



- کنترل فاز
- کنترل فاز بدون نول
- سوپر کنترل فاز
- محافظ بوبین کنتاکتور
- محافظ الکترو موتور
- کنترل بار
- کنترل سطح مایعات
- ترانس دیوسر
- اورت فالت
- مونیتورینگ ولتاژ و جریان
- تایمر دیجیتال مولتی تایمر
- تایمر راه پله
- تایمر تکرار کننده
- تایمر ستاره مثلث
- تایمر استارت مجدد
- تایمر تأخیر در قطع
- تایمر تأخیر در وصل

Design: Golor 888 309 88 / MIT/C 09

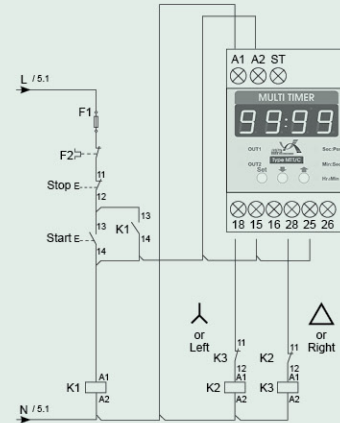
www.borna-co.com relay@borna-co.com

تهران، خیابان شهید رجایی، خیابان صنعت، شماره ۹  
تلفن: ۵۵۲۳۲۹۳۳ (خط ۵) فکس: ۵۵۲۳۱۴۱۲

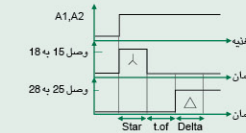


MIT/C TIMER MULTI TIMER

**مدار خرممان ستاره مثلث یا هپگرد - راستگرد**



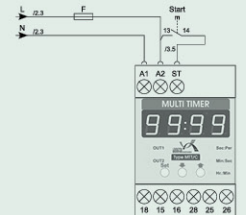
**ستاره-مثلث**



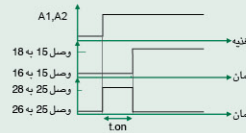
**هپگرد-راستگرد**



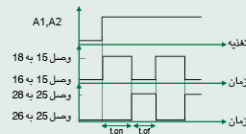
**مدار خرممان استارت از فارغ**



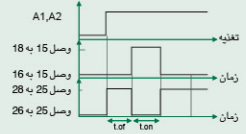
**تأخیر در وصل / قطع**



**تکرار کننده**



**استارت مجدد**

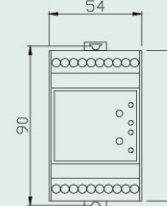
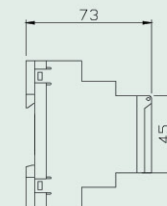


**گواهی‌نامه‌ها**

- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2004
- OHSAS 18001:2007
- HSE-MS
- IMS

**استانداردها**

- EN60255-22
- EN60255-25
- EN60255-27
- EN61000-3
- IEC60255-22
- IPCA610-C



**مشخصات ضل**

- ولتاژ تغذیه: ۱۸۰ تا ۲۵۰ ولت متناوب
- فرکانس شبکه: ۵۰ هرتز، ±۵ هرتز
- تلفات داخلی: حدود ۳ وات
- تنظیم زمان: ۰/۱ ثانیه تا ۹۹ ساعت
- IP دستگاه: IP 20
- دمای عملکرد: -۱۰ تا +۶۰ درجه سانتی‌گراد
- رطوبت مجاز: ۱۵٪ تا ۸۵٪

**مشخصات ابعاد فیزیکی**

**جریان کنتاکت:**

- ۶ آمپر ۲۲۰ ولت متناوب
- ۶ آمپر ۲۸ ولت مستقیم
- عمر رله:

- الکتریکی کال ۱۰۰۰/۰۰۰ بار قطع و وصل
- مکانیکی کال ۱/۰۰۰/۰۰۰ بار قطع و وصل



## تایمر مولتی تایمر مدل MTT/C

♦ دارای ۵ مدارکرد قابل برنامه ریزی:

- تایمر تاخیر در وصل / قطع
- تایمر تکرار کننده با شروع وصل / قطع
- تایمر استارت مجدد روشن / خاموش
- تایمر ستاره-مثلث
- تایمر چپگرد-راستگرد

♦ در سه مدار اول حالت اول (وصل) روی رله ۱ و حالت دوم (قطع) روی رله ۲

♦ هر تابع دارای دو مد عملکرد به شکل شروع شمارش با کلید استارت یا اتصال برق

♦ قابل تنظیم از ۰/۱ ثانیه تا ۹۹ ساعت

## اصول کار

در شروع کار با دستگاه چنانچه روی حالت شروع شمارش با کلید استارت باشد تابع تنظیم شده به صورت چشمک زن قابل رویت است. برای شروع تنظیمات با کلیدهای UP و DOWN

تابع مورد نظر خود را انتخاب کنید.  
کلمات اختصار نشان داده شده به قرار زیر است:

dly	تایمر تاخیر در وصل / قطع
rcy	تایمر تکرار کننده با شروع وصل / قطع
S.PUL	تایمر استارت مجدد روشن / خاموش
St.de	تایمر ستاره-مثلث
L-r	تایمر چپگرد-راستگرد

پس از انتخاب فانکشن کلید Set را فشار دهید.

کلمه TYP را خواهید دید. در این قسمت نوع زمان بندی تایمر را مشخص می کنید.

با فشردن دوباره کلید Set وارد فضای مقدار دهی به این فانکشن خواهید شد.

8888  
TYP

با کلیدهای UP و DOWN مقدار این فانکشن را به قرار زیر تغییر دهید.

- ۱: صدم ثانیه: ثانیه
- ۲: ثانیه: دقیقه
- ۳: دقیقه: ساعت

با فشار مجدد کلید Set کلمه TYP.5 را خواهید دید. در این قسمت نوع شروع شمارش تایمر (با برقرار شدن یا کلید استارت) را مشخص می کنید با فشردن دوباره کلید Set وارد فضای مقدار دهی به این فانکشن خواهید شد.

8888  
TYP.5

با کلیدهای UP و DOWN مقدار این فانکشن را به قرار زیر تغییر دهید.

۱: شروع شمارش با برق دار شدن

۲: شروع شمارش با کلید استارت

با فشردن مجدد کلید Set وارد تنظیم زمان خواهید شد که برای هر فانکشن متفاوت خواهد بود.

## تأثیر در وصل / قطع

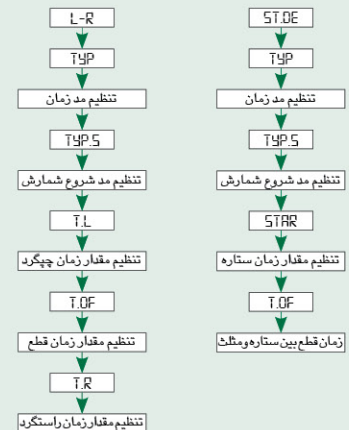
## تکرار کننده

## استارت مجدد

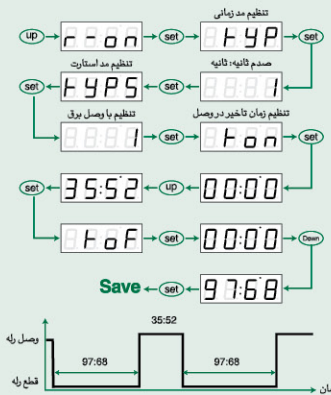


## ستاره-مثلث

## چپگرد-راستگرد



مثال: برنامه ریزی تایمر در مد تکرار کننده با شروع خاموش به طوری که با وصل برق شمارش شروع شود و رله ۹۷ ثانیه و ۶۸ صدم ثانیه قطع و سپس ۳۵ ثانیه و ۵۲ صدم ثانیه وصل شود به صورت زیر است:



## طریقه نصب

ترمینال A1: نول ورودی دستگاه

ترمینال A2: فاز ورودی دستگاه

ترمینال ST: در صورتیکه تنظیم دستگاه در حالت استارت از خارج باشد، با اتصال این ترمینال به ترمینال A2 دستگاه زمان سنجی را آغاز می کند.

ترمینال های 15، 16، 18، 25، 26، 28: کنتاکت های داخلی رله می باشد که با توجه به مد برنامه ریزی شده با مدار فرمان به صورت سری بسته می شود.

## سیگنال های دستگاه

- Sec: Per نمایشگر حالت صدم ثانیه: ثانیه
- Min: Sec نمایشگر حالت ثانیه: دقیقه
- Hr: Min نمایشگر حالت دقیقه: ساعت
- OUT1 نمایشگر حالت وصل کنتاکت ۱۵ به ۱۸
- OUT2 نمایشگر حالت وصل کنتاکت ۲۵ به ۲۸