



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



برای دسترسی به اطلاعات بیشتر و فیلم های آموزشی QR را اسکن نمایید.

### معرفی دستگاه

رطوبت سنج 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.

### ویژگی های رطوبت سنج شیوا امواج

- سیستم کاملاً دیجیتالی با نمایشگر رطوبت
- ۲ عدد نشانگر برای اعلام: قطع سنسور FAULT: و وصل رله REL:
- قابلیت 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

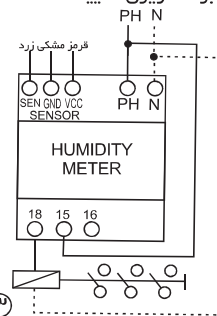
### مشخصات فنی رطوبت سنج شیوا امواج

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

### راهنمای نصب

دستگاه را با استفاده از ریل در محل مورد نظر نصب نمایید. برای نصب روی تابلو از قاب پانل شیوا امواج استفاده کنید. قاب پانل و ریل را می توانید رایگان از نمایندگان فروش تهیه فرمایید.

سپس مطابق نقشه، برق ورودی دستگاه و سنسور را با رعایت رنگ (سیم قرمز به ترمینال VCC، سیم مشکی به ترمینال GND، سیم زرد به ترمینال SEN) به دستگاه وصل نموده و مطابق راهنمای تنظیم، دستگاه را برنامه ریزی نمایید.

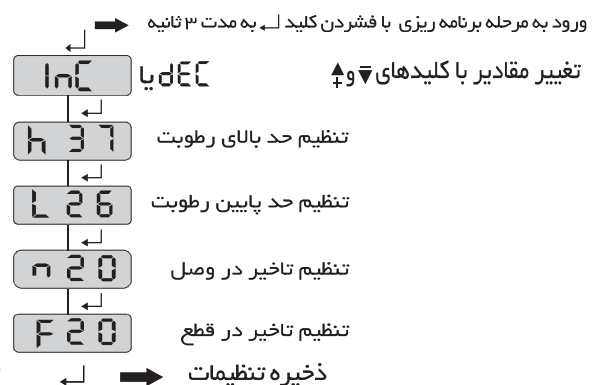


**توجه ۱:** از وصل کردن مستقیم بارهای خازنی یا سونچینگ یا دیابورهای LED به دستگاه به دلیل جریان بیش از حد راه اندازی در این نوع مصرف کننده ها، خودداری گردد. در این موارد الزاماً از رله خارجی یا کنتاکتور مناسب استفاده گردد.

**توجه ۲:** اضافه کردن سیم سنسور تا ۲۰ متر مجاز می باشد.

### 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:



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  $\Delta$  کمتر گردد، رله وصل و اگر رطوبت از حد h بیشتر گردد رله خاموش می گردد.

در حالت DEC اگر رطوبت از حد  $\Delta$  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  $\Delta$  بین ۰ تا ۱۰ (u-1) قابل تنظیم است. برای تغییر مقادیر u و h از کلیدهای  $\nabla$ ،  $\blacktriangle$  و برای تأیید هر مرحله از کلید  $\leftarrow$  استفاده کرد.

**تذکر:** 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 پدیده است در شرایط عادی نیازی به وارد شدن به این تنظیمات نمی باشد.

### کالیبراسیون توسط کاربر

۱- فشار دادن کلید  $\leftarrow$  و  $\nabla$  به مدت ۳ ثانیه هم زمان و نمایش  $\text{E3} \rightarrow \text{E0}$

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

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

۴- مشاهده تغییر در نمایشگر رطوبت

⑥



معیار واقعی تعهد، عمل است.

همه محصولات شیوا امواج ۳ سال ضمانت بدون سؤال دارند



برای آشنایی با مجموعه محصولات شیوا امواج QR را اسکن نمایید

در طول مدت ۳ سال گارانتی، اگر با عدم کارایی دستگاه مواجه شدید در صورت سالم بودن گارانتی و باز نشدن درب دستگاه می توانید به یکی از دو روش زیر آن را تعویض نمایید:

۱- مراجعه به یکی از نمایندگان فروش در سراسر کشور و تعویض دستگاه.

۲- دستگاه را به آدرس شرکت (اصفهان شهرک صنعتی جی خیابان چهارم پلاک ۱۱۱) پست نمایید تا در اسرع وقت یک دستگاه جدید به آدرس شما ارسال گردد. لطفاً آدرس خوانا و یک شماره تماس داخل جعبه قرار دهید.

⑦

برای صرفه جویی در وقت شما و مالفاً سوالات فنی، انتقادات و پیشنهادات خود را به صورت متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ به شماره ۰۰۹۸۹۱۳۴۰۳۳۴۳۵۱ گردد. لازم به ذکر است به تماس های صوتی و تصویری پاسخ داده نمی شود. ساعت پاسخگویی به سوالات در واتس آپ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۵:۱۴ می باشد.

همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.

⑧

②

③

④