



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

Il trasmodulatore riceve un transponder 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 dm <sup>3</sup> |
| <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

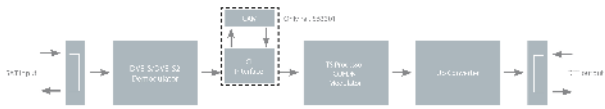
□□□□□□□□□□□□□□

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                 | dB $\mu$ V | 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                           | $\Omega$   | 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 Convolutzionale (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           |               | 7, 8                                                                               |    |                                                                                         |                             |
|                                 |          | RF                           | MHz           | Frequenza di uscita                                                                |    | 177 - 266 /<br>474 - 858<br>MHz (modo<br>canale)<br>45 - 862<br>MHz (modo<br>frequenza) |                             |
| 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                         | GENERALI |                              | 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            |                                                                                    |    |                                                                                         |                             |