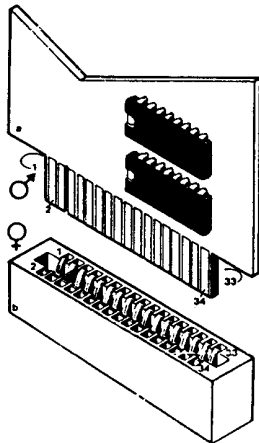
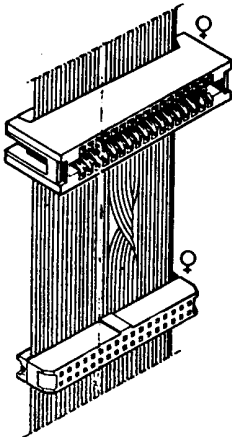


Pružný/pevný disk

Rozhraní Shugart XT a AT

ST 506



Konektor pružného disku

Špička	Název signálu
liché	zem
2, 4, 6	Nezapojen
8	INDEX
10	MOTOR 1 (A)
12	SEL 1 (A)
14	SEL 2 (B)
16	MOTOR 2 (B)
18	DIR (směr)
20	STEP (krok)
22	WD
24	WE
26	TR ∞
28	WP
30	RD
32, 34	Nezapojen

ST 506

Nezapojen	20	19	Zem
-Read Data	18	17	+Read Data
Zem	16	15	Zem
Write Data	14	13	+Write Data
Zem	12	11	-Reference Clock
+Reference Clock	10	9	Nezapojen
-Write Clock	8	7	+Write Clock
Zem	6	5	Nezapojen
Address Mark	4	3	Command Completed
Nezapojen	2	1	Drive Selected

Direction In	34	33	Zem
Nezapojen	32	31	Zem
Nezapojen	30	29	Zem
Drive Select 2	28	27	Zem
Drive Select 1	26	25	Zem
Stop	24	23	Zem
Ready	22	21	Zem
Index	20	19	Zem
Head Select 1	18	17	Zem
ESDI Sector	16	15	Zem
Head Select 0	14	13	Zem
Write Fault	12	11	Zem
Track 0	10	9	Zem
Seek Complete	8	7	Zem
Write Gate	6	5	Zem
Head Select 2	4	3	Zem
Reduced Write Current	2	1	Zem

SCSI

IO	50	49	Zem
REQ	48	47	Zem
C/D	46	45	Zem
SEL	44	43	Zem
MSG	42	41	Zem
RST	40	39	Zem
ACK	38	37	Zem
BSY	36	35	Zem
Zem	34	33	Zem
ATN	32	31	Zem
Zem	30	29	Zem
Zem	28	27	Zem
Nezapojen (TERMPWR)	26	25	Nezapojen
Zem	24	23	Zem
Zem	22	21	Zem
Zem	20	19	Zem
DBP	18	17	Zem
DB7	16	15	Zem
DB6	14	13	Zem
DB5	12	11	Zem
DB4	10	9	Zem
DB3	8	7	Zem
DB2	6	5	Zem
DB1	4	3	Zem
DB0	2	1	Zem

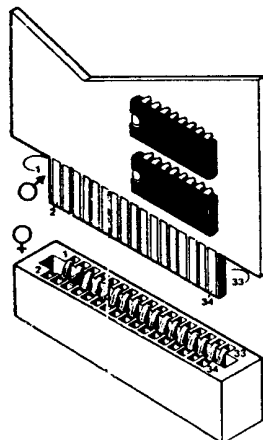
Konektor IDE (rozhraní AT BUS)

Špička Název signálu

1	RESET
17	HD0
15	HD1
13	HD2
11	HD3
9	HD4
7	HD5
5	HD6
3	HD7
4	HD8
6	HD9
8	HD10
10	HD11
12	HD12
14	HD13
16	HD14
18	HD15
23	HIOW
25	HIOR
27	IOCHRDY
28	HALE
31	IRQBUS
32	IOCS16
35	HA0
33	HA1
36	HA2
37	HCS0
38	HCS1
39	SLV ACT
20, 29, 34	Nevyužit
2, 19, 21, 22	Zem
24, 26, 30, 40	Zem

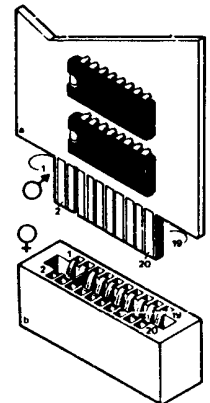
Řídicí konektor

b	1	----- Zem -----	a	1
	2	← Reduced Write Current		2
	3	----- Rezerva -----		3
	4	----- Rezerva -----		4
	5	----- Rezerva -----		5
	6	← Write Gate		6
	7	----- Rezerva -----		7
	8	→ Seek Complete		8
	9	----- Rezerva -----		9
	10	→ Track 00		10
	11	----- Rezerva -----		11
	12	→ Write Fault		12
	13	----- Rezerva -----		13
	14	← Head Select 2 ^o		14
	15	----- Rezerva -----		15
	16	----- Rezerva -----		16
	17	----- Rezerva -----		17
	18	← Head Select 2 ¹		18
	19	----- Rezerva -----		19
	20	→ Index		20
	21	----- Rezerva -----		21
	22	→ Ready		22
	23	----- Rezerva -----		23
	24	← Step		24
	25	----- Rezerva -----		25
	26	← Drive Select 1		26
	27	----- Rezerva -----		27
	28	← Drive Select 2		28
	29	----- Rezerva -----		29
	30	----- Rezerva -----		30
	31	----- Rezerva -----		31
	32	----- Rezerva -----		32
	33	----- Rezerva -----		33
	34	← Direction In		34



Datový konektor

b	1	----- Drive Select -----	a	1
	2	----- Rezerva -----		2
	3	----- Rezerva -----		3
	4	----- Rezerva -----		4
	5	← Záložní		5
	6	----- Rezerva -----		6
	7	----- Rezerva -----		7
	8	----- Rezerva -----		8
	9	----- Rezerva -----		9
	10	----- Rezerva -----		10
	11	----- Rezerva -----		11
	12	----- Rezerva -----		12
	13	← MFM Write Data		13
	14	← MFM Write Data		14
	15	----- Rezerva -----		15
	16	----- Rezerva -----		16
	17	→ MFM Read Data		17
	18	→ MFM Read Data		18
	19	----- Rezerva -----		19
	20	----- Zem -----		20

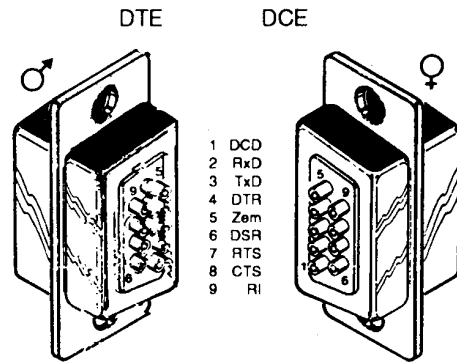
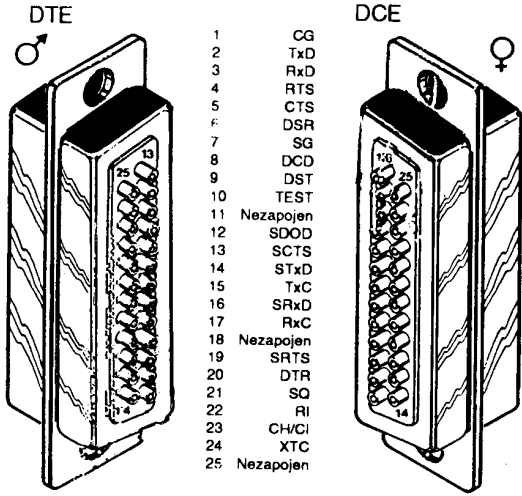


RS - 232

Obsazení špiček koncového zařízení (DTE)
a ukončovacího zařízení (DCE - např. modem):

25 – kolíkový konektor

9 – kolíkový konektor

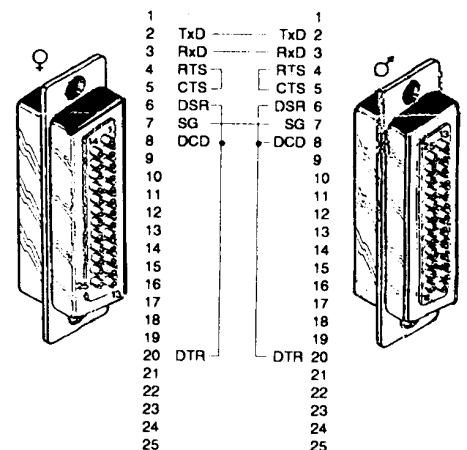
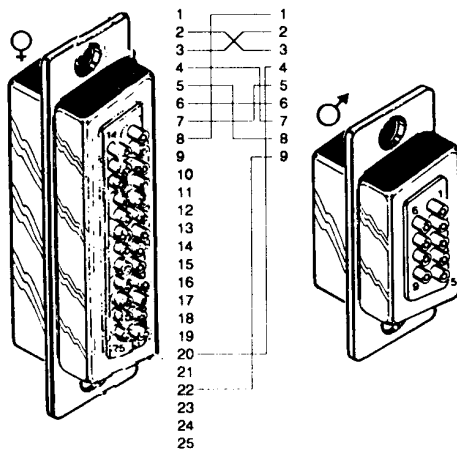
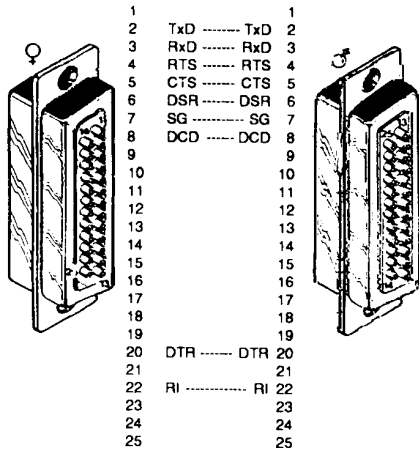


Propojení DTE – DCE

I. Úplně (9-vodičové)
u 25 kolíkových konektorů

II. Úplně mezi 25kolíkovým konektorem
a 9kolíkovým konektorem

III. 3-vodičové



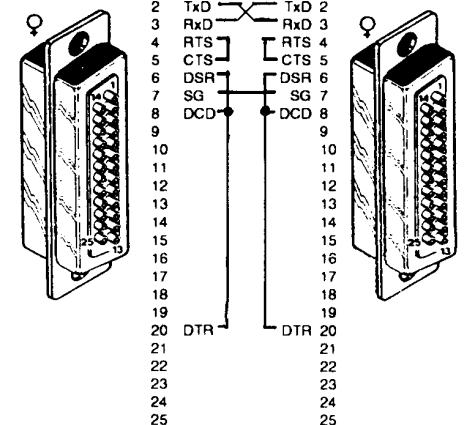
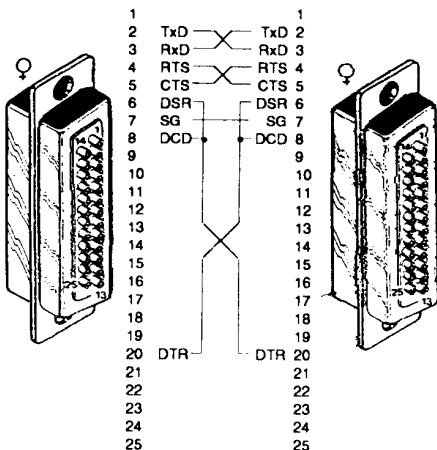
Poznámka:

U 9kolíkových konektorů je nutno mít na paměti, že signály jsou vyvedeny na jiné špičky než u 25kolíkových konektorů a přizpůsobit tomu propojení DTE-DCE (jako u propojení II.) i DTE-DTE.

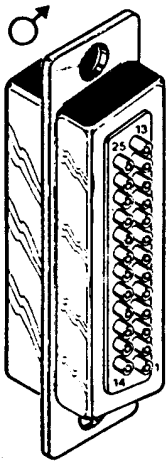
Propojení DTE – DTE (nulový modem)

I. Úplně

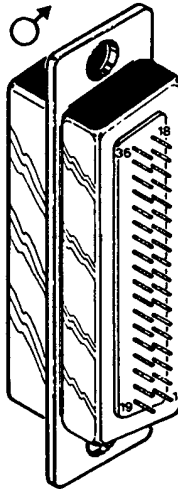
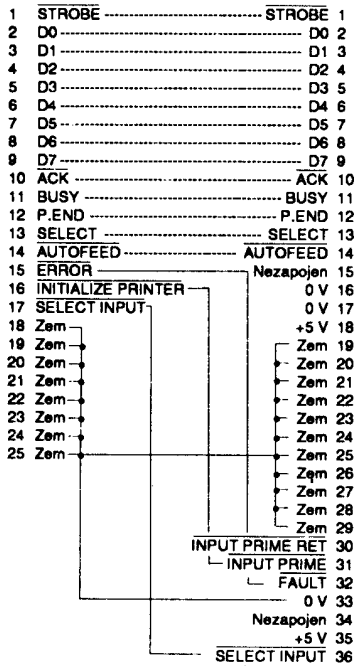
II. 3-vodičové



Centronics

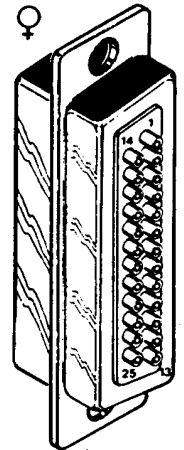
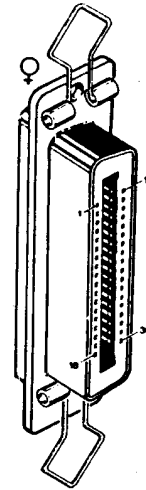


Kabel mezi a. a b.



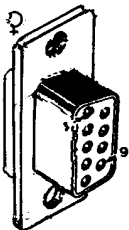
36-pólový konektor
CENTRONICS

25-pólový konektor
CENTRONICS

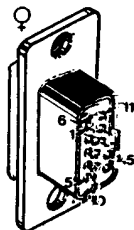


Video

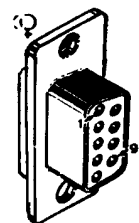
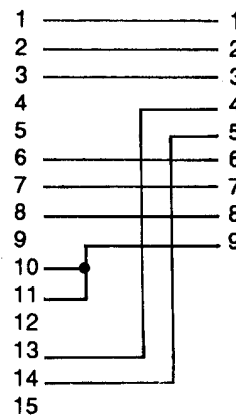
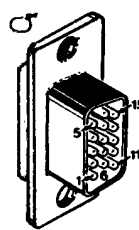
① 9-pólový kon.



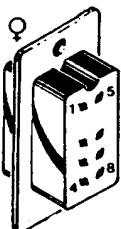
② 15-pólový kon.



Adaptér 15/9 pólů



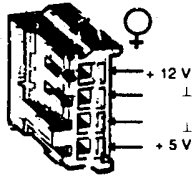
③ 8-pólový konektor



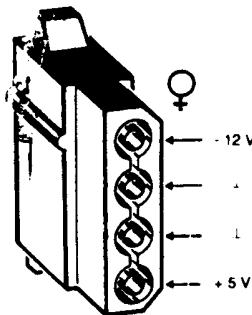
	Hercules monochrom ①	CGA Dig.-RGBI ①	NEC Dig.-RGBI ③	EGA Dig.-RGB ①	VGA Analog.-RGB ②
1	Zem	Zem	Intenz.	Zem	Červená
2	Zem	Zem	Červená	Červ. LSB	Zelená
3	Nezap.	Červená	Zelená	Červ. MSB	Modrá
4	Nezap.	Zelená	Modrá	Zelená MSB	Monitor-ID-Bit2
5	Nezap.	Modrá	Zem	Modrá MSB	Nezapojen
6	Intenz.	Intenz.	Zem	Zelená LSB	Zem červené
7	Video	Nezapojeno	Horiz. synchr. (+)	Modrá LSB	Zem zelené
8	Horiz. synchr. (+)	Horiz. synchr. (+)	Vert. synchr. (-)	Horiz. synchr. (+)	Zem modré
9	Vert. synchr. (-)	Vert. synchr. (-)		Vert. synchr. (-)	Kódování
10					Zem synchronizace
11					Monitor-ID-Bit0
12					Monitor-ID-Bit1
13					Horiz. synchr.
14					Vert. synchr.
15					Nezapojen

Napájení

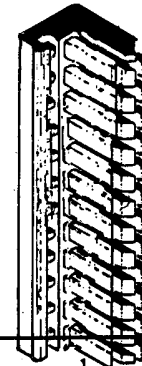
Floppy/harddisk mechanika 3 1/2"



Floppy/harddisk mechanika 5 1/4"



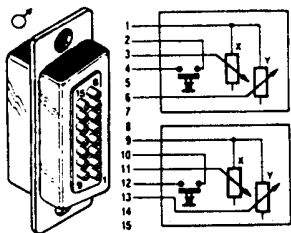
Základní deska (mainboard) - 20-pólů je tvořeno 2 konektory



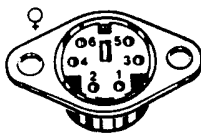
- 1 Napájení v pořádku (oranžový)
- 2 Nezapojen
- 3 + 12 V (žlutý)
- 4 - 12 V (modrý)
- 5 Zem. (černý)
- 6 Zem. (černý)
- 7 Zem. (černý)
- 8 Nezapojen
- 9 - 5 V (bílý)
- 10 + 5 V (červený)
- 11 + 5 V (červený)
- 12 + 5 V (červený)

Další

15-pólová zásuvka JOYSTICK



6-pólová zásuvka klávesnice PS2



- 1 DATA
- 2 Nezapojen
- 3 Zem.
- 4 +5V
- 5 CLK
- 6 Nezapojen

5-pólová zásuvka klávesnice DIN



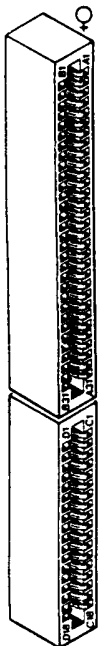
- 1 CLK
- 2 DATA
- 3 RESET
- 4 Zem.
- 5 +5V

IBM-Slot

ESYNC		MCA	
Zem.	B9	A10	Vert. synchr.
P5	B8	A9	Horiz. synchr.
P4	B7	A8	BLANC
P3	B6	A7	Zem.
Zem.	B5	A6	P6
P2	B4	A5	EDCLK
P1	B3	A4	DCLK
P0	B2	A3	Zem.
Zem.	B1	A2	P7
Audio/Zem.	B1	A1	EVIDEO
Zem.	B2	A1	CD/SETUP
Zem.	B3	A2	MADE24
Oscilátor	B4	A3	Zem.
Zem.	B5	A4	A11
A23	B6	A5	A10
A22	B7	A6	A9
A21	B8	A7	A8
Zem.	B9	A8	A7
A20	B10	A10	A6
A19	B11	A11	+5V
A18	B12	A12	A5
Zem.	B13	A13	A4
A17	B14	A14	A3
A16	B15	A15	+5V
Zem.	B16	A16	A2
Zem.	B17	A17	A1
A14	B18	A18	A0
A13	B19	A19	+12V
A12	B20	A20	ADL
Zem.	B21	A21	PREEMPT
IRQ9	B22	A22	BURST
IRQ3	B23	A23	-12V
IRQ4	B24	A24	ARB0
Zem.	B25	A25	ARB1
IRQ6	B26	A26	ARB2
IRQ7	B27	A27	-12V
IRQ5	B28	A28	ARB3
IRQ4	B29	A29	ARB/GNT
IRQ3	B30	A30	TC
DACK2	B31	A31	+5V
T/C	B32	A32	S0
ALE	B33	A33	S1
+5V	B34	A34	M/0
OSC	B35	A35	+12V
Zem.	B36	A36	CD CHRDRY
MEMCS16	D1	A37	D0
I/OCS16	D2	A38	D2
IRQ10	D3	A39	+5V
IRQ11	D4	A40	D5
IRQ12	D5	A41	D6
IRQ13	D6	A42	D7
IRQ14	D7	A43	Zem.
DACK0	D8	A44	DS 16 RIN
DRQ0	D9	A45	REFRESH
DACK5	D10	A48	+5V
DRQ5	D11	A49	D10
DACK6	D12	A50	D11
DRQ6	D13	A51	D13
DACK7	D14	A52	+12V
DRQ7	D15	A53	Rezerva
+5V	D16	A54	SBHE
MASTER	D17	A55	CD DS16
Zem.	D18	A56	+5V
		A57	IRQ14
		A58	IRQ15

Zem.	B1
RESET DRV	B2
+5V	B3
IRQ2	B4
-5V	B5
DRQ2	B6
-12V	B7
Rezerva	B8
+12V	B9
Zem.	B10
MEMW	B11
MEMR	B12
IOW	B13
IOR	B14
DACK3	B15
DRQ3	B16
DACK1	B17
DRQ1	B18
DACK0	B19
CLK	B20
IRQ7	B21
IRQ6	B22
IRQ5	B23
IRQ4	B24
IRQ3	B25
DACK2	B26
T/C	B27
ALE	B28
+5V	B29
OSC	B30
Zem.	B31

ISA



A1	I/O CHCK
A2	D7
A3	D6
A4	D5
A5	D4
A6	D3
A7	D2
A8	D1
A9	D0
A10	I/O CHRDRY
A11	AEN
A12	A19
A13	A18
A14	A17
A15	A16
A16	A15
A17	A14
A18	A13
A19	A12
A20	A11
A21	A10
A22	A9
A23	A8
A24	A7
A25	A6
A26	A5
A27	A4
A28	A3
A29	A2
A30	A1
A31	A0

Zem.	RESET DRV
+5V	+5V
X	IRQ2
X	-5V
(Klíč)	DRQ2
X	-12V
X	Rezerva
+12V	+12V
M-10	LOCK
MEMW	MEMR
Rezerva	IOW
Zem.	IOR
Rezerva	DACK3
BE3	DRQ3
(Klíč)	DACK1
BE2	DRQ1
BE0	REFRESH
Zem.	CLK
+5V	IRQ7
LA29	IRQ6
Zem.	IRQ5
LA26	IRQ4
LA24	IRQ3
(Klíč)	DACK2
LA16	T/C
LA14	ALE
+5V	+5V
+5V	OSC
Zem.	OSC
LA10	Zem.

EISA

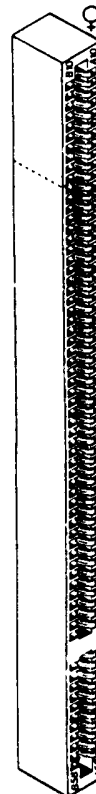


I/O CH CHK	CMD
D7	START
D6	EXRDY
D5	EX32
D4	Zem.
D3	(Klíč)
D2	EX16
D1	SLBURST
D0	MSBURT
I/O CH RDY	W-R
AEN	Zem.
A19	Rezerva
A18	Rezerva
A17	Rezerva
A16	Zem.
A15	(Klíč)
A14	BE1
A13	LA31
A12	Zem.
A11	LA30
A10	LA28
A9	LA27
A8	LA25
A7	Zem.
A6	(Klíč)
A5	LA15
A4	LA13
A3	LA12
A2	LA11
A1	Zem.
A0	LA9

MEMCS16	D1
I/OCS16	D2
IRQ10	D3
IRQ11	D4
IRQ12	D5
IRQ13	D6
IRQ14	D7
DACK0	D8
DRQ0	D9
DACK5	D10
DRQ5	D11
DACK6	D12
DRQ6	D13
DACK7	D14
DRQ7	D15
+5V	D16
MASTER	D17
Zem.	D18

C1	SBHE
C2	A23
C3	A22
C4	A21
C5	A20
C6	A19
C7	A18
C8	A17
C9	MEMR
C10	MEMW
C11	D8
C12	D9
C13	D10
C14	D11
C15	D12
C16	D13
C17	D14
C18	D15

LA8	MEM CS16
LA6	I/OCS16
LA5	IRQ10
+5V	IRQ11
LA2	IRQ12
(Klíč)	IRQ15
D16	IRQ14
D18	DACK0
Zem.	DRQ0
D21	DACK5
D23	DRQ5
D24	DACK6
Zem.	DRQ6
D27	DACK7
(Klíč)	DRQ7
D29	+5V
+5V	MASTER
+5V	Zem.
MACKn	



ESYNC	B10
Zem.	B9
P5	B8
P4	B7
P3	B6
Zem.	B5
P2	B4
P1	B3
P0	B2
Zem.	B1
Audio/Zem.	B1
Zem.	B2
Zem.	B3
Oscilátor	B4
Zem.	B5
A23	B6
A22	B7
A21	B8
Zem.	B9
A20	B10
A19	B11
A18	B12
Zem.	B13
A17	B14
A16	B15
A15	B16
Zem.	B17
A14	B18
A13	B19
A12	B20
Zem.	B21
IRQ9	B22
IRQ3	B23
IRQ4	B24
Zem.	B25
IRQ5	B26
IRQ6	B27
IRQ7	B28
Zem.	B29
Rezerva	B30
Rezerva	B31
CHCK	B32
Zem.	B33
CMD	B34
CHRDRYRTN	B35
CD SFDBK	B36
Zem.	B37
D1	B38
D3	B39
D4	B40
Zem.	B41
CHRESET	B42
Rezerva	B43
Rezerva	B44
Zem.	B45
D8	B48
D9	B49
Zem.	B50
D12	B51
D14	B52
D15	B53
Zem.	B54
I/OCS16	B55
IRQ10	B56
IRQ12	B57
Zem.	B58