



CLIP
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



modelos

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

TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS DIGITALES

Rev. 0

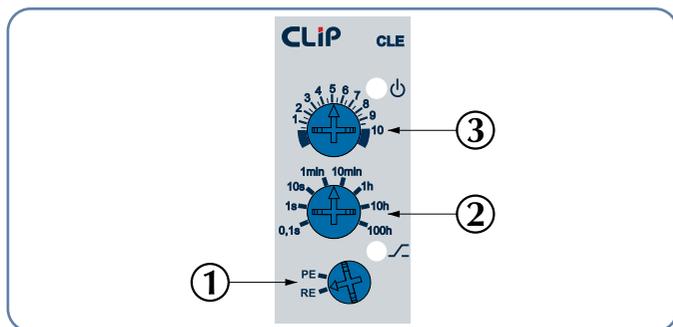
DESCRIPCIÓN

Compacto, carcasa fabricada en material ABS (antiflama) con alta resistencia a golpes y vibraciones. Fijación en carril DIN 35 mm y configuración de funciones y escalas mediante botones en la parte frontal.

El equipo ha sido desarrollado con un concepto totalmente digital, permitiendo una mayor precisión de las máquinas en las que se aplica. Diseñado y ensamblado con tecnología SMD. Cuenta con indicador de potencia (LED verde) y estado de salida de relé (LED rojo) y amplio rango de potencia (12Vca/Vcc o 24Vca/Vcc y 90...242Vca o 24 ... 242Vca/Vcc*) permitiendo el uso de un solo modelo con las funciones más diversas.

*ver tópico "MODELOS PARA PEDIDO"

AJUSTE DE ESCALA / FUNCIÓN



1. Selección de Función.
2. Selección de Tiempo de Fondo de Escala.
3. Ajuste del Tiempo Actual.

Ejemplo: Función RE, TIEMPO de 7s.

- Coloque la perilla de función para RE
- Posicione el botón de Escala Completa durante 10 segundos.
- Posicione el Ajuste de Tiempo para 7.
- Apague y encienda el producto.

IMPORTANTE: APAGAR Y ENCENDER EL PRODUCTO PARA RECONOCER EL CAMBIO DE:

FUNCIÓN TIEMPO DE FONDO DE ESCALA (BOTONES DE TRINQUETE)

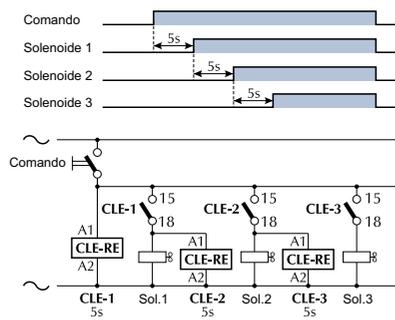
	FUNCIONES	FUNCIONES SIN ENTRADA DE COMANDO EXTERNO	FUNCIONES CON ENTRADA DE COMANDO EXTERNO	CLE	CLE-2R	CLES	CLR	CLC	CLC-2R	CLF-2R	CLY	CLU	CLZ	CLZ-1Z	CLI	CLBE	CLM
	RE (Retardo EN LA ENERGIZACIÓN)			X	X		X							X*			X
	RE + INSTANTÁNEO (Retardo EN LA ENERGIZACIÓN)					X											
	PE (PULSO EN LA ENERGIZACIÓN)			X	X		X							X*			X
	PE + INSTANTÁNEO (PULSO EN LA ENERGIZACIÓN)					X											
	PE (PROLONGADOR DE PULSO - FLANCO DE BAJADA)																X
	I (PROLONGADOR DE PULSO - FLANCO DE SUBIDA)														X		
	I (PROLONGADOR DE PULSO - FLANCO DE BAJADA)														X		X
	BE (BIESTABLE - FLANCO DE SUBIDA)															X	X
	BE (BIESTABLE - FLANCO DE BAJADA)															X	
	Y (ESTRELLA-TRIÁNGULO)										X						X
	C (CÍCLICA CON TIEMPOS INDEPENDIENTES)							X	X								
	C (CÍCLICA CON TIEMPOS IGUALES)																X
	P (PROPORCIONAL)																X
	F (GENERADOR DE PULSO)									X							
	U (PULSO EN LA ENERGIZACIÓN Y/O DESENERGIZACIÓN)											X					
	RD (Retardo EN LA DESENERGIZACIÓN)													X			
ENTRADA / SALIDA	AJUSTE DE TIEMPO A DISTANCIA						X										
	ENTRADA DE COMANDO EXTERNO														X	X	X
	RELÉ 1 SPDT			X			X	X				X	X	X	X	X	
	RELÉ 2 SPDT				X	X			X	X	X						
ESCALA	RELÉ 1 SPDT + 1 SPST																X
	0,1s, 1s, 10s, 1min, 10min, 1h, 10h, 100h			X	X	X		X	X					X*	X		X
	1s, 3s, 6s, 15s, 30s, 60s, 100s, 15min						X										
	1s, 3s, 5s, 6s, 15s, 30s, 60s, 100s										X						
	3s, 15s, 30s, 60s, 1,5min, 3min, 6min, 10min												X				
	20 A 80 PULSOS / min									X							
	FUNCIONES	FUNCIONES SIN ENTRADA DE COMANDO EXTERNO	FUNCIONES CON ENTRADA DE COMANDO EXTERNO	CLE	CLE-2R	CLES	CLR	CLC	CLC-2R	CLF-2R	CLY	CLU	CLZ	CLZ-1Z	CLI	CLBE	CLM

*Tiempo de Desenergización fijado en 1s.

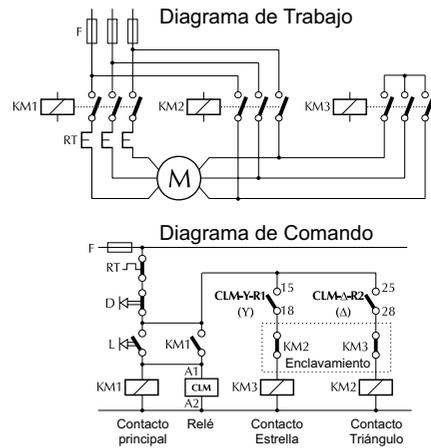
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Ejemplo de aplicación CLE - Función RE

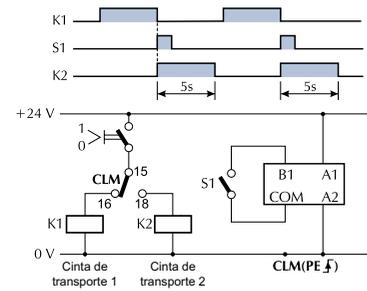
Aplicación: Activación secuencial de válvulas solenoides



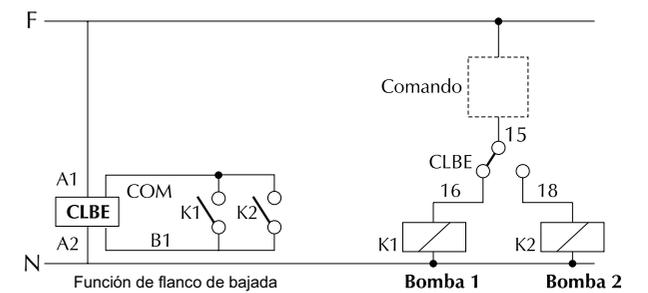
Ejemplo de aplicación CLY - Partida Estrella Triángulo



Ejemplo de aplicación CLM - Función PE f



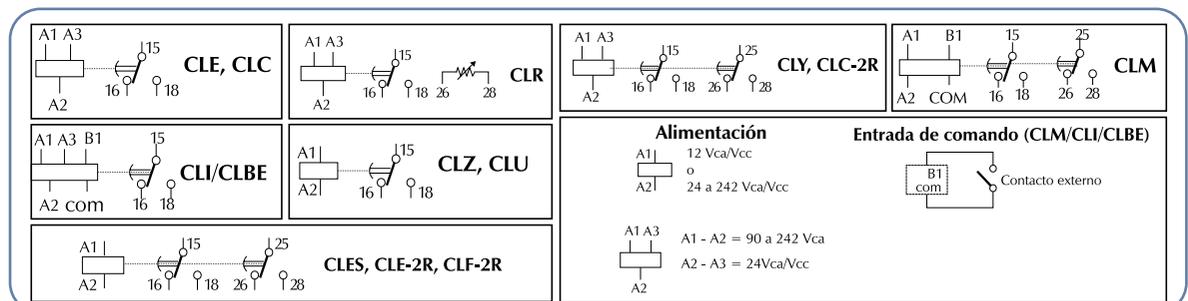
Ejemplo de aplicación CLBE para alternar activación de 2 bombas.



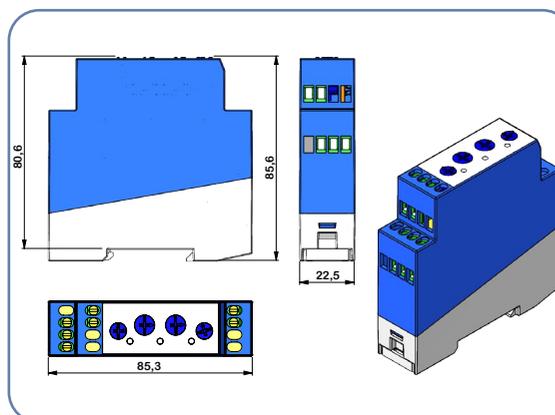
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	-	12Vca/Vcc o 24Vca/Vcc y 90...242Vca o 24 ... 242Vca/Vcc
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 reinicialización	ms	100
Tiempo mínimo de energización para CLZ	s	0,5s para escalas hasta 3min; 5s para escalas hasta 10min
Inmunidad 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 φ = 1)
Vida útil de los contactos	operacione	100.000 con carga
Temperatura ambiente	almacen.°C	-10 ~ + 65
	operación/°C	0 ~ 50
Humedad relativa del aire	% HR	35 ~ 85 (no condensable)
	Carcasa	IP40
Grado de protección	Terminales	IP20
	Aislamiento entre terminales y caja	
Tensión de aislamiento	Vca/ min	1500 / 1
Material de la caja	-	ABS auto extingüible
Terminales de conexión	-	con tornillos (calibre máximo del conductor): 4 mm ²)
Tipo de fijación	-	carril DIN 35 mm conforme EN 50022
Peso aproximado	gramos	120

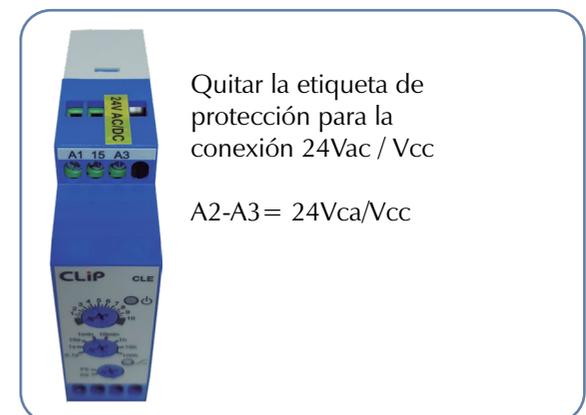
ESQUEMAS DE CONEXIÓN



DIMENSIONAL (mm)



A2-A3 24Vca/Vcc



MODELOS PARA PEDIDO

Modelo	Función	Alimentación	Contactos	Caja
CLE	Pulso o retardo en la energización	12Vca/Vcc o 24Vca/Vcc y 90...242Vca	1 Relé SPDT	22,5 mm
CLE-2R	Pulso o retardo en la energización	12 Vca/Vcc o 24...242 Vca/Vcc	2 Relés SPDT	22,5 mm
CLES	Pulso o retardo en la energización con el relé 2 instantáneo	12 Vca/Vcc o 24...242 Vca/Vcc	2 Relés SPDT	22,5 mm
CLR	Retardo o pulso en la energización con ajuste de distancia	12Vca/Vcc o 24Vca/Vcc y 90...242Vca	1 Relé SPDT	22,5 mm
CLY	Partida estrella-triángulo	12Vca/Vcc o 24Vca/Vcc y 90...242Vca	2 Relés SPDT	22,5 mm
CLC	Temporizador cíclico con tiempos y escalas ajustables independientemente	12Vca/Vcc o 24Vca/Vcc y 90...242Vca	1 Relé SPDT	22,5 mm
CLC-2R	Temporizador cíclico con tiempos y escalas ajustables independientemente	12Vca/Vcc o 24Vca/Vcc y 90...242Vca	2 Relés SPDT	22,5 mm
CLI	Prolongador de pulsos en el flanco de subida o bajada	12Vca/Vcc o 24Vca/Vcc y 90...242Vca	1 Relé SPDT	22,5 mm
CLBE	Biestable (invierte la condición del relé)	12Vca/Vcc o 24Vca/Vcc y 90...242Vca	1 Relé SPDT	22,5 mm
CLZ	Retardo en la desenergización	12 Vca/Vcc o 24...242 Vca/Vccc	1 Relé SPDT	22,5 mm
CLZ-1Z	Pulso o retardo en la energización y retardo fijado de 1s en la desenergización	12 Vca/Vcc o 24...242 Vca/Vccc	1 Relé SPDT	22,5 mm
CLF-2F	Temporizador cíclico de pulsos (Generador de pulsos)	12 Vca/Vcc o 24...242 Vca/Vccc	2 Relés SPDT	22,5 mm
CLU	Pulso (0,5 segundos) en la energización y/o desenergización.	12 Vca/Vcc o 24...242 Vca/Vccc	1 Relé SPDT	22,5 mm
CLM	Retardo, Pulso, Prolongador de pulso (2 funciones), Biestable, Estrella Triángulo, Cíclico con tiempos simétricos, Proporcional.	12 Vca/Vcc o 24...242 Vca/Vccc	2 Relés SPDT	22,5 mm
RURAL	*Funciones a pedido	187Vca...254Vca	1 Relé SPDT	22,5 mm

