

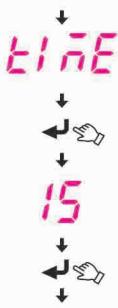
در این مرحله بایستی مدت زمان عملکرد تایмер مشخص شود:

(time) در این مرحله بایستی زمان مورد نیاز را تنظیم کرد.

زمان دلخواه ۱۵ (عنوان مثال در اینجا ۱۵ است) را توسط کلید های ▲ و ▼ و تنظیم نموده و کلید A را بزنید.

توضیح: اگر در مرحله ۱ گزینه FL:FP (عملکرد تایmer بصورت فلاش) انتخاب شده باشد، در این صورت بایستی ابتدا زمان (t1) ۱۵ و سپس با فشار دکمه به زمان (t2) ۶۲ را تنظیم نماید.

پس از تنظیمات، با فشار دکمه به مرحله بعد بروید.



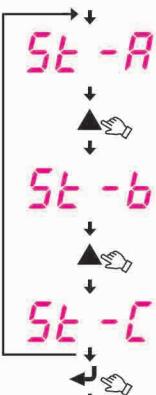
۳ تنظیم حالت ورودی استارت START MODE

در این قسمت بایستی چگونگی استفاده از ورودی Start را تعیین نمود.

حالت وصل لحظه ای: بایک لحظه وصل و لتاژ به ورودی های استارت، شمارش تایمر آغاز میگردد و حتی با قطع شدن زمان استارت، زمان سنجی تا انتهای سیکل ادامه می یابد.

حالت وصل پیوسته: تازمانی که ورودی Start به برق وصل است تایmer به شمارش ادامه می دهد و با قطع استارت، شمارش متوقف می گردد.

حالت قطع (بر عکس حالت قبل): تازمانی که ورودی Start به برق وصل است شمارش متوقف می باشد و با قطع برق استارت، شمارش آغاز میگردد.
پس از انتخاب یکی از حالت ها، با فشار دکمه به مرحله بعد بروید.

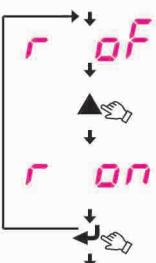


RELAY MODE

۴ تعیین وضعیت رله

در این قسمت وضعیت رله در طول زمان سنجی مشخص می گردد:
OFF (Relay OFF) نشان دهنده این است که در حین شمارش زمان، رله قطع و پس از اتمام این زمان، رله وصل میگردد.

ON (Relay ON) در این حالت در طول مدت زمان تنظیم شده (شمارش زمان) رله وصل و پس از اتمام این زمان رله قطع میگردد.
زمانی که رله قطع است، کن tact های ۱۵ و ۱۸ قطع و کن tact های ۱۵ و ۱۶ وصل میباشد.



۵ انتخاب ذخیره سازی اطلاعات

در این قسمت بایستی وضعیت ذخیره شدن و یا نشدن اطلاعات در زمان قطع برق را تعیین نمود.

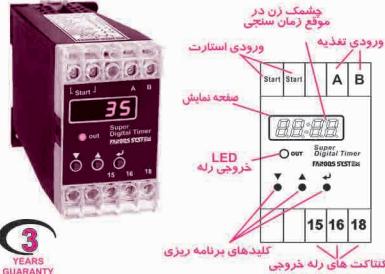
(SAVE=1) در صورت قطع تغذیه A و B وضعیت رله و زمان تایمر در حافظه دائمی ذخیره شده و پس از وصل مجدد تغذیه، تایmer از همان لحظه قطع برق، به کار خود ادامه می دهد.

(SAVE=0) در صورت قطع برق، آخرین وضعیت رله و زمان تایمر در حافظه دائمی ذخیره نمی شود.

* توجه: تمامی تنظیمات منوی برنامه ریزی، در هر شرایطی در حافظه تایmer ذخیره شده و با قطع برق، این اطلاعات ازبین نمی روند.



سوپر تایمر دیجیتال مولتی فانکشن



سوپر تایمر دیجیتال میکرو پروسسوری فانوس سیستم که با ولتاژ های تغذیه (DC) و (AC) (مستقیم) و (متناوب) عرضه می گردد دارای دقت و توانائی متنوع بسیار زیادی است.

ویژگی های سوپر تایمر مولتی فانکشن فانوس سیستم

۱- دارای محدوده های زمانی قابل انتخاب ۰/۱ تا ۹۹۹۹ ثانیه (-۰۰۰۱ تا ۹۹۹۹ ثانیه) - ۰۰۰۱ دقیقه تا ۹۹:۵۹ ساعت (۱ دقیقه تا ۹۹۹۹ دقیقه) - (۱ تا ۹۹۹۹ ساعت)

۲- دارای حالت فلاش و حالت استارت مجدد

۳- تنظیم وصل و قطع بودن رله به صورت انتخابی در مدت شمارش تایمر

۴- تنظیم ریست شدن و یا نشدن اطلاعات، پس از تغییر حالت ورودی استارت

۵- تنظیم ذخیره شدن و یا نشدن زمان تایمرو وضعیت رله، در زمان قطع برق

۶- ذخیره دائمی تنظیمات منوی برنامه ریزی در حافظه سیستم.

PROGRAMMING MODE

ترمیمال های A و B و ورودی Start را مطابق با مشخصات فنی روی برچسب جانبی دستگاه به ولتاژ تغذیه مناسب متصل نمایید. زمان تنظیم شده قبلی روی صفحه نمایش داده می شود. برای ورود به منوی برنامه ریزی کلید ۳ ثانیه فشار دهید. سپس با فشار دکمه های ▲ و ▼ یکی از حالت های زیر را انتخاب و تنظیم نمایید.

TIME MODE

۱ تعیین حالت زمان سنجی

زمان سنجی صعودی (UP)



زمان سنجی نزولی (DOWN)



حالت فلاش ری تکرار کننده (FLIP-FLOP)



حالت استارت مجدد (RESTART)



در این حالت، در پایان زمان سنجی رله به مدت ۲ ثانیه تغییر حالت می دهد و دوباره به حالت قبلی باز میگردد.

پس از انتخاب یکی از حالت ها، با فشار دکمه به مرحله بعد بروید.

TIME RANGE

۲ تعیین محدوده زمان

محدوده زمان از ۰/۰ ثانیه تا ۹۹۹۹ ثانیه (0.1Sec-999.9Sec)



محدوده زمان از ۱ ثانیه تا ۹۹۹۹ ثانیه (1Sec - 9999 Sec)



محدوده زمان از ۰۰:۰۱ ساعت تا ۹۹:۵۹ ساعت (00:01 - 99:59 Hrs) (hh:mm)



محدوده زمان از ۱ تا ۹۹۹۹ دقیقه (1Min - 9999 Min)



محدوده زمان از ۱ تا ۹۹۹ ساعت (1Hrs - 999 Hrs)



۶- گزینه **56** را به عنوان ورودی استارت با عملکرد "استارت دائم وصل" انتخاب کرده کلید **▼** را بزنید.

۷- برای اینکه در طول زمان اول **1** (t1) رله وصل باشد، گزینه **56** را انتخاب کرده کلید **▼** را بزنید.

۸- جهت ذخیره شدن زمان تایмер در صورت قطع برق تغذیه، گزینه **1** **56** (SAVE=On) انتخاب کرده کلید **▼** را بزنید.

۹- برای ریست شدن زمان تایمر پس از قطع برق ورودی استارت، گزینه **1** **56** را انتخاب کرده و کلید **▼** را بزنید.

۱۰- برای شروع کار تایمر، برق ورودی استارت را وصل نمایید. در این زمان رله وصل و شمارش آغاز میگردد.

مثال برای برنامه ریزی سوپرتایمر برای حالت تایمر استارت مجدد

سوپرتایمر ام خواهیم بصورتی برنامه ریزی کنیم که دارای مشخصات زیر باشد:

۱- حالت تایمر استارت مجدد بوده و طول مدت زمان سنجی ۱۰ دقیقه باشد.

۲- با قطع برق استارت، زمان تایمر ریست شده و از ابتدا آغاز گردد.

برای برنامه ریزی بین صورت عمل نمایید:

۱- کلید **▼** را بمدت ۳ ثانیه فشاردهید تا واردمنوی برنامه ریزی شود.

۲- توسط کلیدهای **▼** و **▲** گزینه **RE:56** را جهت حالت RE-START انتخاب کرده کلید **▼** را بزنید.

۳- توسط کلیدهای **▼** و **▲** گزینه **56** را جهت عملکرد تایmer در رنج دقیقه (Minute) انتخاب کرده کلید **▼** را بزنید.

۴- پس از ظاهر شدن عبارت **1A56** روی صفحه نمایش، کلید **▼** را بزنید و با کلیدهای **▼** و **▲** عدد ۱۰ را برای زمان تایمر وارد کرده و کلید **▼** را بزنید.

۵- توسط کلیدهای **▼** و **▲** گزینه **56** را به عنوان ورودی استارت با عملکرد "وصل پیوسته" انتخاب کرده و کلید **▼** را بزنید.

۶- گزینه **56** را برای اینکه رله در طول زمان تنظیم شده قطع باشد انتخاب کرده کلید **▼** را بزنید.

۷- گزینه **0** و یا **1** **56** را انتخاب کرده و کلید **▼** را بزنید.

توجه: در حالت تایمر استارت مجدد، در هر دو حالت **56** و **0** با قطع و وصل برق، تایmer از ابتدا، شروع به شمارش می‌کند. و در صورت قطع برق، زمان تایمر در حافظه دائمی ذخیره نمی‌شود.

۸- چون می‌خواهیم با قطع ورودی استارت، تایmer ریست گردد، بنابراین گزینه **1** **56** را انتخاب کرده کلید **▼** را بزنید.

۹- برای شروع کار تایمر، تغذیه ورودی استارت را وصل نمایید، در این حالت زمان سنجی آغاز و پس از اتمام این زمان، رله به مدت ۲ ثانیه وصل و مجدد قطع میگردد.

مشخصات فنی

ولتاژ تغذیه مدل SDTR220 ولتاژ تغذیه مدل SDTR24

ولتاژ تغذیه مدل SDTR12 فرکانس شبکه ۵۰-۶۰ Hz

جربان کنتاکت ۵A یک کنتاکت بازویسته

ورودی استارت در مدل 180-240V AC - SDTR220 ایزوله از تغذیه اصلی

ورودی استارت در مدل 20-26V DC - SDTR24 ایزوله از تغذیه اصلی

ورودی استارت در مدل 10-14V DC - SDTR12 ایزوله از تغذیه اصلی

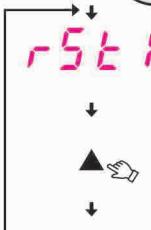
ضمانات

در ساخت این دستگاه و کنترل کیفیت آن نهایت دقت بعمل آمده است و دارای سه سال ضمانات واقعی و معتمد میباشد. با این وجود در صورت هرگونه عدم کارایی دستگاه در مدت زمان گارانتی، بشترین که بر جرسی جانبی دستگاه سالم بوده باشد، آن را به فروشنده تحويل و بدون پرداخت هرگونه وجهی، یک دستگاه جدید دریافت نمایید.

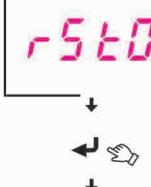
انتخاب حالت ریست

۶

(RESET=1) یعنی اگر در حین شمارش تایمر، ورودی Start تغییر حالت داده شود (بسته به تنظیمات مرحله ۳)، ورودی استارت قطع یا وصل شود) زمان سپری شده ریست می‌شود و با بازگشت استارت به حالت اولیه، شمارش تایمر از ابتدای زمان تنظیم شده شروع می‌گردد.



(RESET=0) یعنی اگر در حین شمارش تایمر، ورودی استارت تغییر حالت داده شود، زمان سپری شده متوقف گردیده (زمان ریست نمی‌شود) و با بازگشت استارت به حالت قبل، شمارش تایمر از ادامه زمان قبلی به کار خود ادامه می‌دهد.



با زدن کلید **▼** تغییرات داده شده در حافظه دستگاه ذخیره شده و از منوی برنامه ریزی خارج می‌گردد.

ریست دستی

اگر در حین عملکرد تایمر، کلید **▼** بمدت ۵ ثانیه بصورت ممتد فشرده شود، آنکاه عدد تایمر و وضعیت رله ریست شده و به شروع سیکل تنظیم شده توسط کاربر باز میگردد.

* توجه: برای ورود به منوی برنامه ریزی و یا مشاهده تنظیمات قبلی در هر زمانی که نیاز باشد (برق استارت وصل و یا قطع، تایمر در حال شمارش و یا توقف) می‌توان با فشار کلید **▼** به مدت ۳ ثانیه وارد منوی برنامه ریزی شد بعده از آن با زدن کلید **▼** به صورت پی در پی تمامی تنظیمات قبلی را مشاهده نمایید.

* اگر در منوی برنامه ریزی به مدت ۳۰ ثانیه هیچ کلیدی فشارداده نشود، آنکاه بطور اتوماتیک بدون اینکه هیچ‌گونه تغییراتی در حافظه ذخیره گردد، تایmer از منوی برنامه ریزی خارج می‌گردد.

مثال برای برنامه ریزی سوپرتایمر فانوس سیستم در حالت فلاش

سوپرتایمر ام خواهیم بطوری که دارای مشخصات زیر باشد:

۱- با وصل دائم (پیوسته) برق ورودی استارت، شروع بکار کند.

۲- حالت فلاش را شد و بازند وابند رله به مدت ۱۰ ثانیه وصل و سپس به مدت ۲۰ ثانیه قطع باشد.

۳- در صورت قطع برق، وضعیت رله و زمان تایmer در حافظه ذخیره شود.

۴- با قطع برق استارت، شمارش تایmer ریست شده و از ابتدا آغاز گردد.

برای برنامه ریزی بین صورت عمل نمایید:

۱- کلید **▼** را بمدت ۳ ثانیه فشاردهید تا واردمنوی برنامه ریزی شود.

۲- توسط کلیدهای **▼** و **▲** گزینه **FL:FP** را جهت حالت فلاش (FLIP-FLOP) انتخاب کرده کلید **▼** را بزنید.

۳- توسط کلیدهای **▼** و **▲** گزینه **5EC** را جهت عملکرد تایmer در رنج ثانیه انتخاب کرده کلید **▼** را بزنید.

۴- پس از ظاهر شدن عبارت **1** روی صفحه نمایش، کلید **▼** را بزنید و با کلیدهای **▼** و **▲** عدد ۱۰ را برای زمان اول وارد کرده کلید **▼** را بزنید.

۵- بعد از ظاهر شدن عبارت **2** کلید **▼** را بزنید و با کلیدهای **▼** و **▲** عدد ۲۰ را به عنوان زمان دوم وارد کرده کلید **▼** را بزنید.