

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Introdução a rede CAN	8
1. Histórico	8
2. Mensagens Multicast	9
3. Velocidade de comunicação	10
4. Aplicações para o CAN	12
5. Camadas da Rede CAN	12
6. Bits dominante e recessivo	13
7. As versões do CAN	14
8. Pacote CAN	15
9. Prioridade na Rede CAN	16
III. Comunicação ponto a ponto 125 kbps	18
1. Hardware de teste	18
2. PIC18F4580 e MCP2551	20
3. Registradores utilizados	22
4. Registrador CANCON	22
5. Registrador CANSTAT	23
6. Registrador ECANCON	24
7. Registrador TXB0CON, TXB1CON e TXB2CON	25
8. Registrador TXBnSIDH, TXBnSIDL	27
9. Registrador RXB0CON e RXB1CON	28
10. Registrador RXBnSIDH, RXBnSIDL	31
11. Registrador RXBnDm e RXERRCNT	32
12. Registrador RXFnSIDH, RXFnSIDL	33
13. Registrador RXMnSIDH, RXMnSIDL	35
14. Registrador BRGCON1, BRGCON2, BRGCON3 e CIOCON	36
15. Registrador de filtro e máscara	40
16. Exemplo com a rede CAN	41

IV. Comunicação com 8 bytes	48
1. Introdução	48
2. Esquema elétrico	48
3. Código fonte	49
V. Voltímetro	56
1. Esquema elétrico	56
2. Fluxograma	61
3. Código fonte	62
VI. Leitura de variável no protocolo CAN	66
1. Introdução	66
2. Esquema elétrico	66
3. Código fonte	67