

**RECEPTOR OPTIC CU CONTROL AUTOMAT AL NIVELULUI LA IESIRE
(AGC) PENTRU REțeleLE DE CATV HIBRIDE (HFC), TIP SK120F860-RO****1. Descriere**

Receptorul optic este destinat utilizării în rețelele de televiziune prin cablu hibride (fibra optica si cablu coaxial). Este realizat în carcasă etanșă, din aluminiu, cu alimentare locala la 230V/50Hz sau telealimentat, prevăzut cu doua iesiri (mufe de tip F - echipare standard), avand impedanța de 75 Ω.

Receptorul optic include doua circuite hibride (un circuit receptor optic cu dioda PIN si un circuit hibrid de RF), special concepute pentru a lucra în astfel de aparate. Aparatul contine si un bloc de cuntrl automat al nivelului la iesire care ii permite sa pastreze nivelul constant daca puterea optica la intrare variaza între -6 si 0dBm, si un indicator al puterii optice la intrare (exemplu de citire: daca puterea optica este între -3 dBm si -0,1dBm se aprind ledurile de -11 dBm si -3 dBm).

Receptorul este prevazut si cu o mufa F pentru inserarea in retea a tensiuni de telealimentare (33-65Vac) situata in partea de intrare a fibrei optice.

Intrarea in cutie a fibrei optice se face print-o presetupa de plastic. Conectorul optic (de tip SC/APC) se poate introduce prin orificiul presetupeii daca se desurubeaza piulita si se scoate garnitura de cauciuc.

2. Reglaje

2.1. Nivelul de iesire se poate regla din semireglabilul cu tija verticala de la interior. Nivelul de iesire setat in fabrica este pentru aproximativ 60 de canale.

2.2. Pretiltare din atenuatorul vertical reglabil de la interior (se recomanda o pretiltare de maxim 3-6dB).

3. Caracteristici tehnice

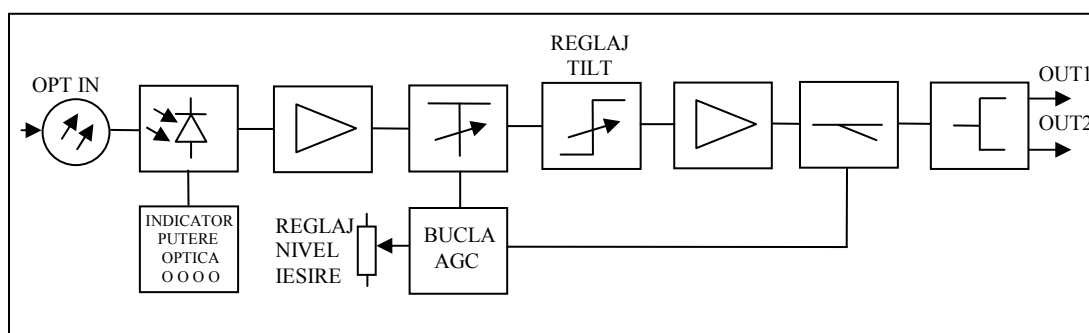
1	Lungimea de unda a radiatiei laser	nm	1300-1600
2	Banda de frecvență la iesirea RF	Mhz	40-860
3	Putere optica maxima la intrare	dBm	+1
4	Nivel la iesire pt. putere optica la intrare între -6 dBm si 0 dBm ^{*Nota 1}	dBμV	96±1
5	Neuniformitatea in toata banda de frecvente	dB	±1
6	Domeniul de ajustare al egalizării (Tilt)	dB	0-9
7	Raportul purtatoare/zgomot C/N pentru 0dBm optic	dB	52
8	Adaptarea minima la ieșire	dB	16
9	Impedanța nominală	Ω	75
10	CSO ^{*Nota 1}	dB	-61
11	CTB ^{*Nota 1}	dB	-60
12	Modulație hum	dB	-66
13	Putere consumată maximă	VA	12
14	Tipul sursei de alimentare ^{*Nota 2}		liniară/ comutatie
15	Tensiune de alimentare	Vca	230(50Hz) retea/ 33-65V telealiment

16	Conector fibra optica de tip SC-APC		
17	Două ieșiri (mufe de tip F)		
18	Intrare suplimentara pentru telealimentare (mufa tip F)		DA
19	Temperatura ambiantă	°C	-25.. +50
20	Dimensiuni(Lxlxh)	mm	L 235 l 160 h 100
21	Greutate (max)	Kg	1,4
22	Clasă de protecție		IP54

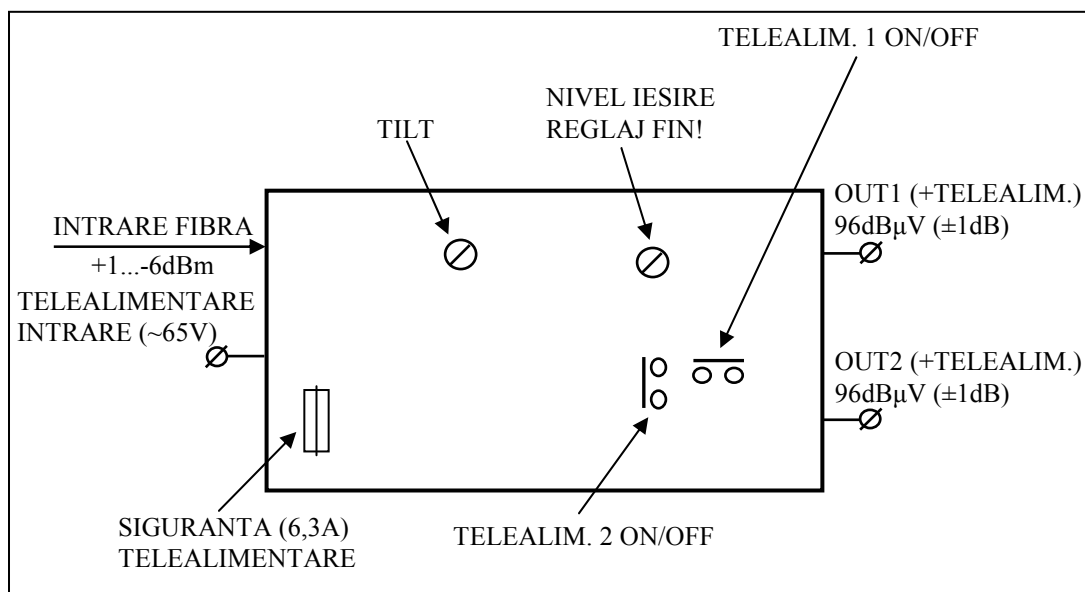
Nota 1: pentru 79 de canale liniare la ieșire.

Nota 2: cele alimentate la rețea au sursa liniară cu transformator; cele telealimentate au sursa în comutație (cu PFC activ).

4. Schema bloc



5. Schema de utilizare



6. Legare la pamant de protectie

Sumatorul va fi legat la instalatia de impamantare de protectie a cladirii sau stalpului, prin intermediul bornei de legare la pamant de protectie a aparatului. Legarea la pamant se va face cu un conductor de cupru cu sectiunea de minim 10mm² (rigid sau flexibil) prevazut la capete cu cose sertizate pentru surub.

Borna de legare la pamant a aparatului se afla pe talpa de fixare.

Priza de pamant a cladirii sau stalpului trebuie sa aiba rezistenta de max 1 Ohm si trebuie verificata anual de catre o firma autorizata.

7. Racordarea la retea de alimentare

Prizele pentru racordarea la retea de alimentare trebuie sa suporte o incarcare de min 3A.

8. Protectia mediului

Utilizatorul echipamentelor electrice si electronice care se caseaza si devin deseuri (DEEE), trebuie sa respecte prevederile HG 1037/2010.

Pe eticheta fiecarui aparat veti gasi un semn explicit, o pubela de gunoi barata – care semnifica ca acel obiect nu trebuie eliminat impreuna cu deseurile municipale nesortate si este obligatoriu sa fie colectat selectiv in vederea reutilizarii, reciclarii sau eliminarii.

Centrele de colectare selectiva sunt create de producatori prin organizatii colective. S.C. T.V.K.-EQ este afiliata la organizatia ECOTIC. Pentru amplasarea centrelor de colectare selectiva, vezi harta ECOTIC pe www.ecotic.ro. De asemeni, centre de colectare selectiva sunt organizate si de organele executive ale autoritatii locale. Utilizatorul poate opta pentru returnarea DEEE-urilor la producator.

S.C. T.V.K.-EQ S.R.L. este inscrisa in Registrul producatorilor de EEE cu nr. RO-2012-02-EEE-1651-I (ANPM).

Aparatul contine condensatori electrolitici care au in componenta electroliti. Electrolitii sunt substante periculoase si prezinta urmatoarele riscuri:

- poate provoca sensibilizare in contact cu pielea (R43)
- este nociv pentru organismele acvatice (R52)