

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 presso fuso, 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.

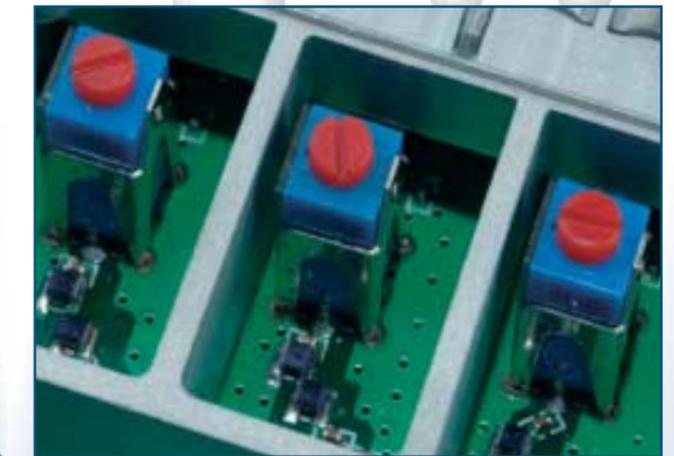
L'**alimentazione** è fatta con **tecnologia switching**, di conseguenza con un peso molto ridotto e quasi in assenza di dissipazione di calore, si raggiungono correnti erogate molto alte. Il centralino dispone inoltre di una **Telealimentazione Autoreset** di 100 mA totale sugli ingressi che in caso 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.

