

Hoja de características del producto

Especificaciones



Zelio Time - Relé de retardo de tiempo 10 funciones - 1 s..100 h - 24..240 v ac - 1 oc

RE17RMMU

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 On-delay and off-delay Interval Retraso apagado Symmetrical flashing
Rango De Temporización	6...60 min 1...10 H 0.1...1 s 1...10 s 1...10 min 10...100 H 6...60 s
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	Conm. 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 mm² - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) flexible con terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² - 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

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

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 Ac- On-delay and off-delay relay w/ control signal-1 C/A At- Power on-delay relay w/ pause/summation (Y1)-1 C/A B- Single interval relay w/ control signal-1 C/A Bw- Double interval relay w/ control signal-1 C/A C- Off-delay relay w/ control signal-1 C/A D- Symmetrical flashing relay (starting pulse-off)-1 C/A Di- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on)-1 C/A H- Interval relay-1 C/A Ht- Interval relay w/ pause/summation (Y1)-1 C/A
Peso Del Producto	0,07 kg
Tipo De Control	Sin botón de prueba
Number Of Functions	10
Time Delay Type	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht
Funcionalidad	Multifunction ((**))

Código De Compatibilidad	RE17
--------------------------	------

Entorno

Inmunidad A Microcortes	20 ms
Normas	2006/95/EC 2004/108/EC IEC 61812-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-1
Certificaciones De Producto	CSA GL cULus
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-30...60 °C
Temperatura Ambiente De Funcionamiento	-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/s² (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 electroestática, estado 1 6 kV - tipo de cable: en contacto) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante descarga electroestática, 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	2,600 cm
Paquete 1 Ancho	7,800 cm
Paquete 1 Longitud	9,500 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	3,690 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	65,700 kg

Información Logística

País De Origen	ES
----------------	----

Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO₂.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

Rendimiento de la sostenibilidad

✓

Sin Mercurio

✓

Información Sobre Exenciones De Rohs

Sí

Certificaciones y estándares

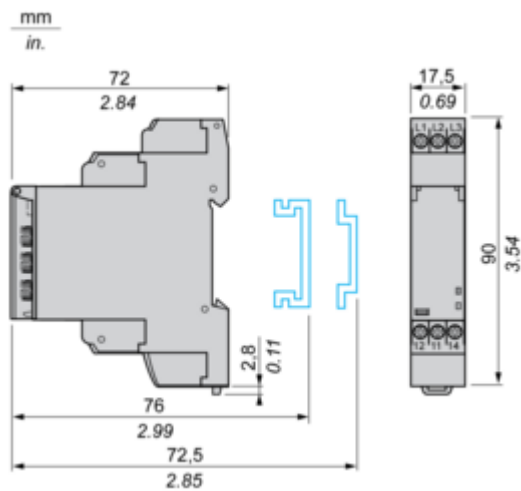
Reglamento Reach	Declaración de REACH
Directiva Rohs Ue	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Normativa De Rohs China	Declaración RoHS China
Comunicación Ambiental	Perfil ambiental del producto
Perfil De Circularidad	Información de fin de vida útil

Hoja de características del producto

RE17RMMU

Esquemas de dimensiones

17,5 mm de ancho



Hoja de características del producto

RE17RMMU

Conexiones y esquema

Esquema de cableado interno

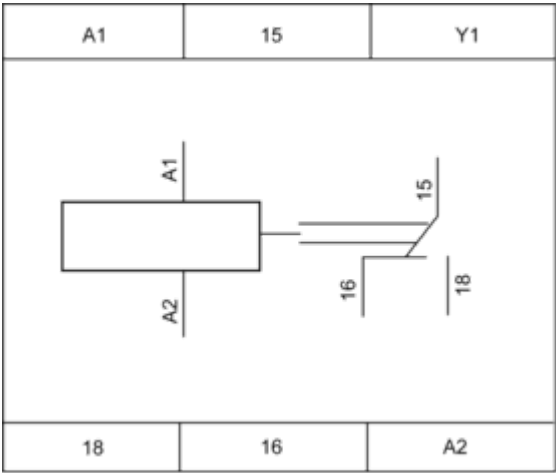
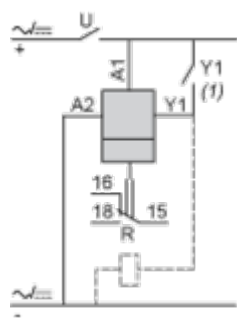


Diagrama de cableado



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.

Hoja de características del producto

RE17RMMU

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



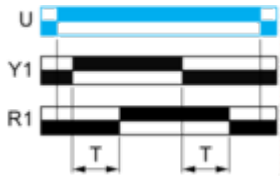
2 salidas temporizadas (R1/R2) o 1 salida temporizada (R1) y 1 salida instantánea (R2 inst.)

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

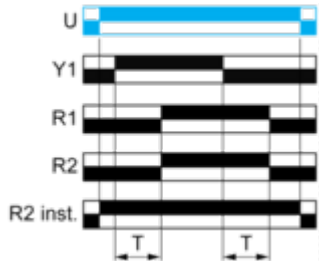
Descripción

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

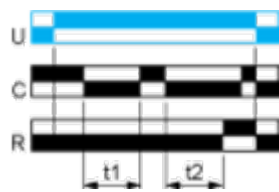


Función At: Relé con retardo a la activación (suma) con señal de control

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



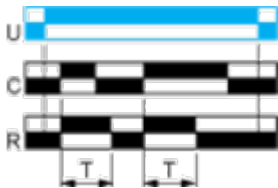
$T = t1 + t2 + \dots$

Función B: Temporización a la activación con señal de control

Descripción

Tras la puesta en tensión, un impulso o contacto mantenido del control C arranca la temporización T. La salida R se cierra durante la temporización T y a continuación vuelve a su estado inicial.

Función: 1 salida

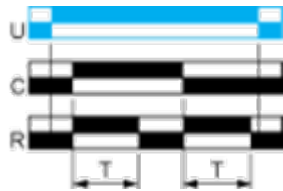


Función Bw: Doble temporización a la activación con señal de control

Descripción

Al cerrar y abrir el contacto de control C, la salida R se cierra durante la temporización T.

Función: 1 salida

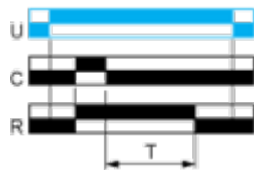


Función C: Relé con retardo a la desactivación con señal de control

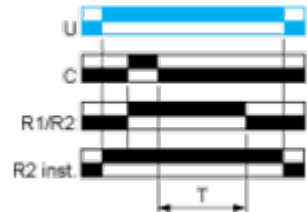
Descripción

Tras la puesta en tensión y el cierre del contacto de control C, la salida R se cierra. Cuando el contacto de control C se abre de nuevo, la temporización T se inicia. Al final de la temporización, las salidas R vuelven a su estado inicial. La segunda salida puede ser temporizada o instantánea.

Función: 1 salida



Función: 2 salidas



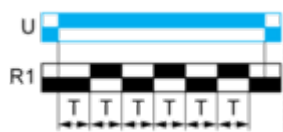
2 salidas temporizadas (R1/R2) o 1 salida temporizada (R1) y 1 salida instantánea (R2 inst.)

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

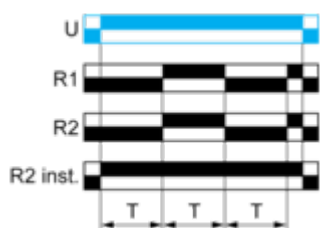
Descripción

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



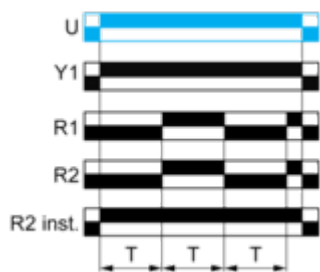
Función: 2 salidas



Función: 1 salida con control de redisparo/reinicio



Función: 2 salidas con control de redisparo/reinicio

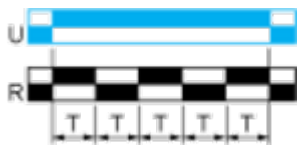


Función Di: Relé simétrico intermitente (arranque en trabajo)

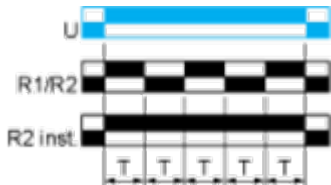
Descripción

Ciclo repetitivo de dos temporizaciones T de igual duración, con cambio de estado de las salidas R al final de cada temporización T.
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 H: Temporización a la activación

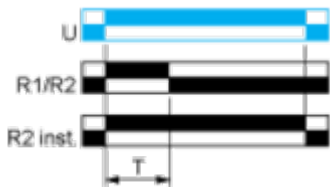
Descripción

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.)

Ht de función: Relé de intervalo y con control de pausa/suma

Descripción

Al energizar la fuente de alimentación, las salidas se cierran y comienza el período de tiempo T.

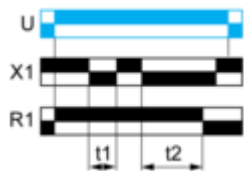
El tiempo puede interrumpirse/pausarse cada vez que se energiza X1.

Cuando el total acumulado de períodos 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 ha transcurrido el tiempo y se reinicia la misma operación que se describió al principio.

Salvo en RE17*, RE22R2MMW, RENF22R2MMW, RE22R2MMU y RE22R2MJU, la temporización puede interrumpirse/pausarse cada vez que se energiza Y1.

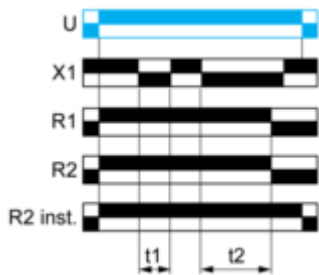
La segunda salida (R2) puede estar temporizada (cuando se ajusta en "TIMED") o ser instantánea (cuando se ajusta en "INST").

Función: 1 salida



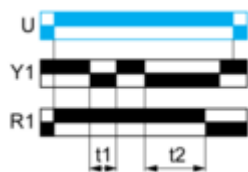
$T = t1 + t2 + \dots$

Función: 2 salidas



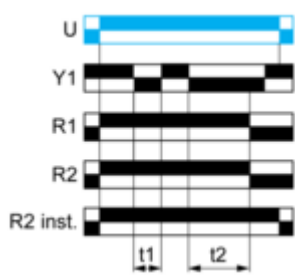
$T = t1 + t2 + \dots$

Función: 1 salida con control de reinicio/recuperador



$T = t1 + t2 + \dots$

Función: 2 salidas con control de reinicio/recuperador



$T = t1 + t2 + \dots$

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