

Especificações

MODELOS	CONTATOS	ESCALAS	ALIMENTAÇÃO	CAIXA
RBE - 03	1SPDT	Ação na descida do pulso	94 a 242 Vca e 24 Vcc/Vca	MC
RBE - 01	1SPDT	Ação na subida do pulso		
RPP - 01	1SPDT	20 a 120 imp. / min	24 ou 48 Vcc/Vca ou 110 ou 220Vca (Especificar)	MM
TRD - 01	1SPDT	6,15,30,60,180 e 300 segundo		
TRD -02	2SPDT			
RDR - 01	1SPDT + 1SPDT	12s/3s - Rot./Parada 60s/15s - Rot./Parada 150s/8s - Rot./Parada 180s/30s - Rot./Parada	48 a 250 Vcc e 93 a 245 Vca e 24 Vca/Vcc	

Dados Técnicos

Tolerância de Alimentação:	-15 a +10% (Fonte Linear)
Frequência:	50/60Hz (±5%)
Consumo Máximo:	70mA (2R), 50mA (1R)
Precisão de Escala:	±5% F.E. (a 25°C)
Precisão de Repetibilidade:	±1% do ponto
Número de Contatos:	1R/2R (1SPDT/2SPDT)
Corrente Máxima nos Contatos:	Vca = 5A - 250Vca (cosφ = 1), carga resistiva.
Vida Útil dos Contatos:	Mecânica : 10E7 (10.000.000) operações na condição sem carga; Elétrica : 10E5 (100.000) operações na condição com carga resistiva.
Intervalo de Comut. dos Contatos	5 < Δt < 20ms
Tempo para Reset:	<500ms
Umidade Relativa:	45 a 85% (sem condensação)
Temp. Armaz. e Operação:	0 a 50°C
Material da Caixa:	ABS V0 auto-extinguível
Resistência de Isolação:	>50MΩ / 500Vcc
Tensão de Isolação:	1500Vrms / 1minuto
Grau de Proteção:	Invólucro = IP-51; Terminais = IP-10, conforme IEC-144 e DIN 40.050

Chave de Código de Especificação do Produto

Modelo **RBE - 01** Caixa **MC** Escala de Tempo 1 **-** Escala de Tempo 2 **-** Tensão **94 a 242Vca e 24 Vcc/Vca**

RBE - Relé Biestável

TRD - Relé Temporizador com Retardo no Desligamento

RPP - Relé Temporizador Eletrônico Cíclico

RDR - Relé Cíclico Reversão de Motor

Este manual contém informações para instalação e operação do produto. Leia-o cuidadosamente antes de iniciar a sua utilização.

Descrição / Aplicação

RBE - Dispositivo dotado de contato auxiliar destinado a controlar a alternância dos contatos de saída.
Aplicação: É utilizado em acionamentos de bombas de sucção para caixa d'água, em máquinas de lubrificação que utilizam mais de um tipo de lubrificantes, entre outras aplicações.

TRD - Dispositivo para acionamento/desacionamento temporizado de processos com intervalo pré-selecionado. Após a ocorrência da falta de energia elétrica e a temporização pré-selecionada, o relé de saída é desenergizado.

Aplicação: É utilizado em sistemas onde requer temporização na ausência de alimentação do circuito controlador de tempo ou do próprio sistema. É empregado nos controles de tempos curtos em quadros de comando, automação, sincronismos industriais e grupos geradores.

RPP - Dispositivo para acionamento/desacionamento elétrico de processos em função de frequências pré-selecionadas.

Aplicação: Automação e sincronismo industrial e sinalização em processos industriais.

RDR - Relé Cíclico de Reversão de Motor é utilizado em máquinas cujo motor precisa do controle de reversão.

Aplicação: Lavanderia industrial.

Obs.: Toda a instalação elétrica deve ser feita com a rede desenergizada.

Modos de Operação

RBE - (Biestável): Ao energizar o aparelho, o relé de saída permanecerá no estado de repouso. A cada pulso no comando externo B1 e B2 (contato seco), os contatos do relé de saída mudam de estado.

TRD - Retardo na Desenergização: Ao energizar o aparelho, o relé arma, fechando os contatos COMUM e NA. Ao ser desenergizado, inicia-se a contagem do tempo pré-selecionado na escala. Decorrido esse tempo, o relé desarma.

RPP - (Cíclico): Ao energizar o aparelho, o relé de saída é ciclicamente acionado, fechando e abrindo os contatos COMUM e NA, de acordo com a frequência selecionada.

RDR - Reversão de Motor: Ao energizar o aparelho, comutam-se os contatos COMUM e NA da função R1 (Rotação Direta), por um tempo T1 (ajustado no frontal do aparelho). Decorrido esse tempo, inicia-se o tempo de pausa T2 (ajustado no frontal do aparelho). Transcorrido o tempo de pausa T2, comutam-se os contatos COMUM e NA da função R2 (Rotação Reversa) pelo mesmo tempo T1. Ao Término desse tempo, inicia-se novamente o tempo de pausa T2, repetindo-se o ciclo até que o aparelho seja desenergizado.

Diagramas Temporais

Função RBE - Biestável



Função TRD - Retardo na Desenergização

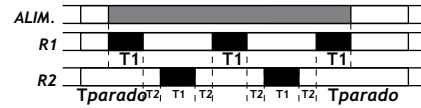


Função RPP - Cíclico



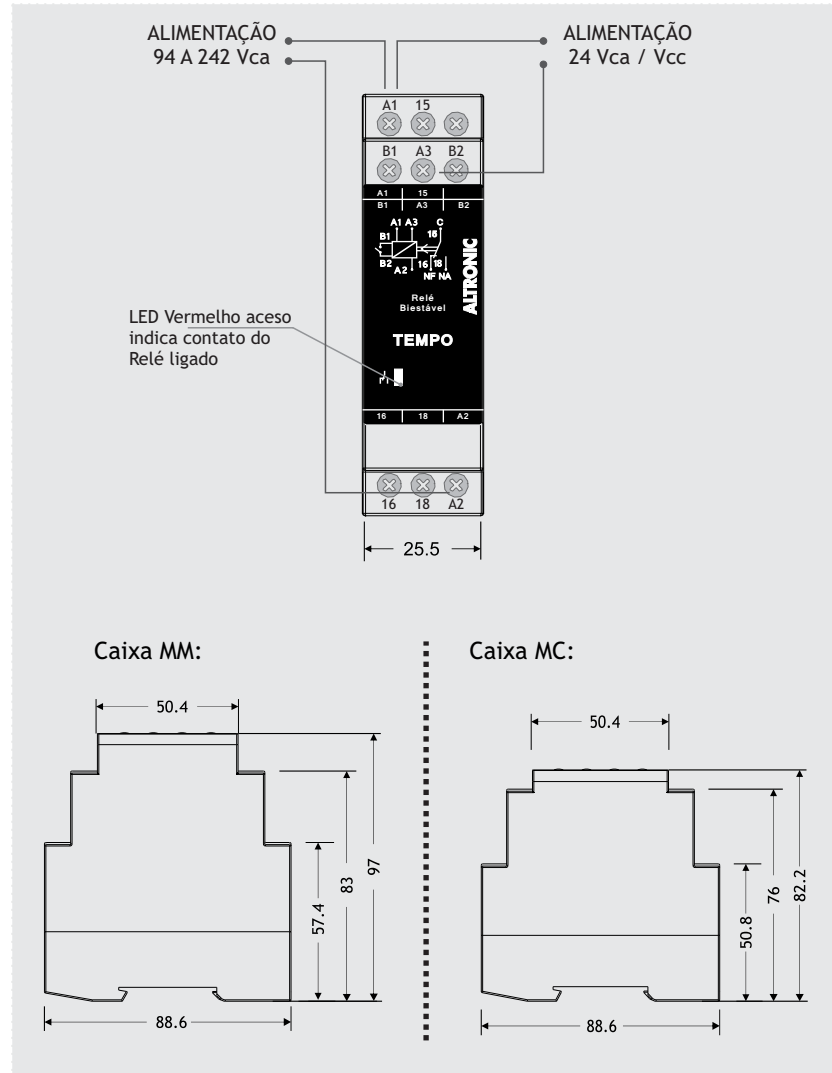
OBS: Tempos T1=T2 para o RPP

Função RDR - Cíclico Rev. de Motor



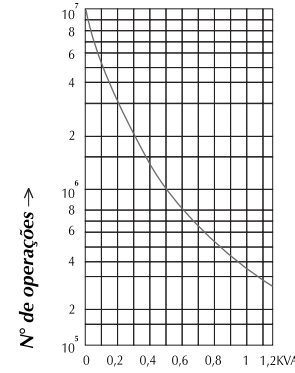
- Não utilizar parafusadeira automática sem ajuste do Torque (0,8 a 1,2 N.m);
- Não manipular o relé com a rede energizada;

Dimensões



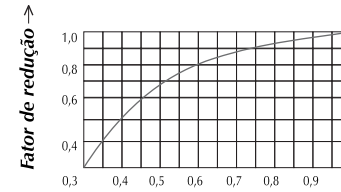
*Imagens meramente ilustrativas.

Gráfico Relé de Saída



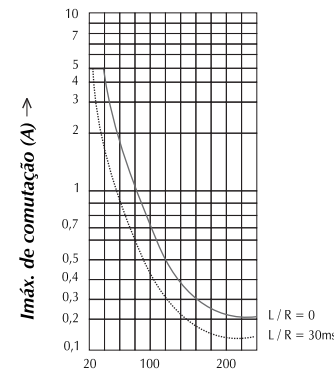
Potência chaveada →

- Vida Útil dos Contatos em "Vca"



Cosφ →

- Fator de Red. da Imáx para Cargas Indutivas



Tensão de comutação (Vcc) →

- Utilização em "Vcc"

Diagramas de Conexão

