

# CHAVES DE EMERGÊNCIA

## Acionamento por cabo



# CHAVES DE EMERGÊNCIA COM ACIONAMENTO POR CABO

As chaves de emergência com acionamento por cabo são utilizadas onde se faz necessário acionar o comando de parada de emergência em qualquer ponto do percurso do cabo, sem a necessidade do operador acessar o comando principal. As soluções da Schmersal trabalham em posição semitracionada, assegurando o acionamento do comando de emergência por tração ou ruptura do cabo, sem a necessidade de uma chave sobressalente, garantindo assim alta performance em situações de risco.

Além disso, as chaves possuem trava mecânica, o que garante que o sistema só será acionado novamente após a chave receber o comando de rearme.

Produzidas no Brasil, atendem às normas IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, ISO 13850.

Quando falamos de segurança de linhas de montagem e máquinas industriais, as chaves de emergência com acionamento por cabo são uma solução comprovada e confiável!

## CONFIRA NOSSOS BEST SELLERS

LINHA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ZQ 900	16771601	ZQ 900-02
	16772201	ZQ 900-22
	16772701	ZQ 900-22N
	16772601	ZQ 900-13N
ZQ 900 IP69	167980	ZQ 900-22-69-15866
ZQ 700	167586	ZQ 700-02
	167540	ZQ 700-11
ZQ 900 Ex	19323501	EX-ZQ 900-22-3D



## ZQ 900 IP69



- A ZQ 900 IP69 é ideal para a indústria alimentícia e ambientes expostos à poeira e jatos de água sob alta pressão
- Atuação unilateral
- Alcance de até 75m
- IP69
- Invólucro em alumínio
- Tampa em aço inox
- Botão para rearme incorporado
- Saída cabo: 3x M20



## ZQ 900



- A ZQ 900 é indicada para trabalhar em condições severas em máquinas extensas e correias transportadoras
- Atuação unilateral
- Alcance de até 75m
- IP65 ou IP66 ou IP67
- Invólucro em alumínio
- Tampa termoplástica
- Botão para rearme incorporado
- Botão emergência opcional
- LED para sinalização opcional
- Saída cabo: 3x M20



## ZQ 900 EX



- A ZQ 900 Ex é recomendada para instalação em atmosferas potencialmente explosivas com poeira combustível
- Zonas 21 e 22
- Marcação Ex: Ex tb IIIC T85°C Db
- Certificação INMETRO (DNV 14.0075)
- Atuação unilateral
- Alcance de até 75m
- IP6X/IP69
- Invólucro em alumínio
- Tampa em aço inox
- Botão para rearme incorporado
- Saída cabo: 3x M20



## ZQ 700



- A ZQ 700 foi fabricada especialmente para trabalhar em ambientes internos em equipamentos menores
- Atuação unilateral
- Alcance de até 10m
- IP67
- Invólucro plástico
- Tampa plástica
- Botão para rearme incorporado
- Saída cabo: 1x M20

# ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO

## RECOMENDAÇÕES PARA INSTALAÇÃO:

### PARAFUSO OLHAL:

Para cabos com comprimentos superiores a 10m, dispor suportes de cabo a cada 3 a 5m.

### MOLA:

Utilizar a mola de tração para atenuar os efeitos das oscilações de temperatura.

### CABO:

Devido ao comportamento de dilatação térmica do cabo, o comprimento máximo permitido do cabo é predefinido pela variação de temperatura ambiente (consultar manual).

### SAPATILHO:

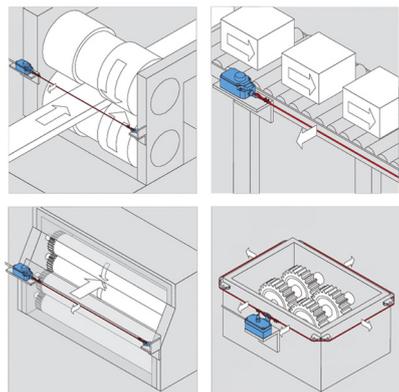
Recomendamos instalar uma unidade em toda volta do cabo, exemplo: argola da chave, anéis do esticador, extremidades da mola e olhal final.

### GRAMPO:

Para evitar que o cabo se solte, utilizar 2 grampos em toda amarra de cabo.

## APLICAÇÕES:

As chaves de emergência possuem fácil instalação e realizam a proteção de equipamentos como esteiras transportadoras de pequeno e médio porte, máquinas gráficas, calandras, bobinadeiras e embaladoras na indústria de mineração, alimentícia e agronegócio.



## CONFIRA NOSSOS BEST SELLERS

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
	11960187	PARAF OLHAL AÇO CARBONO 1020 M10x40mm
	11960188	PARAF OLHAL INOX M8x70mm
	11960191	SAPATILHO ZINCADO 4mm
	11960192	SAPATILHO AÇO INOX 4mm
	535768	MANILHA AÇO INOX (MOSQUETÃO)
	11960189	GRAMPO ZINCADO 5mm (ABRAÇADEIRA)
	11960190	GRAMPO AÇO INOX 5mm (ABRAÇADEIRA)
	11960197	MOLA AÇO INOX OZG D 20x4 AÇO INOX P/ .Q 900/700
	11960198	ESTICADOR ZINCADO OLHAL-OLHAL
	11960199	ESTICADOR AÇO INOX OLHAL-OLHAL
	52330601	S900 TENSIONADOR PLÁSTICO ENGATE DIRETO
	572052	POLIA DE DESVIO C/ SUPORTE AÇO INOX E ROLDANA EM NYLON
	19191024	SINALIZADOR LED G 24Vcc SMD M20x1,5 HB 13/15 (VD/VM)
	CABO DE AÇO	CÓDIGOS DE 1 a 1000m (CONSULTAR)

## Confira os kits de acessórios disponíveis com nossa equipe comercial:

ENCOMENDA KITS ACESSÓRIOS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TRANSPORTADORES
1715250010	KIT ACESSÓRIOS 10M: S/ MOLA, 1x ESTICADOR Zn, 4x OLHAL Zn, 8x GRAMPO Zn e 4x SAPATILHO Zn	até 10m
1715250020	KIT ACESSÓRIOS 20M: S/ MOLA, 1x ESTICADOR Zn, 7x OLHAL Zn, 8x GRAMPO Zn e 4x SAPATILHO Zn	até 20m
11140812	KIT ACESSÓRIOS 30M: C/ MOLA, 1x ESTICADOR Zn, 10x OLHAL Zn, 12x GRAMPO Zn e 6x SAPATILHO Zn	até 30m
1713500040	KIT ACESSÓRIOS 40M: C/ MOLA, 1x ESTICADOR Zn, 14x OLHAL Zn, 12x GRAMPO Zn e 6x SAPATILHO Zn	até 40m
1713500050	KIT ACESSÓRIOS 10M: S/ MOLA, 1x ESTICADOR Zn, 4x OLHAL Zn, 8x GRAMPO Zn e 4x SAPATILHO Zn	até 50m
1713500060	KIT ACESSÓRIOS 60M: C/ MOLA, 1x ESTICADOR Zn, 20x OLHAL Zn, 12x GRAMPO Zn e 6x SAPATILHO Zn	até 60m
11140828	KIT ACESSÓRIOS 75M: C/ MOLA, 1x ESTICADOR Zn, 25x OLHAL Zn, 12x GRAMPO Zn e 6x SAPATILHO Zn	até 75m

# O GRUPO SCHMERSAL PROTEÇÃO PARA HOMEM E MÁQUINA

O grupo Schmersal é líder mundial do exigente mercado de componentes de segurança para máquinas. A empresa fundada em 1945 emprega aproximadamente 2.000 funcionários e é representado por sete fábricas em três continentes, com empresas e parceiros de vendas próprios em mais de 60 países.

Entre os clientes do Grupo Schmersal estão nomes mundiais nas áreas de engenharia mecânica, fábricas e usuários de máquinas. Eles recorrem ao abrangente know-how da empresa para integrar tecnologia de segurança nos processos de produção em conformidade com as normas. A Schmersal também tem experiência específica em áreas de aplicação que exigem alta qualidade e características especiais de sistemas de comutação de segurança. São áreas como produção de alimentos, indústria de embalagens, construção de ferramentas para máquinas, engenharia de elevadores, indústria pesada e indústria automotiva, entre outras.

No contexto do crescente número de normas e diretivas, a divisão tec.nicum oferece uma ampla variedade de serviços de segurança. Como parte da divisão de serviços do Grupo Schmersal: Engenheiros de segurança funcional certificados aconselham os clientes sobre a escolha de equipamentos de segurança adequados, avaliações de conformidade CE e avaliação de riscos em nível mundial.



## LINHAS DE PRODUTOS

### SEGURANÇA

- Monitoramento de Proteções Móveis
- Relés e CLPs de Segurança
- Dispositivos Óticos de Segurança
- Proteções Mecânicas
- Comandos e dispositivos táteis de segurança

### AUTOMAÇÃO

- Dispositivos de Comandos e Sinalização
- Chaves Fim de Curso Leve e Pesada
- Sensores Indutivos, Fotoelétricos, Magnéticos e Ultrassônicos
- Produtos Ex para Áreas Classificadas
- Dispositivos Lógicos de Monitoramento e Controle

## SETORES DE COMPETÊNCIA

- Elevadores e Escadas Rolantes
- Alimentos
- Embalagem
- Indústria Pesada
- Áreas Classificadas Ex

### COMPETÊNCIAS

- Segurança em Máquinas
- Soluções para Elevadores
- Automação Industrial
- Soluções Ex para Atmosferas Explosivas

## SERVIÇOS

- Avaliação de Riscos
- Planejamento Técnico e Projetos de Adequação
- Implementação e Comissionamento
- Suporte à Aplicações
- Avaliação de Conformidade CE
- Medições em Campo
- Treinamentos de Normas e Produtos de Segurança



/schmersalbrasil

(15) 3263-9800