

- Módulo enchufable
- Multifunción (8 funciones)
- Multigama (8 escalas)
- Multitensión
- Caja de 35mm de ancho
- Combinación con los relés industriales RT tipo ES9 o ES12



Características técnicas

1. Funciones seleccionables

E	Retardo a la conexión
R	Retardo a la desconexión por contacto
Ws	Impulso a la conexión por contacto
Wa	Impulso a la desconexión por contacto
Es	Retardo a la conexión por contacto
Wu	Impulso a la conexión
Bp	Cíclico simétrico, comienzo por pausa
Bi	Cíclico simétrico, comienzo por pulso

2. Escalas de tiempo

Escalas de tiempo	Rango de ajuste	
1s	50ms	1s
10s	500ms	10s
1min	3s	1min
10min	30s	10min
1h	3min	1h
10h	30min	10h
1d	72min	1d
10d	12h	10d

3. Señalización

LED verde U / t: alimentación (fijo) y temporización (intermitente)

4. Construcción

Material de la caja y protección: Plástico auto extingible, grado IP40
 Fijación en casquillo de: 11 polos IEC67-1-18a (tipo ES9 o ES12)
 Posición de montaje: cualquiera

5. Circuito de entrada

Tensiones de mando
 AC / DC 24 - 240 V
 Polaridad DC + A1, - A2
 Rizado DC máx. 10%
 Tolerancias de funcionamiento
 AC / DC 0,85 ... 1,1 Un
 Frecuencia nominal 45 - 65 Hz
 Tensión de desexcitación
 AC / DC ≥ 10 V
 Consumo nominal aproximadamente
 24 V / 230 VAC 80 / 940 mVA
 24 V / 240 VDC 60 / 765 mW
 Duración de conexión 100 %
 Tiempo de rearme 150 ms
 Temperatura del ambiente admisible
 -25°C ... +55°C
 Humedad relativa máx. 85%

6. Circuito de salida

Depende del relé industrial seleccionado

7. Contacto de Mando

► Cargable: Posibilidad de conectar cargas en paralelo ≥ 1 VA (0,5 W), a través del mismo (p.e. bobina de un contactor).

8. Precision

► Precisión base: $\pm 1\%$ (del fondo de escala)
 Precisión de ajuste: $\leq 5\%$ (del fondo de escala)
 Precisión de repetición: $< 0,5\%$ oder ± 5 ms
 Influencia de la tensión: —
 Influencia de la temperatura: $\leq 0,01\%$ / °C

9. Escalas de Temporización

► Seleccionable mediante switches:
 Segundos: 1, 10
 Minutos: 1, 10
 Horas: 1, 10
 Dias: 1, 10 (24, 240 horas)
 Posibilidad de ajuste: entre el 5%...100% del final de escala

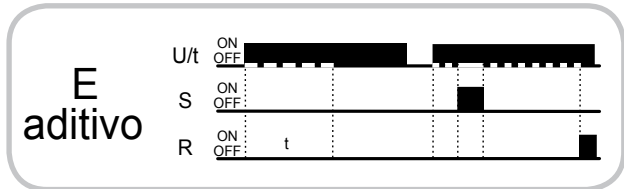
Descripción del Funcionamiento

E Retardo a la conexión

Al aplicar la tensión U, el relé R conecta después de un tiempo t. Si antes de transcurrido t se desconecta U, el relé cancela la operación y queda preparado para iniciar una nueva temporización en cuanto vuelva U.

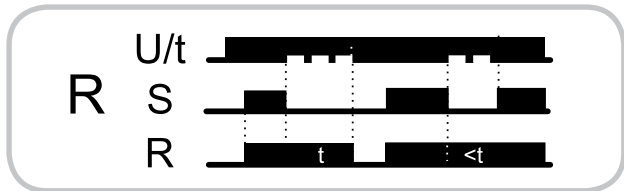
Función adicional (Retardo a la conexión aditivo)

Al cerrar el contacto S se interrumpe la corrida del tiempo t (LED verde iluminado), y el tiempo hasta ahora se queda guardado. Abriendo el contacto S se sigue corriendo el tiempo t sobrado del tiempo ajustado (LED verde intermitente). Cuando se paso el tiempo t no se causa nada activando el contacto S.



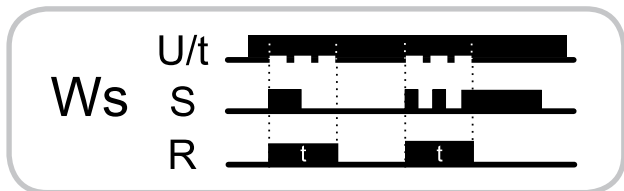
R Retardo a la desconexión por contacto

Con la tensión U aplicada, al cerrar el contacto S el relé R conecta inmediatamente. La apertura de S provoca la desconexión de R en un tiempo t. Si durante el tiempo t cierra S, la temporización se detiene y empezará de cero cuando se abra S.



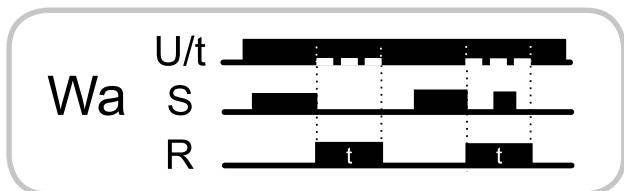
Ws Impulso a la conexión por contacto

Con la tensión U aplicada, al cerrar el contacto de mando S el relé R conecta inmediatamente y permanece así durante un tiempo t, independientemente de la posición de S.



Wa Impulso a la desconexión por contacto

Con la tensión de mando U aplicada, al abrir el contacto S el relé R conecta inmediatamente y permanece así durante un tiempo t, independientemente de la posición de S.

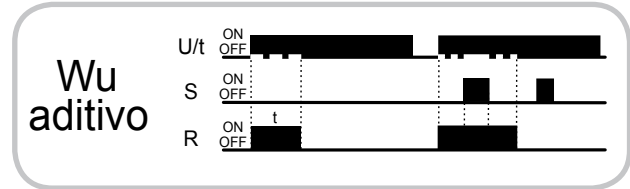


Wu Impulso a la conexión

Al aplicar la tensión U, el relé R conecta inmediatamente y permanece así durante un tiempo t. Si antes de transcurrido t se desconecta U, el relé vuelve a su posición inicial.

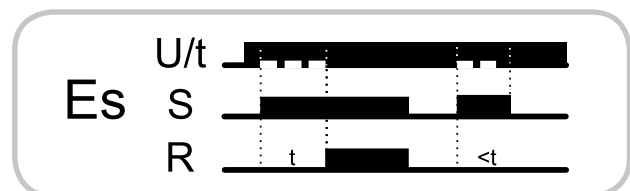
Función adicional (Impulso a la conexión aditivo)

Al cerrar el contacto S se interrumpe la corrida del tiempo t (LED verde iluminado), y el tiempo hasta ahora se queda guardado. Abriendo el contacto S se sigue corriendo el tiempo t sobrado del tiempo ajustado (LED verde intermitente). Cuando se paso el tiempo t no se causa nada activando el contacto S.



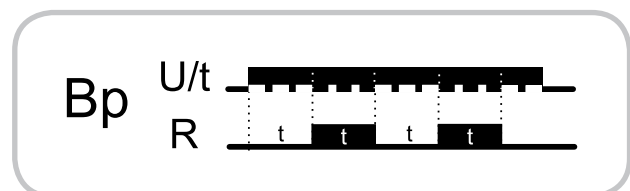
Es Retardo a la conexión por contacto

Con la tensión U aplicada, al cerrar el contacto de mando S, el relé R conecta después de un tiempo t. Si durante el tiempo t se abre S, la temporización se detiene y empezará de cero en cuanto se vuelva a cerrar S.



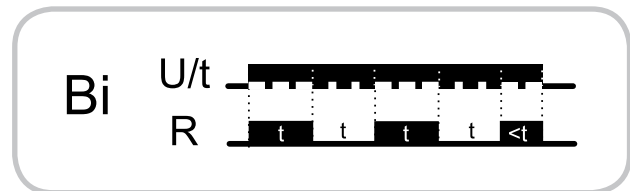
Bp Cíclico simétrico, comienzo por pausa

Al aplicar la tensión U, el relé R conecta en un tiempo t, desarrollando un ciclo simétrico con tiempos t iguales de conexión y desconexión.

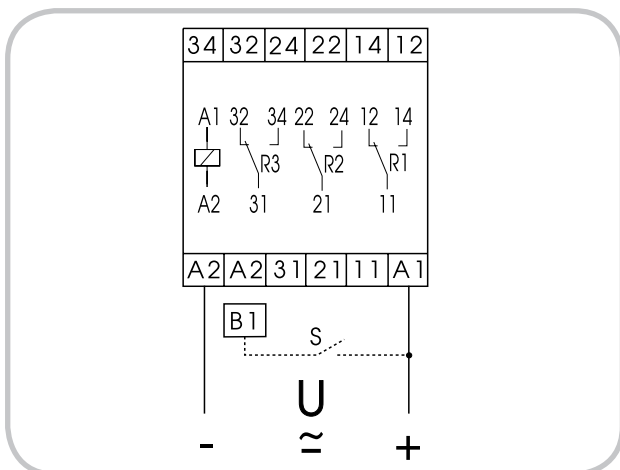


Bi Cíclico simétrico, comienzo por pulso

Al aplicar la tensión U, el relé conecta, desarrollando un ciclo simétrico con tiempos t iguales de conexión y desconexión



► Conexiones



► Dimensiones

