

Especificaciones de cable serial CAB-449 MT y CAB-449 FC EIA/TIA-449

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Limitaciones de velocidad y distancia EIA/TIA-449](#)

[Cable serie CAB-449MT](#)

[Ensamblado de Cable Serial EIA/TIA-449](#)

[Clavijas del cable DTE EIA/TIA-449](#)

[Cable serie CAB-449FC](#)

[Clavijas del cable EIA/TIA-449 DCE \(DB-60 a DB-37\)](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona las especificaciones técnicas y de cables para los cables seriales EIA/TIA-449.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de](#)

[Limitaciones de velocidad y distancia EIA/TIA-449](#)

El uso de conductores balanceados permite que las señales EIA/TIA-449 viajen a mayores distancias que la norma EIA/TIA-232. La siguiente tabla enumera la relación estándar entre la velocidad en baudios y la distancia máxima para las señales EIA/TIA-449. Estos límites también son válidos para V.35 y X.21.

Velocidad de datos (en baudios)	Distancia (pies)	Distancia (metros)
2400	4,100	1,250
4800	2,050	625
9600	1,025	312
19200	513	156
38400	256	78
56000	102	31
C1	50	15

Precaución: Las interfaces EIA/TIA-449 y V.35 admiten velocidades de datos de hasta 2.048 Mbps. Si se supera este máximo, se pueden perder datos y no se recomienda.

[Cable serie CAB-449MT](#)

Esta sección presenta el ensamblaje de cables y clavijas para el cable serial CAB-449MT.

Nota: El propio cable identifica el router Cisco como un dispositivo de equipo de terminal de datos (DTE) o de equipo de comunicaciones de datos (DCE) a otros dispositivos de la red; por este motivo, es importante seleccionar el número de producto correcto de la tabla siguiente.



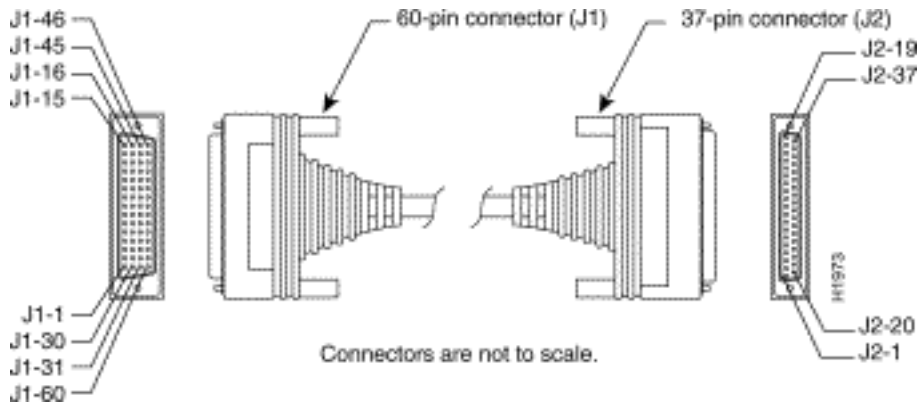
Router: Male DB-60

Network: Male DB-37

El género del cable para este producto (número de pieza 72-0795-01) es DB-60 macho a DB-37 macho, modo - DTE.

El cable CAB-449MT se utiliza en la familia Cisco 7000, la serie Cisco 4000, la serie Cisco 3600, la serie Cisco 2500, la serie Cisco 1600, los servidores de acceso Cisco y las tarjetas PC AccessPro. Este cable tiene un conector macho DB-60 en el extremo Cisco y un conector macho DB-37 en el extremo de la red.

[Ensamblado de Cable Serial EIA/TIA-449](#)



Clavijas del cable DTE EIA/TIA-449

La tabla que se encuentra a continuación muestra las clavijas de los cables EIA/TIA-449 DTE (DB-60 a DB-37).

Nota: Las flechas indican la dirección de la señal:

- —> indica DTE a DCE
- <— indica DCE a DTE

60 Pin1	Señal	Descripción	Dirección:	25 pines	Señal
J1-49 J1-48	MODE_1 GND	Grupo cortocircuitado	-	-	-
J1-51 J1-52	GND MODE_DC E	Grupo cortocircuitado	-	-	-
J1-46	Shield_GND	Uno	-	J2-1	Tierra del escudo
J1-11 J1-12	TxD/RxD+ TxD/RxD-	Par trenzado no. 6	—> —>	J2-4 J2-22	SD+ SD-
J1-24 J1-23	TxC/RxC+ TxC/RxC-	Par trenzado no. 9	<— <—	J2-5 J2-23	ST+ ST-
J1-28 J1-27	RxD/TxD+ RxD/TxD-	Par trenzado no. 11	<— <—	J2-6 J2-24	RD+ RD-
J1-9 J1-10	RTS/CTS+ RTS/CTS-	Par trenzado no. 5	—> —>	J2-7 J2-25	RS+ RS-

J1-26 J1-25	RxC/TxCE+ RxC/TxCE-	Par trenzado no. 10	← ←	J2-8 J2-26	RT+
J1-1 J1-2	CTS/RTS+ CTS/RTS-	Par trenzado no. 1	← ←	J2-9 J2-27	CS+ CS-
J1-44 J1-45	Circuito LL/DCD_GN D	Par trenzado no. 12	--->-	J2-10 J2-37	LL SC
J1-3 J1-4	DSR/DTR+ DSR/DTR-	Par trenzado no. 2	← ←	J2-11 J2-29	DM+ DM-
J1-7 J1-8	DTR/DSR+ DTR/DSR-	Par trenzado no. 4	→ →	J2-12 J2-30	TR+ TR-
J1-5 J1-6	DCD/DCD+ DCD/DCD-	Par trenzado no. 3	← ←	J2-13 J2-31	RR+ RR-
J1-13 J1-14	TxCE/TxC+ TxCE/TxC-	Par trenzado no. 7	→ →	J2-17 J2-35	TT+ TT-
J1-15 J1-16	Circuit_GND Circuit_GND	Par trenzado no. 9	-	J2-19 J2-20	SG RC

¹ Cualquier pin no referenciado no está conectado.

[Cable serie CAB-449FC](#)

Esta sección presenta el armado de cables y las clavijas para el cable serial CAB-449FC.

El género del cable para este producto (número de pieza 72-0796-01) es DB-60 macho a DB-37 hembra, modo - DCE.



Router: Male DB-60

Network: Female DB-37

Este cable se utiliza en los siguientes sistemas: la familia Cisco 7000, la serie Cisco 4000, la serie Cisco 3600, la serie Cisco 2500, la serie Cisco 1600, los servidores de acceso Cisco y las tarjetas de PC AccessPro. Este cable tiene un conector macho DB-60 en el extremo Cisco y un conector hembra DB-37 en el extremo de la red.

Clavijas del cable EIA/TIA-449 DCE (DB-60 a DB-37)

La siguiente tabla muestra las clavijas del cable EIA/TIA-449 DCE (de DB-60 a DB-37).

Nota: Las flechas indican la dirección de la señal:

- —> indica DTE a DCE
- <— indica DCE a DTE

60 Pin1	Señal	Descripción	Dirección:	25 pines	Señal
J1-49 J1-48	MODE_1 GND	Grupo cortocircuitado	-	-	-
J1-46	Shield_GND	Uno	-	J2-1	Tierra del escudo
J1-28 J1-27	RxD/TxD+ RxD/TxD-	Par trenzado no. 11	<— <—	J2-4 J2-22	SD+ SD-
J1-13 J1-14	TxCE/TxC+ TxCE/TxC-	Par trenzado no. 7	—> —>	J2-5 J2-23	ST+ ST-
J1-11 J1-12	TxD/RxD+ TxD/RxD-	Par trenzado no. 6	—> —>	J2-6 J2-24	RD+ RD-
J1-1 J1-2	CTS/RTS+ CTS/RTS-	Par trenzado no. 1	<— <—	J2-7 J2-25	RS+ RS-
J1-24 J1-23	TxC/RxC+ TxC/RxC-	Par trenzado no. 9	—> —>	J2-8 J2-26	RT+
J1-9 J1-10	RTS/CTS+ RTS/CTS-	Par trenzado no. 5	—> —>	J2-9 J2-27	CS+ CS-
J1-29 J1-30	Circuito NIL/LL_GND	Par trenzado no. 12	--->-	J2-10 J2-37	LL SC
J1-7 J1-8	DTR/DSR+ DTR/DSR-	Par trenzado no. 4	—> —>	J2-11 J2-29	DM+ DM-

J1-3 J1-4	DSR/DTR+ DSR/DTR-	Par trenzado no. 2	←←	J2-12 J2-30	TR+ TR-
J1-5 J1-6	DCD/DCD+ DCD/DCD-	Par trenzado no. 3	→→	J2-13 J2-31	RR+ RR-
J1-26 J1-25	RxC/TxCE+ RxC/TxCE-	Par trenzado no. 10	←←	J2-17 J2-35	TT+ TT-
J1-15 J1-16	Circuit_GN D Circuit_GN D	Par trenzado no. 8	-	J2-19 J2-20	SG RC

[Información Relacionada](#)

- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)