



CÓDIGO DE PEDIDO

MODELO	RANGO DE MEDIDA	ALIMENTACIÓN
DPT11		

Ejemplos de Aplicaciones

- Control de seguridad de puertas de cierre de ascensores.
- Control de barreras de acceso de aparcamientos.
- Puesta en marcha automática de sistemas generadores de mantenimiento.
- Temporizado a la desconexión de cintas transportadoras y otras múltiples aplicaciones.
- Detección de atascos de líneas de enlatado o embotellado.
- Ahorro de energía en pasillos largos utilizándolo para el apagado diferido de luces.
- Detección de inravelocidad y deslizamientos de cintas transportadoras.
- Extensión de impulsos de alta velocidad.
- Desconexión diferida a la señal de sensores o interruptores de final de carrera.
- Temporizador vigilante para PLCs.

Prestaciones

- Diseño para funcionamiento por seguridad positiva (antifallos).
- Altísima resolución analógica basada en microprocesadores.
- Todos los ajustes y selecciones se efectúan desde la cara frontal.
- Cuatro funciones de temporización seleccionables.
- Escalas de tiempo seleccionables y ajustables desde 0,3 segundos a 60 horas.
- Módulo estándar de 35,5 mm. para montaje sobre rail DIN.
- Salida de relé de 10A SPDT.
- Indicación LED del estado del relé y de la alimentación.

Funcionamiento

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Los módulos **electro** DPT11 y DPT13 son temporizadores que incorporan en una sola unidad cuatro funciones de muy frecuente utilización. Diseñados con la última tecnología de microprocesadores, proporcionan una resolución analógica alta y precisa, lo que garantiza un funcionamiento idóneo en todas las aplicaciones en las que se les requieran.

El modelo **DPT11** se activa por medio de sensores del tipo NPN, mientras que el **DPT13** reacciona a los del tipo PNP.

Ambos equipos reaccionan para su reinicialización a los interruptores libres de potencial según se explica en los esquemas de cableado correspondientes.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Función 1:

Retardo a la Señal con Reinicialización Mantenido: Al conectar la alimentación el relé se encuentra desexcitado. La temporización sólo comienza al liberar la señal de entrada de reinicialización. Cuando el período de temporización seleccionado expira, el relé se excita, permaneciendo excitado hasta que el temporizador se reinicializa o se interrumpe la alimentación durante al menos 0,5 segundos.

Función 2:

Retardo a la Señal con Reinicialización por Impulso: Al conectar la alimentación el relé se encuentra desexcitado. La temporización comienza solamente cuando se activa la señal de entrada de reinicialización. Al expirar el período de temporización seleccionado, el relé se excita, permaneciendo excitado hasta que se reinicializa el temporizador o se interrumpe la alimentación durante al menos 0,5 segundos.

Función 3:

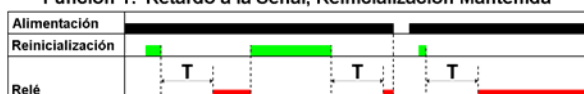
Intervalo con Reinicialización Mantenido: Al conectar la alimentación el relé se encuentra desexcitado. Al activar la señal de entrada de reinicialización, el relé se excita. La temporización comienza al liberar esta última señal y tras expirar el período de temporización seleccionado, el relé se desexcita.

Función 4:

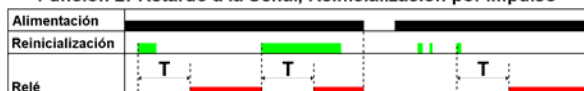
Intervalo con Reinicialización por Impulso: Al conectar la alimentación el relé se encuentra desexcitado. Cuando se activa la señal de entrada de reinicialización, el relé se excita y da comienzo la temporización. Al expirar el período de temporización seleccionado el relé se desexcita.

Diagramas de Operación

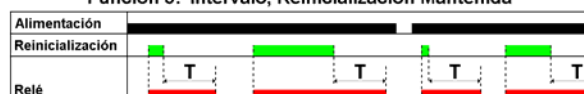
Función 1: Retardo a la Señal, Reinicialización Mantenido



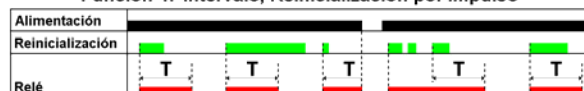
Función 2: Retardo a la Señal, Reinicialización por Impulso



Función 3: Intervalo, Reinicialización Mantenido

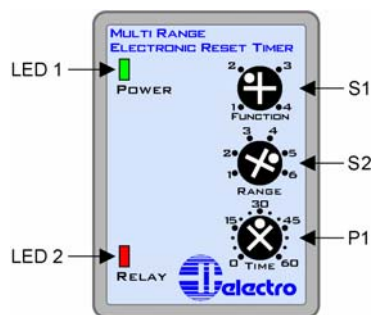


Función 4: Intervalo, Reinicialización por Impulso





Controles y Mandos



LED 1: Este LED verde se ilumina cuando la **alimentación** está conectada.

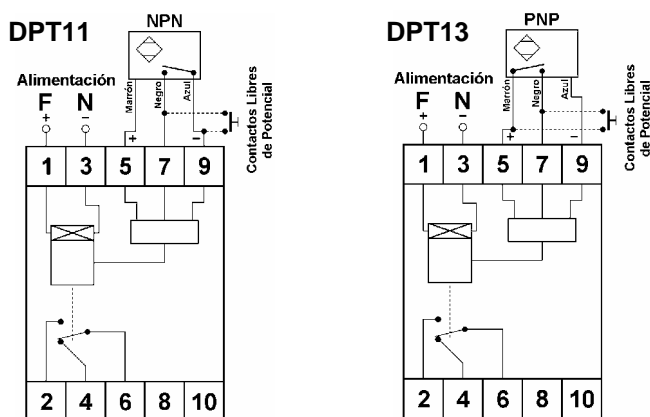
LED 2: Este LED rojo se ilumina para indicar que el **relé** está excitado.

S 1 : Selección de la “**Función de Temporización**” requerida (consultar “Funcionamiento”).

S 2 : Selección de la “**Escala de Tiempo**” apropiada (consultar la tabla correspondiente).

P 2 : Ajuste del “**Período Temporización**” conforme a la escala seleccionada con S2.

Cableado y Conexiones



Los contactos de los relés se muestran en el estado de desactivación.

Alimentación	
Fase o Positivo	Terminal 1
Neutro o Negativo	Terminal 3

Contactos del Relé	
Normalmente Abierto	2 + 6
Normalmente Cerrado	4 + 6

Conexión de los Sensores	
Marrón (+)	Terminal 5
Negro	Terminal 7
Azul (-)	Terminal 9

Para efectuar la reinicialización por medio de contactos libres de potencial, consultar los esquemas que se exponen anteriormente.

Escala de Tiempos

1:	0,3 a 6 segundos	4:	3 a 60 minutos
2:	3 a 60 segundos	5:	0,3 a 6 horas
3:	0,3 a 6 minutos	6:	3 a 60 horas

Características Técnicas

ALIMENTACIÓN		
Sistema	Mediante transformador de CA.	CC
Voltaje	110, 230, 400, y 525 V.	12, 24 y 48V
Consumo	3 VA aproximadamente. 6 VA aproximadamente para 525 V.	100mA aproximadamente.
Aislamiento Galvánico	4kV entre señal de entrada y alimentación.	Ninguno.
Tolerancia	± 15%	± 15%

GENERALES	
Grado de Protección	IP 20
Temperatura de Trabajo	-10 a 60°C
Temperatura de Almacenamiento	-50 a 85°C
Peso	200 gramos

RELÉ	10A, 250V, SPDT
-------------	-----------------

COMPORTAMIENTO	
Precisión de la Escala	≤ 0,5%
Precisión del Dial	5% aproximadamente.
Precisión Repetitiva	0,2% aproximadamente.
Tiempo de Reinicialización	500 mseg. Mínimo.
Duración del Impulso	500 mseg. Mínimo.
Desviación Eléctrica	≤ 0,05% / V
Desviación Térmica	≤ 0,2% / °C
Voltaje para los Sensores	20 VCC aproximadamente.
Corriente de Cortocircuito	25mA
Frecuencia de los Impulsos	10.000 Hz.

DIMENSIONES			
Altura		Anchura	Profundidad
Total	Visible		
88,4 mm.	45,0 mm.	35,4 mm.	58,0 mm.