



یکی از بخش های اساسی سیستم های برودتی و حرارتی قسمت کنترل و فرمان آن است که بدون عملکرد صحیح آن نمی توان تعریف صحیحی از این سیستم ها داشت. یک سیستم کنترل و فرمان دقیق و هوشمند علاوه بر عملکرد اصلی خود، می تواند در کنترل مصرف بهینه انرژی نیز ایفای نقش نماید و از سوی دیگر با ایجاد یک رابطه ی دو طرفه با کاربر عملا به یک سیستم برخط (online) تبدیل می شود

که کاربر می تواند در هر لحظه و هر مکان تغییرات مورد نظر خود را در سیستم اعمال نماید. با توجه به اهمیت قسمت کنترل و فرمان در سیستم های برودتی و حرارتی داشتن اطلاعات دقیق و مناسب از نحوه عملکرد سیستم می تواند کمک بزرگی به کاربر و مدیر سیستم نماید. درحقیقت پایش، یکی از ابزار های اصلی کاربران و مدیران سیستم های هوشمند امروزی است. داشتن اطلاعات دقیق از نحوه عملکرد هر سیستم، در بازه های زمانی گذشته، علاوه بر حصول اطمینان از عملکرد درست سیستم میتواند گزارشات آماری/تحلیلی قابل توجهی نیز ارائه نماید که کمک شایانی به مدیران سیستم و تصمیم گیری های آنان خواهد داشت.

دستگاه **RCL-44IP** که حاصل تلاش بی وقفه کارشناسان این شرکت در طراحی و تولید محصولی است که پاسخگوی نیازها در این حوزه است. این دستگاه دارای چهار ورودی سنسور دیجیتال است که به صورت مستقل نسبت به جمع آوری اطلاعات اقدام می نماید و در صورت بروز خطا در هر یک، بقیه ی سنسورها عملیات کنترل و ثبت را ادامه می دهند. سنسورها قابلیت ثبت دما از ۵۵- درجه الی ۱۵۰ درجه سلسیوس را دارند. سیستم مجهز به شکاف کارت حافظه است که علاوه بر ذخیره اطلاعات سنسورها، که تمامی هشدارها و خطاها را نیز در خود ذخیره می کند به گونه ای که در صورت استفاده از یک کارت حافظه ۲ گیگا بایتی می توان نزدیک به ۵۰ سال اطلاعات سیستم را ذخیره نمود که اصولا فراتر از انتظار هر کاربری است.

دستگاه **RCL-44IP** مجهز به ۴ خروجی به منظور کنترل موتور **AC**، هشداردهنده صوتی، گرمکن و یک خروجی قابل تعریف است. این سیستم توانایی کنترل یک سیستم برودتی یا حرارتی را که دارای المان های الکتریکی و الکترونیکی است دارد. با توجه به فراگیر شدن شبکه های اینترنتی یک پورت شبکه اترنت نیز برای سیستم تعبیه گردیده است که می تواند ارتباط برخط (on line) با کاربر خود را از طریق شبکه های اینترنت و یا شبکه داخل سازمانی برقرار نماید و کاربر و مدیر سیستم را در هر لحظه و هر مکان از وضعیت خود آگاه سازد. ضمنا با تجهیز سیستم یکپارچه **WEB/GSM** میتوان ارتباطات را از سمت کاربر بدون نیاز به اینترنت و از طریق شبکه تلفن همراه، برخط نمود.





مشخصات سیستم

- دو ورودی سنسور دیجیتال برای محدوده -۵۵ الی ۱۵۰ درجه سلسیوس
- خروجی کنترل موتور AC با ظرفیت ۲۲۰V/۱۰A (جهت اتصال به سیستم برودت)
- خروجی هشدار و سیرن
- خروجی کنترل گرمکن جهت جبران افت دما
- دو خروجی آزاد قابل تعریف برای کاربر
- پورت اترنت جهت اتصال به شبکه اینترنت و شبکه سازمان
- ورودی اتصال شمارنده در جهت ثبت زمان های باز و بسته شده محفظه تحت کنترل
- نمایشگر هفت قطعه ای ۴x۲۰ جهت نمایش وضعیت دما
- قابلیت کار با باتری به مدت ۶ ساعت
- نصب آسان
- چهار نشان دهنده LED به منظور نمایش وضعیت هشدار و خطا

کاربردها

- زنجیره سرمای نگهداری و توزیع واکسن
- انبار وسردخانه های نگهداری و توزیع دارو
- مراکز انتقال خون
- مرکز هلال احمر
- سیستمهای نگهداری و توزیع مواد شیمیایی و بیولوژیک
- انبارهای مواد حساس به دما
- سردخانه های نگهداری مواد غذایی
- شرکت های صنایع غذایی
- آزمایشگاه تشخیص پزشکی و بیو فن آوری
- هرگونه محیط تحت کنترل دما

