

Beskrivelse

Krystaloscillator "locked" til Kalundborg langbølgesender
($f_0 = 245 \text{ kHz}$, $\frac{\Delta f}{f_0} < 10^{-10}$).

Udgange

Krystalfrekvens: 10 MHz, hvorefter afledes:

10 MHz, 1 MHz, 100 kHz, 10 kHz, 1 kHz, 100 Hz, 10 Hz, 1 Hz og 0,1 Hz
som via omskifter føres til BNC-konnektor, mærket "S I".

Signalamplitude: "0" $< 0,8 \text{ V}$; "1" $> 2,4 \text{ V}$ (TTL-logik).

De ovennævnte frekvenser samt de halve og kvarte heraf fås fra udgangen mærket "S II". Endvidere kan 10 MHz, 1 MHz og 100 kHz tages ud af BNC-konnektoren mærket "Timebase" til styring af frekvenstællere og lignende.

Mark space 1:1.

Nøjagtighed

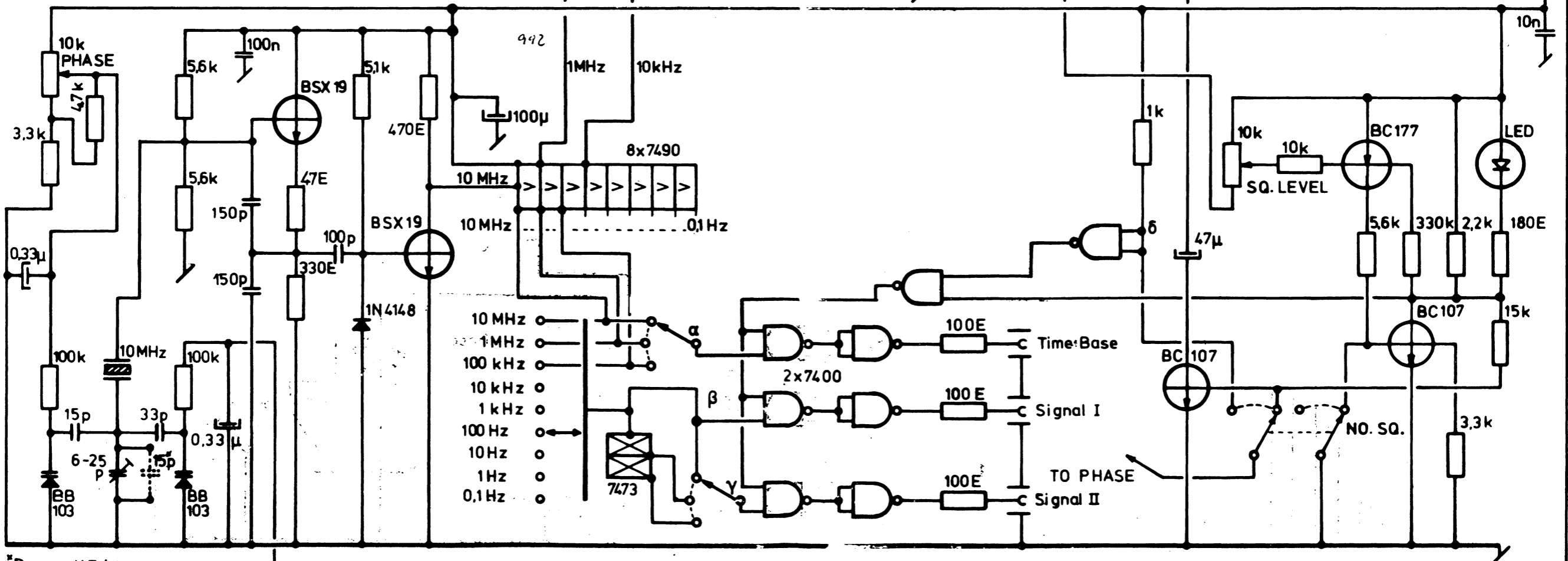
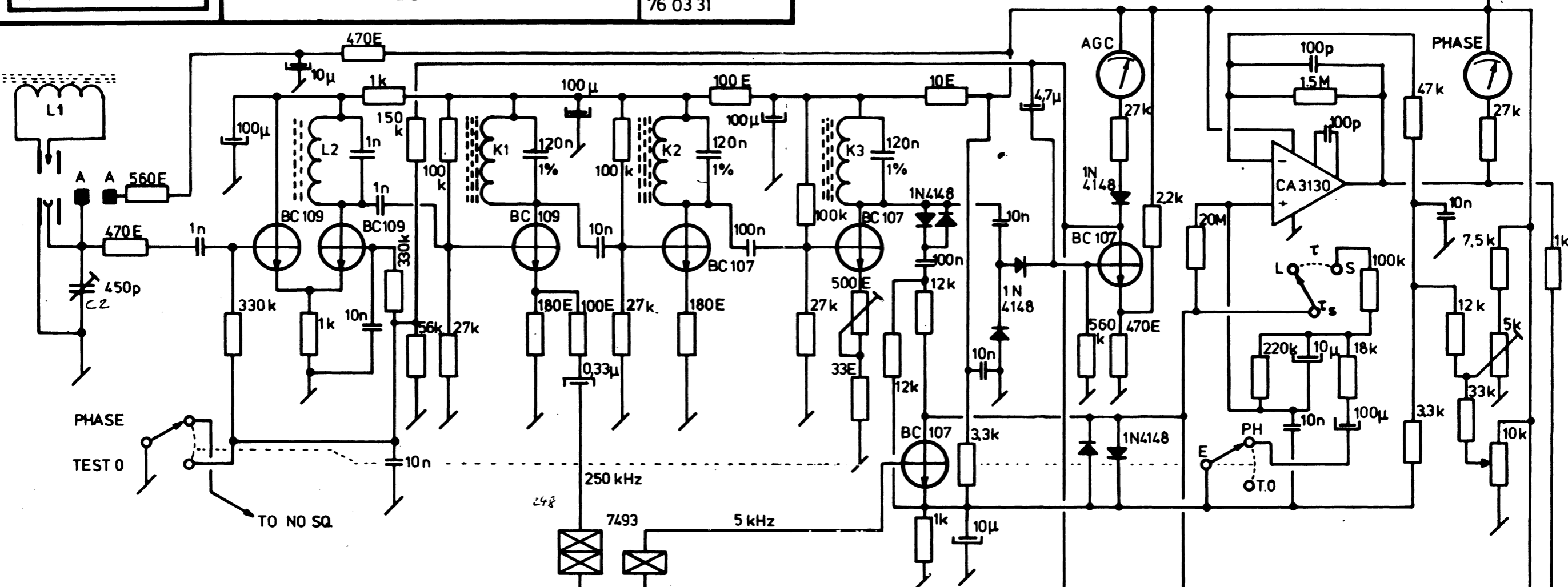
Det er sandsynliggjort, at den relative nøjagtighed over længere tid vil være af samme størrelsesorden som Kalundborg langbølgesenders og at "unlocked" oscillatorstabilitet over 100 sec. $< 1 \times 10^{-8}$.

Justeringsmuligheder

Justeringsmuligheder: fase, Squelch-niveau samt valg af tidskonstant.

Øvrige kontrolorganer

Visende instrument for fase.
Visende instrument for AGC.
LED-indikator for Squelch.
LED-indikator for fase-låsning.



*Dep. on -X Tal