

### نحوه تنظیم دستگاه:

با فشار ممتد کلید  $\triangleleft$  عبارت  $SE+$  نمایش داده شده و دستگاه شمارش معکوس را از عدد ۳ شروع می‌نماید پس از اینکه به صفر رسید وارد مرحله تنظیم می‌گردد که در هر مرحله (طبق جدول) قسمت قابل تغییر چشمک زن شده و توسط کلیدهای  $\triangleleft$  و  $\triangleright$  می‌توان پارامترهای مورد نظر را تغییر داد و توسط کلید  $\triangleleft$  آن را تایید نمود پارامترهای قابل تنظیم به ترتیب عبارتند از:

توضیع	علامت (نمایشگر کوچک)	نمایش (نمایشگر بزرگ)
تنظیم سال	۵	1386
تنظیم ماه	۶	05.11
تنظیم روز	۷	05.11
تنظیم ساعت	۸	12:35
تنظیم دقیقه (پس از تایید این قسمت ساعت دستگاه تغییر می‌کند)	۹	12:35
در این حالت اگر تنظیم تایمر قطع Off باشد رله خروجی دستگاه هنگام طلوع آفتاب قطع می‌گردد. و چنانچه با توجه به محدوده تنظیم دستگاه از ۱۲ ساعت تنظیم شود. دستگاه در غروب آفتاب روشن و پس از گذشت زمان تنظیم شده رله خروجی قطع می‌گردد.		OFF
تنظیم تاخیر یا تقدم در خاموش شدن که این زمان تا ۱۲۰ دقیقه تاخیر یا ۱۲۰ دقیقه تقدم قابل تنظیم می‌باشد (اعداد منفی تقدم و اعداد مثبت تاخیر می‌باشد)	۱۰	0
تنظیم تاخیر یا تقدم در روشن شدن که این زمان تا ۱۲۰ دقیقه تاخیر یا ۱۲۰ دقیقه تقدم قابل تنظیم می‌باشد (اعداد منفی تقدم و اعداد مثبت تاخیر می‌باشد)	۱۱	0
انتخاب حالت تغییر ساعت اتوماتیک در نیمه اول و دوم سال می‌باشد اگر عبارت 0 Add انتخاب شود تغییر انجام نمی‌شود ولی اگر 1 انتخاب شود در ابتدای هیار ساعت یک ساعت به جلو کشیده شده و در ابتدای پاییز یک ساعت به عقب کشیده می‌شود.		Add 0
انتخاب روش تعیین موقعیت اگر Code انتخاب شود بعد از این مرحله کد شهر مورد نظر را می‌توان انتخاب نمود (با توجه به جدول شهرها) از این مرحله طول و عرض جغرافیایی منطقه باید انتخاب شود.		L-Y/Code
کد شهر مورد نظر را می‌توان انتخاب نمود (با توجه به جدول شهرها) (پس از تایید این قسمت در حالت Code تنظیم پایان یافته و تنظیمات اعمال می‌گردد)	□	04
طول جغرافیایی منطقه را می‌توان انتخاب نمود در حالت L- تنظیم پایان یافته و تنظیمات اعمال می‌گردد.	۱۲	51.6
عرض جغرافیایی منطقه را می‌توان انتخاب نمود (پس از تایید این قسمت در حالت Y- تنظیم پایان یافته و تنظیمات اعمال می‌گردد).	۵	32.7

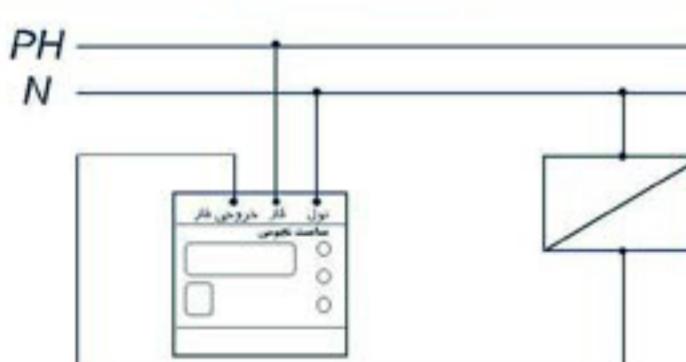
\* قلم درشت به معنی چشمک زن می‌باشد.

چنانچه قبل از اتمام تنظیمات به مدت ۱۰ ثانیه هیچ کلیدی فشرده نشود دستگاه از تنظیم خارج شده و مقادیر قبلی در نظر گرفته می‌شود.

#### تذکر:<sup>۳</sup>:

در حالت های افزایش و لتاژ و کاهش و لتاژ دستگاه خروجی را قطع کرده و مانند یک محافظه عمل می‌نماید که در هنگام افزایش و لتاژ پیغام over و کاهش و لتاژ پیغام under را نمایش میدهد همچنین در صورتیکه با تری داخلی دستگاه تمام شده باشد را روشن کردن دستگاه پیغام batt را می‌دهد و اگر با تری تعویض گردد در اولین بار نیز همین پیغام نمایش داده شده و با تنظیم مجدد ساعت این پیغام دیگر نمایش داده نمی‌شود.

کد	شهر	کد	شهر	کد	شهر	کد	شهر	کد	شهر	کد	شهر
کرمانشاه	25	سلندج	19	خرم آباد	13	بنجورد	07	اراک	01		
گرگان	26	رشت	20	بندر عباس	14	اربدیل	08		02		
مشهد	27	زاهدان	21	بوشهر	15	ارومیه	09		03		
همدان	28	زنجان	22	بیرجند	16	اصفهان	10		04		
باسوج	29	قم	23	ساری	17	تبریز	11	اهواز	05		
بزد	30	کرمان	24	سمنان	18	تهران	12	ایلام	06		



code:12B2-1

بدون نیاز به دریافت نور در هر روز سال، با یک برنامه میکرو پروسسوری می‌تواند طلوع و غروب آفتاب را بصورت کاملاً دقیق تشخیص داده و سیستم روشنایی را کنترل نماید. ساعت فرمان نجومی فاقد چشم می‌باشد و در هر محل سریبوشیده (INDOOR) قابلیت نصب را دارد که این ویژگی خطاها احتمالی در روزهای ابری و دسترسی افراد غیر مسئول را برطرف می‌سازد. همچنین این دستگاه می‌تواند خروجی‌ها را تا  $120 \pm 1$  دقیقه نسبت به طلوع و غروب خاموش یا روشن نماید.

#### ویژگی‌های ساعت نجومی

تاریخ و ساعت مطابق با ساعت رسمی کشور دارای تایمر قابل تنظیم از ۱ تا ۱۲ ساعت جیب خاموش نمودن روشنایی بعد از غروب آفتاب قابلیت تغییر با عدم تغییر ساعت تابستانه و زمستانه بر اساس نیاز مصرف کننده نمایش دقیق ساعت وصل و قطع بر روی دستگاه قابلیت قطع و وصل رله خروجی بر اساس طول و عرض جغرافیایی نمایش و لتاژ برق شبکه دارای سیستم قطع هنگام افزایش یا کاهش و لتاژ (جیب جلوگیری از سوختن بوبین کنکاتورها) دارای حالت دستی و خروج از حالت دستی به اتوماتیک پس از ۴ ساعت. حفظ تاریخ ساعت و کلیه تنظیمات پس از قطع برق و رویدی (۵ سال) دارای باطری ليتیم با عمر ۵ سال (قابل تعویض) دارای ۳۰ کد از پیش تعیین شده جیب استان های کشور (به منظور سبولت نصب دستگاه در نقاط مختلف کشور)

#### مشخصات فنی ساعت نجومی

AC180-260V/50-60HZ

برق ورودی: 5A/N.O Relay

خروچی: 0

حافظت در برابر افزایش و لتاژ: 250v (قابل تغییر بر اساس سفارش) حفاظت در برابر کاهش و لتاژ: 180v (قابل تغییر بر اساس سفارش)

#### چگونگی برنامه ریزی و تنظیم دستگاه ساعت نجومی

پارامترهایی که باید برای عملکرد صحیح دستگاه تنظیم شوند عبارتند از:  
۱- سال (برای تشخیص اتوماتیک سال کیسه)  
۲- تاریخ: روز و ماه

۳- زمان: به صورت ساعت و دقیقه

۴- زمان خاموش و روشن نسبت به طلوع و غروب تا  $120 \pm 1$  دقیقه

۵- کد شهر مورد نظر و با طول و عرض جغرافیایی منطقه

۶- تایمر قطع (ساعت  $120 \pm 1$ )

۷- انتخاب حالت تغییریا عدم تغییر ساعت زمستانه و تابستانه

#### عملکرد دستگاه ساعت نجومی

دستگاه در حالت عادی به صورت چرخشی ساعت - تاریخ - زمان روشن شدن - زمان خاموش شدن (اگر می‌توان طلوع آفتاب باشد با علامت ۲ و اگر توسط تایمر خاموش شود با علامت ۱ مشخص می‌شود) را نمایش می‌دهد.

#### نمایش و لتاژ شبکه

با فشار کلید  $\triangleleft$  و لتاژ شبکه با علامت انمایش داده می‌شود و با فشار مجدد کلید  $\triangleleft$  دستگاه به حالت عادی باز می‌گردد.

#### حالات دستی و اتوماتیک

این دستگاه جیب تعمیرات شبکه می‌تواند کنترل اتوماتیک را برای حداکثر مدت ۴ ساعت متوقف نموده و خروجی را روشن نماید.

برای انجام این کار اگر کلید  $\triangleleft$  بصورت ممتد فشرده شود عبارت HRnd نمایش داده شده و

دستگاه شمارش معکوس را از عدد ۵ آغاز می‌کند و به محض صفرشدن خروجی روشن می‌شود و صفحه نمایش در همین حالت باقی می‌ماند در صورت نیاز بازگشت به حالت اتوماتیک با فشار مجدد

و ممتد کلید  $\triangleleft$  عبارت ALLn داده شده و دستگاه شمارش معکوس را از عدد ۵ آغاز می‌کند و هنگامی که به صفر میرسد حالت اتوماتیک فعال می‌گردد و دستگاه در حالت عادی خود شروع به کار می‌کند.

**تذکر:<sup>۳</sup>:** اگر قبل از اینکه شمارش معکوس به صفر برسد کلید را رهای کنید دستگاه به حالت قبل بازخواهد گشت.

**تذکر:<sup>۴</sup>:** پس از گذشت ۴ ساعت از حالت دستی دستگاه به صورت خودکار به حالت اتوماتیک باز می‌گردد.