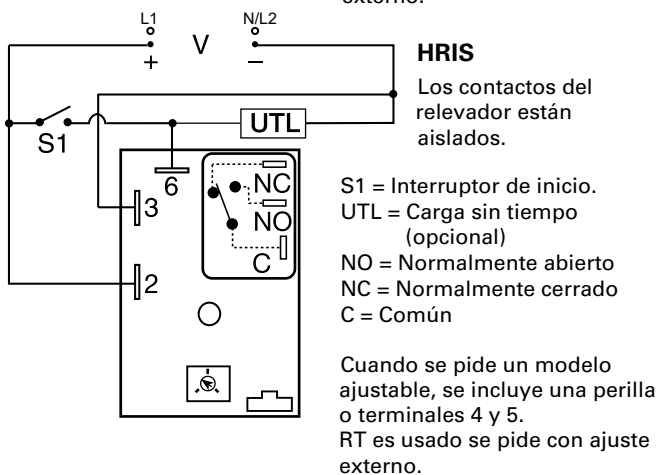
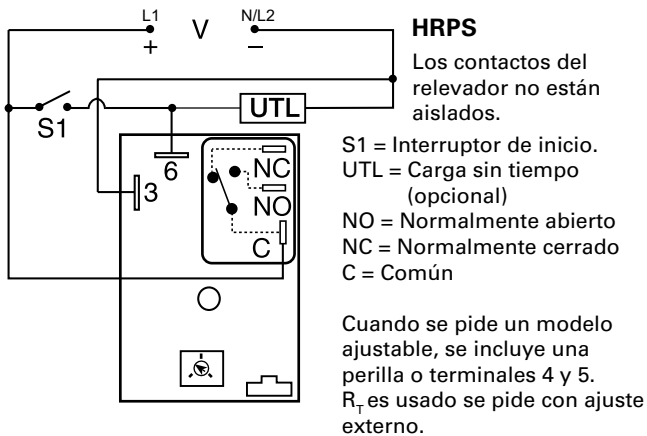


Modelos HRPS / HRIS



Diagrama de cableado



Descripción

Los modelos HRPS/HRIS combinan un relevador de salida electromecánico con un circuito de temporizado a base de micro-controlador. Es un módulo programado desde fábrica disponible en cualquiera de sus 13 funciones estándar. Ofrece voltajes de 12 a 240 V en dos rangos universales y retardos de tiempo ajustables fijo de fábrica, sobre el equipo, o con ajuste externo, con precisión por repetitividad de $\pm 0.5\%$. El rango del contacto de salida permite la operación directa de cargas pesadas, tal como compresores, bombas, sopladores, calentadores, etc. Estos modelos son ideales para aplicaciones de OEM, donde el costo es un factor. El contacto del relevador de salida del HRPS es SPDT sin aislamiento, y el contacto de salida del modelo HRIS si es aislado SPDT. Ambos ofrecen las funciones de temporización más comunes de la industria.

Operación (Intervalo)

Al aplicar el voltaje de entrada, empieza el retardo. La salida (relevador o estado sólido) se energiza durante el tiempo de retardo. Al terminar el tiempo de retardo, la salida se des-energiza y se mantiene des-energizada hasta que el voltaje se retira.

Restablecimiento: Al desconectar el voltaje de entrada, se restablece el retardo y la salida.

Características y beneficios

Características	Beneficios
A base de Micro-controlador	Precisión por repetitividad $\pm 0.5\%$, Calibración de fábrica $\pm 2\%$
Diseño compacto	Permite flexibilidad para aplicaciones de OEM.
Contactos de salida normalmente abiertos de 30A, SPDT.	Permite la operación de cargas directas
Encapsulado	Protege contra golpes, vibración y humedad.

Modelos disponibles

Modelo	Voltaje de entrada	Tipo de ajuste	Tiempo de retardo	Tipo de función
HRISW21FT	24 - 240Vca/24 - 110Vcd	Sobre equipo	0.1 - 10m	Alternado
HRISW27I	24 - 240Vca/24 - 110Vcd	Sobre equipo	0.1 - 10h	Intervalo
HRPSD12HI	12 - 48Vcd	Fijo	2h	Intervalo
HRISW25B	24 - 240Vca/24 - 110Vcd	Sobre equipo	1 - 100m	Delay on break

Si no encuentra el modelo que busca, pregunte a su distribuidor de EPS.

Modelos HRPS / HRIS

Accesorios



P1004-95, P1004-95-X Potenciometro-Versa
Potenciometro industrial, de ajuste de retardo, para instalarse sobre puerta de tablero.



P1023-6 Soporte de instalación
Las ranuras de instalación a 90° hacen fáciles instalaciones complicadas.



P0700-7 Perilla-Versa.
Perilla-Versa, diseñado en 0.25 in. (6.35 mm) de flecha. Acabado negro industrial semi-brillante.



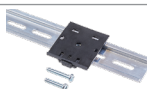
P1015-64 (AWG 14/16), P1015-13 (AWG 10/12) Conector rápido hembra
Terminales hembra de 0.25 in. (6.35 mm) con cubierta aislante, para mayor confiabilidad.



P1015-18 Conectores rápidos con adaptador atornillable
Terminales con adaptador atornillable, diseñado para ser usado con todos los módulos de conexión rápida macho de 0.25" (6.35mm).

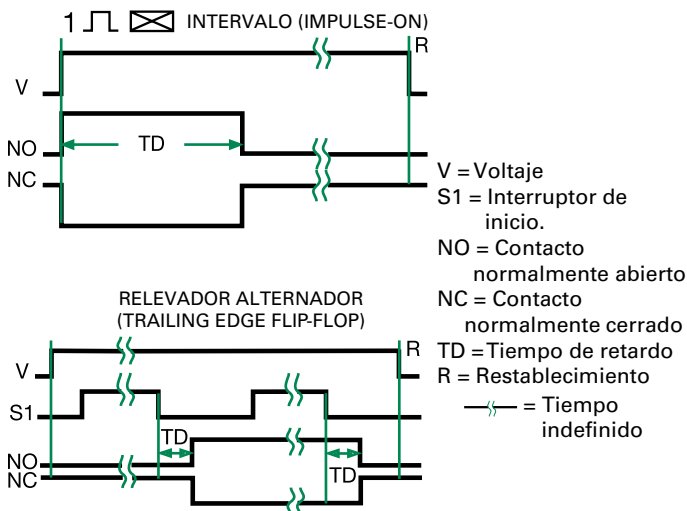


C103PM (AL) Riel DIN.
Riel DIN de 35 mm de aluminio, disponible en longitud de 36 in. (91.4 cm).



P1023-20 Adaptador de riel DIN.
Permite instalar un módulo sobre riel DIN de 35mm, con tornillos #10.

Diagrama de funcionamiento



Especificaciones

Tiempo de retardo

Tipo Circuitos a base de Micro-controlador
Rango 0.1s - 1,000h en 9 rangos ajustables o fijos
Precisión por repetitividad ±0.5% o 20ms, el que sea mayor.

Tolerancia (Calibración de fábrica) ±2%
Tiempo de restablecimiento ≤ 150ms
Tiempo de iniciación ≤ 20ms

Tiempo de retardo vs Temp. y Voltaje ±2%

Entrada
Voltaje 12 a 48Vcd; 24 a 240Vca/24 a 110Vcd

Tolerancia
12 a 48Vcd -15% - 20%
24 a 110Vcd/240Vcd -20% - 10%

Frecuencia de línea CA 50/60Hz
Consumo de potencia AC ≤ 4VA; DC ≤ 2W

Salida

Tipo Relevador electromecánico
Forma SPDT
Rango

	SPDT-NA	SPDT-NC
Propósitos generales		
125/240Vca	30A	15A
Resistivos		
125/240Vca	30A	15A
28Vcd	20A	10A
Carga de motor		
125Vca	1 hp*	1/4 hp**
240Vca	2 hp**	1 hp**

Vida
Mecánico - 1 x 10⁶
Eléctrico - 1 x 10⁵, *3 x 10⁴, **6,000

Protección

Picos de voltaje IEEE C62.41-1991 nivel A
Circuito Encapsulado
Voltaje de aislamiento ≥ 1,500V RMS de entrada a salida; modelos aislados
Resistencia de aislamiento ≥ 100 MΩ
Polaridad Los modelos de CD cuentan con protección por polaridad invertida.

Mecánica

Instalación Sobre platina con un tornillo #10 (M5 x 0.8)
Dimensiones **Al** 76.2 mm (3.0"); **An** 50.8 mm (2.0"); **Pr** 38.1 mm (1.5")

Terminales

Medio ambiente

Operación/almacenamiento
Temperatura -40° a 60°C / -40° a 85°C
Humedad 95% relativa, sin-condensar
Peso ≈ 111 g (3.9 oz)