

## Description

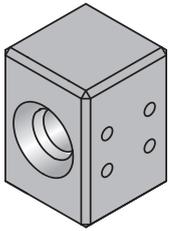


Les poignées de sécurité **P-KUBE 1** sont conçues pour monter rapidement et facilement les interrupteurs de sécurité des séries FD, FG et FY de Pizzato Elettrica sur les protecteurs de machines, elles offrent ainsi une solution efficace aux concepteurs et installateurs en cas de problèmes liés à la précision mécanique des mouvements du protecteur.

Le principe de base de cette série prévoit un système de centrage et d'arrêt mécanique dans la direction du mouvement de la porte. Le système de centrage est extrêmement robuste et peut également être utilisé dans des applications lourdes ou en présence d'un personnel négligent.

Le dispositif de lock out permet de bloquer la porte en position ouverte et d'empêcher le redémarrage inattendu du système quand une personne chargée de la maintenance accède à l'installation. Grâce à la structure réglable, ces poignées peuvent être appliquées sur différents types de portes ou barrières : battantes ou coulissantes, à droite ou à gauche et sur différents profils.

## Solidité



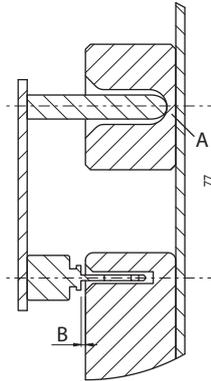
Le design particulier et les matériaux utilisés pour la construction permettent à la poignée de sécurité d'être utilisée dans applications lourdes et avec protections solides et à large rayon (700 mm min.).

- Un système de fixation par étrier composé d'étriers peints, solides et faisant 4 et 5 mm d'épaisseur.
- Bloc de centrage réalisé en un seul corps en acier inox
- Pivot de centrage de grand diamètre en acier

inox

- Force de retenue max de l'actionneur de 3000 N (versions avec interrupteurs de la série FG).
- Vis en acier inox anti-effraction et rondelles élastiques (à l'exclusion des inserts de sécurité, voir page 213).

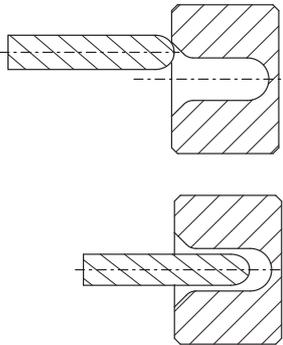
## Arrêt mécanique



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 à l'interrupteur indépendamment du fait que le dispositif lock out est ouvert ou fermé.

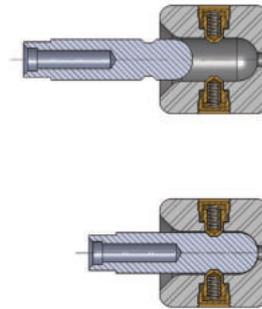
## Centrage



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.

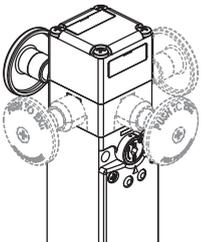
Il permet également de réaligner la protection parfaitement au châssis, même en présence d'un fort désaxement.

## Force de retenue de l'actionneur déverrouillé



Une version du dispositif de lock out avec une force de retenue de 100 N est disponible sur demande. Cette option maintient la poignée en position fermée en fin de course et rend nécessaire une traction modérément énergique pour ouvrir la porte. Cette fonction est idéale dans toutes les applications où plusieurs portes sont débloquées simultanément mais une seule est ouverte effectivement. Le dispositif maintient toutes les portes débloquées en évitant ainsi que les vibrations ou les coups de vent ne puissent les ouvrir.

## Bouton de déverrouillage antipanique (séries FG et FY)

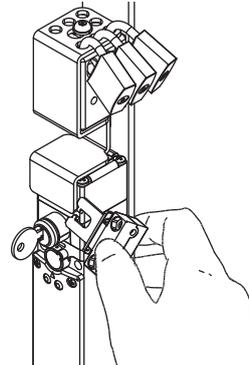


Les interrupteurs avec verrouillage de l'actionneur des séries FG et FY sont dotés d'un bouton de déverrouillage antipanique orienté vers l'intérieur de la machine qui permet à l'opérateur involontairement emprisonné de sortir même en cas de black-out électrique.

Un appui sur le bouton provoque la même fonction du dispositif de déverrouillage auxiliaire. Pour réarmer l'interrupteur tirez simplement le bouton à la position initial.

Le bouton antipanique est orientable. Il est disponible en différente longueur et est fixé à l'interrupteur au moyen d'une vis pour permettre ainsi l'installation de l'interrupteur à l'intérieur ou à l'extérieur des dispositifs de protection.

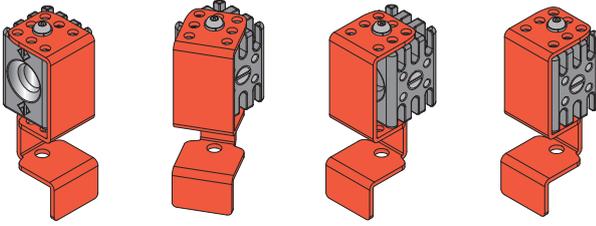
## Impossibilité de contourner avec un actionneur séparé



Après avoir activé et verrouillé le dispositif de lock out, la fente pour l'actionneur dans l'interrupteur n'est plus accessible.

Un opérateur disposant d'un second actionneur séparé ne pourra pas contourner le blocage du dispositif et donc actionner l'interrupteur.

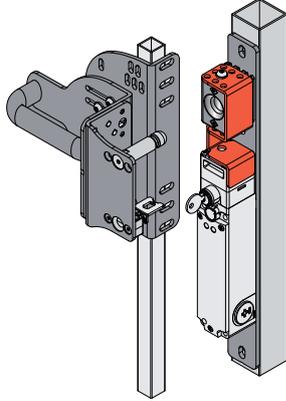
### Dispositif de lock out



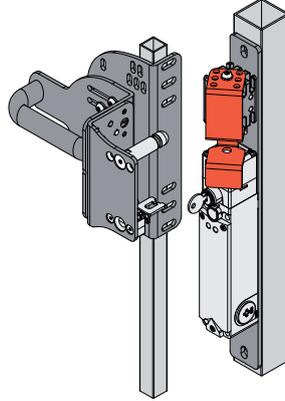
Le dispositif de lock out permet, en une seule opération, de fermer tant le trou de centrage que la fente de l'actionneur présent dans l'interrupteur, en empêchant ainsi la fermeture mécanique de la porte et la commutation électrique des contacts de l'interrupteur.

Le dispositif de lock out fait coulisser le couvercle rouge afin que les trous présents dans le couvercle ne coïncident pas avec les trous présents dans le bloc métallique en dessous. De cette façon, il est impossible de cadener le dispositif dans sa position ouverte.

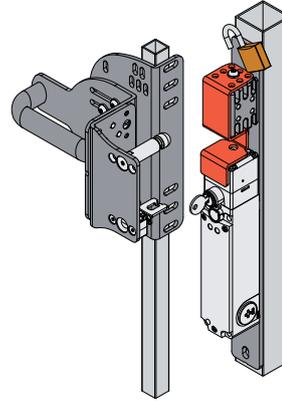
Il est possible d'accrocher jusqu'à 10 cadenas avec un diamètre d'anse allant jusqu'à 5 mm.



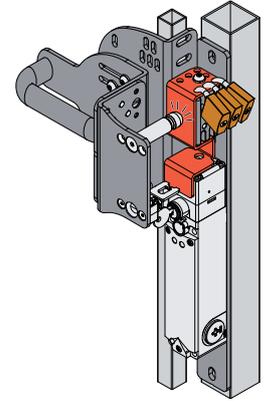
Dispositif de lock out ouvert.  
Interrupteur de sécurité accessible.



Fermeture du dispositif de lock out.

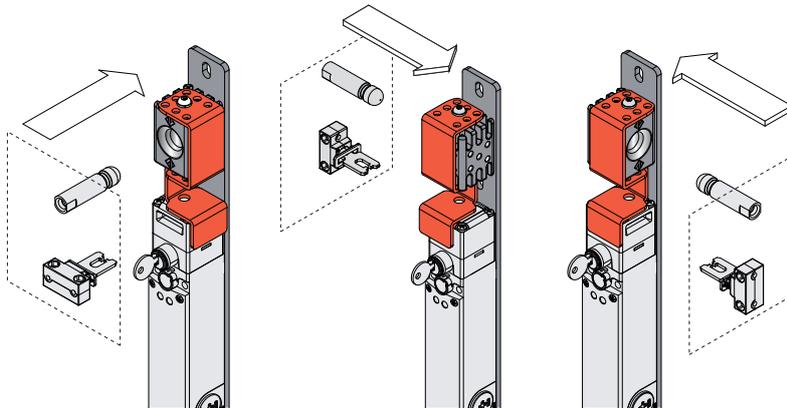


Dispositif de lock out fermé.  
Mise en place du cadenas.



Dispositif de lock out verrouillé.  
Cadenas verrouillé.  
Interrupteur de sécurité inaccessible.

### Bloc de centrage rotatif

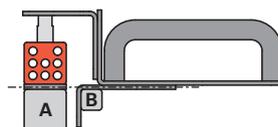
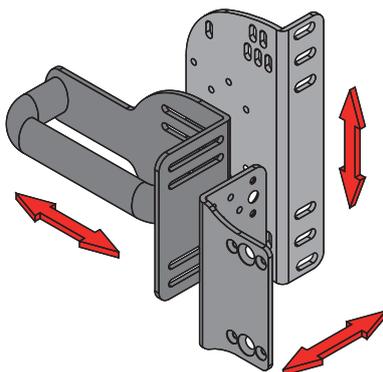


La forme symétrique du dispositif de lock out offre la possibilité d'applications sur portes battantes ou coulissantes, à droite et à gauche, sans altérer la fonction de centrage et la possibilité d'accrocher un ou plusieurs cadenas.

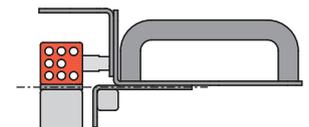
### Adaptabilité et montage sur différents profils

Les fentes sur les trois étriers qui sont appliqués à la porte permettent des réglages indépendants sur 3 axes pour garantir la facilité d'installation sans devoir modifier la structure de protection existante. Les réglages 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 reliés par vis anti-effraction.

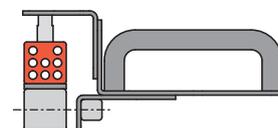
Grâce à son design vertical, le système de montage des étriers contenant l'interrupteur de sécurité et le dispositif lock out ne dépasse pas le profil du montant.



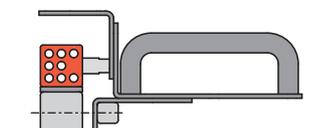
Porte battante, alignement frontal avec le montant



Porte coulissante, alignement frontal avec le montant



Porte battante, alignement axial avec le montant



Porte coulissante, alignement axial avec le montant

## Structure du code

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

## VF AP-P11A-200P

## Dispositif de LOCK OUT

0	seulement bloc de centrage
1	dispositif de LOCK OUT
2	dispositif de lock out avec force de retenue de 100 N

## Poignée

P	poignée en plastique
M	poignée en métal
Z	sans poignée

## Étriers prêts pour le montage

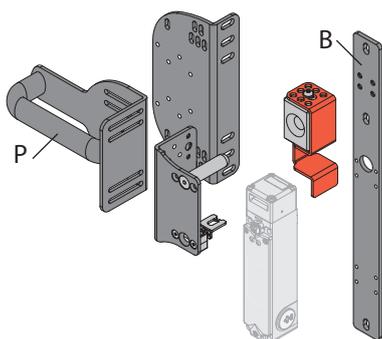
A	FD •••••
B	FG ••••••••, FY ••••••••
Z	sans plaque (B) pour système de montage vertical des étriers FG et FY
Y	sans plaque (A) pour système de montage vertical des étriers FD

## Configuration des plaques

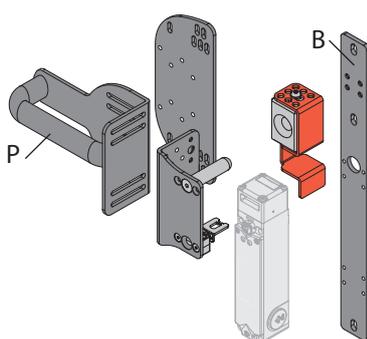
200	configuration avec plaque en « L » réglable pour profil de porte
201	configuration avec plaque à plan réglable pour profil de porte
202	configuration sans plaque réglable pour profil de porte

Note : la poignée est fournie équipée d'un actionneur pour l'interrupteur et de vis pour fixer la poignée, l'interrupteur, l'actionneur et les plaques.

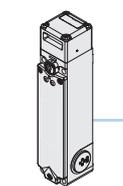
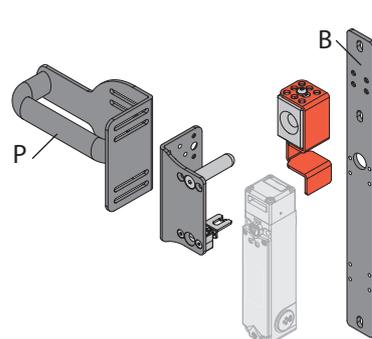
## VF AP-P11B-200P



## VF AP-P11B-201P

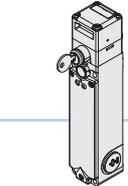


## VF AP-P11B-202P



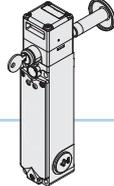
FG •••D1D••

Interrupteur de sécurité avec électroaimant et actionneur séparé.



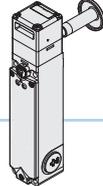
FG •••D5D••

Interrupteur de sécurité avec électroaimant et actionneur séparé. Avec déverrouillage à serrure.



FG •••D6D••

Interrupteur de sécurité avec électroaimant et actionneur séparé. Avec déverrouillage à serrure et bouton de déverrouillage antipanique.



FG •••D7D••

Interrupteur de sécurité avec électroaimant et actionneur séparé. Avec bouton de déverrouillage antipanique.

## Options du dispositif de lock out :



0

Seulement bloc de centrage



1

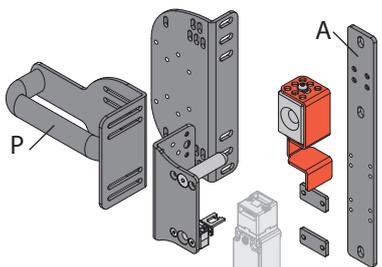
Avec dispositif de LOCK OUT



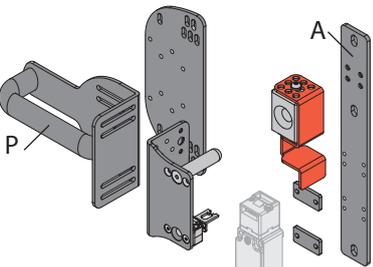
2

Avec dispositif de lock out avec force de retenue de 100 N

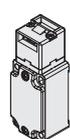
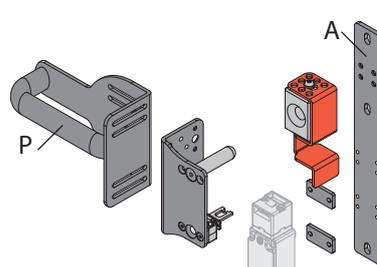
## VF AP-P11A-200P



## VF AP-P11A-201P

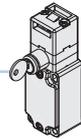


## VF AP-P11A-202P



FD •93-M2

Interrupteur de sécurité à actionneur séparé.



FD •99-M2

Interrupteur de sécurité à actionneur séparé avec déverrouillage à serrure.

→ article vendu séparément

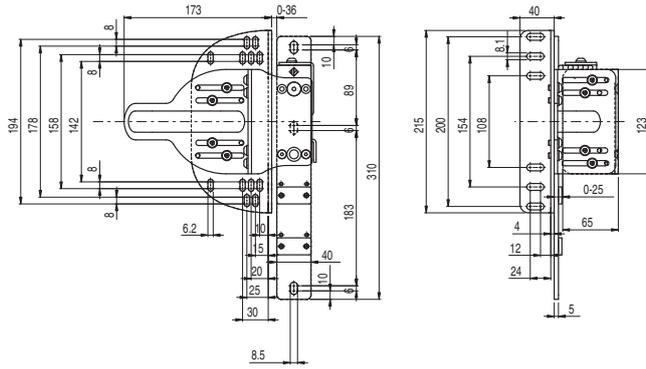
Pour les articles et les options des interrupteurs de la série FG, voir page 123.

Pour les articles et les options des interrupteurs de la série FY, voir page 139.

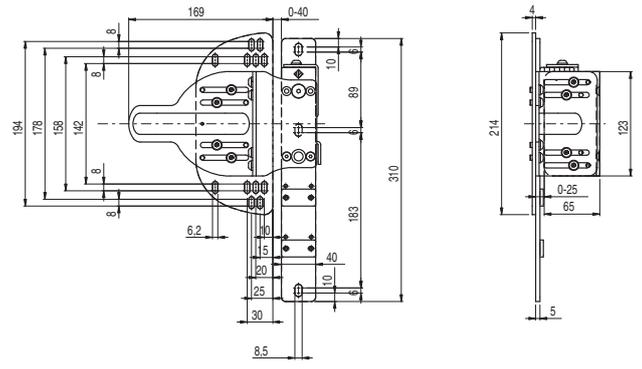
Pour les articles et les options des interrupteurs de la série FD, voir page 17.

**Dessins cotés**

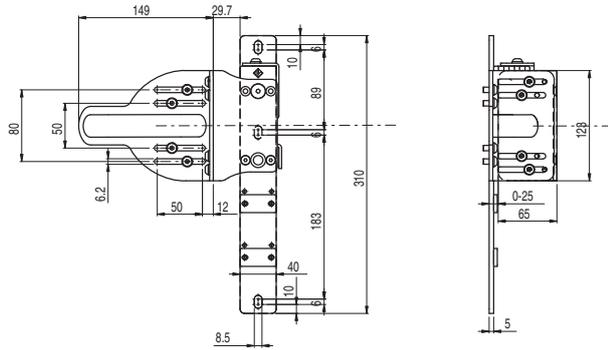
Poignée de sécurité VF AP-P1•A-200•



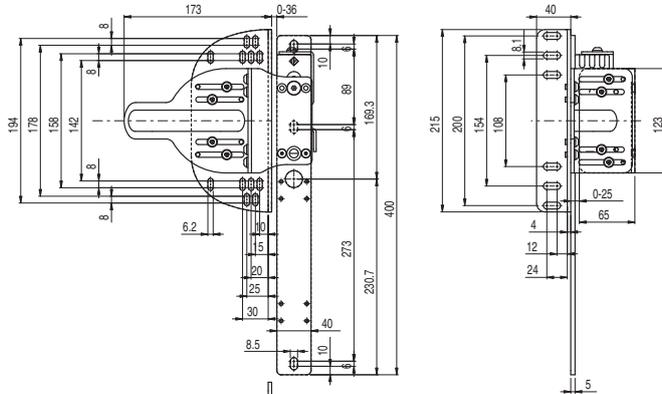
Poignée de sécurité VF AP-P1•A-201•



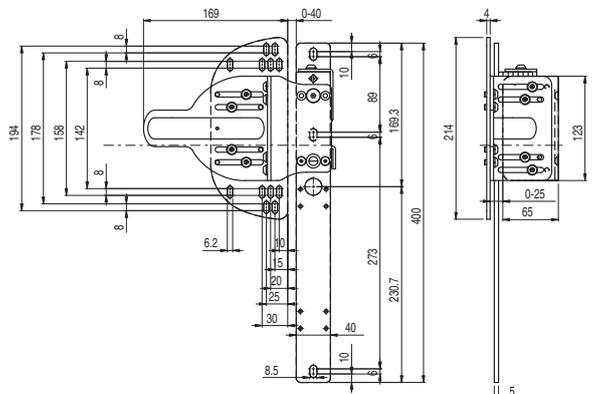
Poignée de sécurité VF AP-P1•A-202•



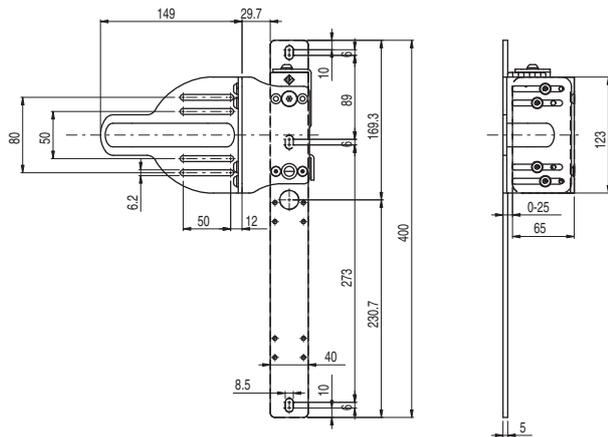
Poignée de sécurité VF AP-P1•B-200•



Poignée de sécurité VF AP-P1•B-201•



Poignée de sécurité VF AP-P1•B-202•



Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 419

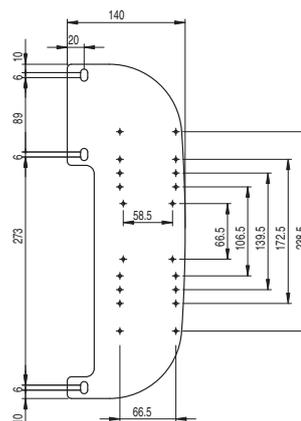
→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur [www.pizzato.com](http://www.pizzato.com)

## Accessoires

## Plaque préformée



Plaque préformée applicable sous la plaque de fixation de l'interrupteur. Possibilité de montage à droite ou à gauche. La plaque est dotée de trous et permet de monter des boîtiers pour des boutons de la ligne EROUND de Pizzato Elettrica (avec des vis autotaraudeuses usuelles).



Article	Description
VF AP-C001	Plaque préformée latérale pour panneau de commande

## Autocollants pour bouton de déverrouillage antipanique



Adhésif jaune en polycarbonate, rectangulaire 300x32 mm, inscription rouge. À coller à l'intérieur du montant pour identifier le bouton de déverrouillage antipanique.

Article	Description et langue	
VF AP-A1AGR01	PREMERE PER USCIRE	ita
VF AP-A1AGR02	PUSH TO EXIT	eng
VF AP-A1AGR04	ZUM ÖFFNEN DRÜCKEN	deu
VF AP-A1AGR05	POUSSER POUR SORTIR	fra
VF AP-A1AGR06	PULSAR PARA SALIR	spa
VF AP-A1AGR07	НАЖАТЬ ДЛЯ ВЫХОДА	rus
VF AP-A1AGR08	NACISNAĆ ABY WYJŚĆ	pol
VF AP-A1AGR09	PRESSIONAR PARA SAIR	por

## Kit inserts de sécurité



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

La poignée de sécurité P-KUBE 1 est équipée de vis anti-effraction. Les 3 inserts de sécurité du kit sont donc nécessaires.

Composition de l'article **VF AP-K01** :

Qté	Description	⊕	Longueur
1	Insert hexagonal d'1/4"  pour vis M5	3 mm	25 mm
1	Insert hexagonal d'1/4"  pour vis M6	4 mm	25 mm
1	Insert hexagonal d'1/4"  pour vis M8	5 mm	25 mm

**Boîtiers complets pour plaque préformée**



**ES AC32010**

Description	Caractéristiques			Schéma
<b>Bouton - 1NO</b> E2 1PU2R421L35 Contacts 1x E2 CF10G2V1	affleurant, à impulsion, couleur verte			
	pos 2 /	pos 3 1NO	pos 1 /	
<b>Bouton - 1NC</b> E2 1PU2S321L1 Contacts 1x E2 CF01G2V1	dépassant, à impulsion, couleur rouge			
	pos 2 /	pos 3 1NC ⊖	pos 1 /	



**ES AC32043**

Description	Caractéristiques			Schéma
<b>Indicateur lumineux</b> E2 1LA210 Bloc à LED E2 LF1A2V1	couleur blanche			
	LED blanche, 12 ... 30 Vac/dc			
<b>Bouton - 1NO</b> E2 1PU2R4210 Contacts 1x E2 CF10G2V1	affleurant, à impulsion, couleur verte			
	pos 2 /	pos 3 1NO	pos 1 /	



**ES AC33076**

Description	Caractéristiques			Schéma
<b>Bouton lumineux - 1NO</b> E2 1PL2R2210 Bloc à LED E2 LF1A2V1 Contacts 1x E2 CF10G2V1	affleurant, à impulsion, couleur blanche			
	LED blanche, 12 ... 30 Vac/dc			
	pos 2 /	pos 3 LED	pos 1 1NO	
<b>Bouton lumineux - 1NO</b> E2 1PL2R5210 Bloc à LED E2 LF1A2V1 Contacts 1x E2 CF10G2V1	affleurant, à impulsion, couleur jaune			
	LED blanche, 12 ... 30 Vac/dc			
	pos 2 /	pos 3 LED	pos 1 1NO	
<b>Bouton d'arrêt d'urgence Ø 40 mm-2NC</b> E2 1PERZ4531 <b>Plaquette avec trou façonné</b> VE TF32G5700 Contacts 2x E2 CF01G2V1	déverrouillage par rotation, Ø 40 mm, couleur rouge			
	rectangulaire jaune 30x60 mm, pas d'inscription			
	pos 2 1NC ⊖	pos 3 /	pos 1 1NC ⊖	