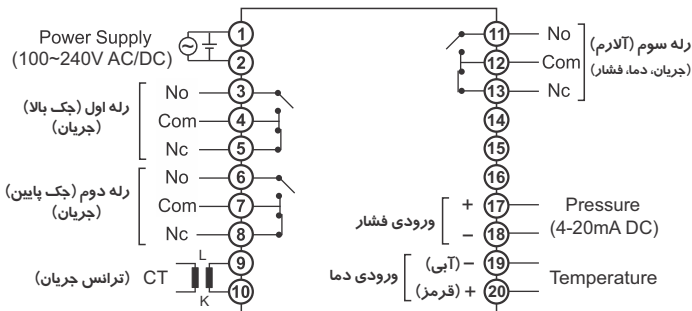


## مشخصات فنی

Model / Dimension	ATP-N	96(W) x 96(H) x 110(D)
	ATP-H	96(W) x 48(H) x 110(D)
Input Range	Current	0-1000A AC (From CT)
	Temperature	-20 ~ 100°C
	Pressure	-99.9~99.9 bar (From 4-20mA Sensor)
Output	Relay	Relay - 250V AC, 5A (R Load)
	SSR	SSR Drive (12V DC) [on/off]
Accuracy	Within $\pm 0.1\%$ of F.S+1digit	
Power Supply	Switching 80 ~ 240V AC/DC	
Operating / Condition	-10~55°C / 35~85% RH	

## اتصالات الکتریکی

با اتصال برق به ترمینال های 1 و 2، دستگاه روشن شده، نمایشگر بالا پیام **Adonis** و نمایشگر پایین **ATP** (Ampere & Temperature & Pressure) را به مدت 3 ثانیه نمایش می دهد.



لطفا جهت جلوگیری از هرگونه اشتباه قبل از نصب و راه اندازی به برچسب اتصالات کنار دستگاه دقت فرمایید.

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

## انتخاب حالت نمایش دما و فشار توسط کلید

توسط این عملکرد می توان تعیین نمود که نمایشگر پایین کدام یک از کمیت های دما و فشار را بصورت ثابت و یا اینکه هر دو را 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.

Temperature: نمایش ثابت دمای موجود **TEMP**

Pressure: نمایش ثابت فشار موجود **PRES**

Rotary: نمایش دما و فشار موجود بصورت چرخشی **rotA**

## زمان کارکرد دستگاه و نحوه ریست نمودن آن

با نگه داشتن کلید (L) در منوی اصلی می توان زمان کارکرد دستگاه را مشاهده نمود. به این ترتیب که نمایشگر بالا ساعت و نمایشگر پایین دقیقه و ثانیه را نمایش می دهند. **زمان کارکرد دستگاه زمانی فعال می شود که جریان از حدود تنظیم شده عبور کرده و باعث عملکرد چک ها شود.**

جهت ریست نمودن زمان کارکرد دستگاه می بایست زمانی که کلید (L) را جهت نمایش زمان کارکرد نگه داشته ایم، کلید (M) را نیز به مدت 3 ثانیه فشار دهیم.



## آدنیس الکترونیک

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

راهنمای کنترلر سنگ شکن سری:

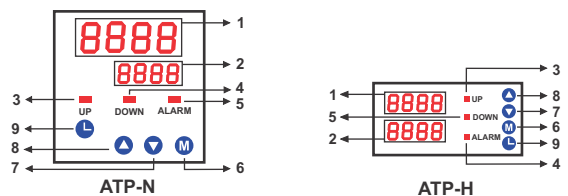
## ATP (Ampere & Temperature & Pressure)

دستگاه کنترلر سنگ شکن آدنیس قابلیت اندازه گیری، نمایش و کنترل پارامترهای مختلف نظیر **جریان، دما و فشار** سیستم هیدروکن سنگ شکن را به طور همزمان دارد. این دستگاه در عین سادگی و کاربری آسان، یکی از کامل ترین و به روز ترین کنترلرهای سنگ شکن موجود در بازار ایران می باشد.

ویژگی ها:

- اندازه گیری و کنترل جریان
- اتصال به انواع ترانس جریان
- اندازه گیری و کنترل دما (توسط سنسور دمایی که همراه دستگاه می باشد)
- اندازه گیری و کنترل فشار روغن توسط سنسورهای مرسوم 4-20mA
- دقت اندازه گیری بالا و کاربری آسان (User Friendly)
- قابلیت کالیبره ورودی ها (جریان، دما و فشار) توسط اپراتور
- نمایش زمان کارکرد دستگاه و ریست آن توسط اپراتور
- دو خروجی مجزا جهت کنترلر چک های هیدرولیک بالا و پایین
- قابلیت تنظیم زمان تاخیر در وصل رله های خروجی
- خروجی آلارم برای عبور هر یک از پارامترهای جریان، دما و فشار از حد مجاز تعریف شده توسط اپراتور
- نمایش ثابت جریان (نمایشگر بالا)
- نمایش دما و فشار بصورت ثابت و چرخشی (نمایشگر پایین)

## شرح پانل



1- صفحه نمایشگر جریان

2- صفحه نمایشگر دما و فشار

3- نشانگر فعال بودن رله مربوط به چک بالا (UP)

4- نشانگر فعال بودن رله مربوط به چک بالا پایین (DOWN)

5- نشانگر فعال بودن رله آلارم (عبور هر کدام از پارامترهای جریان، دما و فشار از حد مجاز)

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

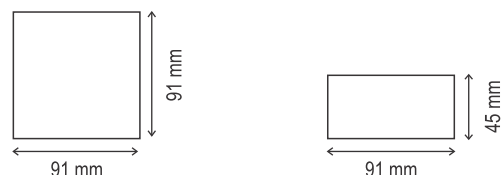
7- کلید تغییر وضعیت، کاهش پارامترها و انتخاب حالت ثابت و چرخشی نمایش

دما و فشار در نمایشگر پایین (V)

8- کلید تغییر وضعیت، افزایش پارامترها (A)

9- کلید دسترسی به منوی زمان کارکرد دستگاه (L)

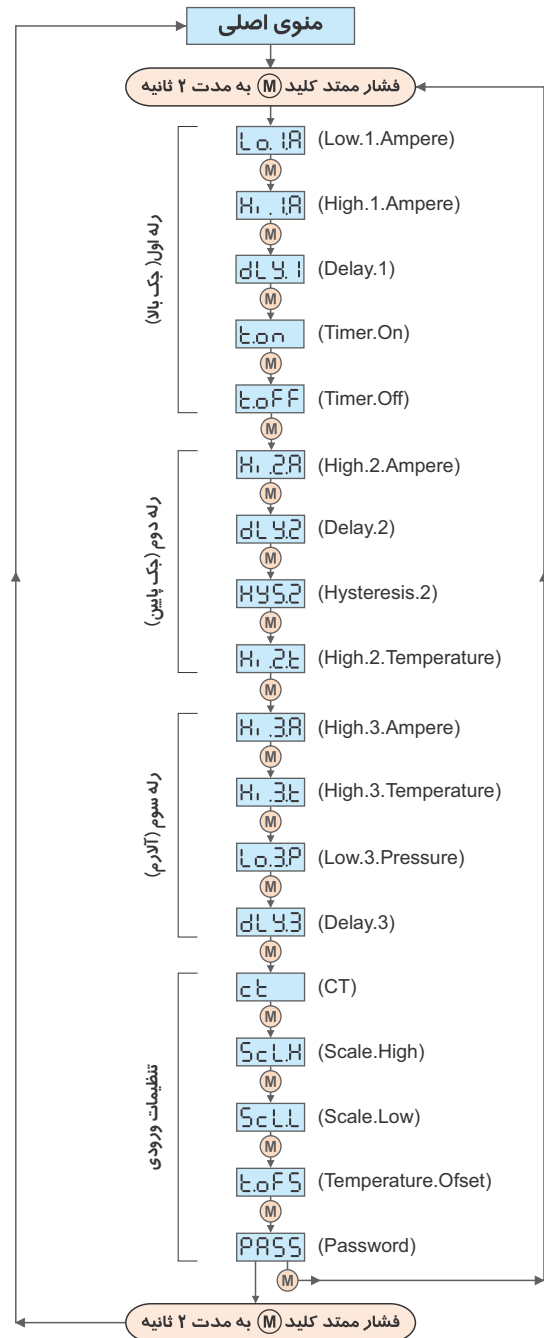
## ابعاد برش تابلویی



## نحوه ورود به منوی تنظیمات

با نگه داشتن کلید (M) به مدت ۲ ثانیه وارد منوی تنظیمات خواهیم شد که می توان توسط کلیدهای (▲) و (▼) مقادیر هر پارامتر را تنظیم نمود و با فشردن کلید (M) ذخیره و وارد پارامتر بعد می شویم. جهت خارج شدن از منو می بایست کلید (M) را به مدت ۲ ثانیه نگه دارید.

## ترتیب پارامترهای منوی تنظیمات



## شرح پارامترهای منوی تنظیمات

- Lo.1A (Low.1.Ampere): حد پایین محدوده عملکرد رله اول (چک بالا). (0~1000)
- Hi.1A (High.1.Ampere): حد بالای محدوده عملکرد رله اول (چک بالا). (0~1000)
- dLY.1 (Delay.1): زمان تاخیر در وصل عملکرد رله اول (چک بالا). (0~99.9s)
- TON (Timer.On): تایمر وصل ماندن رله اول (چک بالا). (0~99.9s)
- TOFF (Timer.Off): تایمر قطع ماندن رله اول (چک بالا). (0~99.9s)

### رله اول (چک بالا):

اگر جریان بین حدود تعریف شده در پارامترهای 1 و 2 قرار بگیرد، رله خروجی اول (چک بالا) پس از زمان تاخیر تنظیم شده در پارامتر 3 فرمان می گیرد، و می توان با تنظیم پارامترهای 4 و 5 رله ی خروجی را مانند یک تایمر قطع و وصل نمود.  
اگر یکی از دو پارامتر 4 و 5 را صفر تنظیم نماییم، تایمر رله غیرفعال می گردد.

- Hi.2A (High.2.Ampere): تنظیم حد بالای جریان جهت عملکرد چک پایین، عبور جریان از این مقدار باعث فرمان رله دوم (باز شدن چک) می گیرد. (0~1000)
- dLY.2 (Delay.2): زمان تاخیر در وصل عملکرد رله دوم (چک پایین). (0~99.9s)
- HYS.2 (Hysteresis.2): تنظیم اختلاف جریان جهت برگشت عملکرد فرمان رله دوم (چک پایین). (0~999)
- Hi.2T (High.2.Temperature): تنظیم حد بالای دما جهت عملکرد چک پایین، عبور دما از این مقدار باعث فرمان رله دوم (باز شدن چک) می گیرد. (0~1000)

### رله دوم (چک پایین):

اگر جریان از حد تنظیم شده در پارامتر 6 بالاتر رود، پس از زمان تاخیر تنظیم شده در پارامتر 7، رله خروجی دوم (چک پایین) فرمان می گیرد، و نیز اگر جریان به مقدار عدد تنظیم شده در پارامتر 8 پایین تر از پارامتر 6 بیاید فرمان رله قطع می گردد.  
همچنین اگر دما از حد تنظیم شده در پارامتر 9 بالاتر رود رله خروجی دوم (چک پایین) بدون تاخیر فعال خواهد شد و اگر دما به مقدار ۷ درجه (هیستریزس) پایین بیاید رله غیر فعال خواهد شد.

- Hi.3A (High.3.Ampere): حد بالای جریان جهت فرمان رله سوم (آلارم). (0~1000)
- Hi.3T (High.3.Temperature): حد بالای دما جهت فرمان رله سوم (آلارم). (0~1000)
- Lo.3P (Low.3.Pressure): حد پایین فشار جهت فرمان رله سوم (آلارم). (0~1000)
- dLY.3 (Delay.3): تنظیم زمان تاخیر در وصل رله سوم (آلارم). (0~99.9s)

### رله سوم (آلارم):

چنانچه هر کدام از کمیت های **جریان، فشار و دما** از حدود تنظیم شده در پارامترهای 7 و 8 و 9 عبور کنند رله خروجی سوم (آلارم) فرمان می گیرد.  
بازگشت این خروجی به حالت اولیه بصورت دستی توسط اپراتور انجام پذیر است، به این صورت که پس از رفع عیب (رساندن کمیت ها به حدود مجاز)، می بایست ابتدا کلید (▲) را نگه داشته و سپس کلید (▼) فشار داده شود.

- CT (CT): تنظیم ترانس جریان و همچنین اصلاح خطای اهمالی ورودی جریان. (0~1000)
- ScL.H (Scale.High): تنظیم ضریب دلخواه جهت حد بالای ورودی فشار (4~20mA). (0~99.9)
- ScL.L (Scale.Low): تنظیم ضریب دلخواه جهت حد پایین ورودی فشار (4~20mA). (0~99.9)
- TOFS (Temperature.Ofset): این پارامتر به منظور اصلاح خطای سنسور ورودی دما در نظر گرفته شده است. (50~50)
- PASS (Password): توسط این پارامتر می توان یک رمز دلخواه جهت ورود به منوی تنظیمات تعیین نمود. در صورت انتخاب عدد 100 این پارامتر غیر فعال خواهد شد و همچنین در صورت فراموش کردن رمز عبور می توان با وارد کردن عدد 222 (قفل شکن) وارد منوی تنظیمات شد. (0~9999)

## بازگشت به تنظیمات کارخانه (Factory Reset)

جهت بازگشت به تنظیمات کارخانه می بایست ابتدا وارد منوی تنظیمات شده و سپس کلیدهای (M) و (L) باهم فشار داده شوند.

## معرفی خطاهای نمایشگر

نمایش عبارت زیر به این مفهوم است:

- T-Sb (Temperature - Sensor Break): قطع و یا عدم اتصال صحیح سنسور دما.
- P-Sb (Pressure - Sensor Break): قطع و یا عدم اتصال صحیح سنسور فشار.
- نمایش چشمک زن هر کدام از کمیت های جریان، فشار و دما به منزله ی عبور کمیت مورد نظر از حدود تعریف شده توسط کاربر در پارامترهای 7 و 8 و 9 می باشد.

## خدمات پس از فروش

تلفن: ۰۲۱) ۴۴۹۸ ۱۱ ۷۷ (۰۲۱) ۴۴۹۸ ۰ ۲۲۶ (۰۲۱) ۴۴۹۸  
همراه: ۰۹۱۲-۳۳۷۱۷۶۷

۲۴ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

@adoniselectronic