





مهندسين مشاور  
طرح و منظر كالبـد شهر

 02188507411

 09391233565

 knxir.com

 knx\_smart\_home\_iran

تهران، سيدخندان، ابتداي سهروردي شمالي، كوچه حاج حسني، پلاك ۵، طبقه

۳ واحد ۱۱، طبقه ۴ واحد ۱۴، طبقه ۶ واحد ۲۴





## درباره ما

پروتکل KNX پروتکل استاندارد و جهانی هوشمند سازی ساختمان در دنیا است. در حال حاضر بیش از ۵۰۰ برند مختلف مانند زیمنس، اشنایدر، برگر و ABB که شرکت های بزرگ و شناخته شده ای در زمینه هوشمند سازی ساختمان هستند، محصولات خود را تحت این استاندارد تولید میکنند. این پروتکل یک پروتکل باز است یعنی با استفاده از این استاندارد در پروژه، کارفرما محدود به یک شرکت یا یک برند خاص نیست بلکه این امکان را دارد که از هر برندی که تحت این استاندارد باشد استفاده نماید. انجمن بین المللی KNX هم اکنون در کشور بلژیک دایر است و هر محصولی که از فیلتر های مختلفی مانند کیفیت، کارایی، طول عمر، رابط کاربری خوب و... عبور کند می تواند این استاندارد را داشته باشد. در واقع این استاندارد تضمینی برای انتخاب درست محصول از سوی مشتری می باشد. شرکت طرح و منظر کالبد شهر نمایندگی محصولاتی را بر عهده دارد که از این استاندارد پیروی می کنند که در ادامه در مورد آنها توضیحاتی ارائه میگردد.

شرکت طرح و منظر کالبد شهر با مدیریت مهندس محمد وحید و با تکیه بر توان تخصصی مهندسان مجرب و کارآموده با بیش از ۲۵ سال سابقه در حوزه طراحی، نظارت و اجرا تاسیسات الکتریکی و مکانیکی ساختمان درحال فعالیت میباشد. این شرکت با بهره گیری از توان بالای علمی و فنی تیم طراحی و مهندسی خود و همچنین آشنایی با سیستم های روز دنیا و نیز برخورداری از تمامی امکانات اجرایی و عمرانی توانسته است فضاهای متنوع و کارآمدی در پروژه های تجاری، فرهنگی، مسکونی، صنعتی، اداری و... ارائه دهد. در حال حاضر شرکت طرح و منظر کالبد شهر با توجه به افزایش تقاضا در حوزه اتوماسیون و سیستم های هوشمند، با ایجاد بستر مناسب فنی و تشکیلاتی مطابق استانداردهای شرکت های ABB, EAE, ASTRUM و... که از بزرگترین شرکتهای هوشمندسازی برق ساختمان مبتنی بر استاندارد KNX می باشند، توانسته است زمینه مناسب جهت فروش این محصولات را در ایران فراهم نماید.





**Vitre**  
10&8Inch



**Slim**  
10&8Inch

شرکت طرح و منظر کالبد شهر نماینده رسمی و Gold محصولات ASTRUM در ایران



## تاج پنل ASTRUM

- کنترل روشنایی، سیستم سرمایش و گرمایش، پرده برقی و انواع سناریو های مختلف
- قابلیت آیفون تصویری و ارتباط داخلی تاج پنل واحد ها بدون نیاز به Sip Server
- امکان مانیتورینگ دوربین های مدار بسته تحت شبکه
- دارای سنسور اندازه گیری دما و رطوبت
- سیستم هشدار دهنده نشت گاز و دود و کنترل شیر برقی گاز و آب
- قابلیت تعریف سناریو دلخواه و برنامه زمانبندی توسط کاربر
- پشتیبانی از زبان فارسی
- استفاده به عنوان سیستم امنیتی
- کنترل از راه دور توسط تلفن همراه بدون نیاز به IP Static
- احضار آسانسور از داخل واحد
- امکان بارگزاری عکس واقعی هر فضا در صفحه مربوطه
- قابلیت کنترل سیستم صوتی
- دارای ۵ ورودی دیجیتال و ۲ خروجی دیجیتال
- دریافت برنامه از Google Play و App Store به صورت رایگان
- سری Slim دارای فریم به رنگ های طلایی، نقره ای، مشکی



## تاچ پنل هوشمند ۴ اینچ

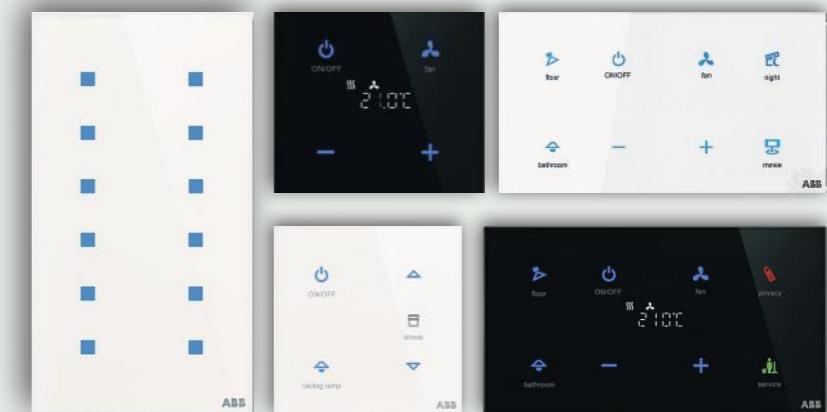
- کنترل روشنایی، سیستم سرمایش و گرمایش، پرده برقی و انواع سناریو های مختلف
- دارای سنسور اندازه گیری دما
- قابلیت تعریف سناریو دلخواه و برنامه زمانبندی توسط کاربر
- استفاده به عنوان سیستم امنیتی
- سیستم هشدار دهنده نشت گاز و دود و کنترل شیر برقی آب و گاز
- کنترل از راه دور توسط تلفن همراه بدون نیاز به IP Static
- احضار آسانسور از داخل واحد
- قابلیت کنترل سیستم صوتی
- دریافت برنامه از App Store و Google Play
- دارای ۱ ورودی دیجیتال و ۱ خروجی دیجیتال
- دارای فریم به رنگ های مشکی، نقره ای و طلایی



## کلید های هوشمند سری Peonia

- جدید ترین سری کلید های هوشمند برند ABB
- قابلیت کنترل روشنایی، سیستم سرمایش و گرمایش، دیمر، پرده برقی و اجرای سناریو های مختلف
- دارای صفحه نمایشگر دما، دور فن و... در مدل های ترموستاتیک
- دارای سنسور دمای داخلی
- قابلیت تعریف رنگ های مختلف LED روی کلید
- در رنگ های مشکی، پلاتینیوم، شامپاینی، نقره ای، سفید مات و سفید براق





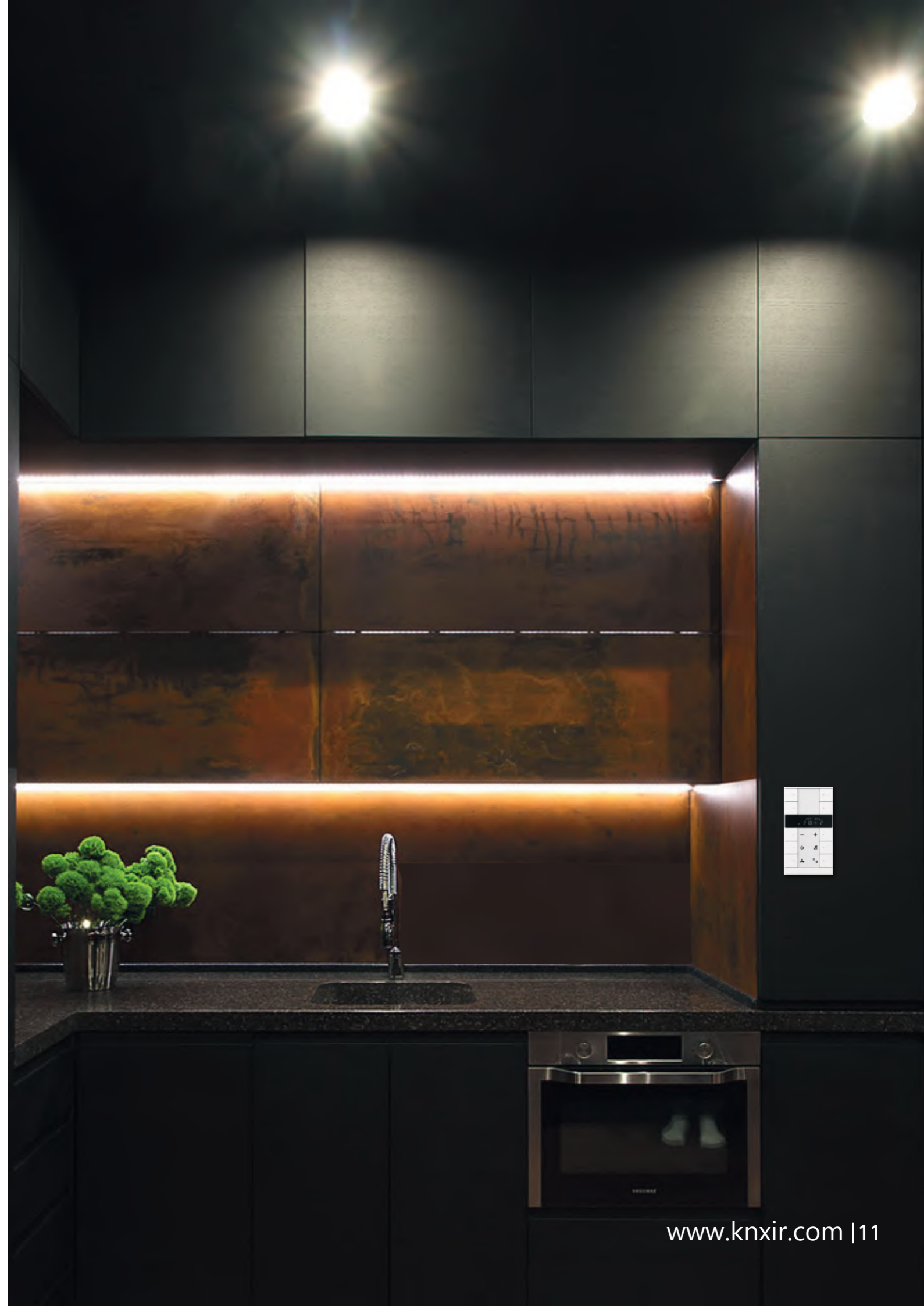
### کلیدهای لمسی هوشمند سری Tacteo

- کنترل روشنایی، دیمر، سرمایش و گرمایش، پرده و سناریو
- در تنوع ۱،۲،۴،۶،۱۲ پل غیر ترموستاتیک و ۸ و ۴ پل ترموستاتیک
- در رنگ های سفید و مشکی شیشه
- تعریف رنگهای مختلف LED روی کلید
- دارای دو مدل افقی و عمودی
- مناسب برای ساختمان های اداری و هتل
- دارای سنسور دمای داخلی



## کلید های هوشمند سری Tenton

- کنترل روشنایی، دیمر، سرمایش و گرمایش، پرده برقی و اجرای سناریو های مختلف
- دارای سنسور CO<sub>2</sub>، سنسور دما و سنسور رطوبت
- دارای تنوع مدل ۶ و ۱۰ پل ترموستاتیک و ۸ و ۱۲ غیر ترموستاتیک
- قابلیت استفاده به شکل (Master/Slave)
- کاربری راحت و کاملا اقتصادی نسبت به کلید های هم رده
- تعریف رنگهای مختلف LED روی کلید
- در ۳ رنگ مشکی، سفید و نقره ای





## کلید های هوشمند سری Triton

- کنترل روشنایی، دیمر، سرمایش و گرمایش، پرده برقی و اجرای سناریو های مختلف
- قابلیت تعریف رنگ LED هر پل با توجه به وضعیت مسیر کنترلی
- دارای گیرنده IR جهت کنترل با ریموت
- امکان تغییر سناریو از طریق کلید
- امکان لیبل گذاری بر روی کلید
- در رنگ های متنوع





### کلید های لاین Oria

- کنترل روشنایی، سرمایش و گرمایش، پرده برقی و اجرای سناریو های مختلف
- دارای تنوع مدل ۴، ۶ و ۸ پل ترموستاتیک و ۱، ۲، ۴، ۶، ۸، ۱۰ و ۱۲ پل غیر ترموستاتیک
- دارای LED برای نشان دادن وضعیت هر پل کلید
- در رنگ های مختلف





### کلید های لمسی لاین Rosa سری Crystal

- کنترل روشنایی، دایمر، سرمایش و گرمایش، پرده برقی و اجرای سناریو های مختلف
- قابلیت عملکرد لمسی که با لمس کردن هر قسمت کلید فرمان ارسال می شود
- دارای تنوع مدل ۲ و ۴ پل ترموستاتیک و ۱، ۲، ۳ و ۴ پل غیر ترموستاتیک
- سطح شیشه ای و با قابلیت طراحی آیکون های مختلف بنا بر نیاز مشتری
- دارای LED برای نشان دادن وضعیت هر پل کلید
- در ۲ رنگ مشکی و سفید



# EAE

TECHNOLOGY

Black Glass



White Glass



Hundreds of RAL surface colors...



## کلید های لمسی لاین Rosa سری Solid

- کنترل روشنایی، دایمر، سرمایش و گرمایش، پرده برقی و اجرای سناریو های مختلف
- دارای سنسور دمای داخلی
- قابلیت عملکرد لمسی
- دارای تنوع مدل ۴،۲ و ۶ پل ترموستاتیک و ۶،۴،۲ و ۸ پل غیر ترموستاتیک
- سطح شیشه ای و با قابلیت طراحی آیکون های مختلف بنا بر نیاز مشتری
- دارای LED برای نشان دادن وضعیت هر پل کلید
- استفاده بیشتر در هتل ها و ساختمان های اداری
- در ۲ رنگ سفید و مشکی موجود و امکان سفارش در رنگ بندی مختلف





### کلید های لمسی لاین سری Rosa Metal

- کنترل روشنایی، دیمر، سرمایش و گرمایش، پرده برقی و اجرای سناریو های مختلف
- دارای تنوع مدل ۲ و ۴ پل ترموستاتیک و ۱، ۲، ۴ و ۶ پل غیر ترموستاتیک
- سطح فلزی و با قابلیت طراحی آیکون های مختلف بنا به نیاز مشتری
- دارای LED برای نشان دادن وضعیت هر پل کلید
- در ۴ رنگ ذغالی، نقره ای، طلایی و برنز



## پنل های هوشمند Out door



## پنل های هوشمند In door



- تحت پروتکل استاندارد Sip
- اتصال به تاج پنل هوشمند داخل واحد
- قابلیت برقراری ارتباط با تلفن همراه
- قابلیت باز شدن در توسط رمز، تگ، NFC و تشخیص چهره
- دارای رله خروجی جهت باز کردن در نفر رو، در پارکینگ و احضار آسانسور



**: سایر تجهیزات برند ABB**

**Switching/Shading Actuator/10A/24ch**



**Switch Actuator/12ch**



**Switching/Shading Actuator/8ch**



**Blower Actuator/1Fold**



**Blower Actuator/2Fold**



**4Channel Dimming Actuator 6Channel Dimming Actuator**



**Power Supply 160&320&640 mA**



**Split Unit Gateway**



**Universal Interface 2&4Fold**



**: سایر تجهیزات برند EAE**

**Presence/Motion Sensor**



**Dali Gateway**



**Switch Actuator**



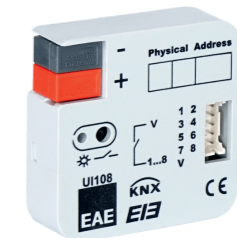
**Power Supply 320mA/640mA**

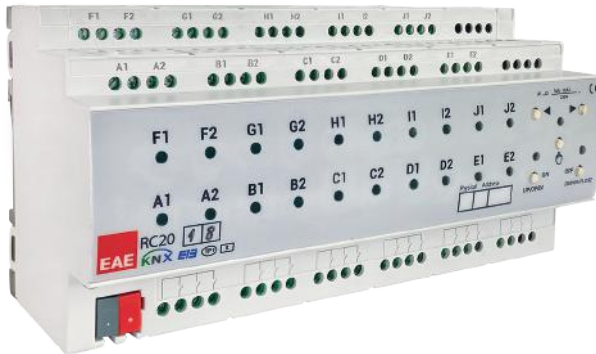


**IPR 100 IP Router**



**Universal Module**





این کنترلر ها تحت پروتکل KNX و به صورت ترکیبی هستند، یعنی با یک کنترلر (رله) می توان روشنایی، پرده برقی، سیستم های سرمایش و گرمایش، اجرای سناریوهای مختلف و... را کنترل نمود که این موضوع صرفه اقتصادی برای پروژه به همراه خواهد داشت.

کنترلر های (رله) برند EAE در دو مدل دارای ورودی/خروجی و مدل فقط دارای خروجی تولید می شوند. در پروژه هایی که نیاز باشد بخشی از واحد با کلید های سنتی در بستر هوشمند کنترل شوند از کنترلر های دارای ورودی/خروجی استفاده می شود. مزیت این مورد این است که دیگر نیازی به ماژول مبدل کلید سنتی به هوشمند نیست و در هزینه تمام شده پروژه صرفه جویی می شود.

- داراری ظرفیت ۱۶ آمپر برای هر کانال که علاوه بر طول عمر بیشتر این قابلیت را هم دارد که تا چند خط روشنایی و سیستم های سرمایش و گرمایش روی یک کانال کنترل شود.
- قابلیت کنترل دستی از روی رله باعث می شود تا هر زمانی و به هر علتی امکان استفاده از کلید های هوشمند و تاج پنل نبود، کاربر به راحتی بتواند خانه خود را کنترل نماید.
- تحت پروتکل KNX می باشد که این مورد باعث می شود تا با تمام کلید ها و تاج پنل هایی که تحت این پروتکل می باشند، ارتباط برقرار کند.
- در مدل های مختلف دارای ۸، ۱۲، ۱۶ و ۲۰ کانال