

#smartconnection

Solutions cuivre



LANmark™ ULTIM

Solution de câblage pour
les bâtiments intelligents

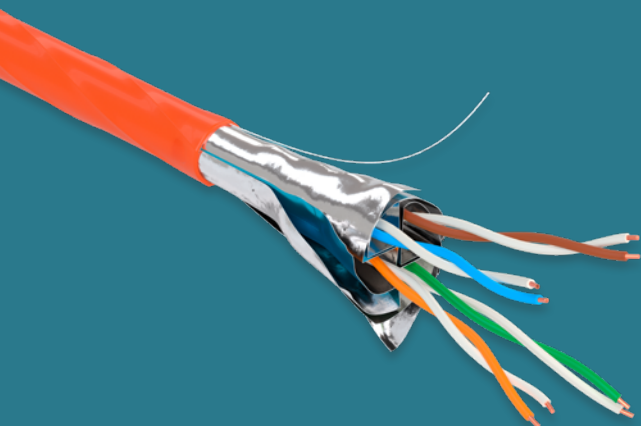
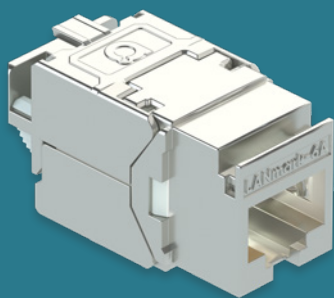
www.aginode.net



LANmark™ ULTIM

Solution de câblage pour les bâtiments intelligents

Les bâtiments intelligents demeurent une réponse efficace aux exigences de performance énergétique des infrastructures modernes. La multiplication des capteurs IoT ainsi que l'augmentation des besoins en bande passante et en débit de données résultent directement des efforts visant à relever les défis énergétiques et à concrétiser le concept de bâtiment intelligent.



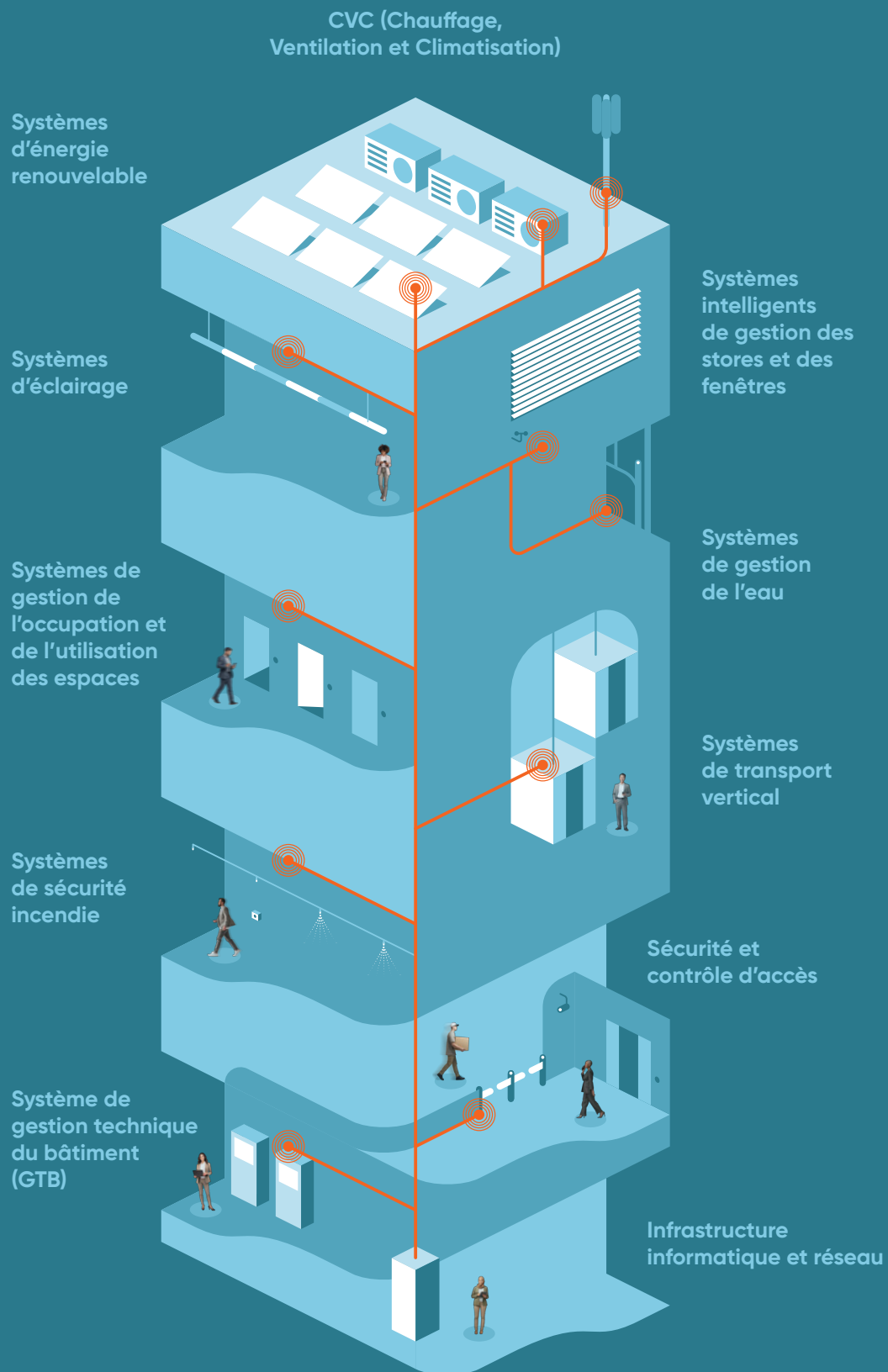
L'interconnexion des capteurs et des autres équipements IP constitue un élément essentiel pour favoriser la convergence au sein de ces bâtiments intelligents. Des technologies avancées et toujours plus performantes permettent aujourd'hui de répondre à des exigences de plus en plus élevées.

Les protocoles Power over Ethernet (PoE), par exemple, ont multiplié par trois les besoins en alimentation électrique, influençant directement la conception des infrastructures de câblage. De même, les réseaux sans fil ont connu une évolution majeure en matière de vitesse et de capacité avec l'arrivée du WiFi 6, du WiFi 6E et désormais du WiFi 7.

Ces évolutions technologiques exigent une infrastructure de câblage fiable, performante et évolutive. Par ailleurs, dans un contexte où les considérations environnementales occupent une place croissante, les solutions de câblage jouent un rôle déterminant dans l'exploitation efficace des bâtiments intelligents.

Fort de nombreuses années d'expérience dans le domaine du câblage structuré, Aginode est conscient de l'importance de développer, fabriquer et fournir des solutions capables d'accompagner ces avancées technologiques tout en garantissant la durabilité à long terme des bâtiments intelligents.

Afin de répondre aux défis technologiques actuels et futurs, Aginode lance une nouvelle solution de Catégorie 6A : LANmark ULTIM, conçue pour garantir qualité et performances tout en répondant aux besoins d'évolutivité des applications IP.



Performance

La performance a été au cœur du développement de la solution LANmark ULTIM, afin de prendre en charge des applications telles que le WiFi 7, le PoE++ et la 5G.

Par exemple, nos équipes R&D ont développé des techniques innovantes permettant d'améliorer les performances de transmission du connecteur LANmark ULTIM Catégorie 6A.

Grâce à ces innovations, le connecteur ULTIM figure parmi les plus performants du marché, avec des marges NEXT supérieures à 7 dB lorsqu'il est utilisé avec des câbles LANmark Catégorie 6A (ou supérieure).

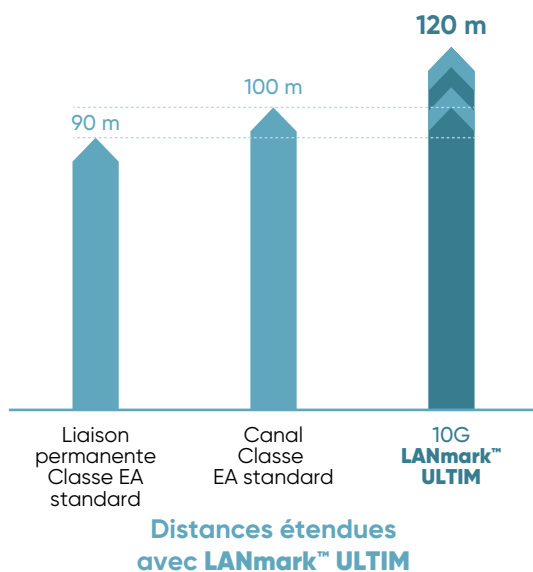
7dB

MARGES NEXT

Le câble à paires torsadées LANmark ULTIM offre également des performances optimales grâce à l'une des meilleures efficacités de blindage disponibles sur le marché.

Véritable innovation, le câble LANmark ULTIM ExTP (Extended Twisted Pair) dépasse les limites normatives et permet des transmissions 10 Gbit/s pouvant atteindre jusqu'à 120 mètres.

Sa conception unique, associée à des conducteurs en cuivre AWG22, en fait un câble véritablement unique sur le marché.



Le cordon de brassage LANmark ULTIM Cat 6A complète cette solution en offrant une connectivité de bout en bout à hautes performances.

Grâce à l'offre ULTIM d'Aginode, les excellents niveaux de performance atteints sur nos liaisons se traduisent par un taux d'erreur binaire (BER) extrêmement faible, garantissant des transmissions de données fiables et performantes.



Applications PoE

Afin de répondre aux besoins de convergence des applications PoE, la solution LANmark ULTIM a été conçue et développée pour maîtriser la dissipation thermique générée par les applications PoE++ et leurs niveaux de puissance pouvant atteindre 90 W.

Le connecteur LANmark ULTIM, par exemple, a été testé pour supporter un courant de 2 A, conformément aux exigences de la norme IEC 60512-99-002.

Le câble LANmark ULTIM ExTP, doté de conducteurs en cuivre AWG22, peut être installé dans des goulottes, sur des chemins de câbles ou regroupé en faisceaux de 24 câbles tout en restant conforme aux critères d'installation RP3 (IEC 14763-2).

AWG22

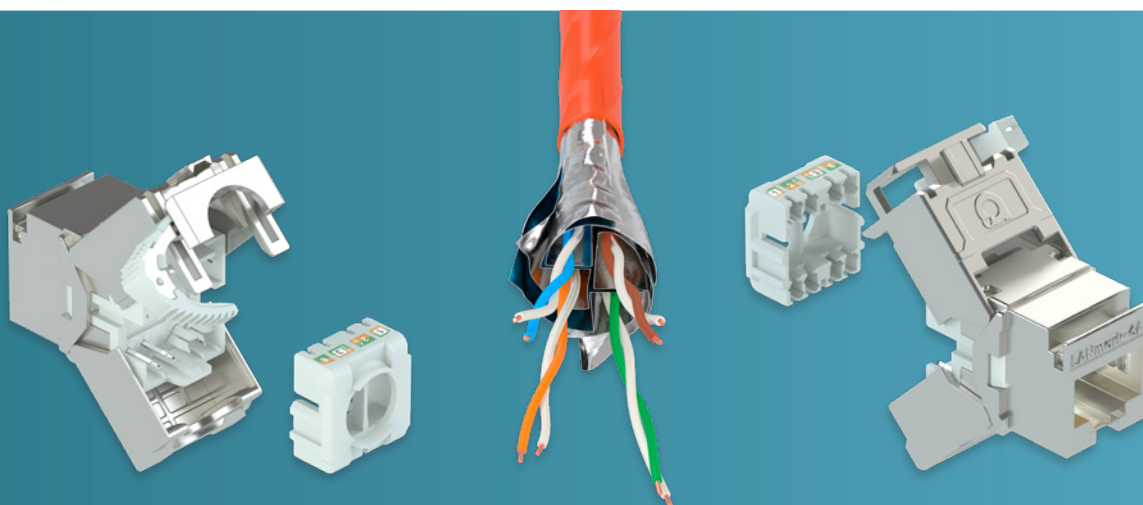
DISSIPATION THERMIQUE RÉDUITE ET
TRANSMISSION SUR DISTANCES ÉTENDUES

Facilité d'utilisation

Afin de simplifier l'installation sur site et de réduire le temps de raccordement, la solution LANmark ULTIM a été spécifiquement conçue pour permettre des gains de temps significatifs.

Le connecteur 100 % sans outil est compatible avec une large gamme de câbles LANmark, du 26AWG au 22AWG, avec conducteurs rigides ou multibrins.

Par ailleurs, la conception unique du câble LANmark ULTIM permet un gain de temps considérable lors de la préparation du câble (par exemple lors du dénudage).



Fiabilité

La solution LANmark ULTIM a été soumise à des tests rigoureux réalisés par nos équipes internes afin de garantir une compatibilité totale avec l'ensemble des produits de la gamme LANmark.

Le connecteur a passé avec succès une série d'essais mécaniques, électriques et dimensionnels destinés à garantir des performances fiables des réseaux IP dans toutes les conditions.

Nos procédures de qualification internes sont particulièrement exigeantes et dépassent souvent les limites imposées par les normes, garantissant ainsi une solution fiable et performante. À titre d'exemple, nous exigeons au minimum 2 500 cycles d'insertion/extraction pour nos cordons et connecteurs ULTIM.

De plus, le câble LANmark ULTIM a été soumis à des essais de sécurité incendie (niveaux CPR Dca et Cca selon EN 50575) afin de garantir la sécurité des personnes et des biens.

Preuve supplémentaire de sa fiabilité, une garantie système complète de 25 ans peut être obtenue pour la solution LANmark ULTIM, couvrant les composants, l'installation, les performances du canal ainsi que le support applicatif, conformément au programme de garantie LANmark.



Évolutivité

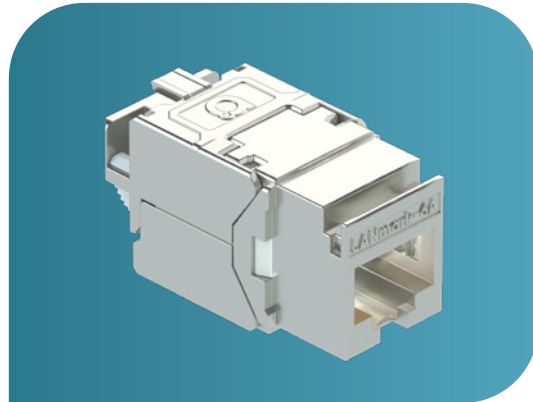
Garantie système Catégorie 6A à distance étendue

Les exigences en matière de bande passante et de débit dans les bâtiments intelligents continuent d'augmenter. C'est pourquoi LANmark ULTIM offre des performances de transmission supérieures aux exigences des normes.

Distance étendue garantie

L'association du connecteur ULTIM et de notre câble ExTP permet d'étendre les distances de transmission 10 Gbit/s et PoE++ au-delà des limites définies par les normes, jusqu'à 120 mètres.

Ces distances de transmission étendues sont couvertes par la garantie Cat 6A Extended d'Aginode, démontrant ainsi la fiabilité exceptionnelle de nos solutions.



Évolutivité vers la Classe FA

L'association de notre connecteur LANmark ULTIM avec les câbles LANmark-7A AWG22 vous prépare aux futurs besoins en matière de débit et de performances.

En remplaçant le connecteur ULTIM par notre connecteur GG45, notre approche de garantie accompagne cette évolution, permettant de passer d'un système 10 Gbit/s à une solution garantie Classe FA et 25 Gbit/s*.

*25 Gbit/s pour des liaisons inférieures à 26 mètres.

Durabilité

Conformément à notre politique RSE et à notre engagement en faveur de la réduction de l'impact environnemental, Aginode a mis en œuvre des mesures visant à éliminer le plastique de ses emballages.

Le connecteur LANmark ULTIM est conditionné dans un emballage en carton 100 % recyclable et sans plastique.

L'impact environnemental et l'éco-conception sont au cœur de la stratégie d'Aginode, et nous nous engageons à améliorer continuellement l'empreinte carbone et énergétique de nos solutions.



Systeme de notation PEACE

Afin de vous guider dans le choix de la solution la mieux adaptée à vos besoins, Aginode a développé le système de notation PEACE.

Ce système évalue nos produits selon cinq critères clés : Performance, Facilité d'utilisation, Applications, Compatibilité (Compatibilité Électromagnétique) et Impact Environnemental.

La nouvelle solution LANmark ULTIM a obtenu le score PEACE suivant :

FxTP cable

PERFORMANCE	★★★★★
FACILITÉ D'UTILISATION	★★★★★
APPLICATIONS	★★★★★
COMPATIBILITÉ	★★★★★
ENVIRONNEMENT	★★★★★

Connecteur

PERFORMANCE	★★★★★
FACILITÉ D'UTILISATION	★★★★★
APPLICATIONS	★★★★★
COMPATIBILITÉ	★★★★★
ENVIRONNEMENT	★★★★★

ExTP cable

POWER	★★★★★
FACILITÉ D'UTILISATION	★★★★★
APPLICATIONS	★★★★★
COMPATIBILITÉ	★★★★★
ENVIRONNEMENT	★★★★☆

Notes

[illegible]

#smartconnection



Contactez-nous :
info@aginode.net

www.aginode.net

