



Principal

Gama de producto	Temporizadores Harmony
Tipo de producto o componente	Reles temporizador modular
Tipo de salida digital	Relé
Ancho	17,5 mm
Nombre abreviado del equipo	RE17R
Tipo de temporización	Pulse delay Safe-guard Bistable Interval
Rango de temporización	6...60 s 1...10 min 0.1...1 s 1...10 H 1...10 s 6...60 min 10...100 H
Corriente nominal de salida	8 A

Complementario

Tipo y composición de contactos	1 C/A
Material de los contactos	Sin cadmio
Altura	90 mm
Profundidad	72 mm
Tipo de control	Conn. selector panel frontal
[Us] tensión de alimentación asignada	24...240 V AC 50/60 Hz 24 V corriente continua
Rango de tensión	0,85...1,1 Us
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz +/- 5 %
Release of input voltage	10 V
Conexiones - terminales	Terminales de tornillo, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) flexible con terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) flexible con terminal
Par de apriete	0,6...1 N.m acorde a En> 40 A
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 típico 30 ms típico
Resistencia de aislamiento	100 MOhm en 500 V DC acorde a IK07
Tiempo de rearme	120 ms En desconexión 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 DC
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V DC
Intensidad de conmutación máxima	8 A AC/DC
Tensión máxima de conmutación	250 V AC
Capacidad de corte	2000 VA
Operating frequency	10 Hz
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos para resistivo cables para - tipo de cable: 8 A en 250 V AC
Durabilidad mecánica	10000000 ciclos
Fuerza dieléctrica	2,5 kV 1 mA/1 minuto 50 Hz acorde a IEC 61812-1
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	5 kV durabilidad eléctrica 1,2/50 µs
Power on delay	100 ms
Marcado	CE
Distancia de desplazamiento	4 kV/3 acorde a IK07
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 IEC 60715
Señalizaciones en local	Indicadores LED para encendida fija: reles excitado, sin temporización en curso Indicadores LED 80 % ON and 20 % OFF ((*)) para intermitente: temporización en curso Indicadores LED 5 % ON and 95 % OFF ((*)) para pulsing: relay de-energised, no timing in progress (except function Di-D, Li-L) ((*))
Miembros transversales	Ad- Pulse delayed relay w/ control signal-1 C/A Ah- Pulse delayed relay (single cycle) w/ control signal-1 C/A N- Safe-guard relay-1 C/A O- Delayed Safe-guard relay-1 C/A P- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length-1 C/A Pt- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length and pause/summation-1 C/A TI- Bistable relay w/ control signal on-1 C/A Tt- Retriggerable bistable relay w/ control signal on-1 C/A W- Interval relay w/ control signal off-1 C/A
Peso del producto	0,07 kg
Tipo de control	Sin botón de prueba
Number of functions	9
Time delay type	Ad, Ah, N, O, P, Pt, TI, Tt, W
Funcionalidad	Multifunction ((*))
Código de compatibilidad	RE17

Entorno

Inmunidad a microcortes	20 ms
Normas	2006/95/EC 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 operación	-20...60 °C
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: bloque de terminales) IP40 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: envolvente) IP50 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: panel frontal)
Resistencia a las vibraciones	20 m/s ² (f = 10...150 Hz) acorde a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27

Humedad relativa	93 % sin condensación acorde a IEC 60068-2-30
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electrostática, estado 1 6 kV - tipo de cable: en contacto) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante descarga electrostática, estado 1 8 kV - tipo de cable: en aire) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos, estado 1 10 V/m - tipo de cable: 80 MHz a 1 GHz) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, estado 1 1 kV - tipo de cable: clic conexión capacitivo) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, estado 1 2 kV - tipo de cable: directo) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs, estado 1 1 kV - tipo de cable: modo diferencial) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs, estado 1 2 kV - tipo de cable: modo común) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-5 Conducted rf disturbances, estado 1 10 V - tipo de cable: 0,15...80 MHz) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión, estado 1 0 % - tipo de cable: 1 cycle ((*)) acorde a IEC 61000-4-11 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión, estado 1 70 % - tipo de cable: 25/30 cycles ((*)) acorde a IEC 61000-4-11 Emisiones conducidas e irradiadas, estado 1 Clase b acorde a EN 55022

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 Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
Comunicación ambiental	 Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	 Información De Fin De Vida Útil

Información Logística

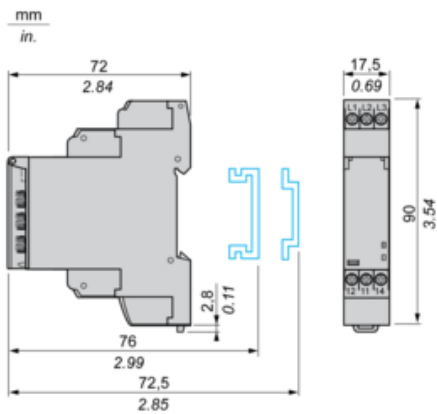
País de Origen	ES
----------------	----

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

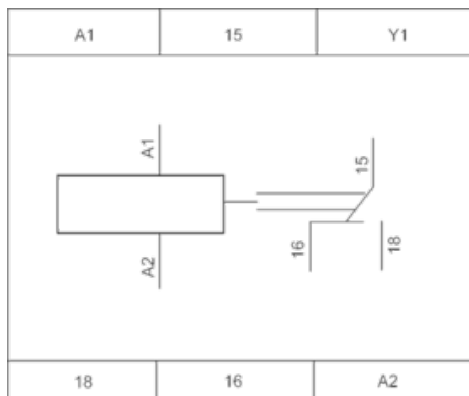
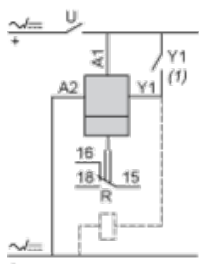


Diagrama de cableado



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.

Función Ad: Relé con impulso retardado con señal de control

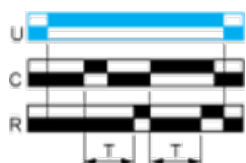
Descripción

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

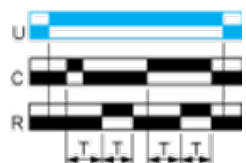
Descripción

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



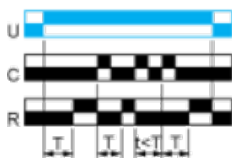
Función O: Temporización a la activación reactivable con retardo con señal de control activada

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



$T = t_1 + t_2 + \dots$

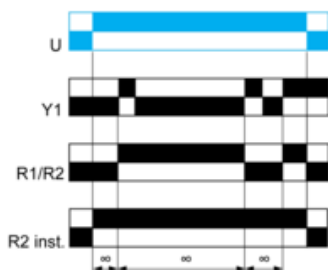
P = 500 ms

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.



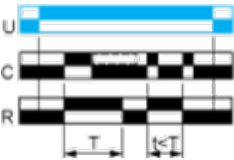
Función Tt: Relé biestable reactivable con señal de control activada

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

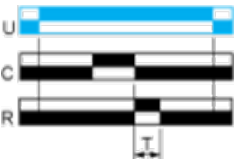


Función W: Temporización a la activación con señal de control desactivada

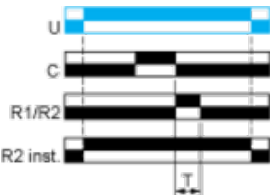
Descripción

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