DHT CONTROLLER V1

1403/11/27

معرفی کنترلر DHT CONTROLLER V1 :

این کنترلر یک دستگاه هوشمند و دقیق برای اندازه گیری و کنترل دما و رطوبت در محیط‌های صنعتی، تجاری، گلخانه ای و ... است. این کنترلر با طراحی جمع و جور، عملکرد بی‌نظیر و قابلیت‌های پیشرفته، بهترین گزینه برای مدیریت دما و رطوبت سیستم‌های مختلف است.

- کاربر پسند
- انعطاف پذیری بالا
- نصب و راه اندازی سریع
- عملکرد عالی در سخت ترین شرایط





کاربردها:

- اتوماسیون صنعتی : کنترل دما و رطوبت گلخانه، خشک کن های صنعتی و ...
- کاربردهای دارویی : مدیریت دمای سیستم‌های سرمایشی و رطوبتی در انبار داروخانه ها
- صنایع غذایی : کنترل دما و رطوبت نگهداری مواد غذایی

مزایای:

- قابلیت اطمینان : طراحی صنعتی و مقاوم در برابر شرایط سخت.
- کاربری آسان : منوهای ساده و قابل فهم برای کاربران غیرحرفه‌ای.
- صرفه‌جویی در انرژی : کنترل هوشمند دما و رطوبت برای کاهش مصرف انرژی
- دقت بالا : اندازه‌گیری دما با دقت ±0.3 درجه سانتی‌گراد در دمای 25 درجه
- رطوبت : +- 2 درصد

ویژگی‌های کلیدی:

- وزن : 75 گرم
- جنس بدنه : ABS
- ابعاد : 45.7 × 24 × 87.5 میلی‌متر
- منبع تغذیه : ولتاژ ورودی AC از ۱۰۰ تا ۲۴۰ ولت
- محدوده اندازه‌گیری دما : -40 تا +85 درجه سانتی‌گراد
- محدوده اندازه گیری رطوبت : 0 تا 100 درصد
- اتصال سنسور : سنسور دمای دیجیتالی
- نصب : قابلیت نصب روی دین ریل به‌صورت سریع و آسان
- کاربری آسان : منوهای ساده و کاربرپسند برای تنظیمات سریع و دقیق
- طراحی : سایز کوچک و طراحی صنعتی برای استفاده در محیط‌های مختلف

- نمایشگر OLED : با وضوح بالا برای نمایش اطلاعات به صورت واضح و خوانا
- خروجی‌ها : دو خروجی ۱ آمپری تک‌فاز برای کنترل تجهیزات جانبی (سرمایش و مه پاش)

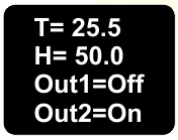
راهنمای استفاده :

در زمان اتصال کنترلر به برق با این متن بر روی نمایشگر مواجه می شوید (شکل 1). این تایمر بارگذاری (تاخیر در وصل) که بر طبق نیاز می توانید از 0 تا 99 ثانیه تنظیم کنید. برای جلوگیری از روشن شدن همزمان چندین تجهیز در صنعت می باشد تا مانع شک یا نوسان برق شود. در این قسمت با فشار دادن کلید Menu کنترلر به تنظیمات پیش فرض کارخانه بر می گردد.



شکل 1

بعد از سپری شدن این زمان، کنترلر طبق تنظیمات کارخانه هر چند ثانیه یک بار سنسور را چک و مقدار دما و رطوبت اندازه گیری شده و همچنین در صورت نیاز هر یک از خروجی ها را کنترل و وضعیت آنها را بر روی نمایشگر نشان می دهد (شکل 2).

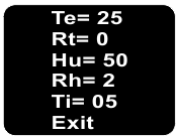


شکل 2

برای ورود به صفحه تنظیمات و انتخاب گزینه ها کلید Menu را فشار دهید. برای تغییر مقدار هر یک، از کلید Up استفاده کنید. با نگه داشتن این کلید به مدت 3 ثانیه به صورت سریع تغییرات اعمال می شود.
گزینه Te مربوط به دمای سرمایش که بین 1 تا 60 است و Rt مربوط به تلرانس بین 0 تا 9 درجه می باشد.

گزینه Hu مربوط به دمای گرمایش که بین 1 تا 99 است و Rh مربوط به تلرانس بین 0 تا 9 درجه می باشد.
گزینه Ti مربوط به تایمر بارگزاری بین 0 تا 99 ثانیه می باشد.

با زدن گزینه Exit تنظیمات ذخیره و سپس از صفحه تنظیمات خارج می شود. اگر این گزینه و هیچ کلیدی را فشار ندهد بعد از سپری شدن زمان 10 ثانیه به طور خودکار و بدون ذخیره سازی از تنظیمات خارج و به بررسی سنسور می پردازد (شکل 3).



شکل 3

روش کنترل:

اگر دمای سرمایش را 26 و تلرانس را 0 تنظیم کنید. کنترلر به این شکل کار می کند :

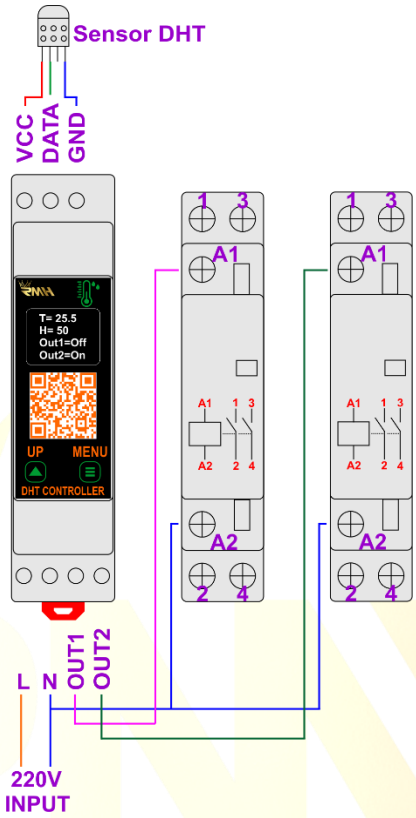
26=26+0

26=26-0

یعنی اگر دما از 26 درجه بالاتر رود سیستم سرمایشی روشن و اگر از 26 درجه پایین تر رود خاموش می شود. این روش برای قسمت گرمایش هم صدق می کند. این ویژگی باعث می شود تا در صورت نیاز تجهیزات روشن شوند و در نهایت به بهبود مصرف انرژی منجر می شود. برای کنترل رطوبت هم به همین شکل اما معکوس کار می کند. یعنی کمتر از حد میزان تنظیم شده مه پاش روشن و بیشتر از آن مه پاش خاموش می شود.

راهنمای سیم کشی:

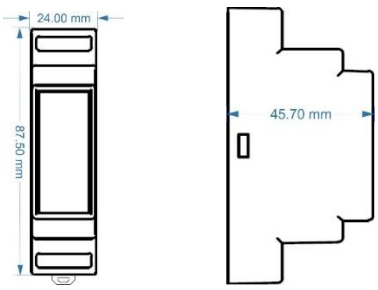
برای تقویت خروجی ها بسته به نیاز می توانید از کنتاکتورهای تک فاز یا سه فاز استفاده کنید.



سنسور قابل اتصال به این کنترلر:



ابعاد کنترلر:



نکته ها:

- این کنترلر قادر به اندازه گیری دمای – 40 تا 85 + درجه سانتی گراد می باشد. اما برای استفاده در کاربرهای گفته شده کنترل بین 1 تا 80 درجه سانتی گراد است.
- توصیه می شود از یک تکنسین یا مهندس برق برای نصب و راه اندازی استفاده شود.
- برای انتخاب کنترلر مورد نظر به اسم، ورژن، نماد بر روی آن دقت بفرمایید.

با کلیک بر روی لینک زیر وارد کانال ما شوید و فیلم های مربوطه را مشاهده بفرمایید:

https://aparat.com/v/largu32

تماس با ما:

- تلفن همراه : 09393488751
- ایمیل : pmhir.ir@gmail.com
- وب سایت : www.pmhir.ir

همچنین با اسکن این QR Code اطلاعات مربوطه را در سایت مشاهده کنید: