

# INTERRUPTORES DE EMERGENCIA

## Accionamiento por cable



**SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY

# INTERRUPTORES DE EMERGENCIA CON ACCIONAMIENTO POR CABLE

Los interruptores de emergencia con accionamiento por cable se utilizan donde se necesita accionar el mando de parada de emergencia en cualquier punto del trayecto del cable, sin la necesidad de que el operador acceda al mando principal. Estas soluciones de Schmersal operan en la posición semi traccionada, asegurando el accionamiento del mando de emergencia por la tracción o ruptura del cable, sin la necesidad de un interruptor adicional, asegurando así un alto rendimiento en situaciones de riesgo. Además, los interruptores llevan un bloqueo mecánico, lo que asegura que sólo se pueda accionar el sistema otra vez después que el interruptor reciba el mando de rearme.

Fabricados en Brasil, cumplen con las normas IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5 e ISO 13850.

Cuando se habla de seguridad de líneas de ensamble y máquinas industriales, ¡los interruptores de emergencia con accionamiento por cable son una solución probada y fiable!

## CONOZCA NUESTROS BEST SELLERS

LÍNEA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
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 700-01
	167540	ZQ 700-11
ZQ 900 Ex	19323501	EX-ZQ 900-22-3D



## ZQ 900 IP69



- El ZQ 900 IP69 es ideal para la industria de alimentos y entornos expuestos al polvo y chorros de agua bajo alta presión;
- Accionamiento unilateral;
- Alcance hasta 75m;
- IP69;
- Caja en aluminio;
- Tapa en acero inoxidable;
- Botón de rearme incorporado;
- Salida de cable: 3x M20.



## ZQ 900



- El ZQ 900 es adecuado para operar en condiciones severas en máquinas largas y cintas transportadoras;
- Accionamiento unilateral;
- Alcance hasta 75m;
- IP65 o IP66 o IP67;
- Caja Tapa termoplástica;
- Botón de rearme incorporado;
- Botón de emergencia (opcional);
- LED de señalación (opcional);
- Salida de cable: 3x M20.



## ZQ 900 EX



- Se recomienda el ZQ 900 Ex para instalación en atmósferas potencialmente explosivas con polvo combustible;
- Zonas 21 y 22;
- Marcado Ex: Ex tb IIIC T85°C Db;
- Certificación INMETRO (DNV 14.0075);
- Accionamiento unilateral;
- Alcance hasta 75m;
- IP6X/IP69;
- Caja en aluminio;
- Tapa en acero inoxidable;
- Botón de rearme incorporado;
- Salida de cable: 3x M20.



## ZQ 700



- El ZQ 700 ha sido diseñado especialmente para operar en ambientes internos en equipos más pequeños;
- Accionamiento unilateral;
- Alcance hasta 10m;
- IP67;
- Caja plástica;
- Tapa plástica;
- Botón de rearme incorporado;
- Salida de cable: 1x M20.

# ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN

## RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN:

### CANCAMO:

Para cables con longitudes por encima de 10m, disponer soportes de cable cada 3 a 5m.

### RESORTE:

Utilice el resorte de tracción para atenuar los efectos de las oscilaciones de temperatura.

### CABLE:

En virtud del comportamiento de expansión térmica del cable, la longitud máxima permitida del cable se predefine por la variación de temperatura ambiente (consulte el manual).

### GUARDACABO:

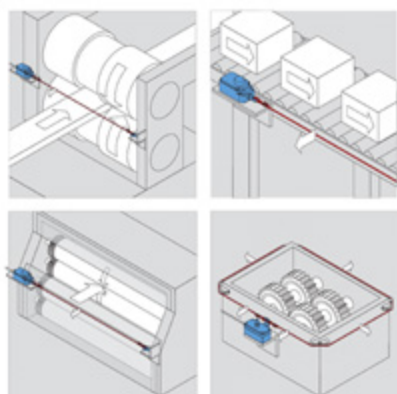
Recomendamos instalar una unidad alrededor del cable, por ejemplo: argolla del interruptor, argollas del Tensor, extremidades del resorte y Cancamo final.

### ABRAZADERA:

Para evitar que el cable se suelte, utilice 2 Abrazaderas en toda la sujeción de cable.

## APLICACIONES:

Los interruptores de emergencia son fáciles de instalar y protegen equipos como Bandas transportadoras pequeñas y medianas, máquinas gráficas, calandras, devanaderas y empaquetadoras en los sectores de minería, alimentos y agronegocios.



## VÉASE NUESTROS CAMPEONES DE VENTAS

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	11960187	CANCAMO ACERO CARBONO 1020 M10x40mm
	11960188	CANCAMO ACERO INOXIDABLE M8x70mm
	11960191	GUARCABO CINCO 4mm
	11960192	GUARCABO ACERO INOXIDABLE 4mm
	535768	GRILLETE INOXIDABLE (MOSQUETÓN)
	11960189	PRESILLA CINCO 5mm (ABRAZADERA)
	11960190	PRESILLA ACERO INOXIDABLE 5mm (ABRAZADERA)
	11960197	RESORTE ACERO INOXIDABLE OZG D 20x4 ACERO INOXIDABLE P/ .Q 900/700
	11960198	TENSOR CINCO OJETE-OJETE
	11960199	TENSOR ACERO INOXIDABLE OJETE-OJETE
	52330601	S900 TENSOR PLÁSTICO ENGANCHE DIRETO
	572052	POLEA DE DERIVACIÓN C/ APOYO ACERO INOXIDABLE Y MOTÓN EN NILÓN
	19191024	SEÑALADOR LED G 24Vcc SMD M20x1,5 HB 13/15 (VD/VM)
	CABLE DE ACERO	CÓDIGOS DE 1 a 1000m (CONSULTE)

Consulte a nuestro equipo comercial en cuanto a los juegos de accesorios disponibles.

## PEDIDOS DE JUEGOS DE ACCESORIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TRANSPORTADORAS
1715250010	JUEGO DE ACCESORIOS 10M: S/ RESORTE, 1x TENSOR Zn, 4x CANCAMO Zn, 8x ABRAZADERA Zn y 4x GUARDACABO Zn	hasta 10m
1715250020	JUEGO DE ACCESORIOS 20M: S/ RESORTE, 1x TENSOR Zn, 7x CANCAMO Zn, 8x ABRAZADERA Zn y 4x GUARDACABO Zn	hasta 20m
11140812	JUEGO DE ACCESORIOS 30M: C/ RESORTE, 1x TENSOR Zn, 10x CANCAMO Zn, 12x ABRAZADERA Zn y 6x GUARDACABO Zn	hasta 30m
1713500040	JUEGO DE ACCESORIOS 40M: C/ RESORTE, 1x TENSOR Zn, 14x CANCAMO Zn, 12x ABRAZADERA Zn y 6x GUARDACABO Zn	hasta 40m
1713500050	JUEGO DE ACCESORIOS 50m: C/ RESORTE, 1x TENSOR Zn, 17x CANCAMO Zn, 12x ABRAZADERA Zn y 6x GUARDACABO Zn	hasta 50m
1713500060	JUEGO DE ACCESORIOS 60M: C/ RESORTE, 1x TENSOR Zn, 20x CANCAMO Zn, 12x ABRAZADERA Zn y 6x GUARDACABO Zn	hasta 60m
11140828	JUEGO DE ACCESORIOS 75M: C/ RESORTE, 1x TENSOR Zn, 25x CANCAMO Zn, 12x ABRAZADERA Zn y 6x GUARDACABO Zn	hasta 75m

# EL GRUPO SCHMERSAL PROTECCIÓN PARA HOMBRE Y MÁQUINA

El grupo empresarial Schmersal se dedica desde hace muchos años a buscar soluciones de seguridad para el proceso productivo. Con los más variados productos, módulos de mando de accionamiento mecánico y sin contacto, se creó la más grande línea mundial de sistemas y soluciones de conmutación de seguridad para proteger los hombres y las máquinas. Más de 1.500 empleados en más de 50 países en todo el mundo trabajan juntos con nuestros clientes para desarrollar soluciones innovadoras, para, así, hacer que el mundo sea más seguro.

Motivados por la visión de un entorno laboral seguro, los ingenieros del Grupo Schmersal trabajan constantemente en el desarrollo de nuevos dispositivos y sistemas para cada aplicación que se pueda imaginar y cada exigencia de diferentes sectores. Nuevos conceptos de seguridad exigen nuevas soluciones, y se necesita integrar nuevos principios de detección y descubrir nuevos caminos para la transmisión y evaluación de la información suministrada por estos principios. Además, el conjunto de normas, reglamentos y directivas, cada vez más complejos, en cuanto a la seguridad de máquinas, también exige un cambio de mentalidad de los fabricantes y usuarios de máquinas.

Estos son los retos que el Grupo Schmersal, en sociedad con los fabricantes de máquinas, está y seguirá enfrentando en el futuro.



## DIVISIONES DE PRODUCTOS

### CONMUTACIÓN Y MONITOREO DE SEGURIDAD

- Interruptores de seguridad para monitoreo de puertas
- Equipos de mando con funciones de seguridad
- Equipos de seguridad táctiles
- Equipos de seguridad optoelectrónicos

### SEGURIDAD EN EL PROCESAMIENTO DE SEÑALES

- Módulos de monitoreo de seguridad
- Controladores de seguridad
- Sistemas de bus de campo de seguridad

### AUTOMATIZACIÓN

- Detección de posición
- Equipos de mando y señalación



/schmersalbrasil

(15) 3263-9800

## SECTORES

- Elevadores y escaleras mecánicas
- Embalajes
- Alimentos
- Automotor
- Máquinas herramienta
- Industria pesada

## SERVICIOS

- Consultoría de aplicaciones
- Evaluación de conformidad con CE
- Análisis de riesgo según la directiva de máquinas
- Mediciones de tiempo de operación Remanente
- Cursos de formación TEC.NICUM

## COMPETENCIAS

- Seguridad de máquinas
- Automatización
- Protección contra explosiones
- Diseño higiénico



**SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY

Los datos y las especificaciones mencionados han sido verificados detalladamente. Se reserva el derecho de realizar cambios técnicos y la existencia de errores.

[www.schmersal.com.br/es](http://www.schmersal.com.br/es)