

# Folha de dados do produto

Especificações



## Relé de temporização c/ atraso ligado - 0,1 s..100 h - 230 v ca – 4 OC

RM35LM33MW

**Price : 147,37 EUR**

### Principal

Gama de produtos	Relés de Controlo de Harmonia
Tipo de produto ou componente	Relé de controlo de nível
Tipo de relé	Relé de controlo de nível
Nome do relé	RM35L
Parâmetros monitorizados do relé	Detecção por sondas resistivas
Time delay	Ajustável 0,1 ... 5 s, +/- 10 %
Capacidade de Comutação los VA	1250 VA
Corrente de comutação mínima	10 mA a 5 V DC
Corrente de comutação máxima	5 A CA / CC
Power consumption	5 VA AC
Intervalo de medição	250 Ohm...1 MOhm
Categoria de utilização	AC-12em conformidade com IEC 60947-5-1 AC-13em conformidade com IEC 60947-5-1 AC-14em conformidade com IEC 60947-5-1 AC-15em conformidade com IEC 60947-5-1 DC-12em conformidade com IEC 60947-5-1 DC-13em conformidade com IEC 60947-5-1
Tipo e composição dos contactos	2 A/F

### Complementar

Tempo de reposição	1750 ms
Tensão de comutação máxima	250 V CA / CC
[Un] rated nominal voltage	24...240 V CA / CC 50/60 Hz +/- 10 %
Limites de tensão da alimentação	20,4...264 V CA / CC
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
	1,5 W DC
Contactos de saída	2 A/F
Corrente de saída nominal	5 A
Delay at power up	0,6 s

<b>Precisão de medição</b>	.+ / - 10% do valor total de escala + / - 20% para o intervalo SH
<b>Precisão de repetição</b>	+/- 2 % para atraso
<b>Erro de medição</b>	0,5% / ° C com variação da temperatura
<b>Escala de sensibilidade</b>	0.25...5 kOhm LS (Baixa Sensibilidade) 5...100 kOhm St (Sensibilidade Padrão) 50...1000 kOhm HS (Sensibilidade Elevada)
<b>Ajuste de sensibilidade</b>	5...100 %
<b>Maximum supply current for sensors</b>	1 mA
<b>Capacidade do cabo</b>	1 nF a HS (Sensibilidade Elevada) para cabo de sonda 2,2 nF a St (Sensibilidade Padrão) para cabo de sonda 4,7 nF a LS (Baixa Sensibilidade)
<b>Marcação</b>	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
<b>Categoria de sobretensão</b>	IIIem conformidade com IEC 60664-1
<b>Resistência de isolamento</b>	> 500 mOhm a 500 V DC entre a alimentação e a saída do reléem conformidade com IEC 60255-5 > 500 mOhm a 500 V DC entre a medição e a saída do reléem conformidade com IEC 60664-1 > 1 MOhm a 500 V DC entre o fornecimento e a mediçãoem conformidade com IEC 60255-5 > 500 mOhm a 500 V DC entre a alimentação e a saída do reléem conformidade com IEC 60664-1 > 500 mOhm a 500 V DC entre a medição e a saída do reléem conformidade com IEC 60255-5 > 1 MOhm a 500 V DC entre o fornecimento e a mediçãoem conformidade com IEC 60664-1
<b>[Ui] Tensão estipulada de Isolamento</b>	250 Vem conformidade com IEC 60664-1
<b>Posição de funcionamento</b>	Qualquer posição sem desclassificação de corrente
<b>Ligações - terminais</b>	Terminais de parafuso, 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> AWG 20...AWG 11) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 20...AWG 14) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 16) flexível com extremidade do cabo Terminais de parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 12) flexível com extremidade do cabo
<b>Binário de aperto</b>	0,6...1 N.mem conformidade com IEC 60947-1
<b>Material da caixa</b>	Plástico auto-extintor
<b>Sinalização local</b>	Pararelé ON LED(amarelo) Parapotência ON LED(verde) Paratemporizador ligado (ON) LED(amarelo)
<b>Suporte de montagem</b>	Calha DIN simétrica de 35 mmem conformidade com EN/IEC 60715
<b>Durabilidade elétrica</b>	100000 ciclos
<b>Durabilidade mecânica</b>	30000000 ciclos
<b>Taxa de funcionamento</b>	<= 360 operações/hora carga total
<b>Dados de fiabilidade de segurança</b>	B10d = 170000 MTTFd = 182,6 anos
<b>Largura</b>	35 mm
<b>Ambiente</b>	
<b>Imunidade a microcortes</b>	100 ms DC 90 ms AC
<b>Compatibilidade electromagnética</b>	Limite de emissão para ambientes industriais em conformidade com EN/IEC 61000-6-4 Limite de emissão para ambientes residenciais, comerciais e industriais ligeiros em conformidade com EN/IEC 61000-6-3 Imunidade para ambientes industriais em conformidade com NF EN/IEC 61000-6-2
<b>Normas</b>	EN/IEC 60255-6
<b>Certificações de produtos</b>	CSA GL UL C-Tick GOST
<b>Temperatura do ar ambiente para armazenamento</b>	-40...70 °C
<b>Temperatura do ar ambiente para a operação</b>	-20...50 °C

Humidade relativa	95 % a 55 °C em conformidade com IEC 60068-2-30
Grau de protecção IP	IP20 em conformidade com IEC 60529 (terminais) IP30 em conformidade com IEC 60529 (embalagem)
Grau de poluição	3 em conformidade com IEC 60664-1
Tensão de teste dieléctrica	2 kV AC 50 Hz, 1 min. em conformidade com IEC 60255-5 2 kV AC 50 Hz, 1 min. em conformidade com IEC 60664-1

## Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,700 cm
Package 1 Width	7,800 cm
Package 1 Length	9,700 cm
Package 1 Weight	141,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	7,448 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	384
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	65,660 kg

## Oferecer Sustentabilidade

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	<a href="#">Declaração REACH</a>
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declaração RoHS da UE</a>
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declaração RoHS China</a>
Informações das isenções RoHS	<a href="#">Sim</a>
Divulgação Ambiental	<a href="#">Perfil ambiental do produto</a>
Perfil de Circularidade	<a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>

## Garantia contratual

Garantia	18 months
----------	-----------

# Folha de dados do produto

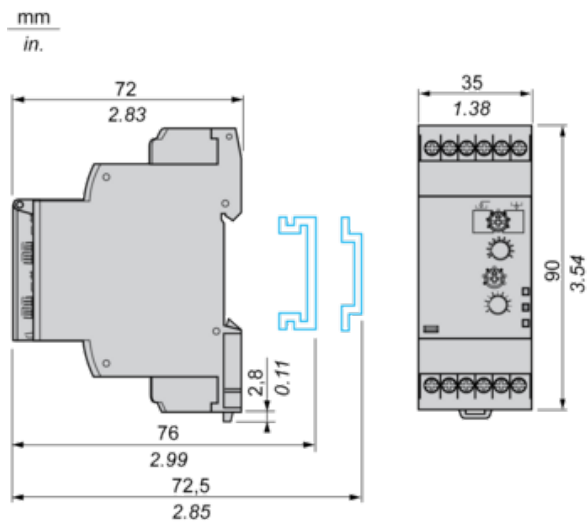
Dimensions Drawings

# RM35LM33MW

## Level Control Relays

---

### Dimensions and Mounting



# Folha de dados do produto

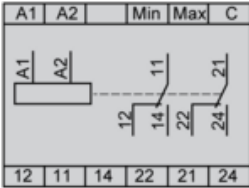
Connections and Schema

# RM35LM33MW

## Level Control Relays

---

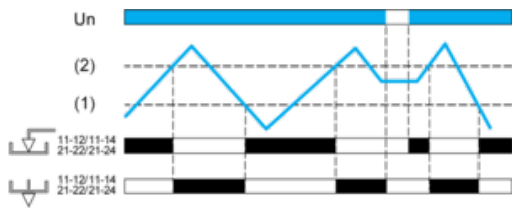
### Wiring Diagram



### Function Diagrams

#### Control of Two Levels

Fill/Empty function



#### Legend

$U_n$  Supply voltage

(1) Min. level

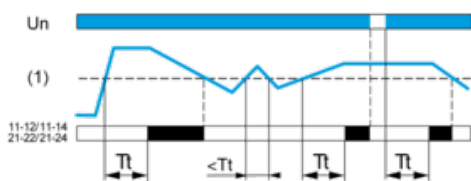
(2) Max. level

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

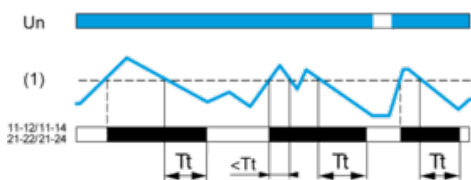
Relay status: black color = energized.

#### Control of One Level

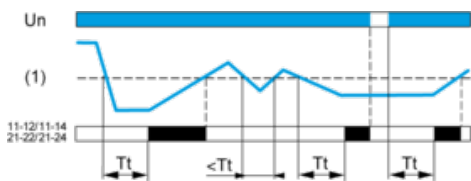
Empty function T on



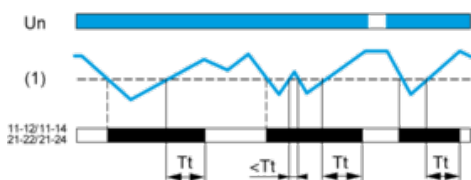
Empty function T off



Fill function T on



Fill function T off



#### Legend

$T_t$  Time delay after crossing of threshold

$U_n$  Supply voltage

(1) Level threshold

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

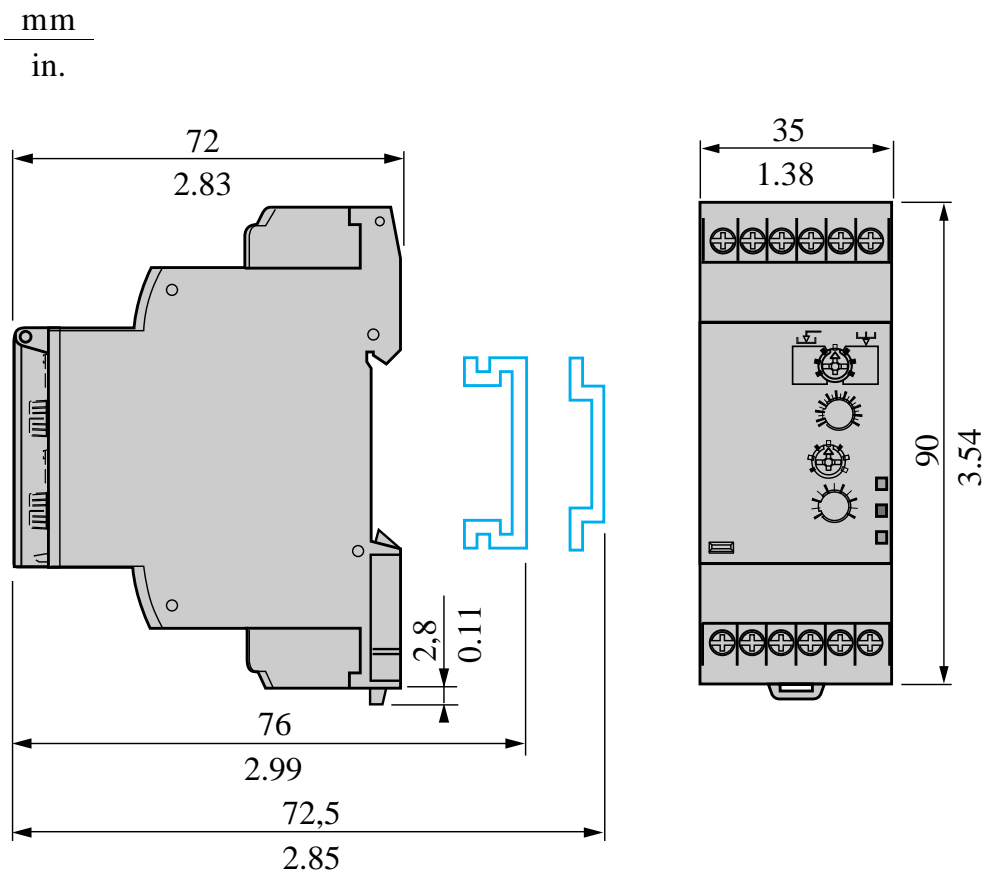
Relay status: black color = energized.

# Folha de dados do produto

Ilustração técnica

# RM35LM33MW

## Dimensões

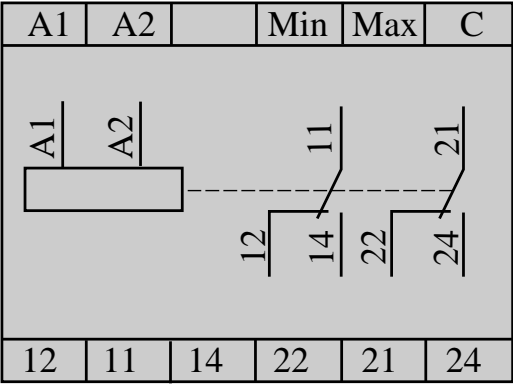


Folha de dados do produto

RM35LM33MW

Ilustração técnica

Diagrama da cablagem



Substituições recomendadas