

Multimodo

Senda 2000+

1000-2001



MANUAL DE INSTALACION

ASTRO RADIO

C/Pintor Vancells 203 A-1 08225, TERRASSA, Barcelona, ESPAÑA
Telf: (34) 937353456 Fax (34)937350740 <http://astro-radio.com>

INSTALACION

Ordenador:

El **Multimodo Senda 2000** permite operar en todos modos digitales más populares.

Los requisitos mínimos del ordenador, dependen mucho del programa utilizado, pero básicamente son:

- **PC compatible 486-80Mhz 8Mg RAM**, Windows 95/98 tarjeta de sonido SoundBlaster 16 o compatible. 1 puerto serie (RS232) libre. Disco Duro con aprox. 10Mb libres

En el modo PACKET radio los requisitos mínimos son:

- **PC compatible 8088, 640K Ram**, 1 Puerto RS232 libre. Unidad de disquete o disco duro.

Conexión al ordenador

Conecte el módem SENDA al conector/marcado como RS232 con el cable incluido DB9 al COM1 o COM2 de su ordenador. En caso de duda consulte el manual del ordenador. Si su PC utiliza un conector DB25 precisara también un adaptador de 9 a 25Pin.

Conectar a la tarjeta de sonido con el cable adjunto (Ver fig. 1)

Conexión al equipo de Radio

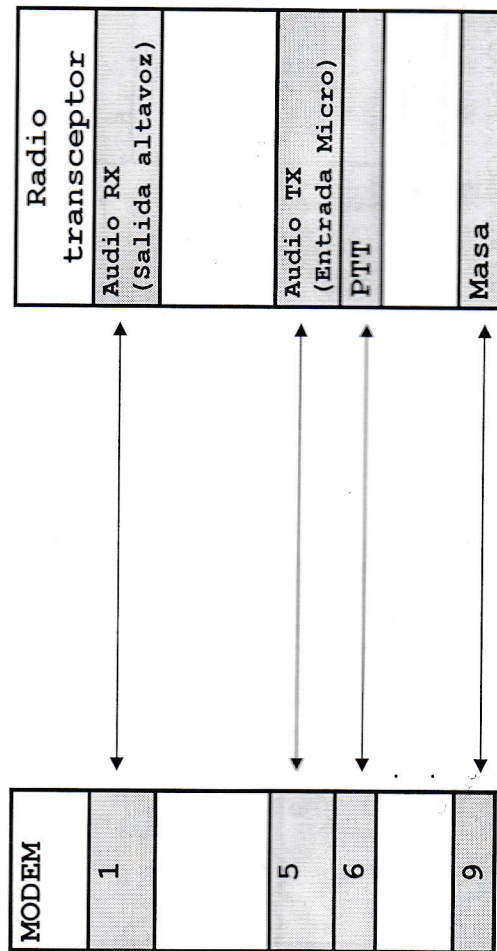
El primer paso es conectar el **Multimodo Senda 2000** al equipo de radio, según el gráfico, (**bajo pedido podemos suministrar el cable para su equipo**)

Muchos de los programas incluyen ayuda en ESPAÑOL que le puede ser útil para resolver los problemas.

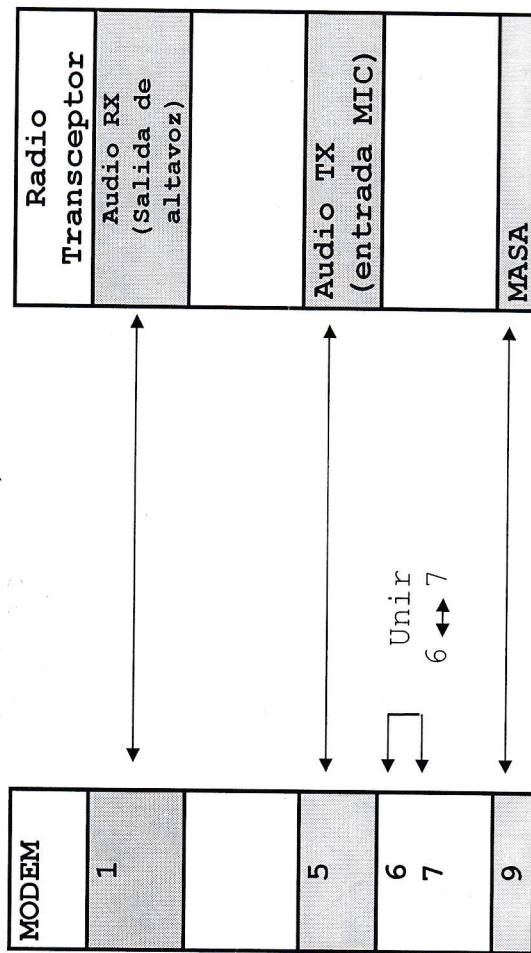
Si durante el proceso de instalación tiene cualquier duda puede ponerse en contacto con nuestro servicio técnico, si le es posible este junto al ordenador cuando nos llame por teléfono y gustosamente le ayudaremos en cualquier duda o problema que tenga.

*schéma avec opto-coupleur pour
isoler les masses TX/ordinateur.*

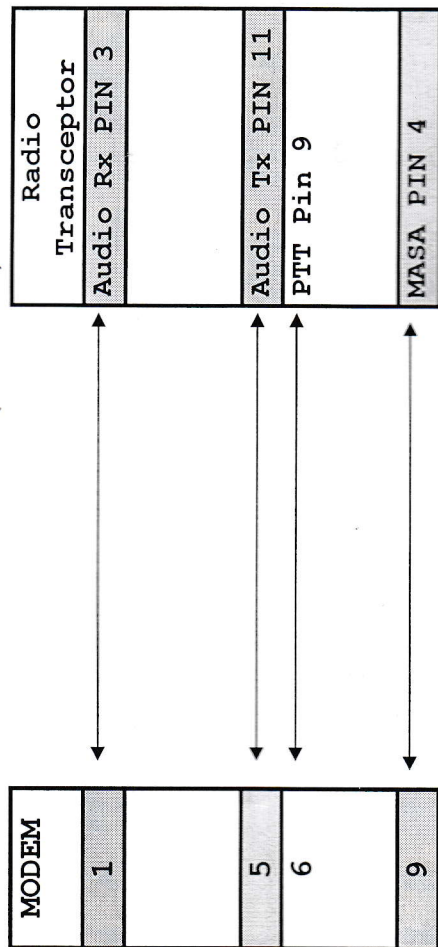
Conexiones SENDA <--> RADIO



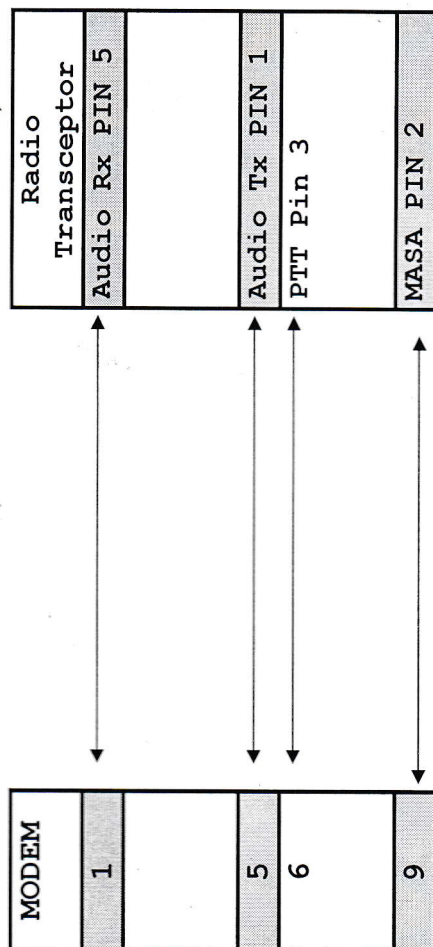
Conexiones para equipos portátiles tipo :Icom, Yaesu, Cte, Adi ,Standard. (excepto Kenwood)



CONECTOR Accesorios DIN 13Pin (Kenwood)



CONECTOR DATA MiniDin (YAESU-ICOM-KENWOOD)



Conexiones Multimodo Senda:

PIN 1 entrada de audio RX **PIN 6** PTT

PIN7 (unir con 6 para portátiles)

PIN 5 Salida de audio TX **PIN 9** Masa

En caso de duda consulte el manual de su equipo .

Colores: RX marron (1) – TX verde (5) PTT azul (6) Masa Negro (9)

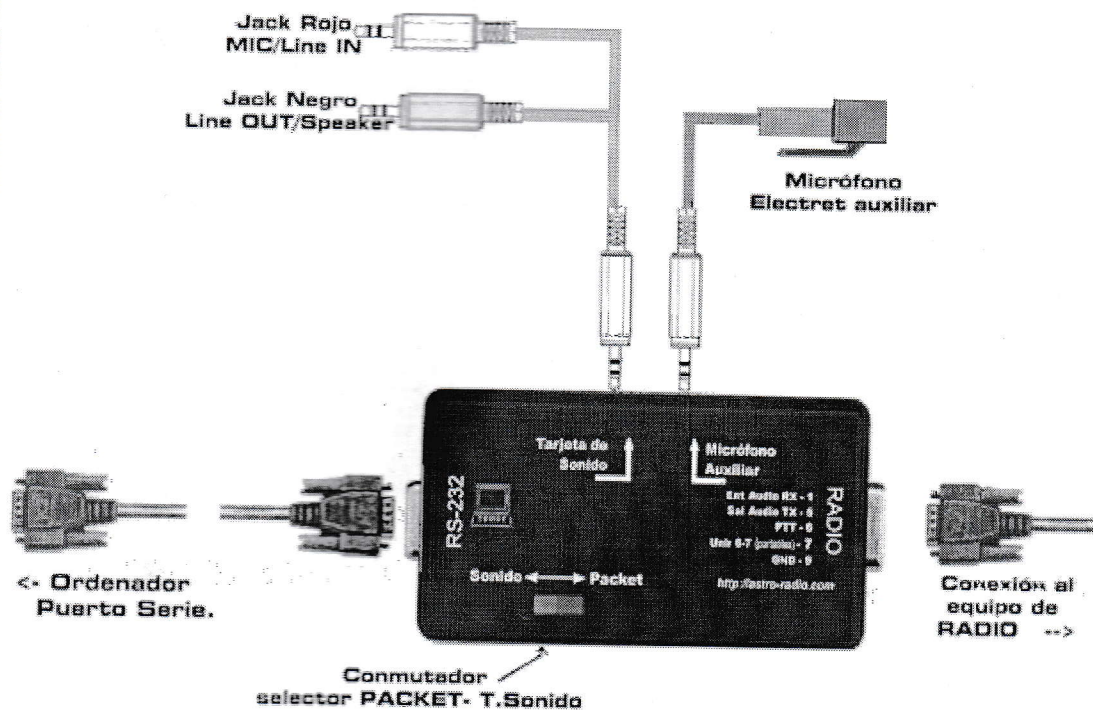


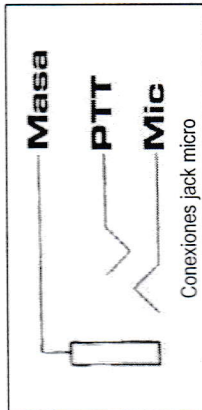
FIG 1

Micrófono auxiliar.

El Multimodo Senda incluye la opción de conexión de un micrófono auxiliar, y un selector para la conmutación.

El control del PTT se puede activar automáticamente a través del conmutador selector o a través de un pulsador de PTT externo.

Ello depende de la posición del puente JP2, si el puente esta entre los terminales 2-3 el equipo de radio se pondrá en TX al mismo tiempo que seleccionamos el micrófono auxiliar. Si esta entre los terminales 1-2, el PPT se controlara a través del pulsador conectado en el jack de Micrófono.



Nota: Para un correcto funcionamiento del micrófono electret (incluido) es necesario que el equipo de radio, entregue tensión de alimentación para este a

través del conector de micrófono (Habitual en los equipos actuales)

Puede también usar el micrófono de su equipo con el correspondiente adaptador.

Configuración del Software.

El **Multimodo Senda 2000** se puede utilizar con multitud de programas, a continuación le indicamos como usarlo con algunos de los programas mas conocidos.

En el modo Packet Radio es compatible con los módem tipo BAYCOM el conmutador selector de modo tiene que estar en la posición **PACKET** para packet radio, y en la posición SOUND para el resto de programas.

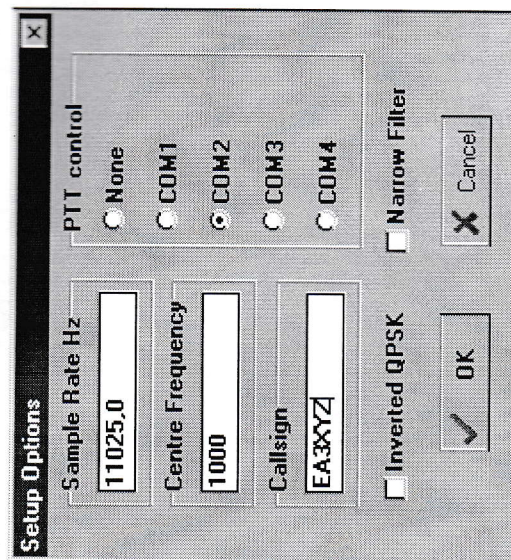
PSK31SBW

Instalación

Descomprima los ficheros PSKSW107.zip y PSKSW107-es.zip en una carpeta previamente creada, por ejemplo en \radio\psk31.

Ejecutar el programa **PSK31SW.EXE** y después ir a SETUP y aparecerá la siguiente pantalla:

- Seleccionar el puerto serie donde tenemos el Multimodo Senda 2000 conectado.
- Configurar nuestro indicativo.



El fichero PSKSW107-es.zip incluye la ayuda en línea en español, lea el fichero leeme.txt para ver las instrucciones de uso

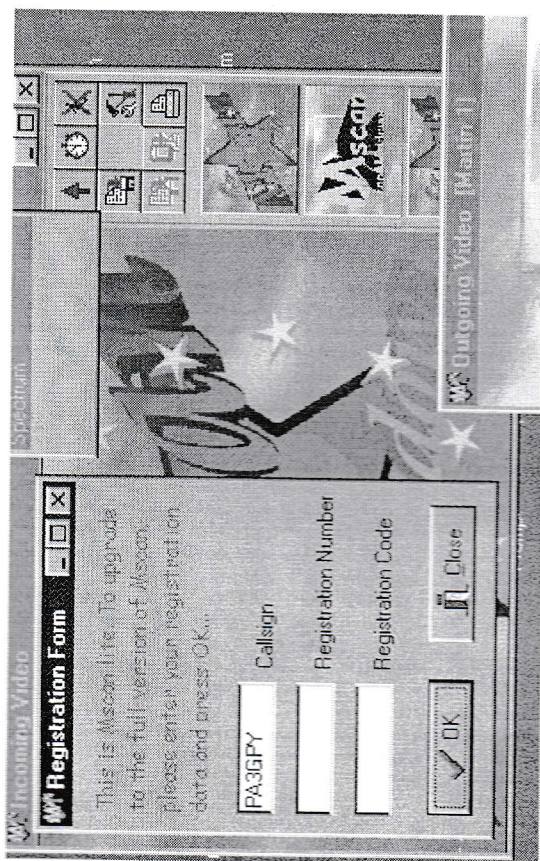
NOTA: ES MUY IMPORTANTE ESPECIALMENTE EN PSK31 AJUSTAR CORRECTAMENTE EL NIVEL DE AUDIO DE SALIDA DE LA TARJETA DE SONIDO, YA SEA A TRAVÉS DEL AJUSTE DEL MULTIMODO SENDA 2000 (P2) O DEL PANEL DEL MEZCLADOR DE WINDOWS, VER AYUDA EN LINEA DEL PROGRAMA PARA AMPLIAR INFORMACIÓN

MSCAN 3.13 lite (SSTV)

Instalación.

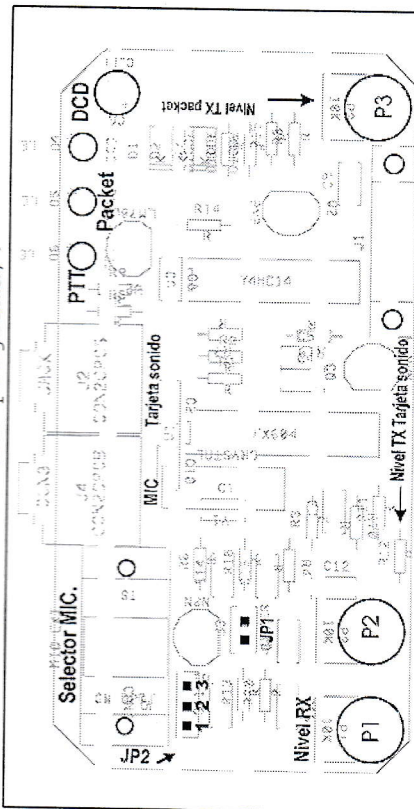
Con el explorador de Windows debe ir a la carpeta del CDROM: `\fax_sstv\mscan313` y ejecutar el programa 'Mscanv3Disk' para proceder a la instalación del programa.

Al iniciar el programa le aparecerá esta pantalla:



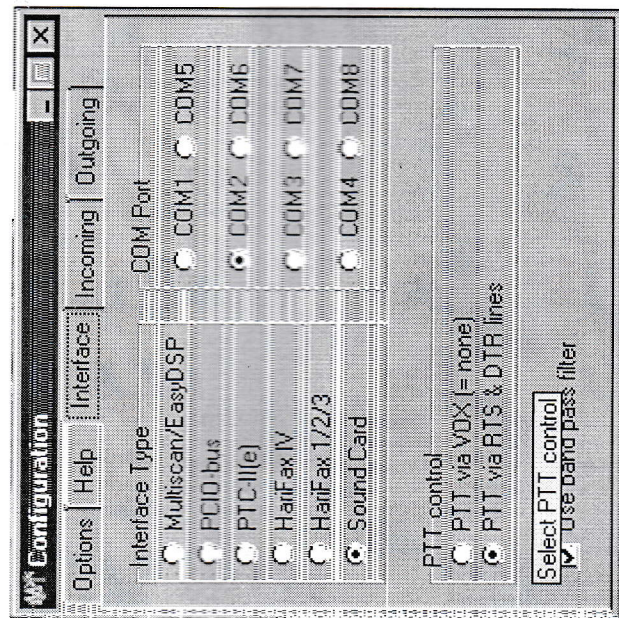
Ponga su indicativo en el campo CALLSIGN y pulse CLOSE

(si ha adquirido la versión registrada siga las instrucciones incluidas con el registro para activar todas las funciones del programa).



Ajustes multimodo Senda Fig 2

Ahora debemos configurar el programa pulsando el ICONO:



- En **Interface Type** seleccione 'Sound Card'
- En **Com Port** el puerto serie donde tenemos conectado e **Multimodo Senda. 2000**
- En **PTT CONTROL** marcar PTT via RTS&DTR
- En la pestaña **Help** seleccionar Spanish para la ayuda e línea en ESPAÑOL

Para ajustar los parámetros del programa para emitir

y recibir correctamente vea la ayuda en línea pulsando

Si desea adquirir ir la versión registrada de

Mscan 3.13

y disfrutar de todas las posibilidades de este programa
contacte con ASTRO-RADIO

PACKET RADIO

Instalación AGW

Ejecutar el programa SETUP_AGW.EXE incluido en la carpeta
 \WINDOWS\PACKET\AGW

Configuración AGWPE:

Ejecutar el AGWPE y coloque el ratón encima del icono de la barra de tareas, pulse el botón derecho del ratón. Seleccionar Propiedades (properties) del menú del programa AGWPE, si ya tiene un puerto configurado y desea cambiarlo seleccione ese, si desea crear un nuevo Puerto pulse NUEVO (new)

El resto es simple configure según el gráfico adjunto,

Tnc Setup | Tnc Commands

Selección puerto serie: **COM2**

Velocidad del puerto serie: **1200**

Serial Buffer Size Kb: **10000**

Tipo TNC: **BayCom Serial**

Tnc Subtipo: **KISS Simple**

Comandos de control de la Tnc:

InKiss1	
InKiss2	
InKiss3	
ExitKiss	DEFAULT

☒ Puerto único
☐ Doble Puerto
☐ Puerto cuádruple

Tnc Puerto radio

Port	Port Descripción (Frecuencia, Velocidad etc.)	Ports Kiss Id
Port1	145.650Mhz 1200baud	0
Port2	144.700 Mhz 1200Baud	
Port3	144.650 Mhz 1200Baud	
Port4	139.150 Mhz 9600Baud	

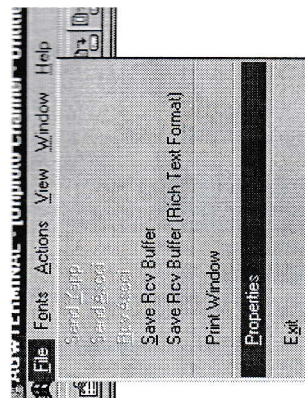
Aceptar | Cancelar

1. Seleccione el puerto serie
2. Seleccione la velocidad. En este caso es de 1200 bps
3. Seleccione de los tipos de TNC **Baycom Serial**.
En el SENDA1000/2001 seleccione SOUND CARD.
4. Ahora aparecerán las propiedades del puerto serie, compruebe que son correctas.

5. En TNC Radio Port, ponga el nombre de este.
6. Si instala mas de un MODEM en el segundo debe poner el KissID en 16, si solo tiene uno déjelo en 0.
7. En TNC commands seleccione SOFTWARE DCD

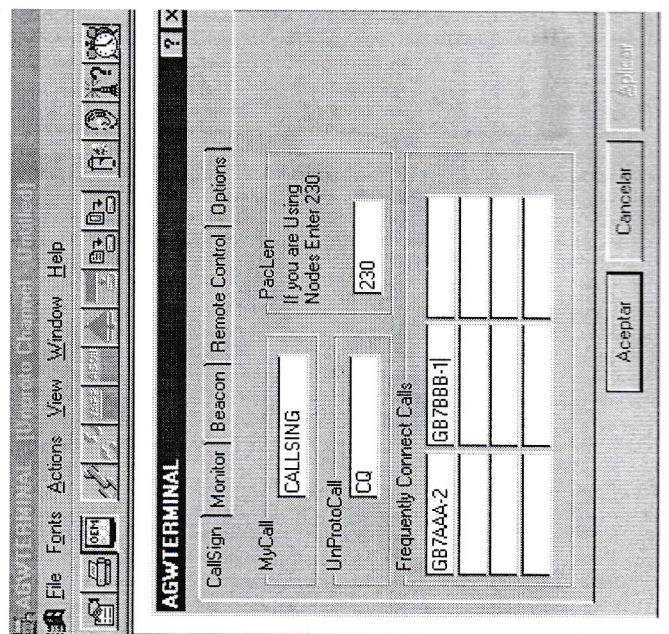
Para activar los parámetros debe **cerrar y volver a abrir** el programa AGWPE

AGWTERM



Entre primero su indicativo.

En la tabla inferior puede insertar los indicativos de las estaciones con las que conecta habitualmente. Debe re iniciar el programa para activar los cambios



WINPACK

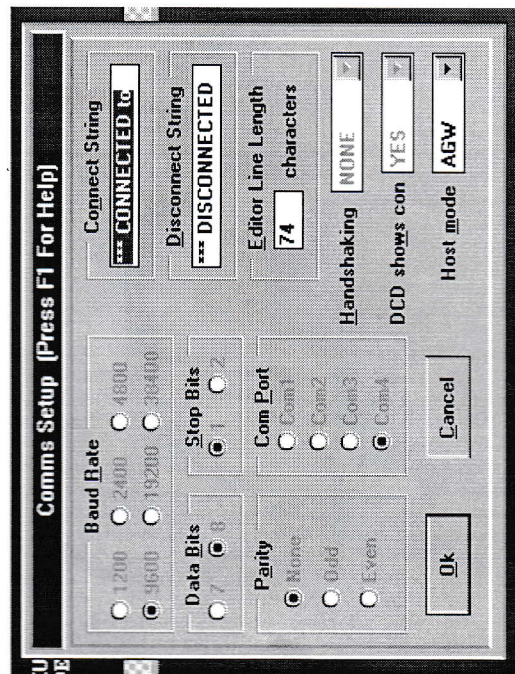
Podemos usar el programa WINPACK con el AGWPE, Instalación del WINPACK

Ir con el explorador de Windows a la carpeta del CDROM:
\\windows\\packet\\winpack

Ejecute WINP640. Una vez instalado el WINPACK 6.4 podemos Actualizar a la versión 6.42 ejecutando UPDAT642.

Si queremos tener la ayuda en línea del programa en castellano debemos Descomprimir el fichero **\\windows\\packet\\winpack\\packet.zip** del CDROM en el directorio donde tengamos instalado el winpack.

Configuración del Winpack.



Ejecutar primero el AGWPE, seguidamente ejecutar el WINPACK ir al menú OPTIONS y seleccionar COMS Setup En **Host mode** seleccionar AGW.

APRS

Ver el documento **agwdoc_esp.pdf** que hay en la carpeta \\Manuales_en_español del CDROM

CW-RTTY

En la carpeta \CW-RTTY\UA9OSV del CDROM estan los programas para CW-RTTY

La instalación de estos programas es muy fácil pues tan solo es necesario descomprimir cada uno de estos programas en un subdirectorio, con la ayuda del WINZIP (incluido en el subdirectorio \UTILIDADES del CDROM

Hay 3 programas :

CWGET010.ZIP programa RX – CW

La sintonía es muy fácil, solo hay que colocar la línea vertical con el ratón encima de la señal mostrada en el analizador de espectro

CWTYP014.ZIP programa TX CW

Para la operación CW con este programa hay que conectar el pin 6 y el pin 9(masa) a la entrada KEYSER del equipo.

También tenemos que modificar el fichero "CWTYPE.INI", para un correcto funcionamiento con el MULTIMODO SENDA :

CWTYPE.INI
Buscar las líneas:

KeyPortNumer=1 <- Puerto serie donde esta conectado el Senda
1= COM1, 2=COM2, 3=COM3 etc

KeyMask=02
TxMask=01

TRTTY135.ZIP Programa **TX-RX RTTY**

Ir a SETUP y seleccionar el puerto serie donde tenemos conectado el **Multimodo Senda 2000.**

Sintonía: mover la sintonía, para que la señal de RTTY quede entre las 2 líneas verticales de la pantalla.

OTROS PROGRAMAS UTILES:

FAX: MSCAN METEO, JVCOM32, CROMAPIX

SSTV: JVCOM32, CROMPIX

PSK31: WINPSK, DIGIPAN

PACKET-RADIO: TPK, TSTHOST, BAYCOM, GP (MSDOS)

AJUSTES DEL MULTIMODO SENDA 2000

Ver FIG 2 en la pagina 7:

P1 NIVEL RX (tarjeta de sonido). A través de este ajuste podemos regular el nivel de audio y evitar saturar la entrada MIC o LINE de la tarjeta de sonido.

P2 NIVEL TX (tarjeta de sonido) Ajuste del nivel de audio en TX,

P3 NIVEL TX (solo packet) Ajuste nivel audio en modo packet-radio

JP1 Permite unir las señales de entrada y salida de audio de la tarjeta de sonido, útil para los ajustes del MSCAN

JP2 Control PTT micrófono exterior:

1-2 Ptt exterior

2-3 Ptt controlado por el conmutador

Selector de micrófono (posición por defecto)

Solución de problemas.

- Packet –Radio.

No hay TX-RX

Conmutador en posición Sound

Puerto serie no configurado en AGWPE

Led PTT siempre encendido

El módem esta conectado en el puerto del RATON

Hay algún programa que accede al puerto serie y genera conflictos

RX ok –No TX

El squelch esta siempre abierto , (seleccionar DCD software en la configuración)

- SSTV/FAX/RTTY/CW

No hay TX o es defectuoso

Conmutador en posición packet

No hay RX

Algunos programas precisan tener activadas las entradas de señal, para ello hacer doble clic sobre el altavoz de la barra de tareas, ir a [propiedades] luego a [grabación] y comprobar que la entrada donde este conectado el Jack negro de MIC o LINE este activada

Si tenemos todo bien conectado deberíamos escuchar en los altavoces el audio del receptor, en modo Sound, en caso contrario comprobar las conexiones.

Algunos de los programas mencionados tienen algunas de sus funciones deshabilitadas en la versión demo o shareware incluidas en el CDROM, contacte directamente con el autor correspondiente para la obtención de la versión registrada.

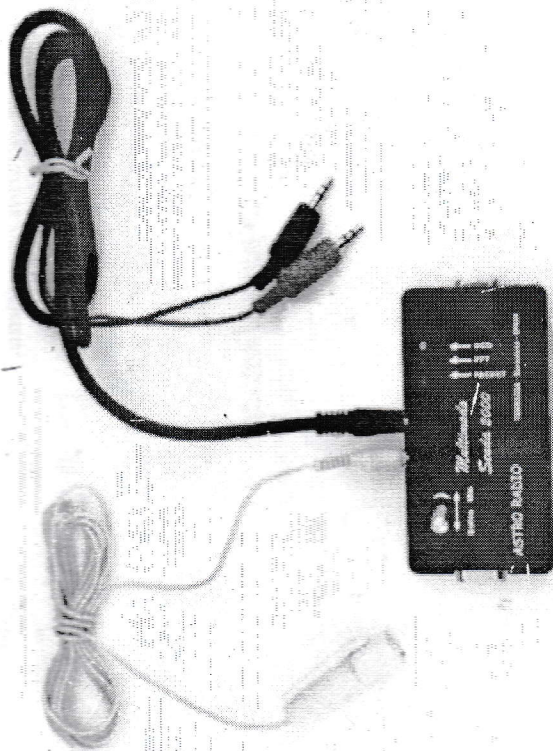
ASTRO RADIO

Plinyor Vancells 203 A-1 Email: info@astro-radio.com
08225 TERRASSA, Barcelona info@astro-radio.com
Tel: 937353456 Fax: 937350740

Todo para el radioaficionado.

Modem Multimodo <i>Senda</i> Packet-Radio, SSTV, FAX CW, RTTY, AMTOR Modem Packet-Radio <i>44am</i> 9600 bps	
AMERITRON Amplificadores de potencia para HF	 MFJ enterprises (USA) Acopladores de antena, Analizadores de antena, Filtros DSP, Antenas etc.
 Svetlana Lámparas RF AUDIO, Industriales	ZX Yagi Antenas HF
Mscan Software SSTV - FAX MSDOS, WINDOWS 95/98	 AMP UK Amplificadores RF HF-VHF-UHF

MÓDEM PACKET-RADIO + Adaptador tarjeta de SONIDO



Modos:

- TX-RX, Packet-Radio, CW, RTTY, FAX, SSTV, PSK31 Pocsag etc.
- No precisa alimentación externa
- Incluye CDROM ASTRO RADIO con gran cantidad de software. W95/98
- Conmutador para micrófono auxiliar.
- Micrófono de SOLAPA electret (incluido)
- Nivel de AUDIO TX/RX ajustables
- Cable RS232 y Cable a tarjeta de sonido incluidos
- 3 Años de garantía
- Completo manual de instalación
- Transporte urgente gratis
- Dimensiones: 100x50x26 mm