

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 RS-485	11
5. Software de comunicação MODBUS	14
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	35
1. Conversor corrente-tensão	35
2. Esquema elétrico	39
3. Código fonte	40
IV. Sensor de corrente	42
1. Introdução	42
2. Esquema elétrico	42
3. Código fonte	42
Referências	46