

از حسن انتخاب شما جهت خرید محصولات شرکت ابزار دقیق شیراز امواج متشکریم.

امیدواریم که با مطالعه دقیق راهنما و آشنا شدن با طریقه نصب و استفاده از دستگاه، از کیفیت بالای محصولات این شرکت بهترین استفاده را داشته باشید.

شرح پانل



۱- صفحه نمایش زمان تنظیمی و سپری شده

۲- کلید افزایش

۳- کلید کاهش

۴- نشانگر فعال بودن رله خروجی

۵- کلید تنظیمات

۶- کلید ریست (بعد از انجام تنظیمات و خروج از منو، با فشردن کلید  تغییرات مورد نظر اعمال می شود.)

قابلیت کلی دستگاه

عملکرد تایمر در دو حالت تک زمانه (تاخیر در قطع و تاخیر در وصل) و دو زمانه متناوب

ورودی تحریک قابل تنظیم (220V) با حالت های دائم-پالسی و شستی استارت

تنظیم زمان تایمر از ۰.۱ ثانیه تا ۹۹۹۹ ساعت

دارای چهار حالت خروجی (تاخیر در قطع، تاخیر در وصل، تک ضرب و متناوب)

تنظیمات زمان شمارش

با فشردن کلید **MOD** به مدت یک ثانیه مقدار زمان به صورت چشمک زن نمایش داده میشود و با استفاده از کلیدهای  و  میتوان مقدار آن را تغییر داد و با فشردن کلید **MOD** مقدار جدید ذخیره میشود.

* لازم به ذکر است که در صورتی که در حالت دو زمانه تنظیم شده باشد زمان های t-on و t-off بصورت پشت سر هم نمایش داده میشوند و قابل تنظیم هستند.

تعیین نوع عملکرد تایمر (tyP)

در حالی که صفحه نمایش زمان تنظیمی و یا سپری شده را نشان می دهد، کلید  و **MOD** را به صورت همزمان به مدت ۵ ثانیه بفشارید.

زمانی که عبارت tyP روی صفحه نمایشگر ظاهر شد، کلید را رها کنید.

با کلیدهای  و  می توان این پارامتر را تغییر داد.

جهت ذخیره کردن پارامتر در حافظه دستگاه کلید **MOD** را ۳ ثانیه بفشارید.

پارامتر	۱	تایمر تک زمانه
tyP	۲	تایمر دو زمانه

تعیین نوع زمان خاموش بودن رله خروجی (toF)

در حالی که صفحه نمایش زمان تنظیمی و یا سپری شده را نمایش می دهد

، کلید  و **MOD** را به صورت همزمان به مدت ۵ ثانیه بفشارید.

زمانی که عبارت tyP روی صفحه نمایشگر ظاهر شد، کلید را رها کنید.

با چند بار فشار لحظه ای کلید **MOD**، عبارت toF نمایش داده می شود.

با کلیدهای  و  می توان این پارامتر را تغییر داد.

جهت ذخیره کردن پارامتر در حافظه دستگاه کلید **MOD** را ۳ ثانیه بفشارید.

پارامتر	۵.	زمان خاموش بودن خروجی بر حسب ثانیه
	۵	زمان خاموش بودن خروجی بر حسب ثانیه
	۰.	زمان خاموش بودن خروجی بر حسب دقیقه
	۰	زمان خاموش بودن خروجی بر حسب دقیقه
	۰.	زمان خاموش بودن خروجی بر حسب ساعت
	۰	زمان خاموش بودن خروجی بر حسب ساعت

تعیین نوع زمان روشن بودن رله خروجی (ton)

* این پارامتر در تایمر دو زمانه فعال می باشد.

در حالی که صفحه نمایش زمان تنظیمی و یا سپری شده را نمایش می دهد

، کلید  و **MOD** را به صورت همزمان به مدت ۵ ثانیه بفشارید.

زمانی که عبارت tyP روی صفحه نمایشگر ظاهر شد، کلید را رها کنید.

با چند بار فشار لحظه ای کلید **MOD**، عبارت ton نمایش داده می شود.

با کلیدهای  و  می توان این پارامتر را تغییر داد.

جهت ذخیره کردن پارامتر در حافظه دستگاه کلید **MOD** را ۳ ثانیه بفشارید.

پارامتر	۵.	زمان روشن بودن خروجی بر حسب ثانیه
	۵	زمان روشن بودن خروجی بر حسب ثانیه
	۰.	زمان روشن بودن خروجی بر حسب دقیقه
	۰	زمان روشن بودن خروجی بر حسب دقیقه
	۰.	زمان روشن بودن خروجی بر حسب ساعت
	۰	زمان روشن بودن خروجی بر حسب ساعت

تعیین نوع ورودی تحریک (InP)

در حالی که صفحه نمایش زمان تنظیمی و یا سپری شده را نمایش

می دهد، کلید  و **MOD** را به صورت همزمان به مدت ۵ ثانیه بفشارید.

زمانی که عبارت tyP روی صفحه نمایشگر ظاهر شد، کلید را رها کنید.

با چند بار فشار لحظه ای کلید **MOD**، عبارت InP نمایش داده می شود.

با کلیدهای  و  می توان این پارامتر را تغییر داد.

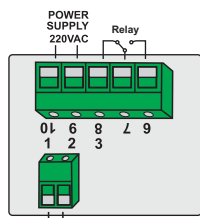
جهت ذخیره کردن پارامتر در حافظه دستگاه کلید **MOD** را ۳ ثانیه بفشارید.

به تحریک ورودی نیاز نداشته باشید می‌توانید از منوی تنظیمات این ورودی را غیر فعال کنید.

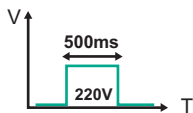
در صورت نیاز می‌توانید با فشردن کلید دستگاه را بازنشانی کنید. از خروجی های رله (NO) 6 و (NC) 8 و (COM) 7 برای کنترل دستگاه مورد نظر استفاده کنید. بعد از انجام تنظیمات و خروج از منو، کلید را یکبار فشار دهید و یا برق دستگاه را یکبار قطع و وصل کنید.

راهنمای اتصالات دستگاه

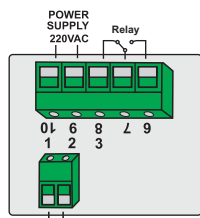
INP: P & B



ورودی تحریک با پالس



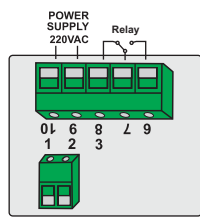
INP: F



ورودی تحریک با ولتاژ دائم



INP: S



بدون ورودی تحریک

ضمانت کیفیت دستگاه

شرکت ابزار دقیق شیراز امواج این دستگاه را از هر گونه عیب و نقص فنی در کیفیت ساخت مطابق با مشخصات مندرج در این راهنما به مدت سه سال تضمین می‌نماید. در صورت بروز هر گونه اشکال در نصب و راه اندازی و یا نقص فنی دستگاه قبل از هر گونه اقدام به تعمیر با تلفن های خدمات پس از فروش تماس حاصل نموده و یا دستگاه را به مراکز فروش یا به وسیله پست به دفتر خدمات پس از فروش ارسال نمایید.



پارامتر inp	S	برای شمارش باید ورودی وصل باشد.
	P	ورودی با لبه پالس فعال می‌شود.
	b	ورودی با شستی استارت (این قابلیت فقط در حالت خروجی تک ضرب و تاخیر در قطع در دسترس می‌باشد).
	F	شمارش نیاز به ورودی ندارد.

تعیین نوع عملکرد رله خروجی (تایمر تک زمانه)

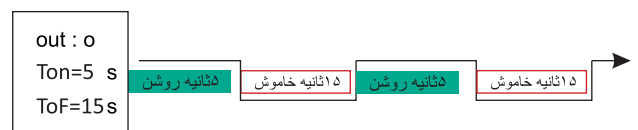
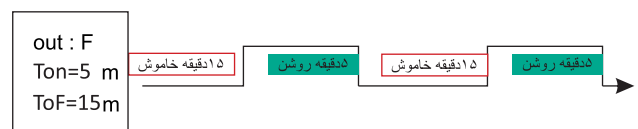
- در حالی که صفحه نمایش زمان تنظیمی و یا سپری شده را نمایش می‌دهد، کلید و را به صورت همزمان به مدت ۵ ثانیه بفشارید.
- زمانی که عبارت typ روی صفحه نمایشگر ظاهر شد، کلید را رها کنید.
- با چند بار فشار لحظه ای کلید ، عبارت out نمایش داده می‌شود.
- با کلید های و می‌توان این پارامتر را تغییر داد.
- جهت ذخیره کردن پارامتر در حافظه دستگاه کلید را ۳ ثانیه بفشارید.

پارامتر out	0	خروجی به صورت تاخیر در وصل عمل میکند.	
	F	خروجی به صورت تاخیر در قطع عمل میکند.	
	A	خروجی به صورت متناوب عمل میکند.	
	P	خروجی به صورت تک ضرب عمل میکند.	

تعیین نوع عملکرد رله خروجی (تایمر دو زمانه)

- در حالی که صفحه نمایش زمان تنظیمی و یا سپری شده را نمایش می‌دهد، کلید و را به صورت همزمان به مدت ۵ ثانیه بفشارید.
- زمانی که عبارت typ روی صفحه نمایشگر ظاهر شد، کلید را رها کنید.
- با چند بار فشار لحظه ای کلید ، عبارت out نمایش داده می‌شود.
- با کلید های و می‌توان این پارامتر را تغییر داد.
- جهت ذخیره کردن پارامتر در حافظه دستگاه کلید را ۳ ثانیه بفشارید.

پارامتر out	0	شروع کار تایمر با ton میباشد.
	F	شروع کار تایمر با toF میباشد.



نحوه کار دستگاه

تغذیه دستگاه (220V) به پایه های ۹ و ۱۰ متصل میشود. پس از روشن شدن دستگاه وارد قسمت تنظیمات دستگاه شده و حالت و زمان و نحوه عملکرد مورد نظر خود را اعمال کنید. پایه های ۱ و ۲ که پایه های تحریک ورودی هستند را مطابق با اتصالات سیم کشی راه اندازی کنید سپس تایمر شروع به کار میکند. در صورتی که