

Guia de cabeamento para Console e Portas AUX

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Tabela de roteadores com console e portas AUX](#)

[Configurações das portas do console para conexão de terminais](#)

[Tipos de console e conectores AUX](#)

[Tipos de cabeamento RJ-45](#)

[Como identificar um cabo RJ-45](#)

[Cabo straight-through](#)

[Cabo crossover](#)

[Cabo enrolado](#)

[RJ-45 para DB-9 fêmea*](#)

[Tipo de cabo de conectores DB-25](#)

[Adaptadores](#)

[Adaptador do RJ-45-to-DB-9](#)

[Adaptador do RJ-45-to-DB-25](#)

[Configurações de cabeamento e adaptadores que funcionam](#)

[Porta RJ-45 e pinagens de adaptador](#)

[Console DB-25 e pinagens de porta AUX](#)

[Kit de cabos do console](#)

[Guia de componente de Cisco RJ-45](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este original resume os requisitos de cabeamento para o console e as portas auxiliary (AUX). Cisco routers têm portas AUX e console ou com base em RJ-45 ou DB-25 DCE/DTE. Você pode conectar um terminal (DTE) ou um modem (DCE) a estas portas. Em qualquer das instâncias, é necessário um cabo RJ-45 e um conector RJ-45-to-DB-25 ou RJ-45-to-DB-9.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

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

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Tabela de roteadores com console e portas AUX

A tabela nesta seção lista o Cisco Router Series e as Console e Portas AUX correspondentes.

Roteador	Porta de Console	Cabo da porta do console	Porta AUX	Cabo do porto auxiliar
600	RJ-45 (porta de gerenciamento)	RJ-45 rolado/RJ-45 à fêmea DB-9	N/A	N/A
700	RJ-45	RJ-45 enrolado	N/A	N/A
800	RJ-45	RJ-45 rolado/RJ-45 à fêmea DB-9	N/A	N/A
1000	RJ-45	RJ-45 enrolado	N/A	N/A
1600	RJ-45	RJ-45 rolado/RJ-45 à fêmea DB-9	N/A	N/A
1700	RJ-45	RJ-45 rolado/RJ-45 à fêmea DB-9	RJ-45	RJ-45 enrolado
2500	RJ-45	RJ-45 enrolado	RJ-45	RJ-45 enrolado
2600	RJ-45	RJ-45 enrolado	RJ-45	RJ-45 enrolado
3600	RJ-45	RJ-45 enrolado	RJ-45	RJ-45 enrolado
MC3810	RJ-45	RJ-45 enrolado	RJ-45	RJ-45 enrolado
4000	DB-25 DCE	RS232/RJ-45 rolado	DB-25 DTE	RS232/RJ-45 rolado

AS5200/5300	RJ45	RJ-45 enrolado	RJ-45	RJ-45 enrolado
AS5400	RJ-45	RJ-45 enrolado	RJ-45	RJ-45 enrolado
AS5800	DB-25 DCE	RS232/R J-45 rolado	DB-25 DTE	RS232/R J-45 rolado
7100/7200/7300	RJ-45	RJ-45 enrolado	RJ-45	RJ-45 enrolado
7200	DB-25 DCE	RS232/R J-45 rolado	DB-25 DTE	RS232/R J-45 rolado
7500	DB-25 DCE	RS232/R J-45 rolado	DB-25 DTE	RS232/R J-45 rolado
12000	DB-25 DCE	RS232/R J-45 rolado	DB-25 DTE	RS232/R J-45 rolado

Configurações das portas do console para conexão de terminais

Antes que você conecte um terminal à porta de Console, configurar o terminal para combinar como mostrado a porta de Console de roteador aqui:

- 9600 baud
- 8 bit de dados
- nenhuma paridade
- 2 bit de interrupção (9600 8N2) OU 1 bit de interrupção da parada Dependent no roteador.

Tipos de console e conectores AUX

O Roteadores de Cisco tem três tipos de console e de conectores AUX. A tabela nesta seção alista estes tipos:

- RJ-45
- DB-25 DCE
- DB-25 DTE

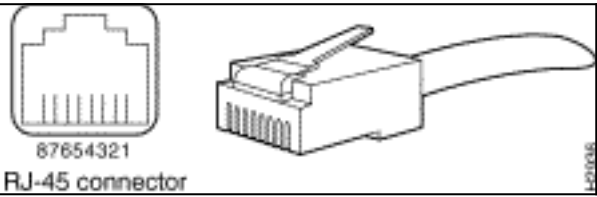
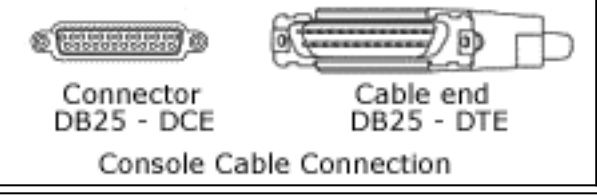
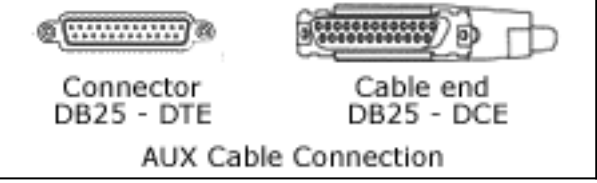
Há três estilos de conectores RJ-45 para DB-25:

1. Estilo DCE (modem)
2. Estilo DTE
3. Estilo DCE (não modem)

Cada um destes estilos tem um papel diferente. Geralmente, o DTE é para terminais, o DCE (modem) é para o Modems, e o DCE (diferente de modem) é Obsoleto.

Nota: Mova o pino 6 para fixar 8 se você quer mudar um estilo DCE (não modem) a um estilo DCE (modem).

Console e conectores AUX para o Roteadores de Cisco

Conector	Gráfico
RJ-45	 <p>87654321 RJ-45 connector</p>
DB-25 DCE	 <p>Connector DB25 - DCE Cable end DB25 - DTE Console Cable Connection</p>
DB-25 DTE	 <p>Connector DB25 - DTE Cable end DB25 - DCE AUX Cable Connection</p>

Cabeamento do console e da porta AUX:

- [Cabos RJ-45](#)
- [Cabo straight-through RS 232](#)

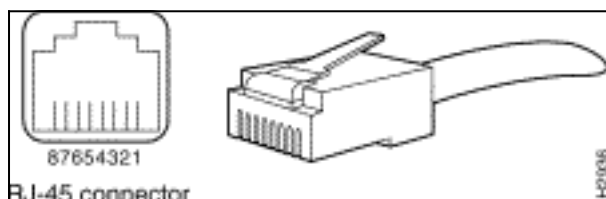
Tipos de cabeamento RJ-45

O Produtos da Cisco usa estes tipos de rj-45 cables:

- [Reto](#)
- [Crossover](#)
- [Enrolado](#)
- [RJ-45 à fêmea DB9](#)

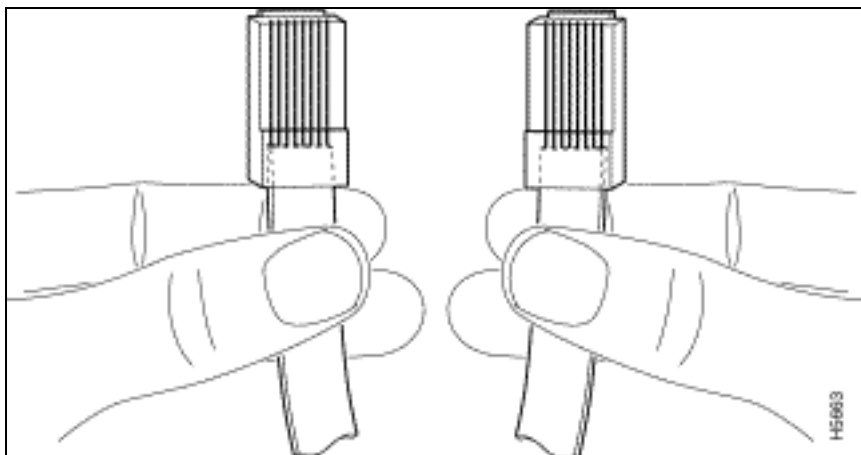
Cisco não fornece estes cabos. Estes cabos são amplamente disponíveis de outras fontes. O cabo do console é fornecido geralmente com o [kit de cabo console](#).

Nota: A porta de Console não apoia o controle do modem ou o controle de fluxo de hardware.



Como identificar um cabo RJ-45

A fim identificar o tipo de cabo RJ-45, guarde as duas extremidades do cabo ao lado de um outras assim que você pode ver os fios coloridos dentro das extremidades, como mostrado aqui:



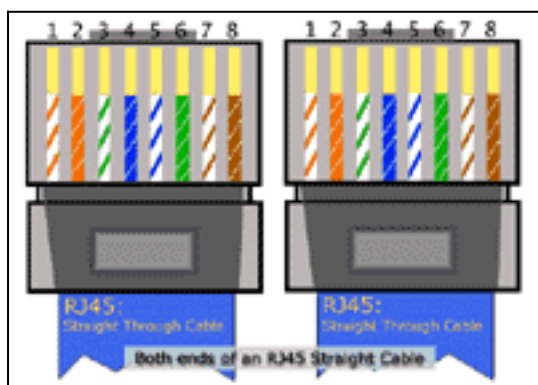
Existem três tipos de cabeamento RJ-45 usados normalmente: em linha reta, cruz e rolado. Guarde as duas extremidades de um cabo RJ-45 de lado a lado. Há oito tiras coloridas, ou pinos, em cada extremidade. Se a ordem dos pinos coloridos é a mesma em cada extremidade, o cabo é reto. Se a ordem das cores é invertida em cada extremidade, o cabo está rolado.

Examine a sequência do fio colorido para determinar o tipo do cabo RJ-45. Esta seção explica como você pode fazer este.

[Cabo straight-through](#)

Em um cabo straight-through, os fios coloridos estão na mesma sequência no ambas as extremidades do cabo.

Cabo straight-through



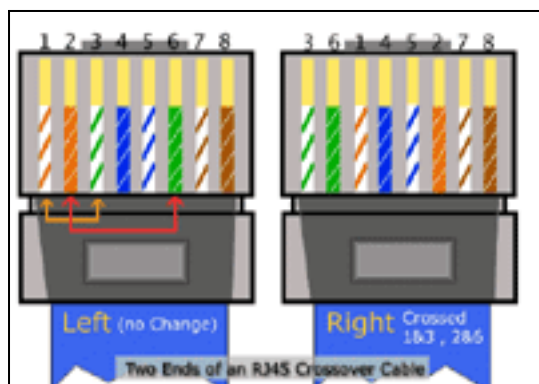
RJ-45 Reto-atraves dos Pinos do cabo (dos Ethernet)

Sinal	Pin RJ-45	Pin RJ-45	Sinal
Tx+	1	1	Tx+
Tx	2	2	Tx
Rx+	3	3	Rx+
	4	4	
	5	5	
Rx	6	6	Rx
	7	7	
	8	8	

Cabo crossover

Em um cabo cruzado, o primeiro fio colorido (extrema esquerda) em uma extremidade do cabo é o terceiro fio colorido na outra extremidade do cabo.

Cabo crossover



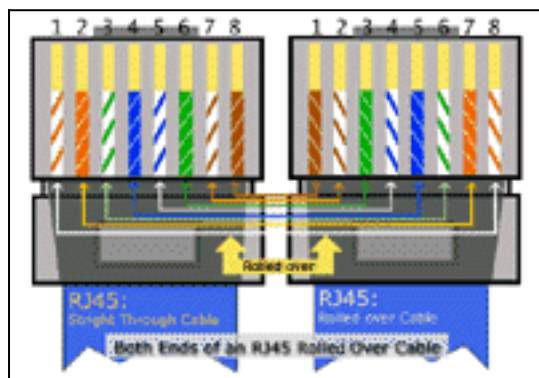
Pinos do cabo do cruzamento RJ-45 (Ethernet)

Sinal	Pin RJ-45	Pin RJ-45	Sinal
Tx+	1	3	Rx+
Tx	2	6	Rx
Rx+	3	1	Tx+
	4	4	
	5	5	
Rx	6	2	Tx
	7	7	
	8	8	

Cabo enrolado

Em um cabo enrolado, os fios coloridos em uma extremidade do cabo estão na seqüência inversa à dos fios coloridos na outra extremidade do cabo.

Cabo enrolado

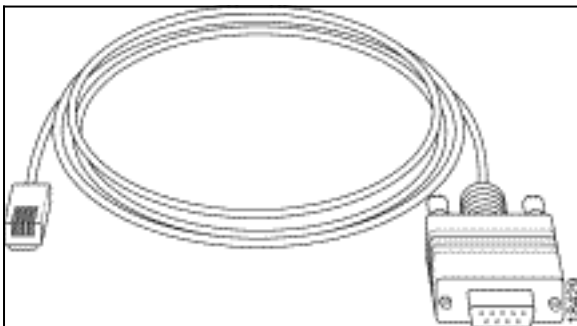


Cabo enrolado Pinouts

Sinal	Pin RJ-45	Pin RJ-45	Sinal
	1	8	
	2	7	
	3	6	
	4	5	
	5	4	
	6	3	
	7	2	
	8	1	

Nota: O CAB-OCTAL-ASYNC, o adaptador 8-port RJ-45 que é usado com o Cisco 2509, 2510, 2511, e 2512, são o mesmo que um cabo enrolado.

[RJ-45 para DB-9 fêmea*](#)



Este cabo é sabido igualmente como o **cabo de gerenciamento**.

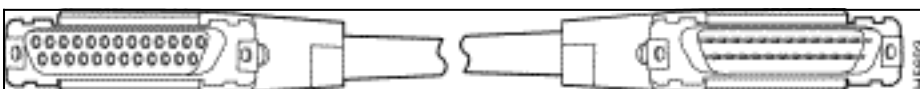
o *Cisco fornece este cabo os 600, 800, 1600 e 1700 Series Router.

[Tipo de cabo de conectores DB-25](#)

Cabo straight-through RS 232

Esta ilustração mostra o cabo serial CAB-R23= (part number 74-0173), que é um cabo serial geral para todas as plataformas de roteador:

Ambas as pontas do cabo straight-through de RS 232 para conectores DB-25



Esse cabo tem um conector fêmea DB-25 de um lado e um conector macho DB-25 do outro. Uma das extremidades do cabo CAB-R23 pode ser a extremidade do Cisco ou a extremidade da rede, dependendo se o Cisco Router é designado como um dispositivo DCE ou um dispositivo DTE. Se o roteador for designado como um dispositivo DCE, o conector fêmea DB25 será a extremidade do Cisco. Se o roteador está designado com um dispositivo DTE, o conector macho DB-25 é a extremidade do Cisco.

Pinagens de Cabo Straight-Through RS 232)DB-25)

Pinos masculinos DTE		Pinagens de DTE fêmea	
25 pinos	Sinal	25 pinos	Sinal
J2-1	Shield GND	J2-1	Shield GND
J2-2 blindado	TxD	J2-2 blindado	TxD
J2-3 blindado	RxD	J2-3 blindado	RxD
J2-4 blindado	RTS-	J2-4 blindado	RTS-
J2-5 blindado	CTS-	J2-5 blindado	CTS-
J2-6 blindado	DSR-	J2-6 blindado	DSR-
J2-7 blindado	Terra do circuito –	J2-7 blindado	GND do circuito
J2-8 blindado	DCD-	J2-8 blindado	DCD-
J2-15 blindado	TxC	J2-15 blindado	TxC
J2-17 blindado	RxC	J2-17 blindado	RxC
J2-18 blindado	LTST	J2-18 blindado	LTST
J2-20 blindado	DTR-	J2-20 blindado	DTR-
J2-24 blindado	TxCE –	J2-24 blindado	TxCE

Adaptadores

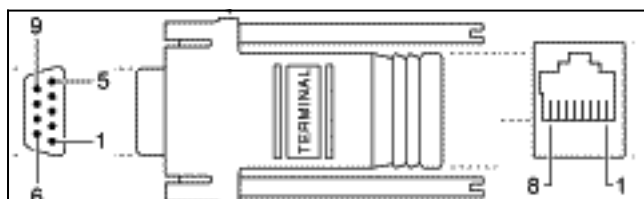
Você precisa dois tipos de adaptadores de conectar um PC a um roteador.

- Adaptador do RJ-45-to-DB-9
- Adaptador do RJ-45-to-DB-25

Adaptador do RJ-45-to-DB-9

Este adaptador conecta um roteador a um PC embora uma porta COM.

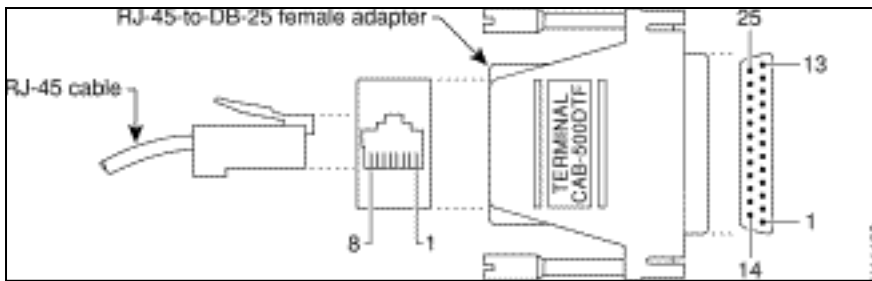
Adaptador do RJ-45-to-DB-9



Adaptador do RJ-45-to-DB-25

Esse adaptador conecta um roteador ao PC por meio de uma porta serial.


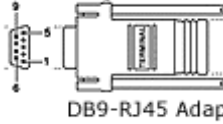

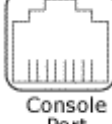

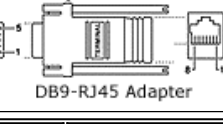
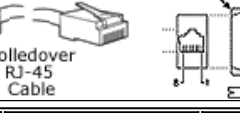
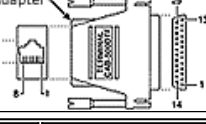
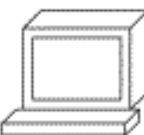
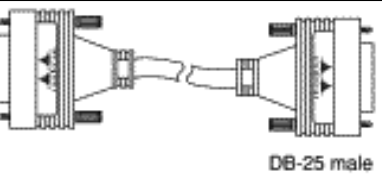




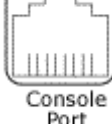
Adaptador do RJ-45-to-DB-25




Configurações de cabeamento e adaptadores que funcionam

Estão aqui a maioria de formas comum consolar em um roteador.

Combinação de conexão do console

Porta de Console	Cabo	Adaptador para PC	Adaptador para porta do console
RJ-45	RJ-45 enrolado	DB-9 / DB-25	Nenhum
			
DB-25 DCE	RJ-45 enrolado	DB-9 / DB-25	RJ-45 para DB-25
			
DB-25 DCE	DB-25	Nenhum	Nenhum
			
RJ-45	RJ-45-to-DB-9 	Nenhum	Nenhum
			

O  Cisco fornece este cabo o Cisco 600, 800, 1600 e 1700 Series Router.

Você não pode misturar e associar esses componentes de forma aleatória. Estão aqui as combinações que trabalham:

Combinação de conexão do console

Porta	Cabo RJ-45	Adaptador	Para anexar
-------	------------	-----------	-------------

		DB-25	
AUX / Console	Reto	Diferente de modem DCE	TERMINAL
AUX / Console	Enrolado	DTE	TERMINAL
AUX / Console	Enrolado	Modem DCE	MODEM
AUX / Console	RJ-45-to-DB9	Nenhum	TERMINAL

Estas são as únicas instalações que trabalham. Se você não tem os componentes que você precisa, use a carta do [guia de componente RJ-45](#) para pedi-los.

[Porta RJ-45 e pinagens de adaptador](#)

Esta carta mostra as pino-saídas para as Console e Portas AUX RJ-45. A porta de Console não usa o RTS/CTS.

Pinagens de portas RJ-45

Sinal	Porta de Console (DTE)	Cabo enrolado RJ-45	Adaptador	Adaptador	Sinal
	RJ-45	Pin RJ-45	Pin DB-9	Pin DB-25	
CTS	1	8	7	4	RTS
DTR	2	7	4	20	DSR
TxD	3	6	3	2	RxD
Terra	4	5	5	7	Terra
Terra	5	4	5	7	Terra
RxD	6	3	2	3	TxD
DSR	7	2	6	8	DTR
RTS	8	1	8	5	CTS

[Console DB-25 e pinagens de porta AUX](#)

Sinais de porta de Console

Pin	Sinal	Direção	Descrição
1	Terra		Base
2	TxD	<--	Transmitir dados
3	RxD	-->	Receber dados
6	DSR	-->	Conjunto de dados pronto (sempre sobre)
7	Terra		Base

8	DCD	-->	Detecção da portadora de dados (sempre ativo)
---	-----	-----	-----------------------------------------------

Nota: A porta de Console não apoia o controle do modem ou o controle de fluxo de hardware.

Sinais do porto auxiliar

Pin	Sinal	Direção	Descrição
2	TxD	-->	Transmitir dados
3	RxD	<--	Receber dados
4	RTS	-->	Solicitação de envio (usada para controle de hardware)
5	CTS	<--	Clear To Send (usado para o controle de fluxo de hardware)
6	DSR	<--	Conjunto de dados pronto
7	Sinal terra		Revelação do sinal de comunicação (usada para o controle do modem)
8	CD	<--	Terminal de Dados Pronto (usado apenas para controle do modem).
20	DTR	-->	

Nota: A porta auxiliar suporta controle de fluxo de hardware e controle de modem.

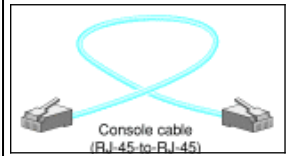
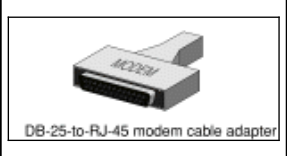
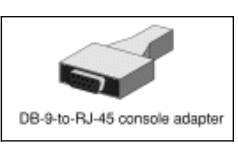
[Kit de cabos do console](#)

Um kit de cabos de console é fornecido com o roteador. Use este jogo quando você conecta seu roteador a um PC ou a um terminal.

O kit de cabo console contém estes artigos:

- Cabo de console RJ-45 para RJ-45 (azul)
- Adaptador do RJ-45-to-DB-25 (cinzento)
- Adaptador do RJ-45-to-DB-9 (cinzento)

Nota: O Cisco 7200 Series e o Cisco 7301 não são enviados à revelia com um kit de cabo console. Se um cabo do console é exigido, peça um kit de acessórios (part number: ACS-2500ASYN).

Cabo do console do RJ-45-to-RJ-45	Adaptador do RJ-45-to-DB-25	Adaptador do RJ-45-to-DB-9
		

[Guia de componente de Cisco RJ-45](#)

Esta carta resume os componentes RJ-45 de Cisco:

Manual de componentes de RJ-45

Estilo	Número da peça de catálogo	Descrição do catálogo	Rótulo	Protegido?
DTE	CAB-500DTF=	CONECTOR DB-25, FÊMEA DTE	29-0810-01/29-DTF-01	não
DTE	CAB-500DTM=	CONECTOR DB-25, DTE MACHO		não
modem	CAB-25AS-MMOD=	CABO DE CON. A MODEM PARA RJ45 SHLD		sim
modem	CAB-MMOD=	ADP,RJ45/D SUB	29-0881-01/29-MMOD-01	não
DCE	CAB-500DCF=	CONECTOR DB-25, (não modem) DCE FÊMEA	29-0809-01/29-DCF-01	não
DCE	CAB-500DCM=	DB-25 CONNECTOR, (não-modem) DCE MALE	29-0808-01/29-DCM-0129-0808-01/29-DCM-01	não
NA	Cabo enrolado	CABASY,RJ 45 ROLADO, MODULAR	72-0876-01/CAB-500RJ	NA
NA	Cabo reto	- não no catálogo	31-0756-01	NA
Cabo para a conexão DB-25/DB-9				
NA	Depende do router*	RJ-45 DB-9 à fêmea um tudo em um cabo	72-3383-01	NA
NA	CAB-R23=	Cabo straight-through RS 232		NA
NA	Depende do	Homem DB-	29-	NA

	router*	9 ao homem DB-25 para a conexão de modem	4043-01	
--	-------------------------	---------------------------------------------------	---------	--

As primeiras sete entradas são conectores DB-25 e as últimas duas são cabos RJ-45. Os conectores são descritos em termos de seu gênero e função. Por exemplo, um FDTE é um conector de estilo do DTE fêmea, um MMOD é um conector de estilo masculino do modem, e assim por diante. Recorde, você precisam cabos protegidos a fim ser executado em 115.2 kbps.

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)