

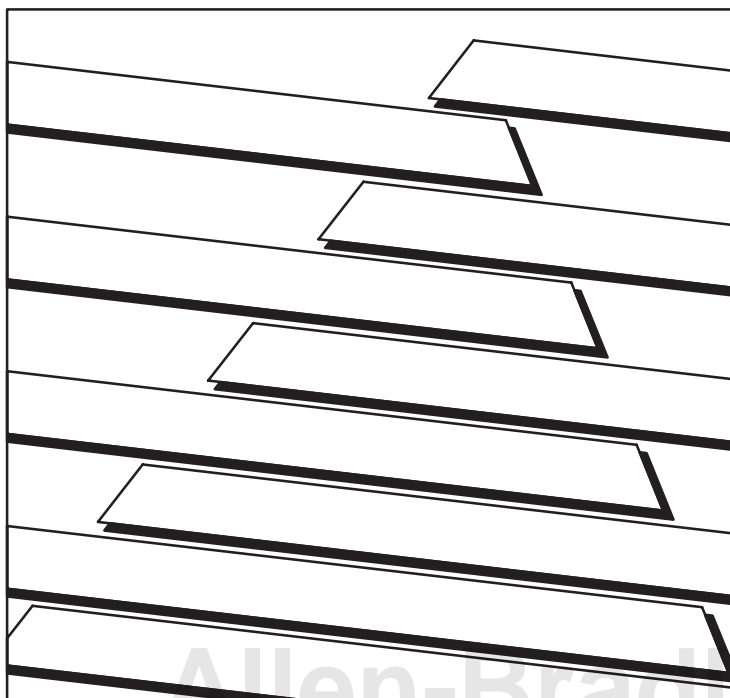


ALLEN-BRADLEY

Scheda di interfaccia di comunicazione 1784-KT_x

(No. di catalogo 1784-KTX, -KTXD e -KTS)

Manuale per l'utente



Informazioni importanti per l'utente

A causa della varietà di utilizzi dei prodotti descritti in questa pubblicazione, coloro responsabili dell'applicazione e dell'utilizzo di queste apparecchiature di controllo devono essere certi che siano state prese tutte le precauzioni necessarie per accertarsi che ogni applicazione ed utilizzo soddisfino tutti i requisiti di prestazione e di sicurezza, incluse le leggi, i regolamenti ed i codici e gli standard di pertinenza.

Le illustrazioni, i diagrammi e gli esempi contenuti nel presente manuale vengono inclusi al solo scopo illustrativo. A causa delle molte variabili e dei requisiti associati a ciascuna installazione, la Allen-Bradley non si assume alcuna responsabilità per l'uso effettivo in base agli esempi ed ai diagrammi.

La pubblicazione SGI-1.1 "*Safety Guidelines for the Application, Installation and Maintenance of Solid State Controls*" (disponibile presso l'ufficio Allen-Bradley della zona) descrive alcune importanti differenze tra le apparecchiature a stato solido ed i dispositivi elettromeccanici collegati, da tenere a mente durante l'impiego dei prodotti come quelli descritti qui descritti.

A causa dei rapidi cambiamenti tecnologiche ed alla disponibilità delle parti, Allen-Bradley si riserva il diritto di cambiare l'aspetto di taluni prodotti che potrebbero non corrispondere a quelli illustrati in questo manuale.

È proibita la riproduzione totale o parziale del contenuto di questo manuale senza il permesso scritto della Allen-Bradley Company, Inc.

In tutto il manuale facciamo uso di avvertimenti per ricordarvi alcune considerazioni di sicurezza.



ATTENZIONE: identifica le informazioni su azioni o le circostanze che possono causare infortuni o morte a persone, danni a proprietà o perdite economiche.

La voce Attenzione vi permette di:

- identificare un pericolo
- evitare un pericolo
- riconoscerne le conseguenze

Importante: identifica le informazioni critiche per un'applicazione soddisfacente e la conoscenza del prodotto.

Capitolo 1	Introduzione alle schede di interfaccia di comunicazione 1784-KTx	
	Compatibilità	1-2
	Funzionamento della scheda 1784-KTx	1-3
	Fase successiva	1-3
Capitolo 2	Configurazione dell'hardware della scheda	
	Selezione della locazione di indirizzo della memoria di base	2-1
	Impostazione degli interruttori della scheda	2-5
	Selezione dell'impostazione di interrupt	2-6
	Fase successiva	2-10
Capitolo 3	Installazione della scheda nel computer	
	Prima di cominciare	3-1
	Accesso agli slot di espansione del computer	3-3
	Inserimento della scheda	3-4
	Fase successiva	3-4
Capitolo 4	Collegamento della scheda di interfaccia	
	Collegamenti 1784-KTX	4-1
	Collegamenti 1784-KTS	4-2
	Collegamenti 1784-KTXD	4-2
	Prima di continuare	4-3
	Collegamento della scheda 1784-KTx ai dispositivi DH+	4-4
	Valutazione delle opzioni di collegamento della scheda 1784-KTx	4-7
	Come utilizzare la scheda KTx con il software 6200 .	4-10
	Fase successiva	4-14

Appendice A Esecuzione della diagnostica

Contenuto di questa appendice	A-1
Quando effettuare la diagnostica?	A-1
Individuazione dei problemi alla scheda KTx	A-2
Installate la diagnostica sul vostro disco rigido ...	A-3
Accesso alla diagnostica	A-4
Inizio della diagnostica	A-6
Definizione di una scheda KTx da provare	A-8
Esecuzione delle prove M16	A-10
Prova del computer	A-11
Prova della scheda KTx	A-13
Prova della porta doppia	A-15
Stampa del file di registro	A-20

Ai responsabili dell'installazione

Usate questo documento per installare ed usare le schede di interfaccia di comunicazione 1784-KTX, 1784-KTXD e 1784-KTS. Questo documento descrive le schede e spiega le seguenti procedure:

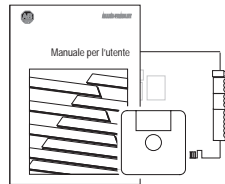
Procedura	Capitolo/Appendice
configurazione della scheda	2
installazione della scheda nel computer	3
Collegamento della scheda a dispositivi e reti	4
esecuzione della diagnostica	A

In questo documento facciamo riferimento collettivamente alle schede 1784-KTX, 1784-KTXD e 1784-KTS come “scheda 1784-KTx” o “scheda KTx”. Quando una scheda differisce da un'altra, questo documento fa riferimento al schede singole secondo il loro nome.

Contenuto della confezione

La confezione deve contenere:

- una scheda di interfaccia di comunicazione 1784- KTx
- Un manuale per l'utente della scheda di interfaccia di comunicazione 1784-KTx, pubblicazione 1784-6.5.22IT
- un dischetto di utility 1784-KTx da 3,5 pollici contenente i programmi di installazione e di diagnostica ed il file README.TXT



Se una delle voci di cui sopra manca, contattate il rappresentante di vendita Allen-Bradley locale.

Allen-Bradley

Gestione della scheda

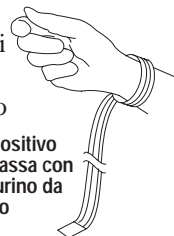


ATTENZIONE: la scheda 1784-KTx utilizza la tecnologia CMOS, altamente sensibile alle scariche elettrostatiche (ESD), che potrebbero essere presenti toccando la scheda.

Se la scheda viene maneggiata senza protezione ESD si possono causare danni ai circuiti interni non apparenti durante l'installazione o l'uso iniziale.

La scheda 1784-KTx è dotata di striscia di terra da polso da indossare durante la procedura di installazione.

Le istruzioni per l'uso della striscia sono contenute sul retro della confezione.



Dispositivo di massa con cinturino da polso

Per evitare danni dalle scariche elettrostatiche prendete le seguenti precauzioni:

- prima di maneggiare la scheda, accertatevi di indossare la striscia antistatica in dotazione e di toccare un oggetto KTx collegato a terra per scaricare qualsiasi formazione di carica statica
- evitare di toccare il connettore del retroquadro o i piedini del connettore di interfaccia sulla scheda 1784-KTx
- se la scheda non è in uso, conservarla nella custodia sagomata in plastica antistatica usata per la spedizione.

Specifiche

I parametri di funzionamento descrivono l'ambiente all'interno dello slot KTx. Per i parametri ambientali, fate riferimento alla documentazione del computer. La scheda KTx non deve eccedere tali specifiche.

Temperatura slot in funzionamento	da 0 a 60°C (da 32 a 140°F)
Temperatura slot non in funzionamento	da -40 a 85°C (da -40 a 185°F)
Umidità relativa	da 5 a 95% senza condensa
Vibrazioni	da 10 a 60Hz, costante di 0,012 in spostamento da 60 a 150Hz, costante di 2,0G in accelerazione
Urto in funzionamento	30G di picco per 11 ± 1ms
Urto non in funzionamento	50G di picco per 11 ± 1ms
Dissipazione di potenza (per 1784-KTXD)	600mA @ 5V cc 3,15W 20mA @ +12V cc 240mW 20mA @ -12V cc 240mW

Convenzioni

In questo manuale usiamo le seguenti convenzioni:

- Gli schermi ed i solleciti vengono riportati come:

Premete ENTER per continuare con l'installazione

- Il testo digitato appare come:

a:\install c:

- I tasti che premete appaiono come segue:



Fogli di lavoro

Consigliamo di fare una copia di **ciascun** foglio di lavoro per **ciascuna** scheda o canale KTx (1784-KTXD). Fate riferimento al capitolo 2.

Pubblicazioni relative

Titolo della pubblicazione	No. pubb.
1784-KTx Scanner Reference Manual	1784-6.5.20
1784-KTx Dual-port Reference Manual	1784-6.5.21
1784-CP12 Cable Packing Data	1784-2.41
1784-CP13 Cable Packing Data	1784-2.44
1784-CP14 Cable Packing Data	1784-2.45
1784-CP15 Cable Packing Data	1784-2.43
1784-CP16 Cable Packing Data	1784-2.42
Data Highway/Data Highway Plus/Data Highway II/ Data Highway-485 Cable Installation Manual	1770-6.2.2IT

Introduzione alle schede di interfaccia di comunicazione 1784-KTx

La scheda di interfaccia di comunicazione 1784-KTx (No. di catalogo 1784-KTX, 1784-KTXD e 1784-KTS) è una scheda ISA di mezza dimensione che viene inserita in uno slot di espansione ISA o EISA a 16 bit.

Importante: *non dovete* inserire la scheda in uno slot di espansione a 8 bit per evitare un funzionamento incorretto o danni alla scheda.

La Tabella 1.A riporta le funzioni della scheda 1784-KTx.

Tabella 1.A
Funzioni supportate dalle schede KTx

No. cat. scheda KTx	No. di canali	Nodo attivo su queste reti	Agisce come scanner I/O remoto	Supportato dal software Allen-Bradley
1784-KTX	1	DH+ o DH-485;	sì	<ul style="list-style-type: none"> • 1784-KTx Scanner Reference Set • 6001-F1E Driver • 6200 Series^③ • INTERCHANGE™ • ControlView™^④
		connessione diretta a PLC-2 e PLC-3 ^①		
1784-KTXD	2	DH+ e/o DH-485 ^②	sì	
1784-KTS	1		sì	

① Disponibile tramite software della serie 6200

② Disponibile solo sul canale 1

③ Disponibile nella versione 4.5 o successive

④ Disponibile nella versione 4.0 o successive

Compatibilità

La Tabella 1.B riporta i modelli di computer compatibili con la scheda 1784-KTx.

Tabella 1.B
Computer compatibili con la scheda 1784-KTx

Azienda	Modello
Allen-Bradley	<ul style="list-style-type: none">• Elaboratore di informazioni 1771-DSX2 (richiede il modulo di espansione AT 1771-DXAT)• Terminale industriale 1784-T35• Terminale industriale 1784-T50• Terminale di programmazione industriale T53 6160-T53• Stazione di lavoro industriale T60 6160-PCD2, -PCN2, -PCD4, -PCN4
Dell	<ul style="list-style-type: none">• 486 DX2/50
Gateway	<ul style="list-style-type: none">• 486 DX2/66

Importante: sebbene la scheda 1784-KTXD disponga di due canali, non è possibile utilizzare la scheda per il collegamento diretto tra due reti.

Funzionamento della scheda 1784-KTx

Le schede 1784-KTx e -KTXD:

- comunicano con i nodi sulle reti Data Highway Plus, inclusi i processori PLC-2[®], PLC-3[®], PLC-5[®], PLC-5/250[™] e SLC 5/04, ed i processori SLC 5/01[™], SLC 5/02 e SLC 5/03 (solo tramite 1785KA5)
- comunicano con i processori SLC[™] sulle reti DH-485
- agiscono da scanner I/O remoto

La scheda 1784-KTS agisce *solo* come scanner I/O remoto.

La scheda 1784-KTx esegue la trasmissione dei dati, la gestione degli stessi e la diagnostica della rete locale. L'interfaccia al processore centrale avviene attraverso una scheda residente nella memoria a porta doppia.

Il software di interfaccia Allen-Bradley (inclusi 6200, INTERCHANGE e ControlView) gestisce la trasmissione e la ricezione dei dati attraverso la memoria a porta doppia.

Ricordate di impostare l'indirizzo della memoria di base sulla scheda KTx in modo che non interferisca con gli indirizzi selezionati delle schede di espansione nel computer in dotazione. Sulle schede a canale doppio, impostate due indirizzi.

Fase successiva

Il capitolo 2 descrive come configurare l'hardware della scheda.

Configurazione dell'hardware della scheda

Prima di installare la scheda KTx nel computer, occorre impostare:

- l'indirizzo della memoria di base — l'indirizzo fisico della scheda per l'area della memoria di espansione della memoria del sistema del processore centrale, che consente alla scheda KTx ed al computer centrale di scambiare dati attraverso l'interfaccia a porta doppia
- l'impostazione delle interrupt della scheda

Selezione della locazione di indirizzo della memoria di base

Il computer centrale e la scheda KTx si scambiano dati attraverso un'interfaccia a porta doppia, che richiede 4 Kbyte di memoria (2 Kbyte per la porta doppia e 2 Kbyte per il resto dell'interfaccia). Questa comincia dalla locazione di indirizzo della memoria di base specificato. *Dovete* selezionare un'area in cui ci siano almeno 4 Kbyte di blocco di memoria disponibili. Se disponete di MS-DOS 6.0 o versione successiva, utilizzate l'opzione di memoria nell'applicazione di diagnostica di Microsoft (MSD) per identificare la memoria disponibile.

Le schede 1784-KTx sono impostate sui seguenti indirizzi di memoria:

No. di catalogo	Canale	Indirizzo
1784-KTS	1	D700:
1784-KTX	1	D700:
1784-KTXD	1	D700:
	2	D600:



ATTENZIONE: se disponete di una scheda a due canali, dovete impostare l'indirizzo di base su valori diversi, ovvero ciascun canale deve avere un indirizzo univoco. *L'impostazione degli indirizzi di base sullo stesso indirizzo può causare danni alla scheda KTx.*

Se un'altra scheda o canale sta già utilizzando un indirizzo di memoria predefinito per un canale, dovete selezionare un nuovo indirizzo per il canale. Ciascun canale su ciascuna scheda deve disporre di un indirizzo separato ed univoco.

Importante: durante la configurazione delle impostazioni, controllate che non vi siano conflitti con altre schede di interfaccia e con la memoria del sistema; in caso affermativo, il sistema non funziona correttamente. Per evitare conflitti, cambiate l'indirizzo di base del canale tramite le impostazioni dell'interruttore a rotazione su un indirizzo di memoria ancora disponibile.

Se disponete di un computer centrale 386, 486 o Pentium, occorre trovare un modo per disabilitare il "caching" e la memoria "shadow" per almeno 4K dello spazio di memoria occupato dalla scheda KTx. Questo solitamente avviene tramite il programma di impostazione CMOS o il gestore di memoria e *deve* essere effettuato prima di eseguire le applicazioni con la scheda KTx.

Ruotate l'interruttore sulla scheda 1784-KTx in modo da configurare l'indirizzo della memoria di base.

1. Determinate gli indirizzi per il canale sulla scheda KTx in dotazione.
 - a. Fate uso della Tabella 2.A per determinare le impostazioni dell'indirizzo di memoria consigliate per i vostri prodotti Allen-Bradley.
 - b. Fate uso del Foglio 2.A a pagina 2-3 per determinare quali indirizzi siano disponibili per i canali della scheda KTx.

Tabella 2.A
Impostazioni degli indirizzi di memoria consigliate

Apparecchiatura	No. canale	Sede di memoria consigliata
1784-T35	1	CB00:
	2	CC00:
1784-T50	1	C300:
	2	C400:
Terminale di programmazione industriale T53	1	D700:
	2	D600:
Stazioni di lavoro industriali T60	1	D300:, D700:, o DB00:
	2	D200:, D600:, o DA00:
Stazioni di lavoro industriali T70	1	D700:
	2	D600:

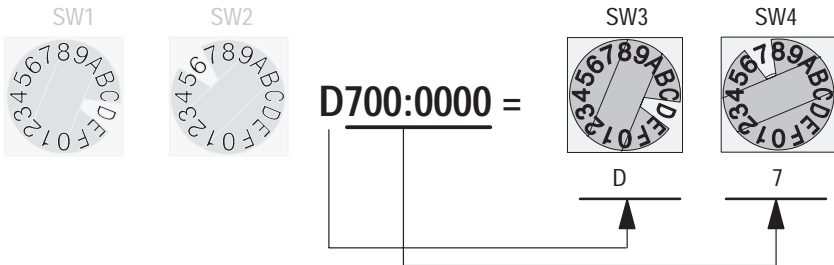
Foglio 2.A
Foglio di lavoro sulle sedi della memoria del sistema

Ind. memoria del sistema	Assegnazioni PC tipiche	Sistema
0000:0000-07000:FFFF	Memoria di lettura/scrittura 512K sulla scheda del sistema	
8000:0000-09000:FFFF	Espansione di memoria di lettura/scrittura 128K nel canale I/O	
A000:0000-C700:0FFF	Buffer video	
C800:0000-	Area schede di espansione (Area disponibile per indirizzi di memoria KTx) <i>Le aree bianche sono disponibili per la scheda KTx</i>	
CF00:0000-		
D300:0000-		
D700:0000-		
E000:0000-F000:FFFF		128K ROM riservata sulla scheda sistema
10000:0000-FF000:FFFF	Non disponibile per KTx	

2. Registrate le vostre selezioni nel Foglio 2.B a pagina 2-4.

Tenete a mente che gli interruttori 1 e 3 rappresentano le cifre più alte e che gli interruttori 2 e 4 rappresentano le cifre più basse.

Ad esempio:



Capitolo 2

Configurazione dell'hardware della scheda

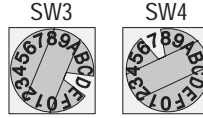
Foglio 2.B Selezioni degli indirizzi

Indirizzo della memoria di base per il canale 1 della scheda 1784-KTx:

Scheda: _____

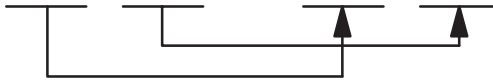
Numero slot: _____

Uso ind. predefinito: si no



Canale 1

Se no, nuovo indirizzo:

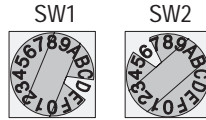


Indirizzo della memoria di base per il canale 2 della scheda 1784-KTx:

Scheda: _____

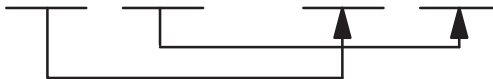
Numero slot: _____

Uso ind. predefinito: si no



Canale 2

Se no, nuovo indirizzo:



Allen-Bradley

Impostazione degli interruttori della scheda



ATTENZIONE: durante l'impostazione degli interruttori, accertatevi di non toccare gli altri componenti sulla scheda.

Per impostare gli interruttori della scheda:

1. Seguite le istruzioni riportate a pagina P-2.
2. Rimuovete la scheda 1784-KTx dall'involucro anti-statico.
3. Fate uso della tabella di cui sotto.

Se:

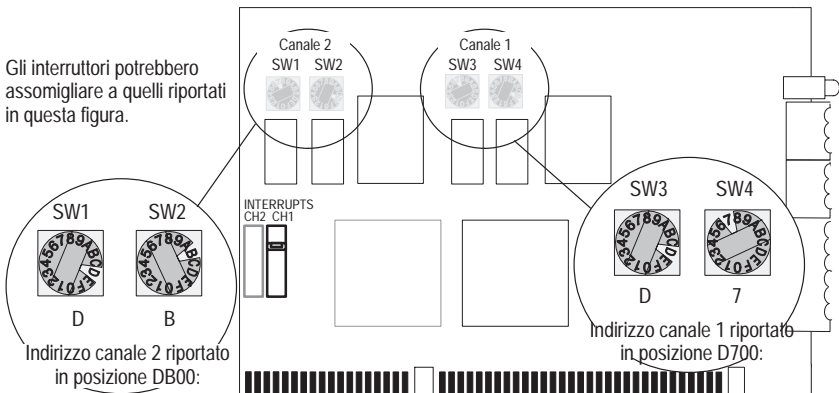
allora:

state usando le impostazioni predefinite sull'indirizzo della memoria riportate a pagina 2-1

passate alla sezione successiva, Selezione dell'impostazione di interrupt

state impostando l'indirizzo della nuova memoria di base

ruotate le manopole in modo da riflettere gli indirizzi dal Foglio 2.B a pagina 2-4



Selezione dell'impostazione di interrupt

Importante: se usate la KTx in emulazione dello scanner I/O remoto, occorre impostare un'interrupt per il canale dello scanner.

Importante: durante la selezione delle impostazioni di configurazione, controllate che non vi siano conflitti con le altre schede di interfaccia e con la memoria del sistema. Per evitare tali discrepanze, selezionate un'impostazione di interrupt univoca per ciascun canale. Se un'altra scheda sta già facendo uso dell'interrupt predefinita del canale, *occorre* selezionare una nuova interrupt per il canale.

Informazioni sulle interrupt KTx

Le schede 1784-KTx sono impostate sui seguenti indirizzi:

No. di catalogo	Canale	Interrupt
1784-KTS	1	nessuna interrupt
1784-KTX	1	
1784-KTXD	1	
	2	

Se:

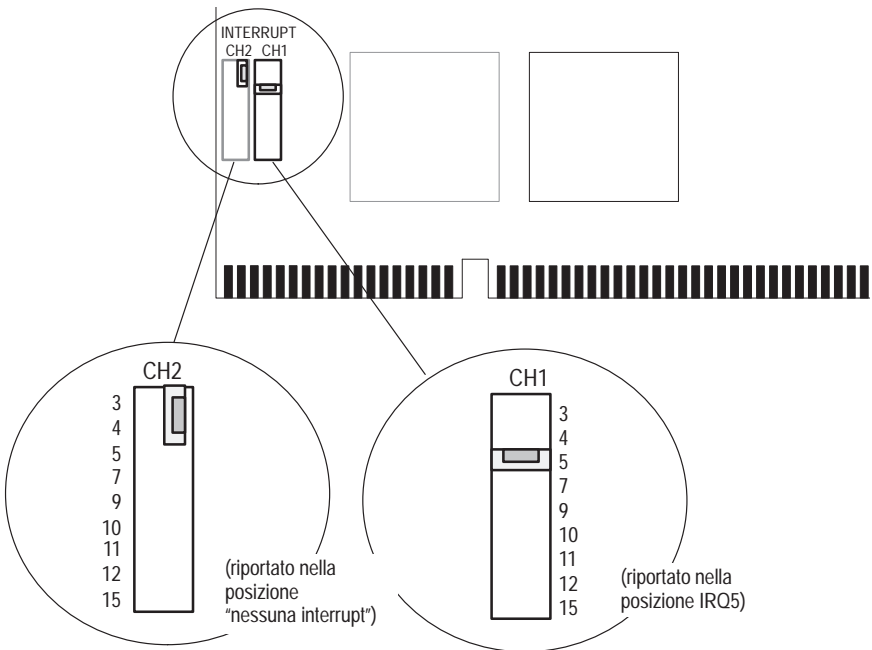
allora:

fate uso delle impostazioni predefinite delle interrupt della scheda, ovvero, nessuna interrupt

passate alla sezione successiva, Installazione della scheda nel computer

state impostando interrupt nuove

spostate il ponticello sulla sede della nuova interrupt (come indicato sul Foglio 2.D, a pagina 2-9)



Importante: se fate uso dell'impostazione "nessuna interrupt", occorre porre il ponticello in posizione verticale sopra due piedini sul lato destro, come riportato in figura. In questo modo conservate il ponticello per uso futuro. Ponendo il ponticello sul lato sinistro si causano problemi di interrupt sulla scheda madre.

Capitolo 2

Configurazione dell'hardware della scheda

1. Determinate le interrupt per i canali sulla scheda KTx. Fate uso del Foglio 2.C per determinare quali interrupt sono disponibili per i canali della scheda KTx.

Importante: se fate uso della scheda KTx per l'emulazione dello scanner I/O remoto, occorre impostare un interrupt per il canale dello scanner.

Foglio 2.C Assegnazioni IRQ del computer centrale

Interrupt	Assegnazioni	Sistema
IRQ 0	Uscita timer	
IRQ 1	Tastiera (buffer uscite pieno)	
IRQ 2	Interrupt da controllore 2	
IRQ 3	Porta seriale 2	
IRQ 4	Porta seriale 1	
IRQ 5	Porta parallela 2	
IRQ 6	Controllore dischetti	
IRQ 7	Porta parallela 1	
IRQ 8	Interrupt orologio in tempo reale	
IRQ 9	Software ridiretto su INT 0AH (IRQ2)	
IRQ 10	Disponibile	
IRQ 11		
IRQ 12		
IRQ 13	Coprocessore	
IRQ 14	Controllore disco rigido	
IRQ 15	Disponibile	

Le aree bianche sono disponibili per la scheda KTx

Allen-Bradley

2. Registrate le vostre selezioni nel Foglio 2.D.

**Foglio 2.D
Impostazioni dei ponticelli**

Importante: se fate uso dell'impostazione "nessuna interrupt", occorre porre il ponticello in posizione verticale su due piedini sul lato destro come indicato a pagina 2-7. In questo modo potete conservare il ponticello per uso futuro. Ponendo il ponticello sul lato sinistro si causano problemi di interrupt sulla scheda madre.

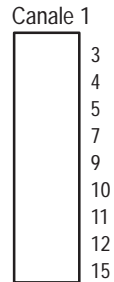
Impostazione di interrupt per il canale 1 della scheda 1784-KTx:

Scheda: _____

Numero slot: _____

Uso interrupt predefinita: sì no

Se no, nuova interrupt: _____



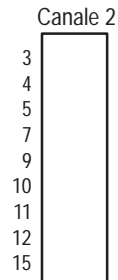
Impostazione di interrupt per il canale 2 della scheda 1784-KTx:

Scheda: _____

Numero slot: _____

Uso interrupt predefinita: sì no

Se no, nuova interrupt: _____



Fase successiva

Il capitolo 3 descrive come installare la scheda nel computer.

Allen-Bradley

Installazione della scheda nel computer

Nei capitoli precedenti avete impostato gli indirizzi di memoria e le interrupt; adesso siete pronti per inserire la scheda KTx nel computer.

Prima di cominciare

Prima di cominciare considerate quanto segue:

- so tutto quello che devo sapere per terminare l'operazione?
- dispongo degli strumenti adatti?
- so dove posso inserire la scheda e dove no?

Sulla pista giusta?

Accertatevi di sapere come:

- configurare le opzioni del sistema *prima* di installare la scheda 1784-KTx
- installare l'hardware nelle slot di espansione del computer

Per informazioni più specifiche, consultate la documentazione in dotazione al computer.

Avete un cacciavite?

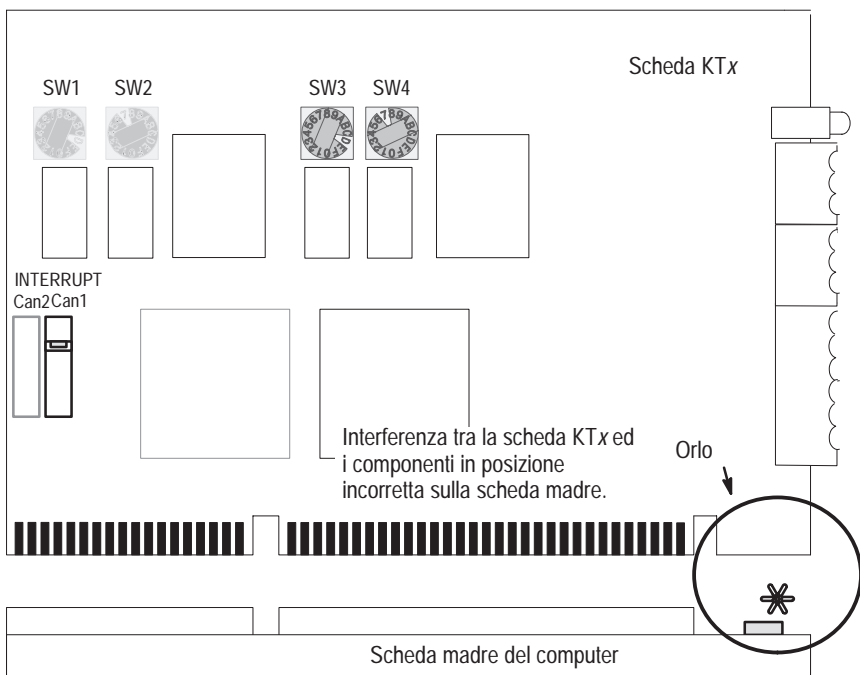
Per rimuovere il coperchio dall'unità di elaborazione centrale (CPU) avete bisogno di uno dei seguenti utensili:

- cacciavite a croce
- cacciavite piatto

Attenti al bordo

Importante: a causa del bordo della scheda (Figura 3.1), ponendo la scheda in taluni computer si possono causare interferenze meccaniche con dei componenti in posizione incorretta sulla scheda madre del computer. Accertatevi di posizionare la scheda lontano dai componenti che possono toccare il bordo della scheda KTx.

Figura 3.1
Come si verificano interferenze meccaniche



Accesso agli slot di espansione del computer

Per installare la scheda KTx occorre avere accesso al bus del computer. Fate riferimento al manuale dell'hardware del computer per istruzioni su come:

1. Arrestare e bloccare il computer.
2. Togliere alimentazione al computer.

Importante: se *scollegate* l'alimentazione ca dal computer, perdetevi la massa dallo chassis, perdendo la protezione da scariche elettrostatiche (ESD).

3. Rimuovete il coperchio della CPU del computer (secondo le istruzioni del fabbricante).
4. Selezionate uno slot di espansione ISA o EISA a 16 bit vuoto.

Importante: la scheda 1784-KTx funziona solo in uno slot di espansione ISA o EISA a 16 bit.

5. Rimuovete il coperchio della staffa posteriore dello slot di espansione allentando la vite sul retro del computer.

Inserimento della scheda

Per inserire la scheda nel computer:

1. Seguite le istruzioni riportate a pagina P-2.
2. Accertatevi di aver impostato correttamente tutti gli interruttori ed i ponticelli sulla scheda.
Fate riferimento al capitolo 2.

3. Togliete alimentazione al computer.

Importante: se *scollegate* l'alimentazione ca dal computer, perdetevi la massa dallo chassis, perdendo la protezione da scariche elettrostatiche (ESD).

4. Allentate la vite dello slot di espansione e rimuovete la staffa di tenuta dello schermo esterno (ORB).
5. Inserite la scheda KTx nel connettore del bordo e serrate la vite dello slot di espansione sull'ORB della scheda KTx.
6. Ridate alimentazione al computer.
7. Eseguite *ora* le diagnostiche KTx dal dischetto delle utility KTx. Fate riferimento all'appendice A.

8. Attivate il software dell'applicazione.

9. Accertatevi che le impostazioni KTx siano compatibili con il programma software dell'applicazione.

Se il software non funziona correttamente, cambiate le impostazioni degli interruttori; se funziona correttamente, passate al punto 10.

10. Togliete alimentazione al computer.

11. Rimontate il coperchio della CPU.

Fase successiva

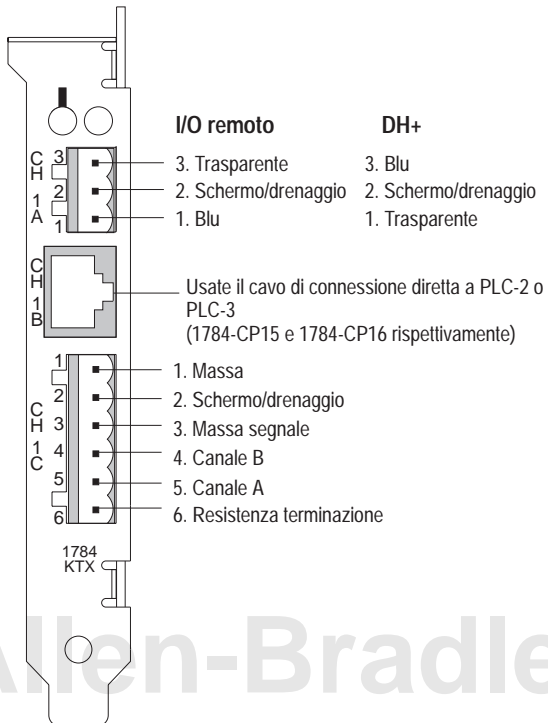
Il capitolo 4 descrive come collegare la scheda KTx ai diversi tipi di reti e dispositivi.

Collegamento della scheda di interfaccia

Potete collegare la scheda KTx alle reti ed ai dispositivi che seguono:

- reti DH+
 - processore PLC-5 classico
 - processore PLC-5 avanzato
 - processori SLC 5/04
- reti DH-485
 - processori SLC 500 selezionati
- reti I/O 1771 remote

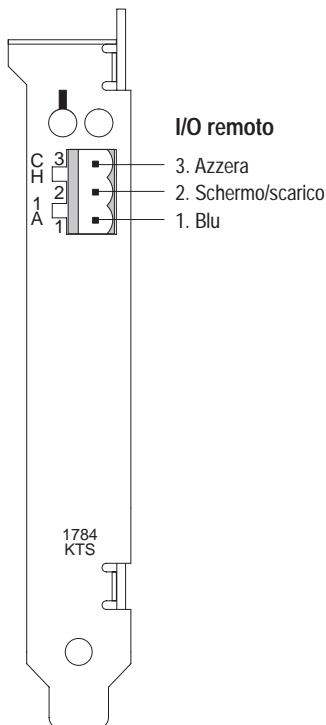
Collegamenti 1784-KTX



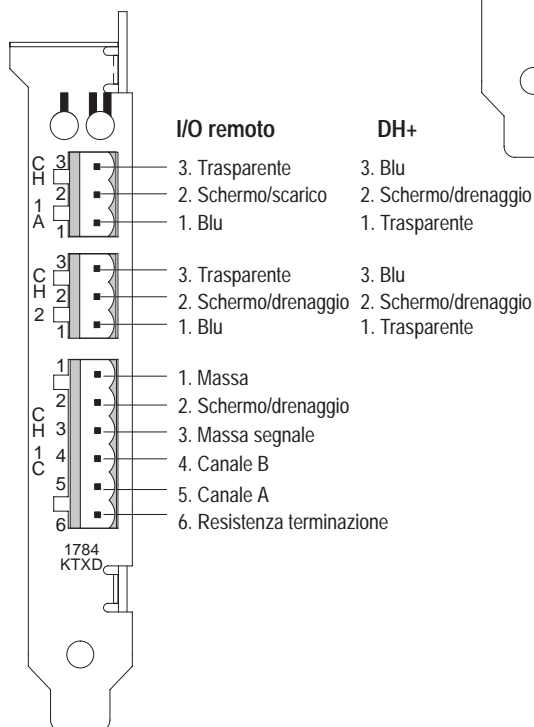
Capitolo 4

Collegamento della scheda di interfaccia

Collegamenti 1784-KTS



Collegamenti 1784-KTXD



Prima di continuare

Prima di effettuare i collegamenti, accertatevi di avere i cavi giusti. La seguente tabella elenca i cavi per i diversi tipi di processore:

Per:	Usate il cavo con il no. di catalogo:
Controllori programmabili classici PLC-5/10, -5/12, -5/15, -5/25, -5/VME (6008-LTV) e PLC-5/250	1784-CP12
Controllori programmabili avanzati PLC-5/11, -5/20, -5/30, -5/40, -5/60, -5/80 e -5/VME (1784-V40) Processori SLC 5/04	1784-CP13
Processori SLC 500	1784-CP14
Collegamento diretto a PLC-2	1784-CP15
Collegamento diretto a PLC-3	1784-CP16
DH-485	BELDEN #9842 ^{①, ②}
I/O remoto / DH+	1770-CD ^{①, ③}

① Cavi usati per la preparazione di cavi personalizzati
 ② Connettore corrispondente: A-B No. parte 941999-06 o Phoenix No. ordine 1849406
 ③ Connettore corrispondente: A-B No. parte 941999-03 o Phoenix No. ordine 1849396

Per ulteriori informazioni sui cavi, fate riferimento alle seguenti pubblicazioni Allen-Bradley:

Pubblicazione:	Numero:
1784-CP12 Cable Packing Data	1784-2.41
1784-CP13 Cable Packing Data	1784-2.44
1784-CP14 Cable Packing Data	1784-2.45
1784-CP15 Cable Packing Data	1784-2.43
1784-CP16 Cable Packing Data	1784-2.42

Collegamento della scheda 1784-KTx ai dispositivi DH+

Secondo l'applicazione, potrete usare la scheda KTx per comunicare con un dispositivo singolo o con dispositivi DH+ multipli attraverso una rete DH+. Questa sezione illustra come collegarsi ad un processore PLC-5 classico o avanzato.

Per questo processore PLC-5	vedere pagina
classico	4-4
avanzato	4-5

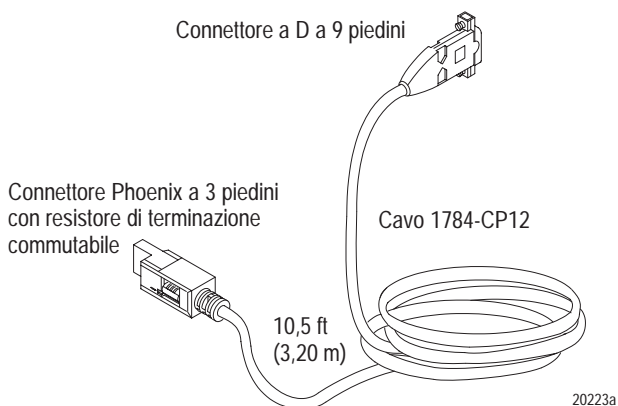
Collegamento della scheda ad un processore PLC-5 classico

Per collegare la scheda 1784-KTX o -KTXD ad un processore PLC-5 *classico*:

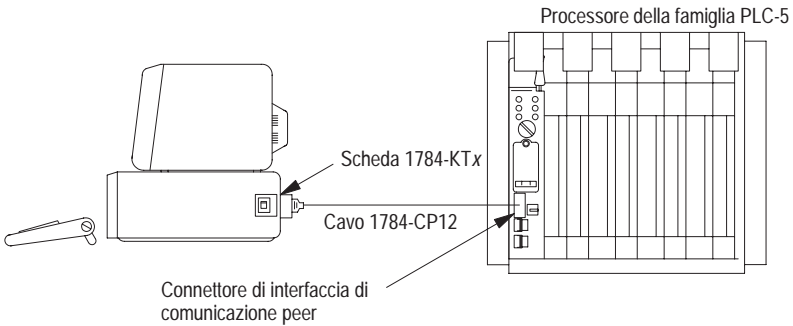
1. Togliete corrente al computer.

Importante: se *scollegate* l'alimentazione ca dal computer, perderete la massa e la protezione da scariche elettrostatiche (ESD) andrà persa.

2. Collegate l'estremità Phoenix a 3 piedini del cavo CP12 alla scheda KTx.



3. Collegate l'estremità del connettore a D a 9 piedini direttamente sul connettore a D a 9 piedini sul lato anteriore del processore PLC-5 classico.

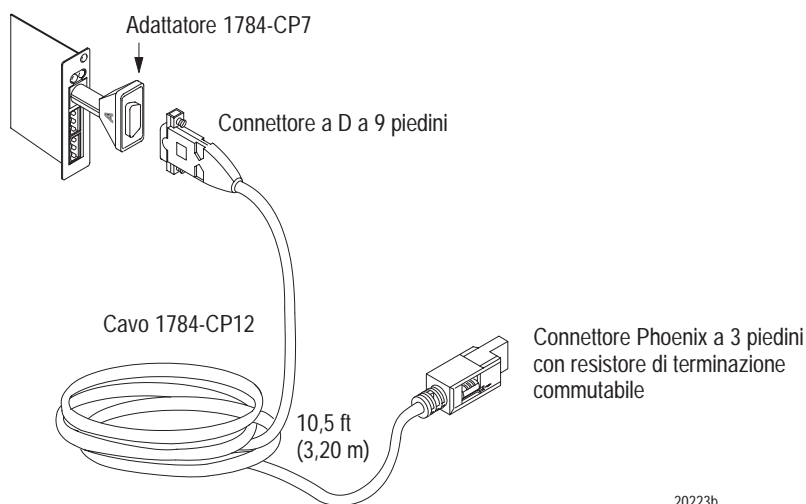


4. Ridate corrente al computer.

Collegamento della scheda ad un processore PLC-5 avanzato

Per collegare la scheda 1784-KTX o -KTXD ad un processore PLC-5 *avanzato*, usate un cavo 1784-CP12 ed un adattatore 1784-CP7. Seguite le istruzioni di cui sotto:

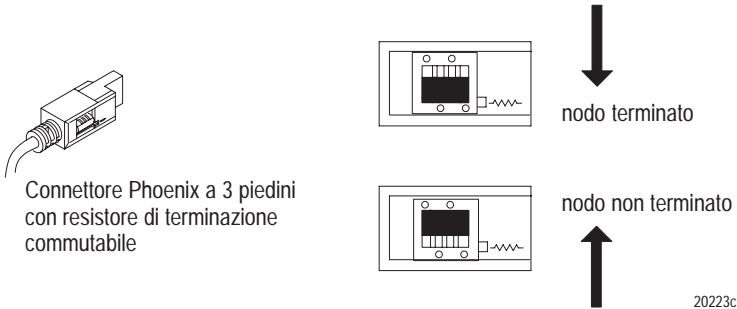
1. Collegate l'estremità Phoenix a 3 piedini del cavo CP12 alla scheda KTx.
2. Collegate il connettore a D a 9 piedini all'adattatore CP7.
3. Collegate l'adattatore al connettore sul lato anteriore del processore PLC-5 avanzato.



Per ulteriori informazioni sull'adattatore 1784-CP7, fate riferimento alla pubblicazione 1784-2.29, CP7 Adapter Installation Data.

Terminazione dell'ultimo nodo

Terminate entrambe le estremità della rete DH+. Se la KT_x è l'ultimo nodo fisico sulla rete, occorre impostare l'interruttore sul CP12 per terminare il collegamento come indicato di seguito.



Collegamento della scheda su una rete Data Highway Plus

Per collegare una scheda 1784-KTX o -KTXD ad una rete Data Highway Plus, usate un cavo Allen-Bradley 1770-CD o un cavo approvato per la realizzazione di un cavo personalizzato.

Importante: terminate l'ultimo nodo fisico della rete con un resistore del valore corretto.

Valutazione delle opzioni di collegamento della scheda 1784-KTx

Secondo l'applicazione, potete usare la scheda 1784-KTx per comunicare con:

- stazioni DH-485 multiple (ad esempio, controllori programmabili SLC 5/0x) attraverso una rete DH-485 (pagina 4-8)
- un SLC 500 singolo attraverso un collegamento DH-485 da punto a punto (pagina 4-9)

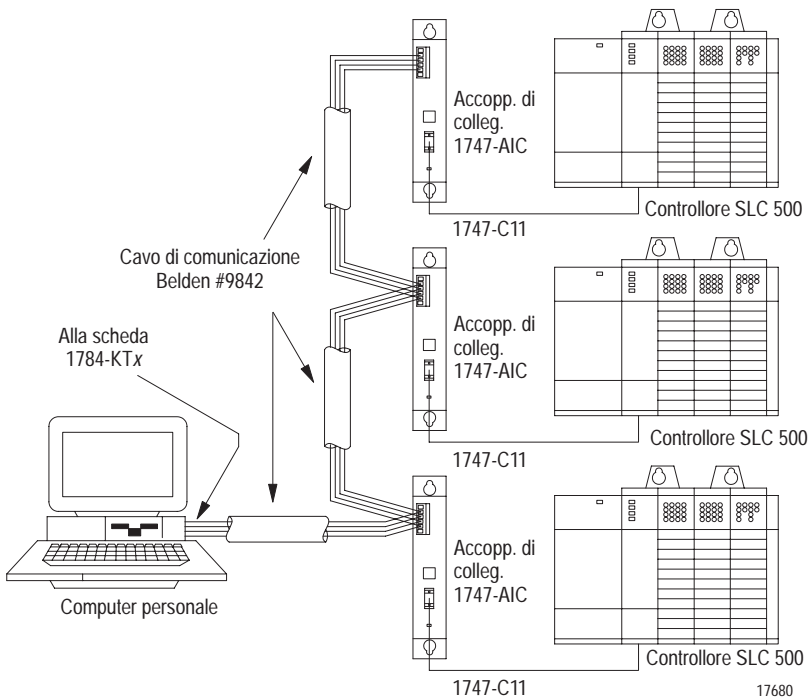
La Figura 4.2 e la Figura 4.3 illustrano queste applicazioni.

Collegamento della scheda attraverso una rete DH-485

La Figura 4.2 illustra un esempio di rete consistente in tre controllori SLC 500 ed una stazione di programmazione. Questa configurazione richiede la scheda 1784-KTX o -KTXD e tre accoppiatori di collegamento:

- Una CPU SLC 500 è collegata su ciascuno dei tre accoppiatori di collegamento (1747-AIC) con un cavo 1747-C11.
- Una scheda 1784-KTX o -KTXD è collegata alla rete ad uno degli accoppiatori di collegamento, come indicato nella Figura 4.2.
- Il cavo di comunicazione consiste in tre segmenti di cavo collegati a festone a ciascun accoppiatore di collegamento.

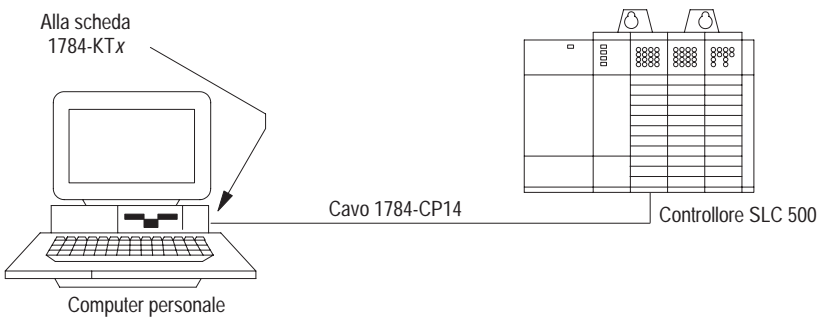
Figura 4.2
Comunicazione su SLC 500 multipli attraverso una rete DH-485



Collegamento della scheda ad un processore SLC 500

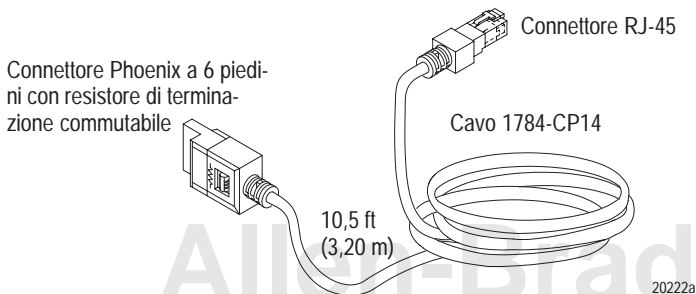
La Figura 4.3 illustra un esempio di collegamento da punto a punto consistente in un processore SLC 500 ed in una stazione di programmazione. Questa configurazione richiede la scheda 1784-KTX o -KTXD ed un processore SLC 500. La CPU dell'SLC 500 viene collegata alla scheda 1784-KTX o -KTXD con un cavo 1784-CP14, come riportato nella figura.

Figura 4.3
Comunicazione ad un SLC 500 singolo usando un collegamento DH-485 da punto a punto



Per collegare un processore della famiglia SLC alla scheda KTx:

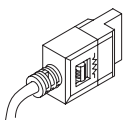
1. Collegate l'estremità del resistore di terminazione del cavo CP14 a scheda KTx
2. Collegate il connettore RJ-45 direttamente al connettore della spina telefonica sul lato anteriore del processore SLC



20222a

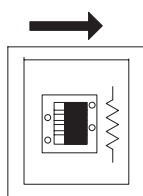
Terminazione dell'ultimo nodo

Terminate entrambe le estremità della rete DH+. Se la scheda KT_x è l'ultimo nodo della rete, occorre impostare l'interruttore sul CP14 per terminare il collegamento come indicato di seguito.

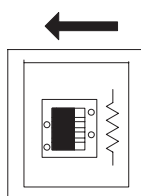


Connettore Phoenix a 6 piedini con resistore di terminazione commutabile

nodo terminato



nodo non terminato



20222b

Fate riferimento alla pubblicazione 1770-6.2.2IT, Data Highway/Data Highway Plus/Data Highway II/Data Highway-485 Cable Installation Manual, per ulteriori informazioni sui cavi.

Come utilizzare la scheda KT_x con il software 6200

Potete usare la scheda KT_x con il processore Allen-Bradley PLC-2, PLC-3, PLC-5 e PLC-5/250 facendo uso del software 6200.

Scheda KT_x e software 6200 per processori PLC-5 e PLC-5/250

Le versioni correnti del software Allen-Bradley 6200 per processori PLC-5 e PLC-5/250 dispongono di supporto incorporato per la scheda KT_x . Se la vostra versione non supporta la scheda KT_x , occorre aggiornarla all'ultima versione del software 6200 prima di tentare il collegamento.

Scheda KT_x e software 6200 per il collegamento a PLC-2 e PLC-3 diretto

Importante: potete usare la scheda 1784-KTX solo per il collegamento diretto a PLC-2 e PLC-3. Le schede 1784-KTS e 1784-KTXD **non** supportano il collegamento diretto ad un processore PLC-2 o PLC-3.

Per utilizzare la scheda KT_x per l'operazione di collegamento diretto ad un processore PLC-2 o PLC-3:

1. Impostate l'indirizzo di memoria sulla scheda su una delle seguenti impostazioni:

- CB00: • D300: • DB00:
- CF00: • D700: • DF00:

Per ulteriori informazioni fate riferimento al capitolo 2.

2. Installate la scheda nel computer seguendo le istruzioni riportate a pagina 3-4.

3. Eseguite il programma di installazione sul dischetto di utility KT_x, in dotazione nella confezione della scheda KT_x.

a. Inserite il dischetto di utility nell'unità A.

b. Digitate:

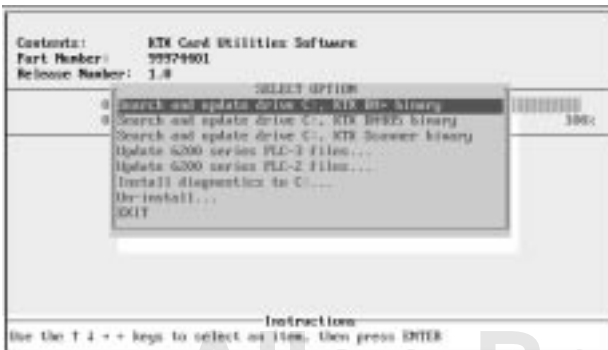
a:

c. Digitate:

install c

4. Selezionate la routine di aggiornamento ('update') specifica per il processore in dotazione.

- Update 6200 series for PLC 3 files . . .
- Update 6200 series for PLC 2 files . . .



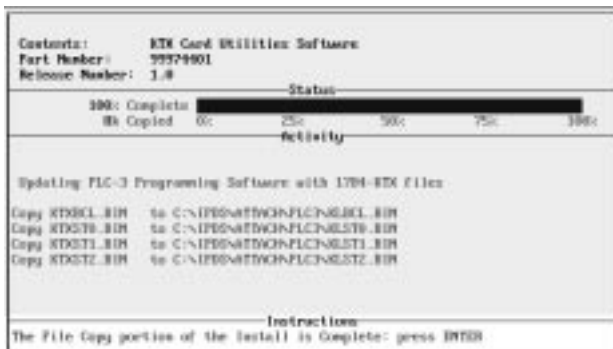
5. Selezionate la routine di aggiornamento ('update') per il file KTx.

- Per un processore PLC-3, selezionate:

Update target drive PLC 3 files with 1784 KTX files



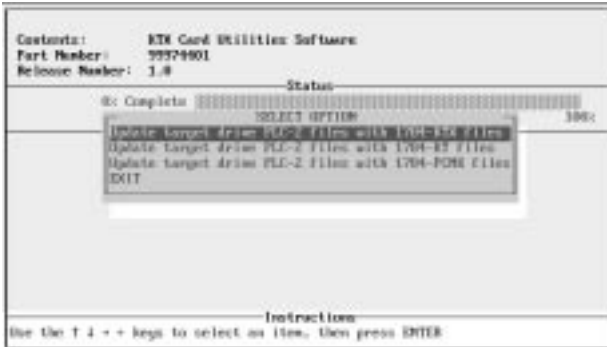
Vedrete:



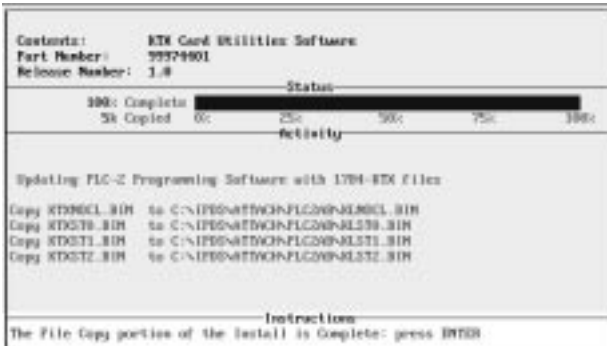
Importante: in alcuni casi la barra di stato non raggiunge il 100% anche se sono stati copiati tutti i file giusti.

- Per un processore PLC-2, selezionate:

Update target drive PLC 2 files with 1784 KTX files



Vedrete:



6. Uscite dal programma di installazione.
7. Collegate il cavo giusto dalla scheda alla porta sul processore:
 - 1784-CP15 for PLC-2
 - 1784-CP16 for PLC-3

8. Avviate il software 6200 per il processore PLC-2 o PLC-3 installato sul computer.
9. Passate alla configurazione in linea ed impostate il dispositivo corrente su:
 - “1784-KT (Direct Con.)” per processori PLC-2
 - “1784-KT (BCL)” per processori PLC-3
10. Impostate l’indirizzo sullo schermo di configurazione in linea sui modelli di bit seguenti, corrispondenti alle selezioni sulla scheda KTX:
 - 010011 (CB00:) • 001011 (D300:) • 011011 (DB00:)
 - 110011 (CF00:) • 101011 (D700:) • 111011 (DF00:)

Il software 6200 per PLC-2 e PLC-3 supporta solo tre indirizzi.
11. Salvate la configurazione.
12. Passate in linea per confermare che tutto sia stato impostato correttamente.

Durante le sessioni di programmazione successive, queste fasi non dovranno essere ripetute.

Fase successiva

Se avete letto tutti i capitoli, completato i fogli di lavoro ed eseguito la diagnostica ed avete ancora domande, contattate l’Allen-Bradley Automation Group Technical Support al numero (216) 646-6800.

Esecuzione della diagnostica

Contenuto di questa appendice

Questa appendice contiene istruzioni per l'esecuzione della diagnostica di 1784-KTX, -KTXD e -KTS, che controllano le comunicazioni di rete e con l'host, le interrupt e l'accesso a memoria.

Importante: la scheda 1784-KTS non esegue i test della porta doppia, ovvero tenta l'esecuzione e non vi riesce.

Quando effettuare la diagnostica?

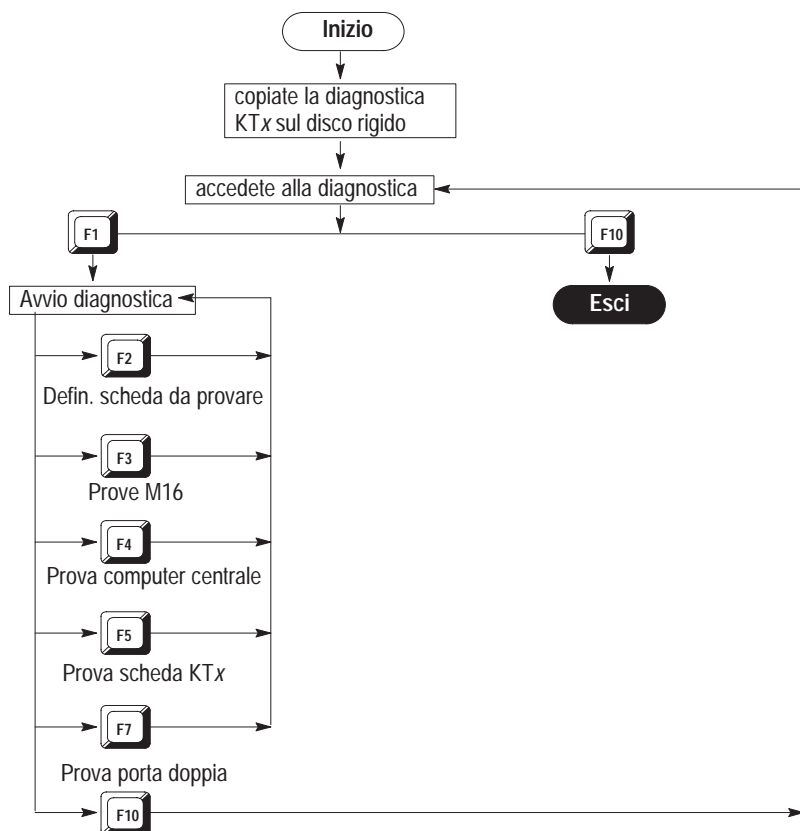
Eseguire la diagnostica KTx se:

- avete appena installato la scheda KTx
- volete provare la correttezza dell'impostazione della scheda KTx
- non siete in grado di comunicare con il processore PLC
- lo scanner I/O remoto non è in grado di comunicare con gli adattatori

Individuazione dei problemi alla scheda KTx

Se la scheda KTx non funziona correttamente:

1. Se avete cambiato le impostazioni predefinite per la scheda KTx, controllate e correggete la configurazione. Potreste aver configurato la scheda KTx ad un indirizzo già in uso da un altro modulo.
2. Continuate con le istruzioni in questo capitolo per eseguire la diagnostica per determinare se vi siano problemi hardware (vedere pagina da A-4 a A-22).



3. In caso di errori, stampate il file di registro (vedi pagina A-20).
4. Contattate l'Allen-Bradley, Automation Group Technical Support al numero (216) 646-6800. Le istruzioni sono stampate all'inizio del file di registro.

Installate la diagnostica sul vostro disco rigido

Installate i file di diagnostica facendo uso del programma di installazione sul disco di utility KTx in dotazione nella confezione della scheda KTx.

1. Inserite il disco di utility nell'unità A.

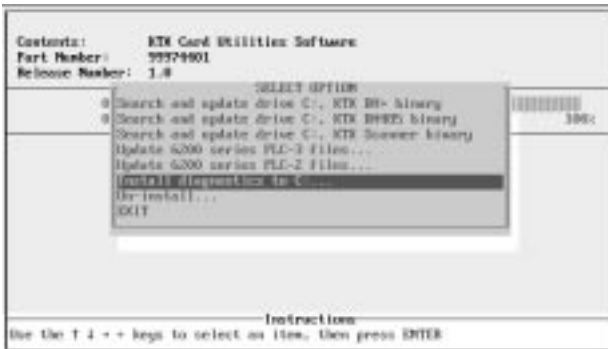
2. Digitate:

a:

3. Digitate:

install c

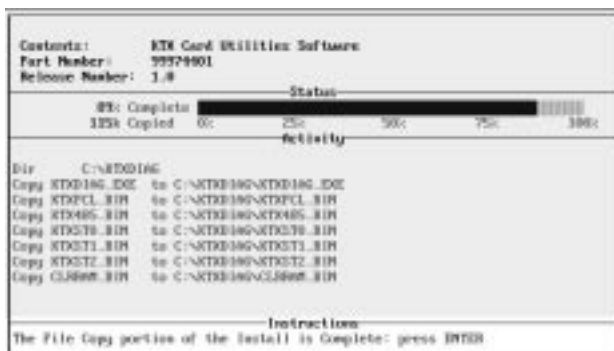
Vedrete:



4. Selezionate:

Install diagnostics to C:

Vedrete:



Importante: in alcuni casi, la barra di stato non raggiunge il 100% anche se sono stati copiati tutti i file in modo corretto.

5. Premete:

ENTER

Vedrete apparire lo schermo Select Option

6. Selezionate:

EXIT

Vedrete il prompt di DOS.

Accesso alla diagnostica



ATTENZIONE: potete eseguire la diagnostica solo su una scheda o canale (1784-KTXD) alla volta. Se eseguite la diagnostica facendo uso di un indirizzo di memoria incorretto, il computer potrebbe bloccarsi. Accertatevi di eseguire la diagnostica facendo uso dell'impostazione di indirizzo corretta (vedere pagina 2-4 per l'indirizzo di memoria configurato).

A questo prompt di MS-DOS digitate:

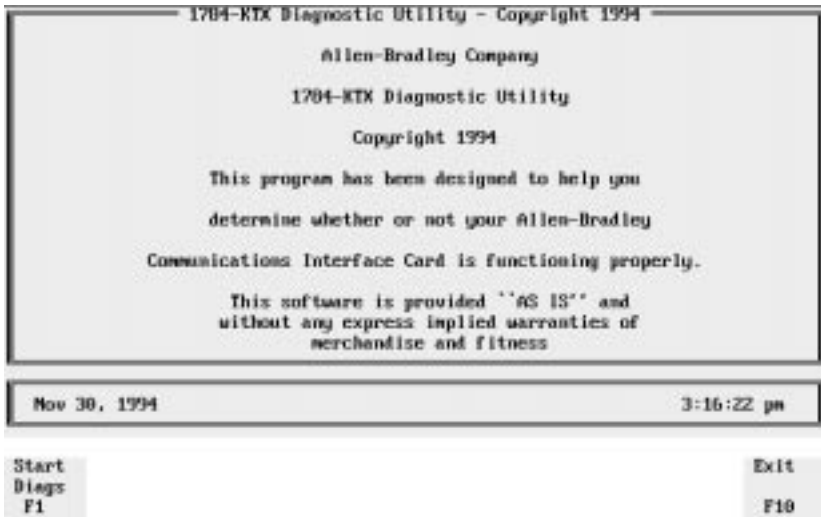
`cd c:\ktxdiag` 

`ktxdiag` 

Se state eseguendo il software di utility KTx da un'altra unità, usate la lettera di unità corretta al posto di c:


Se	Aggiungete al comando <code>ktxdiag</code>
non volete creare un file KTXDIAG.LOG	-l
state usando un monitor monocromatico	-m
volete vedere l'elenco di opzioni	-h
	-?

Appare lo schermo di introduzione:



Per	Premete il tasto	Andate a pagina
Visualizzare il menu di diagnostica	 Start Diags	A-6
Uscire dal software	 Exit	—

Inizio della diagnostica







1. Dallo schermo di introduzione (vedi pagina A-5), premete  .

Appare lo schermo principale:



Queste istruzioni vi guidano attraverso l'esecuzione delle prove di diagnostica singole visualizzando il file di registro errori.

2. Fate uso della seguente tabella.

Per	Premete questo tasto	Andate a pagina
Definire la scheda KTx da provare	 F2 On-line Configuration	A-8
Eseguire le diagnostiche M16	 F3 M16 Tests	A-10
Provare la capacità del computer di comunicare con la scheda KTx	 F4 Computer Host Tests	A-11
Eseguire l'autodiagnostica della scheda KTx	 F5 KTX Card Tests	A-13
Provare la capacità di comunicare della porta doppia	 F7 Dual Port Tests	A-15
Uscire dalla diagnostica	 F10 Return to Previous Menu	A-5

Definizione di una scheda KTx da provare

Se disponete di più di una scheda KTx installata o state usando una scheda 1784-KTXD, occorre definire quale scheda o quale indirizzo di memoria intendete provare.




Importante: se dovete usare impostazioni diverse da quelle predefinite, occorre definire tali impostazioni sullo schermo seguente.



1. Dal menu principale (vedere pagina A-6), premete .

Vedrete:



2. Cambiate la configurazione in modo che corrisponda alle impostazioni per la scheda KTx da provare.

Per cambiare	Premete questo tasto fin quando non vedete l'impostazione desiderata	
indirizzo di memoria		Set Memory
interrupt		Set Intrprt
Baud DH-485		DH485 Baud


Per cambiare	Premete questo tasto	E
l'indirizzo DH+		DH+ Address Vi verrà chiesto di immettere un indirizzo
l'indirizzo DH-485		DH485 Address DH+ [0 . . . 77] DH-485 [0 . . . 31]

3. Per salvare la configurazione, premete .

La configurazione viene salvata nel file KTXDIAG.INI nella directory KTXDIAG. All'esecuzione successiva della diagnostica, il programma di diagnostica cerca il file e lo carica. Se non salvate la configurazione o il programma di diagnostica non riesce ad individuare il file KTXDIAG.INI, sostituisce l'indirizzo predefinito e le impostazioni di interrupt per la scheda KTx (vedere pagine 2-4 e 2-9).

4. Per tornare allo schermo di introduzione (vedi pagina A-5), premete .


Esecuzione delle prove M16

1. Dal menu principale (pagina A-6), premete .
Vedrete:





Importante: se state lavorando nella modalità a 8 bit, vedrete solo le prime due righe, che riportano la modalità a 8 bit ON (attivata) e quella Extended M16 OFF (disattivata). Non potete eseguire le prove M16 nella modalità a 8 bit.

Prova del computer

1. Dal menu principale (pagina A-6), premete .
Vedrete:



2. Fate uso della tabella di cui sotto.

Per	Premete questo tasto
eseguire le prove	 Execute Tests
tornare al menu principale (pagina A-6) senza eseguire la prova	 Return

Se premete , vedrete:




In caso di errore, la diagnostica riporta un errore e continua con la prova successiva. Gli errori vengono registrati nel file di registro (vedere pagina A-20).

Diagnostica	Descrizione	Se la prova fallisce
Porta doppia	Prova la capacità del computer di leggere su e scrivere dalla memoria della porta doppia	<ul style="list-style-type: none"> la memoria RAM potrebbe essere corrotta la scheda KTx potrebbe avere un problema (eseguite la prova della scheda KTx)
Prova di ripristino	Prova la capacità del computer di ripristinare la scheda KTx Dopo il ripristino, controlla lo stato della scheda KTx	<ul style="list-style-type: none"> la scheda KTx potrebbe avere dei problemi (eseguite la prova della scheda KTx)
Interrupt	Prova la capacità di interrupt dalla scheda KTx al computer Esegue solo se utilizzate un'interrupt per la scheda KTx (il valore predefinito è NONE)	<ul style="list-style-type: none"> Potrebbe esserci un conflitto nelle assegnazioni di interrupt



3. Premete  per tornare al menu principale (pagina A-6).

Prova della scheda KTx

1. Dal menu principale (pagina A-6), premete .

Vedrete:



2. Per eseguire le prove, premete .
Per tornare al menu principale (pagina A-6) senza eseguire la prova, premete .

Appendice A

Esecuzione della diagnostica


Se premete , vedrete:



In caso di errore, la diagnostica riporta un errore e continua con la prova successiva. Gli errori vengono registrati nel file di registro (vedere pagina A-20).

Diagnostica	Descrizione	Se la prova fallisce
Memoria	Prova la capacità della scheda KTx di leggere da e di scrivere su le chip della memoria interna	La RAM della scheda KTx potrebbe avere dei problemi
Funzionamento timer	Prova l'accuratezza e le capacità delle chip del timer del contatore	La scheda KTx potrebbe non essere stata ripristinata completamente <ol style="list-style-type: none">1. Togliete corrente al computer.2. Rimuovete la scheda e reinseritela.3. Rinviate corrente al computer.4. Eseguite nuovamente la prova.
Funzionamento della porta seriale	Prova le interrupt e le capacità di retroazione della chip I/O seriale	<ul style="list-style-type: none">• Potrebbe esserci un problema hardware con la scheda KTx• Sono in funzione i file .BIN della scheda KTx* errati




Prova della porta doppia



1. Dal menu principale (pagina A-6), premete .

Vedrete:



2. Fate uso della seguente tabella.

Per caricare questo protocollo sulla scheda KTx	Premete questo tasto
DH+ (pagina A-17)	 Download DH+
DH 485 (pagina A-17)	 Download DH 485
tornate al menu principale (pagina A-6)	 Return

Se premete	Appare il messaggio
 Download DH+	DH+ Loading Test LOADED
 Download DH 485	DH-485 Loading Test LOADED

Vedrete quindi:






- Per DH+




- Per DH-485



3. Fate uso della seguente tabella per entrambi i protocolli.

Per	Premete questo tasto
abilitare la scheda KTx su un collegamento DH+ o DH-485 (pagina A-17)	 Enable
disabilitare la scheda KTx da un collegamento DH+ o DH-485 (disabilita la scheda dalla rete ma il protocollo non viene rimosso dalla scheda)	 Disable
visualizzare la scheda KTx sul collegamento DH+ o DH-485	 Display
azzerare la sede della memoria della scheda KTx: <ul style="list-style-type: none"> • disabilita la scheda dal collegamento DH+ o DH-485 • azzerare il protocollo DH+ o DH-485 dalla scheda 	 Clear
ritornare allo schermo principale (pagina A-6)	 Return

4. Premete  per abilitare la scheda.

Se tutto funziona correttamente, vedrete questo messaggio:

- DH+ Enabling Test ENABLED for DH+
- DH485 Enabling Test ENABLED for DH-485

5. Premete  per visualizzare le informazioni sulla scheda.

- Per DH+

```

1704-KTX Diagnostic Utility - Copyright 1994
-----
1704-KTX DH+ DUAL_PORT INFORMATION
KTX DH+ node address is .....00
KTX DH+ node is .....unique
Link state is .....on-line
Module state is .....enabled
KTX is (KTX side).....functional
Protocol software is .....DH+
Baud rate is .....57.6
KTX is (HOST side).....active
KTX node name is .....1704-KTX
Number of active nodes .....01
100..171 00 . . . . .
120..371 . . . . .
140..571 . . . . .
160..771 . . . . .
-----
KTX DH+ Binary Version: 13

Dec 5, 1994      KTX Address: B200 Interrupt: 03      Z:49:55 pm

Return
F10
    
```

- Per DH-485

```

1704-KTX Diagnostic Utility - Copyright 1994
-----
KTX DH485 node address is .....
KTX DH485 node is .....
Link state is .....
Module state is .....
KTX is (KTX side).....
Protocol software is .....
Baud rate is .....
KTX is (HOST side).....
KTX node name is .....
Number of active nodes .....
100..151 . . . . .
116..311 . . . . .

Dec 6, 1994      KTX Address: D200 Interrupt: 03      9:03:04 am

Return
F10
    
```

Importante: l'indirizzo della scheda KTx per questa prova è fisso a 77 ottali. Se altri modi utilizzano questo indirizzo, sulla rete appariranno nodi duplicati.

Questo campo	Indica
KTx node address is	l'indirizzo del nodo della scheda KTx
KTx DH+ or DH-485 node is	se il nodo è univoco o duplicato
Link State is	se il collegamento DH+ o DH-485 è in linea o fuori linea o sconosciuto
card state is	se la scheda KTx è abilitata o disabilitata
KTx is (KTx side)	se la comunicazione dalla scheda al computer è funzionale o non funzionale
Protocol Software is	se il software del protocollo è: DH+ o sconosciuto DH-485 o sconosciuto
Baud rate is	la frequenza di comunicazione è: per DH+: 57,6 bps o sconosciuto per DH-485: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 o sconosciuto
KTx is (host side)	la comunicazione dal computer alla scheda è attiva o arrestata
KTx node name is	il nome che avete assegnato al computer nell'applicazione o il nome predefinito 1784KTx
Number of active nodes	il numero di nodi attivi e riporta una mappa dei nodi sul collegamento DH+ o DH-485 se la scheda sta comunicando sul collegamento DH+ o DH-485
(untitled)	i nodi attivi sulla rete visualizzati come 'mini-who'

Questa prova riporta lo stato corrente delle comunicazioni DH+ o DH-485. I risultati della prova vengono registrati nel file di registro. Usate queste informazioni per l'individuazione dei problemi. Se riscontrate difficoltà, fate riferimento al registro errori.

Stampa del file di registro

Se non avete aggiunto **-1** al comando **ktxdia** (vedere pagina A-5) accedendo alla diagnostica, la sessione di prova della diagnostica è stata registrata in un file di registro che servirà all'Allen-Bradley Automation Group Technical Support nel diagnosticare le vostre difficoltà.

1. Per visualizzare il file di registro, dal prompt di MS-DOS digitate:

```
cd c:\ktxdia
```



```
type ktxdia.log | more
```



Se state eseguendo le utility KTx da un'altra unità, usate la lettera dell'unità corretta al posto di c:

2. Fate uso dei comandi di MS-DOS o dell'editore di testo per stampare una copia del file di registro.

```

1784-KTX Diagnostic v1.0
Feb 23, 1994 2:39:38 pm
*****
Allen-Bradley Global Technical Services
6680 Beta Drive
Mayfield Village, OH 44143
Voice Phone: (216) 646-6800
FAX Phone: (216) 646-6890
BB Phone: (216) 646-6728
*****
COPYRIGHT NOTICE
-----
Allen-Bradley 1784-KTX Diagnostic Program
Copyright 1994 Allen-Bradley Company
This program has been designed to help you
determine whether or not your Allen-Bradley
1784-KTX Card is functioning properly.
This software is provided 'AS IS' and
without any express implied warranties of
merchantability and fitness
for a particular purpose.
*****
Reading KTXDIAG.INI
-----
[KTX Card]
DPA=300
INTR=0xFFFF
*****
Configure KTX Card
-----
MAIN MENU
-----
1784-KTX CARD TESTING Starting
-----
*****
Memory.....PASS
Timer Operation.....PASS
Serial Port Operation.....PASS
*****
1784-KTX CARD TESTING Completed
*****
...COMPLETED
1784-KTX Diagnostic v1.0
    
```

Il computer visualizza il registro errori una pagina alla volta.

3. Contattate Allen-Bradley, Automation Group Technical Support richiedendo un numero di registro cliente ed il nome dello specialista di assistenza tecnica. Include le informazioni riportate sulla copertina del fax oltre allo stampato del registro. Inviare tutto via fax al numero riportato sullo stampato.

A

accesso, diagnostica, A-4
 accesso agli slot di espansione del computer, 3-3
 adattatore, 1784-CP7, 4-6
 avvisi, esecuzione della diagnostica, A-4

B

baud DH485, A-9
 bordo, 3-2

C

cavi, 4-3
 1784-CP12, 4-4
 1784-CP14, 4-9
 adattatore 1784-CP7, 4-6
 collegamenti
 1784-KTS, 4-2
 1784-KTX, 4-1
 1784-KTXD, 4-2
 collegamento della rete di interfaccia, 4-1
 collegamento della scheda di interfaccia
 ad un processore PLC-5 avanzato, 4-6
 ad un processore PLC-5 classico, 4-4
 ad un processore SLC 500, 4-9
 ai dispositivi DH+, 4-4
 attraverso una rete DH-485, 4-8
 su una rete DH+, 4-7
 comandi, KTXDIAG, A-5
 compatibilità, 1-2
 computer

compatibile, 1-2
 prove di diagnostica, A-11

D

diagnostica, A-1
 configurazione, A-8
 file di registro, A-20
 inizio, A-6
 prova del computer, A-11
 prova della porta doppia, A-15
 prova della scheda, A-13
 diagnostica KTx, esecuzione, 3-4
 Diagnostica Microsoft (MSD), 2-1

F

file di registro, diagnostica, A-20
 funzionamento delle schede KTx, 1-3
 funzioni supportate dalle schede KTx, 1-1

I

impostazione degli interruttori della scheda, 2-5
 indirizzo della memoria di base, 2-1
 predefinito, 2-1
 selezione della sede, 2-1
 indirizzo DH+, A-9
 indirizzo DH485, A-9
 indirizzo di memoria, A-9
 individuazione dei problemi, A-2
 inserimento della scheda, 3-4
 installate la diagnostica sul vostro disco rigido, A-3
 installazione della scheda, 3-1

interferenze meccaniche, 3-2
interrupt, 2-1, A-9

K

KTXDIAG, A-5
KTXDIAG.INI, A-9
KTXDIAG.LOG, A-20

O

operazione di collegamento diretto,
4-10
opzioni di collegamento della
scheda, 4-7

P

porta doppia, prova, A-15
processori
PLC-2, 4-10
PLC-3, 4-10
PLC-5, 4-10
PLC-5/250, 4-10

prova

computer, A-11
scheda KTx, A-13

prove M16, A-10

R

rete

1771 RIO, 4-1
DH-485, 4-1
DH+, 4-1

S

scheda KTx, prove di diagnostica,
A-13

schede 1784-KTx

collegamento a rete, 4-1
computer compatibili, 1-2
configurazione dell'hardware, 2-1
funzionamento, 1-3
funzioni supportate, 1-1
introduzione, 1-1

selezione dell'impostazione di
interrupt, 2-6

sintassi, KTXDIAG, A-5

software, diagnostica, A-1

software 6200, utilizzando la scheda
KTx con, 4-10

T

terminazione nodi, 4-7, 4-10

U

utensili necessari, 3-1

PLC, PLC-2, PLC-3, e PLC-5 sono marchi registrati della
Allen-Bradley Company, Inc.

ControlView, DH+, Data Highway Plus, INTERCHANGE,
PLC-5/250, e SLC sono marchi di fabbrica della
Allen-Bradley Company, Inc.



ALLEN-BRADLEY

A ROCKWELL INTERNATIONAL COMPANY

Con uffici nelle principali città del mondo.

Pubblicazione 1784-6.5.22IT Dicembre 1994

PN 956470-41
Copyright 1995 Allen-Bradley Company, Inc.