

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Comunicação MODBUS	8
1. Protocolo MODBUS	8
2. Tipos de quadros	9
3. Modos de transmissão	10
4. Comunicação RS-232	12
5. Software de comunicação MODBUS	14
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. Fonte de corrente	35
1. O que é uma fonte de corrente	35
2. Resistor shunt	36
3. FET como fonte de corrente	41
4. Exemplo proposto	47
5. Fluxograma	48
6. Código fonte	50

IV. Fonte de corrente com interface MODBUS	53
1. Introdução	53
2. Esquema elétrico	54
3. Função MODBUS 06	54
4. Código fonte	55
Referências	58