



# آدنیس الکترونیک

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

## راهنمای ترانسیمتر سری:

### TRM (Transmitter)

دستگاه ترانسیمتر آدنیس وظیفه تبدیل کردن کمیت و سیگنال های ورودی را به سیگنال خروجی استاندارد به عهده دارد. این دستگاه علاوه بر اینکه به عنوان یک مبدل سیگنال آنالوگ می تواند کمیت های ورودی مانند فشار، دما، وزن و ... را به سیگنال های آنالوگ تبدیل نماید، می تواند به عنوان یک نمایشگر و یا کنترل کننده کمیت ورودی اندازه گیری شده را (scale) کرده و قرانت های معادل را به اپراتور نمایش دهد.

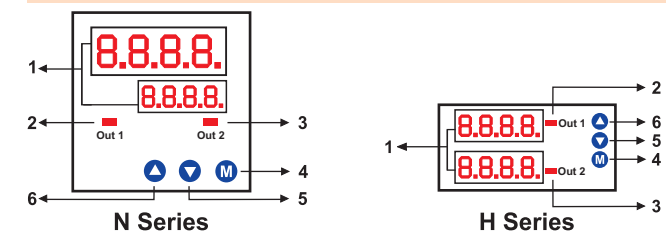
ویژگی ها:

- نمایش همزمان کمیت های ورودی و تبدیل آن به سیگنال آنالوگ خروجی
- ترانسیمتر سیگنال آنالوگ (فشار، وزن، ...)
- ترانسیمتر دما (J, K, PT100)
- ترانسیمتر جریان و ولتاژ (AC, DC)
- کنترل ورودی توسط رله خروجی

این دستگاه در اندازه های زیر تولید می گردد:

- N Series (96 x 96 x 110mm)
- H Series (96 x 48 x 110mm)

## شرح پانل



1- صفحه نمایشگر دستگاه

2- نشانگر فعال بودن رله (Out 1)

3- نشانگر فعال بودن خروجی آنالوگ (Out 2)

4- کلید دسترسی و یا ذخیره پارامترهای تنظیمی (M)

5- کلید تغییر وضعیت و کاهش پارامترها (V)

6- کلید تغییر وضعیت، افزایش پارامترها و عملکرد ماکسیمتر (A)

## ثبات 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 کفایست کلید (A)، به مدت ۶ ثانیه نگه داشته شود.

## انتخاب حالت نمایش SET.H، SET.L توسط کلید (V)

توسط این این عملکرد می توان تعیین نمود که نمایشگر پایین کدام یک از پارامترهای SET.H / SET.L را بصورت ثابت و یا اینکه هر دو بصورت چرخشی نمایش دهد.

جهت این عملکرد هر بار که در منوی اصلی کلید (V) زده شود یکی از پارامترهای زیر نمایش داده می شود و تا زمانی که دوباره کلید (V) زده شود نمایشگر در همان حالت نمایش باقی می ماند.

نمایش setpoint تنظیمی برای حد بالا ورودی

نمایش setpoint تنظیمی برای حد پایین ورودی

نمایش محدوده بالا و پایین setpoint بصورت چرخشی

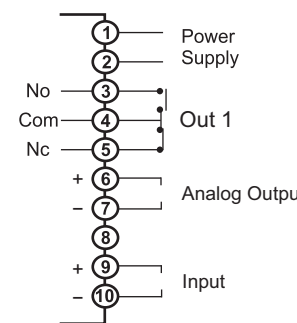
## مشخصات فنی دستگاه

Model/Dimension	N	96(W) x 96(H) x 110(D)
	H	96(W) x 48(H) x 110(D)
Input Range	T.C : K/J & RTD : PT100	
	Analog	0 - 10V AC & DC
		0(4) - 20mA DC
AC & DC Voltage		AC & DC Current (CT / Shunt)
Display Range	0.000 to 9999	
Scale Function	High & Low Scale Setting (-99 ~ 9999)	
Output	Analog Output : [0(4)-20mA / 0-10V] Relays - 250V AC, 3A (R Load) / SSR	
Accuracy	Within $\pm 0.1\%$ of F.S.+1digit	
Power Supply	220V AC 50 Hz.	
	12-24 / 24-60 / 100-240V AC/DC	
Operating/Condition	-10~55°C / 35~85% RH	

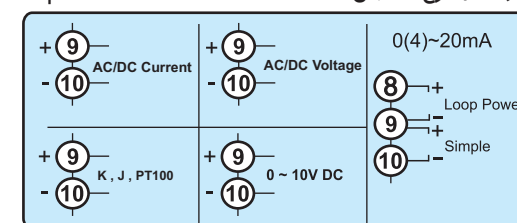
## اتصالات الکتریکی



حداکثر جریان خروجی رله های دستگاه، 5 آمپر اهمی با ولتاژ 250V AC می باشد.



برحسب نوع سفارش دستگاه



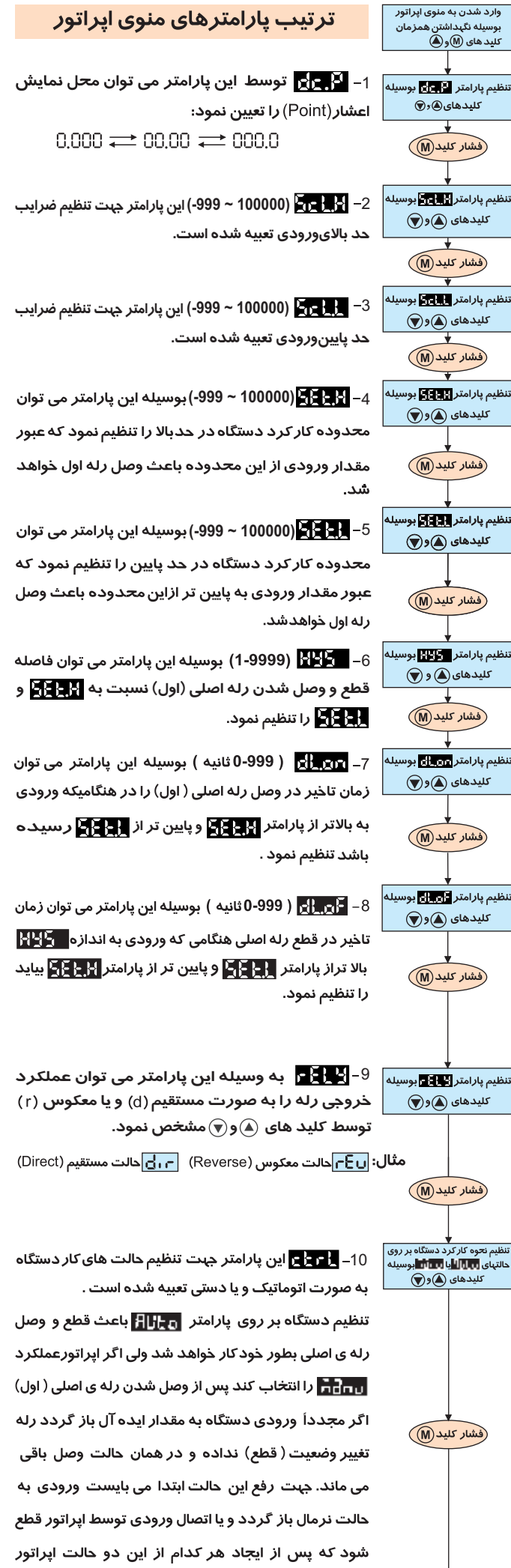
## نحوه نصب و راه اندازی دستگاه

با اتصال برق به ترمینال های 1 و 2 دستگاه روشن شده و پیام (ADONIS) برن را به مدت 2 ثانیه نمایش خواهد داد. سپس با اعمال ورودی مورد نظر به ترمینال های 3 و 4 و 5 به ترتیب تیغه های باز، مشترک و بسته رله اصلی می باشند. همچنین ترمینال های 6 و 7 به ترتیب پایه ی مثبت و منفی خروجی آنالوگ می باشند.

## نحوه ورود و تنظیم منوی پارامترهای اپراتور

با نگه داشتن کلید (M) و سپس با فشار دادن کلید (A) وارد منوی تنظیم پارامترها می شویم که بوسیله کلیدهای (V) و (A) می توان مقدار و یا نوع هر پارامتر را تعیین نمود. پس از تنظیم مقدار و یا نوع هر پارامتر با فشار دادن کلید (M) پارامتر مورد نظر ذخیره شده و وارد پارامتر بعدی می شویم.

## تنظیمات منوی دستگاه برای ورودی های سیگنال آنالوگ، جریان و ولتاژ



### ترتیب پارامترهای منوی اپراتور

1- تنظیم پارامتر [F1] بوسیله کلیدهای (A) و (V) اعشار (Point) را تعیین نمود:

0.000 ↔ 00.00 ↔ 000.0

2- تنظیم پارامتر [F2] بوسیله کلیدهای (A) و (V) این پارامتر جهت تنظیم ضرایب حد بالای ورودی تعبیه شده است.

3- تنظیم پارامتر [F3] بوسیله کلیدهای (A) و (V) این پارامتر جهت تنظیم ضرایب حد پایین ورودی تعبیه شده است.

4- تنظیم پارامتر [F4] بوسیله کلیدهای (A) و (V) محدوده کارکرد دستگاه در حد بالا را تنظیم نمود که عبور مقدار ورودی از این محدوده باعث وصل رله اول خواهد شد.

5- تنظیم پارامتر [F5] بوسیله کلیدهای (A) و (V) محدوده کارکرد دستگاه در حد پایین را تنظیم نمود که عبور مقدار ورودی به پایین تر از این محدوده باعث وصل رله اول خواهد شد.

6- تنظیم پارامتر [F6] بوسیله کلیدهای (A) و (V) قطع و وصل شدن رله اصلی (اول) نسبت به [F7] و [F8] را تنظیم نمود.

7- تنظیم پارامتر [F7] بوسیله کلیدهای (A) و (V) زمان تاخیر در وصل رله اصلی (اول) را در هنگامیکه ورودی به بالاتر از پارامتر [F9] و پایین تر از [F10] رسیده باشد تنظیم نمود.

8- تنظیم پارامتر [F8] بوسیله کلیدهای (A) و (V) تاخیر در قطع رله اصلی هنگامی که ورودی به اندازه [F9] بالا تر از پارامتر [F10] و پایین تر از پارامتر [F11] بیاید را تنظیم نمود.

9- تنظیم پارامتر [F9] بوسیله کلیدهای (A) و (V) به وسیله این پارامتر می توان عملکرد خروجی رله را به صورت مستقیم (d) و یا معکوس (r) توسط کلید های (A) و (V) مشخص نمود.

مثال: حالت معکوس (Reverse) [F10] حالت مستقیم (Direct) [F11]

10- تنظیم نحوه کارکرد دستگاه بر روی حالتی (A) و (V) این پارامتر جهت تنظیم حالت های کار دستگاه به صورت اتوماتیک و یا دستی تعبیه شده است.

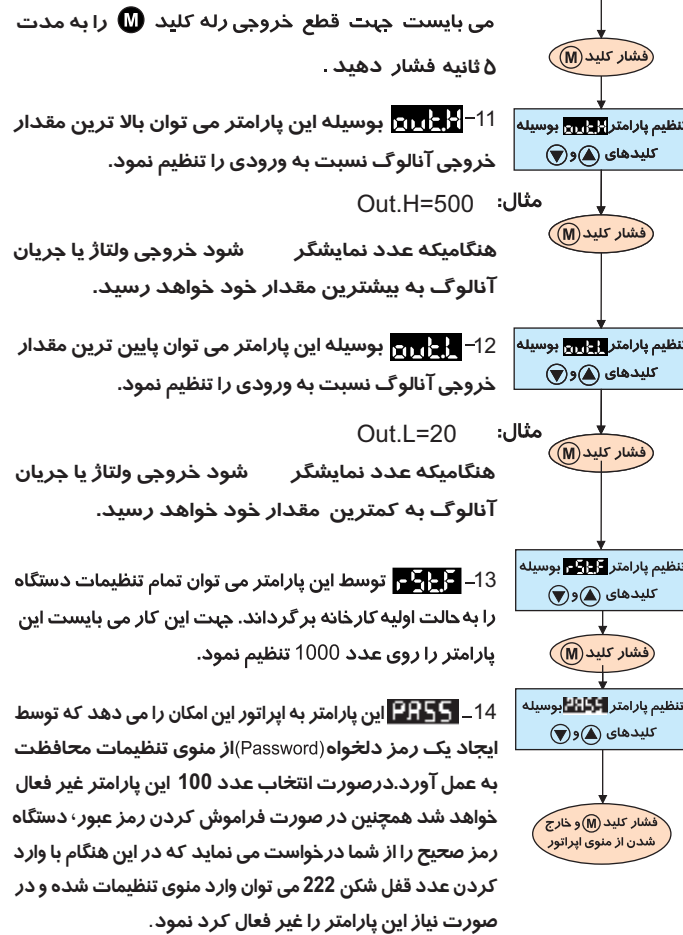
تنظیم دستگاه بر روی پارامتر [F12] باعث قطع و وصل رله ی اصلی بطور خودکار خواهد شد ولی اگر اپراتور عملکرد

را انتخاب کند پس از وصل شدن رله ی اصلی (اول) اگر مجدداً ورودی دستگاه به مقدار ایده آل باز گردد رله

تغییر وضعیت (قطع) نداده و در همان حالت وصل باقی می ماند. جهت رفع این حالت ابتدا می بایست ورودی به

حالت نرمال باز گردد و یا اتصال ورودی توسط اپراتور قطع شود که پس از ایجاد هر کدام از این دو حالت اپراتور

## تنظیمات منوی دستگاه برای ورودی های سیگنال آنالوگ، جریان و ولتاژ



می بایست جهت قطع خروجی رله کلید (M) را به مدت ۵ ثانیه فشار دهید.

11- تنظیم پارامتر [F11] بوسیله کلیدهای (A) و (V) خروجی آنالوگ نسبت به ورودی را تنظیم نمود.

مثال: Out.H=500

هنگامیکه عدد نمایشگر شود خروجی ولتاژ یا جریان آنالوگ به بیشترین مقدار خود خواهد رسید.

12- تنظیم پارامتر [F12] بوسیله کلیدهای (A) و (V) خروجی آنالوگ نسبت به ورودی را تنظیم نمود.

مثال: Out.L=20

هنگامیکه عدد نمایشگر شود خروجی ولتاژ یا جریان آنالوگ به کمترین مقدار خود خواهد رسید.

13- تنظیم پارامتر [F13] توسط این پارامتر می توان تمام تنظیمات دستگاه را به حالت اولیه کارخانه برگرداند. جهت این کار می بایست این پارامتر را روی عدد 1000 تنظیم نمود.

14- تنظیم پارامتر [PASS] این پارامتر به اپراتور این امکان را می دهد که توسط ایجاد یک رمز دلخواه (Password) از منوی تنظیمات محافظت به عمل آورد. در صورت انتخاب عدد 100 این پارامتر غیر فعال خواهد شد همچنین در صورت فراموش کردن رمز عبور، دستگاه رمز صحیح را از شما درخواست می نماید که در این هنگام با وارد کردن عدد قفل شکن 222 می توان وارد منوی تنظیمات شده و در صورت نیاز این پارامتر را غیر فعال کرد نمود.

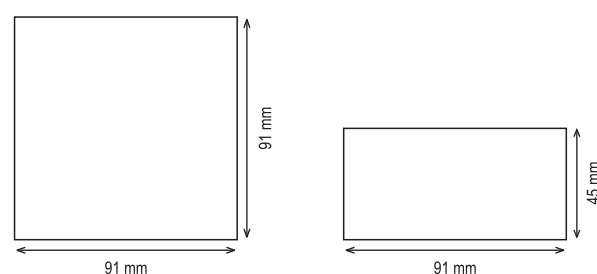
## نکته:

1- اگر هنگام تنظیم پارامترها به مدت ۶۰ ثانیه هیچ کلیدی فشار داده نشود دستگاه بطور اتوماتیک به منوی اصلی بازگشته و آخرین اطلاعات را در حافظه خود ثبت می کند.

2- پارامتر های فوق با توجه به نوع دستگاه در منوی مشتری وجود دارد.

- دستگاه ساده همراه با خروجی آنالوگ: پارامتر ۱ الی ۱۱ و ۱۴
- دستگاه تک رله همراه با خروجی آنالوگ: پارامتر ۱ الی ۱۴

## ابعاد برش تابویی



## معرفی خطا های نمایشگر

- 1- نمایش عبارت [0r] نشان دهنده عبور ورودی از آخرین رنج دستگاه می باشد.
- 2- نمایش عبارت [Sb] نشان دهنده ی قطع، خرابی و یا عدم اتصال صحیح سنسور می باشد

## خدمات پس از فروش

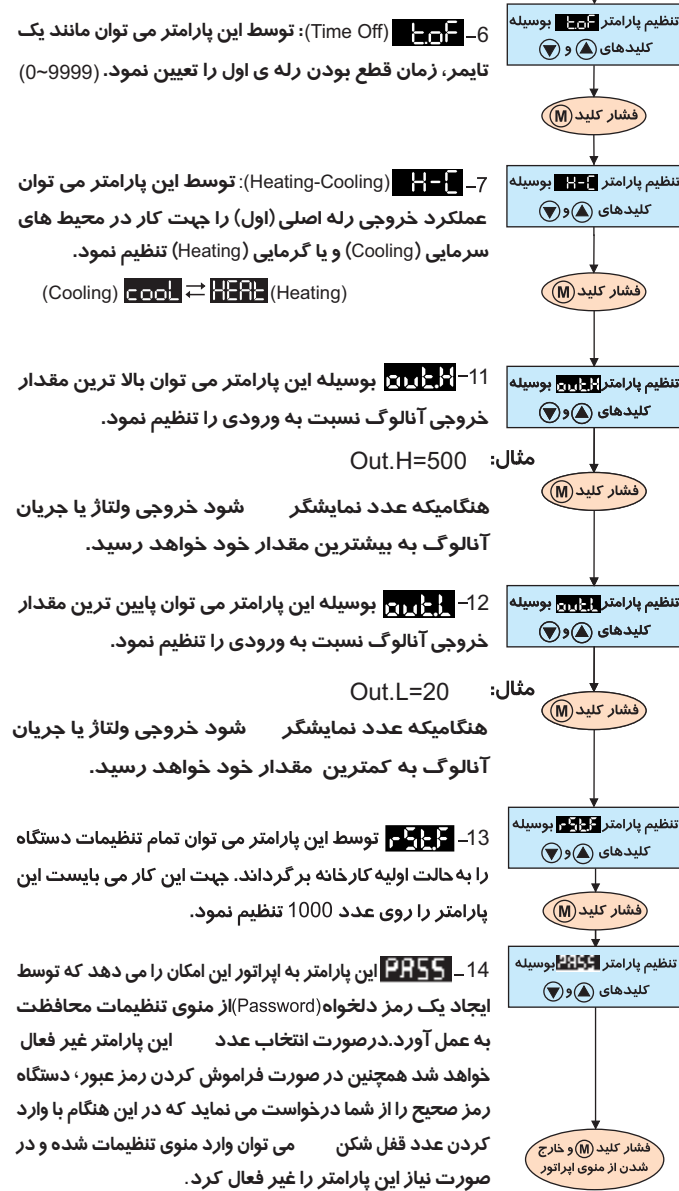
تلفن: ۰۲۱) ۴۴۹۸ ۱۱ ۷۷ | فاکس: ۰۲۱) ۴۴۹۸ ۰ ۲۳۶ | همراه: ۰۹۱۲-۳۳۷۱۷۶۷

تلفن: ۰۲۱) ۴۴۹۸ ۱۱ ۸۸

۲۴ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

@adoniselectronic

## تنظیمات منوی دستگاہ برای ورودی های دما



### نکته:

- 1 اگر هنگام تنظیم پارامترها به مدت ۶۰ ثانیه هیچ کلیدی فشار داده نشود دستگاه بطور اتوماتیک به منوی اصلی بازگشته و آخرین اطلاعات را در حافظه خود ثبت می کند.
- 2 پارامتر های فوق با توجه به نوع دستگاه در منوی مشتری وجود دارد.
  - دستگاه ساده همراه با خروجی آنالوگ: پارامتر ۱ الی ۳ و ۱۱ الی ۱۴
  - دستگاه تک رله همراه با خروجی آنالوگ: پارامتر ۱ الی ۱۴

### معرفی خطا های نمایشگر

- 1- نمایش عبارت **[OF]** نشان دهنده عبور ورودی از آخرین رنج دستگاه می باشد.
- 2- نمایش عبارت **[SE]** نشان دهنده ی قطع، خرابی و یا عدم اتصال صحیح سنسور می باشد

### خدمات پس از فروش

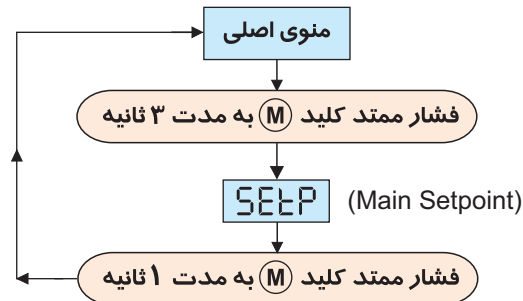
تلفن: ۰۲۱ ۴۴۹۸ ۱۱ ۷۷ (۰۲۱) ۴۴۹۸ ۰ ۲۲۶ فاکس: ۰۲۱ ۴۴۹۸ ۰ ۹۱۲  
همراه: ۰۲۱ ۴۴۹۸ ۱۱ ۸۸ (۰۲۱) ۴۴۹۸ ۳۳۷۱۷۶۷

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

@adoniselectronic

## نحوه ورود و تنظیم منوی Setpoint

فشار ممتد کلید (M) به مدت ۳ ثانیه پارامتر Setpoint می شویم که به صورت چشمک زن نمایش داده می شود. به وسیله کلید های (▲) و (▼) می توان مقدار Setpoint را تنظیم نمود. سپس جهت ذخیره مقدار تنظیمی کلید (M) را مجدداً فشار می دهیم و به منوی اصلی بر می گردیم.



## نحوه نصب و راه اندازی دستگاه

با اتصال برق به ترمینال های 1 و 2 دستگاه روشن شده و پیغام های AdonS (ADONIS) را به مدت 2 ثانیه نمایش خواهد داد، سپس با اعمال ورودی مورد نظر به ترمینال های 9 و 10 مقدار ورودی بر روی صفحه نمایشگر نشان داده خواهد شد. ترمینال های 3 و 4 و 5 به ترتیب تیغه های باز، مشترک و بسته رله اصلی می باشند، همچنین ترمینال های 6 و 7 به ترتیب پایه ی مثبت و منفی خروجی آنالوگ می باشند.

## نحوه ورود و تنظیم منوی پارامترهای اپراتور

با نگه داشتن کلید (M) و سپس با فشار دادن کلید (▲) وارد منوی تنظیم پارامترها می شویم که بوسیله کلیدهای (▲) و (▼) می توان مقدار و یا نوع هر پارامتر را تعیین نمود. پس از تنظیم مقدار و یا نوع هر پارامتر با فشار دادن کلید (M) پارامتر مورد نظر ذخیره شده و وارد پارامتر بعدی می شویم.

## ترتیب پارامترهای منوی اپراتور

