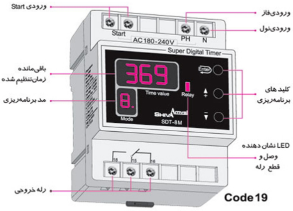


سوپر تایمر مولتی رنج دیجیتال
Super digital timer

سوپرتایمر دیجیتال مدل SDT-8M، تایمری با دقت و کار آیی بسیار بالا و قابل استفاده در رنج وسیعی از محدوده زمانی (از ۰/۱ ثانیه تا ۹۹۹ ساعت) می باشد. همچنین این تایمر می تواند در چهار حالت دهم ثانیه، ثانیه، دقیقه و ساعت به صورت فلاشر کار کند.

سوپر تایمر را می توانید در ۲ حالت تایمر تاخیر در قطع و تایمر تاخیر در وصل مورد استفاده قرار دهید.

تغذیه این تایمر از ترمینالهای START مجزا است. این تایمر در ۲ مدل با تغذیه AC و DC عرضه می شود.

ویژگی های سوپر تایمر دیجیتال

- ✓ سیستم کاملا دیجیتال میکروپروسسوری با دقت بسیار بالا (۰/۱ ثانیه) در زمان گیری.
- ✓ نمایشگر دیجیتال با قابلیت نمایش مد و زمان اندازه گیری به صورت TIME REMINDER (نمایش باقیمانده زمان)
- ✓ دارای ۸ مد مختلف کاری:
  - ۱- مد تایمر دهم ثانیه
  - ۲- مد تایمر ثانیه
  - ۳- مد تایمر دقیقه
  - ۴- مد تایمر ساعت
  - ۵- مد فلاشر دهم ثانیه
  - ۶- مد فلاشر ثانیه
  - ۷- مد فلاشر دقیقه
  - ۸- مد فلاشر ساعت
- ✓ دارای ۲ حالت مجزای تایمر تاخیر در قطع و تایمر تاخیر در وصل.
- ✓ نصب و برنامه ریزی آسان.

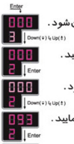
مشخصات فنی سوپر تایمر دیجیتال

- ورودی تغذیه: مدل A AC180-240V/50-60Hz
  مدل D DC12 V
  (ولتاژ های دیگر با سفارش قبلی)
- ورودی استارت مدل A AC180-240V/50-60Hz ایزوله از تغذیه اصلی
  مدل D DC8-24 V ایزوله از تغذیه اصلی
- خروجی: رله 5A با یک کنتاکت باز و بسته
- دارای نشانگر LED برای مدهای کاری زیر:
  - ۱- روشن: نشان دهنده وصل رله
  - ۲- خاموش: نشان دهنده قطع رله

برای به کار گیری ساده‌تر دستگاه در زیر نحوه برنامه ریزی دستگاه در دو حالت تایمر و فلاشر با استفاده از نمودار در قالب دو مثال توضیح داده شده است.

مثالی برای برنامه ریزی دستگاه در حالت تایمر:

فرض کنید بخواهید تایمر را طوری برنامه ریزی نمایید که دستگاه پس از دریافت فرمان، ۹۳ ثانیه خاموش مانده سپس روشن شود. برای این منظور با توجه به دامنه‌های عملکرد تایمر، مد ۲ مناسب می باشد.
برای برنامه ریزی سوپر تایمر کافی است که مراحل زیر انجام شود:

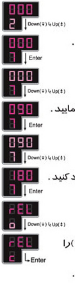


۱- کلید Enter را فشار دهید تا قسمت Mode (مد) چشمک زن شود.
۲- با استفاده از کلید (▴)Up یا (▾)Down عدد ۲ را وارد نمایید.
۳- کلید Enter را فشار دهید، قسمت Time چشمک زن می شود.
۴- عدد ۹۳ را با استفاده کلیدهای (▴)Up یا (▾)Down وارد نمایید.
۵- با فشار مجدد کلید Enter علامت روبرو جهت تعیین وضعیت رله در هنگام شروع تایم گیری به نمایش در می آید.
۶- با استفاده از کلیدهای (▴)Up یا (▾)Down حالت ◻ را انتخاب کنید.
۷- با فشار کلید Enter از حالت برنامه ریزی خارج شوید.

حال تایمر آماده بکار گیری است با هر بار قطع و وصل ورودی Start با ولتاژ ۲۲۰ ولت تایمر فرمان زمان گیری را دریافت و نقطه نمایشگر مد (به نشانه زمان گیری) شروع به چشمک زدن می کند و پس از ۹۳ ثانیه رله خروجی آن وصل می شود.
توجه: در این مثال در صورتیکه بخواهید دستگاه شما ابتدا ۹۳ ثانیه روشن و سپس خاموش شود، کافی است در مرحله ۶ نمودار برنامه ریزی به جای ◻ (Open)، ⊏ (Close) را انتخاب نمایید.

مثالی برای برنامه ریزی دستگاه در حالت فلاشر:

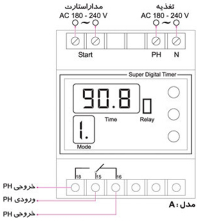
اگر بخواهید تایمر را برای کاربرد روشن و خاموش نمودن پی در پی یک دستگاه بکار بگیرید مثلا می خواهید دستگاهی ۹۰ دقیقه روشن و پس از آن ۱۸۰ دقیقه خاموش باشد و این عمل پیاپی انجام گیرد برای این حالت با توجه به مشخصات عملکردی تایمر، مد ۷ را باید انتخاب نمایید. برای برنامه ریزی تایمر در این حالت مراحل زیر را انجام دهید:



۱- کلید Enter را فشار دهید تا قسمت مد چشمک زن شود.
۲- با استفاده از کلید (▴)Up یا (▾)Down عدد ۷ را وارد نمایید.
۳- کلید Enter را فشار دهید تا قسمت Time چشمک زن شود.
۴- عدد ۹۰ را با استفاده از کلیدهای (▴)Up یا (▾)Down وارد نمایید.
۵- کلید Enter را فشار دهید تا قسمت Time و Mode با هم شروع به چشمک زدن کند.
۶- عدد ۱۸۰ را با استفاده از کلیدهای (▴)Up یا (▾)Down وارد کنید.
۷- کلید Enter را فشار دهید تا دستگاه علامت روبرو را جهت تعیین وضعیت رله در هنگام شروع تایم گیری نمایش دهد.
۸- با استفاده از کلیدهای (▴)Up یا (▾)Down حالت ⊏ (Close) را انتخاب کنید.
۹- با فشار دادن کلید Enter از حالت برنامه ریزی خارج شوید.

طریقه نصب و بهره برداری:

سوپر تایمر دیجیتال را می‌توانید داخل تابلو یا روی ریل یا هر سطح دیگر نصب نمایید.
در صورتیکه محل نصب فاقد ریل بود می‌توانید از ریل داخل جعبه استفاده کنید. برای نصب روی درب تابلو از قاب پانل شیوا امواج استفاده نمایید. پس از نصب سیستم، ترمینالهای آنرا مطابق شکل متصل کرده و مدار تغذیه دستگاه را وصل نمایید. توجه داشته باشید این تایمر بعد از وصل ورودی استارت با توجه به برنامه تنظیم شده به دو صورت تایمر در قطع و تایمر در وصل زمان گیری می کند، که در قسمت برنامه ریزی توضیح داده خواهد شد. برای زمان گیری مجدد کافی است که ورودی Start آن را قطع نموده، تایمر با مقدار قبلی تنظیم شده آماده بهره برداری مجدد است.



طریقه برنامه ریزی:

برای برنامه ریزی دستگاه ابتدا ولتاژ دستگاه را وصل نمایید تا صفحه نمایش روشن گردد. بهره‌برداری از دستگاه بسیار ساده می‌باشد. با توجه به نوع کار خود یکی از ۸ حالت زیر را انتخاب نمایید.

- ۱- مد تایمر دهم ثانیه: ۰/۱ تا ۹۹.۹
- ۲- مد تایمر ثانیه: ۱ تا ۹۹۹
- ۳- مد تایمر دقیقه: ۱ تا ۹۹۹
- ۴- مد تایمر ساعت: ۱ تا ۹۹۹
- ۵- مد فلاشر دهم ثانیه: ۰/۱ تا ۹۹.۹ ثانیه
- ۶- مد فلاشر ثانیه: ۱ تا ۹۹۹ ثانیه
- ۷- مد فلاشر دقیقه: ۱ تا ۹۹۹ دقیقه
- ۸- مد فلاشر ساعت: ۱ تا ۹۹۹ ساعت

برای وارد شدن به تمام حالتها مراحل زیر را به ترتیب انجام دهید:

۱- کلید Enter را فشار دهید تا قسمت Mode (مد) چشمک زن شود.
۲- با استفاده از کلیدهای (▴)Up یا (▾)Down یکی از ۸ حالت بالا را انتخاب کنید.
۳- کلید Enter را مجددا فشار داده و با استفاده از کلیدهای (▴)Up یا (▾)Down عدد مورد نظر خود را وارد کنید.
توجه: در مدهای ۵ تا ۸ (فلاشر) زمان روشن و خاموش شدن به صورت دو عدد مجزا به دستگاه داده می شود.
۴- کلید Enter را دوباره فشار دهید و با استفاده از کلیدهای (▴)Up یا (▾)Down یکی از وضعیتهای ⊏ (Close) یا ◻ (Open) را برای رله در هنگام شروع تایم گیری انتخاب نمایید.
۵- با وصل ورودی استارت، تایمر زمان گیری را شروع خواهد کرد.

تذکر ۱: با توجه به اینکه دستگاه در هر حالتی چه در هنگام کار و یا در پایان برنامه اجرا شده قابل برنامه ریزی می باشد اگر در موقع زمان گیری دستگاه تصمیم گرفتید که برنامه جدیدی را وارد و بلافاصله اجرا کنید (خصوصا مواقعی که به تایمر زمانهای طولانی داده شده است) باید استارت دستگاه را قطع نموده و دستگاه را برنامه ریزی و پس از آن مجددا استارت دستگاه را وصل کنید تا دستگاه با برنامه جدید شروع به کار نماید. در غیر این صورت اگر دستگاه در حال زمان گیری باشد و شما اقدام به برنامه ریزی نمایید پس از پایان تایم گیری برنامه قبلی، برنامه جدید شما اجرا خواهد شد.
تذکر ۲: در حین کار با کلیدهای (▴)Up و (▾)Down هر چه مدت زمان فشرده نگه داشتن شاسی ها بیشتر باشد، سرعت افزایش یا کاهش عدد نمایش داده شده توسط دستگاه افزایش می یابد.
تذکر ۳: در صورتیکه در طول برنامه ریزی هیچ یک از شاسی ها به مدت ۸ ثانیه فشار داده نشود سیستم به صورت خودکار از برنامه ریزی خارج می شود.

حال تایمر آماده بکار گیری است، با وصل ورودی استارت، دستگاه ۱/۵ ساعت روشن و ۳ ساعت خاموش می ماند و به صورت پی در پی این عمل ادامه پیدا می کند.
توجه داشته باشید که در حالت وصل رله LED به صورت دایم روشن و در حالت قطع رله خاموش می باشد همچنین نقطه نمایشگر مد در تمام طول مدت زمان گیری به صورت چشمک زن در می آید.
توجه کنید در صورتیکه بخواهید دستگاه شما ابتدا ۹۰ دقیقه خاموش و سپس ۱۸۰ دقیقه روشن شود کافی است در مرحله ۸ نمودار برنامه ریزی رله را در وضعیت ◻ قرار دهید.