



ESCANEE COM A CAMERA



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.

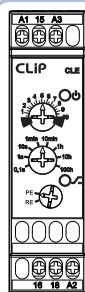
Rev.09

DESCRITIVO

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

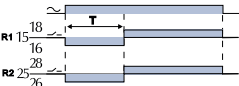
O equipamento foi desenvolvido com um conceito totalmente digital, permitindo uma maior precisão nas máquinas em que é aplicado. Além disso, ele foi projetado e montado com tecnologia SMD, garantindo a qualidade e a eficiência. Possui um LED verde para indicar a alimentação, um LED vermelho para indicar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

TEMPORIZADOR / FUNÇÃO / ESQUEMA ELÉTRICO

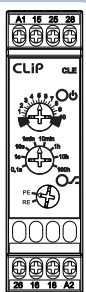
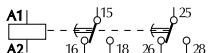
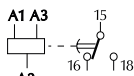
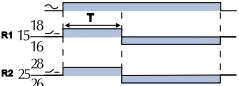


CLE

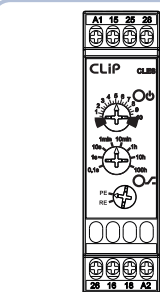
FUNÇÃO RE
RETARDO NA ENERGIZAÇÃO



FUNÇÃO PE
PULSO NA ENERGIZAÇÃO

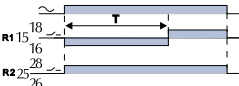


CLE-2R

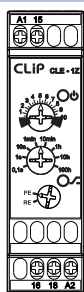
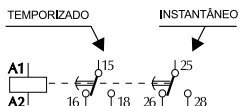
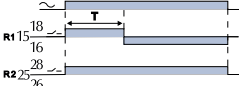


CLES

FUNÇÃO RE + INSTANTÂNEO
RETARDO NA ENERGIZAÇÃO

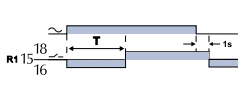


FUNÇÃO PE + INSTANTÂNEO
PULSO NA ENERGIZAÇÃO

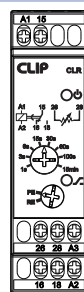
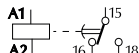
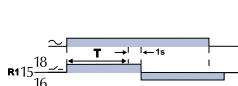


CLE-1Z

FUNÇÃO RE
RETARDO NA ENERGIZAÇÃO

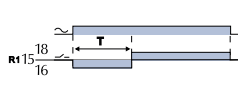


FUNÇÃO PE
PULSO NA ENERGIZAÇÃO

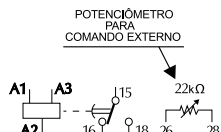
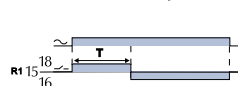


CLR

FUNÇÃO RE
RETARDO NA ENERGIZAÇÃO



FUNÇÃO PE
PULSO NA ENERGIZAÇÃO





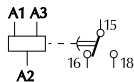
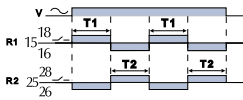
CLC



CLC-2R

FUNÇÃO C

T1 e T2 C/AJUSTES INDEPENDENTES

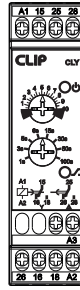
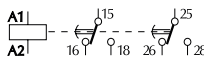
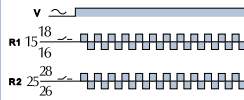


CLF-2R

FUNÇÃO F

GERADOR DE PULSO

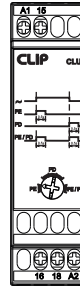
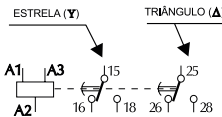
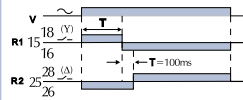
tON = tOFF = 50%



CLY

FUNÇÃO Y

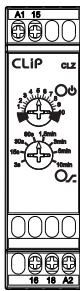
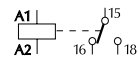
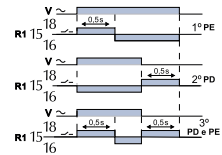
ESTRELA-TRIÂNGULO



CLU

FUNÇÃO U

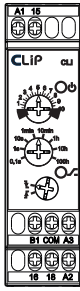
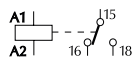
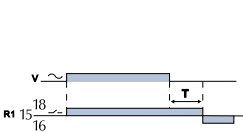
PULSO NA ENERGIZAÇÃO E / OU DESENERGIZAÇÃO



CLZ

FUNÇÃO Z

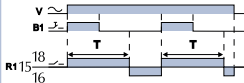
RETARDO NA DESENERGIZAÇÃO



CLI

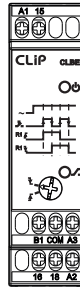
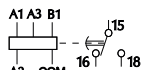
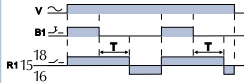
FUNÇÃO I

PROLONGADOR DE IMPULSO COM BORDA DE SUBIDA



FUNÇÃO I

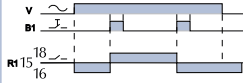
PROLONGADOR DE IMPULSO COM BORDA DE DESCIDA



CLBE

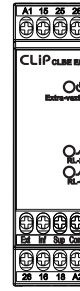
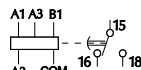
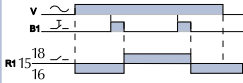
FUNÇÃO BE

BI-ESTÁVEL, BORDA DE SUBIDA



FUNÇÃO BE

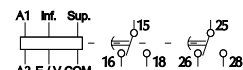
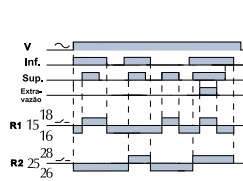
BI-ESTÁVEL, BORDA DE DESCIDA

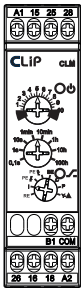


CLB-BE

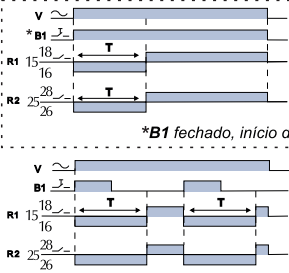
FUNÇÃO BE + EXTRA VAZÃO

BOMBA ELEVATÓRIA

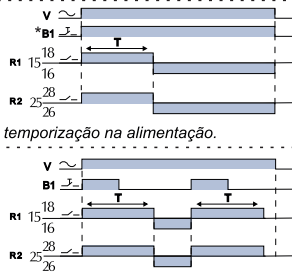




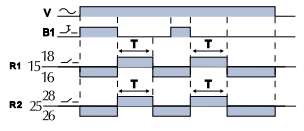
FUNÇÃO RE RETARDO NA ENERGIZAÇÃO



PE PULSO NA ENERGIZAÇÃO

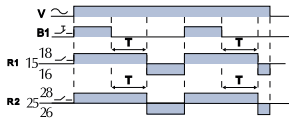


PE PROLONGADOR DE IMPULSO COM BORDA DE DESCIDA

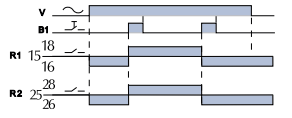


CLM

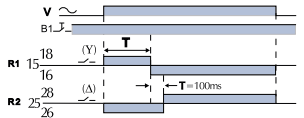
FUNÇÃO I PROLONGADOR DE IMPULSO COM BORDA DE DESCIDA



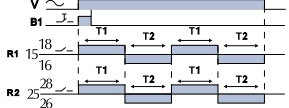
FUNÇÃO BE BI-ESTÁVEL COM BORDA DE SUBIDA



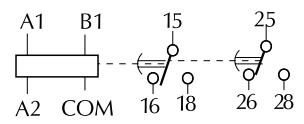
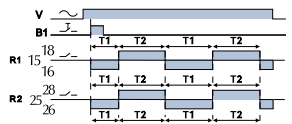
FUNÇÃO Y ESTRELA-TRIÂNGULO



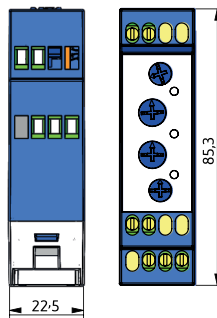
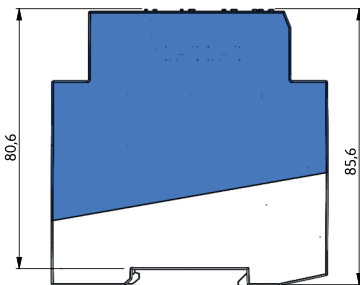
FUNÇÃO C CÍCLICA COM TEMPOS IGUAIS (T1 = T2 = T)



FUNÇÃO P PROPORCIONAL (T1 + T2 = T)



DIMENSÕES



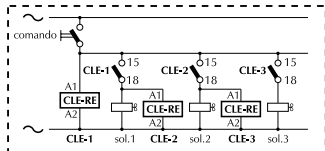
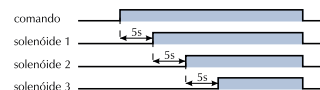
ATENÇÃO

Para alimentação em 24Vca/Vcc: A2 - A3 remove a etiqueta de proteção.

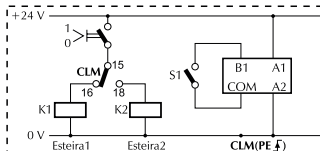
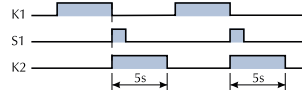
EXEMPLOS DE APLICAÇÕES

CLE - Função RE

Aplicação: Aacionamento sequencial de válvulas solenóides



CLM - Função PE f



CLY- Partida Estrela Triângulo

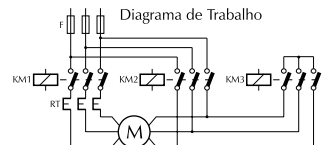
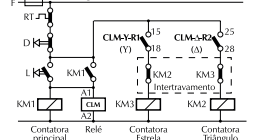


Diagrama de Comando



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 / $\cos j = 1$)
Vida útil dos contatos	operações	100.000 com carga
Temperatura ambiente	armazen./°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: 4 mm ²)
Tipo de fixação	-	trilho DIN 35 mm conforme EN 50022
Peso aproximado	gramas	±120

MODELOS PARA PEDIDO

Modelo	Função	Alimentação	Contatos	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 Relé SPDT	22,5 mm
CLR	Retardo ou Pulso 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

