

# Sumário

<b>I. Metodologia de desenvolvimento</b>	<b>7</b>
1. Introdução	7
<b>II. Controle de potência de motor AC</b>	<b>8</b>
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	26
10. Código fonte	28
<b>III. Comunicação Bluetooth</b>	<b>31</b>
1. O que é Bluetooth?	31
2. O módulo KC-21	31
3. Comandos AT	34
4. Comandos AT+ZV DefaultLocalName	34
5. Comandos AT+ZV EnableBond	35
6. Esquema elétrico	35

7. Código fonte	36
8. Comunicando com a Placa	38
9. Aplicação em Visual Basic	39
<b>IV. Comunicação GSM e GPRS</b>	<b>41</b>
1. Introdução	41
2. Módulo SIM340	41
3. Comandos utilizados	47
4. Chamada para telefone	51
5. Envio de mensagem SMS	53
6. Comunicação GPRS	56
<b>Referências</b>	<b>60</b>