

# DSL 모뎀/라우터 인터페이스 핀아웃 및 상태 LED 설명

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[Cisco 605](#)

[ADSL 포트 핀아웃](#)

[후면 패널 LED](#)

[Cisco 626](#)

[ADSL 포트 핀아웃](#)

[WAN LNK LED](#)

[WAN LNK LED가 꺼져 있는 이유](#)

[Cisco 627](#)

[ADSL 포트 핀아웃](#)

[WAN LNK LED](#)

[WAN LNK LED가 꺼져 있는 이유](#)

[Cisco 633](#)

[xDSL 포트 핀아웃](#)

[LED 설명](#)

[Cisco 673](#)

[SDSL 포트 핀아웃](#)

[Cisco 675 및 675e](#)

[ADSL 포트 핀아웃](#)

[Cisco 675 및 675e에 대한 LED 설명](#)

[Cisco 676](#)

[ADSL 포트 핀아웃](#)

[WAN 링크 및 전원 켜기 문제](#)

[Cisco 677](#)

[xDSL 포트 핀아웃](#)

[LED 설명](#)

[Cisco 678](#)

[ADSL 포트 핀아웃](#)

[WAN 링크 및 전원 켜기 문제](#)

[Cisco 802 IDSL 및 804 IDSL](#)

[IDSL RJ-45 포트 핀아웃](#)

[Cisco 827](#)

[xDSL 포트 핀아웃](#)  
[Cisco 827-4V LED 설명](#)  
[Cisco 827 LED 설명](#)  
[Cisco 828](#)  
[xDSL 포트 핀아웃](#)  
[LED 설명](#)  
[Cisco SOHO77](#)  
[xDSL 포트 핀아웃](#)  
[LED 설명](#)  
[Cisco SOHO78](#)  
[xDSL 포트 핀아웃](#)  
[LED 설명](#)  
[Cisco 1401](#)  
[ATM-25 케이블](#)  
[ATM 루프백 플러그](#)  
[전면 패널 LED 설명](#)  
[Cisco 1417](#)  
[ADSL 케이블](#)  
[POTS 크로스오버 케이블](#)  
[전면 패널 LED 설명](#)  
[Cisco WIC-1 ADSL](#)  
[배선](#)  
[LED 설명](#)  
[네트워크에 ADSL WAN 인터페이스 카드 연결](#)  
[관련 정보](#)

## [소개](#)

이 문서에서는 특정 Cisco DSL(Digital Subscriber Line) 디바이스의 포트 핀아웃 및 LED 상태에 대해 설명합니다.

**참고:** "포트 핀아웃" 및 "커넥터 핀아웃"은 상호 교환적으로 사용됩니다. 이 문서에서 핀아웃의 이름은 "포트 핀아웃"입니다.

이러한 장치에서 DSL 연결에 문제가 있는 경우 다음 사항을 확인하십시오.

- NID(Network Interface Device)/벽면 잭/스플리터와 Cisco DSL CPE(customer premises equipment) 모뎀/라우터 간의 DSL 케이블이 올바른 유형입니다.
- 올바른 NID를 사용하고 있습니다. Telco에서 NID를 설치한 경우 Telco는 해당 기능을 확인해야 합니다.
- DSL 상태 LED에 올바른 작동이 표시됩니다.

**참고:** 모든 DSL CPE 모뎀/라우터 제품에서 동일한 DSL 인터페이스 포트 핀아웃을 사용하는 것은 아닙니다.

## [사전 요구 사항](#)

## [요구 사항](#)

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

## [사용되는 구성 요소](#)

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

## [표기 규칙](#)

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

## [Cisco 605](#)

ADSL(Asymmetric Digital Subscriber Line) 포트는 RJ-11 커넥터를 사용합니다.

### [ADSL 포트 핀아웃](#)

핀	신호
3	벨소리
4	팁

### [후면 패널 LED](#)

LED	함수	설명
LNK	ADSL 링크	ADSL 포트에 링크가 설정된 경우 켜짐. 연결이 설정되면 깜박입니다.
법률	ADSL 활동	ADSL 포트가 데이터를 전송하거나 수신하는 경우

## [Cisco 626](#)

Cisco 626의 ADSL 포트는 RJ-11 커넥터를 사용합니다. 후면 패널에 "WALL" 레이블이 표시됩니다.

### [ADSL 포트 핀아웃](#)

핀	신호
3	벨소리
4	팁

참고: 핀 1, 2, 5 및 6은 사용되지 않습니다.

### [WAN LNK LED](#)

모뎀의 전원을 켜도 WAN LNK 표시등이 켜지지 않는 경우:

1. 약 15초 정도 기다립니다.
2. 표시등이 켜지지 않으면 모든 케이블링 및 연결을 확인합니다.
3. 표시등이 계속 켜져 있지 않으면 전원을 끈 다음 다시 켜십시오.
4. LED가 켜져 있지 않으면 서비스 담당자에게 문의하십시오.

PWR/ALARM 표시등이 빨간색으로 표시되면

1. 전원을 끄고 다시 켜세요.
2. LED가 계속 빨간색으로 나타나면 서비스 담당자에게 문의하십시오.

**참고:** Cisco 626이 올바르게 작동하는 특정 상황에서는 PWR/ALARM 표시등이 켜지면 WAN LNK 표시등이 꺼집니다. 예를 들어 이 조건은 일정 기간 동안 WAN LNK에 데이터 트래픽이 없을 때 발생합니다. 후속 데이터 요청 중에 WAN LNK 표시등이 깜박이기 시작합니다. 이는 ADSL 연결 시퀀스가 시작되었음을 나타냅니다.

## WAN LNK LED가 꺼져 있는 이유

WAN LNK LED가 계속 깜박이면 Cisco 626은 Cisco 6100/6200 디지털 가입자 회선 액세스 멀티플렉서(DSLAM)로 결코 훈련하지 않습니다. 다음과 같은 몇 가지 이유가 있습니다.

- ADSL 회선이 Cisco 626에 연결되지 않았습니다.
- Cisco 626에서 구동되는 ATU-Cs는 없습니다.
- ADSL 회로가 너무 길습니다.
- ADSL 회선에 과도한 소음이 있습니다.

Cisco 626에서 데이터를 전송한 후 WAN LNK LED가 꺼지면 Cisco 626 또는 6100/6200에 SESSION timeout이 설정됩니다. 시간 초과가 설정되면 유휴 여부에 관계없이 Cisco 626 WAN LNK LED가 해당 기간 후에 꺼집니다.

## Cisco 627

Cisco 627의 ADSL 라인 포트는 표준 RJ-11 6핀 모듈형 잭을 사용합니다.

### ADSL 포트 핀아웃

핀	신호
3	벨소리
4	팁

**참고:** 핀 1, 2, 5 및 6은 사용되지 않습니다.

## WAN LNK LED

모뎀의 전원을 켜도 WAN LNK 표시등이 켜지지 않는 경우:

1. 약 15초 정도 기다립니다.
2. 표시등이 켜지지 않으면 모든 케이블링 및 연결을 확인합니다.
3. 표시등이 계속 켜져 있지 않으면 전원을 끈 다음 다시 켜십시오.
4. LED가 켜져 있지 않으면 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## WAN LNK LED가 꺼져 있는 이유

WAN LNK LED가 계속 깜박이면 Cisco 627은 Cisco 6100/6200 DSLAM으로 결코 훈련하지 않습니다. 다음과 같은 몇 가지 이유가 있습니다.

- ADSL 회선이 Cisco 627에 연결되지 않았습니다.
- Cisco 627에서 사용할 수 있는 ATU-Cs가 없습니다.
- ADSL 회로가 너무 길습니다.
- ADSL 회선에 과도한 소음이 있습니다.

Cisco 627에서 데이터를 전송한 후 WAN LNK LED가 꺼지면 Cisco 627 또는 Cisco 6100/6200에 SESSION timeout이 설정됩니다. 시간 초과가 설정되면 유휴 여부에 관계없이 Cisco 627 WAN LNK LED가 해당 기간 후에 꺼집니다.

## Cisco 633

### xDSL 포트 핀아웃

Cisco 633에서 RJ-11 커넥터는 표준 RJ-11 6핀 모듈형 잭을 통해 외부 미디어에 xDSL 연결을 제공합니다.

핀	설명
3	XDSL_팁
4	XDSL_링

참고: 핀 1, 2, 5 및 6은 사용되지 않습니다.

### LED 설명

		설명
전원	녹색	전원이 켜지면 켜집니다. 전원이 없을 때 꺼짐
경보	빨강	장치가 제대로 작동하지 않을 때 켜짐
SERLN K	녹색	시리얼 포트에 유효한 링크가 있는 경우 그렇지 않으면 꺼짐
서비스	노란색	직렬 포트가 데이터를 수신하거나 전송할 때 깜박임
WAN LNK	녹색	xDSL 포트에 유효한 링크가 있는 경우 켜짐교육 중에 깜박입니다. 그렇지 않으면 꺼짐
WAN 법	노란색	xDSL 포트가 데이터를 수신하거나 전송할 때 깜박임

## Cisco 673

Cisco 673에서 SDSL(Symmetric Digital Subscriber Line) 포트는 RJ-11 커넥터를 사용합니다.

## SDSL 포트 핀아웃

핀	신호
3	벨소리
4	팁

참고: 핀 1, 2, 5 및 6은 사용되지 않습니다.

모뎀의 전원을 끌 때 WAN LNK LED가 켜지지 않는 경우:

1. 약 15초 정도 기다립니다.
2. 모든 케이블링 및 연결을 확인합니다.
3. 전원을 끄고 다시 켜세요.
4. LED가 아직 켜져 있지 않으면 서비스 담당자에게 문의하십시오.

PWR/ALARM LED가 빨간색으로 표시되면

1. 전원을 끄고 다시 켜세요.
2. LED가 계속 빨간색으로 나타나면 서비스 담당자에게 문의하십시오.

참고: Cisco 673이 올바르게 작동하는 특정 상황에서는 PWR/ALARM 표시등이 켜지면 WAN LNK 표시등이 꺼집니다. 예를 들어 이 조건은 일정 기간 동안 WAN LNK에 데이터 트래픽이 없을 때 발생합니다. 후속 데이터 요청 중에 WAN LNK 표시등이 깜박이기 시작합니다. 이는 SDSL 연결 시퀀스가 시작되었음을 나타냅니다.

## Cisco 675 및 675e

Cisco 675/675e의 ADSL 포트는 RJ-11 커넥터를 사용합니다.

### ADSL 포트 핀아웃

핀	신호
3	벨소리
4	팁

참고: 핀 1, 2, 5 및 6은 사용되지 않습니다.

모뎀의 전원을 켜도 WAN LNK 표시등이 켜지지 않는 경우:

1. 약 15초 정도 기다립니다.
2. 표시등이 켜지지 않으면 모든 케이블링 및 연결을 확인합니다.
3. 표시등이 계속 켜져 있지 않으면 전원을 끈 다음 다시 켜십시오.
4. LED가 켜져 있지 않으면 서비스 담당자에게 문의하십시오.

PWR/ALARM 표시등이 빨간색으로 표시되면

1. 전원을 끄고 다시 켜세요.
2. LED가 계속 빨간색으로 나타나면 서비스 담당자에게 문의하십시오.

참고: Cisco 675/675e가 올바르게 작동하는 특정 상황에서는 PWR/ALARM 표시등이 켜지면 WAN LNK 표시등이 꺼집니다. 예를 들어 이 조건은 일정 기간 동안 WAN LNK에 데이터 트래픽이 없을 때

발생합니다. 후속 데이터 요청 중에 WAN LNK 표시등이 깜박이기 시작합니다. 이는 ADSL 연결 시퀀스가 시작되었음을 나타냅니다.

### Cisco 675 및 675e에 대한 LED 설명

LED	함수	설명
WAN LNK	WAN 링크	ADSL 라인 교육 활동 중에 깜박입니다. 표시등이 여러 번 깜박이고 멈추면 중앙 사무실 장비는 사용할 수 없습니다. WAN 포트에 링크가 설정된 경우 설정 표시등이 켜지면 Cisco 675가 연결되고 교육을 받습니다.
WAN-ACT	WAN 활동	WAN 포트가 데이터를 전송하거나 수신할 때 깜박임
LAN 링크	(이더넷) LAN 링크	이더넷 포트에 링크가 설정된 경우 켜짐
랜법	(이더넷) LAN 활동	이더넷 포트에 활동이 있을 때 깜박임
PWR/경보	전원 표시등	Cisco 675가 켜져 있고 올바르게 작동하는 경우 녹색입니다. Cisco 675가 켜져 있지만 해결해야 하는 문제 또는 경보가 있을 때 빨간색으로 표시됨

### Cisco 676

Cisco 676의 ADSL 포트는 RJ-11 커넥터를 사용합니다.

### ADSL 포트 핀아웃

핀	신호
3	벨소리
4	팁

참고: 핀 1, 2, 5 및 6은 사용되지 않습니다.

## WAN 링크 및 전원 켜기 문제

정상 작동 중에는 장치가 켜진 후 ALARM LED가 한 번 깜박입니다.LED가 계속 깜박이거나 켜져 있으면 서비스 담당자에게 문의하십시오.

모뎀이 네트워크로 연결되는 동안 WAN LNK LED가 켜지고 깜박입니다.모뎀의 전원을 켜고 모뎀이 올바르게 작동하면 WAN LNK LED가 계속 켜져 있습니다.

WAN LNK LED가 켜지지 않거나 45초 후에도 전혀 켜지지 않는 경우:

1. 모든 케이블링 및 연결을 확인합니다.
2. 전원을 끄고 다시 켜세요.
3. LED가 아직 켜져 있지 않으면 서비스 담당자에게 문의하십시오.

**참고:** Cisco 676이 올바르게 작동하는 특정 상황에서는 PWR/ALARM LED가 켜지면 WAN LNK LED가 꺼집니다. 예를 들어 이 조건은 일정 기간 동안 WAN LNK에 데이터 트래픽이 없을 때 발생합니다. 후속 데이터 요청 중에 WAN LNK LED가 깜박이기 시작합니다. 이는 ADSL 연결 시퀀스가 시작되었음을 나타냅니다.

WAN LNK LED가 계속 깜박이고 켜져 있으면 Cisco 676은 통신 사업자 장비에 연결하지 않습니다. Cisco 676 구성이 서비스 공급자의 서버 구성과 호환되지 않을 수 있습니다. 다음 단계를 수행합니다.

1. 라우터의 후면 패널에서 전원 코드를 제거하여 Cisco 676 ADSL 라우터에서 전원을 제거합니다.
2. 전원 코드를 다시 연결합니다.
3. 라우터가 여전히 서비스 공급자에 연결되어 있지 않으면 서비스 공급업체에 문의하여 컨피그레이션을 수정하는 데 도움을 받으십시오.

Cisco 676에서 데이터를 전송한 후 WAN LNK LED가 꺼지면 Cisco 676 또는 서비스 공급자의 서버에 시간 제한이 설정됩니다. Cisco 676이 인터넷에서 연결이 끊기기까지 연결된 시간이 남은 서비스 공급업체에 문의하십시오(가능한 한 정확한 시간).

WAN LNK LED가 약 4초 동안 켜진 다음 꺼지고 꺼져 있는 경우 사용자 인증 오류가 발생합니다. Cisco 676 또는 서비스 공급자의 서버에 잘못된 사용자 인증 정보가 있습니다. WAN LNK LED가 꺼지기 전에 경과된 시간으로 서비스 공급업체에 문의하십시오.

## Cisco 677

### xDSL 포트 핀아웃

핀	설명
3	XDSL_팁
4	XDSL_링

**참고:** 핀 1, 2, 5 및 6은 사용되지 않습니다.

### LED 설명

함수	LED	설명
----	-----	----

	색상	
전원	녹색	전원이 켜지면 켜집니다.전원이 없을 때 꺼짐
경보	빨강	장치가 제대로 작동하지 않을 때 켜짐
LAN 링크	녹색	시리얼 포트에 유효한 링크가 있는 경우 그렇지 않으면 꺼집니다.
랜법	노란색	직렬 포트가 데이터를 수신하거나 전송할 때 깜박입니다.
WAN LNK	녹색	xDSL 포트에 유효한 링크가 있는 경우 켜짐 교육 중 깜박임그렇지 않으면 꺼집니다.
WAN 법	노란색	xDSL 포트가 데이터를 수신하거나 전송할 때 깜박입니다.

## Cisco 678

ADSL 포트는 RJ-11 커넥터를 사용합니다.

### ADSL 포트 핀아웃

핀	신호
3	벨소리
4	팁

참고: 핀 1, 2, 5 및 6은 사용되지 않습니다.

### WAN 링크 및 전원 켜기 문제

다음은 라우터의 전원을 켜면 발생하는 일반적인 이벤트 시퀀스입니다.

1. ALARM 표시등이 5초 내에 켜지고 1초 동안 깜박인 다음 꺼집니다.
2. ALARM 표시등이 꺼진 후 1초에서 10초 사이에 WAN LNK 표시등이 깜박이기 시작합니다. 이는 라우터가 중앙 사무실의 통신 사업자 모뎀과 통신을 설정하려고 함을 나타냅니다.
3. 통신이 설정되면 WAN LNK 표시등이 켜집니다.

정상적인 조건에서 ALARM 표시등이 라우터의 전원을 켜면 6초 이내에 꺼지고 1분 내에 WAN LNK 표시등이 켜집니다.

라우터가 통신 사업자 모뎀과 통신을 설정하지 않으면 WAN LNK 표시등이 꺼집니다. 라우터가 10초 동안 대기합니다. 라우터가 다시 통신을 설정하려고 시도하면 WAN LNK 표시등이 깜박이기 시작합니다.

통신 설정 시도 후 WAN LNK 표시등이 계속 깜박이면 전원을 끈 다음 켜십시오. 1분 내에 WAN LNK 표시등이 계속 고정되지 않으면 서비스 담당자에게 문의하십시오.

ALARM 표시등이 빨간색으로 깜박이거나 빨간색으로 켜져 있으면 서비스 담당자에게 문의하십시오.

참고: POWER 표시등이 켜지면 Cisco 678이 올바르게 작동하더라도 특정 상황에서는 WAN LNK 표시등이 꺼집니다. 예를 들어, 2분 이상 WAN LNK에 데이터 트래픽이 없는 경우 이 조건이 발생할

니다.이 경우 PPP 세션이 시간 초과됩니다.WAN LNK 표시등이 꺼집니다.링크를 통해 데이터에 대한 후속 요청 중에 WAN LNK 표시등이 깜박이기 시작합니다.이는 ADSL 연결 시퀀스가 시작되었음을 나타냅니다.

## Cisco 802 IDSL 및 804 IDSL

벽면 잭에 RJ-11 커넥터가 있으면 RJ-45-to-RJ-11 어댑터 케이블을 빨간색 케이블에 연결합니다 .RJ-11 커넥터를 IDSL 벽면 잭에 연결합니다.

### IDSL RJ-45 포트 핀아웃

핀	함수
4	IDSL(팁)
5	IDSL(벨소리)

참고: 핀 1, 2, 3, 6, 7 및 8은 사용되지 않습니다.

전원/링크	LED 확인	일반 패턴
전원	확인	켜짐
허브, 서버, PC 또는 워크스테이션으로	Cisco 802 IDSL 후면 패널:링크 LED Cisco 804 IDSL 전면 패널 :이더넷 1, 2, 3 및 4 LED	켜짐
IDSL 포트를 사용하여 IDSL 네트워크로	NT1, LINE, CH1 또는 CH2	On(라우터에 활성 데이터 연결이 있는 경우에만 CH1 또는 CH2)64kbps 연결을 사용하는 경우 CH1만 켜져 있습니다.128kbps 또는 144kbps 연결에서는 CH1과 CH2를 사용합니다.)

## Cisco 827

### xDSL 포트 핀아웃

RJ-11 커넥터는 표준 RJ-11 6핀 모듈형 잭을 통해 외부 미디어에 xDSL 연결을 제공합니다.

핀	설명
3	XDSL_팁
4	XDSL_링

참고: 핀 1, 2, 5 및 6은 사용되지 않습니다.

### Cisco 827-4V LED 설명

LED	색	함수
정상 LED	녹색	라우터에 전원이 공급되면 및 라우터가 자체 테스트 절차를 완료하고 작동을 시작할 때 켜 집니다.
전화 1, 2, 3, 4	녹색	기본 전화 서비스가 사용 중일 때 켜짐. 통화 설정 중에 또는 벨울림 중에 깜박입니다. 연결되면 꺼집니다.
ADSL CD	녹색	ADSL 디바이스가 연결된 경우 켜짐. 연결에 문제가 있으면 깜박입니다.
ADSL RXD	녹색	ADSL 포트가 데이터를 수신할 때 깜박입니다.
ADSL TXD	녹색	ADSL 포트가 데이터를 전송할 때 깜박입니다.
이더넷 1	녹색	이더넷 장치가 연결된 경우 켜짐. 연결에 문제가 있으면 깜박입니다.
이더넷 RXD	녹색	이더넷 포트가 패킷을 수신하면 깜박입니다.
이더넷 TXD	녹색	이더넷 포트가 패킷을 전송할 때 깜박입니다.

## Cisco 827 LED 설명

LED	색	함수
정상 LED	녹색	라우터에 전원이 공급되면 및 라우터가 자체 테스트 절차를 완료하고 작동을 시작할 때 켜 집니다.
ADSL CD	녹색	ADSL 디바이스가 물리적으로 연결된 경우 연결에 문제가 있으면 깜박입니다.
ADSL RXD	녹색	ADSL 포트가 데이터를 수신할 때 깜박입니다.
ADSL TXD	녹색	ADSL 포트가 데이터를 전송할 때 깜박입니다.
이더넷 1	녹색	이더넷 장치가 연결된 경우 켜짐. 연결에 문제가 있으면 깜박입니다.
이더넷 RXD	녹색	이더넷 포트가 패킷을 수신하면 깜박입니다.
이더넷 TXD	녹색	이더넷 포트가 패킷을 전송할 때 깜박입니다.

## Cisco 828

## xDSL 포트 핀아웃

RJ-11 커넥터는 표준 RJ-11 6핀 모듈형 잭을 통해 외부 미디어에 xDSL 연결을 제공합니다.

핀	설명
3	XDSL_팁
4	XDSL_링

참고: 핀 1, 2, 5 및 6은 사용되지 않습니다.

## LED 설명

LED	색	함수
정상 LED	녹색	라우터에 전원이 공급되면 및 라우터가 자체 테스트 절차를 완료하고 작동을 시작할 때 켜집니다.
G.SHDSL CD	녹색	연결에 문제가 있을 때 G.SHDSL 디바이스가 물리적으로 연결된 경우 Blinks를 선택합니다.
G.SHDSL RXD	녹색	G.SHDSL 포트가 데이터를 수신할 때 깜박입니다.
G.SHDSL TXD	녹색	G.SHDSL 포트가 데이터를 전송할 때 깜박입니다.
이더넷 1, 2, 3, 4	녹색	이더넷 장치가 연결된 경우 연결 문제가 발생하면 깜박입니다.
이더넷 RXD	녹색	이더넷 포트가 패킷을 수신하면 깜박입니다.
이더넷 TXD	녹색	이더넷 포트가 패킷을 전송할 때 깜박입니다.

## Cisco SOHO77

### xDSL 포트 핀아웃

RJ-11 커넥터는 표준 RJ-11 6핀 모듈형 잭을 통해 외부 미디어에 xDSL 연결을 제공합니다.

핀	설명
3	XDSL_팁
4	XDSL_링

참고: 핀 1, 2, 5 및 6은 사용되지 않습니다.

### LED 설명

LED	색	함수
-----	---	----

정상 LED	녹색	라우터에 전원이 공급되면 및 라우터가 자체 테스트 절차를 완료하고 작동을 시작할 때 켜집니다.
ADSL CD	녹색	ADSL 디바이스가 물리적으로 연결된 경우 연결에 문제가 있으면 깜박입니다.
ADSL RXD	녹색	ADSL 포트가 데이터를 수신할 때 깜박입니다.
ADSL TXD	녹색	ADSL 포트가 데이터를 전송할 때 깜박입니다.
이더넷 1	녹색	이더넷 장치가 연결된 경우 커짐연결에 문제가 있으면 깜박입니다.
이더넷 RXD	녹색	이더넷 포트가 패킷을 수신하면 깜박입니다.
이더넷 TXD	녹색	이더넷 포트가 패킷을 전송할 때 깜박입니다.

## Cisco SOHO78

### xDSL 포트 핀아웃

RJ-11 커넥터는 표준 RJ-11 6핀 모듈형 잭을 통해 외부 미디어에 xDSL 연결을 제공합니다.

핀	설명
3	XDSL_팁
4	XDSL_링

참고: 핀 1, 2, 5 및 6은 사용되지 않습니다.

### LED 설명

LED	색	함수
정상 LED	녹색	라우터에 전원이 공급되면 및 라우터가 자체 테스트 절차를 완료하고 작동을 시작할 때 켜집니다.
G.SHDSL CD	녹색	G.SHDSL 디바이스가 물리적으로 연결된 경우 커짐연결에 문제가 있으면 깜박입니다.
G.SHDSL RXD	녹색	G.SHDSL 포트가 데이터를 수신할 때 깜박입니다.
G.SHDSL TXD	녹색	G.SHDSL 포트가 데이터를 전송할 때 깜박입니다.
이더넷 1, 2, 3,	녹색	이더넷 장치가 연결된 경우 연결 문제가 발생하면 깜박입니다.

4		
이더넷 RXD	녹색	이더넷 포트가 패킷을 수신하면 깜박입니다.
이더넷 TXD	녹색	이더넷 포트가 패킷을 전송할 때 깜박입니다.

## Cisco 1401

### ATM-25 케이블

녹색 RJ-45-to-RJ-45 ATM-25 케이블은 DSL 모뎀을 통해 Cisco 1401을 ADSL 회선에 연결합니다. 이 케이블은 UTP(Category 3, 4 또는 5 UTP)여야 합니다.

### ATM-25 케이블 핀아웃

핀	신호
1	RD+
2	RD-
7	TD+
8	TD-

참고: 핀 3, 4, 5 및 6은 사용되지 않습니다.

ATM-25 포트를 다른 라우터의 ATM 포트에 연결하려면 RJ-45-to-RJ-45 크로스오버 케이블을 제공합니다.

### ATM 루프백 플러그

ATM 루프백 플러그는 Cisco 1401에서 루프백 테스트를 수행할 때 사용됩니다.

### ATM 루프백 플러그 핀아웃

핀	신호		핀	신호
1	RD +	< — >	7	TD +
2	RD -	< — >	8	TD -

참고: 핀 3, 4, 5 및 6은 사용되지 않습니다.

### 전면 패널 LED 설명

합수	LED 색상	설명
시스템		
PW	녹	DC 전원이 라우터에 공급되면 켜집니다.

R	색	
확인	부색	라우터가 성공적으로 부팅되고 소프트웨어가 POST(Power-On Self-Test) 중에 깜박임이 작동하면 켜집니다.
<b>이더넷</b>		
법률	녹색	이더넷 LAN에 네트워크 활동이 있을 때 깜박입니다.
열	노란색	이더넷 LAN에 네트워크(패킷) 충돌이 있을 때 깜박입니다.
<b>WAN</b>		
캐리어	부색	라우터가 ATM-25 포트(Cisco 1401 Router) 또는 통신 사업자 사무실의 ADSL 장비(Cisco 1417 Router)에 연결된 장비와 동기화된 경우
법률	부색	데이터가 ATM-25 포트(Cisco 1401 Router) 또는 ADSL 포트(Cisco 1417 Router)로 전송되거나 ATM에서 수신될 때 깜박입니다.
LP	노란색	ATM-25 포트(Cisco 1401 Router) 또는 ADSL 포트(Cisco 1417 Router)가 루프백 모드에 있는 경우

## [Cisco 1417](#)

### [ADSL 케이블](#)

자주색 RJ-11-to-RJ-11 ADSL 케이블은 Cisco 1417을 ADSL 회선에 연결합니다. 이 케이블은 Category 3, 4 또는 5 UTP여야 합니다. 라우터와 함께 제공되는 케이블은 카테고리 5입니다.

### [ADSL 케이블 핀아웃](#)

핀		핀
2	←→	2
3	←→	3
4	←→	4
5	←→	5

참고: 핀 1과 6은 사용되지 않습니다. 핀 2와 5는 데이터에 사용됩니다.

### [POTS 크로스오버 케이블](#)

보라색(파란색 스트라이프 포함) RJ-11-to-RJ-11 POTS 크로스오버 케이블은 데이터에 핀 3과 4를 사용하는 POTS 스플리터에 Cisco 1417을 연결합니다. 이 케이블은 Cisco에서 주문합니다. (Cisco 1417은 데이터에 핀 2와 5를 사용합니다.)

자체 케이블을 제공하는 경우 범주 3, 4 또는 5 UTP여야 합니다.

### [POTS 크로스오버 케이블 핀아웃](#)

핀		핀
2	<—>	3
3	<—>	2
4	<—>	5
5	<—>	4

참고: 핀 1과 6은 사용되지 않습니다.

## 전면 패널 LED 설명

함수	LED 색상	설명
<b>시스템</b>		
PWR	녹색	DC 전원이 라우터에 공급되면 켜집니다.
확인	녹색	라우터가 성공적으로 부팅되고 소프트웨어가 POST(Power-On Self-Test) 중에 깜박임이 작동하면 켜집니다.
<b>이더넷</b>		
법률	녹색	이더넷 LAN에 네트워크 활동이 있을 때 깜박입니다.
열	노란색	이더넷 LAN에 네트워크(패킷) 충돌이 있을 때 깜박입니다.
<b>WAN</b>		
캐리어	녹색	라우터가 ATM-25 포트(Cisco 1401 Router) 또는 통신 사업자 사무실의 ADSL 장비(Cisco 1417 Router)에 연결된 장비와 동기화된 경우
법률	녹색	데이터가 ATM-25 포트(Cisco 1401 Router) 또는 ADSL 포트(Cisco 1417 Router)로 전송되거나 ATM에서 수신될 때 깜박입니다.
LP	노란색	ATM-25 포트(Cisco 1401 Router) 또는 ADSL 포트(Cisco 1417 Router)가 루프백 모드에 있는 경우

## Cisco WIC-1 ADSL

### 배선

RJ-11 커넥터는 표준 RJ-11 6핀 모듈형 잭을 통해 외부 미디어에 xDSL 연결을 제공합니다.

핀	설명
3	XDSL_팁
4	XDSL_링

## LED 설명

LED	설명
CD(캐리어 탐지)	교육 시 녹색
LP(루프백)	루프백 중 노란색
확인	괜찮다면 녹색

## 네트워크에 ADSL WAN 인터페이스 카드 연결

ADSL WAN 인터페이스 카드(WIC)를 네트워크에 연결하려면 카드와 함께 제공되는 표준 라벤더 RJ-11 케이블을 사용합니다.

**참고:** ADSL 카드가 장착된 Cisco 라우터를 핀 2 및 5에 대해 ADSL 쌍이 연결된 RJ-11 벽면 잭에 연결하는 경우 파란색 스트라이프와 함께 라벤더 크로스오버 케이블을 사용합니다. 크로스오버 케이블은 예비 부품으로 주문할 수 있습니다.

이 단계에서는 표준 라벤더 RJ-11 케이블의 도움을 받아 WIC를 연결하는 방법을 설명합니다. 그러나 파란색 줄무늬를 사용하여 라벤더 크로스오버 케이블과 WIC를 연결하는 경우에도 적용됩니다.

1. 라우터가 꺼져 있는지 확인합니다.
2. RJ-11 케이블의 한쪽 끝을 카드의 ADSL 포트에 연결합니다.
3. 케이블의 반대쪽 끝을 사이트의 RJ-11 벽면 잭에 연결합니다.
4. 라우터 컨피그레이션에 **no shut** 명령을 입력합니다. 네트워크에 카드를 연결하려면 라우터의 ADSL 카드를 *no shutdown* 상태로 구성해야 합니다.
5. CD LED가 켜져 있는지 확인합니다. 이것은 카드가 네트워크에 연결되어 있음을 나타냅니다.

## 관련 정보

- [DSL 제품 지원 정보](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)