

**S2P00**      **Micromodulatore ecopower PLL**  
**Banda I+II 76dB $\mu$ V**      **CE**

**S2P01**      **Micromodulatore ecopower PLL**  
**Banda I+II 88dB $\mu$ V**      **CE**

**Viene fornito preparato sul canale E4 (62.250 MHz)**

- Controllo frequenza video a PLL
- Livello uscita:
  - 76dB $\mu$ V (S2P00)
  - 88dB $\mu$ V (S2P01)
- Filtro soppressore armoniche
- Automiscelante TV terrestre/SAT
- Stand-by automatico
- Test audio/video

**Caratteristiche tecniche:**

**RF**

- ◆ Canali E2÷E4 / A+C
- ◆ Livello d'uscita 76dB $\mu$ V / 88dB $\mu$ V
- ◆ Perdita di passaggio mix. <4dB (40÷2200MHz)
- ◆ Spurie nel canale - 65dB
- ◆ Seconda armonica < -40dB

**VIDEO**

- ◆ Sensibilità d'ingresso 0,5÷1,5Vpp
- ◆ Rapporto S/N 50dB
- ◆ Impedenza d'ingresso 75Ohm
- ◆ Profondità di modulazione 90%
- ◆ Modulazione video AM

**AUDIO**

- ◆ Sensibilità d'ingresso 1Vpp
- ◆ Preenfasi 50 $\mu$ S
- ◆ Risposta in frequenza 40÷15000Hz
- ◆ Distorsione < 0.5%

**ALIMENTAZIONE**

- ◆ Tensione: 12÷20Vcc
- ◆ Corrente assorbita in funzionamento: 60mA / 76mA
- ◆ Corrente assorbita in stand-by: 5mA

- **Modulatore EcoPower:** per consentire un notevole risparmio energetico il micromodulatore si spegne in assenza di segnale video in ingresso (ricevitore satellitare spento o in stand-by) consumando solo 5mA per riaccendersi automaticamente al ritorno dello stesso. All'interno del modulatore è presente un LED che rimane acceso quando il modulatore è in funzione e lampeggiante quando è in stand-by (circa 5 secondi dopo l'assenza del segnale video).
- **Impostazione frequenza canali:** per impostare il canale di lavoro, è sufficiente settare i 7 dip-switch (numerati da 1 a 7) come riportato in tabella.

**S2P00**      **Micromodulatore ecopower PLL**  
**Banda I+II 76dB $\mu$ V**      **CE**

**S2P01**      **Micromodulatore ecopower PLL**  
**Banda I+II 88dB $\mu$ V**      **CE**

**Viene fornito preparato sul canale E4 (62,250 MHz)**

- Controllo frequenza video a PLL
- Livello uscita:
  - 76dB $\mu$ V (S2P00)
  - 88dB $\mu$ V (S2P01)
- Filtro soppressore armoniche
- Automiscelante TV terrestre/SAT
- Stand-by automatico
- Test audio/video

**Caratteristiche tecniche:**

**RF**

- ◆ Canali E2÷E4 / A+C
- ◆ Livello d'uscita 76dB $\mu$ V / 88dB $\mu$ V
- ◆ Perdita di passaggio mix. <4dB 40÷2200MHz
- ◆ Spurie nel canale - 65dB
- ◆ Seconda armonica < -40dB

**VIDEO**

- ◆ Sensibilità d'ingresso 0,5÷1,5Vpp
- ◆ Rapporto S/N 50dB
- ◆ Impedenza d'ingresso 75Ohm
- ◆ Profondità di modulazione 90%
- ◆ Modulazione video AM

**AUDIO**

- ◆ Sensibilità d'ingresso 1Vpp
- ◆ Preenfasi 50 $\mu$ S
- ◆ Risposta in frequenza 40÷15000Hz
- ◆ Distorsione < 0.5%

**ALIMENTAZIONE**

- ◆ Tensione: 12÷20Vcc
- ◆ Corrente assorbita in funzionamento: 60mA / 76mA
- ◆ Corrente assorbita in stand-by: 5mA

- **Modulatore EcoPower:** per consentire un notevole risparmio energetico il micromodulatore si spegne in assenza di segnale video in ingresso (ricevitore satellitare spento o in stand-by) consumando solo 5mA per riaccendersi automaticamente al ritorno dello stesso. All'interno del modulatore è presente un LED che rimane acceso quando il modulatore è in funzione e lampeggiante quando è in stand-by (circa 5 secondi dopo l'assenza del segnale video).
- **Impostazione frequenza canali:** per impostare il canale di lavoro, e' sufficiente settare i 7 dip-switch (numerati da 1 a 7) come riportato in tabella.

- **Impostazione test:** settando il dip-switch n° 8, il modulatore genera 2 barre verticali bianche su sfondo nero e un segnale audio di circa 1kHz.

### **MODI DI ALIMENTAZIONE**

- Alimentazione esterna tramite connettore DC (12÷20Vcc con positivo centrale).
- Telealimentazione mediante alimentatore stabilizzato retro TV al connettore F femmina TV del modulatore.
- Telealimentazione dalla linea IF del ricevitore SAT al connettore F ANT del modulatore chiudendo il ponticello in prossimità del connettore stesso. Il ponticello deve essere chiuso anche per consentire il passaggio dell'alimentazione 14/18V al Lnb.

| Tabella canali banda I+II |                  |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Canale                    | Switch posizione |     |     |     |     |     |     |
|                           | SW1              | SW2 | SW3 | SW4 | SW5 | SW6 | SW7 |
| CH2                       | •                | On  | •   | •   | •   | •   | •   |
| CH3                       | On               | On  | •   | •   | •   | •   | •   |
| CH4                       | •                | •   | On  | •   | •   | •   | •   |
| A                         | On               | •   | On  | On  | •   | •   | •   |
| B                         | •                | On  | On  | On  | •   | •   | •   |
| C                         | On               | On  | On  | On  | •   | •   | •   |

|            |    |      |  |     |                       |
|------------|----|------|--|-----|-----------------------|
| <b>SW8</b> | On | Test |  | Off | Funzionamento normale |
|------------|----|------|--|-----|-----------------------|

- **Impostazione test:** settando il dip-switch n° 8, il modulatore genera 2 barre verticali bianche su sfondo nero e un segnale audio di circa 1kHz.

### **MODI DI ALIMENTAZIONE**

- Alimentazione esterna tramite connettore DC (12÷20Vcc con positivo centrale).
- Telealimentazione mediante alimentatore stabilizzato retro TV al connettore F femmina TV del modulatore.
- Telealimentazione dalla linea IF del ricevitore SAT al connettore F ANT del modulatore chiudendo il ponticello in prossimità del connettore stesso. Il ponticello deve essere chiuso anche per consentire il passaggio dell'alimentazione 14/18V al Lnb.

| Tabella canali banda I+II |                  |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Canale                    | Switch posizione |     |     |     |     |     |     |
|                           | SW1              | SW2 | SW3 | SW4 | SW5 | SW6 | SW7 |
| CH2                       | •                | On  | •   | •   | •   | •   | •   |
| CH3                       | On               | On  | •   | •   | •   | •   | •   |
| CH4                       | •                | •   | On  | •   | •   | •   | •   |
| A                         | On               | •   | On  | On  | •   | •   | •   |
| B                         | •                | On  | On  | On  | •   | •   | •   |
| C                         | On               | On  | On  | On  | •   | •   | •   |

|            |    |      |  |     |                       |
|------------|----|------|--|-----|-----------------------|
| <b>SW8</b> | On | Test |  | Off | Funzionamento normale |
|------------|----|------|--|-----|-----------------------|