



Principal

Linha de produto	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 sensores discretos
Time delay	Ajustável 0,1 ... 5 s, +/- 10 %
Capacidade de Comutação los VA	1250 VA
Corrente de comutação mínima	10 mA a 5 V CD
Corrente de comutação máxima	5 A CA / CC
Power consumption	5 VA CA
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	1000 Ms 4000 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
Power consumption	1,5 W CD
Contactos de saída	1 A/F
Corrente de saída nominal	5 A
Delay at power up	0,5 s
Precisão de medição	.+ / - 10% do valor total de escala + / - 20% para o intervalo SH
Precisão de repetição	+/- 2 % para atraso
Erro de medição	0,5% / ° C com variação da temperatura
Maximum cable distance between devices	100 m
Ajuste de sensibilidade	5...100 %
Maximum supply current for sensors	40 mA
Capacidade do cabo	10 nF para cabo de sonda
Marcação	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Categoria de sobretensão	IIIem conformidade com IEC 60664-1

Resistência de isolamento	> 500 mOhm a 500 V CD entre a alimentação e a saída do reléem conformidade com IEC 60255-5 > 500 mOhm a 500 V CD entre a medição e a saída do reléem conformidade com IEC 60664-1 > 1 MOhm a 500 V CD entre o fornecimento e a mediçãoem conformidade com IEC 60255-5 > 500 mOhm a 500 V CD entre a alimentação e a saída do reléem conformidade com IEC 60664-1 > 500 mOhm a 500 V CD entre a medição e a saída do reléem conformidade com IEC 60255-5 > 1 MOhm a 500 V CD entre o fornecimento e a mediçãoem conformidade com IEC 60664-1
[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	250 Vem conformidade com IEC 60664-1
Posição de funcionamento	Qualquer posição sem desclassificação de corrente
Ligações - terminais	Terminais de parafuso, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² AWG 20...AWG 11) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² AWG 20...AWG 14) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² AWG 24...AWG 16) flexível com extremidade do cabo Terminais de parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² AWG 24...AWG 12) flexível com extremidade do cabo
Binário de aperto	0,6...1 N.mem conformidade com IEC 60947-1
Material da caixa	Plástico auto-extintor
Sinalização local	Relé ON LED amarelo) Potência ON LED verde) Temporizador ligado (ON) LED amarelo)
Suporte de montagem	Calha DIN simétrica de 35 mmem conformidade com EN/IEC 60715
Durabilidade elétrica	100000 ciclos
Durabilidade mecânica	30000000 ciclos
Taxa de funcionamento	<= 360 operações/hora carga total
Dados de fiabilidade de segurança	B10d = 170000 MTTFd = 182,6 anos
Largura	35 mm

Ambiente

Imunidade a microcortes	100 Ms CD 90 ms CA
Compatibilidade electromagnética	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
Normas	EN/IEC 60255-6
Certificações do produto	GOST CSA UL GL C-Tick
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Temperatura do ar ambiente para a operação	-20...50 °C
Humidade relativa	95 % a 55 °C em conformidade com IEC 60068-2-30
Resistência à vibração	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) em conformidade com IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) em conformidade com IEC 60255-21-1
Resistência ao choque	15 gn para 11 m em conformidade com IEC 60255-21-1
Grau de proteção IP	IP21 em conformidade com IEC 60529 terminais) IP30 em conformidade com IEC 60529 embalagem)
Graus de poluição	3 em conformidade com IEC 60664-1
Tensão de teste dielétrica	2 KV CA 50 Hz, 1 min. em conformidade com IEC 60255-5 2 kV CA 50 Hz, 1 min. em conformidade com IEC 60664-1

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	136 g
Pacote 1 Altura	4,5 cm
Pacote 1 largura	7,8 cm
Pacote 1 Comprimento	9,7 cm
Unidade de pacote tipo 2	S03
Número de unidades no pacote 2	48
Peso do pacote 2	7,241 kg
Pacote 2 Altura	30 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

Sustentabilidade da oferta

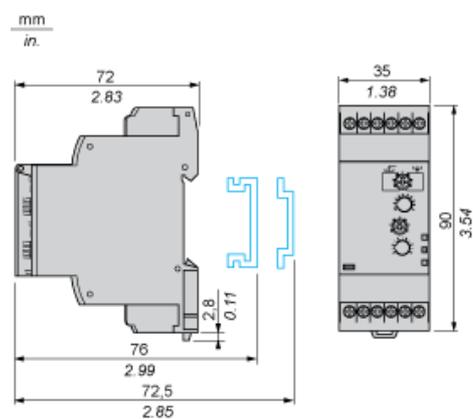
Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental	Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	Informação Sobre O Fim Da Vida Útil

Garantia contractual

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

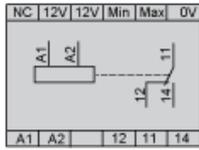
Relés de controle de nível

Dimensões e montagem



Relés de controle de nível

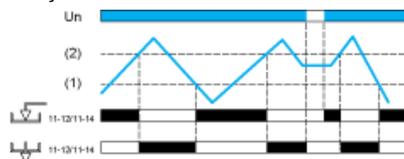
Diagrama de fiação



Diagramas das funções

Controle de dois níveis

Função Preencher/Esvaziar



Legenda

U_n Tensão nominal de alimentação

(1) Nível mín.

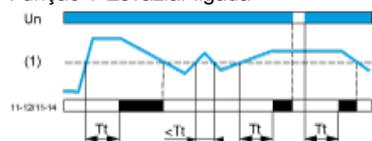
(2) Nível máx.

11-12/11-14, 21-22/21-24 Conexões do relé de saída

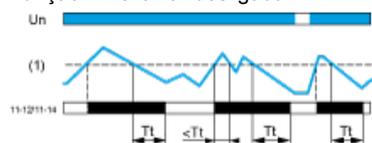
Estado do relé: cor preta = energizado.

Controle de um nível

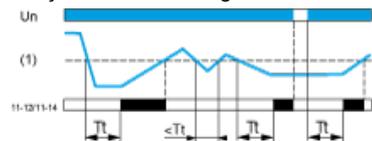
Função T Esvaziar ligada



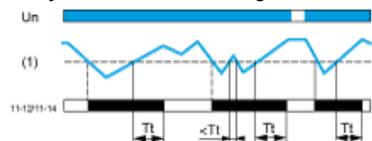
Função T Esvaziar desligada



Função T Preencher ligada



Função T Preencher desligada



Legenda

T_t Atraso após ultrapassar o limite

U_n Tensão de alimentação

(1) Limite do nível

11-12/11-14, 21-22/21-24 Conexões do relé de saída

Estado do relé: cor preta = energizado.