

# Sumário

|  |    |
|--|----|
| <b>I. Metodologia de desenvolvimento</b>                 | 7  |
| 1. Introdução  | 7  |
| <b>II. Comunicação SPI</b>                               | 8  |
| 1. SPI   | 8  |
| 2. Dispositivos SPI                                      | 11 |
| 3. A memória 25LCXXX                                     | 11 |
| 4. Esquema Elétrico                                      | 13 |
| 5. Algoritmo para leitura da memória SPI                 | 14 |
| 6. Algoritmo para escrita da memória SPI                 | 15 |
| 7. Fluxograma  | 17 |
| 8. Código exemplo  | 18 |
| <b>III. Partida de motor AC</b>                          | 22 |
| 1. O motor AC  | 22 |
| 2. Acionamento de motor monofásico                       | 23 |
| 3. Acionamento direto de motor trifásico de 3 fios       | 26 |
| 4. Acionamento reverso de motor trifásico de 3 fios      | 28 |
| 5. Controle do sentido de rotação do motor de 3 fios     | 33 |
| 6. Partida direta no motor de 6 fios em modo estrela     | 37 |
| 7. Partida reversa de motor de 6 fios em modo estrela    | 43 |
| 8. Controle do sentido no motor de 6 fios - modo estrela | 47 |

|   |           |
|---|-----------|
| 9. Partida direta no motor de 6 fios - modo triângulo       | 53        |
| 10. Partida reversa no motor de 6 fios - modo triângulo     | 58        |
| 11. Controle de sentido no motor de 6 fios - modo triângulo | 62        |
| 12. Partida estrela-triângulo com 2 botões de controle      | 67        |
| <b>Referências</b>  | <b>78</b> |