

# Hoja de características del producto

## Características

# RE17RHMU

on-delay timing relay - 1 s..100 h - 24..240 V AC - 1 OC (\*\*)



### Principal

Gama de producto	Zelio Time
Tipo de producto o componente	Reles temporizador modular
Tipo de salida digital	Relé
Anchura	17.5 mm
Nombre corto del dispositivo	RE17R
Tipo de temporización	H Ht
Rango de temporización	0.1...1 s 1...10 H 1...10 min 1...10 s 10...100 H 6...60 min 6...60 s
Corriente nominal de salida	8 A

### Complementario

Material de los contactos	Sin cadmio
Tipo de control	Conm. selector sobre panel frontal
[Us] tensión de alimentación asignada	24...240 V CA en 50/60 Hz 24 V DC
Rango de tensión	0,85...1,1 Us
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz (+/- 5 %)
Tensión de entrada	10 V
Conexiones - terminales	Terminales de tornillo, capacid sujeción: 1 x 0.5...1 x 3.3 mm <sup>2</sup> AWG 20...AWG 12 (sólido) sin terminal Terminales de tornillo, capacid sujeción: 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> AWG 20...AWG 14 (sólido) sin terminal Terminales de tornillo, capacid sujeción: 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14 (Flexible) con terminal Terminales de tornillo, capacid sujeción: 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 16 (Flexible) con terminal
Par de apriete	0.6...1 N.m acorde a IEC 60947-1

Material de la carcasa	Autoextinguible
Precisión de repetición	+/- 0,5 % de acuerdo con IEC 61812-1
Deriva de temperatura	+/- 0,05 %/°C
Deriva de tensión	+/-0.2 %/V
Precisión del ajuste de temporización	+/- 10 % de escala completa en 25 °C de acuerdo con IEC 61812-1
Duración mínima del impulso	100 ms con carga en paralelo típico 30 ms típico
Resistencia de aislamiento	100 MOhm en 500 V CC de acuerdo con IEC 60664-1
Tiempo de rearme	120 ms en desexcitación típico
Factor de carga	100 %
Consumo de potencia en W	0...32 VA en 240 V AC
Consumo de energía en W	<= 0.6 W en 24 V CC
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V CC
Intensidad de conmutación máxima	8 A CA/CC
Tensión máxima de conmutación	250 V AC
Capacidad de corte	<= 2000 VA
Régimen en Hz	10 Hz
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos para código de fecha de fabricación resistivo cables para (8 A en Ue 250 V AC maximum)
Durabilidad mecánica	10000000 ciclos
Fuerza dieléctrica	2.5 kV 1 mA/1 minuto 50 Hz de acuerdo con IEC 61812-1
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	5 kV (1,2/50 µs)
Respuesta del relé	< 100 ms
Marcado	CE
Distancia de desplazamiento	4 kV/3 de acuerdo con IEC 60664-1
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 296.8 años B10d = 270000
Posición de montaje	Cualquier posición in relation to normal vertical mounting plane
Soporte de montaje	Carril DIN de 35 mm acorde a EN/IEC 60715
Señalizaciones en local	Indicadores LED encendida fija: reles excitado, sin temporización en curso Indicadores LED intermitente: temporización en curso (80 % ON and 20 % OFF (**)) Indicadores LED pulsing: relay de-energised, no timing in progress (except function Di-D, Li-L) (**) (5 % ON and 95 % OFF (**))
Peso del producto	0,07 kg

## Entorno

Inmunidad a microcortes	<= 20 ms
Normas	2004/108/EC EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 IEC 61812-1 2006/95/EC
Certificaciones de producto	CSA cULus GL
Temperatura ambiente de almacenamiento	-30...60 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...60 °C
Grado de protección IP	IP20 (bloque de terminales) coordinación IEC 60529 IP40 (carcasa) coordinación IEC 60529 IP50 (panel frontal) coordinación IEC 60529
Resistencia a las vibraciones	20 m/s <sup>2</sup> (f = 10...150 Hz) de acuerdo con IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn (duración = 11 ms) de acuerdo con IEC 60068-2-27
Humedad relativa	93 % sin condensación de acuerdo con IEC 60068-2-30

Compatibilidad electromagnética	<p>Prueba de inmunidad de descarga electrostática, en contacto en 6 kV de acuerdo con IEC 61000-4-2 nivel 3</p> <p>Prueba de inmunidad de descarga electrostática, en aire en 8 kV de acuerdo con IEC 61000-4-2 nivel 3</p> <p>Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos, 80 MHz a 1 GHz en 10 V/m de acuerdo con IEC 61000-4-3 nivel 3</p> <p>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, clic conexión capacitivo en 1 kV de acuerdo con IEC 61000-4-4 nivel 3</p> <p>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, directo en 2 kV de acuerdo con IEC 61000-4-4 nivel 3</p> <p>Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs, modo diferencial en 1 kV de acuerdo con IEC 61000-4-5 nivel 3</p> <p>Pruebade inmunidad de ondas de choque 1,2/50 µs, modo común en 2 kV de acuerdo con IEC 61000-4-5 nivel 3</p> <p>Perturbaciones RF conducidas, 0,15...80 MHz en 10 V de acuerdo con IEC 61000-4-6 nivel 3</p> <p>Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión, 1 ciclo en 0 % de acuerdo con IEC 61000-4-11</p> <p>Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión, 25/30 ciclos en 70 % de acuerdo con IEC 61000-4-11</p> <p>Emisiones conducidas y radiadas de acuerdo con EN 55022 IP4X</p>
---------------------------------	--

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	<p>Conforme - desde 1650 - Declaración de conformidad de Schneider Electric</p> <p><a href="#">Declaración de conformidad de Schneider Electric</a></p>
REACH	<p>La referencia no contiene SVHC</p> <p>La referencia no contiene SVHC</p>
Perfil ambiental del producto	<p>Disponible</p> <p><a href="#">Manual de gestión residuos</a></p>
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	DISPONIBLE

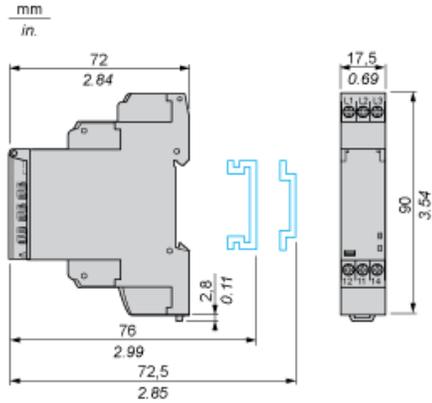
## Información Logística

País de Origen	Indonesia
----------------	-----------

# Hoja de características del producto RE17RHMU

## Esquemas de dimensiones

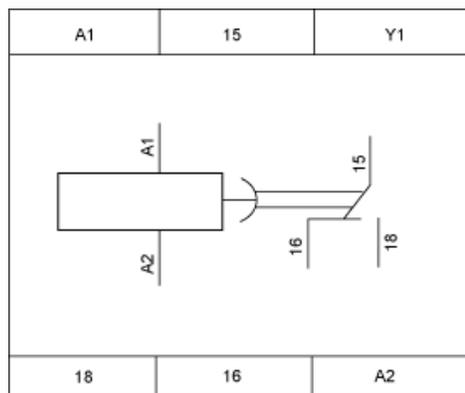
17,5 mm de ancho



# Hoja de características del producto RE17RHMU

## Conexiones y esquema

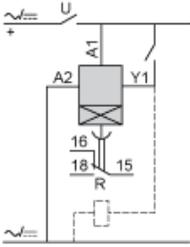
### Esquema de cableado interno



# Hoja de características del producto RE17RHMU

## Conexiones y esquema

### Diagrama de cableado



# Hoja de características del producto RE17RHMU

## Descripción técnica

### Función H: Temporización a la activación

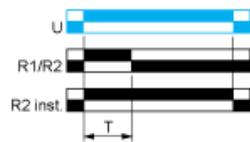
#### Descripción

En la puesta en tensión del relé, la temporización T se inicia y las salidas R se cierran. Al final de la temporización T, las salidas R vuelven a 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.)

# Hoja de características del producto

## RE17RHMU

### Descripción técnica

---

#### Función Ht: Temporización a la activación (suma) con señal de control

---

##### Descripción

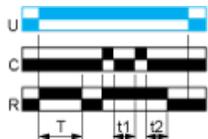
En la puesta en tensión, la salida R se cierra durante la temporización T y luego retoma su estado inicial.

Un impulso o contacto mantenido del contacto de control C cerrará de nuevo la salida R.

La temporización T sólo se activa cuando se libera el contacto de control C de modo que la salida R no retomará su estado inicial hasta la temporización  $t_1 + t_2 + \dots$

El relé memoriza el tiempo de apertura total acumulado del contacto de control C y, una vez que se alcanza el tiempo T establecido, la salida R retoma su estado inicial.

##### Función: 1 salida



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

# Hoja de características del producto RE17RHMU

## Descripción técnica

---

### 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