

AMN-P15-SIP Módulo amplificador 15W, SIP



O AMP-P15-SIP é um módulo amplificador IP destinado a dirigir alto-falantes passivos diretamente ou por um amplificador externo. O módulo amplificador IP é uma unidade compacta e pode ser montado em uma superfície ou em um trilho DIN por meio do adaptador adicional (incluído).

Funções

- Power over Ethernet (PoE) que permite uma operação fácil e econômica de cada cabo.
- O backcanal ONVIF tem suporte para integração de áudio bidirecional com VMS.
- Suporte SIP para conexão com o sistema SIP externo.
- Conexão de baixa impedância para alto-falantes passivos.
- Saída de linha para conexão com um amplificador externo.
- Suporte a Bosch Alarm Task Script Language (ATSL) para integração direta com câmeras.
- Armazenamento interno para mensagens pré-gravadas.
- Integração de terceiros com a API REST HTTPS fácil de usar.
- GPIO para integração genérica de terceiros.
- Entrada de linha de áudio para oferecer suporte à fala ao vivo de outros dispositivos.
- Descoberta por meio do ONVIF.
- Processamento digital de sinais (DSP) integrado.

- Comunicação de áudio unidirecional usando sistemas SIP e/ou VMS baseados em ONVIF
- Conexão de alto-falante de baixa impedância e saída de linha do amplificador
- Amplificador de classe D e Processamento de Sinal Digital (DSP)
- Configurável remotamente na interface online

Especificações para arquitetos e engenheiros

- Para integração SIP, ela deve oferecer suporte aos servidores IP-PBX locais, bem como aos servidores IP-PBX baseados em nuvem para comunicação de áudio bidirecional.
- Para integração a sistemas VoIP, ela deve oferecer suporte ao SIP com os seguintes códigos de áudio: G.711 (u-law e a-law), G.722 e Opus.
- Para integração com VMS, oferece suporte ao backcanal de áudio ONVIF, permitindo comunicação de áudio unidirecional.
- O backcanal de áudio ONVIF (talk down) oferecerá suporte aos seguintes codecs de áudio: G.711 e AAC.
- Para integração com ONVIF, ela deve oferecer suporte a até 32 saídas ONVIF para disparo direto e reprodução de mensagens armazenadas.
- O módulo amplificador IP oferece suporte a PoE IEEE 802.3af Classe 3 e PoE+ IEEE 802.3at Classe 4.
- O amplificador integrado será uma classe D que entrega até 8 watts com PoE e até 15 watts com PoE+.
- O módulo amplificador IP terá uma entrada e saída de áudio de nível de linha.
- O módulo amplificador IP terá um GPI e um GPO para interfaces genéricas para outros dispositivos.
- Ele oferecerá uma interface da Web para configuração e carregamento de mensagens.
- Ele terá processador de sinal digital (DSP) integrado para ajustar o nível de volume, a equalização.

- O usuário pode criar suas próprias mensagens gravadas e armazená-las no módulo. Ele oferecerá suporte aos seguintes formatos: WAV, MP3, Ogg Vorbis e Opus. A capacidade de armazenamento de mensagens gravadas deve ser de 300 MB.
- A mensagem pré-gravada pode ser praticamente acionada com base na condição de alarme ou por meio da entrada de contato.

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Módulo amplificador
1	Placa do adaptador DIN com 2 parafusos
1	Guia de instalação rápida
1	Informações de segurança

Especificações técnicas

Elétrica

Transferência de potência

PoE (Power over Ethernet)	PoE IEEE 802.3af Classe 3 PoE+ IEEE 802.3at Classe 4	
Consumo de potência	PoE	<5 W no modo ocioso <7 W a 1/8 da potência nominal <13 W na potência nominal
	PoE+	<6 W no modo ocioso <9 W a 1/8 da potência nominal <26 W na potência nominal

Rede

Ethernet	100BASE-TX, 1000BASE-T
Protocolos	IPv4, SIP, NTP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, link IPv4 local, UPnP
Codecs de áudio SIP	G.711 (u-law e a-law), G.722, Opus
Portas	1 RJ45

Amplificador

Tipo	Amplificador de classe D
Potência nominal (W)	7 W com PoE (4-8 Ω) 15 W com PoE+ (4-8 Ω)
Nível de saída máximo	10.95 V
THD+N (3 dB abaixo do máx. a 1 kHz)	<0,03%

Amplificador

Relação sinal-ruído (ponderada em A)	>95 dB
--------------------------------------	--------

Entrada/saída de áudio analógica

Tipo	1 entrada de nível de linha, 1 saída de nível de linha; desequilibrado
Conector	Terminais de parafuso de 3 pinos
Medidor de fios aceito	AWG 28—AWG 14
Nível máximo de entrada da linha	1 V
Nível máximo de saída da linha	1 V
Impedância de entrada de linha	>10 kΩ
Impedância de saída de linha	<100 Ω

Processamento de sinais digitais (DSP)

Taxa de amostragem	48 kHz
Latência de sinal (tipicamente)	< 45 ms
Processando	Usuário PEQ (3 bandas), alto-falante PEQ (6 bandas), compressor, Noisegate, limitador RMS, limitador de pico, nível, mudo, atraso

Confiabilidade

MTBF (calculado de acordo com Telcordia SR 332 Edição 3)	2.300.000 h
--	-------------

Mensagens armazenadas

Carregável	Via interface online
Capacidade	300 MB
Formatos de arquivo compatíveis	WAV, canais: mono, estéreo; frequências de amostragem: 44,1 kHz, 48 kHz MP3, canais: mono, estéreo; frequências de amostragem: 44,1 kHz, 48 kHz Ogg Vorbis, canais: mono, estéreo; frequências de amostragem: 44,1 kHz, 48 kHz Opus, canais: mono, estéreo; frequências de amostragem: 44,1 kHz, 48 kHz

GPIO

Tipo	Bloco com terminais de parafuso
------	---------------------------------

GPIO	
Conector	Terminais de parafuso de 3 pinos
Bitola do fio	AWG 28—AWG 14
Portas e modos de operação	1 GPI supervisionado/não supervisionado, 1 GPO
Entradas digitais	Sem supervisão Normal: Ligado: $\leq 0,75\text{ V}$ Desligado: $> 0,75\text{ V}$ Invertido: Ligado: $\geq 2\text{ V}$ Desligado: $< 2\text{ V}$
	Com supervisão Normal: Com circuito curto: $\leq 0,75\text{ V}$ Aberto: $> 2\text{ V}$ Ligado: $0,75\text{ V} - 1,25\text{ V}$ Desligado: $1,25\text{ V} - 2\text{ V}$ Invertido: Aberto: $\leq 0,75\text{ V}$ Aberto: $> 2\text{ V}$ Ligado: $1,25\text{ V} - 2\text{ V}$ Desligado: $0,75\text{ V} - 1,25\text{ V}$
Saídas digitais	Ligado: saída ligada para GND, máx. 48 V/500 mA Desligado: coletor aberto ($> 10\text{ M}\Omega$ a GND)

Mecânica

Gabinete	
Material	Butadieno de acrilonitrila estireno (ABS)
Dimensão (A x L x P) (mm)	92 mm x 146 mm x 40 mm
Dimensão (A x L x P) (pol.)	3,62 pol. x 5,75 pol. x 1,57 pol.
Peso (g)	215 g
Peso (lb)	0,474 lb
Proteção de entrada (IP)	IP30

Gabinete	
Cor	Preto
Adaptador de trilho DIN	
Material	Alumínio

Ambiental

Condições climáticas	
Temperatura de funcionamento (°C)	-40 °C a 55 °C
Temperatura de funcionamento (°F)	-40 °F a 131 °F
Temperatura de armazenamento (°C)	-40 °C a 70 °C
Temperatura de armazenamento (°F)	-40 °F a 158 °F
Umidade relativa de operação, sem condensação (%)	5%—95%

Informações sobre pedidos

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

Serviços

Módulo amp. ext. EWE-AMPMOD-IW garantia de 12 meses
Garantia estendida de 12 meses
Número do pedido **EWE-AMPMOD-IW | F.01U.417.536**

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