

خانه هوشمند نیوساد

creativity for life

درباره نیوساد

شرکت «پدیده سازه نیوساد» در سال ۱۳۹۲ فعالیت خود را در زمینه طراحی ، اجرا و پشتیبانی هوشمند سازی ساختمان ، سیستم های امنیتی ، سیستم های نظارتی و اعلام و اطفاء حریق آغاز نمود.

این شرکت با پشتوانه تجربیات سال های گذشته ، بکار گیری مهندسان برتر در زمینه های فوق و ارتباط تنگاتنگ با سازمان های نظام مهندسی و آتش نشانی کشور آماده ارائه خدمات مشاوره و اجرای مهندسی با هدف بالا بردن کیفیت اجرا و بهبود خدمات پس از فروش می باشد.

vision

ماموریت

هدف اصلی نیوساد، تغییر تفکر در ارائه خدمات هوشمند سازی در ایران عزیز است. تغییر تفکری با نگرش حذف انحصار غول های پوشالی صنعت هوشمندسازی برای هدایت کاربران خانگی است. ما ایمان داریم که سیستم هوشمند خانگی در آینده ای نزدیک یک اصل مهم در خانه ها به شمار خواهد رفت. مجموعه نیوساد در تلاش است تا شکستن بازار انحصاری با گرد آوری بستری امن، این امکان را فراهم کند. ما اعتقاد داریم که هوشمند سازی رفاه بیشتری را به خانه افراد خواهد آورد اگر از مسیر درست وارد زندگی آنها شود. پس تلاش می کنیم تا فرهنگ استفاده کامل از خدمات سرشار خانه هوشمند را گسترش دهیم.

ایجاد یک ماهیت قابل اعتماد

خانه هوشمند چیست؟

اهمیت طراحی قبل از اجرای خانه هوشمند

خانه هوشمند، یک ترکیب سخت افزاری و نرم افزاری است که به کاربر این امکان را می دهد تا از طریق تلفن همراه از هر نقطه از دنیا وضعیت خانه را بررسی و کنترل کند.

نقش طراحی در پیاده سازی یک خانه هوشمند زمانی اهمیت پیدا می کند که تجهیزات برای رفع یک نیاز باید کنار هم قرار بگیرند. بعنوان مثال، در یک خانه هوشمند، کنترل مصرف انرژی از طریق تشخیص حضور افراد بصورت خودکار رخ می دهد و یا تصمیم فعال سازی سیستم امنیتی بر اساس سبک زندگی کاربران قابل تغییر و تنظیم است.

افزایش رفاه در زندگی، مهمترین عامل ایجاد خانه هوشمند است. شرکت خانه هوشمند نیوساد، با تکه بر متخصصین مرتبط با حوزه های برق و معماری و تجربه سالها فعالیت در زمینه طراحی و پیاده سازی خانه های هوشمند، تمامی نکات لازم را، زمان طراحی و انتخاب تجهیزات خانه هوشمند بکار میگیرد تا میزان رضایتمندی کاربران را افزایش دهد.

ما تلاش می کنیم تا در کنار شما قرار گرفته و با ارائه راهکارهای هوشمندانه، رفاه، ایمنی و قدرت کنترل شما را در یک خانه هوشمند بیشتر کنیم.



MULTIPROTOCOL

ویژگی های خانه هوشمند

wifi

WIRLESS
home
automation
proctol

در راستای تحقق تفکر IOT محصولات مبتنی بر این پروتکل قابلیت کنترل و نظارت محلی و دسترسی ابر را فراهم کرده است.

z-wave

WIRLESS
home
automation
proctol

در حال حاضر بیش از ۱۷۰۰ شرکت در حال تولید محصولات بر روی این پروتکل هستند. به واسطه طراحی استاندارد این پروتکل تمامی محصولات با یکدیگر در ارتباط هستند.

knx

WIRED
home
automation
proctol

تنها پروتکل استاندارد با سیم در حوزه هوشمندسازی خانگی است که شرکت های معتبر دنیا، تجهیزات خود را مبنی بر آن تولید میکنند.

سناریوها

شما می توانید خانه را به دلخواه خودتان برنامه ریزی کنید تا در زمان های مختلف اعمال خاصی را به صورت خودکار انجام داده و یا تنها با یک اشاره خانه خود را به وضعیت دلخواهتان در بیاورید.

سناریوها اعمال از پیش تعریف شده ای هستند که در زمان های مختلف به صورت دستی یا خودکار فراخوانی می شوند.

به عنوان مثال در موقعیت هایی همچون وارد شدن به خانه یا خارج شدن از آن ، مسافرت ، مهمانی و ... با فشردن یک دکمه اعمال مربوط به هر موقعیت را به یکباره و با یک اشاره انجام می دهید و یا می توانید طوری برنامه ریزی کنید که در زمان مشخصی از روز ، هفته ، ماه و یا سال اتفاق خاصی رخ می دهد.

2



سناریو ورود ، خروج و مسافرت

ورود :

قبل از ورود شما به خانه سیستم تهویه فعال شده و دمای خانه را تنظیم میکند، هم زمان با ورود شما به خانه سیستم امنیتی غیر فعال شده، سیستم روشنایی به صورت خودکار تنظیم شده و موسیقی مورد علاقه تان پخش می شود.

خروج :

در هنگام خروج از منزل با فشردن یک دکمه سیستم امنیتی فعال، لامپ های مورد نظر ، سیستم تهویه و سایر تجهیزات برقی خاموش شده و دیگر نیازی به بررسی چک لیست خروج نیست .

مسافرت :

به هنگام مسافرت می توانید با فشردن یک دکمه سیستم امنیتی را فعال نموده و شیر اصلی گاز و آب را ببندید، همچنین با خاموش و روشن کردن چراغ های خانه در زمان های مختلف حضور خود را در خانه شبیه سازی کرده و از چشم سارقان در امان بماند.

سناریو بیدار شدن

هنگام بیدار شدن به جای استفاده از ساعت های زنگ دار آزار دهنده، با صدای موسیقی مورد علاقه تان و با افزایش تدریجی دما و نور محیط و بالا رفتن تدریجی پرده ها از خواب بیدار شوید.

سناریو پرده

پرده های برقی با طلوع وغروب خورشید به صورت خودکار باز و بسته می شوند. همچنین می توان آنها را طوری برنامه ریزی نمود تا در تابستان از آفتاب داغ در امان بوده و در زمستان از گرمای دل انگیز خورشید حداکثر استفاده را ببرید.





سناریو حضور

با حضور شما در اتاق ها، چراغ به آرامی روشن شده و سیستم تهویه دمای اتاق را تنظیم می کند و با کمی تاخیر از هنگام خروج شما آنها را خاموش می کند.

سناریو مهمانی

در جشن ها و مهمانی های شما تنها با فشردن یک دکمه، همه چیز آماده می شود. نور لامپ ها کم و یا قطع شده، پرده ها پایین می آیند، سیستم نورپردازی و پخش موسیقی فعال می شود.

محصولات

زمانی که شما بعنوان طراح خانه هوشمند سبد کاملی از محصولات با پروتکل های ارتباطی مختلف را در اختیار داشته باشید، رویکردازی شما یک خروجی رویایی را شکل خواهد شد. ما در خانه هوشمند نیوساد تلاش کرده ایم تا با بررسی محصولات شرکت های مختلف، یک سبد کامل از این محصولات را گرد هم آوریم، تا توانمندی طراحی خانه هوشمند را به بالاترین سطح خود برسانیم.

نیازهای اساسی خانه هوشمند را می توان به کنترل سیستم روشنایی، سرمایش و گرمایش، سیستم صوتی، کنترل پرده های برقی، سیستم های امنیتی و نظارتی تقسیم کرد. محصولات سبد نیوساد تمامی این نیازها را تحت پوشش خود قرار می دهد.

3

راهکارها

اگر پیاده سازی خانه هوشمند را پاسخ به نیازهای واقعی مالکان خانه در راستای افزایش سطح رفاه و بهبود کیفیت زندگی در نظر بگیریم، حال نیازمند ارائه راهکار برای هر نوع نیازی هستیم. نیازهای عمده ای که تا به امروز در مبحث خانه های هوشمند مطرح شده است را می توان با بیان چند سوال مطرح کرد. آیا می توان هنگام سفر وضعیت خانه را بررسی کرد؟ آیا می توان امنیت خانه را افزایش داد؟ آیا می توان آبیاری محوطه ویلا را بصورت خودکار انجام داد؟ آیا می توان قبل از رسیدن به خانه دمای مطلوب را تنظیم کرد؟ آیا می توان زمان تماشای تلویزیون نور مزاحم را خاموش کرد؟ اگر این سوالات را بخشی از دغدغه های ساده ولی مهم در زندگی افراد در نظر بگیریم ، حال می توانید با استفاده از یک طراحی درست و انتخاب تجهیز مناسب راهکار مطلوبی، برای پاسخ به این سوالات ایجاد کرد. این همان ویژگی مهمی است که شما با سبد محصولات نیوساد می توانید به آن دست پیدا کنید.

communication protocols: z-wave - wifi - knx

کنترلر مرکزی

مغز متفکر خانه هوشمند را می توان با نام کنترلر مرکزی نام برد. این مغز متفکر وضعیت سنسور های مختلف را دریافت کرده و دستورات لازم را برای عملکرد های خود ارسال می کند. اگر خانه هوشمند را به یک مثلث تصور کنیم، کنترلر مرکزی در راس این هرم قرار خواهد گرفت.

پس از پیاده سازی سناریو های مختلف در مرکزی فرماندهی خانه هوشمند یا همان کنترلر مرکزی، شما می توانید با واسط گرافیکی زیبا سناریوهای دلخواه خود اجرا کنید. میبینید که شما با کمک این مغز متفکر شما می توانید یک خانه هوشمند واقعی را پیاده سازی کنید.

با حضور کنترلر مرکزی، امکان دسترسی و مانیتورینگ تجهیزات و امکانات خانه هوشمند، از طریق مرورگر وب، نرم افزار های تلفن هوشمند (آندروید و iOS) برای شما فراهم خواهد بود.



communication protocols: z-wave - zigbee - wifi



HOME
CONTROLLER



ترموستات هوشمند

مدیریت و کنترل فن کوئل های سقفی با سه دور فن و قابلیت تنظیم وضعیت تابستانی و زمستانی از ویژگی های این ترموستات هوشمند می باشد.

در بین سرویس های سیستم های هوشمند، کنترل و مدیریت فن کوئل های سه سرعته از اهمیت ویژه ای برخوردار هستند. این تجهیزات متناسب با سایر محصولات هوشمند در هر برند طراحی و تولید می گردند.

ترموستات های موجود در سبد محصولات نیوساد با ظاهری جذاب و کاربردی ساده، ضمن اتصال به شبکه خانه هوشمند و قابلیت کنترل از طریق نرم افزار تلفن همراه، امکان کنترل فن کوئل بصورت اتوماتیک را نیز به کاربر خواهند داد.



SMART
THERMOSTAT

communication protocols: z-wave - zigbee - wifi



کلید تاج هوشمند

عمومی ترین و ابتدایی ترین قابلیت در هر سیستم هوشمند، کنترل و مدیریت سیستم روشنایی می باشد. از طریق کلیدهای تاج هوشمند شما می توانید نور محیط را تنظیم کنید. رله مکانیکی داخلی کلید، این امکان را ایجاد کرده تا در زمان قطع شبکه هوشمند شما قابلیت کنترل روشنایی را از دست ندهید. تنوع در انتخاب فریم و رنگ بندی کریستال، این امکان را ایجاد کرده تا طراحان دکوراسیون داخلی با هر سلیقه ای از این کلیدها بعنوان بخشی از طراحی خود در دکور خانه استفاده کنند.

CONTROLS:



Heat, humidity
shock-proof



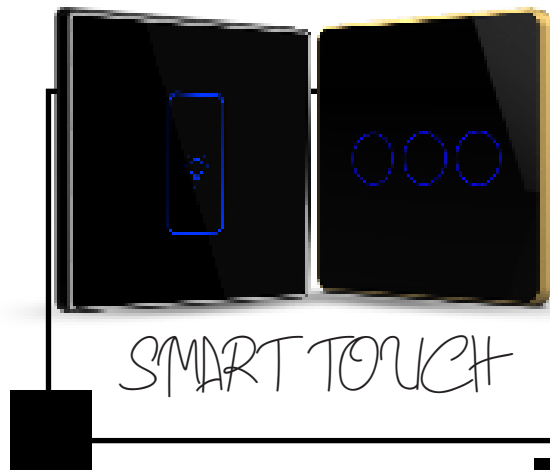
Retrofit Design



Capacitive
Touch Sensors



Toggle/Scene



communication protocols: z-wave - wifi



ماژول کنترل

مهمترین ویژگی این ماژول، تبدیل کلید سنتی به یک کلید هوشمند، بدون نیاز به سیم کشی اضافه است. پروتکل ارتباطی بی سیم این ماژول راه اتصال با درگاه های استاندارد خانه هوشمند را فراهم می کند. کاهش یا مدیریت مصرف انرژی یکی از سر فصل های مهم در طراحی خانه هوشمند است. کنترل سیستم آبیاری، روشنایی، گرمایشی و ... بخش هایی هستند که با کمک این ماژول قابل کنترل خواهند بود.

بعنوان مثال به کمک ماژول کنترلی (دیمر) به راحتی می توانید شدت نور محیط را بر اساس نیاز خود تنظیم کنید.

CONTROLS:



Light



HID



Fluorescent



bedside lamp



Ceiling fan

IN-WALL
MODULE

communication protocols: z-wave - wifi

کنترلر RGB

نورپردازی یکی از ابزارهای مهم در ایجاد یک فضای روح بخش و رویایی در خانه های هوشمند است. ماژول RGB واسط خلق این ویژگی است. با کمک این ماژول شما می توانید رنگ زندگی خود را تنظیم کنید. به واسطه برنامه هوشمند این ماژول شما می توانید از طریق نرم افزار خانه هوشمند خود بیش از ۳ میلیون رنگ در محیط ایجاد کنید. پشتیبانی از پروتکل های ارتباطی بی سیم و امکان اتصال کلید کنترلی از دیگر ویژگی های این ماژول کوچک و قدرتمند است. ماکزیمم توان مصرفی این ماژول ۱۳ آمپر است.

CONTROLS:



Temperature



Alarm



water
detector



Avoid



RGB
CONTROLLER

communication protocols: z-wave - wifi

کنترلر پرده برقی (ماژول داخلی)

امکان کنترل پرده های برقی یکی از جذابترین نمادهای بیرونی خانه های هوشمند است. در سبد محصولات نیوساد ابزار های لازم برای کنترل تمامی موتورها را در اختیار دارید.

با کمک کنترلر یا رله کنترل پرده، به راحتی می توانید موتور پرده، سایه بان، پنجره های موتوردار، درب پارکینگ، کرکره و سایر تجهیزات با انواع موتور های AC و DC را کنترل نمایید. این رله هوشمند با پشتیبانی از پروتکل ها بی سیم این امکان را برای شما فراهم می کند تا از طریق تلفن همراه بتوانید کنترل موتور های برقی را در اختیار بگیرید. در برخی از تجهیزات امکان اندازه گیری مصرف انرژی برای شما پیش بینی شده است.

این رله قابلیت اضافه کردن یک دماسنج برای افزایش میزان توانایی های خود را دارا می باشد.

ROLLER
SHUTTER

CONTROLS:



awning



blind



hangings



garage door



Roof window

communication protocols: z-wave - wifi



پریز هوشمند

برای کنترل و اندازه گیری میزان مصرف تجهیزات خانگی، پریز هوشمند یا Smart Plug یک وسیله بی نظیر محسوب می شود. یک پریز با پشتیبانی از پروتکل ارتباطی بی سیم Z-WAVE یا WIFI، با قابلیت جابجایی در تمامی نقاط خانه و توان مصرف بالا، مناسب برای کنترل تمامی لوازم خانگی است. همچنین شما با این پریز هوشمند می توانید برای استفاده از لوازم خانگی زمان بندی مشخص کرده یا از راه دور آنها را کنترل کنید. سادگی و زیبایی و از همه مهم تر، توان مصرفی ۲۵۰۰ وات از این پریز کوچک، یک ابزار قدرتمند ساخته است.

CONTROLS:



washer



Iron



TV



Coffee



Refrigerator



SMART PLUG

communication protocols: z-wave - wifi



DOOR
SENSOR

سنسور درب و پنجره

برای افزایش قدرت مانیتورینگ خانه، شما می توانید از سنسور درب و پنجره هوشمند استفاده کنید. این سنسور با ظاهری زیبا و کاربردی، وضعیت دورترین نقطه خانه را به شما گزارش خواهد داد.

شما به راحتی می توانید در کنترل سیستم روشنایی و امنیتی از این سنسور استفاده کنید و حتی با اجرای سناریو های هوشمند، میزان مصرف انرژی خانه را تا حد چشمگیری کاهش دهید.

CONTROLS:



Temperature



Alarm



Door Status



Window status



Gate Status

communication protocols: z-wave - wifi



سنسور حرکت هوشمند

سنسور حرکت هوشمند، یک ابزار مناسب برای تشخیص حضور افراد در محیط و اندازه گیری دمای محیط است. زمانی که این سنسور به کنترل مرکزی خانه هوشمند متصل باشد وضعیت باتری خود را نیز گزارش خواهد داد. از طریق این سنسور شما می توانید سناریو های متنوعی از قبیل سناریو امنیتی، روشنایی، مطالعه، خواب، بیداری و ... را طراحی و اجرا کنید. بعنوان مثال این سنسور می تواند با تشخیص حضور افراد زنگ هشدار را به صدا در بیاورد یا لامپ را روشن کند یا گزارش حضور را بر روی تلفن همراه گزارش دهد.

CONTROLS:



Motion
Detection



Temperature



Security



Reduce
consumption



Low Battery



MOTION
SENSOR

communication protocols: z-wave - wifi



SMOKE
SENSOR

سنسور دود

با استفاده از سنسور هوشمند تشخیص دود، شما ریسک آتش سوزی در خانه خود را تا حد چشمگیری کاهش می دهید. این سنسور هوشمند با شامه قوی، کوچکترین ذرات معلق دود را در هوا شناسایی و پس از به صدا در آوردن آژیر داخلی، گزارش آن را برای مرکز کنترل ارسال می کند.

اگر شما مراقب سلامتی فرزندان خود هستید، این سنسور می تواند در زمان تشخیص دود سیگار یا قلیان واکنش نشان داده و شما را از میزان شدت دود آگاه سازد، تا به خاطر داشته باشید که سلامت اعضای خانواده در خطر است.

CONTROLS:



washer



Iron



TV



Coffee



Refrigerator

communication protocols: z-wave - wifi

سنسور نشت آب

سنسور نشت آب، یک سنسور با پشتیبانی از پروتکل Z-WAVE و WIFI، می تواند نشت آب را تشخیص دهد و یک گزارش برای مرکز کنترل خانه هوشمند ارسال کند.

با حضور این سنسور، شما می توانید نگرانی های خود در خصوص آسیب های ناشی از وقوع نشتی آب و خرابی های ناشی از آن را به فراموشی بسپارید.

این سنسور با منبع تغذیه باتری برای فضاهای مرطوب طراحی شده است. در زمان تشخیص آب، سنسور می تواند بطور مستقیم یک چراغ یا آژیر را روشن کند و یا شیر اصلی ورودی آب را ببندد. توانایی های خانه هوشمند با حضور این سنسور، بیش از پیش

CONTROLS:



Temperature



Alarm



water
detector



Avoid



Alarm
Low Battery

WATER
SENSOR

communication protocols: z-wave - wifi



ريموت كنترل

شما به كمك ريموت سناريو، تنها با لمس يك دكمه، سناريو مورد علاقه خود را اجرا كنيد.

با نصب اين ريموت در نقاط مخفي، سيستم امنيتي و يا سناريو هاي مخصوص خود را در زمان و موقعيت مناسب اجرا كنيد.

تصور كنيد وارد منزل شده ايد و مي خواهيد سيستم امنيتي و روشنابي ورودی را بصورت دستي غير فعال كنيد، اين ريموت بهترين پيشنهادهای برای برآورده کردن خواسته شماست.

شما به كمك ريموت سناريو، تنها با لمس يك دكمه، سناريو مورد علاقه خود را اجرا خواهيد كرد.

CONTROLS:



Battery
Powered



Programmable
Button



Room
Scene



Office
Scene



Multimedia
Control

REMOTE
CONTROL

communication protocols: z-wave - wifi



پنل زنگ آپارتمانی

یکی از نیازهای جدید در ساختمان های بلند مرتبه و لوکس، استفاده از آیفون های تحت شبکه مبتنی بر SIP و استفاده از ویژگی های بی نهایت آن است.

با راه اندازی یک آیفون تحت شبکه شما در واقع محدودیت های جغرافیایی برای پاسخگویی به مراجعین را از بین برده اید و با کمک نرم افزار تلفن همراه می توانید از هر نقطه پاسخ زنگ ورودی خانه را بدهید. امکان رد تماس، ایجاد محدودیت دسترسی، امکان ایجاد تماس صوتی و تصویری، دریافت گزارشات و ... از ویژگی های این پنل زنگ قدرتمند است.

CONTROLS:



Heat, humidity
shock-proof



Retrofit Design



Capacitive
Touch Sensors



Toggle/Scene

IP-BASE
INTERCOMME



TOUCH PANEL

تاچ پنل

یکی از ابزارهای بصری خانه هوشمند که فضای کنترل تجهیزات را برای کاربر فراهم می کند، تاچ پنل است. اگر این پنل تاچ از سیستم عامل آندروید پشتیبانی کند کاربردهای خود را توسعه خواهد داد. یکی از این ویژگی های توسعه یافته، استفاده همزمان بعنوان پنل تاچ خانه هوشمند و آیفون تحت شبکه است. حال شما می توانید از این پنل تاچ بعنوان واسط ارتباطی آیفون های تحت شبکه استفاده کنید. این پنل این ویژگی را دارد که بعنوان یک سرور SIP بستر لازم برای ایجاد یک شبکه قابل مدیریت جهت تنظیمات برقراری تماس بین طبقات انتقال تماس به تلفن همراه و ... را فراهم کند.

CONTROLS:



Retrofit Design



Capacitive
Touch Sensors



Toggle/Scene



آمپلی فایر

سیستم صوتی یکی از بخش های مهم خانه های هوشمند است. به کمک یک سیستم صوتی هوشمند، شما می توانید از منابع مختلف، موسیقی مورد علاقه خود را پخش کنید. یکی از مهمترین ویژگی های آمپلی فایر هوشمند، اتصال و ارتباط بی سیم از طریق نرم افزار تلفن همراه است. قابلیت استفاده از موسیقی های خاص در سناریو های خانه هوشمند یکی از ویژگی های این آمپلی فایر قدرتمند است. استفاده از ورودی فلش مموری بعنوان فضای ذخیره داخلی، استفاده از موج رادیو و دو خروجی قدرتمند ویژگی های این دستگاه کوچک ولی قدرتمند را تکمیل می کند.

CONTROLS:



lan/wifi



multimedia
format



call scene

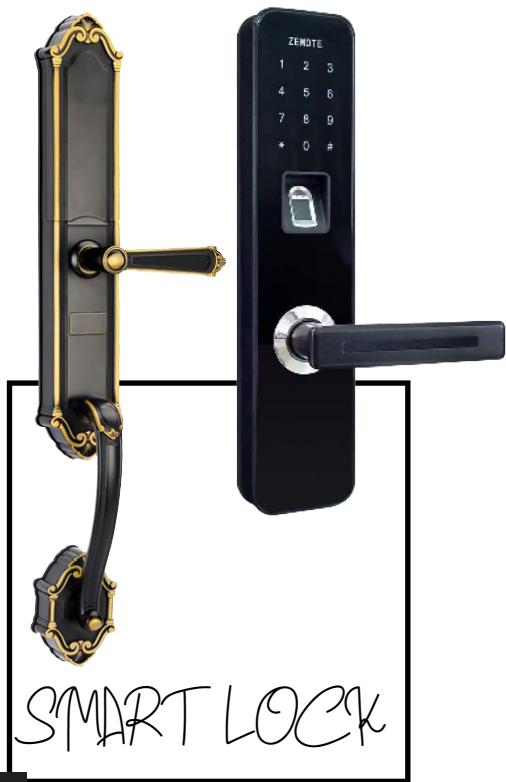


Set
Timmer



playlist





دستگیره هوشمند

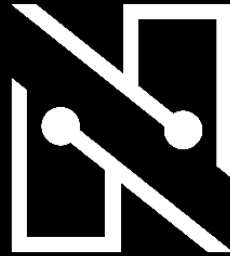
در تقسیم بندی نیازهای خانه های هوشمند، یکی از مهمترین بخش ها، بخش امنیتی است. قفل هوشمند یکی از اجزای تشکیل دهنده این بخش است.

قفل هوشمند به واسطه پشتیبانی از پروتکل ارتباطی، bluetooth، WIFI، و Z-wave این امکان را برای کاربر فراهم کرده تا به راحتی از طریق تلفن همراه خود توان کنترل این بخش از خانه هوشمند را دارا باشد.

ظاهر زیبا، ایمنی بالا، کاربری ساده با قرار گرفتن در کنار هم توانسته از این قفل هوشمند، یک محصول پر قدرت بسازند.

این دستگیره بعنوان یکی از بخش های خانه هوشمند، به شبکه ارتباطی خانه اضافه شده و امکان حضور در سناریو های امنیتی را نیز داراست.

communication protocols: z-wave - wifi



NEWSAD

HOME AUTOMATION

کرج، فلکه اول گوهردشت، ابتدای خیابان مطهری، برج پارمیدا واحد ۶۰۳

تلفن های تماس : ۰۲۶۳۴۰۹۲۲۷۶ - ۰۹۱۲۴۶۶۹۶۵۳

www.smartnewsad.ir instagram: @smartnewsad

Creativity For life