

TRASMETTITORE DVB-S2

DML-TS220



I trasmettitori della serie TS200 rappresentano la soluzione ideale per trasmissioni digitali DVB-S2. La seconda generazione dello standard di trasmissione digitale satellitare, retro-compatibile con i sistemi DVB-S, ha introdotto miglioramenti architetturali che permettono di gestire maggiori capacità trasmissive. Tra le varie peculiarità, spicca la possibilità di gestire più flussi di dati codificati secondo gli standard MPEG-2 o MPEG-4 (H.264) per il supporto di HDTV.

Il trasmettitore TS220 si compone di un'unità indoor sotto forma di rack 19" 1U, avente funzionalità di Modulatore DVB-S2 a frequenza intermedia IF, e di un'unità outdoor avente il ruolo di Up Converter da IF a RF.

SPECIFICHE TECNICHE*

*è possibile concordare varianti alle seguenti specifiche in accordo con l'ufficio tecnico

MODULATORE

Segnale d'ingresso

2x ASI continuous modes, conforme alla normativa EN50083-9
(1 Vpp, BNC, 75 Ω)

Frequenza IF d'uscita

70 MHz

Livello d'uscita IF

0 ÷ -20 dBm typ. (in passi da 0.5 dBm)

Modulazione

DVB-S2 QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK conforme alla
ETSI EN 302 307

FEC

1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10

Symbol rate

1 ÷ 45 MSymbol/s (in passi da 1 kSymbol)

Roll-off factor

20%, 25%, 35%

Pilot

On / Off

Inversione spettrale

On / Off

UP CONVERTER E AMPLIFICATORE

Frequenza RF d'uscita

Bande 7 GHz o 10 GHz

Livello d'uscita RF (CW)

+27 dBm (0.5 W)

+30 dBm (1 W)

+33 dBm (2 W)

+37 dBm (5 W)

+40 dBm (10 W)

GENERALE

Controllo locale

Encoder rotativo e display sul pannello frontale

Controllo remoto

RS232, HTTP o SNMP

Alimentazione

110 ÷ 240 Vac

Consumo

20 W typ. (modulatore)

Temperatura operativa

-10 ÷ +45 °C

Temperatura di stoccaggio

-20 ÷ +80 °C

Umidità relativa di stoccaggio

10% ÷ 80%

Dimensioni

Rack 19" 1U (483 × 45 × 270 mm, modulatore)

Custom box (220 × 96 × 228 mm, up converter)

Grado di protezione

IP50 (modulatore)

IP67 (up converter)