

TOBA 210D

Transceptor Dúplex de VOZ y DATOS



- ✓ Transceptor Dúplex para enlaces de VOZ y DATOS punto a punto y punto a multipunto
- ✓ Interfaz a módem analógico, a dos y cuatro hilos, apto para respaldo por línea conmutada (opc.)
- ✓ Diseño de canal de alta eficiencia, para grandes densidades de transmisión.-



IJCV SRL

Transceptor Dúplex de **TOBA 210D** VOZ y DATOS

El Transceptor Dúplex TOBA210D está concebido para ser operado en enlaces de **Voz y Datos**, en configuraciones **punto a punto o punto a multipunto**.

Su diseño permite la conexión entre centrales o líneas telefónicas, de cómputo y terminales remotas, o entre computadoras personales. La velocidad de transmisión está limitada únicamente por la capacidad del módem asociado, siendo muy superior a la que permiten los pares telefónicos convencionales, conmutados o dedicados.

La tecnología empleada lo hace particularmente apto para operar en condiciones rigurosas y en funcionamiento continuo, en instalaciones fijas y móviles.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GENERALES:

Frecuencia de operación	: 138 a 287MHz
Separación de canales	: 4 a 14MHz
Información procesada	: Telefonía o Transmisión de datos
Tipo de emisión	: 14/ 16KOG3EM1 (11KOG3EM1*)
Canalización a Cristal	: 1 canal
Sintetizador (opcional)	: 32 canales programables por DIP Switch
Impedancia en antena	: 50 + j0 Ohms asimétrica
Duplexor incorporado	: NHC - NDX-4 (Opcional NDX-6MP)
Alimentación	: 220Vca/ +13,8Vcc
Temperatura de Funcionamiento	: -10°C a 55°C/ Hum<95%
Estabilidad en Frecuencia	: Mejor que +/-7ppm
Dimensiones	: A=365mm H=110mm L=270mm
Peso	: 6.900g

TRANSMISOR:

Potencia	: 15W Nominal, 7W Continuo, ajustable
Separación de canales	: 20/ 25KHz
Resp. de Audio de Modulación	: Preénfasis de 6db/oct entre 300 y 3400Hz +1db/ -3db
Emisiones no Esenciales	: < -60db/ <25µW
Potencia en Canales Adyacentes	: < -70db
Desviación	: +/-5KHz máx/ +/-3KHz nominal
Modulación Residual	: Mejor que -50dbp respecto a modulación normal
Distorsión Armónica	: < 1% @1KHz y desv. normal

RECEPTOR:

Tipo	: Superheterodino Doble Conversión
Frecuencias Intermedias	: 1a: 21,4MHz; 2a: 455KHz
Sensibilidad Útil	: -118dbm @ 20dbp (S+R)/R; 0,2µV @ 12db SINAD
Selectividad Efectiva	: Mejor que -70db a +/-25KHz
Ancho de Banda de Mod. Adm.	: Mayor de 14KHz (Mayor de 11KHz*)
Desensibilización en Dúplex	: <3db
Rechazo a Espurias e Imagen	: Mejor que -70db
Rechazo de Intermodulación	: Mejor que -70db
Rechazo de Bloqueo	: Mejor que -90db
Rechazo de Señal Cocanal	: Mejor que -10db
Distorsión armónica	: <2% @1KHz y +/-3KHz desv. normal
Ruido residual	: -50dbp @ 10µV RF

INTERFAZ TELEFÓNICA:

Estas prestaciones dependen de la interfaz provista con el equipo: **dos hilos conmutados lado central / lado abonado o dos / cuatro hilos no conmutados**. Estas interfaces son intercambiables para cada función.

Impedancia a 2 y 4 hilos	: 600Ohms (Transmisión y Recepción)
Niveles de Audio	: Tx: 0dbm (+6dbm a -10dbm) Rx: -4dbm (3dbm a -20dbm)
Resistencia de Lazo Cerrado	: <300Ohms @ 20mA
Resistencia a Lazo Abierto	: >100KOhms
Señal de llamada	: 33Hz/ 60Vac +/- 10%
Discado	: DTMF compatible decádico
Detección de señal de tasación	: Opcional
Pérdida de retorno	: Mejor que 20db entre 300 a 3400Hz
Atenuación de equilibrio	: Mejor que 35db entre 300 y 3400Hz

ENLACE RADIO TELEFÓNICO:

Distorsión de amplitud	: 3/5 Rec. G132 CCITT
Retardo de grupo	: Rec. M1022 CCITT
Distorsión total	: Mejor que 5% @ 1KHz y +/-3KHz de desv.
Ruido residual	: >55dbp sin compensor (ref.@0dbm) >70dbp con compensor



IJCV SRL

Comunicaciones de VOZ y DATOS c.e.: ijcv@arnet.com.ar <http://ijcv.com>
Montevideo 2455 - Fax: +54 351 489 1998 - (5003) Córdoba - Argentina