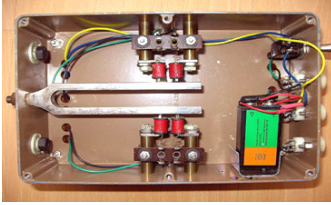

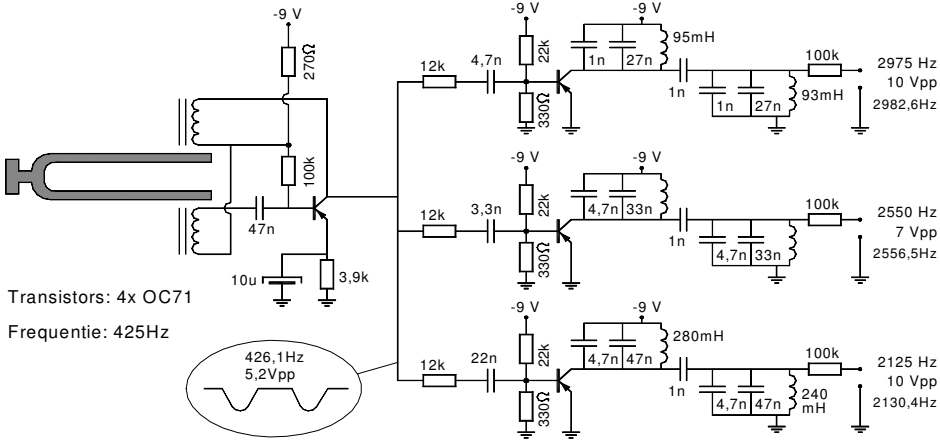


SIWE nr.: 27	<b>Stemvorkoscillator</b>
Doel	Deze zeer stabiele oscillator uitgerust met een stemvork wekt als generator sinusoidale spanningen op. Voor gebruik bij telecom toepassingen en speciaal voor RTTY (Radio TeleTYpe) toepassingen.
Type:	Zelfbouw door Dhr. L. Deman (ON4ED) met gedrukte schakeling ontworpen door ON4GM.
Foto :	<div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Middenin is de stemvork zichtbaar met erlangs aan beide zijden de spoelen met anker. Deze inrichting vormt de basisschakeling van de zeer stabiele stemvorkoscillator.</p> <p>Aan de rugzijde is er de print met alle componenten te zien.</p> <p>Op de rechterfoto zijn voor elk van de 3 kringen 2 potkernen te zien. Deze potkernen zijn op de uitgangsfrequenties afgestemd.</p> <p>De 3 uitgangen zijn met coax-connectoren (type Belling Lee) uitgevoerd.</p> </div>  </div>
Schets :	 <p>Transistors: 4x OC71 Frequentie: 425Hz</p>
Bouwer:	Zelfbouw. De print werd ontworpen door ON4GM, vermoedelijk Dhr. G. Meyerheim
Bouwjaar:	Vermoedelijk februari 1964
Afkoms schenker	Dhr. L. Deman
Afmetingen:	L x B x H: 21cm x 12cm x 8cm
Gewicht:	1,3 kg
Materiaal	Gesloten ijzeren behuizing. Print op rugzijde met afstandsbouten bevestigd.
Werking	De grondfrequentie is die van het stemvork nl. 426,1 Hz. Oorspronkelijk had deze een waarde van 425 Hz dienen te zijn. De schakeling op de rugzijde heeft drie afzonderlijke transistorversterkers elk uitgerust met filters die tot genereren en door filteren drie afzonderlijke frequenties generen van resp. 2975 Hz, 2550 Hz en 2125 Hz. Met deze frequenties werden voor RTTY (Radio TeleTY) toepassingen de 2125 Hz als Mark en 2975 Hz als Space gebruikt volgens het oude systeem ter AFSK (Audio Freq. Shift Keying) modulatie van een draaggolf. Dit toestel is uitgerust met vier transistoren (type OC71) en werkt op een batterijspanning van 9 V.
Opmerkingen	Er zijn heelwat bijkomende informatie, aantekeningen en schema's toegevoegd.
Opmaak:	AM op 20.3.2008. Laatste wijziging door AM. Op 21.3.2008. Voor info e-mail: <a href="mailto:andre.montald@skynet.be">andre.montald@skynet.be</a>