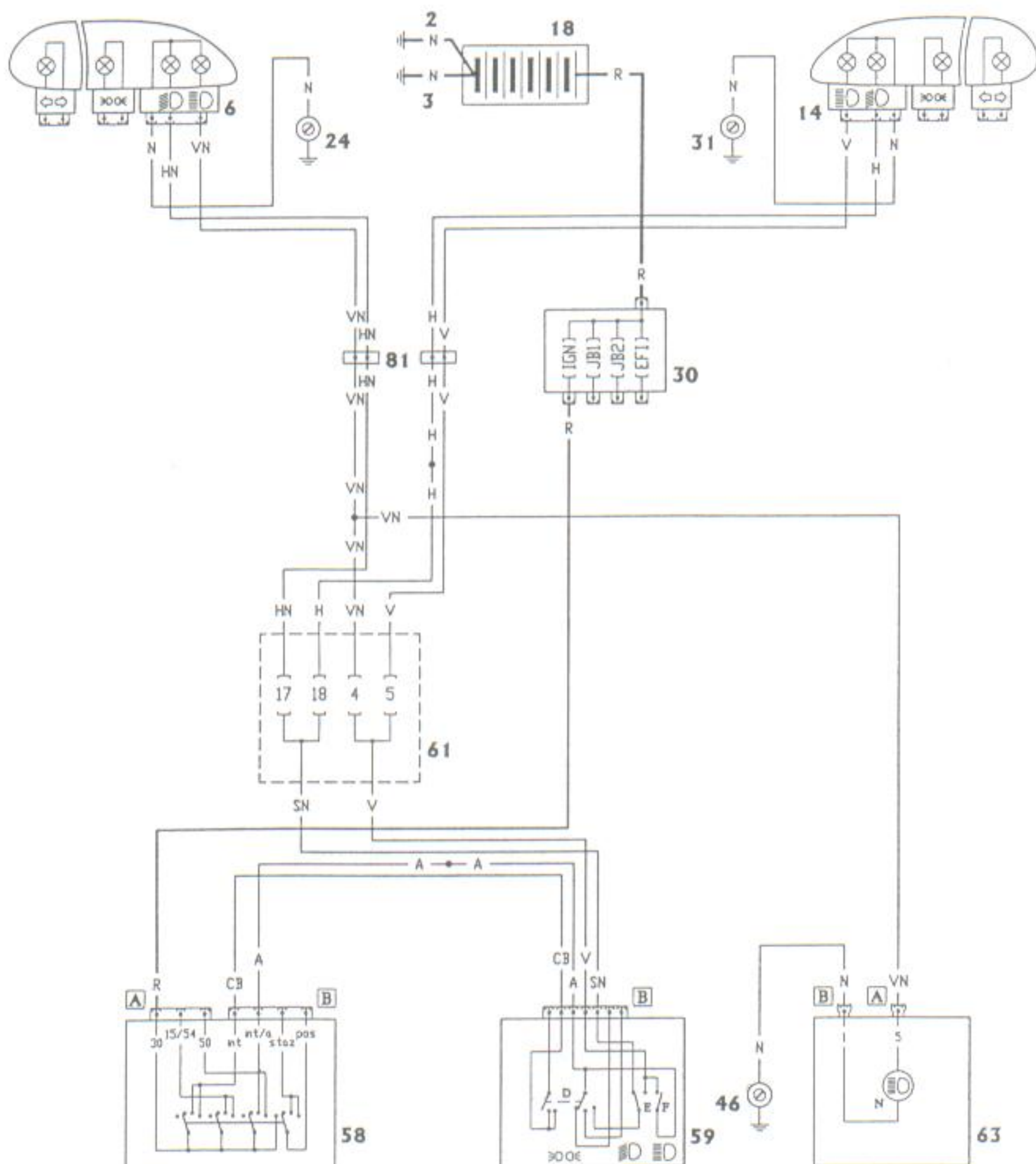
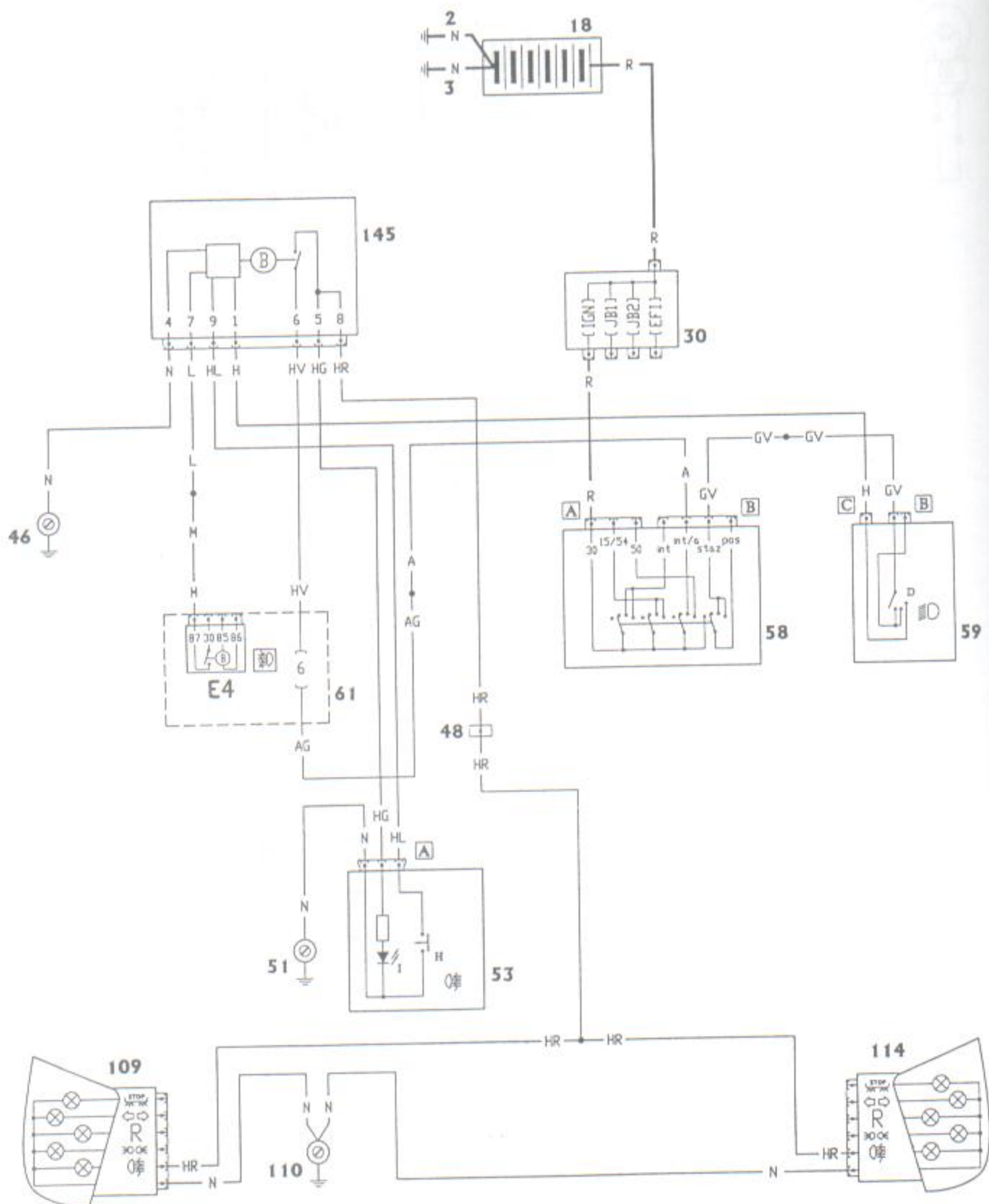
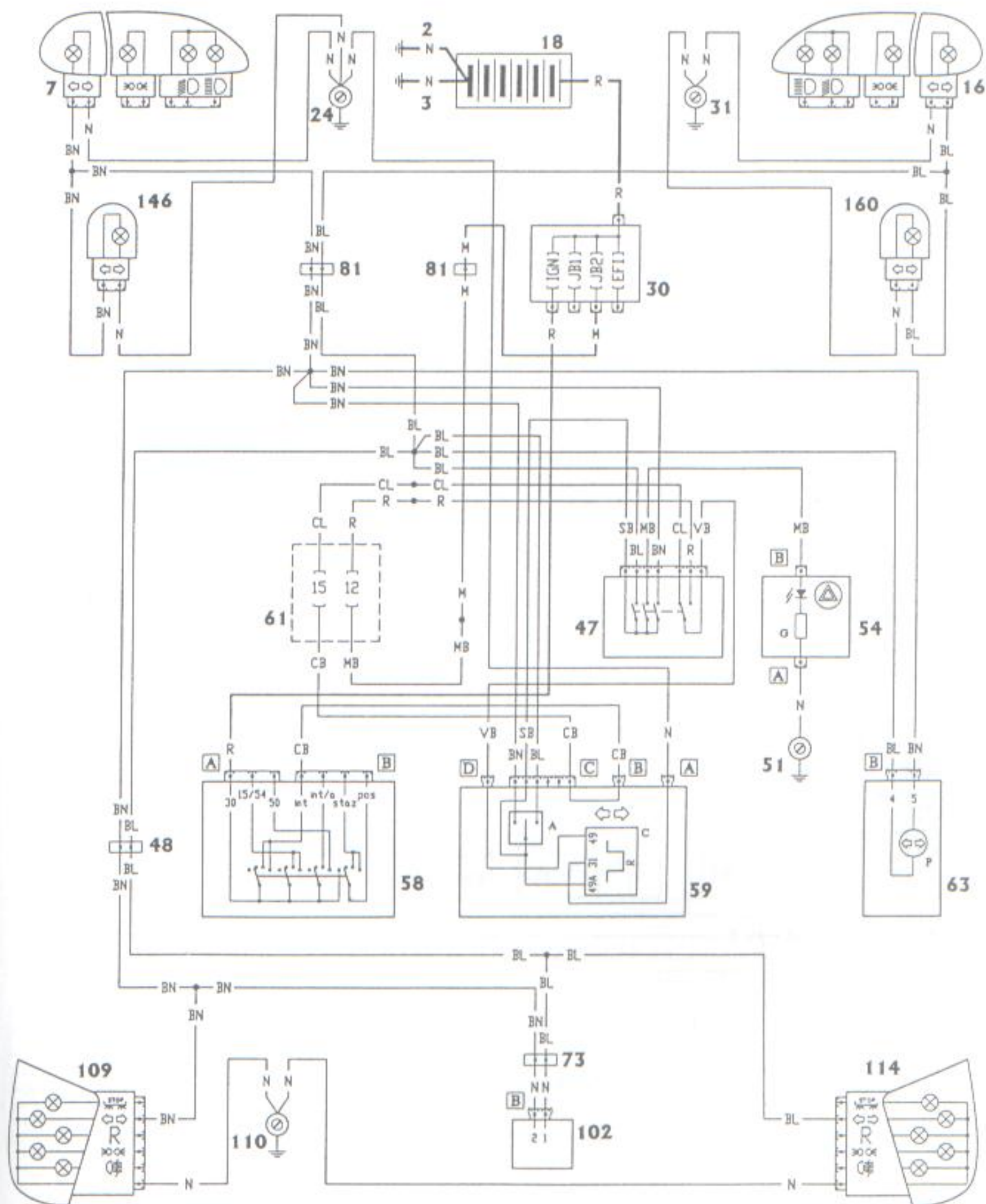




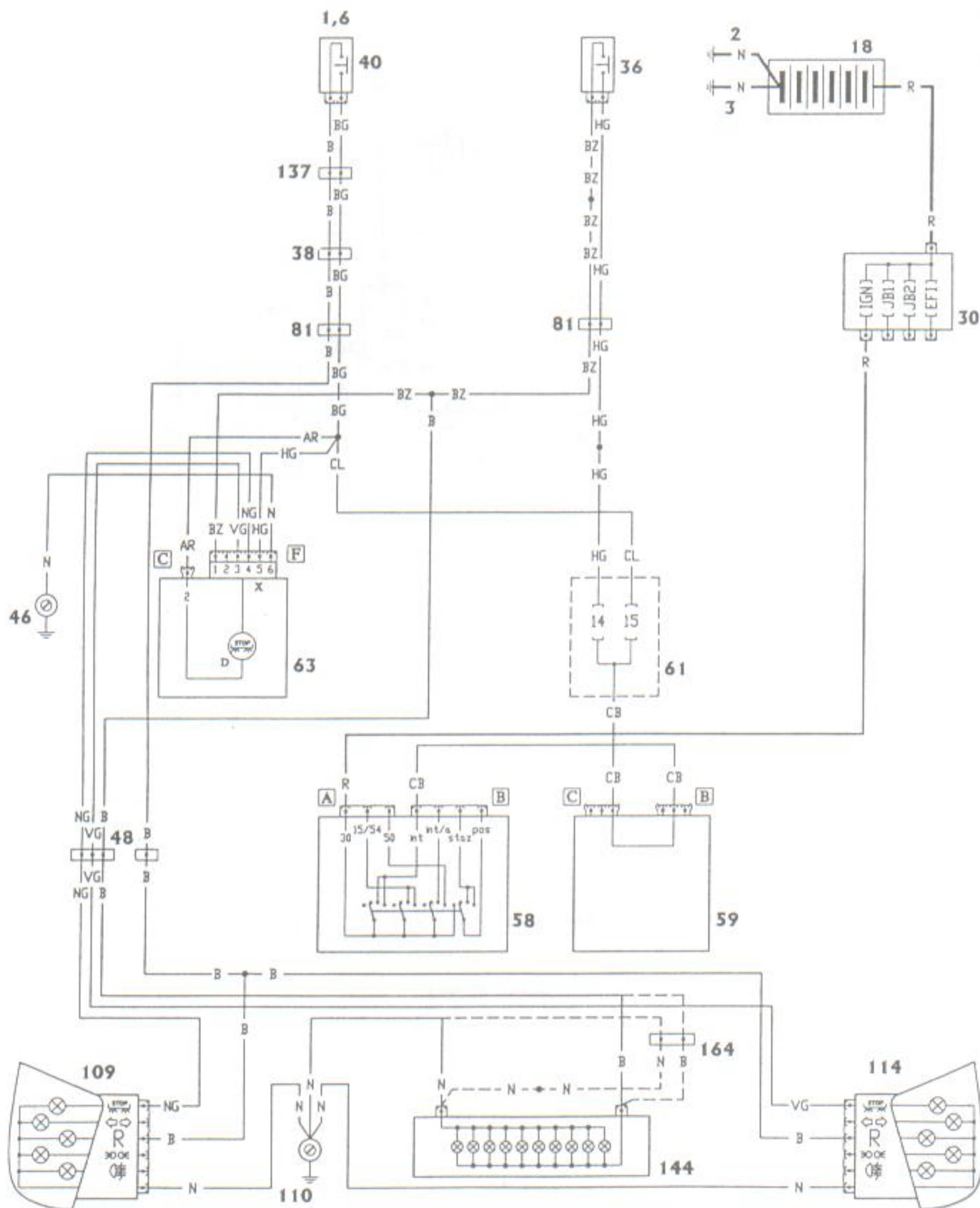
Rys. 10.2. Schemat połączeń świateł mijania i świateł drogowych
(objaśnienia oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)



Rys. 10.4. Schemat połączeń tylnych świateł przeciwmgłowych
(objaśnienia oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)

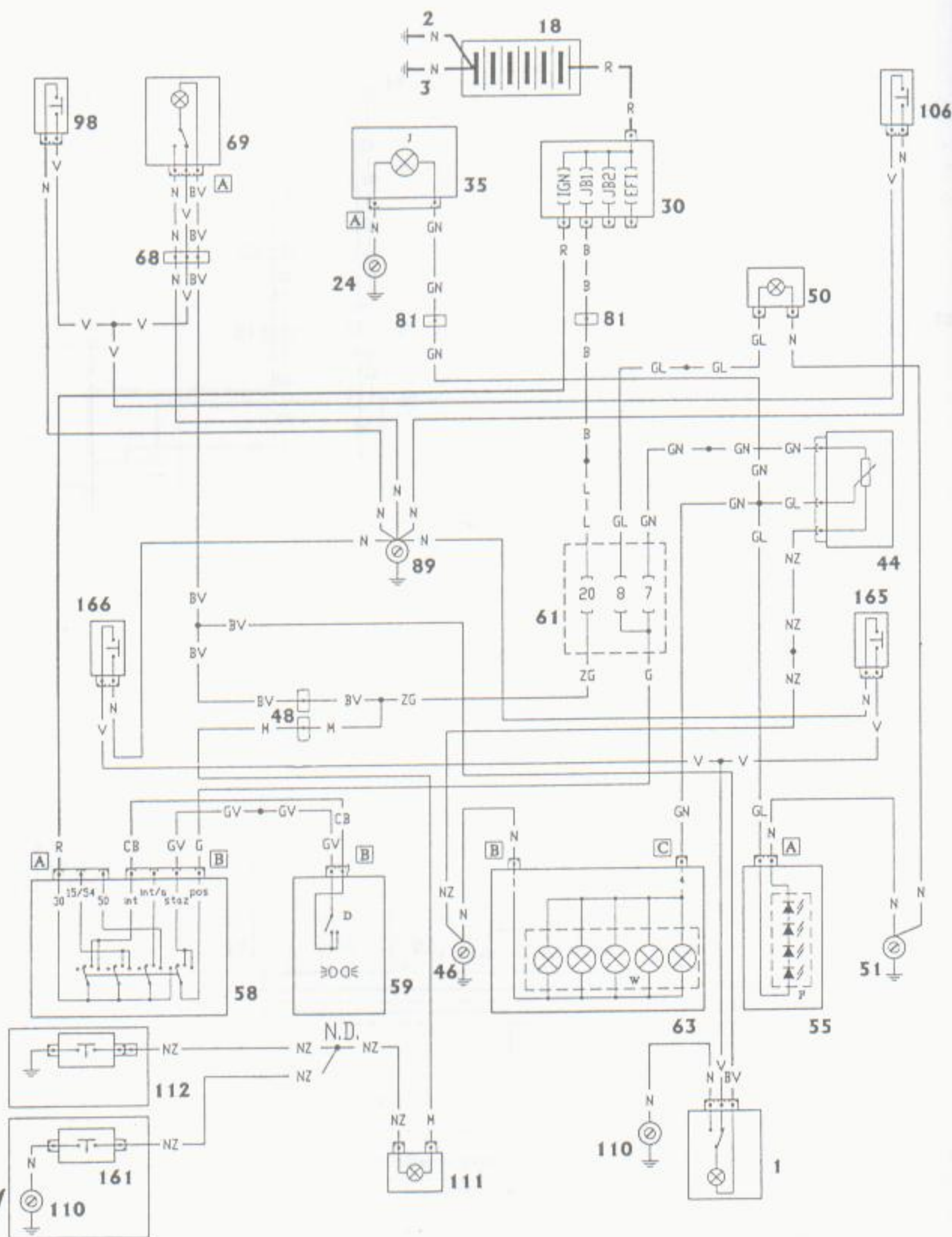


Rys. 10.5. Schemat połączeń świateł kierunkowskazów i świateł awaryjnych
(objaśnienia oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)



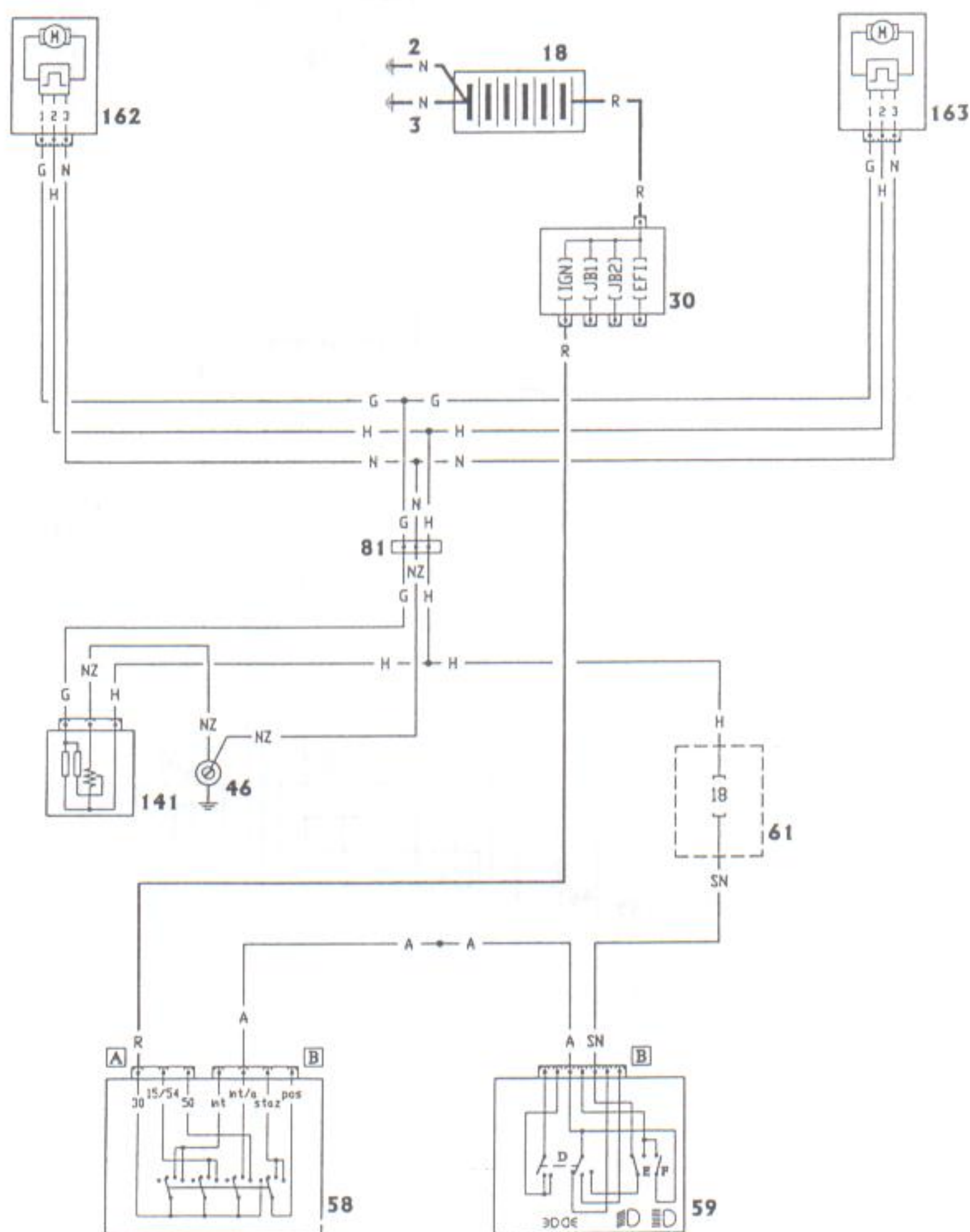
----- obwody tylko dla Palio Weekend

Rys. 10.6. Schemat połączeń świateł hamowania i świateł cofania — wersja HL
(objaśnienia oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)

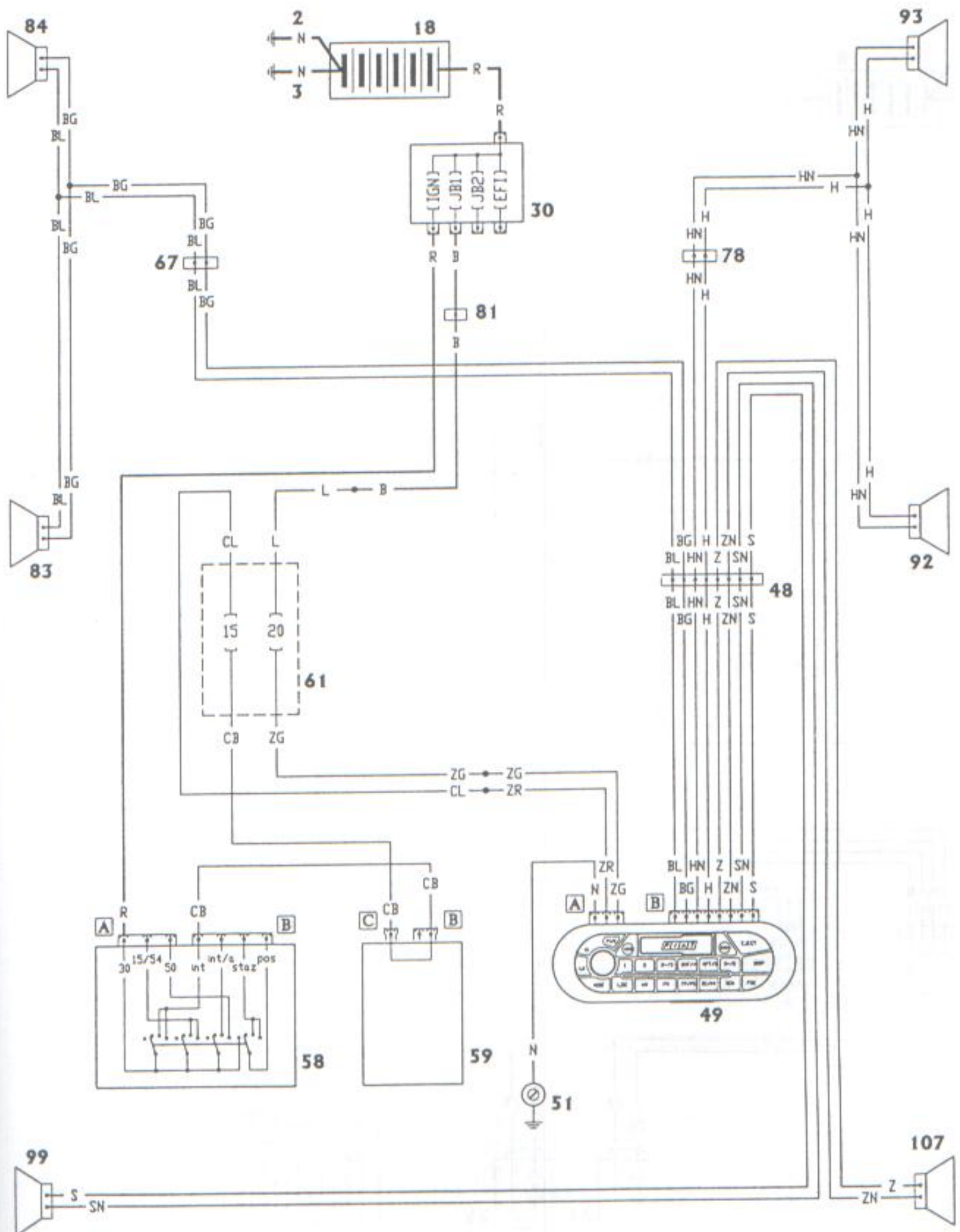


tylko w samochodzie Siena

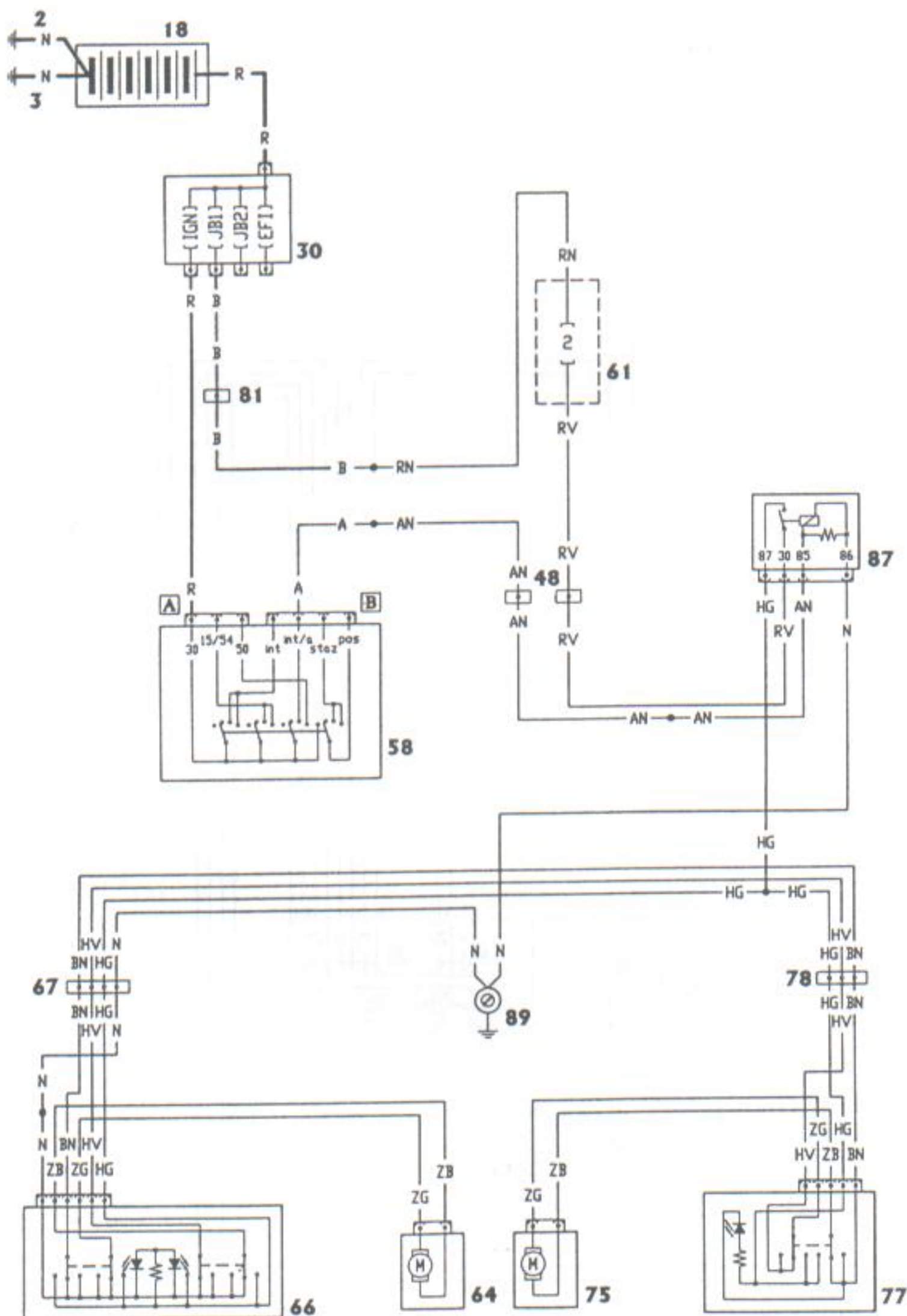
Rys. 10.8. Schemat połączeń oświetlenia wnętrza samochodu — wersja HL
(objaśnienia oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)



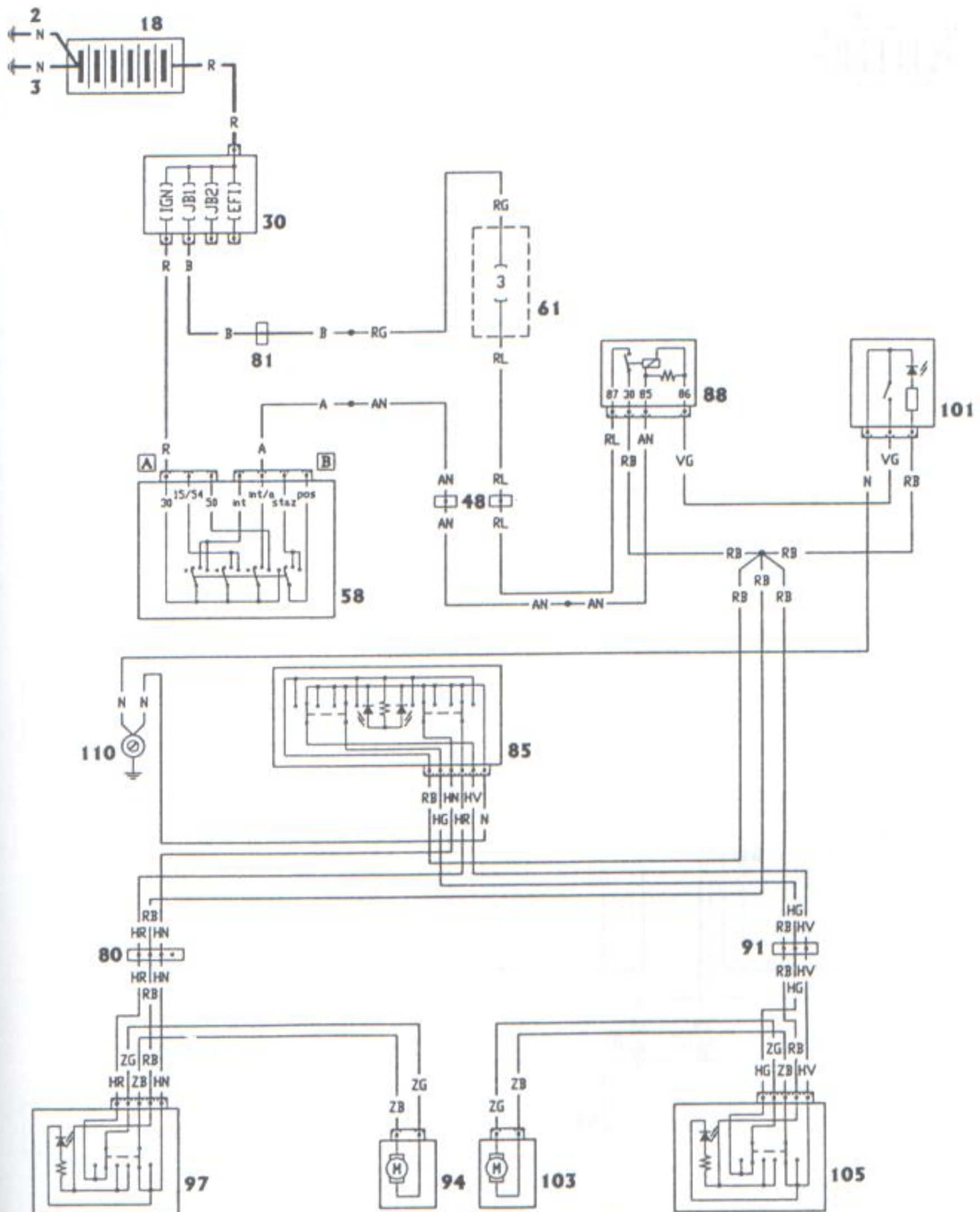
Rys. 10.10. Schemat połączeń korektora ustawienia świateł
(objaśnienia oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)



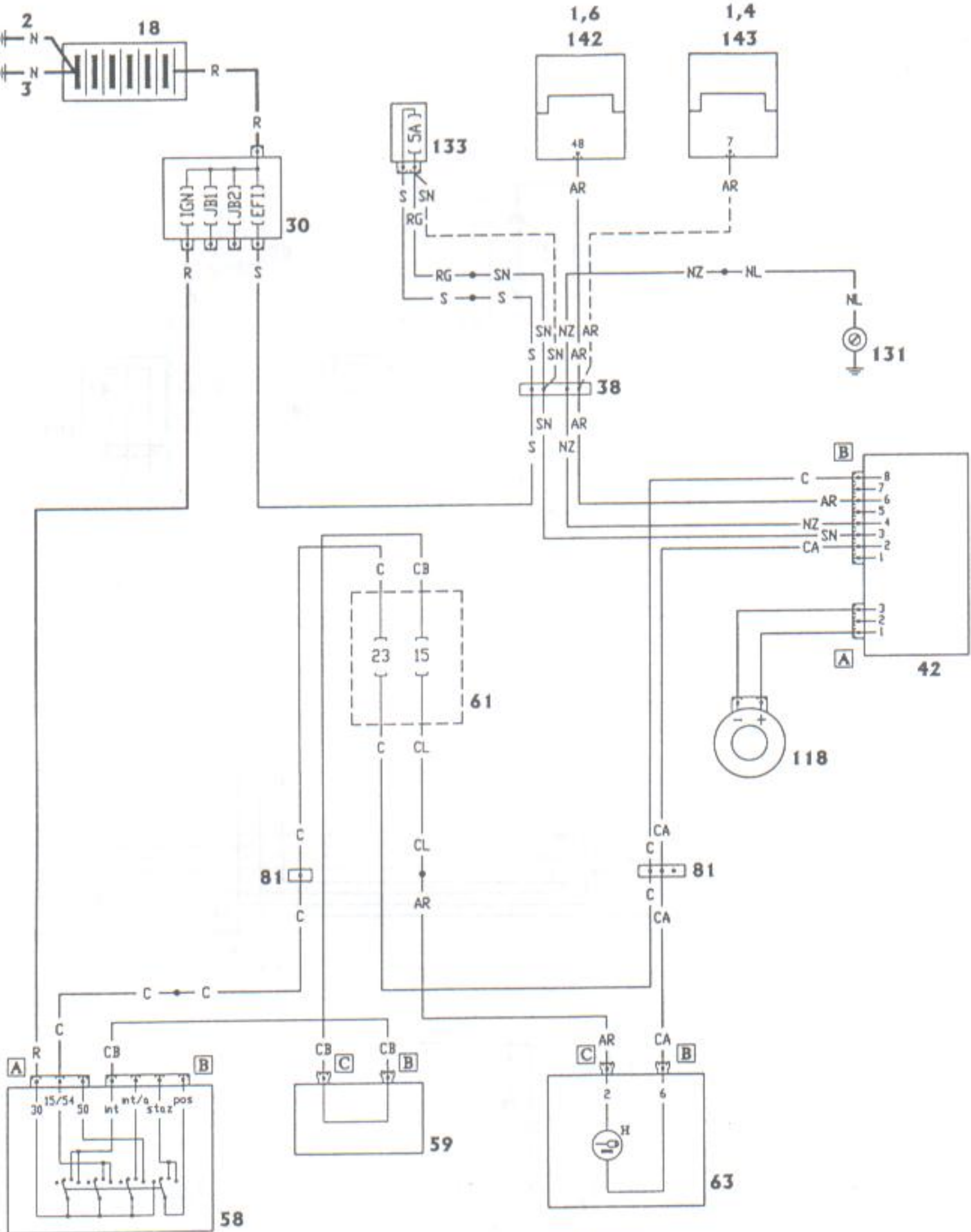
Rys. 10.11. Schemat połączeń instalacji radiowej
(objaśnienia oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)



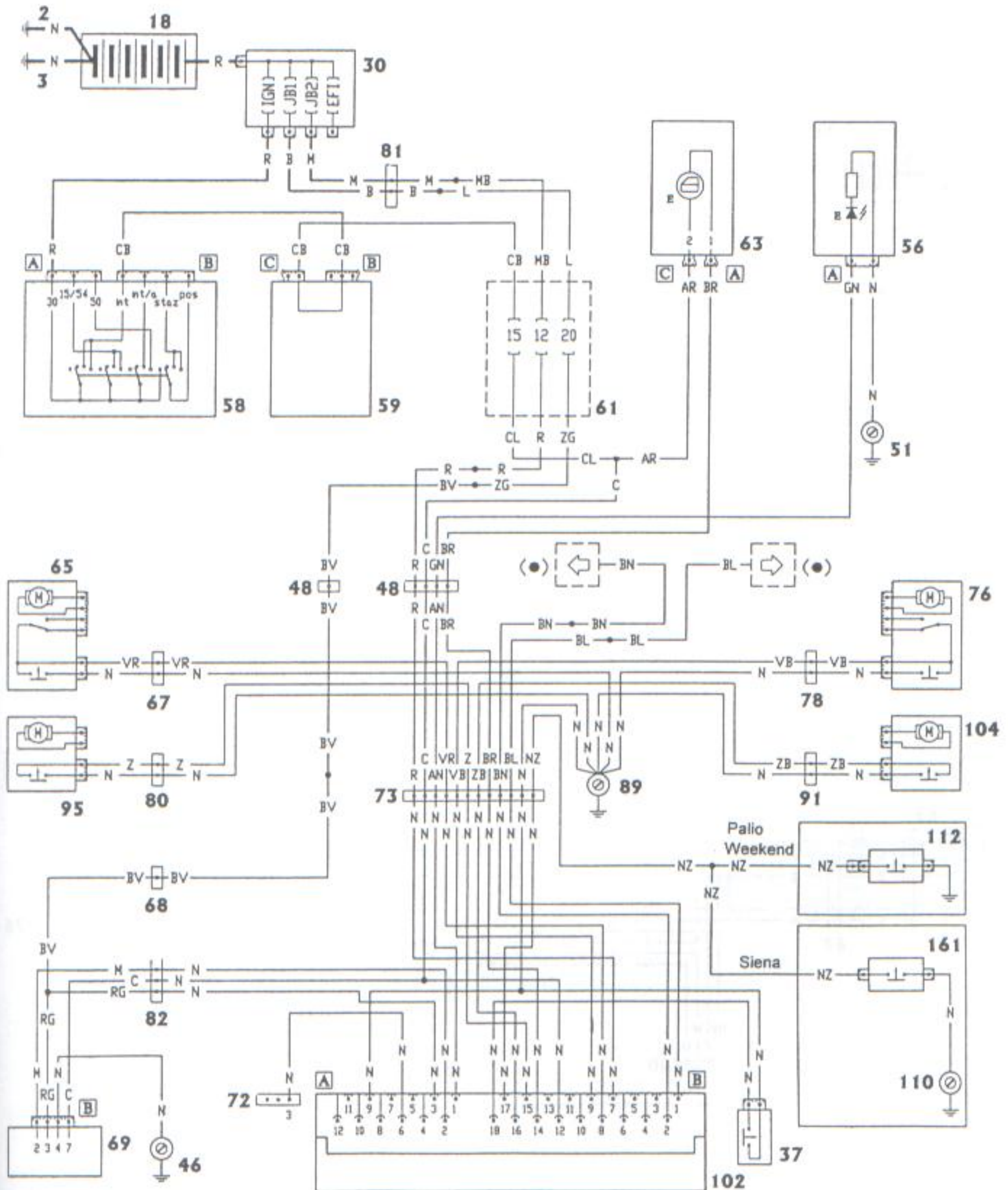
Rys. 10.12. Schemat połączeń elektrycznych podnośników szyb drzwi przednich
(objaśnienia oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)



Rys. 10.13. Schemat połączeń elektrycznych podnośników szyb drzwi tylnych
(objaśnienia oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)

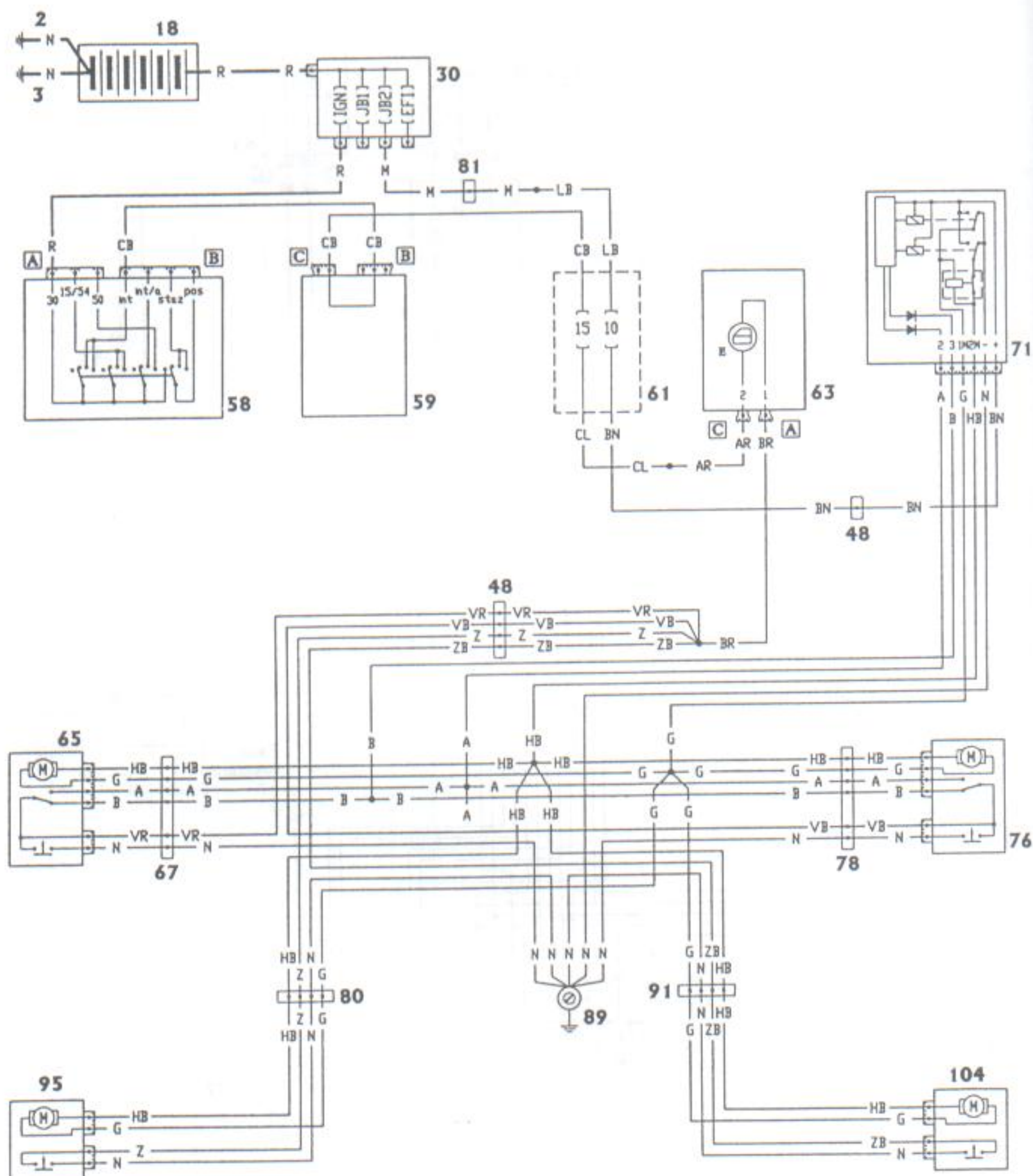


Rys. 10.14. Schemat połączeń zabezpieczenia przed kradzieżą FIAT CODE
(objaśnienia oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)

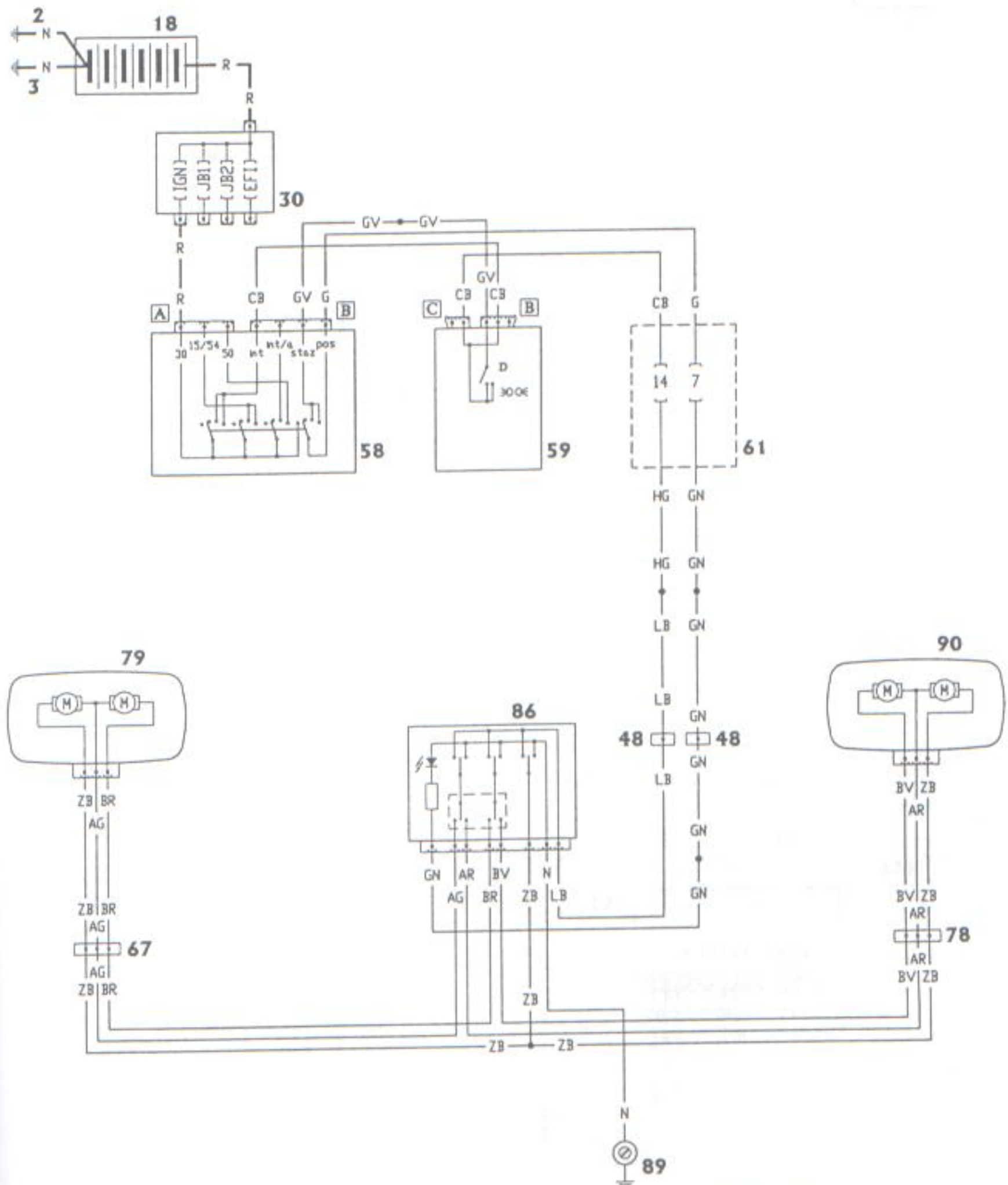


(●) patrz światła kierunkowskazów rys.10.5

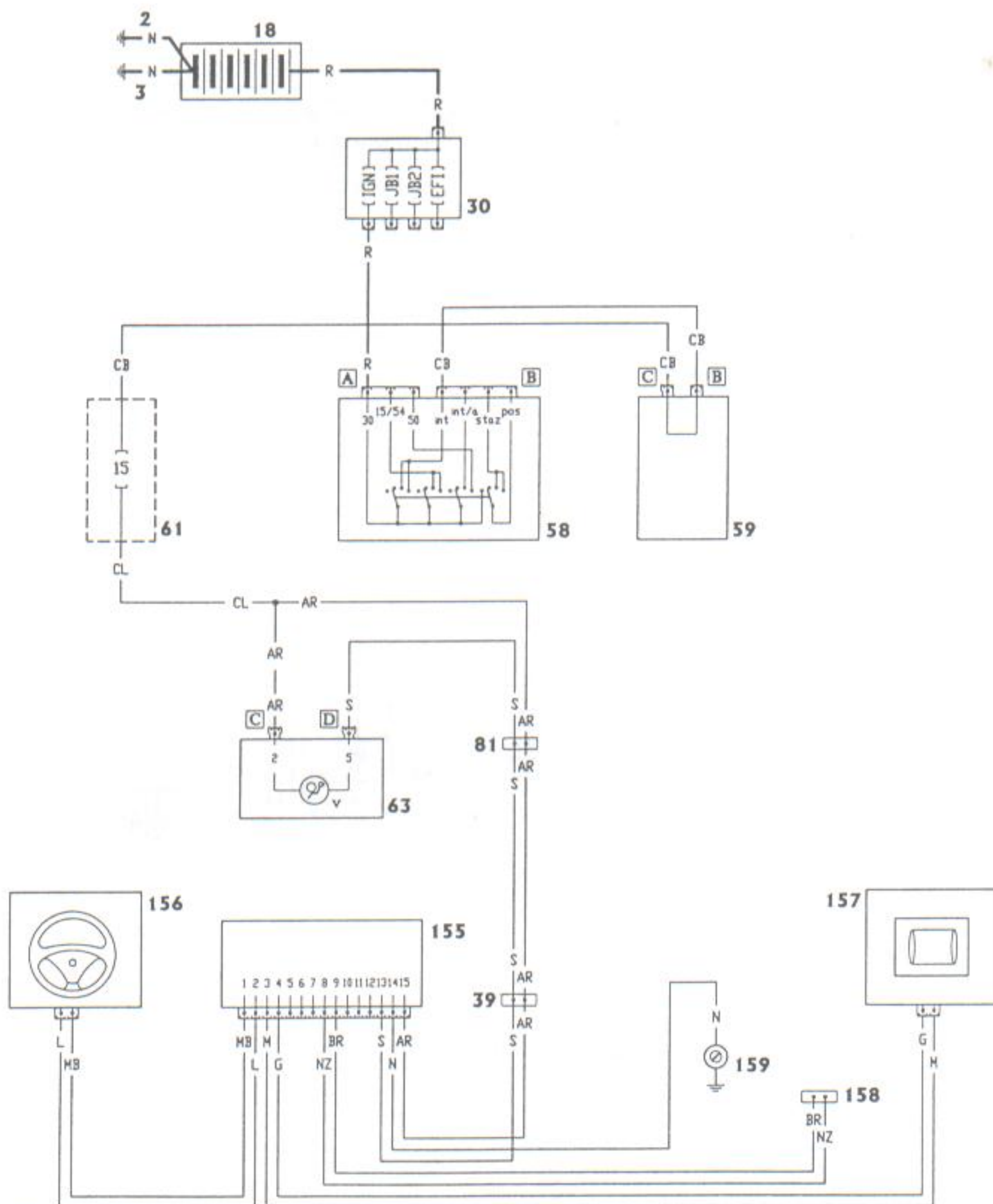
Rys. 10.15. Schemat połączeń urządzenia alarmowego
(objaśnienia oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)



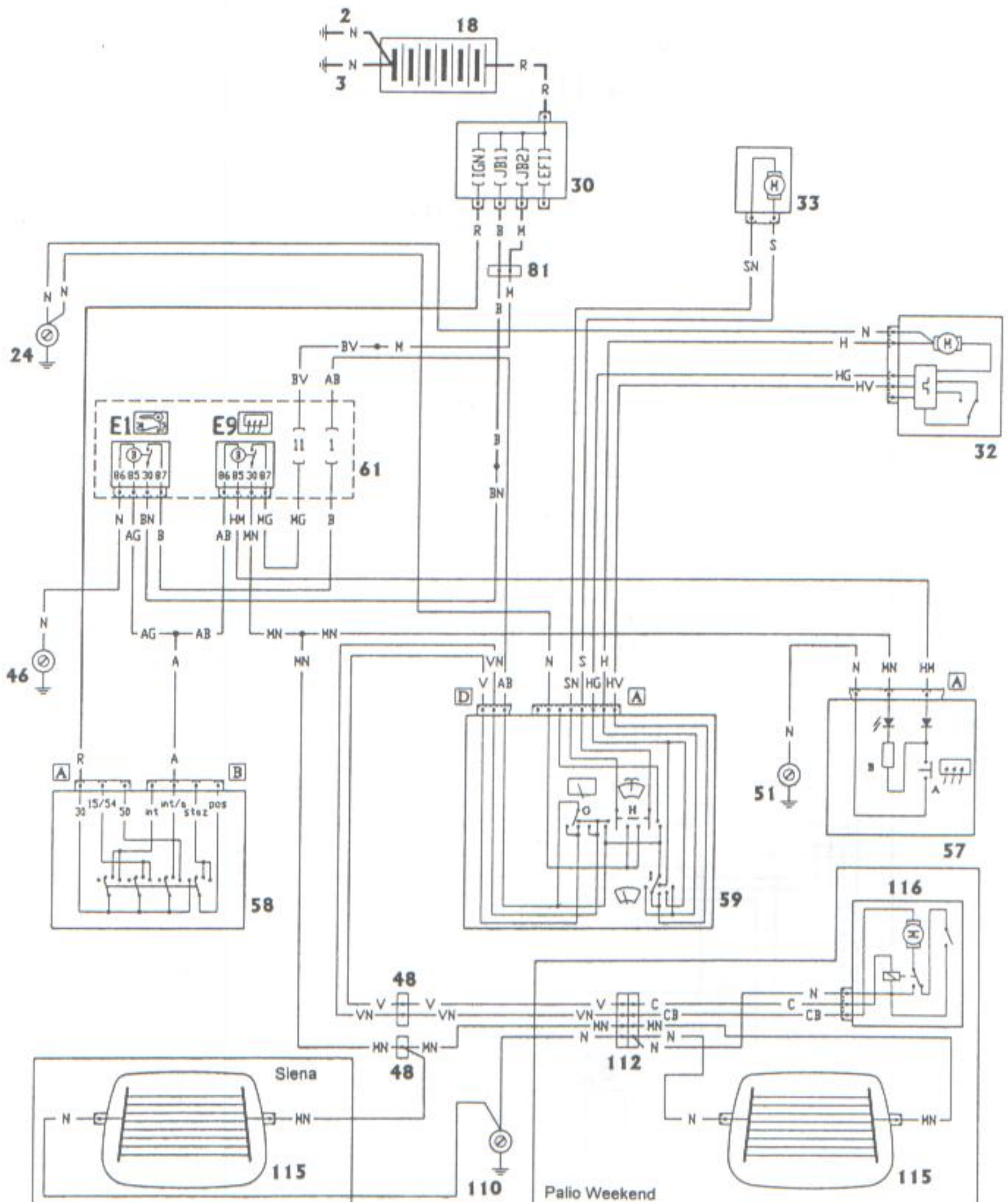
Rys. 10.16. Schemat połączeń centralnego zamka
(objaśnienia oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)



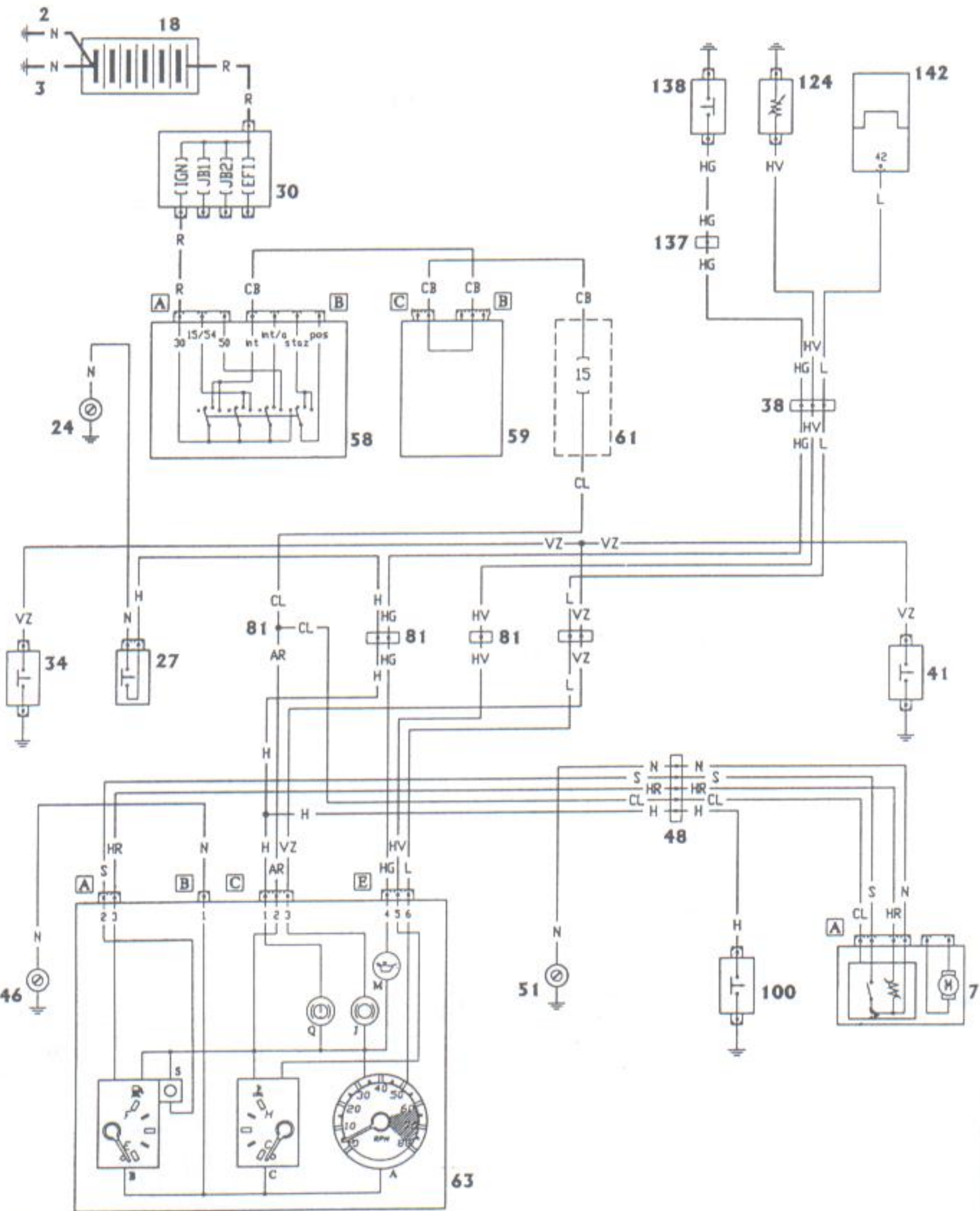
Rys. 10.17. Schemat połączeń lusterek wstecznych zewnętrznych regulowanych elektrycznie (objaśnienia oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)



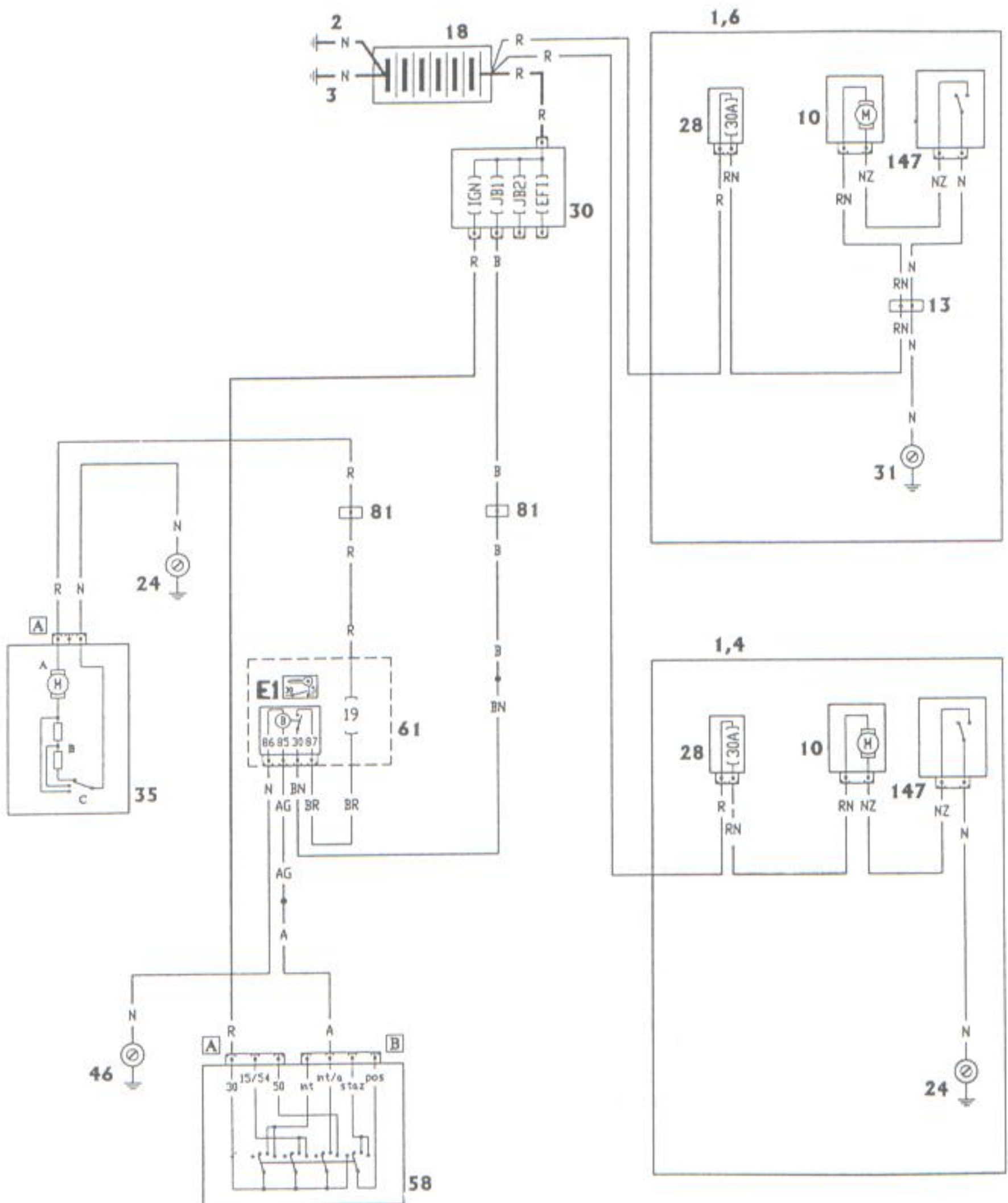
Rys. 10.18. Schemat połączeń układu poduszki powietrznej
(objaśnienia oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)



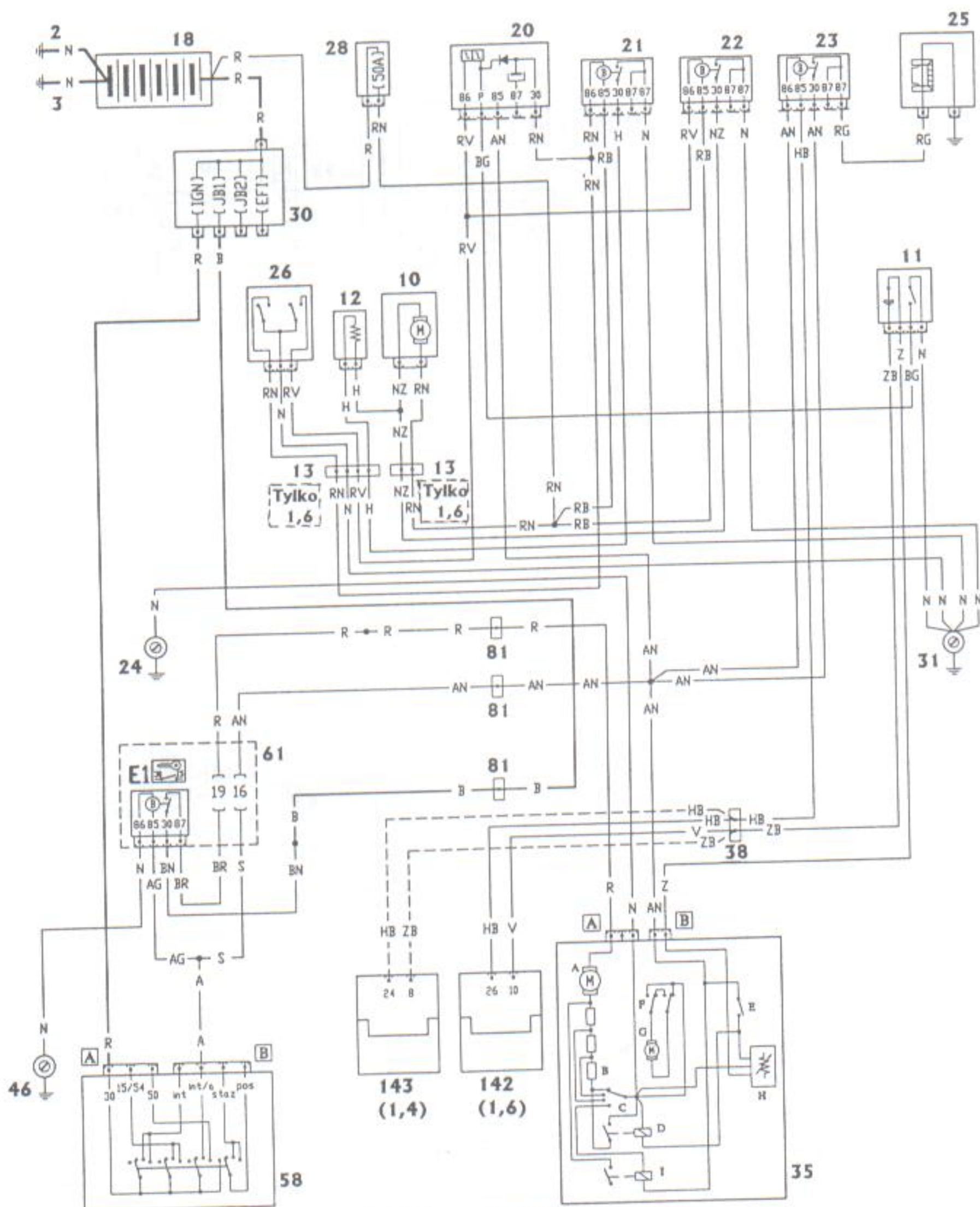
Rys. 10.19. Schemat połączeń wycieraczki i spryskiwacza szyby przedniej, wycieraczki i spryskiwacza szyby tylnej, tylnej szyby ogrzewanej
(objaśnienie oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)



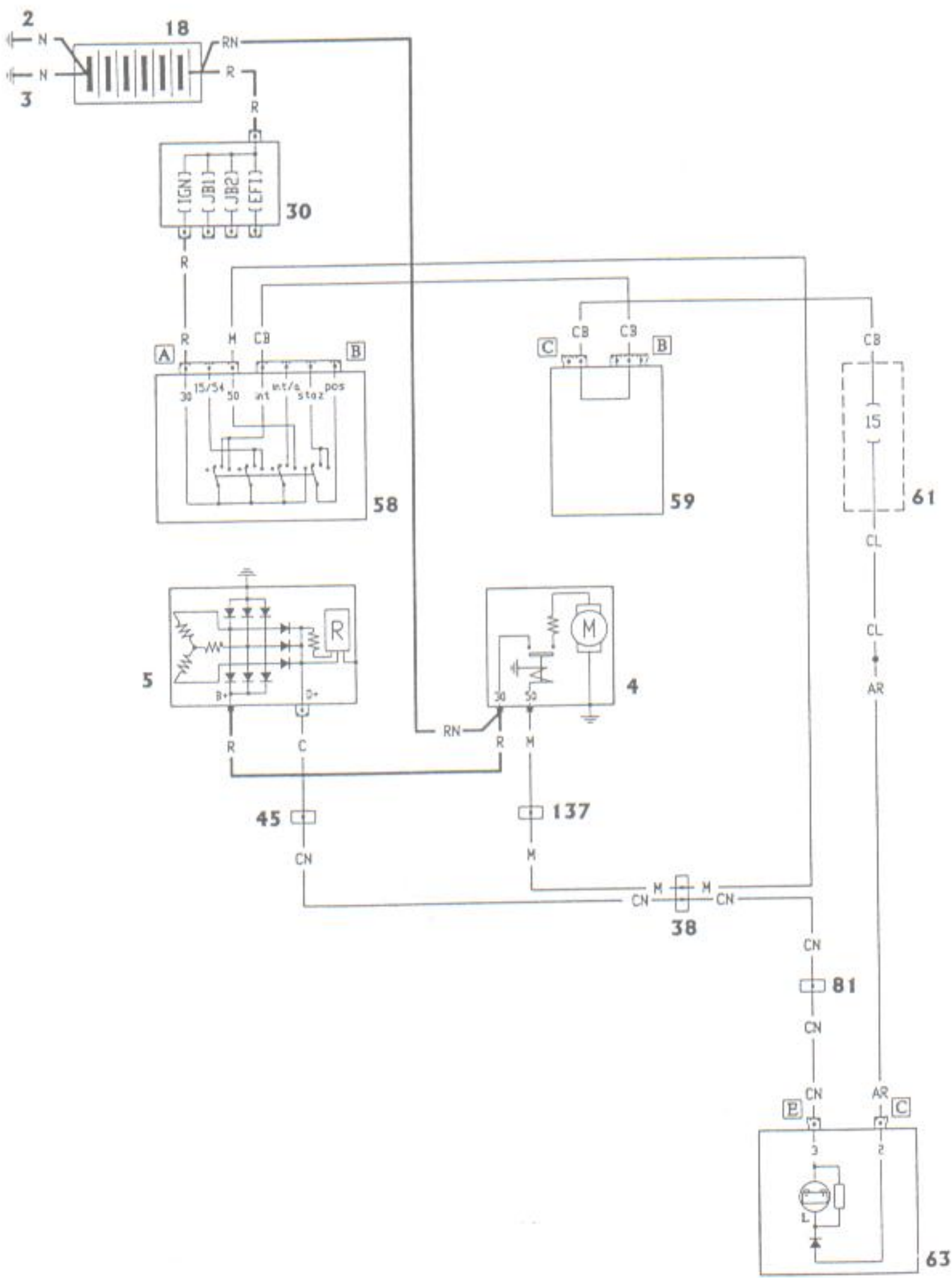
Rys. 10.22. Schemat połączeń zestawu wskaźników — wersja HL
(objaśnienia oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)



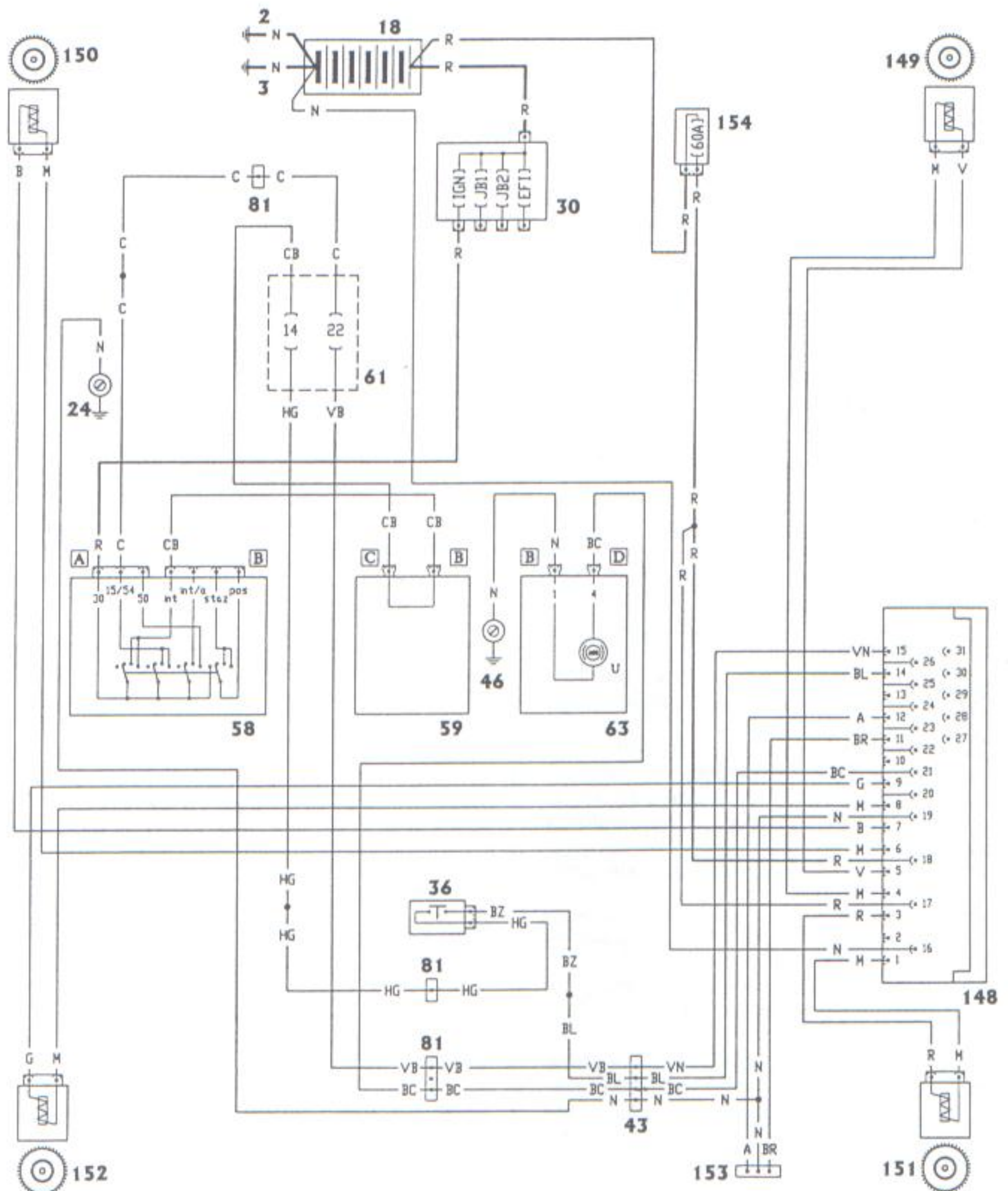
Rys. 10.23. Schemat połączeń elektrycznych układu ogrzewania i przewietrzania
(objaśnienia oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)



Rys. 10.24. Schemat połączeń elektrycznych układu ogrzewania i klimatyzacji
(objaśnienia oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)



Rys. 10.26. Schemat układu ładowania i rozruchu (silnik 1,6)
(objaśnienia oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)



Rys. 10.29. Schemat połączeń elektrycznych układu hamulcowego z ABS
(objaśnienia oznaczeń cyfrowych i literowych w tekście)

10.1. DANE TECHNICZNE

Pojemność akumulatora w zależności od pojemności i rodzaju silnika podano w tablicy 1–2.

Podstawowe dane techniczne rozrusznika oraz dane do prób rozrusznika na stanowisku zestawiono w tablicy 10–1.

Podstawowe dane techniczne alternatora i regulatora napięcia zestawiono w tablicy 10–2.

Zestawienie bezpieczników zabezpieczających obwody elektryczne przedstawiono w tablicach 1–13 i 1–14.

Elementy i zespoły wyposażenia elektrycznego specyficzne dla samochodów FIAT Siena i FIAT Palio Weekend opisano w poprzednich rozdziałach. Budowa, zasada działania oraz sposób demontażu i montażu pozostałych elementów wyposażenia elektrycznego nie odbiega od elementów stosowanych w innych samochodach.

10.2. SCHEMATY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Wszystkie elementy instalacji elektrycznej są połączone przewodami elektrycznymi za pomocą złącz konektorowych, zapewniających pewność połączeń. Na rysunkach od 10.1 do 10.29 przedstawiono schematy połączeń obwodów instalacji elektrycznej.

Opis schematów instalacji elektrycznej

1. Lampka tylna oświetlenia wnętrza samochodu
2. Punkt masy silnika
3. Punkt masy akumulatora

4. Rozrusznik
5. Alternator
6. Lampa przednia zespolona lewa
7. Kierunkowskaz przedni lewy
8. Lampa przeciwmgłowa przednia lewa
9. Światło pozycyjne przednie lewe
10. Wentylator chłodnicy silnika
11. Trzystopniowy regulator klimatyzatora
12. Opornik regulacji prędkości wentylatora chłodnicy
13. Złącze wiązki przedniej z wiązką chłodnicy
14. Lampa przednia zespolona prawa
15. Lampa przeciwmgłowa przednia prawa
16. Kierunkowskaz przedni prawy
17. Światło pozycyjne przednie prawe
18. Akumulator
19. Sygnał dźwiękowy lewy
20. Wyłącznik czasowy włączenia drugiej prędkości wentylatora
21. Przekaznik pierwszej prędkości wentylatora
22. Przekaznik drugiej prędkości wentylatora
23. Przekaznik sprzęgła sprężarki klimatyzatora
24. Masa przednia lewa
25. Sprężarka klimatyzatora
26. Termowłącznik na chłodnicy
27. Czujnik zbyt niskiego poziomu płynu hamulcowego
28. Bezpiecznik wentylatora chłodnicy lub układu klimatyzacji
29. Sygnał dźwiękowy prawy
30. Skrzynka bezpieczników w przedziale silnika
31. Masa przednia prawa
32. Silnik wycieraczki szyby przedniej
33. Pompa elektryczna spryskiwacza szyby przedniej lub tylnej
34. Czujnik zużycia przednich lewych wkładek ciernych hamulców
35. Zespół ogrzewania lub klimatyzacji

36. Wyłącznik świateł hamowania
37. Wyłącznik pokrywy przedziału silnika dla urządzenia alarmowego
38. Złącze wiązki przedniej — wiązki silnika
39. Złącze przewodów poduszki powietrznej
40. Wyłącznik świateł biegu wstecznego
41. Czujnik zużycia przednich prawych wkładek ciernych hamulców
42. Centralka blokady FIAT CODE
43. Złącze wiązki przedniej — wiązki układu ABS
44. Regulator natężenia podświetlenia zestawu wskaźników
45. Złącze wiązki przedniej — wiązki akumulatora
46. Masa lewa tablicy rozdzielczej
47. Wyłącznik świateł awaryjnych
48. Złącze wiązki tablicy rozdzielczej — wiązki tylnej
49. Radio
50. Lampka oświetlenia schowka
51. Masa prawa tablicy rozdzielczej
52. Lampka sygnalizacyjna przednich świateł przeciwmgłowych i wyłącznik przednich świateł przeciwmgłowych
53. Wyłącznik tylnych świateł przeciwmgłowych i lampka sygnalizacyjna tylnych świateł przeciwmgłowych
54. Lampka sygnalizacyjna świateł awaryjnych
55. Lampka podświetlenia wyłączników
56. Lampka sygnalizacyjna urządzenia alarmowego
57. Wyłącznik tylnej szyby ogrzewanej i lampka sygnalizacyjna ogrzewania szyby tylnej
58. Wyłącznik zapłonu
59. Przełącznik zespolony pod kierownicą
60. Zegar cyfrowy
61. Skrzynka bezpieczników
62. Zapalniczka
63. Zestaw wskaźników
64. Silnik podnośnika szyby przedniej lewej
65. Siłownik zamka centralnego lewych przednich drzwi
66. Zespół przycisków sterowania podnośnikami szyb przednich po stronie kierowcy
67. Złącze wiązki tylnej — wiązki lewych przednich drzwi
68. Złącze wiązki tylnej i lampki oświetlenia wnętrza samochodu
69. Lampka oświetlenia wnętrza samochodu lub odbiornik urządzenia alarmowego
70. Pompa elektryczna paliwa i czujnik poziomu paliwa
71. Centralka zamka centralnego
72. Gniazdko diagnostyczne urządzenia alarmowego
73. Złącze wiązki tylnej — urządzenia alarmowego
74. Masa wyłącznika bezwładnościowego
75. Silnik podnośnika szyby przedniej prawej
76. Siłownik zamka centralnego drzwi prawych przednich
77. Przycisk sterowania podnośnika szyby po stronie pasażera
78. Złącze wiązki tylnej — wiązki drzwi przednich prawych
79. Lusterko wsteczne zewnętrzne lewe
80. Złącze wiązki tylnej — wiązki lewych tylnych drzwi
81. Złącze wiązki tablicy rozdzielczej z wiązką przednią
82. Złącze wiązki urządzenia alarmowego z lampką oświetlenia wnętrza samochodu
83. Głośnik w drzwiach przednich lewych
84. Głośnik przedni lewy
85. Zespół przycisków sterowania podnośnikami szyb drzwi tylnych
86. Zespół przycisków sterowania lusterkami wstecznymi zewnętrznymi
87. Przekaznik podnośników szyb drzwi przednich
88. Przekaznik podnośników szyb drzwi tylnych
89. Masa tylna środkowa
90. Lusterko wsteczne zewnętrzne prawe
91. Złącze wiązki tylnej — wiązki drzwi tylnych prawych
92. Głośnik w drzwiach przednich prawych
93. Głośnik przedni prawy
94. Silnik podnośnika szyby drzwi tylnych lewych
95. Siłownik zamka centralnego drzwi lewych tylnych
96. Wyłącznik bezwładnościowy
97. Przycisk podnośnika szyby drzwi lewych tylnych
98. Wyłącznik sygnalizacji otwarcia drzwi lewych przednich
99. Głośnik tylny lewy
100. Wyłącznik sygnalizacji włączenia hamulca awaryjnego
101. Wyłącznik blokujący podnośniki szyb drzwi tylnych
102. Centralka urządzenia alarmowego
103. Silnik podnośnika szyby drzwi prawych tylnych
104. Siłownik zamka centralnego drzwi tylnych prawych
105. Przycisk podnośnika szyby drzwi prawych tylnych
106. Wyłącznik sygnalizacji otwarcia drzwi prawych przednich drzwi
107. Głośnik tylny prawy
108. Lewa lampka oświetlenia tablicy rejestracyjnej
109. Lampka zespolona tylna lewa
110. Masa tylna lewa
111. Lampka oświetlenia przedziału bagażnika
112. Zespół styków pokrywy przedziału bagażnika — FIAT Palio Weekend
113. Prawa lampka oświetlenia tablicy rejestracyjnej
114. Lampka zespolona tylna prawa
115. Tylna szyba ogrzewana

116. Silnik wycieraczki szyby tylnej
117. Świece zapłonowe
118. Antena centrali elektronicznej blokady FIAT CODE
119. Czujnik położenia przepustnicy (potencjometr)
120. Czujnik ciśnienia bezwzględnego
121. Czujnik temperatury cieczy chłodzącej
122. Czujnik temperatury zasysanego powietrza
123. Regulator prędkości obrotowej biegu jałowego (silniczek krokowy)
124. Czujnik temperatury cieczy chłodzącej silnik
125. Gniazdo diagnostyczne systemu wtrysko-zapłonowego
126. Elektrozwór sterujący przepływem par paliwa
127. Cewka zapłonowa
128. Sonda lambda
129. Złącza wtryskiwaczy paliwa
130. Wtryskiwacz paliwa
131. Masa na silniku elektronicznego urządzenia sterującego wtryskiem i zapłonem
132. Przekaznik podwójny
133. Bezpiecznik 5 A układu wtrysku/blokady FIAT CODE
134. Bezpiecznik 15 A zabezpieczający odbiorniki zasilane przez przekaznik podwójny
135. Generator impulsów licznika kilometrów
136. Masa na nadwoziu dla systemu wtryskowo-zapłonowego
137. Złącze czujników silnika
138. Wyłącznik sygnalizacji zbyt niskiego ciśnienia oleju
139. Czujnik położenia i prędkości obrotowej wału korbowego
140. Czujnik fazy
141. Przełącznik korektora ustawienia świateł reflektorów
142. Elektroniczne urządzenie sterujące wtryskiem i zapłonem (silnik 1,6)
143. Elektroniczne urządzenie sterujące wtryskiem i zapłonem (silnik 1,4)
144. Trzecie światło hamowania
145. Urządzenie tylnych świateł przeciwmgłowych
146. Kierunkowskaz boczny lewy
147. Termowłącznik na chłodnicy (jednostykowy)
148. Centrala elektroniczna układu ABS
149. Czujnik koła przedniego prawego (ABS)
150. Czujnik koła przedniego lewego (ABS)
151. Czujnik koła tylnego prawego (ABS)
152. Czujnik koła tylnego lewego (ABS)
153. Gniazdko diagnostyczne układu ABS
154. Bezpiecznik 60 A układu ABS
155. Centrala sterująca układem poduszki powietrznej
156. Moduł poduszki powietrznej po stronie kierowcy
157. Moduł poduszki powietrznej po stronie pasażera

158. Gniazdo diagnostyczne układu poduszki powietrznej
159. Masa układu poduszki powietrznej
160. Kierunkowskaz boczny prawy
161. Wyłącznik sygnalizacji otwarcia pokrywy bagażnika — FIAT Siena
162. Siłownik korektora świateł reflektora lewego
163. Siłownik korektora świateł reflektora prawego
164. Złącze przewodów tylnych — pokrywy przedziału bagażnika
165. Przycisk tylny prawy otwarcia drzwi
166. Przycisk tylny lewy otwarcia drzwi
 - E1 – Przekaznik wyłącznika zapłonu
 - E4 – Przekaznik przednich świateł przeciwmgłowych
 - E9 – Przekaznik ogrzewanej szyby tylnej
 - E10 – Przekaznik sygnałów dźwiękowych

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

Podane na schematach dwuliterowe oznaczenie przewodów elektrycznych oznacza kombinację kolorów, np. GR oznacza przewód żółto-czerwony.