



DINTER

Temporizador configurable

Rango:

de 0 seg — 9999 horas

Unidades:

Segundos, minutos, horas

Instrucciones de uso del temporizador

TP-2

Temporizador controlado
por microprocesador

Se podrá programar 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:	75 mm
Ancho:	75 mm
Profundidad:	100 mm

Características

Display:

4 dígitos de 9 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%

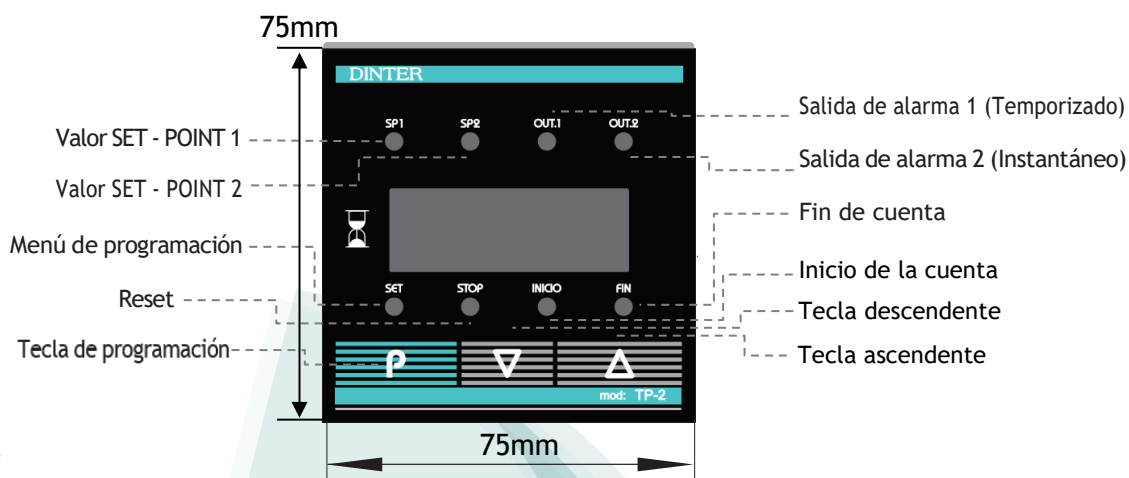
Repetibilidad: 0,1%

Dimensiones de Frente:

• Alto: 75 mm • Ancho: 75 mm • Profundidad: 100 mm

Dimensiones de Calado:

• Alto: 70 mm • Ancho: 70 mm



Ajuste de controles

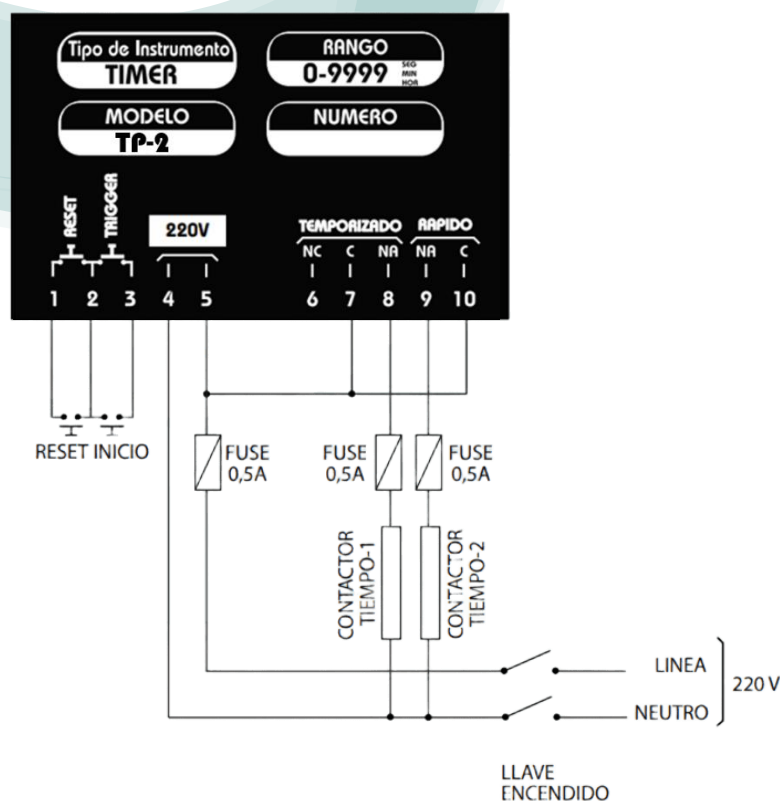
Diagrama de conexión

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.



DINTER

Instrucciones de uso del temporizador

TP-2

INSTRUCCIONES DE USO DEL TEMPORIZADOR TG-TL-TW

Descripción general:

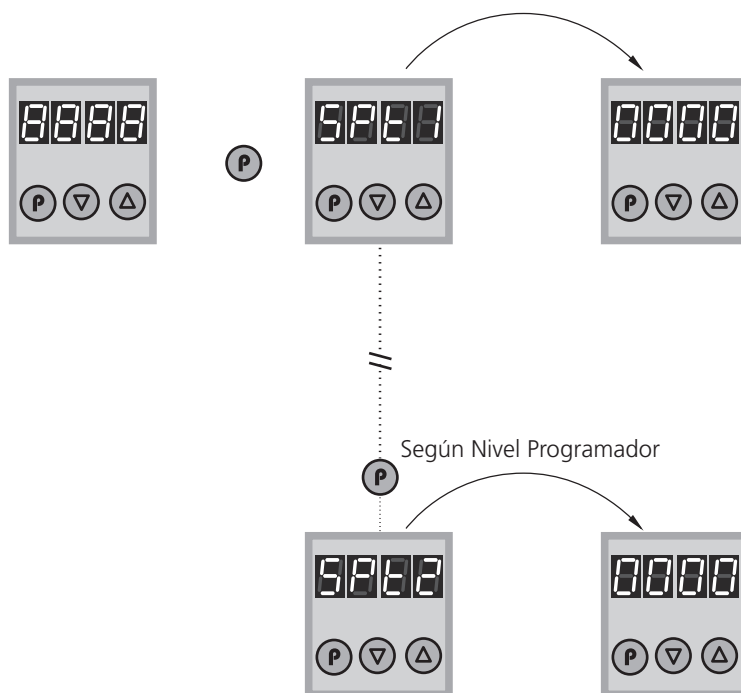
El instrumento consta de 2 niveles de programación:

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

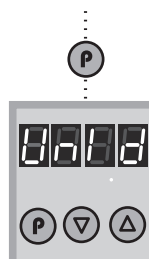
P + (UP) – Retrocede menú



Entrada:

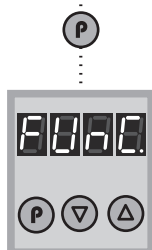
Esta función sirve para determinar el modo de entrada al temporizador. Se podrán elegir NPN o PNP:

- npn • PnP



Unidad de tiempo:

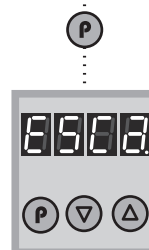
Se puede seleccionar Seg., min., hora:min. o min.:seg.



Función:

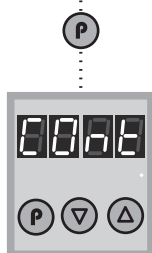
Se puede seleccionar 4 modos diferentes, dos de timer y dos de ciclador:

- Tim.A • Tim.B • Cic.A • Cic.B



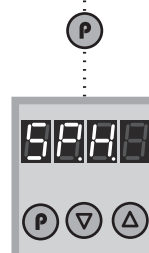
Escala de tiempo:

Varía en dos modos según unidad de tiempo.



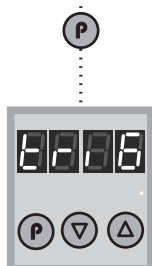
Conteo de Temporizador:

Se puede seleccionar de forma ascendente o descendente.



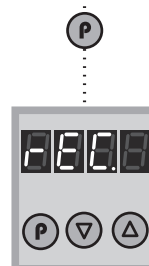
Set-point máximo:

Configurable.



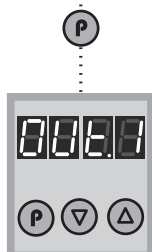
Selección de disparo:

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



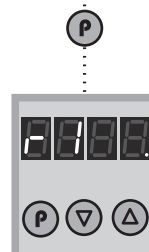
Opción rEC:

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



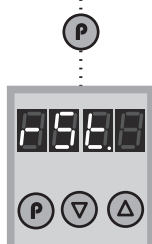
Selección de salida:

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).

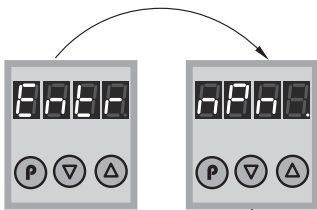


Reposición de proceso:

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

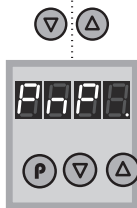
INSTRUCCIONES DE USO DEL TEMPORIZADOR TG-TL-TW

Diagrama en Block de Funcionamiento:



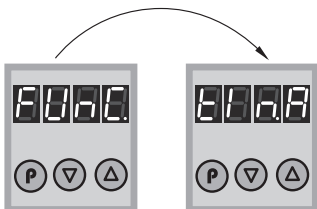
NPN:

Para sensores inductivos con salida NPN.



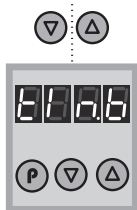
PNP:

Para sensores inductivos con salida PNP.



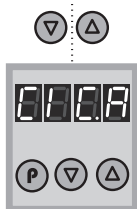
Timer A:

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



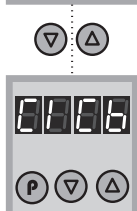
Timer B:

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



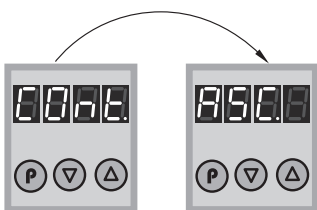
Ciclador A:

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



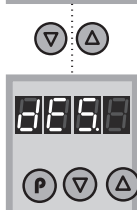
Ciclador B:

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.



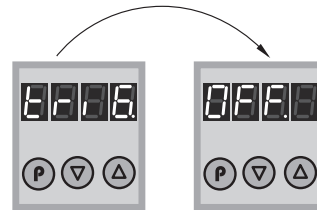
Conteo-Ascendente:

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).



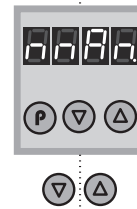
Disparo Abierto Continuo:

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 .

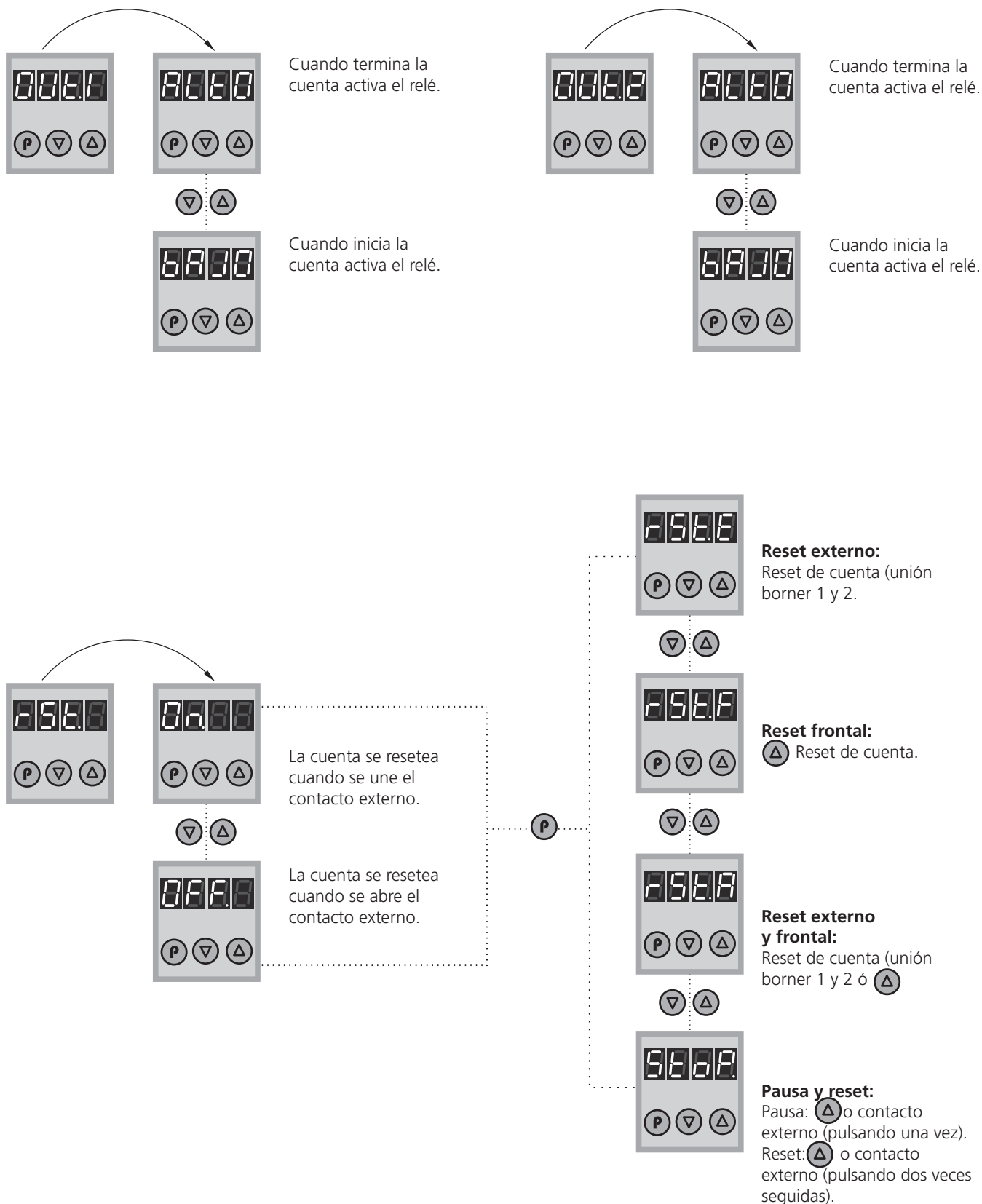


Disparo:

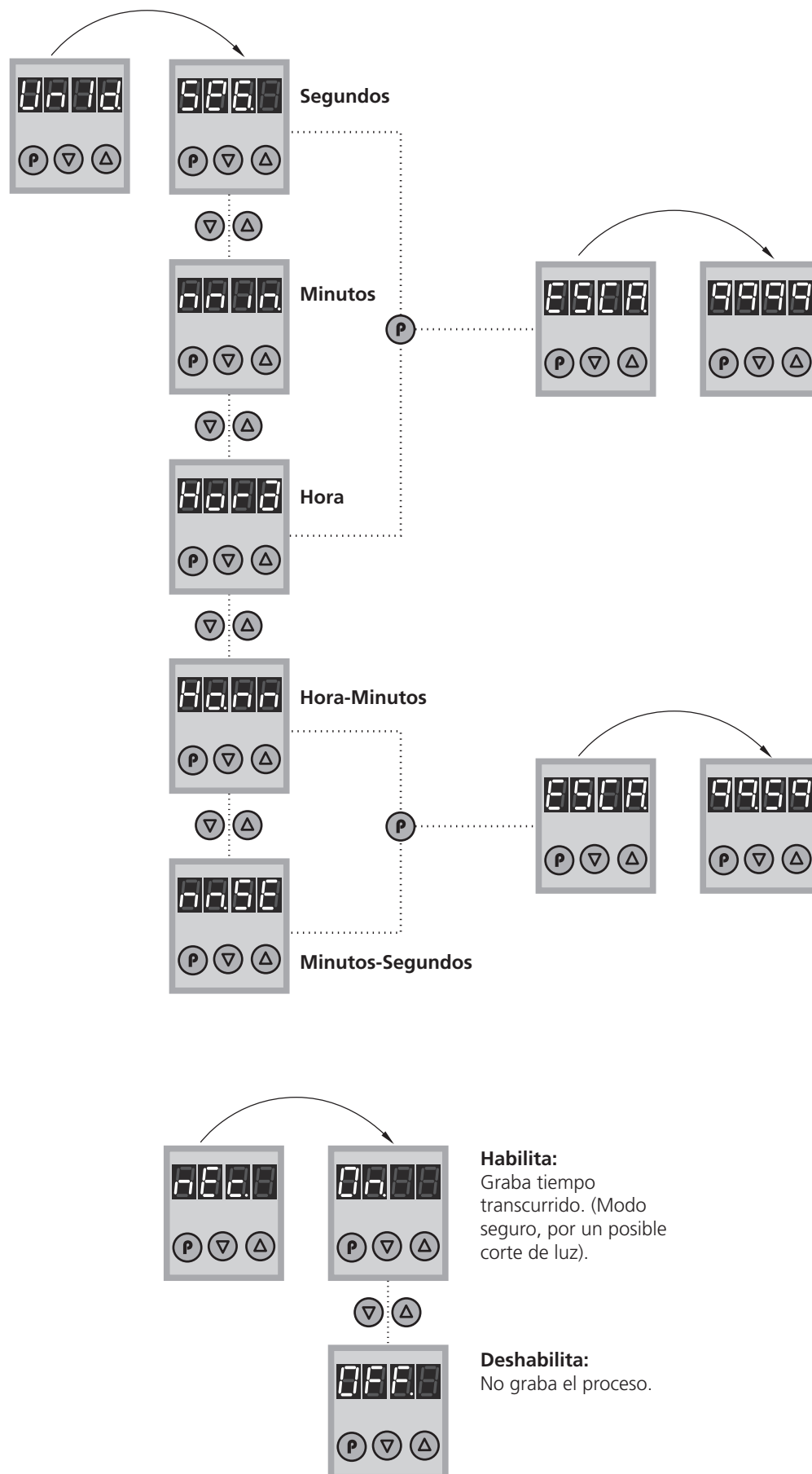
Manual y externo.

INSTRUCCIONES DE USO DEL TEMPORIZADOR TG-TL-TW

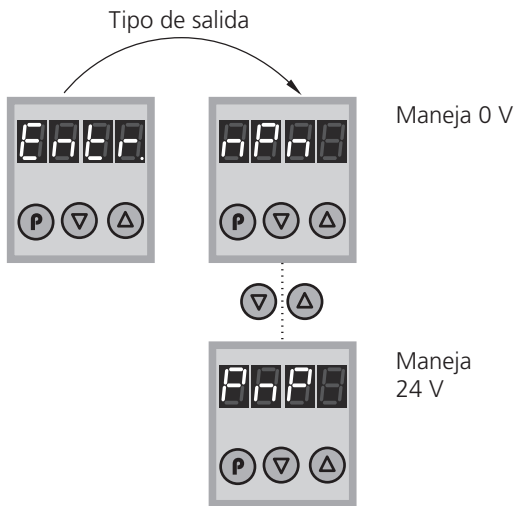
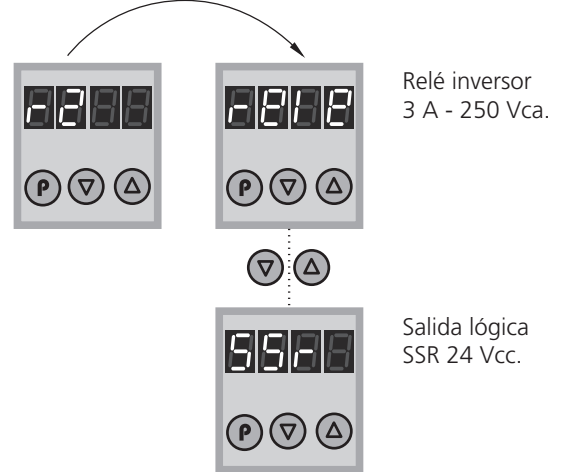
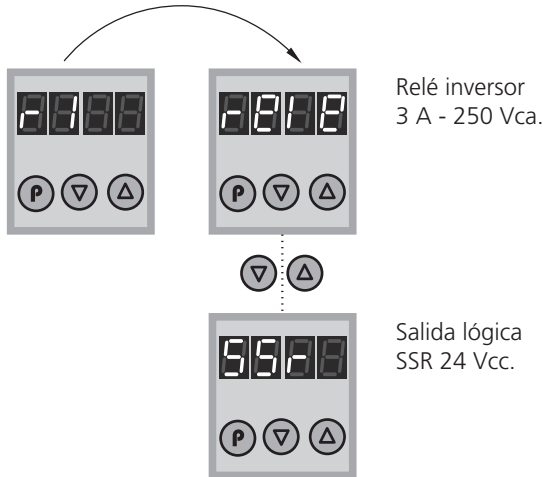
Diagrama en Block de Funcionamiento:



INSTRUCCIONES DE USO DEL TEMPORIZADOR TG-TL-TW

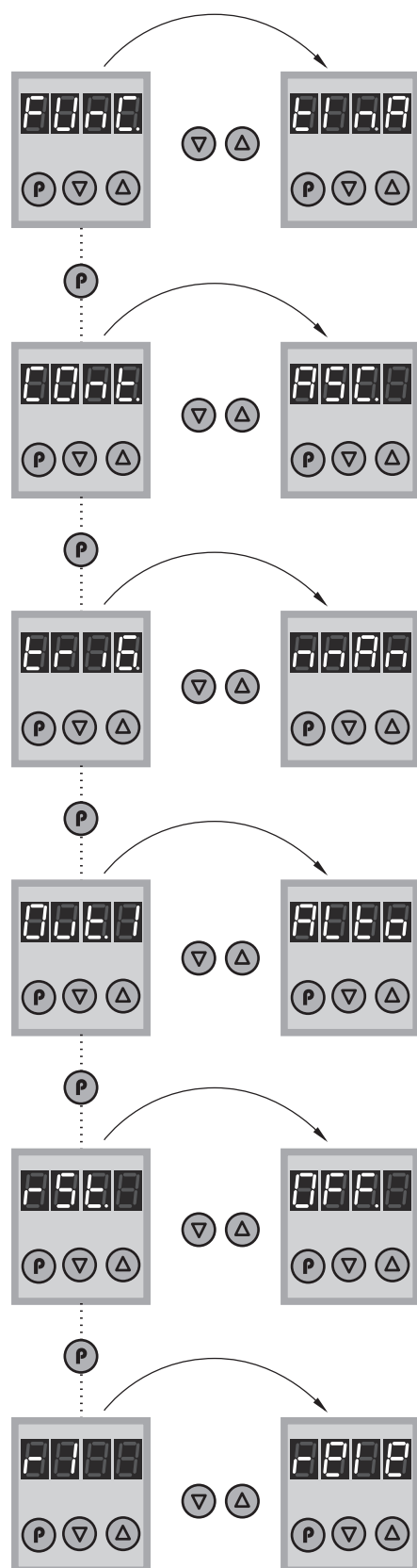


INSTRUCCIONES DE USO DEL TEMPORIZADOR TG-TL-TW



INSTRUCCIONES DE USO DEL TEMPORIZADOR TG-TL-TW

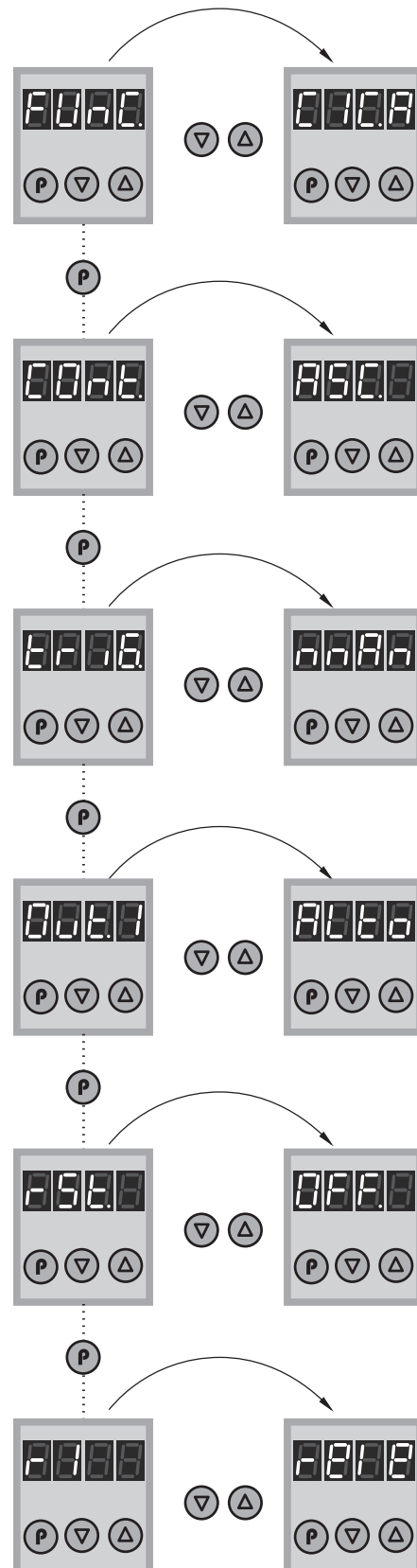
Ejemplo de Función: Tin.A



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 (down arrow), una vez terminado abre rele1 y el ciclo vuelve a comenzar.