

طرح هوشمند سازی ساختمانی مسکونی:

شرح سیستم کنترل هوشمند نمونه برای ساختمان مسکونی با استفاده از تجهیزات کنترل هوشمند ABB KNX i-bus :

تفکیک فضاهای موجود در ساختمان مسکونی:

- ۱- ورودی ساختمان
- ۲- سالن پذیرایی
- ۳- ناهار خوری
- ۴- آشپزخانه و صبحانه خوری
- ۵- نشیمن TV room
- ۶- خواب اصلی
- ۷- خواب میهمان
- ۸- خواب های کودک
- ۹- فضای مشاعات

نیازهای کنترلی در فضاهای داخلی یک واحد مسکونی با تفکیک فضاها:

ورودی ساختمان هنگام ورود:

- روشن شدن مسیرهای روشنایی مورد نیاز در مسیر ورود تا رسیدن به محل مورد نظر.
- ایجاد دمای مطلوب در هنگام ورود و تعریف دمای مطلوب در هنگام حضور در منزل.
- راه اندازی سیستم صوتی یا تصویری.
- راه اندازی قهوه جوش و یا چای ساز.
- امکان تطبیق نور فضای داخلی با نور موجود در محیط (در دو زمان شب و روز)
- امکان تطبیق پرده ها و چراغهای پشت پرده با زمان حضور (در دو زمان شب و روز)
- امکان گزارش گیری زمان و تعداد ورود و خروج در شرایط خاص.

ورودی ساختمان هنگام خروج:

- خاموش شدن کلیه مسیرهای روشنایی.
- ایجاد دمای مطلوب در هنگام خروج و تعریف دمای مطلوب در هنگام عدم حضور در منزل.
- امکان تطبیق پرده ها و چراغ های پشت پرده با زمان حضور (در دو زمان شب و روز).
- امکان شبیه سازی حضور در منزل.
- امکان گزارش گیری از وضعیت باز و و یا بسته بودن در و پنجره ها (می توان فقط مواردی که امکان ورود متجاوز را دارند در نظر گرفت).
- سیستم صوتی یا تصویری.

