

عملکرد دستگاه

دمای محیط بر روی نمایشگر TEMPERATURE و رطوبت محیط بر روی نمایشگر HUMIDITY نمایش داده می شود. در صورت قطع سنسور نشانگر F چشمک زن می شود. در صورت گذر دما یا رطوبت از حد تنظیم شده نشانگرهای مربوط به رله ها تغییر وضعیت می دهند اگر رله ها وصل شوند نشانگرها روشن و چنانچه رله ها قطع شوند نشانگرها خاموش می شوند

- در صورت استفاده دستگاه به منظور ترموستات گرمایشی (کنترل منابع حرارتی مانند کوره و) و وضعیت HOT و در صورت استفاده سرمایشی (کنترل دمای سردخانه و) وضعیت COL انتخاب می گردد.

کنترل کننده دما و رطوبت شیوا امواج
TEMPERATURE & HUMIDITY CONTROLLER

MODEL: THBN-100
CODE: 15BN1
WEIGHT: 183 gr
(72x90x65) mm
IP 30

VER:0502

①

معرفی دستگاه

کنترل کننده دما و رطوبت شیوا امواج با استفاده از یک سنسور، بطور همزمان دما و رطوبت محیط را با دقت خوبی کنترل می کند.

ویژگی های کنترل کننده دما و رطوبت شیوا امواج

■ نمایش همزمان رطوبت و دمای محیط
■ THERMOSTAT : نمایش دما
■ HUMIDITY : نمایش رطوبت

■ ۵ عدد نشانگر برای اعلام

- F : خطای قطع سنسور به صورت چشمک زن
- T : دائم روشن:نمایش دما
- چشمک زن: تنظیم دما
- REL T : وصل رله ترموستات
- H : دائم روشن:نمایش رطوبت
- چشمک زن: تنظیم رطوبت
- REL H : وصل رله رطوبت

②

تنظیمات دستگاه

ورود به مرحله تنظیم با فشار کلید $\leftarrow$ به مدت ۳ ثانیه

نشانگر چشمک زن	پارامتر تنظیمی	نمایشگر THERMOSTAT	نمایشگر HUMIDITY	محدوده تنظیم با کلیدهای ∇ و $\blacktriangle$	ادامه
T	وضعیت ترموستات	Hot	Hot	Hot/Col	$\leftarrow$
T	حد بالای دما	40.0	40.0	dot+1...uPt (°C)	$\leftarrow$
T	حد پایین دما	55.0	55.0	dot-1...H It (°C)	$\leftarrow$
T	زمان تاخیر وصل RELT	2	2	1...60 (Sec)	$\leftarrow$
T	زمان تاخیر قطع RELT	2	2	1...60 (Sec)	$\leftarrow$
H	وضعیت رطوبت سنج	Hot	Hot	Hot/Col	$\leftarrow$
H	حد بالای رطوبت	80.0	80.0	dot+1...uPH (%)	$\leftarrow$
H	حد پایین رطوبت	25.0	25.0	dot-1...H IH (%)	$\leftarrow$
H	زمان تاخیر وصل RELH	10	10	1...60 (Sec)	$\leftarrow$
H	زمان تاخیر قطع RELH	5	5	1...60 (Sec)	$\leftarrow$
ذخیره تمام تغییرات اعمال شده					

③

تنظیم محدوده ها و کالیبره دما و رطوبت :

در صورتیکه رطوبت و دمای نمایش داده شده توسط دستگاه با رطوبت و دمای مرجع مغایرت داشته باشد با استفاده از تنظیمات زیر می توان دستگاه را کالیبره نمود.

نشانگر چشمک زن	پارامتر تنظیمی	نمایشگر THERMOSTAT	نمایشگر HUMIDITY	محدوده تنظیم با کلیدهای ∇ و $\blacktriangle$	ادامه
T	کالیبره دما	0.0	0.0	-9.9...+9.9 (°C)	$\leftarrow$
T	محدوده بالا	99.9	99.9	1.0...99.9 (°C)	$\leftarrow$
T	محدوده پایین	0.0	0.0	0.0...uPt-1.0 (°C)	$\leftarrow$
H	کالیبره رطوبت	0.0	0.0	-9.9...+9.9 %RH	$\leftarrow$
H	محدوده بالا	99.9	99.9	1.0...99.9 %RH	$\leftarrow$
H	محدوده پایین	0.0	0.0	0.0...uPH-1.0 %RH	$\leftarrow$
ذخیره تمام تغییرات اعمال شده					

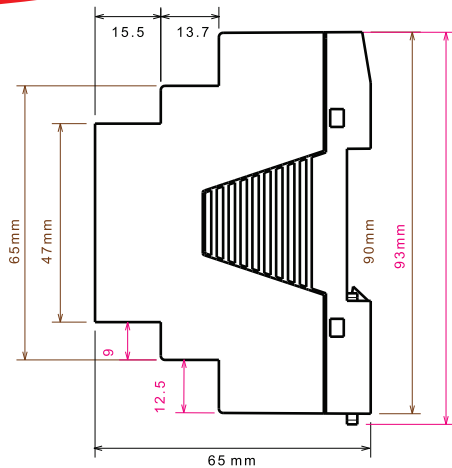
توجه ۱: برای خروج از منوهای تنظیم در هر مرحله از تنظیم می بایست به مدت ۱۰ ثانیه کلیدی فشرده نشود.

④

مشخصات فنی کنترل کننده دما و رطوبت شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه: 180-250 VAC /50-60HZ
- نوع سنسور: AM2301A همراه با دستگاه
- محدوده اندازه گیری رطوبت: 0.....99.9% RH
- محدوده اندازه گیری دما: 0.....99.9 °C
- تاخیر زمان وصل رله ها: 1.....60 Sec
- تاخیر زمان قطع رله ها: 1.....60 Sec
- دما: -20 °C+65 °C
- کارایی در رطوبت: 70%
- خروجی: ۲ عدد رله 10A

⑤



۱۲



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 کارایی 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.

۱۳

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

- سالم بودن برچسب 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 ۰۰۹۸۹۱۳۰۳۶۳۰۳۰-۰۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱

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

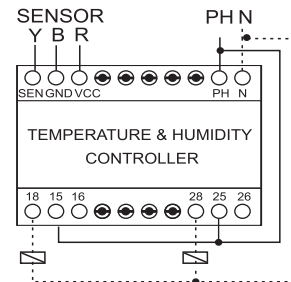
آدرس شرکت: امفهان، شهرک صنعتی جی، خیابان چهارم، پلاک ۱۱۱، کدپستی ۸۱۵۹۴۸۴۵۵۶

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

۱۴

راهنمای نصب

دستگاه 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 و سیم های سنسور را با رعایت رنگ (سیم قرمز به ترمینال R (VCC سیم مشکی به ترمینال B (GND و سیم زرد به ترمینال Y (SEN) به دستگاه وصل نموده و مطابق جدول تنظیمات، دستگاه را برنامه ریزی نمایید.



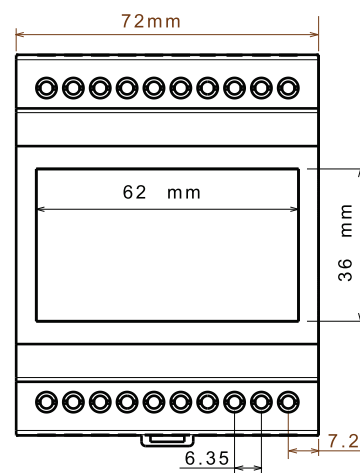
۹

توجه ۲: از وصل کردن مستقیم 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 کتکتور مناسب استفاده گردد.

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.

۱۵



۱۱

قاب پانل 71 شیوا امواج (سری B و BN)

PANEL CASE / MODEL : □ PC-71
□ PC71N



مصرف کننده گرامی

کلیه محصولات شیوا امواج علاوه بر قابلیت نصب روی ریل وسطوح مختلف با استفاده از این قاب پانل به سادگی قابل نصب روی تابلو می باشند.

برای محصولات 71 با سایز (72*86*60)mm قاب پانل سری B و برای محصولات با سایز (71*90*65) mm قاب پانل سری BN استفاده می گردد. در صورت نیاز می توانید قاب پانل را به صورت رایگان از نمایندگان فروش در سراسر کشور تهیه نمایید.

مرحل نصب قاب پانل مطابق تصاویر روبرو می باشد.

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

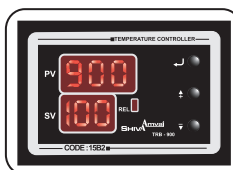
www.shivaamvaj.com

ISO 9001-2015



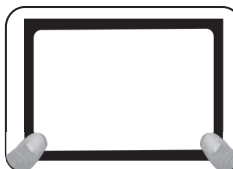
سوالات فنی ، انتقادات و پیشنهادات خود را به صورت متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ به شماره ۰۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱ ارسال نمایید تا در اسرع وقت به آن رسیدگی گردد. لازم به ذکر است به تماس های صوتی وتمـــویری پاسخ داده نمی شود. ساعت پاسخگویی به سوالات در واتس آپ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۵:۱۴ می باشد. همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.

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

برای محصولات 71 سری B یک مستطیل با ابعاد 76*51 و برای محصولات 71 سری BN یک مستطیل با ابعاد 77*53 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 .