



خانه هوشمند نیروگستران

طراحی، فروش و اجرای
تاسیسات الکتریکی و سیستم‌های هوشمند



معرفی پروتکل‌ها و برندها

WWW.NIROOGOSTARAN.COM

— @NG.BMS —

فرهنگ شهر، حدفاصل کوچه ۳۱ و ۳۳
ساختمان ۳۸، طبقه ۳، واحد ۱۲

— ۰۹۱۲۰۴۴۵۷۷۳ —

مجموعه تخصصی هوشمند سازی ساختمان

خانه هوشمند نیروگستران

معرفی شرکت

ما در مجموعه نیروگستران سال‌هاست که در زمینه هوشمندسازی ساختمان فعالیت می‌کنیم و به کمک فناوری‌های روز، راهکارهایی ارائه می‌دهیم که مصرف انرژی را بهینه، امنیت را بیشتر و مدیریت ساختمان را آسان‌تر می‌کند. تجربه ما نشان داده که هر ساختمان نیازهای خاص خودش را دارد، به همین دلیل راهکارهای ما کاملاً متناسب با ویژگی‌های هر پروژه طراحی می‌شود.

در پروژه‌های متعددی، از ساختمان‌های مسکونی گرفته تا مجتمع‌های تجاری و اداری بزرگ، سیستم‌های هوشمند را پیاده‌سازی کرده‌ایم و تلاش کرده‌ایم علاوه بر فناوری، یک تجربه بهتر از زندگی و کار را برای کاربران فراهم کنیم. در این پروپوزال، پیشنهادهایی که می‌تواند برای ساختمان شما مفید باشد، ارائه شده است. امیدواریم بتوانیم با گفت‌وگوی بیشتر در این زمینه راهکارهای هرچه بهتر و کارآمد ارائه بدهیم.

خدمات شرکت

ارائه خدمات ما صرفاً به مرحله نصب و اجرای سیستم‌های هوشمند محدود نمی‌شود. ما معتقدیم که یک سیستم هوشمند زمانی بیشترین ارزش را دارد که در بلندمدت عملکرد پایدار و بهینه‌ای داشته باشد. به همین دلیل، خدمات ما شامل مشاوره، طراحی، اجرا و پشتیبانی پس از راه‌اندازی است. تمامی تجهیزات و سیستم‌های ارائه‌شده توسط نیروگستران دارای گارانتی مشخص و خدمات پس از فروش هستند. علاوه بر این، تیم پشتیبانی ما آماده است تا در صورت نیاز، به روزرسانی‌های نرم‌افزاری، عیب‌یابی و رفع مشکلات احتمالی را در سریع‌ترین زمان ممکن انجام دهد. هدف ما این است که شما با اطمینان از عملکرد سیستم، تجربه‌ای راحت و بدون دغدغه از هوشمندسازی ساختمان خود داشته باشید.



خانه هوشمند چیست؟

هوشمند بودن خانه به زبان ساده یعنی تحت فرمان بودن سیستم های هوشمند روشنایی ، سیستم صوت ، سرمایش و گرمایش ، پرده برقی ، سیستم امنیتی و .. به صورت تمام وقت و بدون خطا.

دیگر سیستم ها :

قفل هوشمند ، آیفون هوشمند ، مانیتورینگ دوربین های مدار بسته ، آبیاری هوشمند

سناریو چیست؟

بخش جدایی ناپذیر و مهم سیستم یک خانه ی هوشمند است. با اجرای سناریو می توان چند عمل را به صورت همزمان و تنها با یک اشاره انجام داد.

مثلا سناریو ورود به واحد می تواند به این صورت تعریف شود:

- . باز شدن پرده ها
- . روشن شدن لوستر ها
- . تنظیم شدن دمای محیط
- . پخش موسیقی ملایم
- . (دیگر موارد دلخواه)



روش های هوشمند سازی

- **بی سیم** : ارتباط بین تجهیزات سیستم هوشمند موجود از طریق **امواج** و به صورت بی سیم برقرار می شود.

انواع سیستم های بی سیم :

سیستم **WIFI** : هر قطعه به صورت جداگانه و مستقیم به مودم متصل می شود و مودم باید دائما روشن و اینترنت داشته باشد.

سیستم **ZIGBEE** : تمام قطعات به هاب زیگبی وصل شده و هاب زیگبی به مودم متصل می شود.

- **سیمی** : ارتباط بین تجهیزات سیستم هوشمند موجود از طریق **کابل و سیم** برقرار می شود.

انواع سیستم های سیمی :

سیستم **KNX** : نوع کابل ارتباطی بین تجهیزات در این سیستم از نوع EIB یا کابل KNX است. نحوه اتصال کابل دیتای تمام تجهیزات به صورت پشت سر هم و به یکدیگر است. سیم برق آیتم هایی که قصد کنترل کردن آنها را داریم لازم است مستقیم به تابلوی مرکزی کشیده شود.

سیستم **MODBUS** : اصولا با روش RS485 کار می کند و از کابل های دو زوج یا کابل CAT5 و CAT6 جهت ارتباط استفاده می شود.

هر برند تحت کنترل این پروتکل ، زیرساخت و سیم کشی مربوط به خود را دارد.



مزایا و معایب سیستم هوشمند به روش بی سیم

مزایا:

قابل اجرا بر روی بستر سنتی و قدیمی
عدم نیاز به سیم کشی بین تجهیزات
عدم نیاز به تابلو برق
عملکرد هر قطعه به صورت مستقل
قابل اجرا در هر زمان و هر مرحله از اجرای ساختمان
ارزان بودن

معایب:

عدم وجود پایداری کامل به دلیل استفاده از امواج رادیویی
دارای خطا به دلیل استفاده از امواج
کیفیت فیزیکی پایین قطعات تحت سیستم وایرلس
آسیب در طولانی مدت به بدن به دلیل وجود امواج



مزایا و معایب سیستم هوشمند به روش KNX

مزایا:

کیفیت بالای قطعات به دلیل استفاده از پروتکل اروپایی
کارایی بالا

عدم محدودیت اجرایی از نظر مساحت واحد (از یک واحد کوچک
تا یک مجتمع بزرگ)

امکان استفاده همزمان از چندین برند تحت کنترل این پروتکل

معایب:

حجم سیم کشی و کابل کشی بالا

زیرساخت و اجرای زمان بر تر و پرهزینه تر

لزوم استفاده از تابلو برق فلزی در واحد

نیاز به منبع تغذیه مرکزی (در صورت آسیب دیدن کل سیستم

خاموش می شود)

از دسترس خارج شدن چند کارایی سیستم در صورت پیش آمدن

مشکل برای یک قطعه



مزایا و معایب سیستم هوشمند به روش MODBUS

مزایا:

کابل دیتای ارزان قیمت
هزینه اجرای سیم کشی و آماده سازی زیرساخت کمتر
هزینه کمتر برندهای تحت کنترل این پروتکل نسبت به KNX
امکان اجرای سیستم سنتی بر روی این بستر در برخی برندها
سبد کالای کامل در اکثر برندهای این روش
عیب یابی راحت تر

معایب:

خرابی بیشتر نسبت به KNX به دلیل تغذیه برق ۲۲۰ ولت
محدودیت در ترکیب برندها با هم در این سیستم به دلیل اینکه
هر برند با پروتکل و نرم افزار خودش کار میکند.

محصولات ZIGBEE

برند ORVIBO

MixPadGenie



ترکیبی از ناچ اسکرین و کلید

MixPad S All-in-one Gateway Panel



پنل همه کاره برای کنترل سیستم های هوشمند

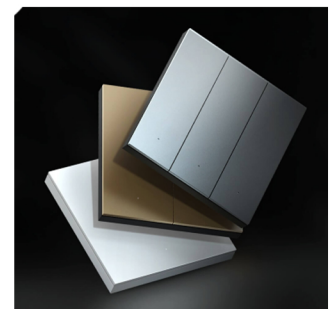
Smart Panel V MixPad S



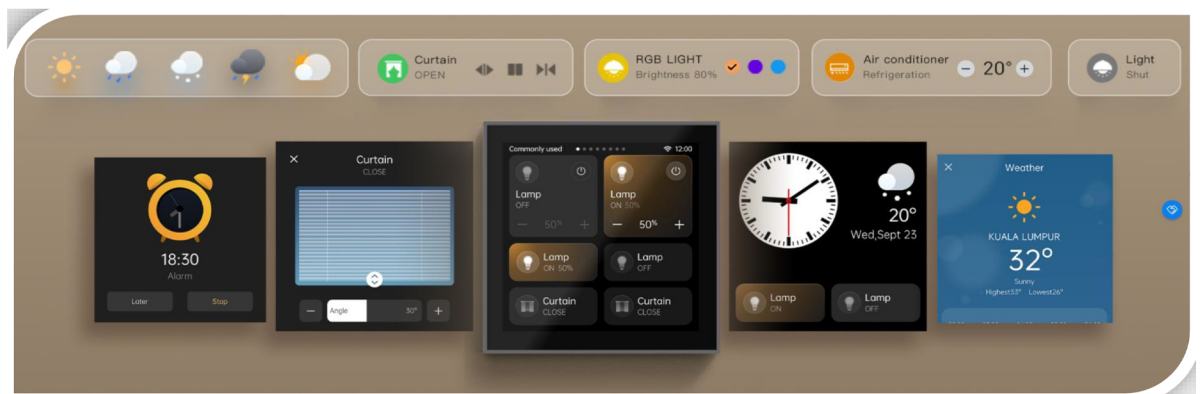
کنترل از راه دور وسایل خانه

ناچ اسکرین ۷ اینچ

MixPad Switch



MixPad M5

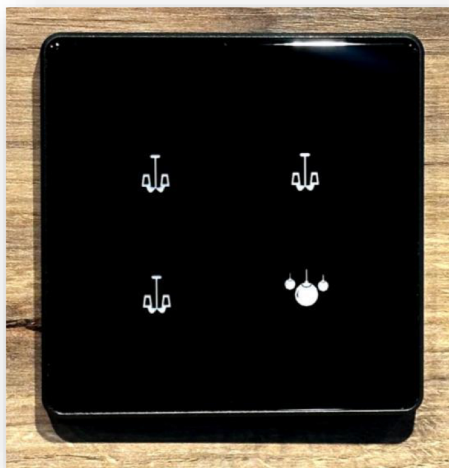


تنظیمات آلارم | پیش بینی آب و هوا | کنترل دسیستم های هوشمند (نور، پرده، تهویه مطبوع و موارد دیگر)
دستیار صوتی | اجرای سناریوهای مختلف | نرم افزار کنترل از راه دور



محصولات WIFI و ZIGBEE برند EVORA

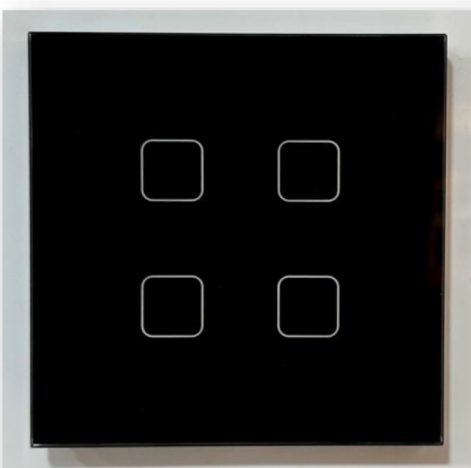
کلید روشنایی



کلید پرده برقی



کلید ۴ پل



کلید روشنایی



کلید مکانیکال



کلید مکانیکال



محصولات MODBUS رله پشت کلیدی

برند SAVEKEY

Fram & Color

Rainbow Series



Black

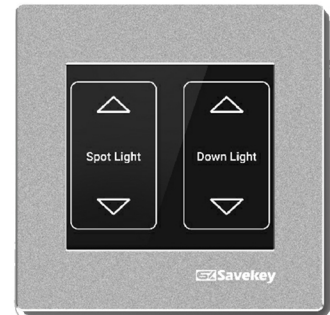
کلید ۴ پل ۲ سناریو



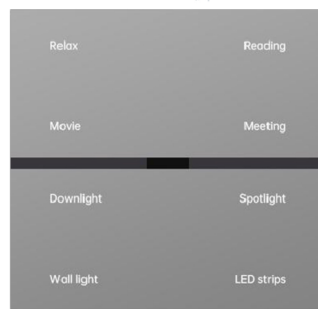
کلید ترموستات



کلید پرده برقی



کلید دایمر



کلید مکانیکال

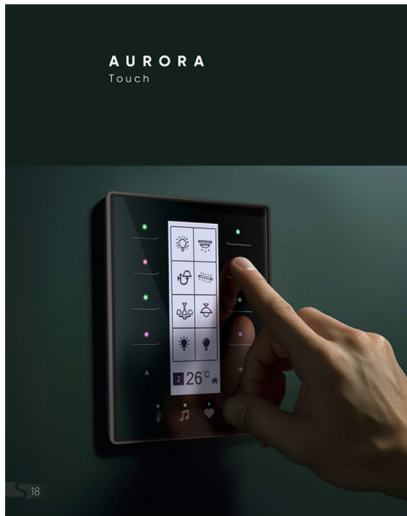


کلید RGB

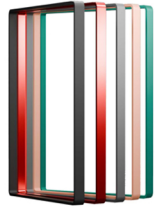


محصولات MODBUS رله تابلویی

برند SENTIDO



to select a frame and color of glass



Turquoise Blue
Copper
Silver
Red
Gray...



Ac



Floor Heating



Music



Curtains



Lights

to select a frame and color of glass



White / Gray / Black

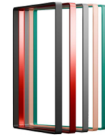
VEGA 6 Touch

- Lighting
- Curtain
- Scenes
- LED backlight and LED indicator
- Built-in temperature sensor
- Size: 86 x 86 mm (EU), 86 x 116.5 mm (US)
- Power supply: DC 24V

Available for: **buspro**



to select a frame and color of glass



Turquoise Blue - Copper - Silver - Red - Gray...

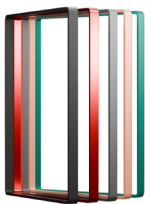
to select a frame and color of glass



White / Gray / Black

VEGA 4 Touch

to select a frame and color of glass



to select a frame and color of glass



White / Gray / Black

Size: 86 x 86 mm (EU), 86 x 116.5 mm (US)
Power supply: DC 24V
Colors: Black - White - Silver and your special colors

Available for: **buspro**



SPECIAL COLOR

Order various colors according to your taste

118000
Orange

118002
Iceberg Green

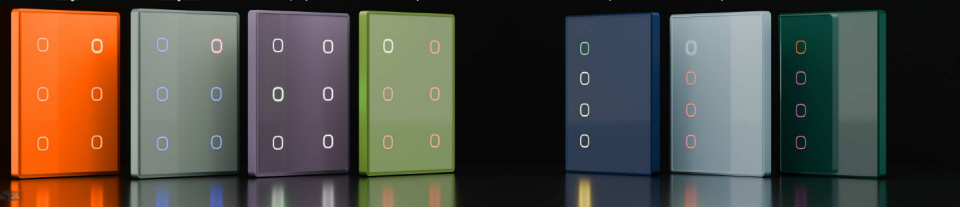
118003
Rhapsody

118004
Greenery

113302
Navy Blue

118006
Baby Blue

02430
Dark Green



محصولات KNX

برند ILUXUS

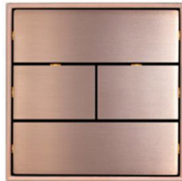


کاهش و افزایش شدت نور
اجرای سناریو های مختلف

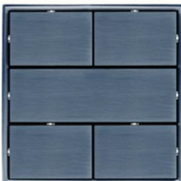
نمایش و کنترل دمای محیط
در طراحی های مختلف (دکمه های لمسی و یا فشاری)



3 Gang 6 Button



4 Gang 8 Button



5 Gang 10 Button



6 Gang 12 Button

کلیدهای مکانیکال



تاج پنل ۱۰ اینچ



تاج پنل ۷ اینچ



محصولات KNX

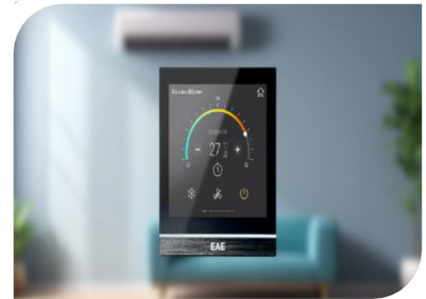
برند EAE

TD4-KNX 4

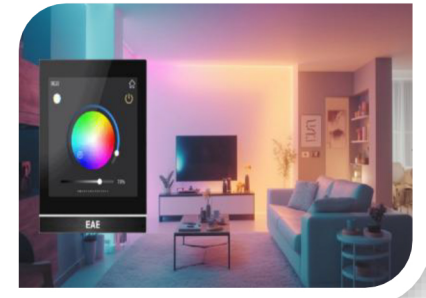


صفحه نمایش لمسی خازنی
کنترل سیستم های سرمایشی و گرمایشی
در رنگ های متنوع
کنترل RGB
سنسور دمای داخلی
کنترل سیستم صوتی

All in one control



سنسور دمای داخلی
صفحه نمایش لمسی و خازنی
۴ زون کنترل ترموستات
کنترل RGB



ROSA Series
KNX Thermostat | Switch | Socket

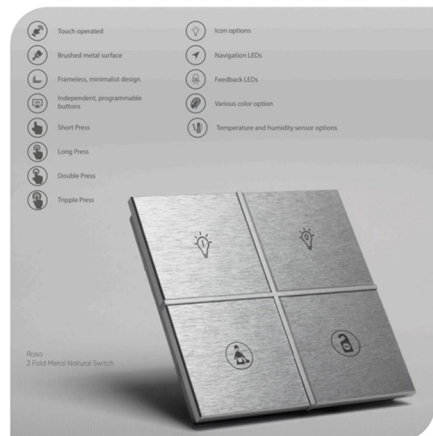


1 Fold - Anthracite

3 Fold - Bronze

4 Fold - Natural

5 Fold - Gold



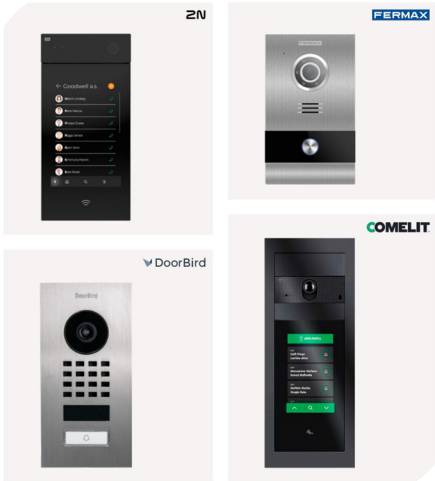
محصولات KNX

برند ZENNIO

سازگار با تمامی
دستگاه های اینتر کام

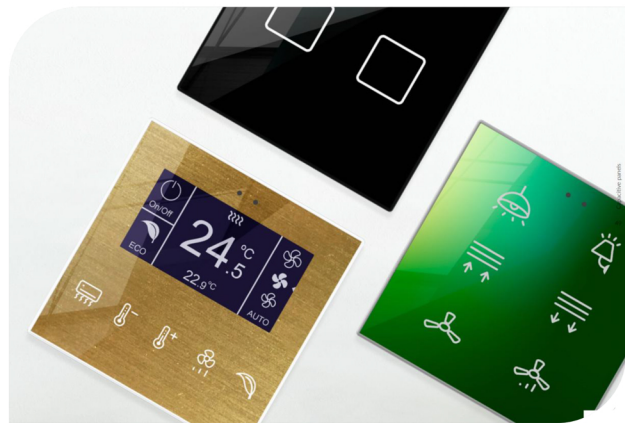
Touch Panels

Z70 - 7"



Capacitive panels

تعداد دکمه ها ۱،۲،۴ و ۶ به انتخاب شما
نمایشگرهای ۲،۴ اینچی
کنترل روشنایی
تنظیم دمای خانه
افزایش و کاهش شدت نور
اجرای سناریو های مختلف



Video Intercom



GetFace IP

پاسخ به تماس ها از هر جایی که هستید.



آیفون های هوشمند

برند DNAKE

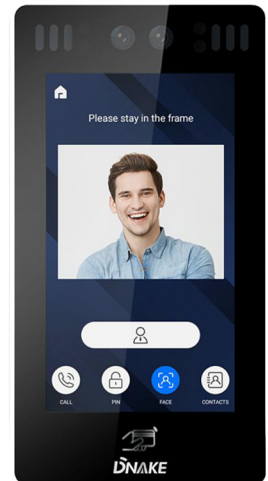
مانیتور داخلی 10 اینچی اندروید مدل H618

عملکرد عالی با سیستم عامل اندروید 10
صفحه نمایش لمسی خازنی 10 اینچی، ۱۲۸۰ در ۸۰۰
ارتباط صوتی و تصویری با کیفیت HD
پشتیبانی از نصب روی سطح و رومیزی
نصب سریع و مدیریت از راه دور از طریق رابط وب



پنل بیرونی مدل D-Y4 905 pro

صفحه نمایش لمسی خازنی ۷ اینچی IPS
تشخیص چهره نور مرئی
دوربین دوگانه ۲ مگاپیکسلی HD با پشتیبانی از IR
الگوریتم ضد جعل در برابر عکس ها و فیلم ها
پشتیبانی از روش های کنترل دسترسی چندگانه: تشخیص چهره، کارت های دسترسی ۱۳,۵۶ مگاهرتز، کد پین، NFC
تا ۱۰۰۰۰ چهره و ۱۰۰۰۰۰ کارت اضافه کنید
ادغام آسان با سیستم کنترل آسانسور



پنل بیرونی مدل S215

TFT LCD رنگی ۴,۳ اینچی
روش های ورود درب: NFC، کارت آی سی، کارت شناسایی، کد پین، اپلیکیشن
نسخه مقاوم در برابر سرما (-۴۰ تا ۵۵ درجه سانتی گراد) موجود است
دوربین ۲ مگاپیکسلی HD با زاویه باز ۱۱۰ درجه با نورپردازی خودکار
کیفیت صوتی و تصویری ممتاز
پانل آلومینیومی

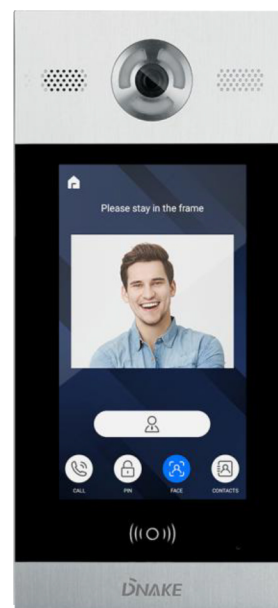


آیفون های هوشمند

برند DNAKE

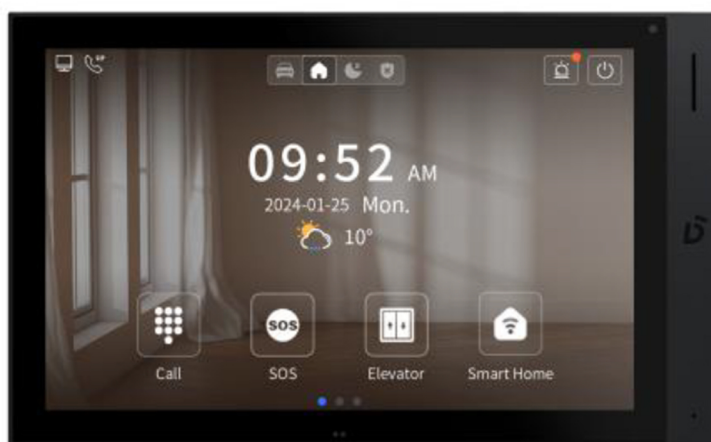
تلفن درب آندروید 10.1 اینچی تشخیص چهره مدل 902D-B6

صفحه نمایش لمسی خازنی ۱۰٫۱ اینچی
در را با تشخیص چهره باز کنید (۱۰۰۰۰ کاربر)
ادغام آسان با سیستم کنترل آسانسور



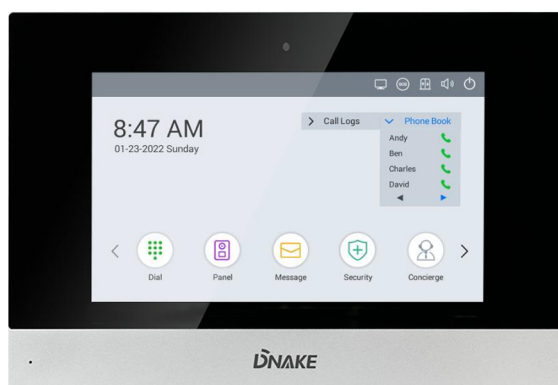
مدل مانیتور داخلی 7 اینچی 280M-S8

عملکرد عالی با سیستم عامل اندروید ۱۰
رم ۲ گیگابایت، رام ۸ گیگابایت
صفحه نمایش لمسی خازنی ۱۰٫۱ اینچی IPS، ۱۲۸۰ x ۸۰۰
پانل جلویی آلومینیومی
هنگامی که شخصی نزدیک می شود، صفحه به طور خودکار بیدار می شود
نصب روی سطح یا رومیزی
سازگار با سایر دستگاه های خانه هوشمند از طریق برنامه های شخص ثالث



مدل مانیتور داخلی 7 اینچی 280M-S8

صفحه نمایش لمسی خازنی 7 اینچی
ارتباط صوتی و تصویری با کیفیت HD
نصب سریع و مدیریت از راه دور از طریق رابط وب



آیفون های هوشمند

برند DNAKE

مانیتور داخلی ۷ اینچی اندروید مدل A۴۱۶

- عملکرد عالی با سیستم عامل اندروید ۱۰
- صفحه نمایش لمسی خازنی ۷ اینچی، ۱۰۲۴ در ۶۰۰
- ارتباط صوتی و تصویری با کیفیت HD
- ورودی آلام ۸ کاناله، RS۴۸۵
- نصب سریع و مدیریت از راه دور از طریق رابط وب
- نصب روی سطح یا رومیزی



902C-A IP Master Station مبتنی بر اندروید

- صفحه نمایش لمسی خازنی ۱۰٫۱ اینچی
- سیستم اندروید
- ثبت زنگ هشدار / تماس
- ارسال / دریافت پیام
- پشتیبانی از نظارت بر ۸ دوربین IP





برخی از پروژه های انجام شده



پروژه آقای حق جو شیراز-خبرنگار



پروژه آقای منصوری شیراز-فرهنگ شهر



پروژه آقای کاظمی شیراز-همت جنوبی



پروژه آقای نیک نام شیراز-معالی آباد



پروژه آقای مهبودی شیراز-فرهنگ شهر



پروژه آقای زارع شیراز-فرهنگ شهر



پروژه آقای سهرابی شیراز-خلبانان



پروژه آقای وطن خواه شیراز-ناکستان



پروژه ۶ واحدی شیراز-فرهنگ شهر



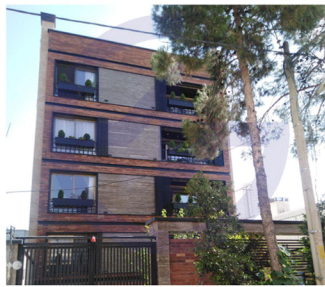
پروژه آقای خوشنودی شیراز-همت شمالی



پروژه آقای شکرالهی شیراز-چوکیا



پروژه آقای کاظمی شیراز-فرهنگ شهر



پروژه آقای محمدی شیراز-تاچارا



پروژه آقای مهبودی شیراز-فرهنگ شهر



پروژه ۵ واحدی شیراز-فرهنگ شهر



پروژه ۸ واحدی شیراز-فرهنگ شهر



پروژه آقای شهوند شیراز-همت جنوبی



پروژه آقای هندی شیراز-جهاد سازندگی



پروژه آقای جعفری شیراز-فرهنگ شهر



پروژه آقای قندی شیراز-قصرالدشت



برخی از پروژه های انجام شده



پروژه آقای بذرافشان شیراز - خیابان معلم



پروژه آقای علیپور شیراز - همت جنوبی



پروژه آقای عباس پور شیراز - خیرنگار



پروژه آقای یزری شیراز - بلوار اندیشه



پروژه آقای کشاورز شیراز - بلوار نبایش



پروژه آقای غضنری شیراز - قدوسی غربی



پروژه آقای علوی شیراز - فرهنگ شهر



پروژه آقای نوروزی شیراز - بلوار مطهری



پروژه آقای خشنودی شیراز - قدوسی غربی



پروژه آقای مهبودی شیراز - فرهنگ شهر



پروژه آقای کریمیان شیراز - معالی آباد



پروژه آقای امیدی شیراز - بلوار ستارخان



پروژه آقای نیک نام شیراز - بلوار معالی آباد



پروژه ساختمان اساتید شیراز - بلوار معالی آباد



پروژه آقای بیدشهری شیراز - بلوار نبایش



پروژه آقای حیدری فر شیراز - خیابان ولیعصر



پروژه آقای کریمی شیراز - بلوار ستارخان



پروژه آقای غلامی شیراز - قدوسی شرقی



پروژه خانم دهقانیان شیراز - بلوار شهید گرامی



پروژه آقای سورغالی شیراز - بلوار بعثت



خانه هوشمند نیروگستاران

WWW.NIROOGOSTARAN.COM

———— @NG.BMS ————

فرهنگ شهر ، حد فاصل کوچه ۳۱ و ۳۳

ساختمان ۳۸ ، طبقه ۳ ، واحد ۱۲

———— ۰۹۱۲۰۴۴۵۷۷۳ ————

با تشکر از توجه شما
