

AF 50A

Kompakter 50-Watt-Analog-Verstärker



Einfache
Integration

Audio +
Funktionalität

Robustes
Gehäuse

Flexible Verstärkung

Ein besonders hoher Leistungsbereich und unterschiedliche Lautsprecherausgänge zeichnen die Serie AF 50 aus. Die Verstärker können universell eingesetzt werden, selbst für komplexe Intercom und Beschallungs-Lösungen. Sie sind sowohl für den Einbau in 19-Zoll-Racks als auch für die zentrale Montage vor Ort optimiert. Dies erhöht die Flexibilität und spart eine aufwändige Verkabelung.

Entsprechend flexibel ist auch das Spektrum der Anwendungsmöglichkeiten: Die Verstärker eignen sich für die Beschallung in öffentlichen Einrichtungen (z. B. Bahnhöfen), Hörsälen oder Wartezimmern, aber auch für Intercom Anwendungen in lauten Industrieumgebungen, Garagen, Tunneln oder Bürogebäuden.

Funktionen und Highlights

- 50 Watt Ausgangsleistung
- Ausgänge für niederohmige Lautsprecher und für 70-V-/100-V-Lautsprecher
- Klasse-D-Verstärker für hohe Effizienz bei geringer Wärmeentwicklung
- Kurzschluss- und überlastungssicher
- 16 kHz Übertragungsbandbreite für höchste Sprachverständlichkeit
- Flexibles Erweitern und Integrieren in bestehende Intercom Systeme
- Betriebssicher und zuverlässig
- Einbau in ein 19-Zoll-Rack oder vor Ort
- Robustes Kunststoffgehäuse

AF 50A

Technische Spezifikationen



Technische Daten

IP-Schutzart:	IP20 (nach EN 60529)
Ausgangsleistung:	50 W (RMS)
Lautsprecherausgänge:	niederohmig (min. Impedanz: 4 Ω) oder 70 V/100 V
Signal-Rausch-Verhältnis:	93 dB(A)
Eingangsimpedanz:	10 kΩ
Eingangsempfindlichkeit:	390 mV bis 3 V
Frequenzbereich:	50 Hz bis 15 kHz (-3 dB)
Klirrfaktor (THD+N):	4 Ω, 8 Ω: < 0,2 % 70 V/100 V: < 1 % bei 50 W / < 0,4 % bei 35 W
Arbeitstemperaturbereich:	-25 °C bis +55 °C
Lagertemperaturbereich:	-25 °C bis +70 °C
Relative Umgebungsfeuchtigkeit:	bis 95 %, nicht kondensierend
Anschlüsse:	steckbare Schraubklemmen (0,08 mm ² –1,5 mm ²): Intercom Server, Spannungsversorgung, 70-V-/100-V-Lautsprecherausgang steckbare Schraubklemmen (0,08 mm ² –2,5 mm ²): niederohmiger Lautsprecherausgang
Spannungsversorgung:	20–26 VDC ¹⁾ (max. 2,6 A bei 4 Ω/50 W bzw. max. 1,3 A bei 8 Ω/25 W, max. 3 A bei 70-V-/100-V-Lautsprecher)
Verkabelung:	sternförmig, 4-adrig, paarweise verseilt
Abmessungen (B x H x T):	201 x 44 x 255 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	1.500 g

¹⁾ Für einen einwandfreien Betrieb wird empfohlen, ein geerdetes Netzgerät zu verwenden, z. B. PA60W24V.

Leitungslänge

Es wird empfohlen, die Leitungslänge zwischen dem niederohmigen Lautsprecherausgang des Verstärkers und dem 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. einem Spannungsabfall von -3 dB.

Lieferumfang

- Verstärker
- Beipackzettel

HINWEIS:

Das Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Systemanforderungen

Intercom Server

- GE 800 mit G8-GET oder G8-AUD oder
- GE 300 mit G3-GET oder G8-AUD
(benötigt Interface-Gehäuse GEI 300) oder
- GE 150 mit G15-GET-4 oder
- GE 700 mit G7-GET-4 oder
- GE 200 mit G2-GET-4

Konfigurationssoftware

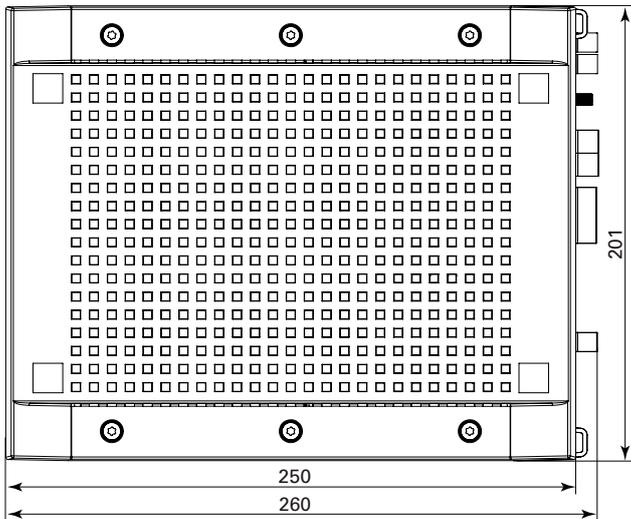
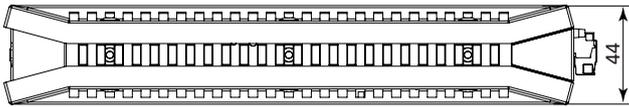
- min. CCT 800 1.0

AF 50A

Installationsanleitung

Abmessungen Frontplatte

Abmessungen in mm, kein Maßstab!



Montagehinweise

- Setzen Sie den Verstärker keinen extremen Temperaturen aus (siehe „Technische Daten“).
- Berücksichtigen Sie bei der Installation, Montage und Konfiguration immer die jeweiligen geltenden Normen.
- Beachten Sie Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung elektrostatisch gefährdeter Bauelemente.
- Der Verstärker darf nur von autorisiertem Fachpersonal installiert werden.

LED-Statusanzeige

LED „Power“ (Front)

- Grün: Hauptstromzufuhr vorhanden

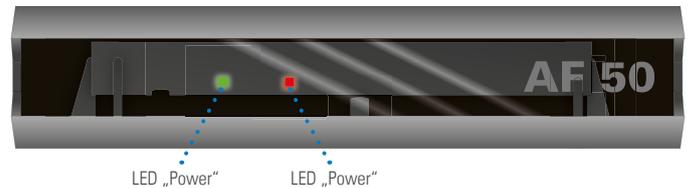
LED „Fault“ (Front)

- Rot: Kurzschluss am Lautsprecherausgang

LED „Level“ (Rückseite)

- Rot: Übersteuerung des Verstärkers (Clipping)
- Grün/Orange: Aussteuerung in Ordnung

Frontansicht

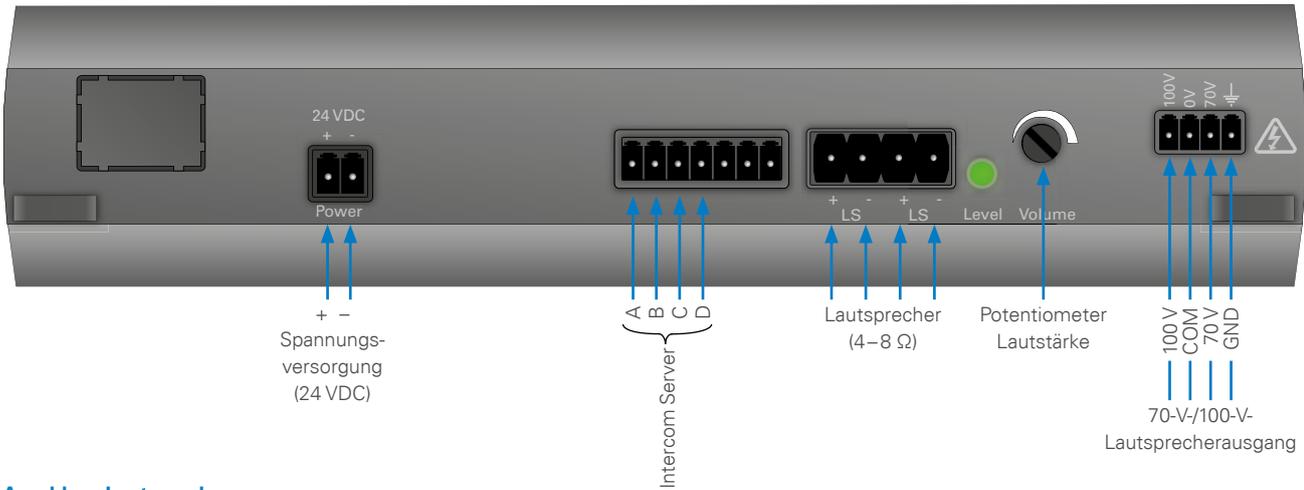


Rückansicht

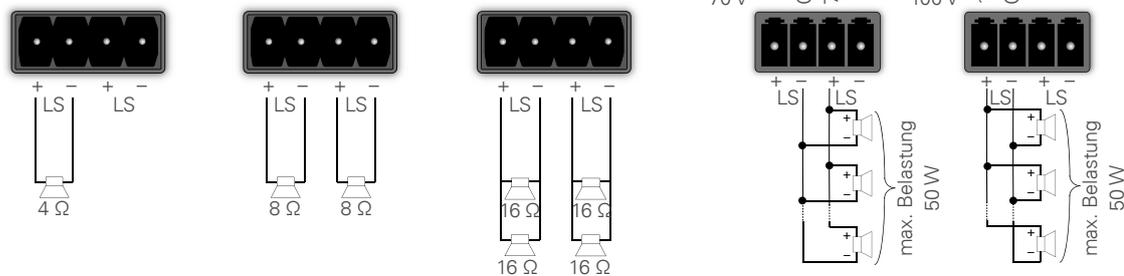


Anschluss

Anschlussdiagramm



Anschluss Lautsprecher



Lautstärkeeinstellungen

- Die Lautstärke kann über den Potentiometer „Volume“ eingestellt werden.
- Für den einwandfreien Betrieb am Intercom Server darf in CCT 800 die Lautstärke für den Verstärker auf max. Stufe „3“ eingestellt werden (**Teilnehmer > Audio - Features**).

Montage

Es ist möglich, den AF 50A über ein Wand- und Tischmontage-Kit oder ein Rackmontage-Kit zu montieren:

- Wandmontage-Kit PF-WM (nicht im Lieferumfang enthalten; Montage siehe Beipackzettel „PF-WM“)
- Rackmontage-Kit PF-RM (nicht im Lieferumfang enthalten; Montage siehe Beipackzettel „PF-RM“)

Qualitätsgeprüft. Verlässlich. Durchdacht.

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. IoT®, 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