

# Alan 100Plus B

- " GUIDA ALL'USO
- " INSTRUCTION GUIDE
- " BEDIENUNGSANLEITUNG
- " MANUAL DE INSTRUCCIONES
- " GUIDE D'UTILISATION
- " MANUAL DE INSTRUÇÕES
- " ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ
- " MANUAL DE UTILIZARE



 **MIDLAND**®

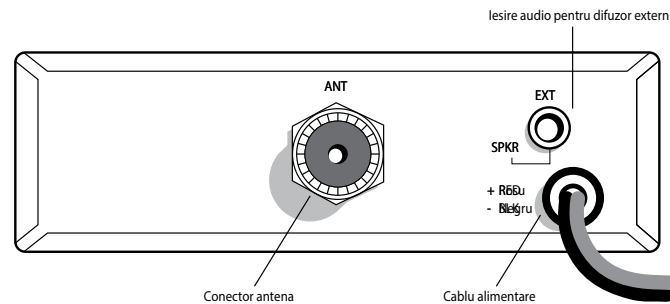
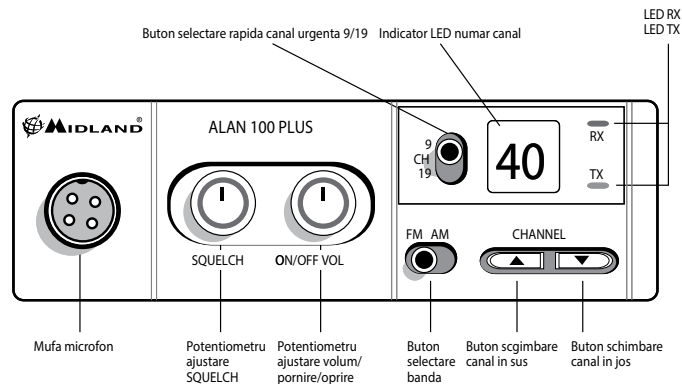


# CUPRINS

Descriere.....	pag. 2
Montare statie .....	pag. 3
Inlocuire siguranta .....	pag. 4
Antena ca sistem .....	pag. 4
Antena mobila .....	pag. 4
Instalarea antenei .....	pag. 4
Cum se foloseste statia .....	pag. 5
Folosirea difuzorului auxiliar .....	pag. 5
Specificatii tehnice .....	pag. 6

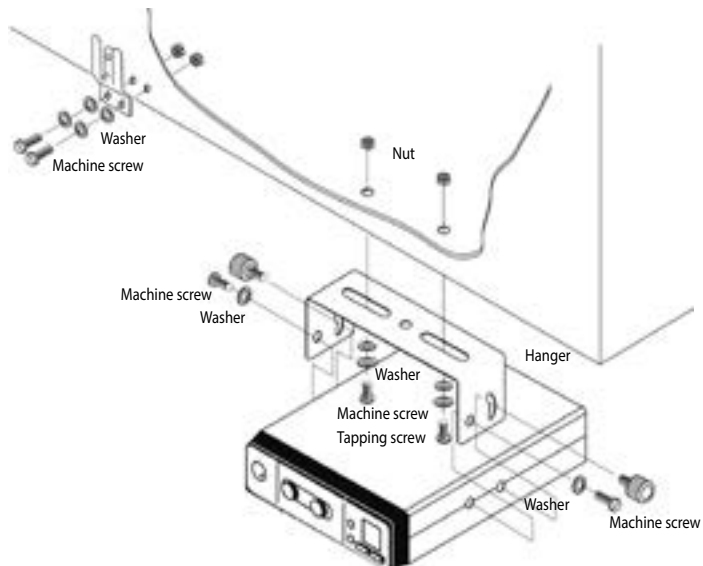
## Descriere:

- › Circuitele PLL cu care este dotata statia ofera un control precis al frecventei si stabilitate peste toate cele 40 canale; selectare precisa a canalului prin cele 2 butoane separate
- › Filtrele de ceramica ajuta la eliminarea interferentelor dintre canale
- › Ecranul LED arata in mod clar ce canal este selectat
- › Ledul rosu (TX) si Ledul verde (RX) arata modul de operare: TX=transmisia; RX=receptia
- › Butonul de Squelch permite eliminarea zgomotelor de fond prin rotirea butonului
- › Statia este extrem de sensibila
- › Microfon performant pentru o transmisie clara
- › Buton de selectare a canalelor de urgenta dedicat
- › Iesire audio pentru difuzor extern
- › Intrare alimentare 12 - 13.8 V CC



## Montare statie

Siguranta si comoditatea sunt considerentele primare pentru asamblarea fiecărei piese din echipamentul mobil. Toate comenzile trebuie sa fie disponibile operatorului fara sa interfereze cu miscarile necesare operarii in siguranta a vehiculului. Reglata pozitia corespunzatoare in masina pentru a monta statia folosind suportul de sustinere furnizat. Strangeti suruburile de sustinere. Suportul de fixare trebuie sa fie langa parti metalice.



O alta cerinta foarte importanta in ceea ce priveste montarea statiei este aceea de a putea indeparta statia din montaj cu usurinta oricand doriti, de exemplu pentru a merge cu la service pentru mentenanta.

Cea mai uzuala pozitie de montare a statiei este in bord sau sub torpodeu la masinile mici (autoturisme) sau sub bordul superior la camioane. Nu montati statia in dreptul gurilor de aer conditionat sau alti curenti de aer care pot

crea diferente mari de temperatura. Trebuie sa va inarmati cu rabdare si sa alegeti atent locul si pozitia in care veti monta statia. Plecati mai intai de la identificarea sursei de curent de la care veti alimenta statia.

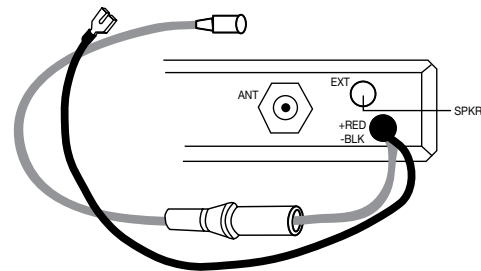
ATENTIE! Acest model se alimenteaza la 12V si majoritatea camioanelor au doar prize la 24V. Asadar va trebui sa gasiti o sursa de curent la 12V si sa va asigurati ca alimentarea se va face printr-o siguranta potrivita si nu direct. Statia poate fi montata in orice pozitie langa sursa de 12 V. Trebuie sa legati si masa corespunzator, astfel: Firul rosu la (+) iar firul negru la (-).

Conectati firul rosu direct la contact sau la oricare accesoriu dar cu o siguranta pe fir. Apoi realizati o legatura solida din punct de vedere mecanic si electric cu firul negru la masa masinii.

Puteti folosi accesoriul cu care vine statia pentru a va conecta la bricheta masinii numai daca ati masurat in prealabil tensiunea si aveti 12V. Este recomandat sa aveti curent numai pe contact pentru a evita situatii in care statia poate ramane pornita din greseala si poate consuma acumulatorul.

ATENTIE! Inainte de a porni statia este obligatoriu sa montati antena si sa o conectati la statie.

Este interzisa emisia fara sa aveti statia conectata.



## INLOCUIREA SIGURANTEI:

Daca trebuie sa inlocuiti siguranta utilizati una asemanatoare de 2A. Trebuie tinuta siguranta in mana se apasa si apoi se roteste usor spre stanga pentru desfacere.

## ANTENA CA SISTEM

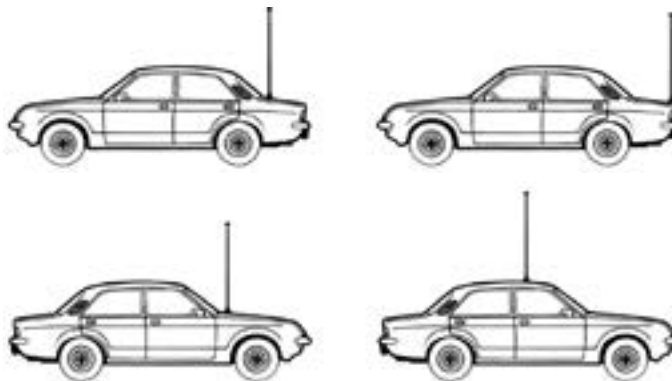
Un sistem cu antena mobila trebuie privit in ansamblul si nu doar ca o antena. Linia de transmisie este cea mai importanta in sistemul format de antena si accesorii. Astfel trebuie sa folositi corect liniile de transmisie si sa montati antena intr-o zona sigura care va ofera rezultate maxime. Folositi cablu coaxial cu o impedanta de 50 Ohm. Va sugeram modelul RG 58/U pentru lungimi sub 2.5 m sau RG 8/U pentru lungimi mai mari. In general vorbind trebuie sa tineti cablurile la lungime minima care va permite montarea statiei pentru o instalare in parametri maximi. Avand in vedere cele discutate ceea ce este important pentru receptie este valabil si pentru transmisie.

## ANTENA MOBILA

Cateva reguli ce va vor ajuta sa montati o antena mobila in conditii bune:

- › Montati antena cat mai pe centrul caroseriei posibil.
- › In timpul functionarii antena trebuie sa ramana in pozitie verticala chiar daca aceasta este montata pe un vehicul aflat in mers.
- › Montati antena cat mai departe de locurile cu zgomot ale masinii (motor, etc.) si tineti linia transmisiei cat mai departe de aceste zgomote.
- › O antena montata pe o barca trebuie sa aiba o masa foarte buna ea fiind aproape integral din fibra de sticla. Trebuie cautata o pozitie care sa-i permita montarea masei care este foarte importanta pentru antena si pentru statie in acelasi timp. Pozitia aleasa trebuie sa aiba o arie de 1m2 sau mai mult. Asigurati-va ca statia are si ea o masa foarte buna.
- › Sunt foarte multe tipuri de antene CB: dintre toate cele mai bune sunt cele cu polarizare verticala, sunt preferate pentru o mai buna mobilitate.

Exista mai multe pozitii in care se poate monta o antena.  
Va sugeram cateva:



Montare pe acoperis – In acest caz antena radiaza egal in toate directiile. Pe acoperis se monteaza antene cu o prindere rezistenta, asupra lor actionand o forta mare in timpul mersului autovehiculului.

Antena pentru statie de baza:

In general antenele sunt folosite pe statii mobile. Totusi daca se foloseste pentru o statie fixa trebuie aleasa o antena mai puternica cu caracteristici speciale pentru a avea un randament mai mare. Statia trebuie alimentata la un transformator 220V la 13 V.

## INSTALAREA ANTENEI

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



*ATENȚIE: Pentru a evita deteriorarea, nu operați niciodată stația radio CB fără să conectați o antenă corespunzătoare. Se recomandă un control periodic a cablului și al S.W.R.-ului antenei.*

*ATENȚIE: Antena trebuie acordată cu stația cu ajutorul unui reflectometru pe poziție după montare.*

## CUM SE UTILIZEAZA STAȚIA

Nu încercați să transmiteți fără o antenă potrivită conectată la stație.

Pentru recepție:

1. Verificați dacă stația este alimentată corespunzător la o sursă de 12-13.8 V și are o siguranță și firul roșu
2. Fiti siguri că antena este atasată
3. Conectați microfonul în mufa dedicată pe panoul frontal al stației
4. Selectați modul AM sau FM
5. Setati butonul pentru urgență la poziția de mijloc
6. Setati butonul Squelch în poziția maximă spre stânga
7. Porniți stația prin rotirea potentiometrului de VOLUM spre dreapta
8. Setati selectorul de canal la canalul dorit
9. Ajustați VOLUMUL pentru un nivel de ascultare potrivit
10. Ajustați Squelch pentru a tăia zgomotele de fundal când nici un semnal nu este primit. Pentru a face aceasta, setati Selectorul de canal pe un canal unde nici un semnal nu este prezent sau așteptați până când semnalele cedează pe canalul dvs. Apoi, rotiți butonul Squelch spre dreapta până la punctul unde zgomotul de fundal se oprește. Acum, când un semnal este prezent, îl veți auzi, dar nu va fi deranjat de zgomotul pe canalul dintre semnale. Când este setat corespunzător, Squelch pastrează recepția "mută" până când un semnal apare pe acel canal. Oricum, nu setati Squelch prea sus, sau semnalele slabe nu vor fi capabile să deschidă circuitul Squelch. Pentru a primi semnale foarte slabe, este mai bine să lăsați Squelch setat la o poziție minimă prin rotirea butonului la maxim spre stânga.

Pentru a transmite:

1. Selectați canalul dorit.
2. Apasați butonul PTT de pe microfon și vorbiți cu o voce normală spre acesta la o distanță de 5-7 cm.
3. Pentru a recepționa, eliberați butonul PTT.

Fiti siguri că microfonul este conectat corespunzător la stație.

NOTA: tipând în microfon nu va crește puterea sau semnalul dvs. Un circuit intern va seta automat semnalul microfonului pentru o modulație maximă, așa că vorbind tare nu va avea nici un avantaj.

Folosirea unui difuzor extern

Un difuzor de 4 Ohm, cu o putere de 3-10 W, ar trebui folosit pentru această funcție. Introduceți mufa difuzorului în jack-ul EXT SPKR în panoul stației. Când difuzorul extern este introdus, difuzorul intern este deconectat. Puteți monitoriza acum toate semnalele primite prin difuzor.

## SPECIFICATII TEHNICE

### Receptie

Frecventa .....	26.965 la 27.405vMHz
Sensibilitate .....	1.0 $\mu$ V mai buna de 20 dB Sinad
Respingere canale adicente .....	60 dB at 10 kHz; 70 dB for 20
Frecventa intermediara .....	1st IF=10.7 MHz; 2nd IF=455
Putere audio .....	4.5 W max
Timp de raspuns .....	(-6dB) 450-2500 Hz
Modulatie .....	45 dB sau mai bine
Squelch .....	ajustabil de la 1.2 $\mu$ V la 1mV

### Transmisie

Fecventa .....	26.965 la 27.405vMHz
Ciclu functionare .....	5/5/90
Putere emisie .....	4 W max
Tipul de modulatie .....	AM/FM
Deviatie maxima .....	2.5 KHz FM; 80% AM
Radiatie .....	62 dB sau mai bine
Toleranta .....	mai buna de 0.002%
Impedanta antena .....	50 Ohm
Tensiune alimentare .....	13.8V
Consum .....	FM: 1.3A; AM: 1,8A
Dimensiuni .....	124x38x190 mm
Greutate .....	1.2 kg

Specificatiile se pot schimba fara preaviz.

Un dispozitiv pentru deconectare accesibila poate fi incorporat in firele de instalare. Acesta trebuie sa deconecteze silmultan ambii poli.