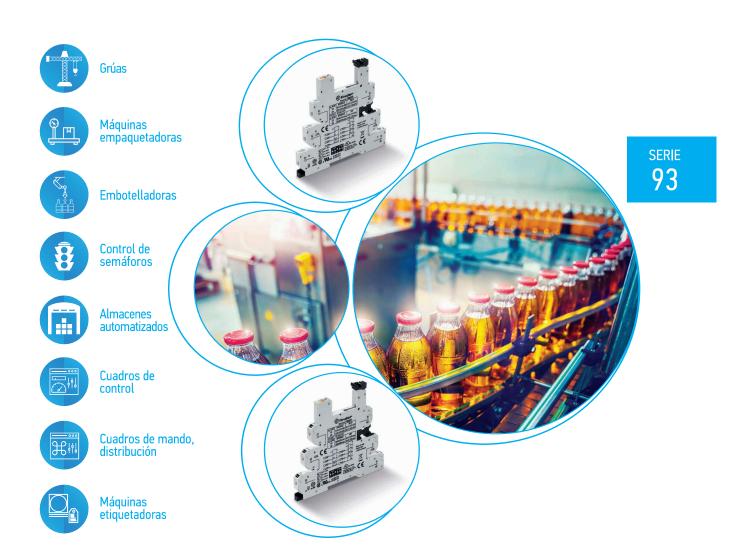


# Zócalo temporizador para serie 34



## Zócalo temporizador para relé serie 34, anchura 6.2 mm

- Ajuste del tiempo mediante la rueda frontal, también accesible cuando está montado
- Borne para señal de mando
- Interruptores DIP para la selección de 4 escalas de tiempo y 8 funciones
- Salida con portafusibles opcional
- EMR y SSR: Alimentación de 12 a 24 V AC/DC
- Bornes de jaula y push-in

93.68 Bornes de jaula



93.69 Borne push-in

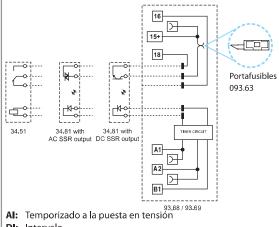








- Escala de tiempo: de 0.1 s a 6 h
- Multifunción
- Zócalos para relé 34.51 (EMR) y 34.81 (SSR)
- Bornes de jaula y push-in



DI: Intervalo

**GI:** Impulso retardado (0.5 s)

**SW:** Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)

BE: Temporizado al corte (con alimentación auxiliar)

**CE:** Temporizado al cierre y al corte (con alimentación auxiliar)

DE: Intervalo al inicio del mando EE: Intervalo al final del mando

## Dimensiones: ver página 5

## Características de los contactos

Configuración de contactos	
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	Α
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación	V AC
Carga nominal en AC1	VA
Potencia nominal en AC15 (230 V AC)	VA
Motor monofásico (230 V AC)	kW
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V	Α
Carga mínima conmutable mW (V	/mA)
Material estándar de los contactos	

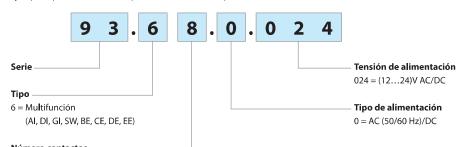
Ver relé 34.51 y 34.81

Material estándar de los contactos	
Características de la alimentación	
Tensión de alimentación nominal (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)/DO	1224
Potencia nominal en AC/DC VA/V	Ver características de la bobina página 4
Régimen de funcionamiento V AC (50/60 Hz)/D0	9.626.4
Características generales	
Ajuste de la temporización	(0.13)s, (360)s, (120)min, (0.36)h
Repetitividad %	± 1
Tiempo de restablecimiento m.	≤ 50
Precisión de regulación - al final de escala %	5
Vida útil eléctrica bajo carga en AC1 ciclo	Ver relé 34.51 (EMR) y 34.81 (SSR)
Temperatura ambiente °C	-20+50
Categoría de protección	IP 20
Homologaciones (según los tipos)	z <sub>0</sub> ° <b>47</b> 2, ][H] <b>② → )</b>



# **Codificación**

Ejemplo: tipo 93.68 zócalo temporizador multifunción para relé serie 34, alimentación (12...24)V AC/DC.



- Número contactos \_\_\_\_\_\_\_\_ 8 = 1 contacto conmutado (electromecánico tipo 34.51),
- bornes de jaula 8 = 1 NA (relé de estado sólido tipo 34.81), bornes de jaula
- 9 = 1 contacto conmutado (electromecánico tipo 34.51), bornes push-in
- 9 = 1 NA (relé de estado sólido tipo 34.81), bornes push-in

# **Combinaciones**

Salida	Alimentación	Tipo de relé	Tipo de zócalo,
			bornes de jaula
1 c.c. 6 A, relé electromecánico	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.68.0.024
1 c.c. 6 A, relé electromecánico	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.68.0.024
1 salida 6 A/24 V DC, relé de estado sólido	12 V AC/DC	34.81.7.012.9024	93.68.0.024
1 salida 2 A/240 V AC, relé de estado sólido	12 V AC/DC	34.81.7.012.8240	93.68.0.024
1 salida 6 A/24 V DC, relé de estado sólido	24 V AC/DC	34.81.7.024.9024	93.68.0.024
1 salida 2 A/240 V AC, relé de estado sólido	24 V AC/DC	34.81.7.024.8240	93.68.0.024
Salida	Alimentación	Tipo de relé	Tipo de zócalo,
			bornes push-in
1 c.c. 6 A, relé electromecánico	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.69.0.024
1 c.c. 6 A, relé electromecánico	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.69.0.024
1 salida 6 A 24 V DC, relé de estado sólido	12 V AC/DC	34.81.7.012.9024	93.69.0.024
1 salida 2 A 240 V AC, relé de estado sólido	12 V AC/DC	34.81.7.012.8240	93.69.0.024
1 salida 6 A 24 V DC, relé de estado sólido	24 V AC/DC	34.81.7.024.9024	93.69.0.024
1 salida 2 A 240 V AC, relé de estado sólido	24 V AC/DC	34.81.7.024.8240	93.69.0.024

Nota: Aunque el temporizador puede ser alimentado a 12 y 24 V, el relé tiene que ser el correcto para la correspondiente tensión de alimentación de 12 V o 24 V; dando como resultado una combinación adecuada para solo una única alimentación.

# Características generales

Caracteristicas generales				
Características CEM				
Tipo de prueba			Norma de referencia	
Descarga electrostática	en el contacto		EN 61000-4-2	4 kV
	en aire		EN 61000-4-2	8 kV
Campo electromagnético de radiofrecuencia/irradiado	(80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
	(1400 ÷ 2700 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Transitorios rápidos (burst) (5-50 ns, 5 y 100 kHz)	sobre los bornes de la alimen	ntación	EN 61000-4-4	4 kV
	en bornes de mando		EN 61000-4-4	4 kV
Impulsos de tensión (1.2/50 μs) en los bornes de alimentación	modo común		EN 61000-4-5	2 kV
y de mando	modo diferencial		EN 61000-4-5	0.8 kV
Interferencias de radiofrecuencia de modo común	sobre los bornes de la alimen	ntación	EN 61000-4-6	10 V
(0.15 ÷ 80 MHz)	en bornes de mando		EN 61000-4-6	3 V
Emisiones conducidas e irradiadas			EN 55022	clase B
Otros datos				
Consumo en control externo (B1)		mA	< 1.7 (12 V) - < 3.5 (24 V)	V)
Tiempo de rebotes (EMR): NA/NC		ms	1/6	
Resistencia a la vibración (EMR, 10…55 Hz): NA/NC		g	10/5	
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.3	
	con carga nominal	W	0.8	
Bornes			Hilo rígido e hilo flexible	
			Bornes de jaula	Bornes push-in
Longitud de pelado del cable		mm	10	8
Par de apriete		Nm	0.5	_
Capacidad de conexión de los bornes		mm²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14
Sección mínima de cable		mm²	1 x 0.5	1 x 0.5
	_	AWG	1 x 21	1 x 21

finder

# Características del circuito de entrada

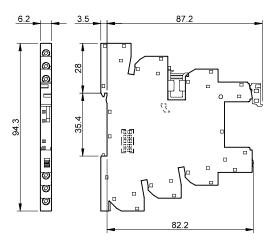
# Datos de entrada AC/DC del temporizador

Tensión nominal		ncionamiento /DC)	Tensión de desconexión	Corriente a l	nominal U <sub>N</sub>	Potencia no	ominal a U <sub>N</sub>
U <sub>N</sub>	U <sub>min</sub>	U <sub>max</sub>	U <sub>r</sub>	DC	AC	DC	AC
V	V	V	V	mA	mA	mA	mA
12	9.6	13.2	1.2	15	23	0.2	0.3/0.2
24	19.2	26.4	2.4	11	19	0.25	0.4/0.3

# **Dimensiones**

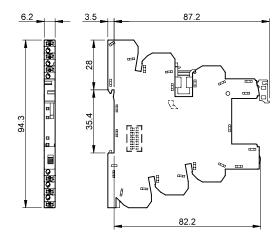
Tipo 93.68 Bornes de jaula





Tipo 93.69 Borne push-in







# Escalas de tiempo



## **Funciones**

LED	Alimentación	Posición contacto NA/salida
	No presente	Abierto
	Presente	Abierto
	Presente	Abierto (temporización hasta cerrar en marcha)
	Presente	Cerrado

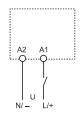
## Esquema de conexión U = Alimentación

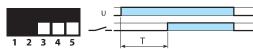
## **S** = Señal de mando

t< T

0.5s

\_\_\_\_ = Contacto NA del relé





3 4

2 3 4 5

2 3 4



La excitación del relé se produce una vez ha transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita solo cuando se corta la alimentación del temporizador.

Aplicar tensión al temporizador.

La excitación del relé se produce inmediatamente. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el relé se desexcita.

# (GI) Impulso retardado (0.5 s)

Aplicar tensión al temporizador.

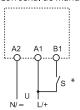
La excitación del relé se produce una vez ha transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita después de un tiempo fijo de 0.5 s.

# (SW) Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)

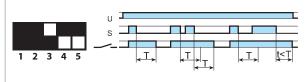
Aplicar tensión al temporizador.

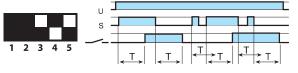
El relé empieza a alternar entre ON (relé excitado) y OFF (relé desexcitado) con períodos de ON y OFF iguales entre sí y correspondientes al tiempo establecido. El ciclo es 1:1 (tiempo on = tiempo off).

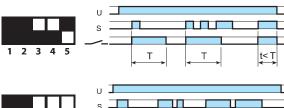
Con señal de mando

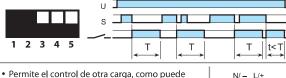


\* Con alimentación de DC, la Señal de mando (B1) va conectada al polo positivo (según EN 60204-1).









## (BE) Temporizado al corte (con alimentación auxiliar)

Se aplica tensión de forma permanente al temporizador. El relé se excita al cierre del contacto de mando. Se desexcita, una vez finalizado el mando, cuando ha transcurrido el tiempo establecido.

## (CE) Temporizado al cierre y al corte (con alimentación auxiliar)

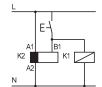
Se aplica tensión de forma permanente al temporizador. El relé se excita cuando se cierra el contacto de mando y después de que haya transcurrido el tiempo establecido. La excitación se mantiene. Cuando se abre el contacto de mando, el relé se desexcita después de que haya transcurrido el tiempo establecido.

## (DE) Intervalo al inicio del mando

Se aplica tensión de forma permanente al temporizador. El relé se excita al cierre del contacto de mando y se desexcita cuando ha transcurrido el tiempo establecido.

## (EE) Intervalo al final del mando

Se aplica tensión de forma permanente al temporizador. El relé se excita en el flanco descendente del contacto de mando. Se desexcita cuando ha transcurrido el tiempo establecido.



ser una bobina de relé u otro relé de tiempo especificado, conectado al borne de la Señal de mando B1.



- \*\* La Señal de mando (B1) se puede conectar con una tensión diferente de la de alimentación, ejemplo:
- A1 A2 = 24 V AC
- B1 A2 = 12 V DC

# **Accesorios**



# 093.63

Homologaciones (según los tipos):



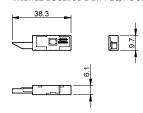
# Módulo portafusibles para protección de carga

093.63

- Para fusibles 5 x 20 mm hasta 6 A, 250 V
- Fácil visualización del estado del fusible a través de la ventana
- Rápida conexión al zócalo

## Notas

Seguridad: Debido a que el circuito de carga se puede restablecer incluso con la ausencia del fusible, es importante no considerar la extracción del fusible como una "desconexión segura". Desconecte y aísle con seguridad antes de trabajar en el circuito. UL: Según UL508A, el módulo portafusibles no puede instalarse en circuitos de carga, en los que por obligación se debe utilizar un fusible certificado según la categoría JDDZ de UL. Sin embargo, cuando la MasterInterface se conecta como una interfaz de salida a un PLC, no se aplica restricción alguna y el módulo portafusibles se puede utilizar con mucha eficacia.



	F
STATE OF THE PARTY	
Harmon Street Street	

093.16



093.16.0



093.16.1

Homologaciones (según los tipos):





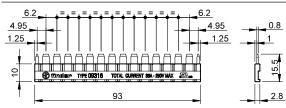
093.60



Puente	de 16	terminales

Puente de 16 terminales	093.16 (azul)	093.16.0 (negro)	093.16.1 (rojo)
Valor nominal	6 A - 250 V		

Posibilidad de conexiones múltiples adyacentes

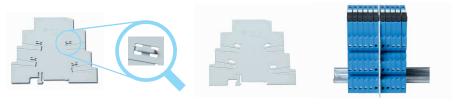


# Separador de plástico de doble uso (1.8 mm o 6.2 mm de separación)

093.60

060.48

1. Eliminando las pestañas manualmente, el separador tiene un espesor de solo 1.8 mm; útil para la separación visual de diferentes grupos de interfaces, o necesario para el aislamiento de protección entre interfaces vecinas con diferentes tensiones, o la protección del corte de eslabones de puentes.

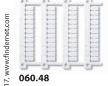


2. Manteniendo la pestañas en su lugar proporciona una separación de 6.2 mm. Con un simple corte (con tijera) del segmento/segmentos pertinente, permite la interconexión a través del separador de 2 grupos diferentes de interfaces, utilizando los puentes estándar.





Juego de etiquetas de identificación (Impresoras de transferencia térmica CEMBRE), plástico, 48 etiquetas, 6 x 12 mm





# **Accesorios**



Duplicador de cables (solo para zócalos Push-in)		093.62
Carga máxima aplicable		6 A - 300 V
		Hilo rígido e hilo flexible
Capacidad de conexión de los bornes	mm <sup>2</sup>	2 x 1.5
	AWG	2 x 16



093.68.14.1

Homologaciones (según los tipos):





Master**ADAPTER** conectado

Master**ADAPTER** 093.68.14.1

El *MasterADAPTER* permite conectar la entrada (alimentación) de 8 módulos *MasterINTERFACE* a través de un cable plano de 14 polos conectado a la salida del PLC.

	de 14 poios correctado a la salida del FLC.			
	Características generales			
	Corriente nominal (por canal)		Α	1
	Potencia mínima de la fuente de alimentación		W	3
	Tensión nominal de alimentación (U <sub>N</sub> )		V DC	24
	Campo de funcionamiento			(0.81.1)U <sub>N</sub>
	Lógica de mando			Positiva (+ en A1)
	Señalización del estado de la entrada			LED verde
	Temperatura ambiente		°C	<b>-</b> 40+70
	Conexiones para controles de 24 V			
	Tipo de conector			14 polos, según IEC 60603-13
	Conexión de fuente de alimentación de 24 V			
	Longitud de pelado del cable		mm	9.5
	Par de apriete		Nm	0.5
4	Capacidad de conexión de los bornes			
		hilo rígido	$\mathrm{mm^2}$	1 x 4 / 2 x 1.5
			AWG	1 x 12 / 2 x 16
		hilo flexible	mm <sup>2</sup>	1 x 2.5 / 2 x 1.5
			AWG	1 x 14 / 2 x 16