

Dispositivos de mando y señalización – CLICFIX

INFORMACIÓN DE PRODUCTO



INTRODUCCIÓN



Heinz y Philip Schmersal, gerentes del Grupo Schmersal y Michael Mandel, gerente de K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

Seguridad en el sistema - Protección para personas y máquinas

A menudo, es inevitable que la gente tenga que intervenir con el funcionamiento de una máquina. Cuando esto se hace, la seguridad del operador es imperativa. Esto exige la responsabilidad del operador de la máquina, que también es requerida por las normas y directrices mundiales para la seguridad de las máquinas.

El Grupo Schmersal se ha concentrado durante muchos años en la seguridad en el trabajo con nuestros productos y soluciones; hoy podemos ofrecer a la industria la gama más amplia del mundo de interruptores y sistemas de seguridad para la protección de personas y máquinas.

Bajo el principio "Seguridad en el sistema - Protección de personas y máquinas" desarrollamos y fabricamos productos que incorporan el concepto de sistema y que pueden integrarse de forma excelente en los procesos de trabajo. Porque estamos convencidos de que la seguridad no se contradice con una mayor productividad.

En nuestras áreas de actividad tenemos una posición de liderazgo gracias a nuestra experiencia, fuerza innovadora y nuestra amplia gama de productos. Con esto seguimos un tema central: Junto con usted, queremos que el mundo sea un poco más seguro. Hable con nosotros - estamos deseando trabajar con usted.

Heinz Schmersal

Philip Schmersal

CONTENIDO

Schmersal en el mundo _____	Página 04
Dispositivos de mando y señalización _____	Página 06
CLICFIX _____	Página 06
Dispositivos de control de PARADA DE EMERGENCIA _____	Página 07
Señalización luminosa _____	Página 10
Pulsadores y pulsadores luminosos _____	Página 12
Pulsador de impacto con cabeza de hongo _____	Página 14
Botão / Interruptor de selector _____	Página 16
Interruptor / pulsador del selector de llave _____	Página 18
Elementos de contacto e iluminación _____	Página 20
Accesorios _____	Página 24
Contactos _____	Página 26

Schmersal en todo el mundo

Oficinas en Alemania

Wuppertal



K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

- Fundada en 1945
- Alrededor de 600 empleados

Puntos centrales

- Sedes del Grupo Schmersal
- Desarrollo y fabricación de interruptores y sistemas de conmutación para seguridad, automatización y ascensores
- Laboratorio de ensayos acreditado
- Central de investigación y desarrollo
- Centro logístico para los mercados europeos

Wettenberg



K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

- Fundada en 1952 (1997)
- 150 empleados

Puntos centrales

- Desarrollo y fabricación de dispositivos de conmutación para funcionamiento y supervisión, módulos de relés y controles de seguridad, así como dispositivos de conmutación para la protección contra explosiones

Mühdorf / Inn



Safety Control GmbH

- Fundada en 1994 (2008)
- 30 empleados

Puntos centrales

- Desarrollo y fabricación de componentes electrónicos ópticos para técnicas de seguridad y automatización

Bergisch Gladbach



Böhnke + Partner Steuerungssysteme GmbH

- Fundada en 1991 (2012)
- Alrededor de 70 empleados

Puntos centrales

- Desarrollo y fabricación de componentes, controles y sistemas de diagnóstico a distancia para la industria de ascensores

() = entrada del Grupo Schmersal

Schmersal en todo el mundo

Oficinas Internacionales

Boituva / Brasil



ACE Schmersal

- Fundada en 1974
- Alrededor de 350 empleados

Puntos centrales

- Fabricación de conmutadores electromecánicos y electrónicos
- Sistemas de control específicos del cliente para el mercado norteamericano y sudamericano

Xangai / China



Schmersal Industrial Switchgear Co. Ltd

- Fundada en 1999
- Alrededor de 165 empleados

Puntos centrales

- Desarrollo y fabricación de conmutadores para seguridad, automatización e ingeniería de ascensores en el mercado asiático

Ranjangaon / India



Schmersal India Private Limited

- Fundada en 2013
- Alrededor de 45 empleados

Puntos centrales

- Desarrollo y fabricación de conmutadores de seguridad, automatización e ingeniería de ascensores para el mercado de India

Dispositivos de mando y señalización

CLICFIX

Rango CLICFIX

Los botones pulsadores y las luces piloto forman parte del diseño del panel. Schmersal ha desarrollado un sistema para incorporar el diseño de los botones/luces con las máquinas modernas.

A través de estudios y análisis desarrollamos un nuevo concepto de diseño donde podemos utilizar la máxima adaptación de los equipos (estética y ergonomía).

Ventajas técnicas

Las características del CLICFIX no sólo se deben a su diseño. También hay una serie de beneficios constructivos y funcionales, algunos ergonómicos, otros funcionales, que resaltan y enfatizan la exclusividad del diseño.

Aquí se incluye, por ejemplo, una profundidad de montaje inferior a 40 mm detrás de la placa frontal, una carrera del pulsador de sólo 3,5 mm, así como un sistema de elementos flexible y de fácil instalación.

Con el programa CLICFIX se ofrecen todos los tipos de equipos disponibles en el mercado con el diseño de un moderno programa de dispositivos de mando y señalización, que incluye selectores luminosos e interruptores de diferentes colores. Los dispositivos cumplen con todas las normas pertinentes y alcanzan la clase de protección IP65.

Dispositivos de mando y señalización - CLICFIX

Dispositivos de control de PARADA DE EMERGENCIA

Diseño y principio de funcionamiento

Pulsador con forma patentada (DE 197 30 680 C 1)

La forma especial del pulsador y en combinación con una carrera de accionamiento de sólo 3,5 mm y una fuerza de accionamiento inferior en comparación con muchos otros dispositivos, permiten un accionamiento ergonómico e incansable de los pulsadores, pulsadores luminosos y similares. También las uñas largas de los dedos no son un problema o mejor aún están protegidas. (palabra clave: "seguridad para las uñas").

Instalación de dispositivos de ahorro de tiempo

La instalación del dispositivo requiere una altura de montaje de sólo 22,3 mm utilizando tuercas de acoplamiento y elementos de contacto a presión y un tiempo mínimo.

Sistema de elementos modulares

Equipamiento: Hasta un máximo de 5 contactos, con dispositivos iluminados hasta un máximo de 4 elementos de contacto y con dispositivos de PARADA DE EMERGENCIA hasta un máximo de 3 elementos de contacto utilizando la placa de seguridad para fijar los contactos. Los elementos de contacto NC y NA están disponibles con abrazaderas de tornillo.

Baja profundidad de instalación

Compatibilidad de instalación incluso con espacio limitado detrás de la placa frontal. Profundidad de instalación con un máximo de tres elementos: < 40mm. Se puede instalar en muchas cajas de mando disponibles en el mercado (profundidad total recomendada: mínimo 57 mm.)

Dispositivos de mando y señalización - CLICFIX

Dispositivos de control de PARADA DE EMERGENCIA



Características chaves

■ CLE2 40

Descrição geral	Dispositivo de comando de PARADA DE EMERGÊNCIA
Área de aplicação	Aplicações industriais
Ø de montagem	22.3 mm
Material de alojamento	
Material de elemento de operação	Termoplástico
Anel dianteiro de material	Termoplástico

Outras versões estão disponíveis

Montado no alojamento	BC 331 CX ABS 80x82x55 MONT
-----------------------	-----------------------------

Características técnicas

Dados mecânicos	
Cor	
Projeto	Redondo
Espessura de painel dianteiro	1... 6 mm
Tipo de destravamento	Mecanismo de destravamento de empuxo
Mecanismo de disparo	
Integrado	■
Externamente via módulo adicional	-
Montagem	
Conexão	Porca serrilhada, montagem central
Posição de montagem	Qualquer
Condições ambientes	
Temperaturas ambientes	-25 °C... +60 °C
Classe de proteção de IP	IP65

Dispositivos de mando y señalización - CLICFIX

Dispositivos de control de PARADA DE EMERGENCIA

Clasificación de seguridad

Normas	EN ISO 13850
B _{10d} (Contacto NC)	100.000 operaciones
Certificados	
Observación	cULus sólo en combinación con los correspondientes elementos de contacto

Tipo	Desbloqueo	Mecanismo de acción rápida	A	B	C	Designación del tipo	Número de material
Pulsadores de PARADA DE EMERGENCIA	Mecanismo de "tirar para desbloquear"	Integrado	38	22.3	40	CLE2 40	137001
PARADA DE EMERGENCIA Carcasa completa	Mecanismo de "tirar para desbloquear"	Integrado	93	-	40	BC 331 CX ABS 80x82x55 MONT - 2NC/1NO	168228

Todas las medidas en mm.

Teclas

A	Altura	Altura del dispositivo de mando delante del panel frontal
B	Ø de Montaje	Diámetro de instalación del cabezal del dispositivo de mando
C	Tecla Ø	Ancho de la cabeza del dispositivo de mando

PARADA DE EMERGENCIA Carcasa completa



Dispositivos de mando y señalización - CLICFIX

Señalización luminosa



Características principales

■ CLV 2

■ CLVS 2

Descripción general	Luz indicadora plana	Luz indicadora superior
Área de aplicação	Aplicaciones industriales	Aplicaciones industriales
Ø de Montaje	22.3 mm	22.3 mm
Material de la carcasa		
Material del elemento de funcionamiento	Termoplástico	Termoplástico
Material del anillo frontal	Termoplástico	Termoplástico

Otras versiones disponibles

Con símbolos	-	-
--------------	---	---

Características técnicas

Datos mecánicos		
Color		
Diseño	Redondeado	Redondeado
Grosor del panel frontal	1... 6 mm	1... 6 mm
Iluminación*	■	■
Montaje		
Conexión	Tuerca estriada, montaje central	Tuerca estriada, montaje central
Posición de montaje	cualquiera	cualquiera
Condiciones de ambiente		
Temperatura ambiente	-25 °C... +60 °C	-25 °C... +60 °C
Clase de protección IP	IP65	IP65

Dispositivos de mando y señalización - CLICFIX

Señalización luminosa

Clasificación de seguridad

Normas	IEC 60947-5-1; IEC 60947-1	IEC 60947-5-1; IEC 60947-1
B _{10d} (Contacto NC)	-	-
Certificados		
Observación	cULus sólo en combinación con los correspondientes elementos de contacto	cULus sólo en combinación con los correspondientes elementos de contacto

Tipo	Desbloqueo	Mecanismo de acción rápida	A	B	C	Designación del tipo	Número de material
Señalización iluminada	Sin iluminador integrado	Collarín plano	10.3	22.3	29	CLV 2/10	13701510
			10.3	22.3	29	CLV 2/13	13701513
			10.3	22.3	29	CLV 2/14	13701514
			10.3	22.3	29	CLV 2/15	13701515
			10.3	22.3	29	CLV 2/16	13701516
		Collarín alto	13.8	22.3	29	CLVS 2/10	13701410
			13.8	22.3	29	CLVS 2/13	13701413
			13.8	22.3	29	CLVS 2/14	13701414
			13.8	22.3	29	CLVS 2/15	13701415
			13.8	22.3	29	CLVS 2/16	13701416

Abreviaciones de cores: ■ 13 ■ 14 ■ 15 10 ■ 16

Las abreviaturas de los colores se añaden a la denominación del tipo.

Para más detalles sobre las posibles combinaciones de colores, consulte los datos técnicos en la página anterior.

Todas las medidas están en mm.

Teclas

A	Altura	Altura del dispositivo de mando delante del panel frontal
B	Ø de montaje	Diámetro de montaje del cabezal de la unidad de mando
C	Tecla Ø	Ancho del cabezal del dispositivo de mando

Dispositivos de mando y señalización - CLICFIX

Pulsadores y pulsadores luminosos



Principales características

■ CLB2

■ CLBD

■ CLBS2

Descripción general	Pulsador	Doble pulsador	Pulsador luminoso
Área de aplicación	Aplicaciones industriales	Aplicaciones industriales	Aplicaciones industriales
Ø de Montaje	22.3 mm	22.3 mm	22.3 mm
Material de la carcasa			
Material del elemento operativo	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico
Material del anillo frontal	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico

Otras versiones están disponibles

Con borde alto	A petición	-	A petición
----------------	------------	---	------------

Características técnicas

Datos mecánicos			
Color			
Diseño	Redondeado	Redondeado	Redondeado
Grosor del panel frontal	1... 6 mm	1... 6 mm	1... 6 mm
Iluminación*	-	opcionalmente no meio	■
Montaje			
Conexión	Tuerca estriada, montaje central	Tuerca estriada, montaje central	Tuerca estriada, montaje central
Posición de montaje	cualquiera	cualquiera	cualquiera
Condiciones de ambiente			
Temperatura ambiente	-25 °C... +60 °C	-25 °C... +60 °C	-25 °C... +60 °C
Clase de protección IP	IP65	IP65	IP65

Clasificación de Seguridad

Normas	IEC 60947-5-1; IEC 60947-1	IEC 60947-5-1; IEC 60947-1	IEC 60947-5-1; IEC 60947-1
Vida útil mecánica	5.000.000 operaciones	5.000.000 operaciones	5.000.000 operaciones
Certificados			
Observación	cULus sólo en combinación con los correspondientes elementos de contacto		

Dispositivos de mando y señalización - CLICFIX

Pulsadores y pulsadores luminosos

Tipo	Desbloqueo	Mecanismo de acción rápida	A	B	C	Designación del tipo	Número de material
Pulsador	Estándar	Estándar	10.3	22.3	29	CLB2/01	1370120140
			10.3	22.3	29	CLB2/02	1370120240
			10.3	22.3	29	CLB2/03	1370120340
			10.3	22.3	29	CLB2/04	1370120440
			10.3	22.3	29	CLB2/05	1370120540
			10.3	22.3	29	CLB2/06	1370120640
		Con pulsador alto	13.3	22.3	29	CLBS2/01	1370170140
			13.3	22.3	29	CLBS2/02	1370170240
			13.3	22.3	29	CLBS2/03	1370170340
			13.3	22.3	29	CLBS2/04	1370170440
			13.3	22.3	29	CLBS2/05	1370170540
Pulsador iluminado	Estándar	Estándar	10.3	22.3	29	CLB2/10	13701210
			10.3	22.3	29	CLB2/13	13701213
			10.3	22.3	29	CLB2/14	13701214
			10.3	22.3	29	CLB2/15	13701215
			10.3	22.3	29	CLB2/16	13701216
			Con pulsador alto	13.3	22.3	29	CLBS2/10
		13.3		22.3	29	CLBS2/13	13701713
		13.3		22.3	29	CLBS2/14	13701714
		13.3		22.3	29	CLBS2/15	13701715
		13.3		22.3	29	CLBS2/16	13701716
		Doble pulsador	2 superficies de pulsadores	Sin iluminación	10.3	22.3	29 x 57
Con iluminación	13.3			22.3	29 x 57	CLBD 10 03/05	13711810
	13.3			22.3	29 x 57	CLBD 14 03/05	13711814

Abreviaturas de colores para pulsador: 01 03 04 05 02 06

Abreviaturas de colores para pulsadores iluminados: 13 14 15 10 16

Las abreviaturas de los colores se añaden a la denominación del tipo.

Para más detalles sobre las posibles combinaciones de colores, consulte los datos técnicos en la página anterior.

Todas las medidas están en mm.

Teclas

A	Altura	Altura del dispositivo de mando delante del panel frontal
B	Ø de montaje	Diámetro de montaje del cabezal de la unidad de mando
C	Tecla Ø	Ancho del cabezal del dispositivo de mando

Dispositivos de mando y señalización - CLICFIX

Pulsador de impacto de cabeza de hongo



Características principales	■ CLC2-36	■ CLC2-55
Descripción general	Pulsador con cabeza de hongo sin función de bloqueo	Pulsador con cabeza de hongo sin función de bloqueo
Descripción general	-	Fuerza de accionamiento 7 N
Área de aplicación	Aplicaciones industriales	Aplicaciones industriales
Ø de Montaje	22.3 mm	22.3 mm
Material de la carcasa		
Material del elemento de funcionamiento	Termoplástico	Termoplástico
Material del anillo frontal	Termoplástico	Termoplástico

Otras versiones disponibles

Con símbolos	■	■
--------------	---	---

Características técnicas

Datos mecánicos		
Color	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■
Diseño	Redondeado	Redondeado
Grosor del panel frontal	1... 6 mm	1... 6 mm
Con enganche	-	-
Montaje		
Conexión	Tuerca estriada, montaje central	Tuerca estriada, montaje central
Posición de montaje	cualquiera	cualquiera
Condiciones de ambiente		
Temperatura ambiente	-25 °C... +60 °C	-25 °C... +60 °C
Clase de protección IP	IP65	IP65

Dispositivos de mando y señalización - CLICFIX

Pulsador de impacto de cabeza de hongo

Clasificación de Seguridad

Normas	IEC 60947-5-1; IEC 60947-1	IEC 60947-5-1; IEC 60947-1
B _{10d} (Contacto NC)	-	-
Certificados		
Observación	cULus sólo en combinación con los correspondientes elementos de contacto	

Tipo	Desbloqueo	Mecanismo de acción rápida	A	B	C	Designación del tipo	Número de material
Pulsador con cabeza de hongo sin función de bloqueo	Forma de la palma de la mano	aprox. 9 N	31.3	22.3	33	CLC2 33/01	13701301
			31.3	22.3	33	CLC2 33/03	13701303
			31.3	22.3	33	CLC2 33/05	13701305
	Hongo más ancho y plano	7N	36	22.3	55	CLC2 55/01	13702801

Abreviaturas de colores para pulsador: 01 03 05

Las abreviaturas de los colores se añaden a la denominación del tipo.
Para más detalles sobre las posibles combinaciones de colores, consulte los datos técnicos en la página anterior.

Todas las medidas están en mm.

Teclas

A	Altura	Altura del dispositivo de mando delante del panel frontal
B	Ø de montaje	Diámetro de montaje del cabezal de la unidad de mando
C	Tecla Ø	Ancho del cabezal del dispositivo de mando

Dispositivos de mando y señalización - CLICFIX

Interruptor / pulsador del selector de llave



Características principales

■ CLA2 / CLAA2 / CLK2 / CLKK2

■ CLA2 / CLAA2

Descripción general	Interruptor / pulsador del selector de llave	Interruptor / pulsador del selector de llave iluminado
Área de aplicación	Aplicaciones industriales	Aplicaciones industriales
Ø de Montaje	22.3 mm	22.3 mm
Material de la carcasa		
Material del elemento de funcionamiento	Termoplástico	Termoplástico
Material del anillo frontal	Termoplástico	Termoplástico

Otras versiones disponibles

Con botones largos	■	-
--------------------	---	---

Características técnicas

Datos mecánicos		
Color		
Diseño	Redondo	Redondo
Grosor del panel frontal	1... 6 mm	1... 6 mm
Iluminación*	-	■
Posiciones de conmutación mantenidas	2... 3 posições	2... 3 posições
Montaje		
Conexión	Porca serrilhada, montagem central	Porca serrilhada, montagem central
Posición de montaje	qualquer	qualquer
Condiciones de ambiente		
Temperatura ambiente	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Clase de protección IP	IP65	IP65

Clasificación de Seguridad

Normas	IEC 60947-5-1; IEC 60947-1	IEC 60947-5-1; IEC 60947-1
Vida útil mecánica	100.000 operaciones	100.000 operaciones
Certificados		
Observación	cULus sólo en combinación con los correspondientes elementos de contacto	

Dispositivos de mando y señalización - CLICFIX

Interruptor / pulsador del selector de llave

Tipo	Posiciones mantenidas y momentáneas	Ángulo de conmutación	Accionador	A	B	C	Designación del tipo	Número de material
Interruptor selector	2 posiciones mantenidas		Conmutador corto / Conmutador corto iluminado	25.8	22.3	29	CLA2 45R/**	137002**
			Conmutador largo	25.8	22.3	40	CLK2 45R/**	137008**
	3 posiciones mantenidas		Conmutador corto / Conmutador corto iluminado	25.8	22.3	29	CLAA2 45R/**	137005**
			Conmutador largo	25.8	22.3	40	CLKK2 45R/**	137011**
Interruptor selector iluminado	2 posiciones mantenidas		Conmutador corto / Conmutador corto iluminado	25.8	22.3	29	CLA2 45/**	137003**
			Conmutador largo	25.8	22.3	40	CLK2 45/**	137009**
	3 posiciones mantenidas		Conmutador corto / Conmutador corto iluminado	25.8	22.3	29	CLAA2 45/**	137004**
			Conmutador largo	25.8	22.3	40	CLKK2 45/**	137010**

**Abreviaturas de colores para pulsador:  01  03  04  05  02  06

**Abreviaturas de colores para pulsadores iluminado:  13  14  15  10  16

Las abreviaturas de los colores se añaden a la denominación del tipo.

Para más detalles sobre las posibles combinaciones de colores, consulte los datos técnicos en la página anterior.

Teclas

A	Altura	Altura del dispositivo de mando delante del panel frontal
B	Ø de montaje	Diámetro de montaje del cabezal de la unidad de mando
C	Tecla Ø	Ancho del cabezal del dispositivo de mando

Dispositivos de mando y señalización - CLICFIX

Interruptor / pulsador del selector de llave



Características principales

■ CLYP / CLYYP

Descripción general	Interruptor / pulsador del selector de llave
Área de aplicación	Aplicaciones industriales
Ø de Montaje	22.3 mm
Material de la carcasa	
Material del elemento de funcionamiento	Termoplástico
Material del anillo frontal	Termoplástico

Otras versiones disponibles

Otras posibilidades de cierre	A petición
Otras posiciones de remoción	A petición

Características técnicas

Datos mecánicos	■
Color	
Diseño	Redondeado
Grosor del panel frontal	1... 6 mm
Posiciones de conmutación mantenidas	2... 3 posiciones
Montaje	
Conexión	Tuerca estriada, montaje central
Posición de montaje	Cualquiera
Condiciones de ambiente	
Temperaturas ambiente	-25 °C ... +60 °C
Clase de protección IP	IP65

Classificação de segurança

Normas	EN ISO 13850
Vida útil mecánica	100.000 operaciones
Certificados	
Observación:	cULus em conjunto somente com os elementos de contato correspondentes

Dispositivos de mando y señalización - CLICFIX

Interruptor / pulsador del selector de llave

Tipo	Posiciones mantenidas y momentáneas	Ángulo de conmutación	Posición de extracción con llave	A	B	C	Designación del tipo	Número de material
Interruptor selector	2 posiciones mantenidas		O	50	22.3	29	CLYP2 45R RTC	1370533115
			O + I	50	22.3	29	CLYP2 45R	137006
	3 posiciones mantenidas		I + O + II	50	22.3	29	CLYYP2 45R	137007

Todas las dimensiones en mm.

Teclas

A	Altura	Altura del dispositivo de mando delante del panel frontal
B	Ø de montaje	Diámetro de montaje del cabezal de la unidad de mando
C	Tecla Ø	Ancho del cabezal del dispositivo de mando

Dispositivos de mando y señalización - CLICFIX

Elementos de contacto e iluminación

Área de aplicación

Los dispositivos de mando y señalización de la línea CLICFIX están especialmente diseñados para las necesidades de las aplicaciones industriales. Instalación rápida y eficiente del dispositivo con una tuerca estriada.

No se requiere ninguna otra brida de montaje o soporte de contacto. Éstos se integran directamente en el dispositivo de mando, de modo que los elementos de contacto se introducen simplemente en el dispositivo de mando y encajan en su posición. También los elementos de contacto son fáciles de instalar con un destornillador o de desmontar con la herramienta de desarmado. Esto reduce al mínimo los costosos tiempos de instalación.

Diseño y forma de funcionamiento

El elemento de contacto del tipo CLP está especialmente diseñado para ahorrar tiempo en la instalación de los dispositivos a través de los carriles guía empotrados, lo que permite que se conecten directamente al dispositivo de mando sin necesidad de un soporte de contacto u otro elemento similar.

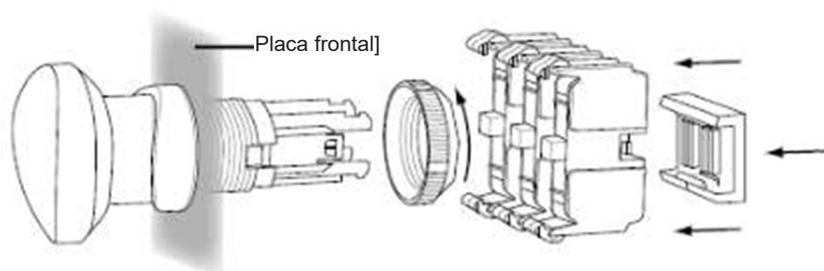
Como ya no se requieren bridas de montaje o de instalación, es suficiente una profundidad de montaje muy baja de menos de 40 mm (parada de emergencia de 47 mm). También el sistema de contactos CLP es un sistema de contacto modular, que debido a la duplicación de los contactos puede aceptar hasta 5 elementos de contacto (diferentes de los de parada de emergencia). Esto ofrece al fabricante de la máquina y a la planta la posibilidad de decidir cuántos contactos NO o NC se van a utilizar e instalar. Este sistema de contacto modular también contribuye en la reducción de costos.

Los dispositivos de mando de PARADA DE EMERGENCIA pueden aceptar hasta 3 elementos de contacto. Estos están fijados contra el desprendimiento con una placa de seguridad adicional.

Dispositivos de mando y señalización - CLICFIX

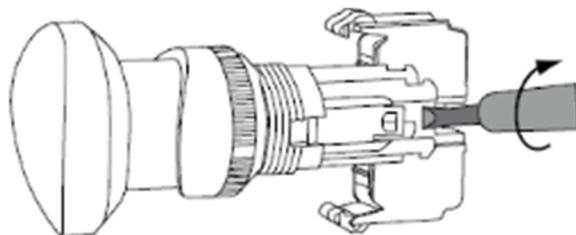
Elementos de contacto e iluminación

Ahorro de tiempo, fácil de instalar

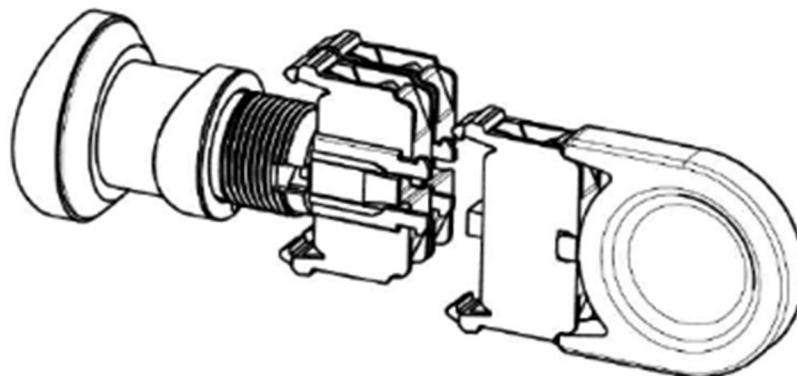


Desmontaje

Usar un destornillador



Sin herramientas de extracción]



Dispositivos de mando y señalización - CLICFIX

Elementos de contacto e iluminación



Características principales

■ CLP110 / CLP101

■ CLP001

Descripción general	Elementos de contacto	Regleta de bornes para luz
---------------------	-----------------------	----------------------------

Características técnicas

Diseño	CLP101 / CLP 110	CLP001
Material		
Material de la carcasa	Plástico, autoextinguible	Plástico, autoextinguible
Material de los contactos	Conductor de plata fina, bronce de fósforo o bronce	-
Categoría de utilización AC-15; DC-13	250 V / 6 A; 24 V / 3 A	-
Voltaje nominal de aislamiento U_i	400 V	-
Tensión nominal soportada por impulso U_{imp}	2.5 kV	-
Corriente de prueba térmica	6A	-
Capacidad máxima de los fusibles	gG 6 A	Adecuado para la correspondiente versión
Frecuencia de conmutación	1200 s/h	-
Vida útil mecánica	5.000.000 operaciones	-
Resistencia a los choques	30 g / 18 ms	30 g / 18 ms (¡Ver el valor de la lámpara!)
Resistencia a vibraciones	20 g / 10 ... 150 Hz	-
Temperatura ambiente	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +40 °C
Conexión		
Terminales con tornillos	■	■
Sección de cables		
Alambre sólido / trenzado	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²
Terminales de clase de protección / cuartos de interruptores	IP20 / IP40	IP20 / IP40

Dispositivos de mando y señalización - CLICFIX

Elementos de contacto e iluminación

Clasificación de Seguridad

Estándares	IEC 60947-5-1; IEC 60947-1	IEC 60947-5-1; IEC 60947-1
B _{10d}	100.000 operaciones	-
Certificados		

Tipo	Aplicación	Función	Posición	Conexión	Color del émbolo	Etiquetado de contacto	Designación de tipo	Número de material
Elemento de contacto	Parada estándar y de emergencia	1 NC	1, 2 and 3	Terminales con tornillos	red	1, 2	CLP101	139007
		1 NO	1, 2 and 3	Terminales con tornillos	green	3, 4	CLP110	139006

Tipo	fuelle de iluminación	Diagrama	Posición	Conexión	Etiquetado de contacto	Designación de tipo	Número de material
Elemento de iluminación	Sin*		3	Terminales con tornillos	X1 - X2	CLP001	139009

*La lámpara adecuada con el tamaño Ba9S se tiene que pedir por separado.

Dispositivos de mando y señalización - CLICFIX

Elementos de contacto e iluminación

CLPIN 22	137023	CLZ 422	137018	CLZ 522	137020
	<ul style="list-style-type: none">■ Etiqueta de identificación■ Placa de aluminio con superficie de etiquetado anodizado en negro■ Dependiendo de la versión, se puede escribir de 1 a 2 líneas		<ul style="list-style-type: none">■ Tapón ciego■ Plástico■ Para diámetro de instalación 22,3 mm		<ul style="list-style-type: none">■ Tapa protectora contra el polvo para lámparas y pulsadores
CLZ 123	137019	Z224/60 EMERGENCIA	120285	CLS 100	296208
	<ul style="list-style-type: none">■ Herramienta de instalación para tuercas estriadas		<ul style="list-style-type: none">■ Señal de PARADA DE EMERGENCIA■ Plástico		<ul style="list-style-type: none">■ Herramienta de extracción para elementos de contacto
S1LS	191743				
	<ul style="list-style-type: none">■ Para conector hembra Ba9S■ 24VAC/DC				

Actualizado sin fallas.
El catálogo de productos en línea



Para obtener información detallada, consulte
www.schmersal.net



Grupo Schmersal

El grupo empresarial Schmersal se dedica desde hace mucho tiempo a la búsqueda de soluciones de seguridad en los procesos productivos. Con los más variados productos, módulos de mando de accionamiento mecánico y sin contacto, la mayor línea del mundo en sistemas y soluciones de conmutación y seguridad se creó para proteger al hombre y a las máquinas. Más de 1.500 empleados en más de 50 países de todo el mundo trabajan de forma conjunta con nuestros clientes para desarrollar soluciones innovadoras y, de este modo, hacer que el mundo sea más seguro. Motivados por la visión de un entorno de trabajo seguro, los ingenieros del grupo Schmersal trabajan constantemente en el desarrollo de nuevos dispositivos y sistemas para cada aplicación imaginable y los requisitos de las diferentes industrias. Los nuevos conceptos de seguridad requieren nuevas soluciones y es necesario integrar nuevos principios de detección y encontrar nuevas formas de transmitir y evaluar la información proporcionada para estos principios. Además, las normas, reglas y directivas cada vez más complejas relacionadas con la seguridad de las máquinas también requieren un cambio de mentalidad por parte de los fabricantes y usuarios de máquinas. Estos son los retos a los que el Grupo Schmersal, en colaboración con los fabricantes de maquinaria, se enfrenta y continuará enfrentando en el futuro.

Líneas de productos



Supervisión de seguridad y conmutación

- Interruptores de seguridad para el control de puertas
- Equipos de control con características de seguridad
- Equipo de seguridad táctil
- Equipos de seguridad optoelectrónicos

Seguridad de procesamiento de señales

- Módulos de relés de seguridad
- Controladores de seguridad
- Módulos de barras de seguridad

Automatización

- Detección de posición
- Equipos de señalización y control

Sectores



- Ascensores y escaleras mecánicas
- Embalaje
- Comida
- Automoción
- Máquinas-herramienta
- Industria pesada

Servicios



- Consultoría de aplicaciones
- Evaluación de conformidad CE y NR12
- Análisis de riesgos según las especificaciones del equipo
- Mediciones del tiempo de operación restante de implementación
- Cursos y formación
- Academia Schmersal

Especializaciones



- Seguridad de los equipos
- Automatización
- Protección contra explosiones
- Diseño higiénico

La información y las especificaciones detalladas anteriormente han sido cuidadosamente verificadas. Modificaciones técnicas reservadas, sujetas a ambigüedad.

www.schmersal.com.br



S **SCHMERSAL**
Safe solutions for your industry