

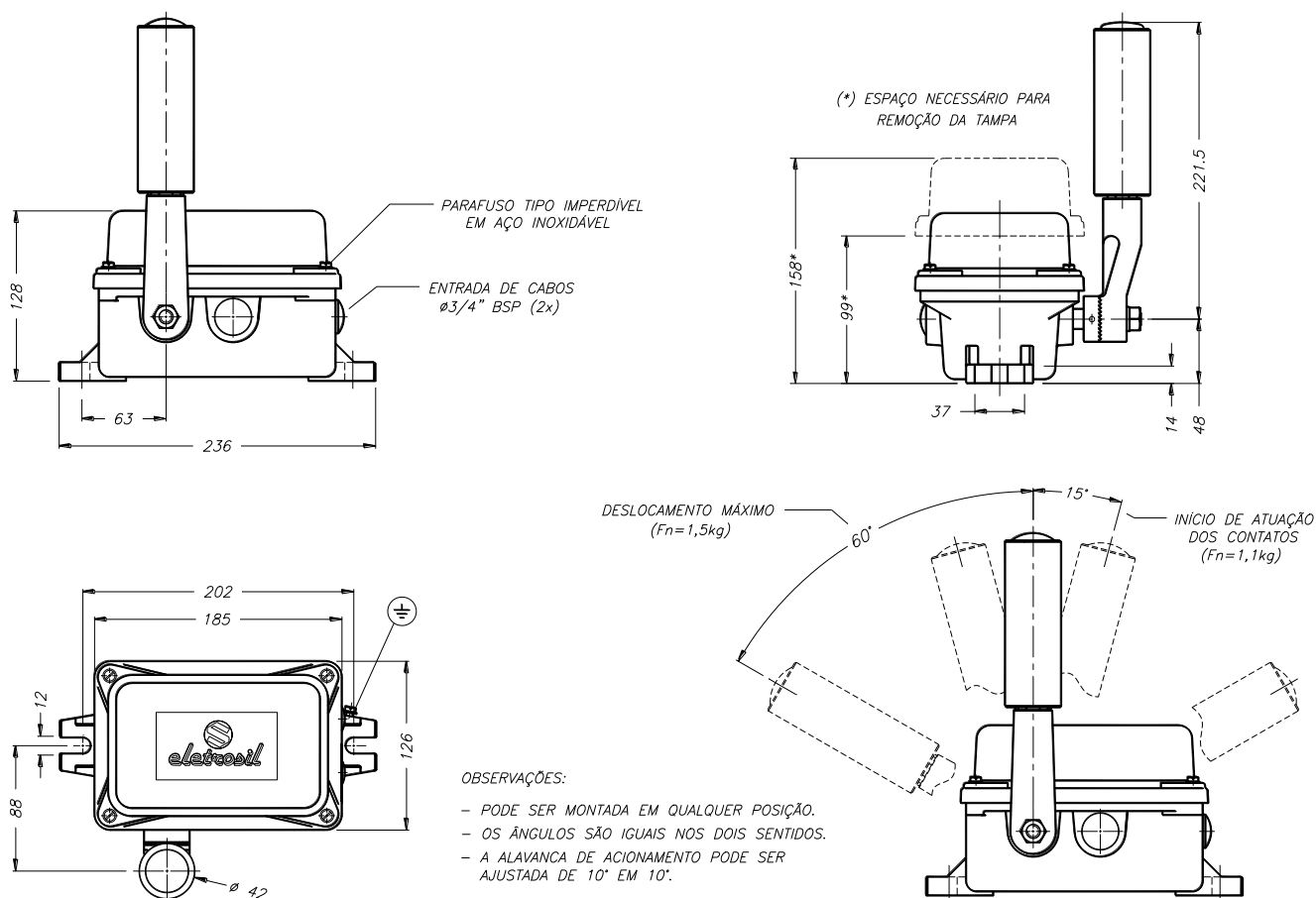
CHAVE INDICADORA DE DESALINHAMENTO MODELO DS-200



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 | In | 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 (*) |

- (*) 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 ϕ 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.

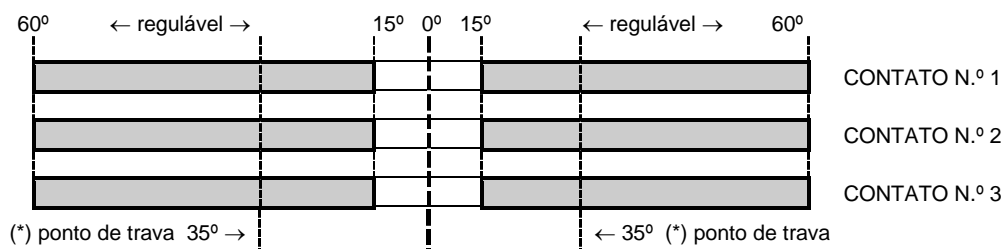
CHAVE COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO I – componentes internos e externos em material inoxidável, demais componentes idênticos ao modelo padrão.

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° à 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 CONTATOS2300208 (montada com 2 microrruptores)
- CONJUNTO DA ALAVANCA DE ACIONAMENTO230020340A
- 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 última 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 | Microrruptor padrão (SPDT - NA/NF cada - 15A/ 250Vca) | 3 |
| | | Microrruptor com ruptura positiva dos contatos (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

e-mail: vendas@eletrosil.com.br – depto.tecnico@eletrosil.com.br