

2. TECHNISCHE DATEN

2.1. Sender

3 Festfrequenzen umschaltbar auf 500 kHz, 2182 kHz und 8364 kHz, quartzgesteuert (gem. VO Funk, Genf, 1959)

An den Antennenkreis abgegebene Leistung etwa 5 W
Abstimmung der Antenne durch handbedientes Variometer
Abstimmanzeige mit Glimmlampen

Sende-Betriebsarten

A3 mit Mikrophon
A2 mit Morsetaste, Modulationsfrequenz 1300 Hz
A2 mit selbsttätigem Tastgerät:
a) bei 500 kHz und 8364 kHz erste Minute Alarmzeichen:
12 Striche, 1300 Hz
b) bei 2182 kHz erste Minute Alarmzeichen: je 0,25 s abwechselnd 1300 und 2200 Hz
a und b) zweite Minute Notanruf: 3 mal SOS, 1 mal DE, 3 mal Rufzeichen, Peilstrich, Modulationsfrequenz 1300 Hz.
Modulationsgrad etwa 85 %
Gesamtdauer aller Zeichen 2 min

Reichweite, unverbindlich, entsprechend den Ausbreitungskurven des CCIR bei Benutzung der Stabantenne und der Erdseile für 2 $\mu\text{V}/\text{m}$ Empfangsfeldstärke:
bei 500 kHz etwa 200 km (110 sm)
bei 2182 kHz etwa 320 km (175 sm)
bei 8364 kHz u. U. das Mehrfache der obigen Werte, abhängig vom Zustand der Ionosphäre

2.2. Empfänger

2 Festfrequenzen umschaltbar auf 500 kHz und 2182 kHz
Betriebsarten A2 und A3
Empfindlichkeit 40 μV für 1 mW
Ausgangsleistung bei 10 dB Rausch-

2. TECHNICAL DATA

2.1. Transmitter

3 Spot frequencies: 500 kc/s, 2182 kc/s and 8364 kc/s, crystal-controlled (in accordance with International Telecommunications Convention, Geneva 1959)

Power output to antenna circuit: approx. 5 W
Antenna tuning: manually-operated variometer
Tuning indication: glow lamps

Types of service

A3 with microphone
A2 with Morse key, modulation frequency 1300 c/s
A2 with automatic sender:
a) at 500 and 8364 kc/s first minute alarm signal:
12 dashes, 1300 c/s
b) at 2182 kc/s first minute alarm signal: each dash 0,25 secs. alternately 1300 and 2200 c/s
a and b) second minute distress signal: SOS three times, DE once, call signal three times, beacon signal, modulation frequency 1300 c/s.
Depth of modulation approx. 85 %
Duration of all signals 2 mins.

Range, not guaranteed, in accordance with CCIR propagation charts when using rod antenna (with grounding provided), receiving field strength 2 $\mu\text{V}/\text{m}$:
at 500 kc/s approx. 110 n.m.
at 2182 kc/s approx. 175 n.m.
at 8364 kc/s multiple of aforementioned ranges depending on ionospheric conditions

2.2. Receiver

Frequencies: 500 kc/s and 2182 kc/s
Types of service: A2 and A3
Sensitivity: 40 μV for 1 mW output power at 10 dB signal-to-noise

abstand und 70 % Modulation
Bandbreite + 8 kHz
Ausgang: Lautsprecher

ratio and 70 % modulation
Bandwidth: + 8 kc/s
Output: loudspeaker (microphone-
loudspeaker)

2.3. Antennen

Stabantenne 5,40 m lang, zusammen-
legbar (im Gerät untergebracht)
Drahtantenne, Kupferlitze, 8 m lang,
für Boote mit Mast (im Gehäuseober-
teil)

2.3. Antenna

Folded rod antenna 5.4 m long
(housed in equipment)
Copper-stranded wire aerial 8 m
long for masted boats (housed in
equipment cover)

2.4. Erdung

Erdseil, bestehend aus zwei verzinn-
ten Kupferlitzen, je 6 m lang, mit
Senkgewichten

2.4. Grounding

2 copper-stranded ground wires 6 m
long with sinkers

2.5. Stromversorgung

10 Nickel-Kadmium-Zellen (7,5 Ah)
mit transistorisiertem Gleichspan-
nungswandler

2.5. Power Supply

10 nickle-cadmium cells (7.5 Ah) with
transistorized D.C. voltage converter

2.6. Zubehör

Gurt, Taschenlampe, Schrauben-
zieher, künstliche Antenne (im
Gerätedeckel untergebracht)
Spezialstecker für Ladeanschluß
(Bu 701)

2.6. Accessories

Strap, torch, screwdriver, dummy
load (housed in equipment cover)
Spezial jack for charger unit
(Bu 701)

2.7. Sonstige Daten

Betriebsdauer etwa 24 Stunden bei un-
unterbrochener Betriebsfolge von je
zwei Minuten Senden und zehn Minuten
Empfangen, bei längeren Sendepausen
entsprechend länger.

2.7. General Data

Length of uninterrupted operation
approx. 24 hours, duty cycle 2 mins.
transmission and 10 mins. reception,
correspondingly longer when intervals
between transmissions are longer

In geschlossenem Zustand schwimm-
fähig.

Floats when closed

Im Betriebszustand schwallwasser-
dicht.

In operating condition tight to jets of
water

Farbe orange, Schrift schwarz

Colour orange, labels etc. black

Wurf aus 9 m Höhe auf Wasser zu-
lässig

Resistance to shock: equipment can be
dropped 9 m into water without damage

2.8. Abmessungen und Gewichte

Durchmesser 288 mm
Länge 545 mm
Volumen 29 l
Gewicht 20 kg

2.8. Dimensions and Weight

Diameter 288 mm (approx. 11 1/2 in)
Length 545 mm (approx. 22 in)
Volume 29 litres (approx. 1 cu. ft.)
Weight 20 kg (approx. 44 1/2 lbs)