



## **Soluciones MICROKEY**

Cortinas de Luz

Connecting and protecting people



## Introducción a AVIRE

1

## Cortinas de luz por IR

2

Cortinas de luz E-series

3

Cortinas de luz Pana 40+

6

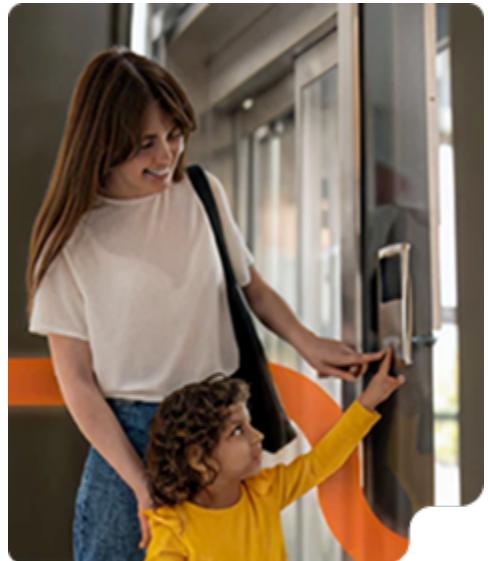
Cortinas de luz Panachrome+

10

Cortinas de luz Smart 3D

13

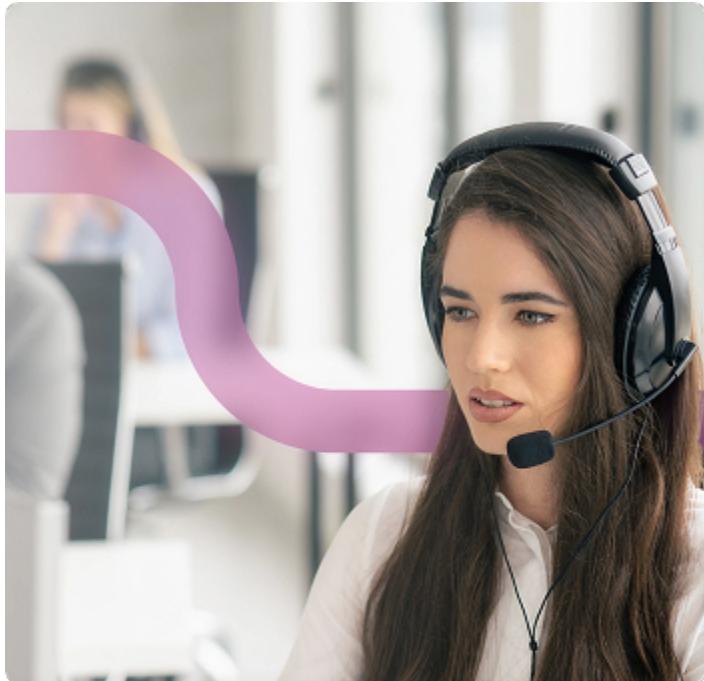




## Introducción a AVIRE

**AVIRE es un fabricante global de soluciones de seguridad y comunicación para ascensores, que incluye detectores, teléfonos de emergencia, dispositivos de comunicación bidireccionales y sistemas de monitoreo. Ingenieros, consultores y administradores de edificios de todo el mundo confían en nuestras marcas de confianza.**

AVIRE reúne marcas de productos de confianza - MEMCO, MICROKEY, RATH y JANUS- cada una con una sólida trayectoria en seguridad humana, comunicación de emergencia y tecnología para ascensores. Operando en regiones clave del mundo, nuestros equipos combinan la experiencia local con una visión global para apoyar a los clientes durante todo el ciclo de vida del producto, desde la planificación y la instalación hasta el servicio a largo plazo y la modernización. Nuestra cartera de productos incluye cortinas de luz avanzadas, teléfonos de emergencia, dispositivos de comunicación bidireccionales y sistemas de monitoreo remoto. Ingenieros, consultores y las principales empresas del sector de elevación confían en nuestras soluciones y productos a la vanguardia de la tecnología.



## Cortinas de luz por IR

Más de 2 millones de cortinas de luz MEMCO by AVIRE han llegado a clientes que van desde fabricantes de ascensores de todo el mundo hasta instaladores locales.



## Cortinas de luz E-series

### Descripción general

Las cortinas luminosas para ascensores E-Series unen el rendimiento y la calidad reconocida y avalada de los productos de la marca MEMCO. El detector de presencia se integra fácil y rápidamente en los bordes delanteros de las puertas, garantizando la máxima seguridad de los pasajeros.

### Beneficios

- Cumple con la norma EN 81-20
- Kits de fijación para instalaciones en dinámico o estático
- Tiempo de instalación reducido (sin cable de comunicación y sin configuración)
- Tensiones de entrada 11- 42VDC para adaptarse a todas las aplicaciones
- Conexión directamente a la maniobra o por fuente de alimentación
- Fuentes de alimentación externas para “enchufar y usar”
- LEDs de diagnóstico Perfil de aluminio

## Especificaciones Técnicas

Perfil 10mm	E10 20*	E10 36
Perfil 32mm	E32 20*	E32 36
Perfil 40mm	-	E40 36
Dimensiones externas		10mm x 33.5mm x 2005mm (E10) 32mm x 16mm x 2105mm (E32) 40mm x 19mm x 2105mm (E40)
Núm. de diodos	20	36
Núm. total de haces a una separación de	84 Haces >500mm 58 Haces <500mm & >200mm 20 Haces <200mm	174 Haces >500mm 106 Haces <500mm & >200mm 36 Haces <200mm
Posición del diodo superior sobre el umbral*		1633mm
Posición del diodo inferior sobre el umbral*		25mm
Índice estanqueidad		IP65 (E10), IP54 (E32), IP54 (E40)
Máx. alcance		3m
Máx. tiempo de respuesta		100ms
Inmunidad lumínica		>100,000 lux
Alimentación	De +11VDC a +42VDC Continuo Picos de hasta 44VDC [Max]	
Output	Tensión máxima de trabajo=45VDC/30VAC Corriente máxima de interruptor=350 mA Resistencia máxima=2 Ohms NPN,PNP,NC,NO Configurable por el usuario	
Indicación Diagnóstica (opcional)	Tensión máxima de trabajo=45VDC/30VAC Corriente máxima de interruptor=350 mA Resistencia máxima=2 Ohms NPN,PNP Configurable por el usuario, solamente NC	
Intensidad de corriente media	<100mA	
Picos de corriente	<100mA	
Rango de temperaturas de trabajo	de -10°C a 60°C conforme a BS2011 Part2.1 Ab y Part2.2 Bb	
Temperatura de almacenaje	-25°C a 60°C	
Compatibilidad electromagnética	EN12015:2014 Inmunidad 12016:2013	
Vibraciones aleatorias	20-500Hz 0.002g2/Hz, 4 horas por eje	
Vibraciones sinusoidales	30Hz 3.6g RMS 30mins por eje	
Humedad	93% BS60068-2-30:2005:Part2.1Db:1981, Variant2 @ 55°	
Cables	TX=2 hilos, & RX= 5 hilos, (7 hilos con indicación diagnóstica), Longitud=2.7m	

\* Detectores montados a 5mm del suelo

\* E10 20 cumple con EN81-20 solamente en algunas instalaciones. Consulte la guía en la próxima página o entre en contacto con su oficina local de ventas.

## Información

### Códigos de referencia de las cortinas según la opción requerida

Ejemplo	Producto	Perfil*(mm)	Número de	Opciones del producto	Cables personalizados
	E	10	20	1	N
Opciones	E	10	20	1 = Con cable de diagnóstico, Eliminación selectiva habilitada	N = Cable estándar de 2,7m
		32	36	2 = Sin cable de diagnóstico, Eliminación selectiva deshabilitada	B = Cable estándar de 4m
		40	40	3 = Sin cable de diagnóstico, Eliminación selectiva habilitada	S = Cable de 0,4m con conector (para cable de extensión)

### Cables de extension para E10 y E40

E10 884 Juego de cables de extensión, 4m E10 800 Kit inst. dinámica estándar (incluido con detectores) E10 885 Juego de cables de extensión, 5m E10 803 Pinzas para inst. dinámica (por antena) E10 887 Juego de cables de extensión, 7m E10 805 Kit inst. estática, larguero corto aluminio 1400mm E10 890 Juego de cables de extensión, 10m E10 812 Kit inst. estática, largueros 15mm x 2612mm

## Archivos y recursos

Datasheets

[Hoja de datos E-Series](#)

Guías de instalación

[E10 Installation Guide V03 ML](#)



Escanee



## Cortinas de luz Pana 40+

### Descripción general

Pana 40+ es la cortina de infrarrojos para ascensores más reconocida de MEMCO, cuyos productos de seguridad para ascensores son un referente en el mercado español. Disponible con detección 3D, es perfecta para aplicaciones de alto riesgo y tráfico, y sus diferentes perfiles se adaptan a todo tipo de ascensores.

### Beneficios

- Cumple con la norma UNE EN 81-20.
- Patrones de 40 haces en paralelo o 194 haces cruzados con protección hasta una altura de 1,8 m
- Disponible en modelos 2D y 3D.
- Alcance ampliado
- Adecuado para puertas de apertura central y lateral
- Controlador externo para instalación, configuración y diagnóstico rápido
- Incluye múltiples perfiles y kits de fijación para adaptarse a cualquier instalación
- Tornillería autorroscante para una fijación más rápida y sencilla

## Especificaciones Técnicas

### Especificación técnica 2D

Producto	740 040 Standard	741 000 Slimline	743 000 Ultra Slim	744 010 Leading Edge	744 040 Slampost
Tamaños de los detectores	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
Longitud del cable	750mm + 4m cable de extensión	750mm + 4m cable de extensión	750mm + 4m cable de extensión	1880mm + 4m cable de extensión	1880mm + 4m cable de extensión
Espacio entre diodos	45.7mm	45.7mm	45.7mm	45.7mm	
Alcance	6m	6m	6m	4m	4m
Número de diodos por detector	40	40	40	40	40m
Número de haces de luz por detector			40 ó 194 en función el controlador elegido		
Compatibilidad electromagnética		Emitiones conforme a EN 12015.1998, inmunidad conforme a EN12016.2004			
Estanqueidad			IP54 conforme a EN 60529:1991		
Vibraciones		20-500Hz 1.0g rms 4hrs 3 ejes BS2011 Pt.2.1 Fd			

### Especificación técnica 3D

Producto	740 040	771 000	774 000
Tamaño de los detectores	43.5mm x 62.5mm x 2100mm	15.5mm x 33.5mm x 2000m	9mm x 37.3mm x 2008mm
Longitud del cable	725mm + 4m able de extensión	665mm + 4m able de extensión	750mm + 4m able de extensión
Ancho del detector 770 con protector rígido	63mm	-	-
Distancia entre el haz inferior 2D y el extremo inferior del detector	20mm	17mm	20mm
Distancia entre el haz superior 2D y el extremo inferior del detector	1800mm	1800mm	1808mm
Alcance 2D	6m	5.5m	5m
Alcance 3D	600 mm (aprox.) hacia el rellano cuando las hojas de la puerta están separadas 1.200 mm (Fig.3)	600 mm (aprox.) hacia el rellano cuando las hojas de la puerta están separadas 1.200 mm (Fig.3)	600 mm (aprox.) hacia el rellano cuando las hojas de la puerta están separadas 1.200 mm (Fig.3)
Número de diodos por detector	40	40	40
Número de haces entre detectores		40 ó 194 en función el controlador elegido	

## Información

### 2D 74x Referencias

Item	Description
740 040	- Detectores Standard (fijación universal); 2x kits de fijación para instalación Standard & 2x kits de fijación para instalación Leading Edge
741 000	Detectores Slimline 2x kits de fijación
743 000	Detectores Ultraslim 2x kits de fijación
744 020 1x kit de	Detectores Mixtos 1x kit de fijación para instalación Standard & fijación para instalación Slampost
744 010	Detectores Leading Edge 2x kits de fijación para instalación Leading Edge
744 040	Detectores Slampost 2x kits de fijación para instalación Slampost

### 3D 77x Referencias Kits de fijación

Item	Description
770 040	- Universal 2x kits de fijación para instalación Standard & 2x kits de fijación para instalación Leading Edge
771 000	- Detectores Slimline 2x kits de fijación
774 000	- Detectores Ultra Slim 2x kits de fijación

### Núms. de referencia de recambios y accesorios

Item	Description
007 137	Protector de PVC para detector RX Slimline (lado derecho)
007 138	Protector de PVC para detector TX Slimline (lado izquierdo)
007 065	Guardavistas de 30mm
015 199	Cable de extensión de 4m

## Archivos y recursos

**Certificaciones** [Pana40+ EN81-20 Certificate of Conformity](#)

**Datasheets** [Hoja de Datos Pana40+](#)

**Guías de instalación** [Pana40 Installation Guide V01 ML](#)

[Pana40 2in1-3in1 Installation Guide V01 ML](#)

[Pana40Controller Installation Guide V01 ES](#)



Escanee



## Cortinas de luz Panachrome+

### Descripción general

Las cortinas de luz Panachrome+ con indicadores rojos/verdes reconocen el movimiento y aumentan la seguridad en el ascensor. La detección 3D amplía la protección del pasajero en el rellano y el diagnóstico remoto reduce accidentes y llamadas a emergencias, y garantiza el ahorro energético.

### Beneficios

- Indicadores luminosos LED
- Barra de luz de alta densidad (234 haces)
- Disponible en modelos 2D y 3D
- Compatible con el detector Smart 3D
- Conexión a CANBus para una fácil instalación
- Supervisión remota con AVIRE HUB
- Programación sencilla
- Adecuada para puertas de apertura central y lateral
- Disponible en perfiles de 10 mm y 43 mm
- Cumple con la normativa de ascensores EN81-20 y EN81-70

## Especificaciones Técnicas

### Dimensiones

Parámetros	Valor
Dimensiones del detector	G3540 (3D) 43mm x 16mm x 2005mm; G3510 (3D) 10mm x 33mm x 2000mm; G2540 (2D) 43mm x 16mm x 2005mm; G2510 (2D) 10mm x 33mm x 2000mm
Dimensiones Controlador	G3852 239mm x 172mm x 51mm
Número de Diodos	48
Número de Heces	234
Longitud Ext. Cables	015 455 4m

### Especificaciones del detector

Parámetros	Valor
Altura mínima de monitoreo	20mm
Altura máxima de monitoreo	1800mm
Alcance	2D 6m
Alcance	3D Normalmente, separación de media puerta (0.3m-1.2m)
Tensión máxima	en el detector 12VCC
Consumo máximo	6W
Rango de Temperatura de funcionamiento	-10°C to +65°C
Conformidad EMC Emisiones según EN12015:2020	FCC 47 CFR, Parte 15 Subparte B, Clase A
Inmunidad según EN12016:2013	ICES-003 Edición 7, Clase A
Clasificación de Ingress	IP65
Clasificación de Inmunidad de la luz	>100.000lux

### Especificaciones del controlador

Parámetros	Valor
Requisitos de voltaje Alimentación	de CA universal 85 a 240V CA o 15 a 28V CC*
Consumo de energía	31W máximo con detectores instalados e indicadores ENCENDIDOS (ON)

Relé del operador de puerta	250V CA, 24V CC a 5A
Duración del disparador	350mS típico 2D, 1 segundo típico 3D
Tiempo de espera Activado/desactivado	10-360 segundos ajustable
Tiempo de respuesta de detección 2D	Normalmente < 100 ms

## Información

Item	Description
G3540 000	Juego de detectores 3D TX, RX y kit de fijación 43mm
G3510 000	Juego de detectores 3D TX, RX y kit de fijación 10mm
G2540 000	Juego de detectores 2D TX, RX y kit de fijación 43mm
G2510 000	Juego de detectores 2D TX, RX y kit de fijación 10mm
G2510 803	Kit de abrazaderas para un detector
G3852 000	Controlador Panachrome+OTA (incluye dos cables, uno por borde)
015 455	Cable alargador de 4m
SMART-3DS-S-01-000	Smart 3D Sensor De Radar (Opcional), ASME 17.1
SMART-3DS-S-02-000	Smart 3D Sensor De Radar (Opcional), Largo Alcance (No ASME 17.1)

## Archivos y recursos

	Panachrome Plus vs Panachrome Comparison
Certificaciones	Panachrome+ EN81-20 Compliance Report
Datasheets	Hoja de datos Panachrome+
Guías de instalación	Panachrome 2D3D 10mm Install Guide V01 ML
	Panachrome 43mm Guía de instalación V01 ML
	Guías de instalación Panachrome+ Universal Controller



Escanea



## Cortinas de luz Smart 3D

### Descripción general

Este innovador detector de ascensores 3D para las cortinas de luz Panachrome+ de la reconocida marca MEMCO incorpora tecnología de radar de microondas y 2D por infrarrojos. Además de su calidad, su detección 3D avanzada previene falsas activaciones, detectando reflejos en ambiente y suelo, objetos inmóviles, ropa oscura y tráfico cruzado.

### Beneficios

- Reduce las falsas activaciones gracias a su tecnología de radar de microondas
- Ignora el tránsito cruzado de personas que pasan o se detienen delante del ascensor
- Detecta objetos/personas que se aproximan al ascensor
- No se ve afectado por la luz ambiental ni por las superficies reflectantes.
- Opciones de montaje en superficie disponibles
- Adecuado para puertas de apertura central y lateral
- Protección total de los pasajeros combinado con las cortinas fotoeléctricas de seguridad 2D Panachrome de MEMCO

## Especificaciones Técnicas

### Sensor Smart 3D

Parámetros	Valor
Altura de montaje	1.8-2.8m .
Frecuencia del transmisor	24.150 GHz .
Densidad de potencia del transmisor	< 5mW/cm2 .
Rango de detección mín.	(desde la parte delantera de la puerta) De 200 a 500 mm .
Anchura de detección	1,4 m en apertura lateral y 1,8 m en apertura central .
Modo de detección	Movimiento .
Velocidad de detección	mín. 20 cm/s .
Distancia de funcionamiento	Con separaciones de puertas > 30 cm (ajustable en Panachrome+)

### Detectores Panachrome+

Parámetros	Valor
Dimensiones del detector	G2540 (2D) 43mm x 16mm x 2005mm G2510 (2D) 10mm x 33mm x 2000mm
Número de diodos	48
Número de haces	234
Longitud de los cables de extensión	015 455 4m
Altura de supervisión del detector (mín.)	20mm
Altura de supervisión del detector (máx.)	1800mm
Alcance	- 2D 6m
Tensión máxima del detector	12VDC
Consumo de energía máximo	6W
Rango de temperaturas de funcionamiento	De -10 °C a +65 °C
Conformidad con EMC	Emisiones según EN 12015:2014
Clasificación de estanqueidad	IP65
Especificación de inmunidad a la luz	>100,000lux

## Especificaciones del controlador Panachrome+

Parámetros	Valor
Dimensiones del controlador	239mm x 172mm x 51mm
Requisitos de tensión Alimentación	de CA universal de 85 a 240 V CA o de 15 a 48 V CC
Consumo de energía	30 W como máximo con detectores instalados e indicadores encendidos
Relé del operador	de puerta 250V AC, 24V DC a 5A
Duración de la activación	350 ms típico en 2D, 1 segundo típico en 3D
Tiempo de espera	Mediante interruptor de encendido/apagado, ajustable entre 10 y 70 segundos

## Información

Item	Description
SMART-3DS-M-01-000	Smart 3D, montaje en superficie, color Muntz
SMART-3DS-S-01-000	Smart 3D, montaje en superficie, color inoxidable
SMART-3DS-S-02-000	Smart 3D, montaje en superficie, color inoxidable con soporte de largo alcance (sin certificación ASME 17.1)
G2540 000	Conjunto de detectores 2D (TX y RX) y kit de fijación 43mm
G2510 000	Conjunto de detectores 2D (TX y RX) y kit de fijación 10mm
G2510 803	Juego de pinzas para fijar un detector
G3851 000-NA	Controlador Panachrome+
015 455	Cable de extensión de 4 m para un detector

## Archivos y recursos

Datasheets	<a href="#">Hoja de datos Smart 3D</a>
Guías de instalación	<a href="#">Guía de instalación Smart 3D</a>



Escanee



# **MICROKEY by AVIRE**

Carrer del Ripollès, 5, 08820 El Prat de Llobregat, Barcelona

T: +34 932 611 760

E: sales.es@avire-global.com

W: <https://www.avire-global.com/es>