

# AAC 1

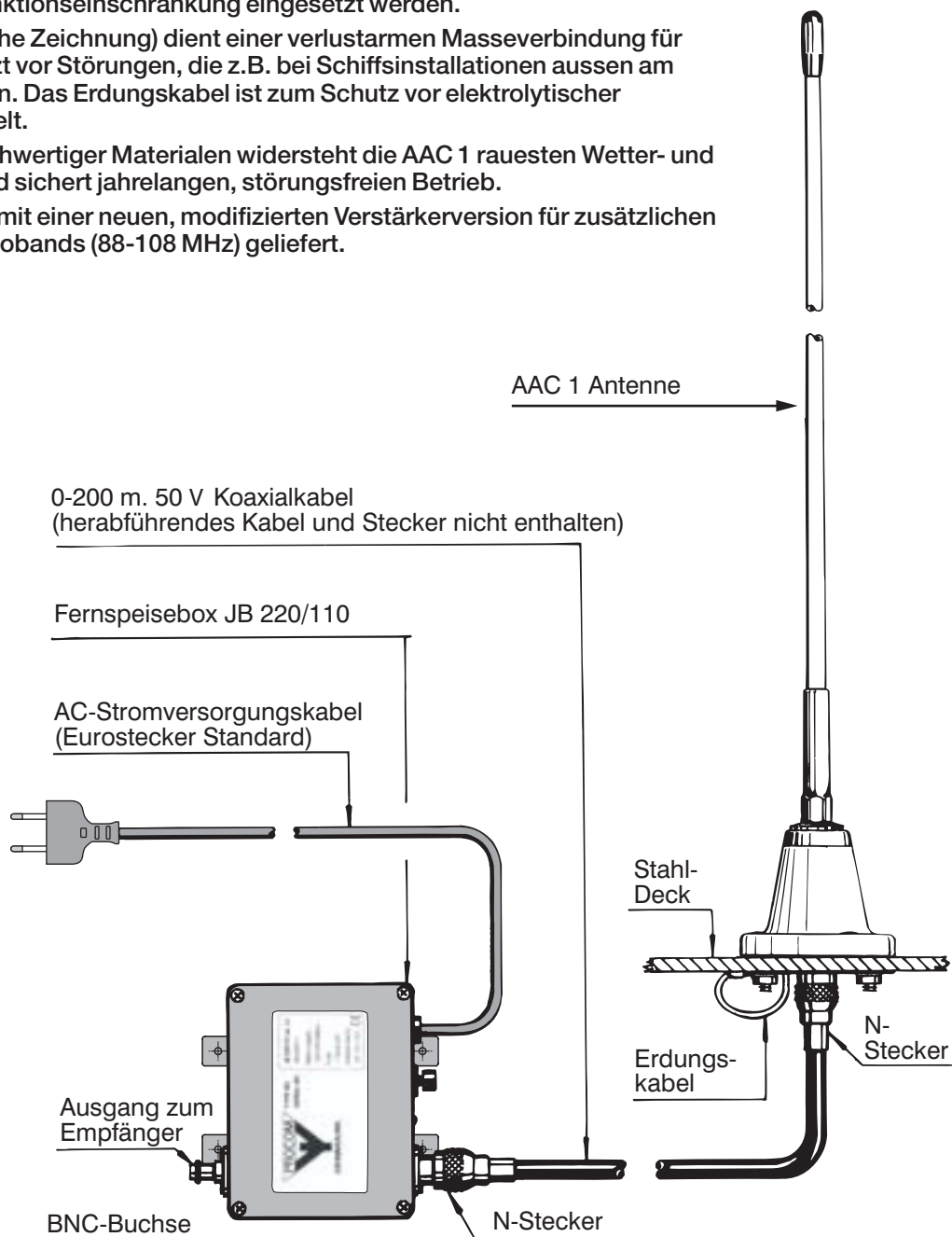
**Aktive Empfangsantenne für 10 kHz–110 MHz  
für Kommunikationsanwendungen**

PROCOM



## BESCHREIBUNG:

- ★ Diese Antenne wurde für professionelle Anwendungen entwickelt. Besonderer Wert wurde auf einen grossen Dynamikbereich, ausgezeichnete Kreuz- und Intermodulationseigenschaften, ein niedriges Rauschverhältnis und sicheren Schutz gegen HF-Überlastung sowie heftige Entladungen gelegt.
- ★ Die AAC 1 kann z.B. eingesetzt werden, wenn eine hervorragende Empfangsqualität benötigt wird, oder wo hohe HF- Feldstärken existieren (z.B. auf Schiffen mit Duplexfunkbetrieb auf Grenz- und Kurzwelle, wo in der Nähe der Sendeantennen hohe Feldstärken auftreten). Zur vollständigen Sicherheit sollte der Abstand zu den Sendeantennen mindestens 15 Meter betragen.
- ★ Die Antenne besteht aus einem hochkapazitiven Glasfiberstrahler und einem Verstärker, der im Antennenfuss eingebaut ist. Der Verstärker passt den Widerstand zwischen dem hochohmigen Antennenstab und dem niederführenden 50 Ω Antennenkabel über eine äußerst hohe Bandbreite an.
- ★ Der Verstärker wird mit Hilfe der Fernspeisebox (Typ JB 220/110) durch das Koaxkabel mit 12-15V DC-Spannung versorgt. Die Fernspeisebox trennt DC-Spannung und HF- Signale. Zwischen Antenne und Fernspeisebox können bis zu 200 m RG 213/U Koaxialkabel ohne Funktionseinschränkung eingesetzt werden.
- ★ Das Erdungskabel (siehe Zeichnung) dient einer verlustarmen Masseverbindung für HF-Signale und schützt vor Störungen, die z.B. bei Schiffsinstallationen aussen am Koaxialkabel entstehen. Das Erdungskabel ist zum Schutz vor elektrolytischer Korrosion AC-gekoppelt.
- ★ Durch den Einsatz hochwertiger Materialien widersteht die AAC 1 rauesten Wetter- und Klimabedingungen und sichert jahrelangen, störungsfreien Betrieb.
- ★ Die Antenne wird jetzt mit einer neuen, modifizierten Verstärkerversion für zusätzlichen Empfang des FM-Radiobands (88-108 MHz) geliefert.



PROCOM A/S behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

# AAC 1

Aktive Empfangsantenne für 10 kHz–110 MHz  
für Kommunikationsanwendungen



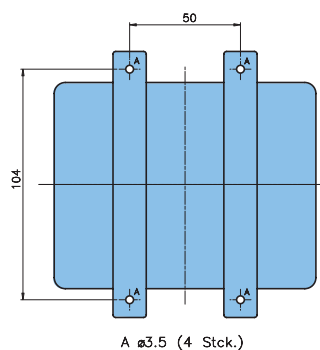
## ANTENNENSPEZIFIKATION:

ELEKTRISCH	
MODELL	AAC 1
ANTENNENTYP	Breitbandige Aktiv-Empfangsantenne
FREQUENZ	10 kHz – 110 MHz
IMPEDANZ	Nom. 50 Ω
POLARISATION	Vertikal
HORIZ. ABDECKUNG	Omni-directional
ANTENNENGÜTE	Typ. 0.15 mV Ausgang bei 50 Ω innerhalb Feldstärken von 1 mV/m
1 dB KOMPRESSIONSPUNKT	Typ. Auftreten bei einer Feldstärke von 10 V/m
1 dB ABFALL	Typ. Auftreten b. einer Feldstärke 7 V/m v. einem Interferenzsignal
KREUZMODULATION	20 dB Kreuzmodulationsdämpfung typ. Auftreten bei einer Feldstärke von 5 V/m von einer Interferenzquelle
INTERMODULATION	IP <sub>2</sub> > 55 dBm IP <sub>3</sub> > 25 dBm
MAX. ZULÄSSIGE FELDSTÄRKE	90 V/m
SCHUTZ FÜR VERSTÄRKER	Funkenstrecke
BETRIEBSSPANNUNG	12–15 V DC (mit JB 220/110)
STROMVERBRAUCH	ca. 60 mA
MECHANISCH	
TEMP. BEREICH	-30° C → +60° C
ANSCHLUSS	N-Buchse
WINDFLÄCHE	0.0259 m <sup>2</sup>
WINDLAST	28.8 N @ 150 km/h
FARBE	Marineweiß
MATERIAL	Schutzrohr: Glasfaser und verchromtes Messing MA Gehäuse: Lexan und verchromtes Messing
GESAMTHÖHE	ca. 0.92 m
DURCHM. ANT. KOPF	7 mm
DURCHM. ANT. FUSS	10 mm
GEWICHT	ca. 600 g
MONTAGE	Auf flacher Oberfläche (z.B. Deck) oder an 30–44 mm Mastrohr mit Hilfe des optional erhältlichen Masthalters "SM-MA".

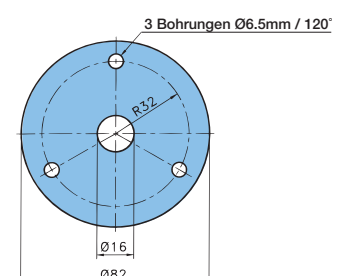
## FERNSPEISEBOX/NETZTEIL:

MODELL	JB 220/110
SPEISESPANNUNG	230 V oder 115 V AC, 50–60 Hz (bitte bei Bestellung spezifizieren)
DC-SPANNUNG ZUR ANTENNE	24 V, ohne Last, ca. 12–15 V mit Antenne
STROMVERBRAUCH	ca. 10 Watt
TEMP. BEREICH	-30° C → +60° C
ANSCHLÜSSE	Eingang: N-Buchse Ausgang: BNC-Buchse
“ON” ANZEIGE	Rote LED
SICHERUNG	5 x 20 mm 100 mA/250 V (230 V-Version) 200 mA/250 V (115 V-Version)
SPANNUNGSKABEL	1.5 m, ohne Anschluss-Stecker
MATERIAL	Aluminium
OBERFLÄCHENBEHANDL.	hellgraue Vinyl-Lackierung
GEWICHT	ca. 650 g
ABMESSUNGEN	120(W) x 130(D) x 59(H) mm (incl. Anschlussbuchsen)

## INSTALLATION FERNSPEISEBOX:



## MONTAGEHINWEISE:



PROCOM A/S behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.