



Namatek
True Education

www.namatek.com

What is Trunking

معرفی ترانکینگ ساختمانی

فهرست مطالب

1. ترانکینگ چیست؟
2. انواع ترانکینگ
3. کاربردهای مختلف ترانکینگ چیست؟
4. اجزای مختلف ترانکینگ
5. اهمیت ترانکینگ در خدمات شبکه

احتمالا شما هم در زمان نوسازی و یا ساخت یک ساختمان با این سوال در ذهنتان مواجه شدید که ترانکینگ چیست؟ استفاده از این تجهیز به ظاهر ساده نظم و چینش فوق العاده به ساختمان شما می دهد. برای آشنایی بیشتر با ترانکینگ ها و کاربردهای آنها تا انتهای این مقاله همراه ما باشید.

ترانکینگ چیست؟



در واقع سیستم های ترانکینگ به منظور حمل جریانی عمل می کنند که از تجمع و ترکیب کابل های برقی متفاوت ایجاد می شود. همانطور که بیان شد این سیستم در ساختمان ها، تجهیزات و... استفاده می شود. به بیان دیگر در پاسخ به این سوال که ترانکینگ چیست می توان بیان داشت که ترانکینگ محفظه ای برای کابل کشی ساختمان است و جایگزین روش های قدیمی شده است.

این سیستم ها بطور معمول از جنس PVC و در شرایطی از ABC ساخته می شوند. ساختمان ترانکینگ از بخش های زیر تشکیل شده است که در ادامه مقاله به توضیح هر یک خواهیم پرداخت.

- درب
- تنه
- زاویه تخت
- زاویه داخلی و خارجی
- سه راهی
- کادر ماژول و قطعات اتصال

پوشش ترانکینگ ها می تواند سفید یا رنگی باشد. لازم به ذکر است که ترانکینگ به دلیل برخورداری از ویژگی هایی چون مقاومت بیشتر، ضد حریق بودن و به ویژه پارتیشن بندی نسبت به داکت ها پیشرفته ترند و برتری دارند.

انواع ترانکینگ

ترانکینگ دیواری



این نوع ترانک برای سیم کشی های برق مانند برق عادی، UPS و ... کاربرد دارد و می توان به آن کلید و پریز نیز افزود.

ترانکینگ دفنی



این نوع ترانک برای کابل کشی های فشار قوی و فشار ضعیف استفاده می شود و می توان با آن حجم کابل را افزود. در ساختمان ها در سطح یا کف قرار می گیرد و برای طراحی شبکه های عنکبوتی نیز کاربرد دارد.

ترانکینگ ستونی



انواع مختلف کابل ها را می توان در این نوع ترانکینگ با چیدمانی منظم قرار داد. مزیت آن عدم نیاز به ایجاد حفره در دیوار است. این نوع ترانک باعث کوتاه تر شدن مسیر کابل ها نیز می شود.

کاربردهای مختلف ترانکینگ چیست؟

هر یک از ترانک ها متناسب با مکان مورد استفاده طراحی و ساخته می شوند. از کاربردهای آن ها می توان به کابل کشی های مجتمع های اداری و صنعتی اشاره کرد. نکته قابل توجه این است که می توان از رنگ ها و طرح

های مختلف آن ها متناسب با دکوراسیون های مختلف ساختمانی استفاده کرد. بطور کلی اهداف زیر برای استفاده از ترانکینگ در نظر گرفته می شود:

حفاظت از کابل

حفاظت از کابل ها در مقابل فشار، ضربه و عوامل خورنده امکان آسیب کابل ها در ساختمان به دلیل وجود مواد مختلف زیاد است. ترانکینگ با قرار دادن کابل در یک محیط بسته، دور از عوامل آسیب رسان و موادی که باعث پوسیده شدن کابل می شوند، عمر مفید آن ها را بالا می برد. بدین منظور برخی ترانکینگ ها از فلز ساخته می شوند. ساختمان ترانکینگ ها به گونه ای است که ضد آب و مقاوم به آتش هستند و از کابل ها در مقابل آب و آتش محافظت می کنند.

تفکیک سیم های ساختمانی

یک مزیت مهم دیگر ترانکینگ ها تفکیک سیم های برق، تلفن و... از یکدیگر می باشد. بگونه ای که می توان مقدار زیادی کابل با انواع مختلف را با چیدمانی منظم در اسکلت ساختمان قرار داد. در واقع ترانکینگ ها از پارتیشن استفاده می کنند و برای هر نوع کابل یک مسیر جداگانه ای در نظر می گیرند. ترانکینگ ها می توانند کابل ها را درون یک محفظه بسته قرار دهند. این کار از تاثیرات سوء نویز و تداخل الکترومغناطیسی کابل ها با یکدیگر می کاهد.

افزایش ایمنی ساختمان

به دلیل داشتن ویژگی هایی چون ضد آب بودن، مقاوم در برابر آتش و عوامل آسیب رسان ایمنی ساختمان را نیز بالا می برد. از طرفی به دلیل ایجاد محفظه ای امن برای کابل ها می تواند از تماس آن ها با یکدیگر جلوگیری کند و خطرات احتمالی چون آتش سوزی ها را کاهش می دهد.

انعطاف پذیری یا ماژولار بودن

به این معنا که امکان تغییر و ایجاد مسیر سیم ها را میسر می سازد. پس باعث می شوند که بتوان کابل کشی ساختمان را در صورت لزوم افزایش داد. از دیگر مزیت های منعطف بودن ترانکینگ گسترش تعداد کلید و پریز است. به این ترتیب که برای این کار محدودیتی ایجاد نمی کند و می توان به راحتی تعداد پریزها را بالا برد یا حتی مکان آن ها را جابجا کرد.

اجزای مختلف ترانکینگ

بعد از اینکه پاسخ سوال خود در مورد اینکه ترانکینگ چیست را یافتید حتما برای شما این سوال پیش می آید که ترانکینگ از چه اجزایی تشکیل شده است. اجزای تشکیل دهنده ترانکینگ عبارتند از:

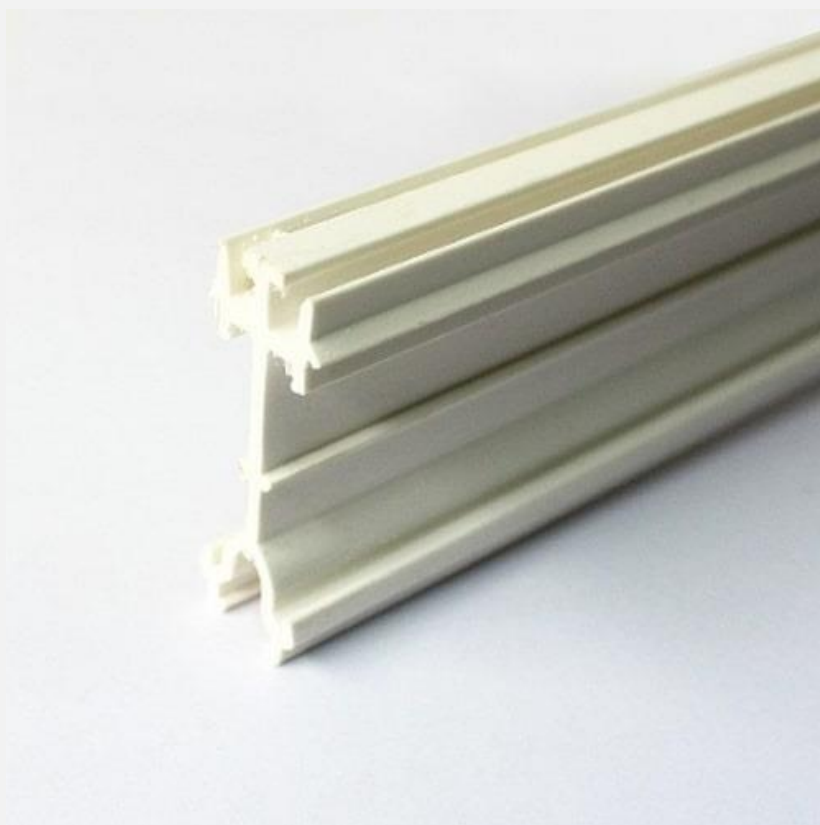
ترانک ها

هر شاخه ترانک به طول دو متر است و در داخل هر کدام شیارهایی برای ایجاد پارتیشن وجود دارد.



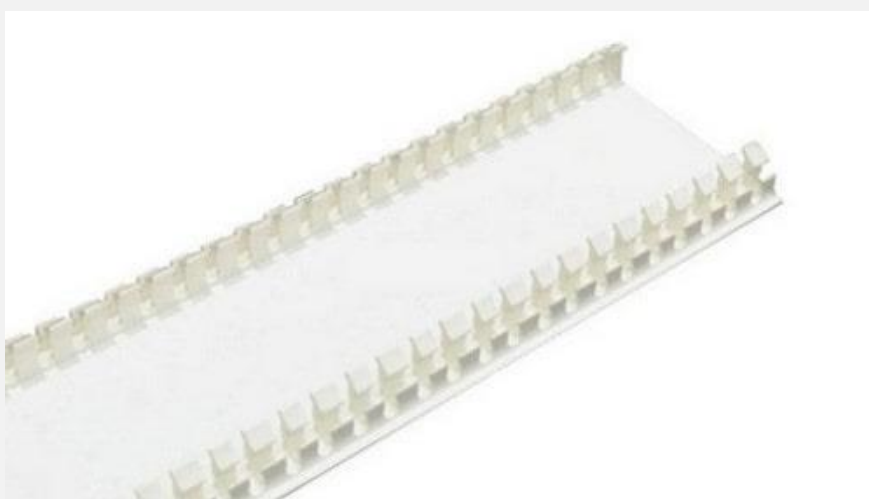
پارتیشن ها

برای جلوگیری از تداخل مغناطیسی مسیر عبور سیم های برق و کابل های شبکه و ... را از یکدیگر جدا می کند.



درب ترانکینگ

در دو نوع سخت و نرم وجود دارد که برای هر شاخه یک درب نیاز است.



مسدود کننده

به جهت بستن انتهای ترانک ها و زیبایی به کار برده می شود.



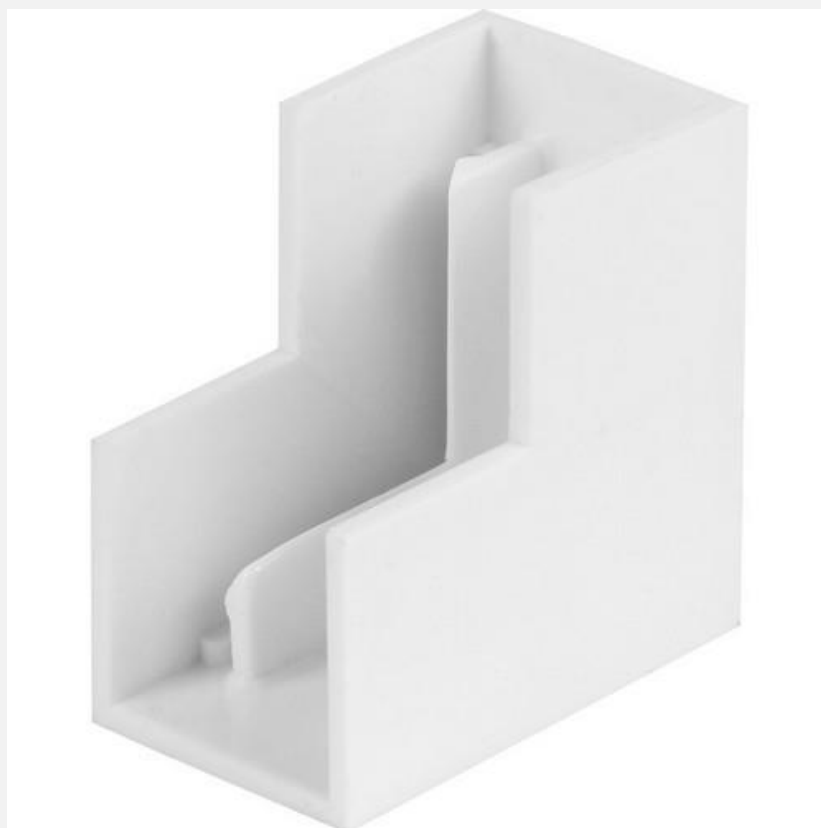
زاویه داخلی

به جهت اتصال در زاویه 90 درجه داخلی دیوار مورد استفاده قرار می گیرد.



زاویه خارجی

به جهت اتصال در زاویه 90 درجه بیرونی دیوار مورد استفاده قرار می گیرد.



زاویه تخت

برای اتصالات قائم و تخت به کار برده می شود.



اهمیت ترانکینگ در خدمات شبکه

بعد از اینکه کاملاً متوجه شدید ترانکینگ چیست و از کاربرد های آن آگاه شدید بهتر است که اهمیت استفاده از آن را نیز بدانید. به این دلیل از ترانکینگ استفاده می شود که شبکه ها دائماً در حال تغییر و همینطور گسترش هستند، برای راه اندازی و کابل کشی شبکه استفاده از ترانکینگ ها گزینه مناسبی است.