

Sumário

01 – Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução.....	7
02 – Introdução a rede CAN	8
1. Histórico	8
2. Mensagem Multicast.....	9
3. Velocidade de comunicação	10
4. Aplicações para o CAN	11
5. Camadas da rede CAN.....	12
6. Bit dominante e recessivo	12
7. Versões do CAN	13
8. Pacote CAN.....	14
9. Prioridade da rede CAN.....	15
03 – Comunicação ponto a ponto a 125kbps.....	17
1. Hardware de teste.....	17
2. Biblioteca.....	21
3. Fluxograma.....	22
4. Código fonte.....	23
04 – Medindo Álcool em ppm	27
05 – Medindo a concentração de Amônia	38
06 – Amperímetro.....	54
07 – Anemômetro	66
08 – Medindo a concentração de Benzeno	74
09 – Célula de Carga.....	88
10 – Medição de Monóxido de Carbono	102

11 – Medição de Dióxido de Carbono.....	119
12 – Contador Geiger	136
13 – Medição de corrente de 4 a 20 mA	157
14 – Decibelímetro.....	166
15 – Dinamômetro	183
16 – Medindo o fluxo de massa.....	192
17 – Frequencímetro.....	205
18 – Gaussímetro	211
19 – Medindo a concentração de GLP	225
20 – Medindo a concentração de H ₂	239
21 – Medição de umidade.....	253
22 – Luxímetro	261
23 – Medindo a concentração de Ozônio	272
24 – Medição de pH	287
25 – Medição de pressão	300
26 – Termômetro com 1N4148.....	308
27 – Termômetro com NTC	318
28 – Termômetro com Pt100.....	327
29 – Medindo a radiação ultravioleta	340
30 – Medição de vazão.....	355
31 – Voltímetro RMS.....	365