



SRF-PÄÄVAHVISTIMET

QPSK/PAL vapaiden satelliittikanavien digitaalinen transmodulaattori

SRF-111 muuntaa kaikki vapaat satelliittikanavat digitaalisiksi. Transmodulaattori voidaan helposti yhdistää olemassaolevaan antennijärjestelmään. Huoneistokohtaisia digisovittimia tai muita lisälaitteita ei tarvita.

- Satelliitti-TV-vastaanottoon, standari DVB-S/MPEG2
- Transmodulaatio digitaalisesta analogiseksi (QPSK -> AM). Välittää QPSK Sat-TV-kanavat perinteisille VHF/UHF-kanaville (VSB tai DSB; kaikki TV-järjestelmät ja värijärjestelmät).

Toimiva kokonaisuus

SRF-vastaanotin prosessoi kanavat tulosta lähtöön:

- virittää QPSK Sat-IF -digitaalikanavat 950 - 2150 MHz kaistalla
- valitsee TV-kanavan
- suuntaa sen tavanomaiselle TV-kanavalle 45 - 862 MHz kaistalla

Helppo asentaa

SRF-vastaanottomoduulissa on kaksi suuntakytkettyä tuloa ja lähtöä. Sat-IF -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.

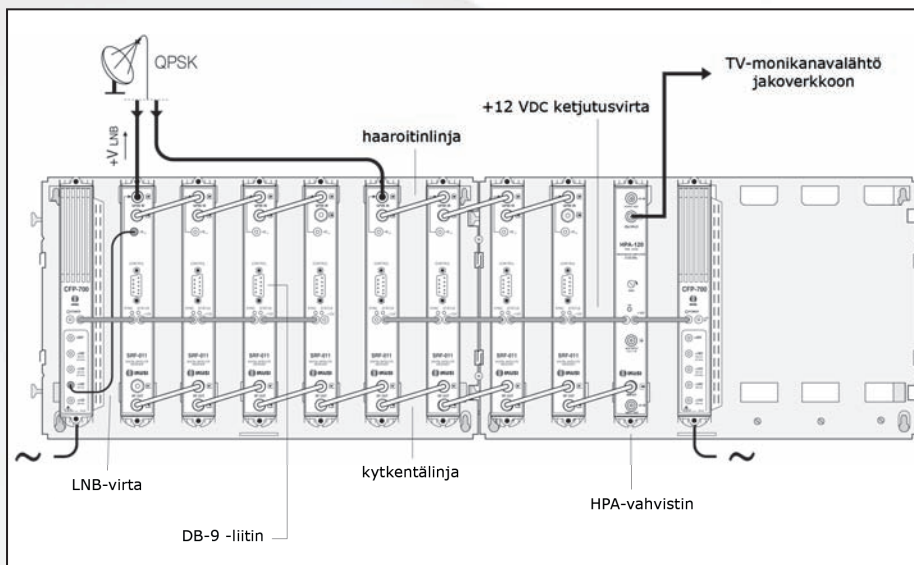
Jokaisessa moduulissa on kaksi DC banaaniliitintä, jotka mahdollistavat +12 Vdc ketjutuksen rakentamisen virran kytkentään. Kolmannella banaaniliitintillä voi kytkeä käyttöjännitteen LNB:n.

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



SRF-päävahvistinyksikkö sisältää

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



SRF-päävahvistin 8 digitaaliselle satelliitti-TV-kanavalle. Ensimmäiset 4 kanavaa syötetään yhden kaapelin välityksellä ja toiset 4 kanavaa toisen kaapelin välityksellä.

Sisältää 8 vastaanotinta, 1 vahvistimen ja 2 virtalähdettä, kaikki kahdessa horisontaalisesti yhdistetyssä telineessä.



TEKNISET TIEDOT

Tyyppi		SRF-111	
SSTL no		7542343	
Audiojärjestelmä		Mono	
Valittava lähtökanava		MHz	45 - 862
Tuloalue (QPSK)	Tulotaajuus	MHz	950 - 2150
	Tulotaso	dBm	-65 ... -25
	Ketjutushäviö	dB	0 (± 3)
	AFC tasonsäätöalue	MHz	± 5
	Datanopeus	MSym/s	2 ... 45
Dekoodaus	Standardi		MPEG-2
	Videoprosessointi		Main Profile @ Main Level
	Audioprosessointi		Layer II
	Teksti-TV - tekstitys		Kyllä
	Kuvaformaattikonversio		16:9 - 4:3 Pan&Scan, 16:9 - 4:3 Letter Box
Ulkopuolinen video-ohjaus	Lähtötaso (vapaa videosignaali)	Vpp	1.0
	Tulotaso (salattu videosignaali)	Vpp	0.9 ... 1.1
Video & Audio remodulaatio	Säädettävä videomodulaatiosyvyys	%	80 - 90
	Säädettävä äänen huippupoikkeama	kHz	$\pm 10 - \pm 50$ (paitsi L-järjestelmä)
	Säädettävä äänen modulaatiosyvyys	%	10 - 80 (L-järjestelmä)
Lähtö (TV-kanava)	Säädettävä ulostulotaso	dB μ V	65 - 80
	Ulostulon ketjutushäviö	dB	1.1
	Äänen kantoaaltojen määrä		1 ⁽¹⁾
	Säädettävä kantoaaltotasosuhde	dB	10 - 20
	Painotettu signaali-kohinasuhde	dB	>60
	Kaistahäiriö	dBc	<-60
	Laajakaistakohina ($\Delta B=5$ MHz)	dBc	<-75
Yleistä	Käyttöjännite	VDC	+12
	Virrankulutus	mA	720
	Käyttölämpötila	°C	0 ... +45
	RF-tuloliitintyyppi		(2x) F naaras
	RF-lähtöliitintyyppi		(2x) F naaras
	DC-liitintyyppi		banaaniliitin
	Ohjelmointiliitin		RS 232 / DB-9
	Video-ohjausliitin		(2x) RCA naaras
	PC-ohjelmointiliitin		(2x) 4-nap. liitin
	Mitat	mm	230 x 195 x 32

(1) Kun valitaan moniäänijärjestelmä voidaan lähtökanavan äänikantoaalto moduloida informaatiolla "audio1", "audio2" tai "audio1+audio2". Jos audio on stereona, moduloidaan äänikantoaalto "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