

## Scheda tecnica del prodotto



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Riduzione significativa dei falsi eventi scatenanti 3D grazie all'utilizzo della tecnologia radar a microonde
- Adatte per porte ad apertura centrale e laterale
- Offre una protezione completa dei passeggeri se combinato con le barriere fotoelettriche Panachrome+ 2D
- 10 mm e 43 mm disponibili per Panachrome+
- Display e tastiera sulla centralina Panachrome+ per una programmazione semplice
- Ignora il traffico trasversale delle persone che si dirigono verso l'ascensore
- Non è influenzato dalla luce ambiente



Scansionare il QR code per dare un'occhiata più da vicino al modello 3D

**Smart 3D MEMCO by AVIRE è un sistema di protezione delle porte che fornisce un rilevamento 3D migliorato nel pianerottolo. Il sistema utilizza tecnologia di rilevamento 2D a infrarossi Panachrome+ e radar a microonde per il rilevamento 3D.**

La tecnologia 3D tradizionale si basa sulla luce infrarossa riflessa che presenta alcune limitazioni intrinseche. La luce infrarossa non è in grado di distinguere tra il traffico di passeggeri in transito e i passeggeri che desiderano salire in ascensore. La tecnologia non è inoltre in grado di ignorare gli oggetti fissi lasciati nella zona di rilevamento e spesso possono verificarsi falsi eventi scatenanti in presenza di pavimenti molto lucidati. Tutti questi problemi influiscono sul flusso di persone nell'edificio e possono comportare un aumento delle chiamate alle aziende di manutenzione per gli ascensori.

Smart 3D utilizza la tecnologia radar a microonde che comporta una significativa riduzione di queste tre cause principali di falsi eventi scatenanti.

- Non è influenzato dalla luce ambiente riflessa.
- Il sensore è in grado di ignorare gli oggetti fissi all'interno della zona 3D, pur continuando a rilevare se/quando qualcuno si avvicina alle porte.
- Il sensore può distinguere tra le persone che attraversano la zona 3D dai lati e quelle che si avvicinano alle porte.

Smart 3D consente alle aziende di ascensori di installare una soluzione affidabile per il rilevamento 3D nel pianerottolo. Questa tecnologia 3D avanzata garantisce un flusso ottimale di persone nell'edificio e riduce il numero di chiamate costose.

# Rilevamento 3D

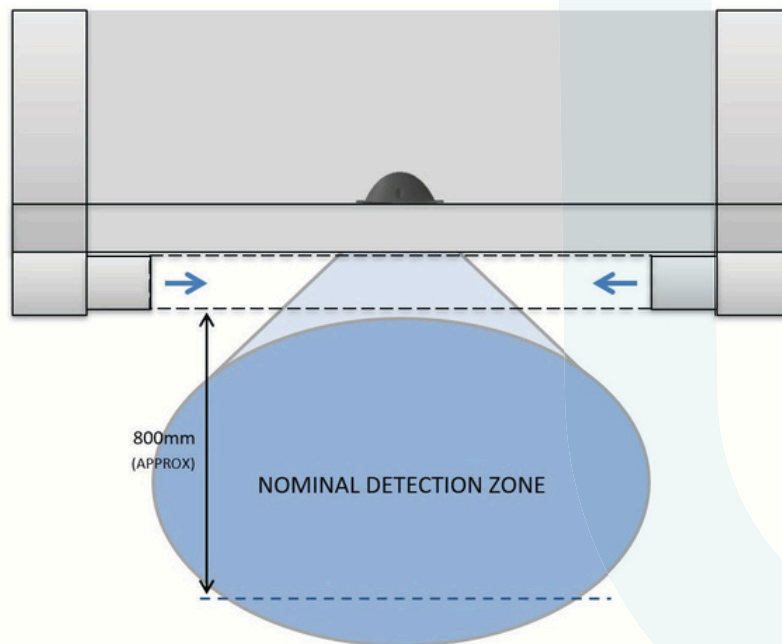


Fig.1 Principio di funzionamento di Smart 3D che mostra la zona sensibile proiettata sul pianerottolo

# Montaggio di Smart 3D

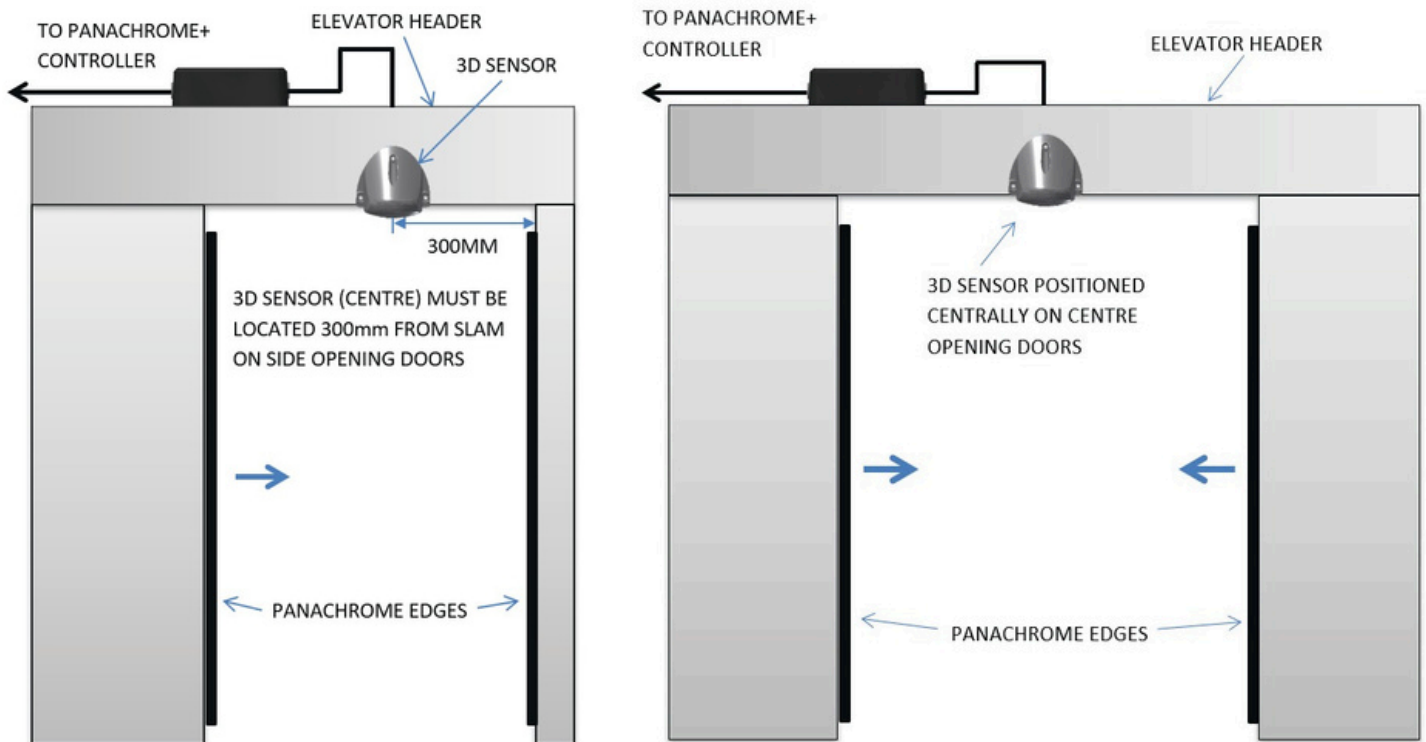


Fig. 2 Montaggio del sensore 3D in installazioni con apertura centrale e laterale

# Fissaggio di Smart 3D

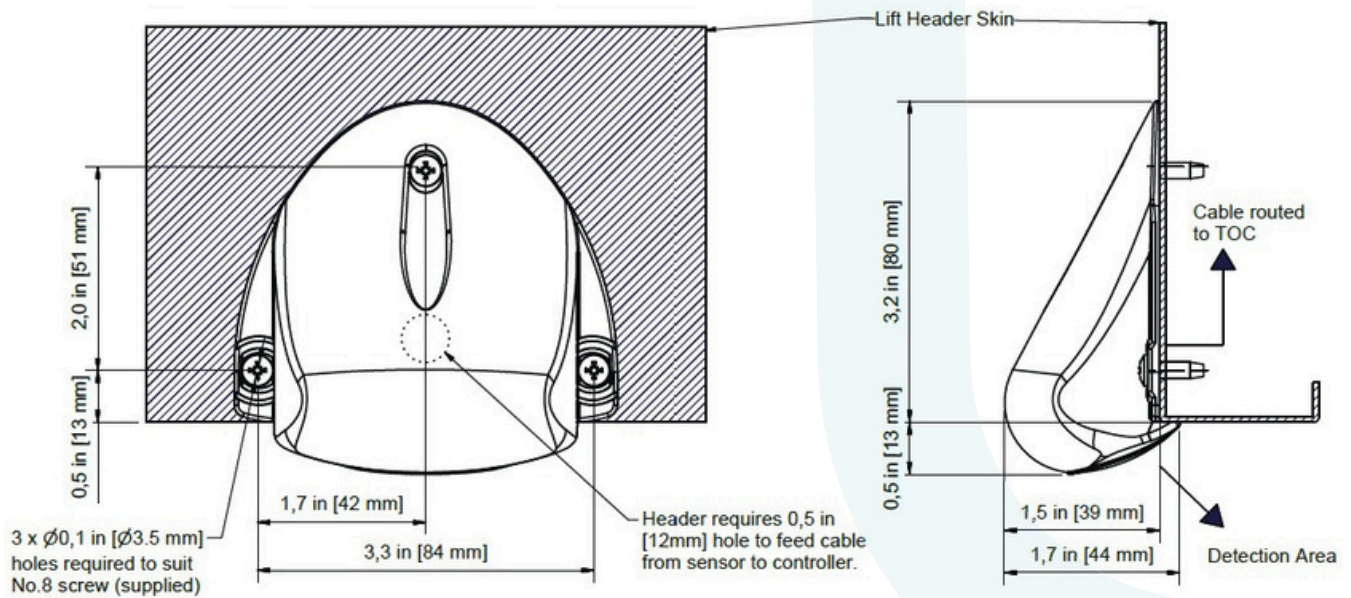


Fig. 3 Fissaggio del sensore 3D

# Profili del rilevatore Panachrome+

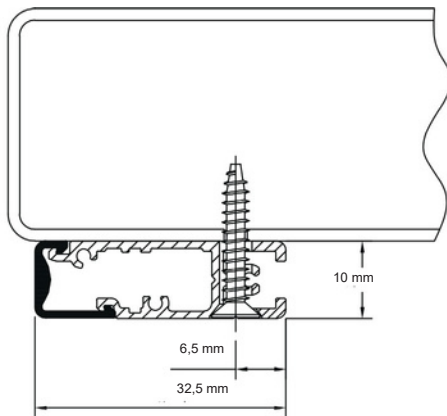


Fig. 4 Profilo fisso da 10 mm con vite autofilettante a testa svasata

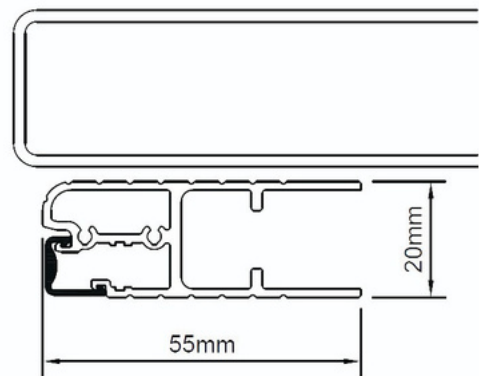


Fig. 6 Profilo da 2/3" 1 20 mm

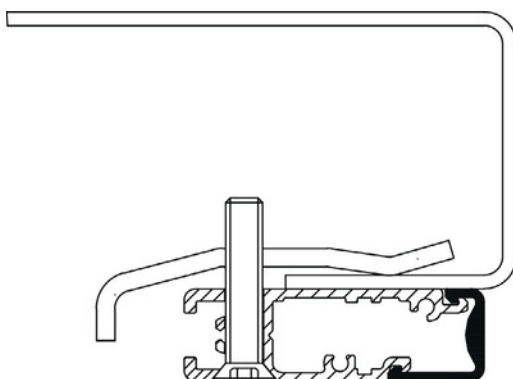


Fig. 5 Profilo da 10 mm montato con una piastra di fissaggio

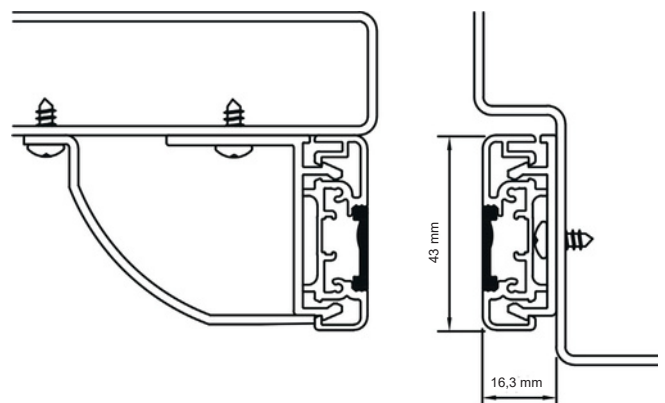


Fig. 7 Profilo da 43 mm montato per apertura laterale utilizzando una staffa "L" con protezione per le dita e staffa a scatto

Con stabilimenti di produzione in 4 paesi e uffici commerciali in 14 sedi, produciamo le soluzioni più affidabili al mondo che sono già state installate in più di 200.000 ascensori in tutta Europa per garantire la sicurezza dei passeggeri e la conformità. Offriamo anche servizi di assistenza sul posto per garantire che i nostri clienti ricevano l'aiuto di cui hanno bisogno.

## Specifiche tecniche

<b>Sensore Smart 3D</b>		
Altezza di montaggio	1,8-2,8 m	.
Frequenza del trasmettitore	24,150 GHz	.
Densità di potenza del trasmettitore	< 5 mW/cm <sup>2</sup>	.
Intervallo minimo di rilevamento (dalla superficie della porta)	da 200 mm a 500 mm	.
Larghezza di rilevamento	Apertura laterale da 1,4 m e apertura centrale da 1,8 m	.
Modalità di rilevamento	Movimento	.
Velocità minima di rilevamento	20 cm/s	.
Distanza operativa	Con separazioni della porta > 30 cm (regolabile su Panachrome+)	.
<b>Rilevatori Panachrome+</b>		
	<b>G2540 (2D)</b>	<b>G2510 (2D)</b>
Dimensioni del rilevatore	43 mm x 16 mm x 2005 mm	10 mm x 33 mm x 2000 mm
Numero di diodi		48
Numero di raggi		234
Lunghezza dei cavi esterni 015 455		4 m
Altezza di monitoraggio del rilevatore (min)		20 mm
Altezza di monitoraggio del rilevatore (max)		1800 mm
Range - 2D		6 m
Tensione minima nel rilevatore		12VDC
Consumo energetico massimo		6 W
Intervallo di temperatura d'esercizio		da -10°C a +65°C
Conformità CEM		Emissioni conformi a EN 12015:2014
Classe di ingresso		IP65
Classe di immunità alla luce		> 100.000 lux
<b>Specifiche della centralina Panachrome+</b>		
Dimensioni della centralina		239 mm x 172 mm x 51 mm
Requisiti di tensione		Alimentazione CA universale da 85 a 240 V CA o da 15 a 48 V CC
Consumo energetico		30 W massimo con rilevatori montati e spie accese
Relè di azionamento porta:		250 V CA, 24 V CC a 5 A
Durata dell'evento scatenante		350 mS 2D tipico, 1 secondo 3D tipico
Timeout:		Accensione/spengimento 10-70 secondi regolabile

## Informazioni per effettuare ordini

Codice	Descrizione del prodotto	Profilo
SMART-3DS-S-01-000	Smart 3D, montaggio su superficie, color acciaio Set di rilevatori 2D TX, RX e kit di fissaggio Set di rilevatori 2D TX, RX e kit di fissaggio Kit di morsetti per il montaggio di un rilevatore Centralina Panachrome+ Cavo di prolunga da 4 m per il montaggio di un rilevatore	.
G2540 000 G2510 000		43 mm
G2510 803 G3851		10 mm
000-NA 015 455		.

Questo prodotto è progettato per l'uso in ascensori con porte automatiche motorizzate dove l'energia applicata in chiusura è inferiore a 10 J durante il funzionamento normale e inferiore a 4 J durante la disattivazione delle barriere fotoelettriche o inferiore ai sensi dei requisiti EN81. Deve essere installato solo da personale qualificato, pertanto qualsiasi utilizzo al di fuori di questa applicazione è a rischio e pericolo dell'installatore e deve essere valutato adeguatamente. Come risultato della nostra politica di miglioramento continuo, le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso e sono intese solo come guida generale relativamente a prestazioni e idoneità del prodotto. Le presenti informazioni non costituiscono parte integrante di alcun contratto.