

Sumário

01. Metodologia de desenvolvimento	7
02. Controle de potência de motor AC	8
03. Amperímetro	32
04. Comunicação ZigBee	41
05. Medição de pressão	54
06. Medição de umidade	59
07. Medição de corrente de 4 a 20 mA	64
08. Gaussímetro	70
09. Medição de temperatura com 1N4148	81
10. Comunicação RS485	89
11. Medição de tensão RMS	96
12. Comunicação MiWi	102
13. Medição de temperatura do Pt100	128
14. Partida de motor AC	139
15. Medição de Monóxido de Carbono	192
16. Medição de Dióxido de Carbono	206
17. Medindo a concentração de GLP	219
18. Medindo a concentração de H ₂	230
19. Medindo a concentração de Amônia	241
20. Medição de pH	254
21. Medindo a concentração de Benzeno	266
22. Célula de Carga	277
23. Medindo o fluxo de massa	288
24. Medindo a concentração de Ozônio	297

25. Medindo a radiação ultravioleta	309
26. Motor de passo bipolar	321
27. VU Meter	343
28. Dinamômetro	353
29. Comunicação por Fibra Óptica	359
Referências	366