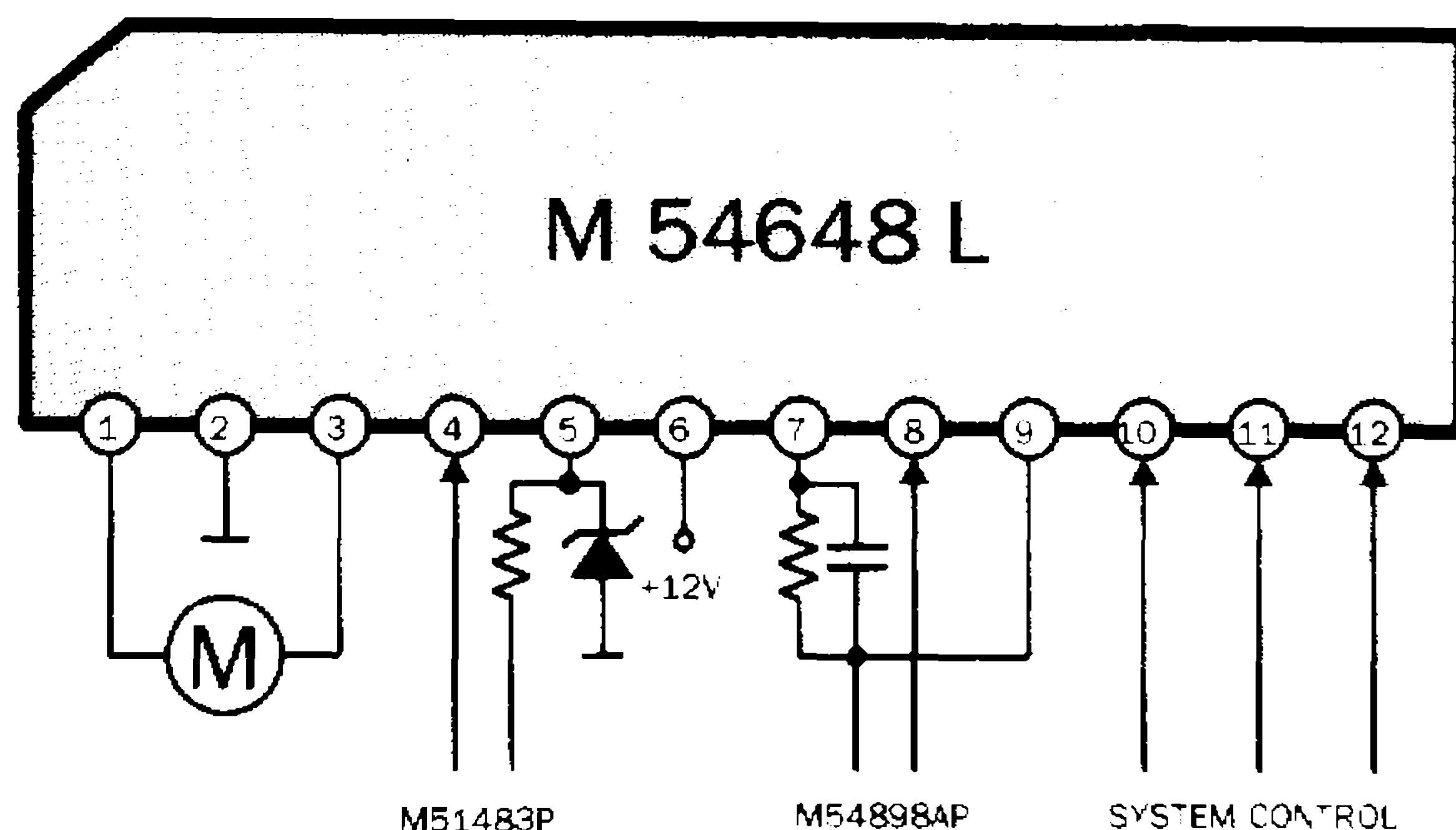
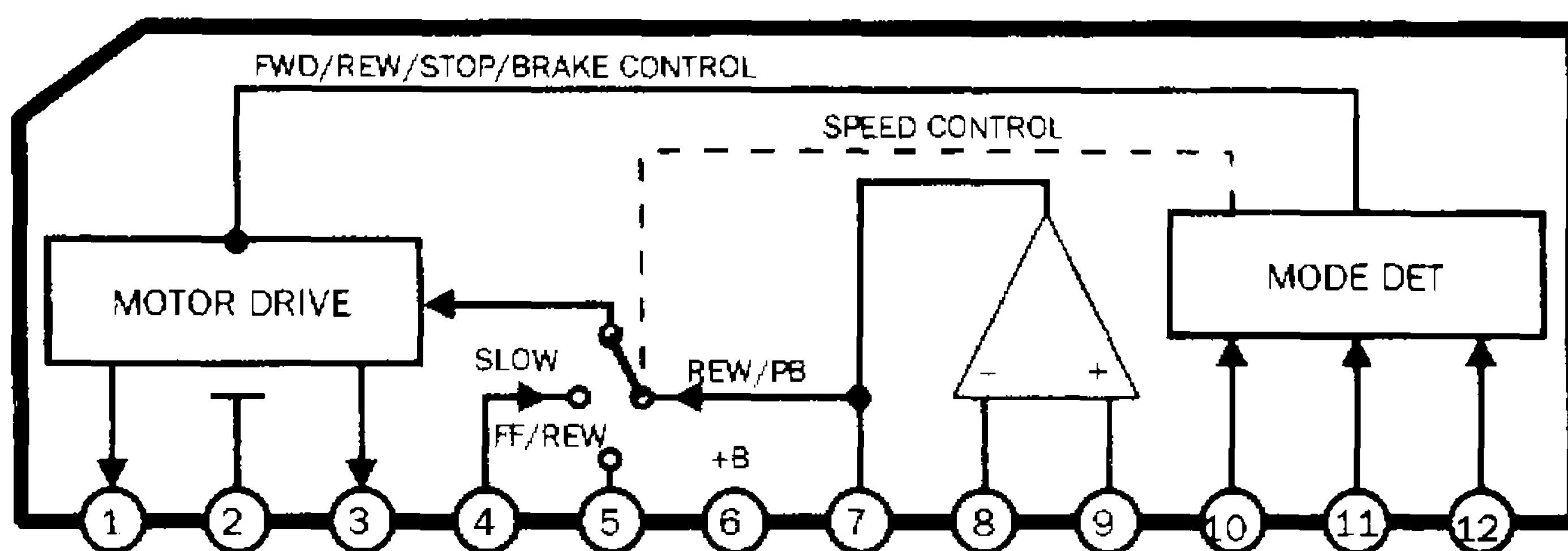


M54648 L



Rys. 135. Uproszczona aplikacja układu scalonego M54648 L



Rys. 136. Uproszczona struktura blokowa układu scalonego M54648 L

POMOCNICZE WZMACNIACZE OPERACYJNE

BA 6305
KIA 75092 P
LM 393A

BA 15218 N
KIA 75558 P
M 5223 L

BU 6993 N
LM 358 S
 μ PC 324 C

Wszystkie procesory *servo* zasilane są napięciem stabilizowanym 5 V, dlatego też ani wydajność prądowa wyjść, ani poziomy sygnałów sterujących blokami silników nie mogą być wysokie. Z kolei sygnały z czujników także wymagają wzmocnienia. Dla dopasowania poziomów tych sygnałów, w obecnym stanie techniki, trzeba stosować specjalizowane interfejsy (np. LA 7116, 7123) lub stopnie wzmacniające: dyskretne lub scalone. Na rys. 137 przedstawiamy struktury wewnętrzne układów scalonych, stosowanych w omawianych obwodach serwo regulacji, zawierających 2 lub 4 wewnętrznie skompensowane wzmacniacze operacyjne, oraz BA 6305, który jest specjalizowanym układem, współpracującym z głowicą synchronizacyjną.