

دستورالعمل استفاده از ترموستات هوشمند دیگ مدل SNCS-T100-P

صفحه نمایش اصلی



۱. نشانگر عدم اتصال/اتصال به شبکه
۲. نشانگر تردد/عدد تردد
۳. دور فن: تند، خاموش، کند، متوسط
۴. فصل: گرمایش/سرمایش (نمایه برف)
۵. حالت کاری: بهینه/منوال/خواب (نمایه آدمک برای منوال و ماه برای خواب)
۶. تاریخ
۷. زمان
۸. روز
۹. نشانگر پنل تنظیمات
۱۰. دمای دیگ
۱۱. دمای مطلوب (ست پونت)
۱۲. میزان رطوبت
۱۳. میزان شدت نور
۱۴. جهت افزایش دمای ست پونت از ۳۰ تا ۹۰
۱۵. جهت کاهش دمای ست پونت از ۹۰ تا ۳۰
۱۶. جهت خاموش کردن/روشن کردن ترموستات که برای این منظور این دکمه باید دست کم ۵ ثانیه نگه داشته شود
۱۷. جهت تنظیم دور فن که همواره باید دور تند انتخاب گردد

۱۸- جهت انتخاب حالت کاری: بهینه/منوال

ضمن تشکر از خرید ترموستات هوشمند دیگ شرکت سامانه های شبکه و فرمان شریف، ترموستات هوشمند حاضر جهت پایش، برنامه ریزی و کنترل انواع دیگ های موتورخانه ساختمان با قابلیت کاهش چشمگیر مصرف انرژی توسعه یافته است. این ترموستات علاوه بر قابلیت پایش، برنامه ریزی و کنترل محلی از طریق اتصال به شبکه و با بهره گیری از نرم افزار های تحت وب اختصاصی شرکت سامانه های شبکه و فرمان شریف، قابلیت پایش، برنامه ریزی و کنترل از راه دور را نیز دارا می باشد. منطق کنترلی ترموستات برای حالات کاری منوال و بهینه مبتنی بر هیستریزیس با دامنه ۳ است. در حالت کاری بهینه و از طریق اتصال به نرم افزار تحت وب سامانه های شبکه و فرمان شریف بطور پیوسته دمای بهینه برای دیگ توسط این نرم افزار متناسب با نیاز حرارتی ساختمان محاسبه شده و جهت اعمال به ترموستات هوشمند ارسال می گردد. بنابراین این حالت کاری نقش بسزایی در کاهش مصرف گاز و سایر سوخت های فسیلی جهت گرمایش ساختمان ایفا می نماید. ترموستات هوشمند شرکت سامانه های شبکه و فرمان شریف دارای صفحه نمایشگر تاج اسکرین با رابط کاربری فارسی است.

پنل تنظیمات



درباره دستگاه



تنظیمات دستگاه



تعداد فن کویل: توسط دکمه ۲ وضعیته بین ۱ و ۲ قابل تنظیم است که برای ترموستات هوشمند دیگ کاربردی ندارد و می تواند ۱ یا ۲ انتخاب شود.

فصل: توسط دکمه ۲ وضعیته بین گرمایش (فصل زمستان) و سرمایش (فصل تابستان) قابل تنظیم است که برای ترموستات هوشمند دیگ کاربردی ندارد و می تواند گرمایش و یا سرمایش انتخاب شود..

نوع سیستم: بین فن کوئل و اسپیلت قابل تنظیم است که باید فن کوئل انتخاب شود. تایمر سنسور حرکت: که برای این نوع ترموستات غیر فعال است.

پس از انجام تنظیمات دستگاه، کاربر با کلیک بر روی **OK** و سپس نمایه فلش در پس زمینه قرمز به پنل تنظیمات دستگاه برگشت داده شده و از آنجا نیز می تواند به صفحه نمایش اصلی بازگردد. در صورتیکه نمایه فلش با پس زمینه آبی را کلیک نمایم وارد پنل دوم تنظیمات دستگاه می شویم.

در پنل دوم تنظیمات دستگاه ۳ گزینه تصحیح دما، کمینه دمای بهینه و کمینه دمای خواب به شرح زیر وجود دارد:

تصحیح دما: کاربر با کلیک کردن بر روی نیم پنجره مربوطه و از طریق صفحه کلیدی که در اختیار کاربر قرار می گیرد، می تواند عددی بین ۲۰- تا ۲۰+ را انتخاب نماید. این عدد با دمای اندازه گیری شده توسط حسگر دمای دیگ ترموستات جمع شده و در صفحه نمایش اصلی ترموستات هوشمند بعنوان دمای دیگ نشان داده می شود. از آنجاییکه حسگر دمای دیگ ترموستات هوشمند بر روی کولکتور رفت موتورخانه نصب می شود و بنابراین دمای دیگ را کمی کمتر نشان می دهد با استفاده از گزینه تصحیح دما این آفست جبران می شود.

دمای کمینه بهینه: بین ۱۰ تا ۹۰ قابل تنظیم است و در صورتیکه حالت کاری ترموستات هوشمند بهینه باشد این گزینه اجازه نمی دهد که دمای دیگ کمتر از دمای کمینه بهینه تنظیم گردد.

دمای کمینه خواب: بین ۱۰ تا ۹۰ قابل تنظیم است و در صورتیکه حالت کاری ترموستات هوشمند خواب باشد این گزینه اجازه نمی دهد که دمای دیگ کمتر از دمای کمینه خواب تنظیم گردد.

تنظیمات زمان



در سمت چپ به ترتیب سال، ماه و روز و در سمت راست به ترتیب ساعت و دقیقه تنظیم می شوند.

تنظیمات زمان / دما



در صورتیکه دکمه ۲ وضعیته به سمت نوشته کلیک شود این قابلیت فعال می شود. از طریق دو ستون "از" و "تا" کاربر بازه زمانی و از طریق ستون سمت راست دمای مطلوب دیگ بین ۳۰ و ۹۰ را می تواند انتخاب نماید.

با کلیک کردن بر روی نمایه فلش با پس زمینه آبی کاربر وارد پنل دوم تنظیمات زمان/دما شده و از طریق آن می تواند حالت کاری بین ۳ حالت بهینه، منوال و خواب (خاموش) و دور فن از ۳ حالت کند، متوسط و تند را انتخاب نماید.

قابلیت زمان/دما کاربرد ویژه ای در موتورخانه ساختمانهای اداری دارد. با استفاده از این قابلیت کاربر می تواند بازه خارج اداری را تعیین نماید تا خارج بازه اداری ترموستات هوشمند، دیگ را در حالت خاموش و یا نیمه خاموش تنظیم نماید.

تنظیمات شبکه



شماره کانال: بین ۱ تا ۱۳ قابل تنظیم است.

شماره مش: بین ۱ تا ۹۹۹۹۹ قابل تنظیم است.

تنظیمات شبکه زمانی کاربرد دارد که علاوه بر ترموستاتهای هوشمند در ساختمان، دست کم یک عدد از گیت وی های شرکت سامانه های شبکه و فرمان شریف جهت اتصال ترموستاتهای هوشمند به نرم افزارهای تحت وب شرکت وجود داشته باشد که در این صورت شماره کانال و شماره مش ترموستات هوشمند باید یکسان با شماره کانال و شماره مش گیت وی باشد.



در صورتیکه دکمه ۲ وضعیته به سمت OK باشد این قابلیت فعال می شود. متعاقبا برای هر روز، کاربر از طریق دکمه ۲ وضعیته مربوطه می تواند روز کاری و تعطیل را انتخاب نماید. برای این منظور اگر دکمه ۲ وضعیته به سمت نوشته روز باشد روز تعطیل در نظر گرفته می شود. برای حالت دیگر کاربر با کلیک کردن بر روی نوشته (روز) می تواند بازه زمانی مطلوب را تنظیم نماید. در این صورت در روز مربوطه و بازه زمانی تنظیم شده، ترموستات در وضعیت روشن با حالت کاری مطلوب کاربر راه اندازی می شود و خارج بازه و روزهای تعطیل، ترموستات هوشمند در حالت کاری خاموش قرار می گیرد.

قابلیت روزهای کاری کاربرد ویژه ای در موتورخانه ساختمانهای اداری دارد. با استفاده از این قابلیت کاربر می تواند روزهای کاری و بازه اداری را تعیین نماید تا خارج بازه اداری ترموستات هوشمند، دیگ ها را در حالت خاموش تنظیم نماید.

سیم بندی ترموستات هوشمند

سیم قرمز: فاز

سیم سیاه: نول

سیم سبز: به ترمینال فرمان کنتاکتور ۱۸ آمپری (ترمینال دیگر کنتاکتور به نول متصل است)

اعمال فرمان به دیگها باید از طریق سویچ سلکتورها (شکل زیر) صورت گیرد به گونه ای که به ازای هر دیگ یک سویچ سلکتور در نظر گرفته شود که مشترک سویچ سلکتور به سیم فرمان به مشعل متصل بوده و سویچ سلکتور بین دو حالت ترموستات روی دیگ و ترموستات هوشمند قابل انتخاب است. برای این منظور برای هر سویچ سلکتور یکی از ترمینالهای ورودی به خروجی فاز ترموستات دیگ و ورودی دیگر به خروجی کنتاکتور سیم کشی می شود این در حالی است که ورودی کنتاکتور فاز خروجی ترموستات دیگ است. در این صورت اگر به هر دلیلی ترموستات هوشمند به درستی عمل نکند، ترموستات دیگ جلوی افزایش دمای بیش از اندازه دیگ را خواهد گرفت. جهت جلوگیری از تداخل عملکرد ترموستات دیگ و ترموستات هوشمند در این حالت، ترموستات دیگ دست کم ۳ درجه بالاتر از ماکزیمم دمای تنظیمی ترموستات هوشمند لازم است تنظیم گردد.



تماس با ما

- تهران، پارک علم و فناوری دانشگاه شریف، دانشگاه صنعتی شریف، ساختمان شهید ستاری، طبقه چهارم، دفتر ۴۰۱
- موبایل: ۰۹۳۹۷۶۳۹۵۷۰
- manager@sharifncs.ir