



MODEL : MTJN-15M  
CODE : 14JN12  
WEIGHT : 133 gr  
(36x90x65)mm  
IP 30



برای دستیابی به اطلاعات بیشتر و فیلم‌های آموزشی QR را اسکن نمایید.

## معرفی دستگاه

مولتی تایمر دیجیتال شیوا امواج، تایمری با کارایی فوق العاده و با دقت زمانی مدم ثانیه می باشد. این دستگاه با دو رله مجزا قابلیت کاربری های متفاوت در چهار گروه زیر را دارد.

(1...5) : تایمر تأخیر در قطع و یا تأخیر در وصل (A,b,c): عملکرد فلاشری

(6...9) : تایمر چپگرد و راستگرد (D,E,F): عملکرد ترکیبی

## ویژگی های مولتی تایمر دیجیتال شیوا امواج (سری N)

■ سیستمی با دقت بالا 0.01Sec

■ ۱۵ برنامه کاری شامل انواع تایمر، فلاشر، تایمر چپگرد و راستگرد

■ دارای نمایشگر سگمنت بزرگ زمان

■ سگمنت کوچک: حالت کاری

A رله : REL A

B رله : REL B

■ انتخاب نوع استارت دستگاه به صورت نرم افزاری - وصل برق به ترمینال START

■ قطع برق از ترمینال START

■ شروع به کار مجدد (RESET) قطع و وصل برق ترمینال START

■ فشار دادن هم زمان دو کلید ▲ و ▼

■ قابلیت تعیین وضعیت رله (وصل یا قطع) بعد از استارت

■ ذخیره زمان تایم گیری شده در هنگام قطع برق

## مشخصات فنی مولتی تایمر دیجیتال شیوا امواج (سری N)

■ ولتاژ تغذیه / استارت: 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz

■ کارایی در دما: 65°C .. -20°C

■ رطوبت: 70%

■ خروجی: ۲ عدد رله 10 A

مولتی تایمر دیجیتال شیوا امواج دارای ۱۵ حالت است که در جدول ① توضیح داده شده است.

**تذکره ۱:** در تمامی حالت ها رنج قابل تنظیم از ۱ تا ۹۹۹ در واحدهای زمانی مختلف می باشد.

مثال: در مد 7 رنج قابل تنظیم بدین صورت است:

1 تا 999 ثانیه: استراحت ، 1 تا 999 دقیقه: راستگرد ، 1 تا 999 دقیقه: چپگرد

**تذکره ۲:** با استفاده از تبدیل واحد ثانیه به دقیقه (۶۰ ثانیه معادل ۱ دقیقه) و دقیقه به ساعت می توانید ترکیبات دیگر مورد نظر را با توجه به مدهای ذکر شده در جدول به دست آورید.

## جدول ①

| فلاشرهای ترکیبی (d,E,F) | فلاشر (A,b,c) | تایمر چپگرد و راستگرد (6...9) | تایمر تأخیر در قطع یا وصل (1...5) |
|-------------------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| sec-min d               | sec-sec A     | sec-sec-sec 6                 | از 0.01 تا 9.99 (sec) 1           |
| sec-hour E              | min-min b     | min-sec-min 7                 | از 0.1 تا 99.9 (sec) 2            |
| min-hour F              | hour-hour c   | min- min-min 8                | از 1 تا 999 (sec) 3               |
|                         |               | hour-hour-hour 9              | از 1 تا 999 (min) 4               |
|                         |               |                               | از 1 تا 999 (hour) 5              |

ثانیه : sec دقیقه : min ساعت : hour

**تذکره ۳:** توجه شود در صورت استفاده از حالت چپگرد راستگرد (خصوصاً مدهای 6 و 7 که تایم استراحت می تواند از ۱ ثانیه شروع شود) زمان استراحت با توجه به مشخصات موتور و با احتیاط کامل تنظیم گردد تا از آسیب دیدن موتور به علت کم بودن زمان استراحت جلوگیری گردد

با توجه به نوع کاربری دستگاه، پس از انتخاب یکی از ۱۵ مد کاری، دستگاه را مطابق جدول ۲ تنظیم نمایید.

## تنظیم دستگاه

## جدول ②

| کلید                     | نمایش روی دستگاه | شرح تنظیمات                                                     |
|--------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| فشار دادن به مدت ۴ ثانیه | SET 4            | با فشار ممتد ۴ ثانیه ای کلید دستگاه آماده تنظیمات اولیه می شود. |

## ⑤

## ادامه جدول ②

|                                                                                                               |       |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| انتخاب حالت کاری مورد نظر با توجه به جدول شماره ①                                                             | mod A | ← |
| B انتخاب یکی از ۳ وضعیت زیر برای رله A مانند رله B وضعیت رله: A مخالف وضعیت رله B وضعیت رله: F خاموش B رله: F | r b F | ← |
| انتخاب یکی از دو وضعیت شمارش صعودی u و یا نزولی d                                                             | cou   | ← |

## ⑥

## ادامه جدول ②

|                                                                                                                                                                                                                                           |       |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| انتخاب وضعیت رله A پس از وصل استارت: N: پس از وصل استارت، رله وصل و بعد از تایم گیری قطع شود. F: پس از وصل استارت، رله قطع و بعد از تایم گیری وصل شود.                                                                                    | REL A | ← |
| تعیین وضعیت تأخیر در قطع و یا تأخیر در وصل: در صورتیکه n انتخاب شود پس از وصل برق استارت، تایم گیری آغاز و چنانچه f انتخاب گردد پس از قطع برق استارت، تایم گیری آغاز می شود.                                                              | SET A | ← |
| تعیین وضعیت حافظه دستگاه: با انتخاب n، در هنگام تایم گیری، با قطع برق، مدت زمان اندازه گیری شده در حافظه دستگاه ذخیره شده و با برقراری مجدد جریان برق، ادامه زمان شمارش می شود و با انتخاب f با قطع و وصل برق شمارش از ابتدا شروع می شود. | SAUF  | ← |

اگر در هنگام تنظیم دستگاه وقفه ای ایجاد شود یا هیچ کلیدی فشار داده نشود پس از ۱۰ ثانیه دستگاه از تنظیم خارج می شود.

**تذکره ۴:** طی کلیه مراحل تنظیم از کلیدهای UP ▲ و DOWN ▼ برای تغییر تنظیمات و از کلید ENTER ← برای تثبیت تنظیمات استفاده می شود.

## ⑦

**تذکره ۵:** دستگاه در حالت پیش فرض، در حالت باز (UNLOCK) قرار دارد در این حالت برای ورود به تنظیمات اولیه همانگونه که در جدول شماره ② مشخص گردیده لازم است کلید ← را به مدت ۴ ثانیه ممتد فشار دهید.

**تذکره ۶:** برای قفل کردن دستگاه (LOCK) لازم است کلیدهای ← و ▼ هم زمان به مدت ۵ ثانیه ممتد فشرده شود. پس از قفل شدن، ورود به تنظیمات اولیه غیر ممکن خواهد بود. برای باز شدن قفل (UNLOCK) لازم است کلیدهای ← و ▼ مجدداً به مدت ۳۰ ثانیه فشرده شود.

## RESET کردن دستگاه:

پس از اتمام زمان تایم گیری، دستگاه به دو طریق قابل RESET کردن می باشد:

**الف) RESET نرم افزاری:** با فشار کلیدهای ▲ و ▼ به مدت ۴ ثانیه دستگاه RESET شده و تایم گیری را از ابتدا شروع می نماید.

**ب) RESET سخت افزاری:** قطع و وصل ورودی START

## ⑧

VER:0301

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

## ④