

Spécifications port AUI Ethernet, broches et câble

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Spécifications des câbles](#)

[Brochage du port Ethernet \(AUI\) \(DB-15\)](#)

[Caractéristiques physiques d'Ethernet version 2 et d'IEEE 802.3](#)

[Limites de connexion Ethernet de type coaxial pour transmission 10 Mbits/s](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique le port Ethernet AUI, les spécifications de câblage et les sorties de port.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Components Used](#)

Les informations de ce document sont basées sur les versions de logiciel et matériel suivantes :

- Câble adaptateur AUI : CAB-3CE18=

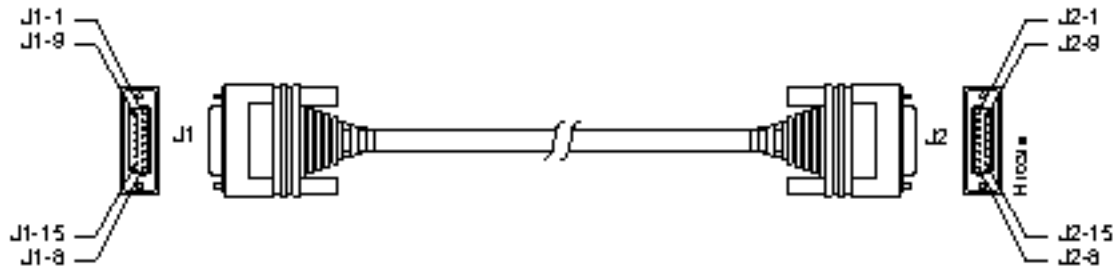
Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

Informations générales

Pour plus de flexibilité, certains routeurs Cisco fournissent un connecteur AUI générique pour les ports Ethernet. Ces ports AUI sont conçus pour se connecter à un émetteur-récepteur externe en vue d'une conversion vers un type de support spécifique (paire torsadée, câble coaxial ou fibre). L'émetteur-récepteur peut être directement connecté au port AUI ou via un câble AUI, comme illustré ci-dessous :



Spécifications des câbles

Cette section explique les spécifications des câbles et des ports Ethernet.

Brochage du port Ethernet (AUI) (DB-15)

Le tableau ci-dessous répertorie les différentes broches et leurs signaux appropriés.

Broche ¹	Circuit Ethernet	Signal
3	DO-A	Circuit de sortie de données A
10	DO-B	Circuit de sortie de données B
11	DO-S	Bouclier de sortie de données
5	DI-A	Données Du Circuit A
12	DI-B	Données Dans Le Circuit B
4	DI-S	Données dans le bouclier de circuit
2	CI-A	Contrôle Dans Le Circuit A
9	CI-B	Contrôle Dans Le Circuit B
1	CI-S	Contrôle dans le bouclier de circuit
6	VC	Tension courante
13	Vice-président	Tension Plus

14	VS	Bouclier de tension (L25 et M25)
Shell	PG	Terre de protection

¹ Aucune broche non référencée n'est connectée.

Caractéristiques physiques d'Ethernet version 2 et d'IEEE 802.3

Le tableau ci-dessous répertorie les caractéristiques physiques des câbles Ethernet version 2 et IEEE 802.3.

	Ethernet	IEEE 802.3		
		10Base5	10Base2	10BaseT
Débit de données (Mbits/s)	10	10	10	10
Méthode de signalisation	Bande de base	Bande de base	Bande de base	Bande de base
Longueur de segment maximale (en mètres)	500	500	185	100 (paire torsadée non blindée - UTP)
Médias	Câble coaxial 50 ohms (épais)	Câble coaxial 50 ohms (épais)	Câble coaxial 50 ohms (mince)	UTP
Topologie	Bus	Bus	Bus	Étoile

Limites de connexion Ethernet de type coaxial pour transmission 10 Mbits/s

Le tableau suivant répertorie les limites de connexion de type coaxial Ethernet pour une transmission de 10 Mbits/s.

Paramètre	10Base5	10Base2
Diamètre du câble	1 cm	0,6 cm
Longueur de segment maximale	500 m (1640 pi)	152 m (500 pi)
Longueur maximale du réseau (avec quatre répéteurs)	2500 m (8200 pi)	762 m (2500 pi)
Nombre maximal de connexions (connexions par segment)	100	30
Espacement minimal de la connexion (effleurement)	2.5 m (8.2 pi)	0.5 m (1.64 pi)

Informations connexes

- [Support technique - Cisco Systems](#)