

Catalogue
■ Version

03



NATIONAL PROTECT.

سیستم های اتوماسیون ساختمان

www.nationalprotect.com



.The New Lighting Innovation

CONTENTS

- مقدمه
- سیستم کنترل روشنایی و تجهیزات داخل واحد
- پروتکل های ارتباطی
- محصولات کنترل روشنایی و تجهیزات
- سیستمهای امنیتی و کنترل تردد
- سیستم مدیریت شارژ ساختمان
- سیستم کنترل یکپارچه هتل
- درباره ما



Everything you need...

سیستم های کنترل یکپارچه ساختمان

یکی از مهمترین نکاتی که در ساختمانها اعم از مسکونی، تجاری، بیمارستانها و هتلها در نظر گرفته می شود، مسئله بهینه سازی مصرف انرژی است. بکارگیری سیستم های کنترل یکپارچه و اتوماتیک تنها به عنوان ابزاری جهت زیباسازی محیط محسوب نمی شود، بلکه از نظر مدیریت مصرف انرژی نقشی الزامی به خود گرفته است.

عواملی چون افزایش میزان صرفه جویی انرژی، تسهیل کنترل بخش های مختلف ساختمان و سهولت در دسترسی به تنظیمات دلخواه، مدیریت متمرکز کل سیستم و... از مزایای استفاده از سیستم های کنترل یکپارچه به شمار می روند. استفاده از سیستم های کنترل یکپارچه علاوه بر ایجاد محیطی امن و زیبا، مصرف انرژی و هزینه نگهداری را به حداقل می رساند.





سیستم یکپارچه کنترل روشنایی
داخل واحد

معرفی سیستم بی سیم کنترل روشنایی :

در این سیستم کلیه چراغ های روشنایی داخل واحد، تهویه و دیگر دستگاه های الکترونیکی، به صورت بی سیم توسط ریموت نصب شده بر روی دیوار (LCD لمسی و یا صفحه کلید دیجیتال) و همچنین توسط ریموت های رادیویی (بدون نیاز به نشانه گیری) کنترل می شوند. با استفاده از این سیستم می توان توسط پنل مرکزی، پنل های محلی و یا ریموت کنترلها، شدت نورهای از لامپ ها را کنترل کرده و دستگاه ها را روشن و خاموش کرد.

جهت سهولت استفاده، بر روی ریموتها و پنلهای کنترلی دستگاه، هر کلید به یکی از کانال های روشنایی اختصاص یافته است که با یکبار فشردن هر کلید، کانال مربوطه خاموش شده، با فشردن مجدد روشن می شود و با فشرده نگاهداشت همان کلید، شدت نوردهی کانال مربوطه تغییر می کند. این تغییر شدت نوردهی به صورت خطی (غیر پله ای) می باشد و می توان با دقیق و ظرفیت بسیار نورها را در حالت مورد علاقه قرارداد. همچنین می توان با فشردن یک کلید تمامی کانال ها را در حالت خاموش و یا روشن قرارداده همچنین شدت نوردهی کلیه کانال ها را همزمان و به یک نسبت کم یا زیاد نمود.

دستگاهها دارای حافظه های متنوع برای ذخیره حالات مختلف نورپردازی می باشند. بدین صورت که پس از تنظیم نور کلید لامپ ها در حالت دلخواه، با فشردن یک کلید و مشخص کردن شماره حافظه، کلیه تنظیمات در حافظه ذخیره شود. با فراخوانی هریک از حافظه ها توسط شماره حافظه، تنظیمات انجام شده کاملا همزمان و به صورت تدریجی به کلیه لامپ ها اعمال می شود.

تدریجی بودن اعمال حافظه ها سبب می شود که در هنگام روشن و خاموش کردن لامپ ها و همچنین فراخوانی حافظه های مختلف هیچگونه تغییر ناگهانی در نوردهی پدید نماید وعلاوه بر زیبایی وصف ناپذیر، آرامش خامی را در محیط ایجاد نماید. از طریق ریموت اصلی نصب شده بر روی دیوار می توان حافظه ها و سایر تغییرات دلخواه را به صورت اتوماتیک و با مشخص نمودن ساعت مورد نظر اعمال کرد. به طور مثال با روشن شدن هوا سیستم از حافظه حالت خواب به حالت تمام خاموش تغییر وضعیت می دهد.

این سیستم به صورت کاملا بی سیم طراحی شده است، بدین صورت که سیستم های کنترل کننده هر کانال در کنار هر مصرف کننده و یا در داخل کلید و پریزهای مربوطه نصب می شوند و توسط شبکه بی سیم با یکدیگر و با ریموت ها ارتباط برقرار می کنند. بدین صورت ضمن نصب و اجرای بسیار آسان و بدون سیم کشی، در صورت ایجاد مشکل در هریک از دستگاهها، تنها کانال روشنایی مربوط به همان دستگاه عمل نخواهد کرد و هیچ اختلالی در عملکرد بقیه اجزای سیستم رخ نخواهد داد و همچنین تعویض دستگاه معیوب تنها با خارج کردن یک سوکت قابل انجام است و نیازی به تعویض توسط تکنسین نصب و اتصال زمان نخواهد داشت.

همچنین نصب این سیستم ، استفاده از کلیدهای روشنایی سنتی را متنفی نمی کند و همزمان می توان از کلید و پریزهای قبلی جهت روشن و خاموش نمودن لامپ ها استفاده نمود .

مشخصات و امتیازات انحصاری سیستمهای NP :

عدم وجود دستگاه مرکزی : در این سیستم کلیه تجهیزات به صورت مستقل عمل نموده و تک تک آنها دارای سیستم شبکه مستقل میباشند. بدین ترتیب ضمن عدم محدودیت در تعداد دستگاههای کنترل کننده و ریموتها، بروز اشکال در هریک از دستگاهها منجر به از کار افتادن کل سیستم نخواهد شد.

در این سیستم هیچگونه محدودیتی در انتخاب تعداد کانال نبوده و میتوان در هر زمان دلخواه تنها با افزودن کنترلر مورد نیاز و بدون تغییر در پیکر بندی سیستم، تعداد کانالها را افزایش داد.

عدم محدودیت در انتخاب نوع دستگاههای کنترل کننده برای هر کانال : تمامی کانالهای استفاده شده در این سیستم از رنج کامل دستورات کنترلی پشتیبانی میکنند و قادر به پاسخگویی همزمان به کانالهای پر جم مانند دیمر و RGB میباشند.

سرعت بالای انتقال دستورات : در این سیستم فاصله زمانی از لحظه فشردن کلید ریموت و یا هریک از پنل های کنترلی تا تغییر وضعیت دورترین کنترلر در پر ترا فیک ترین حالت شبکه کمتر از ۲ دهم ثانیه میباشد.

اعمال تدریجی فراخوانی حافظه های ذخیره شده در کانالهای خطی (دیمر، RGB، کنترل موتور) و عدم بروز تغییر نور ناگهانی.

برد موثر بالای ریموت کنترل ها : تا ۴۰ طبقه در مدل های خانگی و ۳۰ طبقه در مدل های تقویت شده .

قابلیت تغییر و بروزرسانی دستگاهها و پروتکل های ارتباطی به منظور ارتقا و یا سازگاری با تجهیزات جدیدتر به صورت نرم افزاری

قابلیت استفاده همزمان از کلیدهای روشنایی سنتی .



نور پردازی داخل واحد

- نور پردازی داخل واحد

اعمال روش های متفاوت نورپردازی در منزل سبب می شود دکور اسیون هر قسمت بعد، بافت و جذابیت دو چندان بیا بد. با نورپردازی می توان یک اتاق کوچک را بزرگتر و یک اتاق بزرگ را دنچ، صمیمی و آرامش بخش جلوه داد.

هنگامی که قصد نورپردازی خانه‌ی خود را دارید بی شک می‌خواهید این نورپردازی به گونه‌ای باشد که در موقع لزوم با تامین یک روشنایی کلی، همه فضای اتاق را روشن و در سایر مواقع با اعمال نورپردازی های مستقل و متumerکز، آرامش فضا را تامین کند.

أنواع تكنيك های نورپردازی

- نورپردازی کلی و نورپردازی محاصره شده (محصور): این نورپردازی‌ها را می‌توان با کمک وسایل نورپردازی سقفی مانند لوستر یا دیوارکوب هایی که نور را رو به پایین منتشر می‌کنند تامین کرد که با استفاده از ریموت کنترل های دیواری (LCD) به جای کلیدهای برق سنتی، با لمس صفحه کلید دیجیتال به آسانی میتوانید میزان و شدت نور را متناسب با شرایط مختلف (استراحت، مطالعه، صرف شام، مهمانی یا تماشای فیلم و ...) تنظیم کنید.
- نور پردازی با لامپ‌های نواری: با استفاده از لامپ‌های نواری در قسمت‌های بسیار نزدیک به سقف، دور تا دور گف اتاق یک نورپردازی کلی خوب را بدون اینکه فضایی اشغال شود برای منزل خود تدارک بینید. کنج‌ها، گوش‌ها، دور آبینه و میز آرایش فضاهای مناسبی هستند تا با استفاده از لامپ‌های نواری و با رعایت مصرف جویی در مصرف برق، فضا را روشن و زیباتر جلوه دهید.
- نورپردازی کنار مبلمان و یا تخت خواب: این نوع نورپردازی نور کافی را برای زمان استراحت و مطالعه فراهم می‌کند. بطوریکه می‌توان نور مورد نیاز را متناسب با فضا و زمان استراحت تنظیم نمود.
- نورپردازی پشت و زیر تخت خواب: در این نوع نورپردازی از ملایم ترین و آرامش بخش ترین طیف رنگی لامپ های نواری با توجه به رنگ دکور اتاق خواب شما در پشت و زیر تخت استفاده می شود. این لامپ های نواری می توانند مکمل مناسبی برای نورپردازی اتاق باشد که علاوه بر زیبا سازی فضای اطراف تخت خواب شما، کمک می کند فضای اتاق خود را بیش از پیش آرامش بخش کنید.



معرفی پروتکل های ارتباطی و شبکه محصولات NP

- سری DL : شامل پروتکل های اختصاصی NP در ۲ نوع کلی بی سیم رادیویی و شبکه ۲ سیمه



- سری DP : شامل پروتکل های استاندارد عمومی در ۴ مدل XKNX ، BACnet ، KNX و پروتکل رادیویی عمومی فرکانس بالا



معرفی پروتکل های اختصاصی NP :

۱ - سیستم بی سیم رادیویی (Digital Radio Frequency)

ارتباطات در این سیستم بر اساس انتقال دیتا از طریق امواج مگاهرتز باند مجاز (ISM Band) با مدولاسیون حرفه ای FSK انجام می‌ذیرد که با وجود برد موثر بالا و حساسیت بسیار کم نسبت به موانع، احتمال تداخل امواج و ایجاد فرکانسهاش تشدیدی را به صفر میرساند. برد مفید این سیستم در شرایط استاندارد در مدلهای خانگی تا ۱۵۰ متر بدون مانع و ۳۰ متر طول در فضای بسته پر مانع (۵ طبقه) و در مدلهای صنعتی (فقط سازمانهای دولتی با اخذ مجوز) تا ۱ کیلومتر بدون مانع و ۲۰۰ متر طول در فضای بسته پر مانع (۴۰ طبقه) میباشد.

پروتکل ارتباطی به کارگرفته شده در این سیستم از پروتکل های انحصاری NP بوده که بر اساس شبکه بی سیم کامپیوترا (WiFi) با ۷ لایه امنیتی و انتقال عمل مینماید و قادر به کنترل شبکه های عظیم با سرعت انتقال بسیار بالا میباشد.

نصب و پیکر بندی تجهیزات و تخصیص تعداد دستگاههای موجود در شبکه در این سیستم به صورت کاملاً اتوماتیک و با فشردن یک کلید بر روی هر دستگاه انجام می‌ذیرد و حذف یا اضافه نمودن دستگاههای جدید برای هر شبکه به سادگی و بدون نیاز به دانش فنی امکان پذیر میباشد.

زمان ارسال کامل فرمان گروهی به هر کاتال	حجم دستور ارسالی برای هر کاتال	تعداد شبکه	تعداد کاتال در هر شبکه	ظرفیت کلی (کاتال)	نسخه
0.6 Sec	2048 (11bit)	64	16	1024	1.1
0.2 Sec	2048 (11bit)	64	48	3072	2.1
0.05 Sec	65536 (16bit)	256	256	65536	3.0

۲ - سیستم شبکه ۲ سیمه (Two Wire Network)

پروتکل ارتباطی به کارگرفته شده در این سیستم از پروتکل های انحصاری شرکت NP بوده که در لایه فیزیکی بر اساس انتقال دیتا به صورت ۲ طرفه از طریق یک زوج سیم و بر مبنای سیگنال تفاضلی انجام میگیرد که سبب ایجاد ارتباطی مطمئن با نویز پذیری بسیار پایین و تا مسافت ۴ کیلومتر بدون نیاز به تکرار کننده میگردد و در لایه انتقال نیز بر اساس شبکه کامپیوترا (LAN) با ۷ لایه امنیتی و انتقال عمل مینماید و قادر به کنترل شبکه های عظیم با سرعت انتقال بسیار بالا میباشد.

نصب و پیکر بندی تجهیزات و تخصیص IP و همچنین تشخیص تعداد دستگاههای موجود در شبکه در این سیستم با تنظیم کلیدهای DIP Switch بر روی هر دستگاه انجام می‌ذیرد و حذف یا اضافه نمودن دستگاههای جدید برای هر شبکه به سادگی و بدون نیاز به دانش فنی امکان پذیر میباشد.

این شبکه در ۲ نوع کلی شامل مدلهاي L با ارتباط یک طرفه و مدلهاي S با ارتباط ۲ طرفه (فیدبک) میباشد.

زمان ارسال کامل فرمان گروهی به هر کاتال	حجم دستور ارسالی برای هر کاتال	تعداد شبکه	تعداد کاتال در هر شبکه	ظرفیت کلی (کاتال)	نسخه
0.03 Sec	2048 (11bit)	64	48	3072	2.1
0.01 Sec	65536 (16bit)	256	256	65536	3.0

معرفی محصولات

- پنل های کنترل مرکزی :

◆ NP-DL8660 xx

کلید مرکزی لمسی - ۳۸۴ کاتال -



- ◆ پشتیبانی از ۴۸ کاتال در هر شبکه
- ◆ کنترل مستقل کلیه کاتالها - سوینیج و دیمر
- ◆ کنترل همزمان تمام کاتالهای هر شبکه
- ◆ دارای ۲۶ حافظه قابل برنامه ریزی برای هر شبکه
- ◆ اعمال حافظه به صورت همزمان بر روی کلیه کاتالهای هر شبکه
- ◆ صفحه مستقل کنترل و مدیریت نور پردازی رنگی (RGB)
- ◆ دارای ۸ حافظه مستقل RGB
- ◆ صفحه نمایش LCD با پنل لمسی
- ◆ تنظیم میزان درخشش و نور صفحه نمایش به صورت دستی و اتوماتیک



- Supply Voltage: 5v-24v
- Dimension: 180 x120 x8

◆ NP-DL8640 xx

کلید مرکزی لمسی - ۴۸ کاتال -



- ◆ پشتیبانی از ۴۸ کاتال در هر شبکه
- ◆ کنترل مستقل کلیه کاتالها - سوینیج و دیمر
- ◆ کنترل همزمان تمام کاتالهای هر شبکه
- ◆ دارای ۲۶ حافظه قابل برنامه ریزی برای هر شبکه
- ◆ اعمال حافظه به صورت همزمان بر روی کلیه کاتالهای هر شبکه
- ◆ صفحه مستقل کنترل و مدیریت نور پردازی رنگی (RGB)
- ◆ دارای ۸ حافظه مستقل RGB
- ◆ صفحه نمایش LCD با پنل لمسی
- ◆ تنظیم میزان درخشش و نور صفحه نمایش به صورت دستی و اتوماتیک



- Supply Voltage: 5v-24v
- Dimension: 180 x120 x8

◆ NP-DL8360 xx

کلید مرکزی لمسی - ۱۶ کاتال و ۱۲۸ کاتال



- ◆ پشتیبانی از ۱۶ کاتال در هر شبکه
- ◆ کنترل مستقل کلیه کاتالها - سوینیج و دیمر
- ◆ کنترل همزمان تمام کاتالهای هر شبکه
- ◆ دارای ۱۶ حافظه قابل برنامه ریزی برای هر شبکه
- ◆ اعمال حافظه به صورت همزمان بر روی کلیه کاتالهای هر شبکه
- ◆ صفحه نمایش LCD با پنل لمسی
- ◆ تنظیم میزان درخشش و نور صفحه نمایش به صورت دستی و اتوماتیک



- Supply Voltage: 5v-24v
- Dimension: 180 x120 x8

- پنل های کنترل محلی :

◆ NP-DL6320 xx



ISM 915MHz Modulation	FSK	DIGITAL RF Technology	WIFI WI-FI NETWORK 512 Bit	2wire IP NETWORK 512 Bit	TCP TCP/IP NETWORK 512 Bit
پنل سیم				شبکه	

کلید محلی لمسی - ۱۶ کاتال

- ◆ کنترل مستقل کلیه کاتالها - سوینیج و دیمر
- ◆ کنترل همزمان تمام کاتالها
- ◆ دارای ۳ حافظه قابل برنامه ریزی
- ◆ اعمال حافظه به صورت همزمان بر روی کلیه کاتالها
- ◆ پنل لمسی با امکان تنظیم میزان نور صفحه نمایش
- ◆ قابلیت آپدیت نرم افزار

- Supply Voltage: 5v-12v
- Dimention: 106 x81 x8

◆ NP-DL6330 xx



ISM 915MHz Modulation	FSK	DIGITAL RF Technology	WIFI WI-FI NETWORK 512 Bit	2wire IP NETWORK 512 Bit	TCP TCP/IP NETWORK 512 Bit
پنل سیم				شبکه	

کلید محلی لمسی - ۱۶ کاتال - RGB

- ◆ کنترل مستقل کلیه کاتالها - سوینیج و دیمر
- ◆ کنترل همزمان تمام کاتالها
- ◆ دارای ۳ حافظه قابل برنامه ریزی
- ◆ اعمال حافظه به صورت همزمان بر روی کلیه کاتالها
- ◆ پنل لمسی با امکان تنظیم میزان نور صفحه نمایش
- ◆ قابلیت آپدیت نرم افزار

- Supply Voltage: 5v-12v
- Dimention: 106 x81 x8

◆ NP-DL6620 xx



ISM 915MHz Modulation	FSK	DIGITAL RF Technology	WIFI WI-FI NETWORK 512 Bit	2wire IP NETWORK 512 Bit	TCP TCP/IP NETWORK 512 Bit
پنل سیم				شبکه	

کلید محلی لمسی - ۲۴ کاتال

- ◆ کنترل مستقل کلیه کاتالها - سوینیج و دیمر
- ◆ کنترل همزمان تمام کاتالها
- ◆ دارای ۸ حافظه قابل برنامه ریزی
- ◆ اعمال حافظه به صورت همزمان بر روی کلیه کاتالها
- ◆ پنل لمسی با امکان تنظیم میزان نور صفحه نمایش
- ◆ قابلیت آپدیت نرم افزار

- Supply Voltage: 5v-12v
- Dimention: 106 x81 x8

◆ NP-DL6630 xx



ISM 915MHz Modulation	FSK	DIGITAL RF Technology	WIFI WI-FI NETWORK 512 Bit	2wire IP NETWORK 512 Bit	TCP TCP/IP NETWORK 512 Bit
پنل سیم				شبکه	

کلید محلی لمسی - ۲۴ کاتال - RGB

- ◆ کنترل مستقل کلیه کاتالها - سوینیج و دیمر
- ◆ کنترل همزمان تمام کاتالها
- ◆ دارای ۸ حافظه قابل برنامه ریزی
- ◆ اعمال حافظه به صورت همزمان بر روی کلیه کاتالها
- ◆ پنل لمسی با امکان تنظیم میزان نور صفحه نمایش
- ◆ قابلیت آپدیت نرم افزار

- Supply Voltage: 5v-12v
- Dimention: 106 x81 x8

- کنترلرها :

◆ NP-DL2860 xx

کنترلر دیمیر - ۱ کانال و ۲ کانال - صنعتی



- ◆ دیمیر دیجیتال با عملکرد کاملاً خطی (بدون پله)
- ◆ کاهش مقدار مصرف برق در حالت نیمه روشن
- ◆ توان خروجی ۱۵۰۰ وات
- ◆ دارای ۱۲۸ حافظه قابل برنامه ریزی
- ◆ ورودی سنسور حرکتی - آنالوگ و دیجیتال
- ◆ ورودی کنترل دستی (اتصال به کلید)

ISM 915MHz Modulation	FSK Technology	DIGITAL RF Technology	WIFI WI-FI NETWORK 512 bit	2wire® IP BASE NETWORK 512 Bit	TCP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم	شبکه				

- Supply Voltage: 220v
- Power/Channel: 1500w
- Dimention: 73 x88 x60

◆ NP-DL2850 xx

کنترلر دیمیر - ۱ کانال و ۲ کانال - خانگی



- ◆ دیمیر دیجیتال با عملکرد کاملاً خطی (بدون پله)
- ◆ کاهش مقدار مصرف برق در حالت نیمه روشن
- ◆ توان خروجی ۳۰۰ وات برای هر کانال
- ◆ دارای ۱۶ حافظه قابل برنامه ریزی
- ◆ ورودی سنسور حرکتی - آنالوگ و دیجیتال
- ◆ ورودی کنترل دستی (اتصال به کلید)

ISM 915MHz Modulation	FSK Technology	DIGITAL RF Technology	WIFI WI-FI NETWORK 512 bit	2wire® IP BASE NETWORK 512 Bit	TCP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم	شبکه				

- Supply Voltage: 220v
- Power/Channel: 300w
- Dimention: 60 x58 x30

◆ NP-DL6610 xx

کنترلر سوئیچ - ۴ کانال



- ◆ خروجی سوئیچ (رله)
- ◆ جریان آمپر برای هر کانال - ۲۰ وات
- ◆ دارای ۱۲۸ حافظه قابل برنامه ریزی
- ◆ ظرفیت ذخیره سازی ۱۲ ریموت

ISM 915MHz Modulation	FSK Technology	DIGITAL RF Technology	WIFI WI-FI NETWORK 512 bit	2wire® IP BASE NETWORK 512 Bit	TCP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم	شبکه				

- Supply Voltage: 12v
- Power/Channel: 8 A
- Dimention: 73 x88 x60

◆ NP-DL2880 xx

کنترلر دیمیر صنعتی - ورودی دار



- ◆ تک کانال و ۲ کانال
- ◆ دیمیر دیجیتال با عملکرد کاملاً خطی (بدون پله)
- ◆ کاهش مقدار مصرف برق در حالت نیمه روشن
- ◆ توان خروجی ۱۵۰۰ وات
- ◆ دارای ۱۲۸ حافظه قابل برنامه ریزی
- ◆ ورودی کنترل دستی (اتصال به کلید) - ۲۰ وات

ISM 915MHz Modulation	FSK Technology	DIGITAL RF Technology	WIFI WI-FI NETWORK 512 bit	2wire® IP BASE NETWORK 512 Bit	TCP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم	شبکه				

- Supply Voltage: 220v
- Power/Channel: 1500w
- Dimention: 73 x88 x60

◆ NP-DL6630 xx

کنترلر سوئیچ - ۱۴ کانال



- ◆ خروجی سوئیچ (رله)
- ◆ جریان آمپر برای هر کانال - ۲۰ وات
- ◆ دارای ۱۲۸ حافظه قابل برنامه ریزی
- ◆ ظرفیت ذخیره سازی ۱۲ ریموت

ISM 915MHz Modulation	FSK Technology	DIGITAL RF Technology	WIFI WI-FI NETWORK 512 bit	2wire® IP BASE NETWORK 512 Bit	TCP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم	شبکه				

- Supply Voltage: 12v
- Power/Channel: 8 A
- Dimention: 158x88 x60

◆ NP-DL6620 xx

کنترلر سوئیچ - ۸ کانال



- ◆ خروجی سوئیچ (رله)
- ◆ جریان آمپر برای هر کانال - ۲۰ وات
- ◆ دارای ۱۲۸ حافظه قابل برنامه ریزی
- ◆ ظرفیت ذخیره سازی ۱۲ ریموت

ISM 915MHz Modulation	FSK Technology	DIGITAL RF Technology	WIFI WI-FI NETWORK 512 bit	2wire® IP BASE NETWORK 512 Bit	TCP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم	شبکه				

- Supply Voltage: 12v
- Power/Channel: 8 A
- Dimention: 107x88 x60

◆ NP-DL6820 xx

کنترلر سوئیچ - ۸ کانال - ورودی دار



- ◆ خروجی سوئیچ (رله)
- ◆ جریان آمپر برای هر کانال - ۲۰ وات
- ◆ دارای ۱۲۸ حافظه قابل برنامه ریزی
- ◆ ظرفیت ذخیره سازی ۱۲ ریموت
- ◆ ورودی کنترل دستی (اتصال به کلید) - ۲۰ وات

ISM 915MHz Modulation	FSK Technology	DIGITAL RF Technology	WIFI WI-FI NETWORK 512 bit	2wire® IP BASE NETWORK 512 Bit	TCP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم	شبکه				

- Supply Voltage: 12v
- Power/Channel: 8 A
- Dimention: 107x88 x60

◆ NP-DL6810 xx

کنترلر سوئیچ - ۴ کانال - ورودی دار



- ◆ خروجی سوئیچ (رله)
- ◆ جریان آمپر برای هر کانال - ۲۰ وات
- ◆ دارای ۱۲۸ حافظه قابل برنامه ریزی
- ◆ ظرفیت ذخیره سازی ۱۲ ریموت
- ◆ ورودی کنترل دستی (اتصال به کلید) - ۲۰ وات

ISM 915MHz Modulation	FSK Technology	DIGITAL RF Technology	WIFI WI-FI NETWORK 512 bit	2wire® IP BASE NETWORK 512 Bit	TCP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم	شبکه				

- Supply Voltage: 12v
- Power/Channel: 8 A
- Dimention: 73 x88 x60

- کنترلرها :

◆ NP-DL3560 xx



کنترلر ۴ کانال سوئیچ

۴ خروجی سوئیچ (رله)

توان خروجی ۸۰۰ وات برای هر کانال

دارای ۱۲۸ حافظه قابل برنامه ریزی

ظرفیت ذخیره سازی ۱۲ ریموت (مدلهای بیسیم)

ISM	FSK	DIGITAL	WIFI	2wire	TCP
915MHz	Modulation	RF Technology	WIFI BASE NETWORK 512 Bit	IP NETWORK	TCP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم				شبکه	

- Supply Voltage: 220v
- Power/Channel: 800w
- Dimention: 80 x76 x30

◆ NP-DL3660 xx



کنترلر ۴ کانال - دیمر و سوئیچ

۴ کanal دیمر دیجیتال با عملکرد کامل اخطی

۲ کانال خروجی سوئیچ (رله)

توان خروجی ۶۰۰ وات برای کانالهای دیمر

توان خروجی ۸۰۰ وات برای کانالهای سوئیچ

ظرفیت ذخیره سازی ۱۲ ریموت (مدلهای بیسیم)

ISM	FSK	DIGITAL	WIFI	2wire	TCP
915MHz	Modulation	RF Technology	WIFI BASE NETWORK 512 Bit	IP NETWORK	TCP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم				شبکه	

- Supply Voltage: 220v
- Power/Channel: 600w
- Dimention: 80 x76 x30

◆ NP-DL608 xx



کنترلر دور موتور - تک فاز

۴ کانال خروجی مستقل

توان خروجی ۲۰۰۰ وات برای هر کانال

کنترل کامل اخطی

ظرفیت ذخیره سازی ۱۲ ریموت

ISM	FSK	DIGITAL	WIFI	2wire	TCP
915MHz	Modulation	RF Technology	WIFI BASE NETWORK 512 Bit	IP NETWORK	TCP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم				شبکه	

- Supply Voltage: 220v
- Power/Channel: 2000w
- Dimention: 73 x88 x60

◆ NP-DL603 xx



کنترلر پرده برقی

۴ خروجی رله قابل برنامه ریزی

سازگار با انواع مدل‌های بالارو و کنار رو

دارای حافظه قابل برنامه ریزی

ظرفیت ذخیره سازی ۱۲ ریموت (مدلهای بیسیم)

ISM	FSK	DIGITAL	WIFI	2wire	TCP
915MHz	Modulation	RF Technology	WIFI BASE NETWORK 512 Bit	IP NETWORK	TCP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم				شبکه	

- Supply Voltage: 12v
- Power/Channel: 300w
- Dimention: 73 x88 x60

◆ NP-DL230 xx

کنترلر اتوماتیک روشنایی و فن سرویس بهداشتی



۱ کانال دیمر و ۱ کانال سوئیچ

جزیان خروجی ۴۰۰ وات

وروودی سنسور حرکتی آنالوگ

ISM	FSK	DIGITAL	WIFI	2wire	TCP
915MHz	Modulation	RF Technology	WIFI BASE NETWORK 512 Bit	IP NETWORK	TCP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم				شبکه	

- Supply Voltage: 220v
- Power/Channel: 400w
- Dimention: 80 x75 x35

◆ NP-DL606 xx



کنترلر کولر

۳ خروجی سوئیچ (رله)

جزیان ۸ آمپر برای هر کانال - ۲۵۰ ولت

دارای حافظه قابل برنامه ریزی

ظرفیت ذخیره سازی ۱۲ ریموت

ISM	FSK	DIGITAL	WIFI	2wire	TCP
915MHz	Modulation	RF Technology	WIFI BASE NETWORK 512 Bit	IP NETWORK	TCP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم				شبکه	

- Supply Voltage: 12v
- Power/Channel: 8 A
- Dimention: 73 x88 x60

◆ NP-DL220 xx

کنترلر اتوماتیک روشنایی - دیمر



۲ کانال خروجی دیمر با کنترل کامل اخطی

توان خروجی ۵۰۰ وات برای هر کانال

تنظیم سطح حداقل نور

وروودی سنسور حرکتی آنالوگ

اتصال شبکه به تایмер کنترل روشنایی مرکزی

ISM	FSK	DIGITAL	WIFI	2wire	TCP
915MHz	Modulation	RF Technology	WIFI BASE NETWORK 512 Bit	IP NETWORK	TCP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم				شبکه	

- Supply Voltage: 220v
- Power/Channel: 500w
- Dimention: 80 x75 x35

◆ NP-D3310 xx



تایmer مرکزی کنترل روشنایی مشاعرات

ساعت و تاریخ شمسی

قابلیت کنترل ۴ گروه به طور مستقل

اتصال شبکه با کنترلرهای اتوماتیک

کنترل سطح نور در کنترلرهای دیمر

ذخیره تنظیمات و ساعت با قطع برق

ISM	FSK	DIGITAL	WIFI	2wire	TCP
915MHz	Modulation	RF Technology	WIFI BASE NETWORK 512 Bit	IP NETWORK	TCP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم				شبکه	

- Supply Voltage: 12v
- Dimention: 106x81x10

- کنترلرها :

◆ NP-DL7360 xx



کنترلر - RGB - توان ۱۰۰ وات

- ◆ عملکرد کاملاً خطی (بدون پله)
- ◆ دارای ۱۲۸ حافظه قابل برنامه ریزی
- ◆ ظرفیت ذخیره سازی ۱۲ ریموت (در مدلهای بیسیم)

ISM 915MHz	FSK Modulation	DIGITAL RF Technology	WIFI IP NETWORK	2wire IP BASE NETWORK	TCP IP NETWORK
512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit

بی سیم

- ◆ Supply Voltage: 12v
- ◆ Power/Channel: 100w
- ◆ Dimention: 72 x59 x30

◆ NP-DL7350 xx



کنترلر - RGB - توان ۳۵ وات

- ◆ عملکرد کاملاً خطی (بدون پله)
- ◆ دارای ۱۶ حافظه قابل برنامه ریزی
- ◆ ظرفیت ذخیره سازی ۱۲ ریموت (در مدلهای بیسیم)

ISM 915MHz	FSK Modulation	DIGITAL RF Technology	WIFI IP NETWORK	2wire IP BASE NETWORK	TCP IP NETWORK
512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit

بی سیم

- ◆ Supply Voltage: 12v
- ◆ Power/Channel: 35w
- ◆ Dimention: 52 x45 x25

- ریموت ها :

◆ NP-DL4480 xx



ریموت کنترل ۱۰۲۴ کانال

- ◆ کنترل ۱۰۲۴ کانال در ۶۴ شبکه ۱۶ کانال
- ◆ کنترل تمامی انواع کانالها (دیمر، سونیج، RGB و ...)
- ◆ کنترل گروهی کلیه کانالهای هر شبکه
- ◆ ذخیره و فرآخوانی ۱۶ حافظه در هر شبکه
- ◆ اعمال حافظه گروهی و همزمان کانالهای هر شبکه

ISM 915MHz	FSK Modulation	DIGITAL RF Technology	WIFI IP NETWORK	2wire IP BASE NETWORK	TCP IP NETWORK
512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit

بی سیم

◆ NP-DL4560 xx



ریموت کنترل ۵۱۲ کانال با صفحه لمسی

- ◆ کنترل ۱۲۸ کانال در ۳۲ شبکه ۱۶ کانال
- ◆ کنترل تمامی انواع کانالها (دیمر، سونیج، RGB و ...)
- ◆ کنترل گروهی کلیه کانالهای هر شبکه
- ◆ ذخیره و فرآخوانی ۱۶ حافظه در هر شبکه
- ◆ اعمال حافظه گروهی و همزمان کانالهای هر شبکه

ISM 915MHz	FSK Modulation	DIGITAL RF Technology	WIFI IP NETWORK	2wire IP BASE NETWORK	TCP IP NETWORK
512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit

بی سیم

- ◆ Supply Voltage: 220v
- ◆ Dimention: 190x55 x20

◆ NP-DL4460 xx



ریموت کنترل ۱۲۸ کانال

- ◆ کنترل ۱۲۸ کانال در ۸ شبکه ۱۶ کانال
- ◆ کنترل تمامی انواع کانالها (دیمر، سونیج، RGB و ...)
- ◆ کنترل گروهی کلیه کانالهای هر شبکه
- ◆ ذخیره و فرآخوانی ۱۶ حافظه در هر شبکه
- ◆ اعمال حافظه گروهی و همزمان کانالهای هر شبکه

ISM 915MHz	FSK Modulation	DIGITAL RF Technology	WIFI IP NETWORK	2wire IP BASE NETWORK	TCP IP NETWORK
512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit

بی سیم

◆ NP-DL4570 xx



ریموت کنترل ۷۶۸ کانال

- ◆ کنترل ۱۰۲۴ کانال در ۱۶ شبکه ۴۸ کانال
- ◆ کنترل تمامی انواع کانالها (دیمر، سونیج، RGB و ...)
- ◆ کنترل گروهی کلیه کانالهای هر شبکه
- ◆ ذخیره و فرآخوانی ۴۸ حافظه در هر شبکه
- ◆ اعمال حافظه گروهی و همزمان کانالهای هر شبکه

ISM 915MHz	FSK Modulation	DIGITAL RF Technology	WIFI IP NETWORK	2wire IP BASE NETWORK	TCP IP NETWORK
512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit

بی سیم

- ◆ Supply Voltage: 6v
- ◆ Dimention: 190x65 x15

◆ NP-A33 xx



ماژول کنترل سیستمهای شبکه از طریق کامپیوتر

- ◆ اتصال به پورت USB

- ◆ کنترل ۳۵۷۲ کانال در ۶۴ شبکه ۴۸ کانال
- ◆ کنترل تمامی انواع کانالها
- ◆ کنترل گروهی کلیه کانالهای هر شبکه
- ◆ ذخیره و فرآخوانی ۴۸ حافظه در هر شبکه
- ◆ اعمال حافظه گروهی و همزمان کانالهای هر شبکه

ISM 915MHz	FSK Modulation	DIGITAL RF Technology	WIFI IP NETWORK	2wire IP BASE NETWORK	TCP IP NETWORK
512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit

بی سیم

- ◆ Supply Voltage: -
- ◆ Dimention: 52 x30 x25

◆ NP-A34 xx



ماژول کنترل سیستمهای شبکه از طریق کامپیوتر

- ◆ اتصال به پورت USB

- ◆ کنترل ۳۵۷۲ کانال در ۶۴ شبکه ۴۸ کانال
- ◆ کنترل تمامی انواع کانالها
- ◆ کنترل گروهی کلیه کانالهای هر شبکه
- ◆ ذخیره و فرآخوانی ۴۸ حافظه در هر شبکه
- ◆ اعمال حافظه گروهی و همزمان کانالهای هر شبکه

ISM 915MHz	FSK Modulation	DIGITAL RF Technology	WIFI IP NETWORK	2wire IP BASE NETWORK	TCP IP NETWORK
512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit	512 Bit

بی سیم

- ◆ Supply Voltage: -
- ◆ Dimention: 52 x30 x25

- سیستمهای کنترل تردد :

◆ NP-CL6000 xx



کنترل تردد کدینگ با صفحه لمسی

- ◆ رمز عبور مجزا برای سرپرست و کاربران
- ◆ سیستم دربازکن کدینگ
- ◆ سیستم امنیتی با ۴ زون مستقل قابل برنامه ریزی
- ◆ کنترل دسترسی ساعتی کاربران
- ◆ ارتباط بی سیم و شبکه با سیستم کنترل هوشمند
- ◆ ذخیره کامل تنظیمات با قطع برق

بی سیم			شبکه		

- Supply Voltage: 5v-12v
- Dimention: 160 x102 x8

◆ NP-CS300 xx



کنترل تردد کدینگ با صفحه لمسی - شبکه IP

- ◆ رمز عبور مجزا برای سرپرست و کاربران
- ◆ سیستم دربازکن کدینگ
- ◆ سیستم امنیتی با ۴ زون مستقل قابل برنامه ریزی
- ◆ کنترل دسترسی ساعتی کاربران
- ◆ ارتباط بی سیم و شبکه با سیستم کنترل هوشمند
- ◆ ذخیره کامل تنظیمات با قطع برق

بی سیم			شبکه		

- Supply Voltage: 5v-12v
- Dimention: 140 x122 x37

◆ NP-WS6680 xx



کنترل تردد کارتی - شبکه IP

- ◆ ظرفیت ۹۰۰ آی دی مختلف
- ◆ سیستم دربازکن کدینگ
- ◆ سیستم امنیتی با ۴ زون مستقل قابل برنامه ریزی
- ◆ کنترل دسترسی ساعتی کاربران
- ◆ ارتباط بی سیم و شبکه با سیستم کنترل شارژ ساختمان
- ◆ ذخیره کامل تنظیمات با قطع برق

بی سیم			شبکه		

- Supply Voltage: 5v-12v
- Dimention: 140 x122 x37

◆ NP-WS3680 xx



ریموت رسیور هابینگ کد - شبکه IP

- ◆ سیستم کدکاری ۵۱۲ بت غیر قابل کپی
- ◆ پشتیبانی از ریموتهای باند ISM با برد ۵۰ ه متر
- ◆ ظرفیت ثبت ۱۰۰۰ ریموت با آی دی مختلف
- ◆ شناسایی و گزارش تردد بر اساس شماره واحد و ریموت
- ◆ قابلیت حذف ریموت مفقود شده
- ◆ ارتباط بی سیم و شبکه با سیستم کنترل شارژ ساختمان
- ◆ ذخیره کامل تنظیمات با قطع برق

بی سیم			شبکه		

- Supply Voltage: 5v-12v
- Dimention: 140 x122 x37

- سیستم مدیریت شارژ ساختمان :

از مسائلی که در اکثر مجتمع های مسکونی باعث اختلال در اداره امور مربوط به ساختمان توسط هیئت مدیره میشود پرداخت نامنظم و دیر هنگام شارژ ماهیانه توسط ساکنین می باشد.

این سیستم با کنترل اتوماتیک ورودی قسمتهای مشاع ساختمان مانند درب ورودی پارکینگ، استخر، سالن ورزش، پشت بام و غیره از تردد ساکنینی که شارژ واحد خود را پرداخت ننموده اند جلوگیری میکند.

شرح عملکرد سیستم بدین صورت است که میزان شارژ هریک از واحد ها توسط مدیریت ساختمان بر حسب تعداد روز از طریق پنل دستگاه سرور به سیستم وارد میشود و دستگاه به صورت اتوماتیک و روزشمار میزان شارژ را از حساب واحد مورد نظر کسر مینماید.

زمانیکه ساکنین از طریق ریموت کنترل اقدام به باز کردن درب پارکینگ یا هریک از دربهای مجهز به رسیور اکسس کنترل مینمایند در صورت کافی بودن مقدار شارژ واحد مربوطه درب باز شده و مدت زمان مانده از شارژ در پنل نمایشگر دستگاه رسیور مربوطه و پنل های نمایشگر متصل به آنها نمایش داده میشود.

◆ NP-SL240 xx

سرور مرکزی - شبکه IP



- ◆ سرور یکپارچه استندalon با عملکرد کاملاً مستقل
- ◆ کنترل و گزارشگیری همزمان ۸ گیت با استفاده از دستگاههای کنترل تردد NP
- ◆ رابط کاربری بسیار ساده با زبان فارسی
- ◆ ساعت و تقویم شمسی با دقت بسیار بالا و عملکرد کامل با قطع برق تا ۲ ساعت
- ◆ کنترل مانده شارژ به صورت روز شمار
- ◆ امکان کسر و اضافه نمودن میزان شارژ با ثبت تاریخ
- ◆ گزارش کامل تردد با ذکر تاریخ، ساعت، شماره واحد و مانده شارژ
- ◆ ذخیره کامل تعظیمات و عملکرد اتوماتیک کسر روزانه شارژ با قطع برق
- ◆ قابلیت اتصال به کامپیوتر و دریافت گزارشات

ISM 915MHz Modulation	FSK	DIGITAL RF Technology	WIFI BASED NETWORK 512 Bit	2wire IP NETWORK 512 Bit	TCP BASED NETWORK 512 Bit
بی سیم					شبکه

- Supply Voltage: 12v
- Dimentions: 180 x120 x8

◆ NP-P830 xx

پنل نمایشگر پارکینگ - شبکه IP



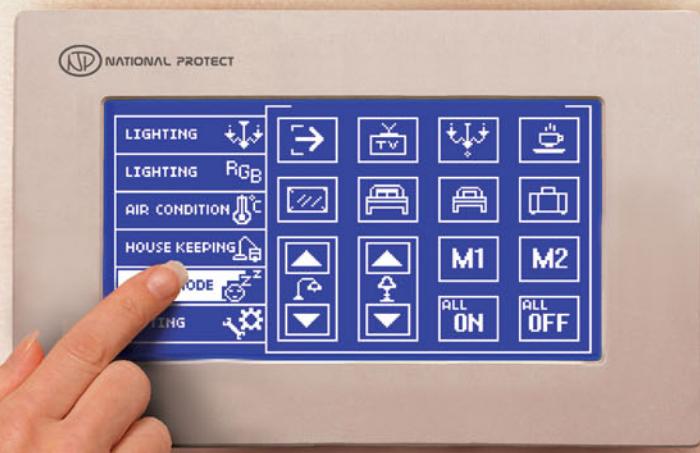
- ◆ نمایش شماره واحد و میزان شارژ باقیمانده
- ◆ اعلام وضعیت سرور و مجوز تردد با تغییر رنگ
- ◆ اتصال مستقیم به هر نقطه از شبکه و تخمیص خودکار IP

ISM 915MHz Modulation	FSK	DIGITAL RF Technology	WIFI BASED NETWORK 512 Bit	2wire IP NETWORK 512 Bit	TCP BASED NETWORK 512 Bit
بی سیم					شبکه

- Supply Voltage: 12v
- Dimentions: 187 x10 x45



NATIONAL PROTECT



کنترل روشنایی و تجهیزات هتل

- سیستم کنترل یکپارچه اتاقهای هتل :

◆ NP-DL8660 xx

کنترل پنل مرکزی LCD با صفحه لمسی



◆ کنترل ۱۰ کanal روشنایی به صورت دیمیر و سوینج

◆ کنترل نور پردازی RGB

◆ حافظه مستقل نورپردازی و RGB قابل ثبت توسط سرپرست

◆ کنترل کامل سیستمهای گردشی و سرمهایشی

◆ کنترل دور فن به صورت دستی و یا به صورت اتوماتیک بر اساس دمای مطلوب

◆ نمایش دمای اتاق

◆ کنترل و دسترسی پنل خانه داری درب روید

◆ امکان خاموش شدن کانالها و تغییر سطح نور به صورت اتوماتیک در حالت خواب

◆ تنظیم میزان درخشش و نور صفحه نمایش به صورت دستی و اتوماتیک

◆ طراحی منو و کاربری اختصاصی بر اساس نیاز بدون محدودیت در نوع عملکرد و

◆ تعداد کanal با امکان درج لوگو هتل

ISM 915MHz Modulation	FSK Modulation	DIGITAL RS485 Technology	WIFI 512 bit	2wire IP TCP 512 bit
◆ بی سیم			◆ شبکه	

* Supply Voltage: 5v-24v

* Dimension: 180 x120 x8

- معرفی منوها :

◆ منوی کنترل RGB

◆ منوی کنترل Air Condition



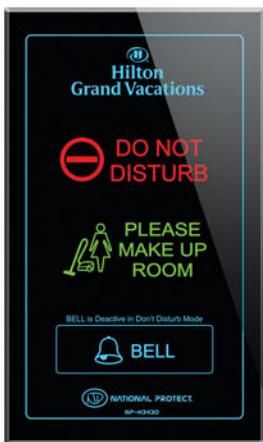
◆ منوی حالت خواب (Sleep)

◆ منوی کنترل پنل بیرونی



- تجهیزات اتوماسیون هتل :

◆ NP-H3430 xx



پنل جلوی درب با صفحه لمسی خازنی

صفحه لمسی با پنل شبیهه ای

نمایش حالتهاي انتخاب شده توسط میهمان

ارتباط با سیستم به صورت بی سیم و شبکه

◆ طراحی پنل و کاربری اختصاصی بر اساس نیاز بدون محدودیت در نوع عملکرد
با امکان درج لوگوی هتل

ISM 915MHz Modulation	FSK Technology	DIGITAL RF Technology	WIFI BASE NETWORK 512 Bit	2wire IP BASE NETWORK 512 Bit	TCP/IP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم			شبکه		

- Supply Voltage: 5v-12v
- Dimentions: 155 x95 x8

◆ NP-DL3340 xx



کلید مرکزی با صفحه لمسی

◆ کنترل ۱۰ کanal روشنايي به صورت ديمير و سوينچ

◆ کنترل سیستم گرمایشی و سرمایشی

◆ امكان خاموش شدن کانالها و تغيير سطح نور به صورت اتوماتيک در حالت خواب

◆ طراحی پنل و کاربری اختصاصی بر اساس نیاز بدون محدودیت در نوع عملکرد
تعداد کanal با امكان درج لوگوی هتل

ISM 915MHz Modulation	FSK Technology	DIGITAL RF Technology	WIFI BASE NETWORK 512 Bit	2wire IP BASE NETWORK 512 Bit	TCP/IP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم			شبکه		

- Supply Voltage: 5v-12v
- Dimentions: 160 x102 x8

◆ NP-DL3440 xx



کلید مرکزی با صفحه لمسی خازنی

◆ کنترل ۱۴ کanal روشنايي به صورت ديمير و سوينچ

◆ کنترل سیستم گرمایشی و سرمایشی

◆ امكان خاموش شدن کانالها و تغيير سطح نور به صورت اتوماتيک در حالت خواب

◆ طراحی پنل و کاربری اختصاصی بر اساس نیاز بدون محدودیت در نوع عملکرد
تعداد کanal با امكان درج لوگوی هتل

ISM 915MHz Modulation	FSK Technology	DIGITAL RF Technology	WIFI BASE NETWORK 512 Bit	2wire IP BASE NETWORK 512 Bit	TCP/IP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم			شبکه		

- Supply Voltage: 5v-12v
- Dimentions: 160 x132 x6

◆ NP-DL3430 xx



کلید محلی با صفحه لمسی خازنی

◆ کنترل ۵ کanal روشنايي به صورت ديمير و سوينچ

◆ کنترل سیستم گرمایشی و سرمایشی

◆ کنترل و دسترسی پنل خانه داری درب ورودی

◆ طراحی پنل و کاربری اختصاصی بر اساس نیاز بدون محدودیت در نوع عملکرد
تعداد کanal با امكان درج لوگوی هتل

ISM 915MHz Modulation	FSK Technology	DIGITAL RF Technology	WIFI BASE NETWORK 512 Bit	2wire IP BASE NETWORK 512 Bit	TCP/IP BASE NETWORK 512 Bit
بی سیم			شبکه		

- Supply Voltage: 5v-12v
- Dimentions: 133 x87 x6

- درباره‌ی ما :

گروه اتوماسیون افق تولید کننده سیستم‌های اتوماسیون دیجیتال نشانل پروتکت (NP) می‌باشد که با بیش از ۱۴ سال تجربه موفق در زمینه طراحی، تولید و اجرای سیستم‌های امنیتی و اتوماسیون صنعتی و خانگی، گام مهمی در راستای ارتقاء دانش اتوماسیون در کشور و تحقق انتظارات مشتریان برداشته است.

این شرکت با بهره‌گیری از زبده ترین طراحان و مهندسین با تجربه در زمینه سیستم‌های امنیتی و اتوماسیون صنعتی و خانگی و همچنین استفاده از پیشرفته ترین متدهای طراحی آنالوگ و دیجیتال، بر اساس استانداردهای روز جامعه بین‌المللی الکترونیک صنعتی و استفاده از تجهیزات و قطعات استاندارد و مرغوب در راستای بالا بردن کیفیت تولید و خدمات پس از فروش توانسته است به آمار ۱۰.۵% برگشت گارانتی در مقایسه با ۲% استاندارد بین‌المللی دست یابد.

فعالیت‌های کلی شرکت عبارتند از:

- طراحی :

- طراحی سخت افزاری و نرم افزاری کلیه سیستمهای الکترونیکی و کامپیوتراپی با زیرساختهای استاندارد بر اساس نیاز پرورزه.

- تولید :

- کاملترین و پیشرفته ترین مجموعه سیستم‌های اتوماسیون روشنایی و تاسیسات بر اساس استانداردهای بین‌المللی مدیریت انرژی و بهینه سازی مصرف تحت شبکه و بر اساس پروتکل‌های استاندارد.
- سیستمهای بی‌سیم کنترل تردد کدینگ، کارتی، اثر انگشت و تشخیص چهره
- سیستمهای امنیتی مرکزی برای مجتمع‌های اداری، تجاری، مسکونی، سازمان‌ها و مؤسسات
- طراحی تجهیزات اتوماسیون هتل‌ها و رستورانها شامل سیستم‌های بی‌سیم فرآخوان و کنترل روشنایی
- سیستم‌های کنترل دسترسی آسانسور (کدینگ، کارتی، اثر انگشت)

- اجرا :

- اجرای پروژه‌های اتوماسیون کاربری خامن با تلفیق سیستمهای متفاوت بر اساس نیاز پرورزه.

گروه اتوماسیون افق، رشد و توسعه اهداف و ارزش‌های خود را بر مبنای رضایت مشتریان قرار داده است

Catalogue
■ Version

03



اُتوماسیون اُتوم

دفتر مرکزی تهران : ۰۲۶۱۴۷۲
www.ofoghautomation.com

www.nationalprotect.com