

* این دستگاه صرفاً برای استفاده در مصارف خانگی طراحی و تولید شده است.

* به منظور بالا بردن طول عمر مفید ترموستات، از اتصال آن به مصرف کننده هایی با ظرفیت بالاتر از مقادیر تعریف شده برای هر خروجی اجتناب کنید.

* نصب دستگاه را به متخصص برق بسپارید و از نصب آن توسط افراد غیر متخصص به دلیل خطر برق گرفتگی خودداری نمایید.

* امکان نصب بدون نیاز به قوطی کلید، توسط قاب نگهدارنده

* دارای خروجی رله، تقویت شده در برابر بارهای خازنی و سلفی

* امکان برنامه ریزی جهت مصرف کننده های تک دور و سه دور

* دارای دو وضعیت عملکرد سرمایش و گرمایش

* امکان تعریف کردن تایمر تک زمانه و دو زمانه

* دارای حالت مصرف بهینه (AUTO)

* دارای پنل لمسی با قابلیت مولتی تچ

* دارای قفل کودک به منظور غیر فعال سازی و کنترل پنل لمسی

* بازه کاری ۵ تا ۴۵ درجه سلیسیوس

* نمونه برداری، هر ۱۰ ثانیه از دمای محیط

۱. موارد کاربرد:

- کنترل فن کوئل زمینی و سقفی

- کنترل فن کوئل تک دور و سه دور

- کنترل تجهیزات تهویه مطبوع با فرمان رله

- کنترل هواکش و هیتر

جدول ۱- موارد کاربرد

۲. مشخصات فنی:

- ابعاد: ۸۰×۸۵×۴۰ میلی متر

- تغذیه ورودی: ۲۲۰-۲۴۰ ولت AC

- وزن: ۱۷۰ گرم

- خروجی: L1 : ۵ A - ۲۲۰ V

- دقت: ۰,۱ درجه سلیسیوس

L2/L3 : ۷ A - ۲۲۰ V

جدول ۲- مشخصات فنی

۳. راهنمای تصویری پنل لمسی:

شماره	نام علامت	مشخصات
۱	تغییر مد کاری	جابجایی بین وضعیت سرمایش و گرمایش و یا قرار دادن دستگاه در حالت تایمر
۲	دور فن	امکان انتخاب دور فن و یا قرار دادن ترموستات در وضعیت اتوماتیک
۳	تغییر دما	افزایش و کاهش دمای مطلوب هدف
۴	حالت اتوماتیک	نشانگر قرار داشتن ترموستات در وضعیت مصرف بهینه - اتوماتیک
۵	وضعیت دور فن	نشانگر قرار داشتن ترموستات در هر یک از سه وضعیت تند / متوسط / کند
۶	قفل صفحه	نشانگر فعال بودن قفل صفحه
۷	نشانگر مد کاری	نشانگر دو مد کاری سرمایش / گرمایش انتخاب شده
۸	صفحه نمایش	نمایشگر دمای محیط و کلیه علائم دیداری جهت ارتباط با کاربر



جدول ۳- راهنمای جزئیات پنل ترموستات لمسی

تصویر ۱- پنل ترموستات لمسی

۴. راه اندازی اولیه دستگاه:

دستگاهی که در اختیار دارید دارای ورودی ۲۲۰ ولت ایزوله می باشد که ترموستات شما را در برابر نوبز های محیطی محافظت می کند، به منظور راه اندازی دستگاه ابتدا فاز و نول برق شهر را به ورودی های مشخص شده پشت دستگاه که با L (ورودی فاز) و N (ورودی نول) مشخص شده اند متصل نمایید، پس از ۱ ثانیه صفحه نمایش روشن می شود که نشان دهنده شروع به کار صحیح ترموستات می باشد.

۵. معرفی مدهای کاری دستگاه:

۵,۱- فن کوئل (مصرف کننده) تک دور: با قرار دادن ترموستات در این وضعیت دستگاه امکان کنترل کلیه فن کوئل های سقفی و زمینی، تک دور را خواهد داشت.

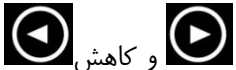
۵,۲- فن کوئل (مصرف کننده) سه دور: با قرار دادن ترموستات در این وضعیت دستگاه امکان کنترل کلیه فن کوئل های سقفی و زمینی، سه دور را خواهد داشت.

۵,۳- گرمایش: با قرار دادن ترموستات در این وضعیت در صورتی که درجه هوای محیط کمتر و یا معادل دمای تنظیم شده باشد، دستگاه فرمان روشن بودن را به تاسیسات می دهد و در صورتی که درجه هوای محیط بیشتر از دمای تنظیم شده باشد تاسیسات خاموش خواهد شد.

۵,۴- سرمایش: با قرار دادن ترموستات در این وضعیت در صورتی که درجه هوای محیط بیشتر و یا معادل دمای تنظیم شده باشد، دستگاه فرمان روشن بودن را به تاسیسات می دهد و در صورتی که درجه هوای محیط کمتر از دمای تنظیم شده باشد تاسیسات خاموش خواهند شد.

۵,۵- حالت مصرف بهینه - اتوماتیک (AUTO): در این وضعیت اگر اختلاف دمای تنظیم شده با دمای محیط بیشتر از ۶ درجه باشد ترموستات با دور فن تند، تاسیسات را کنترل می کند و در صورتی که این اختلاف دما به ۴ درجه برسد فرمان عملکرد با دور متوسط اجرا می شود و با رسیدن به اختلاف دما ۲ درجه دور کند فعال شده و تا زمانی که اختلاف دما کمتر از ۲ باشد تاسیسات با دور کند فعال خواهد بود و با رسیدن به دمای مطلوب، ترموستات، تاسیسات را در وضعیت خاموش قرار می دهد.

۶. برنامه ریزی جهت کنترل مصرف کننده (فن کوئل) تک دور / سه دور:



بمنظور تغییر حالت بین دو وضعیت کنترل مصرف تک دور و سه دور، زمانیکه دستگاه خاموش است کلیدهای افزایش و کاهش را به صورت همزمان نگه دارید، پس از مدتی یکی از علامت های P۱ و P۳ بر روی ظاهر می شود. علامت P۱ قرار گرفتن در وضعیت مصرف کننده تک دور و علامت P۳ قرار گرفتن در وضعیت مصرف کننده سه دور را نمایش می دهد.

۷. تغییر حالت سرمایش/ گرمایش:



برای این منظور کلید بر روی پنل لمسی را لمس کنید، وضعیت کاری دستگاه با هر بار لمس کلید بین دو حالت سرمایش و گرمایش تغییر وضعیت می دهد.



۸. تغییر دور فن:



به منظور تغییر دور فن، کلید را لمس کنید. در این حالت سرعت فن بین حالت های کند، متوسط، تند و همچنین خاموش تغییر وضعیت می دهد

نکته ۱: بمنظور افزایش طول عمر مفید تجهیزات متصل به ترموستات، تغییر وضعیت خروجی ها با تاخیر ۱ ثانیه انجام میشود.



نکته ۲: در صورتی که هر یک از دور های کند، متوسط و تند ترموستات در وضعیت آماده به کار باشد LED نشانگر آن به حالت چشمک زن در می آید و با قرار گرفتن خروجی در وضعیت فعال، LED نشانگر به صورت دائم کار روشن خواهد شد. وضعیت آماده به کار به این معنی می باشد که دور فن انتخابی در صورتی فعال خواهد گردید که ترموستات در محدوده دمایی مجاز تعیین شده توسط کاربر قرار بگیرد.

تغییر دما: زمانیکه دستگاه در حال نمایش دمای محیط است میتوانید با لمس کردن دو کلید افزایش  و کاهش  دمای دلخواه خود را در بازه ۵-۴۵ درجه تنظیم کنید بدین منظور با لمس کردن هر یک از کلیدهای کاهش یا افزایش، نمایشگر بصورت چشمک زن دمای تنظیم شده را نشان میدهد.



۹. تنظیمات پیشرفته:

۹،۱- حالت مصرف بهینه (AUTO): ترموستات لمسی شما دارای مدکاری مصرف بهینه می باشد به این معنا که هر یک از حالت های دور فن (کند، متوسط و تند) بصورت اتوماتیک و با توجه به دمای محیط انتخاب و اجرا میشود.


در این حالت اگر اختلاف دمای تنظیمی با دمای محیط بیشتر یا مساوی ۵ تا ۶ درجه باشد دور فن با حداکثر توان کار میکند و اگر اختلاف دما ۳-۴ درجه باشد فن با دور متوسط و اگر اختلاف دما ۱ تا ۲ درجه باشد دور کند روشن میشود.

بمنظور فعال کردن حالت AUTO کلید  را لمس کرده و نگه دارید، پس از مدتی چراغ AUTO روشن شده و همزمان با فعال شدن حالت AUTO یکی از سه دور فن نیز روشن می شود. بمنظور غیرفعال کردن حالت AUTO مجدداً کلید  را نگه دارید تا دستگاه خاموش شود.

نکته ۱: چشمک زدن LED نشانگر AUTO، به معنی عدم اختلاف دمای محیط و دمای تنظیم شده و بنابراین غیر فعال بودن ترموستات می باشد.
نکته ۲: حالت بهینه تنها در مد P۳ (مصرف کننده سه دور)، قابل استفاده می باشد.

۹،۲- تایمر: به منظور فعال نمودن حالت تایمر، کلید  را لمس کرده و نگه دارید در این حالت نمایشگر کاراکتر O۹ را نمایش می دهد. عدد ۹ میتواند بین ۰-۹ متغیر باشد (هر واحد بیانگر ۳۰ دقیقه است) و حرف O نیز میتواند بین F و O تغییر کند که O به معنی تایم روشن ماندن و حرف F به معنی تایم خاموش ماندن است. زمانیکه تایمر فعال است با فشردن کلید افزایش میتوانید زمان روشن ماندن را تغییر دهید و با کلید کاهش میتوانید زمان خاموش ماندن را تغییر دهید. همچنین می توانید دور موتور را با لمس کلید  تعیین کنید تا در زمانی که تایمر در وضعیت فعال است دور موتور با این سرعت فعال شود.

نکته: اگر زمان خاموش ماندن عددی غیر از صفر باشد تایمر بصورت چرخشی و دو زمانه نامحدود کار میکند و اگر زمان خاموش ماندن صفر باشد دستگاه بعد از سپری کردن مدت زمان روشن ماندن بصورت کامل خاموش میشود.

۹،۳- قفل کودک: در این دستگاه بمنظور جلوگیری از لمس ناخواسته کلیدها، قفل کودک افزوده شده است. برای فعال سازی قفل کودک هر ۴ کلید لمسی را بصورت همزمان لمس و برای چند ثانیه نگه دارید، با روشن شدن چراغ قفل کودک  کنترل کلید های لمسی ترموستات غیر فعال می شود به منظور غیر فعال نمودن قفل کودک مجدداً ۴ کلید را برای چند ثانیه نگهدارید.

۹،۴- کنترل سریع: برای روشن و خاموش نمودن دستگاهی که در اختیار دارید دو حالت در نظر گرفته شده است، حالت اول با استفاده از کلید دور فن انجام می شود. که پیش از این در صفحه ۲، قسمت ۸ "تغییر دور فن" مطرح شد. واما یکی از ویژگیهای محصولی که در اختیار دارید، راحتی در استفاده از آن می باشد. برای این منظور حالت خاموش نمودن با لمس چهار کلید به صورت همزمان برای آن در نظر گرفته شده، تا با

لمس مجموعه ی کلید ها (با چهار انگشت) دستگاه را خاموش و یا روشن نمایید. در صورتی که از این طریق ترموستات را خاموش نمایید، پس از روشن نمودن مجدد، تمامی تنظیمات پیش از خاموشی، مانند دور فن، تایمر و غیره همانند قبل فراخوانی و اجرا می شوند، به عبارت دیگر در این حالت دستگاه به صورت حافظه دار عمل می کند و آخرین وضعیت خود پیش از خاموش شدن را ذخیره می کند تا در راه اندازی بعدی با آخرین تنظیمات، شروع به کار کند.

۱۰. نحوه نصب قاب نگهدارنده: ترموستات را از قاب نگهدارنده جدا نمایید و قاب نگهدارنده را با توجه به جهت نمایش داده شده در تصویر شماره ۲ (علامت ↑)، بر روی قوطی کلید و یا حفره ای که روی دیوار ایجاد نموده اید نصب کنید. سپس ترموستات را به طوری که ترمینال های سبز به سمت بالا باشند، داخل قاب نگهدارنده قرار دهید.



تصویر ۳: نمای پشت ترموستات



تصویر ۲: نمای قاب نگهدارنده

۱۱. اتصال به مصرف کننده:

۱۱,۱- اتصال به مصرف کننده های تک دور:

ترموستات را در وضعیت عملکرد مصرف کننده تک دور قرار دهید. ترمینال سبز ۶ پین را از آن جدا نموده و سیم رفت به مصرف کننده را به خروجی L۳ متصل کنید. سپس ترمینال را به ترموستات متصل کنید. دستگاه شما به منظور اتصال به مصرف کننده تک دور (فن کوئل تک دور) آماده به کار می باشد. نکته: توجه نمایید خروجی فعال، دارای برق (فاز) می باشد. تصویر ۴- سیم کشی جهت مصرف کننده (فن کوئل) تک دور



۱۱,۲- اتصال به مصرف کننده های سه دور:

ترموستات را در وضعیت عملکرد مصرف کننده سه دور قرار دهید. ترمینال سبز ۶ پین را از آن جدا نموده و به ترتیب دور کند مصرف کننده را به خروجی L۱، دور متوسط را به خروجی L۲ و دور کند را به خروجی L۳ متصل کنید. سپس ترمینال به ترموستات متصل کنید. دستگاه شما به منظور اتصال به مصرف کننده سه دور (فن کوئل سه دور) آماده به کار می باشد. نکته: توجه نمایید خروجی فعال، دارای برق (فاز) می باشد. تصویر ۵- سیم کشی جهت مصرف کننده (فن کوئل) سه دور



موفق باشید

گیتی سگالی نو