

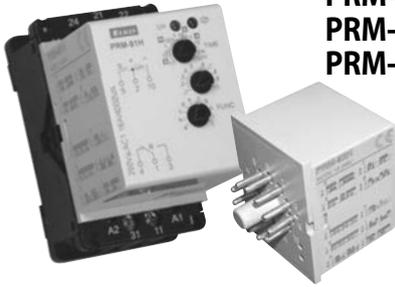


ELKO EP ESPAÑA, S.L.
 C/ Josep Martinez 15a, bj
 07007 Palma de Mallorca,
 Tel.: +34 971 751 425
 Fax: +34 971 428 076
 E-mail: info@elkoep.es
 Web: www.elkoep.es

**PRM-91H
 PRM-92H
 PRM-2H**

Relé temporizado - SOCKET

33511-11631-1109-1164-021V-055 Rev.: 3AA



Advertencia!

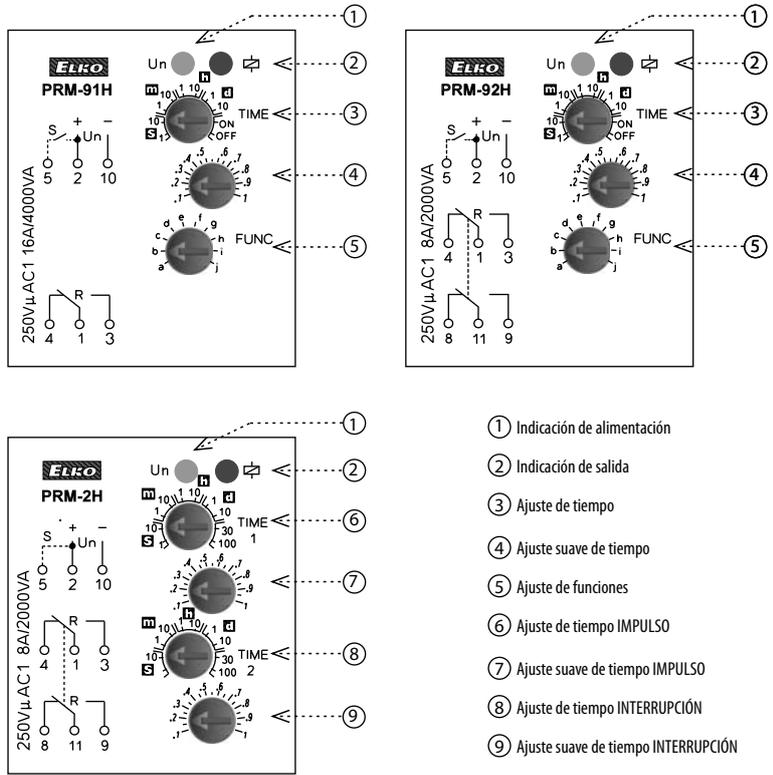
El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase de tensión AC / DC 12-240V y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Instalación, conexión y configuración sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado que esté familiarizado con estas instrucciones y funciones. Este dispositivo contiene protección contra picos de sobretensión y pulsos de disturbación. Para un correcto funcionamiento de estas protecciones deben ser antes instaladas protecciones adecuadas de grados superiores (A, B, C) y según normas instalada la protección de los dispositivos controlados (contactores, motores, carga inductiva, etc). Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el dispositivo no está bajo la tensión y el interruptor general está en la posición „OFF“. No instale el dispositivo a fuentes de interferencia electromagnética excesiva. Con la instalación correcta, asegure una buena circulación de aire para que la operación continua y una mayor temperatura ambiental no supera la temperatura máxima de funcionamiento admisible. Para instalar y ajustar se requiere destornillador de anchura de unos 2 mm. En la instalación tenga en cuenta que este es un instrumento completamente electrónico. Funcionamiento incorrecto también depende de transporte, almacenamiento y manipulación. Si usted nota cualquier daño, deformación, mal funcionamiento o la parte faltante, no instale este dispositivo y reclámalo al vendedor. El producto debe ser manejado al final de la vida como los residuos electrónicos.

Característica

- equivalente a relés modulares, en versión de conexión normalizada socket de 11 o 8 pines
- diseño Socket permite una sustitución, fácil de los tipos más antiguos de relés (compatible pin) o un simple intercambio de un relé auxiliar por un temporizador
- **Relé temporizado de multifunción PRM-91H en versión de 8 y 11 pines**
 10 funciones de tiempo, 0.1s a 10 días divididos en 10 rangos, contacto de salida: 1x 16 A / 4000VA, 250V AC1
- **Relé temporizado de multifunción PRM-92H en versión de 11 pines**
 10 funciones de tiempo, 0.1s a 10 días divididos en 10 rangos, contacto de salida: 2 x 8 A / 2000 VA, 250 V AC1
- **Cidador asimétrico PRM-2H en versión de 11 pines**
 2 funciones de tiempo, 0.1s a 100 días divididos en 10 rangos, contacto de salida: 2 x 8 A / 2000 VA, 250 V AC1
- tensión de alimentación UNiversal AC / DC 12 - 240 V
- estado de salida indicado por LED rojo de multifunción que parpadea o brilla en dependencia de estado de la salida
- versión PLUG-IN, montaje a socket

Especificaciones	PRM-91H/8	PRM-91H/11	PRM-92H	PRM-2H
Número de funciones:	10		2	
Alimentación:	pines 2 y 7		pines 2 y 10	
Tensión de alimentación:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50-60Hz)			
Potencia absorbida:	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W			
Tolerancia tensión de alimentación:	-15 %; +10 %			
Indicador de tensión:	LED verde			
Rangos del tiempo:	0.1 s - 10 días		0.1 s - 100 days	
Ajuste del tiempo:	con interruptores gir. y potenciómetro			
Divergencia de tiempo:	5 % - ajuste mecánico			
Precisión de repetibilidad:	0.2 % - estabilidad de valor ajustado			
Coefficiente de temperatura:	0.01 % / °C, valor de referencia = 20 °C			
Salida				
Número de contactos:	1x conmutable (AgNi)		2x conmutable (AgNi)	
Corriente nominal:	16 A / AC1		8A / AC1	
Capacidad de conmutación:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		2000 VA / AC1, 192 W / DC	
Corriente de pico:	30 A / <3 s		10 A / <3 s	
Tensión de conmutación:	250V AC1 / 24V DC			
Conmutación de potencia min. DC:	500 mW			
Indicador de salida:	LED rojo de multifunción			
Vida mecánica:	3x10 ⁷			
Vida eléctrica (AC1):	0.7x10 ⁵			
Control				
Tensión de control:	en el rango de la tensión de alimentación			
Potencia de la entrada de control:	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W (UNI)			
Carga entre 5-10:	Sí			
Conexión de pilotos:	No			
Terminales de control:	2 - 5			
Max. capacidad de cable de control - sin conexión de pilotos:	0.1µF			
Longitud de impulso:	min. 25 ms / max. no limitado			
Tiempo de recuperación:	max. 150 ms			
Más información				
Temperatura de funcionamiento:	-20.. +55 °C			
Temperatura de almacenamiento:	-30.. +70 °C			
Fortaleza eléctrica:	2.5 kV			
Posición de funcionamiento:	cualquiera			
Montaje:	carril DIN EN 60715			
Grado de protección:	IP40 del panel frontal			
Categoría de sobretensión:	III.			
Grado de contaminación:	2			
Dimensión:	50 x 38 x 53 mm			
Peso:	57 g	57 g	58 g	58 g
Normas conexas:	EN 61812-1, EN 61010-1			

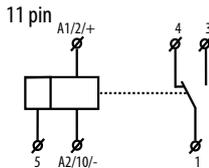
Descripción del dispositivo



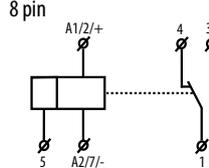
Símbolo

LEYENDA
 en socket /
 número en módulo /
 polaridad-alimentación DC

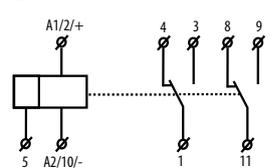
PRM-91H



PRM-91H



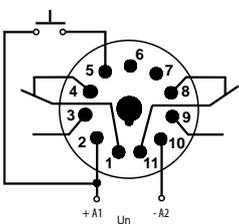
PRM-92H, PRM-2H



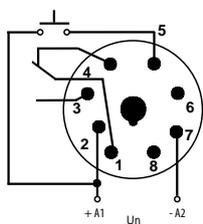
Conexión

Socket recomendado a carril DIN

PRM-92H/11



PRM-91H/8



ES-11



11 pin

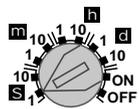
ES-8



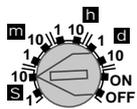
8 pin

T - etiqueta
 corriente máx.: 10A

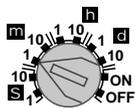
PRM-91H, PRM-92H - Ajuste de tiempo



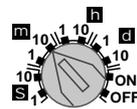
0.1 - 1 s



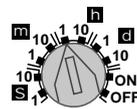
1 - 10 s



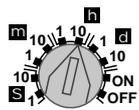
0.1 - 1 min



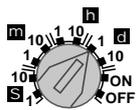
1 - 10 min



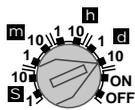
0.1 - 1 h



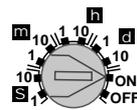
1 - 10 h



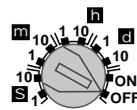
0.1 - 1 día



1 - 10 días

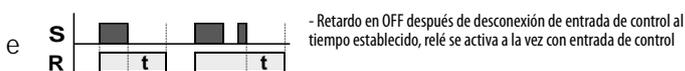
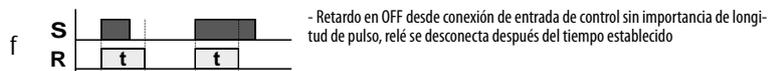
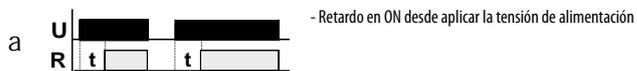


sólo ON



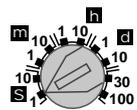
sólo OFF

PRM-91H, PRM-92H - Función

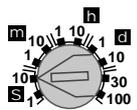


IMPULSO = 0.5 s

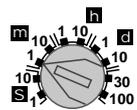
PRM-2H - Ajuste de tiempo



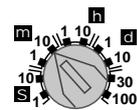
0.1 - 1 s



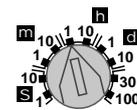
1 - 10 s



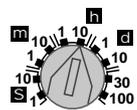
0.1 - 1 min



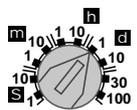
1 - 10 min



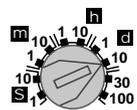
0.1 - 1 h



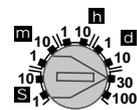
1 - 10 h



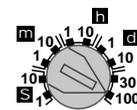
0.1 - día



1 - 10 días



3 - 30 días

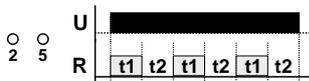


10 - 100 días

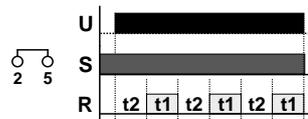
PRM-2H - Función

Funciones de PRM-2H se ajusta con conexión entre pines 2 a 5

- Ciclador arranque de impulso



- Ciclador arranque de interrupción



PRM-91H

Tipo de carga	$\cos \varphi \geq 0.95$	M	M	AC5a sin compensación	AC5a compensado	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. contacto AgNi, contacto 16A	AC1 250V / 16A	AC2 250V / 5A	AC3 250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Tipo de carga	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. contacto AgNi, contacto 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

PRM-2H, PRM-92H

Tipo de carga	$\cos \varphi \geq 0.95$	M	M	AC5a sin compensación	AC5a compensado	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. contacto AgNi, contacto 8A	AC1 250V / 8A	AC2 250V / 3A	AC3 250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Tipo de carga	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat. contacto AgNi, contacto 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x