

FIBER TO THE DESK

DANS SA FORME LA PLUS EFFICIENTE





INTELLIGENT, EFFICIENT ET PRATIQUE

Aujourd'hui, le réseau de communication d'un bâtiment commercial doit toujours devenir plus rapide, plus simple et meilleur. Plus rapide dans la quantité de données à transmettre, puisque des quantités toujours plus importantes de données sont chargées directement sur le poste de travail à partir d'un cloud. Plus facile à planifier, installer et entretenir. Mieux, parce que le câblage et les composants réseau doivent fonctionner de manière fiable.

Pour qu'un réseau de communication tienne ses performances, ses composants et sa structure doivent être définis correctement dès le départ, ils pourront alors être utilisés pendant des années.

La solution Fiber To The Desk (FTTD) de Diamond bénéficie à toutes les personnes impliquées dans un projet de construction. Dans cette solution, la fibre optique est acheminée directement vers le bureau ou le poste de travail. Cela profite au concepteur du réseau, à l'installateur, aux options informatiques, à la maintenance et aux utilisateurs.

La solution FTTD de Diamond se résume en trois mots: Intelligent, efficient et pratique

La société Diamond

La demande croissante de diversification a conduit Diamond à se lancer dans la télécommunication, un domaine en forte croissance dans lequel l'entreprise s'est rapidement imposée comme un chef de file dans le développement et la fabrication de composants pour fibre optique. Aujourd'hui, Diamond est reconnu mondialement comme un innovateur et sert avec succès divers marchés dans de nombreux pays à travers le monde.



STATION RÉSEAU DESKTOP

Avec le nouveau DiaDesk, Diamond réunit toutes les interfaces importantes dans un appareil attrayant. Tout ce qui était séparé auparavant est maintenant combiné. Interrupteur, point d'accès sans fil, prises et adaptateurs USB sont disponibles directement sur le poste de travail. Cela signifie que tous les utilisateurs sont raccordés de manière centralisée. Que ce soit dans un seul bureau ou sur des îlots de bureaux, tout est facilement accessible. Le raccordement est le même pour toutes les variantes, une fibre optique plus un câble de raccordement 230 VAC et toutes les prises réseau, prises de courant et de chargeur USB sont prêts à fonctionner.

DIADESK, UNE SYMPHONIE DE DESIGN ET DE TECHNIQUE

Design by Paolo Fancelli

DIADESK

VERSION DE TABLE



Solution pour bureaux et postes de travail individuels

Solution pour bureaux et postes de travail individuels. La version de table peut être montée de manière très flexible grâce à sa base. Il suffit de le placer là où le raccordement au réseau informatique est réellement nécessaire.

VERSION À PINCE



Solution bureautique Desk Sharing

Si les postes de travail sont définis mais ne sont pas attribués à un unique salarié, il est important que toutes les interfaces nécessaires soient disponibles. La solution de montage élégante maintient le DiaDesk à sa place.

VERSION AU SOL



Solution pour poste de travail en îlots

Les surfaces de bureau sont souvent limitées et les postes de travail sont donc combinés pour former un îlot. Avec la version au sol du DiaDesk, tout est accessible depuis un point central.

VERSION ESCAMOTABLE



Solution pour salle de réunion

Dans les réunions, vous ne voulez pas être perdre votre temps avec des astuces techniques. Cependant, l'électricité et le réseau sont toujours nécessaires. La version escamotable DiaDesk Lift se concentre sur l'essentiel.



SOLUTIONS D'INSTALLATION POUR DE MEILLEURES PERFORMANCES JUSQU'AU POSTE DE TRAVAIL

Une topologie réseau bien planifiée, une longue durée de vie de tous les produits utilisés et la possibilité d'augmenter les débits de données sans autre phase d'extension sont des facteurs importants pour un réseau de données fiable. La nouveauté de cette solution réside dans le fait qu'avec quelques câbles à fibre optique préfabriqués, un réseau complet peut être mis en place avec un minimum d'effort et sans aucun travail d'épissure.

Avantages de la solution:

- Réseau facilement extensible
- À l'épreuve du temps
- Faible charge incendie
- Installation facile sans épissures
- Planification simple
- Temps de montage minimal

Travailler sans pertes de débit

Utilisateur du réseau



4 Utilisateurs raccordés avec une unique fibre optique



Terminal de fin de ligne

Insérer simplement les interfaces optiques SFP et brancher la fibre.



Prises de repartition d'étage

Temps d'installation minimal grâce aux câbles d'installation pré-confectionnés DiaLink



Prises de repartition d'étage

Rack de raccordement propre et bien rangé grâce au tiroir de rangement des sur-longueurs

Système de management des fibres optiques



Câbles fibre optique «Backbone» pré-confectionnés Plug & Play - Tirer et brancher



Câblage fibre optique vertical

Câbles fibre optique pré-confectionnés avec les connecteurs DiaFlex



Répartiteur d'étage passif

Datamanagement centralisé pour de meilleures performances



Local serveurs



PRODUITS FO POUR SOLUTIONS FTTD

CÂBLAGE FO

Câblage DiaLink

Le connecteur DiaLink au design rond et élégant établit de nouveaux standards pour la connexion des câbles à fibres optiques.

- Pas d'assemblage de connecteurs sur site, car il est toujours pré-monté
- Peut être tiré dans les conduites d'installation et les chemins de câbles avec une force de traction allant jusqu'à 300 N
- Idéal pour les espaces restreints avec seulement ses 5,5 mm de diamètre
- Férule protégée en permanence contre la saleté et les dommages
- Utilisation très simple grâce au mécanisme de verrouillage push-pull



Câble «backbone» DiaFlex

Grâce à la petite taille du capuchon de protection et de tirage, les câbles préfabriqués peuvent être tirés directement dans des tuyaux ou des conduits de câbles.

Des épissures coûteuses ne sont donc pas nécessaires.

- Brins démontables
- Capuchon de protection avec œillet pour le tirage
- Manipulation facile sur site et sans travaux d'épissures
- Eclateur de fibres robuste en métal
- Utilisation flexible grâce à un faible diamètre extérieur



Câble de liaison FO F-3000™

Le Patchcord F-3000™ PC- F-3000™ APC est utilisé pour la connexion entre les composants actifs et passifs du réseau. La version F-3000™ APC - F-3000™ APC est conçue pour la distribution intermédiaire passive.

- La famille de connecteurs Diamond F-3000™ est conçue selon la norme internationale IEC 61 754-28 et est donc compatible avec la norme LC.
- Le câble simplex robuste et flexible conforme à la norme ITU 657. B3 permet de faibles rayons de câble et résiste à des forces de cisaillement élevées.



BOÎTIERS DE DISTRIBUTION FO

Prises FO

Les prises fibre optique sont utilisées pour terminer le câblage fixe du bâtiment. Les adaptateurs intégrés sont conçus pour le raccordement de câbles d'installation pré-assemblés DiaLink.

- Jusqu'à 4 ports fibre optique avec adaptateur DiaLink - F-3000™
- Manipulation aisée
- Design moderne
- Disponible en différents designs et couleurs



flexPatch fix coulissant

Le répartiteur «flexPatch 19" 1U» sert d'interface pour un système de distribution d'étage, ou directement d'interface entre le système de distribution à fibre optique active et le câblage à fibre optique fixe du bâtiment.

- Jusqu'à 48 fibres sur une unité de hauteur (U)
- Interface sur la face avant F-3000™
- Interface dans le panel connecteur mâle DiaLink pour câble d'installation DiaLink



flexPatch 2U & tiroir de rangement

Le tiroir de rangement «flexPatch 2U» est utilisé comme interface pour la distribution d'étage ou directement comme interface entre la distribution active et le câblage à fibre optique fixe du bâtiment. Les longueurs excessives des câbles d'installation DiaLink peuvent être enroulées directement sur les bobines intégrées.

- Jusqu'à 24 bobines de rangement de câbles peuvent être installées pour 24 lignes à fibres optiques
- 4 mètres de câble DiaLink enroulables par bobine
- Interface face avant: F-3000™
- Interface dans le panel: connecteur mâle DiaLink pour câble d'installation DiaLink
- Jusqu'à 24 fibres, y compris longueur de câble en excès sur 2 U



Bobines de rangement des câbles

Pour le flexPatch 2U

- La bobine peut aussi être montée sur rail DIN
- Les câbles DiaLink enroulés sont sécurisés contre le déroulement indésirable
- Jusqu'à 4 m de câble DiaLink peuvent être enroulés (câble d'installation blanc Ø 2,8 mm)



flexPatch avec DiaFlex

Le répartiteur «flexPatch 1U» avec interface DiaFlex sert de connexion entre le système de distribution à fibre optique centrale et les systèmes de distribution par étages. Etant donné qu'un seul connecteur DiaFlex est nécessaire pour raccorder 24 liaisons à fibres optiques, l'effort à l'installation et la sensibilité aux erreurs sont considérablement réduits.

- Répartiteur FO pour racks 19 pouces
- Interface face avant: F-3000™
- Interface à l'arrière: DiaFlex (Câble Backbone)
- Jusqu'à 48 fibres sur 1U
- Couvercle amovible pour une accessibilité optimale
- Complètement prémonté avec DiaFlex femelle



COMPOSANTS RÉSEAU ACTIFS

Station de bureau DiaDesk

La conception compacte du DiaDesk révolutionne le poste de travail en combinant de meilleures performances de données avec toutes les interfaces indispensables. Dans ses différentes versions, il s'adapte à toutes les types de bureau.

- Prises de courant 230V suisses T13 ou Schuko 230V
- Switch Layer 2+ avec 4 ports réseau RJ45
- Connexions aux réseaux de données par fibre optique
- Débit total de 1 Gigabit/s
- Power Over Ethernet + sur les 4 ports de sortie RJ45
- Ports d'alimentation USB jusqu'à 2A par port
- Disponible en différentes couleurs et variantes de base
- SFP bidirectionnel intégré



Switch 28 Ports SFP

Switch L2 Carrier Ethernet avec des fonctions étendues dans les domaines de la gestion, de la sécurité, de la QoS et des performances.

Cet appareil est idéal pour les projets Fiber To The Desk. Grâce à son utilisation, des réseaux d'entreprises efficaces, performants et parfaitement gérés peuvent être constitués. L'appareil est facilement géré et configuré via le port de la console RS-232, une interface de gestion Web complète et via SNMP. L'alimentation électrique de conception redondante permet l'alimentation simultanée en courant alternatif (100... 230 VAC) et en courant continu (48 VDC).



SFP Optiques Gigabit bidirectionnels

Les modules Diamond Flexos SFP (transceivers) sont compatibles avec la spécification 1.25 Gigabit Ethernet IEEE802.3 et peuvent être utilisés dans différents dispositifs actifs tels que switch, convertisseurs, routeurs, etc. avec des slots SFP.

Le transceiver BiDi SFP F-3000™ est conçu pour la fibre monomode (Bidirectionnel). La portée maximale est de 2 km avec un bilan de puissance en fin de vie (EOL) de 12 dB. L'émetteur est un laser Fabry-Pérot (FP) de 1550 nm, le récepteur une Photodiode PIN à 1310 nm. La contrepartie fonctionne avec un émetteur à 1310 nm et un récepteur à 1550 nm.





Siège de la société

DIAMOND SA
via dei Patrizi 5
CH-6616 Losone TI
Tel. 058 307 45 45
info@diamond-fo.com

VSC Zürich

DIAMOND SA
Industriestrasse 8
CH-8625 Gossau ZH
Tel. 058 307 48 49
info_de@diamond.ch

VSC Port / Biel

DIAMOND SA
Spärsstrasse 5
CH-2562 Port BE
Tel. 058 307 48 99
info_fr@diamond.ch

www.diamond.ch