

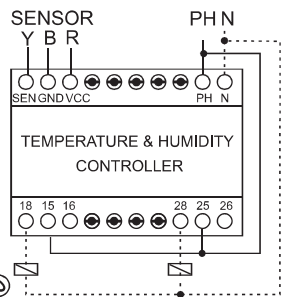
مشخصات فنی کنترل کننده دما و رطوبت شیوا امواج

- 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

⑬

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 و ریل 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.



توجه ۱: از وصل کردن مستقیم بارهای خازنی یا سونچینگ با 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 کتکتاتور مناسب استفاده گردد.

⑭

تنظیمات دستگاه

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

نشانهگر 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	H Ht	40.0	dot + 1.....uPt (°C)	\leftarrow
T	حد پایین دما	LoL	55.0	dot...H Ht -1 (°C)	\leftarrow
T	زمان تاخیر وصل RELT	ton	2	1.....60 (Sec)	\leftarrow
T	زمان تاخیر قطع RELT	toF	2	1.....60 (Sec)	\leftarrow
H	وضعیت رطوبت سنچ	Hot	InC	InC/dEC	\leftarrow
H	حد بالای رطوبت	HI H	80.0	doH + 1.....uPH (%)	\leftarrow
H	حد پایین رطوبت	LoH	25.0	doH...H H -1 (%)	\leftarrow
H	زمان تاخیر وصل RELH	ton	10	1.....60 (Sec)	\leftarrow
H	زمان تاخیر قطع RELH	toF	5	1.....60 (Sec)	\leftarrow

ذخیره تمام تغییرات اعمال شده

⑮

کنترل کننده دما و رطوبت شیوا امواج

TEMPERATURE & HUMIDITY CONTROLLER



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

MODEL: THBN-100
CODE: 15BN1
WEIGHT: 183 gr
(71x90x65) mm
IP 30

VER : 0201

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
- نمایش دما : THERMOSTAT
- نمایش رطوبت : HUMIDITY
- خطای قطع سنسور به صورت چشمک زن دائم روشن: نمایش دما
- چشمک زن: تنظیم دما
- REL T : وصل رله ترموستات
- ۵ عدد نشانگر برای اعلام
- دائم روشن: نمایش رطوبت
- چشمک زن: تنظیم رطوبت
- REL H : وصل رله رطوبت

②

افزافه کردن سیم سنسور تا ۲۰۰ متر

اندازه گیری رطوبت با دقت 0.1% RH

تنظیم میزان رطوبت قطع و وصل رله به صورت جداگانه

تنظیم میزان رطوبت زدایی (dEC) و رطوبت زایی (InC)

■ قابلیت

اندازه گیری دما با دقت 0.1 °C

تنظیم دمای قطع و وصل رله به صورت جداگانه

استفاده گرمایشی (hot) و سرمایشی (CoL)

کالیبره کردن دستگاه با مرجع مورد استفاده

③

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

نمایشگر	پارامتر تنظیمی	نمایشگر	نمایشگر	محدوده تنظیم با کلیدهای \uparrow و \downarrow	ادامه
		TERMOSTAT	HUMIDITY		
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...uPH-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

⑩

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 ...) وضعیت HOT و در صورت استفاده سرمایشی (کنترل دمای سردخانه و ...) وضعیت COL انتخاب می گردد.

⑦



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 را برآن 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.

⑪



- در حالت HOT اگر دما از حد LOT کمتر گردد، رله REL T وصل و اگر دما از حد HIT بیشتر گردد رله REL T قطع می گردد.
- در حالت COL اگر دما از حد LOT کمتر گردد، رله REL T قطع و اگر دما از حد HIT بیشتر گردد رله REL T وصل می گردد.
- در صورت استفاده دستگاه به منظور رطوبت زایی وضعیت INC و در صورت استفاده رطوبت زدایی وضعیت DEC انتخاب می گردد.
- در حالت INC اگر رطوبت از حد LOH کمتر گردد، رله REL H وصل و اگر رطوبت از حد HIH بیشتر گردد رله REL H قطع می گردد.
- در حالت DEC اگر رطوبت از حد LOH کمتر، رله REL H قطع و اگر رطوبت از حد HIH بیشتر گردد رله REL H وصل می گردد.

⑧

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 يك شماره تماس
- شرط استفاده از ۴ سال خدمات پشتیبانی :
- سبب 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 ۰۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱ - ۰۰۹۸۹۱۳۰۳۶۳۰۳۰۳
- ساخت دستگاههای سفارشی: تغییرات بر روی محصولات تولیدی بر اساس درخواست مشتری

وبسایت رسمی شرکت: www.shivaamvaj.com

آدرس شرکت: اصفهان، 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

⑫

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

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. بدیهی است در شرایط عادی نیازی به وارد شدن به این تنظیمات نمی باشد.

توجه ۲: برای خروج از منوهای تنظیم در هر مرحله از تنظیم می بایست به مدت ۱۰ ثانیه کلیدی فشرده نشود.

⑨