



## Trasmodulatore Singolo DVBS/S2 - DVBT, con/sin CI

Il trasmodulatore riceve un transpondedor SAT nel formato di modulazione DVBS (QPSK) o DVBS2 (QPSK /8PSK) e lo demodula ottenendo un pacchetto in formato MPEG-2. Successivamente il pacchetto in formato MPEG2 viene modulato in COFDM e convertito nel canale d'uscita (UHF o VHF, con una larghezza di banda di 7/8 MHz), utilizzando un agile up-convert.

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| <b>Art.</b>        | 563304        |
| <b>Art. Logico</b> | 0056330491    |
| <b>EAN13</b>       | 8424450145999 |

### Altre caratteristiche

|                   |         |
|-------------------|---------|
| <b>Firmware</b>   | TivùSat |
| <b>Interfacce</b> | Con CI  |

### Imballo

|                |       |
|----------------|-------|
| <b>Scatola</b> | 1 pz. |
|----------------|-------|

### Dati fisici

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| <b>Peso netto</b>                   | 920,00 g   |
| <b>Volume lordo</b>                 | 3,00 dm³   |
| <b>Peso lordo</b>                   | 920,00 g   |
| <b>Larghezza</b>                    | 50,00 mm   |
| <b>Altezza</b>                      | 219,00 mm  |
| <b>Profondità</b>                   | 180,00 mm  |
| <b>Peso del prodotto principale</b> | 1.018,00 g |

### Si distingue per

- Eliminazione totale o selettiva dei servizi presenti nel transponder ricevuto, in modo da non

essere rilevati (e memorizzati) dai ricevitori (STB)

- TS\_ID editabile che facilita la rilevazione di programmi/servizi nel ricevitore (STB) perché eseguono la scansione dei canali in base a questo identificatore
- LCN (Logical Channel Number), consente di assegnare ai servizi presenti all'uscita un LCN, che facilita l'ordinamento dei canali nei ricevitori (STB)
- Fornisce informazioni sull'occupazione di ciascun servizio e sull'occupazione totale dell'uscita, che consente di ottimizzare i servizi distribuiti
- Controllo remoto con CDC (Control de Cabeceras)
- LED indicatori dello stato dell'unità e del segnale
- S\_ID editabile, per evitare la risintonizzazione dei ricevitori (STB) di un'installazione quando si modificano i servizi del Multiplex d'uscita
- Network\_ID, Original Network\_ID y Cell\_ID editabili, consente di controllare gli identificatori di rete
- Attraverso l'interfaccia CI e il corrispondente modulo CAM, i canali satellitari codificati vengono trasformati in servizi DTT gratuiti. Secondo le CAM utilizzate; Standard/Professional) è possibile aprire uno o più servizi per la visualizzazione in chiaro

## Esempio di applicazione

---

### Distribuzione di 7 canali DVBS2-COFDM CI T-0X

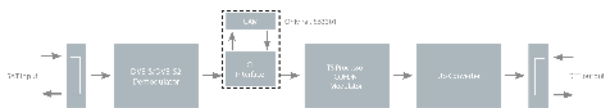
□□□□□□□□□□□□□□

Nell'illustrazione si mostra il montaggio per la distribuzione dei 7 canali DVBS2-COFDM (CI) T0X.



## Documentazione grafica

---



**Schema a blocchi**

## Caratteristiche tecniche

|              |        |                                     |       |                                                               |
|--------------|--------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|
| INGRESSO SAT | SAT    | Frequenza di ingresso               | MHz   | 950...2150                                                    |
|              |        | Passo di frequenza                  |       | 1                                                             |
|              |        | Livello di ingresso                 | dBμV  | 49 - 90                                                       |
|              |        | Perdita sul passante di ingresso    | dB    | < 1,5 tip.                                                    |
|              |        | Alimentazione LNB                   | Vdc   | 13V/17V/ OFF - 22KHz (ON/OFF)                                 |
|              |        | Perdita di ritorno                  | dB    | > 10 tip.                                                     |
|              |        | Impedenza                           | Ω     | 75                                                            |
|              |        | Gestione DISEqC 2.0                 |       | Si                                                            |
|              | DVB-S  | Modulazione                         |       | QPSK                                                          |
|              |        | Velocità di simbolo                 | Mbaud | 2 - 42,5                                                      |
|              |        | Codice Convolutionale (FEC) interno |       | Viterbi (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)                             |
|              |        | Codice Convolutionale (FEC) esterno |       | RS (188/204)                                                  |
|              |        | Fattore Roll-Off                    | %     | 35                                                            |
|              | DVB-S2 | Modulazione                         |       | QPSK / 8PSK                                                   |
|              |        | Velocità di simbolo                 | Mbaud | 10 - 30                                                       |
|              |        | Codice Convolutionale (FEC) interno |       | LDPC (1/2, 1/3, 1/4, 2/3, 2/5, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10) |
|              |        | Codice Convolutionale (FEC) esterno |       | BCH (Bose-Chaudhuri-Hocquenghem)                              |
|              |        | Fattore Roll-Off                    | %     | 20, 25, 35                                                    |

|                              |                                 |                             |                                                                                    |                                   |                                                                                         |                             |
|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| USCITA<br>DTT                | COFDM                           | Modulazione (Costellazione) |                                                                                    | COFDM (QPSK, 16QAM, 64QAM)        |                                                                                         |                             |
|                              |                                 | FFT                         |                                                                                    | 8K                                |                                                                                         |                             |
|                              |                                 | Intervallo di guardia       | μs                                                                                 | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32              |                                                                                         |                             |
|                              |                                 | Scrambling                  |                                                                                    | DVB EN 300744                     |                                                                                         |                             |
|                              |                                 | Interleaving                |                                                                                    | DVB EN 300744                     |                                                                                         |                             |
|                              |                                 | Codice Convoluzionale (FEC) |                                                                                    | Viterbi (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8) |                                                                                         |                             |
|                              |                                 | Correzione PCR              |                                                                                    | Si                                |                                                                                         |                             |
|                              |                                 | Eliminazione di servizi     |                                                                                    | Si                                |                                                                                         |                             |
|                              |                                 | Network_ID                  |                                                                                    | Si                                |                                                                                         |                             |
|                              |                                 | Original Network_ID         |                                                                                    | Si                                |                                                                                         |                             |
|                              |                                 | Cell_ID                     |                                                                                    | Si                                |                                                                                         |                             |
|                              |                                 | TS_ID                       |                                                                                    | Si                                | Spettro<br>Invertito                                                                    | Normale/Inverso<br>(Selez.) |
|                              |                                 | Larghezza di Banda          | RF                                                                                 | 7, 8                              | 177 - 266 /<br>474 - 858<br>MHz (modo<br>canale)<br>45 - 862<br>MHz (modo<br>frequenza) |                             |
|                              |                                 |                             |                                                                                    | Frequenza di uscita               |                                                                                         |                             |
|                              |                                 |                             |                                                                                    |                                   |                                                                                         |                             |
|                              |                                 |                             |                                                                                    |                                   |                                                                                         |                             |
|                              |                                 |                             |                                                                                    |                                   |                                                                                         |                             |
|                              |                                 |                             |                                                                                    |                                   |                                                                                         |                             |
|                              |                                 |                             |                                                                                    |                                   |                                                                                         |                             |
|                              |                                 |                             |                                                                                    |                                   |                                                                                         |                             |
|                              |                                 |                             |                                                                                    |                                   |                                                                                         |                             |
|                              |                                 |                             |                                                                                    |                                   |                                                                                         |                             |
|                              | Passo di<br>frequenza           | KHz                         | 166,125                                                                            |                                   |                                                                                         |                             |
|                              | Livello di<br>uscita<br>massimo | dBμV                        | 85 ± 5 tip.                                                                        |                                   |                                                                                         |                             |
| Intervallo di<br>regolazione | dB                              | >12                         |                                                                                    |                                   |                                                                                         |                             |
| MER                          |                                 | >32                         |                                                                                    |                                   |                                                                                         |                             |
| Perdita di<br>passaggio      |                                 | < 1,5                       |                                                                                    |                                   |                                                                                         |                             |
| Perdita di<br>ritorno        |                                 | > 10 tip.                   |                                                                                    |                                   |                                                                                         |                             |
| Impedenza                    |                                 | Ω                           | 75                                                                                 |                                   |                                                                                         |                             |
|                              | Alimentazione                   |                             | Vdc                                                                                | 24                                |                                                                                         |                             |
| Consumo                      | mA                              |                             | 280 (0 LNB / 0 CAM) 330 (0 LNB / 1 CAM)<br>500 (1 LNB / 0 CAM) 540 (1 LNB / 1 CAM) |                                   |                                                                                         |                             |
| Indice di<br>protezione      | IP                              |                             | 20                                                                                 |                                   |                                                                                         |                             |