

Fiche produit



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Réduction significative des faux déclenchements 3D grâce à l'utilisation d'une technologie radar à micro-ondes
- Convient aux portes à ouverture centrale et latérale
- Offre une protection complète des passagers en association avec les barrières de détection Panachrome+ 2D
- Options de 10 mm et 43 mm disponibles pour Panachrome+
- Affichage et clavier sur le contrôleur Panachrome+ pour une programmation facile
- Ignore la circulation transversale des personnes marchant vers l'ascenseur
- N'est pas affecté par la lumière ambiante



Scannez le QR code pour observer le modèle 3D de plus près

Le Smart 3D du MEMCO by AVIRE est un système de protection de porte qui offre une détection 3D améliorée sur le palier. Le système utilise la solution de détection en 2D infrarouge Panachrome+ et une technologie radar à micro-ondes pour la détection en 3D.

Les technologies 3D traditionnelles reposent sur la réflexion de la lumière infrarouge, ce qui présente certaines limites inhérentes. La lumière infrarouge est incapable de faire la différence entre les personnes qui ne font que passer et celles qui souhaitent utiliser l'ascenseur. De plus, la technologie est incapable d'ignorer les objets stationnaires qui se trouvent dans la zone de détection, et de faux déclenchements peuvent souvent se produire en présence d'un plancher fortement poli. Tous ces problèmes affectent la circulation des personnes dans le bâtiment et peuvent entraîner une augmentation des recours aux entreprises de maintenance d'ascenseurs.

Le Smart 3D utilise une technologie radar à micro-ondes qui permet de réduire considérablement ces trois principales causes de faux déclenchements.

- Le système n'est pas affecté par la lumière ambiante réfléchie.
- Le capteur est capable d'ignorer les objets stationnaires dans la zone 3D tout en détectant si/quand une personne s'approche des portes.
- Le capteur peut faire la distinction entre les personnes qui traversent la zone 3D par les côtés et celles qui s'approchent des portes.

Le Smart 3D permet aux entreprises d'ascenseurs de s'équiper d'une solution fiable pour la détection 3D sur le palier. Cette technologie 3D sophistiquée garantit une circulation optimale des personnes dans le bâtiment et réduit le nombre d'interventions coûteuses.

Détection 3D

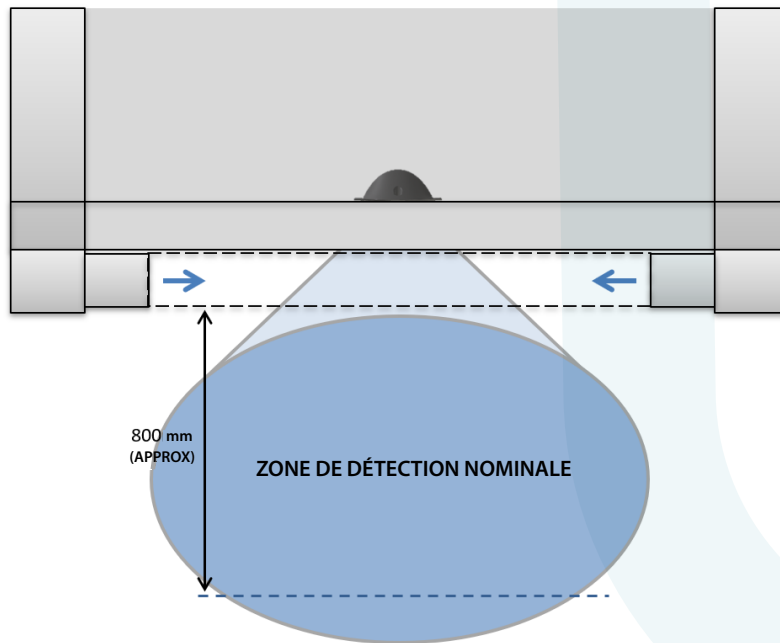


Fig. 1 Principe de fonctionnement du Smart 3D montrant la zone sensible projetée sur le palier

Montage du Smart 3D

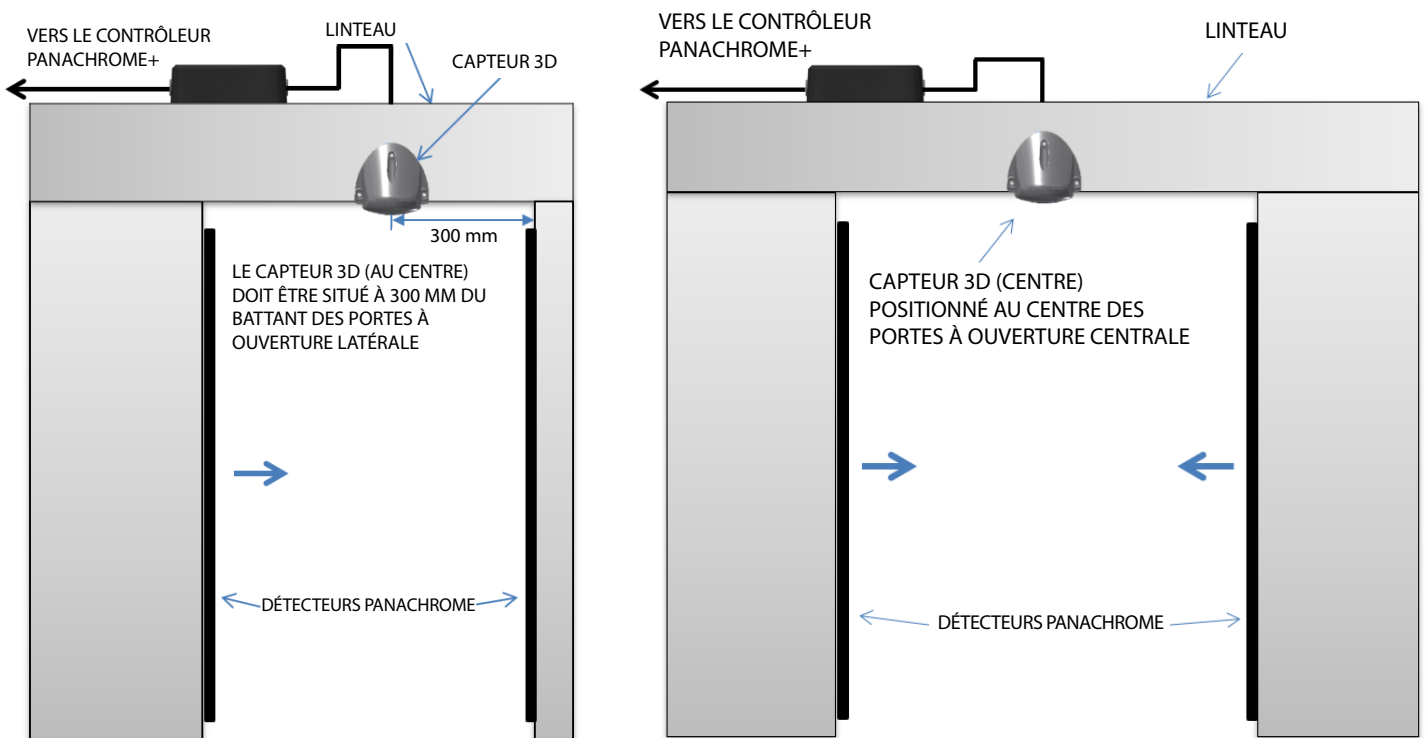


Fig. 2 Montage du capteur 3D dans les installations à ouverture centrale et latérale

Fixation du Smart 3D

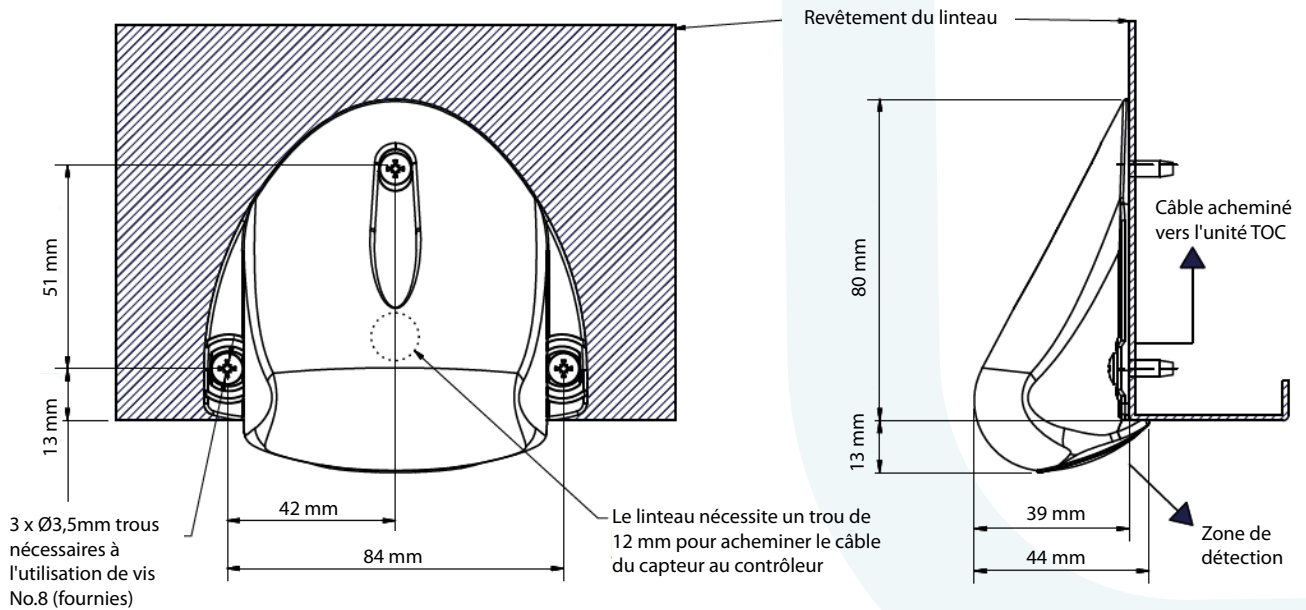


Fig. 3 Fixation du capteur 3D

Profils de détecteurs Panachrome+

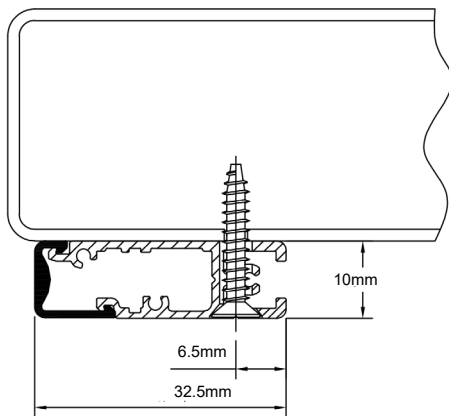


Fig. 4 Profil de 10 mm fixé avec une vis auto-taraudeuse à tête fraisée

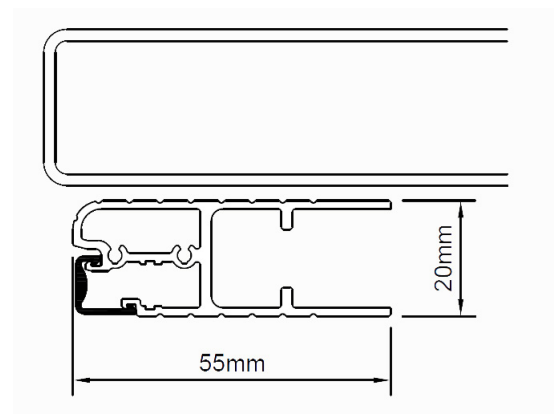


Fig. 6 Profil de 20 mm 2/3en1

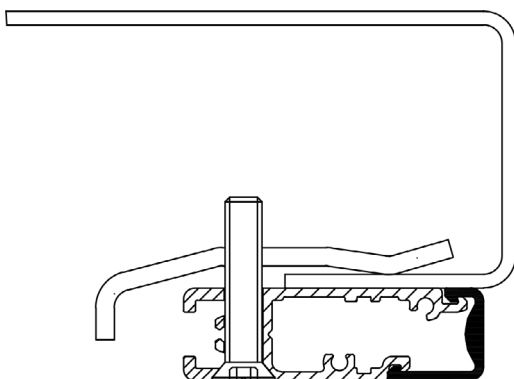


Fig. 5 Profil de 10 mm monté à l'aide d'une plaque de serrage de fixation

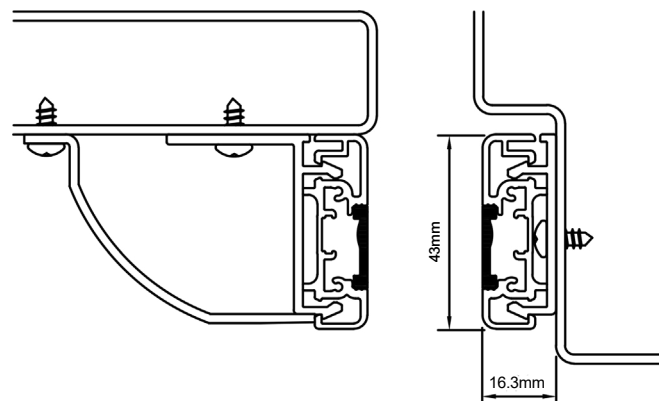


Fig. 7 Profil de 43 mm monté pour l'ouverture latérale à l'aide d'un support en « L » avec un protège-doigts et équerre de colonne d'entrée

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.

Caractéristiques techniques

Capteur Smart 3D		
Hauteur de montage	1.8-2.8m	.
Fréquence de l'émetteur	24.150 GHz	.
Densité de puissance de l'émetteur	<5mW/cm2	.
Distance minimale de détection (à partir de la face de porte)	200mm à 500mm	.
Largeur de détection	1,4 m avec ouverture latérale et 1,8 m avec ouverture centrale	.
Mode de détection	Mouvement	.
Vitesse de détection min.	20 cm/s	.
Distance de fonctionnement	Avec des séparations de porte > 30 cm (réglable sur Panachrome+)	.
Détecteurs Panachrome+	G2540 (2D)	G2510 (2D)
Dimensions du détecteur	43mm x 16mm x 2005mm	10mm x 33mm x 2000mm
Nombre de diodes		48
Nombre de faisceaux		234
Longueur des câbles extérieurs 015 455		4m
Hauteur de surveillance du détecteur (min)		20mm
Hauteur de surveillance du détecteur (max)		1800mm
Portée - 2D		6m
Tension maximale dans le détecteur		12VDC
Consommation électrique maximale		6W
Plage de température de fonctionnement		-10 °C à +65 °C
Conformité CEM		Émissions selon l'EN 12015:2014
Indice de protection		IP65
Immunité à la lumière		>100,000lux
Spécifications du contrôleur Panachrome+		
Dimensions du contrôleur	239mm x 172mm x 51mm	
Exigences de tension	Alimentation AC universelle de 85 à 240 V AC ou de 15 à 48V DC	
Consommation électrique	30 W maximum avec détecteurs installés et indicateurs allumés	
Relais d'opérateur de porte :	250 V AC, 24 V DC à 5 A	
Durée du déclenchement	2D : 350 mS (typique), 3D : 1 seconde (typique)	
Temporisation :	Commutation MARCHÉ/ARRÊT réglable entre 10 et 70 secondes	

Informations de commande

Référence	Description du produit	Profil
SMART-3DS-M-01-000	Smart 3D, montage en surface, couleur laiton	.
SMART-3DS-S-01-000	Smart 3D, montage en surface, couleur inox	.
G2540 000	Ensemble de détecteurs 2D TX, RX et kit de fixation	43mm
G2510 000	Ensemble de détecteurs 2D TX, RX et kit de fixation	10mm
G2510 803	Kit de fixation pour un détecteur	.
G3851 000-NA	Contrôleur Panachrome+	.
015 455	Rallonge de 4 m pour un détecteur	.

Ce produit est conçu pour être utilisé dans les ascenseurs avec des portes automatiques motorisées où l'énergie de fermeture est inférieure à 10 J en fonctionnement normal et inférieure à 4 J pendant la désactivation des barrières de détection, ou inférieure, conformément aux exigences de la norme EN81. Il ne doit être installé que par du personnel qualifié. Par conséquent, toute utilisation en dehors de cette application est au risque de l'installateur et doit être évaluée de manière appropriée. En raison de notre politique d'amélioration continue, les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne doivent être considérées que comme des indications générales sur les performances et l'adéquation des produits. Ces informations ne sont pas contractuelles.