

STANDARD



# TX40

## TIMER MULTISCALE, MONOTENSIONE, MULTIFUZIONE

MULTIRANGE, MONOVOLTAGE, MULTIFUNCTION TIMER

### DESCRIZIONE / DESCRIPTION

Timer elettronico digitale con impostazione a tastiera dei vari parametri (tempo, funzioni). Il display di grandi dimensioni permette una facile lettura delle cifre. Tramite un pulsante frontale è possibile visualizzare in qualunque momento il tempo reale impostato. Tramite una procedura particolare è possibile bloccare l'accesso ai dati di funzionamento programmati. Conteggio in salita o discesa programmabile. Due relè in uscita. Le funzioni disponibili sono:

- a) n.5 per l'uscita 1 (relè AR1)
- b) n.4 per l'uscita 2 (relè AR2)

Queste varie funzioni sono indipendenti fra loro e quindi combinabili.

Digital electronic timer with a keyboard to set the various parameters available (fulltime scales and function). The wide digits display makes the instrument visible from a large distance. Through a frontal pushbutton it is possible to see the time set value. Through a special procedure, it is possible to lock the programmes inserted. It is possible to select the timing UP or DOWN. Outputs : two relays. The available functions are:

- a) n.5 for the output relay AR1.
- b) n.4 for the output relay AR2.

These various functions are independent among themselves, therefore can be coupled.

### CARATTERISTICHE / FEATURES

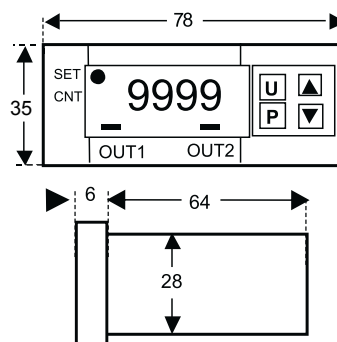
Tensioni disponibili / Supply voltage :

24 Vac-dc  
115÷230Vac

Tempi fondoscala impostabili / Full scale time setting:  
fino a / up to 9999 h

### DIMENSIONI / DIMENSIONS

in mm



#### IMPOSTAZIONE DEI SET-POINT:

Premendo e rilasciando rapidamente il tasto **P**, il led **SET** si accenderà e il display visualizzerà alternativamente **5.:** e il valore impostato.

Per modificarne il valore usare i tasti **UP** per incrementare e **DOWN** per decrementare.

È possibile impostare 3 tempi (t1, t2, t3) a seconda della funzione scelta.

L'uscita dal modo di impostazione rapida del Set point avviene alla pressione del tasto **P**, dopo la visualizzazione dell'ultimo tempo di ritardo programmabile, oppure non agendo su alcun tasto per 10 secondi.

#### TO PROGRAM THE SET-POINT:

By shortly pressing the key **P**, the **SET** led lights up and the display starts showing alternately **5.:** and its programmed value.

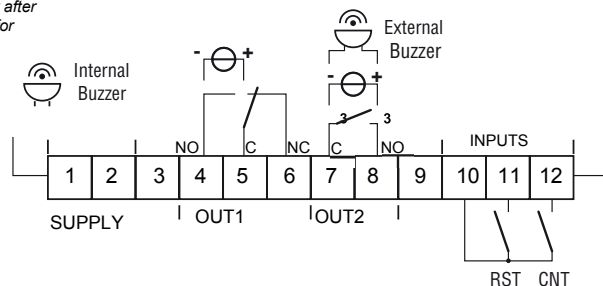
To change the value press the key **UP** to increase the number shown or **DOWN** to decrease it.

The instrument, permits to programm up to 3 time (t1, t2, t3).

To exit the fast Set point programming mode push the **P** key after the last set time has been displayed or pressing no buttons for about 10 seconds.

### SCHEMI DI COLLEGAMENTO

WIRING DIAGRAMS



### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

POTENZA ASSORBITA / INPUT POWER  
3VA

PRECISIONE DI FONDO SCALA / FULL SCALE ERROR  
± 0,1%

IMPOSTAZIONE MINIMA / MINIMUM TIME SETTING  
0,01s

TEMPO DI RESET / RESET TIME  
0,1s

TEMPERATURA D'ESERCIZIO / OPERATING TEMPERATURE  
0 +50 °C

#### CARATTERISTICHE DEL RELÈ / RELAY TECHNICAL DATA

Vita elettrica / Electrical life 1x10<sup>5</sup> op.

Vita Meccanica / Mechanical life 1x10<sup>7</sup> op.

Portata in corrente relè / Current rating 16A AC1

Tensione di commutazione / Voltage rating 250 Vac

#### PROTEZIONE FRONTALE / FRONT PANEL PROTECTION

IP 55

### CODICE DSORDINE/ ORDER CODE

**TX40 HI UU 10 YYP**

H	Morsetti estraibile / Removable screw terminal	M
	Faston / Faston	F
	Terminali a vite / Screw terminal	0
I	Buzzer / With buzzer	B
	No buzzer / Not buzzer	0
UU	Relè / Relay	R
	Statica / Static	S
YY	Alim. / Power 24Vac-dc	24
	Alim. / Power 115÷230Vac	23

SCREW CLAMPS TIMERS  
TEMPORIZZATORI CON MORSETTIERA A VITE

1



# TX40

TIMER MULTISCALA, MONOTENSIONE, MULTIFUZIONE  
MULTIRANGE, MONOVOLTAGE, MULTIFUNCTION TIMER

## PROGRAMMAZIONE PARAMETRI

Premere il tasto **P** per circa 5sec, dopodichè lo strumento visualizzerà il codice che identifica il primo parametro editabile.

Per modificarne il parametro usare i tasti **UP** e **DOWN**.

Una volta selezionato il parametro desiderato, premere il tasto **P** e il display visualizzerà il codice del parametro e il suo valore attuale che potrà essere modificato con i tasti **UP** e **DOWN**. Impostato il valore desiderato premere nuovamente il tasto **P**; il nuovo valore verrà memorizzato e il display visualizza solo il codice del parametro selezionato. Per uscire dalla programmazione non premere nessun pulsante per 30 s o premere il pulsante **U** per circa 2 s.

## BLOCCO PARAMETRI MEDIANTE PASSWORD

Lo strumento dispone di una funzione di protezione dei parametri mediante password personalizzabile con il parametro  $\text{tPP}$

- 1) Premere il tasto **P** per circa 5 s, trascorsi i quali il display visualizza  $\text{r.P}$
- 2) Premendo nuovamente il tasto **P** il display visualizzerà 0.
- 3) Mediante i tasti **UP** e **DOWN** impostare il numero di password programmata e premere il tasto **P**.
- 4) Se la password è corretta, il display visualizzerà il codice che identifica il primo parametro.

La protezione mediante password è disabilitata impostando il parametro  $\text{tPP} = \text{oF}$

## FUNZIONAMENTO DISPLAY

Il led **CNT** viene utilizzato per indicare:

- conteggio, lampeggiante per il periodo di 1 secondo;
- conteggio interrotto, acceso fisso;
- conteggio terminato e reset spento.

Il display dopo il reset visualizza 0000 nel caso il conteggio sia crescente (**UP**) o il valore del Set point se il conteggio è decrescente (**DOWN**).

## FUNZIONAMENTO BLOCCO TASTI

Sullo strumento è possibile il blocco totale dei tasti.

La funzione di blocco della tastiera è attivabile programmando il parametro  $\text{tLo}$  a un qualsiasi valore diverso da **oF**. Il valore impostato corrisponde al tempo di inattività dei tasti, trascorso il quale la tastiera viene automaticamente bloccata. Premendo un qualsiasi tasto quando la tastiera è bloccata, il display mostra  $\text{Ln}$  per avvisare del blocco attivo.

Per sbloccare la tastiera è necessario premere contemporaneamente **P+UP** per 5 sec, trascorsi i quali il display mostrerà **LF** e tutte le funzioni dei tasti risulteranno di nuovo operative.

## DESCRIZIONE PARAMETRI

**F1** : funzionamento OUT1 rispetto al conteggio.

- 1= Ritardo all'eccitazione
- 2= Eccitazione passante
- 3= Lavoro-Pausa ciclo continuo
- 4= Pausa -Lavoro ciclo continuo
- 5= Pausa-Lavoro ciclo unico

**F2** : funzionamento OUT2 rispetto al conteggio.

- oF**= Nessuna funzione
- 1= OUT2 si comporta come OUT1
  - 2= Contatto istantaneo (ON in conteggio).
  - 3= OUT2 si comporta come OUT1 con set "t3" assoluto
  - 4=OUT2 si comporta come OUT1 con set "t3" relativo in anticipo, visualizzato
  - 5= Come buzzer

$\text{tFcL}$  : modo di funzionamento ingresso **CNT**.

- 1= Bistabile START/STOP
- 2= Bistabile RESET-START/STOP
- 3= Monostabile START/STOP
- 4= Monostabile RESET-START/STOP
- 5= Bistabile RESET/START/STOP
- 6= Bistabile START/STOP-RESET

$\text{tLFFt}$  : modo di funzionamento tasto **U-START/STOP**

- oF**= Nessuna funzione
- 1= Solo RESET
  - 2= RESET-START/STOP se  $\text{tFcL} = 1/2$  o  
RESET/START/STOP se  $\text{tFcL} = 5/6$

## PARAMETERS SETTING PROCEDURE

To push key **P** for 5 sec, after which the display shows the code that identifies the first programmable parameter.

To modify this value work on buttons **UP** or **DOWN**.

Once the desired value has been programmed, pushing again **P** the new value is stored and the display shows only the code of the modified parameter.

To exit the programming mode, not push any buttons for 30sec or pressing only one time the button **U** for 2 s.

## PARAMETERS LOCK USING A PASSWORD

The instrument has a parameter protection function using a password that can be personalised through the  $\text{tPP}$  parameter.

- 1) Push button **P** for 5sec after which shows  $\text{r.P}$
- 2) Push the buttons **P**, the display shows 0.
- 3) Using the **UP** and **DOWN** buttons, insert the programmed password number and press the **P** buttons again.
- 4) If password is correct the instrument display the code of the first parameter.

Password protection can be disabled by setting  $\text{tPP} = \text{oF}$

## DISPLAY FUNCTIONING

The led **CNT** is used to indicate the access in:

- count interrupted, flashing each second
- count finished and reset status off.

After the reset, the display shows 0000 when the counting mode is programmed as **UP** or displays the programmed time value if the counting mode is programmed as **DOWN**.

## KEYBOARD LOCK FUNCTION

It is possible to completely lock the keyboard.

To activate the keyboard lock, program the parameter  $\text{tLo}$  to a value different from **oF**. The value is the keys inactivity time after which the keyboard is automatically locked. When the keyboard is locked, if any of the key is pressed, the display shows  $\text{Ln}$  to indicate that the lock is active.

To unlock the keyboard, press contemporarily **P+UP** buttons and keep them pressed for 5 sec, after which the label **LF** appears on the display and all the key functions will be available again.

## PARAMETER DESCRIPTION

**F1** : OUT1 working mode setting

- 1= Delay ON
- 2= ON Timing
- 3= Recycle continuous cycle, relay ON during first time
- 4= Recycle continuous cycle, relay ON during second time
- 5= Temporized impulse Delay-on single cycle, relay ON during second time

**F2** : OUT2 working mode setting

- oF**= No function
- 1= OUT2 follows the work mode of OUT1
  - 2= ON during the timing
  - 3= OUT2 follows the work of OUT1 but with absolute set time "t3"
  - 4=OUT2 follows OUT1 but with the relative set time "t3" in advance
  - 5= OUT2 operates as the buzzer.

$\text{tFcL}$  : **CNT** input operating mode

- 1= Bistabile START/STOP
- 2= Bistabile RESET-START/STOP
- 3= Monostabile START/STOP
- 4= Monostabile RESET-START/STOP
- 5= Bistabile RESET/START/STOP
- 6= Bistabile START/STOP-RESET

$\text{tLFFt}$  : **U-START/STOP** button operating mode

- 0= No function
- 1= RESET only
- 2= RESET-START/STOP if  $\text{tFcL} = 1/2$  o  
RESET/START/STOP if  $\text{tFcL} = 5/6$