

نحوه تنظیم دستگاه :

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

نمایش (نمایشگر بزرگ)	علامت (نمایشگر کوچک)	توضیح
1386	∇	تنظیم سال
05.11	∇	تنظیم ماه
05.11	∇	تنظیم روز
12:35	∇	تنظیم ساعت
12:35	∇	تنظیم دقیقه (پس از تایید این قسمت ساعت دستگاه تغییر می کند)
OFF	Δ	در این حالت اگر تنظیم تایمر قطع Off باشد رله خروجی دستگاه هنگام طلوع آفتاب قطع می گردد. و چنانچه با توجه به محدوده تنظیم دستگاه از ۱ تا ۱۲ ساعت تنظیم شود. دستگاه در غروب آفتاب روشن و پس از گذشت زمان تنظیم شده رله خروجی قطع می گردد.
0	∇	تنظیم تاخیر یا تقدم در خاموش شدن که این زمان تا ۱۲۰ دقیقه تاخیر یا ۱۲۰ دقیقه تقدم قابل تنظیم می باشد (اعداد منفی تقدم و اعداد مثبت تاخیر می باشد)
0	∇	تنظیم تاخیر یا تقدم در روشن شدن که این زمان تا ۱۲۰ دقیقه تاخیر یا ۱۲۰ دقیقه تقدم قابل تنظیم می باشد (اعداد منفی تقدم و اعداد مثبت تاخیر می باشد)
Add 0		انتخاب حالت تغییر ساعت اتوماتیک در نیمه اول و دوم سال می باشد اگر عبارت Add 0 انتخاب شود تغییر انجام نمی شود ولی اگر Add 1 انتخاب شود در ابتدای بهار ساعت یک ساعت به جلو کشیده شده و در ابتدای پاییز یک ساعت به عقب کشیده می شود.
L-Y/Code		انتخاب روش تعیین موقعیت اگر Code انتخاب شود بعد از این مرحله کد شهر مورد نظر را باید انتخاب نمود ولی اگر L-Y انتخاب شود بعد از این مرحله طول و عرض جغرافیایی منطقه باید انتخاب شود.
04	$\square$	کد شهر مورد نظر را می توان انتخاب نمود (با توجه به جدول شهرها) (پس از تایید این قسمت در حالت Code تنظیم پایان یافته و تنظیمات اعمال می گردد)
51.6	L	طول جغرافیایی منطقه را می توان انتخاب نمود
32.7	∇	عرض جغرافیایی منطقه را می توان انتخاب نمود (پس از تایید این قسمت در حالت L-Y تنظیم پایان یافته و تنظیمات اعمال می گردد)

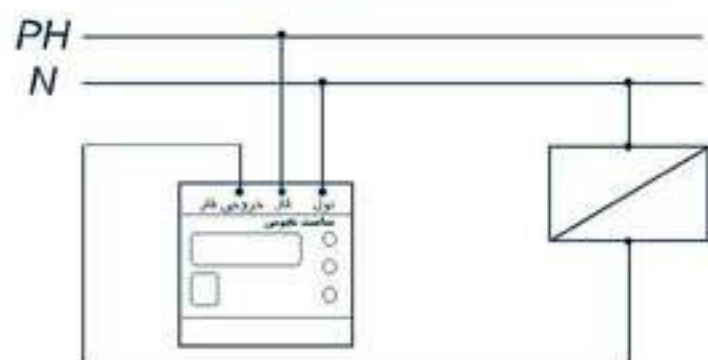
** قلم درشت به معنی چشمک زن می باشد.

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

تخکیر:

در حالت های افزایش ولتاژ و کاهش ولتاژ دستگاه خروجی را قطع کرده و مانند یک محافظ عمل می نماید که در هنگام افزایش ولتاژ پیغام over و کاهش ولتاژ پیغام under را نمایش میدهد همچنین در صورتیکه باتری داخلی دستگاه تمام شده باشد با روشن کردن دستگاه پیغام batt را می دهد و اگر باتری تعویض گردد در اولین بار نیز همین پیغام نمایش داده شده و با تنظیم مجدد ساعت این پیغام دیگر نمایش داده نمی شود.

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



code:12B2-1

ساعت نجومی

بدون نیاز به دریافت نور در هر روز سال، با یک برنامه میکرو پروسسوری می تواند طلوع و غروب آفتاب را بصورت کاملاً دقیق تشخیص داده و سیستم روشنایی را کنترل نماید. ساعت فرمان نجومی فاقد چشم می باشد و در هر محل سرپوشیده (INDOOR) قابلیت نصب را دارد که این ویژگی خطاهای احتمالی در روزهای آبری و دسترسی افراد غیر مسئول را برطرف می سازد. همچنین این دستگاه می تواند خروجی ها را تا ± 120 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 جهت خاموش نمودن روشنایی بعد از غروب آفتاب قابلیت تغییر یا عدم تغییر ساعت تابستانه و زمستانه بر اساس نیاز مصرف کننده نمایش دقیق ساعات وصل و قطع بر روی دستگاه قابلیت قطع و وصل رله خروجی بر اساس طول و عرض جغرافیایی نمایش ولتاژ برق شبکه دارای سیستم قطع هنگام افزایش یا کاهش ولتاژ (جهت جلوگیری از سوختن بوبین کنتاکتورها) دارای حالت دستی و خروج از حالت دستی به اتوماتیک پس از ۴ ساعت. حفظ تاریخ. ساعت و کلیه تنظیمات پس از قطع برق ورودی (۵ سال) دارای باطری لیتیوم با عمر ۵ سال (قابل تعویض) دارای ۳۰ کد از پیش تعیین شده جهت استان های کشور (به منظور سهولت نصب دستگاه در نقاط مختلف کشور)

مشخصات فنی ساعت نجومی

برق ورودی: AC180-260V/50-60HZ

خروجی: Relay 5A/N.O

حفاظت در برابر افزایش ولتاژ: 250v (قابل تغییر بر اساس سفارش)

حفاظت در برابر کاهش ولتاژ: 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 کبیسه)

۲- تاریخ: روز و ماه

۳- زمان: به صورت ساعت و دقیقه

۴- زمان خاموش و روشن شدن نسبت به طلوع و غروب تا ± 120 دقیقه

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

۶- تایمر قطع (ساعت ۱-۱۲)

۷- انتخاب حالت تغییر یا 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 مبنا طلوع آفتاب باشد با علامت T و اگر توسط تایمر خاموش شود با علامت I مشخص می شود) را نمایش می دهد.

نمایش ولتاژ شبکه

با فشار کلید Δ ولتاژ شبکه با علامت L نمایش داده می شود و با فشار مجدد کلید Δ دستگاه به حالت عادی باز می گردد.

حالت دستی و اتوماتیک

این دستگاه جهت تعمیرات شبکه می تواند کنترل اتوماتیک را برای حداکثر مدت ۴ ساعت متوقف نموده و خروجی را روشن نماید.

برای انجام این کار اگر کلید ∇ بصورت ممتد فشرده شود عبارت Hand نمایش داده شده و دستگاه شمارش معکوس را از عدد 5 آغاز می کند و به محض صفر شدن خروجی روشن می شود و صفحه نمایش در همین حالت باقی می ماند در صورت نیاز باز گشت به حالت اتوماتیک با فشار مجدد و ممتد کلید ∇ عبارت Auto نمایش داده شده و دستگاه شمارش معکوس را از عدد 5 آغاز می کند و هنگامی که به صفر میرسد حالت اتوماتیک فعال میگردد و دستگاه در حالت عادی خود شروع به کار می کند.

تخکیر: اگر قبل از اینکه شمارش معکوس به صفر برسد کلید را رها کنید دستگاه به حالت قبل باز خواهد گشت.

تخکیر: پس از گذشت ۴ ساعت از حالت دستی. دستگاه به صورت خودکار به حالت اتوماتیک باز می گردد.