

Sumário

Capítulo I – Introdução	7
Capítulo II – PWM.....	8
1. Conceito.....	8
2. Esquema elétrico	12
3. Programa Ladder	12
Capítulo III – Comunicação serial	15
1. Transmissão de dados	15
2. Recepção de dados	16
Capítulo IV – Aplicações.....	18
1. O motor DC	18
2. Ligando e desligando um motor DC por interruptor	19
3. Controle de reversão de motor DC com relé.....	22
4. O motor AC	28
5. Acionamento de motor monofásico	28
6. Acionamento direto de motor trifásico de 3 fios	31
7. Acionamento reverso de motor trifásico de 3 fios	34
8. Controle do sentido de rotação do motor de 3 fios	36
9. Partida direta no motor de 6 fios em modo estrela	38
10. Partida reversa de motor de 6 fios em modo estrela	41
11. Controle do sentido no motor de 6 fios - modo estrela	43
12. Partida direta no motor de 6 fios - modo triângulo.....	45
13. Partida reversa no motor de 6 fios - modo triângulo	48
14. Controle de sentido no motor de 6 fios - modo triângulo.....	50
15. Partida estrela-triângulo com 2 botões de controle.....	52

16. Partida estrela-triângulo com relé temporizado	60
17. Controle de esteira I	66
18. Controle de esteira II	67
19. Controle de estacionamento	69
20. Controle de semáforo I	71
21. Controle de semáforo II	73
22. IHM	75
Referências.....	77