



Principal

Gama de producto	Temporizadores Harmony
Tipo de producto o componente	Panel-mounted/plug-in timer relay
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	Base sec. extr. 11 pines
Ancho	48 mm
Tipo de salida digital	Relé
Tipo de contactos y composición	2 C/A cont. tempor., AgNi (sin cadmio)
Nombre de componente	RE48A
Tipo de temporización	Power on-delay Interval Retraso apagado Symmetrical flashing
Rango de temporización	0.5...30 s 5...300 s 0.2...12 min 0.5...30 H 2...120 s 0.05...3 s 0.2...12 s 0.02...1.2 s 2...120 min 5...300 min 0.5...30 min 5...300 H 2...120 H 0.2...12 H
[Us] tensión de alimentación asignada	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Rango de tensiones	0,85...1,1 Us AC 0,9...1,1 Us DC
[In] Corriente nominal	5 A

Complementario

Product front plate size	48 x 48 mm
Tipo de control	Conm. selector panel frontal
Material de la carcasa	Autoextinguible
Precisión de repetición	+/-0,2 % de valor ajuste máximo acorde a IEC 61812-1
Variación de temperatura	+/-0,02 %/°C del valor de ajuste máximo acorde a IEC 61812-1
Variación de tensión	+/- 0,2 %/V de valor de ajuste máximo en 48...250 V +/-1 %/V de valor de ajuste máximo en 24...48 V
Precisión del ajuste de temporización	+/-5 % de escala completa en 25 °C acorde a IEC 61812-1
Duración de impulso mínima	20 ms
Tiempo de rearme	25 ms En desconexión
Duración de rearme	55 ms
Factor de carga	100 %
Consumo de potencia en W	1,1 VA en 24 V 4,8 VA en 240 V
Consumo de energía en W	0,5 W en 24 V 1,7 W en 240 V
Capacidad de corte	1250 VA

Corriente mínima de conmutación	100 mA
Corriente conmutación máxima	5 A
Tensión máxima de conmutación	250 V AC/DC
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos
Durabilidad mecánica	30000000 ciclos
Tensión de salida	240 V en 5 A AC-12 30 V en 2 A DC-13 240 V en 1,5 A AC-15
Marcado	CE
Resistencia a sobretensiones	1 kV modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 nivel 3 2 kV modo común acorde a IEC 61000-4-5 nivel 3
Soporte de montaje	Montado en la base: toma Panel montado: sistema suministrado con o producto
Señalizaciones en local	Estado reles de salida, estado 1 1 LED - tipo de cable: amarillo) Intermitente: temporización de reles excitado en curso, estado 1 Indicadores LED - tipo de cable: verde) Encendida fija: reles excitado, sin temporización en curso, estado 1 Indicadores LED - tipo de cable: verde)
Miembros transversales	A- Power on-delay relay-2 C/A B- Single interval relay w/ control signal-2 C/A C- Off-delay relay w/ control signal-2 C/A Di- Symmetrical flashing relay (starting pulse-on)-2 C/A
Tipo de control	Sin botón de prueba
Peso del producto	0,14 kg
Forma del pin	Cilíndrico
Number of functions	4

Entorno

Espaciadores hexagonales	+/- 0,05 %/%RH de valor de ajuste máximo acorde a IEC 61812-1
Inmunidad a microcortes	10 ms
Fuerza dieléctrica	1 kV 1 mA/1 minuto acorde a IEC 61812-1
Protección contra descargas electricas	4 kV class III acorde a IK07 4 kV class III acorde a IEC 61812-1
Normas	IEC 61812-1 EN 50081-1/2 93/68/EEC 89/336/EEC EN 50082-1/2 IEC 60669-2-3 73/23/EEC
Certificaciones de producto	UL[RETURN]cULus[RETURN]CSA[RETURN]C-Tick
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Temperatura ambiente de operación	-20...50 °C
Grado de protección IP	IP40 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: envolvente) IP50 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Panel frontal)
Resistencia a las vibraciones	0,35 mm (f = 10...55 Hz) acorde a IEC 60068-2-6
Humedad relativa	93 % sin condensación acorde a IEC 60068-2-3
Resistencia a descargas electroestáticas	6 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2 nivel 3 8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2 nivel 3
Resistencia a los campos electromagnéticos	10 V/m 26 MHz a 1 GHz acorde a IEC 61000-4-3 nivel 3
Resistencia a transitorios rápidos	2 kV acorde a IEC 61000-4-4 nivel 4 - tipo de cable: clic conexión capacitivo) 4 kV acorde a IEC 61000-4-4 nivel 4 - tipo de cable: directo)
Inmunidad a campos radiolétricos	10 V - tipo de cable: 0,15...80 MHz) acorde a IEC 61000-4-6, nivel 3
Immunity to voltage dips	30 % / 10 ms acorde a IEC 61000-4-11 60 % / 100 ms acorde a IEC 61000-4-11 95 % / 5 s acorde a IEC 61000-4-11
Perturbación radiada/conducida	Clase B 0,15...30 MHz acorde a EN 55022 (EN 55011 group 1)

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,7 cm
Paquete 1 Ancho	6,2 cm
Paquete 1 Longitud	10,5 cm
Paquete 1 Peso	130 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	30
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	4,35 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.

Información Logística

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

Garantía contractual

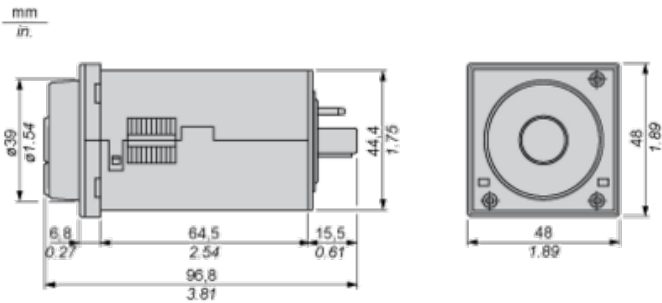
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto

RE48AML12MW

Esquemas de dimensiones

Ancho 48 mm

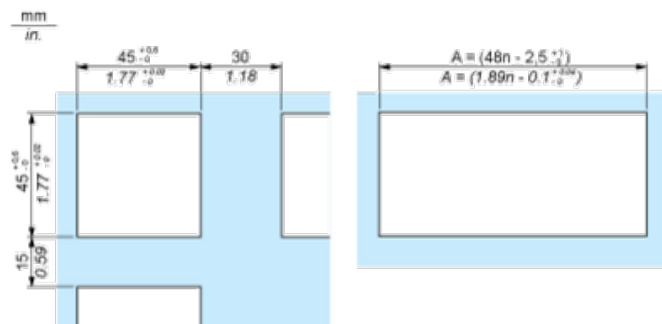


Hoja de datos del producto RE48AML12MW

Montaje y aislamiento

Hueco y montaje en el panel

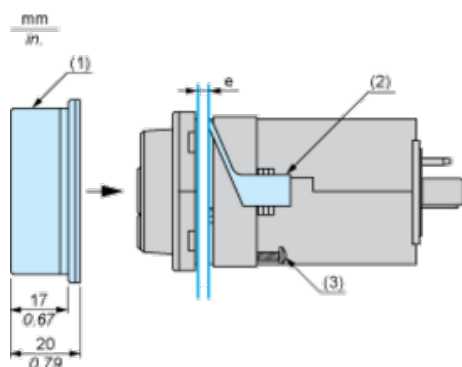
Hueco del panel



n Número de dispositivos montados uno junto al otro

Montaje

Montaje y colocación de cubierta



e Espesor del panel

1 Cubierta de protección

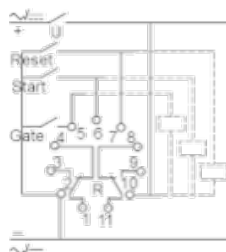
2 Marco de montaje en el panel

3 Tornillo de colocación

Hoja de datos del producto RE48AML12MW

Conexiones y esquema

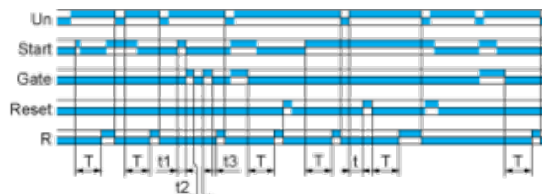
Diagrama de cableado



Función A: Relé con retardo a la activación

Descripción

La temporización T arranca al producirse la puesta en tensión. Después de la temporización, se cierra la salida R.

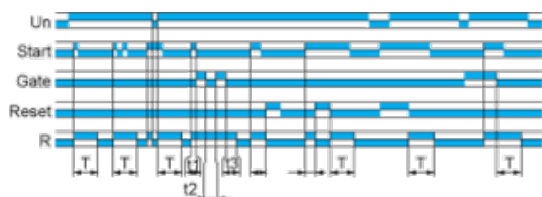


$$T = t1 + t2 + t3$$

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.

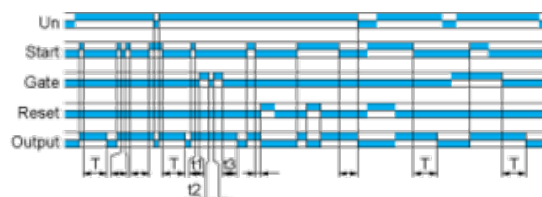


$$T = t1 + t2 + t3$$

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, la salida se cierra. Cuando el contacto de control se abre de nuevo, la temporización T se inicia. Al final de la temporización, la salida retoma su estado inicial.

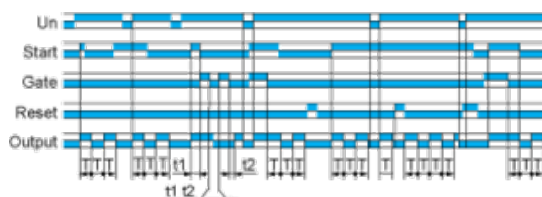


$$T = t1 + t2 + t3$$

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 al final de cada temporización T.



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