

شروع تنظیم با کلید ←

تنظیم سال	1997	تنظیم با کلید با ( )
تنظیم ماه	08.00	تنظیم با کلید با ( )
تنظیم روز	08.07	تنظیم با کلید با ( )
تنظیم روز هفته	08.09	تنظیم با کلید با ( )
تنظیم ساعت	08.11	تنظیم با کلید با ( )
تنظیم ساعت	12.00	تنظیم با کلید با ( )
تنظیم دقیقه	12.05	تنظیم با کلید با ( )
تنظیم ثانیه	00.59	تنظیم با کلید با ( )

ثابت تنظیم ساعت

مثال : فرض کنید بخواهید ساعت فرمان

را روی تاریخ ۱۳۹۷/۸/۷، روز سه شنبه، ساعت ۱۲:۲۵:۲۵ تنظیم نمایید. اگر تمایل دارید با تغییر فصل (زمستان، تابستان) دستگاه شما به صورت خودکار، یک ساعت به عقب یا جلو برود، دستگاه را روی Add تنظیم کنید و در غیر این صورت روی Add (مصرف) تنظیم کنید.

روزهای هفته طبق تعریف زیر می باشد:  
 ۰: شنبه؛ ۱: یکشنبه؛ ۲: دوشنبه؛ ۳: سه شنبه؛ ۴: چهارشنبه؛ ۵: پنجشنبه؛ ۶: جمعه

۱۴

تذکر: حداکثر انتخاب روز بر اساس ماه و سال انتخاب شده می باشد و می تواند ۳۱، ۳۰ یا ۲۹ باشد.

تذکر: تغییر ساعت و تاریخ در صورتی اعمال می شود که تا آخرین مرحله تنظیمات انجام شود.  
 تذکر: اگر باتری دستگاه تمام شده باشد پیغام batt روی صفحه چشمک زن می شود و باید باتری تعویض شده و مجدد ساعت تنظیم گردد.

تنظیم دستگاه در حالت روزانه

مثال ۱: اگر بخواهید دستگاه، دو فرمان خروجی متفاوت را هر روز اجرا کند:

- ۱- برای ساعت ۱۵:۰۷ روشن و برای ساعت ۰۲:۴۷ خاموش شود.
- ۲- برای ساعت ۰۳:۳۷ روشن و برای ساعت ۰۸:۵۸ خاموش شود، می بایست مطابق نمودار صفحه ۶ دستگاه را تنظیم نمایید. قبل از تنظیم به نکات زیر توجه نمایید:
  - ۱- در صورتیکه تمایل دارید برنامه ای که به ساعت فرمان می دهید هر روز تکرار شود باید قسمت روزانه را برنامه ریزی نمایید. (این امکان وجود دارد که در صورت نیاز یک یا چند روز را نیز غیر فعال نمایید)
  - ۲- پس از برنامه ریزی دستگاه برای خروج از تنظیمات همراه با ذخیره تغییرات به یکی از دو روش زیر عمل نمایید:
    - ۱- فشار همزاد کلید و
    - ۲- رها کردن دستگاه به مدت ۳۰ ثانیه
  - ۳- برای خروج از تنظیمات بدون ذخیره تغییرات نیز می توانید یکی از دو روش زیر را اعمال کنید:
    - ۱- فشار همزاد کلید و
    - ۲- رها کردن دستگاه به مدت ۳۰ ثانیه

۱۵

برای شروع تنظیم (روزانه، هفتگی، ماهیانه) کلید را به مدت ۵ ثانیه همزاد فشار دهید، کلمه SET همراه با شماره رده روی نمایشگر نمایش داده می شود.



نوع برنامه ریزی، روزانه	انتخاب شماره برنامه
انتخاب شماره برنامه	انتخاب وضعیت برنامه (فعال/غیرفعال)
انتخاب وضعیت برنامه (فعال/غیرفعال)	انتخاب خروجی های برنامه
انتخاب خروجی های برنامه	نمایش شماره برنامه و ON
نمایش شماره برنامه و ON	تنظیم ساعت روشن شدن
تنظیم ساعت روشن شدن	تنظیم دقیقه روشن شدن
تنظیم دقیقه روشن شدن	تنظیم ثانیه روشن شدن
تنظیم ثانیه روشن شدن	شماره برنامه و OFF
شماره برنامه و OFF	تنظیم ساعت خاموش شدن
تنظیم ساعت خاموش شدن	تنظیم دقیقه خاموش شدن
تنظیم دقیقه خاموش شدن	تنظیم ثانیه خاموش شدن
تنظیم ثانیه خاموش شدن	انتخاب شماره برنامه
انتخاب شماره برنامه	ذخیره کلیه تنظیمات (با فشار کلید به مدت ۵ ثانیه)

۱۶

2 RELAY TIME SWITCH



MODEL: STB-90P2R  
 CODE: 12B8  
 WEIGHT: 175 gr  
 (72 x 86 x 60) mm  
 IP 30

ver: 9701

ساعت فرمان دو رله ای شیوا امواج دستگاهی با ۹۰ برنامه قابل تنظیم بوده که هر برنامه، دارای یک زمان روشن و یک زمان خاموش است و در دوره های زمانی روزانه، هفتگی و ماهانه قابل تنظیم می باشد. همچنین می توان برای هر برنامه یکی از خروجی ها را هر دو را انتخاب نمود... در حالت "روزانه" ساعت، دقیقه و ثانیه، در حالت "هفتگی" ساعت، دقیقه، ثانیه و روز هفته و در حالت "ماهانه" ساعت، دقیقه، ثانیه و روز ماه قابل تنظیم می باشد. در حالت روزانه می توان روزهای فعالیت را نسبت به روزهای هفته یا ماه فعال یا غیر فعال کرد و در حالت ماهانه می توان روزهای فعالیت را نسبت به روزهای هفته فعال یا غیر فعال نمود.

۱

ویژگی های ساعت فرمان دو رله ای شیوا امواج

- استفاده از باتری لیتیوم با عمر بیش از ۵ سال (قابل تعویض)
- ذخیره تاریخ، ساعت و کلیه تنظیمات هنگام قطع برق ورودی
- نمایش تاریخ، ساعت و روزهای هفته
- خطاها و پیغام های تنظیمی
- دارای ۴ عدد نشانگر برای نمایش برنامه های مختلف
- قابلیت تغییر یا عدم تغییر ساعت تابستانه و زمستانه
- فعال و غیر فعال نمودن برنامه ها در روزهای خاص
- برنامه ریزی تعرفه ها با دقت حداقل یک ثانیه، حداکثر یک ماه
- اجرای ۹۰ برنامه ۲۴ ساعته، هفتگی یا ماهانه
- انتخاب خروجی برای هر برنامه
- نمایش خروجی رله

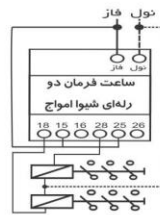
مشخصات فنی ساعت فرمان دو رله ای شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه: 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- دما: +65°C .. -20°C
- رطوبت: 70%
- خروجی: دو عدد رله 16 A

۲

راهنمای نصب

دستگاه را روی ریل داخل تابلو و یا با کمک ریل داخل جعبه در سطح مطلوب نصب نمایید. (برای نصب روی تابلو از قاب پانل شیوا امواج استفاده نمایید) سپس مطابق نقشه برق ورودی دستگاه را وصل و بر اساس دستور العمل، دستگاه را تنظیم نمایید.



توجه: از وصل کردن مستقیم بارهای خازنی یا سونوپینگ یا درایورهای LED به دستگاه به دلیل جریان بیش از حد راه اندازی در این نوع مصرف کننده ها، خودداری گردد. در این موارد الزاماً از رله خارجی یا کنتاکتور مناسب استفاده گردد.

تنظیم ساعت و تاریخ

نکته: در جدول ها قسمت های پر رنگ با خط زیر، نمایانگر حالت چشمک زن آن قسمت است و علامت □ بیانگر دیجیت خاموش است. تغییر اعداد و مقادیر توسط کلیدهای و و تأیید آنها توسط کلید ← می باشد. در زیر و محدود تنظیم هر پارامتر مشخص شده است.

۳

**غیر فعال کردن کل برنامه ها**

با فشار ممتد کلید  $\bar{C}L$  عبارت  $\bar{C}L$  همراه با شمارش معکوس از ۵ نمایش داده می شود و با سرف شدن آن تمام برنامه ها غیر فعال می شود. (در صورتیکه هنگام تنظیم برنامه روزهای هفته یا ماه غیر فعال شده باشند با فشار ممتد کلید  $\bar{C}L$  تمام روزهای غیر فعال نیز، فعال ON می شوند.)

**نشانیگرها**

۵ عدد نشانگر روی پانل وجود دارد که دو نشانگر ردیف اول وضعیت خروجیها را نمایش داده و سه نشانگر دیگر به ترتیب حالت برنامه ریزی ماهانه، هفتگی یا روزانه را نشان می دهد که روشن بودن هر کدام نشانگر حالت تنظیم شده دستگاه می باشد.

**خطاهای احتمالی**

در برنامه ریزی ممکن است یکی از دو خطای زیر رخ دهد که پیغام مربوط به آن روی نمایشگر ظاهر شده و تا وقتی که مجدد وارد برنامه ریزی نشده و خطا اصلاح نشود خطا روی صفحه نمایش داده می شود.

- اگر در تنظیم برنامه، دو برنامه با زمان خاموش و روشن شدن یکسان وجود داشته باشد پیغام  $eq:nn$  ظاهر می شود که nn شماره برنامه است
- اگر در برنامه ها دو برنامه با هم تداخل داشته باشند پیغام  $mm:nn$  ظاهر می شود که mm و nn شماره برنامه ها هستند.

**راه کار**

۱- کل برنامه ها disable (غیر فعال) شود، (غیر فعال کردن توسط فشار ممتد کلید  $\bar{C}L$  به مدت ۵ ثانیه انجام می گیرد) و مجدداً برنامه ریزی شود.

۲- وارد تنظیم ها شده و برنامه هایی که شماره آنها در پیغام خطاست یکی یکی اصلاح کردند.

**تذکره:** چنانچه بخواهید بیش از یک برنامه به دستگاه بدهید روند ذکر شده در هر مثال تکرار می گردد و تنها تفاوت در شماره برنامه است.

**تذکره ۲:** روشن بودن نمایشگر رله خروجی، نمایانگر فعال بودن رله دستگاه است.

ورود به تنظیمات با فشردن کلید  $\bar{C}L$  به مدت ۵ ثانیه و انتخاب  $\bar{C}L$  ۶ به وسیله کلیدهای  $\bar{C}$  و  $\bar{L}$



**تنظیم قسمت هفتگی**

مثال: می خواهیم دستگاه را طوری برنامه ریزی کنیم که در ساعت ۴:۱۵:۳۷ روز سه شنبه روشن و در ساعت ۲۱:۲۶:۵۰ روز چهارشنبه خاموش شود خروجیهای آن فعال شود.

ذخیره کلیه تنظیمات (با فشار کلید  $\bar{C}L$  به مدت ۵ ثانیه)



**تنظیم قسمت ماهانه**

مثال: می خواهیم دستگاه را طوری برنامه ریزی کنیم که در ساعت ۴:۱۵:۳۷ روز دوم هر ماه روشن و در ساعت ۲۳:۵۹:۵۷ روز پنجم هر ماه خاموش شود و خروجیهای ۱ و ۲ فعال شوند...

در این مرحله، تعیین می نمائید که برنامه مورد نظر برای کدام یک از خروجیها (خروجی ۱، خروجی ۲ و یا هر دو) فعال گردد.

ذخیره کلیه تنظیمات (با فشار کلید  $\bar{C}L$  به مدت ۵ ثانیه)

**احترام به مشتری وظیفه ماست.**

**۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال با شرایط زیر:**

- از تاریخ چاپ شده روی برچسب دستگاه بیش از ۳ سال سپری نشده باشد.
- سالن و محفوظ ماندن برچسب دستگاه

مصوبات شیوا انواع دارای استاندارد CE اروپا، تاییدیه ادارات برق سراسر کشور



**هلکترون**

تامین کالای برق ساختمان و صنعتی

**تنظیم فعال و غیر فعال کردن روزهای هفته و ماه**

