

Coupleur et assemblage VXC^{MC}

N^{os} de cat. SBCPI-00S et SBCPI-18x

LEVITON[®]

AVERTISSEMENTS :

- **POUR ÉVITER LES BLESSURES GRAVES OU MORTELLES**, il ne faut jamais insérer quelque objet que ce soit dans les ouvertures des produits décrits aux présentes ni toucher des bornes de raccordement ou fils non isolés, à moins que le circuit ne soit pas relié à l'interface réseau.
- **IL NE FAUT PAS** installer les produits décrits aux présentes à proximité d'une source d'eau, comme une baignoire, un bac à laver, une cuve à lessive ou un évier de cuisine, dans un sous-sol humide ni près d'une piscine.
- **S'ASSURER DE BIEN LIRE ET COMPRENDRE TOUTES LES DIRECTIVES. ON DOIT OBSERVER TOUS LES AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE APPARAISSANT SUR LES PRODUITS DÉCRITS AUX PRÉSENTES.**

MISES EN GARDE :

- Ne jamais effectuer l'installation de câblage ou de composants de communication pendant un orage.
- Ne jamais installer de composants de communication dans des endroits mouillés à moins qu'il s'agisse de dispositifs conçus spécialement pour cet usage.
- Il faut toujours procéder prudemment lorsqu'on installe ou on modifie du câblage de communication.

PK-A3352-10-05-5A

DIRECTIVES

FRANÇAIS

Description des produits

Coupleur VXC^{MC}

Ce coupleur est un dispositif blindé pouvant être utilisé avec des câbles blindés eux aussi ou non blindés (UTP).

On s'en sert pour connecter deux éléments de câblage catégorisé à quatre paires employé pour la transmission de données. Les conducteurs des câbles peuvent être pleins (habituellement pour le câblage horizontal) ou toronnés (habituellement des cordons de connexion).

Le coupleur est de catégorie 6A, mais on peut aussi l'utiliser dans des installations de catégorie 6 ou 5e. Si on s'en sert avec un cordon (comme le n° 6ASP0-xxx de Leviton) ou un câble pour pléniums, l'assemblage sera parfaitement conforme.

Assemblage VXC^{MC}

Cet assemblage consiste en un coupleur avec un cordon de connexion pour plénium d'un côté. En le choisissant, on n'a qu'à effectuer la terminaison voulue de l'autre côté. Pour ce faire, il suffit de suivre les directives ci-dessous en fonction du type de câble utilisé.

Usages

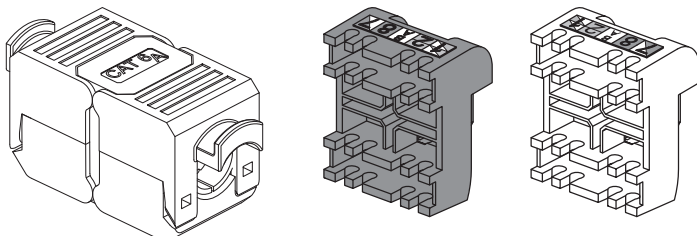
- Au milieu d'un parcours horizontal comme point de consolidation pour un seul câble. Les deux câbles à réunir sont normalement constitués de conducteurs pleins.
- Connexion d'un cordon à la fin d'un parcours horizontal, de façon à créer une liaison se terminant par une fiche modulaire (MPTL). Normalement, le câble horizontal a des conducteurs pleins, alors que ceux du cordon sont toronnés. Le cordon faisant partie de l'assemblage VXC a été connecté en usine.

Matériel requis

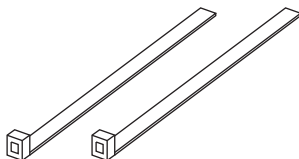
- Dégaineur de câbles de transmission de données
- Pince à coupe droite
- Petit tournevis

Éléments du coupleur VXC^{MC}

- Corps du coupleur
- Gestionnaires de fils (1 noir et 1 blanc)

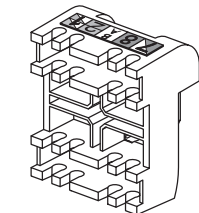
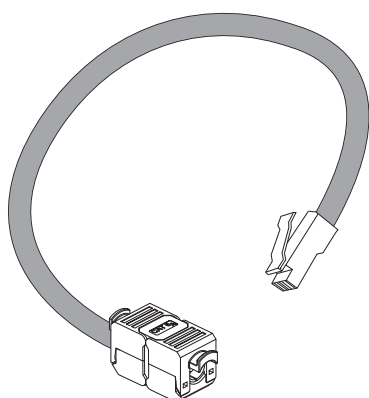


- Attaches en nylon (2)

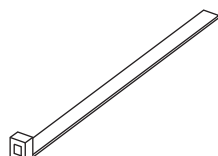


Éléments de l'assemblage VXC^{MC}

- Coupleur raccordé à un cordon de connexion de catégorie 6A à une sortie
- Gestionnaire de fils (1 blanc)

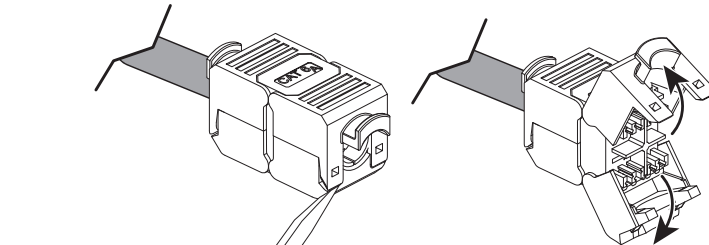


- Attache en nylon (1)



Installation

1. Ouvrir le coupleur (au besoin).



Si le coupleur s'est fermé, on peut le rouvrir en y insérant délicatement la lame d'un petit tournevis.

2. Préparer les fils.

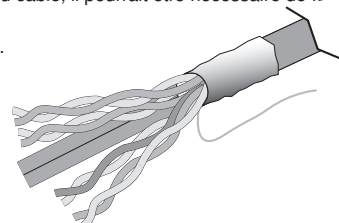
Câbles blindés de catégorie 6A

- a. Dégainer l'extrémité du câble sur environ 3 po (7,6 cm).

REMARQUE : cette longueur est requise pour assurer une bonne terminaison blindée.

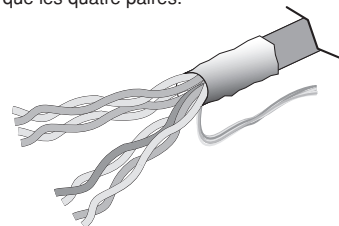
- b. Replier tous les feuillards sur la gaine du câble, côté métallique vers l'extérieur. Selon la construction du câble, il pourrait être nécessaire de faire faire une demi-torsade aux feuillards.

- c. Replier le fil de masse..



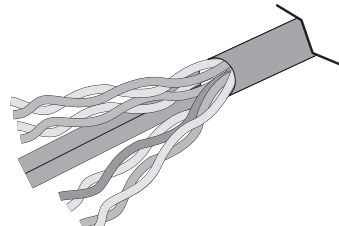
- d. Si le câble est doté d'un blindage tressé, il faut le défaire et torsader les brins ensemble pour former un fil de masse. Replier tous les feuillards de paire vers l'arrière en leur faisant faire une demi-torsade pour que le côté métallique soit vers l'extérieur.

- e. Retirer le fil de déchirement, le séparateur de paires, la bande en MYLAR^{MD} et tout autre composant autre que les quatre paires.

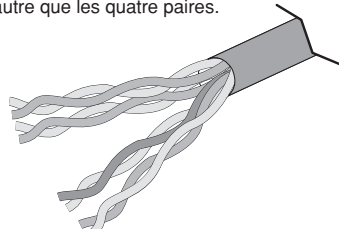


Câbles non blindés de catégorie 6A

- a. Dégainer l'extrémité du câble sur environ 1,5 po (3,8 cm).



- b. Retirer le fil de déchirement, le séparateur de paires, la bande en MYLAR^{MD} et tout autre composant autre que les quatre paires.

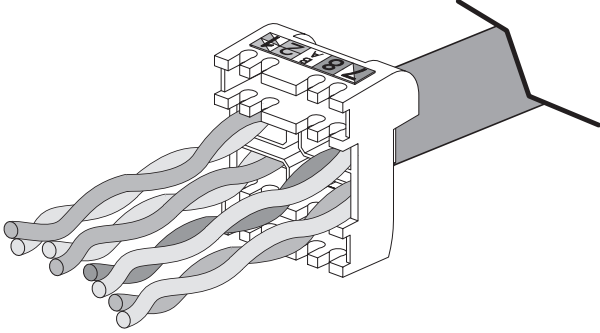


WEB VERSION

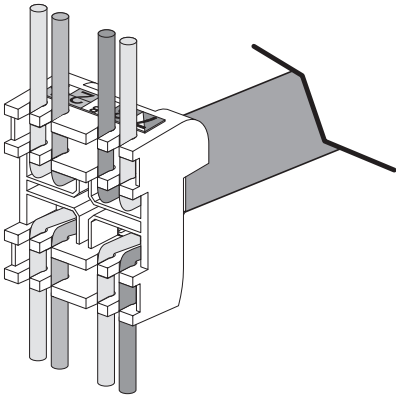
3. Acheminer les paires.

Câble non blindé montré.

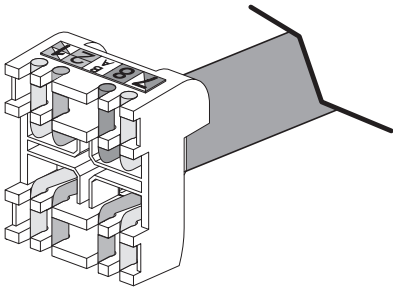
- Prendre le gestionnaire de fils blanc.
- Examiner l'étiquette et choisir la méthode de câblage T568B ou T568A. Se reporter à la section *Détermination de la méthode de câblage* ci-dessous pour savoir laquelle.
REMARQUE : dans l'assemblage VXC, la fiche et la connexion faite en usine suivent toutes deux la méthode T568B. L'autre extrémité peut toutefois utiliser l'une ou l'autre des méthodes.
- Insérer les paires torsadées à l'arrière du gestionnaire de fils, en faisant correspondre les couleurs avec celles de l'étiquette..
REMARQUE : le côté arrière du gestionnaire est celui affichant un aspect circulaire.
- Pousser le gestionnaire le plus loin possible sur le câble. Il devrait toucher ou presque toucher la gaine.



- Détorsader légèrement les paires et les insérer dans les fentes, en respectant la polarité indiquée sur l'étiquette.



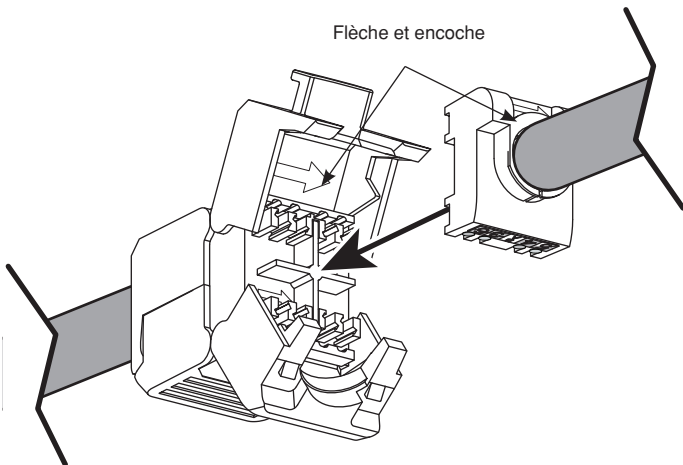
- Couper les quatre paires à égalité avec les côtés du gestionnaire.



4. Accoupler les éléments.

Câble non blindé montré.

- Aligner l'encoche du gestionnaire sur la flèche du coupleur.
- Tenir les deux pièces ensemble et refermer le coupleur.
- En présence de câbles blindés, il faut veiller à ce qu'aucun feuillard ou élément du fil de masse ne se coince entre les deux parties du coupleur.



CANADA SEULEMENT

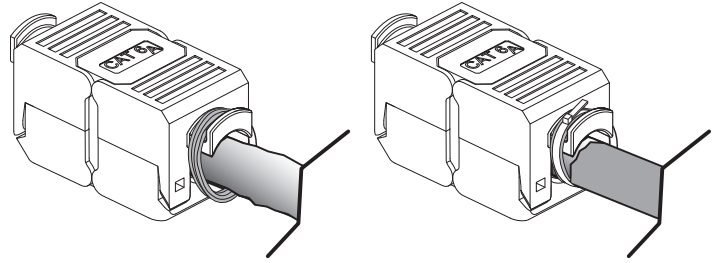
Pour obtenir des renseignements sur les garanties ou les retours de produits, les résidents canadiens peuvent écrire à la **Manufacture Leviton du Canada S.R.I., a/s du service de l'Assurance qualité, 165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec), Canada, H9R 1E9**, ou encore composer le **1 800 405-5320**.

GARANTIE LIMITÉE D'1 AN ET EXCLUSIONS

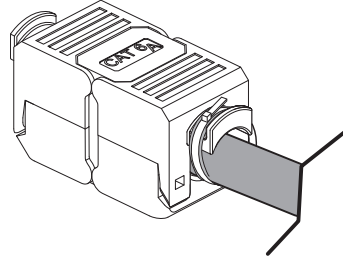
Leviton garantit au premier acheteur, et uniquement au crédit du dit acheteur, que ce produit ne présente ni défauts de fabrication ni défauts de matériaux au moment de sa vente par Leviton, et n'en présentera pas tant qu'il est utilisé de façon normale et adéquate, pendant une période de 1 an suivant la date d'achat. La seule obligation de Leviton sera de corriger les dits défauts en réparant ou en remplaçant le produit défectueux si ce dernier est retourné port payé, accompagné d'une preuve de la date d'achat, avant la fin de la dite période de 1 an, à la **Manufacture Leviton du Canada S.R.I., au soin du service de l'Assurance Qualité, 165 boul. Hymus, Pointe-Claire, (Québec), Canada H9R 1E9**. Par cette garantie, Leviton exclut et décline toute responsabilité envers les frais de main d'œuvre encourus pour retirer et réinstaller le produit. Cette garantie sera nulle et non avenue si le produit est installé incorrectement ou dans un environnement inadéquat, s'il a été surchargé, incorrectement utilisé, ouvert, employé de façon abusive ou modifié de quelque manière que ce soit, ou s'il n'a été utilisé ni dans des conditions normales ni conformément aux directives ou étiquettes qui l'accompagnent. **Aucune autre garantie, explicite ou implicite, y compris celle de qualité marchande et de conformité au besoin, n'est donnée**, mais si une garantie implicite est requise en vertu de lois applicables, la dite garantie implicite, y compris la garantie de qualité marchande et de conformité au besoin, est limitée à une durée de 1 an. **Leviton décline toute responsabilité envers les dommages indirects, particuliers ou consécutifs, incluant, sans restriction, la perte d'usage d'équipement, la perte de ventes ou les manques à gagner, et tout dommage-intérêt découlant du délai ou du défaut de l'exécution des obligations de cette garantie.** Seuls les recours stipulés dans les présentes, qu'ils soient d'ordre contractuel, délictuel ou autre, sont offerts en vertu de cette garantie.

5. Assujettir les câbles.

Câbles blindés : enrouler le fil de masse autour du collet du coupleur en veillant à ce qu'il reste dans les rainures et assujettir le tout au moyen d'une attache en nylon. Couper les longueurs d'attache excédentaires.



Câbles non blindés : enrouler une attache en nylon autour du collet du coupleur en coupant les longueurs excédentaires.



REMARQUES :

- Le fil de masse doit être bien inséré dans les rainures du collet du coupleur. Cela est nécessaire pour assurer la continuité du trajet à la terre.
- En guise de préparation, il faut enrouler lâchement les attaches en nylon autour du câble, près du coupleur. Le temps venu, on pourra ainsi les glisser sur le collet de ce dernier et les serrer.
- En serrant l'attache en nylon dans la même direction que le fil de masse, on s'assure que ce dernier est bien enserré et assujéti dans les rainures du collet du coupleur.
- Lorsqu'on accouple un câble horizontal non blindé (UTP) avec un cordon de connexion blindé à une sortie, il n'est PAS nécessaire d'attacher les éléments de blindage de ce dernier. Les feuillards et le fil de masse peuvent simplement être coupés.

6. Coupleur VXC seulement : reprendre toutes les étapes de terminaison de l'autre côté du coupleur en utilisant le deuxième gestionnaire de fils.

Note d'installation

Quand un coupleur ou un assemblage VXC est utilisé dans une liaison se terminant par une fiche modulaire (MPTL), soit avec un cordon de connexion à une seule sortie, il faut bien soutenir le câble sur une distance de 12 po (environ 30 cm) du coupleur pour éliminer toute contrainte causée par le poids de ce dernier.

Tests

- Lorsqu'on se sert du coupleur comme point de consolidation entre deux sections de câble horizontal, l'installation devrait être testée comme une liaison permanente.
- Lorsqu'on se sert du coupleur ou de l'assemblage avec un cordon de connexion à sortie unique, l'installation devrait être testée comme une MPTL. Les testeurs utilisés doivent être munis d'un adaptateur de liaison permanente du côté connecteur de la liaison, et d'un adaptateur de cordon du côté fiche de la liaison.
REMARQUE : l'adaptateur de cordon doit être de la même catégorie que le câble installé.
- Se reporter aux directives qui accompagnent les testeurs pour savoir comment préparer et effectuer ces tests.

Détermination de la méthode de câblage

- Un coupleur installé en guise de point de consolidation entre deux sections de câble horizontal devrait être raccordé dans la même configuration que le câblage du bâtiment.
REMARQUE : aux États-Unis, la plupart des bâtiments commerciaux sont câblés selon la méthode T568B. Au Canada, c'est plutôt la méthode T568A qui est privilégiée.
- Coupleurs servant de MPTL :
 - le côté du cordon de connexion doit être câblé suivant la même méthode que sa fiche modulaire (la plupart emploient la méthode T568B, mais il faut le vérifier);
 - par défaut, la méthode de câblage de l'assemblage VXC est la T568B (au niveau tant de la fiche modulaire que des connexions du gestionnaire de fils);
 - le côté du câble devrait emprunter la même méthode que le câblage du bâtiment.