

Digital Timer *Eliro*[®]

- Diseño compacto 17.5mm
- Multifuncion
- Multi-Voltaje: 24 - 240V AC/DC
- Rangos de tiempo: 0.1s to 999 Hr
- 3 Digitos LCD para tiempo preestablecido y tiempo de ejecución



Cat. No.	V0DDTD1	
Parameters		
Timer Description	Multi Function Digital Timer	
Functions	1) ON Delay 2) Cyclic OFF/ON 3) Cyclic ON/OFF 4) Impulse on Energizing 5) Accumulative Delay on Signal 6) Accumulative Delay on Inverted Signal 7) Accumulative Impulse on Signal 8) Signal ON Delay 9) Inverted Signal ON Delay 10) Signal OFF Delay 11) Impulse ON/OFF 12) Signal OFF/ON 13) Leading Edge Impulse 1 14) Leading Edge Impulse 2 15) Trailing Edge Impulse 1 16) Trailing Edge Impulse 2 17) Delayed Impulse 18) Inverted Signal ON Delay	
Supply Voltage (φ)	24 - 240 VAC/DC	
Supply Variation	-15% to +10% (of φ)	
Frequency	50/60 Hz	
Power Consumption (Max.)	0.5 VA (@ 24/48 VAC), 4 VA (@ 110 to 265 VAC/DC)	
Timing Range	0.1s to 999h	
Reset Time	200 ms (Max.)	
Repeat Accuracy	± 0.5%	
Output	Relay Output	2 NO
	Contact Rating	8A @ 240 VAC / 24 VDC (Resistive)
	Electrical Life	1x10 ⁵
	Mechanical Life	2x10 ⁷
Utilization Category	AC - 15	Rated Voltage (Ue): 125/240 V, Rated Current (Ie): 3/1.5 A
	DC - 13	Rated Voltage (Ue): 125/250 V, Rated Current (Ie): 2/0.22/0.1 A
Operating Temperature	-10° C to +55° C	
Storage Temperature	-20° C to +65° C	
Humidity (Non Condensing)	95% (Rh)	
LED Indication	Red LED → Relay ON	
Enclosure	Flame Retardant UL94-V0	
Dimension (W x H x D) (in mm)	18 X 85 X 76	
Weight (unpacked) Approx.	85 g	
Mounting	DIN Rail	
Certification		
Degree of Protection	IP 20 for Terminals, IP 30 for Enclosure	

EMI / EMC

Harmonic Current Emissions	IEC 61000-3-2
ESD	IEC 61000-4-2
Radiated Susceptibility	IEC 61000-4-3
Electrical Fast Transients	IEC 61000-4-4
Surges	IEC 61000-4-5
Conducted Susceptibility	IEC 61000-4-6
Voltage Dips & Interruptions (AC)	IEC 61000-4-11
Voltage Dips & Interruptions (DC)	IEC 61000-4-29
Conducted Emission	CISPR 14-1
Radiated Emission	CISPR 14-1

Environmental

Cold Heat	IEC 60068-2-1
Dry Heat	IEC 60068-2-2
Vibration	IEC 60068-2-6
Repetitive Shock	IEC 60068-2-27



Cat. No.

V0DDTD1

Description

24 - 240 VAC/DC, Multi Function Digital Timer - Eliro (18 Functions), 2 NO

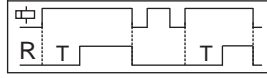
Digital Timer *Elivo*[®]

Diagramas funcionales para V0DDTD1

☐: Alimentación, S: Señal de entrada, R: Salida de rele.
T: Preset Time, TON: Preset ON Time, TOFF: Preset OFF Time

ON DELAY [0]

Al aplicar la tensión de alimentación, se inicia el tiempo de duración preestablecido (T). Una vez finalizado el tiempo preestablecido, la salida conmuta a ON y permanece en ON mientras la tensión de alimentación esté presente.



CYCLIC OFF/ON {OFF Start, (Sym, Asym)} [1]

Al aplicar la tensión de alimentación, la salida se conmuta instantáneamente en ON durante el tiempo de desconexión (TOFF) preestablecido, tras lo cual se conecta durante el tiempo de conexión (TON) preestablecido. Este ciclo se repite y continúa mientras la alimentación está presente.



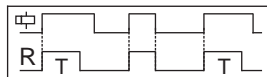
CYCLIC ON/OFF {ON start, (Sym, Asym)} [2]

Al aplicar la tensión de alimentación, la salida se conmuta inicialmente en ON durante el tiempo de "ON" preestablecido (TON), tras lo cual se desconecta durante el tiempo de "OFF" preestablecido (TOFF). Este ciclo se repite y continúa hasta que la alimentación está presente.



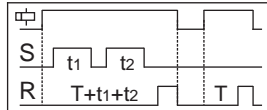
IMPULSE ON ENERGIZING [3]

Al aplicar la tensión de alimentación, la salida se conmuta instantáneamente en ON durante el tiempo preestablecido (T), tras lo cual se desconecta.



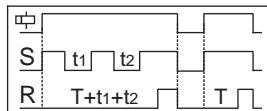
ACCUMULATIVE DELAY ON SIGNAL [4]

Al aplicar la tensión de alimentación, comienza la duración de la temporización preestablecida. Cuando se aplica la señal de entrada, la temporización se detiene y sólo se reanuda cuando se retira la señal de entrada. La salida se conmuta a ON al final de la duración preestablecida (T).



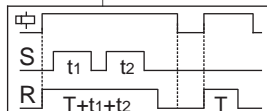
ACCUMULATIVE DELAY ON INVERTED SIGNAL [5]

Al aplicar la tensión de alimentación y la señal de entrada, comienza la duración de la temporización preestablecida. Cuando se retira la señal, la temporización se detiene y se reanuda cuando se aplica la señal. La salida se conmuta a ON al final de la duración preestablecida (T).



ACCUMULATIVE IMPULSE ON SIGNAL [6]

Al aplicar la tensión de alimentación, la salida se conmuta a ON y comienza la duración de la temporización preestablecida. Cuando se aplica la señal, la temporización se detiene y se reanuda cuando se retira la señal. La salida se desconecta al final de la duración del tiempo preestablecido (T).



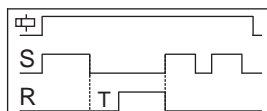
SIGNAL ON DELAY [7]

Al aplicar la señal de entrada, se inicia la duración del tiempo preestablecido (T). Una vez transcurrido el tiempo preestablecido, la salida se conmuta a ON y permanece ON hasta que la señal de entrada esté



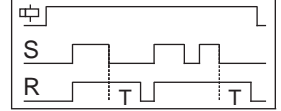
INVERTED SIGNAL ON DELAY [8]

Al aplicar la tensión de alimentación, se inicia el tiempo de duración preestablecido (T). Cuando se aplica la señal de entrada, la temporización se detiene y se reanuda sólo cuando se retira la señal. Una vez finalizado el tiempo preestablecido, la salida se conmuta a ON.



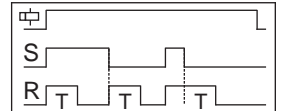
SIGNAL OFF DELAY [9]

Al aplicar la tensión de alimentación y la señal de entrada, la salida conmuta a ON. Cuando se retira la señal, comienza la duración del tiempo preestablecido y la salida se apaga al final de la duración del tiempo.



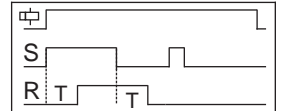
IMPULSE ON/OFF [A]

Cuando se aplica o se retira la señal de entrada, la salida se conmuta a ON y comienza el tiempo de duración preestablecido (T). Una vez finalizado el tiempo, la salida se desconecta. Cuando se inicia la temporización, el cambio de estado de la señal de entrada reinicia el tiempo.



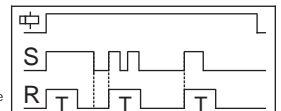
SIGNAL OFF/ON [b]

Al aplicar la señal de entrada, se inicia el periodo de retardo preestablecido (T). Una vez transcurrido el tiempo preestablecido, la salida se conmuta a ON. Al retirar la señal de entrada, el periodo de tiempo preestablecido comienza de nuevo y la salida se conecta cuando se completa la duración del tiempo preestablecido.



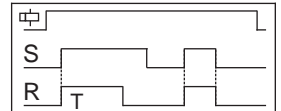
LEADING EDGE IMPULSE1 [C]

Al aplicar la señal de entrada, la salida se conmuta inmediatamente a ON. La salida permanece en ON durante el tiempo preestablecido (T), tras lo cual se desconecta. Si la señal de entrada se elimina durante el tiempo preestablecido, la salida no se ve afectada.



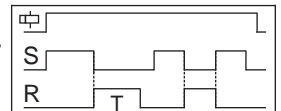
LEADING EDGE IMPULSE2 [d]

Al aplicar la señal de entrada, la salida se conmuta inmediatamente a ON. La salida permanece en ON durante el tiempo preestablecido (T), tras lo cual se desconecta. Si la señal de entrada se retira durante el tiempo preestablecido, la salida se desconecta inmediatamente.



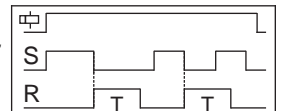
TRAILING EDGE IMPULSE1 [E]

Cuando se retira la señal de entrada al temporizador, la salida se pone inmediatamente en ON durante el tiempo preestablecido (T), tras lo cual conmuta a OFF. Si la señal de entrada se aplica durante el tiempo preestablecido, la salida se desconecta inmediatamente.



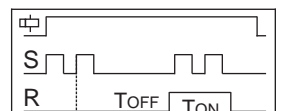
TRAILING EDGE IMPULSE2 [F]

Cuando se retira la señal de entrada al temporizador, la salida conmuta inmediatamente a ON durante el tiempo preestablecido (T), tras lo cual conmuta en OFF. Si la señal de entrada se aplica durante el tiempo preestablecido, la salida no se ve afectada.



DELAYED IMPULSE [G]

Al aplicar la señal de entrada, se inicia la duración del tiempo de "OFF" preestablecido (TOFF). La salida se conmuta a ON al final de la duración del tiempo de "OFF" preestablecido y la duración del tiempo de "ON" preestablecido comienza independientemente del nivel de la señal y permanece ON hasta la finalización de "TON".



INVERTED SIGNAL ON DELAY-TYPE 2 [H]

La temporización se inicia sólo con la transición de la señal "S" de alta a baja. Durante la temporización o después de la finalización del tiempo (es decir, el relé activado), se ignora cualquier transición de la señal.

Para reiniciar el temporizador hay que interrumpir la alimentación.

