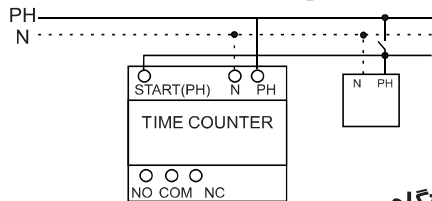


در این صورت زمان گیری دستگاه ساعت کار ، هم زمان با روشن شدن سیستم مورد نظر با چشمک زن شدن نقطه کنار قسمت دقیقه آغاز می شود و بلافاصله بعد از خاموش کردن دستگاه و یا سیستم مورد نظر و قطع START ساعت کار ، زمان گیری متوقف می شود .



### عملکرد دستگاه

ساعت کار دارای ۳ حالت مختلف کاری می باشد :

۱- در حالت عادی ، زمان کارکرد دستگاه پس از آخرین RESET نمایش داده می شود که ظرفیت اندازه گیری و نمایش تا 99,999 ساعت می باشد (قابل RESET). در این حالت نشانگر T به صورت ثابت روشن و نمایشگر پایین دقیقه را نمایش می دهد.

۲- در حالت عادی کارکرد اگر یکبار کلید  $\uparrow$  یا  $\downarrow$  فشرده شود نشانگر T به حالت چشمک زن درآمده و دستگاه زمان کل کارکرد را که قابل RESET شدن نمی باشد نمایش می دهد.

۳- قابلیت سوم دستگاه بدین صورت است که کاربر می تواند عددی را از ۱ دقیقه تا 99,999 ساعت تنظیم نماید و پس از طی زمان تنظیم شده رله دستگاه وصل می گردد. (صفحه ۷)

در حین کار عادی دستگاه با فشار متوالی کلیدهای  $\uparrow$  و  $\downarrow$  می توان هرکدام از پارامترهای زیر را به ترتیب مشاهده نمود:  
نشانگر T ثابت: زمان کارکرد دستگاه (قابل RESET)  
نشانگر T چشمک زن: زمان کل کارکرد دستگاه (غیر قابل RESET)  
نشانگر A ثابت: زمان تنظیم شده توسط کاربر برای وصل رله  
نشانگر R ثابت: زمان باقی مانده تا وصل رله  
نشانگر R چشمک زن: وصل شدن رله

### تنظیم دستگاه

برای تنظیم با فشار متوالی کلید  $\downarrow$  ابتدا اعداد نمایشگر پایین و سپس اعداد نمایشگر بالا به ترتیب از سمت راست شروع به چشمک زدن می کند که به وسیله کلیدهای  $\uparrow$  و  $\downarrow$  عدد دلخواه را تنظیم نموده و برای تأیید کردن عدد تنظیم شده کلید  $\downarrow$  را فشار دهید .

### RESET نمودن دستگاه

RESET A زمان تنظیم شده برای وصل رله:

پس از طی زمان تنظیم شده روی دستگاه رله وصل و نشانگر R شروع به چشمک زدن می کند . برای RESET کردن تایمر دستگاه و شروع مجدد زمان گیری باید کلیدهای  $\uparrow$  و  $\downarrow$  به طور هم زمان و ممتد به مدت ۳ ثانیه فشار داده شود. برای قطع رله در این حالت باید کلید  $\downarrow$  به مدت ۱۰ ثانیه به صورت ممتد فشار داده شود.

RESET T زمان کارکرد دستگاه:

با فشار ممتد کلیدهای  $\uparrow$  و  $\downarrow$  به مدت ۳ ثانیه دستگاه شمارش معکوس را آغاز و پس از پایان این زمان ، زمان کارکرد دستگاه ( از زمان آخرین RESET ) صفر می شود .



احترام به مشتری و وظیفه ماست

3 year GUARANTEE

معیار واقعی تعهد، عمل است.

همه محصولات شیوا امواج ۳ سال ضمانت بدون سؤال دارند



هلکترون

تامین کالای برق ساختمان و صنعتی

## ساعت کار شیوا امواج

### TIME COUNTER



MODEL : TCB-11YR  
CODE : 14B7  
WEIGHT : 140 gr  
(72x86x60) mm  
IP 30

VER.0101

### معرفی دستگاه

ساعت کار شیوا امواج وسیله ای مناسب و ضروری برای کلیه دستگاه های صنعتی و خانگی می باشد . با نصب یک دستگاه ساعت کار روی دستگاه مورد نظر شما ، مقدار ساعتی که با آن کار کرده اید به صورت کاملاً دقیق ثبت و نمایش داده خواهد شد و هرگز مقدار ثبت شده در اثر قطع طولانی مدت برق از حافظه آن پاک نخواهد شد .

ظرفیت اندازه گیری ساعت کار حداکثر 99,999 ساعت ( بیش از ۱۱ سال ، در صورت کارکرد ۲۴ ساعته ) می باشد که بعد از گذشت این مدت زمان ، سیستم مجدداً از صفر شمارش را شروع خواهد کرد .

### ویژگی های ساعت کار شیوا امواج

■ اندازه گیری زمان با دقت بالا

■ نمایشگر بزرگ : ساعت  
کوچک : دقیقه

■ چشمک زن: زمان کل کارکرد دستگاه (غیر قابل RESET)  
■ دارای ۳ عدد نشانگر T ثابت روشن: زمان کارکرد پس از آخرین RESET برای اعلام  
R: زمان باقی مانده تا وصل رله  
A: زمان تنظیم شده برای وصل رله

■ قابلیت تنظیم زمان برای وصل رله

■ شروع زمان گیری با اتصال ترمینال START به فاز

■ عدم امکان صفر نمودن زمان کارکرد کلی دستگاه

■ ذخیره زمان های محاسبه شده در هنگام قطع برق

### مشخصات فنی ساعت کار شیوا امواج

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

■ ماکزیمم زمان کارکرد : 99,999 ساعت ( ۱۱ سال )

■ دقت نمایش زمان : 1 Min

■ کارایی در دما : +65 °C .. -20 °C

■ رطوبت : 70%

■ خروجی : رله 5 A

### راهنمای نصب

بعد از نصب دستگاه در محل مورد نظر (IN DOOR) فاز و نول شبکه را به ترمینال های N,PH دستگاه وصل نمایید . اکنون مدار فرمان مربوط به ترمینال START را به نحوی وصل نمایید که با هر بار روشن شدن دستگاه و یا سیستم مورد نظر ، ترمینال START برق دار شود .