

# Residential Universal Network

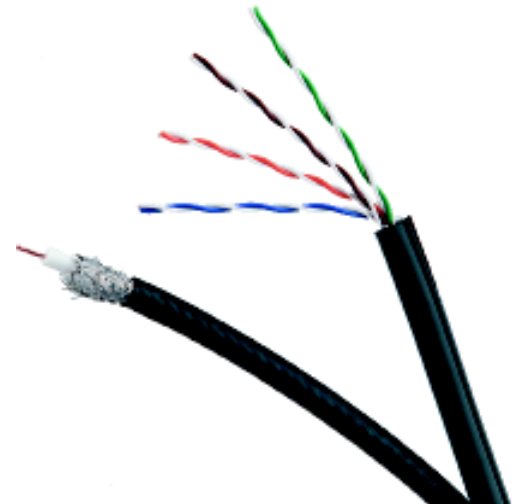
*The modular communications centre provides a main interconnect point for all communication signals in the home.*

*Le centre de transmission modulaire est un point d'interconnexion central où tous les signaux de communication se rencontrent.*



*The body of the RUN system is made up of Category 5 UTP copper cable and RG-6U copper coaxial cable.*

*Le corps du système RUN est constitué d'un câble en cuivre non-blindé UTP et d'un câble coaxial en cuivre de série 6 (RG-6U).*



NORDX/CDT recently announced the launch of its Residential Universal Network (RUN™), a complete home cabling system. Based on copper twisted pair, copper coaxial cabling and a modular communications centre, the system permits the homeowner or small businessperson to enjoy the convenience and benefits of today's information age, in a residence that is also ready for future technologies.

Realizing that an increasing number of potential buyers are working at home, new house builders and developers are now installing structured wiring systems to make that task easier. Installing a cabling system in new homes is well worth the low initial cost because of the benefits that it can yield in the long term. It eliminates the need and higher cost entailed in breaking through walls to re-cable the house at a later time. The flexibility of a modern cabling system for the information highway also makes migration to newer technologies much easier and less costly.

The heart of NORDX/CDT's RUN™ system is a modular communications centre that provides a main interconnect point for all communication signals in the home. The modular centre is available in a variety of preconfigured package sizes suitable for small homes, apartments and

condominiums as well as large houses with home office requirements. In the ultra LAN RUN package, for example, termination for up to 29 telephone outlets, 3 data outlets, 5 LAN outlets and 8 TV outlets are provided.

The high-tech cables used for the RUN system are manufactured to meet strict quality control requirements and employ reliable, long-lasting copper for the conductors. SUPER RUN 100 is a Category 5 high performance, unshielded pair (UTP) cable, which provides four individual pairs of 24 AWG copper conductors that can be used for voice or high speed data up to 100 Mbs. The SATELLITE RUN Series 6 (RG-6U) coaxial cable has a single 18 AWG copper conductor with quad shielding and a bandwidth up to 1.5 Ghz that accommodates hundreds of CATV on satellite channels.

The RUN star-wired configuration, in which an individual cable runs back to the communications centre from each connection point on the outlet, permits plug and play connection to a wide variety of interactive products and services. For example, the RUN system allows video signals from cable TV, direct broadcast satellite, closed-circuit TV cameras or VCR and DVD players to be distributed to any room or outlet in the home. For the small office/home office (SOHO), fax

machines, modems, multiple voice lines, extensions and Internet services can easily co-exist and be transmitted over high-speed connections. In addition, personal computers can be interconnected to share printers or other services through an Integrated home Local Area Network (LAN) 10-T Hub.

With the fact that technology effectively doubles every 18 months or so, it is expected that a structured cabling system will become a necessary feature in new homes, much like the plumbing or electrical system. At the same time, it is interesting to note that as communications cabling design and manufacturing technology continue to advance, copper, due to its superior electrical and physical properties, and the increasing speeds that it is able to support, will continue to be used for communications cabling conductors for many years to come. ♦

™ Trademark

For more information contact :  
Pour obtenir plus de précisions,  
communiquer avec :

NORDX/CDT

Tel: 1-800-262-9334

website: [www.nordx.com](http://www.nordx.com)

# Le système de câblage pour habitation RUN

La société NORDX/CDT a annoncé dernièrement qu'elle avait lancé sur le marché un système de câblage pour habitations appelé Residential Universal Network (RUN<sup>mc</sup>). Composé d'une paire torsadée en cuivre, de câbles coaxiaux à âme en cuivre et d'un centre de transmission modulaire, ce nouveau système permet au propriétaire de maison ou de petite entreprise d'avoir accès aux technologies de l'information et d'accueillir les technologies à venir.

On compte de plus en plus de travailleurs autonomes parmi les acheteurs de maisons. Voilà pourquoi les constructeurs et les promoteurs immobiliers ont décidé d'installer, pour faciliter le travail à domicile, des systèmes de câblage modulaire dont les avantages à long terme compensent largement les coûts de pose, qui en fait sont peu élevés. Grâce à ce système, on évite les dépenses coûteuses lorsqu'on doit percer les murs pour refaire le câblage de la maison. La souplesse d'utilisation de RUN facilite l'adoption de nouvelles technologies et les rendent moins onéreuses à utiliser.

Le coeur du système RUN<sup>mc</sup> de NORDX/CDT est un centre de transmission modulaire, c'est-à-dire un point d'interconnexion central où tous les signaux de communication se rencontrent. Le centre modulaire se présente sous forme de diverses grosseurs de systèmes préconfigurés conçus pour petites maisons, logements, habitations en copropriété, ainsi que de grandes maisons avec exigences d'équipement de bureaux. À titre d'exemple, le système ultra LAN RUN comprend une borne de connexion pour jusqu'à 29 prises de téléphone, 3 prises pour systèmes de traitement de données, 5 prises pour réseaux locaux et 8 prises pour téléviseurs.

Les câbles à haute technologie du système RUN sont conformes à des normes rigoureuses de contrôle de qualité. Ils sont composés de conducteurs résistants en cuivre. Le câble SUPER RUN 100 est un câble non blindé (UTP) à haut rendement de catégorie 5, constitué de quatre paires de conducteurs en cuivre grosseur 24 AWG permettant la transmission de voix-données à une vitesse pouvant atteindre 100 mégaoctets/seconde. Le câble coaxial SATELLITE RUN de série 6 (RG-6U) se compose d'un seul conducteur en cuivre



*Les prises de courant du système de câblage RUN sont disponibles sous formes diverses.*

*Outlets for the RUN cabling system are available in a variety of configurations.*

grosseur 18 AWG doté de quatre blindages électriques avec une largeur de bande pouvant aller jusqu'à 1,5 Ghz pouvant accommoder des centaines de canaux de télévision provenant de satellites.

Grâce à sa configuration étoilée, le système RUN permet de faire revenir vers le centre de transmission chaque câble partant d'un point de raccordement. En d'autres termes, ce système permet de relier entre eux une foule de produits et services interactifs. À titre d'exemple, le système RUN permet la transmission de signaux vidéo provenant de réseaux de télévision par câble, d'émissions directes par satellites, de caméras de télévision à circuit fermé, d'appareils à vidéo-cassettes ou de lecteurs de vidéodisques numériques (DVD) vers n'importe quelle pièce ou sortie de la maison. Dans les petits bureaux ou les bureaux à domicile, télécopieurs, modems, lignes téléphoniques, rallonges et services Internet peuvent coexister et les signaux peuvent se transmettre sur des lignes haute

vitesse. Par ailleurs, le système RUN permet la création d'un réseau local domestique intégré 10-T Hub composé de plusieurs ordinateurs personnels reliés à une même imprimante ou à d'autres services.

Le nombre de nouveautés technologiques double tous les 18 mois environ. Il est donc prévisible que le système de câblage modulaire devienne bientôt une caractéristique aussi indispensable que la plomberie ou le circuit de distribution électrique dans une maison. La configuration des systèmes de câblage se perfectionnera et les techniques de production évolueront. Un fait demeure cependant : en raison de ses propriétés électriques et physiques exceptionnelles, le cuivre continuera pendant longtemps de servir à la fabrication des âmes de conducteurs électriques à cause de ses propriétés électriques et physiques supérieures ainsi qu'à la vitesse accrue de transmission qu'il peut supporter. ♦

<sup>mc</sup> marque de commerce