



Principal

Linha de produto	Relés temporizadores Harmony
Tipo de produto ou componente	Relé multifunções
Tipo de saída discreta	Relé
Largura	17,5 mm
Nome abreviado do dispositivo	RE17R
Tipo de atraso	Energia no atraso Atrasos e atrasos Intervalo Com atraso desligado Intermitência simétrica
Amplitude de atraso de tempo	6 ... 60 min 1 ... 10 H 0.1...1 s 1 ... 10 s 1 ... 10 min 10...100 h 6 ... 60 s
Corrente de saída nominal	8 A

Complementar

Tipo e composição dos contactos	1 A/F
Material de contactos	Sem cádmio
Altura	90 mm
Profundidade	72 mm
Tipo de Controlo	Interruptor selector painel frontal
[Us] tensão de alimentação nominal	24...240 V CA 50/60 Hz 24 V CD
Gama de tensões	0,85...1,1 Us
Frequência de alimentação	50...60 Hz +/- 5 %
Release of input voltage	10 V
Ligações - terminais	Terminais de parafuso, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² AWG 20...AWG 12) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² AWG 20...AWG 14) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² AWG 24...AWG 14) flexível com extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² AWG 24...AWG 16) flexível com extremidade do cabo
Binário de aperto	0,6...1 N.mem conformidade com IEC 60947-1
Material da caixa	Auto-extintor
Precisão de repetição	+/- 0.5 %em conformidade com IEC 61812-1
Desvio de temperatura	+ / - 0,05% / ° C
Desvio de tensão	+/- 0.2 %/V
Definição da precisão do atraso horário	+ / - 10% da escala completa a 25 °Cem conformidade com IEC 61812-1
Control signal pulse width	100 ms com carga em paralelo típico 30 ms típico
Resistência de isolamento	100 mOhm a 500 V CCem conformidade com IEC 60664-1
Tempo de reposição	120 ms na desactivação típico
No factor de carga	100 %
Consumo de potência em VA	0...32 VA a 240 V CA

A informação fornecida neste documento contém descrições gerais e/ou características técnicas do desempenho dos produtos contidos neste documento. Este documento não pretende e não substitui a determinação da adequação e fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do usuário. É dever de qualquer usuário tal qual o integrador a realizar a análise de risco adequada e completa, avaliação e teste dos produtos no que diz respeito à aplicação específica relevante ou utilização. A Schneider Electric Brasil LTDA. E nem qualquer uma de suas afiliadas ou subsidiárias será responsável pelo uso indevido das informações aqui contidas.

Consumo de potência em W	0,6 W a 24 V CC
Corrente de comutação mínima	10 mA a 5 V CC
Corrente de comutação máxima	8 A CA / CC
Tensão de comutação máxima	250 V CA
Poder de corte	2000 VA
Operating frequency	10 Hz
Durabilidade elétrica	100000 ciclos para resistiva carga 8 A a 250 V CA
Durabilidade mecânica	10000000 ciclos
Força dielétrica	2,5 kV 1 mA/1 minuto 50 Hz em conformidade com IEC 61812-1
[Uimp] Tensão de resistência aos choques	5 kV durante 1,2/50 µs
Power on delay	100 ms
Marcação	CE
Linha de fuga	4 kV/3em conformidade com IEC 60664-1
Dados de fiabilidade de segurança	B10d = 270000 MTTFd = 296,8 anos
Posição de montagem	Qualquer posição em relação ao plano de montagem vertical normais
Suporte de montagem	Calha DIN de 35 mm em conformidade com EN/IEC 60715
Sinalização local	Indicador LED para ligado fixo: relé com corrente, nenhuma temporização em curso Indicador LED 80% ON e 20% OFF para intermitente: temporização em curso Indicador LED 5% ON e 95% OFF para intermitente: Relé desenergizado, sem tempo em curso (excepto função Di-D, Li-L)
Peso net	0,07 kg
Time delay type	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht
Funcionalidade	Multifunção
Código de compatibilidade	RE17

Ambiente

Imunidade a microcortes	20 ms
Normas	2006/95/CE 2004/108/CE IEC 61812-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 61000-6-1
Certificações do produto	CSA GL cULus
Temperatura ambiente para armazenamento	-30...60 °C
Temperatura do ar ambiente para a operação	-20...60 °C
Grau de proteção IP	IP21 em conformidade com IEC 60529 bloco de terminais) IP40 em conformidade com IEC 60529 habitação) IP50 em conformidade com IEC 60529 painel frontal)
Resistência à vibração	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) em conformidade com IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	15 gn para 11 ms em conformidade com IEC 60068-2-27

Humidade relativa	93 % sem condensação em conformidade com IEC 60068-2-30
Compatibilidade electromagnética	Teste de imunidade de descarga electrostática teste de nível: 6 kV em contacto) nível 3 em conformidade com IEC 61000-4-2 Teste de imunidade de descarga electrostática teste de nível: 8 kV entrada de ar) nível 3 em conformidade com IEC 61000-4-2 Susceptibilidade a campos electromagnéticos teste de nível: 10 V / m 80 MHz a 1 GHz) nível 3 em conformidade com IEC 61000-4-3 Teste de imunidade a rajadas/momentâneas rápidas eléctricas teste de nível: 1 kV clip de ligação capacitiva) nível 3 em conformidade com IEC 61000-4-4 Teste de imunidade a rajadas/momentâneas rápidas eléctricas teste de nível: 2 kV directo) nível 3 em conformidade com IEC 61000-4-4 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque teste de nível: 1 kV modo diferencial) nível 3 em conformidade com IEC 61000-4-5 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque teste de nível: 2 kV modo comum) nível 3 em conformidade com IEC 61000-4-5 Perturbações de RF por condução teste de nível: 10 V 0,15...80 MHz) nível 3 em conformidade com IEC 61000-4-6 Teste de imunidade contra quedas e interrupções da tensão teste de nível: 0% 1 ciclo) em conformidade com IEC 61000-4-11 Teste de imunidade contra quedas e interrupções da tensão teste de nível: 70% 25/30 ciclos) em conformidade com IEC 61000-4-11 Emissões por condução e por radiação classe Bem conformidade com EN 55022

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	78 g
Pacote 1 Altura	2,6 cm
Pacote 1 largura	7,8 cm
Pacote 1 Comprimento	9,5 cm
Unidade de pacote tipo 2	S02
Número de unidades no pacote 2	40
Peso do pacote 2	3,813 kg
Pacote 2 Altura	15 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm
Unidade de pacote tipo 3	P06
Número de unidades no pacote 3	640
Pacote 3 Peso	65,7 kg
Pacote 3 Altura	77 cm
Largura do pacote 3	80 cm
Pacote 3 Comprimento	60 cm

Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	 Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)  Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	 Sim
Regulamento RoHS China	 Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental	 Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	 Informação Sobre O Fim Da Vida Útil

Garantia contractual

Garantia	24 meses
----------	----------

Largura 17,5 mm

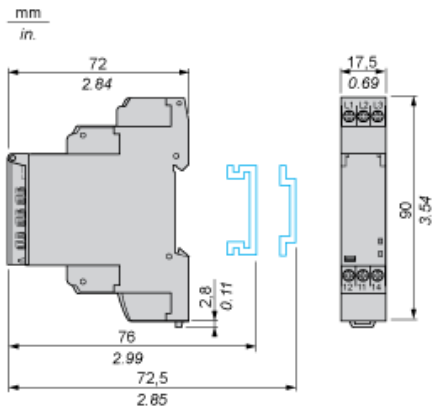


Diagrama de fiação interna

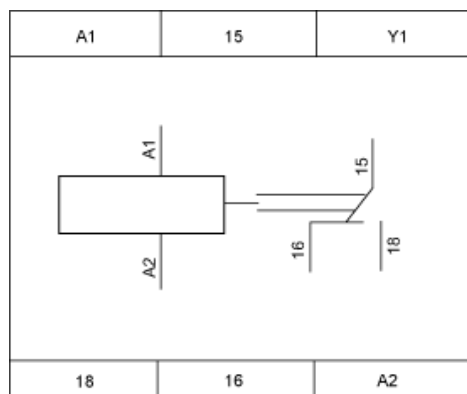
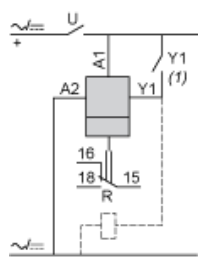


Diagrama de fiação



1) Contato Y1:

- Controle para funções B, C, Ac, Bw, Ad, Ah, N, O, W, T e Tt.
- Parada parcial para funções At, Ht e Pt.
- Função D se Di for selecionado.
- Não utilizado para funções A, H e P.

Função A: ligar relé de atraso

Descrição

O período de temporização T começa na energização. Após a temporização, a(s) saída(s) R é(são) fechada(s). A segunda saída também pode ser temporizada ou instantânea.

Função: 1 saída



Função: 2 saídas



2 saídas temporizadas (R1/R2) ou 1 saída temporizada (R1) e 1 saída instantânea (R2 inst.)

Função Ac: Relé de encadeamento e desencadeamento com sinal de controle

Descrição

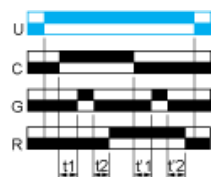
Após a energização, o fechamento do contato de controle C provoca o início do período de temporização T (a temporização pode ser interrompida pela operação do contato de controle Cancela G). Ao final do período de temporização, o relé é fechado.

Quando o contato de controle C é reaberto, a temporização T é iniciada.

Ao final desse período de temporização T, a saída é revertida para sua posição inicial (a temporização pode ser interrompida pela operação do contato de controle Cancela G).

A segunda saída também pode ser temporizada ou instantânea.

Função: 1 saída



Função: 2 saídas



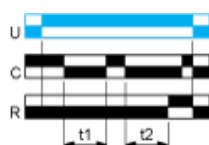
2 saídas temporizadas (R1/R2) ou 1 saída temporizada (R1) e 1 saída instantânea (R2 inst.)

Função At: ligar relé de atraso (somatório) com sinal de controle

Descrição

Após a energização, a primeira abertura do contato de controle C inicia a temporização. A temporização pode ser interrompida sempre que o contato de controle for fechado. Quando o total acumulado de períodos de tempo decorridos atingir o valor T pré-determinado, o relé de saída é fechado.

Função: 1 saída



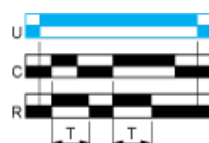
$$T = t1 + t2 + \dots$$

Função B: relé de intervalo com sinal de controle

Descrição

Após a energização, o contato de controle C pulsado ou mantido inicia a temporização T. A saída R é fechada durante o período de temporização T, depois é revertida para seu estado inicial.

Função: 1 saída

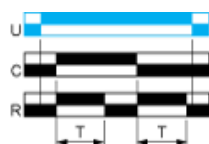


Função Bw: relé de intervalo duplo com sinal de controle

Descrição

No fechamento e abertura do contato de controle C, a saída R fecha durante o período de temporização T.

Função: 1 saída



Função C: relé de desencadeamento com sinal de controle

Descrição

Após a energização e fechamento do contato de controle C, a saída R é fechada. Quando o contato de controle C é reaberto, a temporização T é iniciada. Ao final do período de temporização, a(s) saída(s) R é(são) revertidas para seu(s) estado(s) inicial(is). A segunda saída também pode ser temporizada ou instantânea.

Função: 1 saída



Função: 2 saídas



2 saídas temporizadas (R1/R2) ou 1 saída temporizada (R1) e 1 saída instantânea (R2 inst.)

Função D: relé simétrico intermitente (Pulso inicial desligado)

Descrição

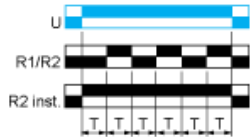
Ciclo repetitivo com dois períodos de temporização T de mesma duração, com alteração de estado da(s) saída(s) R ao final de cada período de temporização T.

A segunda saída também pode ser temporizada ou instantânea.

Função: 1 saída



Função: 2 saídas



2 saídas temporizadas (R1/R2) ou 1 saída temporizada (R1) e 1 saída instantânea (R2 inst.)

Função Di: Relé simétrico intermitente (Pulso inicial ligado)

Descrição

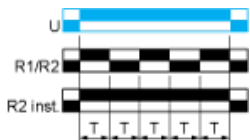
Ciclo repetitivo com dois períodos de temporização T de mesma duração, com alteração de estado da(s) saída(s) R ao final de cada período de temporização T.

A segunda saída também pode ser temporizada ou instantânea.

Função: 1 saída



Função: 2 saídas



2 saídas temporizadas (R1/R2) ou 1 saída temporizada (R1) e 1 saída instantânea (R2 inst.)

Função H: relé de intervalo

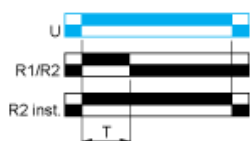
Descrição

Na energização do relé, o período de temporização T inicia e a(s) saída(s) R é(ão) fechada(s). Ao final do período de temporização T, a(s) saída(s) R é(ão) revertidas para seu(s) estado(s) inicial(is) A segunda saída também pode ser temporizada ou instantânea.

Função: 1 saída



Função: 2 saídas



2 saídas temporizadas (R1/R2) ou 1 saída temporizada (R1) e 1 saída instantânea (R2 inst.)

Função Ht: relé de intervalo (somatório) com sinal de controle

Descrição

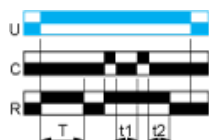
Na energização, a saída R fecha durante um período de temporização T e, em seguida, é revertida para seu estado inicial.

Pulsar ou manter o contato de controle C irá fechar a saída R.

A temporização T é ativada somente quando o contato de controle C é liberado e, então, a saída R não será revertida para seu estado inicial até um tempo $t_1 + t_2 + \dots$

O relé memoriza o tempo de abertura total acumulado do contato de controle C e, depois que o tempo T definido é alcançado, a saída R é revertida para seu estado inicial.

Função: 1 saída



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Legenda

 Relé desenergizado

 Relé energizado

 Saída aberta

 Saída fechada

C Contato de controle

G Cancela

R Relé ou saída em estado sólido

R1/ 2 saídas temporizadas

R2

R2 inst. A segunda saída é instantânea se a posição correta for selecionada

T Período de temporização

Ta Encadeamento ajustável

-

Tr Desencadeamento ajustável

-

U Alimentação