

# Spezifikationen für das serielle CAB-449 MT- und CAB-449-FC-EIA/TIA-449-Kabel

## Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[EIA/TIA-449 - Geschwindigkeits- und Entfernungsbeschränkungen](#)

[Serielltes Kabel CAB-449MT](#)

[Serielle EIA/TIA-449-Kabelbaugruppe](#)

[EIA/TIA-449 DTE-Kabel-Pinbelegungen](#)

[Serielltes Kabel CAB-449FC](#)

[EIA/TIA-449 DCE-Kabel-Pinbelegungen \(DB-60 zu DB-37\)](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## [Einleitung](#)

Dieses Dokument enthält die technischen und Kabelspezifikationen für die seriellen EIA/TIA-449-Kabel.

## [Voraussetzungen](#)

### [Anforderungen](#)

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

### [Verwendete Komponenten](#)

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardware-Versionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netz Live ist, überprüfen Sie, ob Sie die mögliche Auswirkung jedes möglichen Befehls verstehen.

### [Konventionen](#)

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps von Cisco zu Konventionen).

## EIA/TIA-449 - Geschwindigkeits- und Entfernungsbegrenzungen

Durch die Verwendung von ausgeglichenen Treibern können EIA/TIA-449-Signale größere Entfernungen übertragen als der EIA/TIA-232-Standard. In der folgenden Tabelle ist die Standardbeziehung zwischen Baudrate und maximaler Entfernung für EIA/TIA-449-Signale aufgeführt. Diese Grenzwerte gelten auch für V.35 und X.21.

Datenrate (Baud)	Entfernung (Fuß)	Entfernung (Meter)
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

**Vorsicht:** Die Schnittstellen EIA/TIA-449 und V.35 unterstützen Datenraten von bis zu 2,048 Mbit/s. Überschreiten dieser Obergrenze kann zum Datenverlust führen und wird nicht empfohlen.

## Seriell Kabel CAB-449MT

In diesem Abschnitt werden die Kabelbaugruppe und die Stiftanordnungen für das serielle CAB-449MT-Kabel vorgestellt.

**Hinweis:** Das Kabel selbst identifiziert den Cisco Router als DTE- (Data Terminal Equipment) oder DCE-Gerät (Data Communication Equipment) für andere Geräte im Netzwerk. Aus diesem Grund ist es wichtig, die richtige Produktnummer aus der Tabelle unten auszuwählen.



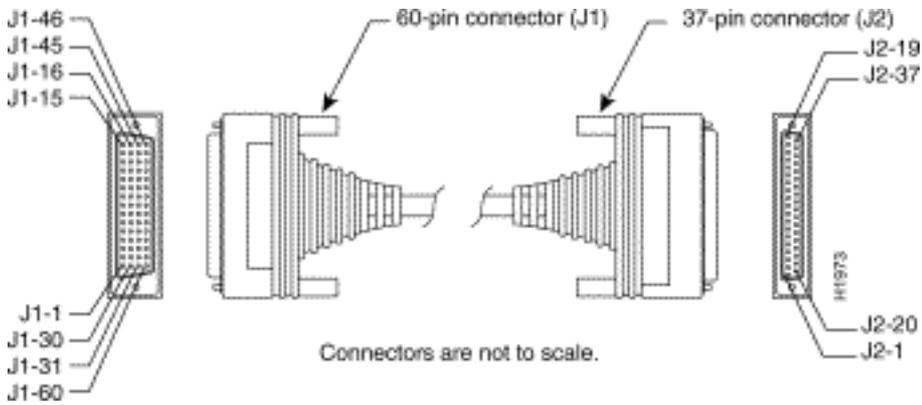
Router: Male DB-60

Network: Male DB-37

Das Kabelgeschlecht für dieses Produkt (Teilenummer 72-0795-01) ist Weiß DB-60 zu Weiß DB-37, Modus - DTE.

Das CAB-449MT-Kabel wird für die Cisco 7000-Familie, die Cisco Serie 4000, die Cisco Serie 3600, die Cisco Serie 2500, die Cisco Serie 1600, Cisco Access Server und AccessPro PC-Karten verwendet. Dieses Kabel hat einen DB-60-Stecker am Cisco-Ende und einen DB-37-Stecker am Netzwerk-Ende.

## Serielle EIA/TIA-449-Kabelbaugruppe



## EIA/TIA-449 DTE-Kabel-Pinbelegungen

Die folgende Tabelle zeigt die Pinbelegungen des EIA/TIA-449 DTE-Kabels (DB-60 zu DB-37).

**Hinweis:** Die Pfeile zeigen die Signalrichtung an:

- —> gibt DTE an DCE
- <— gibt DCE an DTE

60 Pin <sup>1</sup>	Signal	Beschreibung	Richtung	25-polig	Signal
J1-49 J1-48	MODE_1 GND	Sortiergruppe	-	-	-
J1-51 J1-52	GND MODE_D CE	Sortiergruppe	-	-	-
J1-46	Shield_G ND	Single	-	J2-1	Schild- GND
J1-11 J1-12	TxD/RxD + TxD/RxD-	Twisted-Pair- Nr. 6	—> —>	J2-4 J2-22	SD+ SD-
J1-24 J1-23	TxC/RxC + TxC/RxC-	Twisted-Pair- Nr. 9	<— <— <— <— <	J2-5 J2-23	ST+ ST-
J1-28 J1-27	RxD/TxD + RxD/TxD-	Twisted-Pair- Nr. 11	<— <— <— <— <	J2-6 J2-24	RD+ RD-
J1-9 J1-10	RTS/CTS + RTS/CTS -	Twisted-Pair- Nr. 5	—> —>	J2-7 J2-25	RS+ RS-
J1-	RxC/TxC	Twisted-Pair-	<—	J2-8	RT+ RT-

26 J1- 25	E+ RxC/TxC E-	Nr. 10	← ← ← ←	J2-26	
J1-1 J1-2	CTS/RTS + CTS/RTS -	Twisted-Pair- Nr. 1	← ← ← ← ←	J2-9 J2-27	CS+ CS-
J1-44 J1-45	LL/DCD Circuit_G ND	Twisted Pair Nr. 12	→	J2-10 J2-37	LL SC
J1-3 J1-4	DSR/DTR + DSR/DTR -	Twisted-Pair- Nr. 2	← ← ← ← ←	J2-11 J2-29	DM+ DM -
J1-7 J1-8	DTR/DSR + DTR/DSR -	Twisted-Pair- Nr. 4	→ →	J2-12 J2-30	TR+ TR-
J1-5 J1-6	DCD/DC D+ DCD/DC D-	Twisted-Pair- Nr. 3	← ← ← ← ←	J2-13 J2-31	RR+ RR-
J1-13 J1-14	TxCE/Tx C+ TxCE/Tx C-	Twisted Pair Nr. 7	→ →	J2-17 J2-35	TT+ TT-
J1-15 J1-16	Circuit_G ND Circuit_G ND	Twisted-Pair- Nr. 9	-	J2-19 J2-20	SG RC RC RC RC

<sup>1</sup> Jeder Pin, auf den nicht verwiesen wird, ist nicht verbunden.

## [Seriellles Kabel CAB-449FC](#)

In diesem Abschnitt werden die Kabelbaugruppe und die Stifanordnungen für das serielle CAB-449FC-Kabel vorgestellt.

Das Kabelgeschlecht für dieses Produkt (Teilenummer 72-0796-01) ist Weiblich DB-60 zu Weiblich DB-37, Modus - DCE.



Router: Male DB-60

Network: Female DB-37

Dieses Kabel wird in den folgenden Systemen verwendet: Cisco 7000-Familie, Cisco Serie 4000, Cisco Serie 3600, Cisco Serie 2500, Cisco Serie 1600, Cisco Access Server und AccessPro PC-Karten. Dieses Kabel hat einen DB-60-Stecker am Cisco-Ende und einen DB-37-Stecker am Netzwerk-Ende.

## EIA/TIA-449 DCE-Kabel-Pinbelegungen (DB-60 zu DB-37)

Die folgende Tabelle zeigt die EIA/TIA-449 DCE-Kabelbelege (DB-60 zu DB-37).

**Hinweis:** Die Pfeile zeigen die Signalrichtung an:

- —> gibt DTE an DCE
- <— gibt DCE an DTE

60 Pin <sup>1</sup>	Signal	Beschreibung	Richtung	25-polig	Signal
J1-49 J1-48	MODE_1 GND	Sortiergruppe	-	-	-
J1-46	Shield_GND	Single	-	J2-1	Schild-GND
J1-28 J1-27	RxD/TxD + RxD/TxD-	Twisted-Pair-Nr. 11	<— <— <— <— <	J2-4 J2-22	SD+ SD-
J1-13 J1-14	TxCE/TxC+ TxCE/TxC-	Twisted Pair Nr. 7	—> —>	J2-5 J2-23	ST+ ST-
J1-11 J1-12	TxD/RxD + TxD/RxD-	Twisted-Pair-Nr. 6	—> —>	J2-6 J2-24	RD+ RD-
J1-1 J1-2	CTS/RTS + CTS/RTS -	Twisted-Pair-Nr. 1	<— <— <— <— <	J2-7 J2-25	RS+ RS-
J1-24 J1-23	TxC/RxC + TxC/RxC-	Twisted-Pair-Nr. 9	—> —>	J2-8 J2-26	RT+ RT-
J1-9 J1-10	RTS/CTS + RTS/CTS -	Twisted-Pair-Nr. 5	—> —>	J2-9 J2-27	CS+ CS-
J1-29 J1-	NIL/LL Circuit_GND	Twisted Pair Nr. 12	—>	J2-10 J2-37	LL SC

30					
J1-7 J1-8	DTR/DSR + DTR/DSR -	Twisted-Pair- Nr. 4	—> —>	J2-11 J2-29	DM+ DM -
J1-3 J1-4	DSR/DTR + DSR/DTR -	Twisted-Pair- Nr. 2	<— <— <— <— <	J2-12 J2-30	TR+ TR-
J1-5 J1-6	DCD/DC D+ DCD/DC D-	Twisted-Pair- Nr. 3	—> —>	J2-13 J2-31	RR+ RR-
J1-26 J1-25	RxC/TxC E+ RxC/TxC E-	Twisted-Pair- Nr. 10	<— <— <— <— <	J2-17 J2-35	TT+ TT-
J1-15 J1-16	Circuit_G ND Circuit_G ND	Twisted-Pair- Nr. 8	-	J2-19 J2-20	SG RC RC RC RC

## Zugehörige Informationen

- [Technischer Support – Cisco Systems](#)