Folha de dados do produto

Especificações

Relé temporizador modular, 8A, 1NAF, 0,1s...100h, multifunção, 12...240VCA/CC

RE17RMMW

Principal

Linha de produto	Relés Temporizadores Zelio
Tipo de produto ou componente	Relé multifunção
Tipo de saída digital	Relé
Largura	17,5 mm
Nome abreviado do dispositivo	RE17R
Tipo de atraso	Atraso na ligação Atraso ao ligar e ao desligar Intervalo Desligar com atraso Pulso simétrico
Faixa de tempo de atraso	1...10 h 0,1...1 s 6...60 s 10...100 H 6...60 min 1...10 s 1...10 min
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]	12 ... 240 V CA/CC 50/60 Hz
Intervalo de tensões	0,85...1,1 Us
Frequência de alimentação	50..60 Hz +/- 5 %
Release of input voltage	5 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

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

Precisão de repetição	+/- 0,5 % conforme IEC 61812-1
Variação de temperatura	+/- 0,05%/°C
Desvio de tensão	+/- 0,2%/V
Definição da precisão do atraso	+/- 10 % da escala completa a 25 °C conforme 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 CC conforme IEC 60664-1
Tempo de reset	120 ms Na desenergização típico
No fator de carga	100 %
Potência Consumida (VA)	0…3 VA a 240 V CA
Consumo de potência em W	1,5 W a 240 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	MTTFd = 296,8 anos B10d = 270000
Posição de montagem	Qualquer posição em relação ao plano de montagem vertical normais
Suporte de montagem	Trilho DIN de 35 mm conforme EN/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)
Peso líquido	0,07 kg A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht
Funcionalidade	Multifunções
Código de compatibilidade	RE17

Meio ambiente

Imunidade a micro interrupção	20 ms
Normas	2006/95/EC EN 61000-6-3 IEC 61812-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-1 2004/108/EC EN 61000-6-4
Certificações do produto	CSA GL cULus
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) conforme 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	2,700 cm
Package 1 Width	8,000 cm
Package 1 Length	9,500 cm
Package 1 Weight	80,0 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	3,735 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	70,000 kg

Oferta sustentável

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
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China

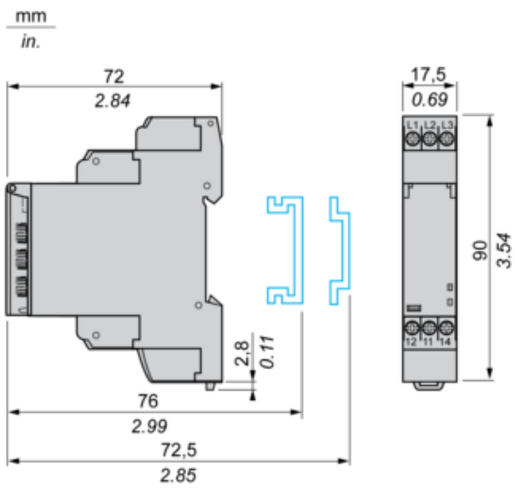
Informações das isenções RoHS	Sim
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
Perfil de Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil

Garantia contratual

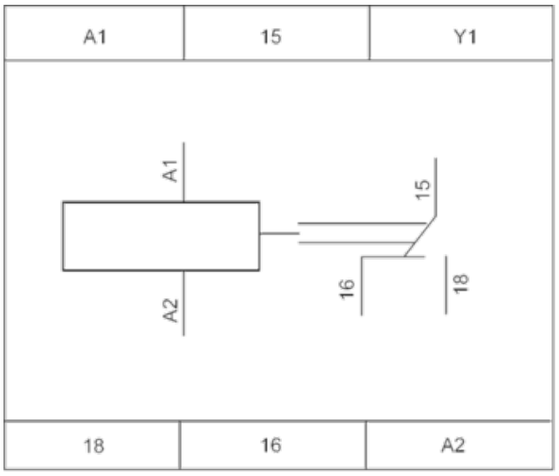
Garantia	18 meses

Dimensions Drawings

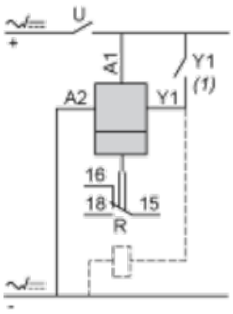
Width 17.5 mm



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.

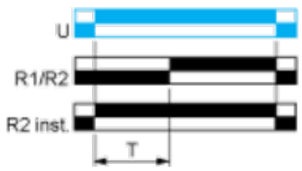
Function A : Power on Delay Relay

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



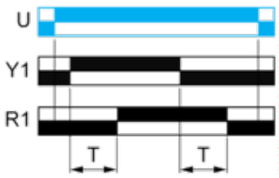
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

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

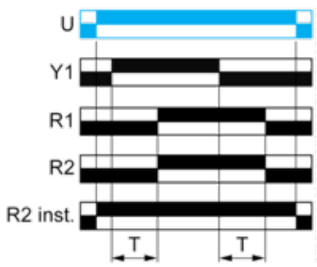
Description

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

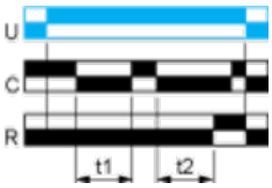


Function At : Power on Delay Relay (Summation) with Control Signal

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



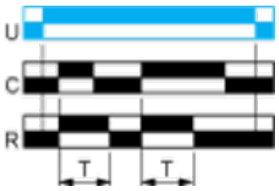
T = t1 + t2 +...

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

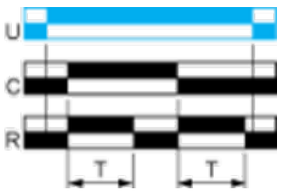


Function Bw : Double Interval Relay with Control Signal

Description

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

Function: 1 Output

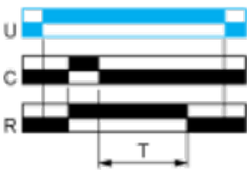


Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

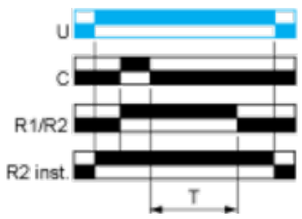
Description

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



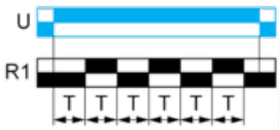
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D: Symmetrical Flashing Relay (Starting Pulse Off)

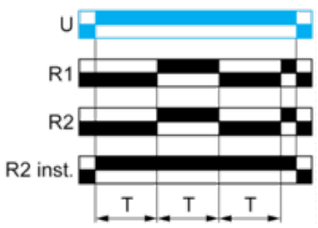
Description

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 indefintely 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

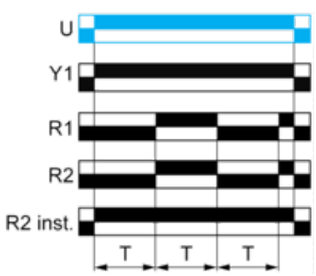


Function: 2 Outputs



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.)

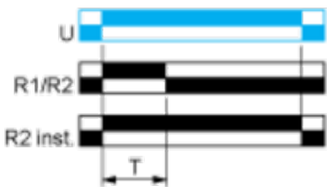
Function H : Interval Relay

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.

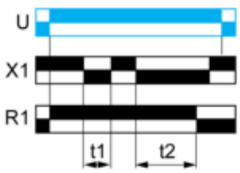
The timing can be interrupted / paused each time X1 energizes.

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.

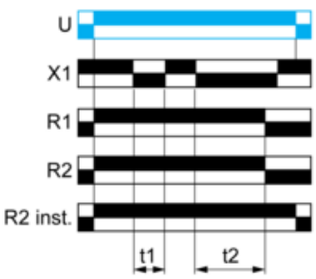
The second output (R2) can be either timed (when set to “TIMED” or instantaneous (when set to “INST”).

Function: 1 Output



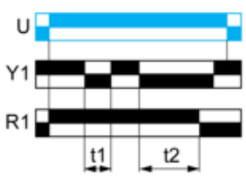
T = t1 + t2 +...

Function: 2 Outputs



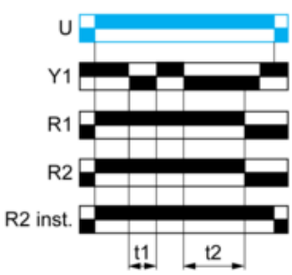
T = t1 + t2 +...

Function: 1 Output with Retrigger / Restart Control



T = t1 + t2 +...

Function: 2 Outputs with Retrigger / Restart Control



T = t1 + t2 +...

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

Substituição(ões) recomendada(s)