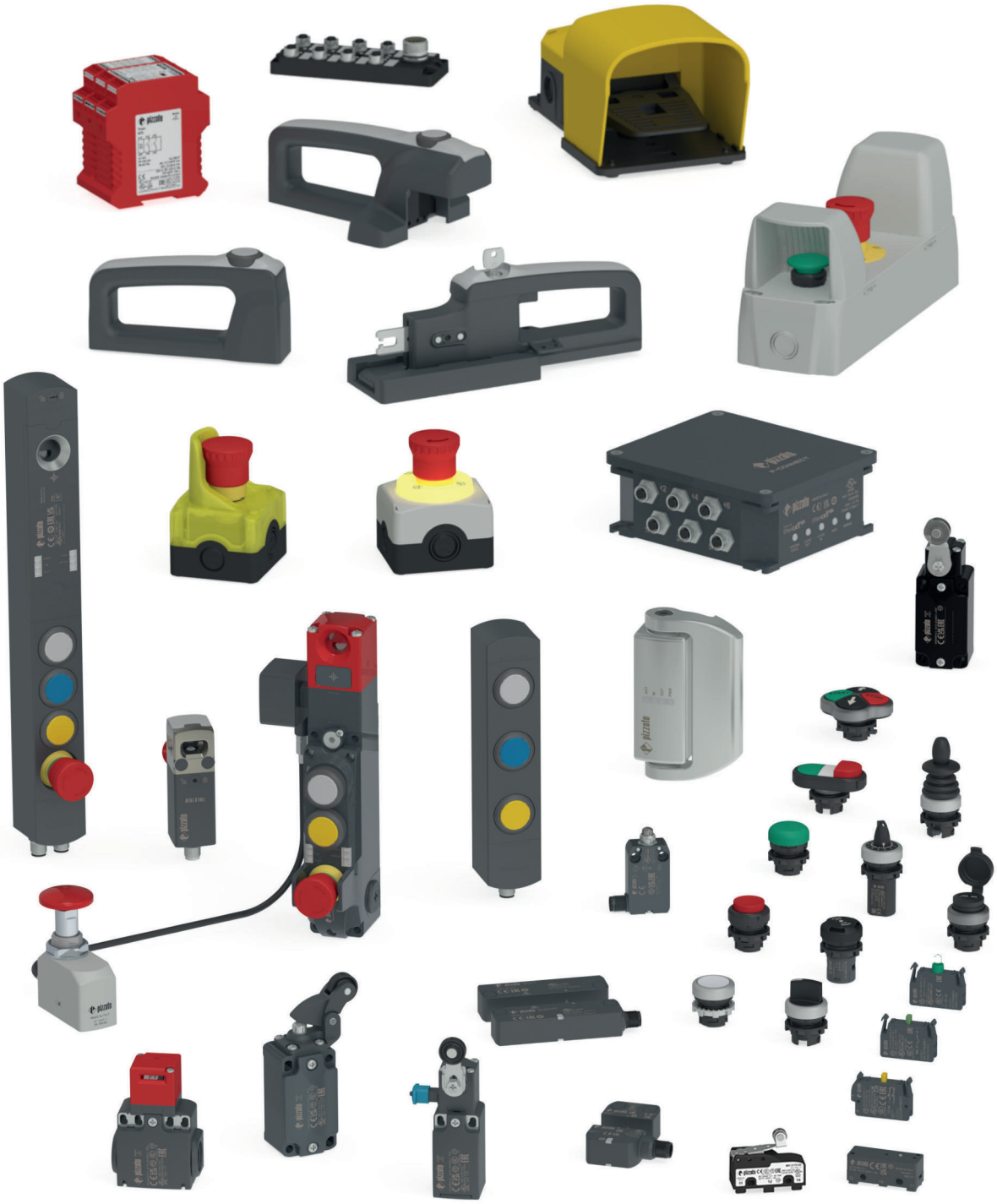
pizzato

2026

Programa de producción



Índice de contenidos

2 Presentación

▶ 5

3 Interruptores de posición

3A
Interruptores de posición para aplicaciones pesadas

Serie FD ▶ 11

Serie FP ▶ 12

Serie FL ▶ 13

Serie FC ▶ 14

3B
Interruptores de posición para aplicaciones estándar

Serie FR ▶ 15

Serie FX ▶ 16

Serie FM ▶ 17

3C
Interruptores de posición sin actuador para aplicaciones pesadas

Serie FD, FL, FC, FP ▶ 18

3D
Interruptores de posición sin actuador para aplicaciones estándar

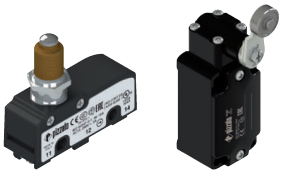
Serie FR, FX, FM ▶ 18

3E
Interruptores de posición para aplicaciones estándar con rearme

Serie FR ▶ 19

3F
Interruptores para aplicaciones especiales

Bloque de contactos electrónico ▶ 19



Alta temperatura ▶ 19

3G
Interruptores de posición precableados modulares

Serie NA ▶ 21

Serie NF ▶ 21

3H
Microinterruptores

Serie MK ▶ 23

Serie MS
Serie MF ▶ 25

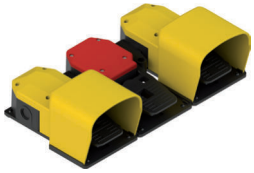
4 Interfaz hombre-máquina

4A
Interruptores de pedal

Serie PA - PX

▶ 27

4B
Interruptores de pedal modulares



Serie PC

▶ 28

4C
Pulsadores simples

Serie E2 PU, E2 PL

▶ 30

4C
Pulsadores dobles/ triples/cuádruples

Serie E2 PD, E2 PT, E2 PQ

▶ 30

4D
Selectores

Serie E2 SE, E2 SL, E2 SC

▶ 31

4E
Pulsadores de emergencia

Serie E2 PE

▶ 32

4F
Discos luminosos

Serie VE DL

▶ 32

4G
Indicadores luminosos

Series E2 IL, E6 IL

▶ 33

4H
Joysticks

Serie E2 MA

▶ 33

4I
Pasamuros USB Pasamuros RJ45

Serie E2 USB, E2 RJ45

▶ 34

4J
Potenciómetros

Serie E6 DM

▶ 34

4K
Indicadores acústicos

Serie E6 IS

▶ 35

4L
Bloques de contactos simples

Serie E2 CP, E2 CF

▶ 35

4M
Bloques de contactos dobles

Serie E2 CP, E2 CF

▶ 36

4N
Unidades LED

Serie E2 LP, E2 LF

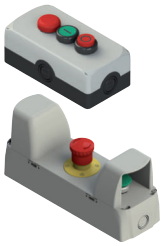
▶ 36

4O
Bloques de contactos protegidos

Serie FR, FX, FK

▶ 37

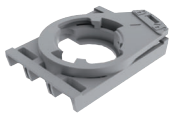
4P
Cajas



Series ES, EA

▶ 37

4Q
Accesorios



▶ 42

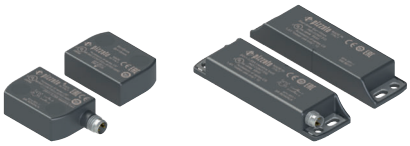
5 Dispositivos de seguridad

5A
Interruptores de seguridad con actuador separado

Para aplicaciones pesadas
▶ 43

Para aplicaciones estándar
▶ 43

5B
Sensores magnéticos de seguridad

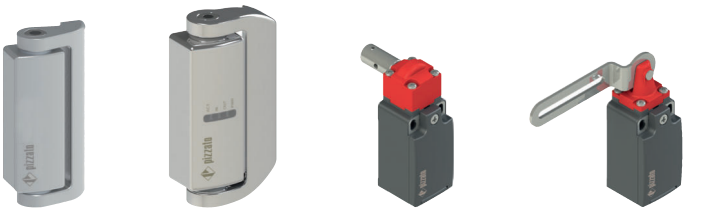

Serie SR A - SR B
▶ 43

5C
Sensores de seguridad RFID

Serie ST G - ST H
▶ 44

Serie ST D
▶ 45

5D
Interruptores de seguridad para puertas batientes


Interruptores en forma de bisagra
▶ 46

Interruptores en forma de bisagra de acero inoxidable
▶ 46

Interruptores para bisagras
▶ 46

Interruptores con palanca de ranura ovalada
▶ 46

5E
Interruptores de seguridad con actuador separado y enclavamiento

Serie FS
▶ 47

Con retardo mecánico manual
▶ 47

Con desenclava-miento por llave
▶ 47

Serie FG
▶ 48

Serie FY
▶ 48

Serie NG RFID
▶ 49

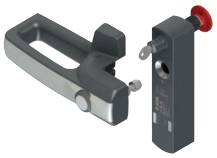
Serie NS RFID
▶ 50

Serie NX RFID
▶ 52

5F
Mandos de control

Serie BN
▶ 55

5G
Manetas de seguridad P-KUBE


Serie VF AP
Serie AP
Serie AN
▶ 57

5H
Pasarela de conexión para dispositivos de seguridad

Serie BP
▶ 61

5I
Caja de distribución pasiva

Serie BC
▶ 62

5L
Interruptores de seguridad por cable

Con o sin rearme
para paros de emergencia o
para paros simples
▶ 63

6 Módulos de seguridad

6A
Para paros de emergencia y control de resguardos móviles

Serie CS AR

▶ 64

6B
Para paros de emergencia, control de resguardos móviles, alfombras y bordes de seguridad con tecnología de 4 hilos

Serie CS AR

▶ 65

6C
Para paros de emergencia y control de resguardos móviles con contactos retardados

Serie CS AT

▶ 65

6D
Temporizadores de seguridad

Serie CS FS

▶ 65

6E
Para mandos bimanuales o controles de sincronismo

Serie CS DM

▶ 65

6F
Para la detección de paro de motor, velocidad y sentido de giro del motor

Serie CS AM

▶ 66

6G
Módulos de ampliación con contactos de salida

Serie CS ME

▶ 66

6H
Módulos multifuncionales

Serie CS MP - CS MF

▶ 67-69

7 Accesorios

Conectores con cable

▶ 71

Conectores M8 - M12

▶ 73

Conectores M12 para conexión en serie

▶ 73

Conectores M23

▶ 74

Prensaestopas y adaptadores

▶ 74

Imanes de retención para puertas

▶ 75

Tapas de tornillo codificadas para interruptores y actuadores

▶ 75

Protecciones antimanipulaciones para conectores M12

▶ 75

Indicadores luminosos LED

▶ 75

Tornillos de fijación

▶ 76

Tapas para pulsadores de la serie VN NG-AC••

▶ 76

Sinopsis de marcados disponibles

▶ 77

Los productos presentados en el Programa de producción son sólo una selección de la gama de productos de Pizzato Elettrica.
En los **catálogos generales**, encontrará la gama completa de productos.

MÁS DE 400 PROFESIONALES CON UNA PASIÓN

Son las personas, con su profesionalidad y su compromiso, las que hacen de la empresa algo grande: esta es la profunda convicción por la que siempre se ha guiado Pizzato Elettrica a la hora de elegir a sus trabajadores y colaboradores.

En la actualidad, Giuseppe y Marco Pizzato lideran un equipo consolidado que ha experimentado un crecimiento notable desde hace 10 años para garantizar la máxima eficiencia a la hora de responder al considerable incremento tanto del volumen de ventas como del número de países en los que opera la empresa.

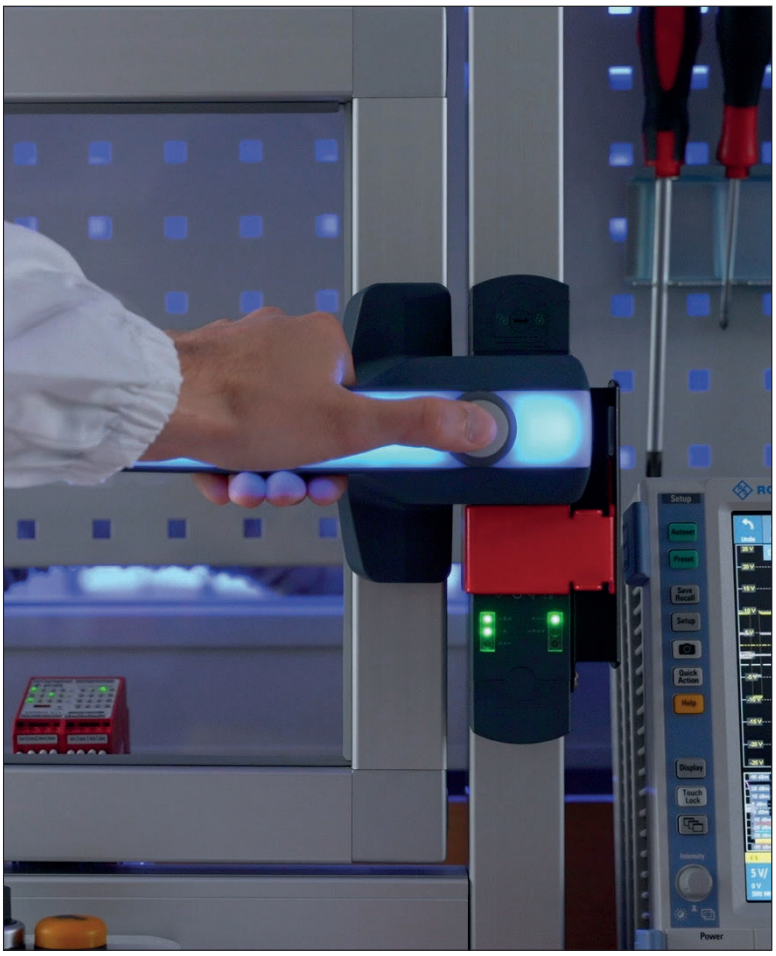
Al frente de los diferentes sectores estratégicos se encuentra un grupo de profesionales dotados de un gran nivel de experiencia y competencia adquirido directamente sobre el terreno a lo largo de décadas de trabajo.

Muchos de ellos cuentan con un extenso currículum labrado en el seno de la empresa, otros son expertos cuyo conocimiento ha contribuido a complementar y ampliar nuestra competencia como empresa.

Los empleados de Pizzato Elettrica, ya sean del departamento de diseño o del de asistencia técnica, pasando por los del equipo de dirección y los operarios, creen en la empresa y en su potencial y dan lo mejor de sí, sabiéndose piezas clave y protagonistas de lo que ocurre en el seno de un grupo dotado de un gran valor.

PASSION FOR QUALITY

Pizzato Elettrica es uno de los principales productores europeos de interruptores de posición, microinterruptores, dispositivos de seguridad, módulos de seguridad, interruptores de pedal, dispositivos de control y señalización y dispositivos para ascensores.
Una realidad empresarial como la que representa Pizzato Elettrica se fundamenta sobre un sistema de valores sólidos y ampliamente compartidos. El trabajo de la empresa se sustenta sobre los mismos pilares de siempre, que además constituyen las directrices que guían su actividad.



PASIÓN POR LA CALIDAD

La pasión por la calidad del producto, la orientación a la excelencia, la innovación y el desarrollo constantes representan los principios cardinales del trabajo diario llevado a cabo por Pizzato Elettrica. Quien utilice los productos de Pizzato Elettrica tendrá la certeza de haber elegido un dispositivo de calidad certificada, resultado de un proceso controlado exhaustivamente en nuestra cadena de producción.
La empresa tiene por objetivo ofrecer al mercado soluciones seguras, fiables e innovadoras.

ATENCIÓN AL CLIENTE

El éxito de un producto depende de su respuesta a las exigencias específicas de sus usuarios finales. Prestar atención a la evolución del mercado es clave para prever qué nuevas aplicaciones pueden llegar a ser verdaderamente necesarias. Por esta razón, desde siempre Pizzato Elettrica busca mantener una estrecha relación de sinergia con aquellas empresas que la eligen como proveedor; un diálogo continuo que permite determinar la evolución futura de la gama de productos con el objetivo de hacer que sea lo más flexible y completa posible y ofrecer la solución óptima en respuesta a las más diversas necesidades.

1984: EL INICIO DE UNA HISTORIA EMPRESARIAL

1984 Nace la sociedad Pizzato di Pizzato B. & C. snc., dedicada a la producción de interruptores de posición.

1988 La sociedad se convierte en una S.r.l. (sociedad de responsabilidad limitada) y pasa a denominarse Pizzato Elettrica, una marca que en poco tiempo comienza a ser conocida y apreciada en toda Italia.
Se construye la primera fábrica propia (P1) dedicada a tareas de mecanizado.

1990 A finales de la década, avalada por el desarrollo de unos productos de calidad y su experiencia afianzada en el mercado italiano, Pizzato Elettrica da el salto al mercado internacional.

1995 Se abre una segunda fábrica (P3), en la que se llevan a cabo tareas de moldeado de materiales plásticos. En paralelo, prosigue el desarrollo de la gama de interruptores de posición. Comienzan unos años clave para el diseño de dispositivos de seguridad. El ámbito de la seguridad se convierte en uno de los sectores clave de la empresa.

1998 Se construye un tercer centro (P4), en el que se ubica el taller de ensamblaje.

2002 La empresa obtiene la certificación ISO 9001:2000. Nacen los primeros modelos de módulos de seguridad. Se construye un nuevo centro para acoger las oficinas centrales y la gestión logística (P5) que por muchos años será la sede principal de la empresa. Continúa creciendo la gama de productos dedicados a la automatización y a la seguridad industrial.

2007 Pizzato Elettrica afronta el primer cambio generacional: Giuseppe y Marco Pizzato asumen la dirección de la empresa.

2010 La cartera de productos de Pizzato Elettrica crece con la introducción de la línea de dispositivos de control y señalización EROUND. Esta gama de productos se combina con los interruptores de posición y los dispositivos de seguridad, lo que permite ofrecer soluciones completas a los clientes.

2012 Se presenta el primer software creado por Pizzato Elettrica, Gemnis Studio, un entorno de desarrollo gráfico que permite crear, simular y depurar los programas concebidos para su integración en los módulos de la familia Gemnis.

2013 Nace en Alemania la primera filial de Pizzato Elettrica, Pizzato Deutschland GmbH.

2014 La empresa adquiere unas nuevas instalaciones (P8) con una superficie de 6000 m², que se dedicarán a la fabricación de pulsadores y máquinas automáticas.

2016 Se presenta la nueva serie de interruptores de seguridad NS con electroimán y tecnología RFID que es el resultado de más de treinta años de experiencia de la empresa en el campo de la seguridad industrial y que a día de hoy representa la actualidad de su sector.
Abre sus puertas en Francia la segunda filial de Pizzato Elettrica, Pizzato France SARL.

2017 La empresa se sigue expandiendo y obtiene el certificado de calidad según la versión más reciente de la norma ISO 9001 de 2015.
En España, Pizzato Elettrica abre su tercera filial, Pizzato Iberica SL.
Se pone la primera piedra de las nuevas instalaciones (P6) destinadas a convertirse en la nueva sede principal de la empresa.

2018 Se presenta la maneta de seguridad P-KUBE Krome, un producto inédito en el mercado, que confirma la capacidad de Pizzato Elettrica para innovar en el sector de la automatización y de la seguridad industrial.
En los Estados Unidos, Pizzato Elettrica abre su cuarta filial, Pizzato USA Inc.

2019 Se inauguran las nuevas instalaciones (P6), un moderno edificio de 28000 m² construido con las tecnologías más avanzadas de la Industria 4.0, en el que se transfieren todas las oficinas y departamentos de producción, lo que permite seguir mejorando los flujos de material e información.
El departamento logístico y el transporte se optimiza con la construcción de un nuevo almacén completamente automatizado.

2021 En India y Corea del Sur nacen respectivamente Pizzato Elettrica India Ltd. y Pizzato Korea Ltd., filiales comerciales de Pizzato Elettrica.

2022 Nace Pizzato Academy, el nuevo punto de formación de Pizzato Elettrica que se encarga de organizar webinars para conocer mejor nuestros productos y seguir la constante evolución de la normativa del sector.

2023 Nace Pizzato Shanghai Trading Co.Ltd., séptima filial de Pizzato Elettrica, con sede en China. La oferta de formación de Pizzato Academy se completa con cursos presenciales centrados en el software Gemnis Studio, que se añaden a los webinars existentes. La feria SPS – Smart Production Solutions de Núremberg se convierte en el escenario del lanzamiento de la revolucionaria serie NX de interruptores de seguridad RFID con bloqueo más pequeños del mundo.

2024 En el Reino Unido se funda Pizzato UK Ltd., la octava filial de Pizzato Elettrica.

Actualmente, Giuseppe y Marco Pizzato lideran una empresa en continuo desarrollo, como atestiguan la introducción de nuevos productos, el incremento del número de empleados y del volumen de facturación y la entrada en nuevos mercados. Pizzato Elettrica continúa su proceso de internacionalización y de desarrollo de nuevos productos.

MÁS DE 100 MILLONES DE UNIDADES VENDIDAS POR TODO EL MUNDO

El catálogo de productos de Pizzato Elettrica supera los 10.000 artículos, con más de 1.500 códigos especiales desarrollados para personalizar los dispositivos de acuerdo con los requisitos específicos de los clientes.
Los dispositivos de Pizzato Elettrica se agrupan en diferentes tipologías clasificadas en tres macrocategorías principales.

INTERRUPTORES DE POSICIÓN

Por todo el mundo se instalan a diario interruptores de posición de Pizzato Elettrica en todo tipo de maquinaria industrial, para su uso en aplicaciones en múltiples sectores como el de la madera, el metal, el plástico, la automoción, el embalaje, los trabajos de elevación, el médico y el naval, etc.
Para poder utilizarlos en una gran variedad de aplicaciones y países, estos interruptores de posición están diseñados para poder fabricarse en versiones muy distintas. Esto es posible gracias al gran número de formas de base para la carcasa, las docenas de bloques de contactos diferentes, el centenar de actuadores, los distintos materiales, la fuerza de actuación y la gran variedad de posibilidades de montaje.
La gama de productos que ofrece Pizzato Elettrica dentro del sector de los interruptores de posición es una de las más amplias del mundo. Además, el empleo de materiales de calidad, de tecnologías de alta fiabilidad como el bloques de contactos de doble puente y el grado de protección IP67 hacen de esta gama de interruptores de posición una de las más evolucionadas en cuanto a la tecnología utilizada.

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Pizzato Elettrica fue la primera empresa italiana en desarrollar productos específicos para este sector, creando y patentando decenas de productos innovadores que le permitieron convertirse en uno de los principales fabricantes europeos de dispositivos de seguridad.
La amplia gama de productos específicos para la seguridad de las máquinas, íntegramente diseñados y montados en las plantas de Marostica (VI), incluye interruptores de seguridad con actuador separado (con o sin mecanismo de enclavamiento) e interruptores para bisagras, así como los dispositivos con tecnología RFID más modernos para la protección contra manipulaciones como los sensores de la serie ST y dispositivos con enclavamiento de la serie NG, NS y NX.
Además, la gama de productos se ha ampliado con las manetas de seguridad para resguardos, con el innovador modelo P-KUBE Krome que dispone de un asa luminosa con LED de señalización multicolor y con los módulos de seguridad de la serie CS, disponibles en las versiones con función única o programables por el usuario gracias al software Gemnis Studio (programado íntegramente por Pizzato Elettrica y distribuido con licencia gratuita), con la caja de distribución pasiva de la serie BC y la pasarela de conexión P-Connect. Las cajas completas de dispositivos de control de la serie ES se complementan con las nuevas cajas de serie ES con protector luminoso y acústico. Asimismo, los mandos de control de la serie BN ya están disponibles con tecnología IO-Link.

INTERFAZ HOMBRE-MÁQUINA

Los dispositivos de control y señalización de la línea EROUND de Pizzato Elettrica están diseñados para su uso en el sector de la interfaz hombre-máquina. El sofisticado diseño y la atención al detalle, unidos a la elegancia del producto, se conjugan con la máxima seguridad y fiabilidad dando lugar a una de las series más completas y de vanguardia que existen hoy en día en el mercado.

Con el fin de responder a las peticiones y a los requisitos de los clientes, Pizzato Elettrica ofrece un sinfín de accesorios especialmente diseñados para complementar su amplia gama de productos y permitir la instalación de los propios dispositivos en la maquinaria.

MILLONES DE CÓDIGOS DE PRODUCTO CERTIFICADOS

Una marca no es suficiente: la empresa tiene como objetivo gozar de un amplio reconocimiento y convertirse en sinónimo de calidad y garantía absoluta.

Un resultado que ha ido logrando y consolidando con el paso de los años, gracias a la renovación y ampliación de su palmarés de certificaciones otorgadas por los principales organismos de control, tanto italianos como de ámbito internacional. La calidad de los productos es verificada por organismos de certificación que emiten diversos certificados de calidad: IMQ, UL, CCC, TÜV SÜD, EAC. Estos organismos obligan a la empresa a alcanzar y mantener unos elevados estándares técnicos y de calidad, que se revisan anualmente en el curso de numerosas inspecciones diferentes. Los controles, realizados sin previo aviso por parte de inspectores cualificados, implican la toma de muestras de los productos y materiales comercializados, ya sea en las fábricas o directamente del mercado, para someterlos a los tests oportunos.

- MARCADO CE. Todos los productos de Pizzato Elettrica llevan el marcado CE, de conformidad con las directivas europeas.
- MARCADO UKCA. Todos los productos de Pizzato Elettrica llevan el marcado UKCA, de conformidad con las directivas del Reino Unido.
- CERTIFICACIÓN ISO 9001. El sistema de producción de la empresa cumple los estándares de la norma internacional ISO 9001, en su última versión de 2015. La certificación abarca todos los centros y comprende el conjunto de la actividad productiva y de gestión de la empresa: el control en el punto de recepción, la actividad de los departamentos técnicos, de compras y comerciales, la supervisión del proceso productivo, los controles y las pruebas finales a las que se someten los productos antes de su expedición, pasando por la revisión de los instrumentos y la gestión del laboratorio de metrología.
  El sistema de gestión de la calidad de Pizzato Elettrica garantiza que todos los procesos empresariales sensibles, desde el diseño hasta la producción de los componentes y de la provisión de material hasta el control de los productos no conformes se lleven a cabo de acuerdo con los procedimientos previstos, con el fin de ofrecer a nuestros clientes productos cada vez mejores y más fiables.
- CERTIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CALIDAD DE LA EMPRESA. Pizzato Elettrica está certificada según la norma UNI EN ISO 9000, reconocida tanto en Italia como en el extranjero. Un certificado expedido por un ente independiente y acreditado que garantiza en todo el mundo la calidad y la fiabilidad del servicio ofrecido a los clientes.
- CSQ, CISQ E IQNET. El sistema CSQ forma parte de la federación CISQ (Certificación italiana de los sistemas de calidad), integrada por los principales organismos de certificación que operan en Italia en diversos sectores comerciales. La CISQ representa a Italia en el seno de la IQNet, la mayor red internacional de certificación de los sistemas de calidad y de gestión empresarial a la que están adheridos más de 25 organismos de certificación de otros tantos países.

FILIALES EN EL MUNDO

Pizzato Deutschland GmbH
Múnich
Año de fundación: 2013
info@pizzato.com

Pizzato France Sarl
Villeurbanne - Lyon
Año de fundación: 2016
info@pizzato.com

Pizzato Iberica SL
Barcelona
Año de fundación: 2017
info@pizzato.com

Pizzato USA
East Syracuse, NY
Año de fundación: 2018
info@pizzatousa.com

Pizzato Elettrica India Ltd.
Pune
Año de fundación: 2021
info@pizzato.com

Pizzato Korea Ltd.
Seúl
Año de fundación: 2021
info@pizzato.com

Pizzato Shanghai Trading Co.Ltd.
Shanghái
Año de fundación: 2023
info@pizzato.com

Pizzato UK Ltd.
Londres
Año de fundación: 2024
info@pizzato.com

El objetivo de las filiales fuera de Italia es coordinar y apoyar las actividades de las agencias de representación o distribuidores presentes en los distintos países, gestionando de la mejor manera posible las actividades comerciales y de marketing con el objetivo de aumentar la visibilidad de la marca y la introducción de los productos de Pizzato Elettrica en los mercados considerados estratégicos.

Los productos de Pizzato Elettrica están presentes en más de 80 países: la red de distribución comercial, compuesta por empresas locales con probada experiencia en el sector, junto con la capacidad de producción de la sede central en Italia, son la base para la formación de un grupo que, junto con sus socios, tiene todas las credenciales para convertirse en una de las empresas más importantes en el campo de la automatización y la seguridad industrial.

ASISTENCIA TÉCNICA Y COMERCIAL

CENTROS TÉCNICOS

Los centros técnicos de Pizzato Elettrica ofrecen asistencia técnica directa y cualificada en italiano e inglés, ayudando a nuestros clientes a seleccionar los productos más adecuados para su aplicación, explicándoles sus características así como el modo correcto de instalarlos.

Horario: De lunes a viernes
08.00-12.30 / 13.30-17.00 CET
Teléfono: +39 0424 470 930
E-mail: tech@pizzato.com

Idiomas en los que se presta asistencia: | |

OFICINAS COMERCIALES

Uno de los puntos fuertes de la sociedad se encuentra en su red comercial, capaz de prestar atención directa garantizada hasta en cinco idiomas: italiano, inglés, francés, alemán y español. Un servicio que confirma la calidad y la atención que ofrece Pizzato Elettrica en su respuesta a las necesidades de clientes de todo el mundo.

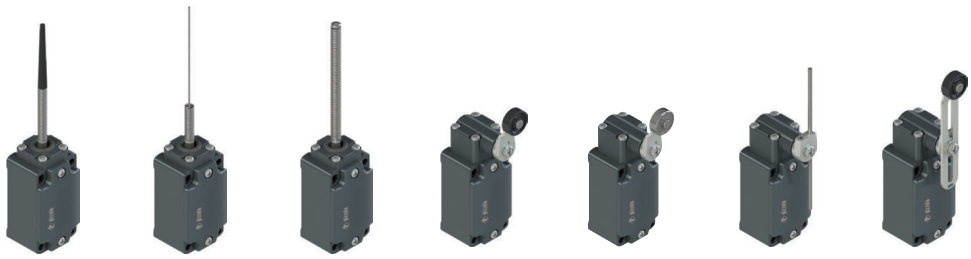
Horario: De lunes a viernes
08.00-12.30 / 13.30-17.00 CET
Teléfono: +39 0424 470 930
E-mail: info@pizzato.com

Idiomas en los que se presta asistencia: | | | | |

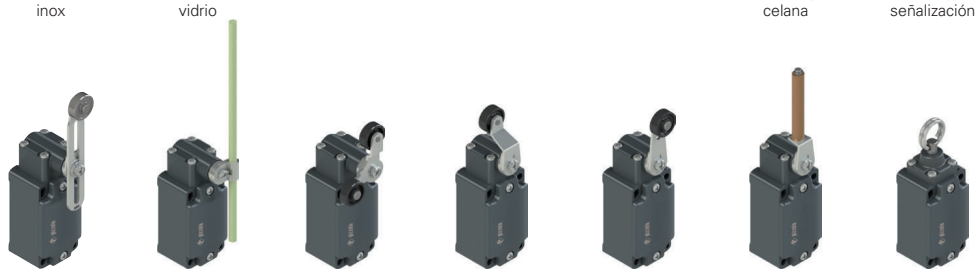
Serie FD

Carcasa de metal
Una entrada de cable M20x1,5
Grado de protección IP67
Certificados:
Temperatura ambiente: -25°C … +80°C

				Junta externa		Roldana de acero inox y junta externa	Roldana de acero inox
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FD 501-M2	FD 502-M2	FD 505-M2	FD 510-M2	FD 511-M2	FD 515-M2	FD 516-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FD 601-M2	FD 602-M2	FD 605-M2	FD 610-M2	FD 611-M2	FD 615-M2	FD 616-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FD 901-M2	FD 902-M2	FD 905-M2	FD 910-M2	FD 911-M2	FD 915-M2	FD 916-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FD 2001-M2	FD 2002-M2	FD 2005-M2	FD 2010-M2	FD 2011-M2	FD 2015-M2	FD 2016-M2
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FD 201-M2	FD 202-M2	FD 205-M2	FD 210-M2	FD 211-M2	FD 215-M2	FD 216-M2



	Varilla de resorte con punta de plástico	Varilla de resorte con punta de alambre	Varilla completa-mente de resorte		Roldana de acero inox	Varilla redonda ajustable	Palanca ajustable
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FD 520-M2	FD 521-M2	FD 525-M2	FD 531-M2	FD 531-M2R24	FD 532-M2	FD 535-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	/	/	/	FD 631-M2	FD 631-M2R24	FD 632-M2	FD 635-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	/	/	/	FD 931-M2	FD 931-M2R24	FD 932-M2	FD 935-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FD 2020-M2	FD 2022-M2	FD 2025-M2	FD 2031-M2	FD 2031-M2R24	FD 2032-M2	FD 2035-M2
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FD 220-M2	FD 221-M2	FD 225-M2	FD 231-M2	FD 231-M2R24	FD 232-M2	FD 235-M2



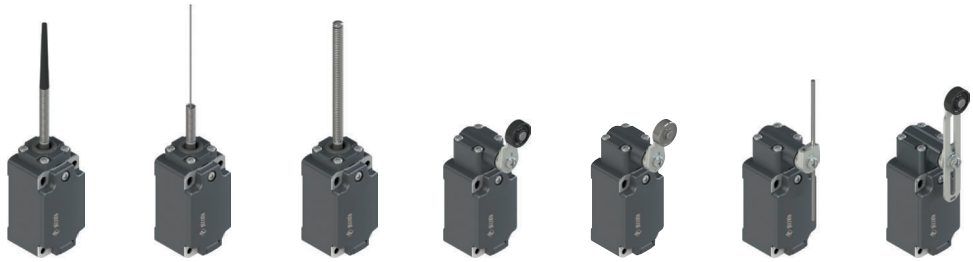
	Roldana de acero inox	Varilla de fibra de vidrio	Biestable			Rodillo de por-celana	Con cable para la señalización
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FD 535-M2R24	FD 536-M2	FD 542-M2	FD 551-M2	FD 552-M2	FD 553-E11M2V9	FD 576-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FD 635-M2R24	FD 636-M2	/	FD 651-M2	FD 652-M2	FD 653-E11M2V9	FD 676-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FD 935-M2R24	FD 936-M2	/	FD 951-M2	FD 952-M2	FD 953-E11M2V9	FD 976-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FD 2035-M2R24	FD 2036-M2	/	FD 2051-M2	FD 2052-M2	FD 2053-E11M2V9	FD 2076-M2
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FD 235-M2R24	FD 236-M2	/	FD 251-M2	FD 252-M2	FD 253-E11M2	FD 276-M2

Accesorios
Vea página 71.
Encontrará la gama completa de accesorios en los catálogos generales.

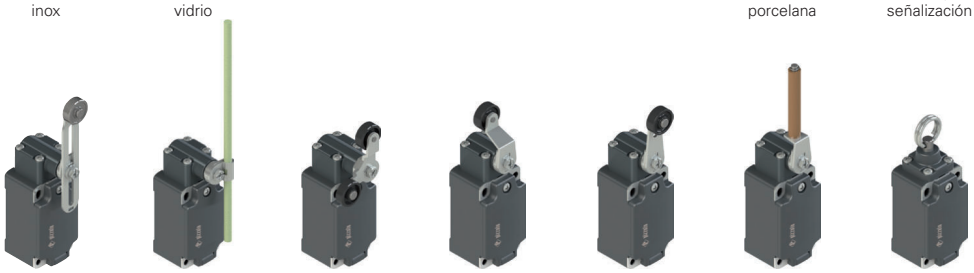
Serie FP

Carcasa de tecnopolímero
Una entrada de cable M20x1,5
Grado de protección IP67
Certificados:
Temperatura ambiente: -25°C … +80°C

				Junta externa		Roldana de acero inox y junta externa	Roldana de acero inox
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FP 501-M2	FP 502-M2	FP 505-M2	FP 510-M2	FP 511-M2	FP 515-M2	FP 516-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FP 601-M2	FP 602-M2	FP 605-M2	FP 610-M2	FP 611-M2	FP 615-M2	FP 616-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FP 901-M2	FP 902-M2	FP 905-M2	FP 910-M2	FP 911-M2	FP 915-M2	FP 916-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FP 2001-M2	FP 2002-M2	FP 2005-M2	FP 2010-M2	FP 2011-M2	FP 2015-M2	FP 2016-M2
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FP 201-M2	FP 202-M2	FP 205-M2	FP 210-M2	FP 211-M2	FP 215-M2	FP 216-M2



	Varilla de resorte con punta de plástico	Varilla de resorte con punta de alambre	Varilla completa-mente de resorte		Roldana de acero inox	Varilla redonda ajustable	Palanca ajustable
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FP 520-M2	FP 521-M2	FP 525-M2	FP 531-M2	FP 531-M2R24	FP 532-M2	FP 535-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	/	/	/	FP 631-M2	FP 631-M2R24	FP 632-M2	FP 635-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	/	/	/	FP 931-M2	FP 931-M2R24	FP 932-M2	FP 935-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FP 2020-M2	FP 2022-M2	FP 2025-M2	FP 2031-M2	FP 2031-M2R24	FP 2032-M2	FP 2035-M2
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FP 220-M2	FP 221-M2	FP 225-M2	FP 231-M2	FP 231-M2R24	FP 232-M2	FP 235-M2



	Roldana de acero inox	Varilla de fibra de vidrio	Biestable			Rodillo de porcelana	Con cable para la señalización
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FP 535-M2R24	FP 536-M2	FP 542-M2	FP 551-M2	FP 552-M2	FP 553-E11M2V9	FP 576-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FP 635-M2R24	FP 636-M2	/	FP 651-M2	FP 652-M2	FP 653-E11M2V9	FP 676-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FP 935-M2R24	FP 936-M2	/	FP 951-M2	FP 952-M2	FP 953-E11M2V9	FP 976-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FP 2035-M2R24	FP 2036-M2	/	FP 2051-M2	FP 2052-M2	FP 2053-E11M2V9	FP 2076-M2
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FP 235-M2R24	FP 236-M2	/	FP 251-M2	FP 252-M2	FP 253-E11M2	FP 276-M2

Interruptores de posición con palanca giratoria sin actuador, vea página 18

Serie FL

Carcasa de metal
Tres entradas de cable M20x1,5
Grado de protección IP67
Certificados:
Temperatura ambiente: -25°C … +80°C

				Junta externa		Roldana de acero inox y junta externa	Roldana de acero inox
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FL 501-M2	FL 502-M2	FL 505-M2	FL 510-M2	FL 511-M2	FL 515-M2	FL 516-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FL 601-M2	FL 602-M2	FL 605-M2	FL 610-M2	FL 611-M2	FL 615-M2	FL 616-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FL 901-M2	FL 902-M2	FL 905-M2	FL 910-M2	FL 911-M2	FL 915-M2	FL 916-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FL 2001-M2	FL 2002-M2	FL 2005-M2	FL 2010-M2	FL 2011-M2	FL 2015-M2	FL 2016-M2
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FL 201-M2	FL 202-M2	FL 205-M2	FL 210-M2	FL 211-M2	FL 215-M2	FL 216-M2

	Varilla de resorte con punta de plástico	Varilla de resorte con punta de alambre	Varilla completa-mente de resorte		Roldana de acero inox	Varilla redonda ajustable	Palanca ajustable
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FL 520-M2	FL 521-M2	FL 525-M2	FL 531-M2	FL 531-M2R24	FL 532-M2	FL 535-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	/	/	/	FL 631-M2	FL 631-M2R24	FL 632-M2	FL 635-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	/	/	/	FL 931-M2	FL 931-M2R24	FL 932-M2	FL 935-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FL 2020-M2	FL 2022-M2	FL 2025-M2	FL 2031-M2	FL 2031-M2R24	FL 2032-M2	FL 2035-M2
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FL 220-M2	FL 221-M2	FL 225-M2	FL 231-M2	FL 231-M2R24	FL 232-M2	FL 235-M2

	Roldana de acero inox	Varilla de fibra de vidrio	Biestable			Rodillo de por-celana	Con cable para la señalización
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FL 535-M2R24	FL 536-M2	FL 542-M2	FL 551-M2	FL 552-M2	FL 553-E11M2V9	FL 576-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FL 635-M2R24	FL 636-M2	/	FL 651-M2	FL 652-M2	FL 653-E11M2V9	FL 676-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FL 935-M2R24	FL 936-M2	/	FL 951-M2	FL 952-M2	FL 953-E11M2V9	FL 976-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FL 2035-M2R24	FL 2036-M2	/	FL 2051-M2	FL 2052-M2	FL 2053-E11M2V9	FL 2076-M2
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FL 235-M2R24	FL 236-M2	/	FL 251-M2	FL 252-M2	FL 253-E11M2	FL 276-M2

Accesorios
Vea página 71.
Encontrará la gama completa de accesorios en los catálogos generales.

Serie FC

Carcasa de metal
Una entrada de cable M20x1,5
Grado de protección IP67
Certificados:
Temperatura ambiente: -25°C … +80°C

				Junta externa		Roldana de acero inox y junta externa	Roldana de acero inox
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FC 301-M2	FC 302-M2	FC 305-M2	FC 310-M2	FC 311-M2	FC 315-M2	FC 316-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FC 3301-M2	FC 3302-M2	FC 3305-M2	FC 3310-M2	FC 3311-M2	FC 3315-M2	FC 3316-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FC 3401-M2	FC 3402-M2	FC 3405-M2	FC 3410-M2	FC 3411-M2	FC 3415-M2	FC 3416-M2

	Varilla de resorte con punta de plástico	Varilla de resorte con punta de alambre	Varilla completa-mente de resorte		Roldana de acero inox	Varilla redonda ajustable	Palanca ajustable
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FC 320-M2	FC 321-M2	FC 325-M2	FC 331-M2	FC 331-M2R24	FC 332-M2	FC 335-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FC 3320-M2	FC 3321-M2	FC 3325-M2	FC 3331-M2	FC 3331-M2R24	FC 3332-M2	FC 3335-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FC 3420-M2	FC 3421-M2	FC 3425-M2	FC 3431-M2	FC 3431-M2R24	FC 3432-M2	FC 3435-M2

	Roldana de acero inox	Varilla de fibra de vidrio			Rodillo de por-celana	Con cable para la señalización
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FC 335-M2R24	FC 336-M2	FC 351-M2	FC 352-M2	FC 353-E11M2	FC 376-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FC 3335-M2R24	FC 3336-M2	FC 3351-M2	FC 3352-M2	FC 3353-E11M2V9	FC 3376-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FC 3435-M2R24	FC 3436-M2	FC 3451-M2	FC 3452-M2	FC 3453-E11M2V9	FC 3476-M2

Interruptores de posición con palanca giratoria sin actuador, vea página 18

Serie FR

Carcasa de tecnopolímero
Una entrada de cable M20x1,5
Grado de protección IP67, hasta IP69K (según el modelo)
Certificados: CE, UL, CCC, EAC, UKCA
Temperatura ambiente: -25°C … +80°C

					Junta externa	Roldana de acero inox Ø 12 mm	Roldana de plástico
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FR 501-M2	FR 502-M2	FR 505-M2	FR 507-M2	FR 508-M2	FR 513-M2	FR 515-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FR 601-M2	FR 602-M2	FR 605-M2	FR 607-M2	FR 608-M2	FR 613-M2	FR 615-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FR 901-M2	FR 902-M2	FR 905-M2	FR 907-M2	FR 908-M2	FR 913-M2	FR 915-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FR 2001-M2	FR 2002-M2	FR 2005-M2	FR 2007-M2	FR 2008-M2	FR 2013-M2	FR 2015-M2
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FR 201-M2	FR 202-M2	FR 205-M2	FR 207-M2	FR 208-M2	FR 213-M2	FR 215-M2

	Roldana de metal	Varilla de resorte con punta de plástico	Varilla de resorte con punta de alambre	Varilla completa-mente de resorte			Varilla redonda acero inox
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FR 515-M2R28	FR 520-M2	FR 521-M2	FR 525-M2	FR 530-M2	FR 531-M2	FR 550-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FR 615-M2R28	/	/	/	FR 630-M2	FR 631-M2	FR 650-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FR 915-M2R28	/	/	/	FR 930-M2	FR 931-M2	FR 950-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FR 2015-M2R28	FR 2020-M2	FR 2022-M2	FR 2025-M2	FR 2030-M2	FR 2031-M2	FR 2050-M2
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FR 215-M2R28	FR 220-M2	FR 221-M2	FR 225-M2	FR 230-M2	FR 231-M2	FR 250-M2

		Rodillo de porcelana		Palanca ajustable	Palanca de seguridad ajustable	Varilla de fibra de vidrio	Con cable para la señalización
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FR 551-M2	FR 553-E0M2V9	FR 554-M2	FR 555-M2	FR 556-M2	FR 569-M2	FR 576-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FR 651-M2	FR 653-E0M2V9	FR 654-M2	FR 655-M2	FR 656-M2	FR 669-M2	FR 676-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FR 951-M2	FR 953-E0M2V9	FR 954-M2	FR 955-M2	FR 956-M2	FR 969-M2	FR 976-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FR 2051-M2	FR 2053-E0M2V9	FR 2054-M2	FR 2055-M2	FR 2056-M2	FR 2069-M2	FR 2076-M2
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FR 251-M2	FR 253-E0M2	FR 254-M2	FR 255-M2	FR 256-M2	FR 269-M2	FR 276-M2

Accesorios
Vea página 71.
Encontrará la gama completa de accesorios en los catálogos generales.

Serie FX

Carcasa de tecnopolímero

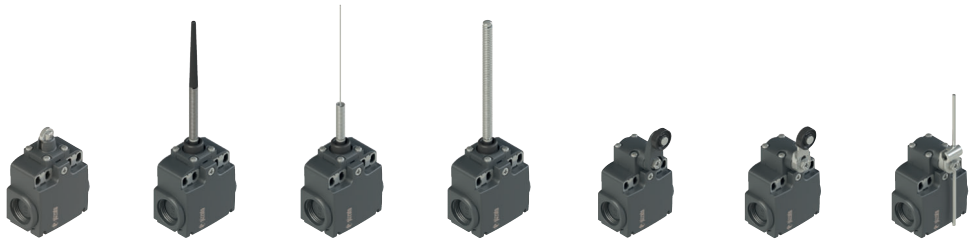
Dos entradas de cable M20x1,5

Grado de protección IP67, hasta IP69K (según el modelo)

Certificados: CE, UL, CCC, EAC, UKCA

Temperatura ambiente: -25°C … +80°C

					Junta externa	Roldana de acero inox Ø 12 mm	Roldana de plástico
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FX 501-M2	FX 502-M2	FX 505-M2	FX 507-M2	FX 508-M2	FX 513-M2	FX 515-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FX 601-M2	FX 602-M2	FX 605-M2	FX 607-M2	FX 608-M2	FX 613-M2	FX 615-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FX 901-M2	FX 902-M2	FX 905-M2	FX 907-M2	FX 908-M2	FX 913-M2	FX 915-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FX 2001-M2	FX 2002-M2	FX 2005-M2	FX 2007-M2	FX 2008-M2	FX 2013-M2	FX 2015-M2
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FX 201-M2	FX 202-M2	FX 205-M2	FX 207-M2	FX 208-M2	FX 213-M2	FX 215-M2



	Roldana de metal	Varilla de resorte con punta de plástico	Varilla de resorte con punta de alambre	Varilla completa-mente de resorte			Varilla redonda acero inox
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FX 515-M2R28	FX 520-M2	FX 521-M2	FX 525-M2	FX 530-M2	FX 531-M2	FX 550-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FX 615-M2R28	/	/	/	FX 630-M2	FX 631-M2	FX 650-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FX 915-M2R28	/	/	/	FX 930-M2	FX 931-M2	FX 950-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FX 2015-M2R28	FX 2020-M2	FX 2022-M2	FX 2025-M2	FX 2030-M2	FX 2031-M2	FX 2050-M2
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FX 215-M2R28	FX 220-M2	FX 221-M2	FX 225-M2	FX 230-M2	FX 231-M2	FX 250-M2

		Rodillo de porcelana		Palanca ajustable	Palanca de seguridad ajustable	Varilla de fibra de vidrio	Con cable para la señalización
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FX 551-M2	FX 553-E0M2V9	FX 554-M2	FX 555-M2	FX 556-M2	FX 569-M2	FX 576-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FX 651-M2	FX 653-E0M2V9	FX 654-M2	FX 655-M2	FX 656-M2	FX 669-M2	FX 676-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FX 951-M2	FX 953-E0M2V9	FX 954-M2	FX 955-M2	FX 956-M2	FX 969-M2	FX 976-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FX 2051-M2	FX 2053-E0M2V9	FX 2054-M2	FX 2055-M2	FX 2056-M2	FX 2069-M2	FX 2076-M2
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FX 251-M2	FX 253-E0M2	FX 254-M2	FX 255-M2	FX 256-M2	FX 269-M2	FX 276-M2

Interruptores de posición con palanca giratoria sin actuador, vea página 18

Serie FM

Carcasa de metal
Una entrada de cable M20x1,5
Grado de protección IP67, hasta IP69K (según el modelo)
Certificados: CE, UL, CCC, EAC, UKCA
Temperatura ambiente: -25°C … +80°C

					Junta externa	Roldana de acero inox Ø 12 mm	Roldana de metal
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FM 501-M2	FM 502-M2	FM 505-M2	FM 507-M2	FM 508-M2	FM 513-M2	FM 515-M2R28
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FM 601-M2	FM 602-M2	FM 605-M2	FM 607-M2	FM 608-M2	FM 613-M2	FM 615-M2R28
Contactos de ruptura lenta 2NC	FM 901-M2	FM 902-M2	FM 905-M2	FM 907-M2	FM 908-M2	FM 913-M2	FM 915-M2R28
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FM 2001-M2	FM 2002-M2	FM 2005-M2	FM 2007-M2	FM 2008-M2	FM 2013-M2	FM 2015-M2R28
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FM 201-M2	FM 202-M2	FM 205-M2	FM 207-M2	FM 208-M2	FM 213-M2	FM 215-M2R28

	Varilla de resorte con punta de plástico	Varilla de resorte con punta de alambre	Varilla completa-mente de resorte			Varilla redonda acero inox	
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FM 520-M2	FM 521-M2	FM 525-M2	FM 530-M2	FM 531-M2	FM 550-M2	FM 551-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	/	/	/	FM 630-M2	FM 631-M2	FM 650-M2	FM 651-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	/	/	/	FM 930-M2	FM 931-M2	FM 950-M2	FM 951-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FM 2020-M2	FM 2022-M2	FM 2025-M2	FM 2030-M2	FM 2031-M2	FM 2050-M2	FM 2051-M2
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FM 220-M2	FM 221-M2	FM 225-M2	FM 230-M2	FM 231-M2	FM 250-M2	FM 251-M2

	Rodillo de porcelana		Palanca ajustable	Palanca de seguridad ajustable	Varilla de fibra de vidrio	Con cable para la señalización
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FM 553-E0M2V9	FM 554-M2	FM 555-M2	FM 556-M2	FM 569-M2	FM 576-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FM 653-E0M2V9	FM 654-M2	FM 655-M2	FM 656-M2	FM 669-M2	FM 676-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FM 953-E0M2V9	FM 954-M2	FM 955-M2	FM 956-M2	FM 969-M2	FM 976-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FM 2053-E0M2V9	FM 2054-M2	FM 2055-M2	FM 2056-M2	FM 2069-M2	FM 2076-M2
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FM 253-E0M2	FM 254-M2	FM 255-M2	FM 256-M2	FM 269-M2	FM 276-M2

Accesorios
Vea página 71.
Encontrará la gama completa de accesorios en los catálogos generales.

Serie FD, FL, FC, FP

Interruptores de posición con palanca giratoria sin actuador

Carcasa de metal (FD, FL, FC)
Carcasa de tecnopolímero (FP)
Una entrada de cable M20x1,5 (FD, FP, FC)
Tres entradas de cable M20x1,5 (FL)
Grado de protección IP67
Certificados:

Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FD 538-M2	FD 558-M2	FL 538-M2	FL 558-M2	FC 338-M2	FC 358-M2	FP 538-M2	FP 558-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FD 638-M2	FD 658-M2	FL 638-M2	FL 658-M2	FC 3338-M2	FC 3358-M2	FP 638-M2	FP 658-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FD 938-M2	FD 958-M2	FL 938-M2	FL 958-M2	FC 3438-M2	FC 3458-M2	FP 938-M2	FP 958-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FD 2038-M2	FD 2058-M2	FL 2038-M2	FL 2058-M2	/	/	FP 2038-M2	FP 2058-M2
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FD 238-M2	FD 258-M2	FL 238-M2	FL 258-M2	/	/	FP 238-M2	FP 258-M2

Actuadores disponibles por separado

Varilla redonda Varilla cuadrada

VF L31	VF L32	VF L33	VF L34	VF L35	VF L36	VF L51	VF L52	VF L53	VF L56	VF L57

¡**Atención**! Estos actuadores disponibles por separado se pueden utilizar con artículos de las series FD, FL, FC y FP.

Serie FR, FX, FM

Interruptores de posición con palanca giratoria sin actuador

Carcasa de metal (FM)
Carcasa de tecnopolímero (FR, FX)
Una entrada de cable M20x1,5 (FR, FM)
Dos entradas de cable M20x1,5 (FX)
Grado de protección IP67, hasta IP69K (según el modelo)
Certificados:

Con rearme

Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FR 538-M2	FX 538-M2	FM 538-M2	/
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FR 638-M2	FX 638-M2	FM 638-M2	FR 638-W3M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FR 938-M2	FX 938-M2	FM 938-M2	FR 938-W3M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FR 2038-M2	FX 2038-M2	FM 2038-M2	FR 2038-W3M2
Contactos de ruptura brusca 2x(1NO-1NC)	FR 238-M2	FX 238-M2	FM 238-M2	FR 238-W3M2

Actuadores disponibles por separado

VN A00KA	VN A00KB	VN A00KC	VN A00KD	VN A00KE	VN A00KF	VN A00KG	VN A00KH	VN A00KP
Varilla acero inox 3x3x125 mm, ajustable	Varilla acero inox Ø3x125 mm, ajustable	Varilla de fibra de vidrio Ø6x200 mm, ajustable						

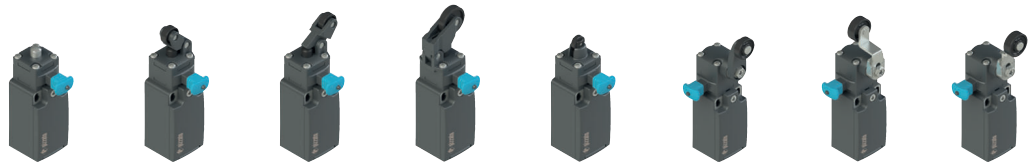
VN A00LB	VN A00LE	VN A00LH	VN A00LL

Para ver la correspondencia con los códigos anteriores de las palancas, consulte la tabla en la página 277 del Catálogo general Detección 2025-2026.
Ejemplo: **VF LE30 -> VN A00KA**

3E Interruptores de posición para aplicaciones estándar **con rearme**

Serie FR

Carcasa de tecnopolímero
Una entrada de cable M20x1,5
Grado de protección IP67
Certificados: CE EAC UKCA
Temperatura ambiente: -25°C … +80°C



Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FR 601-W3M2	FR 602-W3M2	FR 605-W3M2	FR 607-W3M2	FR 615-W3M2	FR 630-W3M2	FR 651-W3M2	FR 654-W3M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FR 901-W3M2	FR 902-W3M2	FR 905-W3M2	FR 907-W3M2	FR 915-W3M2	FR 930-W3M2	FR 951-W3M2	FR 954-W3M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FR 2001-W3M2	FR 2002-W3M2	FR 2005-W3M2	FR 2007-W3M2	FR 2015-W3M2	FR 2030-W3M2	FR 2051-W3M2	FR 2054-W3M2

Para pedir un producto de las series FX o FM: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla FR por FX o FM.
Ejemplo: **FR** 601-W3M2 → **FM** 601-W3M2

Interruptores de posición con palanca giratoria sin actuador, vea página 18

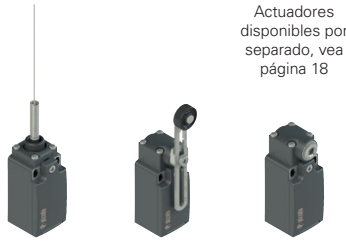
Pizzato Elettrica ha desarrollado un dispositivo de rearme (código W3) que permite el accionamiento simultáneo del actuador y los bloques de contactos. Este dispositivo es un módulo que se inserta entre el cuerpo del interruptor y el cabezal y que puede girarse independientemente del cabezal. El dispositivo de rearme ofrece las siguientes ventajas:

- No se requieren bloques de contactos de acción rápida, ya que el mismo dispositivo de rearme lleva a cabo el movimiento de ruptura;
- Se puede girar independientemente del cabezal para ofrecer la máxima flexibilidad durante el montaje;
- Disponible con dos fuerzas de accionamiento: Estándar (W3) y Elevada (W4) para aplicaciones con vibraciones;
- Durabilidad mecánica: 1 millón de ciclos de operaciones.

3F Interruptores para **aplicaciones especiales**

Serie FR
con bloque de contactos electrónico

Carcasa de tecnopolímero
Una entrada de cable M20x1,5
Grado de protección IP67
Certificados: CE EAC UKCA
Temperatura ambiente: -25°C … +80°C

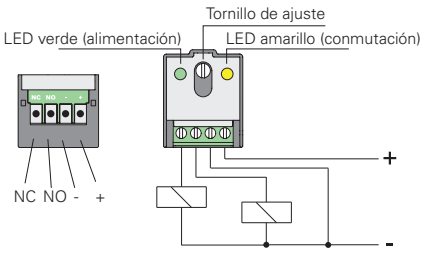


Actuadores disponibles por separado, vea página 18

Salidas de conmutación PNP (1NO-1NC)	FR E121-M2	FR E155-M2	FR E138-M2

Para pedir un producto de las series FX o FM: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla FR por FX o FM. Ejemplo: **FR** E121-M2 → **FM** E121-M2

- Tensión nominal (Ue): 10 … 30 Vdc
- Corriente nominal (Ie): 200 mA
- Punto de intervención ajustable
- Señales de salida sin rebotes
- Dos salidas estáticas 1NO y 1NC
- Fuerza de accionamiento reducida
- LED de indicación (alimentación y conmutación)
- Recorrido diferencial mínimo



Serie MK
para altas temperaturas

Temperatura ambiente: -25°C … +120°C
Carcasa de tecnopolímero
Versiones de apertura positiva
Bornes de tornillo
Grado de protección IP40 (contactos eléctricos)
Certificados: CE EAC UKCA

Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	MK V11D05-T7	MK V11D10-T7	MK V11D12-T7	MK V11D15-T7	MK V11F30-T7	MK V11F40-R16T7	MK V11F45-R16T7

Serie FD
para altas temperaturas

Temperatura ambiente: -15°C … +180°C
Carcasa de metal
Una entrada de cable M20x1,5
Grado de protección IP67
Certificados: CE EAC UKCA

Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FD 2011-M2T2	FD 2016-M2T2	FD 2031-M2R24T2	FD 2032-M2T2	FD 2033-M2T2	FD 2056-M2R24T2	FD 2057-M2R24T2

Accesorios
Vea página 71.
Encontrará la gama completa de accesorios en los catálogos generales.

Notas

Serie NA

Carcasa de metal
Longitud de cable 2 m (otras longitudes bajo pedido)
Distancia entre agujeros de fijación 20 mm
Grados de protección IP67 e IP69K
Certificados:

Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	NA B110AB-DN2	NA B110BB-DN2	NA B110EB-DN2	NA B110FB-DN2	NA B110HB-DN2	NA B110HE-DN2	NA B112KC-DN2	NA B112KD-DN2
Contactos de ruptura brusca 1NO+2NC	NA B120AB-DN2	NA B120BB-DN2	NA B120EB-DN2	NA B120FB-DN2	NA B120HB-DN2	NA B120HE-DN2	NA B122KC-DN2	NA B122KD-DN2
Contactos de ruptura brusca 2NO+2NC	NA B220AB-DN2	NA B220BB-DN2	NA B220EB-DN2	NA B220FB-DN2	NA B220HB-DN2	NA B220HE-DN2	NA B222KC-DN2	NA B222KD-DN2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	NA G110AB-DN2	NA G110BB-DN2	NA G110EB-DN2	NA G110FB-DN2	/	/	NA G112KC-DN2	NA G112KD-DN2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	NA G120AB-DN2	NA G120BB-DN2	NA G120EB-DN2	NA G120FB-DN2	/	/	NA G122KC-DN2	NA G122KD-DN2
Contactos de ruptura lenta 2NO+2NC	NA G220AB-DN2	NA G220BB-DN2	NA G220EB-DN2	NA G220FB-DN2	/	/	NA G222KC-DN2	NA G222KD-DN2

Conector M12, derecha

Para pedir un producto con conector M12 a la derecha, sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por DMK. Ejemplo:
NA B110AA-**DN2** →
NA B110AA-**DMK**

Conector M12, debajo

Para pedir un producto con conector M12 en la parte inferior, sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por SMK. Ejemplo:
NA B110AA-**DN2** →
NA B110AA-**SMK**

Conector AMP Superseal 1.5

Para pedir un producto con conector AMP, sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por SAK. Ejemplo:
NA B110AA-**DN2** →
NA B110AA-**SAK**

Cable y conector M12

Para pedir un producto con cable y conector M12, sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por DM0.2. Ejemplo:
NA B110AA-**DN2** →
NA B110AA-**DM0.2**

Serie NF

Carcasa de tecnopolímero
Longitud de cable 2 m (otras longitudes bajo pedido)
Distancia entre agujeros de fijación 20 mm
Grados de protección IP67 e IP69K
Certificados:

Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	NF B110AB-DN2	NF B110BB-DN2	NF B110EB-DN2	NF B110FB-DN2	NF B110HB-DN2	NF B110HE-DN2	NF B112KC-DN2	NF B112KD-DN2
Contactos de ruptura brusca 1NO+2NC	NF B120AB-DN2	NF B120BB-DN2	NF B120EB-DN2	NF B120FB-DN2	NF B120HB-DN2	NF B120HE-DN2	NF B122KC-DN2	NF B122KD-DN2
Contactos de ruptura brusca 2NO+2NC	NF B220AB-DN2	NF B220BB-DN2	NF B220EB-DN2	NF B220FB-DN2	NF B220HB-DN2	NF B220HE-DN2	NF B222KC-DN2	NF B222KD-DN2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	NF G110AB-DN2	NF G110BB-DN2	NF G110EB-DN2	NF G110FB-DN2	/	/	NF G112KC-DN2	NF G112KD-DN2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	NF G120AB-DN2	NF G120BB-DN2	NF G120EB-DN2	NF G120FB-DN2	/	/	NF G122KC-DN2	NF G122KD-DN2
Contactos de ruptura lenta 2NO+2NC	NF G220AB-DN2	NF G220BB-DN2	NF G220EB-DN2	NF G220FB-DN2	/	/	NF G222KC-DN2	NF G222KD-DN2

Conector M12, derecha

Para pedir un producto con conector M12 a la derecha, sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por DMK. Ejemplo:
NF B110AA-**DN2** →
NF B110AA-**DMK**

Conector M12, debajo

Para pedir un producto con conector M12 en la parte inferior, sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por SMK. Ejemplo:
NF B110AA-**DN2** →
NF B110AA-**SMK**

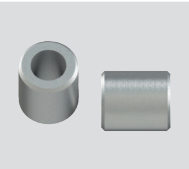
Conector AMP Superseal 1.5

Para pedir un producto con conector AMP, sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por SAK. Ejemplo:
NF B110AA-**DN2** →
NF B110AA-**SAK**

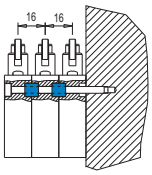
Cable y conector M12

Para pedir un producto con cable y conector M12, sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por DM0.2. Ejemplo:
NF B110AA-**DN2** →
NF B110AA-**DM0.2**

Accesorios



Estableciendo espaciadores entre dos interruptores, se pueden montar 2 o más interruptores precableados sin que se desplacen.



Artículo	Descripción
VN DT1F	Espaciador para la serie NA-NF

Paquetes de 10 uds. Sólo se puede hacer pedido de paquetes completos.

Accesorios
Vea página 71.
Encontrará la gama completa de accesorios en los catálogos generales.

Carcasas

Carcasa de metal NA
distancia entre agujeros 20 mm

NA B11000	1NO+1NC	R
NA G11000	1NO+1NC	L
NA B12000	1NO+2NC	R
NA G12000	1NO+2NC	L
NA B22000	2NO+2NC	R
NA G22000	2NO+2NC	L

Carcasa de tecnopolímero NF
distancia entre agujeros 20 mm

NF B11000	1NO+1NC	R
NF G11000	1NO+1NC	L
NF B12000	1NO+2NC	R
NF G12000	1NO+2NC	L
NF B22000	2NO+2NC	R
NF G22000	2NO+2NC	L

Tipo de contacto: R = ruptura brusca L = ruptura lenta

Conectores con cable

Conector para carcasas NA		Conector para carcasas NF		Longitud de cable (m)
VN CM11DN2	1NO+1NC	VN CP11DN2	1NO+1NC	2
VN CM11DN5	1NO+1NC	VN CP11DN5	1NO+1NC	5
VN CM12DN2	1NO+2NC	VN CP12DN2	1NO+2NC	2
VN CM12DN5	1NO+2NC	VN CP12DN5	1NO+2NC	5
VN CM22DN2	2NO+2NC	VN CP22DN2	2NO+2NC	2
VN CM22DN5	2NO+2NC	VN CP22DN5	2NO+2NC	5

Conectores M12 o AMP

Conector M12, derecha, para carcasas NA	Conector M12, debajo, para carcasas NA	Cable y conector M12 para carcasa NA	Conector M12, derecha, para carcasas NF	Conector M12, debajo, para carcasas NF	Conector AMP Superseal 1.5 para carcasas NF	Cable y conector M12 para carcasa NF
VN CM11DMK 1NO+1NC	VN CM11SMK 1NO+1NC	VN CM11DM0.2 1NO+1NC	VN CP11DMK 1NO+1NC	VN CP11SMK 1NO+1NC	VN CP11SAK 1NO+1NC	VN CP11DM0.2 1NO+1NC
VN CM22DMK 2NO+2NC	VN CM22SMK 2NO+2NC	VN CM22DM0.2 2NO+2NC	VN CP22DMK 2NO+2NC	VN CP22SMK 2NO+2NC	VN CP02SAK 2NC	VN CP22DM0.2 2NO+2NC

¡Atención! Compruebe siempre que la carga eléctrica utilizada cumpla con los límites de tensión y corriente de los conectores.

Actuadores

								Palanca de roldana unidireccional
VN AA0AA	VN AA0AB	VN AA0AC	VN AA0AE	VN AA0BB	VN AA0BE	VN AA0CB	VN AA0CH	VN AA0CP
				Pistón esférico Ø 6 mm				
VN AA0CV	VN AA0EB	VN AA0EE	VN AA0FB	VN AA0GB	VN AA0HB	VN AA0HE	VN AA0HH	VN AA0BB-W5

Palancas

¡Atención! Estos actuadores disponibles por separado se pueden utilizar con artículos de las series NA y NF.

VN A00KA	VN A00KB	VN A00KC	VN A00KD	VN A00KE	VN A00KF	VN A00KG	VN A00KH	VN A00KP

Varilla acero inox 3x3x125 mm, ajustable	Varilla acero inox Ø3x125 mm, ajustable	Varilla de fibra de vidrio Ø6x200 mm, ajustable		Cabezal metálico para actuadores con palanca giratoria	Desviación de 90°
VN A00LB	VN A00LE	VN A00LH	VN A00LL	VN AA200	VN AA000-W5

⚠ **Instalación con función de protección de personas:**
Para obtener un interruptor de seguridad de apertura positiva ⊖, la carcasa y el actuador deben estar identificados con el símbolo ⊖ de apertura positiva al lado del código.
Ejemplo:
VN A00KB ⊖ + VN AA200 ⊖ + NA B11000 ⊖

Serie MK

Bornes de tornillo
Carcasa de tecnopolímero
Versiones de apertura positiva ⊖
Certificados: CE, UL, CCC, EAC, UKCA

Acción directa
1NO+1NC, ruptura brusca

Grado de protección máximo IP40	MK V11D01	MK V11D02	MK V11D03	MK V11D04	MK V11D05 ⊖	MK V11D06 ⊖	MK V11D08 ⊖
Grado de protección máximo IP65	MK V12D01	MK V12D02	MK V12D03	MK V12D04	MK V12D05 ⊖	MK V12D06 ⊖	MK V12D08 ⊖

Acción directa
1NO+1NC, ruptura brusca

Grado de protección máximo IP40	MK V11D09 ⊖	MK V11D10 ⊖	MK V11D12 ⊖	MK V11D13 ⊖	MK V11D15 ⊖	MK V11D17 ⊖	MK V11D18 ⊖
Grado de protección máximo IP65	MK V12D09 ⊖	MK V12D10 ⊖	MK V12D12 ⊖	MK V12D13 ⊖	MK V12D15 ⊖	MK V12D17 ⊖	MK V12D18 ⊖

Acción directa
1NO+1NC, ruptura brusca

Grado de protección máximo IP40	MK V11D19 ⊖	MK V11D30	MK V11D31	MK V11D32	MK V11D35	MK V11D37	MK V11D40
Grado de protección máximo IP65	MK V12D19 ⊖	MK V12D30	MK V12D31	MK V12D32	MK V12D35	MK V12D37	MK V12D40

Acción directa
1NO+1NC, ruptura brusca

Grado de protección máximo IP40	MK V11D42	MK V11D45	MK V11D46	MK V11D47	MK V11D53	MK V11D59
Grado de protección máximo IP65	MK V12D42	MK V12D45	MK V12D46	MK V12D47	MK V12D53	MK V12D59

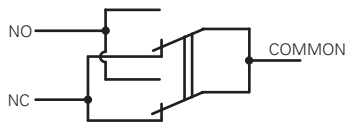
Acción directa posterior
1NO+1NC, ruptura brusca

Grado de protección máximo IP40	MK V11F30	MK V11F31 ⊖	MK V11F32	MK V11F35	MK V11F40	MK V11F42 ⊖	MK V11F45 ⊖
Grado de protección máximo IP65	MK V12F30	MK V12F31 ⊖	MK V12F32	MK V12F35	MK V12F40	MK V12F42 ⊖	MK V12F45 ⊖

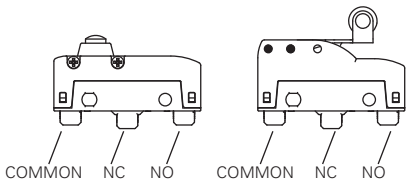
Acción directa posterior
1NO+1NC, ruptura brusca

Grado de protección máximo IP40	MK V11F46 ⊖	MK V11F47 ⊖	MK V11F49 ⊖	MK V11F53	MK V11F59 ⊖
Grado de protección máximo IP65	MK V12F46 ⊖	MK V12F47 ⊖	MK V12F49 ⊖	MK V12F53	MK V12F59 ⊖

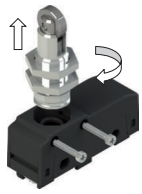
Esquema de conexiones



Contacto móvil de ruptura simple y doble contacto



Actuadores orientables



Gracias al nuevo sistema de fijación lateral, es posible girar la roldana de los microrruptores MK ••••15 y MK ••••17 en etapas de 90°.

Tipos de borne

V (ejemplo: MK **V**11D04)
Tornillo con placa autoelevable

H (ejemplo: MK **H**11D04)
Terminales faston 6,3 mm verticales

Grado de protección

IP00 sin cubrebornes
IP20 (con cubrebornes VF C01, VF C03)
IP40 (con cubrebornes VF MKC•1• , VF C02)
IP65 (con cubrebornes VF MKC•22 , VF MKC•23)

Serie MK

Bornes faston

Carcasa de tecnopolímero

Versiones de apertura positiva

Certificados:

Acción directa
1NO+1NC, ruptura brusca

Grado de protección máximo IP40	MK H11D01	MK H11D02	MK H11D03	MK H11D04	MK H11D05	MK H11D06	MK H11D08
Grado de protección máximo IP65	MK H12D01	MK H12D02	MK H12D03	MK H12D04	MK H12D05	MK H12D06	MK H12D08

Acción directa
1NO+1NC, ruptura brusca

Grado de protección máximo IP40	MK H11D09	MK H11D10	MK H11D12	MK H11D13	MK H11D15	MK H11D17	MK H11D18
Grado de protección máximo IP65	MK H12D09	MK H12D10	MK H12D12	MK H12D13	MK H12D15	MK H12D17	MK H12D18

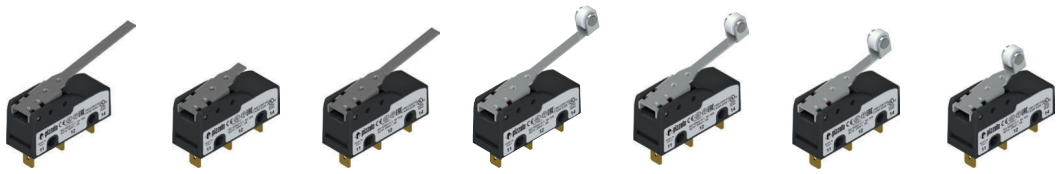
Acción directa
1NO+1NC, ruptura brusca

Grado de protección máximo IP40	MK H11D19	MK H11D30	MK H11D31	MK H11D32	MK H11D35	MK H11D37	MK H11D40
Grado de protección máximo IP65	MK H12D19	MK H12D30	MK H12D31	MK H12D32	MK H12D35	MK H12D37	MK H12D40

Acción directa
1NO+1NC, ruptura brusca

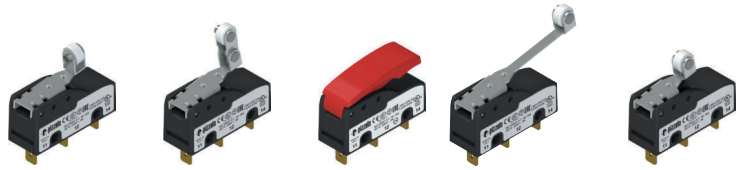
Grado de protección máximo IP40	MK H11D42	MK H11D45	MK H11D46	MK H11D47	MK H11D53	MK H11D59
Grado de protección máximo IP65	MK H12D42	MK H12D45	MK H12D46	MK H12D47	MK H12D53	MK H12D59

Acción directa posterior
1NO+1NC, ruptura brusca



Grado de protección máximo IP40	MK H11F30	MK H11F31	MK H11F32	MK H11F35	MK H11F40	MK H11F42	MK H11F45
Grado de protección máximo IP65	MK H12F30	MK H12F31	MK H12F32	MK H12F35	MK H12F40	MK H12F42	MK H12F45

Acción directa posterior
1NO+1NC, ruptura brusca



Grado de protección máximo IP40	MK H11F46	MK H11F47	MK H11F49	MK H11F53	MK H11F59
Grado de protección máximo IP65	MK H12F46	MK H12F47	MK H12F49	MK H12F53	MK H12F59

Protecciones cubrebornes

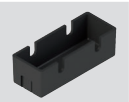
Paquetes de **10 uds.** Sólo se puede hacer pedido de paquetes completos.

Cubrebornes para bornes faston verticales con prensaestopas, con tracción compensada y cierre de resorte. Permite la instalación de varios interruptores juntos.

Artículo	Descripción	Grado prot.
VF MKCH11	Sin junta para cable de Ø 5 a Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCH12	Sin junta para cable de Ø 4 a Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCH13	Sin junta para cable de Ø 2 a Ø 5 mm	IP40
VF MKCH22	Con junta para cables de Ø 4 a Ø 7,5 mm	IP65
VF MKCH23	Con junta para cable de Ø 2 a Ø 5 mm	IP65

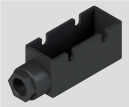
Cubrebornes para terminales con tornillos con prensaestopas, con tracción compensada y cierre de resorte. Permite la instalación de varios interruptores juntos.

Artículo	Descripción	Grado prot.
VF MKCV11	Sin junta para cable de Ø 5 a Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCV12	Sin junta para cable de Ø 4 a Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCV13	Sin junta para cable de Ø 2 a Ø 5 mm	IP40
VF MKCV22	Con junta para cables de Ø 4 a Ø 7,5 mm	IP65
VF MKCV23	Con junta para cable de Ø 2 a Ø 5 mm	IP65



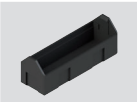
Protección cubrebornes para bornes de tornillo.
Grado de protección IP20.

Artículo	Descripción
VF C01	Protección cubrebornes



Protección cubrebornes para bornes de tornillo con prensaestopas PG 9 para cables multipolares de Ø 5 a Ø 7 mm.
Grado de protección IP40.

Artículo	Descripción
VF C02	Protección cubrebornes



Protección cubrebornes a presión para bornes de tornillo. Permite la instalación de varios interruptores juntos.
Grado de protección IP20.

Artículo	Descripción
VF C03	Protección cubrebornes

Serie MS

Bornes de soldadura

Carcasa de tecnopolímero

Certificados: CE EAC UKCA

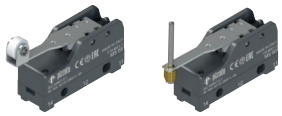
Acción directa
1NO+1NC,
ruptura brusca

Grado de protección máximo IP40	MS 05	MS 08	MS 09	MS 10	MS 15	MS 17	MS 20

Acción directa
1NO+1NC,
ruptura brusca

Grado de protección máximo IP40	MS 30	MS 40	MS 42	MS 45	MS 49

Acción inversa
1NO+1NC,
ruptura brusca



Grado de protección máximo IP40	MS 55	MS 60

Serie MF

Bornes faston

Carcasa de tecnopolímero

Certificados: CE EAC UKCA

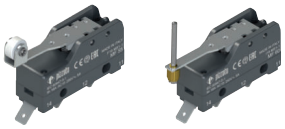
Acción directa
1NO+1NC,
ruptura brusca

Grado de protección máximo IP40	MF 05	MF 08	MF 09	MF 10	MF 15	MF 17	MF 20

Acción directa
1NO+1NC,
ruptura brusca

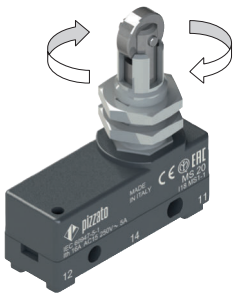
Grado de protección máximo IP40	MF 30	MF 40	MF 42	MF 45	MF 49

Acción inversa
1NO+1NC,
ruptura brusca



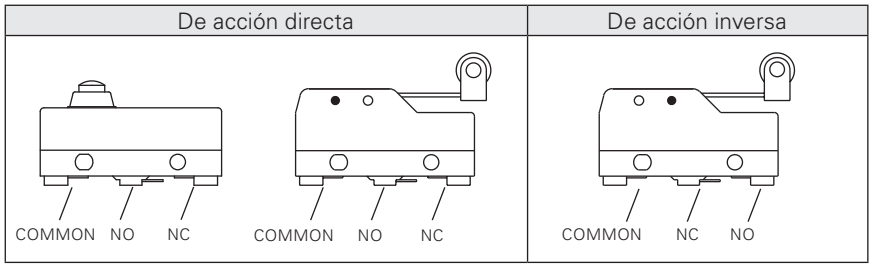
Grado de protección máximo IP40	MF 55	MF 60

Roldana orientable



Se puede girar la roldana del microinterruptor M• 20 en pasos de 90°.

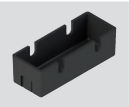
Esquema de conexiones



Elemento de contacto de intercambio con interrupción simple y tres bornes.

Protecciones cubrebornes

Paquetes de **10 uds.**



Protección cubrebornes para bornes de tornillo.
Grado de protección IP20.

Artículo	Descripción
VF C01	Protección cubrebornes

Protección cubrebornes para bornes de tornillo con prensaestopas PG 9 para cables multipolares de Ø 5 a Ø 7 mm.
Grado de protección IP40.

Artículo	Descripción
VF C02	Protección cubrebornes

Protección cubrebornes a presión para bornes de tornillo. Permite la instalación de varios interruptores juntos.
Grado de protección IP20.

Artículo	Descripción
VF C03	Protección cubrebornes

Serie PA, PX

Carcasa de tecnopolímero
Una entrada de cable M20x1,5
Dos entradas de cable laterales precortados
Partes metálicas externas de acero inox
Grado de protección IP53 o IP65
Certificados de los bloques de contactos: CE EAC

Con agujero M25 para VF KIT31

Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	PX 10110-M2	PA 20100-M2	PX 10110-BM2
Contactos de ruptura brusca 2NO+2NC	PX 10210-M2	PA 20200-M2	PX 10210-BM2
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	PX 10310-M2	PA 20300-M2	PX 10310-BM2

Estructura del código

artículo / opciones

PX 10110-AGM2

Interruptores de pedal	
PX	versión cerrada
PA	versión abierta

Bloques de contactos compatibles	
01	1NO+1NC, ruptura brusca
02	2x(1NO+1NC), ruptura brusca
03	1NO+1NC, ruptura lenta
04	2x(1NO+1NC), ruptura lenta
05	2x2NO, ruptura lenta
06	2x2NC, ruptura lenta
07	2NC, ruptura lenta
08	2NO, ruptura lenta
09	1NO+1NC, ruptura lenta, solapados
14	2NO, ruptura brusca
15	2NC, ruptura brusca
20	2x(1NO+1NC), ruptura brusca, escalados
24	(1NO+1NC)+(2NC), ruptura brusca, escalados

Color del protector	
1	amarillo RAL 1023 (estándar)
2	rojo RAL 3020
4	Gris RAL 7040
5	negro RAL 9017
6	azul RAL 5017

Dispositivos	
0	sin dispositivos
1	con palanca de seguridad
2	bloqueo del actuador del pedal
3	Sin palanca de seguridad y con fuerza de accionamiento en dos etapas (sólo en combinación con bloques de contactos 20-24)
4	con palanca de seguridad y con fuerza de accionamiento en dos etapas (sólo en combinación con bloques de contactos 20-24)

Grado de protección	
0	IP53
1	IP65

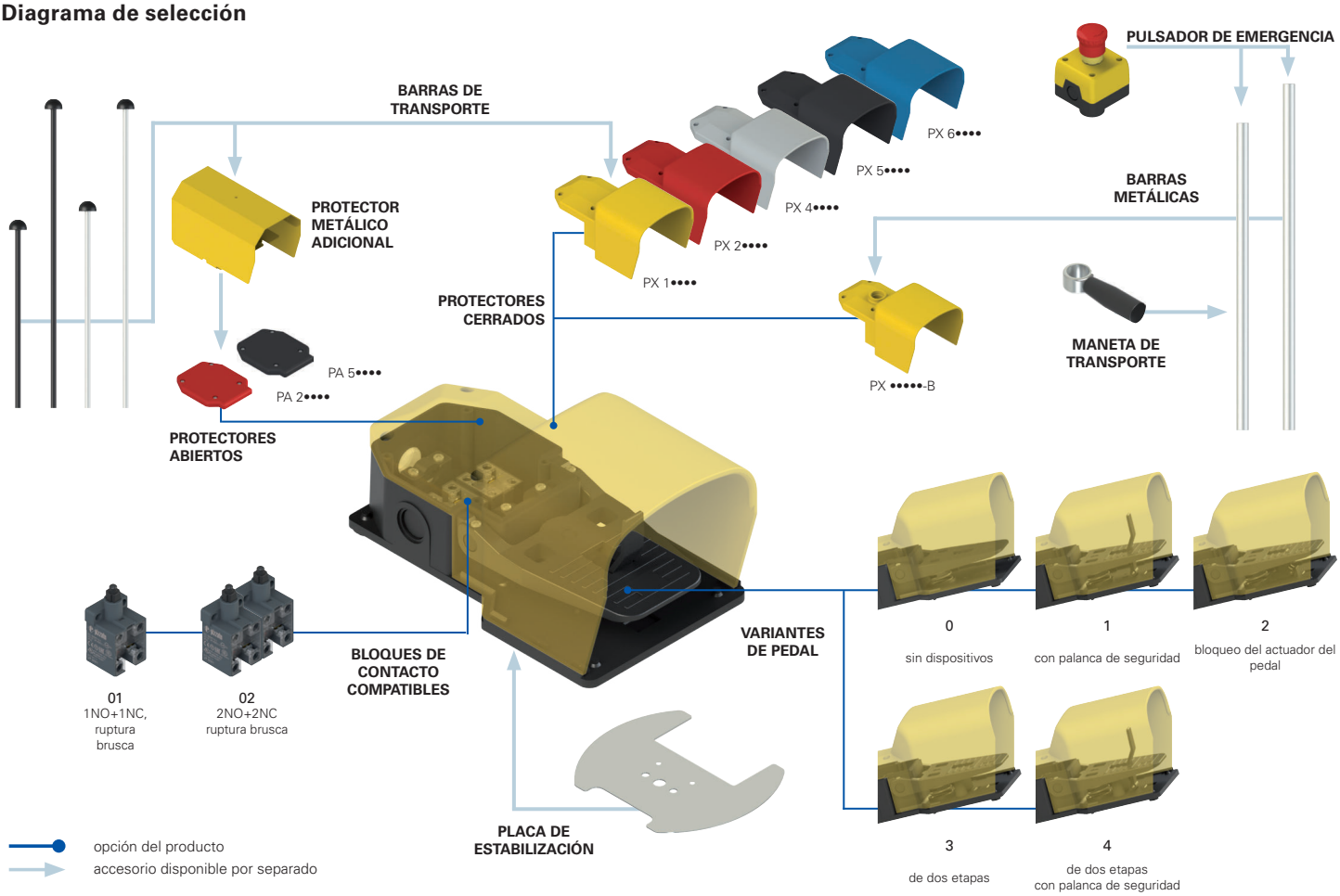
Entrada de cable roscada	
M2	M20x1,5 (estándar)
	PG 13,5

Tipo de contacto	
	contactos de plata (estándar)
G	contactos de plata con 1 µm de revestimiento de oro
G1	contactos de plata con 2,5 µm de revestimiento de oro

Accesorios (solo serie PX)	
	ningún accesorio (estándar)
A	con barra de transporte de tecno-polímero (400 mm)
B	con agujero M25 para VF KIT31
C	con agujero M25 para VF KIT31 y placa de estabilización
D	con barra de transporte de tecno-polímero (660 m)

¡Atención! La posibilidad de poder generar un código no implica la disponibilidad real del producto. Póngase en contacto con nuestra oficina de ventas.

Diagrama de selección



Dispositivos auxiliares para interruptores de pedal modulares

VF KIT20
Dispositivo de unión para pedales de tecnopolímero con agujero para barra de transporte. Suministrado con tuercas, juntas y tornillos autorroscantes para la fijación de dos pedales simples. Grado de protección IP65.

VF KIT30
Dispositivo de unión para pedales de tecnopolímero con agujero roscado M25x1,5. Suministrado con tuercas, juntas y tornillos autorroscantes para la fijación de dos pedales simples. Grado de protección IP65.

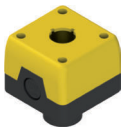
VF KIT21 (L=400 mm) VF KIT22 (L=660 mm)
Kit de barra de transporte de plástico (conectable a VF KIT20) con tornillo autorroscante para la fijación de la barra.

VF KIT25 (L=400 mm) VF KIT26 (L=660 mm)
Kit de barra de transporte de metal (conectable a VF KIT20) con tornillo autorroscante para la fijación de la barra.

VF KIT31 (L=660 mm) VF KIT29 (L=740 mm)
Kit de barra metálica Ø25 mm, extremos roscados M25x1,5, con tuercas de latón y juntas.

VF KIT18
Tuerca metálica M25x1,5 para VF KIT31 o VF KIT29 en caso de utilizar cajas estándar. Paquetes de 10 unidades.

VF KIT32 (1NC) ⊖ VF KIT33 (1NC+1NO) ⊖ VF KIT34 (2NC) ⊖
Kit de pulsador de emergencia con apertura positiva conforme a EN 60947-5-1 y EN ISO 13850, combinable con VF KIT31 o VF KIT29. Grado de protección IP65.

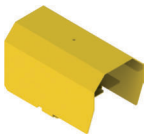


VF KIT35
Kit de caja vacía con agujero ø 22 mm conforme a EN 60947-5-1, combinable con VF KIT31 o VF KIT29. Grado de protección IP65.

VF KIT50
Kit de maneta de transporte para barra ø 25 mm, combinable con VF KIT31 o VF KIT29.

VF KIT60
Placa de estabilización metálica para pedales simples.

VF KIT61
Placa de estabilización metálica para pedales dobles.



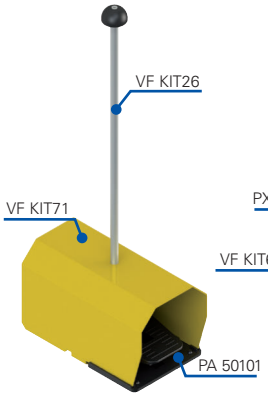
VF KIT71
Protecciones metálicas adicionales para interruptores de pedal simples de la serie PA. Para condiciones de trabajo duras, dimensiones mayores para calzado de seguridad. No se puede utilizar con VF KIT60.

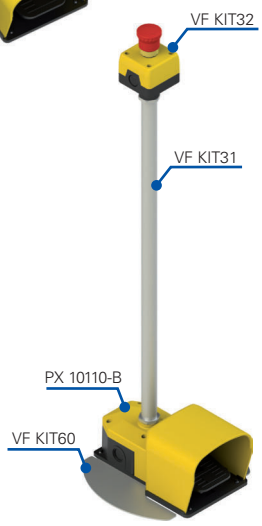
VF KIT81
Protecciones metálicas adicionales para interruptores de pedal modulares de la serie PC. Para condiciones de trabajo duras, dimensiones mayores para calzado de seguridad. No se puede utilizar con VF KIT61.

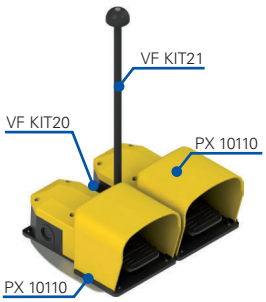
VF B501 ⊖ (1NC+1NO, ruptura brusca) VF B601 ⊖ (1NC+1NO, de ruptura lenta)
Bloque de contactos adicional para interruptores de pedal (todos los interruptores de pedal se suministran con bloques de contactos preinstalados).

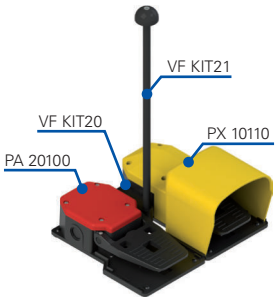
Interruptores de pedal modulares de la serie **PC**

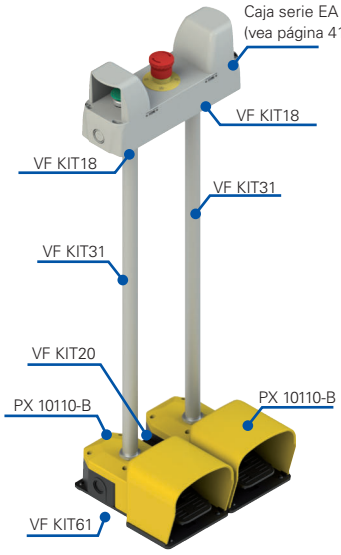
Con los kits de unión (VF KIT20 y VF KIT30), se pueden unir interruptores de pedal simples en muchas combinaciones distintas.

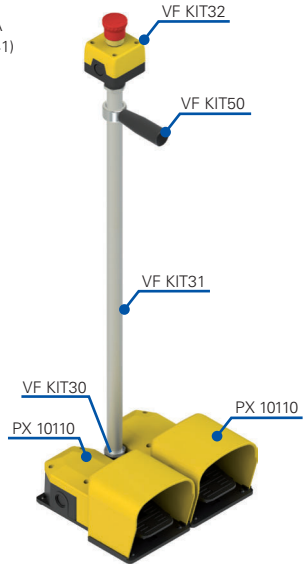






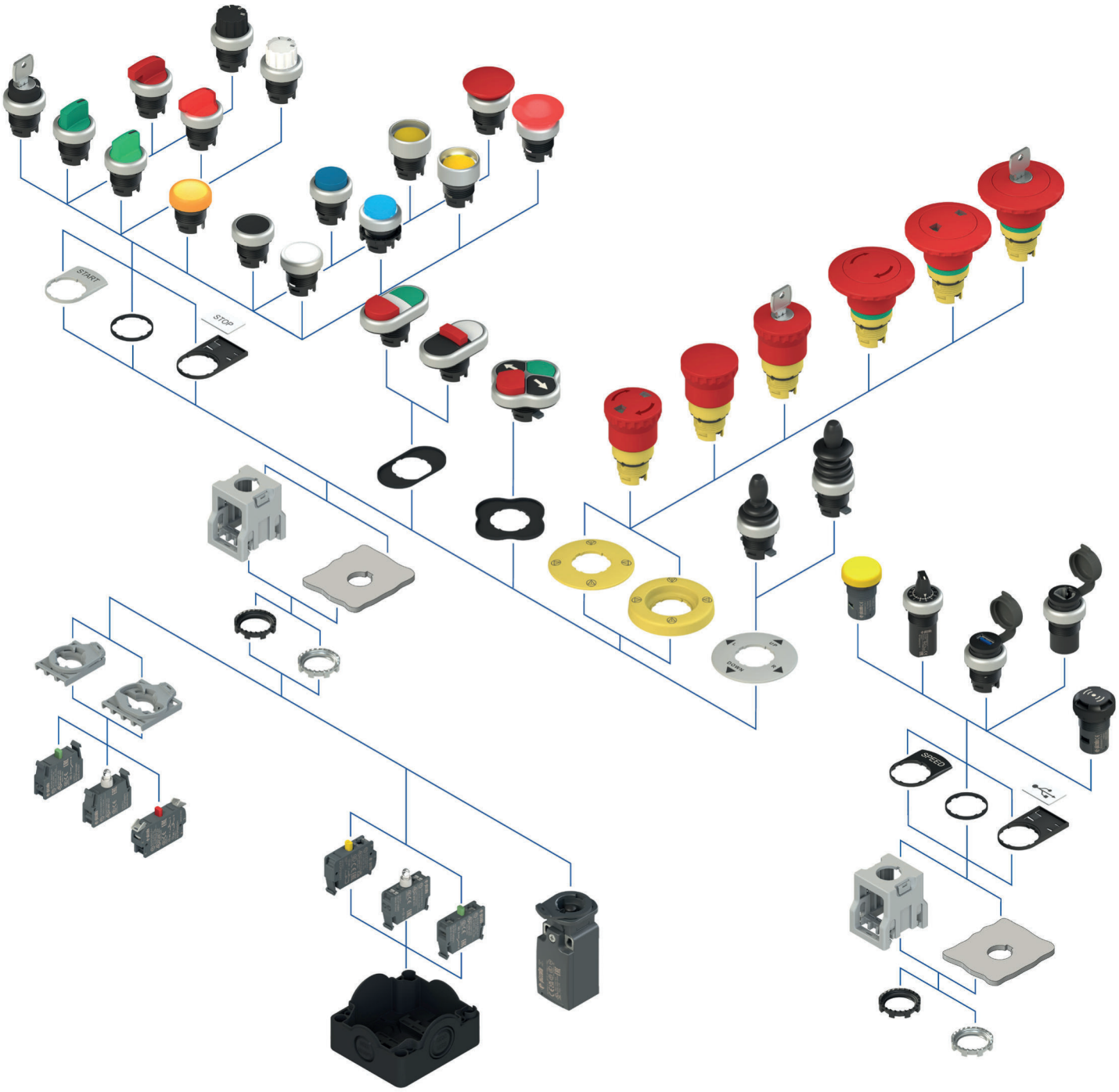






Introducción de la línea EROUND

Elegancia y funcionalidad en un solo producto en la innovadora línea de dispositivos de control y señalización EROUND de Pizzato Elettrica.
El diseño, ergonómicamente pensado para permitir un uso cómodo y sencillo de los dispositivos, presenta una estética especialmente sofisticada haciendo que el producto pueda adaptarse perfectamente a máquinas con un diseño exclusivo.
Gracias a su diseño y funcionalidad, los dispositivos de la línea EROUND garantizan la máxima fiabilidad adaptándose a cada aplicación.
Casi todos los dispositivos cuentan con un grado de protección IP67 y han superado la prueba que requiere el grado de protección IP69K según los estándares establecidos por la norma ISO 20653.



Pulsadores Serie E2 PU

Grados de protección IP67 e IP69K
Temperatura ambiente -25°C … +80°C
Certificados: CE UL EAC UKCA

Color y marcado actuador	Pulsador de impulso/anillo de cromo satinado			
	Rasante	Saliente	Protegido	Seta
sin tapa	E2 1PU2R0290	Mismo artículo, pulsador rasante	E2 1PU2P0290	-
negro	E2 1PU2R1290	E2 1PU2S1290	E2 1PU2P1290	E2 1PU2F1490
blanco	E2 1PU2R2290	E2 1PU2S2290	E2 1PU2P2290	E2 1PU2F2490
rojo	E2 1PU2R3290	E2 1PU2S3290	E2 1PU2P3290	E2 1PU2F3490
verde	E2 1PU2R4290	E2 1PU2S4290	E2 1PU2P4290	E2 1PU2F4490
amarillo	E2 1PU2R5290	E2 1PU2S5290	E2 1PU2P5290	E2 1PU2F5490
azul	E2 1PU2R6290	E2 1PU2S6290	E2 1PU2P6290	E2 1PU2F6490
naranja	E2 1PU2R8290	E2 1PU2S8290	E2 1PU2P8290	E2 1PU2F8490
rojo	E2 1PU2R329L1	E2 1PU2S329L1	-	E2 1PU2F349L1
verde	E2 1PU2R429L2	E2 1PU2S429L2	E2 1PU2P429L2	E2 1PU2F449L2
negro	E2 1PU2R129L1	E2 1PU2S129L1	-	E2 1PU2F149L1
blanco	E2 1PU2R229L2	E2 1PU2S229L2	E2 1PU2P229L2	E2 1PU2F249L2

Pulsadores luminosos Serie E2 PL

Grados de protección IP67 e IP69K
Temperatura ambiente -25°C … +80°C
Certificados: CE UL EAC UKCA

Color y marcado actuador	Pulsador de impulso/anillo de cromo satinado			
	Rasante	Saliente	Protegido	Seta
sin tapa	E2 1PL2R0290	Mismo artículo, pulsador rasante	E2 1PL2P0290	-
blanco	E2 1PL2R2290	E2 1PL2S2290	E2 1PL2P2290	E2 1PL2F2490
rojo	E2 1PL2R3290	E2 1PL2S3290	E2 1PL2P3290	E2 1PL2F3490
verde	E2 1PL2R4290	E2 1PL2S4290	E2 1PL2P4290	E2 1PL2F4490
amarillo	E2 1PL2R5290	E2 1PL2S5290	E2 1PL2P5290	E2 1PL2F5490
azul	E2 1PL2R6290	E2 1PL2S6290	E2 1PL2P6290	E2 1PL2F6490
naranja	E2 1PL2R8290	E2 1PL2S8290	E2 1PL2P8290	E2 1PL2F8490
rojo	E2 1PL2R329L1	E2 1PL2S329L1	-	E2 1PL2F349L1
verde	E2 1PL2R429L2	E2 1PL2S429L2	E2 1PL2P429L2	E2 1PL2F449L2
blanco	E2 1PL2R229L1	E2 1PL2S229L1	-	E2 1PL2F249L1
blanco	E2 1PL2R229L2	E2 1PL2S229L2	E2 1PL2P229L2	E2 1PL2F249L2

Para pedir un pulsador estable sustituir en los códigos la sigla 1PU2 por la sigla 1PU1. Ejemplo: E2 **1PU2**R0210 → E2 **1PU1**R0210
Para pedir un pulsador con anillo negro sustituir en los códigos el número 9 por el número 1. Ejemplo: E2 1PU2R02**9**0 → E2 1PU1R02**1**0
Póngase en contacto con nuestra oficina de ventas para pulsadores con identificaciones personalizadas.

Pulsador estable — Pulsador de impulso

Pulsadores dobles/triples Serie E2 PD/PT

Grados de protección IP67 e IP69K
Temperatura ambiente -25°C … +80°C
Certificados: CE UL EAC UKCA

Color y marcado actuador		Pulsador de impulso/anillo de cromo satinado	
		Pulsador superior rasante Tapa central rasante Pulsador inferior rasante	Pulsador superior rasante Tapa central rasante Pulsador inferior saliente
	pulsador verde tapón blanco luminoso pulsador rojo	E2 1PDRL90423	E2 1PDSL90423
	"I" pulsador verde tapón blanco luminoso "O" pulsador rojo	E2 1PDRL9AAAD	E2 1PDSL9AAAD
START STOP	"START" pulsador verde tapón blanco luminoso "STOP" pulsador rojo	E2 1PDRL9AAAP	E2 1PDSL9AAAP
	pulsador blanco tapón blanco luminoso pulsador negro	E2 1PDRL90221	E2 1PDSL90221
	"I" pulsador blanco tapón blanco luminoso "O" pulsador negro	E2 1PDRL9AAAA	E2 1PDSL9AAAA
START STOP	"START" pulsador blanco tapón blanco luminoso "STOP" pulsador negro	E2 1PDRL9AAAN	E2 1PDSL9AAAN
	"🡐" pulsador negro tapón blanco luminoso "🡐" pulsador negro	E2 1PDRL9AAAB	E2 1PDSL9AAAB

Color y marcado actuador		Pulsador de impulso/anillo de cromo satinado
		Pulsador superior rasante Pulsador central saliente Pulsador inferior rasante
STOP	"I" pulsador verde "STOP" pulsador rojo "II" pulsador verde	E2 1PTRS9AAAY
STOP	"🡐" pulsador verde "STOP" pulsador rojo "🡒" pulsador verde	E2 1PTRS9AAAZ
STOP	"🡒" pulsador blanco "STOP" pulsador rojo "🡐" pulsador negro	E2 1PTRS9AABD
STOP	"🡐" pulsador verde "STOP" pulsador rojo "🡐" pulsador verde	E2 1PTRS9AABA
STOP	"🡑" pulsador blanco "STOP" pulsador rojo "🡐" pulsador negro	E2 1PTRS9AABE
STOP	"🡐" pulsador negro "STOP" pulsador rojo "🡐" pulsador negro	E2 1PTRS9AABF
STOP	"+" pulsador verde "STOP" pulsador rojo "-" pulsador verde	E2 1PTRS9AABB

Pulsadores cuádruples Serie E2 PQ

Grado de protección IP67
Temperatura ambiente -25°C … +80°C
Certificados: CE UL EAC UKCA

Color y marcado actuador (desde arriba en el sentido de las agujas del reloj)		Pulsador de impulso/anillo de cromo satinado
		Pulsador superior rasante Pulsador derecho rasante Pulsador inferior rasante Pulsador izquierdo rasante
	"🡐" pulsador negro "🡒" pulsador negro "🡐" pulsador negro "🡐" pulsador negro	E2 1PQFA9QAAA
START STOP	"START" pulsador verde "🡒" pulsador negro "STOP" pulsador rojo "🡐" pulsador negro	E2 1PQFA9QAAB
START STOP	"START" pulsador blanco "🡒" pulsador negro "STOP" pulsador negro "🡐" pulsador negro	E2 1PQFA9QAAC
	"I" pulsador verde "🡒"pulsador negro "O" pulsador rojo "🡐" pulsador negro	E2 1PQFA9QAAD
	"I" pulsador blanco "🡒" pulsador negro "O" pulsador negro "🡐" pulsador negro	E2 1PQFA9QAAE

Para pedir un pulsador con anillo negro sustituir en los códigos el número 9 por el número 1. Ejemplo: E2 1PDRL**9**0423 → E2 1PDRL**1**0423
Póngase en contacto con nuestra oficina de ventas para pulsadores con identificaciones personalizadas.

Selectores con 2 o 3 posiciones Serie E2 SE

Grados de protección IP67 e IP69K
Temperatura ambiente -25°C … +80°C
Certificados: CE, UL, EAC, UKCA

Posiciones	Anillo de cromo satinado						
	negro	blanco	rojo	verde	amarillo	azul	naranja
	E2 1SE12AVA19AB	E2 1SE12AVA29AB	E2 1SE12AVA39AB	E2 1SE12AVA49AB	E2 1SE12AVA59AB	E2 1SE12AVA69AB	E2 1SE12AVA89AB
	E2 1SE12EVA19AB	E2 1SE12EVA29AB	E2 1SE12EVA39AB	E2 1SE12EVA49AB	E2 1SE12EVA59AB	E2 1SE12EVA69AB	E2 1SE12EVA89AB
	E2 1SE13ACE19AB	E2 1SE13ACE29AB	E2 1SE13ACE39AB	E2 1SE13ACE49AB	E2 1SE13ACE59AB	E2 1SE13ACE69AB	E2 1SE13ACE89AB
	E2 1SE13ECE19AB	E2 1SE13ECE29AB	E2 1SE13ECE39AB	E2 1SE13ECE49AB	E2 1SE13ECE59AB	E2 1SE13ECE69AB	E2 1SE13ECE89AB
	E2 1SE13FCE19AB	E2 1SE13FCE29AB	E2 1SE13FCE39AB	E2 1SE13FCE49AB	E2 1SE13FCE59AB	E2 1SE13FCE69AB	E2 1SE13FCE89AB
	E2 1SE13GCE19AB	E2 1SE13GCE29AB	E2 1SE13GCE39AB	E2 1SE13GCE49AB	E2 1SE13GCE59AB	E2 1SE13GCE69AB	E2 1SE13GCE89AB

Para pedir un selector con anillo negro sustituir en los códigos el número 9 por el número 1. Ejemplo: E2 1SE12AVA**9**AB → E2 1SE12AVA3**1**AB
Para pedir un selector con mando sustituir en los códigos el número 1 por el número 4. Ejemplo: E2 1SE**1**2AVA39AB → E2 1SE**4**2AVA39AB
Para pedir un selector con palanca larga sustituir en los códigos el número 1 por el número 2. Ejemplo: E2 1SE**1**2AVA39AB → E2 1SE**2**2AVA39AB

Selectores luminosos con 2 o 3 posiciones Serie E2 SL

Grados de protección IP67 e IP69K
Temperatura ambiente -25°C … +80°C
Certificados: CE, UL, EAC, UKCA

Posiciones	Anillo de cromo satinado					
	blanco	rojo	verde	amarillo	azul	naranja
	E2 1SL12AVD29AB	E2 1SL12AVD39AB	E2 1SL12AVD49AB	E2 1SL12AVD59AB	E2 1SL12AVD69AB	E2 1SL12AVD89AB
	E2 1SL12EVD29AB	E2 1SL12EVD39AB	E2 1SL12EVD49AB	E2 1SL12EVD59AB	E2 1SL12EVD69AB	E2 1SL12EVD89AB
	E2 1SL13ACH29AB	E2 1SL13ACH39AB	E2 1SL13ACH49AB	E2 1SL13ACH59AB	E2 1SL13ACH69AB	E2 1SL13ACH89AB
	E2 1SL13ECH29AB	E2 1SL13ECH39AB	E2 1SL13ECH49AB	E2 1SL13ECH59AB	E2 1SL13ECH69AB	E2 1SL13ECH89AB
	E2 1SL13FCH29AB	E2 1SL13FCH39AB	E2 1SL13FCH49AB	E2 1SL13FCH59AB	E2 1SL13FCH69AB	E2 1SL13FCH89AB
	E2 1SL13GCH29AB	E2 1SL13GCH39AB	E2 1SL13GCH49AB	E2 1SL13GCH59AB	E2 1SL13GCH69AB	E2 1SL13GCH89AB

Para pedir un selector con anillo negro sustituir en los códigos el número 9 por el número 1. Ejemplo: E2 1SL12AVD**9**AB → E2 1SL12AVD3**1**AB
Para pedir un selector con mando sustituir en los códigos el número 1 por el número 4. Ejemplo: E2 1SL**1**2AVD39AB → E2 1SL**4**2AVD39AB
Para pedir un selector con palanca larga sustituir en los códigos el número 1 por el número 2. Ejemplo: E2 1SL**1**2AVD39AB → E2 1SL**2**2AVD39AB

Bloques completos con selectores de 4 posiciones Serie E2 AC

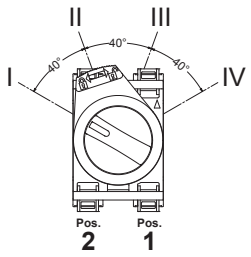
Grados de protección IP67 e IP69K
Temperatura ambiente -25°C … +80°C
Certificados: CE, UL, EAC, UKCA

Color y marcado actuador	Selectores					Selectores luminosos			
	Contactos			Posiciones	anillo de cromo satinado	Contactos			anillo de cromo satinado
	pos. 2	pos. 3	pos. 1			pos. 2	pos. 3	pos. 1	
negro	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2203	-	-	-	-
blanco	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2211	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2259
rojo	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2219	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2267
verde	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2227	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2275
amarillo	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2235	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2283
azul	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2243	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2291
naranja	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2251	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2299

Esquema de contactos

	contactos	Posición del selector I	II	III	IV
pos. 2	.1 .2 .3 .4	□	■	□	□
		■	□	□	□
pos. 1	.1 .2 .3 .4	□	□	■	□
		□	□	□	■

■ contacto cerrado □ contacto abierto



Sobre pedido, los selectores están disponibles con mando o palanca larga.
Sobre pedido, los selectores de maneta se pueden personalizar con símbolos y escritos.
Nota: El LED del selector luminoso tiene una tensión de alimentación de 12 … 30 Vac/dc. Otras tensiones disponibles bajo pedido.

Selectores por llave
Serie E2 SC

Grados de protección IP67 e IP69K
Temperatura ambiente -25°C … +80°C
Certificados: CE EAC UK CA

Leyenda

- Estable
- Impulso
- Posición de extracción de la llave

Color y marcado actuador	Posiciones	3 posiciones Anillo de cromo satinado
negro		E2 1SC3ACE19AA
		E2 1SC3BCE19AA
		E2 1SC3CCE19AA
		E2 1SC3DCE19AA
		E2 1SC3ECE19AA
		E2 1SC3FCE19AA
		E2 1SC3GCE19AA

Color y marcado actuador	Posiciones	3 posiciones Anillo de cromo satinado
negro		E2 1SC3HCE19AA
		E2 1SC3LCE19AA
		E2 1SC3MCE19AA
		E2 1SC3NCE19AA
		E2 1SC3PCE19AA
		E2 1SC3QCE19AA
		E2 1SC3RCE19AA

Color y marcado actuador	Posiciones	2 posiciones Anillo de cromo satinado
negro		E2 1SC2AVA19AA
		E2 1SC2BVA19AA
		E2 1SC2CVA19AA
		E2 1SC2DVA19AA
		E2 1SC2ACA19AA
		E2 1SC2BCA19AA
		E2 1SC2DCA19AA

Para pedir un selector con anillo negro sustituir en los códigos el número 9 por el número 1. Ejemplo: E2 1SC2AVA1**9**AA → E2 1SC2AVA1**1**AA

En los códigos indicados anteriormente, el color estándar de los selectores es **NEGRO**. Otros colores disponibles bajo pedido.
Sobre pedido, los selectores por llave se pueden personalizar con símbolos y escritos.
Todas las llaves de los selectores tienen codificación PY333. Otras codificaciones disponibles bajo pedido.

Pulsadores de emergencia

Pulsadores de emergencia
Serie E2 PE

Grados de protección IP67 e IP69K
Temperatura ambiente -25°C … +80°C
Certificados: CE EAC UK CA

Color del cuerpo y del actuador	Push-pull		Desenclavamiento por giro		Push-pull con ventanas		Desenclavamiento por giro con ventanas		Desenclavamiento por llave, llave con código 333	
	Ø40 mm	Ø60 mm	Ø40 mm	Ø60 mm	Ø40 mm	Ø60 mm	Ø40 mm	Ø60 mm	Ø40 mm	Ø60 mm
Seta roja Cuerpo amarillo	E2 1PEPZ4531	E2 1PEPZ6531	E2 1PERZ4531	E2 1PERZ6531	E2 1PEPF4531	E2 1PEPF6531	E2 1PERF4531	E2 1PERF6531	E2 1PEBZ4531	E2 1PEBZ6531
Seta roja Cuerpo amarillo con indicación verde	E2 1PEPZ4731	E2 1PEPZ6731	E2 1PERZ4731	E2 1PERZ6731	E2 1PEPF4731	E2 1PEPF6731	E2 1PERF4731	E2 1PERF6731	E2 1PEBZ4731	E2 1PEBZ6731
Seta negra Cuerpo amarillo	E2 1PEPZ4511		E2 1PERZ4511		-		-		E2 1PEBZ4511	
Seta amarilla Cuerpo amarillo	E2 1PEPZ4551		E2 1PERZ4551		-		-		-	

Placas con agujero moldeado

Paquetes de **5 uds.**

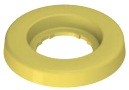
		Conforme a ISO 13850				Conforme a ISO 13850	Conforme a ISO 13850			Conforme a ISO 13850
Ø 60 mm	VE TF32A5700	VE TF32A5101	VE TF32A5102	VE TF32A5109	VE TF32A5120	VE TF32A5113	VE TF32G5700	VE TF32G5103	VE TF32G5110	VE TF32G5121
Ø 90 mm	VE TF32D5700	VE TF32D5101	VE TF32D5102	VE TF32D5109	VE TF32D5120	VE TF32D5113				

Discos luminosos

Discos luminosos
Serie VE DL

Grado de protección IP67
Temperatura ambiente -25°C … +70°C
Certificados: CE EAC UK CA

Disco luminoso amarillo, 60 mm de diámetro, sin marcado. Conforme a ISO 13850.



Disco luminoso amarillo, 60 mm de diámetro, con marcado: STOP STOP STOP STOP. Conforme a ISO 13850.

Disco luminoso amarillo, 60 mm de diámetro, con marcado: STOP STOP STOP STOP

Tensión de empleo	12 Vac/dc	24 Vac/dc	12 Vac/dc	24 Vac/dc	12 Vac/dc	24 Vac/dc
Luz continua	VE DL5A5A00	VE DL1A5A00	VE DL5A5A13	VE DL1A5A13	VE DL5A5A09	VE DL1A5A09
Luz parpadeante	VE DL5A5L00	VE DL1A5L00	VE DL5A5L13	VE DL1A5L13	VE DL5A5L09	VE DL1A5L09
Doble función	VE DL5A5D00	VE DL1A5D00	VE DL5A5D13	VE DL1A5D13	VE DL5A5D09	VE DL1A5D09

4G Indicadores luminosos

Indicadores luminosos
Serie E2 IL

Grados de protección IP67 e IP69K
Temperatura ambiente -25°C … +70°C
Certificados: CE UL EAC UKCA

blanco	rojo	verde	amarillo	azul	naranja
E2 1ILA210	E2 1ILA310	E2 1ILA410	E2 1ILA510	E2 1ILA610	E2 1ILA810

Indicadores luminosos monolíticos
Serie E6 IL

Grado de protección IP67
Temperatura ambiente -40°C … +70°C
Certificados: CE UL EAC UKCA

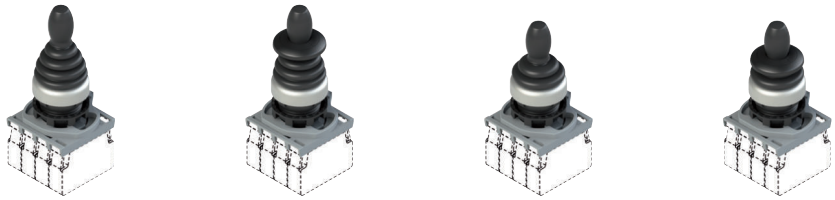
Tensión de empleo	blanco	rojo	verde	amarillo	azul	naranja
12..30 Vac/dc	E6 1IL1A2110	E6 1IL1A3110	E6 1IL1A4110	E6 1IL1A5110	E6 1IL1A6110	E6 1IL1A8110
120 Vac	E6 1IL3A2110	E6 1IL3A3110	E6 1IL3A4110	E6 1IL3A5110	E6 1IL3A6110	E6 1IL3A8110
230 Vac	E6 1IL4A2110	E6 1IL4A3110	E6 1IL4A4110	E6 1IL4A5110	E6 1IL4A6110	E6 1IL4A8110

4H Joysticks

Joystick con contactos
Serie E2 MA

Grados de protección IP67 e IP69K
Temperatura ambiente -40°C … +80°C
Certificados: CE UL EAC UKCA

Leyenda:
● accionamiento estable
► accionamiento por impulso

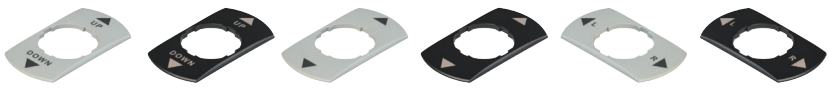


Funciones		Contactos				Altura estándar (55 mm) sin bloqueo	Altura estándar (55 mm) con bloqueo	Altura reducida (45 mm) sin bloqueo	Altura reducida (45 mm) con bloqueo
		pos. 3	pos. 2	pos. 4	pos. 1	anillo de cromo satinado	anillo de cromo satinado	anillo de cromo satinado	anillo de cromo satinado
	ARRIBA impulso, DERECHA impulso, BAJO impulso, IZQUIERDA impulso	1NO	1NO	1NO	1NO	E2 AC-DXBC2602	E2 AC-DXBC2604	E2 AC-DXBC2603	E2 AC-DXBC2605
	IZQUIERDA impulso, DERECHA impulso	1NO			1NO	E2 AC-DXBC2601	E2 AC-DXBC2613	E2 AC-DXBC2618	E2 AC-DXBC2622
	ARRIBA impulso, BAJO impulso		1NO	1NO		E2 AC-DXBC2600	E2 AC-DXBC2611	E2 AC-DXBC2616	E2 AC-DXBC2620
	ARRIBA estable, DERECHA estable, BAJO estable, IZQUIERDA estable	1NO	1NO	1NO	1NO	E2 AC-DXBC2608	E2 AC-DXBC2614	E2 AC-DXBC2609	E2 AC-DXBC2623
	IZQUIERDA estable, DERECHA estable	1NO			1NO	E2 AC-DXBC2607	E2 AC-DXBC2612	E2 AC-DXBC2617	E2 AC-DXBC2621
	ARRIBA estable, BAJO estable		1NO	1NO		E2 AC-DXBC2606	E2 AC-DXBC2610	E2 AC-DXBC2615	E2 AC-DXBC2619

Placas circulares con agujero moldeado

VE TF32A9130	VE TF12A1230	VE TF32A9133	VE TF12A1233

Placas rectangulares con agujero moldeado



VE TF32G9131	VE TF12G1231	VE TF32G9134	VE TF12G1234	VE TF32G9132	VE TF12G1232

Pasamuros USB tipo A Serie E2 USB

Grado de protección IP67
Temperatura ambiente -25°C … +70°C
Certificados: CE cULus EAC UKCA

Para pedir una hembrilla con anillo negro sustituir en los códigos el número 9 por el número 1. Ejemplo:
E2 1USB**9**CAK → E2 1USB**1**CAK

Para pedir un pasamuros USB 3.0 sustituir en los códigos la letra C por la letra A. Ejemplo:
E2 1USB9**C**AK → E2 1USB1**A**AK

Conexión trasera	Conexión frontal Pasamuros USB 2.0 tipo A integrado
Pasamuros USB tipo A integrado	E2 1USB9CAK
Salida con cable de PVC (longitud 0,8 m) y conector USB tipo A	E2 1USB9CN0.8
Salida con cable de PVC (longitud 1,8 m) y conector USB tipo A	E2 1USB9CN1.8
Salida con cable de PVC (longitud 3 m) y conector USB tipo A	E2 1USB9CN3
Salida con cable de PVC (longitud 5 m) y conector USB tipo A (disponible sólo con pasamuros USB 2.0)	E2 1USB9CN5

Pasamuros USB tipo C Serie E2 USB

NEW

Grado de protección IP67
Temperatura ambiente -25°C … +70°C
Certificados: CE EAC UKCA

Para pedir una hembrilla con anillo negro sustituir en los códigos el número 9 por el número 1. Ejemplo:
E2 1USB**9**EH0.8 → E2 1USB**1**EH0.8

Conexión trasera	Conexión frontal Pasamuros USB 3.1 tipo C integrado
salida con cable de PVC (longitud 0,8 m) y conector USB tipo C	E2 1USB9EH0.8
salida con cable de PVC (longitud 1,8 m) y conector USB tipo C	E2 1USB9EH1.8

Pasamuros RJ45 Serie E2 RJ45

Grado de protección IP67
Temperatura ambiente -25°C … +70°C
Velocidades de hasta 10 Gb/s para cat. 6
Certificados: CE cULus EAC UKCA

Para pedir una hembrilla con anillo negro sustituir en los códigos el número 9 por el número 1. Ejemplo:
E2 1RJ45**9**AAK → E2 1RJ45**1**AAK

Tipo de conexión	Velocidades de transmisión	
	1Gb/s (para cat. 5e)	10Gb/s (para cat. 6)
Pasamuros RJ45 integrado	E2 1RJ459AAK	E2 1RJ459CAK
Salida con cable de PVC (longitud 1 m) y conector RJ45	E2 1RJ459AN1	E2 1RJ459CN1
Salida con cable de PVC (longitud 1,5 m) y conector RJ45	E2 1RJ459AN1.5	E2 1RJ459CN1.5
Salida con cable de PVC (longitud 2,5 m) y conector RJ45	E2 1RJ459AN2.5	E2 1RJ459CN2.5

Potenciómetros

Potenciómetros Serie E6 DM

Grados de protección IP67 e IP69K
Temperatura ambiente -40°C … +80°C
Potenciómetro con tecnología Cermet
Certificados: CE cULus EAC UKCA

Potenciómetro 1 W

Para pedir un potenciómetro con anillo negro sustituir en los códigos el número 9 por el número 1. Ejemplo:
E6 1DM001K-D11**9** → E6 1DM001K-D11**1**

Resistencia	Potencia máx.	Artículo
1 kΩ	1 W	E6 1DM001K-D119
2,2 kΩ	1 W	E6 1DM02K2-D119
4,7 kΩ	1 W	E6 1DM04K7-D119
10 kΩ	1 W	E6 1DM010K-D119
22 kΩ	1W	E6 1DM022K-D119
47 kΩ	1 W	E6 1DM047K-D119
100 kΩ	0,9 W	E6 1DM100K-D119
470 kΩ	0,23 W	E6 1DM470K-D119

Potenciómetro 0,5 W

Paquetes de **50 uds.**

Para pedir un potenciómetro con anillo negro sustituir en los códigos el número 9 por el número 1. Ejemplo:
E6 1DM001K-D31**9** → E6 1DM001K-D31**1**

Resistencia	Potencia máx.	Artículo
1 kΩ	0,5 W	E6 1DM001K-D319
2,2 kΩ	0,5 W	E6 1DM02K2-D319
4,7 kΩ	0,5 W	E6 1DM04K7-D319
10 kΩ	0,5 W	E6 1DM010K-D319
22 kΩ	0,5 W	E6 1DM022K-D319
47 kΩ	0,5 W	E6 1DM047K-D319

4K Indicadores acústicos

Indicadores acústicos
Serie E6 IS

Grado de protección: IP40 (tapa agujereada)
IP67 (tapa sin agujeros)
Temperatura ambiente -20°C … +70°C
Certificados: CE cULus EAC UKCA

Tipo de señal	Tensión de alimentación	Tapa perforada	dB	Tapa sin agujeros	dB
Sonido continuo	12 Vac/dc	E6 1IS5A1CV1B	90	E6 1IS5B1CV1B	75
	24 Vac/dc	E6 1IS6A1CV1B	95	E6 1IS6B1CV1B	80
Sonido intermitente	12 Vac/dc	E6 1IS5A1PV1B	90	E6 1IS5B1PV1B	75
	24 Vac/dc	E6 1IS6A1PV1B	95	E6 1IS6B1PV1B	80

4L Bloques de contactos simples

Bloques de contactos simples
Serie E2 CP/CF

Grado de protección IP20
(Conexión por soldadura - IP00)
Temperatura ambiente -40°C … +80°C

Contactos de apertura positiva según IEC 60947-5-1
Certificados: CE cULus EAC UKCA

Paquetes de **10 uds.**

Bloque de contactos	Montaje en el panel de control			Montaje en el fondo de la caja	
	Conexión con tornillos	Conexión por resorte PUSH-IN	Conexión por soldadura	Conexión con tornillos	Conexión por resorte PUSH-IN
1NC, ruptura lenta	E2 CP01G2V1 (0 1.1 2.1 5)	E2 CP01G2M1 (0 1.1 2.1 5)	E2 CP01G2S0 (0 1.1 2.1 5)	E2 CF01G2V1 (0 1.1 2.1 5)	E2 CF01G2M1 (0 1.1 2.1 5)
1NO, ruptura lenta	E2 CP10G2V1 (0 2.5 5)	E2 CP10G2M1 (0 2.5 5)	E2 CP10G2S0 (0 2.5 5)	E2 CF10G2V1 (0 2.5 5)	E2 CF10G2M1 (0 2.5 5)
1NC, ruptura lenta, retardado	E2 CP01K2V1 (0 2.5 3.5 5)	E2 CP01K2M1 (0 2.5 3.5 5)	E2 CP01K2S0 (0 2.5 3.5 5)	E2 CF01K2V1 (0 2.5 3.5 5)	E2 CF01K2M1 (0 2.5 3.5 5)
1NO, ruptura lenta, anticipado	E2 CP10L2V1 (0 1.5 5)	E2 CP10L2M1 (0 1.5 5)	E2 CP10L2S0 (0 1.5 5)	E2 CF10L2V1 (0 1.5 5)	E2 CF10L2M1 (0 1.5 5)

Bloques de contactos simples automonitorizados
Serie E2 CP/CF

Grado de protección IP20
Temperatura ambiente -40°C … +80°C

Contactos de apertura positiva según IEC 60947-5-1
Certificados: CE cULus EAC UKCA

Paquetes de **5 uds.**

Bloque de contactos	Montaje en el panel de control Conexión con tornillos
Contactos de ruptura lenta 1NC automonitorizados	E2 CP01S2V1 (2.3 0.8 0 1.1 2.1 5)

Bloque de contactos	Montaje en el fondo de la caja en la posición 3 Conexión con tornillos
Contactos de ruptura lenta 1NC automonitorizados	E2 CF01S2V1 (2.3 0.8 0 1.1 2.1 5)

Nota: Ideales para aplicaciones de seguridad en combinación con pulsadores de emergencia E2•PE••••••, detección automática de posibles separaciones entre el bloque de contactos y el pulsador de emergencia.

Bloques de contactos dobles

Bloques de contactos dobles
Serie E2 CP/CF

Grado de protección IP20
Temperatura ambiente -40°C … +80°C

Contactos de apertura positiva según IEC 60947-5-1
Certificados: CE, cULus, CCC, EAC, UKCA

Paquetes de **5 uds.**

Bloque de contactos	Montaje en el panel de control Conexión con tornillos
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	E2 CP11G2V1 0 2.5 5 1.1 2.1
Contactos de ruptura lenta 2NO	E2 CP20G2V1 0 2.5 5
Contactos de ruptura lenta 2NC	E2 CP02G2V1 0 1.1 2.1 5

Bloque de contactos	Montaje en el panel de control Conexión con tornillos
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	E2 CF11G2V1 0 2.5 5 1.1 2.1
Contactos de ruptura lenta 2NO	E2 CF20G2V1 0 2.5 5
Contactos de ruptura lenta 2NC	E2 CF02G2V1 0 1.1 2.1 5

Unidades LED

Unidades LED
Serie E2 LP/LF

Grado de protección IP20
(Conexión por soldadura - IP00)
Tres tensiones de alimentación:
12 … 30 Vac/dc, 120 Vac, 230 Vac

Temperatura ambiente -25°C … +70°C
Certificados: CE, cULus, CCC, EAC, UKCA

Paquetes de **5 uds.**

Color del LED	Color dispositivo disponible	Montaje en el panel de control								
		Conexión con tornillos			Conexión por resorte PUSH-IN			Conexión por soldadura		
		Tensión de empleo								
		12 … 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 … 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 … 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac
blanco	blanco/amarillo	E2 LP1A2V1	E2 LP3A2V1	E2 LP4A2V1	E2 LP1A2M1	E2 LP3A2M1	E2 LP4A2M1	E2 LP1A2S0	E2 LP3A2S0	E2 LP4A2S0
rojo	rojo	E2 LP1A3V1	E2 LP3A3V1	E2 LP4A3V1	E2 LP1A3M1	E2 LP3A3M1	E2 LP4A3M1	E2 LP1A3S0	E2 LP3A3S0	E2 LP4A3S0
verde	verde	E2 LP1A4V1	E2 LP3A4V1	E2 LP4A4V1	E2 LP1A4M1	E2 LP3A4M1	E2 LP4A4M1	E2 LP1A4S0	E2 LP3A4S0	E2 LP4A4S0
azul	azul	E2 LP1A6V1	E2 LP3A6V1	E2 LP4A6V1	E2 LP1A6M1	E2 LP3A6M1	E2 LP4A6M1	E2 LP1A6S0	E2 LP3A6S0	E2 LP4A6S0
naranja	naranja	E2 LP1A8V1	E2 LP3A8V1	E2 LP4A8V1	E2 LP1A8M1	E2 LP3A8M1	E2 LP4A8M1	E2 LP1A8S0	E2 LP3A8S0	E2 LP4A8S0

Recomendamos escoger los colores de los LEDs de acuerdo con los colores de los actuadores.

Color del LED	Color dispositivo disponible	Montaje en el fondo de la caja					
		Conexión con tornillos			Conexión por resorte PUSH-IN		
		Tensión de empleo					
		12 … 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 … 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac
blanco	blanco/amarillo	E2 LF1A2V1	E2 LF3A2V1	E2 LF4A2V1	E2 LF1A2M1	E2 LF3A2M1	E2 LF4A2M1
rojo	rojo	E2 LF1A3V1	E2 LF3A3V1	E2 LF4A3V1	E2 LF1A3M1	E2 LF3A3M1	E2 LF4A3M1
verde	verde	E2 LF1A4V1	E2 LF3A4V1	E2 LF4A4V1	E2 LF1A4M1	E2 LF3A4M1	E2 LF4A4M1
azul	azul	E2 LF1A6V1	E2 LF3A6V1	E2 LF4A6V1	E2 LF1A6M1	E2 LF3A6M1	E2 LF4A6M1
naranja	naranja	E2 LF1A8V1	E2 LF3A8V1	E2 LF4A8V1	E2 LF1A8M1	E2 LF3A8M1	E2 LF4A8M1

Recomendamos escoger los colores de los LEDs de acuerdo con los colores de los actuadores.

40 Bloques de contactos protegidos

Bloques de contactos protegidos
Serie FR, FX, FK

Carcasa de tecnopolímero
Grado de protección IP67, IP69K

Temperatura ambiente -25°C … +80°C
Certificados: CE cULus CCC EAC UKCA

Bloque de contactos	Una entrada de cable M20
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FR 6E2-M2 (0 1.5 3 5; 3.1)
Contactos de ruptura lenta 2NC	FR 9E2-M2 (0 2.9 4.4 5)
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FR 20E2-M2 (0 1.5 3 5; 2)

Bloque de contactos	Dos entradas de cable M20
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FX 6E2-M2 (0 1.5 3 5; 3.1)
Contactos de ruptura lenta 2NC	FX 9E2-M2 (0 2.9 4.4 5)
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FX 20E2-M2 (0 1.5 3 5; 2)

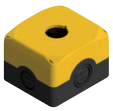
Bloque de contactos	Una entrada de cable M16
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FK 33E2-M1 (0 1.5 3 5; 2)
Contactos de ruptura lenta 2NC	FK 34E2-M1 (0 1.5 3 5)

4P Cajas

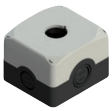
Cajas
Serie ES

Carcasa de policarbonato autoextinguible
Grados de protección IP67 e IP69K
Temperatura ambiente -40°C … +80°C

4 entradas de cable laterales + 2 entradas en el fondo
Certificados: CE EAC cULus UKCA



ES 31001



ES 31000

ES 32000

ES 33000

ES 34000

ES 36000

Cajas
Serie ES AC

Carcasa de policarbonato autoextinguible
Grados de protección IP67 e IP69K
Temperatura ambiente -25°C … +70°C

4 entradas de cable laterales + 2 entradas en el fondo
Certificados: CE EAC cULus UKCA

Color y marcado actuador	Contactos	Pulsador rasante Anillo negro	Pulsador saliente Anillo negro
I verde	Contactos de ruptura lenta 1NO	ES AC31001	-
O rojo	Contactos de ruptura lenta 1NC	ES AC31002	ES AC31017
START verde	Contactos de ruptura lenta 1NO	ES AC31015	-
STOP rojo	Contactos de ruptura lenta 1NC	ES AC31016	ES AC31018

Posiciones y marcado	Contactos	Selector negro con 2 posiciones Anillo negro
0 I	Contactos de ruptura lenta 1NO	ES AC31019
	Contactos de ruptura lenta 1NO	ES AC31044
	Contactos de ruptura lenta 2NO	ES AC31045
	Contactos de ruptura lenta 2NO	ES AC31046

Contactos	Push-pull	Desenclavamiento por giro	Desenclavamiento por llave
Contactos de ruptura lenta 1NC	ES AC31004	ES AC31003	ES AC31022
Contactos de ruptura lenta 1NC automonitorizados	ES AC31081	ES AC31082	ES AC31083
Contactos de ruptura lenta 2NC	ES AC31009	ES AC31005	ES AC31023
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	ES AC31010	ES AC31006	ES AC31011
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	ES AC31146	ES AC31021	ES AC31024

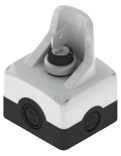
Contactos	Push-pull con cubierta protectora	Desenclavamiento por giro con cubierta protectora	Desenclavamiento por llave con cubierta protectora
Contactos de ruptura lenta 1NC	ES AC31054	ES AC31238	ES AC31606
Contactos de ruptura lenta 1NC automonitorizados	ES AC31601	ES AC31605	ES AC31607
Contactos de ruptura lenta 2NC	ES AC31602	ES AC31050	ES AC31092
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	ES AC31603	ES AC31056	ES AC31608
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	ES AC31604	ES AC31332	ES AC31609

Contactos	Pulsador de emergencia Ø60 mm push-pull	Pulsador de emergencia Ø60 mm desenclavamiento por giro	Pulsador de emergencia Ø60 mm desenclavamiento por llave
Contactos de ruptura lenta 1NC	ES AC31843	ES AC31850	ES AC31847
Contactos de ruptura lenta 1NC automonitorizados	ES AC31844	ES AC31854	ES AC31846
Contactos de ruptura lenta 2NC	ES AC31845	ES AC31853	ES AC31842
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	ES AC31848	ES AC31852	ES AC31841
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	ES AC31849	ES AC31851	ES AC31840

Contactos	Pulsador de emergencia push-pull Disco luminoso amarillo, parpadeante Ø 60 mm, 24 Vac/dc, IP67	Pulsador de emergencia con desenclavamiento por giro Disco luminoso amarillo, parpadeante Ø 60 mm, 24 Vac/dc, IP67	Pulsador de emergencia con desenclavamiento por llave Disco luminoso amarillo, parpadeante Ø 60 mm, 24 Vac/dc, IP67
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC+ bloque de conexiones	ES AC31430	ES AC31433	ES AC31436
Contactos de ruptura lenta 1NO+ 1NC automonitorizados + bloque de conexiones	ES AC31431	ES AC31434	ES AC31437
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC+ bloque de conexiones	ES AC31432	ES AC31435	ES AC31438

Contactos	Caja amarilla con pulsador de emergencia push-pull y protector luminoso amarillo 24 Vdc	Caja amarilla con pulsador de emergencia con desenclavamiento por giro y protector luminoso amarillo 24 Vdc
Contactos de ruptura lenta 2NC+1NO y timbre	ES AC31683	ES AC31763
Contactos de ruptura lenta 2NC	ES AC31701	ES AC31764

Contactos	Caja blanca con pulsador de emergencia push-pull y protector luminoso RGB 24 Vdc	Caja blanca con pulsador de emergencia con desenclavamiento por giro y protector luminoso RGB 24 Vdc
Contactos de ruptura lenta 2NC+1NO y timbre	ES AC31684	ES AC31762
Contactos de ruptura lenta 2NC	ES AC31703	ES AC31759

Contactos	Caja con selector con maneta larga negra de 3 posiciones, anillo de cromo satinado y protector luminoso RGB 24 Vdc	 Caja con selector por llave de 3 posiciones, anillo de cromo satinado y protector luminoso RGB 24 Vdc
Contactos 1NO+1NO y timbre	ES AC31730	ES AC31732
Contactos 1NO+1NO	ES AC31731	ES AC31733

Notas

1NO	Pulsador superior rasante, blanco
1NO	Pulsador inferior rasante, negro

ES AC31600

1NO	Pulsador superior rasante, verde
1NC	Pulsador inferior saliente, rojo

ES AC32010

START 1NO	Pulsador superior rasante, verde
STOP 1NC	Pulsador inferior saliente, rojo

ES AC32011

1NO	Pulsador superior rasante, blanco
1NC	Pulsador central saliente, rojo
1NO	Pulsador inferior rasante, negro

ES AC33017

1NO	Pulsador superior rasante, blanco
1NO	Pulsador central rasante, negro
1NC+1NO	Pulsador inferior de emergencia con disco luminoso, IP67

ES AC34035

1NO	Pulsador superior rasante, verde
1NC	Pulsador central saliente, rojo
1NO	Pulsador inferior rasante, verde

ES AC33016

Posiciones y marcado	Contactos	Selector negro por llave con 2 posiciones Anillo negro
0 I	Contactos de ruptura lenta 1NO	ES AC31020
I 0 2	Contactos de ruptura lenta 2NO	ES AC31047

Leyenda: Estable Impulso Posición de extracción de la llave

Cajas Serie EA

Carcasa de policarbonato autoextinguible
Grado de protección IP65
Temperatura ambiente -40°C … +80°C
2 entradas de cable laterales + 2 entradas en el fondo
Certificados: CE EAC cULus UKCA

EA 37014

EA 37010

EA 37015

EA 37011

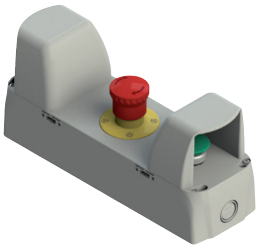
EA 37012

EA 37013

Cajas completas Serie EA AC

Carcasa de policarbonato autoextinguible
Grado de protección IP65
Temperatura ambiente -25°C … +70°C
2 entradas de cable laterales + 2 entradas en el fondo
Certificados: CE EAC UKCA

Para un correcto funcionamiento de acuerdo con la norma EN ISO 13851, los mandos bimanuales deben conectarse con un módulo de seguridad para mandos bimanuales CS DM••••••. Vea página 65.



1NO	Pulsador seta
1NC	Pulsador de emergencia Ø 40
1NO	Pulsador seta

EA AC37040

1NO+1NC	Pulsador seta
2NC	Pulsador de emergencia Ø 40
1NO+1NC	Pulsador seta

EA AC37041

VE GF121A

Anillo de fijación de tecnopolímero. Paquetes de 20 uds.

VE GF720A

Anillo de fijación de metal. Paquetes de 20 uds.

VE CH121A1

Llave de fijación de tecnopolímero para anillos de fijación VE GF.

VE GF151A

Adaptador con anillo de fijación para panel de control, para dispositivos Ø 22 para agujero Ø 30. Paquetes de 10 uds.

VE TF12H1700

Placa negra, sin marcado para grabado láser. Paquetes de 10 uds.

VE TF32H9700

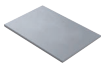
Placa gris, sin marcado para grabado láser. Paquetes de 10 uds.

VE TF32H5700

Placa amarilla, sin marcado para grabado láser. Paquetes de 10 uds.

VE PT32A00A0

Soporte para placas 18x27 mm, sin placa. Paquetes de 10 uds.

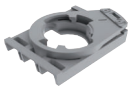


VE TR4A970

Placa 18x27 mm, sin marcado para grabado o grabado láser. Paquetes de 100 uds.

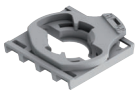
VE TR3A770

Placa de protección 18x27 mm, transparente, para soporte de placas VE PT, grosor 0,4 mm, sin marcado. Paquetes de 100 uds.



E2 1BAC11

Base de fijación con 3 huecos para bloque de contactos E2 CP y unidad LED E2 LP. Paquetes de 10 uds.



E2 1BAC21

Base de fijación con 4 huecos para bloque de contactos E2 CP. Paquetes de 10 uds.

VE BC2PV1

Bloque de conexiones para montaje en el panel de control. Paquetes de 10 uds.

VE BC2FV1

Bloque de conexiones para montaje en el fondo de la caja. Paquetes de 10 uds.

VE GP12H1A

Anillo moldeado para dispositivo simple. Paquetes de 50 uds.

VE GP12L1A

Anillo moldeado para pulsador doble y triple. Paquetes de 50 uds.

VE GP12M1A

Anillo moldeado para pulsador cuadrúple. Paquetes de 10 uds.

VE CA1A1

Caperuza de protección para pulsadores enrasados. Paquetes de 10 uds.

VE CA1B1

Caperuza de protección para pulsador sobresaliente. Paquetes de 10 uds.

VE CA1D1

Caperuza de protección para pulsador doble rasante. Paquetes de 10 uds.

VE CA1C1

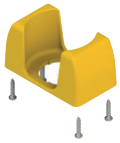
Caperuza de protección para pulsador doble y triple, saliente. Paquetes de 10 uds.

E2 1TA1A110

Tapón de cierre negro para agujeros Ø 22 mm. Paquetes de 10 uds.

VE PR3A70

Protector antipolvo transparente para bloque de contactos para montaje en panel de control de la serie E2. Paquetes de 50 uds.



VE GP32F5A

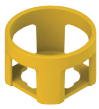
Cubierta protectora rectangular abierta amarilla completa con 4 tornillos 66x38 h35 mm.

VE GG3EA7A

Cubierta protectora con bloqueo por candado, con 4 tornillos (para paneles con grosor de 1 a 3,5 mm)

VE GP32A5A

Cubierta protectora cilíndrica amarilla con 4 ventanas Ø 40x20 mm.



VE GP32B5A

Cubierta protectora cilíndrica amarilla Ø 43x27 mm.

VE GP32B1A

Cubierta protectora cilíndrica negra Ø 43x27 mm.

VE GP32B4A

Cubierta protectora cilíndrica verde Ø 43x27 mm.

VE GP32B6A

Cubierta protectora cilíndrica azul Ø 43x27 mm.

VE AD3PF9A0

Soporte con agujero Ø 22 para la fijación a barra DIN según EN 60715. Paquetes de 10 uds.

VE BD1PV1

Bloque de contactos con diodo, montaje en el panel de control, conexión con tornillos.

VE BD1PM1

Bloque de contactos con diodo, montaje en el panel de control, conexión por resorte.

VE BD1FV1

Bloque de contactos con diodo, montaje en el fondo de la caja, conexión con tornillos.

VE BD1FM1

Bloque de contactos con diodo, montaje en el fondo de la caja, conexión por resorte.

5A Interruptores de seguridad **con actuador separado**

Interruptores de seguridad con actuador separado para aplicaciones pesadas Serie FD, FL, FC y FP

Carcasa de tecnopolímero (FP)
Carcasa de metal (FD, FL, FC)
Grado de protección IP67
Certificados: CE, UL, EAC, UKCA

	Una entrada de cable M20x1,5	Tres entradas de cable M20x1,5	Una entrada de cable M20x1,5	Una entrada de cable M20x1,5
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FD 693-M2	FL 693-M2	FC 3393-M2	FP 693-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FD 993-M2	FL 993-M2	FC 3493-M2	FP 993-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FD 2093-M2	FL 2093-M2	/	FP 2093-M2

Actuadores disponibles por separado

VF KEYF

VF KEYF1

VF KEYF2

VF KEYF3

VF KEYF7

VF KEYF8

¡**Atención**! Estos actuadores disponibles por separado se pueden utilizar con artículos de las series FD, FL, FC y FP.

Interruptores de seguridad con actuador separado para aplicaciones estándar Serie FR, FX, FK y FW

Carcasa de tecnopolímero
Grado de protección IP67
Certificados: CE, UL, EAC, UKCA

	Una entrada de cable M20x1,5	Dos entradas de cable M20x1,5	Una entrada de cable M16x1,5	Dos entradas de cable M20x1,5
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FR 693-M2	FX 693-M2	FK 3393-M1	FW 3392-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FR 993-M2	FX 993-M2	FK 3493-M1	FW 3492-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FR 2093-M2	FX 2093-M2	/	FW 2092-M2

Actuadores disponibles por separado

VF KEYD

VF KEYD1

VF KEYD2

VF KEYD3

VF KEYD5

VF KEYD6

VF KEYD7

VF KEYD8

VF KEYD10

VF KEYD11

¡**Atención**! Estos actuadores disponibles por separado se pueden utilizar con artículos de las series FR, FX, FK y FW.

5B Sensores **magnéticos** de seguridad

Sensores magnéticos de seguridad Serie SR

Carcasa de tecnopolímero
Con cable 2 m o con conector M8
Grados de protección IP67 e IP69K
Certificados: CE, UL, TÜV, EAC, UKCA

		Con conector M8		Con conector M8
Contactos 2NC (con resguardo cerrado)	SR BD40AN2-B02F	SR BD40ALK-B02F	SR AD40AN2-A01N	SR AD40ALK-A01N
Distancia de accionamiento	8 mm	8 mm	5 mm	5 mm

Para aplicaciones de seguridad, es necesario conectarlos con los módulos de seguridad indicados al lado. Vea los datos técnicos en la página 64.

CS AR-01••••[b]
CS AR-02••••[b]
CS AR-04••••[b]
CS AR-05••••
CS AR-06••••
CS AR-08••••
CS AR-46•024
CS AR-91••••
CS AR-94••••
CS AR-95••••
CS AT-0•••••
CS AT-1•••••
CS AT-3•••••
CS FS-5•••••
CS MP•••••
CS MF•••••

[b] Solo se puede combinar con módulos del lote de producción 06/2014 y superiores.

Sensores de seguridad RFID
Serie ST G - ST H

Carcasa de tecnopolímero
Versiones con fuerza de retención magnética
Con cable 2 m o con conector M12
Grados de protección IP67 e IP69K

Actuador con un alto nivel de codificación (EN ISO 14119)
Programación multitag
LED de indicación de estado

Tensión de alimentación: 24 Vdc
Certificados:

salidas de seguridad OS	salidas de señalización O	entradas de seguridad IS	entradas para programación I	entradas EDM	Programable	Salida con cable PVC	Salida con cable PUR	Salida con conector M12 de tecnopolímero	Salida con conector M12 de acero inoxidable
2	1	-	-	-	-	ST GD210N2-G1T	ST GD210H2-G1T	ST GD210MP-G1T	ST GD210MK-G1T
2	1	2	-	-	-	ST GD310N2-G1T	ST GD310H2-G1T	ST GD310MP-G1T	ST GD310MK-G1T
2	1	2	1	-	●	ST GD420N2-G1T	ST GD420H2-G1T	ST GD420MP-G1T	ST GD420MK-G1T
2	1	2	-	1	-	ST GD510N2-G1T	ST GD510H2-G1T	ST GD510MP-G1T	ST GD510MK-G1T
Distancia de accionamiento						11 mm	11 mm	11 mm	11 mm

salidas de seguridad OS	salidas de señalización O	entradas de seguridad IS	entradas para programación I	entradas EDM	Programable	Salida con cable de 0,2 m y conector M12
2	1	-	-	-	-	ST GD210M0.2-G1T
2	1	2	-	-	-	ST GD310M0.2-G1T
2	1	2	1	-	●	ST GD420M0.2-G1T
2	1	2	-	1	-	ST GD510M0.2-G1T
Distancia de accionamiento						11 mm

salidas de seguridad OS	salidas de señalización O	entradas de seguridad IS	entradas para programación I	entradas EDM	Programable	Salida con cable PVC	Salida con cable PUR	Salida con conector M12 de tecnopolímero	Salida con conector M12 de acero inoxidable
2	1	-	-	-	-	ST GD210N2-L1T	ST GD210H2-L1T	ST GD210MP-L1T	ST GD210MK-L1T
2	1	2	-	-	-	ST GD310N2-L1T	ST GD310H2-L1T	ST GD310MP-L1T	ST GD310MK-L1T
2	1	2	1	-	●	ST GD420N2-L1T	ST GD420H2-L1T	ST GD420MP-L1T	ST GD420MK-L1T
2	1	2	-	1	-	ST GD510N2-L1T	ST GD510H2-L1T	ST GD510MP-L1T	ST GD510MK-L1T
Distancia de accionamiento						11 mm	11 mm	11 mm	11 mm

salidas de seguridad OS	salidas de señalización O	entradas de seguridad IS	entradas para programación I	entradas EDM	Programable	Salida con cable PVC	Salida con cable PUR	Salida con conector M12 de tecnopolímero	Salida con conector M12 de acero inoxidable
2	1	-	-	-	-	ST GD210N2-E1T	ST GD210H2-E1T	ST GD210MP-E1T	ST GD210MK-E1T
2	1	2	-	-	-	ST GD310N2-E1T	ST GD310H2-E1T	ST GD310MP-E1T	ST GD310MK-E1T
2	1	2	1	-	●	ST GD420N2-E1T	ST GD420H2-E1T	ST GD420MP-E1T	ST GD420MK-E1T
2	1	2	-	1	-	ST GD510N2-E1T	ST GD510H2-E1T	ST GD510MP-E1T	ST GD510MK-E1T
Distancia de accionamiento						18 mm	18 mm	18 mm	18 mm

Para aplicaciones de seguridad, es necesario conectarlos con los módulos de seguridad indicados al lado. Vea los datos técnicos en la página 64.

CS AR-01•024
CS AR-02•024
CS AR-05•024
CS AR-06•024
CS AR-08•024
CS AT-0••024
CS AT-1••024
CS MF•••••
CS MP•••••

Con imán permanente

salidas de seguridad OS	salidas de señalización O	entradas de seguridad IS	entradas para programación I	entradas EDM	Programable	Fuerza de retención 25 N	Fuerza de retención 40 N
2	1	-	-	-	-	ST HE210MP-H1TE	ST HE210MP-H1TF
2	1	2	-	-	-	ST HE310MP-H1TE	ST HE310MP-H1TF
2	1	2	1	-	●	ST HE420MP-H1TE	ST HE420MP-H1TF
2	1	2	-	1	-	ST HE510MP-H1TE	ST HE510MP-H1TF
Distancia de accionamiento						11 mm	11 mm

Rango de temperatura ampliado

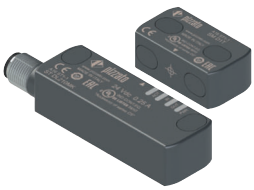
salidas de seguridad OS	salidas de señalización O	entradas de seguridad IS	entradas para programación I	entradas EDM	Programable	Salida con conector M12 de acero inoxidable	Salida con conector M12 de acero inoxidable Con imán permanente Fuerza de retención 25 N	Salida con conector M12 de acero inoxidable Con imán permanente Fuerza de retención 40 N
2	1	2	1	-	●	ST GD420MK-G1T-T8	ST HE420MK-H1TE-T8	ST HE420MK-H1TF-T8
Distancia de accionamiento						11 mm	11 mm	11 mm

Programación multitag

salidas de seguridad OS	salidas de señalización O	entradas de seguridad IS	entradas para programación I	entradas EDM	Programable	Dos actuadores TAG0 activa OS, TAG1 activa O	Dos actuadores Cada TAG activa la OS y envía n TAG	Tres actuadores Cada TAG activa la OS y envía n TAG	Cuatro actuadores Cada TAG activa la OS y envía n TAG
2	1	2	-	-	-	ST GD330MP-P1	ST GD330MP-P2	ST GD330MP-P3	ST GD330MP-P4
Distancia de accionamiento						11 mm	11 mm	11 mm	11 mm

Sensores de seguridad RFID Serie ST D

Carcasa de tecnopolímero
Con cable 2 m o con conector M12
Actuador con un alto nivel de codificación (EN ISO 14119)
Grados de protección IP67 e IP69K
LED de indicación de estado
Tensión de alimentación: 24 Vdc
Certificados: CE, cULus, TÜV, EAC, ECOLAB, UKCA

salidas de seguridad OS	salidas de señalización O	entradas de seguridad IS	entradas para programación I	entradas EDM	Programable	Cable, derecha	Cable, izquierda	Conector M12, derecha	Conector M12, izquierda
									
2	1	-	-	-	-	ST DD210N2-D1T	ST DL210N2-D1T	ST DD210MK-D1T	ST DL210MK-D1T
2	1	2	-	-	-	ST DD310N2-D1T	ST DL310N2-D1T	ST DD310MK-D1T	ST DL310MK-D1T
2	1	2	1	-	●	ST DD420N2-D1T	ST DL420N2-D1T	ST DD420MK-D1T	ST DL420MK-D1T
2	1	2	-	1	-	ST DD510N2-D1T	ST DL510N2-D1T	ST DD510MK-D1T	ST DL510MK-D1T
Distancia de accionamiento						12 mm	12 mm	12 mm	12 mm

Para aplicaciones de seguridad, es necesario conectarlos con los módulos de seguridad indicados al lado. Vea los datos técnicos en la página 64.

CS AR-01•024
CS AR-02•024
CS AR-05•024
CS AR-06•024
CS AR-08•024

CS MF•••••
CS MP•••••

Interruptores en forma de bisagra Serie HP AA

Carcasa de metal
Con cable 2 m o con conector M12
Grados de protección IP67 e IP69K
Certificados:

			Con conector M12	Con conector M12	Bisagra adicional	Bisagra adicional
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	HP AA052F-2SN	HP AA052F-2AN	HP AA052F-2PN	HP AA052F-KSM	HP AA052F-KAM	HC AA	HC LL

Interruptores en forma de bisagra Serie HP AB

Carcasa de metal
Con cable 2 m o con conector M12
Grados de protección IP67 e IP69K
Certificados:

			Con conector M12	Con conector M12	Bisagra adicional
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	HP AB052F-2SN	HP AB052F-2AN	HP AB052F-2PN	HP AB052F-KSM	HP AB052F-KAM	HC AB

Interruptores en forma de bisagra Serie HX

Carcasa de acero inoxidable AISI 316L
Con cable 2 m o con conector M12
Grados de protección IP67 e IP69K
Certificados:

				Bisagra adicional
Contactos de ruptura lenta 2NO+2NC	HX BL22-2PN	HX BL22-KSM	HX BL22-KAM	HX CB

Interruptores electrónicos en forma de bisagra Serie HX

Carcasa de acero inoxidable AISI 316L
Con cable 2 m o con conector M12
Grados de protección IP67 e IP69K
LED de indicación de estado
Tensión de alimentación: 24 Vdc
Certificados:

Salidas de conmutación PNP	HX BEE1-2PN	HX BEE1-KSM	HX BEE1-KAM

Para aplicaciones de seguridad, los interruptores electrónicos en forma de bisagra de la serie HX deben conectarse a módulos con entradas OSSD. Al lado, se encuentran los módulos Pizzato compatibles.
Vea los datos técnicos en la página 64

CS AR-01•024
CS AR-02•024
CS AR-05•024
CS AR-06•024
CS AR-08•024
CS AT-0••024
CS AT-1••024
CS MP••••••
CS MF••••••

Interruptores para bisagras Serie FD, FL y FC Serie FR, FX, FK, FM

Carcasa de tecnopolímero o metal
Una, dos o tres entradas de cable
Grado de protección IP67
Certificados:

Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FD 1895-M2	FL 1895-M2	FC 3395-M2	FR 1896-M2	FX 1896-M2	FK 3396-M1	FM 1896-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FD 995-M2	FL 995-M2	FC 3495-M2	FR 996-M2	FX 996-M2	FK 3496-M1	FM 996-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FD 2095-M2	FL 2095-M2	/	FR 2096-M2	FX 2096-M2	/	FM 2096-M2

Interruptores con palanca de ranura ovalada Serie FR, FX, FM

Carcasa de tecnopolímero o metal
Una o dos entradas de cable M20x1,5
Grado de protección IP67
Certificados:

Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FR 18C1-M2	FR 18C2-M2	FR 18C3-M2	FX 18C1-M2	FX 18C2-M2	FX 18C3-M2	FM 18C1-M2	FM 18C3-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FR 9C1-M2	FR 9C2-M2	FR 9C3-M2	FX 9C1-M2	FX 9C2-M2	FX 9C3-M2	FM 9C1-M2	FM 9C3-M2
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FR 20C1-M2	FR 20C2-M2	FR 20C3-M2	FX 20C1-M2	FX 20C2-M2	FX 20C3-M2	FM 20C1-M2	FM 20C3-M2

Interruptores con enclavamiento Serie FS

Carcasa de tecnopolímero
Tres entradas de cable M20x1,5
Fuerza máxima de retención: 1100 N
(con desenclavamiento por llave): 900 N
Grado de protección IP67
Certificados:

	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vac/dc está **desactivado.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vac/dc está **desactivado.** Con desenclavamiento por llave.	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vac/dc está **activado.**
Contactos 1NO+1NC (imán)	FS 1896D024-M2	FS 1898D024-M2	FS 1896E024-M2
Contactos 1NO+2NC (imán)	FS 2096D024-M2	FS 2098D024-M2	FS 2096E024-M2
Contactos 1NO+1NC (imán)+1NC (actuador)	FS 2896D024-M2	FS 2898D024-M2	FS 2896E024-M2

Interruptores con enclavamiento Serie FD, FP

Carcasa de tecnopolímero (FP)
Carcasa de metal (FD)
Una entrada de cable M20x1,5
Fuerza máxima de retención: 1000 N
Grado de protección IP67
Certificados:

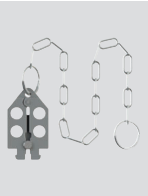
	Con **bloqueo/desbloqueo** del actuador, manual y con retardo de 20 s	Con **bloqueo/desbloqueo** del actuador, manual y con retardo de 20 s	Con **bloqueo/desbloqueo** del actuador, manual y con retardo de 10 s	Con **desenclavamiento por llave**	Con **desenclavamiento por llave**
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FD 6R2-M2	FP 6R2-M2	FD 6R2-L10M2	FD 1899-M2	FP 1899-M2
Contactos de ruptura lenta 2NC	FD 9R2-M2	FP 9R2-M2	FD 9R2-L10M2	/	/
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FD 20R2-M2	FP 20R2-M2	FD 20R2-L10M2	FD 2099-M2	FP 2099-M2

Actuadores disponibles por separado para las series FD, FP, FS

VF KEYF	VF KEYF1	VF KEYF2	VF KEYF3	VF KEYF7	VF KEYF8

¡**Atención**! Estos actuadores disponibles por separado se pueden utilizar con artículos de las series FG y FY.

Dispositivo de lock out



Dispositivo de lock out con cierre por candado para impedir la inserción del actuador y evitar el cierre accidental de la puerta después de que hayan entrado operarios en la zona de peligro.

Artículo	Descripción
VF KB1	Dispositivo de lock out para la serie FD, FP, FS
VF KB2	Dispositivo de lock out para las series FG y FY

Interruptores con enclavamiento Serie FG

Carcasa de metal
Bloque de 4 contactos
Fuerza máxima de retención: 3000 N
Grado de protección IP67
LED de indicación de estado
Tres entradas de cable M20x1,5
Certificados:

	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vac/dc está **desactivado.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vac/dc está **activado.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vac/dc está **desactivado. Con desenclavamiento por llave.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vac/dc está **desactivado. Con desenclavamiento por llave y pulsador de desbloqueo de emergencia.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vac/dc está **desactivado. Con pulsador de desbloqueo de emergencia.**
Contactos 1NO+1NC (imán)+1NO+1NC (actuador)	FG 60AD1D0A	FG 60AD1E0A	FG 60AD5D0A	FG 60AD6D0A	FG 60AD7D0A
Contactos 2NC (imán)+1NO+1NC (actuador)	FG 60BD1D0A	FG 60BD1E0A	FG 60BD5D0A	FG 60BD6D0A	FG 60BD7D0A
Contactos 3NC (imán)+1NC (actuador)	FG 60CD1D0A	FG 60CD1E0A	FG 60CD5D0A	FG 60CD6D0A	FG 60CD7D0A

Interruptores con enclavamiento Serie FY

Carcasa de tecnopolímero
Bloque de 4 contactos
Fuerza máxima de retención: 2800 N
Grados de protección IP67 e IP69K
LED de indicación de estado
Tres entradas de cable M20x1,5
Certificados:

	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vac/dc está **desactivado.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vac/dc está **activado.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vac/dc está **desactivado. Con desenclavamiento por llave.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vac/dc está **desactivado. Con desenclavamiento por llave y pulsador de desbloqueo de emergencia.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vac/dc está **desactivado. Con pulsador de desbloqueo de emergencia.**
Contactos 1NO+1NC (imán)+1NO+1NC (actuador)	FY 60AD1D0A	FY 60AD1E0A	FY 60AD5D0A	FY 60AD6D0A	FY 60AD7D0A
Contactos 2NC (imán)+1NO+1NC (actuador)	FY 60BD1D0A	FY 60BD1E0A	FY 60BD5D0A	FY 60BD6D0A	FY 60BD7D0A
Contactos 3NC (imán)+1NC (actuador)	FY 60CD1D0A	FY 60CD1E0A	FY 60CD5D0A	FY 60CD6D0A	FY 60CD7D0A

Interruptores con enclavamiento Serie FY con dispositivos de control integrados

Carcasa de tecnopolímero
Bloque de 4 contactos
Fuerza máxima de retención: 2800 N
Grado de protección IP65
LED de indicación de estado
Tres entradas de cable M20x1,5
Certificados:

	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vac/dc está **desactivado.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vac/dc está **activado.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vac/dc está **desactivado. Con desenclavamiento por llave.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vac/dc está **desactivado. Con desenclavamiento por llave y pulsador de desbloqueo de emergencia.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vac/dc está **desactivado. Con pulsador de desbloqueo de emergencia.**
Contactos 1NO+1NC (imán)+1NO+1NC (actuador)	FY 60AD1D0A-N01	FY 60AD1E0A-N03	FY 60AD5D0A-N06	FY 60AD6D0A-N07	FY 60AD7D0A-N10
Contactos 2NC (imán)+1NO+1NC (actuador)	FY 60BD1D0A-N01	FY 60BD1E0A-N03	FY 60BD5D0A-N06	FY 60BD6D0A-N07	FY 60BD7D0A-N10
Contactos 3NC (imán)+1NC (actuador)	FY 60CD1D0A-N01	FY 60CD1E0A-N03	FY 60CD5D0A-N06	FY 60CD6D0A-N07	FY 60CD7D0A-N10

Actuadores disponibles por separado para las series FG y FY

VF KEYF20

VF KEYF21

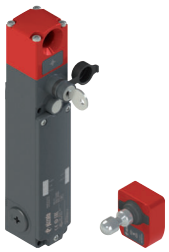
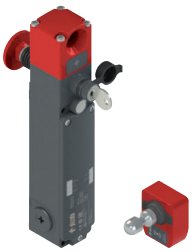
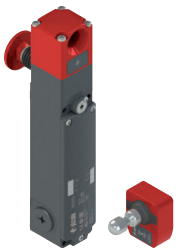
VF KEYF22

VF KEYF28

¡**Atención**! Estos actuadores disponibles por separado se pueden utilizar con artículos de las series FD, FP, FS.

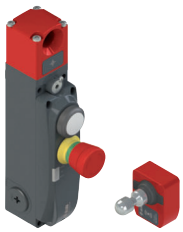
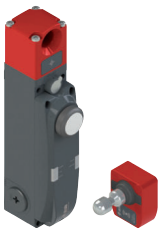
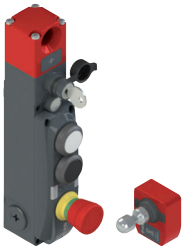
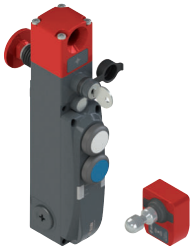
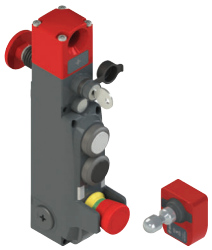
Interruptores de seguridad RFID con bloqueo Serie NG

Carcasa de metal, tres entradas de cable M20x1,5
Actuador con un alto nivel de codificación (EN ISO 14119)
Fuerza máxima de retención: 9750 N
Grados de protección IP67 e IP69K
LED de indicación de estado
Certificados:

	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vdc está **desactivado.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vdc está **activado.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vdc está **desactivado. Con desenclavamiento por llave.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vdc está **desactivado. Con desenclavamiento por llave y pulsador de desbloqueo de emergencia.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vdc está **desactivado. Con pulsador de desbloqueo de emergencia.**
					
Modo 1 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado y bloqueado	NG 2D1D411A-F31	NG 2D1E411A-F31	NG 2D5D411A-F31	NG 2D6D411A-F31	NG 2D7D411A-F31
Modo 2 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado	NG 2D1D421A-F31	NG 2D1E421A-F31	NG 2D5D421A-F31	NG 2D6D421A-F31	NG 2D7D421A-F31
Modo 3 Salida de seguridad OS1 activa con actuador insertado y bloqueado, salida de seguridad OS2 activa con actuador insertado	NG 2D1D431A-F31	NG 2D1E431A-F31	NG 2D5D431A-F31	NG 2D6D431A-F31	NG 2D7D431A-F31

Interruptores de seguridad RFID con bloqueo Serie NG con dispositivos de control integrados

Carcasa de metal, tres entradas de cable M20x1,5
Actuador con un alto nivel de codificación (EN ISO 14119)
Fuerza máxima de retención: 9750 N
Grado de protección IP65
LED de indicación de estado
Certificados:

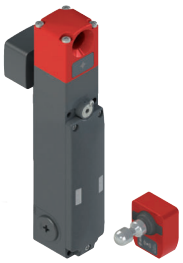
	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vdc está **desactivado.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vdc está **activado.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vdc está **desactivado. Con desenclavamiento por llave.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vdc está **desactivado. Con desenclavamiento por llave y pulsador de desbloqueo de emergencia.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vdc está **desactivado. Con desenclavamiento por llave, pulsador de desbloqueo de emergencia y protector.**
					
Modo 1 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado y bloqueado	NG 2D1D412D-F31	NG 2D1E411H-F31	NG 2D5D411D-F31	NG 2D6D412P-F31	NG 2D6D41CF-F31

Interruptores de seguridad RFID con bloqueo serie NG con desbloqueo de emergencia remoto

Autocontrol de la tensión del cable
Dispositivo orientable 4 x 90°
Flexibilidad de instalación
Pulsador de activación para desbloqueo de emergencia remoto
Certificados:

Nota: Los códigos indicados al lado proporcionan el interruptor de seguridad con el cable de desbloqueo remoto de la longitud estándar de 5 metros. Para otras longitudes, póngase en contacto con nuestro servicio técnico.

El interruptor con desbloqueo de emergencia remoto se completa con el pulsador de activación con código VN RR-K4.

	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24 Vdc está **desactivado. Con desbloqueo de emergencia remoto.**
	
Modo 1 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado y bloqueado	NG 2D9D411A-F31
Modo 2 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado	NG 2D9D421A-F31
Modo 3 Salida de seguridad OS1 activa con actuador insertado y bloqueado, salida de seguridad OS2 activa con actuador insertado	NG 2D9D431A-F31

Pulsador de activación para desbloqueo de emergencia remoto

Artículo	Descripción
VN RR-K4	Pulsador de activación para desbloqueo de emergencia remoto en los interruptores de las series NG y NS

Nota: El cable de accionamiento está integrado en el dispositivo de desbloqueo remoto conectado al interruptor de seguridad.

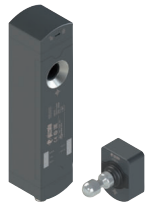
Entradas y salidas
2 entradas de seguridad IS1, IS2
2 salidas de seguridad OS1 OS2
1 salida de señalización "resguardo cerrado" O3
1 salida de señalización "resguardo bloqueado" O4
1 entrada de activación del electroimán I4
1 entrada para programación/rearme I3

Para aplicaciones de seguridad, es necesario conectarlos con los módulos de seguridad indicados al lado.
Vea los datos técnicos en la página 64.

CS AR-01•024
CS AR-02•024
CS AR-05•024
CS AR-06•024
CS AR-08•024
CS AT-0••024
CS AT-1••024
CS MP••••••
CS MF••••••

Interruptores de seguridad RFID con bloqueo
Serie NS

Carcasa de tecnopolímero
Actuador con un alto nivel de codificación (EN ISO 14119)
Fuerza máxima de retención: 2100 N
Grados de protección IP67 e IP69K
LED de indicación de estado
Certificados:

	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **desactivado**. **Con desenclavamiento por destornillador.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **desactivado**. **Con desenclavamiento por llave.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **desactivado**. **Con desenclavamiento por llave y pulsador de desbloqueo de emergencia.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **desactivado.** **Con desenclavamiento con destornillador y pulsador de desbloqueo de emergencia.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **activado.** **Con pulsador de desbloqueo de emergencia.**
					
Con conector M12 axial					
Modo 1 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado y bloqueado	NS D4AZ1SMK-F41	NS D4ST1SMK-F41	NS D4SE1SMK-F41	NS D4CE1SMK-F41	NS E4TE1SMK-F41
Modo 2 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado	NS G4AZ1SMK-F41	NS G4ST1SMK-F41	NS G4SE1SMK-F41	NS G4CE1SMK-F41	NS H4TE1SMK-F41
Modo 3 Salida de seguridad OS1 activa con actuador insertado y bloqueado, salida de seguridad OS2 activa con actuador insertado	NS L4AZ1SMK-F41	NS L4ST1SMK-F41	NS L4SE1SMK-F41	NS L4CE1SMK-F41	NS M4TE1SMK-F41

	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **desactivado**. **Con desenclavamiento por destornillador.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **desactivado**. **Con desenclavamiento por llave.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **desactivado**. **Con desenclavamiento por llave y pulsador de desbloqueo de emergencia.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **desactivado.** **Con desenclavamiento con destornillador y pulsador de desbloqueo de emergencia.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **activado.** **Con pulsador de desbloqueo de emergencia.**
Con cable axial de 0,2 m y conector M12					
Modo 1 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado y bloqueado	NS D4AZ1SM0.2-F41	NS D4ST1SM0.2-F41	NS D4SE1SM0.2-F41	NS D4CE1SM0.2-F41	NS E4TE1SM0.2-F41
Modo 2 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado	NS G4AZ1SM0.2-F41	NS G4ST1SM0.2-F41	NS G4SE1SM0.2-F41	NS G4CE1SM0.2-F41	NS H4TE1SM0.2-F41
Modo 3 Salida de seguridad OS1 activa con actuador insertado y bloqueado, salida de seguridad OS2 activa con actuador insertado	NS L4AZ1SM0.2-F41	NS L4ST1SM0.2-F41	NS L4SE1SM0.2-F41	NS L4CE1SM0.2-F41	NS M4TE1SM0.2-F41

Para pedir un producto con salidas laterales, sustituir en los códigos arriba indicados la sigla S por D.
Ejemplo: NS D4AZ1**S**M0.2-F41→ NS D4AZ1**D**M0.2-F41

Interruptores de seguridad RFID con bloqueo
Serie NS con dispositivos de control integrados

Carcasa de tecnopolímero
Actuador con un alto nivel de codificación (EN ISO 14119)
Fuerza máxima de retención: 2100 N
Grado de protección IP65
Versiones con 1, 2 dispositivos
LED de indicación de estado
Certificados:

	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **desactivado**. **Con desenclavamiento por destornillador y cubierta protectora.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **desactivado**. **Con desenclavamiento por destornillador.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **desactivado**. **Con desenclavamiento por llave y pulsador de desbloqueo de emergencia.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **desactivado.** **Con desenclavamiento con destornillador y pulsador de desbloqueo de emergencia y cubierta protectora.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **activado.** **Con pulsador de desbloqueo de emergencia.**
	Doble conector M12 axial.	Doble conector M12 axial.	Doble conector M12 axial.	Doble conector M12 axial.	Doble conector M12 axial.
Modo 1 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado y bloqueado	NS D4AZ1SRK-F41N187	NS D4ST1SRK-F41N111	NS D4SE1SRK-F41N113	NS D4CE1SRK-F41N243	NS E4TE1SRK-F41N115
Modo 2 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado	NS G4AZ1SRK-F41N187	NS G4ST1SRK-F41N111	NS G4SE1SRK-F41N113	NS G4CE1SRK-F41N243	NS H4TE1SRK-F41N115
Modo 3 Salida de seguridad OS1 activa con actuador insertado y bloqueado, salida de seguridad OS2 activa con actuador insertado	NS L4AZ1SRK-F41N187	NS L4ST1SRK-F41N111	NS L4SE1SRK-F41N113	NS L4CE1SRK-F41N243	NS M4TE1SRK-F41N115

Interruptores de seguridad RFID con bloqueo Serie NS con dispositivos de control integrados

Carcasa de tecnopolímero

Actuador con un alto nivel de codificación (EN ISO 14119)

Fuerza máxima de retención: 2100 N

Grado de protección IP65

Versiones con 3, 4 dispositivos

LED de indicación de estado

Certificados:

	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **desactivado**. **Con desenclavamiento por destornillador.** Doble conector M12 axial.	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **desactivado**. **Con desenclavamiento por llave y cubierta protectora.** Doble conector M12 axial.	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **desactivado**. **Con desenclavamiento por llave y pulsador de desbloqueo de emergencia.** Conector M23 axial.	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **desactivado. Con desenclavamiento con destornillador y pulsador de desbloqueo de emergencia.** Doble conector M12 axial.	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **activado. Con pulsador de desbloqueo de emergencia y cubierta protectora.** Doble conector M12 axial.
Modo 1 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado y bloqueado	NS D4AZ1SRK-F41N001	NS D4ST1SRK-F41N193	NS D4SE1STK-F41N003	NS D4CE1SRK-F41N004	NS E4TE1SRK-F41N242
Modo 2 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado	NS G4AZ1SRK-F41N001	NS G4ST1SRK-F41N193	NS G4SE1STK-F41N003	NS G4CE1SRK-F41N004	NS H4TE1SRK-F41N242
Modo 3 Salida de seguridad OS1 activa con actuador insertado y bloqueado, salida de seguridad OS2 activa con actuador insertado	NS L4AZ1SRK-F41N001	NS L4ST1SRK-F41N193	NS L4SE1STK-F41N003	NS L4CE1SRK-F41N004	NS M4TE1SRK-F41N242

Interruptores de seguridad RFID con bloqueo serie NS con desbloqueo de emergencia remoto

Autocontrol de la tensión del cable

Dispositivo orientable 4 x 90°

Flexibilidad de instalación

Pulsador de activación para desbloqueo de emergencia remoto

Certificados:

Nota: Los códigos indicados al lado proporcionan el interruptor de seguridad con el cable de desbloqueo remoto de la longitud estándar de 5 metros. Para otras longitudes, póngase en contacto con nuestro servicio técnico.

El interruptor con desbloqueo de emergencia remoto se completa con el pulsador de activación con código VN RR-K4.

	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **desactivado**. **Con desenclavamiento por llave y desbloqueo de emergencia remoto.**	Actuador bloqueado cuando el electroimán 24Vdc está **desactivado**. **Con desenclavamiento con destornillador y desbloqueo de emergencia remoto.**
Modo 1 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado y bloqueado	NS D4SR1SMK-F41	NS D4CR1SMK-F41
Modo 2 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado	NS G4SR1SMK-F41	NS G4CR1SMK-F41
Modo 3 Salida de seguridad OS1 activa con actuador insertado y bloqueado, salida de seguridad OS2 activa con actuador insertado	NS L4SR1SMK-F41	NS L4CR1SMK-F41

Pulsador de activación para desbloqueo de emergencia remoto

Artículo	Descripción
VN RR-K4	Pulsador de activación para desbloqueo de emergencia remoto en los interruptores de las series NG y NS

Nota: El cable de accionamiento está integrado en el dispositivo de desbloqueo remoto conectado al interruptor de seguridad.

Entradas y salidas

2 entradas de seguridad IS1, IS2
2 salidas de seguridad OS1 OS2
1 salida de señalización "resguardo cerrado" O3
1 salida de señalización "resguardo bloqueado" O4
2 entradas de activación del electroimán IE1, IE2
1 entrada para programación/rearme I3

Para aplicaciones de seguridad, es necesario conectarlos con los módulos de seguridad indicados al lado.
Vea los datos técnicos en la página 64.

CS AR-01•024
CS AR-02•024
CS AR-05•024
CS AR-06•024
CS AR-08•024
CS AT-0••024
CS AT-1••024
CS MP••••••
CS MF••••••

Interruptores de seguridad RFID con bloqueo serie NX

Dimensiones compactas:
30 x 30 x 94,5 mm
Carcasa de tecnopolímero, cabezal metálico
Actuador de metal con un alto nivel de codificación (EN ISO 14119)
Fuerza máxima de retención: 6000 N
Funcionamiento biestable
Grados de protección IP67 e IP69K
LED RGB de indicación de estado
Certificados:

Entradas
2 entradas de seguridad IS1, IS2
2 entradas de activación del electroimán IE1, IE2
1 entrada para programación/rearme I3

Salidas
2 salidas de seguridad OS1 OS2
1 salida de señalización "resguardo cerrado" O3
1 salida de señalización "resguardo bloqueado" O4

Con conector M12 axial

	Biestable con desbloqueo hexagonal frontal	Biestable con desbloqueo hexagonal frontal Con entrada EDM	Biestable con desbloqueo hexagonal en tres lados	Biestable con desbloqueo hexagonal en tres lados Con entrada EDM
Modo 1 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado y bloqueado	NX B42AZ1SMK-F61	NX B52AZ1SMK-F61	NX B42CZ1SMK-F61	NX B52CZ1SMK-F61
Modo 2 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado	NX P42AZ1SMK-F61	NX P52AZ1SMK-F61	NX P42CZ1SMK-F61	NX P52CZ1SMK-F61

Con conector M12 axial

	Biestable con desenclavamiento frontal por llave hexagonal y pulsador de desbloqueo de emergencia posterior	Biestable con desenclavamiento frontal por llave hexagonal y pulsador de desbloqueo de emergencia posterior Con entrada EDM	Biestable con desenclavamiento en tres lados por llave hexagonal y pulsador de desbloqueo de emergencia posterior	Biestable con desenclavamiento en tres lados por llave hexagonal y pulsador de desbloqueo de emergencia posterior Con entrada EDM
	NEW	NEW	NEW	NEW
Modo 1 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado y bloqueado	NX B42AE1SMK-F61	NX B52AE1SMK-F61	NX B42CE1SMK-F61	NX B52CE1SMK-F61
Modo 2 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado	NX P42AE1SMK-F61	NX P52AE1SMK-F61	NX P42CE1SMK-F61	NX P52CE1SMK-F61

Con cable axial de 0,2 m y conector M12

	Biestable con desbloqueo hexagonal frontal	Biestable con desbloqueo hexagonal frontal Con entrada EDM	Biestable con desbloqueo hexagonal en tres lados	Biestable con desbloqueo hexagonal en tres lados Con entrada EDM
Modo 1 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado y bloqueado	NX B42AZ1SM0.2-F61	NX B52AZ1SM0.2-F61	NX B42CZ1SM0.2-F61	NX B52CZ1SM0.2-F61
Modo 2 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado	NX P42AZ1SM0.2-F61	NX P52AZ1SM0.2-F61	NX P42CZ1SM0.2-F61	NX P52CZ1SM0.2-F61

Con cable axial de 0,2 m y conector M12

	Biestable con desenclavamiento frontal por llave hexagonal y pulsador de desbloqueo de emergencia posterior	Biestable con desenclavamiento frontal por llave hexagonal y pulsador de desbloqueo de emergencia posterior Con entrada EDM	Biestable con desenclavamiento en tres lados por llave hexagonal y pulsador de desbloqueo de emergencia posterior	Biestable con desenclavamiento en tres lados por llave hexagonal y pulsador de desbloqueo de emergencia posterior Con entrada EDM
	NEW	NEW	NEW	NEW
Modo 1 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado y bloqueado	NX B42AE1SM0.2-F61	NX B52AE1SM0.2-F61	NX B42CE1SM0.2-F61	NX B52CE1SM0.2-F61
Modo 2 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado	NX P42AE1SM0.2-F61	NX P52AE1SM0.2-F61	NX P42CE1SM0.2-F61	NX P52CE1SM0.2-F61

Interruptores de seguridad RFID con bloqueo serie NX de acero inoxidable

NEW

Dimensiones compactas: 30 x 30 x 94,5 mm
Carcasa de tecnopolímero, partes metálicas externas de acero inox AISI 316L
Actuador con alto nivel de codificación y con partes metálicas de acero inox AISI 316L
Fuerza máxima de retención: 6000 N
Funcionamiento biestable
Grados de protección IP67 e IP69K
LED RGB de indicación de estado

Certificados: CE, cULus, TÜV, EAC, ECOLAB, UKCA

Entradas
2 entradas de seguridad IS1, IS2
2 entradas de activación del electroimán IE1, IE2
1 entrada para programación/rearme I3

Salidas
2 salidas de seguridad OS1 OS2
1 salida de señalización "resguardo cerrado" O3
1 salida de señalización "resguardo bloqueado" O4

Con conector M12 axial

	Biestable con desbloqueo hexagonal frontal	Biestable con desbloqueo hexagonal frontal Con entrada EDM	Biestable con desbloqueo hexagonal en tres lados	Biestable con desbloqueo hexagonal en tres lados Con entrada EDM
Modo 1 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado y bloqueado	NX B42AZ2SMK-F71	NX B52AZ2SMK-F71	NX B42CZ2SMK-F71	NX B52CZ2SMK-F71
Modo 2 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado	NX P42AZ2SMK-F71	NX P52AZ2SMK-F71	NX P42CZ2SMK-F71	NX P52CZ2SMK-F71

Con conector M12 axial

	Biestable con desenclavamiento frontal por llave hexagonal y pulsador de desbloqueo de emergencia posterior	Biestable con desenclavamiento frontal por llave hexagonal y pulsador de desbloqueo de emergencia posterior Con entrada EDM	Biestable con desenclavamiento en tres lados por llave hexagonal y pulsador de desbloqueo de emergencia posterior	Biestable con desenclavamiento en tres lados por llave hexagonal y pulsador de desbloqueo de emergencia posterior Con entrada EDM
Modo 1 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado y bloqueado	NX B42AE2SMK-F71	NX B52AE2SMK-F71	NX B42CE2SMK-F71	NX B52CE2SMK-F71
Modo 2 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado	NX P42AE2SMK-F71	NX P52AE2SMK-F71	NX P42CE2SMK-F71	NX P52CE2SMK-F71

Con cable axial de 0,2 m y conector M12

	Biestable con desbloqueo hexagonal frontal	Biestable con desbloqueo hexagonal frontal Con entrada EDM	Biestable con desbloqueo hexagonal en tres lados	Biestable con desbloqueo hexagonal en tres lados Con entrada EDM
Modo 1 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado y bloqueado	NX B42AZ2SM0.2-F71	NX B52AZ2SM0.2-F71	NX B42CZ2SM0.2-F71	NX B52CZ2SM0.2-F71
Modo 2 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado	NX P42AZ2SM0.2-F71	NX P52AZ2SM0.2-F71	NX P42CZ2SM0.2-F71	NX P52CZ2SM0.2-F71

Con cable axial de 0,2 m y conector M12

	Biestable con desenclavamiento frontal por llave hexagonal y pulsador de desbloqueo de emergencia posterior	Biestable con desenclavamiento frontal por llave hexagonal y pulsador de desbloqueo de emergencia posterior Con entrada EDM	Biestable con desenclavamiento en tres lados por llave hexagonal y pulsador de desbloqueo de emergencia posterior	Biestable con desenclavamiento en tres lados por llave hexagonal y pulsador de desbloqueo de emergencia posterior Con entrada EDM
Modo 1 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado y bloqueado	NX B42AE2SM0.2-F71	NX B52AE2SM0.2-F71	NX B42CE2SM0.2-F71	NX B52CE2SM0.2-F71
Modo 2 Salidas de seguridad OS1/OS2 activas con actuador insertado	NX P42AE2SM0.2-F71	NX P52AE2SM0.2-F71	NX P42CE2SM0.2-F71	NX P52CE2SM0.2-F71

Soportes de fijación para interruptores NX

NEW

AP X010

AP X011

AP X012

AP X020

AP X021

AP X022

AP X023

Para aplicaciones de seguridad, es necesario conectarlos con los módulos de seguridad indicados al lado.
Vea los datos técnicos en la página 64.

CS AR-01•024
CS AR-02•024
CS AR-05•024
CS AR-06•024
CS AR-08•024
CS AT-0••024
CS AT-1••024
CS MP••••••
CS MF••••••

Mandos de control Serie BN

Carcasa de tecnopolímero
Agujeros de fijación orientables
Versiones con 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 dispositivos

Grado de protección IP65
Tensión de alimentación: 24 Vdc
Certificados: CE cULus UKCA

1 dispositivo Conector M12 de 5 polos

BN AC1ZA01

1 dispositivo Conector M12 de 5 polos

BN AC1ZA02

1 dispositivo Conector M12 de 5 polos

BN AC1ZA03

1 dispositivo Conector M12 de 5 polos

BN AC1ZA12

2 dispositivos Conector M12 de 8 polos

BN AC2ZA01

2 dispositivos Conector M12 de 8 polos

BN AC2ZA02

2 dispositivos Conector M12 de 8 polos

BN AC2ZA03

2 dispositivos Conector M12 de 8 polos

BN AC2ZA26

3 dispositivos Conector M12 de 12 polos

BN AC3ZA01

3 dispositivos Conector M12 de 12 polos

BN AC3ZA02

3 dispositivos Conector M12 de 12 polos

BN AC3ZA03

3 dispositivos Conector M12 de 12 polos

BN AC3ZB59

4 dispositivos Conector M12 de 12 polos

BN AC4ZA01

4 dispositivos Conector M12 de 12 polos

BN AC4ZA02

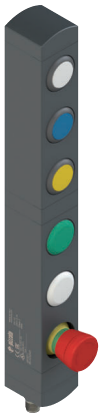
4 dispositivos Conector M23 de 12 polos

BN AC4ZA03

4 dispositivos Conector M12 de 12 polos

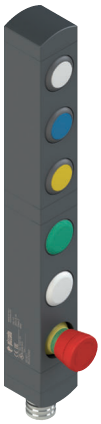
BN AC4ZB19

6 dispositivos 2 conectores M12 de 12 polos



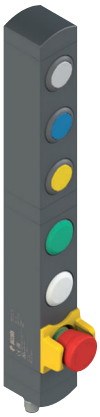
BN AC6ZA01

6 dispositivos Conector M23 de 19 polos



BN AC6ZA02

6 dispositivos 2 conectores M12 de 12 polos

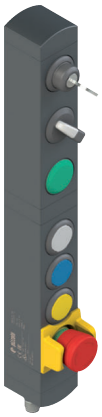


BN AC6ZA40

7 dispositivos 2 conectores M12 de 12 polos

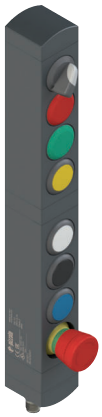
BN AC7ZA01

7 dispositivos 2 conectores M12 de 12 polos



BN AC7ZA07

8 dispositivos 2 conectores M12 de 12 polos



BN AC8ZA01

Tapas para pulsadores de la serie VN NG-AC••
Para consultar la tabla de las tapas disponibles, vea la pág.76

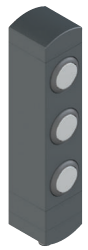
Mandos de control con IO-Link de la serie BN

2 tipos de dispositivos de control disponibles: pulsador luminoso RGB por impulso, y selector luminoso
Versiones con 3 y 6 dispositivos

Grado de protección IP65
Tensión de alimentación: 24 Vdc
Certificados: CE, cULus, UKCA

NEW

3 dispositivos
Conector M12 de 4 polos



BN AC3EA08

3 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector

BN AC3EA09

3 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector

BN AC3EA10

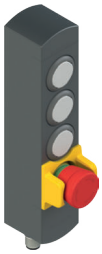
3 dispositivos
Conector M12 de 4 polos

BN AC3EA13

3 dispositivos
Conector M12 de 4 polos

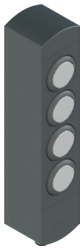
BN AC3EA14

4 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector



BN AC4EA01

4 dispositivos
Conector M12 de 4 polos



BN AC4EA02

4 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector

BN AC4EA03

4 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector

BN AC4EA04

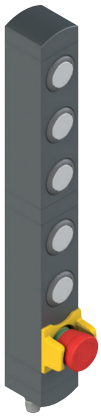
4 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector

BN AC4EA05

4 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector

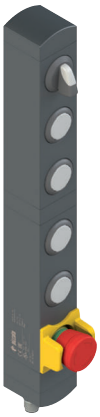
BN AC4EA06

6 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector



BN AC6EA07

6 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector



BN AC6EA08

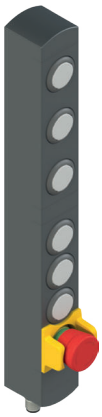
6 dispositivos
Conector M12 de 4 polos

BN AC6EA09

6 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector

BN AC6EA10

7 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector

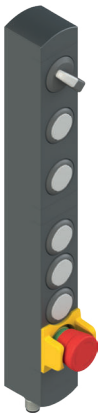


BN AC7EA01

7 dispositivos
Conector M12 de 4 polos

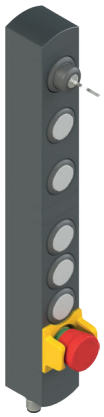
BN AC7EA02

7 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector



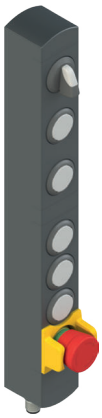
BN AC7EA03

7 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector



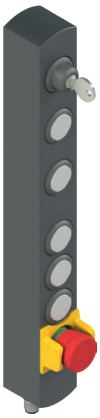
BN AC7EA04

7 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector



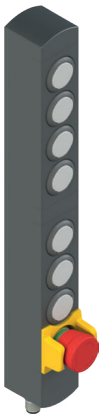
BN AC7EA05

7 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector



BN AC7EA06

8 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector

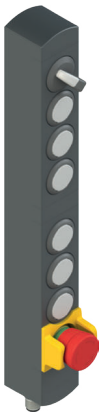


BN AC8EA01

8 dispositivos
Conector M12 de 4 polos

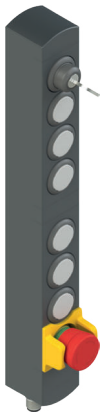
BN AC8EA02

8 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector



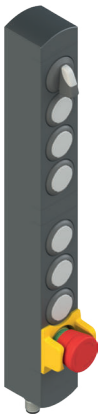
BN AC8EA03

8 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector



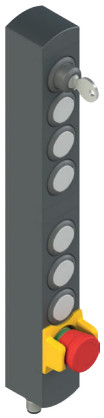
BN AC8EA04

8 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector



BN AC8EA05

8 dispositivos
Doble conector M12 de 4 polos y protector



BN AC8EA06

Manetas de seguridad P-KUBE 1

Utilizable con interruptores de las series FD, FG y FY

Pasador de centrado metálico

Dispositivo de lock out integrado, con bloqueo por candado

Posibilidad de ajustar la maneta en 3 ejes mediante soportes con ranuras

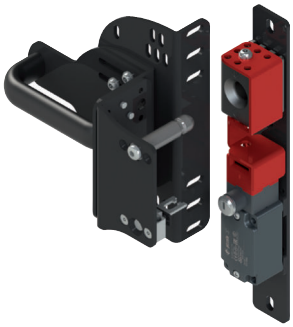
Para uso en puertas batientes o correderas, hacia la derecha o izquierda

Interruptor y actuador no incluidos

Para interruptores de las series FG y FY

VF AP-P11B-200P

Para interruptores de la serie FD



VF AP-P11A-200P

Manetas de seguridad P-KUBE 2

Utilizable con interruptores de la serie NG

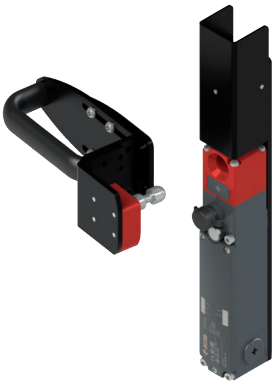
Posibilidad de ajustar la maneta en 3 ejes mediante soportes con ranuras

Para uso en puertas batientes o correderas, hacia la derecha o izquierda

Dispositivo de lock out opcional

Interruptor y actuador no incluidos

Con dispositivo de lock out



AP G1A-111P

AP G0B-111P

Manetas de seguridad P-KUBE Fast

Utilizable con interruptores de las series FD, FG y FY

Solución compacta y muy poco pesada

Palanca interna para apertura de emergencia

Dispositivo de lock out integrado, con bloqueo por candado

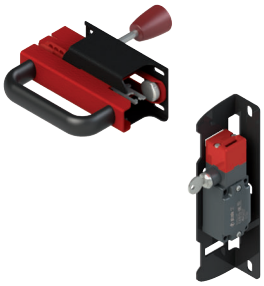
Para uso en puertas batientes o correderas, hacia la derecha o izquierda

Interruptor no incluído

Para interruptores de las series FG y FY

VF AP-S13BP-300

Para interruptores de la serie FD



VF AP-S13AP-301

Manetas de seguridad P-KUBE Super

Utilizable con interruptores de la serie NG

Idónea para condiciones de trabajo especialmente rudas

Doble perno de centrado

Dispositivo de lock out integrado, con bloqueo por candado

Posibilidad de ajustar la maneta en 3 ejes mediante soportes con ranuras

Para uso en puertas batientes o correderas, hacia la derecha o izquierda

Interruptor y actuador no incluidos

Para interruptores de la serie NG

AP G2C-800P

Manetas de seguridad P-KUBE Lite

Utilizable con los interruptores de seguridad de las series FY y FG

Flexibilidad de montaje

Asa con acabado en cromo satinado o blanco

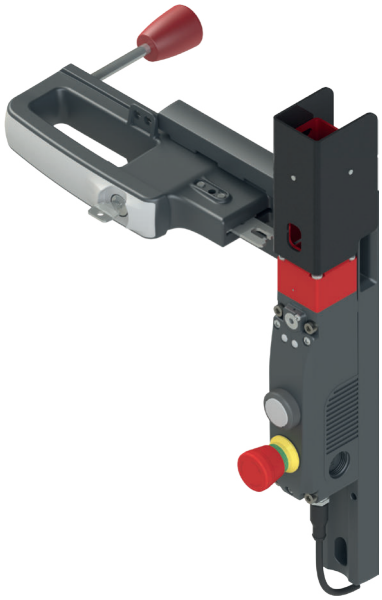
Pulsador para la retención de la maneta en la posición abierta

Para uso en puertas correderas, hacia la derecha o izquierda

Dispositivo de enclavamiento por llave de la maneta en posición abierta

Palanca interna para apertura de emergencia

Dispositivo de lock out opcional en la escuadra

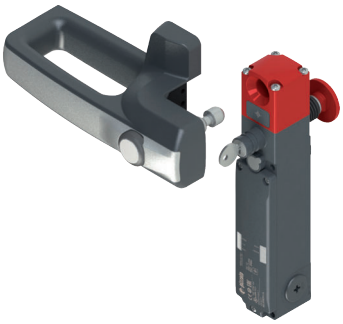


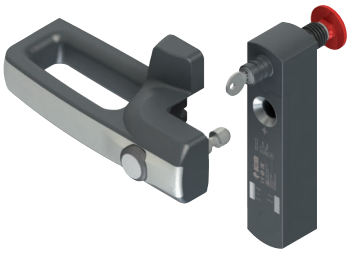
	Con tirador de cromo y palanca interna para aperturas de emergencia	Con tirador de cromo, pulsador de retención y palanca interna para aperturas de emergencia	Con tirador blanco y palanca interna para aperturas de emergencia	Con tirador blanco, pulsador de retención y palanca interna para aperturas de emergencia
Sin cerradura	ANY09ZZ9P	ANY09ZZ1P	ANY01ZZ9P	ANY01ZZ1P
Con cerradura estándar	ANY09EA9P	ANY09EA1P	ANY01EA9P	ANY01EA1P
Con cerradura tubular	ANY09TA9P	ANY09TA1P	ANY01TA9P	ANY01TA1P

	Con tirador de cromo y palanca interna para aperturas de emergencia. Con dispositivo de lock out en la escuadra	Con tirador de cromo, pulsador de retención y palanca interna para aperturas de emergencia. Con dispositivo de lock out en la escuadra	Con tirador blanco y palanca interna para aperturas de emergencia. Con dispositivo de lock out en la escuadra	Con tirador blanco, pulsador de retención y palanca interna para aperturas de emergencia. Con dispositivo de lock out en la escuadra
Sin cerradura	ANY19ZZ9P	ANY19ZZ1P	ANY11ZZ9P	ANY11ZZ1P
Con cerradura estándar	ANY19EA9P	ANY19EA1P	ANY11EA9P	ANY11EA1P
Con cerradura tubular	ANY19TA9P	ANY19TA1P	ANY11TA9P	ANY11TA1P

Manetas de seguridad P-KUBE Krome

Utilizable con interruptores de las series NS y NG
Tirador de tecnopolímero
Cromo satinado o acabado en blanco con iluminación
Pulsador de mando integrado en el tirador
Iluminación del tirador con LEDs RGB
Placa de fijación interna de metal
Con un solo código de producto, para uso en puertas batientes o correderas, hacia la derecha o hacia la izquierda
Tensión de alimentación 24 Vdc
Grado de protección IP65
Dispositivo de lock out opcional
Interruptor y actuador no incluidos
Certificados: CE cULus EAC UKCA





Cable de conexión no necesario

	Con tirador de cromo satinado, para interruptores de la serie NS	Con tirador de cromo satinado, para interruptores de la serie NG
Sin dispositivo de control	AN S9A000A	AN G9A000A

Con cable PVC, longitud 3 m

	Con tirador de cromo satinado, para interruptores de la serie NS	Con tirador de cromo satinado, para interruptores de la serie NG	Con tirador blanco, que se puede iluminar, para interruptores de la serie NS	Con tirador blanco, que se puede iluminar, para interruptores de la serie NG
Sin dispositivo de control	/	/	AN S1B000A-PN3	AN G1B000A-PN3
Con pulsador de impulso 1NO, color blanco Iluminable	AN S9A001A-PN3	AN G9A001A-PN3	AN S1B001A-PN3	AN G1B001A-PN3
Con pulsador de impulso 1NO, color rojo Iluminable	AN S9A002A-PN3	AN G9A002A-PN3	AN S1B002A-PN3	AN G1B002A-PN3
Con pulsador de impulso 1NO, color verde Iluminable	AN S9A003A-PN3	AN G9A003A-PN3	AN S1B003A-PN3	AN G1B003A-PN3
Con pulsador de impulso 1NO, color amarillo Iluminable	AN S9A004A-PN3	AN G9A004A-PN3	AN S1B004A-PN3	AN G1B004A-PN3
Con pulsador de impulso 1NO, color azul Iluminable	AN S9A005A-PN3	AN G9A005A-PN3	AN S1B005A-PN3	AN G1B005A-PN3
Con pulsador de impulso 1NO, color negro No iluminable	AN S9A008A-PN3	AN G9A008A-PN3	AN S1B008A-PN3	AN G1B008A-PN3

Con cable PVC, longitud 0,15 m y conector M12

	Con tirador de cromo satinado, para interruptores de la serie NS	Con tirador de cromo satinado, para interruptores de la serie NG	Con tirador blanco, que se puede iluminar, para interruptores de la serie NS	Con tirador blanco, que se puede iluminar, para interruptores de la serie NG
Sin dispositivo de control	/	/	AN S1B000A-PM0.2	AN G1B000A-PM0.2
Con pulsador de impulso 1NO, color blanco Iluminable	AN S9A001A-PM0.2	AN G9A001A-PM0.2	AN S1B001A-PM0.2	AN G1B001A-PM0.2
Con pulsador de impulso 1NO, color rojo Iluminable	AN S9A002A-PM0.2	AN G9A002A-PM0.2	AN S1B002A-PM0.2	AN G1B002A-PM0.2
Con pulsador de impulso 1NO, color verde Iluminable	AN S9A003A-PM0.2	AN G9A003A-PM0.2	AN S1B003A-PM0.2	AN G1B003A-PM0.2
Con pulsador de impulso 1NO, color amarillo Iluminable	AN S9A004A-PM0.2	AN G9A004A-PM0.2	AN S1B004A-PM0.2	AN G1B004A-PM0.2
Con pulsador de impulso 1NO, color azul Iluminable	AN S9A005A-PM0.2	AN G9A005A-PM0.2	AN S1B005A-PM0.2	AN G1B005A-PM0.2
Con pulsador de impulso 1NO, color negro No iluminable	AN S9A008A-PM0.2	AN G9A008A-PM0.2	AN S1B008A-PM0.2	AN G1B008A-PM0.2

Manetas de seguridad P-KUBE Smart

Se puede utilizar con los sensores de seguridad RFID de la serie ST

Posibilidad de uso con asa horizontal o vertical

Cromo satinado o acabado en blanco con iluminación

Pulsador de mando integrado en el tirador

Iluminación del tirador con LEDs RGB

Fijación directa en el asa o a través de una placa robusta interna

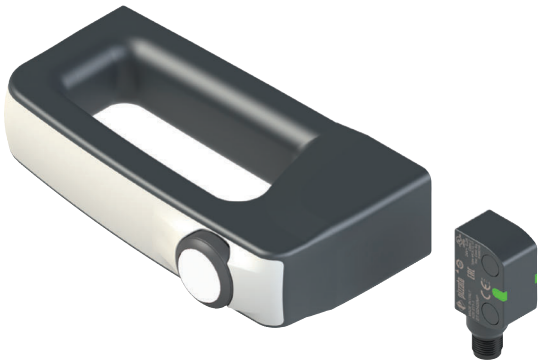
Con un solo código de producto, para uso en puertas batientes o correderas, hacia la derecha o hacia la izquierda

Tensión de alimentación 24 Vdc

Grado de protección IP65

Sensor de la serie ST no incluido

Certificados: CE cULus EAC TÜV UKCA



Con RFID con alto nivel de codificación para sensores de la serie ST. Cable de conexión no necesario

	Con tirador de cromo satinado con fijación en la placa metálica interna	Con tirador de cromo satinado con fijación en el asa
Sin dispositivo de control	ANT9A000A1	ANT9A100A1

Con cable PVC de 3 m de largo y RFID con alto nivel de codificación para sensores de la serie ST

	Con tirador de cromo satinado con fijación en la placa metálica interna	Con tirador de cromo satinado con fijación en el asa	Con tirador blanco con iluminación y con fijación en la placa metálica interna	Con tirador blanco con iluminación y con fijación en el asa
Sin dispositivo de control	/	/	ANT1B000A1-PN3	ANT1B100A1-PN3
Con pulsador de impulso 1NO, color blanco Iluminable	ANT9A001A1-PN3	ANT9A101A1-PN3	ANT1B001A1-PN3	ANT1B101A1-PN3
Con pulsador de impulso 1NO, color rojo Iluminable	ANT9A002A1-PN3	ANT9A102A1-PN3	ANT1B002A1-PN3	ANT1B102A1-PN3
Con pulsador de impulso 1NO, color verde Iluminable	ANT9A003A1-PN3	ANT9A103A1-PN3	ANT1B003A1-PN3	ANT1B103A1-PN3
Con pulsador de impulso 1NO, color amarillo Iluminable	ANT9A004A1-PN3	ANT9A104A1-PN3	ANT1B004A1-PN3	ANT1B104A1-PN3
Con pulsador de impulso 1NO, color azul Iluminable	ANT9A005A1-PN3	ANT9A105A1-PN3	ANT1B005A1-PN3	ANT1B105A1-PN3
Con pulsador de impulso 1NO, color negro No iluminable	ANT9A008A1-PN3	ANT9A108A1-PN3	ANT1B008A1-PN3	ANT1B108A1-PN3

Con cable PVC de 0,15 m de largo y conector M12, y RFID con alto nivel de codificación para sensores de la serie ST

	Con tirador de cromo satinado con fijación en la placa metálica interna	Con tirador de cromo satinado con fijación en el asa	Con tirador blanco con iluminación y con fijación en la placa metálica interna	Con tirador blanco con iluminación y con fijación en el asa
Sin dispositivo de control	/	/	ANT1B000A1-PM0.2	ANT1B100A1-PM0.2
Con pulsador de impulso 1NO, color blanco Iluminable	ANT9A001A1-PM0.2	ANT9A101A1-PM0.2	ANT1B001A1-PM0.2	ANT1B101A1-PM0.2
Con pulsador de impulso 1NO, color rojo Iluminable	ANT9A002A1-PM0.2	ANT9A102A1-PM0.2	ANT1B002A1-PM0.2	ANT1B102A1-PM0.2
Con pulsador de impulso 1NO, color verde Iluminable	ANT9A003A1-PM0.2	ANT9A103A1-PM0.2	ANT1B003A1-PM0.2	ANT1B103A1-PM0.2
Con pulsador de impulso 1NO, color amarillo Iluminable	ANT9A004A1-PM0.2	ANT9A104A1-PM0.2	ANT1B004A1-PM0.2	ANT1B104A1-PM0.2
Con pulsador de impulso 1NO, color azul Iluminable	ANT9A005A1-PM0.2	ANT9A105A1-PM0.2	ANT1B005A1-PM0.2	ANT1B105A1-PM0.2
Con pulsador de impulso 1NO, color negro No iluminable	ANT9A008A1-PM0.2	ANT9A108A1-PM0.2	ANT1B008A1-PM0.2	ANT1B108A1-PM0.2

5G Manetas de seguridad P-KUBE

Dispositivos de lock out

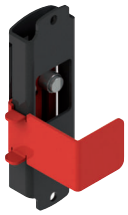
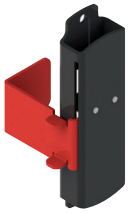
Utilizables con interruptores de las series NS, NG, FG y FY

Fabricado completamente de metal

Prevención contra la puesta en marcha involuntaria de la máquina

Cierre mecánico y de las señales RFID del actuador

Compatibles con las manetas de seguridad P-KUBE 2, P-KUBE Krome y P-KUBE Lite.

Para interruptores de la serie NS, montaje en la parte izquierda del interruptor	Para interruptores de la serie NS, montaje en la parte derecha del interruptor	Para interruptores de la serie NG	Para interruptores de las series FY, FG
			
LK S1S001	LK S1D001	AP G1Z-000Z	LKY1X001

5H Pasarela de conexión para dispositivos de seguridad

Pasarela de conexión para dispositivos de seguridad P-Connect

Carcasa de aluminio

Grado de protección IP65

Temperatura de trabajo -15°C ... +50°C

3-5 LED integrados en el dispositivo para visualizar el estado

Conexión en serie de los dispositivos

Conexión: PROFINET - PROFIsafe
EtherNet/IP™/CIP Safety™
EtherCAT®/Safety over EtherCAT®

Certificados: CE, cULus, TÜV, UKCA, PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT

	Solución con interruptores de la series NG/NS, manetas de seguridad P-KUBE Krome y mandos de control de la serie BN	Solución con interruptor de la series NG y NS, maneta de seguridad P-KUBE Krome, mando de control de la serie BN, dispositivo de señalización, dispositivo de seguridad con salidas de seguridad OSSD y pulsador completo de paro de emergencia	Solución con interruptores de la serie NG/NS con mandos de control integrados y manetas de seguridad P-KUBE Krome	NEW Solución con interruptores de las series NG/NS/NX con mandos de control integrados, sensores de seguridad RFID de la serie ST (hasta 6) y mando de control de la serie BN con 3 o 4 dispositivos de control (2 o 3 pulsadores luminosos y pulsador de emergencia) (hasta 4)
PROFINET - PROFIsafe				
	BP A1PL2001	BP A1PL2002	BP A1PL2003	BP A1PL2004
EtherNet/IP™ - CIP Safety™				
	BP A1CL2001	BP A1CL2002	BP A1CL2003	BP A1CL2004
EtherCAT® - Safety over EtherCAT® NEW				
	BP A1EL2001	BP A1EL2002	BP A1EL2003	BP A1EL2004

Caja de distribución pasiva

Caja de distribución pasiva Serie BC

Carcasa de tecnopolímero

Grado de protección hasta IP67

Hay disponibles diversas variantes para E/S: conector M23, cable de 19 polos, cable de 12 polos

Hay disponibles versiones con 4 u 8 conectores M12

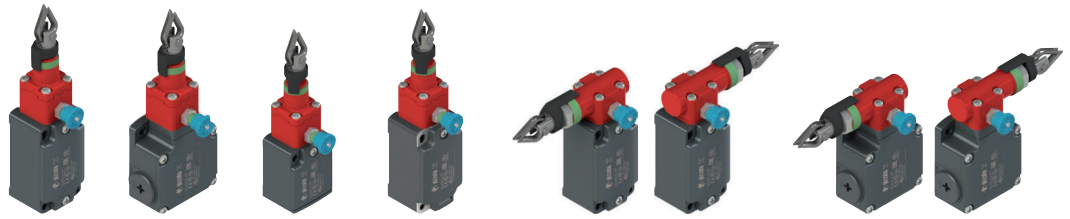
LED de indicación integrados

Certificados: CE UK CA

	Conector frontal M23 de 12 polos **4 dispositivos**	Salida axial, cable PVC 12 x 0,5 mm², longitud 2 m, **4 dispositivos**	Conector frontal M23 de 19 polos **8 dispositivos**	Salida axial, cable PVC 2 x 0,75 mm² + 17 x 0,34 mm², longitud 2 m, **8 dispositivos**
Entrada I3/IE1 única en común para todos los dispositivos	BC 1Z4A1A1FSK	BC 1Z4A1A1AF2	BC 2Z8A1A1FTK	BC 2Z8A1A1AL2
Entradas I3/IE1 conectadas de forma independiente	BC 1Z4A2A1FSK	BC 1Z4A2A1AF2	/	/
Entradas I3/IE1 conectadas de forma independiente con 6 dispositivos y una entrada común para dos dispositivos más	/	/	BC 2Z8A3A1FTK	BC 2Z8A3A1AL2

Interruptores por cable para paros de emergencia Serie FD, FL, FC y FP

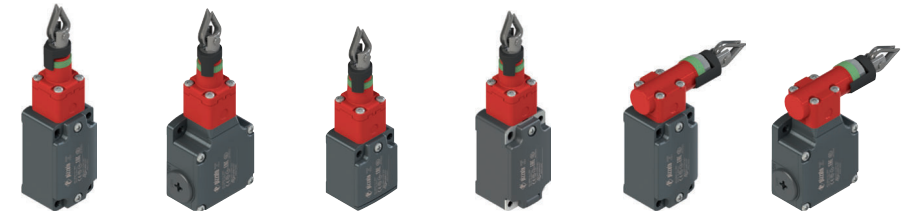
Carcasa de tecnopolímero o metal
Una o tres entradas de cable
Grado de protección IP67
Certificados:



	Cabezal longitudinal	Cabezal longitudinal	Cabezal longitudinal	Cabezal longitudinal	Cabezal transversal izquierda	Cabezal transversal derecha	Cabezal transversal izquierda	Cabezal transversal derecha
Contactos 1NO+1NC	FD 1878-M2	FL 1878-M2	FC 3378-M2	FP 1878-M2	FD 1883-M2	FD 1884-M2	FL 1883-M2	FL 1884-M2
Contactos 2NC	FD 978-M2	FL 978-M2	FC 3478-M2	FP 978-M2	FD 983-M2	FD 984-M2	FL 983-M2	FL 984-M2
Contactos 1NO+2NC	FD 2078-M2	FL 2078-M2	/	FP 2078-M2	FD 2083-M2	FD 2084-M2	FL 2083-M2	FL 2084-M2

Interruptores por cable para paradas simples Serie FD, FL, FC y FP

Carcasa de tecnopolímero o metal
Una o tres entradas de cable
Grado de protección IP67
Certificados:



	Cabezal longitudinal	Cabezal longitudinal	Cabezal longitudinal	Cabezal longitudinal	Cabezal transversal derecha	Cabezal transversal derecha
Contactos 1NO+1NC	FD 1879-M2	FL 1879-M2	FC 3379-M2	FP 1879-M2	FD 1880-M2	FL 1880-M2
Contactos 2NC	FD 979-M2	FL 979-M2	FC 3479-M2	FP 979-M2	FD 980-M2	FL 980-M2
Contactos 1NO+2NC	FD 2079-M2	FL 2079-M2	/	FP 2079-M2	FD 2080-M2	FL 2080-M2

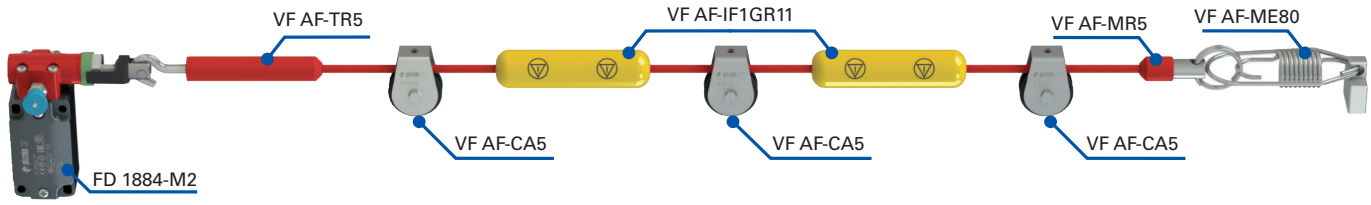
Accesorios para instalación del cable

VF AF-TR5	VF AF-TR8	VF AF-MR5	VF AF-TR2X	VF T870	VF AF-ME78	VF AF-ME80	VF F05-200	VF AF-IF1GR11	VF AF-CA5	VF AF-CA10
Tensor ajustable	Tensor	Anillo de enganche	Tensor ajustable de acero inoxidable	Tensor	Resorte de seguridad para cabezales longitudinales	Resorte de seguridad para cabezales trans-versales	Cable Ø 5 mm. Bobina de 200 m	Indicadores de funcionamiento para el cable	Polea de acero inoxidable	Polea angular de acero inoxidable

Kit de accesorios para instalación del cable, línea FAST

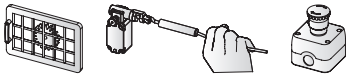
Artículo	Contenido del kit	
VF AF-KT10M0	1x VF AF-TR5 1x VF AF-MR5 1x VF F05-010	10 m
VF AF-KT20M0	1x VF AF-TR5 1x VF AF-MR5 1x VF F05-020	20 m
VF AF-KT35M0	1x VF AF-TR5 1x VF AF-MR5 1x VF F05-035	35 m

Ejemplo de aplicación



Los módulos de seguridad de la serie CS han sido diseñados para cumplir los requerimientos de seguridad y fiabilidad que se exigen al producto. El diseño, el desarrollo y la producción de estos productos se han llevado a cabo con la pasión por la calidad que distingue a Pizzato Elettrica.
En la fase de diseño de estos productos, se han adoptado principios de sobredimensionamiento de los componentes y los esquemas eléctricos han sido verificados por instituciones externas e independientes. Asimismo, la calidad de los componentes fue el criterio fundamental a la hora de seleccionarlos y las piezas principales, como por ejemplo los relés con contactos guiados forzados, están fabricadas por las marcas líderes del mercado.
La fase de producción, que se desarrolla íntegramente en Pizzato Elettrica, se controla mediante una verificación del funcionamiento del 100% de los productos. Cada pieza producida es supervisada en una estación de pruebas computarizada y únicamente en el caso de que el producto supere todos los tests eléctricos, se imprime la etiqueta del módulo de seguridad, identificado por un número de serie concreto.
Se ha prestado especial atención a la conexión, permitiendo que el cliente pueda elegir entre bornes fijos y conectores extraíbles así como a través de tornillos o contactos por resorte. La gama de productos incluye diferentes tensiones de alimentación con grandes tolerancias en los valores nominales para que se puedan utilizar sin tener problemas en los países menos industrializados.

Módulos de seguridad **para paros de emergencia y control de final de carrera para resguardos móviles**



6A

Código de producto	Tensión de alimentación	Contactos de salida instantá-neos	Para aplicacio-nes hasta			Arranque		Entradas de potencial opuesto	Entradas equipoten-ciales	Arranque paralelo (solo 24 Vdc)	Tipos de entrada ⑥				Dimensio-nes de la carcasa (mm)
			PL	SIL	Cat. seg.	automático y manual	controlado								
CS AR-01V024	24 Vac/dc	2NO+1NC	e	3	4	■	■	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-01V120	120 Vac	2NO+1NC	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-01V230	230 Vac	2NO+1NC	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-01VE02	10 … 30 Vdc	2NO+1NC	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-02V024	24 Vac/dc	3NO	e	3	4	■	■	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-02V120	120 Vac	3NO	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-02V230	230 Vac	3NO	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-02VE02	10 … 30 Vdc	3NO	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-04V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	■	■	-	■	-	22.5 x 114
CS AR-04V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	-	■	-	■	-	22.5 x 114
CS AR-04V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	-	■	-	■	-	22.5 x 114
CS AR-05V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	4	■	-	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-05V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	4	■	-	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-05V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	4	■	-	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-06V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	4	-	■	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-06V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	4	-	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-06V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	4	-	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-07M024 ④	24 Vac/dc	4NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	■	■	-	-	-	22.5 x 149
CS AR-08VU12	12 Vdc	2NO	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-08V024	24 Vac/dc	2NO	e	3	4	■	■	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-08V120	120 Vac	2NO	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-08V230	230 Vac	2NO	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-20V024	24 Vac/dc	2NO	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-20V120	120 Vac	2NO	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-20V230	230 Vac	2NO	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-21V024	24 Vac/dc	2NO	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-21V120	120 Vac	2NO	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-21V230	230 Vac	2NO	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-22V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-22V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-22V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-23V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-23V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-23V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-24V024	24 Vac/dc	4NO+1NC	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-25V024	24 Vac/dc	4NO+1NC	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-40V024	24 Vac/dc	2NO	d	2	2	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 91
CS AR-41V024	24 Vac/dc	2NO	d	2	2	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 91
CS AR-46V024	24 Vac/dc	1NO	c	1	1	■	-	■	-	-	■	-	■	-	22.5 x 91
CS AR-91V024	24 Vac/dc	2NO+1PNP	e	3	4	■	■	■	-	■	■	-	■	-	22.5 x 114

Estructura del código

CS AR-01V024

Tipo de conexión	
V	Bornes de tornillo
M	conector con bornes de tornillo
X	conector con bornes de resorte

Tensión de alimentación	
U12	12 Vdc
U24	24 Vdc
024	24 Vac/dc
E02	10 … 30 Vdc
120	120 Vac
230	230 Vac

V bornes de tornillo

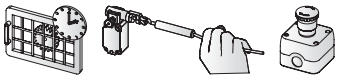
M conector extraíble con bornes de tornillo

X conector extraíble con bornes de resorte

6B Módulos de seguridad **para alfombras y bordes de seguridad de 4 hilos**

Código de producto	Tensión de alimentación	Contactos de salida instantá-neos	Para aplicacio-nes hasta			Arranque		Entradas de potencial opuesto	Entradas equipoten-ciales	Arranque paralelo (solo 24 Vdc)	Tipos de entrada ⑥				Dimensio-nes de la carcasa (mm)
			PL	SIL	Cat. seg.	automático y manual	controlado								
CS AR-51V024	24 Vac/dc	2NO	e	3	4	■	■	■	-	-	■	-	-	■	22.5 x 114

6C Módulos de seguridad **para paros de emergencia y control de final de carrera para resguardos móviles con contactos temporizados**

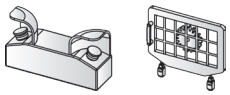


Código de producto	Tensión de alimentación	Contactos de salida		Para aplicacio-nes hasta			Arranque		Entradas de potencial opuesto	Entradas equipo-tenciales	Arranque paralelo (solo 24 Vdc)	Tipos de entrada ⑥				Dimensio-nes de la carcasa (mm)
		instantá-neos	retarda-dos	PL	SIL	Cat. seg.	automático y manual	controlado								
CS AT-0 ③ V024	24 Vac/dc	2NO+1NC	2NO	e	3	②	■	■	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AT-0 ③ V120	120 Vac	2NO+1NC	2NO	e	3	②	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AT-0 ③ V230	230 Vac	2NO+1NC	2NO	e	3	②	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AT-1 ③ V024	24 Vac/dc	3NO	2NO	e	3	②	■	■	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AT-1 ③ V120	120 Vac	3NO	2NO	e	3	②	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AT-1 ③ V230	230 Vac	3NO	2NO	e	3	②	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AT-3 ③ V024	24 Vac/dc	2NO	1NO	e	3	②	■	■	■	-	-	■	-	■	-	22.5 x 114

6D Módulos de seguridad temporizados

Código de producto	Tensión de alimenta-ción	Función	Contactos de salida retardados	Para aplicacio-nes hasta			Arranque		Entradas de potencial opuesto	Entradas equipo-tenciales	Arranque paralelo (solo 24 Vdc)	Tipos de entrada ⑥				Dimensio-nes de la carcasa (mm)
				PL	SIL	Cat. seg.	automático y manual	controlado								
CS FS-1 ③ V024	24 Vac/dc	delay on	1NO+2NC	①	①	①	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-1 ③ V120	120 Vac	delay on	1NO+2NC	①	①	①	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-1 ③ V230	230 Vac	delay on	1NO+2NC	①	①	①	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-2 ③ VU24	24 Vdc	delay on	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-2 ③ V120	120 Vac	delay on	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-3 ③ VU24	24 Vdc	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-3 ③ V120	120 Vac	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-5 ③ VU24	24 Vdc	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	■	■	-	■	-	■	-	■	-	45 x 114
CS FS-5 ③ V120	120 Vac	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	■	■	-	■	-	■	-	■	-	45 x 114

6E Módulos de seguridad **para mandos bimanuales o controles del sincronismo**



Código de producto	Tensión de alimentación	Contactos de salida instantáneos	Categoría de seguridad	Arranque		Entradas de potencial opuesto	Entradas equipo-tenciales	Arranque paralelo (solo 24 Vdc)	Tipos de entrada ⑥				Dimensio-nes de la carcasa (mm)
				automático y manual	controlado								
CS DM-01V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-01V120	120 Vac	3NO+1NC	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-01V230	230 Vac	3NO+1NC	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-02V024	24 Vac/dc	2NO	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-02V120	120 Vac	2NO	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-02V230	230 Vac	2NO	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-20V024	24 Vac/dc	2NO	IIIA (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-20V120	120 Vac	2NO	IIIA (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-20V230	230 Vac	2NO	IIIA (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114

Leyenda

■ Disponible con este artículo
- No disponible con este artículo
① Dependiente del módulo base
② Categoría 4 para contactos instantáneos, categoría 3 para contactos retardados.

③ Tiempos de liberación, contactos retardados
0 tiempo fijo
1 ajustable de 0,3 a 3 s, paso 0,3 s
2 ajustable de 1 a 10 s, paso 1 s
3 ajustable de 3 a 30 s, paso 3 s
4 ajustable de 30 a 300 s, paso 30 s

④ Solo para el módulo CS AR-07 no hay disponible la versión con bornes de tornillo.

⑤ Tiempo de liberación en caso de falta de alimentación
TF0.5 0,5 s tiempo ajustado fijo
TF1 1 s tiempo ajustado fijo
TF2 2 s tiempo ajustado fijo
TF3 3 s tiempo ajustado fijo

⑥ Tipo de entrada
contactos electromecánicos
salidas por semiconductor (p. ej. barreras fotoeléctricas)
sensores magnéticos de seguridad
alfombras y bordes de seguridad de 4 hilos

Certificados de calidad:

Módulos de seguridad **para la detección de paro de motor, velocidad y sentido de giro del motor**

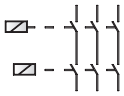
Código de producto	Tensión de alimentación	Contactos de salida instantáneos	Para aplicaciones hasta			Función de seguridad			Tipo de entradas		Dimensiones de la carcasa (mm)
			PL	SIL	Cat. seg.	Detección paro del motor	Detección de la velocidad del motor	Detección del sentido de giro	Sin sensores	Con sensor de proximidad	
NEW **CS AM11P1•U**	24 Vdc	**2 OSSD**	e	3	4	■	-	-	■	■	22.5 x 114
CS AM12P1•U	24 Vdc	**3 NO**	e	3	4	■	-	-	■	■	45 x 114
CS AM14P1•U	24 Vdc	**2NO + 1NC**	e	3	4	■	-	-	■	■	45 x 114
CS AM21P1•U	24 Vdc	**2 OSSD**	e	3	4	-	■	■	■	■	22.5 x 114
CS AM22P1•U	24 Vdc	**3 NO**	e	3	4	-	■	■	■	■	45 x 114
CS AM23P1•U	24 Vdc	**3 NO + 3NO**	e	3	4	-	■	■	■	■	45 x 114
CS AM31P1•U	24 Vdc	**2 OSSD**	e	3	4	■	■	■	■	■	22.5 x 114
CS AM33P1•U	24 Vdc	**3 NO + 3NO**	e	3	4	■	■	■	■	■	45 x 114

Leyenda

■ Disponible con este artículo
- No disponible con este artículo

Certificados de calidad:

Módulos de ampliación con **contactos de salida que durante la desactivación reaccionan instantáneamente o con retardo**



Código de producto	Tensión de alimentación	Contactos de salida			Para aplicaciones hasta			Tiempo de retardo a la desconexión	Entradas de potencial opuesto	Entradas equipotenciales	Tipos de entrada ⑥				Dimensiones de la carcasa (mm)
		instantáneos	retardados	Retroacción	PL	SIL	Cat. seg.								
CS ME-01V024	24 Vac/dc	5NO+1NC	-	1NC	①	①	①	-	①	①	■	-	-	-	22,5 x 114
CS ME-02VU24	24 Vdc	4NO+2NC	-	1NC	①	①	①	-	①	①	■	-	-	-	22,5 x 114
CS ME-03VU24	24 Vdc	3NO	-	1NC	①	①	①	-	-	■	■	■	-	-	22,5 x 91
CS ME-20VU24-TF ⑤	24 Vdc	-	4NO+2NC	1NC	①	①	①	Hasta 3 s (fijo)	①	①	■	-	-	-	22,5 x 114
CS ME-31VU24-TS12	24 Vdc	-	4NO+2NC	1NC	①	①	①	1 … 12 s (ajustable)	①	①	■	-	-	-	45 x 114

Leyenda

■ Disponible con este artículo
- No disponible con este artículo

① Dependiente del módulo base

② Categoría 4 para contactos instantáneos, categoría 3 para contactos retardados.

③ Tiempos de liberación, contactos retardados
0 tiempo fijo
1 ajustable de 0,3 a 3 s, paso 0,3 s
2 ajustable de 1 a 10 s, paso 1 s
3 ajustable de 3 a 30 s, paso 3 s
4 ajustable de 30 a 300 s, paso 30 s

④ Solo para el módulo CS AR-07 no hay disponible la versión con bornes de tornillo.

⑤ Tiempo de liberación en caso de falta de alimentación
TF0.5 0,5 s tiempo ajustado fijo
TF1 1 s tiempo ajustado fijo
TF2 2 s tiempo ajustado fijo
TF3 3 s tiempo ajustado fijo

⑥ Tipo de entrada
contactos electromecánicos
salidas por semiconductor (p. ej. barreras fotoeléctricas)
sensores magnéticos de seguridad
alfombras y bordes de seguridad de 4 hilos

Certificados de calidad:

Estructura del código

CS AR-01V024

Función de seguridad	
AR	Para paros de emergencia y control de final de carrera para resguardos móviles
AT	Para paros de emergencia y control de final de carrera para resguardos móviles con contactos retardados en la apertura de las entradas
FS	Temporizadores de seguridad
DM	Para mandos bimanuales o controles de sincronismo
ME	Módulos de ampliación

Tensión de alimentación	
024	24 Vac/dc
120	120 Vac
230	230 Vac

Tipo de conexión	
V	Bornes de tornillo
M	conector con bornes de tornillo
X	conector con bornes de resorte

V morsetti a vite

M connettore estraibile con morsetti a vite

X connettore estraibile con morsetti a molla

Módulos de seguridad multifuncionales programables **CS MP**

GEMNIS

Certificados de calidad:

Pizzato Elettrica presenta los módulos de seguridad programables de la serie CS MP, resultado de muchos años de experiencia en el sector de la seguridad de las máquinas. Un módulo de la serie CS MP es un dispositivo de seguridad programable que permite llevar a cabo muchas funciones de seguridad simultáneamente. Esta serie de productos ha sido diseñada para satisfacer las exigencias de los fabricantes de maquinaria que requieren un número medio/bajo de funciones de seguridad. A título indicativo, estos módulos son capaces de gestionar aplicaciones similares a las funciones que desempeñan tres o cuatro módulos de seguridad electromecánicos tradicionales, hasta circuitos con varias decenas de entradas.
El software **Gemnis Studio** es un entorno de desarrollo gráfico que permite crear, simular y depurar los programas concebidos para su integración en los módulos de la familia Gemnis. **Este software se facilitará gratuitamente con una licencia de usuario a aquellas personas que quieran programar estos módulos. Sólo tendrán que registrarse previamente en nuestro sitio web www.gemnis.com**

Artículo	CS MP201M0	CS MP202M0	CS MP203M0	CS MP204M0	CS MP205M0
Dimensiones (Al x Am x P)	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm
Entradas de seguridad (Ix)	8	16	12	12	4
Entradas digitales desacopladas (Jx)	/	/	/	/	4
Entradas para señales analógicas de tipo 4-20 mA (Cx)	/	/	/	/	/
Entradas para señales de frecuencia de 0 a 4 kHz (control de la velocidad) (Fx)	/	/	/	/	4
Salidas de test (Tx)	8	4	4	4	4
Circuitos de salida de señalización por semiconductor (Ox)	4	4	4	4	4
Circuitos de salida de seguridad por semiconductor (OSx)	/	4PNP	/	/	4PNP
Circuitos de salida de seguridad por relé	3NO	/	3NO+1NO	3NO	/

Artículo	CS MP206M0	CS MP207M0	CS MP208M0	CS MP301M0
Dimensiones (Al x Am x P)	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm
Entradas de seguridad (Ix)	8	4	16	24
Entradas digitales desacopladas (Jx)	/	/	/	/
Entradas para señales analógicas de tipo 4-20 mA (Cx)	/	2	/	/
Entradas para señales de frecuencia de 0 a 4 kHz (control de la velocidad) (Fx)	/	/	/	/
Salidas de test (Tx)	4	4	4	8
Circuitos de salida de señalización por semiconductor (Ox)	12	4	/	4
Circuitos de salida de seguridad por semiconductor (OSx)	4PNP	4PNP	8PNP	/
Circuitos de salida de seguridad por relé	/	/	/	3NO

Artículo	CS MP302M0	CS MP303M0	CS MP304M0	CS MP305M0
Dimensiones (Al x Am x P)	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm
Entradas de seguridad (Ix)	24	32	28	24
Entradas digitales desacopladas (Jx)	/	/	/	/
Entradas para señales analógicas de tipo 4-20 mA (Cx)	/	/	/	/
Entradas para señales de frecuencia de 0 a 4 kHz (control de la velocidad) (Fx)	/	/	/	/
Salidas de test (Tx)	12	4	4	4
Circuitos de salida de señalización por semiconductor (Ox)	4	4	4	12
Circuitos de salida de seguridad por semiconductor (OSx)	4PNP	4PNP	/	4PNP
Circuitos de salida de seguridad por relé	/	/	3NO+1NO	/

Artículo	CS MP306M0	CS MP307M0	CS MP308M0	CS MP309M0
Dimensiones (Al x Am x P)	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm
Entradas de seguridad (Ix)	20	8	24	32
Entradas digitales desacopladas (Jx)	/	4	/	/
Entradas para señales analógicas de tipo 4-20 mA (Cx)	/	2	/	/
Entradas para señales de frecuencia de 0 a 4 kHz (control de la velocidad) (Fx)	/	4	/	/
Salidas de test (Tx)	4	4	4	4
Circuitos de salida de señalización por semiconductor (Ox)	12	4	8	/
Circuitos de salida de seguridad por semiconductor (OSx)	/	4PNP	8PNP	8PNP
Circuitos de salida de seguridad por relé	3NO+1NO	/	/	/

Artículo	CS MP310M0	CS MP311M0	CS MP312M0	CS MP401M0
Dimensiones (Al x Am x P)	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 90 x 99 mm
Entradas de seguridad (Ix)	8	20	16	40
Entradas digitales desacopladas (Jx)	8	/	4	/
Entradas para señales analógicas de tipo 4-20 mA (Cx)	/	2	/	/
Entradas para señales de frecuencia de 0 a 4 kHz (control de la velocidad) (Fx)	8	/	4	/
Salidas de test (Tx)	4	4	8	4
Circuitos de salida de señalización por semiconductor (Ox)	4	4	/	12
Circuitos de salida de seguridad por semiconductor (OSx)	4PNP	4PNP	8PNP	4PNP
Circuitos de salida de seguridad por relé	/	/	/	/

Artículo	CS MP402M0	CS MP403M0	CS MP406M0
Dimensiones (Al x Am x P)	111,5 x 90 x 99 mm	111,5 x 90 x 99 mm	111,5 x 90 x 99 mm
Entradas de seguridad (Ix)	32	40	32
Entradas digitales desacopladas (Jx)	/	/	/
Entradas para señales analógicas de tipo 4-20 mA (Cx)	/	/	/
Entradas para señales de frecuencia de 0 a 4 kHz (control de la velocidad) (Fx)	/	/	/
Salidas de test (Tx)	12	4	4
Circuitos de salida de señalización por semiconductor (Ox)	8	8	20
Circuitos de salida de seguridad por semiconductor (OSx)	8PNP	8PNP	4PNP
Circuitos de salida de seguridad por relé	/	/	/

Para saber más acerca de las últimas novedades, visita el sitio web www.gemnis.com

Módulos de seguridad multifuncionales preprogramados **CS MF**

GEMNIS

Cada vez más usuarios desean productos que ofrezcan más funciones de seguridad pero que, al mismo tiempo, sean más sencillos de gestionar que un PLC de seguridad y que no requieran el cableado tan complejo que requieren los módulos de seguridad tradicionales. Estos problemas se hacen aun más evidentes cuando las funciones de seguridad, como es típico, son mayores de 3 o 4 o cuando la gestión del software de un PLC de seguridad resulta muy costosa en comparación con la complejidad del problema (compra de software, cursos de formación, programación de todos los módulos, gestión y almacenamiento del software, actualizaciones, etc.). Pizzato Elettrica ofrece con Gemnis en la versión CS MF una serie de módulos electrónicos preprogramados para aplicaciones específicas del cliente o para macrofunciones generales de seguridad típicas en la industria.
En el Catálogo general Seguridad (disponible en el sitio web www.pizzato.com) se listan algunos productos preprogramados para macrofunciones generales típicas del sector industrial. Estos productos se pueden adquirir por separado. Cualquier cliente que requiera un producto preprogramado para sus requerimientos, puede ponerse en contacto con el servicio técnico de Pizzato Elettrica (cantidades mínimas requeridas). Todos los productos de la serie Gemnis ofrecen soluciones para los circuitos de nivel SIL 3 (EN IEC 62061), PL e (EN ISO 13849-1) o la categoría 4 (EN ISO 13849-1).

CS MF201M0-P••

Código de hardware	
•••	Código de hardware

Código de programa	
P••	Código de programa

Tipo de conexión	
M	conector con bornes de tornillo
X	conector con bornes de resorte

Tensión de alimentación	
0	24 Vdc

Certificados de calidad:

Notas

Conectores con cable

Tipo de conexión	Tipo de conector	Número de polos	Revestimiento cubierta	Longitud del cable (L)						Página
				3 metros	5 metros	10 metros	20 metros	30 metros	Otras longitudes disponibles	
M8x1 hembrilla		4	PVC	VF CA4PD3K	VF CA4PD5K	VF CA4PD10K	VF CA4PD20K	*	VF CA4PD2K 2 metros	73
			PUR	*	VF CA4UD5K	*	*	*	VF CA4UD1K 1 metro VF CA4UD2K 2 metros	
M12x1 conector		4	PVC	VF CF4PD3M	*	*	*	*	VF CF4PD2M 2 metros	73
		5	PVC	VF CF5PD3M	VF CF5PD5M	*	*	*	*	
		8	PVC	VF CF8PD3M	VF CF8PD5M	VF CF8PD10M	*	*	*	
		8	PVC	VF CF8PG3M	*	*	*	*	*	
M12x1 hembrilla		4	PVC	VF CA4PD3M	VF CA4PD5M	VF CA4PD10M	*	*	VF CA4PD1M 1 metro VF CA4PD2M 2 metros VF CA4PD4M 4 metros	73
			PUR	VF CA4UD3M	VF CA4UD5M	VF CA4UD10M	*	*	VF CA4UD2M 2 metros	
		5	PVC	VF CA5PD3M	VF CA5PD5M	VF CA5PD10M	VF CA5PD20M	VF CA5PD30M	VF CA5PD1M 1 metro VF CA5PD2M 2 metros VF CA5PD4M 4 metros VF CA5PD15M 15 metros VF CA5PD25M 25 metros	
			PUR	VF CA5UD3M	VF CA5UD5M	VF CA5UD10M	*	*	VF CA5UD1M 1 metro VF CA5UD2M 2 metros VF CA5UD15M 15 metros	
		8	PVC	VF CA8PD3M	VF CA8PD5M	VF CA8PD10M	VF CA8PD20M	VF CA8PD30M	VF CA8PD1M 1 metro VF CA8PD2M 2 metros VF CA8PD15M 15 metros	
			PUR	VF CA8UD3M	VF CA8UD5M VF CA8UD5M-X	VF CA8UD10M VF CA8UD10M-X	*	VF CA8UD30M VF CA8UD30M-X	VF CA8UD2M 2 metros VF CA8UD15M VF CA8UD15M-X 15 metros VF CA8UD25M VF CA8UD25M-X 25 metros VF CA8UD40M-X 40 metros	
		12	PVC	VF CA12PD3M	VF CA12PD5M	VF CA12PD10M	VF CA12PD20M VF CA12PD20M-X	VF CA12PD30M	VF CA12PD1M 1 metro VF CA12PD2M 2 metros VF CA12PD15M 15 metros VF CA12PD25M 25 metros	
			PUR	*	VF CA12UD5M VF CA12UD5M-X	VF CA12UD10M VF CA12UD10M-X	VF CA12UD20M VF CA12UD20M-X	VF CA12UD30M VF CA12UD30M-X	VF CA12UD1M 1 metro VF CA12UD40M-X 40 metros	

Conectores con cable

Tipo de conexión	Tipo de conector	Número de polos	Revestimiento cubierta	Longitud del cable (L)						Página
				3 metros	5 metros	10 metros	20 metros	30 metros	Otras longitudes disponibles	
M12x1 hembrilla		4	PVC	VF CA4PG3M	VF CA4PG5M	VF CA4PG10M	*	*	VF CA4PG1M 1 metro VF CA4PG2M 2 metros	73
			PUR	VF CA4UG3M	VF CA4UG5M	*	*	*	VF CA4UG1M 1 metro	
		5	PVC	VF CA5PG3M	VF CA5PG5M	VF CA5PG10M	*	*	VF CA5PG2M 2 metros	
			PUR	VF CA5UG3M	*	VF CA5UG10M	*	*	VF CA5UG2M 2 metros	
		8	PVC	VF CA8PG3M	VF CA8PG5M	VF CA8PG10M	*	*	VF CA8PG2M 2 metros VF CA8PG15M 15 metros	
			PUR	*	*	VF CA8UG10M	*	*	VF CA8UG2M 2 metros	
		12	PVC	*	VF CA12PG5M	VF CA12PG10M	*	*	*	
			PUR	*	VF CA12UG5M	VF CA12UG10M	*	*	VF CA12UG15M 15 metros	
M12x1 conector-hembrilla		5	PVC	VF CA5PD3M-MD	VF CA5PD5M-MD	VF CA5PD10M-MD	*	*	VF CA5PD1M-MD 1 metro VF CA5PD2M-MD 2 metros	73
		8	PVC	VF CA8PD3M-MD	VF CA8PD5M-MD	VF CA8PD10M-MD	VF CA8PD20M-MD	*	*	
		12	PVC	*	VF CA12PD5M-MD	VF CA12PD10M-MD	VF CA12PD20M-MD	*	*	
M23x1 hembrilla		12	PVC	*	VF CA12PD5S	VF CA12PD10S	VF CA12PD20S	VF CA12PD30S	VF CA12PD1S 1 metro VF CA12PD40S 40 metros	74
		19		*	VF CA19PD5S	VF CA19PD10S	VF CA19PD20S	VF CA19PD30S	VF CA19PD1S 1 metro VF CA19PD2S 2 metros VF CA19PD40S 40 metros	
M23x1 conector-hembrilla		19	PVC	*	VF CA19PD5S-SD	VF CA19PD10S-SD	VF CA19PD20S-SD	*	*	74

Tabla sujeta a modificaciones. Consulte el sitio web www.pizzato.com o póngase en contacto con nuestros centros técnicos.

Códigos en stock	Cantidad mínima para pedido	
Normalmente en stock	1	
No disponible en stock	50	100

Códigos bajo petición
* Póngase en contacto con nuestras oficinas

Conectores M8 - M12

Conectores M12 para montaje en el panel de control
Grados de protección IP67 e IP69K.
Rosca en el lado del dispositivo PG 13,5 o M20x1,5.
Contactos dorados.

	Artículo	Descripción
Roscas M20x1,5	VF CNM4MM	Conector M12, de 4 polos, de metal
	VF CNM5MM	Conector M12, de 5 polos, de metal
	VF CNM8MM	Conector M12, de 8 polos, de metal
	VF CNM12MM-L16	Conector M12, de 12 polos, de metal
	VF CNP4MM	Conector M12, de 4 polos, de plástico
	VF CNP5MM	Conector M12, de 5 polos, de plástico
	VF CNP8MM	Conector M12, de 8 polos, de plástico
Roscas PG 13,5	VF CNM4PM	Conector M12, de 4 polos, de metal
	VF CNM5PM	Conector M12, de 5 polos, de metal
	VF CNM8PM	Conector M12, de 8 polos, de metal
	VF CNP4PM	Conector M12, de 4 polos, de plástico
	VF CNP5PM	Conector M12, de 5 polos, de plástico

Hembrillas M8 y M12 con cable
Grados de protección IP67 e IP69K.
Anillo autobloqueo y antivibraciones.
Contactos dorados.

	Artículo	Descripción
Cable PVC	VF CA4PD3K	Conector M8, de 4 polos, recto, cable 3 m
	VF CA4PD5K	Conector M8, de 4 polos, recto, cable 5 m
	VF CA4PD3M	Conector M12, de 4 polos, recto, cable 3 m
	VF CA4PD5M	Conector M12, de 4 polos, recto, cable 5 m
	VF CA4PD10M	Conector M12, de 4 polos, recto, cable 10 m
	VF CA5PD3M	Conector M12, de 5 polos, recto, cable 3 m
	VF CA5PD5M	Conector M12, de 5 polos, recto, cable 5 m
	VF CA5PD10M	Conector M12, de 5 polos, recto, cable 10 m
	VF CA8PD3M	Conector M12, de 8 polos, recto, cable 3 m
	VF CA8PD5M	Conector M12, de 8 polos, recto, cable 5 m
	VF CA8PD10M	Conector M12, de 8 polos, recto, cable 10 m
	VF CA8PD20M	Conector M12, de 8 polos, recto, cable 20 m
	VF CA12PD3M	Conector M12, de 12 polos, recto, cable 3 m
	VF CA12PD5M	Conector M12, de 12 polos, recto, cable 5 m
	VF CA12PD10M	Conector M12, de 12 polos, recto, cable 10 m
	VF CA12PD20M	Conector M12, de 12 polos, recto, cable 20 m
	VF CA12PD30M	Conector M12, de 12 polos, recto, cable 30 m
Cable PUR	VF CA8UD5M-X	Conector M12, de 8 polos, recto, cable 5 m, con anillo hexagonal de acero inoxidable
	VF CA8UD10M-X	Conector M12, de 8 polos, recto, cable 10 m, con anillo hexagonal de acero inoxidable
	VF CA12UD10M-X	Conector M12, de 12 polos, recto, cable 10 m, con anillo hexagonal de acero inoxidable

Hembrillas M12 a cablear
Cuerpo del conector de tecnopolímero.
Contactos dorados.
Bornes de tornillo para la conexión de los hilos.
Grado de protección IP67.

Artículo	Descripción
VF CBMP4DM04	Hembrilla M12 para cablear, de 4 polos, recta, para cables multipolares de Ø 4 a Ø 6,5 mm
VF CBMP5DM04	Hembrilla M12 para cablear, de 5 polos, recta, para cables multipolares de Ø 4 a Ø 6,5 mm
VF CBMP8DM04	Hembrilla M12 para cablear, de 8 polos, recta, para cables multipolares de Ø 4 a Ø 7 mm

Conectores M12 a cablear
Cuerpo del conector de tecnopolímero.
Contactos dorados.
Bornes de tornillo para la conexión de los hilos.
Grado de protección IP67.

Artículo	Descripción
VF CCMP5DM04	Conector M12 para cablear, de 5 polos, recto, para cables multipolares de Ø 4 a Ø 6,5 mm
VF CCMP8DM04	Conector M12 para cablear, de 8 polos, recto, para cables multipolares de Ø 4 a Ø 7 mm

Conectores M12 para conexión en serie

Cables alargadores con hembrilla y conector M12
Cuerpo del conector de poliuretano.
Grado de protección IP67.
Contactos dorados.
Anillo autobloqueo y antivibraciones.

Artículo	Descripción
VF CA5PD3M-MD	Conector M12, de 5 polos, recto, cable 3 m
VF CA5PD5M-MD	Conector M12, de 5 polos, recto, cable 5 m
VF CA5PD10M-MD	Conector M12, de 5 polos, recto, cable 10 m
VF CA8PD3M-MD	Conector M12, de 8 polos, recto, cable 3 m
VF CA8PD5M-MD	Conector M12, de 8 polos, recto, cable 5 m
VF CA8PD10M-MD	Conector M12, de 8 polos, recto, cable 10 m

Conector de terminación M12 para conexiones en serie
Cuerpo del conector de poliuretano.
Grado de protección IP67.
Contactos dorados.
Anillo autobloqueo y antivibraciones.

Artículo	Descripción
VF CY100P0	Conector de terminación M12 para conexiones en serie, de 4 polos

Cable en Y con conectores M12 para conexiones en serie, longitud 150 mm
Cuerpo del conector de poliuretano.
Grado de protección IP67.
Contactos dorados.
Anillo autobloqueo y antivibraciones.

Artículo	Descripción
VF CY201P0	Cable en Y con conectores M12 para conexiones en serie, longitud 150 mm

Conector M12 en Y para conexiones en serie sin cable
Cuerpo del conector de poliuretano.
Grado de protección IP67.
Contactos dorados.
Anillo autobloqueo y antivibraciones.

Artículo	Descripción
VF CY203P0	Conector M12 en Y para conexiones en serie sin cable

Conectores M23

Conectores M23 para montaje en el panel de control
Grados de protección IP67 e IP69K.
Rosca en el lado del equipo M20x1,5.
Contactos dorados.

Artículo	Descripción
VF CNM12MT-L10	Conector M23, de 12 polos, cable 10 cm
VF CNM12MT-L16	Conector M23, de 12 polos, cable 16 cm
VF CNM19MT-L10	Conector M23, de 19 polos, cable 10 cm
VF CNM19MT-L16	Conector M23, de 19 polos, cable 16 cm

Hembrillas M23 para montaje en el panel de control
Grados de protección IP67 e IP69K.
Rosca en el lado del equipo M20x1,5.
Contactos dorados.

Artículo	Descripción
VF CPM12MT-L10	Conector M23, de 12 polos, cable 10 cm
VF CPM12MT-L20	Conector M23, de 12 polos, cable 20 cm
VF CPM19MT-L10	Conector M23, de 19 polos, cable 10 cm
VF CPM19MT-L20	Conector M23, de 19 polos, cable 20 cm

Hembrillas M23 con cable
Grados de protección IP67 e IP69K.
Contactos dorados.

Artículo	Descripción
VF CA12PD10S	Conector M23, de 12 polos, cable 10 m
VF CA12PD20S	Conector M23, de 12 polos, cable 20 m
VF CA12PD30S	Conector M23, de 12 polos, cable 30 m
VF CA19PD5S	Conector M23, de 19 polos, cable 5 m
VF CA19PD10S	Conector M23, de 19 polos, cable 10 m
VF CA19PD20S	Conector M23, de 19 polos, cable 20 m
VF CA19PD30S	Conector M23, de 19 polos, cable 30 m

Prensaestopas y adaptadores

Tapones de protección
Tapones de protección para entradas de cable roscadas.
Grado de protección IP67.

Paquetes de **100 uds.**

Artículo	Descripción
VF PTG13,5	Tapón de protección PG13,5
VF PTM20	Tapón de protección M20x1,5

Tapones pasa-cable
Tapones pasa-cable para cables multipolares, roscados M20x1,5.
Grado de protección IP54.

Paquetes de **100 uds.**

Artículo	Descripción
VF PFM20C8N	Tapón pasa-cable para cables de Ø 8 a Ø 12 mm, roscado M20x1,5
VF PFM20C4N	Tapón pasa-cable para cables de Ø 4 a Ø 8 mm, roscado M20x1,5

Prensaestopas con tracción compensada
Su particular diseño hace que este tipo de prensaestopas ofrezca una mayor resistencia a la tracción del cable. Todos los prensaestopas pueden ser utilizados para varias secciones de cable. Grado de protección IP67.

Paquetes de **10 uds.**

	Artículo	Descripción	Forma goma
Roscas métricas	VF PAM25C7N	M25x1,5, para 1 cable de Ø 10 a Ø 17 mm	○
	VF PAM20C6N	M20x1,5, para 1 cable de Ø 6 a Ø 12 mm	○
	VF PAM20C5N	M20x1,5, para 1 cable de Ø 5 a Ø 10 mm	○
	VF PAM20C3N	M20x1,5, para 1 cable de Ø 3 a Ø 7 mm	●
	VF PAM16C5N	M16x1,5, para 1 cable de Ø 5 a Ø 10 mm	○
	VF PAM16C4N	M16x1,5, para 1 cable de Ø 4 a Ø 8 mm	○
	VF PAM16C3N	M16x1,5, para 1 cable de Ø 3 a Ø 7 mm	●
	VF PAM20CBN	M20x1,5 para 2 cables de Ø 3 a Ø 5 mm	⊗
	VF PAM20CDN	M20x1,5 para 3 cables de Ø 1 a Ø 4 mm	⊗
	VF PAM20CEN	M20x1,5 para 3 cables de Ø 3 a Ø 5 mm	⊗
	VF PAM20CFN	M20x1,5 para 4 cables de Ø 1 a Ø 4 mm	⊗
Roscas PG	VF PAP13C6N	PG 13,5, para 1 cable de Ø 6 a Ø 12 mm	○
	VF PAP13C5N	PG 13,5, para 1 cable de Ø 5 a Ø 10 mm	○
	VF PAP13C3N	PG 13,5, para 1 cable de Ø 3 a Ø 7 mm	●
	VF PAP11C5N	PG 11, para 1 cable de Ø 5 a Ø 10 mm	○
	VF PAP11C4N	PG 11, para 1 cable de Ø 4 a Ø 8 mm	○
	VF PAP11C3N	PG 11, para 1 cable de Ø 3 a Ø 7 mm	●

Adaptadores de rosca
Gracias a los adaptadores de rosca, se pueden adaptar las roscas de los artículos en stock a los requisitos específicos del cliente. De este modo, con únicamente un artículo y varios adaptadores roscados en stock, se pueden ofrecer múltiples conexiones a los clientes.

Paquetes de **100 uds.**

Artículo	Descripción
VF ADPG13-PG11	Adaptador de PG 13,5 a PG 11
VF ADPG13-M20	Adaptador de PG 13,5 a M20x1,5
VF ADPG13-1/2NPT	Adaptador de PG 13,5 a 1/2 NPT
VF ADPG11-1/2NPT	Adaptador de PG 11 a 1/2 NPT
VF ADPG11-PG13	Adaptador de PG 11 a PG 13,5
VF ADM20-1/2NPT	Adaptador de M20x1,5 a 1/2 NPT

Imanes de retención para puertas

Imanes de retención que se pueden utilizar en puertas de máquinas. Los imanes se encuentran dentro de una carcasa de plástico hermética y no se oxidan en entornos húmedos.

Artículo	Descripción
SM H9ZF	Imán de retención para puertas (fuerza de retención 40N)
SM H9ZQ	Imán de retención para puertas (fuerza de retención 40N, polaridad inversa a SM H9ZF)

Tapas de tornillo codificadas para interruptores y actuadores

Las tapas para tornillo codificadas se aplican a presión en los alojamientos de los tornillos de fijación, lo que hace imposible el acceso a los tornillos y, por tanto, al desmontaje del interruptor o del actuador. Estos solo se pueden quitar rompiéndolos lo que hace evidente cualquier intento de manipulación de los conectores. La documentación de los datos de las tapas durante el procedimiento de puesta a punto de la máquina, por ejemplo, fotografiando los productos montados, permitirá identificar cualquier sustitución posteriormente. Estas nuevas tapas codificadas se pueden utilizar también para sustituir las tapas estándar (en caso de que estas últimas se hayan perdido) sin que eso afecte a la función de protección antimanipulaciones.
Las tapas están disponibles para las series SR, SM A, ST G, ST D, ST H, SM G, SM H, SM D, SM L, SM E, AN, NG (actuador), NS (carcasa), NS (actuador), NX.

Artículo	Descripción
VF PC10A9	Tapa para tornillo codificada para las series SR - SM A - ST G - NX
VF PC11A9	Tapa para tornillo codificada para las series ST D - ST H - SM G - SM H - SM D - SM L - SM E
VF PC12A9	Tapa para tornillo codificada para la serie NG (actuador)
VF PC13A9	Tapa para tornillo codificada para la serie NS (carcasa) - AN
VF PC14A9	Tapa para tornillo codificada para la serie NS (actuador)

Protecciones antimanipulaciones para conectores M12

Tapas codificadas para conectores M12
Estas protecciones, formadas por dos cápsulas a presión iguales, se montan a presión sobre los conectores de los dispositivos haciéndolos inaccesibles. Estos solo se pueden quitar rompiéndolos lo que hace evidente cualquier intento de manipulación de los conectores.
La codificación presenta las mismas características que las tapas de tornillo descritas anteriormente, lo que garantiza decenas de miles de combinaciones distintas.

Paquetes de **10 uds.**

Artículo	Descripción
VF PC21A9	Tapas codificadas para conector M12 integrado en el dispositivo
VF PC22A9	Tapas codificadas para conectores M12 macho-hembra
VF PC21B6	Tapas codificadas para conector M12 integrado en el dispositivo
VF PC22B6	Tapas codificadas para conectores M12 macho-hembra

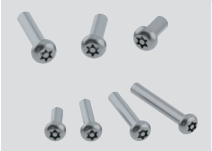
Indicadores luminosos LED

Indicadores luminosos
Estos indicadores luminosos LED se utilizan para indicar el cambio de estado de un contacto eléctrico que se encuentra dentro del interruptor. Se pueden montar en los interruptores atornillándolos en una de las entradas que no se utilicen para el paso de los cables eléctricos.
- Grado de protección IP67 e IP69K
- Temperatura ambiente -25°C … +70°C
- Sistema de conexión por resorte tipo push-in
- Rosca M20x1,5

Paquetes de **5 uds.**

Artículo	Descripción
VF SL1A2PA1	Blanco, 24 Vac/dc
VF SL1A3PA1	Rojo, 24 Vac/dc
VF SL1A4PA1	Verde, 24 Vac/dc
VF SL1A5PA1	Amarillo, 24 Vac/dc

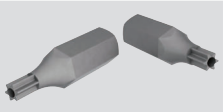
Tornillos de fijación



Tornillos de seguridad Torx
Tornillos de seguridad con cabeza Torx, con clavija, de acero inoxidable.
Aplicar bloqueo de rosca, cuando se utilicen para aplicaciones de acuerdo con la norma EN ISO 14119.

Paquetes de **10 uds**.

Artículo	Descripción
VF VAM4X10BX-X	Tornillo M4x10, con cabeza Torx T20, AISI 304
VF VAM4X15BX-X	Tornillo M4x15, con cabeza Torx T20, AISI 304
VF VAM4X20BX-X	Tornillo M4x20, con cabeza Torx T20, AISI 304
VF VAM4X25BX-X	Tornillo M4x25, con cabeza Torx T20, AISI 304
VF VAM4X30BX-X	Tornillo M4x30, con cabeza Torx T20, AISI 304
VF VAM5X10BX-X	Tornillo M5x10, con cabeza Torx T25, AISI 304
VF VAM5X15BX-X	Tornillo M5x15, con cabeza Torx T25, AISI 304
VF VAM5X20BX-X	Tornillo M5x20, con cabeza Torx T25, AISI 304
VF VAM5X25BX-X	Tornillo M5x25, con cabeza Torx T25, AISI 304
VF VAM5X35BX-X	Tornillo M5x35, con cabeza Torx T25, AISI 304
VF VAM5X45BX-X	Tornillo M5x45, con cabeza Torx T25, AISI 304



Puntas para tornillos de seguridad Torx
Puntas para tornillos de seguridad hexagonales ¼".

Artículo	Descripción
VF VAIT1T20	Punta para tornillos con cabeza Torx T20 con clavija de seguridad para tornillos M4
VF VAIT1T25	Punta para tornillos con cabeza Torx T25 con clavija de seguridad para tornillos M5
VF VAIT1T30	Punta para tornillos con cabeza Torx T30 con clavija de seguridad para tornillos M6

Tornillos de seguridad OneWay
Tornillos de seguridad con cabeza OneWay de acero inoxidable. Este tipo de tornillos no se pueden extraer o manipular con herramientas comunes. Ideales para la fijación de los actuadores de los dispositivos de seguridad según EN ISO 14119.

Paquetes de **10 uds.**

Artículo	Descripción
VF VAM4X10BW-X	Tornillo M4x10, con cabeza OneWay, AISI 304
VF VAM4X15BW-X	Tornillo M4x15, con cabeza OneWay, AISI 304
VF VAM4X20BW-X	Tornillo M4x20, con cabeza OneWay, AISI 304
VF VAM4X25BW-X	Tornillo M4x25, con cabeza OneWay, AISI 304
VF VAM5X10BW-X	Tornillo M5x10, con cabeza OneWay, AISI 304
VF VAM5X15BW-X	Tornillo M5x15, con cabeza OneWay, AISI 304
VF VAM5X20BW-X	Tornillo M5x20, con cabeza OneWay, AISI 304
VF VAM5X25BW-X	Tornillo M5x25, con cabeza OneWay, AISI 304

Tapas para pulsadores de la serie VN NG-AC••

Tapas sin marcado

Artículo	Descripción	Colores	Unidades/ paquete
VN NG-AC01	Tapa para pulsador rasante de color negro, sin marcado	●	10
VN NG-AC02	Tapa para pulsador rasante de color blanco, sin marcado	○	10
VN NG-AC03	Tapa para pulsador rasante de color rojo, sin marcado	●	10
VN NG-AC04	Tapa para pulsador rasante de color verde, sin marcado	●	10
VN NG-AC05	Tapa para pulsador rasante de color amarillo, sin marcado	●	10
VN NG-AC06	Tapa para pulsador rasante de color azul, sin marcado	●	10
VN NG-ACA0	6 tapas para pulsador rasante sin marcado, colores: negro, blanco, rojo, verde, amarillo y a	●○●●●●	1

Tapas con marcado

Artículo	Descripción	Colores	Unidades/ paquete
VN NG-AC01-●●●●	Tapa para pulsador rasante de color negro, con marcado	●	1
VN NG-AC02-●●●●	Tapa para pulsador rasante de color blanco, con marcado	○	1
VN NG-AC03-●●●●	Tapa para pulsador rasante de color rojo, con marcado	●	1
VN NG-AC04-●●●●	Tapa para pulsador rasante de color verde, con marcado	●	1
VN NG-AC05-●●●●	Tapa para pulsador rasante de color amarillo, con marcado	●	1
VN NG-AC06-●●●●	Tapa para pulsador rasante de color azul, con marcado	●	1

La tapa de color negro no se puede utilizar en los pulsadores luminosos.
Para pedir tapas para pulsadores con marcado: sustituir en los códigos los puntos ●●●● con el código del marcado indicado en el capítulo Accesorios en la página 77.
Ejemplo: tapa para pulsador rasante con marcado «O», de color blanco. VN NG-AC02-●●●● → VN NG-AC02-L1

Sinopsis de marcados disponibles

Código	Símbolo	Código	Símbolo	Código	Símbolo	Código	Símbolo	Código	Símbolo	Código	Símbolo	Código	Símbolo
L1		L17		L142		L87		L527		L10		L294	
L287		L44		L54		L76		L382		L18		L313	
L413		L45		L56		L187		L566		L143		L314	
L2		L46		L57		L77		L383		L24		L227	
L3		L60		L55		L78		L384		L310		L228	
L4		L191		L146		L190		L385		L25		L316	
L35		L193		L293		L416		L386		L30		L394	
L36		L308		L304		L417		L395		L31		L399	
L37		L61		L305		L189		L411		L58		L436	
L11		L153		L470		L230		L414		L75		L437	
L12		L194		L317		L249		L415		L425		L438	
L412		L309		L319		L376		L418		L454		L439	
L188		L408		L330		L102		L419		L83		L440	
L14		L145		L455		L103		L420		L84		L441	
L32		L336		L456		L139		L80		L90		L295	
L33		L96		L369		L140		L374		L91		L668	
L34		L27		L426		L141		L476		L311		L689	
L240		L147		L59		L157	AIR	L472		L312		L234	
L16		L148		L64		L381		L473		L442		L235	
L41		L162		L62		L445		L474		L443		L236	
L42		L172		L63		L278		L475	1 2 3 4	L170		L237	
L43		L220		L86		L323		L7		L174		L238	
L213		L277		L88		L362		L8		L175		L239	
L254		L226		L89		L380		L9		L176		L241	

Otros marcados disponibles bajo pedido

Código	Símbolo	Código	Símbolo	Código	Símbolo	Código	Símbolo	Código	Símbolo	Código	Símbolo	Código	Símbolo
L242		L460		L516	C	L407	P	L73	9	L617	START ENABLE	L536	SBLOCCO TESTA
L243		L485		L517	D	L575	P-1	L74	0	L250	POWER	L537	INS. AUX
L244		L486		L530	E	L576	P0	L450	-1	L132	TACITAZIONE SIRENA	L538	INS. TESTA
L245		L494		L518	F	L577	P1	L451	-2	L167	RETE	L549	ACCESS
L246		L504		L519	G	L578	P2	L547	X+	L168	TERMICO	L561	BIMANUAL
L247		L505		L698	H	L579	P3	L548	X-	L169	MARCIA	L564	VALID
L248		L506		L699	I	L580	P4	L206		L173	RAPID SCHNELL	L582	STAND-BY PUMPS
L251		L512		L700	J	L15	R	L208		L224	ACCESS REQUEST	L591	LOCK UNLOCK
L253		L528		L453	K	L40		L716	Y+	L225	ACCESS RESET	L600	REV
L260		L529		L701	L	L38		L717	Y-	L231	ZONE	L602	HOLD
L279		L539		L702	M	L39		L205	Y+	L233	CAUTION	L605	QUIT
L280		L543		L703	N	L520	Z1	L207		L265	FERMETURE	L607	REARMAR
L393		L562		L704	O	L521	Z2	L718	Z+	L268	OIL TANK	L618	REQUEST ENTRY
L389		L596		L705	P	L597	EI	L719	Z-	L299	BÜNDIG	L619	FAULT RESET
L390		L609		L706	Q	L598	ES	L262		L361	CABINE A NIVEAU	L620	RECIPE 1
L391		L612		L707	R	L599	IT	L573	RUN	L370	UNLOCK DOOR	L621	RECIPE 2
L392		L613		L708	S	L65	1	L574	STOP	L371	REQUEST / RESET ACCESS TO AREA	L622	RECIPE 3
L463		L614		L709	T	L66	2	L215	INIT	L378	SICHER	L623	RECIPE 4
L464		L615		L710	U	L67	3	L276	START STOP	L379	UNSICHER	L624	RECIPE 5
L465		L651		L711	V	L68	4	L603	CYCLE START	L396	MAN	L625	RECIPE 6
L466		L667		L712	W	L69	5	L333	NS. TESTA CYCLE STOP	L433	SERVOS ON	L627	SEND
L467		L673		L713	X	L70	6	L583	STOP AUTO	L477	ALARM	L628	FADE
L468		L514	A	L714	Y	L71	7	L581	START AUTO	L489	OK	L629	FLASH 1Hz
L375		L515	B	L715	Z	L72	8	L410	PAUSE (START)	L513	ACCÈS	L630	FLASH 2Hz

Otros marcados disponibles bajo pedido

Código	Símbolo
L631	LOW / HIGH
L632	ON
L650	READY
L677	HOME
L678	PINZA
L679	DELETE
L680	SAVE
L686	GRIPPER
L687	TOE PRESS

Código	Símbolo
L720	RESET LIGHT CURTAINS
L721	ABORT
L461	LIGA
L421	Víceméně
L197	R
L201	HEAD RETRACT
L209	HEAD UP
L28	STOP
L50	STOP

Código	Símbolo
L48	STOP
L49	STOP
L113	STOP
L29	START
L53	START
L51	START
L129	3/4
L114	RESET
L306	RESET

Código	Símbolo
L130	100%
L315	24V=
L82	ERQUND
L199	SPEED
L332	ALLOW IN
L334	SYSTEM START
L335	SYSTEM STOP
L281	DEFAULT
L289	BOOST

Código	Símbolo
L292	MONO / TRI
L327	ENABLE DISABLE
L222	ACCESS DENIED
L223	ACCESS ALLOWED
L216	C / C
L117	POMPA FILTRO 0 - 1
L118	FILTER PUMP 0 - 1
L119	RISCALDAMENTO 0 - 1
L120	HEATING 0 - 1

Código	Símbolo
L121	SCATTO TERMICO
L122	CIRCUIT BREAKER
L123	MAN. - AUT.
L124	START CICLO
L125	RADDRIZZATORE 0 - 1
L126	STOP CICLO
L127	BY-PASS EMERGENZE 0 - 1
L131	AZIONAMENTO 0 - 1
L135	AVANTI - INDIETRO

Código	Símbolo
L104	24V 电源指示 24V Power
L105	220V电源指示 220V Power
L106	选择开关 Selector
L107	启动按钮 START
L108	停止按钮 STOP
L109	电源指示 Power
L110	合闸指示 Ready
L111	故障指示 Stoppage

Otros marcados disponibles bajo pedido

Sinopsis de marcados disponibles - TEXTOS

Código	Texto	Código	Texto	Código	Texto
IT0	ARRESTO	GB12	MAN. 0 AUTO	FR10	ARRÊT MARCHE
IT1	AVVIO	GB14	RESET	FR11	MAN. AUTO
IT2	CHIUSO	GB15	FORWARD	FR12	MAN. 0 AUTO
IT3	SU	GB16	REVERSE	FR14	REARM.
IT4	GIÚ	GB17	RAISE	FR15	AVANT
IT5	SPENTO	GB18	LOWER	FR16	ARRIÈRE
IT6	ACCESO	GB19	LEFT	FR17	MONTER
IT7	IN SERVIZIO	GB20	RIGHT	FR18	DESCENDRE
IT8	ERRORE	GB21	BRAKE	FR19	GAUCHE
IT9	TEST	GB22	HIGH	FR20	DROITE
IT13	MARCIA	GB23	LOW	FR21	FERMER/OUVRIR
IT14	RIAVVIA	GB24	FAST	FR32	OUVRIR
IT15	AVANTI	GB25	SLOW	FR54	BROCHAGE
IT16	INDIETRO	GB26	FASTER	FR55	ALARME
IT17	AUMENTA	GB27	SLOWER	FR60	OUVRIR/FERMER
IT18	DIMINUISCI	GB32	OPEN	FR63	APPEL
IT19	SINISTRA	GB49	MANUAL	FR64	OCCUPÉ
IT20	DESTRA	GB50	REMOTE	FR68	SOUS TENSION
IT21	FRENO	GB51	LINE	FR77	DÉFAUT
IT22	ALTO	GB58	DIVE	FR99	ARRÊT D'URGENCE
IT23	BASSO	GB59	SURFACE	DE0	HALT
IT24	VELOCE	GB63	CALL	DE3	AUF
IT25	LENTO	GB64	OCCUPIED	DE4	AB
IT26	PIÚ VELOCE	GB65	BYPASS 0 1	DE5	AUS
IT27	PIÚ LENTO	GB66	BYPASS UP	DE7	BETRIEB
IT32	APRIRE	GB67	ENABLE SWITCH	DE8	STÖRUNG
IT47	APRE	GB69	TEACH	DE14	ENTSPERREN
IT48	CHIUDE	GB70	STOCK	DE24	SCHNELL
IT51	LINEA	GB71	STAR	DE31	TIPPEN
IT52	SALITA	GB72	OVERLOAD	DE32	ÖFFNEN
IT53	DISCESA	GB73	REQUEST	DE64	BESETZT
IT63	CHIAMATA	GB76	AUTO	DE99	NOT-AUS
IT64	OCCUPATO	GB78	RESERVE	ES3	SUBIR
IT68	RIPRISTINO	GB79	DOOR	ES4	BAJAR
IT74	EMERGENZA	GB80	UNLOCK	ES8	FALLO
IT99	ARRESTO D'EMERGENZA	GB81	DOOR UNLOCK	ES15	AVANCE
GB0	STOP	GB82	LOCK	ES32	ABRIR
GB1	START	GB99	EMERGENCY STOP	ES56	MARCHA
GB2	CLOSE	FR0	ARRÊT	ES57	PARO
GB3	UP	FR1	MARCHE	DK3	OP
GB4	DOWN	FR2	FERMÉ	DK4	NED
GB5	OFF	FR3	MONTÉE		
GB6	ON	FR4	DESCENTE		
GB7	RUN	FR5	ARRÊT		
GB8	FAULT	FR6	MARCHE		
GB9	TEST	FR7	EN SERVICE		
GB10	OFF ON	FR8	PANNE		
GB11	MAN. AUTO	FR9	ESSAI		

Otros marcados disponibles bajo pedido

Sinopsis de marcados disponibles para placas de la serie VE TF

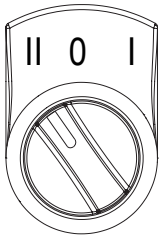
Código	Símbolo
L19	0 I
L20	0 I
L21	II 0 I
L22	I 0
L219	○ —
L185	1 2 3
L259	1 2 3 4
L452	STOP START
L156	↑ ↓
L262	← 0 →
L155	AUTO 0 MAN.
L164	AUTO. MAN.
L377	AUTOMATIC 0 1
L342	MAN OFF AUTO
L266	AUTO-0-MAIN
L359	START AUTO
L360	STOP AUTO
L163	SLOW FAST
L404	
L171	HIGH LOW
L232	R 0 F
L307	FWD 0 REV
L469	FWD REV
L144	BARRIER BY-PASS & RESET 0 1

Código	Símbolo
L217	CLOSE OPEN
L97	COALESCING FABRIC
L98	EDGE TESTING
L99	HORIZONTAL TESTING
L100	HORIZONTAL TESTING
L101	INDICATION LIGHT OF HEAT TREATMENT
L116	Återställning Låg topp/grop
L133	CARTON/PLASTIQUE
L134	AUTO/BROCHAGE
L138	FIN DE BALLE
L149	MONTÉE DROITE
L150	MONTÉE GAUCHE
L151	DESCENTE DROITE
L152	DESCENTE GAUCHE
L177	ENABLE 1
L178	ENABLE 2
L179	ENABLE 3
L180	ENABLE 4
L181	ENABLE 5
L182	ENABLE 6
L183	ENABLE 7
L184	ENABLE 8
L186	NOUEUR
L221	SPARE

Código	Símbolo
L255	OUVERTURE GAUCHE
L256	OUVERTURE DROITE
L257	FERMETURE DROITE
L258	FERMETURE GAUCHE
L264	OUVERTURE
L265	FERMETURE
L282	NIVEAU HAUT
L283	NIVEAU BAS
L284	PRÉSENCE FLAMME
L285	DÉFAUT FLAMME
L286	ACQUIT DÉFAUT
L288	ÉVACUATION DES FUMÉES
L339	R
L340	S
L341	T
L343	RUN 1
L344	RUN 2
L345	RUN 3
L346	RUN 4
L347	EMER1
L348	EMER2
L349	EMER3
L350	EMER4
L351	STOP1

Código	Símbolo
L352	STOP2
L353	STOP3
L354	STOP4
L355	START1
L356	START2
L357	START3
L358	START4
L479	JOG
L480	OPEN CLOSE
L487	APRI CHIUDI
L490	I II
L491	
L513	ACCÈS
L530	E
L540	PARKERING
L541	OP NED
L542	LIFT HERTIL PARKE RING
L555	OIL IN
L556	OIL OUT
L567	HERTIL
L638	BOT.1
L639	BOT.2
L640	CONV.
L641	DEF.SECU

Código	Símbolo
L642	DEF.FIL.
L643	KL-0-KLI
L644	SCIE
L647	
L648	MAN
L654	BIND.1
L655	BIND.2
L656	CUT. UNIT
L657	FAULT LINK
L658	FAULT SAFETY
L659	POWER ON
L660	RETARD
L661	TIME DELAY
L666	I
L682	ON OFF ON
L684	I
L685	I
L690	SLOW STD FAST
L691	SUBIR - BAJAR
L692	AVANCE - RETROCESO
L7120	



Ejemplo de selector de 3 posiciones con placa de descripción VE TF••H•••• y marcado L21.

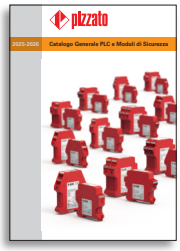
Otros marcados disponibles bajo pedido

Notas

Catálogo general
Detección

Catálogo general
HMI

Catálogo general
Dispositivos
de Seguridad



Catálogo general
PLC y Módulos de
seguridad

Catálogo general
Ascensores

Sitio web
www.pizzato.com

PASSION FOR QUALITY

Pizzato Elettrica s.r.l. via Torino, 1 - 36063 Marostica (VI) Italia
Teléfono: +39 0424 470 930
E-mail: info@pizzato.com
Sitio web: www.pizzato.com

Cualquier información o ejemplo de aplicación, incluyendo los esquemas de conexiones, que se muestran en este documento, tienen un objetivo puramente descriptivo. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que los productos se seleccionen y utilicen conforme a lo prescrito en las normas, para no causar daños materiales o personales. Los dibujos y los datos recogidos en esta publicación no son vinculantes y nos reservamos el derecho a mejorar la calidad de nuestros productos, y a realizar modificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Todos los derechos sobre el contenido de esta publicación están reservados de acuerdo con la legislación vigente para la protección de la propiedad intelectual. La reproducción, publicación, distribución y modificación, total o parcial, de todo o parte del material original contenido en este documento (incluyendo, como ejemplo pero sin limitaciones, textos, imágenes, gráficos) tanto en papel como en soporte electrónico, están explícitamente prohibidas sin la previa autorización escrita de Pizzato Elettrica Srl. Todos los derechos reservados. © 2025 Copyright Pizzato Elettrica.

ZE PRG16A25-ESP

8 018851 687143