



۱. نشانگر دکمه انتخاب دور فن
۲. نشانگر دکمه انتخاب حالت کاری
۳. نشانگر دکمه افزایش دمای ست پونت
۴. نشانگر دکمه کاهش دمای ست پونت
۵. نشانگر دکمه پنل تنظیمات
۶. دور فن: زیاد، کند و متوسط
۷. حالت کاری: بهینه، منوال (با نمایه آدمک و خواب با نمایه ماه)
۸. نشانگر باز/بسته بودن قفل سنسور هوشمند
۹. نشانگر فصل: گرمایش (فصل زمستان) و سرمایش (فصل تابستان با نمایه برف)
۱۰. نشانگر تردد/عدم تردد در دفتر
۱۱. نشانگر اتصال/عدم اتصال به اینترنت
۱۲. ساعت و تاریخ و زمان
۱۳. دمای دفتر
۱۴. دمای مطلوب (ست پونت)

۱۵. میزان رطوبت
۱۶. دکمه تنظیم دور فن: تند، کند و متوسط. کاربر با کلیک کردن بر روی این دکمه امکان تغییر دور فن را دارد. برای فن کوئل های تک سرعتی این دور باید تند انتخاب شود.
۱۷. دکمه تنظیم حالت کاری: بهینه، منوال و خواب
۱۸. دکمه افزایش دمای ست پونت از ۱۷ تا ۳۰
۱۹. دکمه کاهش دمای ست پونت از ۳۰ تا ۱۷
۲۰. دکمه ورود به پنل تنظیمات

ضمن تشکر از خرید سنسور هوشمند شرکت سامانه های شبکه و فرمان شریف، سنسور هوشمند حاضر جهت پایش محیطی و یا کنترل انواع فن کوئل های ساختمان با قابلیت کاهش چشمگیر مصرف انرژی توسعه یافته است. این سنسور علاوه بر قابلیت پایش 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 سنسور مبتنی بر هیستریزیس با دامنه ۱ است. در حالت کاری بهینه، سنسور 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. در صورت باز بودن قفل سنسور هوشمند، کاربر بطور محلی و از طریق دکمه ها می تواند اقدام به تغییر تنظیمات سنسور هوشمند نماید. از طریق نرم افزار تحت وب، امکان قفل نمودن سنسور هوشمند وجود دارد که متعاقب آن امکان تنظیم سنسور هوشمند از کاربر بصورت محلی تا باز شدن قفل آن سلب می گردد. جهت ارتباط سنسور هوشمند به نرم افزار تحت وب علاوه بر سنسورهای هوشمند لازم است دست کم یکی از گیت وی های شرکت سامانه های شبکه و فرمان شریف در ساختمان نصب و راه اندازی شده باشد.

با کلیک کردن بر روی دکمه پنل تنظیمات (مورد ۲۰) کاربر وارد پنل تنظیمات ۱ سنسور هوشمند می شود



۱. دکمه ذخیره تنظیمات

۲. دکمه انتخاب فصل: گرمایش (فصل زمستان) و سرمایش (فصل تابستان) با نمایه برف)

۳. دکمه انتخاب فن کوئل/اسپیلت که باید فن کوئل (مطابق شکل بالا) انتخاب گردد

۴. دکمه ورود به پنل تنظیمات ۲

۵. دکمه بازگشت به صفحه نمایش اصلی

پس از انجام تنظیمات مورد نظر لازم است کاربر با کلیک کردن بر روی دکمه ذخیره تنظیمات ، تنظیمات مورد نظر را اعمال نماید.



۱. دکمه ذخیره تنظیمات

۲. دکمه انتخاب تعداد فن کوئل: ۱ یا ۲ که تفاوتی ندارند.

۳. دکمه انتخاب سنسور داخلی/سنسور خارجی که مورد دوم زمانی که سنسور هوشمند مجهز به سنسور دمای بیرون است و از طریق آن اقدام به اندازه گیری دمای فن کوئل می نماید، لازم است این گزینه انتخاب گردد.

۴. دکمه عدم وجود/وجود شیر برقی. در حالتیکه فن کوئل مجهز به شیر برقی است گزینه "وجود" لازم است انتخاب گردد.

۵. دکمه بازگشت به پنل تنظیمات ۱

پس از انجام تنظیمات مورد نظر لازم است کاربر با کلیک کردن بر روی دکمه ذخیره تنظیمات، تنظیمات مورد نظر را اعمال نماید. در صورت ورود به این پنل جهت بازگشت به پنل تنظیمات ۱ لازم است دکمه ذخیره تنظیمات کلیک شود.



سامانه‌های شبکه
و فرمان شریف

شرکت سامانه‌های شبکه و فرمان شریف (سهامی خاص و دانش بنیان) مجری پروژه‌های هوشمند سازی ساختمان با هدف کاهش مصرف انرژی با بهره‌گیری 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 است.

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

سیم بندی سنسور هوشمند

سیم آجری رنگ: فاز فن کوئل

سیم سفید: نول فن کوئل

سیم بنفش: دور تند فن کوئل

سیم آبی: دور متوسط فن کوئل

سیم قهوه‌ای: دور کند فن کوئل

سیم زرد: شیر برقی فن کوئل

این نوع از سنسور هوشمند شرکت سامانه‌های شبکه و فرمان شریف پس از اتصال به نرم افزار تحت وب اختصاصی شرکت از طریق این نرم افزار اقدام به دریافت مدل حرارتی/برودتی دفتر نموده و متعاقباً در حالت کاری بهینه اقدام به تعیین نیاز حرارتی/برودتی دفتر بطور پیوسته می نماید. با تعیین نیاز حرارتی/برودتی دفاتر، نیاز حرارتی/برودتی ساختمان بطور پیوسته توسط نرم افزار تحت وب تعیین شده و با استفاده از مازول موتورخانه هوشمند شرکت، دمای موتورخانه متناسب با نیاز حرارتی/برودتی تنظیم می گردد. این قابلیت سبب صرفه جویی قابل توجه در مصرف انرژی ساختمان جهت گرمایش/سرمایش می شود.

با بهره‌گیری از نرم افزار تحت وب شرکت، کاربر می تواند اقدام به برنامه ریزی سنسور هوشمند نماید به گونه ای که برای دفاتر اداری، خارج بازه اداری و ایام تعطیل اقدام به خاموش نمودن فن کوئلها از طریق نرم افزار شود که این موضوع نقش بسزایی در کاهش مصرف انرژی ساختمان دارد. همچنین با پایش تردد در دفاتر، کاربر می تواند فن کوئل دفاتر فاقد تردد را از راه دور خاموش نماید.