

# Especificações do cabo serial CAB-449 MT/FC EIA/TIA-449

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Limitações de velocidade e distância EIA/TIA-449](#)

[Cabo serial CAB-449MT](#)

[Conjunto de cabo serial EIA/TIA-449](#)

[Pinagens do cabo EIA/TIA-449 DTE](#)

[Cabo serial CAB-449MT](#)

[Pinagens de cabos EIA/TIA-449 DCE \(DB-60 a DB-37\)](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introduction](#)

Este documento fornece as especificações técnicas e de cabos para os cabos seriais EIA/TIA-449.

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

## [Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## [Conventions](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

## Limitações de velocidade e distância EIA/TIA-449

O uso de drivers balanceados permite que os sinais EIA/TIA-449 trafeguem em distâncias maiores do que o padrão EIA/TIA-232. A tabela a seguir lista o relacionamento padrão entre taxa de baud e distância máxima para sinais EIA/TIA-449. Esses limites também são válidos para V.35 e X.21.

Taxa de dados (Baud)	Distância (Pés)	Distância (Metros)
2400	4,100	1,250
4800	2,050	625
9600	1,025	312
19200	513	156
38400	256	78
56000	102	31
T1	50	15

**Cuidado:** as interfaces EIA/TIA-449 e V.35 suportam taxas de dados de até 2,048 Mbps. Exceder esse máximo pode resultar em perda de dados e não é recomendado.

## Cabo serial CAB-449MT

Esta seção apresenta a montagem do cabo e as pinagens do cabo serial CAB-449MT.

**Observação:** o próprio cabo identifica o roteador Cisco como um equipamento de terminal de dados (DTE) ou dispositivo de equipamento de comunicação de dados (DCE) para outros dispositivos na rede; por esse motivo, é importante selecionar o número correto do produto na tabela abaixo.



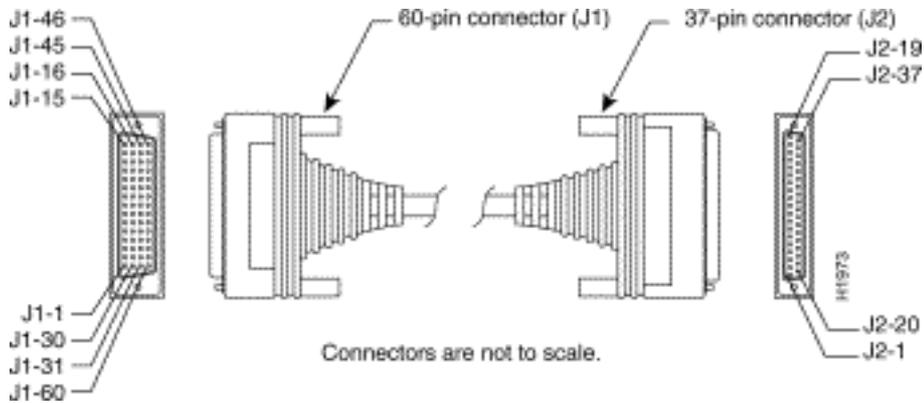
Router: Male DB-60

Network: Male DB-37

O tipo de cabo deste produto (número de peça 72-0795-01) é de Macho DB-60 a Macho DB-37, modo - DTE.

O cabo CAB-449MT é usado na família Cisco 7000, Cisco 4000 Series, Cisco 3600 Series, Cisco 2500 Series, Cisco 1600 Series, servidores de acesso Cisco e placas de PC AccessPro. Esse cabo tem um conector DB-60 macho na extremidade do Cisco e um conector DB-37 macho na extremidade da rede.

## Conjunto de cabo serial EIA/TIA-449



## Pinagens do cabo EIA/TIA-449 DTE

A tabela abaixo exhibe as pinagens de cabo do DTE EIA/TIA-449 (DB-60 a DB-37).

**Nota:** As setas indicam a direção do sinal:

- —> indica DTE para DCE
- <— indica DCE para DTE

60 Pino1	Sinal	Descrição	Direção	25 pinos	Sinal
J1-49 J1-48	MODE_1 GND	Grupo de curto	-	-	-
J1-51 J1-52	GND MODE_DCE	Grupo de curto	-	-	-
J1-46	Shield_GND	Único	-	J2-1	Shield GND
J1-11 J1-12	TxD/RxD+ TxD/RxD-	Par trançado nº 6	—> —>	J2-4 J2-22	SD+ SD-
J1-24 J1-23	TxC/RxC+ TxC/RxC-	Par trançado nº 9	<— <—	J2-5 J2-23	ST+ ST-
J1-28 J1-27	RxD/TxD+ RxD/TxD-	Par trançado nº 11	<— <—	J2-6 J2-24	RD+ RD-
J1-9 J1-10	RTS/CTS+ RTS/CTS-	Par trançado nº 5	—> —>	J2-7 J2-25	RS+ RS-
J1-26 J1-25	RxC/TxCE+ RxC/TxCE-	Par trançado nº 10	<— <—	J2-8 J2-26	RT+ RT-
J1-1 J1-2	CTS/RTS+ CTS/RTS-	Par trançado nº 1	<— <—	J2-9 J2-27	CS+ CS-
J1-44 J1-45	Circuito LL/DCD_GND	Par trançado nº 12	--->-	J2-10 J2-37	LL SC
J1-3	DSR/DTR+	Par	<— <—	J2-11	DM+

J1-4	DSR/DTR-	trançado nº 2		J2-29	DM-
J1-7 J1-8	DTR/DSR+ DTR/DSR-	Par trançado nº 4	—> —>	J2-12 J2-30	TR+ TR-
J1-5 J1-6	DCD/DCD+ DCD/DCD-	Par trançado nº 3	<— <—	J2-13 J2-31	RR+ RR-
J1-13 J1-14	TxCE/TxC+ TxCE/TxC-	Par trançado nº 7	—> —>	J2-17 J2-35	TT+ TT-
J1-15 J1-16	Circuito_GND Circuito_GND	Par trançado nº 9	--	J2-19 J2-20	SG RC

<sup>1</sup> Qualquer pino não referenciado não está conectado.

## Cabo serial CAB-449MT

Esta seção apresenta a montagem e a pinagem do cabo serial CAB-449FC.

O gênero do cabo deste produto (número de peça 72-0796-01) é macho DB-60 para fêmea DB-37, apenas modo DCE.



Router: Male DB-60      Network: Female DB-37

Esse cabo é usado nos seguintes sistemas: família Cisco 7000, série Cisco 4000, série Cisco 3600, série Cisco 2500, série Cisco 1600, servidores de acesso Cisco e placas de PC AccessPro. Esse cabo tem um conector DB-60 macho na extremidade do Cisco e um conector DB-37 fêmea na extremidade de rede.

## Pinagens de cabos EIA/TIA-449 DCE (DB-60 a DB-37)

A tabela abaixo mostra as pinagens do cabo EIA/TIA-449 DCE (DB-60 a DB-37).

**Nota:** As setas indicam a direção do sinal:

- —> indica DTE para DCE
- <— indica DCE para DTE

60 Pino1	Sinal	Descrição	Direção	25 pinos	Sinal
J1-49 J1-48	MODE_1 GND	Grupo de curto	-	-	-
J1-46	Shield_GND	Único	-	J2-1	Shield GND
J1-28	RxD/TxD+	Par	<— <—	J2-4	SD+

J1-27	RxD/TxD-	trançado nº 11		J2-22	SD-
J1-13 J1-14	TxCE/TxC+ TxCE/TxC-	Par trançado nº 7	→ →	J2-5 J2-23	ST+ ST-
J1-11 J1-12	TxD/RxD+ TxD/RxD-	Par trançado nº 6	→ →	J2-6 J2-24	RD+ RD-
J1-1 J1-2	CTS/RTS+ CTS/RTS-	Par trançado nº 1	← ←	J2-7 J2-25	RS+ RS-
J1-24 J1-23	TxC/RxC+ TxC/RxC-	Par trançado nº 9	→ →	J2-8 J2-26	RT+ RT-
J1-9 J1-10	RTS/CTS+ RTS/CTS-	Par trançado nº 5	→ →	J2-9 J2-27	CS+ CS-
J1-29 J1-30	NIL/LL Circuit_GND	Par trançado nº 12	--->-	J2-10 J2-37	LL SC
J1-7 J1-8	DTR/DSR+ DTR/DSR-	Par trançado nº 4	→ →	J2-11 J2-29	DM+ DM-
J1-3 J1-4	DSR/DTR+ DSR/DTR-	Par trançado nº 2	← ←	J2-12 J2-30	TR+ TR-
J1-5 J1-6	DCD/DCD+ DCD/DCD-	Par trançado nº 3	→ →	J2-13 J2-31	RR+ RR-
J1-26 J1-25	RxC/TxCE+ RxC/TxCE-	Par trançado nº 10	← ←	J2-17 J2-35	TT+ TT-
J1-15 J1-16	Circuito_GND Circuito_GND	Par trançado nº 8	--	J2-19 J2-20	SG RC

## [Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)