



رطوبت سنج راما

HUMIDITY METER

معرفی و ویژگی‌های دستگاه

رطوبت سنج راما دستگاهی مناسب جهت کنترل رطوبت محیط می باشد. خروجی رله این دستگاه با توجه به حالت کاری انتخاب شده می تواند نسبت به افزایش یا کاهش رطوبت فعال گردد.

■ سیستم کاملاً دیجیتالی با نمایشگر رطوبت

■ قابلیت‌ها:

اندازه گیری رطوبت با دقت 1%RH

تشخیص قطع سنسور

کالیبره کردن دستگاه با مرجع مورد استفاده

تنظیم میزان رطوبت، قطع و وصل رله به صورت جداگانه

استفاده رطوبت زدایی (DEC) و رطوبت زایی (INC)

مشخصات فنی رطوبت سنج راما

■ ولتاژ تغذیه: 180-250VAC/50-60HZ ■ تأخیر زمان:

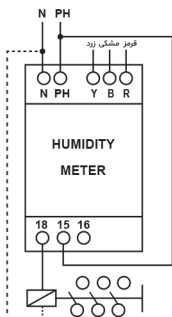
■ محدوده اندازه گیری: 0% .. 100% RH ■ وصل: 1-60 Sec ■ قطع: 1-30 Sec

■ نوع سنسور: AM2301 همراه با دستگاه ■ کارایی در دما: 20°C..+65°C ■ رطوبت: 70%

■ خروجی: رله 5A

راهنمای نصب

دستگاه را روی ریل داخل تابلو در سطح مطلوب نصب نمایید. سپس مطابق نقشه، برق ورودی دستگاه و سنسور را با رعایت رنگ (سیم قرمز به ترمینال VCC یا +، سیم مشکی به ترمینال GND یا -، سیم زرد به ترمینال SEN یا S) به دستگاه وصل نموده و مطابق راهنمای تنظیم، دستگاه را برنامه ریزی نمایید.



چنانچه به قاب پانل یا پیچ گوستی محصولات نیاز دارید، می توانید این اقلام را به صورت کاملاً رایگان از طریق نماینده فروش تهیه فرمایید.

تذکر: اضافه کردن سیم سنسور تا 200 متر مجاز می باشد.

راهنمای تنظیم دستگاه

با وصل برق ورودی دستگاه، نمایشگر رطوبت محلی که سنسور در آن نصب است را نمایش می‌دهد. برای برنامه‌ریزی دستگاه مطابق روش زیر عمل نمایید:



در هر مرحله مقدار در حال چشمک‌زدن را می‌توان به کمک کلیدهای ▲ و ▼ تغییر داد و برای تایید در هر مرحله و رفتن به مرحله بعدی کلید ▲ را باید فشار داد.

در حالت **InC** اگر رطوبت از حد **L** کمتر گردد، رله وصل و اگر رطوبت از حد **h** بیشتر گردد رله خاموش می‌گردد.

در حالت **dEC** اگر رطوبت از حد **L** کمتر گردد، رله قطع و اگر رطوبت از حد **h** بیشتر گردد رله وصل می‌گردد.

n: مدت زمان تأخیر در وصل رله بین 1 تا 60 ثانیه

F: مدت زمان تأخیر در قطع رله بین 1 تا 30 ثانیه

تنظیم‌های اصلی دستگاه

با فشار کلیدهای ▲ و ▼ به صورت هم‌زمان به مدت 1 ثانیه می‌توان حد بالا و حد پایین را تنظیم کرد. حد بالا با عبارت **u** بین 1 تا 90 و حد پایین با عبارت **d** با بین 0 تا (**u - d**) قابل تنظیم است. برای تغییر مقادیری **u** و **d** از کلیدهای ▲ و ▼ برای تایید هر مرحله از کلید ▲ استفاده کرد.

تذکر: در صورتیکه رطوبت نمایش داده شده توسط دستگاه با مرجع شما مغایرت داشته باشد با استفاده از تنظیمات زیر می‌توانید دستگاه را کالیبره نمایید بدیهی است در شرایط عادی نیازی به وارد شدن به این تنظیمات نمی‌باشد.

کالیبراسیون توسط کاربر

- 1- فشار دادن کلید ▲ و ▼ به مدت 3 ثانیه هم‌زمان و نمایش **00** → **03**
- 2- تغییر دادن رطوبت تا $\pm 9\%RH$ توسط کلیدهای ▲ و ▼
- 3- فشار دادن کلید ▲ و ذخیره تغییرات جدید
- 4- مشاهده تغییر در نمایشگر رطوبت