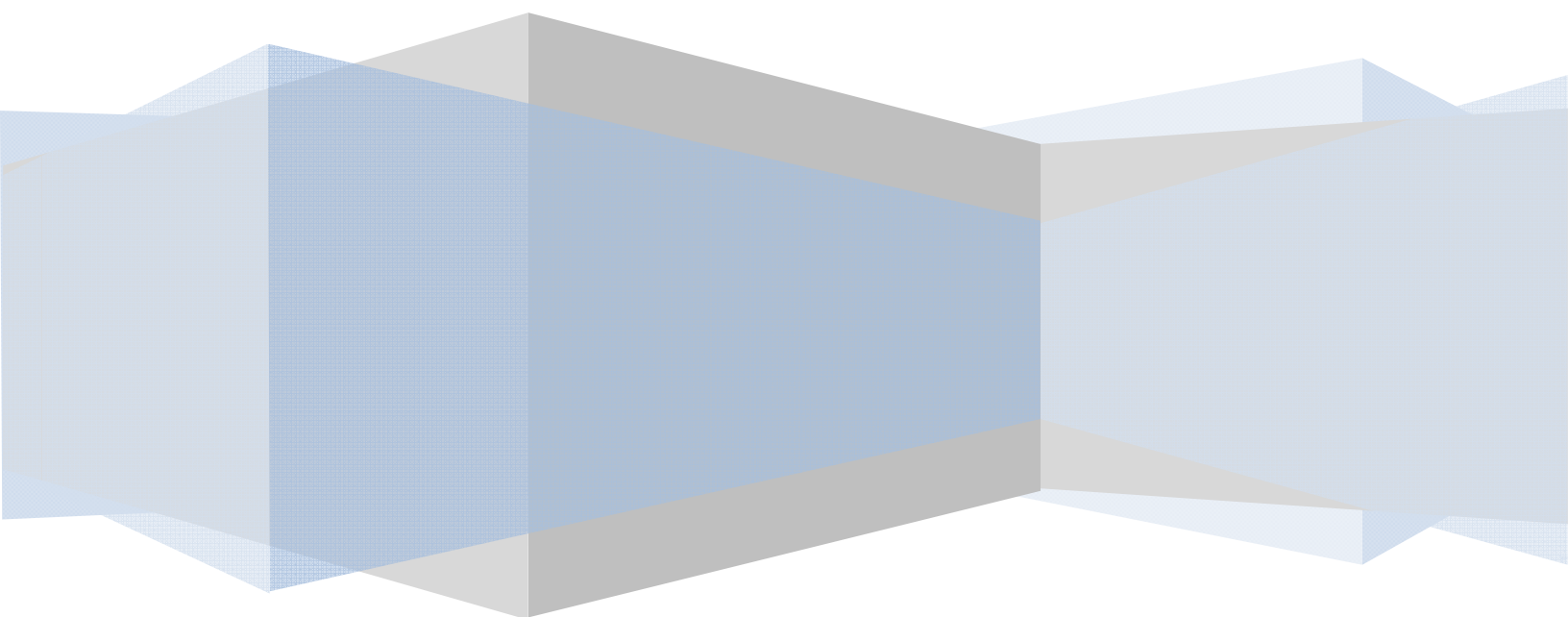


راهنمای نصب و بهره‌برداری از ساعت نجومی

SEL 170 TOP2

FARIN ARA



فهرست مطالب:

مقدمه:

۲	..... فهرست
۴	..... دستورالعمل‌های ایمنی ، نصب و سیم‌بندی
۵	..... Menu ساعت نجومی

فصل اول: اوقات نجومی (گزینه Astro).....

۵	.....
۶	..... ۱- اوقات نجومی (Astro Times)
۶	..... ۲-۱ شبیه سازی کلیه برنامه‌ها (Total Simulation) |
۷	..... ۳-۱ جبران کننده زمانی (Offset)
۸	..... ۴-۱ وضعیت عملکرد (Astro Mode)
۸	..... ۵-۱ تعیین محل (Location)
۹	..... ۶-۱ پایان (End)

فصل دوم: برنامه‌ریزی (گزینه Program).....

۹	.....
۱۰	..... ۱-۲ برنامه جدید (New)
۱۱	..... ۲-۲ بازبینی برنامه‌ها (Check)
۱۱	..... ۳-۲ اصلاح سازی برنامه‌ها (Modify)
۱۲	..... ۴-۲ حذف کردن برنامه (Delete)
۱۳	..... ۵-۲ شبیه‌سازی کلیه برنامه‌ها (Total Simulation)

فصل سوم: زمان/تاریخ (گزینه Time/Date).....

۱۳	.....
۱۴	..... ۱-۳ تنظیم زمان (Time)

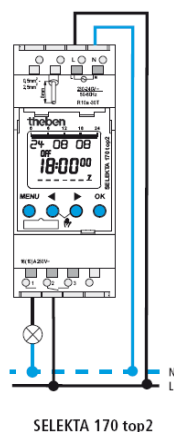
۱۴	.....(Set Date) تنظیم تاریخ ۲-۳
۱۴	.....(Su/Wi) تنظیم تغییر ساعت رسمی کشور به صورت اتوماتیک ۳-۳
۱۵	.....(Week Day) تعیین اولین روز هفته ۴-۳
۱۵	.....(Form Date) شکل نمایش تاریخ ۵-۳
۱۵	.....(Form Time) شکل نمایش زمان ۶-۳
۱۶	.....(Manual) فصل چهارم: تنظیمات دستی (گزینه Manual)
۱۶	.....(Option) فصل پنجم: اطلاعات دستگاه (گزینه Option)
۱۷	.....End فصل ششم: گزینه End
۱۷	..... Obelisk top 2 فصل هفتم: کارت حافظه 2 Obelisk top
۱۷	.....(Copy Program) ۱-۷ کپی کردن برنامه‌ها (Copy Program)
۱۷	.....(Copy All Data) ۲-۷ کپی کردن تمام اطلاعات (Copy All Data)
۱۸	.....(Copy Obelisk → Clock) ۳-۷ کپی کردن تمام اطلاعات از روی کارت حافظه (Copy Obelisk → Clock)
۱۸	..... فصل هشتم: اشکالات و روش حل آنها
۱۹	.....(Technical Data) فصل نهم: اطلاعات فنی (Technical Data)

مقدمه :



دستورالعمل‌های ایمنی ، نصب و برنامه‌ریزی :

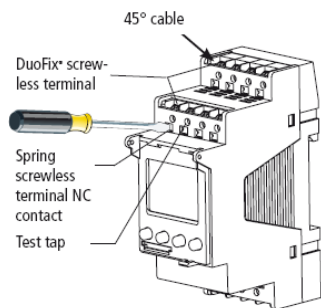
- دستگاه جهت نصب روی ریل طراحی شده است.
- چنانچه کارت حافظه درون دستگاه باشد (حین استفاده از باتری) ذخیره توان که به مدت ۱۰ سال می‌باشد، کاهش می‌یابد.
- کارت حافظه OBELISK top 2 : از فشارهای مکانیکی و نیز ذخیره‌سازی نادرست اطلاعات که توسط دیگر روش‌های ذخیره‌سازی و انتقال ناشی می‌شود جلوگیری می‌کند.



نصب :

- باید توسط یک تکنسین فنی نصب شود.
- منبع تغذیه را اتصال دهید.
- اجزا مجاور را که دارای جریان برق می‌باشد بپوشانید.
- مطمئن شوید که دستگاه روشن نمی‌باشد.
- اتصال زمین را چک کنید.

این ساعت می‌تواند برای روشنایی معابر، جاده‌ها، راه‌پله‌های خارجی، ویتترین مغازه‌ها، ورودیها و کلیه موارد روشنایی خارجی (محوطه کارخانجات، اماکن ورزشی، پارکینگ‌ها و ...) مورد استفاده قرار گیرد. همچنین این دستگاه، فقط باید در اماکن خشک و بسته بکار گرفته شود.



کابل اتصال :

- کابل با قطر ۸ میلیمتر (حداکثر ۹ میلیمتر)
- کابل را با زاویه ۴۵° در ترمینال قرار دهید. (قابلیت اتصال ۲ کابل برای هر ترمینال)

فقط با سیم‌های منعطف استفاده شود.

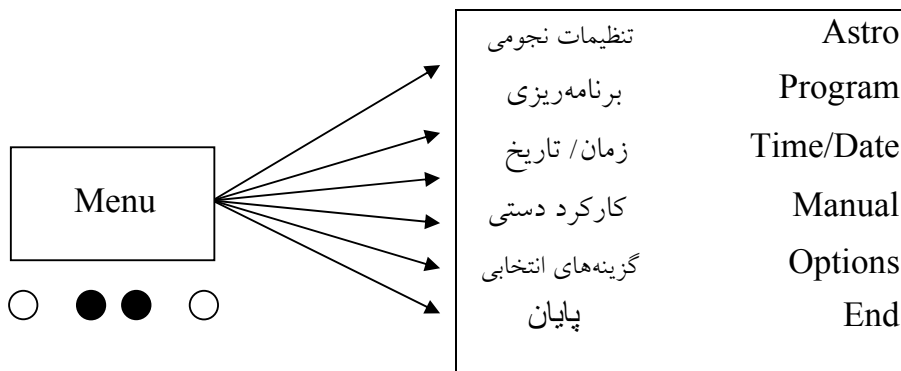
- جهت بازکردن ترمینال **Duefix screwless** پیچ‌گوشتی را به طرف پایین فشار دهید.

روش نصب، برنامه‌ریزی و بهره‌برداری از ساعت‌های نجومی **SEL 170 TOP 2** :

Menu ساعت نجومی:

در ابتدا کلید **Menu** را فشار داده تا دستگاه وارد تنظیمات (منو) شود. در این قسمت ۶ گزینه وجود دارد که با زدن کلید سمت راست و چپ می‌توان بر روی هر کدام از گزینه‌ها رفته و آن را با زدن کلید **OK** انتخاب کرد.

Astro → **Program** ↔ **Time/Date** ↔ **Manual** ↔ **options** ↔ **END**



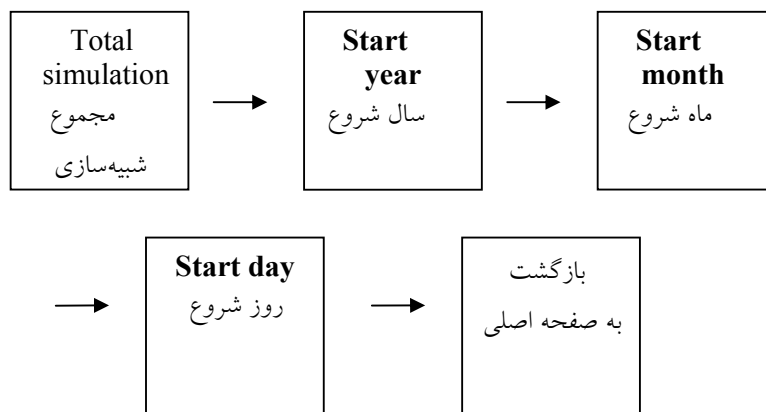
فصل اول : گزینه **Astro** (تنظیمات نجومی)

اولین گزینه‌ای که پس از فشردن کلید منو مشاهده می‌گردد **Astro** می‌باشد. این گزینه دستگاه شامل زمان‌های قطع و وصل در هنگام طلوع و غروب آفتاب، تنظیمات جغرافیایی، آفت و تعیین محل می‌باشد. با کلیدهای چپ و راست می‌توان بر روی هر کدام از گزینه‌ها رفت و با فشردن کلید **ok** آنرا انتخاب کرد و وارد زیر گزینه‌های آن شد.

Astro →^{ok} **Astro Times** → **Total simulation** ↔ **offset** ↔ **Astro mode**

↔ **Location** ↔ **END**

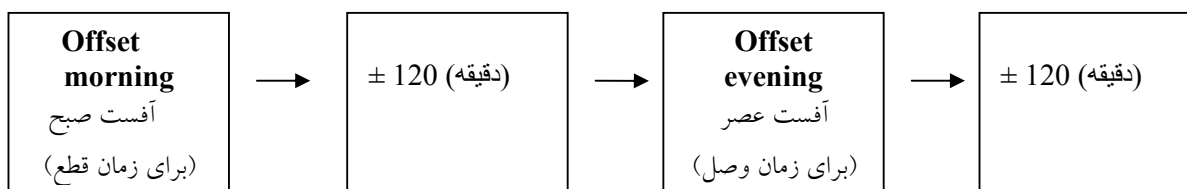
Total simulation →^{ok} **start year** →^{ok} **start month** →^{ok} **start day** →^{ok} بازگشت به صفحه اصلی



۳-۱ جبران کننده زمانی (**Offset**): از گزینه **Astro** می‌توان بر روی **Offset** رفته و آنرا **ok** کرد، پس از ورود در ابتدا گزینه **offset morning** مشاهده می‌گردد که با کلید راست (+) و کلید چپ (-) می‌توان عدد مورد نظر را برای آن تنظیم کرد و پس از آن با فشردن دکمه **ok** **offset evening** مشاهده می‌شود که مانند قبل تنظیم می‌گردد.

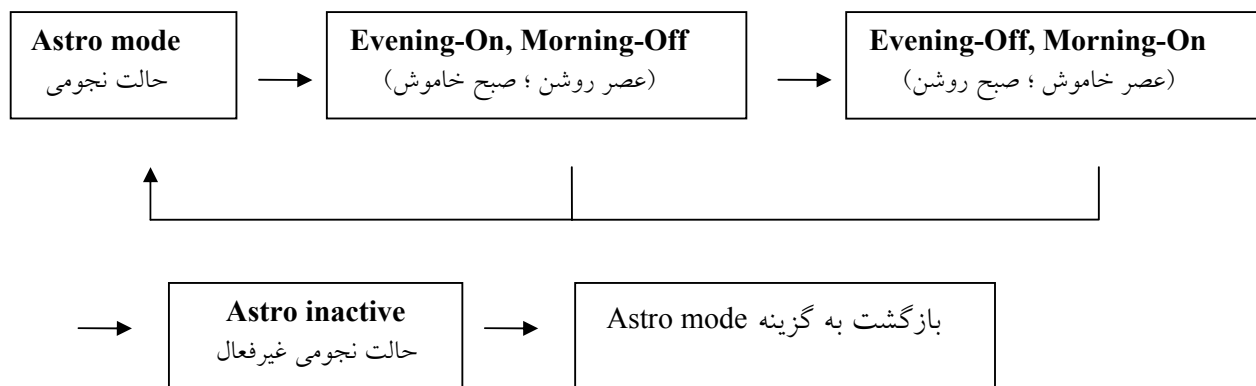
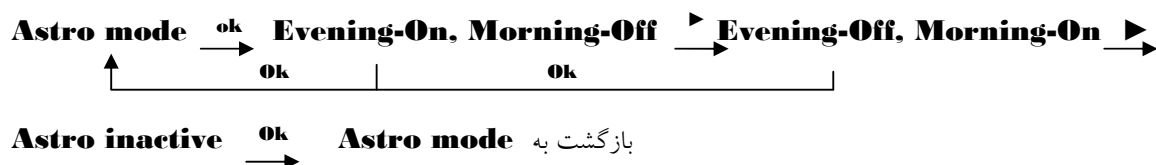
این گزینه برای تغییر زمان‌های قطع و وصل در شبانه‌روز از مقادیر عملکرد خودکار که بین ± 120 دقیقه قابل انتخاب است بنابر دلخواه کاربر و یا شرایط محلی (ساختمان‌ها، کوه‌ها و ...) به کار گرفته می‌شود.

Offset →^{ok} **offset morning** →^{ok} $\pm 120 \text{ min}$ →^{ok} **offset evening** →^{ok} $\pm 120 \text{ min}$



۱-۴ حالت نجومی (**Astro Mode**): وضعیت عملکرد دستگاه را در صبح و شب مشخص می‌کند همانطور که در **Astrotime** بیان گردید.

تعیین آن بدین صورت است که پس از انتخاب **Astro** و سپس انتخاب **Astro mode** دکمه **ok** را فشار داده تا وارد آن شود. در اینجا ۳ گزینه وجود دارد که بنا به دلخواه می‌تواند انتخاب گردد. اولین گزینه **Evening-on, morning-off** می‌باشد که به منظور روشنایی در شب و خاموش بودن در هنگام روز است و عملاً در روشنایی‌های محوطه این گزینه مورد استفاده قرار می‌گیرد و می‌توان با فشردن دکمه **ok** انتخاب گردد و اگر آن مد نظر نباشد با زدن کلید سمت راست بر روی **Evening-off, morning-on** رفته که برای روشنایی در روز و خاموش بودن در شب است که برای آکواریوم‌ها و امثال آن استفاده می‌گردد و این گزینه انتخاب می‌گردد و اگر غیرفعال شدن حالت نجومی مد نظر باشد با زدن کلید سمت راست بر روی آن رفته و کلید **ok** را فشار داده تا غیرفعال گردد.



۱-۵ تنظیمات جغرافیایی (**Location**): در این قسمت اگر محل مورد نظر در دستگاه تعریف شده باشد می‌توان کشور و شهر دلخواه (مراکز استان‌ها) را از گزینه **country** انتخاب کرد و در غیر اینصورت با استفاده از گزینه **Coordinates** می‌توان به صورت دستی طول و عرض جغرافیایی و منطقه زمانی را تنظیم کرد.

برای انجام این کار بر روی **location** از گزینه **Astro** رفته و کشور را انتخاب می‌کنید (**iran**) و دکمه **ok** را فشار می‌دهید و بعد شهر را انتخاب کرده و کلید **ok** را می‌زنید. اگر شهر مورد نظر در منوی ساعت نجومی

نباشد کاربر پس از ورود به **location** کلید سمت راست را زده بر روی **coordinate** می‌رود و **ok** می‌کند، با فشردن مجدد دکمه **ok** وارد عرض جغرافیایی (**latitude**) می‌شود و با کلید راست و چپ آنرا تنظیم می‌کند. طول جغرافیایی (**longitude**) و اختلاف ساعت با گرینویچ (**time zone**) نیز مانند عرض جغرافیایی تنظیم می‌گردد.

بازگشت به **location** **ok** نام شهر(مراکز استان) **ok** نام کشور **ok** **Country** **ok** **Location**

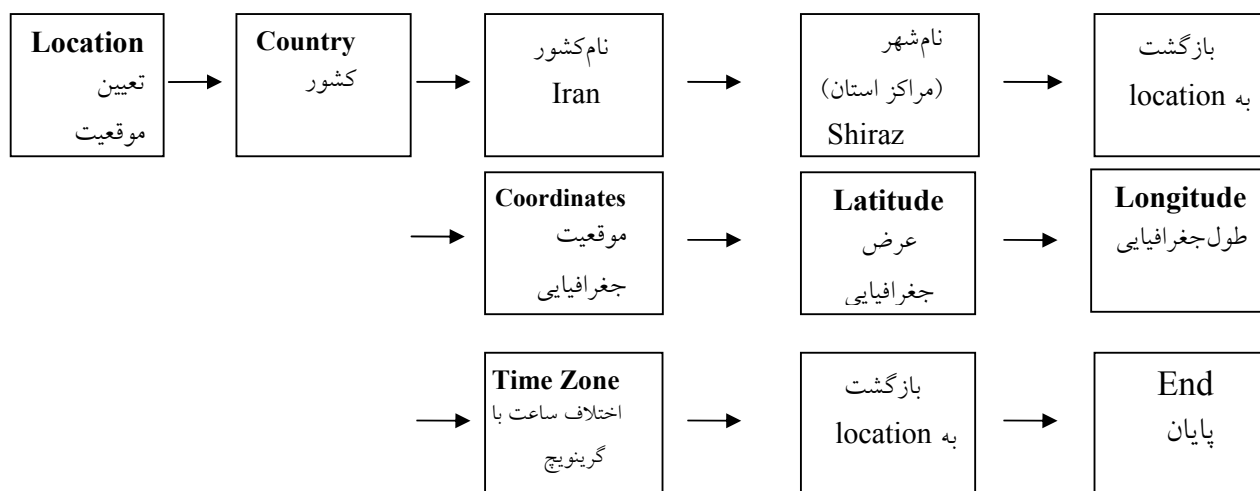
Iran **shiraz**

ok طول جغرافیایی **ok** عرض جغرافیایی **ok** **coordinates**

Longitude **Latitude**

بازگشت **ok** **END** **ok** بازگشت به **location** **ok** اختلاف ساعت با گرینویچ **Time zone**

به صفحه اصلی

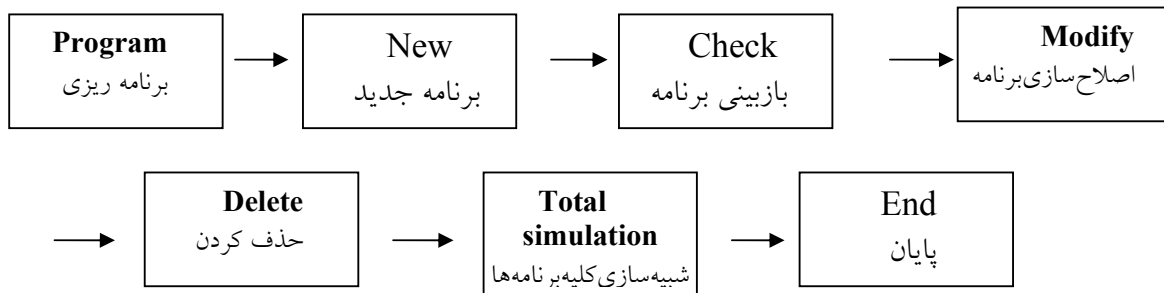


۱-۶ **پایان (End)**: با انتخاب آن به صفحه اصلی بر می‌گردید.

فصل دوم : گزینه برنامه‌ریزی (Program)

این قسمت شامل برنامه‌ریزی، بازیابی، اصلاح‌سازی و شبیه‌سازی تمامی برنامه‌های موجود در دستگاه می‌باشد. با زدن کلید منو و فشردن کلید سمت راست بر روی **program** رفته و با فشردن دکمه **ok** می‌توان وارد این گزینه شد.

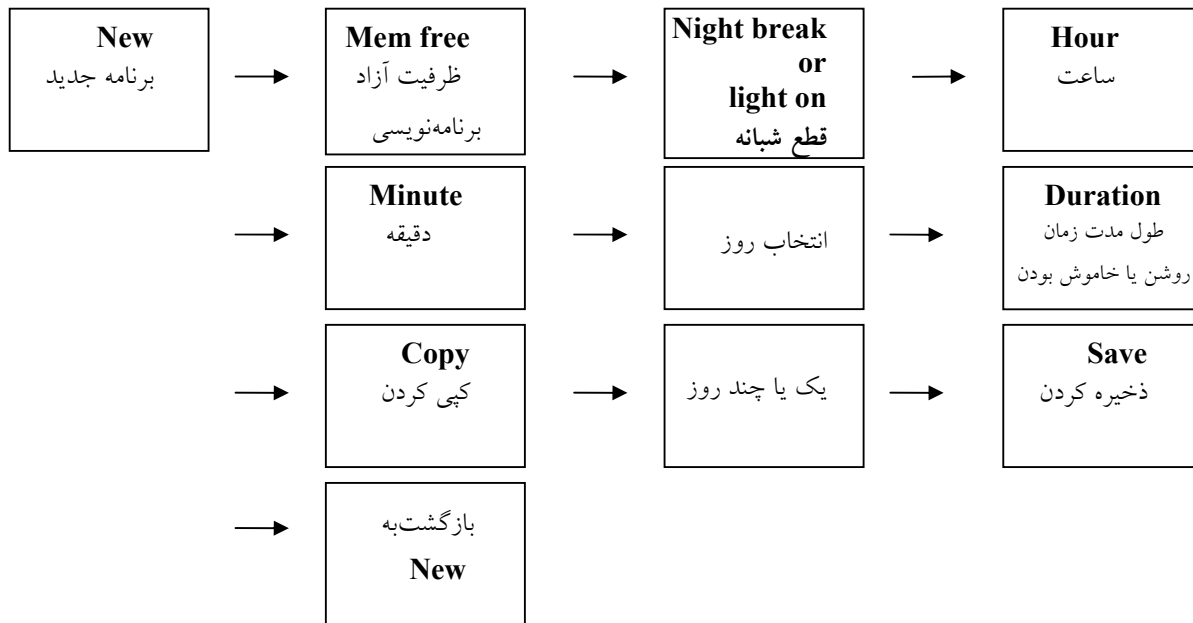
Program \xrightarrow{ok} NEW $\xrightarrow{\triangleright}$ check $\xleftrightarrow{\blacktriangleleft\blacktriangleright}$ modify $\xleftrightarrow{\blacktriangleleft\blacktriangleright}$ delete $\xleftrightarrow{\blacktriangleleft\blacktriangleright}$ Total simulation
 $\xleftrightarrow{\blacktriangleleft\blacktriangleright}$ END



۱-۲ برنامه جدید (**New**): برنامه‌های جدید برای اضافه کردن زمان‌های قطع و وصل در شبانه‌روز در این قسمت ایجاد می‌گردد.

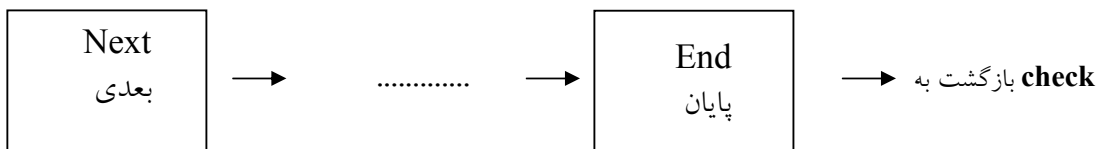
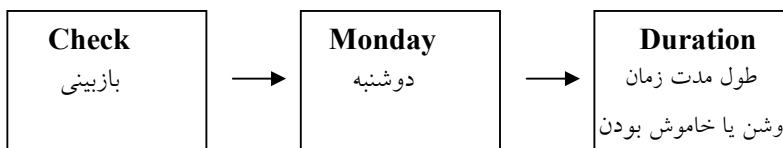
منوی **Program** توسط کاربر **ok** می‌شود و گزینه **New** مشاهده می‌گردد با **ok** کردن آن تعداد مکان‌های حافظه خالی نمایش داده می‌شود. با **ok** دوباره گزینه **night break-light on** (وصل در روز- قطع شبانه) دیده می‌شود که می‌توان آنرا با زدن کلید چپ و راست تغییر داد. با **ok** دوباره ساعت، دقیقه، روز، طول مدت زمان روشن یا خاموش بودن را می‌توان تنظیم کرد. بعد آنرا برای روزهای دیگر کپی می‌کنند.

Program \xrightarrow{ok} **NEW** \xrightarrow{ok} **Mem free** \xrightarrow{ok} **Night break** \xrightarrow{ok} **hour** $\xleftrightarrow{\blacktriangleleft\blacktriangleright}$ **minute** \xrightarrow{ok}
 56 **light on** $\blacktriangleleft\blacktriangleright$
 $\blacktriangleleft\blacktriangleright$ $\blacktriangleleft\blacktriangleright$
 انتخاب روز \xrightarrow{ok} **duration** \xrightarrow{ok} **copy** \xrightarrow{ok} یک یا چند روز \xrightarrow{ok} **save** \xrightarrow{ok} **NEW** بازگشت به
 0:01 $\blacktriangleleft\blacktriangleright$



۲-۲ بازبینی برنامه‌ها (**Check**): در **program** با زدن کلید سمت راست بر روی **check** رفته و با فشردن کلید **ok** می‌توان برنامه روزهای مختلف را مشاهده کرد. همچنین این گزینه برای بازبینی ساعات قطع و وصل شبانه‌روزی در کل هفته به کار می‌رود.

Check → **Monday** → **duration** → **NEXT** → ... → **END** → **Check**
 بازگشت به

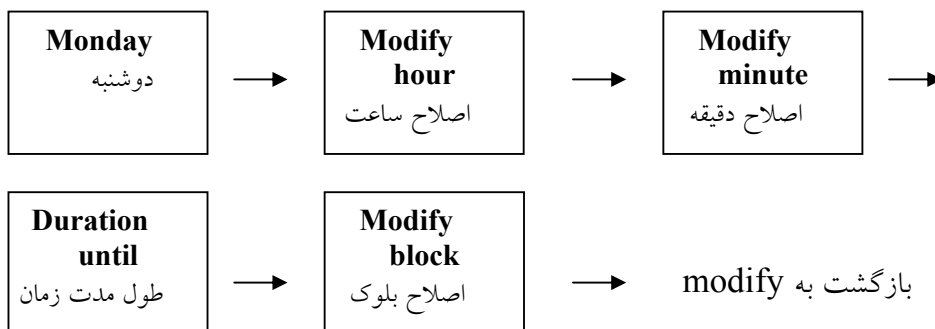


۳-۲ اصلاح کردن برنامه‌ها (**Modify**): در **program** با زدن کلید سمت راست بر روی **modify** رفته و با فشردن کلید **ok** ساعت، دقیق، طول مدت زمان قطع و وصل را مشاهده کرده و با کلیدهای راست و چپ آنرا در صورت نیاز تغییر می‌دهند.

همچنین این گزینه برای اصلاح برنامه های داده شده به ساعت نجومی به کار می رود.

Modify → **Monday** → **modify hour** → **modify minute**

Duration until → **modify Block** → **Modify** بازگشت به

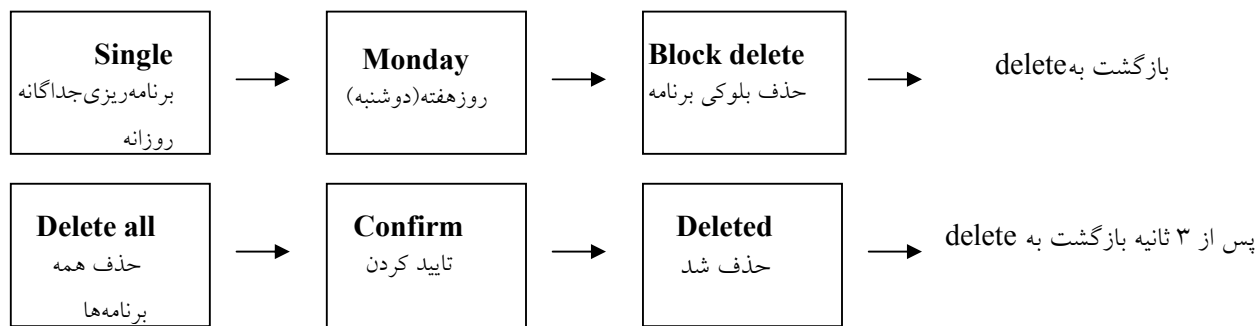


(از کلیدهای ◀▶ می توان برای تغییر دادن روزها بهره برد.)

۲-۴ حذف کردن برنامه (**Delete**): در منوی **program** با یکبار فشردن کلید سمت راست و انتخاب **delete** دو گزینه مشاهده می شود **single** که برای حذف کردن جداگانه روزانه و **delete all** که برای حذف تمام برنامه ها به کار می رود. در **single** پس از **ok** کردن روزها مشاهده می گردد که با کلیدهای راست و چپ روز مشخص می شود و با **ok** دوباره و همچنین **ok** کردن **block delete** کل برنامه روزانه حذف می گردد. در **delete all** با **ok** کردن آن و **ok** کردن **confirm**، تمام برنامه های داده شده به دستگاه حذف می گردد.

Delete → **single** → **Monday** → **Block delete** → **Delete** بازگشت به

Delete all → **confirm** → **Deleted** → **Delete** پس از ۳ ثانیه بازگشت به



۲-۵ شبیه‌ساز نهایی زمان های قطع و وصل (**Total simulation**): این گزینه کل زمان‌های قطع و وصل خودکار و برنامه‌ریزی شده در منوی **program** را از زمان انتخاب شده در کل سال نمایش می‌دهد. با ورود به این گزینه و تایید آن بوسیله دکمه **ok** از زمان شروع شبیه‌سازی تمام ساعات قطع و وصل را در هر روز نمایش می‌دهد.

Toatal simulation → **ok** → **start year** → **ok** → **start month** → **ok** → **start day**

→ **ok** نمایش ساعات قطع و وصل که با کلید ◀▶ می‌توان روزها را مشاهده کرد

→ **ESC** Total simulation بازگشت به

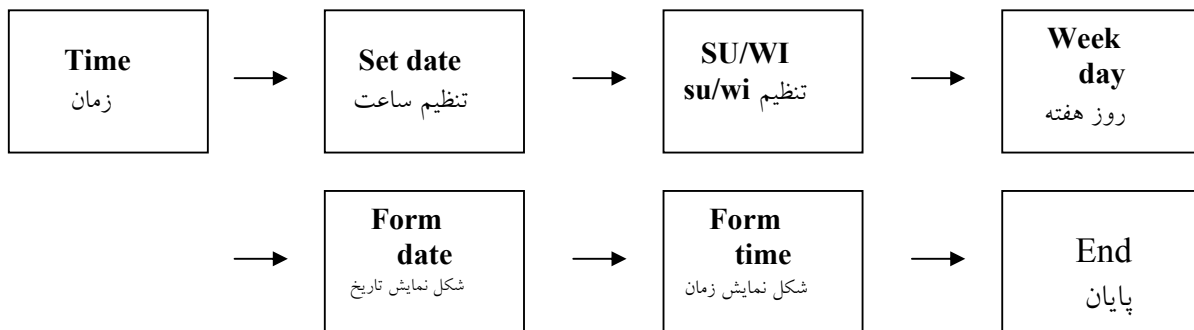


→ **ESC** Total simulation بازگشت به نمایش ساعات قطع و وصل

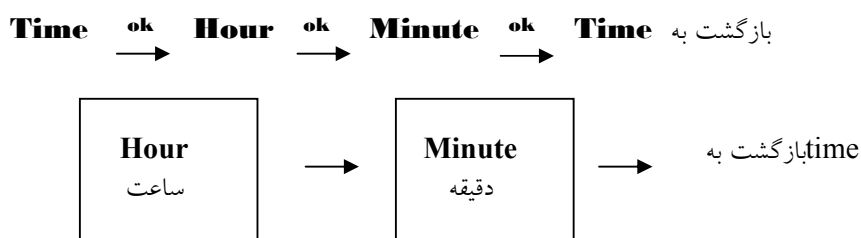
فصل سوم : گزینه تنظیمات تاریخ و زمان (**Time/ Date**)

این قسمت شامل تنظیمات ساعت، تاریخ، تغییر ساعت رسمی کشور و شکل نمایش تاریخ و زمان می‌باشد. با ورود به منو و فشردن ۲ بار کلید سمت راست می‌توان بر روی این گزینه رفت و برای ورود به این گزینه دکمه **ok** را فشار می‌دهید.

Time/Date → **ok** → **Time** → **Set date** ↔ **SU/WI** ↔ **week day** ↔ **form date**
 ↔ **Form time** ↔ **END**

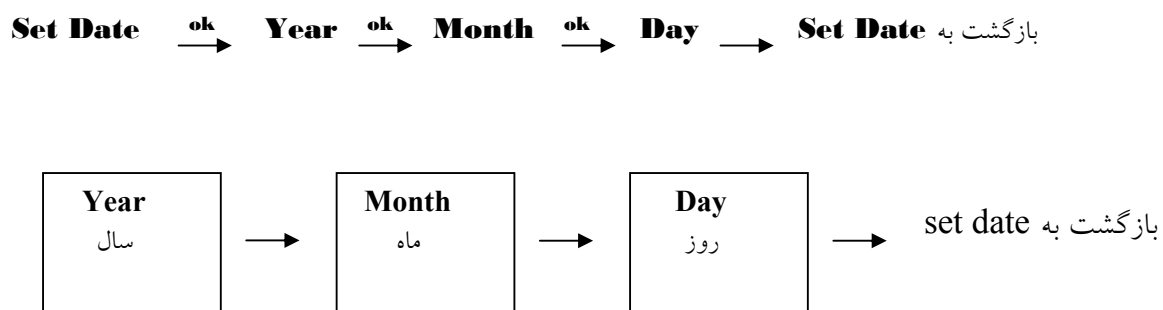


۱-۳ تنظیم زمان (**Time**): این گزینه برای تنظیم ساعت دستگاه به کار می رود. روش کار به این صورت است که با ورود به **time/date** گزینه **time** را انتخاب نموده و با کلیدهای چپ و راست زمان تنظیم می گردد.



(برای تغییر زمان از ◀▶ استفاده می شود.)

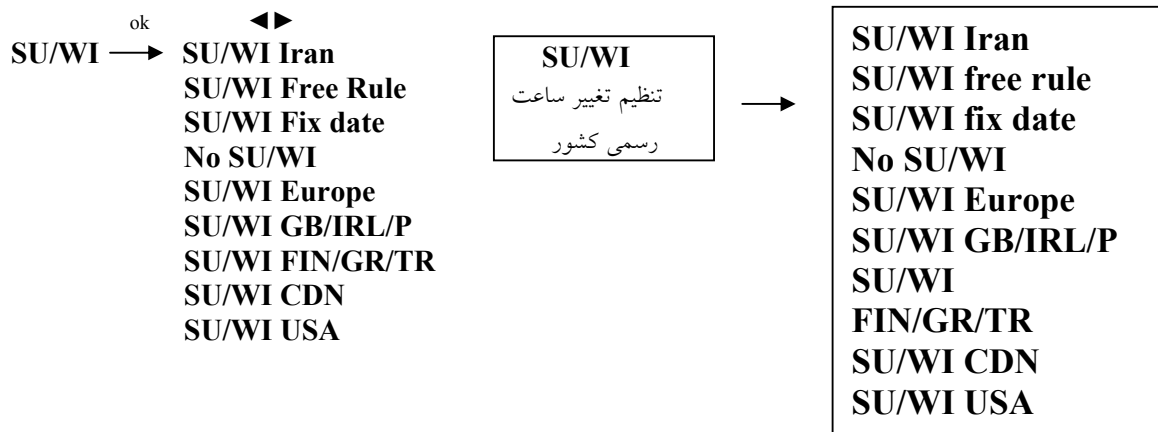
۲-۳ تنظیم تاریخ (**Set Date**): جهت تنظیم سال، ماه و روز دستگاه به کار برده می شود. روش کار به این صورت است که با ورود به **time/date** گزینه **set date** را **ok** کرده و با کلیدهای چپ و راست تاریخ تنظیم می شود.



۳-۳ تنظیم تغییر ساعت رسمی کشور به صورت اتوماتیک (**Su/Wi**):

در این قسمت تغییر ساعت رسمی کشورها و نقاط مختلف جهان قرار دارد که می توان هر کدام را بر اساس مکان مورد استفاده انتخاب کرد.

روش کار به این صورت است که با ورود به **time/date** گزینه **su/wi** را انتخاب کرده و با کلیدهای چپ و راست گزینه **Su/Wi Iran** برای تغییر ساعت رسمی کشور ایران انتخاب می شود.



۳-۴ تعیین اولین روز هفته < شنبه برای ایران > (**Week Day**): در این قسمت می توان روز هفته را برای دستگاه تنظیم کرد. روش کار به این صورت است که با ورود به **time/date** گزینه **week day** را انتخاب کرده و با کلیدهای چپ و راست روز اول هفته تنظیم می شود.

Week day →^{ok} saturday →^{ok} Week day بازگشت به
 روز و تاریخ (با کلید ◀▶ می توان روز هفته را تغییر داد.)

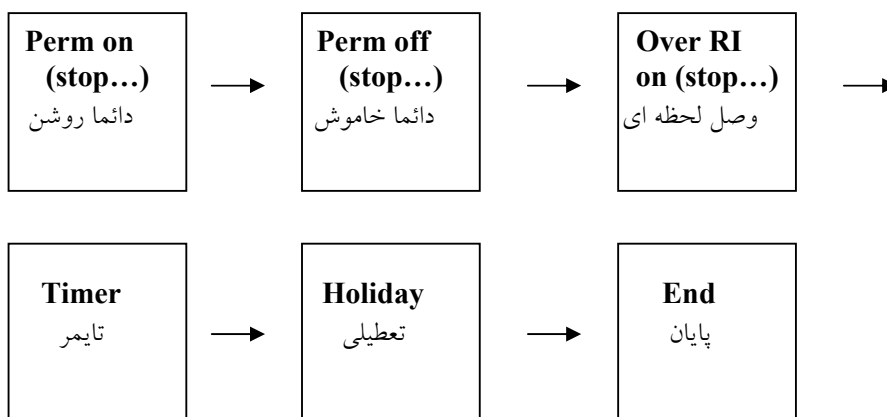
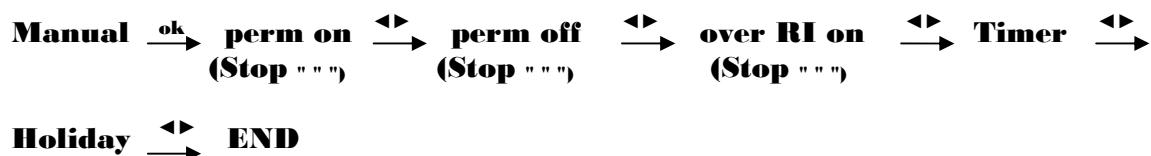
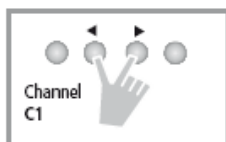
۳-۵ شکل نمایش تاریخ (**Form Date**):

فرمت نمایش تاریخ را نشان می دهد. (سال-ماه-روز، سال - روز-ماه، روز-ماه-سال) با ورود به این گزینه و فشردن کلیدهای چپ و راست می توان حالت نمایش تاریخ را مشخص نموده و با فشردن کلید **ok** آنرا تثبیت کرد.

۳-۶ شکل نمایش زمان (**Form Time**):

فرمت نمایش زمان را نشان می دهد. (12h or 24h) با ورود به این گزینه و فشردن کلیدهای چپ و راست می توان حالت نمایش زمان را معلوم کرده و با فشردن کلید **ok** آنرا تثبیت کرد.

۴- گزینه تنظیمات دستی (**Manual**): در این گزینه می‌توان بصورت دستی حالت‌های، روشن دائم و خاموش دائم، عملکرد تایمری و برنامه روزهای تعطیل را انتخاب کرد.
 برای فعال یا غیرفعال کردن سویچینگ دائم به صورت دستی هر ۲ کلید چپ و راست را با هم فشار داده و تا ۲ ثانیه نگه می‌داریم تا دستگاه روی این حالت برود.



۵- گزینه اطلاعات دستگاه (**Options**): در این قسمت ساعت کارکرد دستگاه (operating hour)، مقدار زمان روشنایی صفحه LCD (LCD illumination)، زبان دستگاه (Language)، PIN (دستگاه با PIN یا بدون PIN کار کند)، Factory set (ریست کارخانه ای برای بازگرداندن تنظیمات اولیه بر روی دستگاه) و Info (برای نمایش اطلاعات موجود و ذخیره شده در دستگاه) قرار دارد.
 در اینجا فقط روش تنظیم pin توضیح داده می‌شود. با ورود به گزینه منو و انتخاب گزینه option آنرا بوسیله فشردن دکمه ok تایید کرده و با استفاده از کلید سمت راست بر روی پین می‌روید. با ok کردن آن وارد گزینه

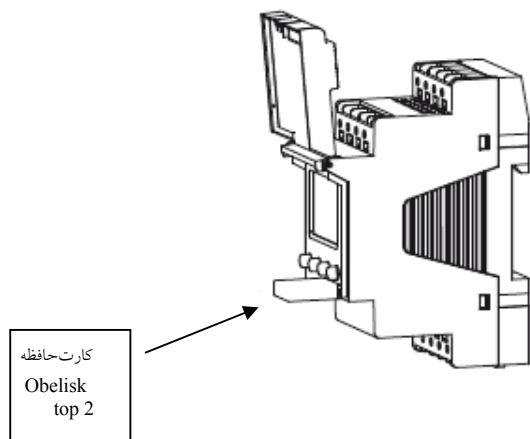
پین شده و با استفاده از کلید چپ و راست گزینه **with pin** (فعال بودن پین کد) و **no pin** (غیرفعال بودن پین کد) را می‌توان انتخاب کرد.

Options → **ok** → **operating Hour** ↔ **LCD Illumination** ↔ **language** ↔
Factory settings ↔ **INFO** ↔ **END**

۶- گزینه پایان (**END**): چنانچه این کلید فشرده شود دستگاه از منو خارج شده و به **Display** اولیه بازمی‌گردد.

۷- کارت حافظه **OBELISK top 2** :

برای استفاده از کارت حافظه آنرا داخل تایمر قرار دهید و بعد از انجام برنامه‌ریزی از تایمر خارج کنید.



۷-۱ **Copy Program** :

بعد از قرار دادن کارت حافظه داخل دستگاه و بارگذاری آن گزینه **copy obelisk** مشاهده می‌گردد که وقتی **ok** شود **copy program** مشاهده می‌شود و با **ok** کردن آن فقط برنامه‌های سویچینگ بر روی ساعت نجومی ذخیره می‌گردد.

۷-۲ **Copy All Data** :

همانند روش بالا انجام می‌گیرد، فقط هنگامی که گزینه **copy program** مشاهده شد کلید سمت راست را زده تا گزینه **copy all data** مشاهده شود و با **ok** کردن آن و **overwrite** همه برنامه‌های سویچینگ و تمامی تنظیمات داخل ساعت نجومی ذخیره می‌گردد.

۳-۷ Copy Obelisk → clock :

همانند روش بالا فقط با زدن دوبار زدن کلید سمت راست بر روی گزینه مورد نظر رفته و با **ok** کردن آن تمامی برنامه های سوئیچینگ و دیگر تنظیمات روی کارت حافظه ذخیره می گردد.

۸- اشکالات و روش حل آنها :

۱- آیا زمان های قطع و وصل دستگاه با زمان های طلوع و غروب خورشید هماهنگ نیست ؟

روش حل این مشکل استفاده از گزینه **Offset** می باشد. بدین صورت که ابتدا کلید منو را فشار داده و با زدن کلید سمت راست بر روی **offset** رفته و آنرا انتخاب می کنید حال اولین گزینه ای که مشاهده می گردد **offset morning** می باشد که می توان با استفاده از کلیدهای چپ و راست و با توجه به مقدار مورد نظر کاربر بین ± 120 دقیقه تنظیم گردد، مثلاً اگر زمان طلوع خورشید ۷:۱۵ باشد و دستگاه در ساعت ۷:۰۵ خاموش گردد اختلاف آنها ۱۰ دقیقه می شود و باید آفست +۱۰ تنظیم گردد و اگر ۷:۳۰ خاموش شود آفست ۱۵- تنظیم گردد. پس از تنظیم **offset** صبح دوباره **ok** را فشار داده تا گزینه **offset evening** مشاهده گردد. روش تنظیم این گزینه نیز همانند بالا می باشد.

۲- پین کد ساعت نجومی چه عددی می باشد و در صورت فراموش کردن آن و بروز مشکل چه کاری می توان انجام داد ؟

پین کد ساعت نجومی همان سال خرید دستگاه می باشد. من باب مثال اگر دستگاه در سال ۱۳۸۷ خرید شده باشد پین کد دستگاه همان عدد ۱۳۸۷ می باشد. در غیر اینصورت و بروز هر مشکل دیگری با شرکت فرین آرا تماس گرفته شود.

۳- اگر دستگاه جای قطع در صبح و وصل در عصر عکس این حالت عمل کند علت چه می باشد و راه حل چیست ؟

دو علت برای این مشکل وجود دارد که یکی بالعکس بستن خروجی **changeover** می باشد که به جای خروجی های ۲و۱ خروجی های ۳و۲ بسته شده است و در اینصورت باید آنرا تصحیح کرد و احتمال دیگر این می باشد که ممکن است دستگاه بر روی **evening-off,morning-on** باشد که برای حل این مسئله باید از گزینه **astro** را انتخاب کرده و بعد با زدن کلید سمت راست بر روی گزینه **astro mode** رفته و در آنجا همانند توضیحاتی که در **astro mode** گفته شد عمل گردد.

۴- اگر دستگاه روشن و یا خاموش دائم باشد چه کاری باید انجام داد ؟

در صفحه اصلی دستگاه در بالای صفحه نوار سیاهی موجود است که نشانگر زمان های قطع و وصل دستگاه می باشد. اگر نوار کاملاً سیاه بوده نشان دهنده اینست که دستگاه در حالت روشن دائم می باشد و در بالای صفحه نمایش عبارت **perm on** نمایش داده می شود و اگر نواری موجود نباشد و عبارت **perm off** نمایش داده شود دستگاه در حالت خاموش دائم می باشد. برای حل این مشکل دکمه منو را زده و با زدن کلید سمت راست بر روی گزینه **manual** رفته و آنرا انتخاب می کنید. حال اگر روشن دائم باشد گزینه **perm on stop** را **ok** کرده و اگر خاموش دائم باشد با زدن کلید سمت راست بر روی **perm off stop** رفته و آنرا انتخاب می کنید.

۹- اطلاعات فنی :

230-240V~ , +10%/-15%	ولتاژ اسمی :
50-60 Hz	فرکانس :
type 4 VA	مصرف توان :
AgSnO2	جنس کنتاکت :
16A/250V~/cosφ=1	ظرفیت سویچینگ :
10A/250V~/cosφ=0.6	
10mA/230V AC	حداقل ظرفیت سویچینگ :
100mA/12V AC/DC	
2600W	بار لامپ التهابی و هالوژن :
(VVG-low-loss series)	لامپ های فلورسنت :
1000 VA	جبران نشده :
1000 VA	سری - جبران شده :

730 VA (80 μ F)

موازی - جبران شده :

1000 VA

مدار پس فاز :

400VA

لامپ‌های فلورسنت (EVG) :

لامپ‌های بخار جیوه و سدیم

730 VA (80 μ F)

موازی - جبران شده :

22 \times 7W,18 \times 11W,16 \times 15W,16 \times 20W,14 \times 23W

لامپ‌های فلورسنت تماسی (EVG) :

-30 $^{\circ}$ c...+55 $^{\circ}$ c

حرارت مجاز محیطی :

II طبق نصب مناسب

کلاس دقت :

IP طبق استاندارد EN 60529

سنجش توان حافظت :