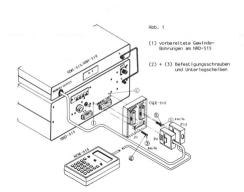


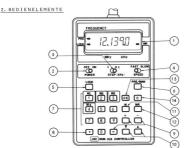
Die Frauenz-Tastatur NOK-515 ist als Zusatzperät für den Empfänger NOK-515 komzlolert, und problemlos enzuschi deem, Die Möglichkeit der Frauenzteingebe per Tastatur erweitert, den Bedienungskomfort, des Soltzenempfängers NOK-515 für jeden Benutzer und ist insbesondere für sehbehinderte Hörer eine unverzichtbare Hilfe. Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnihme des NOK-515 diese Anlatung sorgfältig durch, un Fehlbedienungen zu

## 1. ANSCHLUSS

Die Frequenz-Tastatur NCM-515 wird direkt über das Anschlußkabel an die rückseitige Buchse "MEMORY INPUT" des NRD-515 angesteckt und ist nach Einschalten des Empfängers sofort betriebsbereit.

Soll der Enpfänger NBO-515 zusammen mit der Memory-Einheit NBH-515 Oder NBH-5180 ber triebeh werden, ist das Zulschenschalten der mitgel leferten Andgerenjatien CeC-515 erforderlich. Hierbei wird der Innerhalb der Platine angebrachte Stecker (siehe Abb. 1) mit der Buches MYMOMY (NBUT) verbunden, und die Adaptereinheit anschlieben die Habersprüfen der bei 11 genröm Sohrauben mechanisch befrest ist. Nach dem Anschlieb der Andasternplat in bei 11 genröm Sohrauben mechanisch befrest ist. Nach dem Anschlieb der Frequenz-Einstatur und der Memory-Einheit zur Verfügung.





- Digital-Display Arzeige für die Empfangsfrequenz mit einer Auflösung von 6 Stellen von 0 bis 29,999.9 MHz und den Betriebsstatus: NR (MEMORY READ), PRE (PRESET) und LOCK (Verrieoelung der Tastatur) mit entsprechenden Hinweispfellen.
- (2) POWER EIn/Aus-Schalter
- (3) STEP
- Schalter für die Auswahl der Frequenzschritte (wahlweise 1 kHz oder 0,1 kHz) beim Betätigen der Suchlauf-Funktion über die UP/DOWN-Tasten.
- (4) SPEED Schalter für die Einstellung der Scanner-Geschwindigkeit entweder schnell (FAST) oder langsam (SLOW).
- (5) LOCK Beine elmmaligen Betätigen dieser Taste werden alle anderen Tastenfunktionen gesperrt, bein nochmaligen Niederdrücken wird die Sperrung aufgehöben und alle Tasten können wieder nomal bedient werden. Bei gesperrter Tastatur wird dies durch einen Hinweispfeil auf den Digital-Display angezeigt. Durch das Sperren der Tastenfunktionen werden versiehet liche Fehibat&licanen vermieden.
- (6) PEC/NN Mit diesem Schalter wird ausgesählt, ob der Empfänger über die Frequenz-Tastatur oder manuell bedient werden soll. In Stellung PEC (Frequenzeingabe über Tastatur) wird dies durch einen Hintesiprefil auf dem Digital-Display angezeigt, Bei Frequenzsteuerung über den VFO-Knopf des Empfängers in Stellung MAN verschwindet dieser Pfell.
- (7) Eingabetasten von 0 bis 9 zur Frequenzeingabe Die Tasten M1 bis M4 dienen gleichzeitig zur Auswahl der vier möglichen Memory-Kanälle.

- (8) Dezimalpunkt Wird benötlat, wenn Frequenzen im 100-Hz-Raster eingegeben werden sollen.
- (9) Eingabetasten , , , ; Werden benötigt für die Addition und Subtraktion bestimmter Frequenzbeträge. Zusätzlich Übernimmt die Taste = die Funktion der BNTER-Taste. Diese wird benötigt, warn nach erfolgter Frequenzeingabe die Frequenz in den Empfänger "überspielt" werden soll:
- (10) Tastenfunktion ▲ ▼ (UP/DOWN)

  Werden benötigt, um die Scanner-Funktion wahlweise nach höheren oder niederen
  Frequenzen in Ganz zu setzen.
- (11) Tastenfunktion M (MEMORY)
  - Wird betätigt, um Frequenzen in die Speicher 1 bis 4 zu übernehmen.
- (12) Tastenfunktion MR (MEMORY READ)
  Wird benötigt für das Abrufen gespeicherter Frequenzen aus den Memory-Kanälen
- 1 bis 4.

  (13) Tastenfunktion (CE (CLEAR ENTRY)
  Wird benötigt, um falsche Eingaben zu korrigieren, um die Digitalanzeige auf Null
- zu stellen oder die zuletzt eingegebene Frequenz auf das Digitaldisply zurückzuholen, falls versehentlich eine Fehleingabe gemacht wurde. (14) Tastenfunklion ((LLEAR) Wird benblich, wenn alle Funklionen auf "Nall" eestellt werden sollen, einschlies-
- lich der Frequenzanzeige des Empfängers. Ausnahme: Die Inhalte der Frequenzspeicher und die Einstellung PRE oder MAN werden nicht gelöscht.

### 3. INBETRIEBNAHME

Nach dem Einschalten des Empfängers und Schieben des Schalters (2) in Position "ON", Ist die Frequenz-Tastatur NCM-515 betriebsbereit.

### Frequenze ingaben

Ober die Tastatur kann jede gewünschte Frequenz von 0 – 29,999.9 Meiz mit einer Genauigkeit von 100 Hz eingegeben und auf dem 6-steiligen LCD-Olsplay abgelesen werden. Durch Bestäligen der Tastel $\Xi$ lwird die Frequenz der Eingabe-Tastatur an den Einfänger weitergegeben und von diesem übernommen. Die Digitalanzeige des NRD-515 springt gleichzeitig mit um und zeigt die neue Einfängsfrequenz

```
Beispiel 1: Gewünschte Frequenz 6090 kHz
Eingabe : 6 0 9 0 =
Beispiel 2: Gewünschte Frequenz 14.250,3 MHz
Eingabe : 1 4 2 5 0 . 3 =
```

BITTE BEACHTEN: Beispiel 1 ergibt eine Frequenzeinstellung mit 1 kHz Genauigkeit, Beispiel 2 mit dem eingegebenen Dezimalpunkt ergibt eine Frequenzeinstellung mit 100 Hz Genauigkeit.

Bei einer Falscheingabe (zu viele Stellen, nicht verfügbare Frequenz) erscheint auf dem Display der Frequenz-Tastatur Nür-515 ein [\*\*] (RBRQR = Irrum), Durch Drücken der Taste "CE" lassen sich Falscheingaben korrigieren. Es erscheint entweder die zuletzt richtig eingedepene Frequenz oder "O"), so daß die Eingabe wiederholt werden kann.

# Addition und Subtraktion bestimmter Frequenzschritte

Bekantlich arbeiten viele Stationen Innerhalb eines festen Frequenzrasters, z. B. auf Mittelwelle im 9-Mtz-Raster oder auf den Tropenbändern im F-Mtz-Raster. Um alle Stationen innerhalb eines worgegebenen Rasters schrittweise abfragen zu können, ver-

fügt die Frequenz-Tastatur über die Möglichkeit der kontinulerlichen Addition bzw. Subtraktion bestimmter Frequenzen.

> Beispiel: Ausgehend von der Frequenz 6210 kHz sollen Stationen unterhalb dieser Frequenz im 5-kHz-Raster abgefragt werden Eingabe: 6 2 1 0 - 5

Mit dem Drücken des Gleichheltszeichens ( = ) erscheint die Frequenz 6205 kHz. Durch welteres Niederdrücken der Taste können jetzt kontinuierlich alle welteren Frequenzen im 5-kHz-Raster aufgesucht werden (6200, 6195, 6190 usw.).

Sollen Stationen oberhalb der gewünschten Frequenz abgesucht werden, ist durch Eingabe des Zeichens + und des gewünschten Frequenzschrittes sinngemäß zu verfähren. Auch hier wird nach wiederholten Drücken der Taste = im gewählten Raster weitergeschaltet

### Scanner-Betrieb

Ausgehend von einer bei lebigen Frequenz kann durch Betältigen der Tasten(A) (UP) oder (DOMA) der nach Stelling des Schalters STE) 33 das Band in Schritten von 1 Mtz bzw. 100 ltz nach oben oder unten abgesucht werden. Durch Niederdrücken der jeweil ligen Taste 1881, sich so auf schmel 1 Weisbe ein gemzer Frequenzbereich absuchen. Durch Ioslassen der Taste wird der Suchvorgung unterbrochen. Die Geschwindigkeit des Suchvorgungs von der des durch betät (gang des Schalters 99EED (4) in nach Studien Cabrell Villiagsam).

## Speichern von Frequenzen

Die Frequenz-Tastatur NCM-515 gestattet die Speicherung von vier frei programmierbaren Frequenzen, Soil z. B. die Frequenz 11,795.0 Mtz in den Speicher 1 übernommen werden, ist wie folgt zu verfahren.

Eingabe: 1 1 7 9 5

Betätigen der Taste M , Festlegen des Speicherplatzes durch Drücken der Taste M1

Damit ist diese Frequenz gespeichert. Bei den weiteren Speicherplätzen M2 bis M4 ist sinngemäß zu verfahren. Durch das Einschreiben einer neuen Speicherfrequenz wird die vorherice automatisch gelöscht.

#### Abruf eines Frequenzspeichers

Soll der Inhalt des Frequenzspeichers MI abgerufen werden, ist wie folgt zu verfahren: Betätigung der Taste MR, Aufrufen des gewünschten Speicherplatzes durch Drücken der Taste MI. Auf dem Display erscheint die vorher gespeicherte Frequenz 11,975 Mtz. Nicht belegte Speicherplätze werden durch die Anzeige "0,0" gekennzeichnet (entsprechend mit 0,000 auf dem Display des Empfingers).

Bei gleichzeitigem Betrieb mit einer der als Zubehör erhältlichen Speichereinheiten (DMPH-55) den Keb-158) ist es möglich, auch direkt in den Speicher dieser Memory-Einheiten zu schreiben. Hierzu ist es erforderlich, durch Betätigung der Taste PRE/MM (6) auf die Eunktion MAMBEL us schalten. Dam wie in Kapitel "Speichern von Frequenzem" verfahren. Die Bedienungseinzeiheiten der Memory-Einheiten sind den jeweiligen Hendolüchern zu enthehmen.

AGHTURG: Der Speicherinhalt der Frequenz-Tastatur NDM-515 geht belm Ausschalten des Empfrägenz verloren. Soll der Inhalt auch bel ausgeschalteten Empfräger erhalten bleiben, muß in den NDM-515 eine Speicherbatterle eingesetzt werden. Zum Einsetzen der Batterle – Immer bel ausgeschaltetem Empfräger! – bitte die Crickseitigen Schrauben des NDM-515 löben und Batterle einsetzen. Erforderlich ist eine 6 - 7 V Batterle zum Liefennfämer-typp, Die Batterle gehört nicht zum Liefennfämer-typp, Die Batterle gehört nicht.

Weltere Hinwelse auf die Funktion des NCM-515 und die Zusammenschaltung mit dem NRD-515 befinden sich im englischsprachigen Teil des mitgelieferten Original-Handbuchs.

COPYRIGHT RICHTER & CO, HANNOVER