

سپس عدد به دست آمده را در پارامتر Pro تنظیم نماید. لازم به ذکر است تنظیم روی عدد صفر باعث غیرفعال شدن این پارامتر می شود.

-4 **AF58** این پارامتر به منظور اصلاح خطای سنسور ورودی تعییه شده است و مقدار آن از 100-تا 100+قابل تنظیم می باشد.

-5 **OUT** به وسیله این پارامتر می توان عملکرد خروجی رله ها را به صورت مستقیم (d) و یا معکوس (r) تعیین نمود. در مدل های دو خروجی عملکرد هر رله را به طور مجزا می توان بر روی حالت های (d) یا (r) تنظیم نمود که به صورت زیر و توسط کلیدهای **▲** و **▼** انجام می گیرد.

مثال: **Ir2d** 1 رله اول 2 رله دوم 3 حالت معکوس (Reverse) 4 حالت مستقیم (Direct)

-6 **SP-H** به وسیله این پارامتر می توان حداقل مقدار Setpoint را چیز کار کرد دستگاه مشخص نمود.

-7 **SP-L** به وسیله این پارامتر می توان حداقل مقدار Setpoint را چیز کار کرد دستگاه مشخص نمود.

-8 **RL** به وسیله این پارامتر می توان فاصله عملکرد رله آلام را نسبت به مقادیر SV و یا PV و با توجه به حالت شش گانه آلام مشخص نمود.

-9 **RL-E** به وسیله این پارامتر می توان نحوه عملکرد رله آلام (OUT2) را مشخص نمود که دارای شش حالت مختلف می باشد و به وسیله کلید های **▲** و **▼** قابل تغییر است، این حالات به شرح ذیل می باشد:

nonE در این حالت رله آلام غیرفعال می باشد.

Hi-d در این حالت رله آلام زمانی فعال می شود که PV به مقدار تعیین شده در پارامتر **RL** از مقدار SV بیشتر باشد.

Lo-d در این حالت رله آلام زمانی فعال می شود که PV به مقدار تعیین شده در پارامتر **RL** از مقدار SV کمتر باشد.

HL-d در این حالت رله آلام زمانی فعال می شود که PV به مقدار تعیین شده در پارامتر **RL** از مقدار SV بیشتر باشد.

Hi-R در این حالت فعال شدن رله آلام به SV بستگی ندارد و رله آلام زمانی فعال می شود که PV از مقدار آلام بیشتر شود.

Lo-R در این حالت فعال شدن رله آلام به SV بستگی ندارد و رله آلام زمانی فعال می شود که PV از مقدار آلام کمتر شود.

-10 **HS52** به وسیله این پارامتر می توان فاصله وصل رله دوم نسبت به اندیشهای آلام را مشخص نمود.

-11 **PAS** این پارامتر به اپراتور امکان می دهد که توسط ایجاد یک رمز دلخواه (PASSWORD) از منوی تنظیمات محافظت به عمل آورد. در صورت انتخاب عدد 100 این پارامتر غیرفعال خواهد شد همچنین در صورت فراموش کردن رمز عبوری، 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 شد و در صورت نیاز این پارامتر را غیرفعال نمود.

عیب یابی توسط کاربر

در صورت بروز هر گونه مشکل ابتدا به جدول زیر مراجعه فرمایید

رفع عیب	عیب
سنسور ورودی قطع یا معکوس می باشد.	نمایشگر عبارت -Sb- را نمایش می دهد.
مقدار دمای ایجاد شده بالاتر از محدوده تعريف شده برای سنسور ورودی است.	نمایشگر عبارت -o- را نمایش می دهد.
۱- سنسور ورودی را چک کنید. ۲- وسیله ای که دارای نویز القایی می باشد در مجاورت دستگاه قرار دارد.	نمایشگر مقدار غیر واقعی و ناپایداری دمای را نمایش می دهد.
۱- سنسور ورودی معموب می باشد. ۲- نوع سنسور ورودی با سنسور تعريف شده دستگاه مغایرت دارد.	مقدار دمای اندازه گیری شده تغییر نمی کند.
پسورد منوی تنظیمات فعال شده است به توضیحات پارامتر 4 مراجعه شود.	دسترسی به منوی تنظیمات امکان پذیر نیست.



آدنیس الکترونیک

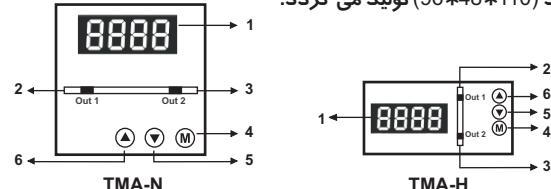
تولید کننده انواع تجهیزات اندازه گیری و کنترل کننده های صنعتی میکروپروسسوری

راهنمای کننده های سری :

TMA-N & TMA-H ترمومترات

شرح پانل

این دستگاه در دو اندازه متفاوت با نام های TMA-N با ابعاد (96*96*110) و TMA-H با ابعاد (96*48*110) تولید می گردد.



1- نمایشگر درجه حرارت موجود و تنظیمی (PV و SV)

2- نشانگر فعال بودن رله اصلی (OUT1)

3- نشانگر فعال بودن رله آلام (OUT2)

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

5- کلید تغییر وضعیت و یا کاهش مقادیر تنظیمی (▼)

6- کلید تغییر وضعیت و یا افزایش مقادیر تنظیمی (▲)

نحوه کار کرد دستگاه

با اتصال برق به ترمینال های 1 و 2 پس از روشن شدن دستگاه ، نمایشگر به مدت ۳ ثانیه پیغام **RdnS** (ADONIS) را نمایش می دهد. پس از نصب صحیح سنسور به ترمینال های 9 و 10 ، نمایشگر ، دمای اندازه گیری شده را نمایش می دهد.

نحوه ورود و تنظیم پارامترها

با فشار کلید **(M)** وارد پارامتر Setpoint می شویم که به صورت چشمک زن نمایش داده می شود. به وسیله کلید های **(▼)** می توان مقدار Setpoint را تنظیم نمود. سپس چیز ذخیره مقدار تنظیمی کلید **(M)** را مجددا فشار می دهیم و به منوی اصلی بر می گردیم. با نگه داشتن کلید **(▲)** و سپس فشار کلید **(M)** وارد منوی تنظیم پارامترها شده که به صورت چشمک زن نمایش داده می شود و به وسیله کلیدهای **(▼)** و **(▲)** می توان مقدار و نوع هر پارامتر را تعیین نمود. لازم به ذکر است می توان پس از تنظیم مقدار و یا نوع هر پارامتر با فشار کلید **(M)** پارامتر موردنظر را ذخیره نمود و وارد پارامتر بعدی شد که به شرح ذیل می باشد:

-1 **Hi** به وسیله این پارامتر نوع سنسور ورودی دستگاه انتخاب می شود (R,S) یا (PT100,J,K)

-2 **HS1** به وسیله این پارامتر می توان فاصله وصل رله اول (اصلی) را نسبت به Setpoint تنظیم نمود.

-3 **Pro** به وسیله این پارامتر می توان عملکرد Pro را که باعث Over Shoot دمای شود فعال نمود جهت به دست آوردن مقدار کلی **(Pro)** که به صورت درصدی تعیین می شود می باشد از فرمول زیر استفاده نمود:

$$Pro = \frac{100 \times \text{ نقطه دلخواه شروع } - \text{ عدد Setpoint}}{\text{ عدد Setpoint}}$$

مثال: اگر اپراتور Setpoint را روی عدد 200°C تنظیم کرده باشد و بخواهد که Pro از دمای 180°C شروع به کار کند می بایست به شکل زیر مقدار Pro را محاسبه کند:

$$Pro = \frac{(200 - 180) \times 100}{200} = 10\%$$