

RELES ELECTRONICOS TEMPORIZADOS - SERIE plus

PDM20

- 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 conmutados
- 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 conmutados:	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 conmutación:	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).

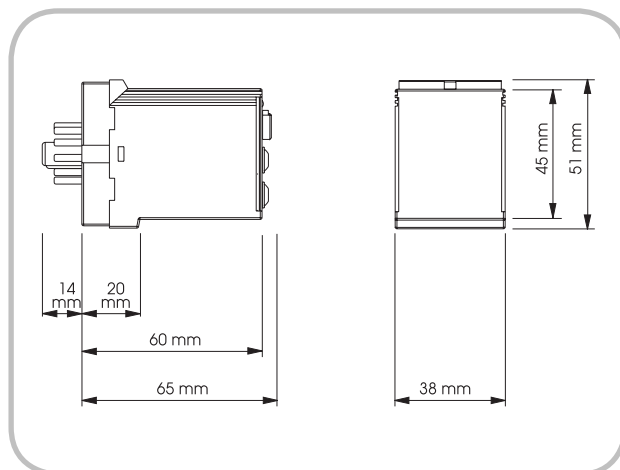
8. Accuracy

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

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

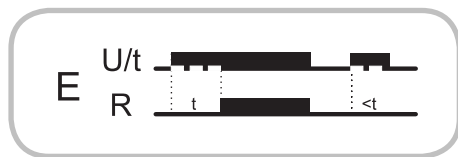
10. DIMENSIONES



DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

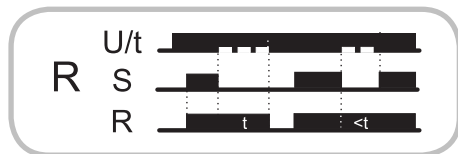
E Retardo a la conexión

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.



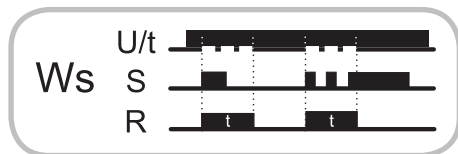
R Retardo a la desconexión por contacto

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.



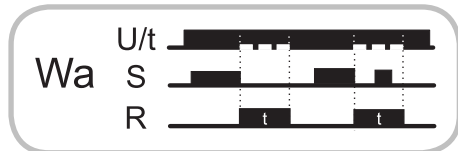
Ws Impulso a la conexión por contacto

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.



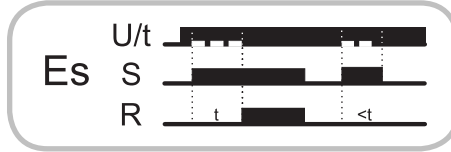
Wa Impulso a la desconexión por contacto

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.



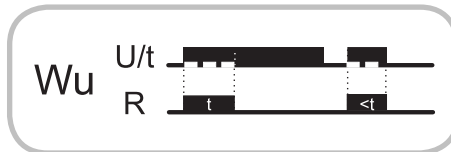
Es Retardo a la conexión por contacto

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.



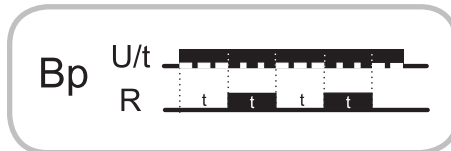
Wu Impulso a la conexión

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.



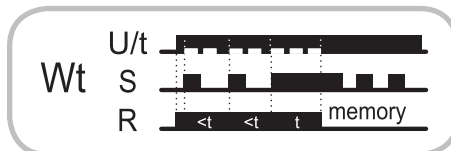
Bp Cíclico simétrico, comienzo por pausa

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.



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

