

AMPLIFICATOR CU CALE INVERSĂ TIP SK 120F860-CI-65(T)

1. Descriere

Amplificatorul este destinat utilizării în rețelele de televiziune prin cablu în care se folosește cale inversă pasiva, care permite comunicatia bidirectionala. Aplicația tipică este aceea în care rețeaua este folosită și pentru internet. Este un amplificator în carcasă etanșă, din aluminiu, telealimentat, prevăzut cu trei mufe de tip F (echipare standard), o intrare și doua ieșiri (raportându-ne la calea directă), având impedanța de 75 Ω.

Amplificatorul include pe calea directă un circuit de amplificare hibrid, special conceput pentru a lucra în astfel de aparate.

Schema bloc este prezentată în figura 1.

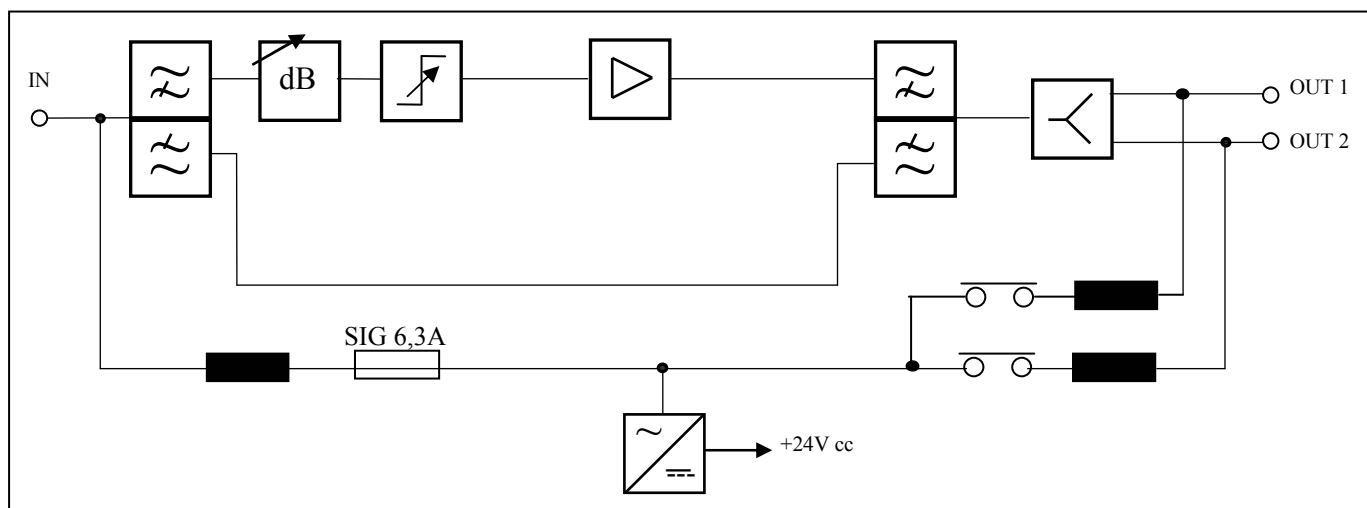


Figura 1: Schema bloc a amplificatorului cu cale inversă (telealimentat, varianta fara amplificare pe calea inversa)

2. Caracteristici tehnice

2.A. Generale

A1		Tensiune de telealimentare	Vca	35-65
A2		Putere consumată pentru CI pasiva	W	8,5
		Putere consumata pentru CI activa	W	11
A3		Tipul sursei de telealimentare		comutație
A4		Numar de iesiri		2 egale
A5		Conectori de tip ^{*Nota 1}		F
A6	Z	Impedanța nominală	Ω	75
A7		Temperatura ambiantă	°C	-25.. +50
A8		Clasă de protecție		IP54
A9		Dimensiuni (Lxlxh)	mm	192x145x102
A9		Greutate (max)	Kg	1

Nota 1: Conectorii de tip F pot fi înlocuiți cu cei de tip 5/8.

2.B. Calea directă

B1		Banda de frecvență	MHz	87-860
B2	Gp	Castig IN-OUT cu splitter	dB	28
B3	Vo	Nivel maxim la ieșire – cu splitter *Nota 2	dB μ V	100
B4	F	Factor de zgomot	dB	4,5
B5	S11	Adaptarea minima la intrare	dB	18
B6	S22	Adaptarea minima la ieșire	dB	18
B7	CSO	CSO *Nota 2	dB	-61
B8	CTB	CTB *Nota 2	dB	-60
B9	Xmod	Modulație încrucișată *Nota 2	dB	-61
B10		Modulație hum	dB	-66
B11		Domeniul de ajustare al atenuării	dB	18
B12		Domeniul de ajustare al egalizării	dB	16
B13	FL	Neuniformitatea răspunsului în frecvență	dB	+/-0,75

Nota 2: pentru 77 de canale liniare la ieșire.

2.C. Calea inversă

C1		Banda de frecvență	MHz	5-65
C2	Gp	Atenuare de trecere OUT-IN cu spliter *Nota 3	dB	5
C3	S11	Adaptarea minima la intrare	dB	16
C4	S22	Adaptarea minima la ieșire	dB	16
C5	FL	Neuniformitatea răspunsului în frecvență	dB	+/-0,5

Nota 3: amplificatorul poate fi și cu amplificare pe calea inversa, A=8dB (la cerere)

3. Instrucțiuni de utilizare

3.1. mecanic

Se fixeaza amplificatorul din punct de vedere mecanic. Aceasta se poate face fie pe șufa de la cablu cu ajutorul pieselor special prevăzute pentru aceasta, fie pe stâlp folosindu-se talpa la 90 de grade, direct cu suruburi sau cu panglică de metal.

3.2. alimentare

Se conecteaza amplificatorul in rețea, alimentarea fiind asigurată printr-unul din conectorii F, de la intrare sau de la iesire.

Atenție! La amplificatorul telealimentat, tensiunea de telealimentare corespunzătoare amplificatorului în cauză este măsurată corect când toate celelalte amplificatoare din linie care se alimentează din aceeași sursă de telealimentare ca și el sunt conectate.

3.3. radiofrecvență

Din atenuatorul de tilt (egalizorul) se corectează panta (se recomandă o pretiltare de maxim 6 dB). Din atenuatorul de nivel se stabilește nivelul de iesire. Pentru calea inversă, la cel cu amplificare pe calea inversa, se stabilește nivelul din atenuatorul de nivel.

Se recomandă reglarea nivelului de iesire la maxim 97 dB μ V, păstrând o rezerva de minim 3 dB pentru variațiile de atenuare a cablului cu temperatura. (La scăderea temperaturii atenuarea cablului se micșorează, deci la amplificator va ajunge un nivel mai mare de semnal)

4. Legare la pamant de protectie

Amplificatorul 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.

5. Racordarea la retea de alimentare

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

6. 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 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)