

## Definición del Timer-SR7

El Timer-SR7 es un relé temporizador multifunción y multi tiempo construido con tecnología de microprocesador interno. Ha sido diseñado para cubrir la mayoría de necesidades del usuario. Cuenta con las funciones de tiempo más simples y sofisticadas junto a un amplio rango de tiempos.

## Especificaciones técnicas básicas

Rangos de tiempo que se seleccionan a través de un micro interruptor (rueda):

Primero se seleccionará el rango de tiempo a través del TIME RANGE y acto seguido mediante el selector superior se elegirá el margen porcentual del tiempo seleccionado. Pudiendo hacerlo desde el 10% al 100%

Rangos de tensión de alimentación: 24 -240V AC; 24V DC.

Contactos de salida: 1 - 3 x 8A/250 V

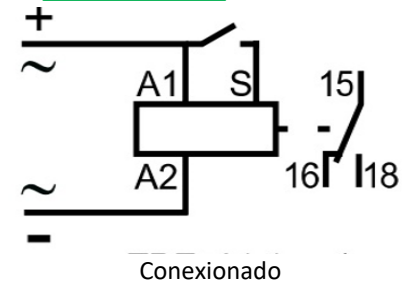
Para efectuar un cambio de programa se ha de hacer sin tensión entre el A1 y A2 del SR-7

Power-on/power-off = aplicar tensión de alimentación al relé.

La tensión aplicada a **S** tendrá que ser la misma que la aplicada a A1 y A2 del relé.



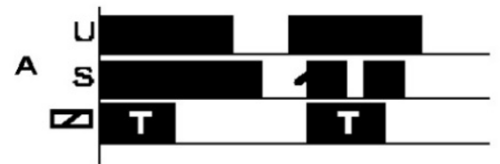
- a: 1seg
- b: 10seg
- c: 1min
- d: 10min
- e: 1h
- f: 10h
- g: 100h
- h: 500h
- i: ON
- j: OFF



## Timer-SR7 Descripción de funciones

### A) Retardo a la desconexión:

Al recibir tensión en **S**, después del *power-on*, sea por pulso, tensión continuada o que el flanco ascendente dispare el pulso **S**, se activa la bobina del relé actuando en los contactos. Una vez transcurrido el tiempo **T** se desactiva. Al recibir otra señal el paso anterior se repite.



### B) Retardo a la conexión:

Al recibir tensión en **S**, después del *power-on*, sea por pulso, tensión continuada o que el flanco ascendente dispare el pulso **S**, una vez transcurrido el tiempo **T**, se activará la bobina del relé actuando en los contactos. Al recibir otra señal el relé se desactivará y el paso anterior se repite.



### C) Función escalera con retardo a la desconexión:

Al recibir tensión en **S**, después del *power-on*, sea por pulso, tensión continuada o que el flanco ascendente dispare el pulso **S**, se activa la bobina actuando en sus contactos. Al cabo de un tiempo **T** se desactiva. Por cada nuevo pulso dentro del tiempo de activación se resetea el temporizador interno efectuando nuevamente la cuenta atrás. El temporizador empieza a contar desde el momento en que recibe señal en **S**.



### D) Función escalera con retardo a la conexión:

Al recibir tensión en **S**, después del *power-on*, sea por pulso, tensión continuada o que el flanco ascendente dispare el pulso **S**, pasado un tiempo **T**, se activa la bobina actuando en sus contactos. Por cada nuevo pulso dentro del tiempo de desactivación se resetea el temporizador interno efectuando nuevamente la cuenta atrás. El temporizador empieza a contar desde el momento en que recibe señal en **S**.



E) Función escalera con tensión mantenida:

Al recibir tensión en  $S$ , después del *power-on*, sea por pulso o que el flanco ascendente dispare el pulso  $S$ , se activa la bobina actuando en sus contactos. Al cabo de un tiempo  $T$  se desactivará. Por cada nuevo pulso dentro del tiempo de activación se resetea el temporizador interno efectuando nuevamente la cuenta atrás.

El temporizador empieza a contar desde el momento en que **deja** de recibir señal en  $S$ , mientras se mantiene la señal activa no contara dicho tiempo.



F) Función suma de tiempos:

Al recibir tensión en  $S$ , después del *power-on*, sea por pulso, tensión continuada o que el flanco ascendente dispare el pulso  $S$ , se activa la bobina actuando en sus contactos. Por cada nuevo pulso en  $S$ , dentro del tiempo de activación, incrementará un tiempo  $T$  en el retraso para la desconexión.



G) Función de intermitencia:

Al alimentar el relé a través del A1 y A2 efectúa una intermitencia del tiempo  $T$ .

Esta operación "pulsante" comienza con un pulso o una pausa en función del estado de  $S$  (con tensión o sin) en el *power-on*, siendo que:

$S=1$  la intermitencia empieza con bobina activada

$S=0$  la intermitencia empieza con bobina desactivada



H) Función telerruptor:

Operación biestable que en cada pulso ascendente del disparo  $S$  intercambia el estado del relé al opuesto.



I) Función pausa de tiempo a la desactivación:

Al alimentar el relé a través del A1 y A2 se activa el relé y efectúa una cuenta atrás de tiempo  $T$  para desactivarse.

La presencia de tensión en  $S$  efectúa una pausa en el temporizador, esta pausa dependerá de lo que dure la presencia de tensión en  $S$ .



J) Función pausa de tiempo a la activación:

Al alimentar el relé a través del A1 y A2 el relé efectúa una cuenta atrás de tiempo  $T$  para activarse.

La presencia de tensión en  $S$  efectúa una pausa en el temporizador, esta pausa dependerá de lo que dure la presencia de tensión en  $S$ .

