

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	15
6. Protocolo de comunicação	17
7. Programa para o PIC18	21
8. Calculando o CRC	26
9. Ajustando o MODBUS Test Pro	27
10. Programa para o PIC18	30
III. Medindo o fluxo de massa	36
1. Sensor AWM3300V	36
2. Esquema elétrico	42
3. Fluxograma	44
4. Código fonte	44
IV. Sensor medidor	47
1. Introdução	47
2. Esquema elétrico	47
3. Código fonte	47
Referências	51