

Nexans



**Des solutions de câblage innovantes
pour des bâtiments plus sûrs, performants et durables**

Le marché dynamique du bâtiment...

Le marché de l'immobilier résidentiel est généralement stimulé par une baisse des taux de crédit, des coûts des matériaux ainsi que par l'abondance et la disponibilité de la main-d'œuvre. La construction de bureaux, de bâtiments publics et de sites industriels dépend quant à elle des investissements stratégiques des entreprises et de la politique économique des gouvernements. A ce titre, le dynamisme des pays émergents pourrait bientôt conduire ceux-ci à représenter 48% du marché mondial du bâtiment.

Tendances en matière câblage

Quel que soit le rythme des mises en chantier, un certain nombre de tendances se dégagent clairement parmi les nouvelles attentes et demandes des clients.

Que vous soyez entreprise de BTP, promoteur, architecte, installateur ou intégrateur de systèmes ; que vous travailliez sur des bâtiments résidentiels, publics et de bureaux ou bien sur des sites industriels, vos priorités sont les suivantes :

- Sécurité : particulièrement en termes de performance au feu, afin de protéger les occupants, les équipements et les bâtiments eux mêmes
- « Durabilité » : rendement énergétique, santé et confort, faible impact sur l'environnement
- Rapidité d'installation : systèmes pré-assemblés, conditionnements innovants, emballages intelligents...
- Haut débit : pour le divertissement dans le cadre de la maison ou pour les besoins professionnels au bureau
- Solutions intégrées en termes de technologies (énergie/données, cuivre/fibre) et de systèmes



...exige des solutions de câblage toujours plus sûres et écologiques



Nexans propose une gamme complète de solutions de câblage innovantes pour assurer la sécurité et le respect de l'environnement dans les bâtiments modernes.

- **Bâtiments résidentiels :** au-delà de sa gamme très large de câbles résidentiels standards, Nexans offre un choix complet de câbles spéciaux et de solutions réseaux pour répondre aux besoins croissants en termes de télécommunication et de domotique au sein de la maison, tout en renforçant les niveaux de sécurité et de confort.

- **Bâtiments publics et de bureaux :** Nexans travaille en étroite collaboration avec les constructeurs et installateurs pour répondre aux besoins spécifiques des différents types de bâtiments et servir de nouvelles applications telles que les centres de données, les services de sécurité et réseaux de stockage (SAN). Dans certains cas, cela implique une mise à niveau des systèmes de câblage avec des câbles cuivre de catégorie supérieure, des câbles à fibre optique ainsi que les équipements actifs ou passifs associés. Dans d'autres cas, il s'agit de générer des applications multi-fonctions (voix et vidéo sur IP, par exemple) sur un réseau local (LAN) enrichi.

- **Bâtiments industriels :** alors qu'Ethernet s'impose rapidement dans les usines comme la plate-forme commune pour interconnecter les machines, les robots et autres équipements avec les bureaux, Nexans a développé une série de solutions dédiées aux bâtiments industriels, comme des architectures ouvertes, des normes spécifiques ou bien l'Ethernet industriel. Les câbles à performance améliorée au feu protègent aussi bien le personnel que les infrastructures des sites de production. Nos câbles industriels protègent également l'environnement (élimination du plomb, faibles interférences électromagnétiques...) et sont entièrement recyclables.

Des câbles et solutions de câblage hautes performances...

CABLES D'ÉNERGIE

Câbles d'énergie BT

Une gamme complète de câbles standard jusqu'à 1 kV pour l'éclairage, le chauffage, la climatisation, dans les bâtiments résidentiels et publics, avec des gaines spéciales conçues pour résister à des conditions extrêmes.

Câbles spéciaux en élastomère pour les chantiers de construction

Câble à réaction au feu améliorée

Jusqu'à 1 kV, ces câbles sans halogène empêchent la propagation des flammes et réduisent considérablement les émissions de fumées et de gaz dangereux, acides ou irritants, laissant ainsi aux occupants le temps d'évacuer les lieux en toute sécurité.

Câbles à réaction au feu améliorée et à faible interférence électromagnétique pour l'Opéra d'Oslo

Câbles BT résistants au feu

Utilisés dans les bâtiments résidentiels, publics et industriels, les câbles résistants au feu permettent aux alarmes incendie, évacuateurs de fumée, systèmes d'éclairage, asperseurs d'eau... de continuer à fonctionner pendant un incendie.

Réfection du câblage de la Bibliothèque Duchesse Anna Amalia (Allemagne)

Conduites pré-câblées

Ces tubes souples de 16 ou 20 mm de diamètre peuvent recevoir des câbles d'énergie ou des câbles téléphoniques, coaxiaux et LAN (câbles pour les réseaux locaux). Des codes de couleur simplifient l'installation : blanc = énergie, vert = télécoms, rouge = alarme, bleu = données, orange = commande...

Conduites utilisées en Norvège et en Suède

Câbles chauffants / radiants

Gamme complète de câbles et de trames de câbles chauffants pour le confort intérieur ou pour faire fondre la neige et le verglas sur les trottoirs, dans les allées ou sur les toits et protéger les canalisations contre le gel. Une innovation récente : des trames auto-adhésives intégrant des épissures sécurisées.

Parking du "Nid d'oiseau", le stade olympique de Pékin

Câbles pour panneaux solaires

Les câbles photovoltaïques de Nexans permettent des connexions fiables et pérennes entre les panneaux solaires et l'onduleur qui transforme le courant continu en courant alternatif exploitable. Leurs composants sans halogène garantissent une protection anti-incendie optimale pour les installations sur les toits.

Homologués « TÜV » et entièrement recyclables

Câbles d'ascenseur

Câbles plats d'énergie et de commande, en versions PVC ou sans halogène, fournis en « kits » faciles à installer, particulièrement appréciés des équipementiers et des réparateurs.

Fournisseur de Thyssen-Krupp pour l'aéroport de Dubaï

Câbles plats BT

Ces câbles 240-600 V constituent une liaison sur laquelle peuvent venir se raccorder des boîtiers de raccordement pour une installation rapide, souple et facile.

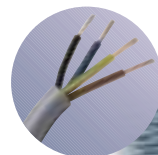
Service des urgences de l'hôpital de Strasbourg

Câbles MT

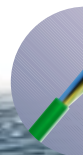
Pour les grands immeubles collectifs et ceux ayant des besoins énergétiques importants, ces câbles PVC de 12-20 kV et 20-30 kV sont également disponibles en versions HFFR et en versions PRC (polyéthylène réticulé chimiquement) afin de résister aux agressions chimiques et aux hautes températures.

Utilisés dans l'industrie automobile, la sidérurgie, l'industrie lourde

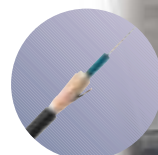
Câbles d'énergie BT



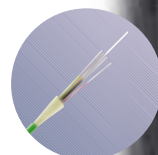
Câble à réaction améliorée



Solutions FTTH pour le résidentiel collectif



Solutions FTTH (Fiber To The Home)



Solutions FTTB (Fiber To The Building)



Ethernet industriel et LAN



Solutions de câblage LAN

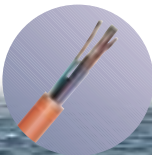


Comp. réseau et accè

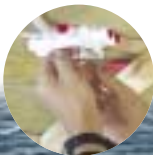
s BT
n au feu
brée



Câbles BT
résistants au feu



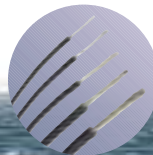
Conduites
pré-câblées



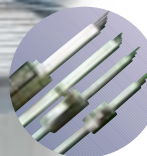
Câbles
chauffants/radiants



Câbles pour
panneaux solaires



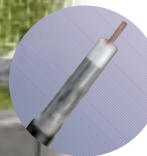
Câbles
d'ascenseur



Câbles
plats BT



Câbles MT



Câbles TV
(CATV)



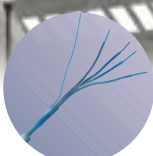
Câbles pour
la télésurveillance



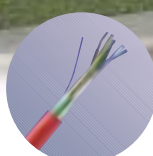
osants
u actifs
essoires



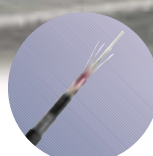
Infrastructures
intelligentes LAN



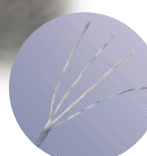
Câbles
de téléport



Câbles d'alarme



Câbles LAN
à fibre optique



Câbles LAN
cuivre

...pour les bâtiments résidentiels, publics et industriels

CABLES DE COMMUNICATION

Câbles TV (CATV)

Ces câbles coaxiaux sont utilisés pour les applications Internet et télévision dans les appartements, hôtels et lotissements.

Une version hybride combine câble coaxial et conducteur cuivre Cat. 5.

Nexans fournit les deux principaux câblo-opérateurs norvégiens

Câbles pour la télésurveillance (CCTV)

Destinés à la télésurveillance et à la sécurité, ces câbles peuvent être fournis dans une version hybride combinant un câble coaxial pour le signal vidéo et deux conducteurs pour la commande d'une caméra.

Autre application : transmission économique d'images vidéo à partir de webcams sur un réseau local

Câbles LAN cuivre

Nexans propose des câbles cuivre de catégorie 5e, 6, 6a, 7 et 7a pour les structures LAN « horizontales » ainsi que les connecteurs, cordons, panneaux de brassage et l'ensemble des accessoires et composants associés.

IKEA (Koweït) ; stade de Brann Bergen (Norvège) ; Eurolines (Autriche)

Câbles LAN à fibre optique

Utilisés pour les liaisons verticales et le câblage des campus, les câbles à fibres optiques Nexans peuvent véhiculer 1 Gbit/s jusqu'à 800 m et 10 Gbit/s jusqu'à 550 m, avec une densité élevée et en intégrant diverses applications. Tous les réseaux locaux intérieurs sont de type LSZH (faibles émissions de fumée, sans halogène), tandis qu'à l'extérieur les câbles à fibres optiques sont conçus pour résister à l'humidité, aux rongeurs, au froid extrême, etc.

Hôpital AZ Sint-Jan AV (Belgique) ; Ministère britannique de la Défense

Câbles d'alarme

Câbles standard transportant un simple signal "on/off" pour les portes, fenêtres, etc.

Nexans conçoit également des câbles spéciaux pour détecteurs de mouvement.

Câbles de téléreport

Un câble téléphonique à deux paires permet de relever à distance les compteurs électriques. Une nouvelle version est couplée avec le câble de desserte BT.

Largement utilisé en France par EDF

Infrastructures intelligentes LAN (Intelligent Infrastructure Management)

Pour les centres de données et autres applications informatiques dans les bâtiments, Nexans LANsense IIM améliore la visibilité des réseaux locaux en assurant automatiquement la mise en correspondance, la localisation, la signalisation et l'alerte pour tout événement.

Siège londonien de HSBC ; aéroport d'Incheon (Corée)

Composants réseau actifs et accessoires

Des commutateurs et convertisseurs intelligents installés dans les bâtiments résidentiels, publics, de bureaux et industriels, offrent une capacité Fast Ethernet et Gigabit Ethernet, ainsi que des fonctions PoE (alimentation via Ethernet) pour les infrastructures réseau fibre et cuivre.

Connectique RG45 pour téléphones IP et PC du Groupe Vattenfall (Hambourg)

Solutions de câblage LAN

Au-delà de la simple fourniture de câbles, Nexans adopte une approche systèmes en prenant en charge aussi bien les câbles cuivre et fibre optique que la connectique, les accessoires associés et les outils de gestion de l'infrastructure.

TNK-BP (Moscou) ; Orange (Bucarest) ; Expo Zaragoza 2008

Ethernet industriel et LAN

Nexans a développé une catégorie spécifique de câbles LAN cuivre et à fibre optique afin d'apporter des solutions Profinet et Ethernet industriel dans l'environnement particulier des usines.

Équipement d'une usine automobile Volvo (Suède)

Solutions FTTB (Fiber To The Building)

Nexans bénéficie d'une expérience sur diverses solutions d'accès avec une densité de fibre plus élevée. Ces solutions incluent des câbles en conduite ou à enfouissement direct, des mini-conduites et micro-câbles optiques soufflés, des câbles à ruban, des câbles aériens et des câbles pour pose en égouts, ainsi que des solutions d'interconnexion associées.

Nexans fournit également des points de raccordement d'immeuble (PRI) modulaires ou des baies de distribution optique servant d'interface avec la colonne montante du bâtiment.

Stokab (Suède) et Neuf Cegetel (France)

Solutions FTTH (Fiber To The Home)

Solutions de câblage en fibre optique monomode destinées à interconnecter le réseau d'accès de l'opérateur à chaque foyer, comprenant des câbles et des prises murales pour les réseaux domestiques.


Villages Center Park

Solutions FTTH pour le résidentiel collectif

Au-delà du PRI, Nexans fournit des colonnes montantes FTTH à faisceaux de fibres extractibles, associés à ses répartiteurs d'étage, pour l'interconnexion aux câbles horizontaux de desserte des appartements.

Cela autorise un déploiement progressif, en complément des prises optiques murales et des connecteurs installables sur site sans épissure.

Neuf Cegetel (France) ; valeur ajoutée aux appartements, facilitation du travail à domicile



Des services avancés pour des bâtiments intelligents...

COMPÉTENCES GLOBALES

Nexans propose non seulement une gamme complète de câbles de qualité et d'accessoires répondant à un large éventail de normes, il fournit également un large éventail de produits et de systèmes à valeur ajoutée afin d'accroître la fiabilité, la performance et la longévité des bâtiments, permettant une meilleure protection de l'environnement et des niveaux de sécurité accrus.

PRÉSENCE LOCALE

Présent partout dans le monde, Nexans dispose sur place d'experts locaux qui connaissent les normes de construction et toutes les contraintes propres à votre pays. Ceux-ci s'appuient sur toutes les ressources de Nexans pour garantir la rapidité et la fiabilité de livraison ainsi qu'une installation irréprochable.

LEADERSHIP TECHNIQUE

Grâce à son Centre international de recherche implanté à Lyon et à Nuremberg, Nexans améliore constamment les performances de ses câbles en matière de dénuage, d'installation, de réaction et de résistance au feu, de capacité de transmission de données et de respect de l'environnement. Des logiciels dédiés sont utilisés pour l'installation au sein des bâtiments et l'optimisation des schémas de câblage.



Inscrivant l'énergie au cœur de son développement, Nexans, leader mondial de l'industrie du câble, propose une large gamme de câbles et systèmes de câblage. Le Groupe est un acteur majeur des marchés d'infrastructures, de l'industrie, du bâtiment et des réseaux locaux de transmission de données (LAN). Il développe des solutions pour les réseaux d'énergie, de transport et de télécommunications, comme pour la construction navale, la pétrochimie et le nucléaire, l'automobile, les équipements ferroviaires, l'électronique, l'aéronautique, la manutention et les automatismes.

Avec une présence industrielle dans plus de 30 pays et des activités commerciales dans le monde entier, Nexans emploie 22 000 personnes et a réalisé, en 2007, un chiffre d'affaires de 7,4 milliards d'euros. Nexans est coté sur Euronext Paris, compartiment A.