

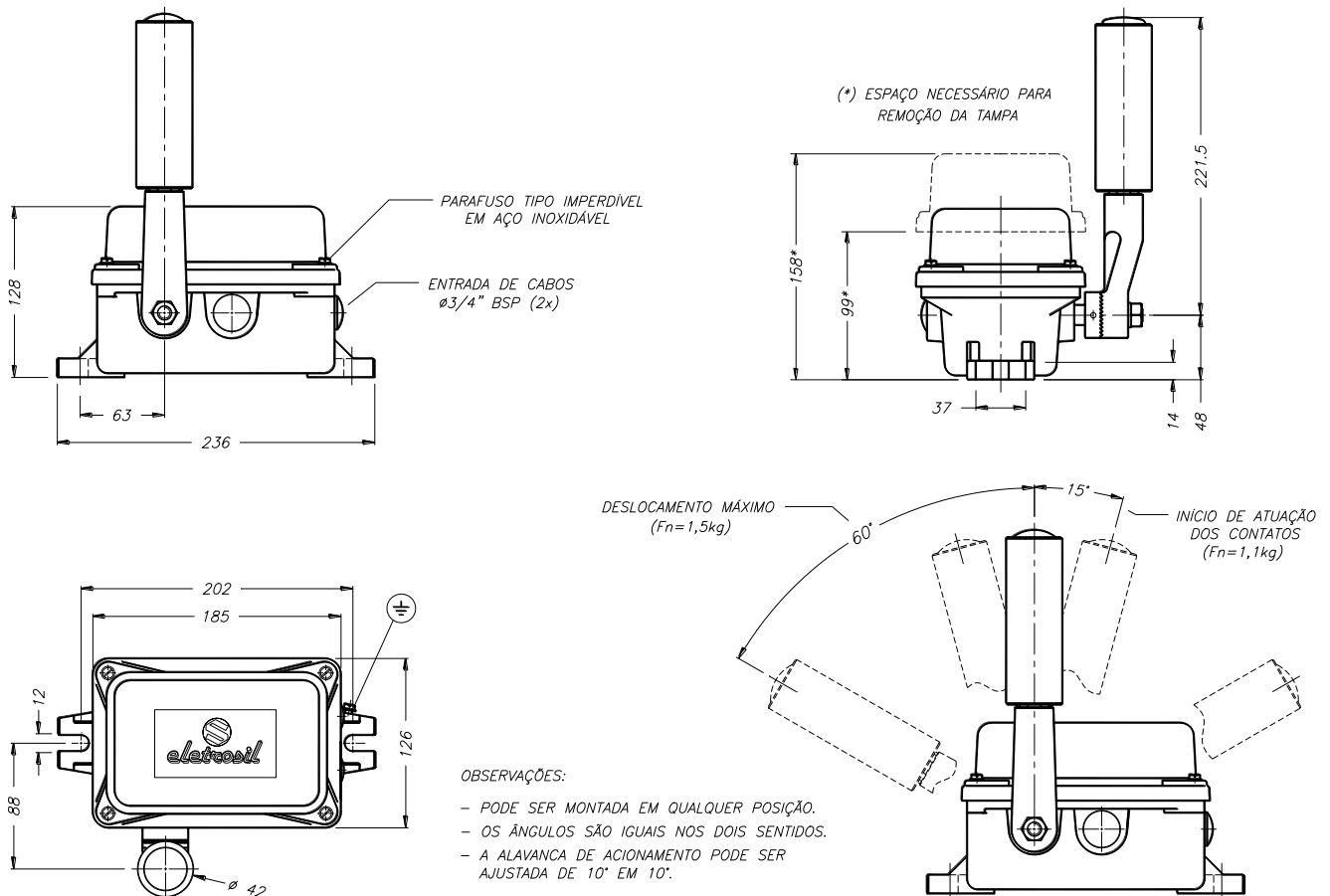
## CHAVE INDICADORA DE DESALINHAMENTO MODELO DS-200



Chave indicadora de desalinhamento para uso em correias transportadoras, com até 3 estágios de atuação e acionador do tipo rolete com retorno automático, especialmente projetada para operar em ambientes agressivos.

Sua principal aplicação é nos transportadores de correia de uso siderúrgico e minerador, onde se necessita de uma grande resistência mecânica, aliada a uma baixa frequência de manutenção, possuindo ainda excelentes condições para trabalho em ambientes agressivos e altamente contaminados com materiais pulverulentos em suspensão, com atmosfera corrosiva (marinha ou química) e também para temperaturas elevadas.

## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### CONTATOS E CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Pode ser montada com até 03 (três) contatos elétricos, que podem ser microinterruptores reversíveis de ação instantânea (SPDT), reed switches com atuação magnética (01 contato NA ou SPDT) ou sensores indutivos (01 contato NA ou NF) para corrente alternada ou contínua, com as capacidades especificadas a seguir.

#### MICRORUPTOR (SPDT)

TENSÃO	AC-15	DC-13
24 V	6,00A	4,00A
127 V	3,00A	1,10A
220 V	1,50A	0,40A

- Tensão de isolamento: 480V;
- Não é aconselhável a utilização dos dois contatos em circuitos de corrente contínua;

#### SENSOR INDUTIVO

MODELO	CONTATO	TENSÃO	$I_n$	QUEDA DE TENSÃO	CORRENTE RESIDUAL	CONEXÃO/ SAÍDA
15	NA	40/ 250 Vca	500 mA	< 8,5 V	< 3,0mA	TERMINAIS (*)
16	NF	40/ 250 Vca	500 mA	< 8,5 V	< 3,0mA	TERMINAIS (*)
35 (**)	NA	10/ 30 Vcc	200 mA	< 7,0 V	< 2,5mA	TERMINAIS (*)
36 (**)	NF	10/ 30 Vcc	200 mA	< 7,0 V	< 2,5mA	TERMINAIS (*)
39	NA	20/ 250 Vcc/ca	500 mA	< 5,5 V	< 2,0mA	TERMINAIS (*)
40	NF	20/ 250 Vcc/ca	500 mA	< 5,5 V	< 2,0mA	TERMINAIS (*)

- (\*) Consultar nosso depto de vendas para sensores com saída a cabo;
- (\*\*) Deverá ser informado o tipo de saída (PNP ou NPN);
- Todos os modelos de sensores são do tipo "embutível no metal";

## REED SWITCH

MODELO	CONTATO	POTÊNCIA	In	TENSÃO	ISOLAÇÃO
4	NA	12W	0,5A	220V	350V
9	NA+NF	25W	1,0A	220V	250V
10	NA+NF	100W	3,0A	500V	1000V

### GRAU DE PROTEÇÃO

IP-66 (proteção contra pó e jatos potentes de líquidos vindos de qualquer direção), conforme Norma ABNT NBR IEC 60529.

### TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO

- Chave padrão.....- 5°C à 85°C

### ENTRADA DE CABOS

Possui duas entradas de cabos de  $\phi$  3/4" BSP, que podem ser providas de tampões de vedação ou prensa cabos.

### NR-10

Para atender a NR-10 as chaves de desalinhamento, possui sistema de aterramento externo já com chicote para instalação, barreira de proteção contra contato acidental nos terminais dos contatos elétricos e sistema de aterramento interno.

### PINTURA

A pintura das chaves poderá ser do tipo eletrostática a pó em poliéster para chaves com invólucro em alumínio e ferro fundido ou pintura líquida em esmalte epóxi para chaves com invólucro em resina, sendo disponíveis as seguintes cores padronizadas:

- Vermelho segurança (Munsell 5R 4/14),
- Amarelo segurança (Munsell 5Y 8/12);
- Cinza Claro (Munsell N6,5),

### PESO

- Chave com invólucro em alumínio fundido.....3,05 kg
- Chave com invólucro em ferro fundido.....7,00 kg

### DADOS CONSTRUTIVOS

CHAVE PADRÃO – Invólucro, alavanca de acionamento e trava mecânica em alumínio fundido, pintura externa em poliéster (eletrostática a pó), componentes internos e externos em aço carbono, parafusos da tampa do tipo "imperdível" em aço inoxidável e vedações em borracha nitrílica.

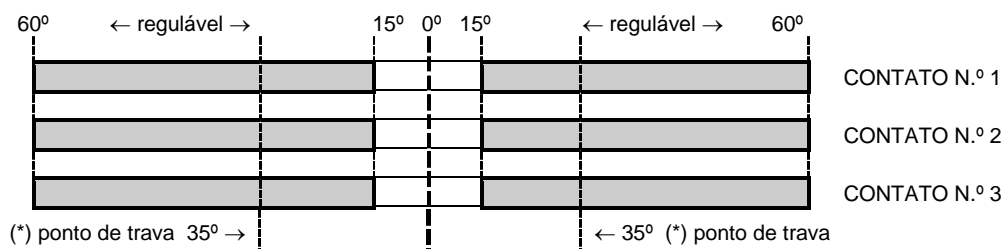
CHAVE COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO I – componentes internos e externos em material inoxidável, demais componentes idênticos ao modelo padrão.

CHAVE COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO II – invólucro em resina, pintura líquida em esmalte epóxi, componentes internos e externos em material inoxidável, demais componentes idênticos ao modelo padrão.

CHAVE COM PROTEÇÃO MECÂNICA – Invólucro em ferro fundido, demais componentes idênticos ao modelo padrão.

### PROGRAMAÇÃO DOS CONTATOS

Este modelo de chave pode ter até 3 estágios de atuação dos contatos, sendo um contato por estágio com regulagem individual, o ajuste é executado através de parafuso na faixa de 15° a 60°, lembrando que o ponto de atuação da trava mecânica (opcional) é a 35°.



- (\*) somente para chave que possua trava mecânica para rearme manual.
- Os ângulos indicados no diagrama são referentes ao deslocamento da alavanca de acionamento.

### SOBRESSALENTES

A seguir relacionamos alguns códigos de peças sobressalentes para o **modelo padrão**, os códigos são especificados para fornecimento de conjuntos (kits), que contém todos os itens necessários para a perfeita manutenção do produto.

- CONJUNTO DO SUPORTE DOS CONTATOS .....2300208 (montada com 2 microrruptores)
- CONJUNTO DA ALAVANCA DE ACIONAMENTO .....230020340A
- MICRORUPTOR REVERSÍVEL PADRÃO (SPDT) .....GL1N
- MICRORUPTOR REVERSÍVEL COM RUPTURA POSITIVA (SPDT) .....GL1P

Os dados deste catálogo poderão sofrer alterações sem prévio aviso

## TABELA PARA ESPECIFICAÇÃO

Para uma perfeita especificação do modelo desejado, os números entre colchetes, que correspondem aos itens da primeira coluna, deverão ser substituídos pelos códigos alfanuméricos, constantes na ultima coluna, ou pelos informados em tabelas anteriores.

### MODELO DS-200/N [ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ] [ 5 ] [ 6 ] [ 7 ] [ 8 ]

1	MATERIAL DO INVÓLUCRO	Alumínio fundido	A
		Ferro fundido nodular	F
		Plástico (resina de epóxi)	R
2	TIPO DE CONTATO	Microruptor padrão (SPDT - NA/NF cada - 15A/ 250Vca)	3
		Microruptor <b>com ruptura positiva dos contatos</b> (SPDT)	60
		Sensor indutivo (verificar modelo nas características elétricas)	?
		Reed switch (verificar modelo nas características elétricas)	?
3	QTDE DE CONTATOS	Informar a quantidade de contatos necessários ( máximo 03 )	?
4	PROTEÇÃO TÉRMICA	Chave padrão (- 5°C à 85°C)	N
5	PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO	Chave padrão (sem proteção)	C
		Chave com proteção (componentes em materiais inoxidáveis)	I
6	CORES DISPONÍVEIS	Caixa / Alavanca de acionamento	Vermelha/ Amarela Amarela/ Amarela Cinza/ Amarela
			12
			22
			32
7	ENTRADA DE CABOS	Duas entradas de $\phi 3/4"$ BSP com tampões	8
		Duas entradas de $\phi 3/4"$ BSP uma com tampão e uma com prensa cabo	9
		Duas entradas de $\phi 3/4"$ BSP com prensa cabo	10
8	TRAVA PARA REARME MANUAL	Chave padrão sem trava	P
		Chave com trava para rearme manual	T

**O MODELO PADRÃO É: DS-200/N A 3 2 N C 12 8 P**

#### OBSERVAÇÕES:

1. Para modelos especiais ou variações que não constem neste catálogo, solicitamos consultar nosso Departamento Técnico.
2. Os demais itens sobressalentes do modelo padrão ou de outros modelos, deverão sofrer consulta prévia ao nosso Departamento Comercial.
3. A Eletrosil possui Departamento especializado em recuperação de chaves.

**“SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE CERTIFICADO - NBR ISO 9001”**

#### ELETROSIL INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.

Rua Tenente Chantre, 337 - CEP 03351-080 - Vila Invernada - São Paulo - SP

fone : (0XX11) 2671-7088 fax : (0XX11) 2671-2557

site: [www.eletrosil.com.br](http://www.eletrosil.com.br)

e-mail: [vendas@eletrosil.com.br](mailto:vendas@eletrosil.com.br) – [depto.tecnico@eletrosil.com.br](mailto:depto.tecnico@eletrosil.com.br)