

دستورالعمل نصب و بهره برداری

کلید های حفاظت از خطر برق گرفتگی یا جریان نشی (RCD)

دستورالعمل نصب :

- با توجه به مقررات و استانداردهای بین المللی ، رعایت موارد ذیل در نصب کلیدهای محافظ جان ضروری میباشد :
- ۱- قبل از نصب بایستی با آمپر متر مخصوص میزان نشی جریان در مداری که قرار است کلید فوق نصب گردد اندازه گیری شود در صورتیکه میزان جریان نشی بیشتر از ۰/۲ حساسیت نامی کلید باشد پس از نشی یابی و رفع نقص ، اقدام به نصب کلید گردد . این نشی می تواند بین فاز و زمین ، نول و زمین ، فاز یا نول با فازها و نولهای مدارهای مجاور باشد که در تمام حالتها ی فوق کلید اقدام به قطع مدار می نماید .
 - ۲- در مورد کلیدهای دوپل سیم نول به ترمینال مشخص شده با علامت N و سیم فاز به ترمینال مشخص شده با علامت I متصل می شود .
 - ۳- در سیستم تکفاز ، دو سیم نول و فاز و در سیستم سه فاز ، چهار سیم (سه فاز و نول) بایستی به ورودی و خروجی کلید متصل گردد .
 - ۴- با توجه به موقعیت نصب ، سیم های ورودی و خروجی می توانند از بالا و یا پایین به کلید متصل شوند که این امر در کارکرد کلید اثری نخواهد داشت .
 - ۵- درجه حفاظت کلید ها برای جلوگیری از ورود اجسام خارجی برابر با IP40 می باشد .
 - ۶- کلیه عملیات نصب و رفع نقص بایستی توسط فرد متخصص انجام شود .
 - ۷- ترمینالهای ورودی و خروجی کلید ها با توجه به آمپر کلید برای بالاترین قطر کابل یا سیم در نظر گرفته شده و از این نظر مشکلی وجود نخواهد داشت .
 - ۸- همراه با کلید امکان استفاده از کنتاکت کمکی نیز وجود دارد .

دستورالعمل دوره بهره برداری :

قطع جریان برق توسط کلید محافظ جان نشان دهنده آن است که حداقل یکی از وسایل برقی موجود در مدار و یا اینکه سیم کشی ساختمان دارای جریان نشی می باشد که در این صورت باید ابتدا دو شاخه کلیه وسایل برقی را از پریز ها بیرون آورده ، پس از وصل مجدد کلید حفاظت از خطر برق گرفتگی مطابق با موارد زیر عمل نمود :

۱- چنانچه کلید دوباره جریان برق را قطع نمود :

این امر بدین معنی است که در سیستم سیم کشی داخل ساختمان و یا سیمهای خروجی از مدار کلید حفاظت از خطر برق گرفتگی جریان نشی بوجود آمده است و تا زمانی که این نشی وجود داشته باشد کلید قابل وصل نخواهد بود و هر بار پس از وصل کلید ، بلافاصله فرمان قطع می دهد که در این صورت بایستی توسط فرد متخصص نسبت به رفع نقص اقدام گردد .

۲- در صورتی که بعد از خارج نمودن کلیه وسایل برقی از مدار ، کلید حفاظت از خطر برق گرفتگی ، جریان برق را قطع نکند :

این امر بدین معنی است که سیستم سیم کشی ساختمان مشکلی ندارد و یکی از وسایل برقی دارای جریان نشتی به بدنه می باشد که در این صورت وسایل برقی را تک تک به برق وصل نموده تا کلید قطع نماید ، قطع کلید نشانه آن است که وسیله برقی دارای جریان نشتی به بدنه می باشد که بایستی نسبت به رفع نقص آن اقدام گردد .

در روی هر کلید حفاظت از خطر برق گرفتگی یک شاسی کلید قطع و وصل جهت قطع و وصل جریان عبوری از کلید، و یک شاسی فشاری زرد رنگ بمنظور تست عملکرد کلید بکار رفته است . با فشار شاسی تست یک جریان نشتی مجازی به وجود می آید و باعث قطع کلید می گردد لذا حداقل هر ماه یک بار می بایست از این دکمه استفاده نمود و در صورت کاربرد شاسی تست و عدم قطع مدار ، بایستی حتماً به مسئول نصب اطلاع داده شود تا نسبت به تعویض کلید اقدام نماید .

با استفاده از کلیدهای حفاظت از خطر برق گرفتگی یک عمر آسایش و امنیت و صرفه جویی اقتصادی خواهید داشت .