



Módulo de interface de comunicaciones

Cat. No. 1784-KT/B

Datos de instalación

Introducción del módulo de interface de comunicaciones 1784-KT/B

El módulo de interface de comunicaciones 1784-KT/B permite que computadoras personales, estaciones de trabajo o terminales se comuniquen con procesadores y controladores Allen-Bradley, ya sea a través de conexiones directas o de redes Data Highway Plus. Para obtener más información acerca del uso de 1784-KT/B con dispositivos específicos, consulte la documentación del usuario del dispositivo.



ATENCIÓN: A continuación se presenta información acerca de los productos del Grupo de Computación y Comunicación Industriales (ICCG) de Allen-Bradley que se ha verificado cumplen con los requisitos de Interferencia electromagnética (EMI) de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) y del Departamento de Comunicaciones de Canadá para su uso en un ambiente comercial:

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencia dañina y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, inclusive interferencias que puedan causar una operación indeseada.



ATENCIÓN: Este aparato digital no excede los límites clase A para emisiones de ruido de radio de aparatos digitales establecidos en las Regulaciones de interferencia de radio del Departamento de Comunicaciones de Canadá.

En este documento, nos vamos a referir al módulo de interface de comunicaciones 1784-KT/B simplemente como 1784-KT.

Qué es lo que contiene este documento

Este documento contiene las siguientes secciones:

- Introducción del módulo de interface de comunicaciones 1784-KT
- Información importante para el usuario
- Las características del 1784-KT
- Compatibilidad
- Cómo funciona el 1784-KT
- Manejo del módulo 1784-KT
- Información de configuración del 1784-KT
- Instalación del 1784-KT en una computadora
- Conexión del 1784-KT
- Información para pedidos
- El enchufe de prueba de lazo
- Memoria e interrupciones del sistema
- Especificaciones

Información importante para el usuario

Debido a la variedad de usos para los productos descritos en esta publicación, los responsables de la aplicación y uso de este equipo de control deben estar seguros de que todos los pasos han sido tomados para asegurarse de que la aplicación y uso cumplen con todos los requisitos de rendimiento y seguridad, incluyendo las leyes, regulaciones, códigos y estándares aplicables.

Las ilustraciones, cuadros, programas de muestra y ejemplos de gráficos que se muestran en esta guía tienen el propósito de ser sólo de muestra. Ya que hay muchas variables y requisitos asociados con cualquier instalación en particular, Allen-Bradley no asume responsabilidad (lo que incluye responsabilidad por propiedad intelectual) por su uso con base a los ejemplos que se muestran en esta publicación.

La publicación Allen-Bradley SGI-1.1, "Safety Guidelines for the Application, Installation and Maintenance of Solid State Control" (disponible en su oficina local de Allen-Bradley) describe algunas diferencias importantes entre el equipo de estado sólido y los dispositivos electromecánicos que se deben tomar en consideración cuando se usan productos como los que se describen en esta publicación.

Se prohíbe la reproducción, completa o parcial, de los contenidos de esta publicación con derechos reservados, sin el permiso escrito de Allen-Bradley Company, Inc.



ATENCIÓN: Con cualquier sistema de comunicación complejo es necesario identificar los problemas de comunicación potenciales relativos a la aplicación y tomar las precauciones en el diseño del sistema para evitar las consecuencias peligrosas o indeseadas si ocurriese algún problema. Estos problemas incluyen, pero no están necesariamente limitados a, las posibilidades de:

- pérdida inesperada de comunicación
- datos equivocados o incompletos que se suministran a la red y pasan a su aplicación

Las características del 1784-KT

El módulo de interface de comunicaciones 1784-KT es una tarjeta de 8 bits de tamaño medio que se puede insertar en cualquier ranura de expansión ISA de 8 ó 16 bits. El 1784-KT tiene las siguientes características:

- Convierte la computadora personal en un nodo activo en las redes Data Highway Plus
- Aumenta el tiempo de respuesta de aplicación mediante el retiro del cuello de botella RS-232
- Proporciona una conexión de un solo cable a los controladores programables de la familia PLC-2®, PLC- 3®, o PLC-5™
- Las direcciones son seleccionables; se puede usar con otras tarjetas de opción instaladas en la computadora personal
- Cuando se combina con el software 6001-F1E o el software INTERCHANGE™ , permite crear un interface a medida para las redes Data Highway Plus
- Es aceptado por los siguientes softwares:
 - software 6001-F1E
 - software 6200
 - software INTERCHANGE™
 - Advisor PC™ (serie E o posteriores)
 - software ControlView™

Compatibilidad

La operación del 1784-KT se ha verificado con los siguientes:

Compañía	Modelo:
Allen-Bradley	<ul style="list-style-type: none"> • Procesador de información 1771 (1771-DSX2) (requiere módulo expansor KT 1771-DXKT) • Terminal industrial 1784-T35 • Terminal industrial 1784-T50 • Allen-Bradley 6121 • Allen-Bradley 6122 • Terminal de programación industrial T53 6160-T53 • Estación de trabajo industrial T60 6160-PCD2, -PCN2, -PCD4, -PCN4 • Estación de trabajo industrial T70 serie 6170
IBM®	<ul style="list-style-type: none"> • IBM PC-XT/AT™
Compaq®	<ul style="list-style-type: none"> • Compaq Portable™ 286 • Compaq Portable II • Compaq Portable III • Compaq Deskpro™ 286 • Compaq Deskpro 386
Dell®	<ul style="list-style-type: none"> • Dell 316 386SX
Samsung	<ul style="list-style-type: none"> • Samsung S550 • Samsung 386
Hewlett-Packard®	<ul style="list-style-type: none"> • HP 9000™/serie 700

Cómo funciona el 1784-KT

El 1784-KT permite:

- conectarse directamente a:
 - procesadores PLC-2
 - procesadores PLC-3
- comunicarse con los nodos en las redes Data Highway Plus (incluyendo los procesadores PLC-5 y PLC-5/250)
- comunicarse con los procesadores SLC™ (requiere un punte 1785-KA5)

El 1784-KT ejecuta transmisión y administración de datos y diagnósticos en redes locales Data Highway Plus. El interface del procesador principal se efectúa a través de una memoria de puerto doble con tarjeta residente que pasa paquetes Data Highway Plus preformateados.

Cuando se enciende el procesador principal y envía el código del módulo, ejecuta los diagnósticos para verificar la operación del módulo 1784-KT. El software de interface Allen-Bradley (incluyendo 6001-F1E, 6200, Interchange, Advisor PC, y ControlView) administra la transmisión y recepción de datos a través de la memoria de puerto doble con tarjeta residente.

Manejo del módulo 1784-KT

El 1784-KT utiliza tecnología CMOS, la cual es altamente sensible a descargas electroestáticas (ESD). Las ESD se presentan cada vez que se maneja el 1784-KT. El manejo del 1784-KT sin protección ESD puede causar daños al circuito interno que pueden no percibirse durante la instalación o uso inicial. El 1784-KT se envía con una muñequera conductiva para usarla durante el procedimiento de instalación. Las instrucciones para el uso de la muñequera se encuentran en la parte posterior de este paquete.



ATENCIÓN: La siguiente es una lista de precauciones para protegerse contra el daño de la ESD:

1. Antes de manejar el módulo, asegúrese de usar la muñequera conductiva y tocar un objeto conectado a tierra para descargar la carga estática acumulada.
 2. Al seleccionar sus opciones de memoria e interruptores, evite tocar otros componentes en el 1784-KT.
 3. No toque el conector del backplane ni las patillas del conector de interface ubicados en el 1784-KT.
 4. Si el módulo no está en uso, guarde el 1784-KT en la bolsa antiestática en la se envió el módulo.
-

Información de configuración del 1784-KT

Importante: No cambie los valores de configuración (establecidos en fábrica) antes de leer esta sección.

El 1784-KT viene con la ubicación de la memoria preseleccionada (D400) y sin interruptor. Esto puede no ser apropiado para su aplicación. Consulte la sección “Instalación del 1784-KT en una computadora”, que comienza en la página 6, para obtener información acerca de las ubicaciones de memoria y posicionamientos del interruptor.



ATENCIÓN: Al seleccionar valores de configuración, asegúrese de que no hayan conflictos con otras tarjetas de interface y memoria de sistema. Si hay conflicto, el sistema no funcionará apropiadamente.

Instalación del 1784-KT en una computadora

En los siguientes pasos se describe cómo instalar el 1784-KT en un terminal, estación de trabajo o computadora. Consulte los manuales del usuario del hardware del terminal, estación de trabajo o computadora para obtener ayuda adicional.

1. Apague la computadora y desconecte el cordón de alimentación eléctrica CA.
2. Retire todas las cubiertas que sean necesarias para obtener acceso al área de las ranuras de expansión de la computadora. Los terminales industriales pueden tener soportes de retención. Consulte el manual del usuario para obtener información sobre los procedimientos de acceso.



ATENCIÓN: Este es el momento en que debe colocarse la muñequera conductiva.

3. Retire los soportes de la ranura de expansión que cubre la abertura de las E/S de la computadora.
4. Retire el 1784-KT de la bolsa antiestática.
5. Verifique los valores de configuración del sistema. Consulte las hojas de trabajo que comienzan en la página 15 si necesita ayuda.

Importante: Si una tarjeta está usando los posicionamientos del interruptor deseados, se tendrán que cambiar los posicionamientos del interruptor de la tarjeta a una ubicación abierta de memoria .

Si está usando los valores predeterminados, continúe en el paso 10.

Si no está usando los valores predeterminados, continúe en el paso 6.

6. Seleccione la ubicación de la memoria. La Tabla A muestra las ubicaciones de memoria recomendadas para los terminales, estaciones de trabajo y computadoras Allen-Bradley. La Tabla B muestra todas las ubicaciones de memoria y posicionamientos del interruptor disponibles para la tarjeta.

Tabla A
Valores de memoria recomendados

Equipo:	Ubicación de memoria preferida
1784-T35	C800
1784-T50	C000
Terminal de programación industrial T53	D400
Estaciones de trabajo industrial T60	D000, D400, o D800
Estaciones de trabajo industrial T70	D400

Tabla B
Selección de una ubicación de memoria

Dirección de la memoria (Hex)		Posicionamientos del interruptor del tablero PCB						Posicionamientos del interruptor ²	
M	L	A14 (interruptor 1)	A15 (interruptor 2)	A16 (interruptor 3)	A17 (interruptor 4)	A18 (interruptor 5)	A19 (interruptor 6)	L	M
S	S							S	S
B	B							B	B
A000:0000		hacia arriba	hacia arriba	hacia arriba	hacia abajo	hacia arriba	hacia abajo	000101	
A400:0000		hacia abajo	hacia arriba	hacia arriba	hacia abajo	hacia arriba	hacia abajo	100101	
A800:0000		hacia arriba	hacia abajo	hacia arriba	hacia abajo	hacia arriba	hacia abajo	010101	
AC00:0000		hacia abajo	hacia abajo	hacia arriba	hacia abajo	hacia arriba	hacia abajo	110101	
B000:0000		hacia arriba	hacia arriba	hacia abajo	hacia abajo	hacia arriba	hacia abajo	001101	
B400:0000		hacia abajo	hacia arriba	hacia abajo	hacia abajo	hacia arriba	hacia abajo	101101	
B800:0000		hacia arriba	hacia abajo	hacia abajo	hacia abajo	hacia arriba	hacia abajo	011101	
C000:0000		hacia arriba	hacia arriba	hacia arriba	hacia arriba	hacia abajo	hacia abajo	000011	
C400:0000		hacia abajo	hacia arriba	hacia arriba	hacia arriba	hacia abajo	hacia abajo	100011	
C800:0000		hacia arriba	hacia abajo	hacia arriba	hacia arriba	hacia abajo	hacia abajo	010011	
CC00:0000		hacia abajo	hacia abajo	hacia arriba	hacia arriba	hacia abajo	hacia abajo	110011	
D000:0000		hacia arriba	hacia arriba	hacia abajo	hacia arriba	hacia abajo	hacia abajo	001011	
¹ D400:0000		hacia abajo	hacia arriba	hacia abajo	hacia arriba	hacia abajo	hacia abajo	101011	
D800:0000		hacia arriba	hacia abajo	hacia abajo	hacia arriba	hacia abajo	hacia abajo	011011	

¹ Esta es la dirección establecida en la fábrica y es el posicionamiento recomendado. Algunos periféricos del sistema (tales como las tarjetas VGA) pueden requerir una dirección diferente. Revise la documentación de los periféricos del sistema para determinar si requieren posicionamientos diferentes.

² Este es el valor de configuración en línea del software 6200 para el 1784-KT.

hacia arriba = 0
 hacia abajo = 1

7. Seleccione un posicionamiento de interruptor. Las posibilidades son:

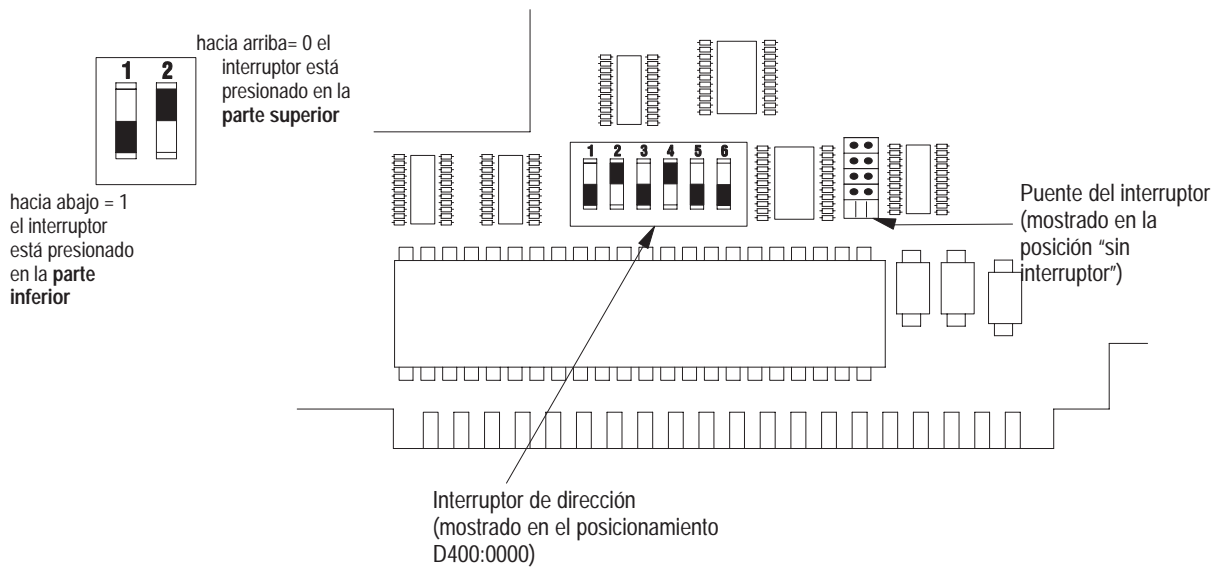
- IRQ3
- IRQ4
- IRQ5
- IRQ7
- sin interruptor

La Tabla C muestra los posicionamientos del interruptor recomendados para los terminales, estaciones de trabajo y computadoras Allen-Bradley que usan el 1784-KT.

Tabla C
Posicionamientos del interruptor recomendados

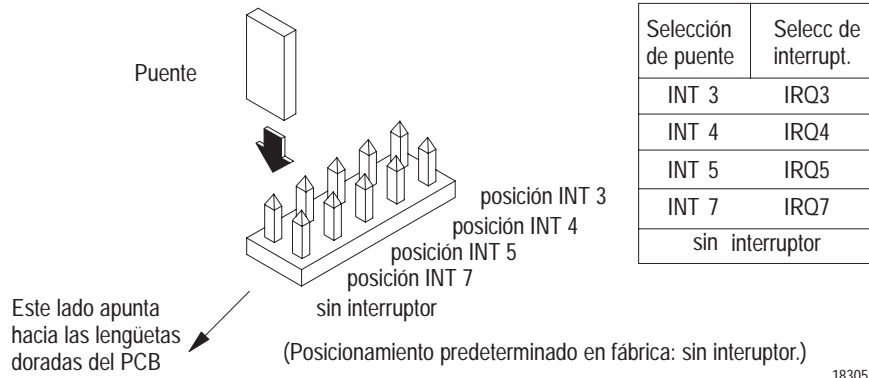
Equipo:	Interruptor preferido:
1784-T35	IRQ5
1784-T50	IRQ5
Terminal de programación industrial T53	sin interruptor
Estación de trabajo T60	
Estación de trabajo industrial T70	

8. Establezca la dirección de la ubicación de la memoria, presionando los interruptores ya sea en la parte superior o inferior, para reflejar la dirección seleccionada de la ubicación de la memoria.



9. Posicione el interruptor colocando el puente provisto en la ubicación adecuada.

Retire el puente y colóquelo en las dos patillas que corresponden al interruptor seleccionado. Si el programa de software no necesita un interruptor, coloque el interruptor en la posición “sin interruptor”.



10. Con una mano en cada lado de la tarjeta, lentamente deslice el 1784-KT dentro de la ranura de expansión de E/S. Firmemente inserte el conector de la tarjeta lateral dentro del conector de la ranura de expansión de E/S.
11. Instale el tornillo de retención dentro del soporte de retención y apriételo.
12. Instale todos los soportes (si es necesario) y cubiertas que hayan sido retiradas en el paso 2.

Conexión del 1784-KT

Configuraciones diferentes requieren de diferentes procedimientos para conectar el 1784-KT al PLC. Los procedimientos comienzan en la página 10. Antes de hacer las conexiones, asegúrese de tener los cables apropiados. En la lista a continuación se presentan cables para diferentes PLC.

Para:	Use el cable con Cat. No.:	Consulte la pág:
Controladores programables familia PLC-2	1784-CP2	10
Controladores programables familia PLC-3	1784-CP3	11
Controladores programables familia PLC-5/10, -5/12, -5/15,-5/25, -5/VME (6008-LTV) y PLC-5/250	1784-CP	12
Controladores programables familia PLC-5/11, -5/20, -5/30, -5/40, -5/60, -5/80 y -5/VME (1784-V40)	1784-CP6 (consulte publicación 1784-2.26) o Adaptador 1784-CP7con cable 1784-CP (consulte la publicación 1784-2.29)	

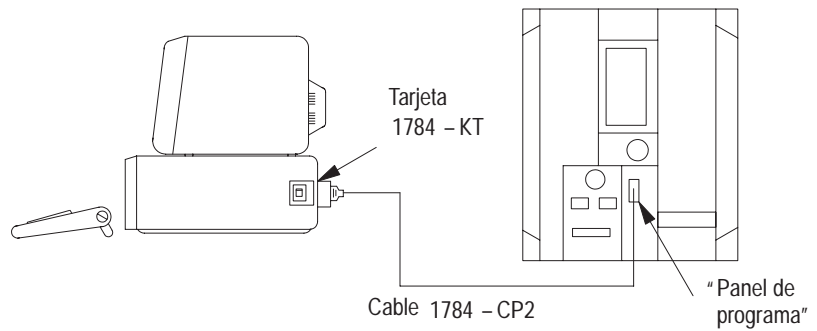


ATENCIÓN: Para evitar lesiones personales, siempre desconecte la alimentación eléctrica CA antes de efectuar la conexiones de cables.

Conexión del 1784-KT a un PLC-2

Para conectar el 1784-KT a un PLC-2, siga los pasos siguientes:

1. Conecte el extremo del conector de 62 patillas del cable 1784-CP2 dentro del 1784-KT y asegúrelo con los tornillos prisioneros.

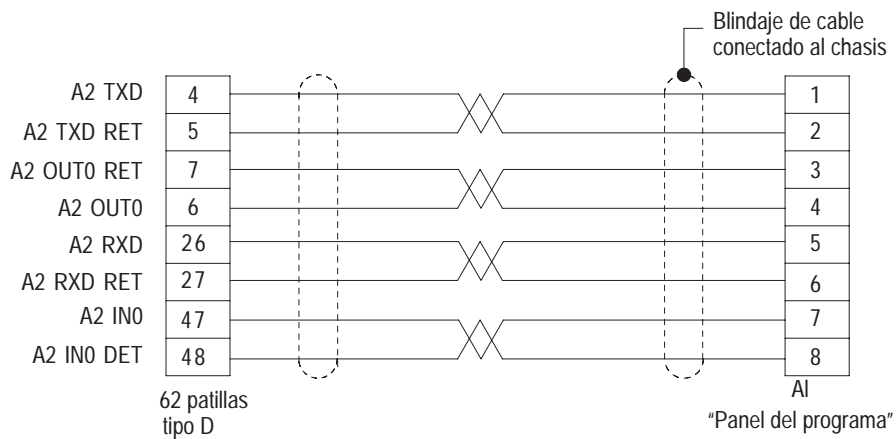


16687a

2. Conecte el lado opuesto del cable 1784-CP2 dentro del conector del PANEL DE PROGRAMA en el PLC-2.
3. Vuelva a conectar el cordón de alimentación eléctrica CA y encienda la computadora.

La Figura 1 muestra las patillas para el cable 1784-CP2.

Figura 1
Patillas para el cable 1784-CP2

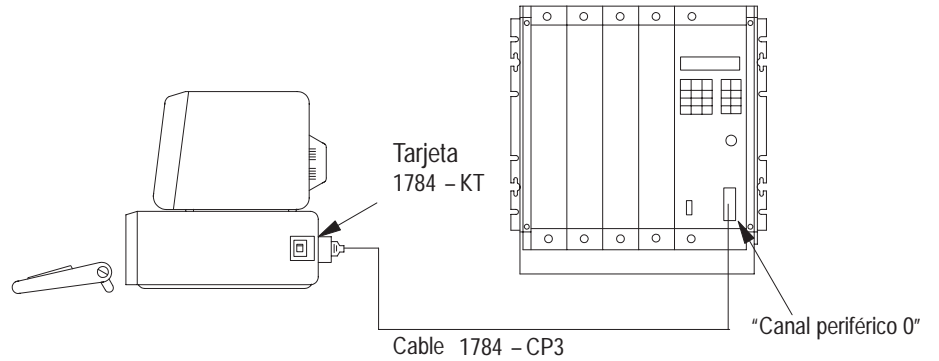


16688

Conexión del 1784-KT a un PLC-3

Par conectar el 1784-KT a un PLC-3, siga los siguientes pasos:

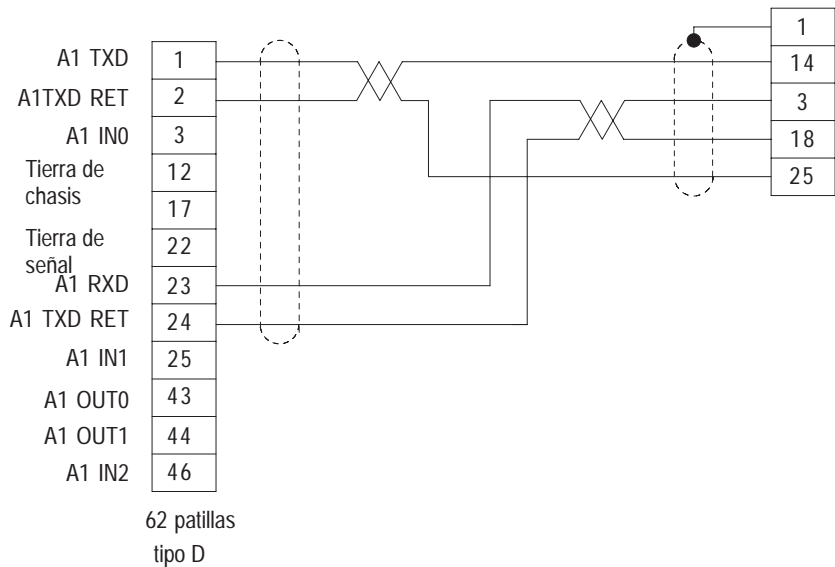
1. Conecte del extremo del conector de 62 patillas del cable 1784-CP3 en el 1784-KT y asegúrelo con los tornillos prisioneros.



2. Conecte el lado opuesto del cable 1784-CP3 (marcado "Industrial Terminal End" – Extremo del terminal industrial) en el conector del CANAL PERIFERICO 0 en el PLC-3.
3. Vuelva a instalar el cordón de alimentación eléctrica CA y encienda la computadora.

La Figura 2 muestra las patillas para el cable 1784-CP3.

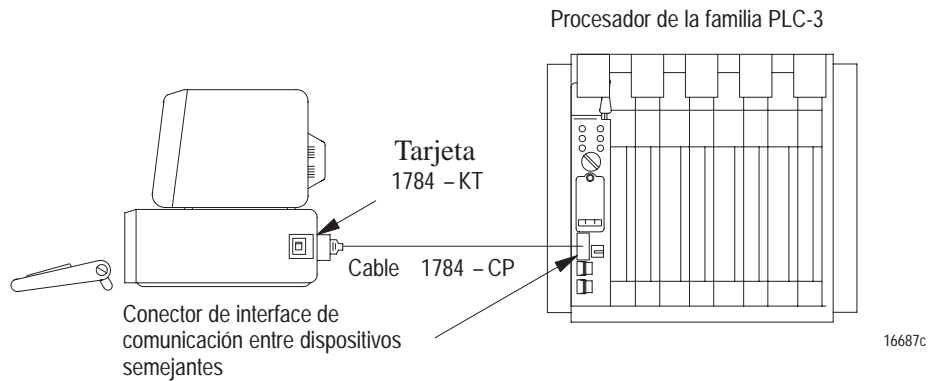
Figura 2
Patillas para el cable 1784-CP3



Conexión del 1784-KT a un PLC-5 (Data Highway Plus)

Para conectar el 1784-KT a un PLC-5, siga los pasos siguientes:

1. Conecte el extremo del conector de 62 patillas del cable 1784-CP en el 1784-KT y asegúrelo con los tornillos prisioneros.

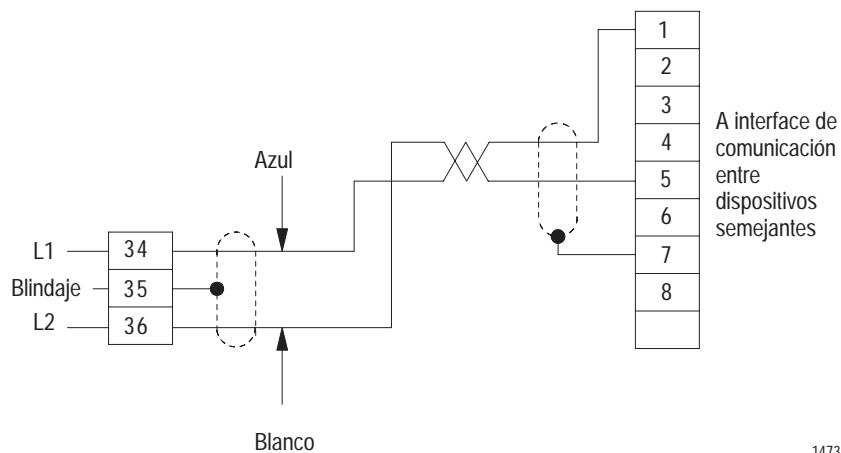


2. Conecte el extremo opuesto del cable 1784-CP dentro del conector de INTERFACE DE COMUNICACION ENTRE DISPOSITIVOS SEMEJANTES en el PLC-5.
3. Vuelva a instalar el cordón de alimentación eléctrica CA y encienda la computadora.

Importante: Para establecer comunicación entre los PLC-5 y otros nodos del Data Highway Plus, hay que estar conectado a un PLC-5 usando un cable 1784-CP. La red Data Highway Plus está conectada al PLC-5.

La Figura 3 muestra las patillas para el cable 1784-CP.

Figura 3
Patillas para el cable 1784-CP



El enchufe de prueba de lazo

El enchufe de prueba de lazo 1784-AGT está disponible para pruebas de diagnósticos del 1784-KT. A continuación se muestra su cableado interno.

² A1 TXD	1		23	A1 RXD
² A1 TXD RET	2		24	A1 RXD RET
² A1 IN0	3		43	A1 OUT0
¹ A2 TXD	4		26	A2 RXD
¹ A2 TXD RET	5		27	A2 RXD RET
¹ A2 OUT0	6		47	A2 IN0
¹ A2 OUT0 RET	7		48	A2 IN0 RET
A3 TXD+	8		28	A3 RXD+
A3 TXD-	9		29	A3 RXD-
A3 OUT0+	10		30	A3 IN0+
A3 OUT0-	11		31	A3 IN0-
Tierra de chasis	12		34	
	13		35	
	14		36	
A4 TXD	15		59	A4 RXD+
A4 TXD RET	16		58	A4 RXD- RET
A4 OUT0	17		38	A4 IN0+
A4 OUT0 RET	18		37	A4 IN0- RET
A4 OUT1	19		40	A4 IN1+
A4 OUT1 RET	20		39	A4 IN1- RET
Tierra de señal	21		55	
Tierra de señal	22		56	
A3 OUT1+	32		49	A3 IN1+
A3 OUT1-	33		50	A3 IN1-
A4 IN2+ RET	41		62	A4 OUT2 RET
A4 IN2-	42		61	A4 OUT2
² A1 OUT1	44		25	A1 IN1
² A1 OUT2	45		46	A1 IN2
A3 IN2+	51		53	A3 OUT2+
A3 IN2-	52		54	A3 OUT2-
	57		60	

1 = PLC-2 2 = PLC-3

Todas las patillas no identificadas están reservadas para uso futuro.

1784 - AGT

14982

Memoria e interruptores del sistema

La información pasa entre el sistema de la computadora y el 1784-KT a través de 2 Kbytes de memoria ubicada en el módulo de interface. Esta memoria de 2 Kbytes es memoria mapeada dentro de la ubicación de la memoria abierta en el sistema de la computadora. La definición de “abierta” es una ubicación que no ha sido configurada para otra tarjeta o sistema de interface opcional. La decodificación de la dirección del 1784-KT asigna una ubicación de 16 Kbytes de memoria. De manera que, cuando se selecciona una ubicación de memoria abierta, asegúrese de que haya un bloque de 16 Kbytes. También, la definición de abierta se aplica a interruptores del sistema del hardware. Dependiendo de la tarjeta de interface que se haya instalada en la computadora, sólo unos cuantos interruptores de selección se pueden abrir para el 1784-KT.

Supongamos que la computadora en la que se va a instalar el 1784-KT es una IBM PC-AT con las siguientes opciones:

640 K de memoria del sistema	0000:0000-09000:FFFF	-	-
Tarjeta EGA	0A000:0000-0A000:FFFF	-	-
Monitor de colores	0B000:0000-0B000:FFFF	-	-
Unidad para disquete	-	3F0-3F7	IRQ 6
Unidad de disco duro	-	1F0-1FF	IRQ 14
Tarjeta de puerto en serie	-	2F8-2FF	IRQ 4

(Configurada para el puerto 1)

El mapa de la memoria para este sistema sería lo que está documentado en la “Hoja de trabajo para la asignación de la memoria del sistema” (consulte la página 15) para la IBM PC-AT. La memoria abierta para un 1784-KT sería de 0B800:0000 a 0DF00:0FFF. Usando los valores predeterminados de la memoria, el 1784-KT cabría dentro de esta memoria abierta en ubicaciones de 0D400:0000 a 0D700:0FFF.

El 1784-KT acepta cuatro interruptores: IRQ3, IRQ4, IRQ5, y IRQ7. Refiérase a la “Hoja de trabajo para la asignación de interruptores del hardware” (página 17) IBM PC-AT para obtener información sobre interruptores abiertos posibles. Sólo el IRQ4 se usa para la tarjeta de puerto en serie configurada para el puerto 1. El posicionamiento predeterminado del 1784-KT es “sin interruptor”.

Use las siguientes hojas de trabajo para ayudarle a administrar la asignación de la memoria del sistema, E/S, e interruptores. Las asignaciones de los sistemas IBM PC-AT y IBM PC-XT han sido escogidas como referencia. Estas asignaciones IBM están disponibles en los manuales técnicos IBM respectivos y están sujetas a modificación por IBM.

Importante: El 1784-KT no requiere una dirección de E/S del sistema. El 1784-KT sólo utiliza memoria direccionable y un interruptor. El mapa de E/S se proporciona de manera que se pueda documentar completamente el sistema de la computadora.

Para usar las hojas de trabajo, introduzca las asignaciones de la memoria de la computadora, E/S e interruptores en la columna indicada con “Su sistema”.

Hoja de trabajo para la asignación de la memoria del sistema IBM PC AT

Memoria del sistema Asignaciones IBM PC AT Su sistema

0000:0000-07000:FFFF	Memoria lectura/escritura 512 K en tarjeta del sistema		
8000:0000-09000:FFFF	Memoria de expansión lectura/escritura 128 K en canal E/S		
A000:0000-	E.G.A.		
A400:0000-			
A800:0000-			
AC00:0000-			
B000:0000-		Colores/gráficos	
B400:0000-			
B800:0000-			
BC00:0000-			
C000:0000-			
C400:0000-			
C800:0000-			
CC00:0000-			
D000:0000-			
D400:0000-			
D800:0000-			
E000:0000-E00:FFFF	64 K ROM reservados en tarjeta del sistema		
F000:0000-F000:FFFF	64 K ROM reservados en tarjeta del sistema		
10000:0000-FD000:FFFF	Memoria de expansión del canal de E/S Memoria máxima 15 Mb		
FE000:0000-FE00:FFFF	64 K ROM reservados en tarjeta del sistema		
FF000:0000-FF000:FFFF	64 K ROM reservados en tarjeta del sistema		

Hoja de trabajo para la asignación de E/S del sistema IBM PC AT

Dirección E/S

Asignaciones IBM PC AT

Su sistema

000-0FF	E/S de tarjeta del sistema	
100-		
110-		
120-		
130-		
140-		
150-		
160-		
170-		
180-		
190-		
1A0-		
1B0-		
1C0-		
1D0-		
1E0-		
1F0-	Control de disco fijo	
200-	E/S Juegos	
210-		
220-		
230-		
240-		
250-		
260-		
270-	278 – 27F: Pto. 1 de impr. paralela	
280-		
290-		
2A0-2B0-		
2C0-		
2D0-		
2E0-		
2F0-	2F8 – 2FF: Puerto 1 en serie	
300-		
310-		
320-		
330-		
340-		
350-		
360-		
370-	378 – 37F: Puerto 1 de impr. paralela	
380-	SDLC, bisincrono 2	
390-		
3A0-		
3B0-	Monocromo	
3C0-		
3D0-	Adaptador monitor colores/gráficos	
3E0-		
3F0-	Controlador de disquete y puerto 1 en serie	

Hoja de trabajo para la asignación de interruptores del hardware para la IBM PC AT

Interruptores	Asignaciones IBM PC AT	Su sistema
	IRQ 0 Salida de temporizador	
	IRQ 1 Teclado (Buffer de salidas lleno)	
IRQ 2	Interruptor de CTLR 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 redirigido a INT 0AH (IRQ2)	
	IRQ 10 Reservado	
CTLR 2	IRQ 11 Reservado	
	IRQ 12 Reservado	
	IRQ 13 Co-procesador	
	IRQ 14 Controlador de disco fijo	
	IRQ 15 Reservado	

↑ Los interruptores sombreados tienen soporte de 1784-KT

**Hoja de trabajo para la asignación de memoria
del sistema IBM PC XT**

Dirección de memoria	Asignaciones IBM PC XT	Su sistema	
0000:0000- 3F00:0FFF	Memoria de lectura/escritura 128-256 K en tarjeta del sistema		
4000:0000- 9F00:0FFF	Expansión de memoria de lectura/escritura 384K en canal de E/S		
A000:0000-			
A400:0000-			
A800:0000-			
AC00:0000-			
B000:0000-		Monocromo	
B400:0000-			
B800:0000-			Colores/gráficos
BC00:0000-			
C000:0000-			
C400:0000-			
C800:0000-		Control de disco fijo	
CC00:0000-			
D000:0000-			
D400:0000-			
D800:0000-			
E000:0000-			
E400:0000-			
E800:0000-			
EC00:0000-			
F000:0000- FF00:0FFF	ROM, BIOS y BASIC de sistema de base de 64 K		

Hoja de trabajo para la asignación de E/S del sistema IBM PC XT

Direcc. E/S	Asignaciones IBM PC XT	Su sistema	
000-0FF	E/S de tarjeta del sistema		
100-1FF	Reservado		
200-	E/S juego		
210-	Unidad de expansión		
220-			
230-			
240-			
250-			
260-			
270-			
280-			
290-			
2A0-			
2B0-			
2C0-			
2D0-			
2E0-			
2F0-		2F8 – 2FF: Com Asinc (2)	
300-			
310-			
320-		Disco fijo	
330-			
340-			
350-			
360-			
370-	378 – 37F: Impresora		
380-	Com 2 SDLC o bisíncrono		
390-			
3A0-	Com 1 bisíncrono		
3B0-	Pantalla monocroma/impresora		
3C0-			
3D0-	Gráficos de colores		
3E0-			
3F0-	Disquete/Com asincrono (1)		

**Hoja de trabajo para la asignación de interruptores de hardware
para la IBM PC XT**

Interruptores	Asignaciones IBM PC XT	Su sistema
IRQ 0	Temporizador	
IRQ 1	Teclado	
IRQ 2		
IRQ 3	COM 2	
IRQ 4	COM 1	
IRQ 5	Disco duro	
IRQ 6	Disco flexible	
IRQ 7	Impresora	

↑ Los interruptores sombreados tienen soporte de 1784-KT

Especificaciones

Las especificaciones para el 1784-KT se indican a continuación.

Ubicación del módulo

- El 1784-KT/B se puede instalar en cualquier ranura que ofrece soporte para tarjetas ISA de 8 bits.

Conector de salida del módulo

- 62 patillas tipo D

Salidas

- Interface en serie PLC-2
- Interface en serie PLC-3
- Data Highway Plus

Compatibilidad del módulo

- Procesador de información Allen-Bradley 1771 (1771-DSX2) (requiere módulo expansor KT 1771-DXKT)
- Terminal industrial Allen-Bradley 1784-T35
- Terminal industrial Allen-Bradley 1784-T50
- Allen-Bradley 6121
- Allen-Bradley 6122
- Terminal de programación industrial Allen-Bradley T53 6160-T53
- Estación de trabajo industrial Allen-Bradley T60 6160-PCD2, -PCN2, -PCD4, -PCN4
- Estación de trabajo industrial Allen-Bradley T70 serie 6170
- IBM-XT/AT, o compatible
- Compaq Portable 286
- Compaq Portable II
- Compaq Portable III
- Compaq Deskpro 286
- Compaq Deskpro 386
- Dell 316 386SX
- Samsung S550
- Samsung 386
- Hewlett-Packard HP serie 9000/700

Interruptores del hardware

- IRQ3 (Com 2)
- IRQ4
- IRQ5
- IRQ7

Velocidad en baudios

- Asíncrona (Controladores PLC-2 y PLC-3):
9600
19.2 K
- Síncrona (Data Highway Plus):
57.6 K
- PLC-2: 10 ft (3 m)
- PLC-3: 10 ft (3 m)
- Data Highway Plus
- PLC-3 y PLC-5: 10,000 ft (3,050 m) @ 57.6 Kb

Requisitos de alimentación eléctrica

- +5 VCC @ .4A (2 W)
- ± 12 VCC @ .04 (.48 W) respectivamente

Temperatura operativa

- 32 a 130°F (0 a 55°C)

Humedad

- 5 a 95% sin condensación

Las siguientes son marcas registradas de Allen-Bradley Company, Inc.: PLC, PLC-2, PLC-2/15, PLC-3.
Las siguientes son marcas comerciales de Allen-Bradley Company, Inc.: Data Highway Plus, PLC-5, ControlView, Interchange
Compaq es una marca registrada de Compaq Computer Corporation.
Dell es una marca registrada de Dell Computer Corporation.
Hewlett-Packard es una marca registrada de Hewlett-Packard Company.
HP 9000 es una marca registrada de Hewlett-Packard Company.
IBM, IBM PC AT, IBM PC XT, y IBM PC XT/AT son marcas registradas de International Business Machine Corporation.
Advisor PC es una marca registrada de Dynapro Systems, Inc.



Rockwell Automation ayuda a sus clientes a lograr mejores ganancias de sus inversiones integrando marcas líder de la automatización industrial y creando así una amplia gama de productos de integración fácil. Estos productos disponen del soporte de proveedores de soluciones de sistema además de los recursos de tecnología avanzada de Rockwell International.



Con oficinas en las principales ciudades del mundo.

Alemania • Arabia Saudita • Argentina • Australia • Bahrein • Bélgica • Bolivia • Brasil • Bulgaria • Canadá • Chile • Chipre • Colombia • Corea • Costa Rica • Croacia
Dinamarca • Ecuador • Egipto • El Salvador • Emiratos Arabes Unidos • Eslovaquia • Eslovenia • España • Estados Unidos • Finlandia • Francia • Ghana • Grecia • Guatemala
Holanda • Honduras • Hong Kong • Hungría • India • Indonesia • Irán • Irlanda-Éire • Islandia • Israel • Italia • Jamaica • Japón • Jordania • Katar • Kuwait • Las Filipinas
Libano • Macao • Malasia • Malta • México • Marruecos • Nigeria • Noruega • Nueva Zelandia • Omán • Pakistán • Panamá • Perú • Polonia • Portugal • Puerto Rico • Reino Unido • República Checa • República de Sudáfrica • República Dominicana • República Popular China • Rumania • Rusia • Singapur • Suecia • Suiza • Taiwan • Tailandia
Trinidad • Tunisia • Turquía • Uruguay • Venezuela

Sede central de Rockwell Automation: 1201 South Second Street • Milwaukee, WI 53204 USA • Tel: (1) 414-382-2000 • Fax: (10) 414-382-4444

Sede central europea de Rockwell Automation: Avenue Herrmann Debroux, 45 • 1160 Bruselas, Bélgica • Tel: (32) 2 663 06 00 • Fax: (32) 2 663 06 40

Sede central de Asia-Pacífico de Rockwell Automation: 27/F Citicorp Centre • 18 Whitfield Road • Causeway Bay, Hong Kong • Tel: (852) 2887 4788 • Fax: (852) 2508 1846

World Wide Web: <http://www.ab.com>

Argentina: Allen-Bradley (Argentina), Marketing Representative, Riobamba 781 2 A, (1025) Buenos Aires. Tel: (54) 1 811 32 47, Fax: (54) 1 811 32 47

España: Barcelona: Avda. Gran Vía 8-10, 08902 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona. Tel: (93) 331 70 04/331 71 54, Fax: (93) 331 79 62/432 29 13

Bilbao: Tel: (94) 480 16 81, Fax: (94) 480 09 16 Madrid: Tel: (91) 569 25 66/565/16 16, Fax: (91) 460 20 85/565 16 87

Sevilla: Tel: (95) 468 35 51/468 36 52, Fax: (95) 465 62 58 Valencia: Tel: (96) 377 06 12/377 06 62, Fax: (96) 377 07 61

México: México, D.F. (Distrito Federal) Allen-Bradley de México S.A. de C.V., Constituyentes No. 1154 Piso 10, Col. Lomas Altas, México, D.F. 11950.

Tel: (52) 5 259 0040, Fax: (52) 5 259 1907/1166

Guadalajara: Tel: (52) 3 67329 21, Fax: (52) 3 6732957 Monterrey: Tel: (52) 8 343 6238, Fax: (52) 8 347 6178

Puebla, PUE.: Tel: (52) 22 45 51 99, Fax: (52) 22 45 55 48 Queretaro, QRO.: Tel: (52) 42 13 4884, Fax: (52) 42 13 5798

Venezuela: Rockwell Automation de Venezuela C.A., Avenida Gonzalez Rincones, Zona Industrial La Trinidad, Urbanización La Trinidad, Caracas Venezuela.

Tel: (58) 2 943 23 11/943 24 33, Fax: (58) 2 943 39 55