

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	26
10. Diagrama Ladder	28
III. Comunicação Bluetooth	30
1. O que é Bluetooth?	30
2. O módulo KC-21	30
3. Comandos AT	33
4. Comandos AT+ZV DefaultLocalName	33
5. Comandos AT+ZV EnableBond	34
6. Esquema elétrico	34

7. Diagrama Ladder	35
8. Comunicando com a Placa	38
9. Aplicação em Visual Basic	39
Referências	41