

# INTEVIO 500 W Klasse D Leistungsverstärker

## RK-AMP500

### Sprachalarmsystem INTEVIO

Das Sprachalarmsystem INTEVIO eignet sich hervorragend für Beschallungs- und Sprachalarmanwendungen in kleinen oder mittelgroßen Objekten. Es bietet neben einer sehr einfachen und komfortablen Installation, Programmierung und Inbetriebnahme ein optimales Preis-Leistungsverhältnis.

### INTEVIO Leistungsverstärker RK-AMP500

Der RK-AMP500 ist ein moderner Einkanalleistungsverstärker mit einer maximalen Ausgangsleistung von 500 W in Klasse D Technologie. Dadurch verfügt er über einen sehr guten Wirkungsgrad und eine optimale Energieeffizienz. Im Sprachalarmsystem INTEVIO kann der RK-AMP500 für jede Anwendung, wie z.B. als Nutzverstärker, Boosterverstärker oder Havarieverstärker eingesetzt werden. Der RK-AMP500 ist Bestandteil der EN54-16 Zulassung des INTEVIO Sprachalarmsystems. Der Verstärker wird über symmetrische oder asymmetrische Eingangssignale angesteuert und verfügt über einen 100 V Ausgang, der bei Bedarf auch als 70 V Ausgang konfiguriert werden kann. Darüber hinaus besitzt der RK-AMP500 einen 100 V-Signaleingang, an den das Ausgangssignal eines anderen im System befindlichen Verstärkers angeschlossen werden kann. Auf diese Weise kann die Ausgangsleistung pro Kanal, falls erforderlich, problemlos erhöht werden. Über einen potentialfreien Kontaktausgang kann eine Störungsmeldung an ein beliebiges System, wie eine Brandmeldeanlage, übertragen werden. Die Verbindung zu den anderen Systemkomponenten wie die Steuereinheit RK-MCU oder die Linienenerweiterung RK-ZONE8 erfolgt über den „RJ45“-Anschluss mit einer Standard RJ45 Leitung. Das vereinfacht die Installation, spart Zeit und vermeidet Verdrahtungsfehler.



RK-AMP500

Über diese Verbindung werden Audio und Steuersignale mit den anderen Systemkomponenten ausgetauscht. Der RK-AMP500 besticht durch Leistungsstärke, Zuverlässigkeit und geringes Gewicht.

### Automatische Fehlerdiagnose- und Schutzfunktionen

Der RK-AMP500 verfügt über Fehlerdiagnose und Schutzfunktionen, um Überhitzung, Überstrom, Über- bzw. Unterspannung, Überlast oder Kurzschluss zu erkennen, weiterzuleiten und das Gerät zu schützen. Wenn z. B. im Inneren des Geräts ein zu hoher Temperaturwert gemessen wird, schaltet eine Überhitzungsschutzschaltung das Leistungsverstärkungsmodul ab. Diese Störung wird angezeigt und weitergeleitet. Das System kann dann z. B. auf einen Ersatzverstärker (Havarieverstärker) umschalten. Gleiches gilt für andere Störungen die selbstständig von den Fehlerdiagnose- und Schutzfunktionen des RK-AMP500 erkannt werden. Falls die 230V Hauptstromversorgung ausfällt, wird automatisch auf die (24 V DC) Ersatzstromversorgung umgeschaltet.

## FEATURES & PRODUKTVORTEILE

- 500W-Verstärker der Klasse D mit hohem Wirkungsgrad
- Maximale Ausgangsleistung von 500 W
- Hohe Flexibilität: mit 100V/70V-Ausgang und 100 V-Signaleingang
- Erhöhte Zuverlässigkeit: Automatische Fehlerdiagnose- und Schutzfunktionen
- Automatische Begrenzung der Ausgangsspannung
- Bestandteil der EN54-16 Zulassung des INTEVIO Sprachalarmsystems
- Unterstützt sowohl symmetrische als auch asymmetrische eingehende Eingangssignale

# RK-AMP500 Technische Daten

PARAMETER	WERTE
Hauptstromversorgung	100-240 V (AC) 50/60 Hz
Ersatzstromversorgung	21,5 V (DC) bis 28,5 V (DC)
Leistungsaufnahme	<700 W
Sicherung $\Omega$	T10AH V250 V
Verstärker Ausgang	70 V / 100 V
Max. Ausgangsleistung bei Last von 20 $\Omega$	500 W (für regelmäßige Übertragung von Sprachmeldungen oder Hintergrundmusik)
RMS-Nennausgangsleistung bei Last von 25 $\Omega$	400 W (Sinus Dauerton gemäß EN54-16, kontinuierliche Sprachmeldungen)
Frequenzgang	80 Hz bis 18 KHz (+1 dB bis -3 dB)
Eingangsimpedanz	20 K $\Omega$
Eingang (RJ-45)	1,4 V
Signaleingang („Line IN“)	1,4 V
Eingang Signal (Booster)	100 V
Signalausgang (Link)	1,4 V

PARAMETER	WERTE
Signal-Rausch-Verhältnis	100 dB $\pm$ 5 %, A-bewertet
Klirrfaktor	<0,1 % (bei 1/3 Nennleistung, 1 kHz)
Anzeigeleuchten	Stromversorgung, Störung in Hauptstromversorgung, Störung in Ersatzstromversorgung, Schutz- und Clippinganzeige
Kühlung	Lüftergekühlt
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % (ohne Betauung)
Betriebstemperatur	10 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Abmessungen (B*H*T)	482 mm $\times$ 88 mm $\times$ 407 mm
Verpackungsmaße (B*H*T)	580 mm $\times$ 235 mm $\times$ 552 mm
Nettogewicht	11,2 kg
Bruttogewicht	13,8 kg

## ZERTIFIZIERUNGEN UND ZULASSUNGEN

KATEGORIE	REGION	ZERTIFIZIERUNG
Sprachalarm	Europa	Zertifizierung gemäß EN54-16
Sicherheit	Europa	Zertifizierung gemäß CE/CB

## BESTELLINFO

BESCHREIBUNG	MODELL-NR.
500W-Leistungsverstärker, Klasse D	RK-AMP500

### Für weitere Informationen

[www.esser-systems.com](http://www.esser-systems.com)

### Novar GmbH

Dieselstr. 2  
41469, Neuss  
Tel: +49 (0) 2131 40615 600  
Fax: +49 (0) 2131 40615 606  
[www.esser-systems.com](http://www.esser-systems.com)

Honeywell behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung hinsichtlich Produktdesign oder den Technischen Daten Änderungen vorzunehmen.

HSF-RK\_AMP500-01-UK(1118)DS-E  
April 2019  
© 2019 Honeywell International Inc.

**Honeywell**