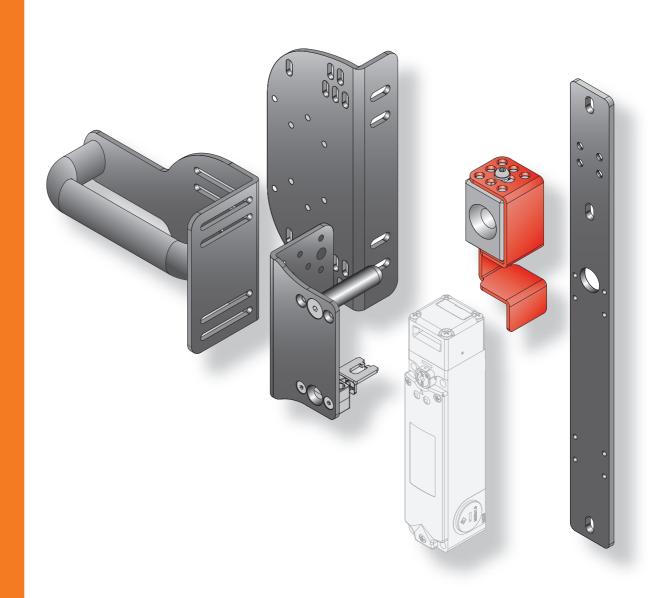


Poignée de sécurité ligne P-KUBE



Poignée de sécurité ligne P-KUBE

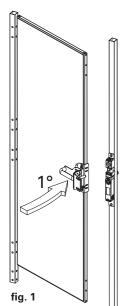
Présentation

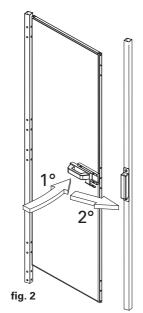
L'application des interrupteurs de sécurité sur protections des machines doit affronter de problématiques relatives à la simplicité d'installation, à la précision mécanique de mouvements de la protection, et à la présence de conditions ambiantes critiques. En outre, souvent, les protections sont utilisés par opérateurs maladroits et, dans certains cas, même par des personnes qui ne sont pas spécialisées ou qui ne connaissent pas les principes opérationnelles des machines.

Ces problèmes sont importants quand la protection est une porte d'accès à une zone protégée. Les dimensions physiques de ce type de protection et ses tolérance de construction, causent des problèmes d'alignement avec risques de dommages aux dispositifs de sécurité. La possibilité pour un ou plusieurs opérateurs d'accéder physiquement à l'intérieur de la zone protégée introduit d'autres problèmes de gestion: l'analyse des risques de la machine doit prévoir des situations telles que l'emprissonnement involontaire d'un opérateur à l'intérieur de la zone protégée ou des opérateurs qui ne sont pas autorisés, pour exemple les personnes chargées du nettoyage.

Grâce à l'expérience de Pizzato Elettrica dans ce secteur, on a créé une ligne innovante de poignée de sécurité appelée P-KUBE avec toutes les fonctionnalités nécessaires pour réduire les risques des constructeurs des machines, pour simplifier la vie aux installateurs et pour rendre plus simple et intuitive les opérations d'accès ou de fuite aux opérateurs.

Contrairement à d'autres produits qui sont sur le marché, le principe de base de cette série





principe de base de cette série prévoit un système de centrage et d'arrêt mécanique dans la direction du mouvement de la porte (fig. 1).

Si il n'y a pas les blocages par verrouillage on permet à l'opérateur d'entrer et des sortir de la zone de danger avec des mouvementés simples et naturels. En particulier dans le cas des personnes qui sont dans la zone de danger ou des personnes qui sont pris de panique ou qui ne sont pas instruits, éviter des mouvements complexes pour sortir de la zone de danger réduit grandement les risques d'accidents.

Caractéristiques principales

- Simplicité de fonctionnement. Pour ouvrir ou fermer la porte, on ne demandé pas certains séquences d'action, mais seulement des opérations intuitives.
- Poignée dotée d'un robuste pivot métallique auto centrant pour obtenir l'alignement entre le montant et la porte. Ce dispositif fonctionne aussi comme arrêt mécanique de la porte.
- Possibilité de montage sur portes battantes ou coulissantes.
- Possibilité de régulation de la poignée sur 3 axes au moyen des fentes
- · Simplicité d'installation.
- Dispositif optionnel Lock-out, avec cadenas, pour empêcher l'insertion de l'actionneur dans l'interrupteur et donc la fermeture non désiré ou accidentel de la protection.
- Dans le cas des portes interverrouillées au moyen des interrupteurs série FG dotés de bouton de déverrouillage, la porte peut être ouverte grâce à une seule opération
- Robustes fentes vernies (épaisseur 4 et 5 mm) et composants en acier inox
- Compatible avec les interrupteurs de sécurité à actionneur séparé série FD et avec les interrupteurs de sécurité avec électro-aimant série FG.

Ces poignées sont étudiés pour être employés avec interrupteurs qui sont aussi robustes et qui

sont adaptés pour supporter les charges axiales, comme les interrupteurs avec électro-aimant série FG, qui ont force de retenue jusqu'à 2500 N ou les interrupteurs en métal série FD. Les poignées de sécurité qui sont montées en combinaison avec un interrupteur de la série FG ou de la série FD créent un système intégré de fermeture de protection en contrôlant l'accès aux zones de danger qui empêche le redémarrage de la machine dans le cas de protection ouverte.

Certaines versions ont un dispositif "Lock-out" pour bloquer la porte en position ouverte et empêcher le redémarrage inattendu du système quand une personne chargé de la maintenance accédé à l'installation.

Grâce à la structure réglable, ces poignées peuvent être appliquées sur différentes types des portes ou barrières: battantes ou coulissantes, à droite ou à gauche et sur différentes profils.

La poignée est fournie avec tous les composants destinés pour le fixage aux corrects distances mécaniques par vis anti-endommagement. L'installateur doit assembler les composants en fonction de l'application, fixer l'interrupteur choisi (fourni séparément) et faire les régulations de centrage.

LOCK OUT (brevet déposé)

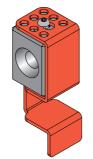
Le dispositif Lock-out est composé d'une partie mobile en métal enclenché sur un bloc métallique de centrage et arrêt.

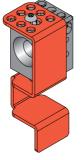
Le dispositif Lock-out permet, par une seule opération, la fermeture du trou de centrage et de la fente pour l'actionneur sur l'interrupteur, en

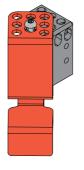
rendant impossible la fermeture mécanique de la porte et la commutation électrique des contacts de l'interrupteur.

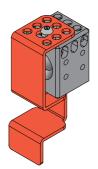
L'application de un ou plusieurs cadenas (max. 3) dans les trous du dispositif, empêche non seulement la fermeture de la porte, mais aussi possibles manoeuvres de bipasse grâce à l'utilisation des différents actionneurs.

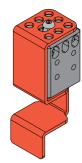
Pour éviter déplacements non désiderés, le dispositif a un système de déclenchement pour le maintenir bloqué.



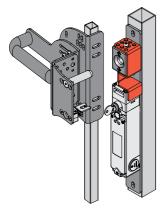




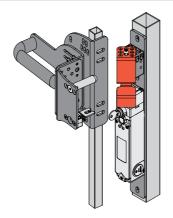




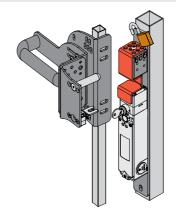
Principe de fonctionnement dispositif LOCK OUT



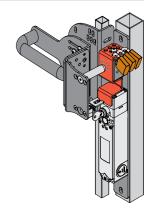
Dispositif de lock-out ouvert Interrupteur de sécurité accessible



Fermeture dispositif de lock-out

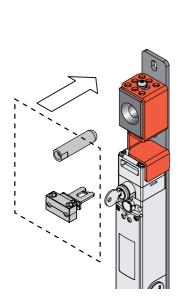


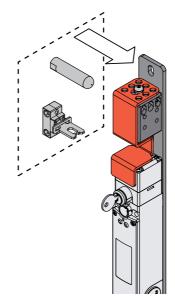
Dispositif de lock-out fermé Insertion de cadenas

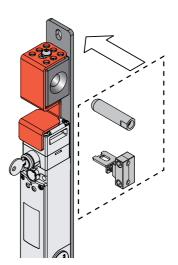


Dispositif de lock-out bloqué Cadenas bloqué Interrupteur de sécurité non accessible

Bloc de centrage rotatif



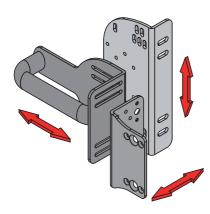


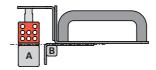


La forme symétrique du dispositif de Lock-out offre la possibilité d'applications sur portes battantes ou coulissante, à droite et à gauche, sans altérer la fonction de centrage et la possibilité d'appliquer un ou plusieurs cadenas.

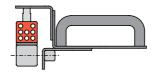
Adaptabilité et montage sur différents profils

Les fentes sur les trois étriers qui sont appliqués à la porte permettent des régulations indépendant sur trois axes pour garantir la facilité d'installation sans devoir modifier la structure existante. Les régulations donnent la possibilité d'appliquer la poignée aussi sur profils de différentes dimension, de 40x40 mm à 60x60 mm (A) sur le profil du montant et de 20x20 mm à 40x40 mm (B) pour ce qui concerne la porte. Les étriers sont reliées par vis anti-endommagement. Le système qui contient l'interrupteur de sécurité et le dispositif Lock-out, grâce à son design vertical, ne dépasse pas le profil du montant.

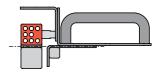




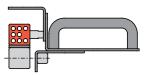
Porte battante alignée en front avec le montant



Porte battante alignée axialement avec le montant



Porte coulissante alignée en front avec le montant



Porte coulissante alignée axialement avec le montant

Poignée de sécurité ligne P-KUBE

Structure code Attention! ! La composition d'un code ne implique pas sa faisabilité effective. Contactez notre bureau de vente. **VF AP-P11A-200P** Dispositif de LOCK OUT 1 avec dispositif de LOCK OUT P Poignée en plastique M Poignée en métal o seul bloc de centrage Configuration plaques Système pour le montage 200 Configuration avec plaque à "L" réglable pour profils porte A FD •••• 201 Configuration avec plaque à plan réglable pour profils porte **B** FG •••••• **202** Configuration sans plaque réglable pour profils porte :---VF AP-P11B-200P-----:-- VF AP-P11B-201P -----:-- VF AP-P11B-202P-----FG •••D1D•• FG •••D5D•• FG •••D6D•• FG •••D7D•• Interrupteur de sécurité Interrupteur de sécurité Interrupteur de sécurité Seul bloc de Avec dispositif avec électro-aimant et avec électro-aimant à avec électro-aimant avec électro-aimant à centrage de LOCK OUT actionneur séparé avec à actionneur séparé. actionneur séparé. Avec Avec déverrouillage à serrure et bouton de déverrouillage à serrure bouton de déverouillage antipanique déverouillage antipanique -VF AP-P11A-200P-VF AP-P11A-201P --VF AP-P11A-202P-----FD •93 FD •99 Interrupteur de sécurité à Interrupteur de sécurité Seul bloc de Avec dispositif

de LOCK OUT

centrage

option du produit

accessoire vendu séparément

actionneur séparé

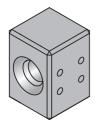
à actionneur séparé avec

déverrouillage à serrure

Domaine d'emploi

Ce système intégré de fermeture peut être employé sur portes ou barrière de protections périmétrales de sécurité, dans les cas ou est demandé un contrôle de l'accès à des zones dangereuses de machines ou de usines.

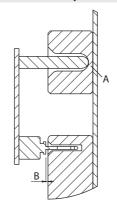
Robustesse et simplicité



Le design particulier et les matériaux utilisés pour la construction permettent à la poignée de sécurité d'être utilisée dans applications lourdes et avec protections solides et à large rayon (700 mm min.). En particulier:

- Étriers vernies avec épaisseurs de 4 et 5mm
- Bloc de centrage réalisé en un seul corps en acier inoxydable
- Pivot de centrage de grand diamètre en acier inoxydable
- Force de retenue max de l'actionneur égal à 2500N (versions avec interrupteurs série FG).
- Vis en acier inox anti-endommagement et rondelles élastiques (à l'exclusion des insert de sécurité, voir page 5).

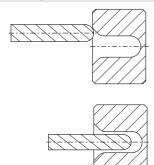
Arrêt mécanique



Pendant la fermeture de la porte le pivot métallique tape sur la partie inférieure du bloc de centrage (A), avant que l'actionneur peut taper le boîtier de l'interrupteur, laissant une distance de sécurité (B), évitant ainsi d'éventuels dommages.

Le pivot métallique tape toujours sur des surfaces qui transmettent le choc à la structure et non pas a l'interrupteur indépendamment du fait que le dispositif Lock-out est ouvert ou fermé.

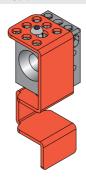
Centrage



Le centrage fait par le pivot sur le bloc, tous les deux construits en acier inoxydable, force l'alignement entre actionneur et interrupteur, pour assurer le correct positionnement sans risques de collisions.

Il permet également de réaligner la protection parfaitement au châssis, même en présence d'un fort désaxement.

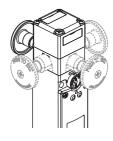
Lock out



Le dispositif Lock-out permet, par une seule opération, la fermeture du trou de centrage et de la fente pour l'actionneur sur l'interrupteur, en rendant impossible la fermeture mécanique de la porte et la commutation électrique des contacts de l'interrupteur.

L'application de un ou plusieurs cadenas (max. 3) dans les trous du dispositif, empêche non seulement la fermeture de la porte, mais aussi possibles manoeuvres de bipasse grâce à l'utilisation des différents actionneurs

Bouton de déverrouillage antipanique (série FG)

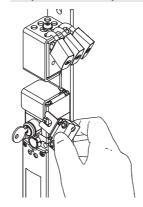


Dans les interrupteurs avec verrouillage de l'actionneur série FG, il est disponible un bouton de déverrouillage antipanique qui, orienté vers l'intérieur de la machine, permet a l'operateur involontairement emprisonné en elle, de sortir même en cas de black-out.

En appuyant sur le bouton on exerce la même fonction du dispositif de déverrouillage auxiliaire. Pour réarmer l'inter-

rupteur tirez simplement le bouton à la position initial. Le bouton antipanique est réglable, disponible en différents longueurs et est fixé par une vis à l'interrupteur permettant ainsi l'installation de l'interrupteur à l'intérieur ou de hors des protections.

Impossibilité de bipasser avec un actionneur à la pièce



Après avoir activé et bloqué le dispositif Lock-out, la fente pour l'actionneur dans l'interrupteur n'est plus accessible Un opérateur qui puisse avoir un autre actionneur séparé, il ne pourra pas bipasser le bloc du dispositif et donc actionner l'interrupteur.

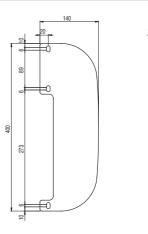
Plaque profilée



Article	Description
VF AP-C001	Plaque profilée latéral pour panneau de commande



Plaque profilé applicables sous la plaque de fixage de l'interrupteur. On peut l'installer à droite ou à gauche pour fixer les boitiers de commande.



Kit inserts de sécurité



Kit avec 3 inserts de sécurité hexagonales de 1/4". Attache DIN 3126, C 6,35. Empreinte hexagonal avec trou.

Composition art. VF AP-K01

Qtà	Description	0	Longueur
1	Insert hexagonal de 1/4" O pour vis M5	3 mm	25 mm
1	Insert hexagonal de 1/4" O pour vis M6	4 mm	25 mm
1	Insert hexagonal de 1/4" O pour vis M8	5 mm	25 mm

Adhésifs pour boutons



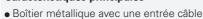
Adhésif jaune en PC, rectangulaire 300x32 mm, inscription rouge. À appliquer à l'intérieur du montant pour identifier le bouton d'urgence de déverrouillage.

Article	Description
VF AP-A1AGR01	" PREMERE PER USCIRE "
VF AP-A1AGR02	" PUSH TO EXIT "
VF AP-A1AGR04	" ZUM OFFNEN DRUCKEN "
VF AP-A1AGR05	" POUSSER POUR SORTIR "
VF AP-A1AGR06	" PULSAR PARA SALIR "
VF AP-A1AGR07	" НАЖАТЬ ДЛЯ ВЫХОДА "

Interrupteur de sécurité série FD et FG

Interrupteur de sécurité à actionneur séparé **série FD**

Caractéristiques principales



- Degré de protection IP67
- 9 blocs de contact disponibles
- 6 actionneurs en acier inoxydable disponibles
- Versions ave connecteur M12 monté
- Versions avec contacts en argent doré



Interrupteur de sécurité avec électro-aimant à actionneur séparé **série FG**

Caractéristiques principales

- Force de retenue actionneur 2500 N
- 10 blocs de contact à 4 pôles
- Boîtier métallique, trois entrées câble M20
- Degré de protection IP67
- Versions avec déverrouillage par serrure et bouton d'urgence de déverrouillage
- 4 actionneurs en acier inoxydable
- Têtes et dispositifs singulièrement orientables et non détachable
- LED de signalisation
- Fonctionnement avec électro-aimant désexcité ou excité

Modules de sécurité série CS

Pizzato Elettrica offre à ses clients une large gamme de modules de sécurité développés en tenant compte des problèmes typiques dans le contrôle des interrupteurs de sécurité et de leurs conditions réelles d'utilisation. Ils sont disponibles modules de sécurité avec contacts instantanés ou temporisé pour réaliser circuits d'urgence de type 0 (arrêt immédiat) ou de type 1 (arrêt contrôlé)

Les interrupteurs de sécurité avec électro-aimant série FG peuvent être reliés aux modules de sécurité pour obtenir circuits de sécurité jusqu'à la catégorie 4 selon EN 954-1. Pour renseignements techniques ou schémas de circuit, vous pouvez contacter le service technique.

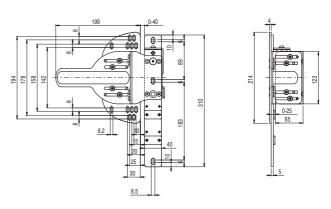


PRODUITS INTERDÉPANDANTS

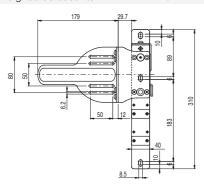
Dessins cotés

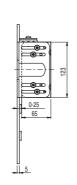
Poignée de sécurité VF AP-P1•A-200•

Poignée de sécurité VF AP-P1•A-201•

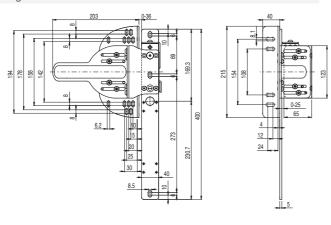


Poignée de sécurité VF AP-P1•A-202•

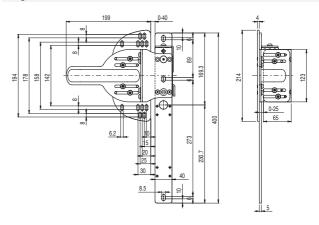




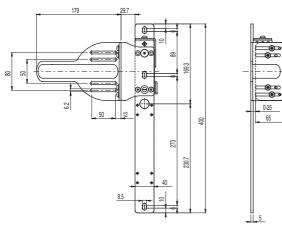
Poignée de sécurité VF AP-P1•B-200•



Poignée de sécurité VF AP-P1•B-201•



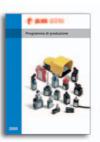
Poignée de sécurité VF AP-P1•B-202•



Toutes les mesures indiquées dans les dessins sont en mm



Catalogue général



Programme de production



Brochure ATEX



Brochure dispositifs pour ascenseurs



Cd-rom



Web www.pizzato.com



Pizzato Elettrica s.r.l. Via Torino, 1 - 36063 Marostica (VI) ITALY Téléphone +39.0424.470.930 - Fax +39.0424.470.955 E-mail: info@pizzato.com - Web: www.pizzato.com

