



Sistema LC

PANDUIT presenta il Nuovo Sistema LC, la tipologia di connessione ottica in tecnologia small form factor (SFF), utilizzata dai principali costruttori di transceiver, in grado di supportare fibre monomodali e multimodali normalmente impiegate per le reti dorsali e le applicazioni FTTx.

I componenti del Sistema PANDUIT LC garantiscono un'ottima resistenza nel tempo, oltre a rendere le operazioni di installazione e gestione rapide e semplici. Il sistema combina tecnologie innovative e consolidate, per offrire agli utenti una soluzione di interconnessione SFF.

Il Sistema LC consente di ridurre i costi e sfruttare lo spazio in modo ottimale. Questa soluzione permette agli utenti di raddoppiare la densità delle connessioni senza dover ricorrere a costosi sistemi per la gestione dei cavi (ripiani, supporti per le bretelle di connessione e pannelli).

Il connettore LC presenta dimensioni estremamente ridotte, che consentono di sfruttare al meglio lo spazio riservato ad apparecchiature e schede. Esso rappresenta la naturale evoluzione del connettore SC, ma può essere anche facilmente impiegato per applicazioni in cui vengono generalmente utilizzati sistemi di connessione basati su altri connettori, come MT-RJ.

PANDUIT offre due tipologie di connettori ad alta densità: LC e FJ. Il primo modello è particolarmente indicato per le reti dorsali e le applicazioni critiche, mentre il secondo rappresenta la soluzione ideale per le applicazioni FTTD (Fiber-to-the-desk), poiché offre una grande robustezza (con ferrule da 2,5 mm contro i 1,5 mm) ed una elevata affidabilità.

La gamma LC comprende i seguenti prodotti:

Connettori
Adattatori
Pannelli con adattatori
Bretelle di collegamento e pigtail
Kit di terminazione

Connettori

I connettori PANDUIT LC dispongono di una pratica clip per unire due connettori simplex, trasformandoli in un connettore duplex. Questa operazione può essere effettuata dopo la fase di terminazione. Tale soluzione offre l'ulteriore vantaggio di consentire eventuali modifiche anche dopo la terminazione, a differenza di soluzioni concorrenti, che richiedono la ripetizione dell'operazione di terminazione nel caso in cui l'assegnazione dei canali sia errata.

Il nuovo connettore presenta anche caratteristiche innovative, quali l'aggancio antigroviglio e un cappuccio che protegge il connettore durante le operazioni di installazione e manutenzione.

Le dimensioni dei connettori LC sono pari a circa metà di quelle dei connettori SC. Il corpo posteriore dei connettori LC è progettato per consentire l'inserimento di cavi standard con diametri di 1,6 o 2,0 mm.

I connettori LC sono generalmente disponibili in 2 tipi: Senior (Sr) e Junior (Jr). Nella configurazione standard, il connettore Sr LC è costituito da una ferrula caricata a molla, senza scanalature nella parte inferiore dell'alloggiamento del connettore. Il modello Jr

LC ha invece una ferrula senza molla e una scanalatura nella parte inferiore dell'alloggiamento.

I connettori LC Senior (Sr) offrono una maggiore flessibilità rispetto ai connettori Junior (Jr). I connettori LC Senior (Sr) possono essere accoppiati con un altro connettore Jr o Sr, mentre gli LC Junior (Jr) possono essere abbinati solo ad un altro connettore Sr. Per questo motivo, PANDUIT offre solo connettori Senior.

Adattatori e moduli con adattatori

Gli adattatori LC ed i moduli con adattatori LC di PANDUIT supportano applicazioni con cavi multimodali e con cavi monomodali. Questi adattatori ad alte prestazioni, disponibili in configurazione Simplex e Duplex, sono muniti di bussole di allineamento in bronzo fosforoso o in ceramica all'ossido di zirconio, che riducono al minimo le perdite e garantiscono connessioni di qualità.

I moduli con adattatori LC, possono essere utilizzati con tutti i pannelli di permutazione Mini-Com, pannelli per moduli di connessione, placche e scatole, offrendo una soluzione completa. Gli adattatori LC sono particolarmente indicati per le reti LAN, le reti pubbliche, le reti SAN (storage area network) e le applicazioni FTDD (fibre to the desk). La configurazione ad alta densità e la ferrula da 1,25 mm raddoppiano il numero di connessioni rispetto ai tradizionali connettori SC – ST – FC, consentendo di sfruttare in modo ottimale lo spazio su rack, armadi, pannelli e placche.

Pannelli con adattatori (FAP)

I pannelli PANDUIT LC sono progettati per essere facilmente inseriti su tutti i contenitori per connessioni in fibra ottica OPTICOM® da rack, sui contenitori OPTICOM® da parete, nei cassette ottici OPTICOM® e nei vassoi ottici OPTICOM®.

Nell'ultimo caso, è necessario disporre di pannelli CFAPPBL per poter installare 4 o 8 pannelli FAP sul lato anteriore del vassoio (vedere le figure).

I pannelli FAP LC supportano applicazioni con cavi multimodali (PB in bronzo fosforoso) e con cavi monomodali (ZC ossido di zirconio), sia in configurazione Simplex che Duplex. Tutti i pannelli FAP PANDUIT dispongono di adattatori Sr/Jr per la massima flessibilità.

Bretelle di connessione e pigtail

Le bretelle di connessione e i pigtail LC PANDUIT sono stati progettati e collaudati in conformità a tutti i requisiti prestazionali delle specifiche TIA/EIA-568-B.3. La verifica della perdita di inserzione (IL) e della perdita di ritorno (RL), viene effettuata in fabbrica sul 100% delle bretelle, per garantire prestazioni e affidabilità ottimali.

Il meccanismo di aggancio del connettore LC PANDUIT, evita che i connettori possano attorcigliarsi sui componenti installati sul rack, o su altri connettori. Questa configurazione incrementa la durata delle bretelle.

Le bretelle e i pigtail PANDUIT, sono costruiti con cavi in fibra ottica di altissima qualità di tipo tight-buffered con un'alta resistenza alla fiamma e utilizzano connettori PANDUIT LC Sr.

Kit di terminazione

Il kit PANDUIT FLPKIT-W può essere utilizzato per terminare i connettori LC a lappare (con ferule da 1,25 mm). Il kit contiene il materiale necessario per terminare fino a 100 connettori.