



بسمه تعالی

از حسن انتخاب شما در استفاده از این محصول مجموعه dscon متشکریم

راهنمای کاربری کنترلر دما-رطوبت مدل T.W.01-HT

جدول مشخصات فنی		
ولتاژ کاری توان مصرفی	50/60 Hz, 100-240 V	
نوع ورودی	سنسور دما رطوبت AM2302	بسته به سنسور (-50 +100 °C)
دقت		PV+0.5% یا ±0.1 °C یا %RH
نوع کنترل	روشن-خاموش (On/Off)	
نوع خروجی	رله اصلی (فرمان پارامتر ۱) رله دوم (فرمان پارامتر ۲)	(250V-7A) (250V-7A)

۲- قابلیت‌های کلی

- این دستگاه برای کنترل دما و رطوبت در دو حالت افزایشی و کاهشی قابل استفاده است
- حساسیت دستگاه بسته به نوع سنسور دما درجه ± 0.1 رطوبت ± 0.1 درصد
- امکان تنظیم توسط کاربر
- امکان قفل تنظیمات برای جلوگیری از دستکاری افراد غیر مجاز
- قابلیت اتصال به کامپیوتر برای نمایش دما، رطوبت و نقطه تنظیم و وضعیت رله ها
- قابلیت انجام تنظیمات هم بصورت دستی و هم توسط کامپیوتر

زمان اتصال برق به ترتیب نوع کنترل و نوع سنسور و نقطه تنظیم به مدت ۱ ثانیه نشان داده می شوند

۳- عملکرد رله اصلی در حالت کنترل رطوبت (در حالت کنترل دما همین فرمانها به گرما ساز یا سرما ساز اعمال می شود)

۳- الف: در حالت افزایشی: در رطوبت پایین رله (رطوبت ساز) وصل است. با افزایش رطوبت و رسیدن آن به نقطه کار رله (رطوبت ساز) قطع می شود. - در مسیر برعکس وقتی رطوبت به اندازه مقدار هیستریزیس (HYH) از نقطه کار کمتر شود، رطوبت ساز روشن می شود. مثال: $5EH=60$ و $HYH=10$	۳- ب: در حالت کاهشی: در رطوبت های بالا رله (کاهنده رطوبت) وصل است. با کاهش رطوبت و رسیدن آن به نقطه تنظیم، رله (کاهنده رطوبت) قطع می شود - در مسیر برعکس وقتی رطوبت به اندازه هیستریزیس (HYH) از نقطه کار بیشتر شود کاهنده رطوبت روشن می شود. کند مثال: $5EH=30$ و $HYH=10$
--	--

۴- شرح عملکرد دکمه ها

انجام تنظیمات: با یک بار فشار دکمه Set کمتر از ۲ ثانیه پارامترهای قابل تنظیم (دسته A) بیش از ۳ ثانیه (دسته b) بصورت مراحل جدول ۱ ظاهر می شود. (A) و b هم در نمایشگر درج می شود. در دسته A فقط تنظیم نقاط کار دما Stt و رطوبت StH امکان پذیر است و در دسته b تنظیم همه پارامترها امکان پذیر است.

در هر مرحله با فشار دکمه های کاهنده (↓) و افزایشده (↑) می توان مقدار پارامتر مورد نظر را کاهش یا افزایش داد.

نکته: در ابتدا فشردن دکمه، تغییرات یک واحدی است. و لی اگر دکمه به مدت بیشتری فشرده نگه داشته شود سرعت تغییرات می گردد. با رها شدن دکمه مجدداً تغییرات یک واحدی میشود.

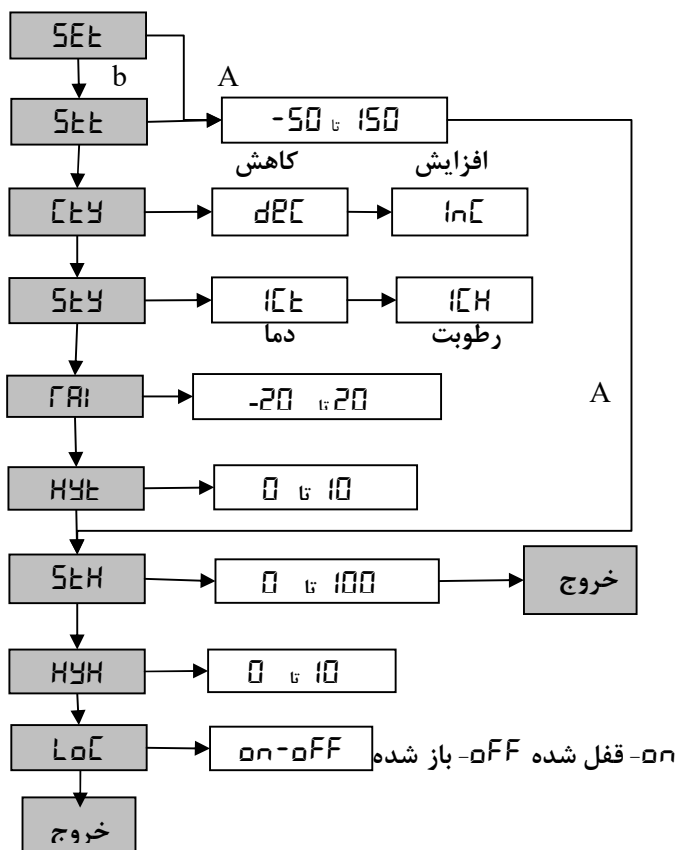
- در پایان هر مرحله در هر مرحله با فشار دکمه Set (به مقدار کمتر از ۱ ثانیه) مقدار جدید در دستگاه ثبت شده و به مرحله بعدی منتقل می شود.
- در هر مرحله اگر تا ۱۵ ثانیه دکمه کاهنده یا افزایشده فشرده نشود سیستم بطور خودکار (و بدون تغییر پارامتر) به مرحله بعدی منتقل می شود.
- در هر مرحله اگر دکمه Set بیش از ۵ ثانیه فشرده شود. سیستم از حالت تنظیم کنندگی خارج، و به کار عادی باز می گردد.

۵- مراحل انجام تنظیمات:

تنظیمات هم بصورت دستی و هم توسط کامپیوتر قابل انجام است. مراحل تنظیمات دستی بصورت زیر است. (روش تنظیمات توسط کامپیوتر در سایت آورده شده است)



پیش فرض	پارامتر
۳۰	تنظیم نقطه کار دما
	تنظیمات دسته b ادامه می یابد
inC	نوع کنترل
iCt	نوع سنسور اول (اصلی)
0	اصلاح خطای سنسور کالیبره
۵	حساسیت (هیستریزیس) رله دما
۱۰	تنظیم نقطه کار رطوبت
۲	حساسیت (هیستریزیس) رله رطوبت
بدون قفل	قفل تنظیمات



جدول ۱: مراحل انجام تنظیمات

۶- مشخصات صفحه جلویی



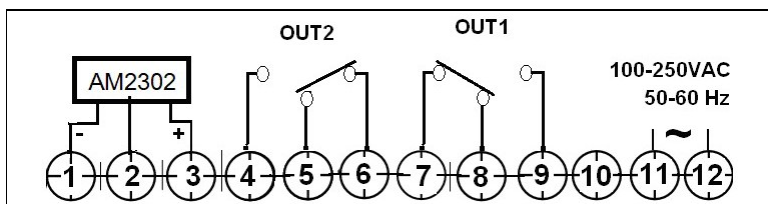
۵- دکمه کاهنده (↓) در هنگام کار عادی دستگاه، فشردن این دکمه نقطه تنظیم پارامتر اول (اصلی) را چند ثانیه نشان می دهد.

۶- دکمه افزایشنده (↑) در هنگام کار عادی دستگاه، فشردن این دکمه مقدار پارامتر دوم را چند ثانیه نشان می دهد

نکته: فشردن دکمه Set در هنگام نسل برق دستگاه، تنظیمات را به حالت پیش فرض کارخانه ای می برد

- ۱- نمایشگر در حالت کار عادی: پارامتر اول (دما یا رطوبت) را نشان می دهد در حالت تنظیم کنندگی: ابتدا نام پارامتر تنظیم شوند، و با فشار دکمه مقدار پارامتر را نشان می دهد.
- ۲- O1-O3 وضعیت رله ها: ی رله ۱ یا ۲ یا ۳ عمل کرده باشد روشن می شوند رله ۱: رله اصلی بوده و کنترل پارامتر اصلی را نشان می دهد.
- رله ۲: کنترل پارامتر دوم را انجام می دهد. همچنین در صورت خارج شدن دمای سیستم از محدوده قابل سنجش دستگاه و اخطار عمل می کند
- ب- اخطار قطع شدن سنسور دما و (همچنین اتصال کوتاه شدن PT100)
- ج- نکته: رله ۳ استفاده نشده (رزو برای نسخه های بعدی)
- ۳- دکمه Set (ست یا تنظیم): شروع و تغییر مراحل تنظیمات

۷- مشخصات ترمینالهای پشت مدار:



- ۱ پایه منفی سنسور ۲- پایه دیتا سنسور ۳ پایه مثبت سنسور
- ۴-۶ رله ۲ کنترل پارامتر دوم (فرع)
- ۷-۹ رله ۱: فرمان کنترل پارامتر اول (اصلی)
- ۱۰ بدون اتصال
- ۱۱-۱۲ تغذیه ۲۲۰AC ولت ورودی

ضمانت کیفیت دستگاه

مجموعه dscon این دستگاه و قطعات آن را مطابق مشخصات راهنما به مدت ۲ سال تضمین با تعویض بی قید و شرط می کند.

در صورت بروز هرگونه اشکال در نصب و راه اندازی و تنظیمات با راههای ارتباطی ذکر شده در سایت www.dscon.ir تماس حاصل نمایید