

- در هر مرحله مقدار در حال چشمک زدن را می‌توان 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  $h$  اگر رطوبت از حد  $\leftarrow$  کمتر گردد، رله وصل و اگر رطوبت از حد  $\rightarrow$  بیشتر گردد رله خاموش می‌گردد.
- در حالت  $dEC$  اگر رطوبت از حد  $\leftarrow$  کمتر گردد، رله قطع و اگر رطوبت از حد  $\rightarrow$  بیشتر گردد رله وصل می‌گردد.
- $n$ : مدت زمان تاخیر در وصل رله بین ۱ تا ۶۰ ثانیه
- $F$ : مدت زمان تاخیر در قطع رله بین ۱ تا ۳۰ ثانیه

⑤

### تنظیم‌های اصلی دستگاه

با فشار کلیدهای  $\nabla$  و  $\blacktriangle$  به صورت هم زمان به مدت ۱ ثانیه می‌توان 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 (U-1) قابل تنظیم است. برای تغییر مقادیر  $h$  و  $l$  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 می‌توانید دستگاه را کالیبره نمایید بدیهی است در شرایط عادی نیازی به وارد شدن به این تنظیمات نمی‌باشد.

### کالیبراسیون توسط کاربر

- ۱- فشار دادن کلید  $\leftarrow$  و  $\nabla$  به مدت ۳ ثانیه هم زمان و نمایش  $0.0$  و  $3.0$
- 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



برای آشنایی با مجموعه محصولات شیوا امواج QR را اسکن کنید



**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 تراز 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 می‌توانید علاوه بر استفاده از ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال، در صورت مواجهه با عدم کارایی دستگاه تا ۴ سال بعد با تحویل دستگاه به یکی از نمایندگی‌ها یا ارسال به آدرس شرکت، دستگاه جدید و به روز را با ۱۵ درصد تخفیف از لیست قیمت دریافت نمایید.

⑦

### 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 شماره‌های ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱، ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۲، ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۳، ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۴، ۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۵ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۴:۱۵

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

**وب سایت رسمی شرکت:** www.shivaamvaj.com

**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

⑧

## رطوبت سنج شیوا امواج (سری N)

### HUMIDITY METER



### 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.

MODEL : HMJN-1RH  
CODE : 18JN1  
WEIGHT : 117 gr  
(36x90x65) mm  
IP 30



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

①

### ویژگی های رطوبت سنج شیوا امواج

- سیستم کاملاً دیجیتالی با نمایشگر رطوبت
- ۲ عدد نشانگر برای اعلام  $\leftarrow$  FAULT: قطع سنسور
- قابلیت  $\rightarrow$  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

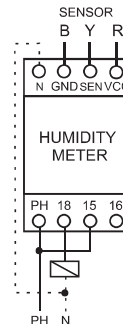
### مشخصات فنی رطوبت سنج شیوا امواج

- 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:  $-20^{\circ}C \dots +65^{\circ}C$
- رطوبت: 70%
- خروجی: رله 5A

②

### راهنمای نصب

رطوبت سنج شیوا امواج (سری N) را داخل تابلو یا مکان مورد نظر نصب نمایید. برای نصب روی تابلو از قاب پانل شیوا امواج استفاده کنید. قاب پانل و ریل را می‌توانید 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.

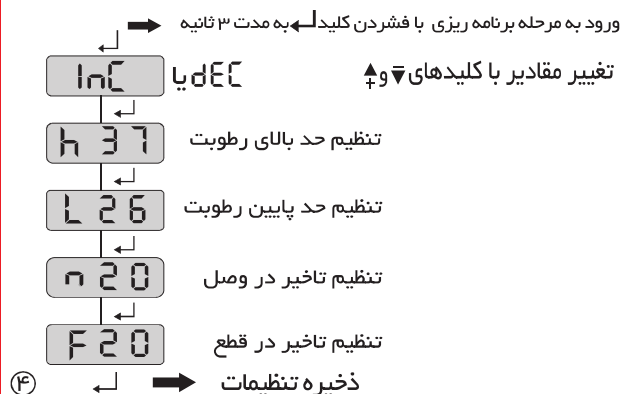


③

### توجه: از وصل کردن مستقیم بارهای خازنی یا سونیچینگ 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 کتکتور مناسب استفاده گردد.

### راهنمای تنظیم دستگاه

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



④

## قاب پانل دومینیاتور شیوا امواج

PANEL CASE / MODEL : PC - 41N



## مصرف کننده گرامی

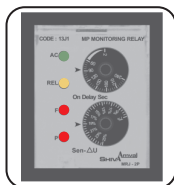
محصولات دومینیاتور شیوا امواج با سایز mm (36X90X65) علاوه

بر قابلیت نصب روی ریل و کلیه سطوح مختلف، با استفاده از این قاب به شکل زیبایی به سادگی قابل نصب روی تابلو می باشند.

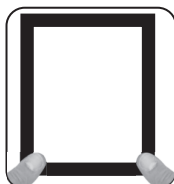
در صورت نیاز می توانید قاب پانل را به صورت رایگان از نمایندگان فروش در سراسر کشور تهیه نمایید.

مراحل نصب قاب پانل مطابق تصاویر روبرو می باشد.

## مراحل نصب قاب پانل شیوا امواج



۱- فرم پشت چسب دار همراه را در جایی که برای برش روی تابلو در نظر گرفته اید بچسبانید و سپس آن را برش دهید. چنانچه نمی خواهید از فرم استفاده کنید یک مستطیل 41x51mm ایجاد نمایید.



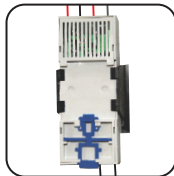
۲- دو طرف پایین قاب را مانند شکل فشار دهید تا در جای خود قرار گیرد. بعد دو طرف بالای آن را مانند قسمت پایین فشار دهید تا قاب کاملاً در جای خود قرار گیرد.



۳- بعد از نصب قاب پانل، دستگاه مربوطه را برای سیم بندی مطابق شکل در پشت قاب قرار دهید. برای سهولت در این کار پایه های قاب را کمی با دست به طرف بیرون فشار دهید.



۴- سیم های مربوطه را 10cm بیش از اندازه واقعی برش دهید و هر کدام را روی ترمینال خود محکم نمایید. (برش بیشتر سیم به این دلیل است که موقع برگرداندن دستگاه دچار مشکل نشوید.)



۵- بعد از بستن سیم ها، دستگاه را از قاب خارج نمایید، آن را برگردانید و مانند شکل در جای خود قرار دهید. دقت نمایید برای خارج نمودن دستگاه و قرار دادن آن داخل قاب پانل، دوپایه قاب را کمی به طرف بیرون فشار دهید.

برای دریافت اطلاعات فنی بیشتر و مشاهده فیلم های آموزشی کارکرد دستگاه ها به سایت شیوا امواج مراجعه فرمایید.

[www.shivaamvaj.com](http://www.shivaamvaj.com)

ISO 9001-2015



سوالات فنی، انتقادات و پیشنهادات خود را به صورت متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ به شماره ۰۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱ ارسال نمایید تا در اسرع وقت به آن رسیدگی 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 ۱۴:۱۵ می باشد.

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

VER :0201