

Spis treści

Historia rozwoju układów sterowania silników o zapłonie iskrowym (ZI) / 4

- Przegląd / 4
- Motronic – układy sterowania silników / 5

Układ sterowania Motronic / 6

- Wiadomości ogólne / 6
- M-Motronic / 10
- ME-Motronic / 19
- MED-Motronic / 23

Czujniki / 28

- Wypożyczenie samochodu / 28

Sterowniki / 30

- Wymagania / 30
- Budowa / 30
- Przetwarzanie danych / 31

Elektroniczne sterowanie i regulacja / 36

- Przegląd / 36
- Bloki i ich moduły / 37

Elektroniczne diagnozowanie / 46

- Samodiagnozowanie / 46
- Układ diagnostyki pokładowej (OBD) / 48
- OBD: wymagania ogólne / 49
- OBD: zarządzanie diagnostyką (DSM) / 52
- OBD: poszczególne diagnozy / 53

Transmisja danych między układami elektronicznymi / 63

- Przegląd układów / 63
- Szeregowa transmisja danych (CAN) / 63
- Synteza / 67

Projektowanie sterowników / 69

- Przegląd / 69
- Projektowanie sprzętu / 72
- Projektowanie funkcji sterowników / 75
- Projektowanie oprogramowania / 77
- Aplikacja / 80

Wykaz używanych skrótów / 88

Skorowidz rzeczowy / 90