

## GUÍA DE SELECCIÓN

# Temporizadores

Temporizadores multifunción y  
multitensión para cuadros eléctricos  
Temporizadores modulares y  
enchufables



# Temporizadores



## Serie 80 - Temporizadores modulares multifunción y monofunción

- Tecnología "PWM clever" para el reconocimiento automático de la tensión de entrada
- Amplio campo de alimentación desde 12 hasta 240 V AC o DC no polarizada
- Corriente nominal hasta 16 A; disponible también una variante con salida SSR de 1 A
- Seis escalas de tiempos desde 0.1s hasta 24h
- Elevado aislamiento entrada/salida
- Estructura "blade + cross" con selectores rotativos y bornes para destornilladores sean planos o de cruz, montaje a carril de 35 mm (EN 60715)



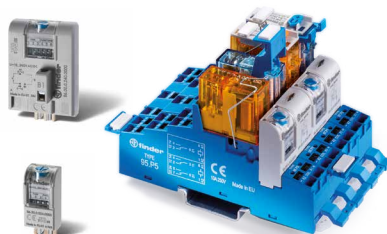
## Serie 85 - Temporizadores multitenión enchufables en zócalos Serie 94

- Alimentación AC/DC no polarizada
- Siete escalas de tiempos desde 0.05s hasta 100h
- Contactos con corriente nominal hasta 10 A
- 2, 3 o 4 contactos conmutados



## Serie 81 - Temporizador modular con start y reset

- Multifunción, 7 funciones de ellas 4 con start interno y 3 con start externo
- Función de reset
- Tecnología "PWM clever" para el reconocimiento automático de la tensión de entrada
- Amplio campo de alimentación desde 12 hasta 230 V AC o DC no polarizada
- Microinterruptores para el ajuste de tiempos y funciones
- Corriente nominal 16 A
- Seis escalas de tiempos desde 0.1s hasta 10h



## Serie 86 - Módulos temporizados multifunción para utilizar con relé y zócalo

- Amplio rango de alimentación AC/DC no polarizada
- Siete escalas de tiempos desde 0.05s hasta 100h
- Indicador a LED

Tipo 86.00 - Compatibles con los siguientes tipos de zócalos: 90.02, 90.03, 92.03, 96.04

Tipo 86.30 - Compatibles con los siguientes tipos de zócalos: 90.02, 90.03, 92.03, 96.02, 96.04, 94.02, 94.03, 94.04, 94.54, 94.P3, 94.P4, 97.01, 97.02, 97.51, 97.52, 97.P1, 97.P2, 95.03, 95.05, 95.55, 95.P3, 95.P5



## Serie 83 - Temporizadores modulares 22.5 mm, multifunción y monofunción

- Tecnología "PWM clever" para el reconocimiento automático de la tensión de entrada
- Amplio campo de alimentación desde 24 hasta 240 V AC o DC no polarizada
- Corriente nominal hasta 16 A; disponible también una variante con segundo contacto retardado y temporizado ajustable a través de potenciómetro externo
- Ocho escalas de tiempos desde 0.05s hasta 10 días
- Elevado aislamiento entrada/salida



## Serie 88 - Temporizzatori da innesto o da retroquadro

- Multifunzione o monofunzione
- Innesti Octal o Undecal su zoccoli Serie 90
- Scale tempi da 0.05s a 100h
- Ampio range di alimentazione AC/DC
- Versione disponibile: 2 contatti in scambio ritardati o 1 ritardato + 1 istantaneo
- Compatibile con tutti gli zoccoli della Serie 90



## Serie 84 - SMARTimer, temporizador digital multifunción

- Modo de programación a través de Smartphone con tecnología NFC (Android e iOS) con App Finder Toolbox
- Amplia pantalla LCD retroiluminada
- Posibilidad de crear funciones específicas, combinando las 30 funciones disponibles en cada canal
- Alta precisión y flexibilidad de la escala de tiempos ajustable en décimas de segundo, segundos, minutos, horas
- Dos contactos conmutados independiente de 16 A
- Tensión de alimentación: 12...24 V AC/DC o 110...240 V AC/DC

**NEW**



## Serie 93 - Zócalo temporizador multifunción para relé serie 34

- Anchura 6.2 mm
- EMR y SSR: alimentación de 12 a 24 V AC/DC
- Interruptores DIP para la selección de 4 escalas de tiempo (de 0.1 s a 6 h) y 8 funciones
- Indicador a LED

El temporizador 93.21 compone la interfaz 38.21 (SSR/EMR) con bornes de jaula

El temporizador 93.68 compone las siguientes interfaces: 39.81 (EMR) con bornes de jaula, 39.80 (SSR) con bornes de jaula

El temporizador 93.69 compone las siguientes interfaces: 39.91 (EMR) con bornes Push-in, 39.90 (SSR) con bornes Push-in



# Serie 84 SMARTimer, temporizador digital



## Temporizador multifunción

Máxima precisión en el ajuste del tiempo, con un dispositivo fácil y rápido de instalar.

Programación más sencilla, flexible e inmediata directamente desde tu smartphone.  
Con tecnología NFC y App "Finder Toolbox."



"dos en uno": dos canales programables, de manera totalmente independiente, en un único componente.

- Dos modalidades de programación: "Smart" mediante Smartphone con tecnología NFC o también "Clásica" mediante el mando incorporado
- Amplia pantalla LCD retroiluminada para una fácil lectura de los parámetros
- Flexibilidad: posibilidad de crear funciones específicas, combinando las 30 funciones disponibles en cada canal
- Gran precisión y posibilidad de selección en la definición de los tiempos:
  - Escalas selectivas en décimas de segundo, segundos, minutos, horas
  - Tiempos ajustables desde 1 décima de segundo hasta 9999 horas
- Visualización del tiempo fijado, tiempo parcial, indicador de la temporización en curso, estado de las entradas, estado de las salidas
- Dos contactos conmutados de 16 A independientes

Homologaciones (según los tipos)

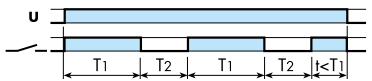

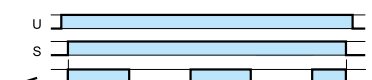
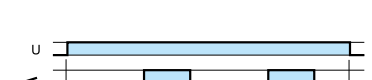
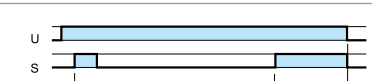
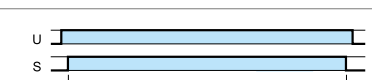
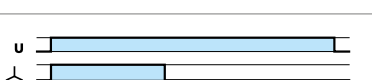
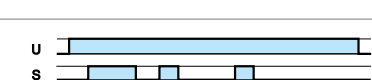
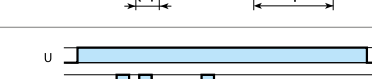
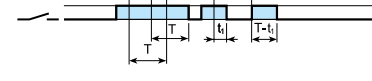


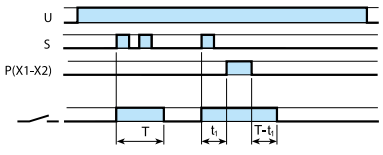
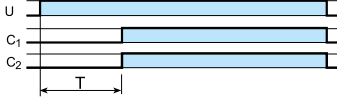
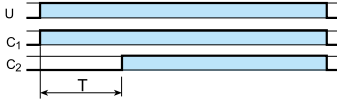
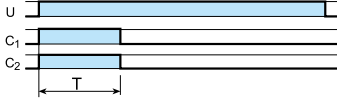
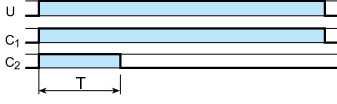
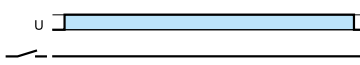
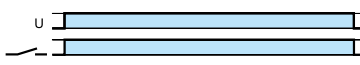


Android, Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc. Apple is a trademark of Apple Inc. App Store is a service mark of Apple Inc.

FUNCIONES			SERIE 80	SERIE 81	SERIE 83	SERIE 84	SERIE 85	SERIE 86	SERIE 88	SERIE 93
<b>AI</b>	Temporizado a la puesta en tensión		80.01 80.11 80.71	81.01	83.01 83.02 83.11	84.02	85.02 85.03 85.04	86.00 86.30	88.02	93.21 93.68 93.69
<b>AE</b>	Temporizado al inicio de la señal de mando				83.52	84.02				
<b>AC</b>	Retardo a la conexión con señal de mando cerrada					84.02				
<b>BI</b>	Temporizado al corte (sin alimentación auxiliar)		80.61		83.62					
<b>BE</b>	Temporizado al corte (con alimentación auxiliar)		80.01 80.41 80.71	81.01	83.01 83.02 83.41	84.02		86.00	88.02	93.68 93.69
<b>CE</b>	Temporizado al cierre y al corte (con alimentación auxiliar)		80.01 80.71		83.01 83.02			86.00		93.68 93.69
<b>CEa</b>	Temporizado al cierre y al corte (con alimentación auxiliar)								88.02	
<b>CEb</b>	Retardo independiente a la conexión y a la desconexión con señal de mando					84.02				
<b>DI</b>	Intervalo		80.01 80.21 80.71	81.01	83.01 83.02 83.21	84.02	85.02 85.03 85.04	86.00 86.30	88.02	93.21 93.68 93.69
<b>DE</b>	Intervalo al inicio de la señal de mando		80.01 80.71	81.01	83.01 83.02	84.02		86.00	88.02	93.68 93.69

DC	Intervalo instantáneo con señal de mando cerrada					84.02				
EE	Intervalo al corte de la señal de mando					84.02		86.00		93.68 93.69
EEa	Intervalo al corte de la señal de mando (rearmable)				83.52	84.02				
EEb	Intervalo al corte de la señal de mando			81.01		84.02				
FE	Intervalo al inicio y al corte de la señal de mando				83.52	84.02		86.00		
WD	Intervalo al inicio de la señal de mando (rearmable)				83.01 83.02	84.02				
GI	Impulso retardado				83.01 83.02	84.02	85.02 85.03 85.04		88.02 88.12	93.21 93.68 93.69
GE	Impulso retardado al inicio de la señal de mando				83.52	84.02				
GC	Impulso retardado con señal de mando					84.02				
SW	Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)		80.01 80.71	81.01	83.01 83.02	84.02	85.02 85.03 85.04	86.00	88.12	93.21 93.68 93.69
SP	Accionamiento intermitente simétrico (inicio reposo)			81.01		84.02			88.02	



<b>LI</b>	Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo)		80.91	83.91	84.02	88.92.0001
<b>LE</b>	Accionamiento intermitente asimétrico (inicio trabajo) con alimentación auxiliar		80.91	83.91	84.02	
<b>LC</b>	Intermitencia asimétrica (inicio trabajo) con señal de mando				84.02	
<b>PI</b>	Accionamiento intermitente asimétrico (inicio reposo)			83.91	84.02	88.92.0000
<b>PE</b>	Accionamiento intermitente asimétrico (inicio reposo) con alimentación auxiliar			83.91	84.02	
<b>PC</b>	Intermitencia asimétrica (inicio reposo) con señal de mando				84.02	
<b>SD</b>	Relé de tiempo especificado estrella-triángulo		80.82	83.82	84.02*	
<b>IT</b>	Telerruptor temporizado			83.52	84.02	
<b>SHp</b>	Retardo al corte de la señal de mando y desconexión durante la señal de pausa			83.52	84.02	
<b>BEp</b>	Temporizado al corte de la señal de mando, con señal de pausa			83.52	84.02	

<b>DEp</b>	Intervalo con señal de mando y señal de pausa				83.52	84.02				
<b>A1a</b>	Temporizado a la puesta en tensión (2 contactos temporizados)					84.02*			88.12	
<b>A1b</b>	Temporizado a la puesta en tensión (1 contacto instantáneo + 1 contacto temporizado)					84.02*			88.12	
<b>D1a</b>	Intervalo (flanco de subida de la alimentación) 2 contactos temporizados					84.02*			88.12	
<b>D1b</b>	Intervalo (flanco de subida de la alimentación) 1 contacto instantáneo + 1 contacto temporizado					84.02*			88.12	
<b>OFF</b>	Relé desexcitado. El contacto de salida permanece abierto de manera constante					84.02				
<b>ON</b>	Relé excitado. El contacto de salida permanece cerrado de manera constante					84.02				
<b>SS</b>	Monoestable controlado por la señal de mando. El relé sigue el estado de la señal de mando					84.02				
<b>PS</b>	Monoestable controlado por el contacto de pausa. El relé sigue el estado del contacto de pausa					84.02				

\* Se obtiene combinando las funciones base