

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Controle de potência de motor AC	8
1. Fundamentos	8
2. História da corrente alternada	9
3. Função da tensão AC	11
4. Técnica de controle de ângulo de disparo	13
5. Hardware de controle de ângulo de disparo	17
6. Conhecendo o MOC3023 e o BTA08	19
7. Controle de potência de motor AC	23
8. Esquema elétrico	25
9. Fluxograma	27
10. Código fonte	29
III. Comunicação Bluetooth	32
1. O que é Bluetooth?	32
2. O módulo KC-21	32
3. Comandos AT	35
4. Comandos AT+ZV DefaultLocalName	35
5. Comandos AT+ZV EnableBond	36
6. Esquema elétrico	36

7. Código fonte	38
8. Comunicando com a Placa	39
9. Aplicação em Visual Basic	40
IV. Comunicação GSM e GPRS	44
1. Introdução	44
2. Módulo SIM340	44
3. Comandos utilizados	50
4. Chamada para telefone	54
5. Envio de mensagem SMS	56
6. Comunicação GPRS	58
Referências	62