



DINTER

Temporizador configurable

Rango:
de 0 seg – 9999 horas

Unidades:
Segundos, minutos, horas

Instrucciones de uso del temporizador

TH-2

Temporizador controlado
por microprocesador

Se podrá configurar para el uso
más adecuado.

El equipo puede funcionar como
temporizador o como ciclador, lo
cual podrá ser seleccionado
mediante el teclado y guiado
por nuestras instrucciones.

Asimismo podrán configurarse
distintas opciones de
funcionamiento más puntuales
para la ampliación deseada.



Dimensiones:

Alto:	48 mm
Ancho:	96 mm
Profundidad:	117 mm

Características

Display:

4 dígitos de 10 mm de altura en color rojo

Alimentación:

220 Vca - 20 % + 10 %, opcional: 110 Vca, 24 Vca, 24 Vcc y 12 Vcc

Salida del primer corte:

Relé inversor de 1 A-250 Vca o SSR (24 Vcc)

Salida del segundo corte:

Relé inversor de 1 A-250 Vca

Rango: 0 Seg - 9999 Horas

Precisión: 0,1%

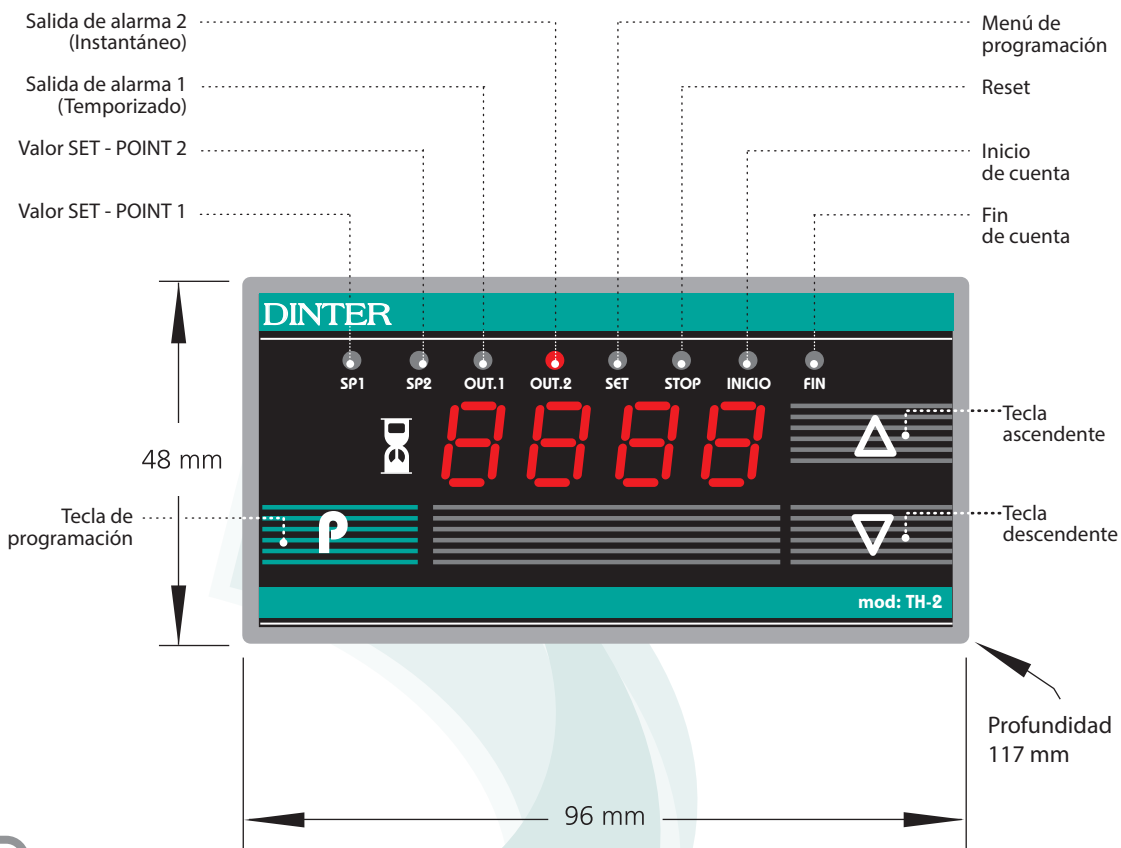
Repetibilidad: 0,1%

Dimensiones de frente:

• alto: 48 mm • ancho: 96 mm • profundidad: 117 mm

Dimensiones de calado:

• alto: 45,5 mm • ancho: 93 mm



Ajuste de controles

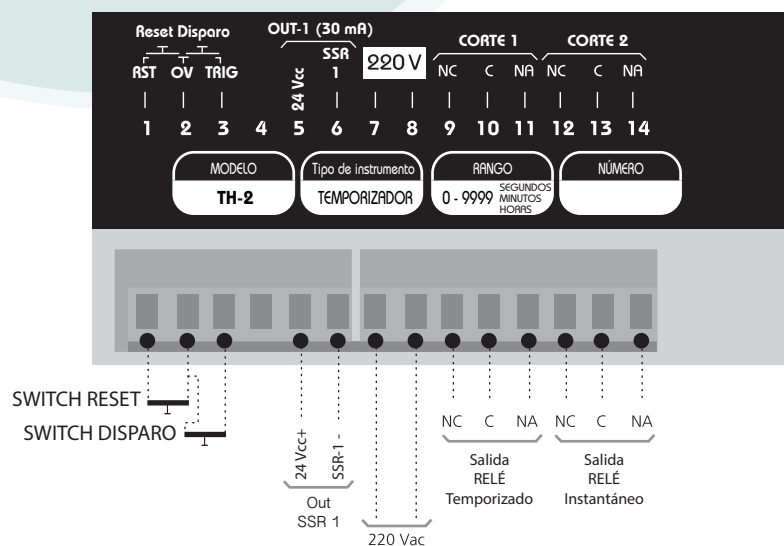
Diagrama de conexión

Aplicaciones

Estos equipos fueron desarrollados para satisfacer las necesidades de la industria, como por ejemplo:

- alimentación;
- envasamiento;
- plástico;
- químico;
- farmacéutico;
- tratamientos térmicos, etc.

Podemos seleccionar su modo de control, alarmas, señales de entrada provenientes de diversos sensores o transmisores.



Instrucciones de uso del temporizador

TH-2

INSTRUCCIONES DE USO DEL TEMPORIZADOR TG-TL-TW

Descripción general:

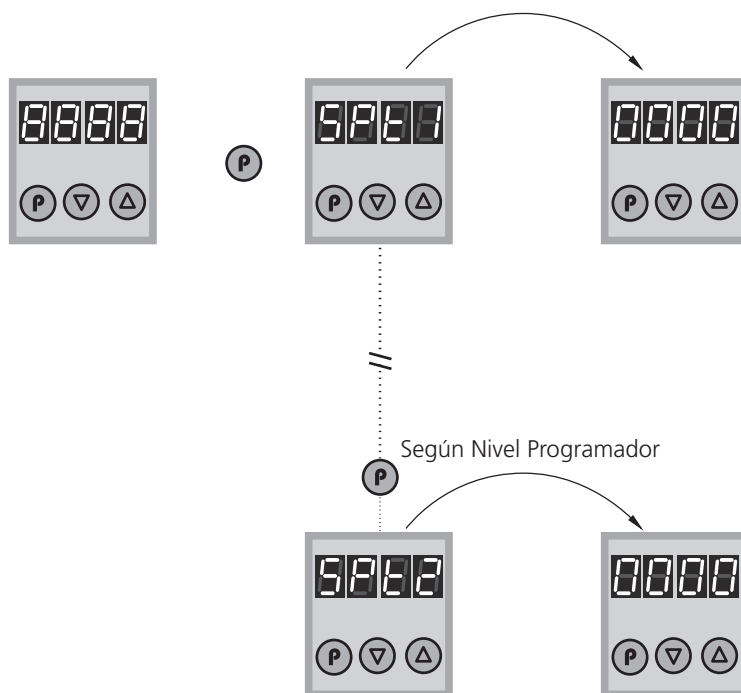
El instrumento consta de 2 niveles de programación:

A- Nivel usuario

B- Nivel programador

A- Nivel usuario:

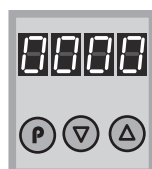
Acceso libre para configurar el tiempo deseado de trabajo. A este nivel se accede presionando **P** durante 3 segundos aproximadamente (se ajustará según "Nivel Programador").



Primer pantalla que se ve al energizar al energizar el equipo tecleando una **P** se visualizará la escala seteada.



Luego de pulsar **P**.
El display muestra inicialmente SPt.1



Luego de SPt.1 el display muestra el valor set-point1, lo modificamos con teclas (**V** **A**).

INSTRUCCIONES DE USO DEL TEMPORIZADOR TG-TL-TW

B- Nivel programador:

Este nivel se utiliza para modificar la configuración del equipo. Para acceder a este nivel hay que presionar la tecla **P** y luego energizar el aparato. Se encenderán todos los leds (modo de prueba) y luego aparecerá la palabra "Set", quedando encendido el led "Set".

P – Avanza menú

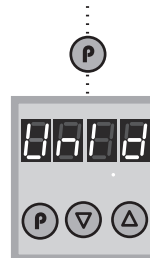
P + (UP) – Retrocede menú



Entrada:

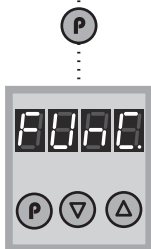
Esta función sirve para determinar el modo de entrada al temporizador. Se podrán elegir NPN o PNP:

- npn
- PnP



Unidad de tiempo:

Se puede seleccionar Seg., min., hora:min. o min.:seg.



Función:

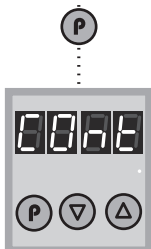
Se puede seleccionar 4 modos diferentes, dos de timer y dos de ciclador:

- Tim.A
- Tim.B
- Cic.A
- Cic.B



Escala de tiempo:

Varía en dos modos según unidad de tiempo.



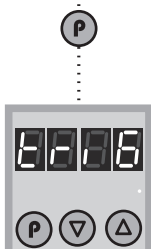
Conteo de Temporizador:

Se puede seleccionar de forma ascendente o descendente.



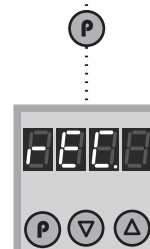
Set-point máximo:

Configurable.



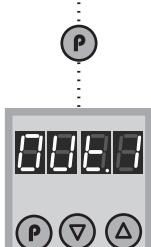
Selección de disparo:

Esta función sirve para determinar como vamos a disparar al (timer o ciclador).



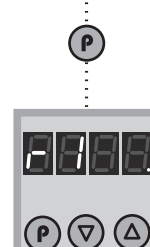
Opción rEC:

Sirve para grabar el tiempo transcurrido ante un corte de energía.



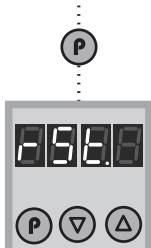
Selección de salida:

Después si la salida es por ALTA o por BAJA.



Salida del Primer y Segundo corte:

Se puede seleccionar entre relé inversor 3-A-250 Vca. o SSR (La salida del Segundo corte está disponible según función).

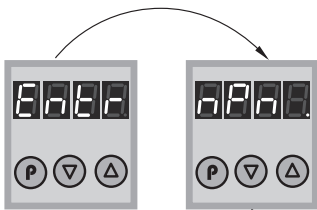


Reposición de proceso:

Según configuración el equipo al finalizar el proceso se comporta de tal forma seteada.

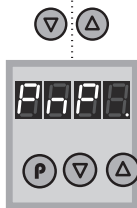
INSTRUCCIONES DE USO DEL TEMPORIZADOR TG-TL-TW

Diagrama en Block de Funcionamiento:



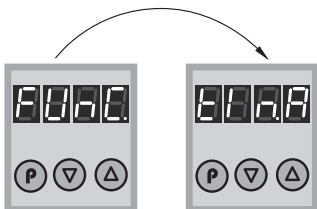
NPN:

Para sensores inductivos con salida NPN.



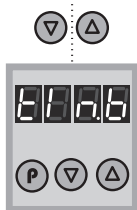
PNP:

Para sensores inductivos con salida PNP.



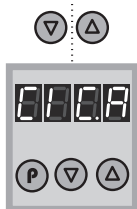
Timer A:

Temporizador con un *set-point* y una salida.



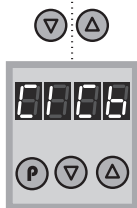
Timer B:

Temporizador con dos *set-point* y dos salidas.



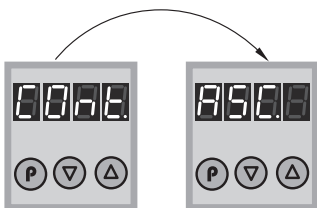
Ciclador A:

Ciclador con un *set-point* y una salida. La salida se activa y desactiva simétricamente.



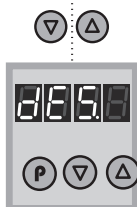
Ciclador B:

Ciclador con dos *set-point* y dos salidas. La salida 1 y 2 se activa cíclicamente según *set-point*1. Tiempo muerto según *set-point*2.



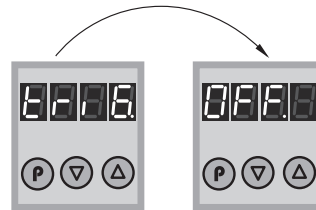
Conteo-Ascendente:

Conteo de menor a mayor. Ej: de 0 a 10 seg.



Conteo-Descendente:

Conteo de mayor a menor. Ej: de 10 a 0 seg.



Disparo Abierto:

El disparo se efectuará al abrirse el contacto externo de disparo (NC).



Disparo Cerrado:

El disparo se efectuará al cerrarse el contacto externo de disparo (NA).



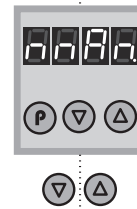
Disparo Abierto Continuo:

El disparo se efectuará mientras se mantenga el contacto externo de disparo cerrado. (Al abrirse el contacto, el *timer* se resetea).



Disparo Cerrado Continuo:

El disparo se efectuará mientras se mantenga el contacto externo de disparo cerrado. (Al cerrarse el contacto, el *timer* se resetea).



Disparo Frontal:

El disparo se efectuará pulsando .

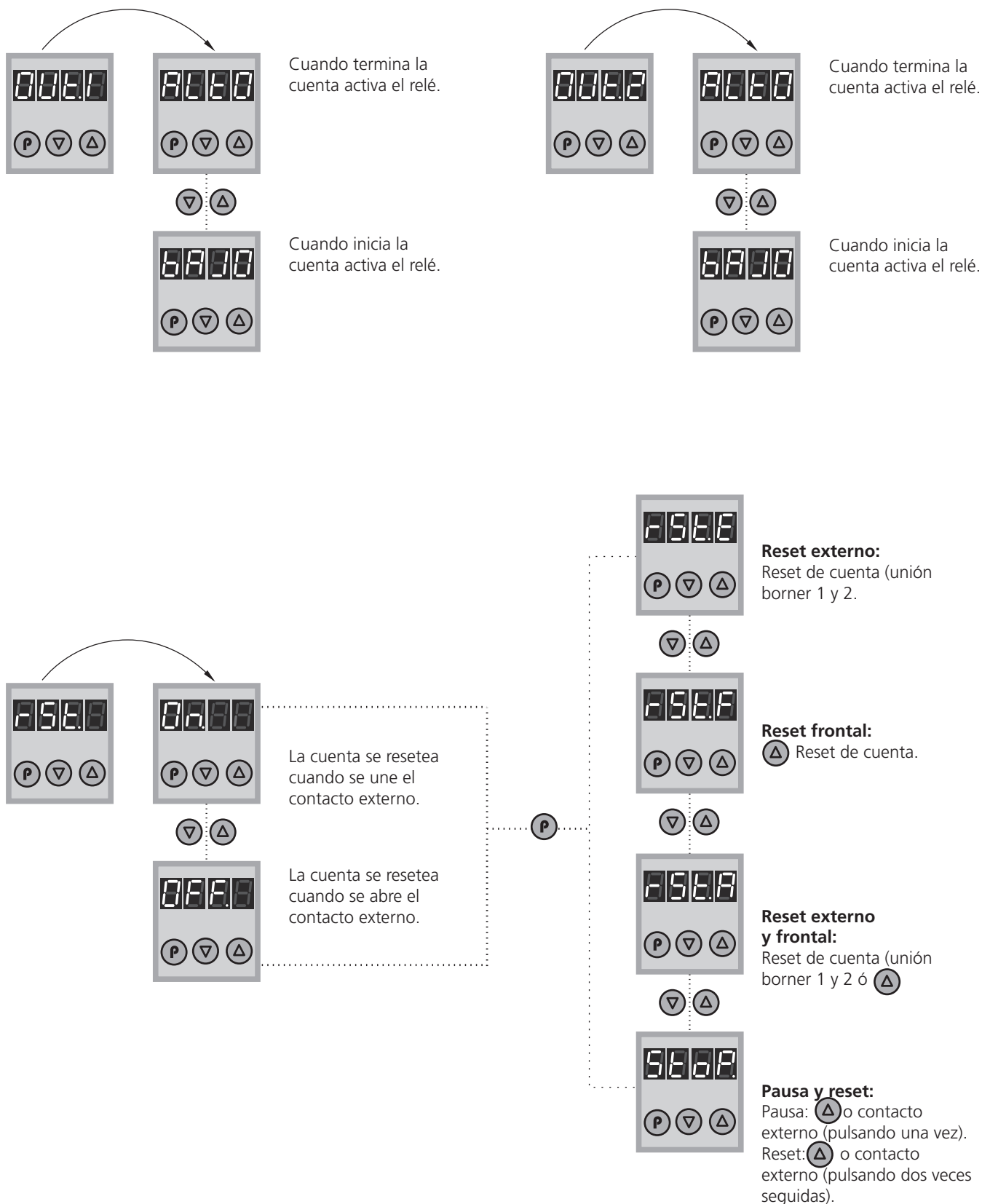


Disparo:

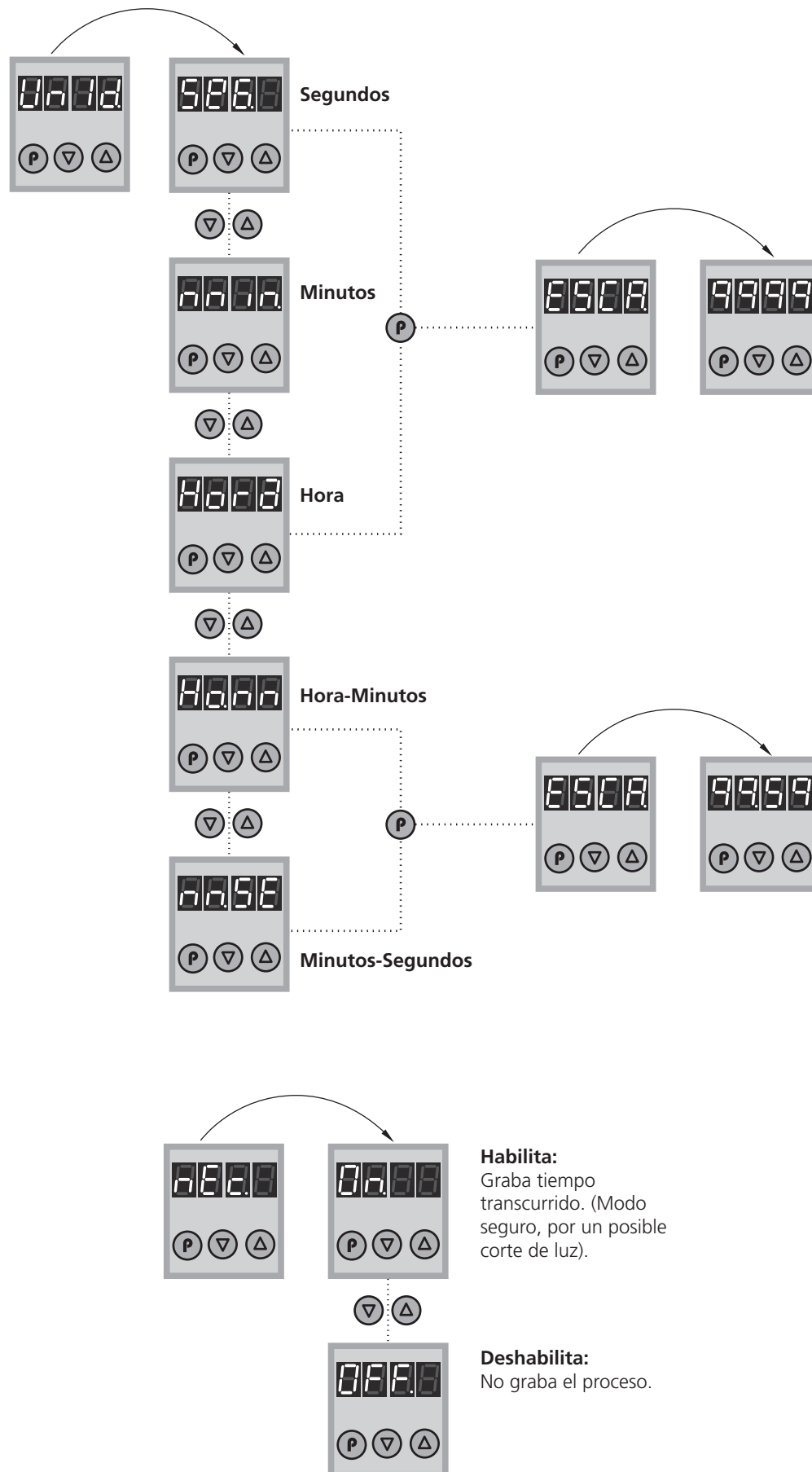
Manual y externo.

INSTRUCCIONES DE USO DEL TEMPORIZADOR TG-TL-TW

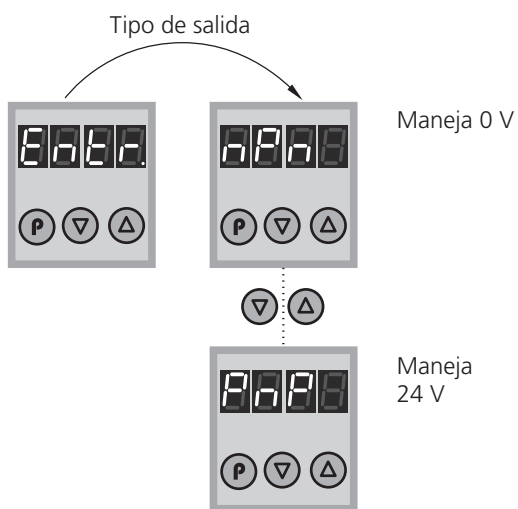
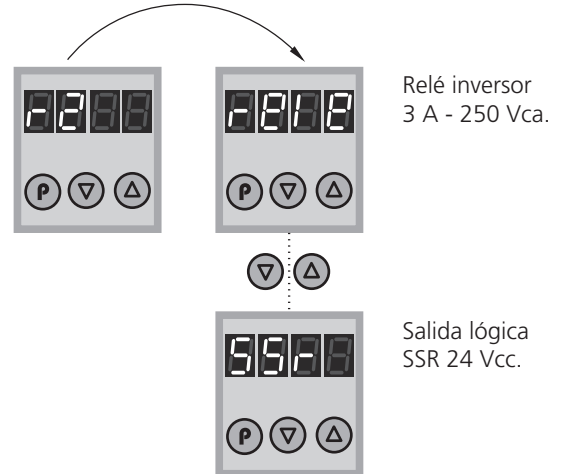
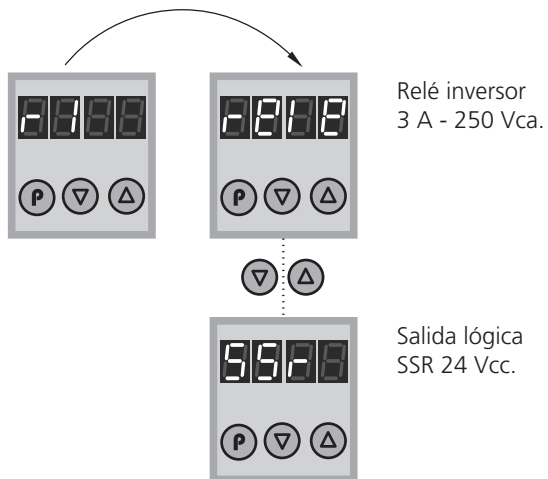
Diagrama en Block de Funcionamiento:



INSTRUCCIONES DE USO DEL TEMPORIZADOR TG-TL-TW

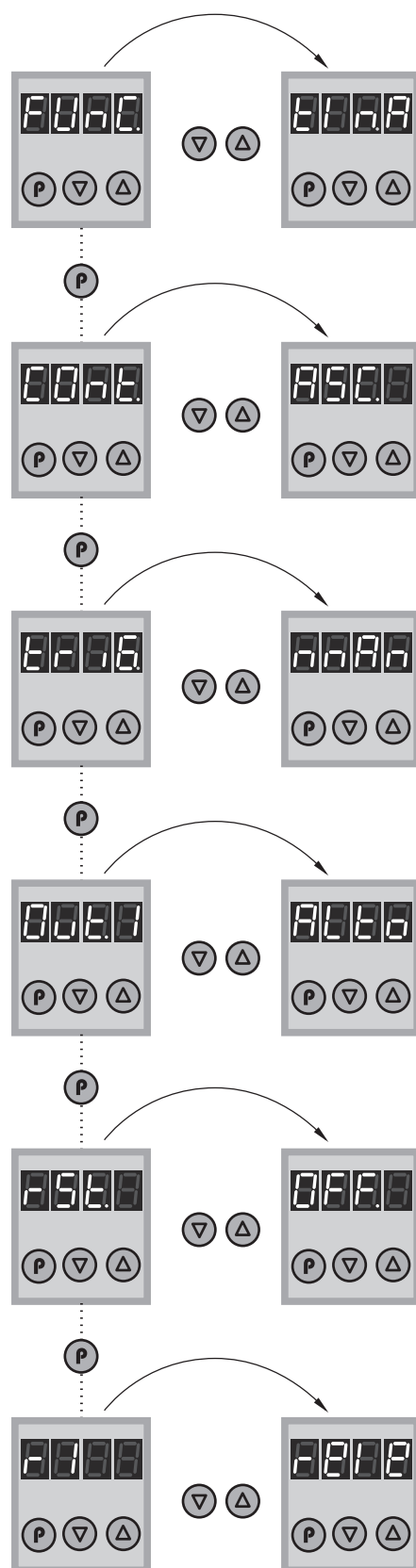


INSTRUCCIONES DE USO DEL TEMPORIZADOR TG-TL-TW



INSTRUCCIONES DE USO DEL TEMPORIZADOR TG-TL-TW

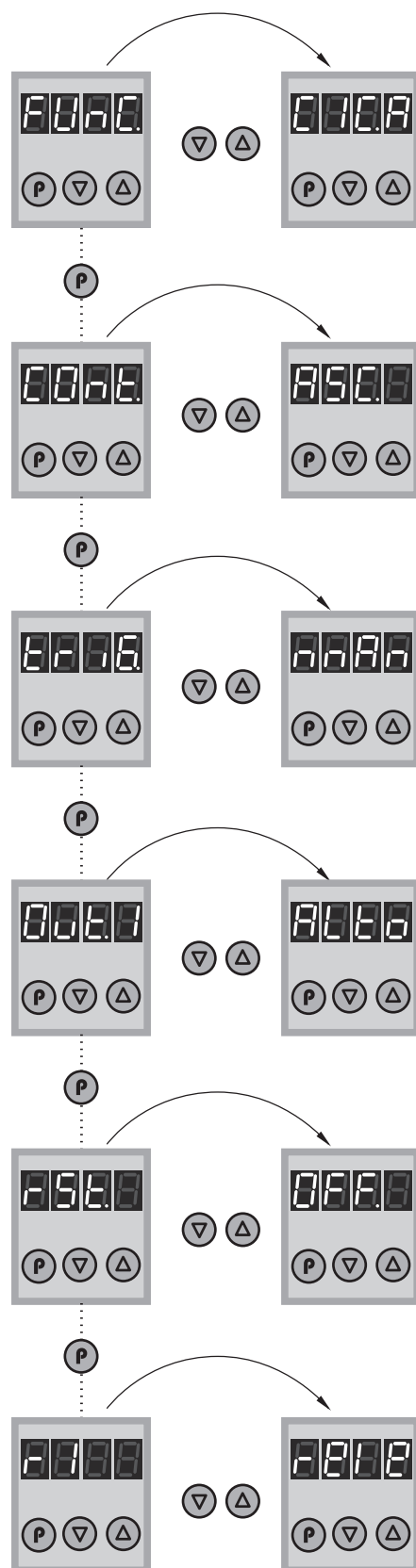
Ejemplo de Función: Tin.A



El siguiente seteo, funciona de la siguiente manera, se sobre entiende que la opción Escala y Rec no van a influir en proceso general del mismo, este seteo cuenta en forma ascendente. Al ascender el equipo pega rele 2, se dispara con la tecla **V**, al terminar la cuenta pega el relé 1 y se enciende su led al igual que "fin cuenta".

INSTRUCCIONES DE USO DEL TEMPORIZADOR TG-TL-TW

Ejemplo de Función: Cic.A



El siguiente seteo, funciona de la siguiente manera, se sobre entiende que la opción Escala y Rec no van a influir en proceso general del mismo, este seteo cuenta en forma ascendente. Al ascender el equipo pega rele 2, se dispara con la tecla , una vez terminado abre rele1 y el ciclo vuelve a comenzar.