

CONTROL DE NIVEL

Es un dispositivo electrónico de control que permite el monitoreo y la regulación automática de nivel de líquidos conductivos (no explosivos) a través de electrodos sumergidos. Posee selector frontal que permite ajustar el circuito electrónico a la resistividad del líquido.

Aplicaciones

- Prevención de funcionamiento a seco de bombas
- Protección contra transbordo del tanque de llenado
- Accionamiento de solenoides, alarmas (sonoras o luminosas)
- Automatización de procesos en general

Certificaciones



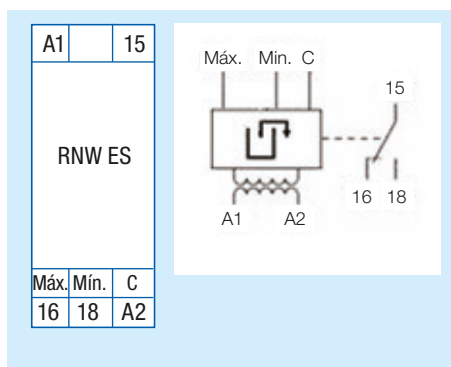
Modos de Operación

Función Vaciado

El relé de salida se energiza (cierra el contacto 15-18) cuando el líquido alcanza el electrodo de nivel máximo y se desenergiza (abre el contacto 15-18) cuando el electrodo de nivel mínimo es descubierto.



RNW-ES



Esquema de conexión

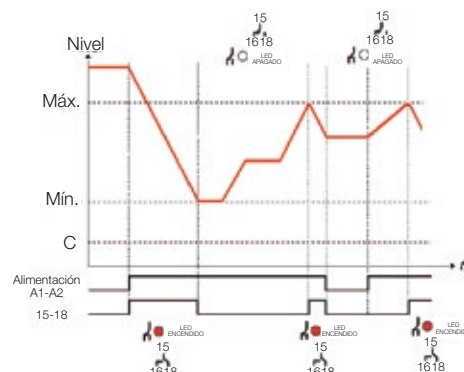


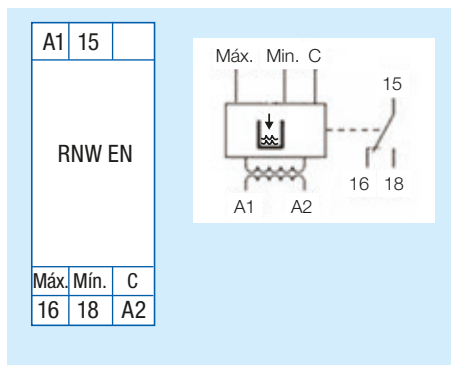
Diagrama funcional

Función Llenado

El relé de salida se energiza (cierra el contacto 15-18) cuando el electrodo de nivel mínimo es descubierto y se desenergiza (abre el contacto 15-18) cuando el líquido alcanza el electrodo de nivel máximo.



RNW-EN



Esquema de conexión

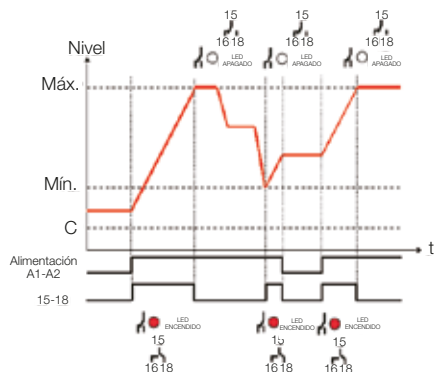
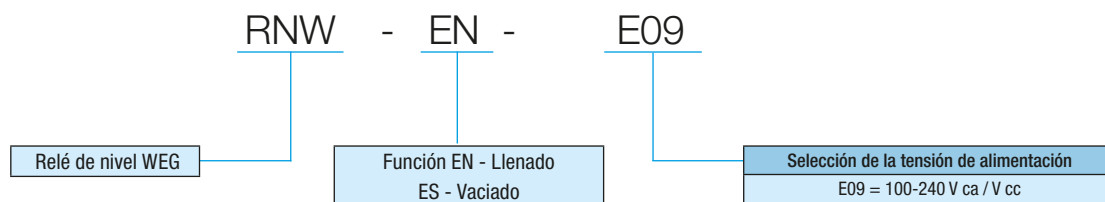


Diagrama funcional

Codificación



Especificación



Referencia	Tensión de alimentación	Descripción
RNW-ES-E09	100-240 V ca o 100-240 V cc (A1-A2)	Relé de control de nivel función de vaciado



Referencia	Tensión de alimentación	Descripción
RNW-EN-E09	100-240 V ca o 100-240 V cc (A1-A2)	Relé de control de nivel función de llenado

Accesorios



Electrodo tipo varilla

Referencia	Descripción
EHW	Varilla en acero inoxidable con revestimiento en teflón, 300 mm de largo, tornillo en latón cromado sextavado



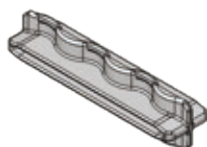
Electrodo tipo péndulo

Referencia	Descripción
EPW	Cuerpo en polipropileno negro natural, varilla sensora en acero inoxidable, cable 1 m (flexible 10 mm ²)



Adaptador PLMP

Referencia	Descripción
PLMP	Adaptador para fijación tornillo (02 piezas por embalaje)



Adaptador MARC

Referencia	Descripción
MARC	Adaptador para montaje lateral en contactores WEG CWM9-105 / CAWM4

Nota: los adaptadores PLMP y MARC pueden ser instalados con cualquier modelo de relé electrónico WEG (RTW, RPW o RNW).

Datos Técnicos

Entradas	Producto		RNWE / RNW EN
	Alimentación (U _s)	A1-A2	100-240 V ca (50/60 Hz) / V cc
	Rango de operación		0,85 a 1,1 x U _s
	Tensión nominal de aislamiento (U _i)		300 V
	Frecuencia		50/60 Hz
	Consumo máximo		2 / 1 VA/W
Salidas	Contactos	15 - 16 / 18	1 SPDT
	Capacidad de los contactos de salida (I _g)		AC-12 (resistivo) en 250 V ca - 5 A
	AC-15 en 230 V ca		3 A
	DC-13 en 24 V cc		1 A
	DC-13 en 48 V cc		0,45 A
	DC-13 en 60 V cc		0,35 A
	DC-13 en 125 V cc		0,2 A
	DC-13 en 250 V cc		0,1 A
	A300		AC-15
	R300		DC-13
	Corriente térmica nominal (I _{th})		10 A para CA 1 A para CC
	Fusible (clase gL / gG)		4 A
	Vida mecánica		30 x 10 ⁶ maniobras
Características	Temperatura ambiente permitidas		
	- En operación		-5 a +60 °C
	- Almacenado		-40 a +85 °C
	Grado de protección		Envoltorio IP20 / Terminales IP20
	Sección de los cables conductores (mín. a máx.)		1 x (0,5 a 2,5) mm ²
	- Cable		2 x (0,5 a 1,5) mm ²
	Cable con terminal		1 x (0,5 a 2,5) mm ² 2 x (0,5 a 1,5) mm ²
	Conductor sólido AWG		2 x (30 a 14) AWG
	Torque de apriete		0,8 a 1,2 N.m 7 a 10,6 lb.in
	Tornillos de los terminales		M3
	Posición de montaje		Cualquiera
	Resistencia a impactos		15g / 11ms
	Resistencia a vibración		10 a 55 Hz / 0,35 mm
	Peso		0,08 kg
	Grado de contaminación		2
Sensores	Categoría de sobretensión		II
	Ajuste de la sensibilidad		0 a 100 kΩ
	Tensión en el electrodo		7 V ca
	Corriente del electrodo		0,05 mA
	Largo máximo del cable del sensor		100 m (máxima capacitancia del cable 2,2 nF) ¹⁾
	Temperatura de operación do sensor	Varilla	0 a + 260 °C
		Péndulo	0 a + 60 °C
	Presión admisible en el sensor	Varilla	3 kgf / cm ²
		Péndulo	-
Certificaciones	Peso del sensor	Varilla	0,230 kg
		Péndulo	0,012 kg
	Comunidad Europea Canadá y EE.UU Argentina		Todos los modelos

Notas: 1) Evitar pasar los cables de los electrodos próximo a los cables de potencia.
Para la conexión de los electrodos se recomienda también utilizar cables unipolares.