



2 RELAY TIME SWITCH

MODEL: STB-90P2R
CODE: 12B8
WEIGHT : 175 gr
(72 x86 x60) mm
IP 30



برای دستیابی به اطلاعات بیشتر و فیلم های آموزشی این محصول ، QR بالا را اسکن نمایید.

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 میتوان برای هر برنامه یکی از خروجی ها یا 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 میتوان روزهای فعالیت را نسبت به روزهای هفته فعال یا غیر فعال نمود.

ver: 9701

۱

شروع تنظیم با کلید ←

تنظیم سال (تنظیم با کلید یا)	1397	تنظیم سال
تنظیم ماه (تنظیم با کلید یا)	08	تنظیم ماه
تنظیم روز (تنظیم با کلید یا)	07	تنظیم روز
تنظیم روز هفته (تنظیم با کلید یا)	04	تنظیم روز هفته
تغییر ساعت / زمستانه/تابستانه (تنظیم با کلید یا)	Add 1	تغییر ساعت / زمستانه/تابستانه
تنظیم ساعت (تنظیم با کلید یا)	12:00	تنظیم ساعت
تنظیم دقیقه (تنظیم با کلید یا)	12:25	تنظیم دقیقه
تنظیم ثانیه (تنظیم با کلید یا)	00:25	تنظیم ثانیه

ثابت تنظیم ساعت

روزهای هفته طبق تعریف زیر می باشد:

0 : شنبه ۱: یکشنبه ۲: دوشنبه ۳: سه شنبه ۴: چهارشنبه ۵: پنجشنبه ۶: جمعه

۴

* تذکر: حداکثر انتخاب روز بر اساس ماه و سال انتخاب شده می باشد و می تواند ۳۱ یا 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 ۱۵:۱۵ روشن و برای ساعت ۲:۴۷ خاموش شود.

۲) برای ساعت ۳۷:۱۶ روشن و برای ساعت ۱۸:۵۵ 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 ممتد کلید ← به مدت ۴ ثانیه

۲- برنامه ریزی تمامی برنامه ها (هر ۵ برنامه)

۳- برای خروج از تنظیمات بدون ذخیره تغییرات نیز می توانید یکی از دو روش زیر را اعمال کنید:

۱- فشار هم زمان کلید و

۲- رها کردن دستگاه به مدت ۳۰ ثانیه

برای شروع تنظیم (روزانه، هفتگی، ماهیانه) کلید ← را به مدت ۵ ثانیه ممتد فشار دهید ، کلمه SEc همراه با شمارنده روی نمایشگر نمایش داده می شود.

۵

فشاردن کلید ← به مدت ۵ ثانیه و انتخاب ← به وسیله کلیدهای و

انتخاب شماره برنامه	02:05
انتخاب وضعیت برنامه (فعال/غیرفعال d5)	02:00
انتخاب خروجی های برنامه *	01:12
نمایش شماره برنامه و ON	02:00
تنظیم ساعت روشن شدن	16:00
تنظیم دقیقه روشن شدن	16:25
تنظیم ثانیه روشن شدن	00:31
شماره برنامه و OFF	02:0F
تنظیم ساعت خاموش شدن	20:00
تنظیم دقیقه خاموش شدن	20:18
تنظیم ثانیه خاموش شدن	00:55
انتخاب شماره برنامه ذخیره کلیه تنظیمات (با فشار کلید ← به مدت ۴ ثانیه)	03:05

نوع برنامه ریزی: روزانه

انتخاب شماره برنامه

انتخاب وضعیت برنامه (فعال/غیرفعال d5)

انتخاب خروجی های برنامه *

نمایش شماره برنامه و ON

تنظیم ساعت روشن شدن

تنظیم دقیقه روشن شدن

تنظیم ثانیه روشن شدن

شماره برنامه و OFF

تنظیم ساعت خاموش شدن

تنظیم دقیقه خاموش شدن

تنظیم ثانیه خاموش شدن

۶

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

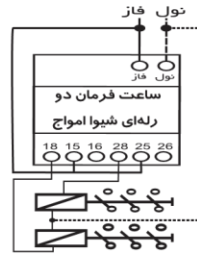
مشخصات فنی ساعت فرمان دو رله ای شیوا امواج

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

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 پائل 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 سونچینگ 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 □ بیادگر دیجیت خاموش است . تغییر اعداد و مقادیر توسط کلیدهای و و تأیید آنها توسط کلید ← می باشد . در زیر و و محدود تنظیم هر پارامتر مشخص شده است .

۳

غیر فعال کردن کل برنامه ها

با فشار ممتد کلید ∇ عبارت CLR همراه با شمارش معکوس از ۵ نمایش داده می شود و با صفر 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 ∇ تمام روزهای غیر فعال نیز، فعال ON می شوند.)

نشانه‌ها

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 مجدداً 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.

ورود به تنظیمات با فشردن کلید ∇ به مدت ۵ ثانیه و انتخاب CLR به وسیله کلیدهای ∇ و \blacktriangleright

انتخاب شماره برنامه

انتخاب وضعیت برنامه (فعال/غیر فعال)

انتخاب خروجیهای برنامه *

نمایش شماره برنامه ON

تنظیم ساعت روشن شدن

تنظیم دقیقه روشن شدن

تنظیم ثانیه روشن شدن

تنظیم روز هفته روشن شدن

نمایش شماره برنامه OFF

تنظیم ساعت خاموش شدن

تنظیم دقیقه خاموش شدن

تنظیم ثانیه خاموش شدن

تنظیم روز هفته خاموش شدن

ذخیره کلیه تنظیمات (با فشار کلید ∇ به مدت ۵ ثانیه)

تنظیم قسمت هفتگی

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

راه کار

- کل-برنامه ها disable (غیر فعال) شود، (غیر فعال کردن توسط فشار ممتد کلید ∇ به مدت ۵ ثانیه انجام می گیرد) و مجدداً برنامه ریزی شود.
- وارد تنظیمات شده و برنامه هایی که شماره آنها در پیغام خلاصه 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: روشن بودن نمایشگر رله خروجی، نمایانگر فعال بودن رله دستگاه است.

ورود به تنظیمات با فشردن کلید ∇ به مدت ۵ ثانیه و انتخاب CLR به وسیله کلیدهای ∇ و \blacktriangleright

نوع برنامه ریزی: ماهانه

انتخاب شماره برنامه

انتخاب وضعیت برنامه (فعال/غیر فعال/5)

انتخاب خروجیهای برنامه *

نمایش شماره برنامه ON

تنظیم ساعت روشن شدن

تنظیم دقیقه روشن شدن

تنظیم ثانیه روشن شدن

تنظیم روز ماه روشن شدن

نمایش شماره برنامه OFF

تنظیم ساعت خاموش شدن

تنظیم دقیقه خاموش شدن

تنظیم ثانیه خاموش شدن

تنظیم روز ماه خاموش شدن

تنظیم قسمت ماهانه

مثال: می خواهیم دستگاه را طوری برنامه ریزی کنیم که در ساعت 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 نمایم 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 ∇ به مدت ۵ ثانیه)

تنظیم فعال و غیر فعال کردن روزهای هفته و ماه

فشار هم زمان کلید ∇ و \blacktriangleright شروع تنظیم

تنظیم روز هفته

تنظیم وضعیت روز هفته

تنظیم روز هفته

تنظیم وضعیت روز هفته

تنظیم روز ماه

تنظیم وضعیت روز ماه

تنظیم روز ماه

تنظیم وضعیت روز ماه

تأیید تنظیمات

روزهای هفته و ماه به صورت پیش فرض فعال (on) هستند و در صورت نیاز به غیر فعال (off) کردن روزها در یک یا چند روز باید از روند زیر استفاده نمود. ذخیره تغییرات به دو روش زیر امکان پذیر است:

- تکمیل تنظیمات تا آخرین مرحله
- فشردن کلید ∇ به مدت ۴ ثانیه پس از اعمال تغییرات مد نظر

3

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.
- سال و محفوظ ماندن برچسب دستگاه

محصولات شیوا امواج دارای استاندارد CE اروپا، تاییدیه ادارات برق سراسر کشور و سازمان پژوهش های علمی و صنعتی کشور

دارای گواهینامه بین المللی مدیریت کیفیت ISO 9001-2015 از مؤسسه MOODY INTERNATIONAL انگلستان مطابق با استانداردهای جهانی، با ۳ سال ضمانت رسمی و تعویض بدون سوال در خدمت صنعت برق کشور برای کسب اطلاعات از دیگر محصولات شیوا امواج و خرید اینترنتی به سایت www.shivaamvaj.com مراجعه فرمایید.

خدمات پشتیبانی شیوا امواج

شماره های بخش خدمات پشتیبانی: ۰۱-۳۵۷۲۳۶۹۰ (۰۳۱)
شماره های بخش بازرگانی: ۰۵-۳۵۷۲۳۴۴۴ (۰۳۱) فکس: ۰۰-۳۵۷۲۳۴۰۰ (۰۳۱)
ساعات تماس: از ساعت ۷ صبح الی ۵ بعد از ظهر در روزهای کاری
E.mail: info@shivaamvaj.com

شرکت شیوا امواج در فضای مجازی نیز آماده ارائه خدمات به مشتریان گرامی می باشد.
پاسخگوی فنی مجازی: 00 98 913 403 43 51