



# Soluciones MICROKEY

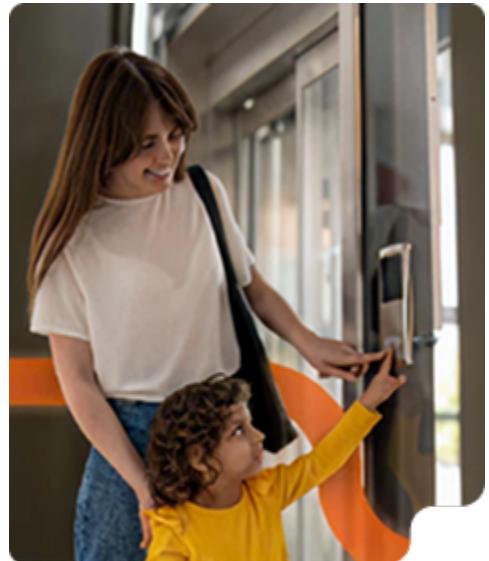
## Catálogo de productos

Connecting and protecting people





Introducción a AVIRE	1
<b>Teléfonos de emergencia para ascensores</b>	<b>3</b>
MK845 4G DCP	4
MK922 4G VoLTE DCP	7
MK930 4G Enlace Universal	10
MK775 DCP	13
MK892 Modulo de audio para montaje en superficie	15
MK852 Teléfonos de emergencia	16
Repartidor de bus CAN	18
Fuente de alimentación universal	20
MK791 Módulo de audio digital	21
Cables de conexión para módulos de comunicación	23
Unidad de trifonía	24
<b>Cortinas de luz por IR</b>	<b>27</b>
Cortinas de luz E-series	28
Cortinas de luz Pana 40+	31
Cortinas de luz Panachrome+	35
Cortinas de luz Smart 3D	38
<b>Software</b>	<b>42</b>
AVIRE HUB   Soluciones de software	43
AVIRE APP   Soluciones de software	44

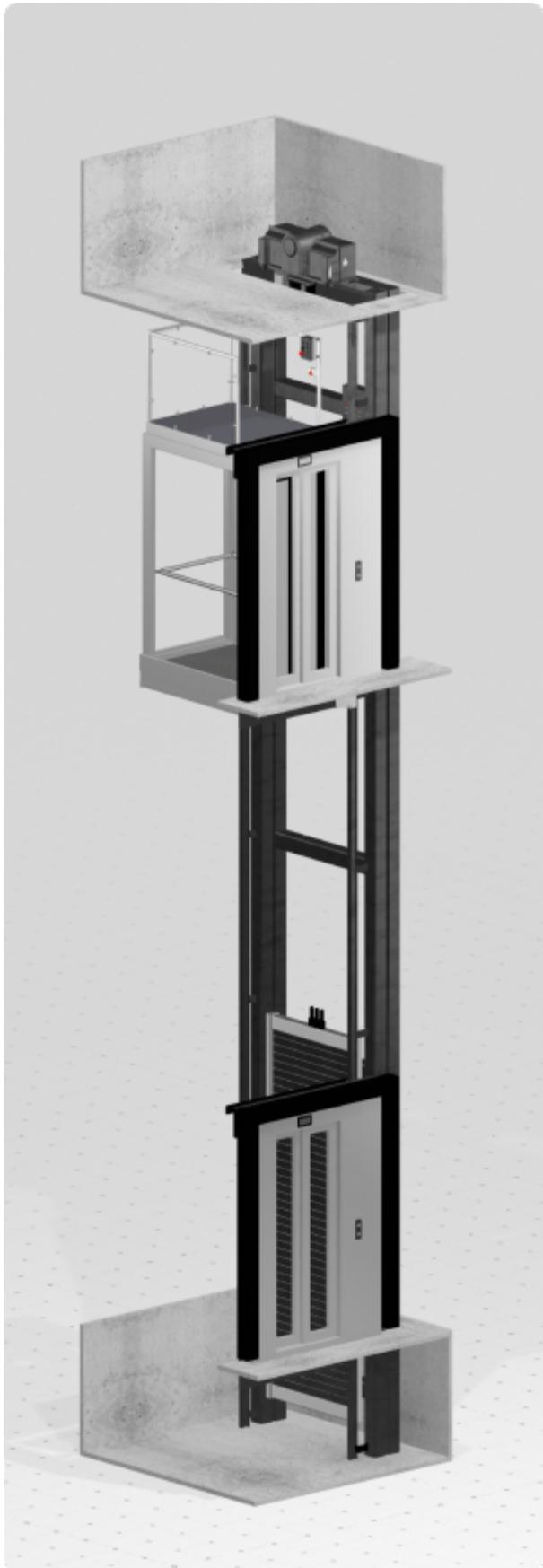


## Introducción a AVIRE

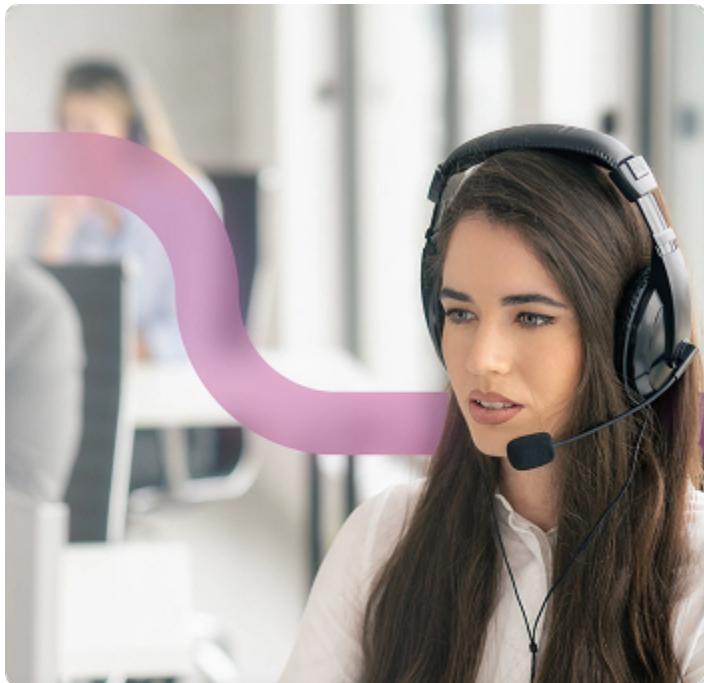
**AVIRE es un fabricante global de soluciones de seguridad y comunicación para ascensores, que incluye detectores, teléfonos de emergencia, dispositivos de comunicación bidireccionales y sistemas de monitoreo. Ingenieros, consultores y administradores de edificios de todo el mundo confían en nuestras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

# Teléfonos de emergencia para ascensores



MK845 4G DCP	4
MK922 4G VoLTE DCP	7
MK930 4G Enlace Universal	10
MK775 DCP	13
MK892 Modulo de audio para montaje en superficie	15
MK852 Teléfonos de emergencia	16
Repartidor de bus CAN	18
Fuente de alimentación universal	20
MK791 Módulo de audio digital	21
Cables de conexión para módulos de comunicación	23
Unidad de trifonía	24



## Teléfonos de emergencia para ascensores

MICROKEY ofrece una gama de teléfonos de emergencia que incluyen dispositivos GSM, DCP, módulos de telefonía analógicos y digitales , además de accesorios que pueden ir instalados en cabina o hueco de ascensor.



## MK845 4G DCP

### Descripción general

Garantice la seguridad y el cumplimiento de los pasajeros con la avanzada Plataforma de comunicación digital 4G VoLTE DCP (Mk-845) de AVIRE. Diseñada para cumplir con los más recientes estándares EN-81-28, esta innovadora solución asegura una comunicación de emergencia en ascensores confiable y en tiempo real, a la vez que se adapta a las necesidades cambiantes de los edificios modernos y a los cambios de infraestructura. Ya sea que esté actualizando desde 2G/3G o buscando una conexión 4G VoLTE confiable, la 4G VolTE DCP (MK-845) es la opción inteligente para preparar para el futuro s...

### Beneficios

- **Batería de respaldo para cortes de energía y cumplimiento de la norma EN81-28:** Proporciona hasta 3 horas de alimentación durante cortes de energía, superando los requisitos EN81-28 para comunicación de emergencia.
- **Flexibilidad de monitoreo:** Ofrece monitoreo en tiempo real y ajustes remotos a través del AVIRE Hub para una operación perfecta.
- **Comunicación avanzada de IoT con MQTT :** Permite un intercambio de datos eficiente y en tiempo real, manteniendo su sistema conectado y receptivo.
- **Compatibilidad con versiones anteriores:** Compatible con sistemas telefónicos analógicos (PSTN) y digitales modernos, garantizando así transiciones fluidas y cumplimiento normativo.

## Características

### CONECTIVIDAD A TIEMPO COMPLETO CON AVIRE HUB

Parte	Descripción
Beneficio	Manténgase informado con datos en tiempo real sobre el estado de sus ascensores, reduciendo los tiempos de parada y las visitas de mantenimiento.
Cómo funciona	Al conectarse con controladores de ascensores o productos MEMCO como Navigation Box, siempre tendrá información actualizada, agilizando el monitoreo y mejorando la seguridad general.

### SEGURIDAD AVANZADA CON CIFRADO DE DATOS

Parte	Descripción
Beneficio	Protege los datos de comunicación críticos del ascensor, mejorando la seguridad para los operadores y residentes del edificio.
Cómo funciona	La transmisión segura de datos evita el acceso no autorizado, ofreciendo tranquilidad en entornos de alta seguridad.

### COMPATIBLE CON VOLTE 2G Y 4G

Parte	Descripción
Beneficio	Continuidad garantizada a medida que las redes cambian de PSTN analógica a digital, asegurando una comunicación de emergencia confiable independientemente de la transición tecnológica.
Cómo funciona	El 4G DCP (MK-845) cambia sin problemas entre redes 2G y 4G, lo que garantiza una comunicación ininterrumpida.

### FÁCIL INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN REMOTA

Parte	Descripción
Beneficio	Ahorre tiempo y reduzca la necesidad de visitas de ingenieros en el sitio, disminuyendo los costos de instalación y mantenimiento.
Cómo funciona	Encuentre rápidamente la posición óptima dentro del foso del ascensor y ajuste las configuraciones de forma remota, mejorando la eficiencia operativa.

## Especificaciones Técnicas

Parámetros	Valor
Entrada de alimentación	100/240Vac 50/60Hz
Consumo	7W
Batería interna	12V/800mAh
Temperatura de funcionamiento	0° - 45° C
Clasificación	IP IP21
Dimensiones	205,1 x 110,1 x 61,28
Red de datos	2G; 4G
Llamadas de voz	2G; 4G (VoLTE)
Interfaces	RJ-11 (RTPC); CAN; RS-232
Ranura SIM	Individual (2FF estándar)
Seguridad	TLSv1.2, TLSv1.1, TLSv1.0
Protocolo de mensajería	MQTT

## Información

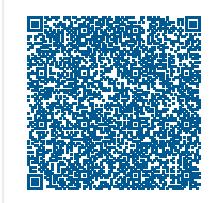
Item	Description
MK845-4CM10-611-F-20	DCP 845 RS232 EMEA

## Información para Pedidos de Accesorios Opcionales

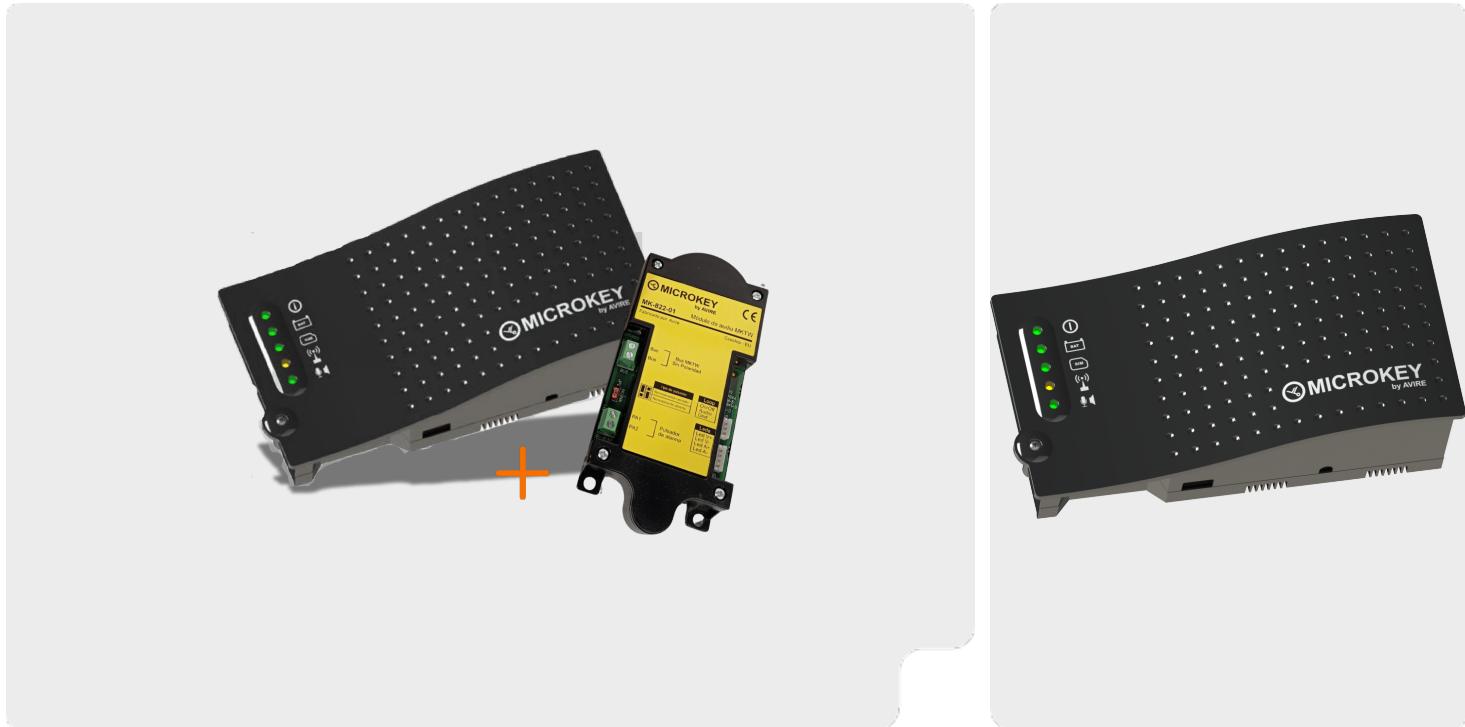
Item	Description
AC-ATM00-050-0-00-000	Antena de extensión (5 m)
AC-ATM00-150-0-00-000	Antena de extensión (15 m)
453 211ML	Teléfono de emergencia MEMCOM
MK852-PNB10-110-A-0L	Teléfono RTC MK852

## Archivos y recursos

Datasheets	DCP MK-845 4G_Data Sheet_v1.0_0711024_ES
Guías de instalación	DCP MK-845 4G_Installation Guide (ES)_v1.0_10102024



Escanee



## MK922 4G VoLTE DCP

### Descripción general

El MK-922 4G es el dispositivo de comunicación de próxima generación de MICROKEY by AVIRE, diseñado para reemplazar el actual teléfono MK-822 2G, incorporando capacidad 4G VoLTE en ascensores donde solo hay conexiones de 2 hilos disponibles.

Desarrollado en respuesta directa a la demanda de los clientes, especialmente del mercado español, el MK-922 4G ofrece una actualización fluida y rentable sin interrumpir las instalaciones existentes.

### Beneficios

- **Respaldo de energía** – Hasta 300 min en espera, asegurando comunicación en caso de emergencia.
- **Transición sin complicaciones** – Compatible con la instalación de 2 hilos existente, sin necesidad de obras.
- **Plug-and-Play** – Conecta y listo, compatible con el módulo de audio MK-822.
- **Preparado para el futuro** – Con 4G VoLTE y conmutación automática a 2G, asegurando conectividad continua.
- **Monitoreo inteligente** – Integración total con AVIRE Hub para actualizaciones y diagnóstico remoto.

## Características

### Conectividad de red avanzada

Compatible con 4G VoLTE para llamadas de emergencia nítidas.

El cambio automático a 2G garantiza un servicio ininterrumpido.

La conectividad de datos a través de 2G/4G mejora las capacidades de monitoreo.

### Diseñado para la simplicidad

La interfaz BUS de 2 hilos alimenta el módulo de audio MK-822 y soporta datos bidireccionales + audio digital.

Integración plug-and-play sin necesidad de recableado.

Ideal para instalaciones con cables flexibles limitados en la guirnalda (por ejemplo, ascensores ITC).

### Monitoreo y diagnóstico mejorados

Indicadores LED para estado de alimentación, SIM, cobertura, batería y módulo de audio.

Medidor de intensidad de señal para una ubicación óptima en el hueco del ascensor.

Actualizaciones remotas de firmware (OTA) e integración con AVIRE Hub.

### Resiliencia de energía

Parte	Descripción
	Alimentado mediante red eléctrica de 230 V.
Batería de respaldo recargable que ofrece	Hasta 300 minutos en espera, o 180 minutos en espera + 15 minutos de conversación.

### Seguridad y cumplimiento

Cumple con las normas EN81-28.

Comunicación móvil cifrada para mayor seguridad de los datos.

## Especificaciones Técnicas

Parámetros	Valor
Entrada de alimentación	· Consumo: 100–240 V CA, 50/60 Hz · Batería interna: NiMH de 7,2 V / 800 mAh
Temperatura de funcionamiento	0° - +45° C – No apto para instalación en exteriores
Clasificación IP	IP21
Dimensiones	205,1 x 110,1 x 61,28
Red de datos	2G y 4G Cat1 Bis
Llamadas de voz	2G; 4G (VoLTE)
Interfaces	2 wires Bus - RJ-11 (No RING)
Ranura SIM	Individual (2FF estándar)
Seguridad	TLSv1.2, TLSv1.1, TLSv1.0
Protocolo de mensajería	MQTT

## Información

### Información para Pedidos de MK-922

Item	Description
AC-4PM10-010-T00-001	MK-922 4G EMEA (Kit)
AC-4PM10-010-T00-000	MK-922 4G EMEA

### Información para Pedidos de Accesorios Opcionales

Item	Description
AC-ATM00-050-0-00-000	Antena extensible (5 m)
AC-ATM00-150-0-00-000	Antena extensible (15 m)

## Archivos y recursos

Datasheets	<a href="#">4G MK-922 Datasheet</a>
Guías de instalación	<a href="#">Guía de instalación MK-922 4G VoLTE</a>



Escanea



## MK930 4G Enlace Universal

### Descripción general

Bienvenido a la vanguardia de la tecnología de comunicaciones de emergencia con el 4G MK-930. Diseñado como una puerta de enlace universal, este dispositivo se integra perfectamente con varios sistemas telefónicos de emergencia, garantizando compatibilidad entre diferentes marcas y modelos de sistemas telefónicos.

El 4G MK-930 representa la más reciente innovación en puertas de enlace universales y ofrece capacidades de llamadas 2G y 4G (VoLTE). Sus características mejoran la conectividad, garantizan el cumplimiento normativo y facilitan la transmisión precisa de datos críticos.

### Beneficios

- Fácil de instalar
- Admite hasta cuatro unidades telefónicas de ascensor
- Actualizaciones remotas de firmware
- Montado en la sala de máquinas o en la parte superior del hueco del ascensor
- Opción de respaldo de batería integrado disponible
- Antena opcional de alta ganancia

## Características

### Facilidad de instalación:

Configure el dispositivo utilizando AVIRE Hub, una plataforma de administración basada en la nube, o la aplicación móvil AVIRE en su teléfono inteligente.

Configuración conveniente a través de SMS para mayor facilidad.

La prueba de intensidad de la señal incorporada garantiza un rendimiento óptimo durante la instalación, ayudándole a encontrar la mejor ubicación para un rendimiento óptimo durante la instalación.

### Conectividad mejorada:

Permite llamadas 2G y 4G (VoLTE), lo que garantiza una comunicación confiable en cualquier entorno de red.

### Conversión DTMF a digital mejorada:

Mejor capacidad para convertir señales multifrecuencia de doble tono (DTMF) a formato digital con mayor precisión.

Garantiza la confiabilidad y precisión de la comunicación, lo que es particularmente importante en situaciones de emergencia donde la transmisión precisa de información es vital.

### Compatibilidad con teléfonos de emergencia analógicos:

Admite hasta 4 teléfonos analógicos MEMCOM/MICROKEY, lo que facilita la transición desde PSTN.

### Tecnología preparada para el futuro:

El 4G MK-930 garantiza estabilidad y confiabilidad a largo plazo mediante la integración de tecnología avanzada.

Adopta el más reciente protocolo de IoT, MQTT, lo que permite una comunicación perfecta con los sistemas de IoT sin dejar de estar preparado para el futuro.

El cifrado TLS mejoró la seguridad de los datos, garantizando un funcionamiento ininterrumpido y seguro a lo largo del tiempo.

### Cumplimiento normativo:

Recibe, registra y visualiza diversos incidentes relacionados con ascensores, garantizando el cumplimiento de normas como EN81-28.

La conversión DTMF a digital modernizada mejora la precisión de los datos para los requisitos de monitoreo y cumplimiento.

## Especificaciones Técnicas

Parámetros	Valor
Entrada de alimentación	100 / 240Vac 50 / 60Hz
Consumo	7W
Batería interna	12V/800mAh
Temperatura de funcionamiento	0 °C to 45 °C
Clasificación	IP IP21
Dimensiones	205.1 x 110.1 x 61.28
Red de datos	2G; 4G
Llamadas de voz	2G; 4G (VoLTE)
Interfaces	RJ-11 (RTPC)
Ranura de SIM	Individual (2FF Estándar)
Seguridad	TLSv1.2, TLSv1.1, TLSv1.0
Protocolo de Mensajería	MQTT

## Información

### Información para Pedidos de MK-930

Item	Description
MK-930-4GM10-010-A-00	Enlace Universal 4G 930 EMEA

### Información para Pedidos de Accesorios Opcionales

Item	Description
AC-ATM00-050-0-00-000	Antena extensible (5 m)
AC-ATM00-150-0-00-000	Antena extensible (15 m)
453 211ML	Teléfono de emergencia MEMCOM
MK852-PNB10-110-A-0L	Teléfono RTPC MK852

## Archivos y recursos

Datasheets	<a href="#">MK 930 Datasheet</a>
Guías de instalación	<a href="#">MK-930 Guía de instalación</a>



Escanee



## MK775 DCP

### Descripción general

La plataforma de comunicación MK775 de MICROKEY es el cerebro de los ascensores inteligentes.

La plataforma combina, en una sola unidad, una pasarela GSM (Global System for Mobile communication), un teléfono de emergencia y una puerta de conectividad M2M (Machine-to-Machine).

MK775 permite la configuración de los dispositivos conectados, la extracción de datos y el mantenimiento de ascensores a distancia (a través de AVIRE HUB) o in situ (a través de la unidad principal, ubicada en la sala de máquinas o el armario de control).

Las unidades de audio digital (DAU) de las cabina y/o foso...

### Beneficios

- Cumple con la normativa de ascensores EN81-28
- Batería de apoyo integrada
- Conexiones Bus CAN de 4 hilos, para la cabina del ascensor, rellanos y dispositivos en el hueco y el foso Audio de alta calidad incluso en cables de ascensor de 400m
- Llamadas de configuración y test a través de la red de datos para una mayor fiabilidad y un bajo coste Admite hasta 8 módulos de audio digital separados o teléfonos PSTN
- Conexiones CAN y RS-232 o RS-422/485
- Monitorización remota gracias a AVIRE HUB Instalación rápida
- Compatible con unidades de audio digital COP, TOC y montadas en foso.
- Bucle inductivo, LPBus y unidades de trifonía opcionales

## Especificaciones Técnicas

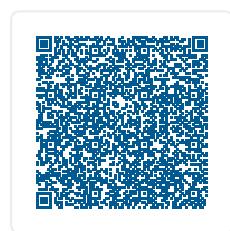
Parámetros	Valor
Alimentación	220 - 240 VAC
Consumo	1,8 to 10 VA
Batería interna	12V, 600 mAh, 9 hr
Connexiones	CAN, RJ-11, RS-232 o RS-422/485
Redes	2G o 4G
Temp. oper.	-10 to +65 C
Dimensiones	210 x 110 x 65 mm

## Información

Item	Description
MK775-XX	Plataforma de comunicación digital (para sala de máquinas)
XX=	10: 2G RS-232, =30: 2G RS-422/485, =40: 3G RS-232, =50: 3G RS422/485
AC-4CM10-610-F-20-000	4G Plataforma de comunicación digital (para sala de máquinas) RS232
AC-4CM10-710-F-40-000	4G Plataforma de comunicación digital (para sala de máquinas) RS485
AC-ATM00-101-0-00-000	Antena de 10 metros
MC-ABV10-100-0-00-000	Fuente de alimentación universal (batería de respaldo de 12 VDC)
MC-ASM00-100-F-00-000	Repartidor de bus CAN

## Archivos y recursos

Datasheets	<a href="#">Hoja de datos MK775</a>
Guías de instalación	<a href="#">4G Digital Communications Platform Installation Guide</a>
	<a href="#">2G 3G Digital Communications Platform Installation Guide V04 ES</a>



Escanee



## MK892 Modulo de audio para montaje en superficie

### Descripción general

El Módulo de audio para montaje en superficie MK892 se instala en el panel de mando de la cabina (COP) y se conecta fácilmente a la Unidad de Audio Digital (DAU), ofreciendo un audio digital de alta calidad.

### Beneficios

- Audio digital de alta calidad
- Diseño compacto
- Conexión fácil a la Unidad de Audio Digital (DAU)

### Archivos y recursos

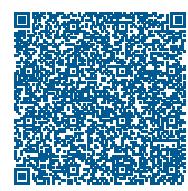
#### Datasheets

[Hoja de datos MK775](#)

#### Guías de instalación

[4G Digital Communications Platform Installation Guide](#)

[2G 3G Digital Communications Platform Installation Guide V04 ES](#)



Escanea



## MK852 Teléfonos de emergencia

### Descripción general

MK852 es un teléfono de emergencia para ascensores independiente, con batería incorporada y teclado de programación.

Se programa fácilmente in situ o a distancia utilizando el teclado, SMS o AVIRE HUB. MK852 facilita una modernización de ascensores más rentable en instalaciones con línea telefónica fija (RTC/PSTN) o enlace universal (nuestro MK830). Compatible con el sistema de comunicación digital LPBus, incluye el accesorio Surface Mount Audio para ascensores sin un botón de alarma, bucle inductivo para cumplir la norma EN81-70 y unidades de trifonía para puntos de alarma.

### Beneficios

- Teclado integrado para programación local
- Programación en remoto (SMS o AVIRE HUB)
- Adaptado a la norma UNE EN 81.28:2018
- Batería de apoyo integrada.
- Altavoz, micrófono y LED verde y amarillo integrados
- Salida para pictogramas opcionales externos de 12v o 24v
- Admite todos accesorios digitales externos
- LPBus Espesor reducido
- Programable como reemplazo del MK842 o del MK742
- Permite hasta 4 teléfonos compartiendo línea telefónica 2 entradas/salidas configurables adicionales
- Montaje flexible (techo de la cabina o foso)

## Especificaciones Técnicas

Parámetros	Valor
Alimentación	10-30 Vdc
Consumo	1.2W Max
Conexiones	RTC(PSTN) / PBX /GSM y LPBus
Temperatura de funcionamiento	0-70 °C
Micrófono externo e interno	Sí
Dimensiones	en mm(ancho x alto x fondo)148.5 x 70 x 22.3 mm

## Información

Item	Description
AC-PNB10-110-0-OL-00	Teléfono PSTN MK852
JC-KTM00-100-A-00-000	Intercomunicador de sala de máquinas
AC-AET08-100-0-OL-000	Unidad de Trifonía
AC-ALB02-100-0-OL-000	Bucle inductivo
MC-AES01-100-0-OL-000	Acc. de superficie con pulsador, altavoz, micro y pictogramas
AC-KTB00-110-0-00-000	Micrófono y altavoz externo
AC-4CM10-610-F-20-000	DCP / MK775 (4G, RS232) Variantes también disponibles: Dual sim, 2G y RS485

## Archivos y recursos

Datasheets	<a href="#">Datasheet MK852</a>
Guías de instalación	<a href="#">Guía de instalación MK852</a>



Escanear



## Repartidor de bus CAN

### Descripción general

CANbus de MICROKEY conecta hasta cuatro circuitos de bus CAN en uno, simplificando la instalación del cableado del ascensor en un solo eje. El repartidor de bus CAN contiene cinco resistencias de terminación CAN y no necesita fuente de alimentación.

### Beneficios

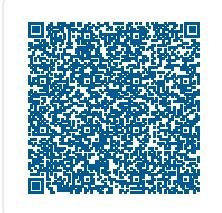
- ¿Qué es CANBus? CAN (Controller Area Network) es un estándar para ascensores. Permite que los dispositivos inteligentes se comuniquen entre sí a través de un protocolo sólido, centralizado y de bajo coste basado en mensajes.
- CANbus de MICROKEY actúa como elemento intermediario entre la plataforma de comunicación digital (MK775) y los diferentes Módulos de Audio Digital (DAU) de la cabina. Este producto está fabricado total o parcialmente en España.

## Información

Item	Description
AC-DAB10-111-F-0L-000	Módulo de audio digital CAN COP con LPBus y batería integrada
AC-DAT18-110-F-0L-000	Módulo de audio digital CAN TOC con LPBus y batería integrada
AC-DAP18-100-F-00-000	Módulo de audio digital CAN PIT con batería integrada
MC-AES01-100-0-0L-000	Módulo de audio COP LPBus de montaje en superficie
AC-AET08-100-0-0L-000	Unidad de Trifonía LPBus
AC-ALB02-100-0-0L-000	Bucle inductivo LPBus
AC-ASM00-100-F-00-000	Repartidor de bus CAN
AC-ABV10-100-0-00-000	Fuente de alimentación universal

## Archivos y recursos

Datasheets	<a href="#">Hoja de datos Sistema de Comunicación LPBus</a>
Guías de instalación	<a href="#">CAN-Bus Splitter Installation Guide V03 ML</a>



Escanea



## Fuente de alimentación universal

### Descripción general

La fuente de alimentación universal MICROKEY se monta en la sala de motores y proporciona alimentación de 12 VCC. Tiene batería de reserva y soporta un sistema de CANbus ampliado para el MK775. Cuenta con indicadores LED para mostrar si está funcionando, y garantiza un mayor ahorro durante su funcionamiento.

### Beneficios

- Entrada de alimentación 85-230VAC 50/60 Hz. Salida 12 VCC 1A.
- Dos luces LED para indicar el estado de la fuente de alimentación (conectada a la red eléctrica o en funcionamiento).
- Dimensiones 18 mm x 112 mm x 60 mm.
- Conexión de 2 hilos. Conexión CANbus de 4 hilos.
- Producto fabricado total o parcialmente en España.

### Archivos y recursos

#### Datasheets

[Hoja de datos Sistema de Comunicación LPBus](#)

#### Guías de instalación

[CAN-Bus Splitter Installation Guide V03 ML](#)



Escanee



## MK791 Módulo de audio digital

### Descripción general

MK791 es un módulo GSM de audio digital para teléfonos de emergencia de ascensores. Instalado tras la botonera (COP), funciona conectado a la plataforma de comunicación digital MK775. La conexión, mediante un bus CAN tetrafilar, proporciona tanto energía como comunicación.

### Beneficios

- Alta calidad de audio digital
- Tamaño compacto
- Fácil de instalar
- Conexión tetrafilar al módulo MK775
- Compatible con la plataforma de comunicación digital MK775
- Accesorio de bucle inductivo opcional
- Conexiones CAN o RS-485

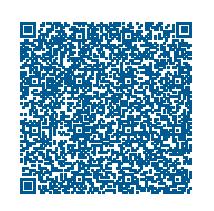
## Información

Item	Description
AC-DAB10-111-F-0L-000	Módulo de audio digital CAN COP con LPBus y batería integrada
AC-DAT18-110-F-0L-000	Módulo de audio digital CAN TOC con LPBus y batería integrada
AC-DAP18-100-F-00-000	Módulo de audio digital CAN PIT con batería integrada
MC-AES01-100-0-0L-000	Módulo de audio COP LPBus de montaje en superficie
AC-AET08-100-0-0L-000	Unidad de Trifonía LPBus
AC-ALB02-100-0-0L-000	Bucle inductivo LPBus
AC-ASM00-100-F-00-000	Repartidor de bus CAN
AC-ABV10-100-0-00-000	Fuente de alimentación universal

## Archivos y recursos

### Datasheets

[Hoja de datos Sistema de Comunicación LPBus](#)



Escanee



## Cables de conexión para módulos de comunicación

### Descripción general

Los cables de conexión para módulos de comunicación son parte fundamental del sistema de comunicación de emergencia de los ascensores MICROKEY. Su función es conectar la unidad de audio digital del panel de control (DAU) y la unidad de audio digital del techo de la cabina (TOC DAU).

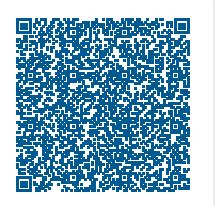
### Beneficios

- Compatibles con el OEM (Original Equipment Manufacturer o fabricante de equipo original) Kone, OTIS, Schindler, Thyssenkrupp y Sodimas.

### Archivos y recursos

#### Datasheets

[Hoja de datos Sistema de Comunicación LPBus](#)



Escanee



## Unidad de trifonía

### Descripción general

La Unidad de Trifonía MK792 es un módulo de audio digital que facilita la modernización de los ascensores. Se instala sobre la cabina o en cualquier otro punto de atrapamiento potencial. Conexión al modulo de audio digital MK7291y a otras unidades de trifonía con cable Ethernet (8 núcleos).

### Beneficios

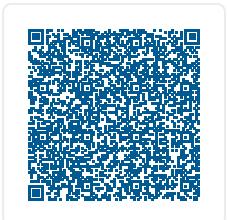
- Conexión “plug-and-play” con el módulo de audio digital en la botonera de cabina (COP) (cable ethernet incluido)
- Uso como punto de intercomunicación local o para hacer llamadas de alarma externas (pulsación de botón corta o larga)
- Funciona con la alimentación de la DCP MK791
- Posibilidad de conexión en cadena de unidades: dos entradas, una salida (por ejemplo, MK791 a la parte superior de la cabina, y parte superior de la cabina a la parte inferior de la cabina)
- LED para indicar el estado del dispositivo y de la llamada

## Información

Item	Description
AC-DAB10-111-F-0L-000	Módulo de audio digital CAN COP con LPBus y batería integrada
AC-DAT18-110-F-0L-000	Módulo de audio digital CAN TOC con LPBus y batería integrada
AC-DAP18-100-F-00-000	Módulo de audio digital CAN PIT con batería integrada
MC-AES01-100-0-0L-000	Módulo de audio COP LPBus de montaje en superficie
AC-AET08-100-0-0L-000	Unidad de Trifonía LPBus
AC-ALB02-100-0-0L-000	Bucle inductivo LPBus
AC-ASM00-100-F-00-000	Repartidor de bus CAN
AC-ABV10-100-0-00-000	Fuente de alimentación universal

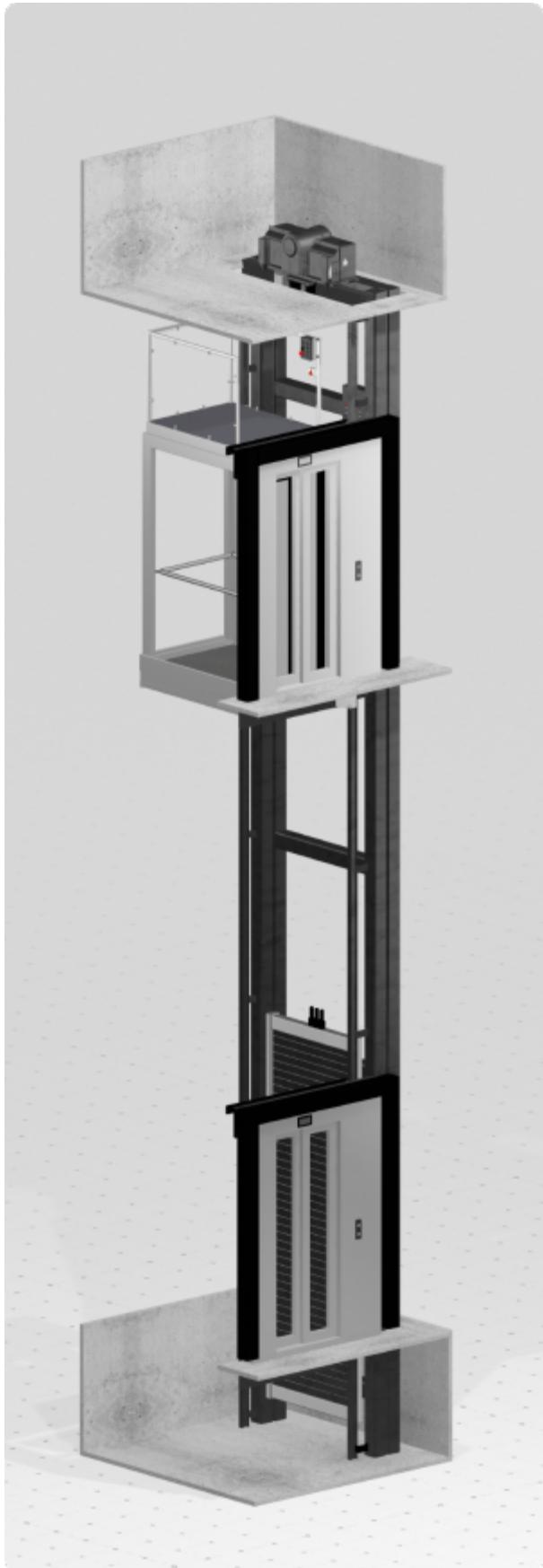
## Archivos y recursos

Datasheets	<a href="#">Hoja de datos Sistema de Comunicación LPBus</a>
Guías de instalación	<a href="#">Guía de instalación Triphony 2 button</a>

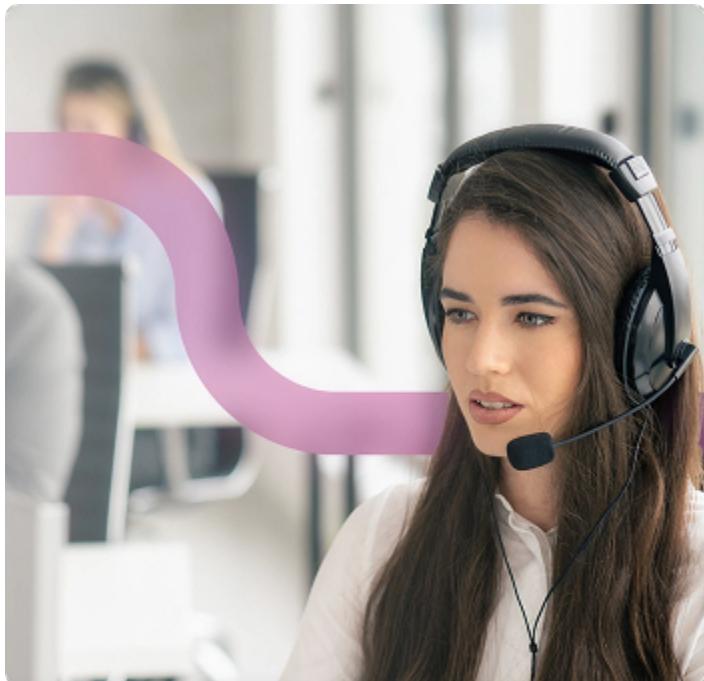


Escanea

## Cortinas de luz por IR



Cortinas de luz E-series	28
Cortinas de luz Pana 40+	31
Cortinas de luz Panachrome+	35
Cortinas de luz Smart 3D	38



## 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 Té

### 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		Emissiones 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>

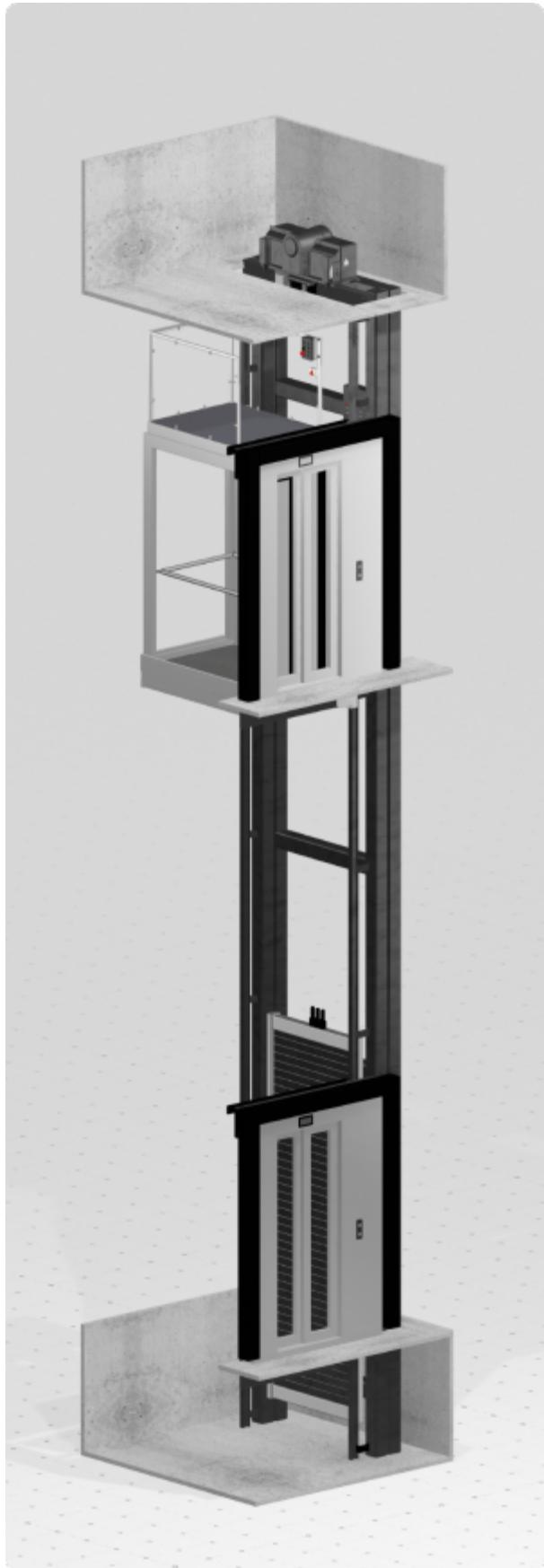


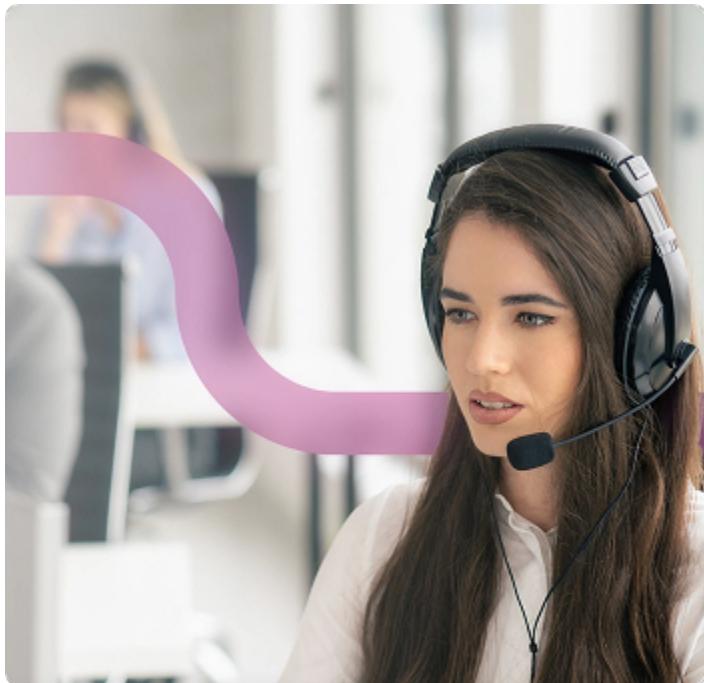
Escanee

## Software

AVIRE HUB | Soluciones de software 43

AVIRE APP | Soluciones de software 44





## Software

Las soluciones de software AVIRE simplifican la gestión y optimizan el uso de los ascensores digitales. La APP agiliza la instalación y el registro de dispositivos en el HUB; AVIRE HUB, por su parte, monitoriza, hace test y ejecuta actualizaciones en remoto, reduciendo el tiempo de inactividad y las horas de trabajo invertidas por las empresas de mantenimiento, lo que supone un importante ahorro de tiempo y recursos.



## AVIRE HUB | Soluciones de software

### Descripción general

El software para ascensores AVIRE HUB permite controlar diferentes instalaciones desde una única plataforma. Fácil de utilizar, supervisa, programa y actualiza los dispositivos de forma remota, recibe alertas y alarmas en tiempo real, y ayuda a cumplir con la normativa EN 81-28 con llamadas de prueba y el registro de auditorías.

### Beneficios

- Configuración múltiples dispositivos en remoto, ahorrando el tiempo y coste de las visitas in situ
- Localización, estado y alertas de ascensores en tiempo real
- Registro y visualización de eventos, incluidas llamadas técnicas, alarmas y actualizaciones de estado
- Diseñado para programar, actualizar y supervisar los accesorios del MK775 y el repartidor de bus CAN
- Supervisión de los niveles de batería de MK775
- Usuarios con distintos niveles de acceso y vistas
- Facilita el ahorro energético del sistema.

### Archivos y recursos

#### Datasheets

[Hoja de datos Smart 3D](#)

#### Guías de instalación

[Guía de instalación Smart 3D](#)



Escanee



## AVIRE APP | Soluciones de software

### Descripción general

AVIRE APP facilita la instalación y configuración de los dispositivos telefónicos de emergencia del ascensor y su registro en el software AVIRE HUB para su monitorización remota. Descarga directa en el teléfono y acceso con las credenciales de AVIRE HUB.

### Beneficios

- Supervisión del estado de los teléfonos de emergencia vinculados a AVIRE HUB desde cualquier lugar.
- Actualizaciones del esto de cumplimiento de la norma EN 81-28
- Asistente de configuración rápido y sencillo
- Comprobación del estado de la conexión a MK775
- Creación de diferentes perfiles de configuración de dispositivos para ahorrar tiempo y aumentar la fiabilidad de las instalaciones
- Acceso gratuito.
- Facilita el ahorro energético del sistema.

### Archivos y recursos

#### Datasheets

[Hoja de datos Smart 3D](#)

#### Guías de instalación

[Guía de instalación Smart 3D](#)



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>