

	MANUAL DE INSTRUÇÕES
	MA-TS-MEM42
	MODELO: MEM42/UTP
MEMÓRIAS EEPROM / RAM ESTÁTICA	



1.0 CARACTERÍSTICAS:

Memória EEPROM e RAM estática, baseada nos circuitos integrados 28C64 e 6116, respectivamente. Funciona como kit de expansão para a placa de desenvolvimento digital UTP128-84 baseado em CPLD Altera, também comercializado pela T&S Equipamentos Eletrônicos.

2.0 DADOS TÉCNICOS:

- RAM estática (1K posições de 8 bits);
- EEPROM de 8 Kbits organizadas em 1k posições de 8 bits;
- Conectores;
- *Flat cable* de comunicação;
- Montagem da placa sobre base de MDF com pés de borracha e,
- Roteiro de experimentos.

3.0 IDENTIFICAÇÃO DE TERMINAIS

3.1 Conector IDC 34 vias:

PINO IDC	PINO DO PLD	SINAL	TIPO
1	NC	---	---
2	NC	---	---
3	11	(OE) EEPROM	Entrada
4	57	(OE) RAM	Entrada
5	60	---	---
6	58	---	---
7	75	A0	Entrada
8	76	A1	Entrada
9	70	A2	Entrada
10	73	A3	Entrada
11	74	A4	Entrada
12	77	A5	Entrada
13	79	A6	Entrada
14	69	A7	Entrada
15	60	I/O7	Entrada/Saída
16	58	I/O6	Entrada/Saída
17	57	I/O5	Entrada/Saída
18	56	I/O4	Entrada/Saída

19	55	I/O3	Entrada/Saída
20	54	I/O2	Entrada/Saída
21	52	I/O1	Entrada/Saída
22	51	I/O0	Entrada/Saída
23	61	A8	Entrada
24	63	NOTA 1	Entrada
25	NC	+5	Alimentação
26	NC	+5	Alimentação
27	30	A9	Entrada
28	34	A10	Entrada
29	36	A11	Entrada
30	39	NOTA 1	Entrada
31	NC	GND	Alimentação
32	NC	---	---
33	NC	GND	Alimentação
34	NC	GND	Alimentação

Nota1:

PINO IDC		MEM 6116		MEM 28C64	
24	30	(CS)	(W)	(WE)	(CE)
0	0	1	1	1	0
0	1	1	0	1	0
1	0	0	1	1	1
1	1	0	1	0	1

- OE – Output Enable
- CS – Clear Select
- W – Write
- WE – Write Enable
- CE – Chip Enable

4.0 PRESERVAÇÃO:

Conservar o equipamento em local isento de umidade e de eletricidade estática.

-----TERMO DE GARANTIA-----

A **T&S Equipamentos Eletrônicos** garante o funcionamento do equipamento fornecido, por um período de **06 meses** a contar da data da expedição destacada em nossa nota fiscal. Durante este período, serão substituídas sem ônus para o cliente, todas as peças e componentes que apresentarem defeitos comprovados de projeto ou fabricação. Os custos de deslocamento do técnico ou quando necessário, viagem e estadia, bem como despesas com transportadoras e Correios, ficam sempre, dentro ou fora da garantia, por conta do cliente.

Não estão cobertos pela garantia os seguintes componentes: vedações, pintura interna ou externa e fusíveis, além de defeitos originados por acidentes ocorridos por quedas ou transporte incorreto do equipamento.

A garantia perderá sua validade se o equipamento for reparado ou alterado, em qualquer de suas partes, em local que não na **T&S Equipamentos Eletrônicos** ou qualquer outro por ela autorizada e segundo os procedimentos por ela aprovados, se for submetido à manutenção imprópria ou uso indevido, negligência ou acidente, se tiver seu número de série alterado, rasurado ou removido. Nenhuma outra garantia é fornecida, expressa ou implicitamente.

Equipamentos providos de baterias perderão a sua garantia caso não sejam ativadas e recarregadas após um período de 90 dias a contar da data de expedição. Deverão ser armazenados em local abrigado, livre de umidade e à temperatura ambiente não superior a 30 graus.

O valor da garantia estende-se, no máximo, até o valor pago pelo equipamento e constante na Nota Fiscal.

Não são cobertos por este Termo de Garantia, quaisquer outros equipamentos que operem em conjunto com este ora fornecido, bem como situações de lucro cessante e outros.