



ESCANEE COM A CAMERA

CLIP
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



TEMPORIZADORES ELETRÔNICOS DIGITAIS

modelos:

CLE, CLE-2R, CLES, CLE-1Z, CLR, CLC, CLC-2R, CLF-2R, CLY, CLU, CLZ. CLI, CLBE, CLBE-BE E CLM

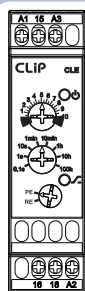
Rev. 10

DESCRITIVO

Caixa compacta em material ABS, tem alta resistência a choques e vibrações. fixação DIN 35mm e ajuste de funções e escalas por botões no frontal.

O equipamento foi desenvolvido com um conceito totalmente digital, permitindo uma maior precisão nas máquinas em que é aplicado. Além disso, ele foi projetado e montado com tecnologia SMD, garantindo a qualidade e a eficiência. Possui LED verde para indicar a alimentação, um LED vermelho para indicar a saída do relé e uma ampla faixa de alimentação: 12VCA/VCC, 24VCA/VCC e 90 a 242VCA ou 24 a 242VCA/VCC. Tornando-o versátil e adequado para diversas aplicações.

TEMPORIZADOR / FUNÇÃO / ESQUEMA ELÉTRICO

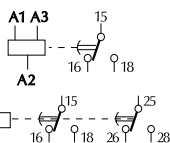
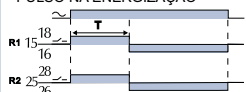


CLE

FUNÇÃO RE
RETARDO NA ENERGIZAÇÃO

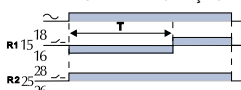


FUNÇÃO PE
PULSO NA ENERGIZAÇÃO

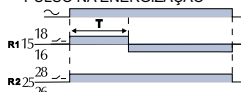


CLE-2R

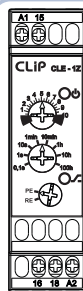
FUNÇÃO RE + INSTANTÂNEO
RETARDO NA ENERGIZAÇÃO



FUNÇÃO PE + INSTANTÂNEO
PULSO NA ENERGIZAÇÃO

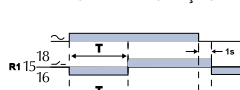


CLES

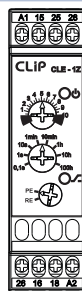
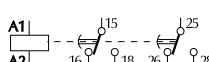
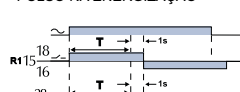


CLE-1Z

FUNÇÃO RE
RETARDO NA ENERGIZAÇÃO

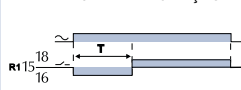


FUNÇÃO PE
PULSO NA ENERGIZAÇÃO

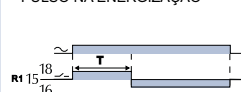


CLR

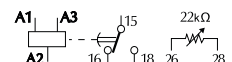
FUNÇÃO RE
RETARDO NA ENERGIZAÇÃO

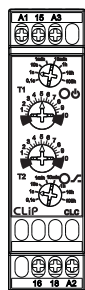


FUNÇÃO PE
PULSO NA ENERGIZAÇÃO



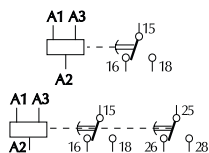
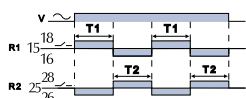
Obs.: Na perda do potenciômetro, irá temporizar o fundo da escala selecionada.





CLC

FUNÇÃO PE
T1 e T2 C/ AJUSTES INDEPENDENTES



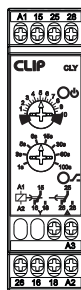
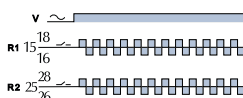
CLC-2R



CLIP-2R

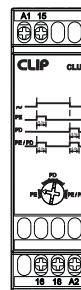
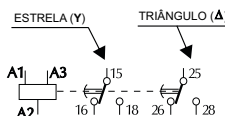
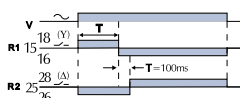
FUNÇÃO F
GERADOR DE PULSO

tON = tOFF = 50%



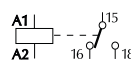
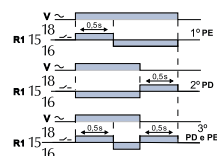
CLY

FUNÇÃO Y
ESTRELA - TRIÂNGULO



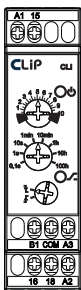
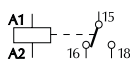
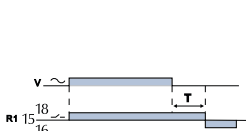
CLU

FUNÇÃO U
PULSO NA ENERGIZAÇÃO E / OU
DESENERGIZAÇÃO



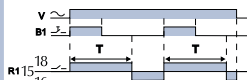
CLZ

FUNÇÃO Z
RETARDO NA DESENERGIZAÇÃO

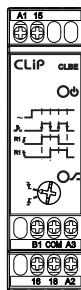
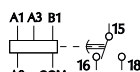
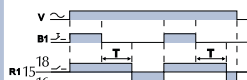


CLI

FUNÇÃO I
PROLONGADOR DE IMPULSO
COM BORDA DE SUBIDA

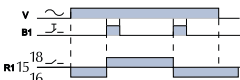


FUNÇÃO I
PROLONGADOR DE IMPULSO
COM BORDA DE DESCIDA

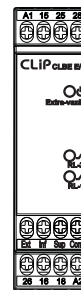
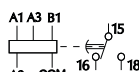
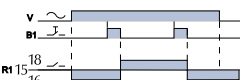


CLBE

FUNÇÃO BE
BI-ESTÁVEL, BORDA DE SUBIDA

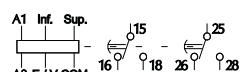
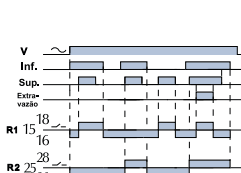


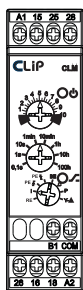
FUNÇÃO BE
BI-ESTÁVEL, BORDA DE DESCIDA



CLBE-BE

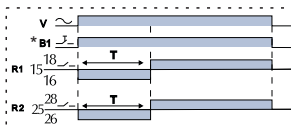
FUNÇÃO BE + EXTRA VAZÃO
BOMBA ELEVATÓRIA



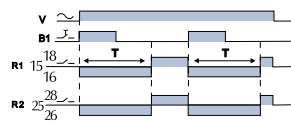


CLM

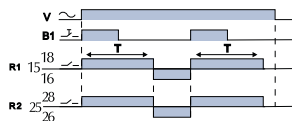
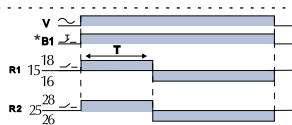
FUNÇÃO RE RETARDO NA ENERGIZAÇÃO



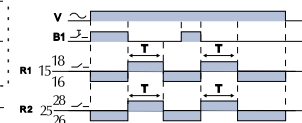
*B1 fechado, início da temporização na alimentação



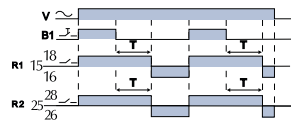
PE PULSO NA ENERGIZAÇÃO



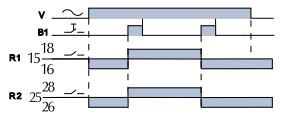
PE PROLONGADOR DE IMPULSO COM BORDA DE DESCIDA



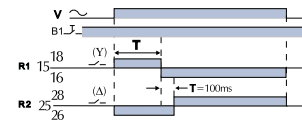
FUNÇÃO I PROLONGADOR DE IMPULSO COM BORDA DE DESCIDA



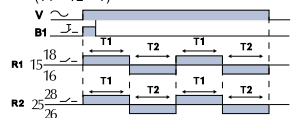
FUNÇÃO BE BI-ESTÁVEL COM BORDA DE SUBIDA



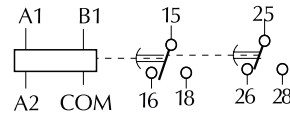
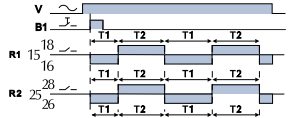
FUNÇÃO Y ESTRELA-A TRIÂNGULO



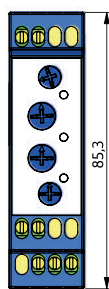
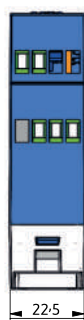
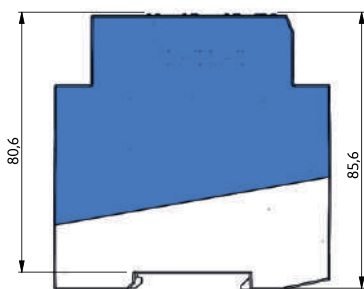
FUNÇÃO C CÍCLICA COM TEMPOS IGUAIS (T1 = T2 = T)



FUNÇÃO P PROPORCIONAL (T1 + T2 = T)



DIMENSÕES



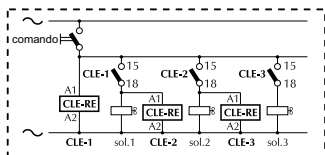
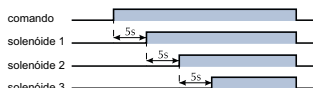
ATENÇÃO

Para alimentação
em 24VCA/VCC:
A2-A3
remove a etiqueta
de proteção

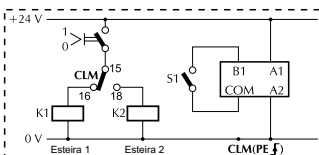
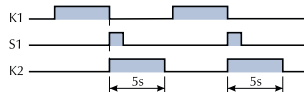
EXEMPLOS DE APLICAÇÕES

CLE - FUNÇÃO: RE

Aplicação: Acionamento sequencial de válvulas solenóides



CLM - FUNÇÃO: PE f



CLY - PARTIDA ESTRELA - TRIÂNGULO

Diagrama de Trabalho

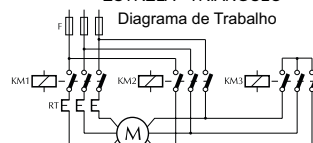
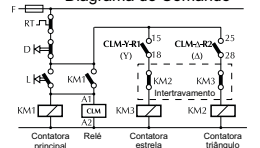


Diagrama de Comando



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação	-	12Vca/Vcc 24...242 Vca/Vcc 24Vca/Vcc e 90...242Vca
Frequência de rede (senoidal)	Hz	48 ~ 63
Consumo aproximado	VA	3,5
Precisão de escala	% FE	3,0
Precisão de repetibilidade	%	1,0
Tempo mínimo de reset	ms	100
Tempo mínimo de energização para CLZ	s	0,5s para escalas até 3min; 5s para escalas até 10min.
Imunidade ao distúrbio elétrico	-	IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5
Capacidade dos relés de saída	A	5 (250 Vca / $\cos \varphi = 1$)
Vida útil dos contatos	operações	100.000 com carga
Temperatura ambiente	armaz. / °C	-10 ~ + 65
	operação / °C	0 ~ 50
Umidade relativa do ar	% HR	35 ~ 85 (não condensável)
Grau de proteção	invólucro	IP 40
	terminais	IP 20
Isolação entre terminais e caixa		1000 MW / 500 Vdc
Tensão de Isolação	Vca/ min	1500 / 1
Material da caixa	-	ABS auto-extinguível
Terminais de ligação	-	conector com parafusos (bitola máxima do condutor: 4mm ²)
Tipo de fixação	-	trilho DIN 35mm conforme EN 50022
Peso aproximado	gramas	±120

MODELOS PARA PEDIDO

MODELO	FUNÇÃO	ALIMENTAÇÃO	CONTATO	CAIXA
CLE	Pulso ou retardo na energização	12Vca/Vcc ou 24Vca/Vcc e 90 a 242Vca	1 Relé SPDT	22,5 mm
CLE-2R	Pulso ou retardo na energização	12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc	2 Relés SPDT	22,5 mm
CLES	Pulso ou retardo na energização com o relé 2 instantâneo	12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc	2 Relés SPDT	22,5 mm
CLE-1Z	Pulso ou retardo na energização + 1s na desenergização	12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc	1 ou 2 Relé SPDT	22,5 mm
CLR	Pulso ou retardo na energização com ajuste a distância	12Vca/Vcc ou 24Vca/Vcc e 90 a 242Vca	1 Relés SPDT	22,5 mm
CLY	Partida estrela (Y) - (Δ) triângulo	12Vca/Vcc ou 24Vca/Vcc e 90 a 242Vca	2 Relé SPDT	22,5 mm
CLC	Temporização cíclica com tempos e escalas ajustáveis independentes	12Vca/Vcc ou 24Vca/Vcc e 90 a 242Vca	1 Relés SPDT	22,5 mm
CLC-2R	Temporização cíclica com tempos e escalas ajustáveis independentes	12Vca/Vcc ou 24Vca/Vcc e 90 a 242Vca	2 Relé SPDT	22,5 mm
CLI	Prolongador de impulso na borda de descida ou subida	12Vca/Vcc ou 24Vca/Vcc e 90 a 242Vca	1 Relé SPDT	22,5 mm
CLBE	Bi-estável (inverte a condição do relé)	12Vca/Vcc ou 24Vca/Vcc e 90 a 242Vca	1 Relé SPDT	22,5 mm
CLBE-BE	Bi-estável para Bomba Elevatória	12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc	2 Relés SPDT	22,5 mm
CLZ	Retardo na desenergização	12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc	1 Relé SPDT	22,5 mm
CLF-2R	Temporização cíclica pulsante (gerador de pulsos)	12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc	2 Relés SPDT	22,5 mm
CLU	Pulso (0,5s) na energização e/ou desenergização	12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc	1 Relé SPDT	22,5 mm
CLM	Multi-Função - vide manual	12Vca/Vcc ou 24 a 242Vca/Vcc	2 Relés SPDT	22,5 mm

