




# Scanned by IW1AU 

# Downloaded by 

 RadioAmateur.EU

## Notice d'emploi <br> et <br> instruction de service


#### Abstract

Bloc SSB pour GRUNDIG Satellit 2000 Branché sur le recepteur, cet acces soire permet audition des emissions band que des émetteure de tégraphie non modules ( $\mathrm{CW}=$ ondes continues) Le bioc SSS comporte un détecteur de produits a oscillateur sépare ains produits a oschateur separe, ams Les emetteurs BLU ne transmetten qu'une seule bande laterale, l'autre bande laterale et la porteuse étant supprimees. Par consequent, il y a lieu de reconstituer, dans le recepteur, la portense manquante, afin de rendre general de paroles. - ll sagk en geffectue paroles. Cette restiution produits au mélangeant les frear de de la bande laterale et celle de la porteuse.

\section*{Montage (sauf pour Satellit 208)}

Afin d'en rendre le transport plus aise et d'en faciliter l'utilisation, le bloc SSE 2000 peut etre monté sur l'apparei a laide d'une equerre metallique. Vis ser lequerre sur le tond de lapparell en se servant du trou prevu a cet effet, et glisser ie bloc sur equerre. peur alors etre mis en service. Si SB B ravez plus a vous servir du bloc SSa derniere sous le fond de lappareil ou dermere sous le fond de apparen ou ment.


## Branchement

Le branchement s'effectue à la prise 8 broches, rectangulaire, située a arriere de Tapparell. Toutes les lia fonctionnement du bloc SSB, sont alors renctionnement du buto autiquement.

## Emploi

Le bloc SSB est d'abord hors service les trois boutons poussoirs sont dan leur position superieure. Syntoniser maintenant sur le Satellit l'emetteu BLU ou CW de la façon la plus précise possible. Ce niest qualors que le bloc SSB sera commuté en position a regla ge manuel * a laide du bouton de gauche (position MVC). A l'aide de la molette de gauche, régler I'ampll tude HF de façon à ce que l'aiguille de Indicateur du Satellit reste, 5 possibie, en dessous du chiffre 4. Com muter ensuite le bloc SSB au moyen dúglage de droit (FiNE TUNING). reglage de droite (FINE TUNING) per met un accord correct de la porteuse pad rapport a la bande lat ment de la bende servente inferioure ( CB ) pour les bandes 80 m t 40 m Le la pour ies bances 80 m et 40 SB pour les bandes 20 muperieure (USB) Positionner le bloc SSB sur LSB ou USB et régler la syntonisation du re cepteur afin d'obtenir une audition a peu pres correcte. Le reglage fin est
effectue avec le reglage du bloc SSB. Afn de redurre au maximum tous le bruts de fond genants (souffle, cra quements, etc.) il est possible de mettre en service un filtre BF 1000 Hz au moyen du bouton de droite (position NOISE LIM.). D'apres le principe de fonctionnement, il importe peu que toutes ou une seule frequence du spectre de la bande laterale solent melangees par le detecteur de produits ce qui rend le bloc SSS apte a recevol egalement les emetteurs de telegraphie non modules (CW). Pour ce mode de reception, la frequence son, produt du battement, (env. 800 a 1000 Hz ) se regle egalement par la molette de drote
en choisissant la bande laterale la en choisissant
moins perturbee

Pour l'écoute radio normale, et particullerement en AM, le bloc SSB doit toujours etre mis hors service (bouton poussoir central vers le haut: position OFF) ou deconnecté de l'apparell, car produire, pourraient alors se sifflements.

Remarque: Le bloc SSB 2000 peut égaement etre utilise avec les Satellit 208, 210, 210 Amateur et le Satellit 1000.

## Alignment

Les tensions d'alimentation indispensables doivent être $U_{8}=8 \mathrm{~V}$ entre les points 4 et 8 de la prise, et Ustab $=$ 19 V entre les points 7 et 8 de cette mème prise.

1. Réglage du point de travail de T1

A l'aide du potentiomètre ajustable R $712(5 \mathrm{kS})$ regler a $6 \mathrm{~V}(\mathrm{env} .2,2 \mathrm{~mA})$ la chute de tension aux bornes de R 713 ( $2,7 \mathrm{k} \Omega$ ).
2. Reglage de l'oscillateur

Amener le réglage fin 19415-006.00 (FINE TUNING) dans sa position mediane. Régier ensuite le filtre $7220-510^{\circ}$ (R) exactement à la fré quence intermediaire 460 kHz (Bene ux: 452 kHz ). L'excursion permise par le reglage fin doit alors etfe de $\pm 2 \mathrm{kHz}$.

## 3. Adaptation au récepteur

far suite de diaparsions de caracte istiques des appareils, du vieillissement, etc., $/$ peut $s$ averer neces saire d'adapter le bloc SSB au recepteur; procéder comme suit:
Mettre I'AVC hors service a l'aide du commutateur de gauche. Le réglage fin (molette de droite) en po sition mediane, hors service. Rechercher un emetteur PO ou GO de fable a moyenne puissance, puis régler la déviation de l'indicateur au moyen de la molette gauche et de telle façon que l'aiguille ne depasse pas le * 3 . Syntoniser tres exactement sur cet émetteur. Ceci étant réalisé mettre le bloc SSB en service. Si l'interférence produlte est proche du battement * zéro " (l'obtention du battement * zeero se nécessitant qu'une faible retouche du reglage fin) un ajustage suffira. Dans le cas contraire, régler la bobine oscillatrice $7220-510$ (apres avoir enleve son capot) pour obtenir le battement * zero * en maintenant le regiage fin en position mediane. L'interférence doit être sensiblement identique pour les deux positions extremes du réglage fin.

## Important!

Les positions LSB (bande laterale in ferieure) et USB (bande laterate supe rieure) du cadran ne sont valables que pour les gammes KW 2...KW 9 (tune OC, double changement de fréquence) Pour les autres gammes (un seul changement de frequence) les appellations sont inversées et deviennent
LSB $=$ bande laterale supérieure
USB = bande laterale inferieure
Nota:

1. Pour le raccordement du bloc SSB sur des apparelis * Benelux ": i 2. Vor chaptres a Reglage de l'osclllateur at Adaptation au recep.

# Istruzione di servicio <br> <br> e <br> <br> e <br> di manutenzione 

## Convertitore SSB <br> er GRUNDIG Satellit 2000 <br> 2000 U / 2000 Benelux)

Questo accessorio collegato all'appaecchio rende possibile l'ascolto di rasmissioni SSE e CW (CW = telegrafia non modulata). Esso contiene un velatore filtro con un osollatore separato e 1000 Hz .
Le stazioni SSB trasmettono su una banda laterale, mentre la portante e 'altra banda vengono soppresse. Pertanto, nella stazione ricevente, la portante mancante ceve venire nuovamente aggrunta aifehe la trasmissione sla re percepible. Cio aviene mediante della banda laterale con la frequenza ausiliaria secondaria.

Montaggio (escluso il Satellit 208)
Per facilitare l'uso e il trasporto delraccessorio SSB, quando è collegato al ricevitore, questo puo essere fissato all'apparecchio per mezzo di un angoare metallico che va avvitato al foro predisposto nell'apparecchio. Basta quindi inflare laccessorio nell angolare ed eseguire i collegamenti elettrici. Se accessorio non viene utilizzato, va olto dal supporto, il quale puo venire ipiegato sotto il fondo dell'apparecchio.

## Collegamenti

Collegare l'accessorio SSB alla presa quadrata ad 8 polt che si trova nel panello delle prese sulla parte posteriore eseguono tutti $i$ collegamenti e le commutazioni necessarie al funzionamento dell accessorio.

Istruzioni per l'uso
nizialmente il gruppo ausiliario SSB non e in funzione: tutte e tre le levette imangono nella loro posizione in alto. Sul * Satellit * ora si sintonizzano il piu esattamente possibile la stazione SSB CW desiderata. Soltanto adesso la levetta di sinistra sul gruppo ausiliario SSB viene spostata sulla sua posizione di regolazione manuale (posizione del commutatore MVC). Con l'ausilio del disco zigrinato sinistro si regola la " HFAmplitude. (amplificazione di media frequenza) in modo che la lancetta del'indicatore del Satellit rimanga possilimente sotto 11 * $4 \times$. Ora si inserisce I gruppo ausiliario mediante la levetta scorrevole centrale (sulla posizione SSB). Il regolatore destro (FINE TUN$N G=$ sintonizzazione fine) sul gruppo ausiliario serve per trovare l'esatta sinonizzazione fra la frequenza portante e a banda laterale.

- radioamatori usualmente utilizzano la banda inferiore (LSB) nella gamma degli 80 m e 40 m e la banda superiore (USB) nella gamma dei 20 m , 15 m e 10 m . Si SB a scala del convertiore SSB suSB oppure USB e si corregge la si ragiun ipale sui ricevibilita approssiativa Unitima sintonia fine puo quindi essere realizzata col regolatore del onvertitore SSB
Allo scopo di ridurre I rumori (crepitil ecc.) si inserisce un filtro da 1000 Hz mediante la levetta scorrevole destra NOISE LIM - limitatore dei rumori).

Scanned by IW1AU
Downloaded by RadioAmateur.EU

Dato che in linea di massima è indifferente se nel rivelatore viene miscelato uno spettro di banda laterale intero opgruppo ausiliario SS Baturamente fun titori telegrafici (CW). Per questa rice zione si dovra regolare la frequenza di battimento (circa $800-1000 \mathrm{~Hz}$ ). ancora mediante il disco zigrinato destro sceqliendo la banda laterale con meno interferenze. Durante l'ascolto di pro grammi radio normali sulla banda AM II rivelatore SSB dovra sempre essere disinserito (levetta media verso l'alto) oppure staccato dall apparecchio, altr menti possono prodursi interferenze come fischi, ecc.

Nota: l'accessorio SSB 2000 può essere usato anche i Satellit 208, 210, 210 Arnateur e Satellit 1000.

## Allineamento

Le tensioni occorrenti fra le spine sono: 4 e $8 U_{B}=8 \mathrm{~V}$ rispettivamente, 7 e $8 U_{s t a b}=2 \mathrm{~V}$

1. Regolazione del punto di lavoro T1 Con il regolatore $A 712$ ( $10 \mathrm{k} \Omega$ ) si ffettua sull'R $713(2,7 \mathrm{k} \Omega)$, una ca duta di tensione di $6 V$ (circa $2,2 \mathrm{~mA}$ )
2. Allineamento oscillatore

La sintonia fine 19415-006.00 (fine uning) viene portata in posizione media, quindi il filtro $7220-510$ (R) dovra essere regolato esattemente sulla frequenza media di 460 kHz Benelux: 452 kHz ). La deviazione della sintonia (fine tuning) dovrebbe ssere $\mathrm{di} \pm 2 \mathrm{kHz}$.
3. Adattamento al ricevitore

Ir seguito alla variazione delle caatteristiche dell apparecchio, dovute ad invecchiamento od altro, puo es sere necessario allineare il conver itore SSB al ricevitore, il che si puo eseguire nel modo seguente:
Spostare sullo zero il cursore del volume del ricevitore, portare la sintonia fine del convertitore (rotella zigrinata a destra) in posizione mediana (fra LSB e USB). II convertitore SSB deve restare spento. Cer care quindi una stazione di media potenza nella gamma delle Onde Lunghe o Medie. Regolare la deviazione sullo strumento col regolatore di amplificazione (rotella sinistra) in modo che lindice non superi il * 3 * iutonizare questa stazione quanto questo accendere if convertitore SSB. Non e necessario alcun allinea mento di battimento se il suono si rova pressapoco verso lo zero in modo che la sintonia fine debba es sere regolata solo leggermente. Se cio non si verifica, togliere il coperchio ed allineare la bobina del oscillatore su battimento zero (por ando nella posizione mediana la sin onia fine). Nelle due posizioni finali della sintonia fine il suono di batti mento dovreboe avere pressapoco la medesima amplezza.

## Attenzione

La divisione della scala in LSB (lato infertore della banda) e USB (lato su periore della banda) vale solo per il sione).
Per l'ascolto di frequenza a conver $5: \mathrm{MHz}$ ) l'indicazione si inverte:
$L S B=$ lato superiore della banda
USB = lato inferiore della banda


Druckschaltungsplatte und Abgleich-Lageplan SSB-Zusatz 2000
Printed Circuit and Alignment Scheme
Plaque imprimée et plan de réglage
Piastra di commando a pressione e piano di taratura

Scanned by IW1AU
Downloaded by RadioAmateur.EU


