



شرکت یاشار دالقا

مشاور، طراح و مجری اتوماسیون ساختمان و هتل و بیمارستان هوشمند

فہرست

۲	..... معرفی
۴	..... برند
۵	..... SMART HOME مزایای
۶	..... نحوه ارائه خدمات
۷	..... ساختمان هوشمند و مزایای هوشمند سازی
۸	..... شرح خدمات فنی و مهندسی
۱۱	..... ایده و راه حل اجرای سیستم هوشمند بیمارستان
۱۸	..... سوابق کاری گروه
	..... مشخصات فنی و کاتالوگ تجهیزات
	..... پیوست



شرکت یاشار دالقا

معرفی

شرکت مهندسین مشاور هوشمند یашار دالقا به عنوان یک شرکت خصوصی، جهت فعالیت در عرصه فناوری های نوین جهانی به ویژه در حوزه برق و IT تاسیس گردیده است. خدمات شرکت بدون حد و مرز به کلیه بخش های مختلف جامعه به مانند سازمان ها و ارگان های دولتی، شرکت های خصوصی، کارخانه ها، واحدهای تولیدی، مراکز بهداشتی و درمانی، مراکز آموزشی، مراکز نظامی و بخصوص جهت رفاه مردم عادی در حوزه جغرافیایی خاورمیانه، با بالاترین کیفیت ارائه می گردد.

این شرکت سعی نموده است با بهره گیری از مدیران و کارشناسان متخصص در عرصه های گوناگون، خدماتی به روز و متناسب با نیازهای مشتریان ارائه نماید. برای جهت بخشیدن به فعالیت های کاری، ارزش هایی به عنوان الگوهای فعالیت شرکت به شرح ذیل انتخاب گردیده است:

- **بیان حقیقت.** تمامی تلاش، برنامه ریزی ها، تبلیغات، جلسات، سeminارها و ... در شرکت مهندسین مشاور هوشمند یاشار دالقا، مبتنی بر بیان واقعیت بدون اضافه و یا کم کردن مطالبی به اصل وجودی آن می باشد.
- **تولید مشتری وفادار.** تمامی فعالیت های صورت گرفته در شرکت نه در جهت جذب مشتری، بلکه در راستای به وجود آوردن مشتریان وفادار به شرکت می باشد. لذا مواردی همچون کیفیت، توجه به ذات اصیل انسانی، رضایت مشتری و موارد بسیار دیگر در این حوزه رعایت می گردد تا مشتریانی وفادار به وجود آیند.
- **اطلاع رسانی بدون حد و مرز و به روز.** تمامی پرسنل شرکت موظف می باشند کلیه اطلاعات فنی، تجاری و مشاوره ای موجود در شرکت را بدون در نظر گرفتن میزان قطعیت مشتری و به صورت رایگان در اختیار تمامی مراجعه کنندگان و درخواست کنندگان قرار دهند و در صورت لزوم جلساتی را به صورت رایگان برگزار نمایند. بدیهی است تمامی این خدمات برای مراجعه کنندگان تعهدی به همراه نخواهد داشت.
- **بالاترین حد کیفیت.** تمامی فرآیندهای فنی و غیر فنی شرکت بر اساس استانداردها و به گونه ای شکل گرفته است که مشتری هرگونه خدمات و یا محصول مورد نیاز خود را با بالاترین حد کیفیت دریافت نماید. تبریز، بلوار استاد شهریار جنب برج دوقلوی شهریار ساختمان اداری خدماتی شهریار، طبقه ۴ واحد ۲ www.azarBMS.com تلفن: ۰۳۶۵۹۰۰۲۰۰-۲۱ فکس: ۰۳۶۵۹۳۷۶۷



شرکت یاشار دالقا

- ارائه محصول و خدمات فنی بر اساس آخرین فناوری های جهانی. یکی از نقاط قوت شرکت، انتخاب و ارائه محصولات و ارتقای خدمات فنی بر اساس آخرین تحولات فنی در عرصه جهانی می باشد تا مشتریان همیشه مطمئن باشند راه حل ارائه شده دارای بالاترین استاندارد و در لبه توسعه فناوری تجاری، در عرصه جهانی است.
- همکاری با بهترین ها. تمامی تلاش آن است که در جهت تهیه کالا، نمایندگی و همکاری فنی با شرکت های مادر، آنهایی مورد توجه قرار گیرند که در زمینه کاری خود از جنبه های مختلف جزو برترین ها محسوب می گردند. در زمینه پرسنل و نمایندگان شرکت نیز این وسوس وجود دارد و این برتری همکاران مجموعه به صورت مداوم پایش و در صورت لزوم در انتخاب های صورت گرفته اصلاح صورت می پذیرد.



شرکت یاشار دالقا

برند

شرکت مهندسین مشاور هوشمند یاشار دالقا نماینده انحصاری اسماارت هوم گروپ (SMART HOME) امریکا صاحب برندهایی همچون: **GROUP** **Digitcom, SmartHome, Sunseeker, W-BUS, Resound, Zone-Audio, Cool, Power Com.**

و همچنین نماینده انحصاری محصولات TIS آمریکا می باشد.
این محصولات یکی از بهترین و قدیمی ترین محصولات هوشمندسازی در سطح دنیا محسوب می گردد که آخرین سطح تولید این محصولات با نام G4 قابل عرضه می باشد.



شرکت یاشار دالقا

مزایای SMART HOME

۱. کامل بودن: این محصول یکی از کاملترین سیستم های هوشمند ساختمان محسوب می گردد

a. روشن و خاموش کردن روشنایی

b. دیمیرینگ روشنایی

c. کنترل سیستم سرمایش و گرمایش

d. کنترل پرده برقی

e. کنترل پریزهای برق

f. سیستم دزدگیر

g. سیستم اعلام حریق

h. سنسورهای هوشمند تشخیص حرکت و نور

i. کلیدهای هوشمند با صفحه نمایش

j. کلیدهای هوشمند چند پل

k. صفحات نمایش و کنترل LCD رنگی دیواری و قابل حمل و نقل

l. ریموت کنترل

۲. قابلیت برنامه ریزی آسان: G4 تنها محصول با قابلیت برنامه ریزی دستی در سراسر دنیا می باشد.

بنابراین استفاده کننده بدون نیاز به آموزش و اتصال به کامپیوتر و تنها به صورت دستی می تواند برنامه ها و سناریوهای سیستم را تعریف کرده و یا تغییر دهد.

۳. قابلیت استفاده آسان: با توجه به فارسی بودن کلیه منوها و گزینه های این سیستم و طراحی منحصر به

فرد، استفاده از محصول G4 برای هر رده سنی حتی کودکان و کهنه سالان و با هر سطح تحصیلات بسیار ساده و آسان می باشد.

۴. گارانتی تعویض ۲ ساله: این محصولات در ایران با گارانتی تعویض ۲ ساله و بدون قید و شرط می باشد.

تبریز، بلوار استاد شهریار جنب برج دوقلوی شهریار ساختمان اداری خدماتی شهریار، طبقه ۴ واحد ۲

تلفن: ۰۲۱ فکس: ۰۳۶۵۹۰۰۲۰۰۷۶۷ www.azarBMS.com



شرکت یاشار دالقا

نحوه ارائه خدمات

الف) ارائه سیستم های خانه هوشمند و یا به عبارت جامع تر ساختمان هوشمند جهت کنترل مرکزی و یکپارچه سازی سیستم های :

کنترل هوشمند روشنایی

کنترل هوشمند گرمایش و سرمایش

توزیع و کنترل هوشمند صوت

کنترل پرده های برقی

کنترل امنیت تردد توسط کنترل در ها و پنجره ها

مانیتورینگ موتورخانه و کنترل هوشمند مشاعرات (نور نما، فواره ها و ...)

کاملاً کاربردی در مجتمع های مسکونی، هتل، ویلا و ساختمانهای اداری

(BMS) Building Management System (ب) ارائه سیستم های

تبریز، بلوار استاد شهریار جنب برج دوقلوی شهریار ساختمان اداری خدماتی شهریار، طبقه ۴ واحد ۲

تلفن: ۰۲۱ ۳۶۵۹۰۰۲۰۰ فکس: ۳۶۵۳۷۶۷ www.azarBMS.com



شرکت یاشار دالقا

ساختمان هوشمند و مزایای هوشمندسازی

- استفاده از آخرین تکنولوژی در هوشمندسازی ساختمان (High Tech)
- افزایش عمر تجهیزات
- افزایش کارایی (راندمان بالا) هم‌مان بهینه سازی مصرف انرژی
- زیبایی بیشتر و تطبیق با محیط از نظر دکوراسیون داخلی
- استفاده از بستر های شبکه IP و قابلیت کنترل از راه دور به وسیله تلفن، تبلت، رایانه و انواع گجت ها حتی از بستر اینترنت
- امکان کنترل سیستم به صورت یکپارچه
- سرعت بالای ارسال و دریافت دیتا
- تعریف انواع سناریو های کاربردی و منطق های کنترلی
- ایمنی و امنیت بالا
- انعطاف پذیری بیشتر، مطمئن و قابلیت نسب آسان نسبت به پروتکل های مشابه

تبریز، بلوار استاد شهریار جنب برج دوقلوی شهریار ساختمان اداری خدماتی شهریار، طبقه ۴ واحد ۲

تلفن: ۰۲۱ فکس: ۳۶۵۹۰۰۲۰۷۶۷ www.azarBMS.com



شرکت یاشار دالقا

شرح خدمات فنی و مهندسی

۱- مهندسی فروش:

- تهیه جداول طراحی ، سیم کشی و لیست I/O جهت سیستم کنترل هوشمند ساختمان ، مشاعات و موتورخانه و ارسال جهت تایید کارفرما
- ارائه نقشه های جانمایی تجهیزات
- نهایی کردن لیست تجهیزات کنترلی پس از تایید کارفرما جهت سفارش
- کنترل گزارشات فنی کارگاهی
- آموزش کاربر و نیروهای مسئول نگهداری پروژه
- طراحی جدول تابلوهای کنترل
- طراحی جداول ترمینال بندی و سرخط های تحت کنترل
- راه اندازی نهایی پروژه

۲- برنامه نویسی:

برنامه ریزی سیستم کنترل هوشمند ساختمان با نرم افزار های:

**SMART CLOUD
S-BUS**

۳- نظارت:

- توجیه فنی پرسنل پیمانکار برق و کارفرما جهت اجرای کابل کشی و لوله گذاری
- نظارت بر عملیات کابل کشی و لوله گذاری
- نظارت بر لیبل گذاری سرخط های کنترلی در محیط بر اساس نقشه های تایید شده
- نظارت فنی بر ساخت تابلوهای کنترل
- نظارت بر عملیات نصب و ترمینال بندی تابلوها
- نظارت بر نصب ماظول های کنترلی ساختمان مانند کلیدهای هوشمند ، حسگرهای حضور و تردد ، کنترلهای دما ، فشار و...
- تهیه گزارش کارگاهی

تبیز، بلوار استاد شهریار جنب برج دوقلوی شهریار ساختمان اداری خدماتی شهریار، طبقه ۴ واحد ۲

تلفن: ۰۲۱ فکس: ۰۲۰۵۹۰۰۳۶۷۶۷ www.azarBMS.com



شرکت یاشار دالقا

طرح پیشنهادی

کنترل و مانیتور کردن وضعیت روشنایی

شرح: با استفاده از این سیستم می توان خطوط روشنایی را تحت کنترل سیستم هوشمند در آورد. کاربر قادر خواهد بود از طریق کلیدهای هوشمند، صفحات نمایش لمسی (انواع تبلت و گوشی های موبایل)، ریموت کنترل و ارسال پیامک خطوط روشنایی را روشن یا خاموش نموده و یا از وضعیت آن با خبر گردد.

کنترل و مانیتور کردن مقدار دیمیر شدن (تغییر تدریجی نور) خطوط روشنایی

شرح: با استفاده از این سیستم می توان میزان روشنایی را به صورت تدریجی تغییر داد. کاربر قادر خواهد بود از طریق کلیدهای هوشمند، صفحات نمایش لمسی (انواع تبلت و گوشی های موبایل)، ریموت کنترل و ارسال پیامک خطوط روشنایی را به صورت تدریجی کنترل نموده و یا از وضعیت آن با خبر گردد.

کنترل و مانیتور کردن وضعیت پرده و کرکره برقی

شرح: با استفاده از این سیستم می توان باز و بسته بودن و تغییر جهت پرده ها و کرکره های برقی را تحت کنترل در آورد. کاربر قادر خواهد بود از طریق کلیدهای هوشمند، صفحات نمایش لمسی (انواع تبلت و گوشی های موبایل)، ریموت کنترل و ارسال پیامک پرده را باز یا بسته نموده و جهت آن را تغییر دهد.

کنترل و مانیتور کردن سیستم سرمایش و گرمایش

شرح: با استفاده از این سیستم می توان کلیه سیستم های سرمایش و گرمایش شامل گرمایش از کف، اسپلیت یونیت، هواساز و ... را کنترل نمود. کاربر قادر خواهد بود از طریق کلیدهای هوشمند، صفحات نمایش لمسی (انواع تبلت و گوشی های موبایل)، ریموت کنترل و ارسال پیامک منابع سرمایش و گرمایش را روشن و خاموش نموده و درجه حرارت را به صورت خودکار کنترل نماید.



شرکت یاشار دالقا



کنترل و مانیتور کردن پریزهای برق

شرح: با استفاده از این سیستم می توان کلیه پریزهای برق متصل به سیستم هوشمند را روشن و یا خاموش نمود. کاربر قادر خواهد بود از طریق کلیدهای هوشمند، صفحات نمایش لمسی (انواع تبلت و گوشی های موبایل)، ریموت کنترل و ارسال پیامک، جریان برق پریزها را قطع و یا وصل نماید.

سناریوهای

- سناریو ورود: در هنگام ورود به خانه و تنها با فشردن یک کلید می توانید:
- روشنایی های از قبل تعریف و تنظیم شده توسط کاربر و تکنسین سیستم به صورت خودکار روشن می گردد. در این سناریو مقدار دیم کردن روشنایی ها نیز قابل تنظیم می باشد.
- ممکن است بنا به درخواست کارفرما پرده ها را باز یا بسته گردند.
- شما در هنگام ورود برای اولین بار یا به ازای هر ورود می توانید موسیقی دلخواه خود را گوش نمایید.

- سیستم هوشمند به صورت خودکار سیستم تهویه مطبوع را روشن می نماید.
- سیستم هوشمند به صورت خودکار پریزهای هوشمند را برق دار می نماید.
- با فشردن یک کلید و ورود رمز عبور، می توان سیستم دزدگیر را غیر فعال نمود.

- سناریو خروج: در هنگام خروج از خانه و تنها با فشردن یک کلید یا بیرون از خانه می توانید:

- کلیه روشنایی های مورد نظر را خاموش نمایید.
- کلیه پرده ها را به صورت خودکار ببندید.
- سیستم صوت را خاموش نمایید.
- سیستم تهویه مطبوع را خاموش نمایید.
- برق پریزهای تعریف شده را قطع نمایید.
- سیستم دزدگیر را فعال نمایید.

- سناریو اتاق عمل: در هنگام عمل تنها با فشردن یک کلید، می توانید:

- برنامه تعریف شده، روشنایی ها را اجرا نمایید.
- سطح نور لامپ ها را به حالت دلخواه تنظیم نمایید.
- بر اساس برنامه تعریف شده، پرده ها را کنترل نمایید.
- سیستم تهویه مطبوع را به درجه حرارت دلخواه تنظیم نمایید.

تبریز، بلوار استاد شهریار جنب برج دوقلوی شهریار ساختمان اداری خدماتی شهریار، طبقه ۴ واحد ۲

تلفن: ۰۲۱ فکس: ۳۶۵۹۰۰۲۰۷۶۷ www.azarBMS.com



شرکت یاشار دالقا

ایده و راه حل اجرای سیستم هوشمند بیمارستان

سیستمهای ذیل در پروژه های بیمارستانی قابل اجرا می باشد:

۱- کنترل روشنایی:

- هر خط روشنایی به یک رله ۱۶ آمپر قابل برنامه ریزی متصل می گردد.
- هر اتاق توسط یک کلید دیجیتال کنترل می گردد.
- کلیه تجهیزات توسط یک شبکه با استاندارد RS485 جهت سیستم BMS با یکدیگر اتصال دارند.



۲- کنترل سیستم سرمایشی و گرمایشی:

در حال حاضر جهت تنظیم دمای آب مورد نیاز گرمایش و مصرفی ساختمان در موتورخانه از ترموستات های معمولی استفاده می شود که قابلیت تنظیم توسط متصدی موتورخانه بر روی دمای دلخواه را دارد و بر اساس نقطه تنظیم شده نسبت به خاموش و راه اندازی کردن مشعل ها

اقدام می کند، از معایب اصلی این ترموستات ها عدم واکنش در اثر تغییرات هوای بیرون و همچنین وضعیت عملکردی در ساعات مختلف شبانه روز می باشد. در صورت افزایش دمای هوای محیط که مسلماً گرمای مورد نیاز ساختمان افزایش می یابد. موتورخانه با دمای بالا کار می کند و گرمای بیشتر از حد مورد نیاز وارد ساختمان می شود که عملاً



تبیز، بلوار استاد شهریار جنب برج دوقلوی شهریار ساختمان اداری خدماتی شهریار، طبقه ۴ واحد ۲

تلفن: ۰۲۱ فکس: ۳۶۵۹۰۰۲۰۷۶۷ www.azarBMS.com



شرکت یاشار دالقا

بدون استفاده به هدر می‌رود. همچنین در ساختمان‌های اداری در هنگام شب نیز موتورخانه به فعالیت خود و تولید گرمای ادامه می‌دهد.

جهت رفع این مشکل، استفاده از سیستم‌های کنترل هوشمند موتورخانه با قابلیت برنامه ریزی ساعتی و هفتگی و همچنین مجهز به حسگر دمای محیط، توصیه می‌گردد.

این سیستم که دارای چند حسگر در محیط بیرون (هوای آزاد) و همچنین روی لوله خروجی آب از دیگ، مشعل‌ها و دیگ‌ها می‌باشد، با اندازه‌گیری دمای محیط، دمای آب گرم مورد نیاز ساختمان را (با خاموش یا روشن کردن مشعل‌ها) طوری تنظیم می‌کند که آب گرم مورد نیاز ساختمان تامین شود. در حقیقت با این روش، انرژی گرمایی متناسب با نیاز ساختمان تولید می‌شود و از تولید گرمایی اضافی جلوگیری می‌گردد. از مزایای دیگر سیستم‌های کنترل هوشمند موتورخانه قابلیت برنامه‌ریزی آن‌ها می‌باشد و می‌توان از این طریق برنامه کاری ساختمان را مشخص کرد

- همچنین از مزایای این سیستم اینکه هر کلید روشنایی دارای سنسور تشخیص درجه حرارت نیز می‌باشد که می‌تواند درجه حرارت مورد نیاز و تعریف شده هر بخش را تنظیم و با توجه به دمای مورد نیاز واقعی بار اضافی بر روی سیستم موتورخانه و مصرف انرژی را کاهش دهد.

- همچنین با وجود نصب سنسورهای تشخیص حضور (Occupancy sensor) در کلیه نقاط و در صورت عدم حضور افراد در بخش مربوطه سیستم به صورت خودکار دستور خاموش شدن را به ترموموستات هر ناحیه می‌دهد که این عملکرد باعث صرفه جویی بسیاری در این بخش می‌گردد.

تبریز، بلوار استاد شهریار جنب برج دوقلوی شهریار ساختمان اداری خدماتی شهریار، طبقه ۴ واحد ۲

تلفن: ۰۲۱ فکس: ۳۶۵۹۰۰۲۰۷۶۷ www.azarBMS.com

۳- کنترل موتورها، پمپ و فن ها:



کنترل آسانسورها در زمان های غیر پیک کاری به صورتی که در این زمان با توجه به برنامه ریزی مورد نیاز، آسانسورهای غیر لزوم از مدار خارج می گردند که علاوه بر صرفه جویی در برق مصرفی استهلاک دستگاه هم کاهش می یابد.

- برنامه ریزی جهت عملکرد اگزاست فنها ی هر بخش به صورتی که هر اگزاست فن با توجه به مدت زمان کارکرد مورد نیاز در هر محیط و برنامه داده شده عمل می کند.

۴- صرفه جویی انرژی:

الف- سنسورهای حرکتی

کلیه راهروها و دستشویی های ساختمان توسط سنسورهای حرکتی پوشیده شده اند که در صورت مشاهده حرکت توسط افراد و به صورت خودکار چراغها روشن می شوند و در صورتیکه حرکتی در مدت زمان تعریف شده نباشد چراغها خاموش می گردند و یا فنهای هر محیط پس از ۱۰ دقیقه کارکرد و تهویه هوا خاموش می گردد. و یا در آخر شب تعریف گردیده کلیه روشنایی ها خاموش و تنها یک خط از روشنایی ها در مدار قرار گیرند.

- سنسورهای نصب شده در هر اطاق به گونه ای برنامه ریزی می شوند که صرفه جویی انرژی به طور کامل رعایت شود در صورتی که کارمندی و یا بیماری در اطاقش برای مدت طولانی نباشد به صورت خودکار سیستم سرمایشی گرمایشی و یا روشنایی را خاموش میکند.



تبریز، بلوار استاد شهریار جنب برج دوقلوی شهریار ساختمان اداری خدماتی شهریار، طبقه ۴ واحد ۲

تلفن: ۰۲۱ فکس: ۰۳۶۵۹۰۰۲۰۷۶۷ www.azarBMS.com



شرکت یاشار دالقا



- سنسور تشخیص میزان لوکس روشنایی:

در ساختمانهای قدیمی در خیلی از اوقات روز شاهدیم با وجود نور طبیعی کافی در یک اطاق و یا سالن کسی توجهی به چراغهای روشن موجود نمی کند در صورتیکه ما اتلاف انرژی زیادی را در این بخش شاهدیم.

کلیه اطاقهای ساختمان به سنسورهای تشخیص لوکس روشنایی مجهز هستند که قادرند میزان نور خورشید را بسنجند و چراغهای روشن اضافی را در صورت وجود نور کافی خاموش کنند.

ب- سیستم تایمر و Logic پیشرفته

این مازول در صرفه جویی انرژی به ساختمان کمک می کند به اینصورت که با توجه به برنامه داده شده به سیستم در زمانهای پیک کاری و یا در زمانهای تردد کمتر مثل شب یا بعد از آن ، کلیه سیستمهای شامل روشنایی و سیستم سرمایشی - گرمایشی کلیه فن ها و پمپها و ... را کنترل و برنامه ریزی می کند که در چه موقعی سیستم روشن و یا خاموش گردد و یا تقسیم بار مصرفی در مناطق مختلف به نحو بهینه صورت گیرد. بدون اینکه نیاز به افراد جهت انجام کارهای فوق باشد.

سیستم به صورت خودکار می تواند درجه حرارت را در صورتیکه خیلی گرم و یا در حد خیلی سرد باشد تنظیم کند زیرا خیلی اوقات اشخاص به صورت اشتباه درجه حرارت را در دمای نامناسب قرار می دهند که در این سیستم این مشکل حل گردیده است.

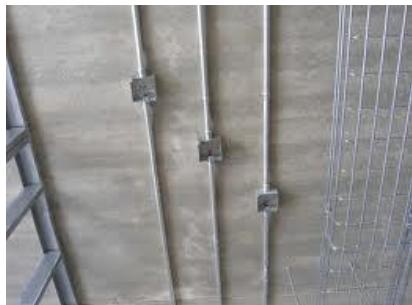
- قابلیت اجرای برنامه زمان بندی جهت کلیه فصول سال برای کنترل بهترین حالت دمای مورد نیاز بیماران و همراهان بدون نیاز به صرف انرژی بیشتر.

تبریز، بلوار استاد شهریار جنب برج دوقلوی شهریار ساختمان اداری خدماتی شهریار، طبقه ۴ واحد ۲

تلفن: ۰۲۱ فکس: ۳۶۵۹۰۰۲۰۷۶۷ www.azarBMS.com

- با توجه به فضای وسیع محوطه بیمارستان یک برنامه جهت روشنایی های محوطه به صورتی که در زمانهای مورد نیاز چراغها روشن و یا نور پردازی نما با توجه به ساعات مختلف و مناسبتها حالات تعریف شده را به خود بگیرد صرفه جوئی بسیاری را در این بخش برای بهره برداران مجموعه به همراه دارد.

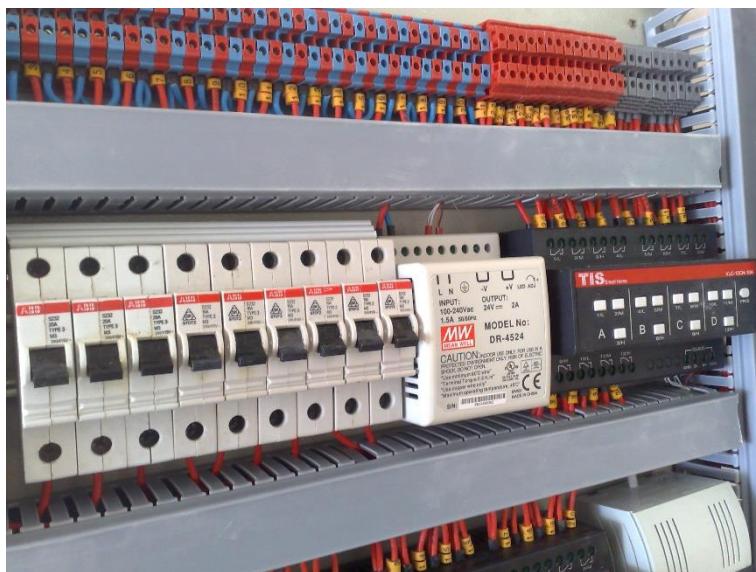
مزایای استفاده از سیستم روشنایی هوشمند به جای سیستمهای معمولی چیست؟



الف- مصرف کمتر قوطی، لوله و کمتر شدن هزینه های کارگری
در هر اطاق تنها یک قوطی جهت پنل روشنایی بجای چندین کلید روشنایی کنار یکدیگر و در جاهای مختلف مورد نیاز است. نیازی به اجرای لوله کشی بین ۲ یا چندین کلید تبدیل نمی باشد.

ب- ایمنی و پایداری بیشتر نسبت به سیستمهای معمول

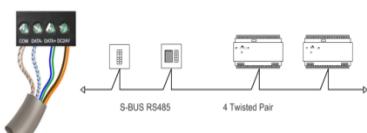
درسیم کشی و نصب سیستمهای روشنایی هوشمند، هر خط روشنایی شامل یک فیوز جداگانه می باشد که اگر اتصالی در خطوط روشنایی پیش بیاید برعکس سیستمهای معمول تنها یک خط قطع می شود نه تمام خطوط.



تبریز، بلوار استاد شهریار جنب برج دوقلوی شهریار ساختمان اداری خدماتی شهریار، طبقه ۴ واحد ۲
تلفن: ۰۳۶۵۹۰۰۲۰۰-۲۱ فکس: ۰۳۶۵۹۳۷۶۷ www.azarBMS.com

ج - یک شبکه و یک سیم کشی

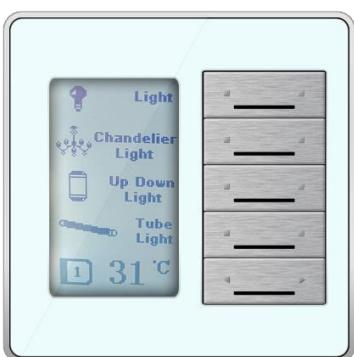
به دلیل اینکه کلیه تجهیزات این سیستم توسط یک شبکه با یکدیگر ارتباط دارند، می‌تواند در صرفه جوئی انرژی کمک بسزایی داشته باشد، مازولهای کنترل انرژی می‌توانند به کلیه سیستمهای داخل این شبکه فرامین کنترلی را ارسال و اطلاعات دریافتی از آنها را آنالیز و سیستم را در بهترین حالت کنترلی قرار دهند.



سناریوهای متفاوتی را تنها با فشار یک دکمه تعریف کنید. دیم کردن روشنایی‌ها، خاموش کردن کلیه روشنایی‌ها تنها با فشار یک دکمه، امکان پذیر می‌باشد که این امکانات از قابلیتهای شبکه بودن سیستم می‌باشد.

د- امنیت بیشتر

با توجه به اینکه هر کلید روشنایی تنها توسط یک برق ۲۴ ولت تامین می‌شود در نتیجه خطر برق گرفتگی کلیدهای معمول ۲۲۰ ولت را نخواهد داشت.



ت- راحتی در استفاده

هر کلید دارای روشنایی پس زمینه می‌باشد که باعث می‌شود در تاریکی کامل شما به راحتی به کلید دسترسی داشته باشید همچنین LCD کلید قابلیت تعريف تصویر را دارد که باعث زیبایی بیشتر و امکان استفاده راحت‌تر را به شما و بیمار می‌دهد.

ث- ریموت کنترل

هر کلید هوشمند روشنایی به راحتی توسط ریموت کنترل قابل دسترسی می‌باشد که راحتی و آسایش بیشتری را برای بیمار فراهم می‌کند.



شرکت یاشار دالقا



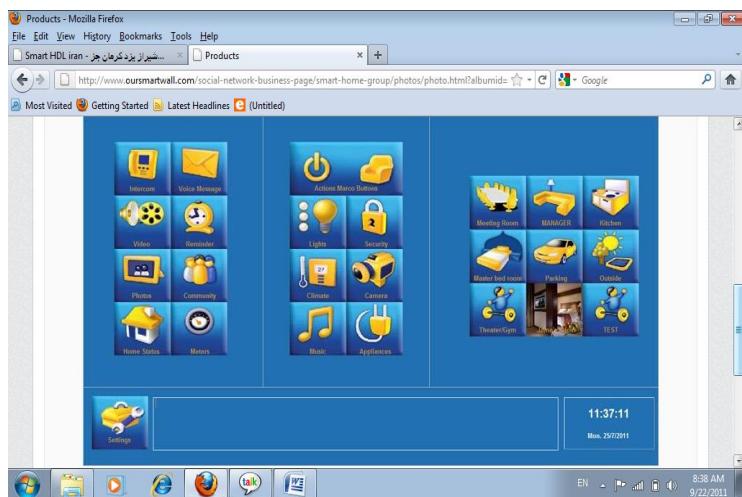
ج- قابلیت کنترل سیستمها با زمانبندی دلخواه، توسط صفحات لمسی، کامپیوتر در جهت صرفه جویی انرژی .

ج- زبان فارسی

تمام کلیدهای این شرکت دارای زبان فارسی می باشد، همچنین نرم افزار این سیستم توسط زبان فارسی پشتیبانی می شود تنها سیستم وارداتی در دنیا که زبان فارسی برای آن به درخواست این شرکت تعریف شده است.

نرم افزار HAC:

یک برنامه راحت و قابل استفاده توسط کامپیوتر در اطاق کنترل یا هر مکان مورد نیاز که می تواند کلیه سیستمهای موجود را کنترل کند علاوه بر اینکه شما قادرید از راه دور و توسط اینترنت سیستمها را مونیتور و کنترل کنید.



تبریز، بلوار استاد شهریار جنب برج دوقلوی شهریار ساختمان اداری خدماتی شهریار، طبقه ۴ واحد ۲

تلفن: ۰۲۱ ۳۶۵۹۰۰۲۰۰ فکس: ۰۳۶۵۳۷۶۷ www.azarBMS.com



شرکت یاشار دالقا

سوابق کاری گروه

از جمله مهم ترین دلایل برای انتخاب شرکت مهندسین مشاور هوشمند یاشار دالقا ، به عنوان تیم مشاور، ناظر و مجری سیستم ساختمان های هوشمند می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

- بزرگترین مجری هوشمندسازی کشور
- بزرگترین مشاور هوشمندسازی کشور
- دارای بیشترین نمایندگان فروش و عاملان فروش در کل کشور
- نماینده انحصاری و رسمی محصولات هوشمندسازی امریکا
- ارائه گارانتی تعویض ۲ ساله در تهران
- دارا بودن کارشناسان و تیم فنی م梗ب و با سابقه
- مجری همزمان سیستم برق، مکانیک و هوشمندسازی ساختمان
- دارای مرکز آموزش با مجوز رسمی در کل کشور
- آموزش کامل سیستم به پیمانکاران برق و مشاوران برق در زمینه هوشمند سازی
- آموزش رایگان برای استفاده کنندهنهایی و عوامل پروژه
- خدمات پس از فروش ۱۰ ساله

تبریز، بلوار استاد شهریار جنب برج دوقلوی شهریار ساختمان اداری خدماتی شهریار، طبقه ۴ واحد ۲

تلفن: ۰۲۰-۹۰۰۵۶۷۳۶۷ فکس: ۰۲۰-۹۰۰۵۶۷۳۶۷ www.azarBMS.com

شرکت یاشار دالقا



از جمله پروژه های این شرکت در حوزه هوشمندسازی ساختمان و همچنین مشاوره ، طراحی و اجرا تاسیسات می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

ردیف	نوع کاربری	کارفرما	منطقه
۱	برج مسکونی	آقای فرح بخش (۱)	الهیه
۲	برج مسکونی بوستان	مهندسان گتمیری و تفرشی	فرمانیه
۳	برج مسکونی	جناب مهندس بیدآبادی	نیاوران
۴	برج مسکونی پزشکان	جناب مهندس محمدی	زعفرانیه
۵	ساختمان تجاری سامسونگ		آریا شهر ، صادقیه
۶	برج مسکونی	جناب مهندس قربانی	۲۱ ولنجک
۷	ساختمان اداری	جناب مهندس صمد زاده	ظرف
۸	منزل مسکونی	جناب مهندس عظیمی	جماران
۹	ویلایی تریبلکس	جناب مهندس مشکاتی	شهرک غرب
۱۰	دفتر کار برج بام البرز	جناب مهندس فرزاد دلیر	نیاوران
۱۱	مجتمع مسکونی	جناب مهندس فرحبخش	الهیه
۱۲	مجتمع مسکونی	جناب مهندس حسینی	ماهدشت کرج
۱۳	برج مسکونی	جناب مهندس جباری	مهربخش زعفرانیه
۱۴	برج مسکونی	جناب مهندس فراهانی	ولنجک
۱۵	ساختمان مسکونی - گل یخ	جناب مهندس خدادادی	الهیه
۱۶	برج مسکونی	جناب مهندس نادری	نیاوران
۱۷	ساختمان مسکونی گلستان ۹	جناب مهندس سلطانزاده	کرج
۱۸	ساختمان مسکونی	جناب مهندس زارع	شهرک غرب
۱۹	برج مسکونی ارکیده	جناب مهندس جعفری	قیطریه
۲۰	برج مسکونی مژده	جناب دکتر غریبلو	تجريش
۲۱	ساختمان مسکونی	جناب مهندس حاج قاسمی	دلیجان
۲۲	ساختمان ۴۰ واحدی سایپا - آرم گروه پارسیان مهندس احمدی		ولنجک
۲۳	ویلایی دوبلکس	جناب مهندس نجفی	دلیجان

تبیز، بلوار استاد شهریار جنب برج دوقلوی شهریار ساختمان اداری خدماتی شهریار، طبقه ۴ واحد ۲

تلفن: ۰۲۱ فکس: ۰۲۰۵۶۵۹۰۰۲۶۷ www.azarBMS.com



شرکت یاشار دالقا

سعادت آباد	جناب مهندس ادیب	ساختمان مسکونی	۲۴
دولت	مهندس حسینی	برج مسکونی	۲۵
نیاوران	مهندس رشتی	ساختمان مسکونی	۲۶
شهرک غرب	مرکز تجاری - اداری، تفریحی - اقامتی آتیه تهران - به مساحت ۱۸۰۰۰۰ متر مربع	۲۷	
اکباتان	پروژه مگامال اکباتان	۲۸	
مشهد	ساختمان پارک علم و فناوری خراسان	۲۹	

لیست پروژه های در دست اقدام :

ردیف	نوع کاربری	کارفرما	منطقه
۱	ویلایی تریبلکس	آقای به آفرین	شهرک غرب
۲	ساختمان مسکونی	زعفرانیه	آقای عشقی فرد
۳	ساختمان مسکونی گل سنگ	آقای خشنودنیا	نیاوران
۴	منزل مسکونی	آقای صدر	نیاوران
۵	برج مسکونی	دکتر غریبلو	نیاوران
۶	برج مسکونی هیربد	آقای معصوم زاده	سعادت آباد
۷	برج مسکونی ۴۰ واحدی سایپا	ولنجک	
۸	ساختمان اداری آرژانتین	میدان آرژانتین	
۹	ساختمان اداری بیمه ملت	میدان ونک	
۱۰	рестوران هتل اوین		
۱۲	ویلایی پردبیس	قزوین	
۱۳	مدرسه هشتetroدی	مهندسان بابایی	مرزداران
۱۵	ساختمان مسکونی آقای خلیل پور	مهندسان بیرامی	شهرک اندیشه
۱۶	ساختمان مسکونی عامری	مهندسان زرینه	کاشانک
۱۷	ساختمان مدرن الهیه	مهندسان فرخی	الهیه

تبیز، بلوار استاد شهریار جنب برج دوقلوی شهریار ساختمان اداری خدماتی شهریار، طبقه ۴ واحد ۲

تلفن: ۰۲۱ فکس: ۰۲۰۵۶۵۳۷۶۷ www.azarBMS.com

شرکت یاشار دالقا



تبریز، بلوار استاد شهریار جنب برج دوقلوی شهریار ساختمان اداری خدماتی شهریار، طبقه ۴ واحد ۲
تلفن: ۰۳۶۵۹۰۰۲۰۰-۱ فکس: ۰۳۶۵۳۷۶۷ www.azarBMS.com