

# Câblage pour réseaux intégrés de distribution de données

Selon la société Homedia, les Canadiens se tournent de plus en plus vers les réseaux intégrés de distribution de données en fil de cuivre, que ce soit pour l'ajout d'un cinéma maison ou d'un système de sécurité perfectionné dans une maison nouvelle ou un logement en copropriété. Située à Burlington, en Ontario, cette société intervient dès le début d'un projet en s'occupant de la planification, du câblage et de l'adaptation du réseau selon les besoins du propriétaire.

Pour réaliser l'infrastructure, la société Homedia n'utilise pas du câble pour transmission de données à âme en cuivre de la catégorie 5e, mais plutôt du câble de la catégorie 5e (Enhanced). Celui-ci offre une plus grande largeur de bande. Le câble de cette catégorie est constitué de quatre paires de fils de cuivre torsadés de façon serrée qui servent à la transmission de données et à la télécommunication.

De l'avis du cofondateur de la société, monsieur Mark Foley, les réseaux intégrés de distribution de données réalisés à l'aide de câbles à âme en cuivre l'emportent sur les réseaux sans fil pouvant être perturbés par de trop nombreuses variables. Les réseaux sans fil ne constituent pas toujours la meilleure solution à 100 %. Le câble à âme en cuivre, lui, l'est.

Monsieur Foley estime que la croissance de la demande de câblage pour réseaux intégrés de distribution de données est en partie attribuable à la taille de plus en plus grande des maisons. L'installation de haut-parleurs peu encombrants dans toutes les pièces permet aux occupants d'écouter de la musique partout dans la maison. On peut même installer des haut-parleurs à l'extérieur pour écouter de la musique dans la cour, tout en faisant un barbecue. Certains propriétaires équipent leurs cuisines extérieures d'une surface de cuisson, d'un évier, d'un réfrigérateur et de foyers extérieurs, pour profiter pleinement de leurs résidences (*Cuivre canadien*, n° 154.)

Les systèmes d'intercommunication dotés d'une caméra représentent une grande partie des ventes de la société

*Les salles de presse modernes nécessitent des réseaux intégrés de distribution de données réalisés à l'aide de câbles à âme en cuivre.*

*Modern media rooms demand advanced copper structured wiring systems.*



Homedia. Il est possible, par exemple, de voir qui est à la porte lorsqu'un cinéma maison a été installé dans la salle commune au sous-sol. Nul besoin de monter pour ouvrir. Il existe même un dispositif permettant de déverrouiller la porte sans avoir à se déplacer.

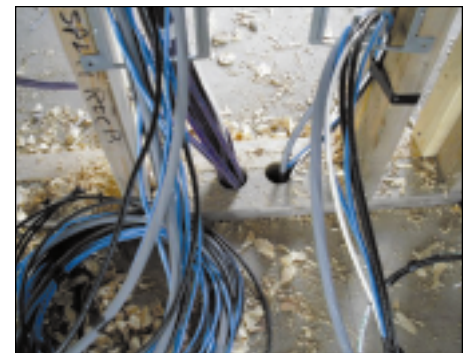
Pour obtenir des renseignements sur la

société Homedia, consultez le site Web à l'adresse suivante : [www.homedia.ca](http://www.homedia.ca). La société distribue des systèmes audiovisuels, des chambres virtuelles, des systèmes de sécurité, des haut-parleurs intérieurs et extérieurs pouvant tous se commander à distance par claviers numérique à affichage à cristaux liquides. ♦

*La pose d'un câblage pour réseaux intégrés de distribution de données nécessite un grand nombre de fils à âme en cuivre.*

*Extensive copper wiring is required for a typical installation.*

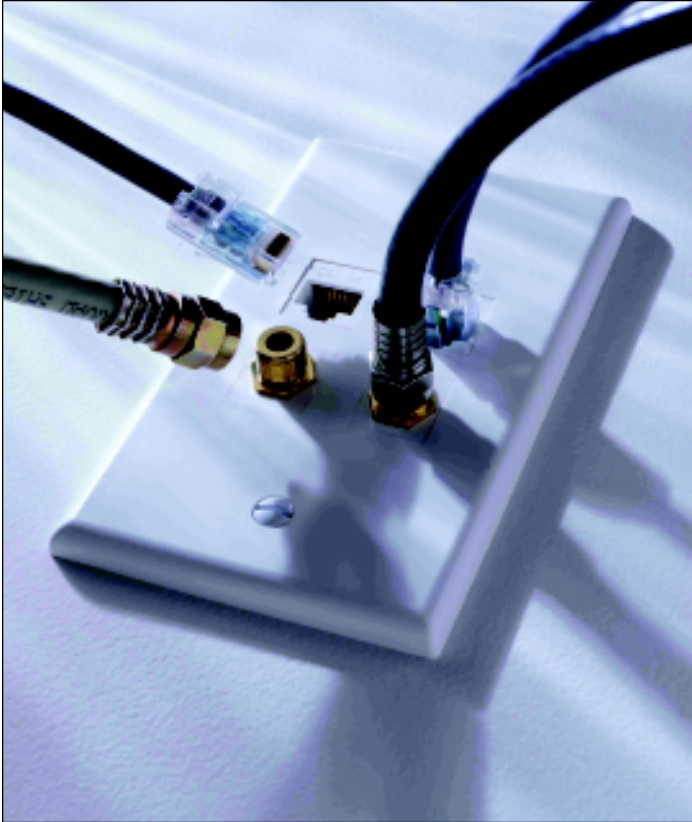
*Photo: Homedia.*



La CCBDA offre désormais un nouveau document destiné aux propriétaires de maisons sur les réseaux intégrés de distribution de données sur CD-ROM. Ce document met en vedette monsieur John Ratzenberger. Ce quatrième document fait partie de la série intitulée *Structured Wiring for Today's Homes*, qui a été élaborée par la Copper Development Association des États-Unis. Ces CD-ROM, y compris ceux de la série s'adressant aux constructeurs de maisons, aux poseurs de câblage et aux entrepreneurs de rénovation, sont offerts aux Canadiens par la CCBDA. Pour se les procurer, on peut téléphoner sans frais au 1 877 640-0946 ou envoyer une demande par courriel à [coppercanada@onramp.ca](mailto:coppercanada@onramp.ca).

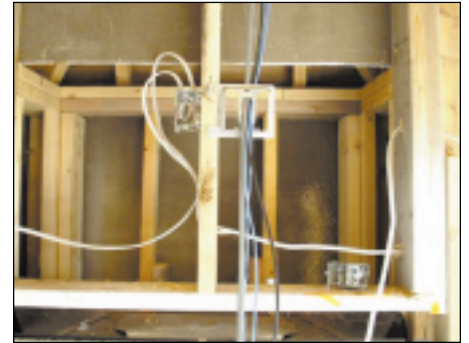
Pour obtenir des précisions sur les réseaux intégrés de distribution de données, consulter la rubrique Électricité du site Web de la CCBDA situé à l'adresse suivante : [www.coppercanada.ca](http://www.coppercanada.ca). La rubrique portant sur les réseaux intégrés de distribution de données a été enrichie de nouveaux articles à l'intention des constructeurs de maisons, des poseurs de câblage et des entrepreneurs de rénovation.

# Structured Wiring



*A structured wiring and coaxial cable outlet for a residential installation.*

*Un câblage de réseau intégré et une sortie de câble coaxial pour les bâtiments résidentiels.*



*Structured wiring box is shown on the right, with an electrical wiring box on the left.*

*À droite, un panneau de câblage pour réseau intégré de distribution de données. À gauche, un panneau électrique.*

*Photo: Homedia*

Whether it is adding a home theatre or an advanced security system in a new house, condo, or home renovation, Homedia is finding that Canadians are becoming more interested in what copper structured wiring installations can offer. The Burlington, Ontario company gets involved right from the beginning, and does all the planning and wiring, while tailoring a system to the needs of the homeowner.

Homedia uses Enhanced Category 5e copper communications wire for the infrastructure, instead of Category 5e wire, because it offers more bandwidth. Category wire contains four pairs of tightly twisted copper wires that are used for telecommunications and communications applications.

The company's co-founder, Mark Foley, says that copper structured wire has advantages over a wireless system. With wireless, too many variables can crop in. He feels that wireless is not always a 100% solution, while copper wire is.

Foley believes that the growth in demand for structured wire services is partly a function of the larger homes being built. If you want to be able to listen to music anywhere in the house, unobtru-

sive speakers can be installed. Speakers can also be installed outdoors, so the same music can be enjoyed in the backyard, while barbecuing. Some homeowners are also setting-up outdoor kitchens with cooktops, sinks and refrigerators, as well as fireplaces, to expand the enjoyment of their residence. (*Canadian Copper/Cuivre Canadien* Issue No. 154.)

Security intercom systems using cameras are becoming a big part of Homedia's business. If someone has a home theatre

set-up in their family room in the basement, for example, and the doorbell rings, they can see who is at the door. It is not necessary to go upstairs and let the person in. There is even a feature available that can unlock the door without having to leave the family room.

For more information on Homedia, visit [www.homedia.ca](http://www.homedia.ca). Their services include distributed AV systems, media rooms, security systems, outdoor and indoor speakers, all capable of being controlled with remote LCD touch keypads. ♦



A new Homeowners Edition Structured Wiring CD-Rom is now available. It features John Ratzenberger, and is the fourth CD-Rom in the *Structured Wiring for Today's Homes* series, which was developed by the Copper Development Association in the U.S. The CD-Roms—including the three others in the series for homebuilders, installers and remodellers—are all available in Canada from the CCBDA by calling toll-free 1-877-640-0946, or by e-mailing [coppercanada@onramp.ca](mailto:coppercanada@onramp.ca).

For more information on copper Structured Wiring, visit the Electrical Page on the CCBDA web site at [www.coppercanada.ca](http://www.coppercanada.ca). New articles aimed at Homebuilders, Installers and Remodellers have been added to the Structured Wiring section.