

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Relé de control de nivel líquido, 5A, 2 CO, 24...240 V CA/CC

RM35LM33MW

### Principal

Gama de producto	Relés de control Harmony
tipo de relé	Relé de control de nivel
Tipo de Producto o Componente	Relé de control de nivel
nombre de relé	RM35L
parámetros monitorizados del relé	Detección por sondas resistiv
tiempo de retardo	Ajustable 0.1...5 s, +/- 10 % Tt- retardo en caso de fallo
capacidad de conmutación en VA	1250 VA
corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V DC
intensidad de conmutación máxima	5 A CA/CC
consumo de energía	5 VA CA
rango de medida	250 Ohm...1 MOhm
categoría de utilización	AC-12 acorde a IEC 60947-5-1 AC-13 acorde a IEC 60947-5-1 AC - 14 acorde a IEC 60947-5-1 AC-15 acorde a IEC 60947-5-1 DC-12 acorde a IEC 60947-5-1 DC-13 acorde a IEC 60947-5-1
Tipo y composición de contactos	2 C/O

### Complementario

tiempo de rearme	1750 ms
tensión máxima de conmutación	250 V CA/CC
[Un] rated nominal voltage	24...240 V CA/CC 50/60 Hz, sin alimentación propia
Límites de tensión de alimentación	20.4...264 V AC/DC
tolerancia de la tensión de funcionamiento	- 15 % + 10 % Un
consumo de energía	1.5 W DC
contactos de salida	2 C/O
corriente de salida nominal	5 A
retardo en el encendido	0.6 s
precisión de medida	+/- 10 % del valor de escala completa +/- 20 % para el rango HS
precisión de repetición	+/- 2 % para temporiz.
error de medida	0,5 %/°C con variación temperatura
distancia máxima de los cables entre dispositivos	100 m

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

<b>escala sensibilidad</b>	0.25...5 kOhm LS (Sensibilidad Baja) 5...100 kOhm St (Sensibilidad Estándar) 50...1000 kOhm HS (Sensibilidad Alta)
<b>ajuste sensibilidad</b>	5...100 %
<b>corriente máxima de alimentación de los sensores</b>	1 mA
<b>capacitancia del cable</b>	1 nF en HS (Sensibilidad Alta) para cable de sonda 2.2 nF en St (Sensibilidad Estándar) para cable de sonda 4.7 nF en LS (Sensibilidad Baja)
<b>marca</b>	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
<b>Categoría de sobretensión</b>	III conforming to IEC 60664-1
<b>resistencia de aislamiento</b>	> 500 MOhm en 500 V DC entre suministro y la salida de relé acorde a IEC 60255-5 > 500 MOhm en 500 V DC entre la medición y la salida de relé acorde a IEC 60664-1 > 1 MOhm en 500 V DC entre suministro y medidas acorde a IEC 60255-5 > 500 MOhm en 500 V DC entre suministro y la salida de relé acorde a IEC 60664-1 > 500 MOhm en 500 V DC entre la medición y la salida de relé acorde a IEC 60255-5 > 1 MOhm en 500 V DC entre suministro y medidas acorde a IEC 60664-1
<b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>	250 V acorde a IEC 60664-1
<b>posición de funcionamiento</b>	Cualquier posición sin reducción de la potencia nominal
<b>conexiones - terminales</b>	Terminales de tornillo, 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 11) sólido Sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido Sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) Flexible Con terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 12) Flexible Con terminal
<b>Par de apriete</b>	0.6...1 N.m acorde a IEC 60947-1
<b>material de carcasa</b>	Policarbonato
<b>señalizaciones en local</b>	LED (amarillo) for reles ENCENDIDO LED (verde) for encendido LED (amarillo) for timer ON (**)
<b>soporte de montaje</b>	Carril DIN simétrico de 35 mm acorde a IEC 60715
<b>Endurancia eléctrica</b>	100000 Ciclos
<b>Endurancia mecánica</b>	30000000 Ciclos
<b>tasa de funcionamiento</b>	<= 360 operaciones/hora carga completa
<b>rango de medida</b>	0.25...1000 kOhm
<b>datos de fiabilidad de seguridad</b>	B10d = 170000 MTTFd = 182.6 años
<b>Ancho</b>	35 mm
<b>Tipo de Control</b>	Sin botón de prueba
<b>Entorno</b>	
<b>inmunizado a microcortes</b>	100 ms DC 90 ms CA
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	Estándar de emisión para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-4 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros conforming to IEC 61000-6-3 Inmunidad para entornos industriales conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
<b>Normas</b>	IEC 60255-6

<b>Certificaciones de Producto</b>	CSA GL UL C-Tick GOST
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40...70 °C
<b>temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-20...50 °C
<b>humedad relativa</b>	95 % en 55 °C acorde a IEC 60068-2-30
<b>Grado de protección IP</b>	IP20 acorde a IEC 60529 (terminales) IP30 acorde a IEC 60529 (Caja)
<b>Grado de contaminación</b>	3 acorde a IEC 60664-1
<b>2 en armario + 3 conductos</b>	2 kV CA 50 Hz, 1 mn acorde a IEC 60255-5 2 kV CA 50 Hz, 1 mn acorde a IEC 60664-1

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en empaque</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	4.400 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	7.800 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	9.500 cm
<b>Peso del empaque (Lbs)</b>	134.000 g
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	S03
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	48
<b>Paquete 2 Altura</b>	30.000 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30.000 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	40.000 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	7.155 kg
<b>Tipo de unidad de paquete 3</b>	P06
<b>Número de unidades en el paquete 3</b>	384
<b>Paquete 3 Altura</b>	75.000 cm
<b>Paquete 3 Ancho</b>	60.000 cm
<b>Paquete 3 Longitud</b>	80.000 cm
<b>Paquete 3 Peso</b>	65.660 kg

## Garantía contractual

<b>Garantía (en meses)</b>	18
----------------------------	----

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

### **Huella ambiental**

Ciclo de vida total Huella de carbono	43 kg CO2 eq.
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	9 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	0 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	34 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	0.3 kg CO2 eq.

### **Use Better**

#### **Materiales y embalaje**

Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
<a href="#">Directiva RoHS de la UE</a>	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Regulación REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>

### **Use Longer**

#### **Extensión de por vida**

Repare	No
--------	----

### **Use Again**

#### **Nueva empaque y refabricación**

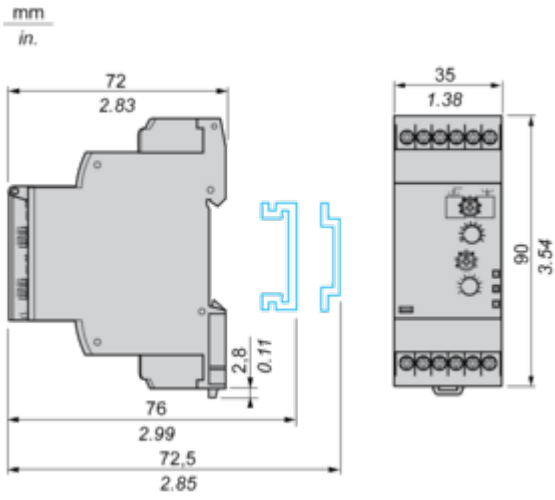
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
Recuperación	NA

Esquemas de dimensiones

Relés de control de nivel

---

## Dimensiones y montaje

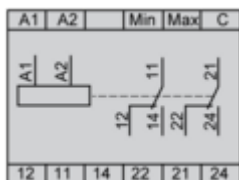


Conexiones y esquema

Relés de control de nivel

---

Diagrama de cableado

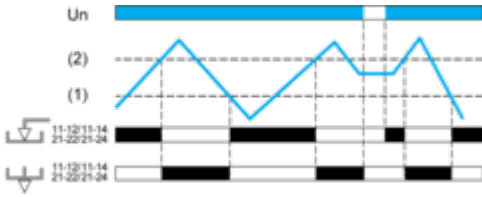


## Descripción técnica

### Esquemas funcionales

#### Control de dos niveles

##### Función de llenado/vaciado



#### Leyenda

**Un** Tensión de alimentación

(1) Nivel mínimo

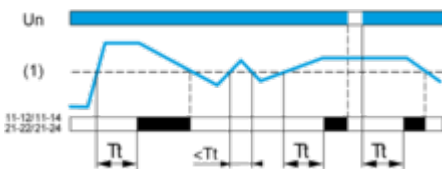
(2) Nivel máximo

11-12/11-14, 21-22/21-24 Conexiones de relé de salida

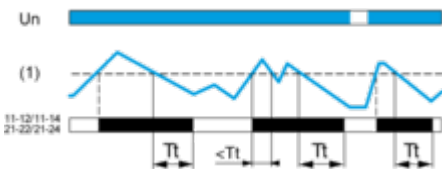
Estado del relé: color negro = con energía.

#### Control de un nivel

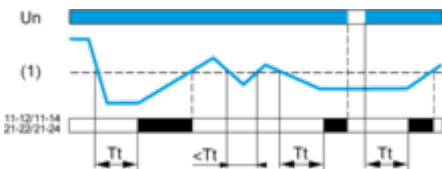
##### Función de vaciado T activa



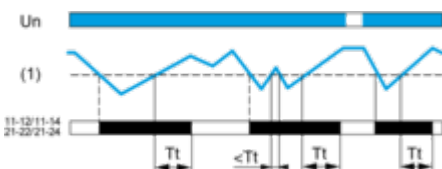
##### Función de vaciado T inactiva



##### Función de llenado T activa



##### Función de llenado T inactiva



#### Leyenda

**Tt** Retardo de tiempo después de cruzar el umbral

**Un** Tensión de alimentación

(1) Umbral de nivel

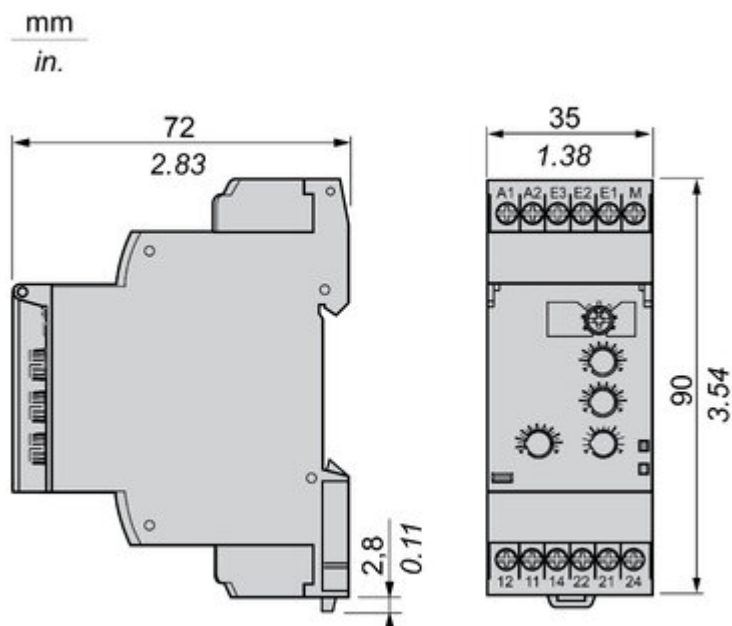
11-12/11-14, 21-22/21-24 Conexiones de relé de salida

Estado del relé: color negro = con energía.

Technical Illustration

## Dimensions

---



Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

---



**Características**  
Harmony Relés de Control

 Amplios parámetros de monitoreo (fase, corriente, voltaje, nivel de líquido, frecuencia, velocidad, temperatura y control de la bomba) para satisfacer las necesidades de tu aplicación.

 Experimenta una precisión sin precedentes, mantenimiento predictivo y una seguridad superior.



 Medición RMS real que minimiza la posibilidad de disparos inesperados desde redes altamente contaminadas (excepto RM17TG y RM22TG)

 Productos con la etiqueta Green Premium, que prometen el cumplimiento de las últimas normativas, transparencia sobre los impactos ambientales, así como un producto circular y bajo en CO2

 Compatible con una amplia gama de aplicaciones, como izaje, empaque, ascensores, sector textil, bombeo y aguas.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

## Beneficios técnicos

Harmony Relés de Control

Cumple con el estándar IEC 60255-1 y una amplia gama de certificaciones de productos como UL, CE, CSA, EAC.

Se evitan el polvo y la intervención humana no intencionada gracias a la tapa de protección IP50.

Diferentes dimensiones de producto para satisfacer tus necesidades:  
17,5 mm/0,69 pulg.,  
22,5 mm/0,88 pulg.,  
35 mm/1,38 pulg.

Botón de diagnóstico para verificar el circuito aguas abajo de inmediato, acortar el tiempo de instalación y de resolución de problemas

Un puntero indicador LED que mejora la facilidad de operación en entornos hostiles, como condiciones con polvo o con poca luz



Image of product / Alternate images

Alternative

---

