

T_SL / R_SL Microwave Link



T_SL/R_SL Rev.2007

DESCRIZIONE GENERALE

La linea SL di ponti radio è composta da due unità indoor, il trasmettitore (T_SL/xx) e il ricevitore (R_SL/xx), contenuti ciascuno in un rack standard da 19" 1U, la cui compattezza non compromette le performance del prodotto.

Caratterizzato da una configurazione a doppia conversione di frequenza, è il prodotto ideale per il trasporto sia di segnali a modulazione analogica che digitale (con schema di modulazione fino a 256QAM).

Queste prestazioni sono consentite dalla perfetta equalizzazione (hardware) dei filtri e dal basso rumore di fase degli oscillatori sintetizzati.

La banda operativa di frequenza può essere qualunque nel range da 2 GHz a 15 GHz.

Altre caratteristiche salienti del prodotto sono il ritardo di gruppo (minore di 10 ns), la figura di rumore del ricevitore (minore di 5dB) e la potenza di uscita del trasmettitore (fino a 36 dBm, a seconda della frequenza del link).

Caratteristica supplementare del ponte radio SL è l'agilità in frequenza: accoppiato con filtri di branching a banda larga, consente di ottenere una copertura massima di 500 MHz (a seconda della banda di frequenza).

La programmazione e il controllo dei parametri principali può essere effettuata, oltre che da interfaccia locale (tastiera e display sul pannello frontale), da remoto tramite interfaccia RS232, RS485 o interfaccia Ethernet (SNMP).

CARATTERISTICHE

- Unità indoor Slim line
- Ingresso IF analogico o digitale
- Ingresso/Uscita IF 70 MHz
- Frequenza: 2 GHz ÷ 15 GHz
- Agilità in frequenza fino a 500 MHz
- Basso rumore di fase
- Potenza (punto di compressione a 1 dB):
 - TSL/05 +33 dBm ± 1 dB
 - TSL/10 +36 dBm ± 1 dB
 - TSL/14 +36 dBm ± 1 dB
- Controllo ALC per trasmissioni digitali
- Elevata reiezione alle spurie
- Eccellente figura di rumore
- Basso consumo
- Controllo remoto tramite interfaccia RS232, RS485 e SNMP

SPECIFICHE

Generali:

Configurazione: Doppia Conversione di Frequenza

Frequenza centrale: Da 5 a 8 GHz
Da 10 a 12.5 GHz
Da 12.5 a 15 GHz

Copertura: 500 MHz max

Risoluzione in Frequenza: 250 kHz

Banda di Canale: 28 MHz

Stabilità in frequenza: ± 20 ppm (*stabilità standard*)
 ± 2 ppm (*stabilità alta*)

Impedenza IF: 75 Ohm

Trasmittitore T SL:

Potenza in Uscita RF: T_SL/05 +33 dBm ± 1 dB
T_SL/10 +30 dBm ± 1 dB
T_SL/10 +36 dBm ± 1 dB
T_SL/14 +30 dBm ± 1 dB
T_SL/14 +36 dBm ± 1 dB

Connettori in uscita RF: T_SL/05 Femmina tipo N
T_SL/10 IEC UBR 120
T_SL/14 IEC UBR 140

Return Loss Uscita RF: > 26 dB

Livello Spurie in Uscita: < -65 dBc

Livello di Ingresso IF: 0 dBm ± 1.5 dB

Return Loss Ingresso IF: > 28 dB

Connettore ingresso IF: BNC Female

Ricevitore R SL:

Connettore di ingresso RF: R_SL/05 Femmina tipo N
R_SL/10 IEC UBR 120
R_SL/14 IEC UBR 140

Return Loss Ingresso RF: > 26 dB

Figura di Rumore: < 5 dB

Livello di uscita IF: -3 dBm ± 1 dB

IF Output Return loss: > 28 dB

Connettore Uscita IF: BNC Femmina

Controlli:

Pannello Frontale (LCD Display 20x2, Tastiera)
RS-232
RS-485
SNMP

Elettriche:

Alimentazione: AC 230V/115V $\pm 10\%$ 50/60Hz
DC 22V \div 65V

Assorbimento: Trasmittitore 65 W
Ricevitore 50 W

Fisiche:

Contenitore: Larghezza: 482 mm (19")
Altezza: 44 mm (1U)
Profondità: 480 mm

Ambientali:

Range Operativo di Temperatura: Da -10 a 65°C

Umidità Relativa: 0 to 95%, senza condensa

Conformità:

CE mark

ORDERING INFO

T_SL/WW/XX/YY/ZZ

Campo	Opzione	Tag	Descrizione
WW	Frequenza	05	Da 5 a 8 GHz
		10	Da 10 a 12.5 GHz
		14	Da 12.5 a 15 GHz
XX	Ingresso IF	70	70 MHz
		140	140 MHz
		4W	36 dBm
YY	Potenza in Uscita RF*	1W	30 dBm
		2W	33 dBm
		4W	36 dBm
ZZ	Tipo di Controllo Remoto	RS	RS232 & RS485
		SNMP	RS232 & RS485 & SNMP

*vedi specifiche

R_SL/XX/YY/ZZ

Campo	Opzione	Tag	Description
XX	Frequenza	05	Da 5 a 8 GHz
		10	Da 10 a 12.5 GHz
		14	Da 12.5 a 15 GHz
YY	Uscita IF	70	70 MHz
		140	140 MHz
		4W	36 dBm
ZZ	Tipo di Controllo Remoto	RS	RS232 & RS485
		SNMP	RS232 & RS485 & SNMP

APPLICAZIONI

