



APRS multi I-GATE

Jäger EDV & Dienstleistungen
Tel.: +49(0)6184 9520018
<http://www.jaeger-edv.de>
<http://www.aprs-multi-igate.de>

Station DB3FAT

Version 1.19

Overview	Comm	Modem	Station	IGate	Digipeater	Network	Dynamic DNS	Mail	WX	Messages	Display	Restart
Monitor	MHeard	Status	Changelog	About	Help							

Welcome!

I-GATE multifunciones para APRS®

Manual del operador estado técnico: junio 2015

Versión 1.17

- Inicio
- descripción funcional de la I-GATE
- definiciones de la I-GATE
- guía de configuración
- actualización automática del firmware
- guardar e restablecer la configuración
- descripción de la interface PIN
- componentes de la transmisión-recepción para los 2m e 70cm
- diplexer para 2m / 70 cm en una antena bibanda
- Sistema ADS-B para los aviones

- PREPARADO PARA OPCIONES ADICIONALES
- Sistema marítimo AIS Automatic Identification
- Unidad DSP del canal doble para 300 / 1200 baud
- Reloj del tiempo real

Vista de la parte delantera



Vista de los acoplamientos en la parte posterior



ant.trx1+2

KISS

botón on/off
wx reset modem LAN 12V dc

Instrucciones para la primera ligación de la I-GATE.

Las alteraciones se deben guardar en cada página. (save)

Para guardar las definiciones permanentemente, debe cargar en "reiniciar" en el separador y después en "guardar permanentemente y recomenzar".

NOTA: si los componentes de TRX están instalados, conecte siempre en una antena o una carga ficticia.

1.0 Separador Vista General La mayor parte de los parámetros están predeterminados en el momento de la entrega (*default*)

1.1 Aplique una tensión DC entre los 8-15 volts / 200 mA en la barra de alimentación posterior de 5,5 x 2,1 / 2,5 mm y conecte el equipamiento.

1.2 La pantalla está ahora conectada e presenta varias informaciones de forma secuencial.

1.3 Espere por la página de las definiciones de red y registre el IP. (segunda línea a la izquierda)

1.4 Escriba el IP en un navegador de Internet. Tendrá acceso inmediato al I-GATE.

1.5 Para abrir los separadores de lo 2 hasta el 15 es necesario una contraseña.

1.6 Por defecto, el login es "**admin**" y la contraseña es "**password**". Cambie la contraseña.

2.0 Separador Puerta DB9 Acceda a los **predefinidos** e seleccione un equipamiento KISS preestablecido, Use la misma velocidad del equipamiento KISS.

3.0 Separador Módem Acceda al **módem interno** y seleccione 300 baud para HF o 1200 baud para VHF.

3.1 Para el TRX1 o TRX2 (opción) seleccione la frecuencia y la velocidad de 1200 o 9600 baud.

4.0 Separador Estación Digite su indicativo, latitud y longitud en conformidad con el sitio web APRS.FI y verifique las otras opciones. El QTH-locator es calculado automáticamente en conformidad con **save**.

4.1 Personalice las descripciones de los beacons con sus textos. Defina data y hora.

4.2 Seleccione el icono correcto y escriba el texto de status.

4.3 Escriba el intervalo de tiempo en el radio para transmitir vía HF. (el tiempo inferior a 10 minutos será cerrado)

4.4 Escriba el intervalo de tiempo en la internet para transmitir por esa vía.

5.0 Separador I-GATE los servidores aparecen de cima a bajo. Añade un servidor, si necesario.

5.1 Escriba el número de validación. Es necesario el registro en <http://www.apritch.myby.co.uk/uiv32.htm>

5.2 Puede escribir el texto siguiente. Filter m/15 b/call/call p/D/VE/P (este texto es opcional).

6.0 Separador Digipeater Escriba *wide1-1*, *wide2-2* en los ingresos de path. ¡No APRS, no replay, no trace!

6.1 En el módulo TRX1 de 2m (opción) seleccione 1200 baud o 9600 baud.

6.2 En el módulo TRX2 de 70cm (opción) seleccione 1220 / 9600 baud. (se puede utilizar como módulo para desviación de tráfico APRS para el UHF)

6.3 Utilice la waterfall de la frecuencia de audio para ajustar la recepción en las bandas de 30m/20m.

6.4 Defina el filtro para el I-GATE. (el firmware es revisado en este punto)

7.0 Separador Red Escriba el indicativo y las portas de entrada, el I-GATE también es accesible mediante el navegador de internet.

7.1 Verifique la porta y deje es indicativo en su router, cambie la contraseña e escriba.

7.2 Asigne un IP fijo, en este caso será necesario una contraseña.

8.0 Separador Dynamic DNS Escriba la información solicitada para que el I-GATE sea accesible para todo el mundo.

9.0 Separador e-mail Escriba aquí su dirección de correo electrónico. (sin SSL)

10.0 Separador WX Seleccione la Configuración de la Estación Meteorológica. Indique latitud y longitud.

10.1 Seleccione la opción de transmisión y, en seguida, el intervalo de tiempo para enviar la información meteorológica.

- 11.0 **Separador mensajes** Indique el indicativo de destino, escriba y envíe mensajes de texto.
- 12.0 **Separador Pantalla** Seleccione la pantalla, la luminosidad y el tiempo de funcionamiento, verifique si los leds se quedan ligados o no.
- 13.0 **Separador Reinicio** Guarde los datos de la configuración antes de la implementación de una actualización de firmware, guarde-los en un disco duro de un PC remoto, en seguida presione en "*guardar permanentemente y recomenzar*".
- 13.1 Después de la actualización del firmware, acceda a este fichero de backup y restaure la configuración.
- 13.2 Será notificado cuando haya una nueva actualización de firmware.
- 14.0 **Separador Monitor** Indica los paquetes de APRS en las muchas interfaces en múltiples colores.
- 15.0 **Separador Mheard** Indica las últimas 20 estaciones oídas.
- 16.0 **Separador Status** Indica la waterfall de la I-GATE actualizada e información meteorológica.
- 17.0 **Separador Registro de Cambios** Información sobre las actualizaciones de firmware.
- 18.0 **Separador Sobre** Lista de los programadores de la I-GATE.
- 19.0 **Separador Ayuda** Ligación al fichero de ayuda. (aún no está activo)

I-GATE multifunciones para APRS[®]

APRS[™], Automatic packet Reporting System, is a registered Trademark of *Bob Bruninga WB4APR*

La I-GATE proporciona las siguientes funcionalidades descritas en forma abreviada:

APRS-Digi e I-GATE para HF con receptores/transmisores externos para las bandas de 20 e 30m.

APRS-Digi en la banda de los 2m con la opción del TRX interno. (Opción con 40mW no TRX)

APRS-Digi módem interno: por ejemplo, HF a 300 baud o 1200 Baud para el VHF/UHF.

APRS-Frequency en que parte del tráfico es desviado para la banda de 70cm con la ayuda del módulo de UHF de 9k6 baud. Eso deja libre los 2m para estaciones muebles y digipeaters.

Los mensajes pueden ser lidas en la pantalla. La difusión (broadcasting) ocurre via navegador de internet. Las frecuencias de Mark y Space para los 300 Baud son ajustables, (la diferencia de frecuencias es guardada).

La interface KISS soporta módems de la Argent Data OT2/3 con el TRX de VHF. (o el antiguo TNC2) Mini-DIN conector para radios, RJ45 para la rede, la barra de alimentación posterior de 5,5 x 2,1-2,5 mm para los 12Volt dc. Conector RJ12 para estaciones meteorológicas. Existen definiciones para 3 marcas diferentes. Se pueden programar mas, si se solicitar.

La salida de teste del tone sirve para ajustar la modulación del TRX en el conector Mini-DIN.

El control remoto via firefox o navegador de windows para el status, con la ventana de la waterfall muestra los señales de packet.

La contraseña global protegida para el login via navegador.

Configuración del dynamic-DNS para el login global via internet.

Indicativo de la estación, indicativo propio de la estación meteorológica, 5 textos de descripción, 1 texto de status puede ser configurado.

En caso de error en un APRS-T2, la I-GATE liga automáticamente al próximo T2-server de la lista de servidores. Puede añadir mas servidores T2 a la lista.

Puede configurar un comando en la matriz para determinar el sentido de los datos RX / TX. La pantalla en colores muestra todos los caminos de los canales.

La configuración de una copia de seguridad tiene la posibilidad de restaurar la última configuración. La actualización de la página de reinicio sirve para actualizar el firmware con información de la versión. MH-list de las estaciones oídas. Visualización de todos los parámetros operacionales en página de status.

En la ventana OLED de la I-GATE se visualiza, en tiempo real, la siguiente información:

La ventana waterfall de audio de los 300 baud o 1200 baud; el indicativo de la I-GATE; la versión del firmware en uso; el nombre del T2-server ligado; toda la información de la red; se visualiza si el DHCP está activo o no; el tiempo de ligación del servidor desde el último reset del mismo; la posibilidad de mostrar las tablas en exhibición durante algunos segundos; 3 distintas intensidades de los leds; el tiempo en UTC; la sincronización automática de la data por el servidor; la tabla para la definición a 2 colores para los módems por el software; KISS; TRX1 para los 2m; TRX2 para los 70cm; verde para “descodificado” y rojo para “transmitido”; tensión y LAN.

Suma de los paquetes recibidos y enviados de la APRS desde el último reset listados separadamente por los módems internos, KISS, TRX1, TRX2, I-GATE y por la internet.

Datos de la estación meteorológica con pictogramas para “fair”, “changeable” y “rain”; entrada y salida de mensajes de texto. Los mensajes de texto recibidos son visualizados en la pantalla OLED de la I-GATE o en un navegador de internet.

El dibujo completo del circuito, la programación del firmware y la su producción son hechos exclusivamente en Alemania.

1. *Vista general – Vista general (Separador 1, así como del separador 14 hasta 19 no necesitan de contraseña).*

La nueva e innovadora multifunciones I-GATE, fue hecha con base en el modelo anterior LSD-LAN-DIGI. Muchos utilizadores demostraron interés en adquirir una I-GATE, la cual pudiese ser operada sin un PC o software adicional. Ahora, pueden tenerla en su totalidad. Durante los muchos años de desenvolvimiento, fueron integradas características innovadoras en la I-GATE. El poder de procesamiento de los paquetes de APRS tiene sido significativamente mejorado por módems modernos y por firmware especial hecho a medida.

2. *Configuración de la porta DB9 – configuración de la interface KISS. (separador 2 a 13 necesitan de contraseña).*

El login (fijo) es “admin”, la contraseña es, por defecto: “password” (por favor, cambie)

Las definiciones necesarias de las configuraciones para los radios o módems son hechas aquí.

Existen múltiples equipamientos con interface KISS que poseen configuraciones pre-definidas.

Definiciones propias y testes son posibles en “custom”. Por favor, seleccione una velocidad alta para los equipamientos externos y para la interface KISS, pero tenga el cuidado para que las velocidades sean compatibles. Generalmente no es necesario cambiar las configuraciones pré-definidas.

Si no desea recibir el tráfico del módem KISS, solamente tendrá de remover la ligación kiss de la matriz y cargar en save.

Después de alguna alteración en la configuración cargue en "SAVE" que está en todas las páginas en el canto inferior izquierdo de la pantalla y después cargue en "Guardar permanentemente y recomenzar".

Si no desear usar una interface KISS-TNC2, por favor lea mas en el punto 3.

Para garantizar una operación libre de interferencias, el TNC2 debe ser pre-configurado en una frecuencia libre o sin el uso de frecuencias de audio; puede usar el Windows Hyper Terminal, el UI-View o el Paxton para hacer esta operación. Cada línea del comando empieza con un “ESC” y los siguientes comandos:

1. Esc QRES ejecuta el comando para hacer el reset del TNC2 (ejecute un reset, primero)
2. Esc I MYCALL El indicativo de la estación debe ser escrito aquí.
2. Esc C AGPE01 via wide1-1, wide2-2. El TNC2 usa la identificación del terminal para transmitir.
3. Esc M n desliga los comandos de la pantalla. Los paquetes que controlan el TNC2 deben estar *desligados*.
4. Esc M U liga los paquetes no registrados que son necesarios para el APRS.
5. \ # 27K conmuta para el modo KISS, que cuando bien hecho, los LEDs del TNC2 encienden y apagan 3 veces.

Se pueden encontrar mas comandos del TNC2 en la siguiente página de DB2OS:

http://www.pocket-packet.de/thefirmware2.7_befehle.txt

Durante la recepción de las señales de APRS (sin el DCD) el TNC2 está a trabajar correctamente si el LED amarillo encender. Sin el DCD, el squelch debe quedarse cerrado, de esa manera el TNC2 puede transmitir.

Cuando si recibe un señale de APRS uno de los LED se enciende momentáneamente.

3. **Módem – Módem interno.**

Define la velocidad para un módem interno: para VHF 1200 baud, para HF 300 Baud. La 300 Baud las frecuencias de mark y space pueden ser alteradas. El volumen de entrada (audio spectrum) y salida (micrófono) son ajustables en %. El “Send Testtones” transmite para el módem interno, si la ligación este definida anteriormente. Los tones de teste son ligados/desligados cuando si pulsar la tecla del enter.

La demora (delay) de la TX entre la onda continua y los datos es ajustado en msec. (400)

Un encaje para un módem DSP (opción) se queda disponible para una otra instalación.

Después de cada alteración cargue en SAVE y después guarde con “guardar permanentemente e recomenzar”.

El TRX1 puede ser operado en las bandas de 2m o 70cm dependiendo del módulo en uso. La frecuencia es ajustable. La velocidad puede ser seleccionada entre los 1200 Baud o 9600 baud dependiendo del módulo en uso.

4. **Estación – estación de radio.**

Escriba el indicativo. Escriba las sus coordenadas en conformidad con las especificaciones. Las coordenadas exactas pueden ser fácilmente verificadas y recogidas desde el APRS.fi.

O QTH-locator es calculado después del reinicio o después de cargar en el botón.

Porta Unproto es 1

Enderezo Unproto es APGE01. Este enderezo es el nombre permanente de la I-GATE.

Beacon comprimido verificado, las coordenadas serán enviadas en una forma comprimida.

Descripción dos Beacons verificado, los textos de beacon serán enviados en intervalos pre-seleccionados en conformidad con un horario

Horarios 1 - 5. Por favor, mantenga los textos de beacon curtos y economice en el HF. Puede reducir los textos aún mas al insertar día y hora.

El mismo para los textos de status.

Ícono Escoja del ícono para ser enviado (con superposición)

Tempo coordinado de envío de los textos de report/beacon. Transmisiones verificadas en HF, atrasadas en KISS.

5. **I-GATE – ligación entre la internet y el radio.**

Dirección del servidor varias direcciones de T2 pueden ser escritos aquí. La dirección es listada en conformidad con la procedencia. Se fracasar, el servidor siguiente listado es automáticamente ligado. Si la velocidad de los datos es baja, use un servidor diferente. Los 3 botones debajo de la dirección del servidor son usados para alterar su clasificación.

Nuevo servidor otras direcciones de los servidores pueden ser añadidos aquí.

Número de validación es necesario para transferir datos para el servidor. Este número puede ser registrado en <http://www.apritch.myby.co.uk/uiv32.htm>.

Registro del servidor de APRS cuando requerido ativo verifica si está ligado al servidor.

Filtro P/indicativo, CALL CLOSED envía estas estaciones directamente via HF para la I-GATE.

Temporariamente desconectado La verificación interrumpe la ligación al servidor por poco tiempo para que las alteraciones posan ser activadas.

Vea los comandos de filtraje en: <http://www.aprs-is.net/javaprfilter.aspx>

Ejemplo de un filtro: filter m/30 muestra todas las estaciones en un rayo de 30 km.

6. Digipeater – Envío de datos en la misma frecuencia.

Activa el Digi de RF activo, liga el envío de datos via HF.

Alias-Call WIDE1-1, WIDE2-2 es suficiente para todo el mundo.

Routing

El par **I-GATE to KISS** Abre la via desde la I-GATE hasta el KISS - TRX extensión.

El par **KISS to I-GATE** Abre la via desde el KISS hasta el servidor de APRS.

El par **internal modem to I-GATE** Abre la via del HF 300 Baud para el servidor de APRS.

Los datos desde el FM hasta el HF no deben ser emparejados en circunstancia alguna. Podrá causar una transmisión continua.

Los emparejamientos para el TRX1 y 2 definidos en conformidad. No deberán aparecer loops, al contrario podrá causar una transmisión continua. (efecto ping pong).

Routing I-GATE Filter CALL=NONE ignora el indicativo escrito en CALL.

El firmware será revisto en este punto.

7. Network Settings – Definiciones de rede.

Nombre del Host Este nombre debe ser registrado en los servidores de Dynamic DNS.

Puerta HTTP Por ejemplo 8090. Esta puerta debe ser registrada en los servidores de Dynamic

DNS y también en su router de la internet (Port Forwarding router)

Contraseña del HOST La contraseña es la misma que ha usado para los servidores de Dynamic DNS.

Activar DHCP Si el router tiene un IP fijo para la I-GATE, no es necesario activar (es mas seguro). Si esté activado, el router atribuye automáticamente un IP al I-GATE.

Enderezo de IP Introduzca un IP de la gama 192.168.xxx.xxx

Subnet Mask 255.255.255.0

Gateway, Primary DNS, Secondary DNS

192.168.xxx.xxx en conformidad con las definiciones de su router de internet.

8. Servicio Dynamic DNS - actualiza el IP por el servidor de DNS siempre que haya cambio de IP.

El DNS es el Domain Name System. Su principal función es responder a los pedidos que si hagan siempre que si emplea un nombre.

Con un IP dinámico: puede ser alterado con un intervalo de 24 horas forzado por el servidor. El servicio de DNS externo está consciente de este cambio y liga automáticamente los pedidos exteriores al nuevo IP que el router ha recibido del servidor.

Servicios del Dynamic DNS en www.no-ip.com con: login y contraseña. Añade el link para el servidor.

9. Mail – Enderezo Electrónico.

Definiciones para el e-mail de status Escriba toda la información sobre su enderezo electrónico aquí.

No todos los servidores de internet proveen este servicio.

Hora de envío del e-mail Define el envío de e-mail en UTC
Enviar e-mail Active para recibir e-mail

E-mail del destinatario Indique su e-mail
Enderezo de e-mail Indique su e-mail

Servidor de SMTP *mail.arcor.de (ejemplo)*
Puerta SMTP 25 (*arcor*)
Nombre de utilizador el nombre de su cuenta de enderezo electrónico
Contraseña la contraseña de su cuenta de enderezo electrónico

10. WX – Estación meteorológica (WX).

Tipo de estación Elija el tipo de la estación meteorológica de la presente lista.
En conformidad con el pedido, el software adecuado será instalado.
Indicativo de la WX Use “estación call-6” con SSID -6 para estaciones meteorológicas.
Latitud de la WX 50° 23' 20N Introduzca as coordenadas correspondientes (ej.)
Longitud de la WX 008° 57' 15E – igual al anterior, tenga en atención como escribe las coordenadas.
Smart WX *activo* – apenas los datos meteorológicos alterados serán enviados.
Opciones de envío
Interfaces elija la interface que pretende usar.
Radio (minutos) 2 actualizaciones por hora son suficientes, escriba 30 (min).
Internet (minutos) – como el anterior, pero aquí escriba 10 (min) -

11. Mensajes – Los mensajes que envía via el APRS.

Mensaje enviada
Indicativo de destino acceda al I-GATE con un navegador web y escriba el indicativo de una estación de APRS. (con SSID ej. CALL-2).
Texto del mensaje envía un mensaje de texto con 40 caracteres. Puede enviar mensajes de forma sucesiva. El mensaje puede ser lida en la pantalla de la I-GATE o leer en un navegador web en el sitio web APRS.FI – ver mensajes al lado derecho.
Send now Al cargar en este separador el mensaje de texto es enviada de inmediato.

12. Pantalla – Muestreo de texto en la pantalla de la I-GATE.

Tiempo de exhibición Escriba la duración, en segundos, del muestro de la tabla.
Muestra rede Este panel deberá quedarse siempre visible para que el IP pueda ser leído en el caso de la I-GATE no responder. (o que tenga recibido u nuevo IP con el DHCP)
Muestra etiquetas Muestra la atribución que se dio a los LEDs.
Muestra stats Muestra el soma de los paquetes de APRS enviados.
Muestra waterfall La waterfall muestra la variación del audio en la RX
Muestra WX Exhibe los datos de la estación meteorológica que está ligada. (Opción)
Muestra horas Muestra el tiempo en UTC.
Muestra S-Meter Indicador para los módulos del TRX
Muestra Spectrum Muestra el audio – el nivel del RX
Luminosidad a pantalla OLED de la I-GATE es ligado aquí y selecciona el nivel del brillo necesario, puede elegir hasta 3 niveles.
Front LEDs
Activa los LEDs Los LED's pueden ser ligados o desligados.

13. **Reinicio** - Elija aquí, con vistos, lo que quiere ser visto.

Configuración

Importar configuración

aquí se procuran los ficheros de configuración de la I-GATE en un PC/laptop

Importar

Importa, de nuevo, un fichero de configuración para la I-GATE

Exportar configuración

envía fichero de seguridad para un PC

Restaurar configuración

Restaura las definiciones de fábrica.

Guarda permanentemente y recomienda Guarda las alteraciones permanentemente y hace el reboot.

Restablecer

Comienzo del equipamiento

desencadena el funcionamiento de la I-GATE.

Actualizar

Actualización del firmware

Verifica la versión del nuevo software y si existe una nueva versión.

14. **Monitor** – Exhibición del tráfico APRS en varios paneles.

La pantalla exhibe 6 paneles coloridos, de cima a bajo, del tráfico en tiempo real del APRS en las diferentes interfaces. Color verde para la recepción y color rojo para la emisión

1. El panel de cima lista los paquetes recibidos en la interface KISS (1200 baud).

El 2. panel lista los paquetes recibidos en el módem interno (300 baud o 1200 Baud).

El 3. panel lista los paquetes recibidos del TRX1 por el módem a través del HF. (opción con módulo de 2m o 70cm)

El 4. panel lista los paquetes recibidos del TRX2 por el módem, a través del HF. (opción con módulo de 2m o 70cm)

El 5. panel lista los paquetes recibidos del TRX3 por el módem, a través del HF. (opción con el módulo de AIS, solamente en RX)

El 6. panel lista, en azul, los paquetes recibidos con la I-GATE desde el servidor de APRS via internet. Los paquetes transmitidos a través de la I-GATE para el servidor APRS via internet.

15. **MHeard** – Estaciones oídas.

Todas las estaciones recibidas en todos los módulos o por la interface KISS son listadas aquí (aparecen los últimos 20 diferentes indicativos)

16. **Status** – Vista general de todas las configuraciones importantes de la I-GATE con una waterfall.

Es exhibida una tabla con los parámetros actuales. El acceso remoto a través de un navegador de internet de la frecuencia correcta de los paquetes de 300 Baud puede ser verificada aquí con una waterfall del audio.

17. **Registro de cambios** – Lista las alteraciones/mejorías del programa.

Lista de las alteraciones y extensiones de las antiguas versiones de firmware.

18. **Sobre** – Informaciones sobre la I-GATE.

Lista de los colegas que desarrollan la I-GATE con los enderezos de e-mail.

Cualquier programa puede ter bugs escondidos. Por favor, ayúdenos a eliminarlos.

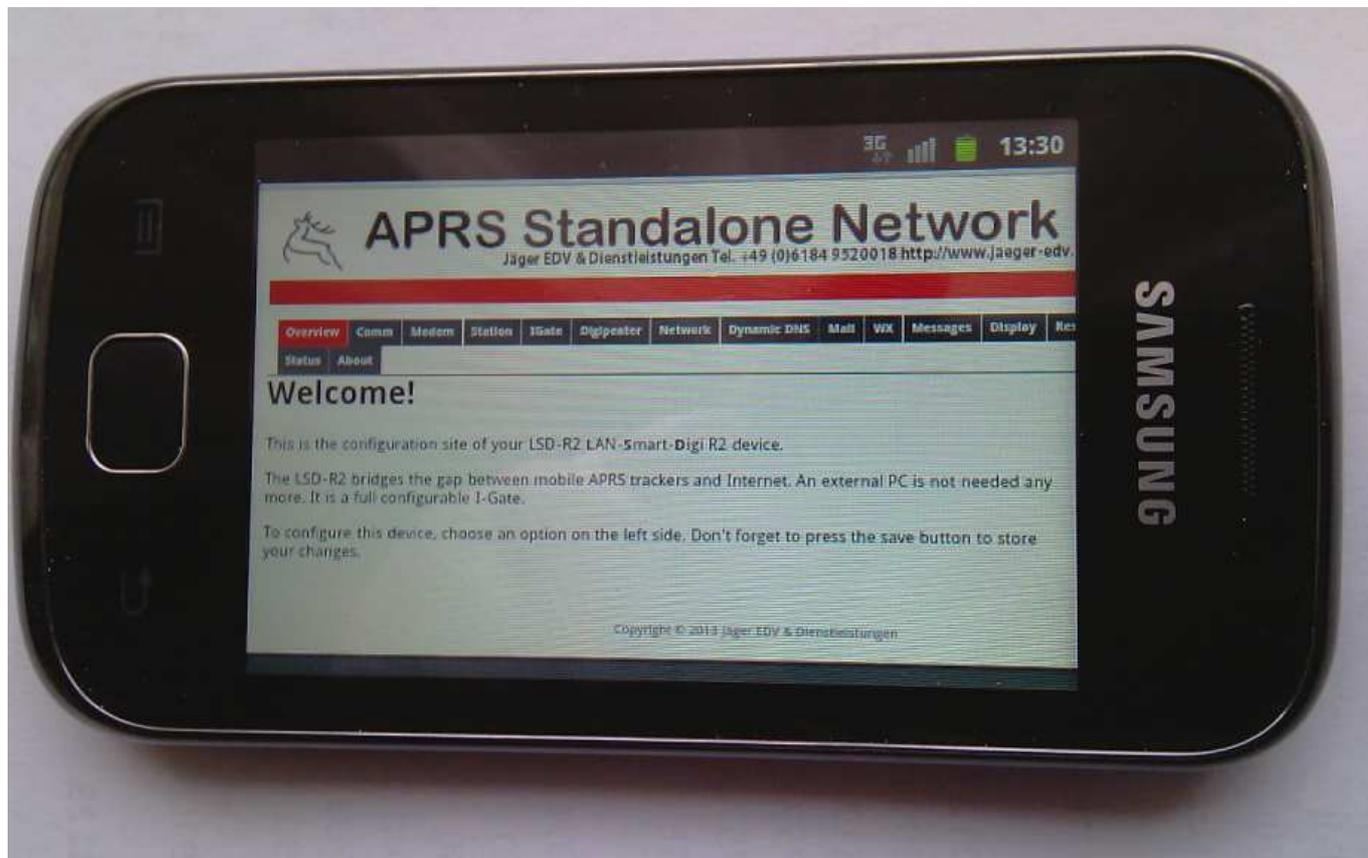
Solamente es posible un mayor desenvolvimiento con la opinión de los utilizadores. Gracias por su colaboración.

Las sugerencias serán, cuando sea posible, incluidas en una próxima actualización.

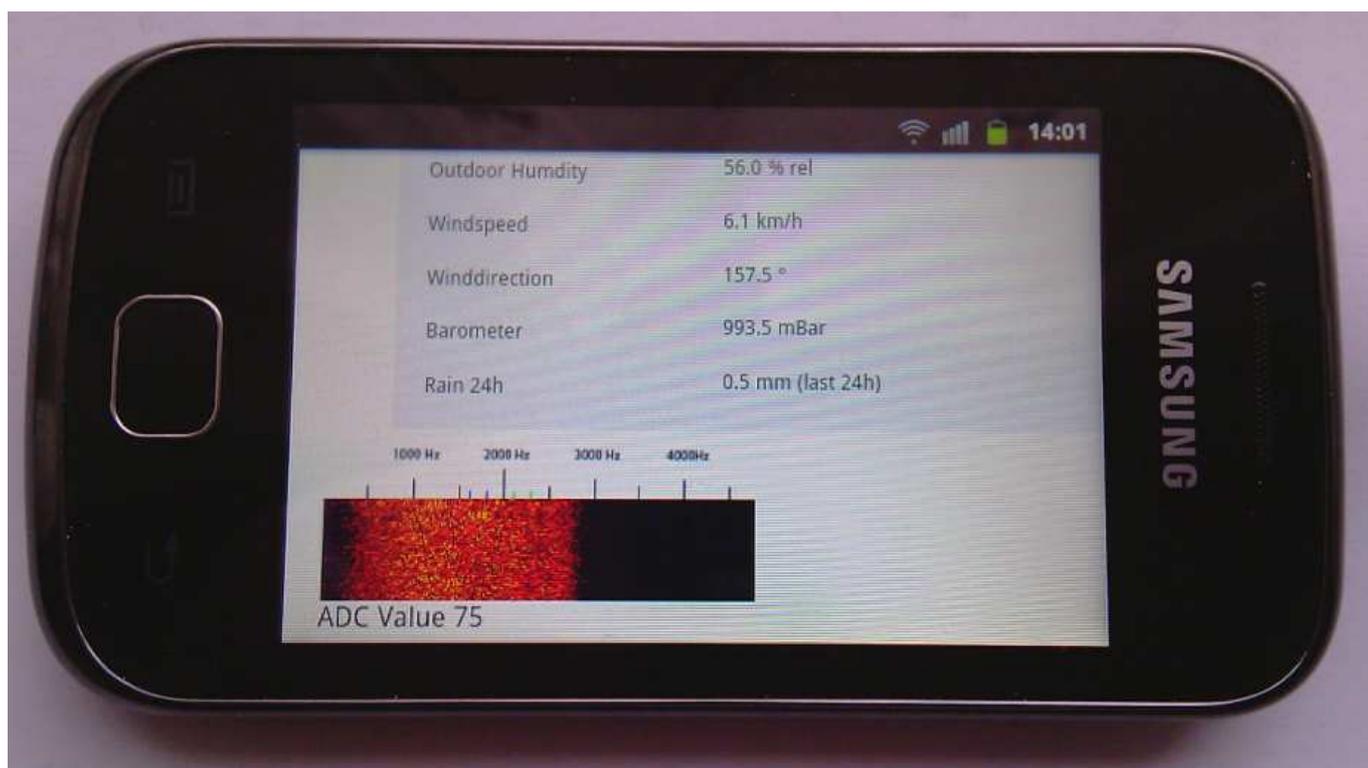
Por favor, relate los incidentes y sugerencias para el enderezo de e-mail:

info@jaeger-edv.de

La configuración completa puede ser fácilmente ejecutada en su smartphone.



La waterfall también es muy buena para visualizar y de esa manera las configuraciones de frecuencia pueden ser fácilmente controladas en los TRX. Puede también ver algunos datos de la estación meteorológica que tenga ligada a la I-GATE.



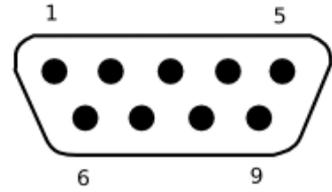
PIN-assignment of the interfaces

Login: admin 12V DC-hollow plug
 Password: password 5,5 x 2.1-2.5 mm dia.
 La password debe ser cambiada.

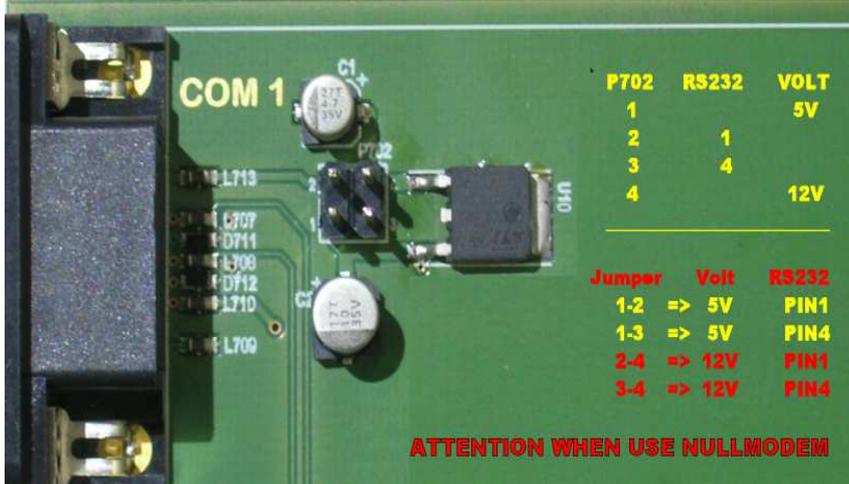


Macho Sub-D 9

(Vista de delante de los pines)

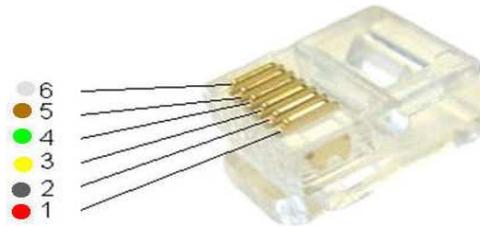


- 1: 5V / 12V a depender do jumper
- 2: TX KISS OUT
- 3: RX KISS IN
- 4: 5V / 12V a depender do jumper
- 5: GND
- 6: NC (no conectado)
- 7: NC (reservado)
- 8: NC (reservado)
- 9: NC (no conectado)

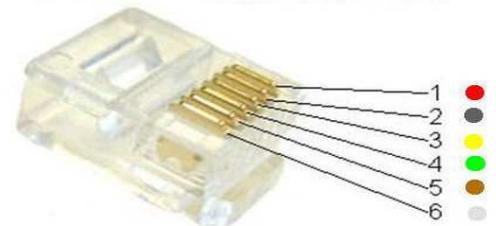


- 1: CTS
- 2: RTS
- 3: RX
- 4: TX
- 5: DTR
- 6: GND

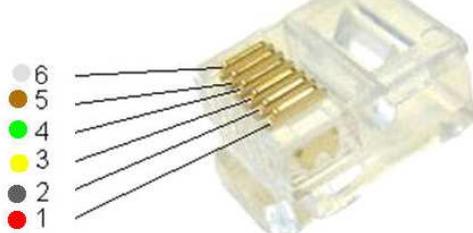
I-GATE



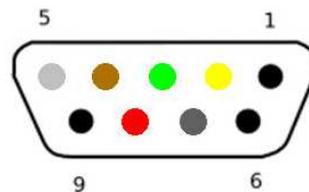
Estação meteorológica



I-GATE

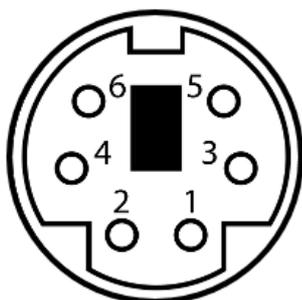


Estação meteorológica

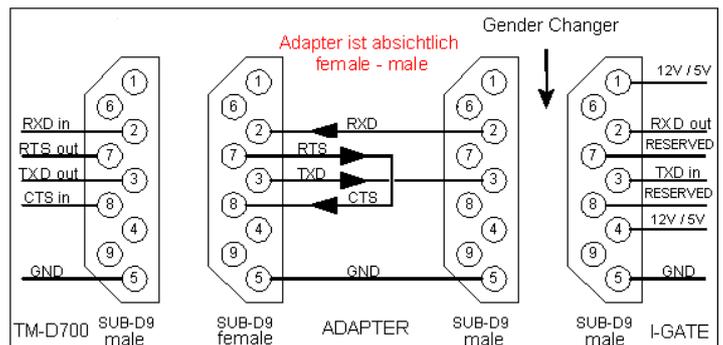


MINI DIN de 6 pinos parafichas de dados para os 300 Baud / 1200 baud,
 Directamente para radios com este jack.

- 1: Audio Out
- 2: GND
- 3: PTT
- 4: NC
- 5: Audio IN
- 6: NC



Adaptador para el TM-D700 para el interface kiss de la I-GATE





APRS multi I-GATE

Jäger EDV & Dienstleistungen
 Tel.: +49(0)6184 9520018
<http://www.jaeger-edv.de>
<http://www.aprs-multi-igate.de>

Station DB3FAT

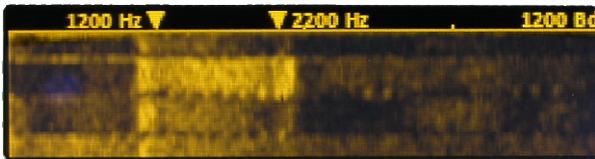
Version 1.19

Overview	Comm	Modem	Station	IGate	Digipeater	Network	Dynamic DNS	Mail	WX	Messages	Display	Restart
Monitor	MHeard	Status	Changelog	About	Help							

Welcome!

APRS multi I-Gate
 by DB3FAT, DC1MD and DC4ZZ
 1.17 - TRX 2m AFSK - TRX 70cm (A)FSK - ADS-B

RX TX **Softmodem** KISS RX TX
 RX TX **TRX1** TRX2 RX TX
 PWR LAN



UTC **18:16**

1006.9mBar **8.6km/h**
50.0%RH **202.5°**
20.4°C

DHCP off MAC: 00:04:a3:75:1b:79
 IP: 192.168.10.5 1. DNS: 192.168.10.1
 Subnet: 255.255.255.0 2. DNS: 192.168.10.1
 Gateway: 192.168.10.1 HTTP Port: 8082

TRX1
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 20 40 **TRX3**
TRX2
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 20 40



Traducido por CT1DRB, y su hija, en 17.09.2017