



ESCANEA CON LA CÁMARA



TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS DIGITALES
modelos:
CLE, CLE-2R, CLES, CLE-1Z, CLR, CLC, CLC-2R, CLF-2R, CLY, CLU, CLZ. CLI, CLB, CLB-E BE E CLM

Rev.09

DESCRIPCIÓN

Carcasa compacta en ABS, altamente resistente a choques y vibraciones. Eje DIN de 35mm y ajuste de funciones y escalas por botón en la parte frontal. El equipo ha sido desarrollado con un concepto totalmente digital, lo que permite una mayor precisión en las máquinas a las que se aplica. También fue proyectado y montado con tecnología SMD, garantizando calidad y eficiencia. Posee LED verde para indicar la alimentación, LED rojo para indicar la salida del relé y un amplio rango de alimentación: 12VAC/VDC, 24VAC/VDC y 90 a 242VAC o 24 a 242VAC/VDC. Esto lo hace versátil y adecuado para una amplia gama de aplicaciones.

TEMPORIZADOR / FUNCIÓN / ESQUEMA ELÉCTRICO

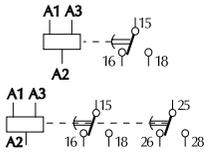
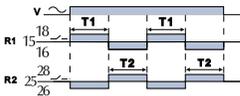
<p>CLE</p>	<p>CLE-2R</p>	<p>CLES</p>	<p>CLE-1Z</p>	<p>CLR</p>
<p>FUNCIÓN RE RETARDO DE ACTIVACIÓN</p>	<p>FUNCIÓN RE + INSTANTÁNEO RETARDO EN LA ACTIVACIÓN</p>	<p>FUNCIÓN RE RETARDO DE ACTIVACIÓN</p>	<p>FUNCIÓN RE RETARDO DE ACTIVACIÓN</p>	<p>FUNCIÓN RE RETARDO DE ACTIVACIÓN</p>
<p>FUNCIÓN PE PULSO DE ACTIVACIÓN</p>	<p>FUNCIÓN PE + INSTANTÁNEO PULSO EN LA ACTIVACIÓN</p>	<p>FUNCIÓN PE PULSO DE ENCENDIDO</p>	<p>FUNCIÓN PE PULSO DE ENCENDIDO</p>	<p>FUNCIÓN PE PULSO DE ACTIVACIÓN</p>

Nota: Si se pierde el potenciómetro, se cronometrará la parte inferior de la escala seleccionada.



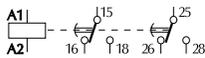
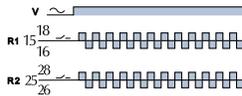
CLC

FUNCIÓN PE
T1 e T2 C/AJUSTES INDEPENDIENTES



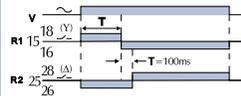
CLC-2R

FUNCIÓN F
GENERADOR DE IMPULSO
 $t_{ON} = t_{OFF} = 50\%$

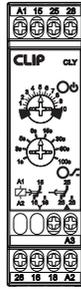
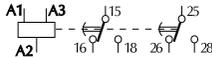


CLF-2R

FUNCIÓN Y
ESTRELLA - TRIÁNGULO

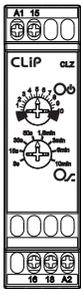
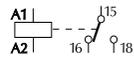
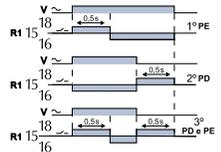


ESTRELLA (Y) TRIÁNGULO (Δ)



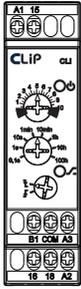
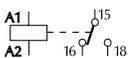
CLY

FUNCIÓN U
PULSO EN LA ACTIVACIÓN Y / O
DESACTIVACIÓN



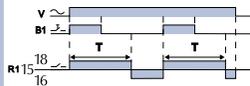
CLZ

FUNCIÓN Z
RETARDO DE DECONEXIÓN

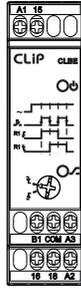
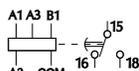
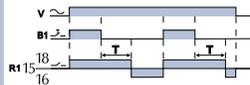


CLI

FUNCIÓN I
EXTENSOR DE EMPUJE CON
FLANCO ASCENDENTE

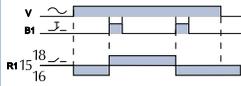


FUNCIÓN I
EXTENSIÓN DE EMPUJE CON
FLANCO DE CAÍDA

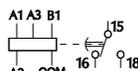
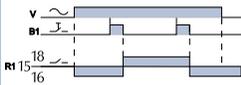


CLBE

FUNCIÓN BE
BIESTABLE, FLANCO
ASCENDENTE

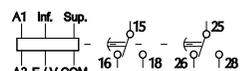
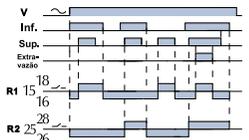


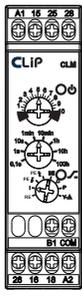
FUNCIÓN BE
BIESTABLE, FLANCO
DESCENDENTE



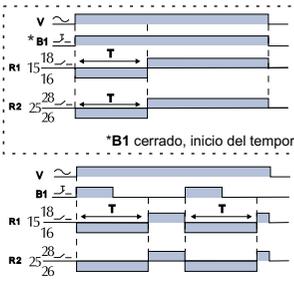
CLBE-BE

FUNCIÓN BE + BOMBA DE
REFUERZO
DE CAUDAL ADICIONAL

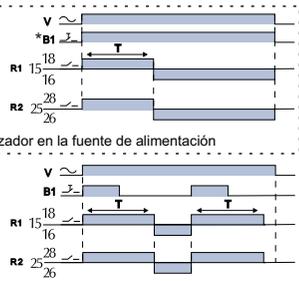




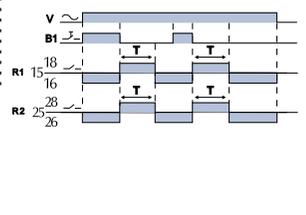
FUNCIÓN RE
RETARDO DE ACTIVACIÓN



PE
PULSO DE ACTIVACIÓN

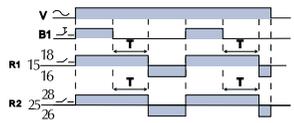


PE
EXTENSOR DE EMPUJE CON
FLANCO DE CAÍDA

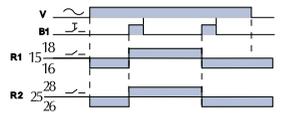


CLM

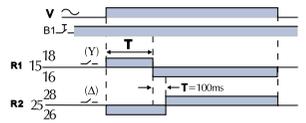
FUNCIÓN I
EXTENSIÓN DE EMPUJE CON
FLANCO DE CAÍDA



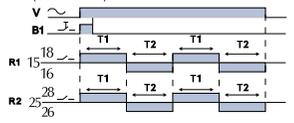
FUNCIÓN BE
BI-ESTABLE CON FLANCO
ASCENDENTE



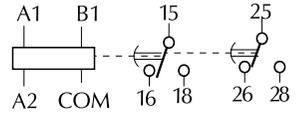
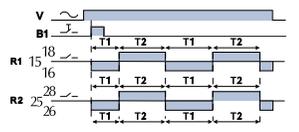
FUNCIÓN Y
ESTRELLA - TRIÁNGULO



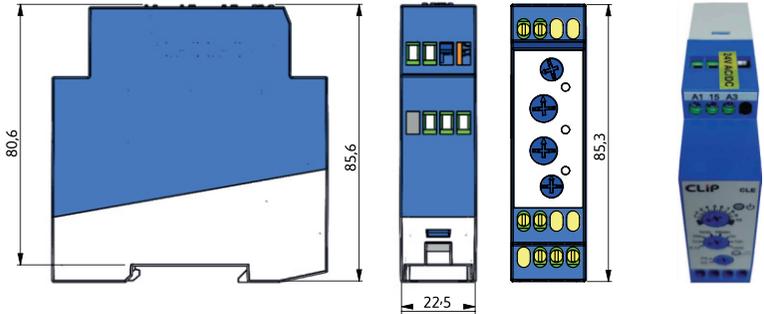
FUNCIÓN C
CÍCLICO CON TEMPOS IGUALES
(T1 = T2 = T)



FUNCIÓN P
PROPORCIONAL (T1 + T2 = T)



DIMENSIONES

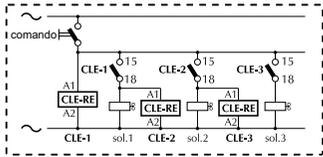
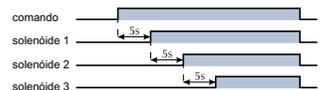


ATENCIÓN
Para alimentación
em 24VCA/VCC:
A2-A3
retire la etiqueta
de protección

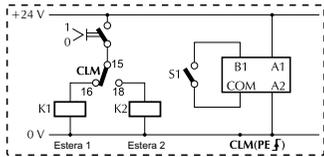
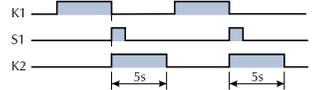
EJEMPLOS DE APLICACIONES

CLE - FUNCIÓN: RE

Aplicación: Accionamiento secuencial electroválvulas



CLM - FUNCIÓN: PE



CLY - PARTIDA ESTRELLA - TRIÁNGULO

Diagrama de Trabajo

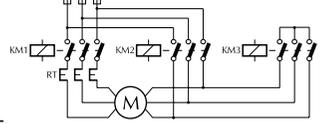
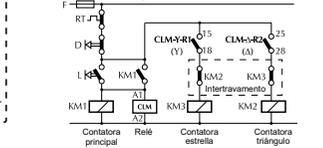


Diagrama de Comando



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentación	-	12Vca/Vcc 24...242 Vca/Vcc 24Vca/Vcc e 90...242Vca
Frecuencia de red (senoidal)	Hz	48 ~ 63
Consumo aproximado	VA	3,5
Precisión de escala	% FE	3,0
Precisión de repetibilidad	%	1,0
Tiempo mínimo de reinicio	ms	100
Tiempo mínimo de conexión para CLZ	s	0,5s para escalas hasta 3min; 5s para escalas hasta 10min.
Imunidad al disturbio eléctrico	-	IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5
Capacidad de los relés de salida	A	5 (250 Vca / $\cos \varphi = 1$)
Vida útil de los contactos	operaciones	100.000 con carga
Temperatura ambiente	almaz. °C	-10 ~ + 65
	operación/°C	0 ~ 50
humedad relativa del aire	% HR	35 ~ 85 (não condensable)
Grado de protección	carcasa	IP 40
	terminales	IP 20
Aislamiento entre terminales y carcasa		1000 MW / 500 Vdc
Tensión de aislamiento	Vca/ min	1500 / 1
Material de la carcasa	-	ABS auto-extinguible
Terminales de unión	-	conector de tornillo (calibre máximo del conductor: 4mm ²)
Tipo de fijación	-	Carril DIN de 35mm según EN 50022
Peso aproximado	gramos	±120

MODELOS PARA PEDIDO

MODELO	FUNCIÓN	ALIMENTACIÓN	CONTACTO	CAJA
CLE	Pulso o retardo en la activación	12Vca/Vcc o 24Vca/Vcc y 90 a 242Vca	1 Relé SPDT	22,5 mm
CLE-2R	Pulso o retardo en la activación	12Vca/Vcc o 24 a 242Vca/Vcc	2 Relés SPDT	22,5 mm
CLES	Pulso o retardo en la activación con el relé 2 instantáneo	12Vca/Vcc o 24 a 242Vca/Vcc	2 Relés SPDT	22,5 mm
CLE-1Z	Pulso o retardo en la activación +1s en la desactivación	12Vca/Vcc o 24 a 242Vca/Vcc	1 Relé SPDT	22,5 mm
CLR	Pulso o retardo en la activación con ajuste remoto	12Vca/Vcc o 24Vca/Vcc y 90 a 242Vca	1 Relés SPDT	22,5 mm
CLY	Partida estrella (Y) - (Δ) triángulo	12Vca/Vcc o 24Vca/Vcc y 90 a 242Vca	2 Relés SPDT	22,5 mm
CLC	Temporización cíclica con tiempos y escalas ajustables independientes	12Vca/Vcc o 24Vca/Vcc y 90 a 242Vca	1 Relés SPDT	22,5 mm
CLC-2R	Temporización cíclica con tiempos y escalas ajustables independientes	12Vca/Vcc o 24Vca/Vcc y 90 a 242Vca	2 Relés SPDT	22,5 mm
CLI	Extensor de empuje en el borde de descenso o ascenso	12Vca/Vcc o 24Vca/Vcc y 90 a 242Vca	1 Relé SPDT	22,5 mm
CLBE	Bi-estable (invierte la condición del relé)	12Vca/Vcc o 24Vca/Vcc y 90 a 242Vca	1 Relé SPDT	22,5 mm
CLBE-BE	Bi-estable para bombas de refuerzo	12Vca/Vcc o 24 a 242Vca/Vcc	2 Relés SPDT	22,5 mm
CLZ	Retardo en la desactivación	12Vca/Vcc o 24 a 242Vca/Vcc	1 Relé SPDT	22,5 mm
CLF-2R	Temporización cíclica por impulsos (generador de impulsos)	12Vca/Vcc o 24 a 242Vca/Vcc	2 Relés SPDT	22,5 mm
CLU	Impulso (0,5s) en la activación y/o desactivación	12Vca/Vcc o 24 a 242Vca/Vcc	1 Relé SPDT	22,5 mm
CLM	Multifunción - ver manual	12Vca/Vcc o 24 a 242Vca/Vcc	2 Relés SPDT	22,5 mm

CLIP
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

www.clipautomacao.com.br
clipautomacao@clipautomacao.com.br
Tel: +55 (11) 4784-7000
Av. Jaboticabal, 151 - Vila Nova - CEP: 18.131-225
São Roque - SP - Brasil



ESCANEA CON LA CÁMARA