CROUZET SWITCHES

# 83894 metálico con bloqueo 83 894 122 / 83 894 132 Tripolar ref 83894122



- Vigilancia de la cubierta móvil para equipos en los que el tiempo de parada es superior al tiempo de acceso a la parte peligrosa
- Bloqueo por falta de tensión y desbloqueo por puesta en tensión del electroimán
- Cuerpo y cabezas metálicos
- Cabezas orientables cada 90°
- Contactos con maniobra de apertura positiva

## Referencia

| | Tipo | Tipo de contactos | Acción |
|---|---|---|---|
| 83 894 122 | 83 894 122 / 83 894 132 Tripolar | A+C+C (2C desfasados) | Dependiente |

## Características

### Entorno

| | |
|---|---|
| Conformidad a normas Productos | CEI 947-5-1, EN 60 947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n.° 14, JIS C4520 (cf. P. 3/14) |
| Conformidad a normas Conjuntos máquinas | CEI 204-1, EN 60 204-1, EN 1088, EN 292 |
| Certificaciones | UL, CSA |
| Tratamiento de la protección en ejecución normal : "TC" | "TC" |
| Temperatura de funcionamiento (°C) | -25 →+70 |
| Temperatura de almacenamiento (°C) | -40 →+70 |
| Resistencia a las vibraciones según IEC/EN 60068-2-6 | 5 gn (10...500 Hz) |
| Resistencia a golpes según IEC 28-2-27 | 10 gn (duración de 11 ms) |
| Grado de protección según CEI 529 y CEI 947-5-1 | IP 67 |
| Entrada de cable | Una entrada roscada para prensaestopas 13 |

### Características eléctricas

| | |
|---|---|
| Características asignadas de empleo | AC 15 B300 Ue = 240 V, Ie = 1,5 A o Ue = 120 V, Ie = 3 A<br>DC 13 Q300 Ue = 250 V, Ie = 0,27 A o Ue = 125 V, Ie = 0,55 A |
| Tensión asignada de aislamiento según CEI 947-5-1 | Ui = 500 V |
| Tensión asignada de aislamiento según UL 508, CSA C22-2 n°14 | Ui = 300 V |
| Tensión asignada de impulso según IEC 947-5-1 | Uimp = 4 KV |
| Corriente térmica según CEI 947-5-1 | Ithe = 6 A |
| Protección contra los electrochoques Clase 2 según IEC 536 | ● |
| Resistencia entre bornes según IEC 954-5-4 | ≤ 30 mΩ |
| Protección contra los cortocircuitos | Cartucho fusible de 10 A gG (gl) |
| Conexión Bornes de tornillo con estribo | ● |
| Sección de sujeción con o sin terminal | min. 1 x 0,5 $mm^2$ , max. 1,5 $mm^2$ |
| Durabilidad eléctrica según IEC 947-5-1 anexo C | ● |

### Entorno

| | |
|---|---|
| Tensión de alimentación del electroimán (50/60Hz en AC) | 230 V AC / DC |
| Velocidad de ataque máxima | 0,5 m/s |
| Velocidad de ataque mínima | 0,01 m/s |
| Resistencia a extracción de la llave | 2000 N |
| Durabilidad mecánica (ciclos de maniobras) | $10^6$ |
| Frecuencia máx. de funcionamiento (ciclos de maniobras por hora) | 600 |
| Esfuerzo mín. de apertura positiva | 20 N |
| Entrada de cable según NFC 68 300 | 2 PG 13 |
| Masa (g) | 1140 |

### Características del electroimán

| | |
|---|---|
| Factor de marcha | 100 % |
| Límites de tensión | -20 % < +10 % |
| Duración de vida (horas) | 20 000 |
| Consumo en conexión | 10 VA |
| Consumo Mantenimiento | 10 VA |

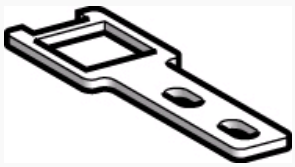
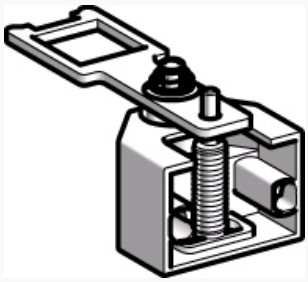
### Características de los indicadores

| | |
|---|---|
| Tensión asignada de aislamiento según CEI 947-5-1 | 250 V |
| Intensidad absorbida (mA) | 7 mA |
| Tensión asignada de empleo AC o DC | 110 / 240 V |
| Límites de tensión AC o DC (incluida ondulación) | 95...264 V |

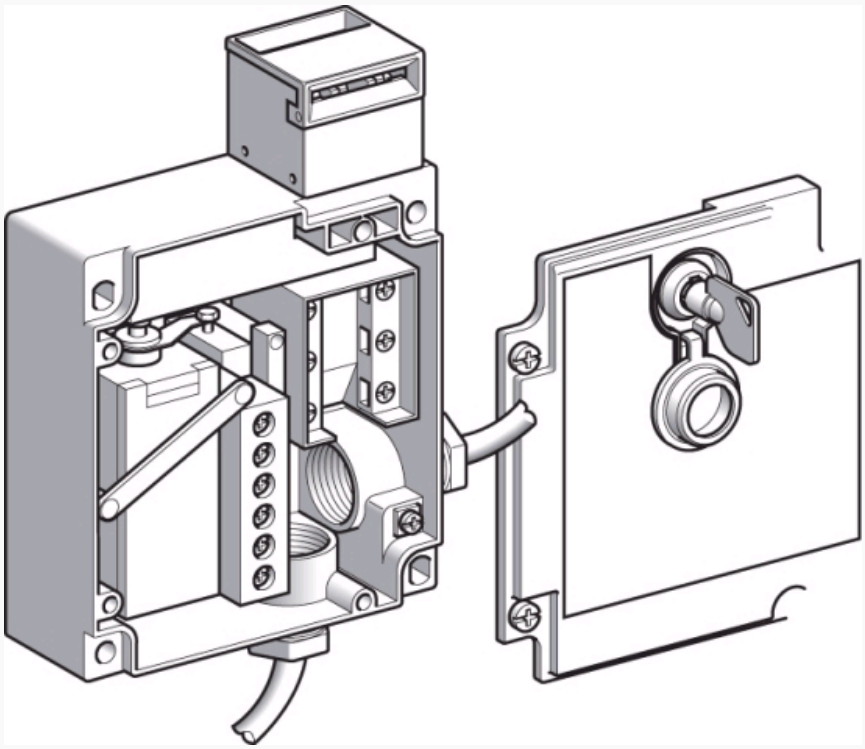
*Salvo excepciones, las características indicadas representan la totalidad o una parte de la gama de productos seleccionada*

| | |
|---|---|
| Duración de vida (h) | 100 000 |
| Protección contra las sobretensiones | ● |

## Accesorios

| Símbolo | Accesorios | Código |
|---|---|---|
|  | Llave derecha | 79 214 578 |
|  | Llave larga | 79 214 579 |
|  | Llave flexible | 79 214 580 |

## Función

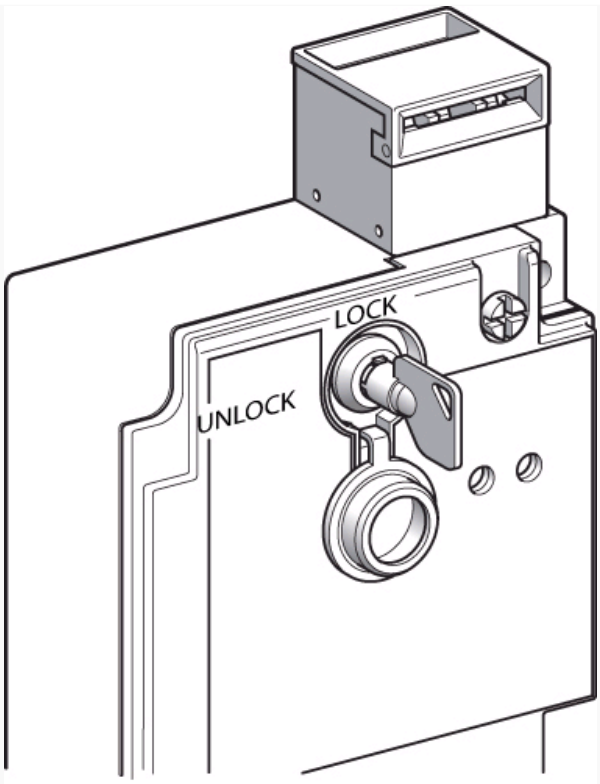


Los detectores de posición de tipo 83 894 1 están provistos de un electroimán para el bloqueo/desbloqueo del protector.

Cuando el protector está bloqueado, el esfuerzo de arranque de la llave es de 200 daN.

Además del elemento de contacto tripolar accionado por la llave, los interruptores de posición 83 894 1 están equipados con un elemento de contacto "A" + "C", con maniobra de apertura positiva, accionado por el electroimán.
El contacto "A" se integra en el circuito de seguridad del equipo, mientras que el contacto "C" sirve para señalar la posición del electroimán.

## Función




Los detectores de posición de tipo 83 894 1 están provistos de una cerradura con llave que permite desbloquear el protector móvil eludiendo el electroimán.

Se recomienda realizar el desbloqueo mediante la cerradura con llave en los casos siguientes :
- Mantenimiento del equipo (la llave debe colocarse en la posición "UNLOCK" y después retirarse, lo que impedirá que el equipo se ponga en marcha accidentalmente ; de este modo, queda garantizada la seguridad del personal de mantenimiento).
- Avería de la red.
- Problema de desbloqueo (el bloqueo persiste : seguridad positiva). El desbloqueo mediante electroimán tiene siempre prioridad sobre el desbloqueo mediante cerradura con llave.

La cerradura provista en los equipos estándar permite retirar la llave en las posiciones "LOCK" y "UNLOCK".

## Función

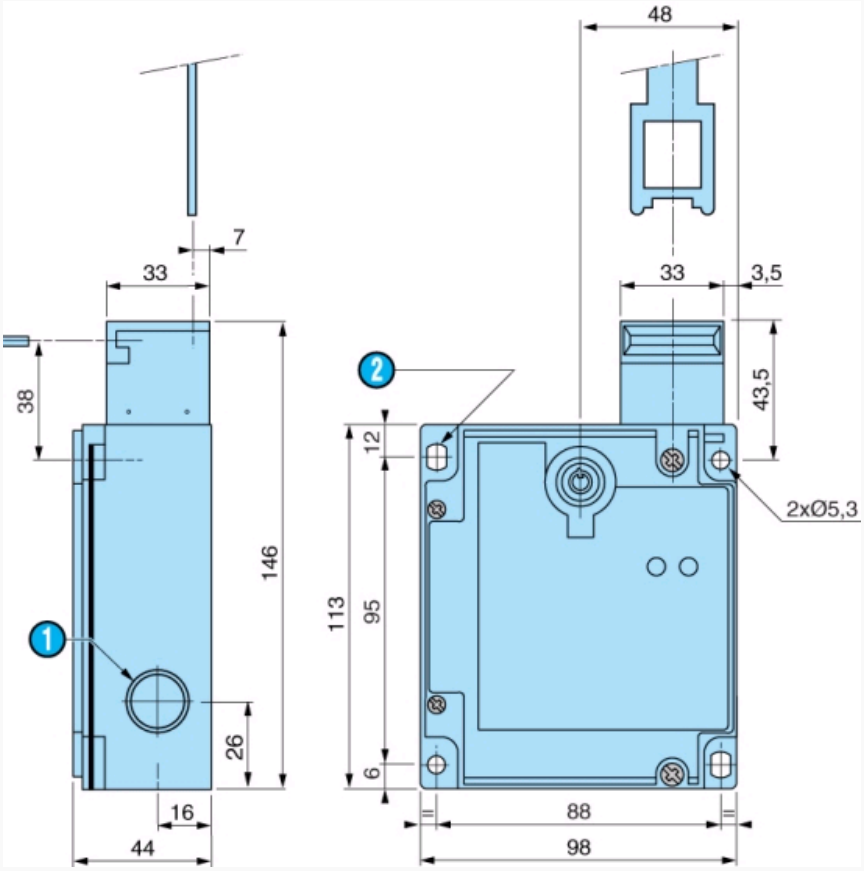
Alimentación del electroimán en el tipo 83 894 1

El electroimán de los detectores de posición de tipo 83 894 1 funciona con corriente continua, lo que le confiere una gran fiabilidad.
Está protegido por un puente rectificador, de modo que puede alimentarse con tensión alterna o continua (24 V, 48 V, 120 V o 230 V).
Asimismo, está protegido frente a sobretensiones.

## Dimensiones (mm)

### Productos

**83 894 1**

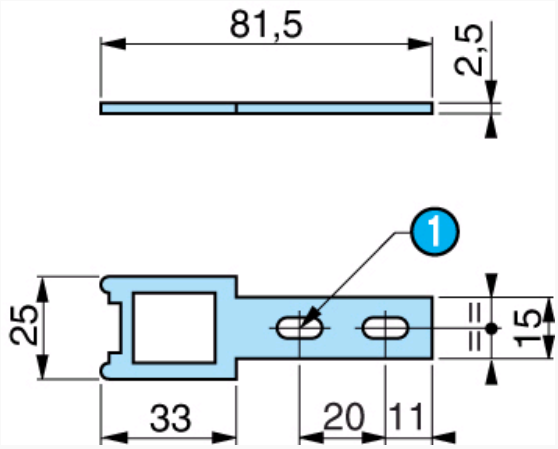



| Nº | Referencia |
|---|---|
| 1 | 1 orificio roscado para prensaestopas |
| 2 | 2 orificios apaisados, Ø 7,3 × 5,3 |

## Dimensiones (mm)

### Accesorios

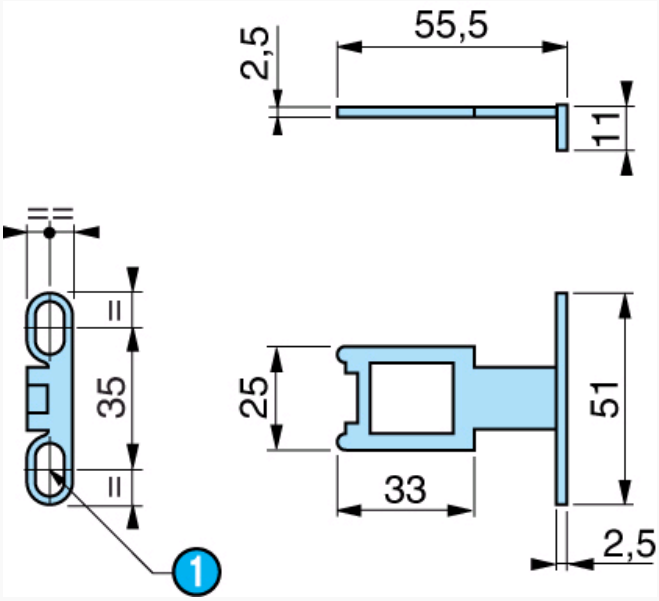
**Llave derecha**
**79 214 578**




## Dimensiones (mm)

### Accesorios

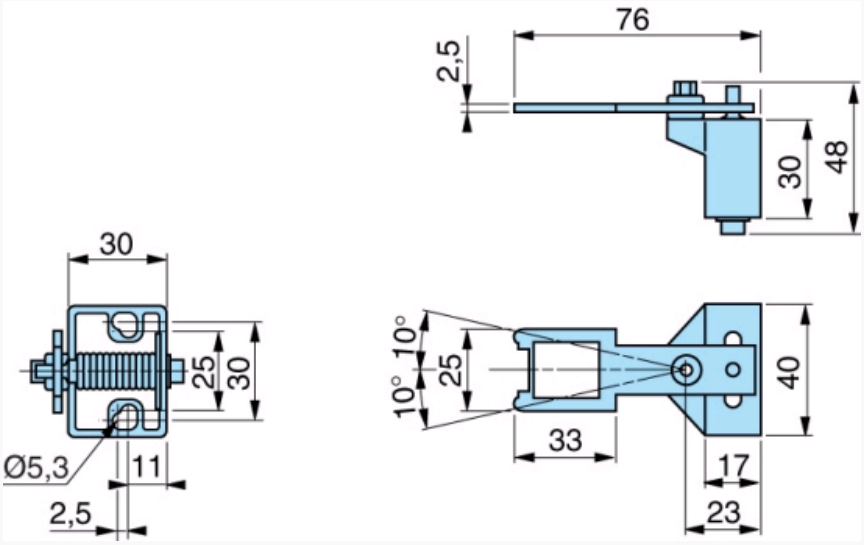
**Llave larga**
**79 214 579**




## Dimensiones (mm)

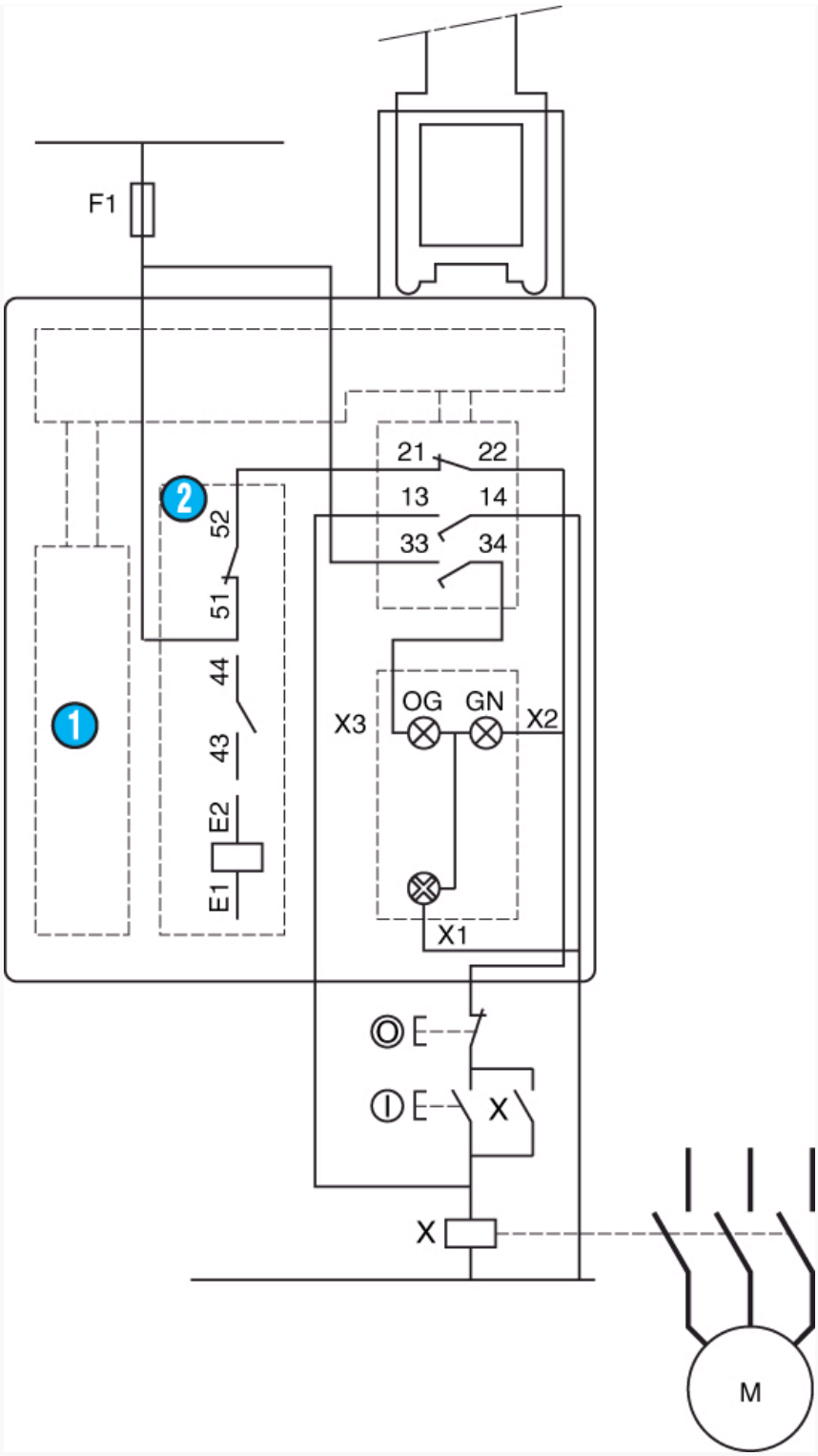
### Accesorios

**Llave flexible**
**79 214 580**




## Esquemas y conexiones

**Categoría 1 según la norma EN 954-1**

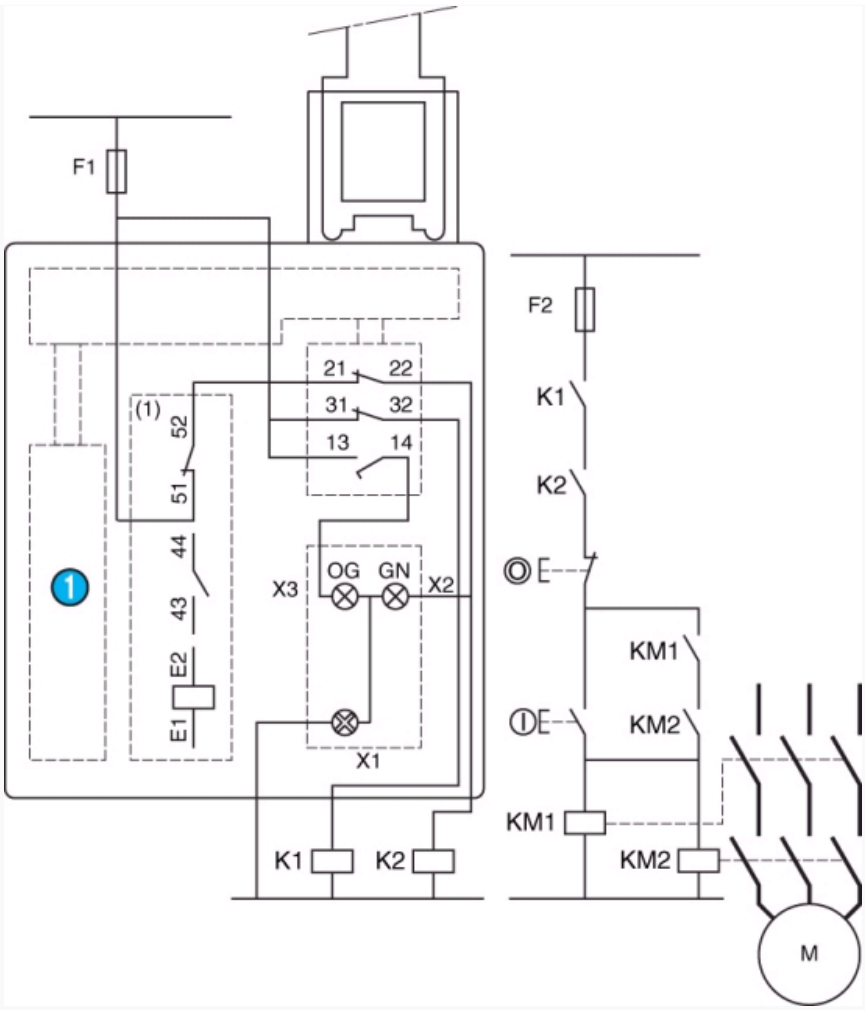



Ejemplos de esquemas de conexión con protección mediante fusible contra cortocircuitos del cable o intentos de manipulación indebida Bloqueo mediante marca de tensión "A+C+C" 83 894 12

| Nº | Referencia |
|---|---|
| 1 | Electroimán |
| | 33-X1 : DEL (naranja) : llave no introducida |
| | 51-X1 : DEL (verde) : llave introducida y bloqueada |
| | 21-52 : precableado de seguridad obligatorio |

## Esquemas y conexiones

**Categoría 3 según la norma EN 954-1**




Ejemplos de esquemas de conexión con redundancia de los contactos del detector, sin vigilancia Bloqueo mediante marca de tensión "A+A+C" 83 894 13

| Nº | Referencia |
|---|---|
| 1 | Electroimán |
| 2 | Contacto auxiliar |
| | E1-E2 : alimentación del electroimán |
| | 43-44 : contacto de señal del electroimán |
| | 13-14 : contacto de seguridad disponible para redundancia |

*Salvo excepciones, las características indicadas representan la totalidad o una parte de la gama de productos seleccionada*