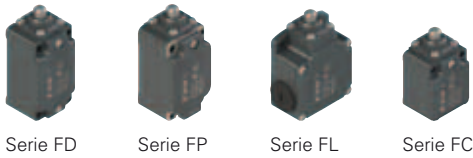


Programa de Producción



2 Interruptores de posición

2A Interruptores de posición para aplicaciones pesadas



Serie FD ▶ 3
Serie FP ▶ 3
Serie FL ▶ 3
Serie FC ▶ 3

2B Interruptores de posición para aplicaciones de uso general



Serie FR ▶ 5
Serie FM ▶ 5
Serie FX ▶ 5
Serie FZ ▶ 5

3 Interfaz Hombre - máquina

3A Interruptores de pedal simples Series PA-PX



▶ 13

3B Interruptores de pedal múltiples Serie PC



▶ 14

3C Pulsador simple Series PU-PL



▶ 16

3C Pulsador doble/triple/cuádruple Series PD-PT-PQ



▶ 16

3D Selectores Series SE-SL-SC



▶ 17

3E Pulsador de emergencia Serie PE



▶ 18

3F Dischi Luminosi Serie VE DL



▶ 18

3G Indicadores luminosos Serie IL



▶ 19

4 Dispositivos de seguridad

4A Interruptores de seguridad con actuador separado

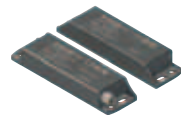


Para aplicaciones pesadas
Para aplicaciones de uso general

▶ 25

▶ 25

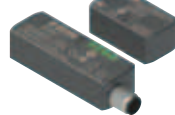
4B Sensores magnéticos de seguridad



Sensores codificados

▶ 26

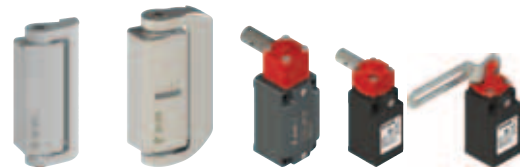
4C Sensores magnéticos de seguridad con tecnología RFID



Sensores codificados

▶ 26

4D Interruptores de seguridad para puertas batientes



En forma de bisagra

▶ 27

En forma de bisagra en acero inoxidable

▶ 27

Tipo bisagra

▶ 27

Con palanca de ranura ovalada

▶ 27

4 Módulos de seguridad



Paro de emergencia y control de protectores móviles Serie CS AR

▶ 32



Paro de emergencia, control de protectores móviles, alfombras y bordes de seguridad con tecnología de 4 hilos Serie CS AR

▶ 33



Paro de emergencia, control de protectores móviles con contactos retardados (temporizados) Serie CS AT

▶ 33



Módulos temporizadores de seguridad Serie CS FS

▶ 33

6 Accesorios ▶ 37





2B Interruptores de posición para aplicaciones de uso general, con reset



Serie FR

► 8

2C Interruptores de posición para aplicaciones especiales



Con bloque de contacto electrónico

► 8

Para altas temperaturas

► 8

Para aplicaciones especiales

► 8

2D Interruptores de posición modulares



Serie NA-NB

► 9

Serie NF

► 9

2E Micro-interruptores



Serie MK

► 11



3H Indicadores luminosos monolíticos Serie E6 IL



► 19

3I Unidad de contactos protegidos serie FR, FK, FX



► 19

3L Toma USB y RJ45



► 20

3M Potenciómetro Serie E6 DM



► 20

3N Unidad de contacto simple Series CP-CF



► 21

3O Unidad de contacto doble Series CP-CF



► 22

3P Unidad LED Series LP-LF



► 22

3Q serie ES 3R serie EA Caja



► 23/24

3S Accesorios



► 24



4E Interruptores de seguridad con actuador separado y con enclavamiento



Con electroimán Serie FS

► 28



Con retardo mecánico manual

► 28



Con bloqueo mediante llave de cerradura

► 28



Con electroimán Serie FG

► 29



Con electroimán y tecnología RFID Serie NG

► 29

4F Manetas de seguridad



Serie VF AP-P Serie AP Serie VF AP-S

► 30

4G Interruptores de seguridad con cable



Con o sin rearme para paro de emergencia o para aplicaciones simples

► 31

3Q Pulsadores de emergencia



► 23

5E



Módulos de seguridad para mandos bimanuales o control de sincronismo Serie CS DM

► 34

5F



Módulos de seguridad para detección de parada motor Serie CS AM

► 34

5G



Módulos de expansión para contactos de salida Serie CS ME

► 34

5H



Módulos multifunción pre-programados Serie CS MP / CS MF

► 35 / 36



Los artículos aquí mencionados son sólo una selección de la gama de productos de Pizzato Elettrica. Para conocer la gama completa, consultar el catálogo general.



Serie FD

Carcasa metálica

Una entrada cable PG 13,5 (Disp. M20)

Grado de protección IP67

Certificados:

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C



Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 2NC

Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC

Contactos de ruptura brusca 2NC-2NO

FD 501	FD 502	FD 505	FD 510	FD 511	FD 515	FD 516	FD 520
FD 601	FD 602	FD 605	FD 610	FD 611	FD 615	FD 616	
FD 901	FD 902	FD 905	FD 910	FD 911	FD 915	FD 916	
FD 2001	FD 2002	FD 2005	FD 2010	FD 2011	FD 2015	FD 2016	FD 2020
FD 201	FD 202	FD 205	FD 210	FD 211	FD 215	FD 216	FD 220

Serie FL

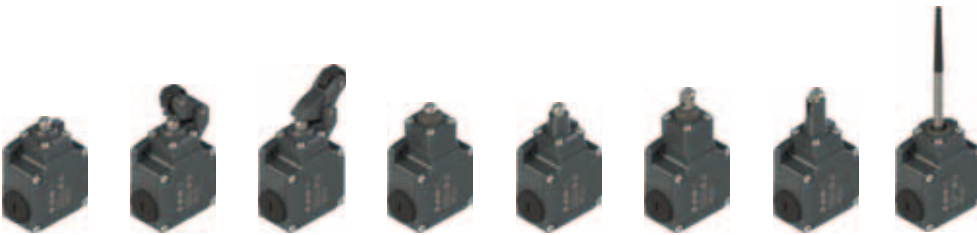
Carcasa metálica

Tres entradas cables PG 13,5 (Disp. M20)

Grado de protección IP67

Certificados:

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C



Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 2NC

Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC

Contactos de ruptura brusca 2NC-2NO

FL 501	FL 502	FL 505	FL 510	FL 511	FL 515	FL 516	FL 520
FL 601	FL 602	FL 605	FL 610	FL 611	FL 615	FL 616	
FL 901	FL 902	FL 905	FL 910	FL 911	FL 915	FL 916	
FL 2001	FL 2002	FL 2005	FL 2010	FL 2011	FL 2015	FL 2016	FL 2020
FL 201	FL 202	FL 205	FL 210	FL 211	FL 215	FL 216	FL 220

Serie FC

Carcasa metálica

Una entrada cable PG 11 (M16 sobre pedido)

Grado de protección IP67

Certificados:

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C



Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 2NC

FC 301	FC 302	FC 305	FC 310	FC 311	FC 315	FC 316	FC 320
FC 3301	FC 3302	FC 3305	FC 3310	FC 3311	FC 3315	FC 3316	FC 3320
FC 3401	FC 3402	FC 3405	FC 3410	FC 3411	FC 3415	FC 3416	FC 3420

Serie FP

Carcasa de tecnopolímero

Una entrada cable PG 13,5 (Disp. M20)

Grado de protección IP67

Certificados:

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C



Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 2NC

Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC

Contactos de ruptura brusca 2NC-2NO

FP 501	FP 502	FP 505	FP 510	FP 511	FP 515	FP 516	FP 520
FP 601	FP 602	FP 605	FP 610	FP 611	FP 615	FP 616	
FP 901	FP 902	FP 905	FP 910	FP 911	FP 915	FP 916	
FP 2001	FP 2002	FP 2005	FP 2010	FP 2011	FP 2015	FP 2016	FP 2020
FP 201	FP 202	FP 205	FP 210	FP 211	FP 215	FP 216	FP 220

Accesorios

Ver página 37. Para ver el listado completo de accesorios, consultar el catálogo general.





Varilla redonda

Con dos posiciones estables (Bi-estable)

FD 521	FD 525	FD 531 →	FD 532	FD 535	FD 536	FD 542 →	FD 551 →	FD 552 →	FD 553-E11V9 →	FD 576
		FD 631 →	FD 632	FD 635	FD 636		FD 651 →	FD 652 →	FD 653-E11V9 →	FD 676
		FD 931 →	FD 932	FD 935	FD 936		FD 951 →	FD 952 →	FD 953-E11V9 →	
FD 2021	FD 2025	FD 2031 →	FD 2032	FD 2035	FD 2036		FD 2051 →	FD 2052 →	FD 2053-E11V9 →	
FD 221	FD 225	FD 231	FD 232	FD 235	FD 236		FD 251	FD 252	FD 253-E11	FD 276

Varilla redonda

Con dos posiciones estables (Bi-estable)

FL 521	FL 525	FL 531 →	FL 532	FL 535	FL 536	FL 542 →	FL 551 →	FL 552 →	FL 553-E11V9 →	FL 576
		FL 631 →	FL 632	FL 635	FL 636		FL 651 →	FL 652 →	FL 653-E11V9 →	FL 676
		FL 931 →	FL 932	FL 935	FL 936		FL 951 →	FL 952 →	FL 953-E11V9 →	
FL 2021	FL 2025	FL 2031 →	FL 2032	FL 2035	FL 2036		FL 2051 →	FL 2052 →	FL 2053-E11V9 →	
FL 221	FL 225	FL 231	FL 232	FL 235	FL 236		FL 251	FL 252	FL 253-E11	FL 276

Varilla redonda

FC 321	FC 325	FC 331	FC 332	FC 335	FC 336	FC 351	FC 352	FC 353-E11	FC 376
FC 3321	FC 3325	FC 3331 →	FC 3332	FC 3335	FC 3336	FC 3351 →	FC 3352 →	FC 3353-E11V9 →	FC 3376
FC 3421	FC 3425	FC 3431 →	FC 3432	FC 3435	FC 3436	FC 3451 →	FC 3452 →	FC 3453-E11V9 →	FC 3476

Varilla redonda

Con dos posiciones estables (Bi-estable)

FP 521	FP 525	FP 531 →	FP 532	FP 535	FP 536	FP 542 →	FP 551 →	FP 552 →	FP 553-E11V9 →	FP 576
		FP 631 →	FP 632	FP 635	FP 636		FP 651 →	FP 652 →	FP 653-E11V9 →	FP 676
		FP 931 →	FP 932	FP 935	FP 936		FP 951 →	FP 952 →	FP 953-E11V9 →	
FP 2021	FP 2025	FP 2031 →	FP 2032	FP 2035	FP 2036		FP 2051 →	FP 2052 →	FP 2053-E11V9 →	
FP 221	FP 225	FP 231	FP 232	FP 235	FP 236		FP 251	FP 252	FP 253-E11	FP 276



Serie FR

Carcasa de tecnopolímero

Una entrada cable PG 13,5 (Disp. M20)

Grado de protección IP67

Certificados:

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C

Roldana de tecnopolímero Roldana de acero inoxidable



Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 2NC

Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC

Contactos de ruptura brusca 2NC-2NO

FR 501	FR 502	FR 505	FR 507	FR 508	FR 513	FR 515	FR 515-1
FR 601	FR 602	FR 605	FR 607	FR 608	FR 613	FR 615	FR 615-1
FR 901	FR 902	FR 905	FR 907	FR 908	FR 913	FR 915	FR 915-1
FR 2001	FR 2002	FR 2005	FR 2007	FR 2008	FR 2013	FR 2015	FR 2015-1
FR 201	FR 202	FR 205	FR 207	FR 208	FR 213	FR 215	FR 215-1

Serie FX

Carcasa de tecnopolímero

Dos entradas PG 13,5 (Disp. M20)

Grado de protección IP67

Certificados:

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C

Roldana de tecnopolímero Roldana de acero inoxidable



Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 2NC

Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC

Contactos de ruptura brusca 2NC-2NO

FX 501	FX 502	FX 505	FX 507	FX 508	FX 513	FX 515	FX 515-1
FX 601	FX 602	FX 605	FX 607	FX 608	FX 613	FX 615	FX 615-1
FX 901	FX 902	FX 905	FX 907	FX 908	FX 913	FX 915	FX 915-1
FX 2001	FX 2002	FX 2005	FX 2007	FX 2008	FX 2013	FX 2015	FX 2015-1
FX 201	FX 202	FX 205	FX 207	FX 208	FX 213	FX 215	FX 215-1

Serie FM

Carcasa metálica

Una entrada cable PG 13,5 (Disp. M20)

Grado de protección IP67

Certificados:

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C

Roldana de acero inoxidable



Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 2NC

Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC

Contactos de ruptura brusca 2NC-2NO

FM 501	FM 502	FM 505	FM 507	FM 508	FM 513	FM 515
FM 601	FM 602	FM 605	FM 607	FM 608	FM 613	FM 615
FM 901	FM 902	FM 905	FM 907	FM 908	FM 913	FM 915
FM 2001	FM 2002	FM 2005	FM 2007	FM 2008	FM 2013	FM 2015
FM 201	FM 202	FM 205	FM 207	FM 208	FM 213	FM 215

Serie FZ

Carcasa metálica

Dos entradas PG 13,5 (Disp. M20)

Grado de protección IP67

Certificados:

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C

Roldana de acero inoxidable



Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 2NC

Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC

Contactos de ruptura brusca 2NC-2NO

FZ 501	FZ 502	FZ 505	FZ 507	FZ 508	FZ 513	FZ 515
FZ 601	FZ 602	FZ 605	FZ 607	FZ 608	FZ 613	FZ 615
FZ 901	FZ 902	FZ 905	FZ 907	FZ 908	FZ 913	FZ 915
FZ 2001	FZ 2002	FZ 2005	FZ 2007	FZ 2008	FZ 2013	FZ 2015
FZ 201	FZ 202	FZ 205	FZ 207	FZ 208	FZ 213	FZ 215

Accesorios

Ver página 37. Para ver el listado completo de accesorios, consultar el catálogo general.





Varilla redonda



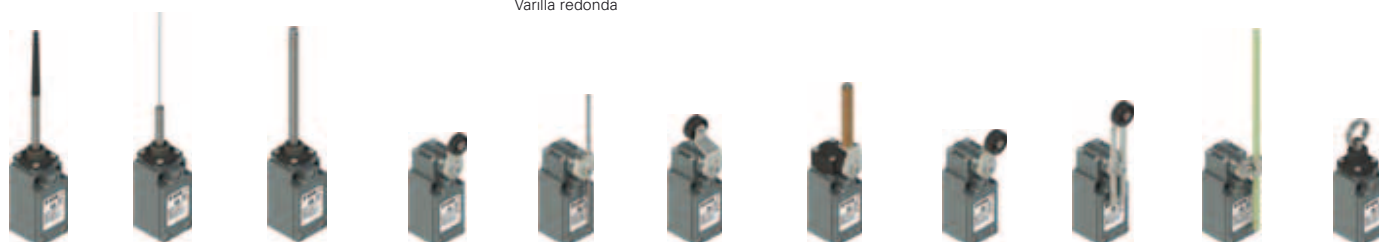
FR 520	FR 521	FR 525	FR 530	FR 550	FR 551	FR 553-E0V9	FR 554	FR 555	FR 569	FR 576
			FR 630	FR 650	FR 651	FR 653-E0V9	FR 654	FR 655	FR 669	FR 676
			FR 930	FR 950	FR 951	FR 953-E0V9	FR 954	FR 955	FR 969	
FR 2020	FR 2021	FR 2025	FR 2030	FR 2050	FR 2051	FR 2053-E0V9	FR 2054	FR 2055	FR 2069	
FR 220	FR 221	FR 225	FR 230	FR 250	FR 251	FR 253-E0	FR 254	FR 255	FR 269	FR 276

Varilla redonda



FX 520	FX 521	FX 525	FX 530	FX 550	FX 551	FX 553-E0V9	FX 554	FX 555	FX 569	FX 576
			FX 630	FX 650	FX 651	FX 653-E0V9	FX 654	FX 655	FX 669	FX 676
			FX 930	FX 950	FX 951	FX 953-E0V9	FX 954	FX 955	FX 969	
FX 2020	FX 2021	FX 2025	FX 2030	FX 2050	FX 2051	FX 2053-E0V9	FX 2054	FX 2055	FX 2069	
FX 220	FX 221	FX 225	FX 230	FX 250	FX 251	FX 253-E0	FX 254	FX 255	FX 269	FX 276

Varilla redonda



FM 520	FM 521	FM 525	FM 531	FM 550	FM 551	FM 553-E0V9	FM 554	FM 555	FM 569	FM 576
			FM 631	FM 650	FM 651	FM 653-E0V9	FM 654	FM 655	FM 669	FM 676
			FM 931	FM 950	FM 951	FM 953-E0V9	FM 954	FM 955	FM 969	
FM 2020	FM 2021	FM 2025	FM 2031	FM 2050	FM 2051	FM 2053-E0V9	FM 2054	FM 2055	FM 2069	
FM 220	FM 221	FM 225	FM 231	FM 250	FM 251	FM 253-E0	FM 254	FM 255	FM 269	FM 276

Varilla redonda



FZ 520	FZ 521	FZ 525	FZ 531	FZ 550	FZ 551	FZ 553-E0V9	FZ 554	FZ 555	FZ 569	FZ 576
			FZ 631	FZ 650	FZ 651	FZ 653-E0V9	FZ 654	FZ 655	FZ 669	FZ 676
			FZ 931	FZ 950	FZ 951	FZ 953-E0V9	FZ 954	FZ 955	FZ 969	
FZ 2020	FZ 2021	FZ 2025	FZ 2031	FZ 2050	FZ 2051	FZ 2053-E0V9	FZ 2054	FZ 2055	FZ 2069	
FZ 220	FZ 221	FZ 225	FZ 231	FZ 250	FZ 251	FZ 253-E0	FZ 254	FZ 255	FZ 269	FZ 276



Serie FD, FL, FC, FP

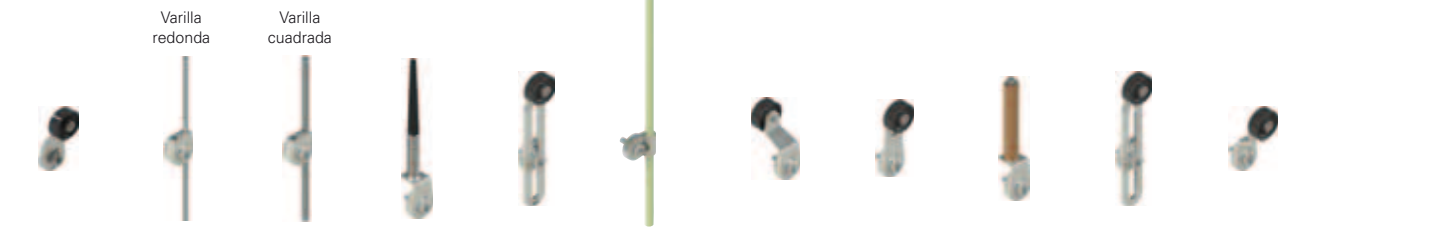
Interruptor de posición **sin actuador**

Carcasa metálica o de tecnopolímero
 Una o tres entradas cables PG 13,5
 (Disp. M20)
 Grado de protección IP67
 Certificados:



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

Actuadores especiales



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 especiales se deben utilizar únicamente con las series FD, FL, FC, FP.



Serie FR, FX, FM, FZ

Interruptores de posición **sin actuador**

Carcasa metálica o de tecnopolímero
 Una o dos entradas PG 13,5
 (Disp. M20)
 Grado de protección IP67
 Certificados:



Con rearme

Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC	FR 538	FX 538	FM 538	FZ 538	
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FR 638	FX 638	FM 638	FZ 638	FR 638-W3
Contactos de ruptura lenta 2NC	FR 938	FX 938	FM 938	FZ 938	FR 938-W3
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FR 2038	FX 2038	FM 2038	FZ 2038	FR 2038-W3
Contactos de ruptura brusca 2NC-2NO	FR 238	FX 238	FM 238	FZ 238	

Actuadores especiales



VF LE30 VF LE31 VF LE33 VF LE34 VF LE50 VF LE51 VF LE52 VF LE53 VF LE54 VF LE55 VF LE56 VF LE57 VF LE69

¡Atención! Estos actuadores especiales se deben utilizar únicamente con las series FR, FX, FM, FZ.

Accesorios

Ver página 37. Para ver el listado completo de accesorios, consultar el catálogo general.





Serie FR

Carcasa de tecnopolímero

Una entrada cable PG 13,5 (Disp. M20)

Grado de protección IP67

Certificados:

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C



Contactos 1NO+1NC

Contactos 2NC

Contactos 1NO+2NC

- FR 601-W3
- FR 602-W3
- FR 605-W3
- FR 607-W3
- FR 615-W3
- FR 630-W3
- FR 651-W3
- FR 654-W3
- FR 901-W3
- FR 902-W3
- FR 905-W3
- FR 907-W3
- FR 915-W3
- FR 930-W3
- FR 951-W3
- FR 954-W3
- FR 2001-W3
- FR 2002-W3
- FR 2005-W3
- FR 2007-W3
- FR 2015-W3
- FR 2030-W3
- FR 2051-W3
- FR 2054-W3

Para pedir un producto serie **FX**, **FM** o **FZ**: sustituir en los códigos indicados arriba la sigla FR por la sigla FX, FM o FZ.
Ejemplo: FR 601-W3 → FM 601-W3

Interruptores de posición sin actuador, ver página 7



Pizzato Elettrica ha desarrollado un dispositivo de reset innovador, código W3, para que el actuador y la conmutación del bloque de contactos sea absolutamente simultánea. El nuevo dispositivo es un pequeño bloque insertado entre el cuerpo del interruptor y el cabezal, y podría girarse independientemente del cabezal.

El nuevo dispositivo tiene las siguientes ventajas:

- El dispositivo reset se integra en cualquier cabezal de accionamiento estándar.
- Los bloques de contactos con ruptura brusca no son necesarios porque el movimiento de ruptura se hace con el propio dispositivo reset.
- El dispositivo reset puede ser girado independientemente del cabezal gracias a su gran flexibilidad durante el montaje.
- Dos fuerzas de actuación: estándar (W3) y aumentada (W4) para aplicaciones con vibraciones.
- Durabilidad mecánica: 1 millón de ciclos de operaciones.

Interruptores de posición para aplicaciones especiales



Serie FR con bloque de contactos electrónicos

Carcasa de tecnopolímero

Una entrada cable PG 13,5 (Disp. M20)

Grado de protección IP67

Certificados:

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C

- Tensión nominal de empleo (Ue): 10 ~ 30 VDC
- Intensidad nominal de empleo (Ie): 200 mA

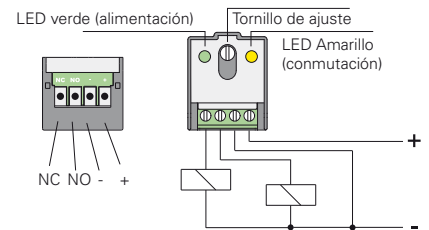
- Punto de intervención ajustable
- Señales de salida sin rebotes
- Dos salidas estáticas 1NO y 1NC
- Reducida la fuerza de accionamiento

- LED de indicación (alimentación/conmutación)
- Recorrido diferencial mínimo

Actuadores especiales, ver página 7



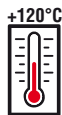
FR E121 FR E155 FR E138



Contactos electrónicos PNP (1NO-1NC)

Para pedir un producto serie **FX**, **FM** o **FZ**: sustituir en los códigos indicados arriba la sigla FR por la sigla FX, FM o FZ.
Ejemplo: FR E101 → FM E101

Serie MK para altas temperaturas



Temperatura ambiente: -25°C ... +120°C

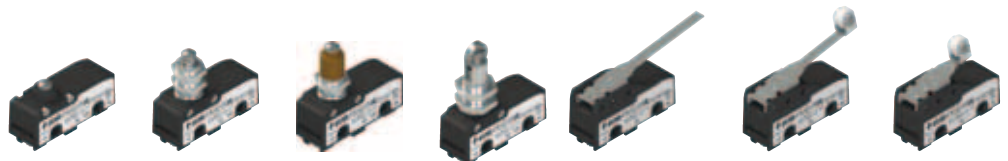
Carcasa de tecnopolímero

Versiónes de apertura positiva

Terminales de tornillo

Grado de protección IP40 (Terminales de tornillo)

Certificados:



MKV11D05-T7 MKV11D10-T7 MKV11D12-T7 MKV11D15-T7 MKV11D30-T7 MKV11F40-R16T7 MKV11F45-R16T7

Serie FR para cuadros eléctricos

Carcasa de tecnopolímero

Una entrada cable PG 13,5 (Disp. M20)

Grado de protección IP67

Certificados:

Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C

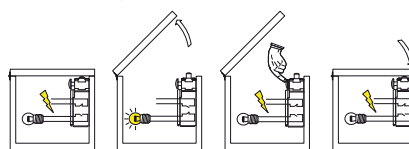
Contactos de ruptura brusca 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 2NO

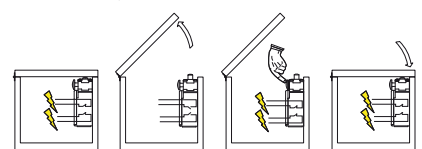
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC

- FR 501-72
- FR 1001-72
- FR 3701-72

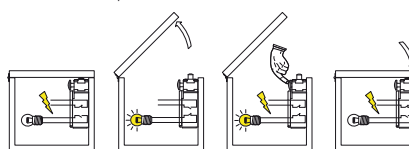
Principio de funcionamiento FR 501-72



Principio de funcionamiento FR 1001-72



Principio de funcionamiento FR 3701-72



Los artículos con código sobre fondo verde están disponibles en stock



Serie NA

Carcasa metálica
 Longitud de cable 2 m
 Distancia entre taladros de fijación 20 mm
 Grado 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 G110HB-DN2	NA G110HE-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 G120HB-DN2	NA G120HE-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 G220HB-DN2	NA G220HE-DN2	NA G222KC-DN2	NA G222KD-DN2

Carcasa serie NB (entre ejes taladros 25 mm) <p>Para pedir un producto Serie NB, sustituir en los códigos indicados arriba la sigla NA por la sigla NB. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NB B110AA-DN2</p>	Conector M12 lateral derecho <p>Para pedir un producto con conector M12 lateral derecho, sustituir en los códigos indicados arriba la sigla DN2 por la sigla DMK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK</p>	Conector M12 inferior <p>Para pedir un producto con conector M12 inferior sustituir en los códigos indicados arriba la sigla DN2 por la sigla SMK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK</p>	Conector AMP super seal 1,5 <p>Para pedir un producto con conector AMP inferior sustituir en los códigos indicados arriba la sigla DN2 por la sigla SAK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Serie NF

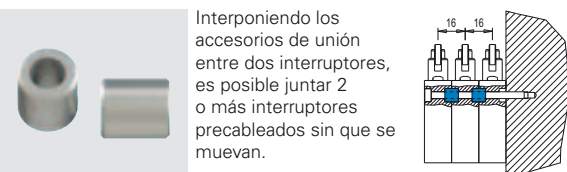
Carcasa de tecnopolímero
 Longitud de cable 2 m
 Distancia entre taladros de fijación 20 mm
 Grado de protección IP67 y IP69K
 Certificados:



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 G110HB-DN2	NF G110HE-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 G120HB-DN2	NF G120HE-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 G220HB-DN2	NF G220HE-DN2	NF G222KC-DN2	NF G222KD-DN2

Conector M12 lateral derecho <p>Para pedir un producto con conector M12 lateral derecho sustituir en los códigos indicados arriba la sigla DN2 por la sigla DMK. Ejemplo: NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DMK</p>	Conector M12 inferior <p>Para pedir un producto con conector M12 inferior, sustituir en los códigos indicados arriba la sigla DN2 por la sigla SMK. Ejemplo: NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SMK</p>	Conector AMP superseal 1,5 <p>Para pedir un producto con conector AMP sustituir en los códigos indicados arriba la sigla DN2 por la sigla SAK. Ejemplo: NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SAK</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Accesorios



Interponiendo los accesorios de unión entre dos interruptores, es posible juntar 2 o más interruptores precableados sin que se muevan.

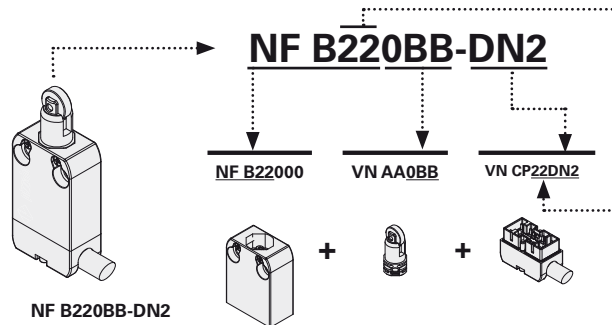
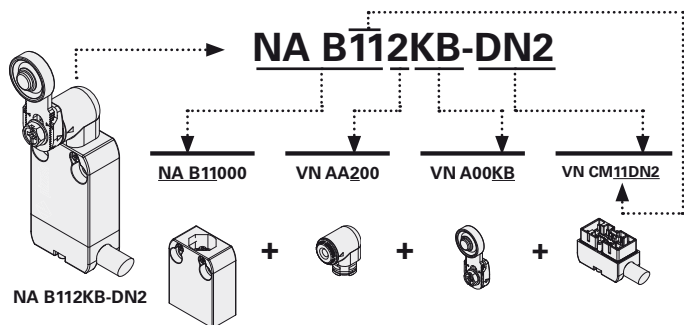
Artículo	Descripción
VF DT1F	Accesorio de unión para serie NA-NF
VF D16B	Accesorio de unión para serie NB

Accesorios
 Ver página 37. Para ver el listado completo de accesorios, consultar el catálogo general.

Embalajes de 10 unidades. Sólo se aceptan pedidos de cantidades múltiples de los embalajes.



Estructura del código



Cuerpo contactos

Carcasa metálica NA entre ejes taladros 20 mm



Carcasa metálica NB entre ejes taladros 25 mm



Carcasa de tecnopolímero NF entre ejes taladros 20 mm



Bloque conector con cable

Bloque conector metálico para las carcasas NA y NB



Bloque conector tecnopolímero para carcasas NF



Longitud cable (m)

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

Tipo de contactos: **R** = ruptura brusca **L** = ruptura lenta

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

Conector M12 o AMP

Bloque conector metálico con salida conector M12 derecho para cuerpos NA y NB



Bloque conector metálico con salida conector M12 inferior para cuerpos NA y NB



Bloque conector de tecnopolímero con salida conector M12 lateral derecho para cuerpos NF



Bloque conector de tecnopolímero con salida conector M12 inferior para cuerpos NF



Bloque conector de tecnopolímero con salida conector AMP superseal 1,5 para cuerpos NF



VN CM11DMK	1NO+1NC	VN CM11SMK	1NO+1NC	VN CP11DMK	1NO+1NC	VN CP11SMK	1NO+1NC	VN CP11SAK	1NO+1NC
VN CM22DMK	2NO+2NC	VN CM22SMK	2NO+2NC	VN CP22DMK	2NO+2NC	VN CP22SMK	2NO+2NC	VN CP02SAK	2NC

Actuadores

Palanca de rodillo unidireccional



Pistón de esfera de Ø 6 mm



Palancas giratorias

Advertencia: Estos actuadores pueden ser utilizados sólo con las series NA, NB y NF



Varilla cuadrada Inox 3x3x125 mm ajustable

Varilla redonda Inox Ø3x125 mm ajustable

Varilla fibra de vidrio redonda Ø6x200 mm ajustable

Cabezal metálico para actuadores con palanca giratoria

Bloque transmisión 90°

⚠ Instalación con protección para las personas:
 Para obtener un interruptor de seguridad con apertura positiva ⊕, ensamblaremos la carcasa con el símbolo de apertura positiva ⊕ y el actuador con el símbolo de apertura positiva al lado del código ⊕.

Ejemplo: **VN A00KB ⊕ + VN AA200 ⊕ + NA B11000 ⊕**



Los artículos con código sobre fondo verde están disponibles en stock



Serie MK

Carcasa de tecnopolímero
 Versiones de apertura positiva
 Terminales de tornillo

Certificados:

Grado de protección máximo IP40
 Grado de protección máximo IP65

Acción directa
 1NO+1NC, ruptura brusca

Embalaje de 10 unidades



MK V11D01	MK V11D02	MK V11D03	MK V11D04	MK V11D05	MK V11D06	MK V11D08
MK V12D01	MK V12D02	MK V12D03	MK V12D04	MK V12D05	MK V12D06	MK V12D08

Acción directa
 1NO+1NC, ruptura brusca



MK V11D09	MK V11D10	MK V11D12	MK V11D13	MK V11D15	MK V11D17	MK V11D18
MK V12D09	MK V12D10	MK V12D12	MK V12D13	MK V12D15	MK V12D17	MK V12D18

Acción directa
 1NO+1NC, ruptura brusca



MK V11D19	MK V11D30	MK V11D31	MK V11D32	MK V11D35	MK V11D37	MK V11D40
MK V12D19	MK V12D30	MK V12D31	MK V12D32	MK V12D35	MK V12D37	MK V12D40

Acción directa
 1NO+1NC, ruptura brusca



MK V11D42	MK V11D45	MK V11D46	MK V11D47	MK V11D53	MK V11D59
MK V12D42	MK V12D45	MK V12D46	MK V12D47	MK V12D53	MK V12D59

Acción directa posterior
 1NO+1NC, ruptura brusca



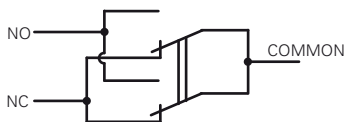
MK V11F30	MK V11F31	MK V11F32	MK V11F40	MK V11F42	MK V11F45	MK V11F46
MK V12F30	MK V12F31	MK V12F32	MK V12F40	MK V12F42	MK V12F45	MK V12F46

Acción directa posterior
 1NO+1NC, ruptura brusca



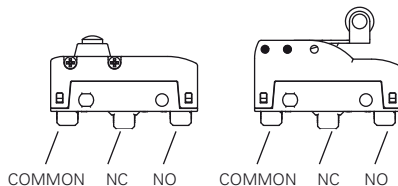
MK V11F47	MK V11F49	MK V11F59
MK V12F47	MK V12F49	MK V12F59

Diagrama de Conexionado

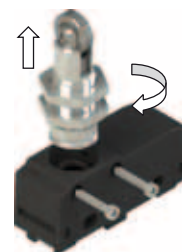


Contacto de ruptura simple y doble contacto

Con acción directa y directa posterior (F, D)



Actuadores orientables



Gracias a un nuevo sistema de fijación lateral, es posible girar el cabezal de los microinterruptores MK•••15 y MK•••17 en pasos de 90°.

Tipo de terminales



V (ejemplo: MK V11D04)



H (ejemplo: MK H11D04)

Tornillos con placa auto-adaptable

Fastón 6,3 mm verticales

Grado de protección

Grado de protección: IP20 (con cubre-bornes VF C01 - VF C03)
 IP40 (con cubre-bornes VF MKC•1• - VF C02)
 IP65 (con cubre-bornes VF MKC•22 - VF MKC•23)

Los artículos con código sobre fondo verde están disponibles en stock



Serie MK

Carcasa de tecnopolímero
Versiones de apertura positiva
Terminales de fastón

Certificados:

Acción directa
1NO+1NC, ruptura brusca

Embalaje de 10 unidades



Grado de protección máximo IP40
Grado de protección máximo IP65

MK H11D01	MK H11D02	MK H11D03	MK H11D04	MK H11D05	MK H11D06	MK H11D08
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
Grado de protección máximo IP65

MK H11D09	MK H11D10	MK H11D12	MK H11D13	MK H11D15	MK H11D17	MK H11D18
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
Grado de protección máximo IP65

MK H11D19	MK H11D30	MK H11D31	MK H11D32	MK H11D35	MK H11D37	MK H11D40
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
Grado de protección máximo IP65

MK H11D42	MK H11D45	MK H11D46	MK H11D47	MK H11D53	MK H11D59
MK H12D42	MK H12D45	MK H12D46	MK H12D47	MK H12D53	MK H12D59

Acción directa posterior
1NO+1NC, ruptura brusca



Grado de protección máximo IP40
Grado de protección máximo IP65

MK H11F30	MK H11F31	MK H11F32	MK H11F40	MK H11F42	MK H11F45	MK H11F46
MK H12F30	MK H12F31	MK H12F32	MK H12F40	MK H12F42	MK H12F45	MK H12F46

Acción directa posterior
1NO+1NC, ruptura brusca



Grado de protección máximo IP40
Grado de protección máximo IP65

MK H11F47	MK H11F49	MK H11F59
MK H12F47	MK H12F49	MK H12F59

Protecciones (cubre-bornes)

Embalaje de 10 piezas. Sólo se aceptarán pedidos de cantidades múltiples de los embalajes.



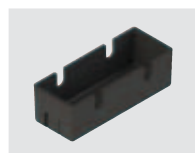
Protección cubre-bornes para terminales, fastón vertical, con prensaestopa anti-extracción y a presión. Permite la instalación de varios interruptores juntos.

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



Tapa cubre-terminales, para terminales de tornillo, con prensaestopa, anti-extracción y a presión. Permite la instalación de más interruptores en paralelo.

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



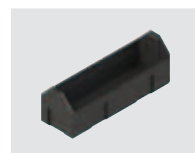
Protección cubre-bornes para terminales de tornillo. Grado de protección IP20.

Artículo	Descripción
VF C01	Tapa cubre-terminales



Protección cubre-bornes para terminales de tornillo con prensaestopa PG 9 para cables multipolares de Ø5 a Ø7 mm. Grado de protección IP40.

Artículo	Descripción
VF C02	Tapa cubre-terminales






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

Artículo	Descripción
VF C03	Tapa cubre-terminales












Serie PA, PX

Con taladros M25 para VF KIT31

Carcasa de tecnopolímero 
 Una entrada cable PG 13,5 (Disp. M20)
 Dos entradas laterales para kits de unión
 Grado de protección IP53 o IP65
 Certificados:   (bloques de contactos)



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

Estructura del código

¡Atención! La factibilidad de un código no implica la disponibilidad efectiva de un producto. Póngase en contacto con el departamento de atención al cliente

Artículo **PX 10110** opciones **-AM2**

Interruptores de pedal	Colores de los protectores	Entrada cables
PX pedal con protector	1 amarillo RAL 1023 (estándar)	PG 13,5 (estándar)
PA pedal sin protector	2 rojo RAL 3020	M2 M20x1,5
	4 gris RAL 7040	
	5 negro RAL 9017 (sobre demanda)	
	6 azul RAL 5017 (sobre demanda)	
		Accesorios (solo serie PX)
		sin accesorios (estándar)
		A con barra de transporte en tecnopolímero (400 mm)
		B con taladro M25 para VF KIT31
		C con taladro M25 para VF KIT31 y placa de fijación (estabilización)
		D con barra de transporte en tecnopolímero (660 mm)
		Grado de protección
		0 IP53
		1 IP65

Combinaciones de bloques de contactos

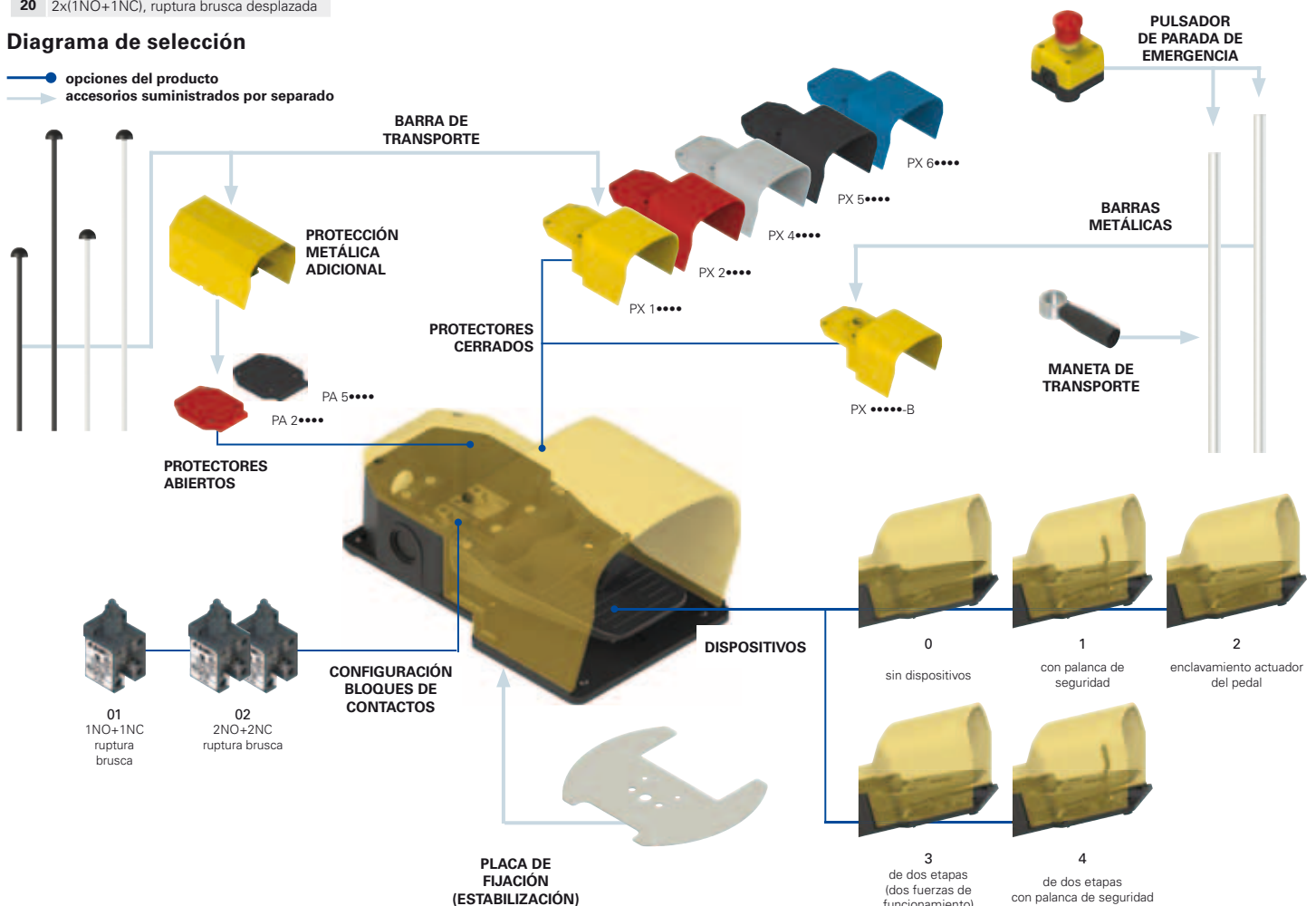
01	1NO+1NC, ruptura brusca
02	2x(1NO+1NC), ruptura brusca
03	1NO+1NC, ruptura lenta
04	2x(1NO+1NC), ruptura lenta
05	2x2NO, ruptura lenta
06	2x2NC, ruptura lenta
07	2NC, ruptura lenta
08	2NO, ruptura lenta
09	1NO+1NC, ruptura lenta superpuesta
20	2x(1NO+1NC), ruptura brusca desplazada

Dispositivos

0	sin dispositivos
1	con palanca de seguridad
2	enclavamiento del actuador del pedal
3	Sin palanca de seguridad y con dos fuerzas de funcionamiento (solo configuración de bloques de contactos 20)
4	Con palanca de seguridad y con dos fuerzas de funcionamiento (solo con configuración de bloques de contactos 20)

Diagrama de selección

 opciones del producto
 accesorios suministrados por separado



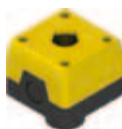
**Dispositivos auxiliares para interruptores de pedal múltiples****VF KIT20****VF KIT30****VF KIT21 (L=400 mm)****VF KIT22 (L=660 mm)****VF KIT25 (L=400 mm)****VF KIT26 (L=660 mm)**

Kit de unión para pedales en tecnopolímero con agujero para barra de transporte. Suministrado con tuercas, juntas y tornillos para unir dos interruptores de pedal. Grado de protección IP65.

Kit de unión para pedales en tecnopolímero con agujero roscado M25 x 1,5. Suministrado con tuercas, juntas y tornillos para unir dos interruptores de pedal. Grado de protección IP65.

Kit barra de transporte en plástico (asociable a VF KIT20) con tornillo para la fijación de la barra.

Kit barra de transporte metálica (asociable a VF KIT20) con tornillo para la fijación de la barra.

**VF KIT31 (L=660 mm)****VF KIT29 (L=740 mm)****VF KIT18****VF KIT32 (1NC)****VF KIT33 (1NC+1NO)****VF KIT34 (2NC)****VF KIT35****VF KIT50**

Kit barra metálica Ø25 mm con extremos roscados M25x1,5. Incluye tuercas de latón y juntas.

Tuercas metálicas M25x1,5 a asociar con VF KIT31 o VF KIT29 en caso de utilizar cajas estándar. 10 unidades en cada embalaje.

Kit pulsador paro emergencia con apertura positiva de los contactos en conformidad con las normas EN 60947-5-1 y EN ISO 13850, a asociar con VF KIT31-VF KIT29. Grado de protección IP65.

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

Maneta de aluminio para barra de Ø 25 mm (VF KIT31 o VF KIT29).

**VF KIT60****VF KIT61****VF KIT71****VF KIT81****VF B501 (1NC+1NO, ruptura brusca)****VF B601 (1NC+1NO, ruptura lenta)**

Placa de fijación (estabilizadora) metálica para interruptores de pedal simples.

Placa de fijación (estabilizadora) metálica para interruptores de pedal dobles.

Protecciones suplementarias metálicas para interruptores de pedal simples Serie PA. Para ambientes de trabajo duros. Dimensiones aumentadas para calzados de seguridad. No aplicable con el VF KIT60.

Protecciones suplementarias metálicas para kits de interruptores de pedales múltiples serie PC. Para ambientes de trabajo duros. Dimensiones aumentadas para calzados de seguridad. No aplicable con el VF KIT61.

Bloque de contactos adicional para interruptores de pedal (todos los interruptores de pedal se suministran con bloques de contactos preinstalados).

Interruptores de pedal múltiples serie PC

Con los kits de unión VF KIT20 o VF KIT30, los interruptores de pedal simples pueden ser unidos (mediante entradas laterales) en muchas combinaciones diferentes.



Los artículos con código sobre fondo **verde** están disponibles en stock

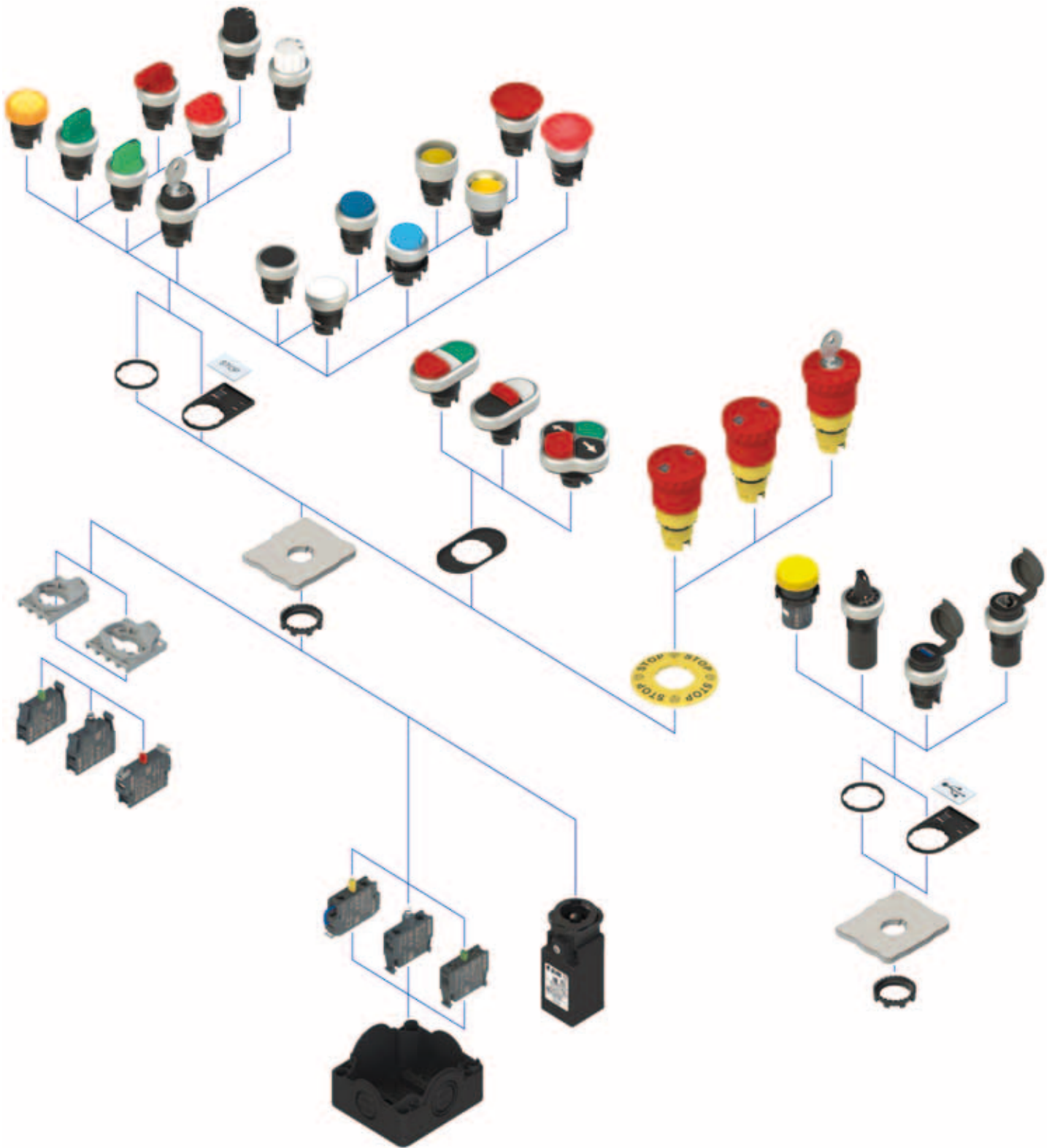


Elegancia y funcionalidad en una sola serie: Pizzato Elettrica amplía su gama de productos con la introducción de la innovadora línea de dispositivos de control y señalización EROUND.

Ergonómicamente diseñados para permitir un uso cómodo y fácil de los dispositivos, presenta un cuidado estético particular con lo que el producto es adecuado para su aplicación en máquinas que tienen un diseño sofisticado.

Los equipos de la línea EROUND, por su forma y funcionalidad, garantizan la máxima fiabilidad, siendo por tanto adecuado para cada aplicación.

Casi todos los dispositivos cuentan con un Grado de Protección IP67 y han pasado la prueba que requiere el Grado de Protección IP69K según la norma DIN 40050.



Serie PU Pulsadores

Grado de protección IP67 y IP69K
Temperatura ambiente -25°C ... +80°C



Color y marcado	Pulsador de impulso / anillo de cromo satinado			
	Rasante	Saliente	Protegido	Seta
sin lente	E2 1PU2R0290	E2 1PU2R0290	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 1PL2R8290	E2 1PL2S8290	E2 1PL2P8290	E2 1PL2F8490
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

Serie PL Pulsadores luminosos

Grado de protección IP67 y IP69K
Temperatura ambiente -25°C ... +80°C



Color y marcado	Pulsador de impulso / anillo de cromo satinado			
	Rasante	Saliente	Protegido	Seta
sin lente	E2 1PL2R0290	E2 1PL2R0290	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 1PU2R0210 → E2 1PU1R0210

Para pedir un pulsador de anillo negro sustituir en el código de artículo la sigla 9 por la sigla 1. Ejemplo: E2 1PU2R0290 → E2 1PU1R0210

Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para para solicitar pulsadores con marcas personalizadas.



Serie PD/PT/PQ Pulsadores dobles/triples/cuádruples

Grado de protección IP67 y IP69K (serie PD / PT)
Temperatura ambiente -25°C ... +80°C



Color y marcado	Pulsador de impulso / anillo de cromo satinado		Color y marcado	Pulsador de impulso / anillo de cromo satinado		Color y marcado (partiendo de la parte superior y a la derecha)	Pulsador de impulso / anillo de cromo satinado	
	Pulsador superior rasante Tapón central rasante Pulsador inferior rasante	Pulsador superior saliente Tapón central rasante Pulsador inferior saliente		Pulsador superior rasante Pulsador central saliente Pulsador inferior rasante	Pulsador superior rasante Pulsador inferior rasante		Pulsador superior rasante Pulsador derecho rasante Pulsador inferior rasante Pulsador izquierdo rasante	
	pulsador verde tapón blanco luminoso pulsador rojo	E2 1PDRL90423	E2 1PDRL90423		"I" pulsador verde "STOP" pulsador rojo	E2 1PTRS9AAAY		"I" pulsador verde "STOP" pulsador rojo
	"I" pulsador verde tapón blanco luminoso "O" pulsador rojo	E2 1PDRL9AAAD	E2 1PDRL9AAAD		"←" pulsador verde "STOP" pulsador rojo	E2 1PTRS9AAAZ		"←" pulsador verde "STOP" pulsador rojo
	"START" pulsador verde tapón blanco luminoso "STOP" pulsador rojo pulsador blanco	E2 1PDRL9AAAP	E2 1PDRL9AAAP		"→" pulsador verde "→" pulsador blanco	E2 1PTRS9AABD		"START" pulsador verde "→" pulsador negro "STOP" pulsador rojo "←" pulsador negro
	tapón blanco luminoso pulsador negro	E2 1PDRL90221	E2 1PDRL90221		"↑" pulsador verde "STOP" pulsador rojo	E2 1PTRS9AABA		"START" pulsador blanco "→" pulsador negro "STOP" pulsador negro
	"I" pulsador blanco tapón blanco luminoso "O" pulsador negro	E2 1PDRL9AAAA	E2 1PDRL9AAAA		"↓" pulsador verde "↑" pulsador blanco "STOP" pulsador rojo	E2 1PTRS9AABE		"STOP" pulsador negro "←" pulsador negro "I" pulsador verde
	"START" pulsador blanco tapón blanco luminoso "STOP" pulsador negro	E2 1PDRL9AAAN	E2 1PDRL9AAAN		"↑" pulsador negro "STOP" pulsador rojo "↓" pulsador negro	E2 1PTRS9AABF		"→" pulsador negro "O" pulsador rojo "←" pulsador negro
	"↑" pulsador negro tapón blanco luminoso "↓" pulsador negro	E2 1PDRL9AAAB	E2 1PDRL9AAAB		"+" pulsante verde "STOP" pulsador rojo "- " pulsador verde	E2 1PTRS9AABB		"I" pulsador blanco "→" pulsador negro "O" pulsador negro "←" pulsador negro

Para pedir un pulsador de anillo negro sustituir en el código de artículo la sigla 9 por la sigla 1. Ejemplo: E2 1PU2R0290 → E2 1PU1R0210

Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para para solicitar pulsadores con marcas personalizadas.

Los artículos con código sobre fondo verde están disponibles en stock



Serie SE

Selectores de 2 o 3 posiciones

Grado de protección IP67 y IP69K
Temperatura ambiente -25°C ... +80°C



Posición	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 de anillo negro sustituir en el código de artículo la sigla 9 por la sigla 1. Ejemplo: E2 1SE12AVA39AB → E2 1SE12AVA31AB

Para pedir un mando selector sustituir en el código de artículo la sigla 1 por la sigla 4. Ejemplo: E2 1SE12AVA39AB → E2 1SE42AVA39AB

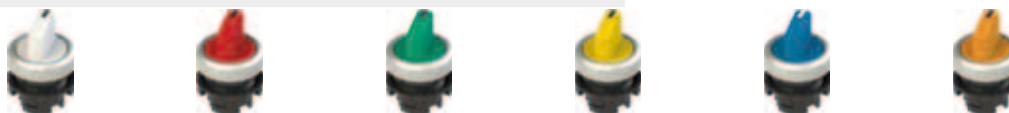
Para pedir una palanca selectora larga sustituir en el código de artículo la sigla 1 por la sigla 2. Ejemplo: E2 1SE12AVA39AB → E2 1SE22AVA39AB



Serie SL

Selectores de 2 o 3 posiciones luminosos

Grado de protección IP67 y IP69K
Temperatura ambiente -25°C ... +80°C



Posición	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 de anillo negro sustituir en el código de artículo la sigla 9 por la sigla 1. Ejemplo: E2 1SL12AVD39AB → E2 1SL12AVD31AB

Para pedir un mando selector sustituir en el código de artículo la sigla 1 por la sigla 4. Ejemplo: E2 1SL12AVD39AB → E2 1SL42AVD39AB

Para pedir una palanca selectora larga sustituir en el código de artículo la sigla 1 por la sigla 2. Ejemplo: E2 1SL12AVD39AB → E2 1SL22AVD39AB



Serie E2 AC

Selectores de 4 posiciones

Grado de protección IP67 y IP69K
IP20 en los terminales
Temperatura ambiente -25°C ... +80°C



Color y marcado	Contáctos			Posición	Selector de impulso / Anillo de cromo satinado	Contáctos			Selector de impulso / 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
● anaranja	1NO+1NC	-	1NO+1NC	↕	E2 AC-DXBC2251	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2299

Sobre pedido el selector puede ser de maneta larga o mando.

Sobre pedido el selector o la maneta se pueden personalizar con símbolos o excritos.

Nota: El LED que se suministra con el interruptor es de alimentación 12 ... 30 Vac/dc. Otras tensiones sobre demanda.



Serie SC

Selectores a llave

Grado de protección IP67 y IP69K
Temperatura ambiente -25°C ... +80°C



Legenda

- Estable
- Impulso
- Posición de extracción de la llave

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

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

Color y marcado	Posición	2 posiciones	
		Anillo de cromo satinado	
● negro		E2 1SC2AVA19AA	
		E2 1SC2BVA19AA	
		E2 1SC2CVA19AA	
		E2 1SC2DVA19AA	
		E2 1SC2ACA19AA	

Para pedir un selector de anillo negro sustituir en el código de artículo la sigla 9 por la sigla 1.
Ejemplo:
E2 1SC2AVA19AA → E2 1SC2AVA11AA
El color estándar de los selectores en los códigos mencionados anteriormente es NEGRO. Otros colores bajo pedido.
A petición, los interruptores de llave se pueden personalizar con símbolos y escritos.
Todas las llaves de los selectores tienen codificación PY333. Otros códigos sobre demanda.

Pulsadores de emergencia



Serie PE

Pulsadores de emergencia

Grado de protección IP67 y IP69K
Temperatura ambiente -25°C ... +80°C



Color y marcado (cuerpo)	Presión-Tracción	Desenclavamiento mediante giro	Presión-Tracción con ventana	Desenclavamiento mediante giro con ventana	Desenclavamiento mediante llave Clave número PY333
■ amarillo	E2 1PEPZ4531	E2 1PERZ4531	E2 1PEPF4531	E2 1PERF4531	E2 1PEBZ4531
■ amarillo con 4 muescas indicadoras verdes	E2 1PEPZ4731	E2 1PERZ4731	E2 1PEPF4731	E2 1PERF4731	E2 1PEBZ4731

Placas paro de emergencia

Embalaje de 5 unidades



Ø 60 mm	VE TF32A5700	VE TF32A5101	VE TF32A5102	VE TF32A5109	VE TF32A5120	VE TF32G5100	VE TF32G5103	VE TF32G5110
Ø 90 mm	VE TF32D5700	VE TF32D5101	VE TF32D5102	VE TF32D5109	VE TF32D5120			

Discos luminosos



Serie VE DL

Discos luminosos

Grado de protección IP67
Temperatura ambiente -25°C ... +70°C
Tensión de alimentación: 20 mA



luz fija	VE DL1A5A00	VE DL1A5A09	VE DL1A5A13
luz intermitente	VE DL1A5L00	VE DL1A5L09	VE DL1A5L13
	Disco luminoso amarillo, diámetro 60 mm, 24 Vac/dc, sin marcar	Disco luminoso amarillo, diámetro 60 mm, 24 Vac/dc, marcado: STOP X 4	Disco luminoso amarillo, diámetro 60 mm, 24 Vac/dc, marcado: X 4

Los artículos con código sobre fondo **verde** están disponibles en stock

3G Indicadores luminosos

Serie IL Indicadores luminosos

Grado de protección IP67 y IP69K
Temperatura ambiente -25°C ... +70°C

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

3H Indicadores luminosos monolíticos



Serie E6 IL Indicadores luminosos monolíticos






Grado de protección IP67
Temperatura ambiente -40°C ... +70°C
Tensión de alimentación 12 ... 30 Vac/dc

					
blanco	rojo	verde	amarillo	azul	naranja
E6 1IL1A2110	E6 1IL1A3110	E6 1IL1A4110	E6 1IL1A5110	E6 1IL1A6110	E6 1IL1A8110


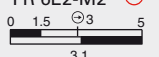

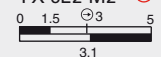

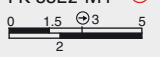

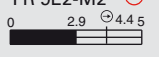

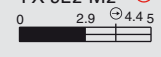

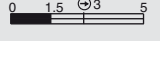



3I Bloques de contactos protegidos



Serie FR, FX, FK Bloques de contactos protegidos

Carcasa de tecnopolimero 
Grado de protección IP67
Marcado:    



Bloques de contacto	Una entrada de cable M20	Bloques de contacto	Dos entradas M20	Bloques de contacto	Una entrada cable M16
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FR 6E2-M2  	Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FX 6E2-M2  	Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	FK 33E2-M1  
Contactos de ruptura lenta 2NC	FR 9E2-M2  	Contactos de ruptura lenta 2NC	FX 9E2-M2  	Contactos de ruptura lenta 2NC	FK 34E2-M1  
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FR 20E2-M2  	Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC	FX 20E2-M2  		

Serie USB Toma USB

Grado de protección IP67
Temperatura ambiente -25°C ... +80°C



Para solicitar un selector con el **anillo negro** sustituir en el código de artículo la sigla 9 por la sigla 1. Ejemplo:
E2 1USB9CAK → E2 1USB1CAK

Conexión trasera	Conexión frontal Salida integrada USB 2.0 Tipo A hembra	
	E2 1USB9CAK	/
Salida integrada USB Tipo A hembra	/	E2 1USB9CN1.8
Salida con cable PVC, longitud 1,8 m y conector USB Tipo A macho	/	E2 1USB9CN3
Salida con cable PVC, longitud 3 m y conector USB Tipo A macho	/	E2 1USB9CN5
Salida con cable PVC, longitud 5 m y conector USB Tipo A macho	/	

Serie RJ45 Toma RJ45

Grado de protección IP67
Temperatura ambiente -25°C ... +70°C



Para solicitar un selector con el **anillo negro** sustituir en el código de artículo la sigla 9 por la sigla 1. Ejemplo:
E2 1RJ459AAK → E2 1RJ451AAK

Conexión trasera	Conexión frontal Salida integrada RJ45 hembra	
	E2 1RJ459AAK	/
Salida integrada RJ45 hembra	/	E2 1RJ459AN1
Salida con cable PVC (longitud 1 m) y conector RJ45 macho	/	E2 1RJ459AN2.5
Salida con cable PVC (longitud 2,5 m) y conector RJ45 macho	/	

Potenciómetro

Serie E6 DM Potenciómetro

Grado de protección IP67
Temperatura ambiente -40°C ... +80°C
Potenciómetro con tecnología Cermet



Para solicitar un selector con el **anillo negro** sustituir en el código de artículo la sigla 9 por la sigla 1. Ejemplo:
E61DM001K-D119 → E61DM001K-D111

Resistencia	Artículo
1.000 Ω	E6 1DM001K-D119
2.200 Ω	E6 1DM02K2-D119
4.700 Ω	E6 1DM04K7-D119
10.000 Ω	E6 1DM010K-D119
47.000 Ω	E6 1DM047K-D119
100.000 Ω	E6 1DM100K-D119
470.000 Ω	E6 1DM470K-D119



Serie CP/CF
Bloques de contacto simples

Grado de protección IP20
Temperatura ambiente -40°C ... +80°C
Contactos de apertura positiva según IEC 60947-5-1
Certificados:

Embalaje de 10 unidades



Bloques de contacto	Montaje a panel	
	Conexión por tornillo	Conexión por soldadura
Contactos de ruptura lenta 1NC	E2 CP01G2V1	E2 CP01G2S0
Contactos de ruptura lenta 1NO	E2 CP10G2V1	E2 CP10G2S0
Contactos de ruptura lenta retardado 1NC	E2 CP01K2V1	E2 CP01K2S0
Contactos de ruptura lenta anticipado 1NO	E2 CP10L2V1	E2 CP10L2S0

Bloques de contacto	Montaje a base
	Conexión por tornillo
Contactos de ruptura lenta 1NC	E2 CF01G2V1
Contactos de ruptura lenta 1NO	E2 CF10G2V1
Contactos de ruptura lenta retardado 1NC	E2 CF01K2V1
Contactos de ruptura lenta anticipado 1NO	E2 CF10L2V1



Serie CP/CF
Bloques de contacto simples

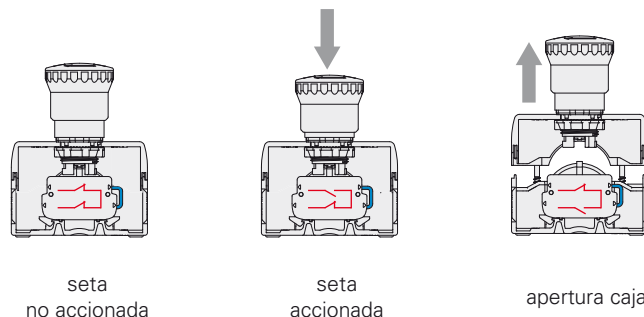
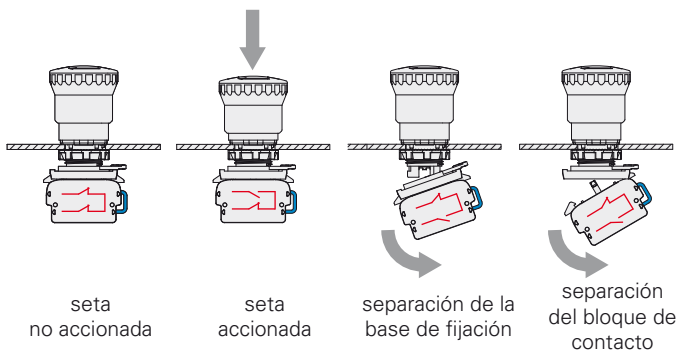
Grado de protección IP20
Temperatura ambiente -40°C ... +80°C
Contactos de apertura positiva según IEC 60947-5-1
Certificados:

Embalaje de 10 unidades



Bloques de contacto	Montaje a panel Conexión por tornillo
Contactos de ruptura lenta 1NC auto-monitorizado	E2 CP01S2V1

Bloques de contacto	Montaje a base Conexión por tornillo
Contactos de ruptura lenta 1NC auto-monitorizado	E2 CF01S2V1





Serie CP/CF

Bloques de contacto dobles

Grado de protección IP20
 Temperatura ambiente -40°C ... +80°C
 Contactos de apertura positiva según IEC 60947-5-1
 Certificados:

Embalaje de 5 unidades



Bloques de contacto	Montaje a panel Conexión por tornillo
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	E2 CP11G2V1
Contactos de ruptura lenta 2NO	E2 CP20G2V1
Contactos de ruptura lenta 2NC	E2 CP02G2V1



Bloques de contacto	Montaje a base Conexión por tornillo
Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC	E2 CF11G2V1
Contactos de ruptura lenta 2NO	E2 CF20G2V1
Contactos de ruptura lenta 2NC	E2 CF02G2V1

Unidad LED



Serie LP/LF

Unidad LED

Grado de protección IP20
 Tres tensiones de alimentación: 12 ... 30 Vac/dc, 120 Vac, 230 Vac
 Temperatura ambiente -25°C ... +70°C
 Certificados:

Embalaje de 5 unidades



Color LED	Color actuador	Montaje a panel		
		Tensión de alimentación		
		12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac
blanco	blanco / amarillo	E2 LP1A2V1	E2 LP3A2V1	E2 LP4A2V1
rojo	rojo	E2 LP1A3V1	E2 LP3A3V1	E2 LP4A3V1
verde	verde	E2 LP1A4V1	E2 LP3A4V1	E2 LP4A4V1
azul	azul	E2 LP1A6V1	E2 LP3A6V1	E2 LP4A6V1
naranja	naranja	E2 LP1A8V1	E2 LP3A8V1	E2 LP4A8V1



Color LED	Color actuador	Montaje a base		
		Tensión de alimentación		
		12 ... 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac
blanco	blanco / amarillo	E2 LF1A2V1	E2 LF3A2V1	E2 LF4A2V1
rojo	rojo	E2 LF1A3V1	E2 LF3A3V1	E2 LF4A3V1
verde	verde	E2 LF1A4V1	E2 LF3A4V1	E2 LF4A4V1
azul	azul	E2 LF1A6V1	E2 LF3A6V1	E2 LF4A6V1
naranja	naranja	E2 LF1A8V1	E2 LF3A8V1	E2 LF4A8V1

Recomendamos respetar la combinación de colores de los LED con los colores de los actuadores.

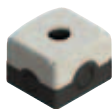


Serie ES Cajas

Carcasa en policarbonato autoextinguible
 Grado de protección IP67 y IP69K
 Temperatura ambiente -40°C ... +80°C
 4 entradas de cable laterales + 2 entradas en la parte inferior



ES 31001



ES 31000



ES 32000



ES 33000



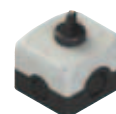
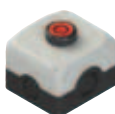
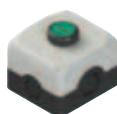
ES 34000



ES 36000

Serie ES AC Cajas completas

Carcasa en policarbonato autoextinguible
 Grado de protección IP67 y IP69K
 Temperatura ambiente -25°C ... +70°C
 4 entradas de cable laterales + 2 entradas en la parte inferior



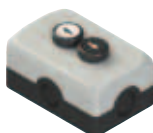
Color y marcado	Contactos	Pulsador rasante Anillo negro	Pulsador saliente Anillo negro
verde	Contactos de ruptura lenta 1NO	ES AC31001	-
rojo	Contactos de ruptura lenta 1NC	ES AC31002	ES AC31017
verde	Contactos de ruptura lenta 1NO	ES AC31015	-
rojo	Contactos de ruptura lenta 1NC	ES AC31016	ES AC31018

Posición y marcado	Contactos	Selector negro 2 posiciones Anillo negro
	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	Presión-Tracción	Desenclavamiento mediante giro	Desenclavamiento mediante llave
Contactos de ruptura lenta 1NC	ES AC31004	ES AC31003	ES AC31022
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 AC31021	ES AC31024

Posición y marcado	Contactos	Selector negro a llave 2 posiciones Anillo negro
	Contactos de ruptura lenta 1NO	ES AC31020
	Contactos de ruptura lenta 2NO	ES AC31047



1NO	Pulsador superior rasante blanco	1NO	Pulsador superior rasante verde	1NO	Pulsador superior rasante verde	1NO	Pulsador superior rasante blanco	LED	Indicador luminoso superior rojo 12 ... 30 Vac/dc	1NO	Pulsador superior rasante verde
1NO	Pulsador inferior rasante negro	1NC	Pulsador inferior saliente rojo	1NC	Pulsador inferior saliente rojo	1NC	Pulsador central saliente rojo	1NO	Pulsador central rasante verde	1NC	Pulsador inferior saliente rojo
						1NO	Pulsador inferior rasante negro	1NC	Pulsador inferior saliente rojo	1NO	Pulsador inferior rasante verde
	ES AC32012		ES AC32010		ES AC32011		ES AC33017		ES AC33013		ES AC33016

Leyenda

- Estable
- Retorno
- Posición de extracción de la llave

Serie EA

Cajas

Carcasa en policarbonato autoextinguible
 Grado de protección IP65
 Temperatura ambiente -40°C ... +80°C
 2 entradas de cable laterales + 2 entradas en la parte inferior



EA 37014



EA 37010



EA 37015



EA 37011

Serie EA AC

Cajas completas

Carcasa en policarbonato autoextinguible
 Grado de protección IP65
 Temperatura ambiente -25°C ... +70°C
 2 entradas de cable laterales + 2 entradas en la parte inferior

Para un correcto funcionamiento de acuerdo con la norma EN 574, los mandos bimanuales deben conectarse con un módulo de seguridad para el control de dos manos CS DM ●●●●●. Ver página 30.



EA AC37011



EA AC37010

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

Accesorios



Artículo	VE GF121A	VE GF720A	VE CH121A1	VE GF151A	E2 1BAC11	E2 1BAC21	VE PT32A00A0	VE TR4A970	VE TR3A770	VE GP12H1A
Descripción	Anillo de fijación tecnopolímero. Embalaje de 20 unidades.	Anillo de fijación metálico. Embalaje de 20 unidades..	Llave de fijación en tecnopolímero para anillos Serie VE GF	Adaptador formado por anillo de fijación a panel para dispositivos Ø 22 para agujero Ø 30. Embalaje de 10 unidades.	Base de fijación con 3 posiciones para bloques de contacto E2 CP y unidad LED E2 LP. Embalaje de 10 unidades.	Base de fijación con 4 posiciones para bloques de contacto E2 CP. Embalaje de 10 unidades.	Soporte de identificación para placas de 18x27 mm, sin placa. Embalaje de 10 unidades.	Placa sin marcar de 18x27 mm, para grabado o láser. Embalaje de 100 unidades.	Placa de protección transparente de 18x27 mm, para proteger la leyenda VE PT, grosor 0,4 mm, sin marcar. Embalaje de 100 unidades.	Anillo para pulsador simple. Embalaje de 50 unidades.



Artículo	VE GP12L1A	VE CA1A1	VE CA1D1	VE CA1C1	E2 1TA1A110	VE PR3A70	VE GP32A5A	VE GP32F5A	VE GP32B5A	VE AD3PF9A0
Descripción	Anillo para pulsador doble y triple. Embalaje de 50 unidades.	Cubierta de protección para pulsadores rasantes. Embalaje de 10 unidades.	Cubierta de protección para pulsadores rasantes dobles o triples. Embalaje de 10 unidades.	Cubierta de protección para pulsadores salientes dobles o triples. Embalaje de 10 unidades.	Tapón negro para agujero Ø 22 mm. Embalaje de 10 unidades.	Protección transparente para control polo, para bloques de contacto Serie E2. Embalaje de 50 unidades.	Protección cilíndrica negra con 4 ventanas Ø 40x20 mm.	Protección rectangular amarilla 66x38 h35 mm.	Protección cilíndrica amarilla con 4 ventanas Ø 43x27 mm.	Soporte para carril DIN según EN 60715 con agujero Ø22.

Los artículos con código sobre fondo verde están disponibles en stock



Interruptores de seguridad con actuator separado serie FD, FL, FC y FP

Carcasa de tecnopolímero o metálica

Una o tres entradas cable PG 13,5

(Disp. M20)

Grado de protección IP67

Certificados:



Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC

FD 693

FL 693

FC 3393

FP 693

Contactos de ruptura lenta 2NC

FD 993

FL 993

FC 3493

FP 993

Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC

FD 2093

FL 2093

FP 2093

Actuadores separados



VF KEYF

VF KEYF1

VF KEYF2

VF KEYF3

VF KEYF7

VF KEYF8

¡Atención! Estos actuadores especiales se deben utilizar únicamente con las series FD, FL, FC, FP.

Interruptores de seguridad con actuator separado serie FR, FX, FK y FW

Carcasa de tecnopolímero

Una o dos entradas PG 13,5

(Disp. M20)

Grado de protección IP67

Certificados:

3 entradas cables M20



Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC

FR 693

FX 693

FK 3393

FW 3392-M2

Contactos de ruptura lenta 2NC

FR 993

FX 993

FK 3493

FW 3492-M2

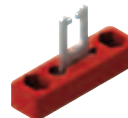
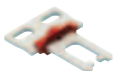
Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC

FR 2093

FX 2093

FW 2092-M2

Actuadores separados



VF KEYD

VF KEYD1

VF KEYD2

VF KEYD3

VF KEYD5

VF KEYD6

VF KEYD7

VF KEYD8

VF KEYD10

VF KEYD11

¡Atención! Estos actuadores especiales se deben utilizar únicamente con las series FR, FX, FK, FW.



Sensor magnético de seguridad serie SR

Carcasa de tecnopolímero
 Versiones con cable de 2m o conector M8
 Grado de protección IP67 y IP69K
 Certificados:

Contactos 2NC (con protección cerrada)
 Distancia de accionamiento



Para aplicaciones de seguridad, conectar exclusivamente con los módulos de seguridad indicados. Ver página 32.

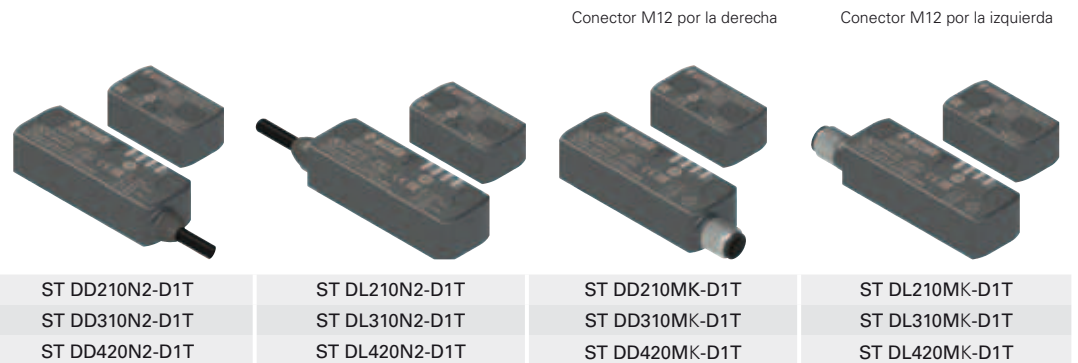
- CS AR-01•E02, CS AR-02•E02, CS AR-04•024, CS AR-05•••••, CS AR-06•••••, CS AR-08•••••
- CS AR-46•024, CS AR-94•••••, CS AR-95•••••, CS AT-0•••••, CS AT-1•••••, CS AT-3•••••
- CS FS-5•••••, CS MF•••••, CS MP•••••

Sensores de seguridad con tecnología RFID



Sensores de seguridad con tecnología RFID Serie ST

Carcasa de tecnopolímero
 Con cable 2 m o con conector M12
 Grado de protección IP67 y IP69K
 Señalización LED
 Alimentación: 24 Vdc
 Certificados:



-	-	-	1	2
-	-	2	1	2
•	1	2	1	2

ST DD210N2-D1T	ST DL210N2-D1T	ST DD210MK-D1T	ST DL210MK-D1T
ST DD310N2-D1T	ST DL310N2-D1T	ST DD310MK-D1T	ST DL310MK-D1T
ST DD420N2-D1T	ST DL420N2-D1T	ST DD420MK-D1T	ST DL420MK-D1T

Programable	Entradas programables I	Entradas seguridad IS	Salidas auxiliares O	Salidas seguridad OS
-------------	-------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

Para aplicaciones de seguridad, conectar exclusivamente con los módulos de seguridad indicados. Ver página 32.

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

Los artículos con código sobre fondo verde están disponibles en stock



Interruptores de bisagra serie HP AA

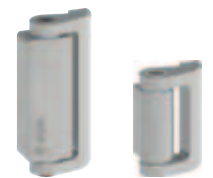
Carcasa metálica
 Con cable 2m o con conector M12
 Grado de protección IP67 y IP69K
 Certificados:

Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC



HP AA052F-2SN HP AA052F-2AN HP AA052F-2PN HP AA052F-KSM HP AA052F-KAM

Bisagras adicionales



HC AA HC LL

Interruptores de bisagra serie HP AB

Carcasa metálica
 Con cable 2m o con conector M12
 Grado de protección IP67 y IP69K
 Marcado:

Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC



HP AB052F-2SN HP AB052F-2AN HP AB052F-2PN HP AB052F-KSM HP AB052F-KAM

HC AB

Interruptores de bisagra en acero inoxidable serie HX

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

Contactos de ruptura lenta 2NO+2NC



HX BL22-2PN HX BL22-KSM HX BL22-KAM

Bisagra adicional



HX CB

Interruptores de bisagra electrónicos serie HX

Carcasa en acero inoxidable AISI 316L
 Con cable 2m o con conector M12
 Grado de protección IP67 y IP69K
 Señalización LED
 Alimentación: 24 Vdc
 Certificados:

Contactos electrónicos PNP



HX BEE1-2PN HX BEE1-KSM HX BEE1-KAM



Para aplicaciones de seguridad, conectar exclusivamente con los módulos de seguridad indicados. Ver página 32.

- CS AR-05●●●●
- CS AR-06●●●●
- CS AR-08●●●●
- CS AT-0●●●●
- CS AT-1●●●●
- CS MP●●●●
- CS MF●●●●



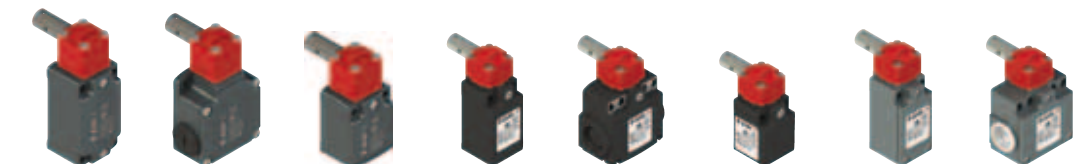
Interruptores para bisagras serie FD, FL y FC serie FR, FX, FK, FM y FZ

Carcasa de tecnopolímero o metálica
 Una o tres entradas cable PG 13,5 (Disp. M20)
 Grado de protección IP67
 Certificados:

Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 2NC

Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC



FD 1895 FL 1895 FC 3395 FR 1896 FX 1896 FK 3396 FM 1896 FZ 1896
 FD 995 FL 995 FC 3495 FR 996 FX 996 FK 3496 FM 996 FZ 996
 FD 2095 FL 2095 FR 2096 FX 2096 FM 2096 FZ 2096

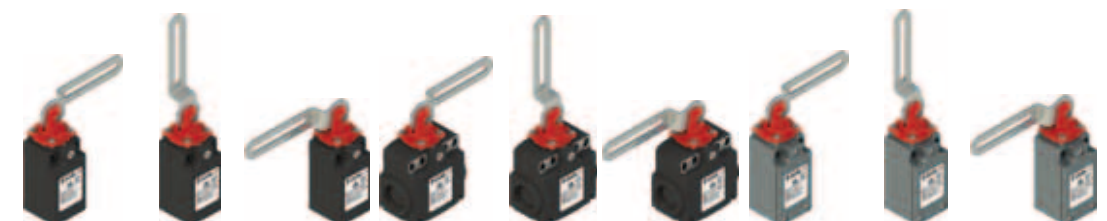
Interruptores con palanca de ranura ovalada serie FR,FX,FM

Carcasa de tecnopolímero o metálica
 Una o dos entradas PG 13,5 (Disp. M20)
 Grado de protección IP67
 Certificados:

Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 2NC

Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC



FR 18C1 FR 18C2 FR 18C3 FX 18C1 FX 18C2 FX 18C3 FM 18C1 FM 18C2 FM 18C3
 FR 9C1 FR 9C2 FR 9C3 FX 9C1 FX 9C2 FX 9C3 FM 9C1 FM 9C2 FM 9C3
 FR 20C1 FR 20C2 FR 20C3 FX 20C1 FX 20C2 FX 20C3 FM 20C1 FM 20C2 FM 20C3



Interruptores con electro-ímán serie FS

Carcasa de tecnopolímero

Tres entradas cable PG 13,5

(Disp. M20)

Grado de protección IP67

Certificados:

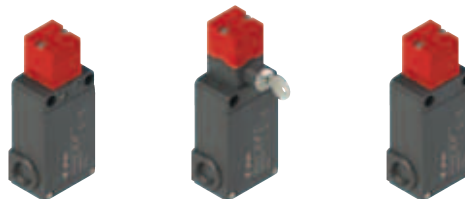
Contactos 1NO+1NC (electro-ímán)

Contactos 1NO+2NC (electro-ímán)

Contactos 1NO+1NC (electro-ímán)+1NC (actuador)

Actuador enclavado con electro-ímán 24V AC/DC
Desexcitado

Actuador enclavado con electro-ímán 24V AC/DC
Excitado



FS 1896D024	FS 1898D024	FS 1896E024
FS 2096D024	FS 2098D024	FS 2096E024
FS 2896D024	FS 2898D024	FS 2896E024

Interruptores con retardo mecánico manual serie FD, FP

Carcasa de tecnopolímero o metálica

Una entrada cable PG 13,5

(Disp. M20)

Grado de protección IP67

Certificados:

Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 2NC

Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC

Con **enclavamiento /desenclavamiento** manual temporizado 20 s

Con **enclavamiento/ desenclavamiento** manual temporizado 10 s



FD 6R2	FP 6R2	FD 6R2-L10
FD 9R2	FP 9R2	FD 9R2-L10
FD 20R2	FP 20R2	FD 20R2-L10

Interruptores con desenclavamiento a llave de cerradura serie FD, FP

Carcasa de tecnopolímero o metálica

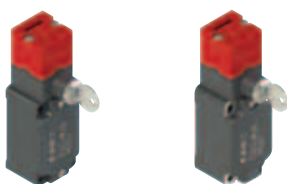
Una entrada cable PG 13,5 (Disp. M20)

Grado de protección IP67

Certificados:

Contactos de ruptura lenta 1NO+1NC

Contactos de ruptura lenta 1NO+2NC



FD 1899	FP 1899
FD 2099	FP 2099

Actuadores separados



VF KEYF

VF KEYF1

VF KEYF2

VF KEYF3

VF KEYF7

VF KEYF8

¡Atención! Estos actuadores especiales se deben utilizar únicamente con las series FD, FS y FP.

Llave de seguridad con bloqueo del accionador.
Dispositivo con cierre para bloquear la entrada del actuador a fin de evitar el cierre accidental de puertas y dejar a los operarios encerrados dentro de zonas peligrosas. Se debe utilizar únicamente con interruptores de cabezal metálico.

Artículo	Descripción
VF KB1	Dispositivos de bloqueo de entrada del actuador sólo para series FD, FL, FC y FS
VF KB2	Dispositivos de bloqueo de entrada del actuador serie FG

Los artículos con código sobre fondo **verde** están disponibles en stock



Interruptores con electro-ímán serie FG

Carcasa metálica
 Bloques de contactos de 4 polos
 Fuerza de retención del actuador 2500 N
 Grado de protección IP67
 Señalización LED
 Tres entradas cable M20
 Certificados:

Actuador enclavado con electro-ímán 24 Vac/dc **Desexcitado.**



FG 60AD1D0A
 FG 60BD1D0A
 FG 60CD1D0A

Actuador enclavado con electro-ímán 24 Vac/dc **Excitado**



FG 60AD1E0A
 FG 60BD1E0A
 FG 60CD1E0A

Actuador enclavado con electro-ímán 24 Vac/dc **Desexcitado. Con desbloqueo a llave de cerradura.**



FG 60AD5D0A
 FG 60BD5D0A
 FG 60CD5D0A

Actuador enclavado con electro-ímán 24 Vac/dc **Desexcitado. Con desbloqueo a llave de cerradura. Seto de parada de emergencia**



FG 60AD6D0A
 FG 60BD6D0A
 FG 60CD6D0A

Actuador enclavado con electro-ímán 24 Vac/dc **Desexcitado. Con desbloqueo manual. Seto de parada de emergencia**



FG 60AD7D0A
 FG 60BD7D0A
 FG 60CD7D0A

Actuadores separados



VF KEYF20



VF KEYF21



VF KEYF22



VF KEYF28

¡Atención! Estos actuadores especiales se deben utilizar únicamente con las series FG

Interruptores de seguridad con tecnología RFID Serie NG

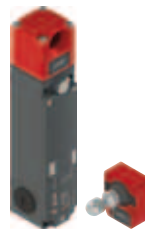
Carcasa metálica, tres entradas cable M20
 Accionamiento sin contacto
 Actuador codificado con código digital
 Fuerza de retención actuador 7500 N
 Grado de protección IP67 y IP69K
 Señalización LED
 Certificados:

actuador enclavado con electroímán 24 Vac/dc **Des-excitado**



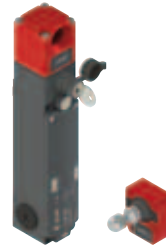
NG 2D1D411A-F31

actuador enclavado con electroímán 24 Vac/dc **Excitado**



NG 2D1E411A-F31

actuador enclavado con electroímán 24 Vac/dc **Desexcitado. Con desbloqueo a llave de cerradura.**



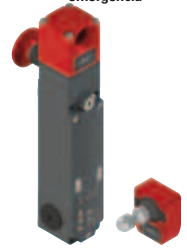
NG 2D5D411A-F31

actuador enclavado con electroímán 24 Vac/dc **Desexcitado. Con desbloqueo a llave de cerradura. Seto de parada de emergencia**



NG 2D6D411A-F31

actuador enclavado con electroímán 24 Vac/dc **Desexcitado. Con desbloqueo manual. Seto de parada de emergencia**



NG 2D7D411A-F31

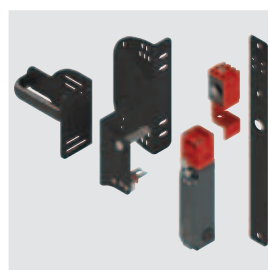


1	1	2	1	1	2
Entrada de activación electromagnética I4	Entradas programables I	Entradas seguridad IS	Señalización de salida de protección bloqueada O4	Señalización de salidas de protección cerradas O3	Salidas seguridad OS



Para aplicaciones de seguridad, conectar exclusivamente con los módulos de seguridad indicados. Ver página 32.

- CS AR-05●●●●
- CS AR-06●●●●
- CS AR-08●●●●
- CS AT-0●●●●
- CS AT-1●●●●
- CS MP●●●●
- CS MF●●●●

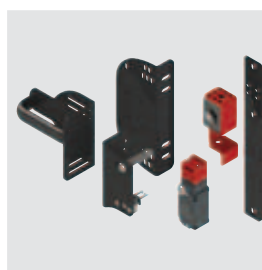


Maneta de seguridad compuesta por:

- Dispositivo de bloqueo y de protección "LOCK OUT.
- Placa para serie FG.
- Posibilidad de ajustar el mango en 3 ejes diferentes a través de los soportes ranurados.
- Posibilidad de aplicación en puertas batientes y correderas a la derecha y a la izquierda.

Interruptores no incluidos.
Ver página 29.

Artículo	Descripción
VF AP-P11B-200P	Maneta de seguridad para serie FG



Maneta de seguridad compuesta por:

- Dispositivo de bloqueo y de protección "LOCK OUT.
- Placa para serie FD.
- Posibilidad de ajustar el mango en 3 ejes diferentes a través de los soportes ranurados.
- Posibilidad de aplicación en puertas batientes y correderas a la derecha y a la izquierda.

Interruptores no incluidos.
Ver página 25 o 28.

Artículo	Descripción
VF AP-P11A-200P	Maneta de seguridad para serie FD

Maneta de seguridad P-KUBE 2



Maneta de seguridad compuesta por:

- Dispositivo de bloqueo y de protección "LOCK OUT.
- Placa para serie NG.
- Posibilidad de ajustar el mango en 3 ejes diferentes a través de los soportes ranurados.
- Posibilidad de aplicación en puertas batientes y correderas a la derecha y a la izquierda.

Interruptores no incluidos.
Ver página 29.

Artículo	Descripción
AP G1A-111P	Maneta de seguridad para serie NG



Maneta de seguridad compuesta por:

- Placa para serie NG.
- Posibilidad de ajustar el mango en 3 ejes diferentes a través de los soportes ranurados.
- Posibilidad de aplicación en puertas batientes y correderas.

Interruptores no incluidos.
Ver página 29.

Artículo	Descripción
AP G0B-111P	Maneta de seguridad para serie NG

Maneta de seguridad VF AP-S

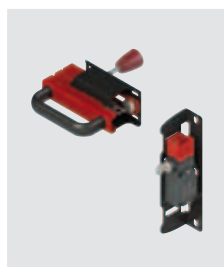


Maneta de seguridad compuesta por:

- Palanca interna para parada de emergencia.
- Placa para serie FG.
- Posibilidad de aplicación en puertas a la derecha y a la izquierda

Interruptores no incluidos.
Ver página 29.

Artículo	Descripción
VF AP-S13BP-300	Maneta de seguridad para serie FG



Maneta de seguridad compuesta por:

- Palanca interna para parada de emergencia.
- Placa para serie FD.
- Posibilidad de aplicación en puertas a la derecha y a la izquierda

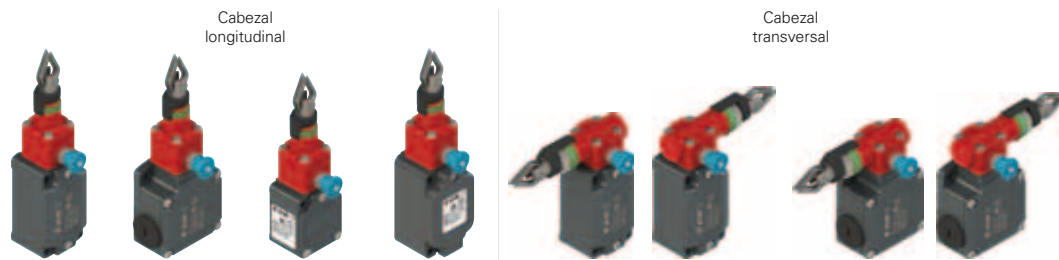
Interruptores no incluidos.
Ver página 25 o 28.

Artículo	Descripción
VF AP-S13AP-301	Maneta de seguridad para serie FD



Interruptores de cable con rearme (RESET) para paro de emergencia serie FD, FL, FC e FP

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



Contactos 1NO+1NC	FD 1878	FL 1878	FC 3378	FP 1878	FD 1883	FD 1884	FL 1883	FL 1884
Contactos 2NC	FD 978	FL 978	FC 3478	FP 978	FD 983	FD 984	FL 983	FL 984
Contactos 1NO+2NC	FD 2078	FL 2078		FP 2078	FD 2083	FD 2084	FL 2083	FL 2084

Interruptores de cable sin rearme (RESET) para paro simple serie FD, FL, FC e FP

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



Contactos 1NO+1NC	FD 1879	FL 1879	FC 3379	FP 1879	FD 1880	FL 1880
Contactos 2NC	FD 979	FL 979	FC 3479	FP 979	FD 980	FL 980
Contactos 1NO+2NC	FD 2079	FL 2079		FP 2079	FD 2080	FL 2080

Accesorios para la instalación del cable



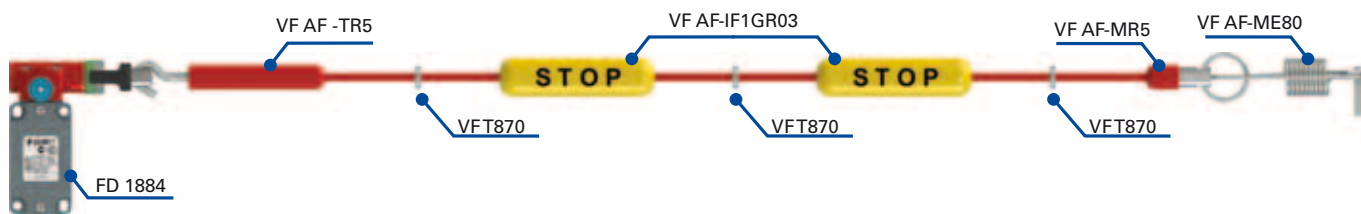
Artículo	VF AF-TR5	VF AF-TR8	VF AF-MR5	VF AF-TR2X	VF AF-ME78	VF AF-ME80	VF F05-100	VF AF-IF1GR03	VF AF-CA5	VF AF-CA10
Descripción	Tensor ajustable	Terminal externo	Tensor	Tensor ajustable de acero inoxidable	Muelle de seguridad para cabezales longitudinales	Muelle de seguridad para cabezales transversales	Cable de Ø 5 mm en rollo de 100m	Indicador de función con diferentes textos	Polea de sujeción de cable	Polea angular de sujeción de cable

Kits de accesorios de instalación del cable. Gama FAST



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

Ejemplo de aplicación

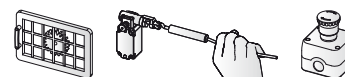


Los artículos con código sobre fondo verde están disponibles en stock



Los módulos de seguridad de la serie CS han sido diseñados teniendo en cuenta la importancia en términos de seguridad y fiabilidad que se exige al producto. El cuidado en su diseño, desarrollo y producción responde a la pasión por la calidad que distingue a la marca Pizzato Elettrica. "La máxima seguridad" es el principio base de esta gama de productos. En la etapa de diseño de estos productos se han adoptado estrictas medidas de control y los esquemas de los circuitos han sido revisados por institutos independientes. Asimismo, la selección de los componentes utilizados se ha llevado a cabo persiguiendo unos objetivos precisos de calidad. Las piezas básicas, así como los relés con contactos guiados forzados, han sido seleccionados entre los mejores existentes. La fase de producción, que se ha desarrollado íntegramente en Pizzato Elettrica, ha sido supervisada con un ensayo funcional del 100% de la producción. Incluso los aspectos más prácticos se han tenido en cuenta, por ejemplo, el uso de cajas compactas para el montaje en rail DIN y equipadas de señalización para el estado de funcionamiento de los módulos. Se prestó especial atención a la conexión al establecer que el cliente puede elegir entre terminales fijos o conectores extraíbles con conexión a través de terminales de tornillo o de muelle. La gama ofrece distintas tensiones de alimentación con grandes tolerancias en los valores nominales para no tener sorpresas en los países menos industrializados.

Módulos de seguridad para paro de emergencia y monitorización de puertas



Código de producto	Tensión de alimentación	Contactos de salida instantáneos	Categoría de seguridad			Arranque automático o manual	Arranque monitorizado	Tipo de entradas ⁽²⁾				Tipo de conexión ⁽⁴⁾			Dimensiones de carcasa (mm)
			PL	SIL	Cat. Seg.							V	M	X	
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	24 Vac/dc	4NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	-	-	■	■	■	22.5 x 149
CS AR-08U012	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

Estructura del código

CS AR-01V024

Tipo de conexión		Alimentación		
V	terminales de tornillo	024	24 Vac/dc	±15%
M	conector con terminales de tornillo	120	120 Vac	±15%
X	conector con terminales de muelle	230	230 Vac	±15%



V terminales de tornillo



M conector extraíble con terminales de tornillo



X conector extraíble con terminales de muelle



5B

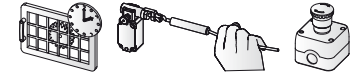
Módulos de seguridad para alfombras y bordes sensibles de 4 hilos



Código de producto	Alimentación	Contactos de salida instantáneo	Categoría de seguridad			Arranque automático o manual	Arranque monitorizado	Tipo de entradas (7)				Tipo de conexión (4)			Dimensiones de carcasa (mm)
			PL	SIL	Cat. Seg.			⌋	⌋	⌋	⌋	V	M	X	
CS AR-51V024	24 Vac/dc	2NO	e	3	4	■	■	■	-	-	■	■	■	■	22.5 x 114

5C

Módulos de seguridad para paro de emergencia y control de final de carrera para puertas móviles con contactos retardados



Código de producto	Alimentación	Contactos de salida		Categoría de seguridad			Arranque automático o manual	Arranque monitorizado	Tipo de entradas (7)				Tipo de conexión (4)			Dimensiones de carcasa (mm)
		instantáneos	retardados	PL	SIL	Cat. Seg.			⌋	⌋	⌋	⌋	V	M	X	
CS AT-0(3)V024	24 Vac/dc	2NO+1NC	2NO	e	3	4 (2)	■	■	■	■	■	-	■	■	■	45 x 114
CS AT-0(3)V120	120 Vac	2NO+1NC	2NO	e	3	4 (2)	■	■	■	■	■	-	■	■	■	45 x 114
CS AT-0(3)V230	230 Vac	2NO+1NC	2NO	e	3	4 (2)	■	■	■	■	■	-	■	■	■	45 x 114
CS AT-1(3)V024	24 Vac/dc	3NO	2NO	e	3	4 (2)	■	■	■	■	■	-	■	■	■	45 x 114
CS AT-1(3)V120	120 Vac	3NO	2NO	e	3	4 (2)	■	■	■	■	■	-	■	■	■	45 x 114
CS AT-1(3)V230	230 Vac	3NO	2NO	e	3	4 (2)	■	■	■	■	■	-	■	■	■	45 x 114
CS AT-3(3)V024	24 Vac/dc	2NO	1NO	e	3	4 (2)	■	■	■	-	■	-	■	■	■	45 x 114

5D

Módulos temporizadores de seguridad



Código de producto	Alimentación	Función	Contactos de salida	Categoría de seguridad			Arranque automático o manual	Arranque monitorizado	Tipo de entradas (7)				Tipo de conexión (4)			Dimensiones de carcasa (mm)
				PL	SIL	Cat. Seg.			⌋	⌋	⌋	⌋	V	M	X	
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

Nomenclatura

- Disponible con este producto
- No disponible con este producto
- ① Depende del módulo base
- ② Categoría 4 para contactos instantáneos categoría 3 para contactos retardados.

- ③ Tiempo de liberación de los 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 Tipo de conexión
 - V terminales de tornillo
 - M conector con terminales de tornillo
 - X conector con terminales de muelle

- ⑤ Tiempo de liberación en ausencia de tensión de alimentación
 - TF0.5 0,5 s tiempo fijo
 - TF1 1 s tiempo fijo
 - TF2 2 s tiempo fijo
 - TF3 3 s tiempo fijo

- ⑥ Tiempo de liberación en ausencia de la tensión de alimentación
 - TF1 1 s tiempo fijo
 -
 - TF12 12 s tiempo fijo

- ⑦ Tipo de entrada
 - ⌋ contactos electromecánicos
 - ⌋ dispositivos electrosensibles con salidas PNP
 - ⌋ sensores magnéticos de seguridad
 - ⌋ alfombras y bordes sensibles de 4 hilos

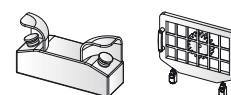
Certificados de calidad



Los artículos con códigos sobre fondo verde están disponibles en stock



Módulos de seguridad para mandos bimanuales o control del sincronismo



5E

Código de producto	Tensión de alimentación	Contactos de salida instantáneos	Categoría de seguridad	Arranque automático o manual	Arranque monitorizado	Tipo de entradas (2)				Tipo de conexión (4)			Dimensiones de carcasa (mm)
										V	M	X	
CS DM-01V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	IIIC (EN 547)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22.5 x 114
CS DM-01V120	120 Vac	3NO+1NC	IIIC (EN 547)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22.5 x 114
CS DM-01V230	230 Vac	3NO+1NC	IIIC (EN 547)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22.5 x 114
CS DM-02V024	24 Vac/dc	2NO	IIIC (EN 547)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22.5 x 114
CS DM-02V120	120 Vac	2NO	IIIC (EN 547)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22.5 x 114
CS DM-02V230	230 Vac	2NO	IIIC (EN 547)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22.5 x 114
CS DM-20V024	24 Vac/dc	2NO	IIIA (EN 547)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22.5 x 114
CS DM-20V120	120 Vac	2NO	IIIA (EN 547)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22.5 x 114
CS DM-20V230	230 Vac	2NO	IIIA (EN 547)	-	-	■	-	-	-	■	■	■	22.5 x 114

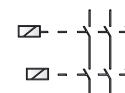
Módulos de seguridad para detección de parada de motor



5F

Código de producto	Tensión de alimentación	Contactos de salida instantáneos	Categoría de seguridad			Arranque automático o manual	Arranque monitorizado	Tipo de entradas (2)				Tipo de conexión (4)			Dimensiones de carcasa (mm)
			PL	SIL	Cat. Sic.							V	M	X	
CS AM-01VE01	24 ... 230 Vac/dc	2NO+1NC	d	2	3	-	-	-	-	-	-	■	■	■	45 x 114

Módulos de expansión con contactos de salida instantáneos



5G

Código de producto	Tensión de alimentación	Contactos de salida			Categoría de seguridad			Tiempo de retardo a la desconexión	Tipo de entradas (2)				Tipo de conexión (4)			Dimensiones de carcasa (mm)
		instantáneo	retardados	retroalimentación	PL	SIL	Cat. Sic.						V	M	X	
CS ME-01V024	24 Vac/dc	5NO+1NC	-	1NC	①	①	①	-	■	-	-	-	■	■	■	22.5 x 114
CS ME-02VU24	24 Vdc	4NO+2NC	-	1NC	①	①	①	-	■	-	-	-	■	■	■	22.5 x 114
CS ME-03VU24	24 Vdc	3NO	-	1NC	①	①	①	-	■	■	-	-	■	■	■	22.5 x 91
CS ME-20VU24-TF⑤	24 Vdc	-	4NO+2NC	1NC	①	①	①	fino a 3 s (fisso)	■	-	-	-	■	■	■	22.5 x 114
CS ME-30VU24-TF⑥	24 Vdc	-	4NO+2NC	1NC	①	①	①	fino a 12 s (fisso)	■	-	-	-	■	■	■	45 x 114
CS ME-31VU24-TS12	24 Vdc	-	4NO+2NC	1NC	①	①	①	da 1 a 12 s (regolabile)	■	-	-	-	■	■	■	45 x 114

Estructura del código

CS AR-01V024

Tipo de conexión	
V	terminales de tornillo
M	conector con terminales de tornillo
X	conector con terminales de muelle

Tensión de alimentación		
024	24 Vac/dc	±15%
120	120 Vac	±15%
230	230 Vac	±15%



V terminales de tornillo



M conector extraíble con terminales de tornillo



X conector extraíble con terminales de muelle

- Disponible con este producto
- No disponible con este producto
- ① Depende del módulo base
- ② Categoría 4 para contactos instantáneos categoría 3 para contactos retardados.

③ Tiempo de liberación de los 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 Tipo de conexión

- V terminales de tornillo
- M conector con terminales de tornillo
- X conector con terminales de muelle

⑤ Tiempo de liberación en ausencia de tensión de alimentación

- TF0.5 0,5 s tiempo fijo
- TF1 1 s tiempo fijo
- TF2 2 s tiempo fijo
- TF3 3 s tiempo fijo

⑥ Tiempo de liberación en ausencia de la tensión de alimentación

- TF1 1 s tiempo fijo
- TF12 12 s tiempo fijo

⑦ Tipo de entrada

- contactos electromecánicos
- dispositivos electrosensibles con salidas PNP
- sensores magnéticos de seguridad
- alfombras y bordes sensibles de 4 hilos

Certificados de calidad



Los artículos con códigos sobre fondo verde están disponibles en stock



Pizzato Elettrica presenta la nueva serie de módulos de seguridad programables. Un módulo de la serie CS MP es un dispositivo de seguridad programable, que permite llevar a cabo varias funciones de seguridad simultáneamente.

Esta serie de productos está específicamente diseñada para satisfacer las exigencias de los fabricantes de maquinaria que requieren un número medio/bajo de funciones de seguridad. Indicativamente estos módulos tienen la capacidad de gestionar las aplicaciones de seguridad de 3/4 módulos electrónicos tradicionales.

Para realizar la programación del módulo se utiliza un software desarrollado a medida, con el que podemos simular y verificar que los programas son correctos. **Este software cuenta con licencia de usuario, que se facilitará previa inscripción en nuestro sitio web:**

www.gemnis.com.



Artículo	CS MP201M0	CS MP202M0	CS MP203M0	CS MP204M0	CS MP205M0
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	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 velocidad) (Fx)	/	/	/	/	4
Salida de test (Tx)	8	4	4	4	4
Salida de señalización (Ox)	4	4	4	4	4
Salida de seguridad (OSx)	/	4PNP	/	/	4PNP
Salidas de seguridad	3NO	/	3NO+1NO	3NO	/



Artículo	CS MP206M0	CS MP301M0	CS MP302M0	CS MP303M0	CS MP304M0
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	111,5 x 45 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	111,5 x 67,5 x 99 mm
Entradas de seguridad (Ix)	8	24	24	32	28
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 velocidad) (Fx)	/	/	/	/	/
Salida de test (Tx)	4	8	12	4	4
Salida de señalización (Ox)	12	4	4	4	4
Salida de seguridad (OSx)	4PNP	/	4PNP	4PNP	/
Salidas de seguridad	/	3NO	/	/	3NO+1NO



Artículo	CS MP305M0	CS MP306M0	CS MP307M0	CS MP401M0
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	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)	24	20	8	40
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 velocidad) (Fx)	/	/	4	/
Salida de test (Tx)	4	4	4	4
Salida de señalización (Ox)	12	12	4	12
Salida de seguridad (OSx)	4PNP	/	4PNP	4PNP
Salidas de seguridad	/	3NO+1NO	/	/



Cada vez más usuarios desean productos con mayores prestaciones de seguridad, sin la necesidad de utilizar un PLC de seguridad o evitando el complejo cableado de numerosos módulos de seguridad tradicionales. Estos problemas son más visibles cuando las funciones de seguridad suelen ser mayores de 3 o 4, y / o cuando la administración del software de un PLC de seguridad es costoso en comparación con la complejidad del problema (compra de software, formación, programación de todos los módulos, gestión y el almacenamiento de actualizaciones de software, etc.).

Pizzato Elettrica presenta Gemnis, la serie CS MF de módulos electrónicos programables, para aplicaciones específicas o funciones de seguridad genéricas, son utilizados habitualmente en aplicaciones industriales. Esta página destaca algunos productos pre-programables de macro-funciones genéricas comunes, dirigidas al sector industrial. Tales productos se pueden comprar individualmente. Cualquier cliente que requiera un producto pre-programado con especificaciones especiales, puede contactar con el departamento técnico de Pizzato Elettrica (cantidades mínimas requeridas).

Las ventajas de usar la serie CS MF son la facilidad de gestión de producto y menores costos generales.

Todos los productos de la serie Gemnis ofrecen soluciones para los circuitos de nivel SIL 3 (EN 62061), PLe (EN 13849) o la categoría 4 (EN 954-1).

TUV pendiente de aprobación.

Código de producto	Función	Salidas de seguridad	Salidas señalización
CS MF201M0-P1	Control de 2 protecciones en AND y 1 paro de emergencia con arranque automático o manual controlado.		3 NO 4 PNP
CS MF202M0-P2	Control de 4 protecciones en AND, 1 selector de bypass, 1 paro de emergencia, arranque automático o manual controlado, señal de habilitación general.		4 PNP 4 PNP
CS MF202M0-P3	Control de 6 protecciones en AND (contactos 2NC), 1 paro de emergencia, arranque automático o manual controlado.		4 PNP 4 PNP
CS MF202M0-P4	Control de 6 protecciones en AND (contactos 1NC+1NO), 1 paro de emergencia, arranque automático o manual controlado.		4 PNP 4 PNP
CS MF202M0-P5	Control de 4 protecciones con salidas independientes, 1 selector de bypass, 1 paro de emergencia, arranque automático o manual controlado, señal de habilitación general.		4 PNP 4 PNP
CS MF202M0-P6	Control de 2 protecciones y 1 bypass, 1 paro de emergencia, arranque automático o manual controlado, señal de habilitación general. Tres salidas instantáneas y una salida temporizada con un selector de 4 tiempos. Retardo On/Off a seleccionar.		4 PNP 4 PNP
CS MF202M0-P7	Control de 4 protecciones en AND con interruptores equipados de bloqueo de la puerta, principio "D", 1 paro de emergencia, arranque controlado. Dos salidas instantáneas y dos salidas temporizadas con un selector de 4 tiempos.		4 PNP 4 PNP
CS MF202M0-P8	Control de 4 protecciones en AND con interruptores equipados de bloqueo de la puerta, principio "E", 1 paro de emergencia, arranque controlado. Dos salidas instantáneas y dos salidas temporizadas con un selector de 4 tiempos.		4 PNP 4 PNP

Leyenda



Control de la protección móvil



Control de la protección móvil con bloqueo



Paro de emergencia



Función de arranque



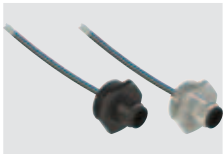
Selector de bypass



Selector de tiempos



Entrada habilitación

**Conector macho M12**

Grado de protección IP67.

Rosca en lado opuesto PG 13,5 o M20 x 1,5.

	Artículo	Descripción
Rosca M20 x 1,5	VF CNM4MM	Conector metálico M12 a 4 polos
	VF CNM5MM	Conector metálico M12 M12 a 5 polos
	VF CNM8MM	Conector metálico M12 M12 a 8 polos
	VF CNP4MM	Conector plástico M12 M12 a 4 polos
	VF CNP5MM	Conector plástico M12 M12 a 5 polos
	VF CNP8MM	Conector plástico M12 M12 a 8 polos
Rosca PG 13,5	VF CNM4PM	Conector metálico M12 M12 a 4 polos
	VF CNM5PM	Conector metálico M12 M12 a 5 polos
	VF CNM8PM	Conector metálico M12 M12 a 8 polos
	VF CNP4PM	Conector plástico M12 M12 a 4 polos
	VF CNP5PM	Conector plástico M12 M12 a 5 polos

**Prensaestopas antivibraciones**

El nuevo diseño y tecnología permiten que este tipo de prensaestopas ofrezca una mayor resistencia a las tracciones de los cables. Cada prensaestopa también puede aceptar un rango de cable de mayor diámetro. Grado de protección IP67.

Embalaje de 10 unidades.

	Artículo	Descripción	Forma ojal
Prensaestopas métrico	VF PAM25C7N	M25x1,5, cables de Ø 10 a Ø 17 mm	○
	VF PAM20C6N	M20x1,5, cables de Ø 6 a Ø 12 mm	○
	VF PAM20C5N	M20x1,5, cables de Ø 5 a Ø 10 mm	○
	VF PAM20C3N	M20x1,5, cables de Ø 3 a Ø 7 mm	○
	VF PAM16C5N	M16x1,5, cables de Ø 5 a Ø 10 mm	○
	VF PAM16C4N	M16x1,5, cables de Ø 4 a Ø 8 mm	○
	VF PAM16C3N	M16x1,5, cables de Ø 3 a Ø 7 mm	○
	VF PAM20CBN	M20x1,5 cables de Ø 3 a Ø 5 mm	⊕
	VF PAM20CDN	M20x1,5 cables de Ø 1 a Ø 4 mm	⊕
	VF PAM20CEN	M20x1,5 cables de Ø 3 a Ø 5 mm	⊕
	VF PAM20CFN	M20x1,5 cables de Ø 1 a Ø 4 mm	⊕
Prensaestopas PG	VF PAP13C6N	PG 13,5, cables de Ø 6 a Ø 12 mm	○
	VF PAP13C5N	PG 13,5, cables de Ø 5 a Ø 10 mm	○
	VF PAP13C3N	PG 13,5, cables de Ø 3 a Ø 7 mm	○
	VF PAP11C5N	PG 11, cables de Ø 5 a Ø 10 mm	○
	VF PAP11C4N	PG 11, cables de Ø 4 a Ø 8 mm	○
VF PAP11C3N	PG 11, cables de Ø 3 a Ø 7 mm	○	

**Tapón pasa-cable**

Tapón pasa-cables, roscado M20x1,5. Grado de protección IP54.

Embalaje de 100 unidades.

Artículo	Descripción
VF PFM20C8N	Para cable de Ø 8 a Ø 12 mm, rosca M20x1,5
VF PFM20C4N	Para cable de Ø 4 a Ø 8 mm, rosca M20x1,5

**Tornillos de seguridad**

Tornillos de acero inoxidable "OneWay". Los dispositivos fijados con este tipo de tornillos no pueden ser alterados ni manipulados por herramientas comunes.

Embalaje de 10 pz.

Artículo	Descripción
VF VAM4X10BW-X	Tornillo de seguridad M4x10, tipo OneWay, AISI 304
VF VAM4X15BW-X	Tornillo de seguridad M4x15, tipo OneWay, AISI 304
VF VAM4X20BW-X	Tornillo de seguridad M4x20, tipo OneWay, AISI 304
VF VAM4X25BW-X	Tornillo de seguridad M4x25, tipo OneWay, AISI 304
VF VAM5X10BW-X	Tornillo de seguridad M5x10, tipo OneWay, AISI 304
VF VAM5X15BW-X	Tornillo de seguridad M5x15, tipo OneWay, AISI 304
VF VAM5X20BX-X	Tornillo de seguridad M5x20, tipo OneWay, AISI 304

Los artículos con código sobre fondo verde están disponibles en stock

**Conector hembra M8 y M12**

- Tuerca con anillo autobloqueo y antivibraciones.
- Cable de gran flexibilidad apto para ser utilizado en cadenas portátiles.
- Grado de protección IP68
- Contacto plateado con baño en oro (resistencia < 5 mΩ)
- Cuerpo del conector en poliuretano

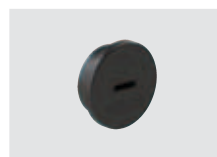
Artículo	Descripción
VF CA4PD3K	Conector recto M8 a 4 polos, longitud 3 m
VF CA4PD5K	Conector recto M8 a 4 polos, longitud 5 m
VF CA4PD3M	Conector recto M12 a 4 polos, longitud 3 m
VF CA4PD5M	Conector recto M12 a 4 polos, longitud 5 m
VF CA4PD0M	Conector recto M12 a 4 polos, longitud 10 m
VF CA5PD3M	Conector recto M12 a 5 polos, longitud 3 m
VF CA5PD5M	Conector recto M12 a 5 polos, longitud 5 m
VF CA5PD0M	Conector recto M12 a 5 polos, longitud 10 m
VF CA8PD5M	Conector recto M12 a 8 polos, longitud 5 m
VF CA8PD0M	Conector recto M12 a 8 polos, longitud 10 m

**Adaptadores de rosca**

Los adaptadores roscados permiten satisfacer cualquier solicitud de interruptores con rosca que habitualmente no estén disponibles en stock. Proporciona la facilidad de ofrecer a los clientes el mismo producto con diferentes tipos de conexiones roscadas.

Embalaje de 100 unidades.

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 M20 x 1,5 a 1/2 NPT

**Tapón de protección**

Tapón de protección para las entradas de cables roscados. Grado de protección IP67.

Embalaje de 100 unidades.

Artículo	Descripción
VF PTG13,5	Tapón de protección para cable PG13,5
VF PTM20	Tapón de protección para cable M20x1,5
VF PTG11	Tapón de protección para cable PG11
VF PTM16	Tapón de protección para cable M16x1,5

**Indicadores luminosos**

Los indicadores luminosos se utilizan para visualizar un cambio de estado de los contactos eléctricos dentro del interruptor. Solamente se pueden instalar en las series FL, FX, FZ o FS atornillándolos en una de las entradas de conductos no utilizadas para cables eléctricos. Grado de protección IP67.

Embalaje de 5 pz.

Artículo	Descripción
VF ILI024GP	Indicador luminoso amarillo, 24 Vac/dc
VF ILI024RP	Indicador luminoso rojo, 24 Vac/dc
VF ILI024VP	Indicador luminoso verde, 24 Vac/dc
VF ILX000GP	Indicador luminoso amarillo, sin lámpara
VF ILX000RP	Indicador luminoso rojo, sin lámpara
VF ILX000VP	Indicador luminoso verde, sin lámpara

Cualquier información o ejemplo de aplicación, incluyendo los diagramas de cableado que se muestra en este documento, tiene un objeto puramente descriptivo. Es responsabilidad del usuario; la elección y aplicación de los productos dentro de los límites establecidos en el catálogo general o en la documentación suministrada con el producto y en conformidad con las normas vigentes con el objetivo de evitar daños a personas o bienes. Los dibujos y los datos contenidos en este catálogo no son vinculantes y nos reservamos el derecho a mejorar la calidad de nuestros productos y realizar modificaciones en cualquier momento sin previo aviso, ya que son de nuestra propiedad y sólo pueden ser utilizados con nuestro permiso por escrito. Todos los derechos reservados. Copyright © 2015 Pizzato Elettrica



Catálogo General



Programa de
Producción



Catálogo
EROUND



Catálogo
General LIFT



DVD



Web
www.pizzato.it



pizzato elettrica

Passion for Quality

ZE PRG07A15-ESP



8 018851 310058