

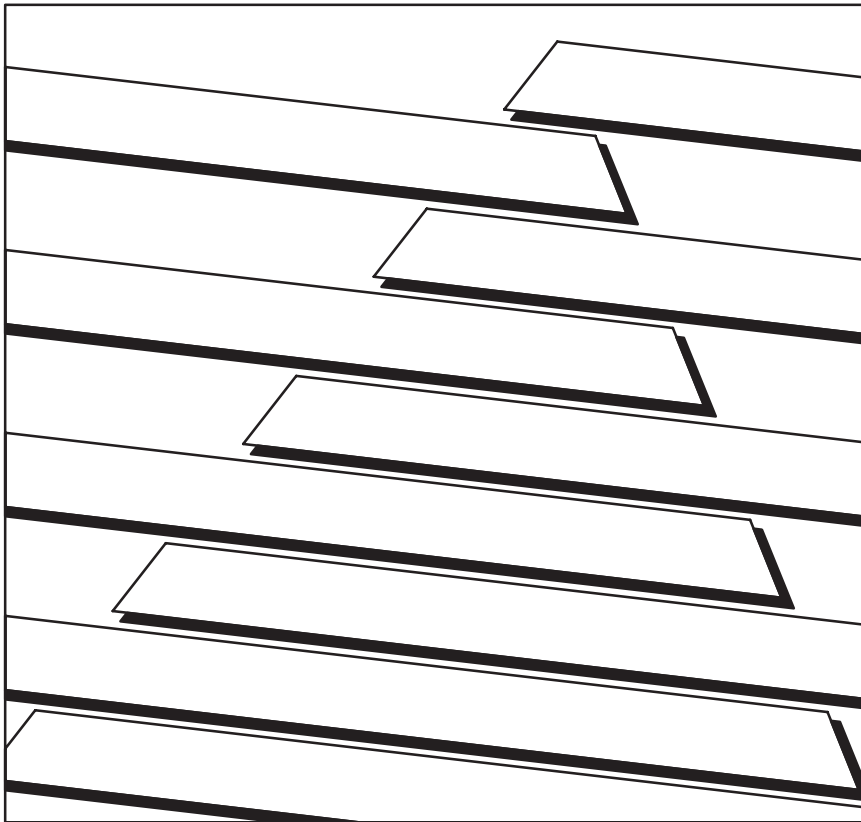


ALLEN-BRADLEY

Tarjeta de interface de comunicación 1784-KTx

(Números de catálogo 1784-KTX, -KTXD y -KTS)

Manual del usuario



Información importante para el usuario

Los ejemplos de ilustraciones, gráficos, programas y esquemas mostrados en esta guía tienen la única intención de ilustrar el texto. Debido a las muchas variables y requisitos asociados con cualquier instalación particular, Allen-Bradley no puede asumir responsabilidad u obligación (incluyendo responsabilidad de propiedad intelectual) por el uso real basado en los ejemplos mostrados en esta publicación.

La publicación SGI-1.1 de Allen-Bradley, *Safety Guidelines for the Application, Installation, and Maintenance of Solid State Control* (disponible en la oficina local de Allen-Bradley), describe algunas diferencias importantes entre equipos transistorizados y dispositivos electromecánicos, las cuales deben tomarse en consideración al usar productos tales como los descritos en esta publicación.

Debido a los cambios rápidos en tecnología y disponibilidad de partes, Allen-Bradley se reserva el derecho a cambiar la apariencia de ciertos productos que pueden no ser iguales a los mostrados en este manual.

Está prohibida la reproducción total o parcial del contenido de esta publicación de propiedad exclusiva sin el permiso por escrito de Allen-Bradley Company, Inc.

En este manual hacemos anotaciones para alertarle de posibles lesiones personales o daño a equipos bajo circunstancias específicas.



ATENCIÓN: Identifica información sobre prácticas o circunstancias que pueden resultar en lesiones personales o la muerte, o daños materiales o pérdidas económicas.

Las notas de “Atención” le ayudan a:

- Identificar un peligro
- Evitar el peligro
- Reconocer las consecuencias

Importante: Identifica información especialmente importante para una aplicación y un entendimiento correctos del producto.

Información para el instalador

Use este documento para instalar y usar las tarjetas de interface de comunicación 1784-KTX, 1784-KTXD, y 1784-KTS. Este documento introduce las tarjetas y describe los siguientes procedimientos:

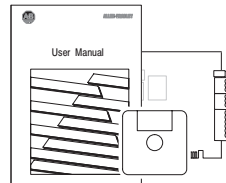
Procedimiento	Capítulo/Apéndice
configuración de la tarjeta	2
instalación de la tarjeta dentro de la computadora	3
conexión de la tarjeta a dispositivos y redes	4
funcionamiento de los diagnósticos de tarjeta	A

En este documento, nos referimos a las tarjetas 1784-KTX, 1784-KTXD, y 1784-KTS colectivamente como “tarjeta 1784-KTx ” o “tarjeta KTx ”. Cuando una tarjeta es diferente de otra, este documento identifica cada tarjeta por su nombre.

Contenidos del pedido

Con este paquete se recibe lo siguiente:

- una tarjeta de interface de comunicación 1784- KTx
- un Manual del usuario para la tarjeta de interface de comunicación 1784-KTx, publicación 1784-6.5.22ES
- un disquete de utilidad de 1784-KTx de 3-1/2” que contiene los programas de instalación y diagnósticos y el archivo README.TXT

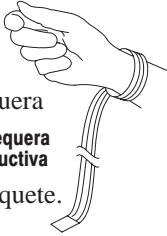


Si falta alguna de estas piezas, comuníquese con su representante de ventas Allen-Bradley.

Manejo de la tarjeta



ATENCIÓN: La tarjeta 1784-KTx usa tecnología CMOS, la cual es altamente sensible a descargas electrostáticas (ESD). Las descargas electrostáticas pueden presentarse siempre que se maneja la tarjeta. El manejo de la tarjeta sin protección contra descargas electrostáticas puede causar daño interno al circuito que puede no ser visible durante la instalación o uso inicial. Con la tarjeta 1784-KTx se envía una muñequera conductiva para usarse durante el procedimiento de instalación. Las instrucciones para el uso de la muñequera se encuentran en la parte posterior de este paquete.



Tome las siguientes precauciones para protegerse contra daños por descargas electrostáticas:

- Antes de manejar la tarjeta, asegúrese de usar la muñequera conductiva y tocar un objeto conectado a tierra para descargarse de cualquier carga estática acumulada.
- No toque el conector del backplane o las patillas del conector del interface en la tarjeta 1784-KTx .
- Si no se está usando la tarjeta, manténgala en el embalaje de plástico moldeado antiestático en el cual se envió.

Especificaciones

Los parámetros operativos describen el medio ambiente dentro de la ranura KTx. Consulte la documentación de su computadora para obtener información sobre los requisitos de medio ambiente. La tarjeta KTx no debe exceder esas especificaciones.

Temperatura de ranura operacional	0 a 60°C (32 a 140°F)
Temperatura de ranura no operacional	- 40 a 85°C (- 40 a 185°F)
Humedad relativa	5 - 95% sin condensación
Vibración	10 - 60 Hz, constante 0.012 en desplazamiento 60 - 150 Hz, constante 2.0 G aceleración
Choque operacional	30 G pico para 11 ± 1 ms
Choque no operacional	50 G pico para 11 ± 1 ms
Disipación de potencia (para el 1784-KTXD)	600 mA @ 5VCC 3.15 W 20 mA @ + 12 VCC 240 mW 20 mA @ -12 VCC 240 mW

Convenciones

En este manual se usan las siguientes convenciones:

- Las instrucciones y comandos en la pantalla se muestran de la siguiente forma:

```
Press ENTER to continue with the installation
```

- El texto que escribe el operador se muestra de la siguiente manera:

```
a:\install c:
```

- Las teclas que se deben presionar lucen así:



Hojas de trabajo

Es recomendable hacer una copia de **cada** hoja de trabajo para **cada** tarjeta o canal KTx (1784-KTXD). Consulte el capítulo 2.

Publicaciones relacionadas

Título de la publicación	Pub. No.
Manual de referencia del escáner 1784-KTx	1784-6.5.20ES
1784-KTx Dual-port Reference Manual	1784-6.5.21
1784-CP12 Cable Packing Data	1784-2.41
D1784-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
Manual de instalación del cable Data Highway/Data Highway Plus/Data Highway II/Data Highway-485	1770-6.2.2ES

Capítulo 1	Introducción de las tarjetas de interface de comunicación 1784-KTx	
	Compatibilidad	1-2
	Cómo funciona la tarjeta 1784-KTx	1-3
	Qué hacer a continuación	1-3
Capítulo 2	Configuración del hardware de la tarjeta	
	Selección de la ubicación de la dirección de la memoria base	2-1
	Posicionamiento de los interruptores de la tarjeta	2-6
	Selección del posicionamiento del interruptor	2-7
	Qué hacer a continuación	2-11
Capítulo 3	Instalación de la tarjeta dentro de la computadora	
	Antes de empezar	3-1
	Para obtener acceso a las ranuras de expansión de la computadora	3-3
	Inserción de la tarjeta	3-4
	Qué hacer a continuación	3-5
Capítulo 4	Conexión de la tarjeta de interface	
	Conexiones de la 1784-KTX	4-1
	Conexiones de la 1784-KTS	4-2
	Conexiones de la 1784-KTXD	4-2
	Antes de empezar	4-3
	Conexión de la tarjeta 1784-KTx a dispositivos DH+	4-4
	Evaluación de las opciones de conexión de la tarjeta 1784-KTx	4-7
	Uso de la tarjeta KTx con software 6200	4-10
	Qué hacer a continuación	4-15

Apéndice A Ejecución de los diagnósticos

¿Qué contiene este apéndice?	A-1
¿Cuándo se ejecutan los diagnósticos?	A-1
Localización y corrección de fallos de la tarjeta KTx ...	A-2
Instale los diagnósticos en el disco duro	A-3
Diagnósticos para obtener acceso	A-5
Iniciar diagnósticos	A-7
Defina una tarjeta KTx para examinar	A-8
Ejecute las pruebas M16	A-10
Examine la computadora	A-11
Examine la tarjeta KTx	A-13
Examine el puerto doble	A-15
Imprima el archivo de registro	A-20

Introducción de las tarjetas de interface de comunicación 1784-KTx

La tarjeta de interface de comunicación 1784-KTx (cat. nos. 1784-KTX, 1784-KTXD, y 1784-KTS) es una media tarjeta ISA que se debe insertar en una ISA de 16 bits o una ranura de expansión EISA.

Importante: No se debe colocar esta tarjeta en una ranura de expansión de 8 bits. El hacerlo causará una operación inadecuada y daño a la tarjeta.

La Tabla 1.A muestra las características de la tarjeta 1784-KTx .

Tabla 1.A
Características que tienen apoyo de tarjetas KTx

# de cat. de tarjeta KTx	# de canales	Nodo activo en estas redes	Funciona como escáner de E/S remotas	Apoyado por este software Allen-Bradley
1784-KTX	1	DH+ o DH-485;	si	<ul style="list-style-type: none"> • Conjunto de referencia del escáner 1784-KTx • Controlador 6001-F1E • Serie 6200^③ • INTERCHANGE™ • ControlView™^④
		conexión directa de PLC-2 y PLC-3 ^①		
1784-KTXD	2	DH+ y/o DH-485 ^②	si	
1784-KTS	1		si	<ul style="list-style-type: none"> • Conjunto de referencia del escáner 1784-KTx

① Disponible a través del software serie 6200

② Disponible en canal 1 solamente.

③ Disponible en versión 4.5 o posterior.

④ Disponible en versión 4.0 o posterior.

Compatibilidad

La Tabla 1.B muestra los modelos de computadoras compatibles con 1784-KTx.

Tabla 1.B
Computadoras compatibles con la tarjeta 1784-KTx

Compañía	Modelo
Allen-Bradley	<ul style="list-style-type: none">• Procesador de información 1771-DSX2 (requiere módulo expensor AT 1771-DXAT)• Terminal industrial 1784-T35• Terminal industrial 1784-T50• Terminal de programación industrial T53 6160-T53• Estación de trabajo industrial T60 6160-PCD2, -PCN2, -PCD4, -PCN4
Dell	<ul style="list-style-type: none">• 486 DX2/50
Gateway	<ul style="list-style-type: none">• 486DX2/66

Importante: Si bien la 1784-KTXD tiene dos canales, no se puede usar para hacer puente directamente entre dos redes.

Cómo funciona la tarjeta 1784-KTx

La 1784-KTx y las tarjetas -KTXD:

- se comunican con los nodos en las redes Data Highway Plus, incluyendo procesadores PLC-2[®], PLC-3[®], PLC-5[®], PLC-5/250[™], y SLC 5/04 , y procesadores SLC 5/01[™], SLC 5/02, y SLC5/03 (sólo a través de 1785KA5)
- se comunican con los procesadores SLC[™] en las redes DH-485
- actúan como un escáner de E/S remotas

La tarjeta 1784-KTS actúa *solamente* como escáner de E/S remotas.

La 1784-KTx ejecuta transmisiones y administración de datos y diagnósticos de redes locales. El interface al procesador principal se efectúa a través de la memoria de puerto doble residente en la tarjeta.

El software de interface Allen-Bradley (incluyendo 6200, INTERCHANGE, y ControlView) administra la transmisión y recepción de datos a través de la memoria de puerto doble.

Hay que establecer la dirección de la memoria de base en la tarjeta KTx de manera que no interfiera con las direcciones seleccionadas de otras tarjetas de expansión en la computadora. En las tarjetas de canal doble hay que establecer dos direcciones.

Qué hacer a continuación

El capítulo 2 indica cómo configurar el hardware de la tarjeta.

Configuración del hardware de la tarjeta

Antes de instalar la tarjeta KTx dentro de la computadora, se debe establecer:

- la dirección de memoria base — las direcciones físicas de la tarjeta para el área de la memoria de expansión de la memoria del sistema del procesador principal, que permite que la tarjeta KTx y la computadora principal intercambien datos a través de la interface de puerto doble.
- los posicionamientos de los interruptores de la tarjeta

Selección de la ubicación de la dirección de la memoria base

La computadora principal y la tarjeta KTx intercambian datos a través del interface de puerto doble. El interface de puerto doble requiere 4 Kbytes de memoria (2 Kbytes para el puerto doble y 2 Kbytes para el resto del interface). Comienza en la ubicación de la dirección de la memoria base especificada. Se *debe* seleccionar un área donde haya al menos un bloque de memoria de 4 Kbytes disponible. Si se usa MS-DOS 6.0 o versión posterior, hay que usar la opción de memoria en Microsoft Diagnostics (MSD) para identificar la memoria disponible.

Las tarjetas 1784-KTx vienen con la(s) dirección(es) de memoria establecida(s):

Número de catálogo	Canal	Dirección
1784-KTS	1	D700:
1784-KTX	1	D700:
1784-KTXD	1	D700:
	2	D600:



ATENCIÓN: Si se usa la tarjeta de dos canales, hay que establecer las direcciones base a valores diferentes—cada canal debe tener una dirección única. *El establecer las direcciones base a la misma dirección puede dañar la tarjeta KTx.*

Si otra tarjeta o canal está usando la dirección de memoria predeterminada del canal, se debe escoger una nueva dirección para el canal. Cada canal en cada tarjeta debe tener una dirección por separado y única.

Importante: Al seleccionar los valores de configuración, hay que asegurarse de que no haya conflicto con otras tarjetas de interface y memoria del sistema. De haber conflicto, el sistema no funcionará adecuadamente. Para evitar conflictos, se debe cambiar la dirección base del canal mediante los posicionamientos del interruptor rotatorio a una dirección de memoria abierta.

Si la computadora principal es una 386, 486, o Pentium, hay que encontrar una forma de desactivar un espacio de memoria caché y de sombra de por lo menos 4K ocupado por la KTx. Esto se puede generalmente lograr a través del programa de configuración CMOS o administrador de memoria, y se *debe* hacer antes de ejecutar aplicaciones con la tarjeta KTx.

Para configurar la dirección de memoria base, se dan vuelta a los interruptores rotatorios de la tarjeta 1784-KTx .

1. Determine las direcciones para el(los) canal(es) en la tarjeta KTx.
 - a. Use la Tabla 2.A para determinar los valores de dirección de memoria recomendados para los productos Allen-Bradley.
 - b. Use la **H de Trab 2.A** en la página 2-3 para determinar las direcciones disponibles para el(los) canal(es) de la tarjeta KTx.

Tabla 2.A
Valores de dirección de memoria recomendados

Equipo	Canal #	Ubicación de memoria recomendada
1784-T35	1	CB00:
	2	CC00:
1784-T50	1	C300:
	2	C400:
Terminal de programación indust. T53	1	D700:
	2	D600:
Estaciones de trabajo industrial T60	1	D300:, D700:, or DB00:
	2	D200:, D600:, or DA00:
Estaciones de trabajo industrial T70	1	D700:
	2	D600:

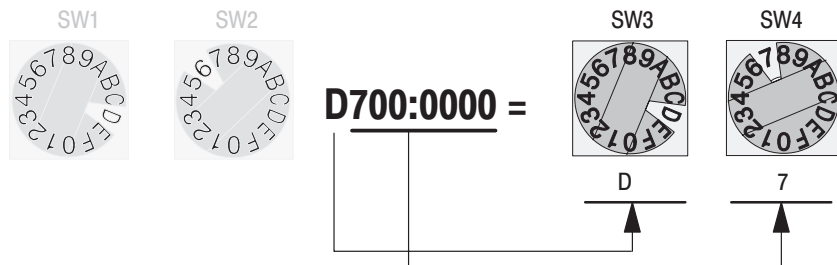
H de Trab 2.A
Hoja de trabajo de distribución de la memoria del sistema

Dirección de la memoria del sistema	Asignaciones de PC típicas	Su sistema
0000:0000-07000:FFFF	Memoria de lectura/escritura de 512 K en la tarjeta del sistema	
8000:0000-09000:FFFF	Expansión de memoria de lectura escritura de 128 K en el canal de E/S	
A000:0000-C700:0FFF	Buffer de video	
C800:0000-	Area de tarjeta de expansión (Area disponible para direcciones de memoria KTx)	
CF00:0000-		
D300:0000-		
D700:0000-		
E000:0000-F000:FFFF		ROM de 128 K reservada para tarjeta del sistema
10000:0000-FF000:FFFF	No disponible para KTx	

2. Registre la(s) selección(es) en la H de Trab 2.B en la página 2-4.

Recuerde que los interruptores 1 y 3 representan los dígitos de orden superior y los interruptores 2 y 4 representan los dígitos de orden inferior.

Por ejemplo:



H de Trab 2.B
Selecciones de direcciones

Registre la dirección de memoria base para el canal 1 de la tarjeta 1784-KTx

Tarjeta: _____

Número de ranura: _____

Uso de dirección predeterminada: sí no

Channel 1

Si no la usa, la nueva direc. de memoria es:

SW3 SW4

Detailed description: This form is for configuring Channel 1. It includes fields for 'Tarjeta' and 'Número de ranura'. Below these are two checkboxes for 'Uso de dirección predeterminada', labeled 'sí' and 'no'. A label 'Channel 1' is positioned below the checkboxes. At the bottom left, there is a line for 'Si no la usa, la nueva direc. de memoria es:'. To the right are two rotary switches, SW3 and SW4. Each switch has a dial with digits 0-9 and letters A-D. SW3 is currently set to 8 and SW4 to 9. Lines from the 'Si no la usa' text connect to the switches: one line goes to SW3, and another line goes to SW4.

Registre la dirección de memoria base para el canal 2 de la tarjeta 1784-KTx:

Tarjeta: _____

Número de ranura: _____

Uso de dirección predeterminada: sí no

Channel 2

Si no la usa, la nueva direc. de memoria es:

SW1 SW2

Detailed description: This form is for configuring Channel 2. It includes fields for 'Tarjeta' and 'Número de ranura'. Below these are two checkboxes for 'Uso de dirección predeterminada', labeled 'sí' and 'no'. A label 'Channel 2' is positioned below the checkboxes. At the bottom left, there is a line for 'Si no la usa, la nueva direc. de memoria es:'. To the right are two rotary switches, SW1 and SW2. Each switch has a dial with digits 0-9 and letters A-D. SW1 is currently set to 8 and SW2 to 9. Lines from the 'Si no la usa' text connect to the switches: one line goes to SW1, and another line goes to SW2.

Posicionamiento de los interruptores de la tarjeta



ATENCIÓN: Al posicionar los interruptores, asegúrese de no tocar otros componentes en la tarjeta.

Para posicionar los interruptores de la tarjeta, siga estos pasos:

1. Siga las instrucciones de manejo de la tarjeta que aparecen en la página P-2.
2. Saque la tarjeta 1784-KTx del embalaje antiestático.
3. Use la tabla de decisión que se presenta a continuación.

Si usted está:

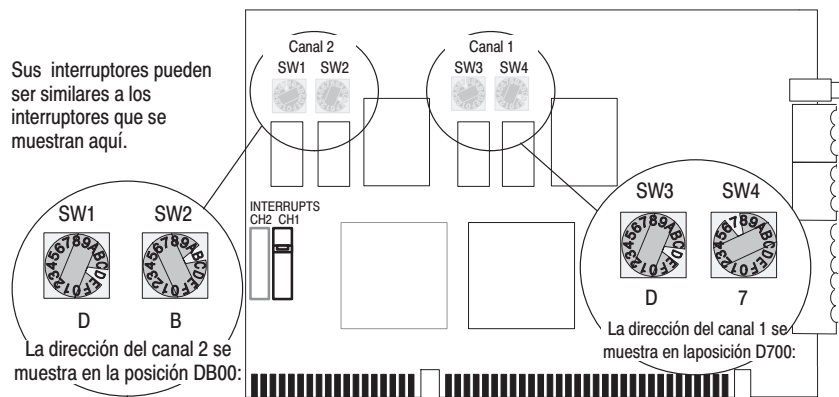
luego:

usando los valores de dirección predeterminada de la memoria de la tarjeta que aparecen en la página 2-1

continúe en la siguiente sección, seleccionando los posicionamientos del interruptor

estableciendo una nueva dirección de memoria base

gire las perillas para reflejar la(s) dirección(es) de la H de Trab 2.B en la página 2-4



Selección del posicionamiento del interruptor

Importante: Si se está usando la KTx para emular el escáner de E/S remotas, se debe posicionar un interruptor para el canal del escáner.

Importante: Al seleccionar los valores de configuración, hay que asegurarse de que no haya conflictos con otras tarjetas de interface y memoria del sistema. Si hay conflicto, el sistema no funcionará adecuadamente. Para evitar el conflicto, seleccione un posicionamiento de interruptor único para cada canal. Si otra tarjeta está usando el interruptor predeterminado del canal, se *debe* seleccionar un nuevo interruptor para el canal.

Acerca de los interruptores KTx

Las tarjetas 1784-KTx vienen con los siguientes interruptores seleccionados:

Número de catálogo	Canal	Interruptor
1784-KTS	1	sin interruptor
1784-KTX	1	
1784-KTXD	1	
	2	

Si usted está:

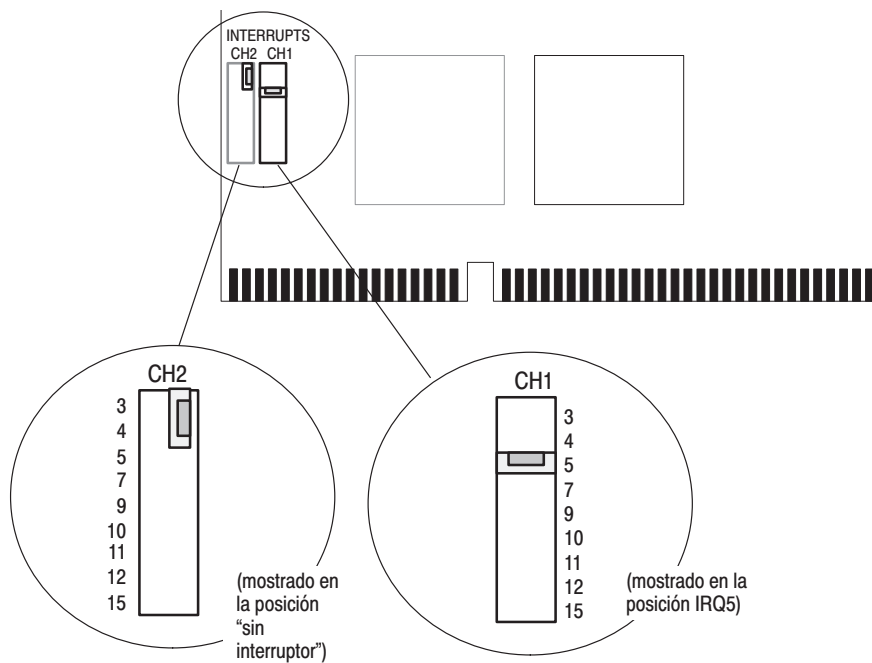
luego:

usando los posicionamientos del interruptor predeterminados de la tarjeta, es decir, sin interruptor

continúe a la siguiente sección, Instalación de la tarjeta dentro de la computadora

posicionando nuevos interruptores

mueva el puente a la(s) nueva(s) ubicación(es) del interruptor (tal como se introdujeron en la H de Trab 2.D, página 2-9)



Nota importante: Si se usa la posición "sin interruptor", hay que colocar el puente verticalmente sobre las dos patillas en la fila del lado derecho, tal como se muestra. De esta forma, se puede salvar el puente para usos futuros. El colocar el puente en la fila del lado

1. Determine el(los) interruptor(es) para el(los) canal(es) de la tarjeta KTx .
Use la H de Trab 2.C para determinar qué interruptores están disponibles para el(los) canal(es) de la tarjeta KTx .

Importante: Si se usa la KTx para emular escáner de E/S remotas, hay que posicionar un interruptor para el canal de escáner.

H de Trab 2.C
Asignaciones IRQ de la computadora principal

Interruptores	Asignaciones	Su sistema
IRQ 0	Salida de temporizador	
IRQ 1	Teclado (buffer de salida lleno)	
IRQ 2	Interruptor del controlador 2	
IRQ 3	Puerto 2 en serie	
IRQ 4	Puerto 1 en serie	
IRQ 5	Puerto 2 en paralelo	
IRQ 6	Controlador de disquete	
IRQ 7	Puerto 1 en paralelo	
IRQ 8	Interruptor de reloj en tiempo real	
IRQ 9	Software redireccionado a INT 0AH (IRQ2)	
IRQ 10	Disponible	
IRQ 11		
IRQ 12		
IRQ 13	Co-procesador	
IRQ 14	Controlador de disco fijo	
IRQ 15	Disponible	

Las áreas en blanco están disponibles para la tarjeta KTx

2. registre su(s) selección(es) en la H de Trab 2.D.

H de Trab 2.D
Posicionamientos de los puentes

Importante: Si se usa la posición “sin interruptor”, hay que colocar el puente verticalmente sobre las dos patillas en la fila del lado derecho, tal como se muestra en la página 2-7. De esta forma se puede guardar el puente para uso futuro. El colocar el puente en la fila del lado izquierdo causará problemas en el interruptor en la tarjeta principal.

Registre la posición del interruptor para el canal 1 de la tarjeta 1784-KTx: c

CH 1

Tarjeta: _____

Número de ranura: _____

Uso de interruptor predeterminado: sí no

Si no lo usa, nuevo interruptor: _____

3
4
5
7
9
10
11
12
15

Registre la posición del interruptor para el canal 2 de la tarjeta 1784-KTx: c

CH 2

Tarjeta: _____

Número de ranura: _____

Uso del interruptor predeterminado: sí no

Si no lo usa, nuevo interruptor: _____

3
4
5
7
9
10
11
12
15

Qué hacer a continuación

El capítulo 3 muestra cómo instalar la tarjeta dentro de la computadora.

Instalación de la tarjeta dentro de la computadora

Después de establecer las direcciones de la memoria y posicionar los interruptores de la misma, el paso siguiente es colocar la tarjeta KTx dentro de la computadora.

Antes de empezar

Hay que tener en cuenta los siguientes puntos antes de comenzar:

- ¿Tengo toda la información necesaria para completar esta tarea?
- ¿Tengo las herramientas apropiadas disponibles?
- ¿Estoy seguro dónde se puede y no se puede colocar esta tarjeta?

¿Lo estoy haciendo bien?

Asegúrese de que sabe cómo:

- configurar las opciones de la computadora *antes* de instalar la 1784-KTx
- instalar el hardware dentro de las ranuras de expansión de la computadora

Consulte la documentación de la computadora para obtener información específica.

¿Dónde está el destornillador?

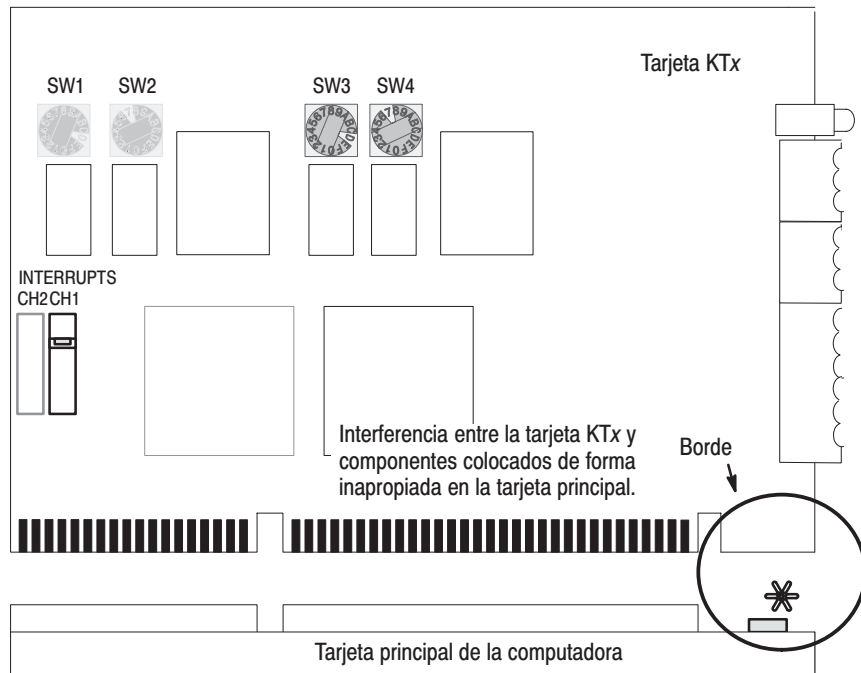
Se necesitan las siguientes herramientas para retirar la cubierta de la unidad de procesamiento central (CPU):

- destornillador Phillips
- destornillador de cabeza plana

¡No toque el borde!

Importante: Debido al borde de la tarjeta (Figura 3.1), el colocar la tarjeta en ciertas computadoras puede causar interferencia mecánica con componentes colocados de forma inapropiada en la tarjeta principal de la computadora. Asegúrese de colocar la tarjeta lejos de componentes que puedan tocar el borde de la KTx's.

Figura 3.1
Cómo ocurre la interferencia mecánica



Para obtener acceso a las ranuras de expansión de la computadora

Para instalar la tarjeta KTx , se debe obtener acceso al bus de la computadora. Consulte el manual del hardware de la computadora para obtener instrucciones acerca de cómo:

1. Apagar y detener la computadora principal.
2. Desconectar la alimentación eléctrica a la computadora.

Importante: Si se *desconecta* la corriente CA de la computadora, se perderá la tierra del chasis y se perderá la protección contra daños electrostáticos (ESD).

3. Retirar la cubierta del CPU de la computadora (siguiendo las instrucciones del fabricante).
4. Seleccionar una ranura de expansión libre de 16 bits ISA o EISA.

Importante: La 1784-KTx funciona solamente en una ranura de expansión de 16 bits ISA o EISA.

5. Aflojar el tornillo en la parte posterior de la computadora, para retirar la cubierta de expansión de la ranura del soporte posterior.

Inserción de la tarjeta

Para insertar la tarjeta dentro de la computadora:

1. Siga las instrucciones para manejo de la tarjeta que aparecen en la página P-2.
2. Asegúrese de haber seleccionado correctamente todos los interruptores y puentes en la tarjeta.
Consulte el capítulo 2.
3. Desconecte la alimentación eléctrica a la computadora.

Importante: Si se *desconecta* la corriente CA de la computadora, se perderá la tierra del chasis y se perderá la protección contra daños electrostáticos (ESD).

4. Afloje el tornillo de la ranura de expansión y retire la cubierta fuera del soporte de retención (ORB).
5. Inserte la tarjeta KTx dentro del conector lateral y ajuste el tornillo de la ranura de expansión en el ORB de la KTx .
6. Vuelva a conectar la electricidad a la computadora.
7. Ejecute los diagnósticos KTx del disco de utilidades KTx *ahora*. Consulte el apéndice A.
8. Active el software de aplicación.
9. Asegúrese de que los valores de la KTx son compatibles con el programa del software de aplicación.
Si el resultado no es el correcto, es posible que sea necesario cambiar los posicionamientos de los interruptores. Si la unidad responde adecuadamente, continúe en el paso 10.
10. Desconecte la electricidad de la computadora.
11. Vuelva a colocar la cubierta de CPU.

Qué hacer a continuación

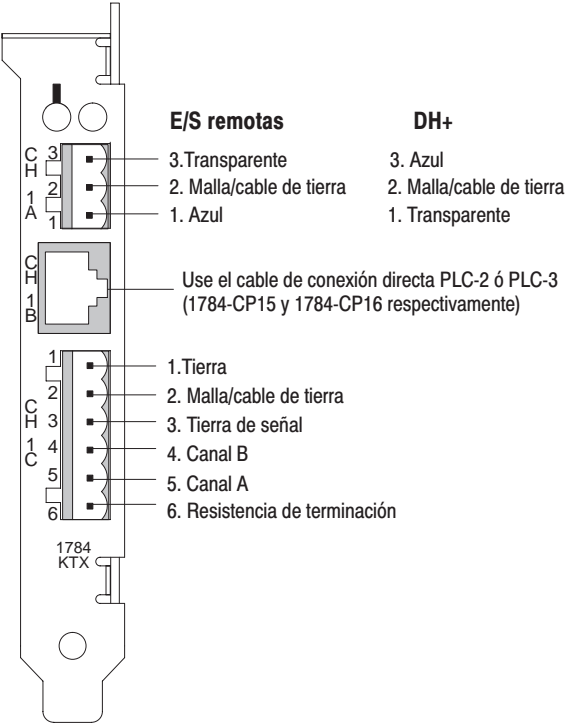
El capítulo 4 muestra cómo conectar la tarjeta KTx a varias redes y dispositivos.

Conexión de la tarjeta de interface

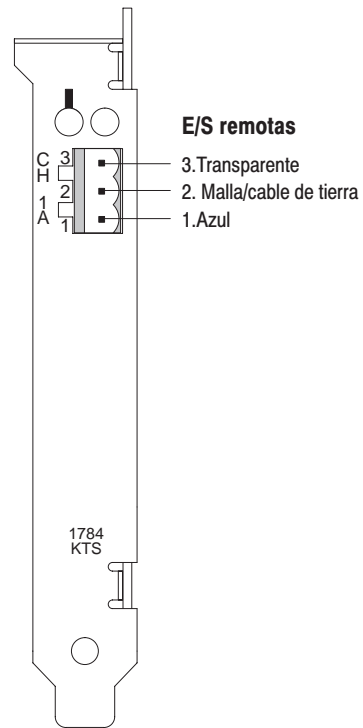
La tarjeta KTx se puede conectar a las siguientes redes y dispositivos:

- Redes DH+
 - procesadores PLC-5 clásicos
 - procesadores PLC-5 mejorados
 - procesadores SLC 5/04
- Redes DH-485
 - procesadores SLC 500 seleccionados
- Redes de E/S remotas 1771

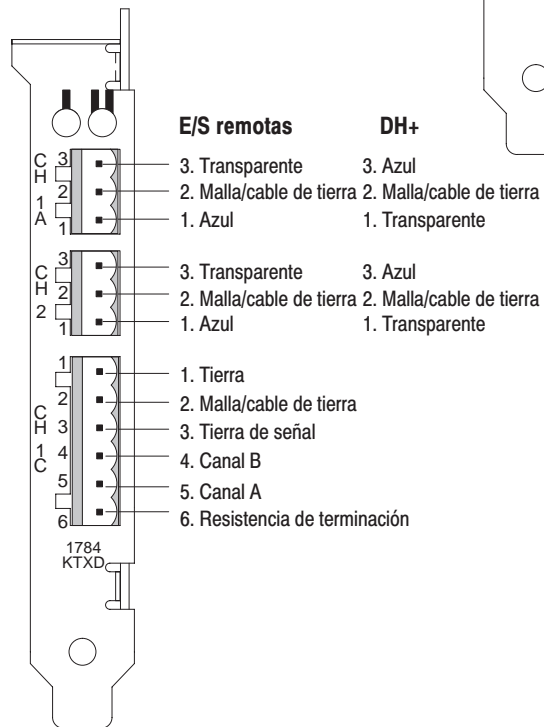
Conexiones de la 1784-KTX



Conexiones de la 1784-KTS



Conexiones de la 1784-KTXD



Antes de empezar

Antes de hacer las conexiones, asegúrese de tener los cables apropiados. En la tabla siguiente aparece una lista de cables para varios procesadores:

Para:	Use un cable con número de catálogo:
Controladores programables clásicos PLC-5/10, -5/12, -5/15, -5/25, -5/VME (6008-LTV), y PLC-5/250	1784-CP12
Controladores programables mejorados PLC-5/11, -5/20, -5/30, -5/40, -5/60, -5/80, y -5/VME (1784-V40)	1784-CP13
Procesadores SLC 5/04	
Procesadores SLC 500	1784-CP14
Conexión directa PLC-2	1784-CP15
Conexión directa PLC-3	1784-CP16
DH-485	BELDEN #9842 ^{①, ②}
E/S remotas / DH+	1770-CD ^{①, ③}

^① Cables usados para construir cables a pedido
^② Conector correspondiente: A-B PN 941999-06 o Phoenix no. de pedido 1849406
^③ Conector correspondiente: A-B PN 941999-03 o Phoenix no. de pedido 1849396

Para obtener información adicional acerca de cables, consulte las siguientes publicaciones de Allen-Bradley:

Publicación:	Número:
Datos de empaque de cable 1784-CP12	1784-2.41
Datos de empaque de cable 1784-CP13	1784-2.44
Datos de empaque de cable 1784-CP14	1784-2.45
Datos de empaque de cable 1784-CP15	1784-2.43
Datos de empaque de cable 1784-CP16	1784-2.42

Conexión de la tarjeta 1784-KTx a dispositivos DH+

Dependiendo de la aplicación, se puede usar la tarjeta KTx para comunicarse con un solo dispositivo o con dispositivos múltiples DH+ a través de la red DH+. Esta sección muestra cómo conectarse a un procesador PLC-5 clásico o mejorado.

Para este procesador PLC-5	Consulte la página
clásico	4-4
mejorado	4-6

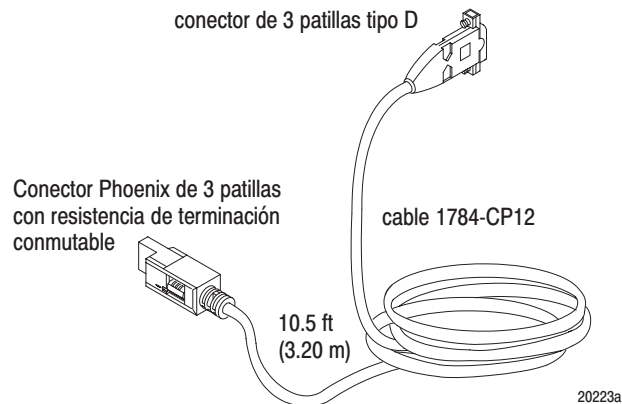
Conexión de la tarjeta a un procesador PLC-5 clásico

Para conectar la tarjeta 1784-KTX o -KTXD a un procesador PLC-5 *clásico*, siga los siguientes pasos:

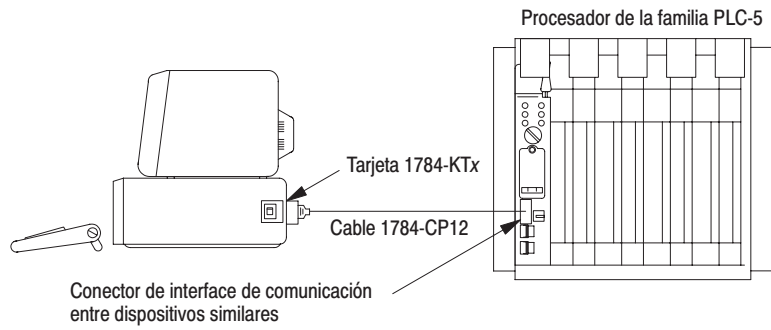
1. Desconecte la alimentación eléctrica a la computadora.

Importante: Si se *desconecta* la electricidad CA de la computadora, se perderá la tierra del chasis y se perderá la protección contra daños electrostáticos (ESD).

2. Conecte el extremo Phoenix de 3 patillas del cable CP12 a la tarjeta KTx.



3. Conecte el extremo de 9 patillas tipo D directamente al conector de 9 patillas tipo D en la parte frontal del procesador PLC-5 clásico.

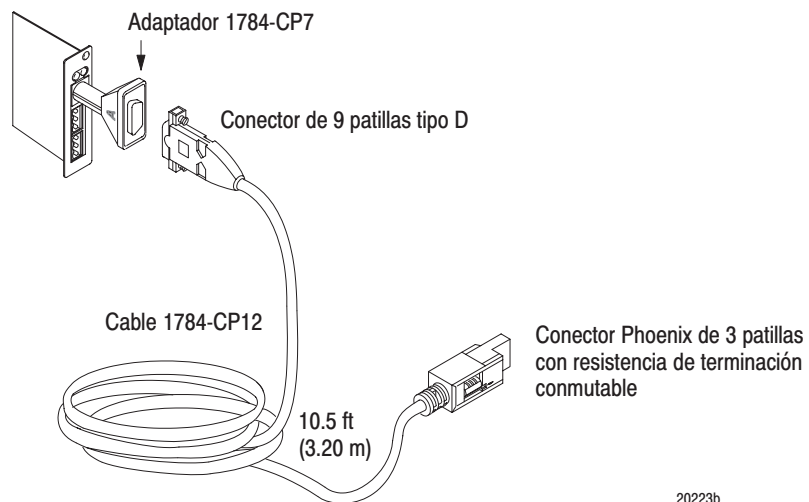


4. Vuelva a conectar la alimentación eléctrica a la computadora.

Conexión de la tarjeta a un procesador PLC-5 mejorado

Para conectar la tarjeta 1784-KTX o -KTXD a un procesador PLC-5 *mejorado*, use un cable 1784-CP12 y un adaptador 1784-CP7. Siga los pasos siguientes:

1. Conecte el extremo Phoenix de 3 patillas del cable CP12 a la tarjeta KTx .
2. Conecte el conector de 9 patillas tipo D al adaptador CP7.
3. Conecte el adaptador al conector en la parte frontal del procesador PLC-5 mejorado.

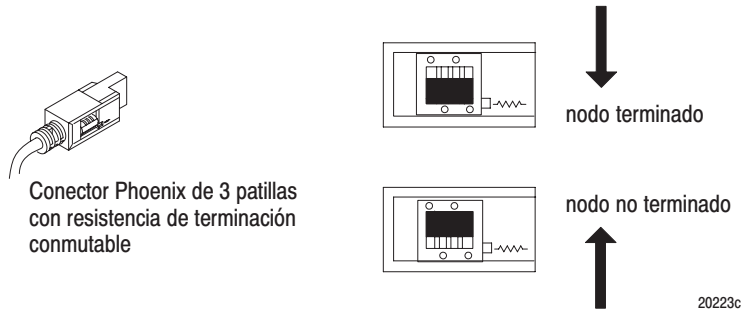


20223b

Para obtener información adicional acerca del adaptador 1784-CP7, consulte la publicación 1784-2.29ES, Datos de instalación del adaptador CP7.

Terminación del último nodo

Se deben terminar los dos extremos de la red DH+. Si la KTx es el último nodo físico en la red, se debe posicionar el interruptor en la CP12 para terminar la unión, tal como se muestra a continuación.



Conexión de la tarjeta a la red Data Highway Plus

Para conectar la tarjeta 1784-KTX o -KTXD a la red Data Highway Plus, use un cable Allen-Bradley 1770-CD u otro de uso aprobado para construir un cable a la medida.

Importante: Se debe terminar el último nodo físico con una resistencia de valor apropiado.

Evaluación de las opciones de conexión de la tarjeta 1784-KTx

Dependiendo de la aplicación, se puede usar la tarjeta 1784-KTx para comunicarse con:

- estaciones múltiples DH-485 (por ejemplo, controladores programables SLC 5/0x) a través de la red DH-485 (página 4-8)
- un solo SLC 500 a través de una conexión DH-485 punto a punto (página 4-9)

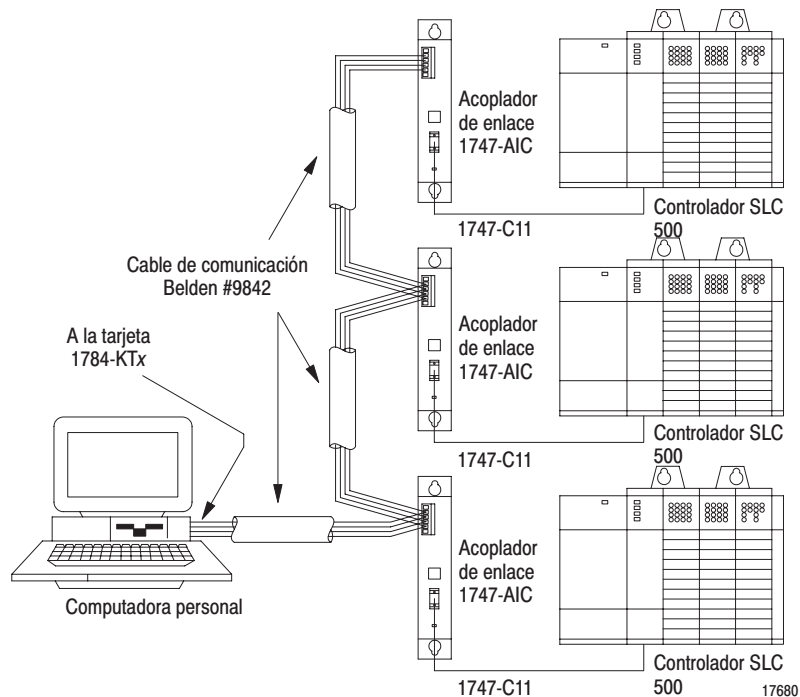
La Figura 4.2 y Figura 4.3 muestran estas aplicaciones.

Conexión de la tarjeta a través de la red DH-485

La Figura 4.2 muestra un ejemplo de una red que consiste en 3 controladores SLC 500 y una estación de programación. Esta configuración requiere una tarjeta 1784-KTX o -KTXD y tres acopladores de enlace:

- Se conecta una CPU SLC 500 a cada uno de los acopladores de enlace (1747-AIC) con un cable 1747-C11.
- Se conecta la tarjeta 1784-KTX o -KTXD a la red en uno de los acopladores de enlace, tal como se muestra en la Figura 4.2.
- El cable de comunicación consiste en tres segmentos de cable trenzado en cada uno de los acopladores de enlace.

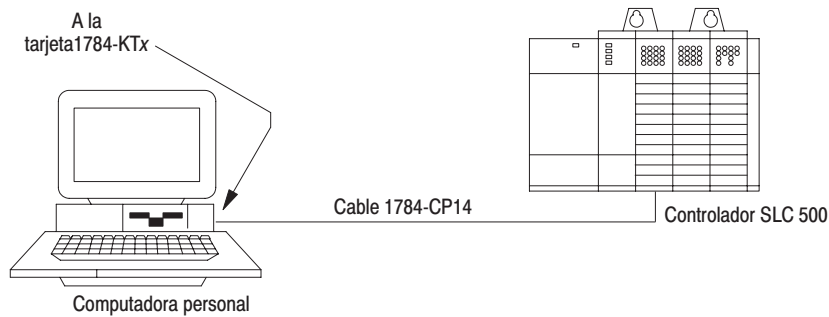
Figura 4.2
Comunicación con múltiples SLC 500s a través de la red DH-485



Conexión de la tarjeta a un procesador SLC 500

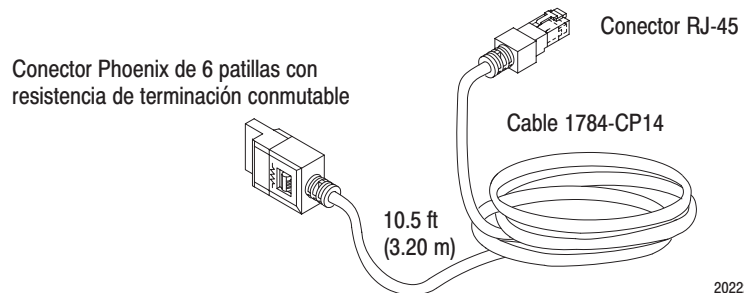
La Figura 4.3 muestra un ejemplo de una unión punto a punto que consiste en un procesador SLC 500 y una estación de programación. Esta configuración requiere una tarjeta 1784-KTX o -KTXD un procesador SLC 500. La CPU SLC 500 se conecta directamente a una tarjeta 1784-KTX o -KTXD con un cable 1784-CP14, tal como se muestra a continuación.

Figura 4.3
Comunicación a un solo SLC 500 usando una red DH-485 punto a punto



Para conectar un procesador de la familia SLC a la tarjeta KTx , hay que:

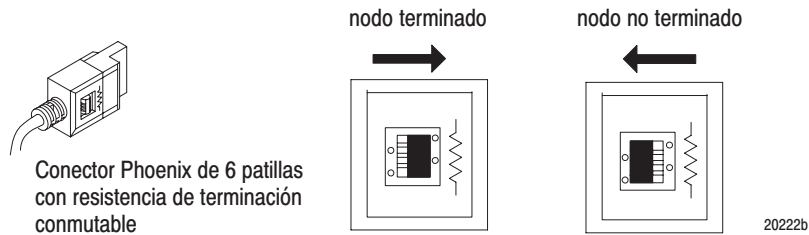
1. Conectar el extremo de la resistencia de terminación del cable CP14 a la tarjeta KTx
2. Conectar el conector RJ-45 directamente al conector del enchufe telefónico en la parte frontal del procesador SLC.



20222a

Terminación del último nodo

Es necesario terminar ambos extremos de la red DH+. Si la KTx es el último nodo de la red, es necesario posicionar el interruptor en el CP14 para terminar la red, tal como se muestra a continuación.



Consulte la publicación 1770-6.2.2ES, Manual de instalación del cable Data Highway/Data Highway Plus/Data Highway II/Data Highway-485, para obtener información adicional acerca de cables.

Uso de la tarjeta KTx con software 6200

Se puede usar la tarjeta KTx con los procesadores Allen-Bradley PLC-2, PLC-3, PLC-5, y PLC-5/250 usando el software 6200.

Tarjeta KTx y software 6200 para los procesadores PLC-5 y PLC-5/250

Las versiones actuales del software 6200 de Allen-Bradley tienen soporte incorporado para la tarjeta KTx. Si su versión no acepta la tarjeta KTx, usted debe actualizarla a la versión más reciente del software 6200 antes de intentar hacer la conexión.

Tarjeta KTX y software 6200 para conexión directa PLC-2 y conexión directa PLC-3

Importante: Solamente se puede usar la tarjeta 1784-KTX para la conexión directa PLC-2 y PLC-3. La 1784-KTS y 1784-KTXD **no** aceptan la conexión directa a un procesador PLC-2 o PLC-3.

Para usar la tarjeta KTX en una operación de conexión directa a un procesador PLC-2 o PLC-3, siga los pasos siguientes:

1. Establezca la dirección de la memoria en la tarjeta en uno de los siguientes valores:

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

Consulte el capítulo 2 para obtener información adicional.

2. Instale la tarjeta en la computadora siguiendo las instrucciones que aparecen en la página 3-4.

3. Ejecute el programa de instalación del disquete de utilidades KTx , que viene en la caja con su tarjeta KTx .

a. Inserte el disquete de utilidades en la unidad de disco A.

b. Escriba:

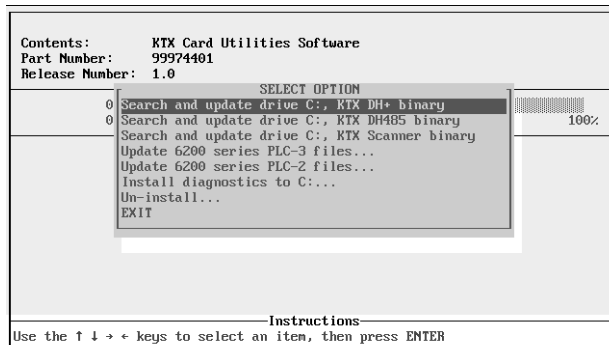
a:

c. Escriba:

install c

4. Seleccione la rutina 'update' específica para su procesador.

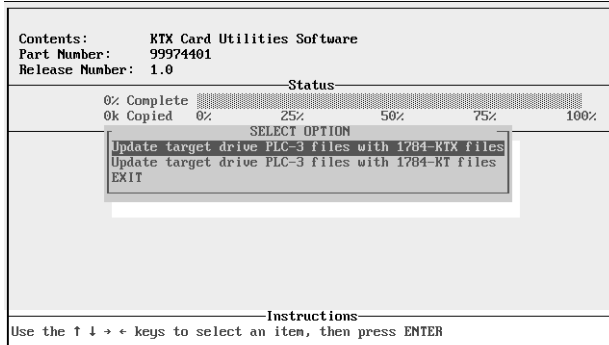
- Update 6200 series for PLC 3 files . . .
- Update 6200 series for PLC 2 files . . .



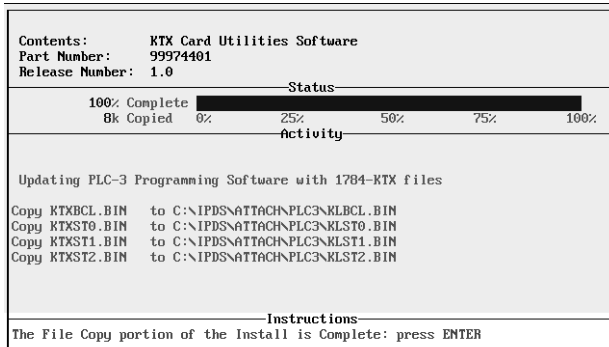
5. Seleccione la rutina 'update' para los archivos KTx .

- Para un procesador PLC-3, seleccione:

Update target drive PLC 3 files with 1784 KTX files



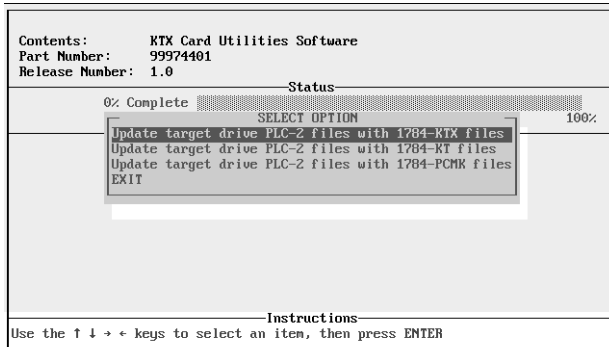
Aparece en la pantalla:



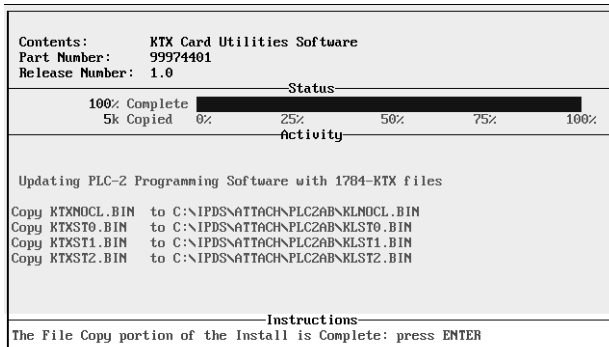
Importante: En ciertos casos, la barra de estado no alcanza 100%, aun después de haber copiado todos los archivos apropiados.

- Para un procesador PLC-2, seleccione:

Update target drive PLC 2 files with 1784 KTX files



Aparece en la pantalla:



6. Salga del programa de instalación.
7. Conecte el cable apropiado de la tarjeta al puerto en el procesador:
 - 1784-CP15 para PLC-2
 - 1784-CP16 para PLC-3

8. Inicie el software 6200 para el procesador PLC-2 o PLC-3 que se está ejecutando en la computadora.
9. Vaya a la configuración en línea y establezca el dispositivo actual en:
 - “1784-KT (Direct Con.)” para los procesadores PLC-2
 - “1784-KT (BCL)” para los procesadores PLC-3
10. Establezca la dirección en la pantalla de configuración en línea a los patrones de bit siguientes, que corresponden a las selecciones en la tarjeta KTX:
 - 010011 (CB00:) • 001011 (D300:) • 011011 (DB00:)
 - 110011 (CF00:) • 101011 (D700:) • 111011 (DF00:)

Los software 6200 PLC-2 y PLC-3 sólo aceptan estas direcciones.

11. Guarde la configuración.
12. Vaya a la configuración en línea para confirmar que todo ha sido establecido correctamente.

Durante las sesiones de programación subsiguientes, no es necesario repetir estos pasos.

¿Qué hacer después?

Si se han leído todos los capítulos, completado las hojas de trabajo, ejecutado los diagnósticos, pero todavía hay preguntas, por favor llame al Grupo de apoyo técnico de automatización de Allen-Bradley al número (216) 646-6800.

Ejecución de los diagnósticos

¿Qué contiene este apéndice?

Este apéndice contiene las instrucciones para ejecutar los diagnósticos 1784-KTX, -KTXD, y -KTS, los cuales verifican las comunicaciones con las redes y computadoras principales, interruptores y acceso a la memoria.

Importante: La tarjeta 1784-KTS no ejecuta las pruebas de puerto doble, es decir, fracasará al intentarlo.

¿Cuándo se ejecutan los diagnósticos?

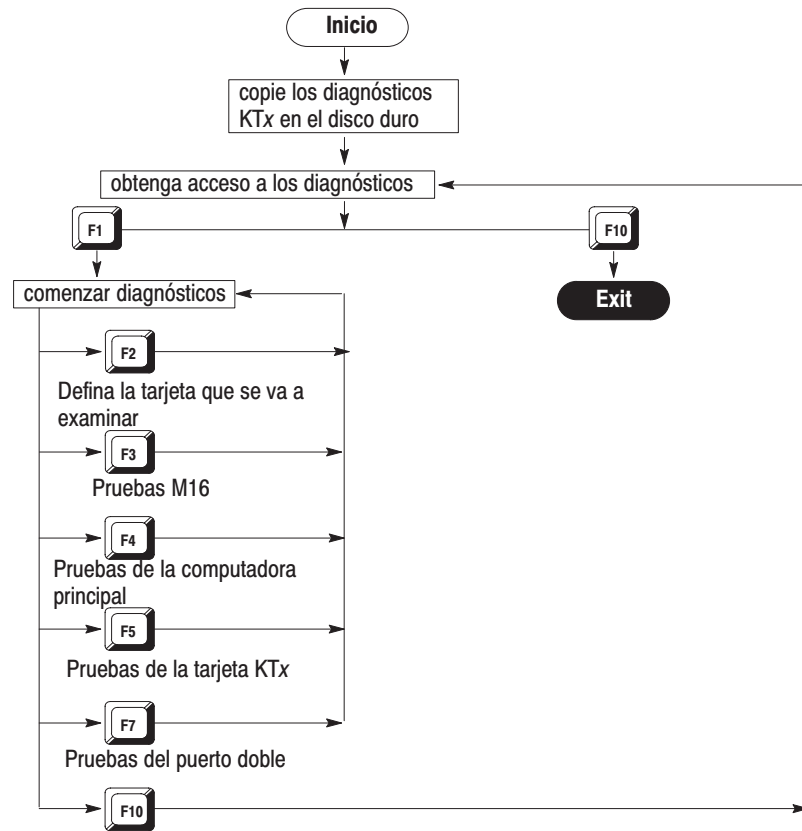
Ejecute los diagnósticos KTx si:

- instaló la tarjeta KTx
- desea asegurarse de que la tarjeta KTx se configuró correctamente
- no es posible comunicarse con el procesador PLC
- el escáner de E/S remotas no se puede comunicar con los adaptadores

Localización y corrección de fallos de la tarjeta KTx

Si la tarjeta KTx no está funcionando adecuadamente, siga los siguientes pasos:

1. Si se cambiaron los valores predeterminados de la tarjeta KTx, revise y corrija la configuración. Se puede haber configurado la tarjeta KTx en una dirección que está siendo usada por otro módulo.
2. Continúe con las instrucciones en este capítulo para ejecutar los diagnósticos para determinar si hay fallas en el hardware (consulte las páginas A-4 a A-20).



3. Si recibe fallos, imprima el archivo de registro (consulte la página A-20).
4. Llame al Grupo de apoyo técnico de automatización de Allen-Bradley al (216) 646-6800. Las instrucciones están impresas al comienzo del archivo de registro.

Instale los diagnósticos en el disco duro

Instale los archivos de diagnósticos usando el programa de instalación del disco de utilidades KTx , que viene en la caja con la tarjeta KTx .

1. Inserte el disco de utilidades en la unidad de disco A.

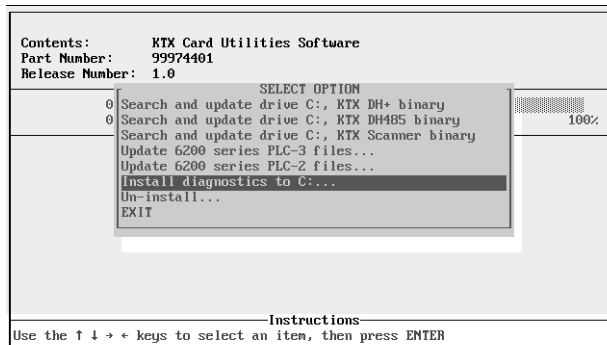
2. Escriba:

```
a:
```

3. Escriba:

```
install c
```

Aparece en la pantalla:



4. Seleccione:

```
Install diagnostics to C: . . .
```


Apéndice A
Ejecución de los diagnósticos

En la petición de comando MS-DOS, escriba:

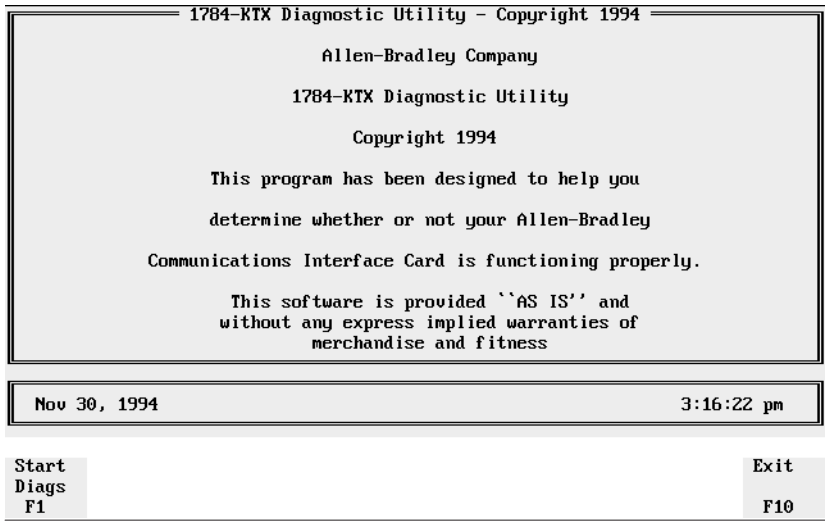
`cd c:\ktxdiag` 



`ktxdiag` 

Si se están ejecutando las utilidades KTx desde una unidad de disco diferente, use la letra de unidad de disco apropiada en vez de **c**:

Si	Agregue esto al comando <code>ktxdiag</code>
no se desea crear un archivo KTXDIAG.LOG	-l
se está usando un monitor monocromo	-m
se desea ver esta lista de opciones	-h
	-?

Aparece la pantalla introductoria:

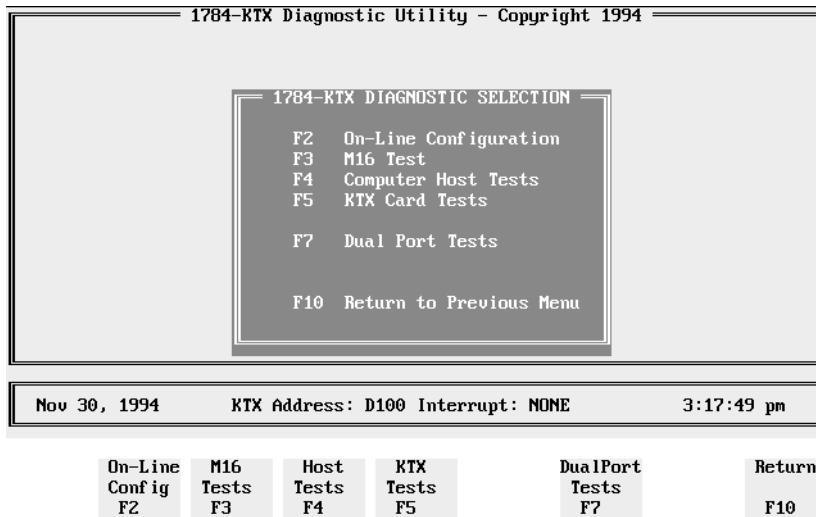


Para	Presione esta tecla	Vaya a la pág
Ver el menú de diagnósticos	 Iniciar diagnósticos	A-6
Salga del software	 Salida	—

Iniciar diagnósticos







1. De la pantalla introductoria (consulte la página A-5), presione  .

Aparece el menú principal:



Estas instrucciones conducen a través de la ejecución de las pruebas de diagnósticos individualmente y permiten visualizar el archivo de registro de errores.

2. Use la siguiente tabla de decisión.

Para	Presione esta tecla	Vaya a la pág
Definir una tarjeta KTx para prueba	 Configuración en línea	A-8
Ejecutar diagnósticos M16	 Pruebas M16	A-10
Examinar la capacidad de la computadora para comunicarse con la tarjeta KTx	 Pruebas de computadora principal	A-11
Ejecutar los autodiagnósticos de la tarjeta KTx	 Pruebas de tarjeta KTX	A-13
Examinar la capacidad del puerto doble para comunicarse	 Pruebas de puerto doble	A-15
Salir de diagnósticos	 Regresar al menú anterior	A-5

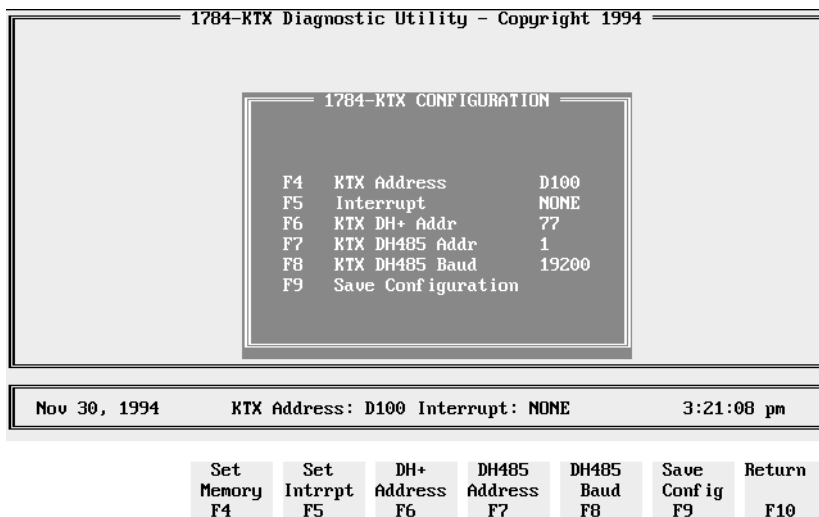
Defina una tarjeta KTx para examinar

Si hay más de una tarjeta KTx instalada o si se está usando una tarjeta 1784-KTXD, es necesario definir qué tarjeta o qué dirección de memoria se desea examinar.

Importante: Si es necesario usar valores diferentes a los valores predeterminados, es necesario definir esos valores en esta pantalla.

1. Del menú principal (consulte la página A-6), presione .

Aparece en la pantalla:



2. Cambie la configuración para que sea igual a los valores de la tarjeta que se desea examinar.

Para cambiar

Presione esta tecla hasta que aparezca el valor deseado

la dirección de la memoria



Establecer memoria

el interruptor





Establecer interruptor

los baudios DH-485



DH485 Baudios

Para cambiar	Presione esta tecla	Y
la dirección DH+	 Dirección DH+	Se le solicita que introduzca una dirección
la dirección DH-485	 Dirección DH485	DH+ [0 . . . 77] DH-485 [0 . . . 31]


3. Para guardar la configuración, presione .

La configuración se guarda en el archivo KTXDIAG.INI del directorio KTXDIAG. La próxima vez que se ejecuten diagnósticos, el programa de diagnósticos busca este archivo y lo instala. Si no se guarda la configuración o si el programa de diagnósticos no encuentra el archivo KTXDIAG.INI, el programa lo reemplaza con la dirección y posicionamientos de interruptor predeterminados para la tarjeta KTx . (consulte las páginas 2-4 y 2-9).

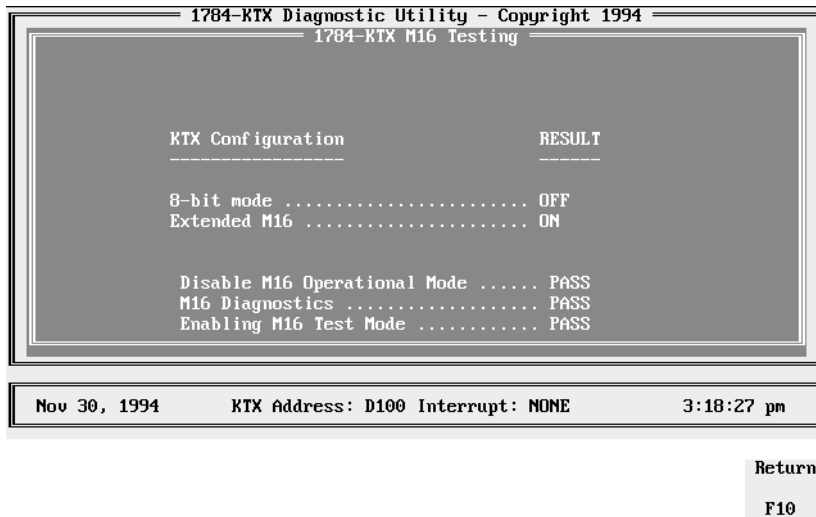
4. Para regresar a la pantalla introductoria (consulte la página A-5), presione



Ejecute las pruebas M16

1. Del menú principal (página A-6), presione .

Aparece en la pantalla:

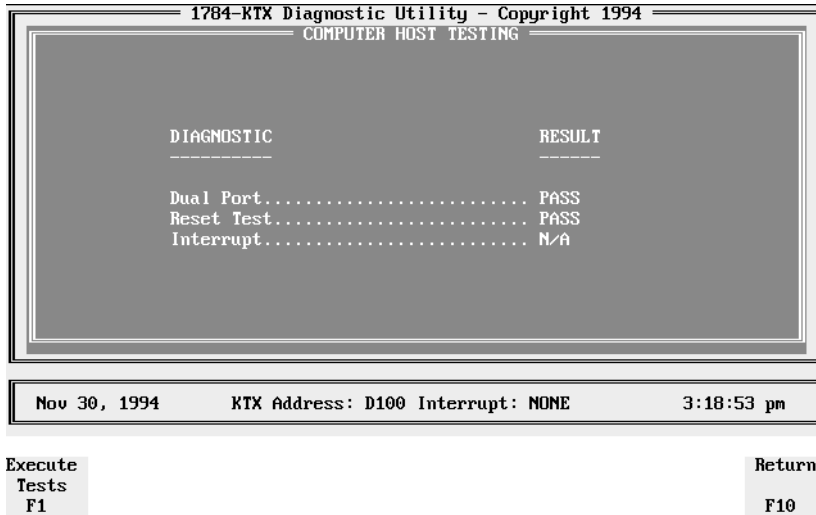


Importante: Si se usa un modo de 8 bits, sólo aparecen las primeras dos líneas; esas líneas indican el modo de 8 bits ON y el M16 extendido OFF. No se pueden ejecutar pruebas M16 en el modo de 8 bits.

Apéndice A

Ejecución de los diagnósticos

Si presionó , aparece en la pantalla:




Si ocurre un error, los diagnósticos reportan un fallo y continúan con la siguiente prueba. Los errores se registran en el archivo de registro (consulte la página A-20).

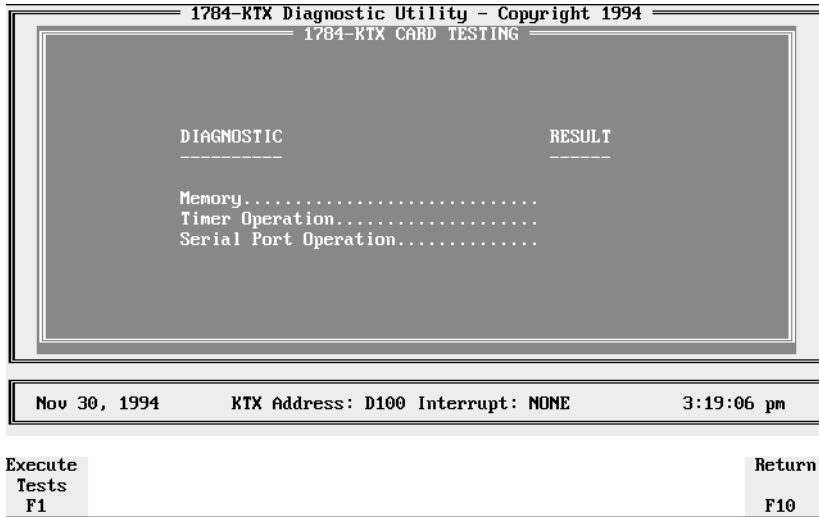
Diagnóstico	Descripción	Si la prueba falla
Puerto doble	Examina la capacidad de la computadora para leer a y escribir desde la memoria de puerto doble	<ul style="list-style-type: none">la memoria RAM puede estar alteradala tarjeta KTx puede tener algún problema (ejecute la prueba de la tarjeta KTx)
Prueba de reseteo	Examina la capacidad de la computadora para resetear la tarjeta KTx Después de resetear, verifique el estado de la tarjeta KTx	<ul style="list-style-type: none">la tarjeta KTx puede tener algún problema (ejecute la prueba de la tarjeta KTx)
Interruptor	Examina la capacidad del interruptor desde la tarjeta KTx a la computadora Sólo se ejecuta si se usa un interruptor para la tarjeta KTx (el valor predeterminado es NINGUNO)	<ul style="list-style-type: none">Puede haber un conflicto en las asignaciones del interruptor

3. Presione  para regresar al menú principal (página A-6).

Examine la tarjeta KTx

1. Del menú principal (página A-6), presione .

Aparece en la pantalla:



2. Para ejecutar las pruebas, presione .

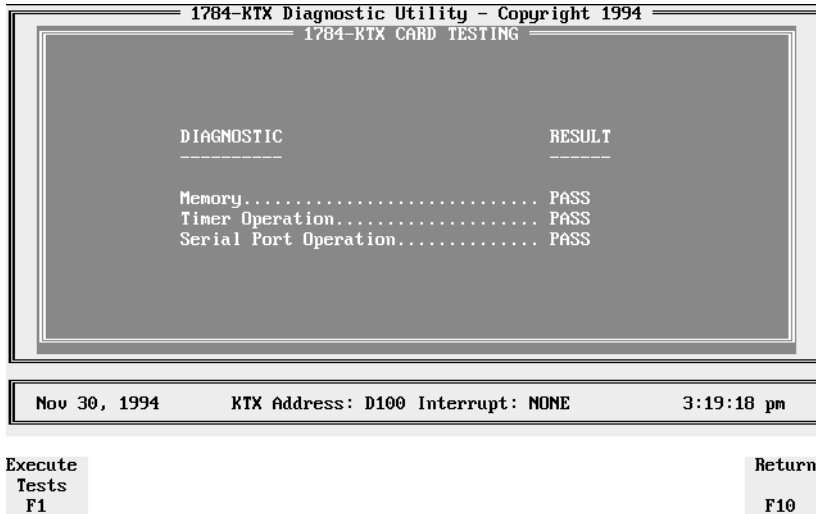
Para regresar al menú principal (página A-6) sin ejecutar la prueba,

presione .

Apéndice A

Ejecución de los diagnósticos


Si presionó , aparece en la pantalla:



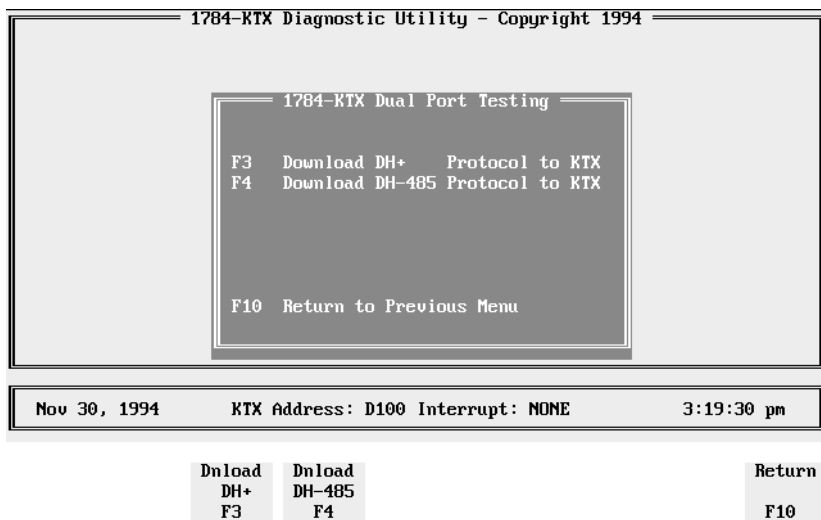
Si ocurre un error, los diagnósticos reportan un fallo y continúan con la siguiente prueba. Los errores se registran en el archivo de registro. (Consulte la página A-20).

Diagnóstico	Descripción	Si falla la prueba
Memoria	Examina la capacidad de la tarjeta KTx para leer desde y escribir a sus chips de memoria interna	El RAM de la tarjeta KTx puede tener un problema
Operación del temporizador	Examina la precisión y las capacidades de los chips de contador y temporizador	La tarjeta KTx puede no haberse reseteado completamente <ol style="list-style-type: none">1. Apague la computadora.2. Retire la tarjeta y reinsértela.3. Encienda la computadora.4. Ejecute esta prueba nuevamente.
Operación del puerto en serie	Examina la capacidad de los interruptores y los lazos del chip de las E/S en serie	<ul style="list-style-type: none">• Puede haber un problema de hardware con la tarjeta KTx• Se están ejecutando los archivos KTx*.BIN incorrectos




Examine el puerto doble



1. Del menú principal (página A-6), presione .

Aparece en la pantalla:



2. Use la siguiente tabla de decisión.

Para instalar este protocolo en la tarjeta KTx	Presione esta tecla
DH+ (página A-17)	 Instalar DH+
DH 485 (página A-17)	 Instalar DH 485
regresar al menú principal (página A-6)	 Regresar

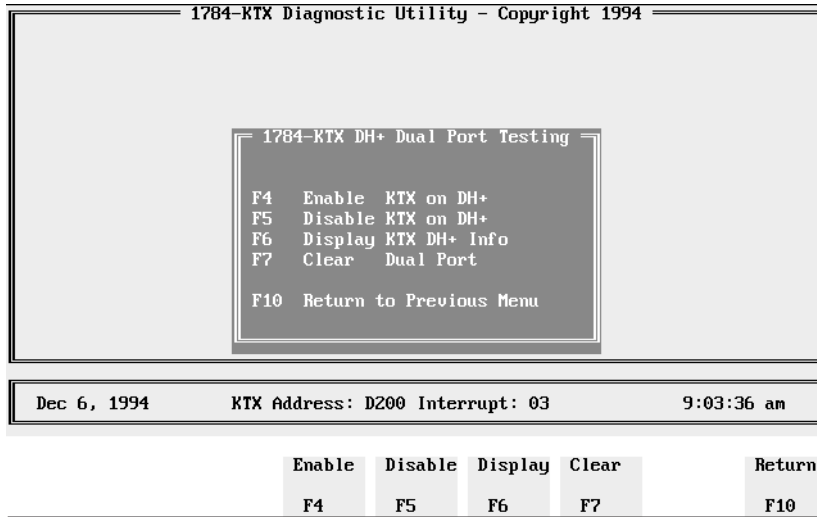
Si presiona	Aparece el mensaje
 Instalar DH+	DH+ Loading Test LOADED
 Instalar DH 485	DH-485 Loading Test LOADED

Apéndice A

Ejecución de los diagnósticos

Luego aparece en la pantalla:






- Para DH+



- Para DH-485



3. Use la siguiente tabla de decisión para ambos protocolos.

Para	Presione esta tecla
habilitar la tarjeta KTx en una red DH+ o DH-485 (página A-17)	 Habilitar
inhabilitar la tarjeta KTx de una red DH+ o DH-485 (inhabilita la tarjeta de la red pero el protocolo no se retira de la tarjeta)	 Inhabilitar
mostrar en pantalla la tarjeta KTx en la red DH+ o DH-485	 Mostrar
borrar la ubicación de la memoria de la tarjeta KTx : <ul style="list-style-type: none"> • inhabilita la tarjeta de la red DH+ o DH-485 • borra el protocolo DH+ o DH-485 de la tarjeta 	 Borrar
regresar al menú principal (página A-6)	 Regresar

4. Presione  para habilitar la tarjeta.

Si todo está funcionando adecuadamente, aparece el siguiente mensaje:

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

Apéndice A

Ejecución de los diagnósticos

5. Presione  para ver la información de la tarjeta.

- Para DH+

```
1784-KTX Diagnostic Utility - Copyright 1994
----- 1784-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 .....1784-KTX
Number of active nodes .....01
[00..17] 00 . . . . .
[20..37] . . . . .
[40..57] . . . . .
[60..77] . . . . .
----- KTX DH+ Binary Version: 13 -----
```

Dec 5, 1994 KTX Address: D200 Interrupt: 03 2:49:55 pm

Return
F10

- Para DH-485

```
1784-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 .....
[00..15] . . . . .
[16..31] . . . . .
```

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

Return
F10

Importante: La dirección de la tarjeta KTx para esta prueba se fija en 77 octales. Si otros nodos usan esta dirección, aparecerán nodos duplicados en la red.

Este campo	Indica
la dirección de nodo KTx	la dirección del nodo de la tarjeta KTx
el nodo KTx DH+ o DH-485 es	si el nodo es único o duplicado
el estado de la red es	si la red DH+ o DH-485 está en línea, fuera de línea , o es desconocida
el estado de la tarjeta es	si la tarjeta KTx está habilitada o inhabilitada
KTx es (lado KTx)	si la comunicación desde la tarjeta a la computadora es funcional o no funcional
el protocolo del software es	si el protocolo del software es: DH+ o desconocido DH-485 o desconocido
la velocidad en baudios es	la velocidad de comunicación es: para DH+: 57.6 bps o desconocida para DH-485: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 o desconocida
KTx es (lado principal)	la comunicación desde la computadora a la tarjeta está activa o detenida
el nombre del nodo KTx es	el nombre que se asignó a la computadora en la aplicación o el nombre predeterminado 1784KTx
número de nodos activos	el número de nodos activos y muestra un mapa de los nodos en la red DH+ o DH-485 si la tarjeta se comunica en la red DH+ o DH-485
(sin título)	los nodos activos en la red se muestran como 'mini-who'

Esta prueba reporta el estado actual de las comunicaciones DH+ o DH-485. Los resultados de la prueba se registran en el archivo de registro. Use esta información como ayuda para localizar y corregir fallos. En caso de dificultad, revise el registro de errores.

Imprima el archivo de registro

Si no se agrega **-1** al comando **ktxdia** (consulte la página A-5) cuando se obtiene acceso a los diagnósticos, la sesión de prueba de diagnósticos se registró en el archivo de registro, lo cual ayuda al Grupo de apoyo técnico de automatización de Allen-Bradley para diagnosticar las dificultades.

1. Para ver el archivo de registro, escriba lo siguiente en el comando MS-DOS:

```
cd c:\ktxdia 
type ktxdia.log | more 
```

Si se están ejecutando las utilidades KTx desde una unidad de disco diferente, use la letra de la unidad de disco apropiada en lugar de **c:**.

2. Use los comandos MS-DOS o un editor de texto para imprimir una copia del archivo de 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=0xFF
*****
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
```

La computadora muestra el registro de errores una página a la vez.

3. Llame al Grupo de apoyo técnico de automatización de Allen-Bradley y solicite un número de registro de cliente y el nombre de un especialista en apoyo técnico. Incluya esta información en la carta fax conjuntamente con el registro impreso. Envíe por fax toda esta información indicada en las hojas impresas.

Índice

A

adaptador, 1784-CP7, 4-6
advertencias, ejecución de diagnósticos, A-4
archivo de registro, diagnósticos, A-20

B

baudios DH485, A-8
borde, 3-2

C

cables, 4-3
1784-CP12, 4-4
1784-CP14, 4-9
adaptador 1784-CP7, 4-6
características que tienen apoyo de tarjetas KTx, 1-1
comandos, KTXDIAG, A-5
compatibilidad, 1-2
computadora, prueba de diagnósticos, A-11
computadoras, compatibles, 1-2
conexión de la tarjeta de interface, 4-1
a los dispositivos DH+, 4-4
a través de una red DH-485, 4-8
a un procesador PLC-5 clásico, 4-4
a un procesador PLC-5 mejorado, 4-6
a un procesador SLC 500, 4-9
a una red DH+, 4-7
conexiones
1784-KTS, 4-2
1784-KTX, 4-1
1784-KTXD, 4-2
contenidos de su pedido, P-1

convenciones, P-3

D

diagnósticos, A-1
archivo de registro, A-20
configuración, A-8
prueba de la computadora, A-11
prueba de la tarjeta, A-13
prueba de puerto doble, A-15
diagnósticos KTx, ejecución, 3-4
dirección de memoria, A-8
dirección de memoria de base, 2-1
predeterminadas, 2-1
selección de la ubicación, 2-1
dirección DH+, A-9
dirección DH485, A-9
diagnósticos, iniciar, A-6

E

especificaciones, P-3

F

funcionamiento de las tarjetas KTx, 1-3

H

herramientas necesarias, 3-1
hojas de trabajo, P-4

I

inserción de la tarjeta, 3-4
instalación de la tarjeta, 3-1
instalar diagnósticos en el disco duro, A-3
interferencia mecánica, 3-2
interruptor, A-8
interruptores, 2-1

K

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

L

localización y corrección de fallos,
A-2

M

manejo de la tarjeta, P-2
Microsoft Diagnostics (MSD), 2-1

O

obtener acceso, diagnósticos, A-4
opciones de conexión de tarjeta,
4-7
operación de conexión directa,
4-10

P

para obtener acceso a la ranuras
de expansión de la
computadora, 3-3
posicionamiento de los
interruptores de la tarjeta, 2-5
procesadores
PLC-2, 4-10
PLC-3, 4-10
PLC-5, 4-10
PLC-5/250, 4-10

prueba
computadora, A-11
tarjeta KTx, A-13

pruebas M16, A-10

publicaciones relacionadas, P-4

puerto doble, prueba, A-15

R

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

S

selección de la posición del
interruptor, 2-6
sintaxis, KTXDIAG, A-5
software, diagnósticos, A-1
software 6200, uso de la KTx con,
4-10

T

tarjeta KTx, pruebas de
diagnósticos, A-13
tarjetas 1784-KTx
características que tienen apoyo
de, 1-1
computadoras compatibles con,
1-2
conexión a la red, 4-1
configuración del hardware para,
2-1
funcionamiento de las, 1-3
introducción de las, 1-1
terminación de nodo, 4-7, 4-10

PLC, PLC-2, PLC-3, y PLC-5 son marcas registradas de
Allen-Bradley Company, Inc.

ControlView, DH+, Data Highway Plus, INTERCHANGE,
PLC-5/250, SLC son marcas comerciales de Allen-Bradley
Company, Inc.



Con oficinas en las principales ciudades del mundo

Publicación 1784-6.5.22ES Diciembre de 1994

PN 956470-42
Copyright 1996 Allen-Bradley Company, Inc.