



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

## معرفی دستگاه

مولتی تایمر دیجیتال شیوا امواج، تایمری با کارایی فوق العاده و با دقت زمانی مدهم 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 : وصل رله A  
REL B : وصل رله 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

| 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 ⑤

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

⑥

## ادامه جدول ⑥

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ← | REL n | 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.                                                                                    |
| ← | SET n | 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.                                                              |
| ← | SAUF  | 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. |

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:0501

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

⑭

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

WWW.SHIVAAMVAJ.COM

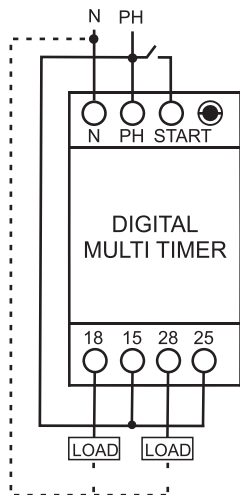
تنظیمات در حالت های (d,e,f) مانند سه حالت (A,b,c) است، تفاوت این حالت ها در واحدهای زمانی متفاوت می باشد

### راهنمای نصب

دستگاه را با استفاده از ریل ، روی سطح مورد نظر نصب نمایید . در صورت تمایل برای نصب روی درب تابلو می توانید از قاب پانل شیوا امواج استفاده کنید.  
با استفاده از نقشه سیم کشی مطابق شکل ، تغذیه ، استارت و خروجی ها را سیم کشی نمایید.

**توجه ۱:** برای شروع زمان گیری (استارت) لازم است ترمینال START به ترمینال PH وصل گردد.

۱۳



**توجه ۲:** از وصل کردن مستقیم بارهای خازنی یا سونیچینگ یا دیورهای 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.

۱۴



### احترام به مشتری وظیفه ماست

#### معیار واقعی تعهد، عمل است.

از اول تیر ۱۴۰۲ ضمانت و پشتیبانی محصولات شیوا امواج به ۷ سال افزایش یافت.  
۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال و ۴ سال خدمات پشتیبانی بعد از اتمام گارانتی

کسب عنوان شرکت برتر دانش بنیان در سال ۱۴۰۲ ما را بر آن داشت تا مصمم تر از قبل در جهت کسب رضایت شما مصرف کنندگان گرامی قدم برداشته و خدماتی مطلوب تر از گذشته ارائه دهیم.

لذا شما مصرف کننده گرامی از این پس می توانید علاوه بر استفاده از ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال ، در صورت مواجهه با عدم کارایی دستگاه تا ۴ سال بعد با تحویل دستگاه به یکی از نمایندگی ها یا ارسال به آدرس شرکت ، دستگاه جدید و به روز را با ۱۵ درصد تخفیف از لیست قیمت دریافت نمایید.

۱۵

#### شرایط و نحوه استفاده از خدمات گارانتی در طول مدت ۳ سال گارانتی :

- سالم بودن برچسب گارانتی و باز نشدن دستگاه
  - تحویل دستگاه به نمایندگی یا ارسال دستگاه به آدرس شرکت به همراه یک شماره تماس
  - **شرط استفاده از ۴ سال خدمات پشتیبانی :**
  - سپری نشدن بیشتر از ۷ سال از زمان تولید
- ارتباط با ما :** ارسال متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ یا تلگرام یا ارسال پیامک به شماره های ۰۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱ - ۰۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۲ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۵:۱۵

ساخت دستگاههای سفارشی: تغییرات بر روی محصولات تولیدی بر اساس درخواست مشتری

وب سایت رسمی شرکت: [www.shivaamvaj.com](http://www.shivaamvaj.com)

آدرس شرکت: اصفهان، شهرک صنعتی جی، خیابان چهارم، پلاک ۱۱۱، کدپستی

۸۱۵۹۴۸۴۵۵۶

سند دانش بنیان برتر: نامه رسمی وزارت صمت به شماره ۱۰۴۸۴/۱۰۴ در تاریخ

۱۶

پس از تنظیمات کلی دستگاه و انتخاب حالت مورد نظر ، ادامه تنظیمات به صورت زیر می باشد

### تنظیمات تایمر ها (1...5)

به عنوان مثال تنظیمات را به گونه ای انجام می دهیم که ۴ ثانیه بعد از وصل جریان برق، دستگاه مورد نظر ما روشن شود. تنظیمات این مرحله به شرح زیر است:

**یادآوری:** از آنجا که واحد زمانی ما در این مثال ثانیه می باشد ، در قسمت تنظیمات اولیه می بایستی مد ۱۳ انتخاب شده باشد

با فشار کلید  $\leftarrow$  و چشمک زن شدن نمایشگر بالا و نشانگر مربوطه (REL A) ، با کمک کلیدهای  $\uparrow$  و  $\downarrow$  زمان مورد نظر (در این مثال ۴ ثانیه) جهت تاخیر در قطع یا وصل (در این مثال وصل) را تنظیم نمایید، با فشار مجدد کلید  $\leftarrow$  برنامه ثبت و دستگاه برای کاربری آماده است.

۹

### تنظیمات تایمر چپگرد راستگرد (6...9)

در صورتیکه کارایی مورد انتظار از مولتی تایمر شیوا امواج، کنترل زمان حرکت راستگرد و چپگرد موتور دستگاه خاصی باشد ، می بایستی در قسمت تنظیمات اولیه دستگاه ، یکی از حالت های (6...9) استفاده شود

بعد از انتخاب حالت مورد نظر همانگونه که در زیر شرح داده شد تنظیمات انجام خواهد شد، به عنوان مثال تنظیم حرکت چپگرد و راستگرد موتوری که ۱۵ ثانیه حرکت به راست، ۵ ثانیه استراحت و سپس ۱۰ ثانیه حرکت به چپ داشته باشد به شرح زیر است:

**یادآوری:** از آنجا که واحد زمانی مورد استفاده برای هر سه زمان حرکت به راست، استراحت و حرکت به چپ ثانیه می باشد ، می بایستی در قسمت تنظیمات اولیه حالت ۶ انتخاب شده باشد.

۱۵

با فشار کلید  $\leftarrow$  و چشمک زن شدن نمایشگر بالا به همراه نشانگر مربوطه (REL A) ، با کمک کلیدهای  $\uparrow$  و  $\downarrow$  مدت زمان حرکت راستگرد (در این مثال ۱۵ ثانیه) را انتخاب کنید و با فشار کلید  $\leftarrow$  تایید نمایید ، مجدداً نمایشگر بالا به همراه نشانگر مربوطه (REL B) چشمک زن می شوند، در این مرحله دستگاه برای تنظیم مدت زمان حرکت چپگرد آماده است.

بعد از تنظیم زمان مورد نظر (در این مثال ۱۰ ثانیه) با فشار کلید  $\leftarrow$  ، این مرحله از تنظیمات ثبت می شود، مجدداً نمایشگر بالا و نشانگرهای REL A, REL B برای تنظیم مدت زمان استراحت بین دو حرکت چپگرد و راستگرد چشمک زن می شوند، با تنظیم زمان این مرحله (در این مثال ۵ ثانیه) و فشار کلید  $\leftarrow$  از تنظیمات برنامه خارج شده و دستگاه آماده استفاده برای کاربری مورد نظر است.

۱۱

### تنظیمات فلاشرها (A,b,c,d,E,F)

با تنظیم فلاشرها دستگاه مدت زمان روشن و خاموش شدن فلاشر را کنترل خواهد نمود، به عنوان مثال موتور پمپ آبی را در نظر بگیرید که به مدت ۱ ساعت آب کشی می کند و سپس به مدت زمان ۴ ساعت خاموش است. (در این مثال رنج زمانی، ساعت-ساعت می باشد که برای این منظور باید در تنظیمات اولیه دستگاه گروه C انتخاب شود) با فشار کلید  $\leftarrow$  نمایشگر بالا و نشانگر مربوطه (REL A) چشمک زن می شوند.

با کمک کلیدهای  $\uparrow$  و  $\downarrow$  مدت زمان روشن بودن (۱ ساعت) را وارد و  $\leftarrow$  را فشار دهید، مجدداً نمایشگر بالا و نشانگر مربوطه (REL B) برای تنظیم مدت زمان خاموشی چشمک زن می شوند. با وارد کردن زمان خاموشی (۴ ساعت) و فشار  $\leftarrow$  تنظیمات به پایان می رسد.

۱۲

## قاب پانل دو مینیاتور شیوا امواج

PANEL CASE / MODEL : PC - 41N



## مصرف کننده گرامی

محصولات دو مینیاتور شیوا امواج با سایز (36X90X65) mm

علاوه بر قابلیت نصب روی ریل و کلیه سطوح مختلف ، با استفاده از

این قاب به شکل زیبایی به سادگی قابل نصب روی تابلو می باشند.

در صورت نیاز می توانید قاب پانل را به صورت رایگان از نمایندگان

فروش در سراسر کشور تهیه نمایید.

مراحل نصب قاب پانل مطابق تصاویر روبرو می باشد.

برای دریافت اطلاعات فنی بیشتر و مشاهده فیلم های آموزشی کارکرد دستگاه ها به سایت شیوا امواج مراجعه فرمایید.

www.shivaamvaj.com

ISO 9001-2015

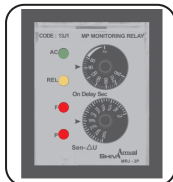


سوالات فنی ، انتقادات و پیشنهادات خود را به صورت متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ به شماره ۰۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱ ارسال نمایید تا در اسرع وقت به آن رسیدگی گردد. لازم به ذکر است به تماس های صوتی و تصویری پاسخ داده نمی شود.

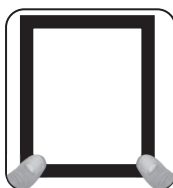
ساعت پاسخگویی به سوالات در واتس آپ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۴:۱۵ می باشد.

همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.

## مراحل نصب قاب پانل شیوا امواج



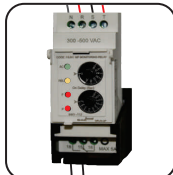
۱- فرم پشت چسب دار همراه را در جایی که برای برش روی تابلو در نظر گرفته اید بچسبانید و سپس آن را برش دهید. چنانچه نمی خواهید از فرم استفاده کنید یک مستطیل 41x51mm ایجاد نمایید.



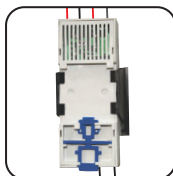
۲- دو طرف پایین قاب را مانند شکل فشار دهید تا در جای خود قرار گیرد. بعد دو طرف بالای آن را مانند قسمت پایین فشار دهید تا قاب کاملاً در جای خود قرار گیرد.



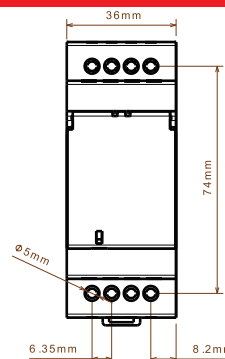
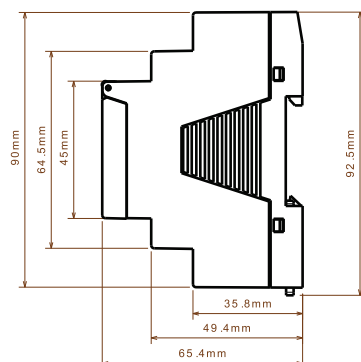
۳- بعد از نصب قاب پانل ، دستگاه مربوطه را برای سیم بندی مطابق شکل در پشت قاب قرار دهید. برای سهولت در این کار پایه های قاب را کمی با دست به طرف بیرون فشار دهید.



۴- سیم های مربوطه را 10cm بیش از اندازه واقعی برش دهید و هر کدام را روی ترمینال خود محکم نمایید. (برش بیشتر سیم به این دلیل است که موقع برگرداندن دستگاه دچار مشکل نشوید.)



۵- بعد از بستن سیم ها ، دستگاه را از قاب خارج نمایید ، آن را برگردانید و مانند شکل در جای خود قرار دهید. دقت نمایید برای خارج نمودن دستگاه و قرار دادن آن داخل قاب پانل ، دو پایه قاب را کمی به طرف بیرون فشار دهید.



ابعاد محصولات دو مینیاتور