

Centralini IF IF SAT monocavo serie 9700

SMATV Systems series 9700



Articolo 9700 Item 9700

Il centralino modulare IARE serie 9700 consente la distribuzione di segnali satellitari digitali mediante un unico cavo coassiale; i segnali provenienti da satelliti o da polarità diverse vengono filtrati e, se necessario, convertiti, in modo tale da non creare sovrapposizioni di canali in fase di miscelazione.

Il sistema consente nella sua massima espansione di distribuire circa 30 canali/trasponder satellitari; se si considera che su ogni trasponder vengono normalmente trasmessi 8/10 programmi televisivi digitali, il numero dei programmi digitali ricevibili sale a più di 200. Il sistema è estremamente flessibile poiché, essendo modulare, consente l'aggiunta di eventuali nuovi trasponder anche in un secondo tempo; inoltre esso è anche assolutamente trasparente allo standard di trasmissione ed al sistema di codifica utilizzato.

In uscita all'amplificatore larga banda IF SAT art. 9741 è inoltre possibile miscelare i segnali provenienti dall'impianto terrestre in modo da distribuire i due segnali (SAT+ terrestre) su di un unico cavo.

L'installazione di questo tipo di impianto non richiede particolari interventi strutturali, è infatti sufficiente sostituire partitori, divisori e prese terrestri con gli equivalenti prodotti satellitari, in grado di supportare segnali oltre i 2GHz.

L'utilizzo di queste centrali è molto semplice in quanto vengono fornite già assemblate, collaudate e pronte per l'installazione.

The IARE 9700 series allows the distribution of digital satellite signals with one coaxial cable. Signals from different SAT and polarisations are filtered, and if necessary converted, not to create overlaps of signals after the mixing.

This system allows, at his maximum expansion, to distribute 30 digital transponder, and so more than 200 digital channels. This system is extremely flexible, because of his modularity. Moreover it is absolutely transparent at the transmission standard and coding system.

The output section of amplifier item 9741 has a passive mixing jack for TV terrestrial signals.

This kind of installations needs the adjustment of all distribution elements (cables, outlets, splitters and taps) with the wideband type (5-2400MHz). The use of this systems it's very easy, because they are already assembled by the producer.

Filtri attivi di canale Art. 9706

Active channel filters Item 9706

Consentono di filtrare un singolo transponder digitale.

Caratteristiche tecniche

- Frequenza di funzionamento: 950÷2150 MHz
- 6 cavità risonanti
- Connettori F
- Guadagno: 0÷4dB
- Regolazione di guadagno: ≥ 20 dB
- Larghezza di banda: 18/27/36MHz
- Alimentazione: 12V \pm 5%, 40mA
- Autodemiscelanti in ingresso e automiscelanti in uscita
- Possibilità di telealimentazione a +12V sull'ingresso IF IN.
- Risposta in frequenza nel canale: ± 1 dB
- Rumore totale: ≤ 14 dB.
- Livello massimo di uscita: ≥ 85 dBmV.
- Uscita ottimale: 80dB μ V.
- Dimensioni: 170x30x90 mm



Articolo 9706 Item 9706

They allow to filter a single digital transponder.

Technical note

- Frequency range: 950÷2150MHz
- 6 resonant cavities
- F connectors
- Gain: 0÷4dB
- Gain adjustment: ≥ 20 dB
- Band: 18/27/36MHz
- Power supply: 12V \pm 5%, 40mA
- Autodemixing on input and automixing on output
- Remote power supply +12V on IF input
- Frequency response on channel: ± 1 dB
- Total noise (includine autodemining): ≤ 14 dB
- Maximum output level: ≥ 85 dBmV
- Optimal output: 80dB μ V
- Dimensions: 170x30x90 mm



Articolo 9710 Item 9710

Filtri attivi di banda Art. 9710

Active band filters Item 9710

Consentono di filtrare una banda di frequenza contenente più transponder digitali (o canali analogici) della medesima polarizzazione.

Caratteristiche tecniche

- Frequenza di funzionamento: 950÷2150MHz
- 8 celle di accordo
- Connettori F
- Guadagno: -2÷4dB .
- Regolazione di guadagno: ≥ 20 dB.
- Larghezza di banda minima: 100MHz.
- Alimentazione: 12V \pm 5%, 40mA.
- Autodemiscelanti in ingresso e automiscelanti in uscita
- Possibilità di telealimentazione a +12V sull'ingresso IF IN
- Risposta in frequenza nel canale: ± 1.5 dB
- Rumore totale (compresa la demiscelazione): ≤ 14 dB
- Livello massimo di uscita: ≥ 85 dBmV
- Uscita ottimale: 80dB μ V
- Dimensioni: 170x30x90 mm

They allow to filter a band with more digital transponders of the same polarisation.

Technical note

- Frequency range: 950÷2150MHz
- 8 tuning sections
- F connectors
- Gain: -2÷4dB
- Gain adjustment: ≥ 20 dB
- Minimum band: 100MHz
- Power supply: 12V \pm 5%, 40mA
- Autodemixing on input and automixing on output
- Remote power supply +12V on IF input
- Frequency response on channel: ± 1.5 dB
- Total noise (includine autodemining): ≤ 14 dB
- Maximum output level: ≥ 85 dBmV
- Optimal output: 80dB μ V
- Dimensions: 170x30x90 mm

Convertitori IF-IF Art. 9730

IF-IF converters Item 9730

Consentono di spostare la frequenza di uno (o due, se adiacenti) transponder digitali (canale analogico) in modo da rendere possibile la distribuzione monocavo delle 4 polarizzazioni SAT (verticale alto, verticale basso, orizzontale alto, orizzontale basso).

Caratteristiche tecniche

- Frequenza di funzionamento: 950÷2150MHz
- 6 cavità risonanti
- Connettori F
- Guadagno: -2÷4dB
- Regolazione di guadagno: ≥ 20 dB
- Larghezza di banda tipica: 36MHz
- Alimentazione: 12V \pm 5%, 80mA
- Autodemiscelanti in ingresso e automiscelanti in uscita
- Possibilità di telealimentazione a +12V sull'ingresso IF IN
- Risposta in frequenza nel canale: ± 1 dB
- Rumore totale (compresa l'autodemiscelazione): < 14 dB
- Livello massimo di uscita: 85dBmV
- Stabilità dell'oscillatore locale: ± 1 MHz per un $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$
- Dimensioni: 170x30x90 mm



Articolo 9730 Item 9730

They allow to shift a digital transponder frequency, to distribute 4 polarisations transponders through a coaxial cable.

Technical note

- Frequency range: 950÷2150MHz
- 6 resonant cavities
- F connectors
- Gain: -2÷4dB
- Gain adjustment: ≥ 20 dB
- Typical band: 36MHz
- Power supply: 12V \pm 5%, 80mA
- Autodemixing on input and automixing on output
- Remote power supply + 12V on IF input
- Frequency response on channel: ± 1 dB
- Total noise (including autodemixing): ≤ 14 dB
- Maximum output level: ≥ 85 dBmV
- Local oscillator stability: ± 1 MHz at $\Delta T= 20^{\circ}\text{C}$
- Dimensions: 170x30x90 mm



Articolo 9741 Item 9741

Amplificatore di potenza Art. 9741

Power amplifier Item 9741

Amplifica di 42 dB (regolabili) i segnali SAT da 950 a 2150 Mhz. Consente inoltre di miscelare in uscita i segnali TV provenienti dal centralino terrestre.

Caratteristiche tecniche

- Perdita di miscelazione terrestre: -1dB
- Ingresso SAT con possibilità di telealimentazione a +12V
- Uscita miscelata
- Banda di frequenza MHz: 950÷2150
- Guadagno dB: ≥ 42
- Regolazione guadagno: ≥ 20 dB
- Livello max di uscita: 120dBmV
- Fattore di rumore: 4÷5dB
- Alimentazione: +12V \pm 5%
- Assorbimento: 210mA
- Dimensioni: 170x30x90 mm

It amplifies the satellite signals of 42dB adjustable. It allows also the TV terrestrial mixing.

Technical note

- TV terrestrial mixing loss: -1dB
- Remote power supply +12V on SAT input
- Coupled output
- Frequency range MHz: 950÷2150
- Gain dB: ≥ 42
- Gain adjustment: ≥ 20 dB
- Maximum output level: 120dBmV
- Noise figure: 4÷5dB
- Power supply: +12V \pm 5%
- Consumption: 210mA
- Dimensions: 170x30x90 mm

Divisore attivo modulare a 4 vie Art. 9714

Modular active splitter Item 9714

Consente di dividere, senza perdite, il segnale proveniente dai moduli che compongono la centrale, e di pilotare fino a 4 finali di potenza Art.9741, al fine di gestire al meglio anche impianti di grosse dimensioni.

Caratteristiche tecniche

- Ingresso SAT con possibilità di telealimentazione a +12V
- 4 uscite IF SAT
- Banda di frequenza: 45÷2150MHz
- Guadagno: ≥ 2 dB
- Livello max di uscita: 90dB μ V
- Fattore di rumore: 4÷5dB
- Alimentazione: +12V $\pm 5\%$
- Assorbimento: 30mA
- Dimensioni: 170x30x90 mm

It allows to split, without loss, the IF signals to use 2,3 or 4 amplifiers, item 9741, connected to an IF amplifier unit. Ideal for big installations.

Technical note

- Remote power supply +12V on SAT input
- 4 IF SAT output
- Frequency range: 45÷2150MHz
- Gain: ≥ 2 dB
- Maximum output level: 90dB μ V
- Noise figure: 4÷5dB
- Power supply: +12V $\pm 5\%$
- Consumption: 30mA
- Dimensions: 170x30x90 mm



Articolo 9714 Item 9714



Articolo 9704 Item 9704

Filtro soppressore IF SAT Art. 9704

IF band-stop filter Item 9704

Consente di sopprimere alcune frequenze della banda IF SAT con una attenuazione superiore ai 40dB.

It allows to stop some IF frequency with attenuation ≥ 40 dB.

Accessori

Accessories

	Descrizione <i>Description</i>
9778	Ponticello con connettori F <i>F connectors jumper</i>
9702	BASE PORTAMODULI per 7 unità modulo <i>Plastic plates for 7 units</i>
9708	BASE PORTAMODULI per 18 unità modulo <i>Plastic plates for 18 units</i>
8550	ALIMENTATORE 12V - 600 mA <i>Power supply 12V - 600 mA</i>
8555	ALIMENTATORE 12V - 1500 mA <i>Power supply 12V - 1500 mA</i>