

Pana40 Plus 2D / 3D

Barrières de sécurité infrarouges pour ascenseurs

Fiche Technique



CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Conforme à la norme & EN81-20 & EN 81-70. Loi contre la discrimination des personnes handicapées
- Fixations haute résistance, montage rapide
- 40 faisceaux parallèles ou 194 faisceaux croisés offrant une protection jusqu'à 1,80m de hauteur
- Adaptable sur les portes à ouverture centrale ou latérale
- Vis auto-taraudeuses pour un montage simple et rapide
- Immunité à la lumière jusqu'à 100 000 lux en 2D

Le système de détection Pana40 Plus offre un maximum de protection aux usagers. Le rideau de détection infrarouge 2D traditionnel est également disponible en détection 3D afin de permettre une protection additionnelle sur le palier.

Tout objet ou personne causant une interruption des faisceaux ou entrant dans la zone 3D déclenchera le système et les portes de l'ascenseur se rouvriront.

Les détecteurs 77X ou 3D peuvent être utilisés avec toutes les versions du contrôleur Pana40 Plus 3D. Ils sont disponibles en version 40 ou 194 faisceaux et pour plusieurs type d'alimentation (AC ou DC).

Le système peut être configuré en différents modes de fonctionnement pour s'adapter aux besoins particuliers de l'installation. Par exemple, le mode '3D timeout' est idéal pour les hôpitaux car les portes ne se fermeront que si la zone de détection 3D est libre. La plage de détection "3D" est approximativement égale à la moitié de la distance du passage libre.

Lorsque les portes se ferment, la zone active 3D se réduit pour fournir une sensibilité de détection accrue sur la zone restant ouverte.

Profilés

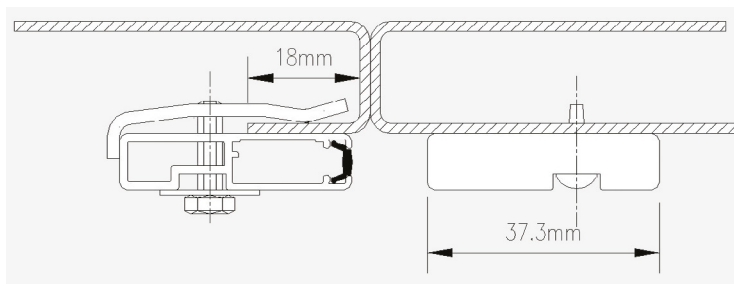


Fig 1: 743 000 Clips de fixation et vis auto-taraudeuses

Profilés disponibles

Profilé de 9mm (Très mince)

- Potentiellement adaptable sur tout type d'ascenseur
- Profilé 2D ou 3D (3D disponible en 10mm)
- 40 faisceaux/194 faisceaux en option

Profilé de 16mm (Mince)

- Adapté pour les ascenseurs à ouverture centrale avec passage libre étroit.
- Profilé 2D ou 3D
- 40 faisceaux/194 faisceaux en option

Profilé de 43mm (Standard)

- Adapté pour les ascenseurs à seuil de porte large
- Trous pré-perçés
- Profilé 2D ou 3D
- 40 faisceaux/194 faisceaux en option

Profilé de 40mm (Colonne d'entrée)

- Uniquement disponible en version 2D 2m et 2.1m
- 40 faisceaux/194 faisceaux en option

La gamme Pana40 Plus est adaptée pour les portes à ouverture centrale et latérale et propose un large éventail de profilés afin de s'adapter à la plupart des installations. Les détecteurs sont fournis avec un kit de fixation approprié permettant jusqu'à cinq types d'installation. Ils sont conçus pour une installation rapide, sans problèmes d'alignement.

Le design mécanique des profilés assure une méthode d'installation simple, et une protection accrue contre la poussière et l'eau.

La lentille de protection dessinée sur mesure utilisée sur cette gamme optimise la géométrie du faisceau et peut être utilisée avec un contrôleur Pana40 Plus ou Pana194 afin de générer respectivement 40 ou 194 rayons.

Les faisceaux offrent une protection jusqu'à 1.8m de haut afin d'être conforme à la législation.

La LED de diagnostic aide les techniciens en réduisant les appels aux services techniques.

Caractéristiques de la 3D

- Zone de détection «3D» pour une protection renforcée sur le palier
- Sélection des modes de fonctionnement 3D pour une adaptation aux différents sites d'installation
- Réduit fortement les risques de blessures des usagers par la porte palière
- La 3D réduit Le risque de dégradation des portes palières par des chariots ou des lits d'hôpitaux
- Diagnostic de contrôle avancé de la 3D pour les techniciens

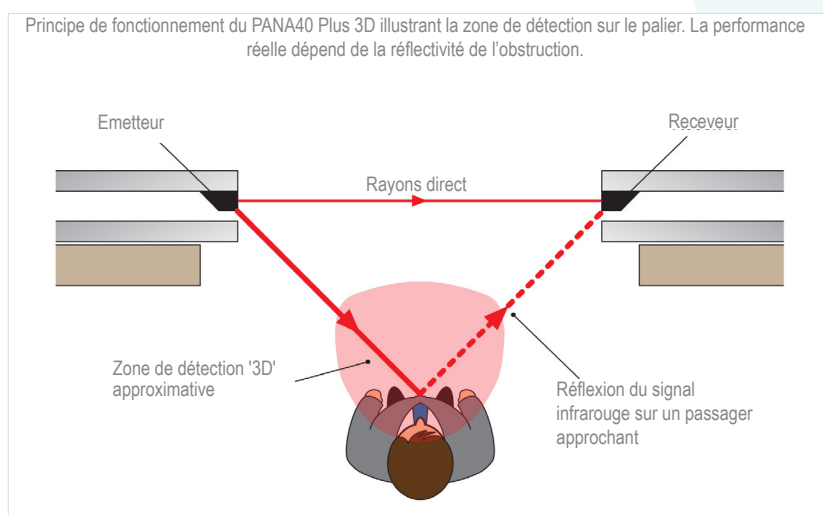


Fig.3 Principe de fonctionnement du PANA40 Plus 3D illustrant la zone de détection sur le palier

Accessoires

- Kit de fixation 616 800-010 : Nécessaire pour installer en mode statique un jeu de détecteur de 9mm et 15mm aux extrémités du seuil de la cabine d'ascenseur. Voir le guide d'installation Pana40 Plus.
- Garde intervalles : conçus pour combler l'espace entre la porte cabine de l'ascenseur et la porte palière.

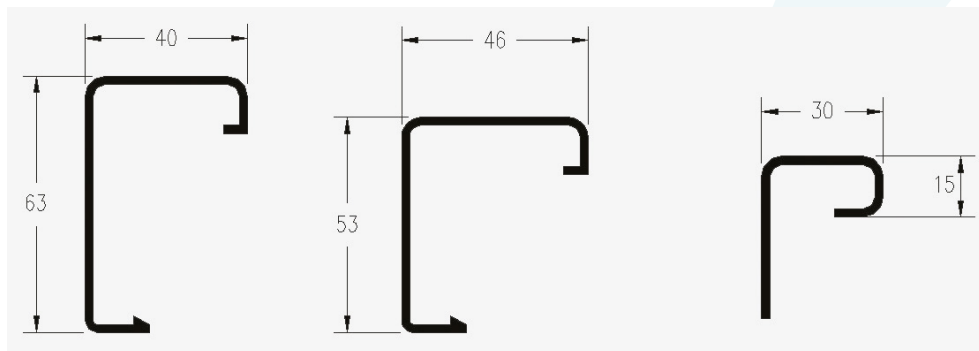


Fig 4 Réf 007 035 40mm

Fig 5 Réf 007 045 46mm

Fig 6 Réf 007 065 30mm

- Garde Intervalles : Les garde intervalles PVC sont disponibles pour combler l'intervalle de 30mm sur certains types de portes.

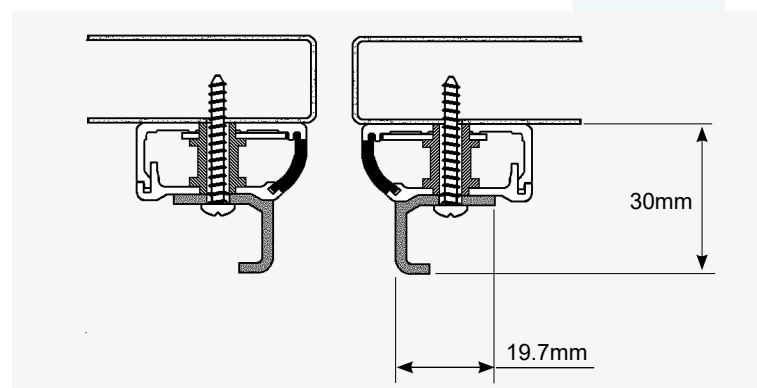


Fig 7

- Iguis chains: L'iguis chain est une chaîne de protection en plastique articulée pour protéger le câble d'extension des détecteurs d'éventuels accrochages lors d'une installation en mode dynamique.

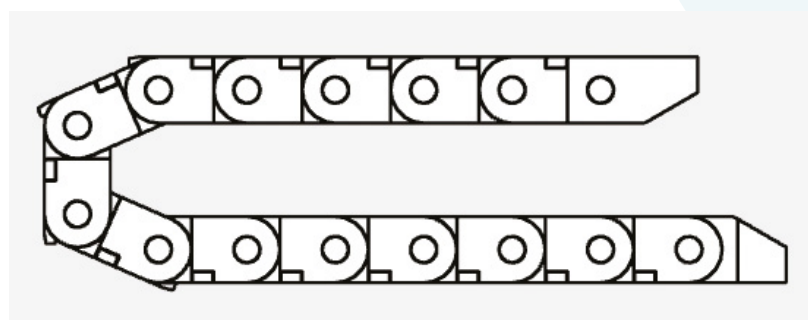


Fig 8

Spécifications Techniques 2D

| Produit | 740 040 Standard | 741 000 Mince | 743 000 Très Mince | 744 010 Nez de portes | 744 040 Colonne d'entrée |
|--------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Dimensions des détecteurs | 43mm x 63mm x 2100mm | 15.5mm x 35mm x 2000mm | 9mm x 37.3mm x 2008mm | 40mm x 10.7mm x 2100mm | 40mm x 10.7mm x 2000mm |
| Longueur de câble du détecteur | 750mm + 4m câbles d'extension | 750mm + 4m câbles d'extension | 750mm + 4m câbles d'extension | 1880mm + 4m câbles d'extension | 1880mm + 4m câbles d'extension |
| Espacement des diodes | 45.7mm | 45.7mm | 45.7mm | 45.7mm | |
| Portée | 6m | 6m | 6m | 4m | 4m |
| Nombre de diodes par détecteur | 40 | 40 | 40 | 40 | 40m |
| Nombre de rayons par détecteur | 40 avec le contrôleur Pana40 Plus 194 avec le contrôleur Pana194 Plus | | | | |
| Conformité CEM Emissions | Conforme à EN 12015 .2004, Immunité conforme à EN 12016.2004 | | | | |
| Taux IP | IP54 conforme aux normes EN60529 : 1991 | | | | |
| Vibration | 20 – 500Hz 1.0g rms 4 heures 3 axes BS2011 Pt.2.1 Fd | | | | |

Spécifications Techniques - 3D

| Produit | 740 040 | 771 000 | 774 000 |
|---|---|---|---|
| Dimensions des détecteurs | 43.5mm x 62.5mm x 2100mm | 15.5mm x 33.5mm x 2000m | 9mm x 37.3mm x 2008mm |
| Longueur de câble du détecteur | 725mm + câbles d'extension de 4m | 665mm + câbles d'extension de 4m | 750mm + câbles d'extension de 4m |
| Profondeur du détecteur 770 avec le garde intervalle rigide | 63mm | - | - |
| 2D Distance entre le rayon inférieur et le bas de l'antenne | 20mm pour les détecteurs 2D | 17mm pour les détecteurs 2D | 20mm pour les détecteurs 2D |
| 2D Distance entre le rayon supérieur et le bas de l'antenne | 1800mm pour les détecteurs | 1800mm pour les détecteurs | 1808mm pour les détecteurs |
| Portée - 2D | 6m | 5.5m | 5m |
| Portée - 3D | Approx. 600mm à partir du centre de l'ouverture des portes pour un PL de 1200mm. (Fig3) | Approx. 600mm à partir du centre de l'ouverture des portes pour un PL de 1200mm. (Fig3) | Approx. 600mm à partir du centre de l'ouverture des portes pour un PL de 1200mm. (Fig3) |
| Nombre de diodes par détecteur | 40 | 40 | 40 |
| Nombre de rayons par détecteur | 40 avec le contrôleur Pana40 Plus 194 avec le contrôleur Pana194 Plus | | |

Avec des sites de fabrication dans 4 pays et 14 bureaux de vente, notre solutions sont le plus fiable au monde, qui équipe déjà plus de 200 000 ascenseurs à travers l'Europe et garantit la sécurité des passagers et la conformité des installations. Nous proposons également des services d'assistance à l'échelle locale afin de nous assurer que nos clients bénéficient de l'aide dont ils ont besoin.

Références Produits - 2D et 3D

| 2D 74X Descriptions des Références | Kit de fixation |
|--|--|
| 740 040 – Universel | 2x kits de fixation pour installation standard & 2x kits de fixation pour installation sur colonne d'entrée |
| 741 000 Détecteurs à profilés mince | 2x kits de fixation |
| 744 020 Récepteur pour colonne d'entrée et émetteur standard | 1x kit de fixation pour installation standard 1x kit de fixation pour installation sur colonne d'entrée |
| 744 010 Détecteurs pour nez de vantail | 2x kits de fixation pour installation sur nez de vantail |
| 744 040 Détecteurs pour colonne d'entrée | 2x kits de fixation pour installation sur colonne d'entrée |

| 3D 77X Descriptions des références | Kit de fixation |
|--|--|
| 770 040 – Universel | 1x kit de fixation pour installation standard & 1x kit de fixation pour installation sur colonne d'entrée |
| 771 000 – Détecteurs pour colonne d'entrée | 2x kits de fixation |
| 774 000 – Détecteurs à profilés très mince | 2x kits de fixation |

| Références des pièces de rechange et accessoires | Description |
|--|---|
| 007 137 | Garde intervalle PVC pour détecteur RX profilé mince - coté main droite |
| 007 138 | Garde intervalle PVC pour détecteur TX profilé mince - coté main gauche |
| 015 199 | Câble d'extension de 4m |

Du fait de notre politique d'amélioration continue de nos produits, les informations figurant dans ce document peuvent être modifiées sans préavis et ne sont fournies qu'à titre d'information sur les performances des produits et leur adaptation. Elles ne sauraient être considérées comme contractuelles. Ce produit est conçu pour être utilisé sur des ascenseurs équipés de portes automatiques dont la force de fermeture, est inférieure à 10J en fonctionnement normal et inférieure à 4J lorsque les barrières de cellules infrarouges sont désactivées, selon les exigences de la norme EN81. Il devra être installé exclusivement par des personnes qualifiées. Toute utilisation différente de cette application engage exclusivement la responsabilité de l'installateur et devra être évaluée convenablement.