

El sistema de megafonía debe contar como mínimo:

- 12 Puntos de encuentro:

- Altavoces exponenciales con puerto RJ45 e interfaz de red para conexión vía protocolo SIP, con amplificador interno de 15W RMS alcanzando un SPL de 113dB (1m, 1kHz).
- Resistentes a la intemperie, con grado de protección IP67.
- Soportes tipo U de acero, orientable, que permitan la instalación en techo o en pared.

- 1 Puesto de control formado por pupitre con micrófono para difusión de avisos, directos o pregrabados a través de la red de Ethernet, control y supervisión del sistema de megafonía y configuración de parámetros:

- Envío de avisos a zonas/grupos.
- Activación mensaje de evacuación (EN 54-16)
- Activación mensaje pre- evacuación (EN 54-16)
- Activación de mensajes pregrabados genéricos.
- Avisos de viva voz, con o sin tono de preaviso (gong).
- Conexión de fuente musical y envío del programa musical a la matriz vía Ethernet.
- Led de alarma.
- Muestra lista de alarmas del sistema.
- Altavoz monitor
- Doble conexión a Ethernet (layer 2 y layer 3) para instalaciones con red redundante.

- 1 Centralización formada por matriz de audio con conexión a IP y funciones de supervisión, para la gestión completa de:

- Sistema de megafonía y alarma por voz con una Unidad principal y mínimo 10 unidades secundarias.
- 4 canales de audio IP, para micrófono local, global y mensajes pregrabados.
- Supervisión de zonas de altavoces y de etapas de potencia.
- Entrada USB frontal para música y entradas de audio analógico.
- Entrada para 8 micrófonos con control de zonas conectados en bus.
- Entradas y salidas de contactos para funciones de emergencia, activación de mensajes, control de zonas...
- Ranuras para ampliar el sistema con las salidas de audio necesarias.
- Salidas de audio con control individual de volumen.
- Software de punto de avisos, para avisos en directo, pregrabados, notificación de alarmas...
- Integración directa (XML, API/DLL).
- Hasta 20 sistemas en red, accesibles desde puntos de avisos IP globales.

Especificaciones de Equipación para puntos de encuentro:

- Altavoces exponencial IP/SIP de boca circular con una potencia de 15 W, un puerto RJ45 y una interfaz de red 10/100 Base-TX. Alimentación mediante PoE, con tecnología VoIP, y protocolo SIP. Respuesta en frecuencia de 400 a 8.000 Hz, una

sensibilidad (1 W, 1 m, 1 kHz) de 101 dB y una presión acústica máxima de 113 dB (15 W, 1 m, 1 kHz).

- Medidas altavoz: 230 mm de largo y de 200 mm de diámetro.
- Peso 2,8 kg.
- Soporte orientable tipo U acabado en acero, con instalación tanto en techo como en pared.
- Material ABS impermeable, con grado de protección IP67.

- Inyector Poe enchufable con solapas de montaje rural, 10/100Mbps, compatible IEEE compatible IEEE 802.3at 30W, tamaño 80x76x25mm.

- Cableado de 4 pares UTP Cat. 6 con cubierta de exteriores, conector RJ-45 macho crimp Cat.6, Panel 19" con módulos hembra UTP Cat. 6, pasahilos 19" organizador de cables, bandeja soporte de equipos 19", regleta 19" con 8 bases de enchufe e interruptor y pequeños materiales de montaje.

Especificaciones del puesto de control:

- Entradas: ETH A / ETH B (sistema redundante)
- Conectividad: IPLayer 3 & Layer 2 Network
- Fuente de alimentación 24V/2.5 A (24V CC (duplicada)).
- Consumo: 500mA
- Peso: 3,5kg
- Acabados: Bayblend Plastic

Micrófono:

- Capsula: Dinámica
- Diagrama polar: Unidireccional
- Respuesta de frecuencia: 150 Hz ~ 8 KHz
- Sensibilidad: -76 dB ± 3 dB (0 dB =1 V/ μ bar, 10 kHz)
- Impedancia de entrada: 500 Ohm ± 30 % (1 kHz)
- Material: Aluminio
- Cableado de 4 pares UTP Cat. 6, panel 19" con módulo hembra UTP Cat. 6, latiguillos de conexión UTP Cat. 6, canalización y pequeños materiales de montaje.

Especificaciones de centralización:

- Alimentación: 24 V CC (duplicada)
- Consumo: 730 mA
- Entradas de audio: 2 (-60 dB / -20 dB / 0 dB) + USB frontal
- Contactos: 16 de entrada y 4 de salida
- Capacidad: 8 tarjetas
- Canales de audio internos: 16
- Conectividad: IPLayer 3 & Layer 2 Network
- Conexiones de red: ETH A / ETH B (sistema redundante)
- Conexión sistema incendios: 3 in / 3 out
- Salidas: Failrelay (NO/NC)
- Acabado: Hierro pintado
- Peso: 9kg
- Medidas:482,6 (ancho) x 133 (alto) x 280 (fondo)
- Unidades rack: 3
- Latiguillos de conexión UTP Cat. 6 y pequeños materiales de montaje.