



Måling af net-båren højfrekvent støj (RFI)

v/ Arne Jensen, OZ9VA, februar 2016

Måling af net-båren højfrekvent støj (RFI)

Baggrund:

Vore kortbølgeaktiviteter bliver nu om dage desværre ofte forstyrret af støj, som udbredes via el-nettet.

Her skal demonstreres en måleopstilling, som kan afsløre og analysere den HF-støj, der sendes tilbage på el-nettet af forskelligt el-udstyr såsom switch mode strømforsyninger, lavenergi pærer, LED-lamper, etc.

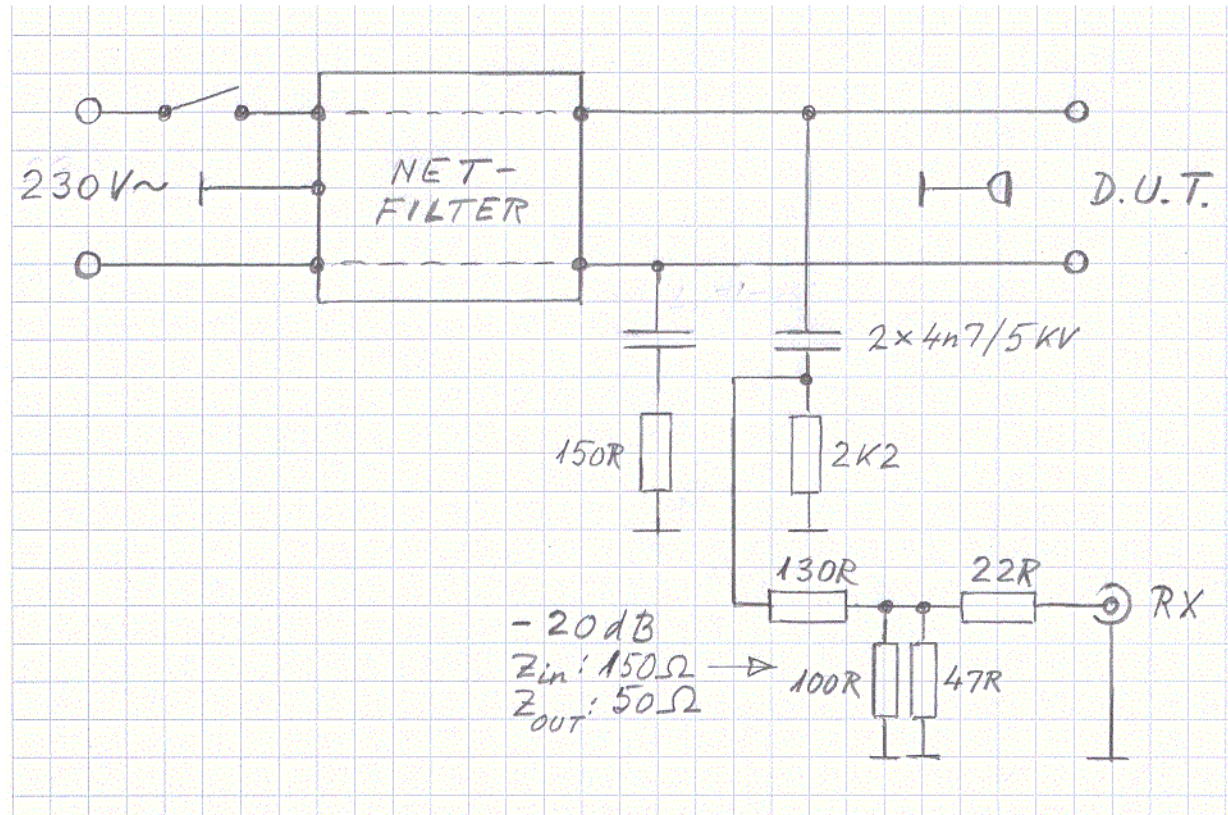
Forbillede: LED light bulb disturbances

www.youtube.com/watch?v=o8zMhjXcmoA

Se også QTC nr. 12, december 2014, side 4 ff.

Måling af net-båren højsfrekvent støj (RFI)

AMN = Artificial Mains Network :





Måling af net-båren højfrekvent støj (RFI)
Måle RX:

FUNcube Dongle Pro+ / SDR #

Demo: ...

Måling af net-båren højsfrekvent støj (RFI)

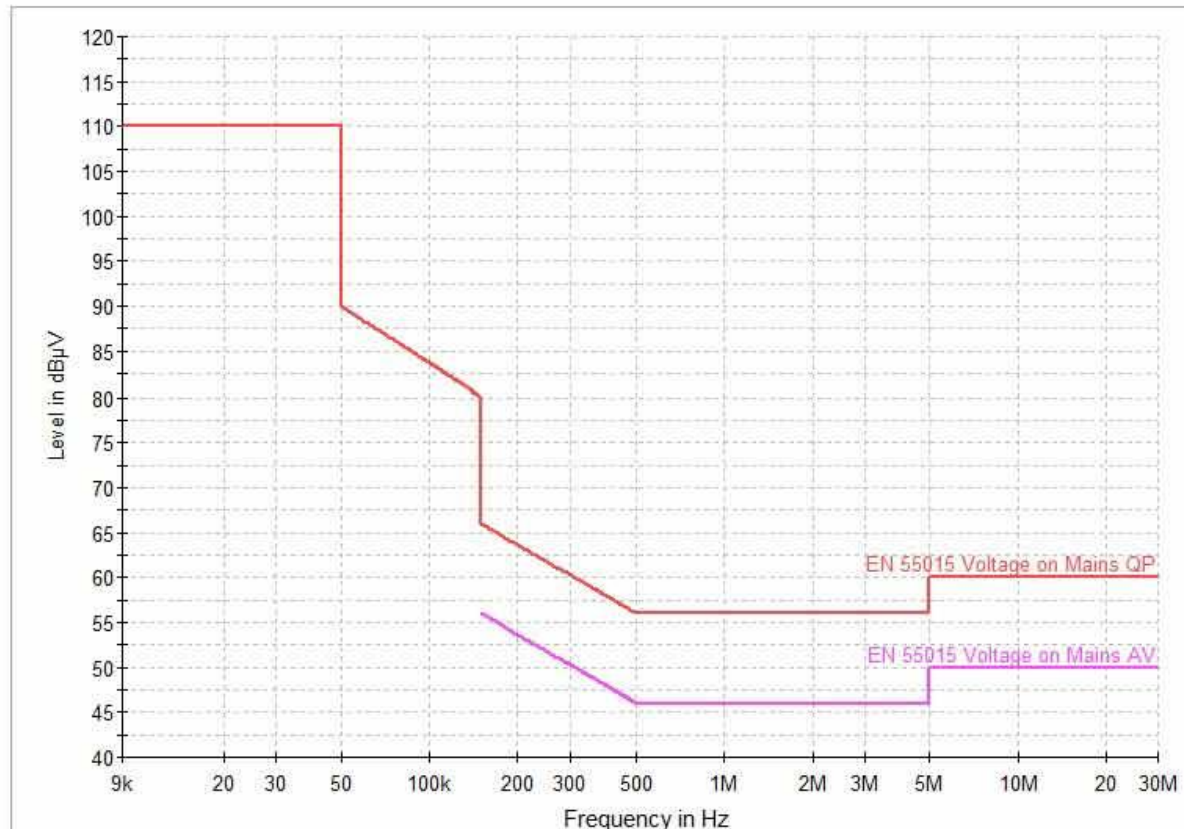
Demonstration, måling af:

- Net-adapter, "gammeldags" hhv. switch mode
- Lavenergi pærer
- LED-lamper, diverse typer

Måling af net-båren højsfrekvent støj (RFI)

Normkrav:

EN 55015: Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment





Måling af net-båren højsfrekvent støj (RFI)

Tak for opmærksomheden !