

RECEPTOR OPTIC CU CONTROL AUTOMAT AL NIVELULUI LA IESIRE AGC PENTRU REELELE 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; se pot monta si mufe de 5/8 de catre client), avand impedența de 75 Ω. (Sau cu 3 iesiri la cerere, a treia iesire de casa tot cu mufa de tip F)

Aparatul contine si un bloc de control automat al nivelului la iesire care ii permite sa pastreze nivelul constant daca puterea optica la intrare variaza intre -6 si 0dBm, si un indicator al puterii optice la intrare cu 5 LED-uri [daca puterea optica este de +1dBm sau mai mare, toate LED-urile sunt aprinse si se sting pe masura ce nivelul optic scade. In lipsa semnalului optic, ultimul LED (-11dBm) clipeste.]

Receptorul telealimentat este prevazut si cu o mufa F dedicata prevazuta cu power-inserter pentru alimentarea cu tensiune de telealimentare (33-65Vac).

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

Nota:

La cerere se poate monta un LED albastru pe partea inferioara a carcusei astfel incat sa fie cat mai vizibil de la baza stalpului pe care se monteaza receptorul). Starea LED-ului este urmatoarea :

- 1) **LED aprins** – cand exista semnal optic suficient (mai mare de -10dBm sau egal, verificat in practica a asigura un raport semnal/zgomot onorabil)
- 2) **LED care pâlpâie** – cand semnalul optic lipseste, sau este mai mic de -10dBm
- 3) **LED stins** – cand lipseste alimentarea cu energie electrica

Receptorul astfel echipat da o informatie rapida privind starea sa (evident presupunând ca nu s-a stricat el din varii motive).

2. Reglaje

2.1. Se stabileste nivelul de iesire din atenuatorul de nivel (Receptorul va pastra la iesire acest nivel stabilit de utilizator chiar daca puterea optica la intrare variaza).

2.2. Din atenuatorul de tilt se corecteaza panta.

3. Caracteristici tehnice

1	Lungimea de unda a radiatiei laser	nm	1300-1600
2	Banda de frecvență la iesirea RF	Mhz	40-750/860
3	Putere optica maxima la intrare	dBm	+1
4	Nivel la iesire pt. putere optica la intrare intre -6 dBm si 0 dBm ^{*Nota 1}	dBμV	102
5	Neuniformitatea in toata banda de frecvente	dB	±1
6	Domeniul de ajustare al egalizării (Tilt)	dB	0-16

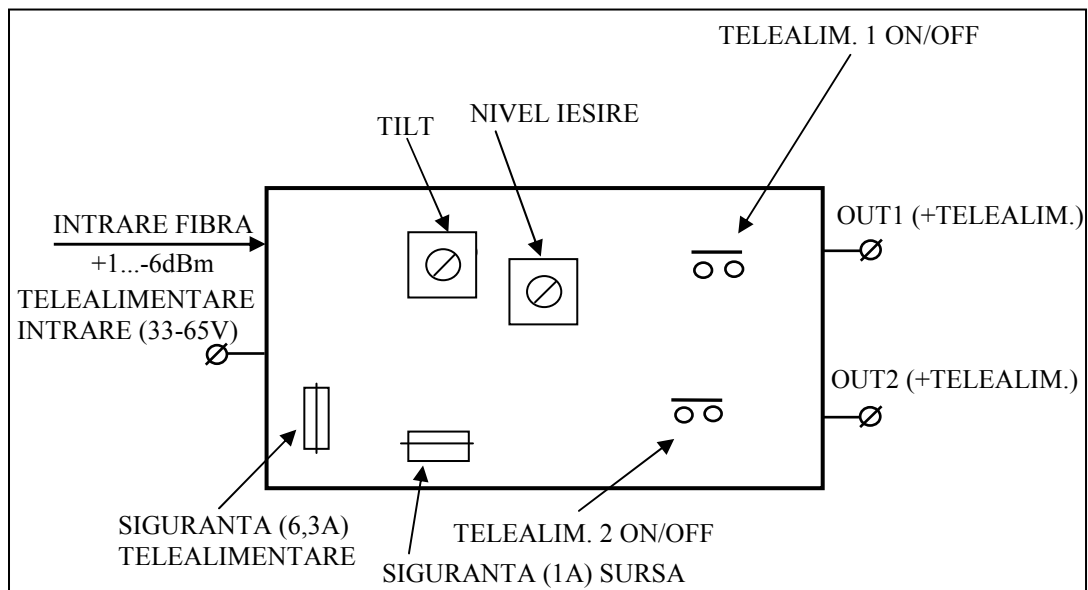
7	Raportul purtatoare/zgomot C/N pentru 0dBm optic	dB	52
8	Adaptarea minima la ieşire	dB	16
9	Impedanţa nominală	Ω	75
10	CSO ^{*Nota 1}	dB	-61
11	CTB ^{*Nota 1}	dB	-60
12	Modulaţie hum	dB	-66
13	Putere consumată maximă la cel telealimentat	W	14
	Putere consumată maximă la cel alimentat la 230V	W	15
14	Tensiune de alimentare	Vca	230(50Hz) retea/ 33-65V telealiment
15	Conector fibra optica de tip SC-APC		
16	Două ieşiri (mufe de tip F)		
17	Intrare suplimentara pentru telealimentare (mufa tip F)		DA
18	Temperatura ambiantă	°C	-25.. +50
19	Dimensiuni(Lxlxh)	mm	L 235 l 160 h 100
20	Greutate (max)	Kg	1,4
21	Clasă de protecţie		IP54

Nota 1: pentru 79 de canale liniare la ieşire.

Nota 2: cele alimentate la retea au sursa in comutatie; cele telealimentate au sursa in comutatie (cu PFC activ).

4. Schema de utilizare la cel cu doua iesiri

rr



5. 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.

6. Racordarea la retea de alimentare

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

7. Protectia mediului

Utilizatorul echipamentelor electrice si electronice care se caseaza si devin deseuri (DEEE), trebuie sa respecte prevederile OUG nr. 5/2015.

Pe eticheta fiecarui aparat veti gasi un semn explicit, o pibela de gunoi barata – care semnifica faptul ca acel aparat 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 inregistrata 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)