

Procédure de test

1. Description et objectif du test

Recevoir le signal envoyé par le transmetteur (stylo voltmètre) et noter leur concordance, en déduire les limites des signaux à transmettre (Fréquence, Amplitude, Offset...).

2. Plan de câblage

3. Procédure de réglage des appareils

GBF :

- Waveform : Square
- Fréquence : 10Hz – 27kHz
- AMPL : 3 VPP
- DC Offset : 1.5Vdc
- Duty : 50%

Oscilloscope :

- Afficher CH1 et CH2
- Appliquer un trigger si besoin

Alimentation Stabilisée :

- Masse commune (pas besoin l'oscillo le fait)
- Appliquer 3.0 V et 3.3 V
- Appliquer 3.4 mA et 5.4 mA

4. Visualisation des signaux et relevé de leurs caractéristiques

[Photo]

On note, sur un signal transmis en basse (1 – 100Hz) et haute fréquence (22kHz – 27kHz) des parasites sur le signal visualisé.

5. Rapport de test

Vous indiquerez ici sous forme de tableau et/ou de graphe les mesures que vous avez faites.

	Fréquence	1kHz	5kHz	10kHz	15kHz	20kHz
VPP						
3		OK	OK	OK	OK	OK
2						

6. Vérification de conformité

Est-ce que le système de transmission peut être utilisé ? Quelles seront les signaux (nature, amplitude, durée, fréquence) à fournir à la carte Tx ?

Le système de transmission peut être utilisé, il faut faire attention à ce qu'une seule antenne émette pour ne pas brouiller les autres signaux.

La nature des signaux est carré pour pouvoir transmettre des trames binaires dont le voltage est en accord avec les niveaux logiques haut et bas codés par le Transmetteur.