

# شرکت پیشران صنعت ویرا

طراح و تولید کننده سیستم های اتوماسیون صنعتی و خانگی

خانه هوشمند  
CONTROL4U

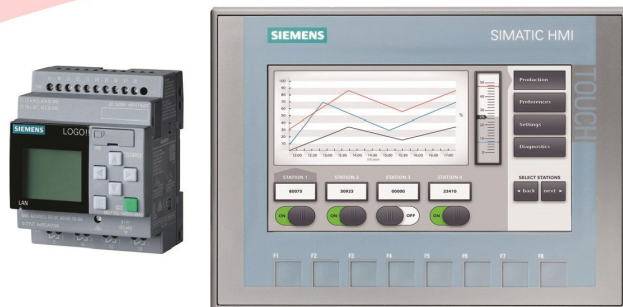
تهران، بزرگراه ستاری، بالاتر از حکیم، نبش کوچه اسدی، پلاک ۴۱، واحد ۱

۴۴۰۴۵۸۰۹ - ۴۴۰۴۵۸۳۷ - ۴۴۹۷۳۶۸۱

پشتیبانی: ۰۹۱۲۶۸۲۶۱۳۷ فکس: ۴۴۰۱۵۷۹۳



www.Pishrans.Com



## ویژگیهای سیستم خانه هوشمند CONTROL4U

۱) **صنعتی سازی:** معادل است با دقت بسیار بالا در عملکرد، فرمان پذیری و عدم خطای سیستم. در سیستمهای غیر صنعتی بروز مشکلاتی مانند آبیاری بیش از حد و یا روشنایی در زمان استراحت یا راه اندازی سیستم صوتی در زمان خواب غیر قابل اجتناب است که به آن باگ یا خطا (BUG) گفته میشود و در سیستم فوق اصلا دیده نمیشود.

۲) **سازگاری:** این سیستم پردازشگر، با نمایشگرهای مختلف سازگار است و میتوان گفت به کارفرما امکان انتخاب میدهد که کنترلر یا تاج پنل خود را از هر برندی با هر سلیقه ای انتخاب نماید.

۳) **استاندارد سازی:** نقشه استاندارد تدوین شده توسط مهندسی این شرکت قابلیت سازگاری با هر برند و تجهیزات دیگری غیر از زیمنس را به کاربر میدهد.

۴) **کنترل دستی:** این قابلیت امکان کنترل همه تجهیزات بدون نیاز به کنترلر اصلی را برای کاربران ایجاد مینماید.

۵) **توانمندی:** در هر شغلی همیشه مواردی رخ میدهد که افرادی پیدا میشوند و ادعا میکنند کاری را برای شما ارزانتر از دیگری انجام میدهند و شما برای همیشه افسوس آن را خواهید داشت که چرا آن کار را به آنها محول نموده اید. توانایی درانجام بهینه و بدون دردسر و دغدغه برای کارفرمایی که به کار خوب اهمیت میدهد، کار هر کس نخواهد بود.

۶) **برندینگ:** اسم زیمنس آنقدر پرآوازه و شناخته شده است که دیگر حرفی برای گفتن باقی نماند، این برند حتی چند پله نسبت به بالاترین برندها هم بالاتر قرار میگیرد و تصمیم گیری را برای کارفرمای نکته سنج و ریز بین ساده خواهد کرد.

۷) **پروتکل معتبر جهانی KNX:** تجهیزات استفاده شده در این مجموعه قابلیت پشتیبانی از پروتکل KNX و Ethernet را به صورت همزمان با همدیگر دارند و کاربر میتواند بصورت دلخواه تجهیزات خود را از برندهای مختلف و با پروتکلهای مختلف انتخاب نماید.

## اجزا تشکیل دهنده خانه هوشمند CONTROL4U

### ۱- کنترل کننده صنعتی مرکزی (PLC)

این کنترل کننده یک مکانیزم صنعتی است که در صنعت برق برای کلیه کاربردها بدون نقص و با پایداری بالا کار میکند. تعداد دستورات قابل تعریف در این سیستم هیچ محدودیتی ندارد و این کنترلر از نوع زیمنس بالاترین برند دنیا انتخاب میشود. تجربه چند ساله این شرکت ثابت کرده است که استفاده از مکانیزم های دیگر غیر صنعتی (تجاری) میتواند موجبات بروز نقایص فنی در کارکرد روزمره برای کاربران گردد.

### ۲- نمایشگر تاج اسکرین مرکزی (HMI)

در CONTROL4U از یک نمایشگر تاج صنعتی استفاده میشود که تعداد دفعات لمس آن تقریباً بدون محدودیت بوده کما اینکه در این سیستم قابلیت استفاده از نمایشگرهای دیگر صنعتی مانند کینکو، فتک و دلتا نیز وجود دارد.

### ۳- فرستنده مادون قرمز (IR Emmiter)

این ماژول متداولترین ماژول موجود در دنیا بوده و براحتی میتواند تمامی تجهیزات صوتی و تصویری که با ریموت کار میکنند را کنترل نماید.

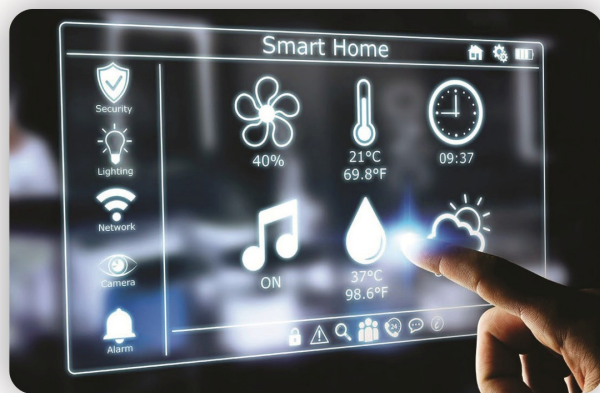
### ۴- کنترل دستی (Manual Keys)

یکی از بارزترین تفاوتهای سیستم CONTROL4U با سایر رقبا در همین بخش است. این قسمت به کاربران این امکان را میدهد که در بدترین حالت ممکن اگر تحت هیچ شرایطی سیستم کنترل کننده کار نکند باز هم بتوان کنترل کلیه سیستمهای رفاهی خانه را تا زمان عیب یابی و رفع نقص بدست گرفته و هیچ گونه خللی در زندگی روزمره شما رخ ندهد.

### ۵- تابلوی اصلی (Power Box)

این تابلو محتوی و در برگیرنده کلیه قطعات فوق و تجهیزات کنترلی است و ورودی و خروجی های سیستم درون این تابلو قرار میگیرند که با استانداردهای جدید صنعت برق ساخته میشود.





## امکانات خانه هوشمند CONTROL4U

### روشهای کنترل بر پایه اینترنت اشیا

- ۱- کنترل تمامی موارد از طریق تاج پنل تمام رنگی
- ۲- کنترل از طریق پیام کوتاه
- ۳- کنترل از طریق اینترنت و از راه دور با موبایل و تبلت
- ۴- کنترل بر پایه کی پد (در صورت عدم کارکرد کلیه موارد فوق)

### ویژگیها و تجهیزات رفاهی - امنیتی قابل کنترل

- ۱- قابلیت کنترل آبیاری باغچه ها در وضعیت حضور یا مسافرت
- ۲- قابلیت کنترل دمای هر اتاق بصورت مستقل و جداگانه
- ۳- قابلیت دزدگیر هوشمند با قابلیت کنترل از راه دور
- ۴- قابلیت تعریف سناریوی پرده های هوشمند برقی
- ۵- قابلیت تعریف اثر انگشت برای تک تک دربها
- ۶- قابلیت کنترل سیستمهای سرمایش و گرمایشی
- ۷- قابلیت احضار آسانسور در طبقه در هنگام خروج
- ۸- قابلیت کنترل اتوماتیک روشنایی در زمان حضور
- ۹- قابلیت روشن و خاموش شدن تجهیزات در بستر وب
- ۱۰- قابلیت مشاهده وضعیت فعلی تک تک ورودیها و خروجیها
- ۱۱- قابلیت استفاده از مکانیزم ویژه نگهداری از سالمندان و اطفال
- ۱۲- قابلیت امنیتی و پسوردگذاری برای تک تک المانها حتی برای یک چراغ
- ۱۳- قابلیت تعریف حضور مجازی و شبیه سازی حضور در منزل در زمان مسافرت
- ۱۴- قابلیت دیوارهای گردان و تلویزیونها و ویدئو پروژکتورها و گاو صندوق های مخفی
- ۱۵- قابلیت تعریف سناریوی نامحدود اعم از روز ، شب ، خواب ، میهمان ، مسافرت ، خروج
- ۱۶- قابلیت جلوگیری از آتش سوزی ( قطع شیر گاز و برق اصلی کنتور در زمان بروز حریق)
- ۱۷- قابلیت تعریف سناریوی باز کردن درهای ورودی و پارکینگ و ویلا بدون حضور برای میهمان
- ۱۸- قابلیت سیستم جلوگیری از نشت آب (قطع آب از بستر ورودی در صورت بروز ترکیدگی لوله)



**شرکت پیشران صنعت ویرا**

طراح و تولید کننده سیستم های اتوماسیون صنعتی و خانگی



شرکت پیشران صنعت ویرا در دهه هشتاد شمسی توسط مهندس جواد لطفی با اساس نامه طراحی و ساخت تابلوهای LV کنترل ابراز دقیق، سیستمهای اتوماسیون صنعتی و هوشمند خانگی تأسیس گشت. فعالیت ابتدایی شرکت در زمینه کاربرد برق در بهینه سازی انرژی (Saving Energy) که برخی از برجهای تهران از این نوآوری استفاده نموده اند، سپس برای مجموعه کیان باداس از شرکتهای برنج گلستان سیستم کنترل دمای گلخانه ای را اجرا نمود و با گذشت زمان و توسعه این سیستم موفق به ساخت سیستم اتوماسیون گلخانه ای و فارم های پرورش قارچ صنعتی شد.

در ادامه مسیر برای شهرداری تهران سیستم شمارشگر مشتریان را برای مراکز میوه و تره بار طراحی و اجرا کرد که بالغ بر ۲۰۰۰۰ تردد روزانه را ثبت مینمود، این سیستم با اثبات کارکرد خود در فروشگاههای زنجیره ای بزرگی مانند دین هانز و نمایندگیهای فروش اتومبیلهای میتسوبیشی و فروشگاه اتکا بکار گرفته شدند و در همین زمان با نوآوری و خلاقیت مهندسی برای شرکت فرانسوی توتال در ایران سیستم مانیتورینگ اتاق سرور را راه اندازی نمود که با موفقیت در این امر شرکتهای و سازمانهای دولتی و خصوصی که تا این زمان هیچ گونه مکانیزم هشدار و مانیتورینگ نداشتند از این سیستم کنترلی استقبال نموده اند و تا حال حاضر نیز یکی از محصولات پر فروش پیشران صنعت ویرا شمرده میشود.

سیستمهای مانیتورینگ، هشدار سردخانه های محصولات فاسد شدنی، کنترل یخچالها و انبارهای مواد در راستای همین هدف اجرا شد که بزرگترین سردخانه خاورمیانه (سرم سازی رازی) از این دستاورد پیشران صنعت ویرا استقبال نمود و در ادامه انیستیتو پاستور و موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران نیز این محصول را برای حفاظت از یخچالهای خود استفاده کردند. در سالهای اخیر با گسترش استفاده از سیستمهای هوشمند خانگی (Smart Home) شرکت مبادرت به طراحی متفاوتی با ماژولهای صنعتی (غیر چینی) برای سیستمهای خانگی نمود که به دلیل طراحی نرم افزار ایرانی با زبانهای زنده دنیا و استفاده از مکانیزم صنعتی و قابل اعتماد مورد استقبال سازندگان ساختمان، برجها و همچنین اشخاص حقیقی و حقوقی قرار گرفت. لازم است عنوان کنیم که این شرکت بیش از ۵۰۰ رزومه موفق در کارکردهای خود دارد و در حال حاضر سیستمهای خانه هوشمند این شرکت تنها سیستم مبتنی بر سخت افزار صنعتی PLC-HMI در ایران است.

## مشتریان ما



سناریوهای کاری این شرکت تحت عناوین زیر قابل ذکر هستند:

- ۱) اتوماسیون خطوط تولید کارخانجات
- ۲) سیستم های هوشمند خانگی (Smart Home)
- ۳) سیستمهای مانیتورینگ حجم سیال قابل عبور
- ۴) سیستمهای کنترل و مانیتورینگ از راه دور
- ۵) سیستمهای کنترل و مانیتورینگ دما و رطوبت و فاکتورهای محیطی اتاق سرور
- ۶) شمارشگر های تردد نمایشگاهی و فروشگاهی
- ۷) سیستمهای آبیاری مکانیزه و هوشمند
- ۸) سیستمهای مبتنی بر اینترنت اشیا (IOT)
- ۹) مانیتورینگ و هشدار دهنده های دمای یخچال و سردخانه
- ۱۰) کنترل دمای انبار و مراکز نگهداری اتاق تمیز
- ۱۱) طراحی و ساخت تابلوهای برق
- ۱۲) نصب و راه اندازی سیستمهای اعلام حریق خانگی و صنعتی