

Structured Wiring



Builders and contractors across Canada are wiring more and more new houses and condos with copper structured wiring. It replaces traditional telephone wiring, and provides a high-speed system that distributes a variety of signals throughout the premises.

Research done by the Canadian Copper & Brass Development Association has found that electrical contractors estimate that currently about half of all new single-family houses and condo suites in Canada are being prewired for communications services. By 2008, they estimate that more than 70% will be prewired.

The wiring infrastructure is used by homeowners for a multitude of high-tech options, such as home networks, high-speed Internet access, home security, intercom and entertainment systems. Builders will often offer the basic infrastructure, and clients can then upgrade the system to meet their specific requirements.

Category 5e (enhanced) copper communications wire is used in today's systems, and Category 6 is starting to appear in some homes. The trend to Cat 6 is moving rapidly, because of its greater capabilities. Category wiring contains four pairs of tightly twisted copper wires

that can handle multiple phone lines and support high-speed digital communications. RG 6 coaxial cable is often installed as well, to handle video signals, providing a structured wiring package which is capable of meeting a wide spectrum of electronic needs.

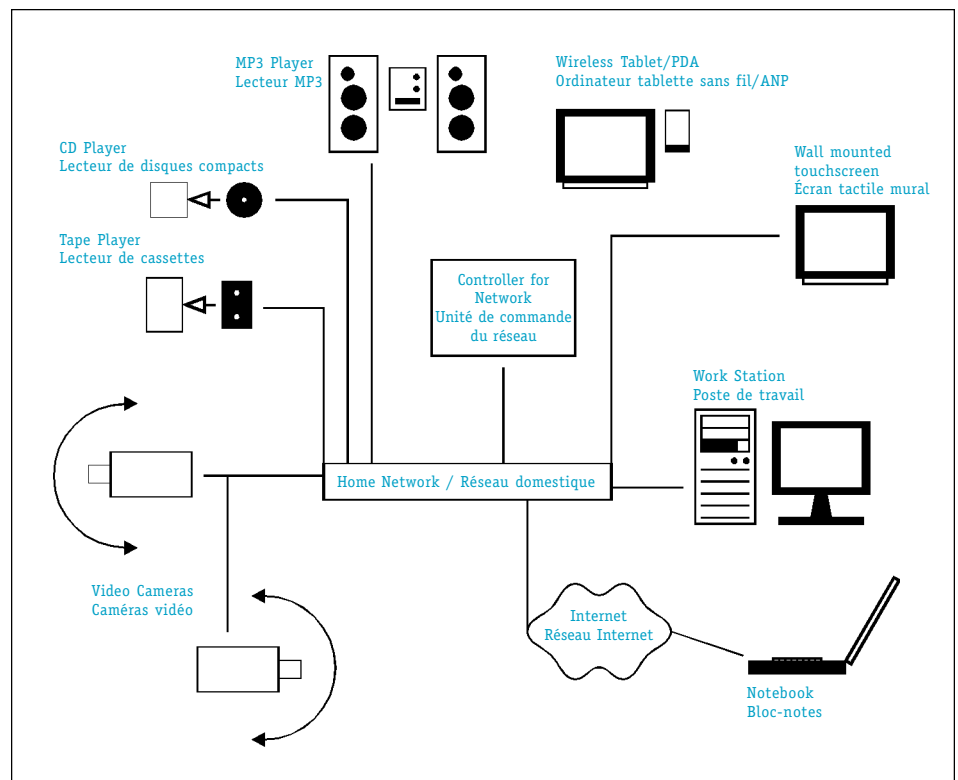
What about wireless? Structured wiring offers far greater capacity than wireless, more flexibility in adding functions, plus the assurance of confidentiality.

The prewiring of new houses and condos represents only a small part of the potential of the residential market. The other segment — and the much larger one — is the renovation and remodelling of existing homes and condos. Any homeowner contemplating renovation work should consider installing or upgrading a structured wiring system while the work is in progress. Building an addition, redoing a kitchen or bath, or putting in a home office are ideal times to install structured wiring. There is no doubt that it adds value to a house.

In the months ahead, be sure to visit the CCBDA web site at www.copper-canada.ca for more information on structured wiring in Canada, aimed at builders, installers, remodelers, and homeowners. ♦

This schematic demonstrates the flexibility of structured wiring.

Ce schéma illustre la souplesse du câblage pour réseaux intégrés de distribution de données.



CCBDA is making available three CD-Roms developed by the Copper Development Association in the United States for builders, installers and remodelers. For more information, or to receive your CD-Rom, please call toll-free at 1-877-640-0946 or contact the Association by e-mail at coppercanada@onramp.ca.

Câblage pour réseaux intégrés de distribution de données

Partout au Canada, les constructeurs de bâtiments et les entrepreneurs sont de plus en plus nombreux à poser dans les logements en copropriété neufs et les maisons neuves, des câbles pour la réalisation d'un réseau intégré de distribution de données. Ces câbles remplacent le fil de téléphone classique et permettent la réalisation d'un réseau haute vitesse pour la distribution de divers types de signaux partout à l'intérieur du bâtiment.

Selon les résultats de recherches effectuées par la Canadian Copper & Brass Development Association, les entrepreneurs électriciens estiment qu'au Canada, à l'heure actuelle, environ la moitié des maisons unifamiliales neuves et des logements en copropriété neufs sont dotés de câbles en prévision des besoins de services de télécommunications. Ils estiment que, d'ici 2008, plus de 70 % des maisons et des logements en copropriété seront dotés de ce type de câbles.

L'infrastructure du câblage de distribution de données permet au propriétaire de maison de profiter d'une panoplie de technologies d'avant-garde, comme les réseaux résidentiels, l'accès Internet à haute vitesse, les systèmes d'intercommunication et les appareils de divertissement. Le constructeur de bâtiments offre souvent l'infrastructure de base que le client peut améliorer en fonction de ses besoins particuliers.

Dans les réseaux actuels, on utilise les câbles de télécommunication à âme en cuivre, de catégorie 5e (enhanced) et on commence à poser du câble de catégorie

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

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



6 dans certaines résidences. En raison de ses capacités accrues, le câble de catégorie 6 est de plus en plus utilisé. Les câbles de cette catégorie sont constitués de quatre paires de fils torsadés en cuivre pouvant supporter plusieurs lignes téléphoniques et les télécommunications numériques à haute vitesse. Le câble coaxial RG 6 sert souvent à la réception des signaux vidéo; le câblage pour réseau intégré de distribution de données permet ainsi de répondre à un large éventail de besoins en matière d'électronique.

Qu'en est-il de l'équipement sans fil? Le câblage pour réseau intégré de distribution de données offre une capacité nettement plus importante que l'équipement sans fil, plus de souplesse pour l'ajout de fonctions et un degré plus élevé de confidentialité.

Le pré-câblage des maisons neuves et des logements en copropriété neufs ne représente qu'un faible pourcentage des possibilités offertes dans le secteur résidentiel. L'autre segment de marché

— qui est beaucoup plus important — est celui de la rénovation et du réaménagement des maisons et des logements en copropriété actuels. Tout propriétaire de maison qui songe à effectuer des travaux de rénovation devrait prévoir la pose ou l'amélioration du câblage d'un réseau intégré de distribution de données. La construction d'une pièce supplémentaire, la réfection d'une cuisine ou d'une salle de bains, ou encore l'aménagement d'un bureau chez soi sont d'excellentes occasions. Il ne fait aucun doute que ces initiatives augmentent la valeur d'une habitation.

Au cours des mois à venir, ne manquez pas de visiter le site Web de la CCBDA à l'adresse suivante : www.coppercanada.ca. Vous y trouverez des précisions sur le câblage des réseaux intégrés de distribution de données à l'intention des constructeurs de bâtiments, des poseurs, des spécialistes de la rénovation et des propriétaires de maisons. ♦

La CCBDA offre trois CD-Rom conçus par la Copper Development Association des États-Unis à l'intention des entrepreneurs en bâtiments, des poseurs et des spécialistes de la rénovation. Pour obtenir de plus amples renseignements, ou pour recevoir l'un ou l'autre de ces CD-Rom, appelez au numéro sans frais 1 877 640-0946 ou communiquez avec un représentant de l'Association par courrier électronique à l'adresse suivante : coppercanada@onramp.ca.