

S2Q25**Micromodulatore ecopower PLL
Banda III+÷ S38 76dBµV****Viene fornito pretarato sul canale S12 (238.250 MHz)**

- Controllo frequenza video a PLL
- Livello uscita 76dBµV
- Filtro soppressore armoniche
- Automiscelante TV terrestre/SAT
- Stand-by automatico
- Test audio/video

Caratteristiche tecniche:**RF:**

- ◆ Canali: E5÷E12 / H÷H12 / S1÷S38
- ◆ Livello d'uscita: 76dBµV
- ◆ 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: 50µS
- ◆ Risposta in frequenza: 40÷15000Hz
- ◆ Distorsione: < 0.5%

Alimentazione:

- ◆ Tensione: 12÷20Vcc
- ◆ Corrente assorbita in funzionamento: 60mA
- ◆ 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.

S2Q25**Micromodulatore ecopower PLL
Banda III+S38 76dBµV****Viene fornito pretarato sul canale S12 (238.250 MHz)**

- Controllo frequenza video a PLL
- Livello uscita 76dBµV
- Filtro soppressore armoniche
- Automiscelante TV terrestre/SAT
- Stand-by automatico
- Test audio/video

Caratteristiche tecniche:**RF:**

- ◆ Canali: E5÷E12 / H÷H12 / S1÷S38
- ◆ Livello d'uscita: 76dBµV
- ◆ 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: 50µS
- ◆ Risposta in frequenza: 40÷15000Hz
- ◆ Distorsione: < 0.5%

Alimentazione:

- ◆ Tensione: 12÷20Vcc
- ◆ Corrente assorbita in funzionamento: 60mA
- ◆ 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 micromodulatore Ecopower banda III ÷ S38

Canale / Switch posizione															
CH	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	CH	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7
E5	On	•	On	•	•	•	•	S13	On	On	•	•	•	On	•
E6	•	On	On	•	•	•	•	S14	•	•	On	•	•	On	•
E7	On	On	On	•	•	•	•	S15	On	•	On	•	•	On	•
E8	•	•	•	On	•	•	•	S16	•	On	On	•	•	On	•
E9	On	•	•	On	•	•	•	S17	On	On	On	•	•	On	•
E10	•	On	•	On	•	•	•	S18	•	•	•	On	•	On	•
E11	On	On	•	On	•	•	•	S19	On	•	•	On	•	On	•
E12	•	•	On	On	•	•	•	S20	•	On	•	On	•	On	•
D	•	•	•	•	On	•	•	S21	On	On	•	On	•	On	•
E	On	•	•	•	On	•	•	S22	•	•	On	On	•	On	•
F	•	On	•	•	On	•	•	S23	On	•	On	On	•	On	•
G	On	On	•	•	On	•	•	S24	•	On	On	On	•	On	•
H	•	•	On	•	On	•	•	S25	On	On	On	On	•	On	•
H1	On	•	On	•	On	•	•	S26	•	•	•	•	On	On	•
H2	•	On	On	•	On	•	•	S27	On	•	•	•	On	On	•
S1	On	On	On	•	On	•	•	S28	•	On	•	•	On	On	•
S2	•	•	•	On	On	•	•	S29	On	On	•	•	On	On	•
S3	On	•	•	On	On	•	•	S30	•	•	On	•	On	On	•
S4	•	On	•	On	On	•	•	S31	On	•	On	•	On	On	•
S5	On	On	•	On	On	•	•	S32	•	On	On	•	On	On	•
S6	•	•	On	On	On	•	•	S33	On	On	On	•	On	On	•
S7	On	•	On	On	On	•	•	S34	•	•	•	On	On	On	•
S8	•	On	On	On	On	•	•	S35	On	•	•	On	On	On	•
S9	On	On	On	On	On	•	•	S36	•	On	•	On	On	On	•
S10	•	•	•	•	•	On	•	S37	On	On	•	On	On	On	•
S11	On	•	•	•	•	On	•	S38	•	•	On	On	On	On	•
S12	•	On	•	•	•	On	•								

SW8	On	Test	Off	Funzionamento normale
------------	----	------	-----	-----------------------

Tabella canali micromodulatore EcoPower banda III ÷ S38

Canale / Switch posizione															
CH	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	CH	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7
E5	On	•	On	•	•	•	•	S13	On	On	•	•	•	On	•
E6	•	On	On	•	•	•	•	S14	•	•	On	•	•	On	•
E7	On	On	On	•	•	•	•	S15	On	•	On	•	•	On	•
E8	•	•	•	On	•	•	•	S16	•	On	On	•	•	On	•
E9	On	•	•	On	•	•	•	S17	On	On	On	•	•	On	•
E10	•	On	•	On	•	•	•	S18	•	•	•	On	•	On	•
E11	On	On	•	On	•	•	•	S19	On	•	•	On	•	On	•
E12	•	•	On	On	•	•	•	S20	•	On	•	On	•	On	•
D	•	•	•	•	On	•	•	S21	On	On	•	On	•	On	•
E	On	•	•	•	On	•	•	S22	•	•	On	On	•	On	•
F	•	On	•	•	On	•	•	S23	On	•	On	On	•	On	•
G	On	On	•	•	On	•	•	S24	•	On	On	On	•	On	•
H	•	•	On	•	On	•	•	S25	On	On	On	On	•	On	•
H1	On	•	On	•	On	•	•	S26	•	•	•	•	On	On	•
H2	•	On	On	•	On	•	•	S27	On	•	•	•	On	On	•
S1	On	On	On	•	On	•	•	S28	•	On	•	•	On	On	•
S2	•	•	•	On	On	•	•	S29	On	On	•	•	On	On	•
S3	On	•	•	On	On	•	•	S30	•	•	On	•	On	On	•
S4	•	On	•	On	On	•	•	S31	On	•	On	•	On	On	•
S5	On	On	•	On	On	•	•	S32	•	On	On	•	On	On	•
S6	•	•	On	On	On	•	•	S33	On	On	On	•	On	On	•
S7	On	•	On	On	On	•	•	S34	•	•	•	On	On	On	•
S8	•	On	On	On	On	•	•	S35	On	•	•	On	On	On	•
S9	On	On	On	On	On	•	•	S36	•	On	•	On	On	On	•
S10	•	•	•	•	•	On	•	S37	On	On	•	On	On	On	•
S11	On	•	•	•	•	On	•	S38	•	•	On	On	On	On	•
S12	•	On	•	•	•	On	•								

SW8	On	Test	Off	Funzionamento normale
------------	----	------	-----	-----------------------