



معرفی سیستمهای کنترل روشنایی NP

۱- سیستم کاملاً بی سیم کنترل روشنایی ، تهویه و سایر دستگاههای داخل واحد :

در این سیستم کلیه چراغهای روشنایی داخل واحد ، تهویه ها و دیگر دستگاههای الکترونیکی ، به صورت بیسیم توسط ریموت کنترل نصب شده بر روی دیوار (LCD لمسی و یا صفحه کلید دیجیتال) و همچنین توسط ریموت کنترلهای رادیویی (بدون نیاز به نشانه گیری و دسترسی حتی از طبقات دیگر) کنترل میشوند .

از طریق این سیستم میتوان از طریق پنل اصلی و یا ریموت کنترل شدت نور هریک از لامپها را کنترل کرده و دستگاهها را روشن و خاموش کرد .

بر روی ریموت کنترل دستگاه ، جهت سهولت استفاده ، هر یک از کلیدهای ریموت به یکی از کانالهای روشنایی اختصاص یافته است و با یکبار فشردن هر کلید ، کانال مربوطه خاموش شده ، با فشردن دوباره روشن میشود و با فشردن نگاهداشتن همان کلید ، شدت نوردهی کانال مربوطه تغییر میکند . این تغییر شدت نوردهی به صورت خطی (غیر پله ای) میباشد و میتوان با دقت و ظرافت بسیار نورها را در حالت مورد علاقه قرارداد .

همچنین میتوان با فشردن یک کلید تمام کانالها را در حالت خاموش و یا روشن قرار داده و یا شدت نوردهی تمام کانالها را به صورت همزمان و به یک نسبت کم یا زیاد نمود .

دستگاه دارای ۱۶ حافظه برای ذخیره حالات مختلف نورپردازی میباشد . بدین صورت که پس از تنظیم نور کلیه لامپها در حالت دلخواه کافی است با فشردن یک کلید و مشخص کردن شماره حافظه ، کلیه تنظیمات را در حافظه ذخیره کنید . با فراخوانی هریک از حافظه ها توسط شماره حافظه ، کلیه تنظیمات به طور اتوماتیک و به صورت تدریجی به کلیه لامپها اعمال میشود . بدین صورت میتوان حالات مختلف نورپردازی جهت صرف شام ، تماشای تلویزیون ، هنگام خواب و ... را که برای یکبار و با سلیقه شخصی به حافظه سپرده اند را تنها با فشار یک کلید اعمال کرد .

تدریجی بودن اعمال حافظه ها سبب میشود که در هنگام روشن و خاموش کردن لامپها و همچنین فراخوانی حافظه های مختلف هیچگونه تغییر ناگهانی در نوردهی پدید نیاید و علاوه بر زیبایی وصف ناپذیر اعمال تغییرات نورپردازی ، آرامش خاصی را در محیط ایجاد نماید .

از طریق ریموت کنترل اصلی نصب شده بر روی دیوار میتوان 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 به صورت اتوماتیک سیستم از حافظه حالت خواب به حالت تمام خاموش تغییر وضعیت میدهد .

این سیستم به صورت کاملاً بی سیم طراحی شده است و نیاز به هیچگونه سیم کشی ندارد ، بدین صورت که سیستمهای کنترل کننده هر کانال با ابعاد بسیار کوچک در کنار هر مصرف کننده و یا در داخل کلید و پریزهای مربوطه نصب میشوند و توسط شبکه بی سیم با یکدیگر و با ریموت کنترلها ارتباط برقرار میکنند .

بدین صورت ضمن نصب و اجرای بسیار آسان و بدون کوچکترین خرابی ، در صورت ایجاد مشکل و یا خرابی هریک از دستگاهها در حالت خاص ، 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 هیچ نیازی به تعویض توسط تکنسین نصب و اتلاف زمان نخواهد داشت .

همچنین نصب این سیستم ، حالت معمولی استفاده از لامپها (با استفاده از کلید و پریزها) را منتفی نمیکند و همزمان میتوان از کلید و پریزهای قبلی جهت روشن و خاموش نمودن لامپها استفاده نمود .

این سیستم مجهز به تکنولوژی انحصاری "AntiSpark" ان پی میباشد که با کنترل شدت جریانهی مدار عمر لامپها را تا ۵ برابر افزایش میدهد و مانع از سوختن لامپها در اثر نوسانات برق میشود .

(در سیستمهای کنترل اتوماتیک روشنایی (به صورت قطع و وصل) عمر لامپها به جهت تنش الکتریکی زمان وصل و همچنین قطع و وصل شدن مداوم ، به ۱/۲ حالت استفاده معمولی کاهش میابد)

همچنین قسمت کنترل شدت نور این سیستم تمام دیجیتال و هوشمند میباشد که بر اساس آخرین استانداردهای بین المللی مدیریت انرژی طراحی شده است . در این سیستم از تکنیکهای پیچیده جهت نیمه روشن بودن لامپها استفاده شده است که باعث میشود مصرف برق لامپها در حالت نیمه روشن به صورت تنازلی کاهش یابد . به عنوان مثال یک لامپ ۱۰۰ وات در حالت نوردهی ۲۰% تنها ۵ وات برق مصرف میکند . (لازم به ذکر است که دیمرهای معمولی، انرژی استفاده نشده توسط لامپ را به صورت حرارت تلف میکنند)

مشخصات کلی :

- نصب و راه اندازی بسیار آسان و بدون کوچکترین سیم کشی
- برد بی سیم بسیار بالای ریموت کنترلها (تا ۴ طبقه)
- دارای حداکثر ۱۰۲۴ کانال مستقل برای کنترل خطوط روشنایی ، فن ها و دیگر تجهیزات
- روشن و خاموش کردن مستقل یا همزمان کانالها بوسیله ریموت کنترل
- تنظیم شدت روشنایی لامپها به صورت تک تک و یا همزمان بوسیله ریموت کنترل
- امکان استفاده از چند ریموت کنترل به صورت همزمان
- دارای ۱۶ حافظه در هر شبکه (مجموعا ۱۲۸ حافظه) برای ذخیره حالات مختلف نورپردازی
- عدم محدودیت در تعداد کانالها و تنوع لامپها اعم از هالوژن ، تنگستن ، پرژکتور و غیره
- توان خروجی قابل انتخاب برای هرکانال (تا ۳۰۰۰ وات در مدلهای خانگی و ۸۸۰۰ وات در مدلهای صنعتی)
- دارای استانداردهای بین المللی شبکه بی سیم فرکانس متوسط بر روی باند مجاز ISM
- دارای ۱۶ میلیون شبکه کد بندی مجزا به منظور عدم تداخل با دیگر واحدها