



خانه هوشمند

ممکن است با عبارت های "خانه هوشمند" یا "اتوماسیون منزل" برخورد کرده باشید. خانه هوشمند در واقع سامانه کنترلی است که برای مدیریت تجهیزات گوناگون در یک محیط مسکونی جهت افزایش آسایش، امنیت و همچنین کاهش مصرف انرژی الکتریکی به کار گرفته می شود. بطور اختصار می توان به امکانات: حفاظتی، امنیتی، موزیک، روشنایی، پریزهای (برق) یا هر نوع مصرف کننده الکتریکی دیگر، گرمایش/سرمایش، پرده ها یا سایه بان های الکتریکی در یک خانه اشاره نمود. تجهیزات کنترل شونده توسط سامانه "خانه هوشمند" می تواند شامل کل یا بخشی از موارد فوق باشد که در ادامه به آنها اشاره شده است.

ساختار سیستم خانه هوشمند

کلیه سیستم های "خانه هوشمند" دارای چند بخش اصلی زیر می باشند:

- **حسگرها:** به عنوان ابزارهای تشخیص یا اندازه گیری
- **عملگرها:** برای اجرای فرامین برنامه ریزی شده
- **ماژول های کنترل:** بعنوان رابط بین کاربر انسان و سیستم



امکانات

سیستم های حفاظتی:

- تشخیص دود یا آتش (اعلام حریق)
- کنترل خودکار شیرهای گاز و آب در صورت نشستی
- تشخیص نشستی گاز
- بخش آلام صوتی و تصویری
- تشخیص نشستی آب
- تماس خودکار با شماره های تعیین شده از طریق تلفن

سیستم امنیتی:

- سیستم ضد سرقت با تشخیص باز شدن درب یا پنجره و یا حضور انسان
- کنترل و مشاهده تصاویر دوربین های مدار بسته
- تماس خودکار با شماره های تعیین شده از طریق تلفن (با پلیس یا شماره مورد نظر)
- بخش آلام صوتی و نوری

سیستم های صوتی و تصویری:

- بخش موزیک
- رادیو FM با قابلیت ذخیره سازی ایستگاههای مختلف
- امکان ارتباط صوتی یا صوتی - تصویری دو طرفه (سیستم اینترنت کام) بین فضاهای مختلف
- کنترل آیفون معمولی یا تصویری با قابلیت دریافت صدا، تصویر و باز نمودن ۲ درب مختلف
- امکان انتقال مکالمه با آیفون درب ورودی به خط تلفن در صورت عدم حضور افراد در منزل

سیستم روشنایی:

- سازگاری با انواع لامپ های رشته ای، هالوژن، فلورسنت و کم مصرف
- تنظیم شدت نور لامپ های رشته ای و هالوژن (دیمر)
- خاموش و روشن شدن تصادفی لامپ ها در شب برای شبیه سازی حضور
- استفاده از کلیدهای معمولی بعنوان ابزار کمکی ارسال فرامین
- کنترل سیستم روشنایی از طریق حسگرهای نور و حضور، بصورت دستی، از طریق برنامه ریزی زمانی، توسط ریموت و یا تلفن

PARTNER
KNX

مصرف کنندگان الکتریکی:

- کنترل کلیه مصرف کننده های الکتریکی از قبیل روشنایی (کولر، هیتر) لباسشویی، تلویزیون و سیستم آبیاری
- کنترل مصرف کننده های الکتریکی بطور دستی، خودکار (برنامه ریزی زمانی) و از راه دور (خط تلفن)
- کنترل مصرف کننده دارای ریموت کنترل مادون قرمز از طریق به حافظه سپاری سیگنال های هر دستگاه و کنترل همه آنها توسط ریموت کنترل (مانند ضبط صوت، تلویزیون، دستگاه های پخش، CD یا DVD)

پرده ها و سایه بانهای الکتریکی:

- کنترل پرده ها یا سایه بانهای الکتریکی در انواع نصب درونی و بیرونی
- کنترل پرده ها یا سایه بانها با استفاده از سنسورهای هواشناسی برای تشخیص شدت وزش باد، تشخیص نور صبح و عصر و تشخیص بارش باران
- کنترل بطور دستی، خودکار (برنامه ریزی زمانی یا سنسور های هواشناسی) و یا از راه دور (خط تلفن)
- کنترل تصادفی پرده ها یا سایه بانها در روز و شب برای شبیه سازی حضور



کنترل از راه دور:

- کنترل خانه توسط خط موبایل، خط تلفن ثابت یا اینترنت با مطلع بودن از کد امنیتی
- کنترل جمعی خاموش و روشن سیستم های صوتی، روشنایی، پرده ها و گرمایش / سرمایش
- کنترل مجزای خاموش و روشن برای مصرف کننده های تعریف شده
- اتصال به سیستم اینترنت کام برای پخش صدای تماس گیرنده در خانه
- شنیدن پیغام های صوتی گذاشته شده، حذف پیغام های قدیمی یا غیر لازم و ضبط پیغام صوتی جدید
- اطلاع از وضعیت آلارم ها و رویدادهای رخ داده در سیستم های حفاظتی یا امنیتی
- فعال یا غیر فعال سازی گزینه شبیه سازی حضور

سیستم ارتباطی:

- استفاده از سیستم بعنوان یک تلفن پیغام گیر، دارای دفترچه تلفن داخلی و امکان تماس سریع باشماره های اضطراری (پلیس، آتش نشانی و ...)
- امکان ضبط صدای استفاده کننده در سیستم پیغام گیر
- امکان شنیدن پیغام های گذاشته شده از راه دور و از طریق تماس تلفنی

سیستم سرمایش / گرمایش

- کنترل کولر (آبی یا گازی)، هیترهای الکتریکی و پانل کویل ها
- تنظیم دمای محیط در دمای مطلوب
- کنترل سیستم گرمایش / سرمایش بطور دستی، خودکار (برنامه ریزی زمانی) و از راه دور (خط تلفن)
- امکان کنترل کولرهای اسپیلیت از طریق امواج مادون قرمز

امکان ایجاد سناریوی دلخواه

- امکان تعریف سناریوی (برنامه) در هر واحد کنترل برای کنترل تجهیزات تعریف شده
- در سناریوی هر زون وضعیت های دلخواه از قبیل روشن یا خاموش بودن سیستم ها به حافظه سپرده شده و به محض لمس کلید سناریو، آن وضعیت اجرا می گردد.
- تعریف سناریوی خروج از منزل برای مدیریت کلیه زون ها بعنوان مثال خاموش شدن کلیه چراغ ها، خاموش شدن سیستم گرمایش / سرمایش، بسته شدن پرده ها، روشن شدن دوربین، فعال شدن سیستم های امنیتی و حفاظتی و ...

تهران، میدان جمهوری، ابتدای بزرگراه نواب، شماره ۵۱۴ (برج شهاب ۱)، طبقه ۶، واحد ۱۶۵

تلفن: ۰۲۱-۶۶۳۸۱۵۷۵-۶ فکس: ۰۲۱-۶۶۳۸۱۰۵۷

کدپستی: ۱۳۴۶۹-۵۵۳۱۵ صندوق پستی: ۱۳۴۵۵-۱۳۶

Email: info@anamenergy.com

www.anamenergy.com