



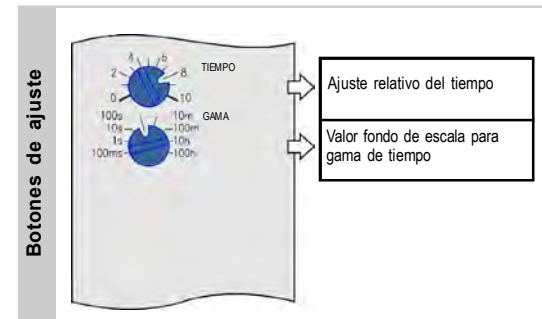
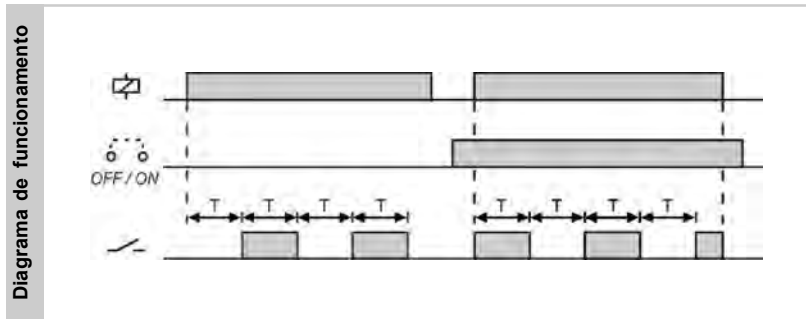
**PTWA / PTWB
DTWA / DTWB**



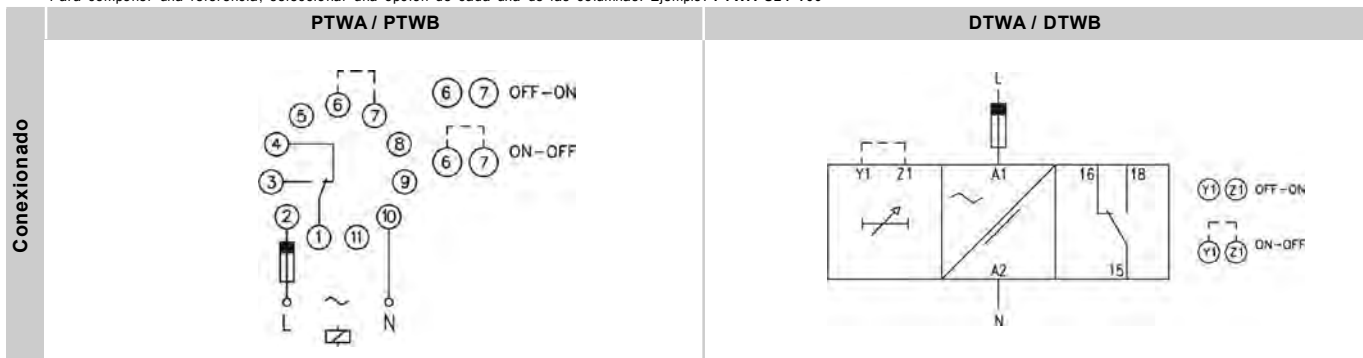
**TEMPORIZADOR
CÍCLICO SIMÉTRICO**

| | |
|-----------------------------|--|
| Carácter diferencial | Monofunción - Multigama - Monotensión. |
| Principio de funcionamiento | OFF - ON: Al conectar la tensión de alimentación el relé permanece desactivado, y el circuito de tiempo se pone en marcha. Transcurrido el tiempo preajustado, el relé se activa y el circuito de tiempo se pone en marcha de nuevo, repitiéndose el ciclo indefinidamente. ON - OFF: Al conectar la tensión de alimentación el relé se activa inmediatamente, y el circuito de tiempo se pone en marcha. Transcurrido el tiempo preajustado, el relé se desactiva y el circuito de tiempo se pone en marcha de nuevo, repitiéndose el ciclo indefinidamente. |
| Gama de tiempo | De 10 ms hasta 100 h, seleccionable en 8 rangos (ver tabla <i>Referencia</i>). |
| Leds indicadores | Presencia de tensión: Verde Relé activado: Rojo |
| Repetibilidad | ± 0,02% |
| Precisión | ± 0,6%. Con tensión de alimentación 901 o 902, ± 1,2%. |
| Puesta en marcha | < 100 ms |
| Puesta a cero | Desconectando la alimentación por un tiempo superior a 20 ms. |
| Entrada exterior | Contacto libre de potencial - puente (bornes 6-7 [PTWx]; Y1-Z1 [DTWx]). |
| Modo de ajuste | 1º - Seleccionar la gama. El valor máximo (fondo de escala) debe ser lo más próximo posible al tiempo que se desea ajustar. 2º - Ajustar el tiempo según la escala relativa 0-10. Ejemplo: Si desea ajustar 45 segundos, seleccione la gama "10..100 s". En este caso cada división corresponde a 9 segundos, por lo que deberá situar el botón "TIEMPO" en la posición "5". Se recomienda comprobar el tiempo y reajustar si es necesario. |

| | CAJA | FUNCIÓN | SALIDA | TENSIÓN | GAMA | |
|------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------|---------|-----------|---|
| Referencia | P Enchufable D Rail DIN | T W Temporizador cíclico simétrico | A 1 NANC B 2 NANC | U24 | 24 VCA/CC | 100 10..100 ms 0,1..1 s 1..10 s 10..100 s 1..10 min 10..100 min 1..10 h 10..100 h |
| | | | | 724 | 24 VCC | |
| | 024 | | 24 VCA | | | |
| | 110 | | 110..125 VCA | | | |
| | 230 | | 220..240 VCA | | | |
| | 400 | | 380..415 VCA | | | |
| | 901 | | 15..70 VCA/CC | | | |
| | 902 | | 60..240 VCA/CC | | | |



Para componer una referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: **PTWA U24 100**



| | | PTWA | PTWB | DTWA | DTWB | |
|-----------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------|
| | | | | | | |
| Relés de salida | Carga resistiva | CA | 10 A / 250 V | 8 A / 250 V | 10 A / 250 V | 8 A / 250 V |
| | | CC | 0,4 A / 200 V | 0,25 A / 200 V | 0,4 A / 200 V | 0,25 A / 200 V |
| | Carga inductiva | CA | 10 A / 24 V | 8 A / 24 V | 10 A / 24 V | 8 A / 24 V |
| | | CC | 5 A / 250 V | 2,5 A / 250 V | 5 A / 250 V | 2,5 A / 250 V |
| | | | 5 A / 24 V | 4 A / 24 V | 5 A / 24 V | 4 A / 24 V |
| | | Vida mecánica | > 30 x 10 ⁶ operaciones | | > 30 x 10 ⁶ operaciones | |
| | | Máx. operaciones mecán. | 72.000 operaciones / hora | | 72.000 operaciones / hora | |
| | | Vida eléct. a plena carga | 360 operaciones / hora | | 360 operaciones / hora | |
| | | Material del contacto | AgNi 90/10 | | AgNi 90/10 | |
| | | Tensión máxima | 440 VCA | | 440 VCA | |
| | Tensión de trabajo | 250 VCA | | 250 VCA | | |
| | Tensión entre inversores | 2500 VCA | | 2500 VCA | | |
| | Tensión entre contactos | 1000 VCA | | 1000 VCA | | |
| | Tensión bobina/contacto | 5000 VCA | | 5000 VCA | | |
| | Distancia bobina/contacto | 10 mm | | 10 mm | | |
| | Resistencia de aislamiento | > 10 ⁴ MΩ | | > 10 ⁴ MΩ | | |

| Tensión de alimentación | CA | | CC | | CACC | |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|
| | PTWA / PTWB | DTWA / DTWB | PTWA / PTWB | DTWA / DTWB | PTWA / PTWB | DTWA / DTWB |
| | | | | | | |
| Aislamiento galvánico | 4000 v | | No | | 9XX: 2500 v ~ UXX: No | |
| Consumo | 1,6 VA | | 1,2 W | | 9XX: 1,6 W ~ UXX: 1,7 W | |
| Frecuencia | 50/60 Hz | | - | | - | |
| Márgenes de trabajo | ± 15% | | ± 10% | | - | |
| Positivo | Terminal 2 | Terminal A1 | Terminal 2 | Terminal A1 | Terminal 2 | Terminal A1 |
| Polaridad protegida | - | | Sí | | Sí | |

| Datos constructivos y ambientales | PTWA / PTWB | DTWA / DTWB | |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Tensión fase-neutro | 300 V | 300 V |
| | Categoría de sobretensión | III | III |
| | Tensión de choque | 4 kV | 4 kV |
| | Grado de polución | 2 | 3 |
| | Clase de protección | IP 20 B | IP 20 |
| | Peso aproximado | 250 g | 280 g |
| | Temp. almacenamiento | -50°C..+85°C | -50°C..+85°C |
| | Temp. trabajo | -20°C..+50°C | -20°C..+50°C |
| | Humedad | 30..85% HR | 30..85% HR |
| | Caja | Cycloley - Gris claro | Cycloley - Gris claro |
| | Base | Lexan - Gris claro | - |
| | Visor leds | Lexan - Transparente | Lexan - Transparente |
| | Botones, bornes y brida | Technyl - Azul oscuro | Technyl - Azul oscuro |
| Terminales base | Latón niquelado | - | |
| Terminales borne | - | Latón | |

Diseñado y fabricado bajo normativa CEE. Compatibilidad electromagnética, directiva **EMC 2004/108/CEE** (UNE-EN 61000 6-4/2007/A1:2011, UNE-EN 61000 6-2/2006). Seguridad eléctrica, directiva **LVD 2006/95/CEE** (UNE-EN-60204-1/2007/A1:2009; UNE-EN 61010-1/2011). Directiva de determinadas sustancias peligrosas **2011/65/CEE** de 8/06/2011 Pb, Hg, Cd, Cr+6, PBB, PBDE. Plásticos: **UL 91 V0**.

| Dimensiones | PTWA / PTWB | DTWA / DTWB |
|-------------|-------------|-------------|
| | | |