

Centralini modulari serie 8700

Modular amplifiers series 8700

Se, a parità di potenza, per impianti semplici è preferibile l'adozione di centralini multibanda (serie 8460,8470,9570) per la loro economicità e praticità d'uso, in presenza di impianti più complessi, con parecchi canali ricevibili e livelli di segnali tra loro molto diversi, è consigliabile l'adozione dei centralini modulari a filtri attivi serie 8700.

I filtri attivi serie 8704 e 8706, autodemiscelanti in entrata ed automiscelanti in uscita, grazie all'alta selettività ed all'ampio campo di attenuazione, consentono di distribuire nell'impianto numerosi canali, anche adiacenti, provenienti da ripetitori diversi, con possibilità di equalizzazione.

E' inoltre possibile eliminare i canali non desiderati, ed i segnali di disturbo presenti nella banda.

E' molto importante che il livello del segnale all'uscita dei filtri attivi sia fissato a $75 \pm 80 \text{ dB}\mu\text{V}$.

For simple installations the use of broad band amplifiers (series 8460,8470,9570) is preferable, as they are cheaper and easier to use. But, in larger installations - with lot of receiving channels and different signal levels- it is necessary to use our modular amplifiers series 8700.

The active filters item 8704 and 8706 are autodemixing on input and automixing on output; with their high selectivity and broad attenuation field they allow to convey and equalize many channels, even if adjacent.

It is also possible to mix channels even if they are received from different courses, and suppressing channels damaged or inconsistent for frequency and noise in the band.

The signal level on the active filters output must be $75 \pm 80 \text{ dB}\mu\text{V}$.

Filtri attivi di canale

Active channel filters



Articolo 8706 Item 8706

Caratteristiche tecniche

- Connettori F
- Autodemiscelanti in ingresso e automiscelanti in uscita
- Attenuatore variabile da 0 a -40dB
- Alimentazione 12V \div 24V
- Amplificatore SMD con regolazione a MOS-FET
- S.W.R. nella banda del canale $\leq 1,5$
- Dimensioni: 170x30x90 mm
- Rumore totale (compresa la demiscelazione) $\leq 14\text{dB}$
- Uscita ottimale max $96\text{dB}\mu\text{V}$
- Prelievo telealimentazione 12 \div 24V dal lato ingressi
- Banda passante a 0dB:
 - 5,5MHz per ch. analogico
 - 7,6MHz per ch. digitale UHF
 - 6,6MHz per ch. digitale VHF

Technical note

- F connectors
- Autodemixing on input and mixing on output
- Adjustable attenuator 0dB \div -40dB
- Power supply 12V \div 24V
- SMD amplifier with MOS-FET gain regulation
- S.W.R. in the channel band $\leq 1,5$
- Dimensioni: 170x30x90 mm
- Total noise figure (demixing included) $\leq 14\text{dB}$
- Max output $96\text{dB}\mu\text{V}$
- Remote supply on input side
- Passing band at 0dB:
 - 5.5MHz for analogic ch.
 - 7.6MHz for UHF digital ch.
 - 6.6MHz for VHF digital ch.

Art.	Guadagno	Canali	Celle	Assorbimento	Livello max di uscita		Reg. guadagno	Selettività					
Item	Gain	Ch.	Sections	Power consumption	Max output level		Gain reg.	Selectivity					
	[dB]			[mA]		[dB μ V]	[dB]						[dB]
					max gain	-20 dB		p.v.n+1	p.a.n-1	p.v.n+2	p.a.n-2		
								v.c.n+1	a.c.n-1	v.c.n+2	a.c.n-2		
8706	10	E2÷E69	6	35	≥ 96	≥ 90	35	≥ -18	≥ -18	≥ -50	≥ -50		
8704	10	E2÷E69	4	35	≥ 96	≥ 90	35	≥ -12	≥ -12	≥ -40	≥ -40		

LEGENDA:

P.V.: portante video
P.A.: portante audio

LEGENDA:

V.C.: video carrier
A.C.: audio carrier

Amplificatori larga banda PUSH PULL serie 8700

Amplificatory push pull series 8700



Articolo 8740

La nuova serie di amplificatori larga banda in configurazione PUSH PULL è l'ideale per gestire gli impianti centralizzati di medie e grandi dimensioni. La caratteristica principale degli amplificatori PUSH PULL è quella di eliminare l'intermodulazione di secondo ordine (IM2), consentendo la distribuzione di tutta la banda TV da 47 a 862MHz includendo anche la banda S fino al canale S41. La famiglia di amplificatori PUSH PULL comprende sia amplificatori finali di potenza, ideali per gli impianti modulari a filtri attivi, sia amplificatori di linea larga banda con passaggio del canale di ritorno da 5 a 30MHz per la gestione dei sistemi PAY TV. Tutti gli amplificatori sono inoltre dotati di regolazione del guadagno e di regolazione del TILT per equalizzare le frequenze.

The new broad band amplifiers with a push pull configuration is ideal for medium and big installations. The main characteristics of push pull broad amplifiers is the elimination of second order intermodulation (IM2) allowing the distribution of all the TV band from 47 to 862MHz, including S band. The amplifiers are provided with a return channel also amplified. A variable attenuator allows to reduce the inputs signals between 0 and -20dB, it's also possible to equalize the output signals between 0 and 20dB.

Amplificatori finali PUSH PULL 8740-8741

Caratteristiche tecniche

- Amplificazione in configurazione PUSH PULL pura
- Contenitore in metallo completamente schermato con connettori F e attacco a barra DIN
- Banda passante: 47÷862MHz
- Regolazione del guadagno: 20dB
- Regolazione del TILT: 20dB
- Uscita per il canale di ritorno: 5÷30MHz
- Alimentazione: 12V, 600mA
- Temperatura massima di funzionamento fino a 55°
- Schermatura > 70dB
- Cifra di rumore: 9
- Dimensioni inclusi i connettori F: 290x150x60mm

PUSH PULL amplifiers 8740-8741

Technical note

- Push pull amplification
- Shielded metal case with F connectors
- Band 47÷862MHz
- Gain adjustment: 20dB
- Tilt adjustment: 20dB
- Return channel output
- Power supply: 12V, 600mA
- Max operating temperature 55°
- Screening > 70dB
- Noise figure: 9
- Dimensions including F connectors: 290x150x60mm

Articolo	Ingressi	Banda passante	Guadagno	Livello max di uscita
Item	Inputs	Passing band	Gain	Max output level
		[MHz]	[dB]	[dB μ V]
8740	1	5÷30 47÷862	-2 40÷42	- 122
8741	2	5÷30 47÷350 470÷862	-2 40 42	- 122 122

Amplificatori di linea PUSH PULL 8725-8726

Caratteristiche tecniche

- Amplificazione in configurazione PUSH PULL pura
- Contenitore in metallo completamente schermato con connettori F e attacco a barra DIN
- 1 ingresso 1 uscita
- Banda passante: 47÷862MHz
- Regolazione del guadagno: 20dB
- Regolazione del TILT: 20dB
- Uscita per il canale di ritorno: 5÷30MHz
- Regolazione guadagno canale di ritorno (Art. 8726): 20dB
- Tensione di funzionamento: 12V
- Temperatura massima di funzionamento fino a 55°
- Schermatura > 70dB
- Cifra di rumore: 9
- Dimensioni inclusi i connettori F: 290x150x60mm

PUSH PULL amplifiers 8725-8726

Technical note

- Push pull amplification
- Shielded metal case with F connectors
- 1 input 1 output
- Band 47÷862MHz
- Gain adjustment: 20dB
- Tilt adjustment: 20dB
- Return channel output 5÷30MHz
- Return channel gain adjustment: 20dB
- Operating voltage 12V
- Max operating temperature 55°
- Screening > 70dB
- Noise figure: 9
- Dimension including F connectors: 290x150x60mm

Articolo <i>Item</i>	Banda passante <i>Passing band</i> [MHz]	Guadagno <i>Gain</i> [dB]	Livello max di uscita <i>Max output level</i> [dBμV]	Assorbimento <i>Power consumption</i> [mA]
8725	5÷30 47÷862	-2 30	- 124	520
8726	5÷30 47÷862	10 30	122 124	560

Alimentatori Power suppliers

Caratteristiche tecniche

- Tensione di alimentazione 230V 50Hz ±5%
- Tensione di uscita 12V negativo a massa
- Diodo LED luminoso che indica l'accensione
- Circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti momentanei

Technical note

- Supply voltage 230V 50Hz ± 5%
- Output voltage 12V negative to ground
- Lighting LED diode
- Automatic circuit of protection against temporary short-circuits



Articolo 8555 Item 8555

Articolo <i>Item</i>	Corrente massima <i>Max current</i> [mA]	Dimensioni <i>Dimensions</i> [mm]	Consumo max <i>Consumption</i> [VA]
8550	600	150x55x100	12.5
8555	1500	150x85x100	31

Equalizzatore Art. 8766

Equalizer item 8766



Articolo 8766 Item 8766

Caratteristiche tecniche

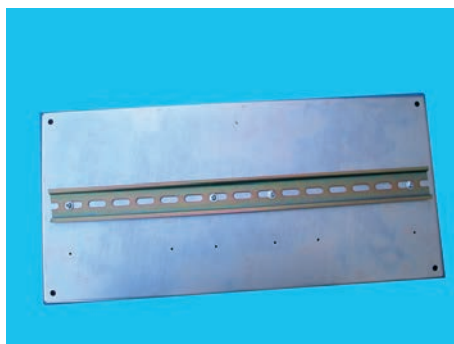
- 1 ingresso con connettore F
- 1 uscita con connettore F
- Ingombro 1 unità modulo
- Banda passante UHF
- Permettono il passaggio dell'alimentazione
- Dispongono di 6 sezioni ciascuna con doppio trimmer per regolare l'attenuazione e la sintonia
- Attenuazione max per cella 15dB

Technical note

- 1 input with F connector
- 1 output with F connector
- Held space: 1 module unit
- UHF passing band
- Remote power passage allowed
- Furnished with six cells, with two trimmers each to adjust attenuation and tuning
- Max attenuation 15dB for each cell



Articolo 9778 Item 9778



Articolo 9708 Item 9708

Articolo

Item

9778

Descrizione

Description

Ponticello con connettori F
F connectors jumper

9779

Ponticello rigido
Jumper

9702

Base portamoduli per 7 unità modulo
Plastic plates for 7 units

9708

Base portamoduli per 18 unità modulo
Plastic plate for 18 units



Articolo 9779 Item 9779