

# Kabelvereisten voor console- en AUX-poorten configureren

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Tabel van routers met console- en AUX-poorten](#)

[Console-poortinstellingen voor terminalverbinding](#)

[Typen console- en AUX-connectors](#)

[RJ45-kabels](#)

[Een RJ45-kabel identificeren](#)

[Straight-through kabel](#)

[Crossover-kabel](#)

[gewalste kabel](#)

[RJ45 tot DB-9 vrouwelijk\\*](#)

[Type kabel voor DB-25 connectors](#)

[RS 232 Straight-through kabel](#)

[Adapters](#)

[RJ45-to-DB-9 adapter](#)

[RJ45-to-DB-25 adapter](#)

[Werkende kabel- en adapterinstellingen](#)

[RJ45-poorts en adapteruitgangspennen](#)

[Uitgangspennen van de DB-25 console en de AUX-poort](#)

[Kabelset voor console](#)

[Cisco RJ45-componenthandleiding](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft de kabel- en connectorvereisten voor console- en hulppoorten (AUX).

## Voorwaarden

## Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

## Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

## Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor meer informatie over documentconventies.](#)

## Achtergrondinformatie

Cisco-routers hebben RJ-45-gebaseerde of DB-25 DCE/DTE-console en AUX-poorten. U kunt een terminal (DTE) of een modem (DCE) met deze poorten verbinden. In beide gevallen hebt u zowel een RJ-45-kabel als een RJ-45-naar-DB-25 of RJ-45-naar-DB-9 connector nodig.

## Tabel van routers met console- en AUX-poorten

De tabel in deze sectie bevat een lijst met een aantal van de Cisco-routerseries en de bijbehorende console- en AUX-poorten.

Router	Console-poort	Poortkabel voor console	AUX-poort	AUX-poortkabel
600	<a href="#">RJ45</a> (beheerpoort)	<a href="#">RJ-45 gewalst</a> / <a href="#">RJ-45 tot DB-9 vrouwelijk</a>	N.v.t.	N.v.t.
700	<a href="#">RJ45-</a>	<a href="#">RJ45-gewalst</a>	N.v.t.	N.v.t.
800	<a href="#">RJ45-</a>	<a href="#">RJ-45 gewalst</a> / <a href="#">RJ-45 tot DB-9 vrouwelijk</a>	N.v.t.	N.v.t.
1000	<a href="#">RJ45-</a>	<a href="#">RJ45-gewalst</a>	N.v.t.	N.v.t.
1600	<a href="#">RJ45-</a>	<a href="#">RJ-45 gewalst</a> / <a href="#">RJ-45 tot DB-9 vrouwelijk</a>	N.v.t.	N.v.t.
1700	<a href="#">RJ45-</a>	<a href="#">RJ-45 gewalst</a> / <a href="#">RJ-45 tot DB-9 vrouwelijk</a>	<a href="#">RJ45-</a>	<a href="#">RJ45-gewalst</a>
2500	<a href="#">RJ45-</a>	<a href="#">RJ45-gewalst</a>	<a href="#">RJ45-</a>	<a href="#">RJ45-gewalst</a>
2600	<a href="#">RJ45-</a>	<a href="#">RJ45-gewalst</a>	<a href="#">RJ45-</a>	<a href="#">RJ45-gewalst</a>
3600	<a href="#">RJ45-</a>	<a href="#">RJ45-gewalst</a>	<a href="#">RJ45-</a>	<a href="#">RJ45-gewalst</a>
MC3810	<a href="#">RJ45-</a>	<a href="#">RJ45-gewalst</a>	<a href="#">RJ45-</a>	<a href="#">RJ45-gewalst</a>
4000	<a href="#">DB-25 DCE</a>	<a href="#">RS 232/RJ-45 gewalst</a>	<a href="#">DB-25 DTE</a>	<a href="#">RS 232/RJ-45 gewalst</a>
AS5200/5300	<a href="#">RJ45-software</a>	<a href="#">RJ45-gewalst</a>	<a href="#">RJ45-</a>	<a href="#">RJ45-gewalst</a>
AS5400	<a href="#">RJ45-</a>	<a href="#">RJ45-gewalst</a>	<a href="#">RJ45-</a>	<a href="#">RJ45-gewalst</a>
AS5800	<a href="#">DB-25 DCE</a>	<a href="#">RS 232/RJ-45 gewalst</a>	<a href="#">DB-25 DTE</a>	<a href="#">RS 232/RJ-45 gewalst</a>
7100/7200/7300	<a href="#">RJ45-</a>	<a href="#">RJ45-gewalst</a>	<a href="#">RJ45-</a>	<a href="#">RJ45-gewalst</a>
7200	<a href="#">DB-25 DCE</a>	<a href="#">RS 232/RJ-45 gewalst</a>	<a href="#">DB-25 DTE</a>	<a href="#">RS 232/RJ-45 gewalst</a>
7500	<a href="#">DB-25 DCE</a>	<a href="#">RS 232/RJ-45, gewalst</a>	<a href="#">DB-25 DTE</a>	<a href="#">RS 232/RJ-45 gewalst</a>
12000	<a href="#">DB-25 DCE</a>	<a href="#">RS 232/RJ-45, gewalst</a>	<a href="#">DB-25 DTE</a>	<a href="#">RS 232/RJ-45 gewalst</a>

# Console-poortinstellingen voor terminalverbinding

Alvorens u een terminal aan de consolehaven aansluit, vorm de terminal om de haven van de routerconsole aan te passen zoals hier getoond:

- 9600 baud
- 8 gegevensbits
- geen pariteit
- 2 stopbits (9600 8N2) OF 1 stopbit Afhankelijk van de router.

## Typen console- en AUX-connectors

Cisco-routers hebben drie typen console- en AUX-connectors. De tabel in deze sectie bevat een lijst met deze typen:

- RJ45-
- DB-25 DCE
- DB-25 DTE

Er zijn drie stijlen van RJ-45-to-DB-25 connectors:

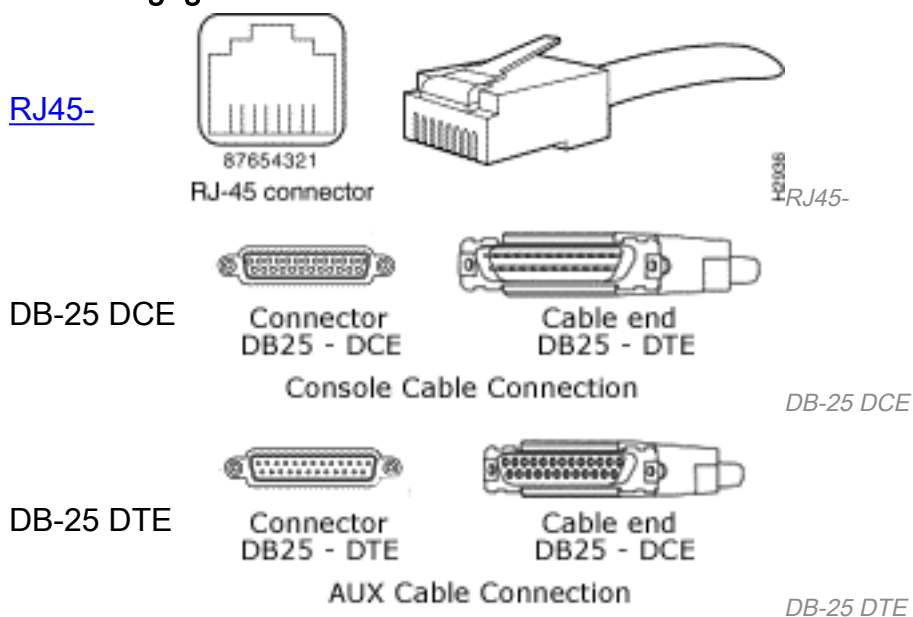
1. DCE-stijl (modem)
2. DTE-stijl
3. DCE-stijl (niet-modem)

Elk van deze stijlen heeft een andere rol. Over het algemeen is DTE voor terminals, is DCE (modem) voor modems en is DCE (niet-modem) verouderd.

**Opmerking:** Verplaats pin 6 naar pin 8 als u een DCE stijl (niet-modem) wilt veranderen in een DCE stijl (modem).

## Console en AUX Connectors voor Cisco-routers

### Aansluiting grafisch



Kabel voor console en AUX poort:

- [RJ45-kabels](#)
- [RS 232 Straight-through kabel](#)

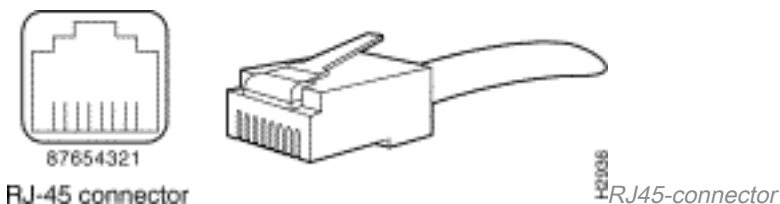
## RJ45-kabels

Cisco-producten maken gebruik van deze typen RJ45-kabels:

- [recht door](#)
- [oversteekplaats](#)
- [gewalst](#)
- [RJ-45 tot DB9 vrouwelijk](#)

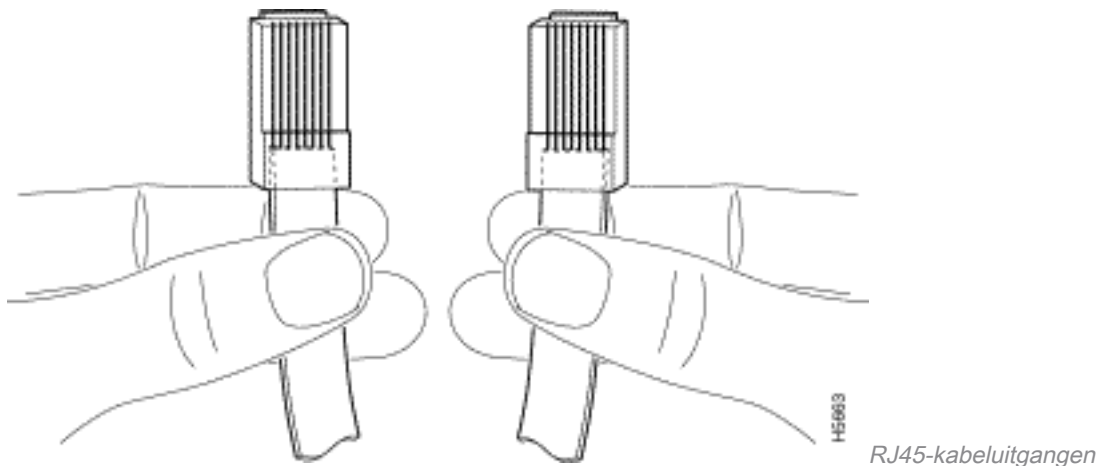
Cisco biedt deze kabels niet. Deze kabels zijn op grote schaal verkrijgbaar bij andere bronnen. De consolekabel wordt meestal geleverd met de [console-kabelset](#).

**Opmerking:** De consolepoort ondersteunt modembesturing of hardwarestromregeling niet.



## Een RJ45-kabel identificeren

Om het RJ-45 kabeltype te identificeren, houd de twee uiteinden van de kabel naast elkaar zodat u de gekleurde draden binnen de uiteinden kunt zien, zoals hier getoond:



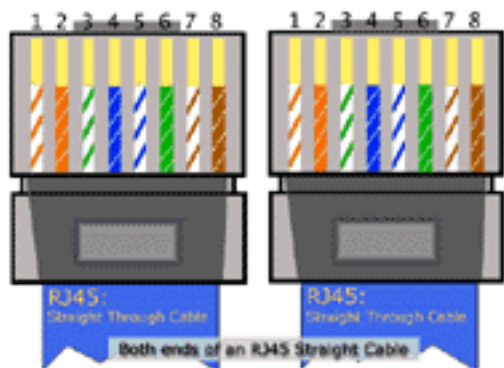
Er zijn drie typen veelgebruikte RJ-45 kabels: recht, dwars en gewalst. Houd de twee uiteinden van een RJ-45 kabel zij aan zij vast. Er zijn acht gekleurde stroken, of pennen, aan elk uiteinde. Als de volgorde van de gekleurde pennen aan elk uiteinde hetzelfde is, is de kabel recht. Als de orde van de kleuren op elk eind wordt omgekeerd, wordt de kabel gerold.

Onderzoek de opeenvolging van gekleurde draden om het type van kabel te bepalen RJ-45. In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u dit kunt doen.

## Straight-through kabel

In een straight-through kabel, zijn de gekleurde draden in de zelfde opeenvolging op beide einden van de kabel.

Straight-through kabel



*Straight-through kabel*

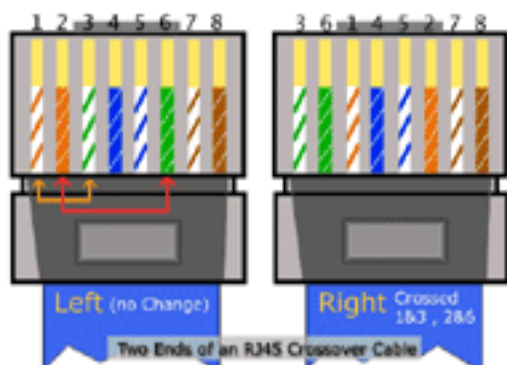
## RJ45 Straight-through (Ethernet) kabelpinnen

Signaal	RJ45-pin	RJ45-pin	Signaal
TX+	1	1	TX+
TX-	2	2	TX-
Extra spoelen	3	3	Extra spoelen
-	4	4	-
-	5	5	-
X-	6	6	X-
-	7	7	-
-	8	8	-

## Crossover-kabel

In een oversteekplaatkabel is de eerste (uiterst linkse) gekleurde draad aan het ene uiteinde van de kabel de derde gekleurde draad aan het andere uiteinde van de kabel.

Crossover-kabel



*Crossover-kabel*

## RJ45 Crossover (Ethernet)-kabeluitgangspinnen

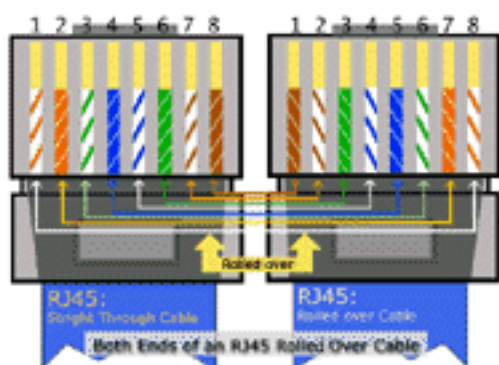
Signaal	RJ45-pin	RJ45-pin	Signaal
TX+	1	3	Extra spoelen
TX-	2	6	X-

Extra spoelen 3	1	TX+
-	4	4
-	5	5
X-	6	2
-	7	7
-	8	8

## gewalste kabel

In een gewalste kabel zijn de gekleurde draden aan de ene kant van de kabel in de omgekeerde volgorde van de gekleurde draden aan de andere kant van de kabel.

gewalste kabel



*gewalste kabel*

## Uitgangspennen voor kabel

Signaal RJ45-pin RJ45-pin Signaal

-	1	8	-
-	2	7	-
-	3	6	-
-	4	5	-
-	5	4	-
-	6	3	-
-	7	2	-
-	8	1	-

**Opmerking:** CAB-OCTAL-ASYNC, de 8-poorts RJ-45 adapter die wordt gebruikt met Cisco 2509, 2510, 2511 en 2512, is hetzelfde als een gewalste kabel.

## RJ45 tot DB-9 vrouwelijk\*



*\*RJ45 tot DB-9 vrouwelijk\**

Deze kabel wordt ook beheerkabel genoemd.

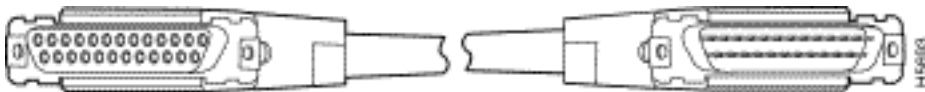
- Cisco biedt deze kabel de 600, 800, 1600 en 1700 Series routers.

## Type kabel voor DB-25 connectors

### RS 232 Straight-through kabel

Deze illustratie toont seriële kabel CAB-R23= (onderdeelnummer 74-0173), die een algemene seriële kabel is voor alle routerplatforms:

Beide uiteinden van RS 232 Straight-through Cable voor DB-25 Connectors



through Cable voor DB-25 Connectors

Beide uiteinden van RS 232 Straight-

Deze kabel heeft een vrouwelijke DB-25 connector aan de ene kant en een mannelijke DB-25 connector aan de andere kant. Elk uiteinde van de CAB-R23-kabel kan het Cisco-uiteinde of het netwerkuiteinde zijn, afhankelijk van de vraag of de Cisco-router is aangewezen als een DCE-apparaat of een DTE-apparaat. Als de router is aangewezen als een DCE-apparaat, is de vrouwelijke DB-25-connector het Cisco-uiteinde. Als de router is aangewezen als een DTE-apparaat, is de mannelijke DB-25-connector het Cisco-uiteinde.

### Uitgangspennen voor RS 232 Straight Through Cable (DB-25)

Uitgangspennen van mannelijke DTE 25 inch	Signaal	Uitgangspennen van DTE voor vrouwen 25 inch	Signaal
-	-	-	-
J2-1	Shield GND	J2-1	Shield GND
J2-2-schild	TxD -	J2-2-schild	TxD -
J2-3-schild	RXD -	J2-3-schild	RXD -
J2-4-schild	basisstation -	J2-4-schild	basisstation -
J2-5-schild	CTS -	J2-5-schild	CTS -
J2-6-schild	DSR -	J2-6-schild	DSR -
J2-7-schild	Circuit GND -	J2-7-schild	Circuit GND
J2-8-schild	DCD -	J2-8-schild	DCD -
J2-15-schild	TxC -	J2-15-schild	TxC -
J2-17-schild	RxC -	J2-17-schild	RxC -
J2-18-schild	LTST -	J2-18-schild	LTST -
J2-20-schild	DTR -	J2-20-schild	DTR -
J2-24-schild	BTW:	J2-24-schild	BTW:

## Adapters

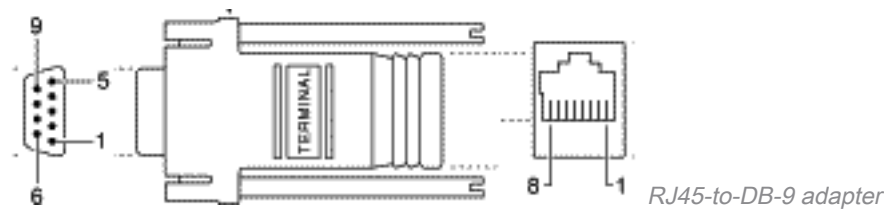
U hebt twee typen adapters nodig om een pc op een router aan te sluiten.

- RJ45-to-DB-9 adapter
- RJ45-to-DB-25 adapter

## RJ45-to-DB-9 adapter

Deze adapter verbindt een router met een PC via een COM-poort.

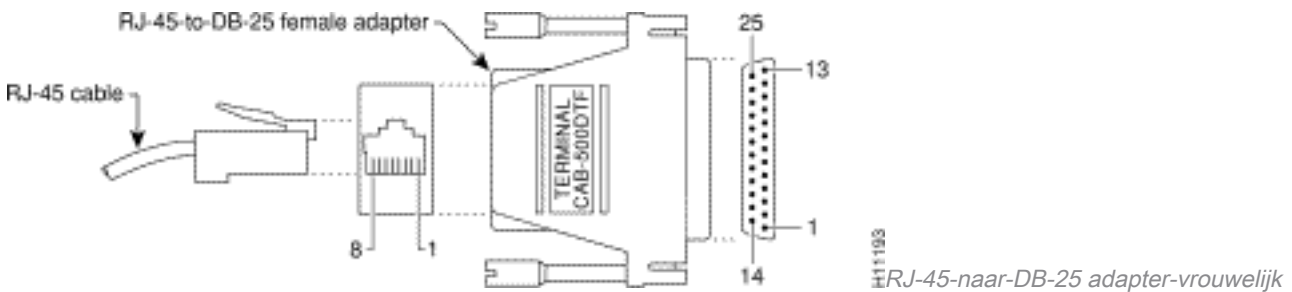
RJ45-to-DB-9 adapter



## RJ45-to-DB-25 adapter

Deze adapter verbindt een router met PC via een seriële poort.






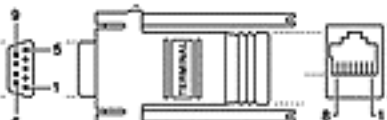
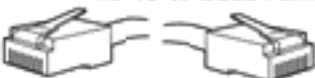
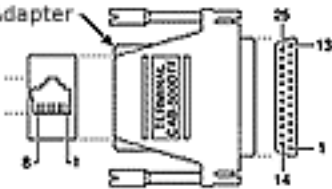
RJ45-to-DB-25 adapter



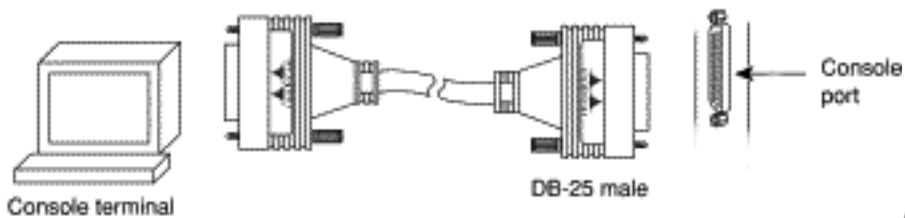
## Werkende kabel- en adapterinstellingen

Hier zijn de meest voorkomende manieren om in een router te consoleren.

### Combinatie van consoleverbindingen

Console-poort	Kabel	Adapter voor PC	Adapter voor consolepoort
RJ45- 	RJ45-gewalst 	DB-9 / DB-25 	None 
DB-25 DCE 	RJ45-gewalst 	DB-9 / DB-25 	RJ-45-naar-DB-25 
DB-25 DCE	OB-25	None	None





DB-25 DCE, DB-25, geen, geen

RJ45-                      RJ-45-naar-DB-9                      None                      None



- Cisco biedt deze kabel met de routers van Cisco 600, 800, 1600 en 1700 Series.

U kunt deze componenten niet willekeurig mengen en aanpassen. Hier zijn de combinaties die werken:

### Combinatie van consoleverbindingen

Port	RJ45-kabel	DB-25 adapter	Aansluiten
AUX/console recht		DCE-niet-modem	TERMINAL
AUX/console gewalst		DTE	TERMINAL
AUX/console gewalst		DCE-modem	MODEM
AUX/console RJ45-naar-DB9	None		TERMINAL

Dit zijn de enige instellingen die werken. Als u niet over de onderdelen beschikt die u nodig hebt, gebruikt u het [RJ-45 Component](#) Guide-diagram om deze te bestellen.

## RJ45-poorts en adapteruitgangspennen

Deze grafiek toont de pin-outs voor RJ-45 console en AUX poorten. De consolepoort maakt geen gebruik van RTS/CTS.

### RJ45-poorts uitgangspennen

Signaal	Console-poort (DTE) RJ45-	RJ45-gewalste kabel Adapter RJ45-pin	Adapter DB-9 pin	Adapter DB-25 pin	Signaal
CTS	1	8	7	4	RTS
DTR	2	7	4	20	DSR
TXd	3	6	3	2	RXD
GND	4	5	5	7	GND
GND	5	4	5	7	GND
RXD	6	3	2	3	TXd
DSR	7	2	6	8	DTR
RTS	8	1	8	5	CTS

## Uitgangspennen van de DB-25 console en de AUX-poort

Poortsignalen voor console

pin Signaal Richting Beschrijving

1	GND	-	Aarde
2	TXd	<--	Verzend gegevens
3	RXD	—>	Ontvang gegevens
6	DSR	—>	Klaar gegevensset (altijd aan)
7	GND	-	Aarde
8	DCD	—>	Data Carrier Detect (altijd aan)

**Opmerking:** De consolepoort ondersteunt modembesturing of hardwarestromregeling niet.

### Aanvullende poortsignalen

pin	Signaal	Richting	Beschrijving
2	TXd	—>	Verzend gegevens
3	RXD	<--	Ontvang gegevens
4	RTS	—>	Verzoek om te verzenden (gebruikt voor hardwarecontrole)
5	CTS	<--	Wissen naar verzenden (gebruikt voor hardwarestromregeling)
6	DSR	<--	Gegevensset gereed
7	Signaal	-	Carrier Detect (gebruikt voor modembesturing)
8	CD	<--	Data Terminal Ready (alleen voor modembesturing)
20	DTR	—>	

**Opmerking:** De extra poort ondersteunt hardwarestromregeling en modemregeling.

## Kabelset voor console

Een console-kabelset wordt bij uw router geleverd. Gebruik deze set wanneer u uw router aansluit op een pc of terminal.

De kabelset voor de console bevat de volgende onderdelen:

- RJ45-to-RJ-45 consolekabel (blauw)
- RJ-45-to-DB-25 adapter (grijs)
- RJ-45-naar-DB-9 adapter (grijs)

**Opmerking:** Cisco 7200 Series en Cisco 7301 worden standaard niet geleverd met een console-kabelset. Als een consolekabel vereist is, kunt u een accessoireset bestellen (onderdeelnummer: ACS-2500ASYN).

### RJ45-naar-RJ-45 consolekabel



Console cable (RJ-45-to-RJ-45)  
RJ-45 consolekabel

### RJ45-to-DB-25 adapter



DB-25-to-RJ-45 modem cable adapter RJ45-to-DB-25 adapter

### RJ45-to-DB-9 adapter



DB-9-to-RJ-45 console adapter  
DB-9-to-RJ-45 consoleadapter

## Cisco RJ45-componenthandleiding

Dit diagram vat de RJ45-componenten van Cisco samen:

## RJ45-componentgids

Stijl	Onderdeelnummer catalogus	Beschrijving catalogus	Etiket	Afgescherm d?
DTE	CAB-500DTF=	DB-25 CONNECTOR, DTE VROUWELIJK	29-0810- 01/29-DTF- 01	nee
DTE	CABINE-500DTM=	DB-25 CONNECTOR, DTE MAN		nee
modem	CABINE-25AS- MMOD=	KABELCONN- MODEM NAAR RJ45-MODEM		ja
modem	CAB-MMOD=	ADP, RJ45/DSUB	29-0881- 01/29- MMOD-01	nee
DCE	CABINE-500DCF=	DB-25 CONNECTOR, (niet-modem) DCE FEMALE	29-0809- 01/29-DCF- 01	nee
DCE	CABINE-500DCM=	DB-25 CONNECTOR, (niet-modem) DCE MALE	29-0808- 01/29-DCM- 01 29-0808- 01/29-DCM- 01	nee
NVT	<a href="#">gewalste kabel</a>	CABASY, RJ45 GEWALST, MODULAIR	72-0876- 01/CAB- 500RJ-400	NVT
NVT	<a href="#">Rechte kabel</a>	-niet in catalogus-	31-0756-01	NVT

### Kabel voor DB-25/DB-9 verbinding

NVT	<a href="#">Afhankelijk van de router*</a>	RJ-45 tot DB-9 vrouwelijk en alles in één kabel	72-3383-01	NVT
NVT	<a href="#">CAB-R23=</a>	RS 232 Straight- through kabel	-	NVT
NVT	<a href="#">Afhankelijk van de router*</a>	DB-9 man naar DB-25 man voor modemverbinding	29-4043-01	NVT

De eerste zeven ingangen zijn DB-25 connectors, en de laatste twee zijn RJ-45 kabels. Connectors worden beschreven in termen van hun geslacht en hun rol. Een FDTE is bijvoorbeeld een vrouwelijke DTE-stijl connector, een MMOD is een mannelijke modem style connector, enzovoort. Opnieuw hebt u afgeschermd kabels nodig om op 15,2 kbps te kunnen werken.

## Gerelateerde informatie

- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.