سوپر تایمر مولتی رنج دیجیتال
Super digital timer

سوپر تایمر دیجیتال مدل SDT-8M. تایمری با دقت و کارآیی بسیار بالا و قابل استفاده در رنج وسیعی از محدود 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.

تغذه به این تایمر از ترمینالهای START مجزا است. این تایمر در ۲ مدل با تغذه به 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 مدو زمان اندازه گیری به صورت TIME REMINDER (زمان 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 کارگیری ساده تر 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 دامنه های عملکرد تایمر مد ۳ 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 ۳ 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 رو به رو جهت تعیین وضعیت رله در هنگام شروع تایم گیری به نمایش در می آید.

۶- با استفاده از کلیدهای (Up (↑ یا (Down (↓ حالت C 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 یا 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 بعد از ۹۳ ثانیه روشن و سپس خاموش شود. کافی است در مرحله ۶ نمودار برنامه ریزی به جای C (Open)، C (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 ببرید 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 باهم شروع به چشمک زدن کنند.

۶- عدد ۱۸۰ را با استفاده از کلیدهای (Up (↑ یا (Down (↓ وارد کنید.

۷- کلید Enter را فشار دهید تا دستگاه علامت رو به رو را جهت تعیین وضعیت رله در هنگام شروع تایم گیری نمایش دهد.

۸- با استفاده از کلیدهای (Up (↑ یا (Down (↓ حالت C (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 می توانید داخل تابلو یا روی ریل یا هر سطح دیگر نصب نمائید.

در صورتیکه محل نصب فاقد ریل بود می توانید از ریل داخل جعبه استفاده کنید. برای نصب روی درب تابلو از قاب پانل شیوا استفاده نمایید. پس از نصب سیستم ترمینال های آن را مطابق شکل متصل کرده و مدار تغذیه به 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. بهره برداری از دستگاه بسیار ساده می باشد. 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 ۹۹۹۹
۳- مد تایمر دقیقه: ۱ تا ۹۹۹۹
۴- مد تایمر ساعت: ۱ تا ۹۹۹۹
۵- مد فلاشر دهم ثانیه: ۰/۱ تا ۹۹.۹ ثانیه
۶- مد فلاشر ثانیه: ۱ تا ۹۹۹۹ 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 مجدد دا 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 C (Close) یا O (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 در دستگاه در هر حالتی چه در هنگام کار و چه در پایان برنامه ریزی می باشد اگر در موقع زمان گیری دستگاه تصمیم گرفتید که برنامه جدیدی را وارد و یا فعال نمائید (خصوصا موقعی که چند تایمر زمانهای طولانی دارد مثلا ساعت) باید استارت دستگاه را قطع نموده و دستگاه را برنامه ریزی و پس از آن مجددا استارت دستگاه را وصل کنید تا دستگاه به 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 کنترل 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 ۱۰ ثانیه فشار داده نشود سیستم به صورت خود کار از برنامه ریزی خارج می شود.