

RELES ELECTRONICOS TEMPORIZADOS MODULARES - SERIE octo 1

ODM1

- Ejecución compacta con 1 contacto conmutado
- Caja modular de 17,5 mm de ancho
- Bornes para 4 mm², con tornillos imperdibles
- **Multifunción** (hasta 8 funciones seleccionables mediante maneta giratoria)
- **Multiescala** (desde 0,05 s hasta 240 horas, seleccionables por maneta giratoria)
- **Multitensión:** 24V AC/DC + 110...240V AC, 12...60V AC/DC ó 12...240V AC/DC



Características técnicas importantes

1. FUNCIONES SELECCIONABLES

E	Retardo a la conexión
R	Retardo a la desconexión por contacto
Wu	Impulso a la conexión
Bp	Cíclico simétrico, comienzo por pausa
Wa	Impulso a la desconexión por contacto
Ws	Impulso a la conexión por contacto
Es	Retardo a la conexión por contacto
Wt	Detección de pulsos

2. Time ranges

Timerange	Adjustment range	
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. SEÑALIZACION

LED verde **U** / t: alimentación (fijo) y temporización (intermitente)
LED amarillo **R**: relé de salida conectado

4. Mechanical design

Self-extinguishing plastic housing, IP rating IP40
Mounted on DIN-Rail TS 35 according to EN 50022
Mounting position: any
Shockproof terminal connection according to VBG 4 (PZ1 required), IP rating IP20
Initial torque: max. 1Nm
Terminal capacity:
1 x 0.5 to 2.5mm² with/without multicore cable end
1 x 4mm² without multicore cable end
2 x 0.5 to 1.5mm² with/without multicore cable end
2 x 2.5mm² flexible without multicore cable end

5. ALIMENTACIÓN

Tolerancias admisibles:
DC: 0,90...1,1 U_N
AC: 0,85...1,1 U_N
Consumo nominal (máx.)
24V AC/DC 1,5VA / 1W
60V AC 2,5VA / 1,3W
110V AC 2VA / 1W
230V AC 8VA / 1,3W
Frecuencia nominal: 48-63 Hz
Conexión: 100% clase 1c según CEI
Protección contra microcortes:
máx. 10 ms
Tiempo de rearme:
máx. 100 ms
Temperatura ambiente admisible:
-25°C ... +55°C

6. CIRCUITO DE SALIDA

Nº de contactos conmutados:	1 NAC
Intensidad máx. permanente:	
relés sin separación entre sí	5A / 250V AC
relés con 5 mm de separación entre sí	8A / 250V AC
Durabilidad mecánica:	30.10 ⁶ man.
Durabilidad eléctrica:	a 1000VA, carga resistiva 4.10 ⁵ man.
Frecuencia de conmutación:	a 100VA, carga resistiva máx. 3600 man/h

7. CONTACTO DE MANDO

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

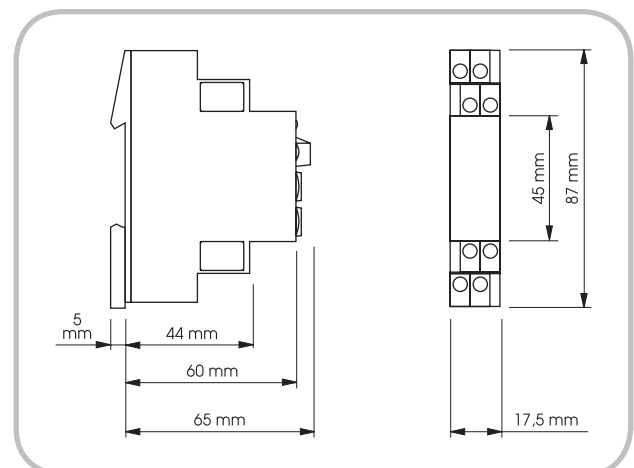
8. Accuracy

Base accuracy:	\pm 1% (of maximum scale value)
Adjustment accuracy:	\leq 5% (of maximum scale value)
Repetition accuracy:	$<$ 0.5% or \pm 5ms
Voltage influence:	-
Temperature influence:	\leq 0.01% / °C

9. ESCALAS DE TEMPORIZACION

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

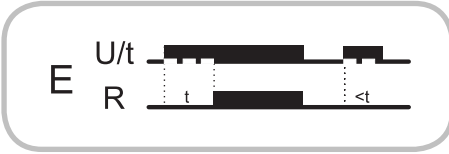
10. DIMENSIONES



DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

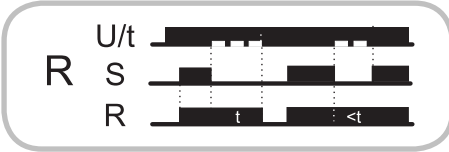
E Retardo a la conexión

Al aplicar la tensión de mando U, el relé R conecta en un tiempo t. El cierre de S provoca el rearme del relé y su apertura posterior, una nueva temporización a partir de cero.



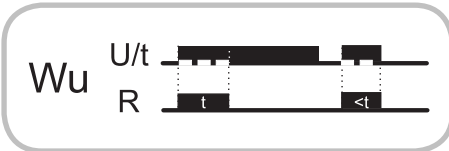
R Retardo a la desconexión por contacto

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



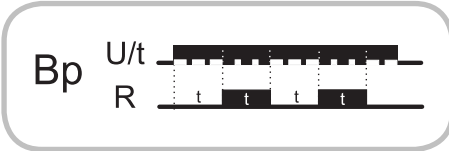
Wu Impulso a la conexión

Al aplicar la tensión de mando U, el relé R conecta inmediatamente y permanece así durante un tiempo t. El cierre de S después del tiempo t, provoca el rearme del relé y, su apertura posterior, una nueva temporización a partir de cero.



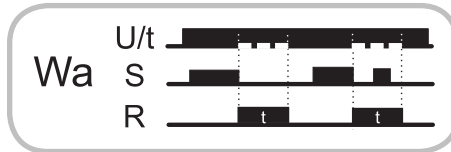
Bp Cíclico simétrico, comienzo por pausa

Al aplicar la tensión de mando U, el relé R conecta en un tiempo t, desarrollando un ciclo intermitente simétrico con tiempos t iguales de conexión y desconexión. Si el contacto S cierra, el relé se detiene al final de un periodo de conexión y sólo continúa el ciclo si se vuelve a abrir S. independientemente de la posición de S.



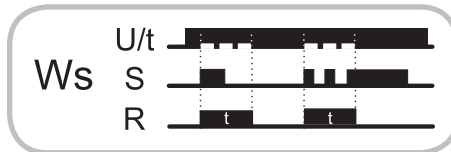
Wa Impulso a la desconexión por contacto

Con la tensión de mando U aplicada, al abrir el contacto de mando externo S, el relé R conecta inmediatamente y permanece así durante un tiempo t. La posición de S durante la temporización t, no produce ningún efecto.



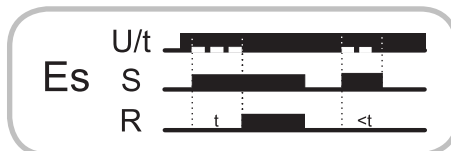
Ws Impulso a la conexión por contacto

Con la tensión de mando U aplicada, al cerrar S el relé R conecta inmediatamente y permanece así durante un tiempo t. La posición de S durante la temporización t, no produce ningún efecto.



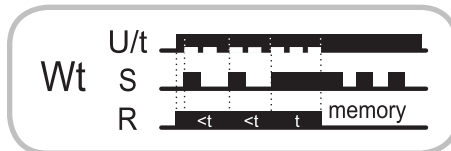
Es Retardo a la conexión por contacto

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



Wt Detección de pulsos

Al aplicar la tensión de mando U, el relé R conecta inmediatamente. Al cerrar el contacto de mando S se inicia la temporización, permaneciendo R conectado mientras el tiempo entre pulsos de S no sea superior a t. Si el relé R desconecta, permanecerá así hasta que sea interrumpida la tensión U.



CONEXIONES

