



Packet Radio «portable»

Marcel Henchoz (HB9XAK), Hardstrasse 310, 4656 Starrkirch

1. Appareil

Le Packet Radio est un mode de transmission extraordinaire, mais pour cela, il faut avoir un ordinateur et toutes les installations complémentaires. Il prend de la place, et est encombrant, donc seulement utilisable à la maison.

Si vous voulez faire un peu de Packet Radio en dehors du domicile j'ai une solution simple, le Packet portable.

Il suffit pour cela d'un petit ordinateur de poche ou plus exactement d'un agenda de poche modèle SHARP IQ-8300 M., ou autre, qui comporte un programme terminal.

Il faut encore un câble de transmission SHARP CE-133T et un TNC (Terminal node controller) modèle «Telereader TNC 210» très performant avec accus incorporés.

Enfin l'appareil radio 70 cm, «Handy», avec raccord microphone/haut-parleur extern.

Voilà, c'est tout, mais comme cela ne fonctionne jamais du premier coup, il vous faudra un peu de «bidouille» (bricolage).

Ca, c'est dans nos cordes.

2. Marche à suivre

Il vous faut modifier d'abord le câble de transmission CE-133T, ordinateur-TNC, d'après le schéma «Schéma de raccord» (Figure 1).

Ensuite, il faut entrer les paramètres dans le programme terminal de l'agenda de poche comme suit:

«REPERTOIRE DE COMPOSITION»

NOM : TNC 210

NUMERO :

DEBIT bps : 300 ☐ 1200 ☐ 2400 ☐ 4800 ☐ 9600

PARITE : AUCUNE IMPAIRE ☐ PAIR ☐

BIT DATA : 8 ☐ 7 ☐

BIT STOP : ☐ 1 ☐ 2

XON/XOFF : ☐ ON ☐ OFF

SHIFT IN/OUT : ON ☐ OFF ☐

CONVERSION CODE 7F : ON ☐ OFF ☐

ENVOIE LF APRES CR : ON ☐ OFF ☐

RECOIT LF APRES CR : ON ☐ OFF ☐

ECHO LOCAL : ON ☐ OFF ☐

TEMPORISATION : 0

Pour trouver le programme terminal de l'agenda

de poche, reportez-vous au mode d'emploi de ce dernier. L'installation est alors prête à fonctionner.

ATTENTION: Une fois que tout est installé, enclemez d'abord l'agenda de poche, prenez le terminal et connectez-le.

Ensuite seulement, enclemez le TNC 210. Vous aurez alors l'image suivante sur l'écran.

TASCO data controller TNC-210

AX.25 Level 2 Version 2.0

message board Ver 1.28E

Release 15-Mar-92

Checksum S32

cmd:

Il faut maintenant encore changer un des paramètres du TNC 210: Le retour en «command mode», le fameux «Ctrl. C»; L'agenda IQ-8300 M n'en n'étant pas équipé. Pour cela introduisez «COM-MAND \$26», ce qui correspond à «&» dans le tableau des codes ASCII.

Les autres paramètres sont au choix.

Pour retourner en «Cmd:» vous tapez sur l'agenda «☐ &» et le tour est joué.

ATTENTION: Description et schéma ne sont valables, naturellement, qu'avec le modèle IQ-8300 M de SHARP et le TNC 210. Pour tout autre appareil, il faudra faire des essais de connexion.

Bien entendu, pour l'alimentation du TNC et de l'appareil radio, vous pouvez utiliser des accus 12 Volts, qui vous permettront d'avoir plus de puissance et de faire du Packet radio plus longtemps.

P.S.: Le SHARP IQ-8300 M et le câble de transmission CE-133T consomment beaucoup de courant électrique. Pour éviter de décharger les piles de l'agenda de poche, il faut absolument avoir le «Battery Case» type CE-76 BC de SHARP.

Voilà, c'est prêt! Bonne chance!

1. Geräte

Packet Radio ist eine aussergewöhnliche Übertragungsart; dazu braucht man jedoch einen Computer und ergänzende Einrichtungen. Die Anlage braucht viel Platz, ist sperrig und deshalb nur für den Hausgebrauch geeignet.

Wenn Sie jedoch einmal Packet Radio ausserhalb Ihrer Wohnung betreiben wollen, kann ich Ihnen

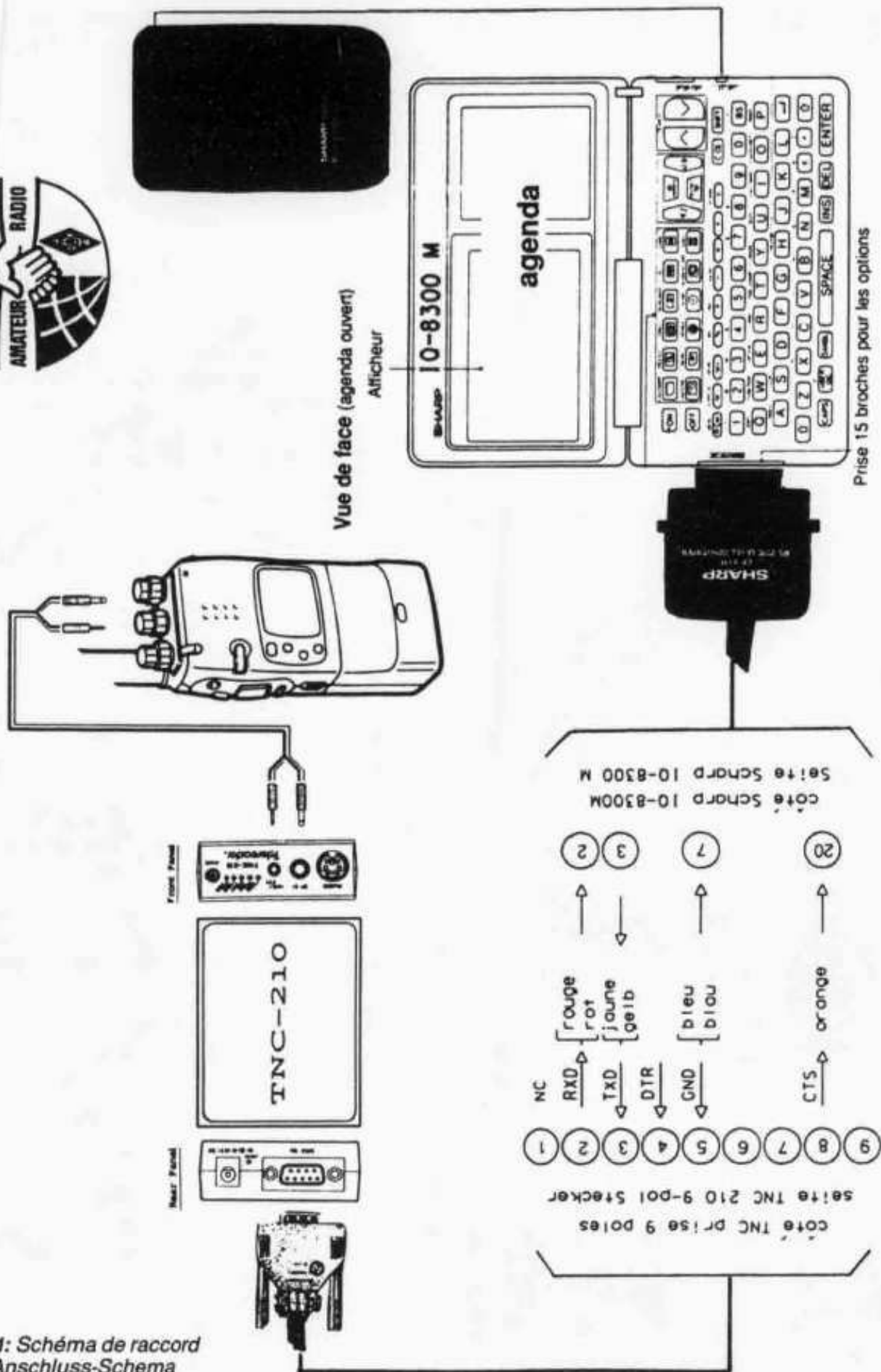


Figure 1: Schéma de raccord
Bild 1: Anschluss-Schema

eine einfache Lösung anbieten, das Packet portable.

Man benötigt dazu nur einen Taschencomputer oder genauer eine Taschenagenda Modell SHARP IQ-8300 M, oder ein gleichwertiges Gerät, das mit einem Terminal ausgerüstet ist.

Ausserdem benötigt man noch ein Übertragungskabel SHARP CE-133T und ein TNC (Terminal node controller), Modell Telereader TNC210, sehr leistungsfähig, mit integrierten Akkus.

Schliesslich ein Funkgerät 70 cm «Handy» mit externen Mic-/Lautsprecher-Anschlüssen.

Das ist schon alles. Da aber nicht alles immer beim ersten Mal klappt, wird noch ein wenig «gebastelt».

Das ist jedoch für uns kein Problem.

2. Anleitung

Zuerst muss man das Übertragungskabel CE-133T - Computer-TNC - gemäss dem nachfolgenden Anschlussschema vorbereiten (Bild 1).

Anschliessend müssen die Parameter in das Terminalprogramm der Taschenagenda wie folgt eingegeben werden.

«REPertoire DE COMPOSITION»

NOM : TNC 210

NUMERO :

DEBIT bps : 300 2400 4800 9600

PARITE : AUCUNE IMPAIRE

BIT DATA : 8

BIT STOP : 2

XON/XOFF : OFF

SHIFT IN/OUT : ON OFF

CONVERSION CODE 7F : ON OFF

ENVOIE LF APRES CR : ON OFF

RECOIT LF APRES CR : ON OFF

ECHO LOCAL : ON OFF

TEMPORISATION : 0

Um das Terminalprogramm in Ihrer Taschenagenda zu finden, lesen Sie bitte dessen Gebrauchsanweisung. Danach ist die Anlage funktionsbereit.

ACHTUNG: Wenn alles installiert ist, schalten Sie zuerst die Taschenagenda ein, dann starten Sie das Terminalprogramm. Anschliessend schalten Sie den TNC 210 ein. Das folgende Bild wird auf dem Monitor erscheinen:

TASCO data controller TNC-210

AX.25 Level 2 Version 2.0



Photo 1: Vue de la station packet radio portable

Photo 1: Gesamtansicht der portablen Packet Radio Station

message board Ver 1.28E

Release 15-Mar-92

Checksum S32

cmd:

Jetzt muss noch ein Parameter des TNC 210 geändert werden: das Zurück in den «command mode», den «berühmten» Ctrl-C, da der IQ-8300 M nicht damit ausgerüstet ist. Dazu geben Sie bitte «COMMAND \$26» ein, welches dem Zeichen «&» auf der ASCII-Tabelle entspricht.

Die anderen Parameter stehen zur Auswahl.

Um zu «Cmd:» zurückzukehren, geben Sie bei der Agenda « &» ein und das Ganze ist gelaufen.

ACHTUNG: Diese Beschreibung und dieses Schema sind natürlich ausschliesslich für den IQ-8300 M von Sharp und den TNC 210 verwendbar. Bei allen anderen Apparaten müssen Versuche gemacht werden, um diese miteinander zu verbinden.

Für die Stromversorgung der Geräte können Sie selbstverständlich 12-Volt Akkus verwenden. Dadurch stehen Ihnen eine grössere Leistung und mehr Zeit zur Verfügung.

P.S.: Der SHARP IQ-8300 M und das Übertragungskabel CE-133T verbrauchen viel elektrischen Strom. Um ein Entladen der Batterien der Taschenagenda zu vermeiden, verwendet man am Besten den «Battery Case» Typ CE-76 BC von Sharp.

Jetzt ist alles bereit! Viel Glück!

Dein Beitrag macht unseren old man interessant.