

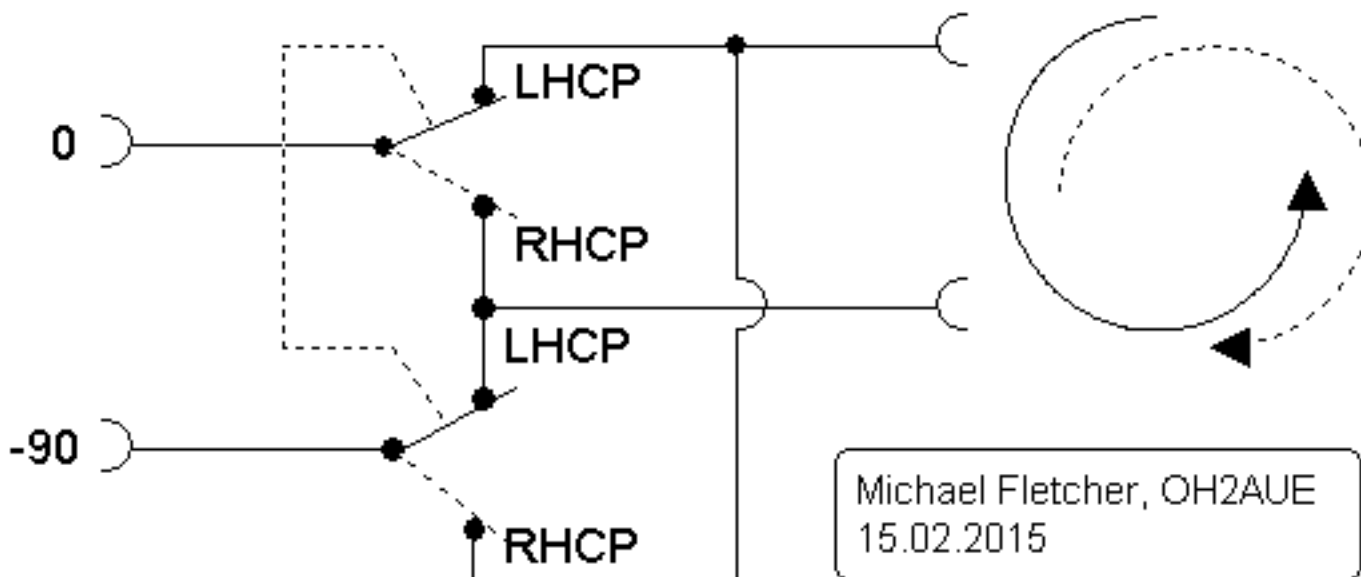
Radioamatöörikokeiluja: Pyörivä polarisaatio HF:llä

Michael Fletcher

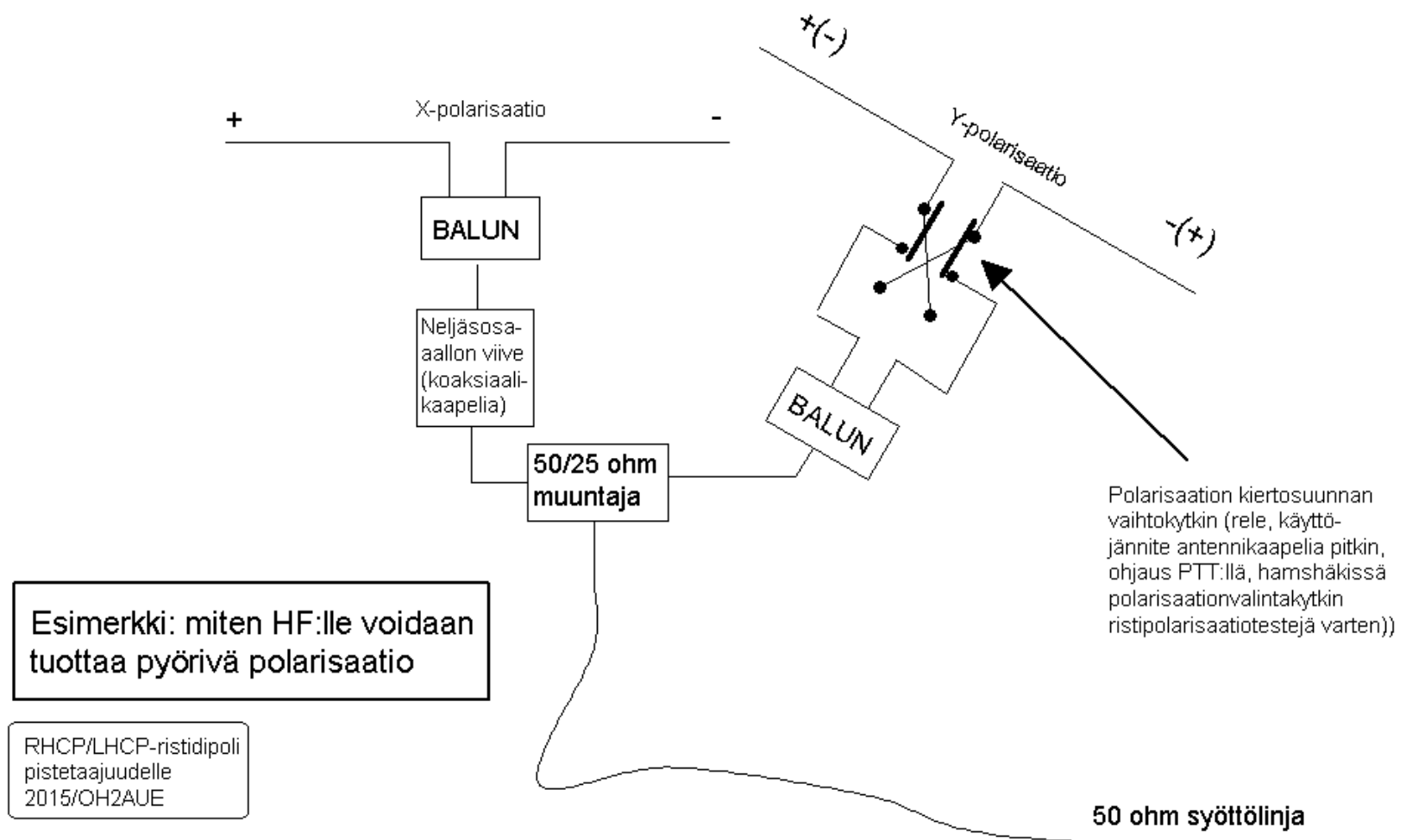
OH2AUE

富烈矢

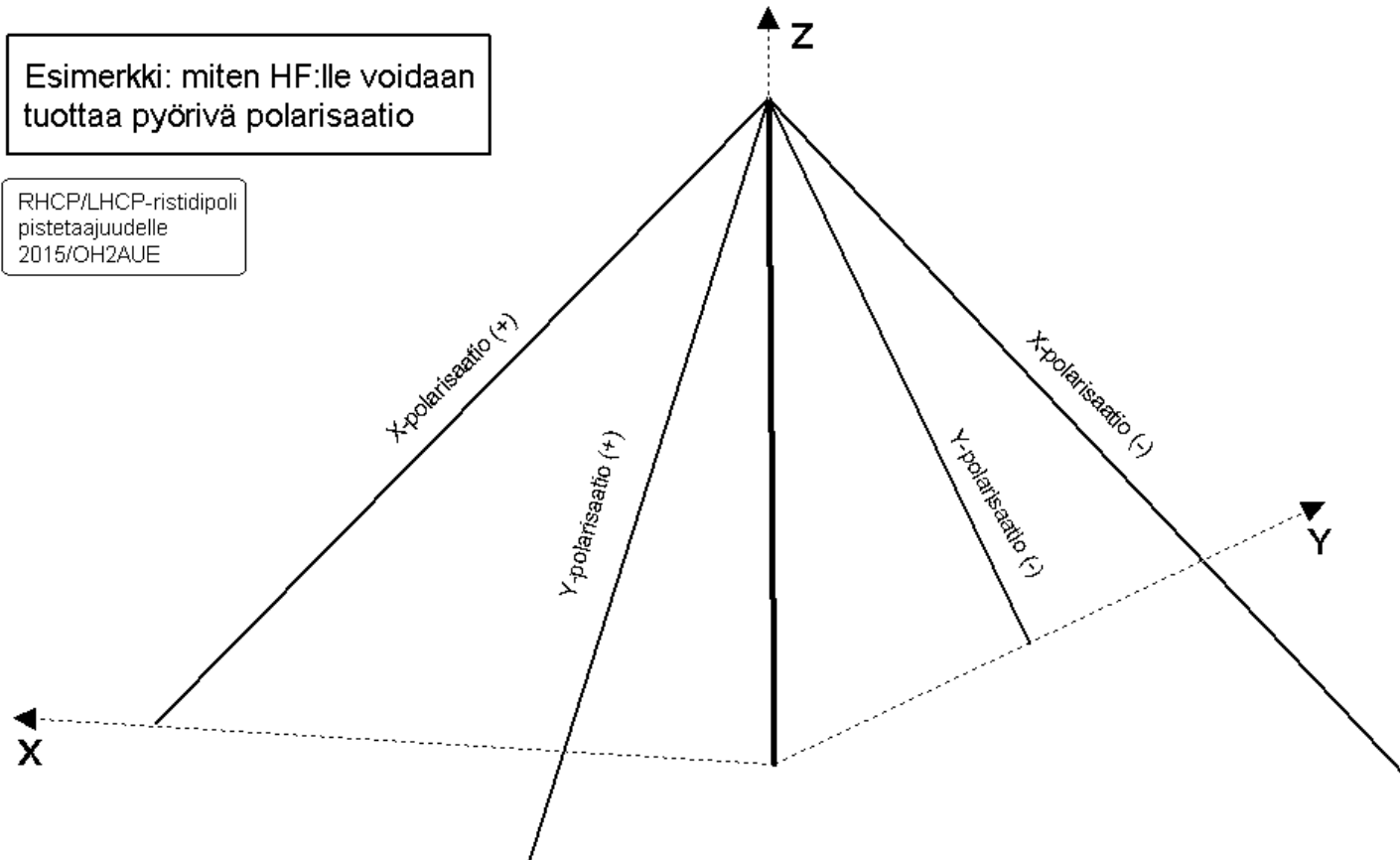
Polarisaation vaihtokytkin



Ristidipoleiden vaiheistus



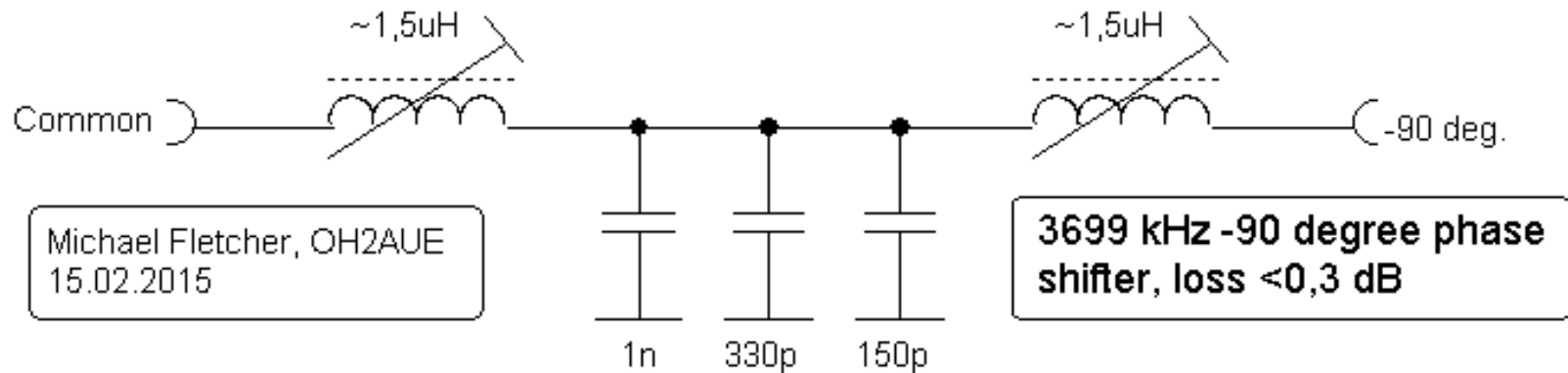
Suosittelava NVIS-ristidipoleiden asennus



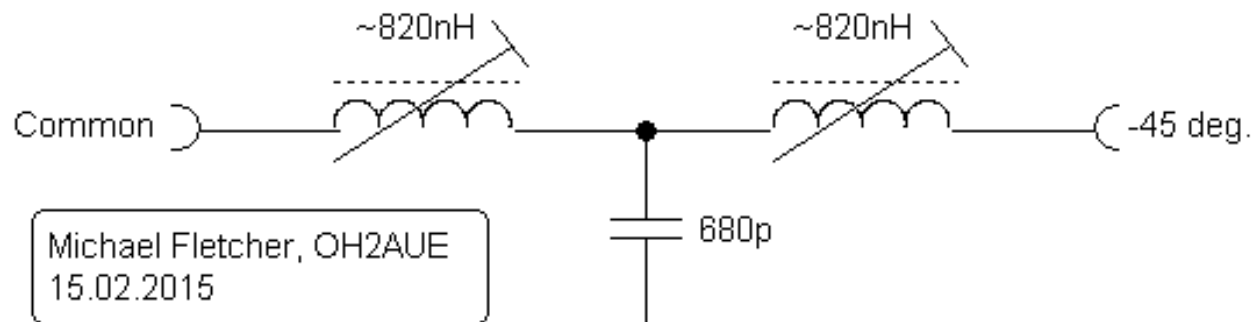
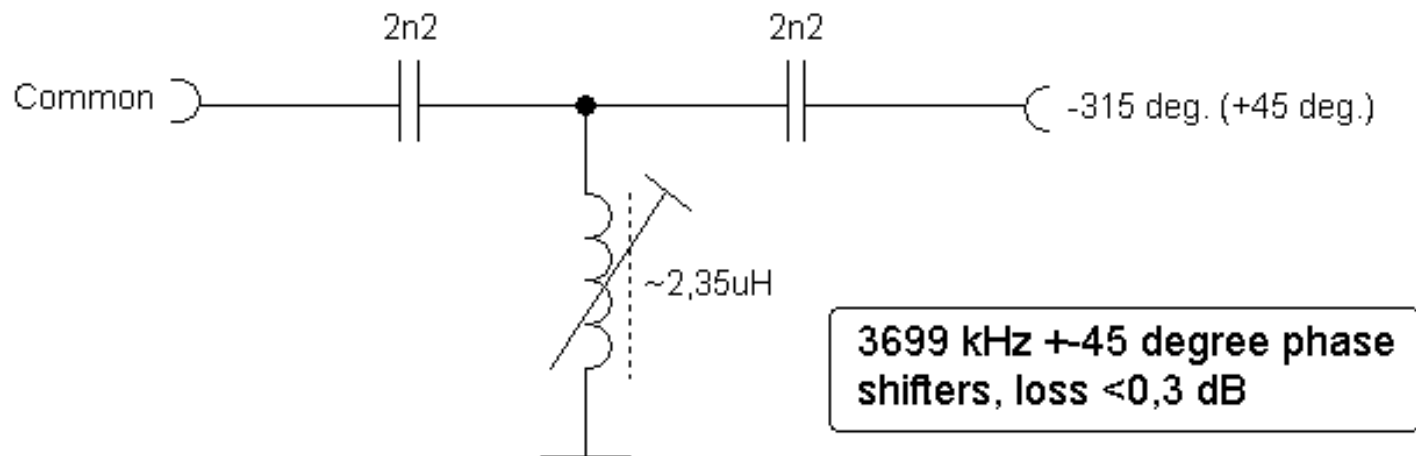
Vaiheensiirtimistä

- seuraavaksi esitetään joitakin kytkentöjä viiveiden aikaansaamiseksi
- kytkennät eivät ole optimoituja, koska ne on kasattu saatavilla olevista vakio-osista ja joskus jopa mekaniikka on sanellut komponenttiarvot 😊
- perusperiaate: halutulla kulmataajuudella ylipäästön tai alipäästön tulee olla sovitettu, esim. 50Ω tai vaikkapa 200Ω balansoitu
- vaimennus on mahdollista saada olemattomaksi

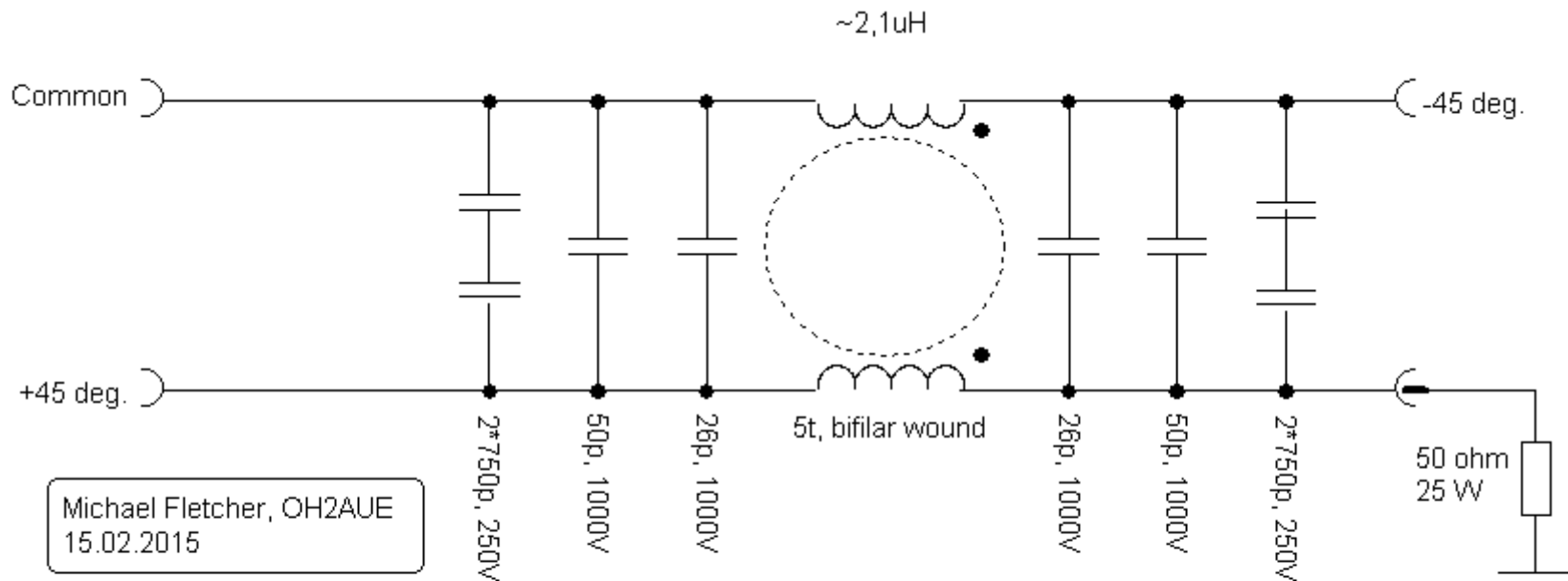
$\lambda/4$ diskreetti 3699 kHz vaiheensiirrin



$\pm\lambda/8$ diskreetit 3699 kHz vaiheensiirtimet



3699 kHz kvadratuurihybridi lähetyskäyttöön



Michael Fletcher, OH2AUE
15.02.2015

3699 kHz Power Quadrature Hybrid
90 degrees \pm 3 degrees \pm 20 kHz
0,1 dB Flatness, 3,1 dB loss

Kvadratuurihybridi 80 m:lle

