

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Comunicação MODBUS	7
1. Protocolo MODBUS	7
2. Tipos de quadros	8
3. Modos de transmissão	9
4. Comunicação RS232	11
5. Software de comunicação MODBUS	13
6. Protocolo de comunicação	16
7. Programa para o Arduino	20
8. Calculando o CRC	25
9. Ajustando o MODBUS Test Pro	26
10. Programa para o Arduino	29
III. Medição de corrente de 4 a 20 mA	34
1. Conversor corrente-tensão	34
2. Esquema elétrico	38
3. Código fonte	39
IV. Sensor de corrente	41
1. Introdução	41
2. Esquema elétrico	41
3. Código fonte	41
Referências	45