

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	Tomacorriente multifunción
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) ((*))
Peso Del Producto	0,07 kg
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 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	2,600 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

✓

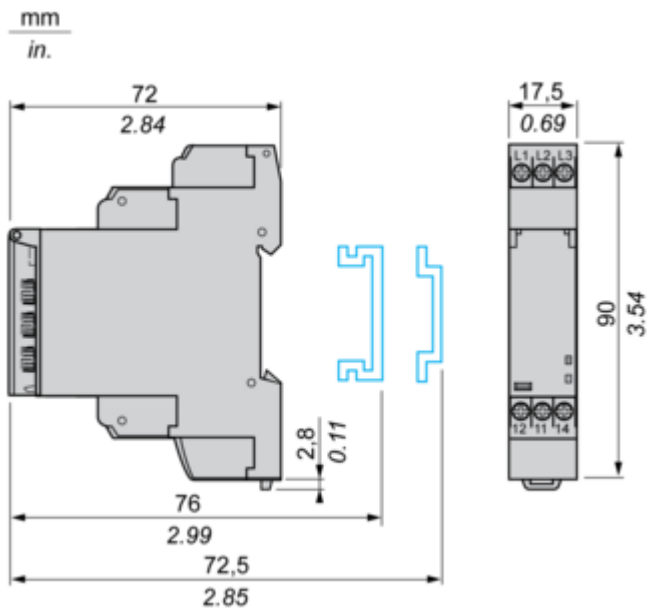
Información Sobre Exenciones De RoHS

Sí

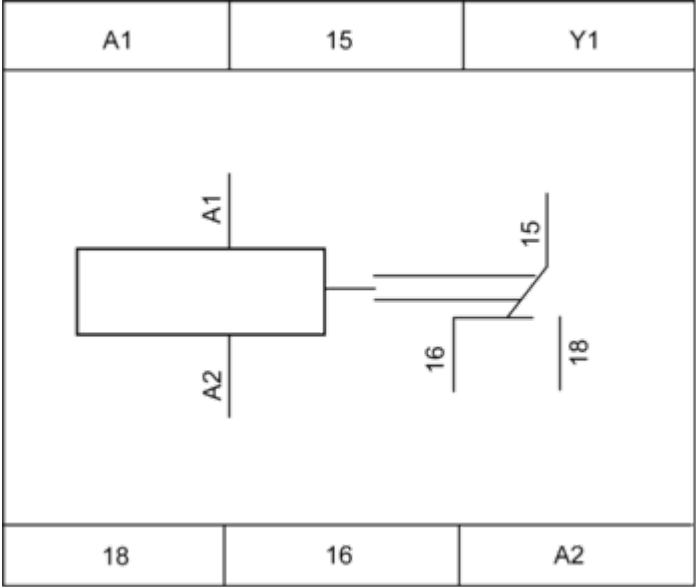
Certificaciones y estándares

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

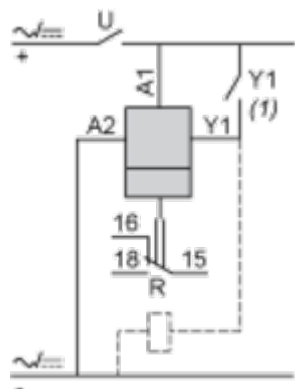
Width 17.5 mm



Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram



1) Contact Y1:

- Control for functions B, C, Ac, Bw, Ad, Ah, N, O, W, T, Tt.
- Partial stop for functions At, Ht and Pt.
- Function D if Di selected.
- Not used for functions A, H and P.

Function A : Power on Delay Relay

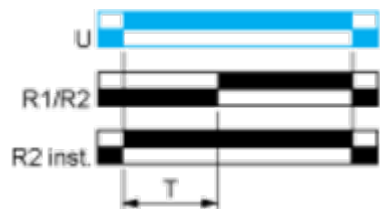
Description

The timing period T begins on energisation. After timing, the output(s) R close(s). The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



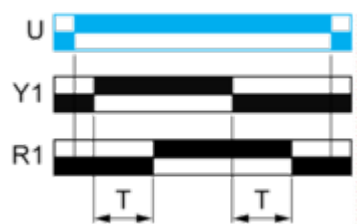
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Ac: On-Delay & Off-Delay with Control Signal

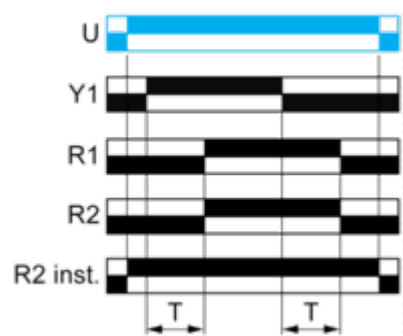
Description

After energisation of power supply and energization of Y1 causes the timing period T to start.
At the end of this timing period, the output(s) R close(s).
When deenergization of Y1, the timing T starts.
At the end of this timing period T,the output(s) R revert(s) to its/their initial position.
The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs

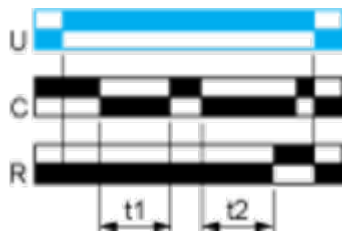


Function At : Power on Delay Relay (Summation) with Control Signal

Description

After power-up, the first opening of control contact C starts the timing. Timing can be interrupted each time control contact closes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output relay closes.

Function: 1 Output



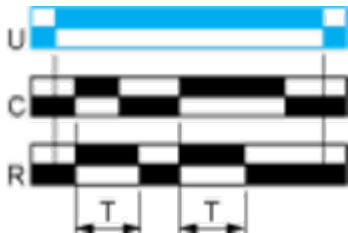
$T = t1 + t2 + \dots$

Function B : Interval Relay with Control Signal

Description

After power-up, pulsing or maintaining control contact C starts the timing T. The output R closes for the duration of the timing period T then reverts to its initial state.

Function: 1 Output

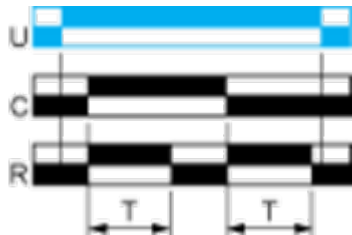


Function Bw : Double Interval Relay with Control Signal

Description

On closing and opening of control contact C, the output R closes for the duration of the timing period T.

Function: 1 Output

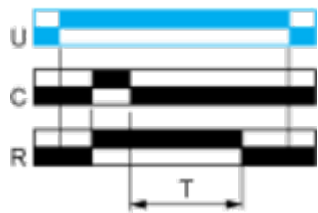


Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

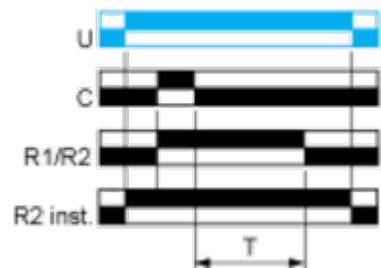
Description

After power-up and closing of the control contact C, the output R closes. When control contact C re-opens, timing T starts. At the end of the timing period, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



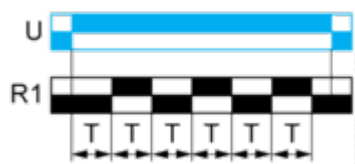
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D: Symmetrical Flashing Relay (Starting Pulse Off)

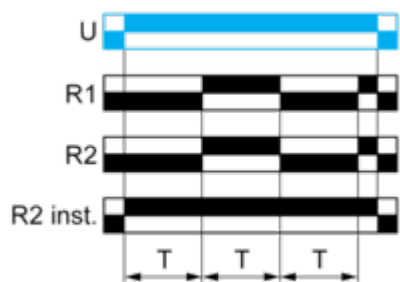
Description

On energisation of power supply, output(s) R starts at its/their initial state for timing duration T then change(s) to output(s) R close(s) for the same timing duration T. This cycle is repeated indefinitely until power supply removal. Specially for RE17*, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, RE22R2MJU, this D function can only be initiated by energizing Y1 permanently. The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



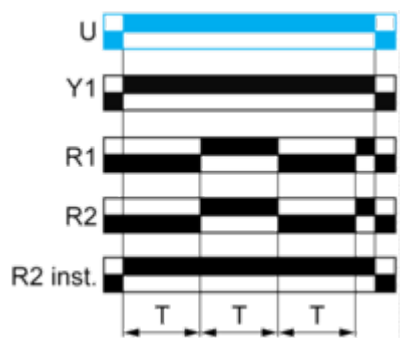
Function: 2 Outputs



Function: 1 Output with Retrigger / Restart Control



Function: 2 Output with Retrigger / Restart Control



Function Di : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

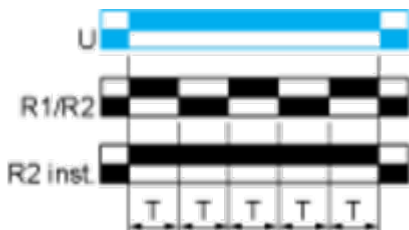
Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) R changing state at the end of each timing period T.
The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function H : Interval Relay

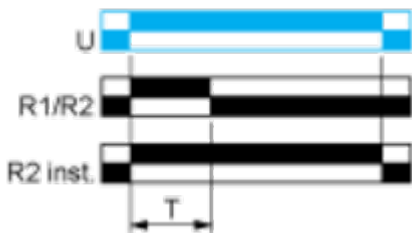
Description

On energisation of the relay, timing period T starts and the output(s) R close(s). At the end of the timing period T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



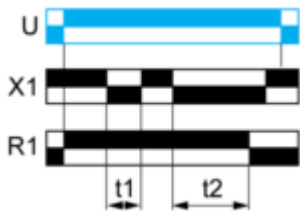
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Ht: Interval Relay & With Pause / Summation Control

Description

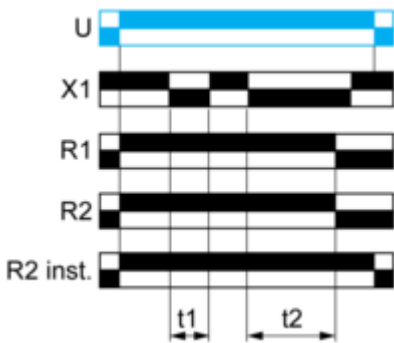
On energisation of power supply, output(s) R close(s) and timing period T starts.
The timing can be interrupted / paused each time X1 energizes.
When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state
Reenergization of X1 will also cause output(s) R close(s) if the time has elapsed and restart the same operation as described at the beginning.
Except for RE17*, RE22R2MMW, RENF22R2MMW, RE22R2MMU and RE22R2MJU, timing can be interrupted / paused each time Y1 energizes.
The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



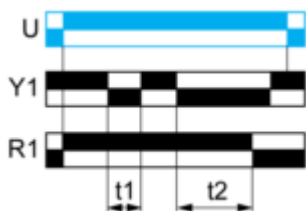
$T = t1 + t2 + \dots$

Function: 2 Outputs



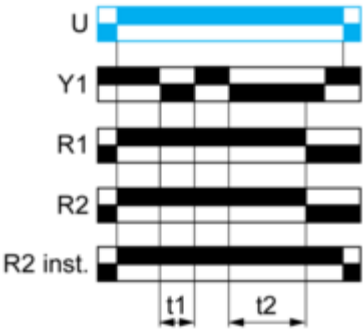
$T = t1 + t2 + \dots$

Function: 1 Output with Retrigger / Restart Control



$T = t1 + t2 + \dots$

Function: 2 Outputs with Retrigger / Restart Control



$T = t1 + t2 + \dots$

Legend

-  Relay de-energised
-  Relay energised
-  Output open
-  Output closed

C	Control contact
G	Gate
R	Relay or solid state output
R1/R2	2 timed outputs
R2 inst.	The second output is instantaneous if the right position is selected
T	Timing period
Ta -	Adjustable On-delay
Tr -	Adjustable Off-delay
U	Supply