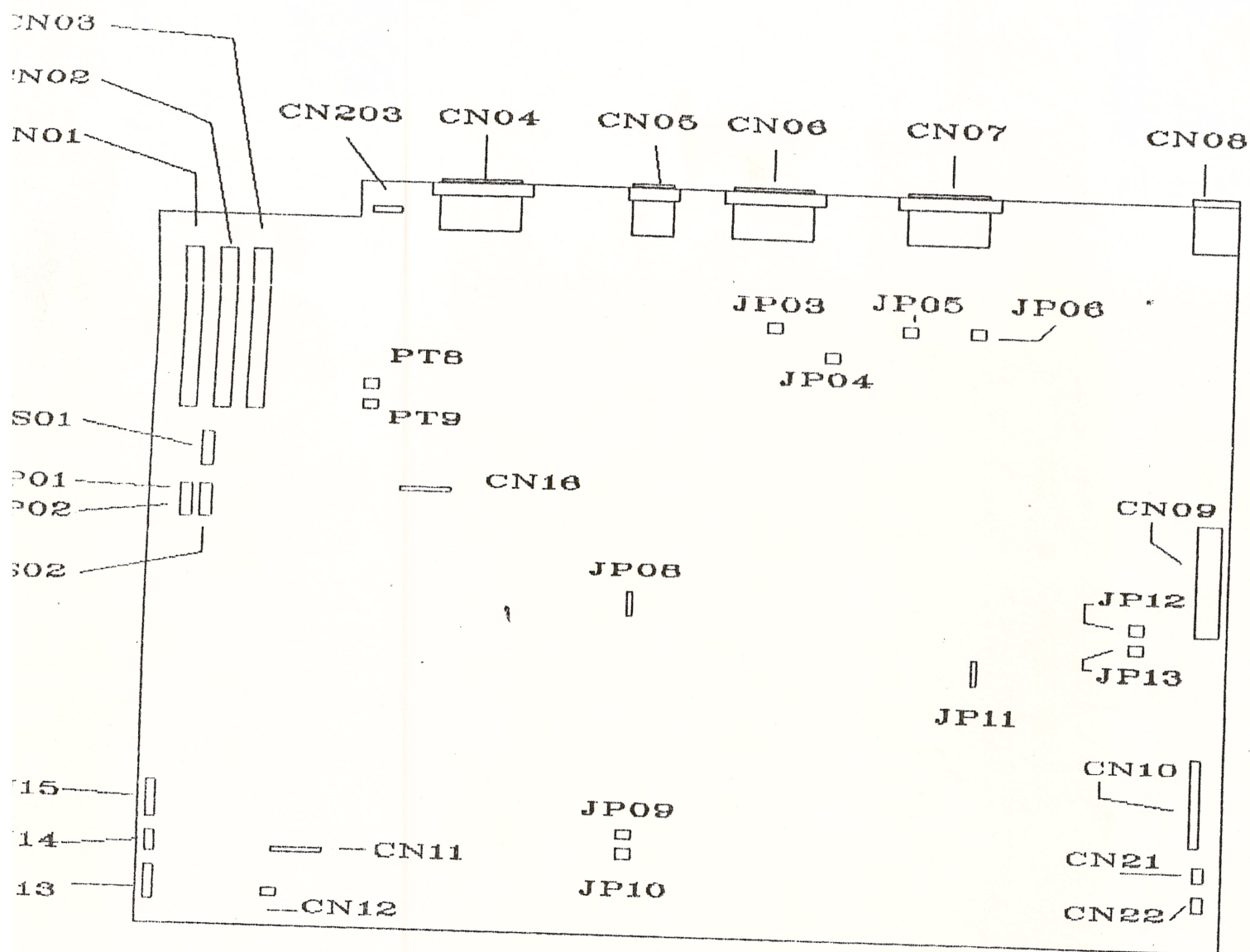


Z) CONFIGURAÇÃO DAS DIPS E JUMPERS



Z.1) CONFIGURAÇÃO DA DS01 DO PLACÃO

CHAVE 1: ON -Auto-teste contínuo
OFF -Operação Normal

2: ON -coprocessador 8087 não instalado
OFF -coprocessador 8087 instalado

3: sem função

4: sem função

CHAVE 5	CHAVE 6	Tipo de monitor
ON	ON	EGA
ON	OFF	COLORIDO 40X25
OFF	ON	COLORIDO 80X25
OFF	OFF	MONOCROMÁTICO IBM

CHAVE 7	CHAVE 8	Nº de Floppies de
ON	ON	1 UNIDADE
OFF	ON	2 UNIDADES
ON	OFF	3 UNIDADES
OFF	OFF	4 UNIDADES

Z.2) CONFIGURAÇÃO DA DS02 DO PLACÃO

Tipo de Monitor	Ch 1	Ch 2	Ch 3	Ch 4	Chave 5	Chave 6
Monocromático	OFF	OFF	ON	ON	ON: per	OFF: desa
RGB 40x25	ON	OFF	OFF	ON	mite o	bilita a
RGB 80x25	OFF	OFF	OFF	ON	autoswi-	EGA inter
ENHANCED RGB	ON	ON	ON	OFF	tch	na
EGA	OFF	ON	ON	OFF	normal on	normal on

JUMPER	Nº de Pinos	FUNÇÃO	DAFAULT
JP01	6 POSIÇÕES	1 Insere 1 ciclo de wait em 8Mhz na RAM se off	ON
E		2 Vel. CPU após o RESET: 4.77(off) ou 8(on)	ON
JP02		3 Nº de bancos de memoria 3(on) ou 2(off)	ON
		4 Capac. da Mem. de Video 64k(on) ou 128k(off)	OFF
		5 Habilita a Interface Serial A , se (off)	OFF
		6 Habilita a Interface Serial B , se (off)	OFF
JP03	3 PINOS	Serial B, RS232 (2-3) ou LOOP Itautec (1-2)	2-3
JP04	3 PINOS	Serial A, RS232 (2-3) ou LOOP Itautec (1-2)	2-3
JP05	3 PINOS	Serial B, RS232 (2-3) ou LOOP Itautec (1-2)	2-3
JP06	3 PINOS	Serial A, RS232 (1-2) ou LOOP Itautec (2-3)	1-2
JP07	2 PINOS	Corta alimentação da BAT. p/ o RTC, se off	ON
JP08	3 PINOS	Tam. da EPROM da EGA: 27128(1-2) ou 27256(2-3)	1-2
JP09	3 PINOS	Ender. I/O, map em 2xx (1-2) ou 3xx (2-3)	2-3
JP10	3 PINOS	Tam. da BIOS da EGA: 32K (1-2) ou 16K (2-3)	2-3
JP11	3 PINOS	Reservado , não é montado	
JP12	2 PINOS	Pré comp de WR no FLOPPY: 187ns(on) 125ns(off)	OFF
JP13	2 PINOS	Se ON , indica que o motor spindle do DRIVER	
		tem duas velocidades , se OFF, só uma	OFF
PT08		Deve estar sempre ON	ON
E			
PT09			

OBS O Pino 1 sempre será o para a esquerda ou para cima da placa

7.3) CONFIGURAÇÃO DA DIP-SWITCH DS01

POSICÃO					CAPACIDADE	CIL.	ICABEQ.	WPC	RWC	SRT
D8	D7	D6	D5	NÃO						
D4	D3	D2	D1	FORM.	FORM.					
ON	ON	ON	ON	12,7 MI	10,7 MI	306	04	64	128	5
ON	ON	ON	OFF	12,7 MI	10,7 MI	306	04	0	128	5
ON	ON	OFF	ON	125,4 MI	21,3 MI	615	04	300	616	5
ON	ON	OFF	OFF	125,4 MI	21,3 MI	612	04	0	616	-
ON	OFF	ON	ON	125,4 MI	21,3 MI	306	08	64	128	6
ON	OFF	ON	OFF	-	124,3 MI	925	03	256	930	-
ON	OFF	OFF	ON	147,7 MI	40,3 MI	925	05	256	930	6
ON	OFF	OFF	OFF	151,2 MI	42,9 MI	704	07	256	708	6
OFF	ON	ON	ON	-	132,0 MI	615	06	616	616	-
OFF	ON	ON	OFF	-	142,0 MI	820	06	824	824	-
OFF	ON	OFF	ON	-	131,0 MI	733	05	300	736	-
OFF	ON	OFF	OFF	-	142,0 MI	977	05	980	980	-
OFF	OFF	ON	ON	-	144,0 MI	1024	05	1028	1028	-
OFF	OFF	ON	OFF	-	-	-	-	-	-	-
OFF	OFF	OFF	ON	-	-	-	-	-	-	-
OFF	OFF	OFF	OFF	-	-	-	-	-	-	-

Z.4) CONFIGURAÇÃO POR MODELO DE WINCHESTER

POSICÃO				CAPACIDADE	FABRICANTE	MODELO
D8	D7	D6	D5	NÃO		
D4	D3	D2	D1	FORM.	FORM.	
ON	ON	ON	ON	12,7 MI	10,7 MI MULTIDIGIT/	DW1011/
					FLEXIDISK	BR412
ON	ON	ON	OFF	12,7 MI	10,7 MI ELEBRA	W311
ON	ON	OFF	ON	25,4 MI	21,3 MI QUALITRON4	QW520/
					ITAUTEC/BASF/	6108R3/DFW
					MICROLAB/	5025/ST125
					SEAGATE	ST225
ON	ON	OFF	OFF	25,4 MI	21,3 MI ELEBRA/	DW2061/
					MULTIDIGIT	VINTEM
ON	OFF	ON	ON	-	124,3 MI ELEBRA	W530-S
ON	OFF	OFF	ON	147,7 MI	40,3 MI ELEBRA	W540-S
ON	OFF	OFF	OFF	51,2 MI	42,9 MI MICROLAB	DFW5050
OFF	ON	ON	ON	-	132,0 MI SEAGATE	ST138
OFF	ON	ON	OFF	-	142,0 MI SEAGATE	ST251/251-1
OFF	ON	OFF	ON	-	131,0 MI SEAGATE	ST4038
OFF	ON	OFF	OFF	-	142,0 MI SEAGATE	ST4051
OFF	OFF	ON	ON	-	144,0 MI SEAGATE	ST4053

8) CONECTORES PRINCIPAIS (PINAGEM)**8.1) CONECTOR DA INTERFACE PARALELA -> CN04**

PINO	SINAL	E/S
1	-STROBE	E
2	PD0	S
3	PD1	S
4	PD2	S
5	PD3	S
6	PD4	S
7	PD5	S
8	PD6	S
9	PD7	S
10	-ACK	E
11	+BUSY	E
12	+PE	E
13	+SELECT	E

1

PINO	SINAL	E/S
14	-AUTOF	S
15	-ERROR	E
16	-INIT	S
17	-SLCTIN	S
18->25	GND	-

OBS: As saídas são níveis TTL.
Os pinos de entrada não deve ultrapassar um nível de tensão superior a 7 Volts, sob risco de danificar o GACXT

8.2) CONECTOR DO VIDEO EGA -> CN05

PINO	SINAL	E/S
1	GND	S
2	SEC.RED	S
3	PRIM.RED	S
4	IPRIM.GREEN	S
5	IPRIM.BLUE	S
6	ISEC. GREEN	S
7	ISEC. BLUE	S
8	HSYNC	S
9	VSNC	S

OBS: Este conector é compatível com o padrão IBM p/todos os vídeos EGA ou CGA do mercado, exceto o monitor CGA Itautec monocromático do I7000-PC, que precisa de um cabo adaptador. Este cabo, que vai do IS-30 a vídeo EGA, é pino a pino.

8.3) CONECTOR DAS INTERFACES SERIAIS

CN06 E CN07

PINO	SINAL	E/S
1	NC	-
2	TXD	S
3	RXD	E
4	-RTS	S
5	-CTS	E
6	-DSR	S
7	GND	-
8	-CD	S
19 -> 19	NC	-
20	-DTR	E
21	NC	-
22	-RI/-TXDr	S
23	-RXD	E
24	RXDr	E
25	TXD	S

OBS: As interfaces seriais Itautec tem dois tipos de protocolos físicos de comunicação diferentes: RS-232 e o "Loop de Corrente Itautec". Os pinos 22 a 25 são os únicos ativos em Loop de Corrente; os demais só atuam se for RS. O pino 22 é compartilhado pelos dois protocolos.

8.4) CONECTOR DO TECLADO -> CN08

PINO	SINAL	E/S
1	KCLK	E/S
2	GND	-
3	KDATA	E/S
4	+5VDC	-
5	HRES	E

B.5) CABO DE CONVERSÃO DA PINAGEM DE VÍDEO PADRÃO ITAUTEC ----> IBM

PLACA (DB9 FÊMEA)	VÍDEO (DB9 FÊMEA)
PINO 1 -+	
----->	PINO 9
PINO 2 -+	
PINO 3 ----->	PINO 1
PINO 4 ----->	PINO 3
PINO 5 ----->	PINO 5
PINO 6 ----->	PINO 4
PINO 7 ----->	PINO 7
PINO 8 ----->	PINO 6
PINO 9 ----->	PINO 8

9) OBSERVAÇÕES ADICIONAIS:

A) PERDA DE BATERIA: Soltar a placa básica, abrir o jumper JP07, ligar o equipamento , dar o reset (alt + ctrl + del) e fechar em seguida o jumper JP07.

B) Poderá ser anexada outra placa de vídeo, desde qu a principal esteja como EGA e a segunda como CGA ou MDA, contanto que esta não possua interface paralela.

MENSAGENS DE ERRO DA BIOS

1.00 A bios do IS-30 Plus envia as seguintes mensagens de erro, na versão

TECLA PRESA: NN

Informa o código da tecla(NN) que está pressionada.

XXX KBYTES TESTADOS

Informa a quantidade de memória instalada. caso o número seja menor que 640, é porque houve algum problema com a memória. Reinicialize.
 O micro pode funcionar mesmo sem ter toda a memória funcionando bem.

**ERRO DE TESTE DE MEMÓRIA
 ENDEREÇO: xxxx:yyyy**

Houve algum erro no teste inicial de memória.

PROBLEMA NA CONTROLADORA DE INTERRUPÇÕES

Houve um erro no teste interno no GACXT. Reinicialize. Verificar as linhas de entrada de interrupção deste ci, e a linha de INTR do 8086.

ERRO DE PARIDADE

Essa mensagem pode aparecer a qualquer instante, não apenas na inicialização. Indica que houve uma interrupção não mascarável, NMI, por algum problema na memória Ram do micro, ou algum dispositivo externo que utilize o sinal IOCHCK.

ERRO NO CHECKSUM DA ROM DE EXPANSÃO