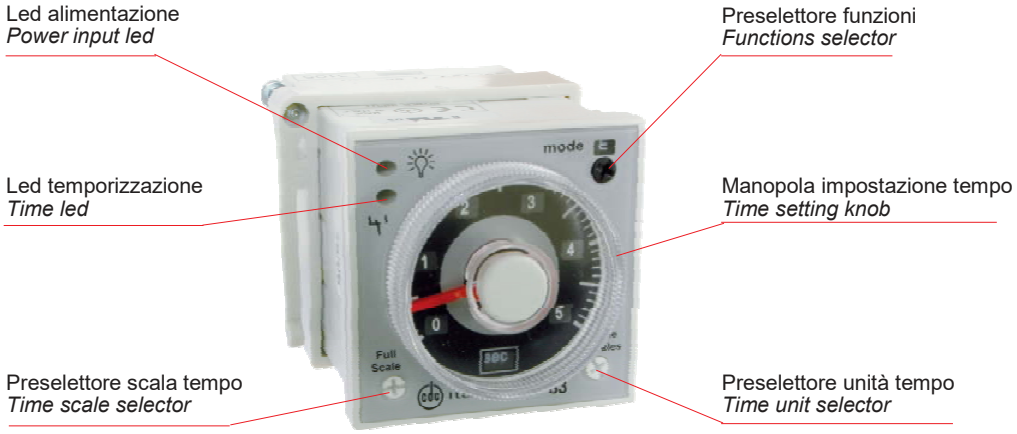
TC 83

MULTISCALA, MULTITENSIONE, MULTIFUNZIONE.
MULTIRANGE, MULTIVOLTAGE, MULTIFUNCTION.

Dimensioni 48x48mm
Dimensions 48x48mm



Timer elettronico digitale con impostazione analogica e lettura diretta del tempo impostato
Multiscala, multifunzione, multitensione , 1 relè a 2 contatti . Tramite i preselettori rotativi frontali, e' possibile impostare :
a) la funzione desiderata (6 disponibili)
b) il tempo di fondo scala (16 disponibili).
Tramite la manopola e' possibile variare il tempo impostato.
Due led segnalano la presenza dell'alimentazione e l'eccitazione del rele'.
Zoccolato Undecal è adatto al montaggio da pannello (con zoccolo AZ511) e da retro quadro (con zoccolo AZ611).

Electronic digital timer with analogue setting and direct time reading.
Multirange,multifunction,multivoltage.
One relay with Two contacts.
Through the front rotating selectors it is possible to select :
A) One of 6 availables functions.
B) One of 16 availables full time range.
With the frontal knob it is possible to set the time.
Two leds point out the presence of the power line and the turn on of the relay.
With Undeca socket , *it can be mounted on panel (with socket AZ511) and wall (with socket AZ611).*

Caratteristiche

Tensioni disponibili : 12 Vac-dc o
24..... 230 Vac-dc

Tempi fondoscala impostabili :
0,5 - 1 - 5 - 10 sec + min + h + hx10

Funzioni impostabili : A + B + C + D + E + F

A ritardo all'eccitazione
B eccitazione passante ; 2 contatti temporizzati
C Lampeggiante simmetrico : 1° tempo Pausa
D Ritardo alla diseccitazione all'apertura del Comando
E Impulso ritardato all'apertura del comandoStart
F Ritardo alla chiusura e apertura del comando

Features

Supply voltage availables : 12 Vac-dc or
24..... 230 Vac-dc

Full scale time setting :
0,5 - 1 - 5 - 10 sec + min + h + hx10

Functions setting : A + B + C + D + E + F

A Delay-ON
B ON in timing
C Symmetrical flaher OFF-ON continuous cycle
D Delay OFF at release of Start command
E Fixed pulse relay Delay-ON
F Signal ON and OFF delayed

Dati Tecnici *Technical data*

Potenza assorbita
Input power
1.5 VA a 24Vac
3.5 Va a 230Vac

Precisione di fondo scala
Full scale error
+/- 3%

Impostazione minima
Minimum time setting
0.05s

Tempo di reset
Reset time
0.1 s

Temperatura d'esercizio
Operating temperature
-10 -- +55 °C

Caratteristiche dei relè
Relay technical data

Vita elettrica
Electrical life
$5x10^5$ op.

Vita meccanica
Mechanical life
$1x10^7$ op.

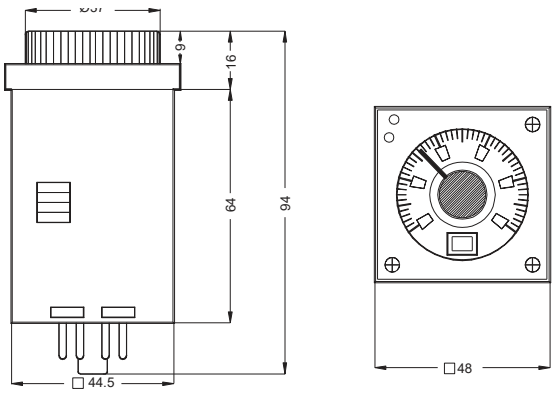
Portata in corrente
Current rating
8A

Tensione di commutazione
Voltage rating
250 Vac

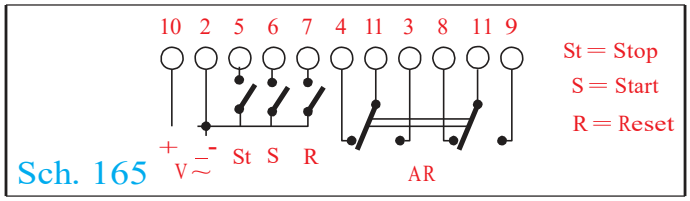
Confezione pezzi
Pieces for packing
n. 1

OMOLOGAZIONI /
STANDARDS

Dimensioni / *Dimensions* (mm)



Schema collegamento / *Wiring diagram*

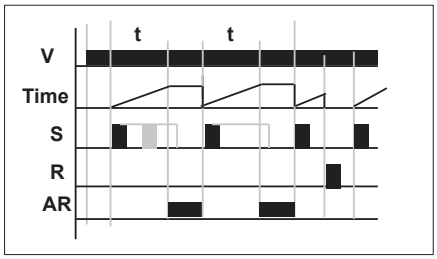


Codice / *Order code*

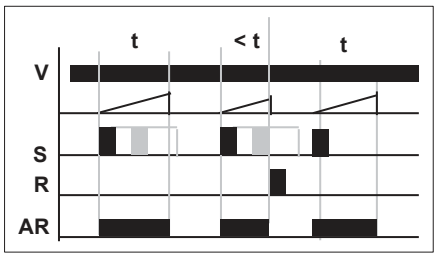
12 Vac-dc	TC83 - 65- 00- 00- 12 -0
24....230Vac-dc	TC83 - 65- 00- 00- 70 -0

Funzioni TC83 *Functions*

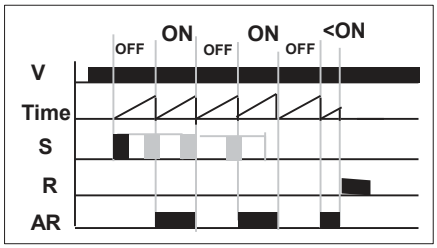
Per tutte le funzioni :
Comando St (Stop) : Il conteggio del tempo viene fermato chiudendo il comando ST(stop) e riprende disattivandolo. Lo stop agisce solo sul tempo e non sullo stato del relè AR.
Funzioni A - B - C - E: Con il comando S(start) sempre chiuso il funzionamento del timer segue l'alimentazione. Per azzerare il timer togliere l'alimentazione o chiudere il comando R (reset)
For all functions : *Command St (Stop) : The timing is in Stand-by when St (stop) is closed and restart when ST will be reopened*
For functions A - B - C - E *: with mantained closure of S (Start) the working mode follow the power supply. Reset occurs when power is removed or R(reset) is closed. The cycle restart when power is reapplied.*



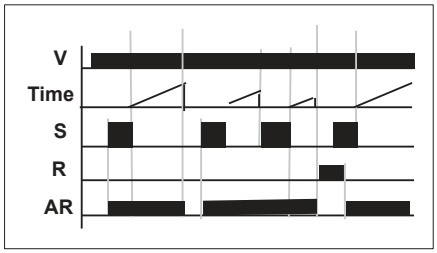
A: Ritardo all'eccitazione con comando di Start
Alimentare il timer. Alla chiusura del comando di **S**(start), impulso o continuo, il relè AR si eccita a fine tempo impostato. Il ciclo viene ripetuto aprendo e richiudendo **S**(start). Il reset avviene, in ogni momento del funzionamento,chiudendo il comando **R**(reset) o togliendo l'alimentazione *A*
A: *Delay -ON with Start command*
With the supplay voltage connected , the timing begins when the Start switch is closed. At the end of time period the relay operates . If the Start switch is operated again a new cycle begins. The relay turns OFF if the supply voltage is removed or Reset switch is closed.



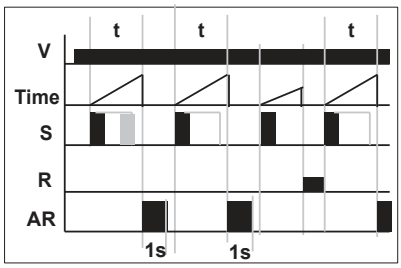
B: Eccitazione passante alla chiusura del comando St
Alimentare il timer . Alla chiusura del comando **S**(start), ad impulso o continuo, il relè AR si eccita durante il tempo impostato e si diseccita a fine tempo. Il ciclo si ripete aprendo e richiudendo **S**(start).
B: *Interval with Start command*
With the supplay voltage connected , the timing begins when the Start switch is closed. The relay operates for the set tim. After that the set time period is elapsed the relay turn OFF. If the Start switch is operated again a new cycle begins. Reset occurs when the supply voltage is removed .



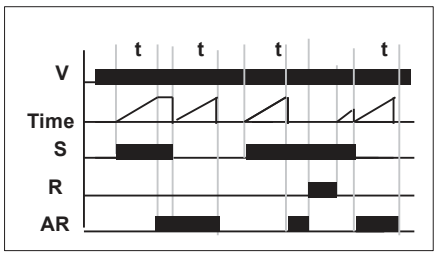
C: Lampeggiante simmetrico OFF- ON ciclo continuo . Partenza ciclo Pausa
Alimentare il timer. Alla chiusura del comando di **S**(start), impulso o continuo, il timer ripete in cascata 2 tempi,**OFF e ON uguali al tempo impostato**, **Primo tempo relè AR in OFF (spento).**
C: *Flasher OFF- ON continuos cycle ciclo. Start cycle relay OFF*
With the supply voltage connected , the timing begins when the Start is closed ; the output relay switched OFF and ON with cyclic sequenze as long the power is applied. The times OFF and ON are the same as the setting time.



D: Ritardo alla diseccitazione del segnale di comando
Alimentare il timer. Alla chiusura del comando **S**(start) il relè AR si eccita. Quando il comando S si riapre inizia il conteggio del tempo impostato trascorso il quale il relè AR si diseccita.Se il comando **S** è richiuso durante il conteggio, il tempo si azzera mentre il relè AR rimane eccitato. Il ciclo viene ripetuto richiudendo il comando di **S**(start) .
D: *Signal Delay-OFF*
With the supply voltage connected , the relay operates when the Start is closed; The timing begins with the opening of the Start and the relay turns OFF at the end of the set time. If Start is reclosed during the counting of set time, the counting is reseted - Reset occurs when power is removed or **R**(reset) is closed .



E: Impulso di uscita ritardato alla chiusura del comando S(start)
Alimentare il timer. Alla chiusura del comando **S**(Start), ad impulso o continuo, il relè AR si eccita ,dopo il tempo impostato, per **1sec** e poi si diseccita. Il ciclo viene ripetuto chiudendo **S**(start).
E: *Pulsed relay Delay-ON with Start command*
*With the supply voltage connected closing the Start switch starts the timing period. After the set time has passed the relay operates for 1sec. If Start is operated again a new cycle begins. Reset occurs when power is removed or **R**(reset) is closed .*



F: Ritardo alla chiusura e riapertura del segnale di comando
Alimentare il timer. Alla chiusura del comando **S**(start) il relè AR si eccita dopo il tempo impostato. Alla riapertura del comando **S**(start) il relè AR di diseccita al termine del tempo impostato.
F: *Delay -ON with a bistable command*
With the supplay voltage connected, the timing begins when the Start switch is closed. At the end of the time period the relay operates .When the Start switch is reopened the relay turns OFF after the time period. Reset occurs when the supply voltage is removed or Reset switch is closed.
