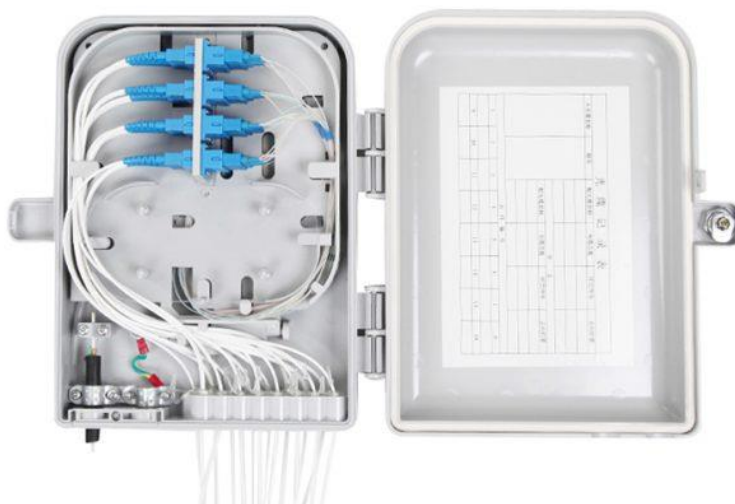


باکس های فیبرنوری



شاید برای شما سوال پیش بیاید که چه نیازی به خرید باکس های فیبر نوری است ؟

باید بدانید که کابل کشی که در خارج ساختمان ها از سیستم هایی که در فضای باز است معمولاً از کابل فیبر نوری است استفاده می شود، در حالی است که در داخل ساختمان از سیم های جفت تابیده اترنت استفاده می شود.

تجهیزات فیبر نوری روند کار فیبرهای نوری را راحت تر کرده اند و هدف آن ها اتصال کابل ها و پیگتیل ها و خروج و سپس خروجی از طریق کابل های فیبر نوری است.

باکس های OTO فیبر نوری

تجهیزاتی از فیبر نوری است که قصد داریم امروز آن ها را مورد بررسی قرار دهیم. Optical Termination Outlet یا همان پرزهای فیبر نوری است.

محل زندگی یا ساختمان محل کار شما زمانی که به شبکه فیبر نوری متصل باشد بدون شک از یک OTO در مهندسی ساختمان استفاده شده است. OTO یک پرز فیبر نوری است که در کنار پرزهای تلفن نصب می گردد که معمولاً دارای دو خروجی دارای دو دکور و چهار کور می باشد یعنی دو یا چهار خروجی دارند، به طور کلی OTO دو کور برای محیط خانگی استفاده می شود و در محیط های تجاری صنعتی و شرکت ها از چهار کور ها استفاده می کنیم.

کابل های فیبر نوری پس از کابل کشی درون واحدها به کانکتورها یا فست کانکتور خاتمه پیدا می کند. این سوکت نوری رابط بین تجهیزات نوری و تجهیزات متصل است.

Optical Termination Outlet پرز فیبرنوری محلی جهت پیوستن کابل فیبر نوری به پیگتیل ها هستند.

مزایای باکس های فیبرنوری دو کور

- سایز کوچک و وزن سبک
- نصب راحت
- قابلیت اطمینان بالا و دوام بالا
- باز و بسته شدن بسیار ساده و بدون پیچیدگی
- نگهدارنده
- Fixing pin for splice protection sleeve

کاربردها و موارد استفاده OTO باکس‌ها

- Data center
- FTTH
- Ethernet fiber channel ATM KAN MAN WAN
- Data Communication
- Indoor application



باکس های فیبر نوری با اندازه کوچک برای توضیح و سازمان‌دهی فیبرهای نوری استفاده می‌شود باکس‌های ترمینال فیبر نوری معمولی با دوازده پورت یا بیست و چهار پورت بوده و به آداپتورهای FC یا ST بر روی پنل نصب می‌گردد. این جعبه ترمینال را می‌توان روی دیوارها نصب کرد یا در خط افقی قرار داد.

در میان باکس های فیبر نوری با توجه به ظرفیت آن‌ها سه نوع FDB یا OTB ، Fiber Distribute BOX یا Optical Terminal Box و در آخر FAT را داریم.

خرید باکس های فیبر نوری FAT

FAT یا Fiber Access Terminal از اجزای حیاتی شبکه‌های FTTH است زیرا انواع مختلفی از اتصالات مثل شاخه بندی و انتقال را فراهم می‌کند. توزیع برای تعداد زیادی از فیبر را تسهیل می‌کند. این باکس‌های پلاستیکی محفظه ای برای پوشش دادن و محافظت از تجهیزات الکترونیکی و مخابراتی مناسب هستند. می‌توان در این باکس‌ها اسپلایسینگ، تقسیم و توزیع فیبر را انجام داد.

درون این باکس‌ها یک کاست فیبر نوری برای عمل فیوژن قرار دارد و یک محل برای نصب اسپلیتر فیبر نوری دارد. معمولاً پنل های آن تا 32 پورت را شناسایی می‌کند. در محل این پورت ها آداپتور فیبر نوری نصب می‌گردد. در یک طرف اسپلیتر سیم‌های ورودی از مخابرات و در سمت دیگر پیگتیل های سمت مشتری نصب می‌گردد.



معمولاً باکس‌های FAT، 48 کور بزرگ و 24 کور از جمله پرکاربردترین باکس‌های فیبری برای مصارف داخلی و خارجی مورد تأیید شرکت مخابرات هستند و از دیگر مشخصات آن می‌توان به دارای خروجی کابل دراپ، دارای کاست با قابلیت نصب اسپلیتر قلمی، دارای ورودی کابل خاکی نیز اشاره نمود.

مدل‌های کوچکتر یعنی باکس FAT فیبرنوری 8 پورت و باکس FAT چهار پورت فیبرنوری به‌عنوان نقطه به‌عنوان نقطه ترمینال جهت اتصال کابل فیدر به دراپ کیبل در شبکه FTTX مناسب هستند.

[منبع](#)

سلیمانی