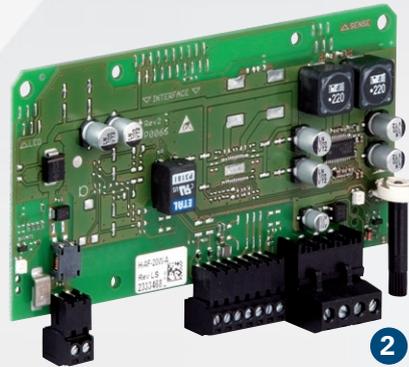


AF 20A



Analoger 20- Watt Verstärker AF 20A

Ihre kompakte Bauform machen die 20 Watt Verstärkerreihe ideal für die dezentrale, kabelsparende Installation direkt neben Beschallungslautsprechern und Intercom-Terminals.

Bei Bedarf geht es sogar noch flexibler: als Einbaumodule finden die Verstärker bei gleicher Leistung direkt im Intercom Terminal Platz.

Entsprechend flexibel ist auch das Spektrum der Anwendungsmöglichkeiten: Beschallung in öffentlichen Einrichtungen (z.B. Bahnhöfen), Hörsälen oder Wartezimmern, aber auch Intercom-Anwendungen in lauten Industrieumgebungen, Garagen, Tunnels oder Bürogebäuden.

1. **AF 20A**

Analoger 20 Watt-Verstärker mit Kunststoffgehäuse für den Anschluss an einen Intercom Server bzw. Standard-Audiokomponenten. Ausgangsleistung 1 x 20 Watt bei 4 Ohm bzw. 2 x 10 Watt bei 8 Ohm.

2. **AF 20A EB**

Analoges 20 Watt Verstärkeraufsatzmodul ohne Kunststoffgehäuse, z.B. für den Verbau mit Sprechstellen bei denen Zusatzverstärkung erwünscht ist. Ausgangsleistung 1 x 20 Watt bei 4 Ohm bzw. 2 x 10 Watt bei 8 Ohm.

Technische Daten – Benefits

TECHNISCHE DATEN

Schutzart:	AF 20A: IP 20
Arbeitstemperaturbereich:	-25° C bis +55° C
Lagertemperaturbereich:	-25° C bis +70° C
Relative Umgebungsfeuchtigkeit:	bis 95 %
Anschluss:	
- steckbare Schraubklemmen (0,08 mm ² - 1,5 mm ²):	Spannungsversorgung, Intercom Server
- steckbare Schraubklemmen (0,08 mm ² - 2,5 mm ²):	Lautsprecher
Spannungsversorgung:	20 - 26 VDC (max. 1,1 A bei 4 Ω / 20W bzw. max. 0,5 A bei 8 Ω / 10W) Netzgerät z.B.: PA70W24V
Verkabelung:	sternförmig, 4-adrig, paarweise verseilt
Frequenzbereich:	50 Hz – 15 kHz (-3 dB)
Übertragungsbandbreite:	16 kHz
Ausgangsleistung:	20 Watt (RMS)
Eingangsimpedanz:	10 kΩ
Eingangsempfindlichkeit:	390 mV bis 3 V
Audioausgang:	niederohmig, Mindestimpedanz 4 Ω
Abmessungen:	AF 20A: 159 x 49 x 87 mm AF 20A EB: 130 x 82 x 16 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	AF 20A: 180 g AF 20A EB: 67 g

LIEFERUMFANG

AF 20A

- Verstärker inkl. Kurzbeschreibung
- Wandmontagekit

AF 20A EB

- Verstärkerzusatzmodul inkl. Kurzbeschreibung
- Distanzhalterkit

Hinweis: Ein Netzgerät muss separat bestellt werden.

SYSTEMANFORDERUNGEN

Nur bei Einbindung in ein Commend Intercom System sind folgende Systemkomponenten nötig:

- GE 300 mit G3-GET oder G8-AUD (für eine G8-AUD wird ein Interfacegehäuse GEI 300 benötigt)
- GE 800 mit G8-GET oder G8-AUD
- Konfigurationssoftware ab CCT 800 1.0
- GE 100 mit G1-GET-4, GE 200 mit G2-GET-4, GE 700 mit G7-GET-4 oder G7-DSP-AUD4

BENEFITS

- 20 Watt Ausgangsleistung
- Class-D Verstärker für hohe Effizienz bei geringer Wärmeentwicklung
- Kurzschluss und Überlastungssicher
- Leitungsüberwachung zwischen Verstärker und Intercom Server
- Flexible Erweiterung und Integration in bestehende Intercom Systeme
- Audio in 16 kHz HD Qualität
- Dezentral vor Ort einsetzbar
- Robustes Kunststoffgehäuse

LEITUNGSLÄNGEN

Verstärker - Lautsprecher

Es wird empfohlen die Leitungslänge zwischen Verstärker und Lautsprecher so kurz wie möglich zu wählen.

Kabeldurchmesser	Leitungslänge bei Lautsprecherimpedanz	
	4 Ω	8 Ω
ø 0,5 mm	10 m	20 m
ø 0,6 mm	14 m	28 m
ø 0,8 mm	24 m	48 m
ø 1,0 mm	37 m	73 m
ø 1,4 mm	73 m	146 m
ø 1,8 mm	122 m	244 m

Die angegebenen Längen entsprechen einer Halbierung der abgegebenen Leistung am Lautsprecher bzw. - 3dB Spannungsabfall.

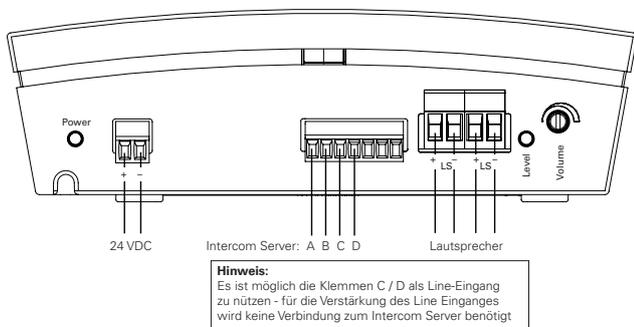
WARNHINWEISE

- Vorsichtsmaßnahmen bei Handhabung elektrostatisch gefährdeter Bauelemente beachten.
- Der Verstärker darf nur von autorisiertem Fachpersonal installiert werden.

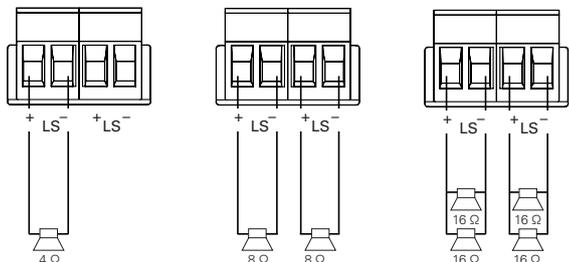


Installation AF 20A

ANSCHLUSS



Anschluss Lautsprecher:



EINSTELLUNG

Die Einstellung der Lautstärke erfolgt über das Potentiometer „Volume“

Einstellung:

Für den einwandfreien Betrieb am Intercom Server darf im CCT 800 die Lautstärke für den Verstärker auf maximal Stufe 3 eingestellt werden (Teilnehmer > Audio Features)

LED ANZEIGE

LED „Power“

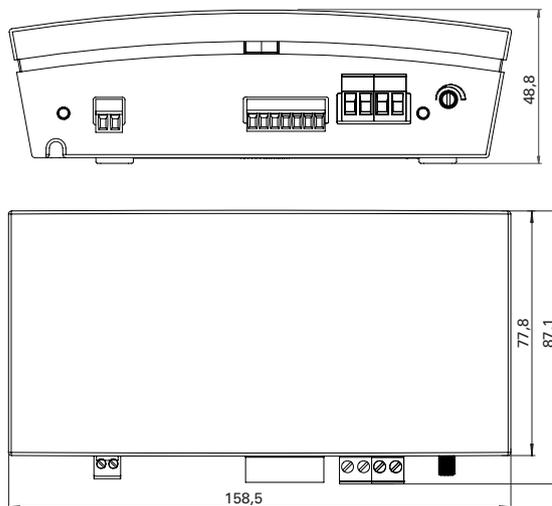
- LED grün: Spannungsversorgung vorhanden
- LED rot: Kurzschluss am Lautsprecher

LED „Level“

- LED rot: Übersteuerung des Verstärkers (Clipping)
- LED grün/orange: Aussteuerung in Ordnung

ABMESSUNGEN

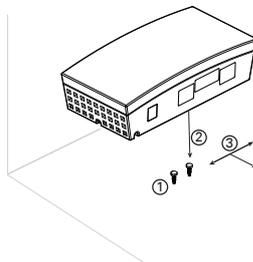
Abmessungen in mm, kein Maßstab!



MONTAGE

Der Verstärker kann auf 2 Arten montiert werden:

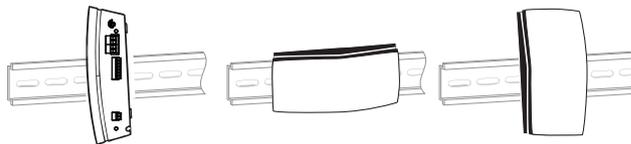
Wandmontage Kit (im Lieferumfang)



- 1 Anbringen der Befestigung (Dübel und Schrauben)
- 2 Ausbrechen der Montageöffnung auf der Gehäuserückseite und auf die Befestigung aufstecken
- 3 Box mit leichtem Ruck nach links, rechts oder oben befestigen

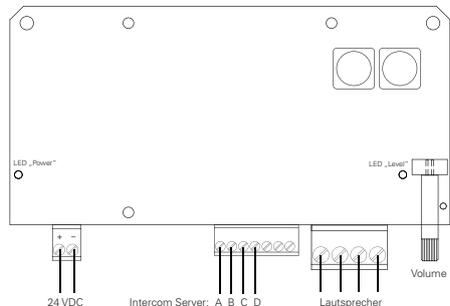
Hutschienhalter Montage Kit ET901-HSH35 (nicht im Lieferumfang)

Mit diesem Montagekit können die AF Gehäuse entweder stehend, liegend horizontal oder liegend vertikal auf eine Hutschiene montiert werden.



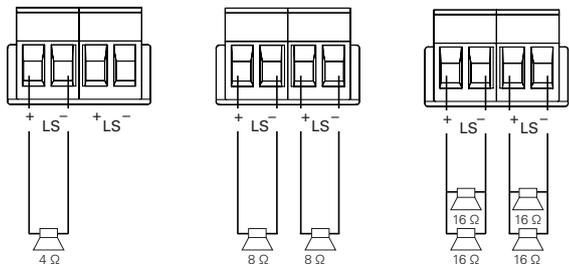
Installation AF 20AEB

ANSCHLUSS



Hinweis:
Es ist möglich die Klemmen C / D als Line-Eingang zu nutzen - für die Verstärkung des Line Einganges wird keine Verbindung zum Intercom Server benötigt

Anschluss Lautsprecher:



EINSTELLUNG

Die Einstellung der Lautstärke erfolgt über das Potentiometer „Volume“:

Einstellung:

Für den einwandfreien Betrieb am Intercom Server darf im CCT 800 die Lautstärke für den Verstärker auf maximal Stufe 3 eingestellt werden (Teilnehmer > Audio Features)

LED ANZEIGE

LED „Power“

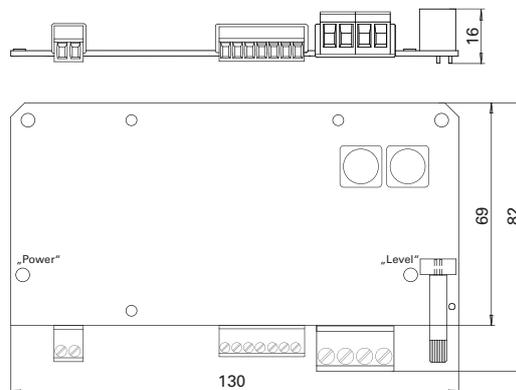
- LED grün: Spannungsversorgung vorhanden
- LED rot: Kurzschluss am Lautsprecher

LED Pegelanzeige „Level“

- LED rot: Übersteuerung des Verstärkers (Clipping)
- LED grün/orange: Aussteuerung in Ordnung

ABMESSUNGEN

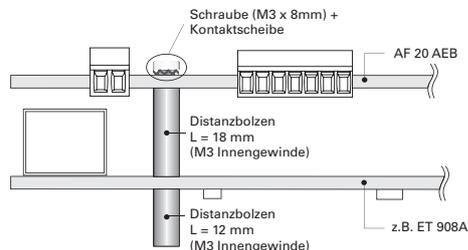
Abmessungen in mm, kein Maßstab!



MONTAGE

Jeweils 3x:

- Distanzbolzen L=18 mm zwischen AF 20A EB und z.B ET 908A platzieren
- Schrauben mit Kontaktscheibe von oben an Distanzbolzen L=18mm schrauben - AF 20A EB somit befestigt
- Distanzbolzen L=12mm von unten an Distanzbolzen L=18mm schrauben - ET 908A somit befestigt



QUALITÄTSGEPRÜFT. VERLÄSSLICH.

COMMEND Produkte werden von Commend International in Salzburg, Österreich entwickelt und produziert.

Die Entwicklungs- und Fertigungsprozesse sind nach **EN ISO 9001:2015** zertifiziert.

Technische Daten dienen nur der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinn. VoIP®, OpenDuplex® und Commend® sind eingetragene Warenzeichen der Commend International GmbH. Alle anderen Markenbezeichnungen und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Besitzer und wurden nicht explizit gekennzeichnet.

EIN STARKES NETZWERK. WELTWEIT.

COMMEND ist rund um die Welt mit Commend Partnern vor Ort und sorgt mit maßgeschneiderten Intercom Lösungen für mehr Sicherheit und Kommunikation.

www.commend.com

