

Os relés de tempo possuem uma ampla gama de aplicações onde será necessário controlar os tempos de acionamento ou desacionamento de cargas tais como: empacotadoras, bombas, motores elétricos, sistemas de ar-condicionado, linhas de produção e automação em geral.

OPERAÇÃO: Ajuste o relé de acordo com o tempo requerido após a energização a regulagem permanece armazenada, operando automaticamente o equipamento conforme a regulagem pré estabelecida.

INFORMAÇÕES GERAIS

Frequência (Hz)		60Hz
Conexão		Bornes e parafusos
Peso aproximado		0,100 kg
Material da caixa		ABS
Temperatura ambiente		0~50°C
Umidade relativa do ar		83% (Sem condensação)
Tempo para retorno		100 ms
Consumo aproximado		3 VA
Rejeição ao ruído	Modo comum	>120 dB 60Hz
	Modo diferencial	>60 dB 60Hz
Grau de proteção	Caixa	IP 40
	Terminais	IP 20
Tempo de reset	mseg	Mínimo 100
Imáx. 250Vca	5A (carga resistiva)	5A (cosΦ=1, 21 cosΦ=0,6)



Código	Modelo	Range	Tensão
45094	LK-RTC	0 a 5 Segundos	12VCC
45108			24VCC/VCA
45125			127VCA
45139			220VCA
45153			380VCA
45173			440VCA
45095		0 a 15 Segundos	12VCC
45109			24VCC/VCA
45126			127VCA
45140			220VCA
45154			380VCA
45174			440VCA
45096		0 a 30 Segundos	12VCC
45110			24VCC/VCA
45127			127VCA
45141			220VCA
45155			380VCA
45175			440VCA
45097		0 a 60 Segundos	12VCC
45111			24VCC/VCA
45128			127VCA
45142			220VCA
45156			380VCA
45176			440VCA

Código	Modelo	Range	Tensão
45087	LK-RTD	0 a 5 Segundos	12VCC
45101			24VCC/VCA
45118			127VCA
45132			220VCA
45146			380VCA
45166			440VCA
45088		0 a 15 Segundos	12VCC
45102			24VCC/VCA
45119			127VCA
45133			220VCA
45147			380VCA
45167			440VCA
45089		0 a 30 Segundos	12VCC
45103			24VCC/VCA
45120			127VCA
45134			220VCA
45148			380VCA
45168			440VCA
45090		0 a 60 Segundos	12VCC
45104			24VCC/VCA
45121			127VCA
45135			220VCA
45149			380VCA
45169			440VCA

RELÉ DE TEMPO E ESTRELA TRIÂNGULO

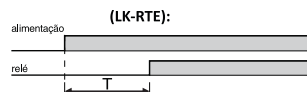
Código	Modelo	Range	Tensão
45098	LK-RTC	0 a 15 Minutos	12VCC
45112			24VCC/VCA
45129			127VCA
45143			220VCA
45157			380VCA
45177			440VCA
45099		0 a 30 Minutos	12VCC
45113			24VCC/VCA
45120			127VCA
45144			220VCA
45158			380VCA
45178			440VCA
45100		0 a 60 Minutos	12VCC
45114			24VCC/VCA
45131			127VCA
45145			220VCA
45159			380VCA
45179			440VCA

Código	Modelo	Range	Tensão
45091	LK-RTD	0 a 15 Minutos	12VCC
45105			24VCC/VCA
45122			127VCA
45136			220VCA
45150			380VCA
45170			440VCA
45092		0 a 30 Minutos	12VCC
45106			24VCC/VCA
45123			127VCA
45137			220VCA
45151			380VCA
45171			440VCA
45093		0 a 60 Minutos	12VCC
45107			24VCC/VCA
45124			127VCA
45138			220VCA
45152			380VCA
45172			440VCA

Código	Modelo	Range	Tensão
45080	LK-RTE	0 a 5 Segundos	12VCC
45046			24VCC/VCA
45012			127VCA
45003			220VCA
45056			380VCA
45160			440VCA
45081		0 a 15 Segundos	12VCC
45047			24VCC/VCA
45013			127VCA
45004			220VCA
45057			380VCA
45161			440VCA
45082		0 a 30 Segundos	12VCC
45048			24VCC/VCA
45014			127VCA
45005			220VCA
45058			380VCA
45162			440VCA
45083		0 a 60 Segundos	12VCC
45049			24VCC/VCA
45015			127VCA
45006			220VCA
45059			380VCA
45067			440VCA
45084		0 a 15 Minutos	12VCC
45050			24VCC/VCA
45115			127VCA
45053			220VCA
45060			380VCA
45163			440VCA

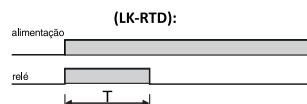
GRÁFICO DE TEMPO

- Função E: Retardo na energização (LK-RTE):



Proporciona um intervalo de tempo regulável entre a alimentação e a atuação dos contatos de saída.

- Função D: Retardo na desenergização (LK-RTD):



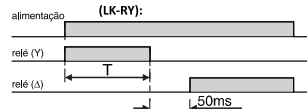
Proporciona um intervalo de tempo regulável entre a alimentação e a atuação dos contatos de saída.

- Função C: Retardo na função cíclica (LK-RTC):



Proporciona um intervalo de tempo regulável entre a alimentação e a atuação dos contatos de saída.

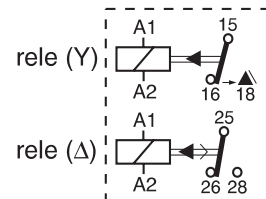
- Função Y: Retardo na função cíclica (RY):



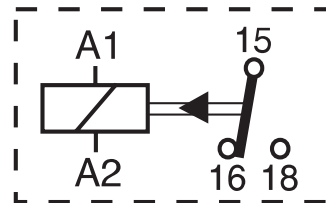
Com a alimentação, o relé estrela é instantaneamente acionado durante o tempo selecionado na escala, em seguida após um breve intervalo (50ms) o relé estrela triângulo é acionado permanentemente.

ESQUEMA ELÉTRICO

Referência: LK-RY



Referência: LK-RT



Código	Modelo	Range	Tensão
45085	LK-RTE	0 a 30 Minutos	12VCC
45051			24VCC/VCA
45116			127VCA
45054			220VCA
45061			380VCA
45164			440VCA
45086	LK-RTE	0 a 60 Minutos	12VCC
45052			24VCC/VCA
45117			127VCA
45055			220VCA
45062			380VCA
45165	LK-RTE-PE	0 a 15 Minutos	440VCA
45199		0 a 6 Horas	220VCA
45194		0 a 5 Segundos	220VCA
45195		0 a 15 Segundos	220VCA
45196		0 a 30 Segundos	220VCA
45197		0 a 60 Segundos	220VCA
45198		0 a 15 Minutos	220VCA

Código	Modelo	Tensão	Descrição	Tipo Ajuste
45002	LK-RY	220VCA	RY - 0 a 30 Segundos	Manual (KNOB)
45185		24VCC/VCA		

Funções de temporização: retardo na energização, desenergização, e cíclico.

Função RY: temporização para partida de motores estrela triângulo. Várias escalas de tempo através de dial
Saída a relé SPDT

DIMENSÕES (MM)

