

MODEL: HMB - 1RH  
CODE: 18B1  
WEIGHT : 180 gr  
(72x86x60) mm  
IP 30

## معرفی دستگاه

رطوبت سنچ شیوا امواج 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.

①

## ویژگی های رطوبت سنچ شیوا امواج

- سیستم کاملاً دیجیتالی با نمایشگر رطوبت
- ۲ عدد نشانگر برای اعلام FAULT: قطع سنسور
- REL: وصل رله
- اندازه گیری رطوبت با دقت 1%RH
- تنظیم میزان رطوبت، قطع و وصل رله به صورت جداگانه
- تشخیص قطع سنسور
- استفاده رطوبت زدایی (DEC) و رطوبت زایی (INC)
- کالیبره کردن دستگاه با مرجع مورد استفاده

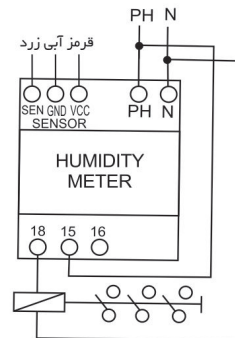
## مشخصات فنی رطوبت سنچ شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- محدوده اندازه گیری : 0% ... 100%RH
- نوع سنسور : AM2301 همراه با دستگاه
- تاخیر زمان - وصل : 1- 60 Sec
- قطع : 1- 30 Sec
- کارایی در دما : -20°C .. +65°C
- رطوبت : 70%
- خروجی : رله 5 A

②

## راهنمای نصب

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



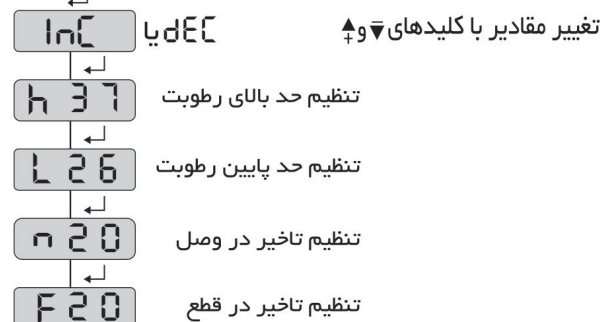
③

توجه: از وصل کردن مستقیم بارهای خازنی یا سوئیچینگ یا درایورهای LED به دستگاه به دلیل جریان بیش از حد راه اندازی در این نوع مصرف کننده ها، خودداری گردد. در این موارد الزاماً از رله خارجی یا کنتاکتور مناسب استفاده گردد.

## راهنمای تنظیم دستگاه

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

ورود به مرحله برنامه ریزی با فشردن کلید ۳ به مدت ۳ ثانیه



④

ذخیره تنظیمات

در هر مرحله مقدار در حال چشمک زدن را می توان به کمک کلیدهای  $\nabla$  و  $\blacktriangle$  تغییر داد و برای تأیید در هر مرحله و رفتن به مرحله بعدی کلید  $\leftarrow$  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 می گردد.

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

n: مدت زمان تاخیر در وصل رله بین ۱ تا ۶۰ ثانیه

F: مدت زمان تاخیر در قطع رله بین ۱ تا ۳۰ ثانیه

⑤

## تنظیم های اصلی دستگاه

با فشار کلیدهای  $\nabla$  و  $\blacktriangle$  به صورت هم زمان به مدت ۱ ثانیه می توان حد بالا و حد پایین را تنظیم کرد. حد بالا با عبارت h بین ۱ تا ۹۰ و حد پایین با عبارت L بین ۰ تا (۰-۱) قابل تنظیم است. برای تغییر مقادیر h و L از کلیدهای  $\nabla$  و  $\blacktriangle$  و برای تأیید هر مرحله از کلید  $\leftarrow$  استفاده کرد.

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

## کالیبراسیون توسط کاربر

۱- فشار دادن کلید  $\nabla$  و  $\blacktriangle$  به مدت ۳ ثانیه هم زمان و نمایش E3 → E3

۲- تغییر دادن رطوبت تا 9%RH  $\pm$  توسط کلیدهای  $\nabla$  و  $\blacktriangle$

۳- فشار دادن کلید  $\leftarrow$  و ذخیره تغییرات جدید

۴- مشاهده تغییر در نمایشگر رطوبت

⑥

3

Year Guarantee

احترام به مشتری وظیفه ماست.

## ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال با شرایط زیر:

۱ - از تاریخ چاپ شده روی برچسب دستگاه بیش از ۳ سال سپری نشده باشد.

۲ - سالم و محفوظ ماندن برچسب دستگاه

⑦

محصولات شیوا امواج دارای استاندارد CE اروپا، تأییدیه ادارات برق سراسر کشور

و سازمان پژوهش های علمی و صنعتی کشور

دارای گواهینامه بین المللی مدیریت کیفیت ISO 9001-2015 از مؤسسه MOODY INTERNATIONAL انگلستان

مطابق با استانداردهای جهانی، با ۳ سال ضمانت رسمی و تعویض بدون سوال در خدمت صنعت برق کشور