

CARACTERÍSTICAS GERAIS

As Chaves de Nível série CLC-3 modelos RR-2 (conexão ao processo por rosca) e RF-2 (conexão por flange) possuem haste rígida e são destinadas à detecção do nível de produtos sólido, líquidos ou pastosos, especialmente aqueles de baixo a médio peso específico e granulometria.

Sua haste resiste a esforços moderados, adequando-se às necessidades da maioria dos processos industriais e está disponível em comprimentos de 120 a 2000 mm. Possui um led para sinalização de energização e um para indicar

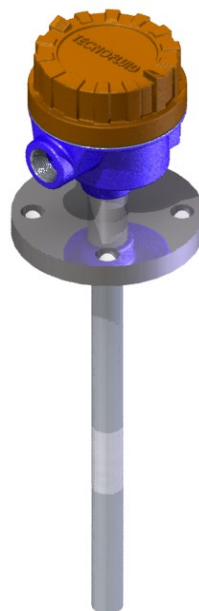
o acionamento do relé e ajustes para sensibilidade e tipo de produto.



Mod. RR2



Mod. RF2



DADOS TÉCNICOS (standard)

Pressão máxima de operação:	20 kgf/cm ²
Temperatura de operação:	Ambiente: -30 a +55 °C
	Processo: - 30 a +100 °C
	- 30 a +170 °C
	- 30 a +600 °C

MATERIAIS (standard)

Cabeçote:	Alumínio fundido
Conexão ao processo:	AISI 304
Haste:	AISI 304
Isolador:	PTFE

APLICAÇÃO



água



sólidos

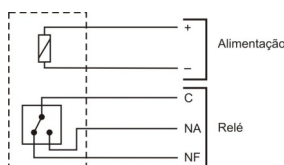
Óleo
e outros líquidos

pastosos

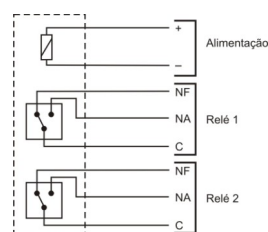
DADOS ELÉTRICOS (Standard)

Alimentação:	24 Vcc
	90 / 260 Vac
Saída:	01 SPDT 5A / 240 Vac
Consumo:	35 VA
Invólucro:	IP 65 (ABNT)

01 SPDT



02 SPDT



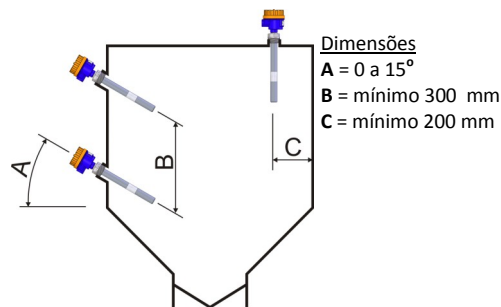
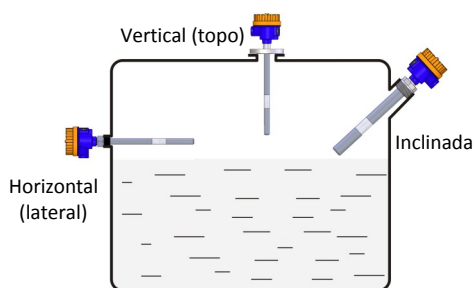
• Standard

■ Opcional

⊕ Acessórios

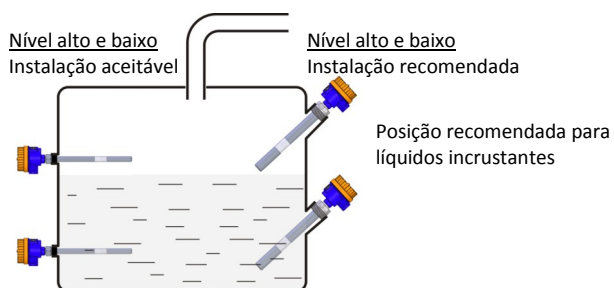
✗ Não recomendado

POSIÇÃO DE MONTAGEM

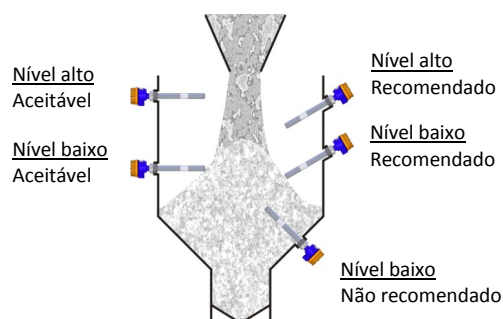


INSTALAÇÃO PARA LÍQUIDOS

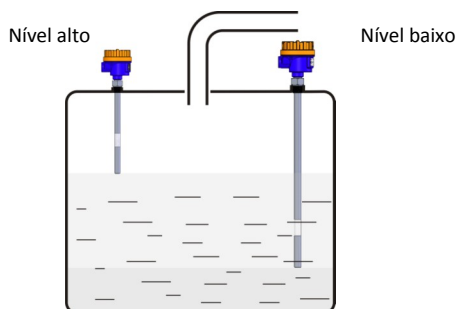
INSTALAÇÃO HORIZONTAL E INCLINADA



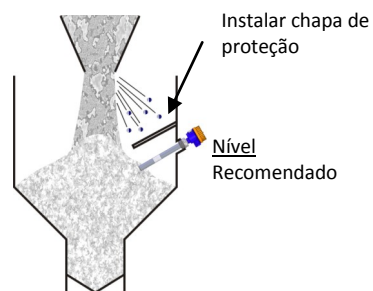
INSTALAÇÃO PARA SÓLIDOS



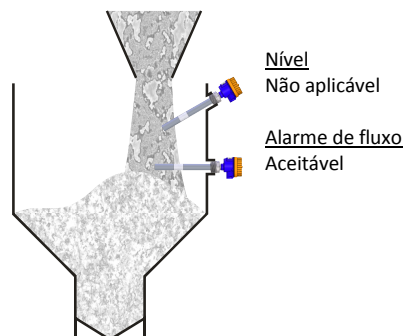
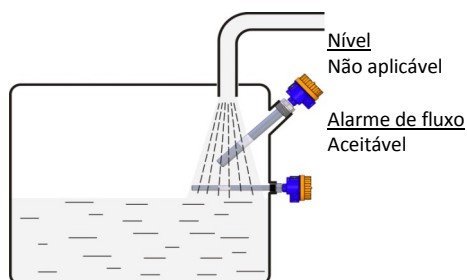
INSTALAÇÃO VERTICAL



INSTALAÇÃO SOB PEDRISCOS



INSTALAÇÃO SOB FLUXO



• Standard

▣ Opcional

⊕ Acessórios

✗ Não recomendado

NOMENCLATURA - CLC - RF2 (FLANGE)

CLC - RF2	X	X	X	XXXX	X	X	X	X	X		ESPECIFICAÇÕES				
											Conexão ao processo	DN			
	F												1" (25 mm)		
	G												1 1/4" (32 mm)		
	H												1 1/2" (40 mm)		
		A										Padrão	ANSI B16.5 #150 lbs RF		
		I											ANSI B16.5 #300 lbs RF		
		C											DIN PN 10		
		D											DIN PN 16		
		E											DIN PN 25		
			E								Materiais	CP: AISI 304	Isolador: PTFE	Haste: AISI 304	
			F									CP: AISI 316 L	Isolador: PTFE	Haste: AISI 316 L	
			G									CP: AISI 316 L	Isolador: PTFE	Haste: Hastelloy C	
			I									CP: AISI 304	Isolador: Cerâmica	Haste: AISI 304	
			J									CP: AISI 316 L	Isolador: Cerâmica	Haste: AISI 316 L	
			(*)								Comprimento da Haste		mínimo 120 mm / máximo 2000 mm variação de 20 em 20 mm		
				0							Revestimento da Haste	Sem revestimento			
				2								Polipropileno			
				3								PTFE			
					4						Alimentação Elétrica	24 Vcc			
					9							90 / 260 Vac			
						T					Saída	01 xSPDT 5A / 240 Vac			
						U						02 xSPDT 5A / 240 Vac (Atuação simultânea)			
							R				Conexão elétrica	1/2" NPT			
							S					3/4" NPT			
								0			Acessórios	Sem acessórios			
								1				Tampa com visor transparente (cabeçote)			
								2				Dissipador térmico para temperatura até 170° C			
								3				Dissipador térmico para temperatura até 600° C			

• Standard

□ Opcional

⊕ Acessórios

✗ Não recomendado

NOMENCLATURA - CLC - RR2 (ROSCA)

CLC - RR2	X	X	X	XXXX	X	X	X	X	X	ESPECIFICAÇÕES				
										Conexão ao processo	DN			
	F											1" (25 mm)		
	G											1 1/4" (32 mm)		
	H											1 1/2" (40 mm)		
		B							•		Padrão	BSP		
		N								NPT				
			E							Materiais	CP: AISI 304	Isolador: PTFE	Haste: AISI 304	
			F								CP: AISI 316 L	Isolador: PTFE	Haste: AISI 316 L	
			G								CP: AISI 316 L	Isolador: PTFE	Haste: Hastelloy C	
			H								CP: Hastelloy C	Isolador: PTFE	Haste: Hastelloy C	
			I								CP: AISI 304	Isolador: Cerâmica	Haste: AISI 304	
			J								CP: AISI 316 L	Isolador: Cerâmica	Haste: AISI 316 L	
				(*)							Comprimento da Haste (mm)	mínimo 120 mm / máximo 2000 mm variação de 20 em 20 mm		
					0					Revestimento da Haste	Sem revestimento			
					2						Polipropileno	{ Comprimento Máximo 500 mm		
					3									PTFE
						4				Alimentação Elétrica	24 Vcc			
						9			•		90 / 260 Vac			
							T			Saída	01 xSPDT 5A / 240 Vac			
							U				02 xSPDT 5A / 240 Vac (Atuação simultânea)			
								R		Conexão Elétrica	1/2" NPT			
								S			3/4" NPT			
								0	•	Acessórios	Sem acessórios			
								1			Tampa com visor transparente (cabeçote)			
								2			Dissipador térmico para temperatura até 170° C			
								3			Dissipador térmico para temperatura até 600° C			

COMO ESPECIFICAR O PRODUTO

CLC - RF2 -

Exemplo de codificação:

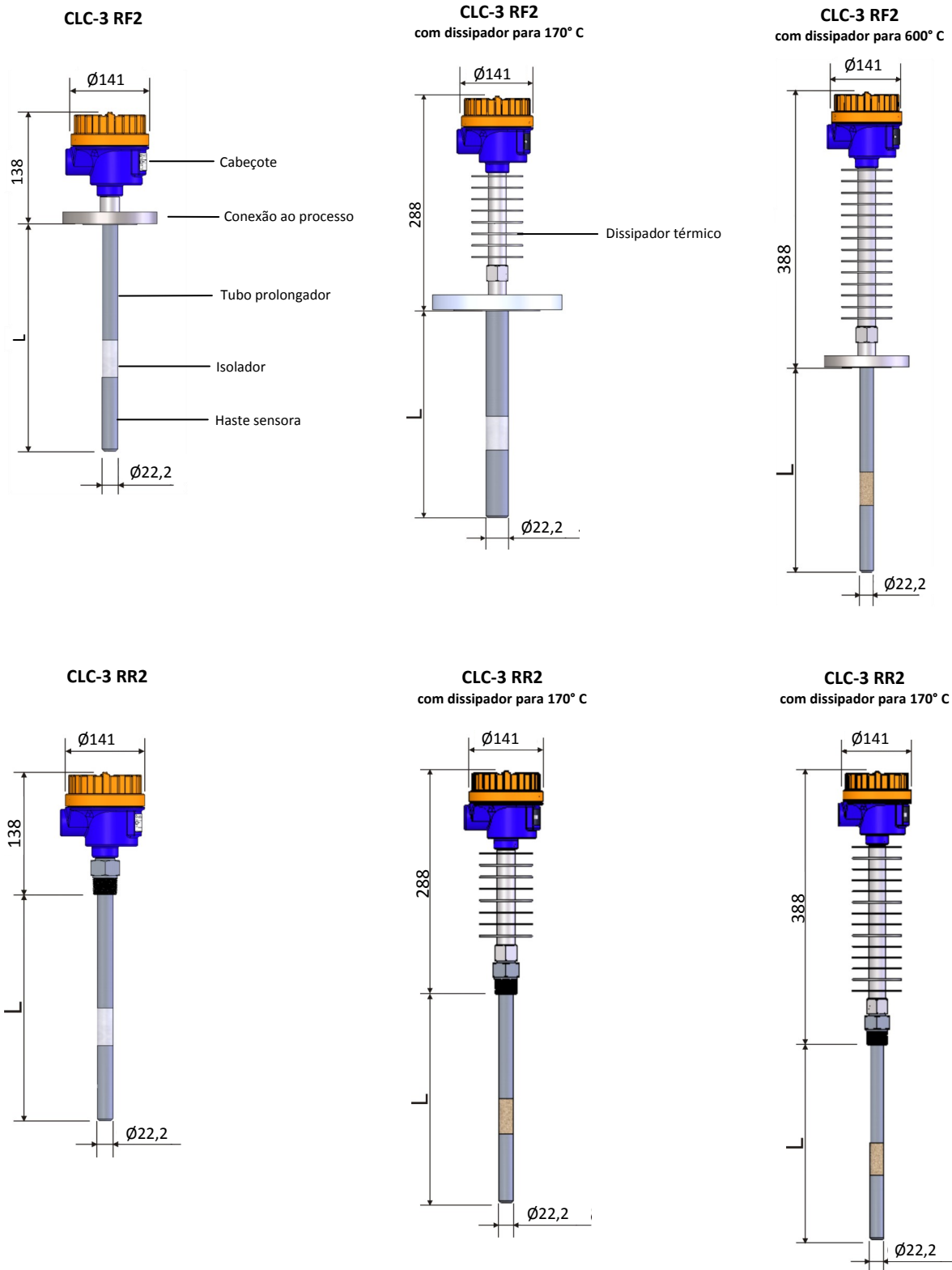
CLC - RF2 - F - A - B - 1950 - 0 - 9 - T - R - 0



Diagrama de uma caixa de controle com 12 opções de configuração, cada uma com uma linha tracejada e um retângulo de seleção.

- Acessórios: Sem acessórios
- Conexão elétrica: 1/2" NPT
- Saída: 01 x SPDT 5A / 240 Vac
- Alimentação: 90 / 260 Vac
- Revestimento da haste: Sem revestimento
- Comprimento da haste: 1950 mm
- Materiais do sensor: Conexão ao processo: AISI 304
Isolador: PTFE
Haste: AISI 304
- Padrão da conexão: ANSI B16.5 #150 lbs RF
- Conexão ao processo: 1"
- Modelo CLC, haste rígida, conexão ao processo por flange

DIMENSIONAL



L = Comprimento da haste (haste sensora + isolador + tubo prolongador)

Variação de L : Mínimo = 100 mm

Máximo = 6000 mm

Variação de 20 em 20 mm

Dimensões em milímetros

• Standard

▣ Opcional

⊕ Acessórios

✗ Não recomendado