

آشنایی با پروتکل های شبکه هوشمند (قسمت اول)

خانه هوشمند سیستم منحصر بفرد و پیچیده ای می باشد.

فرایند هوشمند سازی ساختمان از چندین مرحله تشکیل شده است که در این فرایند کارفرما، طراح ، شرکت ما و پیمانکار دخیل می باشند.

مراحل طراحی،تهیه تجهیزات و انجام پروژه توسط کارشناسان این شرکت انجام می پذیرد.

چه مرحله ای از آشنایی با خانه هوشمند تا تحویل پروژه برای بهره برداری وجود دارد ؟

در این مقاله به بررسی هر مرحله به طور جداگانه خواهیم پرداخت.

مرحله اول : بازدید پروژه (مشورت اولیه)

در اولین بازدید از پروژه ، تبادل اطلاعات صورت می پذیرد. مالک و یا کارفرما اطلاعاتی راجع به پروژه مورد نظر، درخواست های خویش، اهداف و اینکه درخواست نصب چه سیستم هایی را دارد، ارائه می نماید.

وظیفه اصلی کارشناسان شرکت ما در این مرحله این است که برای کارفرما در مورد انواع تولید کنندگان و برند ها، امکانات آنها، نقاط ضعف و قوت آنها، تعیین ترکیب یک ساختمان هوشمند و ... توضیحات لازم را ارائه نماید.

نتیجه مرحله اول، ارائه طراحی اولیه (Basic Design) ، از نقطه نظر فنی می باشد.

مرحله دوم: طراحی اولیه (Basic Design)

طراحی اولیه پس از اولین مشاوره آماده می گردد. در این مرحله کارفرما می تواند هر گونه تغییر اصلاحی پیشنهادی را در طرح ایجاد نماید.ویرایش نهایی آماده شده بنیان ساختار طراحی اولیه می باشد.

به عبارت بهتر و صحیح تر، طراحی اولیه انجام شده، مرحله بسیار مهمی برای تهیه مدارک طراحی می باشد.

این مدارک طراحی ، نقشه های هوشمند سازی ساختمان مطابق با نقشهبرق ساختمان که توسط کارفرما ارائه می گردد ، می باشند.

مرحله سوم: انجام پروژه (پروژه کاری)

بر اساس طراحی اولیه (Basic Design) ، طراح تمامی زیر سیستم های سیستم اتوماسیون خانگی از جمله تجهیزات هدایتی و تاج پنل ها طراحی می گردند.

در یک پروژه خانه هوشمند موارد زیر وجود دارد:

- توضیح مختصر زیر سیستم ها (یک صفحه)
- نقشه جانمایی تجهیزات کنترلی و تاج پنل ها
- نقشه سیم کشی ها
- نقشه جایگذاری تجهیزات در رک تجهیزات اتوماتیک (کمد رله ها، کنترلر ها و) ...
- مدرک سیم ها و کابل ها
- مشخصات فنی تجهیزات

در مرحله طراحی هزینه های انجام پروژه خانه هوشمند محاسبه می شود.

این هزینه ها قبل از هر چیز به زیر سیستم های انتخاب شده، تجهیزات بکار رفته و مقدار تجهیزات بستگی دارد.

ادامه دارد...

منبع اقتباس و ترجمه www.umnye-doma.ru :