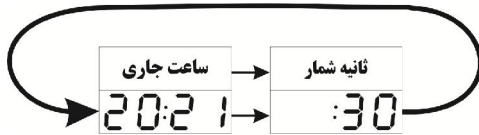


## راهنمای تنظیمات و سیمکشی تایمر ۲۴ ساعته دو خروجی (EL-2005-DBL)

این تایمر، عملکرد دو وسیله برقی را به صورت روزانه کنترل میکند. برای هر خروجی، دو برنامه روزانه می توان تعریف نمود. همچنین با متصل کردن هر دو خروجی به یکدیگر، میتوانید یک تایمر تک خروجی با ۴ برنامه روزانه بسازید.



در حالت آماده به کار، هر چند ثانیه، ساعت جاری و ثانیه شمار دستگاه نمایش داده میشود. (تصویر شماره ۱)

### تنظیمات دستگاه:

دستگاه دارای سه دکمه تنظیم در سمت راست بدنه میباشد این دکمه ها کاربرد دو منظوره دارند به این ترتیب که در حالت آماده به کار (خارج از منوی تنظیمات) دکمه پایین (▼) خروجی ها را به صورت دستی روشن و خاموش می کند و دکمه بالا (▲) نیز اطلاعات نمایش داده شده روی صفحه نمایش را تغییر میدهد. لازم به ذکر است که اگر خروجی ها را به صورت دستی روشن یا خاموش کنید، این تغییر تا زمانی پایدار است که به لحظه تغییر اتوماتیک برسید. برای مثال خروجی شماره ۱ روی ساعت ۱۸:۰۰ تا ۲۰:۰۰ تنظیم شده است. حال اگر در ساعت ۱۶:۰۰ خروجی ۱ را به صورت دستی روشن کنیم، این روشن شدن تا ساعت ۲۰:۰۰ ادامه خواهد داشت و بعد از آن، دستگاه به حالت اتوماتیک میرود.

قبل از اقدام به تنظیم دستگاه به نکاتی باید توجه داشته باشید:

۱- در هر مرحله از تنظیمات اگر دستگاه را به حال خود رها کنید و مدت ۱۵ ثانیه هیچ دکمه ای را فشار ندهید، دستگاه از تنظیمات خارج شده و اطلاعات وارد شده را ذخیره نکرده و اطلاعات قبلی را بازیابی میکند و از منو خارج میشود.

۲- جهت سهولت در تنظیم دستگاه؛ در طول تنظیم ساعات عملکرد هر کدام از خروجی ها؛ چراغ متناظر همان خروجی در روی پنل دستگاه چشمک زن خواهد شد.

۳- قرار است چه پارامتر هایی را به دستگاه بدهیم؟

ساعت جاری و ساعات روشن و خاموش شدن هر کدام از خروجی ها و همچنین نوع منوی تنظیمات و در صورت نیاز بازنشانی تنظیمات به حالت پیشفرض.

هر کدام از خروجی های دستگاه، دو برنامه روزانه دارند. به این معنی که هر خروجی، در هر شبانه روز میتواند ۲ بار روشن شده و خاموش شود. همچنین در صورت نیاز به یکبار روشن و خاموش شدن، یکی از تایمر های اولیه یا ثانویه را با صفر کردن ساعات آن، غیر فعال کنید.

### جدول شماره ۱ - لیست پارامتر های منوی تنظیمات

تنظیم ساعت جاری	1
زمان روشن شدن اولیه <td>2</td>	2
زمان خاموشی اولیه <td>3</td>	3
زمان روشن شدن ثانویه <td>4</td>	4
زمان خاموشی ثانویه <td>5</td>	5
زمان روشن شدن اولیه <td>6</td>	6
زمان خاموشی اولیه <td>7</td>	7
زمان روشن شدن ثانویه <td>8</td>	8
زمان خاموشی ثانویه <td>9</td>	9
بازنشانی تنظیمات <td>10</td>	10
تعیین نوع منوی تنظیمات <td>11</td>	11

در جدول شماره ۱ کلیه پارامتر هایی که قرار است تنظیم شوند با توجه به ترتیب تنظیم آنها آورده شده است.

۱- تنظیم ساعت جاری: در این حالت، ساعت جاری سیستم را وارد میکنیم. ابتدا ساعت و سپس دقیقه.

۲- زمان روشن شدن اولیه برای خروجی ۱: ساعت و دقیقه روشن شدن خروجی ۱ را مشخص میکند. (تایمر اولیه-خروجی ۱)

۳- زمان خاموشی اولیه برای خروجی ۱: ساعت و دقیقه خاموش شدن خروجی ۱ را مشخص میکند. (تایمر اولیه-خروجی ۱)

۴- زمان روشن شدن ثانویه برای خروجی ۱: ساعت و دقیقه روشن شدن خروجی ۱ را مشخص میکند. (تایمر ثانویه-خروجی ۱)

۵- زمان خاموشی ثانویه برای خروجی ۱: ساعت و دقیقه خاموش شدن خروجی ۱ را مشخص میکند. (تایمر ثانویه-خروجی ۱)

۶- زمان روشن شدن اولیه برای خروجی ۲: ساعت و دقیقه روشن شدن خروجی ۲ را مشخص میکند. (تایمر اولیه-خروجی ۲)

۷- زمان خاموشی اولیه برای خروجی ۲: ساعت و دقیقه خاموش شدن خروجی ۲ را مشخص میکند. (تایمر اولیه-خروجی ۲)

۸- زمان روشن شدن ثانویه برای خروجی ۲: ساعت و دقیقه روشن شدن خروجی ۲ را مشخص میکند. (تایمر ثانویه-خروجی ۲)

۹- زمان خاموشی ثانویه برای خروجی ۲: ساعت و دقیقه خاموش شدن خروجی ۲ را مشخص میکند. (تایمر ثانویه-خروجی ۲)

۱۰- بازنشانی تنظیمات: این گزینه برای مواقعی مناسب است که دستگاه را اشتباه تنظیم کرده اید و یا میخواهید که تنظیمات دستگاه به حالت پیشفرض برگردد. بعد از انتخاب این

### جدول شماره ۲ - لیست پارامترها بعد از بازنشانی تنظیمات

تنظیم ساعت جاری	1
زمان روشن شدن اولیه <td>2</td>	2
زمان خاموشی اولیه <td>3</td>	3
زمان روشن شدن ثانویه <td>4</td>	4
زمان خاموشی ثانویه <td>5</td>	5
زمان روشن شدن اولیه <td>6</td>	6
زمان خاموشی اولیه <td>7</td>	7
زمان روشن شدن ثانویه <td>8</td>	8
زمان خاموشی ثانویه <td>9</td>	9
بازنشانی تنظیمات <td>10</td>	10
تعیین نوع منوی تنظیمات <td>11</td>	11

گزینه باید با کمک دکمه های بالا و پایین، گزینه YES را انتخاب کنید. در صورتی که نمیخواهید این کار را

انجام دهید گزینه NO را انتخاب نمایید. بعد از بازنشانی دستگاه، تنظیمات به این صورت تغییر خواهد کرد:

(جدول شماره ۲)

**۱۱- تعیین نوع منوی تنظیمات:** این گزینه تعیین می کند که عملیات تنظیم چگونه و به چه ترتیبی انجام شود. دو حالت برای این گزینه در نظر گرفته شده است. حالت اول که در این حالت هر پارامتر را جداگانه انتخاب کرده و سپس تنظیم میکنیم و بعد از تنظیم هر گزینه، از منو خارج میشویم. به این ترتیب، باید برای تنظیم هر پارامتر، یکبار جداگانه وارد تنظیمات شویم. در حالت دوم از منوی تنظیمات، از ابتدا تا انتها، تک به تک پارامترها (۱۱ پارامتر) را مرور میکنیم، و در صورت نیاز تغییر میدهیم و در نهایت بعد از تنظیم پارامتر آخر (یازدهم)، دستگاه اطلاعات وارد شده را ذخیره کرده و از منو خارج میشود.

#### ۱۱-۱- منوی حالت اول:

در این حالت، با کمک دکمه وسط (set) وارد منوی تنظیمات میشویم. خواهید دید که روی صفحه، عبارت **SEt** به صورت ثابت ظاهر میشود و بعد از چند ثانیه، عبارت **CLoC** روی صفحه به صورت چشمکزن ظاهر میشود. در این حالت، با فشردن دکمه های بالا و پایین میتوانید به پارامتر مورد نظر خود برسید و سپس با فشردن دکمه وسط (set) وارد بخش بعدی، یعنی تنظیم پارامتر انتخاب شده میشوید.

**عنوان مثال، برای تنظیم ساعت جاری، روی عبارت [CLoC] دکمه وسط (set) را میفشاریم سپس خواهید دید که ساعت و دقیقه جاری را تنظیم میکنید بعد از آن دکمه (set) را بفشارید، خواهید دید که ساعت ثابت میشود و دقیقه چشمک میزند در این حالت میتوانید دقیقه جاری را وارد کنید. بعد از تنظیم ساعت و دقیقه و فشردن دکمه وسط (set) روی صفحه عبارت SAVE به صورت ثابت ظاهر میشود و سپس، اعداد وارد شده ذخیره میشوند و دستگاه از منوی تنظیمات خارج میشود و فعالیت عادی خود را ادامه میدهد. برای سایر پارامترها نیز به همین ترتیب عمل کنید.**

#### ۱۱-۲- منوی حالت دوم:

در صورتی که در تنظیمات، منوی دوم را انتخاب کرده باشید، در هر بار ورود به منوی تنظیمات، ابتدا، برای چند ثانیه، عبارت **SEt** روی صفحه ظاهر میشود. سپس عبارت **CLoC** (تنظیم ساعت جاری)، روی صفحه به صورت چشمکزن ظاهر میشود. در این حالت باید دکمه وسط را بفشارید تا وارد بخش تنظیم ساعت فعلی بشوید. بعد از تنظیم ساعت و دقیقه، دکمه (set) را فشار دهید، خواهید دید که روی صفحه **t:00** به صورت چشمکزن ظاهر میشود و چراغ مربوط به خروجی ۱ هم چشمک میزند، حالا باید دکمه (set) را بفشارید تا ساعت روشن شدن اولیه خروجی ۱ را وارد کنید. به همین ترتیب ساعت خاموشی اولیه خروجی ۱ **t:0F** و بعد از آن ساعت روشن شدن ثانویه از خروجی ۱ **t:00**، سپس ساعت خاموشی ثانویه خروجی ۱ **t:0F** و ..... همینطور تا انتها ادامه میدهیم و تمام پارامترها را یکی یکی مرور و تنظیم میکنیم و در انتها اطلاعات وارد شده ذخیره شده و دستگاه به حالت کار عادی بر می گردد.

#### سایر نکات:

- این دستگاه برای هر خروجی، دو برنامه مجزا دارد و میتوانید از تایمر اولیه برای نوبت صبح و از تایمر ثانویه برای روشنایی نوبت عصر و شب استفاده کنید.
- در تنظیم تایمر های اولیه و ثانویه دقت کنید که ساعات وارد شده با هم تداخل پیدا نکنند. مثلاً اگر تایمر اولیه یکی از خروجی ها روی ۱۶:۰۰ الی ۲۲:۰۰ و تایمر ثانویه همان خروجی روی ساعات ۲۰:۰۰ الی ۲۳:۰۰ باشد؛ در این حالت به علت تداخل ساعات اولیه و ثانویه، در ساعت ۲۲:۰۰ خروجی خاموش میشود و در عملکرد تایمر ثانویه اختلال ایجاد میشود.
- تداخل ساعات خروجی های ۱ و ۲ اختلالی در عملکرد آنها ایجاد نمیکند.
- برای غیر فعال کردن هر کدام از تایمرهای اولیه یا ثانویه، ساعت روشن شدن و خاموش شدن آن را مساوی قرار دهید. مثلاً برای خاموش کردن تایمر اولیه: **t:00** را ۰۰:۰۰ و **t:0F** را هم ۰۰:۰۰ وارد کنید. ودقت داشته باشید که این ساعات مساوی، نباید در مدت روشنایی ثانویه قرار بگیرند.
- حداکثر جریان هر خروجی، ۶ آمپر است. در صورتی که میخواهید توانی بیشتر از ۱۳۰۰VA از هر کدام از خروجی های دستگاه بگیرید، از رله کمکی یا کنتاکتور استفاده کنید. به این ترتیب که دستگاه؛ کنتاکتور را روشن کند و جریان مصرف کننده پر قدرت از طریق کنتاکتور برقرار شود.
- جهت سیمکشی دستگاه از نقشه های ارائه شده در این برگه، و یا از نقشه های موجود در وبسایت (<https://electronic20.ir>) و کانال تلگرام الکترونیک ۲۰ استفاده کنید.

#### نقشه سیمکشی تایمر EL-2005-DBL:

