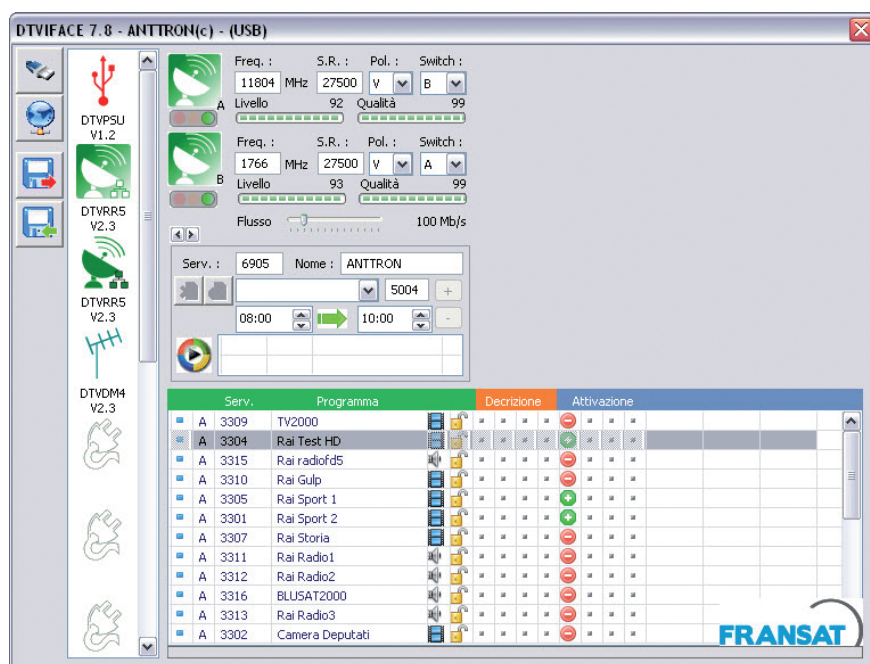




distributed by www.mediasat.com

DTVRR5

Modulo di ricezione satellitare twin
per DTVRack



Questo manuale vale anche per i moduli DTVRR5 presenti nelle centraline
TRM3x2, TRM3x2CI, TRM6x4.



MANUALE D'USO V2.0



Il simbolo CE presente sull'apparecchio garantisce la conformità del prodotto con le Direttive Europee sulla sicurezza, la compatibilità elettromagnetica e la segnaletica. Il relativo certificato di conformità può essere richiesto a:

Mediasat Srl, Via Enrico Fermi 34 I-39100 Bolzano (BZ)

Informazione agli utenti



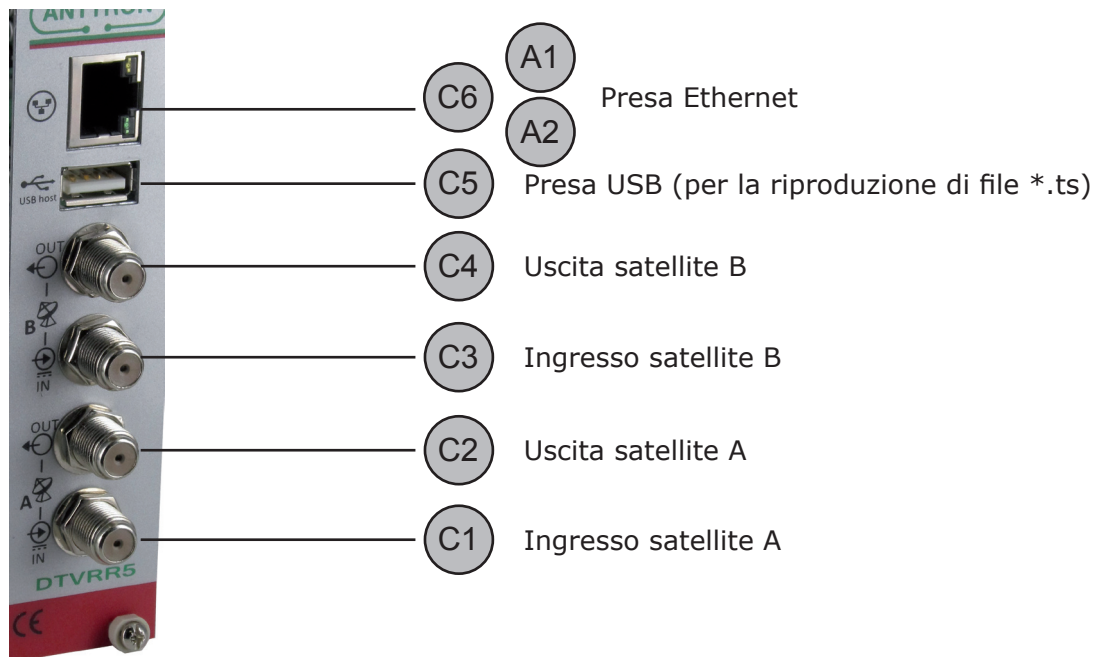
Ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n. 15 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE,

2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

Avvisi importanti

Le informazioni contenute nel presente manuale vengono fornite con riserva di errori e modifiche! La garanzia non copre danni derivanti dall'utilizzo non corretto delle informazioni contenute nel presente manuale.



A1 e A2 sono LED indicatori di stato e lampeggiano in una sequenza di sette passi. Ad ogni passo viene verificata una precisa condizione del modulo. Se il test da esito positivo, lampeggia il LED A2 (VERDE). Se il test invece da esito negativo, lampeggia il LED A1 (ARANCIONE).

Vengono effettuati i seguenti test:

- 1) Ethernet (Arancione se non risultano dispositivi collegati)
- 2) USB (Arancione se non risultano dispositivi collegati)
- 3) Data/Ora (Verde se i dati vengono ricevuti dal satellite)
- 4) Ingresso tuner A (Verde con segnale buono/configurazione corretta)
- 5) Analisi di tabella ingresso A (Verde se risulta positiva)
- 6) Ingresso tuner B (Verde con segnale buono/configurazione corretta)
- 7) Analisi di tabella ingresso B (Verde se risulta positiva)

DTVRR5: Questo modulo ha le seguenti funzioni all'interno del DTVRack.

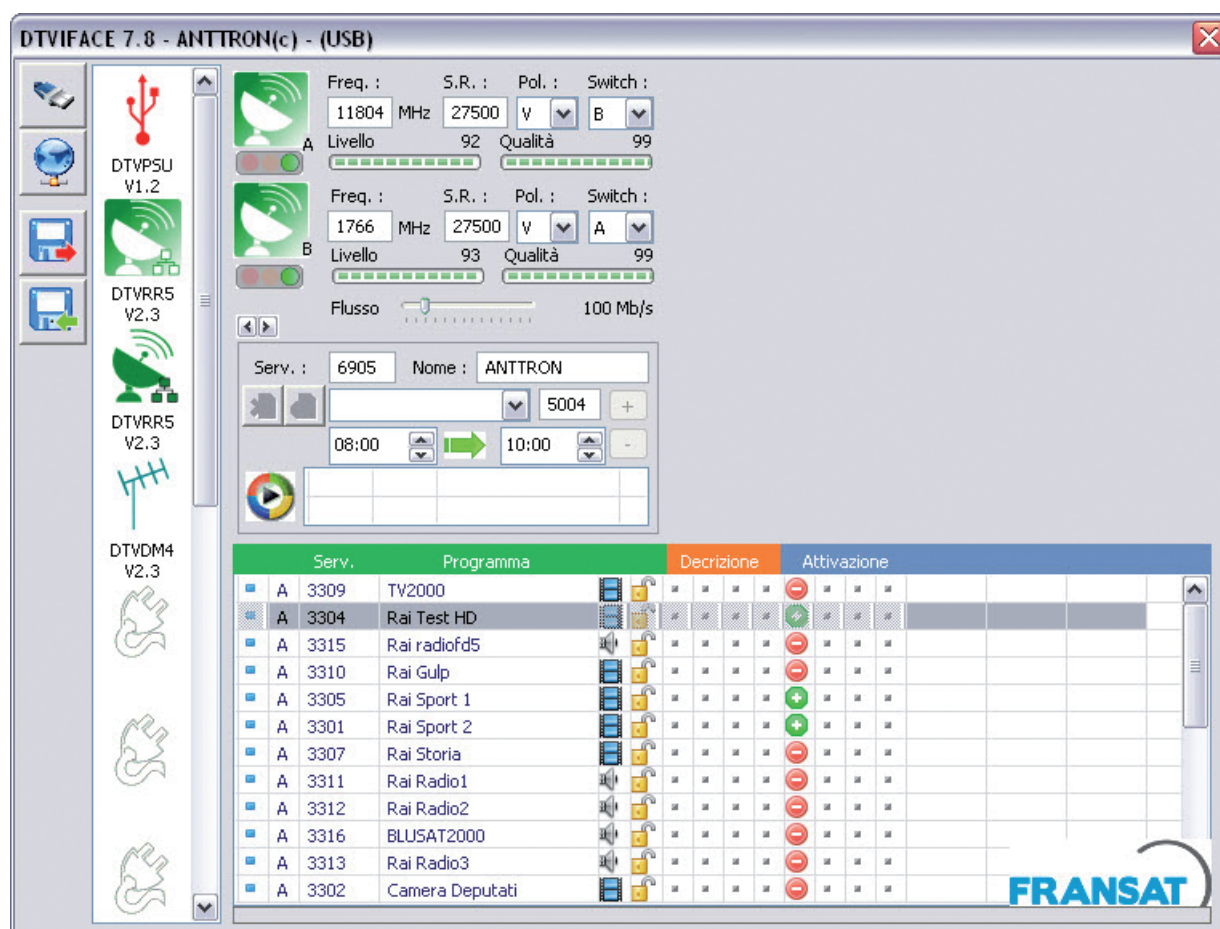
- a) **Riceve i programmi di due transponder satellitari.**
- b) **I programmi ricevuti vengono accorpati, eventualmente assieme a programmi provenienti da un ulteriore DTVRR5 (oppure DTVAV2).**
- c) **L'interfaccia USB rende possibile l'inserimento di una chiavetta USB contenente file *.ts. Questi file possono essere trasmessi in modalità continua (p. es. canale INFO) oppure per un periodo predefinito al posto di un programma satellitare.**
- d) **Tramite l'interfaccia Ethernet è inoltre possibile connettere il modulo ad internet. Questo consente di effettuare un accesso remoto a tutti i moduli installati nel DTVRack.**

1. Accesso ai parametri del modulo DTVRR5.

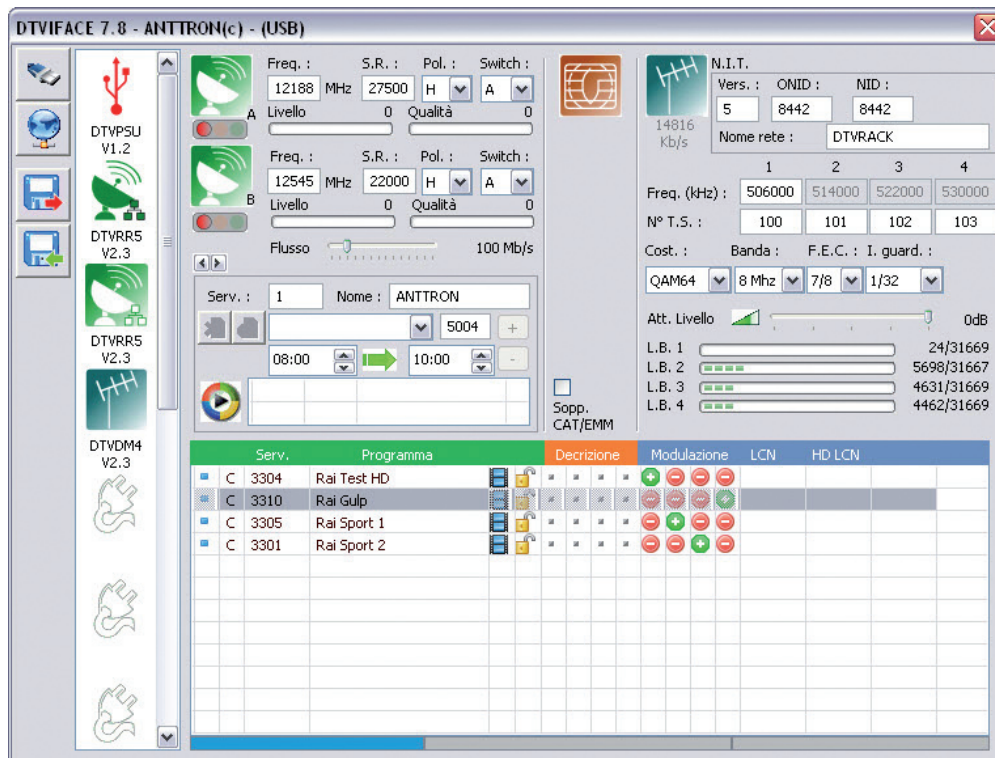
Quando vi trovate in DTViface, cliccate sul simbolo del modulo DTVRR5 per accedere ai suoi parametri.

In dipendenza della posizione del modulo DTVRR5 nel DTVRack, apparirà una tra le seguenti finestre:

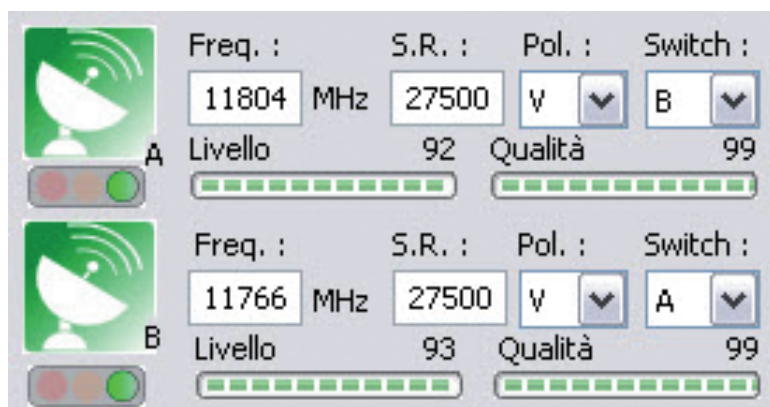
- a) il modulo DTVRR5 è seguito da un'altro modulo identico:



b) il modulo DTVRR5 è seguito da un modulatore DTVDMx oppure DTVCMx:



2. Impostazione dei parametri satellitari in entrata



Possono essere impostati i seguenti parametri:

Frequenza: per valori > 11700 viene erogato automaticamente un segnale 22kHz.

Symbol Rate: inserite la symbol rate.

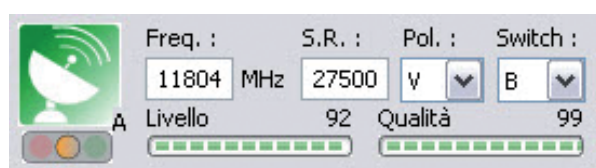
Polarità: scegliete tra V (verticale) e H (orizzontale).

Switch: se il DTVRR5 è collegato ad un multiswitch, scegliete tra gli ingressi DiSEqC A,B,C e D.

Se le impostazioni sono corrette ed il modulo riceve un segnale, sotto il simbolo della parabola apparirà un punto verde. Le barre indicano il livello e la qualità del segnale.

Se invece il modulo non riceve alcun segnale oppure i parametri non sono impostati correttamente, sotto il simbolo della parabola apparirà un punto rosso.

Se appare un punto arancione, significa che il segnale ricevuto viene ancora analizzato.



Appena lo stato d'ingresso satellitare viene indicato con il colore verde, apparirà la lista dei programmi ricevuti.

Questa lista contiene le seguenti informazioni:

Ingresso satellitare: A oppure B (C, se i programmi derivano da un precedente modulo DTVRR5 oppure DTVAV2).

Serv: Service ID del programma in questione..

Programma: Nome del programma in questione.

Simbolo indicante programmi TV  oppure radio. 

Simbolo indicante canali criptati  oppure liberi. 

Serv.	Programma	Decrizione	Attivazione
A 3309	TV2000		
A 3304	Rai Test HD		
A 3315	Rai radiofd5		
A 3310	Rai Gulp		
A 3305	Rai Sport 1		
A 3301	Rai Sport 2		
A 3307	Rai Storia		
A 3311	Rai Radio1		
A 3312	Rai Radio2		
A 3316	BLUSAT2000		
A 3313	Rai Radio3		
A 3302	Camera Deputati		

Nel caso in cui il modulo successivo nel DTVRack fosse un DTVRR5, facendo doppio clic sul simbolo di attivazione potete selezionare i programmi da trasferire a quest'ultimo.



Il programma è attivo e viene trasferito al DTVRR5 seguente.



Il programma NON è attivo e NON viene trasferito al DTVRR5 seguente.

Nel caso in cui il modulo successivo nel DTVRack fosse invece un modulatore DTVDmX oppure DTVCmX, per informazioni più dettagliate vi invitiamo a consultare il manuale specifico del modulo in questione.

Impostazione del flusso dati del modulo DTVRR5:

Nel menu del DTVRR5, sotto le impostazioni satellitari, è possibile impostare il flusso dati di uscita del modulo.

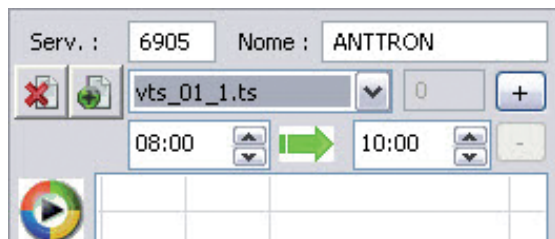


Questa indica la velocità del flusso di dati in uscita del DTVRR5 e può assumere valori tra 166 Mb/s e 31 Mb/s.

Come viene impostata il flusso? Di seguito alcune regole:

- Se il DTVRR5 è seguito da un ulteriore **DTVRR5**, impostate il valore massimo di 166 Mb/s.
- Se il DTVRR5 è seguito da un modulo **DTVC11**, il valore impostato non deve superare la rata massima ammessa dalla CAM presente nel modulo. Per maggiori informazioni in merito vi preghiamo di consultare le specifiche tecniche della CAM in questione (es. CAM TIVUSAT PROFESSIONAL: 50 Mb/s).
- Se il DTVRR5 è seguito da un **DTVCmX** oppure **DTVDmX**, impostate il valore massimo di 166 Mb/s.

3. Programmare un file video (*.ts)



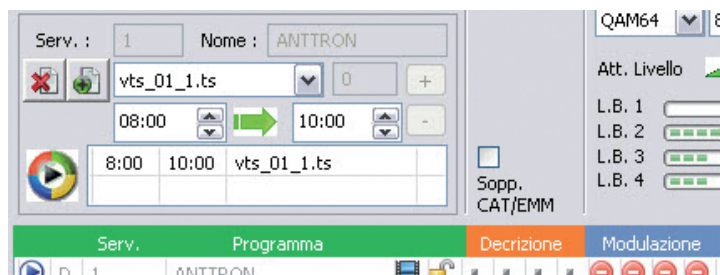
Il trasmodulatore vi permette di riprodurre un file video da una chiavetta USB e di convertirlo in un segnale DVB-T. Questo può essere trasmesso in modalità continua (p. es. canale INFO) oppure per un periodo predefinito al posto di un programma satellitare. Come base possono servire filmati, presentazioni PowerPoint oppure foto, quali devono essere convertiti prima in un file video in formato *.ts.

Per permettere al modulo di rilevare questo file, il file dovrà essere convertito in formato *.ts con alcuni parametri particolari. Per convertire un film oppure una presentazione Power Point esistono dei programmi specifici come ad esempio 'Ojosoft Total Video Converter' oppure 'Moyea PPT to Video Converter Edu Edition'.

Una volta che il vostro dispositivo USB è connesso, selezionate il vostro file utilizzando il software. Inserite l'ora di inizio e di fine per la riproduzione del video.

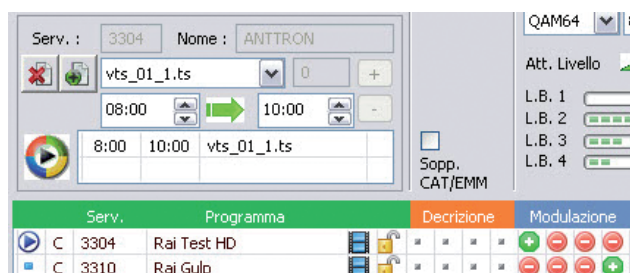
Scegliete ora se creare un programma proprio, oppure se volete che il video rimpiazzhi un programma già esistente.


A) Creare un programma proprio: inserite nel campo Service ID „Serv.” un numero che si differenzi dai service ID presenti nella lista dei programmi. In questo caso il campo Nome diviene modificabile e potete inserire un nome da voi scelto (p.e. ANTTRON). Se cliccate sul pulsante +, il video verrà aggiunto alla lista dei programmi. Potete aggiungere più file *.ts.



Il risultato ora dovrebbe essere come dall'immagine sopra. Un programma denominato ANTTRON è stato aggiunto alla lista. Potete ora aggiungere questo programma ad un canale d'uscita.

B) Rimpiazzare un programma esistente: inserite nel campo Service ID „Serv.” il numero del service ID del programma da rimpiazzare. Se volete ad esempio rimpiazzare il programma RAI Test HD, inserite il numero 3304 e cliccate sul pulsante +.



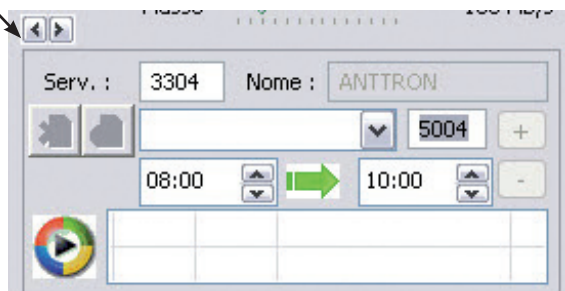
Apparirà ora il simbolo  accanto al programma RAI Test HD. Questo programma verrà dunque rimpiazzato con il vostro file *.ts durante il periodo di tempo impostato.

4. Connessione del vostro DTVRR5 ad internet

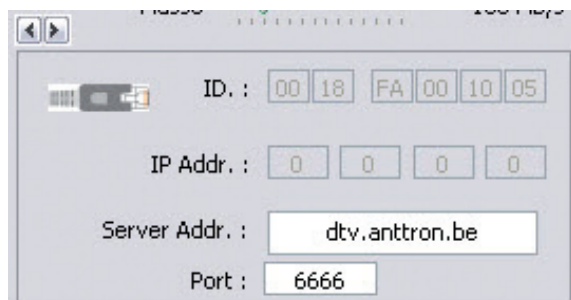
Il DTVRR5 è in grado di connettersi ad internet. Questo rende possibile l'accesso remoto al modulo DTVRR5 e a tutti i moduli del DTVRack nel quale è contenuto.

Collegate il vostro DTVRR5 ad un router con accesso ad internet tramite un cavo Ethernet idoneo.

Cliccate poi, quando vi trovate nel menu del DTVRR5 in DTVIface, sulle frecce sopra il menu dei file *.ts.



Apparirà una finestra, nella quale verranno visualizzati i dati Ethernet del modulo DTVRR5.



In questa finestra potete impostare i seguenti parametri:

- a) **ID:** indirizzo MAC del modulo.
- b) **IP Addr.:** indirizzo IP. Questo viene assegnato al modulo da parte del router.
- c) **Server Addr.:** inserite in questo campo l'indirizzo IP o il nome del server che gestisce la comunicazione tra i moduli DTVRR5. Questo compito viene svolto da un server denominato **dtv.anttron.be**. Immettete pertanto questo indirizzo.
- d) **Port:** inserite il numero '6666'.

Accertate che il port '6666' non venga bloccato da parte del router. Altrimenti il modulo non sarà in grado di connettersi al server.

Nel caso in cui aveste installato un firewall, assicuratevi che l'indirizzo IP sia abilitato in entrambe le direzioni, in modo da permettere al modulo di connettersi al server Anttron.

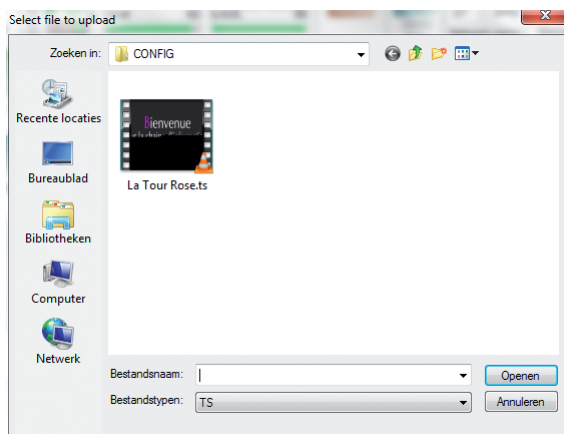
5. Aggiungere ed eliminare file *.ts

Se avete accesso al vostro DTVRR5 tramite internet e una chiavetta USB è inserita nel modulo, avete la possibilità di modificare il contenuto di quest'ultima via internet.

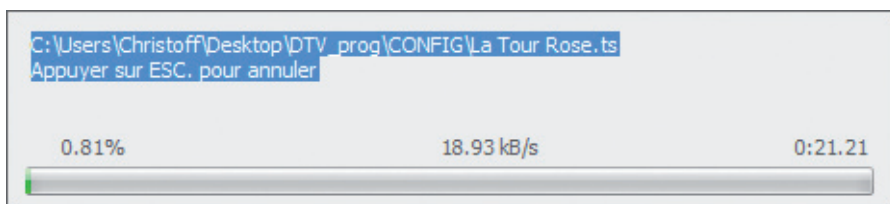
Una volta connessi al DTVRack che contiene il vostro modulo DTVRR5 (vedi manuale DTVIface) cliccate sul seguente simbolo:



DTViface vi chiederà ora di selezionare un file (.ts) presente sul vostro PC da caricare sulla chiavetta USB:



Una volta selezionato il file, apparirà una nuova finestra:



Il file verrà a questo punto caricato sulla chiavetta USB. La finestra indica velocità, durata prevista e percentuale del caricamento in corso. Una volta completata questa procedura, il file selezionato sarà disponibile sulla vostra chiavetta USB.

6. Specifiche tecniche

Ingressi SAT (x2 TRM3x2(CI)) (x4 - TRM6x4)	Gamma di frequenza	950-2150 MHz
	Livello d'ingresso	42 dBμV ~ 82 dBμV
	Attenuazione di passaggio	< 2.5 dB
	Alimentazione LNB	13/18V - tono 22 kHz - DiSEqC (300mA per ingresso)
Demodulatore/decoder		
DVB-S	Modulazione - Symbol Rate	QPSK - 1....45 MSpS
	F.E.C.	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
DVB-S2	Modulazione - Symbol Rate	QPSK/8PSK - 1....45 MSpS
	Code Rate (LDPC)	QPSK = 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK = 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
Segnale d'uscita	Transport stream	SPI (Bitrate regolabile tra 31 e 166 Mbit/s)
Interfaccia Ethernet	Ethernet port	10/100 BASE - T