

Manual de utilizare in Limba Romana

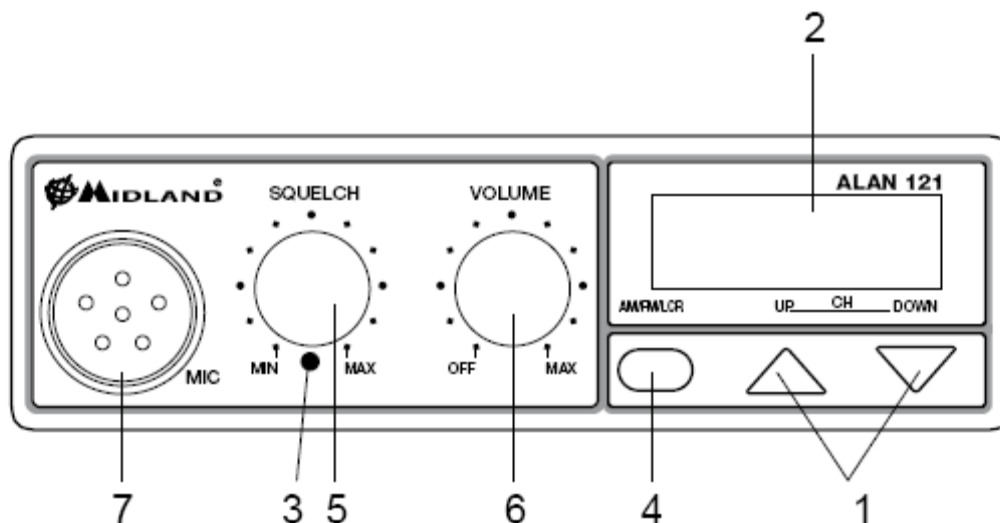
Statie radio CB Alan 121



INDEX

Introducere	pag. 1
Functia si localizarea comenzilor	pag. 2
Instalarea	pag. 4
Alimentarea cu energie	pag. 4
Instalarea unei antene	pag. 5
Cum se foloseste aparatul	pag. 5
Selectarea benzii de frecventa	pag. 5
Schema benzii de frecventa	pag. 5
Specificatii tehnice	pag. 6

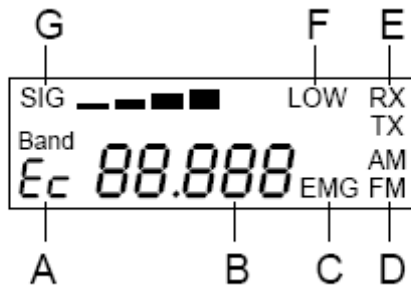
ALAN 121 reprezinta o statie mobila a carei trasatura principala este posibilitatea de a selecta oricare din benzile EUROPEAN CB cu o usoara si rapida operare. ALAN 121 este echipat cu un "ESP2" (dispozitiv de reducere a zgomotului), care reduce considerabil zgomotele audio pana la 95%, permitand o comunicare mai clara, chiar si cand semnalul este perturbat. construit cu abilitate cu cele mai fine componente. Display-ul multifunctional arata numarul canalului in lucru sau corespondentul frecventei chiar si in conditii de luminozitate redusa.



Funcția și localizarea comenzilor

PANOUL DIN FATA:

1. Selectorul de canale: permite selectarea canalului manual
2. Jack-ul de la microfon
3. Indicatorul: indica puterea semnalului primit TX și puterea semnalului transmis RF
4. Afisajul multifuncțional luminat din spate.



El arata:

- A. Numarul canalului selectat de la 1 la 40 sau frecventa operativa
- B. FUNC activare buton
- C. ESP activarea reducerii zgomotului
- D. DW functia "urmarire simultana" pe 2 canale activata
- E. Modul EMG, canal de urgenta
- F. Blocat: taste blocate activate
- G. Modul SCAN (de scanare) activate
- H. M1-M2-M3-M4-M5 memorie canal indicator
- I. Banda de frecventa selectata
- J. Scazut: afisat cand radio transmite cu putere scazuta (acest mod este posibil numai cu unele benzi de frecventa – vezi schema benzii de frecventa)

5. Butonul "AM/FM": indica modul operativ AM sau FM. FM: ledul rosu; AM: ledul verde
6. Indicatorul RX/TX: ledul indicand modul de primire sau transmitere
7. Selectorul CB/PA: in pozitia CB statia lucreaza in modul normal de emisie-receptie. Puteti folosi aceasta functie daca conectati o boxa in jack-ul PA. In acest caz butonul "MIC" controleaza nivelul de amplificare.
8. Butonul FUNC

Cu butonul SCAN (scanare) poti:

- vizualizarea frecventei operative (daca tii apasat butonul aprox. 3 sec)
- activarea functiei a 2-a ale butoanelor "M" (M1/M5)

M1/M2/M3/M4/M5

ALAN 48 EXCEL are posibilitatea de a depozita și de a-si retrage, cand este necesar, 5 canale memorate anterior.

Pentru a memora un canal urmariti procedura:

- A. Selectati canalul cu un selector potrivit sau cu butonul UP/DN din microfon
- B. Apasati butonul FUNC, iar ecranul va arata "F"
- C. Tineti apasat butonul M1/EMG pentru 3 secunde: veti auzi un bip iar ecranul va arata "M1".

Pentru a memora celelalte setari, repetati acesti pasi și selectati alta memorie diferita de la 1.

Pentru a rechema un canal inregistrat anterior apasati butonul FUNC si butonul memoriei dorite.

Aceste butoane au 2 functii:

9. Butonul M1-EMG

Acest buton are 2 functii: M1 – permite memorarea unui canal, si apelarea acestuia din orice pozitie;

Functia “EMG” - selecteaza in mod consecutiv canalele 9/19 (urgente) si comuta intre canalele de urgenta si pe cele in lucru.

10. Butonul M2-DW depoziteaza canalele alese in memoria M2 si activeaza urmarirea simultana. Aceasta functie permite sincronizarea pe 2 canale diferite in acelasi timp:

-cand un semnal de pe canalul al 2-lea este primit, conversatia de pe primul este interupt automat iar destinatarul se schimba pe canalul 2.

Monitorizarea incepe din nou la 5 secunde inainte de terminarea semnalului.

Pentru a activa aceasta functie:

-selectati canalul dorit din canalul selector sau butonul UP/DOWN din microfon;

-tineti apasat butonul DW timp de 3 secunde: veti auzi un bip iar DW va clipi pe ecran;

-selectati al 2-lea canal cu aceeaasi procedura;

-apasati butonul DW din nou pentru 3 secunde: veti auzi un alt bip; ecranul va arata permanent DW si permite vizualizarea alternative a celor 2 canale selectate.

11. Butonul M3-SCAN cele 2 functii ale butonului sunt: memorare in canalul 3 in memoria M3 si activarea functiei SCAN. In acest caz, puteti cauta automat un canal ocupat:

- rotiti squelch-ul in sensul acelor de ceasornic pana cand zgomotul din fundal nu se mai aude;

- apasati butonul M3-SCAN: SCAN va fi aratat pe ecran iar emitatorul va scana automat toate canalele pana cand un semnal este primit.

Aceasta functie poate fi dezactivata in 3 moduri: apasand butonul PTT, schimband canalul selector sau apasand orice alt buton.

12. Butonul M4/LCR – AM/FM: depoziteaza memoria numarul 4 si selectarea modului operativ AM/FM. AM: ledul verde, FM: ledul rosu. Daca selectati o banda de frecventa care sa functioneze numai in modul FM, acest buton permite functionarea LCR (Reapelarea ultimului canal).

13. Butonul M5 - LOCK : apasand acest buton, memorati ultima memorie, a 5-a, si activarea functiei LOCK (permite blocarea tastelor, canalul selector si butonului UP/DN din microfon, aceasta evitand utilizarea accidentala a butoanelor).

14. Butonul NK: apasand acest buton, activati dispozitivul de reducerea zgomotului

15. Comanda “MIC” : amplificarea vocii in emisie trebuie ajustata cu acest buton. Nivelul optim al acestui buton poate fi gasit cu ajutorul unui coleg in functie de calitatea receptiei.

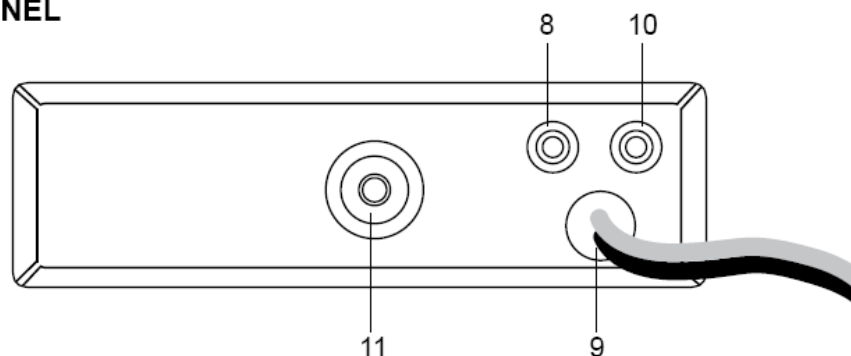
16. Comanda “RF”: controleaza sensibilitatea receptiei.

17. Comanda “VOL” Rotiti butonul pentru a regla nivelul audio, pana cand obtineti o receptie buna.

18. Comanda “SQUELCH”: pentru o sensibilitate maxima a aparatului, comanda trebuie reglata exact unde zgomotul din fundal dispare.

PANOUL DIN SPATE

REAR PANEL



19. Conectorul antenei (tip de conector SO239)
20. S.Meter jack: permite o conectare exterioara "S.Meter"
21. PA jack
22. Jack-ul "EXT": jack pentru difuzorul exterior (difuzorul interior este exclus)
23. Puterea 13.2 Vdc: cablu de alimentare cu energie

MICFORONUL

- 1.PTT: Buton de transmisie
- 2.Butoane SUS/JOS: selector manual al canalelor
- 3.Conectorul microfonului cu 6 stifturi

INSTALAREA

Siguranta si comoditatea sunt consideratiile primare pentru asamblarea fiecărei piese din echipamentul mobil. Toate comenzile trebuie sa fie disponibile operatorului fara sa interfereze cu miscarile necesare pentru functionarea in siguranta a vehiculului. Reglati pozitia corespunzatoare in masina pentru a instala aparatul folosind bratară de sustinere furnizata sau eventual bratară de alunecare. Strangeti suruburile de sustinere. Bratară de fixare trebuie sa fie langa parti metalice.

ALIMENTAREA CU ENERGIE

Asigurati-va ca aparatul este oprit. In sursa de alimentare directa cu voltaj este foarte important sa observati polaritatea chiar daca unitatea este protejata impotriva inversiunii accie\dentale:

Rosu= pol pozitiv (+)

Negru= pol negative (-)

Aceleasi culori sunt prezente si pe baterie si in cutia masinii. Conectati corect terminalul cablului la baterie.

INSTALAREA ANTENEI

- 1.Asezati antenna cat mai sus posibil.
- 2.Cu cat antenna este mai sus, cu atat performanta va fi mai buna.
- 3.Daca este posibil montati antenna in centrul suprafetei pe care o alegeti.
- 4.tineti cablul antenei departe de sursele de zgomot, cum ar fi butonul de aprindere, etc.
- 5.Asigurati-va ca aveti o conexiune solida pe pamant metal-linga –metal.
- 6.Impiedicati deteriorarea cablului in timpul instalarii antenei.

ATENTIE: Pentru a evita deteriorarea, nu operati niciodata radio CB fara sa conectati o antenna corespunzatoare. Se recomanda un control periodic al cablului si al S.W.R.

ATENTIE: Antenna trebuie acordata cu statia cu ajutorul unuia reflectometru pe pozitie dupa montare.

CUM SE UTILIZEAZA APARATUL

- 1.Insurubati stecherul microfonului in jack-ul pentru microfon.
- 2.Asigurati-va ca antenna este conectata in siguranta la conectorul antenei.
- 3.Asigurati-va ca comanda SQUELCH sa fie rotita complet in sens invers acelor de ceasornic.
- 4.Porniti unitatea si reglati volumul.
- 5.Selectati canalul dorit.
- 6.Pentru a transmite, apasati butonul PTT si vorbiti cu un ton normal.

7. Pentru a receptiona, dati drumul butonului PTT.

SELECTAREA BENZII DE FRECVENTA

Benzile de frecventa trebuie sa fie alese in functie de tara in care folositi aparatul.

Procedura:

Opriti unitatea.

Porniti-o in timp ce apasati butonul "NK"

Rotiti butonul "CANAL" si selectati banda de frecventa dorita (vezi schema aici mai jos).

Pentru a pastra selectia apasati butonul LOCK

NOTA: Daca selectati o banda de frecventa care functioneaza numai in modul FM, comanda "AM/FM" permite functionarea LCR (reapelarea ultimului canal.)

SCHEMA BENZII DE FRECVENTA

Litere afisate	Tara
I	Italia 40CH AM/FM 4 watt
I2	Italia 34CH AM/FM 4 watt
D	Germania 80 CH FM 4watt/ 12 CH AM 1watt
D2	Germania 40 CH FM 4watt/ 12 CH AM 1watt
EU	Europa 40 CH FM 4 watt/ 40 CH AM 1watt
EC	CEPT 40 CH FM 4watt
E	Spania 40 CH AM/FM 4watt
F	Franta 40 CH FM 4watt/ 40 CH AM 1watt
UK	Anglia 40 CH FM 4watt frecvente engleze + EC 40 CH FM 4 watt frecvente CEPT

ATENTIE: Banda de frecventa permisa clar in toata Europa este 40 CH FM 4W (EC).

SPECIFICATII TEHNICE

GENERAL

Canale.....40 FM (vezi schema benzii de frecventa)
Sirul frecventelor.....25.615-30.105 MHz
Comanda frecventei.....PLL
Sirul temperaturii de functionare.....-10/+55C
Voltajul de intrare DC.....13,2/24 Vdc \pm 15%
Marimea.....150 (L)x45 (H)x175 (D)mm
Greutatea.....1 kg

Aparatul

Sistemul de receptione.....conversie duala superheterodina
Frecventa intermediara.....IF: 10.695MHz; IF: 455 MHz
Sensibilitatea.....0.5 μ V pentru 20 dB SINAD in Modul FM/AM
Puterea de scoatere audio @10% THD.....2.0 W @ 8 Ohm
Distorsiunea audio.....mai mica de 8% @ 1 KHz
Rejectia imaginii.....65 dB
Rejectia canalului adiacent.....65 dB
Rata semnalului/ zgomot.....45 dB
Scurgerea curenta in standby.....24 V: 520 mA

Transmitatorul

Puterea de iesire.....ciclu 10% 4WAM/FM@ 13.2Vdc
Modulatia.....AM: de la 85% la 95%
FM: 1,8 KHz \pm 0,2 KHz

Raspunsul frecventei.....de la 400 Hz la 3 KHz
Impedanta de iesire.....RF 50 Ohm neechilibrat
Rata semnalului/ zgomot.....40 dB MIN
Scurgera curenta.....13,2 V: 1300 mA (pozitia poterii fara modulatie)
24 V: 1600 mA (pozitia poterii fara modulatie)