



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	Power on-delay
Rango de temporización	1...10 min 10...100 H 0.1...1 s 6...60 s 6...60 min 1...10 s 1...10 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 resorte, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) sólido sin terminal Terminales de resorte, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) flexible sin terminal
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	B10d = 270000 MTTFd = 296.8 años
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	A- Power on-delay relay-1 C/A At- Power on-delay relay w/ pause/summation (Y1)-1 C/A
Peso del producto	0,06 kg
Tipo de control	Sin botón de prueba
Number of functions	2
Time delay type	A, At
Funcionalidad	On-delay timing ((*))
Código de compatibilidad	RE17

Entorno

Inmunidad a microcortes	20 ms
Normas	2006/95/EC 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]DNV-GL[RETURN]generador[RETURN]CCC
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	2,7 cm
Paquete 1 Ancho	7,8 cm
Paquete 1 Longitud	9,5 cm
Paquete 1 Peso	73,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	40
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	3,484 kg

Sostenibilidad de la oferta

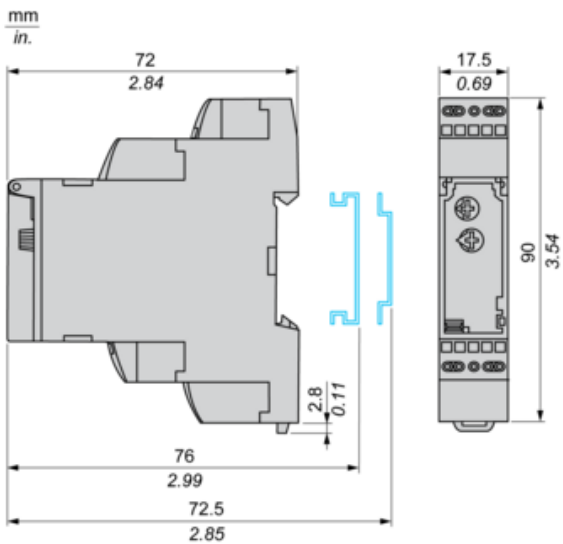
Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental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

Hoja de datos del producto

RE17RAMUS

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



Hoja de datos del producto RE17RAMUS

Conexiones y esquema

Esquema de cableado interno

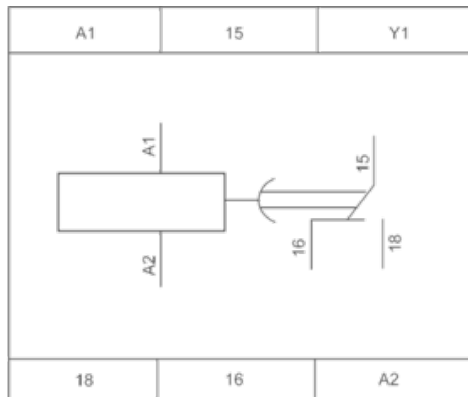
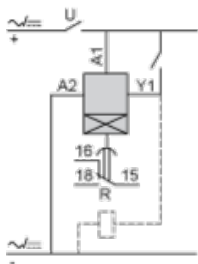


Diagrama de cableado



Hoja de datos del producto

RE17RAMUS

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



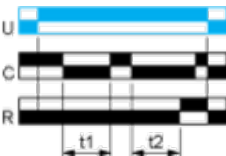
2 salidas temporizadas (R1/R2) o 1 salida temporizada (R1) y 1 salida instantánea (R2 inst.)

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
- 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
---	--------------