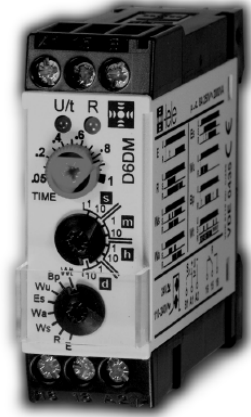


RELES ELECTRONICOS TEMPORIZADOS - SERIE delta 6

D6DM

- ▶ Ejecución compacta con 1 contacto conmutado
- ▶ Caja de 22,5 mm de ancho, para montaje sobre perfil DIN de 35 mm
- ▶ 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...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
Wa11	Impulso a la desconexión por contacto
Ws11	Impulso a la conexión por contacto
Es11	Retardo a la conexión por contacto
Wt11	Detección de pulsos

2. Time ranges

Time range	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 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
 Screw terminals:
 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
 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:
 75-90 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).

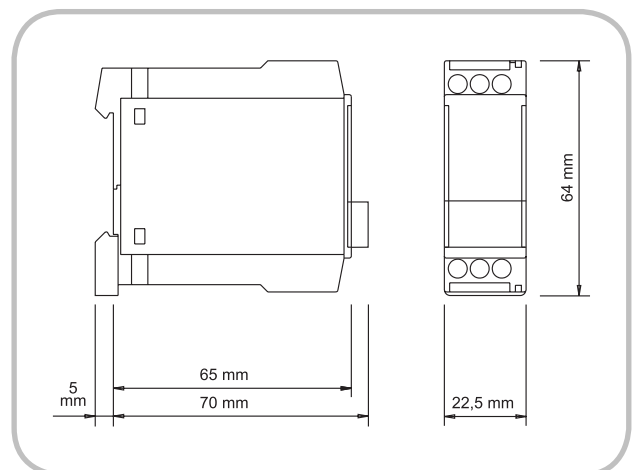
8. Accuracy

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

9. ESCALAS DE TEMPORIZACION

Seleccionables mediante maneta giratoria:
D6 : 1 - 10 seg, min, horas ó días
D6DA : 1 - 10 seg / 1 - 3 min (1 - 3 - 10 min)
D6DS: (t1): 10 - 30 seg / 1 - 3 min
 (t2): 40 - 60 - 80 - 100 ms
 Posibilidad de ajuste: entre el 5%...100% del final de escala

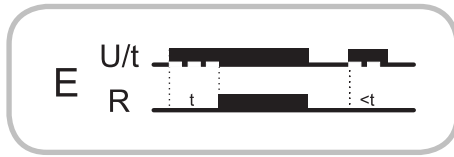
10. DIMENSIONES



DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

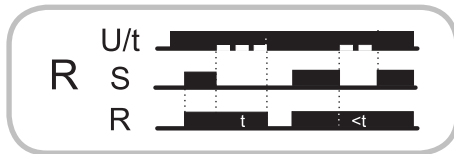
E Retardo a la conexión

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.



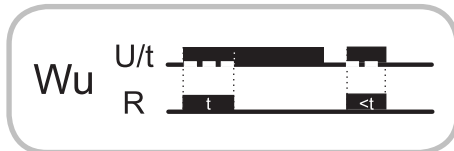
R Retardo a la desconexión por contacto

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.



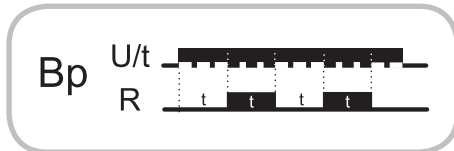
Wu Impulso a la conexión

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.



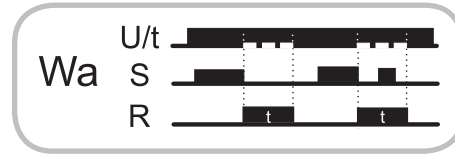
Bp Cíclico simétrico, comienzo por pausa

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.



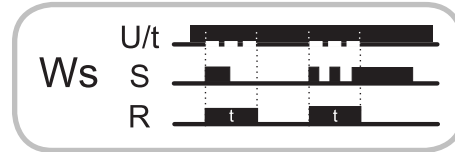
Wa Impulso a la desconexión por contacto

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.



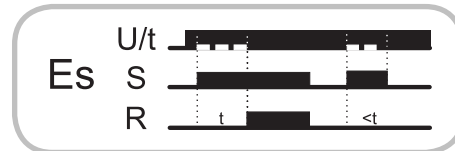
Ws Impulso a la conexión por contacto

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.



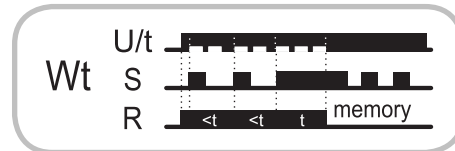
Es Retardo a la conexión por contacto

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.



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

