

Zamontowanie

- Zamontowanie polega na wykonaniu czynności w kolejności odwrotnej do wymontowania.
- Po zamontowaniu nagrzewnicy należy sprawdzić poziom cieczy chłodzącej. W razie potrzeby należy uzupełnić jej ilość, stosując odpowiedni rodzaj cieczy oraz odpowiedzieć układ chłodzenia (patrz odpowiedni opis).

13.2.5. Schematy instalacji elektrycznej

OPIS SCHEMATÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

1. Reflektor przedni lewy
2. Elektroniczny moduł sterowania zapłonu Nanoplex
- 2A. Elektroniczny moduł sterowania zapłonu Digiplex 2S
- 2B. Elektroniczne urządzenie sterujące systemem wtryskowo-zapłonowego Weber Marelli IAW
3. Punkt masy (przedziału silnika) przedni lewy
4. Wentylator chłodnicy
5. Termowłazcznik sterowania wentylatora chłodnicy
6. Czujnik temperatury cieczy chłodzącej
9. Czujnik ciśnienia oleju
10. Przelazcznik podciżnieniowy układu zapłonowego Nanoplex oraz Digiplex 2S
11. Sygnał dźwiękowy
12. Rozrusznik
13. Świeca zapłonowa
- 13A. Świeca zapłonowa (silniki 900 oraz 1100)
14. Świeca zapłonowa
- 14A. Świeca zapłonowa (silniki 900 oraz 1100)
15. Alternator
16. Cewka zapłonowa
- 16A. Cewka zapłonowa (silniki 900 oraz 1100)
17. Punkt masy (przedziału silnika) przedni prawy
18. Pompka spryskiwacza szyby przedniej
19. Reflektor przedni prawy
20. Lampka kierunkowskazu boczna lewa
21. Skrzynka bezpieczników i przekaźników:
 - A — przekaźnik ogrzewania szyby tylnej,
 - B — przekaźnik sygnalu dźwiękowego,
 - C — przerywacz kierunkowskazów i świateł awaryjnych,
 - E — włącznik pompki spryskiwacza szyby przedniej
22. Wycieraczka szyby przedniej
23. Czujnik poziomu płynu hamulcowego
24. Wentylator dmuchawy
25. Akumulator
26. Złazcze masy akumulatora
27. Lampka kierunkowskazu boczna prawa
28. Złazcze do podłazczenia głośnika z lewej strony
29. Złazcze wiązki przedniej z tylną
30. Złazcze wiązki przedniej z tylną
31. Złazcze żarówki oświetlenia wnętrza
32. Złazcze wiązki przedniej z tylną
33. Punkt masy
34. Zestaw wskaźników:
 - A — lampka kontrolna ciśnienia oleju,
 - B — lampka sygnalizacji braku ładowania akumulatora,
 - C — lampka sygnalizacji włączania świateł awaryjnych,
 - D — lampka sygnalizacji włączania świateł pozycyjnych i mijania,
 - E — lampka sygnalizacji włączania świateł drogowych,
 - F — lampka sygnalizacji niskiego poziomu płynu hamulcowego lub włączania hamulca awaryjnego,
 - G — lampka sygnalizacji rezerwy paliwa,
 - H — lampka sygnalizacji włączania urządzenia rozruchowego,
 - I — wskaźnik poziomu paliwa,
 - L — oświetlenie zestawu wskaźników,
 - M — lampka sygnalizacji włączania ogrzewania szyby tylnej,
 - N — lampka sygnalizacji włączania tylnego światła przeciwmglowego,
 - O — lampka kontrolna kierunkowskazów,
 - P — wskaźnik temperatury cieczy chłodzącej,
 - Q — lampka sygnalizacji niesprawności systemu wtryskowo-zapłonowego Weber Marelli IAW,
 - R — obrotomierz
35. Złazcze wiązki przedniej z przewodem silnika wentylatora dmuchawy
36. Wylazcznik zapłonu
37. Żarówka oświetlenia zestawu dźwigni sterowania ogrzewaniem i przewietrzaniem
- 37A. Żarówka oświetlenia zestawu dźwigni sterowania ogrzewaniem i przewietrzaniem
38. Przelazcznik zespolony pod kierownicą:
 - A — przelazcznik świateł zewnętrznych,
 - B — przelazcznik wycieraczki szyby przedniej,
 - C — przelazcznik kierunkowskazów,
 - D — włącznik sygnalu dźwiękowego,
 - E — włącznik pompki spryskiwacza szyby przedniej,
 - F — przycisk sygnalu świetlnego

39. Włącznik sygnalizacji włączenia urządzenia rozruchowego
40. Włącznik świateł zewnętrznych
41. Włącznik świateł hamowania (stop)
42. Włącznik tylnego światła przeciwmgłowego
43. Włącznik świateł awaryjnych
44. Lampa oświetlenia wnętrza
45. Włącznik sygnalizacji włączenia hamulca awaryjnego
46. Czujnik otwarcia drzwi lewy
47. Czujnik otwarcia drzwi prawy
48. Włącznik dmuchawy
- 48A. Rezystor wyłącznika dmuchawy
49. Zapalniczka
50. Radioodbiornik
51. Włącznik ogrzewania szyby tylnej
52. Złącze do podłączenia głośnika prawego
53. Włącznik światła cofania
54. Wskaźnik poziomu paliwa
55. Lampa tylna zespolona lewa
56. Punkt masy tylny lewy
57. Lampa oświetlenia tablicy rejestracyjnej lewa
58. Lampa oświetlenia tablicy rejestracyjnej prawa
59. Ogrzewanie szyby tylnej
- 59A. Złącze elektryczne drzwi tylnych z nadwoziem (na nadwoziu)
- 59B. Złącze elektryczne drzwi tylnych z nadwoziem (na drzwiach)
60. Punkt masy tylny prawy
61. Lampa tylna zespolona prawa
62. Włącznik spryskiwacza szyby tylnej
63. Włącznik wycieraczki szyby tylnej
64. Zegar elektroniczny
65. Pompka spryskiwacza szyby tylnej
66. Wycieraczka szyby tylnej
100. Złącze do podłączenia przewodów systemu wtryskowo-zapłonowego Weber Marelli IAW
102. Połączenie układu wtryskowego z przewodem zasilania elektrycznej pompy paliwa
103. Pompa paliwa (elektryczna)
106. Przekaznik elektrycznych podnośników szyb i elektrycznej blokady drzwi
107. Bezpiecznik 15 A obwodu elektrycznej blokady drzwi
108. Zespół elektroniczny sterowania elektrycznej blokady drzwi
109. Złącze przewodów elektrycznego podnośnika szyby i blokady drzwi — drzwi lewe
111. Złącze przewodów elektrycznego podnośnika szyby i blokady drzwi — drzwi prawe
114. Włącznik elektrycznego podnoszenia szyby — drzwi lewe
115. Włącznik elektrycznego podnoszenia szyby — drzwi prawe
116. Bezpiecznik 25 A obwodu elektrycznych podnośników szyb
118. Lampka oświetlenia ideogramu wyłącznika elektrycznego podnoszenia szyby drzwi lewych
120. Lampka oświetlenia ideogramu wyłącznika elektrycznego podnoszenia szyby drzwi prawych
121. Silnik podnośnika szyby drzwi lewych
122. Motoreduktor blokady zamka drzwi lewych
123. Silnik podnośnika szyby drzwi prawych
124. Motoreduktor blokady zamka drzwi prawych
125. Złącze elektryczne drzwi tylnych z nadwoziem (motoreduktora blokady zamka drzwi tylnych)
126. Motoreduktor blokady zamka drzwi tylnych
127. Rezystor DIM-DIP
128. Przekaznik rezystora DIM-DIP
129. Bezpiecznik 7,5 A obwodu rezystora DIM-DIP
130. Lampa tylna zespolona lewa (tylko samochód z silnikiem 900)
131. Lampa tylna zespolona prawa (tylko samochód z silnikiem 900)
132. Zawór elektromagnetyczny odcinania paliwa
133. Połączenie przewodu akumulatora z przewodem przekazywającym elektronicznego urządzenia sterującego (tylko silnik 900 z wtryskiem benzyny i katalizatorem)
134. Połączenie przewodu akumulatora z wiązką przednią
135. Połączenie wiązki przedniej z wiązką tablicy rozdzielczej
136. Bezpiecznik 5 A sterowania układu wtryskowego
137. Czujnik temperatury cieczy chłodzącej
138. Czujnik temperatury zasysanego powietrza
139. Połączenie z przewodem gaźnika Aisan
140. Odbiornik zdalnego sterowania blokady drzwi
141. Wtryskiwacz
142. Elektrozawór sterowania przepływem par paliwa ze zbiornika z węglem aktywnym
143. Przekaznik zasilania elektrycznego elektronicznego urządzenia sterującego systemu wtryskowo-zapłonowego Weber Marelli IAW
144. Czujnik ciśnienia bezwzględnego
145. Bezpiecznik 20 A systemu wtryskowo-zapłonowego Weber Marelli IAW
146. Czujnik położenia i prędkości obrotowej wału korbowego
147. Sonda lambda (podgrzewana elektrycznie)
148. Przekaznik elektrycznej pompy paliwa

149. Punkt masy układu wtryskowego
150. Czujnik temperatury na termostacie cieczy chłodzącej
151. Połączenie z przewodem gaźnika Aisan
152. Złącze diagnostyczne układu zapłonowego Nanoplex
- 152A. Złącze diagnostyczne układu zapłonowego Digiplex 2S
- 152B. Złącze diagnostyczne systemu wtryskowo-zapłonowego Weber Marelli IAW
153. Czujnik położenia i prędkości obrotowej wału korbowego systemu wtryskowo-zapłonowego Weber Marelli IAW
154. Odgałęzienie
155. Odgałęzienie
156. Odgałęzienie
157. Odgałęzienie
158. Odgałęzienie
159. Odgałęzienie
160. Odgałęzienie
161. Czujnik położenia przepustnicy
162. Silnik krokowy regulatora biegu jałowego
163. Złącze diagnostyczne (gaźnik Aisan)
164. Bezpiecznik 10 A obwodu gaźnika Aisan
165. Wyłącznik zdalny (gaźnik Aisan)
166. Elektrozwór trójdrożny (gaźnik Aisan)
167. Czujnik pełnego obciążenia (gaźnik Aisan)
168. Czujnik temperatury (gaźnik Aisan)
169. Połączenie masy (gaźnik Aisan)
170. Elektroniczne urządzenia sterujące gaźnika Aisan (silnik 700 z katalizatorem)
171. Sonda lambda
175. Złącze przewodu instalacji gaźnika Aisan
176. Elektrozwór (gaźnik Aisan)
177. Czujnik biegu jałowego (gaźnik Aisan)
178. Silnik krokowy zaworu powietrza dodatkowego (gaźnik Aisan)
179. Wentylator elektryczny chłodzenia skraplacza klimatyzacji
180. Sprzęgło elektromagnetyczne sterowania sprężarki klimatyzacji
181. Przekaznik sterowania sprzęgła elektromagnetycznego
182. Przekaznik sterowania wentylatorem elektrycznym
183. Połączenie przewodów układu wtryskowego z przewodami klimatyzacji
184. Regulator ciśnieniowy trójpołożeniowy klimatyzacji
186. Bezpiecznik 7,5 A obwodu przekaznika sprzęgła elektromagnetycznego
187. Bezpiecznik 25 A obwodu przekaznika wentylatora
188. Połączenie przewodów klimatyzacji z przewodami sprężarki
189. Przekaznik sterowania klimatyzacji
190. Termostat klimatyzacji (przeciwdziałanie oszronieniu)

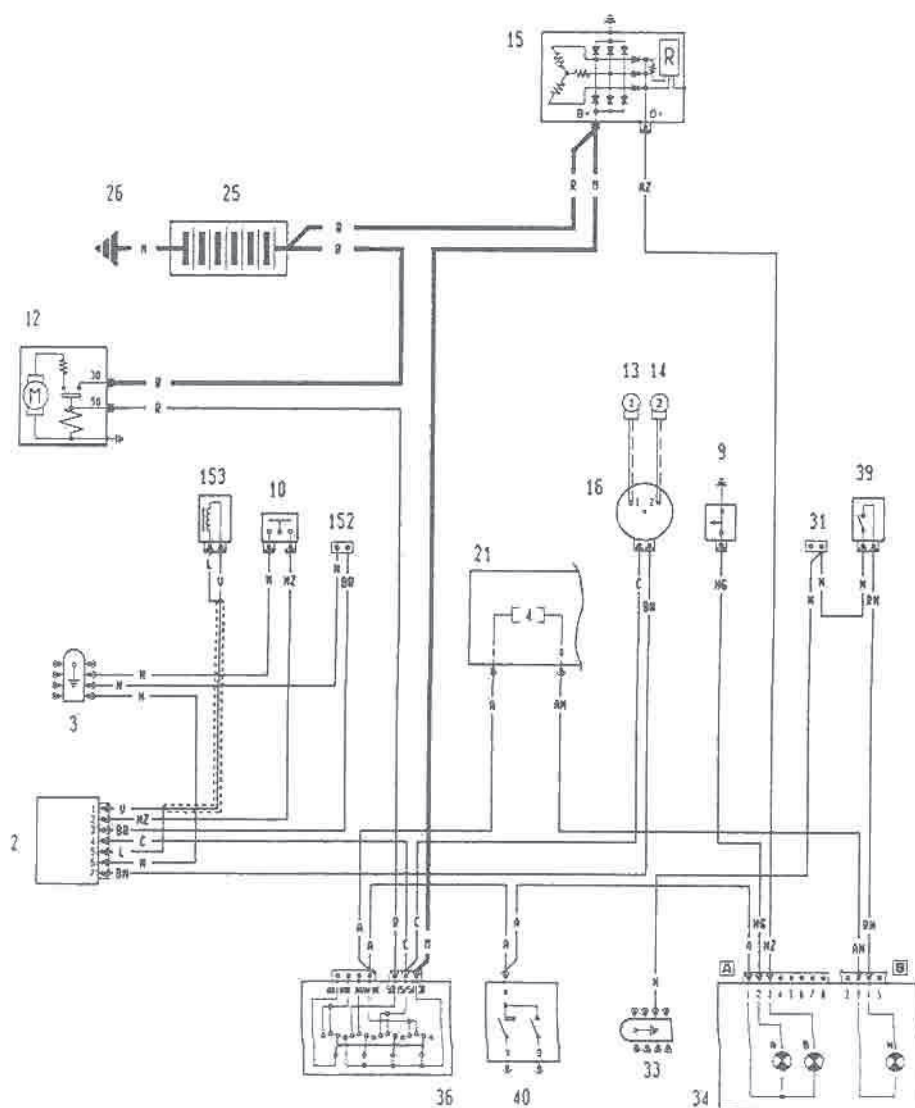
191. Włącznik recyrkulacji powietrza we wnętrzu
192. Silnik sterowania zaworem przepływu powietrza we wnętrzu
193. Wentylator elektryczny klimatyzatora
194. Bezpiecznik 25 A obwodu sterowania klimatyzacji
196. Wyłącznik klimatyzacji
197. Wyłącznik sterowania zaworu przepływu powietrza we wnętrzu
198. Lampki oświetlenia zespołu sterowania klimatyzacji
200. Złącze masy elektronicznego urządzenia sterującego
201. Zespół elektroniczny sterowania autoalarmu
202. Wyłącznik bezwładnościowy
203. Złącze przewodów światła cofania
204. Połączenie masy pod tablicą rozdzielczą
205. Złącze diagnostyczne autoalarmu
206. Bezpiecznik 15 A obwodu autoalarmu
207. Czujnik włączenia autoalarmu po otwarciu drzwi tylnych
208. Lampka sygnalizacji włączenia autoalarmu
209. Czujnik włączenia autoalarmu po otwarciu pokrywy przedziału silnika
210. Połączenie z wiązką przednią
211. Zespół cewki zapłonowej
212. Zespół cewki zapłonowej
213. Czujnik położenia i prędkości obrotowej wału korbowego
214. Przekaznik podwójny

Oznaczenia kolorów przewodów

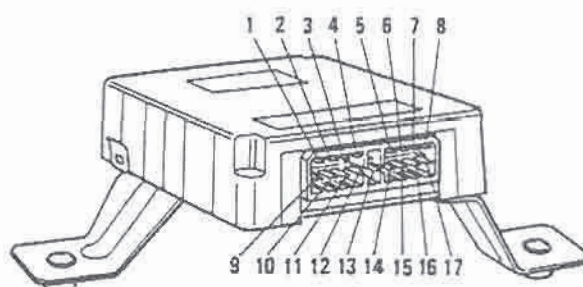
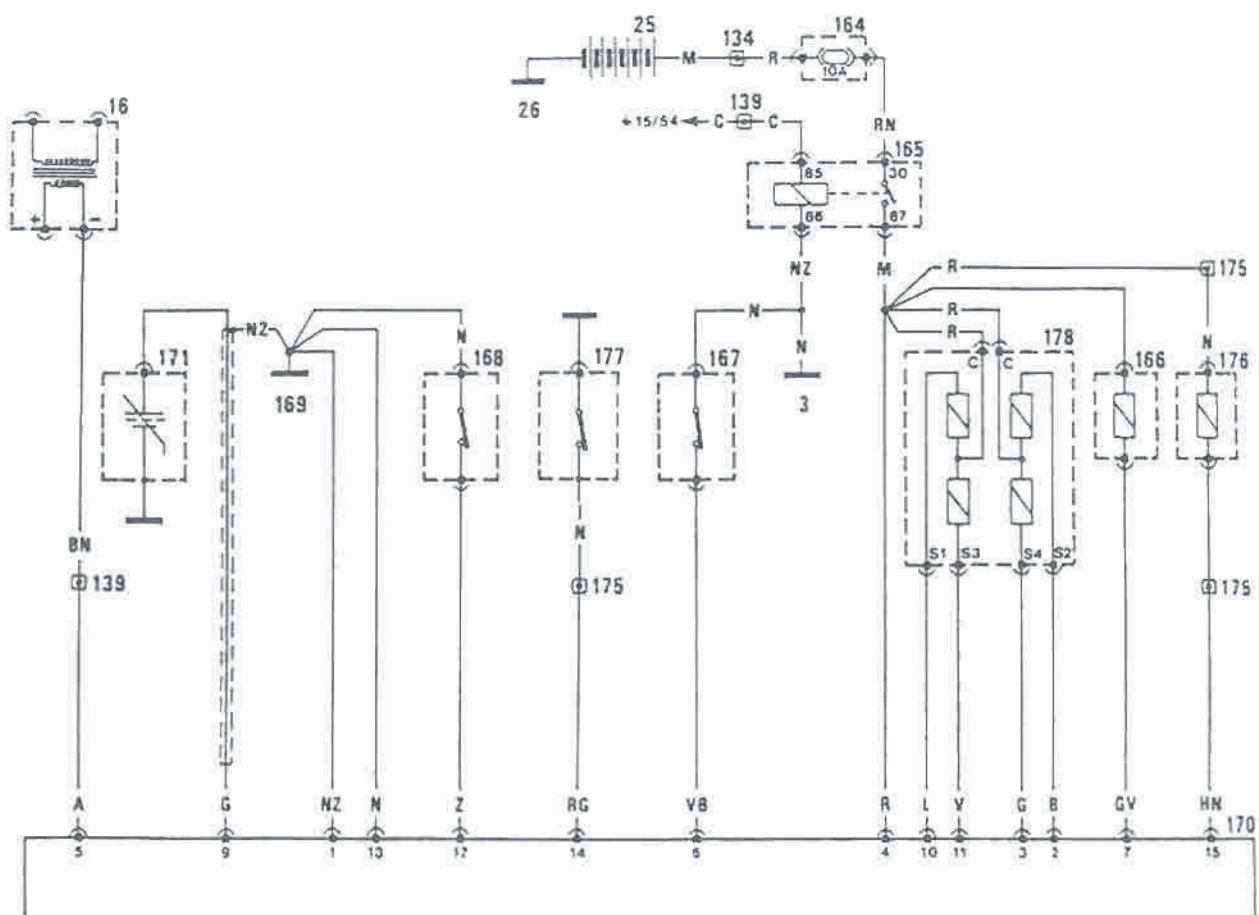
- | | |
|----|-------------------------|
| A | — błękitny |
| B | — biały |
| C | — pomarańczowy |
| G | — żółty |
| H | — szary |
| L | — niebieski |
| M | — brązowy |
| N | — czarny |
| R | — czerwony |
| S | — różowy |
| V | — zielony |
| Z | — fioletowy |
| AB | — błękitno-biały |
| AG | — błękitno-żółty |
| AN | — błękitno-czarny |
| AR | — błękitno-czerwony |
| AV | — błękitno-zielony |
| BG | — biało-żółty |
| BL | — biało-niebieski |
| BN | — biało-czarny |
| BR | — biało-czerwony |
| BV | — biało-zielony |
| BZ | — biało-fioletowy |
| CA | — pomarańczowo-błękitny |
| CB | — pomarańczowo-biały |

CN — pomarańczowo-czarny
GN — żółto-czarny
GL — żółto-niebieski
GR — żółto-czerwony
GV — żółto-zielony
HG — szaro-żółty
HN — szaro-czarny
HR — szaro-czerwony
HV — szaro-zielony
LB — niebiesko-biały
LG — niebiesko-żółty
LN — niebiesko-czarny
LR — niebiesko-czerwony

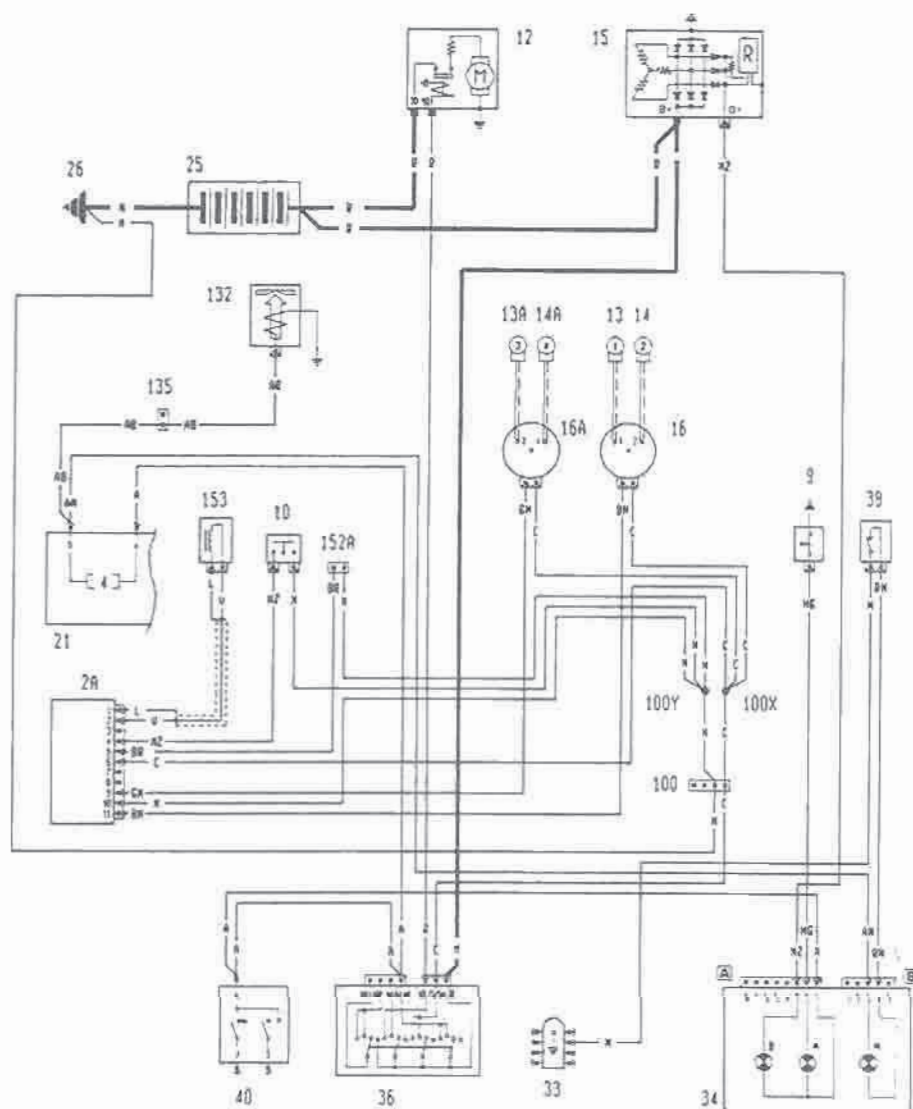
LV	—	niebiesko-zielony
MB	—	brązowo-biały
MN	—	brązowo-czarny
NZ	—	czarno-fioletowy
RB	—	czerwono-biały
RG	—	czerwono-żółty
RN	—	czerwono-czarny
RV	—	czerwono-zielony
SN	—	różowo-czarny
VB	—	zielono-biały
VN	—	zielono-czarny
VR	—	zielono-czerwony
ZB	—	fioletowo-biały



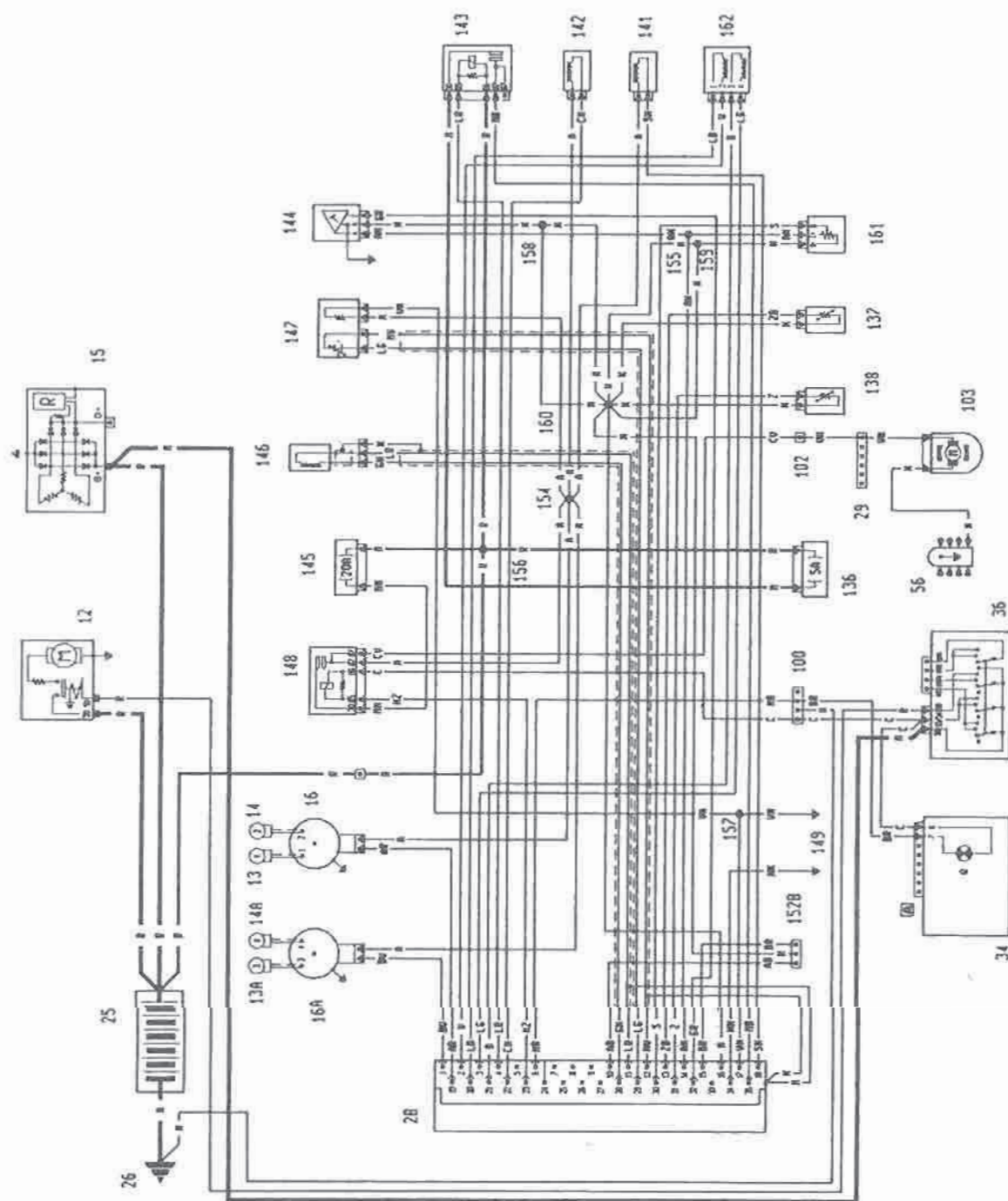
**Silnik 700 — obwód rozruchu.
układ zapłonowy Nanoplex,
lampki sygnalizacji włączenia
urządzenia rozruchowego,
braku ładowania
akumulatora, braku ciśnienia
oleju**



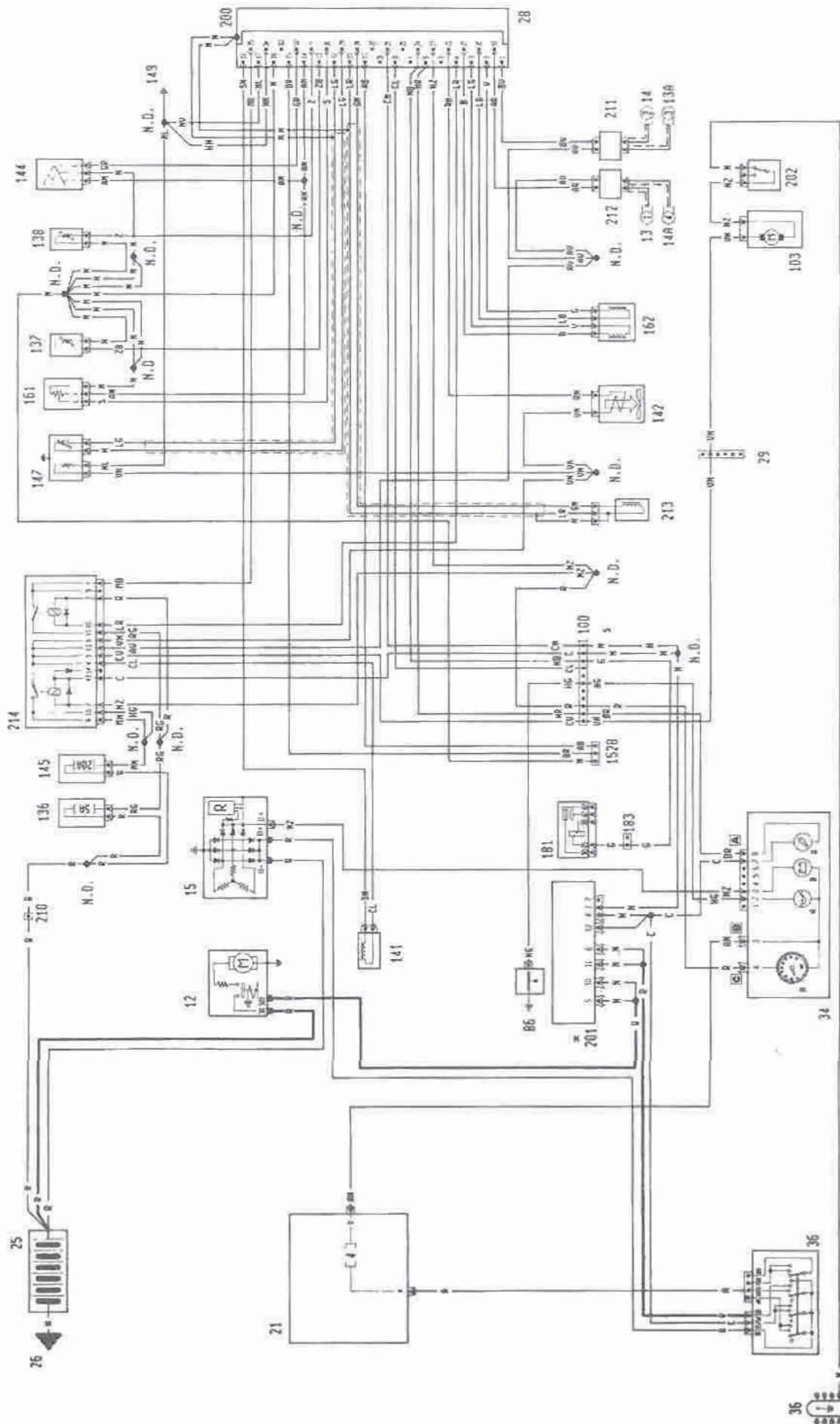
Silnik 700 z katalizatorem — elektroniczne urządzenie sterujące, zawór powietrza dodatkowego



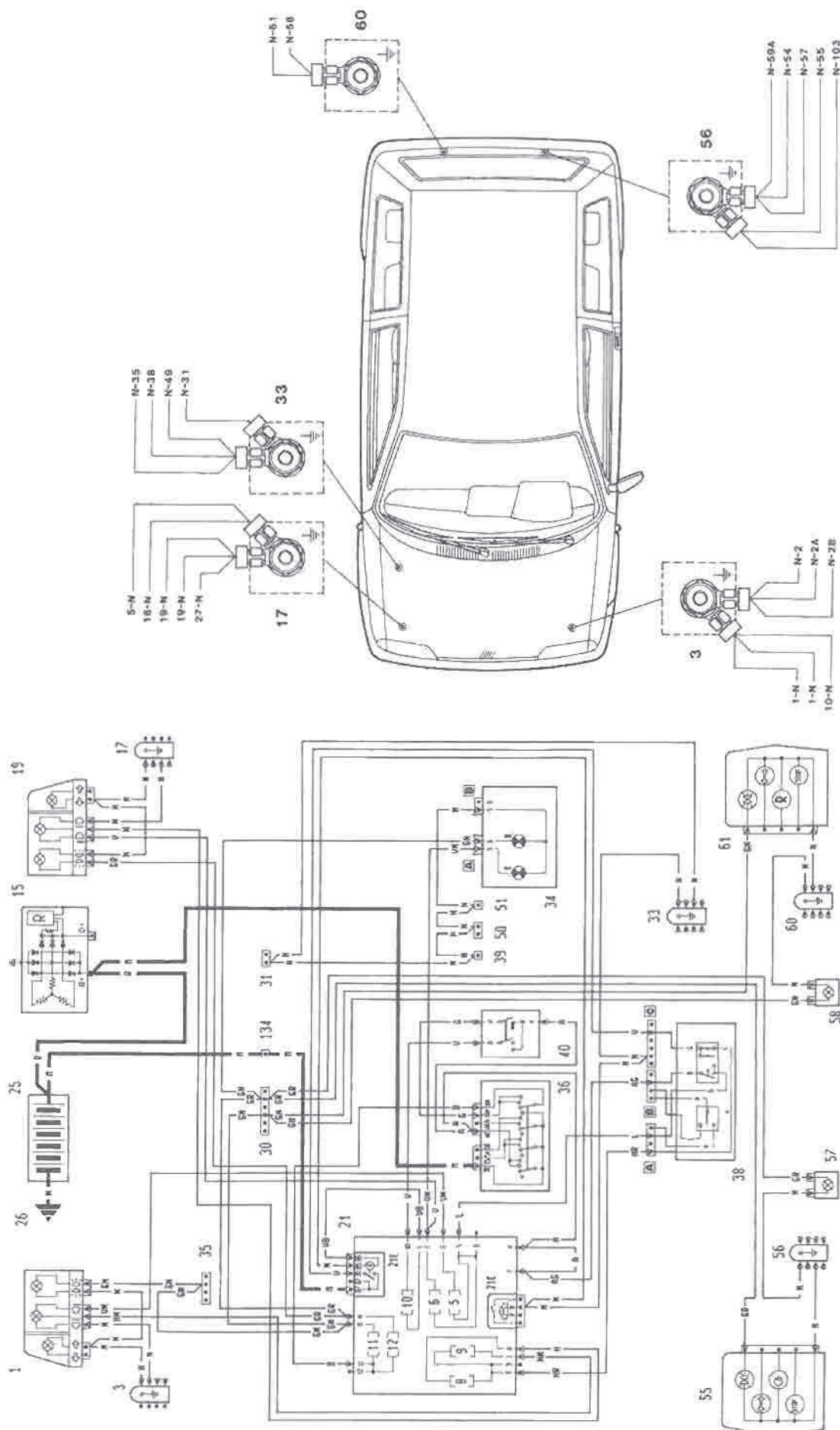
Silnik 900 bez katalizatora — obwód rozruchu, układ zapłonowy Digiplex, lampki sygnalizacji włączenia urządzenia rozruchowego, braku ładowania akumulatora, braku ciśnienia oleju



Silnik 900 z katalizatorem — obwód rozruchu, system wtryskowo-zapłonowy Weber Marelli IAW (do modeli 1993)

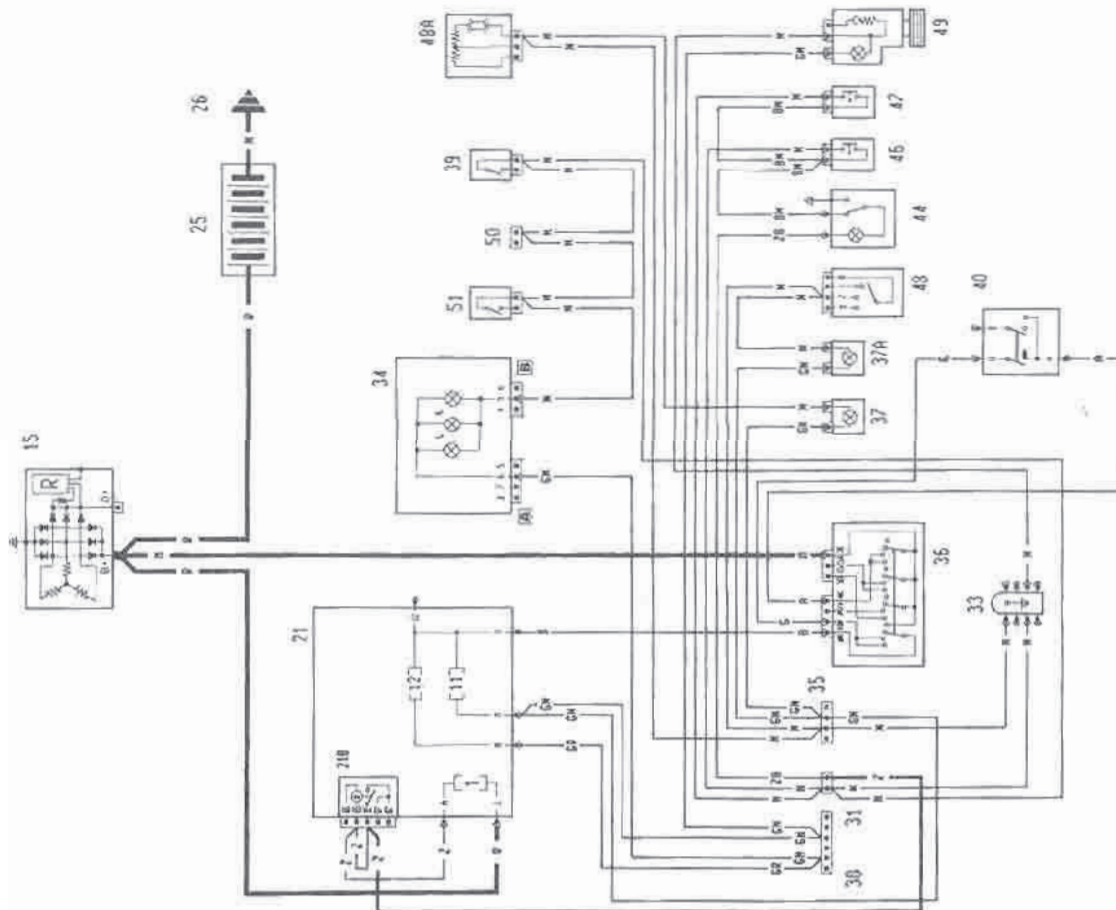


Silnik 1100 — obwód ładowania, obwód rozruchu, system wtryskowo-zapłonowy Weber Marelli IAW, obwód kontrolna niedostatecznego ciśnienia oleju

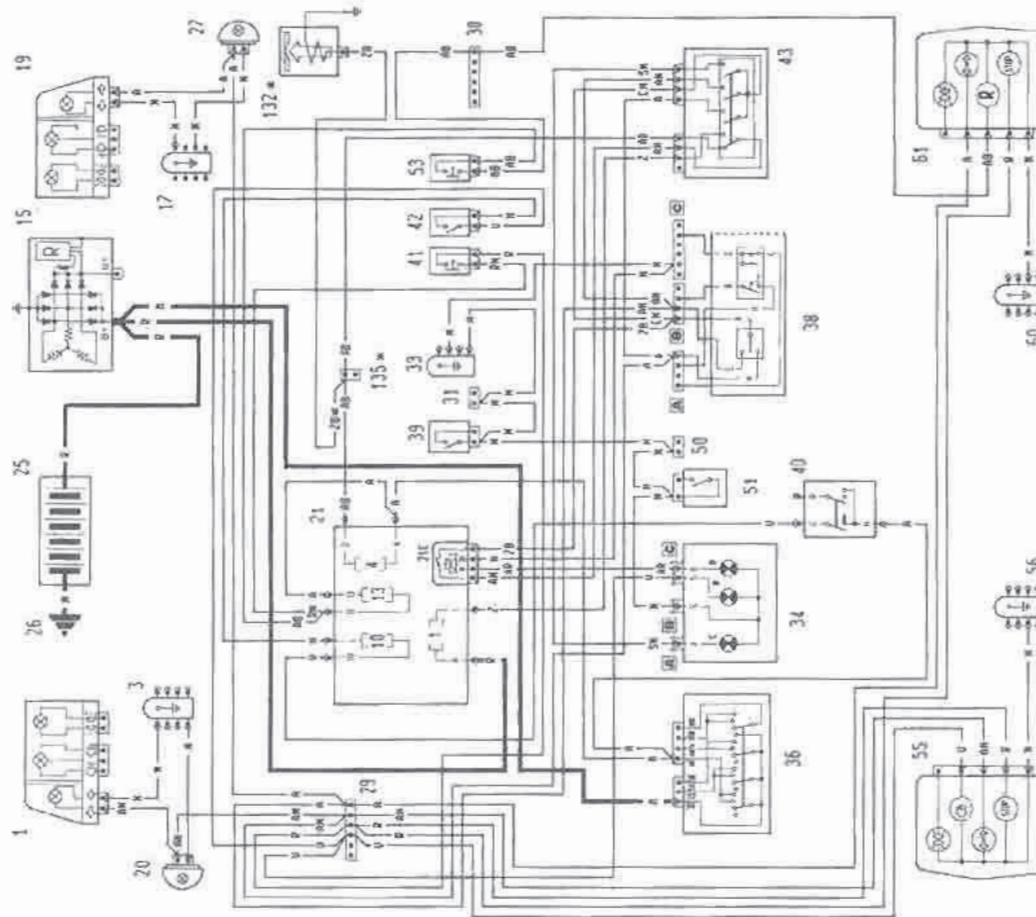


Rozmieszczenie punktów masy w nadwoziu

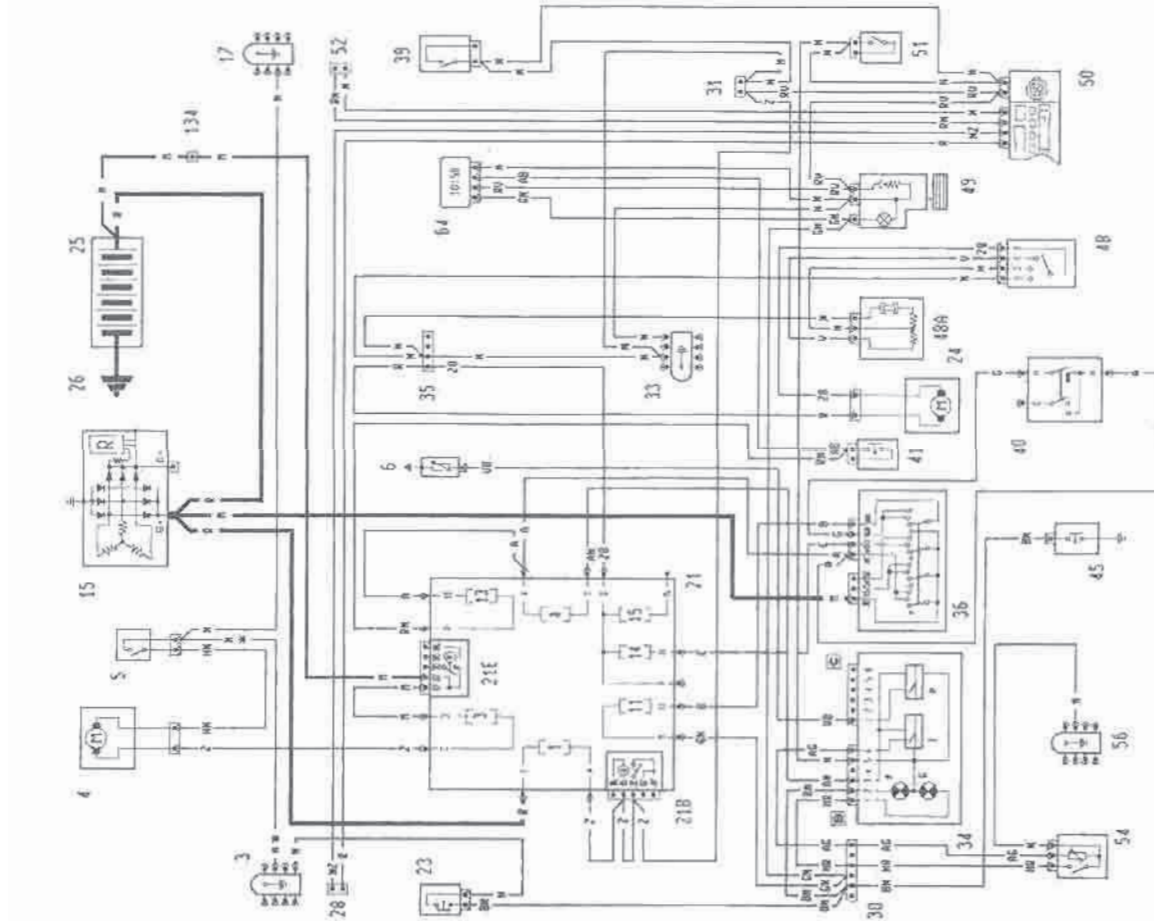
Światła pozycyjne, mijania, drogowe i ich lampki kontrolne, kierunkowskazy, światła hamowania, światło cofania, światło tylne przeciwmgłowe oraz oświetlenie tablicy rejestracyjnej (do modelu 1993)

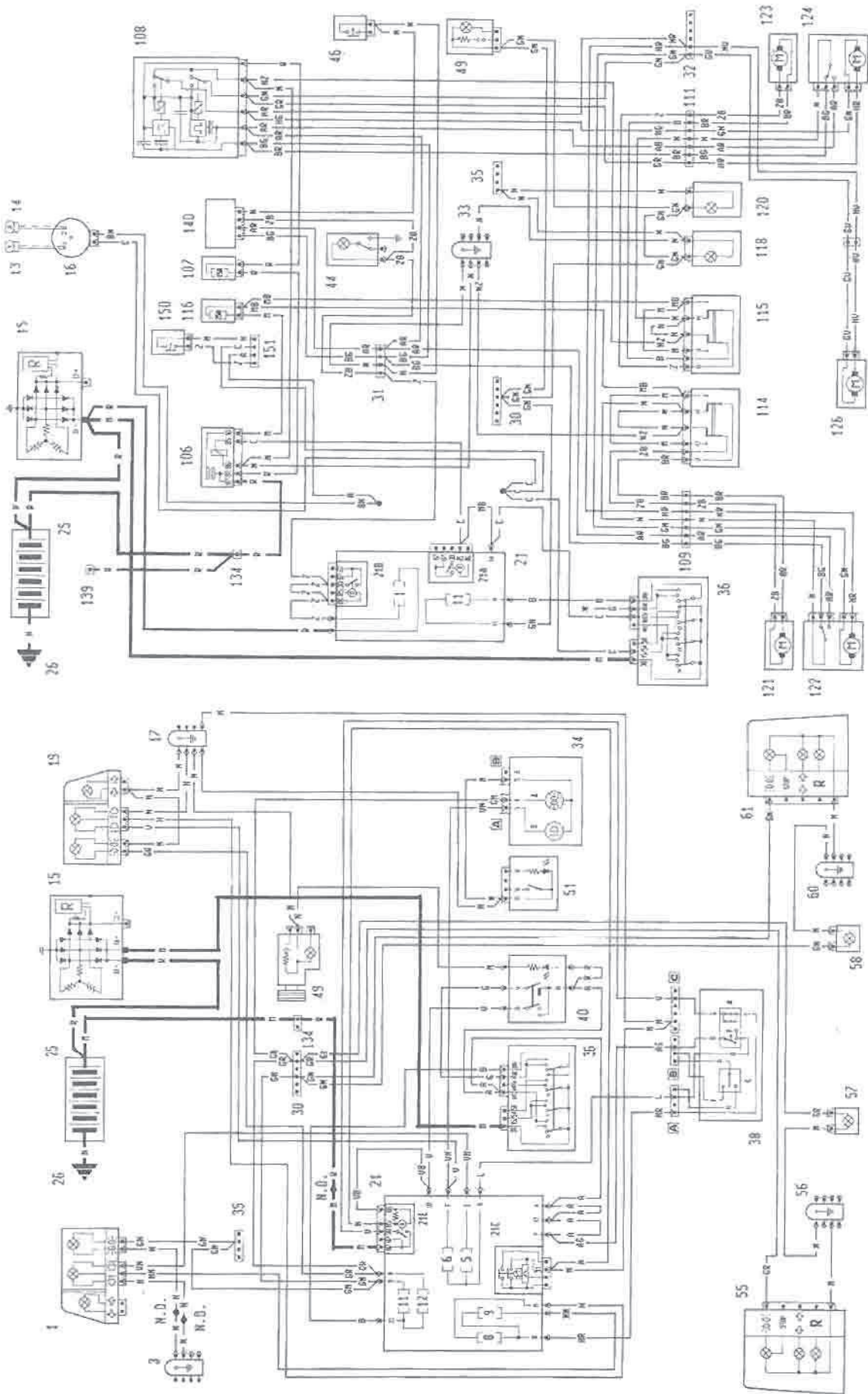


Oświetlenie wnętrza i oświetlenie ideogramów (do modeli 1993)



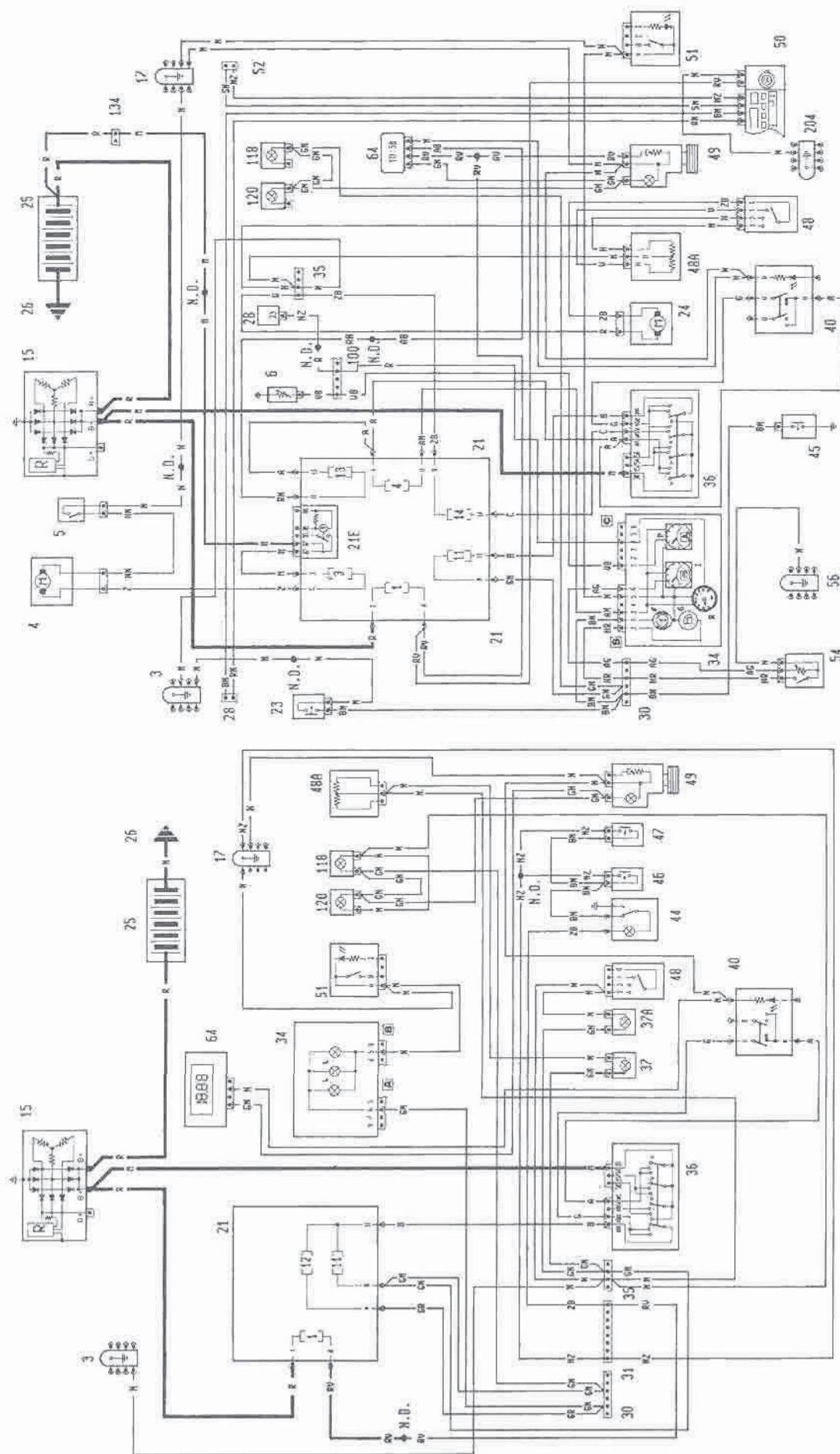
Kierunkowskazy i ich lampka kontrolna, światła awaryjne i ich lampka kontrolna, światło tylne przeciwnagłowe i jego lampka kontrolna, światła hamowania, światła cofania (do modeli 1993)





Centralne blokowanie drzwi, elektryczne podnoszenie szyb oraz instalacja gaźnika Aisan (słownik 700 z katalizatorem)

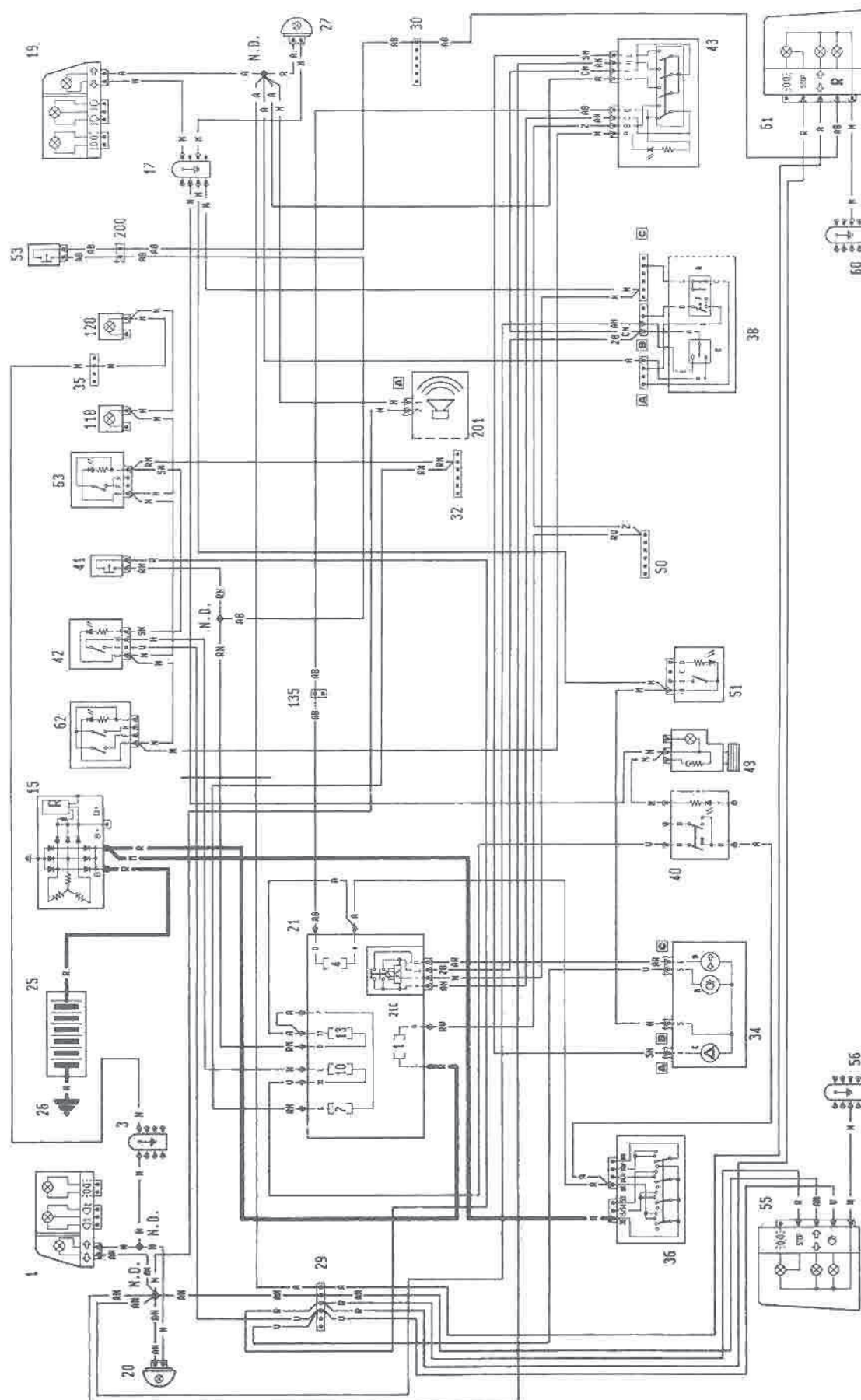
Światła pozycyjne i ich lampka kontrolna, światła mijania, światła drogowe i ich lampka kontrolna, sygnalizacja świetlna, oświetlenie tablicy rejestracyjnej, oświetlenie zestawu wskaźników (słownik 1100)



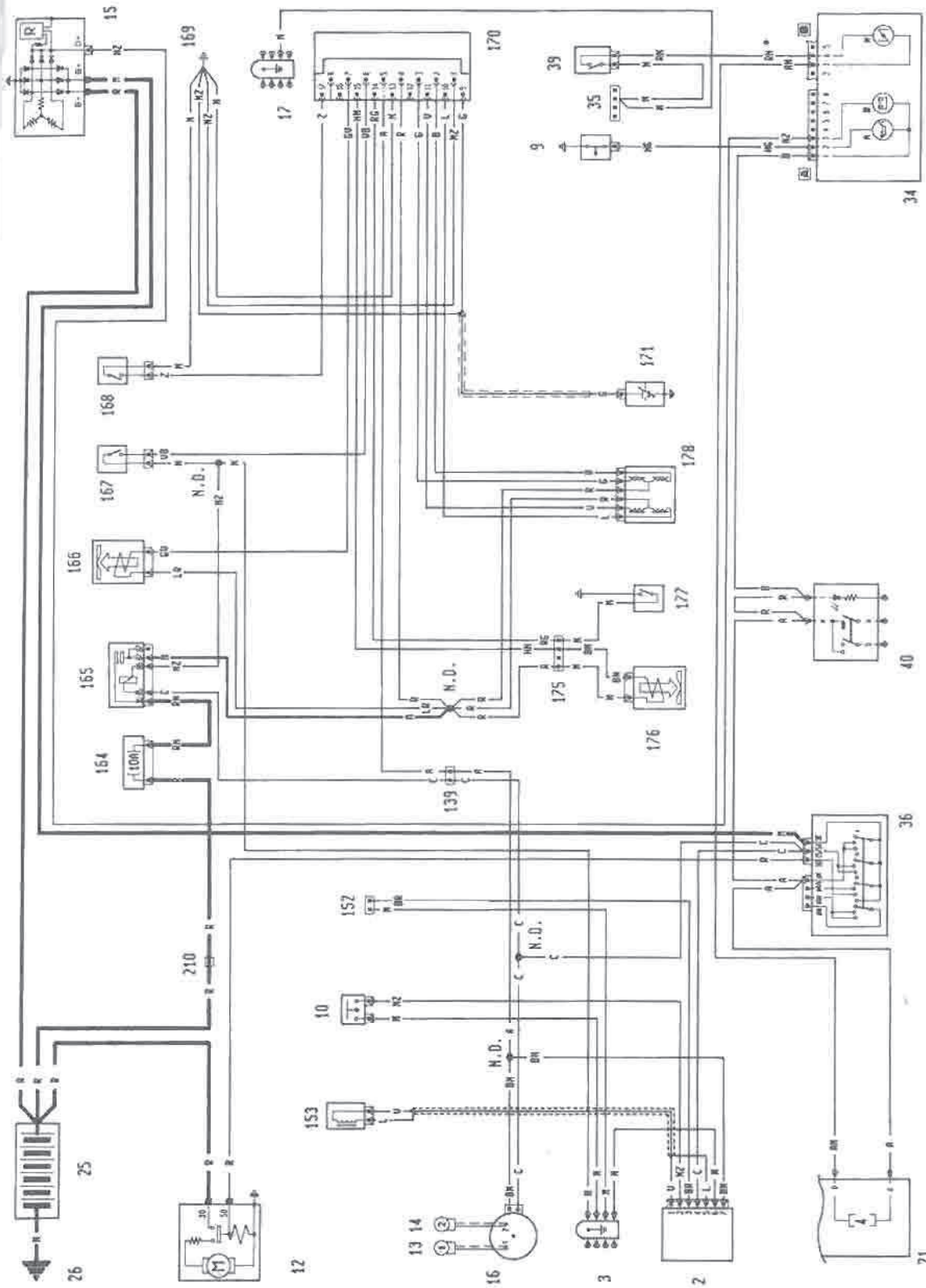
Oświetlenie wnętrza oraz oświetlenie ideogramów (od modelu 1994)

Wskaźnik poziomu paliwa i lampka kontrolna rezerwy paliwa, zegar cyfrowy, wskaźnik temperatury cieczy chłodzącej silnik, wentylator chłodnicy, złącze radioodbiornika, silnik dmuchawy, zapalniczka, lampka kontrolna poziomu płynu hamulcowego i zaciągnięcia hamulca awaryjnego (silnik 1100)

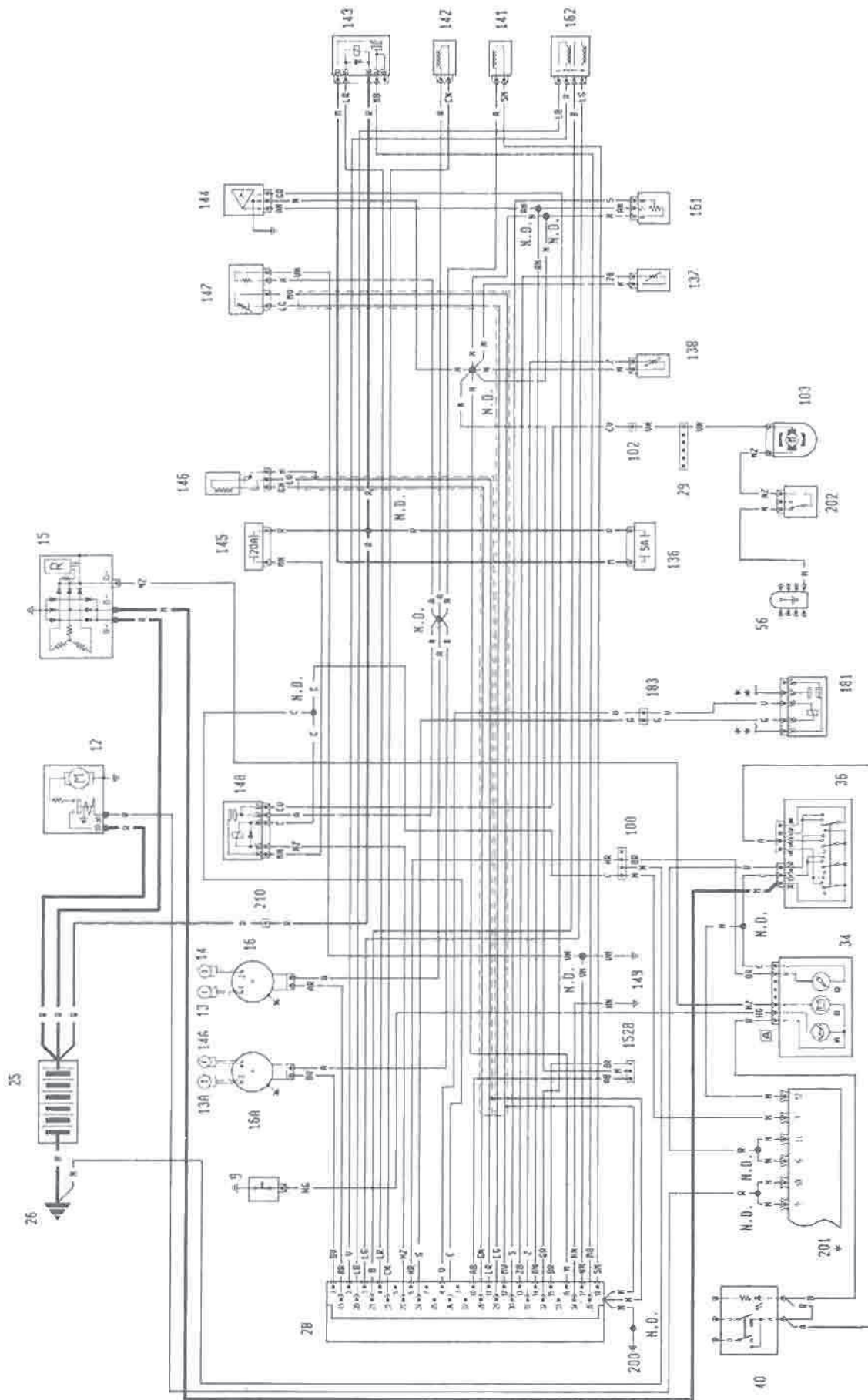




Kierunkowskazy i ich lampka kontrolna, światła awaryjne i ich lampka kontrolna, światło tylne przeciwmgłowe, światło cofania, światła pozycyjne, światła hamowania, elektryczne podnoszenie szyb oraz autoalarm (linik 1100)



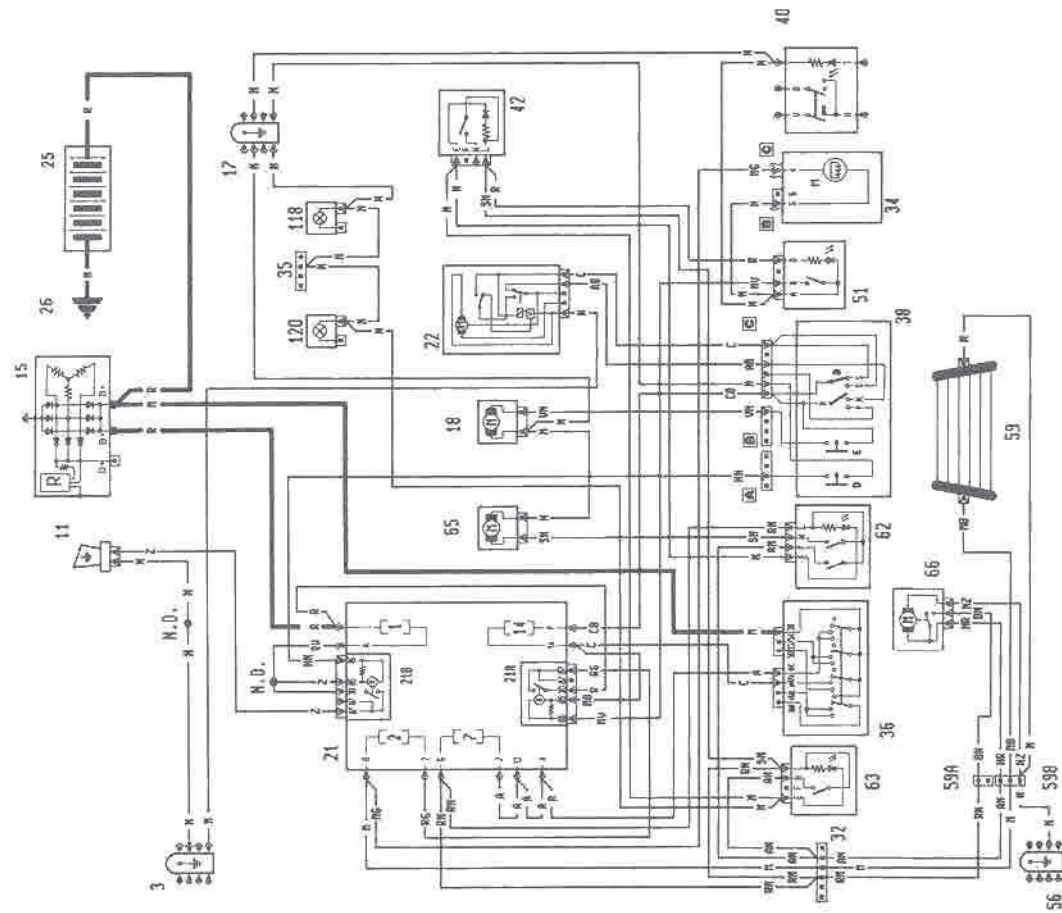
Silnik 700 z katalizatorem — obwód rozruchu, obwód ładowania, układ zapłonowy Nanoplex, układ zapłonowy Nanoplex, lampki sygnalizacyjne włączenia urządzenia rozruchowego, braku ładowania akumulatora, braku ciśnienia oleju, obwody elektryczne gaźnika Aisan (od modelu 1994)



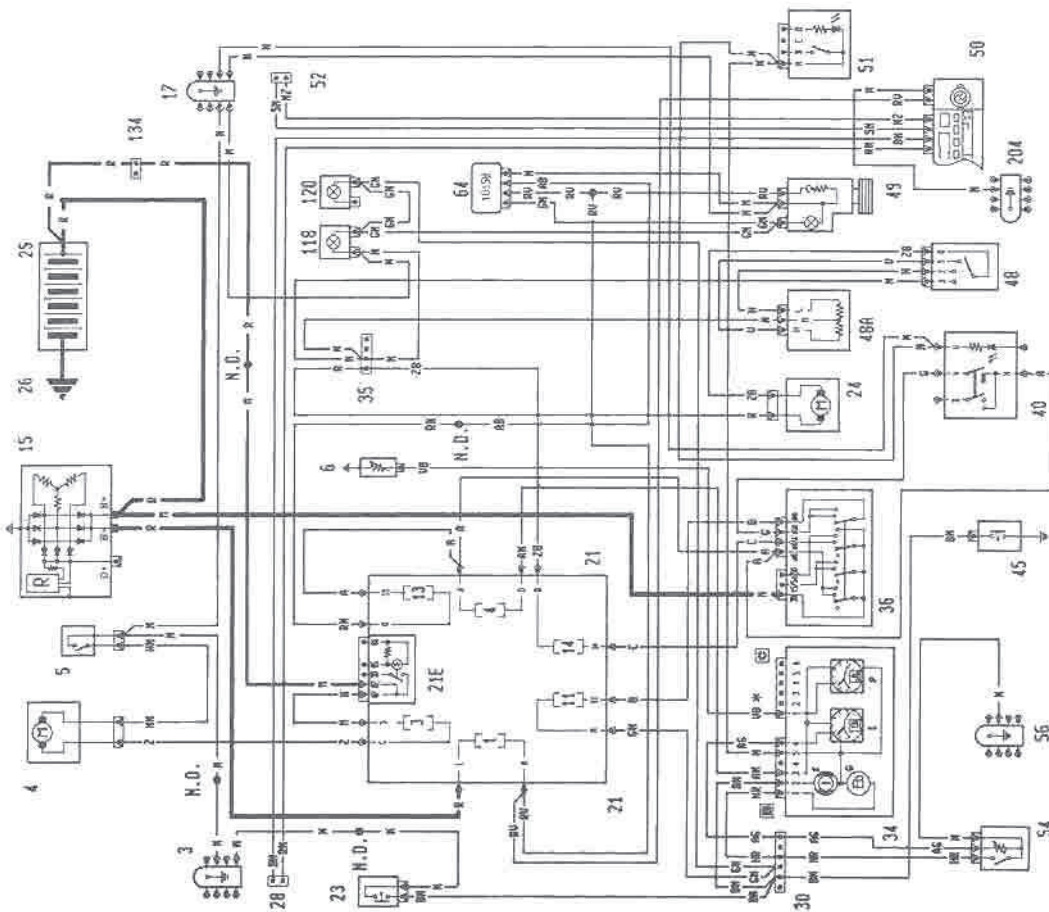
Silnik 900 z katalizatorem — obwód rozruchu, obwód ładowania, system wtryskowo-zapłonowy Weber Marelli IAW, lampki sygnalizacji braku ładowania akumulatora i braku ciśnienia oleju (od modelu 1994)

a) Wariant połączeń dla wersji z autoalarmem

•••) Patrz schemat elektryczny klimatyzacji

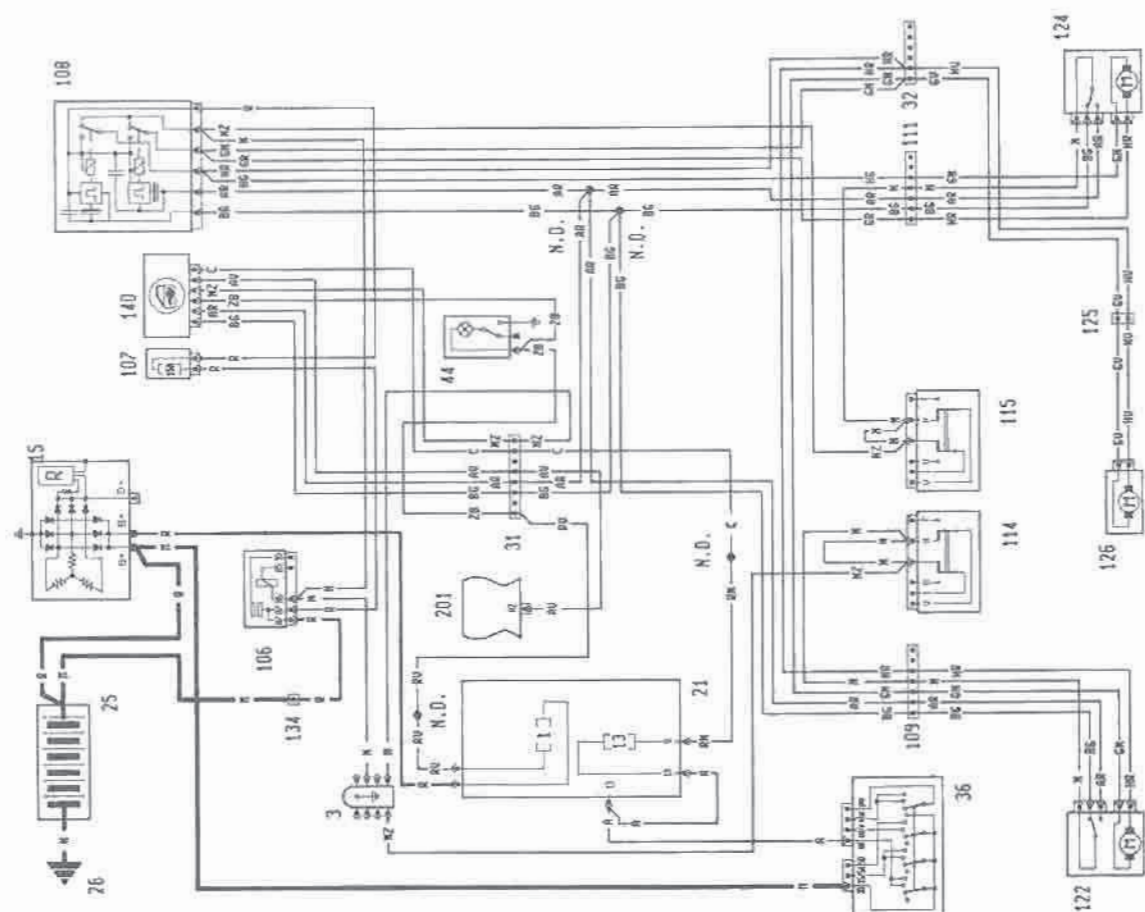


Sygnal dźwiękowy, silnik wycieraczki szyby przedniej, silnik wycieraczki szyby tylnej, elektryczne pompy spryskiwaczy szyb przedniej i tylnej, ogrzewanie szyby tylnej i lampka sygnalizacji włączenia jej ogrzewania (silniki 700 oraz 900 — od modeli 1994)

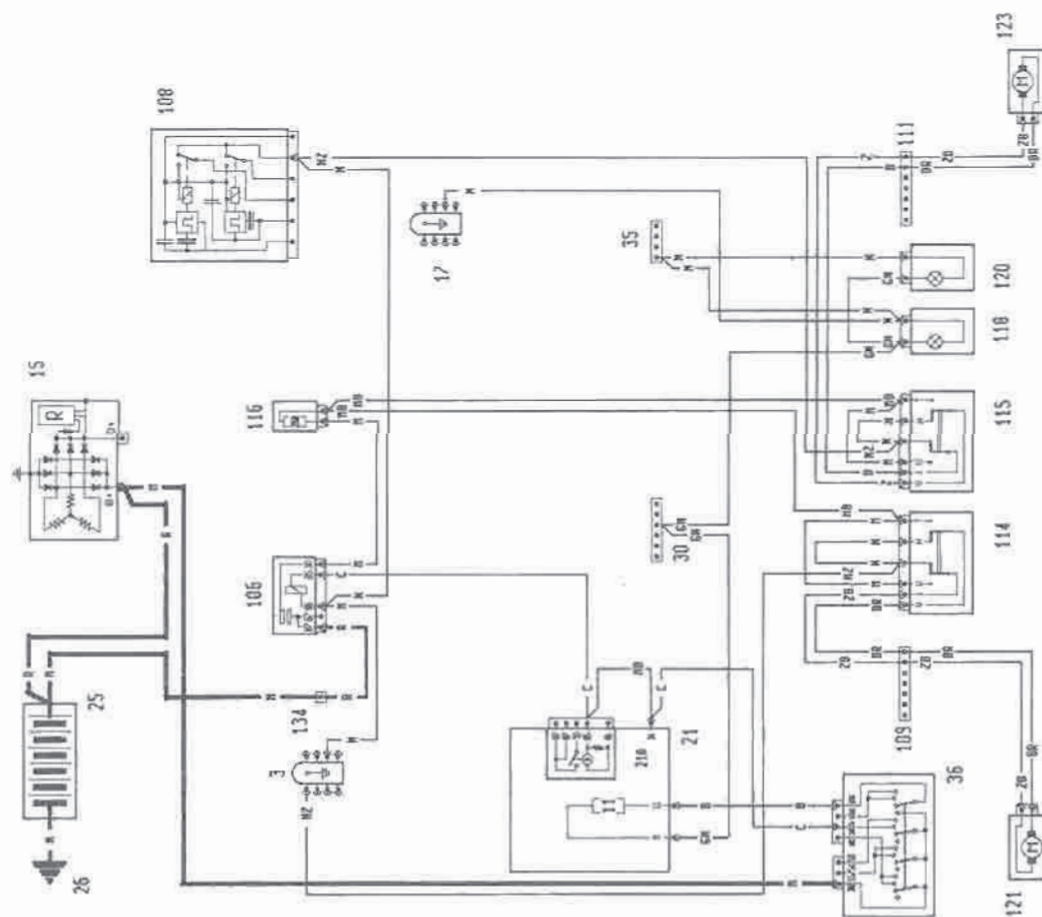


Wskaźnik poziomu paliwa i lampka kontrolna rezerwy paliwa, zegar cyfrowy, wskaźnik temperatury cieczy chłodzącej silnik, wentylator chłodnicy, złącze radiodiodni, silnik dmuchawy, zapalniczka, lampka kontrolna poziomu płynu hamulcowego i zaciągnięcia hamulca awaryjnego (silniki 700 oraz 900 — od modeli 1994)

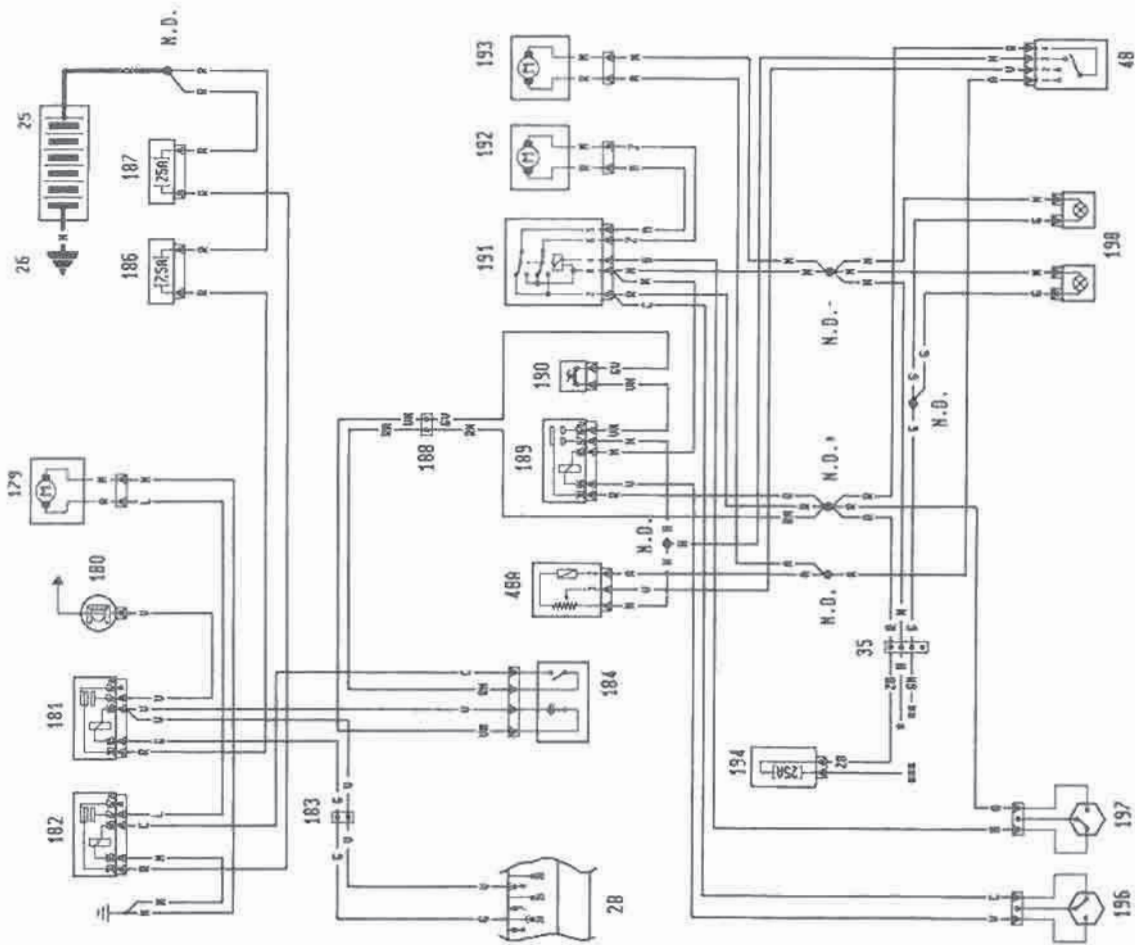
* kolor przewodu H (szary) dla wersji z silnikiem 700



Centralne blokowanie drzwi (silniki 700 oraz 900 — od modeli 1994)



Elektryczne podnoszenie szyb drzwi bocznych (silniki 700 oraz 900 — od modeli 1994)



Schemat elektryczny klimatyzacji (silniki 700 oraz 900 — od modeli 1994)

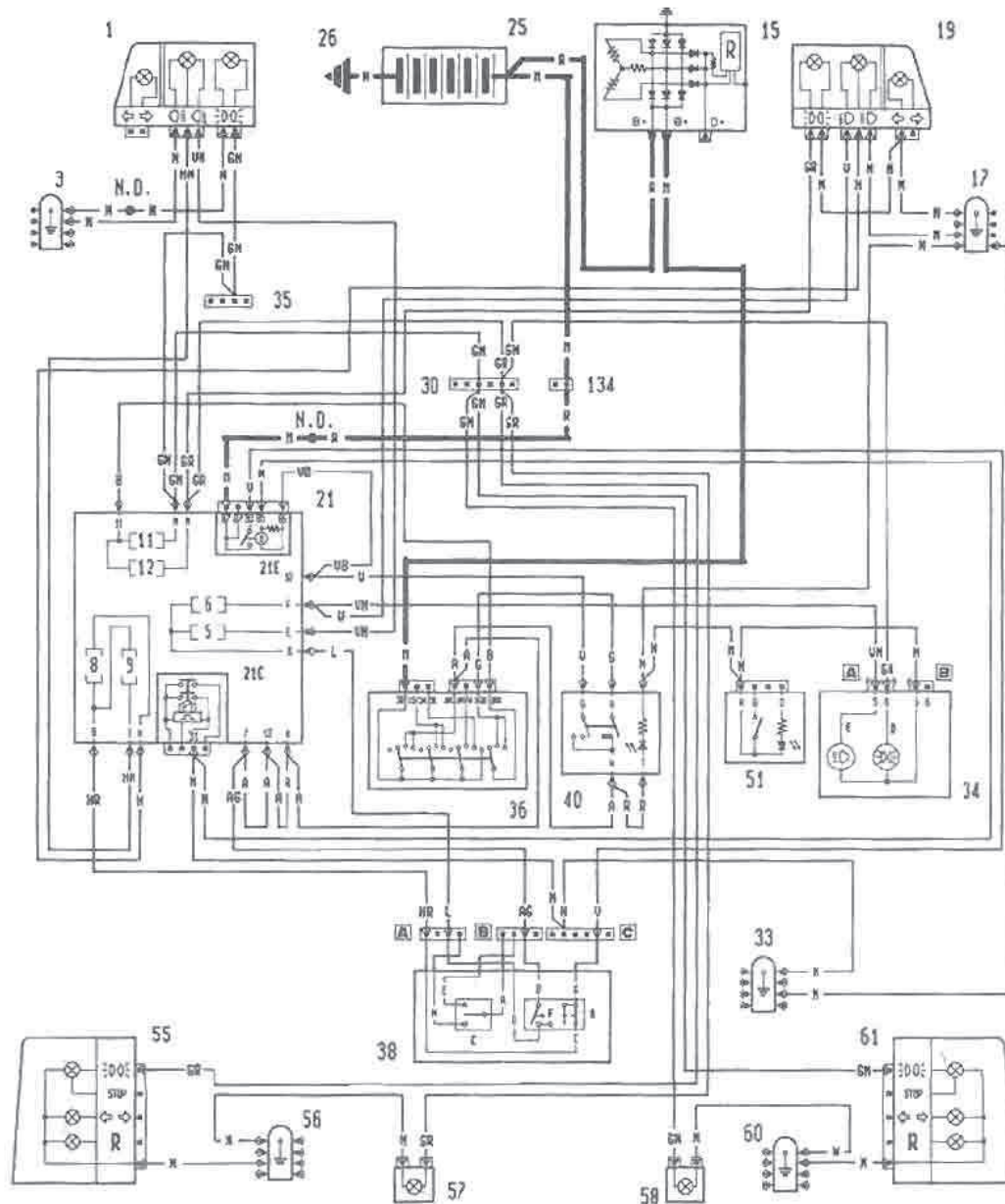


Podłączenie skrzynki bezpieczników i przekaźników (od modeli 1994)

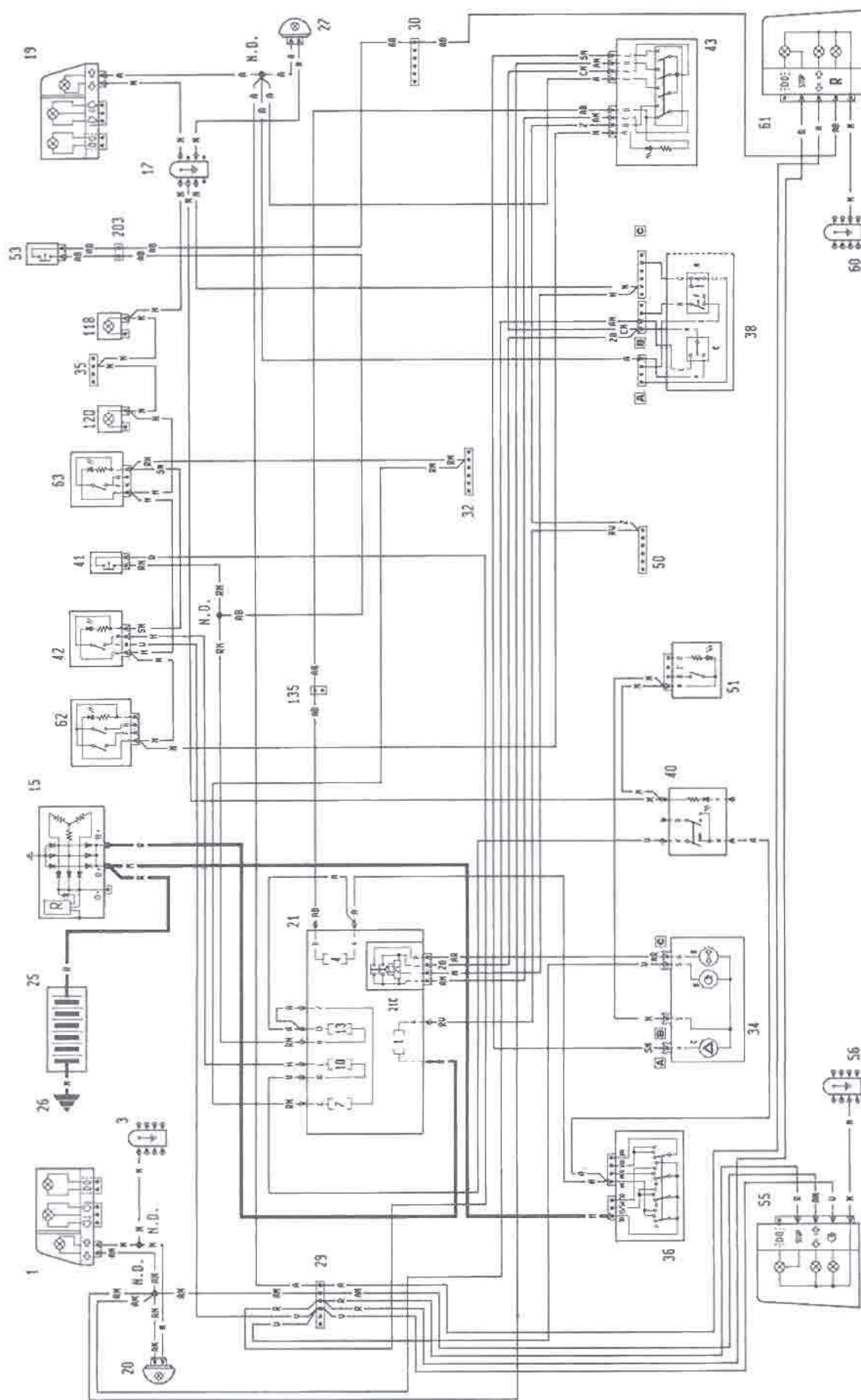


Nie występuje w wersji z silnikiem 900

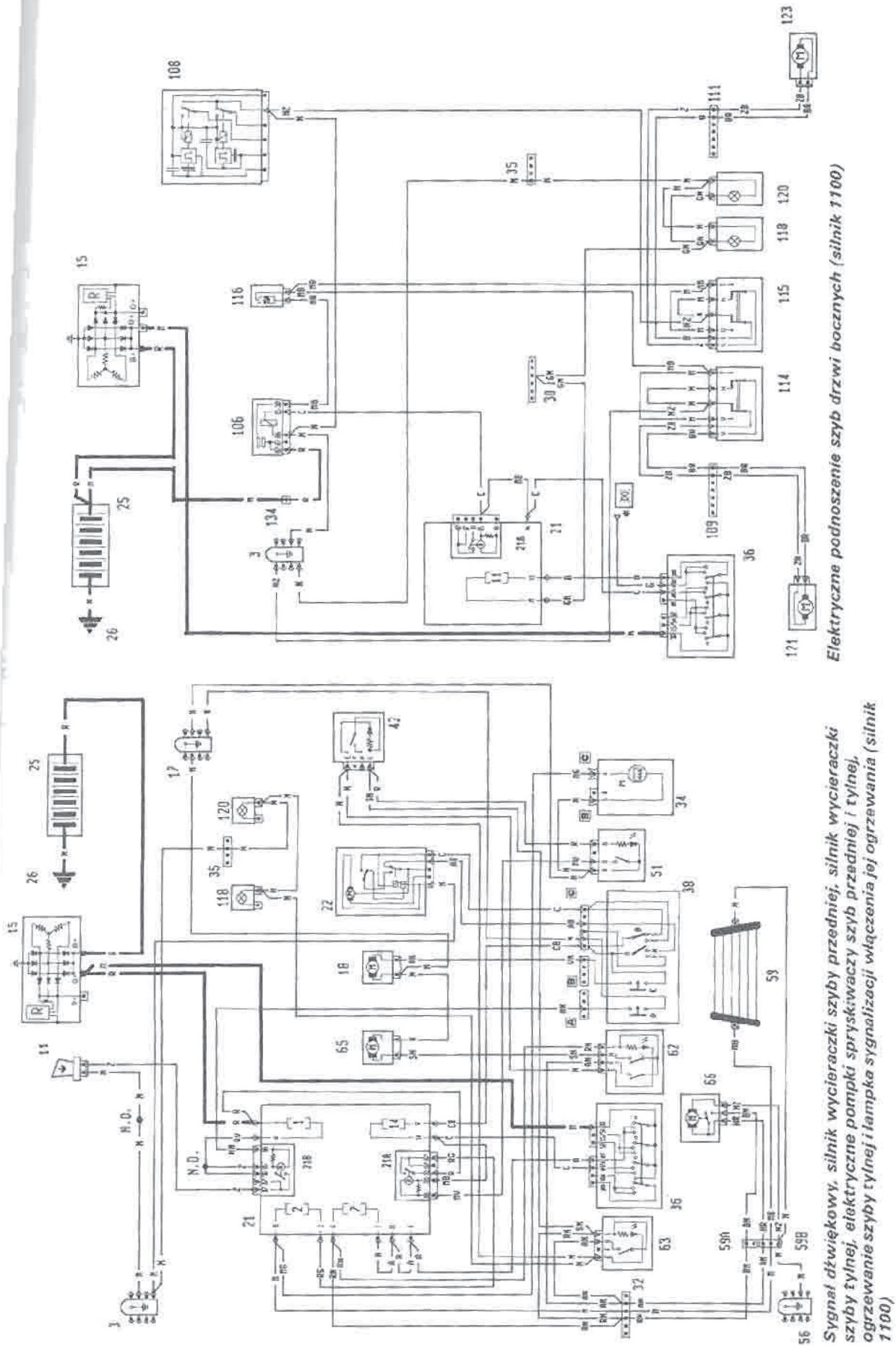
*** Kolor przewodu H (szary) dla wersji z silnikiem 700



Światła pozycyjne i ich lampka kontrolna, światła mijania, światła drogowe i ich lampka kontrolna, sygnalizacja świetlna, oświetlenie tablicy rejestracyjnej, oświetlenie zestawu wskaźników (silniki 700 oraz 900 — od modeli 1994)

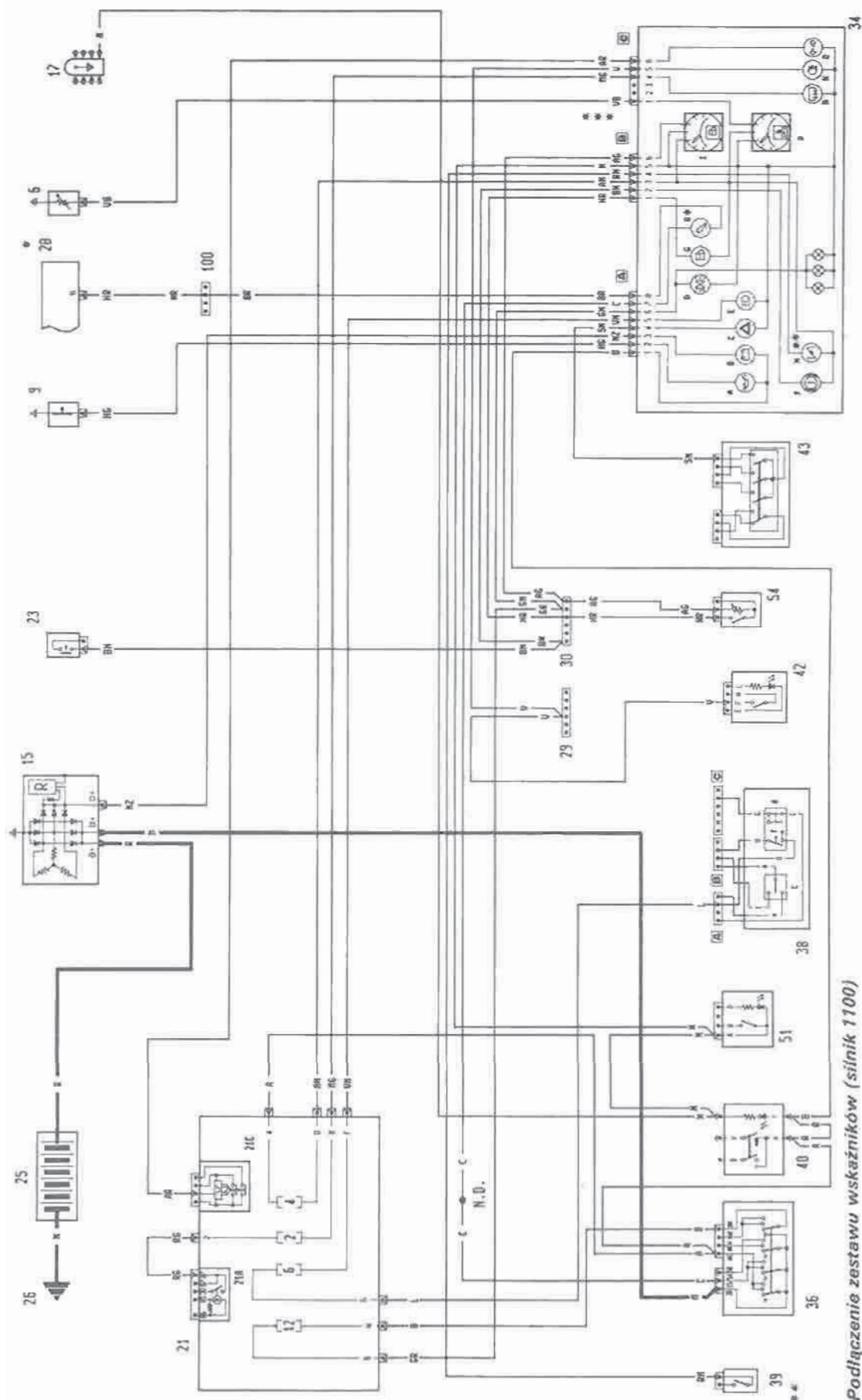


Kierunkowskazy i ich lampka kontrolna, światła mijania, światła awaryjne i ich lampka kontrolna, światło tylne przeciwmgłowe, światło cofania, światła pozycyjne, światła hamowania (silniki 700 oraz 900 — od modelu 1994)



Elektryczne podnoszenie szyb drzwi bocznych (silnik 1100)

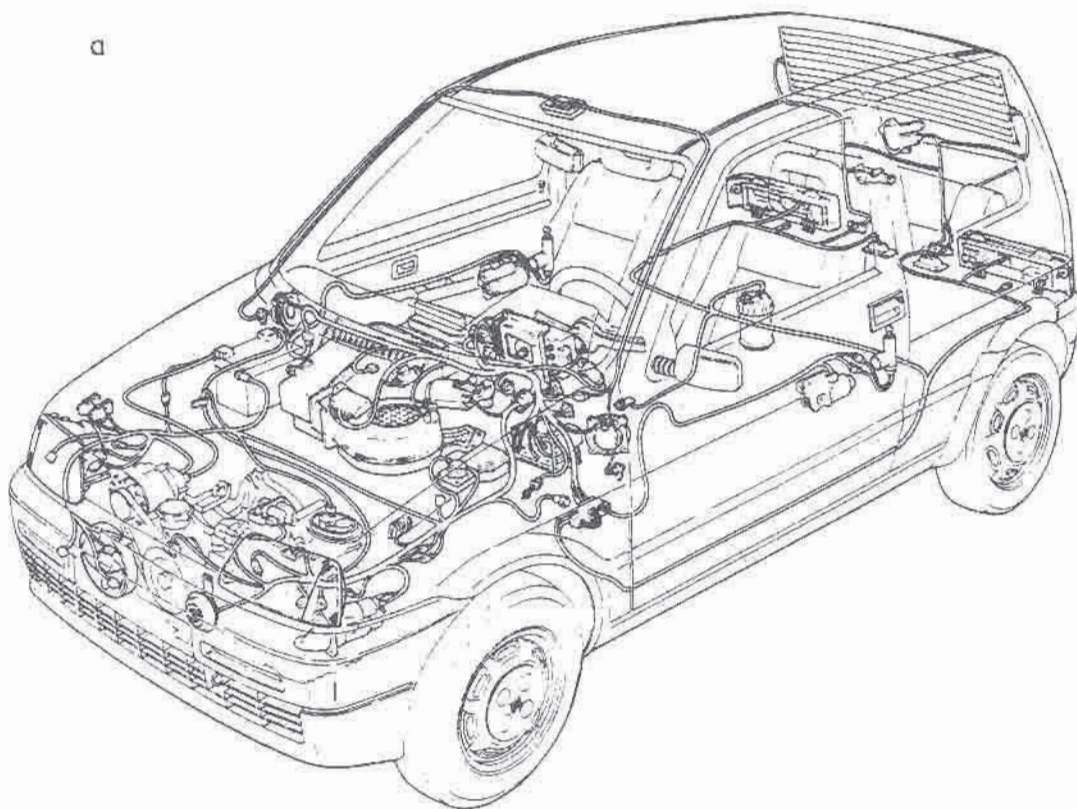
Sygnal dźwiękowy, silnik wycieraczki szyby przedniej, silnik wycieraczki szyby tylnej, elektryczny spryskiwacz szyby przedniej i tylnej, ogrzewanie szyby i lampka sygnalizacji włączenia jej ogrzewania (silnik 1100)



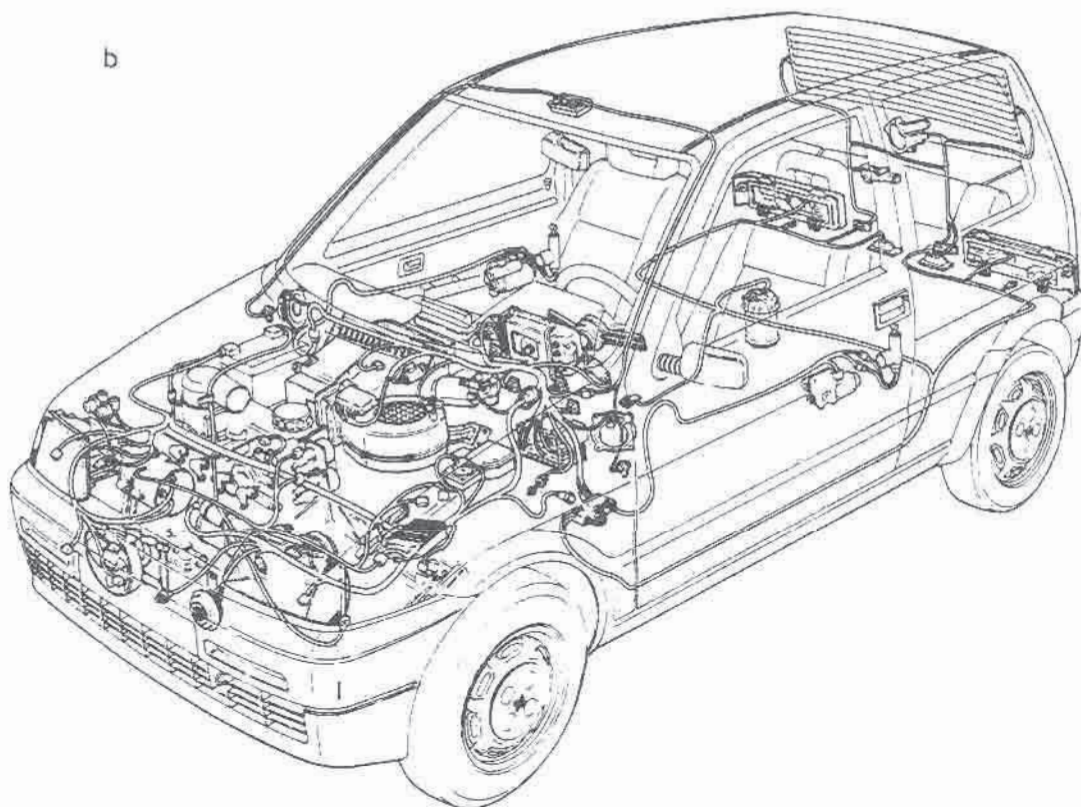
Podłączenie zestawu wskaźników (silnik 1100)

- * Nie występuje w wersji z silnikiem 700
- ** Nie występuje w wersji z silnikiem 900
- *** Kolor przewodu H (szary) dla wersji z silnikiem 700

a



b



Rozmieszczenie wiązek przewodów instalacji elektrycznej
a — samochód z silnikiem 700, b — samochód z silnikiem 900