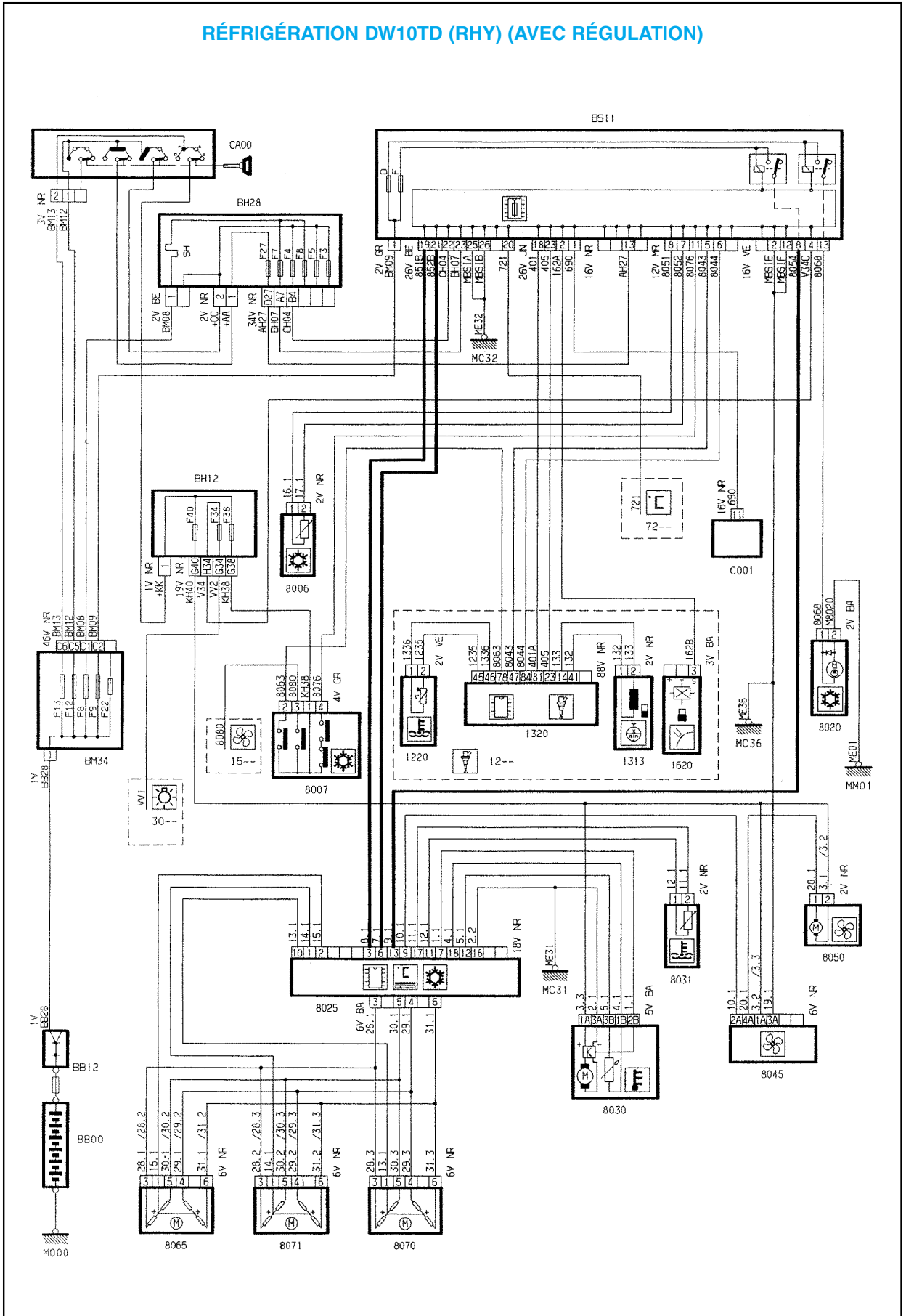
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



RÉFRIGÉRATION DW10TD (RHY) (AVEC RÉGULATION)



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

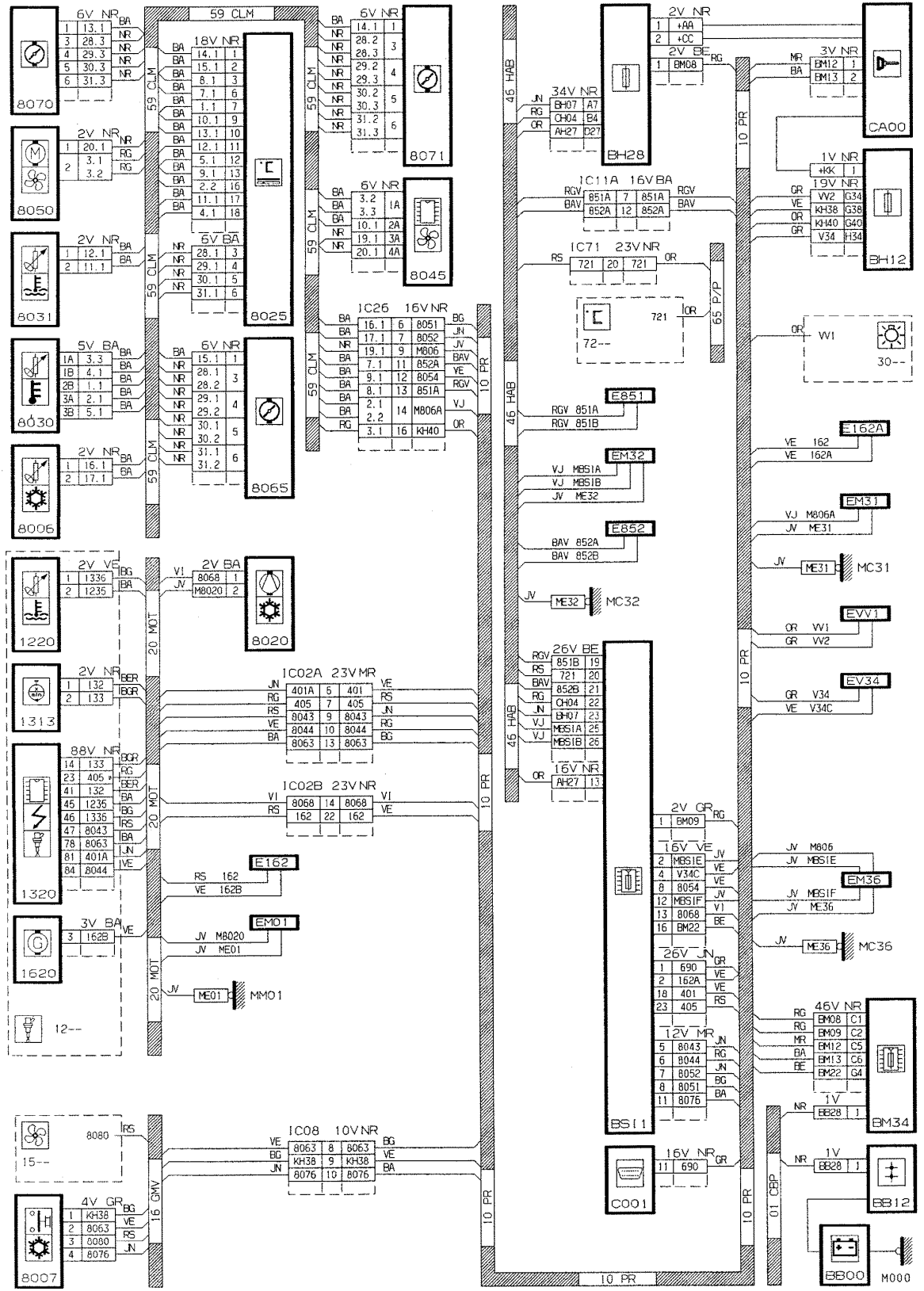
CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

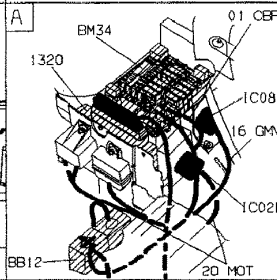
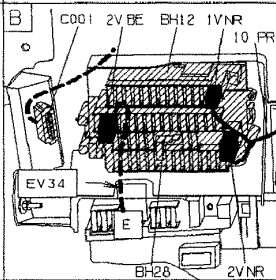
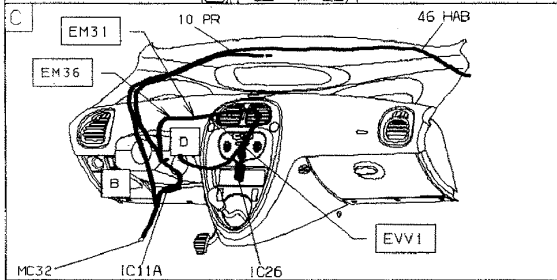
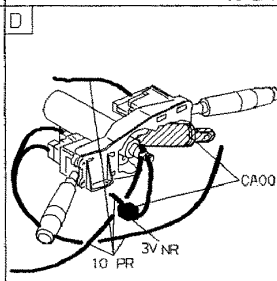
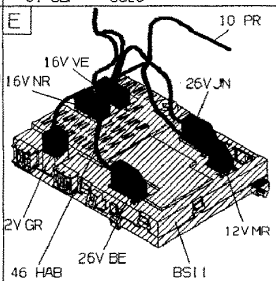
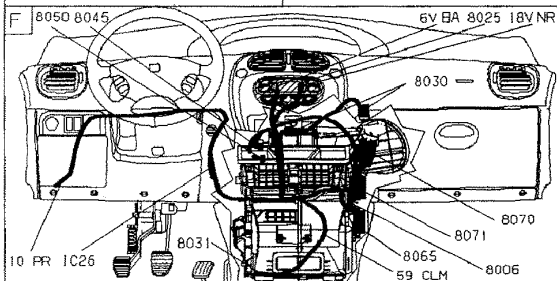
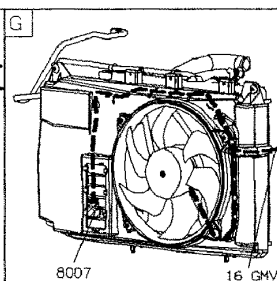
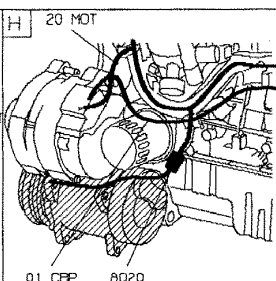
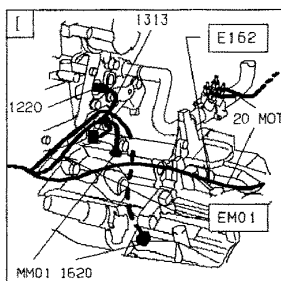
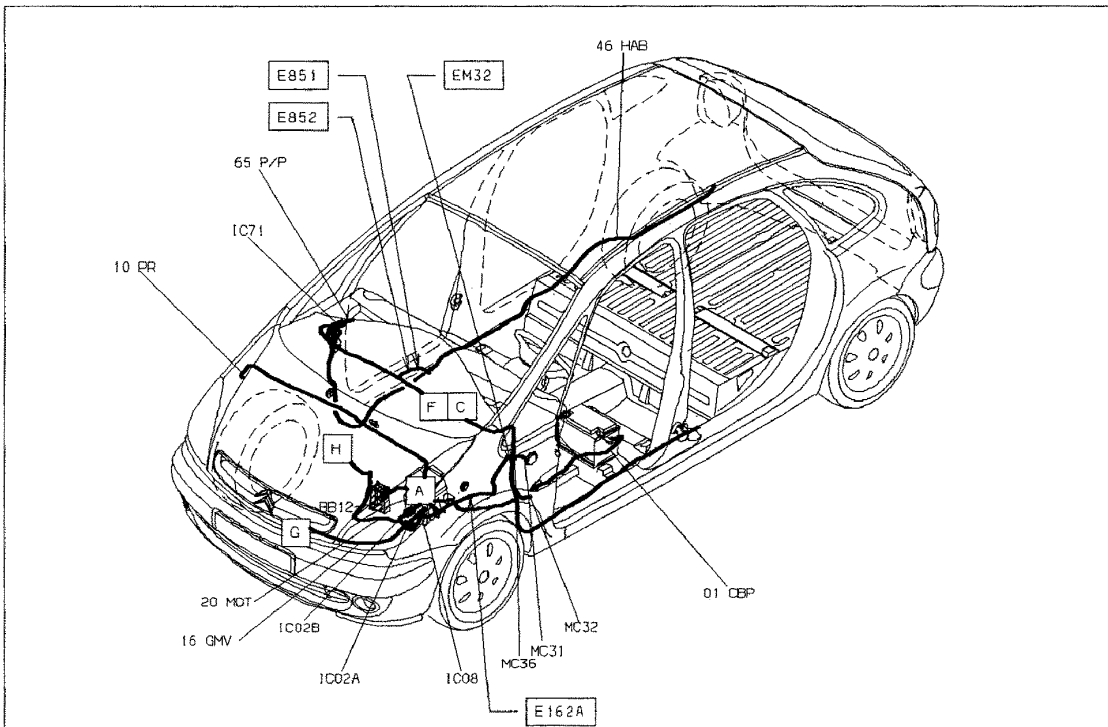
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE







## Multiplexage

### Principe de fonctionnement : Multiplexage

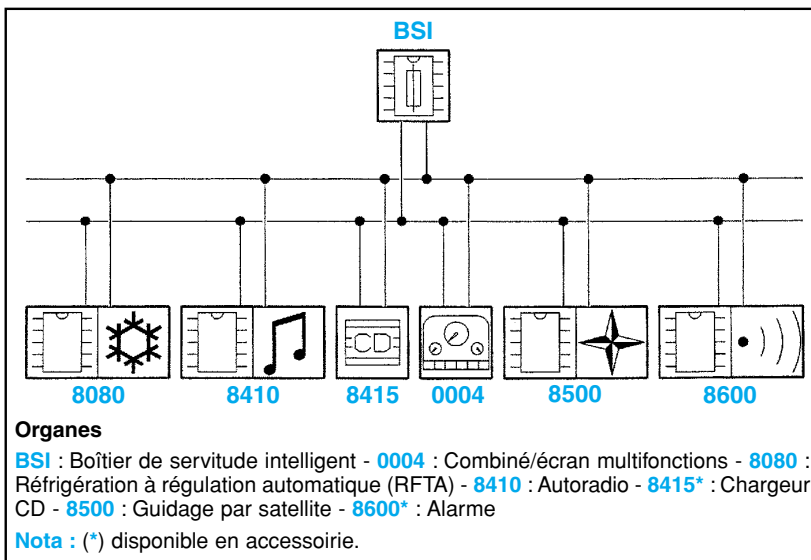
#### PRÉSENTATION

- Le multiplexage se distingue de l'ancienne technologie électrique.
- Le multiplexage consiste à faire circuler plusieurs informations numériques entre divers équipement électriques, sur un seul canal de transmission matérialisé par 2 fils.

#### INTÉRÊT DU MULTIPLEXAGE

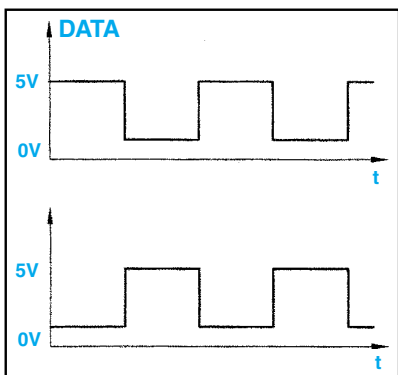
- L'utilisation du multiplexage permet :
  - une simplification des faisceaux électriques,
  - un enrichissement du nombre de fonctions (à un nombre de fils équivalent).

#### ARCHITECTURE DU RÉSEAU MULTIPLEXÉ



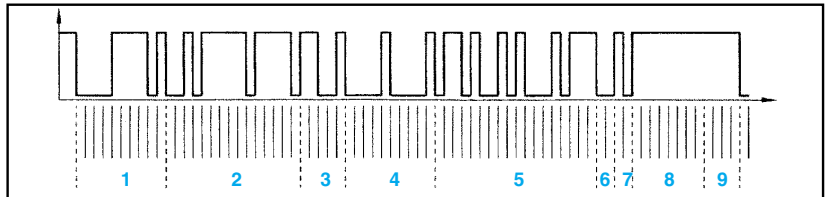
#### PROTOCOLE VAN

- Le réseau est constitué de 2 fils nommés DATA et DATAB.
- La tension aux bornes du fil DATAB est toujours l'opposée de la tension sur le fil DATA.



- Deux niveaux de courant permettent de coder deux états logiques distincts ce qui permet :
  - la limitation des rayonnements émis,
  - une très bonne tenue aux perturbations.
- L'utilisation de ces deux fils et des circuits électroniques faisant l'émission et la réception des signaux permet un fonctionnement en mode dégradé dans les cas suivants :
  - si l'un des deux fils est coupé,
  - si l'un des deux fils est en court-circuit au +12V,
  - si l'un des deux fils est à la masse.
- Dans le cas de la coupure d'un fil, l'électronique compare le niveau de courant du signal par rapport à une des références.
- L'électronique signale les défauts de lignes de données.

- Format du message de communication (trame).
  - Seule l'allure de la ligne DATA est représentée, la ligne DATAB étant l'opposée.
- Un message dans un dispositif multiplexé est sans équivoque, le destinataire et la nature de l'ordre à exécuter sont sans erreur possible.
- Une trame se compose des 9 champs suivants :
  - 1 un identificateur de début de message permet de repérer le début du message
  - 2 un champ d'identification d'arbitrage permet de préciser le ou les destinataires du message
  - 3 ce champ précise si une demande d'acquiescement au récepteur est formulée, s'il s'agit d'une demande ou d'une diffusion d'information
  - 4 un champ contenant les données du message
  - 5 un champ de contrôle de validité du message pour vérifier l'intégrité des données à l'arrivée
  - 6 un champ marquant la fin des données utiles pour indiquer que le message est terminé
  - 7 un champ d'acquiescement qui permet au récepteur de valider la bonne réception du message
  - 8 un champ de fin de trame
  - 9 un séparateur de trame qui permet à la trame suivante de se présenter suivant la même séquence de 9 champs
- Les signaux électriques, véhiculés par les deux fils, sont de type carré et suivent une séquence de codage des informations que seuls les calculateurs du système peuvent interpréter.

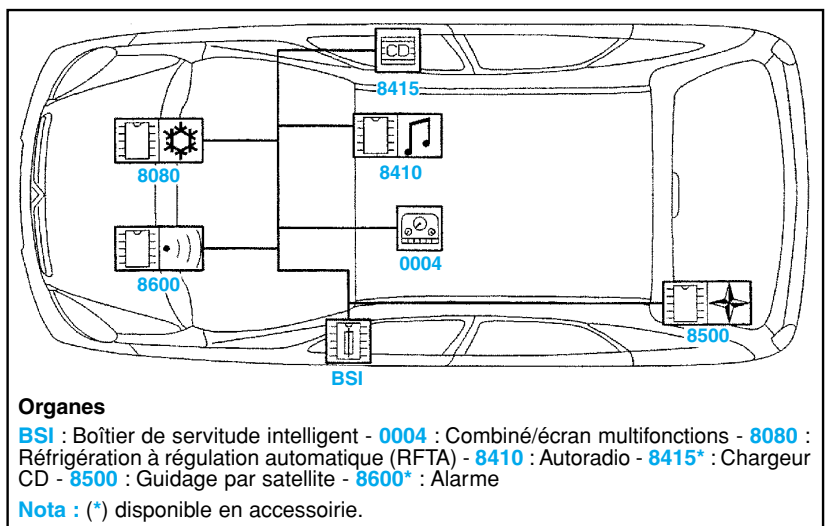


- Les signaux électriques, véhiculés par les deux fils, sont de type carré et suivent une séquence de codage des informations que seuls les calculateurs du système peuvent interpréter.

**Impératif** : Le branchement d'un appareil de mesure sur le réseau VAN est proscrit (multimètre)

- La réparation des DATA et DATAB est possible à l'aide des raccords Raychem.

#### IMPLANTATION DES CALCULATEURS MULTIPLEXÉS



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

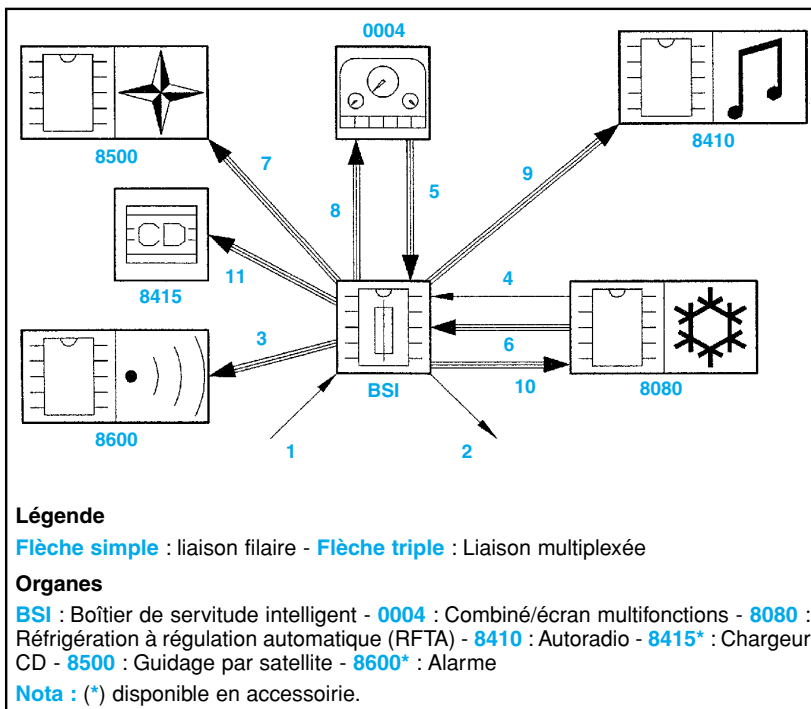
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

## Principe de fonctionnement : Boîtier de servitude intelligent (BSI)

- Le boîtier de servitude intelligent (BSI) est le calculateur qui intègre les éléments suivants :
  - une électronique d'interface (relais, fusibles, prise de diagnostic, récepteur HF),
  - une électronique de contrôle : le BSI est un des maîtres du réseau VAN sur lequel il gère la communication entre les calculateurs,
  - une électronique de calcul : le BSI gère de manière autonome des fonctions de base (verrouillage des ouvrants, signalisation, visibilité, éclairage intérieur, antidémarrage, ...),
  - des informations sur le véhicule pour la protection antivol (code VIN du véhicule, code des clés, code de la télécommande HF, identification de l'auto-radio, ...),
  - un programme qui permet d'identifier les défauts de certains éléments du système.
- Le BSI contribue à la gestion de l'énergie en commandant des modes de consommation réduite pour lui et les autres calculateurs multiplexés.

## SYNOPTIQUE DU BSI



## FONCTIONS GÉRÉES PAR LE BSI

Fonctions	Détails des fonctions	XSARA PICASSO	Fonctions	Détail des fonctions	XSARA PICASSO
<b>Signalisation</b>	Commande des feux de direction et des répétiteurs latéraux	X	<b>Visibilité</b>	Gestion des commandes classiques (lave-vitres, ...)	X
	Acquisition bouton feux de détresse	X		Intermittence essuie-vitres à l'arrêt	X
	Détection d'ampoule défectueuse	X		Réduction de la vitesse de balayage des essuie-vitres, véhicule à l'arrêt	X
	Visualisation de l'état de verrouillage du véhicule	X		Mode cadencé de l'essuie-vitre arrière asservi à la vitesse véhicule et au mode utilisé à l'avant	X
<b>Verrouillage</b>	Verrouillage/déverrouillage par plip	X		Essuie-vitres avant et arrière avec capteur de pluie	
	Verrouillage/déverrouillage par bouton intérieur			Gestion des arrêts des essuie-vitres	X
	Verrouillage du hayon par seuil de vitesse	X		Protection des moteurs d'essuie-vitres avant et arrière	X
	Fonction rebond			Dégivrage temporisé lunette arrière et rétroviseurs chauffants	X
	Bouton extérieur électrique d'ouverture du coffre	X		Temporisation des lave-projecteurs	
	Protection des moteurs de serrures	X		Temporisation d'extinction projecteurs	X
	Reverrouillage automatique après 30 secondes d'inactivité	X	<b>Informations conducteur</b>	Indicateur de maintenance programmable	X
	Superverrouillage			Acquisition de la température d'air extérieure	X
Déverrouillage en roulant d'un véhicule superverrouillé		Signalisation ouvrants ouverts		X	
Signalisation du verrouillage par led "Etat système"	X	Bruiteur oubli d'extinction feux de position et clé de contact		X	
<b>Immobilisation du véhicule</b>	Fonction transpondeur - code crypté	X		Alerte sécurité boîte de vitesses autom.	
	Signalisation calculateur moteur verrouillé par led "Etat système"	X		Alerte survitesse	X
	Alarme non multiplexée			Alerte piles plip HF usées	X
	Alarme autonome multiplexée	X		Alerte défaut transpondeur	X
<b>Eclairage intérieur</b>	Temporisation des plafonniers par ouverture des portes	X	Alerte pédalier auto-école	X	
	Allumage et extinction progressifs des plafonniers	X	Alerte défaut charge batterie, excitation alternateur	X	
	Allumage à l'extraction de la clé	X	Acquisition et transmission de l'information vitesse du véhicule	X	
<b>Ouvrants</b>	Alimentation temporisée des lève-vitres et du toit ouvrant	X	Mémorisation du kilométrage dans le combiné et le BSI	X	
<b>Climatisation</b>	Réfrigération à régulation automatique (RFTA)	X	Mémorisation du code VIN et du code diagnostic (liste des calculat. présents)	X	
	Réfrigération (RF)	X	Ordinateur de bord	X	

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

## ENTRÉES DU BSI

## Entrées filaires

Description	Emetteur	Nature du signal	XSARA PICASSO
Entrée : contact ouverture intérieure porte passager avant	Serrure porte avant droite	Tout ou rien	1
Entrée : contacteur de porte ouverte passager arrière droit	Contacteur porte arrière droite	Tout ou rien	1
Entrée : contacteur de porte ouverte passager arrière gauche	Contacteur porte arrière gauche	Tout ou rien	1
Entrée : Contacteur de porte ouverte conducteur	Contacteur porte conducteur	Tout ou rien	1
Entrée : contacteur de porte ouverte passager avant	Contacteur porte passager avant	Tout ou rien	1
Entrée : contacteur capot moteur mal fermé	Contacteur de capot	Tout ou rien	Non
Entrée : information débit carburant (par le calculateur moteur)	Calculateur moteur	Fréquentiel	1
Entrée : information défaut calculateur moteur	Calculateur moteur	Tout ou rien	1
Entrée : demande défilement ordinateur de bord	Commande sous volant	Tout ou rien	1
Entrée : bouton demande dégivrage lunette arrière et rétroviseurs (sauf réfrigération à régulation automatique)	Tableau climatisation	Tout ou rien	1
Entrée : demande d'activation des feux de détresse	Bouton feux de détresse	Tout ou rien	1
Demande d'essuie-vitre arrière	Commande sous volant essuie-vitres/lave-vitres	Tout ou rien	1
Demande de grande vitesse d'essuie-vitre avant	Commande sous volant essuie-vitres/lave-vitres	Tout ou rien	1
Demande de petite vitesse d'essuie-vitre avant	Commande sous volant essuie-vitres/lave-vitres	Tout ou rien	1
Demande de cadencement d'essuie-vitre avant	Commande sous volant essuie-vitres/lave-vitres	Tout ou rien	1
Demande de lave-vitre arrière	Commande sous volant essuie-vitres/lave-vitres	Tout ou rien	1
Demande de lave-vitre avant	Commande sous volant essuie-vitres/lave-vitres	Tout ou rien	1
Entrée : bouton ouverture de coffre	Bouton extérieur électrique d'ouverture du coffre	Tout ou rien	1
Entrée : information préchauffage diesel	Calculateur moteur	Tout ou rien	1
Entrée : information sécurité pression réfrigérant	Pressostat	Tout ou rien	1
Entrée : information marche arrière Alimentation piste "RECU" pour feux de recul	Contact marche arrière	Tout ou rien	1
Entrée : information régime moteur	Calculateur moteur	Fréquentiel	1
Entrée : demande de climatisation (pour climatisation RF)	Tableau climatisation RF	Tout ou rien	4
Demande verrouillage/déverrouillage par serrures	Contact serrures portes avant	Tout ou rien	1
Entrée : information température d'air extérieur	Capteur de température d'air extérieur	Analogique	1
Entrée : information température d'eau moteur (calculateur moteur sans gestion de la température d'eau moteur)	Capteur de température d'eau moteur	Analogique	1
Entrée : information température d'eau moteur (calculateur moteur avec gestion de la température d'eau moteur intégrée)	Calculateur moteur	PWM (*)	1
Entrée : information température évaporateur de réfrigération	Capteur de température de l'évaporateur	Analogique	1
Entrée : information vitesse véhicule	Capteur de vitesse véhicule	Fréquentiel	1
Entrée-sortie : liaison série diagnostic ligne K calculateurs	Outil de diagnostic	Liaison série	1

## Entrées multiplexées

Description	Origine	XSARA PICASSO
Demande de remise à zéro des cumuls "parcours"	Ecran multifonctions	5
Demande de remise à zéro des cumuls "trajet"	Ecran multifonctions de type "C"	5
Demande de maintien du +VAN Confort	Ecran multifonctions	5
Alerte pression d'huile	Combiné	5
Mode conduite de nuit	Combiné	5
Frein de parking	Combiné	5
Niveau de luminosité combiné	Combiné	5
Information minimum carburant	Combiné	5
Défaut ABS	Combiné	5
Défaut du système de répartition automatique de freinage	Combiné	5
Défaut liquide de frein	Combiné	5
Défaut BVA	Combiné	Non
Niveau de carburant brut	Combiné	5
Etat d'allumage des feux de signalisation	Combiné	5
Kilométrage sauvegardé	Combiné	5
Demande de climatisation	Réfrigération à régulation automatique (RFTA)	6
Demande d'activation de la lunette chauffante	Réfrigération à régulation automatique (RFTA)	6

## SORTIES DU BSI

## Sorties filaires

Description	Emetteur	Nature du signal	XSARA PICASSO
Sortie : alimentation +ACC pour commande sous volant essuyage-lavage avant/arrière Serrure porte avant droite	Commande sous volant	Tout ou rien	2
Sortie : demande autorisation compresseur de climatisation	Calculateur moteur	Tout ou rien	2
Sortie : commande feu de direction arrière droit	Feu clignotant arrière droit	Tout ou rien	2
Sortie : commande feu de direction arrière gauche	Feu clignotant arrière gauche	Tout ou rien	2
Sortie : commande feu de direction avant droit	Feu clignotant droit	Tout ou rien	2
Sortie : commande feu de direction avant gauche	Feu clignotant gauche	Tout ou rien	2
Sortie : commande feu répétiteur latéral droit	Feu répétiteur latéral droit	Tout ou rien	2
Sortie : commande feu répétiteur latéral gauche	Feu répétiteur latéral gauche	Tout ou rien	2
Sortie : signal d'horloge	Transpondeur	Fréquentiel	2
Sortie : commande embrayage compresseur de climatisation	Relais embrayage compresseur de climatisation	Tout ou rien	2
Sortie : commande actionneurs de verrouillage	Serrures de portes	Tout ou rien	2
Sortie : commande actionneurs de déverrouillage	Serrures de portes	Tout ou rien	2
Sortie : commande de moteur d'essuie-vitres arrière	Moteur d'essuie-vitre arrière	Tout ou rien	2
Sortie : commande de moteur d'essuie-vitres avant en grande vitesse	Moteur d'essuie-vitre avant	Tout ou rien	2
Sortie : alimentation plaque de police, éclairage boutons	Eléments éclairés la nuit	Tout ou rien	2
Sortie : commande de lunette arrière chauffante	Lunette arrière chauffante	Tout ou rien	2
Sortie : alimentation lève-vitres avant, toit ouvrant, commande relais lève-vitres arrière	Moteur lève-vitres avant Relais lève-vitres arrière	Tout ou rien	2
Sortie : information minimum carburant	Calculateur moteur	Tout ou rien	2

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

Description	Emetteur	Nature du signal	XSARA PICASSO
Sortie : information moteur tournant	Relais moteur tournant	Tout ou rien	2
Sortie : commande actionneur ouverture du coffre	Serrure d'ouverture du coffre	Tout ou rien	2
Sortie : commande plafonnier arrière	Plafonnier arrière	Tout ou rien	2
Sortie : commande plafonnier avant	Plafonnier avant	Tout ou rien	2
Sortie : commande moteur essuie-vitre avant en petite vitesse	Moteur d'essuie-vitre avant	Tout ou rien	2
Sortie : alimentation des feux de recul	Feu de recul	Tout ou rien	2
Sortie : commande des feux de croisement	Relais feux de croisement	Tout ou rien	2
Sortie : commande rétroviseurs chauffants	Relais rétroviseurs chauffants	Tout ou rien	2
Sortie : commande réalimentation calculateur moteur pour moteur	Relais double calculateur moteur	Tout ou rien	2
Sortie : commande témoin dégivrage lunette arrière et rétroviseurs (sauf régulation automatique)	Tableau climatisation (sauf régulation automatique)	Tout ou rien	10
Sortie : commande du témoin du bouton de feux de détresse	Témoin bouton feux de détresse	Tout ou rien	2
Sortie : commande témoin led "Etat système"	Led "Etat système"	Tout ou rien	2
Sortie : alimentation puissance bus VAN sur faisceau habitacle	Réseau VAN	Tout ou rien	2
Sortie : alimentation puissance bus VAN sur faisceau principal	Réseau VAN	Tout ou rien	2

**ENTRÉES DU BSI**

**Alimentations**

Description	Emetteur	Nature du signal	XSARA PICASSO
Entrée : information + accessoires (+ACC) Alimentation piste +ACC pour commande sous volant essuie-vitres avant/arrière	Contacteur antivol position accessoires	Tout ou rien Alimentation	1
Alimentation permanente de puissance +Alt	Alternateur	Alimentation	1
Entrée : information +après contact (+APC) Alimentation redondante électronique	Contacteur antivol positions contact - démarrage	Tout ou rien Alimentation	1
Alimentation permanente électronique +BAT, coupé sur parc par enlèvement du shunt sur le boîtier de fusibles habitacle	Batterie	Alimentation	1
Alimentation permanente de puissance +BAT	Batterie	Alimentation	1
Alimentation permanente de puissance +BAT pour smartpowers	Batterie	Alimentation	1
Entrée : information état feux de position Alimentation redondante électrique, piste pour plaque de police, éclairage des boutons	Commande sous volant éclairage/signalisation	Tout ou rien Alimentation	1
Masse analogique : capteurs sur faisceau habitacle		Masse	1
Masse analogique : capteurs sur faisceau principal		Masse	1
Masse calculateurs		Masse	1
Masse de puissance		Masse	1

**Entrées filaires**

Description	Emetteur	Nature du signal	XSARA PICASSO
Entrée-sortie : charge batterie/excitation alternateur	Alternateur	Analogique	1
Entrée : autorisation enclenchement compresseur de climatisation	Calculateur moteur	Tout ou rien	1
Entrée : information d'arrêt fixe du moteur d'essuie-vitre arrière	Moteur d'essuie-vitre arrière	Tout ou rien	1
Entrée : information d'arrêt fixe du moteur d'essuie-vitre avant	Moteur d'essuie-vitre avant	Tout ou rien	1
Entrée : contacteur à inertie (information de choc)	Contacteur à inertie	Tout ou rien	1
Entrée : contacteur coffre ou hayon mal fermé	Contacteur coffre	Tout ou rien	1

Description	Emetteur	Nature du signal	XSARA PICASSO
Entrée : information sécurité température d'eau	Boîtier de gestion température d'eau moteur Ou Calculateur moteur avec gestion de la température d'eau moteur intégrée (suivant motorisation)  Thermocontact	Tout ou rien	1
Demande feu de direction droit	Commande sous volant éclairage/signalisation	Tout ou rien	1
Entrée : bouton demande de verrouillage centralisé	Bouton de verrouillage centralisé	Tout ou rien	1
Entrée : contact ouverture intérieure porte conducteur	Serrure porte avant gauche	Tout ou rien	1

## Sorties multiplexées

Description	Récepteur	XSARA PICASSO
Régime moteur	Combiné	8
Vitesse instantanée du véhicule	Combiné, climatisation, autoradio	8, 9, 10
Distance parcourue	Combiné	8
Consommation de carburant	Combiné	8
Etat jour/nuit	Combiné, climatisation, écran multifonctions, autoradio	8, 9, 10, 11
Mode conduite de nuit	Combiné, climatisation, écran multifonctions	8, 10
Niveau de luminosité combiné	Combiné, climatisation, écran multifonctions	8, 10
Alarme en veille	Alarme (accessoire)	3
Mode usine/client	Ecran multifonctions, autoradio, changeur CD	8, 9, 11
Marche arrière	Navigation	7
Mode économie	Combiné, climatisation, écran multifonctions, autoradio CD	8, 9, 10
Mise en veille sous 5 secondes	Combiné, climatisation, écran multifonctions, autoradio changeur CD	8, 9, 10, 11
Moteur tournant	Combiné, climatisation	8, 10
Position de la clé de contact	Combiné, climatisation, écran multifonctions	8, 10
Température d'eau moteur	Combiné	8
Totalisateur kilométrique	Combiné	8
Température extérieure	Combiné, climatisation, écran multifonctions	8, 10
Numéro VIN	Autoradio	9
Alerte température d'eau moteur	Combiné, écran multifonctions	8
Alerte niveau hydraulique/liquide de freins	Combiné, écran multifonctions	8
Alerte ouvrant(s) ouvert(s) moteur tournant	Combiné, écran multifonctions	8
Alerte pression d'huile	Ecran multifonctions	8
Défaut répartiteur électronique de freinage	Ecran multifonctions	8
Défaut ABS	Combiné, écran multifonctions	8
Défaut EOBD (*)/contrôle moteur	Combiné, écran multifonctions	8
Défaut de charge batterie	Combiné, écran multifonctions	8
Alerte sonore d'oubli des feux de position	Combiné, écran multifonctions	8
Alerte sonore d'oubli clé de contact	Combiné, écran multifonctions	8

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

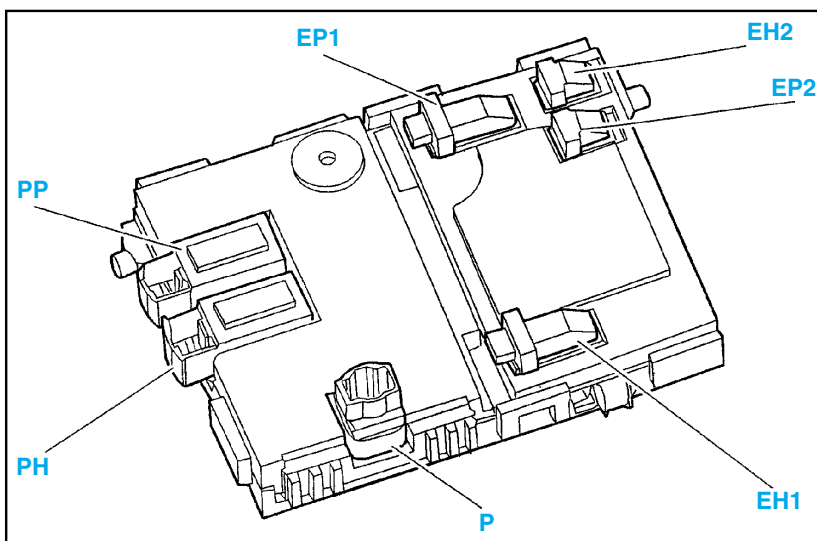
CARROSSERIE

Description	Récepteur	XSARA PICASSO
Alerte sonore de survitesse	Combiné, écran multifonctions	8
Frein de parking	Combiné	8
Alerte piles plip HP usées	Ecran multifonctions	8
Signalisation capteur de choc	Ecran multifonctions	8
Défaut système antivol électronique	Combiné, écran multifonctions	8
Information d'état de verrouillage du véhicule	Ecran multifonctions	8
Porte passager avant ouverte	Ecran multifonctions	8
Porte conducteur ouverte	Ecran multifonctions	8
Porte arrière droite ouverte	Ecran multifonctions	8
Porte arrière gauche ouverte	Ecran multifonctions	8
Information minimum carburant	Ecran multifonctions	8
Rappel dernier message de navigation	Ecran multifonctions de type "C"	8
Coffre ouvert	Ecran multifonctions	8
Consommations invalides (défaut débitmètre)	Ecran multifonctions	8
Autonomie invalide (défaut jauge à carburant)	Ecran multifonctions	8
Calcul autonomie impossible (niveau carburant insuffisant)	Ecran multifonctions	8
Distance "parcours" insuffisante (moins de 400 m depuis remise à 0)	Ecran multifonctions	8
Distance "trajet" insuffisante (moins de 400 m depuis remise à 0)	Ecran multifonctions de type "C"	8
Etat du poussoir de défilement ordinateur de bord	Ecran multifonctions	8
Vitesse moyenne "parcours"	Ecran multifonctions	8
Vitesse moyenne "trajet"	Ecran multifonctions	8
Vitesse filtrée	Ecran multifonctions	8
Cumul de distance pour "parcours"	Ecran multifonctions	8
Consommation de carburant moyenne pour "parcours"	Ecran multifonctions	8
Cumul de distance pour "trajet"	Ecran multifonctions de type "C"	8
Consommation de carburant moyenne pour "trajet"	Ecran multifonctions de type "C"	8
Consommation instantanée de carburant	Ecran multifonctions	8
Autonomie résiduelle	Ecran multifonctions	8
Evènement principal présent	Ecran multifonctions	8
Evènement secondaire présent	Ecran multifonctions	8
Source de l'évènement	Ecran multifonctions	8
Changement des signalisations et modes	Ecran multifonctions	8
Changement d'état des ouvrants	Ecran multifonctions	8
Changement d'une donnée d'ordinateur de bord	Ecran multifonctions	8
Activation du combiné	Combiné	8
Préchauffage	Combiné	8
Feux indicateur de direction droit	Combiné	8
Feux indicateur de direction gauche	Combiné	8
Activation de la climatisation	Réfrigération à régulation automatique (RFTA)	10
Autorisation enclenchement compresseur de climatisation	Réfrigération à régulation automatique (RFTA)	10
Etat fonctionnement lunette arrière chauffante	Réfrigération à régulation automatique (RFTA)	10
Etat du compresseur de climatisation	Réfrigération à régulation automatique (RFTA)	10
Sécurité pression/température d'eau, évaporateur	Réfrigération à régulation automatique (RFTA)	10
Température évaporateur	Réfrigération à régulation automatique (RFTA)	10

(\*) EOBD : European On Bord Diagnosis, diagnostic des équipement de dépollution



## IMPLANTATION ET NATURE DES CONNECTEURS SUR LE BSI



Connecteurs	Description	Nbre de voies	Couleur
P	Connecteur alimentation puissance vers faisceau principal	2	Gris
PP	Connecteur puissance vers faisceau principal	16	Vert
PH	Connecteur puissance vers faisceau habitacle	16	Noir
EP1	Connecteur électronique vers faisceau principal	26	Jaune
EP2	Connecteur électronique vers faisceau principal	12	Marron
EH1	Connecteur électronique vers faisceau habitacle	26	Bleu
EH2	Connecteur électronique vers faisceau habitacle	12	Bleu

## MODES DE FONCTIONNEMENT

### Mode nominal

- Toutes les fonctions du véhicule sont opérationnelles.

**Nota :** Le mode nominal est le mode de fonctionnement prévu pour l'illustration du véhicule.

### Mode veille

- Phase de fonctionnement pendant laquelle il n'y a pas de communication sur le réseau VAN, la consommation des calculateurs est minimale.  
 - Le BSI scrute ses entrées de réveil.  
 - Chaque équipement multiplexé est apte à réveiller le réseau, dans ce cas, il réalimente tous les calculateurs par une alimentation appelée +VAN.

<b>Action</b>	→ Réveil du réseau
<b>"SI" condition</b>	→ Mise du contact (+ACC ou +APC)
<b>"OU" condition</b>	→ Allumage des feux de position ou des feux de détresse
<b>"OU" Condition</b>	→ Utilisation de la télécommande HF
<b>"OU" condition</b>	→ Ouverture de la porte conducteur
<b>"OU" condition</b>	→ Demande de réveil du réseau par un équipement VAN

<b>Action</b>	→ Mise en veille du réseau
<b>"SI" condition</b>	→ Pas de +APC
<b>"ET" condition</b>	→ Pas de temporisation en cours
<b>"ET" Condition</b>	→ Pas de demande de maintien du réseau

### Mode économie

- Le BSI coupe l'alimentation des calculateurs (signal +VAN), il n'y a plus de communication sur le réseau. La consommation électrique est alors sensiblement réduite :

- **Entrée dans le mode :** +VAN présent et moteur coupé depuis plus de 30 mn.
- **Sortie du mode :** Démarrage du moteur.

**Nota :** Un élément du réseau peut être actif et/ou en communication, même s'il ne semble pas être en fonctionnement

## OPÉRATIONS APRÈS-VENTE, ACCESSOIRE

### Généralités

- En usine, une procédure d'initialisation est effectuée en fin d'assemblage du véhicule afin de permettre la reconnaissance des différents éléments entre-eux :
  - clés de contact avec transpondeur intégré / BSI
  - télécommande HF / BSI
  - calculateur de contrôle moteur / BSI
  - autoradio / BSI

### Accessoire

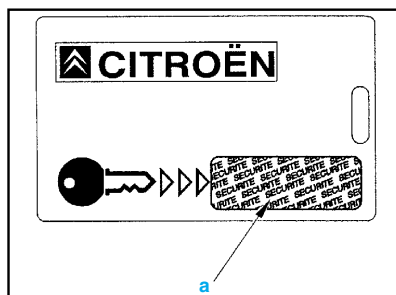
- Tout élément neuf n'ayant pas fait l'objet d'une procédure d'installation n'est pas reconnu par le système et n'est donc pas opérationnel.
- Il est donc impératif de déclarer tout accessoire ajouté ou supprimé du véhicule.
- Toutes les procédures d'installation nécessitent l'emploi d'un outil de diagnostic LEXIA ou PROXIA et doivent être effectuées sur le véhicule.

XSARA PICASSO	
<b>Accessoires</b>	Télécodage en cas d'ajout/suppression
<b>Changeur CD</b>	Oui → télécodage du BSI + écran multifonctions
<b>Alarme accessoire</b>	Oui → télécodage du BSI
<b>Autoradio RB2/RD2</b>	Oui → télécodage du BSI + écran multifonctions + autoradio

### Opérations de remplacement

#### Carte confidentielle client

- Le code d'accès remis au client sur une carte confidentielle est visible après avoir enlevé l'écran de masquage "a".
- Le code d'accès se compose de 4 caractères alphanumériques.



**Impératif :** Avant toute opération d'apprentissage, s'assurer que le client est en possession de sa carte confidentielle.

#### Perte du code d'accès

- Le code d'accès est rattaché à un numéro de châssis et géré par le réseau CITROËN comme un code autoradio

Interventions

Opérations à réaliser avec l'outil de diagnostic en fonction des opérations suivantes				
Calculateur	Dépose - repose	Remplacement par un calculateur neuf	Ajout / suppression	Réutilisation
Autoradio RB2/RD2	Rien	Télécodage de l'option client dans l'autoradio	Télécodage du BSI + écran multifonctions	Télécodage du numéro VIN dans l'autoradio
Changeur CD (accessoire)	Rien	Rien	Télécodage du BSI + écran multifonctions	Télécodage du BSI + écran multifonctions
BSI	Rien	Apprentissage des clés et du code d'accès Mise à jour du télécodage du BSI selon la présence des accessoires	Impossible	Réutilisation impossible et interdite : le code VIN du BSI n'est pas programmable
Combiné/écrans multifonctions		Mise à jour du télécodage de l'écran multifonctions selon la présence des accessoires	Impossible	Réutilisation ou essai pour diagnostic interdit : mémorisation kilométrage dans le combiné
Réfrigération à régulation automatique (RFTA)	Rien	Rien	Impossible	Non
Alarme accessoire	Rien	Rien	Impossible	Impossible
Aide à la conduite (guidage par satellite)	Rien	Rien	Impossible	Impossible

**Impératif :** (\*) Ne pas oublier de configurer le BSI selon les accessoires installés sur le véhicule (changeur CD, alarme, autoradio).

**Panachage des pièces**

**Impératif :** Le panachage du BSI et du calculateur moteur avec un (ou des) élément(s) d'un véhicule d'origine différente est interdit.

- Les clés transpondeur, les télécommandes HF, le BSI et le calculateur moteur sont liés au véhicule.

**Diagnostic**

- Le BSI sert de passerelle entre le réseau VAN VAN et l'outil de diagnostic, qui permet d'identifier les défauts de certains éléments du système.

- L'origine d'un défaut peut :

- un court-circuit à la masse ou au +12V,
- un circuit ouvert (coupure d'un fil)
- une défaillance de fonctionnement (valeur invalide renvoyée par un capteur ou une sonde),
- un calculateur qui ne communique plus sur le réseau : réseau sectionné ou dysfonctionnement du calculateur.

Liste des défauts qui peuvent renvoyer le BSI à l'outil de diagnostic :

Défauts possibles	XSARA PICASSO
Dégivrage - sortie témoins en court-circuit à la masse	X
Eclairage - feux indicateur de direction droit	X
Eclairage - feux indicateur de direction gauche	X
Calculateur moteur - code erreur reçu	X
Calculateur moteur - défaut réception	X
Calculateur moteur - relais - court-circuit à la masse	X
Calculateur moteur ou EOBD*	X
Feux de détresse - entrée (demande) bloquée à 1	X
Feux de détresse - led bouton court-circuit à la masse	X
Minimum carburant - court-circuit au +batterie	X
Plip - pile de la clé courante usée	X
Problème EEPROM	X
Régime moteur	X
Serrures de verrouillage - demande permanente par la clé de contact	X

Défauts possibles	XSARA PICASSO
Serrures de déverrouillage - demande permanente par la clé de contact	X
Sirène	
Sonde évaporateur - court-circuit	X
Température d'eau moteur	X
Transpondeur - court-circuit sur la liaison avec la bague	X
Transpondeur-identification	X
VAN Confort - BSI muet	X
VAN Confort - réfrigération muette	X
VAN Confort - Communication sur DATA	X
VAN Confort - Communication sur DATAB	X
VAN Confort - écran multifonctions muet	X
VAN Confort - réveil par le réseau inhibé pour cause court-circuit sur DATAB	X
Vitesse véhicule - valeur invalide ou problème de liaison du capteur	X
Led "Etat système"- court-circuit au + batterie	X
VAN Confort - compteur défaut communication sur DATA	X
VAN Confort - compteur défaut communication sur DATAB	X
Van Confort - Compteur trames non émises - BSI muet	X
VAN Confort - compteur combiné absent	X
VAN Confort - Compteur écran multifonctions absent	X
VAN Confort - compteur réfrigération absente	X

Défauts possibles	XSARA PICASSO
+ACC bloquée à 0	X
Alimentation boîtier ultrasons / court-circuit à la masse	
Alternateur	X
+APC bloquée à 0	X
Capteur de pluie	
Climatisation - compresseur de climatisation - autorisation climatisation	X

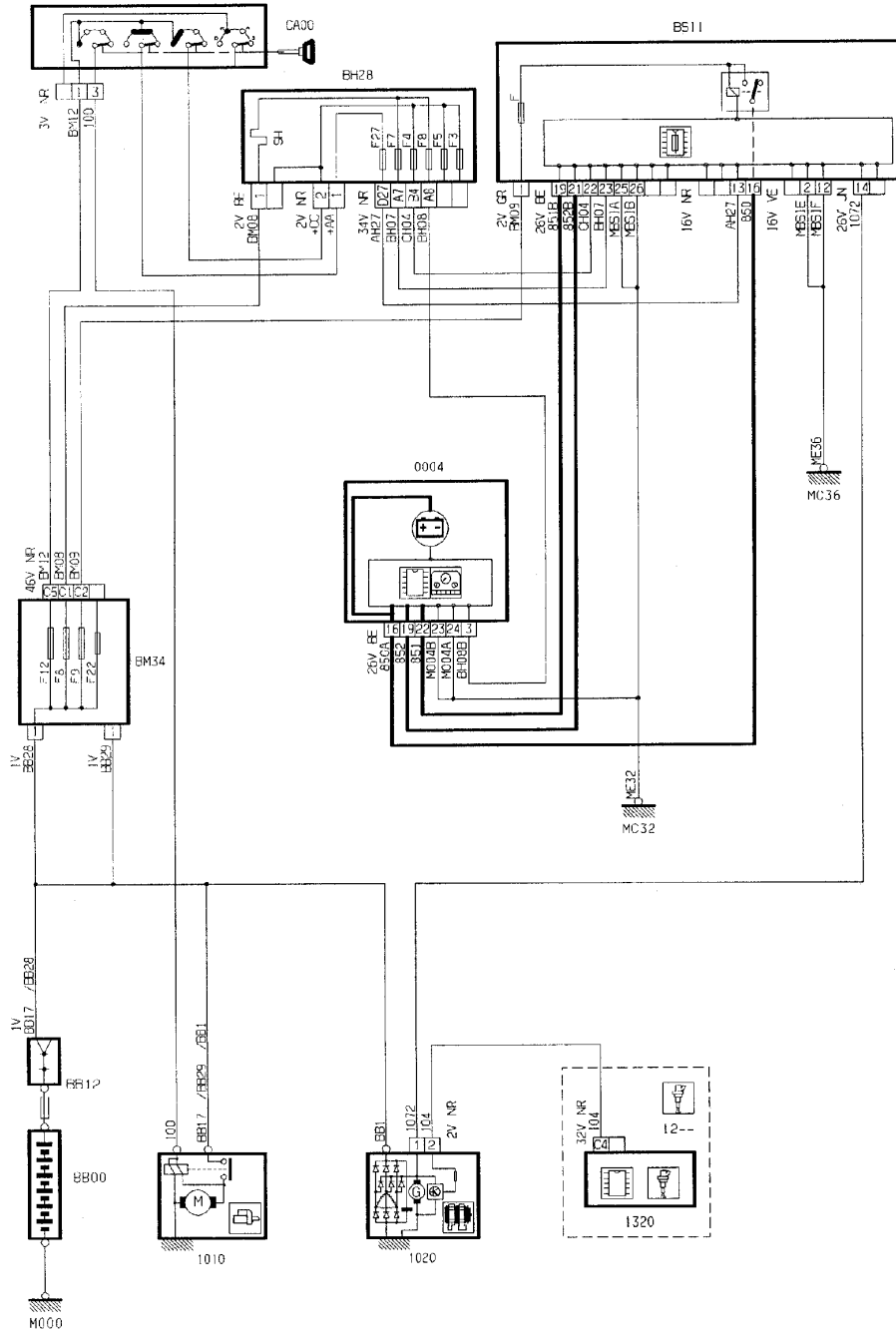
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

DÉMARRAGE - GÉNÉRATION DE COURANT TU5JP (NFZ) - EW7 (6FZ)



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

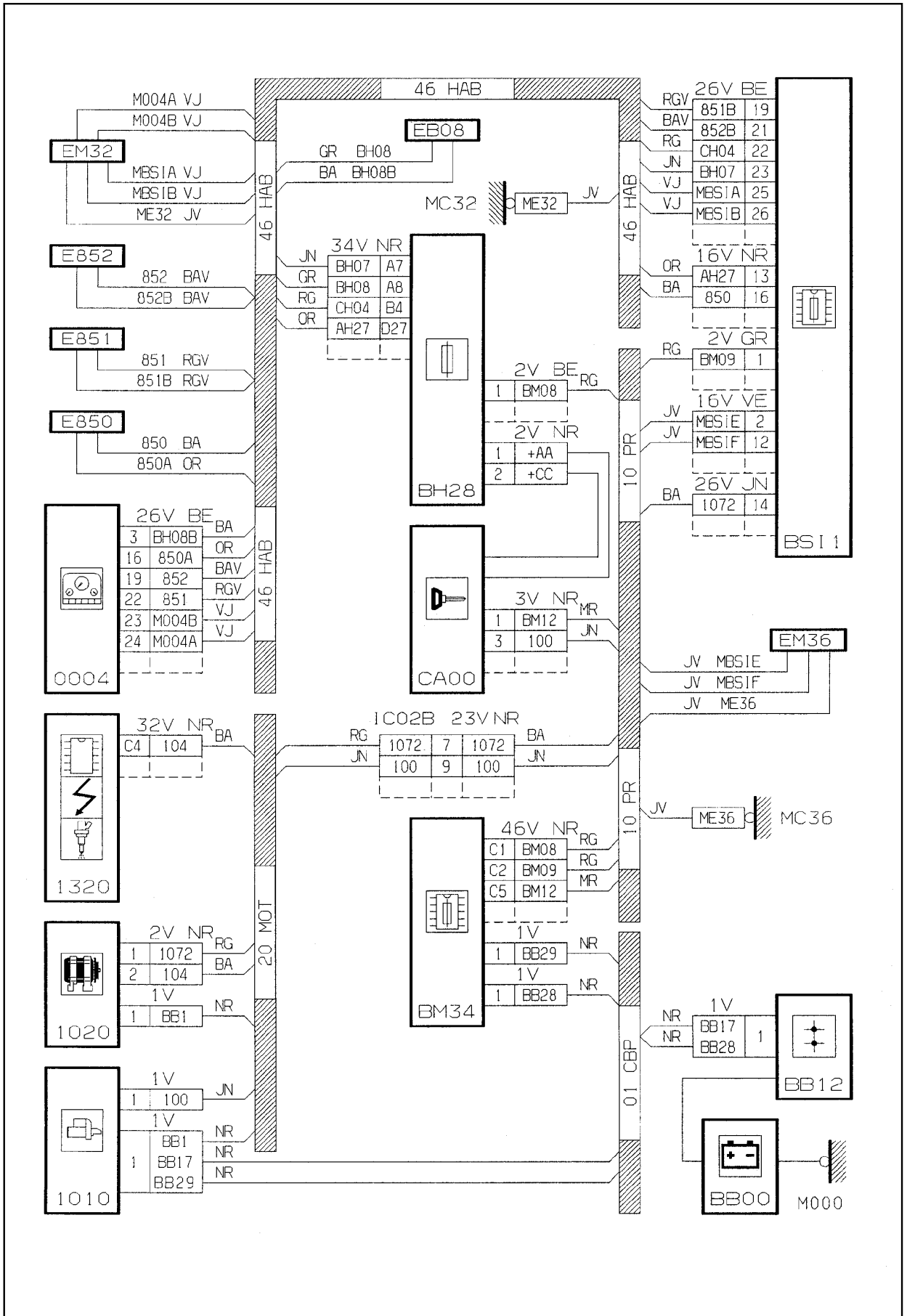
CARROSSERIE

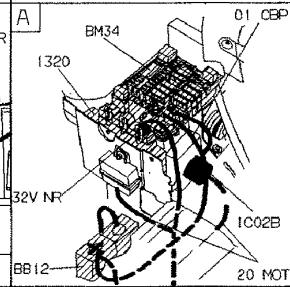
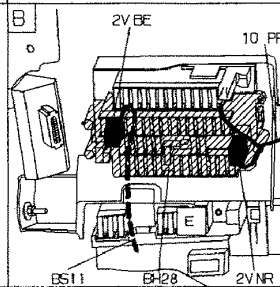
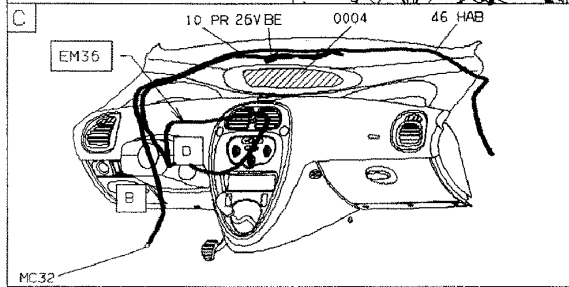
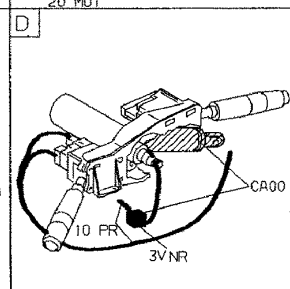
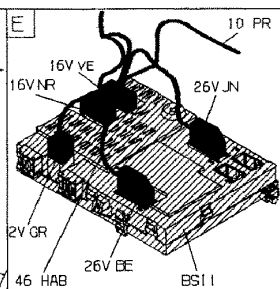
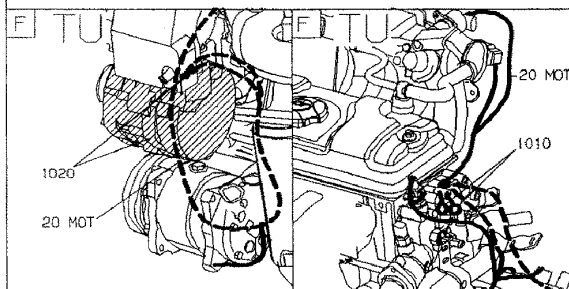
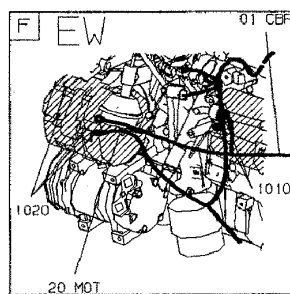
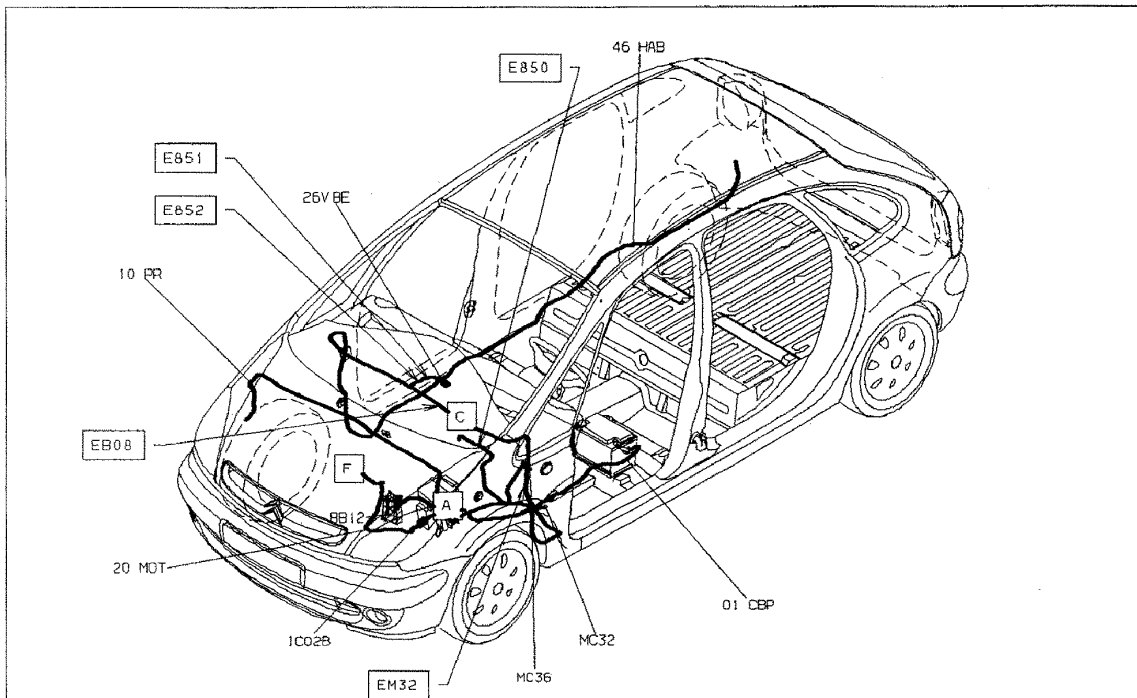
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

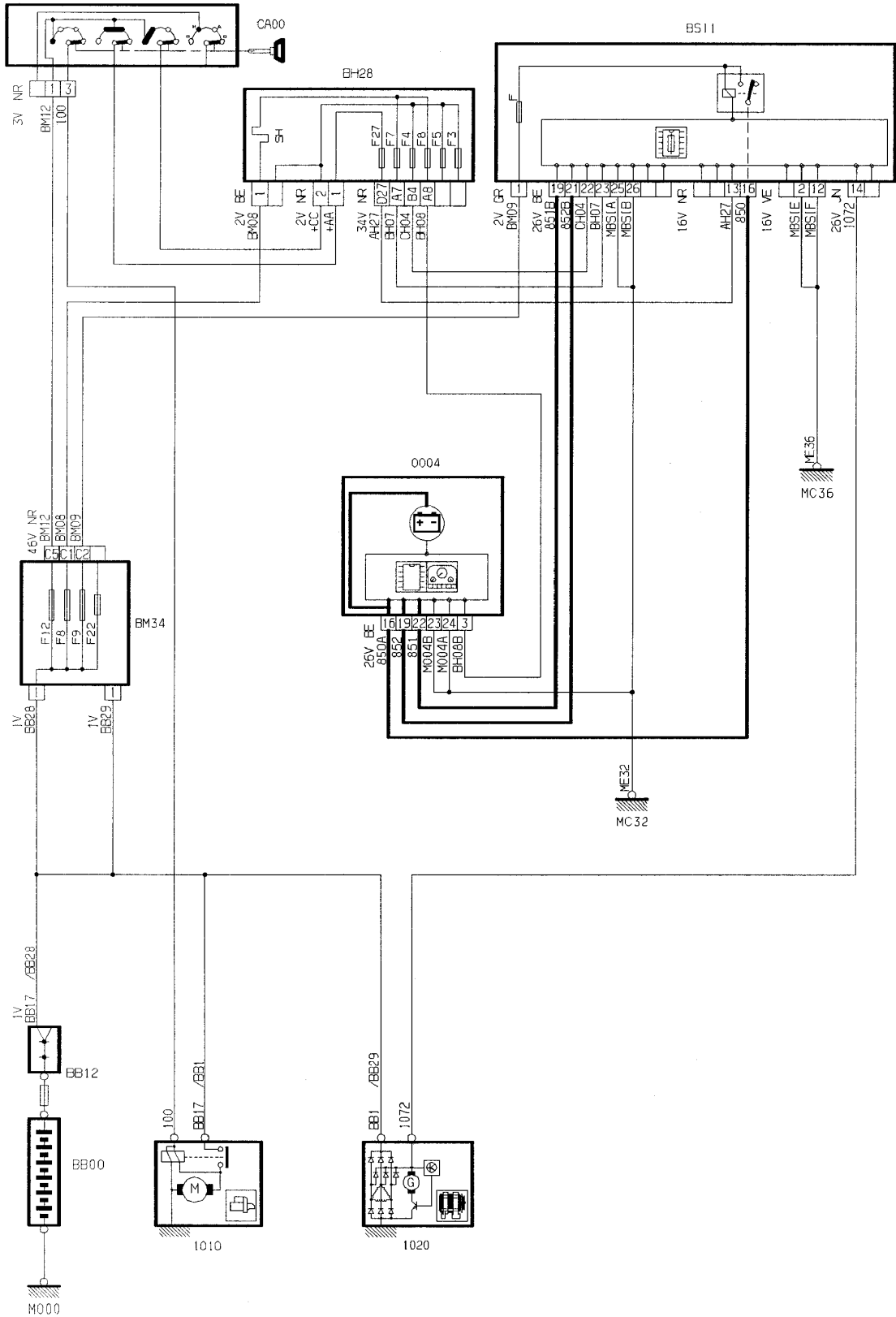
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





DÉMARRAGE - GÉNÉRATION DE COURANT DW10TD (RHY)

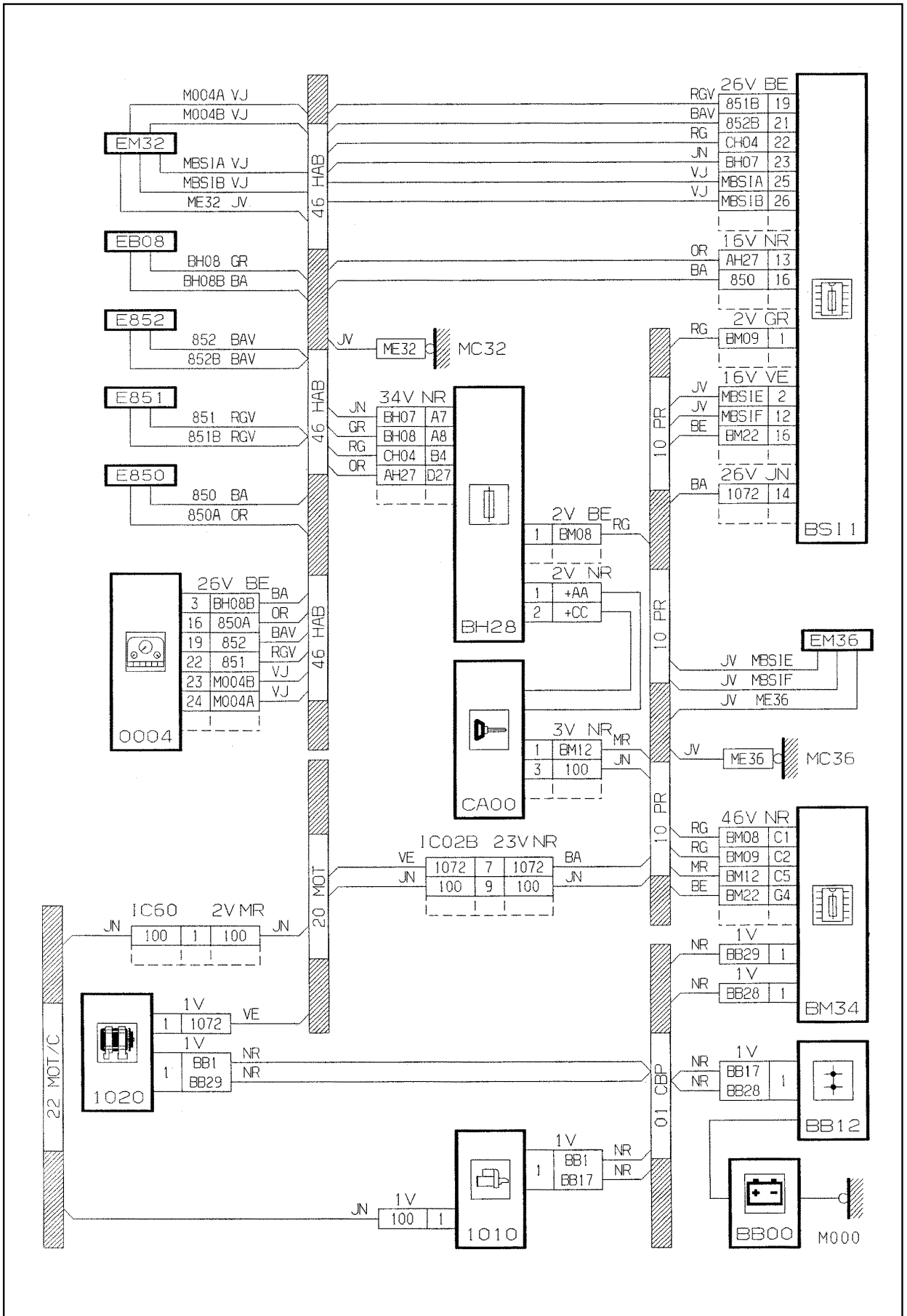


GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

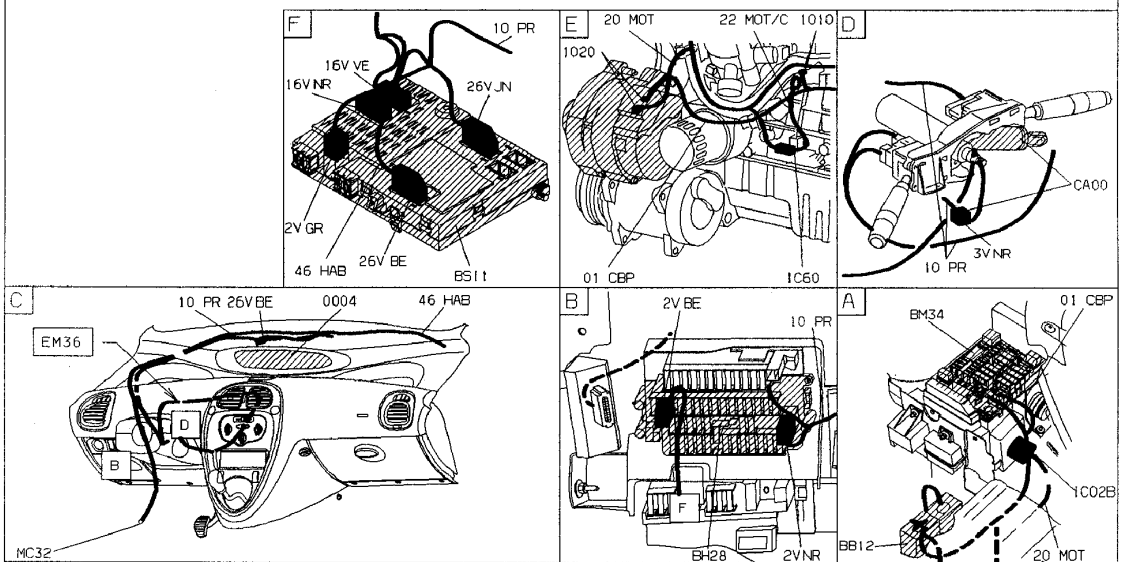
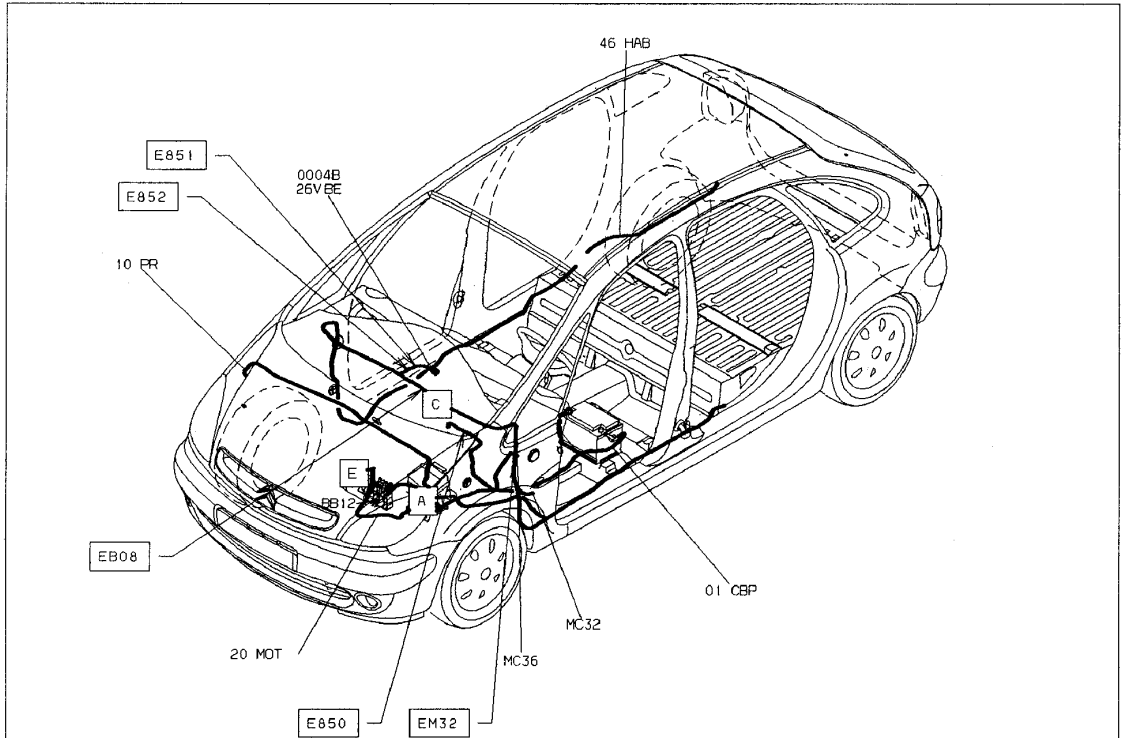


GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

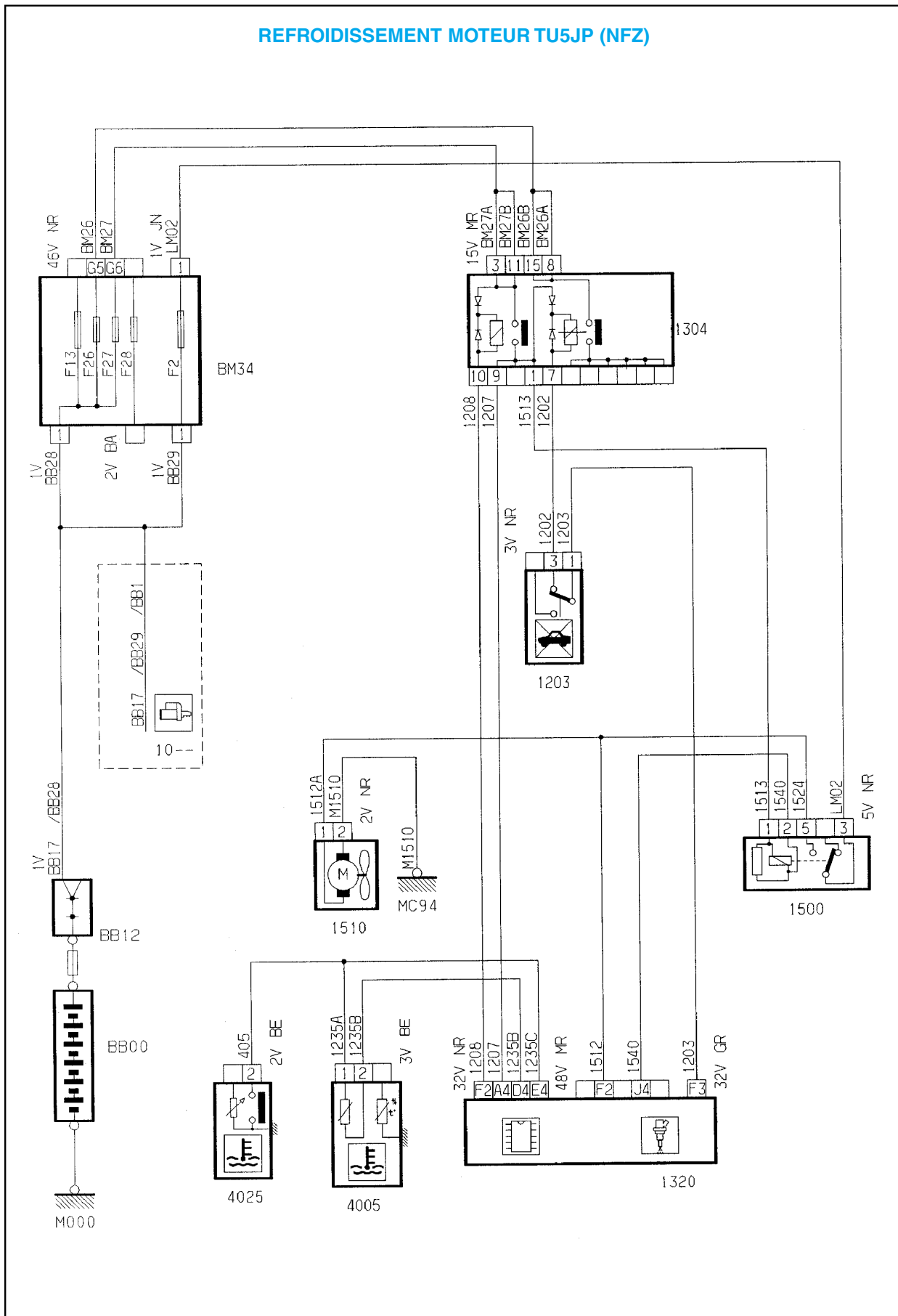
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





REFROIDISSEMENT MOTEUR TU5JP (NFZ)



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

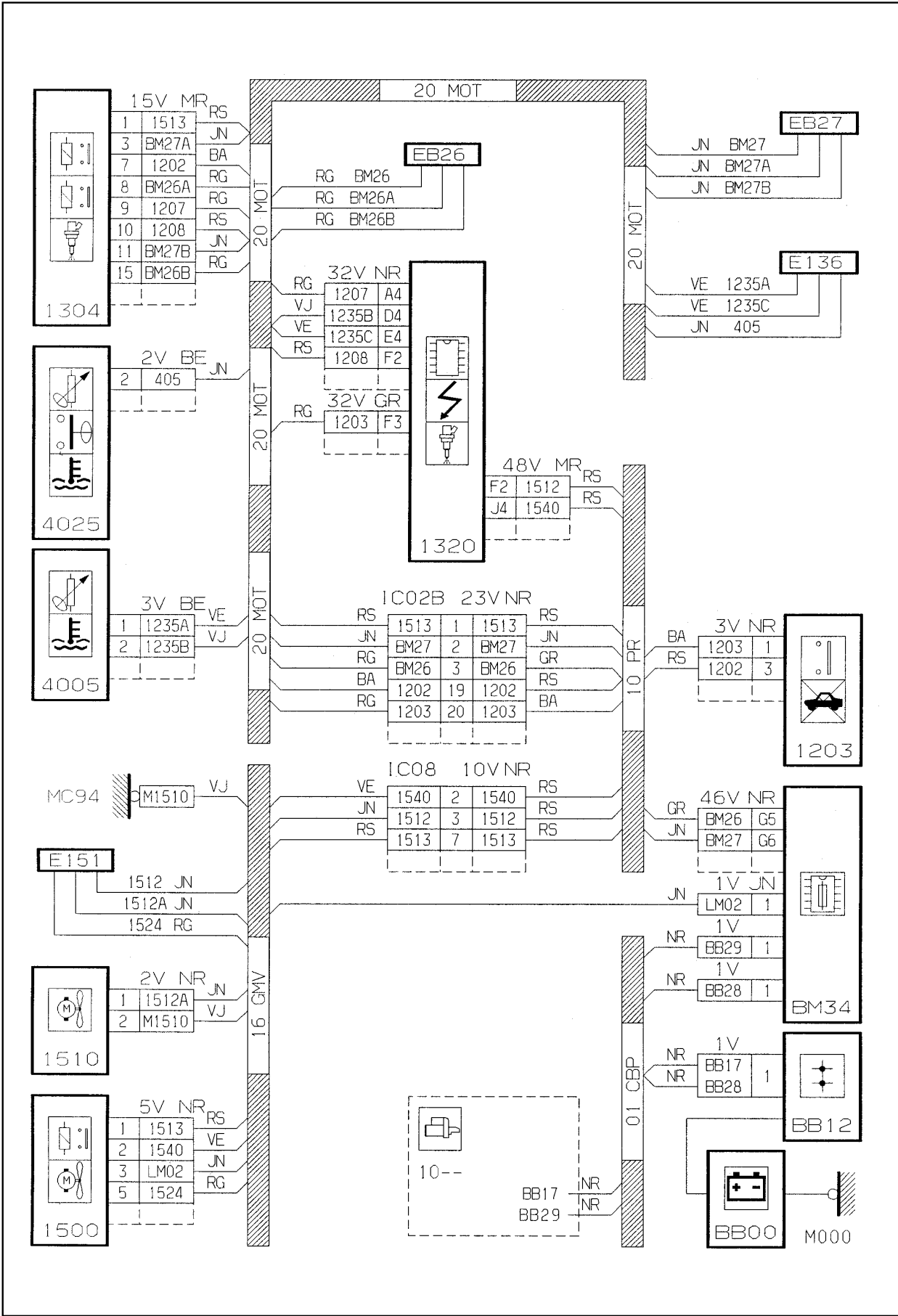
CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

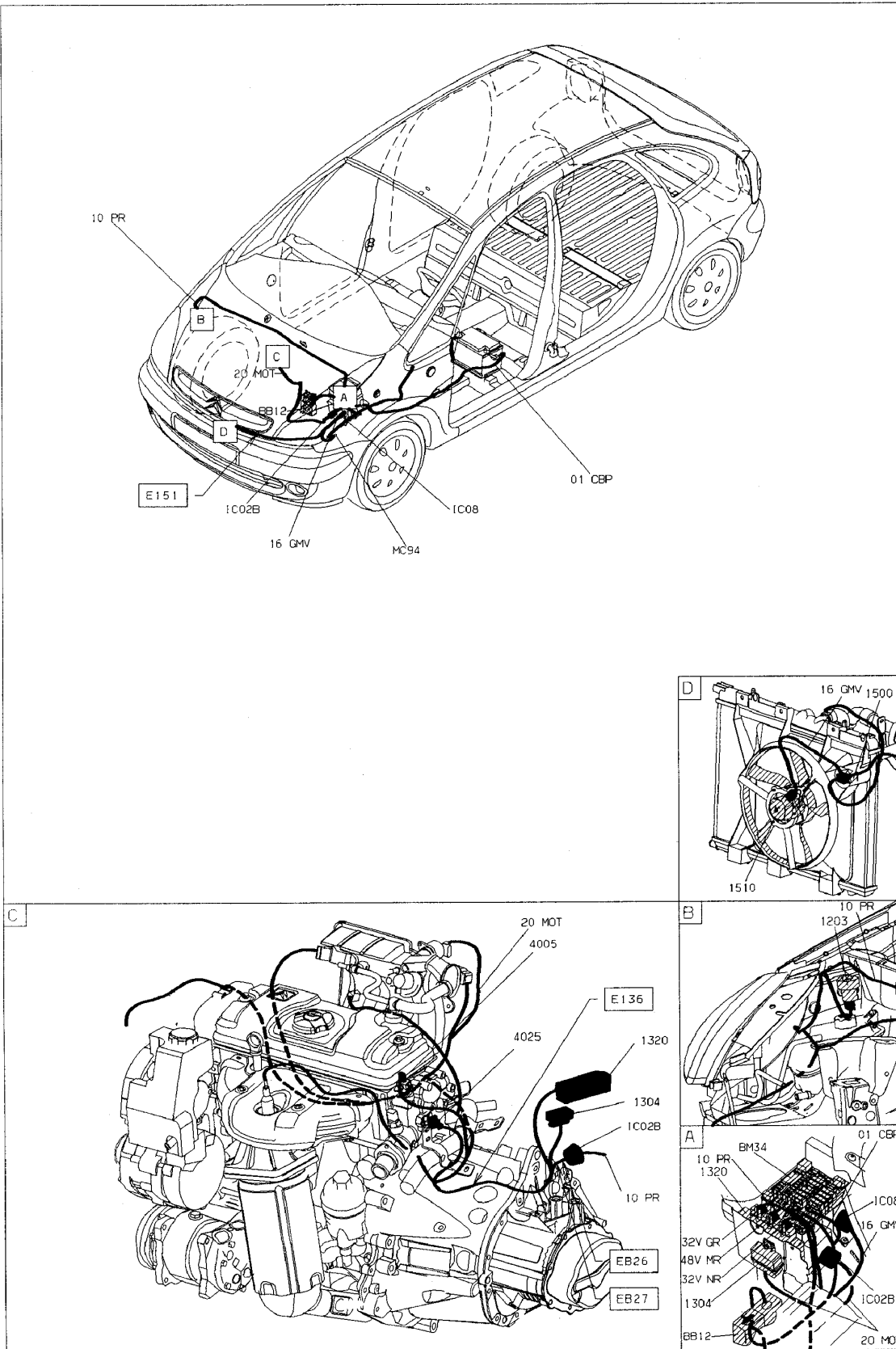


GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



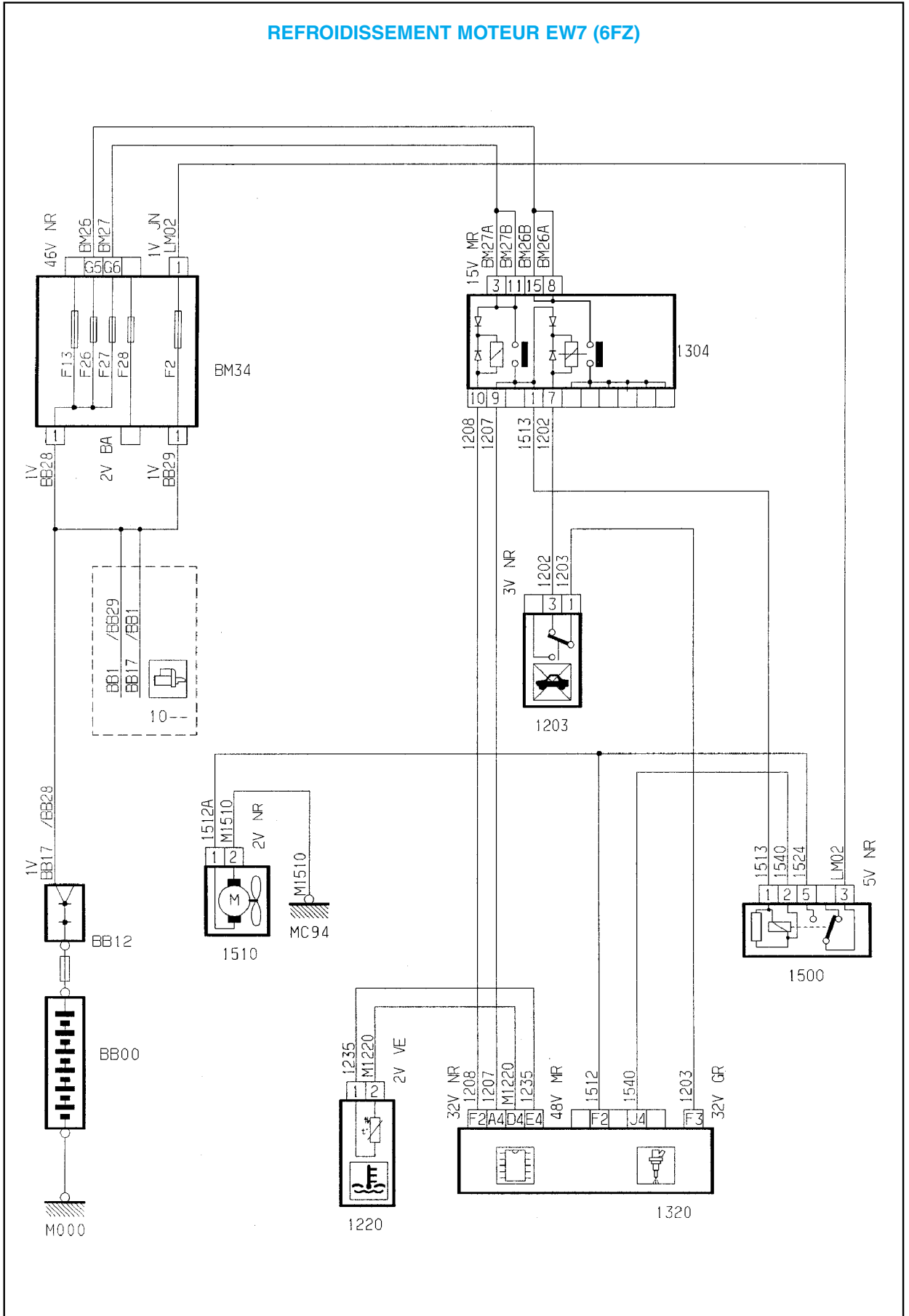
REFROIDISSEMENT MOTEUR EW7 (6FZ)

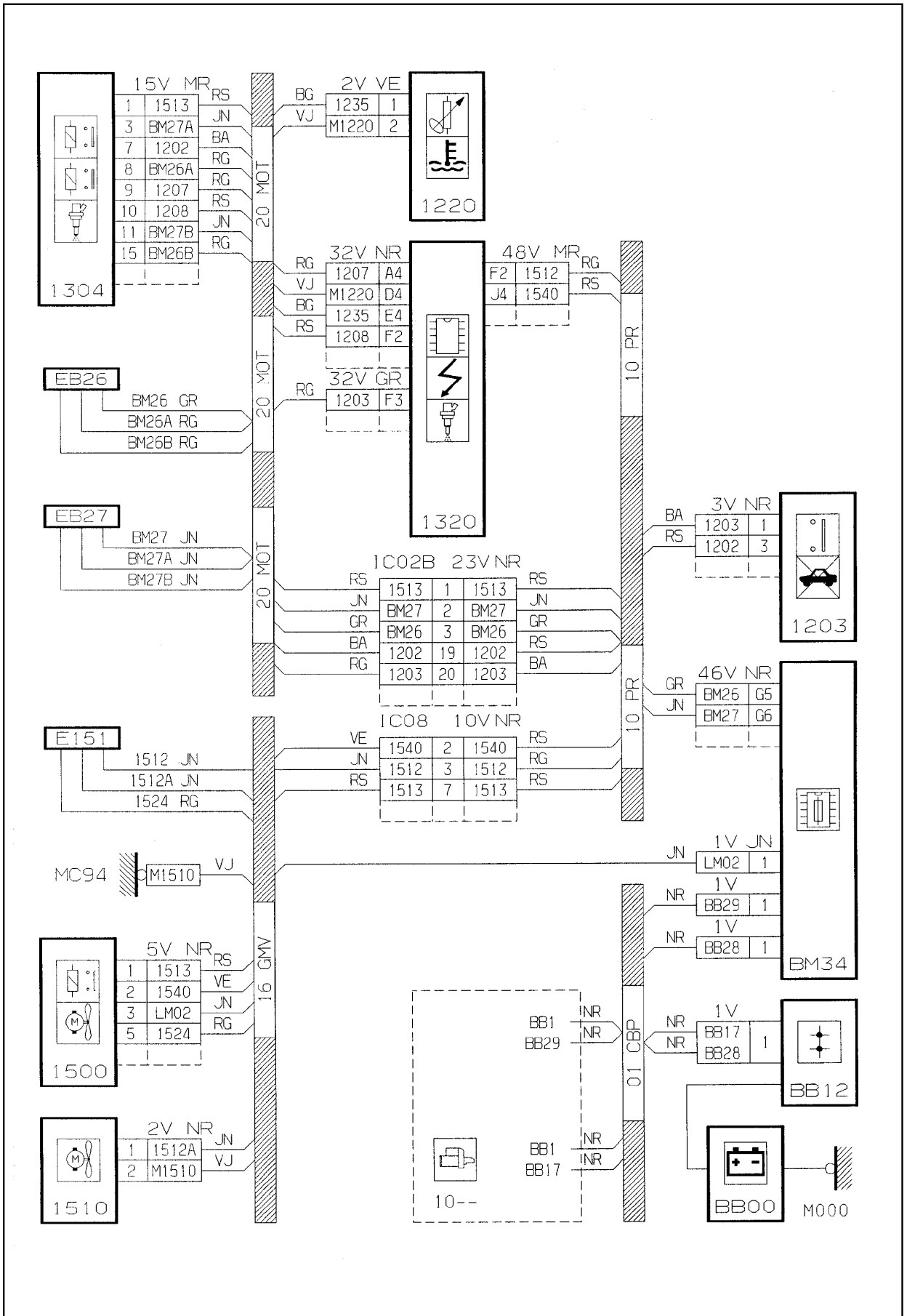
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



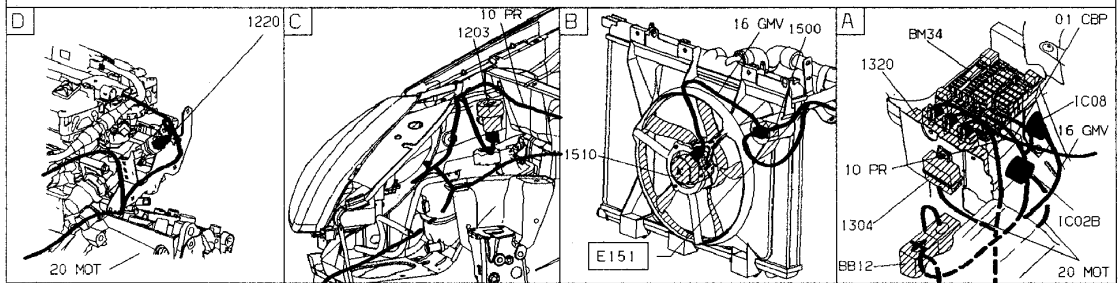
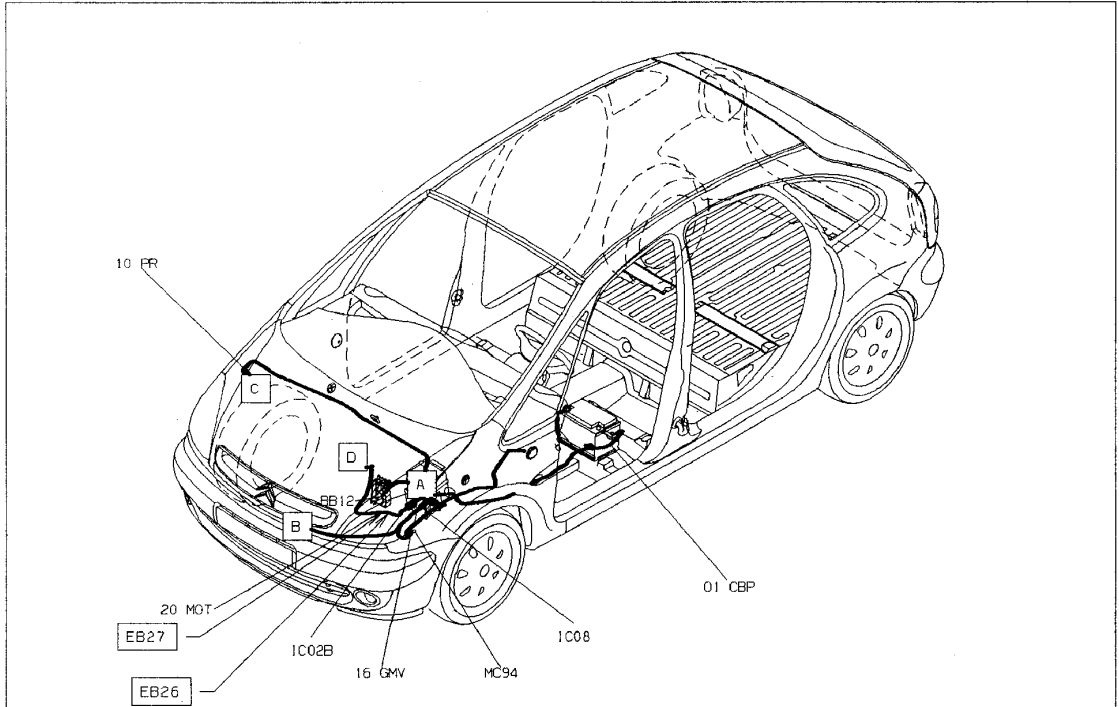


GÉNÉRALITÉS

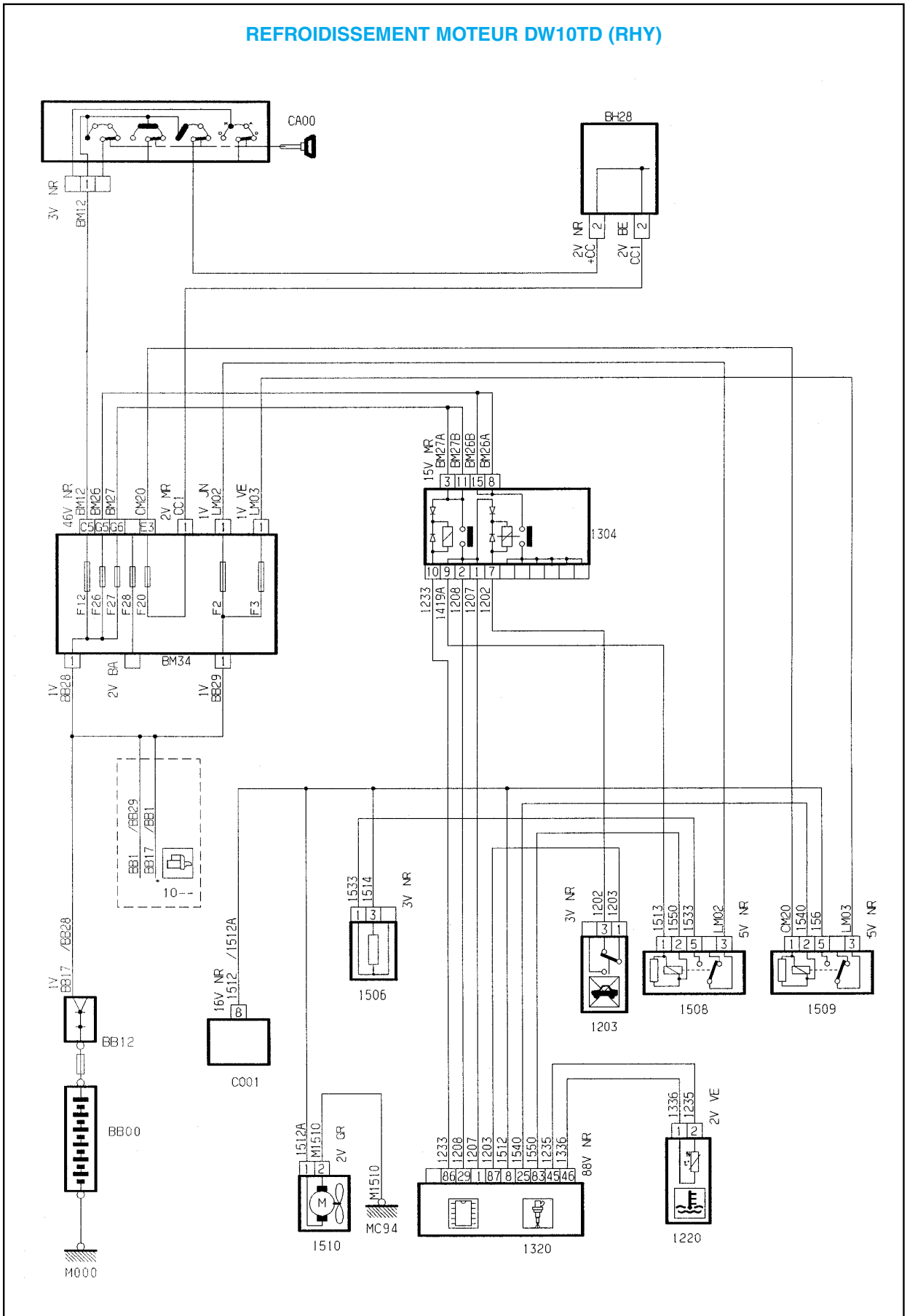
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



REFROIDISSEMENT MOTEUR DW10TD (RHY)



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

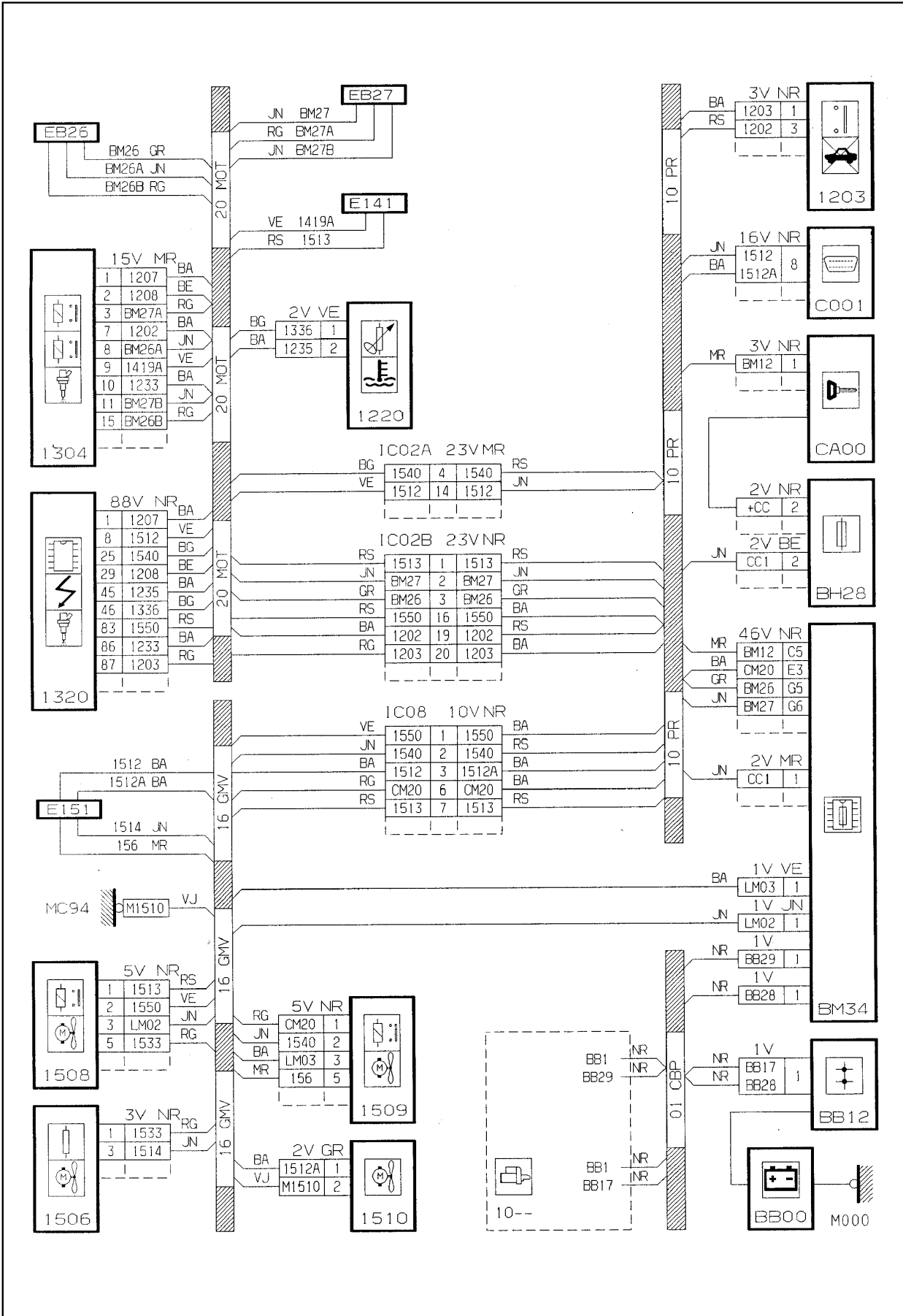
CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

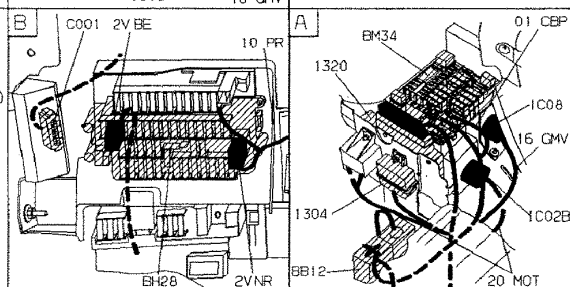
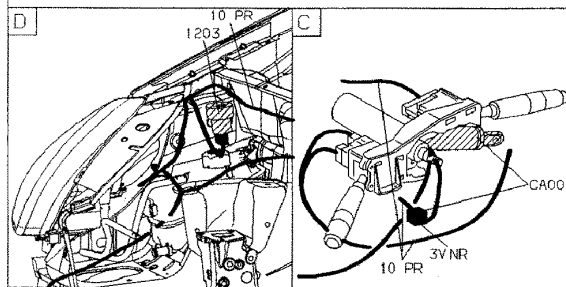
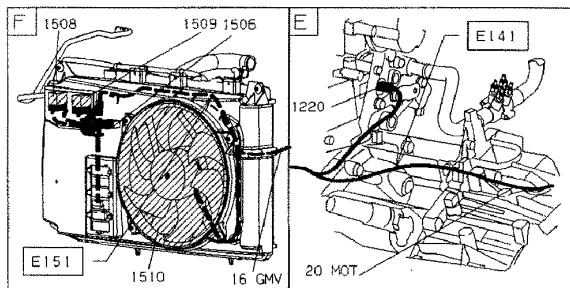
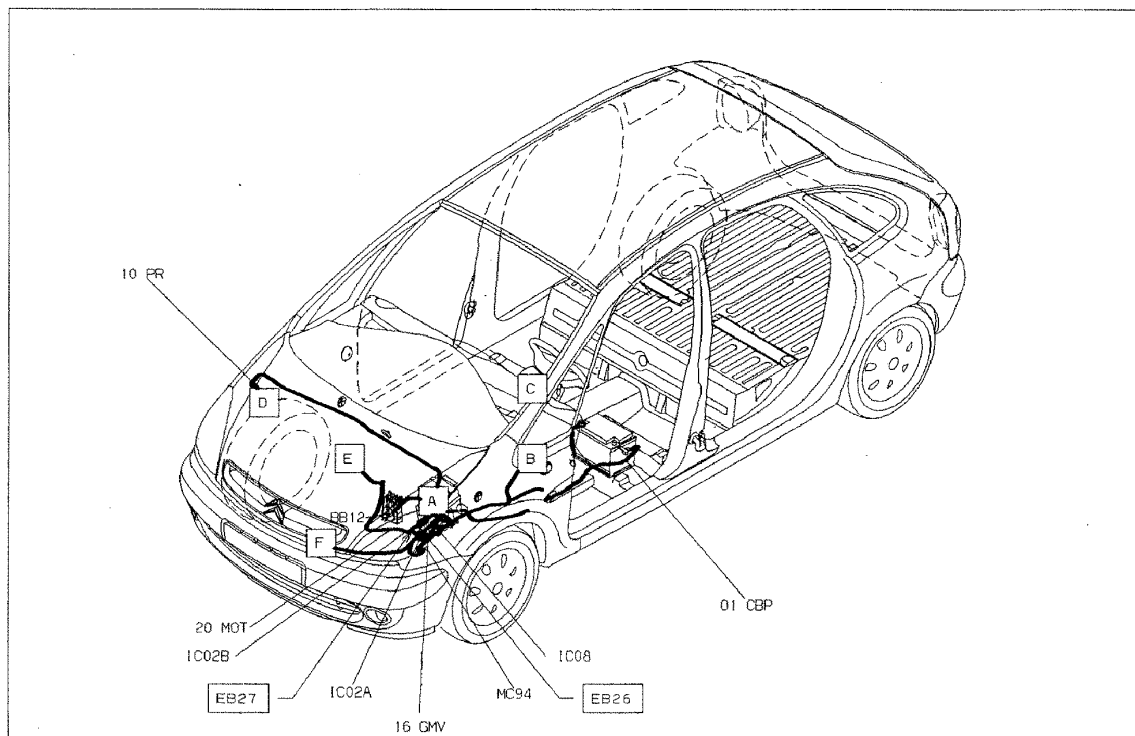
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE







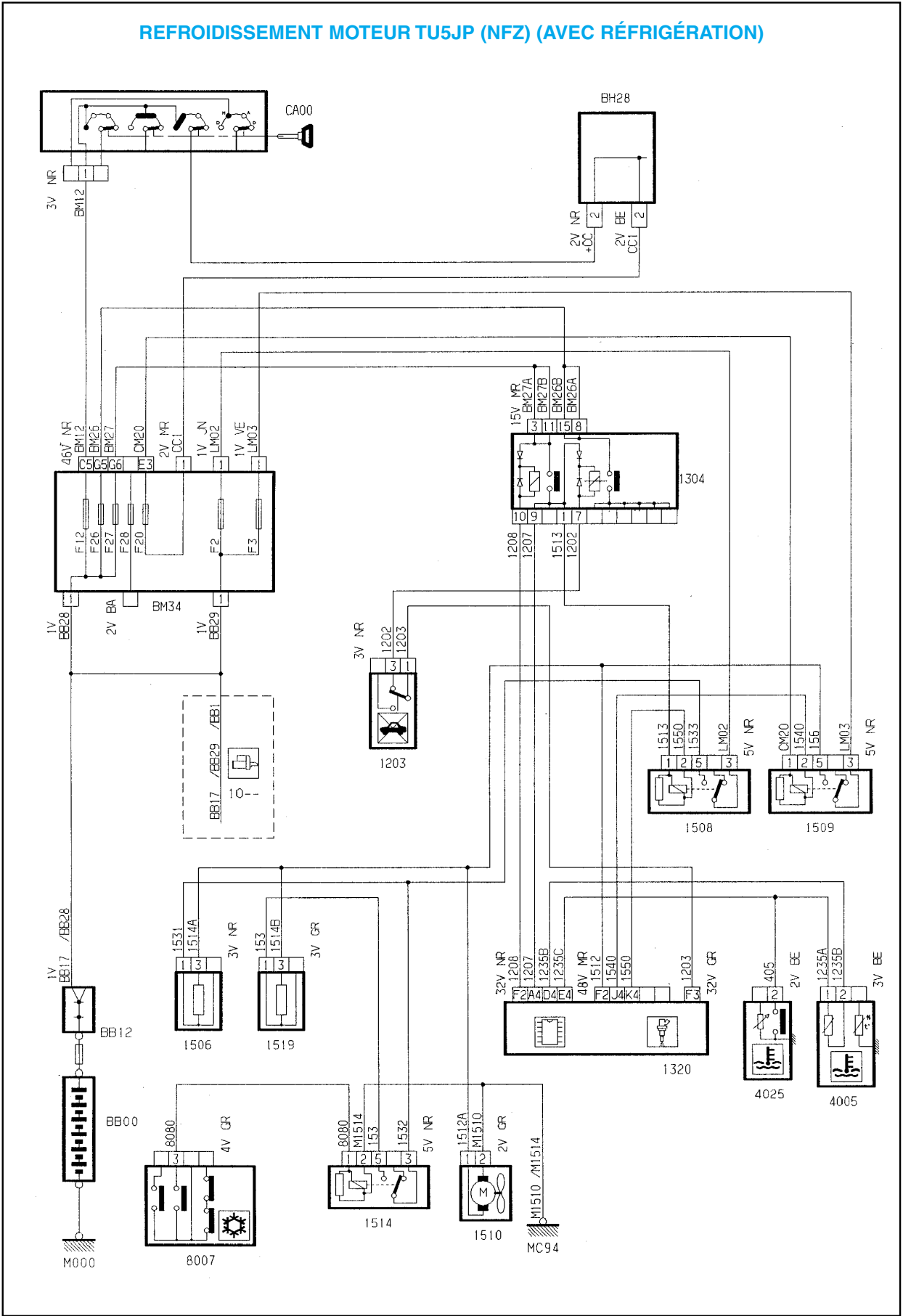
REFROIDISSEMENT MOTEUR TU5JP (NFZ) (AVEC RÉFRIGÉRATION)

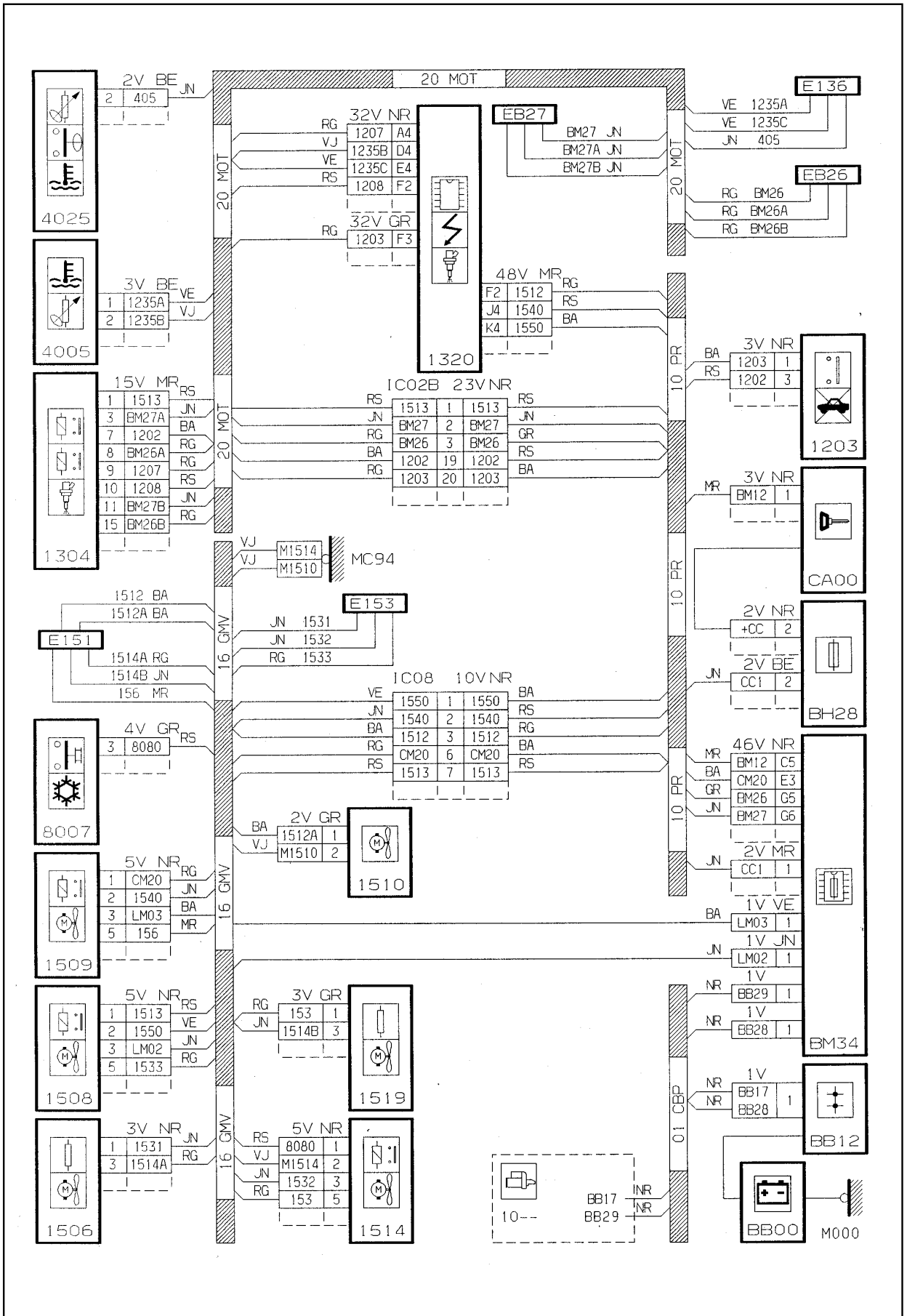
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



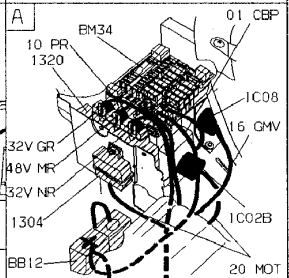
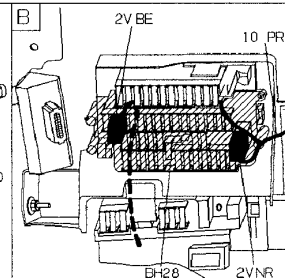
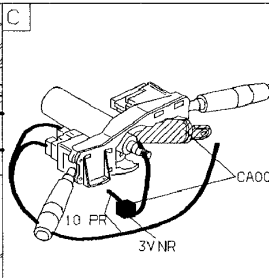
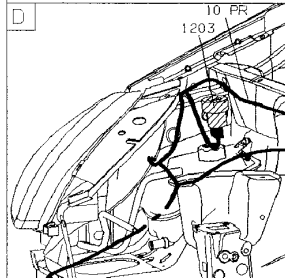
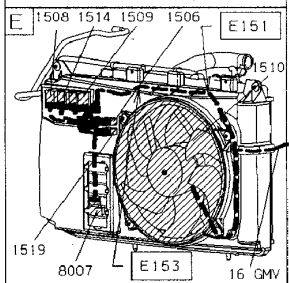
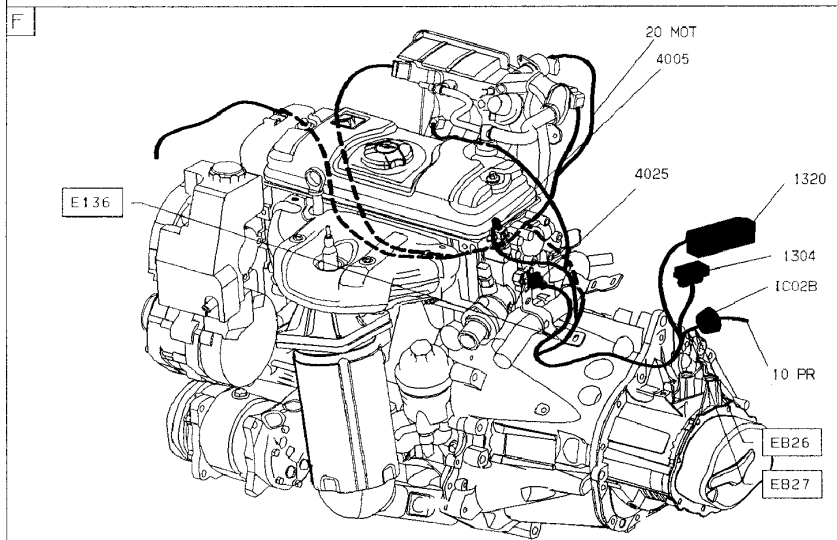
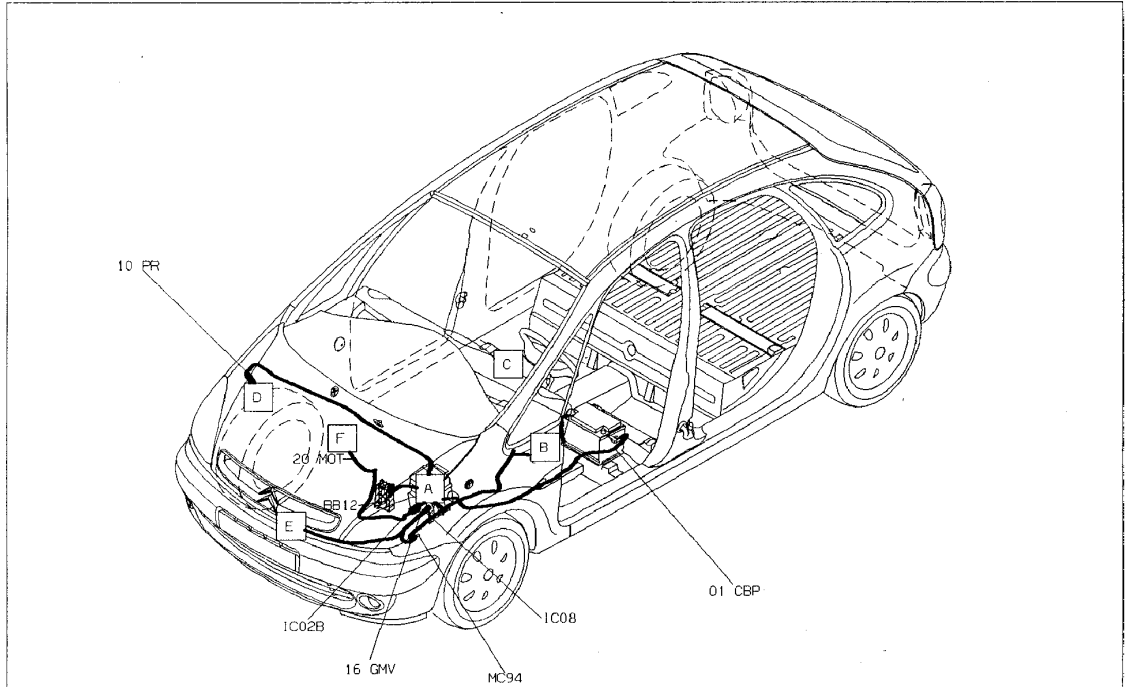


GÉNÉRALITÉS

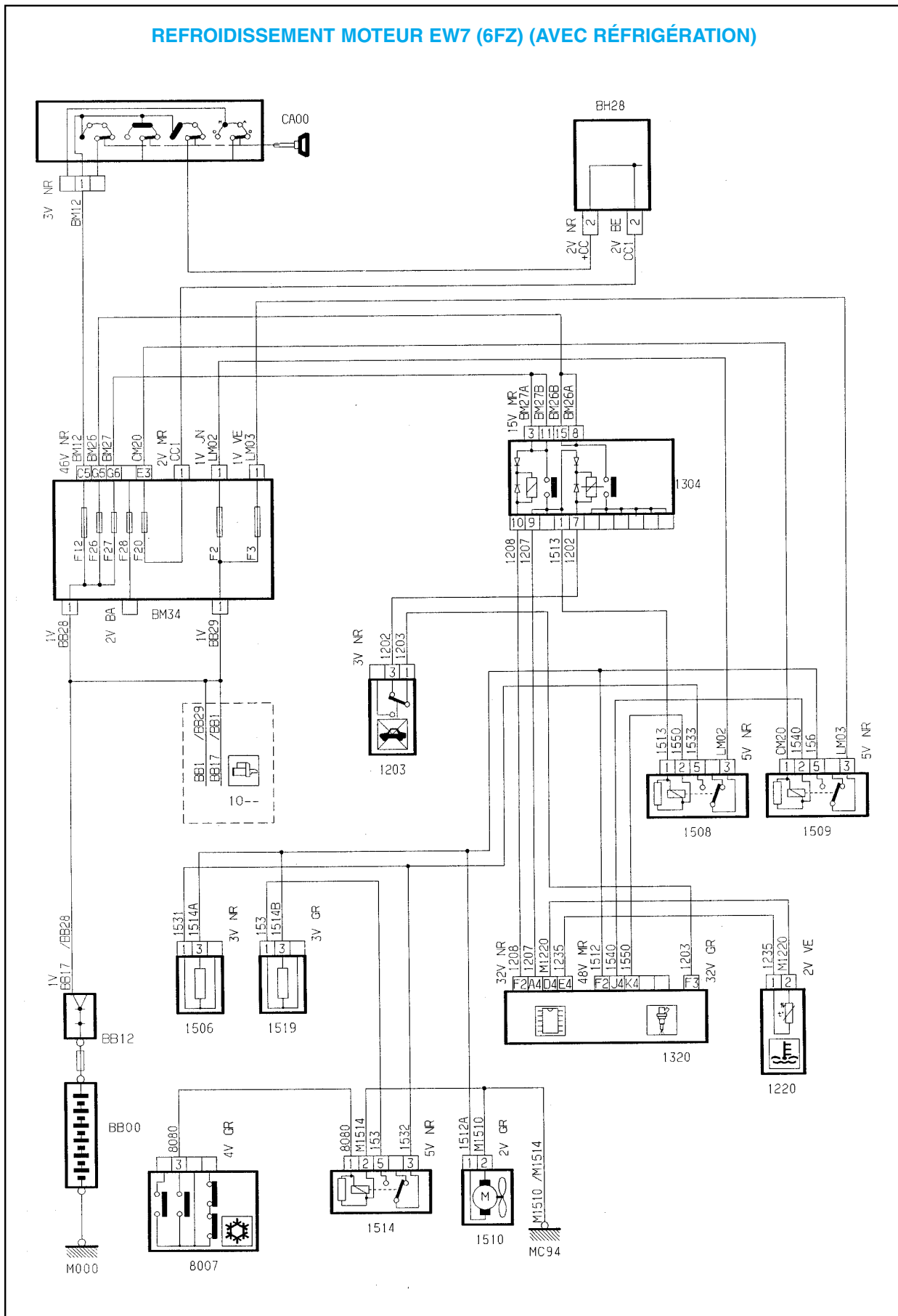
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



REFROIDISSEMENT MOTEUR EW7 (6FZ) (AVEC RÉFRIGÉRATION)



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

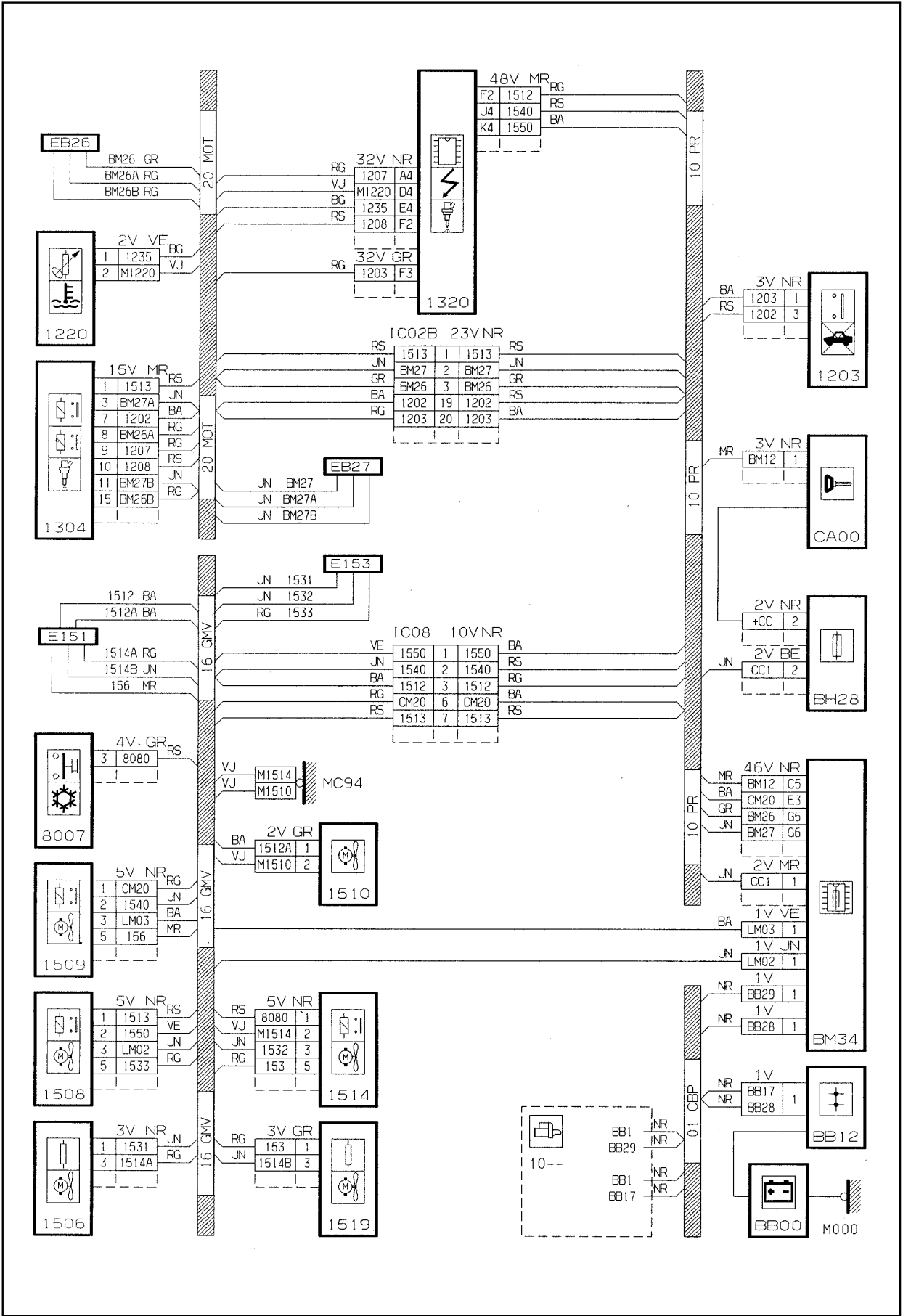
CARROSSERIE

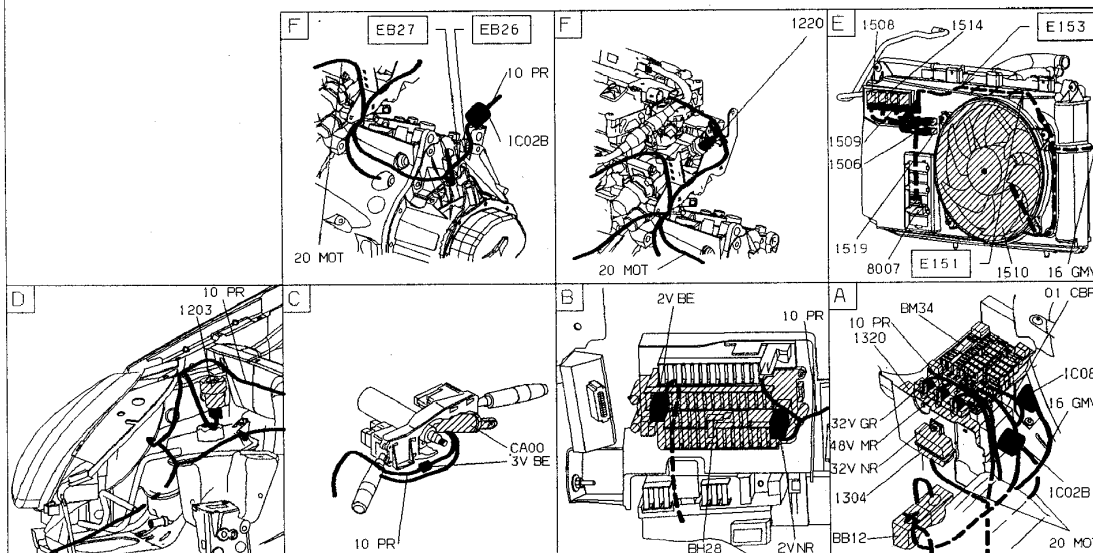
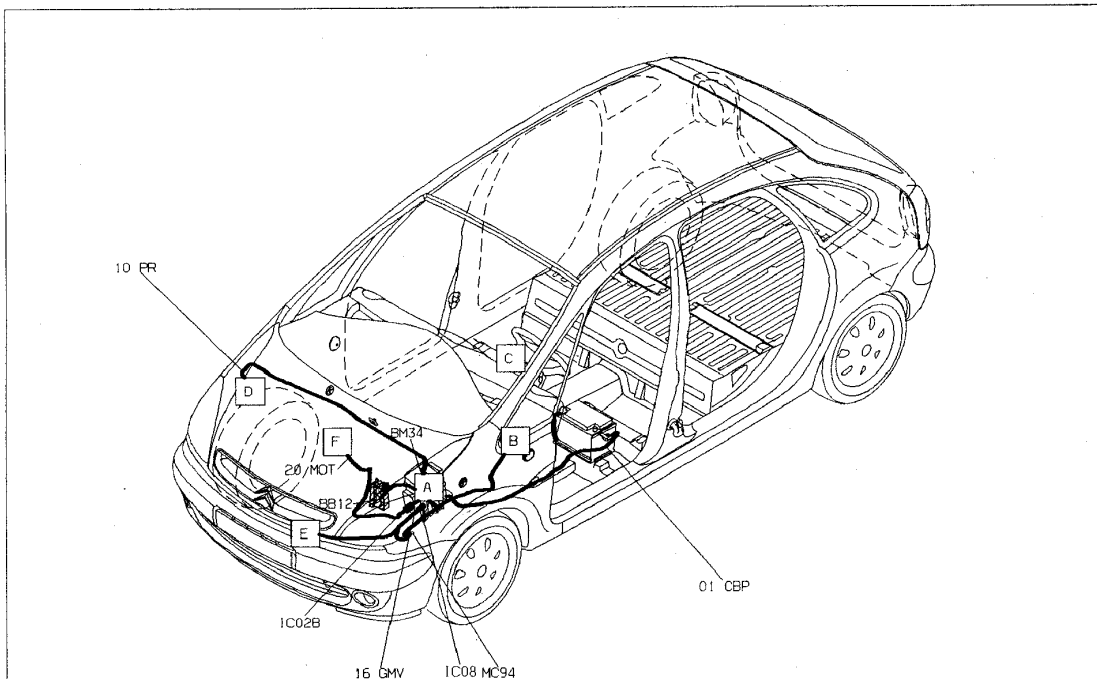
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





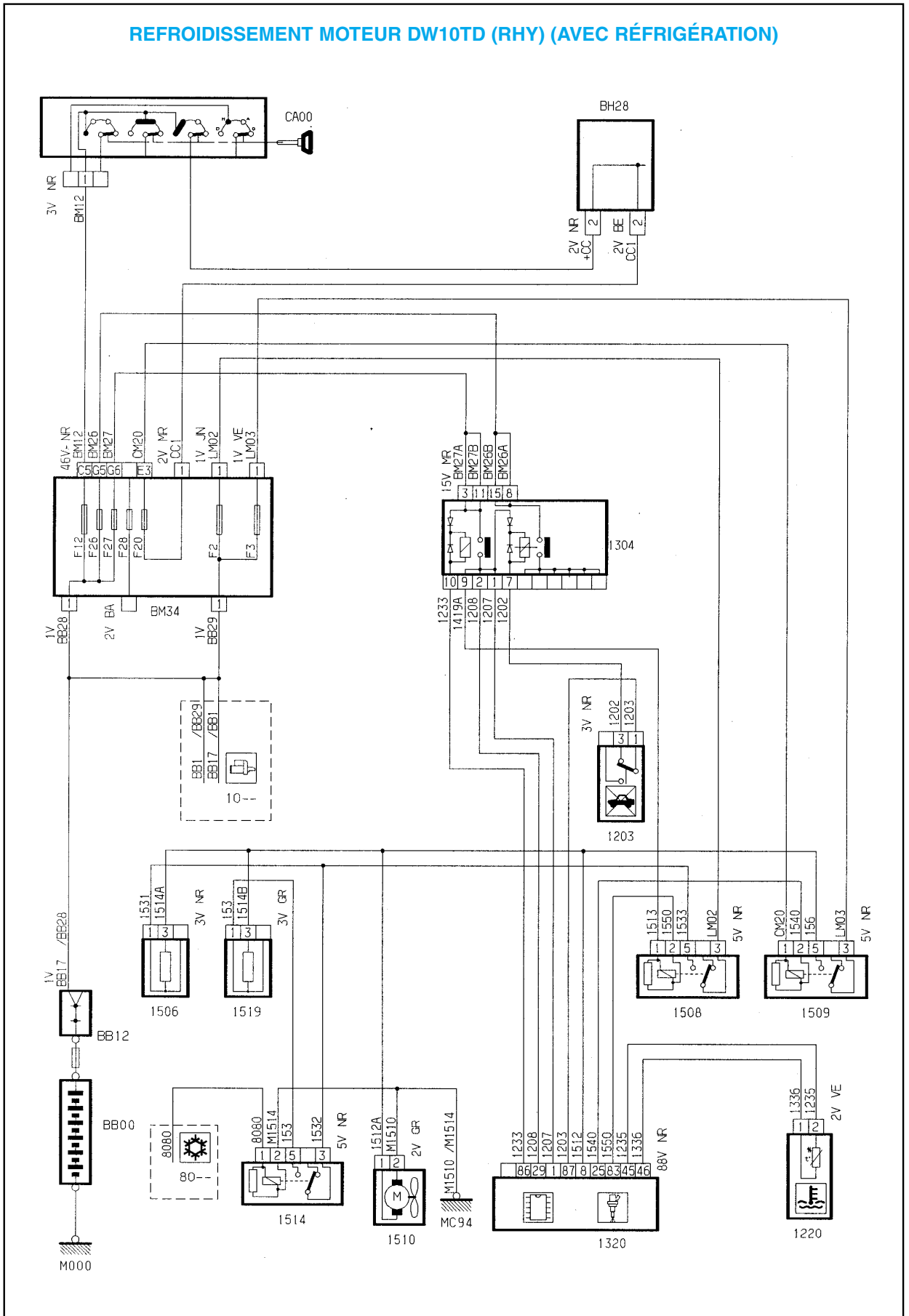
REFROIDISSEMENT MOTEUR DW10TD (RHY) (AVEC RÉFRIGÉRATION)

GÉNÉRALITÉS

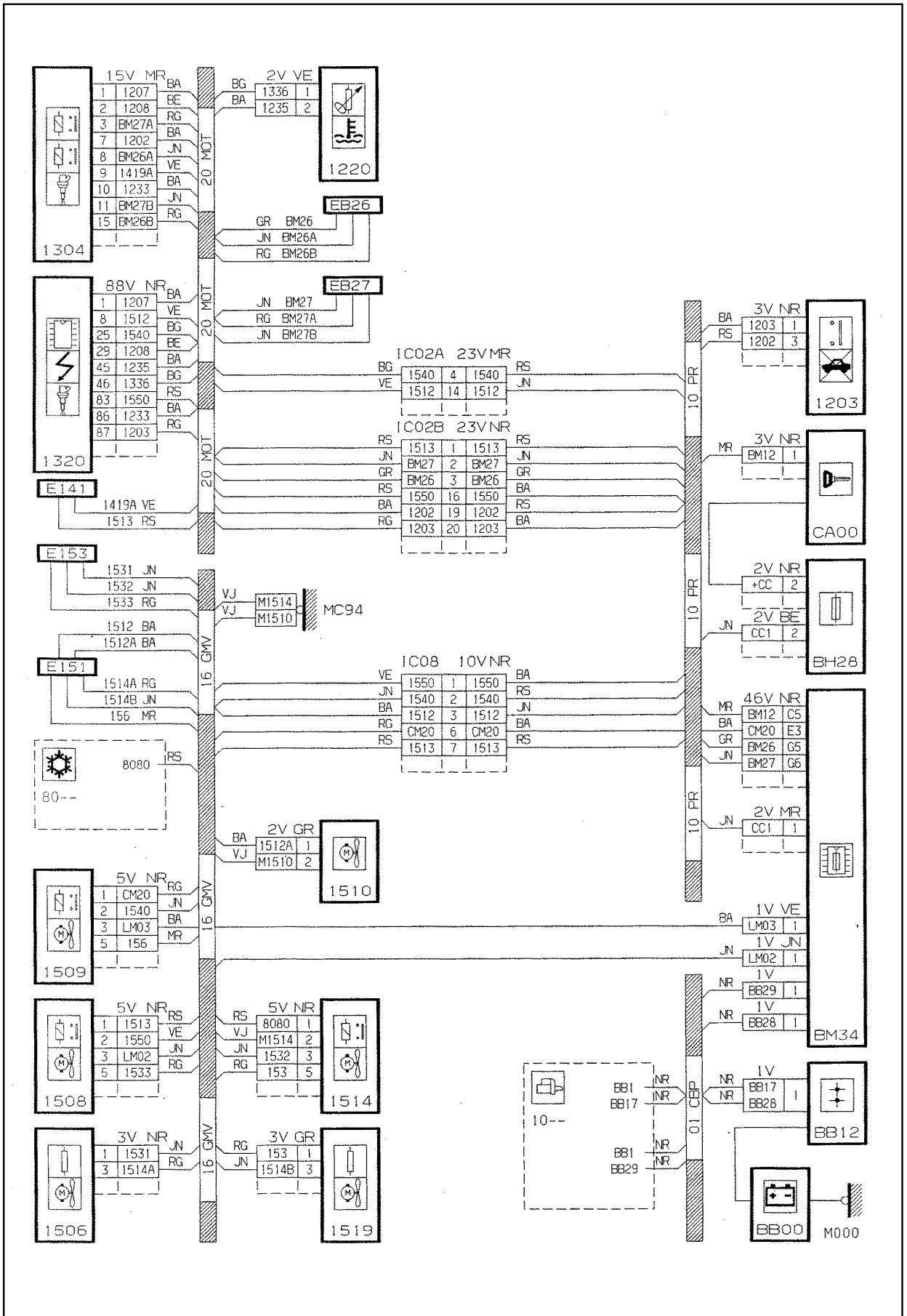
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





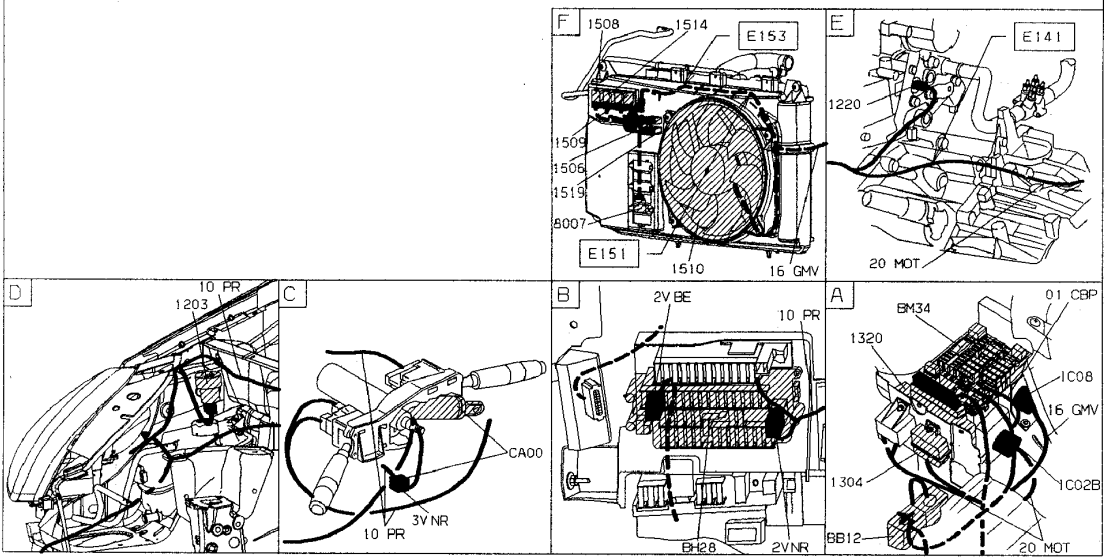
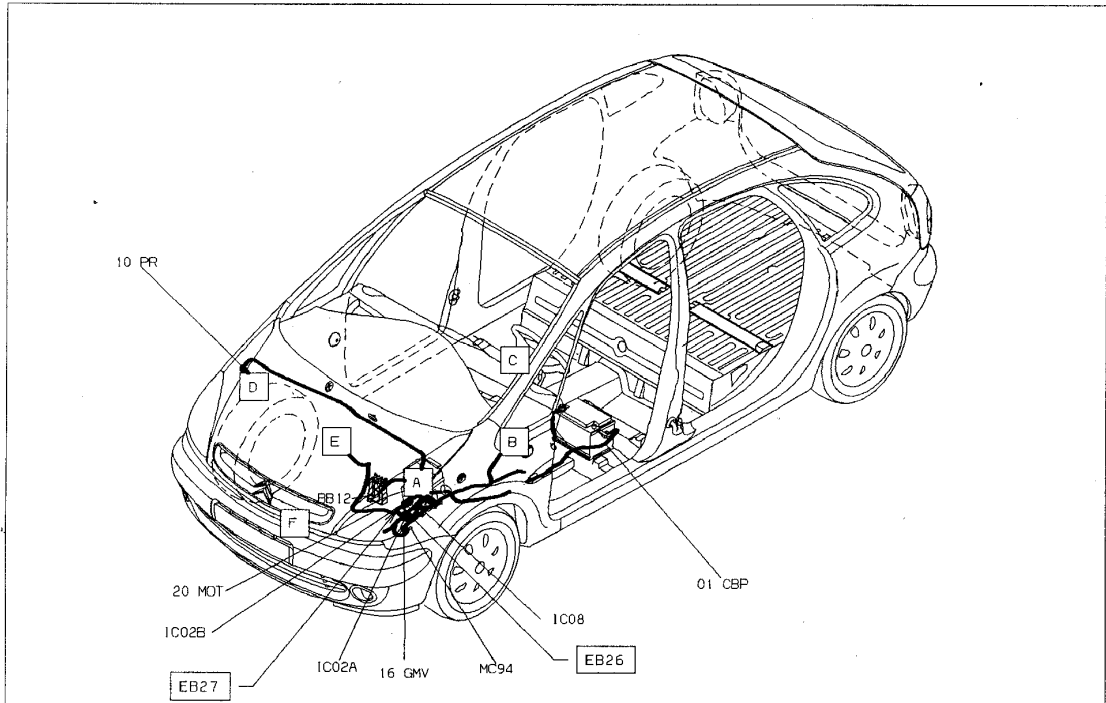


GÉNÉRALITÉS

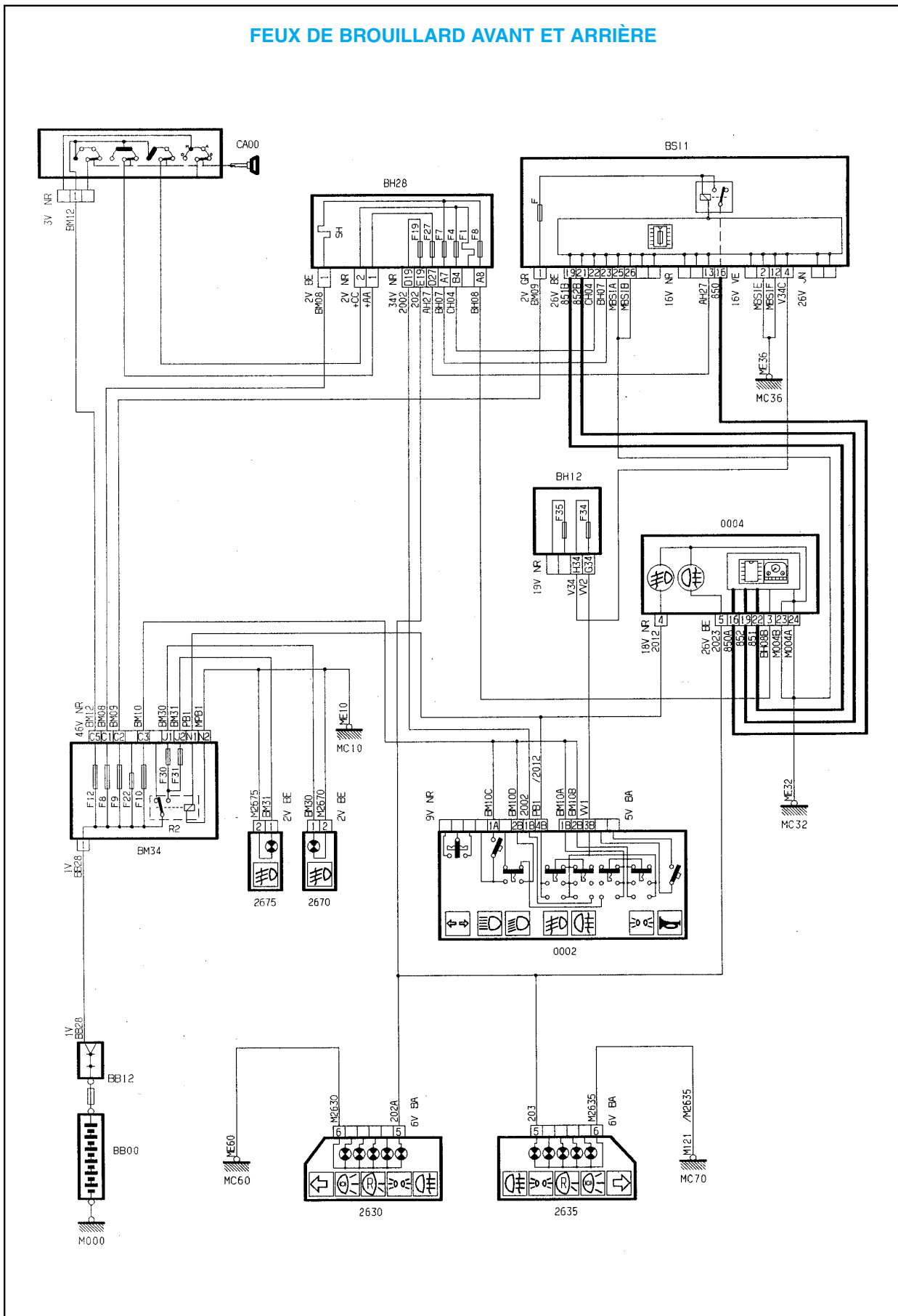
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



FEUX DE BROUILLARD AVANT ET ARRIÈRE



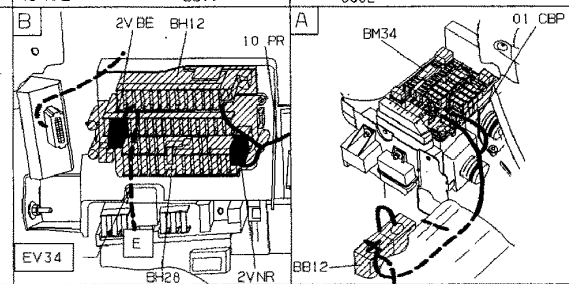
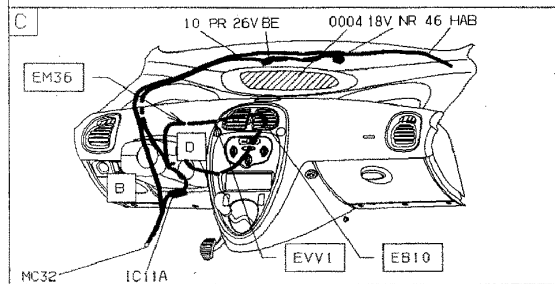
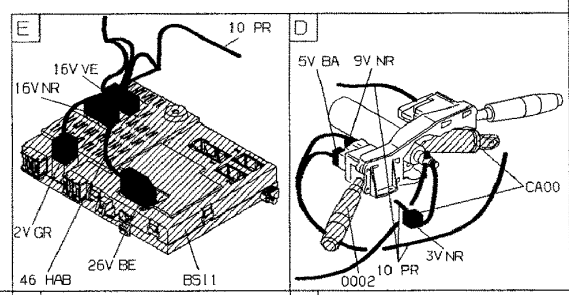
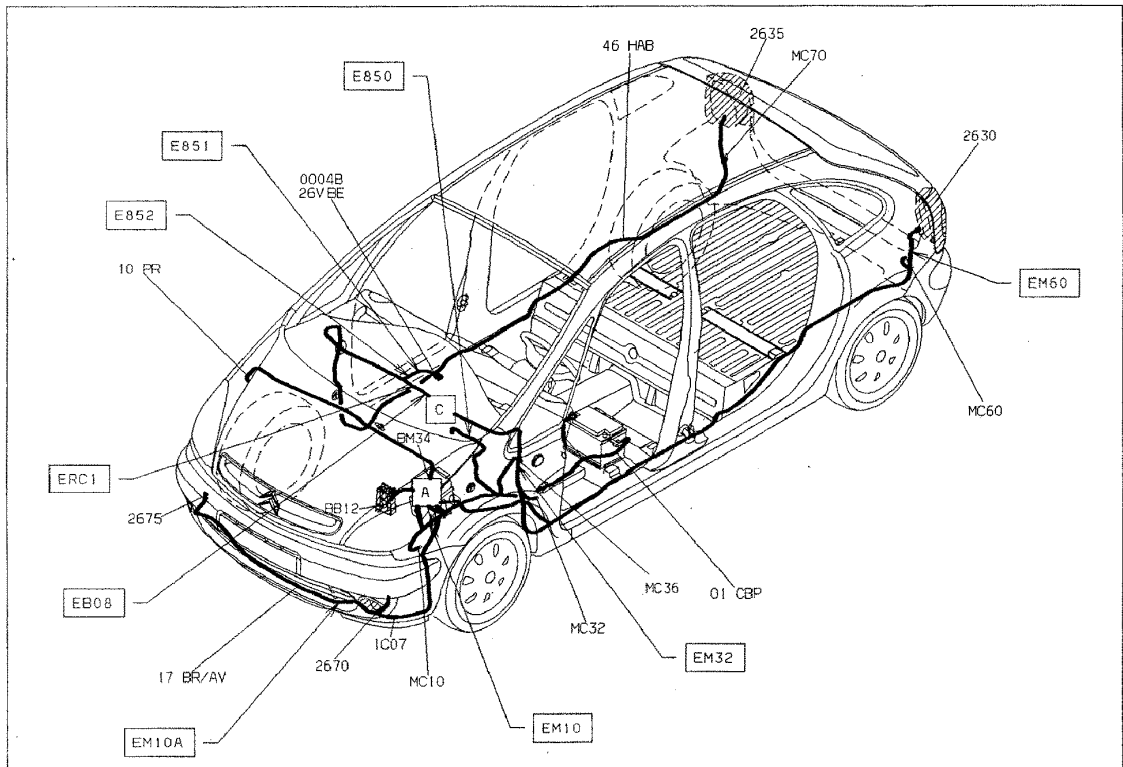
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

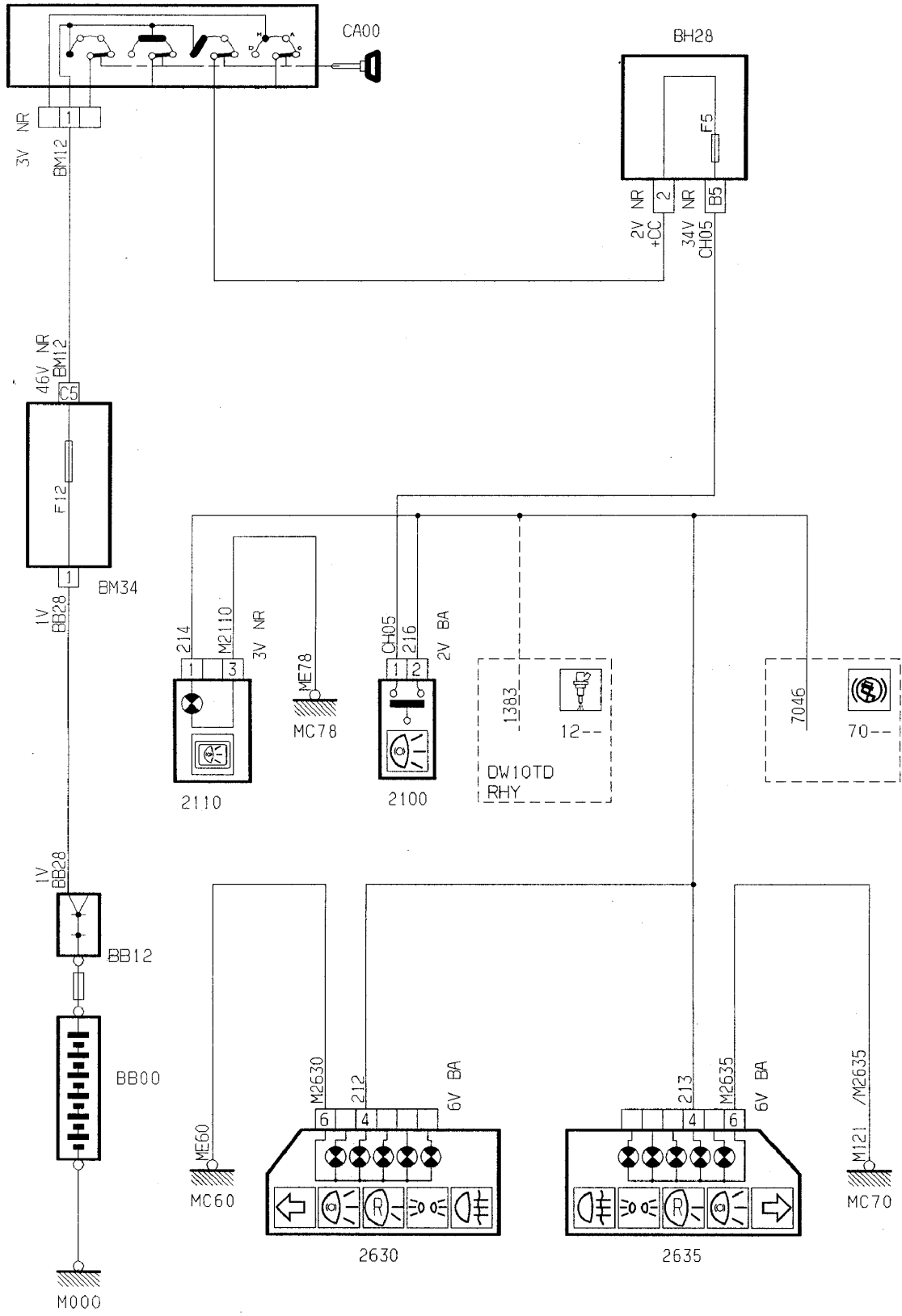
GÉNÉRALITÉS

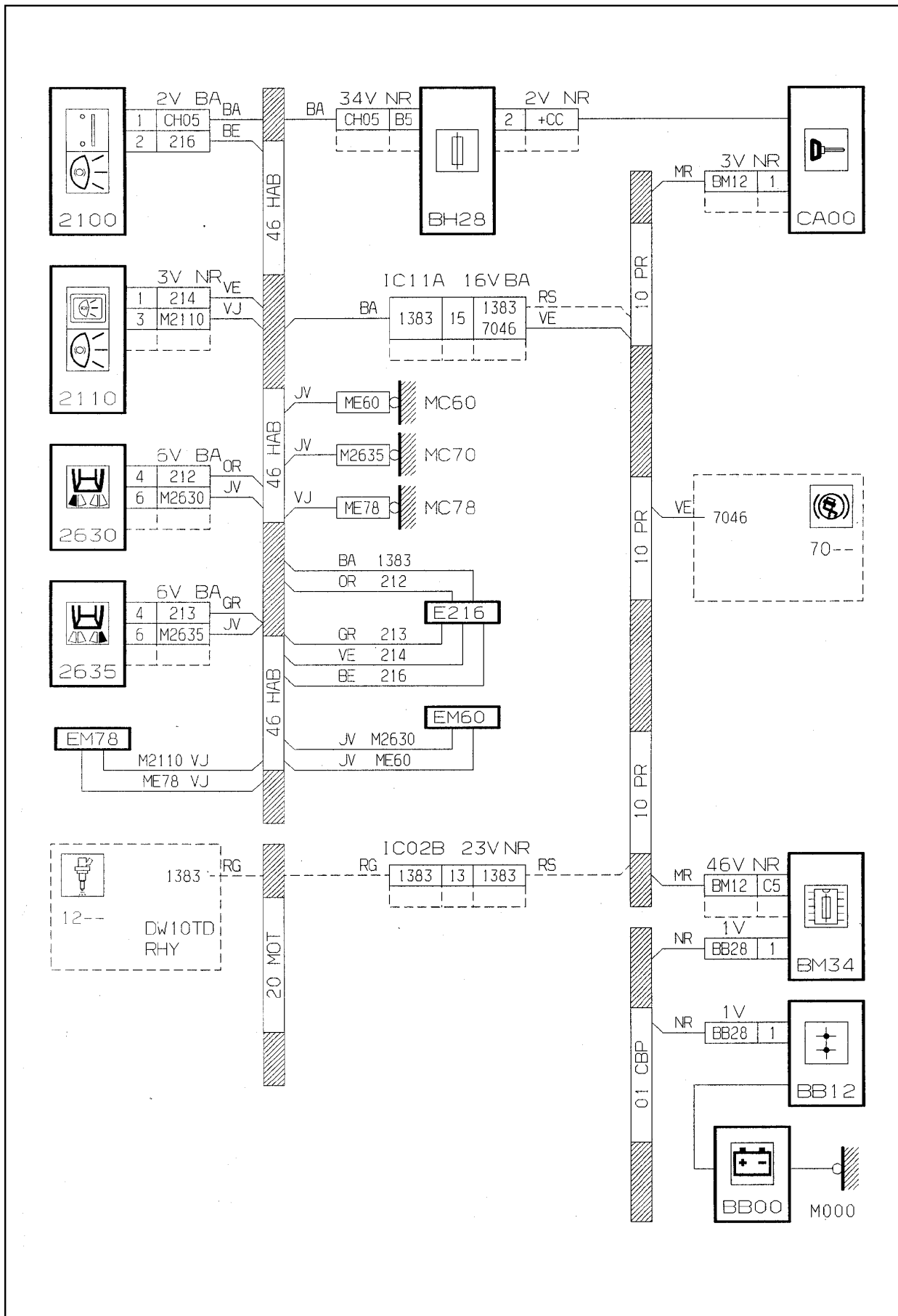
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

FEUX STOP



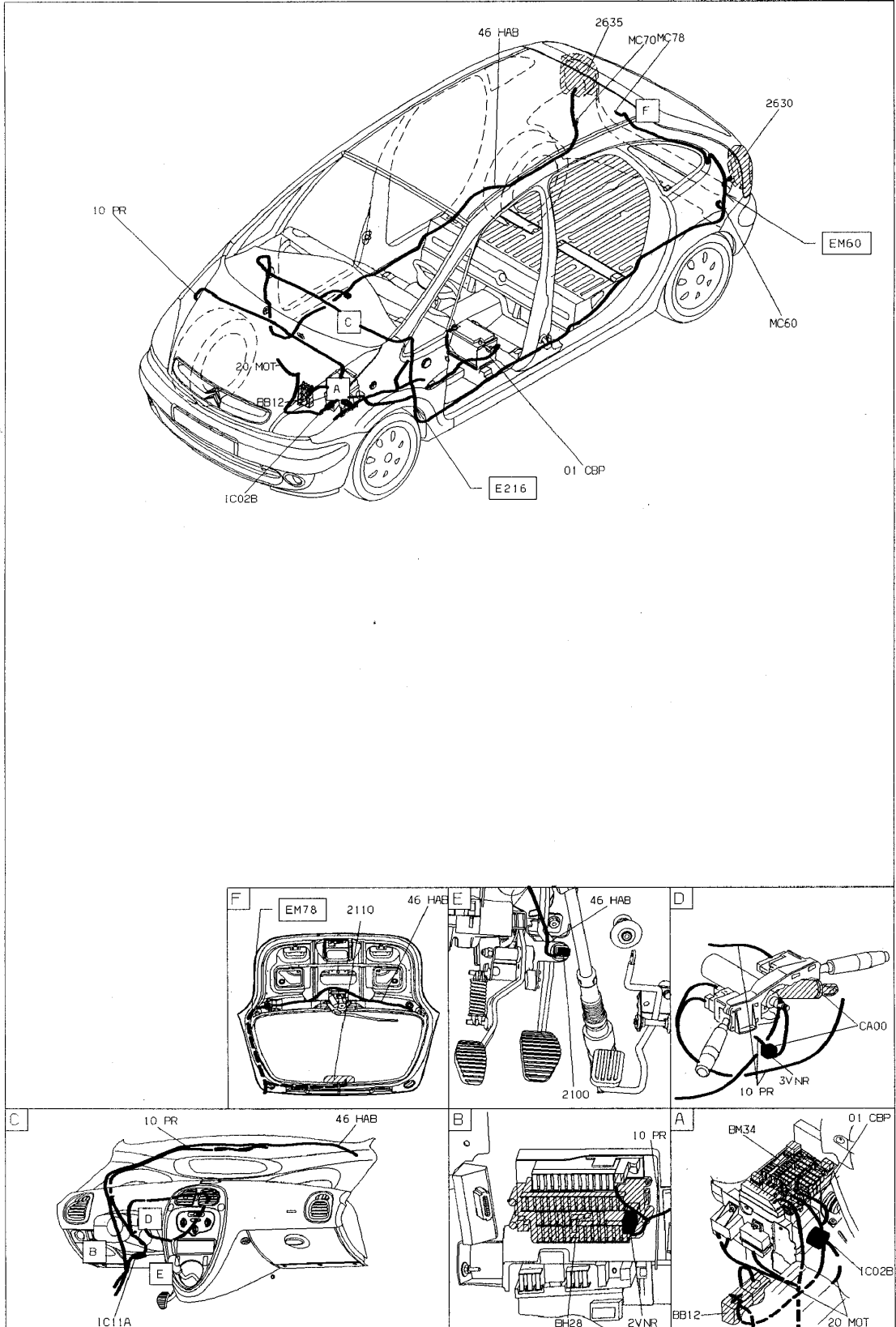


GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

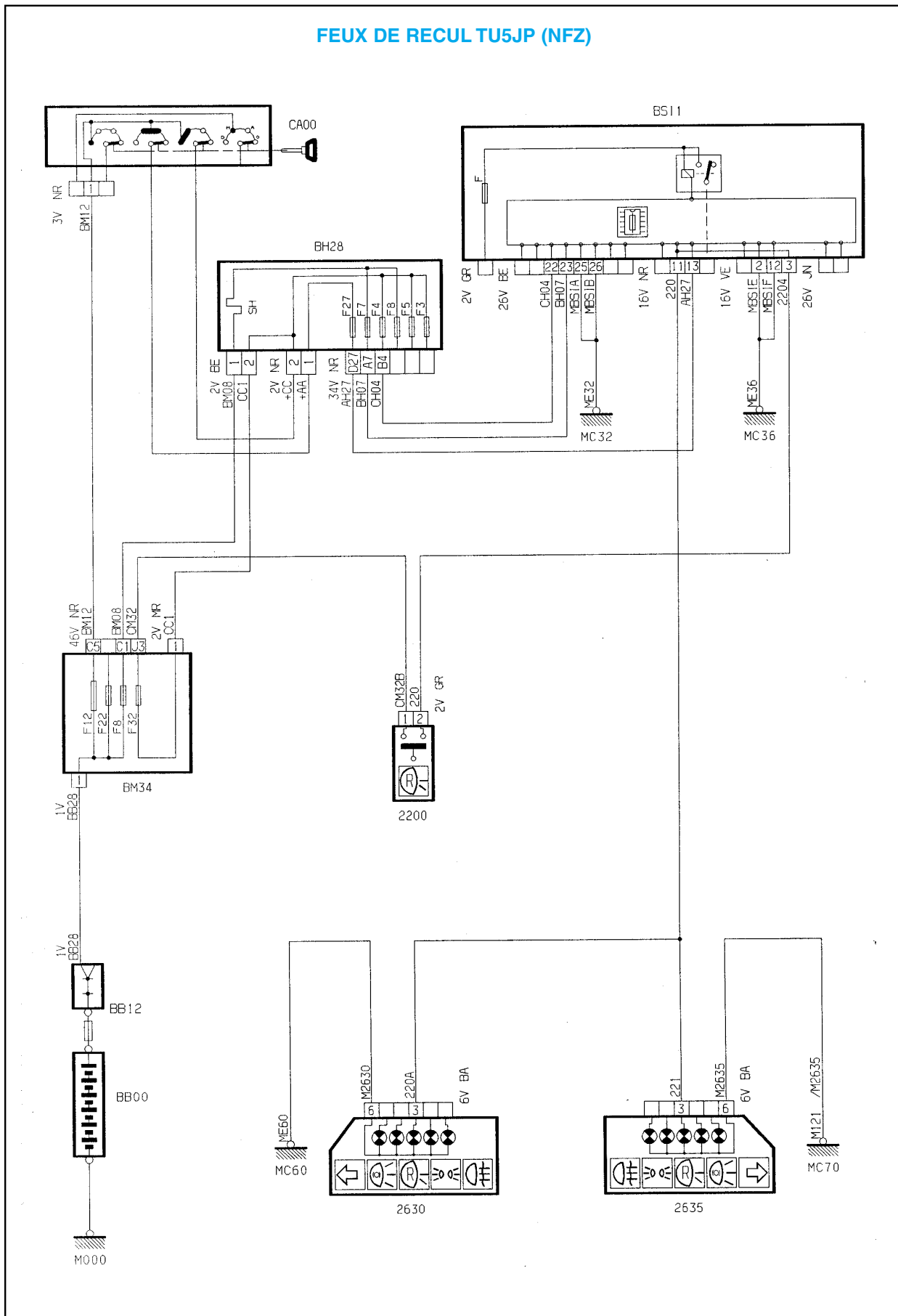
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





FEUX DE RECUL TU5JP (NFZ)



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

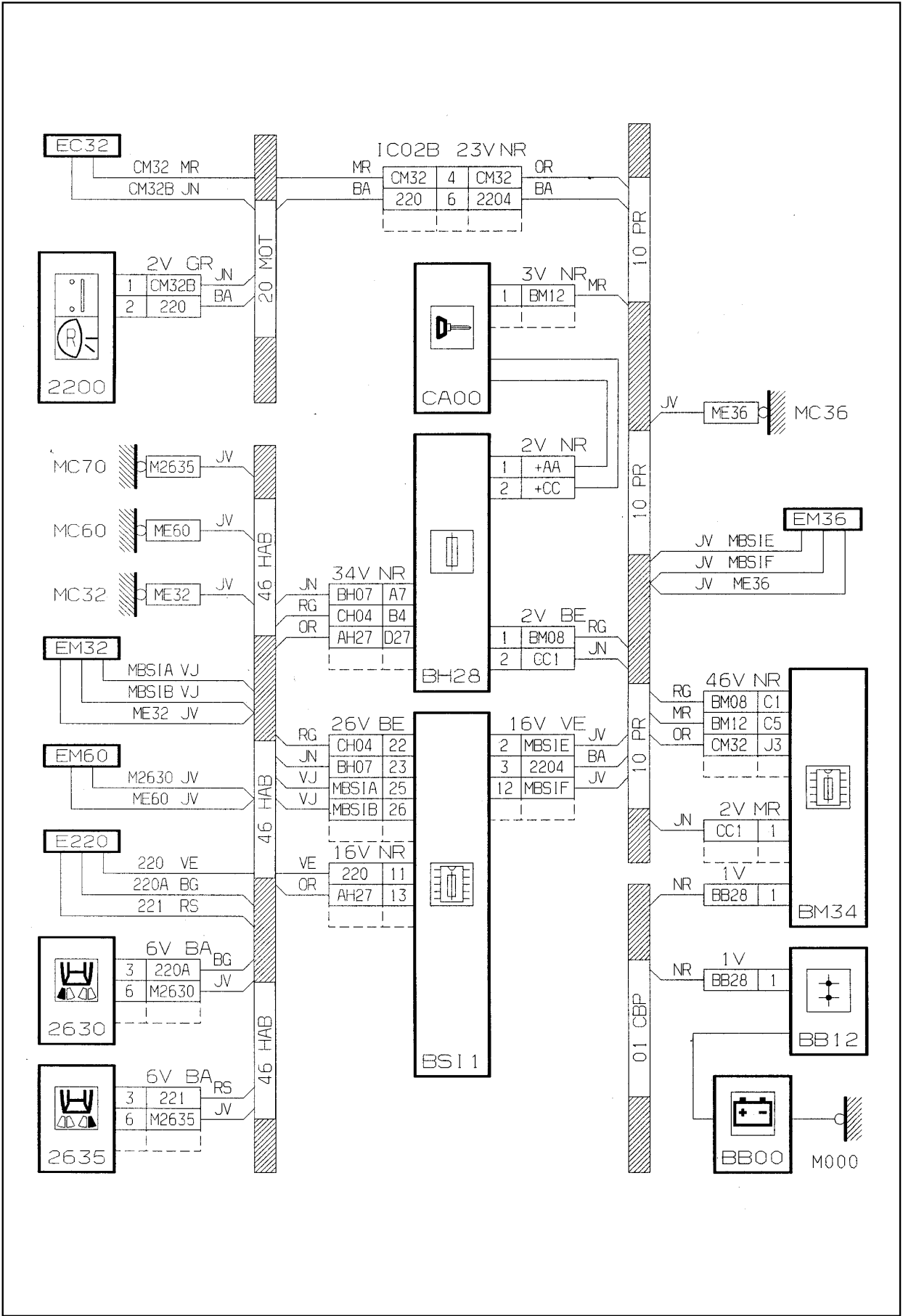
CARROSSERIE

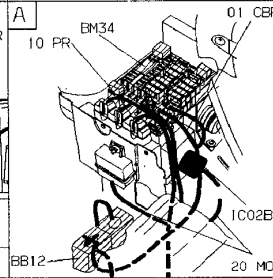
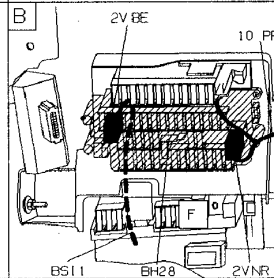
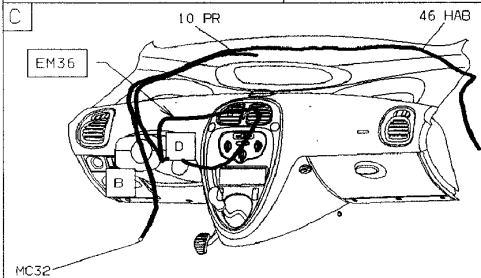
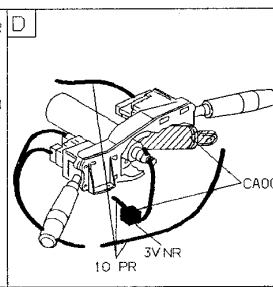
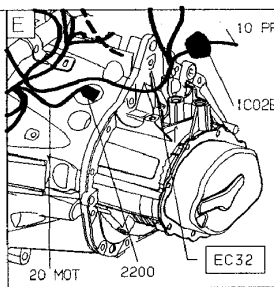
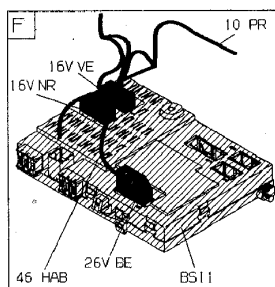
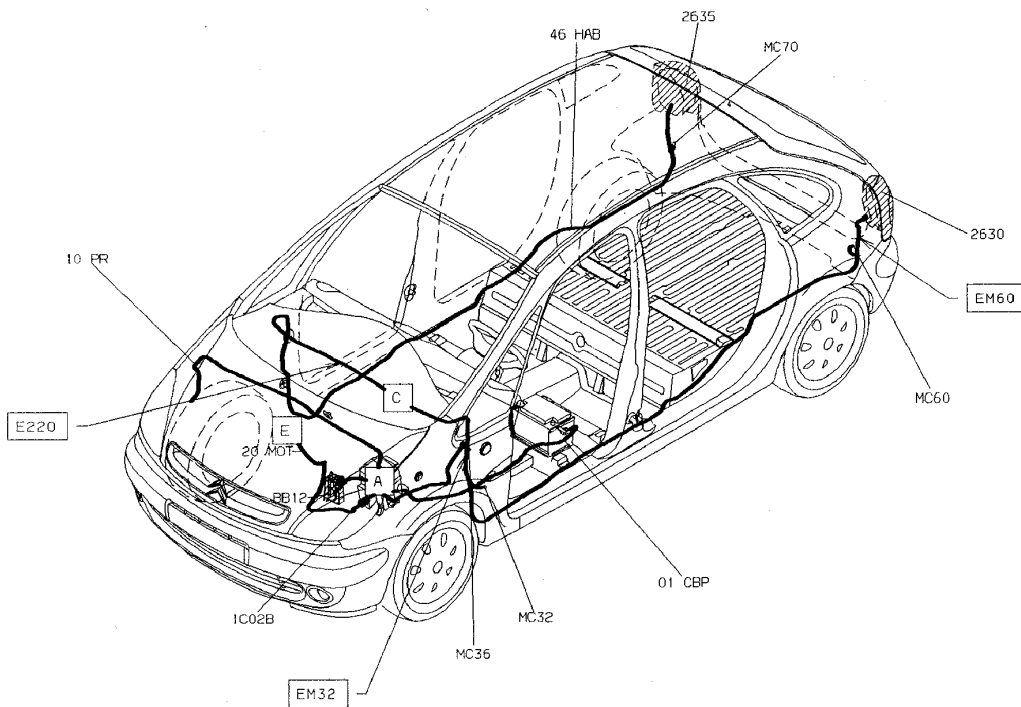
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





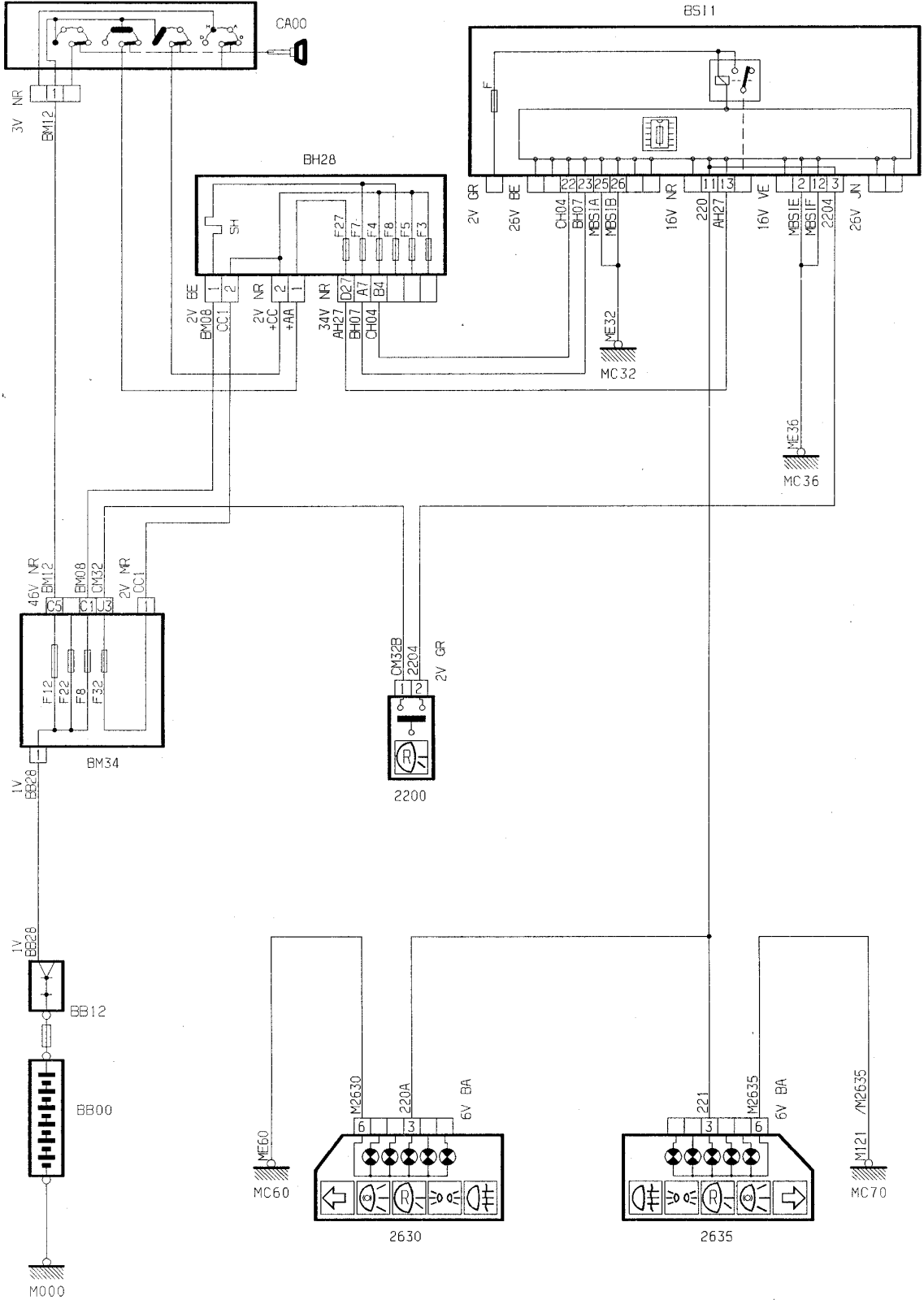
GÉNÉRALITÉS

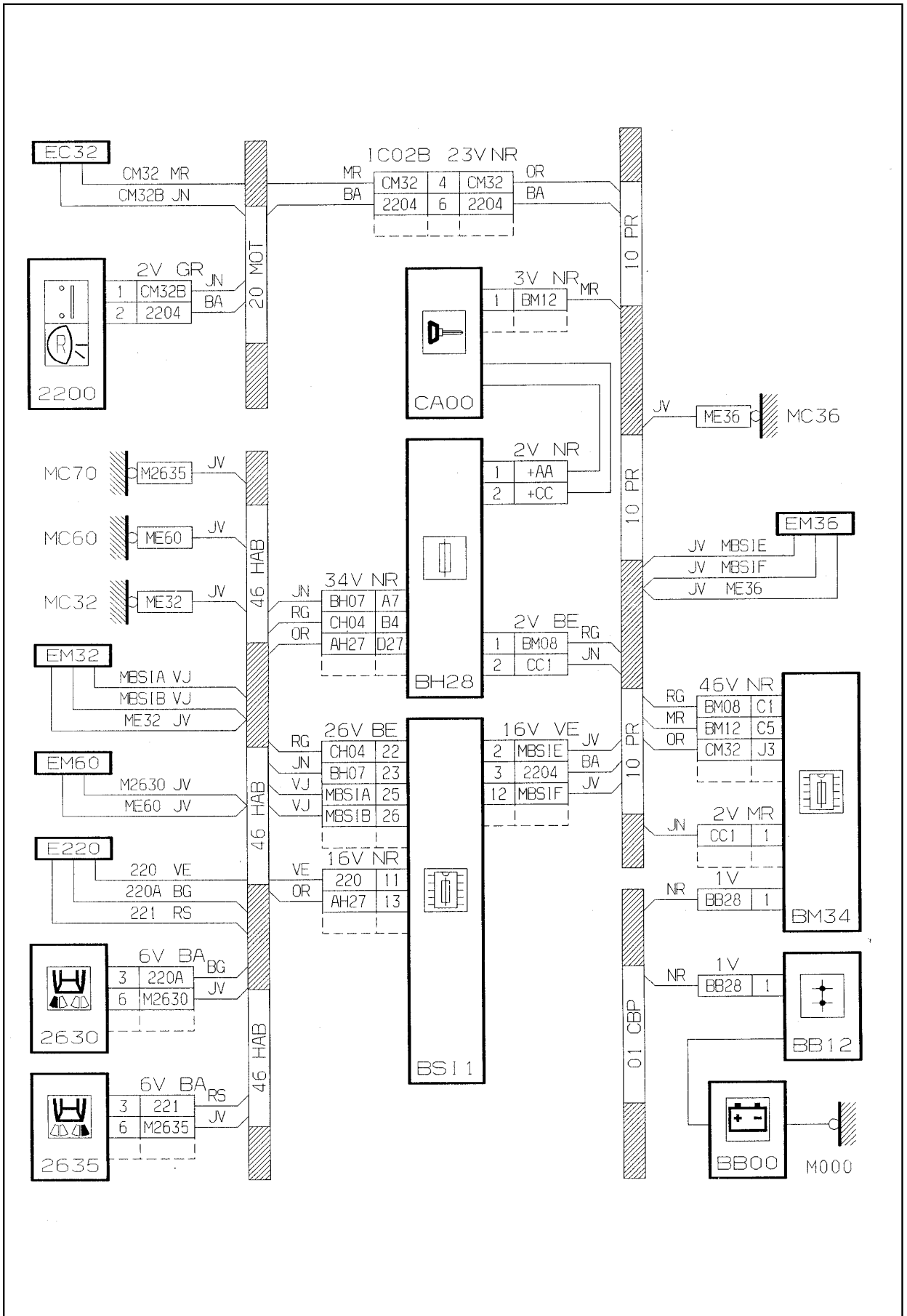
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

FEUX DE RECUL EW7 (6FZ) - DW10TD (RHY)



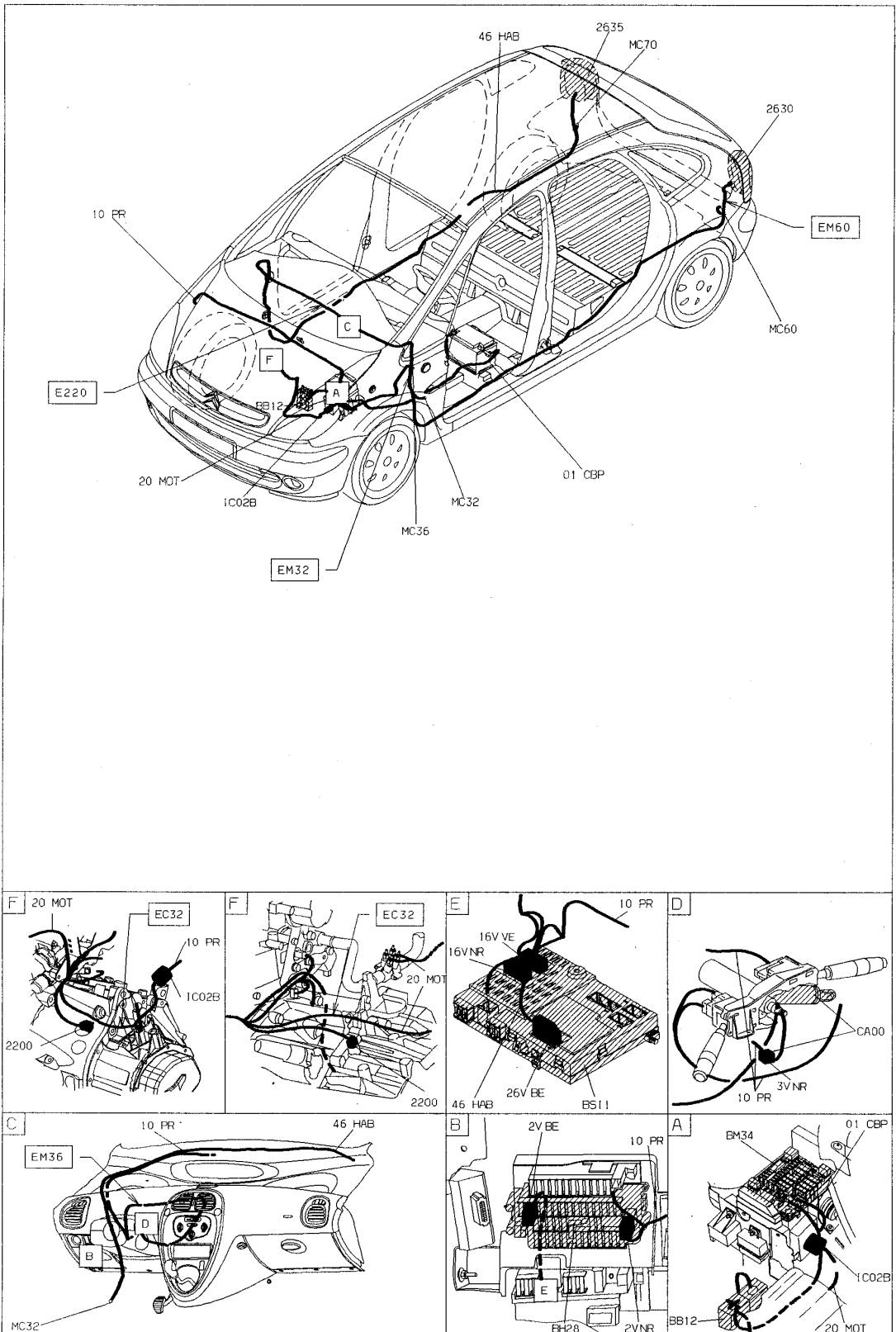


GÉNÉRALITÉS

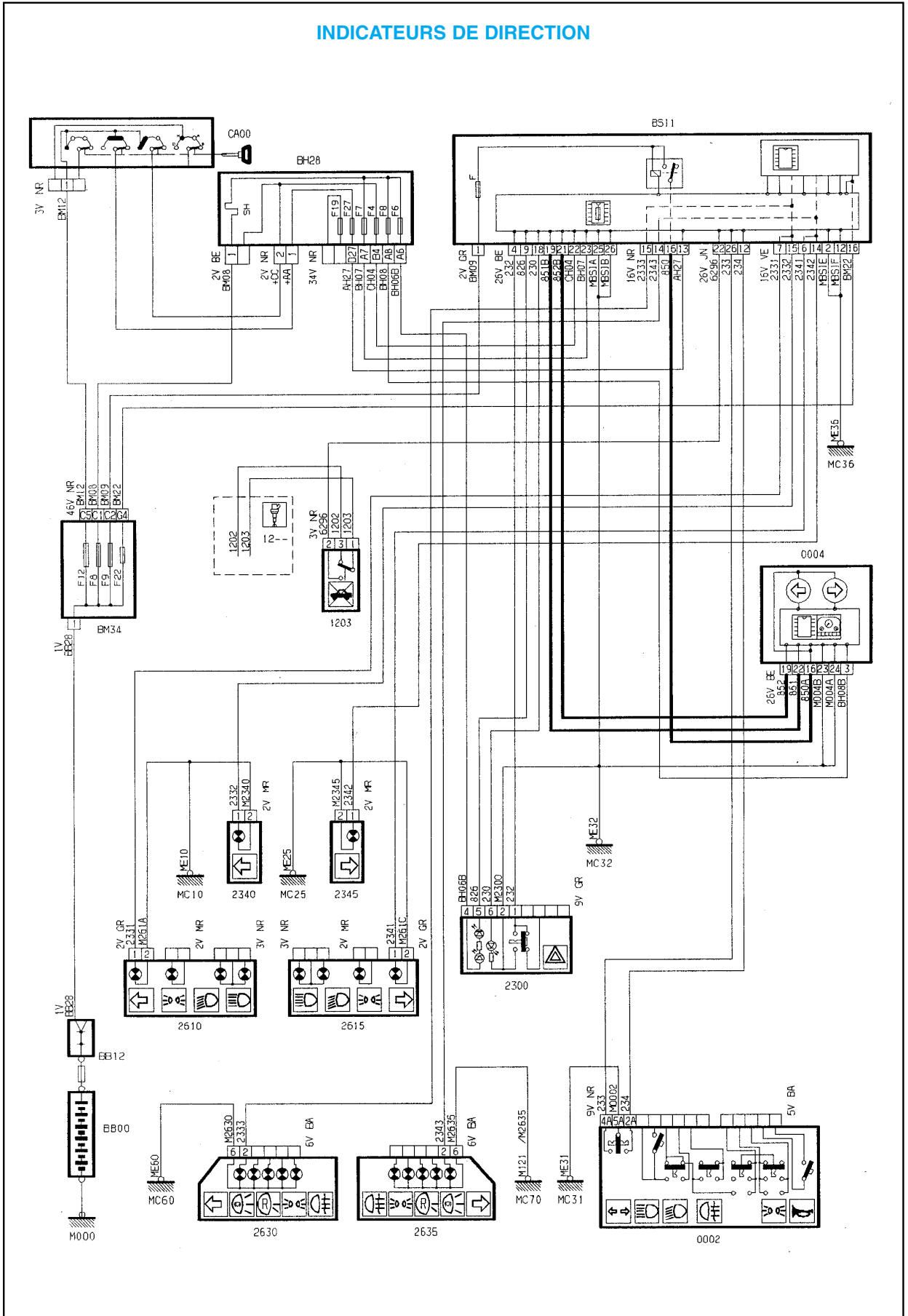
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



INDICATEURS DE DIRECTION



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

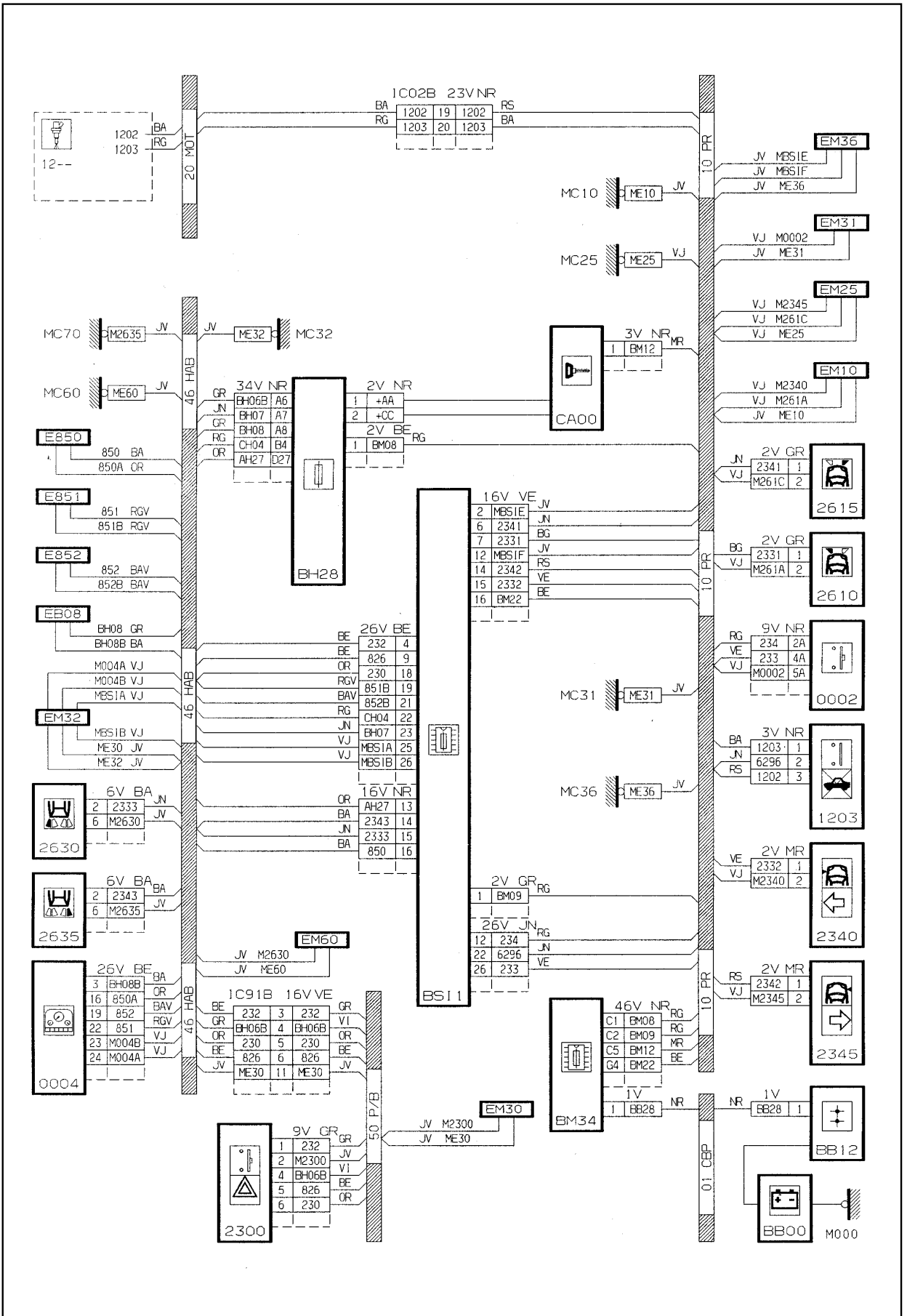
CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

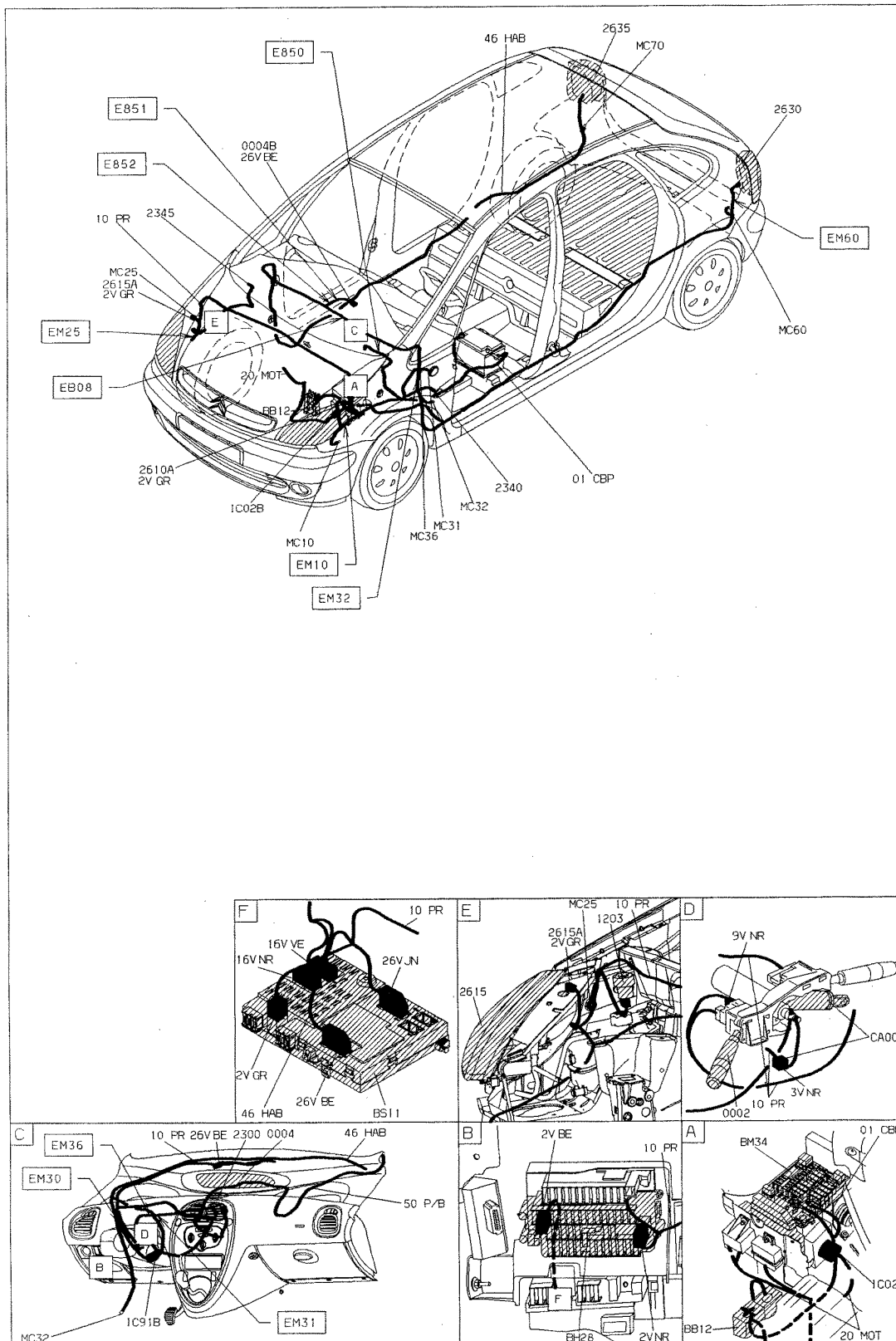
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE







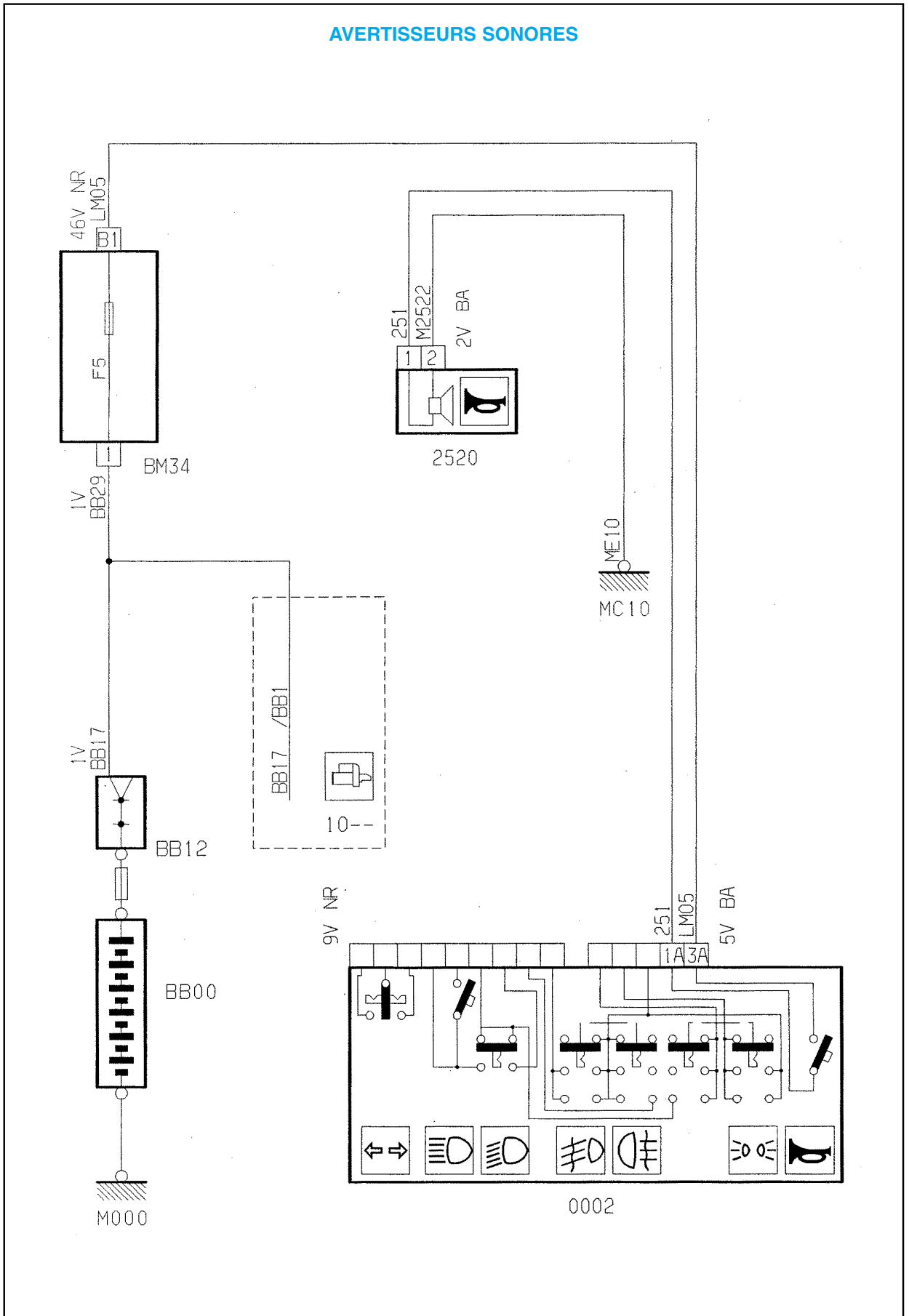
AVERTISSEURS SONORES

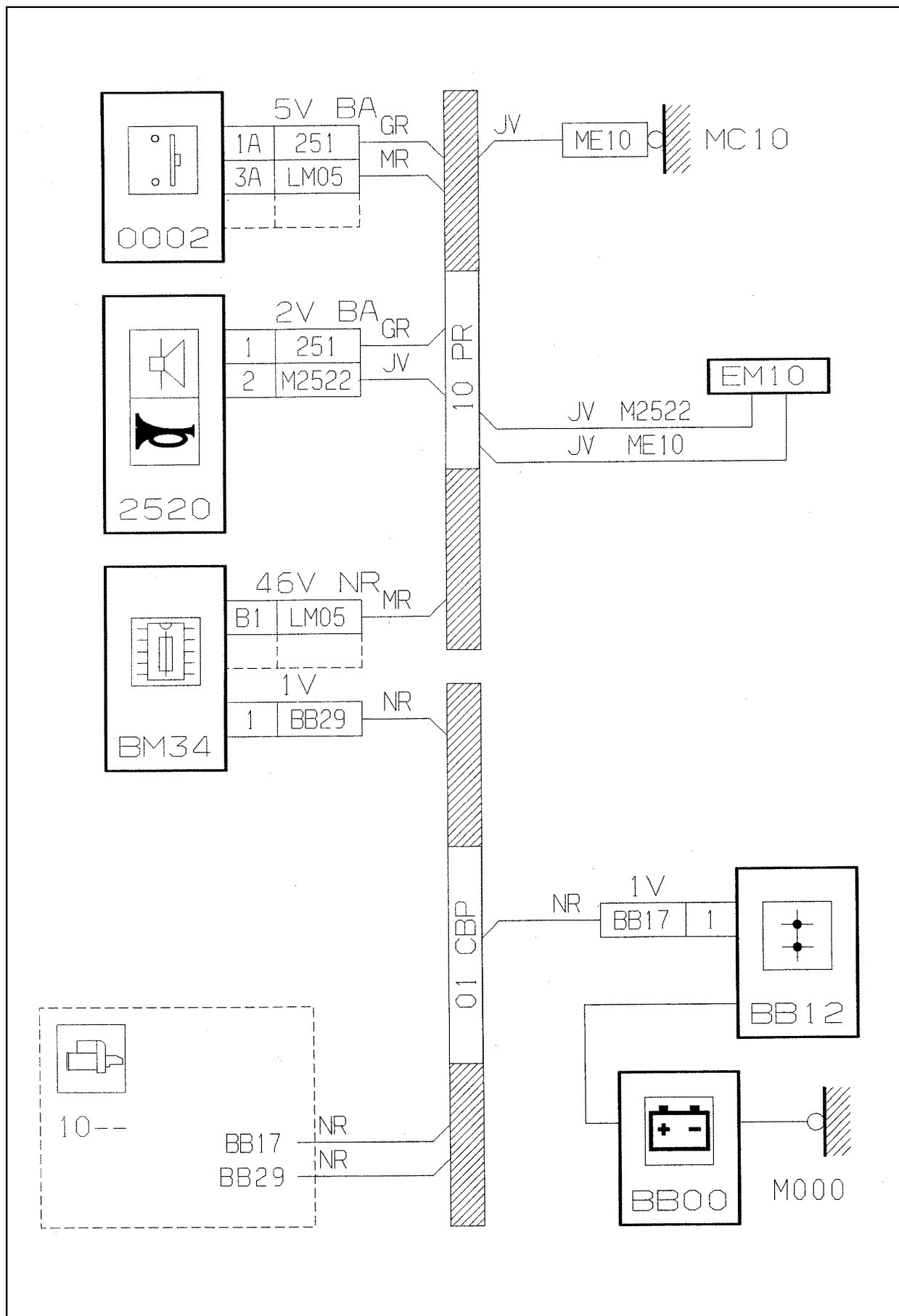
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



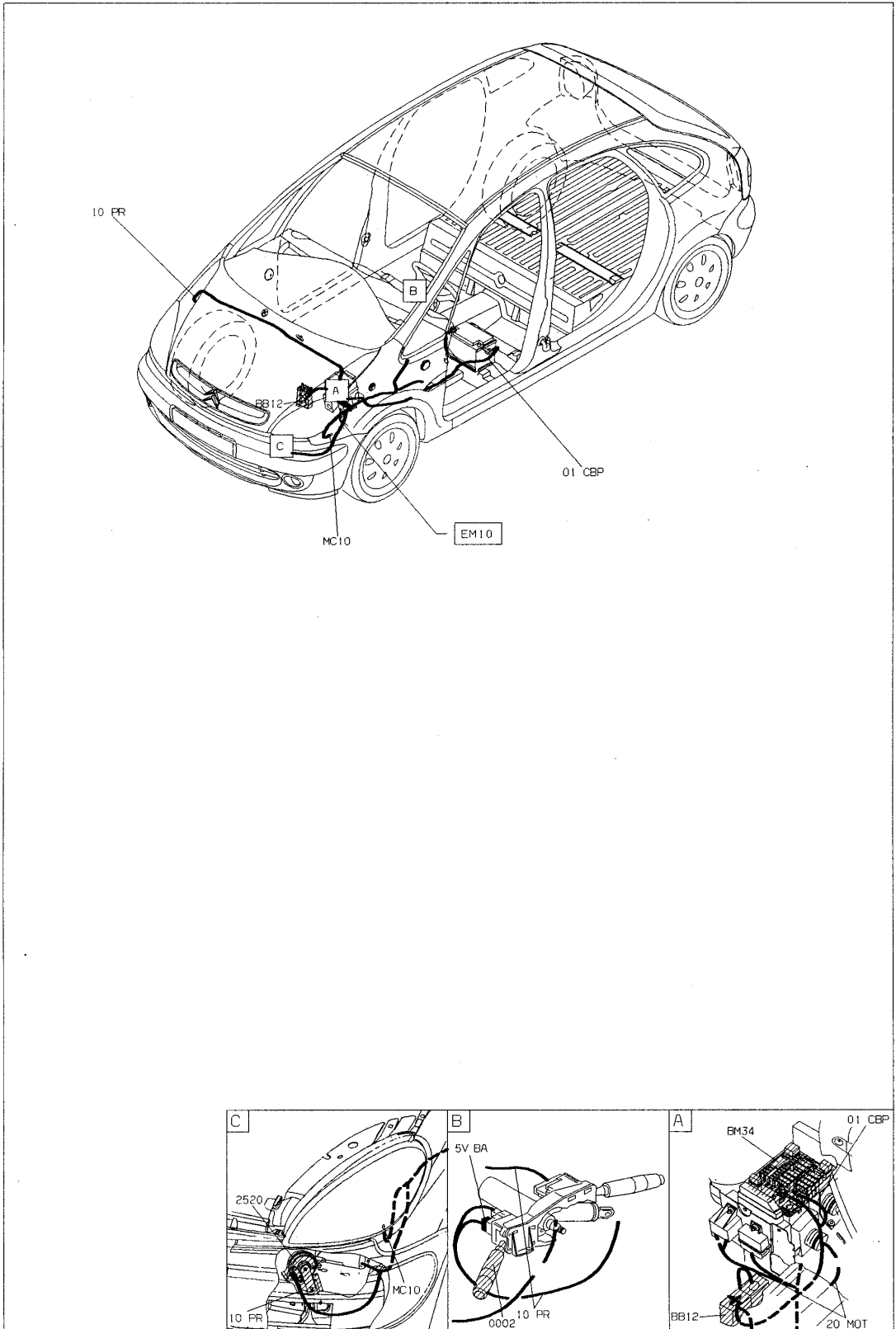


GÉNÉRALITÉS

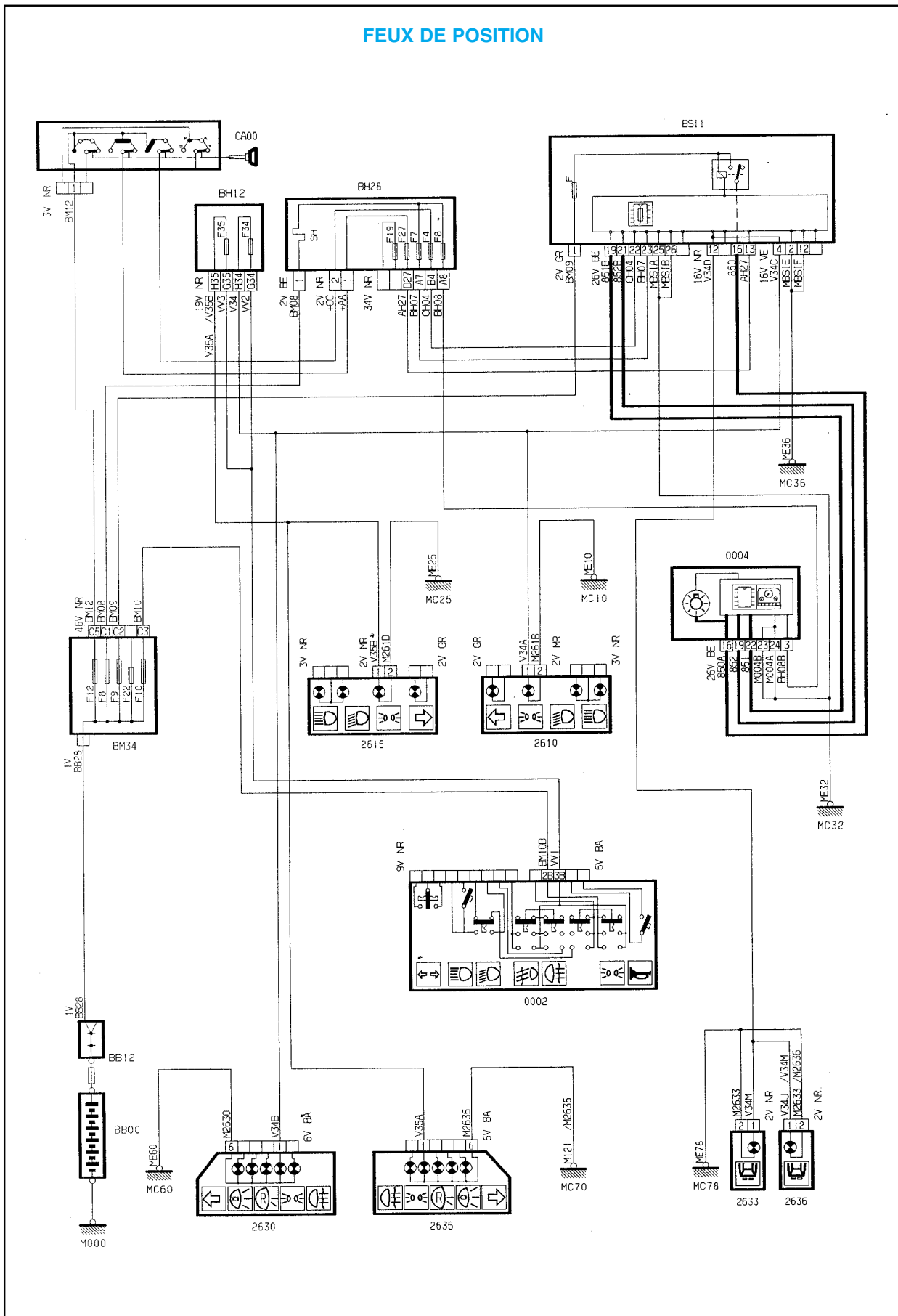
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



FEUX DE POSITION



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

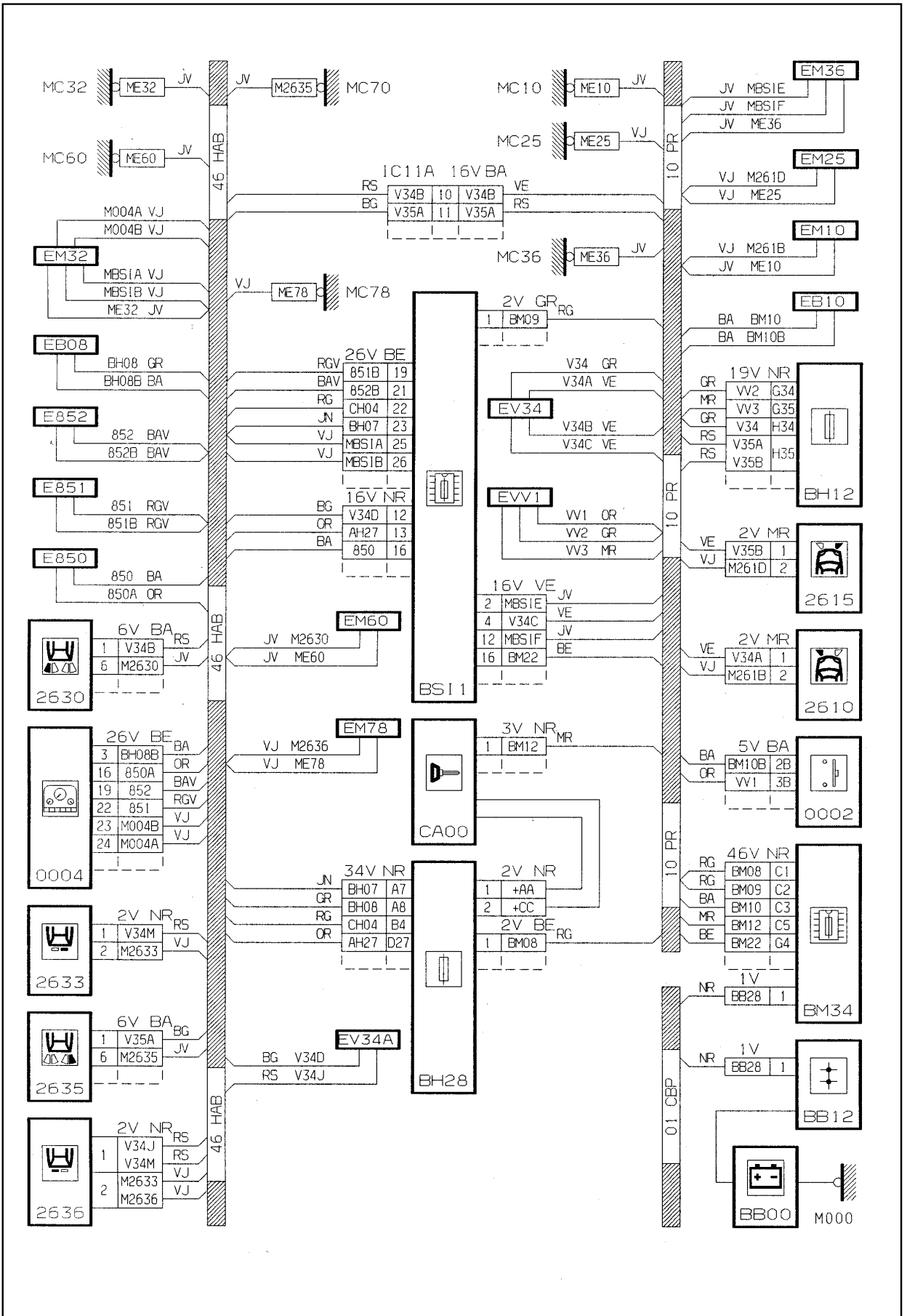
CARROSSERIE

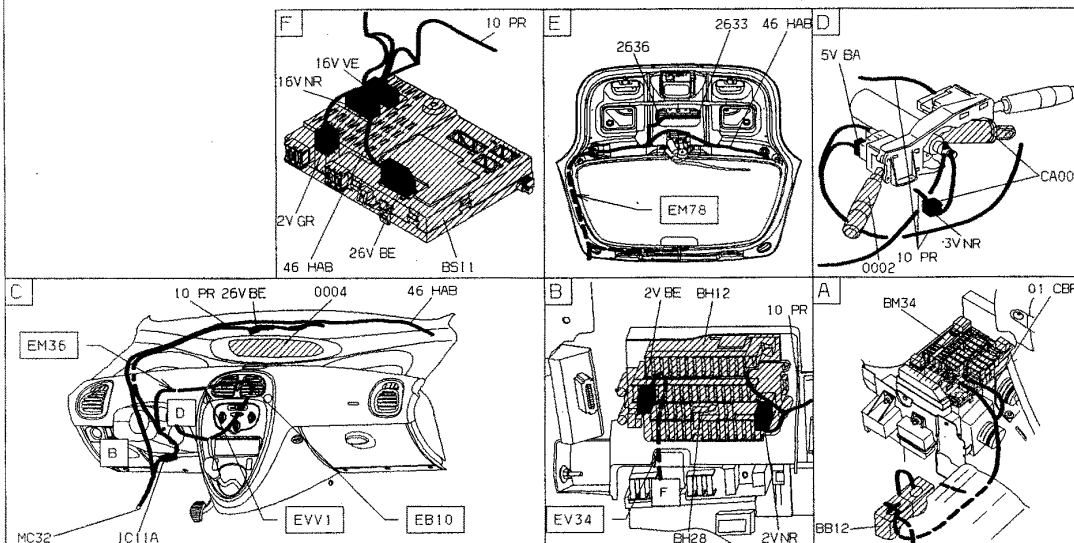
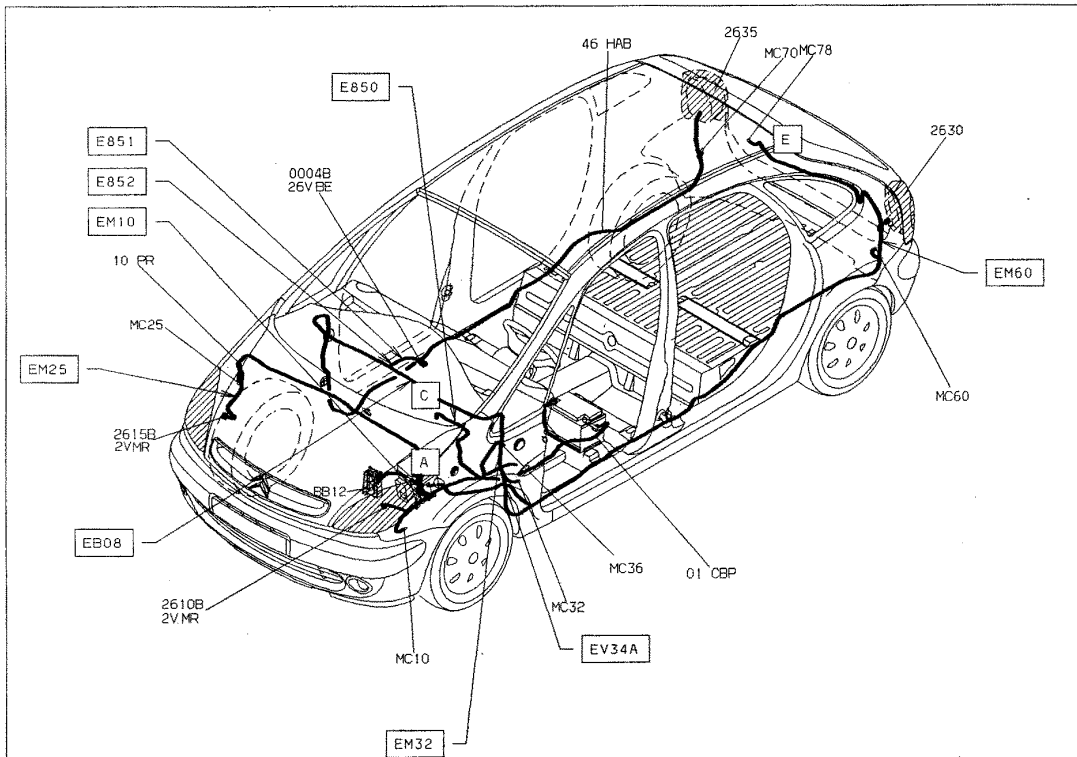
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

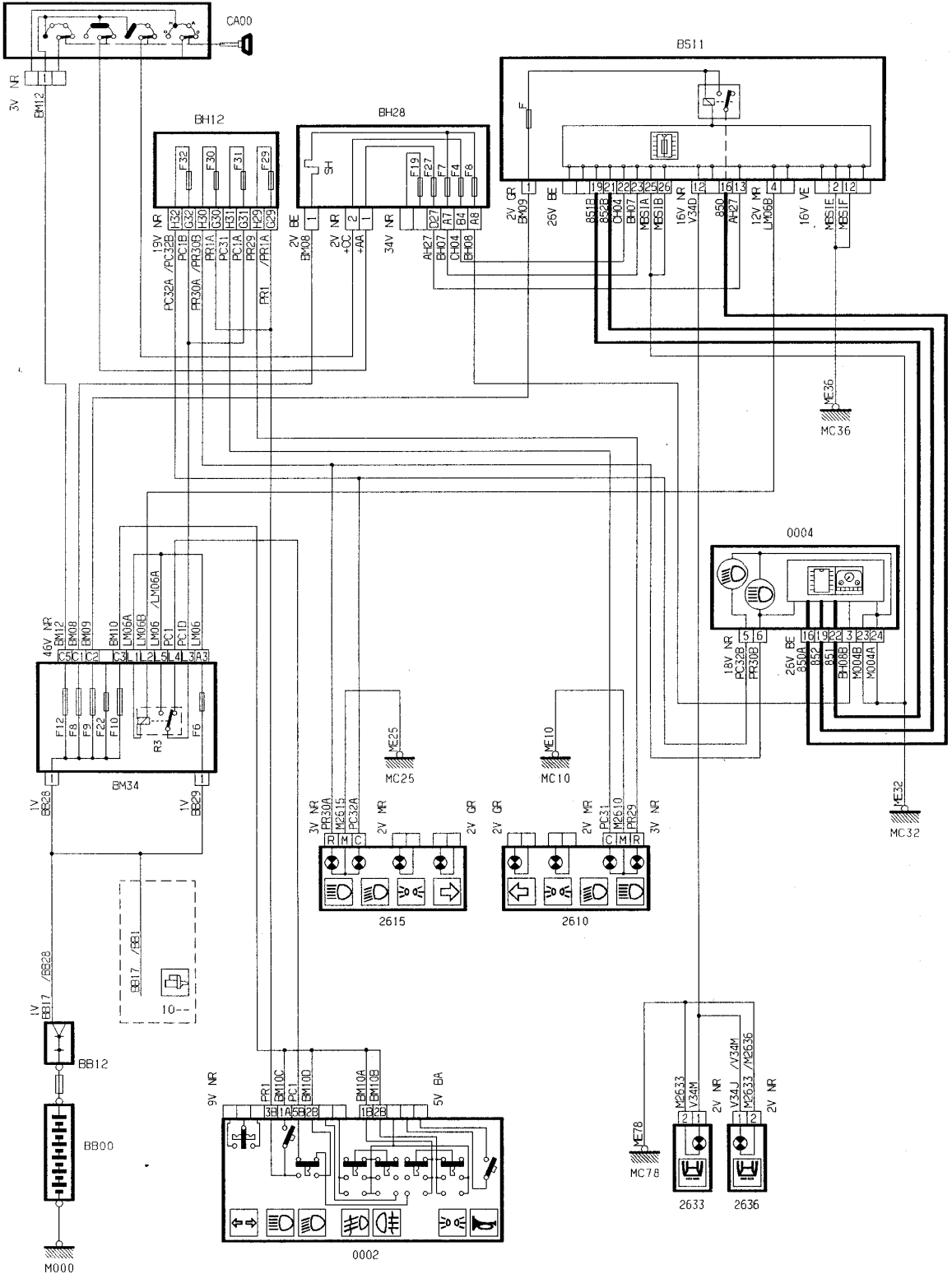
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

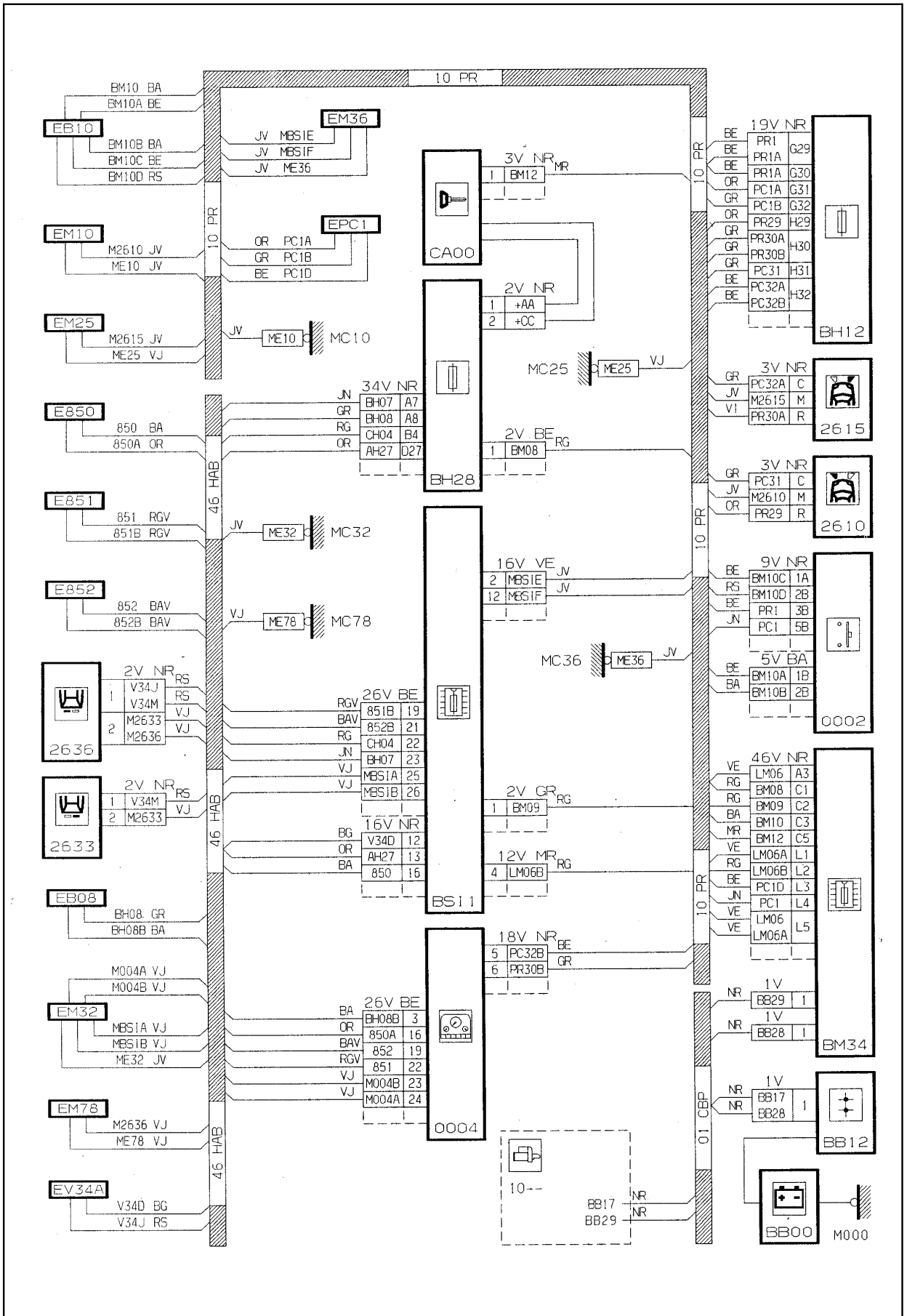




FEUX DE CROISEMENT / FEUX DE ROUTE





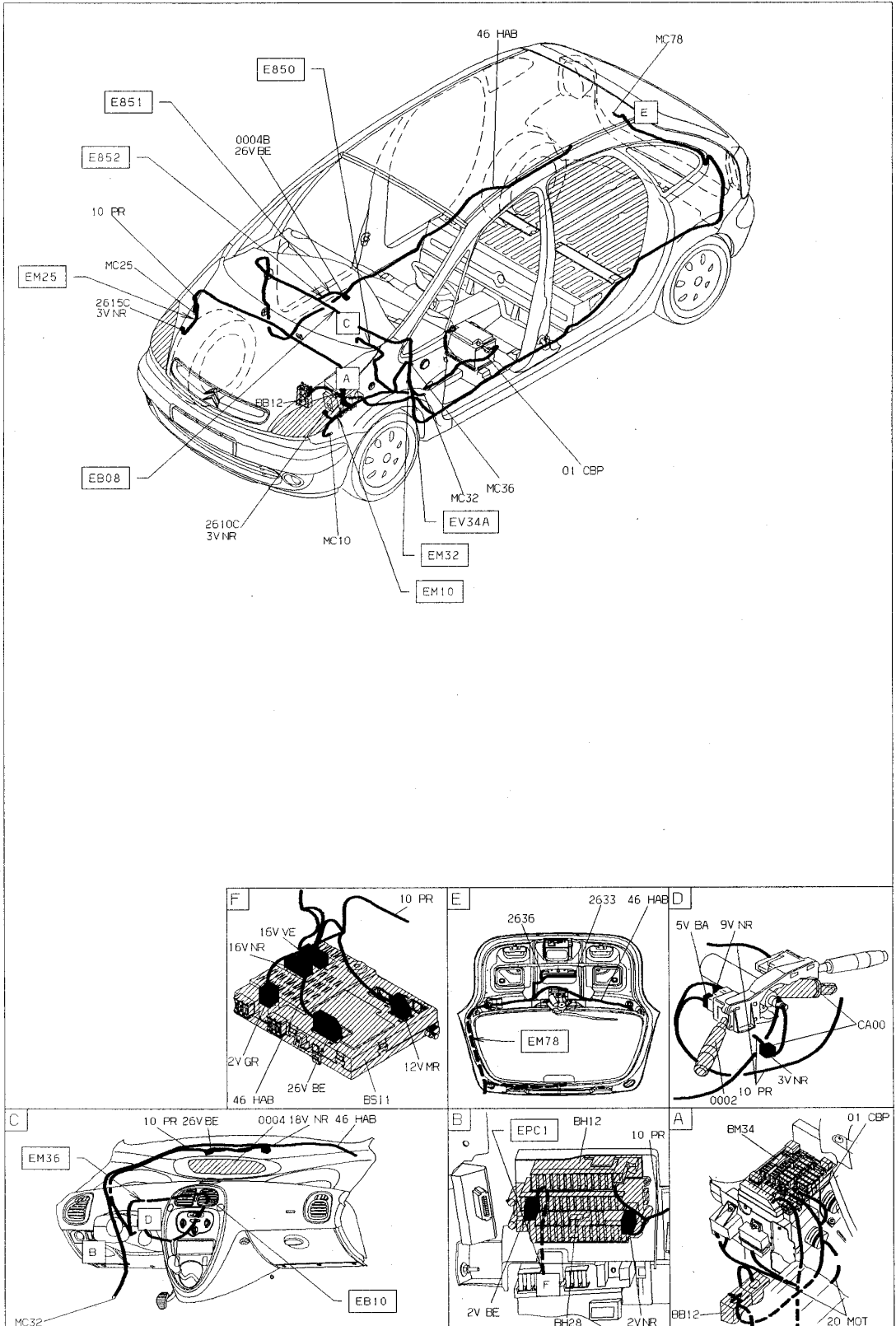


GÉNÉRALITÉS

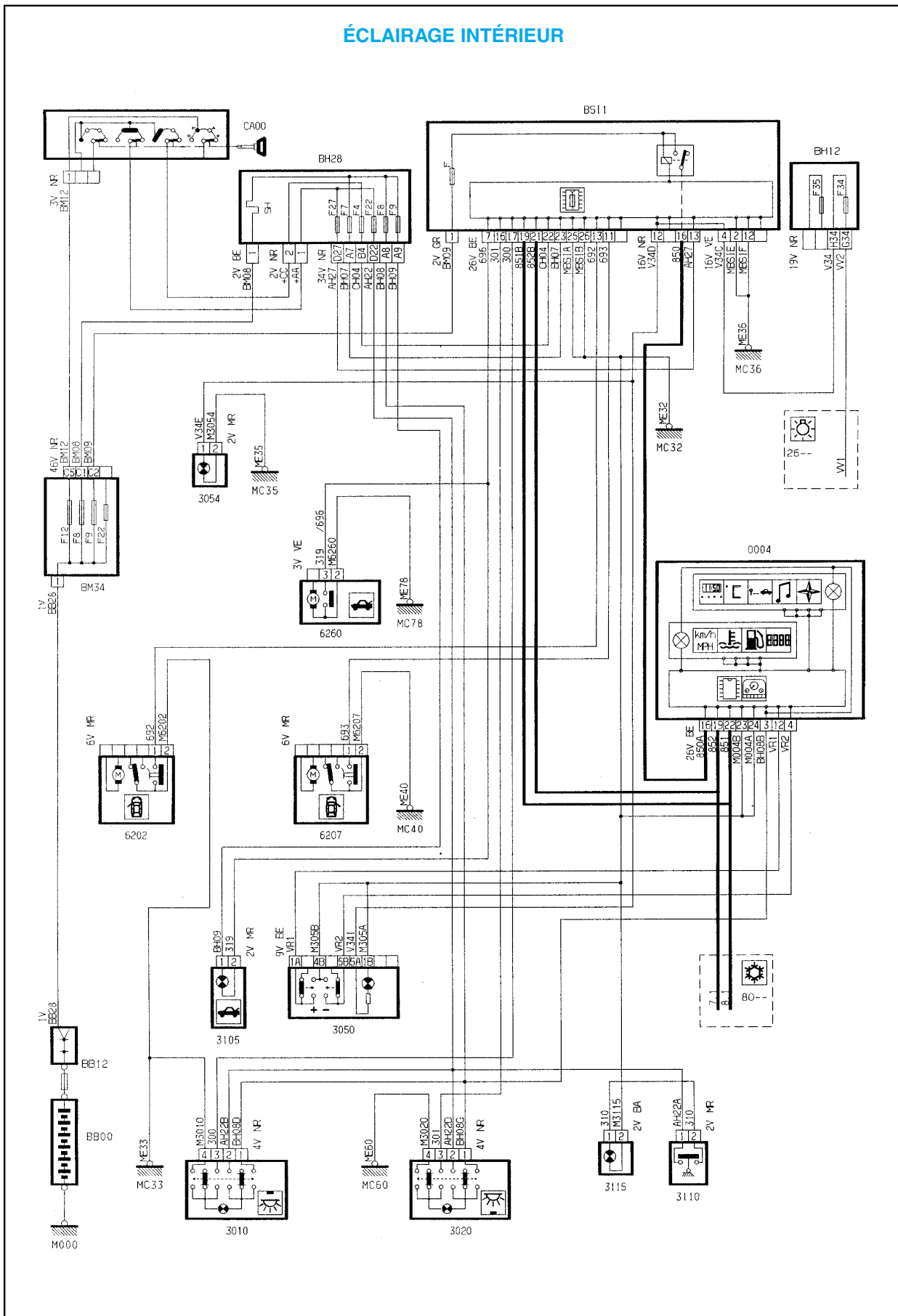
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

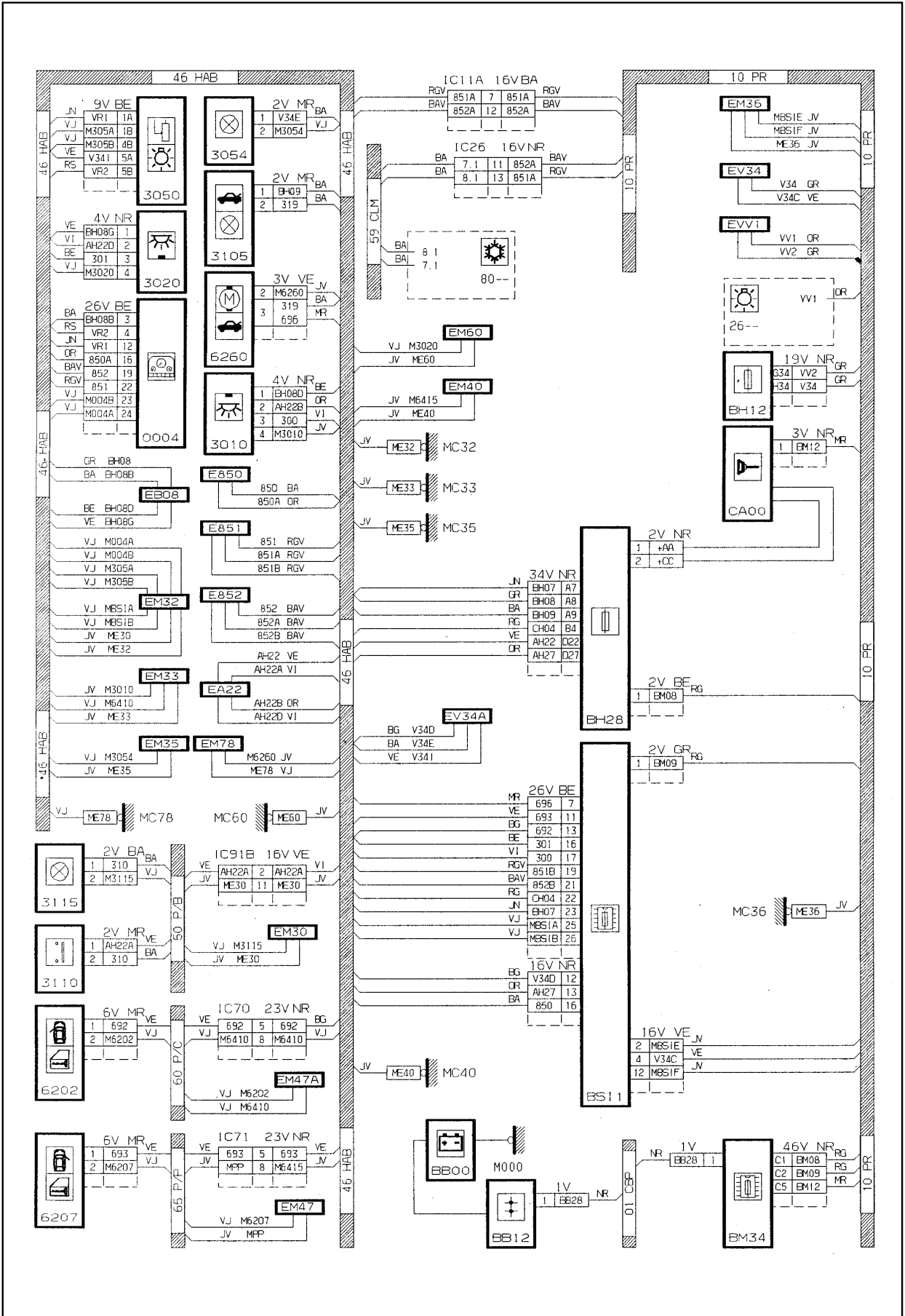
CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

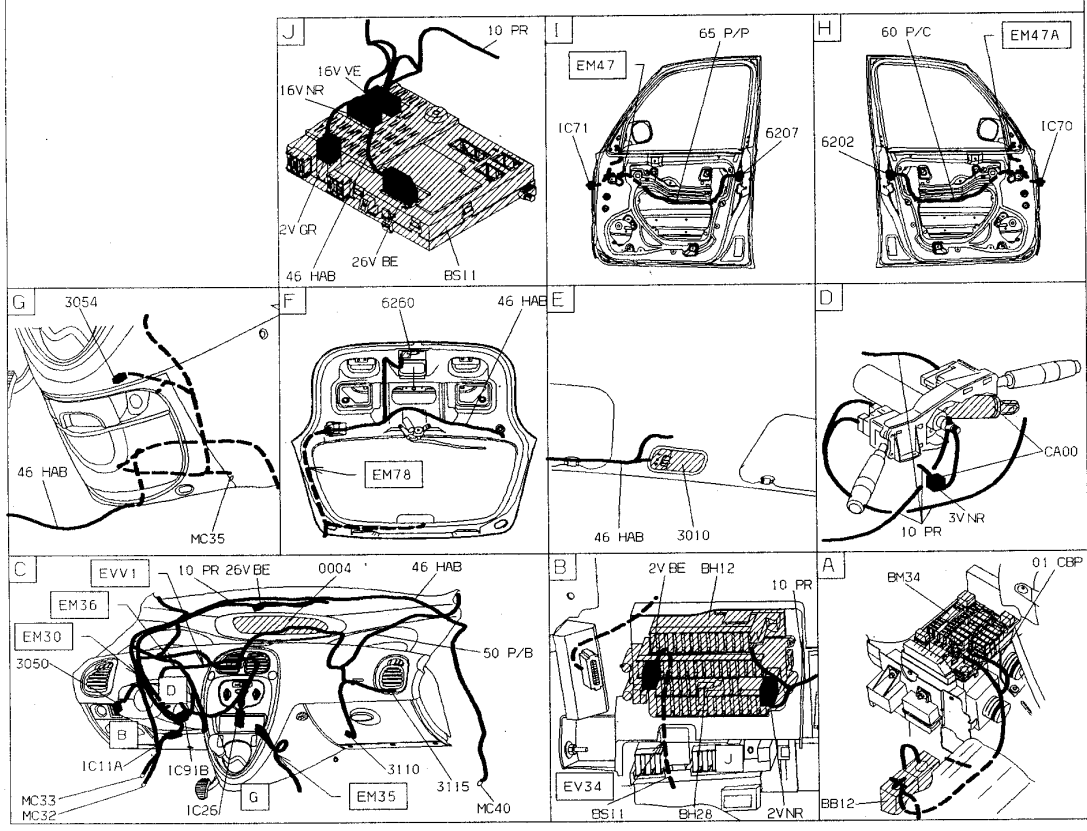
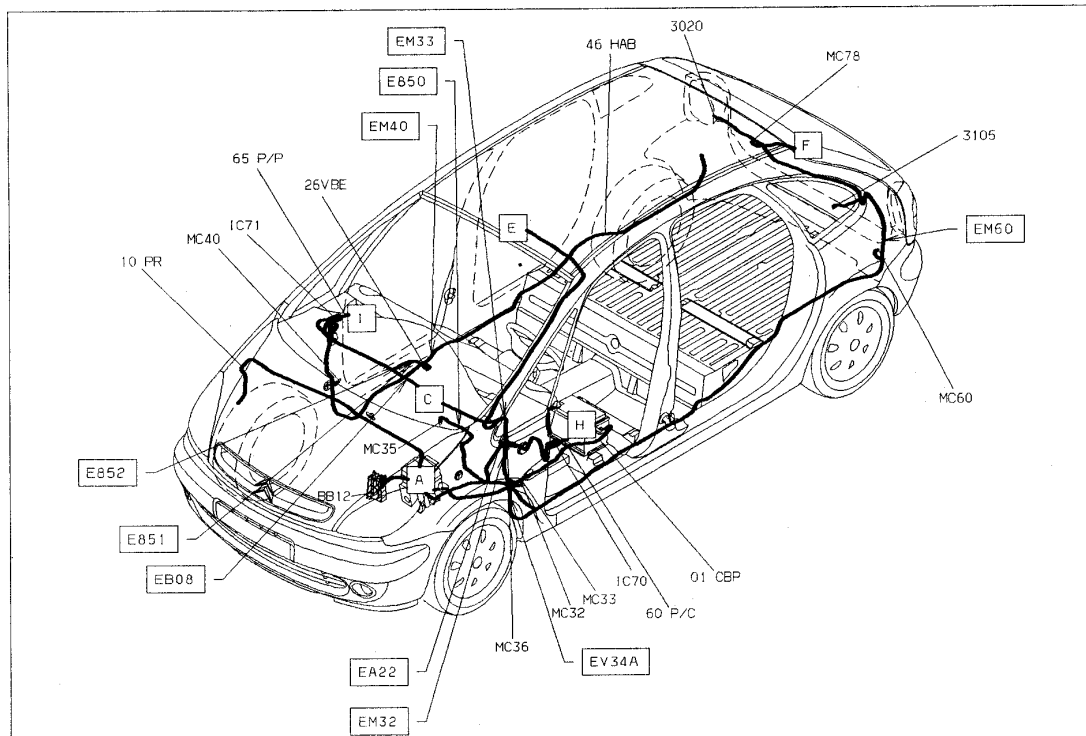


GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



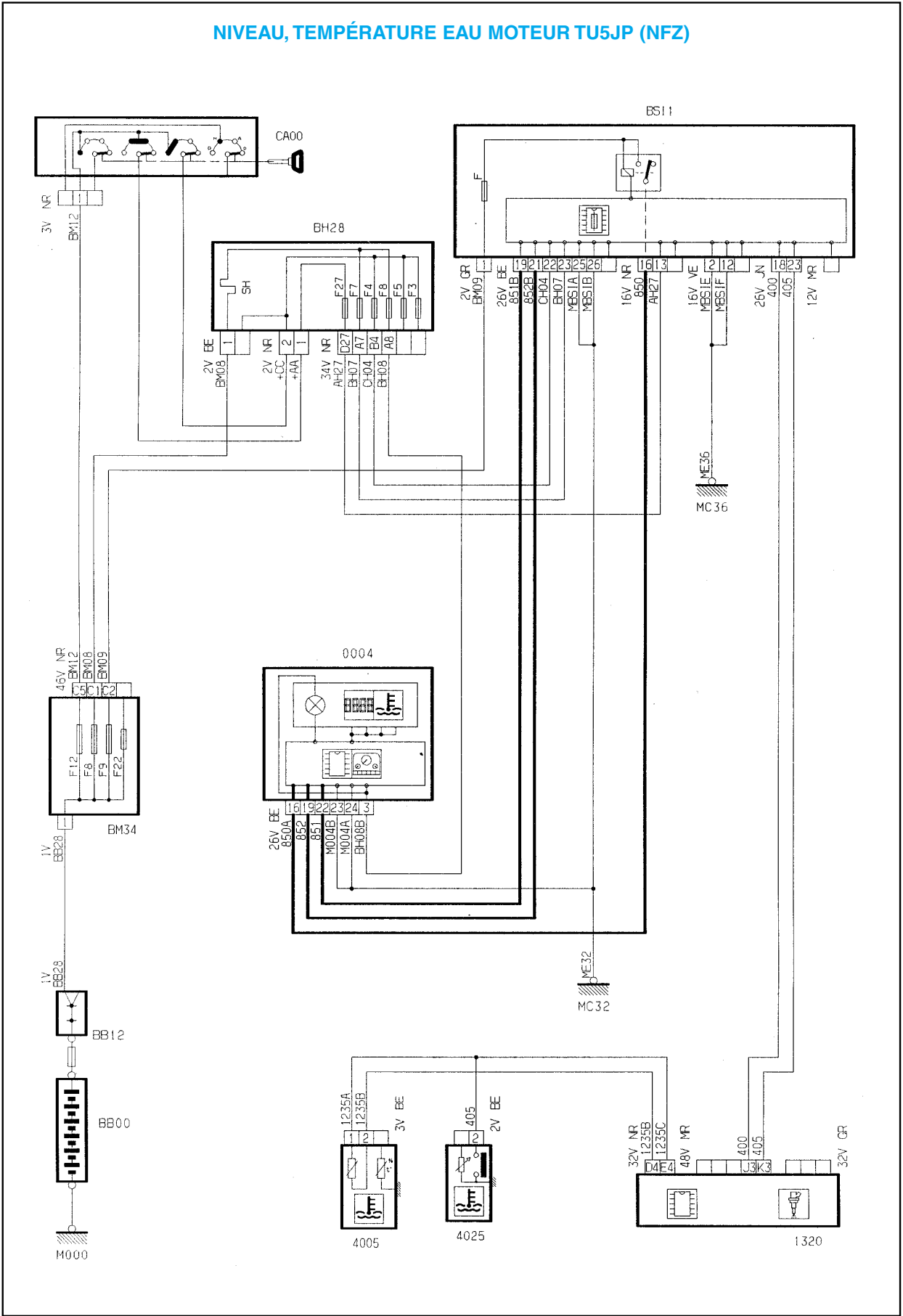
GÉNÉRALITÉS

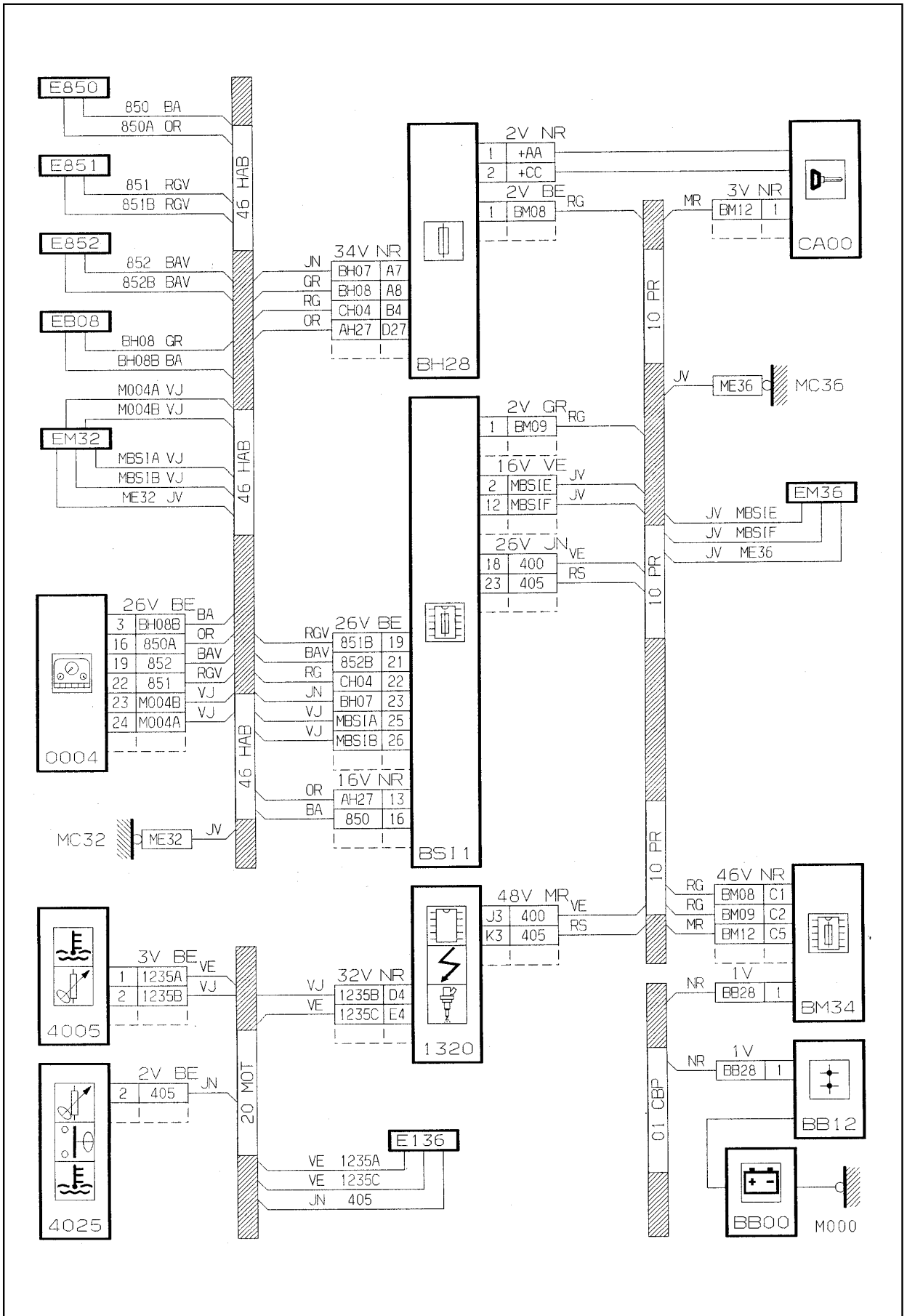
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

NIVEAU, TEMPÉRATURE EAU MOTEUR TU5JP (NFZ)





GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

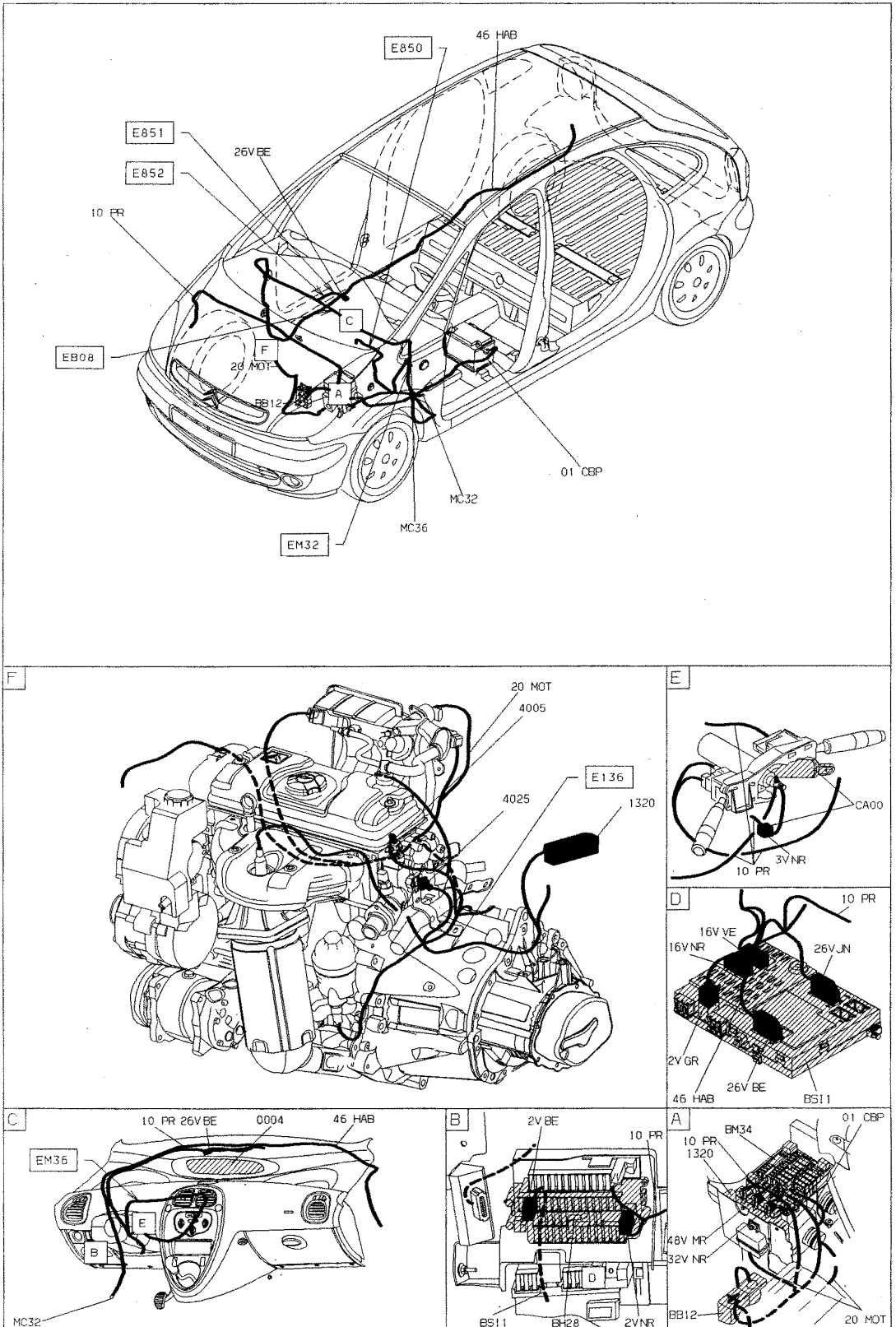
CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

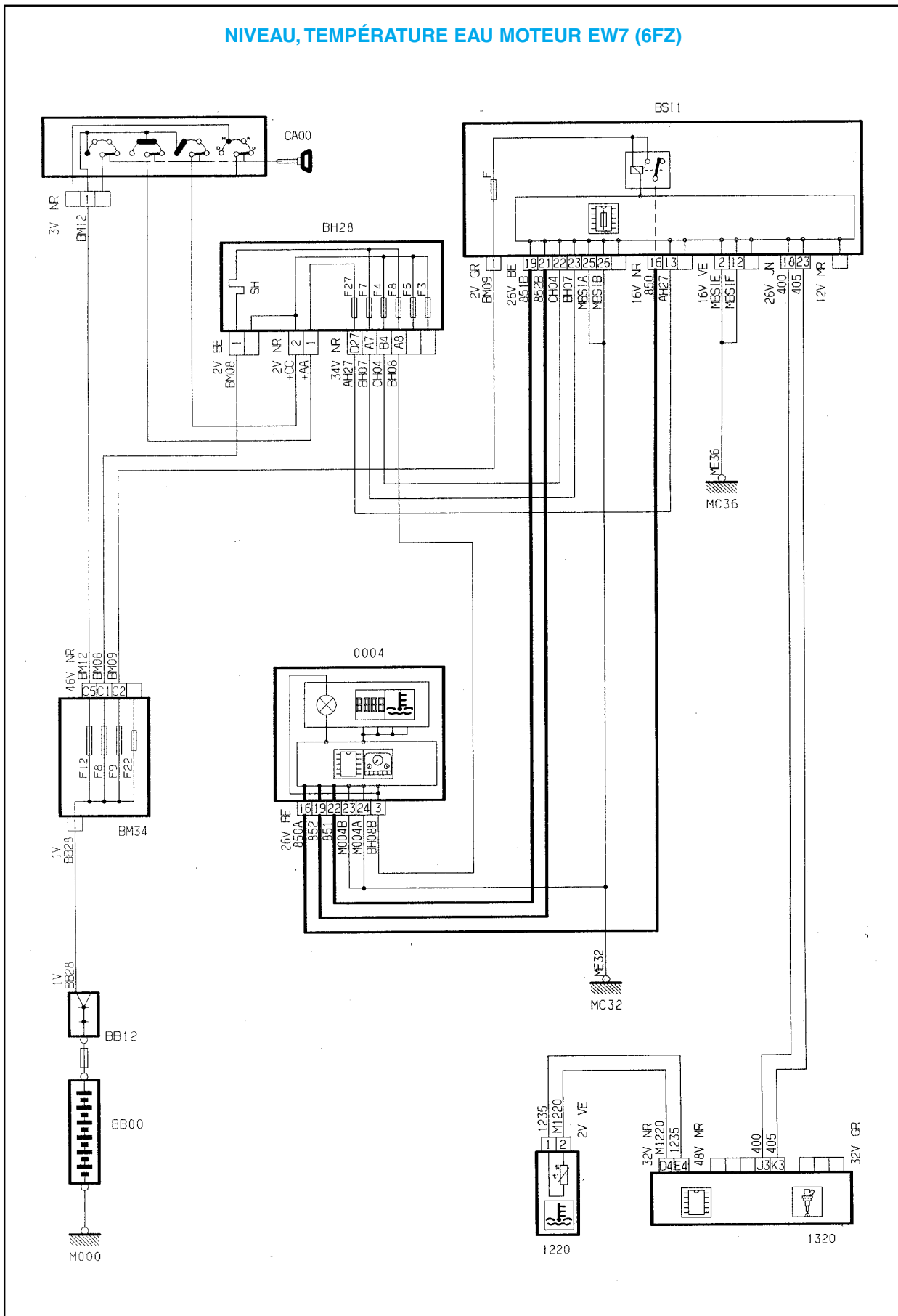
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





NIVEAU, TEMPÉRATURE EAU MOTEUR EW7 (6FZ)



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

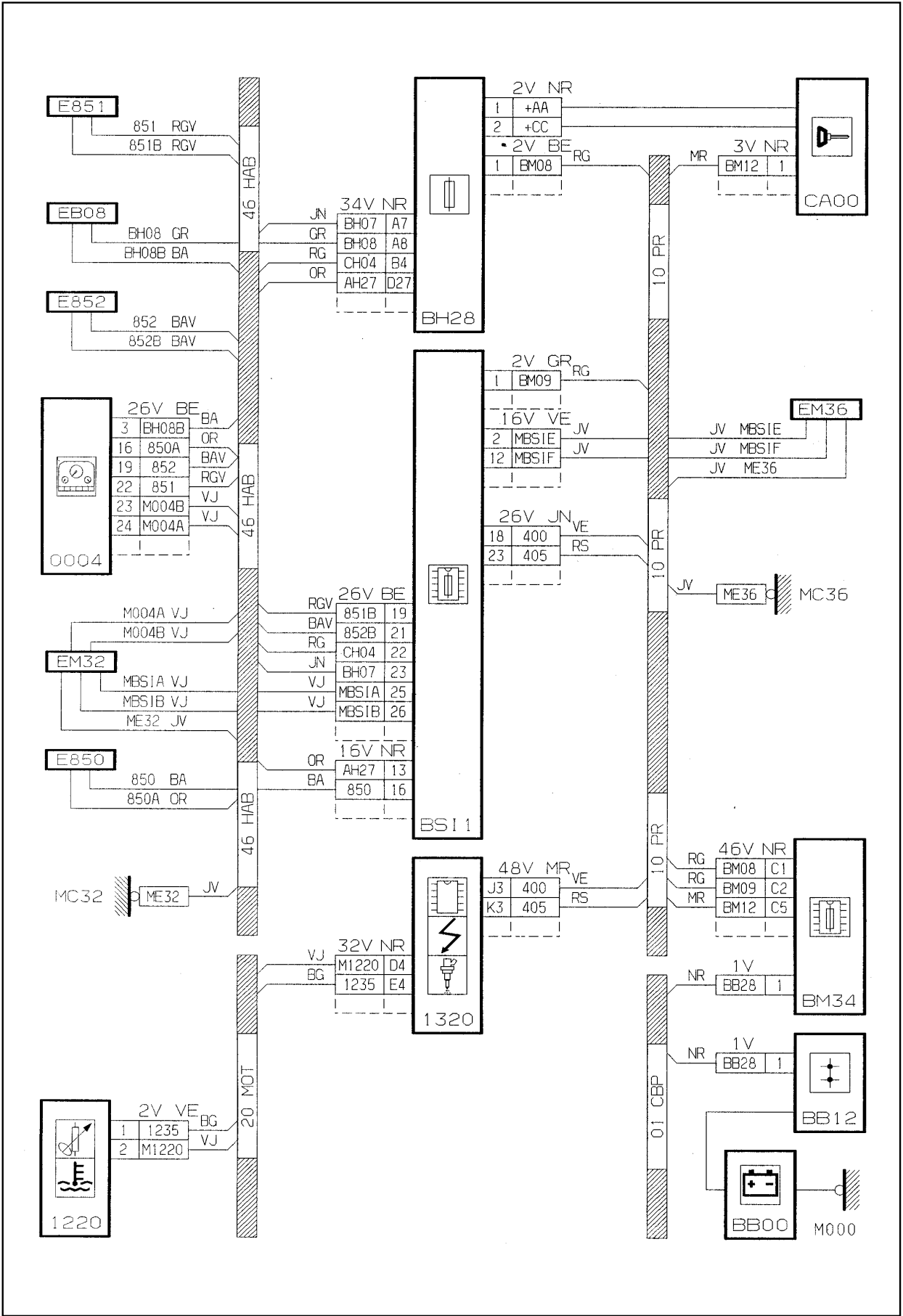
CARROSSERIE

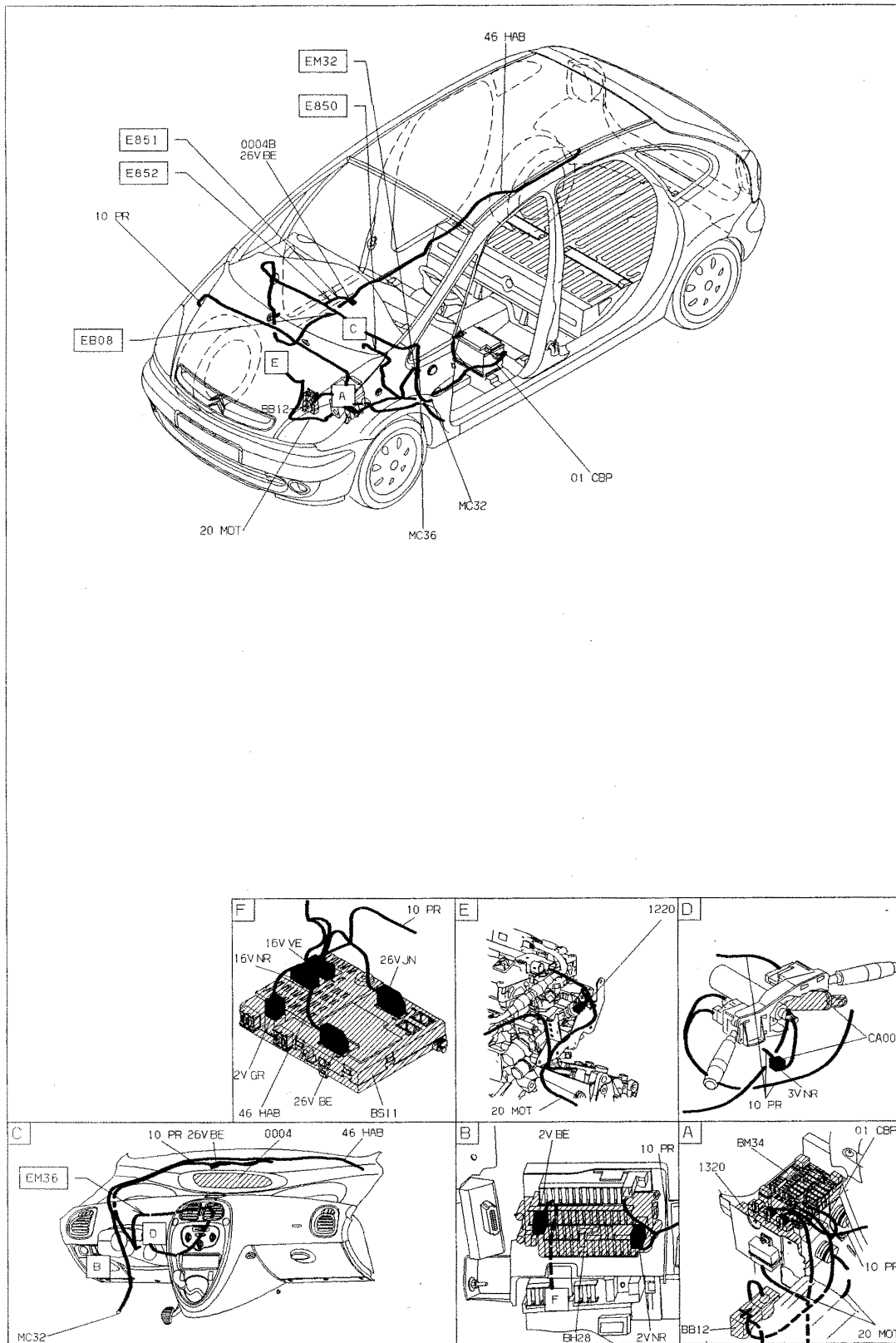
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





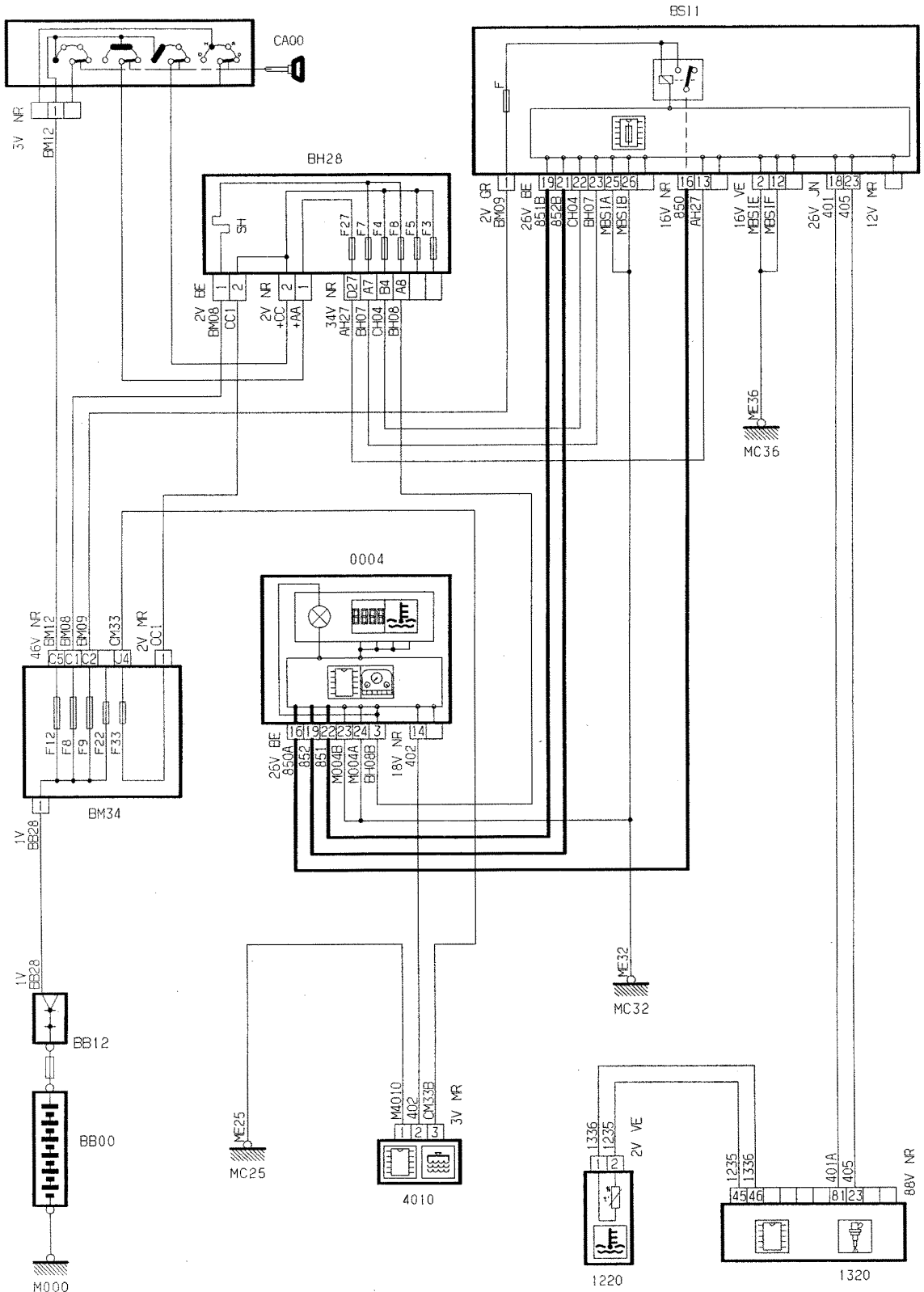
NIVEAU, TEMPÉRATURE EAU MOTEUR DW10TD (RHY)

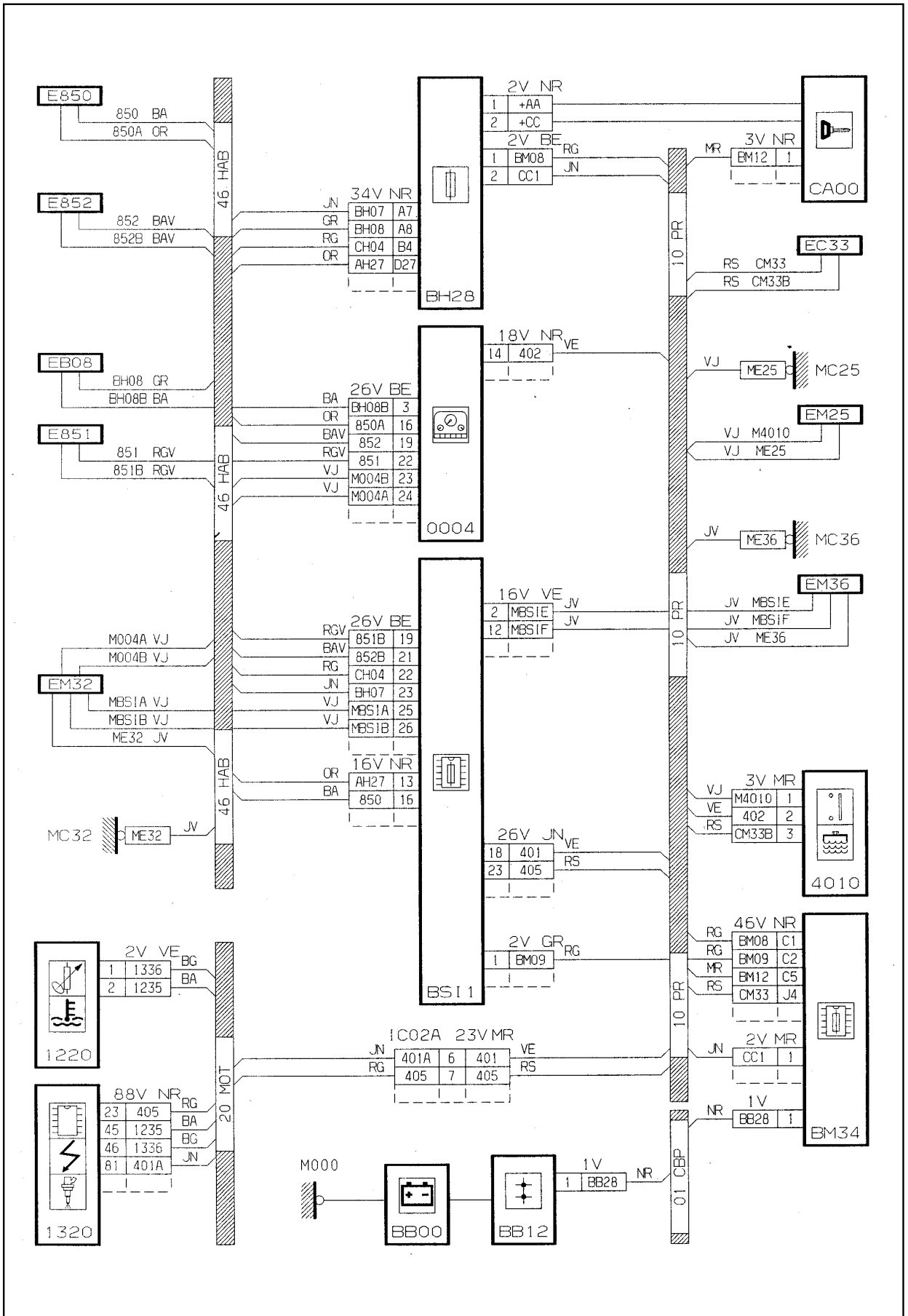
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



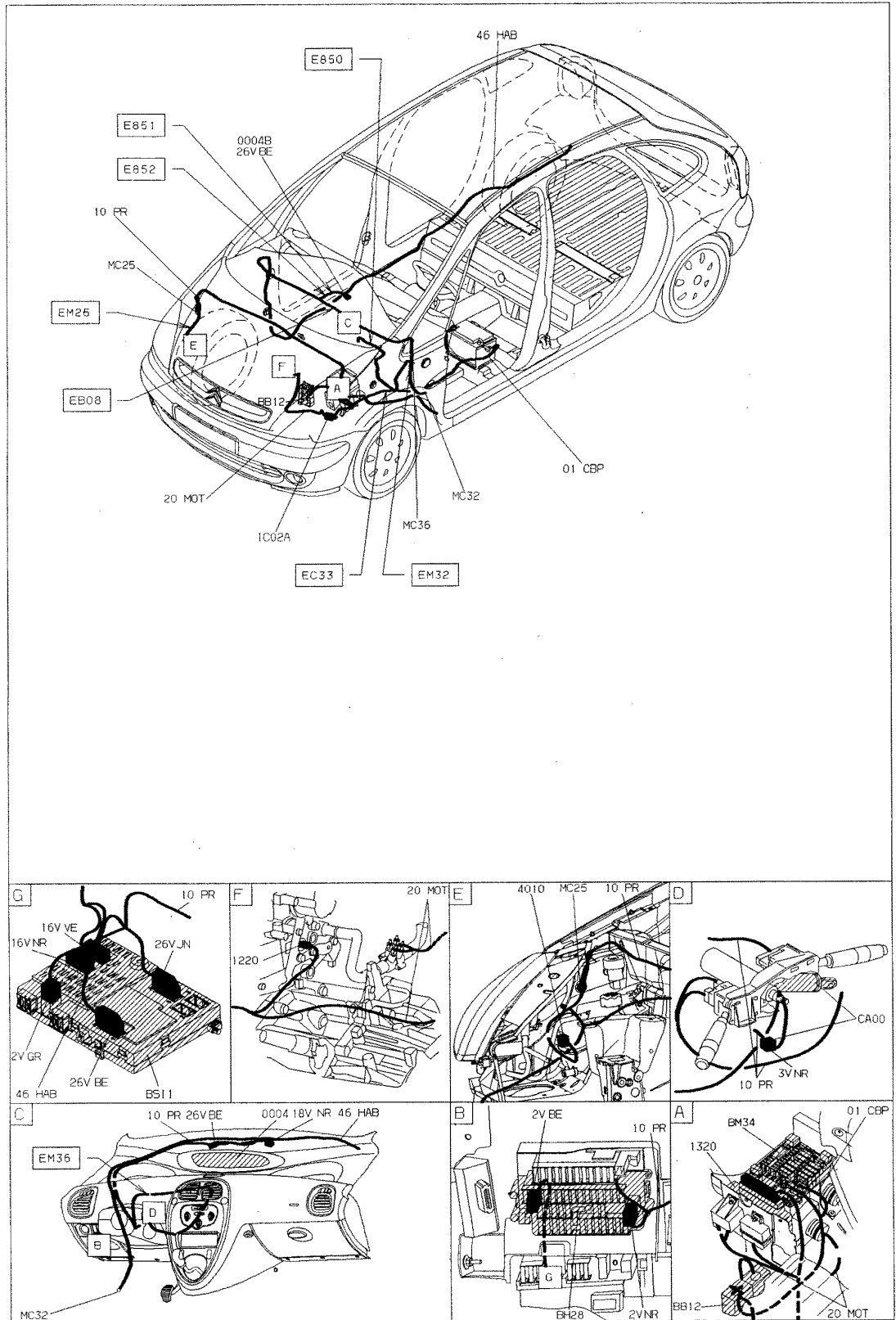


GÉNÉRALITÉS

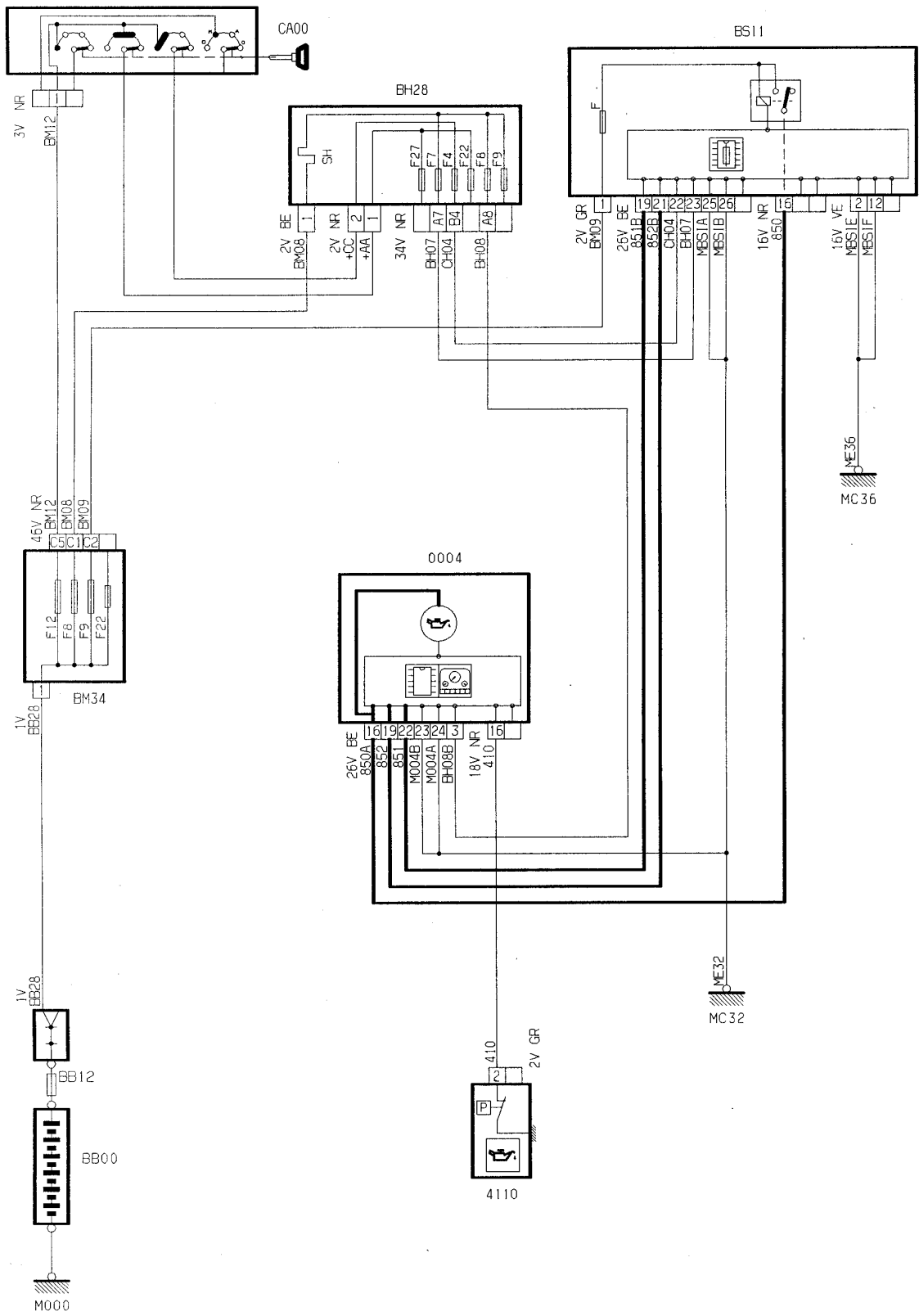
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



NIVEAU, PRESSION HUILE MOTEUR



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

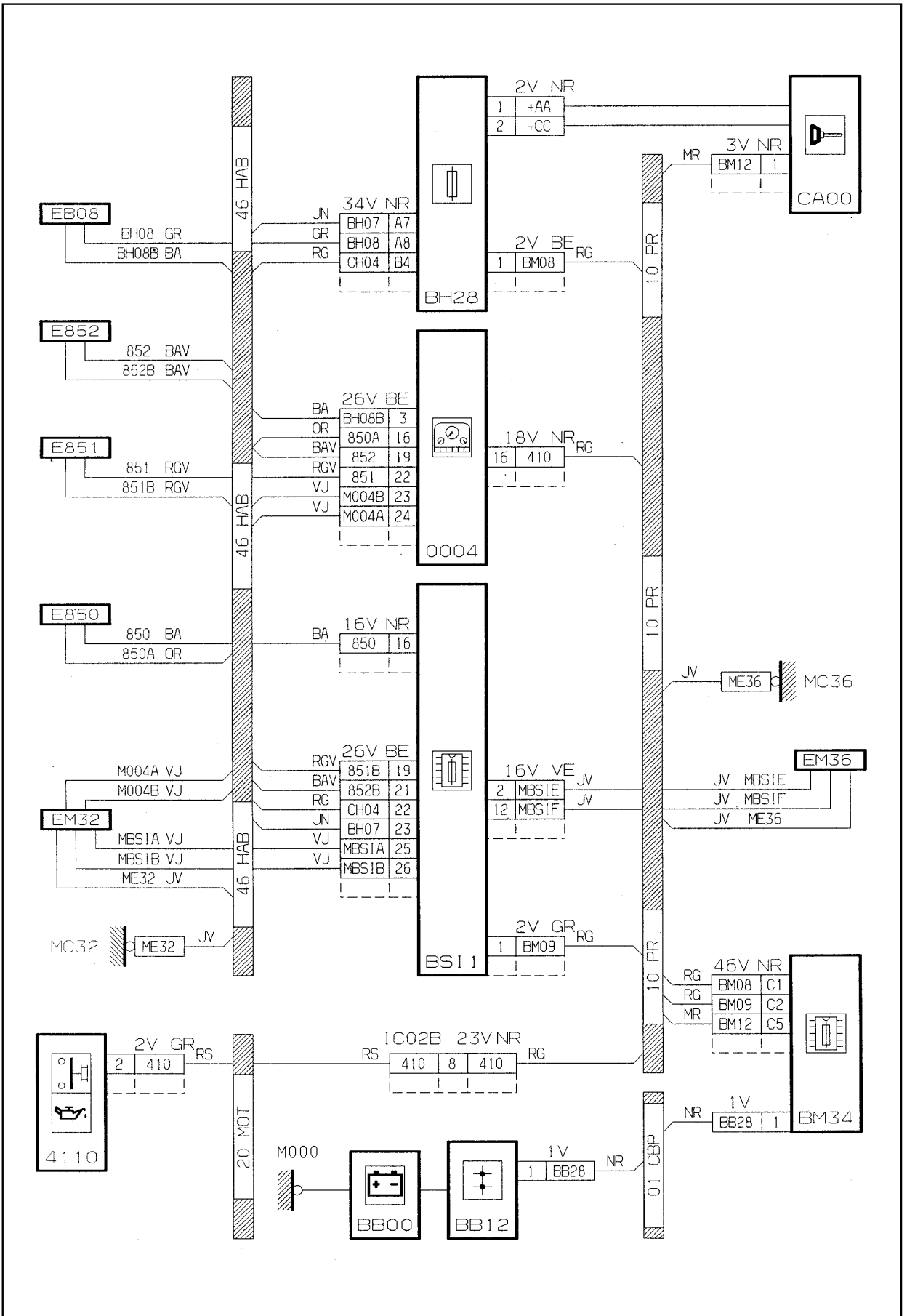
CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

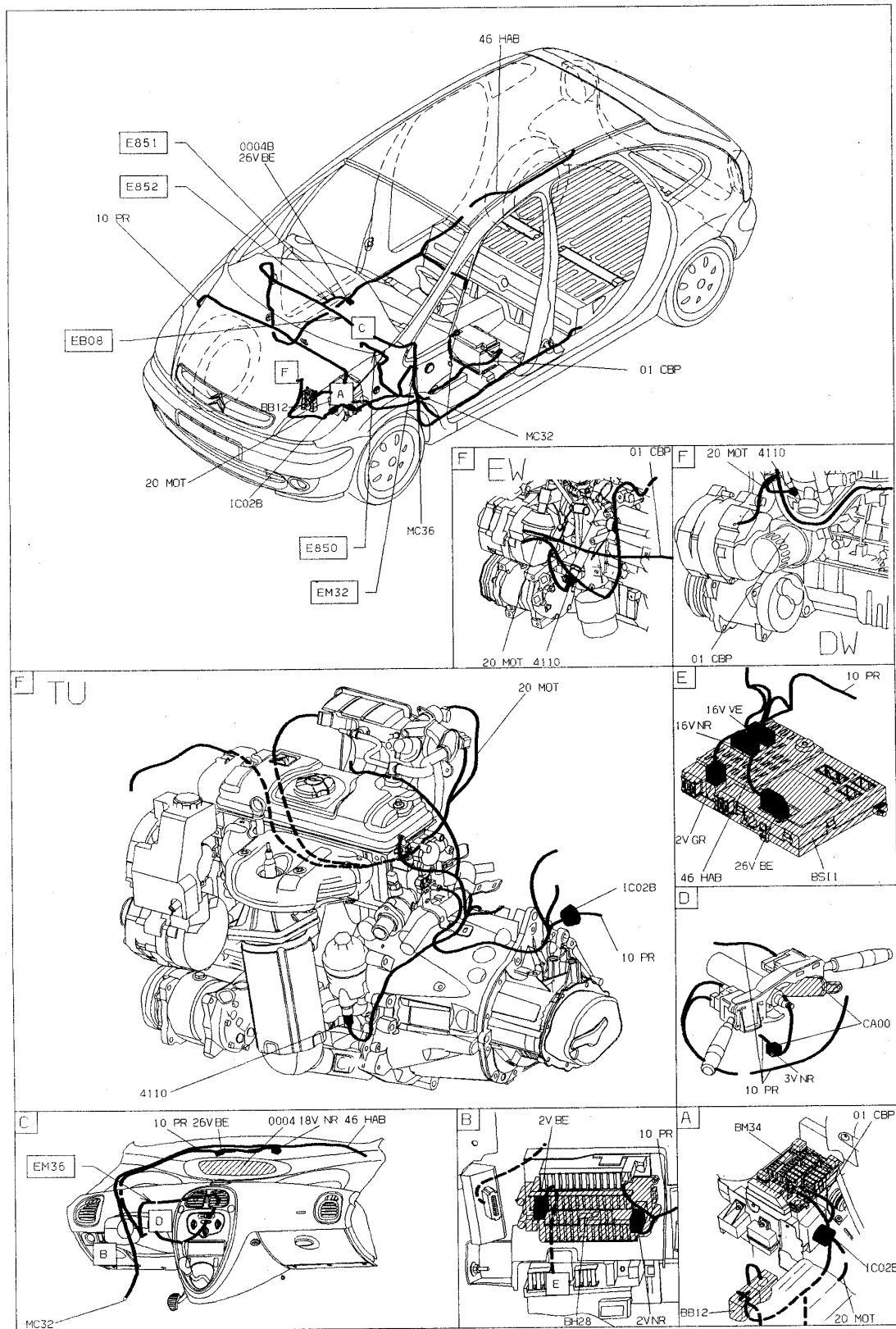
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE







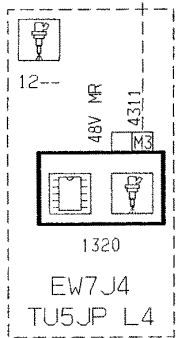
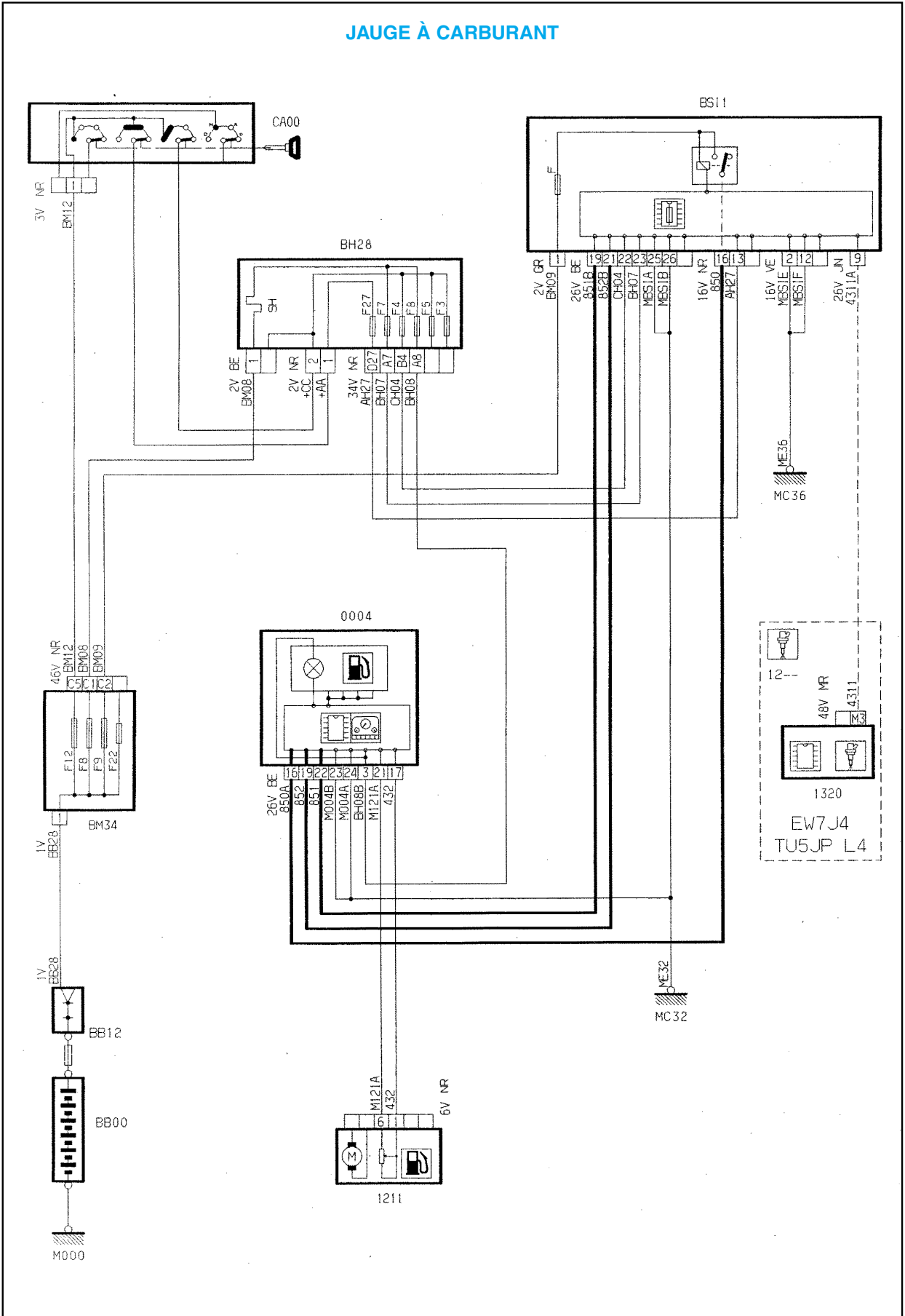
JAUGE À CARBURANT

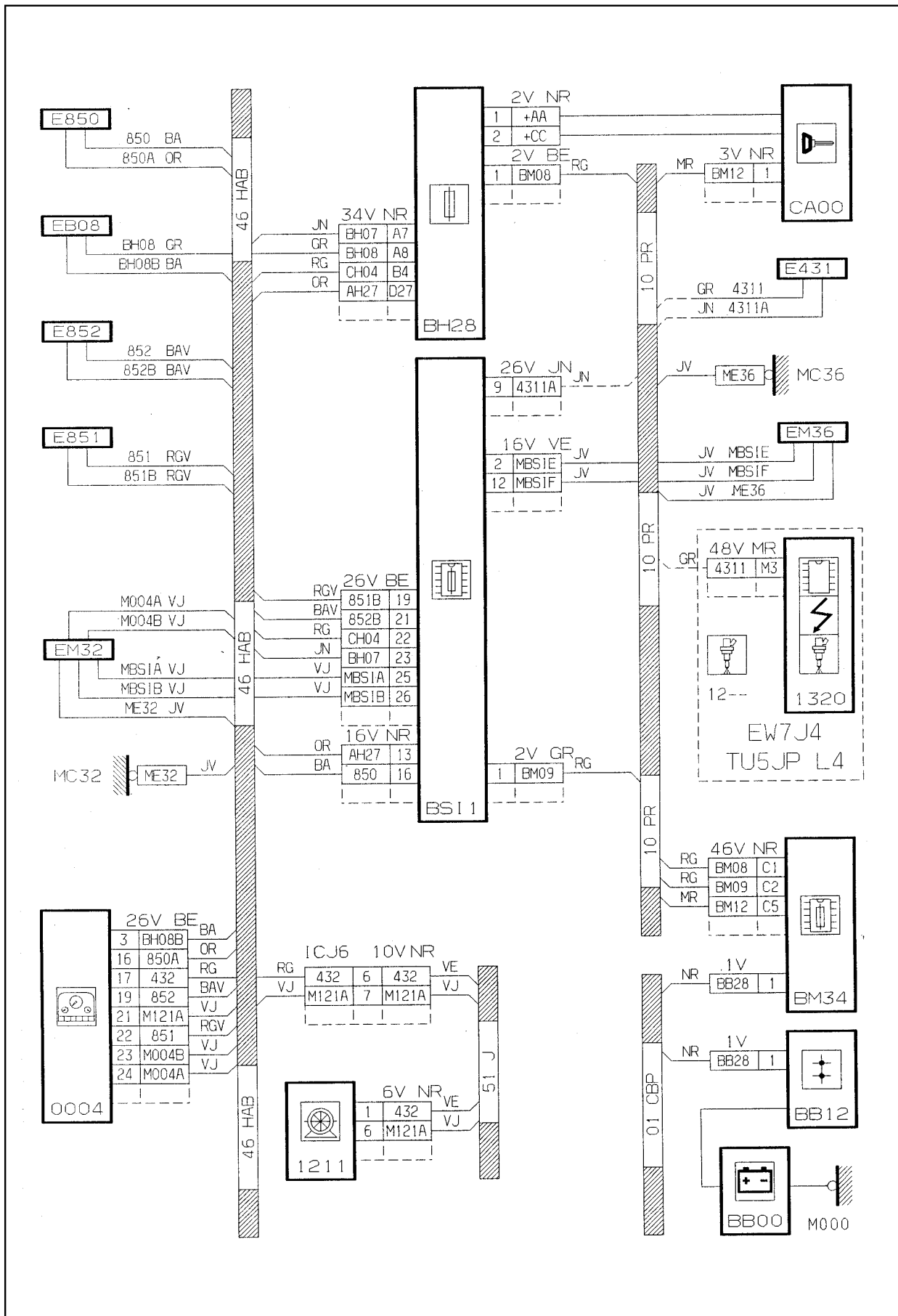
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

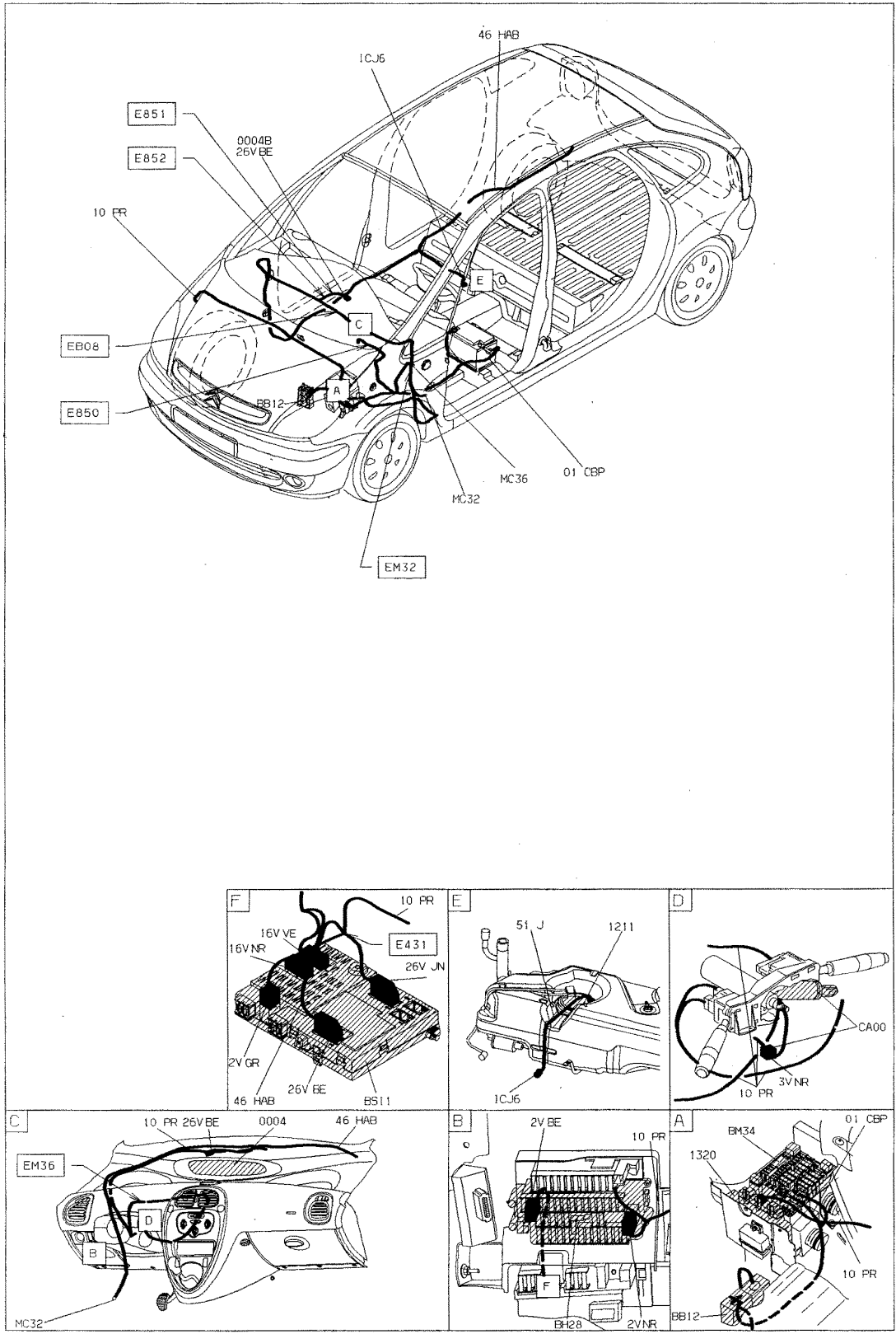
CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

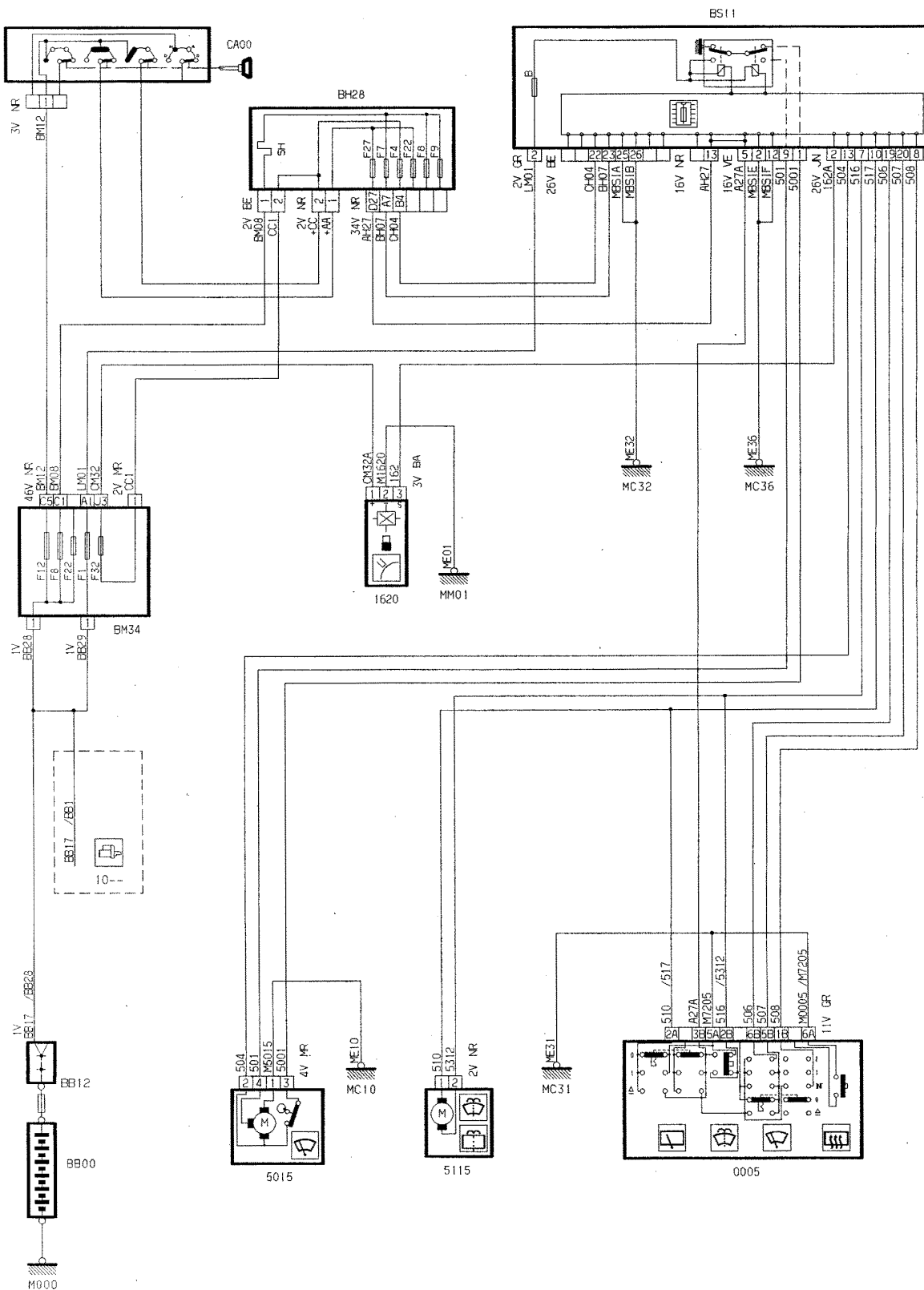
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



ESSUIE-VITRE AVANT / LAVE-VITRE AVANT TU5JP (NFZ) - EW7 (6FZ)



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

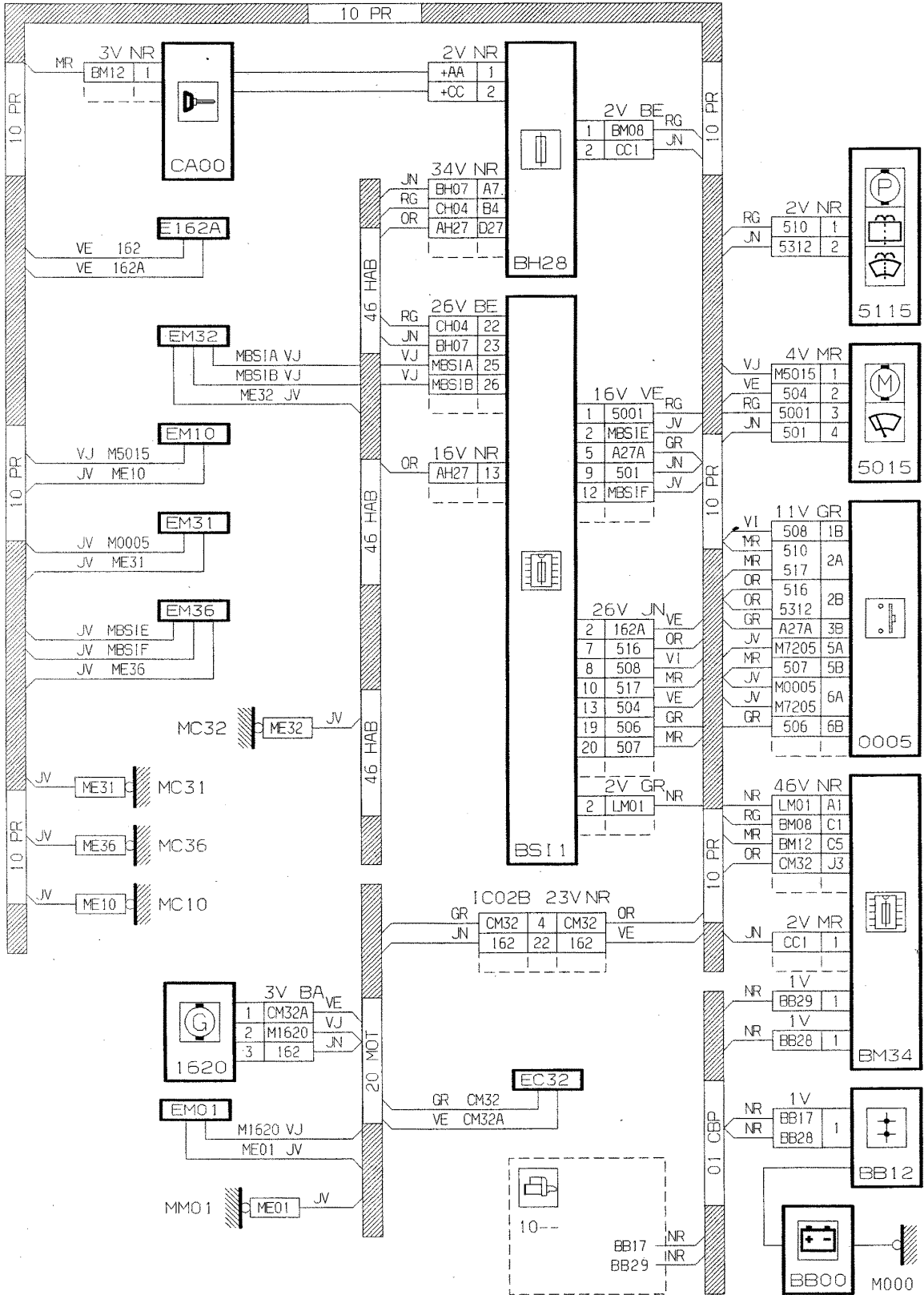
CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

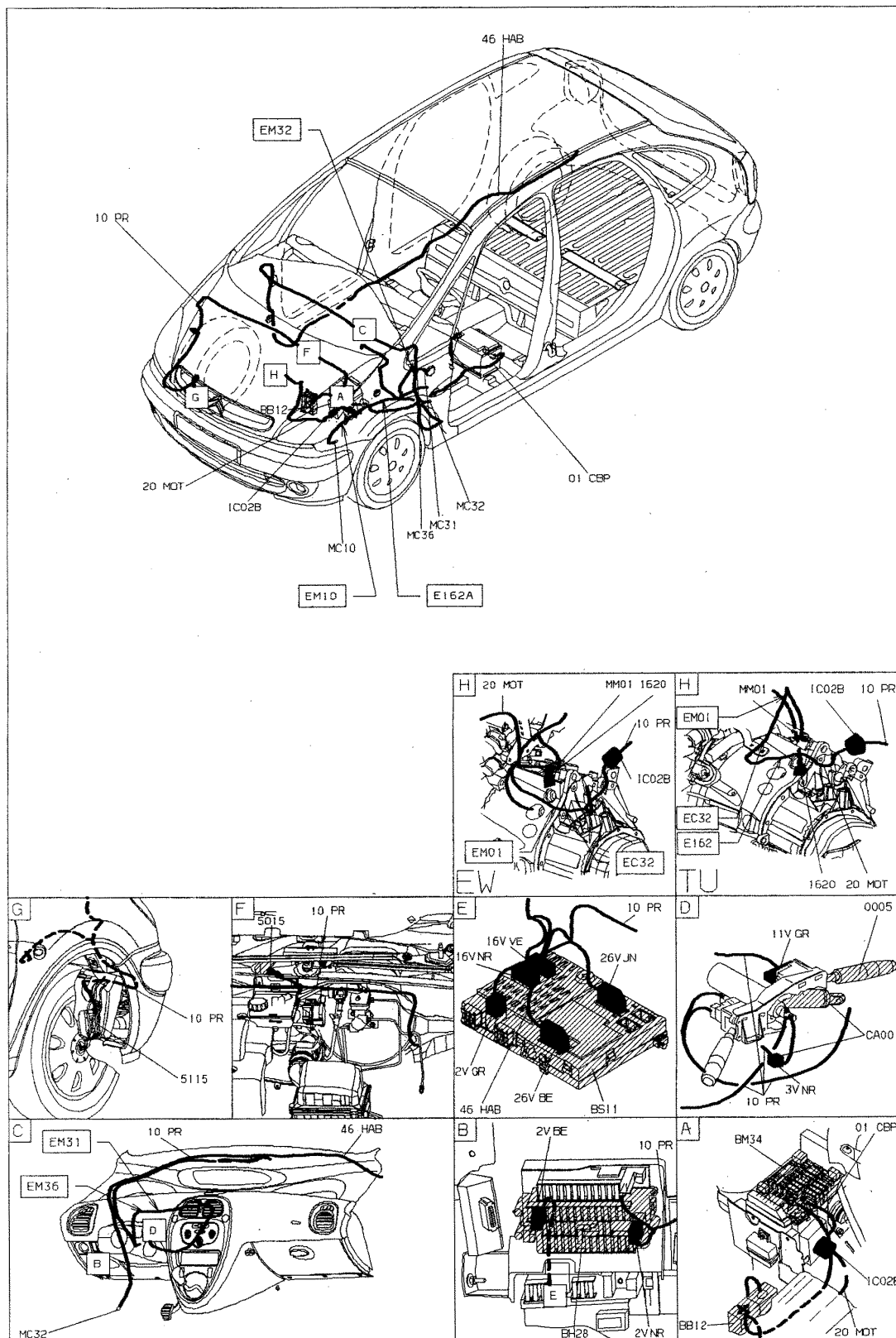


GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



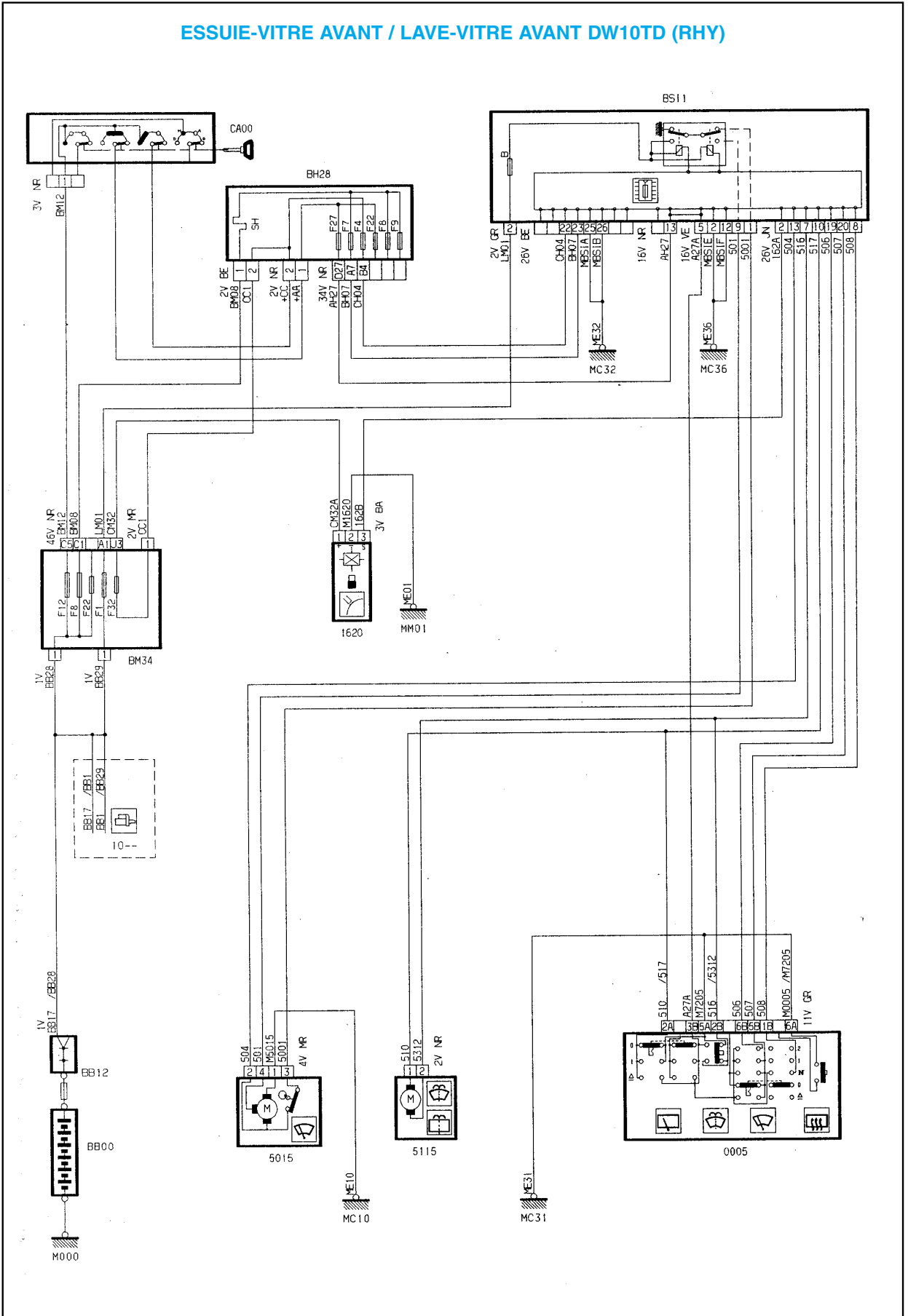
ESSUIE-VITRE AVANT / LAVE-VITRE AVANT DW10TD (RHY)

GÉNÉRALITÉS

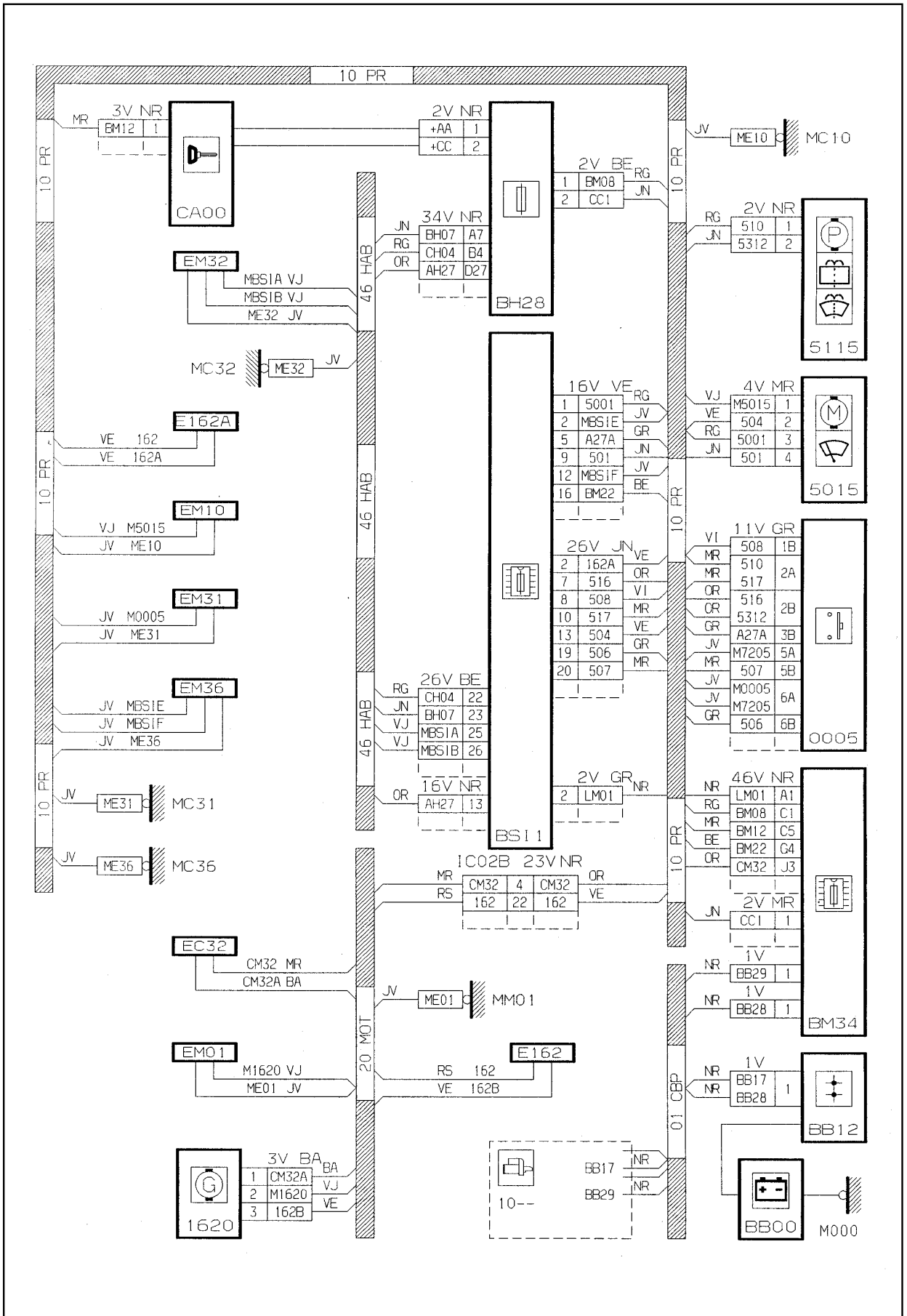
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





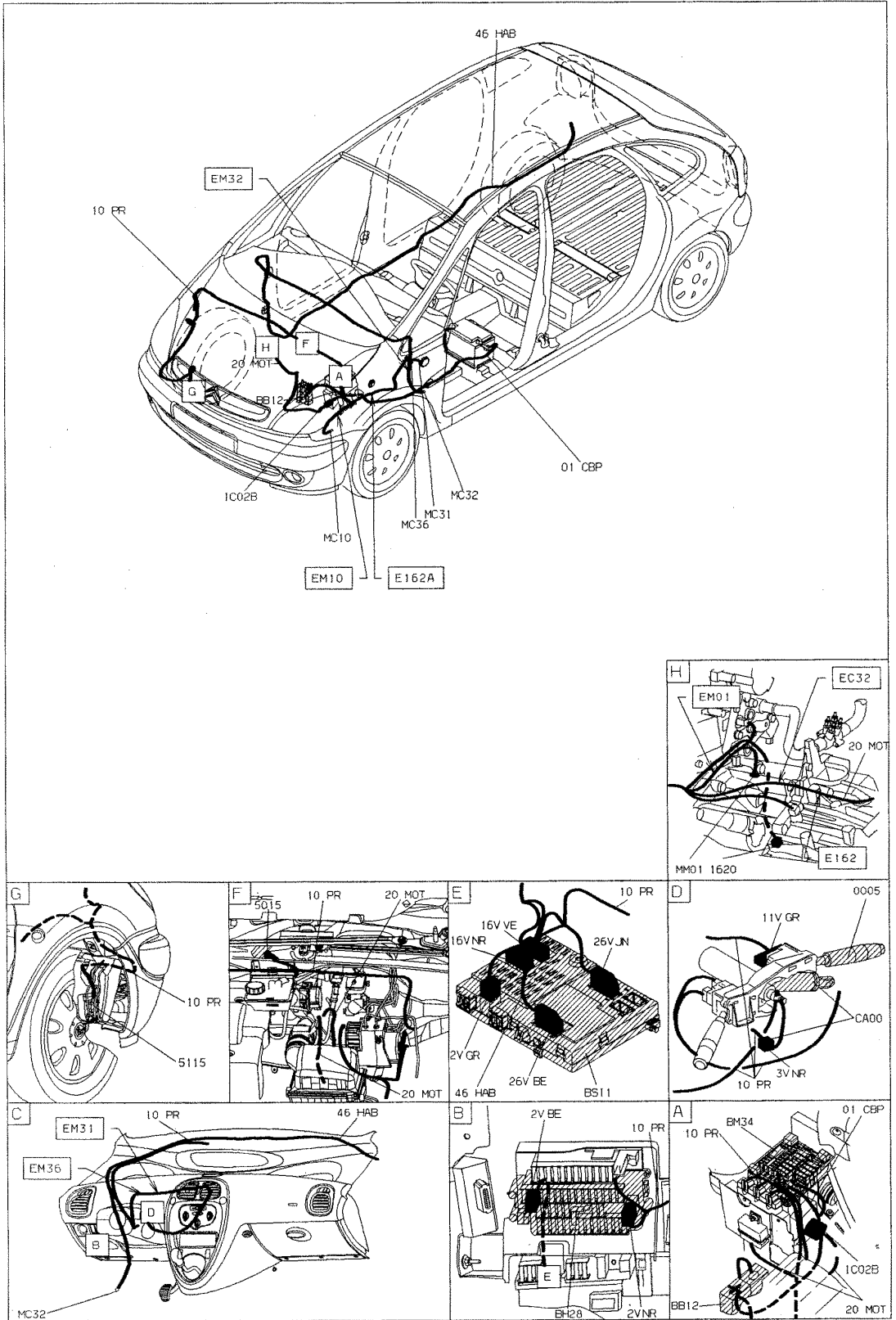


GÉNÉRALITÉS

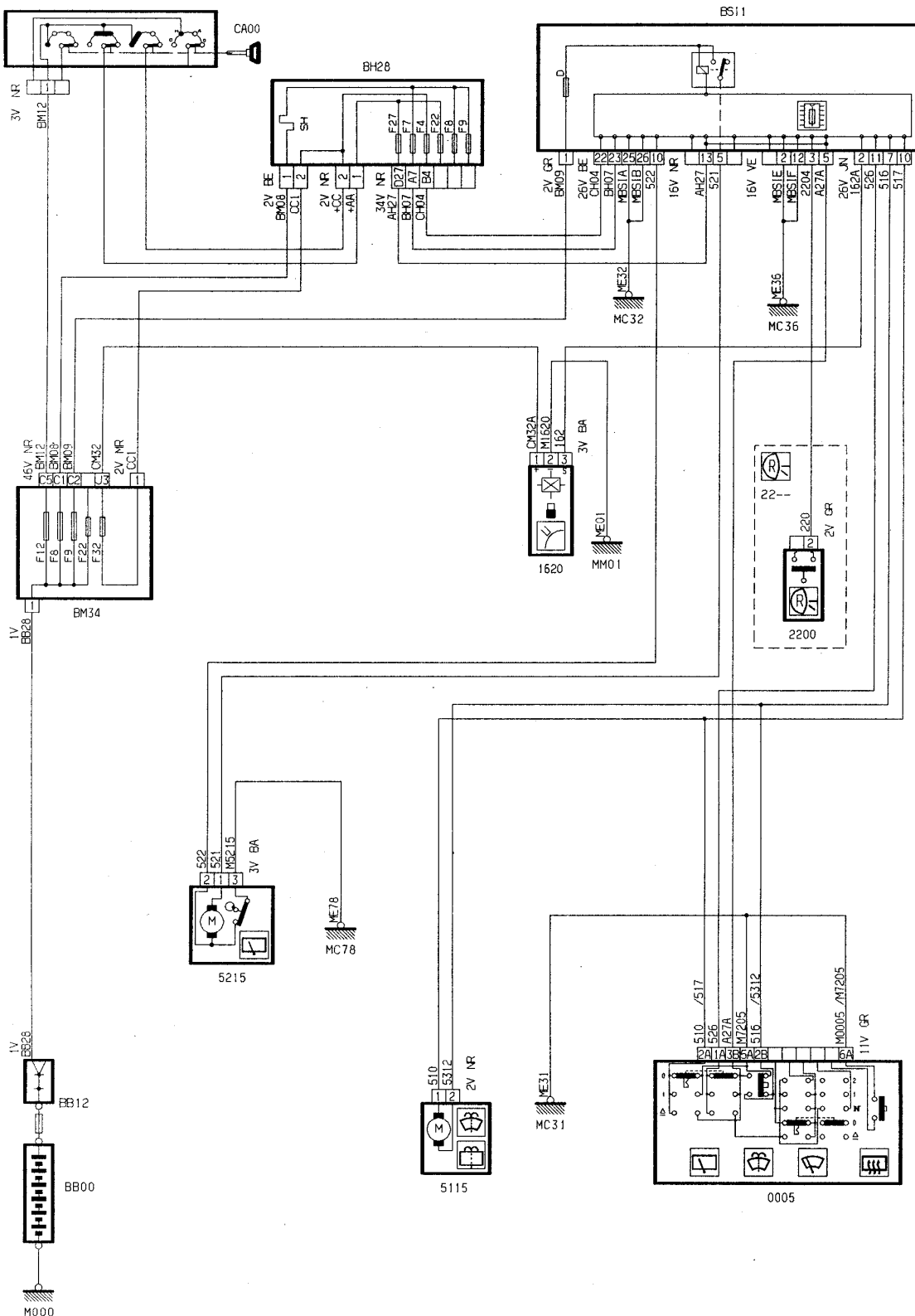
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



ESSUIE-VITRE ARRIÈRE / LAVE-VITRE ARRIÈRE TU5JP (NFZ)



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

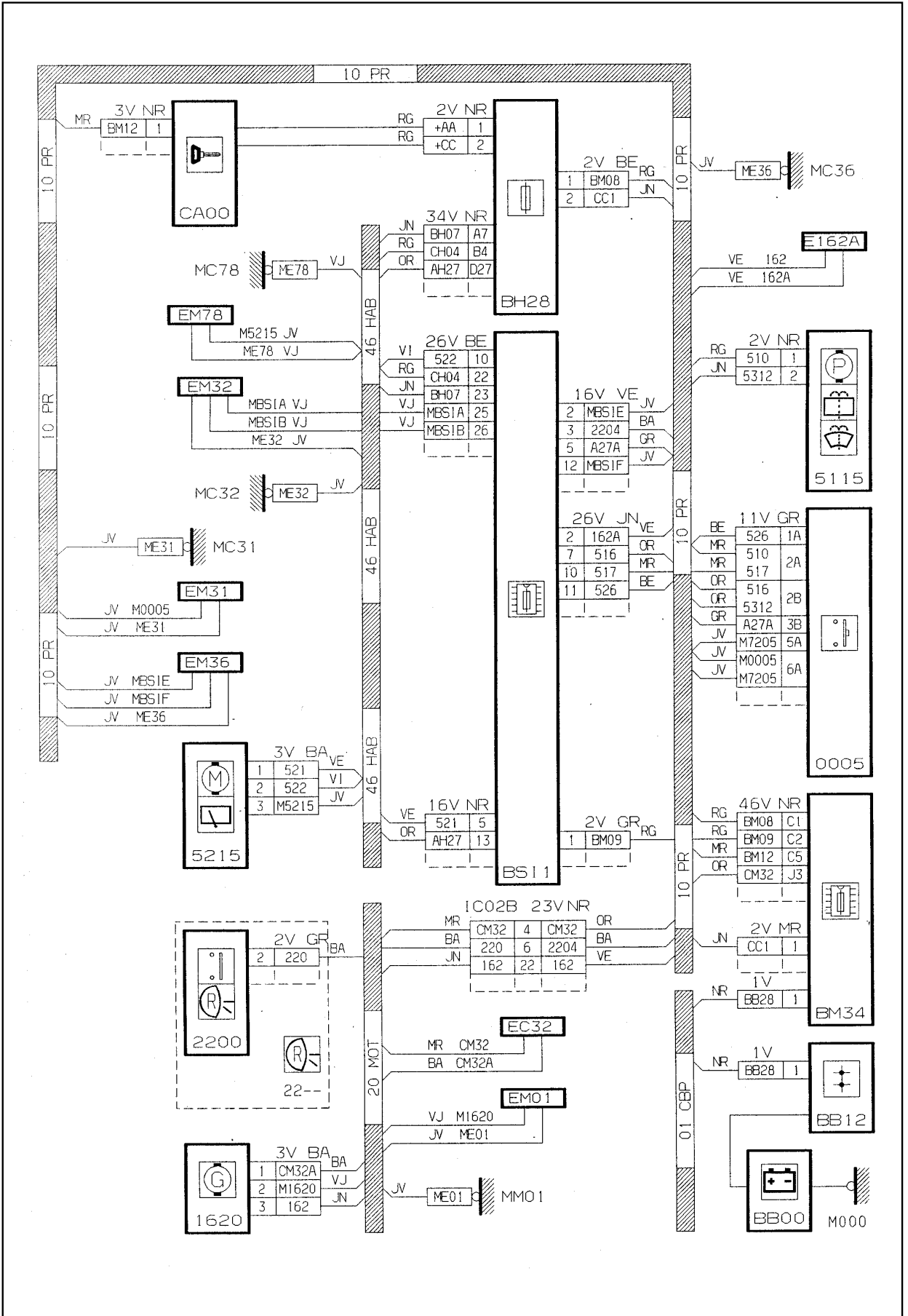
CARROSSERIE

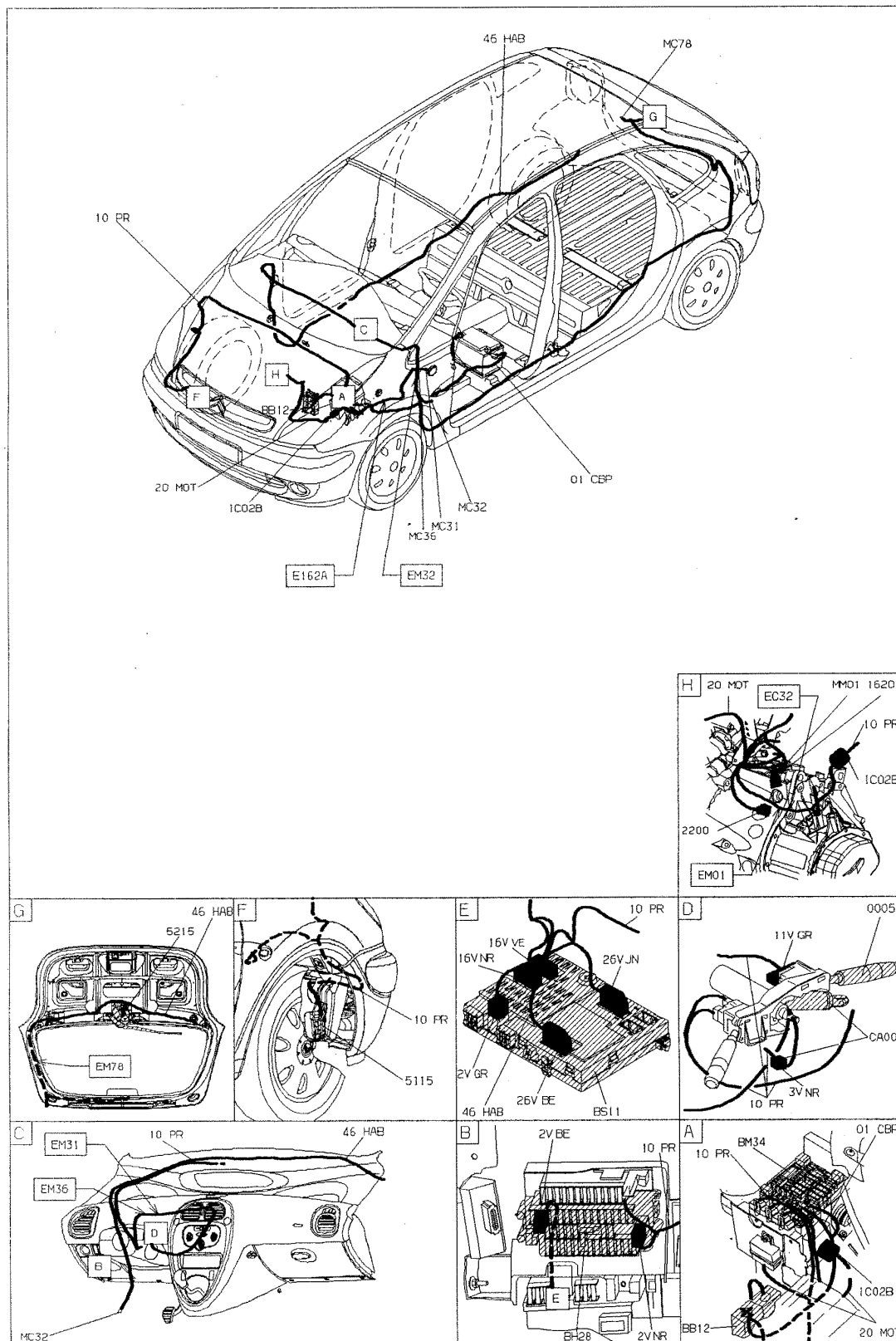
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





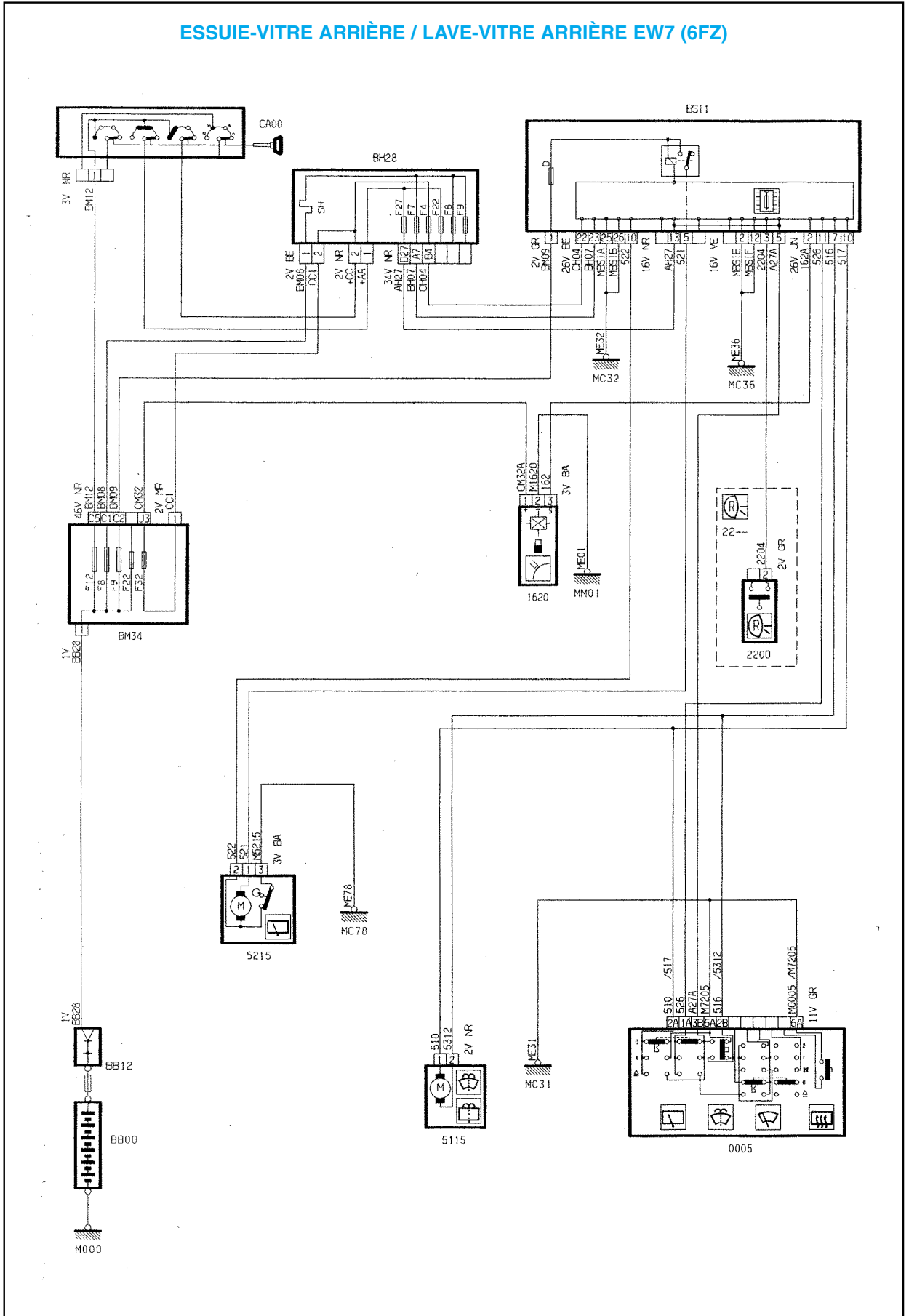
ESSUIE-VITRE ARRIÈRE / LAVE-VITRE ARRIÈRE EW7 (6FZ)

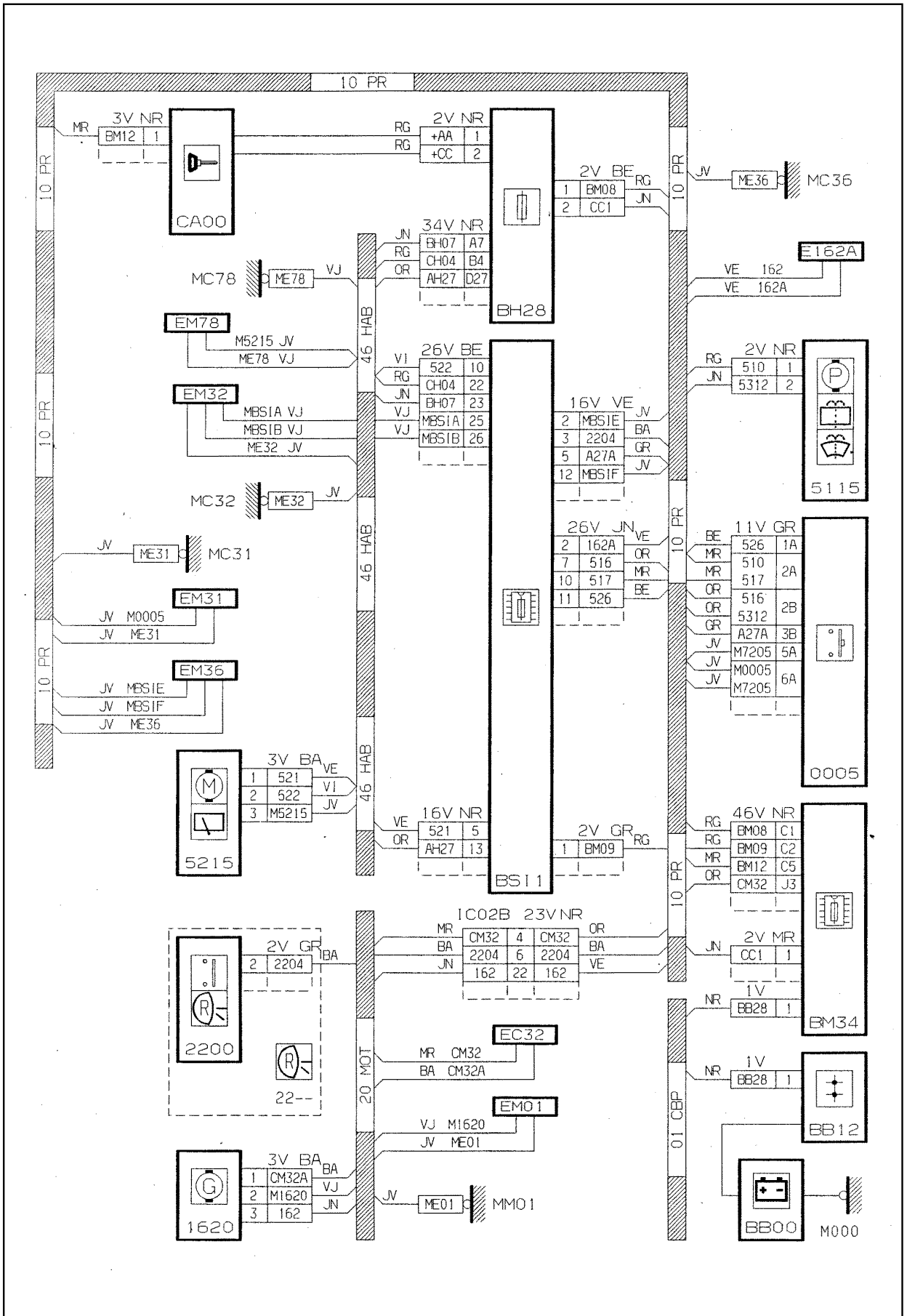
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

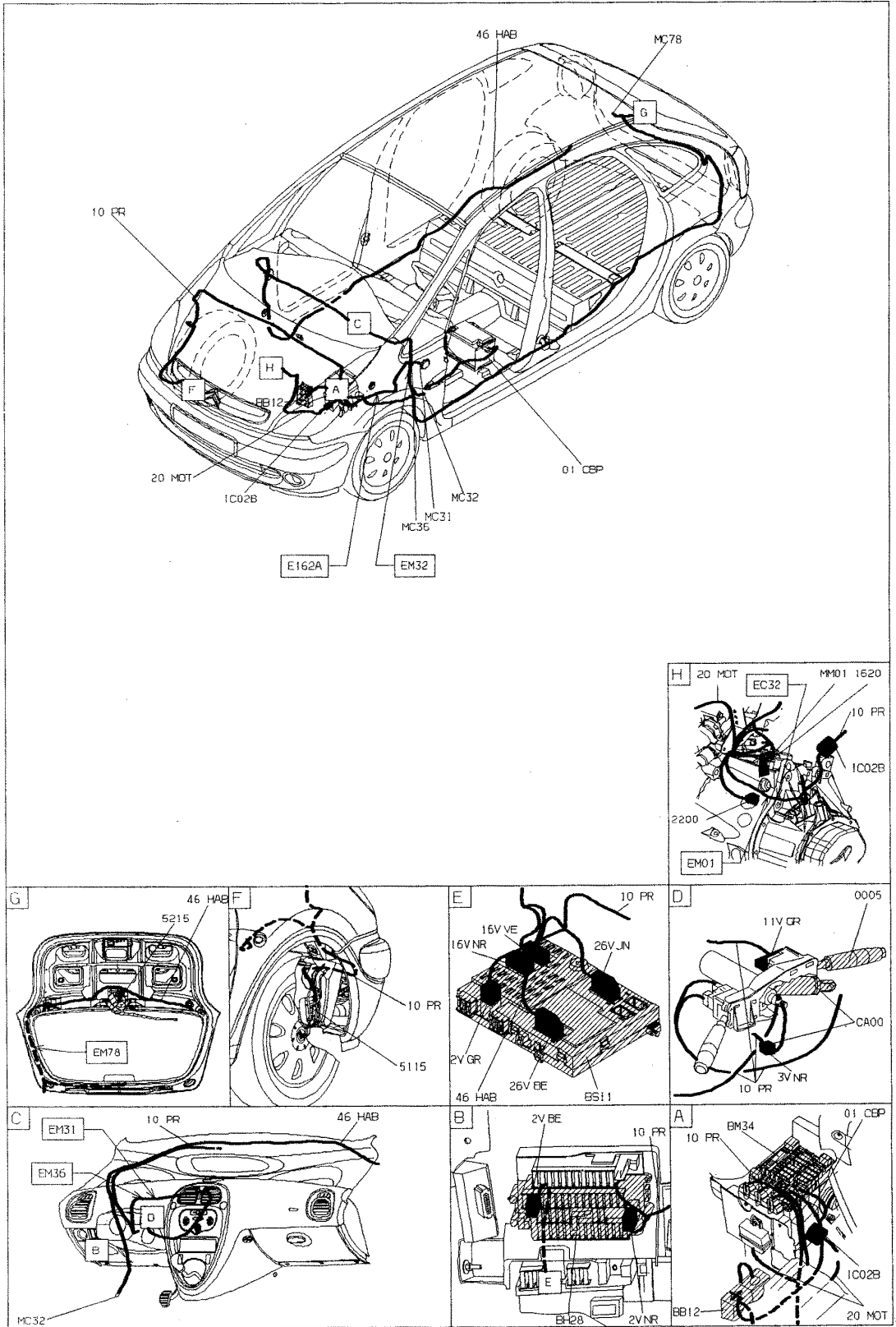
CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

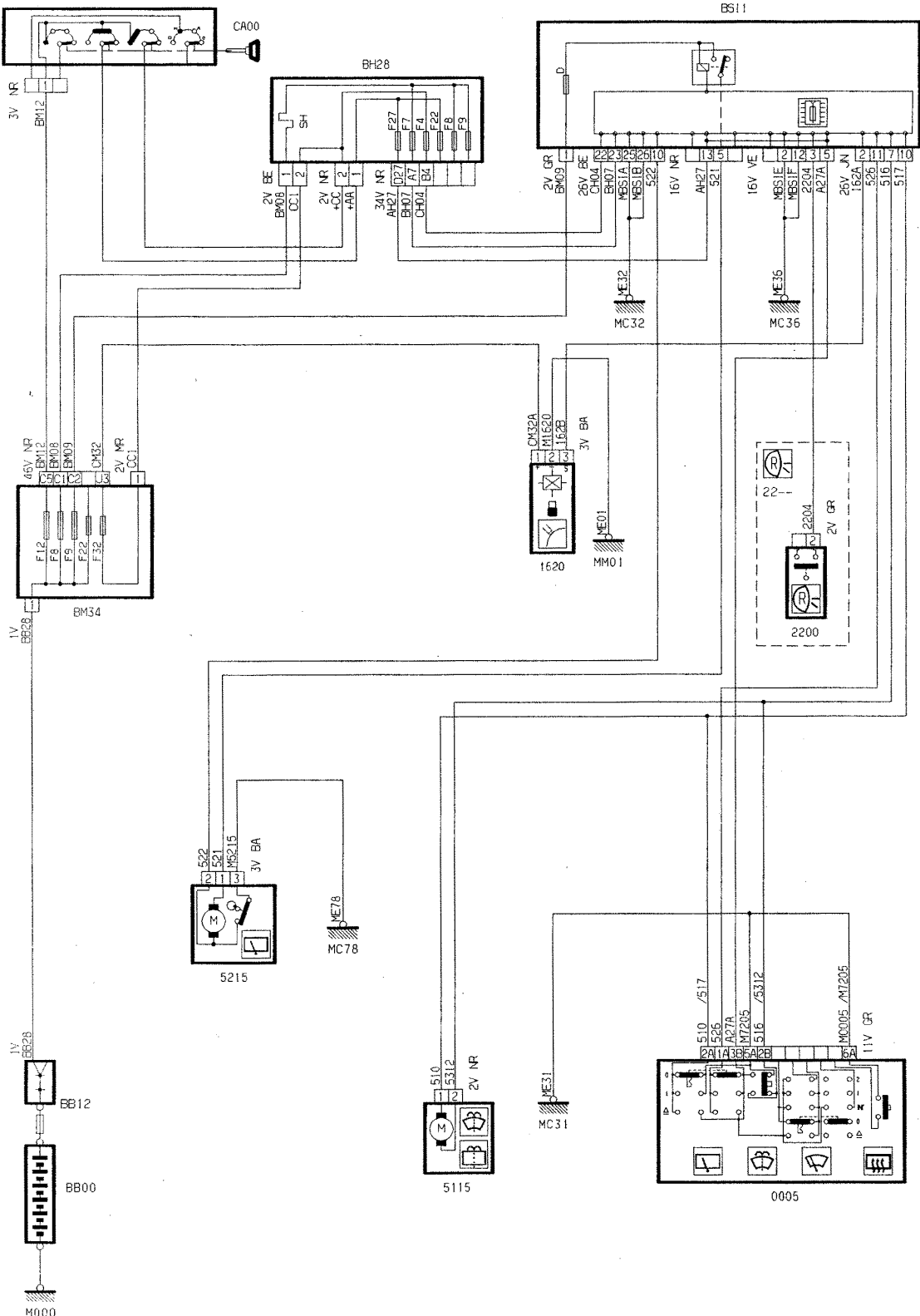
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





ESSUIE-VITRE ARRIÈRE / LAVE-VITRE ARRIÈRE DW10TD (RHY)



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

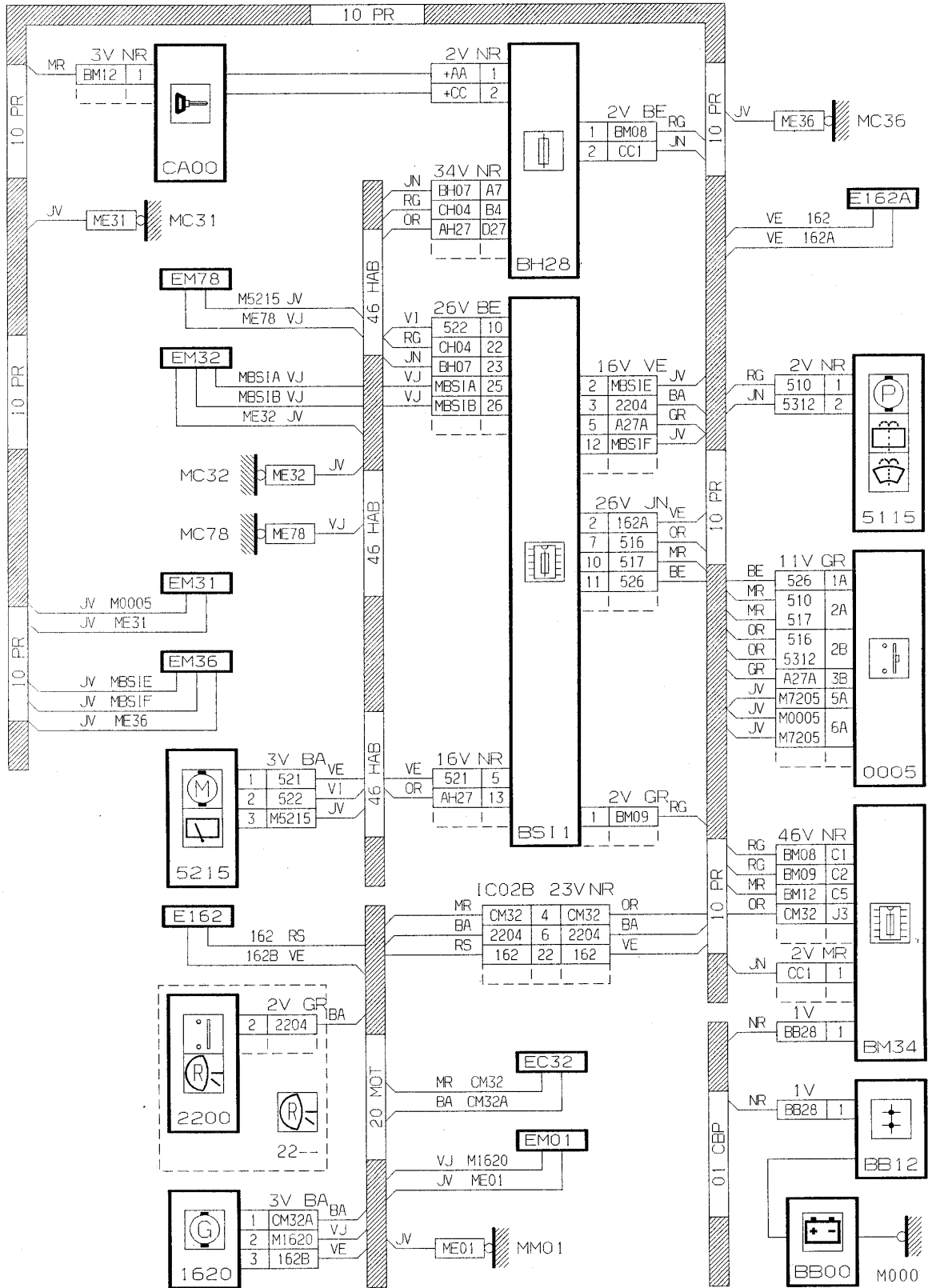
CARROSSERIE

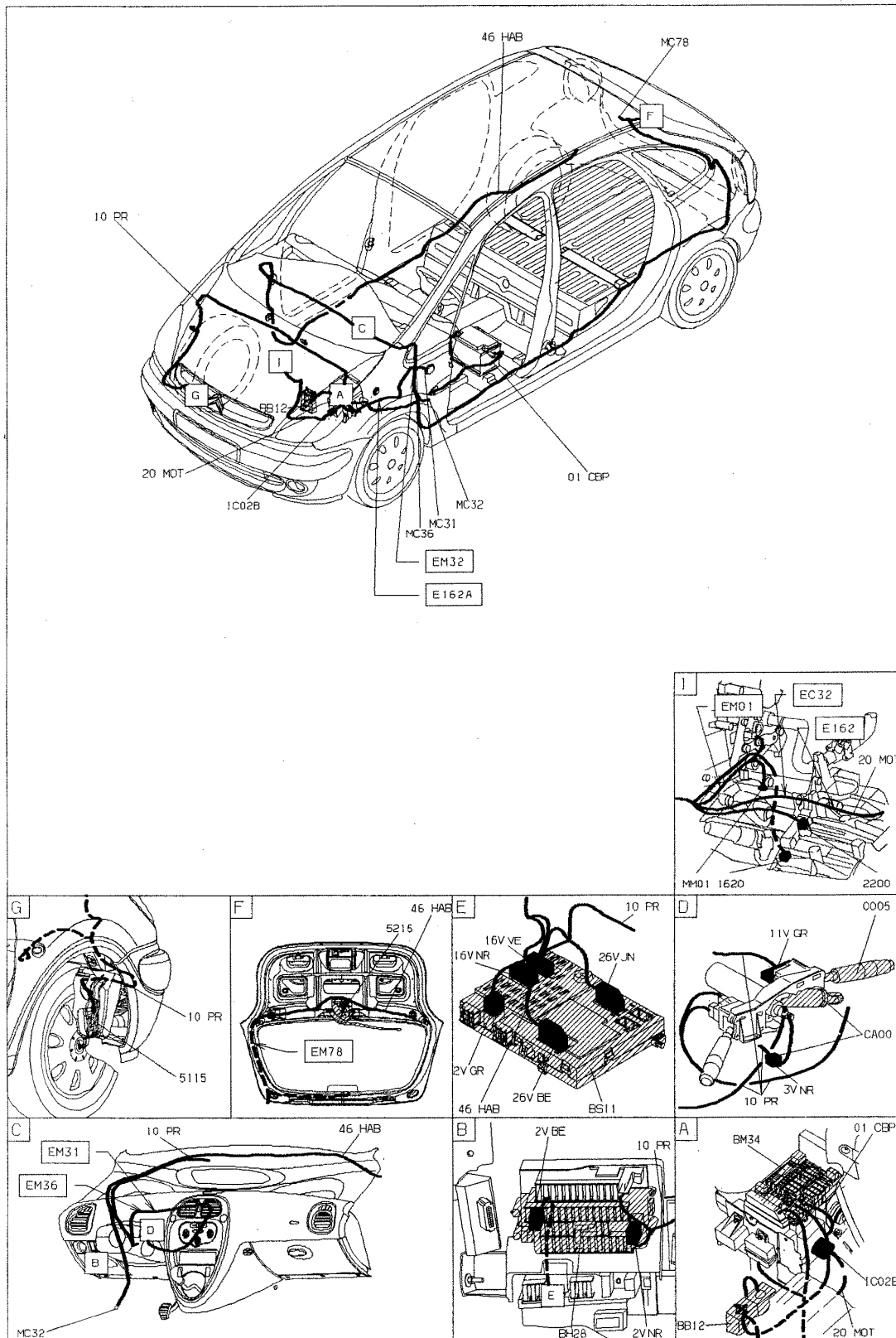
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





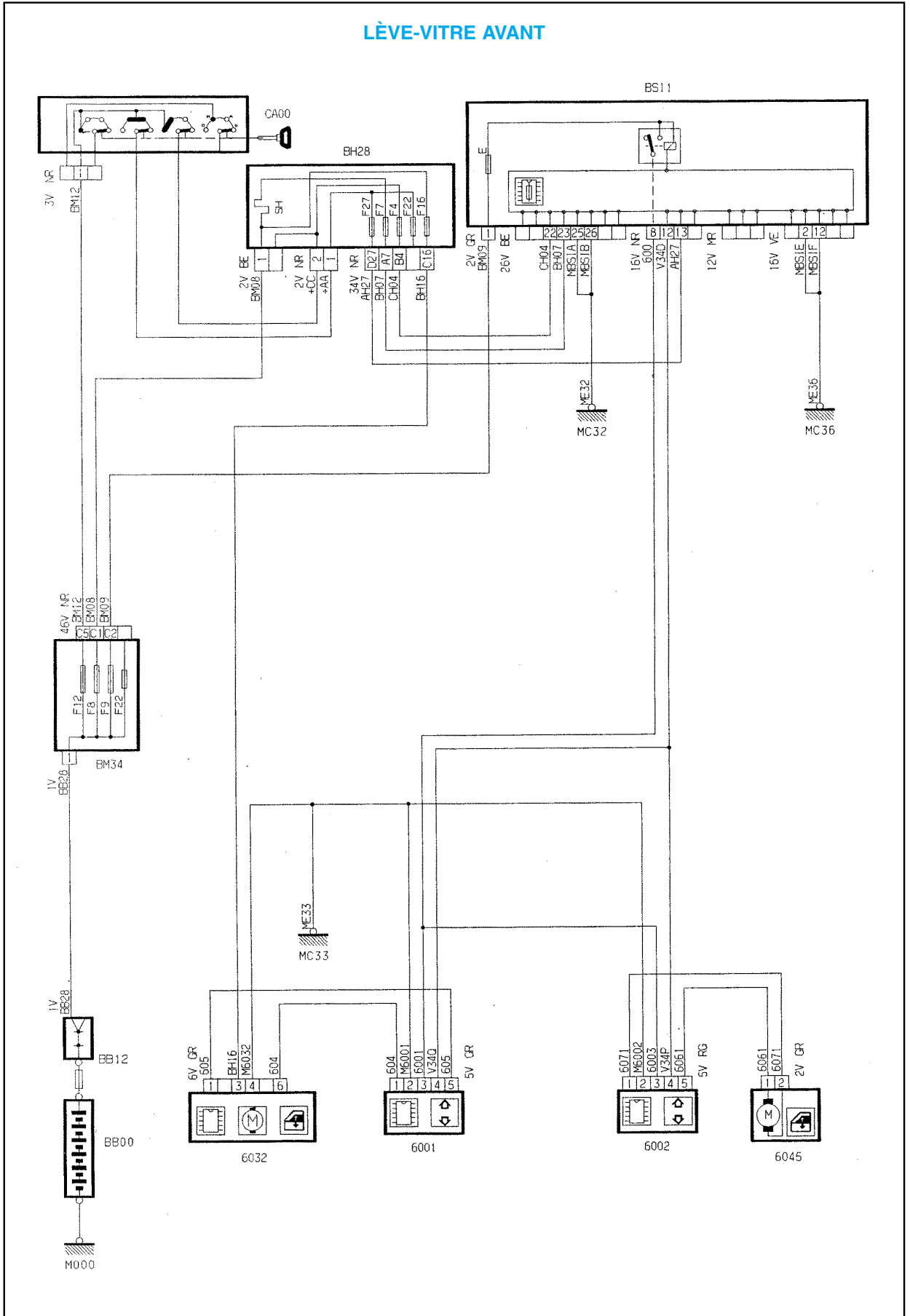
LÈVE-VITRE AVANT

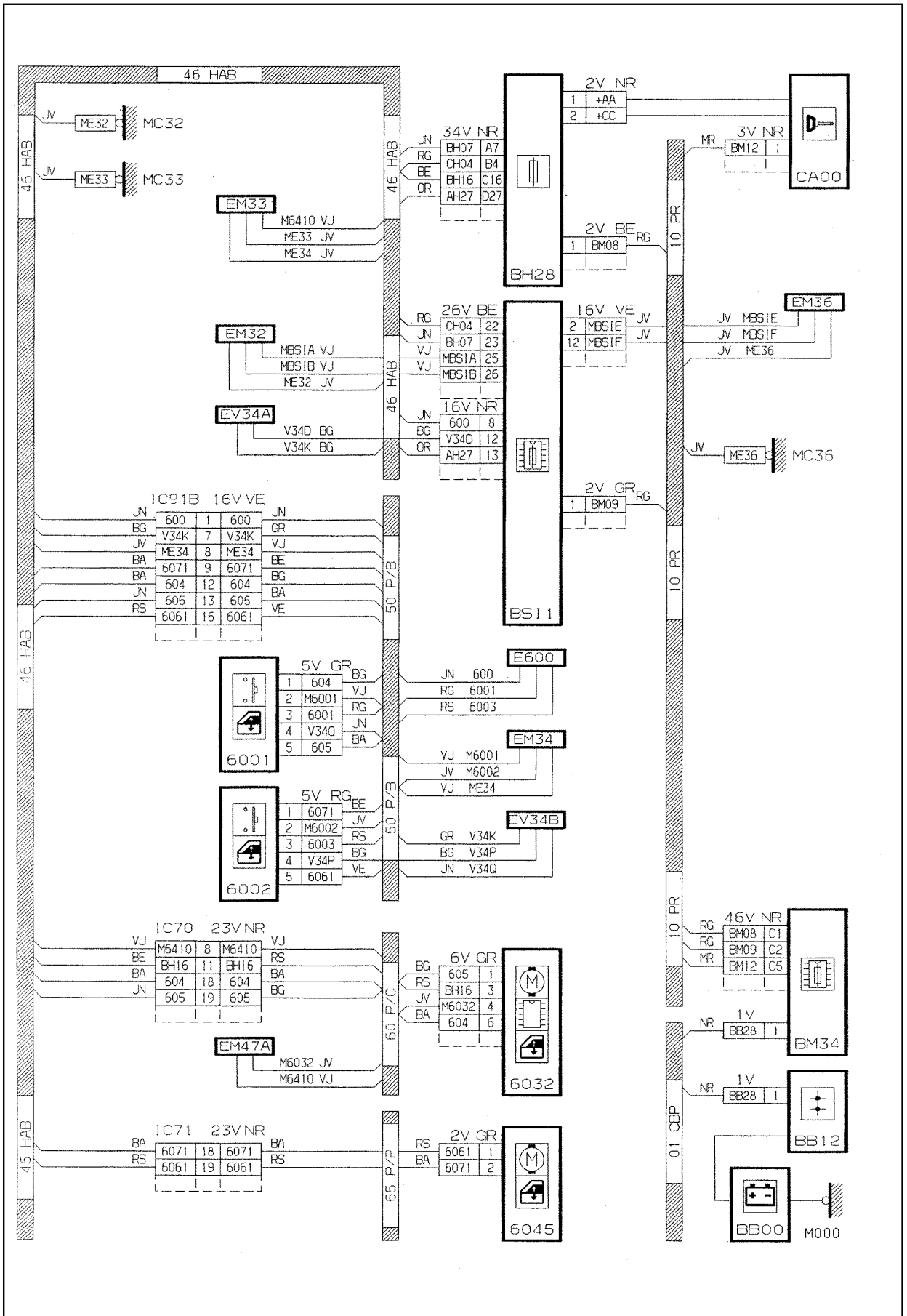
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



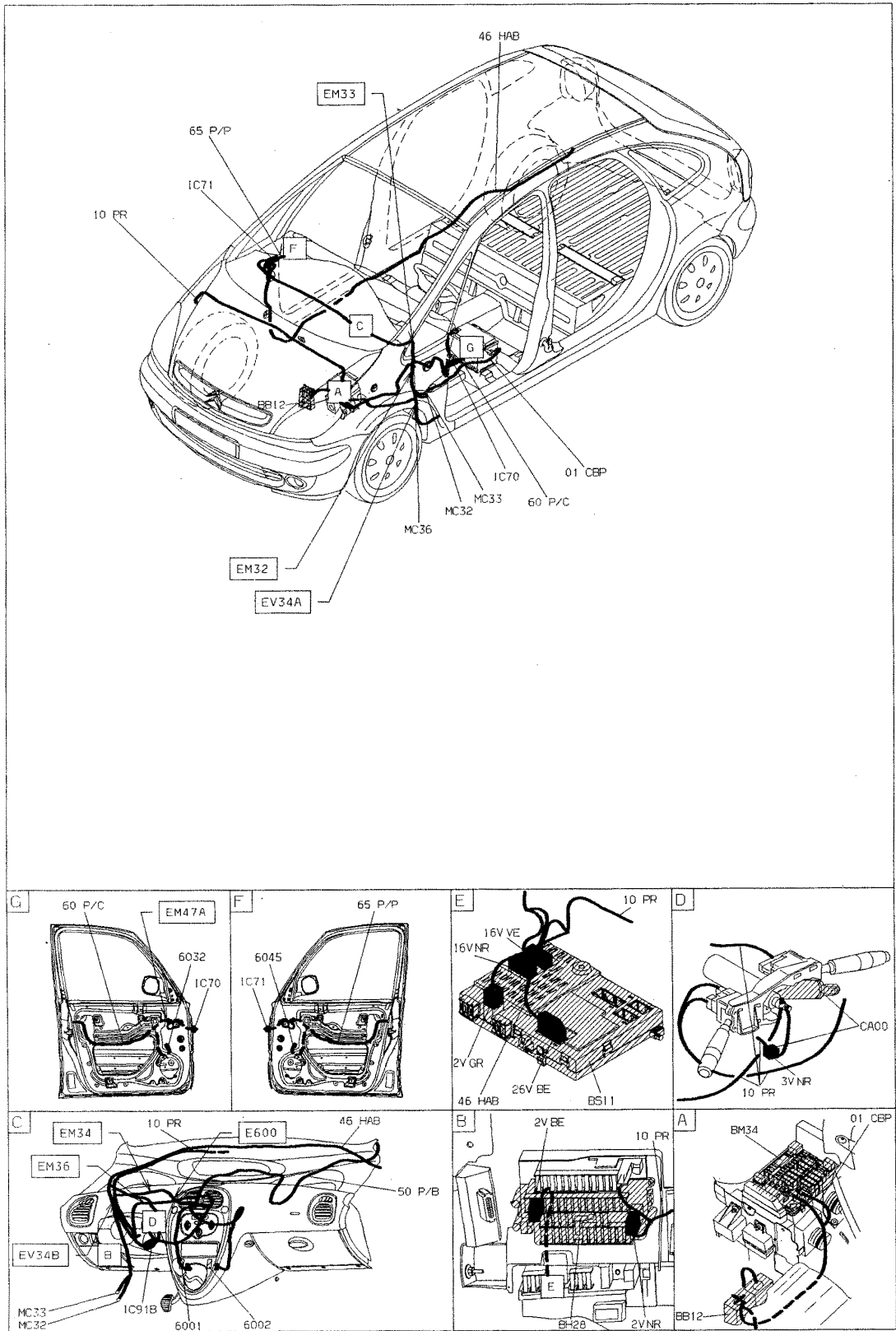


GÉNÉRALITÉS

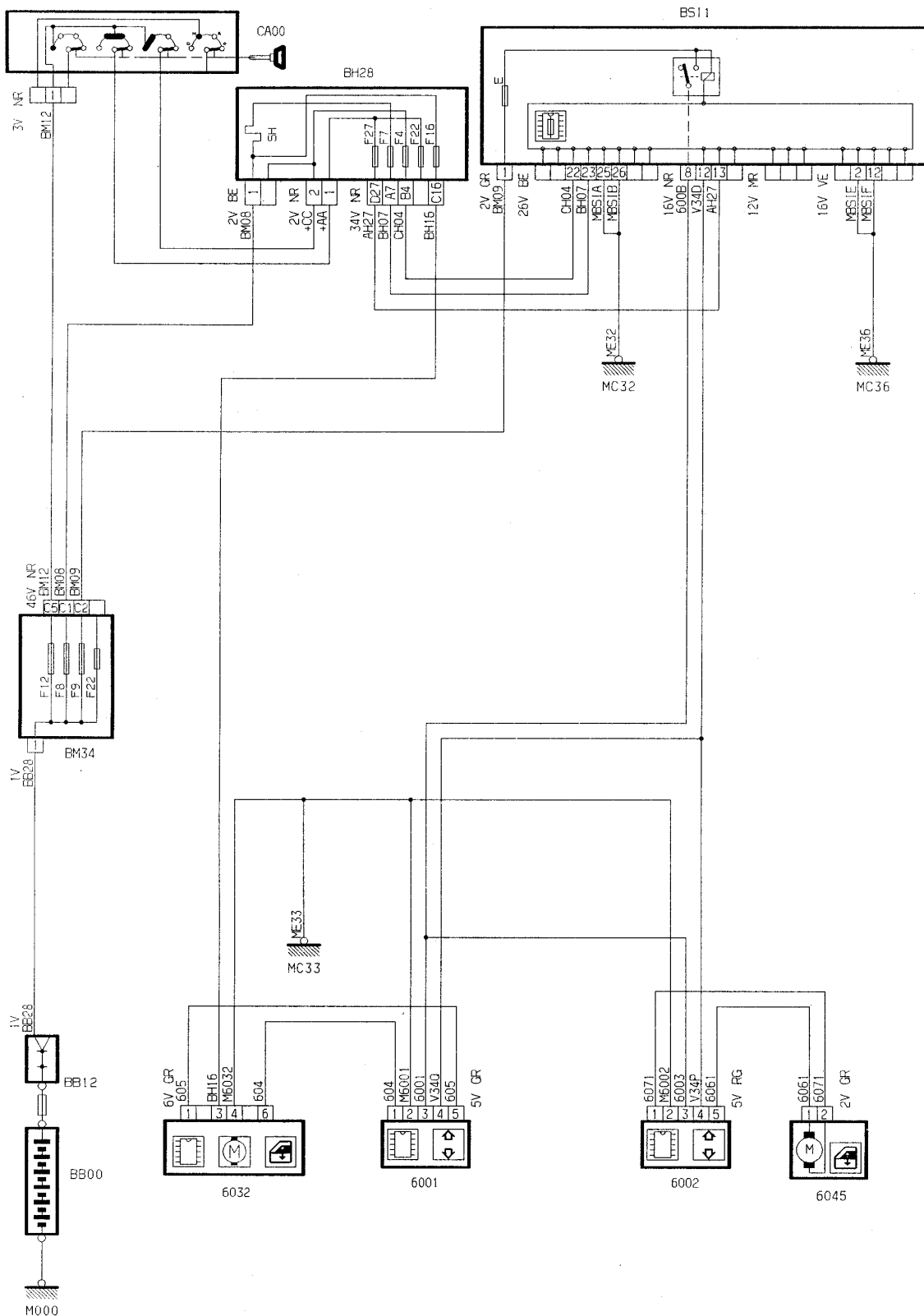
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



LÈVE-VITRE AVANT (AVEC TOIT OUVRANT)



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

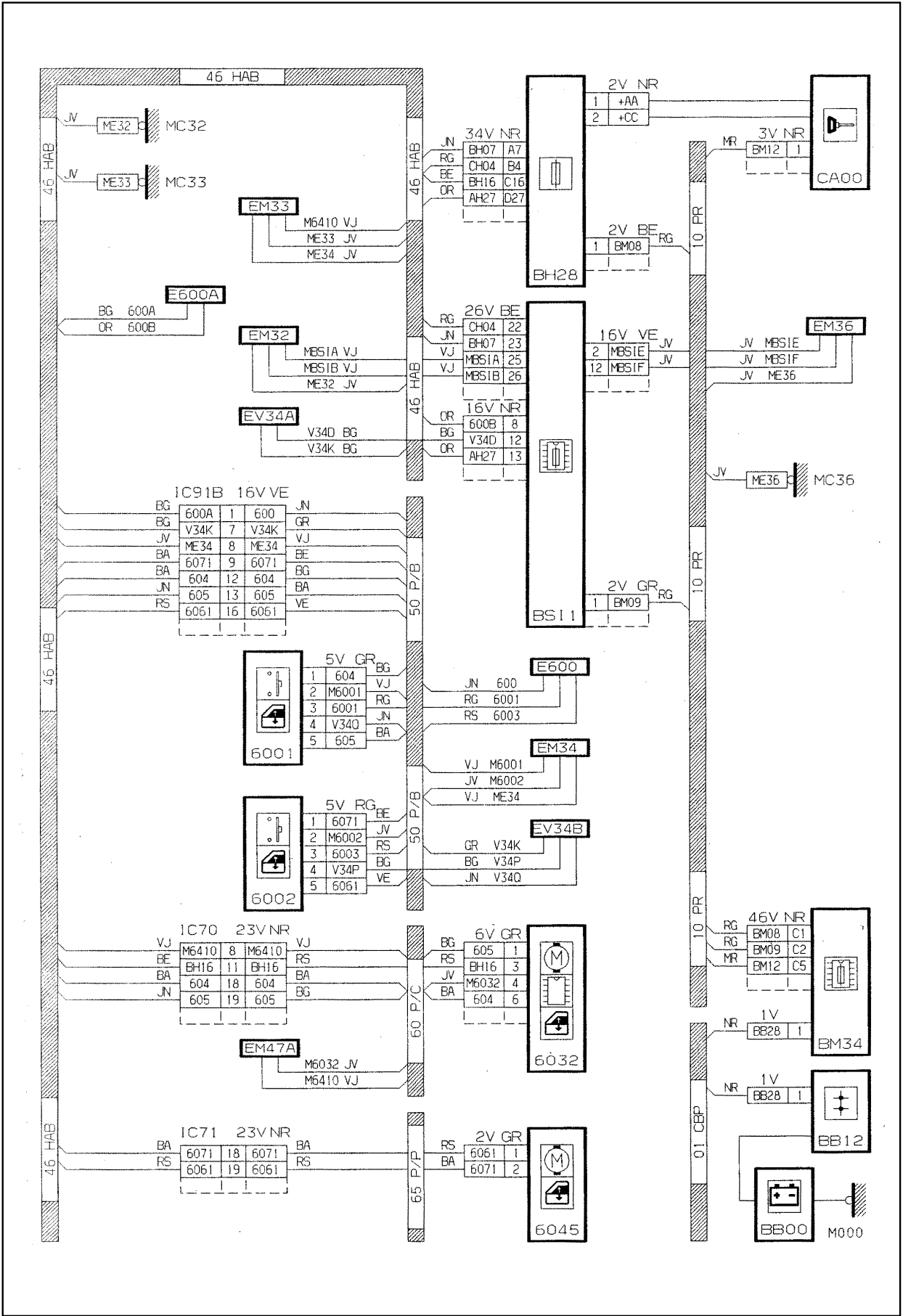
CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

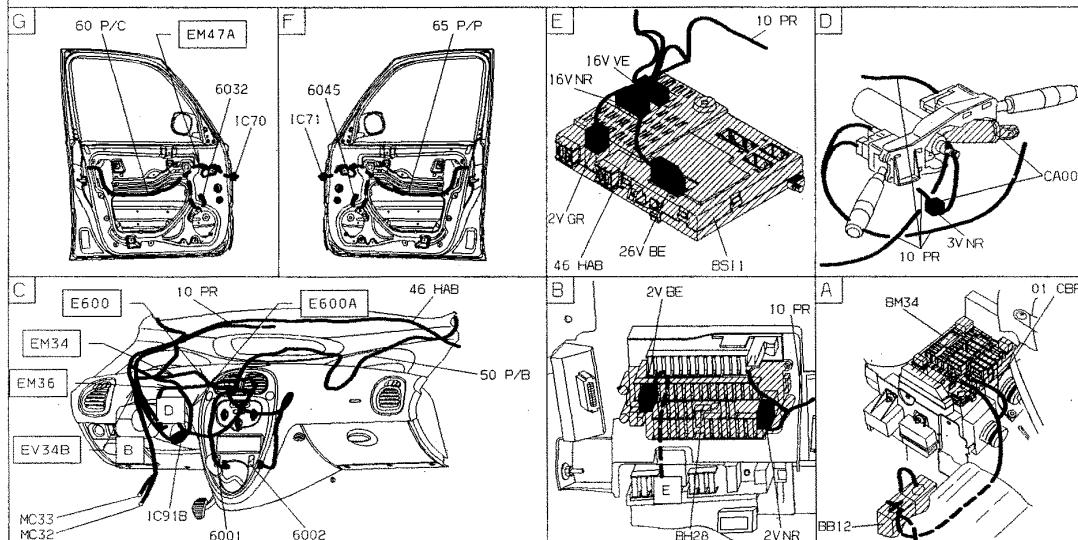
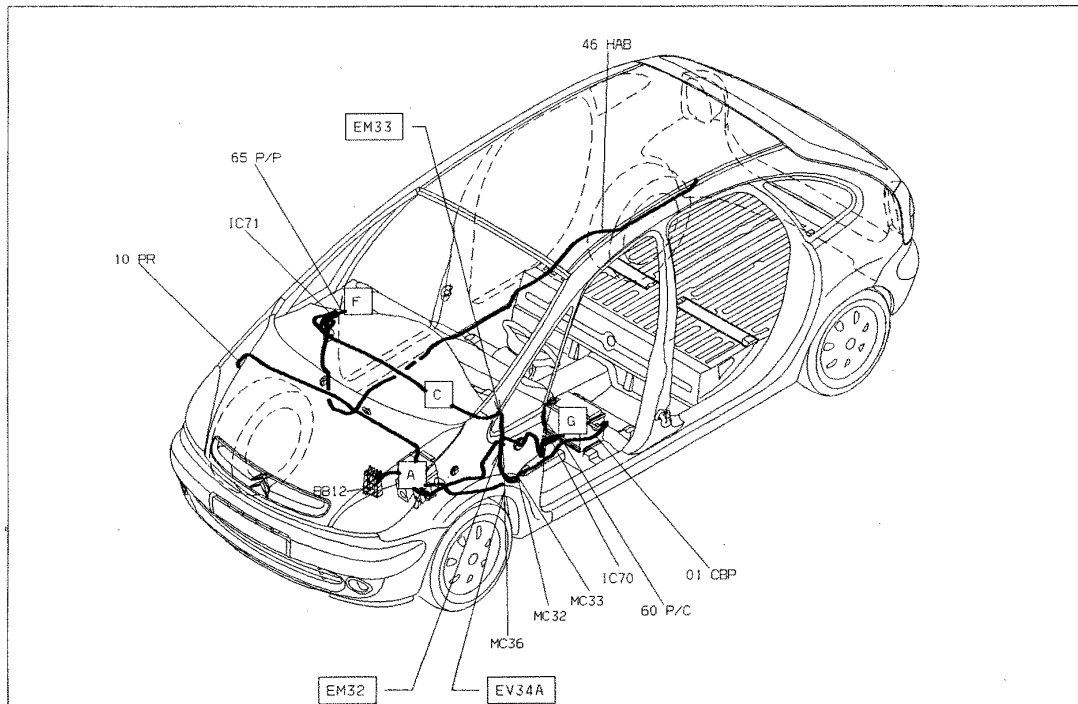
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE







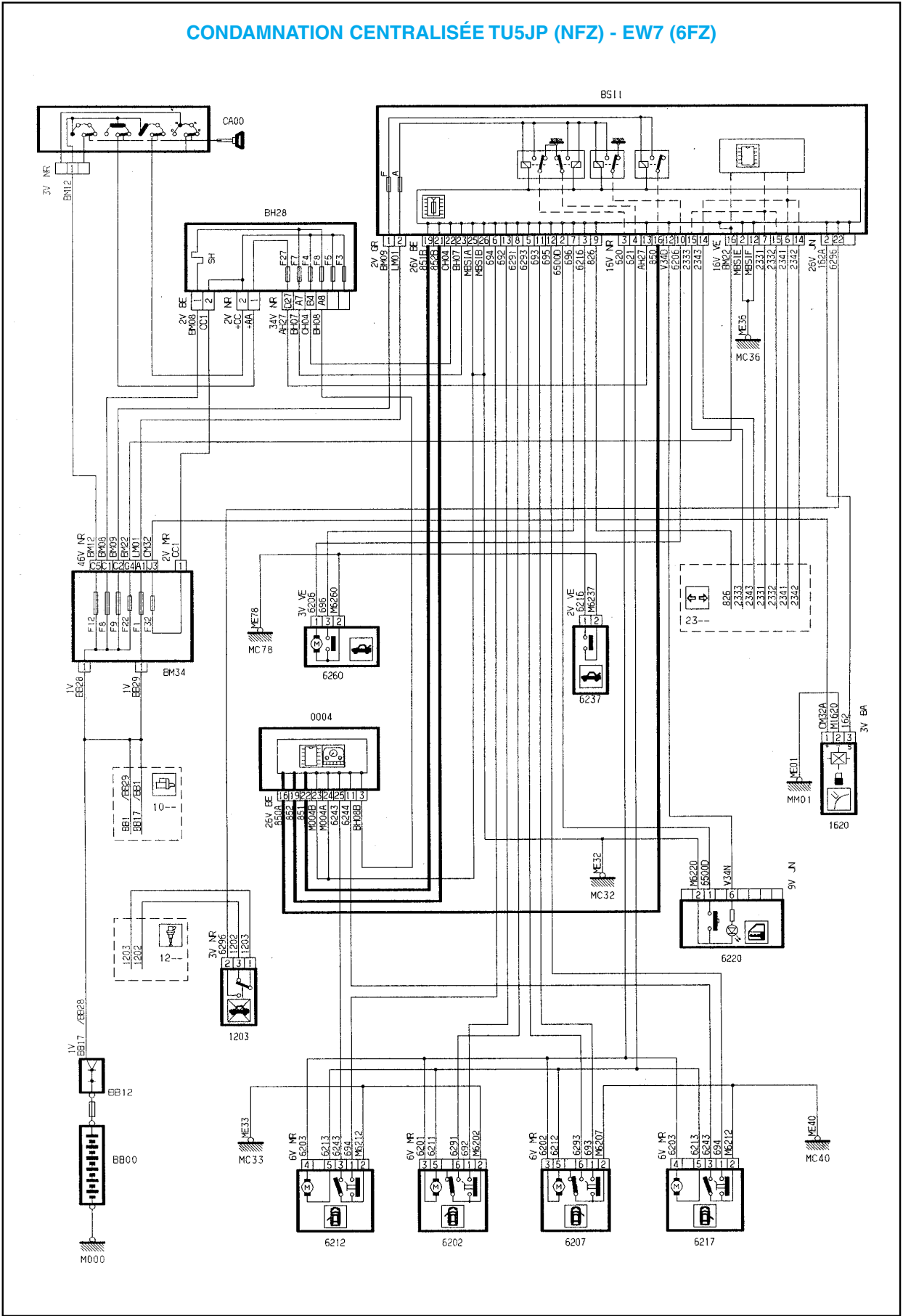
GÉNÉRALITÉS

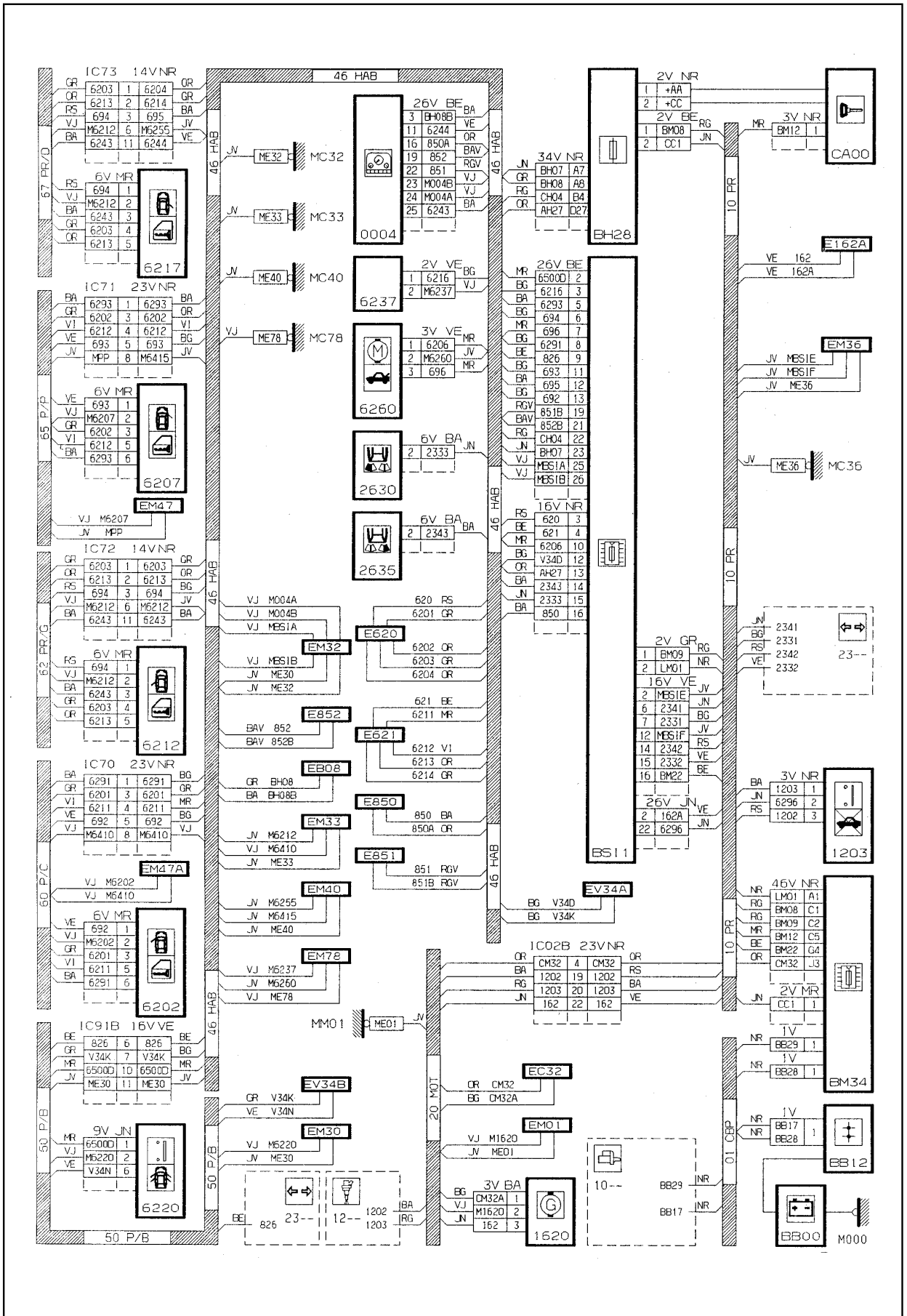
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

CONDAMNATION CENTRALISÉE TU5JP (NFZ) - EW7 (6FZ)





GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

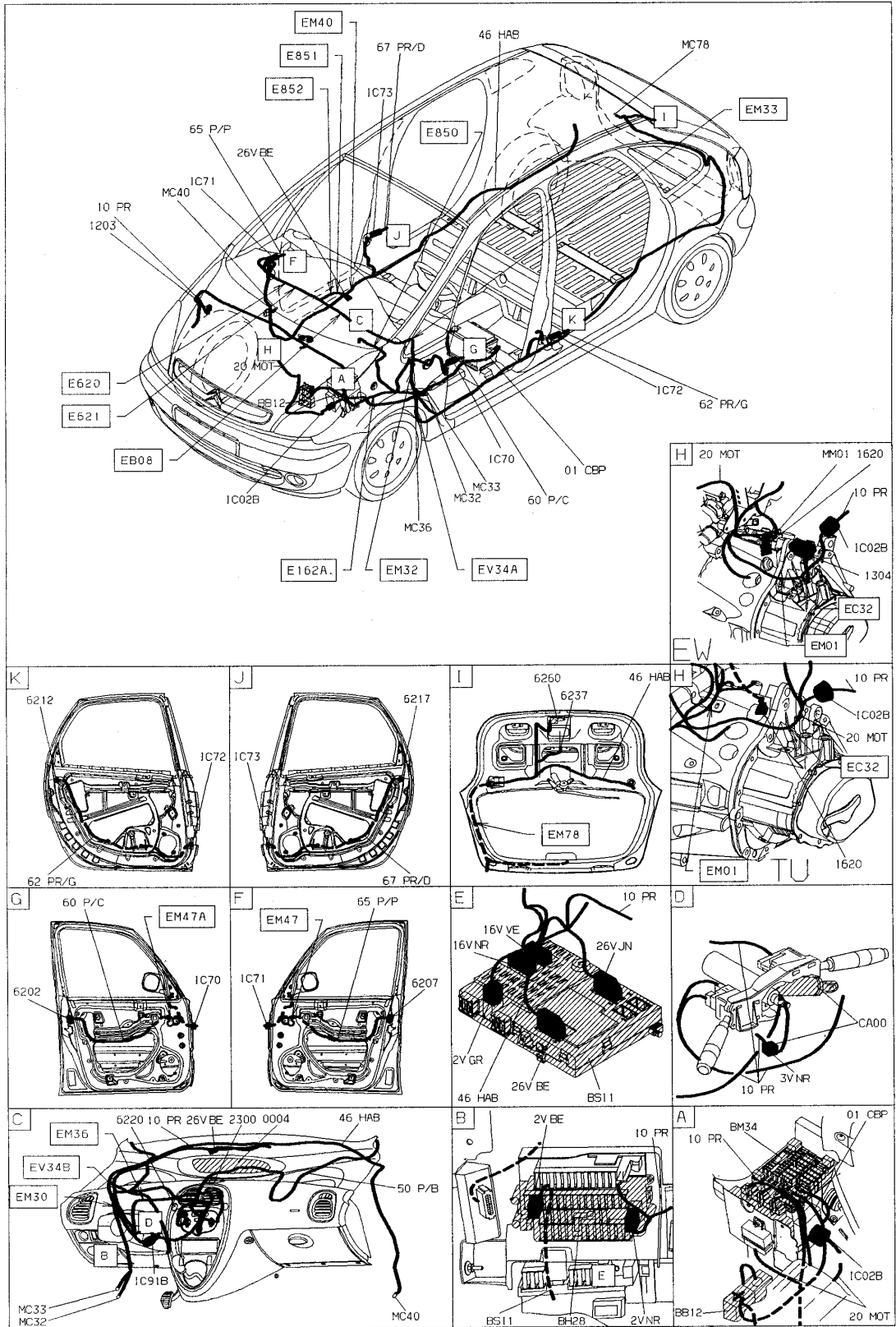
CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

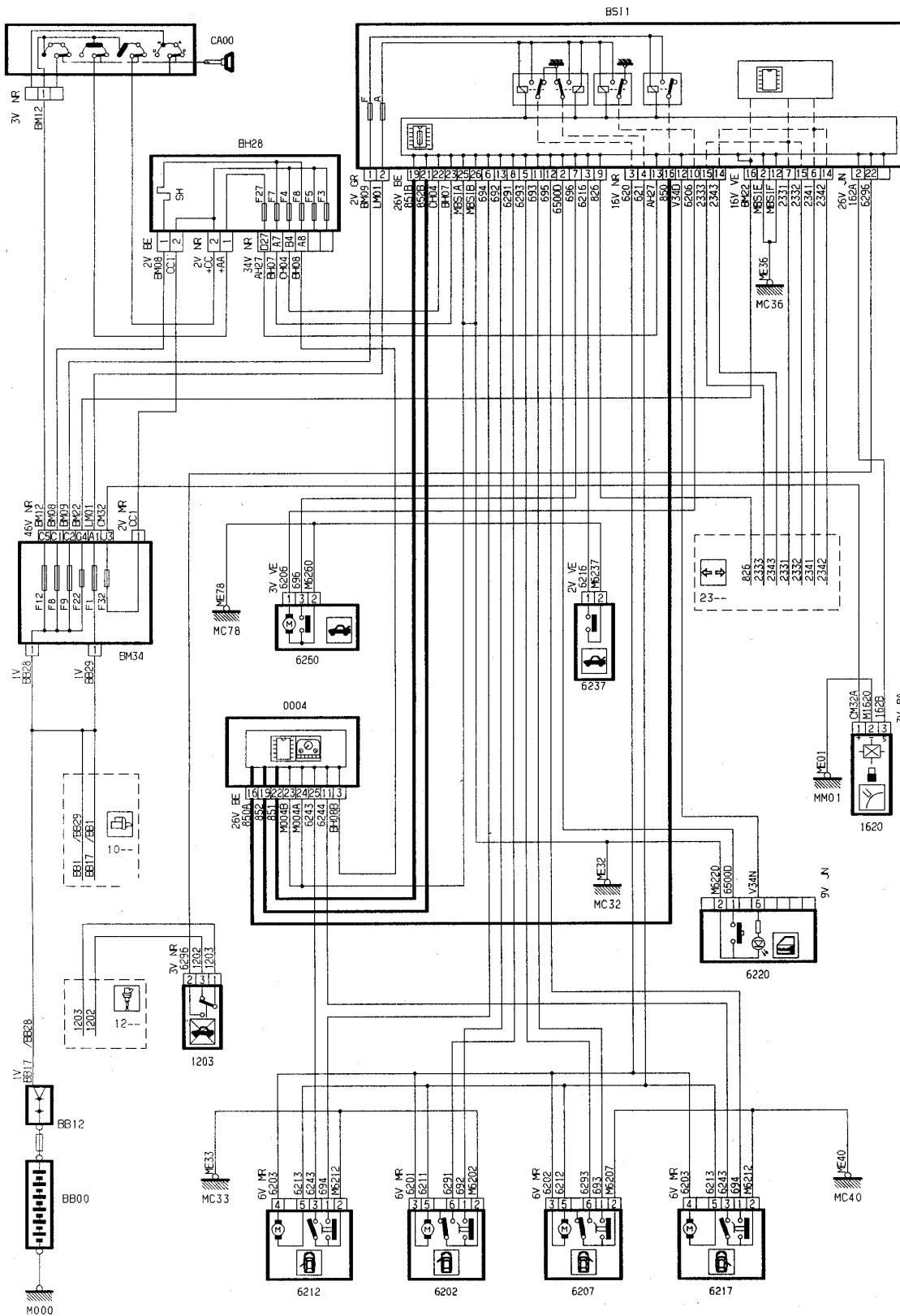
MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE



CONDAMNATION CENTRALISÉE DW10TD (RHY)



GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

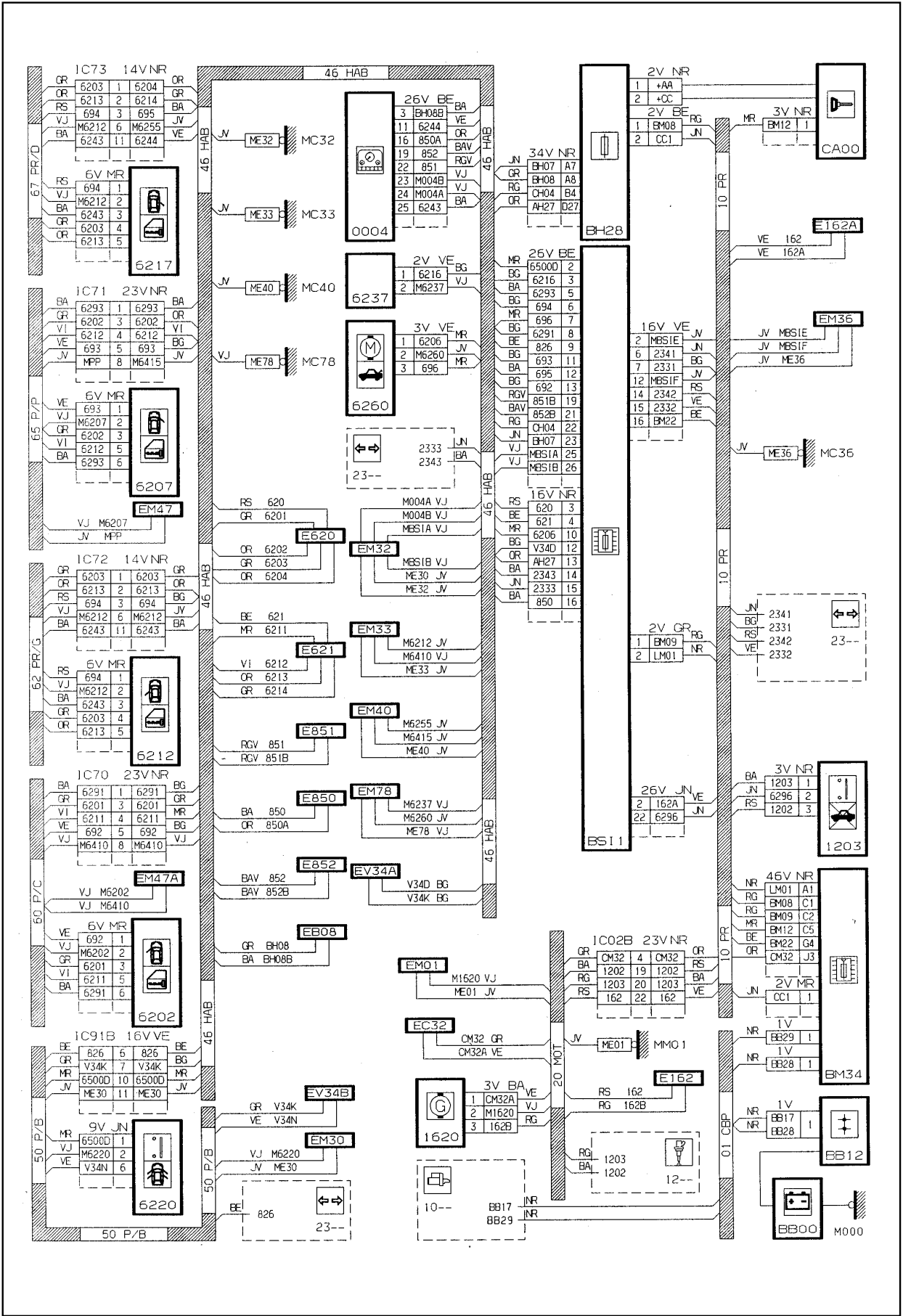
CARROSSERIE

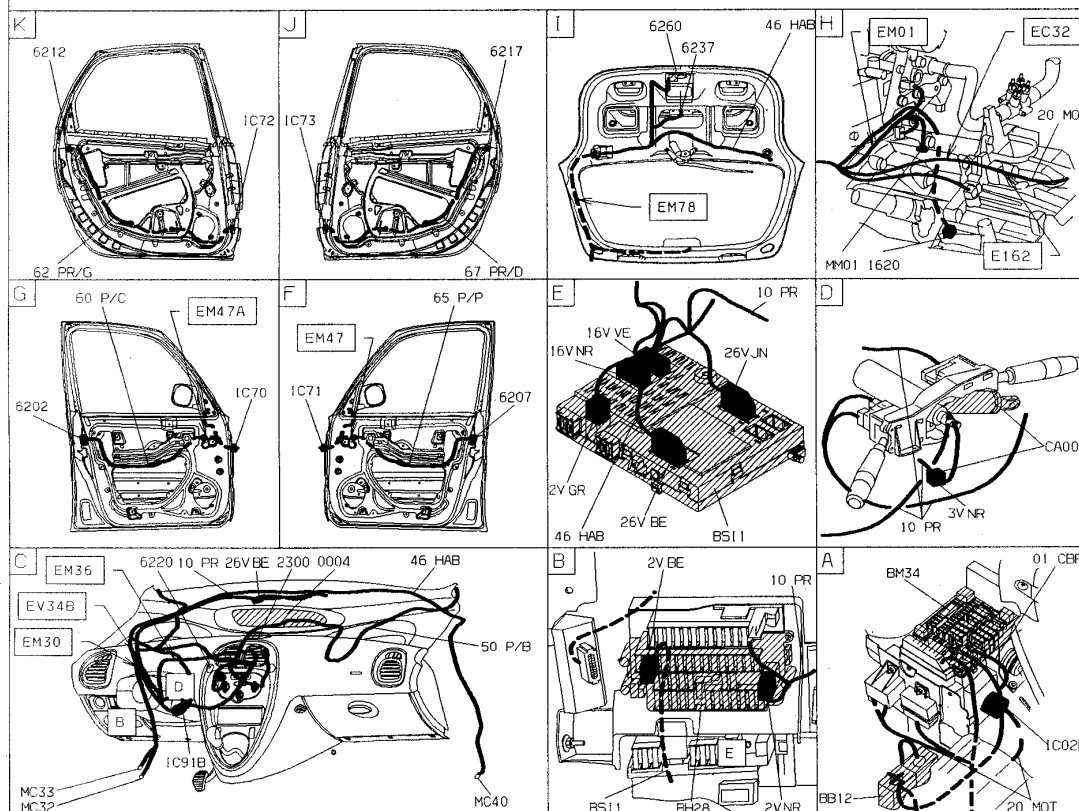
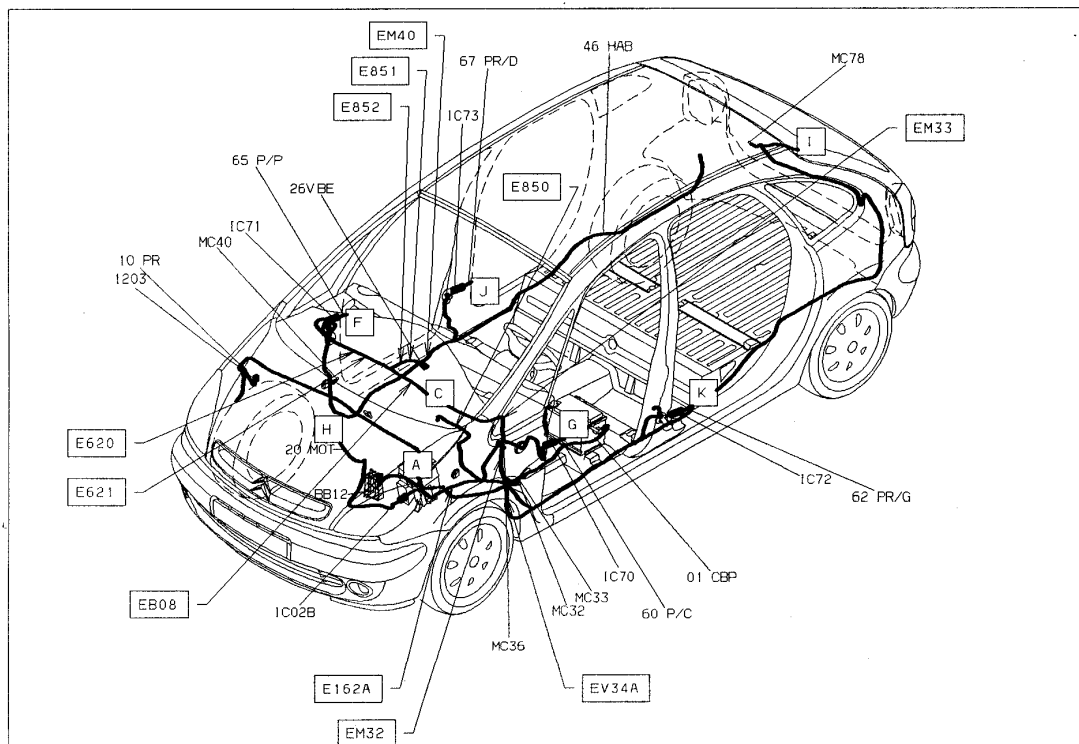
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

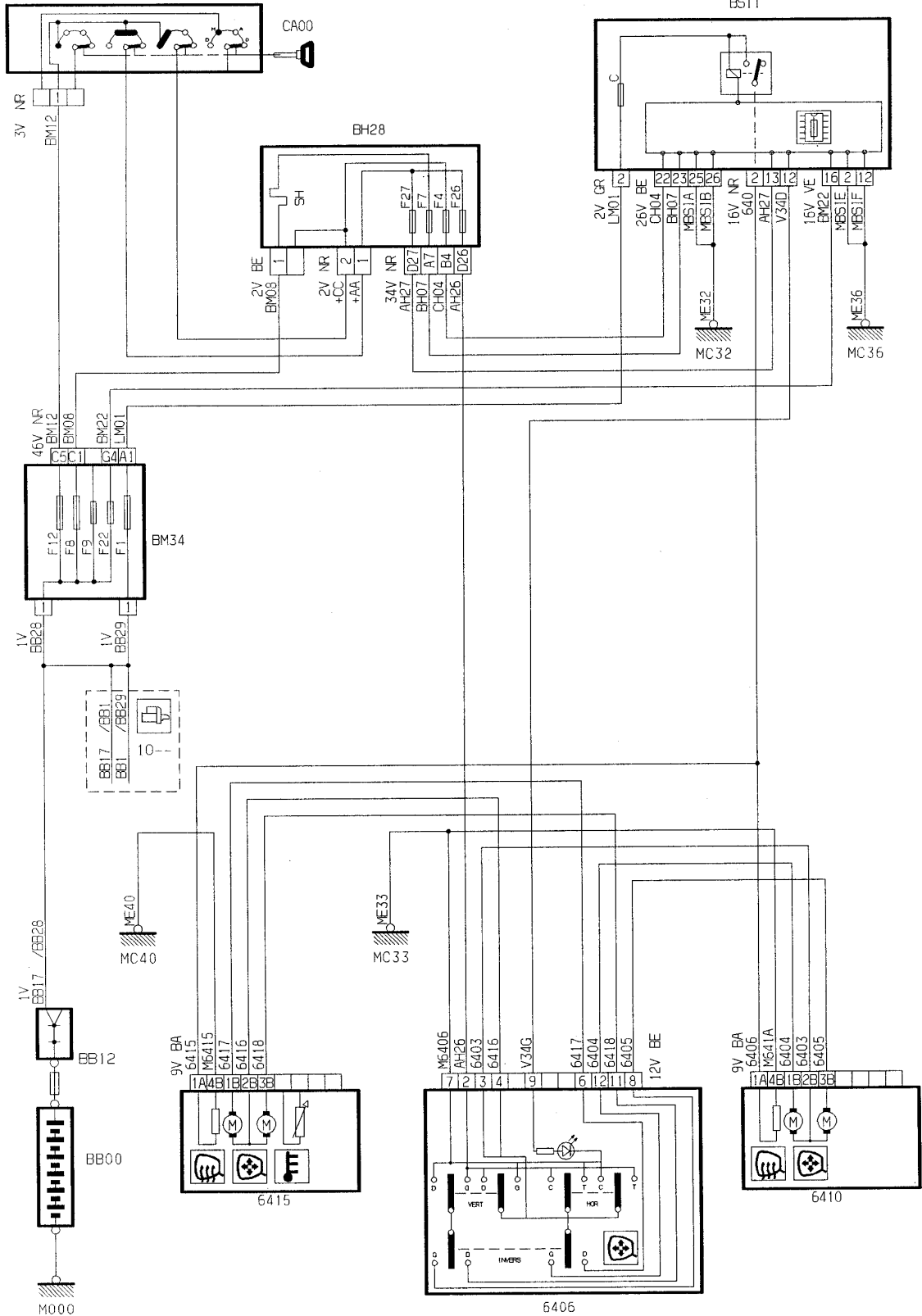
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





RÉTROVISEURS À COMMANDE ÉLECTRIQUE



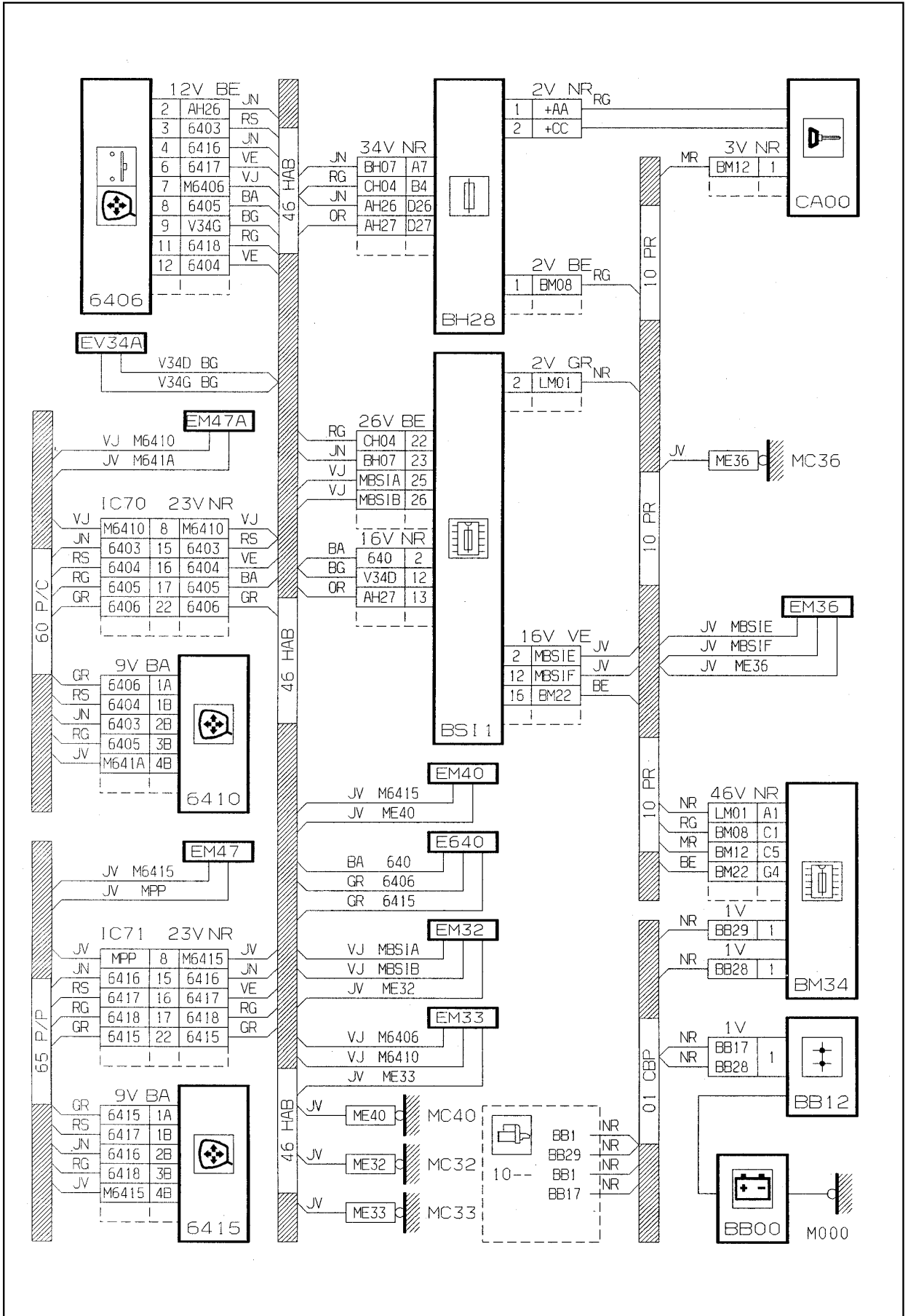
GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE





GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

GÉNÉRALITÉS

MÉCANIQUE

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

CARROSSERIE

