

Osztályozó vizsgakövetelmények

Autóelektronika gyakorlat feladatai 14. évfolyam

1. Mutassa be a gépjárműveknél alkalmazott különböző adatbusz hálózatok jellemzőit és azok működését!

- Adatbusz rendszerek lehetséges kialakítása
- Soros digitális információátvitel lényege, jellemzői és alkalmazásának előnyei
- A CAN-adatbusz rendszer általános felépítése, jellemzői
- CAN busz rendszer diagnosztikája, az üzenetformátum felépítése
- A CAN buszon közvetített bináris jelek feszültség szintjei és jeltovábbítása
- Az üzenetcsomag ellenőrzése az FSA740 segítségével
- Feszültség szintek meghatározása domináns és recesszív bit esetén

2. Mutassa be a gépjárműveknél alkalmazott különböző adatbusz hálózatok jellemzőit és azok működését!

- L-típusú benzinbefecskendező rendszerek általános jellemzői és felépítése
- L-típusú benzinbefecskendező rendszerek villamos kapcsolási vázlatainak elemzése
- A befecskendezési idő képzése
- A rendszer működése különböző üzemmódokban
- A befecskendezési oszcillogram, befecskendezési idő meghatározása oszcilloszkóppal
- Korrekciós tényezők ismerete, meghatározásuk a MIXI panel mérései segítségével

3. Mutassa be a gépjárműveknél alkalmazott Common rail rendszer felépítését!

- Common rail rendszer érzékelői, bemeneti információi
- A rendszer villamos kapcsolási vázlatának elemzése
- A rendszer működése különböző üzemmódokban
- A befecskendezési oszcillogram, befecskendezési idő meghatározása oszcilloszkóppal
- Érzékelők vizsgálata, soros és párhuzamos diagnosztika módszerével
- Beavatkozók vizsgálata, soros és párhuzamos diagnosztika módszerével