

Especificações de porta AUI Ethernet, pinagens e cabos

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Informações de Apoio](#)

[Especificações de cabo](#)

[Pinagem da porta Ethernet \(AUI\) \(DB-15\)](#)

[Características físicas de Ethernet Versão 2 e IEEE 802.3](#)

[Limites de conexão do tipo coaxial Ethernet para transmissão de 10 Mbps](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento explica a porta Ethernet AUI, as especificações de cabeamento e as pinagens de porta.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nas versões de software e hardware:

- Cabo do adaptador AUI: CAB-3CE18=

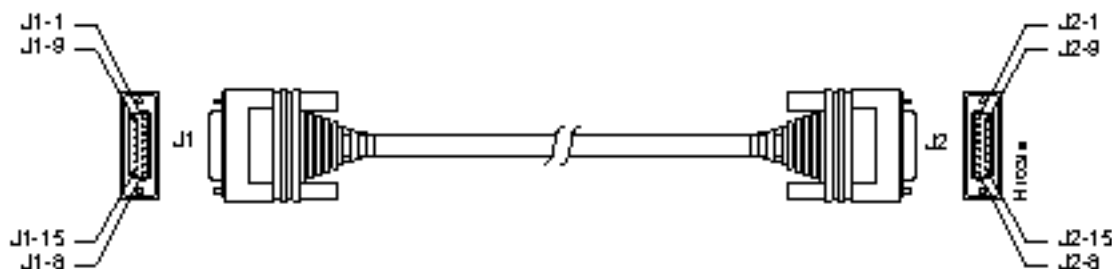
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

[Conventions](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Informações de Apoio

Para flexibilidade, alguns roteadores Cisco fornecem um conector AUI genérico para portas Ethernet. Essas portas AUI são projetadas para se conectarem a um transceptor externo para conversão em um tipo de mídia específico (como par trançado, coaxial ou fibra). O transceiver pode ser diretamente conectado à porta AUI ou por meio de um cabo AUI, conforme ilustrado a seguir:



Especificações de cabo

Esta seção explica as especificações da porta Ethernet e dos cabos.

Pinagem da porta Ethernet (AUI) (DB-15)

A tabela a seguir lista os diferentes pinos e os sinais adequados correspondentes.

Pino1	Circuito Ethernet	Sinal
3	DO-A	Circuito de saída de dados A
10	DO-B	Circuito B de saída de dados
11	DO-S	Blindagem de circuito de saída de dados
5	DI-A	Dados no Circuito A
12	DI-B	Dados no Circuito B
4	DI-S	Blindagem de dados em circuito
2	CI-A	Controle no Circuito A
9	CI-B	Controle no Circuito B
1	CI-S	Controle em blindagem de circuito
6	VC	Tensão comum
13	VP	Tensão positiva
14	VS	Blindagem de voltagem (L25 e M25)
Shell	PG	Protective Ground

¹ Qualquer pino não referenciado não está conectado.

Características físicas de Ethernet Versão 2 e IEEE 802.3

A tabela abaixo lista as características físicas do Ethernet Version 2 e do IEEE 802.3 do cabo Ethernet.

	Ethernet	IEEE 802.3		
		10Base5	10Base2	10BaseT
Taxa de dados (Mbps)	10	10	10	10
Método de sinalização	Banda base	Banda base	Banda base	Banda base
Comprimento máximo de segmento (em metros)	500	500	185	100 (par não-blindado - UTP)
Mídia	50-ohm coax (thick)	50-ohm coax (thick)	Coaxial de 50 ohms (fino)	UTP
Topologia	Barramento	Barramento	Barramento	Estrela

Limites de conexão do tipo coaxial Ethernet para transmissão de 10 Mbps

A tabela a seguir lista os limites de conexão Ethernet tipo coaxial para transmissões de 10 Mbps.

Parâmetro	10Base5	10Base2
Diâmetro do cabo	1 cm (0,4 pol.)	0,6 cm (0,25 pol.)
Comprimento máximo de segmento	500 m (1640 ft.)	152 m (500 pés)
Comprimento máximo da rede (com quatro repetidores)	2.500 m (8.200 pés)	762 m
Máximo de conexões (toques por segmento)	100	30
Espaçamento mínimo de conexão (toque)	2,5 m	0,5 m (1,64 pés)

Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)