FIBER TO THE DESK

AL MASSIMO DELLA SUA EFFICIENZA

DIAMOND
the fiber meeting

INTELLIGENTE, EFFICIENTE E PRATICO

All'interno degli edifici commerciali, le reti di comunicazione oggigiorno devono essere sempre più veloci, più semplici e migliori. Più veloci in termini di quantità di dati trasmessi: dal posto di lavoro vengono scaricati dai cloud quantitativi di dati sempre più grandi. Più semplici in termini di progettazione, installazione e manutenzione. Migliori, in quanto i cavi per la trasmissione di dati e i componenti di rete devono funzionare in maniera affidabile.

Perché una rete di comunicazione soddisfi adeguatamente questi requisiti, struttura e componenti vanno definiti sin dalla base.

La soluzione Fiber To The Desk (FTTD) di Diamond è vantaggiosa per tutte le parti coinvolte in un progetto di costruzione. Questa soluzione prevede infatti il collegamento del cavo a fibre ottiche fino alla scrivania o alla postazione di lavoro. Questo va a vantaggio della progettazione della rete, dell'installazione, delle opzioni informatiche, della manutenzione e degli utilizzatori.

La soluzione FTTD di Diamond si riassume in tre parole: intelligente, efficiente e pratica.

L'azienda Diamond

La crescente richiesta di diversificazione ha portato la Diamond ad entrare nel mondo delle telecomunicazioni, un settore a rapida crescita nel quale l'azienda si è rapidamente affermata come sviluppatrice e produttrice leader nel settore dei componenti a fibre ottiche. Oggi Diamond è conosciuta in tutto il mondo come azienda innovatrice e rifornisce con successo diversi mercati in numerosi paesi.

RETE INFORMATICA

Nel nuovo DiaDesk, Diamond raggruppa tutte le interfacce più importanti in un unico, accattivante adattatore terminale. Ciò che prima era separato, oggi è raggruppato in un'unica combinazione. Switch, Wireless Access Point, prese e adattatori di corrente USB sono disponibili direttamente sulla postazione di lavoro. In questo modo tutte le utenze circostanti sono raggruppate a livello centrale. Sia che si tratti di un singolo ufficio o di isole composte da diverse postazioni, tutto diventa facilmente accessibile. In tutti i diversi modelli la tensione di alimentazione rimane uguale: basta un cavo a fibre ottiche e un cavo di collegamento a 230 V AC e si hanno subito a disposizione tutte le prese di rete, per spine e cavi di ricarica USB.

DIADESK DAL DESIGN UNICO INTELLIGENTE E PRATICO

Design by Paolo Fancelli

DIADESK

VERSIONE DA SCRIVANIA

Soluzione per installazioni negli uffici e sulle postazioni di lavoro singole
La versione da scrivania si può utilizzare attraverso la presa di corrente in maniera estremamente flessibile. Non serve fare altro che collocarla nel punto in cui il collegamento alla rete è effettivamente necessario.

VERSIONE DA PAVIMENTO

Soluzione per postazioni di lavoro ad isola
Spesso accade che le superfici di un ufficio non siano sufficienti e si rende necessario quindi raggruppare le postazioni in isole. Con la versione da pavimento del DiaDesk tutto è accessibile da un unico punto centrale. Basta appoggiarlo al pavimento e collegarlo.

SOLUZIONE DI CABLAGGIO PER LE MIGLIORI PRESTAZIONI FINO ALLA POSTAZIONE DI LAVORO

Gli aspetti che contano per una rete dati affidabile sono una topologia adeguatamente progettata, una lunga durata di tutti i prodotti impiegati e la possibilità di aumentare le velocità dei dati senza ulteriori livelli di ampliamento. La novità di questa soluzione sta nel fatto che bastano pochi cavi a fibre ottiche adeguatamente predisposti per realizzare una rete con uno sforzo minimo e senza giunzioni di cavi.

Vantaggi della soluzione:

- Possibilità di espandere in futuro la rete secondo le necessità
- Installazioni senza giunzioni
- Facilità di progettazione
- Tempi di installazione minimi

Lavorare senza perdere in velocità

Rete di dati
Utenze finali

Collegare 4 adattatori terminali ad un'unica fibra ottica

Adattatore terminale

È sufficiente collocare le interfacce per cavi a fibre ottiche e collegare i cavi

Scatole di derivazione

Tempi di installazione minimi grazie ai cavi di installazione DiaLink preconfezionati

Cablaggio orizzontale

Realizzazione di rack bene organizzati e ordinati grazie all'alloggiamento integrato per le lunghezze in eccesso dei cavi a fibre ottiche

Sistema di gestione Fibre ottiche

Funzionalità Plug and Play del cavo principale a fibre ottiche
Installazione di cavi - Inserimento e collegamento

Cablaggio per fibre ottiche

Con il distributore di cavi a fibre ottiche DiaFlex

Distribuzione di piano passiva

Gestione centrale attiva dei dati per le migliori performance

Sala server

PRODOTTI A FIBRE OTTICHE PER SOLUZIONI FTTD

CABLAGGIO

Cavo d'installazione DiaLink

Il connettore DiaLink con il suo design ingegnoso e tondeggiante detta nuovi canoni nel collegamento delle linee a fibre ottiche.

- Non richiede alcun montaggio di connettori in loco, in quanto i componenti sono sempre preconfezionati
- Possibilità di inserimento nei tubi di installazione e nelle canaline con una forza di trazione fino a 300 N
- Ideale per spazi ristretti in quanto il diametro del connettore è di soli 5,5 mm
- Protezione totale dallo sporco e dai rischi di danneggiamento
- Facilità di utilizzo grazie agli elementi di innesto Push-Pull

Cavo principale DiaFlex

Grazie alle dimensioni limitate e al cappuccio di protezione e trazione, i singoli cavi predisposti si possono infilare direttamente nei tubi rigidi o nelle canaline. In questo modo non si rendono necessarie costose opere di giunzione di cavi.

- Frusta removibile
- Cappuccio di protezione con occhiello
- Gestione in loco semplice e senza interventi di giunzione
- Robusto diramatore in metallo
- Impiego flessibile grazie al diametro esterno ridotto

Connettore a fibre ottiche F-3000®

Il patchcord F-3000® PC– F-3000® APC viene utilizzato per collegare i componenti di rete attivi e passivi.
La versione F-3000® APC – F-3000® APC è adatta alla distribuzione intermedia passiva.

- La gamma di connettori Diamond F-3000® è stata sviluppata secondo la norma internazionale IEC 61 754-28 ed è pertanto compatibile con lo standard LC.
- Il cavo Simplex, resistente e flessibile, è stato realizzato secondo lo standard ITU 657.B3 e consente di operare con piccoli raggi di curvatura e forze trasversali elevate.

PRESE OTTICHE DI DISTRIBUZIONE

Prese ottiche

Le prese per fibre ottiche vengono impiegate come parti terminali nel cablaggio fisso degli edifici. Gli adattatori integrati sono destinati al collegamento dei cavi di installazione preconfezionati DiaLink.

- Fino a 4 porte a fibre ottiche con l'adattatore DiaLink - F-3000®
- Semplicità d'uso
- Design moderno
- Disponibilità in modelli e colori diversi

Pannelli di distribuzione estraibili

Il pannello di distribuzione «flexPatch 1HE» funge da interfaccia nel caso di una distribuzione di piano o direttamente come interfaccia tra la distribuzione a fibre ottiche attiva e il cablaggio a fibre ottiche fisso all'interno di un edificio.

- Fino a 48 fibre ad un'unità di altezza (HE)
- Interfaccia piastra frontale F-3000®
- Interfaccia interna DiaLink maschio per cavo di installazione DiaLink

Pannello per cavi da 19" 2-3 HE variabile

Questo pannello è stato progettato per rendere l'installazione e la manipolazione molto semplificata. Le lunghezze in eccesso possono essere inserite nella parte anteriore rimuovendo la staffa di collegamento a mano con le due chiusure a scatto o aprendola da un lato.
Il supporto della griglia di gomma sul lato posteriore ha una curva a 90° in modo che i cavi si adagino bene o possano essere estratti verso l'esterno.

- 19"-unità
- Altezza regolabile da 2 a 3 unità di altezza
- Griglia di gomma del supporto anteriore e posteriore intercambiabile
- Buona tenuta per i cavi patch nella griglia di gomma, senza materiale stampato
- Facile inserimento dei cavi perché il lato anteriore può essere aperto a mano

flexPatch con DiaFlex

Il pannello di distribuzione per cavi «flexPatch 1HE» con interfaccia DiaFlex funge da collegamento centrale tramite le fibre ottiche con distribuzioni ai piani. Essendo necessaria soltanto una spina DiaFlex per poter ccollegare 24 linee a fibre ottiche, il lavoro richiesto per l'installazione e la possibilità di errore si riducono.

- Distributore per fibre ottiche per rack da 19 pollici
- Interfaccia piastra frontale F-3000®
- Interfaccia posteriore cavo principale DiaFlex
- Fino a 48 fibre ad un'unità di altezza (HE)
- Coperchio rimovibile per un'accessibilità ottimale
- Completamente premontato con DiaFlex femmina

COMPONENTI DI RETE ATTIVI

Distributore da ufficio DiaDesk

Il design compatto del DiaDesk rivoluziona le postazioni di lavoro combinando la migliore performance di trasmissione dati con tutte le interfacce importanti. Nelle sue diverse versioni, si può adattare a qualsiasi tipologia di ufficio.

- Interfacce a 230V per spine svizzere T13 o Schuko
- Switch Layer 2+ con 5 collegamenti di rete RJ45
- Collegamento alla rete dati tramite interfaccia a fibre ottiche
- Velocità totale trasmissione dati 1 Gigabit/s
- Power over Ethernet plus su tutte le porte di uscita RJ45
- Collegamenti USB con 2 collegamenti Power Budget
- Disponibilità in modelli e colori diversi
- Interfaccia SFP bidirezionale integrato

Switch distributore SFP a 28 porte

Layer 2 Carrier Ethernet Switch con ricca gamma di funzioni nei settori management, sicurezza, QoS e performance.

L'apparecchio è perfetto per i progetti Fiber To The Desk. Grazie al suo utilizzo si possono realizzare reti aziendali efficienti, performanti e straordinarie. L'apparecchio è facilmente gestibile e configurabile tramite la porta per console RS 232 e una ricca interfaccia di web management, oltre che tramite una software dedicata NMP. La corrente di alimentazione è ridondante e consente di alimentare simultaneamente una tensione alternata (100-230 VAC) e una tensione continua (48 VDC).

Transceivers SFP Gigabit bidirezionale

I moduli Diamond Flexos SFP (Transceiver) sono compatibili con la specifica a 1.25 Gigabit Ethernet IEEE802.3 e si possono utilizzare in diversi apparecchi attivi come switch, convertitori, router ecc. con slot SFP.

Il transceiver F-3000® BiDi SFP è configurato per l'utilizzo di una sola fibra Singlemode lavorando bi-direzionalmente (BiDi).
La portata massima è di 3 km con un End Of Life- (EOL-) Powerbudget di 8 dB.
Il trasmettitore è un laser a 1550 nm Fabry-Pérot- (FP-), il ricevitore un fotodiodo con PIN 1310 nm. Il contropezzo lavora con un trasmettitore da 1310 nm e un ricevitore da 1550 nm.

Sede principale

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

www.diamond.ch