



Principal

Gama de producto	Harmony Timer Relays
Tipo de producto o componente	Multifunction relay
Tipo de salida digital	Relé
Nombre corto del dispositivo	RE22 (**)
Corriente nominal de salida	8 A

Complementario

Tipo de contactos y composición	1 C/O cont. tempor., sin cadmio
Tipo de temporización	Power on-delay Retraso apagado On-delay and off-delay Symmetrical flashing Interval
Rango de temporización	30...300 s 10...100 s 3...30 s 30...300 min 3...30 min 0.3...3 s 0.05...1 s 30...300 H 1...10 s 3...30 H
Tipo de control	Mando giratorio Diagnostic button (**) Potentiometer (***) external (**)
[Us] tensión de alimentación asignada	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Release input voltage	<= 2.4 V (**)
Rango de tensión	0,85...1,1 Us
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz +/- 5 %
Conexiones - terminales	Terminales de tornillo, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) Flexible con terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: 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 % acorde a 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 acorde a IEC 61812-1
Control signal pulse width	100 Ms con carga en paralelo 30 ms
Resistencia de aislamiento	100 MOhm en 500 V DC acorde a IEC 60664-1
Recovery time	120 ms En desconexión

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Inmunidad a microcortes	10 ms
Consumo de potencia en W	3 VA en 240 V AC
Consumo de energía en W	1,5 W en 240 V CC
Capacidad de conmutación en VA	2000 VA
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V DC
Corriente conmutación máxima	8 A
Tensión máxima de conmutación	250 V AC
Durabilidad eléctrica	100000 Ciclos, 8 A en 250 V, AC-1 100000 ciclos, 2 A en 24 V, DC-1
Durabilidad mecánica	10000000 ciclos
Rated impulse withstand voltage	5 kV para 1,2...50 µs acorde a IEC 60664-1
Power on delay	100 ms
Distancia de desplazamiento	4 kV/3 acorde a IEC 60664-1
Categoría de sobretensión	III acorde a IEC 60664-1
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 205.4 years (**) B10d = 190000 (**)
Posición de montaje	Cualquier posición
Soporte de montaje	Carril DIN de 35 mm acorde a EN/IEC 60715
LED de estado	Verde retroiluminación de LED - tipo de cable: fijo) para dial pointer indication (**) Amarillo LED - tipo de cable: fijo) para output relay energised (**) Amarillo LED - tipo de cable: fast flashing (**)) para timing in progress and output relay de-energised (**) Amarillo LED - tipo de cable: slow flashing (**)) para timing in progress and output relay energised (**)
Anchura	22,5 mm
Peso del producto	0,1 kg

## Entorno

Fuerza dieléctrica	2,5 kV para 1 mA/1 minuto en 50 Hz between relay output and power supply (**) con capacidad de sujeción: basic insulation (**)) acorde a IEC 61812-1
Normas	IEC 61812-1 UL 508
Directivas	2004/108/CE - compatibilidad electromagnética Directiva de Baja Tensión 2006/95/CEE
Certificaciones de producto	RCM GL EAC CE CSA CCC UL
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Grado de protección IP	Carcasa, estado 1 IP40 acorde a IEC 60529 IP50 front face: conforming to IEC 60529 Terminales, estado 1 IP20 acorde a IEC 60529
Grado de contaminación	3 acorde a IEC 60664-1
Resistencia a las vibraciones	20 m/s <sup>2</sup> (f = 10...150 Hz) acorde a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn sin funcionamiento para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 5 gn en funcionamiento para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27

Humedad relativa	95 % en 25...55 °C
Compatibilidad electromagnética	<p>Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas- nivel de prueba:1 kV (clic conexión capacitivo)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-4</p> <p>Surge immunity test - test level: 1 kV level 3 (differential mode) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Surge immunity test - test level: 2 kV level 3 (common mode) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Descarga electrostática- nivel de prueba:6 kV (descarga de contacto)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2</p> <p>Descarga electrostática- nivel de prueba:8 kV (descarga de aire)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2</p> <p>Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético- nivel de prueba:10 V/m (80 MHz...1 GHz)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-3</p> <p>Conducted rf disturbances- nivel de prueba:10 V (0,15...80 MHz)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-6</p> <p>Rajadas momentâneas rápidas- nivel de prueba:2 kV (contacto directo)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-4</p> <p>Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión- nivel de prueba:30 % ((*) (500 ms) acorde a IEC 61000-4-11</p> <p>Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión- nivel de prueba:100 % ((*) (20 ms ((**))) acorde a IEC 61000-4-11</p>

### Packing Units

Peso del empaque (Lbs)	0,098 kg
Paquete 1 Altura	0,260 dm
Paquete 1 ancho	0,820 dm
Paquete 1 Longitud	0,950 dm

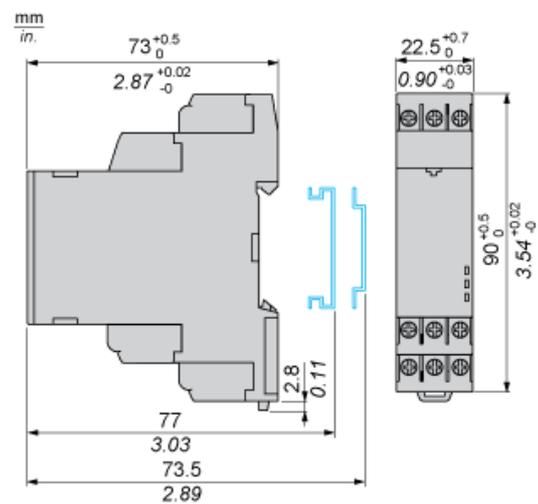
### Offer Sustainability

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

# Hoja de datos del producto RE22R1MYMR

## Esquemas de dimensiones

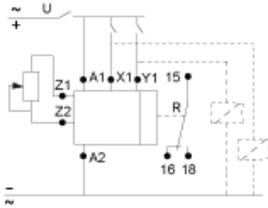
### Dimensiones



# Hoja de datos del producto RE22R1MYMR

## Conexiones y esquema

### Diagrama de cableado



### Función A: retardo a la activación

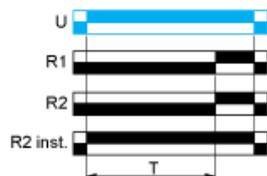
#### Descripción

Al energizar la alimentación, se inicia la temporización T. Cuando esta finaliza, se cierran las salidas R. La segunda salida (R2) se puede temporizar (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

#### Función: 1 salida



#### Función: 2 salidas



### Función Ac: retardo al cierre y a la apertura con señal de control

#### Descripción

Tras la energización de la alimentación y la energización de Y1, se inicia la temporización T.

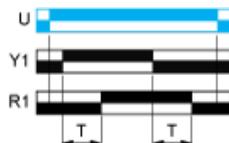
Cuando esta finaliza, se cierran las salidas R.

Tras la deenergización de Y1, se inicia la temporización T.

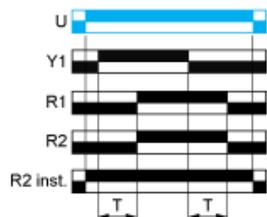
Cuando esta finaliza, las salidas R vuelven a su posición inicial.

La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

#### Función: 1 salida



#### Función: 2 salidas

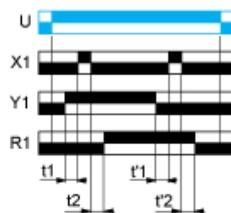


### Función Act: retardo al cierre y a la apertura con señal de control y control de suma/pausa

#### Descripción

Tras la energización de la alimentación y energización de Y1 se inicia la temporización T. Esta se puede interrumpir/detener cada vez que X1 se energiza. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, se cierran las salidas. Cuando se deenergiza Y1, se inicia la temporización T, y esta se puede interrumpir/detener cada vez que se energiza X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, las salidas R vuelven a su posición inicial. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

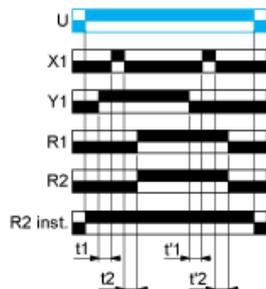
### Función: 1 salida



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

$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

### Función: 2 salidas



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

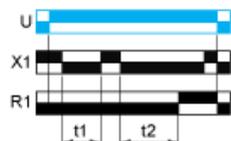
$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

## Función At: relé con retardo a la activación con control de suma/pausa

### Descripción

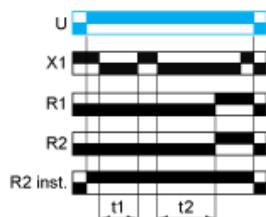
Al energizar la alimentación, se inicia la temporización T. Esta se puede interrumpir/detener cada vez que se activa X1. Excepto para RE17\*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU, la temporización se puede interrumpir/detener cada vez que se activa Y1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, se cierran las salidas R. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

### Función: 1 salida con control de suma/pausa



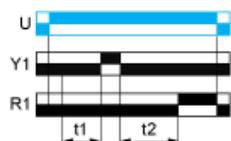
$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

### Función 2: salidas con control de suma/pausa



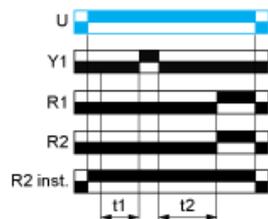
$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

### Función: 1 salida con control de redisparo/reinicio



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

### Función: 2 salidas con control de redisparo/reinicio



$$T = t1 + t2 + \dots$$

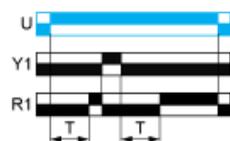
### Función Aw: relé con retardo a la activación con control de redisparo/reinicio

---

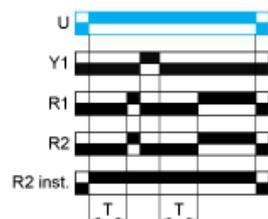
#### Descripción

Al energizar la alimentación, se inicia la temporización T. Cuando esta finaliza, se cierran las salidas R. Con la energización de Y1 se abren las salidas R. La deenergización de Y1 reinicia la temporización T. Cuando esta finaliza, se cierran las salidas. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

#### Función: 1 salida



#### Función: 2 salidas



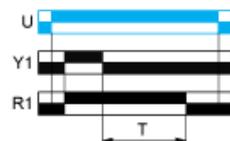
### Función C: relé con retardo a la desactivación con señal de control

---

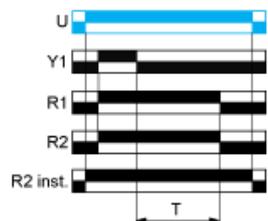
#### Descripción

Tras la energización de la alimentación y la energización de Y1, se cierran las salidas R. Cuando se deenergiza Y1, se inicia la temporización T. Cuando esta finaliza, las salidas R vuelven a su posición inicial. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

#### Función: 1 salida



#### Función: 2 salidas



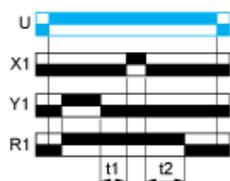
### Función Ct: relé con retardo a la desactivación con señal de control y con control de suma/pausa

---

### Descripción

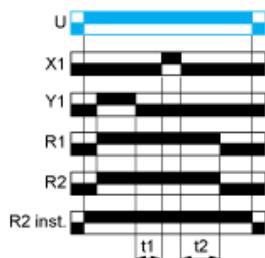
Tras la energización de la alimentación y energización de Y1 se cierran las salidas R. Cuando se deenergiza Y1, se inicia la temporización, y esta se puede interrumpir/detener cada vez que se energiza X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, las salidas R vuelven a su estado inicial. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

### Función: 1 salida



$$T = t1 + t2 + \dots$$

### Función: 2 salidas



$$T = t1 + t2 + \dots$$

### Función D: relé de intermitencia simétrico (arranque en reposo)

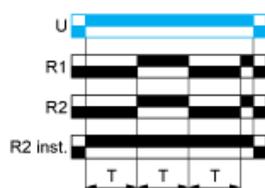
### Descripción

Tras la energización de la alimentación, las salidas R empiezan en su estado inicial y tras un tiempo T conmutan para cerrarse durante el mismo tiempo T. Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta la alimentación. Especialmente en el caso de RE17\*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU, esta función D sólo se puede iniciar energizando Y1 de forma permanente. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

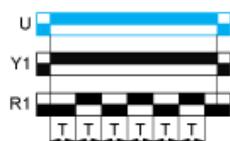
### Función: 1 salida



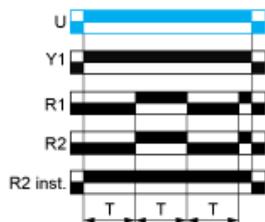
### Función: 2 salidas



### Función: 1 salida con control de redisparo/reinicio



## Función: 2 salidas con control de redisparo/reinicio

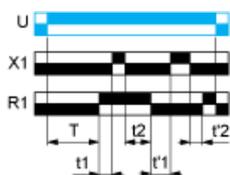


## Función Dt: relé de intermitencia simétrico (arranque en reposo) y con control de suma/pausa

### Descripción

Al energizar la alimentación, las salidas R empiezan en su estado inicial durante un tiempo T. La temporización se puede interrumpir/detener cada vez que se energiza X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, las salidas R conmutan y se cierran. El estado de cierre de las salidas se mantendrá durante el mismo tiempo T. La temporización se interrumpirá/detendrá cada vez que se energice X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, las salidas R vuelven a su estado inicial. Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta la alimentación. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

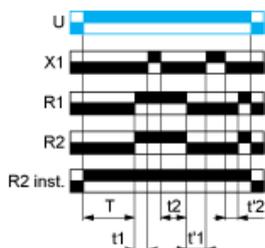
### Función: 1 salida



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

$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

### Función: 2 salidas



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

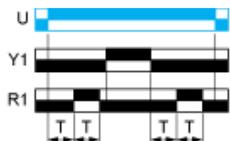
$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

## Función DW: relé de intermitencia simétrico (arranque en reposo) y con control de redisparo/reinicio

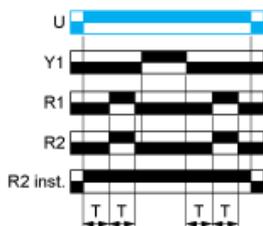
### Descripción

Tras la energización de la alimentación, las salidas R empiezan en su estado inicial y tras un tiempo T conmutan para cerrarse durante el mismo tiempo T. Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta la alimentación. Especialmente en el caso de RE17\*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU, esta función D sólo se puede iniciar energizando Y1 de forma permanente. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

### Función: 1 salida



### Función: 2 salidas



### Función D: relé de intermitencia simétrico (arranque en trabajo)

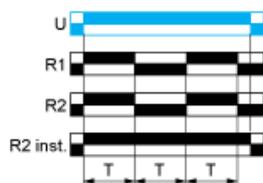
#### Descripción

Tras la energización de la alimentación, las salidas R permanecen cerradas y tras un tiempo T conmutan para volver a su estado inicial durante el mismo tiempo T. Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta alimentación. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

### Función: 1 salida



### Función: 2 salidas

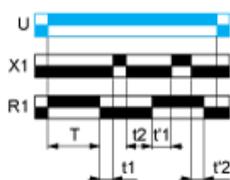


### Función Dit: relé de intermitencia simétrico (arranque en trabajo) con control de suma/pausa

#### Descripción

Al energizar la alimentación, las salidas R permanecen cerradas durante un tiempo T. La temporización se puede interrumpir/detener cada vez que se energiza X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, vuelven a su estado inicial. Las salidas se mantendrán en su estado inicial durante el tiempo T. La temporización se podrá interrumpir/detener cada vez que se energiza X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo alcanza el valor preestablecido T, las salidas R conmutarán al estado de cierre. Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta la alimentación. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

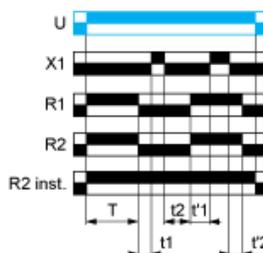
### Función: 1 salida



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

$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

### Función: 2 salidas



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

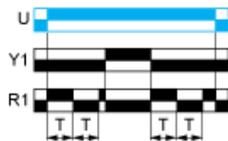
$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

## Función Diw: relé de intermitencia simétrico (arranque en trabajo) y con control de redisparo/reinicio

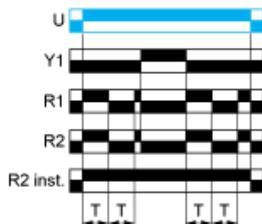
### Descripción

Tras la energización de la alimentación, las salidas R permanecen cerradas y tras un tiempo T conmutan para volver a su estado inicial durante el mismo tiempo T. Este ciclo se repite indefinidamente hasta que se desconecta alimentación. Con independencia del estado de las salidas R, cuando se energice Y1, las salidas R volverán a su estado inicial y, a continuación, se deenergizará Y1 y se reiniciará la misma operación que se describe al principio. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

### Función: 1 salida



### Función: 2 salidas



## Función H: temporización a la activación

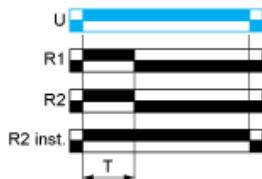
### Descripción

Al energizar la alimentación, se cierran las salidas R y se inicia la temporización T. Cuando esta finaliza, las salidas R vuelven a su estado inicial. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

### Función: 1 salida



### Función: 2 salidas

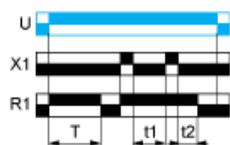


## Función Ht: temporización a la activación con control de suma/pausa

### Descripción

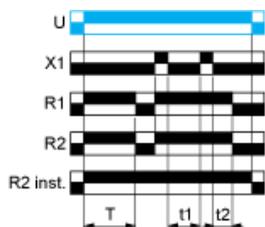
Al energizar la alimentación, se cierran las salidas R y se inicia la temporización T. Esta se puede interrumpir/detener cada vez que X1 se energiza. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, las salidas R vuelven a su estado inicial. La reenergización de X1 también hará que se cierren las salidas R, si el tiempo ha transcurrido, y se reiniciará la misma operación que se describe al principio. A excepción de RE17\*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU, la temporización se puede interrumpir/detener cada vez que se energiza Y1. La segunda salida (R2) se puede temporizar (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

### Función: 1 salida



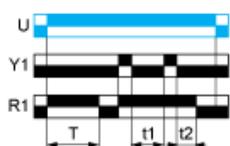
$$T = t1 + t2 + \dots$$

### Función: 2 salidas



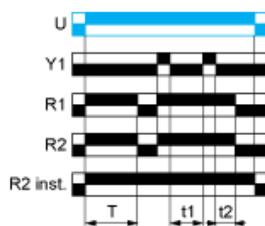
$$T = t1 + t2 + \dots$$

### Función: 1 salida con control de redisparo/reinicio



$$T = t1 + t2 + \dots$$

### Función: 2 salidas con control de redisparo/reinicio



$$T = t1 + t2 + \dots$$

### Función Hw: temporización a la activación con control de redisparo/reinicio

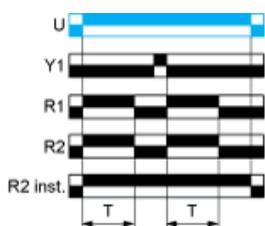
#### Descripción

Al energizar la alimentación, se cierran las salidas R y se inicia la temporización T. Cuando esta finaliza, las salidas R vuelven a su estado inicial. Con independencia del estado de las salidas R, cuando se energiza Y1 y luego se deenergiza, las salidas se cierran y, a continuación, se reinicia la misma operación que se describe al principio. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

### Función: 1 salida



### Función: 2 salidas

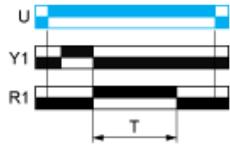


### Función B: temporización a la activación con señal de control desactivada

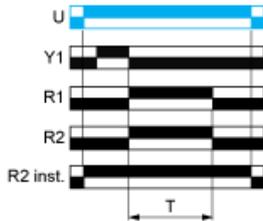
### Descripción

Tras energizar la alimentación y al energizar Y1 después de la deenergización de Y1, se cierran las salidas R y se inicia la temporización T. Cuando esta finaliza, las salidas R vuelven a su estado inicial. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

#### Función: 1 salida



#### Función: 2 salidas

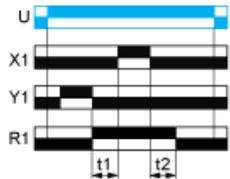


### Función Wt: temporización a la activación con señal de control desactivada y con control de suma/pausa

### Descripción

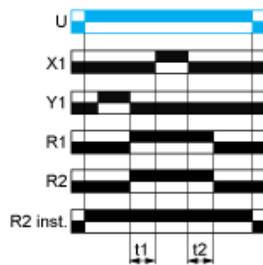
Tras energizar la alimentación y al energizar Y1 después de la deenergización de Y1, se cierran las salidas R y se inicia la temporización T. La temporización se puede interrumpir/detener cada vez que se energiza X1. Cuando el total acumulado de los periodos de tiempo transcurridos alcanza el valor preestablecido T, las salidas R vuelven a su estado inicial. La segunda salida (R2) puede temporizarse (cuando se establece en "TEMPORIZADA") o puede ser instantánea (cuando se establece en "INST.").

#### Función: 1 salida



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

#### Función: 2 salidas



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

### Leyenda

- : relé deenergizado
- : relé energizado
- : salida abierta
- : salida cerrada

- U Alimentación
- 
- R1/ 2 salidas temporizadas
- R2
- 
- X1 Control de suma/pausa
- 
- Y1 Control de redisparo/reinicio
- 
- R2 La segunda salida es instantánea si se selecciona la posición correcta.
- inst.
- 
- T - Temporización