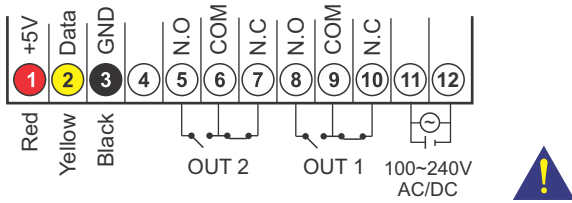


## اتصالات الکتریکی

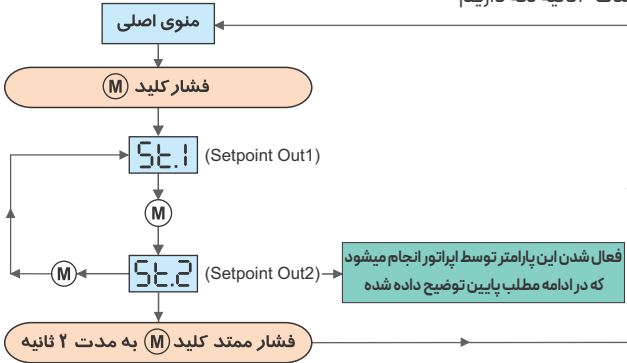
با اتصال برق به ترمینال های II و ۱۲ دستگاه روشن شده، نمایشگر پیغام Adonis (ADONIS) و  $\text{E.C}$  (Temperature controller - IC) را به مدت ۶ ثانیه نمایش می دهد.



لطفا جهت جلوگیری از هر گونه اشتباه قبل از نصب و راه اندازی به برچسب اتصالات کنار دستگاه و همچنین رنگ های سیم سنسور توجه فرمایید.  
حداکثر جریان خروجی رله های دستگاه ۵ آمپر اهمی با ولتاژ 250V AC می باشد.

## نحوه ورود و تنظیم پارامترهای عملکرد رله (Setpoint)

با فشردن کلید (M) وارد منوی تنظیمات setpoint می شویم که به صورت چشمک زن نمایش داده می شود و توسط کلید های (V) و (A) میتوان مقادیر را تنظیم نمود و با فشردن کلید (M) ذخیره و وارد پارامتر بعد می شویم، جهت خارج شدن از منومی بایست کلید (M) را به مدت ۲ ثانیه نگه داریم.

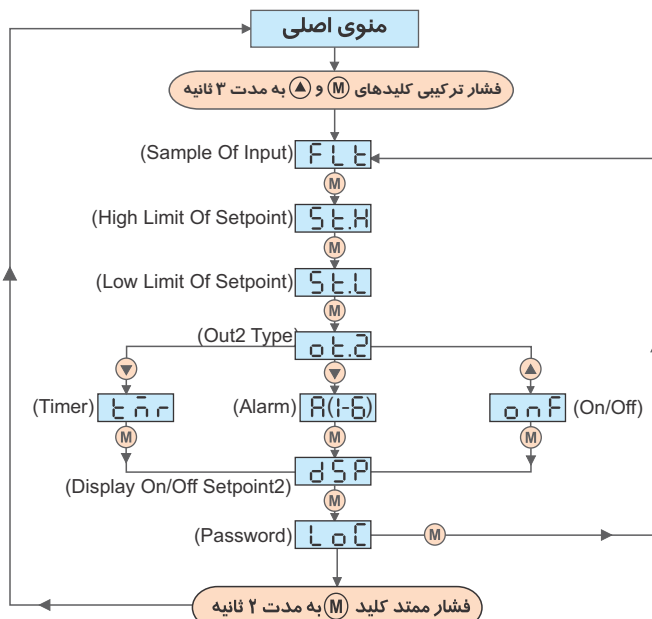


**Set.1** (SetPoint 1) توسط این پارامتر می توان مقدار عددی ست پوینت اول را جهت فرمان رله اول تنظیم نمود.

**Set.2** (SetPoint 2) توسط این پارامتر می توان مقدار عددی ست پوینت دوم را جهت فرمان رله دوم تنظیم نمود، این پارامتر زمانی قابل رویت می باشد که تنظیمات زیر در منوی کارخانه انجام شده باشد:

- پارامتر **out.2** (out 2) بر روی **on/off** تنظیم شده باشد.
- پارامتر **dsp** (display) بر روی **2** تنظیم شده باشد.

## ترتیب پارامترهای منوی تنظیمات کارخانه



شرح در صفحه بعد

## آدنیس الکترونیک

تولید کننده انواع تجهیزات اندازه گیری و کنترلرهای صنعتی طراحی و اجرای پروژه های برق و الکترونیک



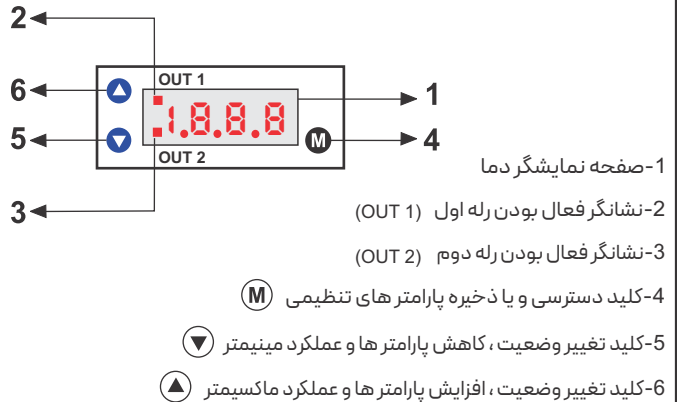
## TMS (Temperature Control)

ترموستات تک نمایشگر سایز 77 x 35 آدنیس الکترونیک با قابلیت اندازه گیری و کنترل دما با دو رله ی خروجی مجزا، ویژگی های زیر را دارا می باشد

Input Range	IC	-50.0 ~ 125.0 °C
	K type	-20 ~ 1300 °C
	PT100	-200 ~ 400 °C

- دقت اندازه گیری محیطی با دقت ۰.۱ درجه سانتی گراد
- اندازه گیری و نمایش دما به همراه سنسور مخصوص در مدل IC
- دارای دوره ی خروجی مجزا
- برنامه ریزی رله دوم در ۸ حالت مختلف (ON/OFF - Alarm - Timer)
- قابلیت تنظیم رله خروجی دوم به عنوان تایمر
- قابلیت تنظیم رله خروجی دوم به عنوان آلارم ۶ حالت کامل

## شرح پانل TMS Series



## ثبت بالاترین وضعیت ورودی (ماکسیمتر)

این دستگاه قادر به ثبت و ذخیره بالاترین حد ورودی می باشد. جهت نمایش این مقدار می بایست کلید (A) را نگه داریم.  
جهت ریست و پاک کردن این مقدار کافیست کلید (A) به مدت ۷ ثانیه نگه داشته شود.

## ثبت پایین ترین وضعیت ورودی (مینیتر)

این دستگاه قادر به ثبت و ذخیره پایین ترین حد ورودی می باشد. جهت نمایش این مقدار می بایست کلید (V) را نگه داریم.  
جهت ریست و پاک کردن این مقدار کافیست کلید (V) را به مدت ۷ ثانیه نگه داشته شود.

## مشخصات فنی

Model/Dimension	77(W) x 35(H) x 68(D)		
Power Supply	100-240V AC/DC		
Input Range	IC	-50.0 ~ 125.0 °C	
	K type	-20 ~ 1300 °C	
	PT100	-200 ~ 400 °C	
Accuracy	± 0.1 °C		
Output	OUT 1	Relay	250V AC 5A (On/Off)
		SSR	12V DC(On/Off)
	OUT 2	Relay	250V AC 5A(On/Off - Alarm - Timer)
		SSR	12V DC(On/Off - Alarm - Timer)
Operating/Condition	-10~55°C / 35~85% RH		

## شرح پارامترهای منوی تنظیمات کارخانه (چارت در صفحه قبل)

- 1- **FLT** (Sample Of Input): توسط این پارامتر می توان تعداد نمونه گیری ورودی را برای دقت بیشتر تنظیم نمود. (0-9)
  - 2- **SLH** (High Limit Of Setpoint): توسط این پارامتر می توان حداکثر مقدار محدوده تنظیم ست پوینت را مشخص نمود.
  - 3- **SLL** (Low Limit Of Setpoint): توسط این پارامتر می توان حداقل مقدار محدوده تنظیم ست پوینت را مشخص نمود.
  - 4- **OUT2** (Out 2): توسط این پارامتر می توان نوع خروجی رله ی دوم را مشخص نمود
- ONF** ⇌ **A1** ⇌ **A2** ⇌ **A3** ⇌ **A4** ⇌ **A5** ⇌ **A6** ⇌ **Timer**  
 (On/OFF)    A1            A2            A3            A4            A5            A6            (Timer)
- **ONF** (On/OFF): در این حالت رله ی دوم به صورت (On/OFF) عمل می کند و پارامترهای تنظیمی مربوطه (5 و 7 و 8) در منوی تنظیمات مشتری قابل تنظیم می باشد.
  - **A1** (A1): در این حالت رله ی دوم زمانی فعال می شود که دما از مقدار معین شده در پارامتر **AH** بالاتر برود یا برابر با آن باشد. (پارامتر 9 در منوی مشتری)
  - **A2** (A2): در این حالت رله ی دوم زمانی فعال می شود که دما از مقدار معین شده در پارامتر **AL** پایین تر برود یا برابر با آن باشد. (پارامتر 10 در منوی مشتری)
  - **A3** (A3): در این حالت رله ی دوم زمانی فعال می شود که دما به مقدار معین شده در پارامتر **AH** از مقدار **SLH** بیشتر باشد. (پارامتر 9 در منوی مشتری)
  - **A4** (A4): در این حالت رله ی دوم زمانی فعال می شود که دما از مقدار معین شده در پارامتر **AL** از مقدار **SLL** کمتر باشد. (پارامتر 10 در منوی مشتری)
  - **A5** (A5): در این حالت رله ی دوم زمانی روشن می شود که دما از مقدار معین شده در پارامتر **AH** بالاتر و یا از از پارامتر **AL** کمتر باشد. (پارامتر 9 و 10 در منوی مشتری)
  - **A6** (A6): در این حالت رله ی دوم زمانی روشن می شود که دما از مقدار معین شده در پارامتر **AH** از **SLH** بالاتر و یا از مقدار پارامتر **AL** از **SLL** کمتر باشد (پارامتر 9 و 10 در منوی مشتری)
  - **Timer** (Timer): در این حالت رله ی دوم به صورت تایمری قابل استفاده خواهد بود و پارامترهای 11 الی 13 در منوی مشتری نیز قابل رویت خواهد بود.
- 5- **OSP2** (display On/Off Setpoint2): توسط این پارامتر می توان نمایش **SLH** را در منوی تنظیمات ست پوینت فعال یا غیر فعال نمود.
  - 6- **LOC** (Lock): با فعال کردن این پارامتر تمام منوها قابل نمایش هستند اما نمی توان مقادیر آن ها را تغییر داد.

## شرح پارامترهای منوی تنظیمات مشتری

- 1- **H1** (Hysteresis Out1): توسط این پارامتر می توان فاصله وصل و یا قطع رله ی اول را نسبت به ست پوینت تنظیمی در پارامتر **SET1** تعیین نمود. (1-50)
- 2- **DLT1** (Delay Time Out1): توسط این پارامتر می توان زمان تاخیر در وصل رله اول را هنگامیکه ورودی به بالاتر از پارامتر **SET1** رسیده باشد تنظیم نمود.
- 3- **CHP** (Cooling-Heating Type): این پارامتر جهت تعیین عملکرد رله ی اول در دو حالت گرمایشی و سرمایشی توسط اپراتور می باشد.
- 4- **RS1** (Offset): این پارامتر به منظور اصلاح خطای احتمالی سنسور در نظر گرفته شده است. (-50 ~ +50)
- 5- **SET2** (Setpoint Out2): توسط این پارامتر می توان مقدار عددی ست پوینت را جهت فرمان رله دوم تنظیم نمود.
- 6- **H2** (Hysteresis Out2): توسط این پارامتر می توان فاصله وصل و یا قطع رله ی اول را نسبت به ست پوینت تنظیمی در پارامتر **SET2** تنظیم نمود. (1-50)
- 7- **DLT2** (Delay Time Out2): توسط این پارامتر می توان زمان تاخیر در وصل رله دوم را هنگامیکه ورودی به بالاتر از پارامتر **SET2** رسیده باشد تنظیم نمود.
- 8- **CHP2** (Cooling - Heating Out2): این پارامتر جهت تعیین عملکرد رله دوم در دو حالت گرمایشی و سرمایشی توسط اپراتور می باشد.
- 9- **AH** (High Alarm): توسط این پارامتر می توان متناسب با انتخاب یکی از 6 حالت مختلف رله آلارم که در پارامتر 4 منوی تنظیمات کارخانه توضیح داده شد، فرمان رله دوم را تعیین نمود.
- 10- **AL** (Low Alarm): توسط این پارامتر میتوان متناسب با انتخاب یکی از 6 حالت مختلف رله آلارم که در پارامتر 4 منوی تنظیمات کارخانه توضیح داده شد، فرمان رله دوم را تعیین نمود.
- 11- **ON** (Time On): توسط این پارامتر می توان مانند یک تایمر، زمان وصل بودن رله ی دوم را مشخص نمود. (0~1999 دقیقه)
- 12- **OFF** (Time Off): توسط این پارامتر می توان مانند یک تایمر، زمان قطع بودن رله ی دوم را مشخص نمود. (0~1999 دقیقه)
- 13- **RPT** (Repeat): توسط این پارامتر دفعات تکرار تایمر را مشخص می کنیم (0~100) تنظیم عدد صفر = بی نهایت تکرار

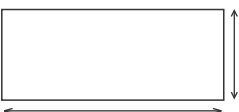
## بازگشت به تنظیمات کارخانه (Factory Reset)

جهت بازگشت به تنظیمات کارخانه بدون وارد شدن به هیچ یک از منوها کفایت کلیدهای **(M)** و **(V)** را به مدت 8 ثانیه همزمان فشار دهید تا دستگاه ریست شده و دوباره از ابتدا راه اندازی شود.

## معرفی خطاهای نمایشگر

نمایش چشمک زن عبارت **SB** (Sensor Break): قطع و یا عدم اتصال صحیح سنسور دمای ورودی

## ابعاد برش تابلوبی



## خدمات پس از فروش

همراه: ۰۹۱۲-۳۳۷۱۷۶۷

تلفن: ۰۲۱) ۴۴۹۸ ۱۱ ۸۸

**۲۴ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش**

@adoniselectronic

## ترتیب پارامترهای منوی تنظیمات مشتری

