

Étude de cas

Top Interieur

Client	Top Interieur
Lieu	Antwerp, Belgique
Exigences	Une solution de bout en bout pour un nouveau système bénéficiant d'une garantie complète
Équipement	Excel Catégorie 6 _A U/UTP et fibre OM3

Opinion du client

Le client final recherchait une offre de première classe pour son magasin de meubles haut de gamme et nécessitait un système à la fois fiable et garanti en cas de problème. Le projet a duré une année et a rencontré un certain nombre d'obstacles qui impliquaient de trouver une solution très rapidement. Excel a proposé LA solution adéquate et a offert au client la tranquillité d'esprit. Globalement, la conception et l'installation ont été effectuées conformément au niveau d'exigence particulièrement élevé du client.

Werner Moens, Directeur des ventes 4K NV

excel
without compromise.

Top Interieur est une grande enseigne de meubles haut de gamme qui compte plusieurs magasins en Belgique. Ses salles d'exposition présentent les dernières tendances d'aménagement intérieur pour meubler toutes les pièces de la maison, et s'adressent à tous les goûts et les budgets.

Dans le cadre de son expansion, la marque projetait d'ouvrir une nouvelle filiale dans la région d'Antwerp. Pour ce faire, l'aspect et l'atmosphère de son magasin et des meubles qu'elle expose et vend devaient être mis en avant à travers une solution globale de pointe. L'objectif était de garantir une expérience d'achat de première classe à ses clients.

Les exigences

Leur nouveau bâtiment de 30 000 m² nécessitait un système haute performance pour prendre en charge l'ensemble du réseau. Un système fonctionnant en continu avec des capacités multifonctionnelles était indispensable. En outre, l'installation devait pouvoir être assurée par une garantie de 25 ans. Le projet devait être terminé à une date bien précise car l'ouverture du magasin était déjà programmée et ne pouvait être retardée.

Trouver un partenaire

Electro Zwijsen, société prestataire de services techniques spécialisée dans toutes les branches de l'ingénierie électrique et des communications de données, fut choisie pour réaliser le projet. Electro Zwijsen offre à ses clients une solution complète comprenant l'installation de composants actifs ainsi que des câbles en cuivre et en fibres optiques.

Tous les ingénieurs de cette société ont été formés et qualifiés par les fabricants eux-mêmes pour rester à la pointe de la technologie et maîtriser les dernières techniques. Ainsi, Electro Zwijsen garantit des résultats fiables et de haute qualité pour chaque projet.



Electro Zwijsen a collaboré étroitement avec 4K. Fondée en 1993, la société 4K a commencé en tant que fournisseur de solutions en composants passifs tels que câblages, gaines thermo-rétractables et connecteurs pour le marché belge.

Aujourd'hui 4K est considérée comme une société offrant des services complets, bien connue dans les secteurs de la radiodiffusion, du réseautage de données et des télécommunications ainsi que dans les segments industriels du marché belge et à l'étranger pour ses solutions actives et passives.

4K privilégie les collaborations à long terme et ne travaille qu'avec des partenaires sélectionnés, spécialisés dans leur domaine spécifique. Electro Zwijsen, remplissant tous ces critères, travaille avec 4K depuis maintenant plus de 10 ans.

4K est distributeur de la gamme de produits Excel depuis plus de 5 ans en tant que partenaire officiel de distribution Excel.

Le bon produit

Les produits de câblage structuré Excel fournissent une solution de bout en bout. En effet, les produits sont imaginés, fabriqués, pris en charge et livrés sans compromis. Excel représente une solution complète de confiance car elle accorde une attention particulière au respect des normes de conformité « du câble à la baie », à la fiabilité et à la disponibilité des produits.

Lorsqu'un système est installé par un partenaire de câblage d'Excel, il bénéficie d'une garantie de 25 ans. La qualité et la prise en charge fournies par ses partenaires sont extrêmement importantes. Ainsi, Excel évalue ses partenaires en continu à travers le programme EMEA et dispense des formations en présentiel et en ligne.

Le système de garantie d'Excel fournit une garantie de conformité de 25 ans aux normes de performance industrielle correspondant à la classe de câblage en cours d'installation. Cette garantie couvre le cuivre, la fibre, la voix et même la gamme de baies Environ.

Conception et installation

Le câblage Excel de catégorie 6A a été choisi comme élément de base de la solution. Ce câble augmente les capacités de performance des infrastructures en cuivre à des niveaux encore jamais atteints. Ce câble a été conçu pour dépasser les exigences des composants de Catégorie 6, 6A/Augmentée des normes ISO/IEC, TIA et CENELEC. Il fournit ainsi des performances de liaison de classe EA/Catégorie 6 augmentée sur des distances allant jusqu'à 90 mètres, permettant de prendre en charge des applications comme le 10GBASE-T, 10 Gigabit Ethernet. Ce produit s'adapte ainsi parfaitement aux exigences de toute séquence vidéo en haute définition nécessitant une large bande passante.

Ce câble est pourvu d'un marquage métrique allant de 500 m à 1 m sur chaque touret pour réduire les pertes. Un avantage utile à Electro Zwijsen car le budget était très strict. Il fallait donc être attentif et éviter les pertes en priorité.



Des connecteurs jack Keystone version courte non blindés Excel de Catégorie 6A ont été chargés dans les cadres des panneaux de connexion prévus pour connecteurs jacks Keystone. Une barre de gestion arrière dotée d'emplacements de serre-câbles dédiés est fournie avec chaque panneau. Elle s'installe sans outil ni fixation, par simple enclenchement.

L'un des plus grands défis auxquels Electro Zwijsen a été confronté était la taille même du bâtiment dans lequel le système était déployé. Il fallait donc déterminer minutieusement l'emplacement des baies pour veiller au maintien de toutes les liaisons standard, et à ce que toutes les longueurs de câbles respectent la distance maximale ainsi que les paramètres de performance.

Enfin, des câbles en fibres optiques à gaine serrée Excel OM3 50/125 µm ont été installés. Ces câbles ont été spécialement conçus pour les applications internes et externes. Légers et compacts, ils sont très flexibles et leur installation est simple et rapide. Les câbles sont construits autour de fils gonflables renforcés en tant que membrures de force classiques pouvant contenir jusqu'à 24 fibres multimodes à gaine serrée 900 µm et à codage couleur.



L'usage de la fibre a apporté quelques avantages significatifs lors de la réalisation du travail. La fibre a été déployée pour raccorder entre elles les baies réseaux à divers endroits du magasin, annihilant ainsi tout problème de longueur relatif à des liaisons en cuivre traditionnelles. La fibre optique permet de transmettre une bande passante importante, il s'agissait donc d'un choix idéal pour la base du réseau lors de la connexion des baies entre elles.

La fibre fournit une structure extrêmement fiable pour la transmission des données et son retour vers l'âme, tout en étant immunisée contre un grand nombre d'interférences causées par d'autres services à l'intérieur du bâtiment, il n'y a aucun problème avec le transfert de données.

L'installation a eu lieu dans un immense bâtiment où de nombreux sous-traitants se chargeaient de divers aspects du système. Chacun travaillait dans des délais très serrés pour garantir la livraison du projet dans les temps.

Le résultat

Top Interieur est un somptueux magasin de meubles qui offre à ses clients une expérience d'achat unique. Son système à l'infrastructure évolutive, installé dans ce nouveau magasin, garantit une expérience d'achat unique et inédite à ses visiteurs.



topinterieur®

Excel House
Junction Six Industrial Park
Electric Avenue
Birmingham B6 7JJ
Angleterre

T : +44 (0) 121 326 7557
F : +44 (0) 121 327 1537
E : sales@excel-networking.com

www.excel-networking.com

excel
without compromise.