



### Principal

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

### Complementario

Tipo y composición de contactos	1 C/O
Material de contactos	Sin cadmio
Alto	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 reame	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 µs
Retardo de encendido	100 ms
Marcado	CE
Distancia de desplazamiento	4 kV/3 conforme a IEC 60664-1
Datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 270000 MTTFd = 296,8 años
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	A- Power on-delay relay-1 C/O At- Power on-delay relay w/ pause/summation (Y1)-1 C/O
Peso del producto	0,07 kg
Tipo de Control	Sin botón de prueba
Number of functions	2
Tipo de retardo	A, At
Funcionalidad	Tiempo de retraso
Código de compatibilidad	RE17

## Entorno

Inmunidad a microcortes	20 ms
Estándares	2006/95 / CE 2004/108/EC IEC 61812-1 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2
Certificaciones de Producto	CSA[RETURN]cULus[RETURN]GL
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	2,400 cm
Paquete 1 Ancho	7,800 cm
Paquete 1 Longitud	9,900 cm
Paquete 1 Peso	81,000 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	3,670 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	640
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	65,060 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>
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

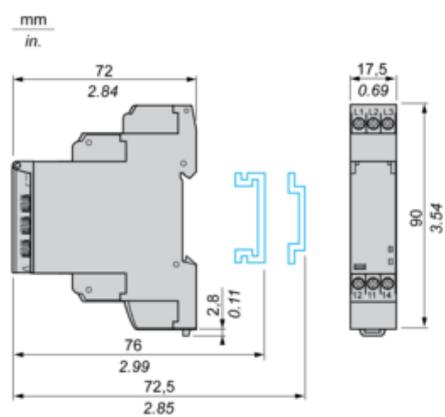
## Garantía contractual

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

# Hoja de datos del producto RE17RAMU

## Esquemas de dimensiones

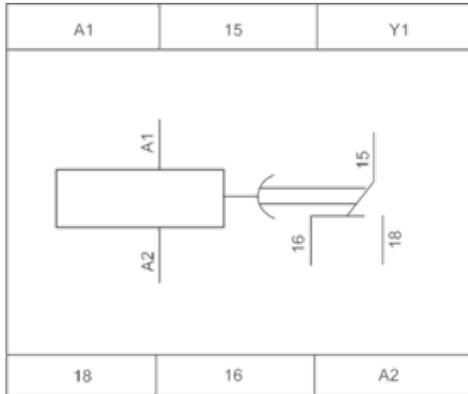
17,5 mm de ancho



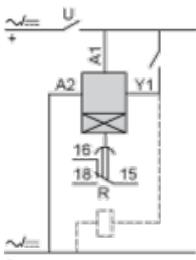
# Hoja de datos del producto RE17RAMU

## Conexiones y esquema

### Esquema de cableado interno



### Diagrama de cableado



# Hoja de datos del producto RE17RAMU

## Descripción técnica

### Función A: Relé con retardo a la activación

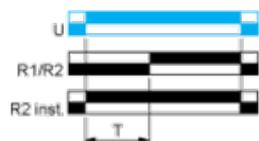
#### Descripción

La temporización T arranca al producirse la puesta en tensión. Después de la temporización, se cierran las salidas R. La segunda salida puede ser temporizada o instantánea.

#### Función: 1 salida



#### Función: 2 salidas



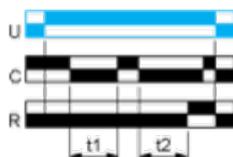
2 salidas temporizadas (R1/R2) o 1 salida temporizada (R1) y 1 salida instantánea (R2 inst.)

### Función At: Relé con retardo a la activación (suma) con señal de control

#### Descripción

Tras la puesta en tensión, la primera apertura del contacto de control C inicia la temporización. La temporización se puede interrumpir cada vez que se cierra el contacto de control. Cuando la suma total de temporizaciones transcurridas alcanza el valor T preestablecido, el relé de salida se cierra.

#### Función: 1 salida



$T = t_1 + t_2 + \dots$

### Leyenda

Relé desenergizado

Relé energizado



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

