

PRO FM-75

ULA-alueen toistin

KÄYTTÖOHJE



1. Käyttötarkoitus

PRO FM-75 on ula-alueen toistin, jonka avulla saadaan häiriötön FM-radiovastaanotto tunneleihin, kaivoksiin, teollisuushalleihin ja vastaaviin erikoiskohteisiin.

PRO FM-75 on varustettu selektiivisellä FM tehovahvistimella sekä liian suuren lähtötason osoittavalla led-ilmaisimella.

2. Asennus

FM-antennilta tuleva signaali kytketään **FM IN** tuloon.

HUOM! PRO FM-75 vaatima tulotaso on 65...85 dBuV. Tulotason nostamiseen voidaan käyttää TVS 11-00 ULA-vahvistinta.

RF OUT lähtö kytketään vuotavaan kaapeliin. Jotta vältetään itsevärähtely, on varmistettava että lähdön ja vastaanottoantennin välinen erotusvaimennus on riittävä.

3. Säädöt



PRO FM-75 toistimessa on vain yksi säädin. Säädin (OUTPUT POWER) asetetaan siten, että lähtötasoa ilmaiseva led-valo (OUTPUT POWER INDICATOR) vaihtuu vihreästä punaiseksi. Sen jälkeen vahvistusta vähennetään siten, että led-valo muuttuu takaisin vihreäksi. Jos led vilkuttaa oranssina, on lähtötaso lähellä muuttua liian suureksi.

HUOM! Mikäli vastaanotto olosuhteissa tapahtuu muutoksi esim. säänvaihtelun takia, voi led syttyä punaiseksi. Tällöin lähtötasoa pitää pienentää hieman.

4. Mahdollisen lisävahvistimen PFM-30 kytkeminen ja säätö

Mikäli PRO FM-75 kytketään yhteen lisävahvistimen PFM-30:sen kanssa, tehdään viritys seuraavasti: Kierrä erillinen 20dB säädettävä vaimennin PRO FM-75:n tuloon ja vaimentimen tuloon tuleva ULA-signaali. PRO FM-75:n lähtö yhdistetään kaapelilla PFM-30 tuloon. PFM-30:n lähtö taas vuotavaan kaapeliin. Kytke sähkö PRO FM-75:seen (ei vielä PFM-30:seen) säädä OUTPUT LEVEL säädin max. asentoon (myötäpäivään), säädä tulotaso kierrettävällä vaimentimella niin, että OUTPUT POWER IND jää juuri palamaan vihreäksi. Jos ei indikaattoria saada punaiselle ollenkaan säätimellä on tuleva ULA-signaalitaso liian matala (alle 65dBuV) jolloin signaalia pitää nostaa esim. kytkemällä lisävahvistin Axing TVS 11-00 antennilta tulevaan signaaliin ja säädettävän vaimentimen väliin.

Nyt kun indikaattori on jäänyt juuri ja juuri vihreäksi, tai vilkkuu välillä hieman punaisella, kytke virta PFM-30:seen. Tällöin PFM-30 lähtötaso on 3W.

Lähtöön kytkettävässä elementissä on oltava riittävän suuri heijastusvaimennus ja erotusvaimennus vastaanottoantennin, jotta vahvistin PFM-30 ei ala oskilloimaan tai säröyttämään.

TEKNISET TIEDOT

Taajuusalue	88 ... 108 MHz
Minimitulotaso	65 dBuV
Maksimi tulotaso	85 dBuV
Maksimi lähtötaso	130 dBuV (n. 100 mW) + PFM-30 n. 3W
Vahvistus	65 dB / säädettävissä 0 ... -20 dB
Tehonkulutus	230VAC/6W
Impedanssi	75 ohm
Liittimet	F-naaras, DC-liitin
Koko	75 mm*130 mm*355 mm