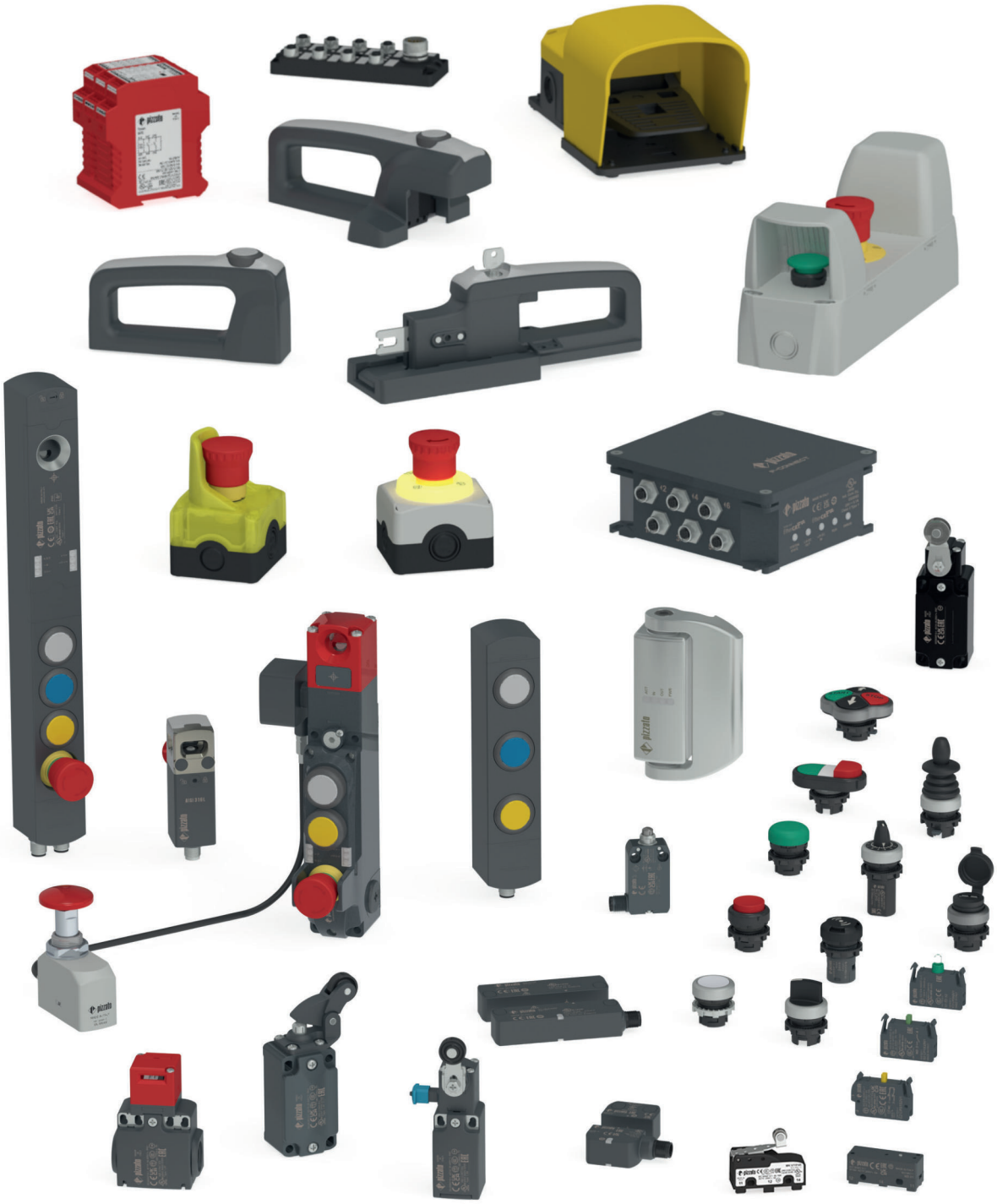
pizzato

2026

Programme de production



2 Présentation

▶ 5

3 Interrupteurs de position

3A
Interrupteurs de position pour applications lourdes

Série FD ▶ 11

Série FP ▶ 12

Série FL ▶ 13

Série FC ▶ 14

3B
Interrupteurs de position pour applications standard

Série FR ▶ 15

Série FX ▶ 16

Série FM ▶ 17

3C
Interrupteurs de position sans actionneur pour applications lourdes

Séries FD, FL, FC, FP ▶ 18

3D
Interrupteurs de position sans actionneur pour applications standard

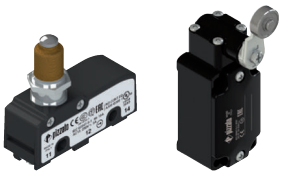
Séries FR, FX, FM ▶ 18

3E
Interrupteurs de position pour applications standard avec réarmement

Série FR ▶ 19

3F
Interrupteurs pour applications spéciales

Bloc de contact électronique ▶ 19



Haute température ▶ 19

3G
Interrupteurs de position précâblés modulaires

Série NA ▶ 21

Série NF ▶ 21

3H
Micro-interrupteurs

Série MK ▶ 23

Série MS
Série MF ▶ 25

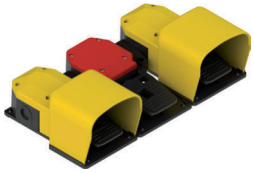
4 Interface Homme - Machine

4A
Interrupteurs à pédale

Séries PA - PX

▶ 27

4B
Interrupteurs à pédale composables



Série PC

▶ 28

4C
Boutons simples

Séries E2 PU, E2 PL

▶ 30

4C
Boutons doubles/ triples/quadruples

Séries E2 PD, E2 PT, E2 PQ

▶ 30

4D
Sélecteurs

Séries E2 SE, E2 SL, E2 SC

▶ 31

4E
Boutons d'arrêt d'urgence

Série E2 PE

▶ 32

4F
Disques lumineux

Série VE DL

▶ 32

4G
Indicateurs lumineux

Séries E2 IL, E6 IL

▶ 33

4H
Joysticks

Série E2 MA

▶ 33

4I
Prises USB Prises RJ45

Séries E2 USB, E2 RJ45

▶ 34

4J
Potentiomètres

Série E6 DM

▶ 34

4K
Indicateurs sonores

Série E6 IS

▶ 35

4L
Blocs de contact simples

Séries E2 CP, E2 CF

▶ 35

4M
Blocs de contact doubles

Séries E2 CP, E2 CF

▶ 36

4N
Blocs à LED

Séries E2 LP, E2 LF

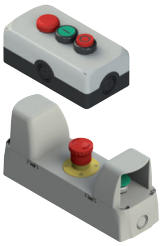
▶ 36

4O
Blocs de contact protégés

Séries FR, FX, FK

▶ 37

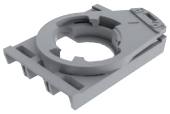
4P
Boîtiers



Série ES, EA

▶ 37

4Q
Accessoires



▶ 42

Table des matières

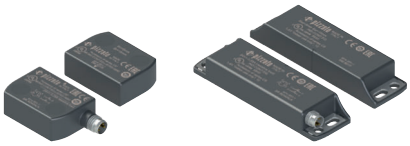
5 Dispositifs de sécurité

5A
Interrupteurs de sécurité à actionneur séparé

Pour applications lourdes
▶ 43

Pour applications standard
▶ 43

5B
Capteurs magnétiques de sécurité

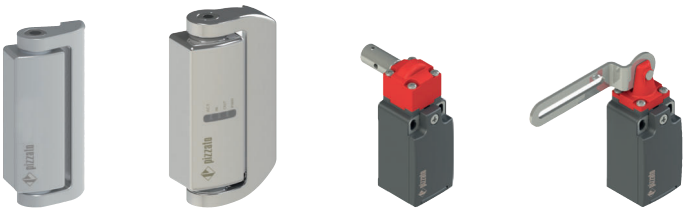

Séries SR A - SR B
▶ 43

5C
Capteurs de sécurité RFID

Séries ST G - ST H
▶ 44

Série ST D
▶ 45

5D
Interrupteurs de sécurité pour portes battantes


Interrupteurs à charnière
▶ 46

Interrupteurs à charnière en acier inox
▶ 46

Interrupteurs pour charnières
▶ 46

Interrupteurs à levier à fente
▶ 46

5E
Interrupteurs de sécurité à actionneur séparé avec verrouillage

Série FS
▶ 47

Avec retard mécanique manuel
▶ 47

Avec déverrouillage à serrure
▶ 47

Série FG
▶ 48

Série FY
▶ 48

Série NG RFID
▶ 49

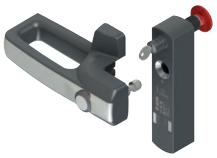
Série NS RFID
▶ 50

Série NX RFID
▶ 52

5F
Boîtiers de commande

Série BN
▶ 55

5G
Poignées de sécurité P-KUBE


Série VF AP
Série AP
Série AN
▶ 57

5H
Passerelle de connexion pour dispositifs de sécurité

Série BP
▶ 61

5I
Boîte de distribution passive

Série BC
▶ 62

5L
Interrupteurs de sécurité à câble

Avec ou sans réarmement pour l'arrêt d'urgence et l'arrêt simple
▶ 63

6 Modules de sécurité

6A
Pour arrêts d'urgence et contrôle de protecteurs mobiles

Série CS AR

▶ 64

6B
Pour arrêts d'urgence, contrôle de protecteurs mobiles, tapis et bords sensibles avec technologie à 4 fils

Série CS AR

▶ 65

6C
Pour arrêts d'urgence et contrôle de protecteurs mobiles avec contacts retardés

Série CS AT

▶ 65

6D
Temporisateurs de sécurité

Série CS FS

▶ 65

6E
Pour commandes bimanuelles ou contrôles de synchronisme

Série CS DM

▶ 65

6F
Pour la détection de l'arrêt du moteur, de la vitesse et du sens de rotation du moteur

Série CS AM

▶ 66

6G
Modules d'extension avec contacts de sortie

Série CS ME

▶ 66

6H
Modules multifonctions

Série CS MP - CS MF

▶ 67-69

7 Accessoires

Connecteurs avec câble

▶ 71

Connecteurs M8 - M12

▶ 73

Connecteurs M12 pour la connexion en série

▶ 73

Connecteurs M23

▶ 74

Presse-étoupes et adaptateurs

▶ 74

Aimants de maintien de porte

▶ 75

Cache-vis codés pour interrupteurs et actionneurs

▶ 75

Protection anti-manipulation pour connecteurs M12

▶ 75

Indicateurs lumineux à LED

▶ 75

Vis de fixation

▶ 76

Verrines pour boutons série VN NG-AC••

▶ 76

Liste des marquages disponibles

▶ 77

Les produits présentés dans le programme de production ne représentent qu'une sélection de produits de la gamme de Pizzato Elettrica.
Pour la gamme complète, veuillez consulter les **catalogues généraux**.

PLUS DE 400 PROFESSIONNELS PAR PASSION

La grandeur d'une entreprise se mesure à travers les personnes qui y travaillent, leur professionnalisme et leur engagement : c'est avec cette profonde conviction que Pizzato Elettrica a toujours choisi son personnel et ses collaborateurs.

Aujourd'hui, Giuseppe et Marco Pizzato dirigent une équipe bien soudée qui s'est considérablement agrandie au cours des 10 dernières années pour répondre le plus efficacement possible à la forte augmentation du volume de ventes et du nombre de pays dans lesquels l'entreprise évolue.

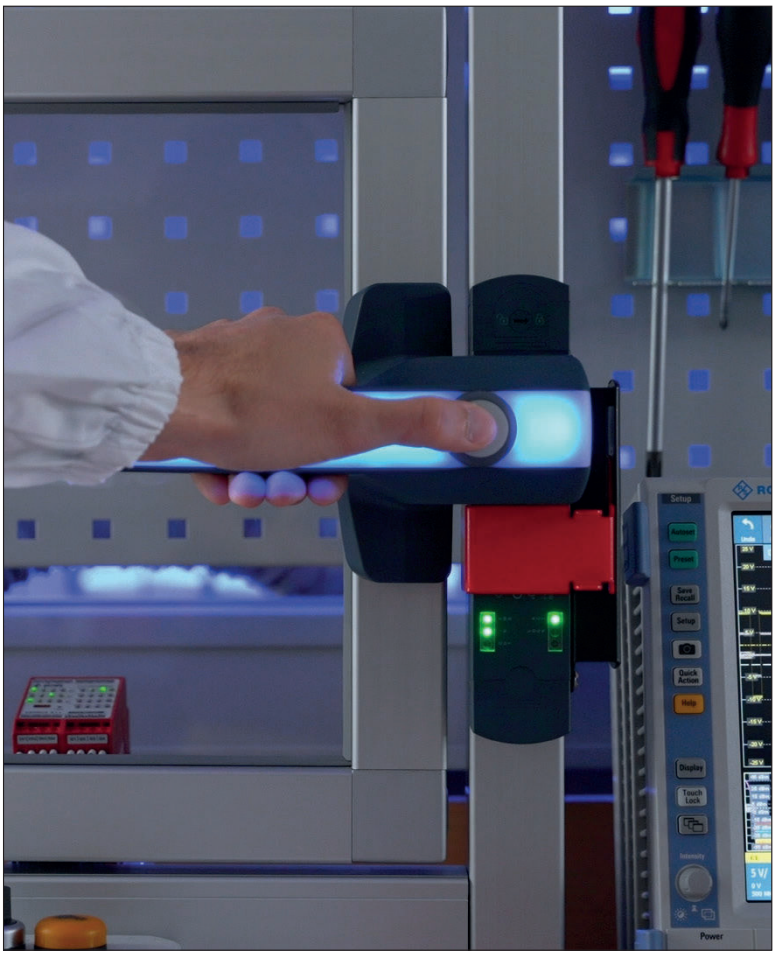
Les différents secteurs stratégiques sont guidés par des professionnels jouissant d'une expérience et de compétences remarquables, acquises directement sur le terrain grâce à un travail de plusieurs dizaines d'années.

Un grand nombre d'entre eux se sont construit un long parcours au sein de l'entreprise, alors que d'autres sont des experts qui, avec leurs connaissances, ont complété et étendu les compétences de l'entreprise.

Tout le personnel de Pizzato Elettrica, du bureau d'études jusqu'au bureau d'assistance technique, des dirigeants jusqu'aux ouvriers, croit en l'entreprise et en ses possibilités et donne le meilleur de lui-même, sachant bien que chacun d'eux est un élément fondamental, protagoniste d'un groupe d'une grande valeur.

PASSION FOR QUALITY

Pizzato Elettrica est l'une des principales sociétés européennes spécialisées dans la fabrication d'interrupteurs de position, de micro-interrupteurs, de dispositifs de sécurité, de modules de sécurité, d'interrupteurs à pédale, de dispositifs de commande et de signalisation, de dispositifs pour ascenseurs.
Une entreprise comme Pizzato Elettrica prend appui sur un système de valeurs solides et fortement partagées. Les piliers qui sont à la base du travail de l'entreprise sont les mêmes depuis toujours et constituent les principes directeurs fondamentaux de l'entreprise.



LA PASSION DE LA QUALITÉ

La passion pour la qualité du produit, la recherche de l'excellence, l'innovation et le développement constants sont les principes fondamentaux du travail quotidien de Pizzato Elettrica.
Les utilisateurs des produits Pizzato Elettrica ont la certitude de choisir un dispositif de qualité certifiée, issu d'un procédé dont chacune des phases est contrôlée scrupuleusement.
L'objectif de l'entreprise est d'offrir au marché des solutions sécurisées, fiables et innovantes.

L'ATTENTION POUR LE CLIENT

Pour sa réussite, un produit doit répondre aux besoins spécifiques formulés par ceux qui devront l'utiliser. Il est nécessaire de suivre avec attention les développements du marché pour essayer de deviner à l'avance quelles seront les nouvelles applications qui se révéleront réellement utiles. Voilà pourquoi Pizzato Elettrica travaille toujours en étroite synergie avec les sociétés qui la choisissent comme fournisseur ; cette confrontation permanente lui permet d'identifier les évolutions potentielles de sa gamme de produits afin de rendre celle-ci hautement polyvalente et complète, capable d'offrir une solution optimale aux exigences les plus variées.

1984 : LE DÉBUT D'UNE HISTOIRE D'ENTREPRISE

1984 Ouverture de la société « Pizzato di Pizzato B. & C. snc. » spécialisée dans la fabrication d'interrupteurs de position.

1988 La société devient une SARL et prend le nom de « Pizzato Elettrica », une marque qui acquiert rapidement une grande renommée et un grand succès dans toute l'Italie.
Le premier établissement destiné aux usinages mécaniques (P1) est bâti.

1990 À la fin de la décennie, grâce au développement de produits de qualité et à l'expérience acquise sur le marché italien, Pizzato Elettrica s'introduit sur le marché international.

1995 Un deuxième établissement (P3), destiné au moulage des matières plastiques, voit le jour. La gamme des interrupteurs de position continue d'être développée en parallèle. C'est le début d'années importantes pour la conception des dispositifs de sécurité. La sécurité devient un secteur stratégique pour l'entreprise.

1998 Un troisième établissement (P4), dédié au service d'assemblage, est construit.

2002 La société obtient la certification ISO 9001:2000. Les premiers modèles de modules de sécurité sont créés. Un nouvel établissement logistique est construit (P5), c'est également le siège social actuel de l'entreprise, et devrait le rester pour de nombreuses années. La gamme de produits pour l'automatisation et la sécurité industrielle continue de se développer.

2007 Pizzato Elettrica affronte son premier changement de génération : Giuseppe et Marco Pizzato prennent la tête de l'entreprise.

2010 Le portefeuille produits de Pizzato Elettrica s'agrandit avec l'introduction de la ligne de dispositifs de commande et de signalisation EROUND. Cette gamme de produits vient s'associer aux interrupteurs de position et aux dispositifs de sécurité, offrant ainsi des solutions complètes à la clientèle.

2012 Introduction du premier logiciel produit par Pizzato Elettrica, Gemnis Studio, un environnement de développement graphique conçu pour la création, la simulation et le débogage de programmes destinés à être inclus dans les modules appartenant à la famille Gemnis.

2013 Ouverture en Allemagne de la première filiale de Pizzato Elettrica : Pizzato Deutschland GmbH.

2014 Acquisition d'une nouvelle usine (P8) dédiée à la fabrication de boutons et de machines automatiques, couvrant une surface de 6000 m².

2016 Présentation de la nouvelle série NS d'interrupteurs de sécurité avec électroaimant et technologie RFID, elle est le résultat de plus de trente ans d'expérience dans le domaine de la sécurité industrielle, aujourd'hui à la pointe de son secteur.
Ouverture en France de la deuxième filiale de Pizzato Elettrica : Pizzato France SARL.

2017 L'expansion de l'entreprise se poursuit avec l'obtention de la certification de qualité conformément à la version la plus récente de la norme ISO 9001 de 2015.
La troisième filiale de Pizzato Elettrica, Pizzato Iberica SL, est ouverte en Espagne.
La première pierre est posée pour la nouvelle usine (P6), destinée à devenir le siège de la société.

2018 La poignée de sécurité P-KUBE Krome est présentée. Il s'agit là d'un nouveau produit sur le marché qui confirme l'attitude de Pizzato Elettrica en matière d'innovation dans le secteur de l'automatisation et de la sécurité industrielle.
La quatrième filiale de Pizzato Elettrica, Pizzato USA Inc., est ouverte aux États-Unis.

2019 Inauguration de la nouvelle usine (P6), un bâtiment moderne de 28000 m² construit avec les technologies les plus avancées de l'industrie 4.0 et dans lequel tous les bureaux et départements de production sont relocalisés, ce qui permet d'améliorer encore les flux de matériaux et d'informations.
Le service de logistique et d'expédition est optimisé avec l'introduction d'un nouvel entrepôt entièrement automatisé.

2021 Pizzato Elettrica India Ltd. et Pizzato Korea Ltd. sont établies comme filiales commerciales de Pizzato Elettrica en Inde et en Corée du Sud respectivement.

2022 Création de la Pizzato Academy, le nouveau centre de formation de Pizzato Elettrica qui organise des webinaires pour vous permettre de mieux connaître nos produits et de suivre l'évolution constante de la réglementation du secteur.

2023 Ouverture de Pizzato Shanghai Trading Co.Ltd., septième filiale de Pizzato Elettrica, avec siège en Chine. Le programme de formation de la Pizzato Academy est complété de cours en présentiel axés sur le logiciel Gemnis Studio, en plus des webinaires déjà disponibles. Le salon SPS – Smart Production Solutions de Nuremberg (Allemagne) sert de tremplin pour le lancement de la série révolutionnaire NX d'interrupteurs RFID de sécurité avec verrouillage les plus petits au monde.

2024 Ouverture au Royaume uni de Pizzato UK Ltd., huitième filiale de Pizzato Elettrica.

Aujourd'hui, Giuseppe et Marco Pizzato dirigent une entreprise en croissance constante, de par ses nouveaux produits, son nombre d'employés, son chiffre d'affaires et ses nouveaux marchés. Pizzato Elettrica poursuit son processus d'internationalisation et de développement de nouveaux produits.

PLUS DE 100 MILLIONS DE PIÈCES VENDUES DANS LE MONDE

Le catalogue des produits Pizzato Elettrica propose plus de 10 000 articles, avec plus de 1.500 références spéciales développées en personnalisant les dispositifs en fonction des exigences spécifiques des clients.
Les dispositifs Pizzato Elettrica peuvent être regroupés par typologie selon trois principales macro-catégories.

INTERRUPTEURS DE POSITION

Les interrupteurs de position de Pizzato Elettrica sont quotidiennement installés sur tout type de machine industrielle partout dans le monde, pour des applications dans les secteurs du bois, du métal, du plastique, de l'automobile, du conditionnement, du levage, pharmaceutique, naval, etc.
Pour pouvoir être utilisés dans une aussi grande variété de secteurs et de pays, ces interrupteurs de position sont adaptés pour être réalisés dans différentes configurations grâce aux nombreuses formes de base pour le corps, aux dizaines de blocs de contact et centaines d'actionneurs et de variations au niveau des matériaux, des forces, des montages.
La gamme de produits que Pizzato Elettrica peut offrir dans le secteur des interrupteurs de position est une des plus grandes au monde. De plus, l'utilisation de matériaux de qualité, de technologies de haute fiabilité comme les blocs de contact à double pont et du degré de protection IP67, font de cette gamme d'interrupteurs de position l'une des plus évoluées technologiquement.

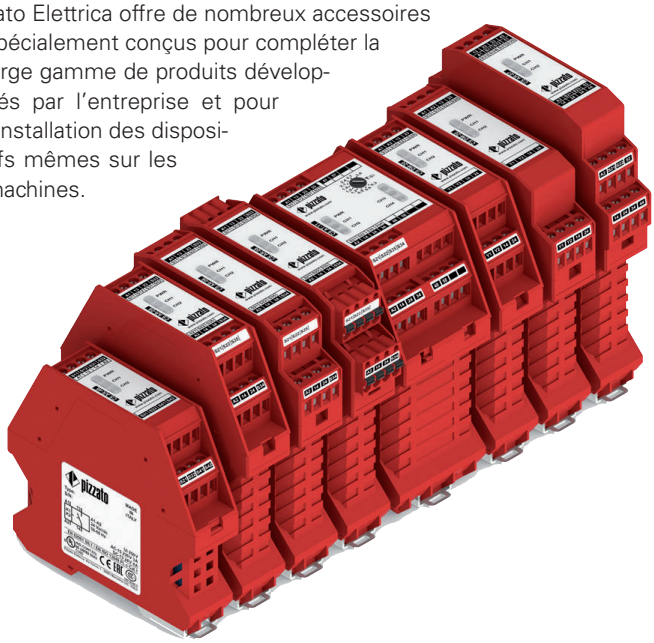
DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

Pizzato Elettrica a été une des premières sociétés italiennes à développer des produits spécifiques pour ce secteur en créant et brevetant des dizaines de produits innovateurs et en devenant ainsi l'un des principaux constructeurs européens de dispositifs de sécurité.
La vaste gamme de produits spécifiques pour la sécurité des machines [entièrement conçus et assemblés dans les établissements de la société situés à Marostica (VI)] comprend les interrupteurs de sécurité à actionneur séparé les plus traditionnels (avec ou sans mécanisme de verrouillage) et les interrupteurs pour charnières, mais aussi les dispositifs à technologie RFID anti-manipulation les plus modernes, comme les capteurs de la série ST et les dispositifs à verrouillage des séries NG, NS et NX.
La gamme de produits est complétée par des poignées de sécurité pour les protecteurs, avec le modèle innovant P-KUBE Krome équipé d'une poignée éclairée avec des LED de signalisation multicolores, et des modules de sécurité de la série CS disponibles dans les versions à fonction unique ou programmables par l'utilisateur grâce au logiciel Gemnis Studio (entièrement réalisé par Pizzato Elettrica et distribué sous licence libre). Font désormais également partie de la gamme la boîte de distribution passive de la série BC et la passerelle de connexion P-Connect. Aux boîtiers complets des dispositifs de commande de la série ES viennent s'ajouter les nouveaux boîtiers ES avec garde lumineuse et signal sonore, alors que les boîtiers de commande de la série BN sont désormais également disponibles avec technologie IO-Link.

INTERFACE HOMME-MACHINE

Les dispositifs de commande et de signalisation de la ligne EROUND de Pizzato Elettrica sont conçus pour être utilisés dans le secteur de l'interface homme-machine. Le design sophistiqué, l'attention et le soin apportés aux détails unis à l'élégance du produit, se marient à une sécurité et à une fiabilité maximales, en proposant ainsi une des séries les plus complètes et avant-gardistes disponibles actuellement sur le marché.

Pour satisfaire les demandes et les exigences de ses clients, Pizzato Elettrica offre de nombreux accessoires spécialement conçus pour compléter la large gamme de produits développés par l'entreprise et pour l'installation des dispositifs mêmes sur les machines.



DES MILLIONS DE VERSIONS DE PRODUITS CERTIFIÉS

Une marque seule ne suffit pas : l'objectif de l'entreprise est que le nom Pizzato Elettrica soit couramment considéré comme un synonyme de qualité et garantie absolues.

Un résultat qui au fil des années a été atteint et renforcé, en actualisant et en enrichissant la série de certifications délivrées par les organismes de contrôle italiens et internationaux les plus importants. La qualité des produits est vérifiée par des organismes de certification qui délivrent différents labels de qualité : IMQ, UL, CCC, TÜV SÜD, EAC. Ces organismes imposent à l'entreprise l'atteinte et le maintien de hauts standards techniques et qualitatifs, qui chaque année font l'objet de nombreuses inspections : les contrôles sont effectués sans préavis par des inspecteurs qualifiés, qui prélèvent dans les établissements ou directement sur le marché des échantillons de produits et de matériel destiné à la vente pour les soumettre à des tests spéciaux.

- MARQUAGE CE. Tous les produits Pizzato Elettrica sont marqués CE conformément aux Directives Européennes.
- MARQUAGE UKCA. Tous les produits Pizzato Elettrica sont marqués UKCA conformément aux directives du Royaume-Uni.
- CERTIFICATION ISO 9001. Le système de production de la société est conforme aux standards de la norme internationale ISO 9001, dans sa dernière révision de 2015. La certification couvre tous les établissements et concerne toutes les activités de production et de gestion de l'entreprise : le contrôle d'acceptation, les activités des bureaux techniques, des services d'achats et commerciaux, la vérification du procédé de production, les contrôles et les essais finaux sur les produits avant l'expédition, en passant par la révision des instruments et la gestion du laboratoire métrologique.
Le système de gestion de la qualité de Pizzato Elettrica permet de garantir la réalisation de tous les processus sensibles de la société (allant de la conception à la production des composants, de l'approvisionnement en matières au contrôle des produits non conformes), ceci en totale conformité avec les procédures prévues, afin de fournir à la clientèle de meilleurs produits toujours plus fiables.
- CERTIFICATION DES SYSTÈMES DE QUALITÉ DES ENTREPRISES. Pizzato Elettrica a obtenu le certificat de conformité aux normes UNI EN ISO 9000, valables en Italie et à l'étranger. Attestation délivrée par un organisme indépendant et reconnu, qui garantit dans le monde entier la qualité et la fiabilité du service offert aux clients.
- CSQ, CISQ ET IQNET. Le système CSQ fait partie de la fédération CISQ (Certification Italienne des Systèmes Qualité) qui est constituée des plus importants organismes de certification œuvrant en Italie dans les différents secteurs de produits. CISQ est le représentant italien au sein de IQNet, le plus grand réseau international de certification des Systèmes de Qualité et de Gestion des Entreprises auquel adhèrent 25 organismes de certification d'un même nombre de pays.

FILIALES DANS LE MONDE

Pizzato Deutschland GmbH
Munich
Année de fondation : 2013
info@pizzato.com

Pizzato France Sarl
Villeurbanne - Lyon
Année de fondation : 2016
info@pizzato.com

Pizzato Iberica SL
Barcelone
Année de fondation : 2017
info@pizzato.com

Pizzato USA
East Syracuse, NY
Année de fondation : 2018
info@pizzatousa.com

Pizzato Elettrica India Ltd.
Pune
Année de fondation : 2021
info@pizzato.com

Pizzato Korea Ltd.
Séoul
Année de fondation : 2021
info@pizzato.com

Pizzato Shanghai Trading Co.Ltd.
Shanghai
Année de fondation : 2023
info@pizzato.com

Pizzato UK Ltd.
Londres
Année de fondation : 2024
info@pizzato.com

L'objectif des filiales étrangères est de coordonner et de soutenir les activités des agences représentatives ou des distributeurs présents dans les différents pays, en gérant au mieux les activités commerciales et de marketing, avec pour objectif d'augmenter la visibilité de la marque et la capacité de pénétration des produits Pizzato Elettrica dans des marchés considérés comme stratégiques.

Les produits Pizzato Elettrica sont aujourd'hui présents dans plus de 80 pays : le réseau commercial de distribution, qui s'appuie sur des représentants locaux ayant une expérience professionnelle avérée du secteur et la capacité de production du siège social en Italie, constituent la base de la formation d'un groupe qui, avec ses partenaires, possède toutes les conditions nécessaires pour devenir l'un des acteurs les plus importants dans le domaine de l'automatisation et de la sécurité industrielle.

ASSISTANCE TECHNIQUE ET COMMERCIALE

BUREAU TECHNIQUE

Les bureaux techniques de Pizzato Elettrica offrent une assistance directe et qualifiée en italien et en anglais et aident les clients à choisir le meilleur produit pour leur application, en illustrant ses caractéristiques et la bonne façon de l'installer.

Horaires : du lundi au vendredi
08.00-12.30 / 13.30-17.00 CET
Téléphone : +39.0424.470.930
E-mail : tech@pizzato.com

Langues parlées : | |

SERVICE COMMERCIAL

Le principal atout dans le rapport de la société avec le réseau commercial est l'assistance directe garantie dans cinq langues différentes : italien, anglais, français, allemand, espagnol. Un service qui confirme la qualité et le souci de Pizzato Elettrica de satisfaire les exigences des clients du monde entier.

Horaires : du lundi au vendredi
08.00-12.30 / 13.30-17.00 CET
Téléphone : +39.0424.470.930
E-mail : info@pizzato.com

Langues parlées : | | | | |

Série FD

Boîtier en métal
Une entrée câbles M20x1,5
Degré de protection IP67
Marques :
Température ambiante : -25°C … +80°C

				Joint externe		Galet acier inox et joint externe	Galet acier inox
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FD 501-M2	FD 502-M2	FD 505-M2	FD 510-M2	FD 511-M2	FD 515-M2	FD 516-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FD 601-M2	FD 602-M2	FD 605-M2	FD 610-M2	FD 611-M2	FD 615-M2	FD 616-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FD 901-M2	FD 902-M2	FD 905-M2	FD 910-M2	FD 911-M2	FD 915-M2	FD 916-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FD 2001-M2	FD 2002-M2	FD 2005-M2	FD 2010-M2	FD 2011-M2	FD 2015-M2	FD 2016-M2
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FD 201-M2	FD 202-M2	FD 205-M2	FD 210-M2	FD 211-M2	FD 215-M2	FD 216-M2

	Tige à ressort avec embout en plastique	Tige à ressort avec extrémité de fil	Tige à ressort		Galet acier inox	Tige ronde réglable	Levier réglable
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FD 520-M2	FD 521-M2	FD 525-M2	FD 531-M2	FD 531-M2R24	FD 532-M2	FD 535-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	/	/	/	FD 631-M2	FD 631-M2R24	FD 632-M2	FD 635-M2
Contacts à rupture lente 2NC	/	/	/	FD 931-M2	FD 931-M2R24	FD 932-M2	FD 935-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FD 2020-M2	FD 2022-M2	FD 2025-M2	FD 2031-M2	FD 2031-M2R24	FD 2032-M2	FD 2035-M2
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FD 220-M2	FD 221-M2	FD 225-M2	FD 231-M2	FD 231-M2R24	FD 232-M2	FD 235-M2

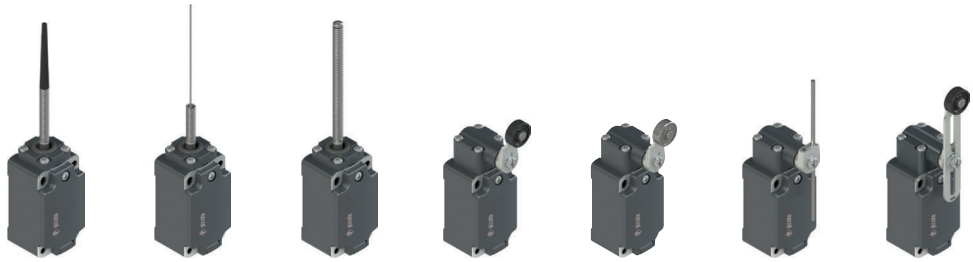
	Galet acier inox	Tige en fibre de verre	À deux positions stables			Rouleau en porcelaine	À câble pour signalisation
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FD 535-M2R24	FD 536-M2	FD 542-M2	FD 551-M2	FD 552-M2	FD 553-E11M2V9	FD 576-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FD 635-M2R24	FD 636-M2	/	FD 651-M2	FD 652-M2	FD 653-E11M2V9	FD 676-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FD 935-M2R24	FD 936-M2	/	FD 951-M2	FD 952-M2	FD 953-E11M2V9	FD 976-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FD 2035-M2R24	FD 2036-M2	/	FD 2051-M2	FD 2052-M2	FD 2053-E11M2V9	FD 2076-M2
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FD 235-M2R24	FD 236-M2	/	FD 251-M2	FD 252-M2	FD 253-E11M2	FD 276-M2

Accessoires
Voir page 71.
Pour une liste complète des accessoires, voir les catalogues généraux.

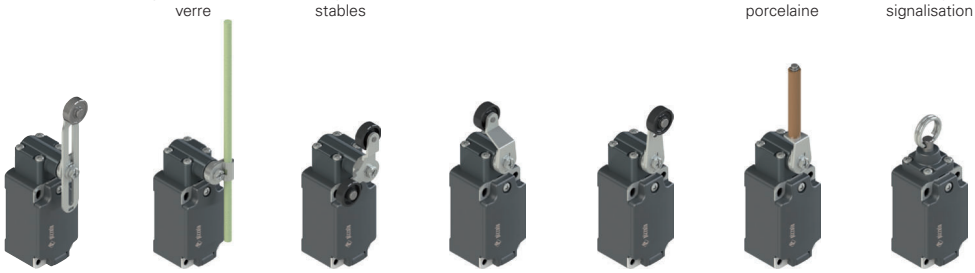
Série FP

Boîtier en technopolymère
Une entrée câbles M20x1,5
Degré de protection IP67
Marques :
Température ambiante : -25°C … +80°C

				Joint externe		Galet acier inox et joint externe	Galet acier inox
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FP 501-M2	FP 502-M2	FP 505-M2	FP 510-M2	FP 511-M2	FP 515-M2	FP 516-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FP 601-M2	FP 602-M2	FP 605-M2	FP 610-M2	FP 611-M2	FP 615-M2	FP 616-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FP 901-M2	FP 902-M2	FP 905-M2	FP 910-M2	FP 911-M2	FP 915-M2	FP 916-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FP 2001-M2	FP 2002-M2	FP 2005-M2	FP 2010-M2	FP 2011-M2	FP 2015-M2	FP 2016-M2
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FP 201-M2	FP 202-M2	FP 205-M2	FP 210-M2	FP 211-M2	FP 215-M2	FP 216-M2



	Tige à ressort avec embout en plastique	Tige à ressort avec extrémité de fil	Tige à ressort		Galet acier inox	Tige ronde réglable	Levier réglable
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FP 520-M2	FP 521-M2	FP 525-M2	FP 531-M2	FP 531-M2R24	FP 532-M2	FP 535-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	/	/	/	FP 631-M2	FP 631-M2R24	FP 632-M2	FP 635-M2
Contacts à rupture lente 2NC	/	/	/	FP 931-M2	FP 931-M2R24	FP 932-M2	FP 935-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FP 2020-M2	FP 2022-M2	FP 2025-M2	FP 2031-M2	FP 2031-M2R24	FP 2032-M2	FP 2035-M2
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FP 220-M2	FP 221-M2	FP 225-M2	FP 231-M2	FP 231-M2R24	FP 232-M2	FP 235-M2



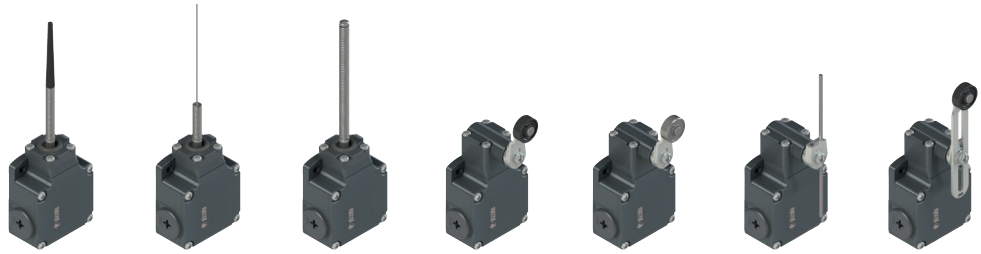
	Galet acier inox	Tige en fibre de verre	À deux positions stables			Rouleau en porcelaine	À câble pour signalisation
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FP 535-M2R24	FP 536-M2	FP 542-M2	FP 551-M2	FP 552-M2	FP 553-E11M2V9	FP 576-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FP 635-M2R24	FP 636-M2	/	FP 651-M2	FP 652-M2	FP 653-E11M2V9	FP 676-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FP 935-M2R24	FP 936-M2	/	FP 951-M2	FP 952-M2	FP 953-E11M2V9	FP 976-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FP 2035-M2R24	FP 2036-M2	/	FP 2051-M2	FP 2052-M2	FP 2053-E11M2V9	FP 2076-M2
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FP 235-M2R24	FP 236-M2	/	FP 251-M2	FP 252-M2	FP 253-E11M2	FP 276-M2

Interrupteurs de position à levier rotatif sans actionneur, voir page 18

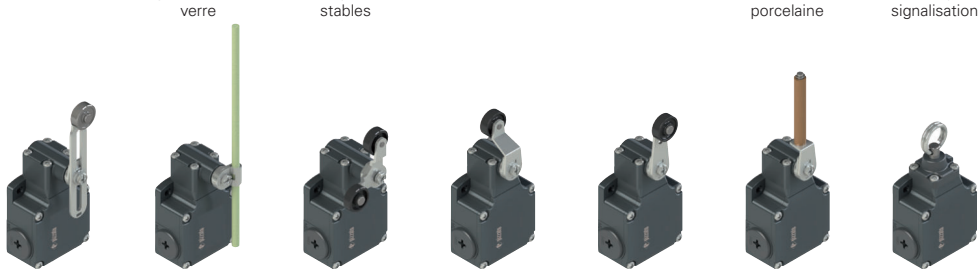
Série FL

Boîtier en métal
Trois entrées câbles M20x1,5
Degré de protection IP67
Marques :
Température ambiante : -25°C … +80°C

				Joint externe		Galet acier inox et joint externe	Galet acier inox
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FL 501-M2	FL 502-M2	FL 505-M2	FL 510-M2	FL 511-M2	FL 515-M2	FL 516-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FL 601-M2	FL 602-M2	FL 605-M2	FL 610-M2	FL 611-M2	FL 615-M2	FL 616-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FL 901-M2	FL 902-M2	FL 905-M2	FL 910-M2	FL 911-M2	FL 915-M2	FL 916-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FL 2001-M2	FL 2002-M2	FL 2005-M2	FL 2010-M2	FL 2011-M2	FL 2015-M2	FL 2016-M2
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FL 201-M2	FL 202-M2	FL 205-M2	FL 210-M2	FL 211-M2	FL 215-M2	FL 216-M2



	Tige à ressort avec embout en plastique	Tige à ressort avec extrémité de fil	Tige à ressort		Galet acier inox	Tige ronde réglable	Levier réglable
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FL 520-M2	FL 521-M2	FL 525-M2	FL 531-M2	FL 531-M2R24	FL 532-M2	FL 535-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	/	/	/	FL 631-M2	FL 631-M2R24	FL 632-M2	FL 635-M2
Contacts à rupture lente 2NC	/	/	/	FL 931-M2	FL 931-M2R24	FL 932-M2	FL 935-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FL 2020-M2	FL 2022-M2	FL 2025-M2	FL 2031-M2	FL 2031-M2R24	FL 2032-M2	FL 2035-M2
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FL 220-M2	FL 221-M2	FL 225-M2	FL 231-M2	FL 231-M2R24	FL 232-M2	FL 235-M2



	Galet acier inox	Tige en fibre de verre	À deux positions stables			Rouleau en porcelaine	À câble pour signalisation
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FL 535-M2R24	FL 536-M2	FL 542-M2	FL 551-M2	FL 552-M2	FL 553-E11M2V9	FL 576-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FL 635-M2R24	FL 636-M2	/	FL 651-M2	FL 652-M2	FL 653-E11M2V9	FL 676-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FL 935-M2R24	FL 936-M2	/	FL 951-M2	FL 952-M2	FL 953-E11M2V9	FL 976-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FL 2035-M2R24	FL 2036-M2	/	FL 2051-M2	FL 2052-M2	FL 2053-E11M2V9	FL 2076-M2
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FL 235-M2R24	FL 236-M2	/	FL 251-M2	FL 252-M2	FL 253-E11M2	FL 276-M2

Accessoires
Voir page 71.
Pour une liste complète des accessoires, voir les catalogues généraux.

Série FC

Boîtier en métal
Une entrée câbles M20x1,5
Degré de protection IP67
Marques : CE UL cULus CCC EAC UKCA
Température ambiante : -25°C … +80°C

				Joint externe		Galet acier inox et joint externe	Galet acier inox
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FC 301-M2	FC 302-M2	FC 305-M2	FC 310-M2	FC 311-M2	FC 315-M2	FC 316-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FC 3301-M2	FC 3302-M2	FC 3305-M2	FC 3310-M2	FC 3311-M2	FC 3315-M2	FC 3316-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FC 3401-M2	FC 3402-M2	FC 3405-M2	FC 3410-M2	FC 3411-M2	FC 3415-M2	FC 3416-M2

	Tige à ressort avec embout en plastique	Tige à ressort avec extrémité de fil	Tige à ressort		Galet acier inox	Tige ronde réglable	Levier réglable
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FC 320-M2	FC 321-M2	FC 325-M2	FC 331-M2	FC 331-M2R24	FC 332-M2	FC 335-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FC 3320-M2	FC 3321-M2	FC 3325-M2	FC 3331-M2	FC 3331-M2R24	FC 3332-M2	FC 3335-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FC 3420-M2	FC 3421-M2	FC 3425-M2	FC 3431-M2	FC 3431-M2R24	FC 3432-M2	FC 3435-M2

	Galet acier inox	Tige en fibre de verre			Rouleau en porcelaine	À câble pour signalisation
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FC 335-M2R24	FC 336-M2	FC 351-M2	FC 352-M2	FC 353-E11M2	FC 376-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FC 3335-M2R24	FC 3336-M2	FC 3351-M2	FC 3352-M2	FC 3353-E11M2V9	FC 3376-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FC 3435-M2R24	FC 3436-M2	FC 3451-M2	FC 3452-M2	FC 3453-E11M2V9	FC 3476-M2

Interrupteurs de position à levier rotatif sans actionneur, voir page 18

Série FR

Boîtier en technopolymère
Une entrée câbles M20x1,5
Degré de protection IP67, jusqu'à IP69K (selon le modèle)
Marques :
Température ambiante : -25°C … +80°C

					Joint externe	Galet Ø 12 mm acier inox	Galet en plastique
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FR 501-M2	FR 502-M2	FR 505-M2	FR 507-M2	FR 508-M2	FR 513-M2	FR 515-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FR 601-M2	FR 602-M2	FR 605-M2	FR 607-M2	FR 608-M2	FR 613-M2	FR 615-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FR 901-M2	FR 902-M2	FR 905-M2	FR 907-M2	FR 908-M2	FR 913-M2	FR 915-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FR 2001-M2	FR 2002-M2	FR 2005-M2	FR 2007-M2	FR 2008-M2	FR 2013-M2	FR 2015-M2
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FR 201-M2	FR 202-M2	FR 205-M2	FR 207-M2	FR 208-M2	FR 213-M2	FR 215-M2

	Galet en métal	Tige à ressort avec embout en plastique	Tige à ressort avec extrémité de fil	Tige à ressort			Tige ronde acier inox
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FR 515-M2R28	FR 520-M2	FR 521-M2	FR 525-M2	FR 530-M2	FR 531-M2	FR 550-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FR 615-M2R28	/	/	/	FR 630-M2	FR 631-M2	FR 650-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FR 915-M2R28	/	/	/	FR 930-M2	FR 931-M2	FR 950-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FR 2015-M2R28	FR 2020-M2	FR 2022-M2	FR 2025-M2	FR 2030-M2	FR 2031-M2	FR 2050-M2
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FR 215-M2R28	FR 220-M2	FR 221-M2	FR 225-M2	FR 230-M2	FR 231-M2	FR 250-M2

		Rouleau en porcelaine		Levier réglable	Levier réglable de sécurité	Tige en fibre de verre	À câble pour signalisation
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FR 551-M2	FR 553-E0M2V9	FR 554-M2	FR 555-M2	FR 556-M2	FR 569-M2	FR 576-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FR 651-M2	FR 653-E0M2V9	FR 654-M2	FR 655-M2	FR 656-M2	FR 669-M2	FR 676-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FR 951-M2	FR 953-E0M2V9	FR 954-M2	FR 955-M2	FR 956-M2	FR 969-M2	FR 976-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FR 2051-M2	FR 2053-E0M2V9	FR 2054-M2	FR 2055-M2	FR 2056-M2	FR 2069-M2	FR 2076-M2
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FR 251-M2	FR 253-E0M2	FR 254-M2	FR 255-M2	FR 256-M2	FR 269-M2	FR 276-M2

Accessoires
Voir page 71.
Pour une liste complète des accessoires, voir les catalogues généraux.

Série FX

Boîtier en technopolymère

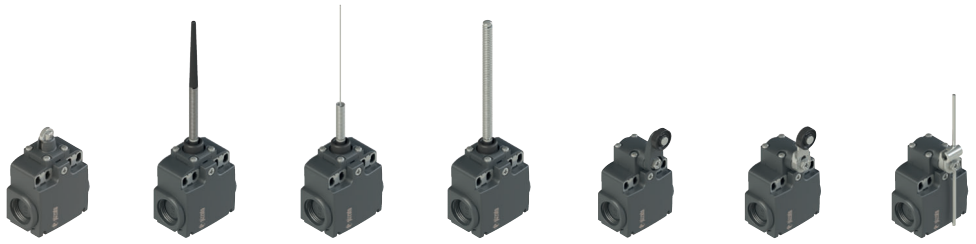
Deux entrées câbles M20x1,5

Degré de protection IP67, jusqu'à IP69K (selon le modèle)

Marques : CE

Température ambiante : -25°C … +80°C

					Joint externe	Galet Ø 12 mm acier inox	Galet en plastique
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FX 501-M2	FX 502-M2	FX 505-M2	FX 507-M2	FX 508-M2	FX 513-M2	FX 515-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FX 601-M2	FX 602-M2	FX 605-M2	FX 607-M2	FX 608-M2	FX 613-M2	FX 615-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FX 901-M2	FX 902-M2	FX 905-M2	FX 907-M2	FX 908-M2	FX 913-M2	FX 915-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FX 2001-M2	FX 2002-M2	FX 2005-M2	FX 2007-M2	FX 2008-M2	FX 2013-M2	FX 2015-M2
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FX 201-M2	FX 202-M2	FX 205-M2	FX 207-M2	FX 208-M2	FX 213-M2	FX 215-M2



	Galet en métal	Tige à ressort avec embout en plastique	Tige à ressort avec extrémité de fil	Tige à ressort			Tige ronde acier inox
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FX 515-M2R28	FX 520-M2	FX 521-M2	FX 525-M2	FX 530-M2	FX 531-M2	FX 550-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FX 615-M2R28	/	/	/	FX 630-M2	FX 631-M2	FX 650-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FX 915-M2R28	/	/	/	FX 930-M2	FX 931-M2	FX 950-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FX 2015-M2R28	FX 2020-M2	FX 2022-M2	FX 2025-M2	FX 2030-M2	FX 2031-M2	FX 2050-M2
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FX 215-M2R28	FX 220-M2	FX 221-M2	FX 225-M2	FX 230-M2	FX 231-M2	FX 250-M2

		Rouleau en porcelaine		Levier réglable	Levier réglable de sécurité	Tige en fibre de verre	À câble pour signalisation
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FX 551-M2	FX 553-E0M2V9	FX 554-M2	FX 555-M2	FX 556-M2	FX 569-M2	FX 576-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FX 651-M2	FX 653-E0M2V9	FX 654-M2	FX 655-M2	FX 656-M2	FX 669-M2	FX 676-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FX 951-M2	FX 953-E0M2V9	FX 954-M2	FX 955-M2	FX 956-M2	FX 969-M2	FX 976-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FX 2051-M2	FX 2053-E0M2V9	FX 2054-M2	FX 2055-M2	FX 2056-M2	FX 2069-M2	FX 2076-M2
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FX 251-M2	FX 253-E0M2	FX 254-M2	FX 255-M2	FX 256-M2	FX 269-M2	FX 276-M2

Interrupteurs de position à levier rotatif sans actionneur, voir page 18

Série FM

Boîtier en métal
Une entrée câbles M20x1,5
Degré de protection IP67, jusqu'à IP69K (selon le modèle)
Marques : CE
Température ambiante : -25°C … +80°C

					Joint externe	Galet Ø 12 mm acier inox	Galet en métal
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FM 501-M2	FM 502-M2	FM 505-M2	FM 507-M2	FM 508-M2	FM 513-M2	FM 515-M2R28
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FM 601-M2	FM 602-M2	FM 605-M2	FM 607-M2	FM 608-M2	FM 613-M2	FM 615-M2R28
Contacts à rupture lente 2NC	FM 901-M2	FM 902-M2	FM 905-M2	FM 907-M2	FM 908-M2	FM 913-M2	FM 915-M2R28
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FM 2001-M2	FM 2002-M2	FM 2005-M2	FM 2007-M2	FM 2008-M2	FM 2013-M2	FM 2015-M2R28
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FM 201-M2	FM 202-M2	FM 205-M2	FM 207-M2	FM 208-M2	FM 213-M2	FM 215-M2R28

	Tige à ressort avec embout en plastique	Tige à ressort avec extrémité de fil	Tige à ressort			Tige ronde acier inox	
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FM 520-M2	FM 521-M2	FM 525-M2	FM 530-M2	FM 531-M2	FM 550-M2	FM 551-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	/	/	/	FM 630-M2	FM 631-M2	FM 650-M2	FM 651-M2
Contacts à rupture lente 2NC	/	/	/	FM 930-M2	FM 931-M2	FM 950-M2	FM 951-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FM 2020-M2	FM 2022-M2	FM 2025-M2	FM 2030-M2	FM 2031-M2	FM 2050-M2	FM 2051-M2
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FM 220-M2	FM 221-M2	FM 225-M2	FM 230-M2	FM 231-M2	FM 250-M2	FM 251-M2

	Rouleau en porcelaine		Levier réglable	Levier réglable de sécurité	Tige en fibre de verre	À câble pour signalisation
Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FM 553-E0M2V9	FM 554-M2	FM 555-M2	FM 556-M2	FM 569-M2	FM 576-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FM 653-E0M2V9	FM 654-M2	FM 655-M2	FM 656-M2	FM 669-M2	FM 676-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FM 953-E0M2V9	FM 954-M2	FM 955-M2	FM 956-M2	FM 969-M2	FM 976-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FM 2053-E0M2V9	FM 2054-M2	FM 2055-M2	FM 2056-M2	FM 2069-M2	FM 2076-M2
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FM 253-E0M2	FM 254-M2	FM 255-M2	FM 256-M2	FM 269-M2	FM 276-M2

Accessoires
Voir page 71.
Pour une liste complète des accessoires, voir les catalogues généraux.

Séries FD, FL, FC, FP

Interrupteurs de position à levier rotatif sans actionneur

Boîtier en métal (FD, FL, FC)
Boîtier en technopolymère (FP)
Une entrée câbles M20x1,5 (FD, FP, FC)
Trois entrées câbles M20x1,5 (FL)
Degré de protection IP67
Marques :

Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FD 538-M2	FD 558-M2	FL 538-M2	FL 558-M2	FC 338-M2	FC 358-M2	FP 538-M2	FP 558-M2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FD 638-M2	FD 658-M2	FL 638-M2	FL 658-M2	FC 3338-M2	FC 3358-M2	FP 638-M2	FP 658-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FD 938-M2	FD 958-M2	FL 938-M2	FL 958-M2	FC 3438-M2	FC 3458-M2	FP 938-M2	FP 958-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FD 2038-M2	FD 2058-M2	FL 2038-M2	FL 2058-M2	/	/	FP 2038-M2	FP 2058-M2
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FD 238-M2	FD 258-M2	FL 238-M2	FL 258-M2	/	/	FP 238-M2	FP 258-M2

Actionneurs séparés

Tige ronde — Tige carrée

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

Attention ! Ces actionneurs séparés peuvent être utilisés seulement avec des articles des séries FD, FL, FC et FP.

Séries FR, FX, FM

Interrupteurs de position à levier rotatif sans actionneur

Boîtier en métal (FM)
Boîtier en technopolymère (FR, FX)
Une entrée câbles M20x1,5 (FR, FM)
Deux entrées câbles M20x1,5 (FX)
Degré de protection IP67, jusqu'à IP69K (selon le modèle)
Marques :

Avec réarmement

Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	FR 538-M2	FX 538-M2	FM 538-M2	/
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FR 638-M2	FX 638-M2	FM 638-M2	FR 638-W3M2
Contacts à rupture lente 2NC	FR 938-M2	FX 938-M2	FM 938-M2	FR 938-W3M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FR 2038-M2	FX 2038-M2	FM 2038-M2	FR 2038-W3M2
Contacts à rupture brusque 2x(1NO-1NC)	FR 238-M2	FX 238-M2	FM 238-M2	FR 238-W3M2

Actionneurs séparés

VN A00KA	VN A00KB	VN A00KC	VN A00KD	VN A00KE	VN A00KF	VN A00KG	VN A00KH	VN A00KP
Tige inox carrée 3x3x125 mm réglable	Tige inox Ø3x125 mm réglable	Tige en fibre de verre Ø6x200 mm réglable						

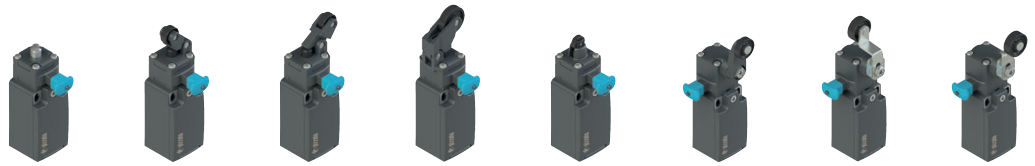
VN A00LB	VN A00LE	VN A00LH	VN A00LL

Pour la correspondance avec les codes des leviers précédents, consultez le tableau page 277 du Catalogue Général Détection 2025-2026.
Exemple : **VF LE30 -> VN A00KA**

3E Interrupteurs de position pour applications standard **avec réarmement**

Série FR

Boîtier en technopolymère
Une entrée câbles M20x1,5
Degré de protection IP67
Marques : CE EAC UK CA
Température ambiante : -25°C … +80°C



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

Pour acheter un produit des séries FX ou FM, remplacer le sigle FR par le sigle FX ou FM respectivement dans les codes susmentionnés. Exemple : **FR** 601-W3M2 → **FM** 601-W3M2

Interrupteurs de position à levier rotatif sans actionneur, voir page 18

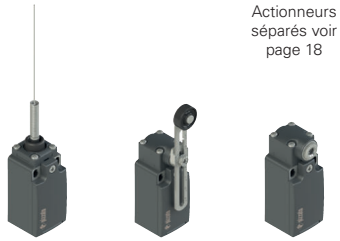
Pizzato Elettrica a développé un dispositif de réarmement code W3 qui provoque simultanément la rupture de l'actionneur et du bloc de contact. Ce dispositif est un module qui s'introduit entre le corps de l'interrupteur et la tête, et pouvant être tourné indépendamment de cette dernière. Le dispositif de réarmement présente les avantages suivants :

- les blocs de contact à rupture brusque ne sont pas nécessaires, car le mouvement de rupture est effectué par le dispositif de réarmement
- il peut être tourné indépendamment de la tête, pour une flexibilité maximale en phase de montage
- il est disponible avec deux forces d'entraînement : standard (W3) et augmentée (W4) pour les applications à vibrations
- Durée mécanique : 1 million de cycles de fonctionnement.

3F Interrupteurs pour **applications spéciales**

Série FR
avec bloc de contact électronique

Boîtier en technopolymère
Une entrée câbles M20x1,5
Degré de protection IP67
Marques : CE EAC UK CA
Température ambiante : -25°C … +80°C

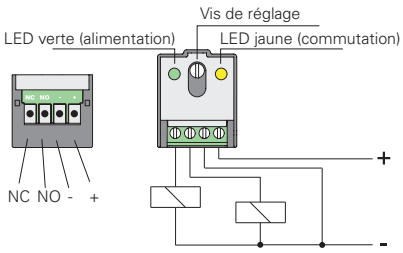


Actionneurs séparés voir page 18

Contacts électroniques PNP (1NO-1NC)	FR E121-M2	FR E155-M2	FR E138-M2

Pour acheter un produit des séries FX ou FM, remplacer le sigle FR par le sigle FX ou FM respectivement dans les codes susmentionnés. Exemple : **FR** E121-M2 → **FM** E121-M2

- Tension nominale (Ue) : de 10 à 30 Vdc
- Courant nominal (Ie) : 200 mA
- Point d'intervention réglable
- Signaux de sortie sans rebonds
- Deux sorties statiques 1NO et 1NC
- Force d'actionnement réduite
- LED de signalisation de l'alimentation et de la commutation
- Course différentielle minimale



Série MK
pour haute température

Température ambiante : -25°C … +120°C
Boîtier en technopolymère
Versions à ouverture forcée
Bornes à vis
Degré de protection IP40 (contacts électriques)
Marques : CE EAC UK CA

Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	MK V11D05-T7	MK V11D10-T7	MK V11D12-T7	MK V11D15-T7	MK V11F30-T7	MK V11F40-R16T7	MK V11F45-R16T7

Série FD
pour haute température

Température ambiante : -15°C … +180°C
Boîtier en métal
Une entrée câbles M20x1,5
Degré de protection IP67
Marques : CE EAC UK CA

Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FD 2011-M2T2	FD 2016-M2T2	FD 2031-M2R24T2	FD 2032-M2T2	FD 2033-M2T2	FD 2056-M2R24T2	FD 2057-M2R24T2

Accessoires
Voir page 71.
Pour une liste complète des accessoires, voir les catalogues généraux.

Notes

Série NA

Boîtier en métal

Longueur du câble 2 m (autres dimensions sur demande)

Entraxe de fixation 20 mm

Degré de protection IP67 et IP69K

Marques : CE UL EAC UKCA

Contacts à rupture brusque 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
Contacts à rupture brusque 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
Contacts à rupture brusque 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
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	NA G110AB-DN2	NA G110BB-DN2	NA G110EB-DN2	NA G110FB-DN2	/	/	NA G112KC-DN2	NA G112KD-DN2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	NA G120AB-DN2	NA G120BB-DN2	NA G120EB-DN2	NA G120FB-DN2	/	/	NA G122KC-DN2	NA G122KD-DN2
Contacts à rupture lente 2NO+2NC	NA G220AB-DN2	NA G220BB-DN2	NA G220EB-DN2	NA G220FB-DN2	/	/	NA G222KC-DN2	NA G222KD-DN2

Connecteur M12 à droite

Pour acheter un produit avec connecteur M12 à droite, remplacer le sigle DN2 par le sigle DMK dans les codes susmentionnés.
Exemple :
NA B110AA-**DN2** →
NA B110AA-**DMK**

Connecteur M12 en dessous

Pour acheter un produit avec connecteur M12 en dessous, remplacer le sigle DN2 par le sigle SMK dans les codes susmentionnés.
Exemple :
NA B110AA-**DN2** →
NA B110AA-**SMK**

Connecteur AMP Superseal 1,5

Pour acheter un produit avec connecteur AMP, remplacer le sigle DN2 par le sigle SAK dans les codes susmentionnés. Exemple :
NA B110AA-**DN2** →
NA B110AA-**SAK**

Câble et connecteur M12

Pour acheter un produit avec câble et connecteur M12, remplacer le sigle DN2 par le sigle DM0.2 dans les codes susmentionnés.
Exemple :
NA B110AA-**DN2** →
NA B110AA-**DM0.2**

Série NF

Boîtier en technopolymère

Longueur du câble 2 m (autres dimensions sur demande)

Entraxe de fixation 20 mm

Degré de protection IP67 et IP69K

Marques : CE UL EAC UKCA

Contacts à rupture brusque 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
Contacts à rupture brusque 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
Contacts à rupture brusque 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
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	NF G110AB-DN2	NF G110BB-DN2	NF G110EB-DN2	NF G110FB-DN2	/	/	NF G112KC-DN2	NF G112KD-DN2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	NF G120AB-DN2	NF G120BB-DN2	NF G120EB-DN2	NF G120FB-DN2	/	/	NF G122KC-DN2	NF G122KD-DN2
Contacts à rupture lente 2NO+2NC	NF G220AB-DN2	NF G220BB-DN2	NF G220EB-DN2	NF G220FB-DN2	/	/	NF G222KC-DN2	NF G222KD-DN2

Connecteur M12 à droite

Pour acheter un produit avec connecteur M12 à droite, remplacer le sigle DN2 par le sigle DMK dans les codes susmentionnés.
Exemple :
NF B110AA-**DN2** →
NF B110AA-**DMK**

Connecteur M12 en dessous

Pour acheter un produit avec connecteur M12 en dessous, remplacer le sigle DN2 par le sigle SMK dans les codes susmentionnés. Exemple :
NF B110AA-**DN2** →
NF B110AA-**SMK**

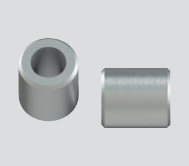
Connecteur AMP Superseal 1,5

Pour acheter un produit avec connecteur AMP, remplacer le sigle DN2 par le sigle SAK dans les codes susmentionnés. Exemple :
NF B110AA-**DN2** →
NF B110AA-**SAK**

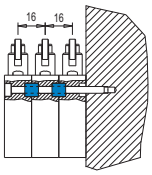
Câble et connecteur M12

Pour acheter un produit avec câble et connecteur M12, remplacer le sigle DN2 par le sigle DM0.2 dans les codes susmentionnés. Exemple :
NF B110AA-**DN2** →
NF B110AA-**DM0.2**

Accessoires



Il est possible de mettre côte à côte 2 interrupteurs précâblés ou plus de sorte qu'ils ne se gênent pas mutuellement en mettant en place des entretoises entre les interrupteurs.



Article	Description
VN DT1F	Entretoise pour série NA-NF

Conditionnements de 10 pièces Nous n'acceptons que les commandes de conditionnements complets.

Accessoires
Voir page 71.
Pour une liste complète des accessoires, voir les catalogues généraux.

Boîtiers

Boîtier en métal NA entraxe 20 mm

Boîtier en technopolymère NF entraxe 20 mm

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

Type de contacts : R = rupture brusque L = rupture lente

Connecteurs avec câble

Connecteur pour boîtiers NA

Connecteur pour boîtiers NF

				Longueur du câble (m)
VN CM11DN2	1NO+1NC	VN CP11DN2	1NO+1NC	2
VN CM11DN5	1NO+1NC	VN CP11DN5	1NO+1NC	5
VN CM12DN2	1NO+2NC	VN CP12DN2	1NO+2NC	2
VN CM12DN5	1NO+2NC	VN CP12DN5	1NO+2NC	5
VN CM22DN2	2NO+2NC	VN CP22DN2	2NO+2NC	2
VN CM22DN5	2NO+2NC	VN CP22DN5	2NO+2NC	5

Connecteurs M12 ou AMP

Connecteur M12 à droite pour boîtiers NA

Connecteur M12 en dessous pour boîtiers NA

Câble et connecteur M12 pour boîtiers NA

Connecteur M12 à droite pour boîtiers NF

Connecteur M12 en dessous pour boîtiers NF

Connecteur AMP Superseal 1,5 pour boîtiers NF

Câble et connecteur M12 pour boîtiers NF

VN CM11DMK 1NO+1NC	VN CM11SMK 1NO+1NC	VN CM11DM0.2 1NO+1NC	VN CP11DMK 1NO+1NC	VN CP11SMK 1NO+1NC	VN CP11SAK 1NO+1NC	VN CP11DM0.2 1NO+1NC
VN CM22DMK 2NO+2NC	VN CM22SMK 2NO+2NC	VN CM22DM0.2 2NO+2NC	VN CP22DMK 2NO+2NC	VN CP22SMK 2NO+2NC	VN CP02SAK 2NC	VN CP22DM0.2 2NO+2NC

Attention ! Toujours vérifier que la charge électrique utilisée respecte les limites de tension et de courant des connecteurs.

Actionneurs

VN AA0AA

VN AA0AB

VN AA0AC

VN AA0AE

VN AA0BB

VN AA0BE

VN AA0CB

VN AA0CH

Avec levier unidirectionnel à galet

VN AA0CP

VN AA0CV

VN AA0EB

VN AA0EE

VN AA0FB

Avec piston avec sphère de Ø 6 mm

VN AA0GB

VN AA0HB

VN AA0HE

VN AA0HH

VN AA0BB-W5

Leviers

Attention ! Ces actionneurs séparés peuvent être utilisés seulement avec des articles des séries NA et NF.

VN A00KA

VN A00KB

VN A00KC

VN A00KD

VN A00KE

VN A00KF

VN A00KG

VN A00KH

VN A00KP

Tige inox carrée 3x3x125 mm réglable

VN A00LB

Tige inox Ø3x125 mm réglable

VN A00LE

Tige en fibre de verre Ø6x200 mm réglable

VN A00LH

VN A00LL

Tête en métal pour actionneurs à levier rotatif

VN AA200

Coudage de 90°

VN AA000-W5

⚠ Installation avec fonction de protection des personnes :
Pour obtenir un interrupteur de sécurité à ouverture forcée ⊖, combiner uniquement des boîtiers portant le symbole d'ouverture forcée ⊖ à des actionneurs portant également le symbole d'ouverture forcée ⊖, à côté des codes respectifs.
Exemple :
VN A00KB ⊖ + VN AA200 ⊖ + NA B11000 ⊖

Série MK

Bornes à vis
Boîtier en technopolymère
Versions à ouverture forcée ⊖
Marques : CE, UL, CCC, EAC, UKCA

Action directe
1NO+1NC, rupture brusque

Degré de protection maximal IP40	MK V11D01	MK V11D02	MK V11D03	MK V11D04	MK V11D05 ⊖	MK V11D06 ⊖	MK V11D08 ⊖
Degré de protection maximal IP65	MK V12D01	MK V12D02	MK V12D03	MK V12D04	MK V12D05 ⊖	MK V12D06 ⊖	MK V12D08 ⊖

Action directe
1NO+1NC, rupture brusque

Degré de protection maximal IP40	MK V11D09 ⊖	MK V11D10 ⊖	MK V11D12 ⊖	MK V11D13 ⊖	MK V11D15 ⊖	MK V11D17 ⊖	MK V11D18 ⊖
Degré de protection maximal IP65	MK V12D09 ⊖	MK V12D10 ⊖	MK V12D12 ⊖	MK V12D13 ⊖	MK V12D15 ⊖	MK V12D17 ⊖	MK V12D18 ⊖

Action directe
1NO+1NC, rupture brusque

Degré de protection maximal IP40	MK V11D19 ⊖	MK V11D30	MK V11D31	MK V11D32	MK V11D35	MK V11D37	MK V11D40
Degré de protection maximal IP65	MK V12D19 ⊖	MK V12D30	MK V12D31	MK V12D32	MK V12D35	MK V12D37	MK V12D40

Action directe
1NO+1NC, rupture brusque

Degré de protection maximal IP40	MK V11D42	MK V11D45	MK V11D46	MK V11D47	MK V11D53	MK V11D59
Degré de protection maximal IP65	MK V12D42	MK V12D45	MK V12D46	MK V12D47	MK V12D53	MK V12D59

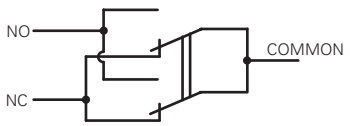
Action directe postérieure
1NO+1NC, rupture brusque

Degré de protection maximal IP40	MK V11F30	MK V11F31 ⊖	MK V11F32	MK V11F35	MK V11F40	MK V11F42 ⊖	MK V11F45 ⊖
Degré de protection maximal IP65	MK V12F30	MK V12F31 ⊖	MK V12F32	MK V12F35	MK V12F40	MK V12F42 ⊖	MK V12F45 ⊖

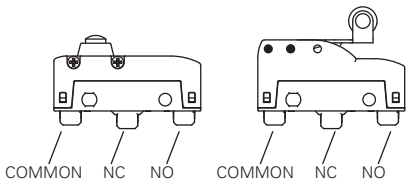
Action directe postérieure
1NO+1NC, rupture brusque

Degré de protection maximal IP40	MK V11F46 ⊖	MK V11F47 ⊖	MK V11F49 ⊖	MK V11F53	MK V11F59 ⊖
Degré de protection maximal IP65	MK V12F46 ⊖	MK V12F47 ⊖	MK V12F49 ⊖	MK V12F53	MK V12F59 ⊖

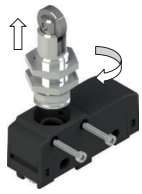
Schéma électrique



Contact mobile simple coupure et contacts doubles



Actionneurs orientables



Grâce à un nouveau système de fixation latérale, il est possible de tourner le galet des micro-interrupteurs MK ••••15 et MK ••••17 par pas de 90°.

Types de bornes

V (exemple : MK **V**11D04)
à vis avec plaque auto-élévatrice

H (exemple : MK **H**11D04)
Cosses faston 6,3 mm verticales

Degré de protection

IP00 sans couvre-borne
IP20 (avec couvre-bornes VF C01 - VF C03)
IP40 (avec couvre-bornes VF MKC•1• - VF C02)
IP65 (avec couvre-bornes VF MKC•22 , VF MKC•23)

Série MK

Bornes à cosses faston

Boîtier en technopolymère
Versions à ouverture forcée
Marques :

Action directe
1NO+1NC, rupture brusque

Degré de protection maximal IP40	MK H11D01	MK H11D02	MK H11D03	MK H11D04	MK H11D05	MK H11D06	MK H11D08
Degré de protection maximal IP65	MK H12D01	MK H12D02	MK H12D03	MK H12D04	MK H12D05	MK H12D06	MK H12D08

Action directe
1NO+1NC, rupture brusque

Degré de protection maximal IP40	MK H11D09	MK H11D10	MK H11D12	MK H11D13	MK H11D15	MK H11D17	MK H11D18
Degré de protection maximal IP65	MK H12D09	MK H12D10	MK H12D12	MK H12D13	MK H12D15	MK H12D17	MK H12D18

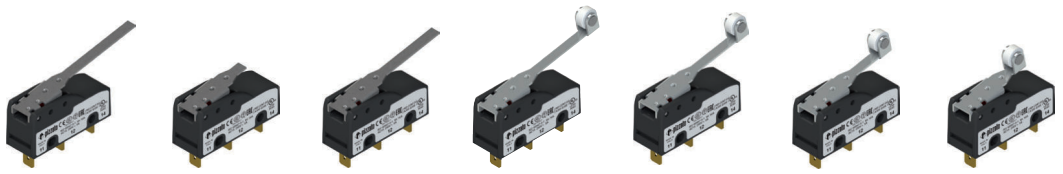
Action directe
1NO+1NC, rupture brusque

Degré de protection maximal IP40	MK H11D19	MK H11D30	MK H11D31	MK H11D32	MK H11D35	MK H11D37	MK H11D40
Degré de protection maximal IP65	MK H12D19	MK H12D30	MK H12D31	MK H12D32	MK H12D35	MK H12D37	MK H12D40

Action directe
1NO+1NC, rupture brusque

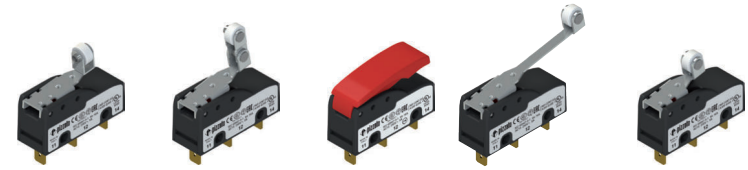
Degré de protection maximal IP40	MK H11D42	MK H11D45	MK H11D46	MK H11D47	MK H11D53	MK H11D59
Degré de protection maximal IP65	MK H12D42	MK H12D45	MK H12D46	MK H12D47	MK H12D53	MK H12D59

Action directe postérieure
1NO+1NC, rupture brusque



Degré de protection maximal IP40	MK H11F30	MK H11F31	MK H11F32	MK H11F35	MK H11F40	MK H11F42	MK H11F45
Degré de protection maximal IP65	MK H12F30	MK H12F31	MK H12F32	MK H12F35	MK H12F40	MK H12F42	MK H12F45

Action directe postérieure
1NO+1NC, rupture brusque



Degré de protection maximal IP40	MK H11F46	MK H11F47	MK H11F49	MK H11F53	MK H11F59
Degré de protection maximal IP65	MK H12F46	MK H12F47	MK H12F49	MK H12F53	MK H12F59

Protections couvre-bornes

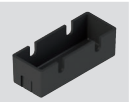
Conditionnements de **10 pièces** Nous n'acceptons que les commandes de conditionnements complets.

Couvre-borne pour bornes à cosses faston verticales avec presse-étoupe anti-arrachement et à encliquetage. Permet le montage de plusieurs interrupteurs côte à côte.

Article	Description	Degré prot.
VF MKCH11	Sans joint pour câbles de Ø 5 à Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCH12	Sans joint pour câbles de Ø 4 à Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCH13	Sans joint pour câbles de Ø 2 à Ø 5 mm	IP40
VF MKCH22	Avec joint pour câbles de Ø 4 à Ø 7,5 mm	IP65
VF MKCH23	Avec joint pour câbles de Ø 2 à Ø 5 mm	IP65

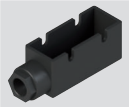
Couvre-borne pour bornes à vis avec presse-étoupe anti-arrachement et à encliquetage. Permet le montage de plusieurs interrupteurs côte à côte.

Article	Description	Degré prot.
VF MKCV11	Sans joint pour câbles de Ø 5 à Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCV12	Sans joint pour câbles de Ø 4 à Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCV13	Sans joint pour câbles de Ø 2 à Ø 5 mm	IP40
VF MKCV22	Avec joint pour câbles de Ø 4 à Ø 7,5 mm	IP65
VF MKCV23	Avec joint pour câbles de Ø 2 à Ø 5 mm	IP65



Protection couvre-borne pour bornes à vis.
Degré de protection IP20.

Article	Description
VF C01	Protection couvre-borne



Protection couvre-borne pour bornes à vis avec presse-étoupe PG 9 pour câbles multipolaires de Ø 5 à Ø 7 mm.
Degré de protection IP40.

Article	Description
VF C02	Protection couvre-borne

Protection couvre-borne pour bornes à vis à encliquetage. Permet le montage de plusieurs interrupteurs côte à côte.
Degré de protection IP20.

Article	Description
VF C03	Protection couvre-borne

Série MS

Bornes à souder

Boîtier en technopolymère

Marques : CE EAC UK CA

Action directe
1NO+1NC,
rupture brusque

Degré de protection maximal IP40	MS 05	MS 08	MS 09	MS 10	MS 15	MS 17	MS 20

Action directe
1NO+1NC,
rupture brusque

Degré de protection maximal IP40	MS 30	MS 40	MS 42	MS 45	MS 49

Action inverse
1NO+1NC,
rupture brusque

Degré de protection maximal IP40	MS 55	MS 60

Série MF

Bornes à cosses faston

Boîtier en technopolymère

Marques : CE EAC UK CA

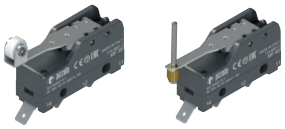
Action directe
1NO+1NC,
rupture brusque

Degré de protection maximal IP40	MF 05	MF 08	MF 09	MF 10	MF 15	MF 17	MF 20

Action directe
1NO+1NC,
rupture brusque

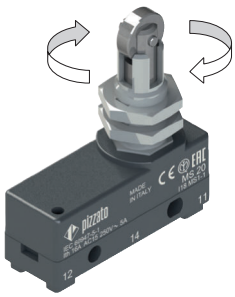
Degré de protection maximal IP40	MF 30	MF 40	MF 42	MF 45	MF 49

Action inverse
1NO+1NC,
rupture brusque



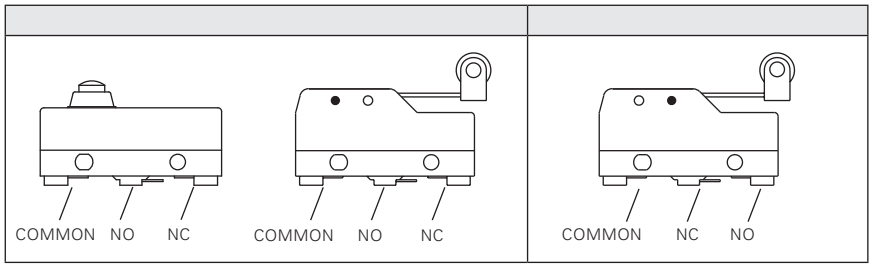
Degré de protection maximal IP40	MF 55	MF 60

Galet orientable



Il est possible de tourner le galet du micro-interrupteur M• 20 par pas de 90°.

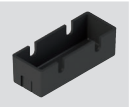
Schéma électrique



Élément de contact inverseur à simple coupure avec trois bornes.

Protections couvre-bornes

Conditionnements de **10 pièces**



Protection couvre-borne pour bornes à vis.
Degré de protection IP20.

Article	Description
VF C01	Protection couvre-borne

Protection couvre-borne pour bornes à vis avec presse-étoupe PG 9 pour câbles multipolaires de Ø 5 à Ø 7 mm.
Degré de protection IP40.

Article	Description
VF C02	Protection couvre-borne

Protection couvre-borne pour bornes à vis à encliquetage. Permet le montage de plusieurs interrupteurs côte à côte.
Degré de protection IP20.

Article	Description
VF C03	Protection couvre-borne

Séries PA, PX

Boîtier en technopolymère

Une entrée câbles M20x1,5

Deux entrées câbles latérales à défoncement

Parties métalliques externes en acier inox

Degré de protection IP53 ou IP65

Marques bloc de contact :

Avec trou M25 pour VF KIT31

Contacts à rupture brusque 1NO+1NC	PX 10110-M2	PA 20100-M2	PX 10110-BM2
Contacts à rupture brusque 2NO+2NC	PX 10210-M2	PA 20200-M2	PX 10210-BM2
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	PX 10310-M2	PA 20300-M2	PX 10310-BM2

Structure du code

article — options

PX 10110-AGM2

Interrupteurs à pédale	
PX	version fermée
PA	version ouverte

Combinaisons de blocs de contact	
01	1NO+1NC, rupture brusque
02	2x(1NO+1NC), rupture brusque
03	1NO+1NC, rupture lente
04	2x(1NO+1NC), rupture lente
05	2x2NO, rupture lente
06	2x2NC, rupture lente
07	2NC, rupture lente
08	2NO, rupture lente
09	1NO+1NC, rupture lente, superposés
14	2NO, rupture brusque
15	2NC, rupture brusque
20	2x(1NO+1NC), rupture brusque, décalés
24	(1NO+1NC)+(2NC), rupture brusque, décalés

Couleur de la protection	
1	jaune RAL 1023 (standard)
2	rouge RAL 3020
4	gris RAL 7040
5	noir RAL 9017
6	bleu RAL 5017

Dispositifs	
0	sans dispositifs
1	avec levier de sécurité
2	verrouillage de l'actionneur de la pédale
3	sans levier de sécurité et avec force d'actionnement à deux positions (seulement avec combinaisons de blocs de contact 20-24)
4	avec levier de sécurité et avec force d'actionnement à deux positions (seulement avec combinaisons de blocs de contact 20-24)

Degré de protection	
0	IP53
1	IP65

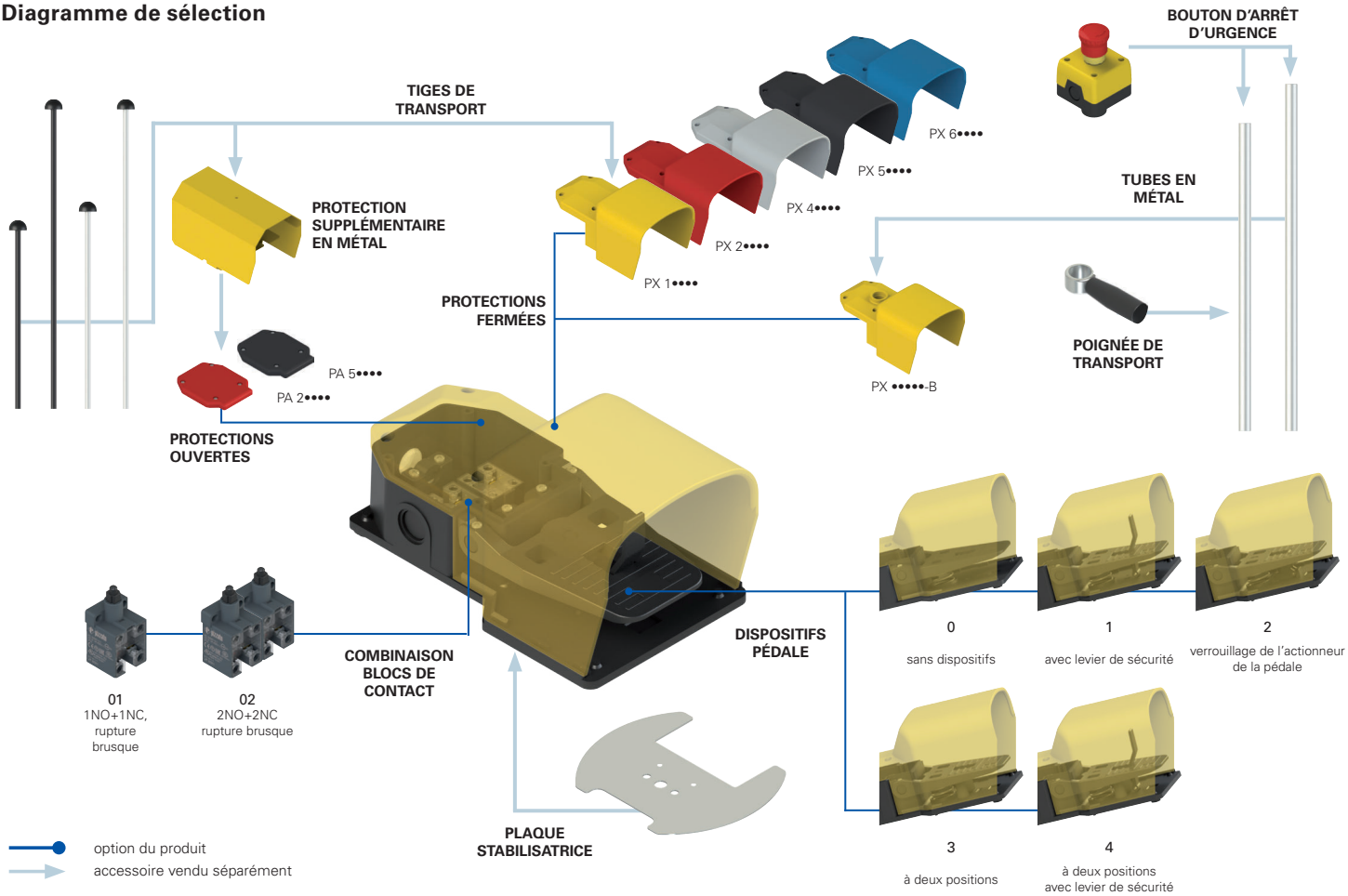
Entrée câbles filetée	
M2	M20x1,5 (standard)
	PG 13,5

Type de contacts	
	contacts en argent (standard)
G	contacts en argent dorés 1 µm
G1	contacts en argent dorés 2,5 µm

Accessoires (seulement série PX)	
	sans accessoire (standard)
A	complet avec tige de transport en technopolymère (400 mm)
B	avec trou M25 pour VF KIT31
C	avec trou M25 pour VF KIT31 complet avec plaque stabilisatrice
D	complet avec tige de transport en technopolymère (660 mm)

Attention ! La possibilité de combiner les numéros de référence n'implique pas la disponibilité effective des produits. Contacter notre bureau de distribution.

Diagramme de sélection



Dispositifs auxiliaires pour interrupteurs à pédale composables

VF KIT20
Dispositif d'assemblage pour pédales en technopolymère avec trou pour tige de transport complet avec écrous, joints et vis auto-taraudeuses pour la fixation de deux pédales simples. Degré de protection IP65.

VF KIT30
Dispositif d'assemblage pour pédales en technopolymère avec trou fileté M25x1,5 complet avec écrous, joints et vis auto-taraudeuses pour la fixation de deux pédales simples. Degré de protection IP65.

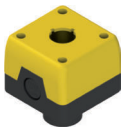
VF KIT21 (L=400 mm) VF KIT22 (L=660 mm)
Kit tige de transport en plastique (associable à VF KIT20) complet avec vis auto-taraudeuse pour la fixation de la tige.

VF KIT25 (L=400 mm) VF KIT26 (L=660 mm)
Kit tige de transport en métal (associable à VF KIT20) complet avec vis auto-taraudeuse pour la fixation de la tige.

VF KIT31 (L=660 mm) VF KIT29 (L=740 mm)
Kit tube ø 25 mm en métal à extrémités filetées M25x1,5 complet avec écrous en laiton et joints.

VF KIT18
Écrou en métal M25x1,5 à associer à VF KIT31 ou VF KIT29 en cas d'utilisation de boîtiers usuels. Conditionnements de 10 pièces.

VF KIT32 (1NC) ⊖ VF KIT33 (1NC+1NO) ⊖ VF KIT34 (2NC) ⊖
Kit bouton d'arrêt d'urgence à action mécanique positive conforme à EN 60947-5-1 et EN ISO 13850, à associer à VF KIT31 ou VF KIT29. Degré de protection IP65.

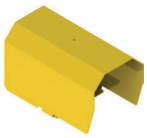


VF KIT35
Kit boîtier vide avec trou ø 22 mm conforme à EN 60947-5-1, à associer à VF KIT31 ou VF KIT29. Degré de protection IP65.

VF KIT50
Kit poignée de transport pour tube ø 25 mm, à associer à VF KIT31 ou VF KIT29.

VF KIT60
Plaque stabilisatrice métallique pour pédales simples.

VF KIT61
Plaque stabilisatrice métallique pour pédales doubles.



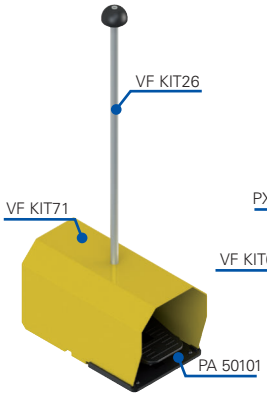
VF KIT71
Protections supplémentaires en métal pour interrupteurs à pédale simples série PA. Pour les environnements de travail difficiles, dimensions plus larges pour les chaussures de protection. Non applicable avec VF KIT60.

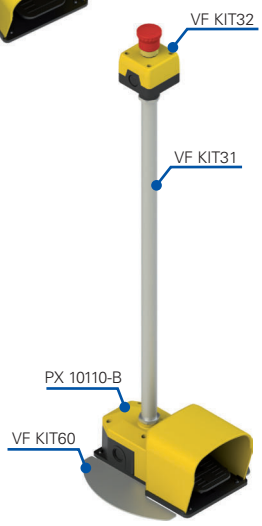
VF KIT81
Protections supplémentaires en métal pour interrupteurs à pédale composables série PC. Pour les environnements de travail difficiles, dimensions plus larges pour les chaussures de protection. Non applicable avec VF KIT61.

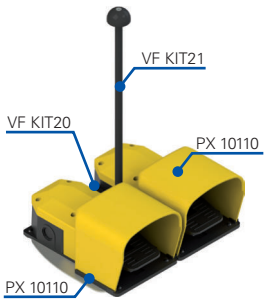
VF B501 ⊖ (1NC+1NO, rupture brusque) VF B601 ⊖ (1NC+1NO, rupture lente)
Bloc de contact supplémentaire pour interrupteurs à pédale (toutes les pédales sont fournies avec des blocs de contact préinstallés).

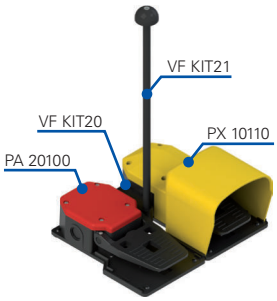
Interrupteurs à pédale composables série **PC**

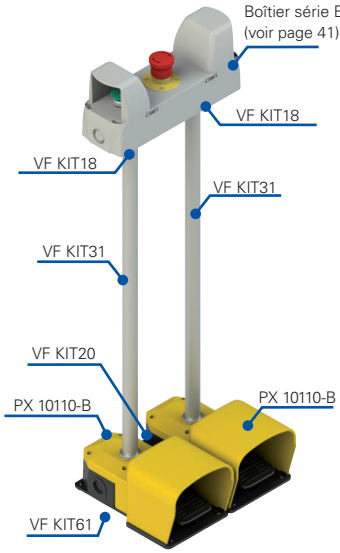
À l'aide des kits d'assemblage (VF KIT20 et VF KIT30), il est possible de combiner des interrupteurs à pédale de multiples manières.

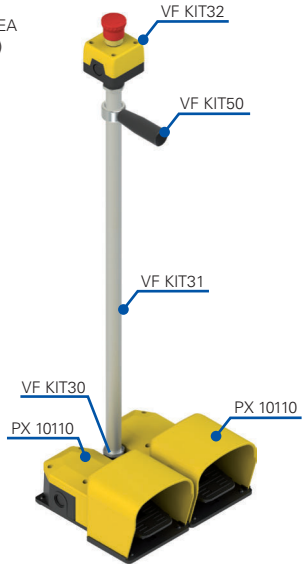






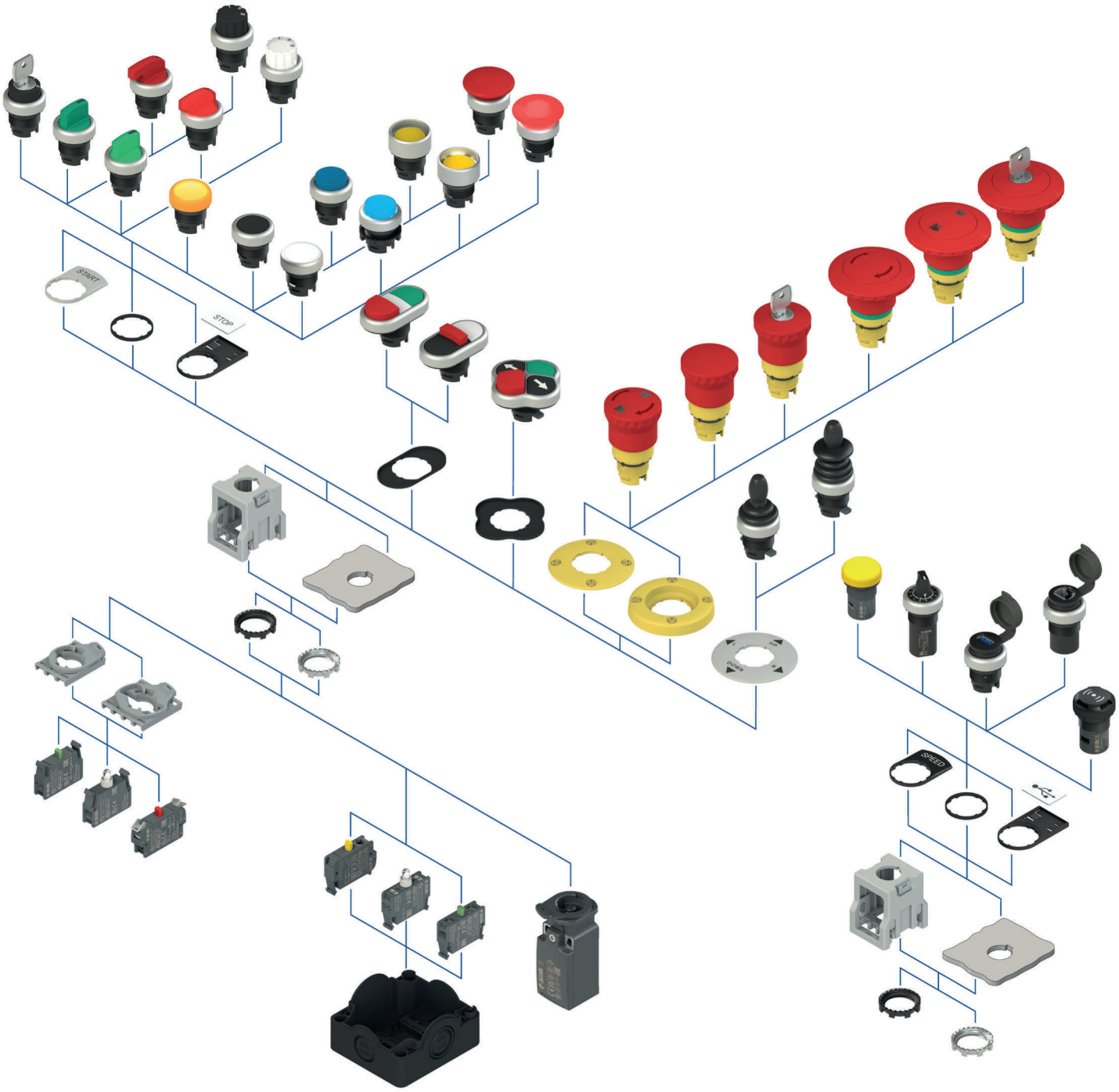






Introduction de la ligne EROUND

Élégance et fonctionnalité en un produit unique dans la ligne innovante de dispositifs de commande et de signalisation EROUND de Pizzato Elettrica.
Le design ergonomique, conçu pour permettre une utilisation confortable et facile des dispositifs, présente une esthétique particulièrement soignée. Ces produits sont par conséquent adaptés à l'application sur des machines au design sophistiqué.
Les dispositifs de la ligne EROUND garantissent, par leur forme et leur fonctionnalité, une fiabilité maximale permettant de les adapter à toute application.
Outre leur degré de protection IP67, presque tous les dispositifs ont également réussi le test justifiant du degré de protection IP69K conformément à la norme ISO 20653.



Boutons Série E2 PU

Degré de protection IP67 et IP69K
Température ambiante -25°C … +80°C
Marques : CE, UL us, EAC, UK CA

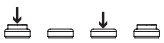
Couleur et marquage actionneur	Bouton à impulsion / bague chrome satiné			
	Affleurant	Dépassant	Protégé	Bouton coup de poing
sans verrine	E2 1PU2R0290	Même article que bouton affleurant	E2 1PU2P0290	-
noir	E2 1PU2R1290	E2 1PU2S1290	E2 1PU2P1290	E2 1PU2F1490
blanc	E2 1PU2R2290	E2 1PU2S2290	E2 1PU2P2290	E2 1PU2F2490
rouge	E2 1PU2R3290	E2 1PU2S3290	E2 1PU2P3290	E2 1PU2F3490
vert	E2 1PU2R4290	E2 1PU2S4290	E2 1PU2P4290	E2 1PU2F4490
jaune	E2 1PU2R5290	E2 1PU2S5290	E2 1PU2P5290	E2 1PU2F5490
bleu	E2 1PU2R6290	E2 1PU2S6290	E2 1PU2P6290	E2 1PU2F6490
orange	E2 1PU2R8290	E2 1PU2S8290	E2 1PU2P8290	E2 1PU2F8490
rouge	E2 1PU2R329L1	E2 1PU2S329L1	-	E2 1PU2F349L1
vert	E2 1PU2R429L2	E2 1PU2S429L2	E2 1PU2P429L2	E2 1PU2F449L2
noir	E2 1PU2R129L1	E2 1PU2S129L1	-	E2 1PU2F149L1
blanc	E2 1PU2R229L2	E2 1PU2S229L2	E2 1PU2P229L2	E2 1PU2F249L2

Boutons lumineux Série E2 PL

Degré de protection IP67 et IP69K
Température ambiante -25°C … +80°C
Marques : CE, UL us, EAC, UK CA

Couleur et marquage actionneur	Bouton à impulsion / bague chrome satiné			
	Affleurant	Dépassant	Protégé	Bouton coup de poing
sans verrine	E2 1PL2R0290	Même article que bouton affleurant	E2 1PL2P0290	-
blanc	E2 1PL2R2290	E2 1PL2S2290	E2 1PL2P2290	E2 1PL2F2490
rouge	E2 1PL2R3290	E2 1PL2S3290	E2 1PL2P3290	E2 1PL2F3490
vert	E2 1PL2R4290	E2 1PL2S4290	E2 1PL2P4290	E2 1PL2F4490
jaune	E2 1PL2R5290	E2 1PL2S5290	E2 1PL2P5290	E2 1PL2F5490
bleu	E2 1PL2R6290	E2 1PL2S6290	E2 1PL2P6290	E2 1PL2F6490
orange	E2 1PL2R8290	E2 1PL2S8290	E2 1PL2P8290	E2 1PL2F8490
rouge	E2 1PL2R329L1	E2 1PL2S329L1	-	E2 1PL2F349L1
vert	E2 1PL2R429L2	E2 1PL2S429L2	E2 1PL2P429L2	E2 1PL2F449L2
blanc	E2 1PL2R229L1	E2 1PL2S229L1	-	E2 1PL2F249L1
blanc	E2 1PL2R229L2	E2 1PL2S229L2	E2 1PL2P229L2	E2 1PL2F249L2

Pour commander un bouton à accrochage, dans les codes d'article, remplacez le sigle 1PU2 par le sigle 1PU1. Exemple : E2 **1PU2**R0210 → E2 **1PU1**R0210
Pour commander un bouton avec bague noire, dans les codes d'article, remplacez le sigle 9 par le sigle 1. Exemple : E2 1PU2R02**9**0 → E2 1PU1R02**1**0
Contactez notre bureau technique pour les boutons avec marquages personnalisés.

Bouton à accrochage  Bouton à impulsion

Boutons doubles/triples Séries E2 PD/PT

Degré de protection IP67 et IP69K
Température ambiante -25°C … +80°C
Marques : CE, UL us, EAC, UK CA

Couleur et marquage actionneur		Bouton à impulsion / bague chrome satiné	
		Bouton supérieur affleurant Bouchon central affleurant Bouton inférieur affleurant	Bouton supérieur affleurant Bouchon central affleurant Bouton inférieur dépassant
	bouton vert bouchon blanc lumineux bouton rouge	E2 1PDRL90423	E2 1PDSL90423
	bouton vert I bouchon blanc lumineux bouton rouge O	E2 1PDRL9AAAD	E2 1PDSL9AAAD
START STOP	bouton vert START bouchon blanc lumineux bouton rouge STOP	E2 1PDRL9AAAP	E2 1PDSL9AAAP
	bouton blanc bouchon blanc lumineux bouton noir	E2 1PDRL90221	E2 1PDSL90221
	bouton blanc I bouchon blanc lumineux bouton noir O	E2 1PDRL9AAAA	E2 1PDSL9AAAA
START STOP	bouton blanc START bouchon blanc lumineux bouton noir STOP	E2 1PDRL9AAAN	E2 1PDSL9AAAN
	bouton noir ← bouchon blanc lumineux bouton noir ←	E2 1PDRL9AAAB	E2 1PDSL9AAAB

Couleur et marquage actionneur		Bouton à impulsion bague chrome satiné
		Bouton supérieur affleurant Bouton central dépassant Bouton inférieur affleurant
STOP	bouton vert I bouton rouge STOP bouton vert II	E2 1PTRS9AAAY
STOP	bouton vert ← bouton rouge STOP bouton vert ←	E2 1PTRS9AAAZ
STOP	bouton blanc → bouton rouge STOP bouton noir ←	E2 1PTRS9AABD
STOP	bouton vert ← bouton rouge STOP bouton vert ←	E2 1PTRS9AABA
STOP	bouton blanc → bouton rouge STOP bouton noir ←	E2 1PTRS9AABE
STOP	bouton noir ← bouton rouge STOP bouton noir ←	E2 1PTRS9AABF
STOP	bouton vert + bouton rouge STOP bouton vert -	E2 1PTRS9AABB

Couleur et marquage actionneur (en partant du haut et en sens horaire)		Bouton à impulsion bague chrome satiné
		Bouton supérieur affleurant Bouton droit affleurant Bouton inférieur affleurant Bouton gauche affleurant
	bouton noir ← bouton noir ← bouton noir ← bouton noir ←	E2 1PQFA9QAAA
START STOP	bouton vert START bouton noir ← bouton rouge STOP bouton noir ←	E2 1PQFA9QAAB
START STOP	bouton blanc START bouton noir ← bouton noir STOP bouton noir ←	E2 1PQFA9QAAC
	bouton vert I bouton noir ← bouton rouge O bouton noir ←	E2 1PQFA9QAAD
	bouton blanc I bouton noir ← bouton noir O bouton noir ←	E2 1PQFA9QAAE

Boutons quadruples Série E2 PQ

Degré de protection IP67
Température ambiante -25°C … +80°C
Marques : CE, UL us, EAC, UK CA

Pour commander un bouton avec bague noire, dans les codes d'article, remplacez le sigle 9 par le sigle 1. Exemple : E2 1PDRL**9**0423 → E2 1PDRL**1**0423
Contactez notre bureau technique pour les boutons avec marquages personnalisés.

Sélecteurs à 2 ou 3 positions Série E2 SE

Degré de protection IP67 et IP69K
Température ambiante -25°C … +80°C
Marques : CE UKCA

Positions	Bague chrome satiné						
	noir	blanc	rouge	vert	jaune	bleu	orange
	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

Pour commander un sélecteur avec bague noire, dans les codes d'article, remplacez le sigle 9 par le sigle 1. Exemple : E2 1SE12AVA3**9**AB → E2 1SE12AVA3**1**AB
Pour commander un sélecteur à poignée, dans les codes d'article, remplacez le sigle 1 par le sigle 4. Exemple : E2 1SE**1**2AVA39AB → E2 1SE**4**2AVA39AB
Pour commander un sélecteur à levier long, dans les codes d'article, remplacez le sigle 1 par le sigle 2. Exemple : E2 1SE**1**2AVA39AB → E2 1SE**2**2AVA39AB

Sélecteurs lumineux à 2 ou 3 positions Série E2 SL

Degré de protection IP67 et IP69K
Température ambiante -25°C … +80°C
Marques : CE UKCA

Positions	Bague chrome satiné					
	blanc	rouge	vert	jaune	bleu	orange
	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

Pour commander un sélecteur avec bague noire, dans les codes d'article, remplacez le sigle 9 par le sigle 1. Exemple : E2 1SL12AVD3**9**AB → E2 1SL12AVD3**1**AB
Pour commander un sélecteur à poignée, dans les codes d'article, remplacez le sigle 1 par le sigle 4. Exemple : E2 1SL**1**2AVD39AB → E2 1SL**4**2AVD39AB
Pour commander un sélecteur à levier long, dans les codes d'article, remplacez le sigle 1 par le sigle 2. Exemple : E2 1SL**1**2AVD39AB → E2 1SL**2**2AVD39AB

Produits complets avec sélecteurs à 4 positions Série E2 AC

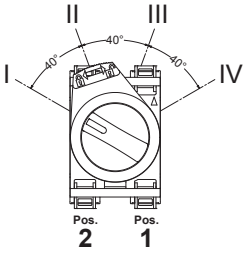
Degré de protection IP67 et IP69K
Température ambiante -25°C … +80°C
Marques : CE UKCA

Couleur et marquage actionneur	Sélecteurs					Sélecteurs lumineux			
	Contacts			Positions	bague chrome satiné	Contacts			bague chrome satiné
	pos 2	pos 3	pos 1			pos 2	pos 3	pos 1	
noir	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2203	-	-	-	-
blanc	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2211	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2259
rouge	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2219	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2267
vert	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2227	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2275
jaune	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2235	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2283
bleu	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2243	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2291
orange	1NO+1NC	-	1NO+1NC		E2 AC-DXBC2251	1NO+1NC	LED	1NO+1NC	E2 AC-DXBC2299

Schéma des contacts

	contacts	Position du sélecteur I	II	III	IV
pos. 2	.1 .2	□	■	□	□
	.3 .4	■	□	□	□
pos. 1	.1 .2	□	□	■	□
	.3 .4	□	□	□	■

■ contact fermé □ contact ouvert



Les sélecteurs peuvent être à poignée ou à levier long sur demande.
Les sélecteurs à poignée peuvent être personnalisés avec des symboles et des inscriptions sur demande.
Note : La LED fournie avec le sélecteur lumineux a une tension d'alimentation de 12 … 30 Vac/dc. Autres tensions sur demande.

Sélecteurs à clé
Série E2 SC

Degré de protection IP67 et IP69K
Température ambiante -25°C … +80°C
Marques : CE EAC UKCA

Couleur et marquage actionneur	Positions	3 positions Bague chrome satiné
noir		E2 1SC3ACE19AA
		E2 1SC3BCE19AA
		E2 1SC3CCE19AA
		E2 1SC3DCE19AA
		E2 1SC3ECE19AA
		E2 1SC3FCE19AA
		E2 1SC3GCE19AA

Couleur et marquage actionneur	Positions	3 positions Bague chrome satiné
noir		E2 1SC3HCE19AA
		E2 1SC3LCE19AA
		E2 1SC3MCE19AA
		E2 1SC3NCE19AA
		E2 1SC3PCE19AA
		E2 1SC3QCE19AA
		E2 1SC3RCE19AA

Couleur et marquage actionneur	Positions	2 positions Bague chrome satiné
noir		E2 1SC2AVA19AA
		E2 1SC2BVA19AA
		E2 1SC2CVA19AA
		E2 1SC2DVA19AA
		E2 1SC2ACA19AA
		E2 1SC2BCA19AA
		E2 1SC2DCA19AA

Légende

À accrochage
À impulsion
Position d'extraction de la clé

Pour commander un sélecteur avec bague noire, dans les codes d'article, remplacez le sigle 9 par le sigle 1. Exemple :
E2 1SC2AVA**9**AA → E2 1SC2AVA**1**AA

La couleur standard des sélecteurs dans les codes indiqués ci-contre est le **NOIR**. Autres couleurs sur demande.
Les sélecteurs à clé peuvent être personnalisés avec des symboles et des inscriptions sur demande.
Toutes les clés des sélecteurs ont la codification PY333. Autres codifications sur demande.

Boutons d'arrêt d'urgence

Boutons d'arrêt d'urgence
Série E2 PE

Degré de protection IP67 et IP69K
Température ambiante -25°C … +80°C
Marques : CE EAC UKCA

Couleur du corps et de l'actionneur	Push-pull		Déverrouillage par rotation		Push-pull à fenêtre		Déverrouillage par rotation fenêtre		Déverrouillage à serrure, clé codification 333	
	Ø40 mm	Ø60 mm	Ø40 mm	Ø60 mm	Ø40 mm	Ø60 mm	Ø40 mm	Ø60 mm	Ø40 mm	Ø60 mm
Bouton coup de poing rouge Corps jaune	E2 1PEPZ4531	E2 1PEPZ6531	E2 1PERZ4531	E2 1PERZ6531	E2 1PEPF4531	E2 1PEPF6531	E2 1PERF4531	E2 1PERF6531	E2 1PEBZ4531	E2 1PEBZ6531
Bouton coup de poing rouge Corps jaune avec indication verte	E2 1PEPZ4731	E2 1PEPZ6731	E2 1PERZ4731	E2 1PERZ6731	E2 1PEPF4731	E2 1PEPF6731	E2 1PERF4731	E2 1PERF6731	E2 1PEBZ4731	E2 1PEBZ6731
Bouton coup de poing noir Corps jaune	E2 1PEPZ4511		E2 1PERZ4511		-		-		E2 1PEBZ4511	
Bouton coup de poing jaune Corps jaune	E2 1PEPZ4551		E2 1PERZ4551		-		-		-	

Plaquettes avec trou façonné

Conditionnements de **5 pièces**

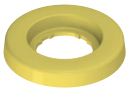
		Conforme ISO 13850				Conforme ISO 13850	Conforme ISO 13850			Conforme ISO 13850
Ø 60 mm	VE TF32A5700	VE TF32A5101	VE TF32A5102	VE TF32A5109	VE TF32A5120	VE TF32A5113	VE TF32G5700	VE TF32G5103	VE TF32G5110	VE TF32G5121
Ø 90 mm	VE TF32D5700	VE TF32D5101	VE TF32D5102	VE TF32D5109	VE TF32D5120	VE TF32D5113				

Disques lumineux

Disques lumineux
Série VE DL

Degré de protection IP67
Température ambiante -25°C … +70°C
Marques : CE EAC UKCA

Disque lumineux jaune, diamètre 60 mm, sans marquage. Conforme ISO 13850.



Disque lumineux jaune, diamètre 60 mm, avec marquage : STOP STOP STOP STOP
Conforme ISO 13850.

Disque lumineux jaune, diamètre 60 mm, avec marquage : STOP STOP STOP STOP

Tension d'utilisation	12 Vac/dc	24 Vac/dc	12 Vac/dc	24 Vac/dc	12 Vac/dc	24 Vac/dc
Lumière fixe	VE DL5A5A00	VE DL1A5A00	VE DL5A5A13	VE DL1A5A13	VE DL5A5A09	VE DL1A5A09
Lumière clignotante	VE DL5A5L00	VE DL1A5L00	VE DL5A5L13	VE DL1A5L13	VE DL5A5L09	VE DL1A5L09
Double fonction	VE DL5A5D00	VE DL1A5D00	VE DL5A5D13	VE DL1A5D13	VE DL5A5D09	VE DL1A5D09

4G Indicateurs lumineux

Indicateurs lumineux
Série E2 IL

Degré de protection IP67 et IP69K
Température ambiante -25°C … +70°C
Marques : CE UL EAC UKCA

blanc	rouge	vert	jaune	bleu	orange
E2 1ILA210	E2 1ILA310	E2 1ILA410	E2 1ILA510	E2 1ILA610	E2 1ILA810

Indicateurs lumineux
monolithiques
Série E6 IL

Degré de protection IP67
Température ambiante -40°C … +70°C
Marques : CE UL EAC UKCA

Tension d'utilisation	blanc	rouge	vert	jaune	bleu	orange
12..30 Vac/dc	E6 1IL1A2110	E6 1IL1A3110	E6 1IL1A4110	E6 1IL1A5110	E6 1IL1A6110	E6 1IL1A8110
120 Vac	E6 1IL3A2110	E6 1IL3A3110	E6 1IL3A4110	E6 1IL3A5110	E6 1IL3A6110	E6 1IL3A8110
230 Vac	E6 1IL4A2110	E6 1IL4A3110	E6 1IL4A4110	E6 1IL4A5110	E6 1IL4A6110	E6 1IL4A8110

4H Joysticks

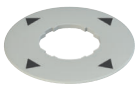
Joystick avec contacts
Série E2 MA

Degré de protection IP67 et IP69K
Température ambiante -40°C … +80°C
Marques : CE UL EAC UKCA

Légende :
● actionnement à accrochage
► actionnement à impulsion

Fonctions		Contacts				Hauteur standard (55 mm) sans verrouillage	Hauteur standard (55 mm) avec verrouillage	Hauteur réduite (45 mm) sans verrouillage	Hauteur réduite (45 mm) avec verrouillage
		pos 3	pos 2	pos 4	pos 1	bague chrome satiné	bague chrome satiné	bague chrome satiné	bague chrome satiné
	HAUT à impulsion, DROITE à impulsion, BAS à impulsion, GAUCHE à impulsion	1NO	1NO	1NO	1NO	E2 AC-DXBC2602	E2 AC-DXBC2604	E2 AC-DXBC2603	E2 AC-DXBC2605
	GAUCHE à impulsion, DROITE à impulsion	1NO			1NO	E2 AC-DXBC2601	E2 AC-DXBC2613	E2 AC-DXBC2618	E2 AC-DXBC2622
	HAUT à impulsion, BAS à impulsion		1NO	1NO		E2 AC-DXBC2600	E2 AC-DXBC2611	E2 AC-DXBC2616	E2 AC-DXBC2620
	HAUT à accrochage, DROITE à accrochage, BAS à accrochage, GAUCHE à accrochage	1NO	1NO	1NO	1NO	E2 AC-DXBC2608	E2 AC-DXBC2614	E2 AC-DXBC2609	E2 AC-DXBC2623
	GAUCHE à accrochage, DROITE à accrochage	1NO			1NO	E2 AC-DXBC2607	E2 AC-DXBC2612	E2 AC-DXBC2617	E2 AC-DXBC2621
	HAUT à accrochage, BAS à accrochage		1NO	1NO		E2 AC-DXBC2606	E2 AC-DXBC2610	E2 AC-DXBC2615	E2 AC-DXBC2619

Plaquettes circulaires avec trou façonné



VE TF32A9130	VE TF12A1230	VE TF32A9133	VE TF12A1233

Plaquettes rectangulaires avec trou façonné

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

Prises USB type A
Série E2 USB

Degré de protection IP67
Température ambiante -25°C … +70°C
Marques : CE cULus EAC UKCA

Pour commander une prise avec bague noire, dans les codes d'article, remplacez le sigle 9 par le sigle 1. Exemple :
E2 1USB**9**CAK → E2 1USB**1**CAK

Pour commander une prise USB 3.0, dans les codes d'article, remplacez le sigle C par le sigle A. Exemple :
E2 1USB9**C**AK → E2 1USB1**A**AK

Connexion arrière	Connexion frontale Prise USB 2.0 type A femelle intégrée
Prise USB type A femelle intégrée	E2 1USB9CAK
Sortie avec câble en PVC, longueur 0,8 m et connecteur USB type A mâle	E2 1USB9CN0.8
Sortie avec câble en PVC, longueur 1,8 m et connecteur USB type A mâle	E2 1USB9CN1.8
Sortie avec câble en PVC, longueur 3 m et connecteur USB type A mâle	E2 1USB9CN3
Sortie avec câble en PVC, longueur 5 m et connecteur USB type A mâle (disponible seulement avec prise USB 2.0)	E2 1USB9CN5

Prises USB type C
Série E2 USB

NEW

Degré de protection IP67
Température ambiante -25°C … +70°C
Marques : CE EAC UKCA

Pour commander une prise avec bague noire, dans les codes d'article, remplacez le sigle 9 par le sigle 1. Exemple :
E2 1USB**9**EH0.8 → E2 1USB**1**EH0.8

Connexion arrière	Connexion frontale Prise USB 3.1 type C intégrée femelle
sortie avec câble en PVC (longueur 0,8 m) avec connecteur USB type C mâle	E2 1USB9EH0.8
sortie avec câble en PVC (longueur 1,8 m) avec connecteur USB type C mâle	E2 1USB9EH1.8

Prises RJ45
Série E2 RJ45

Degré de protection IP67
Température ambiante -25°C … +70°C
Vitesse jusqu'à 10Gb/s pour la cat. 6
Marques : CE cULus EAC UKCA

Pour commander une prise avec bague noire, dans les codes d'article, remplacez le sigle 9 par le sigle 1. Exemple :
E2 1RJ45**9**AAK → E2 1RJ45**1**AAK

Type de connexion	Vitesse de transfert	
	1Gb/s (pour la cat. 5e)	10Gb/s (pour la cat. 6)
Prise RJ45 femelle intégrée	E2 1RJ459AAK	E2 1RJ459CAK
Sortie avec câble en PVC (longueur 1 m) et connecteur RJ45 mâle	E2 1RJ459AN1	E2 1RJ459CN1
Sortie avec câble en PVC (longueur 1,5 m) et connecteur RJ45 mâle	E2 1RJ459AN1.5	E2 1RJ459CN1.5
Sortie avec câble en PVC (longueur 2,5 m) et connecteur RJ45 mâle	E2 1RJ459AN2.5	E2 1RJ459CN2.5

Potentiomètres

Potentiomètres
Série E6 DM

Degré de protection IP67 et IP69K
Température ambiante -40°C … +80°C
Potentiomètre avec technologie Cermet
Marques : CE cULus EAC UKCA

Potentiomètre 1 W

Pour commander un potentiomètre avec bague noire, dans les codes d'article, remplacez le sigle 9 par le sigle 1. Exemple :
E6 1DM001K-D11**9** → E6 1DM001K-D11**1**

Résistance	Puissance max.	Article
1 kΩ	1 W	E6 1DM001K-D119
2,2 kΩ	1 W	E6 1DM02K2-D119
4,7 kΩ	1 W	E6 1DM04K7-D119
10 kΩ	1 W	E6 1DM010K-D119
22 kΩ	1W	E6 1DM022K-D119
47 kΩ	1 W	E6 1DM047K-D119
100 kΩ	0,9 W	E6 1DM100K-D119
470 kΩ	0,23 W	E6 1DM470K-D119

Potentiomètre 0,5 W

Conditionnements de **50 pièces**

Pour commander un potentiomètre avec bague noire, dans les codes d'article, remplacez le sigle 9 par le sigle 1. Exemple :
E6 1DM001K-D31**9** → E6 1DM001K-D31**1**

Résistance	Puissance max.	Article
1 kΩ	0,5 W	E6 1DM001K-D319
2,2 kΩ	0,5 W	E6 1DM02K2-D319
4,7 kΩ	0,5 W	E6 1DM04K7-D319
10 kΩ	0,5 W	E6 1DM010K-D319
22 kΩ	0,5 W	E6 1DM022K-D319
47 kΩ	0,5 W	E6 1DM047K-D319

4K Indicateurs sonores

Indicateurs sonores
Série E6 IS

Degré de protection : IP40 (verrine avec perçage)
IP67 (verrine sans perçage)
Température ambiante -20°C … +70°C
Marques : CE cULus EAC UKCA

Type de son	Tension d'alimentation	Verrine avec perçage	dB	Verrine sans perçage	dB
son continu	12 Vac/dc	E6 1IS5A1CV1B	90	E6 1IS5B1CV1B	75
	24 Vac/dc	E6 1IS6A1CV1B	95	E6 1IS6B1CV1B	80
son pulsé	12 Vac/dc	E6 1IS5A1PV1B	90	E6 1IS5B1PV1B	75
	24 Vac/dc	E6 1IS6A1PV1B	95	E6 1IS6B1PV1B	80

4L Blocs de contact simples

Blocs de contact simples
Série E2 CP/CF

Degré de protection IP20
(connexion soudée - IP00)
Température ambiante -40°C … +80°C

Contacts à ouverture forcée selon IEC 60947-5-1
Marques : CE TÜV cULus CCC EAC UKCA

Conditionnements de **10 pièces**

Bloc de contact	Fixation sur panneau			Fixation en fond de boîtier	
	Connexion à vis	Raccordement à ressort PUSH-IN	Connexion soudée	Connexion à vis	Raccordement à ressort PUSH-IN
1NC, rupture lente	E2 CP01G2V1 (0 1.1 2.1 5)	E2 CP01G2M1 (0 1.1 2.1 5)	E2 CP01G2S0 (0 1.1 2.1 5)	E2 CF01G2V1 (0 1.1 2.1 5)	E2 CF01G2M1 (0 1.1 2.1 5)
1NO, rupture lente	E2 CP10G2V1 (0 2.5 5)	E2 CP10G2M1 (0 2.5 5)	E2 CP10G2S0 (0 2.5 5)	E2 CF10G2V1 (0 2.5 5)	E2 CF10G2M1 (0 2.5 5)
1NC, rupture lente, temporisé	E2 CP01K2V1 (0 2.5 3.5 5)	E2 CP01K2M1 (0 2.5 3.5 5)	E2 CP01K2S0 (0 2.5 3.5 5)	E2 CF01K2V1 (0 2.5 3.5 5)	E2 CF01K2M1 (0 2.5 3.5 5)
1NO, rupture lente, anticipé	E2 CP10L2V1 (0 1.5 5)	E2 CP10L2M1 (0 1.5 5)	E2 CP10L2S0 (0 1.5 5)	E2 CF10L2V1 (0 1.5 5)	E2 CF10L2M1 (0 1.5 5)

Blocs de contact simples
auto-surveillés
Série E2 CP/CF

Degré de protection IP20
Température ambiante -40°C … +80°C

Contacts à ouverture forcée selon IEC 60947-5-1
Marques : CE TÜV cULus CCC EAC UKCA

Conditionnements de **5 pièces**

Bloc de contact	Fixation sur panneau Connexion à vis
Contacts à rupture lente 1NC auto-surveillé	E2 CP01S2V1 (2.3 0.8 0 1.1 2.1 5)

Bloc de contact	Fixation en fond de boîtier en position 3 Connexion à vis
Contacts à rupture lente 1NC auto-surveillé	E2 CF01S2V1 (2.3 0.8 0 1.1 2.1 5)

Note : Idéaux pour les applications de sécurité combinées avec des boutons d'arrêt d'urgence E2•PE••••••, détection automatique de tout détachement du bloc de contact du bouton d'arrêt d'urgence.

Blocs de contact doubles

Blocs de contact doubles
Série E2 CP/CF

Degré de protection IP20
Température ambiante -40°C … +80°C

Contacts à ouverture forcée selon IEC 60947-5-1
Marques : CE, UL us, CCC, EAC, UK CA

Conditionnements de **5 pièces**

Bloc de contact	Fixation sur panneau Connexion à vis
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	E2 CP11G2V1 (0 2.5 5; 1.1 2.1)
Contacts à rupture lente 2NO	E2 CP20G2V1 (0 2.5 5)
Contacts à rupture lente 2NC	E2 CP02G2V1 (0 1.1 2.1 5)

Bloc de contact	Fixation sur panneau Connexion à vis
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	E2 CF11G2V1 (0 2.5 5; 1.1 2.1)
Contacts à rupture lente 2NO	E2 CF20G2V1 (0 2.5 5)
Contacts à rupture lente 2NC	E2 CF02G2V1 (0 1.1 2.1 5)

Blocs à LED

Blocs à LED
Séries E2 LP/LF

Degré de protection IP20
(Connexion soudée - IP00)
Trois tensions d'alimentation :
12 … 30 Vac/dc, 120 Vac, 230 Vac

Température ambiante -25°C … +70°C
Marques : CE, UL us, CCC, EAC, UK CA

Conditionnements de **5 pièces**

Couleur de la LED	Couleurs disponibles	Fixation sur panneau								
		Connexion à vis			Raccordement à ressort PUSH-IN			Connexion soudée		
		Tension d'utilisation								
		12 … 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 … 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 … 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac
blanc	blanc / jaune	E2 LP1A2V1	E2 LP3A2V1	E2 LP4A2V1	E2 LP1A2M1	E2 LP3A2M1	E2 LP4A2M1	E2 LP1A2S0	E2 LP3A2S0	E2 LP4A2S0
rouge	rouge	E2 LP1A3V1	E2 LP3A3V1	E2 LP4A3V1	E2 LP1A3M1	E2 LP3A3M1	E2 LP4A3M1	E2 LP1A3S0	E2 LP3A3S0	E2 LP4A3S0
vert	vert	E2 LP1A4V1	E2 LP3A4V1	E2 LP4A4V1	E2 LP1A4M1	E2 LP3A4M1	E2 LP4A4M1	E2 LP1A4S0	E2 LP3A4S0	E2 LP4A4S0
bleu	bleu	E2 LP1A6V1	E2 LP3A6V1	E2 LP4A6V1	E2 LP1A6M1	E2 LP3A6M1	E2 LP4A6M1	E2 LP1A6S0	E2 LP3A6S0	E2 LP4A6S0
orange	orange	E2 LP1A8V1	E2 LP3A8V1	E2 LP4A8V1	E2 LP1A8M1	E2 LP3A8M1	E2 LP4A8M1	E2 LP1A8S0	E2 LP3A8S0	E2 LP4A8S0

Il est conseillé de respecter la combinaison des couleurs des LED avec les couleurs des actionneurs.

Couleur de la LED	Couleurs disponibles	Fixation en fond de boîtier					
		Connexion à vis			Raccordement à ressort PUSH-IN		
		Tension d'utilisation					
		12 … 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac	12 … 30 Vac/dc	120 Vac	230 Vac
blanc	blanc / jaune	E2 LF1A2V1	E2 LF3A2V1	E2 LF4A2V1	E2 LF1A2M1	E2 LF3A2M1	E2 LF4A2M1
rouge	rouge	E2 LF1A3V1	E2 LF3A3V1	E2 LF4A3V1	E2 LF1A3M1	E2 LF3A3M1	E2 LF4A3M1
vert	vert	E2 LF1A4V1	E2 LF3A4V1	E2 LF4A4V1	E2 LF1A4M1	E2 LF3A4M1	E2 LF4A4M1
bleu	bleu	E2 LF1A6V1	E2 LF3A6V1	E2 LF4A6V1	E2 LF1A6M1	E2 LF3A6M1	E2 LF4A6M1
orange	orange	E2 LF1A8V1	E2 LF3A8V1	E2 LF4A8V1	E2 LF1A8M1	E2 LF3A8M1	E2 LF4A8M1

Il est conseillé de respecter la combinaison des couleurs des LED avec les couleurs des actionneurs.

Blocs de contact protégés

Blocs de contact protégés
Séries FR, FX, FK

Boîtier en technopolymère
Degré de protection IP67, IP69K

Température ambiante -25°C … +80°C
Marques :

Bloc de contact	Une entrée câbles M20
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FR 6E2-M2 (0 1.5 3 5; 3.1)
Contacts à rupture lente 2NC	FR 9E2-M2 (0 2.9 4.4 5)
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FR 20E2-M2 (0 1.5 3 5; 2)

Bloc de contact	Deux entrées câbles M20
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FX 6E2-M2 (0 1.5 3 5; 3.1)
Contacts à rupture lente 2NC	FX 9E2-M2 (0 2.9 4.4 5)
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FX 20E2-M2 (0 1.5 3 5; 2)

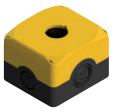
Bloc de contact	Une entrée câbles M16
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FK 33E2-M1 (0 1.5 3 5; 2)
Contacts à rupture lente 2NC	FK 34E2-M1 (0 1.5 3 5)

Boîtiers

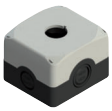
Boîtiers
Série ES

Boîtier en polycarbonate autoextinguible
Degré de protection IP67 et IP69K
Température ambiante -40°C … +80°C

4 entrées câble latérales + 2 entrées par le fond
Marques :



ES 31001



ES 31000

ES 32000

ES 33000

ES 34000

ES 36000

Boîtiers
Série ES AC

Boîtier en polycarbonate autoextinguible
Degré de protection IP67 et IP69K
Température ambiante -25°C … +70°C

4 entrées câble latérales + 2 entrées par le fond
Marques :

Couleur et marquage actionneur	Contacts	Bouton affleurant Bague noire	Bouton dépassant Bague noire
I vert	Contacts à rupture lente 1NO	ES AC31001	-
O rouge	Contacts à rupture lente 1NC	ES AC31002	ES AC31017
START vert	Contacts à rupture lente 1NO	ES AC31015	-
STOP rouge	Contacts à rupture lente 1NC	ES AC31016	ES AC31018

Positions et marquage	Contacts	Sélecteur noir à 2 positions Bague noire
0 I	Contacts à rupture lente 1NO	ES AC31019
	Contacts à rupture lente 1NO	ES AC31044
	Contacts à rupture lente 2NO	ES AC31045
	Contacts à rupture lente 2NO	ES AC31046

Contacts	Push-pull	Déverrouillage par rotation	Déverrouillage à serrure
Contacts à rupture lente 1NC	ES AC31004	ES AC31003	ES AC31022
Contacts à rupture lente 1NC auto-surveillé	ES AC31081	ES AC31082	ES AC31083
Contacts à rupture lente 2NC	ES AC31009	ES AC31005	ES AC31023
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	ES AC31010	ES AC31006	ES AC31011
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	ES AC31146	ES AC31021	ES AC31024

Contacts	Push-pull, avec garde de protection	Déverrouillage par rotation, avec garde de protection	Déverrouillage à serrure, avec garde de protection
Contacts à rupture lente 1NC	ES AC31054	ES AC31238	ES AC31606
Contacts à rupture lente 1NC auto-surveillé	ES AC31601	ES AC31605	ES AC31607
Contacts à rupture lente 2NC	ES AC31602	ES AC31050	ES AC31092
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	ES AC31603	ES AC31056	ES AC31608
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	ES AC31604	ES AC31332	ES AC31609

Contacts	Bouton d'arrêt d'urgence Ø60 mm push-pull	Bouton d'arrêt d'urgence Ø60 mm déverrouillage par rotation	Bouton d'arrêt d'urgence Ø60 mm déverrouillage à serrure
Contacts à rupture lente 1NC	ES AC31843	ES AC31850	ES AC31847
Contacts à rupture lente 1NC auto-surveillé	ES AC31844	ES AC31854	ES AC31846
Contacts à rupture lente 2NC	ES AC31845	ES AC31853	ES AC31842
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	ES AC31848	ES AC31852	ES AC31841
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	ES AC31849	ES AC31851	ES AC31840

Contacts	Bouton d'arrêt d'urgence push-pull Disque lumineux jaune, clignotant Ø 60 mm, 24 Vac/dc, IP67	Bouton d'arrêt d'urgence déverrouillage par rotation Disque lumineux jaune, clignotant Ø 60 mm, 24 Vac/dc, IP67	Bouton d'arrêt d'urgence déverrouillage à serrure Disque lumineux jaune, clignotant Ø 60 mm, 24 Vac/dc, IP67
Contacts à rupture lente 1NO+1NC + bloc de connexion	ES AC31430	ES AC31433	ES AC31436
Contacts à rupture lente 1NO+1NC auto-surveillé + bloc de connexion	ES AC31431	ES AC31434	ES AC31437
Contacts à rupture lente 1NO+2NC + bloc de connexion	ES AC31432	ES AC31435	ES AC31438

Contacts	Boîtier jaune avec bouton d'arrêt d'urgence push-pull et garde lumineuse jaune 24Vdc	Boîtier jaune avec bouton d'arrêt d'urgence déverrouillage par rotation et garde lumineuse jaune 24Vdc
Contacts à rupture lente 2NC+1NO et ronfleur	ES AC31683	ES AC31763
Contacts à rupture lente 2NC	ES AC31701	ES AC31764

Contacts	Boîtier blanc avec bouton d'arrêt d'urgence push-pull et garde lumineuse RVB 24Vdc	Boîtier blanc avec bouton d'arrêt d'urgence déverrouillage par rotation et garde lumineuse RVB 24Vdc
Contacts à rupture lente 2NC+1NO et ronfleur	ES AC31684	ES AC31762
Contacts à rupture lente 2NC	ES AC31703	ES AC31759

Contacts	Boîtier avec sélecteur à levier long noir à 3 positions, bague chrome satinée et garde lumineuse RVB 24Vdc	Boîtier avec sélecteur à clé à 3 positions, bague chrome satinée et garde lumineuse RVB 24Vdc
Contacts 1NO+1NO et ronfleur	ES AC31730	ES AC31732
Contacts 1NO+1NO	ES AC31731	ES AC31733

Notes

1NO	Bouton supérieur affleurant blanc
1NO	Bouton inférieur affleurant noir

ES AC31600

1NO	Bouton supérieur affleurant vert
1NC	Bouton inférieur dépassant rouge

ES AC32010

START 1NO	Bouton supérieur affleurant vert
STOP 1NC	Bouton inférieur dépassant rouge

ES AC32011

1NO	Bouton supérieur affleurant blanc
1NC	Bouton central dépassant rouge
1NO	Bouton inférieur affleurant noir

ES AC33017

1NO	Bouton supérieur affleurant blanc
1NO	Bouton central affleurant noir
1NC+1NO	Bouton inférieur d'arrêt d'urgence avec disque lumineux, IP67

ES AC34035

1NO	Bouton supérieur affleurant vert
1NC	Bouton central dépassant rouge
1NO	Bouton inférieur affleurant vert

ES AC33016

Positions et marquage	Contacts	Sélecteur noir à clé à 2 positions Bague noire
0 I	Contacts à rupture lente 1NO	ES AC31020
I 0 2	Contacts à rupture lente 2NO	ES AC31047

Légende : À accrochage À impulsion Position d'extraction de la clé

Boîtiers Série EA

Boîtier en polycarbonate autoextinguible
Degré de protection IP65
Température ambiante -40°C … +80°C
2 entrées câble latérales + 2 entrées par le fond
Marques : CE EAC cULus UKCA

EA 37014

EA 37010

EA 37015

EA 37011

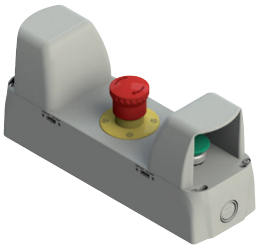
EA 37012

EA 37013

Boîtiers complets Série EA AC

Boîtier en polycarbonate autoextinguible
Degré de protection IP65
Température ambiante -25°C … +70°C
2 entrées câble latérales + 2 entrées par le fond
Marques : CE EAC UKCA

Pour un bon fonctionnement en conformité avec la norme EN ISO 13851, les commandes bimanuelles doivent être reliées à un module de sécurité pour commandes bimanuelles CS DM••••••. Voir page 65.



1NO	Bouton coup de poing
1NC	Bouton d'arrêt d'urgence Ø 40
1NO	Bouton coup de poing

EA AC37040

1NO+1NC	Bouton coup de poing
2NC	Bouton d'arrêt d'urgence Ø 40
1NO+1NC	Bouton coup de poing

EA AC37041

VE GF121A

Bague de fixation en technopolymère. Conditionnements de 20 pièces

VE GF720A

Bague de fixation en métal. Conditionnements de 20 pièces

VE CH121A1

Clé de fixation en technopolymère pour bagues de fixation VE GF.

VE GF151A

Adaptateur complet de bague de fixation sur panneau pour dispositifs Ø 22 sur trous de Ø 30. Conditionnements de 10 pièces

VE TF12H1700

Plaquette noire, sans marquage pour gravure au laser. Conditionnements de 10 pièces

VE TF32H9700

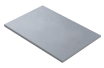
Plaquette grise, sans marquage pour gravure au laser. Conditionnements de 10 pièces

VE TF32H5700

Plaquette jaune, sans marquage pour gravure au laser. Conditionnements de 10 pièces

VE PT32A00A0

Porte-plaquette pour plaquette 18x27 mm, sans plaquette. Conditionnements de 10 pièces



VE TR4A970

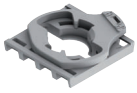
Plaquette 18x27 mm, sans marquage pour gravure à la fraise ou au laser. Conditionnements de 100 pièces

VE TR3A770

Plaquette 18x27 mm transparente protectrice pour porte-plaquettes VE PT, épaisseur 0,4 mm, sans marquage. Conditionnements de 100 pièces

E2 1BAC11

Base de fixation à 3 emplacements pour bloc de contact E2 CP et bloc à LED E2 LP. Conditionnements de 10 pièces



E2 1BAC21

Base de fixation à 4 emplacements pour bloc de contact E2 CP. Conditionnements de 10 pièces

VE BC2PV1

Bloc de connexion sur panneau. Conditionnements de 10 pièces

VE BC2FV1

Bloc de connexion en fond de boîtier. Conditionnements de 10 pièces

VE GP12H1A

Anneau façonné pour dispositif simple. Conditionnements de 50 pièces

VE GP12L1A

Anneau façonné pour bouton double et triple. Conditionnements de 50 pièces

VE GP12M1A

Anneau façonné pour bouton quadruple. Conditionnements de 10 pièces

VE CA1A1

Capuchon de protection pour boutons affleurants. Conditionnements de 10 pièces

VE CA1B1

Capuchon de protection pour bouton dépassant. Conditionnements de 10 pièces

VE CA1D1

Capuchon de protection pour bouton affleurant double. Conditionnements de 10 pièces

VE CA1C1

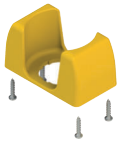
Capuchon de protection pour bouton dépassant double et triple. Conditionnements de 10 pièces

E2 1TA1A110

Bouchon de fermeture noir pour trous Ø 22 mm. Conditionnements de 10 pièces

VE PR3A70

Protection transparente contre la poussière pour bloc de contact sur panneau série E2. Conditionnements de 50 pièces



VE GP32F5A

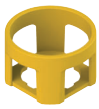
Garde de protection rectangulaire ouverte jaune équipée de 4 vis 66x38 h35 mm.

VE GG3EA7A

Garde de protection cadenassable équipée de 4 vis (pour panneaux d'épaisseur allant de 1 à 3,5 mm)

VE GP32A5A

Garde de protection cylindrique jaune à 4 fenêtres Ø 40x20 mm.



VE GP32B5A

Garde de protection cylindrique jaune Ø 43x27 mm.

VE GP32B1A

Garde de protection cylindrique noire Ø 43x27 mm.

VE GP32B4A

Garde de protection cylindrique verte Ø 43x27 mm.

VE GP32B6A

Garde de protection cylindrique bleue Ø 43x27 mm.

VE AD3PF9A0

Support avec trou de Ø22 pour la fixation sur barre DIN selon EN 60715. Conditionnements de 10 pièces

VE BD1PV1

Bloc avec diode, fixation sur panneau, connexion à vis.

VE BD1PM1

Bloc avec diode, fixation sur panneau, connexion à ressort.

VE BD1FV1

Bloc avec diode, fixation en fond de boîtier, connexion à vis.

VE BD1FM1

Bloc avec diode, fixation en fond de boîtier, connexion à ressort.

5A Interrupteurs de sécurité **à actionneur séparé**

Interrupteurs de sécurité à actionneur séparé pour applications lourdes Séries FD, FL, FC et FP

Boîtier en technopolymère (FP)
Boîtier en métal (FD, FL, FC)
Degré de protection IP67
Marques :

	Une entrée câbles M20x1,5	Trois entrées câbles M20x1,5	Une entrée câbles M20x1,5	Une entrée câbles M20x1,5
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FD 693-M2	FL 693-M2	FC 3393-M2	FP 693-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FD 993-M2	FL 993-M2	FC 3493-M2	FP 993-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FD 2093-M2	FL 2093-M2	/	FP 2093-M2

Actionneurs séparés

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

Attention ! Ces actionneurs séparés peuvent être utilisés seulement avec des articles des séries FD, FL, FC et FP.

Interrupteurs de sécurité à actionneur séparé pour applications standard Séries FR, FX, FK et FW

Boîtier en technopolymère
Degré de protection IP67
Marques :

	Une entrée câbles M20x1,5	Deux entrées câbles M20x1,5	Une entrée câbles M16x1,5	Deux entrées câbles M20x1,5
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FR 693-M2	FX 693-M2	FK 3393-M1	FW 3392-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FR 993-M2	FX 993-M2	FK 3493-M1	FW 3492-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FR 2093-M2	FX 2093-M2	/	FW 2092-M2

Actionneurs séparés

VF KEYD	VF KEYD1	VF KEYD2	VF KEYD3	VF KEYD5	VF KEYD6	VF KEYD7	VF KEYD8	VF KEYD10	VF KEYD11

Attention ! Ces actionneurs séparés peuvent être utilisés seulement avec des articles des séries FR, FX, FK et FW.

5B Capteurs **magnétiques** de sécurité

Capteurs magnétiques de sécurité Série SR

Boîtier en technopolymère
Avec câble de 2 m ou avec connecteur M8
Degré de protection IP67 et IP69K
Marques :

		Avec connecteur M8		Avec connecteur M8
Contacts 2NC (protection fermée)	SR BD40AN2-B02F	SR BD40ALK-B02F	SR AD40AN2-A01N	SR AD40ALK-A01N
Distance d'actionnement	8 mm	8 mm	5 mm	5 mm

Pour les applications de sécurité, raccorder aux modules de sécurité indiqués ci-contre.
Voir les caractéristiques techniques page 64.

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

[b] Compatible uniquement avec des modules provenant de lots fabriqués après 06/2014.

Capteurs de sécurité RFID Séries ST G - ST H

- Boîtier en technopolymère
- Versions avec force de retenue magnétique
- Avec câble de 2 m ou avec connecteur M12
- Degré de protection IP67 et IP69K
- Actionneur de niveau de codification élevé (EN ISO 14119)
- Programmation multitag
- LED de signalisation de l'état
- Tension d'alimentation : 24 Vdc
- Marques : CE, cULus, TÜV, EAC, ECOLAB, UKCA

sorties de sécurité OS	sorties de signalisation O	entrées de sécurité IS	entrées de programmation I	entrées EDM	Programmable	Sortie avec câble PVC	Sortie avec câble PUR	Sortie avec connecteur M12 en technopolymère	Sortie avec connecteur M12 en acier inox
2	1	-	-	-	-	ST GD210N2-G1T	ST GD210H2-G1T	ST GD210MP-G1T	ST GD210MK-G1T
2	1	2	-	-	-	ST GD310N2-G1T	ST GD310H2-G1T	ST GD310MP-G1T	ST GD310MK-G1T
2	1	2	1	-	●	ST GD420N2-G1T	ST GD420H2-G1T	ST GD420MP-G1T	ST GD420MK-G1T
2	1	2	-	1	-	ST GD510N2-G1T	ST GD510H2-G1T	ST GD510MP-G1T	ST GD510MK-G1T
Distance d'actionnement						11 mm	11 mm	11 mm	11 mm

sorties de sécurité OS	sorties de signalisation O	entrées de sécurité IS	entrées de programmation I	entrées EDM	Programmable	Sortie avec câble longueur 0,2 m et connecteur M12
2	1	-	-	-	-	ST GD210M0.2-G1T
2	1	2	-	-	-	ST GD310M0.2-G1T
2	1	2	1	-	●	ST GD420M0.2-G1T
2	1	2	-	1	-	ST GD510M0.2-G1T
Distance d'actionnement						11 mm

sorties de sécurité OS	sorties de signalisation O	entrées de sécurité IS	entrées de programmation I	entrées EDM	Programmable	Sortie avec câble PVC	Sortie avec câble PUR	Sortie avec connecteur M12 en technopolymère	Sortie avec connecteur M12 en acier inox
2	1	-	-	-	-	ST GD210N2-L1T	ST GD210H2-L1T	ST GD210MP-L1T	ST GD210MK-L1T
2	1	2	-	-	-	ST GD310N2-L1T	ST GD310H2-L1T	ST GD310MP-L1T	ST GD310MK-L1T
2	1	2	1	-	●	ST GD420N2-L1T	ST GD420H2-L1T	ST GD420MP-L1T	ST GD420MK-L1T
2	1	2	-	1	-	ST GD510N2-L1T	ST GD510H2-L1T	ST GD510MP-L1T	ST GD510MK-L1T
Distance d'actionnement						11 mm	11 mm	11 mm	11 mm

sorties de sécurité OS	sorties de signalisation O	entrées de sécurité IS	entrées de programmation I	entrées EDM	Programmable	Sortie avec câble PVC	Sortie avec câble PUR	Sortie avec connecteur M12 en technopolymère	Sortie avec connecteur M12 en acier inox
2	1	-	-	-	-	ST GD210N2-E1T	ST GD210H2-E1T	ST GD210MP-E1T	ST GD210MK-E1T
2	1	2	-	-	-	ST GD310N2-E1T	ST GD310H2-E1T	ST GD310MP-E1T	ST GD310MK-E1T
2	1	2	1	-	●	ST GD420N2-E1T	ST GD420H2-E1T	ST GD420MP-E1T	ST GD420MK-E1T
2	1	2	-	1	-	ST GD510N2-E1T	ST GD510H2-E1T	ST GD510MP-E1T	ST GD510MK-E1T
Distance d'actionnement						18 mm	18 mm	18 mm	18 mm

Pour les applications de sécurité, raccorder aux modules de sécurité indiqués ci-contre.
Voir les caractéristiques techniques page 64.

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

Avec aimant permanent

sorties de sécurité OS	sorties de signalisation O	entrées de sécurité IS	entrées de programmation I	entrées EDM	Programmable	Force de retenue 25 N	Force de retenue 40 N
2	1	-	-	-	-	ST HE210MP-H1TE	ST HE210MP-H1TF
2	1	2	-	-	-	ST HE310MP-H1TE	ST HE310MP-H1TF
2	1	2	1	-	●	ST HE420MP-H1TE	ST HE420MP-H1TF
2	1	2	-	1	-	ST HE510MP-H1TE	ST HE510MP-H1TF
Distance d'actionnement						11 mm	11 mm

Plage de température étendue

sorties de sécurité OS	sorties de signalisation O	entrées de sécurité IS	entrées de programmation I	entrées EDM	Programmable	Sortie avec connecteur M12 en acier inox	Sortie avec connecteur M12 en acier inox Avec aimant permanent Force de retenue 25 N	Sortie avec connecteur M12 en acier inox Avec aimant permanent Force de retenue 40 N
2	1	2	1	-	●	ST GD420MK-G1T-T8	ST HE420MK-H1TE-T8	ST HE420MK-H1TF-T8
Distance d'actionnement						11 mm	11 mm	11 mm

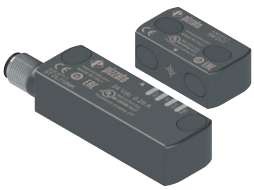
Programmation multitag

sorties de sécurité OS	sorties de signalisation O	entrées de sécurité IS	entrées de programmation I	entrées EDM	Programmable	Deux actionneurs TAG0 active OS, TAG1 active O	Deux actionneurs Chaque TAG active OS et envoie nb TAG	Trois actionneurs Chaque TAG active OS et envoie nb TAG	Quatre actionneurs Chaque TAG active OS et envoie nb TAG
2	1	2	-	-	-	ST GD330MP-P1	ST GD330MP-P2	ST GD330MP-P3	ST GD330MP-P4
Distance d'actionnement						11 mm	11 mm	11 mm	11 mm

Capteurs de sécurité RFID Série ST D

Boîtier en technopolymère
Avec câble de 2 m ou avec connecteur M12
Actionneur de niveau de codification élevé (EN ISO 14119)
Degré de protection IP67 et IP69K

LED de signalisation de l'état
Tension d'alimentation : 24 Vdc
Marques : CE, cULus, TÜV, EAC, ECOLAB, UKCA

sorties de sécurité OS	sorties de signalisation O	entrées de sécurité IS	entrées de programmation I	entrées EDM	Programmable	Câble à droite	Câble à gauche	Connecteur M12 à droite	Connecteur M12 à gauche
									
2	1	-	-	-	-	ST DD210N2-D1T	ST DL210N2-D1T	ST DD210MK-D1T	ST DL210MK-D1T
2	1	2	-	-	-	ST DD310N2-D1T	ST DL310N2-D1T	ST DD310MK-D1T	ST DL310MK-D1T
2	1	2	1	-	●	ST DD420N2-D1T	ST DL420N2-D1T	ST DD420MK-D1T	ST DL420MK-D1T
2	1	2	-	1	-	ST DD510N2-D1T	ST DL510N2-D1T	ST DD510MK-D1T	ST DL510MK-D1T
Distance d'actionnement						12 mm	12 mm	12 mm	12 mm

Pour les applications de sécurité, raccorder aux modules de sécurité indiqués ci-contre.
Voir les caractéristiques techniques page 64.

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

CS MF•••••
CS MP•••••

Interrupteurs à charnière Série HP AA

Boîtier en métal
Avec câble de 2 m ou avec connecteur M12
Degré de protection IP67 et IP69K
Marques :

Contacts à rupture lente 1NO+2NC

			Avec connecteur M12	Avec connecteur M12	Charnière complémentaire	Charnière complémentaire
HP AA052F-2SN	HP AA052F-2AN	HP AA052F-2PN	HP AA052F-KSM	HP AA052F-KAM	HC AA	HC LL

Interrupteurs à charnière Série HP AB

Boîtier en métal
Avec câble de 2 m ou avec connecteur M12
Degré de protection IP67 et IP69K
Marques :

Contacts à rupture lente 1NO+2NC

			Avec connecteur M12	Avec connecteur M12	Charnière complémentaire
HP AB052F-2SN	HP AB052F-2AN	HP AB052F-2PN	HP AB052F-KSM	HP AB052F-KAM	HC AB

Interrupteurs à charnière Série HX

Boîtier en acier inox AISI 316L
Avec câble de 2 m ou avec connecteur M12
Degré de protection IP67 et IP69K
Marques :

Contacts à rupture lente 2NO+2NC

			Charnière complémentaire
HX BL22-2PN	HX BL22-KSM	HX BL22-KAM	HX CB

Interrupteurs électroniques à charnière Série HX

Boîtier en acier inox AISI 316L
Avec câble de 2 m ou avec connecteur M12
Degré de protection IP67 et IP69K
LED de signalisation de l'état
Tension d'alimentation : 24 Vdc
Marques :

Contacts électroniques PNP

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

Pour les applications de sécurité, les interrupteurs électroniques à charnière de la série HX doivent être raccordés à des modules avec entrées OSSD. Modules Pizzato compatibles ci-contre. Voir les caractéristiques techniques page 64

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

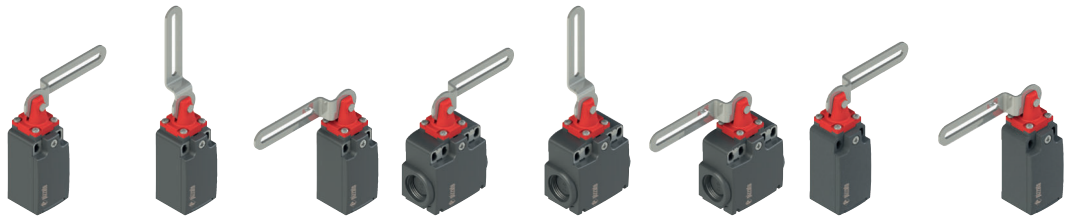
Interrupteurs pour charnières Séries FD, FL et FC Séries FR, FX, FK, FM

Boîtier en technopolymère ou en métal
Une, deux ou trois entrées câbles
Degré de protection IP67
Marques :

Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FD 1895-M2	FL 1895-M2	FC 3395-M2	FR 1896-M2	FX 1896-M2	FK 3396-M1	FM 1896-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FD 995-M2	FL 995-M2	FC 3495-M2	FR 996-M2	FX 996-M2	FK 3496-M1	FM 996-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FD 2095-M2	FL 2095-M2	/	FR 2096-M2	FX 2096-M2	/	FM 2096-M2

Interrupteurs à levier à fente Séries FR, FX, FM

Boîtier en technopolymère ou en métal
Une ou deux entrées câbles M20x1,5
Degré de protection IP67
Marques :



Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FR 18C1-M2	FR 18C2-M2	FR 18C3-M2	FX 18C1-M2	FX 18C2-M2	FX 18C3-M2	FM 18C1-M2	FM 18C3-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FR 9C1-M2	FR 9C2-M2	FR 9C3-M2	FX 9C1-M2	FX 9C2-M2	FX 9C3-M2	FM 9C1-M2	FM 9C3-M2
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FR 20C1-M2	FR 20C2-M2	FR 20C3-M2	FX 20C1-M2	FX 20C2-M2	FX 20C3-M2	FM 20C1-M2	FM 20C3-M2

Interrupteurs avec verrouillage Série FS

Boîtier en technopolymère
Trois entrées câbles M20x1,5
Force de retenue maximale : 1100 N
(avec déverrouillage à serrure) : 900 N
Degré de protection IP67
Marques :

	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vac/dc **désexcité.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vac/dc **désexcité.** Avec déverrouillage auxiliaire à serrure.	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vac/dc **excité.**
Contacts 1NO+1NC (aimant)	FS 1896D024-M2	FS 1898D024-M2	FS 1896E024-M2
Contacts 1NO+2NC (aimant)	FS 2096D024-M2	FS 2098D024-M2	FS 2096E024-M2
Contacts 1NO+1NC (aimant)+1NC (actionneur)	FS 2896D024-M2	FS 2898D024-M2	FS 2896E024-M2

Interrupteurs avec verrouillage Séries FD, FP

Boîtier en technopolymère (FP)
Boîtier en métal (FD)
Une entrée câbles M20x1,5
Force de retenue maximale : 1000 N
Degré de protection IP67
Marques :

	Avec **verrouillage/ déverrouillage** manuel retardé de 20 s de l'actionneur	Avec **verrouillage/ déverrouillage** manuel retardé de 20 s de l'actionneur	Avec **verrouillage/ déverrouillage** manuel retardé de 10 s de l'actionneur	Avec **déverrouillage à serrure**	Avec **déverrouillage à serrure**
Contacts à rupture lente 1NO+1NC	FD 6R2-M2	FP 6R2-M2	FD 6R2-L10M2	FD 1899-M2	FP 1899-M2
Contacts à rupture lente 2NC	FD 9R2-M2	FP 9R2-M2	FD 9R2-L10M2	/	/
Contacts à rupture lente 1NO+2NC	FD 20R2-M2	FP 20R2-M2	FD 20R2-L10M2	FD 2099-M2	FP 2099-M2

Actionneurs séparés pour les séries FD, FP, FS

VF KEYF

VF KEYF1

VF KEYF2

VF KEYF3

VF KEYF7

VF KEYF8

Attention ! Ces actionneurs séparés ne peuvent pas être utilisés avec les produits des séries FG, FY.

Dispositif de lock out

Dispositif de lock out cadenassable pour empêcher l'entrée de l'actionneur et éviter la fermeture accidentelle de la porte derrière les opérateurs quand ils entrent dans des zones dangereuses.

Article	Description
VF KB1	Dispositif de lock out pour les séries FD, FP, FS
VF KB2	Dispositif de lock out pour les séries FG, FY

Interrupteurs avec verrouillage Série FG

Boîtier en métal
Bloc à 4 contacts
Force de retenue maximale : 3000 N
Degré de protection IP67
LED de signalisation de l'état
Trois entrées câbles M20x1,5
Marques : CE UL EAC UKCA

	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vac/dc **désexcité.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vac/dc **excité.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vac/dc **désexcité. Avec déverrouillage à serrure.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vac/dc **désexcité. Avec déverrouillage à serrure et bouton de déverrouillage antipanique.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vac/dc **désexcité. Avec bouton de déverrouillage antipanique.**
Contacts 1NO+1NC (aimant)+1NO+1NC (actionneur)	FG 60AD1D0A	FG 60AD1E0A	FG 60AD5D0A	FG 60AD6D0A	FG 60AD7D0A
Contacts 2NC (aimant)+1NO+1NC (actionneur)	FG 60BD1D0A	FG 60BD1E0A	FG 60BD5D0A	FG 60BD6D0A	FG 60BD7D0A
Contacts 3NC (aimant)+1NC (actionneur)	FG 60CD1D0A	FG 60CD1E0A	FG 60CD5D0A	FG 60CD6D0A	FG 60CD7D0A

Interrupteurs avec verrouillage Série FY

Boîtier en technopolymère
Bloc à 4 contacts
Force de retenue maximale : 2800 N
Degré de protection IP67 et IP69K
LED de signalisation de l'état
Trois entrées câbles M20x1,5
Marques : CE UL UKCA

	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vac/dc **désexcité.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vac/dc **excité.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vac/dc **désexcité. Avec déverrouillage à serrure.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vac/dc **désexcité. Avec déverrouillage à serrure et bouton de déverrouillage antipanique.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vac/dc **désexcité. Avec bouton de déverrouillage antipanique.**
Contacts 1NO+1NC (aimant)+1NO+1NC (actionneur)	FY 60AD1D0A	FY 60AD1E0A	FY 60AD5D0A	FY 60AD6D0A	FY 60AD7D0A
Contacts 2NC (aimant)+1NO+1NC (actionneur)	FY 60BD1D0A	FY 60BD1E0A	FY 60BD5D0A	FY 60BD6D0A	FY 60BD7D0A
Contacts 3NC (aimant)+1NC (actionneur)	FY 60CD1D0A	FY 60CD1E0A	FY 60CD5D0A	FY 60CD6D0A	FY 60CD7D0A

Interrupteurs avec verrouillage Série FY avec dispositifs de commande intégrés

Boîtier en technopolymère
Bloc à 4 contacts
Force de retenue maximale : 2800 N
Degré de protection IP65
LED de signalisation de l'état
Trois entrées câbles M20x1,5
Marques : CE UL UKCA

	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vac/dc **désexcité.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vac/dc **excité.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vac/dc **désexcité. Avec déverrouillage à serrure.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vac/dc **désexcité. Avec déverrouillage à serrure et bouton de déverrouillage antipanique.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vac/dc **désexcité. Avec bouton de déverrouillage antipanique.**
Contacts 1NO+1NC (aimant)+1NO+1NC (actionneur)	FY 60AD1D0A-N01	FY 60AD1E0A-N03	FY 60AD5D0A-N06	FY 60AD6D0A-N07	FY 60AD7D0A-N10
Contacts 2NC (aimant)+1NO+1NC (actionneur)	FY 60BD1D0A-N01	FY 60BD1E0A-N03	FY 60BD5D0A-N06	FY 60BD6D0A-N07	FY 60BD7D0A-N10
Contacts 3NC (aimant)+1NC (actionneur)	FY 60CD1D0A-N01	FY 60CD1E0A-N03	FY 60CD5D0A-N06	FY 60CD6D0A-N07	FY 60CD7D0A-N10

Actionneurs séparés pour les séries FG, FY

VF KEYF20	VF KEYF21	VF KEYF22	VF KEYF28

Attention ! Ces actionneurs séparés ne peuvent pas être utilisés avec les produits des séries FD, FP, FS.

Interrupteurs de sécurité RFID avec verrouillage Série NG

Boîtier en métal, trois entrées câbles M20x1,5

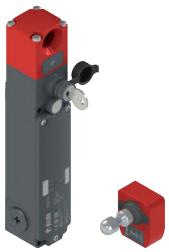
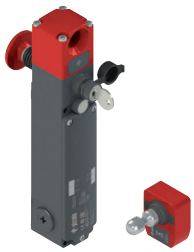
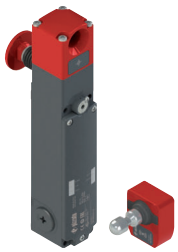
Actionneur de niveau de codification élevé (EN ISO 14119)

Force de retenue maximale : 9750 N

Degré de protection IP67 et IP69K

LED de signalisation de l'état

Marques :

	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vdc **désexcité.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vdc **excité.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vdc **désexcité. Avec déverrouillage à serrure.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vdc **désexcité. Avec déverrouillage à serrure et bouton de déverrouillage antipanique.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vdc **désexcité. Avec bouton de déverrouillage antipanique.**
					
Mode 1 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit et verrouillé	NG 2D1D411A-F31	NG 2D1E411A-F31	NG 2D5D411A-F31	NG 2D6D411A-F31	NG 2D7D411A-F31
Mode 2 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit	NG 2D1D421A-F31	NG 2D1E421A-F31	NG 2D5D421A-F31	NG 2D6D421A-F31	NG 2D7D421A-F31
Mode 3 sortie de sécurité OS1 active avec actionneur inséré et verrouillé, sortie de sécurité OS2 active avec actionneur inséré	NG 2D1D431A-F31	NG 2D1E431A-F31	NG 2D5D431A-F31	NG 2D6D431A-F31	NG 2D7D431A-F31

Interrupteurs de sécurité RFID avec verrouillage Série NG avec dispositifs de commande intégrés

Boîtier en métal, trois entrées câbles M20x1,5

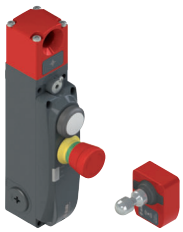
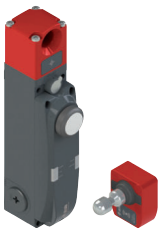
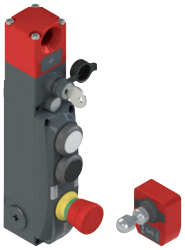
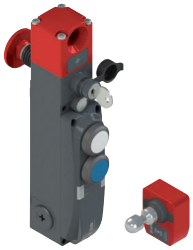
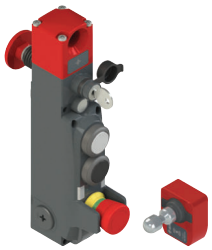
Actionneur de niveau de codification élevé (EN ISO 14119)

Force de retenue maximale : 9750 N

Degré de protection IP65

LED de signalisation de l'état

Marques :

	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vdc **désexcité.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vdc **excité.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vdc **désexcité. Avec déverrouillage à serrure.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vdc **désexcité. Avec déverrouillage à serrure et bouton de déverrouillage antipanique.**	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vdc **désexcité. Avec déverrouillage à serrure, bouton de déverrouillage antipanique et garde.**
					
Mode 1 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit et verrouillé	NG 2D1D412D-F31	NG 2D1E411H-F31	NG 2D5D411D-F31	NG 2D6D412P-F31	NG 2D6D41CF-F31

Interrupteurs de sécurité RFID avec verrouillage Série NG avec commande d'anti-enfermement déportée

Auto-surveillance de la tension du câble

Dispositif orientable de 90° en 90°

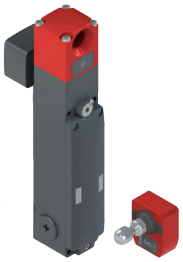
Flexibilité d'installation

Bouton d'activation pour la commande d'anti-enfermement déportée

Marques :

Note : Les codes ci-contre correspondent à l'interrupteur de sécurité fourni avec un câble de déverrouillage à distance d'une longueur standard de 5 mètres.
Pour d'autres longueurs, contacter notre bureau technique.

L'interrupteur avec commande d'anti-enfermement déportée doit être complété d'un bouton d'activation de code VN RR-K4.

	Actionneur verrouillé avec électroaimant 24 Vdc **désexcité. Avec commande d'anti-enfermement déportée.**
	
Mode 1 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit et verrouillé	NG 2D9D411A-F31
Mode 2 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit	NG 2D9D421A-F31
Mode 3 sortie de sécurité OS1 active avec actionneur inséré et verrouillé, sortie de sécurité OS2 active avec actionneur inséré	NG 2D9D431A-F31

Bouton d'activation pour la commande d'anti-enfermement déportée

Article	Description
VN RR-K4	Bouton d'activation pour la commande d'anti-enfermement déportée sur les interrupteurs des séries NG et NS

Note : Le câble d'actionnement est intégré dans le dispositif de déverrouillage à distance monté sur l'interrupteur de sécurité.

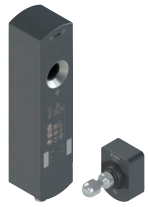
Entrées et sorties
2 entrées de sécurité IS1, IS2
2 sorties de sécurité OS1, OS2
1 sortie de signalisation « protection fermée » O3
1 sortie de signalisation « protection verrouillée » O4
1 entrée d'activation électroaimant I4
1 entrée de programmation/réarmement I3

Pour les applications de sécurité, raccorder aux modules de sécurité indiqués ci-contre. Voir les caractéristiques techniques page 64.

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

Interrupteurs de sécurité RFID avec verrouillage Série NS

Boîtier en technopolymère
Actionneur de niveau de codification élevé (EN ISO 14119)
Force de retenue maximale : 2100 N
Degré de protection IP67 et IP69K
LED de signalisation de l'état
Marques :

	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **désexcité**. **Avec déverrouillage par tournevis.**	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **désexcité**. **Avec déverrouillage à serrure.**	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **désexcité**. **Avec déverrouillage à serrure et bouton de déverrouillage antipanique.**	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **désexcité**. **Avec déverrouillage par tournevis et bouton de déverrouillage antipanique.**	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **excité**. **Avec bouton de déverrouillage antipanique.**
					
Avec connecteur M12 axial					
Mode 1 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit et verrouillé	NS D4AZ1SMK-F41	NS D4ST1SMK-F41	NS D4SE1SMK-F41	NS D4CE1SMK-F41	NS E4TE1SMK-F41
Mode 2 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit	NS G4AZ1SMK-F41	NS G4ST1SMK-F41	NS G4SE1SMK-F41	NS G4CE1SMK-F41	NS H4TE1SMK-F41
Mode 3 sortie de sécurité OS1 active avec actionneur inséré et verrouillé, sortie de sécurité OS2 active avec actionneur inséré	NS L4AZ1SMK-F41	NS L4ST1SMK-F41	NS L4SE1SMK-F41	NS L4CE1SMK-F41	NS M4TE1SMK-F41

	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **désexcité**. **Avec déverrouillage par tournevis.**	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **désexcité**. **Avec déverrouillage à serrure.**	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **désexcité**. **Avec déverrouillage à serrure et bouton de déverrouillage antipanique.**	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **désexcité**. **Avec déverrouillage par tournevis et bouton de déverrouillage antipanique.**	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **excité**. **Avec bouton de déverrouillage antipanique.**
Avec câble axial, longueur 0,2 m et connecteur M12					
Mode 1 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit et verrouillé	NS D4AZ1SM0.2-F41	NS D4ST1SM0.2-F41	NS D4SE1SM0.2-F41	NS D4CE1SM0.2-F41	NS E4TE1SM0.2-F41
Mode 2 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit	NS G4AZ1SM0.2-F41	NS G4ST1SM0.2-F41	NS G4SE1SM0.2-F41	NS G4CE1SM0.2-F41	NS H4TE1SM0.2-F41
Mode 3 sortie de sécurité OS1 active avec actionneur inséré et verrouillé, sortie de sécurité OS2 active avec actionneur inséré	NS L4AZ1SM0.2-F41	NS L4ST1SM0.2-F41	NS L4SE1SM0.2-F41	NS L4CE1SM0.2-F41	NS M4TE1SM0.2-F41

Pour acheter un produit avec sorties latérales, remplacer le sigle S par le sigle D dans les codes susmentionnés.
Exemple : NS D4AZ1**S**M0.2-F41→ NS D4AZ1**D**M0.2-F41

Interrupteurs de sécurité RFID avec verrouillage Série NS avec dispositifs de commande intégrés

Boîtier en technopolymère
Actionneur de niveau de codification élevé (EN ISO 14119)
Force de retenue maximale : 2100 N
Degré de protection IP65
Versions avec 1, 2 dispositifs
LED de signalisation de l'état
Marques :

	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **désexcité**. **Avec déverrouillage par tournevis et garde de protection.**	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **désexcité**. **Avec déverrouillage par tournevis.**	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **désexcité**. **Avec déverrouillage à serrure et bouton de déverrouillage antipanique.**	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **désexcité**. **Avec déverrouillage par tournevis, bouton de déverrouillage antipanique et garde de protection.**	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **excité**. **Avec bouton de déverrouillage antipanique.**
	Connecteur M12 double axial.	Connecteur M12 double axial.	Connecteur M12 double axial.	Connecteur M12 double axial.	Connecteur M12 double axial.
Mode 1 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit et verrouillé	NS D4AZ1SRK-F41N187	NS D4ST1SRK-F41N111	NS D4SE1SRK-F41N113	NS D4CE1SRK-F41N243	NS E4TE1SRK-F41N115
Mode 2 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit	NS G4AZ1SRK-F41N187	NS G4ST1SRK-F41N111	NS G4SE1SRK-F41N113	NS G4CE1SRK-F41N243	NS H4TE1SRK-F41N115
Mode 3 sortie de sécurité OS1 active avec actionneur inséré et verrouillé, sortie de sécurité OS2 active avec actionneur inséré	NS L4AZ1SRK-F41N187	NS L4ST1SRK-F41N111	NS L4SE1SRK-F41N113	NS L4CE1SRK-F41N243	NS M4TE1SRK-F41N115

Interrupteurs de sécurité RFID avec verrouillage Série NS avec dispositifs de commande intégrés

Boîtier en technopolymère
Actionneur de niveau de codification élevé (EN ISO 14119)
Force de retenue maximale : 2100 N
Degré de protection IP65
Versions avec 3, 4 dispositifs
LED de signalisation de l'état
Marques :

	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **désexcité**. **Avec déverrouillage par tournevis.** Connecteur M12 double axial.	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **désexcité**. **Avec déverrouillage à serrure et garde de protection.** Connecteur M12 double axial.	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **désexcité**. **Avec déverrouillage à serrure et bouton de déverrouillage antipanique.** Connecteur M23 axial.	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **désexcité.** **Avec déverrouillage par tournevis et bouton de déverrouillage antipanique.** Connecteur M12 double axial.	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **excité.** **Avec bouton de déverrouillage antipanique et garde de protection.** Connecteur M12 double axial.
Mode 1 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit et verrouillé	NS D4AZ1SRK-F41N001	NS D4ST1SRK-F41N193	NS D4SE1STK-F41N003	NS D4CE1SRK-F41N004	NS E4TE1SRK-F41N242
Mode 2 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit	NS G4AZ1SRK-F41N001	NS G4ST1SRK-F41N193	NS G4SE1STK-F41N003	NS G4CE1SRK-F41N004	NS H4TE1SRK-F41N242
Mode 3 sortie de sécurité OS1 active avec actionneur inséré et verrouillé, sortie de sécurité OS2 active avec actionneur inséré	NS L4AZ1SRK-F41N001	NS L4ST1SRK-F41N193	NS L4SE1STK-F41N003	NS L4CE1SRK-F41N004	NS M4TE1SRK-F41N242

Interrupteurs de sécurité RFID avec verrouillage Série NS avec commande d'anti-enfermement déportée

Auto-surveillance de la tension du câble
Dispositif orientable de 90° en 90°
Flexibilité d'installation
Bouton d'activation pour la commande d'anti-enfermement déportée
Marques :

Note : Les codes ci-contre correspondent à l'interrupteur de sécurité fourni avec un câble de déverrouillage à distance d'une longueur standard de 5 mètres.
Pour d'autres longueurs, contacter notre bureau technique.

L'interrupteur avec commande d'anti-enfermement déportée doit être complété d'un bouton d'activation de code VN RR-K4.

	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **désexcité**. **Avec déverrouillage à serrure et commande d'anti-enfermement déportée.**	Actionneur verrouillé à électroaimant 24Vdc **désexcité**. **Avec déverrouillage par tournevis et commande d'anti-enfermement déportée.**
Mode 1 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit et verrouillé	NS D4SR1SMK-F41	NS D4CR1SMK-F41
Mode 2 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit	NS G4SR1SMK-F41	NS G4CR1SMK-F41
Mode 3 sortie de sécurité OS1 active avec actionneur inséré et verrouillé, sortie de sécurité OS2 active avec actionneur inséré	NS L4SR1SMK-F41	NS L4CR1SMK-F41

Bouton d'activation pour la commande d'anti-enfermement déportée

Article	Description
VN RR-K4	Bouton d'activation pour la commande d'anti-enfermement déportée sur les interrupteurs des séries NG et NS

Note : Le câble d'actionnement est intégré dans le dispositif de déverrouillage à distance monté sur l'interrupteur de sécurité.

Entrées et sorties
2 entrées de sécurité IS1, IS2
2 sorties de sécurité OS1, OS2
1 sortie de signalisation « protection fermée » O3
1 sortie de signalisation « protection verrouillée » O4
2 entrées d'activation électroaimant IE1, IE2
1 entrée de programmation/réarmement I3

Pour les applications de sécurité, raccorder aux modules de sécurité indiqués ci-contre.
Voir les caractéristiques techniques page 64.

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

Interrupteurs de sécurité RFID avec verrouillage Série NX

Dimensions compactes : 30x30x94,5mm
Boîtier en technopolymère, tête en métal
Actionneur en métal de niveau de codification élevé (EN ISO 14119)
Force de retenue maximale : 6000 N
Fonctionnement bistable
Degré de protection IP67 et IP69K
LED RVB de signalisation de l'état

Marques :

Entrées
2 entrées de sécurité IS1, IS2
2 entrées d'activation électroaimant IE1, IE2
1 entrée de programmation/réarmement I3

Sorties
2 sorties de sécurité OS1, OS2
1 sortie de signalisation « protection fermée » O3
1 sortie de signalisation « protection verrouillée » O4

Avec connecteur M12 axial

	Bistable avec déverrouillage hexagonal frontal	Bistable avec déverrouillage hexagonal frontal Avec entrée EDM	Bistable avec déverrouillage hexagonal de 3 côtés	Bistable avec déverrouillage hexagonal de 3 côtés Avec entrée EDM
Mode 1 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit et verrouillé	NX B42AZ1SMK-F61	NX B52AZ1SMK-F61	NX B42CZ1SMK-F61	NX B52CZ1SMK-F61
Mode 2 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit	NX P42AZ1SMK-F61	NX P52AZ1SMK-F61	NX P42CZ1SMK-F61	NX P52CZ1SMK-F61

Avec connecteur M12 axial

	Bistable avec déverrouillage à clé hexagonale à l'avant et bouton de déverrouillage antipanique à l'arrière	Bistable avec déverrouillage à clé hexagonale à l'avant et bouton de déverrouillage antipanique à l'arrière Avec entrée EDM	Bistable avec déverrouillage à clé hexagonale de 3 côtés et bouton de déverrouillage antipanique à l'arrière	Bistable avec déverrouillage à clé hexagonale de 3 côtés et bouton de déverrouillage antipanique à l'arrière Avec entrée EDM
	NEW	NEW	NEW	NEW
Mode 1 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit et verrouillé	NX B42AE1SMK-F61	NX B52AE1SMK-F61	NX B42CE1SMK-F61	NX B52CE1SMK-F61
Mode 2 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit	NX P42AE1SMK-F61	NX P52AE1SMK-F61	NX P42CE1SMK-F61	NX P52CE1SMK-F61

Avec câble axial, longueur 0,2 m et connecteur M12

	Bistable avec déverrouillage hexagonal frontal	Bistable avec déverrouillage hexagonal frontal Avec entrée EDM	Bistable avec déverrouillage hexagonal de 3 côtés	Bistable avec déverrouillage hexagonal de 3 côtés Avec entrée EDM
Mode 1 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit et verrouillé	NX B42AZ1SM0.2-F61	NX B52AZ1SM0.2-F61	NX B42CZ1SM0.2-F61	NX B52CZ1SM0.2-F61
Mode 2 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit	NX P42AZ1SM0.2-F61	NX P52AZ1SM0.2-F61	NX P42CZ1SM0.2-F61	NX P52CZ1SM0.2-F61

Avec câble axial, longueur 0,2 m et connecteur M12

	Bistable avec déverrouillage à clé hexagonale à l'avant et bouton de déverrouillage antipanique à l'arrière	Bistable avec déverrouillage à clé hexagonale à l'avant et bouton de déverrouillage antipanique à l'arrière Avec entrée EDM	Bistable avec déverrouillage à clé hexagonale de 3 côtés et bouton de déverrouillage antipanique à l'arrière	Bistable avec déverrouillage à clé hexagonale de 3 côtés et bouton de déverrouillage antipanique à l'arrière Avec entrée EDM
	NEW	NEW	NEW	NEW
Mode 1 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit et verrouillé	NX B42AE1SM0.2-F61	NX B52AE1SM0.2-F61	NX B42CE1SM0.2-F61	NX B52CE1SM0.2-F61
Mode 2 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit	NX P42AE1SM0.2-F61	NX P52AE1SM0.2-F61	NX P42CE1SM0.2-F61	NX P52CE1SM0.2-F61

Interrupteurs de sécurité RFID avec verrouillage série NX inox

NEW

Dimensions compactes : 30x30x94,5mm
Boîtier en technopolymère, parties externes en inox AISI 316L
Actionneur de niveau de codification élevé avec parties métalliques en inox AISI 316L
Force de retenue maximale : 6000 N
Fonctionnement bistable
Degré de protection IP67 et IP69K
LED RVB de signalisation de l'état

Marques : CE cULus TÜV EAC ECOLAB UKCA

Entrées
2 entrées de sécurité IS1, IS2
2 entrées d'activation électroaimant IE1, IE2
1 entrée de programmation/réarmement I3

Sorties
2 sorties de sécurité OS1, OS2
1 sortie de signalisation « protection fermée » O3
1 sortie de signalisation « protection verrouillée » O4

Avec connecteur M12 axial

	Bistable avec déverrouillage hexagonal frontal	Bistable avec déverrouillage hexagonal frontal Avec entrée EDM	Bistable avec déverrouillage hexagonal de 3 côtés	Bistable avec déverrouillage hexagonal de 3 côtés Avec entrée EDM
Mode 1 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit et verrouillé	NX B42AZ2SMK-F71	NX B52AZ2SMK-F71	NX B42CZ2SMK-F71	NX B52CZ2SMK-F71
Mode 2 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit	NX P42AZ2SMK-F71	NX P52AZ2SMK-F71	NX P42CZ2SMK-F71	NX P52CZ2SMK-F71

Avec connecteur M12 axial

	Bistable avec déverrouillage à clé hexagonale à l'avant et bouton de déverrouillage antipanique à l'arrière	Bistable avec déverrouillage à clé hexagonale à l'avant et bouton de déverrouillage antipanique à l'arrière Avec entrée EDM	Bistable avec déverrouillage à clé hexagonale de 3 côtés et bouton de déverrouillage antipanique à l'arrière	Bistable avec déverrouillage à clé hexagonale de 3 côtés et bouton de déverrouillage antipanique à l'arrière Avec entrée EDM
Mode 1 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit et verrouillé	NX B42AE2SMK-F71	NX B52AE2SMK-F71	NX B42CE2SMK-F71	NX B52CE2SMK-F71
Mode 2 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit	NX P42AE2SMK-F71	NX P52AE2SMK-F71	NX P42CE2SMK-F71	NX P52CE2SMK-F71

Avec câble axial, longueur 0,2 m et connecteur M12

	Bistable avec déverrouillage hexagonal frontal	Bistable avec déverrouillage hexagonal frontal Avec entrée EDM	Bistable avec déverrouillage hexagonal de 3 côtés	Bistable avec déverrouillage hexagonal de 3 côtés Avec entrée EDM
Mode 1 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit et verrouillé	NX B42AZ2SM0.2-F71	NX B52AZ2SM0.2-F71	NX B42CZ2SM0.2-F71	NX B52CZ2SM0.2-F71
Mode 2 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit	NX P42AZ2SM0.2-F71	NX P52AZ2SM0.2-F71	NX P42CZ2SM0.2-F71	NX P52CZ2SM0.2-F71

Avec câble axial, longueur 0,2 m et connecteur M12

	Bistable avec déverrouillage à clé hexagonale à l'avant et bouton de déverrouillage antipanique à l'arrière	Bistable avec déverrouillage à clé hexagonale à l'avant et bouton de déverrouillage antipanique à l'arrière Avec entrée EDM	Bistable avec déverrouillage à clé hexagonale de 3 côtés et bouton de déverrouillage antipanique à l'arrière	Bistable avec déverrouillage à clé hexagonale de 3 côtés et bouton de déverrouillage antipanique à l'arrière Avec entrée EDM
Mode 1 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit et verrouillé	NX B42AE2SM0.2-F71	NX B52AE2SM0.2-F71	NX B42CE2SM0.2-F71	NX B52CE2SM0.2-F71
Mode 2 sorties de sécurité OS1/OS2 actives avec actionneur introduit	NX P42AE2SM0.2-F71	NX P52AE2SM0.2-F71	NX P42CE2SM0.2-F71	NX P52CE2SM0.2-F71

Étriers de fixation pour interrupteurs NX

NEW

AP X010

AP X011

AP X012

AP X020

AP X021

AP X022

AP X023

Pour les applications de sécurité, raccorder aux modules de sécurité indiqués ci-contre.
Voir les caractéristiques techniques page 64.

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

Boîtiers de commande Série BN

Boîtier en technopolymère
Trous de fixation orientables
Versions à 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 dispositifs

Degré de protection IP65
Tension d'alimentation : 24 Vdc
Marques : CE cULus UKCA

1 dispositif Connecteur M12 à 5 pôles

BN AC1ZA01

1 dispositif Connecteur M12 à 5 pôles

BN AC1ZA02

1 dispositif Connecteur M12 à 5 pôles

BN AC1ZA03

1 dispositif Connecteur M12 à 5 pôles

BN AC1ZA12

2 dispositifs Connecteur M12 à 8 pôles

BN AC2ZA01

2 dispositifs Connecteur M12 à 8 pôles

BN AC2ZA02

2 dispositifs Connecteur M12 à 8 pôles

BN AC2ZA03

2 dispositifs Connecteur M12 à 8 pôles

BN AC2ZA26

3 dispositifs Connecteur M12 à 12 pôles

BN AC3ZA01

3 dispositifs Connecteur M12 à 12 pôles

BN AC3ZA02

3 dispositifs Connecteur M12 à 12 pôles

BN AC3ZA03

3 dispositifs Connecteur M12 à 12 pôles

BN AC3ZB59

4 dispositifs Connecteur M12 à 12 pôles

BN AC4ZA01

4 dispositifs Connecteur M12 à 12 pôles

BN AC4ZA02

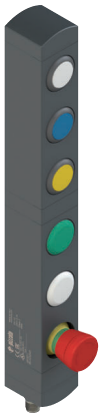
4 dispositifs Connecteur M23 à 12 pôles

BN AC4ZA03

4 dispositifs Connecteur M12 à 12 pôles

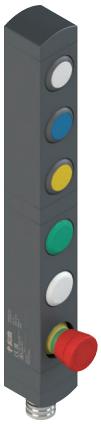
BN AC4ZB19

6 dispositifs 2 connecteurs M12 à 12 pôles



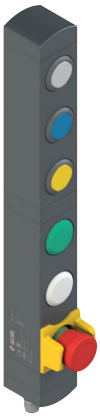
BN AC6ZA01

6 dispositifs Connecteur M23 à 19 pôles



BN AC6ZA02

6 dispositifs 2 connecteurs M12 à 12 pôles

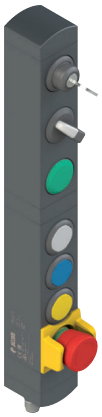


BN AC6ZA40

7 dispositifs 2 connecteurs M12 à 12 pôles

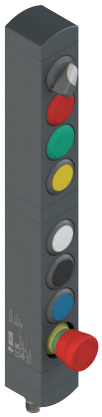
BN AC7ZA01

7 dispositifs 2 connecteurs M12 à 12 pôles



BN AC7ZA07

8 dispositifs 2 connecteurs M12 à 12 pôles



BN AC8ZA01

Verrines pour boutons série VN NG-AC••
Pour le tableau des verrines disponibles, voir page 76

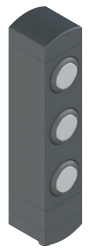
Boîtiers de commande IO-Link Série BN

2 types de dispositifs de commande disponibles : bouton lumineux RGB à impulsion ou sélecteur lumineux
Versions à 3 ou 6 dispositifs

Degré de protection IP65
Tension d'alimentation : 24 Vdc
Marques : CE cULus UKCA

NEW

3 dispositifs
Connecteur M12 à 4 pôles



BN AC3EA08

3 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde

BN AC3EA09

3 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde

BN AC3EA10

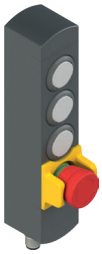
3 dispositifs
Connecteur M12 à 4 pôles

BN AC3EA13

3 dispositifs
Connecteur M12 à 4 pôles

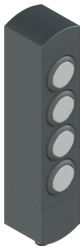
BN AC3EA14

4 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde



BN AC4EA01

4 dispositifs
Connecteur M12 à 4 pôles



BN AC4EA02

4 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde

BN AC4EA03

4 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde

BN AC4EA04

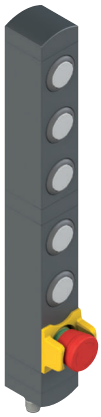
4 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde

BN AC4EA05

4 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde

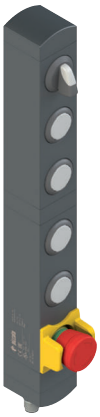
BN AC4EA06

6 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde



BN AC6EA07

6 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde



BN AC6EA08

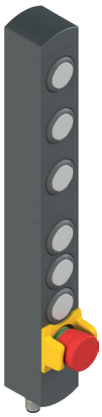
6 dispositifs
Connecteur M12 à 4 pôles

BN AC6EA09

6 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde

BN AC6EA10

7 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde

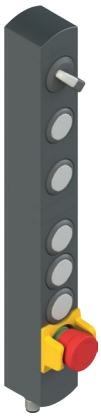


BN AC7EA01

7 dispositifs
Connecteur M12 à 4 pôles

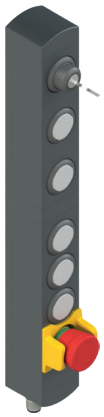
BN AC7EA02

7 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde



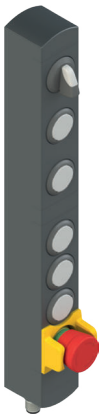
BN AC7EA03

7 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde



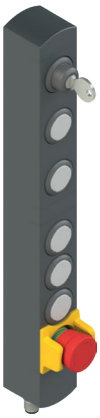
BN AC7EA04

7 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde



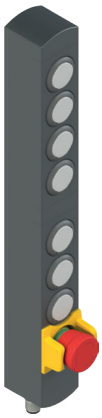
BN AC7EA05

7 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde



BN AC7EA06

8 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde

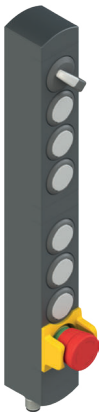


BN AC8EA01

8 dispositifs
Connecteur M12 à 4 pôles

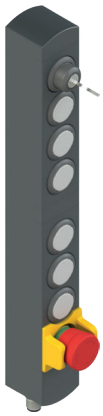
BN AC8EA02

8 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde



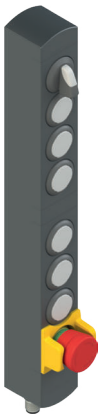
BN AC8EA03

8 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde



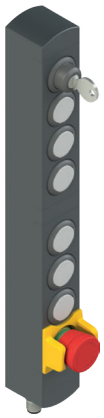
BN AC8EA04

8 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde



BN AC8EA05

8 dispositifs
Connecteur M12 double à 4 pôles et garde



BN AC8EA06

Poignées de sécurité P-KUBE 1

Utilisable avec des interrupteurs des séries FD, FG et FY

Goujon métallique auto-centrant

Dispositif de lock out intégré et cadenassable

Possibilité de régulation de la poignée sur 3 axes au moyen des étriers avec fentes

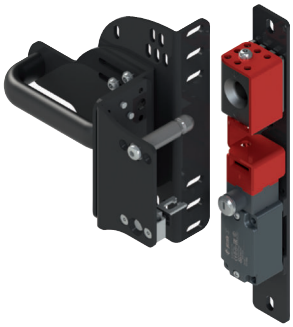
Applications sur des portes à battants ou coulissantes, à droite comme à gauche

Interrupteur et actionneur non inclus

Pour les interrupteurs des séries FG, FY

VF AP-P11B-200P

Pour les interrupteurs de la série FD



VF AP-P11A-200P

Poignées de sécurité P-KUBE 2

Utilisable avec des interrupteurs de la série NG

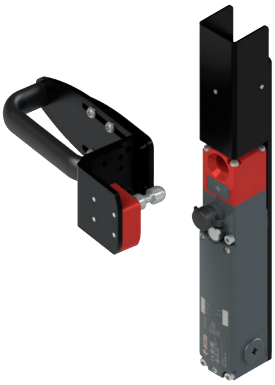
Possibilité de régulation de la poignée sur 3 axes au moyen des étriers avec fentes

Applications sur des portes à battants ou coulissantes, à droite comme à gauche

Dispositif de lock out en option

Interrupteur et actionneur non inclus

Avec dispositif de lock out



AP G1A-111P

AP G0B-111P

Poignées de sécurité P-KUBE Fast

Utilisable avec des interrupteurs des séries FD, FG et FY

Solution compacte ayant un poids réduit

Levier interne pour l'ouverture d'urgence

Dispositif de lock out intégré et cadenassable

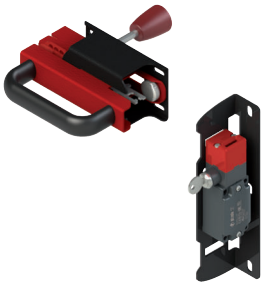
Applications sur des portes à battants ou coulissantes, à droite comme à gauche

Interrupteur non inclus

Pour les interrupteurs des séries FG, FY

VF AP-S13BP-300

Pour les interrupteurs de la série FD



VF AP-S13AP-301

Poignées de sécurité P-KUBE Super

Utilisable avec des interrupteurs de la série NG

Adapté aux environnements de travail particulièrement rudes

Double goujon de centrage

Dispositif de lock out intégré et cadenassable

Possibilité de régulation de la poignée sur 3 axes au moyen des étriers avec fentes

Applications sur des portes à battants ou coulissantes, à droite comme à gauche

Interrupteur et actionneur non inclus

Pour les interrupteurs de la série NG

AP G2C-800P

Poignées de sécurité P-KUBE Lite

Utilisable avec des interrupteurs de sécurité des séries FY et FG

Flexibilité du montage

Poignée avec finition chromée satinée ou blanche

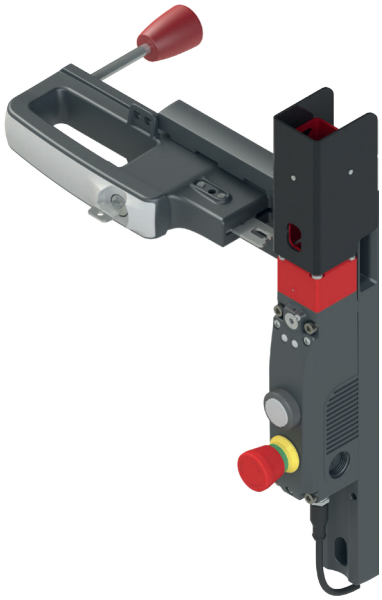
Gâchette de retenue de la poignée en position ouverte

Application sur des portes coulissantes, à droite comme à gauche

Dispositif de verrouillage à serrure de la poignée en position ouverte

Levier interne pour l'ouverture d'urgence

Dispositif de lock out sur le support en option

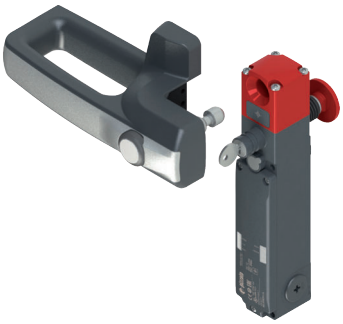


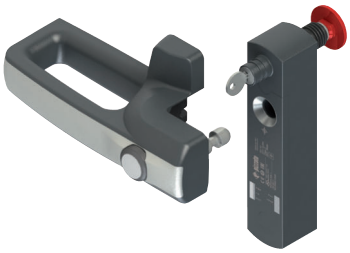
	Avec poignée chrome et levier interne pour l'ouverture d'urgence	Avec poignée chrome, gâchette de retenue et levier interne pour l'ouverture d'urgence	Avec poignée blanche et levier interne pour l'ouverture d'urgence	Avec poignée blanche, gâchette de retenue et levier interne pour l'ouverture d'urgence
Sans serrure	ANY09ZZ9P	ANY09ZZ1P	ANY01ZZ9P	ANY01ZZ1P
Avec serrure standard	ANY09EA9P	ANY09EA1P	ANY01EA9P	ANY01EA1P
Avec serrure tubulaire	ANY09TA9P	ANY09TA1P	ANY01TA9P	ANY01TA1P

	Avec poignée chrome et levier interne pour l'ouverture d'urgence. Avec dispositif de lock out sur le support	Avec poignée chrome, gâchette de retenue et levier interne pour l'ouverture d'urgence. Avec dispositif de lock out sur le support	Avec poignée blanche et levier interne pour l'ouverture d'urgence. Avec dispositif de lock out sur le support	Avec poignée blanche, gâchette de retenue et levier interne pour l'ouverture d'urgence. Avec dispositif de lock out sur le support
Sans serrure	ANY19ZZ9P	ANY19ZZ1P	ANY11ZZ9P	ANY11ZZ1P
Avec serrure standard	ANY19EA9P	ANY19EA1P	ANY11EA9P	ANY11EA1P
Avec serrure tubulaire	ANY19TA9P	ANY19TA1P	ANY11TA9P	ANY11TA1P

Poignées de sécurité P-KUBE Krome

Utilisable avec des interrupteurs des séries NS et NG
Poignée en technopolymère
Finition chromée satinée ou blanche avec éclairage
Bouton de commande intégré dans la poignée
Éclairage de la poignée avec LED RVB
Plaque de fixation interne en métal
Application sur des portes à battants ou coulissantes, à droite comme à gauche, avec un seul code produit
Tension d'alimentation 24 Vdc
Degré de protection IP65
Dispositif de lock out en option
Interrupteur et actionneur non inclus
Marques : CE cULus EAC UKCA





Câble de connexion non nécessaire

	Avec poignée chrome satiné, pour les interrupteurs de la série NS	Avec poignée chrome satiné, pour les interrupteurs de la série NG
Sans dispositif de commande	AN S9A000A	AN G9A000A

Avec câble PVC, longueur 3m

	Avec poignée chrome satiné, pour les interrupteurs de la série NS	Avec poignée chrome satiné, pour les interrupteurs de la série NG	Avec poignée blanche avec éclairage, pour les interrupteurs de la série NS	Avec poignée blanche avec éclairage, pour les interrupteurs de la série NG
Sans dispositif de commande	/	/	AN S1B000A-PN3	AN G1B000A-PN3
Avec bouton à impulsion 1NO couleur blanche avec éclairage	AN S9A001A-PN3	AN G9A001A-PN3	AN S1B001A-PN3	AN G1B001A-PN3
Avec bouton à impulsion 1NO couleur rouge avec éclairage	AN S9A002A-PN3	AN G9A002A-PN3	AN S1B002A-PN3	AN G1B002A-PN3
Avec bouton à impulsion 1NO couleur verte avec éclairage	AN S9A003A-PN3	AN G9A003A-PN3	AN S1B003A-PN3	AN G1B003A-PN3
Avec bouton à impulsion 1NO couleur jaune avec éclairage	AN S9A004A-PN3	AN G9A004A-PN3	AN S1B004A-PN3	AN G1B004A-PN3
Avec bouton à impulsion 1NO couleur bleue avec éclairage	AN S9A005A-PN3	AN G9A005A-PN3	AN S1B005A-PN3	AN G1B005A-PN3
Avec bouton à impulsion 1NO couleur noire sans éclairage	AN S9A008A-PN3	AN G9A008A-PN3	AN S1B008A-PN3	AN G1B008A-PN3

Avec câble PVC, longueur 0,15m et connecteur M12

	Avec poignée chrome satiné, pour les interrupteurs de la série NS	Avec poignée chrome satiné, pour les interrupteurs de la série NG	Avec poignée blanche avec éclairage, pour les interrupteurs de la série NS	Avec poignée blanche avec éclairage, pour les interrupteurs de la série NG
Sans dispositif de commande	/	/	AN S1B000A-PM0.2	AN G1B000A-PM0.2
Avec bouton à impulsion 1NO couleur blanche avec éclairage	AN S9A001A-PM0.2	AN G9A001A-PM0.2	AN S1B001A-PM0.2	AN G1B001A-PM0.2
Avec bouton à impulsion 1NO couleur rouge avec éclairage	AN S9A002A-PM0.2	AN G9A002A-PM0.2	AN S1B002A-PM0.2	AN G1B002A-PM0.2
Avec bouton à impulsion 1NO couleur verte avec éclairage	AN S9A003A-PM0.2	AN G9A003A-PM0.2	AN S1B003A-PM0.2	AN G1B003A-PM0.2
Avec bouton à impulsion 1NO couleur jaune avec éclairage	AN S9A004A-PM0.2	AN G9A004A-PM0.2	AN S1B004A-PM0.2	AN G1B004A-PM0.2
Avec bouton à impulsion 1NO couleur bleue avec éclairage	AN S9A005A-PM0.2	AN G9A005A-PM0.2	AN S1B005A-PM0.2	AN G1B005A-PM0.2
Avec bouton à impulsion 1NO couleur noire sans éclairage	AN S9A008A-PM0.2	AN G9A008A-PM0.2	AN S1B008A-PM0.2	AN G1B008A-PM0.2

Poignées de sécurité P-KUBE Smart

Utilisable avec des capteurs de sécurité RFID de la série ST

Possibilité d'utilisation avec une poignée horizontale ou verticale

Finition chromée satinée ou blanche avec éclairage

Bouton de commande intégré dans la poignée

Éclairage de la poignée avec LED RGB

Fixation directement sur la poignée ou au moyen d'une plaque interne robuste

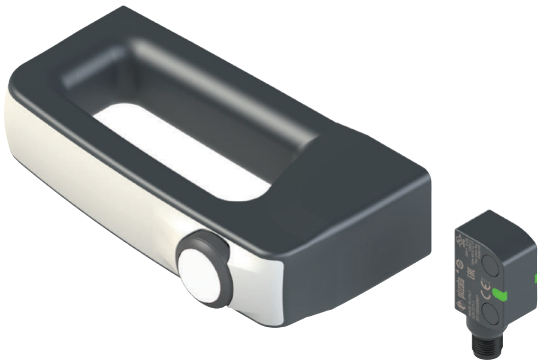
Application sur des portes à battants ou coulissantes, à droite comme à gauche, avec un seul code produit

Tension d'alimentation 24 Vdc

Degré de protection IP65

Capteur de la série ST non inclus

Marques : CE cULus EAC TÜV UKCA



Avec RFID de niveau de codification élevé pour les capteurs de la série ST. Câble de connexion non nécessaire

	Avec poignée chrome satiné avec fixation sur plaque métallique interne	Avec poignée chrome satiné avec fixation sur la poignée
Sans dispositif de commande	ANT9A000A1	ANT9A100A1

Avec câble PVC, longueur 3m et RFID de niveau de codification élevé pour les capteurs de la série ST

	Avec poignée chrome satiné avec fixation sur plaque métallique interne	Avec poignée chrome satiné avec fixation sur la poignée	Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur plaque métallique interne	Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur la poignée
Sans dispositif de commande	/	/	ANT1B000A1-PN3	ANT1B100A1-PN3
Avec bouton à impulsion 1NO couleur blanche avec éclairage	ANT9A001A1-PN3	ANT9A101A1-PN3	ANT1B001A1-PN3	ANT1B101A1-PN3
Avec bouton à impulsion 1NO couleur rouge avec éclairage	ANT9A002A1-PN3	ANT9A102A1-PN3	ANT1B002A1-PN3	ANT1B102A1-PN3
Avec bouton à impulsion 1NO couleur verte avec éclairage	ANT9A003A1-PN3	ANT9A103A1-PN3	ANT1B003A1-PN3	ANT1B103A1-PN3
Avec bouton à impulsion 1NO couleur jaune avec éclairage	ANT9A004A1-PN3	ANT9A104A1-PN3	ANT1B004A1-PN3	ANT1B104A1-PN3
Avec bouton à impulsion 1NO couleur bleue avec éclairage	ANT9A005A1-PN3	ANT9A105A1-PN3	ANT1B005A1-PN3	ANT1B105A1-PN3
Avec bouton à impulsion 1NO couleur noire sans éclairage	ANT9A008A1-PN3	ANT9A108A1-PN3	ANT1B008A1-PN3	ANT1B108A1-PN3

Avec câble PVC, longueur 0,15m et connecteur M12, et RFID de niveau de codification élevé pour les capteurs de la série ST

	Avec poignée chrome satiné avec fixation sur plaque métallique interne	Avec poignée chrome satiné avec fixation sur la poignée	Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur plaque métallique interne	Avec poignée blanche avec éclairage avec fixation sur la poignée
Sans dispositif de commande	/	/	ANT1B000A1-PM0.2	ANT1B100A1-PM0.2
Avec bouton à impulsion 1NO couleur blanche avec éclairage	ANT9A001A1-PM0.2	ANT9A101A1-PM0.2	ANT1B001A1-PM0.2	ANT1B101A1-PM0.2
Avec bouton à impulsion 1NO couleur rouge avec éclairage	ANT9A002A1-PM0.2	ANT9A102A1-PM0.2	ANT1B002A1-PM0.2	ANT1B102A1-PM0.2
Avec bouton à impulsion 1NO couleur verte avec éclairage	ANT9A003A1-PM0.2	ANT9A103A1-PM0.2	ANT1B003A1-PM0.2	ANT1B103A1-PM0.2
Avec bouton à impulsion 1NO couleur jaune avec éclairage	ANT9A004A1-PM0.2	ANT9A104A1-PM0.2	ANT1B004A1-PM0.2	ANT1B104A1-PM0.2
Avec bouton à impulsion 1NO couleur bleue avec éclairage	ANT9A005A1-PM0.2	ANT9A105A1-PM0.2	ANT1B005A1-PM0.2	ANT1B105A1-PM0.2
Avec bouton à impulsion 1NO couleur noire sans éclairage	ANT9A008A1-PM0.2	ANT9A108A1-PM0.2	ANT1B008A1-PM0.2	ANT1B108A1-PM0.2

Dispositifs de lock out

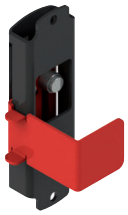
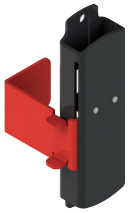
Utilisables avec des interrupteurs des séries NS, NG, FG et FY

Entièrement en métal

Prévention du démarrage inattendu de la machine

Blindage mécanique et inhibition du signal RFID de l'actionneur

Compatibles avec les poignées de sécurité P-KUBE 2, P-KUBE Krome et P-KUBE Lite.

Pour les interrupteurs de la série NS, montage à gauche de l'interrupteur	Pour les interrupteurs de la série NS, montage à droite de l'interrupteur	Pour les interrupteurs de la série NG	Pour les interrupteurs des séries FY, FG
			
LK S1S001	LK S1D001	AP G1Z-000Z	LKY1X001

Passerelle de connexion pour dispositifs de sécurité P-Connect

Boîtier en aluminium

Degré de protection IP65

Température de travail -15°C … +50°C

3-5 LED intégrées au dispositif pour visualiser l'état

Connexion en série des dispositifs

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

Marques :

	Solution avec interrupteurs séries NG/NS, poignées de sécurité P-KUBE Krome et boîtiers de commande série BN	Solution avec interrupteur séries NG et NS, poignée de sécurité P-KUBE Krome, boîtier de commande série BN, dispositif de signalisation, dispositif de sécurité avec sorties de sécurité OSSD et boîtier de commande avec arrêt d'urgence	Solution avec interrupteurs séries NG/NS avec boîtiers de commande intégrés et poignées de sécurité P-KUBE Krome	NEW Solution avec interrupteurs séries NG/NS/NX avec boîtiers de commande intégrés, capteurs de sécurité RFID série ST (jusqu'à 6) et boîtier de commande série BN avec 3 ou 4 dispositifs de commande (2 ou 3 boutons lumineux et bouton d'arrêt d'urgence) (jusqu'à 4)
PROFINET - PROFIsafe				
	BP A1PL2001	BP A1PL2002	BP A1PL2003	BP A1PL2004
EtherNet/IP™ - CIP Safety™				
	BP A1CL2001	BP A1CL2002	BP A1CL2003	BP A1CL2004
EtherCAT® - Safety over EtherCAT® NEW				
	BP A1EL2001	BP A1EL2002	BP A1EL2003	BP A1EL2004

Boîte de distribution passive

Boîte de distribution passive
Série BC

Boîtier en technopolymère

Degré de protection jusqu'à IP67

Différentes variantes disponibles pour l'E/S : connecteur M23, câble à 19 pôles, câble à 12 pôles

Versions à 4 ou 8 connecteurs M12 disponibles

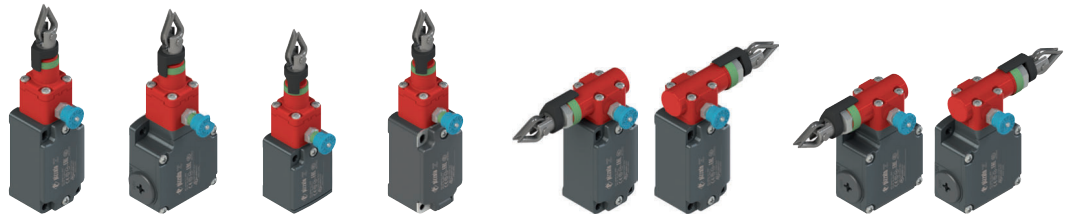
LED de signalisation intégrées

Marques : CE UK CA

	Connecteur M23 à 12 pôles à l'avant, **4 dispositifs**	Sortie axiale, câble PVC 12 x 0,5 mm², longueur 2 m, **4 dispositifs**	Connecteur M23 à 19 pôles à l'avant, **8 dispositifs**	Sortie axiale, câble PVC 2 x 0,75 mm² + 17 x 0,34 mm², longueur 2 m, **8 dispositifs**
Entrée unique I3/IE1 en commun pour tous les dispositifs	BC 1Z4A1A1FSK	BC 1Z4A1A1AF2	BC 2Z8A1A1FTK	BC 2Z8A1A1AL2
Entrées I3/IE1 connectées indépendamment les unes des autres	BC 1Z4A2A1FSK	BC 1Z4A2A1AF2	/	/
Entrées I3/IE1 connectées indépendamment les unes des autres pour 6 dispositifs et une entrée commune pour deux autres dispositifs	/	/	BC 2Z8A3A1FTK	BC 2Z8A3A1AL2

Interrupteurs à câble pour arrêt d'urgence Séries FD, FL, FC et FP

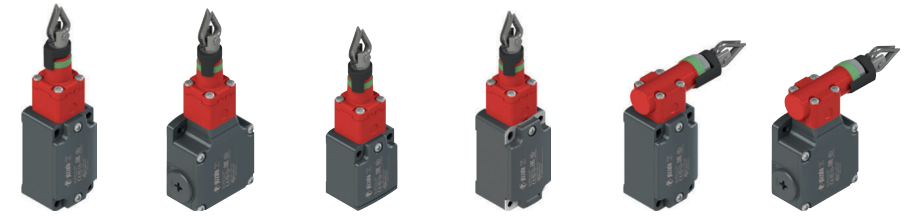
Boîtier en technopolymère ou en métal
Une ou trois entrées câbles
Degré de protection IP67
Marques :



	Tête longitudinale	Tête longitudinale	Tête longitudinale	Tête longitudinale	Tête transversale gauche	Tête transversale droite	Tête transversale gauche	Tête transversale droite
Contacts 1NO+1NC	FD 1878-M2	FL 1878-M2	FC 3378-M2	FP 1878-M2	FD 1883-M2	FD 1884-M2	FL 1883-M2	FL 1884-M2
Contacts 2NC	FD 978-M2	FL 978-M2	FC 3478-M2	FP 978-M2	FD 983-M2	FD 984-M2	FL 983-M2	FL 984-M2
Contacts 1NO+2NC	FD 2078-M2	FL 2078-M2	/	FP 2078-M2	FD 2083-M2	FD 2084-M2	FL 2083-M2	FL 2084-M2

Interrupteurs à câble pour l'arrêt simple Séries FD, FL, FC et FP

Boîtier en technopolymère ou en métal
Une ou trois entrées câbles
Degré de protection IP67
Marques :



	Tête longitudinale	Tête longitudinale	Tête longitudinale	Tête longitudinale	Tête transversale droite	Tête transversale droite
Contacts 1NO+1NC	FD 1879-M2	FL 1879-M2	FC 3379-M2	FP 1879-M2	FD 1880-M2	FL 1880-M2
Contacts 2NC	FD 979-M2	FL 979-M2	FC 3479-M2	FP 979-M2	FD 980-M2	FL 980-M2
Contacts 1NO+2NC	FD 2079-M2	FL 2079-M2	/	FP 2079-M2	FD 2080-M2	FL 2080-M2

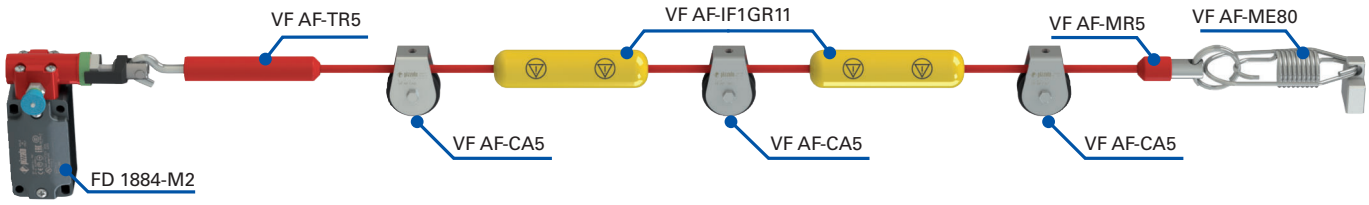
Accessoires installation câble

VF AF-TR5	VF AF-TR8	VF AF-MR5	VF AF-TR2X	VF T870	VF AF-ME78	VF AF-ME80	VF F05-200	VF AF-IF1GR11	VF AF-CA5	VF AF-CA10
Tendeur réglable	Tendeur	Borne d'extrémité	Tendeur réglable en acier inox	Tendeur	Ressort de sécurité pour têtes longitudinales	Ressort de sécurité pour têtes transversales	Câble de Ø 5 mm. Bobine de 200 m	Indicateurs de fonction pour câble « »	Poulie en acier inox	Poulie d'angle en acier inox

Kit accessoires installation câble, ligne FAST

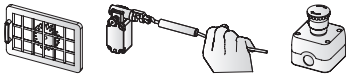
Article	Contenu du kit	
VF AF-KT10M0	1x VF AF-TR5 1x VF AF-MR5 1x VF F05-010	10 m
VF AF-KT20M0	1x VF AF-TR5 1x VF AF-MR5 1x VF F05-020	20 m
VF AF-KT35M0	1x VF AF-TR5 1x VF AF-MR5 1x VF F05-035	35 m

Exemple d'application



Les objectifs visés lors du développement des modules de sécurité de la série CS étaient nettement la sécurité et de fiabilité. La conception, le développement et la production de ces produits ont été abordés avec la passion pour la qualité qui caractérise Pizzato Elettrica.
Lors de la phase de conception, les composants ont été surdimensionnés de manière ciblée et les schémas électriques ont été vérifiés par des organismes tiers et indépendants. Le choix des composants utilisés a été fait avec des objectifs de qualité précis et les pièces fondamentales, telles que les relais avec contacts à guidage forcé, ont été choisies parmi les meilleures marques existantes. La phase de production, qui se déroule entièrement au sein de Pizzato Elettrica, est surveillée au moyen d'un test fonctionnel d'absolument tous les produits. Chaque pièce produite est testée dans une station de test informatisée qui n'imprime l'étiquette du module de sécurité identifié par un numéro de série précis que si le produit a réussi tous les tests électriques.
Le raccordement a par ailleurs fait l'objet d'une attention particulière, laissant au client le choix entre des bornes fixes ou un connecteur amovible, ou encore entre un raccordement au moyen de connexions à vis ou de contacts à ressort. Enfin, la gamme de produits comprend différentes tensions d'alimentation avec de larges tolérances sur les valeurs nominales, ce qui évite les surprises dans les pays moins industrialisés.

Modules de sécurité **pour arrêt d'urgence et contrôle de fin de course pour protecteurs mobiles**



6A

Code produit	Tension d'alimentation	Contacts en sortie instantanés	Pour applications jusqu'à			START		Entrées à potentiels opposés	Entrées équipotentielles	Démarrage parallèle (seulement 24 Vdc)	Types des entrées ⑥				Dimensions boîtier (mm)
			PL	SIL	Cat. séc.	automatique et manuel	contrôlé								
CS AR-01V024	24 Vac/dc	2NO+1NC	e	3	4	■	■	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-01V120	120 Vac	2NO+1NC	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-01V230	230 Vac	2NO+1NC	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-01VE02	10 … 30 Vdc	2NO+1NC	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-02V024	24 Vac/dc	3NO	e	3	4	■	■	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-02V120	120 Vac	3NO	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-02V230	230 Vac	3NO	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-02VE02	10 … 30 Vdc	3NO	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-04V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	■	■	-	■	-	22.5 x 114
CS AR-04V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	-	■	-	■	-	22.5 x 114
CS AR-04V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	-	■	-	■	-	22.5 x 114
CS AR-05V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	4	■	-	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-05V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	4	■	-	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-05V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	4	■	-	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-06V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	4	-	■	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-06V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	4	-	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-06V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	4	-	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-07M024 ④	24 Vac/dc	4NO+1NC	e	3	4	■	■	■	-	■	■	-	-	-	22.5 x 149
CS AR-08VU12	12 Vdc	2NO	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-08V024	24 Vac/dc	2NO	e	3	4	■	■	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-08V120	120 Vac	2NO	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-08V230	230 Vac	2NO	e	3	4	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AR-20V024	24 Vac/dc	2NO	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-20V120	120 Vac	2NO	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-20V230	230 Vac	2NO	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-21V024	24 Vac/dc	2NO	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-21V120	120 Vac	2NO	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-21V230	230 Vac	2NO	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-22V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-22V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-22V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-23V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-23V120	120 Vac	3NO+1NC	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-23V230	230 Vac	3NO+1NC	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-24V024	24 Vac/dc	4NO+1NC	e	3	3	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-25V024	24 Vac/dc	4NO+1NC	e	3	3	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 114
CS AR-40V024	24 Vac/dc	2NO	d	2	2	■	-	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 91
CS AR-41V024	24 Vac/dc	2NO	d	2	2	-	■	-	-	-	■	-	-	-	22.5 x 91
CS AR-46V024	24 Vac/dc	1NO	c	1	1	■	-	■	-	-	■	-	■	-	22.5 x 91
CS AR-91V024	24 Vac/dc	2NO+1PNP	e	3	4	■	■	■	-	■	■	-	■	-	22.5 x 114

Structure du code

CS AR-01V024

Type de connexion	
V	bornes à vis
M	connecteur avec bornes à vis
X	connecteur avec bornes à ressort

Tension d'alimentation	
U12	12 Vdc
U24	24 Vdc
024	24 Vac/dc
E02	10 … 30 Vdc
120	120 Vac
230	230 Vac

V bornes à vis

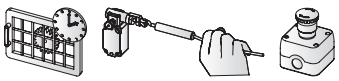
M connecteur amovible avec bornes à vis

X connecteur amovible avec bornes à ressort

6B Modules de sécurité **pour tapis et bords sensibles à 4 fils**

Code produit	Tension d'alimentation	Contacts en sortie instantanés	Pour applications jusqu'à PL	SIL	Cat. séc.	START automatique et manuel	START contrôlé	Entrées à potentiels opposés	Entrées équipotentielles	Démarrage parallèle (seulement 24 Vdc)	Types des entrées ⑥				Dimensions boîtier (mm)
CS AR-51V024	24 Vac/dc	2NO	e	3	4	■	■	■	-	-	■	-	-	■	22.5 x 114

6C Modules de sécurité **pour arrêt d'urgence et contrôle de fin de course pour protecteurs mobiles avec contacts retardés**

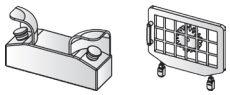


Code produit	Tension d'alimentation	Contacts en sortie instantanés	Contacts en sortie retardés	Pour applications jusqu'à PL	SIL	Cat. séc.	START automatique et manuel	START contrôlé	Entrées à potentiels opposés	Entrées équipotentielles	Démarrage parallèle (seulement 24 Vdc)	Types des entrées ⑥				Dimensions boîtier (mm)
CS AT-0 ③ V024	24 Vac/dc	2NO+1NC	2NO	e	3	②	■	■	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AT-0 ③ V120	120 Vac	2NO+1NC	2NO	e	3	②	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AT-0 ③ V230	230 Vac	2NO+1NC	2NO	e	3	②	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AT-1 ③ V024	24 Vac/dc	3NO	2NO	e	3	②	■	■	■	■	■	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AT-1 ③ V120	120 Vac	3NO	2NO	e	3	②	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AT-1 ③ V230	230 Vac	3NO	2NO	e	3	②	■	■	■	■	-	■	■	■	-	22.5 x 114
CS AT-3 ③ V024	24 Vac/dc	2NO	1NO	e	3	②	■	■	■	-	-	■	-	■	-	22.5 x 114

6D Modules temporisateurs de sécurité

Code produit	Tension d'alimentation	Fonction	Contacts en sortie retardés	Pour applications jusqu'à PL	SIL	Cat. séc.	START automatique et manuel	START contrôlé	Entrées à potentiels opposés	Entrées équipotentielles	Démarrage parallèle (seulement 24 Vdc)	Types des entrées ⑥				Dimensions boîtier (mm)
CS FS-1 ③ V024	24 Vac/dc	delay on	1NO+2NC	①	①	①	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-1 ③ V120	120 Vac	delay on	1NO+2NC	①	①	①	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-1 ③ V230	230 Vac	delay on	1NO+2NC	①	①	①	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-2 ③ VU24	24 Vdc	delay on	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-2 ③ V120	120 Vac	delay on	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-3 ③ VU24	24 Vdc	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-3 ③ V120	120 Vac	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	-	-	-	-	-	■	-	-	-	45 x 114
CS FS-5 ③ VU24	24 Vdc	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	■	■	-	■	-	■	-	■	-	45 x 114
CS FS-5 ③ V120	120 Vac	delay off	1NO+1NC+1CO	d	2	3	■	■	-	■	-	■	-	■	-	45 x 114

6E Modules de sécurité **pour commandes bimanuelles ou contrôles de synchronisme**



Code produit	Tension d'alimentation	Contacts en sortie instantanés	Catégorie de sécurité	START automatique et manuel	START contrôlé	Entrées à potentiels opposés	Entrées équipotentielles	Démarrage parallèle (seulement 24 Vdc)	Types des entrées ⑥				Dimensions boîtier (mm)
CS DM-01V024	24 Vac/dc	3NO+1NC	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-01V120	120 Vac	3NO+1NC	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-01V230	230 Vac	3NO+1NC	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-02V024	24 Vac/dc	2NO	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-02V120	120 Vac	2NO	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-02V230	230 Vac	2NO	IIIC (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-20V024	24 Vac/dc	2NO	IIIA (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-20V120	120 Vac	2NO	IIIA (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114
CS DM-20V230	230 Vac	2NO	IIIA (EN ISO 13851)	-	-	■	-	-	■	-	-	-	22,5 x 114

Légende

■ Disponible avec cet article
- Non disponible avec cet article
① Dépendant du module de base
② Catégorie 4 pour les contacts instantanés ; Catégorie 3 pour les contacts retardés.

③ Temps de retombée contacts retardés
0 temps fixe
1 réglable de 0,3 à 3 s, pas 0,3 s
2 réglable de 1 à 10 s, pas 1 s
3 réglable de 3 à 30 s, pas 3 s
4 réglable de 30 à 300 s, pas 30 s

④ Pas de version avec bornes à vis disponible pour le module CS AR-07.

⑤ Temps de retombée en absence d'alimentation
TF0.5 0,5 s, temps fixe
TF1 1 s, temps fixe
TF2 2 s, temps fixe
TF3 3 s, temps fixe

⑥ Type des entrées
contacts électromécaniques
circuits de sortie à l'état solide (ex. barrières optiques)
capteurs magnétiques de sécurité
tapis et bords sensibles à 4 fils

Labels de qualité :

Modules de sécurité **pour la détection de l'arrêt moteur, de la vitesse et du sens de rotation du moteur**

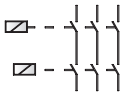
Code produit	Tension d'alimentation	Contacts en sortie instantanés	Pour applications jusqu'à			Fonction de sécurité			Type des entrées		Dimensions boîtier (mm)
			PL	SIL	Cat. séc.	Détection de l'arrêt du moteur	Détection de la vitesse du moteur	Détection du sens de rotation	Sans capteur	Avec capteur de proximité	
CS AM11P1•U	24 Vdc	**2 OSSD**	e	3	4	■	-	-	■	■	22.5 x 114
CS AM12P1•U	24 Vdc	**3 NO**	e	3	4	■	-	-	■	■	45 x 114
CS AM14P1•U	24 Vdc	**2NO + 1NC**	e	3	4	■	-	-	■	■	45 x 114
CS AM21P1•U	24 Vdc	**2 OSSD**	e	3	4	-	■	■	■	■	22.5 x 114
CS AM22P1•U	24 Vdc	**3 NO**	e	3	4	-	■	■	■	■	45 x 114
CS AM23P1•U	24 Vdc	**3 NO + 3NO**	e	3	4	-	■	■	■	■	45 x 114
CS AM31P1•U	24 Vdc	**2 OSSD**	e	3	4	■	■	■	■	■	22.5 x 114
CS AM33P1•U	24 Vdc	**3 NO + 3NO**	e	3	4	■	■	■	■	■	45 x 114

Légende

■ Disponible avec cet article
- Non disponible avec cet article

Labels de qualité :

Modules d'extension **avec contacts de sortie instantanés ou retardés à la désexcitation**



Code produit	Tension d'alimentation	Contacts en sortie			Pour applications jusqu'à			Retard à la désexcitation	Entrées à potentiels opposés	Entrées équipotentielles	Types des entrées ⑥				Dimensions boîtier (mm)
		instantanés	retardés	rétroaction	PL	SIL	Cat. séc.								
CS ME-01V024	24 Vac/dc	5NO+1NC	-	1NC	①	①	①	-	①	①	■	-	-	-	22,5 x 114
CS ME-02VU24	24 Vdc	4NO+2NC	-	1NC	①	①	①	-	①	①	■	-	-	-	22,5 x 114
CS ME-03VU24	24 Vdc	3NO	-	1NC	①	①	①	-	-	■	■	■	-	-	22,5 x 91
CS ME-20VU24-TF ⑤	24 Vdc	-	4NO+2NC	1NC	①	①	①	jusqu'à 3 s (fixe)	①	①	■	-	-	-	22,5 x 114
CS ME-31VU24-TS12	24 Vdc	-	4NO+2NC	1NC	①	①	①	1 … 12 s (réglable)	①	①	■	-	-	-	45 x 114

Légende

■ Disponible avec cet article
- Non disponible avec cet article

① Dépendant du module de base

② Catégorie 4 pour les contacts instantanés ; Catégorie 3 pour les contacts retardés.

③ Temps de retombée contacts retardés
0 temps fixe
1 réglable de 0,3 à 3 s, pas 0,3 s
2 réglable de 1 à 10 s, pas 1 s
3 réglable de 3 à 30 s, pas 3 s
4 réglable de 30 à 300 s, pas 30 s

④ Pas de version avec bornes à vis disponible pour le module CS AR-07.

⑤ Temps de retombée en absence d'alimentation
TF0.5 0,5 s, temps fixe
TF1 1 s, temps fixe
TF2 2 s, temps fixe
TF3 3 s, temps fixe

⑥ Type des entrées
contacts électromécaniques
circuits de sortie à l'état solide (ex. barrières optiques)
capteurs magnétiques de sécurité
tapis et bords sensibles à 4 fils

Labels de qualité :

Structure du code

CS AR-01V024

Fonction de sécurité	
AR	Pour arrêts d'urgence et contrôle de fin de course pour protecteurs mobiles
AT	Pour arrêts d'urgence et contrôle de fin de course de protecteurs mobiles avec contacts retardés à l'ouverture des entrées
FS	Temporisateurs de sécurité
DM	Pour commandes bimanuelles ou contrôles de synchronisme
ME	Modules d'extension

Tension d'alimentation	
024	24 Vac/dc
120	120 Vac
230	230 Vac

Type de connexion	
V	bornes à vis
M	connecteur avec bornes à vis
X	connecteur avec bornes à ressort

V morsetti a vite

M connettore estraibile con morsetti a vite

X connettore estraibile con morsetti a molla

Modules de sécurité multifonctions programmables **CS MP**

GEMNIS

Labels de qualité :

Pizzato Elettrica propose les modules de sécurité programmables de la série CS MP, fruit de la longue expérience de l'entreprise dans le domaine de la sécurité des machines. Un module de la série CS MP est un dispositif de sécurité programmable qui permet d'effectuer plusieurs fonctions de sécurité simultanément. Cette série de produits a été développée pour les fabricants de machines ayant un nombre moyen/bas de fonctions de sécurité. À titre indicatif, ces modules sont capables de gérer des applications comparables aux fonctions exercées par 3-4 modules de sécurité électromécaniques traditionnels, jusqu'à des circuits ayant plusieurs dizaines d'entrées.
Le programme **Gemnis Studio** est un environnement de développement graphique pour la création, la simulation et le débogage de programmes pouvant être insérés dans les modules appartenant à la famille Gemnis. **Ce logiciel est délivré gratuitement sous licence à l'utilisateur qui désire programmer ces modules après s'être inscrit sur le site www.gemnis.com**

Article	CS MP201M0	CS MP202M0	CS MP203M0	CS MP204M0	CS MP205M0
Dimensions (H x L x P)	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm
Entrées de sécurité (Ix)	8	16	12	12	4
Entrées numériques découplées (Jx)	/	/	/	/	4
Entrées pour signaux analogiques de type 4-20 mA (Cx)	/	/	/	/	/
Entrées pour signaux de fréquence entre 0 et 4 kHz (contrôle de la vitesse) (Fx)	/	/	/	/	4
Sorties de test (Tx)	8	4	4	4	4
Circuits de sortie de signalisation à semi-conducteur (Ox)	4	4	4	4	4
Circuits de sortie de sécurité à semi-conducteur (OSx)	/	4PNP	/	/	4PNP
Circuits de sortie de sécurité à relais	3NO	/	3NO+1NO	3NO	/

Article	CS MP206M0	CS MP207M0	CS MP208M0	CS MP301M0
Dimensions (H x L x P)	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 45 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm
Entrées de sécurité (Ix)	8	4	16	24
Entrées numériques découplées (Jx)	/	/	/	/
Entrées pour signaux analogiques de type 4-20 mA (Cx)	/	2	/	/
Entrées pour signaux de fréquence entre 0 et 4 kHz (contrôle de la vitesse) (Fx)	/	/	/	/
Sorties de test (Tx)	4	4	4	8
Circuits de sortie de signalisation à semi-conducteur (Ox)	12	4	/	4
Circuits de sortie de sécurité à semi-conducteur (OSx)	4PNP	4PNP	8PNP	/
Circuits de sortie de sécurité à relais	/	/	/	3NO

Article	CS MP302M0	CS MP303M0	CS MP304M0	CS MP305M0
Dimensions (H x L x P)	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm
Entrées de sécurité (Ix)	24	32	28	24
Entrées numériques découplées (Jx)	/	/	/	/
Entrées pour signaux analogiques de type 4-20 mA (Cx)	/	/	/	/
Entrées pour signaux de fréquence entre 0 et 4 kHz (contrôle de la vitesse) (Fx)	/	/	/	/
Sorties de test (Tx)	12	4	4	4
Circuits de sortie de signalisation à semi-conducteur (Ox)	4	4	4	12
Circuits de sortie de sécurité à semi-conducteur (OSx)	4PNP	4PNP	/	4PNP
Circuits de sortie de sécurité à relais	/	/	3NO+1NO	/

Article	CS MP306M0	CS MP307M0	CS MP308M0	CS MP309M0
Dimensions (H x L x P)	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm
Entrées de sécurité (Ix)	20	8	24	32
Entrées numériques découplées (Jx)	/	4	/	/
Entrées pour signaux analogiques de type 4-20 mA (Cx)	/	2	/	/
Entrées pour signaux de fréquence entre 0 et 4 kHz (contrôle de la vitesse) (Fx)	/	4	/	/
Sorties de test (Tx)	4	4	4	4
Circuits de sortie de signalisation à semi-conducteur (Ox)	12	4	8	/
Circuits de sortie de sécurité à semi-conducteur (OSx)	/	4PNP	8PNP	8PNP
Circuits de sortie de sécurité à relais	3NO+1NO	/	/	/

Article	CS MP310M0	CS MP311M0	CS MP312M0	CS MP401M0
Dimensions (H x L x P)	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 67,5 x 99 mm	111,5 x 90 x 99 mm
Entrées de sécurité (Ix)	8	20	16	40
Entrées numériques découplées (Jx)	8	/	4	/
Entrées pour signaux analogiques de type 4-20 mA (Cx)	/	2	/	/
Entrées pour signaux de fréquence entre 0 et 4 kHz (contrôle de la vitesse) (Fx)	8	/	4	/
Sorties de test (Tx)	4	4	8	4
Circuits de sortie de signalisation à semi-conducteur (Ox)	4	4	/	12
Circuits de sortie de sécurité à semi-conducteur (OSx)	4PNP	4PNP	8PNP	4PNP
Circuits de sortie de sécurité à relais	/	/	/	/

Article	CS MP402M0	CS MP403M0	CS MP406M0
Dimensions (H x L x P)	111,5 x 90 x 99 mm	111,5 x 90 x 99 mm	111,5 x 90 x 99 mm
Entrées de sécurité (Ix)	32	40	32
Entrées numériques découplées (Jx)	/	/	/
Entrées pour signaux analogiques de type 4-20 mA (Cx)	/	/	/
Entrées pour signaux de fréquence entre 0 et 4 kHz (contrôle de la vitesse) (Fx)	/	/	/
Sorties de test (Tx)	12	4	4
Circuits de sortie de signalisation à semi-conducteur (Ox)	8	8	20
Circuits de sortie de sécurité à semi-conducteur (OSx)	8PNP	8PNP	4PNP
Circuits de sortie de sécurité à relais	/	/	/

Pour les dernières nouveautés, visitez le site www.gemnis.com

GEMNIS

De plus en plus d'utilisateurs ont besoin de produits qui disposent de fonctions de sécurité en nombre croissant, sans présenter les complications engendrées par la gestion d'un automate de sécurité et sans les câblages complexes de nombreux modules de sécurité traditionnels. Ces problèmes se rencontrent surtout lorsque les fonctions de sécurité dépassent typiquement le nombre de 3 ou 4 ou lorsque la gestion du logiciel d'un automate de sécurité (achat du logiciel, formations, programmation de tous les modules, gestion et archivage du logiciel, mises à jour, etc.) s'avère trop onéreuse par rapport à la complexité du problème. Pizzato Elettrica propose Gemnis, une série de modules électroniques de la version CS MF, c'est-à-dire préprogrammés pour des applications spécifiques des clients ou pour des macro-fonctions génériques de sécurité typiquement utilisées dans l'industrie.
Le catalogue général Sécurité (disponible à l'adresse www.pizzato.com) présente quelques produits préprogrammés pour des macro-fonctions génériques typiquement utilisées dans l'industrie. Ces produits peuvent s'acheter au détail. Si un client souhaite un produit préprogrammé répondant à ses exigences spécifiques, il peut contacter le service technique de Pizzato Elettrica (un volume minimum est demandé). Tous les produits de la série Gemnis sont en mesure de réaliser des circuits de niveau SIL 3 (EN IEC 62061), PL e (EN ISO 13849-1) ou de catégorie 4 (EN ISO 13849-1).

CS MF201M0-P••

Code matériel	
•••	Code matériel

Code programme	
P••	Code programme

Type de connexion	
M	connecteur avec bornes à vis
X	connecteur avec bornes à ressort

Tension d'alimentation	
0	24 Vdc

Labels de qualité :

Notes

Connecteurs avec câble

Type de raccord	Type de connecteur	Nombre de pôles	Revêtement de la gaine	Longueur du câble (L)						Page
				3 mètres	5 mètres	10 mètres	20 mètres	30 mètres	Autres longueurs disponibles	
M8x1 femelle		4	PVC	VF CA4PD3K	VF CA4PD5K	VF CA4PD10K	VF CA4PD20K	*	VF CA4PD2K 2 mètres	73
			PUR	*	VF CA4UD5K	*	*	*	VF CA4UD1K 1 mètre VF CA4UD2K 2 mètres	
M12x1 mâle		4	PVC	VF CF4PD3M	*	*	*	*	VF CF4PD2M 2 mètres	73
		5	PVC	VF CF5PD3M	VF CF5PD5M	*	*	*	*	
		8	PVC	VF CF8PD3M	VF CF8PD5M	VF CF8PD10M	*	*	*	
		8	PVC	VF CF8PG3M	*	*	*	*	*	
M12x1 femelle		4	PVC	VF CA4PD3M	VF CA4PD5M	VF CA4PD10M	*	*	VF CA4PD1M 1 mètre VF CA4PD2M 2 mètres VF CA4PD4M 4 mètres	73
			PUR	VF CA4UD3M	VF CA4UD5M	VF CA4UD10M	*	*	VF CA4UD2M 2 mètres	
		5	PVC	VF CA5PD3M	VF CA5PD5M	VF CA5PD10M	VF CA5PD20M	VF CA5PD30M	VF CA5PD1M 1 mètre VF CA5PD2M 2 mètres VF CA5PD4M 4 mètres VF CA5PD15M 15 mètres VF CA5PD25M 25 mètres	
			PUR	VF CA5UD3M	VF CA5UD5M	VF CA5UD10M	*	*	VF CA5UD1M 1 mètre VF CA5UD2M 2 mètres VF CA5UD15M 15 mètres	
		8	PVC	VF CA8PD3M	VF CA8PD5M	VF CA8PD10M	VF CA8PD20M	VF CA8PD30M	VF CA8PD1M 1 mètre VF CA8PD2M 2 mètres VF CA8PD15M 15 mètres	
			PUR	VF CA8UD3M	VF CA8UD5M VF CA8UD5M-X	VF CA8UD10M VF CA8UD10M-X	*	VF CA8UD30M VF CA8UD30M-X	VF CA8UD2M 2 mètres VF CA8UD15M VF CA8UD15M-X 15 mètres VF CA8UD25M VF CA8UD25M-X 25 mètres VF CA8UD40M-X 40 mètres	
		12	PVC	VF CA12PD3M	VF CA12PD5M	VF CA12PD10M	VF CA12PD20M VF CA12PD20M-X	VF CA12PD30M	VF CA12PD1M 1 mètre VF CA12PD2M 2 mètres VF CA12PD15M 15 mètres VF CA12PD25M 25 mètres	
			PUR	*	VF CA12UD5M VF CA12UD5M-X	VF CA12UD10M VF CA12UD10M-X	VF CA12UD20M VF CA12UD20M-X	VF CA12UD30M VF CA12UD30M-X	VF CA12UD1M 1 mètre VF CA12UD40M-X 40 mètres	

Connecteurs avec câble

Type de raccord	Type de connecteur	Nombre de pôles	Revêtement de la gaine	Longueur du câble (L)						Page
				3 mètres	5 mètres	10 mètres	20 mètres	30 mètres	Autres longueurs disponibles	
M12x1 femelle		4	PVC	VF CA4PG3M	VF CA4PG5M	VF CA4PG10M	*	*	VF CA4PG1M 1 mètre VF CA4PG2M 2 mètres	73
			PUR	VF CA4UG3M	VF CA4UG5M	*	*	*	VF CA4UG1M 1 mètre	
		5	PVC	VF CA5PG3M	VF CA5PG5M	VF CA5PG10M	*	*	VF CA5PG2M 2 mètres	
			PUR	VF CA5UG3M	*	VF CA5UG10M	*	*	VF CA5UG2M 2 mètres	
		8	PVC	VF CA8PG3M	VF CA8PG5M	VF CA8PG10M	*	*	VF CA8PG2M 2 mètres VF CA8PG15M 15 mètres	
			PUR	*	*	VF CA8UG10M	*	*	VF CA8UG2M 2 mètres	
		12	PVC	*	VF CA12PG5M	VF CA12PG10M	*	*	*	
			PUR	*	VF CA12UG5M	VF CA12UG10M	*	*	VF CA12UG15M 15 mètres	
M12x1 mâle-femelle		5	PVC	VF CA5PD3M-MD	VF CA5PD5M-MD	VF CA5PD10M-MD	*	*	VF CA5PD1M-MD 1 mètre VF CA5PD2M-MD 2 mètres	73
		8	PVC	VF CA8PD3M-MD	VF CA8PD5M-MD	VF CA8PD10M-MD	VF CA8PD20M-MD	*	*	
		12	PVC	*	VF CA12PD5M-MD	VF CA12PD10M-MD	VF CA12PD20M-MD	*	*	
M23x1 femelle		12	PVC	*	VF CA12PD5S	VF CA12PD10S	VF CA12PD20S	VF CA12PD30S	VF CA12PD1S 1 mètre VF CA12PD40S 40 mètres	74
		19		*	VF CA19PD5S	VF CA19PD10S	VF CA19PD20S	VF CA19PD30S	VF CA19PD1S 1 mètre VF CA19PD2S 2 mètres VF CA19PD40S 40 mètres	
M23x1 mâle-femelle		19	PVC	*	VF CA19PD5S-SD	VF CA19PD10S-SD	VF CA19PD20S-SD	*	*	74

Tableau pouvant être sujet à modifications. Consulter le site www.pizzato.com ou contacter nos bureaux techniques.

Codes disponibles	Quantité minimale de commande	
Normalement disponible en stock	1	
Pas en stock	50	100

Codes sur demande
* Contacter nos bureaux

Connecteurs M8 - M12

Connecteurs mâle M12 pour panneau
Degré de protection IP67 et IP69K.
Filetage côté boîtier PG 13,5 ou M20x1,5.
Contacts dorés.

	Article	Description
Filetages M20x1,5	VF CNM4MM	Connecteur M12 à 4 pôles en métal
	VF CNM5MM	Connecteur M12 à 5 pôles en métal
	VF CNM8MM	Connecteur M12 à 8 pôles en métal
	VF CNM12MM-L16	Connecteur M12 à 12 pôles en métal
	VF CNP4MM	Connecteur M12 à 4 pôles en plastique
	VF CNP5MM	Connecteur M12 à 5 pôles en plastique
	VF CNP8MM	Connecteur M12 à 8 pôles en plastique
Filetages PG 13,5	VF CNM4PM	Connecteur M12 à 4 pôles en métal
	VF CNM5PM	Connecteur M12 à 5 pôles en métal
	VF CNM8PM	Connecteur M12 à 8 pôles en métal
	VF CNP4PM	Connecteur M12 à 4 pôles en plastique
	VF CNP5PM	Connecteur M12 à 5 pôles en plastique

Connecteurs M12 femelle à câbler
Corps connecteur en technopolymère.
Contacts dorés.
Bornes de connexion des conducteurs à vis.
Degré de protection IP67.

Article	Description
VF CBMP4DM04	Connecteur M12 femelle à câbler, à 4 pôles droit, pour câbles multipolaires de Ø 4 à Ø 6,5 mm
VF CBMP5DM04	Connecteur M12 femelle à câbler, à 5 pôles droit, pour câbles multipolaires de Ø 4 à Ø 6,5 mm
VF CBMP8DM04	Connecteur M12 femelle à câbler, à 8 pôles droit, pour câbles multipolaires de Ø 4 à Ø 7 mm

Connecteurs femelle M8 et M12 avec câble
Degré de protection IP67 et IP69K.
Bague autobloquante anti-vibrations.
Contacts dorés.

	Article	Description
Câble PVC	VF CA4PD3K	Connecteur M8 à 4 pôles droit, câble longueur 3 m
	VF CA4PD5K	Connecteur M8 à 4 pôles droit, câble longueur 5 m
	VF CA4PD3M	Connecteur M12 à 4 pôles droit, câble longueur 3 m
	VF CA4PD5M	Connecteur M12 à 4 pôles droit, câble longueur 5 m
	VF CA4PD10M	Connecteur M12 à 4 pôles droit, câble longueur 10 m
	VF CA5PD3M	Connecteur M12 à 5 pôles droit, câble longueur 3 m
	VF CA5PD5M	Connecteur M12 à 5 pôles droit, câble longueur 5 m
	VF CA5PD10M	Connecteur M12 à 5 pôles droit, câble longueur 10 m
	VF CA8PD3M	Connecteur M12 à 8 pôles droit, câble longueur 3 m
	VF CA8PD5M	Connecteur M12 à 8 pôles droit, câble longueur 5 m
	VF CA8PD10M	Connecteur M12 à 8 pôles droit, câble longueur 10 m
	VF CA8PD20M	Connecteur M12 à 8 pôles droit, câble longueur 20 m
	VF CA12PD3M	Connecteur M12 à 12 pôles droit, câble longueur 3 m
	VF CA12PD5M	Connecteur M12 à 12 pôles droit, câble longueur 5 m
	VF CA12PD10M	Connecteur M12 à 12 pôles droit, câble longueur 10 m
	VF CA12PD20M	Connecteur M12 à 12 pôles droit, câble longueur 20 m
	VF CA12PD30M	Connecteur M12 à 12 pôles droit, câble longueur 30 m
Câble PUR	VF CA8UD5M-X	Connecteur M12 à 8 pôles droit, câble longueur 5 m, avec bague hexagonale en acier inox
	VF CA8UD10M-X	Connecteur M12 à 8 pôles droit, câble longueur 10 m, avec bague hexagonale en acier inox
	VF CA12UD10M-X	Connecteur M12 à 12 pôles droit, câble longueur 10 m, avec bague hexagonale en acier inox

Connecteurs M12 mâle à câbler
Corps connecteur en technopolymère.
Contacts dorés.
Bornes de connexion des conducteurs à vis.
Degré de protection IP67.

Article	Description
VF CCMP5DM04	Connecteur M12 mâle à câbler, à 5 pôles droit, pour câbles multipolaires de Ø 4 à Ø 6,5 mm
VF CCMP8DM04	Connecteur M12 mâle à câbler, à 8 pôles droit, pour câbles multipolaires de Ø 4 à Ø 7 mm

Connecteurs M12 pour la connexion en série

Connecteurs M12 mâle - femelle avec câble
Corps connecteur en polyuréthane.
Degré de protection IP67.
Contacts dorés.
Bague autobloquante anti-vibrations.

Article	Description
VF CA5PD3M-MD	Connecteur M12 à 5 pôles droit, câble longueur 3 m
VF CA5PD5M-MD	Connecteur M12 à 5 pôles droit, câble longueur 5 m
VF CA5PD10M-MD	Connecteur M12 à 5 pôles droit, câble longueur 10 m
VF CA8PD3M-MD	Connecteur M12 à 8 pôles droit, câble longueur 3 m
VF CA8PD5M-MD	Connecteur M12 à 8 pôles droit, câble longueur 5 m
VF CA8PD10M-MD	Connecteur M12 à 8 pôles droit, câble longueur 10 m

Connecteur de terminaison de fin de série mâle M12
Corps connecteur en polyuréthane.
Degré de protection IP67.
Contacts dorés.
Bague autobloquante anti-vibrations.

Article	Description
VF CY100P0	Connecteur de terminaison de fin de série mâle M12, 4 pôles

Câble en Y avec connecteurs M12 pour connexions en série, longueur 150 mm
Corps connecteur en polyuréthane.
Degré de protection IP67.
Contacts dorés.
Bague autobloquante anti-vibrations.

Article	Description
VF CY201P0	Câble en Y avec connecteurs M12 pour connexions en série, longueur 150 mm

Connecteur M12 en Y pour connexions en série sans câble
Corps connecteur en polyuréthane.
Degré de protection IP67.
Contacts dorés.
Bague autobloquante anti-vibrations.

Article	Description
VF CY203P0	Connecteur M12 en Y pour connexions en série sans câble

Connecteurs M23

Connecteurs M23 mâle pour panneau
Degré de protection IP67 et IP69K.
Filetage côté boîtier M20x1,5.
Contacts dorés.

Article	Description
VF CNM12MT-L10	Connecteur M23 à 12 pôles, câble longueur 10 cm
VF CNM12MT-L16	Connecteur M23 à 12 pôles, câble longueur 16 cm
VF CNM19MT-L10	Connecteur M23 à 19 pôles, câble longueur 10 cm
VF CNM19MT-L16	Connecteur M23 à 19 pôles, câble longueur 16 cm

Connecteurs M23 femelle pour panneau
Degré de protection IP67 et IP69K.
Filetage côté boîtier M20x1,5.
Contacts dorés.

Article	Description
VF CPM12MT-L10	Connecteur M23 à 12 pôles, câble longueur 10 cm
VF CPM12MT-L20	Connecteur M23 à 12 pôles, câble longueur 20 cm
VF CPM19MT-L10	Connecteur M23 à 19 pôles, câble longueur 10 cm
VF CPM19MT-L20	Connecteur M23 à 19 pôles, câble longueur 20 cm

Connecteurs M23 femelle avec câble
Degré de protection IP67 et IP69K.
Contacts dorés.

Article	Description
VF CA12PD10S	Connecteur M23 à 12 pôles, câble longueur 10 m
VF CA12PD20S	Connecteur M23 à 12 pôles, câble longueur 20 m
VF CA12PD30S	Connecteur M23 à 12 pôles, câble longueur 30 m
VF CA19PD5S	Connecteur M23 à 19 pôles, câble longueur 5 m
VF CA19PD10S	Connecteur M23 à 19 pôles, câble longueur 10 m
VF CA19PD20S	Connecteur M23 à 19 pôles, câble longueur 20 m
VF CA19PD30S	Connecteur M23 à 19 pôles, câble longueur 30 m

Presse-étoupes et adaptateurs

Bouchons de protection
Bouchons de protection pour entrées câbles avec filetage.
Degré de protection IP67.

Conditionnements de **100 pièces**

Article	Description
VF PTG13,5	Bouchon de protection PG13,5
VF PTM20	Bouchon de protection M20x1,5

Bouchons passe-câble
Bouchons passe-câble pour câbles multipolaires, avec filetage M20x1,5.
Degré de protection IP54.

Conditionnements de **100 pièces**

Article	Description
VF PFM20C8N	Bouchon passe-câble pour câbles de Ø 8 à Ø 12 mm, avec filetage M20x1,5
VF PFM20C4N	Bouchon passe-câble pour câbles de Ø 4 à Ø 8 mm, avec filetage M20x1,5

Presse-étoupes anti-arrachement
La technologie de construction particulière permet à ce type de presse-étoupe d'avoir une tenue élevée à la traction du câble. Chaque presse-étoupe est en mesure d'accepter une vaste gamme de diamètres de câble.
Degré de protection IP67.

Conditionnements de **10 pièces**

	Article	Description	Forme caoutchouc
Filetages métriques	VF PAM25C7N	M25x1,5, pour 1 câble de Ø 10 à Ø 17 mm	○
	VF PAM20C6N	M20x1,5, pour 1 câble de Ø 6 à Ø 12 mm	○
	VF PAM20C5N	M20x1,5, pour 1 câble de Ø 5 à Ø 10 mm	○
	VF PAM20C3N	M20x1,5, pour 1 câble de Ø 3 à Ø 7 mm	●
	VF PAM16C5N	M16x1,5, pour 1 câble de Ø 5 à Ø 10 mm	○
	VF PAM16C4N	M16x1,5, pour 1 câble de Ø 4 à Ø 8 mm	○
	VF PAM16C3N	M16x1,5, pour 1 câble de Ø 3 à Ø 7 mm	●
	VF PAM20CBN	M20x1,5 pour 2 câbles de Ø 3 à Ø 5 mm	⚉
	VF PAM20CDN	M20x1,5 pour 3 câbles de Ø 1 à Ø 4 mm	⚇
	VF PAM20CEN	M20x1,5 pour 3 câbles de Ø 3 à Ø 5 mm	⚇
	VF PAM20CFN	M20x1,5 pour 4 câbles de Ø 1 à Ø 4 mm	⚈
Filetages PG	VF PAP13C6N	PG 13,5, pour 1 câble de Ø 6 à Ø 12 mm	○
	VF PAP13C5N	PG 13,5, pour 1 câble de Ø 5 à Ø 10 mm	○
	VF PAP13C3N	PG 13,5, pour 1 câble de Ø 3 à Ø 7 mm	●
	VF PAP11C5N	PG 11, pour 1 câble de Ø 5 à Ø 10 mm	○
	VF PAP11C4N	PG 11, pour 1 câble de Ø 4 à Ø 8 mm	○
	VF PAP11C3N	PG 11, pour 1 câble de Ø 3 à Ø 7 mm	●

Adaptateurs de filetage
Les adaptateurs de filetage permettent de satisfaire toute éventuelle demande d'interrupteurs avec taraudage différent de ceux habituellement disponibles en stock. De cette manière, en gardant en stock une seule réserve de produits et plusieurs types d'adaptateurs, il est possible d'offrir au client le même produit avec différents types de raccords filetés.

Conditionnements de **100 pièces**

Article	Description
VF ADPG13-PG11	Adaptateur de PG 13,5 à PG 11
VF ADPG13-M20	Adaptateur de PG 13,5 à M20x1,5
VF ADPG13-1/2NPT	Adaptateur de PG 13,5 à 1/2 NPT
VF ADPG11-1/2NPT	Adaptateur de PG 11 à 1/2 NPT
VF ADPG11-PG13	Adaptateur de PG 11 à PG 13,5
VF ADM20-1/2NPT	Adaptateur de M20x1,5 à 1/2 NPT

Aimants de maintien de porte

Aimants de maintien pour portes de machines. Les aimants sont scellés dans une enveloppe étanche en plastique qui les protège de la rouille, même dans un environnement humide.

Article	Description
SM H9ZF	Aimant de maintien de porte (force de retenue 40 N)
SM H9ZQ	Aimant de maintien de porte (force de retenue 40 N, polarité opposée à SM H9ZF)

Cache-vis codés pour interrupteurs et actionneurs

Les cache-vis codés sont encliquetés dans les fentes des vis de fixation, rendant l'accès aux vis impossible, ce qui empêche tout démontage de l'interrupteur ou de l'actionneur. Ils ne peuvent être retirés qu'en les détruisant, si bien que toute tentative de manipulation sera immédiatement évidente.
L'enregistrement des données des caches lors de la finalisation de la machine, par exemple en prenant une photo des produits installés, permet d'identifier toute substitution a fortiori.
Ces nouveaux caches codés peuvent donc être aussi utilisés en remplacement des caches standard (s'ils sont perdus) sans influencer la fonctionnalité de protection contre la manipulation.
Les caches sont disponibles pour les séries SR, SM A, ST G, ST D, ST H, SM G, SM H, SM D, SM L, SM E, AN, NG (actionneur), NS (boîtier), NS (actionneur), NX.

Article	Description
VF PC10A9	Cache-vis codé pour les séries SR - SM A - ST G - NX
VF PC11A9	Cache-vis codé pour les séries ST D - ST H - SM G - SM H - SM D - SM L - SM E
VF PC12A9	Cache-vis codé pour la série NG (actionneur)
VF PC13A9	Cache-vis codé pour la série NS (boîtier) - AN
VF PC14A9	Cache-vis codé pour la série NS (actionneur)

Protection anti-manipulation pour connecteurs M12

Caches codés pour connecteurs M12
Ces protections sont composées de deux demi-coques identiques, elles sont encliquetées sur les connecteurs des dispositifs de manière à rendre leur accès impossible. Elles ne peuvent être retirées qu'en les détruisant, si bien que toute tentative de manipulation sera immédiatement évidente.
La codification reproduit les mêmes propriétés que pour les cache-vis décrits ci-dessus, ce qui permet d'élaborer des dizaines de milliers de combinaisons différentes.

Conditionnements de **10 pièces**

Article	Description
VF PC21A9	Caches codés pour connecteur M12 intégré au dispositif
VF PC22A9	Caches codés pour connecteurs M12 mâle-femelle
VF PC21B6	Caches codés pour connecteur M12 intégré au dispositif
VF PC22B6	Caches codés pour connecteurs M12 mâle-femelle

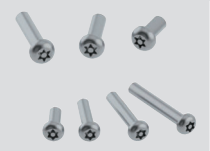
Indicateurs lumineux à LED

Indicateurs lumineux
Ces indicateurs lumineux à LED sont utilisés pour visualiser les variations d'état d'un contact électrique placé à l'intérieur de l'interrupteur. Ils peuvent être installés sur les interrupteurs en les vissant sur l'une des entrées non utilisées pour le passage des câbles électriques.
- Degré de protection IP67 et IP69K
- Température ambiante -25°C … +70°C
- Connectique à ressort de type push-in
- Corps fileté M20x1,5

Conditionnements de **5 pièces**

Article	Description
VF SL1A2PA1	Blanc, 24 Vac/dc
VF SL1A3PA1	Rouge, 24 Vac/dc
VF SL1A4PA1	Vert, 24 Vac/dc
VF SL1A5PA1	Jaune, 24 Vac/dc

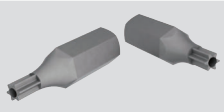
Vis de fixation



Vis de sécurité Torx
Vis bombées, empreinte Torx avec téton, en acier inox. Appliquer du frein filet s'il le faut pour des applications en conformité avec la norme EN ISO 14119.

Conditionnements de **10 pièces**

Article	Description
VF VAM4X10BX-X	Vis M4x10, avec empreinte Torx T20, AISI 304
VF VAM4X15BX-X	Vis M4x15, avec empreinte Torx T20, AISI 304
VF VAM4X20BX-X	Vis M4x20, avec empreinte Torx T20, AISI 304
VF VAM4X25BX-X	Vis M4x25, avec empreinte Torx T20, AISI 304
VF VAM4X30BX-X	Vis M4x30, avec empreinte Torx T20, AISI 304
VF VAM5X10BX-X	Vis M5x10, avec empreinte Torx T25, AISI 304
VF VAM5X15BX-X	Vis M5x15, avec empreinte Torx T25, AISI 304
VF VAM5X20BX-X	Vis M5x20, avec empreinte Torx T25, AISI 304
VF VAM5X25BX-X	Vis M5x25, avec empreinte Torx T25, AISI 304
VF VAM5X35BX-X	Vis M5x35, avec empreinte Torx T25, AISI 304
VF VAM5X45BX-X	Vis M5x45, avec empreinte Torx T25, AISI 304



Inserts pour vis Torx de sécurité
Inserts pour vis de sécurité avec raccord ¼".

Article	Description
VF VAIT1T20	Insert pour vis avec empreinte Torx T20 avec téton de sécurité pour vis M4
VF VAIT1T25	Insert pour vis avec empreinte Torx T25 avec téton de sécurité pour vis M5
VF VAIT1T30	Insert pour vis avec empreinte Torx T30 avec téton de sécurité pour vis M6

Vis de sécurité OneWay
Vis OneWay bombées en acier inox. Ce type de vis ne peut être ni retiré ni forcé au moyen d'outils classiques. Idéal pour fixer les actionneurs de dispositifs de sécurité selon EN ISO 14119.

Conditionnements de **10 pièces**

Article	Description
VF VAM4X10BW-X	Vis M4x10, avec empreinte OneWay, AISI 304
VF VAM4X15BW-X	Vis M4x15, avec empreinte OneWay, AISI 304
VF VAM4X20BW-X	Vis M4x20, avec empreinte OneWay, AISI 304
VF VAM4X25BW-X	Vis M4x25, avec empreinte OneWay, AISI 304
VF VAM5X10BW-X	Vis M5x10, avec empreinte OneWay, AISI 304
VF VAM5X15BW-X	Vis M5x15, avec empreinte OneWay, AISI 304
VF VAM5X20BW-X	Vis M5x20, avec empreinte OneWay, AISI 304
VF VAM5X25BW-X	Vis M5x25, avec empreinte OneWay, AISI 304

Verrines pour boutons série VN NG-AC••

Verrines sans marquage			
Article	Description	Couleurs	Pièces/pack
VN NG-AC01	Verrine pour bouton affleurant, couleur noire, sans marquage	●	10
VN NG-AC02	Verrine pour bouton affleurant, couleur blanche, sans marquage	○	10
VN NG-AC03	Verrine pour bouton affleurant, couleur rouge, sans marquage	●	10
VN NG-AC04	Verrine pour bouton affleurant, couleur verte, sans marquage	●	10
VN NG-AC05	Verrine pour bouton affleurant, couleur jaune, sans marquage	●	10
VN NG-AC06	Verrine pour bouton affleurant, couleur bleue, sans marquage	●	10
VN NG-ACA0	6 verrines pour bouton affleurant sans marquage, couleurs : noir, blanc, rouge, vert, jaune et bleu	●○●●●●	1

Verrines avec marquage			
Article	Description	Couleurs	Pièces/pack
VN NG-AC01-●●●●	Verrine pour bouton affleurant, couleur noire, avec marquage	●	1
VN NG-AC02-●●●●	Verrine pour bouton affleurant, couleur blanche, avec marquage	○	1
VN NG-AC03-●●●●	Verrine pour bouton affleurant, couleur rouge, avec marquage	●	1
VN NG-AC04-●●●●	Verrine pour bouton affleurant, couleur verte, avec marquage	●	1
VN NG-AC05-●●●●	Verrine pour bouton affleurant, couleur jaune, avec marquage	●	1
VN NG-AC06-●●●●	Verrine pour bouton affleurant, couleur bleue, avec marquage	●	1

La verrine de couleur noire n'est pas utilisable avec les boutons lumineux.
Pour commander des verrines pour boutons avec marquage : dans les codes d'article, remplacez les puces ●●●● par le code du marquage indiqué au chapitre Accessoires page 77.
Exemple : verrine pour bouton affleurant avec marquage « O », couleur blanche. VN NG-AC02-●●●● → VN NG-AC02-L1

Liste des marquages disponibles

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

Autres marquages sur demande

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

Autres marquages sur demande

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

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

Code	Symbole
L48	STOP
L49	STOP
L113	STOP
L29	START
L53	START
L51	START
L129	3/4
L114	RESET
L306	RESET

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

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

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

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

Autres marquages sur demande

Liste des marquages disponibles - TEXTES

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

Autres marquages sur demande

Liste des marquages disponibles uniquement pour les plaquettes de la série VE TF

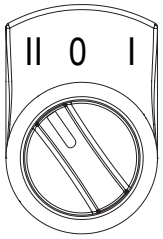
Code	Symbole
L19	0 I
L20	0 I
L21	II 0 I
L22	I 0
L219	—
L185	1 2 3
L259	1 2 3 4
L452	STOP START
L156	↑ ↓
L262	← 0 →
L155	AUTO 0 MAN.
L164	AUTO. MAN.
L377	AUTOMATIC 0 1
L342	MAN OFF AUTO
L266	AUTO-0-MAIN
L359	START AUTO
L360	STOP AUTO
L163	SLOW FAST
L404	
L171	HIGH LOW
L232	R 0 F
L307	FWD 0 REV
L469	FWD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

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

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

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

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



Exemple de sélecteur à 3 positions avec plaquette de description VE TF••H•••• et marquage L21.

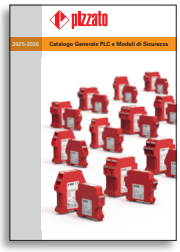
Autres marquages sur demande

Notes

Catalogue Général
Détection

Catalogue Général
HMI

Catalogue Général
Dispositifs de
Sécurité



Catalogue Général
Automates et
Modules de
Sécurité

Catalogue Général
Ascenseurs

Site internet
www.pizzato.com

PASSION FOR QUALITY

Pizzato Elettrica s.r.l. Via Torino, 1 - 36063 Marostica (VI) Italie
Téléphone : +39 0424.470.930
E-mail : info@pizzato.com
Site web : www.pizzato.com

Toutes les informations et les exemples d'application, y compris les schémas de raccordement, illustrés dans cette documentation sont de nature purement descriptive. C'est l'utilisateur qui a la responsabilité de s'assurer que les produits choisis et appliqués sont utilisés comme il est prescrit dans les normes afin qu'ils ne puissent porter préjudice ni aux biens ni aux personnes. Les dessins et les données contenus dans cette publication ne nous engagent pas et nous nous réservons le droit, pour améliorer la qualité de nos produits, de les modifier à tout moment et sans préavis. Tous les droits sur le contenu de la présente publication sont réservés conformément à la législation en vigueur sur la protection de la propriété intellectuelle. La reproduction, la publication, la distribution et la modification, totale ou partielle, de tout ou partie du matériel original qu'il contient (y compris, à titre d'exemple et sans s'y limiter, les textes, images, graphiques), tant sur papier que sur support électronique, sont expressément interdites sans autorisation écrite de Pizzato Elettrica Srl. Tous droits réservés. © 2025 Copyright Pizzato Elettrica.

ZE PRG16A25-FRA

8 018851 687136