



### Principal

Gama de producto	Relés temporizadores Harmony
Tipo de Producto o Componente	Relé temporizador modular
Tipo de salida digital	Relé
Ancho	17,5 mm
Nombre Corto del Dispositivo	RE17R
Tipo de tiempo de retraso	Retardo de impulsos Safe-guard Biestable Intervalo
Rango de retardo de tiempo	6...60 s 1...10 min 0.1...1 s 1...10 h 1...10 s 6...60 min 10...100 h
Corriente de salida nominal	8 A

### Complementario

Tipo y composición de contactos	1 C/O
Material de contactos	Sin cadmio
Altura	90 mm
Profundidad	72 mm
Tipo de control	Selector panel frontal
[Us] tensión de alimentación nominal	24 ... 240 V CA 50/60 Hz 24 V CC
Rango de tensiones	0,85...1,1 Us
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz +/- 5 %
Liberación de la tensión de entrada	10 V
Conexiones - terminales	Termin. tornillo, 1 x 0,5 ... 1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20 ... AWG 12) sólido sin extremo de cable Termin. tornillo, 2 x 0,5 ... 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 ... AWG 14) sólido sin extremo de cable Termin. tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 14) flexible con extr. cable Termin. tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16) flexible con extr. cable
Par de apriete	0,6...1 N.m conforme a IEC 60947-1
Material de carcasa	Autoextinguible
Precisión de repetición	+/- 0,5% conforme a IEC 61812-1
Variación de temperatura	+/- 0,05 %/°C
Variación de tensión	+/-0.2 %/V
Precisión ajuste de temporización	+/- 10 % de escala completa a 25 °C conforme a IEC 61812-1
Ancho de pulso de la señal de control	100 ms con carga en paralelo típico 30 ms típico
Resistencia de aislamiento	100 MOhm a 500 V CC conforme a IEC 60664-1
Hora de rearme	120 ms en desexcitación típico
Factor de marcha	100 %
Consumo	0...32 VA a 240 V CA
Consumo de energía en W	0,6 W a 24 V CC

Corriente mínima de conmutación	10 mA a 5 V CC
Corriente de conmutación máxima	8 A c.a./c.c.
Tensión de conmutación máxima	250 V CA
Capacidad de corte	2000 VA
Frecuencia de funcionamiento	10 Hz
Endurancia eléctrica	100000 Ciclos para resistivo carga (8 A a 250 V CA máximo)
Endurancia mecánica	10000000 Ciclos
Resistencia dieléctrica	2,5 kV 1 mA/1 minuto 50 Hz conforme a IEC 61812-1
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	5 kV durante 1,2/50 $\mu$ s
Retardo de encendido	100 ms
Marcado	CE
Distancia de desplazamiento	4 kV/3 conforme a IEC 60664-1
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 296,8 años B10d = 270000
Posición de montaje	Cualquier posición en relación con el plano de montaje vertical normal
Soporte de montaje	Perfil DIN 35 mm conforme a IEC 60715
Señalizaciones frontales	Indicadores LED para encendida fija: relé excitado, sin temporización en curso Indicadores LED 80% ON y 20% OFF para intermitente: temporización en curso Indicadores LED 5% ON y 95% OFF para pulsos: relé desenergizado, sin temporización (excepto la función Di-D, Li-L)
Función disponible	Ad- Pulse delayed relay w/ control signal-1 C/O Ah- Pulse delayed relay (single cycle) w/ control signal-1 C/O N- Safe-guard relay-1 C/O O- Delayed Safe-guard relay-1 C/O P- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length-1 C/O Pt- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length and pause/summation-1 C/O TI- Bistable relay w/ control signal on-1 C/O Tt- Retriggerable bistable relay w/ control signal on-1 C/O W- Interval relay w/ control signal off-1 C/O
Peso del producto	0,07 kg
Tipo de Control	Sin botón de prueba
Number of functions	9
Tipo de retardo	Ad, Ah, N, O, P, Pt, TI, Tt, W
Funcionalidad	Multifunción
Código de compatibilidad	RE17

## Entorno

Inmunidad a microcortes	20 ms
Estándares	2006/95 / CE 2004/108/EC IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61812-1
Certificaciones de Producto	cULus[RETURN]GL[RETURN]CSA
Temperatura ambiente de almacenamiento	-30...60 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...60 °C
Grado de protección IP	IP20 conforme a IEC 60529 (bornero) IP40 conforme a IEC 60529 (envolvente) IP50 conforme a IEC 60529 (panel frontal)
Resistencia a las vibraciones	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Resistencia a los golpes	15 gn para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27

Humedad relativa	93 % sin condensación conforme a IEC 60068-2-30
Compatibilidad electromagnética	<p>Prueba de inmunidad de descarga electrostática: nivel de prueba: 6 kV (en contacto) nivel 3 conforme a IEC 61000-4-2</p> <p>Prueba de inmunidad de descarga electrostática: nivel de prueba: 8 kV (en aire) nivel 3 conforme a IEC 61000-4-2</p> <p>Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos: nivel de prueba: 10 V/m (80 MHz a 1 GHz) nivel 3 conforme a IEC 61000-4-3</p> <p>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica: nivel de prueba: 1 kV (clic conexión capacitivo) nivel 3 conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica: nivel de prueba: 2 kV (directo) nivel 3 conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Prueba de inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs: nivel de prueba: 1 kV (modo diferencial) nivel 3 conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Prueba de inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs: nivel de prueba: 2 kV (modo común) nivel 3 conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Perturbaciones RF conducidas: nivel de prueba: 10 V (0,15...80 MHz) nivel 3 conforme a IEC 61000-4-6</p> <p>Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión: nivel de prueba: 0 (1 ciclo) conforme a IEC 61000-4-11</p> <p>Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión: nivel de prueba: 0.7 (25/30 ciclos) conforme a IEC 61000-4-11</p> <p>Emisiones conducidas y radiadas: clase B conforme a EN 55022</p>

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	3,000 cm
Paquete 1 Ancho	8,300 cm
Paquete 1 Longitud	9,600 cm
Paquete 1 Peso	80,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	40
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	3,669 kg

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración De REACH</a>
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>

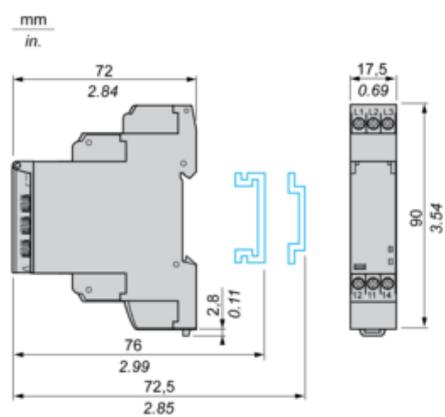
## Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------

# Hoja de datos del producto RE17RMXMU

## Esquemas de dimensiones

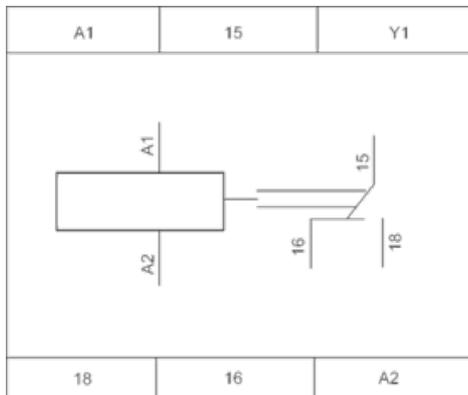
17,5 mm de ancho



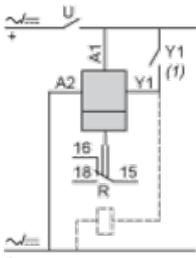
# Hoja de datos del producto RE17RMXMU

## Conexiones y esquema

### Esquema de cableado interno



### Diagrama de cableado



#### 1) Contacto Y1:

- Control para las funciones B, C, Ac, Bw, Ad, Ah, N, O, W, T, Tt.
- Parada parcial de las funciones At, Ht y Pt.
- Función D si Di está seleccionado.
- No se usa para las funciones A, H y P.

# Hoja de datos del producto RE17RMXMU

## Descripción técnica

---

### Función Ad: Relé con impulso retardado con señal de control

---

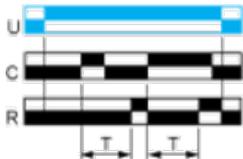
#### Descripción

Tras la puesta en tensión, un impulso o contacto mantenido del contacto de control C arranca la temporización T.

Al final de esta temporización T, la salida R se cierra.

La salida R se restablecerá la próxima vez que tenga lugar un impulso o contacto mantenido del contacto de control C.

#### Función: 1 salida



---

### Función Ah: Relé con impulso retardado (ciclo individual) con señal de control

---

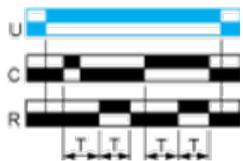
#### Descripción

Tras la puesta en tensión, un impulso o contacto mantenido del contacto de control C arranca la temporización T. Entonces se inicia un ciclo individual con 2 temporizaciones T de la misma duración (arranque con salida en posición de reposo).

La salida R se cierra al final de la primera temporización T y retoma su posición inicial al final de la segunda temporización T.

El contacto de control C se debe restablecer para poder volver a arrancar el ciclo intermitente individual.

#### Función: 1 salida



---

### Función N: Temporización a la activación reactivable con señal de control activada

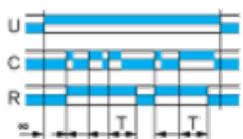
---

#### Descripción

Tras la puesta en tensión y la pulsación de control inicial C, la salida R se cierra.

Si el intervalo entre las dos pulsaciones de control C es superior al valor de temporización T establecido, la temporización transcurre con normalidad y la salida R se cierra al final de la temporización. Si el intervalo no es superior al valor de temporización establecido, la salida R permanece cerrada hasta que se cumple su condición.

#### Función: 1 salida



---

### Función O: Temporización a la activación reactivable con retardo con señal de control activada

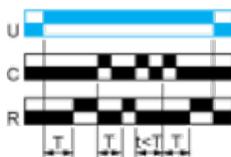
---

#### Descripción

Se arranca una temporización T inicial al producirse la puesta en tensión. Al final de esta temporización, la salida R se cierra.

En cuanto se produce una pulsación del contacto de control C, la salida R retoma su estado inicial hasta que el intervalo entre las dos pulsaciones de control sea inferior al valor de temporización T establecido. De lo contrario, la salida R se cierra al final de la temporización T.

### Función: 1 salida



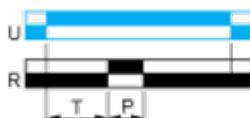
### Función P: Relé con impulso fijo retardado

#### Descripción

La temporización T arranca al producirse la puesta en tensión.

Al final de ésta, la salida R se cierra durante un tiempo determinado P.

### Función: 1 salida



P = 500 ms

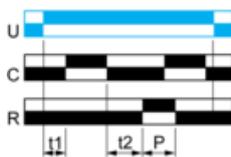
### Función Pt: Relé con impulso retardado (suma y duración de pulso fija) con señal de control desactivada

#### Descripción

En la puesta en tensión, la temporización T arranca (se puede interrumpir si se utiliza el control de contacto de Gate G).

Al final de ésta, la salida R se cierra durante un tiempo determinado P.

### Función: 1 salida



$T = t_1 + t_2 + \dots$

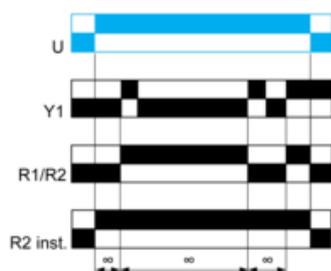
P = 500 ms

### Función TL: relé biestable con señal de control activada

#### Descripción

Tras la puesta en tensión, un pulso o cambio de estado del contacto de control Y1 activa la salida.

Un segundo pulso del contacto de control Y1 desactiva el relé de salida.



### Función Tt: Relé biestable reactivable con señal de control activada

#### Descripción

Tras la puesta en tensión, un impulso o contacto mantenido del contacto de control C activa la salida R y arranca la temporización T.

La salida se desactiva al final de la temporización T o después del segundo impulso en el contacto de control C.

### Función: 1 salida



### Función W: Temporización a la activación con señal de control desactivada

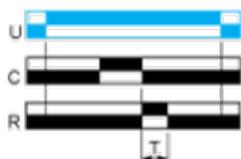
#### Descripción

Tras la puesta en tensión y la apertura del contacto de control, las salidas se cierran durante una temporización T.

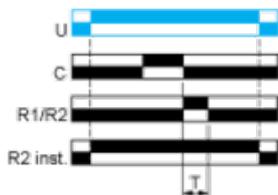
Al final de esta temporización, las salidas retoman su estado inicial.

La segunda salida puede ser temporizada o instantánea.

### Función: 1 salida



### Función: 2 salidas



2 salidas temporizadas (R1/R2) o 1 salida temporizada (R1) y 1 salida instantánea (R2 inst.).

### Leyenda

Relé desenergizado

Relé energizado

Salida abierta

Salida cerrada

C	Contacto de control
G	Gate
R	Relé o salida estática
R1/R2	2 salidas temporizadas
R2 inst.	La segunda salida es instantánea si se selecciona la posición correcta.
T	Temporización
Ta -	Retardo de conexión ajustable
Tr -	Retardo de desconexión ajustable
U	Alimentación