

تذکر ۱: در گروه های D و C,B در تمامی مدها رنج قابل تنظیم از ۱ تا ۹۹۹ در واحد های زمان مختلف می باشد.

مثال: در مدل B2 رنج قابل تنظیم بدین صورت است:

۱ تا ۹۹۹ دقیقه: چیگرد ۱ تا ۹۹۹ ثانیه: راستگرد ۱ تا ۹۹۹ دقیقه: استراحت

تذکر ۲: با استفاده از تبدیل واحد ثانیه به دقیقه (عوایض 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.

تذکر ۳: توجه شود در صورت استفاده از حالت چیگرد راستگرد (خصوصاً مدهای B2 و B1 که تایم استراحت می تواند از ۱ ثانیه شروع شود) زمان استراحت با توجه به مشخصات موتور و با اختیار 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.

۱۴

#### جدول شماره ۱ تنظیم دستگاه

شرح تنظیمات	نمایش روی دستگاه	کلید
با فشار مدت ۱۵ ثانیه ای کلید لے دستگاه آماده تنظیمات اوایمه می شود.	۵۶۱ = ۰۴	فشار دادن لے به مدت ۱۵ ثانیه
انتخاب یکی از چهار گروه A,B,C,D با توجه به نوع کاربری مورد انتظار از دستگاه	A2	لے
انتخاب شماره گروه مورد نظر با توجه به جدول شماره ۱	A2	لے
انتخاب یکی از ۳ وضعیت زیر برای رله A: وضعیت رله B: اندر رله A: وضعیت رله B: مخالف وضعیت رله A: وضعیت رله B: خاموش of	۰۶ ۰۵	لے
انتخاب یکی از ۲ وضعیت شمارش معودی Up و یا نولی Down	C0 U d0	لے

۱۵

#### داده جدول شماره ۲

انتخاب وضعیت رله پس از وصل استارت:	۰۱ - ۰۲
تعیین وضعیت تأخیر در قطع و یا تأخیر در وصل: در سوئیچه که مدت ۱۵ ثانیه شود پس از وصل استارت رله قطع و بعد از تایم گیری وصل شود.	۰۲ - ۰۳
تعیین وضعیت تأخیر در قطع و یا تأخیر در وصل: در سوئیچه که مدت ۱۵ ثانیه شود پس از وصل استارت رله قطع و بعد از تایم گیری آغاز و چنانچه ۱۵ ثانیه گردد پس از قطع برق استارت، تایم گیری آغاز می شود.	۰۳ - ۰۴

۱۶

#### تنظیمات گروه C و D

با تنظیمات گروه C دستگاه مدت زمان روشن و خاموش شدن فلاشیر راکتیو 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 لے نمایشگر بالا و نشانگر مربوطه (REL A) چشمک زن می شوند.

با کمک کلید های + و - مدت زمان روشن بودن (۱ ساعت) را وارد و لے 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 لے تنظیمات به پایان رسید.

تنظیمات گروه D کاملاً مشابه گروه C است. تفاوت این دو گروه در واحد های زمانی متفاوت می باشد.

۱۷

#### راهنمای نصب

دستگاه را داخل تابلو یا با استفاده از ریل داخل جعبه، روی هر سطح دلخواهی نصب نمایید. در صورت تمایل برای نصب روی 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: برای شروع زمان گیری (استارت) لازم است ترمیتال PH به ترمیتال START وصل گردد.

۱۸

#### احترام به مشتری وظیفه ماست.

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

۱- از تاریخ چاپ شده روی برجسب دستگاه بیش از ۳ سال سپری نشده باشد.

۲- سالم و محفوظ ماندن بر پرس دستگاه

محصولات شیوا امواج دارای استاندارد CE اروپا، تاییدیه ادارت برق سراسر کشور

دارای گواهینامه بین المللی مدیریت کیفیت ISO 9001-2008 از مؤسسه MOODY INTERNATIONAL انگلستان

مطابق با استانداردهای جهانی، با سال ضمانت رسمی و تعویض بدون سوال در خدمت منعت بر قرکشون

فروشگاه اینترنتی اتوماسیون ۲۴

(۰۲۵) ۳۶۶۱۴۷۷۸ - ۳۶۶۱۲۷۷۸

MODEL : MTB-15M



(72x86x60) mm IP 30

#### معرفی دستگاه

مولتی تایمر دیجیتال شیوا امواج، تایمیری با کارایی فوق العاده و با دقت زمانی صدم ثانیه می باشد. این دستگاه با دور له مجزا اقابلیت کاربری های متفاوت در چهار گروه زیر را دارد.

A: تایمیر تغییر در قطع و یا تأخیر در وصل

B: کنترل موتورهای چیگرد و راستگرد

C: عملکرد فلاشری در زمان های مختلف

D: عملکرد ترکیبی فلاشری

۱۴B12

①

#### ویژگی های مولتی تایمر دیجیتال شیوا امواج

■ سیستم میکروریوسوسوی با دقت ۰.۰۱Sec

■ ۱۵ برنامه کاری شامل انواع تایمیر، فلاشر، تایمیر چیگرد و راستگرد

■ دارای نمایشگر زمان

■ MODE: حالت کاری

■ برق شبکه AC

■ REL A: وصل رله

■ REL B: وصل رله

■ انتخاب نوع استارت دستگاه به صورت نرم افزاری قطع برق از ترمیتال START

■ شروع به کار مجدد قطع و وصل برق ترمیتال RESET

■ فشار دادن هم زمان دوکاید + 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

■ ورودی تغذیه/استارت: ۵۰ - 60Hz / ۰.۰۱Sec ۰ - ۲۵۰VAC

■ کارایی در -20°C .. +65°C

■ رطوبت: ۷۰%

■ خروجی: ۵A

②

#### جدول شماره ۱

A	ب	C	D
گروه A: تایمیر تغییر در قطع با وصل	گروه B: تایمیر چیگرد و راستگرد	گروه C: فلاشر	گروه D: فلاشرهای ترکیبی
A1 (sec) ۰.۰۱ تا ۰.۰۱	sec-sec-sec:B1	sec-sec:C1	sec-min:D1
A2 (sec) ۰.۰۱ تا ۰.۱	min-sec-min:B2	min-min:C2	sec-hour:D2
A3 (sec) ۰.۰۱ تا ۰.۰۱	min-min-min:B3	hour-hour:C3	min-hour:D3
A4 (min) ۰.۰۱ تا ۰.۰۱	hour-hour-hour:B4		
A5 (hour) ۰.۰۱ تا ۰.۰۱			

sec : ثانیه  
min : دقیقه  
hour : ساعت

③

#### تذکر ۶: برای قفل کردن دستگاه (LOCK) لازم است کلیدهای + و -

هم زمان به مدت ۵ ثانیه مدت فشرده شود پس از قفل شدن، رود به تنظیمات اولیه غیرممکن خواهد بود. برای باز شدن (UNLOCK) لازم است

کلیدهای + و - مجدداً به مدت ۵ ثانیه فشرده شود.

#### کردن دستگاه: Reset

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 ۵ ثانیه دستگاه

Reset شده و تایم گیری را از ابتدا شروع می نماید.

ب) سخت افزاری: قطع و وصل ورودی START.

پس از انتخاب زیر گروه مورد نظر، در ادامه تنظیمات زمان چهار گروه A,B,C,D به

صورت زیر می باشد.

④

#### تنظیمات گروه A

به عنوان مثال تنظیمات را به گونه ای انجام می دهیم که ۰.۰۱ ثانیه بعد از وصل جریان برق،

دستگاه مورد نظر ما روشن شود. تنظیمات این مرحله به شرح زیر است:

یادآوری: از آنجاکه واحد زمانی ما در این مثال ثانیه می باشد، در قسمت تنظیمات اولیه

می بایستی A3 انتخاب شده باشد.

با فشار کلیدهای + و - چشمک زن شدن نمایشگر بالا و نشانگر مربوطه (REL A)، با کمک

کلیدهای + و - زمان مورد نظر (در این مثال ۵ ثانیه) جهت تأخیر در قطع موتور که ۰.۰۱ ثانیه

و مدت (در این مثال ۰.۰۱) مجدد کلیدهای + و - برای ثابت و دستگاه برای کاربری آماده است.

#### تنظیمات گروه B

در صورتیکه کارایی موردنظر دستگاه خاصی باشد، می بایستی در قسمت تنظیمات اولیه

چیگرد و راستگرد موتورهای گروه C قابل شدن داشته باشد.

بعد از انتخاب گروه B ممکن است که در زیر شرح داده شود که چه حرکت را در این مدل