

Pinbelegungen und Beschreibungen der Status-LEDs für die DSL-Modem-/Router-Schnittstelle

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Cisco 605](#)

[Pinbelegung des ADSL-Ports](#)

[LEDs auf der Rückseite](#)

[Cisco 626](#)

[Pinbelegung des ADSL-Ports](#)

[WAN-LNK-LED](#)

[Warum die WAN-LNK-LED ausgeschaltet wird](#)

[Cisco 627](#)

[Pinbelegung des ADSL-Ports](#)

[WAN-LNK-LED](#)

[Warum die WAN-LNK-LED ausgeschaltet wird](#)

[Cisco 633](#)

[Pinbelegungen des xDSL-Ports](#)

[LED-Beschreibungen](#)

[Cisco 673](#)

[Pinbelegung für SDSL-Ports](#)

[Cisco 675 und 675e](#)

[Pinbelegung des ADSL-Ports](#)

[LED-Beschreibungen für Cisco 675 und 675e](#)

[Cisco 676](#)

[Pinbelegung des ADSL-Ports](#)

[Probleme mit der WAN-Verbindung und der Stromversorgung](#)

[Cisco 677](#)

[Pinbelegungen des xDSL-Ports](#)

[LED-Beschreibungen](#)

[Cisco 678](#)

[Pinbelegung des ADSL-Ports](#)

[Probleme mit der WAN-Verbindung und der Stromversorgung](#)

[Cisco 802 IDSL und 804 IDSL](#)

[IDSL RJ-45-Port-Pinbelegung](#)

[Cisco 827](#)

[Pinbelegungen des xDSL-Ports](#)

[Beschreibungen der Cisco 827-4V-LEDs](#)

[Beschreibungen der Cisco 827 LEDs](#)

[Cisco 828](#)

[Pinbelegungen des xDSL-Ports](#)

[LED-Beschreibungen](#)

[Cisco SOHO77](#)

[Pinbelegungen des xDSL-Ports](#)

[LED-Beschreibungen](#)

[Cisco SOHO78](#)

[Pinbelegungen des xDSL-Ports](#)

[LED-Beschreibungen](#)

[Cisco 1401](#)

[ATM-25-Kabel](#)

[ATM-Loopback-Plug](#)

[Beschreibung der LED-Anzeigen auf der Vorderseite](#)

[Cisco 1417](#)

[ADSL-Kabel](#)

[POTS Crossover-Kabel](#)

[Beschreibung der LED-Anzeigen auf der Vorderseite](#)

[Cisco WIC-1 ADSL](#)

[Verkabelung](#)

[LED-Beschreibungen](#)

[Verbinden Sie die ADSL-WAN-Schnittstellenkarte mit dem Netzwerk.](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

In diesem Dokument werden die Port-Pinbelegungen und LED-Status für bestimmte Cisco Digital Subscriber Line (DSL)-Geräte beschrieben.

Hinweis: Die Begriffe "Port Pinouts" und "Connector Pinouts" sind austauschbar. In diesem Dokument werden Pinbelegungen als "Port Pinouts" bezeichnet.

Wenn Probleme mit der DSL-Verbindung dieser Geräte auftreten, überprüfen Sie Folgendes:

- Das DSL-Kabel zwischen dem Network Interface Device (NID)/der Wandbuchse/dem Splitter und dem Cisco DSL Customer Premises Equipment (CPE)-Modem/Router ist der richtige Typ.
- Die richtige NID wird verwendet. Wenn die NID von einem Telco installiert wird, muss die Telco-Funktion überprüfen.
- DSL-Status-LEDs zeigen den ordnungsgemäßen Betrieb an.

Hinweis: Nicht alle DSL CPE-Modem-/Router-Produkte verwenden dieselbe Pinbelegung für den DSL-Schnittstellenport.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Cisco 605

Der ADSL-Port (Asymmetric Digital Subscriber Line) verwendet einen RJ-11-Anschluss.

Pinbelegung des ADSL-Ports

Stift	Signal
1	Klingelton
4	Tipp

LEDs auf der Rückseite

LED	Funktion	Beschreibung
LNK	ADSL-Link	Ein, wenn eine Verbindung am ADSL-Port hergestellt wird. Blinkt, wenn eine Verbindung hergestellt wird.
AKT	ADSL-Aktivität	Ein, wenn der ADSL-Port Daten überträgt oder empfängt.

Cisco 626

Der ADSL-Port eines Cisco 626 verwendet einen RJ-11-Anschluss. Sie ist auf der Rückseite mit "WALL" (WALL) gekennzeichnet.

Pinbelegung des ADSL-Ports

Stift	Signal
1	Klingelton
4	Tipp

Hinweis: Die Stifte 1, 2, 5 und 6 werden nicht verwendet.

WAN-LNK-LED

Wenn die WAN-LNK-LED beim Hochfahren des Modems nicht leuchtet:

1. Warten Sie ungefähr fünfzehn Sekunden.
2. Wenn die Anzeige nicht leuchtet, überprüfen Sie alle Kabel und Verbindungen.
3. Wenn das Licht immer noch nicht eingeschaltet wird, schalten Sie es aus und dann wieder ein.
4. Wenn die LED nicht leuchtet, wenden Sie sich an Ihren Servicevertreter.

Wenn die PWR/ALARM-Anzeige rot leuchtet:

1. Schalten Sie den Strom aus und dann wieder ein.
2. Wenn die LED immer noch rot leuchtet, wenden Sie sich an Ihren Servicevertreter.

Hinweis: Unter bestimmten Umständen, unter denen der Cisco 626 ordnungsgemäß arbeitet, leuchtet die WAN LNK-LED auf, wenn die PWR/ALARM-LED leuchtet. Diese Bedingung tritt beispielsweise ein, wenn für einen bestimmten Zeitraum kein Datenverkehr über das WAN-LAN übertragen wird. Bei nachfolgenden Datenanforderungen fängt die WAN LNK-LED an zu blinken. Dies zeigt an, dass die ADSL-Verbindungssequenz begonnen hat.

Warum die WAN-LNK-LED ausgeschaltet wird

Wenn die WAN-LNK-LED permanent blinkt, wird der Cisco 626 nie mit dem Cisco 6100/6200 Digital Subscriber Line Access Multiplexer (DSLAM) verbunden. Es gibt mehrere Gründe dafür:

- Die ADSL-Leitung ist nicht mit dem Cisco 626 verbunden.
- Keine ATU-Cs verfügbar, mit denen der Cisco 626 trainiert.
- Die ADSL-Leitung ist zu lang.
- Zu laute Geräusche auf dem ADSL-Schaltkreis.

Wenn die WAN-LNK-LED ausgeschaltet wird, nachdem der Cisco 626 Daten übertragen hat, ist für den Cisco 626 oder 6100/6200 die SESSION-Timeout-Einstellung festgelegt. Wenn die Zeitüberschreitung festgelegt ist, erlischt die Cisco 626 WAN LNK-LED nach diesem Zeitraum, unabhängig davon, ob sie inaktiv ist oder nicht.

Cisco 627

Der ADSL-Line-Port eines Cisco 627 verwendet eine modulare Standard-RJ-11-Buchse mit 6 Pins.

Pinbelegung des ADSL-Ports

Stift	Signal
1	Klingelton
4	Tipp

Hinweis: Die Stifte 1, 2, 5 und 6 werden nicht verwendet.

WAN-LNK-LED

Wenn die WAN-LNK-LED beim Hochfahren des Modems nicht leuchtet:

1. Warten Sie ungefähr fünfzehn Sekunden.
2. Wenn die Anzeige nicht leuchtet, überprüfen Sie alle Kabel und Verbindungen.
3. Wenn das Licht immer noch nicht eingeschaltet wird, schalten Sie es aus und dann wieder ein.
4. Wenn die LED nicht leuchtet, wenden Sie sich an Ihren Servicevertreter.

Warum die WAN-LNK-LED ausgeschaltet wird

Wenn die WAN-LNK-LED permanent blinkt, wird der Cisco 627 nie mit dem Cisco 6100/6200 DSLAM verbunden. Es gibt mehrere Gründe dafür:

- Die ADSL-Leitung ist nicht mit dem Cisco 627 verbunden.
- Keine ATU-Cs verfügbar, mit denen der Cisco 627 trainiert.
- Die ADSL-Leitung ist zu lang.
- Zu laute Geräusche auf dem ADSL-Schaltkreis.

Wenn die WAN-LNK-LED ausgeschaltet wird, nachdem der Cisco 627 Daten übertragen hat, ist für den Cisco 627 oder den Cisco 6100/6200 das SESSION-Timeout festgelegt. Wenn die Zeitüberschreitung festgelegt ist, erlischt die Cisco 627 WAN LNK-LED nach diesem Zeitraum, auch wenn sie nicht aktiv ist.

Cisco 633

Pinbelegungen des xDSL-Ports

Der RJ-11-Anschluss des Cisco 633 ermöglicht über eine modulare Standard-RJ-11-Buchse mit 6 Pins eine xDSL-Verbindung mit externen Medien.

Stift	Beschreibung
1	XDSL_Tipp
4	XDSL_Ring

Hinweis: Die Stifte 1, 2, 5 und 6 werden nicht verwendet.

LED-Beschreibungen

		Beschreibung
Stromversorgung	Grün	Ein, wenn Strom vorhanden ist. Aus, wenn kein Strom vorhanden ist
Alarm	Rot	Ein, wenn die Einheit nicht voll funktionsfähig ist
SERLNK	Grün	Ein, wenn der serielle Port über eine gültige Verbindung verfügt. Aus Anderem
SERAKT	Gelb	Blinkt, wenn der serielle Port Daten empfängt oder überträgt

WAN-LNK	Gr ün	Ein, wenn der xDSL-Port über eine gültige Verbindung verfügt. Blinkt während der Schulung. Aus Anderem
WAN-ACT	Ge lb	Blinkt, wenn der xDSL-Port Daten empfängt oder sendet

Cisco 673

Auf dem Cisco 673 verwendet der SDSL-Port (Symmetric Digital Subscriber Line) einen RJ-11-Anschluss.

Pinbelegung für SDSL-Ports

Stift	Signal
1	Klingelton
4	Tipp

Hinweis: Die Stifte 1, 2, 5 und 6 werden nicht verwendet.

Wenn die WAN-LNK-LED beim Hochfahren des Modems nicht leuchtet:

1. Warten Sie ungefähr fünfzehn Sekunden.
2. Überprüfen Sie alle Kabel und Verbindungen.
3. Schalten Sie den Strom aus und dann wieder ein.
4. Wenn die LED immer noch nicht leuchtet, wenden Sie sich an Ihren Servicevertreter.

Wenn die PWR/ALARM-LED rot angezeigt wird:

1. Schalten Sie den Strom aus und dann wieder ein.
2. Wenn die LED immer noch rot leuchtet, wenden Sie sich an Ihren Servicevertreter.

Hinweis: Unter bestimmten Umständen, unter denen der Cisco 673 ordnungsgemäß arbeitet, leuchtet die WAN LNK-LED auf, wenn die PWR/ALARM-LED leuchtet. Diese Bedingung tritt beispielsweise ein, wenn für einen bestimmten Zeitraum kein Datenverkehr über das WAN-LAN übertragen wird. Bei nachfolgenden Datenanforderungen fängt die WAN LNK-LED an zu blinken. Dies weist darauf hin, dass die SDSL-Verbindungssequenz begonnen hat.

Cisco 675 und 675e

Der ADSL-Port des Cisco 675/675e verwendet einen RJ-11-Anschluss.

Pinbelegung des ADSL-Ports

Stift	Signal
1	Klingelton
4	Tipp

Hinweis: Die Stifte 1, 2, 5 und 6 werden nicht verwendet.

Wenn die WAN-LNK-LED beim Hochfahren des Modems nicht leuchtet:

1. Warten Sie ungefähr fünfzehn Sekunden.
2. Wenn die Anzeige nicht leuchtet, überprüfen Sie alle Kabel und Verbindungen.
3. Wenn das Licht immer noch nicht eingeschaltet wird, schalten Sie es aus und dann wieder ein.
4. Wenn die LED nicht leuchtet, wenden Sie sich an Ihren Servicevertreter.

Wenn die PWR/ALARM-Anzeige rot leuchtet:

1. Schalten Sie den Strom aus und dann wieder ein.
2. Wenn die LED immer noch rot leuchtet, wenden Sie sich an Ihren Servicevertreter.

Hinweis: Unter bestimmten Umständen, unter denen der Cisco 675/675e ordnungsgemäß arbeitet, leuchtet die WAN-LNK-LED auf, wenn die PWR/ALARM-LED leuchtet. Diese Bedingung tritt beispielsweise ein, wenn für einen bestimmten Zeitraum kein Datenverkehr über das WAN-LAN übertragen wird. Bei nachfolgenden Datenanforderungen fängt die WAN LNK-LED an zu blinken. Dies zeigt an, dass die ADSL-Verbindungssequenz begonnen hat.

[LED-Beschreibungen für Cisco 675 und 675e](#)

LED	Funktion	Beschreibung
WAN-LNK	WAN-Link	Blinkt während der Schulung für ADSL-Leitungen. Wenn die Lampe mehrmals blinkt und dann aufhört, ist die Ausstattung der Zentrale nicht verfügbar. Ein, wenn eine Verbindung am WAN-Port hergestellt wurde. Wenn das Licht eingeschaltet ist, ist der Cisco 675 angeschlossen und geschult.
WAN-ACT	WAN-Aktivität	Blinkt, wenn der WAN-Port Daten überträgt oder empfängt
LAN-LNK	(Ethernet) LAN-Link	Ein, wenn eine Verbindung am Ethernet-Port hergestellt wurde
LAN-ACT	(Ethernet) LAN-Aktivität	Blinkt, wenn Aktivitäten am Ethernet-Port verzeichnet werden
PWR/ALARM	Netzlicht	Grün, wenn der Cisco 675 eingeschaltet ist und korrekt funktioniert. Rot, wenn der Cisco 675 eingeschaltet ist, aber ein Problem oder ein Alarm besteht, der behoben werden muss

[Cisco 676](#)

Der ADSL-Port des Cisco 676 verwendet einen RJ-11-Anschluss.

Pinbelegung des ADSL-Ports

Stift	Signal
1	Klingelton
4	Tipp

Hinweis: Die Stifte 1, 2, 5 und 6 werden nicht verwendet.

Probleme mit der WAN-Verbindung und der Stromversorgung

Während des normalen Betriebs blinkt die ALARM-LED einmal nach dem Einschalten der Einheit. Wenn die LED weiterhin blinkt oder leuchtet, wenden Sie sich an Ihren Servicevertreter.

Die WAN-LNK-LED leuchtet auf und blinkt, während das Modem eine Verbindung zum Netzwerk herstellt. Wenn Sie das Modem hochfahren und das Modem ordnungsgemäß funktioniert, leuchtet die WAN-LNK-LED weiter.

Wenn die WAN-LNK-LED nach 45 Sekunden nicht leuchtet oder überhaupt nicht leuchtet:

1. Überprüfen Sie alle Kabel und Verbindungen.
2. Schalten Sie den Strom aus und dann wieder ein.
3. Wenn die LED immer noch nicht leuchtet, wenden Sie sich an Ihren Servicevertreter.

Hinweis: Unter bestimmten Umständen, unter denen der Cisco 676 ordnungsgemäß arbeitet, wird die WAN LNK-LED ausgeschaltet, wenn die PWR/ALARM-LED leuchtet. Diese Bedingung tritt beispielsweise ein, wenn für einen bestimmten Zeitraum kein Datenverkehr über das WAN-LAN übertragen wird. Bei nachfolgenden Datenanforderungen fängt die WAN-LNK-LED an zu blinken. Dies zeigt an, dass die ADSL-Verbindungssequenz begonnen hat.

Wenn die WAN-LNK-LED permanent blinkt und leuchtet, stellt der Cisco 676 keine Verbindung zu den Geräten des Service Providers her. Ihre Cisco 676-Konfiguration ist möglicherweise nicht mit der Serverkonfiguration des Service Providers kompatibel. Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Entfernen Sie das Netzkabel vom Cisco 676 ADSL-Router, indem Sie es von der Rückseite des Routers entfernen.
2. Schließen Sie das Netzkabel wieder an.
3. Wenn der Router immer noch keine Verbindung zum Service Provider herstellt, wenden Sie sich an den Service Provider, um Ihnen bei der Behebung Ihrer Konfiguration zu helfen.

Wenn die WAN-LNK-LED ausgeschaltet wird, nachdem der Cisco 676 Daten übertragen hat, ist für den Cisco 676 oder den Server des Service Providers ein Timeout festgelegt. Rufen Sie den Service Provider an, während dessen die Verbindung hergestellt wird, bevor der Cisco 676 die Verbindung mit dem Internet trennt (möglichst genaue Zeitspanne).

Wenn die WAN-LNK-LED ca. vier Sekunden lang eingeschaltet bleibt, dann ausgeschaltet wird und ausgeschaltet bleibt, ist ein Fehler bei der Benutzerauthentifizierung aufgetreten. Entweder der Cisco 676 oder der Server des Service Providers enthält falsche Informationen zur Benutzerauthentifizierung. Rufen Sie Ihren Dienstanbieter an, wie viel Zeit vergangen ist, bevor die WAN-LNK-LED ausgeschaltet wurde.

Cisco 677

Pinbelegungen des xDSL-Ports

Stift	Beschreibung
1	XDSL_Tipp
4	XDSL_Ring

Hinweis: Die Stifte 1, 2, 5 und 6 werden nicht verwendet.

LED-Beschreibungen

Funktion	LED-Farbe	Beschreibung
Stromversorgung	Grün	Ein, wenn Strom vorhanden ist. Aus, wenn kein Strom vorhanden ist
Alarm	Rot	Ein, wenn die Einheit nicht voll funktionsfähig ist.
LAN-LNK	Grün	Ein, wenn der serielle Port über eine gültige Verbindung verfügt. Andernfalls.
LAN-ACT	Gelb	Blinkt, wenn der serielle Port Daten empfängt oder überträgt.
WAN-LNK	Grün	Ein, wenn der xDSL-Port über eine gültige Verbindung verfügt. Blinkt während der Schulung. Andernfalls.
WAN-ACT	Gelb	Blinkt, wenn der xDSL-Port Daten empfängt oder überträgt.

Cisco 678

Der ADSL-Port verwendet einen RJ-11-Anschluss.

Pinbelegung des ADSL-Ports

Stift	Signal
1	Klingelton
4	Tipp

Hinweis: Die Stifte 1, 2, 5 und 6 werden nicht verwendet.

Probleme mit der WAN-Verbindung und der Stromversorgung

Dies ist die normale Ereignissequenz beim Hochfahren des Routers:

1. Die ALARM-LED leuchtet innerhalb von fünf Sekunden auf, blinkt für eine halbe Sekunde und erlischt dann.
2. Zwischen einem und zehn Sekunden nach dem Ausschalten der ALARM-Leuchte fängt die WAN LNK-Leuchte an zu blinken. Dies weist darauf hin, dass der Router versucht, eine Kommunikation mit dem Dienstanbieter-Modem in der Zentrale herzustellen.
3. Nachdem die Kommunikation hergestellt wurde, leuchtet die WAN-LNK-Anzeige auf.

Unter normalen Bedingungen ist die ALARM-LED innerhalb von sechs Sekunden nach dem Einschalten des Routers ausgeschaltet, und innerhalb einer Minute leuchtet die WAN LNK-LED.

Wenn der Router keine Kommunikation mit dem Service-Provider-Modem aufbaut, erlischt die WAN-LNK-LED. Der Router wartet zehn Sekunden. Die WAN-LNK-LED fängt an zu blinken, wenn der Router erneut versucht, die Kommunikation herzustellen.

Wenn die WAN-LNK-Leuchte nach Versuchen, eine Verbindung herzustellen, weiterhin blinkt, schalten Sie die Stromversorgung aus und schalten Sie sie dann ein. Wenn die WAN-LNK-Leuchte in einer Minute immer noch nicht fest leuchtet, wenden Sie sich an Ihren Servicemitarbeiter.

Wenn die ALARM-LED rot blinkt oder rot leuchtet, rufen Sie Ihren Servicemitarbeiter an.

Hinweis: Wenn die POWER-LED leuchtet, leuchtet unter bestimmten Umständen die WAN LNK-LED auf, obwohl der Cisco 678 ordnungsgemäß arbeitet. Diese Bedingung tritt beispielsweise ein, wenn im WAN-LAN für mindestens zwei Minuten kein Datenverkehr übertragen wird. In diesem Fall ist die PPP-Sitzung abgelaufen, und die WAN LNK-LED erlischt. Bei nachfolgenden Datenanforderungen über die Verbindung blinkt die WAN LNK-LED. Dies weist darauf hin, dass die ADSL-Verbindungssequenz gestartet wurde.

Cisco 802 IDSL und 804 IDSL

Wenn die Wandbuchse über einen RJ-11-Anschluss verfügt, schließen Sie das RJ-45-to-RJ-11-Adapterkabel an das rote Kabel an. Schließen Sie den RJ-11-Stecker an die IDSL-Wandbuchse an.

IDSL RJ-45-Port-Pinbelegung

Stift	Funktion
4	IDSL (Tipp)
5	IDSL (Ring)

Hinweis: Die Stifte 1, 2, 3, 6, 7 und 8 werden nicht verwendet.

Stromversorgung/Verbindung	Zu prüfende LEDs	Normale Muster
Stromversorgung	OK	Ein
Zu Hub, Server, PC oder Workstation	Cisco 802 IDSL-Rückseite: LINK-LED an der Vorderseite von	Ein

	Cisco 804 IDSL: ETHERNET 1-, 2-, 3- und 4- LEDs	
IDSL-Netzwerk über IDSL-Port	NT1, LINE, CH1 oder CH2	Ein (CH1 oder CH2 nur, wenn der Router über eine aktive Datenverbindung verfügt. Bei einer 64- Kbit/s-Verbindung ist nur CH1 aktiviert. Bei einer 128- oder 144- Kbit/s-Verbindung sind CH1 und CH2 eingeschaltet.)

Cisco 827

Pinbelegungen des xDSL-Ports

Der RJ-11-Anschluss ermöglicht eine xDSL-Verbindung mit externen Medien über eine modulare Standard-RJ-11-Buchse mit 6 Pins.

Stift	Beschreibung
1	XDSL_Tipp
4	XDSL_Ring

Hinweis: Die Stifte 1, 2, 5 und 6 werden nicht verwendet.

Beschreibungen der Cisco 827-4V-LEDs

LED	Farbe	Funktion
OK-LED	Grün	Ein, wenn der Router mit Strom versorgt wird und der Router das Selbsttestverfahren abschließt und beginnt zu funktionieren.
TELEFON 1, 2, 3, 4	Grün	Ein, wenn ein grundlegender Telefondienst in Betrieb ist. Blinkt während der Gesprächseinrichtung oder während eines Klingelns. Bei aufgelegtem Hörer abheben.
ADSL-CD	Grün	Ein, wenn das ADSL-Gerät angeschlossen ist. Blinkt, wenn die Verbindung ein Problem hat.
ADSL-RXD	Grün	Blinkt, wenn ein ADSL-Port Daten empfängt.
ADSL-	Grün	Blinkt, wenn ein ADSL-Port Daten sendet.

TXD	ün	
ETHER NET 1	Gr ün	Ein, wenn ein Ethernet-Gerät angeschlossen ist. Blinkt, wenn die Verbindung ein Problem hat.
ETHER NET-RXD	Gr ün	Blinkt, wenn ein Ethernet-Port ein Paket empfängt.
ETHER NET-TXD	Gr ün	Blinkt, wenn ein Ethernet-Port ein Paket sendet.

Beschreibungen der Cisco 827 LEDs

LED	Farbe	Funktion
OK-LED	Gr ün	Ein, wenn der Router mit Strom versorgt wird und der Router das Selbsttestverfahren abschließt und beginnt zu funktionieren.
ADSL-CD	Gr ün	Ein, wenn das ADSL-Gerät physisch verbunden ist. Blinkt, wenn die Verbindung ein Problem hat.
ADSL-RXD	Gr ün	Blinkt, wenn ein ADSL-Port Daten empfängt.
ADSL-TXD	Gr ün	Blinkt, wenn ein ADSL-Port Daten sendet.
ETHERNET 1	Gr ün	Ein, wenn ein Ethernet-Gerät angeschlossen ist. Blinkt, wenn die Verbindung ein Problem hat.
ETHERNET-RXD	Gr ün	Blinkt, wenn ein Ethernet-Port ein Paket empfängt.
ETHERNET-TXD	Gr ün	Blinkt, wenn ein Ethernet-Port ein Paket sendet.

Cisco 828

Pinbelegungen des xDSL-Ports

Der RJ-11-Anschluss ermöglicht eine xDSL-Verbindung mit externen Medien über eine modulare Standard-RJ-11-Buchse mit 6 Pins.

Stift	Beschreibung
1	XDSL_Tipp
4	XDSL_Ring

Hinweis: Die Stifte 1, 2, 5 und 6 werden nicht verwendet.

LED-Beschreibungen

LED	Farbe	Funktion
OK-LED	Grün	Ein, wenn der Router mit Strom versorgt wird und der Router das Selbsttestverfahren abschließt und beginnt zu funktionieren.
G.SHDSL-CD	Grün	Ein, wenn das G.SHDSL-Gerät physisch verbunden ist Blinkt, wenn die Verbindung ein Problem hat.
G.SHDSL-RXD	Grün	Blinkt, wenn ein G.SHDSL-Port Daten empfängt.
G.SHDSL-TXD	Grün	Blinkt, wenn ein G.SHDSL-Port Daten sendet.
ETHERNET 1, 2, 3, 4	Grün	Ein, wenn ein Ethernet-Gerät angeschlossen ist Blinkt, wenn die Verbindung ein Problem hat.
ETHERNET-RXD	Grün	Blinkt, wenn ein Ethernet-Port ein Paket empfängt.
ETHERNET-TXD	Grün	Blinkt, wenn ein Ethernet-Port ein Paket sendet.

Cisco SOHO77

Pinbelegungen des xDSL-Ports

Der RJ-11-Anschluss ermöglicht eine xDSL-Verbindung mit externen Medien über einen RJ-11-Standard-Stecker mit 6 Pins und modularen Anschlusssteckern.

Stift	Beschreibung
1	XDSL_Tipp
4	XDSL_Ring

Hinweis: Die Stifte 1, 2, 5 und 6 werden nicht verwendet.

LED-Beschreibungen

LED	Farbe	Funktion
OK-LED	Grün	Ein, wenn der Router mit Strom versorgt wird und der Router das Selbsttestverfahren abschließt und beginnt zu funktionieren.
ADSL-CD	Grün	Ein, wenn das ADSL-Gerät physisch verbunden ist. Blinkt, wenn die Verbindung ein Problem hat.

ADSL-RXD	Grün	Blinkt, wenn ein ADSL-Port Daten empfängt.
ADSL-TXD	Grün	Blinkt, wenn ein ADSL-Port Daten sendet.
ETHERNET 1	Grün	Ein, wenn ein Ethernet-Gerät angeschlossen ist. Blinkt, wenn die Verbindung ein Problem hat.
ETHERNET-RXD	Grün	Blinkt, wenn ein Ethernet-Port ein Paket empfängt.
ETHERNET-TXD	Grün	Blinkt, wenn ein Ethernet-Port ein Paket sendet.

Cisco SOHO78

Pinbelegungen des xDSL-Ports

Der RJ-11-Anschluss ermöglicht eine xDSL-Verbindung mit externen Medien über einen RJ-11-Standard-Stecker mit 6 Pins und modularen Anschlusssteckern.

Stift	Beschreibung
1	XDSL_Tipp
4	XDSL_Ring

Hinweis: Die Stifte 1, 2, 5 und 6 werden nicht verwendet.

LED-Beschreibungen

LED	Farbe	Funktion
OK-LED	Grün	Ein, wenn der Router mit Strom versorgt wird und der Router das Selbsttestverfahren abschließt und beginnt zu funktionieren.
G.SHDSL-CD	Grün	Ein, wenn das G.SHDSL-Gerät physisch verbunden ist. Blinkt, wenn die Verbindung ein Problem hat.
G.SHDSL RXD	Grün	Blinkt, wenn ein G.SHDSL-Port Daten empfängt.
G.SHDSL TXD	Grün	Blinkt, wenn ein G.SHDSL-Port Daten sendet.
ETHERNET 1, 2, 3, 4	Grün	Ein, wenn ein Ethernet-Gerät angeschlossen ist. Blinkt, wenn die Verbindung ein Problem hat.
ETHERNET-RXD	Grün	Blinkt, wenn ein Ethernet-Port ein Paket empfängt.
ETHERNET-TXD	Grün	Blinkt, wenn ein Ethernet-Port ein Paket sendet.

Cisco 1401

ATM-25-Kabel

Das grüne RJ-45-to-RJ-45 ATM-25-Kabel verbindet den Cisco 1401 über ein DSL-Modem mit der ADSL-Leitung. Bei diesem Kabel muss es sich um ein nicht abgeschirmtes Twisted-Pair (UTP) der Kategorie 3, 4 oder 5 handeln.

Pinbelegungen der ATM-25-Kabel

Stift	Signal
1	RD+
2	RD-
7	TD+
8	TD-

Hinweis: Die Stifte 3, 4, 5 und 6 werden nicht verwendet.

Wenn Sie den ATM-25-Port mit dem ATM-Port eines anderen Routers verbinden möchten, müssen Sie ein RJ-45-zu-RJ-45-Crossover-Kabel bereitstellen.

ATM-Loopback-Plug

Ein ATM-Loopback-Stecker wird verwendet, wenn ein Loopback-Test für den Cisco 1401 durchgeführt wird.

Pin-Belegungen für ATM-Loopback-Stecker

Stift	Signal		Stift	Signal
1	RD +	< — >	7	TD +
2	RD -	< — >	8	TD -

Hinweis: Die Stifte 3, 4, 5 und 6 werden nicht verwendet.

Beschreibung der LED-Anzeigen auf der Vorderseite

Funktion	LED-Farbe	Beschreibung
System		
PWR	Grün	Ein, wenn der Router mit Gleichstrom versorgt wird.
OK	Grün	Ein, wenn der Router erfolgreich gestartet wurde und die Software während des Einschalt-Selbsttests (POST) funktional

		blinkt.
Ethernet		
AKT	Grün	Blinkt, wenn im Ethernet-LAN Netzwerkaktivitäten verzeichnet werden.
KÜHLUNG	Gelb	Blinkt, wenn im Ethernet-LAN Netzwerk-(Paket-)Kollisionen auftreten.
WAN		
BEFÖRDERER	Grün	Ein, wenn der Router mit dem Gerät synchronisiert wurde, das an den ATM-25-Port (Cisco 1401 Router) oder an das ADSL-Gerät im Büro des Service Providers (Cisco 1417 Router) angeschlossen ist.
AKT	Grün	Blinkt, wenn Daten an den ATM-25-Port (Cisco 1401 Router) oder an den ADSL-Port (Cisco 1417 Router) gesendet oder von diesem empfangen werden.
LP	Gelb	Ein, wenn sich der ATM-25-Port (Cisco 1401 Router) oder der ADSL-Port (Cisco 1417 Router) im Loopback-Modus befindet.

Cisco 1417

ADSL-Kabel

Das violette ADSL-Kabel RJ-11-zu-RJ-11 verbindet den Cisco 1417 mit der ADSL-Leitung. Bei diesem Kabel muss es sich um UTP der Kategorie 3, 4 oder 5 handeln. Das im Lieferumfang des Routers enthaltene Kabel ist Kategorie 5.

Pinbelegungen des ADSL-Kabels

Stift		Stift
2	<—>	2
1	<—>	1
4	<—>	4
5	<—>	5

Hinweis: Die Stifte 1 und 6 werden nicht verwendet. Für die Daten werden die Stifte 2 und 5 verwendet.

POTS Crossover-Kabel

Das violette (mit blauem Streifen) RJ-11-zu-RJ-11-POTS-Crossover-Kabel verbindet den Cisco 1417 mit POTS-Splittlern, die die Pins 3 und 4 für Daten verwenden. Dieses Kabel wird bei Cisco bestellt. (Der Cisco 1417 verwendet die Pins 2 und 5 für Daten.)

Wenn Sie Ihr eigenes Kabel bereitstellen, muss es sich um UTP der Kategorie 3, 4 oder 5 handeln.

Pin-Belegungen der POTS Crossover-Kabel

Stift		Stift
2	<—>	1
1	<—>	2
4	<—>	5
5	<—>	4

Hinweis: Die Stifte 1 und 6 werden nicht verwendet.

Beschreibung der LED-Anzeigen auf der Vorderseite

Funktion	LED-Farbe	Beschreibung
System		
PWR	Grün	Ein, wenn der Router mit Gleichstrom versorgt wird.
OK	Grün	Ein, wenn der Router erfolgreich gestartet wurde und die Software während des Einschalt-Selbsttests (POST) funktional blinkt.
Ethernet		
AKT	Grün	Blinkt, wenn im Ethernet-LAN Netzwerkaktivitäten verzeichnet werden.
KÜHLUNG	Gelb	Blinkt, wenn im Ethernet-LAN Netzwerk-(Paket-)Kollisionen auftreten.
WAN		
BEFÖRDERER	Grün	Ein, wenn der Router mit dem Gerät synchronisiert wurde, das an den ATM-25-Port (Cisco 1401 Router) oder an das ADSL-Gerät im Büro des Service Providers (Cisco 1417 Router) angeschlossen ist.
AKT	Grün	Blinkt, wenn Daten an den ATM-25-Port (Cisco 1401 Router) oder an den ADSL-Port (Cisco 1417 Router) gesendet oder von diesem empfangen werden.
LP	Gelb	Ein, wenn sich der ATM-25-Port (Cisco 1401 Router) oder der ADSL-Port (Cisco 1417 Router) im Loopback-Modus befindet.

Cisco WIC-1 ADSL

Verkabelung

Der RJ-11-Anschluss ermöglicht den xDSL-Anschluss an externe Medien über standardmäßige RJ-11-Steckdosen mit 6 Stiften und modularen Anschlussstücken.

Stift	Beschreibung
1	XDSL_Tipp
4	XDSL_Ring

LED-Beschreibungen

LED	Beschreibung
CD (Carrier-Erkennung)	Grün, wenn sie ausgebildet wurden
LP (Loopback)	Gelb während Loopback
OK	Grün, ok

Verbinden Sie die ADSL-WAN-Schnittstellenkarte mit dem Netzwerk.

Um die ADSL WAN Interface Card (WIC) mit dem Netzwerk zu verbinden, verwenden Sie das RJ-11-Standardkabel, das mit Ihrer Karte geliefert wird.

Hinweis: Wenn Sie einen Cisco Router mit ADSL-Karte an eine RJ-11-Wandbuchse anschließen, an der das ADSL-Paar für die Pins 2 und 5 verkabelt ist, verwenden Sie das Lavendel-Crossover-Kabel mit dem blauen Streifen. Das Crossover-Kabel kann als Ersatzteil bestellt werden.

In diesen Schritten wird beschrieben, wie die WIC mithilfe des RJ-11-Standardkabels angeschlossen wird. Sie gilt jedoch auch für die Verbindung der WIC mit dem Lavender Crossover-Kabel mit dem blauen Streifen.

1. Bestätigen Sie, dass der Router ausgeschaltet ist.
2. Schließen Sie ein Ende des RJ-11-Kabels an den ADSL-Port der Karte an.
3. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit der RJ-11-Wandbuchse an Ihrem Standort.
4. Geben Sie den Befehl **no shutdown** in die Router-Konfiguration ein. Sie müssen die ADSL-Karte im Router so konfigurieren, dass der Status *no shutdown* lautet, um die Karte mit dem Netzwerk zu verbinden.
5. Überprüfen Sie, ob die CD-LED leuchtet. Dies bedeutet, dass die Karte mit dem Netzwerk verbunden ist.

Zugehörige Informationen

- [DSL-Produktunterstützungsinformationen](#)
- [Technischer Support - Cisco Systems](#)