

Controladores R2-120 y R2-220



Controlador de Nivel de Líquido R2-120

Los controladores de nivel de líquido tipo R2 proporcionan control de nivel alto, nivel bajo o bi-nivel en un cómodo paquete enchufable octal. Se dispone de modelos para operaciones de bombeo o de evacuación. El voltaje de CA aislado del transformador de las sondas impide el recubrimiento electrolítico. Para detectar la presencia de líquido conductor entre las sondas y el conductor común se utiliza una corriente de menos de 1 mA. Las unidades con sensibilidad ajustable eliminan las falsas activaciones provocadas por la suciedad flotante o los agentes espumantes. Los contactos de relé electromecánico aislados se pueden conectar directamente a los circuitos de control o a las bombas y los solenoides de control. Los controladores de tipo R2 se pueden usar a una distancia hasta de 152,4 m (500 pies) de las sondas, recomendándose cable de par trenzado o apantallado.

Empalme Habitual del Controlador a los Interruptores

1. Fije los interruptores en "Normalmente Abierto".
2. Conecte el interruptor Superior a las clavijas 5 y 8 y el inferior a las 5 y 6.
3. Conecte el voltaje conmutado al terminal 1 (voltios CA o CC).
4. PARA FUNCIONAMIENTO DE BOMBEO: Conecte un extremo de la bomba/válvula al terminal 4 y el otro extremo al retorno del voltaje conmutado.
PARA FUNCIONAMIENTO DE EVACUACIÓN: Conecte un extremo de la bomba/válvula al terminal 3 y el otro extremo al retorno del voltaje conmutado
5. Conecte el voltaje a los terminales 2 y 7.

Características

- Detección de nivel con doble sonda
- Circuitos de estado sólido, recubiertos como protección contra la humedad
- Resistencia detectora fijada en fábrica o ajustable
- Aprobaciones UL y CSA
- Salida de relé electromecánica para conseguir aislamiento y fiabilidad

Especificaciones

Control

Tipo de Detección	Resistencia Encendida /Apagada
Voltaje en los Terminales de las Sondas	Nominal de 12 Vca
Resistencia de Detección	Fijada en fábrica o ajustable hasta 100.000 ohmios
Tolerancia de la Resistencia de Detección	Fijada en fábrica – $\pm 10\%$; ajustable – rango garantizado

Voltaje de Funcionamiento (Entrada)

Voltaje	24, 120 o 230 Vca
Tolerancia	$\pm 15\%$ nominal
Frecuencia	50/60 Hertzios

Salida

Tipo	Relé electromecánico
Contacto	SPDT aislado
Capacidades de los Contactos de Salida (1-3 o 1-4)	5 A a 220 Vca 10 A a 120 Vca 10 A a 30 Vcc
Capacidad de la Toma	10 A a 300 Vca

Dimensiones

Controlador	1-3/4" x 2-3/8" 2-3/4"
Toma	1-9/16" x 2" x 11/16"
Altura Total Instalado	3-11/16"

Protección Contra Transitorios – Ruptura Dieléctrica: 1500 voltios de valor eficaz como mínimo

Ambientales – Temperatura de Funcionamiento -20 a 60°C

Mecánicas – Montaje Enchufable: Montaje en carril tipo DIN/montaje en superficie, terminación de toma de 8 clavijas: Conector octal de 8 clavijas

Conexión de Montaje – Dos orificios pasantes moldeados para el montaje con ocho pernos o tornillos; puede montarse en carril DIN

Todas las especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso.



**Soluciones de Sensores
actuales y de futuro™**

CERTIFIED
ISO 9001:2000



Madison Company + 1 800-466-5383 www.madisonco.com

27 Business Park Drive, Branford, CT 06405 USA • Teléfono: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-481-5036 • info@madisonco.com
Madison Europe (en la UE) – Teléfono: + 31 (0) 548 659 034 • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • europe@madisonco.eu