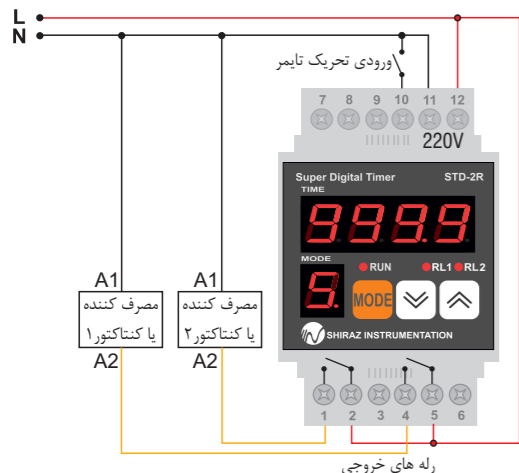


صنایع ابزار دقیق شیراز راهنمای استفاده از تایمر ریلی پیشرفته

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

مشخصات و راهنمای نصب و راه اندازی



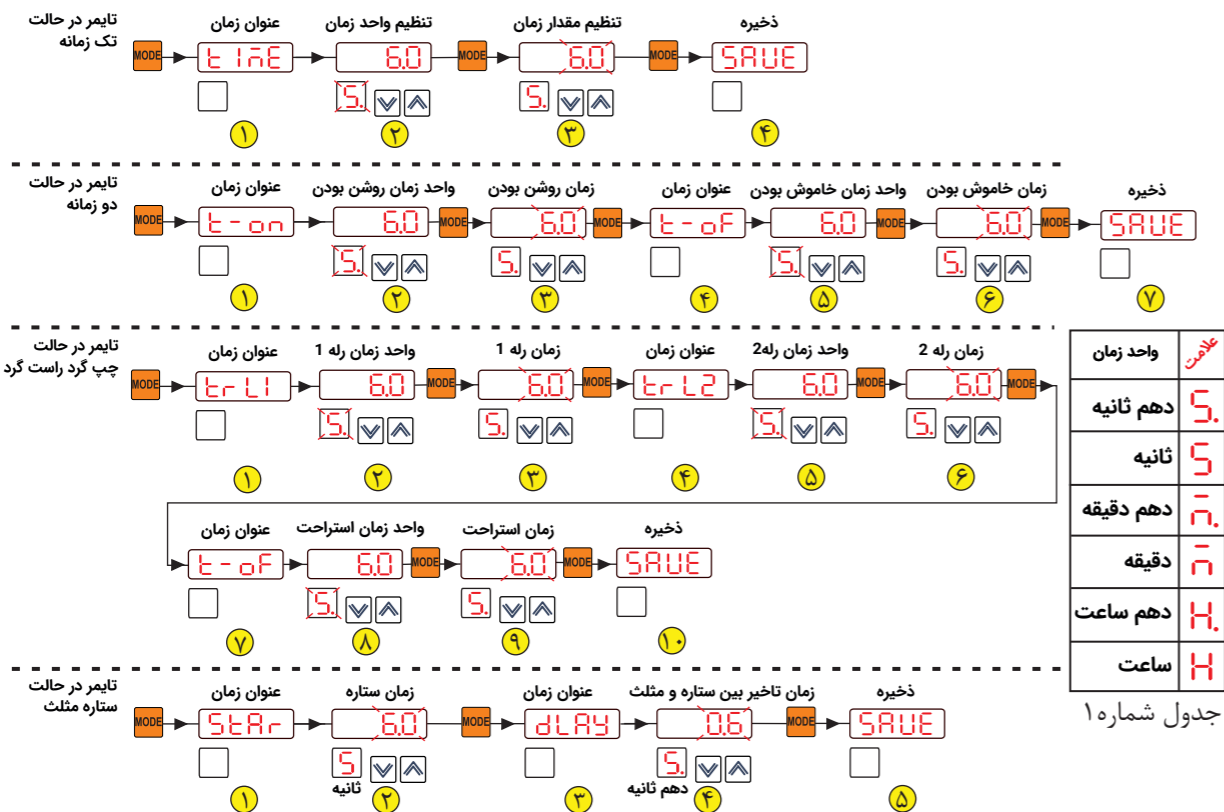
- ◀ ولتاژ تغذیه: 220V AC 50Hz
- ◀ ابعاد: 53*88*58 mm
- ◀ رله خروجی: 2*250V/7A
- ◀ قابل نصب روی ریل و درب تابلو
- ◀ ابعاد برش جهت نصب روی درب تابلو: 55*50 mm

- نکته ۱: ترمینال شماره ۱۰ ورودی تحریک تایمر میباشد که با اتصال به ترمینال ۱۱ فعال میشود.
- نکته ۲: جابجایی فاز و نول بین ترمینال های ۱۱ و ۱۲ تاثیری در عملکرد تایمر ندارد.

راهنمای تنظیم زمان و استفاده از کلیدها

تنظیم زمان = **MODE** یک بار فشردن ورود به منوی تنظیمات = **MODE** + **MODE** نگه داشتن ریست کردن تایمر = **MODE** + **MODE** یک بار فشردن

جهت ورود به حالت تنظیم زمان، کلید **MODE** را یک بار بزنید. پس از آن روی نمایشگر کوچک واحد زمان و روی نمایشگر بزرگ عنوان زمان برای لحظه ای نمایش داده میشود. پس از آن نمایشگر بزرگ مقدار زمان را نمایش میدهد. در این حالت نمایشگر کوچک به صورت چشمک زن میباشد. با استفاده از کلیدهای **MODE** و **MODE** واحد زمانی دلخواه را طبق جدول شماره ۱ انتخاب کنید. پس از آن کلید **MODE** را بزنید. در این حالت نمایشگر بزرگ مقدار زمان را به صورت چشمک زن نمایش میدهد. با استفاده از کلیدهای **MODE** و **MODE** مقدار دلخواه را تنظیم نموده و جهت ذخیره سازی کلید **MODE** را بزنید.



شرح پانل



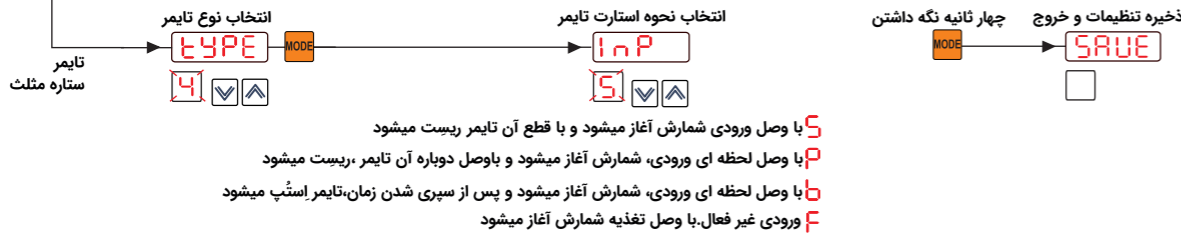
- ۱- نمایشگر زمان
- ۲- نشانگر چشمک زن در حالت زمانگیری تایمر
- ۳- نشانگر فعال بودن رله شماره یک
- ۴- نشانگر فعال بودن رله شماره دو
- ۵- کلید افزایش مقدار تنظیمی
- ۶- کلید کاهش مقدار تنظیمی
- ۷- کلید تنظیمات
- ۷- نمایش واحد زمان (ثانیه، دقیقه، ساعت) و (دهم ثانیه، دهم دقیقه، دهم ساعت)

قابلیت ها

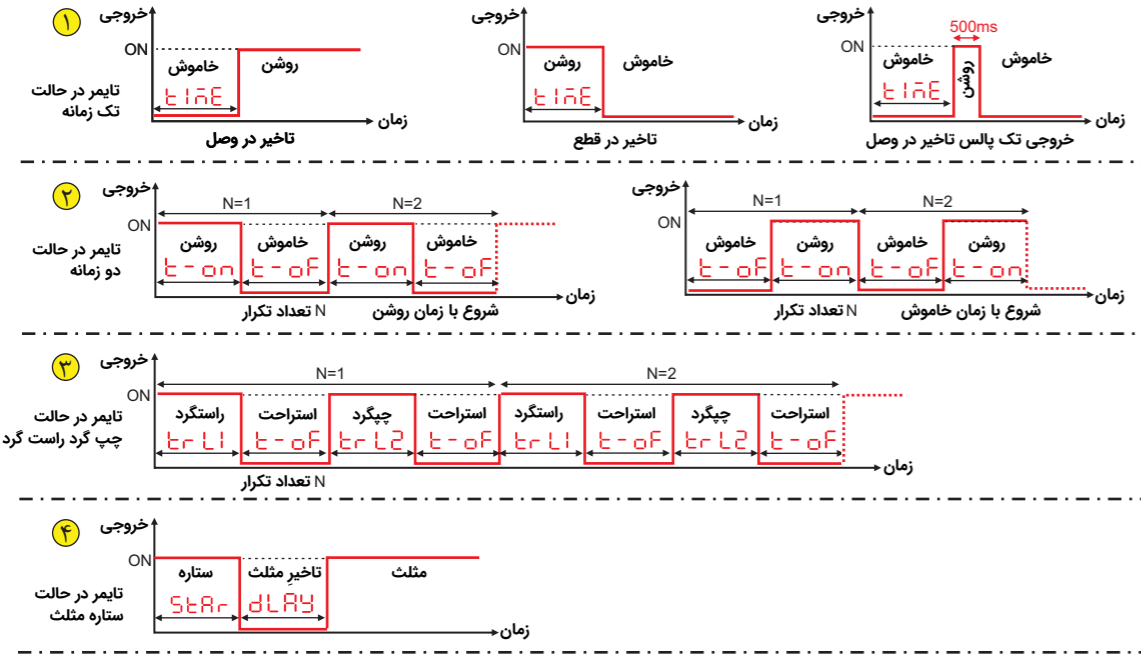
- ◀ تایمر تاخیر در قطع و تاخیر در وصل (خروجی دائم و پالسی)
- ◀ تایمر فلاشر با دو زمان خاموش و روشن مجزا و قابل تنظیم
- ◀ تایمر چپ گرد و راست گرد. دارای سه زمان قابل تنظیم: چپ گرد، راست گرد، استراحت. دارای دو رله خروجی
- ◀ تایمر ستاره مثلث دارای دو رله خروجی
- ◀ قابلیت تنظیم واحد زمان برحسب دهم ثانیه، ثانیه، دهم دقیقه، دقیقه، دهم ساعت، ساعت
- ◀ ورودی تحریک با قابلیت تنظیم شرط فرمان پذیری. (حالت دائم، شستی یا استارت، شستی استپ و استارت و قابلیت غیر فعال کردن)
- ◀ دارای حافظه داخلی جهت ذخیره زمان سپری شده و حالت رله های خروجی با قطع جریان برق (در تایمر ستاره مثلث حافظه کار نمیکند)
- ◀ دارای دو عدد رله خروجی. در تایمر تاخیر در قطع و وصل و تایمر فلاشر، رله دوم به چهار صورت زیر قابل تنظیم است:
 ۱. همزمان با رله یک، کار کند. ۲. مخالف رله یک کار کند. ۳. همزمان با استارت شدن تایمر کار کند. ۴. غیر فعال باشد.

راهنمای منوی تنظیمات و عملکرد تایمر

جهت ورود به منوی تنظیمات اول کلید ∇ و پس از آن MODE را همزمان چهار ثانیه نگه دارید. منوی تنظیمات شامل چهار بخش اصلی می باشد. ۱- حالت تک زمانه. ۲- حالت دو زمانه. ۳- حالت چپگرد راستگرد. ۴- حالت ستاره مثلث. اولین پارامتر منو TYPE می باشد. مقدار این پارامتر بین ۱ تا ۴ قابل تنظیم است. که در ادامه چهار حالت ذکر شده است. در منوی تنظیمات با هر بار فشردن کلید MODE پارامتر بعدی نمایش داده می شود. جهت تغییر هر پارامتر از کلیدهای ∇ و \wedge استفاده کنید. جهت ذخیره تنظیمات و خروج از منو کلید MODE را چهار ثانیه نگه دارید. در صورتی که ۳۰ ثانیه هیچ کلیدی فشرده نشود، دستگاه بدون ذخیره تنظیمات از منو خارج می شود.



دیگرام خروجی تایمر در حالت های مختلف



دیگرام ورودی تحریک تایمر



نکته ۳: در برخی از حالت های خروجی، عملکرد حالت b ورودی، مانند حالت P می شود.

ضمانت کیفیت دستگاه



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

آدرس دفتر خدمات پس از فروش: تهران میدان بهارستان ابتدای خیابان ملت برج بهارستان بلوک B طبقه پنجم واحد ۵۲ کد پستی: ۱۱۴۱۶۶۵۱۷۷
تلفن: ۰۲۱-۳۳۹۵۶۴۰۳ تلفکس: ۰۲۱-۳۳۹۲۱۵۴۶ پشتیبانی فنی: ۰۹۰۳۴۹۰۷۱۷۷

انتخاب نوع تایمر (TYPE):
 با وصل ورودی شمارش آغاز می شود و با قطع آن تایمر ریست می شود.
 با وصل لحظه ای ورودی، شمارش آغاز می شود و با وصل دوباره آن تایمر، ریست می شود.
 با وصل لحظه ای ورودی، شمارش آغاز می شود و پس از سپری شدن زمان، تایمر ریست یا استپ می شود.
 ورودی غیر فعال. با وصل تغذیه شمارش آغاز می شود.

انتخاب نحوه استارت تایمر (InP):
 با وصل ورودی شمارش آغاز می شود و با قطع آن تایمر ریست می شود.
 با وصل لحظه ای ورودی، شمارش آغاز می شود و با وصل دوباره آن تایمر، ریست می شود.
 با وصل لحظه ای ورودی، شمارش آغاز می شود و پس از سپری شدن زمان، تایمر ریست یا استپ می شود.
 ورودی غیر فعال. با وصل تغذیه شمارش آغاز می شود.

فعال و غیر فعال کردن حافظه (Stor):
 حافظه غیر فعال (F)
 حافظه فعال (O)
 نکته: زمانی که حافظه فعال باشد با قطع برق و وصل دوباره آن، مقدار زمان سپری شده و حالت رله ها ذخیره می شود.

انتخاب نحوه عملکرد خروجی (OUT):
 خروجی به صورت تاخیر در وصل (O)
 خروجی به صورت تاخیر در قطع (F)
 خروجی تک پالس به صورت تاخیر در وصل (P)

انتخاب نحوه عملکرد رله دوم (r-EL2):
 رله دوم غیر فعال (F)
 رله دوم همزمان با رله اول فعال می شود (A)
 رله دوم به صورت معکوس با رله اول فعال می شود (r)
 رله دوم با استارت شدن تایمر فعال می شود (O)

تعداد تکرار زمان خاموش و روشن (n):
 رله دوم غیر فعال (F)
 رله دوم همزمان با رله اول فعال می شود (A)
 رله دوم به صورت معکوس با رله اول فعال می شود (r)
 رله دوم با استارت شدن تایمر فعال می شود (O)
 در صورتی که مقدار این پارامتر صفر تنظیم شده باشد تعداد تکرار بی نهایت خواهد بود.

تایمر چپ گرد و راست گرد (3):
 تعداد تکرار سیکل چپ گرد و راست گرد (n)
 در صورتی که مقدار این پارامتر صفر تنظیم شده باشد تعداد تکرار بی نهایت خواهد بود.