

DTT LINE

SISTEMA REMUX

DVBT-T /T2 FINO A 10W RMS

PER LA TRASMISSIONE DEL SEGNALE TERRESTRE
CON RICEZIONE DA SATELLITE



INDICE DEI CONTENUTI

1 INFORMAZIONI GENERALI

1.1	Introduzione	3
1.2	Layout	3
1.3	Descrizione tecnica	5

2 APPARATI DEL SISTEMA

2.1	Remultiplexing	6
2.1.1	Schema di funzionamento	7
2.1.2	Connessioni	8
2.2	Amplificatore UHF	9
2.2.1	Connessioni	9
2.3	Filtro passa banda	10

3 CONTROLLO REMOTO

3.1	Informazioni generali	11
------------	------------------------------	-----------

INFORMAZIONI GENERALI - 1.1 Introduzione

Il sistema con Remux integrato è composto da tre moduli distinti.

- **Modulo Remux con ricevitori SAT integrati** (componente base)
 - **Modulo Amplificatore 10W UHF** (opzione)
 - **Filtro passabanda con accoppiatore direzionale** (opzione)

INFORMAZIONI GENERALI - 1.2 Layout

In figura 1.2A, 1.2B e 1.2C sono visibili le dimensioni dei vari componenti che compongono il sistema.

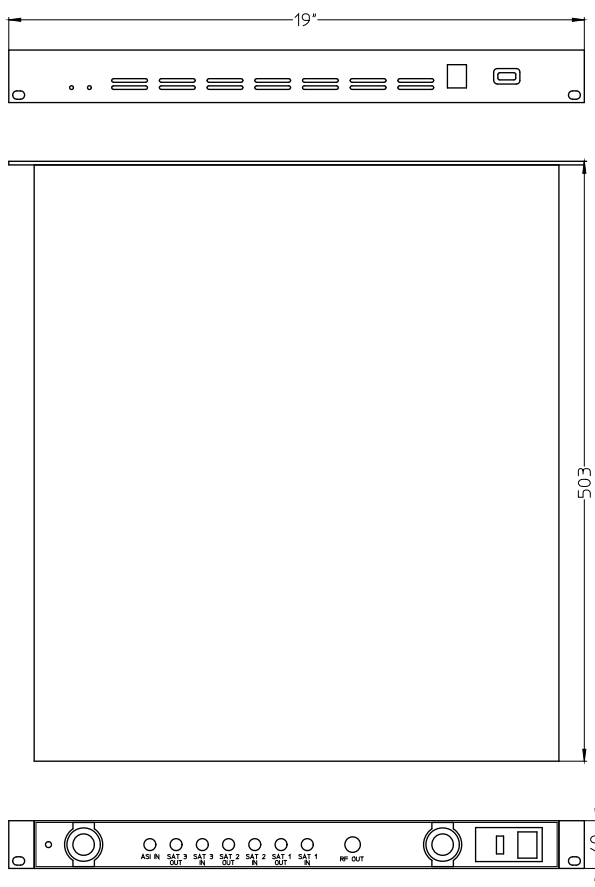


Figura 1.2a Remultiplexing

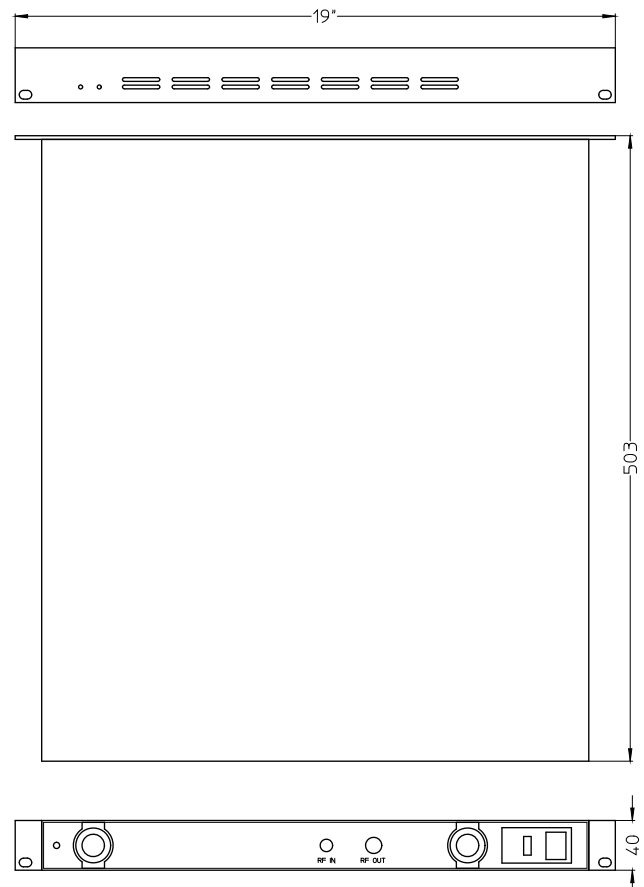


Figura 1.2b Amplificatore

INFORMAZIONI GENERALI - 1.2 Layout

In figura 1.2A, 1.2B e 1.2C sono visibili le dimensioni dei vari componenti che compongono il sistema

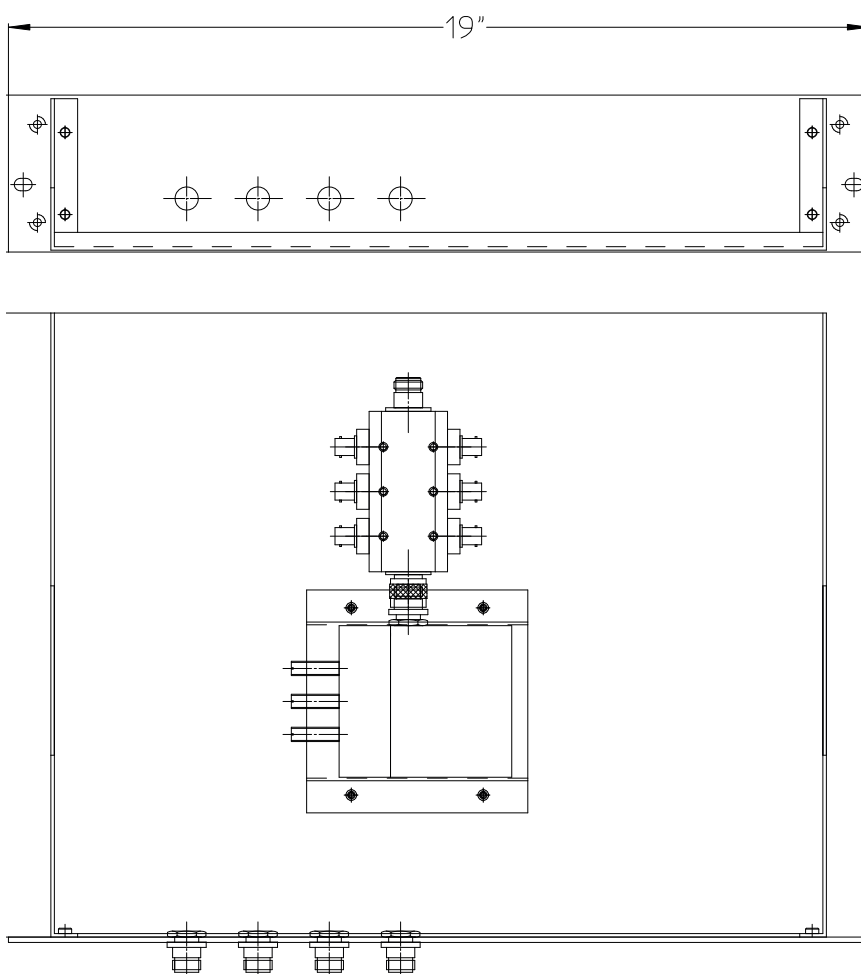


Figura 1.2c Filtro passabanda

INFORMAZIONI GENERALI - 1.3 Descrizione tecnica

Il sistema permette di ricevere fino a tre bouquet satellitari, miscelarli, modularli nel formato DVB-T/T2 e fornirli ad un amplificatore (già esistente oppure di fornitura) attraverso il quale diffonderli. Il risultato ottenuto sarà quello di ricreare una serie di canali su richiesta dell'utilizzatore nel formato preferito.

In figura 1.3.A è visibile uno schema di funzionamento.

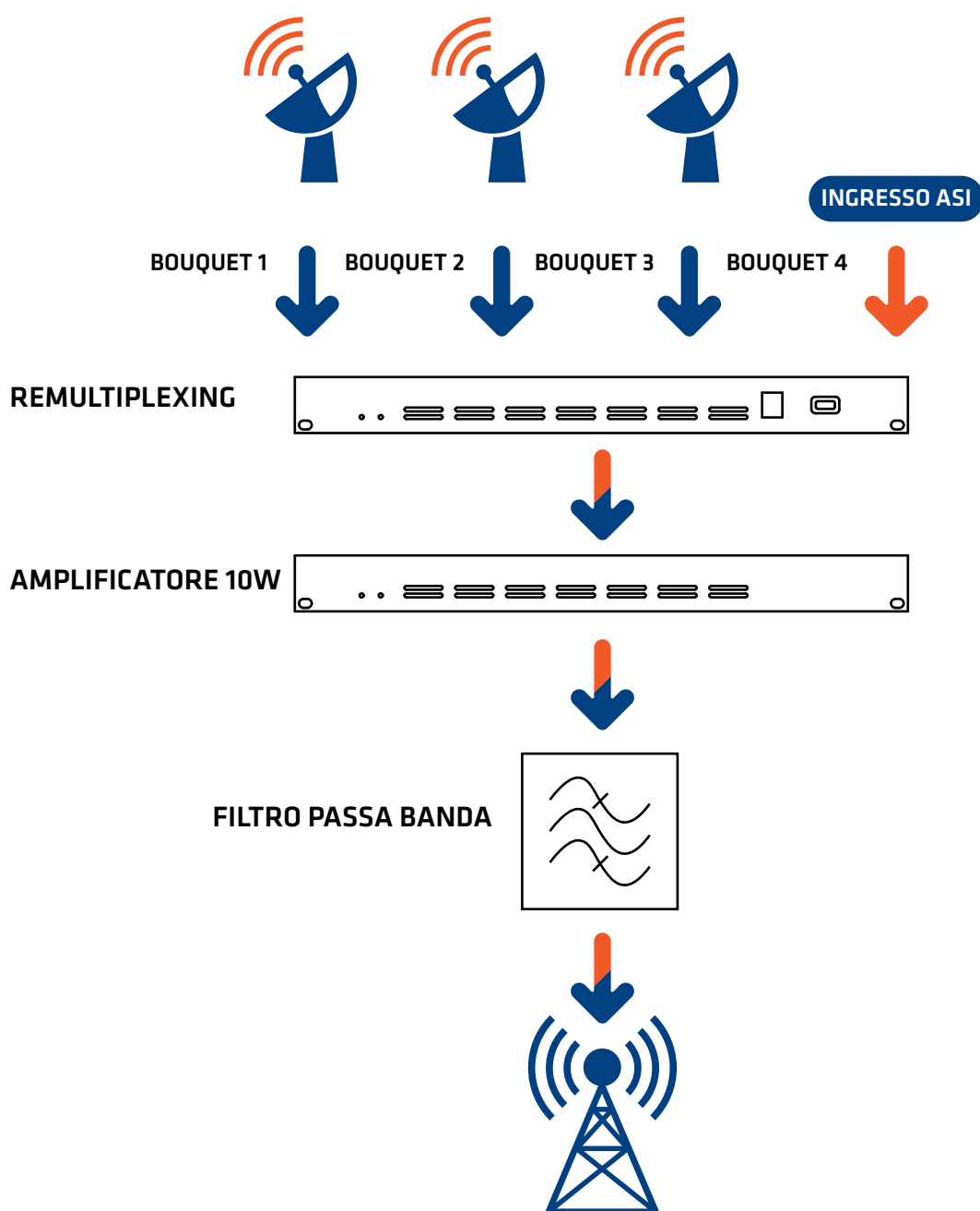


Figura 1.3a Sistema di funzionamento

APPARATI DEL SISTEMA - 2.1 Remultiplexing

All'interno del modulo Remultiplexer sono presenti:

- fino a tre ricevitori SAT
- un ingresso ASI
- una scheda Remux,
- una scheda modulatore multistandard.

I transport stream (TS) provenienti dai relativi ricevitori SAT e/o dall'ingresso ASI sono elaborati dalla scheda remux, i programmi provenienti dalle diverse sorgenti selezionati dall'utente contribuiscono alla formazione del segnale transport stream da inviare all'ingresso del modulatore. (La selezione dei programmi dovrà tenere conto della capacità massima di modulazione dello standard scelto).

Di seguito un esempio possibile di Remux (con due rx sat) con trasmissione DVB-T in Italia:

Ricevitore Sat 1 = 5°O MUX RAI 11637

Rai 1 HD

Rai 2 HD

Rai News 24

Rai 3 TGR Lombardia

Rai 3 TGR Emilia Romagna

Rai 3 TGR Piemonte

Ricevitore Sat 2 = 9°E MUX MEDIASET 12149

Canale 5 HD

Italia 1 HD

20 Mediaset HD

Mediaset Extra

Rete 4 HD

POSSIBILE REMUX DA TRASMETTERE:

Rai 1 HD

Rai 2 HD

Rai News 24

Rai 3 TGR Lombardia

Canale 5 HD

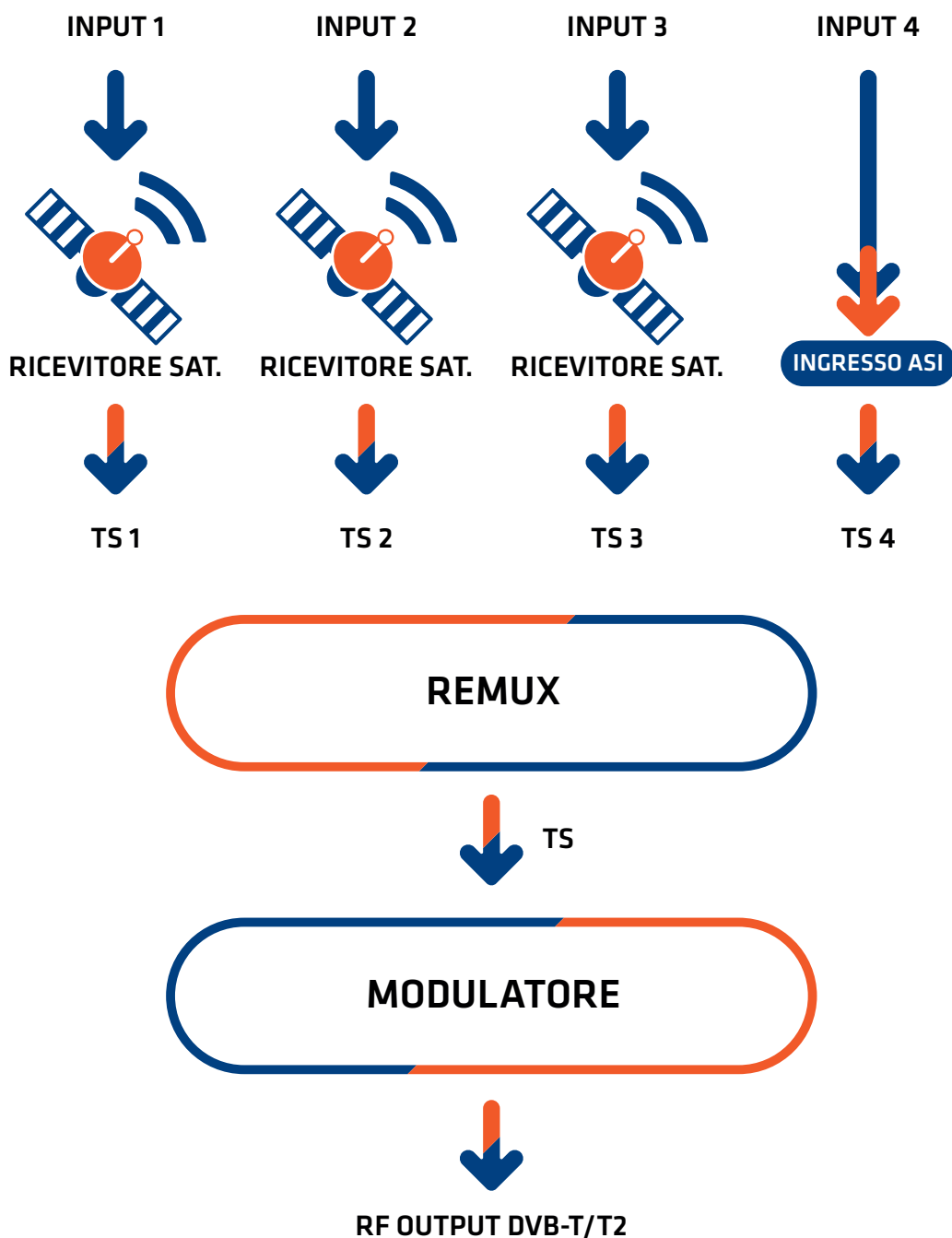
Italia 1 HD

Rete 4 HD

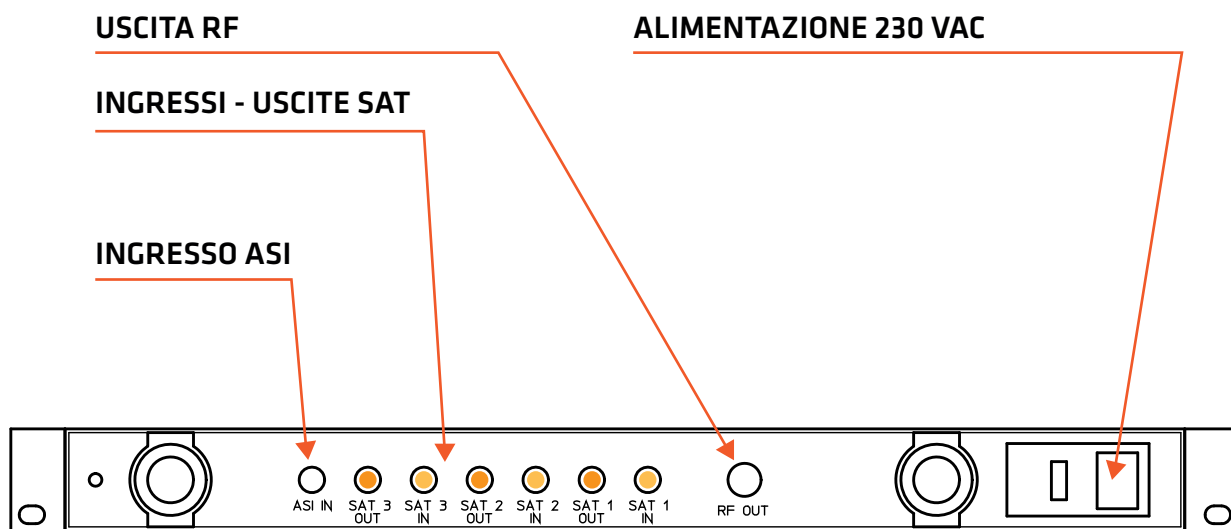
APPARATI DEL SISTEMA - 2.1.1 Schema di funzionamento

Il sistema permette di ricevere fino a tre bouquet satellitari, miscelarli, modularli nel formato DVB-T/T2 e fornirli ad un amplificatore (già esistente oppure di fornitura) attraverso il quale diffonderli. Il risultato ottenuto sarà quello di ricreare una serie di canali su richiesta dell'utilizzatore nel formato preferito.

In figura 1.3.A è visibile uno schema di funzionamento.



APPARATI DEL SISTEMA - 2.1.2 Connessioni

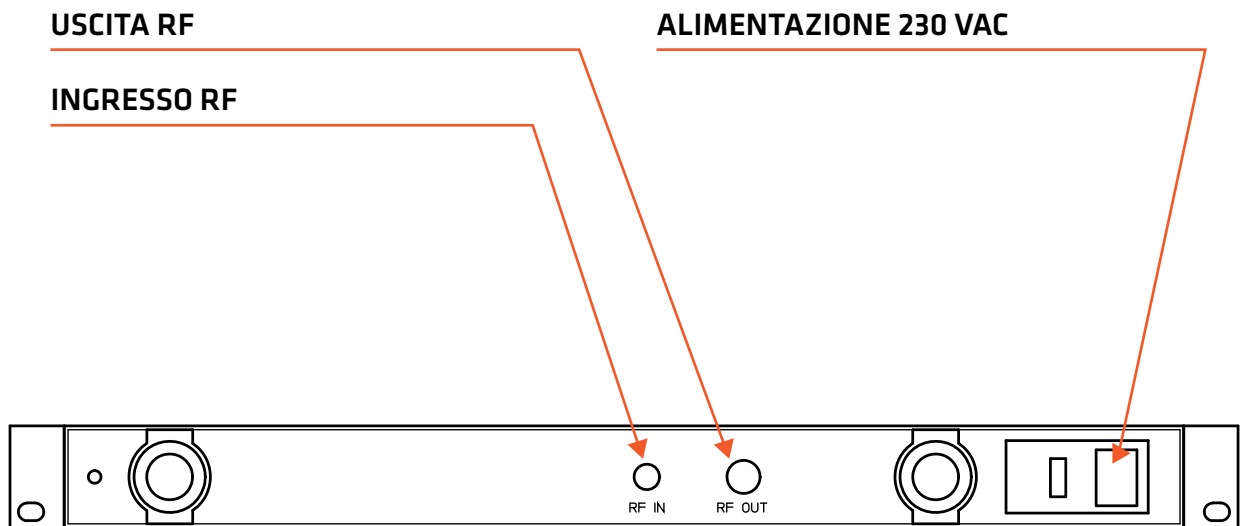


VISTA POSTERIORE

APPARATI DEL SISTEMA - 2.2 Amplificatore UHF 10W (opzione)

L'amplificatore UHF 10W permette di amplificare segnali RF da una potenza di ingresso 100mW fino a 10W RMS.

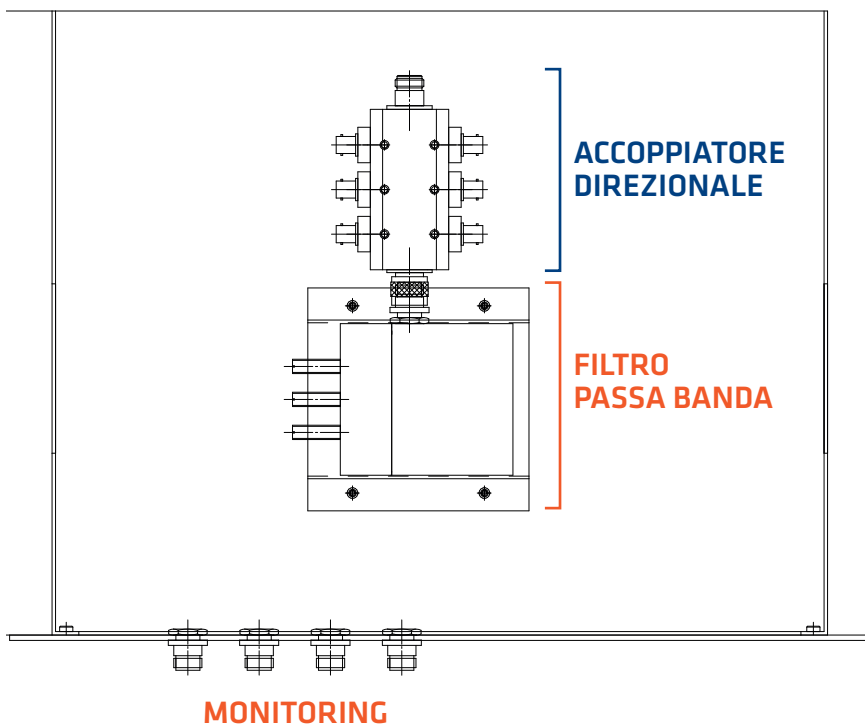
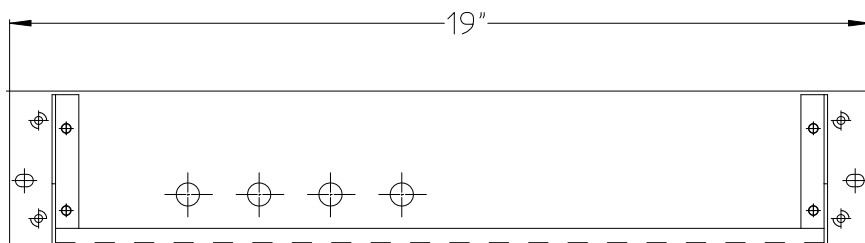
APPARATI DEL SISTEMA - 2.2.1 Connessioni



VISTA POSTERIORE

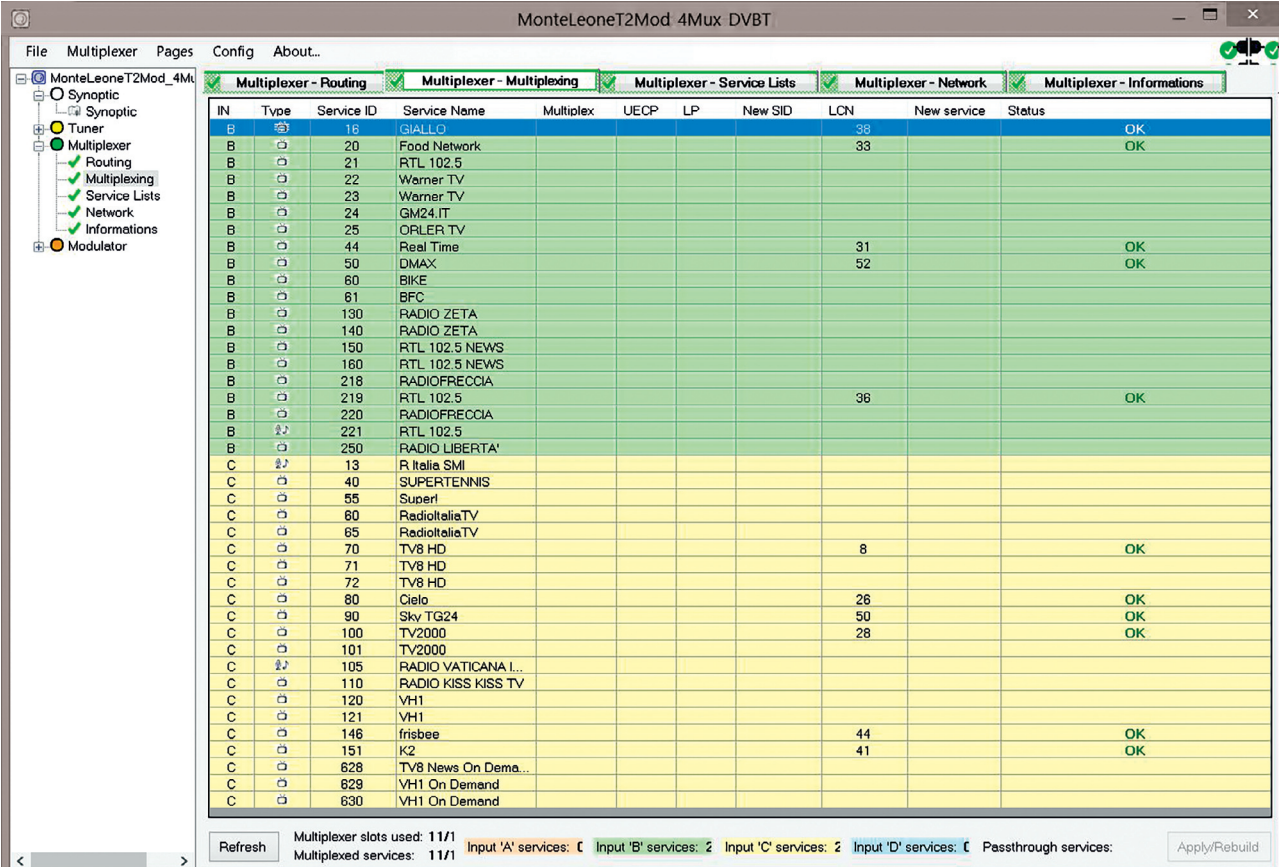
APPARATI DEL SISTEMA - 2.3 Filtro passa banda (opzione)

Il filtro passa banda permette di filtrare i segnali spurie generate dall'amplificatore RF.
È presenti inoltre un accoppiatore direzionale per monitorare i segnali inviati in antenna.



CONTROLLO REMOTO - 3.1 INFORMAZIONI GENERALI

Il sistema può essere controllato e gestito da remoto tramite un'interfaccia LAN. Il connettore RJ45 per l'interfacciamento da remoto è situato nella parte posteriore dell'apparato.



The screenshot shows the 'MonteLeoneT2Mod 4Mux DVBT' software interface. The main window displays a table of services with columns for IN, Type, Service ID, Service Name, Multiplex, UECP, LP, New SID, LCN, New service, and Status. The status column shows 'OK' for many services, while others are highlighted in yellow. A summary bar at the bottom indicates 'Multiplex slots used: 11/1' and 'Multiplexed services: 11/1'. The interface also includes a sidebar with a tree view of system components and a menu bar with options like File, Multiplexer, Pages, Config, and About.

IN	Type	Service ID	Service Name	Multiplex	UECP	LP	New SID	LCN	New service	Status
B	□	18	GIALLO					38		OK
B	□	20	Food Network					33		OK
B	□	21	RTL 102.5							
B	□	22	Warner TV							
B	□	23	Warner TV							
B	□	24	GM24.IT							
B	□	25	ORLER.TV							
B	□	44	Real Time							
B	□	50	DMAX					31		OK
B	□	60	BIKE					52		OK
B	□	81	BFC							
B	□	130	RADIO ZETA							
B	□	140	RADIO ZETA							
B	□	150	RTL 102.5 NEWS							
B	□	160	RTL 102.5 NEWS							
B	□	218	RADIOFRECCIA							
B	□	219	RTL 102.5					36		OK
B	□	220	RADIOFRECCIA							
B	□	221	RTL 102.5							
B	□	250	RADIO LIBERTA'							
C	□	13	R Italia SMI							
C	□	40	SUPERENNIS							
C	□	55	Super!							
C	□	60	RadioteliaTV							
C	□	65	RadioteliaTV							
C	□	70	TV8 HD					8		OK
C	□	71	TV8 HD							
C	□	72	TV8 HD							
C	□	80	Cielo					26		OK
C	□	90	Sky TG24					50		OK
C	□	100	TV2000					28		OK
C	□	101	TV2000							
C	□	105	RADIO VATICANA I...							
C	□	110	RADIO KISS KISS TV							
C	□	120	VH1							
C	□	121	VH1							
C	□	146	frisbee					44		OK
C	□	151	K2					41		OK
C	□	628	TV8 News On Dema...							
C	□	629	VH1 On Demand							
C	□	630	VH1 On Demand							

Summary: Multiplex slots used: 11/1, Multiplexed services: 11/1, Input 'A' services: 0, Input 'B' services: 2, Input 'C' services: 2, Input 'D' services: 0, Passthrough services: 0