

پیگتیل فیبر نوری چیست؟

قبلاً به صورت مفصل درباره ی پیگتیل های فیبرنوری صحبت کردیم حال قصد داریم به طور خلاصه روشی را که به صورت کاملاً بهینه و مشخص برای اتصالات فیبر نوری استفاده می شود شرح دهیم.

انتخاب پیگتیل های فیبر نوری نوعی کابل فیبر نوری است که یک سر آن کانکتور و سر و دیگر آن معمولی و آزاد است. طرفی که کانکتور دارد اتصالات مشخص وصل می شود و سمت دیگر به کابل فیبر نوری اتصال پیدا می کند.

پیگتیل ها را می توانیم خاتمه دهنده به کابل های فیبر نوری به کمک فیوژن یا اسپالایسینگ مکانیکی عنوان کنیم موضوع مهم انتخاب صحیح پیگتیل های فیبر نوری است که ما در این جا به دو صورت مفصل دراین رابطه توضیحاتی خواهیم داد.

- پیگتیل های FC
- پیگتیل های ST
- پیگتیل فیبر نوری سینگل مد
- پیگتیل فیبر نوری مالتی مد
- پیگتیل فیبر نوری با توجه به رشته ها
- پیگتیل های فیبر حفاظ دار
- پیگتیل های ضدآب

پیگتیل فیبر نوری مالتی مود

فیبرهای مالتی مود 62.5/125 میکرون یا 50/125 میکرون ساخته شده است و انتهای آن ها، کانکتور مالتی مد استفاده شده است کابل های OM3 و OM4 در بین پیگتیل های مالتی مود وجود دارد که به رنگ آبی فیروزه ای هستند. کابل های OM4 و OM3 در بین پیگتیل های مالتی مود طرفدار بیشتری دارند و به رنگ آبی فیروزه ای بیشتر مشاهده شدند.

پیگتیل های فیبر نوری سینگل مود

از کابل های سینگل مد 9/125 میکرون استفاده شده است و یک سمت آن کابل فیبر نوری سینگل مود وجود دارد.

پیگتیل فیبر نوری FC

دارای کانکتور FC بوده و بدنه ای فلزی با ساختاری پیچی شکل و کلاهدک سرامیکی دارد در بسیاری از موارد این نوع پیگتیل کاربرد داشته و بهترین گزینه برای انتخاب پیگتیل ها می تواند باشد.

پیگتیل های SC یک کانکتور SC با قطر فرول 2.5 میلی دارد که معمولاً از ماده زیرکونیوم و آلیاژ ضد زنگ درست شده است و در امور CATV، LAN، WAN استفاده می شود.

پیگتیل های ST

انواعی از پیگتیل ها هستند که در عملیاتی با LAN صورت می گیرد و کاربرد بیشتری دارند. قطر فرول کانکتور این پیگتیل 2.5 میلی متر بوده و کلاهدک سرامیکی و آلیاژ ضد زنگ یا پلاستیکی شکلی را دارد. این نوع فیبر معمولاً در صنعت پزشکی، مخابرات و سنسورها کاربرد بیشتری دارد.

پیگتیل های حفاظ دار

براساس محیط نصب این نوع فیبر پیگتیل ها دسته بندی می شود و مثلاً پیگتیل های حفاظ دار با استیل قدرتمند که درون غلاف بیرونی موجود است، این امر باعث می شود محافظت از بخش داخلی بهتر از قبل انجام شود و اعتبار شبکه را دوچندان کند. کابل ما در معرض رطوبت یا جوندگان اگر قرار بگیرد دچار آسیب می شود بنابراین مسئله موجب حفاظت بیشتر خواهد شد، در محیط هایی که می دانید مشکلات این چنینی وجود دارد باید از پیگتیل های فیبر نوری حفاظ دار استفاده کنید.

پیگتیل های ضد آب

همان طور که از نامشان پیداست این نوع پیگتیل ها در برابر رطوبت آب مقاوم بوده و در محیط هایی که رطوبت بالاست بهترین گزینه برای استفاده خواهد بود.

نوع و جنس آن ها از یک استیل ضد زنگ ساخته شده و یک غلاف از جنس پلی اتیلن دارد و بیشترین کاربردی که این نوع پیگتیل ها دارند در امور مخابراتی و نظامی است.

پیگتیل های فیبر نوری با توجه به رشته آن ها

شما باید تعداد رشته های پیگتیل ها را بشناسید و پیگتیل فیبر نوری همواره دارای یک رشته است و حالت سیمپلکس آن دارای یک فیبر و یک کانکتور است. حالت دابلکس آن دارای دو فیبر و دو کانکتور است همیشه پادتان باشد پیگتیل های فیبر نوری دارای کانکتورهای نر و ماده هستند کانکتور ماده روی پیچ کورد نصب می شود و کانکتور نر مستقیماً به فرستنده فیبر نوری اتصال پیدا می کند.

تفاوت پیگتیل و پیچ کورد فیبر نوری

از مواردی که معمولاً افراد با آن درگیر هستند، اشتباه آن ها بین پیچ کورد و پیگتیل هاست این دو کاملاً تفاوت دارند و پیگتیل های فیبر نوری تنها در یک سر خود کانکتور دارند در حالی که پچ کورد دارای دو سر و کانکتوردار است و هر دو طرف آن محصور شده از طرفی پیچ کوردها دارای غلاف بوده و پیگتیل ها غلاف ندارند.