

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 RS232	12
5. Software de comunicação MODBUS	14
6. Protocolo de comunicação	17
7. Programa para o Arduino	21
8. Calculando o CRC	26
9. Ajustando o MODBUS Test Pro	27
10. Programa para o Arduino	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	42
4. Exemplo proposto	48
5. Fluxograma	49
6. Código fonte	51

IV. Fonte de corrente com interface MODBUS	54
1. Introdução	54
2. Esquema elétrico	55
3. Função MODBUS 06	55
4. Código fonte	56
Referências	59