

Tv Amplifer 8000 series



General		
Power supply	Vac	95 ÷ 220
Power consumption	W	4 (min) ÷ 9 (max)
Total remote power	mA	100 (12 V)
Dimension	mm	165x125x41

Model	Description	Gain	Output level	BIV	BV
OUTPUT LEVEL 113dBuV					
8100	5 Inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	22dB 24dB	113dBuV	21÷36	39÷69
8101	5 Inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	22dB 24dB	113dBuV	21÷32	35÷69
8102	5 Inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	22dB 24dB	113dBuV	21÷38	41÷69
8103	5 Inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	22dB 24dB	113dBuV	21÷41	44÷69
8110	1 Inputs TV Amplifier (VHF + UHF)	24dB VHF 28dB UHF	113dBuV	---	---
8120	2 Inputs TV Amplifier VHF UHF	24dB 27dB	113dBuV	---	---
8130	3 Inputs TV Amplifier VHF UHF - UHF	24dB 27dB	113dBuV	---	---
OUTPUT LEVEL 118dBuV					
8200	5 Inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	32dB 34dB	118dBuV	21÷36	39÷69
8201	5 Inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	32dB 34dB	118dBuV	21÷32	35÷69
8202	5 Input TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	32dB 34dB	118dBuV	21÷38	41÷69
8203	5 Inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	32dB 34dB	118dBuV	21÷41	44÷69
8210	1 Inputs TV Amplifier (VHF + UHF)	37dB VHF 38dB UHF	118dBuV	---	---
8220	2 Inputs TV Amplifier VHF UHF	37dB 38dB	118dBuV	---	---
8230	3 Inputs TV Amplifier VHF UHF - UHF	35dB 35dB	118dBuV	---	---
OUTPUT LEVEL 124dBuV					
8300	5 inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	43dB 45dB	124dBuV	21÷36	39÷69
8301	5 inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	43dB 45dB	124dBuV	21÷32	35÷69
8302	5 inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	43dB 45dB	124dBuV	21÷38	41÷69
8303	5 inputs TV Amplifier BI-BIII UHF-BIV-BV	43dB 45dB	124dBuV	21÷41	44÷69

Multi-band terrestrial signal amplifier

8000 Series



Multi-band signal amplifier

8000 series

built in power supply

La serie 8000 è la nuova gamma di centralini largabanda autoalimentati presentati da Telewire. In questi nuovi prodotti, abbiamo concentrato tutto quanto di meglio la tecnologia mette a disposizione dei progettisti al fine di poter proporre al mercato un prodotto che raggiunga performances fino ad oggi tecnicamente inarrivabili. Il prodotto è stato curato in ogni singolo dettaglio a partire dal **contenitore**.

Realizzato in metallo pressofuso, utilizzato abitualmente per prodotti ad uso professionale, garantisce una schermatura ottimale soprattutto da disturbi esterni che potrebbero compromettere la qualità dei segnali.

Per quanto riguarda le **connessioni** abbiamo utilizzato anche su questa serie di prodotti i morsetti in pressofusione, che come già per le famiglie dei multiswitch, delle prese d'antenna e dei derivatori/divisori hanno dimostrato una praticità di connessione e una qualità di contatto elevata.

Per l'**amplificazione**, sono stati utilizzati anziché i comuni transistor, dei **monolitici**, questo tipo di componente, permette di poter raggiungere delle linearità di amplificazione notevoli, inoltre **vengono garantite potenze** da 113 dbuV a 124 dbuV e amplificazioni (utilizzando due stadi separati per VHF e UHF) fino a 45db. Queste potenze rendono possibile l'utilizzo dei centralini anche in impianti di dimensione medio/grandi. Ovviamente la tecnologia utilizzata è pienamente **compatibile** con i segnali **DTT** con modulazione **OFDM**. Per garantire una totale protezione dei finali alle cariche elettrostatiche è stato inoltre introdotto un circuito dedicato a tale compito.

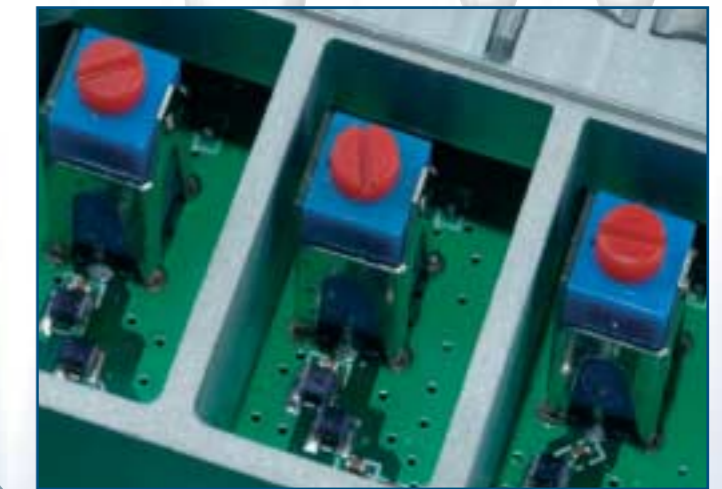
L'**alimentazione** è fatta con **tecnologia switching**, di conseguenza con un peso molto ridotto e quasi in assenza di dissipazione di calore, si raggiungono correnti erogate molto alte. Il centralino dispone inoltre di una **Telealimentazione Autoreset** di 100 mA totale sugli ingressi che in caso di corto circuiti va in protezione e si resetta automaticamente non appena la connessione si normalizza.

All'interno il circuito stampato è stato separato da celle in pressofusione fra ogni singola banda, inoltre per l'attenuazione dei segnali (0 -20 db) vengono utilizzati **attenuatori variabili bilanciati a 75 ohm** che garantiscono un adeguato adattamento ai segnali, impediscono intermodulazioni indesiderate e ottimizzano le riflessioni. L'apparato dispone di un'uscita test a -30db per effettuare le prove.

I centralini sono disponibili con 5, 3, 2, 1 ingressi con diversi tagli filtri in base alle zone in cui vengono installati.



All'interno il circuito stampato è stato separato da celle in pressofusione fra ogni singola banda di frequenza.



Per l'attenuazione dei segnali (0 -20 db) vengono utilizzati attenuatori variabili bilanciati a 75 ohm.



Le connessioni utilizzate sono a morsetto in pressofusione, queste garantiscono una grande praticità di connessione e una qualità di contatto elevata.

