



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 (نمایه آدمک)
۶. تاریخ
۷. زمان
۸. روز
۹. نشانگر پنل تنظیمات
۱۰. دمای دفتر
۱۱. دمای مطلوب (ست پونت)
۱۲. میزان رطوبت
۱۳. میزان شدت نور
۱۴. جهت افزایش دمای ست پونت از ۱۷ تا ۳۰
۱۵. جهت کاهش دمای ست پونت از ۳۰ تا ۱۷
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

ضمن تشکر از خرید ترموستات هوشمند شرکت سامانه های شبکه و فرمان شریف، ترموستات هوشمند حاضر جهت پایش، برنامه ریزی و کنترل انواع فن کوئل های 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. در حالت کاری منوال منطق کنترلی ترموستات مبتنی بر هیستریزیس با دامنه ۱ است. در حالت کاری بهینه ترموستات ضمن تنظیم دقیق دمای دفتر حول مقدار ست پونت با کمترین خطای ممکن، اقدام به فعال نمودن فن کوئل با کمترین زمان روشن بودن نموده و به این ترتیب سبب کاهش چشمگیر مصرف انرژی می شود. 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.
فصل: توسط دکمه ۲ وضعیته بین گرمایش (فصل زمستان) و سرمایش (فصل تابستان) قابل تنظیم است.

نوع سیستم: بین فن کوئل و اسپیلت قابل تنظیم است.

تایمر سنسور حرکت: در صورتیکه دکمه ۲ وضعیته به سمت نوشته کلیک شود این قابلیت برای ترموستات هوشمند فعال شده و سپس با کلیک کردن بر روی نیم پنجره مقابل، کاربر می تواند آنرا برای ۰، ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵ و ۳۰ دقیقه تنظیم نماید.

در صورت فعال شدن قابلیت تایمر سنسور حرکت، در صورتیکه پس از مدت زمان تنظیم شده ترددی در دفتر توسط ترموستات هوشمند ثبت نشود، ترموستات اقدام به خاموش کردن فن کوئل می نماید و به محض ثبت تردد اقدام به روشن کردن ترموستات هوشمند در حالت کاری ای که قبلا تنظیم شده بود می نماید. این قابلیت سبب کاهش چشمگیر مصرف انرژی می شود. 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 نماید وارد پنل دوم تنظیمات دستگاه (تصویر زیر) می شود.



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 ترموستات جمع شده و در صفحه نمایش اصلی

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.

تنظیمات زمان / دما



ترموستات هوشمند بعنوان دمای دفتر نشان داده می شود. به دلیل وجود منبع تغذیه داخلی در ترموستات هوشمند، پس از اتصال به برق ترموستات و متعاقب آن داغ شدن این منبع تغذیه داخلی، حسگر داخلی دمای ترموستات، به میزان ۷ درجه دما را بیشتر از دمای دفتر نشان می دهد که با استفاده از قابلیت تصحیح دما می توان این آفست را تصحیح نمود. شیر برقی: در صورتیکه فن کوئل دارای شیر برقی باشد باید دکمه ۲ وضعیته به سمت نوشته شیر برقی کلیک شود که نشانگر آن است که این نوع فن کوئل برای ترموستات هوشمند تنظیم شده است.

سنسور خارجی: در صورتیکه جهت اندازه گیری دمای فن کوئل، ترموستات هوشمند مجهز به حسگر دمای خارجی باشد باید دکمه دو وضعیته به سمت نوشته سنسور خارجی کلیک شود.

تنظیمات زمان



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

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 بین ۱۷ و ۳۰ 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 دفاتر اداری دارد. با استفاده از این قابلیت کاربر می تواند بازه خارج اداری را تعیین نماید تا خارج بازه اداری ترموستات هوشمند فن کوئل ها را در حالت خاموش و یا نیمه خاموش تنظیم نماید.

روزهای کاری



در صورتیکه دکمه ۲ وضعیته به سمت نوشته باشد قابلیت روزهای کاری برای روز مربوطه غیر فعال شده و ترموستات هوشمند در آن روز در حالت کاری خاموش راه اندازی می شود. در غیر این صورت این قابلیت برای روز مربوطه فعال شده و 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 اداری و روزهای اداری، ترموستات هوشمند در حالت کاری خاموش قرار می گیرد.

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

سیم بندی ترموستات هوشمند

سیم قرمز: فاز فن کوئل

سیم سیاه: نول فن کوئل

سیم سبز: دور تند فن کوئل

سیم آبی: دور متوسط فن کوئل

سیم قهوه ای: دور کند فن کوئل

سیم زرد: شیر برقی فن کوئل



سامانه های شبکه
و فرمان شریف

شرکت سامانه های شبکه و فرمان شریف (سهامی خاص و دانش بنیان) مجری پروژه های هوشمند سازی ساختمان با هدف کاهش مصرف انرژی با بهره گیری از محصولات کاملاً بومی شرکت است. این شرکت دانش بنیان و عضو باشگاه تولید کشور است. یکی از سهامداران عمده آن صندوق پژوهش و فناوری صنعت نفت می باشد.

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