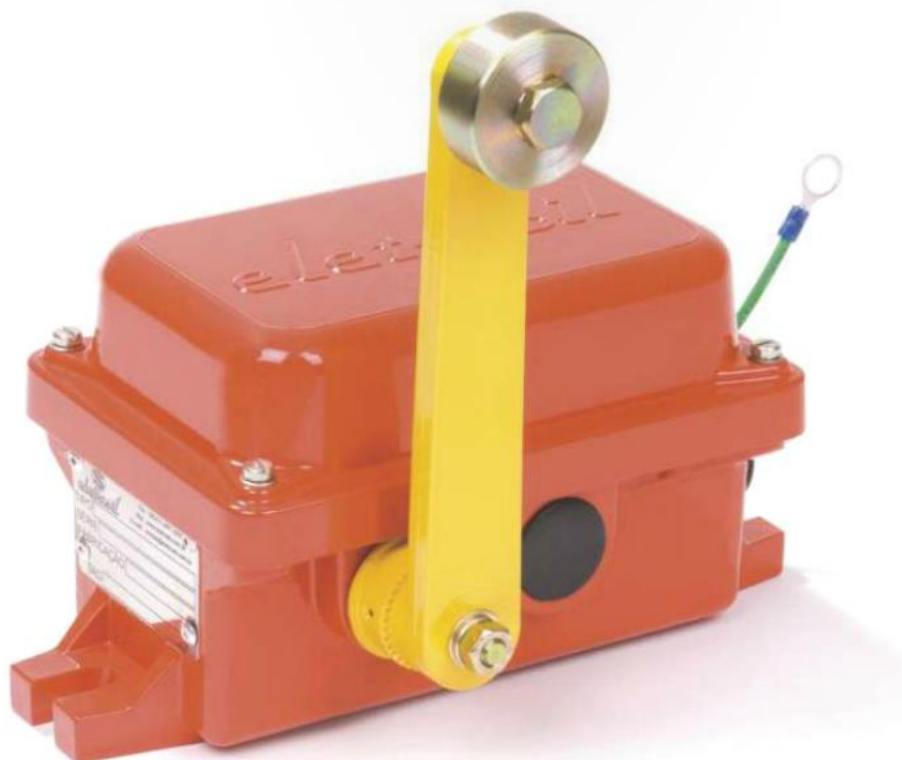


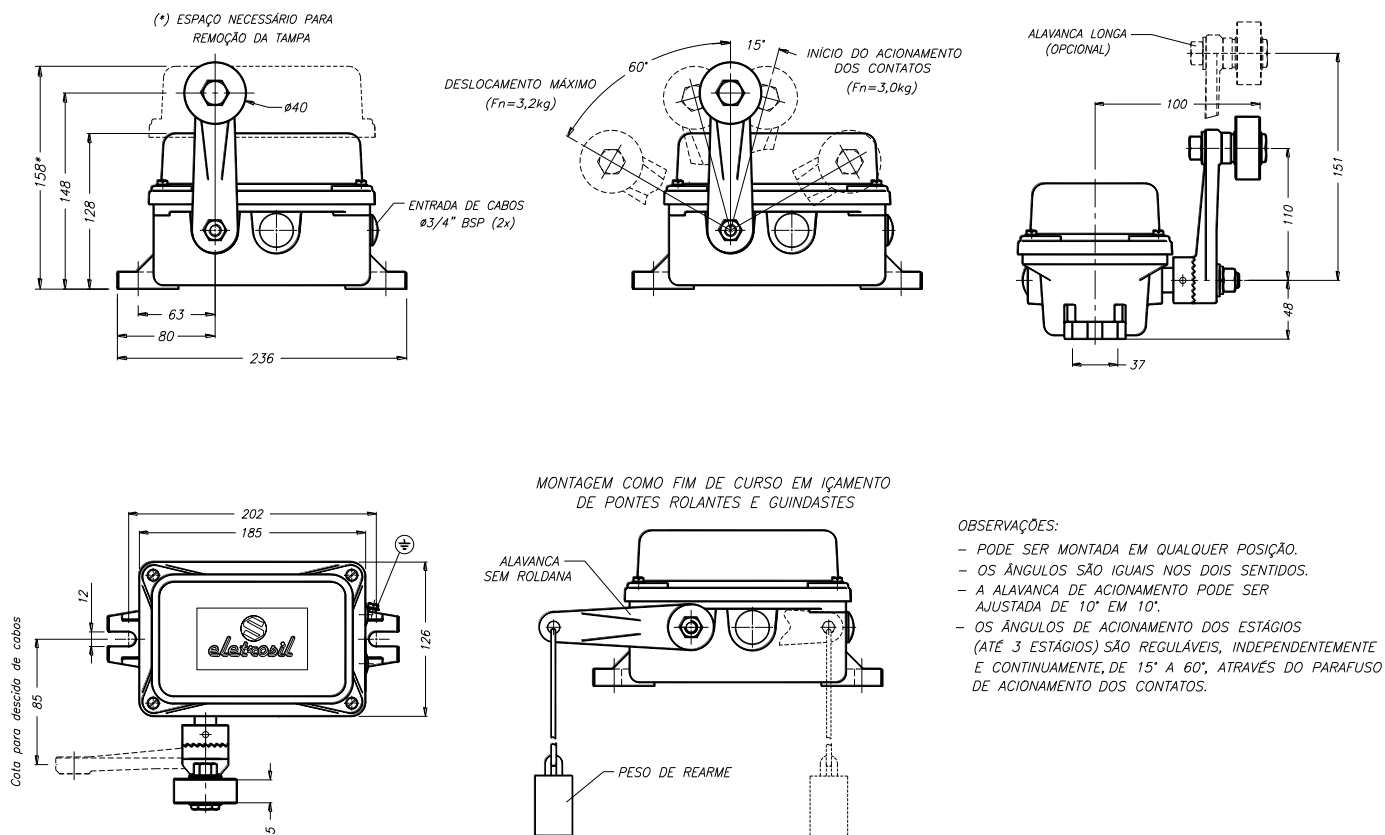
## CHAVE FIM DE CURSO MODELO SC-270



Chave fim de curso para serviço pesado do tipo “alavanca com roldana”, com acionamento em uma direção e dois sentidos, com retorno automático, e até 3 estágios de atuação dos contatos, especialmente projetada para operar em ambientes agressivos.

A chave SC-270 pode ser utilizada também como fim de curso de içamento em pontes rolantes, guindastes, etc., tem como principal aplicação, os equipamentos e máquinas móveis de uso siderúrgico e minerador, 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.
- 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/SAÍDA
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 (*)

- (\*) 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.

## 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

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

## GRAU DE PROTEÇÃO

IP-66 (proteção contra pó e jatos potentes 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

## ENTRADA DE CABOS

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

## 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 ..... 2,70 kg
- Chave com invólucro em ferro fundido ..... 6,50 kg

## DADOS CONSTRUTIVOS

CHAVE PADRÃO – Invólucro, alavanca de acionamento e trava mecânica em alumínio fundido, pintura externa em poliuretano sobre primer ou eletrostática a pó, componentes internos e externos em aço carbono bicromatizado, buchas em bronze especial, parafusos da tampa do tipo “imperdível” em aço inoxidável, fixados em insertos de latão e vedações em borracha nitrílica.

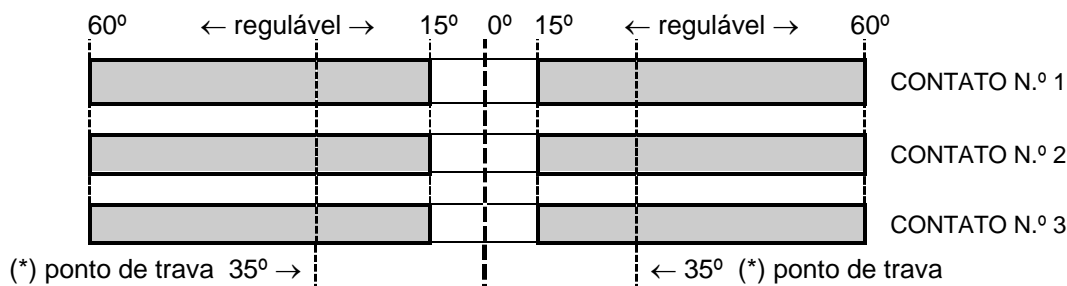
CHAVE COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO - Componentes internos e externos em aço inoxidável ou latão, molas em aço inoxidável, demais componentes idênticos ao modelo padrão.

CHAVE COM PROTEÇÃO TÉRMICA - Revestimento interno com manta térmica, molas em aço inoxidável e vedações adequadas à temperatura, 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 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.

## 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-270 / [ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ] [ 5 ] [ 6 ] [ 7 ] [ 8 ] [ 9 ]

1 MATERIAL DO INVÓLUCRO	Alumínio fundido	A	
	Ferro fundido nodular	F	
2 TIPO DE CONTATO	Microruptor com contatos reversíveis (SPDT)	3	
	Sensor indutivo (verificar modelo nas características elétricas)	?	
	Reed switch (verificar modelo nas características elétricas)	?	
	Contato especial ou construção especial (especificado na descrição)	X	
3 NÚMERO DE CONTATOS	Número de contatos ( no máximo 03 contatos elétricos )	?	
4 PROTEÇÃO TÉRMICA	Chave padrão (sem proteção)	N	
	Chave com proteção térmica	P	
5 PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO	Chave padrão (sem proteção)	C	
	Chave com proteção contra corrosão	I	
6 CORES DISPONÍVEIS	Caixa/Acionador	Vermelha/amarelo Amarela/amarelo Cinza/amarelo	12 22 32
	7 ENTRADA DE CABOS	Duas entradas de $\phi 3/4"$ BSP com tampões de vedação	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 MECÂNICA DA ALAVANCA	Chave padrão sem trava	P	
	Chave com trava mecânica e rearme manual	T	
9 ALAVANCA DE ACIONAMENTO	Alavanca padrão com roldana e 100mm de comprimento	1	
	Alavanca longa com roldana (comprimento de 151mm)	2	
	Alavanca padrão sem roldana	3	
	Alavanca sem roldana, sem cabo de aço e sem o peso de rearme	4	
	Alavanca com cabo de aço(*) + peso de rearme + presilhas	5	
	Alavanca especial (conforme especificação)	6	
	Alavanca longa sem roldana (comprimento de 151mm)	7	

(\*) O comprimento do cabo de aço deverá ser especificado no pedido de compra/ cotação.

### O MODELO PADRÃO É: **SC-270 / A 3 2 N C 12 8 P 1**

#### 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 SUPORTE DOS CONTATOS.....**2300208** (montado com 2 microruptores)
- CONJUNTO DA ALAVANCA DE ACIONAMENTO PADRÃO.....**2308902A**
- CONJUNTO DA ALAVANCA DE ACIONAMENTO LONGA.....**2308905A**
- MICRORUPTOR REVERSÍVEL (SPDT).....**GL1N**

#### 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)