

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
14. Registrador BRGCON1, BRGCON2, BRGCON3 e CIOCON	36

IV. Comunicação com 8 bytes	49
1. Introdução	49
2. Esquema elétrico	49
3. Código fonte	50
V. Comunicação RS232	58
1. Transmissão serial	58
2. Recepção serial	65
VI. Conversor CAN->RS232	67
1. Introdução	67
2. Esquema elétrico	67
3. Código fonte	69