

Características:

- Cronómetro digital triple programable por teclado, con memoria del último estado antes de cortarse el suministro de energía.

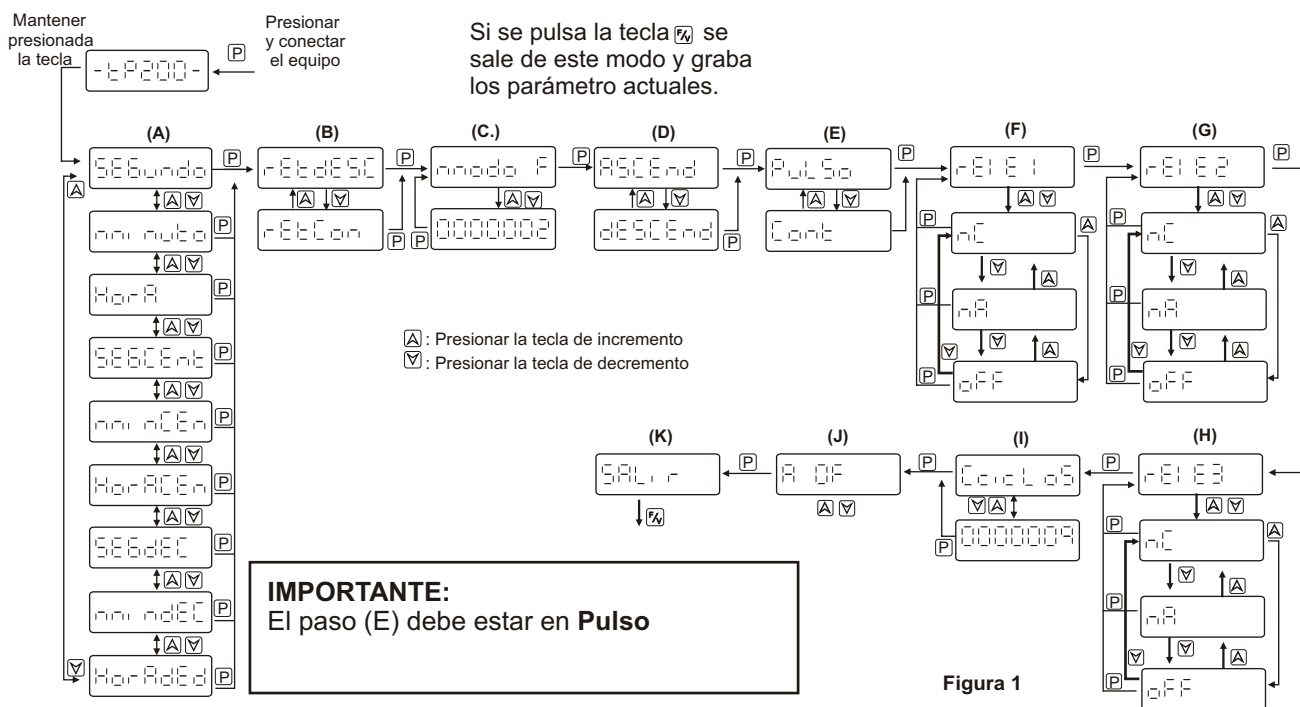
- Base de tiempo:

- 1- Segundos(0-9999).
- 2- Minutos(0-9999).
- 3- Horas(0-9999).
- 4- Segundos decimales(0.0-999.9).
- 5- Minutos decimales(0.0-999.9).
- 6- Horas decimales(0.0-999.9).
- 7- Segundos centesimales(0.00-99.99).
- 8- Minutos centesimales(0.00-99.99).
- 9- Horas centesimales(0.00-99.99).

- Conteo de tiempo: ascendente o descendente.
- Modo de cuenta: por nivel continuo.
- Modo de pausa: por nivel continuo.
- Modo de reset: por nivel continuo.
- Retardo: a la conexión o a la desconexión.
- Tres salidas a rele con contactos libres de potencial.(C-NA)
- Entrada de CUENTA/PAUSA Y RESET aisladas para llave, pulsador ó contacto NA.

Setup:

Al modo de programación se ingresa manteniendo presionada una tecla cuando el equipo es energizado, y el usuario podrá programar: (A)- Base de tiempo, (B)- Tipo de retardo, (C)- Modo de funcionamiento, (D)- Conteo ascendente o descendente, (E) Tipo de Disparo, (F) Salida 1, (G) Salida2, (H)- Salida3, (I)- Cantidad de ciclos, (J)- Identificación del equipo, (K)- Salir del menu.



A)-Base de tiempo:

En esta etapa se programa la base de tiempo que trabaja el temporizador, segundos, minutos, horas, centésimas de segundo, centésimas de minutos, centésimas de horas, décimas de segundo, décimas de minutos, décimas de hora.

B)-Tipo de retardo:

En esta etapa se programa el tipo de retardo, retardo a la conexión(RETCON) ó retardo a la desconexión(RETDESC).

C)-Modo de funcionamiento:

En esta etapa se programa la manera en que funcionará el equipo, Modo Estandar(1) ó Modo Encadenado(2). Ver esquemas.



D)-Tipo de Conteo:

En esta etapa se programa si el conteo es ascendente(ASCEnd) ó descendente(DESCend), en el modo de funcionamiento estándar solo se podrá programar conteo ascendente.

E)-Modo de Inicio:

Esta etapa de programa se debe seleccionar inicio por **Pulso**.

F)-G)-H)-Rele1, Rele2, Rele3:

En esta etapa se puede configurar como trabaja el rele, que puede ser , normal abierto(NA), normal cerrado(NC), ó inhabilitado (OFF). **ATENCIÓN: para deshabilitar (OFF) los relés 2 y 3, se debe poner el set point de ambos en cero antes de entrar en la configuración del equipo.**

I)-Cantidad de Ciclos:

Esta etapa se programa en **uno (1)**.

J)-Identificación del equipo:

En esta etapa se configura la identificación del equipo en el caso que se utilice comunicación.

I)-Cantidad de Ciclos:

En esta etapa se programa la cantidad de veces que se va a repetir el ciclo programado, si la cantidad de ciclos es 1 “ modo normal” cumple el ciclo y termina, y si la cantidad de ciclos es distinto de 1 se habilita el “modo ciclador”, y en el display se muestra la cantidad de ciclos que faltan o la cantidad de ciclos transcurridos, de acuerdo a si se eligió conteo descendente ó ascendente respectivamente. La cantidad de ciclos va de 1 a 99999.

Modo Ejecución:

Cuando el equipo es encendido se entra en este modo y en el display se visualizará: Si esta en modo ascendente mostrará cero, si esta en modo descendente mostrará el valor programado.

Para iniciar una nueva cuenta hay que desactivar la entrada de **reset** y volverla a activar y activar la entrada de **INICIO/PAUSA**, para detener la cuenta hay que desactivar la entrada de **INICIO/PAUSA**.

Para resetear el tiempo, desactivar y activar “**reset**”

Ⓟ

Programación:

Al modo de programación se ingresa cuando estando en el modo ejecución se presiona la tecla entrando a este modo podrá setear los tres tiempos ó cuatro si se encuentra en modo ciclador.

Tiempo programado #1:

Valor del temporizador para que se active (encienda ó apague) el rele1 de salida, si el mismo se encuentra habilitado, de lo contrario si el rele1 se encuentra inhabilitado, este tiempo no aparecerá. El rango del tiempo es de 0 a 9999. Según base de tiempo programada en A

Tiempo programado #2:

Valor del temporizador para que se active (encienda ó apague) el rele2 de salida, si el mismo se encuentra habilitado, de lo contrario si el rele2 se encuentra inhabilitado, este tiempo no aparecerá. El rango del tiempo es de 0 a 9999. Según base de tiempo programada en A

Tiempo programado #3:

Valor del temporizador para que se active (encienda ó apague) el rele3 de salida, si el mismo se encuentra habilitado, de lo contrario si el rele3 se encuentra inhabilitado, este tiempo no aparecerá. El rango del tiempo es de 0 a 9999. Según base de tiempo programada en A

Tiempo programado #4:

Este parámetro tiene efecto en el modo de funcionamiento “ciclador” y corresponde al tiempo de pausa entre un ciclo y otro. Si la cantidad de ciclos es 1, no aparece en el menu esta opción. El rango del tiempo es de 0 a 99999. Según base de tiempo programada en A.

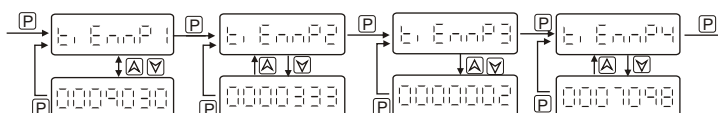


Figura 2

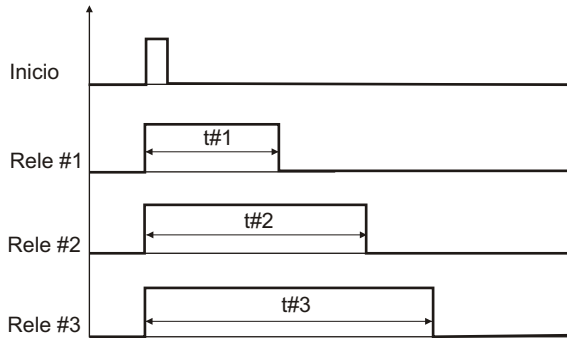
Si se pulsa la tecla se sale de este modo y graba los parámetros actuales.



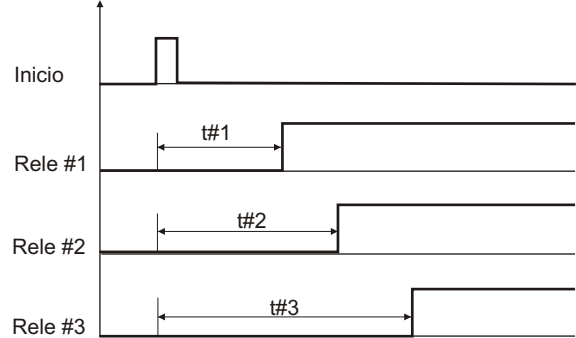
Diagrama de funcionamiento:

Temporizador triple estandar

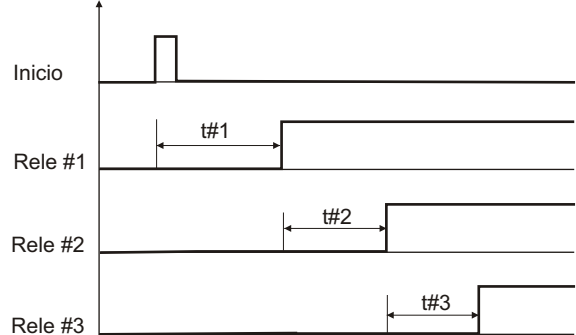
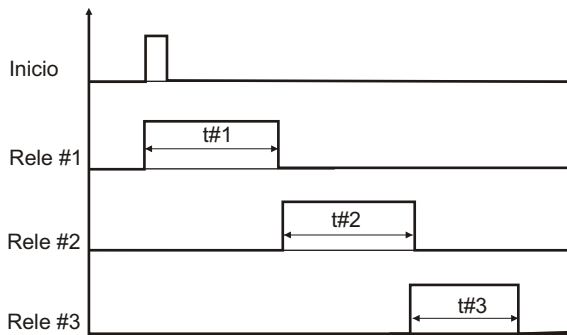
Retardo a la desconexión



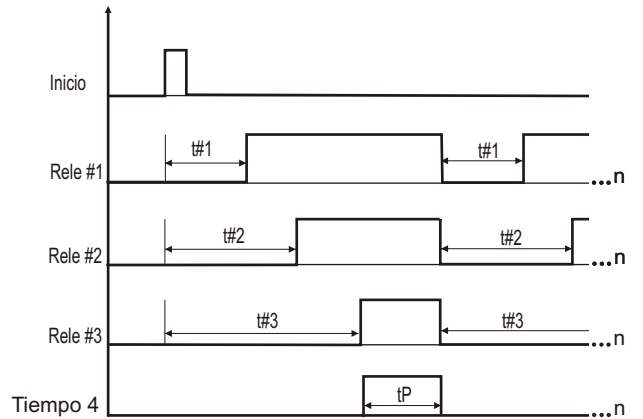
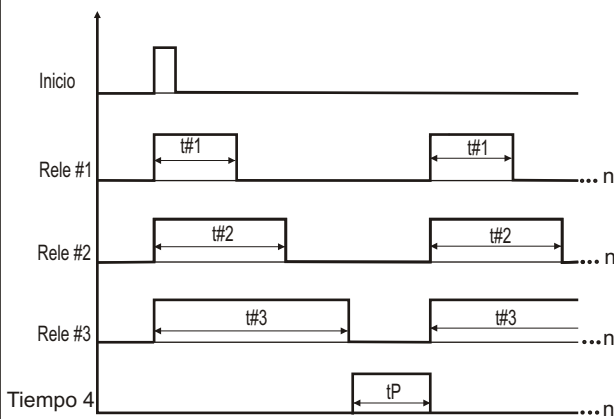
Retardo a la conexión



Temporizador triple Encadenado



Temporizador triple estandar ciclico

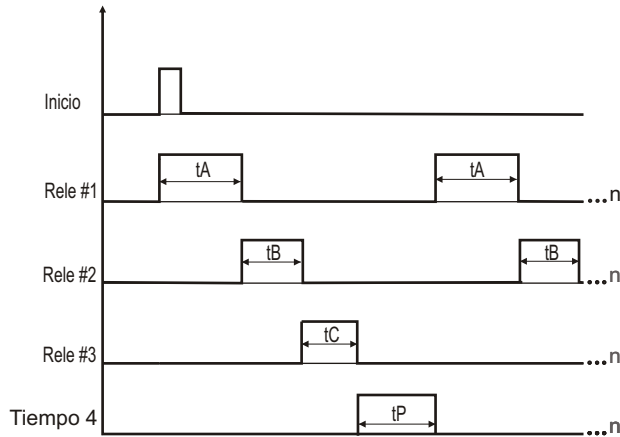


n = números de ciclos.

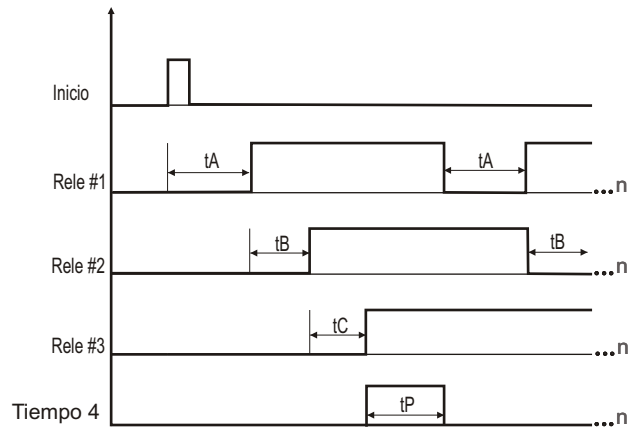


Temporizador triple encadenado ciclico

Retardo a la desconexión

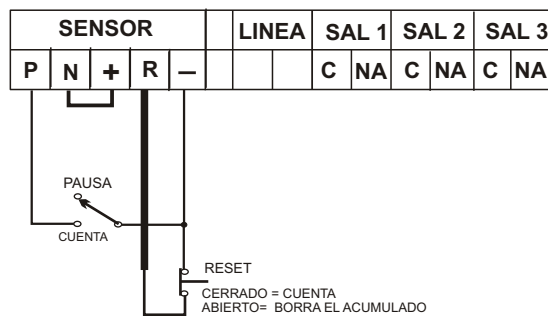


Retardo a la conexión

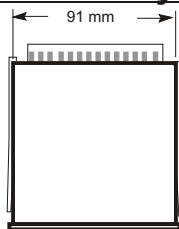


Coneccionado:

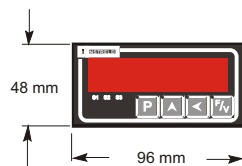
Conexionado de entradas



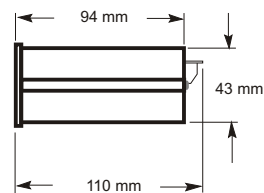
Dimensiones y calado del panel



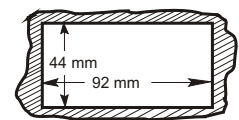
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



CALADO DE PANEL