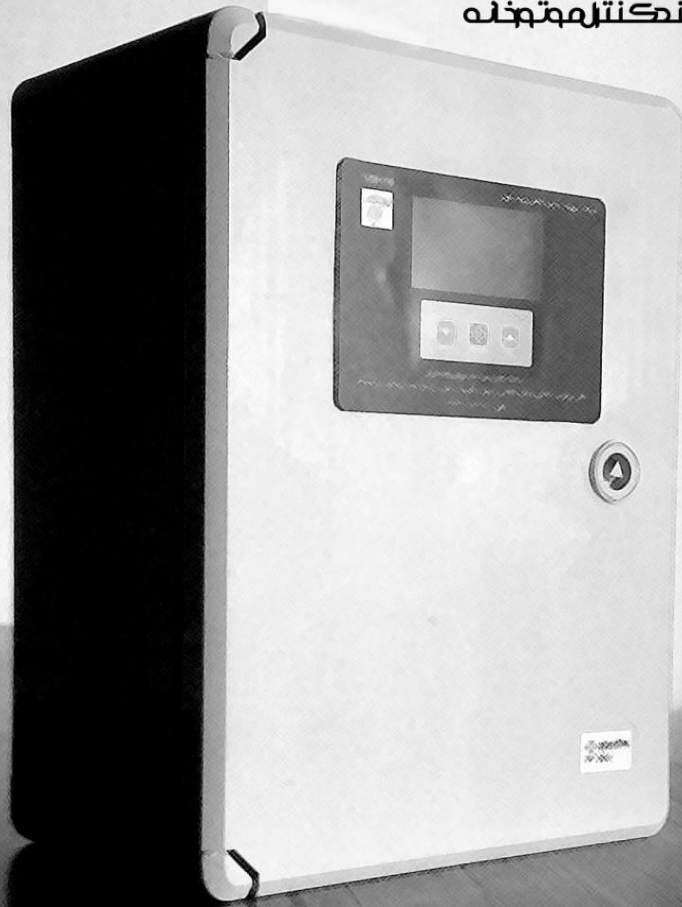


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

انرژی منزلتان را کنترل کنید

سیستم‌های هوشمند کنترل مصرف انرژی



شرکت بهینه سازان الکترونیک کوثر

kowsar electronic
optimizers company .



BEK1106

کنترلر هوشمند گرمایش از کف

Intelligent Controller for floor Heating

شرح کلی :

سیستم فعلی کنترل گرمایش از کف ، علاوه بر گران بودن تجهیزات ، با موتورخانه ارتباط ندارد و لازم است موتورخانه برای بدترین شرایط تنظیم شود تا در شرایط مختلف گرمایش مورد نیاز واحدها تامین شود.

مزایای کنترلر هوشمند گرمایش از کف TZB1106:

- 1- کنترلر گرمایش هر واحد از موتورخانه .
 - 2- TZB1106 داخل موتورخانه نصب میشود و داخل هر واحد سنسور یا سنسورهایی جهت کنترل دمای محیط نصب میشود . TZB1106 دمای هر واحد را با دمای ست پوینت مقایسه مینماید و چنانچه واحدی نیاز به گرمایش داشته باشد شیر وربوطه را باز مینماید .
 - 3- TZB1106 هنگام بستن تمام شیرهای برقی فرمان خاموش شدن پمپ چرخشی را صادر مینماید.
 - 4- امکان محاسبه مصرف هر واحد .
- کنترلر با محاسبه جمع ساعات باز بودن شیر برقی هر واحد برآوردی از میزان مصرف انرژی هر واحد به ساکنین ارائه میدهد (البته بدلیل عدم محاسبه آب گرم

مصرفی ، این برآورد دقیق نمیشود . هرچند مصرف آب گرم جزء کوچکی از قبض گاز را در زمستان شامل میشود)



5- امکان نصب پنل کنترل برای هر واحد داخل واحد.

با این پنل کنترل هر واحد میتواند دما و همچنین ساعات گرم بودن واحد خود را کنترل نماید و هزینه انرژی را کاهش دهد.

6- امکان نصب این سیستم روی ساختمانهای دارای انواع دیگر سیستمهای گرمایشی نیز وجود دارد.

مدهای کاری

- کار : گرمایش بر اساس دمای تنظیمی هر واحد در ساختمان کنترل میشود .
- حفاظت : از تجهیزات در مقابل یخ زدگی محافظت میشود . این مد مربوط به ادارات و ویلاها در ساعات غیر کاری میباشد.
- هرچه دمای هوای آزاد از صفر کاهش پیدا کند سطح دمای مراقبت از یخ زدگی افزایش پیدا میکند و پمپها بیشتر کار میکنند.
- در صورت بروز شرایط بحرانی سیستم SMS خطا ارسال مینماید.

قابلیت تنظیم زمانی مد کار

- تنظیم شنبه تا جمعه هرروز یک نقطه روشن و یک نقطه خاموش جهت ساختمانهای اداری
- تنظیم عدم کارکرد تعطیلات شمسی
- محاسبه زمان مناسب ورود به مد کار جهت ساختمانهای اداری
- محاسبه زمان مناسب خروج از مد کار جهت ساختمانهای اداری



آلارمها

- چنانچه هر یک از سنسورها آسیب ببینند نرم افزار ضمن آلارم صوتی و نمایش سنسور معیوب به کار خود با روندی که تعریف شده است ادامه میدهد.
- امکان ارسال آلارم به نگهبانی ساختمان وجود دارد.
- امکان sms آلارمها توسط GSM MODEM

خروجیها

- 10 AMP, 220 Vac

اینترفیس

- پورت سریال جهت ثبت اطلاعات توسط کامپیوتر یا دیتالاگر
- پورت مخصوص جهت Upgrade یا اتصال به دستگاه جانبی
- اتصال GSM MODEM به سامانه جهت کنترل سامانه و دریافت اطلاعات

روش نصب

- با توجه به عدم آشنایی سرویس کاران موتورخانه با سیستم هوشمند ، نصب BEK110 بدون هیچگونه تغییرات سیم کشی انجام میشود .
- هنگام راه اندازی BEK110 کلیدهای کنترل دستی موتورخانه خاموش میشود و کلیدهای سیستم هوشمند روشن میشود و هر لحظه میتوان این وضعیت را تغییر داد. بدین ترتیب سرویس کاران بدون هیچگونه مشکلی میتوانند تجهیزات را در حالت دستی قرار دهند .

گارانتی و خدمات پس از فروش



- کلیه تجهیزات نصب شده دارای 3 سال گارانتی و 10 سال خدمات پس از فروش میباشد.

شرح تجهیزات کنترلر گرمایش از کف BEK1106 :

- T1...T50 سنسور داخلی هر واحد (حداکثر 50 واحد)
- Panel Control برد تنظیم شوونده هر یک از واحدها
- تنظیمات شامل دمای واحد و ساعات گرمایش واحد میباشد.
- شیرهای کنترلی هر واحد (حداکثر 50 واحد)

شرح تجهیزات کنترلر گرمایش از کف BEK1106 :

- T1...T50 سنسور داخلی هر واحد (حداکثر 50 واحد)
- Panel Control برد تنظیم شوونده هر یک از واحدها
- تنظیمات شامل دمای واحد و ساعات گرمایش واحد میباشد.
- شیرهای کنترلی هر واحد (حداکثر 50 واحد)

