

# Folha de dados do produto

Especificações



## Relé temporizador modular, 8A, 1NAF, 0,05s...300h, função dupla - atraso na energização, 24...240VCA/CC

RE22R1AMR

### Principal

Linha de produto	Relés Temporizadores Zelio
Tipo de produto ou componente	Relé de função dupla
Tipo de saída digital	Relé
Nome abreviado do dispositivo	RE22
Corrente de saída nominal	8 A

### Complementar

Tipo e composição dos contatos	1 F/A contato cronometrado, sem cádmio
Tipo de atraso	Atraso na ligação
Faixa de tempo de atraso	3...30 s 30...300 s 10...100 s 0.05...1 s 1...10 s 30...300 h 30...300 min 0,3...3 s 3...30 h 3...30 min
Tipo de controle	Botão rotativo Botão de diagnóstico
Tensão nominal de alimentação [Us]	24...240 V CA/CC 50/60 Hz
Release input voltage	$\leq 2.4$ V
Intervalo de tensões	0,85...1,1 Us
Frequência de alimentação	50..60 Hz +/- 5 %
Conexões - terminais	Conexão por parafuso, 1 x 0,5 ... 1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) Sólido Sem a extremidade do cabo Conexão por parafuso, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) Sólido Sem a extremidade do cabo Conexão por parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) Flexível Com a extremidade do cabo Conexão por parafuso, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (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
Desvio de tensão	+/- 0,2%/V
Definição da precisão do atraso	+/- 10 % da escala completa a 25 °C conforme IEC 61812-1

<b>Control signal pulse width</b>	100 ms com carga em paralelo 30 ms
<b>Resistência de isolamento</b>	100 MOhm a 500 V CC conforme IEC 60664-1
<b>Recovery time</b>	120 ms Na desenergização
<b>Imunidade a micro interrupção</b>	10 ms
<b>Potência Consumida (VA)</b>	3 VA a 240 V CA
<b>Potência Consumida (W)</b>	1,5 W a 240 V CC
<b>Capacidade de comutação em VA</b>	2000 VA
<b>Corrente de comutação mínima</b>	10 mA a 5 V CC
<b>Corrente de comutação máxima</b>	8 A
<b>Tensão de comutação máxima</b>	250 V CA
<b>Durabilidade elétrica</b>	100000 ciclos, 8 A a 250 V, CA-1 100000 ciclos, 2 A a 24 V, CC-1
<b>Durabilidade mecânica</b>	10000000 ciclos
<b>Rated impulse withstand voltage</b>	5 kV para 1,2...50 µs conforme IEC 60664-1
<b>Power on delay</b>	100 ms
<b>Distância de escoamento</b>	4 kV/3 conforme IEC 60664-1
<b>Categoria de sobretensão</b>	III conforme IEC 60664-1
<b>Dados de fiabilidade de segurança</b>	MTTFd = 308,2 anos B10d = 280000
<b>Posição de montagem</b>	Qualquer posição
<b>Suporte de montagem</b>	Trilho DIN de 35 mm conforme EN/IEC 60715
<b>LED de status de indicação</b>	Verde Luz de fundo em LED (Contínuo) para indicação do ponteiro de discagem Amarelo LED (Contínuo) para relé de saída energizado Amarelo LED (Intermitente rápido) para Temporização em andamento e relé de saída desenergizado Amarelo LED (Intermitente lento) para Temporização em andamento e relé de saída energizado
<b>Largura</b>	22,5 mm
<b>Peso do produto</b>	0,1 kg
<b>Meio ambiente</b>	
<b>Força dielétrica</b>	2,5 kV para 1 mA/1 minuto a 50 Hz entre a saída do relé e a fonte de alimentação com isolamento básico conforme IEC 61812-1
<b>Normas</b>	UL 508 IEC 61812-1
<b>Diretivas</b>	2006/95 / EC - diretiva de baixa tensão 2004/108 / EC - compatibilidade eletromagnética
<b>Certificações do produto</b>	CE UL GL CCC EAC RCM CSA
<b>Temperatura ambiente para funcionamento</b>	-20...60 °C
<b>Temperatura ambiente para armazenamento</b>	-40...70 °C
<b>Grau de proteção IP</b>	Envoltório: IP40 conforme IEC 60529 Face frontal: IP50 conforme IEC 60529 Terminais: IP20 conforme IEC 60529
<b>Grau de poluição</b>	3 conforme IEC 60664-1
<b>Resistência à vibração</b>	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) conforme IEC 60068-2-6

<b>Resistência ao choque</b>	15 gn fora de funcionamento para 11 ms conforme IEC 60068-2-27 5 gn Em funcionamento para 11 ms conforme IEC 60068-2-27
<b>Umidade relativa</b>	95 % a 25...55 °C
<b>Compatibilidade eletromagnética</b>	<p>Teste de imunidade a transientes rápidos - nível de teste: 1 kV (grampo de ligação capacitiva)Nível 3 conforme IEC 61000-4-4</p> <p>Surge immunity test - nível de teste: 1 kV (Modo diferencial)Nível 3 conforme IEC 61000-4-5</p> <p>Surge immunity test - nível de teste: 2 kV (Modo comum)Nível 3 conforme IEC 61000-4-5</p> <p>Descarga eletrostática - nível de teste: 6 kV (descarga de contato)Nível 3 conforme IEC 61000-4-2</p> <p>Descarga eletrostática - nível de teste: 8 kV (descarga de ar)Nível 3 conforme IEC 61000-4-2</p> <p>Teste de imunidade ao campo eletromagnético de radiofrequência com radiação - nível de teste: 10 V/m (80 MHz ... 1 GHz)Nível 3 conforme IEC 61000-4-3</p> <p>Perturbações de RF por condução - nível de teste: 10 V (0,15...80 MHz)Nível 3 conforme IEC 61000-4-6</p> <p>Rajadas momentâneas rápidas - nível de teste: 2 kV (contato direto)Nível 3 conforme IEC 61000-4-4</p> <p>Imunidade a micro interrupção e quedas de tensão - nível de teste: 30 % (500 ms) conforme IEC 61000-4-11</p> <p>Imunidade a micro interrupção e quedas de tensão - nível de teste: 100 % (20 ms) conforme IEC 61000-4-11</p>

## Unidades de embalagem

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	2,6 cm
<b>Package 1 Width</b>	8,2 cm
<b>Package 1 Length</b>	9,5 cm
<b>Package 1 Weight</b>	92,0 g
<b>Unit Type of Package 2</b>	S02
<b>Number of Units in Package 2</b>	40
<b>Package 2 Height</b>	15,0 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,0 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,0 cm
<b>Package 2 Weight</b>	4,261 kg
<b>Unit Type of Package 3</b>	P06
<b>Number of Units in Package 3</b>	640
<b>Package 3 Height</b>	75,0 cm
<b>Package 3 Width</b>	60,0 cm
<b>Package 3 Length</b>	80,0 cm
<b>Package 3 Weight</b>	76,676 kg

## Oferta sustentável

<b>Situação da oferta sustentável</b>	Produto Green Premium
<b>Regulamento REACH</b>	<a href="#">Declaração REACH</a>
<b>Diretiva RoHS da UE</b>	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>
<b>Sem mercúrio</b>	Sim
<b>Regulamento RoHS China</b>	<a href="#">Declaração RoHS China</a>
<b>Informações das isenções RoHS</b>	<a href="#">Sim</a>
<b>Divulgação Ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental do produto</a>
<b>Perfil de Circularidade</b>	<a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>

## Garantia contratual

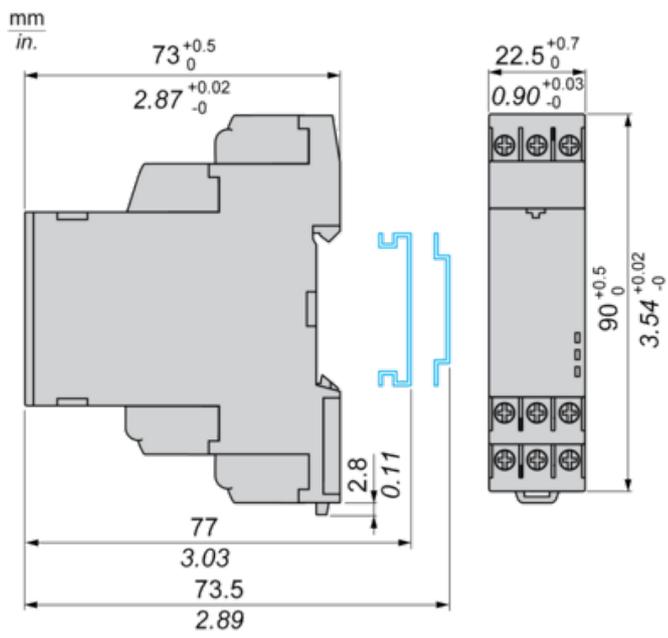
<b>Garantia</b>	18 meses
-----------------	----------

# Folha de dados do produto

Dimensions Drawings

# RE22R1AMR

## Dimensions



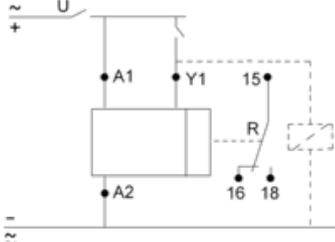
# Folha de dados do produto

Connections and Schema

# RE22R1AMR

## Wiring Diagram

---



### Function A: Power On-Delay

---

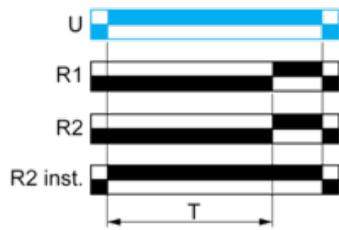
#### Description

On energisation of power supply, the timing period  $T$  starts. After timing, the output(s)  $R$  close(s). The second output ( $R2$ ) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

#### Function: 1 Output



#### Function: 2 Outputs



# Folha de dados do produto

# RE22R1AMR

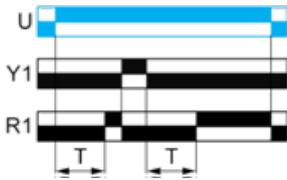
## Technical Description

### Function Aw : Power On-Delay With Retrigger / Restart Control

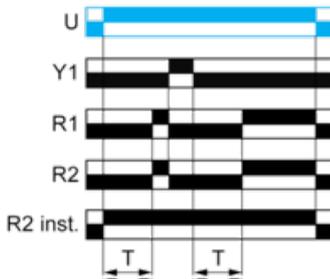
#### Description

On energisation of power supply, the timing period T starts. At the end of the timing period T, the output(s) R close(s). Energization of Y1 makes the output(s) R open(s). Deenergization of Y1 restarts timing period T. At the end of timing period T, the output(s) R close(s). The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST")

#### Function: 1 Output



#### Function: 2 Outputs



#### Legend

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

U -	Supply
T -	Timing period
R1/R2 -	2 timed outputs
R2 inst. -	The second output is instantaneous if the right position is selected
Y1 -	Retrigger / Restart control

#### Substituição(ões) recomendada(s)