

آموزش نصب سیستم های سیمی خانه هوشمند زوریل :

مشخصات سیم های دیتای استفاده شده در خانه هوشمند زوریل :

- کابل شبکه CAT6 فویل دار و شیلد دار (پیشنها ما بلدن یا لگرانند)
- کابل های KNX 4 نخ دارای 3 شیلد و فویل

روش صحیح برق کشی عمومی :

- 1- روشنایی سالن ها باید روی یک فیوز باشد .
- 2- روشنایی آشپزخانه جدا باشد .
- 3- روشنایی هر دو اتاق می تواند بر روی یک فیوز باشد همچنین می توانید به صورت جدا نیز استفاده نمایید .
- 4- پرز های سالن به صورت جدا باشد
- 5- پرز های آشپزخانه به صورت جدا باشد .
- 6- پرز های هر دو اتاق به صورت جدا باشد .
- 7- روشنایی راهرو ها و سرویس های بهداشتی می تواند در صورت امکان و نزدیکی با هم یکی باشد و د صورت تفاوت در مکان قرار گیری در خانه می تواند جدا باشد .
- 8- فیوز روشنایی ها همگی 10 آمپر است .
- 9- فیوز پرز ها همگی 16 آمپر است .
- 10- از چسب برق به هیچ عنوان استفاده نمی شود و همه سر خط ها در تابلو توسط ترمینال های ریلی و جامپر های مخصوص به هم متصل می شوند .
- 11- خروجی فیوزها همگی وارد یک ترمینال ریلی شده و از ترمینال به سرخط ها متصل می شود .
- 12- تمامی سیم های برق و دیتا حتما وایر شو زده شود.
- 13- سیم های دتا باید به صورت دو نخ دو نخ در کابل های CAT6 با همدیگر متصل شوند .
- 14- هالوژن ها باید با ترمینال ها به برق متصل شوند و از چسب کاری خود داری نمود .
- 15- در تابلو از ترمینال های مناسب استفاده شود و به هیچ وجه از فیوزها مستقیم به قطعات متصل نشود .
- 16- برچسب ها و نام گذاری در تابلو ها به خوبی رعایت شود .
- 17- حتما از شماره سیم استفاده شود و سیم هایی که در تابلو در داکت ها حرکت کرده با شماره سیم ابتدا و انتها مشخص شود.
- 18- حتما لیبل سیم ها خورده شود و تمام سیم های ورودی و خروجی تابلو با لیبل باشد . (مثال : روشنایی اتاق یک)
- 19- عمق داکت ها حتما 6.5 سانتی متر باشد . (3*3*6.5)
- 20- شین های نول و ارت رعایت شود .
- 21- سه پرز ریلی حتما در تابلو گذاشته شود . دو عدد برای سیستم هوشمند و مودم اینترنت و یک عدد رزرو .
- 22- دو ترمینال A و دو ترمینال B (یا بیشتر در صورت نیاز) که با جامپر مخصوص به هم متصل شده اند در تابلو قرار دارد و تمامی کابل های دیتای (کلیدها ، سنسورها ، دراپور ها) شبکه باید در تابلو به این ترمینال ها متصل شوند .

23- برق های دیتا و شبکه در داکت ها باید جدا از هم باشد پس تابلو به گونه ای چیده شود که برق های قدرت (220 به بالا) در یک شمت و برق های DC و کابل های دیتا در سمت دیگر باشد .

نصب کلید ها :

به صورت سنتی لوله کشی ها به صورت سری انجام شده با این تفاوت که همراه سیم برق فاز و نول یک کابل دیتا نیز کشیده می شود و می تواند به صورت سری باشد . البته در صورت موازی بودن نیز اشکالی پیش نمیاید . می توان هر اتاق را به صورت جدا گانه و یا با هم سری کرد . آشپزخانه را به صورت جدا لوله کشی کرده و به تابلو برده .

استاندارد های اتصال کابل های دیتا :

تمامی تجهیزات شرکت دارای دو سوکت A و B می باشد که در واقع درگاه ارتباطی بین تجهیزات است . کلیدها دارای فاز و نول 220 ولت می باشد اما سنسورها و دریاورها تماما دارای ورودی 12 V DC می باشد که به جهت تامین برق آنها است .

طریقه سری کردن سنسورهای سقفی :

برای سری کردن سنسور ها به هیچ وجه کابل ها را با هم وارد سوکت سنسورها نکنید و حتما از کانکتور و ترمینال ها استفاده کنید .

طریقه سری کردن کلیدهای روشنایی :

در کلید ها تمامی کابل های شبکه و برق باید سر سیم (وایرشو) خورده و سپس بسته شوند .

طریقه بستن سیستم مرکزی و مودم :

سیستم مرکزی و مودم ها و آداپتورها توسط بست های زیپی پلاستیکی به ریل ها متصل می شوند .