

## دسترچه راهنمای ترموستات TD-0200



## معرفی دستگاه

دستگاهی که در حال حاضر در اختیار دارید، نتیجه سال‌ها کسب دانش و تجربه متخصصین این شرکت در زمینه اندازه‌گیری و اتوماسیون بوده و از تکنولوژی روز و از بهترین مواد و قطعات در آن بهره گرفته شده است.

این ترموستات از سنسور الکترونیکی دیجیتال در محدوده (30~130 °C) دمای محیط را قرائت و بر اساس مقدار تنظیم دمای مطلوب که توسط USER تعیین می‌شود، با فرمان دادن به سیستم گرم کننده (یا سرد کننده) دما را تنظیم نگه می‌دارد.

## مشخصات فنی

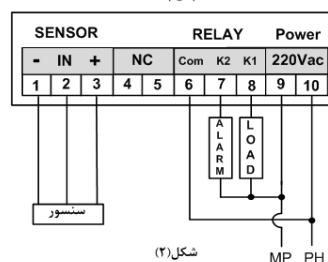
مشخصات فیزیکی	تغذیه
نوع کشویی و پیچی	نوع سوئیچینگ و کاملاً ایزوله
36*72	ولتاژ 100-240 Vac
200gr	فرکانس 50/60 HZ
40	درجه حفاظت (IP)
کمتر از 80 درصد	محدوده سنسور ورودی دیجیتال
نوع تابلویی به همراه گیره کشویی	حداکثر رطوبت محیط -30~ 130° c
	دقت اندازه‌گیری ±0.7 ° c
	دقت نمایش 0.1°C
ON/OFF	نوع خروجی
	نوع کنتاکت رله
	قابلیت انتخاب باند عملکرد
	انتخاب کنترل سرمایشی / گرمایشی
	ولتاژ 100-240 Vac
	ماکزیمم جریان دائم 2 Aac
	نمایشگر و صفحه کلید
از نوع بیزر داخلی و آلارم نوری (LED)	LED 7-Seg 4digit, 3Keys
با قابلیت انتخاب مقدار تنظیم و باند عملکرد	

## نصب

قبل از نصب باید این راهنما بطور کامل مطالعه شود و توسط تکنسین تاسیسات برق مطابق توضیحات نصب شود.



شکل (۱)



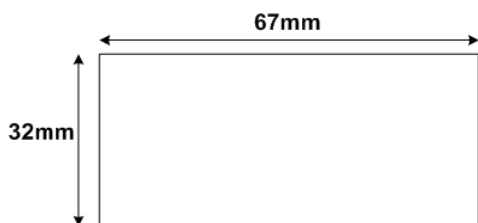
شکل (۲)

## وضعیت LED ها

- K1 : Load وضعیت خروجی رله اول
- K2 : Alarm وضعیت خروجی رله دوم (چراغ آلارم)

## نصب فیزیکی

از دو گیره که در بسته بندی دستگاه قرار گرفته است جهت نصب دستگاه روی تابلو استفاده شود. ابعاد شکاف مورد نیاز که باید روی تابلو برش بخورد در شکل روبرو توضیح داده شده است.



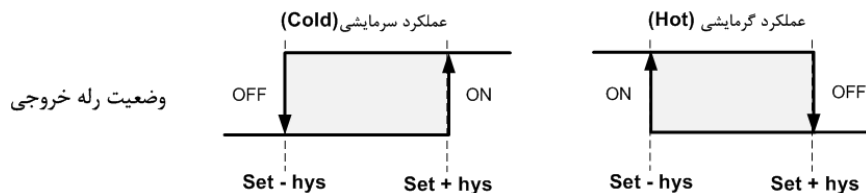
## اتصالات

اتصالات سیم بندی که توسط ترمینال پیچی که به صورت کشویی قابل جدا شدن از دستگاه نیز می‌باشد صورت می‌گیرد.

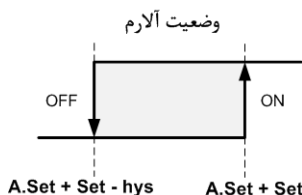
## راهنمای استفاده

مقادیر پیش فرض	محدوده	SET =	پارامترهای قابل تنظیم به شرح زیر می باشد.
25.0	(-30~130 °C)	SET =	مقدار تنظیم دما
1.5	(0.1~3.0)	Hys =	باند کنترل
1.5	(همان محدوده SET)	Ast =	مقدار تنظیم برای آلارم (بیزر)
Hot	(0.1~3.0)	AHy=	باند کنترل برای آلارم
0.0	(Hot / Cold)	M =	مود انتخاب سرمایش یا گرمایش
	± 5	Ofst	آفست دما
		dEFt	مقدار پیش فرض پارامترهای تنظیم شده در کارخانه

\* باندهای کنترل بصورت دو طرفه عمل می کند ، بعنوان مثال اگر مقدار SET برابر 30°C و Hys برابر 1°C باشد ، خروجی روی 31°C فعال و روی 29°C غیر فعال می شود.



نحوه عملکرد آلارم به صورت زیر می باشد:



R	b	£	d	E	F	G	H	£	j	Y	L	n
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M

جدول شکل نمایش حروف

(استفاده شده در دستگاه)

n	õ	P	q	r	S	t	U	v	w	x	y	z
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

## راهنمای تنظیمات

دستگاه در سه مود کار می کند.

## 1- مود کاری 2- مود تنظیم دما 3- مود تنظیم پارامتر

دستگاه پس از روشن شدن در مود کاری قرار می گیرد اگر کلید بیش از 3 ثانیه و سپس  $\nabla$  بصورت تک ضرب فشرده شود در مود تنظیم دما قرار می گیرید در این مد اگر کلید  $\odot$  بیش از 3 ثانیه فشرده شود در مود تنظیم پارامترها قرار می گیرید. در هر دو مود تنظیم دما و پارامترها با زدن کلید  $\triangle$  و یا  $\nabla$  در حالت تغییر مقدار پارامتر قرار می گیرید. و اگر در این وضعیت کلید  $\odot$  بیش از 3 ثانیه فشرده شود ، از منوی تنظیم پارامترها خارج شده و به محیط مد کاری می رود.

در مود تنظیم پارامترها برای نمایش تک تک پارامترها باید از کلید تک ضرب استفاده شود.

\* برای قطع صدای آلارم می توان از دکمه  $\triangle$  استفاده کرد.

