

Sumário

1. Metodologia de desenvolvimento	7
2. Controle de potência de motor AC	8
3. Comunicação Bluetooth	32
4. Comunicação GSM e GPRS	44
5. Comunicação MODBUS	62
6. Comunicação LIN	89
7. Varredura de leds RGB	105
8. Comunicação PS2	132
9. RFID	144
10. Geração de barras de vídeo	154
11. Potenciômetro digital	159
12. Recepção IR no protocolo RC5	164
13. Expansão de saídas com shift register	176
14. PGA	200
15. Comunicação SPI	217
16. Partida de motor AC	231
17. Comunicação com DDS AD9835	287
18. Efeito Peltier	306
19. Acelerômetro LIS302DL	314
20. Detecção de DTMF	329
21. Analisador lógico	343
22. Horímetro	354
23. Motor de passo bipolar	363
24. SGA	392

25. Comunicando com ADC externo	404
26. Comunicando com DAC externo	419
27. Recepção IR no protocolo NEC	433
28. Expandindo o número de entradas com shift register	446
29. Varredura de displays de 7 segmentos	463
Referências	474