2 RELAY TIME SWITCH

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

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

ویژگی های ساعت فرمان دو رله‌ای شیوا امواج

- استفاده از باتری لیتیم با عمر بیش از ۵ سال (قابل تعویض)
- ذخیره تاریخ ، ساعت وکلیه تنظیمات هنگام قطع برق ورودی
- نمایش
  - تاریخ ، ساعت و روزهای هفته
  - خطاها و پیغام های تنظیمی
- دارای ۴عدد نشانگر برای نمایش برنامه های مختلف
- قابلیت
  - تغییر یا عدم تغییرساعت تابستانه و زمستانه
  - فعال و غیرفعال 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

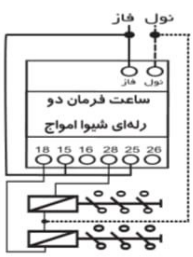
مشخصات فنی ساعت فرمان دو رله‌ای شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- کارآیی در
  - دما : -20°C .. +65°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.



توجه۱: از وصل کردن مستقیم بارهای خازنی یا سوئیچینگ 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 ▼ محدوده تنظیم هر پارامتر مشخص شده است .

۳

مثال : فرض کنید بخواهید ساعت فرمان را روی تاریخ ۱۳۹۷/۸/۷ ، روز سه شنبه ، ساعت "۲۵:۲۵:۱۲ تنظیم نمائید.(اگر تمایل دارید با تغییر فصل (زمستان، تابستان)دستگاه شما به صورت خودکار ، یک ساعت به عقب یا جلو برود ، دستگاه را روی Add 1 تنظیم نمائید و در غیر این صورت روی Add 0)

شروع تنظیم با کلید ↵

- تنظیم سال (تنظیم با کلید ▲ یا ▼) 1379 .. 1478
- تنظیم ماه (تنظیم با کلید ▲ یا ▼) 01 .. 12
- تنظیم روز (تنظیم با کلید ▲ یا ▼) 01 .. 30
- تنظیم روز هفته (تنظیم با کلید ▲ یا ▼) 0 .. 6
- تغییر ساعت زمستانه/تابستانه (تنظیم با کلید ▲ یا ▼) 0 .. 1
- تنظیم ساعت (تنظیم با کلید ▲ یا ▼) 00 .. 23
- تنظیم دقیقه (تنظیم با کلید ▲ یا ▼) 00 .. 59
- تنظیم ثانیه (تنظیم با کلید ▲ یا ▼) 00 .. 59

ثبت تنظیم ساعت

روزهای هفته طبق تعریف زیر می باشد:
0 : شنبه 1:یکشنبه 2:دوشنبه 3 :سه شنبه 4:چهارشنبه 5: پنج شنبه 6: جمعه

۴

***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"۱۵:۱۵:۷ روشن و برای ساعت"۲۰:۴۷:۱۵ خاموش شود.

۲) برای ساعت "۳۷:۲۵:۱۶ روشن و برای ساعت "۵۵:۱۸:۲۰ خاموش شود، می بایست مطابق نمودار صفحه ۶دستگاه 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 شودباید قسمت روزانه را برنامه ریزی نمایید.(این امکا ن 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 ۵۰ برنامه)

۳–برای خروج از تنظیمات بدون ذخیره تغییرات نیز می توانیدیکی 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 SEt همراه با شمارنده روی نمایشگر نمایش داده می شود .

۵

فشردن کلید↵به مدت ۵ ثانیه و انتخاب CL 1 به وسیله کلیدهای▲و▼

- CL 01 — نوع برنامه ریزی : روزانه
- 01:dS — انتخاب شماره برنامه
- 01:En — انتخاب وضعیت برنامه (فعال En/غیرفعال dS)
- 01:1,2 — انتخاب خروجی‌های برنامه*
- 01:on — نمایش شماره برنامه و on
- 07:00 — تنظیم ساعت روشن شدن
- 07:15 — تنظیم دقیقه روشن شدن
- 00:15 — تنظیم ثانیه روشن شدن
- 01:oF — شماره برنامه و OFF
- 15:00 — تنظیم ساعت خاموش شدن
- 15:47 — تنظیم دقیقه خاموش شدن
- 00:20 — تنظیم ثانیه خاموش شدن
- 02:dS — انتخاب شماره برنامه
- 02:En — انتخاب وضعیت برنامه (فعال En/غیرفعال dS)
- 01:1,2 — انتخاب خروجی‌های برنامه*
- 02:on — نمایش شماره برنامه و on
- 16:00 — تنظیم ساعت روشن شدن
- 16:25 — تنظیم دقیقه روشن شدن
- 00:31 — تنظیم ثانیه روشن شدن
- 02:oF — شماره برنامه و OFF
- 20:00 — تنظیم ساعت خاموش شدن
- 20:18 — تنظیم دقیقه خاموش شدن
- 00:55 — تنظیم ثانیه خاموش شدن
- 03:dS — انتخاب شماره برنامه
- ذخیره کلیه تنظیمات (با فشار کلید ↵ به مدت ٤ ثانیه)

۶

ورود به تنظیمات با فشردن کلید ↵ به مدت ۵ ثانیه و انتخاب CL 7 به وسیله کلیدهای ▲ و ▼

ذخیره کلیه تنظیمات
(با فشار کلید↵ به مدت ٤ ثانیه)

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.

۷

غیر فعال کردن کل برنامه ها

با فشار ممتد کلید ▼ عبارت CL همراه با شمارش معکوس از ۵ نمایش داده می شودو با صفر شدن آن تمام برنامه ها غیر فعال می شود. **(درصورتیکه هنگام تنظیم برنامه روزهای هفته یا ماه غیر فعال شده باشند با فشار ممتد کلید ▼ تمام روزهای غیر فعال نیز ، فعال on می شوند .)**

نشانگرها

۵ عددنشانگر 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 .

۱ـ اگر در تنظیم برنامه ، دو برنامه با زمان خاموش و روشن شدن یکسان وجود داشته باشد پیغام eq:nn E ظاهر می شود که nn شماره برنامه است

۲ـ اگر در برنامه ها دو برنامه با هم تداخل داشته باشند،پیغام mm:nn E ظاهر می شود که nn و mm شماره برنامه ها هستند.

۱۰

ورود به تنظیمات با فشردن کلید ↵ به مدت ۵ ثانیه و انتخاب CL 30 به وسیله کلیدهای ▲ و ▼

ذخیره کلیه تنظیمات
(با فشار کلید↵ به مدت ٤ 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 ساعت۲۳:۵۹:۵۷ روز پنجم هر ماه خاموش شود و خروجیهای ۱ و ۲ فعال شوند..

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

۸

راه کار

۱ـ 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 .

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

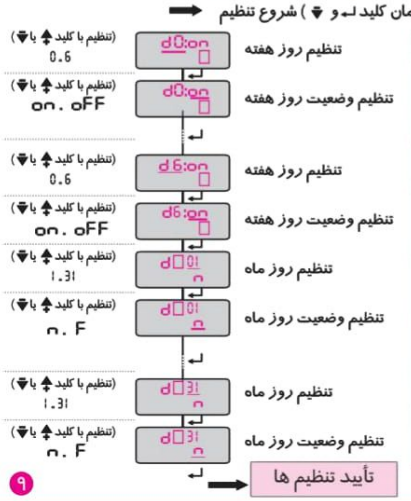
تذکر۱: چنانچه بخواهید بیش از یک برنامه به دستگاه بدهید روند ذکر شده در هر مثال تکرار می گردد و تنها تفاوت در شماره برنامه است.

تذکر۲: روشن بودن نمایشگر رله خروجی ، نمایانگر فعال بودن رله دستگاه است.

۱۱

تنظیم فعال و غیر فعال کردن روزهای هفته و ماه

(فشار هم زمان کلید ↵ و ▼) شروع تنظیم



روزهای هفته و ماه به صورت پیش فرض فعال (on) هستند و در صورت نیاز به غیرفعال (off) کردن روزها در یک یا چند روز باید از روند زیر استفاده نمود.

ذخیره تغییرات به دو روش زیر امکان پذیر است:

۱ـ تکمیل تنظیمات تا آخرین مرحله

۲ـ فشردن کلید ↵ به مدت ۴ ثانیه پس از اعمال تغییرات مد نظر

۹

احترام به مشتری وظیفه ماست.

3 Year Guarantee

۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال با شرایط زیر :

۱ – از تاریخ چاپ شده روی برچسب دستگاه بیش از ۳ سال سپری نشده باشد.

۲ – سالم و محفوظ ماندن برچسب دستگاه

محصولات شیوا امواج دارای استاندارد CE اروپا ، تأییدیه ادارات برق سراسرکشور 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 سؤال در خدمت صنعت برق کشور