

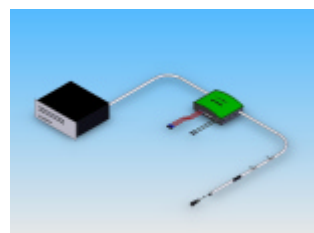
- Une solution de réseau local pour l'entreprise flexible et évolutive, conçue pour 50 ans avec une réserve de connectivité d'un facteur 100 !
- Une nouvelle typologie de réseau en bus facile à installer, faire évoluer et à désinstaller.
- Prix inférieur à celui des réseaux classiques sur cuivre à partir de 150€prise Gigabit opérationnelle.
- Compatibilité avec les commutateurs Gigabit standards incluant l'alimentation « POE ».
- Evolution progressive vers une connectivité « toute optique » seulement en changeant les extrémités.
- Sécurité maximale par rapport aux perturbations électro-magnétiques de l'environnement, possibilité de boucle redondante...

Description :

- Station de base :
 - o Connexion optique (10x10 FO) et électrique (2x 48v) câble Optibus.
 - o Commutation Gigabit sur ports mixtes RJ45 et SFP,
 - o Convertisseurs électrique-optique minigbic (SFP) Gigabit Multimode LC (5 à 10)
 - o Alimentation électrique 48V 4A (200W) pour télé-alimentation points d'accès
 - o Boîtier Lanbox mural ventilé et verrouillable.
- Câble Optibus :
 - o Gaine de protection extérieure anti-écrasement diam. 6 à 25mm,
 - o Câble renforcé avec 12 à 144 fibres optiques multimodes 10Gb/s jusqu'à 300m de long
 - o Câble d'alimentation cuivre 1 à 2mm² selon la longueur et le nombre de points d'accès,
 - o Points d'accès optique avec 12 voies LC et alimentation électrique 48v
 - o Extrémité(s) connectée(s) en optique et électrique.
- Point d'accès :
 - o Placement aux positions prédéfinies à la fabrication du câble Optibus
 - o Répartiteur 6 ou 7 voies Gigabit sur RJ45 avec POE,
 - o Répartiteur 5 voies optiques Gigabit en LC double
 - o Alimentation 48v par le câble optibus
 - o Boîtier Lanbox mural verrouillable.

Caractéristiques et Variantes :

- o Boîtier Lanbox station de base en tiroir 19 pouces 4U avec connexion câble Optibus en face arrière et connexion électrique en face avant :



- Répartiteur électrique 7xRJ45 1Gb/s - optique 5xLC 1Gb/s - radio Wifi 50 à 200Mb/s.
- Capacité de connexion par point d'accès : 6 à 42 prises RJ45 Gigabit avec POE 7 à 15W ou 6 prises optiques 2xLC 1-10Gb/s.
- Nombre de points d'accès : 5 à 10 selon les besoins, diamètre variant de 12 à 25mm
- Connexion double départ et arrivée à la station de base, boucle pour avoir de la redondance au niveau de chaque point d'accès.
- Câble Optibus zéro halogène au niveau de la gaine extérieure, fils cuivre de télé-alimentation et gaine optique renforcée en fibre de verre ou Kevlar.

Conditions d'utilisation :

- Besoin d'une visite préliminaire du site pour déterminer les points d'accès du câble, consistant à passer un câble provisoire, marquer les points d'accès et à le retirer,
- Réseau local intérieur avec au moins 50 prises (non rentable en dessous),
- Trous de diamètre au moins 12mm avec des rayons de courbure >100mm,
- Espace disponible et accessible en faux plafond ou plancher technique (répartiteurs),
- Local technique pour placer la Lanbox station de base.

Avantages :

- Solution économique hybride optique & électrique au même prix que les solutions classiques mais avec tous les avantages liés à l'optique (insensibilité EM, indépendance avec la distance jusqu'à 500m, compatibilité avec les liaisons optiques monomodes inter-bâtiments...).
- Pose par tout installateur réseau même non spécialiste (pas de connectique optique ou électrique fastidieuse à faire sur site).
- Pas de contrôles à faire sur site car toute la connectique optique et électrique est faite et testée en usine aux différents stades de la fabrication.
- Pose et dépose très simple du fait de l'architecture « bus » et non « étoile ».
- Réserve de connectivité d'un facteur 100 : possibilité de placer 10 fois plus de répartiteurs (utilisation des 12 fibres optiques avec multiplexage en longueurs d'onde) et d'augmenter le débit de 1 à 10Gb/s, pérennité assurée pour 50 ans seulement en remplaçant les composants d'extrémité.
- Alimentation électrique intégrée dans le câble et centralisée dans la station de base. Toutes les prises restent opérationnelles en cas de coupure secteur en connectant la station de base sur un onduleur. L'alimentation des périphériques par leur prise réseau (mode POE) est proposée en standard.

Principe : La station de base dispose d'un cœur de réseau à 12/24... ports Gigabit optique multimode LC relié à chaque point d'accès par une paire de fibres optiques multimodes. Au niveau de chaque Lanbox de répartition est intégré un commutateur 8/16/24... ports dont un port optique LC. Les 7 ports électriques Gigabit restants sont distribués à l'aide de cordons catégorie 6 RJ45 MM jusqu'aux prises terminales sur de petites distances de 5, 10, 15, 20 ou 25m. La connectique optique est multimode en LC.

Tarifs et délais : 150 à 200€/prise RJ45 Gigabit opérationnelle, 4 semaines de délai. Maintenance évolutive 20€/prise/an (dépannage, ajout ou modification de prise, reconfiguration, monitoring...)

Conditions de vente : Garantie 1 an, vente directe ou indirecte, la Société Lanestel peut assurer les services d'installation et de maintenance.

Contact : Pascal JOFFRE au 02 98 05 08 40 ou contact@wolt.fr