

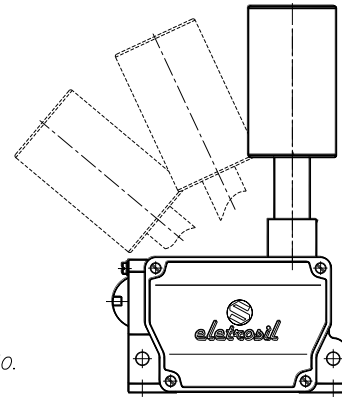
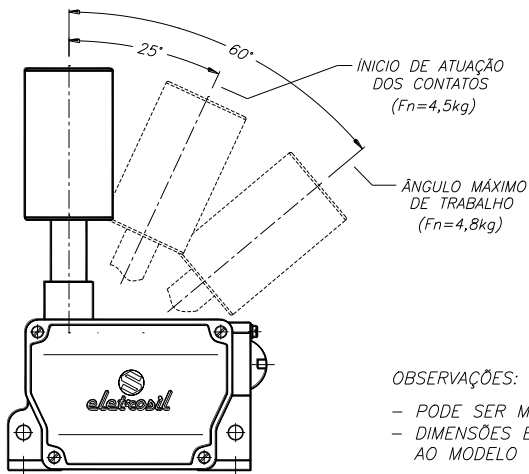
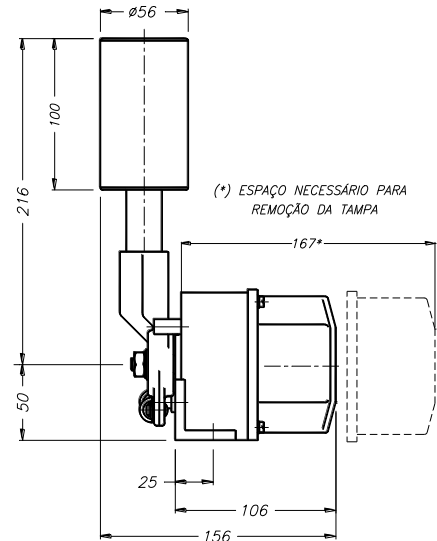
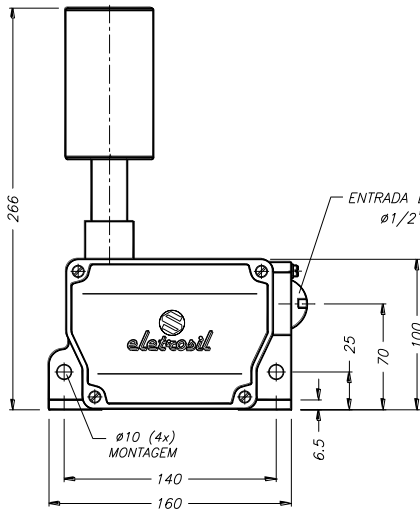
## CHAVE INDICADORA DE DESALINHAMENTO MODELO DS-301



Chave indicadora de desalinhamento para correias transportadoras, com acionador do tipo rolete de 2 estágios de atuação e retorno automático, com acionamento em uma direção e um sentido apenas.

Este modelo tem como principal aplicação, os transportadores de correia de uso siderúrgico, cimenteiro e minerador, onde se tenha necessidade de uma grande resistência mecânica, aliada a uma baixa frequência de manutenção, possuindo ainda excelentes condições para operar em ambientes altamente contaminados com materiais pulverulentos em suspensão, atmosfera corrosiva (marinha ou química) e também para temperaturas elevadas.

## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS



**OBSERVAÇÕES:**

- PODE SER MONTADA EM QUALQUER POSIÇÃO.
- DIMENSÕES E A FIXAÇÃO SÃO IDÊNTICAS AO MODELO PADRÃO.

CHAVE COM MONTAGEM A ESQUERDA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### **CONTATOS E CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS**

Pode ser fornecida com dois blocos de contatos independentes do tipo ponte com dupla ruptura, com pastilhas de AgCdO (prata + óxido de cádmio), dois microinterruptores (SPDT), dois reed switch com acionamento magnético ou dois sensores indutivos, todos acionados por cames de ação lenta, conforme características a seguir.

### **BLOCO DE CONTATO DE DUPLA RUPTURA**

TENSÃO	CORRENTE CARGA INDUTIVA Vca	CORRENTE CARGA INDUTIVA Vcc
110V	10,0A	1,5A
220V	10,0A	0,8A
440V	5,0A	- - -
550V	3,0A	- - -

- Tensão de isolamento 600V.

### **SENSOR INDUTIVO**

MODELO	CONTATO	TENSÃO	In	QUEDA DE TENSÃO	CORRENTE RESIDUAL	CONEXÃO/ SAÍDA
15	NA	40/ 250 Vca	400 mA	< 8,5 V	< 3,0mA	TERMINAIS (*)
35 (**)	NA	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 (*)

- (\*) Consultar nosso depto de vendas para sensores com saída a cabo e normalmente fechado.
- (\*\*) Deverá ser informado o tipo de saída (PNP ou NPN).
- Todos os modelos de sensores são do tipo "embutível no metal".
- É aconselhável a utilização de supressor de transientes.

## MICRORUPTOR:

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.
- Para uso com cargas indutivas, principalmente em corrente contínua é aconselhável utilizar supressor de transientes.

## REED SWITCH:

MODELO	CONTATO	POTÊNCIA	CORRENTE	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

- Para uso com cargas indutivas, principalmente em Vcc é aconselhável a utilização de supressores de transientes.

## GRAU DE PROTEÇÃO

IP-65 (proteção contra pó e jatos de líquidos vindos de qualquer direção), conforme Norma ABNT NBR IEC 60529.

## TEMPERATURAS DE UTILIZAÇÃO

- Chave padrão.....- 5°C à 80°C
- Chave com proteção térmica.....- 5°C à 120°C

## PINTURA

A pintura das chaves será do tipo eletrostática á pó em poliéster, sendo disponíveis as seguintes cores padronizadas: Vermelho segurança (Munsell 5R 4/14), Amarelo segurança (Munsell 5Y 8/12) e Cinza Claro (Munsell N6,5), outras cores deverão ser consultadas.

## PESO

- Chave com invólucro em alumínio fundido.....3,20 kg
- Chave com invólucro em ferro fundido.....5,40 kg

## DADOS CONSTRUTIVOS

**CHAVE PADRÃO:** Invólucro e alavanca de acionamento em alumínio fundido, rolete em aço carbono, pintura externa em poliéster (eletrostática a pó) de alta resistência, componentes internos em aço carbono bicromatizado, parafusos da tampa do tipo "imperdível" em aço inoxidável, vedações em borracha especial, buchas do eixo em bronze, blocos de contatos e cames em baquelite, contatos elétricos em latão com pastilhas de AgCdO.

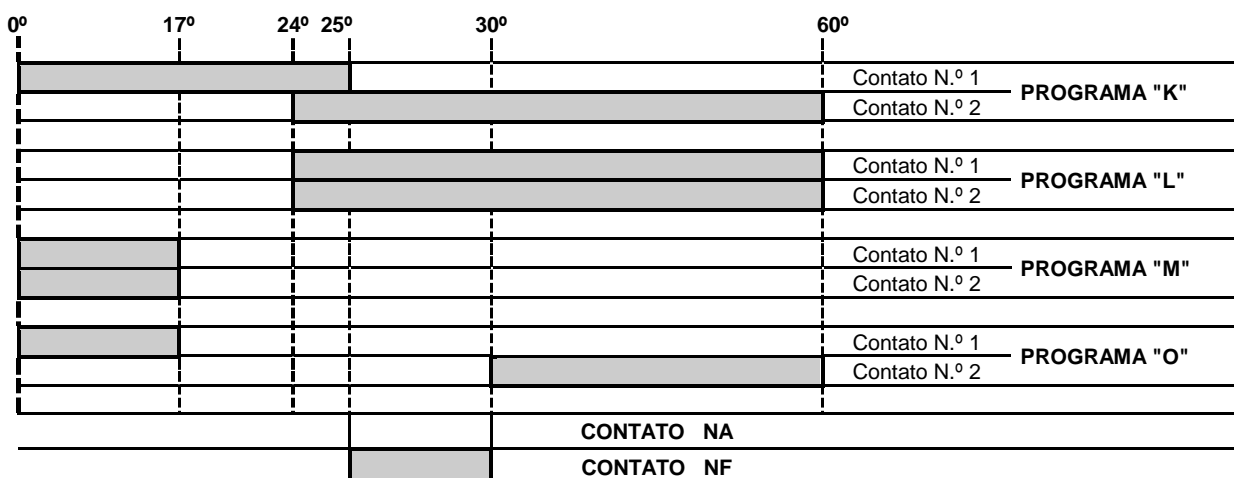
**CHAVE COM PROTEÇÃO TÉRMICA:** Invólucro revestido com manta térmica, molas/ parafusos em aço inoxidável, blocos de contatos e cames em poliéster com fibra de vidro, demais componentes idênticos ao modelo padrão.

**CHAVE COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO:** Componentes internos e externos em aço inoxidável ou latão, molas em aço inoxidável, demais componentes idênticos ao modelo padrão.

**CHAVE COM PROTEÇÃO ESPECIAL CONTRA CORROSÃO QUÍMICA:** Componentes internos e externos em aço inoxidável, buchas e espaçadores em PTFE (Teflon), molas em aço inoxidável, retentor e vedações em borracha de silicone, blocos de contatos em poliéster com fibra de vidro, demais componentes idênticos ao modelo padrão.

## PROGRAMAÇÃO DOS CONTATOS

Os ângulos indicados, são referentes ao deslocamento da alavanca de acionamento, lembramos que neste modelo de chave a alavanca possui apenas um sentido de atuação.



## 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 última coluna, ou pelos informados em tabelas anteriores.

### MODELO DS-301 / [ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ] [ 5 ] [ 6 ] [ 7 ] [ 8 ]

1	MATERIAL DO INVÓLUCRO	Alumínio fundido	<b>A</b>
		Ferro fundido nodular	<b>F</b>
2	TIPO DE CONTATO	Bloco de contato convencional	<b>1</b>
		Microrruptor (NA/ NF - SPDT)	<b>3</b>
		Sensor indutivo (verificar modelo nas características elétricas)	<b>?</b>
		Reed switch (verificar modelo nas características elétricas)	<b>?</b>
3	PROTEÇÃO TÉRMICA	Contato especial ou construção especial (especificado na descrição)	<b>X</b>
		Chave padrão (- 5° à 80°C)	<b>N</b>
		Chave com proteção térmica (- 5° à 120°C)	<b>P</b>
4	PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO	Chave padrão (componentes em aço carbono)	<b>C</b>
		Chave com proteção (componentes em materiais inoxidáveis)	<b>I</b>
5	CORES DISPONÍVEIS	Caixa/ Rolete	
		Vermelha/ Amarelo	<b>12</b>
		Cinza/ Amarelo	<b>32</b>
		Amarela/ Vermelho	<b>21</b>
6	PROGRAMAÇÕES	Amarela/ Amarelo	<b>22</b>
		Programa 1NA + 1NF (vide programação dos contatos)	<b>K</b>
		Programa 2NA (vide programação dos contatos)	<b>L</b>
		Programa 2NF (vide programação dos contatos)	<b>M</b>
7	ENTRADA DE CABOS	Programa 1NA + 1NF (vide programação dos contatos)	<b>O</b>
		Uma entrada $\phi$ 1/2" BSP com tampão	<b>1</b>
		Uma entrada $\phi$ 1/2" BSP com prensa cabo	<b>2</b>
8	CONSTRUÇÃO	Chave padrão (montagem à direita - vide desenho dimensional)	<b>D</b>
		Chave invertida (montagem à esquerda - vide desenho dimensional)	<b>E</b>

### O MODELO PADRÃO É: DS-301 / A 1 N C 32 K 1 D

## 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.

ALAVANCA DE ACIONAMENTO.....	<b>2301310A</b>
BLOCO DE CONTATO.....	<b>45013AA</b>
MICRORUPTOR.....	<b>GL1D</b>

### 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)