

- Montaje enchufable sobre zócalo undecal
- Caja modular para armarios de distribución según DIN 43 880, de 38 mm de ancho
- Versiones con 1 y 2 contactos comutados
- *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 ó 12...240V AC/DC



■ Características técnicas importantes

■ 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
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: alimentación (fijo) y temporización (en intermitencia)
LED amarillo: relé de salida conectado

■ 4. Mechanical design

Self-extinguishing plastic housing, IP rating IP40
Mounted on screw terminal socket 11 poles
according to IEC 67-1-18a (Type R11X or ES12)
Mounting position: any

■ 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
110V AC 4VA / 1,5W
230V AC 8VA / 2W
Frecuencia nominal: 48-63 Hz
Conexión: 100% clase 1c según CEI
Protección contra microcortes:
máx. 10 ms
Tiempo de rearme:
100 ms
Temperatura ambiente admisible:
-25°C ... +55°C

■ 6. CIRCUITO DE SALIDA

Nº de contactos comutados:	1 / 2 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 comutación:	a 100VA, carga resistiva máx. 3600 man/h

■ 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).

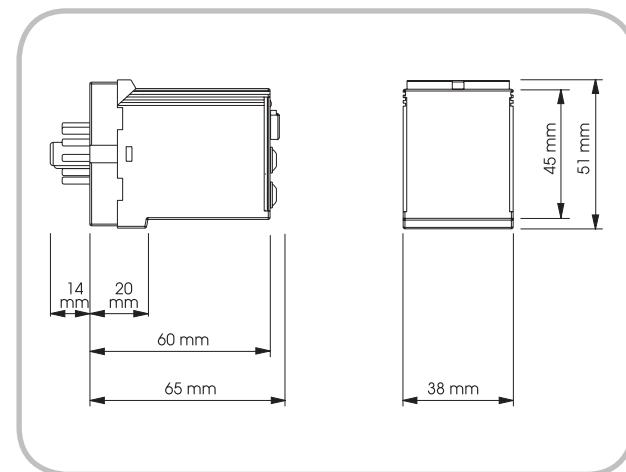
■ 8. Accuracy

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

■ 9. ESCALAS DE TEMPORIZACION

PM, PDM, PDI:	1 – 10 seg, min, horas ó días
PDA20:	1 – 10 seg / 1 – 3 min (1 – 3 – 10 min)
PDS20:	(t1): 10 - 30 seg / 1 - 3 min (t2): 40 - 60 - 80 - 100 ms
	Posibilidad de ajuste: entre el 5%...100% del final de escala

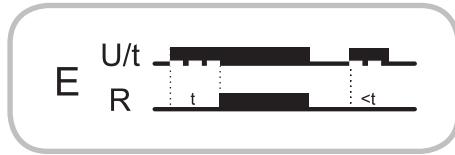
■ 10. DIMENSIONES



DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

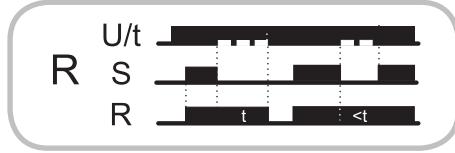
E Retardo a la conexión

Al aplicar la tensión 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.



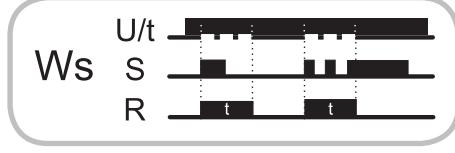
R Retardo a la desconexión por contacto

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.



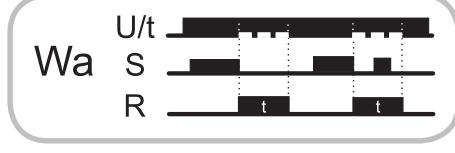
Ws Impulso a la conexión por contacto

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.



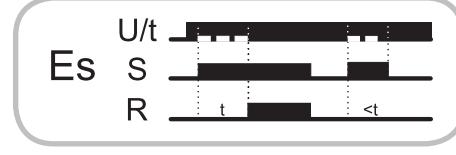
Wa Impulso a la desconexión por contacto

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..



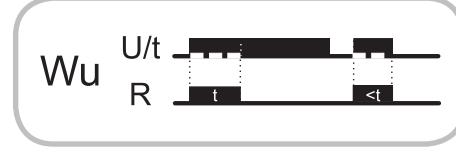
Es Retardo a la conexión por contacto

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.



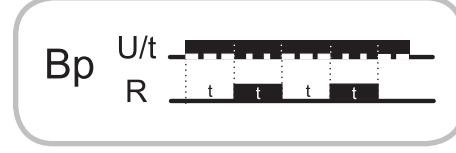
Wu Impulso a la conexión

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.



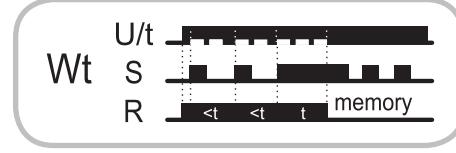
Bp Cílico simétrico, comienzo por pausa

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.



Wt Detección de pulsos

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



CONEXIONES

