

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 |