Staţie radio CB

Alan 48 Multi Plus B

< Manual de utilizare

MIDLAND

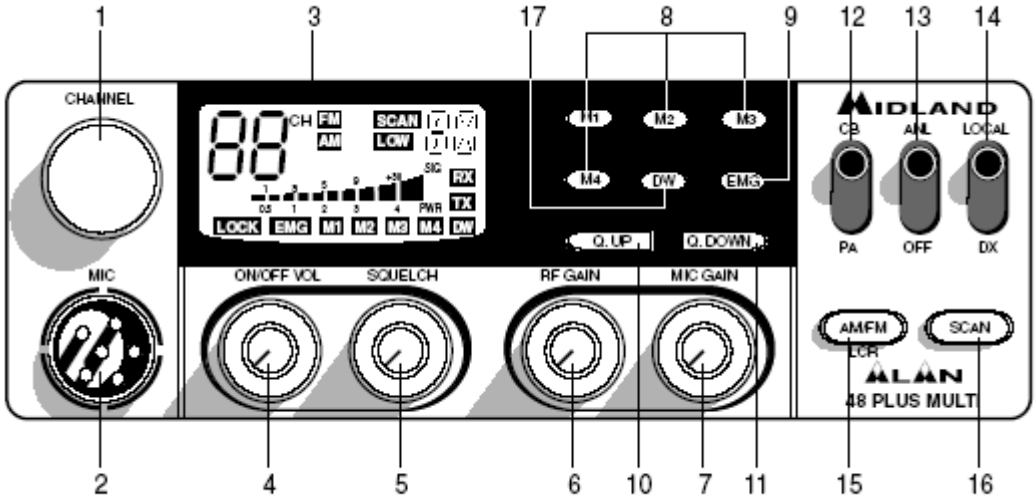
CUPRINS

INTRODUCERE 2
PANOU FRONTAL 2
PANOUL DIN SPATE 4
MICFORONUL 5
INSTALAREA 5
ALIMENTAREA 5
INSTALAREA ANTENEI 5
INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE 5
SELECTAREA BENZII DE FRECVENTA 6
SCHEMA BENZILOR DE FRECVENTA 6
SPECIFICATII TEHNICE 7

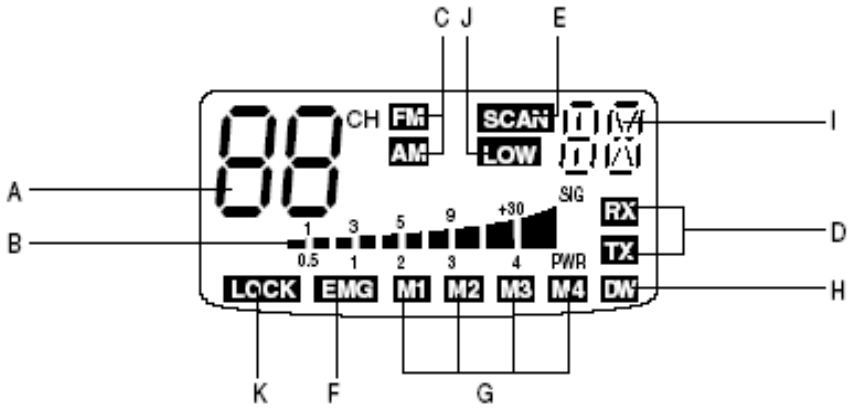
INTRODUCERE

Statia dv. ALAN 48 PLUS MULTI reprezinta un echipament de ultima generatie. Destinata pentru utilizarea in banda de frecventa CB, acest aparat compact are o performanta mare. Este un echipament electronic de inalta calitate, construit cu cele mai bune componente. Circuitele sunt solide, asamblate pe placi de circuit robuste. Este destinata pentru o perioada lunga de functionare, fara probleme. Aceasta statie are un circuit sintetizator Phase-Locked Loop incorporat, ce consta intr-o noua tehnica pentru generarea tuturor frecventelor dorite cu mai putine cristale. Rezultatul este un control mult mai strans al frecventei si o fiabilitate superioara.

PANOU FRONTAL



1. Selectorul de canale
2. Conector pentru microfon
3. Eran LCD iluminat:

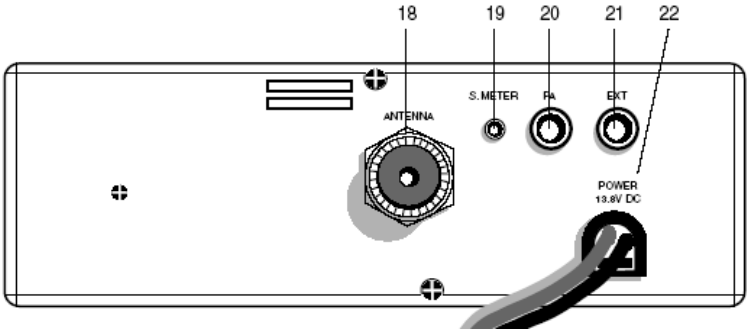


A.Numarul canalului selectat
B.Puterea semnalului receptionat si puterea semnalului transmis
C.Modul AM/FM
D.RX/TX: TX= transmisie activa; RX= receptie activata
E.SCAN - scanare in curs
F.EMG activ
G.Canale presetate in memorie
H.DW – monitorizare 2 canale activata
I. Banda de frecventa selectata
J.Scazut: afisat cand statia transmite cu putere scazuta (acest mod este posibil numai cu unele benzi de frecventa – vezi schema benzii de frecventa)
K. LOCK – taste microfon blocate

4. Buton ON/OFF/Volum – rotiti in sensul acelor de ceasornic pentru a deschide statia si a mari volumul sunetului, sau invers pentru a micsora volumul si a inchide statia
5. Buton control Squelch - pentru o sensibilitate maxima a aparatului, comanda trebuie reglata exact unde zgomotul din fundal dispare.
6. Buton RF Gain – cu acest buton puteti controla sensibilitatea receptiei. Pentru a creste sensibilitatea rotiti butonul in ensul acelor de ceasornic. Pentru a micsora sensibilitatea rotiti-l in sens invers acelor de ceasornic. Sensibilitatea scazuta este folositoare la prezenta unor semnale foarte puternice in banda de frecventa.
7. Buton Mic Gain Control – in mod TX, acesta controleaza amplificarea microfonului. Pentru cele mai bune rezultate, stabiliti pozitia perfecta a microfonului fata de gura dv cand vorbiti cat si amplificarea acestuia. Pentru verificare puteti cere ajutorul unui coleg din trafic.
8. Butoanele M1/M2/M3/M4 – acestea permit salvarea in memorie a 4 canale pe care le puteti selecta doar prin apasarea butonului corespunzator. Pentru a memora un canal, selectati canalul dorit cu ajutorul buonului selector de canale apoi apasati butonul M1 pentru cel putin 3 secunde pentru a-l memora. Procedati la fel pentru celelalte 3 butoane: M2/M3/M4
9. Butonul “EMG” - canal de urgenta. Apasandu-l veti fi trimis automat pe canalul 9 (canalul de urgenta). Pe ecran este afisat “EMG”. Nu va fi posibila schimbarea accidentala a canalului.
10. Butonul Q.UP – apsati pentru a sari 10 canale in sus
11. Butonul Q.DOWN – apsati pentru a sari 10 canale in jos

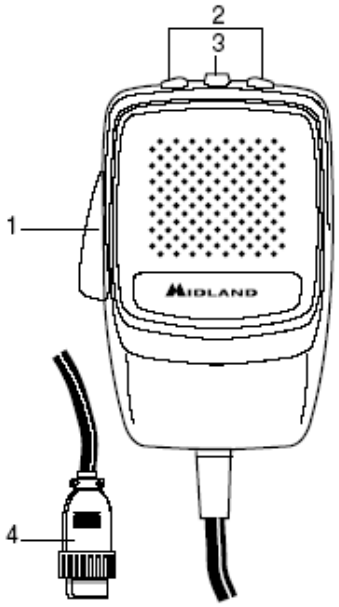
12. Selector CB/PA – in pozitia CB echipamentul functioneaza ca o statie CB. In pozitia PA puteti utiliza aparatul pentru adresa publica, doar prin conectarea unui difuzor extern. In acest caz butonul de volum controleaza nivelul amplificarii sunetului.
13. Selector ANL/OFF – in pozitia ANL acesta activeaza un filtru de zgomot
14. Selectro Local/DX – selectati LOCAL pentru a receptiona doar semnalele puternice sau DX pentru a le receptiona si pe cele slabe
15. Butonul “AM/FM” (LCR) - pentru a selecta modul AM sau FM. Daca porniti unitatea si apasati “AM/FM”(LCR) si “SCAN” in acelasi timp, veti selecta banda de functionare, care se va vedea pe ecran. Daca sselectati o frecventa disponibila doar in FM acest buton va avea functia de a sari la ultimul canal utilizat
16. Butonul “SCAN” - cu aceasta comanda, puteti cauta automat un canal ocupat. Rotiti butonul in sensul acelor de ceasornic pana cand nu se mai aude zgomotul din fundal. Apasati butonul “SCAN”: aparatul va scana automat toate canalele pana cand se va receptiona un semnal. Daca porniti unitatea si apasati “SCAN” si “AM/FM (LCR) in acelasi timp, veti selecta banda de functionare, care se va vedea pe ecran.
17. Buton DW – aceasta functie va permite scanarea a doau canale la alegere. Cand se receptioneaza un semnal pe celde-al doilea canal, conversatia de pe primul va fi intrerupta automat pentru a o muta pe cel de-al doilea. Monitorizarea incepe dupa 4 secunde de la disparitia semnalului receptionat. Pentru a activa aceasta functie procedati in felul urmator:
    - Selectati canalul dorit
    - Apasati butonul DW (pe ecran va clipi DW)
    - Selectati cel de-al doilea canal
    - Apasati butonul DW din nou (pe ecran va fi afisat DW stabil)
    - Pentru a dezactiva functia apasati butonul DW

PANOUL DIN SPATE



18. Conector pentru antena exterioara
19. Conexiune pentru S-Metru
20. Conexiune difuzor pentru functia de PA
21. Conexune pentru difuzor extern suplimentar
22. Intrare cablu de alimentare 12.6V DC

MICFORONUL



1.PTT: Buton de transmisie
2.Butoane SUS/JOS: selector manual al canalelor
3.Butonul BLOCARE: permite blocarea butoanelor SUS/JOS
4.Mufa microfon cu 6 pini

INSTALAREA

Siguranta si comoditatea sunt principalele conditii pentru asamblarea fiecarei piese ale statiei. Toate comenzile trebuie sa fie disponibile operatorului fara sa interfereze cu miscarile necesare pentru conducerea in siguranta a vehiculului. Reglati pozitia corespunzatoare in masina pentru a instala aparatul folosind suportul furnizat in colet. Strangeti suruburile de sustinere. Suportul de fixare trebuie sa fie prins de parti metalice.

ALIMENTAREA

Asigurati-va ca aparatul este oprit. In sursa de alimentare este foarte important sa observati polaritatea chiar daca unitatea este protejata impotriva inversarii accidentale:
Rosu= pol pozitiv (+)
Negru= pol negativ (-)
Aceleasi culori sunt prezente pe baterie si in cutia de sigurante a masinii. Conectati corect terminalale cablului la baterie.
ATENTIE: pentru o performanta mai buna, instalati statia intr-un loc bine ventilzat.

INSTALAREA ANTENEI

1.Asezati antena cat mai sus posibil.
2.Cu cat antena este mai lunga, cu atat performanta va fi mai buna.
3.Daca este posibil montati antena 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 la masa -> metal-langa–metal.
6.Nu deteriorati cablul in timpul instalarii antenei.

ATENTIE: Pentru a evita deteriorarea, nu utilizati niciodata statia radio CB fara sa conectati o antenna corespunzatoare. Se recomanda un control periodic al cablului si al S.W.R.-ului
ATENTIE: Antenna trebuie acordata cu statia cu ajutorul unul reflectometru.

INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

1.Insurubati mufa microfonului in conectorul pentru microfon de pe panoul frontal al statiei.

2.Asigurati-va ca antena este conectata in corect.
3.Asigurati-va ca butonul SQUELCH este rotit 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 butoanele “AM/FM” si “SCAN” in acelasi timp.
- Rotiti butonul “Channel” si selectati banda de frecventa dorita (vezi schema aici mai jos).
- Pentru a confirma selectia, apasati butonul “AM/FM”.

NOTA: In banda de frecventa UK, puteti selecta direct banda EC apasand butonul “AM/FM’ timp de 2 secunde.
NOTA: Daca selectati o banda de frecventa care functioneaza numai in modul FM, comanda “AM/FM” permite functionarea LCR (reapelarea ultimului canal.)

SCHEMA BENZILOR 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)
Banda frecventa ……26.565-27.60125 MHz
Comanda frecventei……PLL
Sirul temperaturii de functionare……-10/+55C
Alimentare ……..……13,8V DC ±15%
Dimensiuni……..180 (L)x35 (H)x140 (P)mm
Greutatea…….0,850 kg

Receptie

Sistemul de receptionare……conversie duala superheterodina
Frecventa intermediara……..IºIF: 10.695MHz; IIº: 455 MHz
Sensibilitate…….0.5µV pentru 20 dB SINAD in Modul FM
0.5µV pentru 20 dB SINAD in Modul AM
Putere audio @10% THD……2.0 W @ 8 Ohm
Distorsiune 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……..250mA

Emisie

Puterea de iesire…….ciclu 10% 4W@ 13.8V DC
Modulatia……..AM: de la 85% la 95%
FM: 1,8 KHz ± 0,2 KHz
Raspuns frecventa…….de la 400 Hz la 2.5 KHz
Impedanta de iesire……RF 50 Ohm neechilibrat
Rata semnal/ zgomot……40 dB MIN
Consum…….1100mA (pozitia poterii fara modulatie)

Acest produs este destinat sa fie utilizat in Romania si functioneaza pe norma EC Europa 40 CH FM 4 watt.
In Romania este permisa si norma EU Europa 40 CH FM 4 watt si 40 CH AM 1 watt.

MIDLAND