

نوع محتوا	مقاله
دسته بندی محتوا	

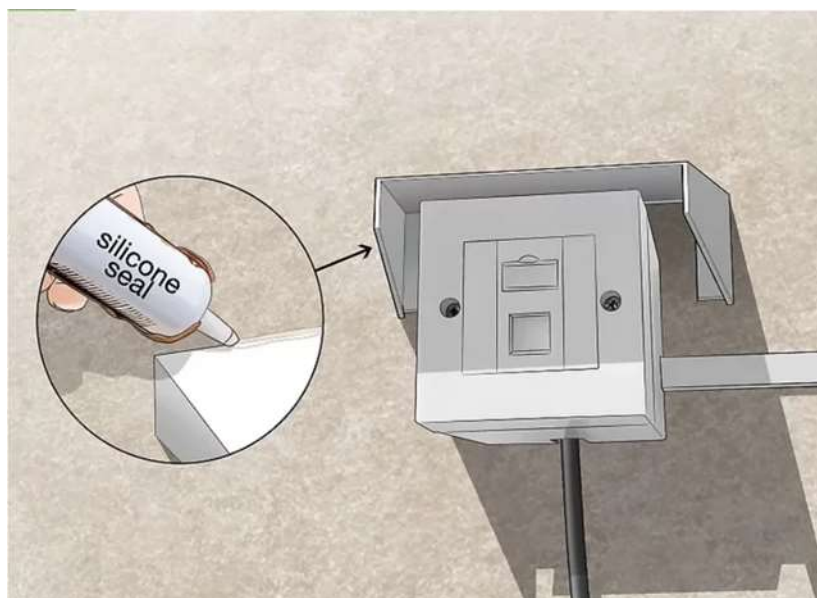
نحوه محافظت از کابل های شبکه در فضای باز

کابل های شبکه که به آن ها کابل های اترنت هم گفته می شود یک راه راحت برای اتصال رایانه های شخصی، روترها و سویچ ها به همدیگر هستند که در شرایط و مناطق مختلف استفاده می شوند.

کابل شبکه هایی که در فضای باز از آن ها استفاده می شود باید در برابر شرایط آب وهوایی محافظت شوند، اقداماتی که برای کم کردن آسیب های ناشی از برخورد با اشعه ماورای بنفش، آب و صاعقه در حین تقویت کابل های شبکه زیرزمینی می تواند از آسیب های طولانی مدت کابل جلوگیری کند.

چند راهکار آسان است که کابل های شما تا حد امکان ایمن و کارآمد باشد در این مقاله قصد داریم روش های محافظت از کابل ها را برای شما دوستان شرح دهیم.

از مهم ترین اجزای شبکه کابل ها هستند که تجهیزات زیرساختی یک شبکه می باشد. کابل شبکه جزو سخت افزارهایی است که به جهت اتصال دو شبکه به یکدیگر و انتقال اطلاعات و متصل کردن دو دستگاه استفاده می شود، کابل شبکه رابطی بین اجزای شبکه است که فقط توانایی جابه جایی و انتقال صفر و یک را دارد. از این کابل ها در محل های مختلف مثل فضای باز استفاده می شود.

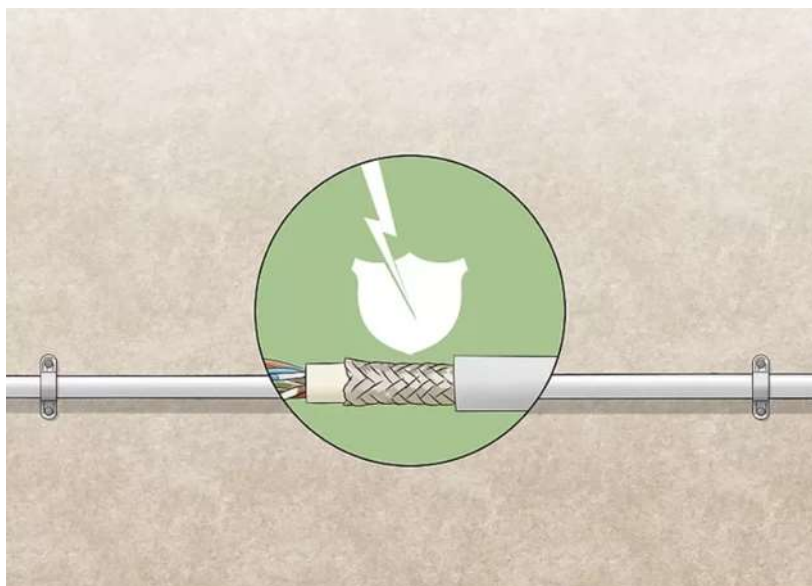


محافظت از کابل شبکه در فضای باز

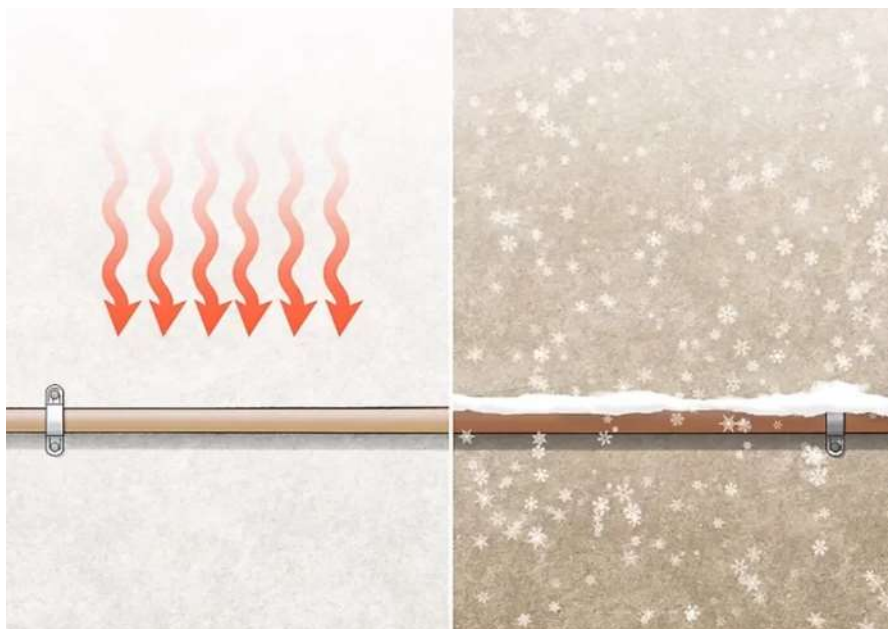


1- کاهش خطر صاعقه و خسارت طوفان

مقاومت جعبه اتصال کابل شبکه در برابر آب و هوا: به جهت ضدآب کردن جعبه کانکتور از احتمال ضربه و آسیب می‌توانیم در برابر طوفان‌ها جلوگیری کنیم. صفحه پوشش با یک روکش بیرونی تعویض می‌شود و مهر و موم سیلیکون را روی لبه‌های بیرونی قرار می‌دهد تا در برابر آب و هوا مقاوم شود و در برابر آسیب طوفان مقاومت کند این مهر و موم‌های سیلیکونی به جعبه کمک می‌کنند تا از حشرات و آفات نیز دور بماند و برای به حداقل رساندن آسیب در هنگام طوفان از کابل‌های ضدآب استفاده کنید کابل ضدآب در نوسانات برق و آسیب در طوفان‌ها مقاوم خواهد بود بیشتر کابل‌ها فضایی باز ضدآب است اما برخی ممکنه ضدآب نباشد که قبل از نصب باید به این نکته حتماً توجه شود کابل شبکه شما دارای پوشش ضدآب باشد و تا حد زیادی محافظت از کابل شبکه در فضای باز مسئله مهم و حیاتی برای شبکه‌ی شما خواهد بود کابل شبکه‌ای را باید انتخاب کنیم که در برابر نوسانات حداقل تا شش کیلوولت مقاوم باشند ما نمی‌توانیم رعدوبرق را کنترل کنیم اما می‌توانیم برق ناگهانی که باعث آسیب کابل‌ها می‌شود را کنترل کنیم.

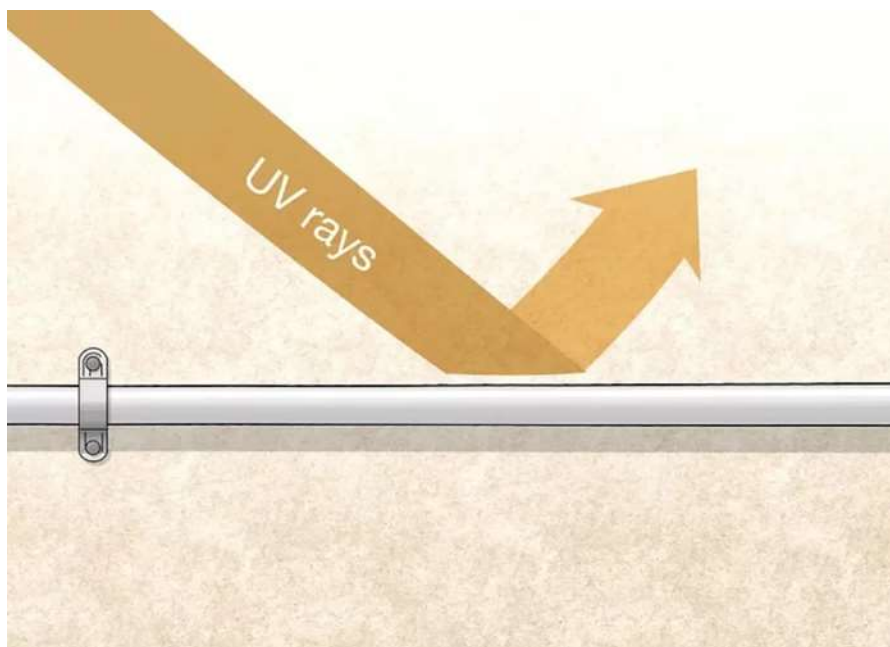


برای جلوگیری از آسیب در هنگام طوفان یا نوسانات کابل شبکه و کانکتوری را انتخاب می‌کنیم که حداقل تا شیش کیلو ولت تحمل کند. کانکتور و کابلی که بتواند ولتاژ شیش کیلو ولت را تحمل کند می‌تواند در مقابل آسیب‌های ناشی از نوسانات نیز مقاوم باشد و مقاومت نسبی برای شبکه شما ایجاد کند.



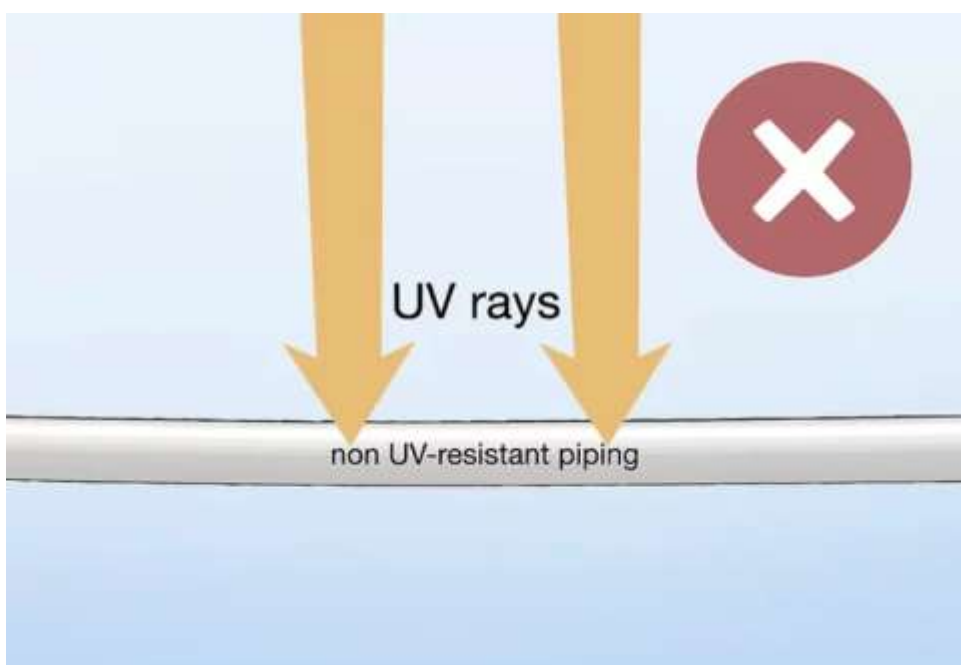
از کابل با روکش پلی اتیلن که در برابر دمای شدید نیز مقاوم است حتماً استفاده کنید کابل شبکه باید معمولاً در آب‌وهوای سخت مقاومت داشته باشد و ما باید کابلی را انتخاب کنیم که روکش پلی اتیلنی دارد و در هر دو هوای سرد و گرم بتواند مقاومت داشته باشد، معمولاً کابل‌های پلی اتیلن می‌تواند تا دمای 40- درجه سانتی‌گراد مقاومت کند.

کابل پلی اتیلن برای مقاومت در برابر شرایط آب و هوایی بوده و بهترین گزینه برای فضای باز هستند و در مقابل کابل‌های پی وی سی پایه آن‌ها فقط می‌تواند تا دمای منفی بیست درجه سانتی‌گراد مقاومت کند.



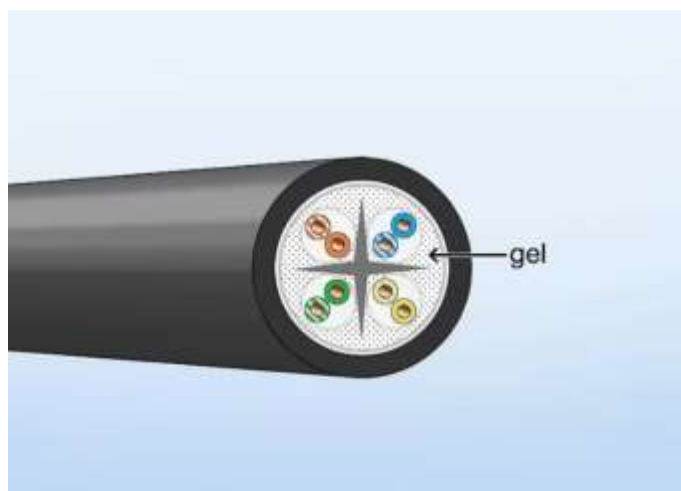
1- کاهش آسیب پذیری در برابر اشعه UV و رطوبت

کابل‌هایی که برای فضای باز استفاده می‌شود باید در برابر ماورای بنفش نیز مقاوم باشد. روکش بیرونی که روی کابل‌ها قرار می‌گیرد باید در معرض نور خورشید و آسیب UV محافظت باشد. حتماً برای نصب کابل‌ها در فضای باز به این نکته توجه کنید که برچسب مقاوم در برابر اشعه ماورای بنفش روی کابل نصب شده باشد به خصوص اگر آن را به جای زیر زمین بیشتر پوشش‌های مقاوم در برابر اشعه ماورای بنفش ضدآب نیز هستند و این امر تأثیر بسزایی در محافظت از کابل شبکه در فضای باز دارد.

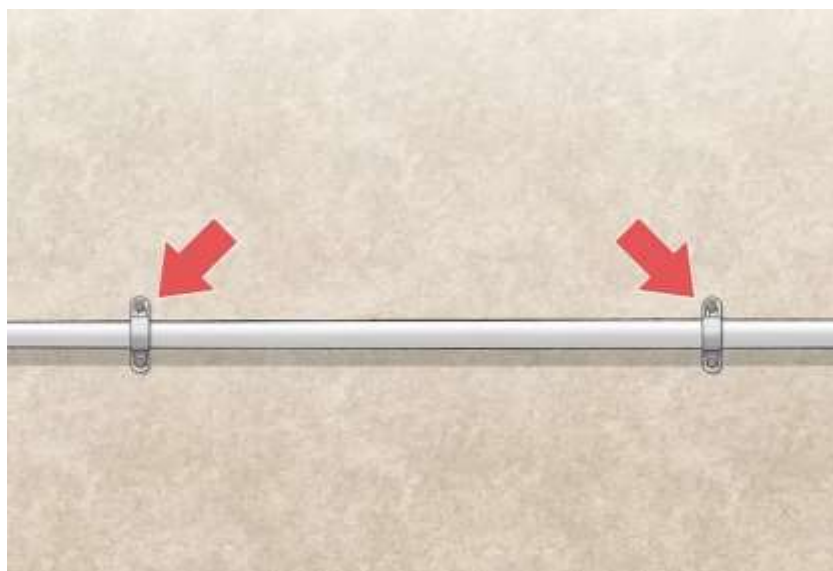


از لوله‌کشی PVC روی پوشش UV اجتناب کنید

کابل های شبکه با روکش PVC در برابر اشعه ماورای بنفش اصلاً مقاوم نیست و قبل از خرید کابل اگر قصد دارید از آن در فضای باز استفاده کنید که در مقابل نور مستقیم خورشید است از آن مطمئن شوید که در برابر اشعه مقاوم است و به جای آن کابلی با روکش پلی اتیلن انتخاب کنید که به طور طبیعی در برابر اشعه مقاوم باشد و برای محافظت بیشتر در برابر رطوبت یک کابل پر از ژل انتخاب کنید کابل های شبکه با یک ژل ضدآب پر شده اند که سیم های داخلی را این ژل پوشش می دهد و از نفوذ رطوبت به داخل آنها جلوگیری می کند. پس اگر از کابل شبکه در نزدیکی مناطق آبی و هوای مرطوب استفاده می کنید از کابل های پر از ژل استفاده کنید سیم های پر شده با ژل برای نصب کابل های زیر زمینی گزینه مناسبی هستند و محافظت از کابل شبکه در فضای باز را کاملاً اجرایی می کند.

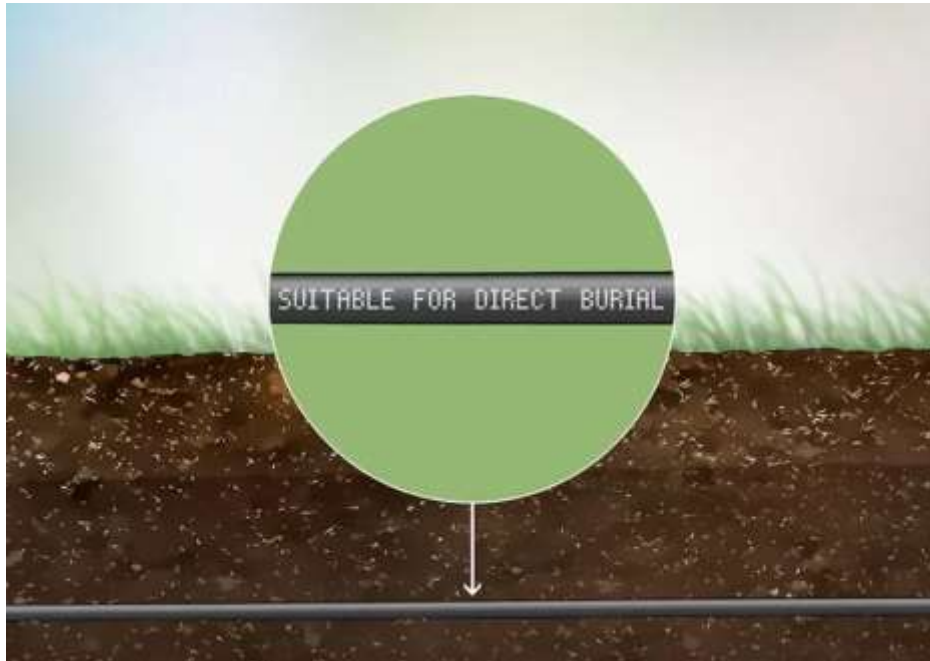


شبکه خود را با بسط کابل در جای خود محکم کنید کابل باید دور از منابع رطوبتی یا دور از نور مستقیم خورشید باشد. از بسط های کابل برای اتصال آنها استفاده کنید. سوراخی که در دیوار دو طرف کابل دریل می کنید و بند کابل را پیچانده تا به طور ایمن و مؤثر آن را به یک ساختمان یا سازه محکم کنید.

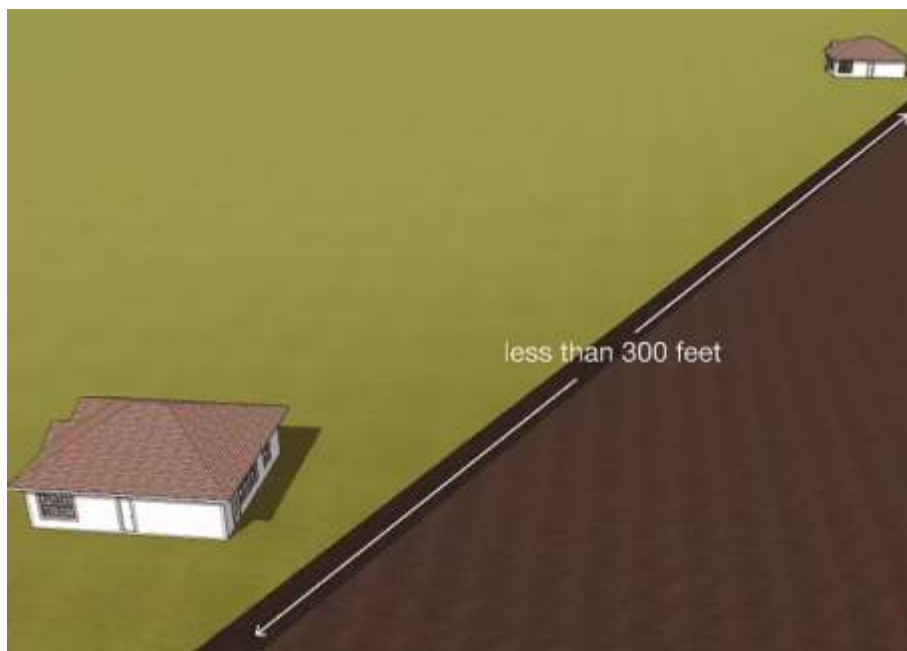


2- دفن کابل شبکه زیر زمین

برای این که شبکه شما کمترین آسیب را داشته باشد از دفن کابل شبکه اولیه خودداری کنید زیرا آن‌ها برای اجرا در زیر زمین مناسب نیستند حتماً اطمینان حاصل کنید که روی کابل شما برچسب دفن مستقیم قرار دارد چون این دسته از کابل را با مواد ضدآب قوی شده‌اند و در برابر آسیب جوندگان یا آفات بذور مقاوم و محافظ هستند.



کابل خود را بیش از سیصد فوت (نود متر) زیر زمین اجرا نکنید. فراتر رفتن از حد و مرز نود متر بیش از حد ظرفیت انرژی کابل است و در برابر آسیب‌های خارجی آسیب‌پذیر خواهد بود اگر نیاز به پوشش مسافتی بیش از سیصد فوت دارید از چندین کابل برای آن منطقه استفاده کنند از یک مجرای پی وی سی برای اجرای برخی از کابل‌های دفن غیرمستقیم در زیر زمین استفاده کنید اگر کابل شما شبکه دفن مستقیم ندارد ممکنه همچنان بتوانید آن را با یک مجرا دفن کنید. قبل از نصب، مجرا را روی کابل بلغزانید تا محل کابل خود را در شرایط زیرزمینی تقویت کند. لوله یک لوله نازک است که روی کابل می‌لغزد و آن و از آسیب‌ها محافظت می‌کند.



[منبع](#)

کلمات کلیدی	فیبرنوری، روترها، سوئیچ ها
مدیر عامل: مسعود بیگلو	تایید کننده: مریم اثنا عشری