

Shiva Amvaj catalog



a	مقدمه
a	درباره کالاصنعتی
b	دپارتمان‌های تخصصی کالاصنعتی
c	درباره شرکت شیوا امواج
1	مشخصات و راهنمای نصب رطوبت سنج مدل HMJN-1RH
2	رطوبت سنج
2	معرفی دستگاه
2	ویژگی‌ها
3	مشخصات فنی
3	راهنمای تنظیم دستگاه
4	تنظیم‌های اصلی دستگاه
4	کالیبراسیون توسط کاربر
4	راهنمای نصب
5	نکات ایمنی
5	ابعاد و اندازه دستگاه
6	قاب پنل نصب شیوا امواج
7	قاب پانل نصب
7	معرفی پانل نصب مدل‌های PC-71, PC71N
7	مراحل نصب قاب پانل
9	معرفی قاب پانل دومیناتور مدل PC-41N
9	مراحل نصب قاب پانل

◀ درباره کالا صنعتی

■ شرکت کالا صنعتی باهدف ارائه خدمات به تولیدکنندگان و کارخانه‌ها در صنایع مختلف در تأمین کالاهای موردنیاز دستگاه‌های صنعتی در سال ۱۳۸۱ راه اندازی شد و توانسته موفقیت و افتخارات زیادی را در این مدت به دست بیاورد. تأمین کالای سنگین مانند الکتروموتور، گیربکس و پمپ و خرید سنتی آن شاید در نگاه اول کار راحت‌تری باشد اما ممکن است با چالش‌هایی مانند پیدا کردن کالای مورد نظر با قیمت مناسب، نحوه ارسال و پرداخت مواجه شوید؛ که این چالش‌ها با خرید از فروشگاه کالا صنعتی برطرف خواهد شد و متوجه خواهید شد که خرید اینترنتی می‌تواند چه میزان از حجم کاری شما را کم کند و در کوتاه‌ترین زمان ممکن محصول به دست شما می‌رسد. در واقع کالا صنعتی با حذف واسطه‌ها، توانسته محصول را مستقیم به شما برساند که این باعث کاهش هزینه‌های شما می‌شود.

کالا صنعتی افتخار همکاری با بسیاری از کارخانجات بزرگ، شرکت‌های سیمان، فولادی پتروشیمی و دستگاه سازی‌های سراسر کشور را دارد. همچنین کالا صنعتی بزرگ‌ترین فروشگاه تخصصی در حوزه تجهیزات صنعتی است و با ایجاد دپارتمان‌های مختلف تشکیل شده از متخصصین تحصیل کرده در رشته‌های مهندسی می‌تواند مشاوره حرفه‌ای در زمینه انتخاب محصول به مشتریان ارائه دهد. مشاوره تخصصی و راهنمایی در انتخاب کالا یکی از مهم‌ترین مزیت‌های کالا صنعتی بوده و وجه تمایز آن با دیگران است. مشتریان با دریافت ویژگی‌های کامل محصول می‌توانند از بین برندهای متفاوت انتخاب بهتری داشته باشند.

در بازار سنتی، معمولاً مشاهده می‌شود که به دلیل رقابت ضعیف و ارائه خدمات به جامعه مخاطب کوچک‌تر، شرکت‌های نوپا که شروع به توسعه محصولات و فناوری‌های جدید می‌کنند، به دلیل عدم حمایت کافی، به سرعت از بازار حذف می‌شوند. در واقع کالا صنعتی با اضافه کردن پنل فروشندگان، آمادگی خود را برای حمایت از تولیدکنندگان داخلی اعلام می‌دارد و هر تولیدکننده‌ای می‌تواند محصولات خود را در سایت به فروش برساند.





◀ دیارتمان‌های تخصصی کالاصنعتی

- **دیارتمان الکتروموتور:** الکتروموتور تک فاز - الکتروموتور سه فاز - الکتروموتور ضد انفجار الکتروموتور ترمزدار - موتور کولر - الکتروموتور تخت - لوازم جانبی الکتروموتور
- **دیارتمان گیربکس:** گیربکس حلزونی - گیربکس هلیکال - گیربکس چهار محور گیربکس هلیکال شافت مستقیم - گیربکس بول هلیکال - گیربکس سه محور - گیربکس روسی - گیربکس اکسترودر - گیربکس بالابر - گیربکس جک اسکرو - گیربکس کتابی
- **دیارتمان پمپ:** پمپ خانگی - پمپ کشاورزی - پمپ استخری - پمپ دنده‌ای پمپ لجن کش - پمپ کفکش - پمپ سیرکولاتور - پمپ جتی - پمپ بشقابی - پمپ شناور پمپ وکیوم - پمپ کارواش - پمپ تزریق - پمپ کولر - ست کنترل و لوازم جانبی انواع پمپ - پمپ دیافراگمی - پمپ شناور - سایدچنل - پمپ مگنتی - مونوپمپ - موتور دیزل موتور پمپ
- **دیارتمان برق صنعتی:** موتور ویبره - ویبره فلنچدار - اینورتر سه فاز - اینورتر تک فاز اینورتر آسانسور - کنترل PLC - تجهیزات فرمان و کلیدزنی - کنتاکتور
- **دیارتمان قطعات صنعتی:** بلبرینگ چینی - بلبرینگ شیار عمیق بلبرینگ خودتنظیم بلبرینگ کف گرد - رولبرینگ کرووی - یاتاقان - پلینگ N-EUPEX کوپلینگ دنده‌ای کوپلینگ لقمه‌ای - کوپلینگ دیسکی - کوپلینگ میل پینی - هواکش - دمنده - مکنده

◀ درباره شرکت شیوا امواج

■ شرکت شیوا امواج آسیا در سال ۱۳۶۷ در شهر اصفهان، ایران تاسیس گردیده است. فعالیت شرکت در زمینه ساخت و تولید دستگاههای برق صنعتی و انواع رله ها که در صنعت برق کاربرد دارند می باشد.

ساخت دستگاههای سفارشی برای شرکت ها و کارخانجات مختلف صنعتی با کیفیت قابل اطمینان و ضمانت رسمی ۳ ساله در دستور کار ماست



SHIVA **Amvaj**

مشخصات و راهنمای نصب رطوبت سنج مدل HMJN-1RH



رطوبت سنج

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	مدل
Code	18JN1	کد محصول
Weight	117 gr	وزن
Dimension	36x90x65	ابعاد
IP	30	حفاظت

ویژگی ها

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

◀ مشخصات فنی

- ولتاژ تغذیه: 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- محدوده اندازه‌گیری رطوبت: 0% تا 100% RH
- نوع سنسور: AM2301 (همراه با دستگاه)
- تأخیر زمان:
 - وصل: 1 تا 60 ثانیه
 - قطع: 1 تا 30 ثانیه
- کارایی در دما:
 - 20°C تا +65°C
- کارایی در رطوبت: 70%
- خروجی: رله ۵ آمپر

◀ راهنمای تنظیم دستگاه

- با وصل برق ورودی دستگاه، نمایشگر رطوبت محلی که سنسور در آن نصب است را نمایش می‌دهد. برای برنامه‌ریزی مطابق روش زیر عمل نمایید:
 - ورود به مرحله برنامه‌ریزی: فشردن کلید  به مدت ۳ ثانیه.

تغییر مقادیر: استفاده از کلیدهای  و 

- در هر مرحله مقدار در حال چشمک زدن را می‌توان به کمک کلیدهای  و  تغییر داد و برای تأیید 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 h بیشتر گردد، رله وصل و اگر رطوبت از حد L کمتر گردد رله قطع 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



InC یا dEC

h 31

تنظیم حد بالای رطوبت

L 26

تنظیم حد پایین رطوبت

n 20

تنظیم تاخیر در وصل

F 20

تنظیم تاخیر در قطع



تنظیم های اصلی دستگاه

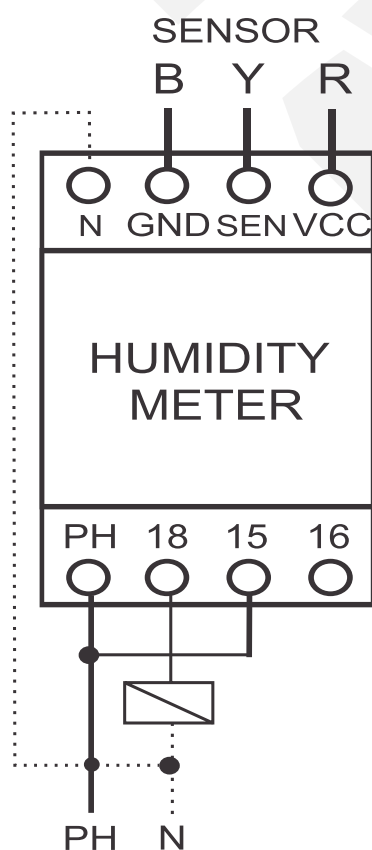
- با فشار کلیدهای ∇ و ∇ به صورت هم زمان به مدت یک ثانیه می‌توان حد بالا و حد پایین را تنظیم کرد. حد بالا عبارت u بین ۱ تا ۹۰ و حد پایین عبارت d بین ۰ تا $(U-1)$ قابل تنظیم است. برای تعمیر مقادیر u و d از کلید های ∇ و ∇ برای تایید هر مرحله از کلید $\leftarrow$ استفاده کرد.
- تذکر: در صورتیکه رطوبت نمایش 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

- فشار دادن کلید $\leftarrow$ و ∇ به مدت ۳ ثانیه هم زمان و نمایش $\square$ ، $\square$
- تغییر دادن مقدار رطوبت تا $\pm 9\%RH$ توسط کلیدهای ∇ و ∇
- فشار دادن کلید $\leftarrow$ و ذخیره تغییرات جدید
- مشاهده تغییر در نمایشگر رطوبت

راهنمای نصب

- رطوبت‌سنج شیوا امواج (سری N) را داخل تابلو یا مکان مورد نظر نصب نمایید. برای نصب روی تابلو از قاب پنل شیوا امواج استفاده کنید، سپس مطابق نقشه برق ورودی دستگاه و سنسور را با رعایت رنگ (سیم قرمز به ترمینال VCC، سیم مشکی به ترمینال GND و سیم زرد به ترمینال SEN) به دستگاه وصل نموده و مطابق راهنمای تنظیم، دستگاه را برنامه‌ریزی نمایید.

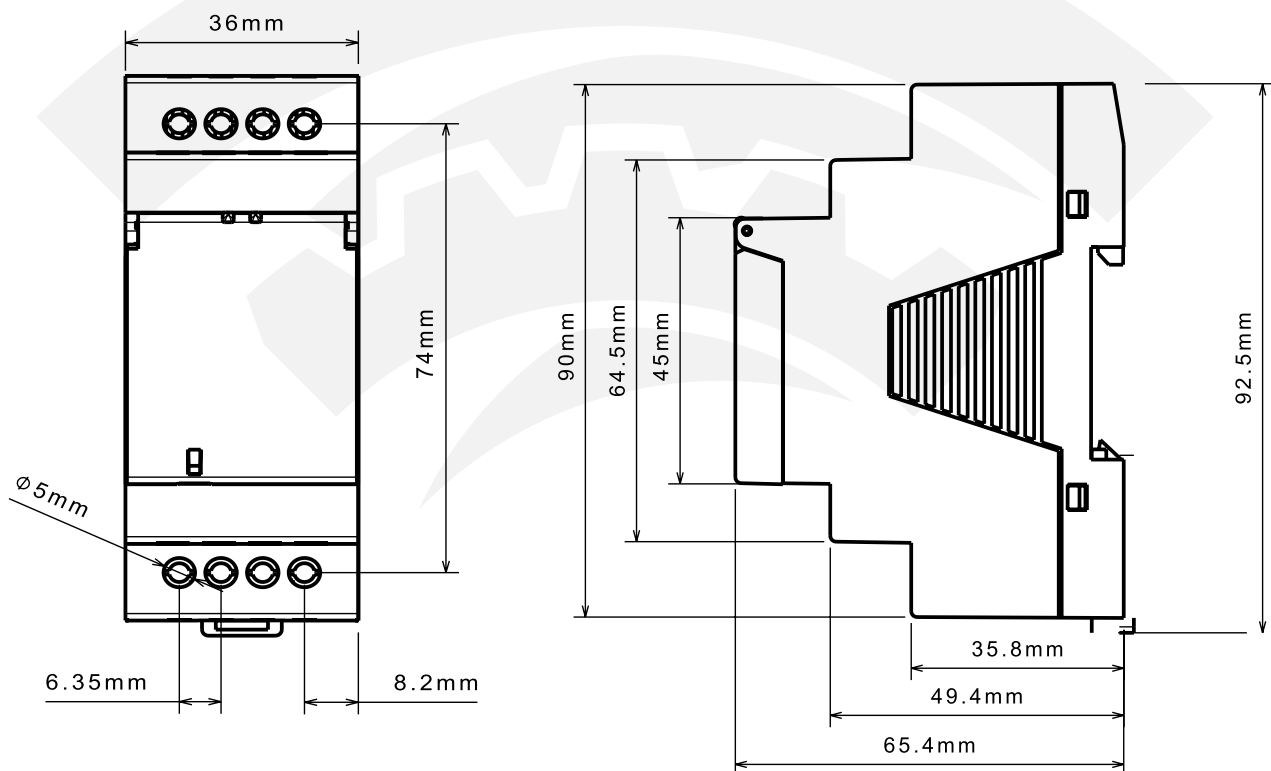


◀ نکات ایمنی

- سنسور حتماً به صورت عمودی نصب گردد.
- محیط نصب دارای گردش مناسب هوا باشد.
- با گذشت زمان و استفاده مداوم، دقت سنسور به تدریج کاهش می‌یابد، لذا تعویض دوره‌ای سنسور توصیه می‌شود.

■ توجه ۱: از وصل کردن مستقیم بارهای خازنی یا سوئیچینگ یا درایورهای LED به دستگاه به دلیل جریان بیشتر از حد راه‌اندازی در این نوع مصرف‌کننده‌ها، خودداری گردد. در این موارد الزاماً از رله خارجی یا کنتاکتور مناسب استفاده گردد.

◀ ابعاد و اندازه دستگاه



قاب پنل نصب شیوا امواج



قاب پانل نصب

معرفی پانل نصب مدل‌های PC-71, PC71N

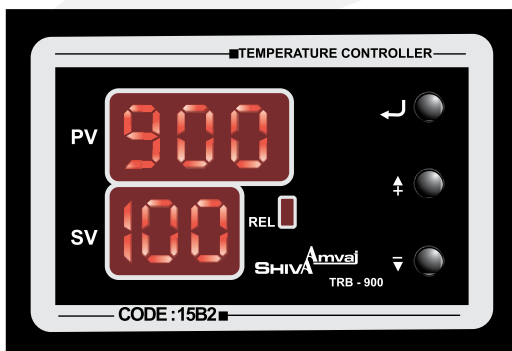


کلیه محصولات شیوا امواج علاوه بر قابلیت نصب روی ریل و سطوح مختلف با استفاده از این قاب پانل به سادگی قابل نصب روی تابلو می‌باشند.

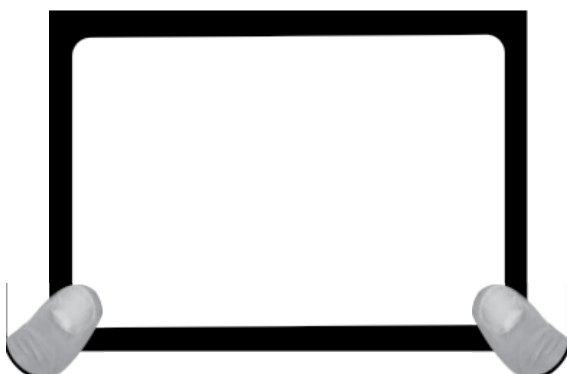
برای محصولات 71 با سایز $72 \times 86 \times 60$ mm قاب پانل سری B

برای محصولات با سایز $71 \times 90 \times 65$ mm قاب پانل سری BN استفاده می‌گردد. در صورت نیاز می‌توانید قاب پانل را به صورت رایگان از نمایندگان فروش در سراسر کشور تهیه نمایید.

مراحل نصب قاب پانل



1- فوم پشت چسب‌دار همراه را در جایی که برای برش روی تابلو در نظر گرفته‌اید بچسبانید و سپس آن را برش دهید. چنانچه نمی‌خواهید از فوم استفاده کنید برای محصولات 71 سری B یک مستطیل با ابعاد 51×76 و برای محصولات 71 سری BN، یک مستطیل با ابعاد 53×77 ایجاد نمایید.



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



3- بعد از نصب قاب پانل، دستگاه مربوطه را از قسمت پایین مانند شکل داخل قاب قرار دهید. برای سهولت در این کار پایه‌های قاب را کمی با دست به طرف بیرون فشار دهید.



4- سیم‌های مربوط 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 نشود.)



5- بعد از بستن سیم‌ها، دستگاه را از قاب خارج نمایید. آن را برگردانید و مانند شکل در جای خود قرار دهید. دقت نمایید برای خارج نمودن دوباره آن، باید ضامن‌های داخل قاب پانل - دوباره قاب را کمی به طرف بیرون فشار دهید.

معرفی قاب پانل دومینیاتور مدل PC-41N

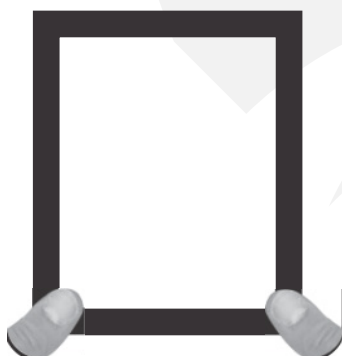


محصولات دومینیاتور شیوا امواج با سایز (36X90X65 mm) علاوه بر قابلیت نصب روی ریل و کلیه سطوح مختلف، با استفاده از این قاب به شکل زیبایی به سادگی قابل نصب روی تابلو می باشند.

مراحل نصب قاب پانل



1- 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 نمیخواهید از فرم استفاده کنید، یک مستطیل 41x51mm ایجاد نمایید.



2- 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.



3- 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.



4- سیم‌های مربوطه را ۱۰ سانتیمتر 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.)



5- بعد از بستن سیم‌ها، 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، دو پایه قاب را کمی به طرف بیرون فشار دهید.

