

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-485	12
5. Software de comunicação MODBUS	15
6. Protocolo de comunicação	17
7. Programa para o Lua	21
8. Calculando o CRC	26
9. Ajustando o MODBUS Test Pro	26
10. Programa para o Lua	29
III. Comunicação LIN	33
1. Protocolo LIN	33
2. Aspectos do Barramento	33
3. Conexões Elétricas	34
4. Protocolo de Byte	36
5. Protocolo de Mensagem	36
6. Campo de Sincronismo	37

7. Campo de Identificação	38
8. Hardware do Exemplo	39
9. Software do Mestre e Escravo – Exemplo 1	40
10. Software do Mestre e Escravo – Exemplo 2	41
11. Software do Mestre e Escravo – Exemplo 3	43
Referências	46