

DX_ANTENNE ADAPTER

Dansk design og produktion!

Frekvensområde:	500KHz - 26MHz med integreret Båndpas filter (se beskrivelse)
VSWR:	Bedre end 1:1,3 med stor linearitet
Valgbar antenntilslutning:	Antenne 1) 200 Ohm med galvanisk adskillelse (til lav tråd) Antenne 2) 470 Ohm med galvanisk adskillelse (til høj tråd)
Beskyttelse af indgange:	"Antenne Guard" transient beskyttelse
Impedans ud:	50 Ohm, via integreret forstærkertrin (se beskrivelse)
Spændingsforsyning:	12VDC/max. 20mA, fra Bias-Tee via koaxkabel (se beskrivelse)
Tilslutning for Koaxkabel:	SO239
Tilslutning for antenne og jord:	3 x M5 rustfri bolt med vingemøtrik
Jording:	Spiralformet jordspyd med ledning og M5 hulkabelsko
Mulig fast montering af boks:	På plan vægflade med 2 x skrue (kit kan bestilles separat)
Boks materiale:	Polycarbonat IP67 med støbt pakning i låg
Mål, L x B x H:	105 x 70 x 40 mm, eks. stik og bolte
Vægt:	200 g.

Pris per 14.11.2023: DX_Antenne Adapter, DKK 329,-

DX_Jordspyd m. ledning og kabelsko, DKK 59,-

Priser er plus forsendelse!

Bestilling/Køb: Via mail til oz0pc@oz0pc.dk

Produkt Beskrivelse:

DX_ANTENNE ADAPTER, er en helt ny type impedanssætter, designet til brug for DX amatører, og har til formål, at sikre bedre og mere tabsfri modtagelse af især svage signaler, og er velegnet til permanent udendørs placering under alle vejrforhold, på jorden eller vægmonteret.

Der er tale om en ny form for "balun funktion", som så bare *ikke* er en balun i traditionel forstand, men en kombination af en impedans transformator, et båndpas filter, og en lille kabelforstærker, som samlet giver en bedre modtagelse med en VSWR stabilitet, som ikke er opnåelig med en passiv balun.

Til Antenne Adapteren findes endvidere en **DX_Antenne Terminator** med jordspyd, samt en **DX_Bias-Tee**, se her under deres respektive datablade i programmet.

Om DX_Antenne Adapteren skal følgende fremhæves:

- Kvalitetstransformator i indgang, som sikre 100 % galvanisk adskillelse mellem tråd og koax.
- Direkte nem valgbar tilslutning for *enten* en tråd som ligger på jorden eller op til ca. 1 meter over, brug her **ANT.1**, 200 Ohm impedans, *eller* til en højere placeret tråd, brug **ANT.2**, 470 Ohm impedans.
- Separat transientbeskyttelse på begge antenntilslutninger.
- Tilslutning til jordspyd for antenne ind – **denne er vigtig!**
- Forstærker med båndpas filter, som giver følgende fordele;
 - 1) forstærkeren udligner det mindre tab der er i transformatoren (er mindre end i en typisk passiv balun), og giver et lille gain på ca. 3 dB, for at sikre bedre signal/støjforhold.
 - 2) forstærkeren sikre en konstant 50 Ohm impedans ud mod koaxkablet, uanset frekvensområde, og dermed stabilt VSWR, hvilket ikke er muligt med en traditionel balun.
- Båndpas filterets reducerer signaler under ca. 400 KHz, og over ca. 40 MHz, betydeligt, hvilket sikrer mod intermodulation, som skyldes kraftige signaler uden for det aktuelle lytteområde, signaler som antennen jo også vil "hører", en feature som heller ikke er mulig at opnå med en passiv balun.

Spændingsforsyning af DX_Antenne Adapter foregår via koaxkablet, ved hjælp af en **BIAS-TEE** boks, placeret ved radioens antenneindgang, og som skal tilsluttes en **analog spændingsforsyning**, eller eventuelt et mindre og kraftigt opladeligt batteri eller akkumulator.

Herunder ses Antennen Adapteren alene, samt vist med tilsluttet jordspyd, og så standard jordspyddet.

NOTE: Der vil i løbet af januar 2024 komme et lignende men kraftigere jordspyd på programmet!

