

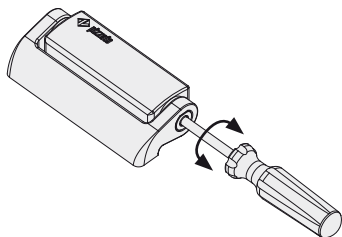
Description



Pizzato Elettrica agrandit sa propre gamme de produits en réalisant la nouvelle série d'interrupteurs de sécurité à charnière série HP-HC, dans laquelle sécurité et style se fondent en un unique produit.

L'interrupteur électrique est complètement intégré dans la charnière mécanique, si bien qu'il est pratiquement invisible pour œil inexercé. Cela, en plus d'être un avantage esthétique, garantit une meilleure sécurité, car l'interrupteur est difficilement identifiable et par conséquent plus difficile à modifier. Le montage arrière sans vis et la ligne très soignée font que l'interrupteur s'intègre parfaitement, même avec les protecteurs de machines qui ont un design très élaboré. Pour s'intégrer parfaitement avec le reste de la machine, il existe aussi des charnières supplémentaires ayant des fonctions purement mécaniques.

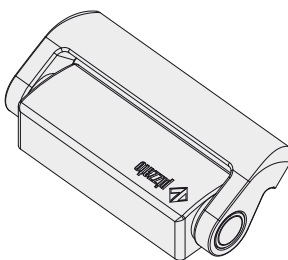
Réglage du point d'intervention



Le point d'intervention des interrupteurs peut être réglé grâce à un simple tournevis cruciforme.

Le réglage du point de rupture permet l'éventuel étalonnage des protecteurs de dimensions importantes. Après avoir réglé l'interrupteur, il est toujours nécessaire de fermer le trou avec le bouchon de sécurité fourni.

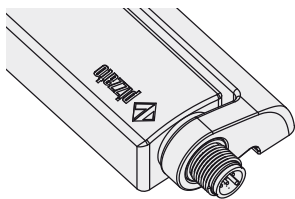
Versions de l'angle base d'activation



Des versions avec angle d'activation de l'interrupteur équivalent à un multiple de 15° (par exemple 45° ou 90°) sont disponibles sur demande.

L'angle d'activation différent n'exclut pas la possibilité de réglage du point d'intervention au moyen de la vis de réglage qui est dans l'interrupteur. La variation de l'angle d'intervention n'altère évidemment pas la course mécanique maximale de l'interrupteur.

Versions avec connecteur M12 intégré

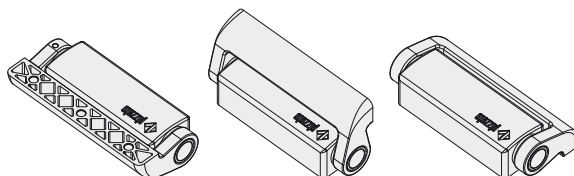


Les versions avec connexions du haut ou du bas sont disponibles avec connecteur M12 intégré.

L'utilisation de versions avec connecteurs permet un câblage plus rapide au cas où il serait nécessaire de déplacer des protecteurs des lignes d'essai pour le client final.

Angle d'ouverture jusqu'à 180°

Le design mécanique de l'interrupteur en permet l'utilisation même sur des protections ayant des angles d'ouverture allant jusqu'à 180°.



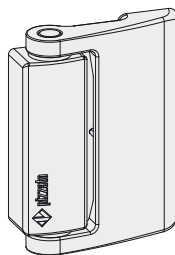
Degré de protection IP67 et IP69K

IP69K
IP67

Ces dispositifs ont été développés pour une utilisation dans les conditions ambiantes les plus difficiles, ils sont de degré de protection IP67 conformément à IEC 60529 et sont ainsi protégés contre une immersion temporaire. Ils peuvent donc être employés

dans des environnements dans lesquels un degré de protection maximal est requis pour le boîtier. Des mesures particulières ont été prises pour que les dispositifs puissent aussi être utilisés dans des machines dont le nettoyage a lieu au jet d'eau chaude à haute pression. Les dispositifs ont même réussi les tests au jet d'eau à une pression de 100 bar et à une température de 80°C requis par le degré de protection IP69K selon ISO 20653.

Versions pour portes en verre ou polycarbonate

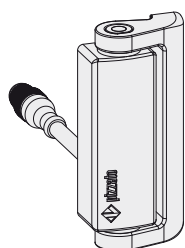


Une autre forme d'interrupteur, spécialement conçue pour les portes en verre ou en polycarbonate sans corniche, est disponible.

Le bras support plus large et les points de fixation espacés facilitent l'installation et ils évitent la formation de lézards ou fissurations à cause de trous qui sont à côté de la protection.

C'est nécessaire vérifier que l'arrêt mécanique de la porte ne soit pas fait par l'interrupteur.

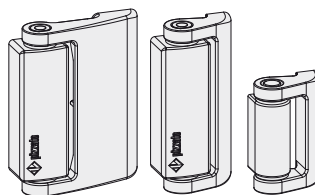
Câble avec connecteur à l'arrière



La version avec câble de derrière et connecteur M12 est utilisée pour obtenir la meilleure combinaison d'esthétique et de facilité de connexion.

Dans machines qui doivent être assemblés chez le client, cette solution permet de cacher le câblage et en même temps, de l'intérieur de la machine, de connecter ou déconnecter simplement.

CHARNIÈRES COMPLÉMENTAIRES



Pour compléter l'installation, plusieurs types de charnières complémentaires à utiliser en nombre variable selon le poids du protecteur sont disponibles.

Ces charnières gardent la même structure esthétique mais, étant donné qu'elles ne comportent pas de partie électrique, leur coût est inférieur.

Exemples d'application


- Interrupteur sans supports
- Fixation arrière
- Sortie câble arrière



- Interrupteur avec supports angulaires pour profils avec rainures
- Fixation avec vis internes
- Sortie avec connecteur au-dessous



- Interrupteur avec supports plats pour profils avec rainures
- Fixation avec vis extérieures.
- Sortie avec câble du dessous

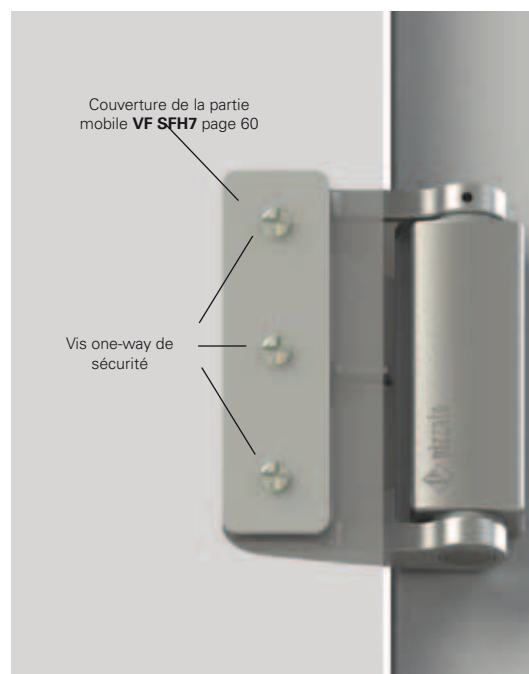
Vis one-way de sécurité
page 295

Vis one-way de sécurité
page 295

Porte fermée



Porte ouverte

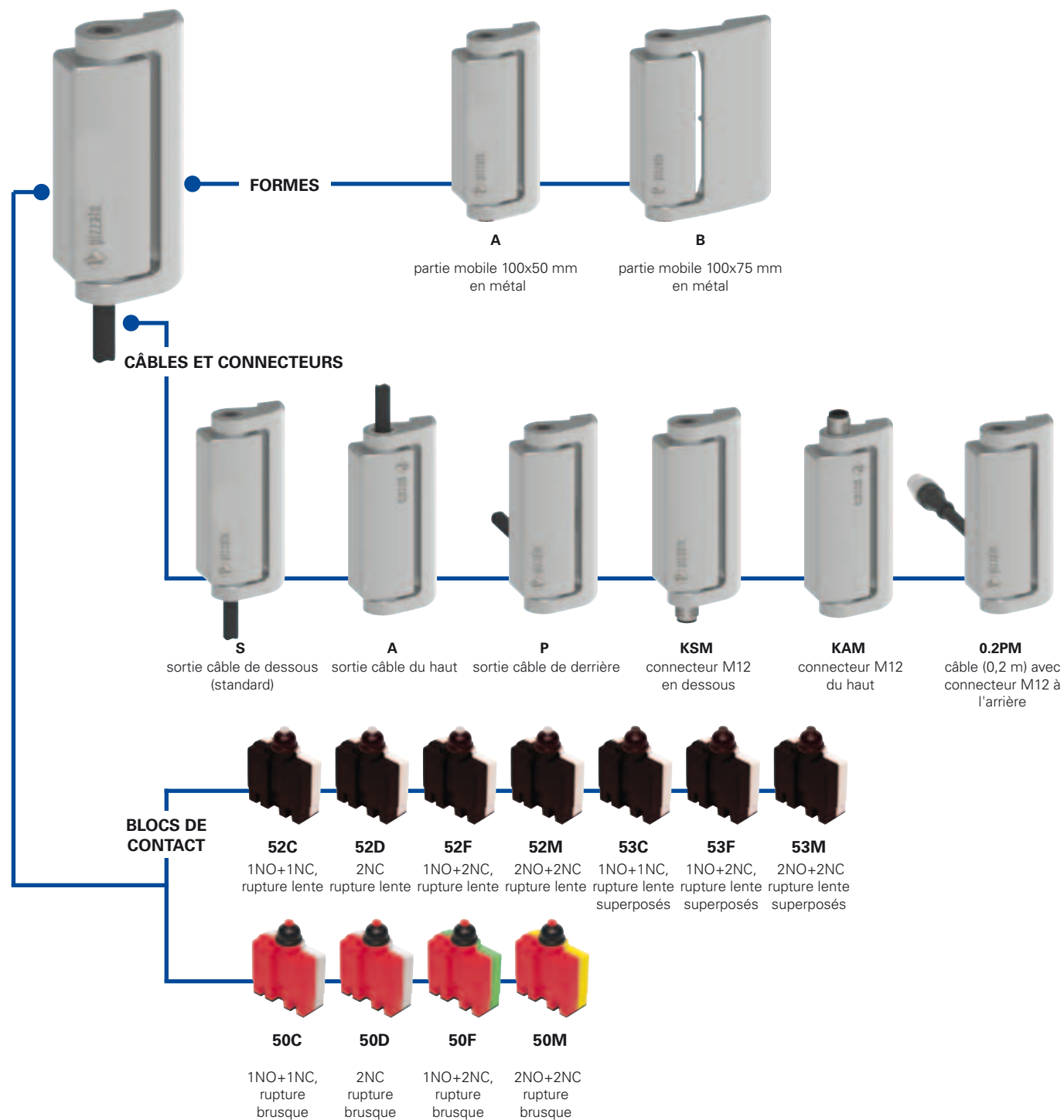


Couverture de la partie mobile **VF SFH7** page 60

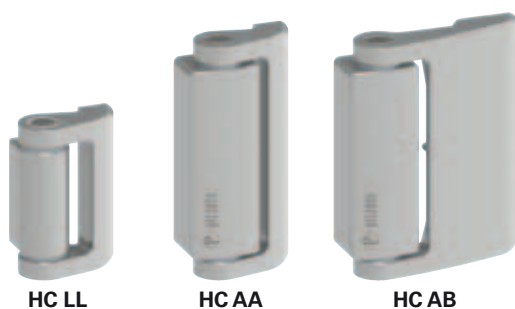
Vis one-way de sécurité

- Fixation directe à la plaque de polycarbonate
- Interrupteur sans supports
- Fixation avec vis internes
- Sortie avec connecter de dessous.

Diagramme de sélection



CHARNIÈRES COMPLÉMENTAIRES





Structure du code Attention ! La possibilité de combiner les numéros de référence n'implique pas la disponibilité effective des produits. Contactez notre service commercial.

article options

HP AA052C-2SNGH15

| Partie mobile | |
|---------------|----------------------------------|
| A | partie mobile 100x50 mm en métal |
| B | partie mobile 100x75 mm en métal |

| Blocs de contact | |
|------------------|------------------------------------|
| 52C | 1NO+1NC, rupture lente |
| 52D | 2NC, rupture lente |
| 52F | 1NO+2NC, rupture lente |
| 52M | 2NO+2NC, rupture lente |
| 53C | 1NO+1NC, rupture lente, superposés |
| 53F | 1NO+2NC, rupture lente superposés |
| 53M | 2NO+2NC, rupture lente, superposés |
| 50C | 1NO+1NC, rupture brusque |
| 50D | 2NC, rupture brusque |
| 50F | 1NO+2NC, rupture brusque |
| 50M | 2NO+2NC, rupture brusque |

Les versions avec unités de contact à rupture brusque sont recommandées pour les portes dont le rayon ne dépasse pas 600 mm.

| Type de connexion | |
|-------------------|--|
| 0.2 | câble longueur 0,2 m (disponible seulement pour les versions 0.2 PM) |
| 0.5 | câble, longueur 0,5 m |
| ... | |
| 2 | câble longueur 2 m (standard) |
| ... | |
| 10 | câble, longueur 10 m |
| K | connecteur intégré |

| Angle d'activation | |
|--------------------|-------------------------------------|
| | angle d'activation de 0° (standard) |
| H15 | angle d'activation de 15° |
| H30 | angle d'activation de 30° |
| H45 | angle d'activation de 45° |
| H60 | angle d'activation de 60° |
| H75 | angle d'activation de 75° |
| H90 | angle d'activation de 90° |

| Type de contacts | |
|------------------|-------------------------------|
| | contacts en argent (standard) |
| G | contacts en argent dorés 1 µm |

| Type de câble ou connecteur | |
|-----------------------------|---|
| N | câble PVC IEC 60332-1 noir (standard) |
| G | câble PVC CEI 20-22 II gris |
| H | câble PUR sans halogènes gris |
| R | câble pour secteur ferroviaire (EN 50306-4) |
| M | connecteur M12 |

| Sens de sortie des connexions | |
|-------------------------------|--|
| S | partie mobile à droite et sortie du dessous |
| P | partie mobile à droite et sortie de derrière |
| A | partie mobile à droite et sortie du haut |
| Q | partie mobile à gauche et sortie de derrière |

HC AA

| Charnières complémentaires (H x L) | |
|------------------------------------|---------------|
| HC AA | 100.6 x 49 mm |
| HC AB | 100.6 x 79 mm |
| HC LL | 65 x 44.5 mm |



Caractéristiques principales

- Boîtier en métal, sortie câble du haut, du dessous ou de derrière
- 4 types de câble intégré disponibles
- Versions avec connecteur M12
- Degré de protection IP67 et IP69K
- 9 blocs de contact à ouverture positive ☺
- Charnière complémentaire sans contacts

Marquages et labels de qualité :



Homologation IMQ : CA02.03746

Homologation UL : E131787

Homologation CCC : 2013010305647255

Homologation EAC : RU C-IT ДМ94.В.01024

Caractéristiques techniques

Boîtier

Boîtier métallique, peint à la poudre cuite au four

Versions avec câble intégré longueur 2 m, autres longueurs sur demande

Versions avec connecteur intégré M12 à 5 ou 8 pôles

Degré de protection :

IP67 selon EN 60529

IP69K selon ISO 20653

(Protéger les câbles des jets directs sous haute pression et haute température)

Généralités

Pour des applications de sécurité jusqu'à :

SIL 3 selon EN 62061

PL e selon EN ISO 13849-1

type 1 selon EN ISO 14119

Verrouillage mécanique, non codé :

Paramètres de sécurité :

B_{10d} :

5.000.000 pour contacts NC

Durée d'utilisation :

20 ans

Température ambiante :

Voir le tableau page 56

Fréquence maximale d'actionnement :

1200 cycles de fonctionnement¹/heure

Durée mécanique :

1 million de cycles de fonctionnement¹

Vitesse maximale d'actionnement :

90°/s

Vitesse minimale d'actionnement :

2°/s

Position de montage :

quelconque

Charge axiale maximale :

1500 N (HP AA) / 750 N (HP AB)

Charge radiale maximale :

1000 N (HP AA) / 500 N (HP AB)

Couple de serrage vis M5 :

de 3 à 5 Nm

(1) Une manipulation comprend deux opérations, une d'ouverture et une de fermeture, comme spécifié dans la norme EN 60947-5-1. Après 1 million de cycles de fonctionnement, le point d'intervention augmente de 1,8°.

Caractéristiques électriques

Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp) :

4 kV

Courant de court-circuit conditionnel :

1000 A selon EN 60947-5-1

Degré de pollution :

3

Conformité aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, ISO 20653, UL 508, CSA 22.2 No.14.

Homologations :

IEC 60947-5-1, UL 508, CSA 22.2 No.14.

Conformité aux exigences requises par :

Directive Basse Tension 2006/95/CE, Directive Machines 2006/42/CE et

Directive de CEM 2004/108/CE.

Ouverture positive des contacts conformément aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

⚠ **Quand elles ne figurent pas expressément dans ce chapitre, voir les consignes relatives à la bonne installation et la bonne utilisation de tous les articles page 297.**

⚠ **Important : Couper la tension du circuit avant de débrancher le connecteur de l'interrupteur. Le connecteur n'est pas adapté pour le sectionnement des charges électriques. Selon l'EN 60204-1 les versions avec connecteur M12 à 8 pôles 2NO+2NC peuvent être utilisées seulement dans circuits PELV.**

Caractéristiques homologuées par IMQ

Tension nominale d'isolement (Ui) : 250 Vac

Courant thermique à l'air libre (Ith) : 10 A (1-2 contacts) / 6 A (2-3 contacts)

4 A (4 contacts ou connecteur M12 à 5 pôles)

Protection contre les courts-circuits (fusible) : 10 A (1-2 contacts) / 6 A (2-3 contacts)

4 A (4 contacts ou connecteur M12 à 5 pôles) type gG

Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) : 4 kV

Degré de protection de l'enveloppe : IP67

Bornes MA (bornes de connexion agrafées)

Degré de pollution : 3

Catégorie d'utilisation : AC15 / DC13 (avec connecteur)

Tension d'utilisation (Ue) : 250 Vac (50 Hz) / 24 Vdc (avec connecteur)

Courant d'utilisation (Ie) : 3 A / 2 A (avec connecteur)

Formes de l'élément de contact : X, Y, X+Y, X+X, Y+Y, Y+Y+X, X+X+Y, X+X+Y+Y

Ouverture positive des contacts sur blocs de contact 50A, 50C, 50D, 50F, 50G,

50M, 51A, 51C, 51D, 51F, 51G, 51M, 52A, 52C, 52D, 52F, 52G, 60V, 52M, 53A,

53C, 53D, 53F, 53G, 53M, 61G, 61H, 61M, 61R, 61S

Conformité aux normes : EN 60947-1, EN 60947-5-1 + A1:2009, exigences fondamentales de la Directive Basse Tension 2006/95/CE.

Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

Caractéristiques homologuées par UL

Catégories d'utilisation R300 pilot duty (28 VA, 125-250 Vdc)
B300 pilot duty (360 VA, 120-240 Vac) (1-2-3 cont.)
C300 pilot duty (180 VA, 120-240 Vac) (4 cont.)

Caractéristiques du boîtier type 1, 4X « indoor use only », 12.

Caractéristiques du boîtier pour la version à 1-2 contacts avec câble de type N type 1, 4X « indoor use only »

Conformité à la norme : UL 508, CSA 22.2 No.14

Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

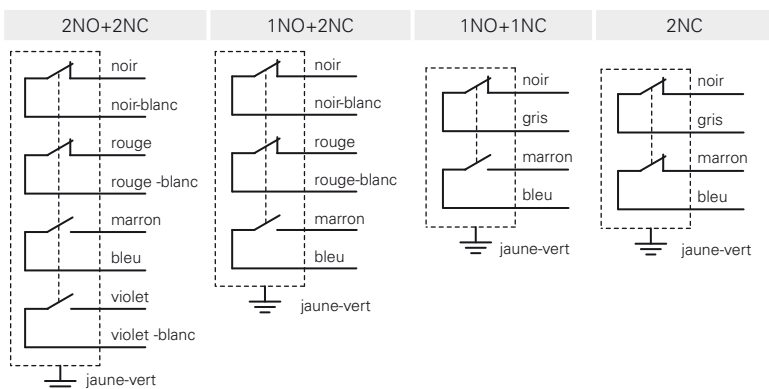


Température d'utilisation et caractéristiques électriques

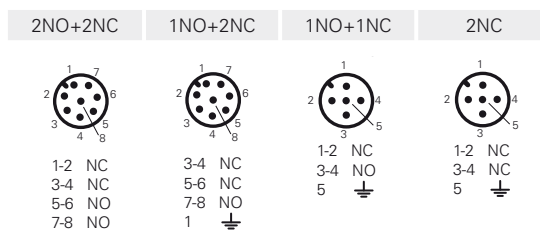
| | Sortie avec câble | | | | | | | | Sortie avec connecteur M12 | |
|--|--|--|--|---|---|---|---|---|----------------------------|--------------------------|
| | Versions à 2 contacts | | | | Versions à 3 contacts | | Versions à 4 contacts | | Connecteur M12 à 5 pôles | Connecteur M12 à 8 pôles |
| | Câble type N 5x0,75 mm ² , | Câble type G 5x0,75 mm ² , | Câble type H 5x0,75 mm ² , | Câble type R 5x0,5mm ² | Câble type N 7x0,5 mm ² | Câble type H 7x0,5 mm ² , | Câble type N 9x0,34 mm ² | Câble type R 9x0,5mm ² | | |
| | | | Vitesse max. 100 m/min Accélération max. 2 m/s ² | Câble pour applications ferroviaires EN50306-4 1E-300V-5x0,5 mm ² MM-90 | | Vitesse max. 300 m/min Accélération max. 25 m/s ² | | Câble pour applications ferroviaires EN50306-4 1P-300V-9x0,5 mm ² MM-90 | | |
| | Gaine PVC H05VV-F, Autoextinguible IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 | Gaine PVC 05VV-F, Autoextinguible IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 CEI 20-22 II | Gaine PUR SANS HALOGÈNES Autoextinguible IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 | Câble conforme aux normes : EN 50306-4 EN 45555 Autoextinguible : IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1 | Gaine PVC 03VV-F, Autoextinguible IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 | Gaine PUR SANS HALOGÈNES Autoextinguible IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 | Gaine PVC 03VV-F, Autoextinguible IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 | Câble conforme aux normes : EN 50306-4 EN 45555 Autoextinguible : IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1 | | |
| | Rayon de courbure minimal : 72 mm | Rayon de courbure minimal : 72 mm | Rayon de courbure minimal : 70 mm Sans halogènes Résistant à l'huile IEC 60811-2-1 | Rayon de courbure minimal : 60 mm | Rayon de courbure minimal : 108 mm | Rayon de courbure minimal : 108 mm Sans halogènes Résistant à l'huile IEC 60811-2-1 | Rayon de courbure minimal : 94 mm | Rayon de courbure minimal : 60 mm | | |
| | Diamètre externe : 8 mm | Diamètre externe : 8 mm | Diamètre externe : 8 mm | Diamètre externe : 6 mm | Diamètre externe : 7 mm | Diamètre externe : 7 mm | Diamètre externe : 7 mm | Diamètre externe : 6,5 mm | | |
| | Extrémité dégainée : 80 mm | Extrémité dégainée : 80 mm | Extrémité dégainée : 80 mm | Extrémité dégainée : 80 mm | Extrémité dégainée : 80 mm | Extrémité dégainée : 80 mm | Extrémité dégainée : 80 mm | Extrémité dégainée : 80 mm | | |
| | Cuivre classe 5 IEC 60228 | Cuivre classe 5 IEC 60228 | Cuivre classe 6 IEC 60228 | Cuivre classe 5 IEC 60228 | Cuivre classe 5 IEC 60228 | Cuivre classe 6 IEC 60228 | Cuivre classe 5 IEC 60228 | Cuivre classe 5 IEC 60228 | | |

| Température ambiante standard | Température étendue (-T6) | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------------|-----|
| | Câble pose fixe | Câble pose flexible | Câble pose mobile | Câble pose fixe | Câble pose flexible | Câble pose mobile | Câble pose fixe | Câble pose flexible | Câble pose mobile | | | |
| | -25°C ... +70°C | -25°C ... +70°C | -25°C ... +80°C | -25°C ... +80°C | -25°C ... +80°C | -25°C ... +80°C | -25°C ... +80°C | -25°C ... +80°C | -25°C ... +80°C | -25°C ... +80°C | -25°C ... +80°C | |
| | +5°C ... +70°C | +5°C ... +70°C | -25°C ... +80°C | -25°C ... +80°C | -25°C ... +80°C | -25°C ... +80°C | -25°C ... +80°C | -25°C ... +80°C | -25°C ... +80°C | -25°C ... +80°C | -25°C ... +80°C | |
| | / | / | -25°C ... +80°C | / | / | -25°C ... +80°C | / | / | / | / | / | |
| | / | / | -40°C ... +80°C | -40°C ... +80°C | / | -40°C ... +80°C | / | -40°C ... +80°C | / | -40°C ... +80°C | -40°C ... +80°C | |
| | / | / | -40°C ... +80°C | -40°C ... +80°C | / | -30°C ... +80°C | / | -40°C ... +80°C | / | -40°C ... +80°C | -40°C ... +80°C | |
| | / | / | -40°C ... +80°C | / | / | -30°C ... +80°C | / | / | / | / | / | |
| Caractéristiques électriques | Courant thermique Ith | 10 A | 10 A | 10 A | 6 A | 6 A | 6 A | 3 A | 4 A | 4 A | 2 A | |
| | Tension nominale d'isolement Ui | 250 Vac | 250 Vac | 250 Vac | 250 Vac | 250 Vac | 250 Vac | 250 Vac | 250 Vac | 250 Vac | 300 Vdc | |
| | Protection contre les courts-circuits (fusible) | 10 A 500 V type gG | 10 A 500 V type gG | 10 A 500 V type gG | 6 A 500 V type gG | 6 A 500 V type gG | 6 A 500 V type gG | 3 A 500 V type gG | 4 A 500 V type gG | 4 A 500 V type gG | 2 A 500V type gG | |
| | Catégorie d'utilisation DC13 | 24 V | 2 A | 2 A | 2 A | 2 A | 2 A | 2 A | 2 A | 2 A | 2 A | 2 A |
| | | 125 V | 0,4 A | 0,4 A | 0,4 A | 0,4 A | 0,4 A | 0,4 A | 0,4 A | 0,4 A | 0,4 A | / |
| | | 250 V | 0,3 A | 0,3 A | 0,3 A | 0,3 A | 0,3 A | 0,3 A | 0,3 A | 0,3 A | 0,3 A | / |
| | Catégorie d'utilisation AC15 | 24 V | 4 A | 4 A | 4 A | 4 A | 4 A | 4 A | 3 A | 4 A | 4 A | 2 A |
| 120 V | | 4 A | 4 A | 4 A | 4 A | 4 A | 4 A | 3 A | 4 A | 4 A | / | |
| 250 V | | 4 A | 4 A | 4 A | 4 A | 4 A | 4 A | 3 A | 4 A | 4 A | / | |
| Homologations | CE cULus IMQ EAC CCC | CE EAC CCC | CE cULus IMQ EAC CCC | CE IMQ EAC CCC | CE cULus IMQ EAC CCC | CE cULus IMQ EAC CCC | CE cULus IMQ EAC CCC | CE IMQ EAC CCC | CE cULus IMQ EAC CCC | CE cULus IMQ EAC CCC | | |

Branchements internes avec câble



Branchements internes avec connecteur



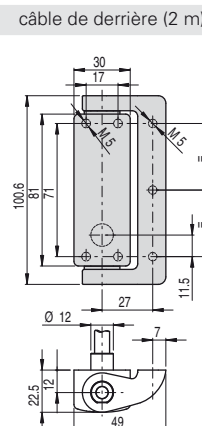
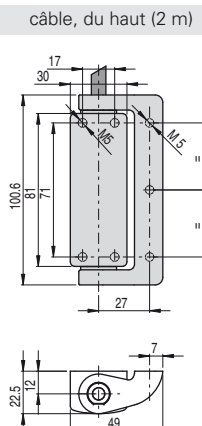
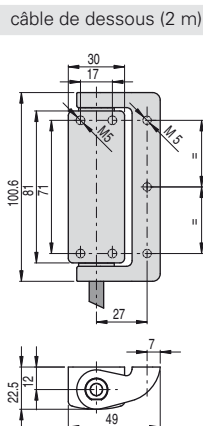
Connecteurs femelle Voir page 287

Dessins cotés

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Type de contacts :

L = rupture lente
LO = rupture lente superposés



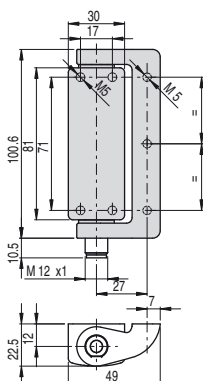
Blocs de contact

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|--------------------|---|---------|--------------------|---|---------|--------------------|---|---------|
| 52C | L | HP AA052C-2SN | ⊕ | 1NO+1NC | HP AA052C-2AN | ⊕ | 1NO+1NC | HP AA052C-2PN | ⊕ | 1NO+1NC |
| 52D | L | HP AA052D-2SN | ⊕ | 2NC | HP AA052D-2AN | ⊕ | 2NC | HP AA052D-2PN | ⊕ | 2NC |
| 52F | L | HP AA052F-2SN | ⊕ | 1NO+2NC | HP AA052F-2AN | ⊕ | 1NO+2NC | HP AA052F-2PN | ⊕ | 1NO+2NC |
| 52M | L | HP AA052M-2SN | ⊕ | 2NO+2NC | HP AA052M-2AN | ⊕ | 2NO+2NC | HP AA052M-2PN | ⊕ | 2NO+2NC |
| 53C | LO | HP AA053C-2SN | ⊕ | 1NO+1NC | HP AA053C-2AN | ⊕ | 1NO+1NC | HP AA053C-2PN | ⊕ | 1NO+1NC |
| 53F | LO | HP AA053F-2SN | ⊕ | 1NO+2NC | HP AA053F-2AN | ⊕ | 1NO+2NC | HP AA053F-2PN | ⊕ | 1NO+2NC |
| 53M | LO | HP AA053M-2SN | ⊕ | 2NO+2NC | HP AA053M-2AN | ⊕ | 2NO+2NC | HP AA053M-2PN | ⊕ | 2NO+2NC |
| Force minimale | | 0,3 Nm (0,65 Nm ⊕) | | | 0,3 Nm (0,65 Nm ⊕) | | | 0,3 Nm (0,65 Nm ⊕) | | |
| Diagrammes courses | | page 59 - groupe 1 | | | page 59 - groupe 1 | | | page 59 - groupe 1 | | |

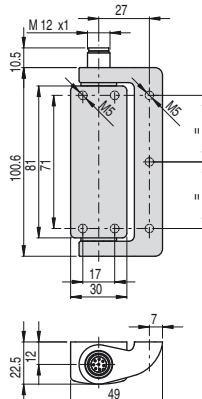
Type de contacts :

L = rupture lente
LO = rupture lente superposés

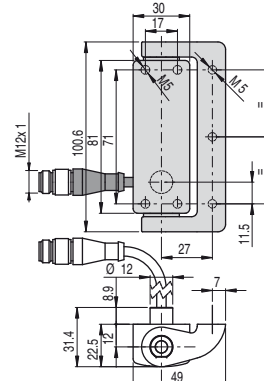
connecteur M12 en dessous



connecteur M12 du haut



câble (0,2 m) et connecteur M12 à l'arrière



Blocs de contact

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|--------------------|---|---------|--------------------|---|---------|--------------------|---|---------|
| 52C | L | HP AA052C-KSM | ⊕ | 1NO+1NC | HP AA052C-KAM | ⊕ | 1NO+1NC | HP AA052C-0.2PM | ⊕ | 1NO+1NC |
| 52D | L | HP AA052D-KSM | ⊕ | 2NC | HP AA052D-KAM | ⊕ | 2NC | HP AA052D-0.2PM | ⊕ | 2NC |
| 52F | L | HP AA052F-KSM | ⊕ | 1NO+2NC | HP AA052F-KAM | ⊕ | 1NO+2NC | HP AA052F-0.2PM | ⊕ | 1NO+2NC |
| 52M | L | HP AA052M-KSM | ⊕ | 2NO+2NC | HP AA052M-KAM | ⊕ | 2NO+2NC | HP AA052M-0.2PM | ⊕ | 2NO+2NC |
| 53C | LO | HP AA053C-KSM | ⊕ | 1NO+1NC | HP AA053C-KAM | ⊕ | 1NO+1NC | HP AA053C-0.2PM | ⊕ | 1NO+1NC |
| 53F | LO | HP AA053F-KSM | ⊕ | 1NO+2NC | HP AA053F-KAM | ⊕ | 1NO+2NC | HP AA053F-0.2PM | ⊕ | 1NO+2NC |
| 53M | LO | HP AA053M-KSM | ⊕ | 2NO+2NC | HP AA053M-KAM | ⊕ | 2NO+2NC | HP AA053M-0.2PM | ⊕ | 2NO+2NC |
| Force minimale | | 0,3 Nm (0,65 Nm ⊕) | | | 0,3 Nm (0,65 Nm ⊕) | | | 0,3 Nm (0,65 Nm ⊕) | | |
| Diagrammes courses | | page 59 - groupe 1 | | | page 59 - groupe 1 | | | page 59 - groupe 1 | | |

Attention ! La charnière de sécurité peut être associée exclusivement à une ou plusieurs charnières Pizzato Elettrica (séries HC et HP). L'utilisation de toute autre charnière ne garantit pas le bon fonctionnement du dispositif de sécurité.



Versions pour portes en verre ou polycarbonate - Dessins cotés

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Type de contacts :

L = rupture lente
LO = rupture lente superposés

| | câble de dessous (2 m) | câble, du haut (2 m) | câble de derrière (2 m) |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | |
| Blocs de contact | | | |
| 52C L | HP AB052C-2SN (1NO+1NC) | HP AB052C-2AN (1NO+1NC) | HP AB052C-2PN (1NO+1NC) |
| 52D L | HP AB052D-2SN (2NC) | HP AB052D-2AN (2NC) | HP AB052D-2PN (2NC) |
| 52F L | HP AB052F-2SN (1NO+2NC) | HP AB052F-2AN (1NO+2NC) | HP AB052F-2PN (1NO+2NC) |
| 52M L | HP AB052M-2SN (2NO+2NC) | HP AB052M-2AN (2NO+2NC) | HP AB052M-2PN (2NO+2NC) |
| 53C LO | HP AB053C-2SN (1NO+1NC) | HP AB053C-2AN (1NO+1NC) | HP AB053C-2PN (1NO+1NC) |
| 53F LO | HP AB053F-2SN (1NO+2NC) | HP AB053F-2AN (1NO+2NC) | HP AB053F-2PN (1NO+2NC) |
| 53M LO | HP AB053M-2SN (2NO+2NC) | HP AB053M-2AN (2NO+2NC) | HP AB053M-2PN (2NO+2NC) |
| Force minimale Diagrammes courses | 0,3 Nm (0,65 Nm) (page 59 - groupe 1) | 0,3 Nm (0,65 Nm) (page 59 - groupe 1) | 0,3 Nm (0,65 Nm) (page 59 - groupe 1) |

Type de contacts :

L = rupture lente
LO = rupture lente superposés

| | connecteur M12 en dessous | connecteur M12 du haut | câble (0,2 m) et connecteur M12 à l'arrière |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | | |
| Blocs de contact | | | |
| 52C L | HP AB052C-KSM (1NO+1NC) | HP AB052C-KAM (1NO+1NC) | HP AB052C-0.2PM (1NO+1NC) |
| 52D L | HP AB052D-KSM (2NC) | HP AB052D-KAM (2NC) | HP AB052D-0.2PM (2NC) |
| 52F L | HP AB052F-KSM (1NO+2NC) | HP AB052F-KAM (1NO+2NC) | HP AB052F-0.2PM (1NO+2NC) |
| 52M L | HP AB052M-KSM (2NO+2NC) | HP AB052M-KAM (2NO+2NC) | HP AB052M-0.2PM (2NO+2NC) |
| 53C LO | HP AB053C-KSM (1NO+1NC) | HP AB053C-KAM (1NO+1NC) | HP AB053C-0.2PM (1NO+1NC) |
| 53F LO | HP AB053F-KSM (1NO+2NC) | HP AB053F-KAM (1NO+2NC) | HP AB053F-0.2PM (1NO+2NC) |
| 53M LO | HP AB053M-KSM (2NO+2NC) | HP AB053M-KAM (2NO+2NC) | HP AB053M-0.2PM (2NO+2NC) |
| Force minimale Diagrammes courses | 0,3 Nm (0,65 Nm) (page 59 - groupe 1) | 0,3 Nm (0,65 Nm) (page 59 - groupe 1) | 0,3 Nm (0,65 Nm) (page 59 - groupe 1) |

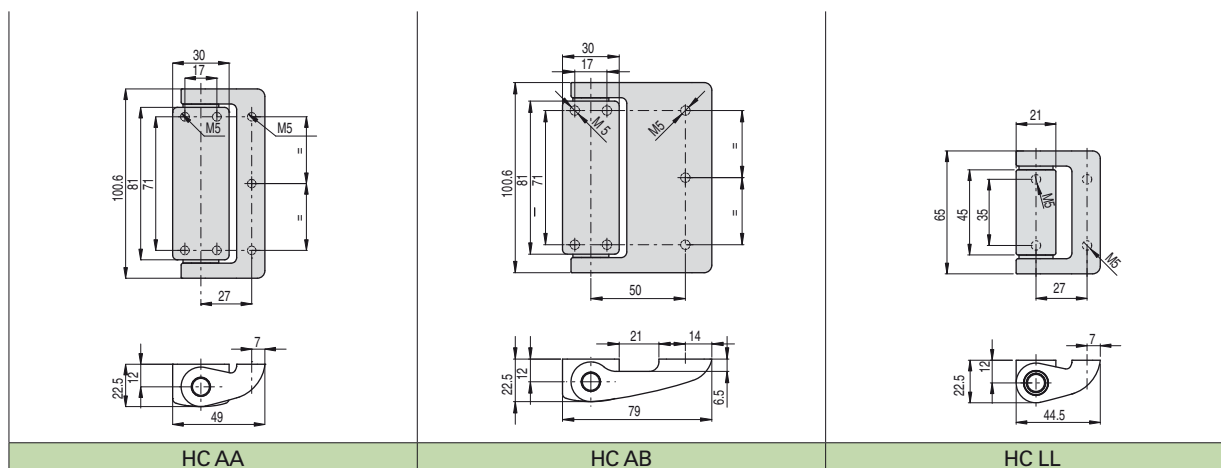
Attention ! La charnière de sécurité peut être associée exclusivement à une ou plusieurs charnières Pizzato Elettrica (séries HC et HP). L'utilisation de toute autre charnière ne garantit pas le bon fonctionnement du dispositif de sécurité.

Accessoires Voir page 287

→ Les fichiers 2D/3D sont disponibles sur www.pizzato.com

CHARNIÈRES COMPLÉMENTAIRES

Toutes les mesures sont indiquées en mm



Diagrammes courses

Toutes les mesures dans les diagrammes sont en degrés

| Blocs de contact | Groupes | Blocs de contact | Groupes | Blocs de contact | Groupes |
|------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|------------------------|
| 52C 1NO+1NC | 0 3° ⊕ 7° 180° 5° | 53C 1NO+1NC | 0 3° ⊕ 7° 180° 1° | 50C 1NO+1NC | 0 4° ⊕ 8° 180° 1.5° |
| 52D 2NC | 0 3° ⊕ 7° 180° | 53F 1NO+2NC | 0 3° ⊕ 7° 180° 1° | 50D 2NC | 0 4° ⊕ 8° 180° 1.5° |
| 52F 1NO+2NC | 0 3° ⊕ 7° 180° 5° | 53M 2NO+2NC | 0 3° ⊕ 7° 180° 1° | 50F 1NO+2NC | 0 4° ⊕ 8° 180° 1.5° |
| 52M 2NO+2NC | 0 3° ⊕ 7° 180° 5° | | | 50M 2NO+2NC | 0 4° ⊕ 8° 180° 1.5° |

Le point d'intervention des contacts, indiqué dans les diagrammes de course, est réglable de 0° à +4°.

Accessoires

| Article | Description |
|-----------|--------------------------------------|
| VF AC7032 | Bouchon de protection vis de réglage |

Le bouchon est fourni avec toutes les charnières et doit toujours être introduit après le réglage du point de déclenchement.

En cas de perte ou d'endommagement, le bouchon peut être commandé séparément.



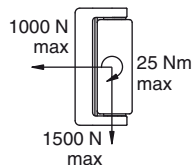
Légende

- Contact fermé
- Contact ouvert
- ⊕ Course d'ouverture positive
- ▲ Appuyant l'interrupteur / Relâchant l'interrupteur

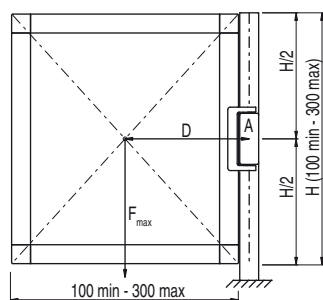
Force et charges maximums HP AA

Toutes les mesures sont indiquées en mm

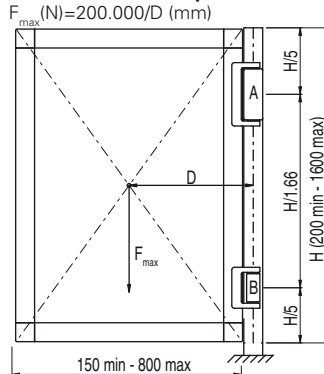
Charges admissibles maximales indépendamment des conditions d'emploi.



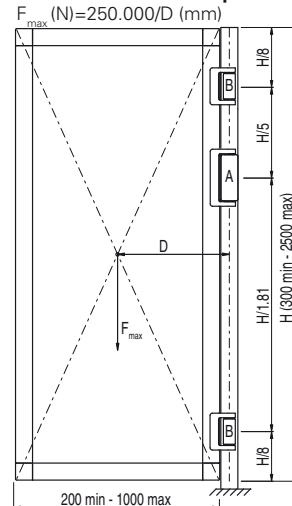
Portes avec une charnière de sécurité
 $F_{max}(N) = 25.000/D$ (mm)



Portes avec une charnière de sécurité et une charnière complémentaire



Portes avec une charnière de sécurité et deux charnières complémentaires



Légende

- F_{max} Force exercée par le poids de la porte (N)
- D Distance du barycentre de la porte à l'axe de la charnière (mm)
- A Charnière de sécurité
- B Charnière complémentaire

Les articles dont le code est représenté sur fond vert sont disponibles en stock

Accessoires Voir page 287

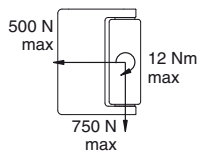
→ Les fichiers 2D/3D sont disponibles sur www.pizzato.com



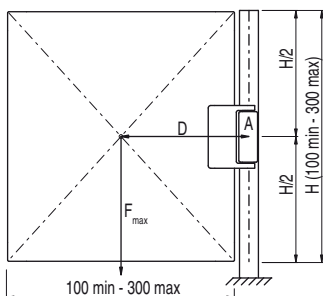
Force et charges maximums HP AB

Toutes les mesures sont indiquées en mm

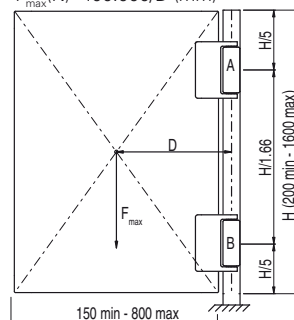
Charges maximales admissibles indépendamment des conditions d'emploi.



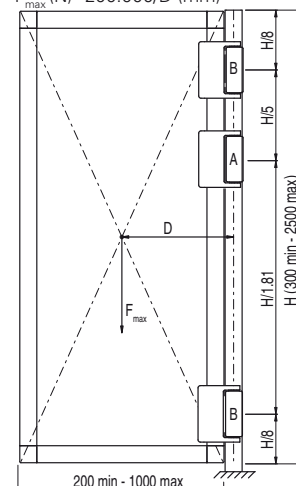
Portes avec une charnière de sécurité
 $F_{max} (N) = 12.500/D$ (mm)



Portes avec une charnière de sécurité et une charnière complémentaire
 $F_{max} (N) = 100.000/D$ (mm)



Portes avec une charnière de sécurité et deux charnières complémentaires
 $F_{max} (N) = 200.000/D$ (mm)



Légende

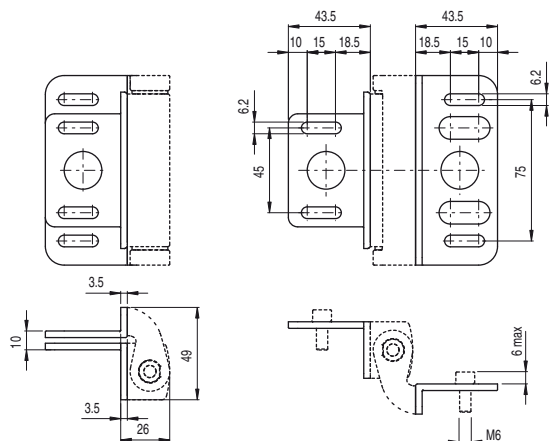
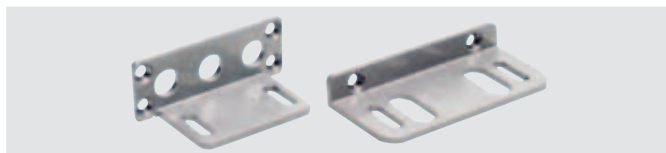
- F_{max} Force exercée par le poids de la porte (N)
- D Distance du barycentre de la porte à l'axe de la charnière (mm)
- A Charnière de sécurité
- B Charnière complémentaire

Supports de fixation

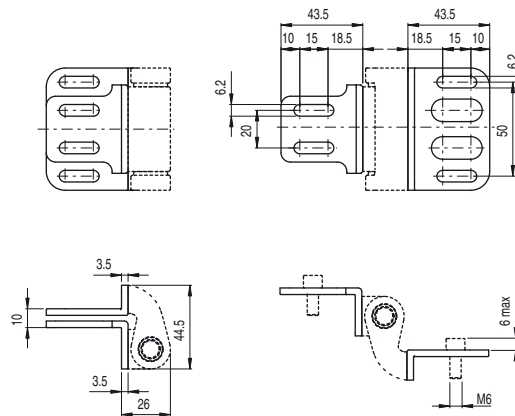
Toutes les mesures sont indiquées en mm

Vis de fixation au profil non fournis.

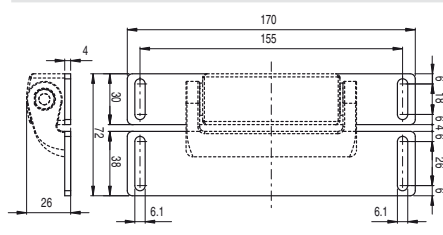
| Article | Description |
|-----------|--|
| VF SFH1-C | Paire de supports angulaires pour HP AA et HC AA fournis avec vis de fixation à l'interrupteur |



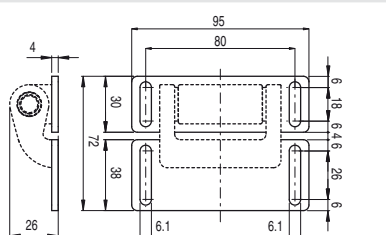
| Article | Description |
|-----------|---|
| VF SFH2-C | Paire de supports angulaires pour HC LL fournis avec vis de fixation à l'interrupteur |



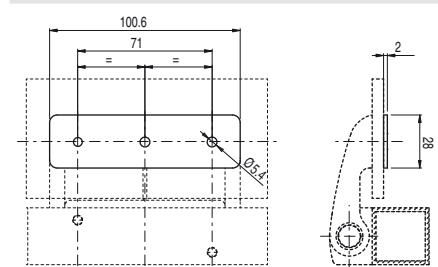
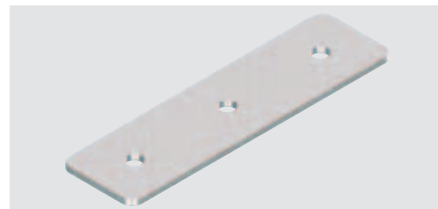
| Article | Description |
|-----------|---|
| VF SFH3-C | Paire de supports plats pour HP AA et HC AA fournis avec vis de fixation à l'interrupteur |



| Article | Description |
|-----------|--|
| VF SFH4-C | Paire de supports plats pour HC LL fournis avec vis de fixation à l'interrupteur |



| Article | Description |
|---------|--|
| VF SFH7 | Couverture de la partie mobile série HP AB en acier inox |



Les articles dont le code est représenté sur fond vert sont disponibles en stock

Accessoires Voir page 287

Les fichiers 2D/3D sont disponibles sur www.pizzato.com