

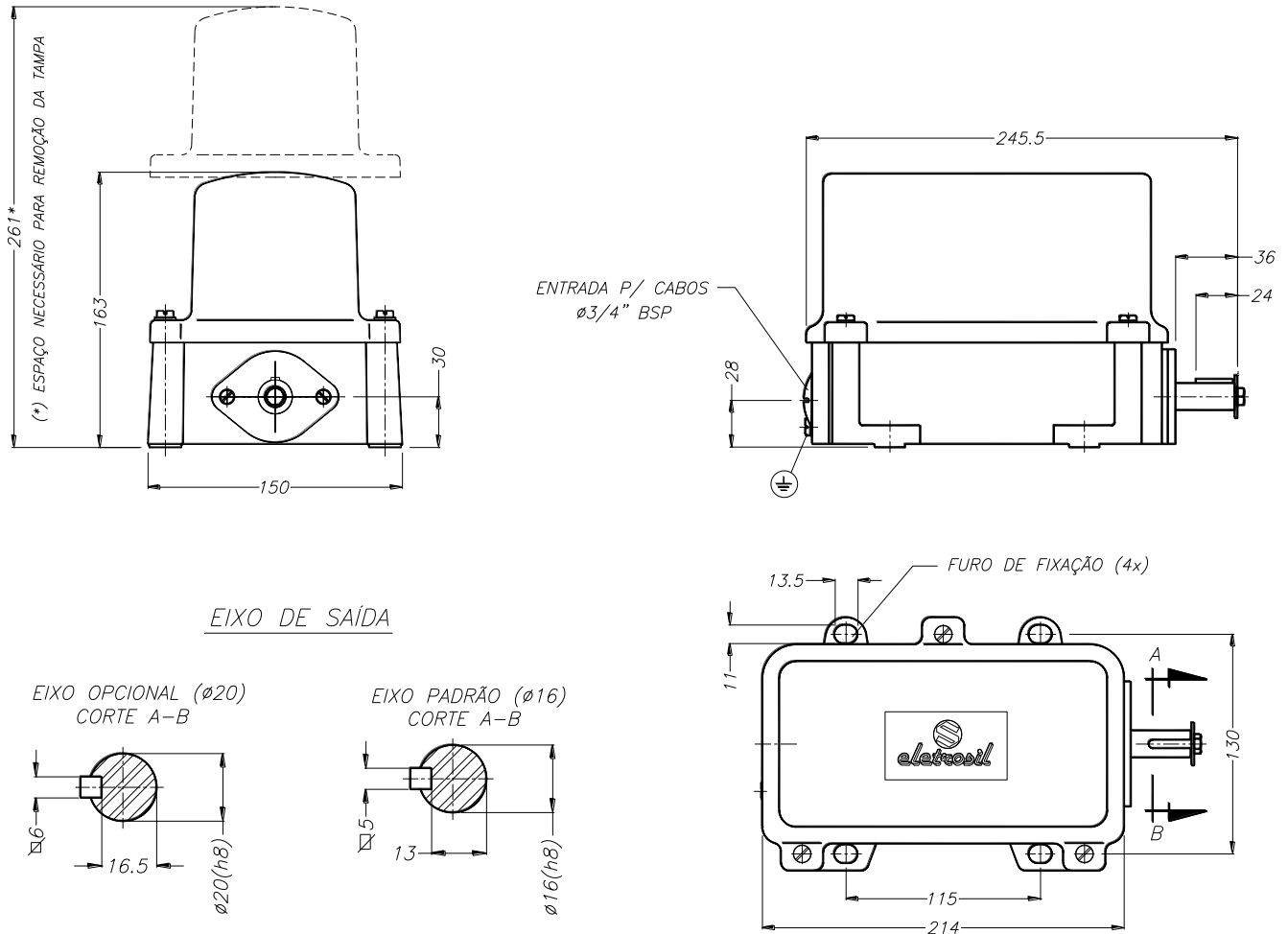
CHAVE FIM DE CURSO ROTATIVA MODELO SC-202



Chave fim de curso rotativa do tipo “contadora de voltas”, destinada a operar em qualquer tipo de máquina ou equipamento que necessite de uma monitoração/ automação ou limitação do número de voltas no eixo, recomendada para uso em locais onde se necessite de uma chave de grande confiabilidade e alta resistência eletromecânica aliado a uma baixa manutenção.

Este modelo é ideal para uso em Pontes Rolantes, Pórticos, Guindastes, Enroladores de cabos, Portas automáticas ou qualquer equipamento acionado por cabos, correntes ou engrenagens.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONTATOS E CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Pode ser fornecida com até 4 (quatro) contatos elétricos independentes, que podem ser bloco de contato de dupla ruptura e ação lenta (03 contatos no máximo), microswitch reversível (SPDT), ou sensor indutivo para corrente alternada (03 contatos no máximo), com as características a seguir.

Observação: Para chaves dotadas de saída analógica é possível a montagem de somente 02 contatos elétricos.

BLOCO DE CONTATO DE DUPLA RUPTURA

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

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

SENSOR INDUTIVO

| MODELO | CONTATO | TENSÃO | In | QUEDA DE TENSÃO | CORRENTE RESIDUAL | CONEXÃO/ SAIDA |
|---------|---------|----------------|--------|-----------------|-------------------|----------------|
| 15 | NA | 40/ 250 Vca | 400 mA | < 8,5 V | < 3,0mA | TERMINAIS (*) |
| 16 | NF | 40/ 250 Vca | 400 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".
- É aconselhável a utilização de supressor de transientes.

GRAU DE PROTEÇÃO

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

NÚMERO DE VOLTAS

A chave SC-202 pode ser fornecida com diversas relações (sob consulta), sendo as padronizadas as seguintes:

- Relação de **20/1** (vinte voltas no eixo para 360° no came)
- Relação de **30/1** (trinta voltas no eixo para 360° no came)
- Relação de **40/1** (quarenta voltas no eixo para 360° no came)
- Relação de **60/1** (sessenta voltas no eixo para 360° no came)
- Relação de **80/1** (oitenta voltas no eixo para 360° no came)
- Relação de **100/1** (cem voltas no eixo para 360° no came)
- Relação de **110/1** (cento e dez voltas no eixo para 360° no came)

TEMPERATURAS DE UTILIZAÇÃO

- Chave padrão.....de - 5°C à 80°C
- Chave com proteção térmica.....de - 5°C à 150°C (*)

(*) somente para chaves com blocos de contatos convencionais ou de - 5°C à 120°C para os demais tipos de contatos.

ENTRADA DE CABOS

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

PINTURA

Pintura poliéster (eletrostática a pó) de alta resistência, estando disponíveis nas cores; 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.....4,50 kg
- Chave com invólucro em ferro fundido.....8,70 kg

DADOS CONSTRUTIVOS

CHAVE PADRÃO: Invólucro em alumínio fundido, pintura poliéster (eletrostática a pó) de alta resistência, componentes internos e externos em aço carbono bicromatizado, eixo montado sobre rolamentos blindados, blocos de contato em baquelite e contatos em latão e pastilhas em AgCdO, vedações em borracha nitrílica.

CHAVE COM PROTEÇÃO TÉRMICA: Revestimento interno com manta térmica, molas em aço inoxidável, bloco de contato em poliéster com fibra de vidro, componentes butílicos adequados à temperatura, demais componentes idênticos ao modelo padrão.

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

CHAVE COM PROTEÇÃO MECÂNICA: Invólucro em ferro fundido e demais componentes idênticos ao modelo padrão.

PROGRAMAÇÃO DOS CONTATOS

Esta chave possui regulagem independente e contínua dos contatos, através de sistema de cames deslizantes, variando desde a primeira volta até o número final de voltas (variável conforme relação de redução, vide número de voltas).

Obs.: Lembramos que os cames não são fornecidos programados, possuindo uma regulagem padrão de 180°, referente a 50% do número de voltas para cada came, portanto promovendo uma faixa de regulagem de 0 à 180°, nos casos em que a chave deverá ser programada para um deslocamento maior recomendamos que o ajuste seja executado no local, bastando para isso desbastar os cames com o auxílio de uma faca.

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.

- BLOCO DE CONTATO.....**45013AA**
- MICRORUPTOR REVERSÍVEL (1NA+1NF).....**GL1N**
- POTÊNCIOMETRO.....**LU1A1006**

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 SC-202 / [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10]

| | | | |
|----|------------------------------|--|-----------|
| 1 | MATERIAL DO INVÓLUCRO | Alumínio fundido | A |
| | | Ferro fundido nodular | F |
| 2 | TIPO DE CONTATO | Bloco de contato convencional com dupla ruptura | 1 |
| | | Microruptor (reversível 1NA+1NF por micro) | 3 |
| | | Sensor indutivo (verificar modelo nas características elétricas) | ? |
| 3 | NÚMERO DE CONTATOS ELÉTRICOS | Número de blocos/ micros ou sensores - no máximo 3 para blocos e 4 para micros e sensores (com saída analógica máx. de 02 contatos) | ? |
| 4 | RELAÇÃO DE REDUÇÃO | Relação 20:1 - 20 voltas no eixo para uma nos cames | 1 |
| | | Relação 30:1 - 30 voltas no eixo para uma nos cames | 5 |
| | | Relação 40:1 - 40 voltas no eixo para uma nos cames | 4 |
| | | Relação 60:1 - 60 voltas no eixo para uma nos cames | 2 |
| | | Relação 80:1 - 80 voltas no eixo para uma nos cames | 6 |
| | | Relação 100:1 - 100 voltas no eixo para uma nos cames | 3 |
| | | Relação 110:1 - 110 voltas no eixo para uma nos cames | 7 |
| 5 | PROTEÇÃO TÉRMICA | Chave padrão | N |
| | | Chave com proteção térmica | P |
| 6 | PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO | Chave padrão (componentes em aço carbono) | C |
| | | Chave com proteção (componentes em aço inoxidável) | I |
| 7 | CORES DISPONÍVEIS | Vermelha | 10 |
| | | Amarela | 20 |
| | | Cinza | 30 |
| 8 | EIXO DE ACOPLAMENTO | Eixo padrão ϕ 16mm (vide características dimensionais) | 1 |
| | | Eixo opcional ϕ 20mm (vide características dimensionais) | 2 |
| 9 | ENTRADA DE CABOS | Uma entrada de ϕ 3/4" BSP com tampão de vedação | 6 |
| | | Uma entrada de ϕ 3/4" BSP com prensa cabo | 7 |
| 10 | SAIDA ANALÓGICA | Chave padrão somente com saídas discretas (contatos secos) - PADRÃO | N |
| | | Chave c/ saída analógica (potenciômetro – 10kOhm) | P1 |

O MODELO PADRÃO É: SC-202 / A 1 2 2 N C 30 1 6 N

OBSERVAÇÕES:

- Para modelos especiais ou variações que não constem neste catálogo, solicitamos consultar nosso Departamento Técnico.
- Os demais itens sobressalentes do modelo padrão ou de outros modelos, deverão sofrer consulta prévia ao nosso Departamento Comercial.
- 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