

## رطوبت سنج شیوا امواج

### HUMIDITY METER



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

## 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.

①

## ویژگی های رطوبت سنج شیوا امواج

- سیستم کاملا دیجیتالی با نمایشگر رطوبت
- ۲ عدد نشانگر برای اعلام : FAULT : قطع سنسور
- 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 زدایی ( INC )
- کالیبره کردن دستگاه با مرجع مورد استفاده

②

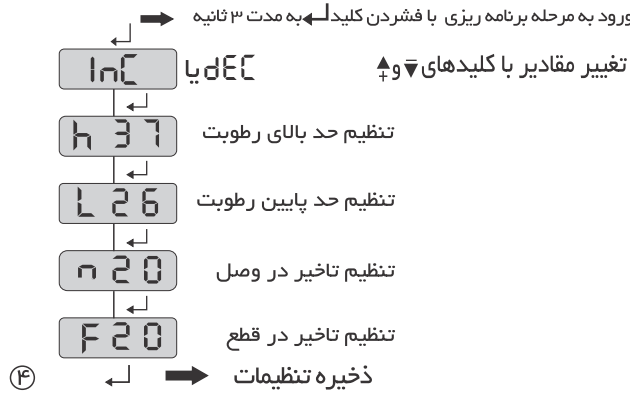
## مشخصات فنی رطوبت سنج شیوا امواج

- 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 5A

③

## 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 :



④

■ 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  $\text{In}$  اگر رطوبت از حد  $\leftarrow$  کمتر گردد، رله وصل و اگر رطوبت از حد  $\rightarrow$  بیشتر گردد رله خاموش می گردد.

■ در حالت  $\text{dEC}$  اگر رطوبت از حد  $\leftarrow$  کمتر گردد، رله قطع و اگر رطوبت از حد  $\rightarrow$  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  $\rightarrow$  بین ۱ تا ۹۰ و حد پایین با عبارت  $\leftarrow$  بین ۰ تا ۹۰ (U-1) قابل تنظیم است. برای تغییر مقادیر  $\rightarrow$  و  $\leftarrow$  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 بدیهی 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  $\text{C0} \rightarrow \text{C3}$

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

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

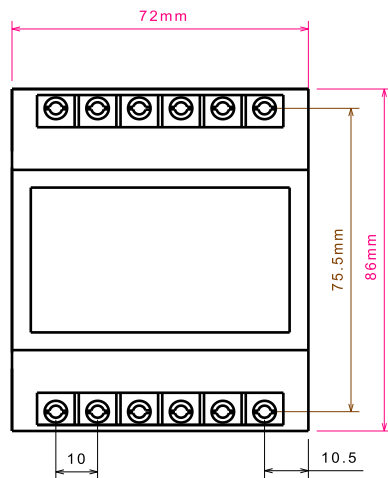
۴- مشاهده تغییر در نمایشگر رطوبت

⑥

VER:0501

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

WWW.SHIVAAMVAJ.COM



⑤



### احترام به مشتری وظیفه ماست

#### معیار واقعی تعهد، عمل است.

از اول تیر ۱۴۰۲ ضمانت و پشتیبانی محصولات شیوا امواج به ۷ سال افزایش یافت  
۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال و ۴ سال خدمات پشتیبانی بعد از اتمام گارانتی

کسب عنوان شرکت برتر دانش بنیان در سال ۱۴۰۲ ما را بر آن داشت تا مصمم تر از قبل در جهت کسب رضایت شما مصرف کنندگان گرامی قدم برداشته و خدماتی مطلوب تر از گذشته ارائه دهیم.

لذا شما مصرف کننده گرامی از این پس می توانید علاوه بر استفاده از ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال، در صورت مواجهه با عدم کارآیی دستگاه تا ۴ سال بعد با تحویل دستگاه به یکی از نمایندگی ها یا ارسال به آدرس شرکت، دستگاه جدید و به روز را با ۱۵ درصد تخفیف از لیست قیمت دریافت نمایید.

⑪

#### شرایط و نحوه استفاده از خدمات گارانتی در طول مدت ۳ سال گارانتی:

- سالم بودن پرچسب گارانتی و باز نشدن دستگاه
- تحویل دستگاه به نمایندگی یا ارسال دستگاه به آدرس شرکت به همراه یک شماره تماس
- شرط استفاده از ۴ سال خدمات پشتیبانی:
- سپری نشدن بیشتر از ۷ سال از زمان تولید

**ارتباط با ما:** ارسال متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ یا تلگرام یا ارسال پیامک به شماره های ۰۳۴۳۵۱۳۴۰۹۸۹۱۳۰۳۶۳۰۳۰ - ۰۳۶۳۰۳۶۳۰۳۰۹۸۹۱۳۰۳۶۳۰۳۰ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۵

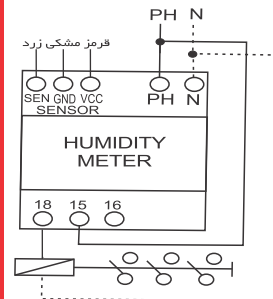
**ساخت دستگاههای سفارشی:** تغییرات بر روی محصولات تولیدی بر اساس درخواست مشتری

**آدرس شرکت:** اصفهان، شهرک صنعتی جی، خیابان چهارم، پلاک ۱۱۱، کدپستی ۸۱۵۹۴۸۴۵۵۶

**سند دانش بنیان برتر:** نامه رسمی وزارت صمت به شماره ۱۰۴۸۴/۱۰۴ در تاریخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۳

⑫

### راهنمای نصب



⑦

رطوبت سنج شیوا امواج را داخل تابلو یا مکان مورد نظر نصب نمایید. برای نصب روی تابلو از قاب پانل شیوا امواج استفاده کنید. قاب پانل 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.

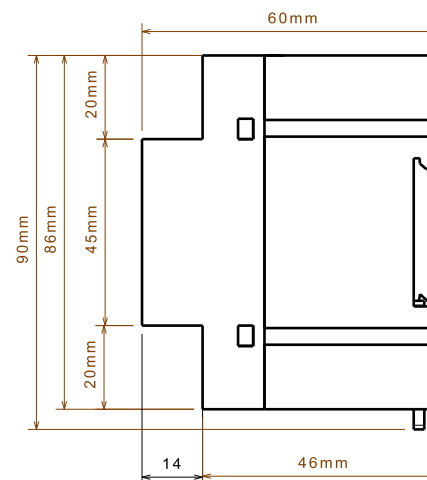
**توجه ۱:** از وصل کردن مسطح تقسیم بارهای خازنی یا سوئیچینگ یا درایورهای LED به دستگاه به دلیل جریان بیشتر از حد راه اندازی در این نوع مصرف کننده ها، خودداری گردد. در این موارد الزاماً از رله خارجی یا کنتاکتور مناسب استفاده گردد.

**توجه ۲:** اضافه کردن سیم سنسور (حتماً به صورت شیلدار باشد) تا ۲۰۰ متر مجاز می باشد.

### رعایت نکات زیر در نصب سنسور الزامی می باشد:

- ۱- سنسور حتماً به صورت عمودی نصب گردد.
- ۲- محیط نصب دارای گردش مناسب هوا باشد.
- ۳- با گذشت زمان و استفاده مداوم، دقت سنسور به تدریج کاهش می یابد، لذا تعویض دوره ای سنسور توصیه می شود.

⑧



⑨