

Ethernet AUI-poort, Pinouts en kabelspecificaties

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Kabelspecificaties](#)

[Ethernet \(AUI\) poortadapter \(DB-15\)](#)

[Ethernet versie 2 en IEEE 802.3 fysieke kenmerken](#)

[Ethernet coaxial-type Connection-limieten voor 10 Mbps transmissiebereik](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document verklaart de Ethernet AUI poort, de bekabelingsspecificaties en de poortpinnen.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op de software- en hardwareversies:

- AUI-verbindingkabel: CAB-3CE18=

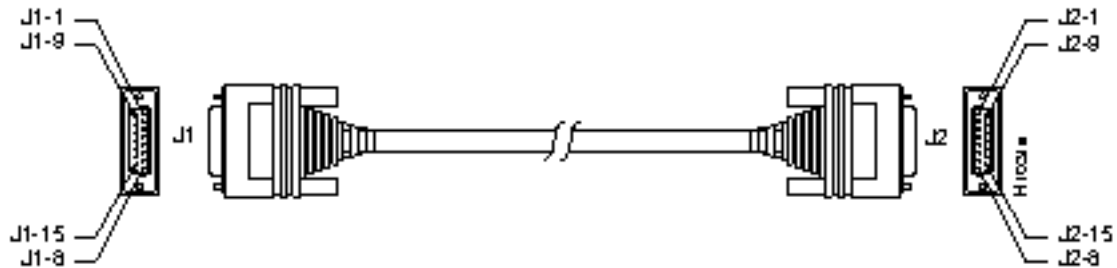
De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

[Conventies](#)

Zie de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

[Achtergrondinformatie](#)

Voor flexibiliteit bieden sommige routers van Cisco een generieke AUI-connector voor Ethernet-poorten. Deze AUI-poorten zijn ontworpen om verbinding te maken met een externe transceiver voor conversie naar een specifiek mediatype (zoals getwist paar, coax of vezel). De transceiver kan rechtstreeks worden aangesloten op de AUI-poort of via een AUI-kabel zoals hieronder wordt weergegeven:



Kabelspecificaties

Deze sectie verklaart de Ethernet haven en kabelspecificaties.

Ethernet (AUI) poortadapter (DB-15)

De onderstaande tabel toont de verschillende pennen en hun juiste signalen.

Pin ¹	Ethernet Circuit	Signaal
3	DOE-A	Data Out Circuit A
10	DOEN-B	Data Out Circuit B
11	DOEN	Data Out Circuit Shield
5	DI-A	Gegevens in Circuit A
12	DI-B	Gegevens in Circuit B
4	DI-S	Gegevens in Circuit Shield
2	CI	Controle in Circuit A
9	B	Controle in Circuit B
1	CI	Controle in Circuit Shield
6	VC	spanning normaal
13	VP	Voltage Plus
14	VS	Voltage Shield (L25 en M25)
Shell	PG	Beschermingsgrond

¹ Een pen als bedoeld in de lijst is niet aangesloten.

Ethernet versie 2 en IEEE 802.3 fysieke kenmerken

De onderstaande tabel toont de fysieke kenmerken van de Ethernet-kabel, versie 2 en IEEE 802.3.

	Ethernet	IEEE 802.3		
		10BaseT5	10BaseT2	10BaseT
Datasnelheid (Mbps)	10	10	10	10
Signaleringsmethode	Baseband	Baseband	Baseband	Baseband
Maximale segmentlengte (in meter)	500	500	185	100 (niet-afgeschermd getwist paar - UTP)
media	50 ohm coax (dik)	50 ohm coax (dik)	50 ohm coax (dun)	UTP
Topologie	bus	bus	bus	Star

[Ethernet coaxial-type Connection-limieten voor 10 Mbps transmissiebereik](#)

De volgende tabel toont de Ethernet coaxiaal-type verbindingsgrenzen voor 10 Mbps transmissie.

Parameter	10BaseT5	10BaseT2
Kabeldiameter	1 cm	0,6 cm
Maximale segmentlengte	500 m	152 m
Maximale netwerklengte (met vier herhalingen)	2500 m	762 m
Maximum aantal verbindingen (taps per segment)	100	30
Minimale verbinding (kraan)	2,5 m	0,5 m

[Gerelateerde informatie](#)

- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)