

# Panachrome : Barrières de sécurité infrarouges pour ascenseurs

## Fiche d'information produit



## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

- Conforme à la norme EN 81-70. Loi contre la discrimination des personnes handicapées
- Indicateurs rouges/verts lors du mouvement des portes pour prévenir les dégâts aux portes.
- Zone de couverture 2D de 25 mm à 1800 mm
- Modèle de détecteur disponible en 2D et 3D
- Rideau infrarouge dense de 154 faisceaux croisés
- Câbles de 4 mètres débroschables
- Peut être utilisé sur les portes à ouverture centrale ou latérale
- PVC rigide et vis auto-perforeuses pour une installation rapide et simple.
- Produit breveté

**Le Panachrome est un système de détection révolutionnaire pour les ascenseurs qui offre un maximum de protection aux passagers. Le rideau infrarouge premium est associé à des indicateurs colorés verts et rouges qui évoluent lors du mouvement des portes pour avertir de l'ouverture et de la fermeture. Le Panachrome est disponible en version 3D qui couvre la zone palière pour une protection des passagers supplémentaire.**

La combinaison unique des indicateurs lumineux et des barrières de détection infrarouges est la solution pour les sites où le nombre d'utilisateurs est important ou si des conditions de sécurité renforcées sont nécessaires. La diminution des dommages sur les portes est l'avantage clé de ce système.

Il est typiquement employé dans les hôpitaux, les bâtiments publics, les hôtels, les aéroports et les immeubles de prestige.

Le Panachrome est adapté pour les portes à ouverture centrale ou latérale, et ses protections en PVC rigides avec ses vis auto-perforeuses permettent une installation facile et rapide. Des fonctionnalités additionnelles telles qu'un logiciel de réduction de l'énergie pour prolonger la durée de vie des détecteurs et un buzzer activable lors de la détection sont incluses.

Un système de diagnostic de test des défauts et une fonction de temporisation sont également fournis avec le Panachrome.

# Profilés

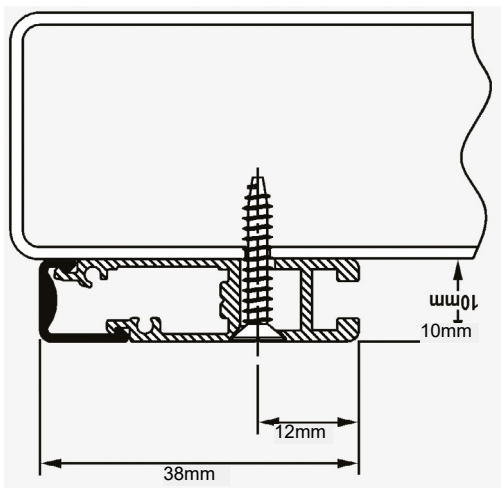


Fig. 1 Profilés de 10mm montés en utilisant des vis à têtes fraisées auto-taraudeuses

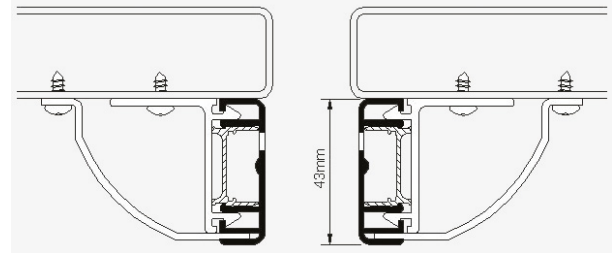


Fig. 3 Profilé de 43mm montés pour ouverture centrale en utilisant 2 équerres en "L" et deux garde-intervalles.

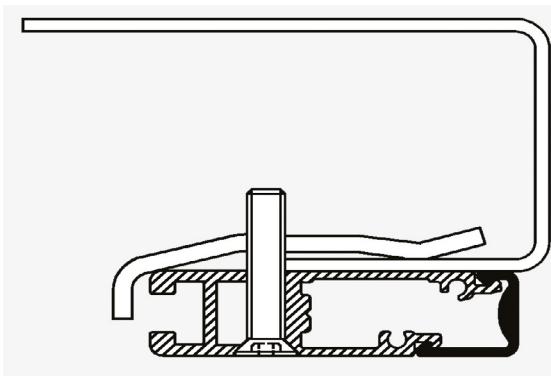


Fig. 2 Profilé de 10mm montés avec les clips de fixation

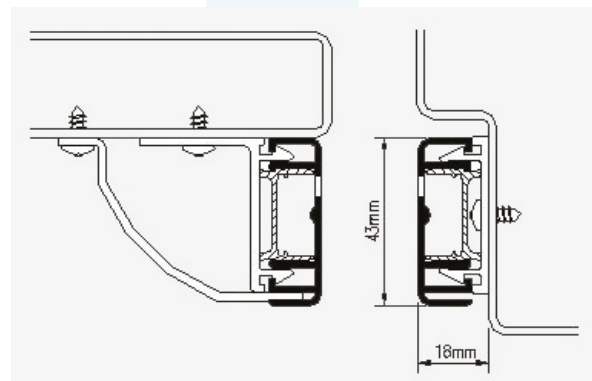


Fig. 4 Profilés de 43mm montés pour une ouverture latérale en utilisant une équerre en "L" et un garde intervalle/équerre

## Détection 3D

La zone de détection 3D couvre l'espace compris entre le sol et une hauteur de 1650 mm. La zone de détection 3D est approximativement égale à la moitié du passage libre (Fig. 5). Lorsque les portes se ferment, la zone 3D se réduit pour fournir une sensibilité de détection accrue sur la zone restant ouverte. Le système peut être configuré pour différents modes de fonctionnement s'adaptant à différents types d'installation. Par exemple, le mode « Temporisation » est idéal pour les hôpitaux puisque les portes ne commencent à se fermer qu'à partir du moment où la zone active 3D est dégagée. Les détecteurs Panachrome 3D conviennent à une large variété de portes incluant les portes à ouverture centrale et latérale. Le contrôleur Panachrome 3D (C3850) peut être alimenté en 18-25V DC, ou par alimentation universelle de 85 à 240V AC.

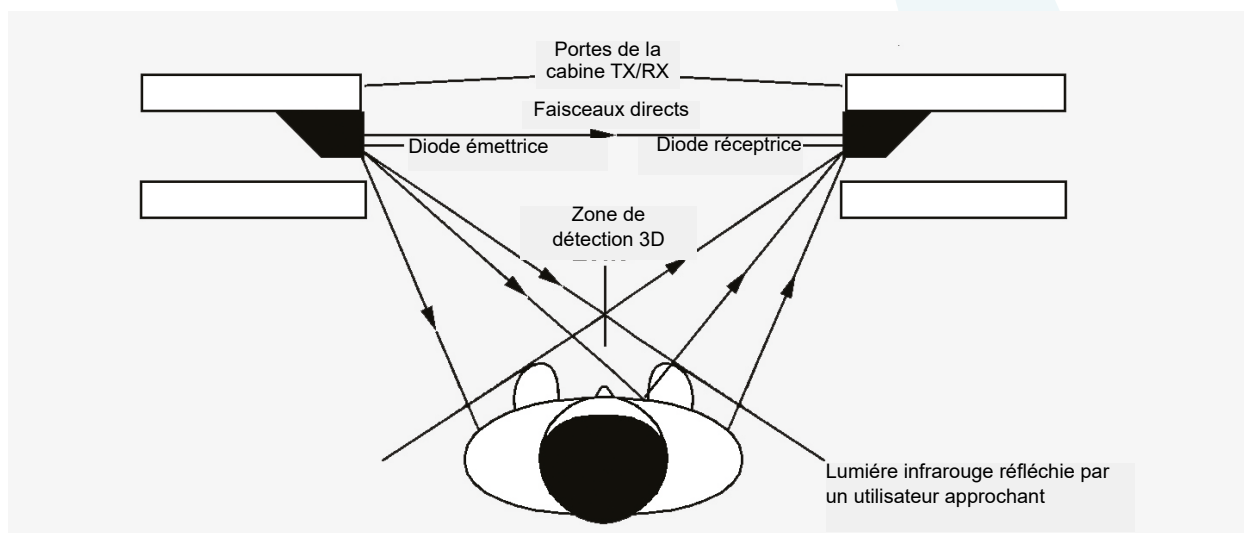


Fig.5 Principe de fonctionnement du PANACHROME 3D illustrant la zone de détection sur le palier

# Spécifications techniques

| Dimensions  | C3540 (3D)           | C3510 (3D)           | C2540 (2D)           | C2510 (2D)           |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Détecteurs Panachrome                                       | 43mm x 18mm x 2100mm | 10mm x 38mm x 2000mm | 43mm x 18mm x 2100mm | 10mm x 38mm x 2000mm |
| Contrôleur Panachrome C3850                                 | 250mm x 206mm x 59mm | 250mm x 206mm x 59mm | 250mm x 206mm x 59mm | 250mm x 206mm x 59mm |
| Câbles d'extension 015 455 (2 câbles par jeu de détecteurs) | 4m                   | 4m                   | 4m                   | 4m                   |

| Spécifications des détecteurs                             |   |            |             |             |
|---|---|------------|-------------|-------------|
| Distance entre la diode inférieure et le bas de l'antenne | 18mm  | 17mm       | 18mm        | 17mm        |
| Distance entre la diode supérieure et le bas de l'antenne | 1832mm  | 1838mm     | 1832mm      | 1838mm      |
| Portée - 2D   | 6m  | 6m         | 6m          | 6m          |
| Portée - 3D   | Typiquement la moitié de la distance entre les portes, max 1.2m   |            | N/A         | N/A         |
| Tensión máxima en el detector                             | 18VDC   | 18VDC      | 18VDC       | 18VDC       |
| Consommation maximale sur TX ou RX                        | 5W  |            |             |             |
| Plage de température de fonctionnement                    | -10°C à +65°C   |            |             |             |
| Conformité EMC  | Emissions selon EN 12015:2004; Immunité suivant EN12016:2004  |            |             |             |
| Classification IP   | IP55  | IP65       | IP55        | IP65        |
| Immunité lumineuse  | 60,000 lux  | 60,000 lux | 100,000 lux | 100,000 lux |
| Détail de la certification CSA                            | 1586962 (LR53335) Contrat principal : 173023. Date : 2011/03/11   |            |             |             |
| Brevets   | Singapore 200506875 Turkey B66B 13/16, E05F 15/00 USA US7,771,080 B2 Europe EP1626924 Denmark DK/EP 1626924 Australia 0309310.1, 2012207023               |            |             |             |
| Brevets du logiciel pour le mode veille                   | UK 9822359.7; Europe EP06966 619; Germany 29918009.3; USA 5,698,824; Japan 291527/1999; Japan 3088936; USA 09/416,585; Canadá 2,153,514; Singapore 116374 |            |             |             |

| Spécifications du contrôleur                |  |
|---|--|
| Tension requise                             | Tension universelle 85 to 240V AC or 18 ou 25V DC        |
| Puissance consommée                         | 10VA maximum, avec les détecteurs connectés et illuminés |
| Relais de commande de l'opérateur de portes | 250V AC, 24V DC à 5A                                     |
| Matériaux                                   | Boîtier en métal peint (Epoxy)                           |
| Durée de déclenchement                      | 250ms pour le 2D, 1 seconde pour la 3D                   |
| Inhibition de rayons obstrués (Timeout)     | Commutable ON/OFF. Temporisation réglable de 10 à 70 S   |

## References Produits

| Références | Description                                      | Profilé |
|------------|--|---------|
| C3540 000  | Jeu de détecteurs 3D Tx et Rx et kit de fixation | 43mm    |
| C3510 000  | Jeu de détecteurs 3D Tx et Rx et kit de fixation | 10mm    |
| C2540 000  | Jeu de détecteurs 2D TX et RX et kit de fixation | 43mm    |
| C2510 000  | Jeu de détecteurs 2D TX et RX et kit de fixation | 10mm    |
| C2510 803  | Clips de fixation dynamique (1 par détecteur)    |         |
| C2850 000  | Contrôleur Panachrome 2D Universel 85-240V AC    |         |
| C3850 000  | Contrôleur Panachrome 3D Universel 85-240V AC    |         |

*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.*