

Câblage de la carte de ligne d'interface avec câble Cisco uBR10-MC5X20S/U/H et bride de câble universelle—UCH1

Table des matières

[Câblage de la carte de ligne d'interface avec câble Cisco uBR10-MC5X20S/U/H et bride de câble universelle—UCH1](#)

[Description du composant](#)

[Installation des câbles](#)

[Installation de l'UCH](#)

[Retrait de l'UCH](#)

[Retrait des câbles](#)

[Dépannage](#)

[Documentation associée](#)

Guide de démarrage rapide

Que pensez-vous de la documentation Cisco ? Cliquez [ici](#) ou accédez à l'adresse <http://forums.cisco.com/eforum/servlet/viewsflash?cmd=showform&pollid=rtgdoc01!rtgdoc>, pour donner votre avis.

Câblage de la carte de ligne d'interface avec câble Cisco uBR10-MC5X20S/U/H et bride de câble universelle—UCH1



Attention Seul le personnel spécialisé et qualifié est autorisé à effectuer l'installation, le remplacement et l'entretien de cet équipement.



Avertissement Portez un bracelet antistatique au poignet ou à la cheville lors de l'installation de la carte de ligne d'interface.

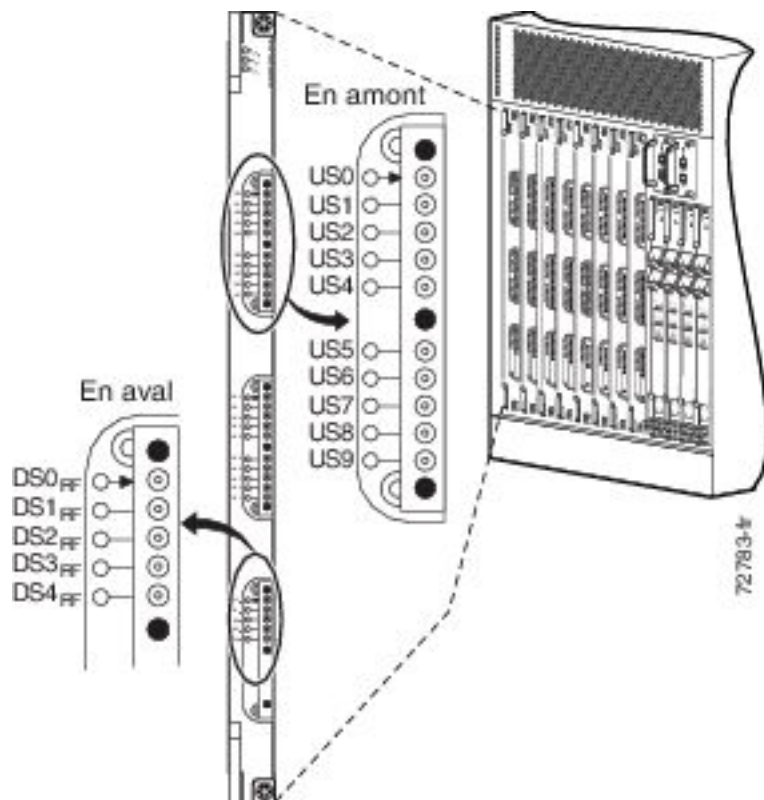
1 Description du composant

Les cartes de ligne d'interface avec câble Cisco uBR10-MC5X20S, U et H sont raccordées au CMTS par le biais de câbles vidéo coaxiaux de précision (75 ohms) et de connecteurs MCX 75 ohms.

Ce document décrit la procédure à suivre pour installer et retirer les câbles ainsi que l'UCH de première génération (UCH1).

La [Figure 1](#) présente les cartes d'un routeur Cisco uBR10012.

Figure 1 Cartes Cisco uBR10-MC5X20S/U/H



Les kits de câblage fournis se composent de jeux de câbles et de connecteurs F de rechange.

Contenu du kit de câblage MC5X20 à double blindage :

- deux faisceaux de 10 câbles MCX vers F, 3 mètres ;
- un faisceau de 5 câbles MCX vers F, 3 mètres ;
- 5 connecteurs F de rechange.

Contenu du kit de câblage MC5X20 à quadruple blindage :

- cinq faisceaux de 5 câbles MCX vers F, 3 mètres ;
- 5 connecteurs F de rechange.

Les kits de câblage ne contiennent pas de brides de câble universelles (UCH). Ces dernières sont fournies avec les kits d'accessoires de cartes de ligne et les cartes de rechange. Cependant, l'UCH2 est aussi disponible séparément.



Remarque En Europe uniquement, le module Cisco uBR10-MC5X20H doit être installé avec le kit de câbles à quadruple blindage.

L'installation des câbles nécessite les outils suivants :

- un tournevis pour écrous à fente 1/4 de pouce et clé TORX T-10;
- un extracteur de câbles.

Voir aussi « [Fabricants et références produit des outils](#) ».

2 Installation des câbles

Vous devez utiliser un UCH pour tous les raccordements de cartes de ligne d'interface avec câble

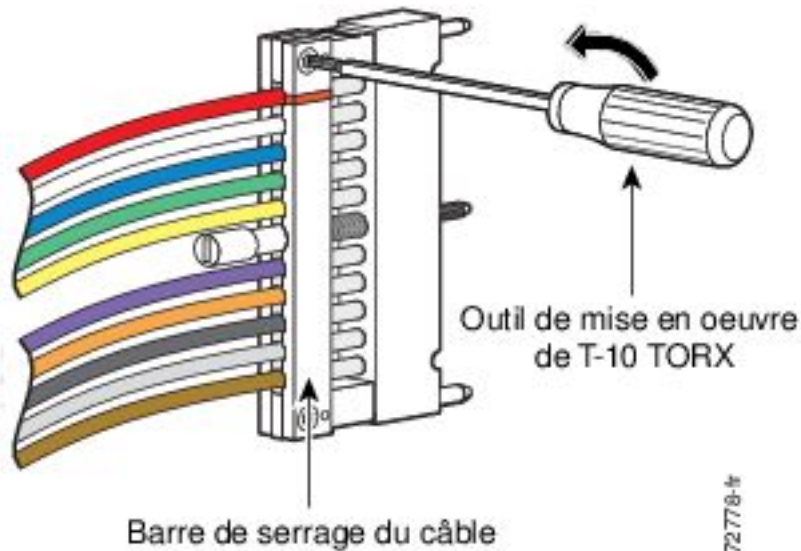
Cisco uBR10-MC5X20S/U/H. À défaut, vous risqueriez de causer des dommages permanents aux connecteurs de la carte de ligne et d'amoinrir ou de stopper la sortie RF.



Avertissement Lorsque l'UCH1 est fixé au panneau avant, ne tentez pas de retirer ni d'installer des câbles dans l'UCH1.

Étape 1 Retirez la barre de verrouillage de câbles de l'UCH1. (Voir [Figure 2.](#))

Figure 2 Retrait de la barre de verrouillage de câbles



Étape 2 Retirez le cache antistatique de l'un des câbles, puis insérez ce dernier dans l'UCH1. (Reportez-vous à la [Figure 3.](#)) Nous vous recommandons d'installer les câbles dans l'UCH conformément au [Tableau 1.](#)



Avertissement Si vous utilisez des câbles à quadruple blindage, vérifiez que les extrémités des connecteurs MCX sont exemptes d'opercules thermorétractables.

Tableau 1 Port—Couleur des câbles à double/quadruple blindage

US0 vers US9 rouge, blanc, bleu, vert, jaune, violet, orange, noir, gris, marron (respectivement).
US10 gris ; US11 - marron ; US12 vers US19 rouge, blanc, bleu, vert, jaune, violet, orange, noir (respectivement).
DS0 vers DS4 rouge, blanc, bleu, vert, jaune (respectivement).

Tableau 2 Port—Couleur des câbles cinq couleurs à quadruple blindage hérités

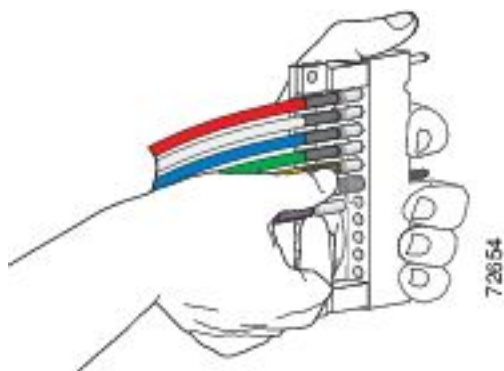
US0 vers US9 rouge, blanc, bleu, vert, jaune, rouge, blanc, bleu, vert, jaune (respectivement).
US10 vers US19 rouge, blanc, bleu, vert, jaune, rouge, blanc, bleu, vert, jaune (respectivement).
DS0 vers DS4 rouge, blanc, bleu, vert, jaune (respectivement).

Étape 3 Tortillez le câble jusqu'à ce que vous sentiez le connecteur s'enclencher dans l'UCH.



Avertissement Ne tordez pas les câbles.

Figure 3 Insertion d'un câble dans l'UCH1



Étape 4 Effectuez cette procédure pour chaque câble.

Étape 5 Positionnez les câbles dans l'alignement des logements de l'UCH1 et de la barre de verrouillage, puis remettez la barre de verrouillage en place.

Étape 6 Serrez les vis de la barre de verrouillage à l'aide de la clé TORX T-10 (couple de serrage maximum : 1,1 newton-mètre). (Reportez-vous à la [Figure 2](#).)

3 Installation de l'UCH

Après avoir installé les câbles dans l'UCH, prenez les mesures suivantes pour que la carte de ligne ne subisse pas de dommages électrostatiques.



Remarque Commencez par retirer l'autocollant de protection qui recouvre les ports DS de la carte de ligne.

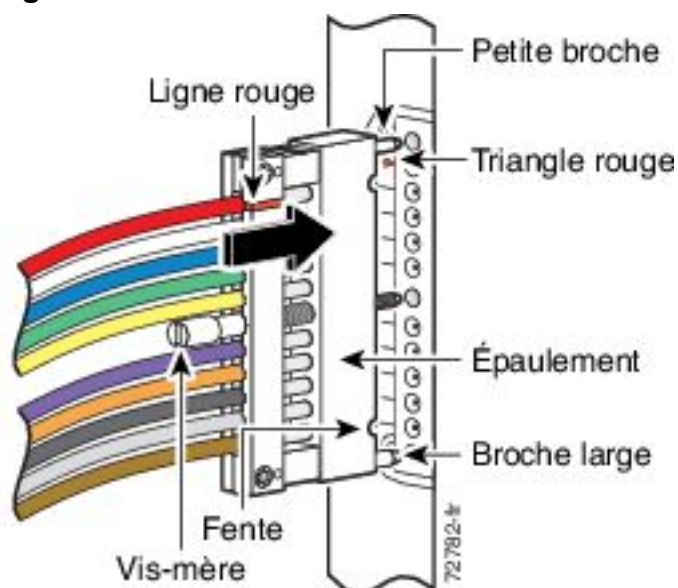
Étape 1 Reliez-vous à la terre en portant un bracelet antistatique au poignet ou à la cheville.

Étape 2 Reliez un câble survolteur au point de terre du châssis.

Étape 3 Touchez brièvement le connecteur central de chaque câble avec le câble survolteur, pour éliminer le potentiel électrostatique.

Étape 4 Alignez la ligne rouge de l'UCH sur le triangle rouge du panneau avant.

Figure 4 Installation de l'UCH



Étape 5 Alignez les broches terminales sur les orifices des broches situées sur le

panneau avant, puis placez l'UCH sur le panneau avant.

Étape 6 Tout en serrant la vis mère à la main, maintenez les câbles et l'UCH en place. Les câbles ne doivent pas être pliés de telle sorte qu'ils forment un angle droit.

Étape 7 Serrez la vis mère à 1,1 newton-mètre à l'aide du tournevis à tête plate (couple de serrage maximum : 1,7 newton-mètre).



Avertissement Le serrage de la vis mère à plus de 2,2 newtons-mètre peut entraîner sa rupture.

Lorsque la coquille rétractable est alignée sur les lignes noires, l'UCH1 est entièrement enclenché. (Reportez-vous à la [Figure 5](#).)

4 Retrait de l'UCH

Étape 1 Reliez-vous à la terre en portant un bracelet antistatique au poignet ou à la cheville.

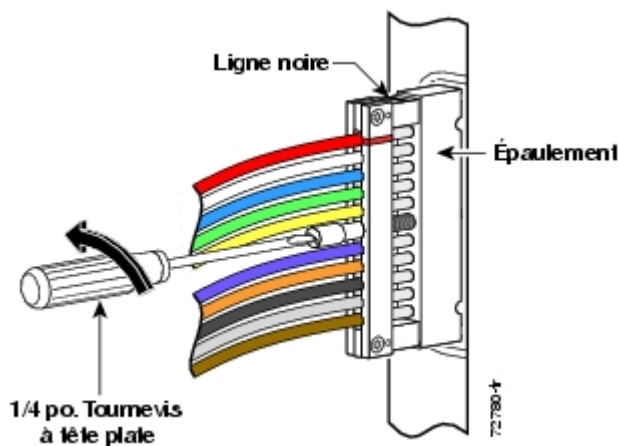
Étape 2 Desserrez la vis mère (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) jusqu'à ce qu'elle soit entièrement sortie du panneau avant.

Étape 3 En le tenant bien droit, retirez délicatement l'UCH du panneau.



Remarque Si l'UCH ne se retire pas facilement de la carte, desserrez la vis mère jusqu'à ce qu'elle sorte entièrement du panneau avant.

Figure 5 Retrait de l'UCH



5 Retrait des câbles

Étape 1 Retirez la barre de serrage à l'aide d'une clé TORX T-10.



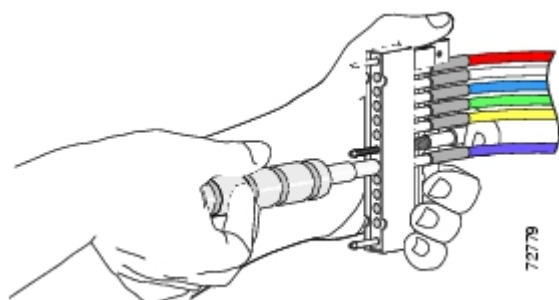
Avertissement Veillez à ne pas plier les câbles.

Étape 2 Tenez l'UCH1 d'une main et placez l'extracteur sur le connecteur à retirer. (Reportez-vous à la [Figure 6](#).)

Étape 3 Appuyez délicatement sur l'extracteur en tournant légèrement, pour dégager le ressort.

Étape 4 Poussez le câble hors de l'orifice. Un clic se fait entendre lorsque le câble se dégage de l'UCH1.

Figure 6 Utilisation de l'extracteur de câbles



6 Dépannage

Vérifiez les points suivants :

1. Vérifiez que la vis mère est serrée.
2. Vérifiez que la coquille de protection est bien en contact avec le panneau avant (ouvertures comblées).
3. Vérifiez que les câbles sont correctement enclenchés et fixés dans l'UCH.

Si vous réalisez des mesures de puissance RF descendante, prenez les précautions nécessaires pour que le produit ne subisse pas de dommages électrostatiques :

1. Avant de brancher les câbles, vérifiez que l'équipement et le châssis sont correctement reliés à la terre.
2. Vérifiez qu'il existe une mise à la terre commune entre l'ensemble des équipements de test et l'unité testée.
3. Afin de limiter l'accumulation électrostatique, faites en sorte que les câbles de test soient aussi courts que possible.
4. Avant de brancher les câbles de test à l'unité testée, reliez momentanément à la terre la broche centrale du câble de test, pour éliminer le potentiel électrostatique.

Pour obtenir des informations supplémentaires, contactez le Centre d'assistance technique Cisco :

<http://www.cisco.com/tac>

Fabricants et références produit des outils

Tableau 3 Références produit des outils

Cisco Systems	
MC5X20 double blindage MC5X20 quadruple blindage UCH2	CAB-RFSW520TPMF= CAB- RFSW520QTPMF= CAB-520-UCH2
White Sands Engineering, Inc.	
Extracteur de câbles	PNREMT00L
Outil de sertissage pour connecteurs F et MCX	PNACT-483
Outil à dénuder pour connecteurs MCX :	

Câbles à double blindage Câbles à quadruple blindage	PNCPT-7538-125 PNCPT-7538-200Q
Câble vidéo miniature de précision 75 ohms : Câble simple à double blindage Faisceau de cinq câbles à quadruple blindage Faisceau de cinq câbles à quadruple blindage	YR-46940 YR-50386 (rouge, blanc, bleu, vert, jaune) YR-52310 (violet, orange, marron, noir, gris)
Conn. MCX à brochage fixe : Câble à double blindage Câble à quadruple blindage	PNMCXFP PNMCXFPQ
Connecteur F : Câble à double blindage Câble à quadruple blindage	PNASFP PNASFPQ
Outil à dénuder pour connecteurs F à double blindage Outil à dénuder pour connecteurs F à quadruple blindage	CPT-7538 CPT-7538Q
Johnson Components	
Bride de câble universelle(UCH1)	PN133-8447-026

7 Documentation associée



Remarque Des traductions en français de ces documents sont régulièrement mises en ligne à la page : <http://www.cisco.com/cisco/web/CA/fr/support/index.html>

- *Carte de ligne d'interface avec câble Cisco uBR10-MC5X20S/U/H pour routeur Cisco uBR10012 :*
<http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/cable/ubr10k/ubr10012/frus/index.htm>
- Pour obtenir plus d'informations sur les produits de câblage Cisco, reportez-vous à l'adresse :
<http://www.cisco.com/warp/public/44/jump/cable.shtml>

Cisco et le logo Cisco sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Vous trouverez une liste des marques commerciales de Cisco sur la page Web www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques commerciales mentionnées dans les présentes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (1005R)

Copyright © 2010 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.