

# RELES ELECTRONICOS TEMPORIZADOS - SERIE delta 6

# D6M

- Ejecución compacta con 1 contacto conmutado
- Caja de 22,5 mm de ancho, para montaje sobre perfil DIN de 35 mm
- Bornes para 4 mm<sup>2</sup>, 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 2.5mm<sup>2</sup> with/without multicore cable end  
 1 x 4mm<sup>2</sup> without multicore cable end  
 2 x 0.5 to 1.5mm<sup>2</sup> with/without multicore cable end  
 2 x 2.5mm<sup>2</sup> flexible without multicore cable end

### 5. ALIMENTACIÓN

Tolerancias admisibles:  
 DC: 0,90...1,1 U<sub>N</sub>  
 AC: 0,85...1,1 U<sub>N</sub>  
 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 <sup>6</sup> man.
Durabilidad eléctrica:	a 1000VA, carga resistiva 4.10 <sup>5</sup> 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).

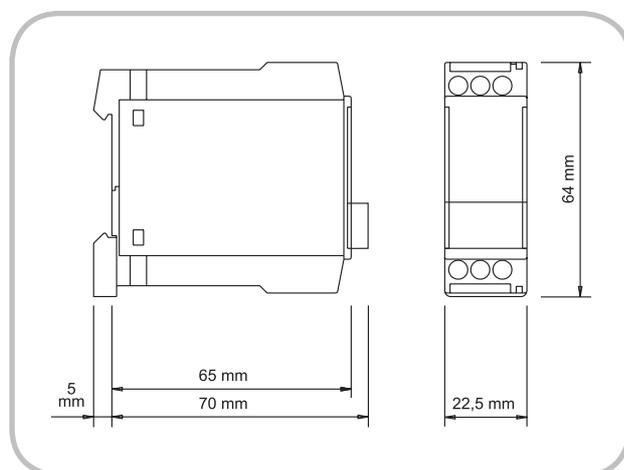
### 8. Accuracy

Base accuracy:	±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

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

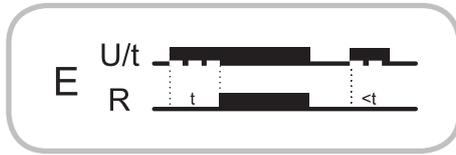


Änderungen und Irrtümer vorbehalten

## DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

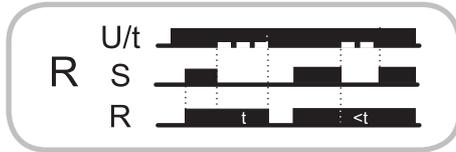
### E Retardo a la conexión

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.



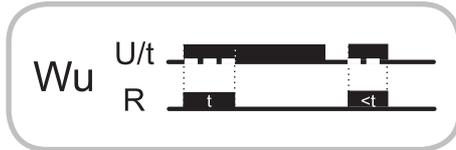
### R Retardo a la desconexión por contacto

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.



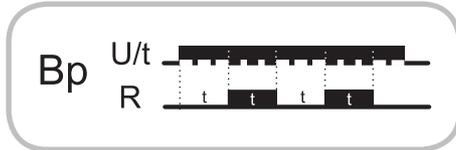
### Wu Impulso a la conexión

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.



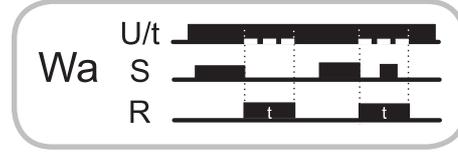
### Bp Cíclico simétrico, comienzo por pausa

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.



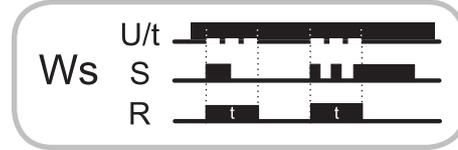
### Wa Impulso a la desconexión por contacto

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.



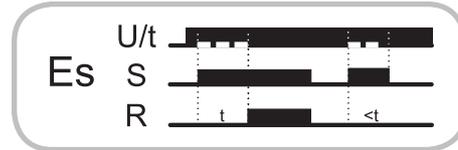
### Ws Impulso a la conexión por contacto

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.



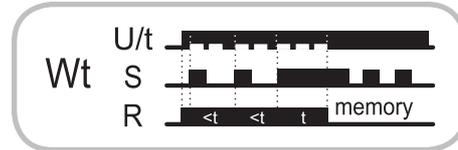
### Es Retardo a la conexión por contacto

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

