

TY 91

MULTISCALE, MONOTENSIONE, MULTIFUNZIONE.
MULTIRANGE, SINGLE VOLTAGE, MULTIFUNCTION.

VISUALIZZATO A BARRA DI LED E DISPLAY
DISPLAY AND LED BAR VISUALIZED

Dimensioni 72x72mm
Dimensions 72x72mm

Led scala tempi
Time scales led

Led dei relè
Relays on leds



Manopola impostazione tempo
Time setting knob

Led Visualizzazione tempo
Time led display

Display a 3 cifre
3 digits display

Timer elettronico digitale con impostazione analogica a lettura diretta. Visualizzazione del tempo tramite barra di Led e display a 3 cifre (led a sette segmenti).
 Tramite i minidip montati sul lato e' possibile scegliere:
 A) Lo stato dei relè con manopola sullo 0
 B) Uno dei 3 tempi di fondo scala disponibili.
 C) Una delle 4 funzioni disponibili
 D) Abilitare la memoria (attiva solo durante il conteggio)
 E) Abilitare il buzzer di fine tempo
 Inoltre, tramite la manopola, si puo' impostare in modo preciso il tempo voluto.
 I led frontali i segnalano: lo stato dei relè, l'unità di tempo e l'abilitazione della memoria
 I collegamenti elettrici sono disponibili tramite l'uso uno zoccolo Octal (Az38).

Digital electronic timer with an analogue setting and a direct reading. The timing is visualized by led bar and Three digits display (at seven segments).
 Through the side mounted minidips it is possible to choose:
 A) The relay state with knob sets on time 0
 B) One of the 3 available full scale times.
 C) One from the 4 available functions
 D) Memory ON or OFF (memory works only during the counting).
 E) Buzzer for the end time counting ON or OFF
 Moreover through the knob it is possible to set the exact time required.
 The leds on the front point out the relays state, the choiced time unit and the presence of the memory..
 The electrical wirings will be made through the use of the Octal socket (AZ38).

Dati Tecnici Technical data

Potenza assorbita
Input power
 2 VA a 24Vac
 18 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
 5x10⁵ op.

Vita meccanica
Mechanical life
 1x10⁷ op.

Portata in corrente
Current rating
 16A

Tensione di commutazione
Voltage rating
 250 Vac

Tipo di montaggio Mounting type

da incasso
panel

OMOLOGAZIONI /
 STANDARDS



Caratteristiche

Tensioni disponibili : 24 Vac-dc o
 48 Vac-dc o
 115 Vac o
 230 Vac

Tempi fondoscala impostabili :
 B.3 30sec + 30min + 30h
 B.6 60sec + 60min + 60h

Funzioni impostabili : A + C + P + N
 A 1 contatto istantaneo + 1 contatto ritardato
 C 2 contatti ritardati
 N 1 contatto istantaneo + 1ad impulso (2s) ritardato
 P 2 contatti ad impulso (2s) ritardato

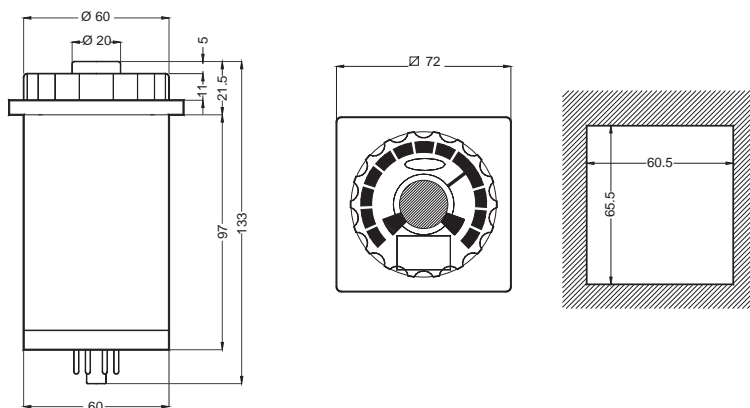
Features

Supply voltage availables : 24 Vac-dc or
 48 Vac-dc or
 115 Vac or
 230 Vac

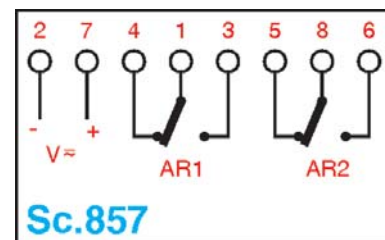
Full scale time setting :
 B.3 30sec + 30min + 30h
 B.6 60sec + 60min + 60h

Functions setting : A + C + N + P
 A 1 instantaneous + 1 Delay-ON relay
 C 2 delayed-ON relays
 N 1 instantaneous + 1 pulsed (2s) Delay-ON relay
 P Two pulsed (2s) Delay-ON relays

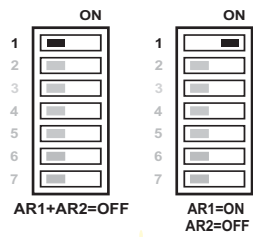
Dimensioni / Dimensions (mm)



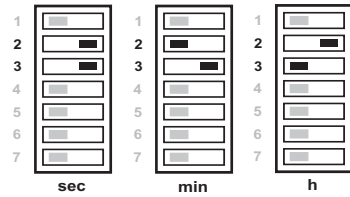
Schema di collegamento / Wiring diagram



Stato relè a tempo zero
Relay position at zero time



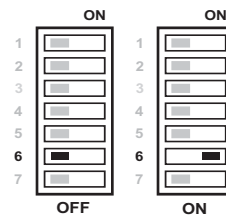
Impostazione unità di tempo
Time unit setting



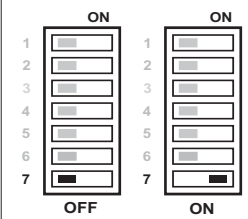
Funzioni
Functions



Abilitazione memoria
Memory setting



Buzzer

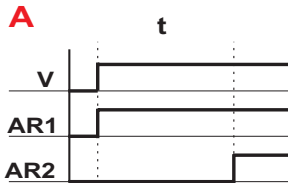


Funzioni

Functions



A



Ritardo all'eccitazione
1 relè istantaneo + 1 relè ritardato

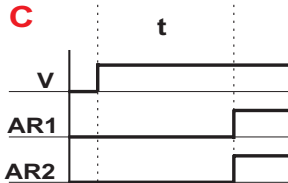
Alimentando il timer il relè AR1 commuta istantaneamente ed inizia il conteggio del tempo (ciclo singolo). Il relè AR2 commuta a fine tempo. Se manca la tensione durante il conteggio, con memoria abilitata, i dati funzionali vengono memorizzati ed il ciclo riprende al ritorno della linea.

Relay on delay
1 instantaneous + 1 delayed relay

Just powered, the relay AR1 turns ON and the time begins to run (single cycle). After the set time has passed, the relay AR2 turns ON. If the power line turns OFF during the timing, with the memory turned on, through the relative dip switch, all the datas are memorized and recovered when power line returns.



C



Ritardo all'eccitazione - 2 relè ritardati

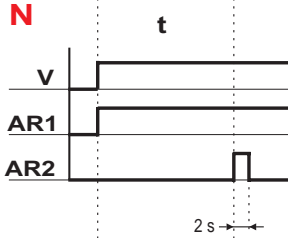
Alimentando il timer inizia il conteggio del tempo (ciclo singolo). Entrambi i relè commutano a fine tempo. Se manca la tensione durante il conteggio, con memoria abilitata, i dati funzionali vengono memorizzati ed il ciclo riprende al ritorno della linea.

Relay on delay - 2 delayed relays

Just powered, the time begins to run (single cycle). After the set time has passed, the relays turn on. If the power line turns off during the timing, with the memory turned on through the relative dip switch, all the datas are memorized and recovered when power line returns.



N



Ritardo all'eccitazione con uscita ad impulso
1 relè istantaneo + 1 relè temporizzato

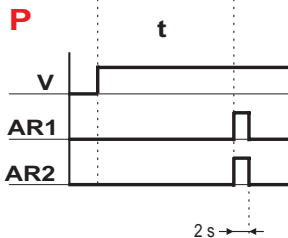
Alimentando il timer il relè AR1 commuta istantaneamente ed inizia il conteggio del tempo (ciclo singolo). A fine tempo il relè AR2 commuta per 2 secondi. Se viene tolta la tensione durante il conteggio, con la memoria abilitata, i dati funzionali vengono memorizzati ed il ciclo riprende al ritorno della linea.

Pulsed relay on delay
1 instantaneous + 1 temporized relay

Just powered, the relay AR1 turns on and the time begins to run (single cycle). After the set time has passed, the relay AR2 turns on for 2 sec. If the power line turns off during the timing, with the memory turned on, through the relative dip switch, all the datas are memorized and recovered when power line returns.



P



Ritardo all'eccitazione con uscita ad impulso
2 relè temporizzati

Alimentando il timer inizia il conteggio del tempo (ciclo singolo). A fine tempo entrambi i relè commutano per 2 secondi. Se viene tolta la tensione durante il conteggio, con la memoria abilitata, i dati funzionali vengono memorizzati ed il ciclo riprende al ritorno della linea.

Pulsed relay on delay - 2 temporized relays

Just powered, the time begins to run (single cycle). After the set time has passed, the relays turn on for 2 sec. If the power line turns off during the timing, with the memory turned on through the relative dip switch, all the datas are memorized and recovered when power line returns.

Codice / Order code

TY91 - 57 - 00 - tt - al - 0

(tt) TABELLA TEMPI / TIMES TABLE
3B mutiscala / multiscale 30s+ 30min + 30h
6B mutiscala / multiscale 60s+ 60min + 60h

(al) TABELLA TENSIONI / SUPPLY VOLTAGE TABLE
12 12Vac-dc | 24 24Vac-dc
48 48Vac-dc | A5 110Vac
A3 230Vac