

AMN-P15-SIP Módulo amplificador 15W, SIP



El AMP-P15-SIP es un módulo amplificador IP diseñado para controlar altavoces pasivos directamente o a través de un amplificador externo. El módulo amplificador IP es una unidad compacta y puede montarse en superficie o en un carril DIN mediante el adaptador adicional (incluido).

Funciones

- Alimentación por Ethernet (PoE) que permite hacerlo funcionar de forma sencilla y rentable con un solo cable.
- Admite canal de retorno ONVIF para una integración de audio unidireccional con VMS.
- Compatibilidad con SIP para conexión a un sistema SIP externo.
- Conexión de baja impedancia para altavoces pasivos.
- Salida de línea para conexión a un amplificador externo.
- Compatible con lenguaje de scripts de tareas de alarma (ATSL) de Bosch para la integración directa de cámaras.
- Almacenamiento interno para mensajes pregrabados.
- Integración con terceros mediante una API REST HTTPS fácil de usar.
- GPIO para integración genérica de terceros.
- Entrada de audio para compatibilidad con voz en vivo desde otros dispositivos.
- Se puede detectar mediante ONVIF.
- Procesamiento de señal digital (DSP) en placa.

- ▶ Comunicación de audio unidireccional mediante sistemas SIP o VMS basado en ONVIF
- ▶ Conexión de altavoz de baja impedancia y salida de línea del amplificador
- ▶ Amplificador de clase D y procesamiento de señal digital (DSP)
- ▶ Configurable remotamente mediante una interfaz gráfica de usuario web

Especificaciones para arquitectos e ingenieros

- Para la integración de SIP, admite servidores IP-PBX en las propias instalaciones y servidores IP-PBX basados en la nube para la comunicación de audio bidireccional.
- Para la integración con sistemas VoIP, admite SIP con los códigos de audio siguientes: G.711 (ley Mu y ley A), G.722 y Opus.
- Para la integración VMS, deberá admitir el canal de retorno de audio ONVIF que permite la comunicación de audio unidireccional.
- El canal de retorno de audio ONVIF (de menor calidad) admite los códecs de audio siguientes: G.711 y AAC.
- Para la integración con ONVIF, admite hasta 32 salidas ONVIF para la activación y la reproducción directas de mensajes almacenados.
- El módulo amplificador IP admite PoE IEEE 802.3af Clase 3 y PoE+ IEEE 802.3at Clase 4.
- El amplificador integrado es de clase D y proporciona hasta 8 vatios con PoE y hasta 15 vatios con PoE+.
- El módulo amplificador IP tiene una entrada y una salida de audio de nivel de línea.
- El módulo amplificador IP tiene un GPI y una GPO para la interconexión genérica con otros dispositivos.
- Incluye una interfaz gráfica de usuario web para la configuración y la carga de mensajes.
- Incluye un procesador de señales digitales (DSP) integrado para ajustar el nivel de volumen y la equalización.

- El usuario puede crear sus propios mensajes grabados y almacenarlos en el módulo. Admite los formatos siguientes: WAV, MP3, Ogg Vorbis y Opus. La capacidad de almacenamiento para mensajes es de 300 MB.
- El mensaje pregrabado puede activarse virtualmente en función del estado de la alarma o a través de una entrada de contacto.

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Módulo amplificador
1	Placa de adaptador DIN con 2 tornillos
1	Guía de instalación rápida
1	Información de seguridad

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Transferencia de alimentación		
Alimentación por Ethernet	PoE IEEE 802.3af Clase 3 PoE+ IEEE 802.3at Clase 4	
Consumo de potencia	PoE	<5 W en reposo <7 W a 1/8 de la potencia nominal <13 W a potencia nominal
	PoE+	<6 W en reposo <9 W a 1/8 de la potencia nominal <26 W a potencia nominal

Red	
Ethernet	100BASE-TX, 1000BASE-T
Protocolos	IPv4, SIP, NTP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, enlace IPv4 local, UPnP
Códecs de audio SIP	G.711 (ley Mu y ley A), G.722, Opus
Puertos	1 conector RJ45

Amplificador	
Tipo	Amplificador de clase D
Potencia nominal (W)	7 W con PoE (4 Ω-8 Ω) 15 W con PoE+ (4 Ω-8 Ω)
Nivel de salida máximo	10.95 V
THD+N (3 dB por debajo del máximo, a 1 kHz)	<0,03 %

Amplificador	
Relación señal/ruido (con ponderación A)	>95 dB

Entrada/salida de audio analógica	
Tipo	1 entrada de nivel de línea, 1 salida de nivel de línea; no equilibrado
Conector	Terminales atornillados de 3 patillas
Calibre de cable aceptado	AWG 28 - AWG 14
Máximo nivel de entrada de línea	1 V
Máximo nivel de salida de línea	1 V
Impedancia de entrada de línea	>10 kΩ
Impedancia de salida de línea	<100 Ω

Procesamiento digital de señal (DSP)	
Frecuencia de muestreo	48 kHz
Latencia de señal (típica)	<45 ms
Procesando	PEQ de usuario (3 bandas), PEQ de altavoz (6 bandas), compresor, puerta de ruido, limitador de RMS, limitador de picos, nivel, silencio, retardo

Fiabilidad	
MTBF (calculado según Telcordia SR-332 versión 3)	2.300.000 h aproximadamente

Mensajes almacenados	
Cargable	Mediante interfaz gráfica de usuario web
Capacidad	300 MB
Formatos de archivo admitidos	WAV, canales: mono, estéreo; frecuencias de muestreo: 44,1 kHz, 48 kHz MP3, canales: mono, estéreo; frecuencias de muestreo: 44,1 kHz, 48 kHz Ogg Vorbis, canales: mono, estéreo; frecuencias de muestreo: 44,1 kHz, 48 kHz

Mensajes almacenados

Opus, canales: mono, estéreo; frecuencias de muestreo: 44,1 kHz, 48 kHz

GPIO

Tipo	Bloque de terminales con terminales atornillados
Conector	Terminales atornillados de 3 patillas
Calibre de cable	AWG 28 - AWG 14
Puertos y modos de funcionamiento	1 GPI supervisado/no supervisado, 1 GPO
Entradas digitales	<p>No supervisado</p> <p>Normal: Activado: $= < 0,75 \text{ V}$ Desactivado: $> 0,75 \text{ V}$</p> <p>Invertido: Activado: $= > 2 \text{ V}$ Desactivado: $< 2 \text{ V}$</p> <p>Supervisada</p> <p>Normal: Cortocircuitado: $= < 0,75 \text{ V}$ Abierto: $> 2 \text{ V}$</p> <p>Activado: $0,75 \text{ V} - 1,25 \text{ V}$ Desactivado: $1,25 \text{ V} - 2 \text{ V}$</p> <p>Invertido: Cortocircuitado: $= < 0,75 \text{ V}$ Abierto: $> 2 \text{ V}$</p> <p>Activado: $1,25 \text{ V} - 2 \text{ V}$ Desactivado: $0,75 \text{ V} - 1,25 \text{ V}$</p>
Salidas digitales	<p>Activado: salida conmutada a GND, máx. 48 V/500 mA</p> <p>Desactivado: colector abierto ($> 10 \text{ M}\Omega$ hacia GND)</p>

Especificaciones mecánicas

Caja	
Material	Acrilonitrilo butadieno estireno (ABS)
Dimensiones (Al. x An. x Pr.) (mm)	92 mm x 146 mm x 40 mm
Dimensiones (Al. x An. x Pr.) (pulg.):	3,62" x 5,75" x 1,57"

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Limitada
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
Vila Boa Vista - Campinas, SP
CEP 13065-900

Caja

Peso (g)	215 g
Peso (libras)	0,474 libras
Protección frente a entradas (IP)	IP30
Color	Negro

Adaptador para carril DIN

Material	Aluminio
----------	----------

Especificaciones ambientales**Condiciones climáticas**

Temperatura de funcionamiento (°C)	-40 °C - 55 °C
Temperatura de funcionamiento (°F)	-40 °F - 131 °F
Temperatura de almacenamiento (°C)	-40 °C - 70 °C
Temperatura de almacenamiento (°F)	-40 °F - 158 °F
Humedad relativa de funcionamiento, sin condensación (%)	5%—95%

Información para pedidos**AMN-P15-SIP Módulo amplificador 15W, SIP**

Módulo amplificador IP de 15 W, amplificador de clase D integrado, DSP
Número de pedido **AMN-P15-SIP | F.01U.389.866**

Servicios**EWE-AMPMOD-IW Ampliación garantía 12 meses módulo de amplificador**

Ampliación de la garantía 12 meses
Número de pedido **EWE-AMPMOD-IW | F.01U.417.536**