



SISTEMA DE EVACUACIÓN POR VOZ EN 54

SEVEN

FONESTAR



ÍNDICE

04-05	NUESTRA EMPRESA: FONESTAR
06-11	SEVEN: Sistema de evacuación EN 54
12-13	SEVEN: Interfaz PAVA
14-15	SEVEN: Intercomunicación e integración
16	SEVEN: Software y gestión
17	SEVEN: Control y supervisión

Cantabria / Castilla y León / La Rioja / Navarra / País Vasco

Polígono Trascueto
39600 Revilla de Camargo
Cantabria
Tel. 942 254 555
consultas@fonestar.es

Asturias / Galicia

Avda. Montserrat, 4-18
Urb. Los Arces, bloque I, local 3
15009 La Coruña
Tel. 942 254 555
galicia@fonestar.es

Madrid / Castilla la Mancha

Avda. Machupichu, 73
28043 Madrid
Tel. 942 254 555
madrid@fonestar.es

Portugal

PCI - Parque Ciência e Inovação
Via do Conhecimento, Edifício 3, Sala 3.0.2.
3830-352 – Ilhavo - Portugal
Tel. +351 966 290 733
portugal@fonestar.pt

Internacional

Tel. +34 628 779 490
export@fonestar.es

Comunidad Valenciana / Canarias / Murcia

Avda. de los Tamarindos, 45
46015 Valencia
Tel. 942 254 555
levante@fonestar.es

Aragón / Baleares / Cataluña

Plaza Tirant lo Blanc, 2
08005 Barcelona
Tel. 942 254 555
catalunya@fonestar.es

Andalucía / Extremadura

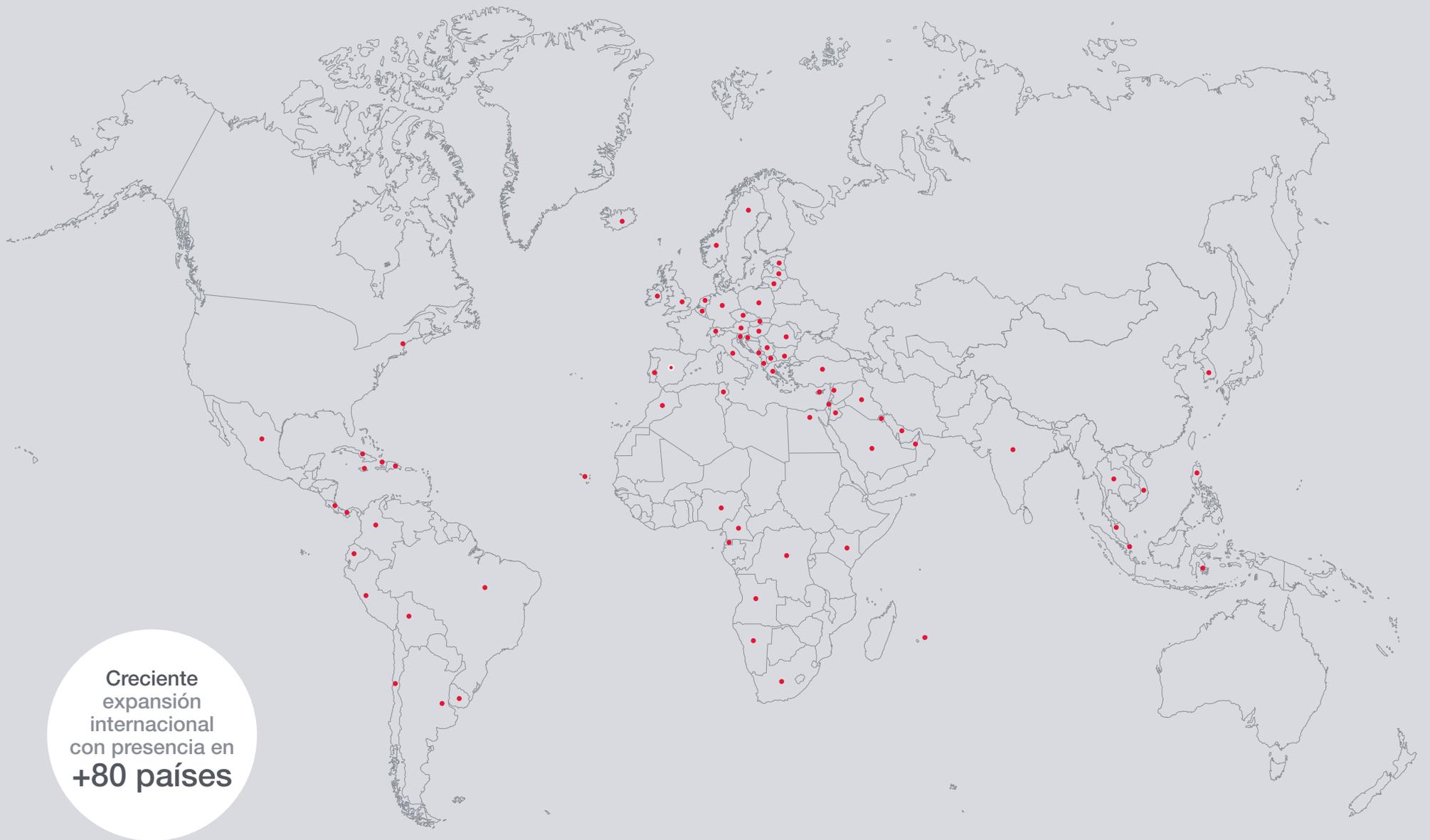
Avda. Mayor L. Uruñuela, 6
Edit Congress
41020 Seville
Tel. 942 254 555
andalucia@fonestar.es

Francia

Tel. +33 488 620 925
france@fonestar.fr

www.fonestar.com





Creciente
expansión
internacional
con presencia en
+80 países



NUESTRA EMPRESA: FONESTAR

Gracias a nuestros clientes somos el referente en megafonía, sonido y sistemas que garantizan la seguridad en la comunicación en todo tipo de instalaciones del sector socio-sanitario. Nuestro ADN, lo que nos define como empresa, es el compromiso con nuestros clientes tanto en el servicio, como en disponibilidad de producto, en rapidez y en asesoramiento técnico. Nuestra ambición es la de ser “partners” de nuestros clientes, aportando soluciones a todas sus oportunidades de crecimiento a través de la innovación tecnológica, nuevas gamas de producto y diseños exclusivos.

Nuestros 5 pilares

- **SERVICIO**

Máximo compromiso con nuestros clientes; rapidez de respuesta y disponibilidad inmediata del producto.

- **SOLUCIONES**

Amplia gama de productos para adaptarse a sus necesidades.

- **ASESORAMIENTO**

Equipo comercial y de ingenieros a su disposición para asesoramiento integral.

- **INTEGRIDAD**

Creamos valor a largo plazo basándonos en relaciones honestas, transparentes e íntegras.

- **INNOVACIÓN**

Enfoque permanente en la innovación y en la creación de soluciones a la medida de nuestros clientes.

> NUESTRAS CREDENCIALES



Dilatada experiencia desde **1947**



Instalaciones por **todo el mundo**



Solución integral **megafonía + intercomunicación**



110 empleados



14000 m² de almacenes con stock permanente



Magnífica relación **calidad / precio**



Atención al cliente minuciosa y rápida



Amplio catálogo de productos



Máxima flexibilidad Adaptamos la solución a tus necesidades



Equipo de proyectos a tu disposición



Formación de clientes



Equipo I+D+i



SEVEN



EN 54

Sistema de evacuación por voz

**Evacuación
rápida y segura**



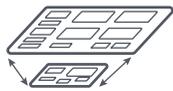
SEVEN: SISTEMA DE EVACUACIÓN EN 54

Los sistemas de evacuación por voz son indispensables para ayudar en situaciones de emergencia o incendio. Proporcionan mensajes de voz, claramente entendibles para ayudar a las personas a evacuar un recinto y ponerse a salvo sin experimentar momentos de pánico.

Compatible con:
Dante



Estaciones de tren, aeropuertos, hoteles, centros comerciales, estadios, instalaciones industriales, etc.



Apto para instalaciones de **pequeño, medio y gran tamaño**



Evacuación, mensaje de búsqueda y **música ambiente**



Detección de errores y monitorización



Funciones DSP, gran calidad de audio



Monitorización de las líneas de altavoces



Versiones adaptadas en **potencia y número de zonas**



Entradas de contacto y botones



Display LCD para una **configuración intuitiva**



Integración de **VoIP / SIP**



Control mediante **PC software**

> SISTEMA EN 54 OBLIGATORIO

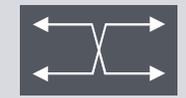
Un sistema de alarma por voz conforme a la normativa EN 54 es obligatorio en recintos de pública concurrencia, recintos de uso hospitalario y recintos industriales de más de 10.000 m². Los sistemas de alarma por voz de Fonestar están certificados conforme a la normativa EN 54 para sistemas de detección y alarma de incendio.

> MAYOR SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PARA LAS PERSONAS

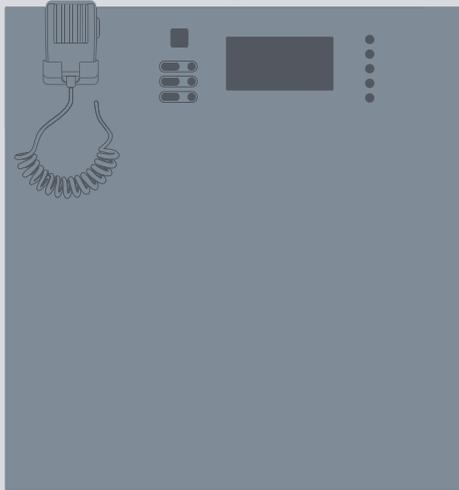
En caso de alarma o incendio es indispensable desalojar una o varias partes de los recintos sin que se produzcan escenas de pánico. El uso de mensajes verbales a través de altavoces, en lugar de timbres o sirenas de alarma, permite una evacuación más rápida y segura.



EQUIPO AUTÓNOMO



F/UTP Cat. 5e



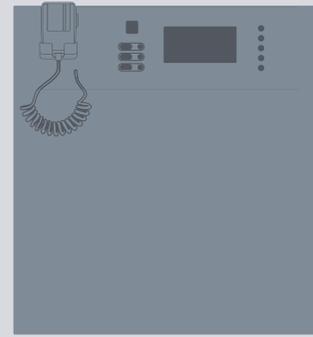
CD/MP3

3 líneas de altavoces

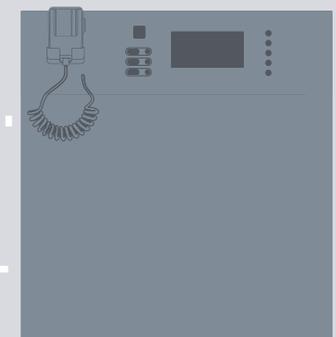


EQUIPOS EN RED

Edificio técnico 1



Edificio técnico 2



8 líneas de altavoces

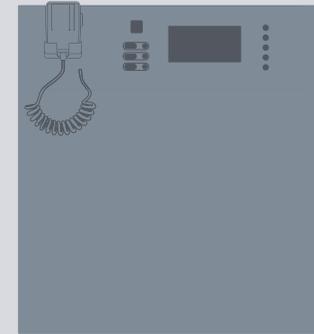


16 líneas de altavoces

FO Multimode 50/125

FO Multimode 50/125

Edificio principal



SEVEN-FMIC

F/UTP cat. 5e

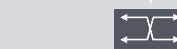


SEVEN-MIC
o
SEVEN-MICP

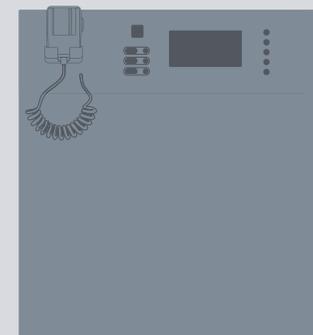


6 líneas de altavoces

SISTEMA DE MEGAFONÍA VLAN



F/UTP cat. 5e

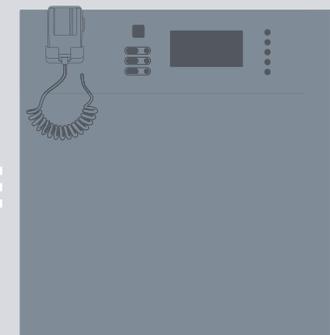


F/UTP cat. 5e

SEVEN-MIC



F/UTP cat. 5e



F/UTP cat. 5e

SEVEN-MIC

EQUIPOS DISTINTAS LOCALIZACIONES



SEVEN: SISTEMA DE EVACUACIÓN EN 54

> AMPLIA GAMA DE ALTAVOCES EN 54

- Seguros y resistentes.
- De acuerdo a la norma EN 54-16 y EN 54-4.
- Compatibles con cualquier instalación.
- Alta calidad de sonido.
- Indispensables para transmitir el mensaje de evacuación.

> SOFTWARE PARA PC

- Interfaz intuitiva y visual.
- Posibilidad de configurar todos los componentes del sistema.
- Permite adaptar las funciones del sistema a las necesidades de la instalación.
- Monitorización de errores y log de funcionamiento.

> VERSÁTIL E INTEGRABLE

- Gran versatilidad de integración con otros sistemas, con entradas y salidas de propósito general, entradas de control de emergencia para conexión con centralitas, salidas para saltarse atenuadores, etc.
- Perfecto para una instalación con sistemas de seguridad contra incendios.
- Fácil manejo y bajo coste de mantenimiento.
- El sistema es totalmente configurable a través del intuitivo software para PC (enrutado de canales de audio y niveles de prioridad).
- Escalable a medida que la instalación lo requiere.
- Gran capacidad de gestión de micrófonos de zonas.
- Fácil montaje e instalación.

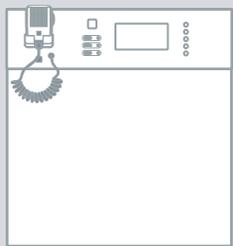
> ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

- El sistema SEVEN pertenece a la familia de sistemas EVAC independientes, que pueden conectarse en red y ampliarse con micrófonos de zona o micrófonos de bombero a través de la red TCP/IP.
- El sistema SEVEN ha sido diseñado para conectarse mediante cables CAT5 a micrófonos de megafonía y conexiones de fibra óptica entre los sistemas.
- Todos los sistemas admiten hasta 45 señales de audio de alta calidad distribuidas en 254 dispositivos de la red.
- Gestión y control de la instalación, se trabaja con un único sistema, independientemente del número de sistemas SEVEN que haya en la instalación.
- El sistema SEVEN puede estar equipado con una o más interfaces de gestor de micrófonos. Cada uno permite conectar hasta 6 sensores de ruido.
- La función de control de volumen automático permite al sistema mantener un nivel de volumen adecuado ajustándolo de forma dinámica en función del ruido ambiente.

SISTEMA SEVEN

Sistema
compacto

Todo en uno:
Amplificación
+ Zonas



SEVEN-FMIC



SEVEN-MIC



SEVEN-MICP



SEVEN-MIC4



SEVEN-MICEXT



GAT-601-EN



PF-53T-EN



SONORA-5TN-EN



SEVEN: SISTEMA DE EVACUACIÓN EN 54



SEVEN-320
SEVEN-320N
SEVEN-640
SEVEN-640N
SEVEN-640-2
SEVEN-640N-2

SEVEN-640-82
SEVEN-640N-82
SEVEN-640NR-2
SEVEN-640R-82
SEVEN-640NR-82

SEVEN-1500N
SEVEN-1500NR
SEVEN-1500NR15
SEVEN-1500R
SEVEN-3000NR15

Pantalla táctil

Micrófonos

Procesador DSP

Unidades de control

Fuentes de alimentación y espacio para baterías

Amplificadores

Arquitectura independiente o en red



SEVEN-FMIC
Micrófono de emergencias EN 54

SEVEN-MIC
Micrófono de zonas EN 54

SEVEN-MICP
Micrófono de zonas con pantalla táctil LCD EN 54

SEVEN-MIC4
Micrófono básico con selector de zonas EN 54

SEVEN-MICEXT
Extensión de micrófono EN 54



Micrófonos

Micrófonos sensor de ruido

SEVEN-NSMA

SEVEN-NSMB

Altavoces de techo

- GAT-326-EN
⚡ 6 W RMS
💧 IP-65
Ø 4"
- GAT-501-EN
⚡ 6 W RMS
Ø 5"
- GAT-601-EN
⚡ 6 W RMS
Ø 6"
- GAT-801-EN
⚡ 10 W RMS
Ø 8"

Altavoces de superficie

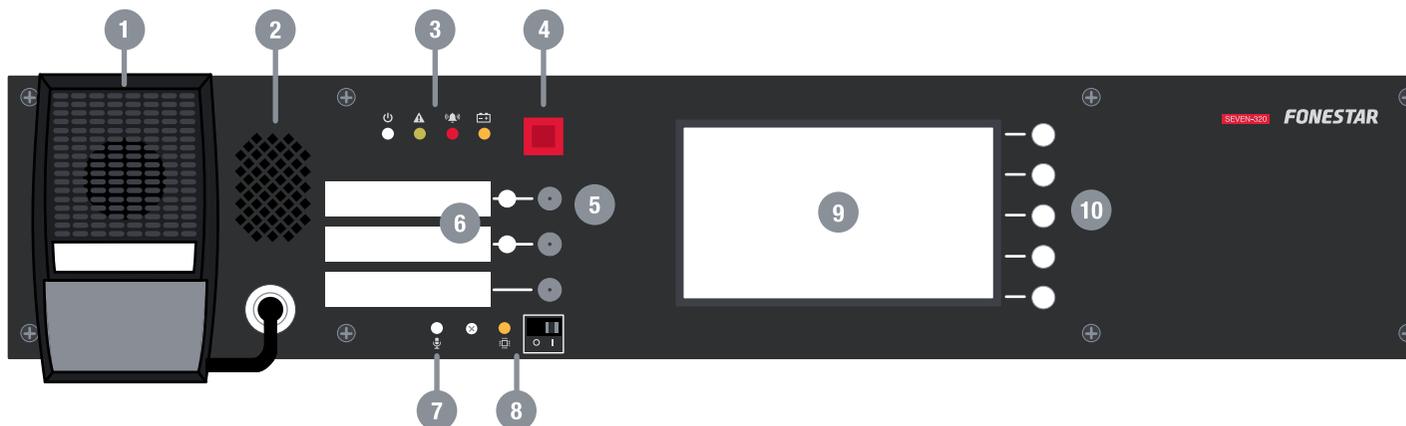
- GAT-98S-EN
⚡ 6 W RMS
Ø 6"
- SONORA-5TN-EN
⚡ 40 W RMS
Ø 5.25"

Altavoces exponenciales y proyectores

- FE-2010T-EN
⚡ 30 W RMS
💧 IP-66
- PF-31T-EN
⚡ 30 W RMS
💧 IP-66
Ø 5"
- EF-322 -EN
⚡ 20 W RMS
💧 IP-21
Ø 5"
- PF-53T-EN
⚡ 20 W RMS
💧 IP-66
Ø 5"
- PF-54TD-EN
⚡ 20 W RMS
💧 IP-66
Ø 5"



SEVEN: INTERFAZ PA/VA PANEL FRONTAL



1 Micrófono de bombero de mano.

2 Altavoz integrado.

3 Indicadores:

- *Indicador de alimentación (LED verde).*

- *Indicador de avería (LED amarillo).*

- *Indicador de emergencia (LED rojo).*

- *Indicador de batería (LED amarillo).*

4 Botón de emergencia.

5 Botones de función configurables.

6 LED de activación de los botones de función.

7 LED del micrófono de mano.

8 CPU sección de apagado:

- *LED de apagado de CPU (amarillo).*

- *Interruptor de apagado de CPU.*

9 Pantalla: muestra el menú de la unidad de control.

10 Teclas funcionales, ofrecen funciones auxiliares al navegar por el menú:

- *INICIO. Pulse para volver al menú.*

- *ENTER. Pulse para introducir el valor/seleccionar la unidad de control en el menú.*

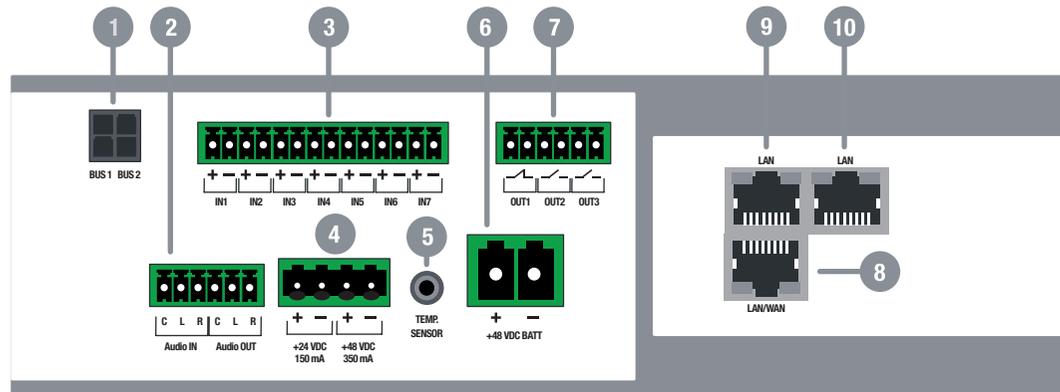
- *Flecha hacia arriba. Pulse para navegar por el menú de la unidad de control.*

- *Flecha abajo. Pulse para navegar por el menú de la unidad de control.*

- *Atrás. Pulse para volver a la opción anterior del menú de la unidad de control.*

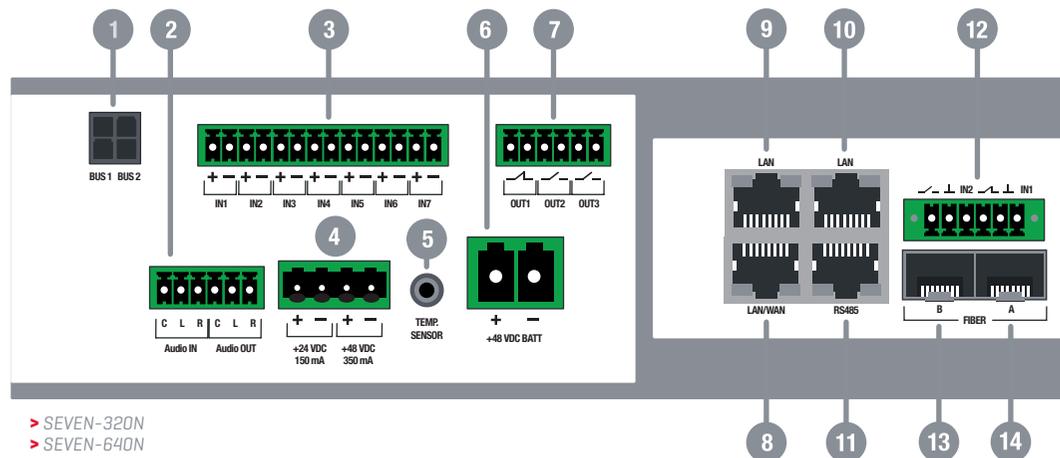


SEVEN: INTERFAZ PA/VA PANEL TRASERO



- > SEVEN-320
- > SEVEN-640
- > SEVEN-640-2

- 1 Salidas de bus de audio local para el funcionamiento de tarjetas de control de 4 líneas.
- 2 Entrada y salida de audio.
- 3 Entradas lógicas.
- 4 Salidas de alimentación auxiliar.
- 5 Toma de entrada del sensor de temperatura de la batería.
- 6 Conector de batería principal.
- 7 Salidas lógicas.
- 8 Puerto LAN/WAN 10/100 mbps (conexión a PC).
- 9 Puerto LAN 10/100/1000 mbps.
- 10 Puerto LAN 10/100/1000 mbps.



- > SEVEN-320N
- > SEVEN-640N
- > SEVEN-640N-2
- > SEVEN-640NR-2
- > SEVEN-1500R
- > SEVEN-1500N
- > SEVEN-1500NR
- > SEVEN-1500NR15
- > SEVEN-3000NR15

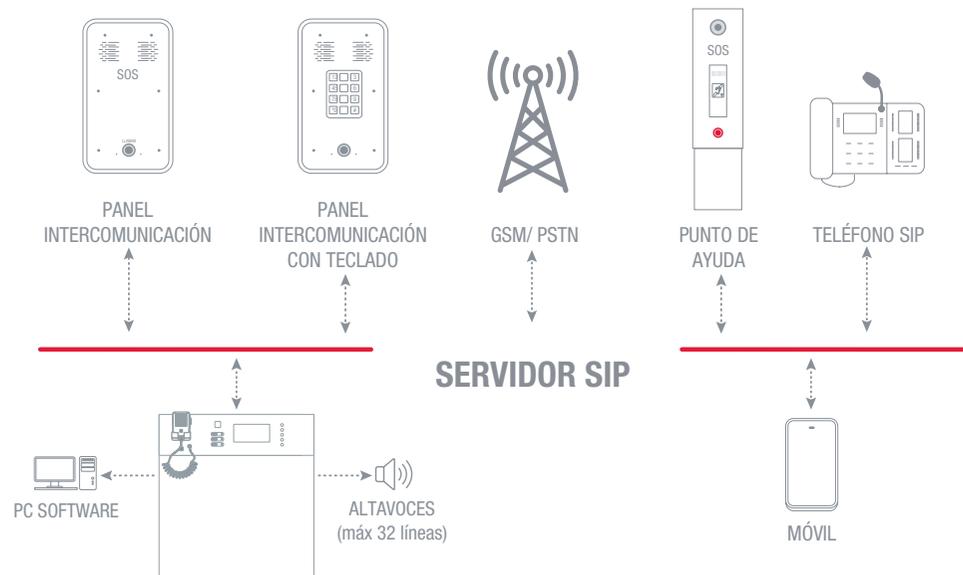
- 1 Salidas de bus de audio local para el funcionamiento de tarjetas de control de 4 líneas.
- 2 Entrada y salida de audio.
- 3 Entradas lógicas.
- 4 Salidas de alimentación auxiliar.
- 5 Toma de entrada del sensor de temperatura de la batería.
- 6 Conector de batería principal.
- 7 Salidas lógicas.
- 8 Puerto LAN/WAN 10/100 mbps (conexión a PC).
- 9 Puerto LAN 10/100/1000 mbps.
- 10 Puerto LAN 10/100/1000 mbps.
- 11 Puerto RS485.
- 12 Puertos de E/S lógicos adicionales.
- 13 Ranura para módulo SFP B.
- 14 Ranura para módulo SFP A.



SEVEN: INTERCOMUNICACIÓN E INTEGRACIÓN

> SISTEMA SIP DE INTERCOMUNICACIÓN

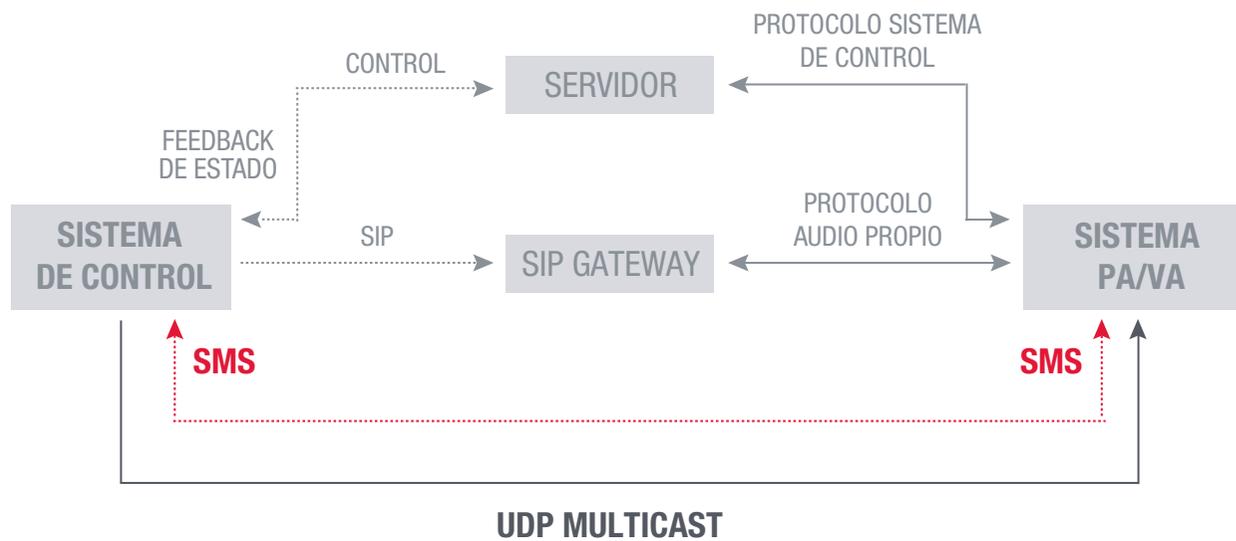
- Construido a partir de una combinación de un servidor de comunicación, intercomunicadores digitales SIP y una interfaz SIP.
- La solución permite la integración de los sistemas de evacuación por voz, sistemas de audio de confort y telefonía IP.
- Nuestros intercomunicadores SIP están preparados para trabajar con nuestra plataforma o un servidor PBX.
- Pueden interactuar con el sistema de evacuación por voz o con un sistema telefónico para el funcionamiento diario del edificio.
- El servidor puede utilizarse como memoria externa para mensajes automáticos con un potente programador incorporado.





> INTEGRACIÓN DEL SISTEMA

- Sistema de alarma contra incendios (FAS).
- Sistema de gestión de edificios (BMS).
- Sistema de gestión de la información de seguridad física (PSIM).
- Sistemas de CCTV y control de acceso.





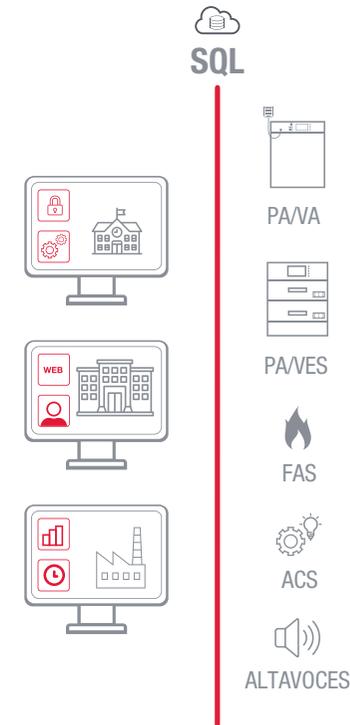
SEVEN: SOFTWARE Y GESTIÓN

> SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN

- Ofrece un modo eficaz de gestión del sistema.
- Permite la vigilancia en directo del estado de los sistemas y de los componentes individuales.
- Ofrece una forma de presentar la información de estado en forma gráfica (también gráficos vectoriales) y/o en forma de servidor.
- Permite integrar el sistema con sistemas de terceros a través de protocolos estándar de la industria como: SNMP, Modbus y OPC.
- Ejecuta un registro combinado del sistema.

> GESTIÓN DE SISTEMAS

- Enrutamiento de fuentes de audio a zonas y/o grupos de zonas.
- Recalificación de ajustes y eventos de la matriz de audio fija.
- Control de volumen para zonas individuales y entradas de audio.
- Activación de mensajes pregrabados para zonas.
- Activación de salidas de control y entradas/salidas de control virtuales.





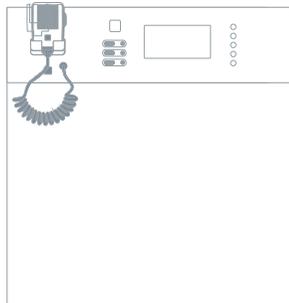
SEVEN: CONTROL Y SUPERVISIÓN

> CONTROL DE VOLUMEN AUTOMÁTICO

- El sistema SEVEN puede estar equipado con una o más interfaces de gestor de micrófonos.
- Cada uno permite conectar hasta 6 sensores de ruido.
- La función de control de volumen automático permite al sistema mantener un nivel de volumen adecuado, ajustándolo de forma dinámica en función del ruido ambiente.
- Mayor inteligibilidad y confort acústico.



SEVEN-NSC6
Controlador de sensor
de ruido EN 54



..... SEVEN-NSC6



MICRÓFONO
DE FONDO

> SUPERVISIÓN DE LAS LÍNEAS DE ALTAVOCES

- Mejora la precisión de la supervisión de las líneas de altavoces.
- Para líneas de altavoces de 100 V con cargas de 10 W a 480 W.
- Monitorización sin cables adicionales.
- Detección de circuito cerrado, circuito abierto y derivación a tierra.
- 4 modos de carga para adaptarse mejor a la impedancia de la línea.



SEVEN-EOL
Módulo de fin de
línea para sistema de
megafonía y alarma
por voz EN 54



SEVEN-EOLBOX
Caja de instalación en
superficie de SEVEN-EOL



SEVEN

Sistema de evacuación por voz

EN 54

**Velamos por la
seguridad
de las personas**



www.fonestar.com



LÍDERES EN TECNOLOGÍA DE LA COMUNICACIÓN