

# Beacon-RX HB9AW



1 2 3 4



5 6 7 8

- 1 BNC 50 $\Omega$ : Anschluss für Loop Antenne
- 2 SIG: LED leuchtet bei detektierten Signal, wenn  $> -100\text{dBm}$  anstehend an 1
- 3 PWR: LED leuchtet wenn Speisespannung OK
- 4 Audio: Audioausgang z.B. Kopfhörer (0.5V R = 600 $\Omega$ ) (0.3V R = 32 $\Omega$ )
- 5 7 ...10V DC Spannung für den Betrieb bei Stand Alone. Für unseren Einsatz bleibt die Buchse unbeschaltet. (Fehlanschluss führt zur Zerstörung des RX!)
- 6 Eindeutige Identifikationsnummer
- 7 DC Out: dB-linearer DC Ausgang 100mV/dB (1V bei -40dBm)
- 8 Control: Verbindung mit Ethernetkabel RJ45 8Polig zu Anschluss 10 max. 100m

# Beacon Controller



9

10



11

12

- 9 5V DC, 1A: Anschluss des mitgelieferten Netzteiles. Dieses wurde speziell entstört.
- 10 To RX: Verbindung mit Ethernetkabel RJ45 8Polig zu Anschluss 8
- 11 Verbindung zum Internet. (Beim privaten Router sind keine Konfigurationen notwendig)
- 12 Die vier USB Anschlüsse bleiben unbeschaltet

# Antenne

- Die HB9AW- Loopantenne  $D = 1,0\text{m}$  ist eine reine Empfangsantenne für die Frequenz  $5'291\text{kHz}$ .
- Die Aufstellung erfolgt nur im innen Bereich. Zwischen Betonboden und Antenne soll ein Abstand von  $1\text{m}$  eingehalten werden. Die Lage, vertikal / Horizontal spielt keine Rolle.
- Die Antenne soll nach der Inbetriebnahme nicht mehr verschoben werden.
- Die Antenne ist nicht geeignet für den Sendebetrieb! Sendebetrieb, auch mit kleiner Leistung, führt zur Zerstörung des eingesetzten Kondensators und des Dämpfungswiderstandes.
- Die Antenne ist sehr schmalbandig. Die  $3\text{dB}$  Bandbreite beträgt  $\pm 60\text{kHz}$
- Ein nachstimmen erfolgt mit dem C im oberen Gehäuse. Es soll nur durch Fachpersonen mit geeigneten Messmitteln vorgenommen werden.