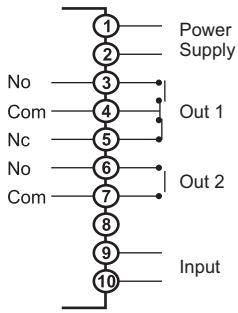
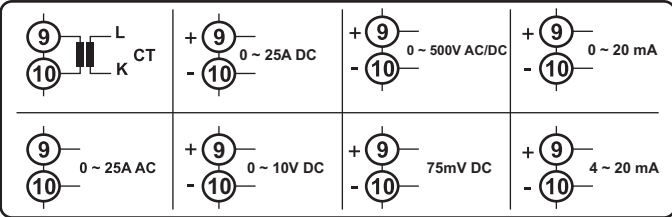


اتصالات الکتریکی دستگاه :



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

نحوه نصب انواع ورودیها بر حسب نوع دستگاه:



نحوه نصب و راه اندازی دستگاه :

با اتصال برق به ترمینال های 1 و 2 که در قسمت پشت دستگاه قرار گرفته است دستگاه روشن شده و پیغام **Adns** را به مدت ۲ 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. همچنین ترمینال های 3 و 4 و 5 به ترتیب تیغه های باز، مشترک و بسته رله اصلی و ترمینال های 6 و 7 تیغه باز رله آلارم 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. لازم به ذکر است 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.

محدودیت های تنظیم پارامترها

به علت وجود پارامترهای مختلف در این دستگاه، تنظیم صحیح پارامترها ضروری می باشد جهت جلوگیری از بروز هر گونه مشکل در تنظیم پارامترها و تداخل آنها با یکدیگر، دستگاه فوق به صورت هوشمند از تداخل پارامترها جلوگیری می نماید. در صورت مواجه شدن با عدم کاهش و یا افزایش پارامترها بی که نقاط قطع و وصل خروجی های دستگاه را مشخص می نماید، کاربر می بایست جهت اطلاع از عملکرد دستگاه به دقت جدول زیر را مطالعه نماید.

فرمول منطقی	محدودیت	پارامترهای مربوط به خروجی اول
$H_i E_r > L_o E_r + H_Y L_o$	عدم کاهش	
$L_o E_r < H_i E_r - H_Y H_i$	عدم افزایش	
$H_Y H_i < H_i E_r - L_o E_r$	عدم افزایش	
$H_Y L_o < H_i E_r - L_o E_r$	عدم افزایش	
$H_i A_L > L_o A_L + H_Y A_L$	عدم کاهش	پارامترهای مربوط به خروجی دوم (الارم)
$H_Y A_L < H_i A_L - L_o A_L$	عدم افزایش	
$L_o A_L < H_i A_L - H_Y A_L$	عدم افزایش	



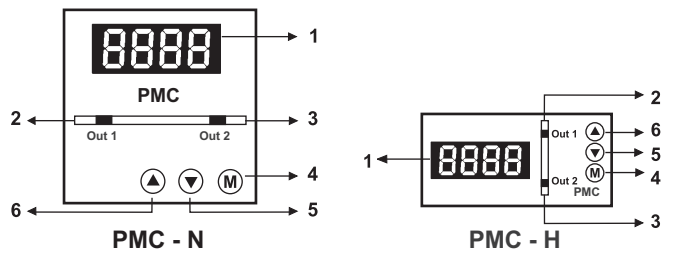
آدنیس الکترونیک

تولید کننده انواع تجهیزات اندازه گیری و کنترل کننده های صنعتی میکروپروسسوری و طراحی و اجرای کلیه پروژه های برق و الکترونیک

PMC (Panel Meter Control)

دستگاه PMC علاوه بر اندازه گیری و نمایش کمیت های مختلف که بر حسب نوع دستگاه تعیین می شود قادر به کنترل ورودی مورد نظر به بهترین نحو ممکن می باشد. وجود پارامترهای مختلف جهت کنترل دقیق، رنج بالای نمایش، وجود Scale (0-10000) از ویژگی های این دستگاه می باشد. این دستگاه در دو اندازه (96x48x110mm) و (96x96x110mm) که به ترتیب با نام های PMC-N و PMC-H نام گذاری شده است، تولید می گردد.

شرح پانل : سری PMC



1- صفحه نمایشگر دستگاه

2- نشانگر فعال بودن رله اول (OUT 1)

3- نشانگر فعال بودن رله دوم (OUT 2)

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

5- کلید تغییر وضعیت و یا کاهش پارامترها (▼)

6- کلید تغییر وضعیت و یا افزایش پارامترها (▲)

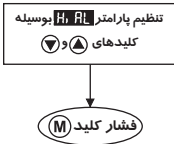
انواع ورودی (Input) بر حسب نوع دستگاه:

- مستقیم 0 ~ 25A AC/DC
- با ترانس جریان 0 ~ 10000A AC (CT)
- با شنت 0 ~ 10000A DC (75mV)
- جهت اندازه گیری دور موتور همراه با Scale (0-10000) 0 ~ 10V DC
- 0 ~ 750V AC/DC
- همراه با Scale (0-10000) 0 ~ 20 mA
- همراه با Scale (0-10000) 4 ~ 20 mA

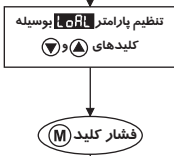
منبع تغذیه :

- 180 ~ 265V AC
- 85 ~ 265V AC/DC
- 12 ~ 48V AC/DC

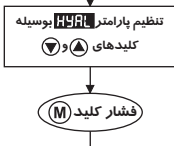
11- **Hi AL** (0-9999) این پارامتر مختص مدل های دو خروجی بوده و بوسیله آن می توان محدوده عملکرد رله آلارم در حد بالا را مشخص نمود که عبور مقدار ورودی به بالا تر از این محدوده باعث وصل رله دوم خواهد شد.



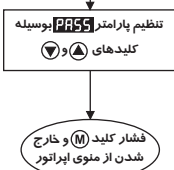
12- **Lo AL** (0-9999) این پارامتر مختص مدل های دو خروجی بوده و بوسیله آن می توان محدوده عملکرد رله آلارم در حد پایین را مشخص نمود. که عبور مقدار ورودی به پایین تر از این محدوده باعث وصل رله دوم خواهد شد.



13- **HYAL** (1-9999) بوسیله این پارامتر می توان فاصله قطع رله دوم (آلارم) نسبت به پارامترهای **Hi AL** و **Lo AL** را مشخص نمود.



14- **PASS** (0-9999) این پارامتر جهت امنیت اطلاعات ذخیره شده توسط اپراتور تعبیه شده است و به وسیله آن می توان منوی مشتری را رمزدار کرده و از اطلاعات ذخیره شده محافظت نمود اگر مقدار این پارامتر عددی به غیر از 100 تنظیم شود دستگاه هنگام ورود اپراتور به منوی مشتری عدد رمز مورد نظر را سوال می کند و تا وارد کردن ۲ بار رمز اشتباه در این حالت باقی می ماند. در صورت وارد کردن رمز اشتباه برای بار سوم دستگاه مجدداً به منوی اصلی باز می گردد که مجدداً می توان با وارد کردن عدد قفل شکن 222 وارد منوی اپراتور شد و پسورد را روی 100 (غیر فعال) تنظیم نمود.



نکته: اگر هنگام تنظیم پارامترها به مدت ۲۰ ثانیه هیچ کلیدی فشار داده نشود دستگاه بطور اتوماتیک به منوی اصلی بازگشته و آخرین اطلاعات را در حافظه خود ثبت می کند.

معرفی خطاهای نمایشگر:

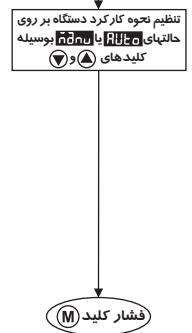
- 1- نمایش عبارت **Hi Er** که نشان دهنده وصل رله اصلی در حد بالا می باشد و به صورت چشمک زن نمایش داده می شود.
- 2- نمایش عبارت **Lo Er** که نشان دهنده وصل رله اصلی در حد پایین می باشد و به صورت چشمک زن نمایش داده می شود.
- 3- نمایش عبارت **Hi AL** که نشان دهنده وصل رله آلارم در حد بالا می باشد و به صورت چشمک زن نمایش داده می شود.
- 4- نمایش عبارت **Lo AL** که نشان دهنده وصل رله آلارم در حد پایین می باشد و بصورت چشمک زن نمایش داده می شود.
- 5- نمایش عبارت **or** که نشان دهنده عبور ورودی از آخرین رنج دستگاه می باشد.

ترتیب پارامترهای منوی اپراتور:

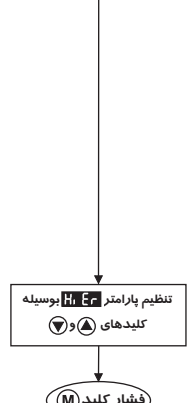
1- **SEAL** (0-9999) این پارامتر جهت تنظیم ضرایب ورودی دستگاه تعبیه شده است که بر حسب نیاز در بعضی از مدل های این دستگاه وجود دارد.



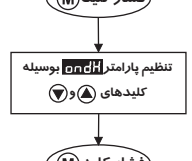
2- **Auto / n̄nu** این پارامتر جهت تنظیم حالت های کار دستگاه به صورت اتوماتیک و یا دستی تعبیه شده است. تنظیم دستگاه بر روی پارامتر **Auto** باعث قطع و وصل رله ی اصلی بطور خود کار خواهد شد ولی اگر اپراتور عملکرد **n̄nu** را انتخاب کند پس از وصل شدن رله ی اصلی (اول) اگر مجدداً ورودی دستگاه به مقدار ایده 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 می بایست جهت قطع خروجی رله بطور همزمان کلیدهای **(M)** و **(A)** را فشار دهد. لازم به توضیح است که این پارامتر مختص رله اول بوده و هیچ گونه تاثیری در نحوه عملکرد رله دوم نخواهد داشت.



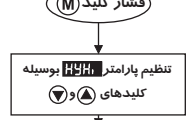
3- **Hi Er** (0-9999) بوسیله این پارامتر می توان محدوده کارکرد دستگاه در حد بالا را تنظیم نمود که عبور مقدار ورودی از این محدوده باعث وصل رله اول خواهد شد.



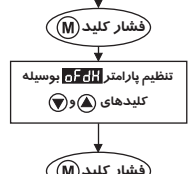
4- **ondH** (0-999 ثانیه) بوسیله این پارامتر می توان زمان تاخیر در وصل رله اصلی (اول) را در هنگامیکه ورودی به بالاتر از پارامتر **Hi Er** رسیده باشد تنظیم نمود.



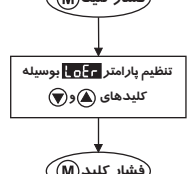
5- **HYH** (1-9999) بوسیله این پارامتر می توان فاصله قطع شدن رله اصلی (اول) نسبت به **Hi Er** را تنظیم نمود.



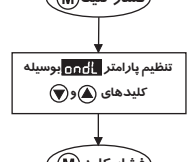
6- **ofdH** (0-999 ثانیه) بوسیله این پارامتر می توان زمان تاخیر در قطع رله اصلی هنگامی که ورودی به اندازه **HYH** از پارامتر **Hi Er** پایین تر بیاید را تنظیم نمود.



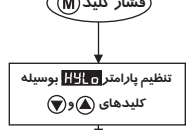
7- **Lo Er** (0-9999) بوسیله این پارامتر می توان محدوده کارکرد دستگاه در حد پایین را تنظیم نمود که عبور مقدار ورودی به پایین تر از این پارامتر باعث وصل رله اول خواهد شد.



8- **ondL** (0-999 ثانیه) بوسیله این پارامتر می توان زمان تاخیر در وصل رله اصلی (اول) را در هنگامی که ورودی به پایین تر از پارامتر **Lo Er** رسیده باشد تنظیم نمود.



9- **HYLo** (1-9999) بوسیله این پارامتر می توان فاصله قطع شدن رله اصلی (اول) نسبت به **Lo Er** را تنظیم نمود.



10- **ofdL** (0-999 ثانیه) بوسیله این پارامتر می توان زمان تاخیر در قطع رله اول در هنگامیکه ورودی به اندازه **HYLo** از پارامتر **Lo Er** بالاتر رفته باشد را تنظیم نمود.

