

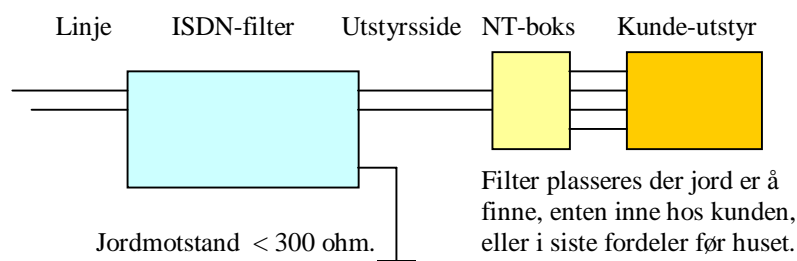
Kort Bruksanvisning for ISDN-linjefilter.

Arne Thomassen TTS-NL-I-AN, Gruppe for Elektrisk Miljø. Tfn: 911 65 816

Beskrivelse: ISDN-filteret består av en common mode drossel som stopper støyen og slipper fram matespenningene, en signaltrafo som slipper fram signalene udempet, avleder mellom grenene på linjesiden og avleder fra grenene til jord på utstyrssiden.

Dimensjoner:

Funksjon: Filteret demper induserte spenninger fra linja og inn mot utstyr (NT-boks eller sentral). Transienter dempes kraftig mens 50hz dempes til tredjedelen. Filteret må ha jord hos kunden eller i siste fordeling for å dempe transiente spenninger. Uten jord vil det virke som en strømbegrensende drossel og ha en viss effekt, men ikke like bra. Filteret hjelper ikke mot kortslutninger eller korte brudd på selve linja, så linja bør sjekkes helt fram til stikkontakten før en velger å prøve filterløsning.



Plassering:

Å stoppe transienter fra kabelen som bryter forbindelsen.

I de tilfeller hvor kraftig pulsstøy mistenkes å kommer inn og stadig bryte ned forbindelsen bør filteret plasseres, helst på linjesiden av eventuelle sikringsatser eller teleplugger, for at disse ikke skal tenne så ofte. Dessuten må filteret ha jord. Oftest er spenningene høyest ute hos kunden slik at filteret bør plasseres der, men noen ganger kan det være sentralen som er mest utsatt. Den tåler noe mindre enn NT-boksen. Plassert i sentralen trengs ikke jording av filteret da sentralen er jord god nok i seg selv.

Å stoppe utladninger fra kabelen som ødelegger ISDN-boks og utstyr.

Voldsomme utladninger som hyppig kommer inn på telekabelen fra kraftnettet (enten via lavspent eller høyspent) dempes også ned av filteret, men i slike tilfeller bør en prøve med telepluggen eller avlederløsninger først. Det er også en god ide å se over hvor kabeltraseen er jordnet, om det fins noen høyspentjordinger like ved som kan være kilde til problemene. Det er alltid best å bli kvitt påvirkningen ved kilden.

Utladninger fra husjord som ødelegger ISDN og sender transienter ut på kabelen.

Dette er nok vanligste tilfelle av havarier. Hvis intet annet hjelper kan en sette inn et ISDN-filter som støystrømbegrenser-drossel mellom linje m. evt. avledervern og selve NT-boksen. Da skal ikke filteret jordes.