



CRF-PÄÄVAHVISTIMET

QAM/PAL vapaiden kaapeliverkon kanavien digitaalinen transmodulaattori

Päävahvistimen lähtö voidaan yhdistää olemassaolevaan antennijärjestelmään. CRF-moduulein varustettu päävahvistin ja jakoverkko eivät edellytä huoneistokohtaista digisovitinta.

Vapaiden kanavien transmodulaattori CRF toimii täydellisesti kanavaprosessoinnissa:

- TV-standardi: DVB-C/MPEG2 (EN 300 429)
- Täydellinen kanavaprosessointi
 - virittää QAM-moduloidun RF-kantoaallon 51-858 MHz kaistalla
 - valitsee TV-aseman vastaanotetuista ja
 - suuntaa sen perinteiselle TV-kanavalle 45-862 MHz kaistalta



Helppo asentaa

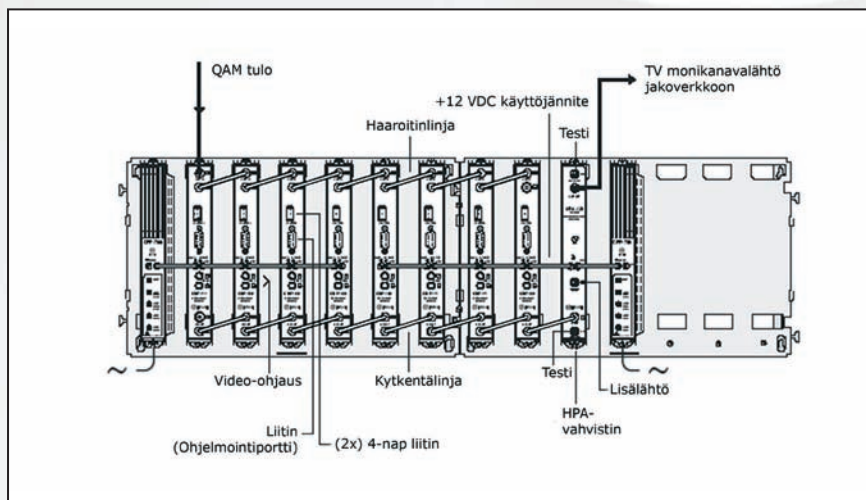
CRF-vastaanottomoduulissa on kaksi suuntakytkettyä tuloa ja lähtöä. QAM-signaali syötetään suoraan ensimmäisen moduulin tuloporttiin. Ensimmäinen moduuli jakaa signaalin seuraavaan moduuliin ja seuraava edelleen. Lähtöpuolella sama menettely toistuu ja tästä muodostuu kanavakytkentä. Yhdistettyjen kanavien summa on vastaavasti kytketty vahvistimeen, joka puolestaan syöttää tehoa jakeluverkkoon.

Jokaisessa moduulissa on kaksi DC banaaniliitintä, jotka mahdollistavat +12 VDC ketjutuksen rakentamisen virran kytkentään.

SRF-vastaanottimella on videon läpivientikapasiteetti. Ohjelmointi on erillinen SPI-300:lla - moduuli moduulilta. PC:llä ohjelmointi voi tapahtua paikallisesti tai kaukosäätimellä.

CRF-päävahvistinyksikkö sisältää

- saman määrän CRF-vastaanotto-moduuleja kuin jaettavia vapaita kanavia
- HPA-120 vahvistimen, joka vahvistaa transmodulaattorista yhdistetyt kanavat
- CFP-700 verkkolaitteen (1 verkkolaite/5 moduulia)
- seinätelineen tai rakin. Tarvittaessa lisätelineitä voi asentaa horisontaalisesti tai vertikaalisesti vierekkäin.
- yleensä lukollisen peitekannen COF-700



Kun CRF-päävahvistin on kytketty, ei loppukäyttäjää tarvitse erillistä digisovitinta seuratakseen digitaalisia TV-lähettyksiä.



TEKNISET TIEDOT

| Malli | | CRF-111 | |
|--------------------------------|------------------------------------|---------|--|
| Audio operointitila | | Mono | |
| Valinnainen lähtökanava | | MHz | 45 - 862 |
| Tuloalue (QAM) | Tulokanavan alue | MHz | 51 - 858 |
| | Kaistaleveys | MHz | 8 |
| | Tulotaso | dBm | -64 ... -20 (64QAM-modulaatio) |
| | Tulosignaalin modulaatio | | 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM |
| | Tulon datasuhde | MSym/s | 0.87 ... 6.9 |
| | Tulon läpivientivahvistus | dB | 3 (±3) |
| Dekoodaus | Standardi | | MPEG-2 |
| | Videoprosessointi | | Main Profile @ Main Level |
| | Audioprosessointi | | Layer II |
| | Teleteksti - tekstitys | | Kyllä |
| | Kuvasuhde | | 16:9 - 4:3 Pan&Scan ja 16:9 - 4:3 Kirjekuori |
| Ulkoisen video-ohjaus | Lähtötaso (vapaa BB videosignaali) | Vpp | 1.0 |
| | Tulotaso (vapaa BB videosignaali) | Vpp | 0.9 ... 1.1 |
| Video & Audio remodulaatioalue | Säädettävä videomodulaation syvyys | % | 80 - 90 |
| | Säädettävä audiohuipun poikkeama | kHz | ±10 - ±50 (Paitsi System L) |
| | Säädettävä audiomodulaation syvyys | % | 10 - 80 (System L) |
| Lähtöalue (TV-kanava) | Säädettävä lähtötaso | dBμV | 65 - 80 |
| | Lähdön läpivientihävikki | dB | 1.1 |
| | Äänikantaaltojen lukumäärä | | 1 ⁽¹⁾ |
| | Säädettävä kantoaaltoisuusuhde | dB | 10 - 20 |
| | Painotettu signaali-kohinasuhde | dB | >60 |
| | Häiriötä kaistalla | dBc | <-60 |
| | Laajakaistakohina | dBc | <-75 |
| Yleistä | Käyttöjännite | VDC | +12 |
| | Virrankulutus | mA | 690 |
| | Käyttölämpötila | °C | 0...+45 |
| | RF-tuloliitin | | (2x) F-naaras |
| | RF-lähtöliitin | | (2x) F-naaras |
| | DC-liitin | | banaaniliitin |
| | Video-ohjausliitin | | (2x) RCA-naaras |
| | Ohjelmointiliitin | | RS 232/DB-9 |
| | PC-ohjelmointiliitin | | (2x) 4-pin. liitin |
| | Mitat | mm | 230 x 195 x 32 |

⁽¹⁾ Valittaessa dual audio -palveluja, lähtökanavan kantoaaltoja voidaan moduloida "audio1", "audio2" tai "audio1+audio2" -informaatiolla. Jos audio on stereona, moduloidaan äänikantaalto "L+R"-tiedolla.

Moduulipakkauksessa lisäksi:

- 2 kpl F-liitinsiltaa, pituus 64 mm, haaroitin- ja kytkentälinjalle
- 1 kpl DC-liitinsiltaa, pituus 53 mm, +12 VDC jännitteen kytkemiseen