

ELKO EP ESPAÑA S.L.

C/ Josep Martinez 15a, bj
07007 Palma de Mallorca
España
Tel.: +34 971 751 425
e-mail: info@elkoep.es
www.elkoep.es

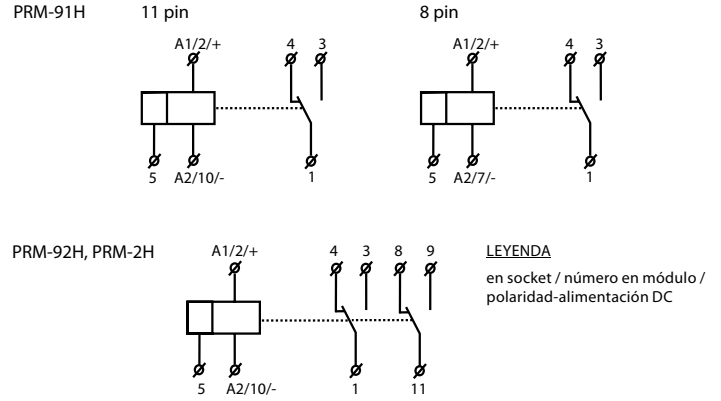
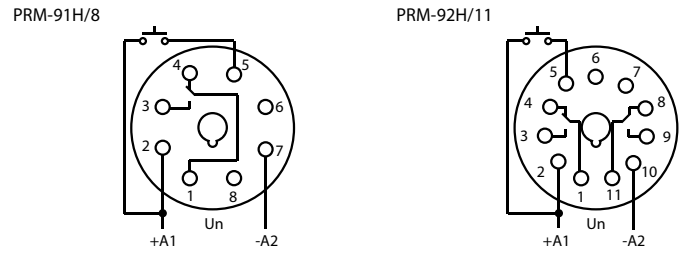
Made in Czech Republic

02-224/2016 Rev.: 1

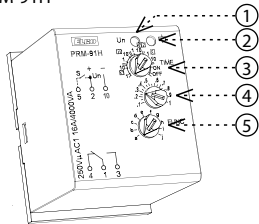

**PRM-91H
PRM-92H
PRM-2H**
Relé temporizado - SOCKET

Característica

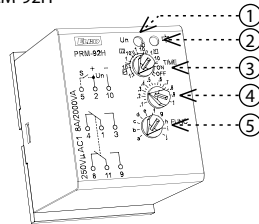
- equivalente a relés modulares, en versión de conexión normalizada socket de 11 o 8 pines
- diseño Socket permite una sustitución, fácil de los tipos más antiguos de relés (compatible pin) o un simple intercambio de un relé auxiliar por un temporizador
- Relé temporizado de multifunción PRM-91H
 - en versión de 8 y 11 pines
 - 10 funciones de tiempo, 0.1s a 10 días divididos en 10 rangos: 0.1 s-1 s / 1 s-10 s / 0.1 min-1 min / 1 min-10 min / 0.1 h-1 h / 1 h-10 h / 0.1 día-1 día / 1 día -10 días / sólo ON / sólo OFF
 - contacto de salida: 1x 16 A / 4000 VA, 250 V 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: 0.1 s-1 s / 1 s-10 s / 0.1 min-1 min / 1 min-10 min / 0.1 h-1 h / 1 h-10 h / 0.1 día-1 día / 1 día -10 días / sólo ON / sólo OFF
 - contacto de salida: 2x 8 A / 2000 VA, 250 V AC1
- Ciclador asimétrico PRM-2H
 - en versión de 11 pines
 - 2 funciones de tiempo, 0.1s a 100 días divididos en 10 rangos: 0.1 s-1 s / 1 s-10 s / 0.1 min-1 min / 1 min-10 min / 0.1 h-1 h / 1 h-10 h / 0.1 día-1 día / 1 día -10 días / 3 días-30 días / 10 días-100 días
 - contacto de salida: 2x 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

Símbolo

Conexión

Descripción del dispositivo

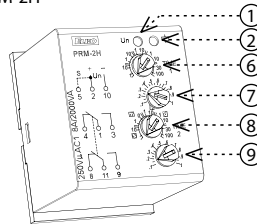
PRM-91H



PRM-92H



PRM-2H



- Indicación de alimentación
- Indicación de salida
- Ajuste de tiempo
- Ajuste suave de tiempo
- Ajuste de funciones
- Ajuste de tiempo IMPULSO
- Ajuste suave de tiempo IMPULSO
- Ajuste de tiempo INTERRUPCIÓN
- Ajuste suave de tiempo INTERRUPCIÓN

PRM-91H

Tipo de carga	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a sin compensación	AC5a compensado	AC5b HAL 230V	AC6a	AC7b	AC12
mat. contacto AgNi, contacto 16 A	250V / 16A	250V / 5A	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 16 A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

PRM-92H, PRM-2H

Tipo de carga	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a sin compensación	AC5a compensado	AC5b HAL 230V	AC6a	AC7b	AC12
mat. contacto AgNi, contacto 8 A	250V / 8A	250V / 3A	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 8 A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

Especificaciones

	PRM-91H/8	PRM-91H/11	PRM-92H	PRM-2H
Número de funciones:	10			2
Alimentación:	pinos 2 y 7	pinos 2 y 10	pinos 2 y 10	pinos 2 y 10
Tensión de alimentación:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)			
Potencia (máx.):	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W			
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	8 W	7 W	4 W	2 W
Tolerancia de alimentación:	-15 %; +10 %			
Indicador de tensión:	LED verde			
Rangos del tiempo:	0.1 s - 10 días			0.1 s - 100 días
Ajuste del tiempo:	con interruptores giratorios y potenciómetros			
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

	1x de conmutación (AgNi)	2x de conmutación (AgNi)
Corriente nominal:	16 A / AC1	8 A / AC1
Potencia 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:	250 V AC / 24 V DC	
Indicador de salida:	LED rojo de multifunción	
Vida mecánica:	3x10 ⁷	
Vida eléctrica (AC1):	0.7x10 ⁵	

Control

Tensión de control:	en rango de tensión de alimentación
Consumo de entrada de control:	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W (UNI)
Carga entre 5-10:	Si
Conexión de pilotos:	No
Terminales de control:	2 - 5
Max. capacidad de cable de control - sin conexión de pilotos:	0.1 µF
Longitud de impulso:	min. 25 ms / máx. no limitado
Tiempo de recuperación:	máx. 150 ms

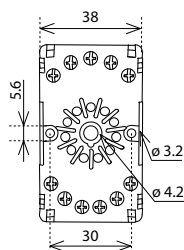
Más información

Temperatura de trabajo:	-20 .. 55 °C		
Temperatura de almacenamiento:	-30 .. 70 °C		
Fortaleza eléctrica:	2.5 kV		
Posición de funcionamiento:	cualquiera		
Montaje:	carril DIN EN 60715		
Protección:	IP40 del panel frontal		
Categoría de sobretensión:	III.		
Grado de contaminación:	2		
Dimensión:	50 x 38 x 51 mm		
Peso:	54 g	58 g	58 g
Normas conexas:	EN 61812-1, EN 61010-1		

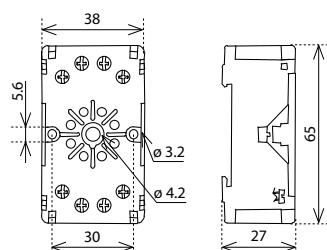
Socket recomendado a carril DIN

Corriente máx.: 10 A

ES-11 (11 pin)



ES-8 (8 pin)



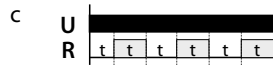
Función

PRM-91H, PRM-92H

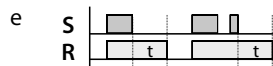
Retardo en ON desde aplicar la tensión de alimentación



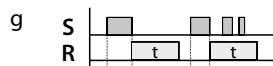
Ciclador arranque por tiempo establecido de interrupción



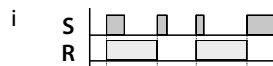
Retardo en OFF después de desconexión de entrada de control al tiempo establecido, relé se activa a la vez con entrada de control



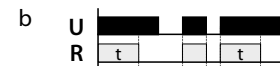
Retardo en OFF después de desconexión de entrada de control al tiempo establecido, relé se activa después de desconexión de entrada de control



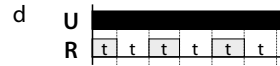
Relé de impulso/ telerruptor



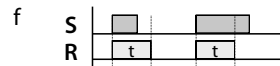
Retardo en OFF desde aplicar la tensión de alimentación



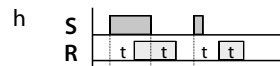
Ciclador arranque por tiempo establecido de impulso



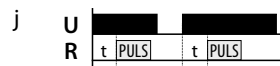
Retardo en OFF desde conexión de entrada de control sin importancia de longitud de pulso, relé se desconecta después del tiempo establecido



Retardo en OFF después de conexión o desconexión de entrada de control



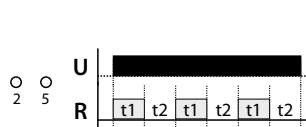
Generador de impulso (puls = 0.5s)



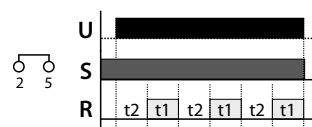
PRM-2H

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

Ciclador arranque de impulso



Ciclador arranque de interrupción



Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase de tensión AC/DC 12 - 240 V 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 instalado 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.