

سیستم هوشمند ساختمان به مجموعه ای از تجهیزات سخت افزاری مانند ماژول روشنایی و پریز، ماژول کنترل مصرف کننده ها، ترموستات هوشمند، سیستم امنیت و... همچنین کلیدهای تاج و مکانیکال به همراه تاج پنل (مانیتور) و نرم افزار مربوطه گفته می شود که امکان کنترل الکتریکی اعم از :

سیستم روشنایی و پریز

سیستم سرمایشی و گرمایشی

سیستم ایمنی و امنیتی

سیستم صوتی و تصویری

و....

را به صورت کاملاً هوشمند در اختیار کاربر قرار می دهد.

اهداف سیستم هوشمند

- ۱- بهینه سازی مصرف انرژی
- ۲- ایجاد ارزش افزوده
- ۳- ایجاد آسایش و راحتی برای ساکنین
- ۴- تامین امنیت و ایمنی
- ۵- کنترل و نظارت کلیه تجهیزات ساختمان
- ۶- ...

اصفهان

خیابان هشت بهشت غربی

نبش کوچه ۱۲، ساختمان ۲۱۱، واحد ۳

تلفن: ۰۳۱۳۲۶۵۲۳۲۱

- ۱- بومی سازی تکنولوژی هوشمند ساختمان
- ۲- طراحی و تولید ماژول ها و... در داخل کشور
- ۳- پیاده سازی سیستم نرم افزاری به صورت کاملاً فارسی
- ۴- عدم نیاز به تابلوی کنترل مرکزی جهت سیستم هوشمند
- ۵- کاهش هزینه های زیرساخت (عدم در تغییر در لوله کشی برق ساختمان)
- ۶- امکان بروز رسانی سخت افزاری و نرم افزاری
- ۷- پشتیبانی و خدمات پس از فروش مطمئن تر
- ۸- عدم استفاده از تجهیزات بی سیم (وایرلس)
- ۹- عدم نویز پذیری پروتکل هوشمند جهت ارتباط تجهیزات
- ۱۰- پشتیبانی سخت افزاری در داخل کشور
- ۱۱- پشتیبانی نرم افزاری بدون نیاز به خرید License (رایگان بودن نرم افزار)
- ۱۲- تعریف و تنظیم سیستم هوشمند و سناریوها توسط کاربر به صورت کاملاً فارسی
- ۱۳- استفاده همزمان سیستم الکتریکی:
 - استفاده سنتی (کلید مکانیکی)
 - استفاده هوشمند (تاچ پنل)
 - کنترل از راه دور (موبایل و اینترنت)

امکان برنامه ریزی سیستم توسط ساکنین جهت کنترل و استفاده هوشمندانه از تجهیزات الکتریکی ساختمان در راستای ایجاد رفاه و آسایش بیشتر می باشد.

به همین منظور نرم افزار مورد استفاده در این سیستم کاملاً فارسی و تا حد مقدور ساده سازی شده است تا کاربران در هر سنی و با هر سطح دانشی بتوانند از تمامی امکانات هوشمند منزل شان بهره مند شوند.

نحوه اجرا سیستم isee

در اکثر طراحی های معماری و برق در یک ساختمان مسکونی اجرا و نحوه جایگذاری تابلوکنترل مرکزی

هوشمند می تواند یک دغدغه باشد و استفاده از پروتکل های خاص مانند knx این اجازه را به شما

نمی دهد تا تجهیزات هوشمند خود را به صورت ماژولار پیاده سازی کنید، برای حل این مشکل

تنها راه چاره جایگزین کردن سیستمی است که بتواند تمام این امکانات را به صورت ماژولار با یک

پروتکل استاندارد به کاربر ارائه دهد بنابراین یکی از پروتکل های استاندارد در زمینه الکترونیک

استفاده از پروتکل ModBus می باشد.

تجهیزات این سیستم می تواند به صورت مستقل یا ماژولار با داشتن پورت ارتباطی (پروتکل) بکار گرفته شود.

بدین ترتیب زیر ساخت (سیم کشی) تغییر نخواهد کرد و عملاً هزینه سیم کشی و لوله کشی برق به طور چشمگیری

کاهش یافته و همچنین هزینه های مربوط به تجهیزات تابلویی حذف می شود و در آخر نیاز به جایگذاری یک تابلو

در نقشه های معماری نخواهد بود. می توان اضافه کرد خدمات، پشتیبانی و اجرای یک سیستم ماژولار نسبت به یک

سیستم تابلویی بسیار ساده تر، سریعتر و ارزان تر خواهد بود.

همانطور که می دانید یک سیستم هوشمند باید قابلیت به روز شدن و یا اضافه کردن امکاناتی علاوه بر امکانات قبلی

را در آینده داشته باشد استفاده از سیستم ماژولار این امکان را برای شما فراهم می کند تا در هر زمان

بتوانید چه از لحاظ نرم افزاری و چه سخت افزاری سیستم هوشمند خود را به روز رسانی کنید

یا هر امکان جدید دیگری را به آن اضافه کنید.

- ۱- تاج پزل ۱۰ اینچ، ۷ اینچ و ۴.۳ اینچ
- ۲- ماژول روشنایی
- ۳- ماژول پریرز
- ۴- سیستم کنترل پرده
- ۵- سیستم پخش موزیک
- ۶- سیستم امنیتی، حفاظتی و تشخیص حریق
- ۷- سیستم آبیاری (اتوماتیک)، آب نما و شیر برقی
- ۸- نورپردازی
- ۹- احضار آسانسور
- ۱۰- آیفون تصویری
- ۱۱- نرم افزار فارسی
- ۱۲- کنترل از راه دور
- ۱۳- کنترل درب برقی پارکینگ
- ۱۴- سناریو نویسی
- ۱۵- اپلیکیشن موبایل
- ۱۶- کنترل دما
- ۱۷- دیمر

اصفهان

خیابان هشت بهشت غربی

نبش کوچه ۱۲، ساختمان ۲۱۱، واحد ۳

تلفن: ۰۳۱۳۲۶۵۲۳۲۱

تاچ پنل (مانیتور)



- ✓ دارای صفحه نمایش لمسی خازنی ۱۰ اینچ ۷، اینچ و ۴.۳ اینچ
- ✓ دارای پورت های هوشمند (ModBus RS485)
- ✓ دارای پورت های حافظه خارجی (SD)
- ✓ دارای پردازنده ۲ هسته ای و ۴ هسته ای
- ✓ دارای سیستم عامل اندروید
- ✓ دارای پورت های هوشمند (RS485)
- ✓ دارای پورت شبکه RJ45
- ✓ سیستم آیفون تصویری تحت شبکه
- ✓ ذخیره تصویر مراجعه کننده
- ✓ امکان کنترل سیستم امنیت
- ✓ دارای پورت های هوشمند (ModBus RS485)
- ✓ دارای پورت های حافظه خارجی (Micro SD)
- ✓ امکان کنترل سیستم اعلام حریق
- ✓ دارای دوربین جلو جهت ارتباط تصویری بین طبقات
- ✓ دارای خروجی صوت جهت سیستم صوتی (پخش موزیک)
- ✓ امکان نصب انواع برنامه های کاربردی تحت سیستم عامل اندروید
- ✓ امکان دسترسی به فضای اینترنت و چک کردن ایمیل و... از طریق تاچ پنل
- ✓ امکان اشتراک گذاری امکانات آیفون و هوشمند روی شبکه wifi (اینترنت محلی و خارجی)

اصفهان

خیابان هشت بهشت غربی

نبش کوچه ۱۲، ساختمان ۲۱۱ واحد ۳

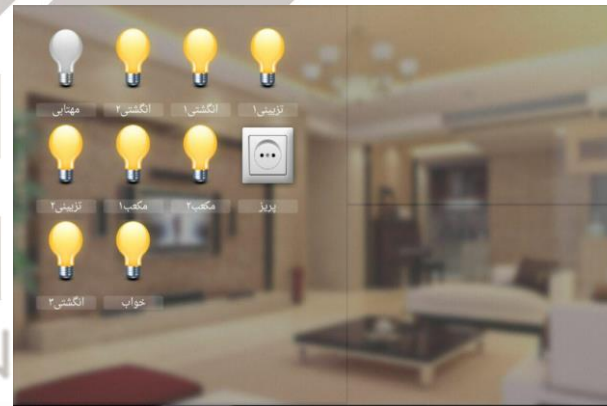
تلفن: ۰۳۱۳۲۶۵۲۳۲۱

جهت استفاده هوشمند هر مصرف کننده روشنایی کافیسیت یک ماژول کنترل کننده هوشمند در پشت کلید نصب شود. این ماژول رابط بین پروتکل (جهت کنترل نرم افزاری)، کلید و مصرف کننده روشنایی می باشد. با معرفی هر ماژول به نرم افزار امکان کنترل مصرف کننده توسط سناریوها، از لحاظ شرایط کارکرد و شرایط زمانی و فراهم خواهد شد. در این سیستم کاربر میتواند عملکرد هر مصرف کننده روشنایی منزل خود را در شش سناریو متفاوت تعریف کند .

بعنوان مثال در هنگام شب و زمان خواب با انتخاب سناریو خواب طبق تعریف کاربر مصرف کننده های روشنایی عادی خاموش و فقط چراغ های خواب تعریف شده روشن می شوند و یا با انتخاب سناریوی مهمان تمامی چراغ های تزئینی منزل روشن می شوند.



سناریو خواب



سناریو مهمان

در هر لحظه این امکان برای کاربر فراهم خواهد بود تا هم به صورت دستی (کلید سنتی یا تاج) و هم به صورت هوشمند (نرم افزار و سناریو) و هم بصورت کنترل از راه دور (موبایل، تبلت یا اینترنت) بتواند یک مصرف کننده را کنترل نماید.

کنترل هوشمند پریز از جمله امکاناتی است که نقش بسزایی در بهینه سازی مصرف انرژی دارد.

به عنوان مثال عدم نیاز به روشن بودن یا حالت stand by برای مصرف کننده هایی چون تلویزیون، گیرنده دیجیتال

سیستم صوتی، کامپیوتر و... در هنگام شب در زمان خواب و یا خاموش شدن تمامی این وسایل هنگام ترک منزل

تا زمان بازگشت خود می تواند مثال بارزی جهت صرفه جویی در مصرف برق و بالا بردن عمر وسایل باشد.

یک سیستم هوشمند باید این قابلیت را داشته باشد تا با اجرای حداقل زیرساخت بتواند تمامی پریزهای یک ساختمان را به صورت تک تک کنترل کند.

ماژول هوشمند isee این قابلیت را برای کاربر فراهم می کند تا برای هر پریز موجود در منزل بتوان برنامه ای خاص تعریف کرد و از عملکرد هوشمندانه آن استفاده کرد.

این عملکرد هوشمندانه می تواند فعال یا غیرفعال بودن یک پریز باتوجه به شرایط حضور ساکنین یا شرایط

زمانی باشد، مانند تعریف زمان برای پریز شارژر موبایل (جهت جلوگیری از خرابی باتری موبایل پس از شارژ کامل)

و یا غیرفعال کردن پریز اتاق کودک جهت حفظ ایمنی بیشتر.

اتصال ماژول هوشمند پریز نیز مانند ماژول روشنایی است و فقط کافیسیت این ماژول را پشت هر پریز (درون قوطی برق)

نصب و به نرم افزار معرفی کنید.

اصفهان

خیابان هشت بهشت غربی

نبش کوچه ۱۲، ساختمان ۲۱۱ واحد ۳

تلفن: ۰۳۱۳۲۶۵۲۳۲۱

سیستم سرمایش و گرمایش

یکی دیگر از عوامل مهم در بهینه سازی مصرف انرژی یک ساختمان کنترل هوشمند سیستم تهویه (سرمایش و گرمایش) می باشد.

داشتن دمای مطلوب در تمامی زمان ها، قابلیت برنامه ریزی سیستم سرمایش و گرمایش امکان کنترل سیستم از راه دور و... از جمله ویژگی های سیستم هوشمند سرمایش و گرمایش می باشد. عملکرد هوشمند ترموستات بدین شکل می باشد که با اندازه گیری دمای محیط و با توجه به برنامه داده شده به

ترموستات توسط نرم افزار (از لحاظ دما و زمان) به صورت اتوماتیک سیستم سرمایش و گرمایش را فعال و

غیرفعال می کند.

بدین ترتیب از تعداد استارت های فن کوئل کاسته شده و دمای محیط در یک درجه دمای مناسب حفظ می شود. کاربر می تواند به صورت دستی توام با سیستم نرم افزار کنترل دور فن کوئل یا کولر و... را در دست داشته باشد. ترموستات هوشمند isee جایگزین ترموستات سنتی فن کوئل می شود و نیاز به هیچ رله کنترل کننده ایی در تابلو برق یا تجهیز دیگری ندارد.



تنظیم دمای مورد نظر

اصفهان

خیابان هشت بهشت غربی

نیش کوچه ۱۲، ساختمان ۲۱۱ واحد ۳

تلفن: ۰۳۱۳۲۶۵۲۳۲۱

سیستم امنیت

- سیستم اعلام تردد غیر مجاز ، فعال سازی دزدگیر با انتخاب سناریو خروج و مسافرت

نور پردازی

- کنترل نورپردازی از طریق نرم افزار به واسطه ماژول روشنایی (به عنوان مثال اعمال در سناریو همایش و سمینار)

سیستم پخش موزیک

- قابلیت پخش موزیک دلخواه در مراسم خاص یا جشن برای کاربر و یا سیستم صوتی اعلان در ادارات یا دفاتر کار
- امکان پخش موزیک دلخواه در تمامی مناطق منزل هم از روی تاج پند و هم از روی موبایل یا تبلت

کنترل پرده

- نصب ماژول isee به سیستم الکتریکی پرده جهت بازوبسته شدن پرده طبق برنامه تعیین شده بر روی نرم افزار

نظارت تصویری

- اتصال دوربینها و پنل بیرونی آیفون تصویری ساختمان روی شبکه هوشمند isee
- قابلیت مشاهده تصاویر کلیه دوربینهای در حال اجرا بر روی مانیتور یا گوشی موبایل ساکنین در داخل و خارج از منزل

احضار آسانسور

- فراخوان آسانسور ساختمان از روی مانیتور یا گوشی موبایل با برنامه ریزی زمانی دلخواه روی نرم افزار و یا بصورت لحظه ای (بدون اضافه کردن تجهیز خاصی به تابلو مرکزی آسانسور)

آبیاری و آب نما

- زمان بندی آب نما توسط تاج پند ،گوشی و تبلت
- قطع و وصل جریان آب در مواقع مورد نظر
- زمان بندی انجام آبیاری برای ساعات مختلف جهت صرفه جویی در مصرف آب

اصفهان

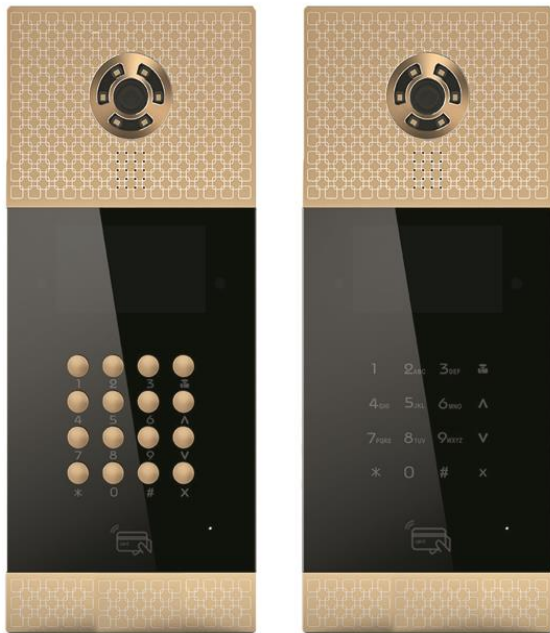
خیابان هشت بهشت غربی

نبش کوچه ۱۲، ساختمان ۲۱۱ واحد ۳

تلفن: ۰۳۱۳۲۶۵۲۳۲۱

پنل بیرونی isee

پنل بیرونی تحت شبکه :



- ۱- برقرارکننده شبکه هوشمند آیفون تصویری
- ۲- دارای سیستم عامل جهت برنامه ریزی و نصب آیفون
- ۳- دارای سیستم voip
- ۴- دوربین تحت شبکه با حالت دیدرنگی در شب
- ۵- امکان ذخیره تصویر فرد مراجعه کننده به واحد مربو
- ۶- امکان کنترل درب ساختمان توسط رمز
- ۷- امکان کنترل درب ساختمان توسط کارت
- ۸- تماس صوتی و تصویری بین طبقات
- ۹- پشتیبانی سیستم آیفون برای ۹۹۹ واحد به ازای هر پنل
- ۱۰- امکان پشتیبانی از اتاق نگهبانی جهت دسترسی سریع
- ۱۱- دارای امکانات نصب sip سرور جهت انتقال مکالمه روی بستر اینترنت
- ۱۲- کنترل سیستم آیفون تصویری توسط نرم افزار روی موبایل داخل و خارج از ساختمان



اصفهان

خیابان هشت بهشت غربی

نبش کوچه ۱۲، ساختمان ۲۱۱، واحد ۳

تلفن: ۰۳۱۳۲۶۵۲۳۲۱

سناریو پذیری در سیستم هوشمند isee

سناریو در یک سیستم هوشمند به نحوه عملکرد تعریف شده تجهیزات توسط کاربر اطلاق می شود. انعطاف پذیری یک سیستم هوشمند را می توان در تعریف سناریوها به طور مجزا برای هر منطقه و هر مصرف کننده لمس کرد. بدین معنی که کاربر باید این امکان را داشته باشد تا با هر سطح دانش و در هر لحظه بتواند به صفحه تنظیمات مربوط به سناریو دسترسی داشته باشد و به راحتی بتواند برای تک تک مصرف کننده های منزل خود برنامه ای خاص تعریف کند.

در سیستم هوشمند isee کاربر می تواند شش سناریو را تعریف کند:



- ۱- سناریوی عادی
- ۲- سناریوی مهمان
- ۳- سناریوی سینما
- ۴- سناریوی خواب
- ۵- سناریوی خروج
- ۶- سناریوی مسافرت

به عنوان مثال در تعریف سناریوی خواب کاربر چراغ های روشنایی عادی را در تنظیمات سناریوی خواب غیرفعال و چراغ های خواب را فعال تعریف می کند، تاهنگام شب و در زمان خواب تمامی چراغ های غیرضروری خاموش بمانند.



نحوه تنظیمات سناریو به صورت ذیل می باشد:

- ۱- چشم پوشی: در نظر نگرفتن مصرف کننده
- ۲- ثابت روشن: فعال بودن دائم در این سناریو
- ۳- ثابت خاموش: غیرفعال بودن دائم در سناریو
- ۴- ثابت زمان: وابسته کردن عملکرد مصرف کننده به زمان
- ۵- متغیر: وابسته کردن عملکرد مصرف کننده به یک سنسور

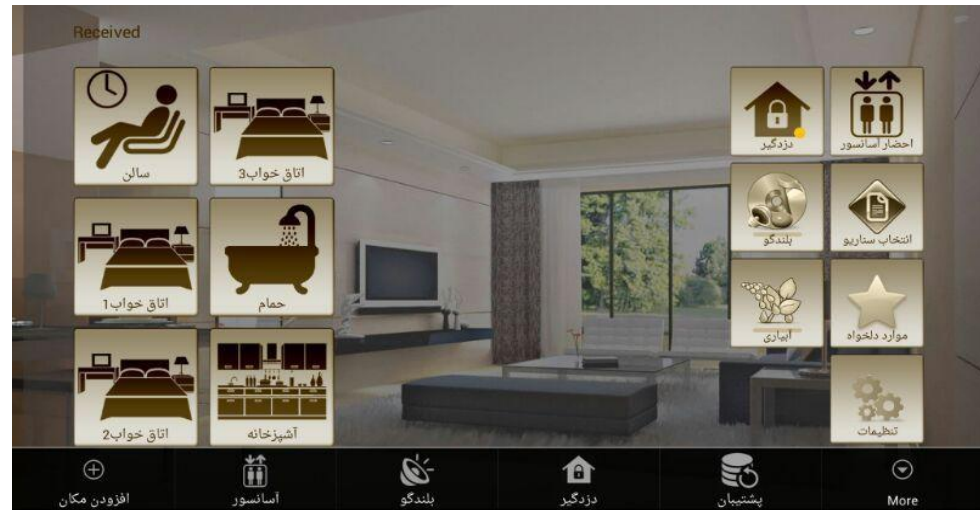
اصفهان

خیابان هشت بهشت غربی

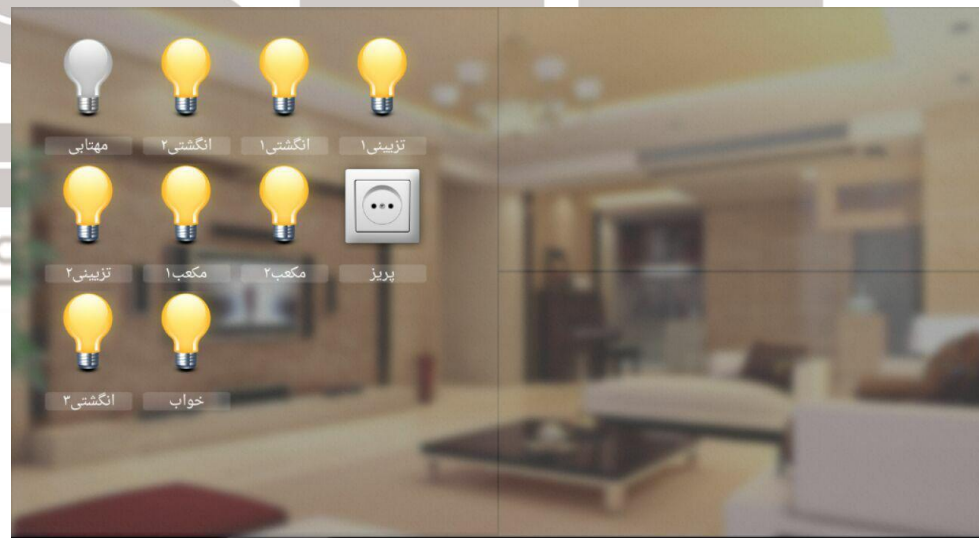
نیش کوچه ۱۲، ساختمان ۲۱۱، واحد ۳

تلفن: ۰۳۱۳۲۶۵۲۳۲۱

بسمه تعالی
تصاویر دیگر از امکانات سیستم هوشمند isee



امکانات نرم افزار isee



سیستم روشنایی و پریز isee

بسمه تعالی
تصاویر دیگر از امکانات سیستم هوشمند isee



کنترل پرده برقی



امکان ذخیره تغییرات و نسخه پشتیبانی

اصفهان

خیابان هشت بهشت غربی

نیش کوچه ۱۲، ساختمان ۲۱۱ واحد ۳

تلفن: ۰۳۱۳۲۶۵۲۳۲۱

بسمه تعالی
تصاویر دیگر از امکانات سیستم هوشمند isee



بازبودن تنظیمات سخت افزاری



تنظیم زمان آبیاری اتوماتیک

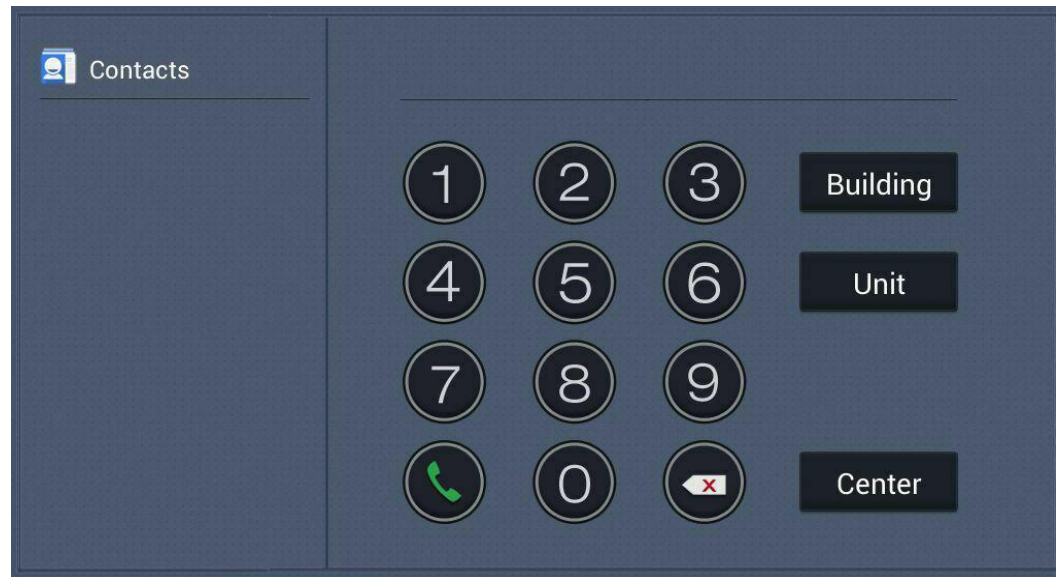
بسمه تعالی
تصاویر دیگر از امکانات سیستم هوشمند isee

سیستم زنگ هشدار
(دوشاسی)

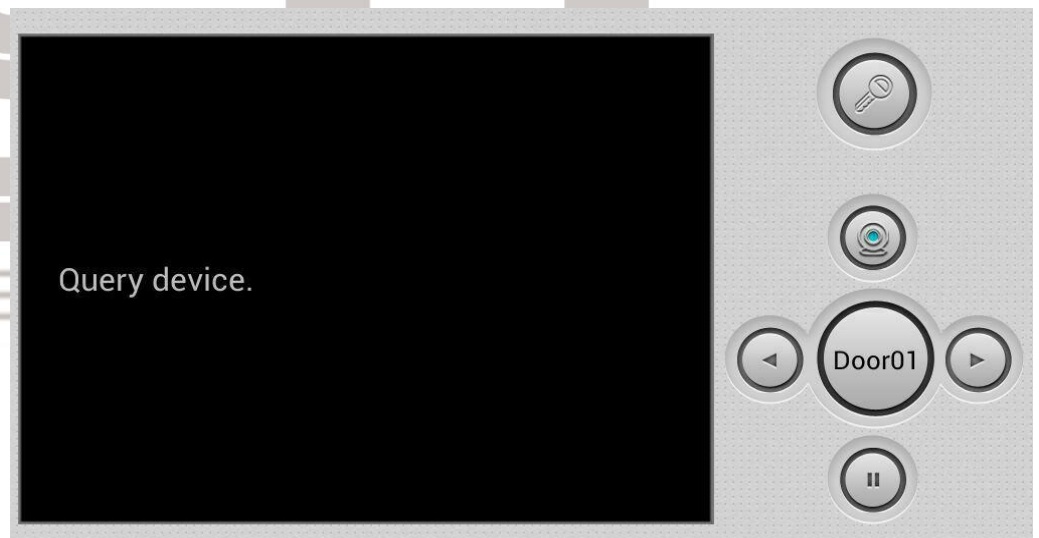


سیستم زنگ هشدار
(تک زنگ)

بسمه تعالی
تصاویر دیگر از امکانات سیستم هوشمند isee



امکان ارتباط بین طبقات



نرم افزار سیستم voip

اصفهان

خیابان هشت بهشت غربی

نیش کوچه ۱۲، ساختمان ۲۱۱، واحد ۳

تلفن: ۰۳۱۳۲۶۵۲۳۲۱