

PRAIM 3I50

TWINAX ADAPTER BOARD

ADATTATORE TWINAX

USER'S MANUAL

MANUALE UTENTE



PRAIM

PRAIM 3I50

TWINAX ADAPTER BOARD

ADATTATORE TWINAX

USER'S MANUAL

MANUALE UTENTE

Document code/Codice documento: 0016040003

Fourth edition: April 1994

The information contained in this publication is subject to change without notice.

This publication may contain incorrect technical references, and or typographical errors.

IBM, AS/400, Microchannel, OS/2, and Communication Manager are trademarks of International Business Machines Corp.

MS-DOS is a registered trademark of Microsoft Corporation.

All other companies and product names are trademarks of the company or manufacturer respectively.

Quarta edizione: Aprile 1994

Le informazioni contenute in questa pubblicazione, sono soggette a cambiamenti.

Questa pubblicazione può contenere imprecisioni tecniche ed errori tipografici.

IBM, AS/400, Microchannel, OS/2, e Communication manager sono marchi registrati dalla International Business Machines Corporation.

MS-DOS è marchio registrato dalla Microsoft Corporation.

English

Introduction	3
3I50 Twinax adapter board installation.....	5
3I50 Twinax adapter board activation.....	7
Special Settings	9
3I50 Address switch configuration	11

Italiano

Introduzione.....	19
Installazione dell'adattatore Twinax 3I50.....	21
Attivazione dell'adattatore Twinax 3I50	23
Configurazioni Speciali.....	25
Configurazione degli switches	27

The PRAIM 3I50 twinax adapter board is 100% compatible with IBM Enhanced 5250 Emulator adapter. It works in either the MS-DOS environment with IBM DE 5250 emulation software or in the OS/2 environment with OS/2 communication manager.

Alternatively, it functions with AS/400 PC-SUPPORT in either the MS-DOS environment or the OS/2 environment.

The default addresses used by the 3I50 twinax adapter are:

I/O Address: 271X H

Line Interrupt: IRQ 5

Used RAM area: CC000 H

This page is intentionally left blank

Before you begin the installation of the 3I50 twinax adapter board, turn off all power to the PC and any attached devices, then remove all cables from their connectors.

- Remove the PC power cable.
- Remove PC cover mounting screws, and take the PC cover off.
- Locate an empty board slot on the PC Bus, where you can install the 3I50 twinax adapter (Don't use slot 8 of a IBM PC XT).
- Remove the metal slot cover.
- Insert the adapter board into the slot making sure the adapter connector is correctly inserted into the slot connector.
- Replace the PC cover.
- Re-install the connecting cables to other devices (video monitor, printers, etc.) attached to the PC, reconnect the power cable.
- Connect the twinax "T" cable, included in the adapter kit, to the adapter board connector.

This page is intentionally left blank

- Connect the twinax cable coming from the system or from the peripheral preceding it in the chain, to the one of the two connector of the twinax "T" cable. Use the other connector of the twinax "T" cable to connect other peripherals.

3I50 Twinax adapter board activation

The 3I50 twinax adapter functions correctly with the following software programs:

IBM Enhanced 5250 emulation program (DE5250, DP5250, GR5250)

OS/2 Communication Manager

PC-SUPPORT AS/400 in MS-DOS environment

PC-SUPPORT AS/400 in OS/2 environment

To activate the 3I50 twinax adapter with these programs refer to their documentation.

In the following conditions some special settings are required:

PRAIM 3I50 with EMM386 device driver

If the PRAIM 3I50 is installed with EMM386 device driver you must insert the following string in CONFIG.SYS file:

DEVICE= C:\WINDOWS\EMM386.EXE 128 NOEMS X=CC00-CFFF

This page is intentionally left blank

PRAIM 3I50 with PC Support DOS version

To use the PRAIM 3I50 with PC Support DOS version, you must replace the E5250AH/Z (or WSEAH) comand in STARTPCS.BAT file with E5250AHL7/Z comand.

PRAIM 3I50 with PC Support extended DOS version for Windows

To use the PRAIM 3I50 with PC Support extended DOS version for Windows, do the following:

A) Replace the E5250AH/Z (or WSEAH) comand in
STARTPCS.BAT file with E5250AH/L7/Z comand.

B) In the [386Enh]section of SYSTEM.INI file add (or modify if are
alreday present) the following comands:

Virtual HDIRQ=off

32bitdiskacces=off

IRQ9Global=True

HighFloopyReads=NO

EmmExclude=CC00-CFFF

TimerCriticalSection=1000

3I50 Address switch configuration

To change the interface I/O Address you should change the position of
the switches on the twinax adapter board.

	1	2	3	4	5	6	7	8
ON	X					X		X
OFF		X	X	X	X		X	

The figure here above shows switch default setting (I/O= 271z).

X indicates switch position.

The following tables show you how to set-up the I/O address.

I/O ADDRESS	Lower 10 Bits of PC Address	Switch Setting 12345678
240Z	00z	00001001
241z	01z	10001001
242z	02z	01001001
243z	03z	11001001
244z	04z	00101001
245z	05z	10101001
246z	06z	01101001
247z	07z	11101001
248z	08z	00011001
249z	09z	10011001
24Az	0Az	01011001
24Bz	0Bz	11011001
24Cz	0Cz	00111001
24Dz	0Dz	10111001
24Ez	0Ez	01111001
24Fz	0Fz	11111001
250z	10z	00000001
251z	11z	10000001

I/O ADDRESS	Lower 10 Bits of PC Address	Switch Setting 12345678
252z	12z	01000001
253z	13z	11000001
254z	14z	00100001
255z	15z	10100001
256z	16z	01100001
257z	17z	11100001
258z	18z	00010001
259z	19z	10010001
25Az	1Az	01010001
25Bz	1Bz	11010001
25Cz	1Cz	00110001
25Dz	1Dz	10110001
25Ez	1Ez	01110001
25Fz	1Fz	11110001
260Z	20z	00001101
261z	21z	10001101
262z	22z	01001101
263z	23z	11001101

I/O ADDRESS	Lower 10 Bits of PC Address	Switch Setting 12345678
264z	24z	00101101
265z	25z	10101101
266z	26z	01101101
267z	27z	11101101
268z	28z	00011101
269z	29z	10011101
26Az	2Az	01011101
26Bz	2Bz	11011101
26Cz	2Cz	00111101
26Dz	2Dz	10111101
26Ez	2Ez	01111101
26Fz	2Fz	11111101
270z	30z	00000101
271z	31z	10000101
272z	32z	01000101
273z	33z	11000101
274z	34z	00100101
275z	35z	10100101

I/O ADDRESS	Lower 10 Bits of PC Address	Switch Setting 12345678
276z	36z	01100101
277z	37z	11100101
278z	38z	00010101
279z	39z	10010101
27Az	3Az	01010101
27Bz	3Bz	11010101
27Cz	3Cz	00110101
27Dz	3Dz	10110101
27Ez	3Ez	01110101
27Fz	3Fz	11110101

Switch On = 1

Switch Off = 0

z = Valid address from 08 to 0FH.

PRAIM 3I50

ADATTATORE TWINAX

MANUALE UTENTE

This page is intentionally left blank

Questa guida descrive le prestazioni e l'installazione dell'adattatore twinax PRAIM 3I50.

L'adattatore PRAIM 3I50 ha la compatibilità hardware al 100 % con la scheda IBM Enhanced 5250 Emulator adapter, grazie a questa caratteristica può funzionare con il software IBM di emulazione 5250.

Gli indirizzi usati dalla scheda PRAIM 3I50 sono i seguenti:

Indirizzo I/O: 271X H

Interrupt: IRQ 5

Area RAM usata: CC000 H

Questa pagina è lasciata intenzionalmente bianca

Accertarsi che il Personal Computer sia spento, e che tutte le unità esterne (monitor, stampante ecc.) siano scollegate.

- Togliere il cavo di alimentazione del PC dalla presa di corrente.
- Rimuovere le eventuali viti di fissaggio del coperchio del PC, e togliere lo stesso dalla propria sede.
- Localizzare sul Bus del PC uno slot libero, dove poter installare l'adattatore twinax 3150 (nel PC XT IBM non usare slot 8).
- Togliere, allentando la vite di fissaggio, il coprifessura posteriore di metallo corrispondente allo slot prescelto.
- Inserire l'adattatore nello slot, facendo attenzione che l'inserimento della scheda nel connettore, posto sul Bus del PC, venga effettuato correttamente.
- Installare il coperchio del PC precedentemente rimosso.
- Collegare tutte le unità (monitor, stampante ecc.) che erano state prima scollegate.

Questa pagina è lasciata intenzionalmente bianca

- Collegare il cavo a "T", fornito con l'adattatore, all'apposito connettore presente sull'adattatore stesso.
- Collegare il cavo biassiale proveniente dal Sistema (o dalla periferica immediatamente precedente al PC) ad uno dei due connettori del cavo a T twinax e, se presente, collegare all'altro connettore del cavo a T il cavo biassiale che collega le eventuali altre periferiche.
- Inserire la spina di alimentazione.

Attivazione dell'adattatore Twinax 3150

La scheda PRAIM 3150 lavora correttamente con i seguenti software:

Programma avanzata emulazione 5250 (DE5250, DP5250, GR5250)

OS/2 Communication Manager

PC-SUPPORT AS/400 in ambiente MS-DOS

PC-SUPPORT AS/400 in ambiente OS/2

Per attivare la scheda PRAIM 3150 seguire le istruzioni fornite con i software IBM.

Nelle situazioni sotto elencate sono richieste delle configurazioni particolari:

PRAIM 3I50 con il gestore di memoria EMM386

Se l'adattatore PRAIM 3I50 viene installato con il gestore di memoria EMM386 è necessario inserire la seguente stringa nel file CONFIG.SYS:

DEVICE= C:\WINDOWS\EMM386.EXE 128 NOEMS X=CC00-CFFF

PRAIM 3I50 con il PC Support versione per DOS

Se l'adattatore PRAIM 3I50 viene utilizzato con il PC Support versione per DOS, è necessario sostituire il comando E5250AH/Z (oppure WSEAH) nel file STARTPCS.BAT con il comando E5250AH/L7/Z.

PRAIM 3I50 con il PC Support versione DOS esteso per Windows

Se l'adattatore PRAIM 3I50 viene utilizzato con il PC Support versione DOS esteso per Windows, è necessario eseguire le seguenti operazioni:

Questa pagina è lasciata intenzionalmente bianca

A) Sostituire il comando E5250AH/Z (oppure WSEAH) nel file STARTPCS.BAT con il comando E5250AH/L7/Z.

B) Nel file SYSTEM.INI nella sezione [386Enh] aggiungere, oppure modificare se già presenti, i seguenti comandi:

Virtual HDIRQ=off

32bitdiskacces=off

IRQ9Global=True

HighFloppyReads=NO

EmmExclude=CC00-CFFF

TimerCriticalSection=1000

Configurazione degli switches

L'indirizzo I/O dell'interfaccia twinax 3I50 viene impostato cambiando la posizione degli switches.

	1	2	3	4	5	6	7	8
ON	X					X		X
OFF		X	X	X	X		X	

Lo schema sopra riportato mostra l'impostazione default degli switches (I/O= 271z).

X indica posizione degli switches.

Le tabelle riportate nelle pagine seguenti indicano le impostazioni possibili.

Indirizzo I/O	Decodifica dei 10 Bits meno significativi	Impostazione degli switches 12345678
240Z	00z	00001001
241z	01z	10001001
242z	02z	01001001
243z	03z	11001001
244z	04z	00101001
245z	05z	10101001
246z	06z	01101001
247z	07z	11101001
248z	08z	00011001
249z	09z	10011001
24Az	0Az	01011001
24Bz	0Bz	11011001
24Cz	0Cz	00111001
24Dz	0Dz	10111001
24Ez	0Ez	01111001
24Fz	0Fz	11111001
250z	10z	00000001
251z	11z	10000001

Indirizzo I/O	Decodifica dei 10 Bits meno significativi	Impostazione degli switches 12345678
252z	12z	01000001
253z	13z	11000001
254z	14z	00100001
255z	15z	10100001
256z	16z	01100001
257z	17z	11100001
258z	18z	00010001
259z	19z	10010001
25Az	1Az	01010001
25Bz	1Bz	11010001
25Cz	1Cz	00110001
25Dz	1Dz	10110001
25Ez	1Ez	01110001
25Fz	1Fz	11110001
260Z	20z	00001101
261z	21z	10001101
262z	22z	01001101
263z	23z	11001101

Indirizzo I/O	Decodifica dei 10 Bits meno significativi	Impostazione degli switches 12345678
264z	24z	00101101
265z	25z	10101101
266z	26z	01101101
267z	27z	11101101
268z	28z	00011101
269z	29z	10011101
26Az	2Az	01011101
26Bz	2Bz	11011101
26Cz	2Cz	00111101
26Dz	2Dz	10111101
26Ez	2Ez	01111101
26Fz	2Fz	11111101
270z	30z	00000101
271z	31z	10000101
272z	32z	01000101
273z	33z	11000101
274z	34z	00100101
275z	35z	10100101

Indirizzo I/O	Decodifica dei 10 Bits meno significativi	Impostazione degli switches 12345678
276z	36z	01100101
277z	37z	11100101
278z	38z	00010101
279z	39z	10010101
27Az	3Az	01010101
27Bz	3Bz	11010101
27Cz	3Cz	00110101
27Dz	3Dz	10110101
27Ez	3Ez	01110101
27Fz	3Fz	11110101

On = 1

Off = 0

z = Indirizzi validi da 08 a 0FH.

Questa pagina è lasciata intenzionalmente bianca