

Folha de dados do produto

Especificações



Relé temporizador modular, 8A, 1NAF, 0,1s...100h, função dupla - atraso na energização, 24VCC / 24...240VCA

RE17RAMU

Principal

Linha de produto	Relés Temporizadores Zelio
tipo de saída digital	Relé
Tipo de produto ou componente	Relé de temporização modular
largura	17,5 mm
Nome abreviado do dispositivo	RE17R
Tipo de atraso	Atraso na ligação
faixa de tempo de atraso	1...10 min 10...100 H 0,1...1 s 6...60 s 6...60 min 1...10 s 1...10 h
corrente de saída nominal	8 A

Complementar

Tipo e composição dos contatos	1 F/A
Material de contatos	Sem cádmio
Altura	90 mm
Profundidade	72 mm
tipo de controle	Comutador painel frontal
Tensão nominal de alimentação [Us]	24...240 V CA 50/60 Hz 24 V CC
intervalo de tensões	0,85...1,1 Us
frequência de alimentação	50..60 Hz +/- 5 %
release of input voltage	10 V
Conexões - terminais	Conexão por parafuso, 1 x 0,5 ... 1 x 3,3 mm² (AWG 20...AWG 12) Sólido Sem a extremidade do cabo Conexão por parafuso, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) Sólido Sem a extremidade do cabo Conexão por parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) Flexível Com a extremidade do cabo Conexão por parafuso, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) Flexível Com a extremidade do cabo
torque de aperto	0,6...1 N.m conforme IEC 60947-1
material do invólucro	Autoextintor
precisão de repetição	+/- 0,5 % conforme IEC 61812-1
variação de temperatura	+/- 0,05%/°C

Isenção de responsabilidade Esta documentação não tem como objetivo substituir nem deverá ser utilizada para determinar a adequação ou confiabilidade desses produtos para aplicações específicas

desvio de tensão	+/- 0,2%/V
definição da precisão do atraso	+/- 10 % da escala completa a 25 °C conforme IEC 61812-1
Time delay type	Atraso na ligação - A- Power on-delay relay Atraso na ligação - At- Power on-delay relay w/ pause/summation (Y1)
control signal pulse width	100 ms com carga em paralelo típico 30 ms típico
resistência de isolamento	100 MOhm a 500 V CC conforme IEC 60664-1
tempo de reset	120 ms Na desenergização típico
no fator de carga	100 %
Potência Consumida (VA)	0...32 VA a 240 V CA
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
Capacidade de interrupção	2000 VA
operating frequency	10 Hz
durabilidade elétrica	100000 ciclos para resistivo carga (8 A a 250 V CA máxima)
durabilidade mecânica	10000000 ciclos
força dielétrica	2,5 kV 1 mA/1 minuto 50 Hz conforme IEC 61812-1
[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	5 kV durante 1,2/50 µs
power on delay	100 ms
gravação	CE
distância de escoamento	4 kV/3 conforme 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	Trilho DIN de 35 mm conforme IEC 60715
sinalização local	LED indicador para Constante: relé energizado, sem temporização em andamento LED indicador 80% ON e 20% OFF para intermitente: temporização em curso LED indicador 5% ON e 95% OFF para pulsos: relé desenergizado, nenhuma temporização em curso (exceto funções Di-D)
função disponível	A- Power on-delay relay-1 F/A At- Power on-delay relay w/ pause/summation (Y1)-1 F/A
peso do produto	0,07 kg
Tipo de controle	Sem botão de teste
Number of functions	2
Tipo de atraso	A, At
funcionalidade	Temporização ligar com atraso
código de compatibilidade	RE17

Meio ambiente

imunidade a micro interrupção	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
Certificações do produto	CSA cULus GL
Temperatura ambiente para armazenamento	-30...60 °C
Temperatura ambiente para funcionamento	-20...60 °C
grau de proteção IP	IP20 conforme IEC 60529 (bloco terminal) IP40 conforme IEC 60529 (caixa) IP50 conforme IEC 60529 (Painel frontal)
resistência à vibração	20 m/s² (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
resistência ao choque	15 gn para 11 ms conforme IEC 60068-2-27
umidade relativa	93 % Sem condensação conforme IEC 60068-2-30
Compatibilidade eletromagnética	Teste de imunidade contra descarga eletrostática: , 6 kV (Em contato), Nível 3, conforme a IEC 61000-4-2 Teste de imunidade contra descarga eletrostática: , 8 kV (No ar), Nível 3, conforme a IEC 61000-4-2 Susceptibilidade a campos eletromagnéticos: , 10 V/m (80 MHz a 1 GHz), Nível 3, conforme a IEC 61000-4-3 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas: , 1 kV (grampo de ligação capacitiva), Nível 3, conforme a IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra transientes / rajadas elétricas: , 2 kV (direto), Nível 3, conforme a IEC 61000-4-4 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque: , 1 kV (Modo diferencial), Nível 3, conforme a IEC 61000-4-5 1,2/50 µs teste de imunidade contra ondas de choque: , 2 kV (Modo comum), Nível 3, conforme a IEC 61000-4-5 Perturbações de RF por condução: , 10 V (0,15...80 MHz), Nível 3, conforme a IEC 61000-4-6 Teste de imunidade contra quedas e interrupções da tensão: , 0 % (1 ciclo), conforme a IEC 61000-4-11 Teste de imunidade contra quedas e interrupções da tensão: , 70 % (25/30 ciclos), conforme a IEC 61000-4-11 Emissões conduzidas e irradiadas: , Classe B, conforme a EN 55022

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,400 cm
Package 1 Width	7,800 cm
Package 1 Length	9,900 cm
Package 1 Weight	81,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	3,670 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	640

Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	65,060 kg

Garantia contratual

Garantia	18 meses
----------	----------

Environmental Data

A Schneider Electric visa atingir o status Zero Líquido até 2050 por meio de parcerias na cadeia de suprimento, materiais de menor impacto e circularidade por meio da nossa campanha contínua "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil e a capacidade de reciclagem dos produtos.

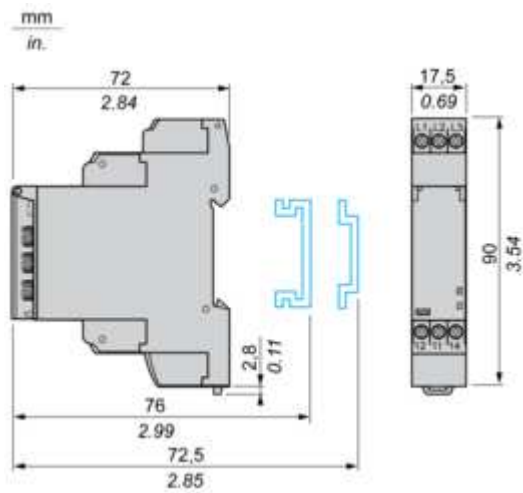
Explicação dos Environmental Data >

Como avaliamos a sustentabilidade do produto >

Pegada ecológica	
Pegada de carbono (kg.eq.CO2)	15
Divulgação ambiental	Perfil ambiental do produto
Use Better	
Materiais e embalagem	
Pacote com papelão reciclável	Sim
Embalagens sem plástico	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (produto fora do âmbito jurídico da RoHS da UE)
Número SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
Regulamentação REACH	Declaração REACH
Use Again	
Reembalar e refabricar	
Perfil de circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
Recolha de produtos	No
REEE	 O produto deve ser descartado nos mercados da União Europeia seguindo a coleta de resíduos específica e nunca deve terminar em lixeiras

Desenhos das dimensões

Largura 17,5 mm



Ligações e esquema

Diagrama de fiação interna

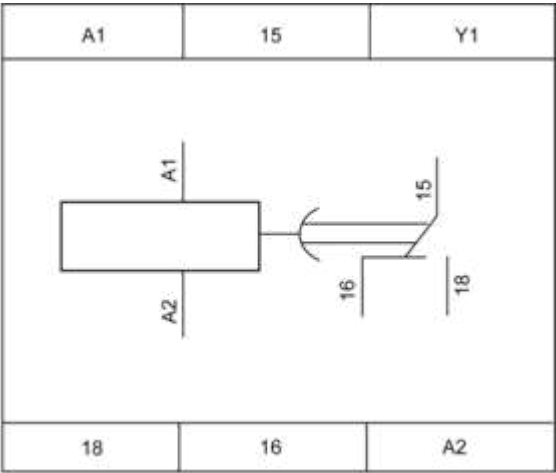
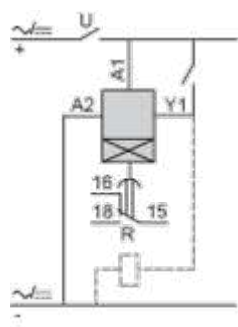


Diagrama de fiação



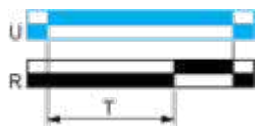
Descrição técnica

Função A: ligar relé de atraso

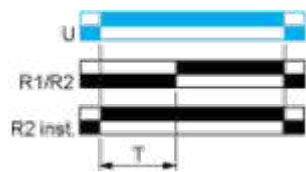
Descrição

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

Função: 1 saída



Função: 2 saídas



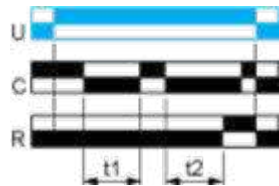
2 saídas temporizadas (R1/R2) ou 1 saída temporizada (R1) e 1 saída instantânea (R2 inst.)

Função 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



$T = t1 + t2 + \dots$

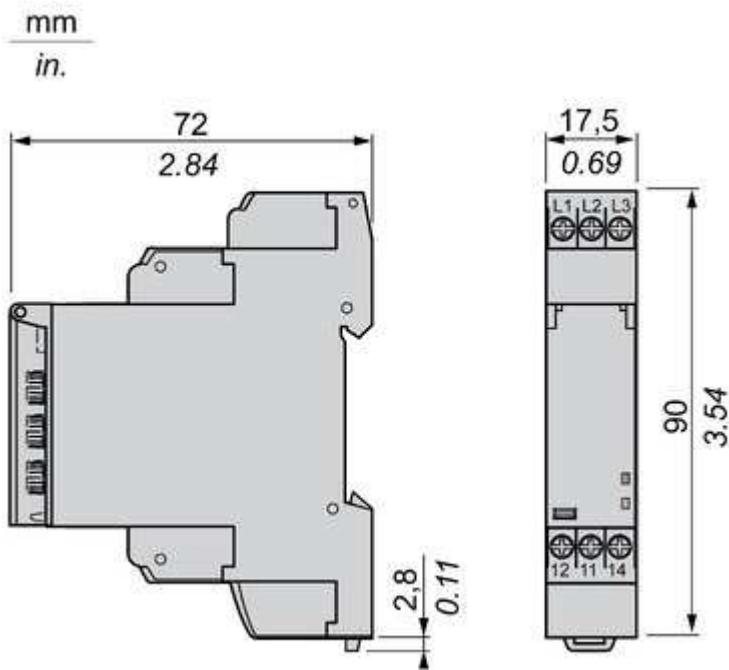
Legenda

-  Relé desenergizado
-  Relé energizado
-  Saída aberta
-  Saída fechada

C	Contato de controle
G	Cancela
R	Relé ou saída em estado sólido
R1/R2	2 saídas temporizadas
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

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Benefícios técnicos

Relés Temporizadores Harmony



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Características

Relés Temporizadores Harmony



Botão de diagnóstico para verificar o circuito de forma imediata, encurtar o tempo de comissionamento e solução de problemas.



Compatível com diversos tipos de aplicações, incluindo máquinas, edifícios, WWW e HVAC.



Ampla faixa de temporização para ajuste de 0,01 s a 999 h.



Em conformidade com o padrão IEC 60255-1 e diversas certificações de produtos, como UL, CE, CSA, EAC.



Excelente precisão, máxima segurança e manutenção preditiva.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Timer Relay

choice of screwing connection terminals for wiring.

compact reference design 28 timing units, 2 outputs, wide range of supply voltage 10 V AC/DC.

no unintended intervention needed thanks to IP50 leadable settings protection cover.

A Dial-Point indicator that eases ease of operation in environments such as low-light car.

Different mounting style to meet preferences DIN rail mount product with 17.5 mm/Ø, 22.5 mm/Ø Plug in max with screw

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony Timer Relay



"Diagnostic button" to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time



Compatible with a wide range of applications including machines, buildings, water segments, and HVAC.



Wide range of time delay for adjustment: from 0.01 s to 999 hrs.



Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as: UL, CE, CSA, EAC.



Unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



Image of product / Alternate images

Alternative







Image of product in real life situation

