

MIDLAND®



40 KANÄLE AM/FM
40 CANALI AM/FM
ALAN 48 EXCEL
40 AM/FM - CHANNELS
40 CANALES AM/FM
40 CANAUX AM/FM



USER MANUAL - MANUAL DE UTILIZARE

ALAN 48 EXCEL

Important Note

Following national regulations have been modified:

Residents of Belgium, Great Britain, Spain and Switzerland need a CB licence in their countries, while visitors may use their CB radios in FM free of licence, for AM they should be able to present their home-country's licence document. In Italy, even visitors need a valid Italian authorization.

Austria does not accept any multi-standard or programmable CB radio. Please respect this requirement and do not use Your radio during driving through Austria.

In Germany transmitting as a base station on channels 41-80 is restricted in some areas along the country borders. No restrictions apply for mobile use. More details can be obtained from the local RegTP authority office.

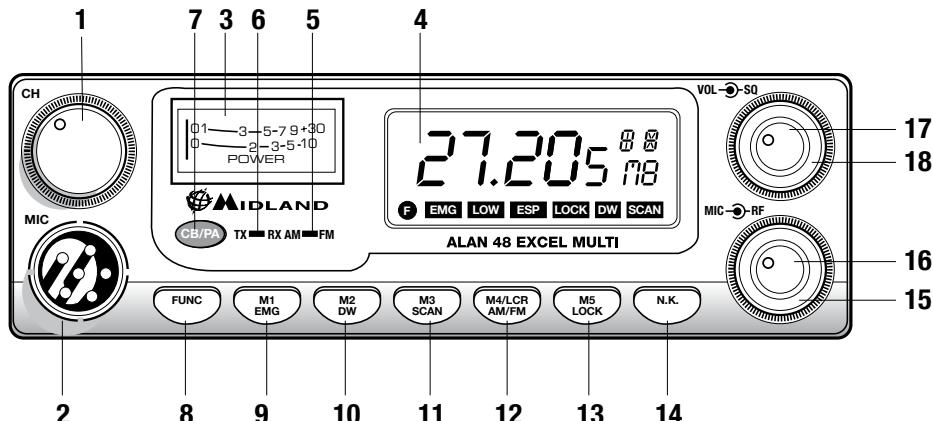
Changes in European or national regulations will be published on the service website of ALAN-Albrecht under www.alan-albrecht.info

ALAN 48 EXCEL MULTI is a mobile transceiver whose main feature is the possibility to select any of the European CB bands with an easy and quick operation. ALAN 48 EXCEL MULTI is equipped with the "ESP2" (noise reducer device) that reduces considerably the audio noises up to 95%, allowing a clear communication even when the signal is disturbed.

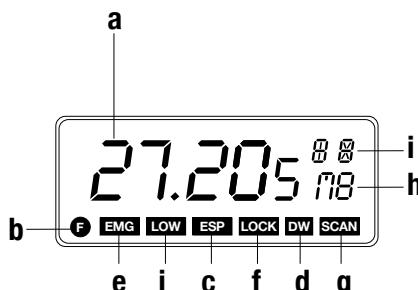
The wide multifunctional backlit display shows the number of the channel in use or the correspondent frequency even in conditions of deep darkness. ALAN 48 EXCEL MULTI is also equipped with an analogical S-Meter, showing the transmitted power and the signal received, and with the exclusive voltage of 12V power supply.

FUNCTION AND LOCATION OF THE CONTROLS

FRONT PANEL



1. **Channel selector:** it permits the manual channel selection.
2. **Microphone jack:** insert the mic connector into this jack.
3. **Indicator:** this meter indicates the receiving signal strength and the transmitter RF output power.
4. **Multifunction backlighted display.**



It shows:

- channel selected number (from 1 up 40) or operative frequency
- FUNC** button activated
- ESP:** reducing noise device activated
- DW:** Dual Watch function activated
- EMG:** indicates channel being used or when the emergency channels are activated
- LOCK:** keyboard lock function activated
- SCAN** function activated
- M1-M2-M3-M4-M5:** memory channel indicator
- Indicates the frequency band selected.
- It appears when the radio transmits in low power (this condition happens only in certain frequency bands – see the chart at the end of this manual).

5. "AM/FM" Indicator

It indicates the operative mode. FM: red LED; AM: green LED.

6. "RX/TX" Indicator

LED indicating receiving or transmitting mode. RX: green LED; TX: red LED.

7. "CB/PA" Selector

In the "CB" position, the unit operates as a transceiver. You can use the PA (public address) function only if you connect a speaker to the PA jack ("PA" visualized on the display). In this case the "MIC" knob controls the amplification level.

8. FUNC button

With the SCAN button, you can:

- visualize the operative frequency (if you keep pressing the button for 3 seconds approx.), or the channel in use;
- activate the second functions of the "M" (M1/M5) buttons.

M1 / M2 / M3 / M4 / M5:

ALAN 48 EXCEL has the possibility to store and to recall, when necessary, 5 channels previously memorized.

To memorize one channel, follow the procedure herebelow:

A) Select the channel with the appropriate selector or the "UP/DN" buttons on the microphone;

B) Push the "FUNC" button: the display will show "F";

C) Keep pressing the "M1/EMG" button for 3 seconds: you will hear a "BIP" and the display will show "M1".

To memorize the other preset, repeat these steps and select another memory different from 1.

To recall a channel previously stored, push the "FUNC" switch and the button of the desired memory.

These buttons have two functions; herebelow you will find their descriptions:

9. "M1 - EMG" switch

This switch allows the storing of the first memory and the recalling of the 2 emergency channels. "M1 - EMG" selects sequentially channels 9 / 19 (emergency) and the one in use.

10. "M2 - DW" button

"M2 - DW" stores the chosen channel in the M2 memory and activates the DUAL WATCH. This function allows the synthonization on two different channels at the same time:

when a signal on the second channel is received, the conversation on the first one is automatically interrupted and the receiver switches on the second channel. The monitoring starts again 5 seconds after the signal end.

To activate this function, operate as follows:

- Select the desired channel through the channel selector or the "UP/DOWN" buttons on the microphone;
- Keep the "DW" button pressed for about 3 seconds: you will hear a "BIP" and "DW" will flash on the display.
- Select the second channel with the same procedure;
- Press the button "DW" again for roughly 3 seconds: you will hear another "BIP"; the display will permanently show "DW" and will alternatively visualize the two selected channels.

11. "M3 - SCAN" switch

The two functions of this button are: memorization of the third channel in the M3

memory and “SCAN” function activation. In this case, you can automatically seek for a busy channel:

- turn the squelch clockwise until the background noise is no longer heard;
- press the “M3 - SCAN” button: “SCAN” will be shown on the display and the transceiver will automatically scan all the channels until a carrier is being received.

This function can be deactivated in three ways: pressing the PTT button, turning the channel selector or simply pushing any other button on the unit.

12. “M4/LCR - AM/FM” button

Stores the memory number 4 and selects the operative mode (**AM/FM**). AM: green LED; FM: red LED. If you select a frequency band operating in FM modulation only, this button activates the **LCR** function (Last Channel Recall).

13. “M5 - LOCK” switch

Pressing this button, you memorize the fifth (last) memory and activate the “LOCK” function (it allows the locking of the keyboard, channel selector and “UP/DN” buttons on the microphone, thus avoiding accidental use of the keys).

14. N.K. button

Pressing this switch, you activate the reducing noise device (see introduction).

15. “MIC” knob

The amplification of the voice in TX must be adjusted with this knob. The optimum level of the modulation must be found with the help of your receiving partner.

16. “RF” knob

It controls the reception sensitivity.

To increase sensitivity, simply turn it clockwise. Sensitivity decreases turning it counterclockwise.

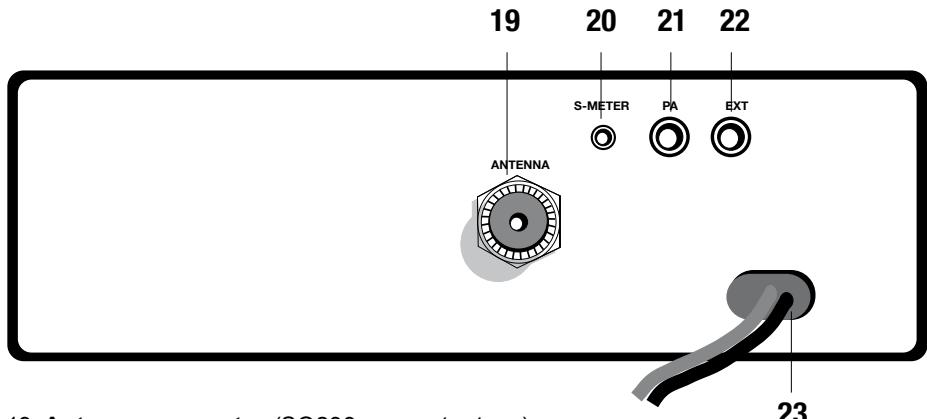
17. “VOL” knob

It allows the switching on of the unit and sets the volume to a comfortable audio level.

18. “Squelch” knob

For the maximum receiver sensitivity, the control must be regulated exactly where the receiver background noise disappears.

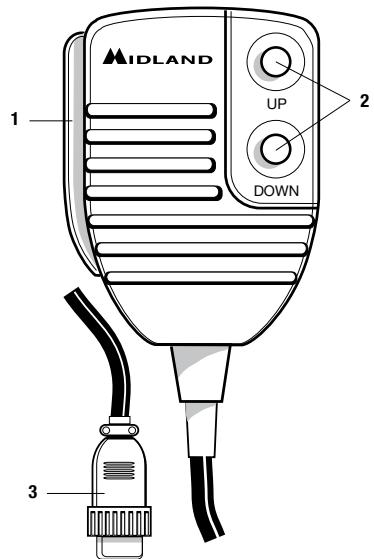
REAR PANEL



19. **Antenna connector** (SO239 connector type).
20. **S.Meter jack**: it allows an external "s meter" connection.
21. **"PA" jack**: by connecting with an external loudspeaker, you can use the unit as an audio-amplifier.
22. **"EXT" jack**: external loudspeaker jack (the internal loudspeaker is excluded).
23. **Power 13.2 Vdc**: power supply cable.

MICROPHONE

1. **PTT**: transmission button
2. **UP/DOWN buttons**: manual channels selector.
3. 6 pin microphone connector.



INSTALLATION

Safety and convenience are the primary consideration for mounting any piece of mobile equipment. All controls must be readily available to the operator without interfering with the movements necessary for safe operation of the vehicle. Set the proper position in the car to install the transceiver using the supplied supporting bracket or eventually the slide bracket. Tighten the retaining screws. The fixing bracket must be close to metallic parts.

POWER SUPPLY

Be sure the transceiver is off. In the direct-voltage power supply, to observe the polarity is very important, even if the unit is protected against the accidental inversion:

Red = positive pole (+)

Black = negative pole (-)

The same colors are present on the battery and in the fuse box of the car. Connect correctly the cable terminal to the battery.

ATTENTION

To obtain best performances we recommend to install the radio in a place with enough air circulation.

INSTALLING AN ANTENNA

1. Place the antenna as high as possible.
2. The longer is the antenna, the better will be the performance.
3. If possible, mount the antenna in the center of whatever surface you choose.
4. Keep the antenna cable away from noise sources, such as the ignition switch, gauges,etc.
5. Make sure you have a solid metal-to-metal ground connection.
6. Prevent cable damage during antenna installation.

WARNING. to avoid damage, never operate your CB radio without connecting a proper tuned antenna. A periodical control of the SWR is recommended.

HOW TO OPERATE WITH YOUR ALAN 48 EXCEL MULTI

1. Screw the microphone plug into the microphone jack.
2. Make sure your antenna is securely connected to the antenna connector.
3. Make sure the SQUELCH control is turned fully counterclockwise.
4. Turn on the unit and adjust the volume control.
5. Select your desired channel through the “UP/DN” buttons on the microphone.
6. To transmit, press the PTT button and speak with a normal tone of voice.
7. To receive, release the PTT button.

FREQUENCY BAND SELECTION

The frequency bands must be chosen according to the country you are in.

Procedure:

1. Switch off the unit.
2. Turn it on while pushing the “N.K.” button.
3. Rotate the “CHANNEL” knob and select the desired frequency band (see the chart here below).
4. To fix your selection, press the “LOCK” button.

NOTE: If you select a frequency band which operates in FM mode only, the “AM/FM” control activates the LCR function (Last Channel Recall).

NOTE: In the UK frequency band, you can select directly the EC band by pushing the “LCR-A/F” control for about 2 seconds.

FREQUENCY BAND CHART

Displayed digits	Country
I	Italy 40 CH AM/FM 4Watt
I2	Italy 34 CH AM/FM 4Watt
D	Germany 80 CH FM 4Watt / 12 CH AM 1 Watt
D2	Germany 40 CH FM 4Watt / 12 CH AM 1 Watt
D3	Germany
EU	Europe 40 CH FM 4Watt / 40 CH AM 1 Watt
EC	CEPT 40 CH FM 4Watt
E	Spain 40 CH AM/FM 4Watt
F	France 40 CH FM 4Watt / 40 CH AM 1 Watt
UK	England 40 CH FM 4Watt English frequencies + + EC 40 CH FM 4Watt CEPT frequencies
PL,Px,RU,SW,PC	Other Countries

ATTENTION! The frequency band allowed all over Europe is 40CH FM 4W (EC) – See the “Restrictions on the use” table.

SPECIFICATIONS

GENERAL

Channels	40 FM (see the Frequency band chart)
Frequency Range	25.615-30.105 MHz
Frequency Control	PLL
Operating Temperature Range	-10°+55° C
DC input voltage	13.2±15%
Size.....	150(L) x 45(H) x 175(D)mm
Weight	1Kg

RECEIVER

Receiving system	Dual conversion superheterodyne
Intermediate frequency	I°IF:10.695 MHz II°IF:455 KHz
Sensitivity	0.5µV for 20dB SINAD in AM/FM
Audio output power @10% THD	2.0 W @ 8 Ohm
Audio distortion	Less than 8% @ 1KHz
Image rejection.....	65dB
Adjacent channel rejection.....	65dB
Signal/Noise ratio	45dB
Current drain at stand/by.....	13.2V: 450mA

TRANSMITTER

Output power.....	duty cycle 10% 4W AM/FM @ 13.2 Vdc
Modulation.....	FM:1.8KHz ± 0.2khz AM: 85% to 95%
Frequency response.....	400 Hz ÷ 3 KHz
Output impedance.....	RF 50 Ohm unbalanced
Signal/Noise Ratio.....	40 dB MIN
Current drain	13.2V: 1300 mA (without modulation)

All specifications are subject to change without notice.

Notă importantă

Au fost modificate reglementările naționale în materie de frecvențe: Rezidenții Belgiei, Marii Britanii, Spaniei și Elveției, Italiei au nevoie de o licență CB în țările lor, în timp ce vizitatorii pot folosi posturile de radiodifuziune CB fără licență, pentru AM ar trebui să poată prezenta documentul de licență al țării lor de origine. În Italia, chiar și vizitatorii au nevoie de o autorizație italiană valabilă.

Austria nu acceptă nicio stație radio CB multi-standard sau programabilă. Respectați această cerință și nu utilizați radioul dvs. în timpul călătoriei prin Austria.

În Germania, transmiterea ca post de bază pe canalele 41-80 este restricționată în anumite zone de-a lungul granițelor țării. Nu se aplică restricții pentru utilizarea în scopuri mobile. Mai multe detalii puteți obține de la biroul local al autorității RegTP.

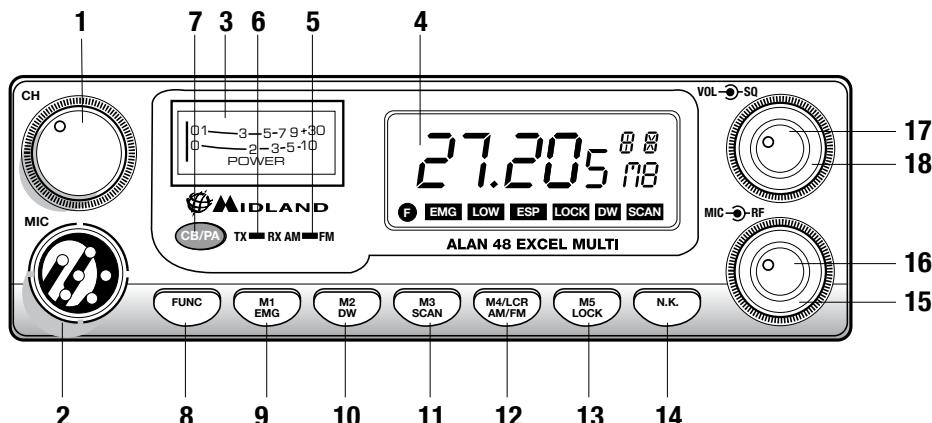
Modificările reglementărilor europene sau naționale vor fi publicate pe site-ul web ALAN-Albrecht în cadrul site-ului www.alan-albrecht.info

ALAN 48 EXCEL MULTI reprezinta o stație mobila a carei trasatura principală este posibilitatea de a selecta oricare din benzile EUROPEAN CB cu o usoara si rapida operare. ALAN 48 EXCEL MULTI 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. Dispaly-ul multifunctional arata numarul canalului in lucru sau corespondentul frecventei chiar si in conditii de luminozitate redusa.

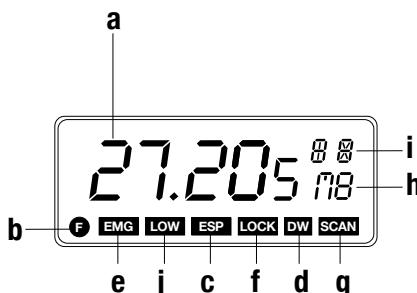
ALAN 48 EXCEL MULTI este deasemeni echipat cu un display analogic S-meter care arata puterea transmisa si semnalul primit, si exclusiv la o alimentare de 12 V .

FUNCȚIA ȘI LOCUL CONTROALELOR

PANOU FRONTRAL



1. **Selector de canale:** permite selectarea manuală a canalelor.
2. **Microphone jack:** insert the mic connector into this jack.
3. **Indicator:** acest contor indică puterea semnalului de recepție și puterea de ieșire a transmitătorului RF
4. **Afișaj cu ecran multifuncțional.**



Acesta arată:

- a. numărul canal selectat (de la 1 până la 40) sau frecvența operativă
- b. Butonul **FUNC** activat
- c. **ESP:** dispozitiv de reducere a zgomotului activat
- d. **DW:** funcția Dual Watch activată
- e. **EMG:** indică canalul utilizat sau când există canalele de urgență activate
- f. **LOCK:** funcția de blocare a tastaturii este activată
- g. **SCAN:** funcția este activată
- h. **M1-M2-M3-M4-M5:** indicatorul canalului de memorie
- i. Indică banda de frecvență selectată.
- j. Apare când radioul transmite cu putere redusă (această condiție se întâmplă numai în anumite benzi de frecvență - consultați graficul de la sfârșitul acestui manual).

5. "AM / FM": Indicator

Acesta indică modul operativ. FM: LED roșu; AM: LED verde.

6. Indicatorul "RX / TX"

LED-ul indică modul de recepționare sau de transmisie. RX: LED verde; TX: LED roșu.

7. "CB / PA": selector

În poziția "CB", unitatea funcționează ca transmițător. Puteți utiliza funcția PA (adresa publică) numai dacă conectați un difuzor la mufa PA ("PA" vizualizată pe ecran). În acest caz butonul "MIC" controlează nivelul de amplificare.

8. FUNC button

With the SCAN button, you can:

- vizualizați frecvența operativă (dacă mențineți apăsat butonul timp de aproximativ 3 secunde) sau canalul utilizat;
- activați celelalte funcții ale butoanelor "M" (M1 / M5).

M1 / M2 / M3 / M4 / M5:

ALAN 48 EXCEL are posibilitatea de a stoca și de a reține, dacă este necesar, 5 canale memorate anterior.

Pentru a memora un canal, urmați procedura de mai jos:

- A) Selectați canalul cu selectorul corespunzător sau butoanele "UP / DN" de pe microfon;
- B) Apăsați butonul "FUNC": afișajul va afișa "F";
- C) Mențineți apăsat butonul "M1 / EMG" timp de 3 secunde: veți auzi un "BIP", iar pe ecran va apărea mesajul "M1".

Pentru a memora cealaltă presetare, repetați acești pași și selectați o altă memorie diferită de 1.

Pentru a reaminti un canal memorat anterior, împingeți comutatorul "FUNC" și butonul memoriei dorite.

Aceste butoane au două funcții; Mai jos veți găsi descrierile acestora:

9. Comutatorul "M1 - EMG"

Acest comutator permite stocarea primei memorii și recuperarea celor 2 canale de urgență. "M1 - EMG" selectează canalele secventiale 9/19 (de urgență) și cea utilizată.

10. Butonul "M2 - DW"

"M2 - DW" stochează canalul ales în memoria M2 și activează DUAL WATCH.

Această funcție permite sintetizarea pe două canale în același timp:

când este recepționat un semnal pe cel de-al doilea canal, conversația de pe primul este întreruptă automat și receptorul pornește al doilea canal. Monitorizarea începe din nou la 5 secunde după terminarea semnalului.

Pentru a activa această funcție, actionați după cum urmează:

- Selectați canalul dorit prin selectorul de canale sau prin "UP / DOWN"

butoanele de pe microfon;

- Țineti apăsat butonul "DW" timp de aproximativ 3 secunde: veți auzi un "BIP" și "DW" va clipi pe afișaj.
- selectați al doilea canal cu aceeași procedură;
- Press the button "DW" again for roughly 3 seconds: you will hear another "BIP"; afișajul va afișa permanent "DW" și va vizualiza, în mod alternativ, cele două selectate.

11. Comutator "M3 - SCAN"

Cele două funcții ale acestui buton sunt: memorarea celui de-al treilea canal în M3

memoria și activarea funcției "SCAN". În acest caz, puteți căuta în mod automat un canal ocupat:

- rotiți squelch-ul în sensul acelor de ceas până când zgomotul de fond dispare
- apăsați butonul "M3 - SCAN": pe ecran va fi afișat mesajul "SCAN", iar transmîtătorul va scana automat toate canalele până la primirea unui operator de transport.

Această funcție poate fi dezactivată în trei moduri: apăsarea butonului PTT, rotirea selectorului de canale sau pur și simplu apăsarea oricărui alt buton al aparatului.

12. Butonul "M4 / LCR - AM / FM"

Stochează numărul de memorie 4 și selectează modul operativ (AM / FM). AM: LED verde; FM: LED roșu. Dacă selectați o bandă de frecvență care funcționează numai în modulația FM, acest buton activează funcția LCR (Last Channel Recall).

13. Comutatorul "M5 - LOCK"

Apăsând acest buton, memorați memoria a cincea (ultima) și activați funcția "LOCK" (permite blocarea tastaturii, a selectorului de canale și a butoanelor "UP / DN" de pe microfon, evitând astfel utilizarea accidentală a tastelor).

14. N.K. buton

Apăsând acest buton, activați dispozitivul de reducere a zgomotului (vezi introducere).

15. Buton "MIC"

Amplificarea vocii în TX trebuie ajustată cu acest buton. Nivelul optim al modulației trebuie găsit cu ajutorul partenerului dvs. de primire.

16. Buton RF

Controlează sensibilitatea receptiei.

Pentru a crește sensibilitatea, rotiți-o în sensul acelor de ceasornic. Sensibilitatea scade rotirea în sens invers acelor de ceasornic.

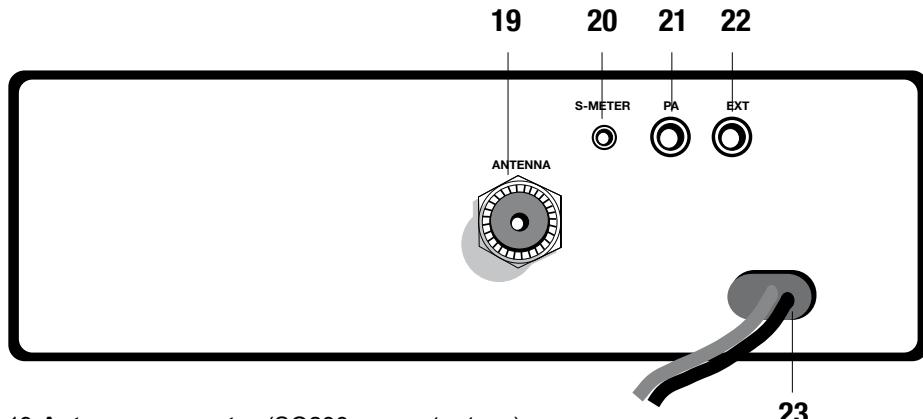
17. Butonul "VOL"

Permite pornirea unității și setarea volumului la un nivel audio confortabil.

18. Butonul "Squelch"

Pentru sensibilitatea maximă a receptorului, comanda trebuie reglată exact unde dispare zgomotul de fundal al receptorului.

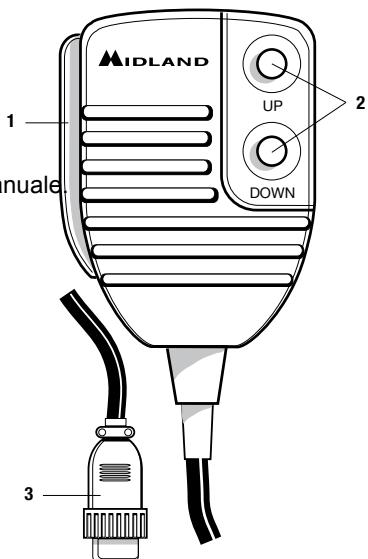
PANOU SPATE



19. **Antenna connector** (SO239 connector type).
20. **Mufă S.Meter**: permite conectarea externă a contorului.
21. **Mufă "PA"**: prin conectarea cu un difuzor extern, puteți utiliza unitatea ca amplificator audio.
22. **Mufă "EXT"**: mufă pentru difuzeoare externe (difuzorul intern este exclus).
23. **Alimentare 13,2 Vcc**: cablul de alimentare.

MICROFON

1. **PTT**: buton de transmisie
2. **Butoanele UP / DOWN**: selectorul canalelor manuale.
3. Conector microfon cu 6 pini.



INSTALARE

Siguranța și experiența în domeniu sunt principalele considerente pentru montarea oricărui de echipament radio. Toate dispozitivele de comandă trebuie să fie ușor accesibile operatorului, fără a interfera cu mișcările necesare pentru funcționarea în siguranță a vehiculului. Setați poziția corectă în mașină pentru a instala transmisițorul folosind suportul de susținere furnizat sau, eventual, suportul de alunecare. Strângeți șuruburile de fixare. Suportul de fixare trebuie să fie aproape de părțile metalice.

ALIMENTARE ELECTRICĂ

Asigurați-vă că transmisițorul este opriț. În cazul alimentării cu tensiune directă, respectarea polarității este foarte importantă, deoarece inversarea polarității poate duce la defectarea iremediabilă a produsului, defect ce nu face obiectul garantiei:
Roșu = pol pozitiv (+)
Negru = pol negativ (-)

Aceleași culori sunt prezente pe baterie și în cutia de siguranță a autovehiculului. Conectați corect terminalul de cablu la baterie.

ATENȚIE

Pentru a obține cele mai bune performanțe, vă recomandăm să instalați radioul într-un loc cu o circulație suficientă a aerului.

INSTALAREA UNEI ANTENE LA ACEST TRANSMITATOR

1. Așezați antena cât mai mare posibil.
2. Cu cât antena este mai lungă, cu atât va fi mai bună performanța.
3. Dacă este posibil, montați antena în centrul oricărei suprafețe pe care o alegeti.
4. Țineți cablul antenei departe de sursele de zgomot, cum ar fi comutatorul de aprindere, manometrele etc.
5. Asigurați-vă că aveți o conexiune de masă metalică solidă la masă.
6. Preveniți deteriorarea cablului în timpul instalării antenei.

AVERTIZARE. pentru a evita deteriorarea, nu utilizați niciodată radioul dvs. CB fără conectarea unei antene **CALIBRATE**. Este recomandat un control periodic al SWR-ULUI.

CUM SĂ FOLOȘIȚI STATIA ALAN 48 EXCEL MULTI

1. Înșurubați conectorul de la microfon în mufa pentru microfon.
2. Asigurați-vă că antena este conectată bine la conectorul antenei.
3. Asigurați-vă că butonul SQUELCH este rotit în sens invers acelor de ceasornic.
4. Porniți unitatea și reglați butonul de control al volumului.
5. Selectați canalul dorit prin butoanele "UP / DN" de pe microfon.
6. Pentru a transmite, apăsați butonul de emisie și vorbiți cu un ton normal de voce.
7. Pentru a receptiona, eliberați butonul de emisie.

SELECTAREA FREQUENCY BAND

Benzile de frecvență trebuie alese în funcție de țara în care vă aflați.

ATENȚIE! Banda de frecvențe permise în întreaga Europă este 40CH FM 4W (EC)
- Consultați tabelul "Restricții la utilizare".

PROCEDURA

1. Opreți aparatul.
2. Porniți-l apăsând butonul "N.K.".
3. Rotiți butonul "CHANNEL" și selectați banda de frecvență dorită (consultați diagrama de mai jos)
4. Pentru a confirma selecția, apăsați butonul "LOCK" sau butonul de emisie.

NOTĂ: Dacă selectați o bandă de frecvență care funcționează doar în modul FM, comanda "AM / FM" activează doar funcția LCR (Last Channel Recall).

NOTĂ: În banda de frecvență din Regatul Unit(UK), puteți selecta direct banda CE apăsând butonul "LCR-A / F" timp de aproximativ 2 secunde.

BENZI DE FRECVENTA

Cifre afișate	Tara
I	Italia 40 CH AM/FM 4Watt
I2	Italia 34 CH AM/FM 4Watt
D	Germania 80 CH FM 4Watt / 12 CH AM 1 Watt
D2	Germania 40 CH FM 4Watt / 12 CH AM 1 Watt
D3	Germania
EU	Europa 40 CH FM 4Watt / 40 CH AM 1 Watt
EC	CEPT 40 CH FM 4Watt
E	Spania 40 CH AM/FM 4Watt
F	Franta 40 CH FM 4Watt / 40 CH AM 1 Watt
UK	Anglia 40 CH FM 4Watt English frecvențe ++ EC 40 CH FM 4Watt CEPT frecvențe
PL,Px,RU,SW,PC	Alte tari

SPECIFICAȚII

GENERAL

Canale	40 FM (see the Frequency band chart)
Interval de frecvență	25.615-30.105 MHz
Controlul frecvenței	PLL
Intervalul temperaturii de funcționare	-10°/+55° C
Tensiunea de intrare DC	13.2/ ±15%
Dimensiuni.....	150(L) x 45(H) x 175(D)mm
Greutate.....	1Kg

RECEPTIE

Sistem de receptie	Convertire dublă superheterodynă
Frecvența intermediară	I°IF:10.695 MHz II°IF:455 KHz
Sensibilitate.....	0.5µV for 20dB SINAD in AM/FM
Putere de ieșire audio @10% THD	2.0 W @ 8 Ohm
Distorsiuni audio	Less than 8% @ 1Khz
Raspuns respingere.....	65dB
Îndepărarea canalului adjacent.....	65dB
Raportul semnal / zgomot	45dB
Consum de curent in stand-by.....	13.2V: 450mA

TRANSMITATOR

Output power.....	ciclu de funcționare 10% 4W AM/FM @ 13.2 Vdc
ModulatIE.....	FM:1.8KHz ± 0.2khz AM: 85% to 95%
Răspunsul in frecvență.....	400 Hz ÷ 3 KHz
Impedanță de ieșire.....	RF 50 Ohm unbalanced
Raportul semnal / zgomot	40 dB MIN
Consum de curent	13.2V: 1300 mA (fara modulara)

Toate specificațiile pot fi modificate fără notificare.

INDICE

Introduzione.....	2
Descrizione comandi	3
Installazione.....	7
Collegamento elettrico	7
Installazione dell'antenna	7
Uso dell'ALAN 48 EXCEL MULTI	8
Selezione bande di frequenza	8
Tabella bande di frequenza.....	8
Caratteristiche tecniche.....	9

Informazione importante

Aggiornamenti sulle restrizioni nazionali:

Per poter utilizzare tale apparato in Belgio, Gran Bretagna, Spagna e Svizzera i residenti necessitano di una licenza individuale; coloro che provengono dall'estero invece, godono di libero uso per la FM, mentre per l' AM devono essere in possesso della licenza del paese d'origine. Per gli stranieri che arrivano in Italia, è necessaria un'autorizzazione Italiana.

L'Austria invece non autorizza l'utilizzo di ricetrasmettitori CB multi-standard (programmabili). Si consiglia di rispettare scrupolosamente questa direttiva e di non utilizzare l'apparato in territorio austriaco.

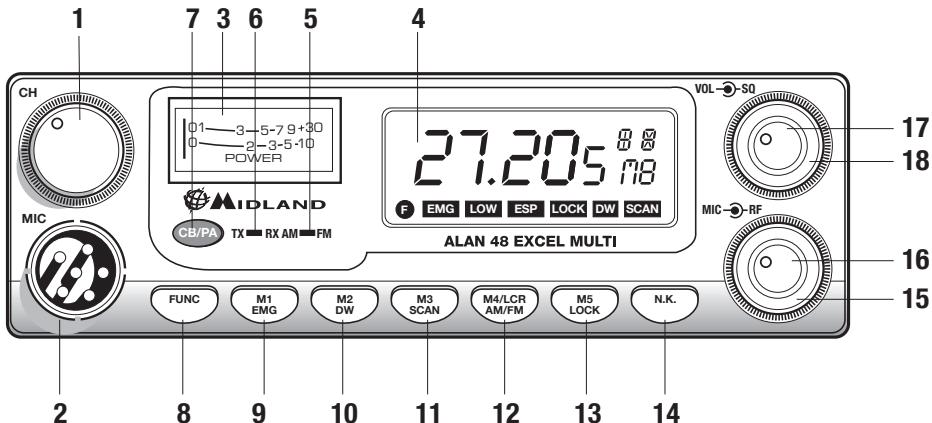
Lungo i confini di alcune zone della Germania, l'utilizzo come stazione base dal canale 41 all'80 non è ammesso. Rivolgersi all'ufficio notifiche locale per ulteriori dettagli. Aggiornamenti sulle restrizioni all'uso in vigore in Germania vengono costantemente pubblicati sul website ALAN-Albrecht www.alan-albrecht.info.

ALAN 48 EXCEL MULTI è un ricetrasmettitore veicolare la cui caratteristica principale è la possibilità di **selezionare qualsiasi banda CB europea** tramite una semplice ed immediata procedura. ALAN 48 EXCEL MULTI è inoltre dotato del dispositivo “ESP2” (**soppressore dinamico dei disturbi**) che permette di ridurre notevolmente i disturbi audio (fino al 95%) facilitando l’ascolto anche quando il segnale è disturbato.

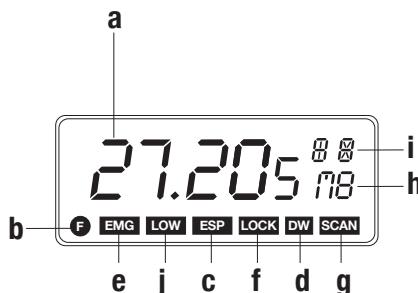
L’ampio display multifunzionale permette la visualizzazione del numero del canale in uso o della frequenza corrispondente ed è retroilluminato per una comoda visualizzazione notturna. ALAN 48 EXCEL MULTI è dotato inoltre uno strumento **S-Meter analogico** per una comoda visualizzazione della potenza trasmessa e del segnale ricevuto e – novità assoluta – dispone anche di un **riduttore interno di tensione** che ne permette l’uso con doppia alimentazione, 13.2V e 24V.

L’apparato viene consegnato secondo la banda “EC” CEPT 40CH FM 4W.

DESCRIZIONE COMANDI



- 1.** **Selettori canali:** permette la selezione manuale dei canali.
- 2.** **Presa microfono:** inserire lo spinotto microfonico in questa presa.
- 3.** **Indicatore:** questo strumento indica l'intensità dei segnali in ricezione e la potenza di uscita RF del trasmettitore.
- 4.** **Display retroilluminato multifunzione**



- Numero canali selezionati (da 1 a 40) o frequenza corrispondente.
- Attivazione tasto **FUNC**.
- ESP:** attivazione soppressore dinamico dei disturbi.
- DW:** funzione DUAL WATCH attivata
- EMG:** indicatore attivazione canale 9 / 19 o canale in uso
- LOCK:** indicatore funzione blocco tasti e selettori attivata
- SCAN:** indicatore funzione SCAN attivata
- M1-M2-M3-M4-M5:** indicatori memorie canali .
- Indica la banda di frequenza selezionata.
- Viene visualizzato quando la radio trasmette in bassa potenza (condizione che si verifica solo per determinate bande di frequenza – vedi tabella bande)

5. Indicatore “AM/FM”

Indica il modo operativo. FM: LED rosso; AM: LED verde.

6. Indicatore “RX/TX”

Indicatore di ricezione / trasmissione. Posizione RX: LED verde; posizione TX: LED rosso.

7. Selettori “CB - PA”

Posizione “CB” : in questa posizione, l'apparato è attivo come ricetrasmettitore.

Posizione “PA”: questo modo di funzionamento è possibile solo se viene collegato un altoparlante alla presa PA sul retro (scritta “PA” visualizzata sul display). In questo caso, il comando “MIC” viene usato come controllo dell'amplificazione.

8. Tasto FUNC

Questo tasto permette, a scelta dell'utente, di:

- visualizzare il canale o la frequenza operativa premendo “FUNC” per circa 3 secondi.
- attivare le seconde funzioni dei tasti “M” (M1/M5).

M1 / M2 / M3 / M4 / M5:

La radio ha la possibilità di memorizzare e di richiamare all'occorrenza 5 canali a piacimento precedentemente memorizzati. Per memorizzarne uno, procedere come segue:

- A) Selezionare il canale che si desidera memorizzare tramite il selettore canali o i tasti “UP/DN” sul microfono;
- B) Premere il tasto “FUNC”: il display mostrerà una “F”;
- C) Tenere premuto per circa tre secondi il tasto “M1/EMG”: la radio emetterà un “BIP” e il display mostrerà la scritta “M1”.

Per memorizzare altri canali ripetere i punti A e B e selezionare una diversa memoria.

Per richiamare un canale precedentemente memorizzato premere il tasto “FUNC” e di seguito il tasto della memoria desiderata.

I tasti di memorizzazione canali hanno una doppia funzione; qui di seguito sono descritte le 2 modalità di funzionamento.

9. Pulsante “M1 - EMG”

Permette di memorizzare la memoria numero 1 e di richiamare i canali di emergenza. La pressione del tasto “M1/EMG” seleziona ciclicamente il canale 9, 19 ed il canale in uso.

10. Pulsante “M2 - DW”

Permette la memorizzazione della memoria numero 2 e l'attivazione della funzione DUAL WATCH, che consiste nel rimanere sintonizzati contemporaneamente su due canali a scelta dell'utente.

Con tale funzione si monitorizzerà ciclicamente un secondo canale. In presenza di un segnale sul secondo canale, la conversazione sul canale prescelto si interromperà e il ricevitore commuterà automaticamente sul secondo canale. Il monitoraggio riprenderà dopo 5 secondi dal cessare del segnale.

Per attivare questa funzione, operare come segue:

- Selezionare il canale desiderato mediante il selettore canali o i tasti “UP/DN” sul microfono;
- Premere il tasto “DW” per circa 3 secondi: la radio emetterà un “BIP” e sul display lampeggerà la scritta “DW”.
- Selezionare il secondo canale desiderato tramite il selettore canali o i tasti “UP/DN” sul microfono;

- Premere nuovamente il tasto “DW” per 3 secondi circa: la radio emetterà un ‘BIP’, il display mostrerà la scritta “DW” permanente e visualizzerà alternativamente i due canali selezionati.

11. Pulsante “M3 - SCAN”

Tramite questo tasto, si memorizza la memoria numero 3 e si attiva la funzione “SCAN” (ricerca automatica di un canale occupato).

Per attivare questa funzione, operare come segue:

- selezionare un canale libero e ruotare la manopola dello squelch in senso orario in modo che il rumore di fondo scompaia;
- premere il tasto “M3/SCAN”: il display mostrerà la scritta “SCAN” ed il ricetrasmettitore scansionerà automaticamente e ripetutamente tutti i canali fino a quando non troverà un canale in uso.

La funzione “SCAN” può essere annullata in tre modi: premendo il tasto PTT, ruotando il selettori canali o premendo un qualsiasi tasto.

12. Pulsante “M4/LCR - AM/FM”

Questo tasto, permette la memorizzazione della memoria numero 4 e la selezione del modo operativo (AM/FM). Modo AM: spia 5 di colore verde; Modo FM: spia 5 di colore rosso. Se inoltre si seleziona una banda di frequenza che opera solamente la modalità FM, il tasto “**AM/FM**” attiva la funzione **LCR** (richiamo ultimo canale utilizzato).

13. Pulsante “M5 - LOCK”

Permette di memorizzare la memoria numero 5 e di attivare la funzione “LOCK” (blocco tastiera, selettori canali e tasti “UP/DOWN” del microfono per evitare accidentali pressioni dei tasti).

14. Tasto “N.K.”

Tasto di attivazione del soppressore dinamico dei disturbi (Vedi introduzione).

15. Manopola “MIC”

L’amplificazione della voce in trasmissione va regolata tramite questa manopola. Il livello ottimale della modulazione va ricercato chiedendo conferma a chi riceve la trasmissione.

16. Manopola “RF”

Controllo della sensibilità in ricezione. Ruotando la manopola in senso orario, si ottiene un aumento della sensibilità; ruotandola in senso antiorario, si ottiene una diminuzione della sensibilità.

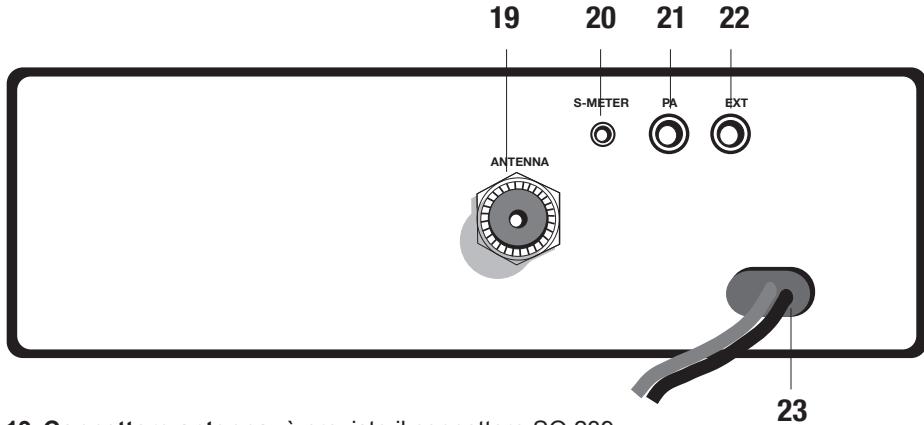
17. Manopola “VOL”

Questa manopola permette l'accensione dell'apparecchio e la regolazione del volume al livello desiderato.

18. Manopola “SQ”

Permette la regolazione del livello di soglia della ricezione. Per la massima sensibilità del ricevitore, è preferibile che il comando sia regolato solo al preciso livello dove il rumore di fondo del ricevitore viene eliminato.

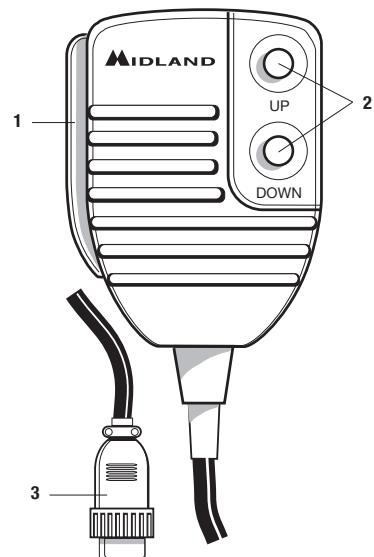
PANNELLO POSTERIORE



- 19. Connettore antenna:** è previsto il connettore SO 239.
- 20. Presa S.METER:** permette il collegamento di uno strumento esterno.
- 21. Presa PA:** tramite il collegamento ad un altoparlante esterno, permette di utilizzare l'apparato come amplificatore audio.
- 22. Presa EXT:** presa altoparlante esterno (questo collegamento esclude l'uso dell'altoparlante interno).
- 23. POWER 13.2 Vcc:** presa di alimentazione.

MICROFONO

- 1. Pulsante di trasmissione.**
- 2. Pulsanti UP/DOWN:** selezione canali verso l'alto (up) e verso il basso (DN).
- 3. Connettore microfonico 6 pin.**



INSTALLAZIONE

Ricercare e localizzare, sul mezzo mobile, la posizione per installare l'apparato, utilizzando la staffa di supporto in dotazione. Tale posizionamento deve essere fatto in modo da non creare intralcio a chi guida, ma deve anche essere facilmente accessibile. Praticare i fori (diametro di circa 3 mm.) nella carrozzeria per il fissaggio con le viti. Posizionare l'apparato nella staffa di fissaggio. Controllare che le viti siano ben serrate, in considerazione delle notevoli e vibrazioni create dal mezzo mobile.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

Prima di procedere in questa operazione, controllare che il ricetrasmettitore sia spento (manopola del volume completamente girata a sinistra, dopo lo scatto).

L'apparato è dotato di un cavo di alimentazione bicolore con un portafusibile inserito sul cavo rosso (positivo). Nel collegamento, è molto importante rispettare la polarità anche se l'apparato è protetto contro l'inversione accidentale. Di norma si identifica il polo positivo con il colore rosso o con il segno "+", e il polo negativo con il colore nero o con il segno "-".

Gli stessi segni (o colori) identificativi li troveremo sulla batteria (accumulatore od altro) e nella scatola dei fusibili dell'automobile. Si raccomanda di collegare in modo corretto e stabile i terminali del cavo alla batteria.

ATTENZIONE

Per l'ottimizzazione delle prestazioni si consiglia l'installazione dell'apparecchiatura in luoghi che possano consentire un sufficiente riciclo d'aria.

INSTALLAZIONE DELL' ANTENNA

Informazioni utili :

- 1) Installare l'antenna nella parte più alta del veicolo.
- 2) Maggiore è la lunghezza dell' antenna, migliore sarà il suo rendimento.
- 3) Se possibile, installare l'antenna al centro della superficie metallica scelta.
- 4) Tenere il cavo dell' antenna lontano da fonti di disturbi elettrici.
- 5) Assicurarsi di avere una buona massa.
- 6) Evitare danni ai cavi.

Attenzione: non usare mai la radio CB senza aver installato un' antenna appropriata per non correre il rischio di danneggiare il trasmettitore; per la stessa ragione controllare periodicamente il ROS.

USO DELL' ALAN 48 EXCEL MULTI

Dopo aver installato il vostro CB e la vostra antenna, seguire attentamente le istruzioni qui sotto riportate per ottenere un funzionamento soddisfacente del vostro apparato.

- 1) Avvitare la spina nella presa del microfono sul pannello.
- 2) Assicurarsi che l'antenna sia collegata al connettore dell'antenna.
- 3) Assicurarsi che il comando di squelch sia completamente ruotato verso sinistra.
- 4) Accendere l'apparato e regolare il comando del volume per un buon livello sonoro.
- 5) Selezionare il canale desiderato, tramite il selettore canali o i tasti "UP / DOWN" del microfono.
- 6) Per trasmettere, premere il pulsante di trasmissione PTT sul microfono.
- 7) Per ricevere, rilasciarlo.

SELEZIONE BANDE DI FREQUENZA

La scelta delle bande di frequenza deve essere eseguita a seconda del paese nel quale si intende operare.

Procedimento:

1. Spegnere la radio.
2. Accendere l'apparecchio premendo il tasto "**N.K.**".
3. Ruotare la manopola "**CHANNEL**" e selezionare la banda di frequenza desiderata (vedi tabella bande).
4. Premere il tasto "**LOCK**" per terminare la selezione.

NOTA: Se si seleziona una banda di frequenza che opera solamente la modalità **FM**, il tasto "**AM/FM**" attiva la funzione **LCR** (richiamo ultimo canale selezionato).

NOTA: Nella banda di frequenza UK, è possibile selezionare direttamente la banda EC premendo il tasto "LCR-A/F" per 2 secondi circa.

TABELLA BANDE DI FREQUENZA

Sigla sul display	Paese
I	Italia 40 CH AM/FM 4Watt
I2	Italia 34 CH AM/FM 4Watt
D	Germania 80 CH FM 4Watt / 12 CH AM 1 Watt
D2	Germania 40 CH FM 4Watt / 12 CH AM 1 Watt
D3	Germania 80 CH FM 4Watt / 40 CH AM 1 Watt
EU	Eropa 40 CH FM 4Watt / 40 CH AM 1 Watt
EC	CEPT 40 CH FM 4Watt
E	Spagna 40 CH AM/FM 4Watt
F	Francia 40 CH FM 4Watt / 40 CH AM 1 Watt
PL	Polonia 40 CH AM/FM 4W
UK	Inghilterra 40 CH FM 4Watt frequenze inglesi + + EC 40 CH FM 4Watt frequenze CEPT

ATTENZIONE:

Lo standard sicuramente riconosciuto in tutti i paesi europei è **40CH FM 4W (EC)**

- Vedi tabella "Restrizioni all'uso"

CARATTERISTICHE TECNICHE

Generali

Canali	40 FM (vedi tabella bande)
Gamma di frequenza	26.565 - 27.99125 MHz
Controllo di frequenza	a PLL
Temperatura	-10° / +55°C
Tensione di alimentazione	13.2Vcc ±15%
Dimensione.....	150(L) x 45(A) x 175(P)mm
Peso	1 Kg.

Ricevitore

Sistema ricevente	Supereterodina a doppia conversione
Frequenza intermedia.....	I° IF:10.695 MHzII° IF:455 KHz
Sensibilità	0.5µV per 20dB SINAD in FM 0.5µV per 20dB SINAD in AM
Potenza d' uscita audio @10% THD	2.0 W @ 8 Ohm
Distorsione audio.....	Meno dell' 8% @ 1KHz
Reiezione alle immagini.....	65 dB
Selettività sul canale.....	65 dB
Rapporto segnale disturbo	45 dB
Assorbimento all' attesa	13.2V: 450mA

Trasmettitore

Potenza d'uscita	duty cycle 10% 4W AM/FM @ 13.2 Vcc
Modulazione	AM:da 85% a 95%FM:1,8 KHz ± 0,2 KHz
Frequenza di risposta	400 Hz ÷ 3 KHz
Impedenza d' uscita.....	RF 50 Ohm sbilanciato
Rapporto segnale disturbo	40 dB MIN
Corrente assorbita	13.2V: 1300mA (potenza senza modulazione)

Le specifiche sono soggette a variazione senza preavviso.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	2
Beschreibung der Bedienelemente	3
Einbau im Kraftfahrzeug	7
Anschluss an die Spannungsversorgung	7
Montage der Antenne	7
Bedienung des ALAN 48 EXCEL MULTI	8
Auswahl der Frequenzbänder	8
Frequenzbandtabelle	8
Technische Daten	9

Wichtige Hinweise zur Bedienungsanleitung

Bitte beachten Sie folgende Änderung bei den nationalen Besonderheiten:
Bewohner von Belgien, Großbritannien, Spanien und der Schweiz benötigen für den CB-Funk eine anmeldungs- und gebührenpflichtige Genehmigung (Lizenz), während Besucher aus anderen Ländern auf Reisen ihre CB Geräte in diesen Ländern jedoch in FM frei benutzen dürfen, für AM sollte die Heimatgenehmigung (falls im Heimatland noch erforderlich) mitgenommen werden.

In Italien brauchen auch Besucher eine gültige italienische Genehmigung!
In Österreich ist die Benutzung von Multi-Standard CB-Funkgeräten (umschaltbare CB-Geräte) leider nicht gestattet. Wir empfehlen Ihnen dringend, das Funkgerät bei der Fahrt durch Österreich ausgeschaltet zu lassen.

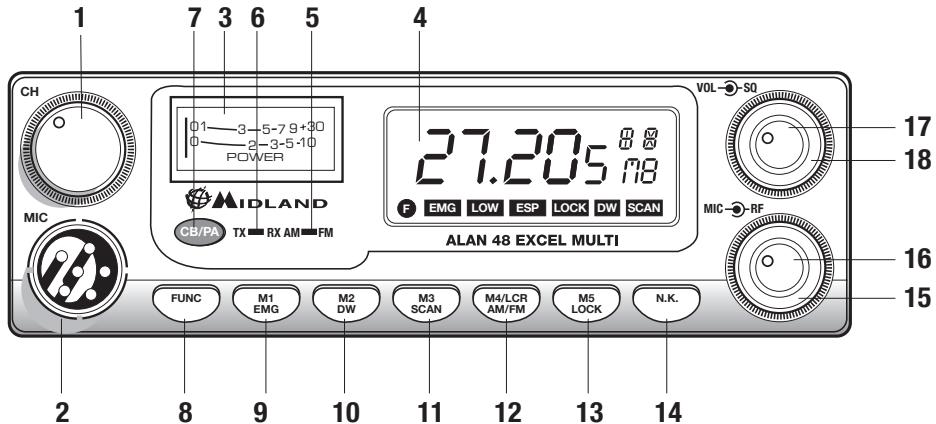
In Deutschland ist der Sendebetrieb auf den Kanälen 41 bis 80 in bestimmten Regionen entlang der meisten Grenzen zu den Nachbarländern bei ortsfestem Betrieb nicht oder nur mit Sondergenehmigung erlaubt. Nähere Informationen erhalten Sie bei den Anmeldestellen der Regulierungsbehörde RegTP.

Über Änderungen bei den europäischen oder nationalen CB-Bestimmungen informieren wir Sie im Bedarfsfalle auf unserer Service-Webseite unter www.alan-albrecht.info

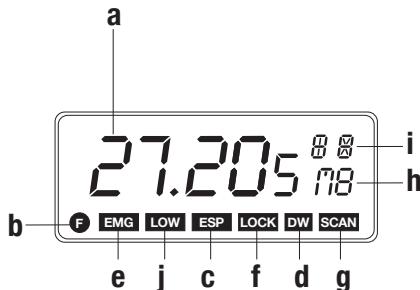
Das ALAN 48 EXCEL MULTI ist ein vielseitiges CB-Mobilfunkgerät, das sich insbesondere durch die Frequenzbandwahl und das integrierte aktive Rauschunterdrückungssystem ESP II hervorhebt. Durch eine einfache Tastenkombination kann das Gerät bei einer Auslandsreise auf die entsprechende Landesnorm umgeschaltet werden. Die Funktion des ESP II beruht auf einen optimierten Sprachfrequenzfilter, der sich automatisch in Abhängigkeit des empfangenden Sprachsignals ein- bzw. ausschaltet. Im eingeschalteten Zustand werden die stark störenden Rauschanteile eliminiert und speziell die Sprachfrequenzen bevorzugt. Das große Multifunktions-LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung ist zu jeder Tages- und Nachtzeit gut ablesbar und gibt Auskunft über alle Betriebsparameter, wie z.B. Kanal- oder Frequenzanzeige. Das integrierte analoge S-Meter zeigt die Intensität der eingehenden Signale und die Sendeleistung an. Eine absolute Neuheit ist der integrierte, automatischen Spannungsregler, der den Anschluss an 12V .

Ab Werk wird das Gerät auf dem Frequenzband „EC“ CEPT 40 Kanäle FM, 4 W eingestellt.

Beschreibung der Bedienelemente



- Kanalwahlschalter:** mit diesem Schalter lassen sich alle Kanäle einstellen.
- Mikrofonbuchse:** hier wird das Mikrofon angeschlossen.
- S-Meter-Anzeige:** zeigt die Intensität der eingehenden Signale sowie die Sendeleistung an.
- Multifunktions-Display mit Hintergrundbeleuchtung**



- Kanal- (von 1 bis 40) oder Frequenzanzeige.**
- F:Funktionstaste aktiviert.**
- ESP:** Rauschunterdrückung aktiviert.
- DW:** Zweikanalüberwachung (DUAL WATCH) aktiviert
- EMG:** Direktschaltung auf Kanal 9 / 19 oder dem aktuell eingestellten Kanal
- LOCK:** Mikrofon-Tastaturverriegelung (UP/DOWN) aktiviert.
- SCAN:** Kanalsuchlauf aktiviert
- M1-M2-M3-M4-M5:** Kanalspeicheranzeige .
- Anzeige des gewählten Frequenzbandes.**
- I:** erscheint, wenn das Funkgerät auf niedrige Sendeleistung schaltet (betrifft nur bestimmte Frequenzbänder – siehe Frequenzbandtabelle im Anhang)
- “AM/FM”-Anzeige**

Zeigt die eingestellte Betriebsart an. FM: rote LED ; AM: grüne LED.

6. “RX/TX”-Anzeige

Sende- und Empfangsanzeige. Position RX: grüne LED; Position TX: rote LED.

7. Schalter für CB- und Durchsagebetrieb, CB/PA

Einstellung “CB”: In dieser Einstellung arbeitet das Gerät als CB-Funkgerät.

Einstellung “PA”: In dieser Einstellung arbeitet das Gerät im Durchsagebetrieb (Public Address), der nur aktiviert werden kann, wenn auf der Rückseite des Funkgerätes ein Aussen-Lautsprecher angeschlossen wird (Schriftzug „PA“ erscheint im Display). In diesem Falle wird die Durchsage-Lautstärke über den “MIC”-Drehregler eingestellt.

8. Funktionstaste FUNC

Über die Taste können folgende Funktionen aufgerufen werden:

- wird die “FUNC”-Taste ca. 3 Sekunden gedrückt gehalten, erscheint die aktuelle Kanal- oder Frequenzeinstellung im Display
- ruft die Zweifunktion der M-Tasten (M1/M5) auf.

M1 / M2 / M3 / M4 / M5

Mit den Speichertasten lassen sich fünf frei wählbare Kanäle programmieren und auf Knopfdruck direkt einschalten. Zum Programmieren gehen Sie wie folgt vor:

- a) Wählen Sie über den Kanalwahlschalter oder die Up/Down-Tasten am Mikrofon einen Kanal aus, den Sie im Kanalspeicher hinterlegen möchten.
- b) Drücken Sie die Taste “FUNC”: Im Display erscheint ein “F”;
- c) Halten Sie ca. 3 Sekunden die Taste “M1/EMG” gedrückt: Es ertönt ein Signalton und im Display erscheint der Schriftzug “M1”.

Die Kanalspeicher M2 bis M5 können nun nach dem gleichen Verfahren mit anderen Kanälen belegt werden.

Um einen gespeicherten Kanal aufzurufen, drücken Sie kurz die Taste „FUNC“ und die entsprechende Speicher-Taste (M1-M5) und das Gerät schaltet sofort auf den gewünschten Kanal.

Bei den Kanalspeichertasten sind mit einer Doppelfunktion belegt, die im nachfolgenden Text näher beschrieben wird.

9. Taste “M1 - EMG”

Kanalspeicher Nummer 1 und Taste zum Aufrufen der Notrufkanäle.

Durch Drücken der Taste “M1/EMG” werden hintereinander die Kanäle 9, 19 und der aktuell eingestellte Kanal aufgerufen.

10. Taste “M2 - DW”

Kanalspeicher Nummer 2 und Taste zum Aktivieren der Zweikanalüberwachung (DUAL WATCH), die eine zeitgleiche Überwachung von zwei beliebigen Kanälen Ihrer Wahl erlaubt.

Sobald auf einem dieser Kanäle ein Empfangssignal anliegt, das die eingestellte Schwelle der Rauschsperrre überschreitet, stoppt das Funkgerät auf diesem Kanal und Sie hören das empfangende Signal. Fällt das Signal für längere Zeit aus, schaltet das Funkgerät nach ca. 5 Sekunden wieder zwischen den beiden eingestellten Kanälen hin und her. Einstellen der Zweikanalüberwachung:

1. Wählen Sie mit dem Kanalwahlschalter oder den UP-Down-Tasten am Mikrofon, den ersten der zwei Kanäle aus, die Sie überwachen wollen.
2. Drücken Sie ca. 3 Sekunden lang die Taste „DW“: es ertönt ein Signalton und im Display blinkt der Schriftzug „DW“.
3. Wählen Sie nun den zweiten Kanal aus.
4. Drücken Sie erneut ca. 3 Sekunden lang die Taste „DW“. Es ertönt ein Signalton und der Schriftzug „DW“ wird konstant und die zu überwachenden Kanäle

hintereinander im Display angezeigt.

11. Taste "M3 - SCAN"

Kanalspeicher Nummer 3 und Taste zum Aktivieren der Kanalsuchlaufunktion "SCAN"

Durch Einschalten des Suchlaufbetriebs lassen sich belegte Kanäle automatisch finden. Aktivieren des Suchlaufs:

1. Wählen Sie einen freien Kanal und stellen Sie die Rauschsperre so ein, daß das Hintergrundrauschen gerade unterdrückt wird.
2. Drücken Sie die Taste "M3/SCAN": Im Display erscheint der Schriftzug „SCAN“ und das CB-Funkgerät startet den Suchlauf. Der Suchlauf stoppt, sobald ein belegter Kanal gefunden ist.

Die Funktion "SCAN" kann auf 3 verschiedene Arten unterbrochen werden: Durch Drücken der Sendetaste, durch Drehen des Kanalwahlschalters oder durch Drücken einer beliebigen Taste.

12. Taste "M4/LCR - AM/FM"

Kanalspeicher Nummer 4 und Auswahl der Betriebsart. Bei Betriebsart FM leuchtet die rote LED, bei Betriebsart AM die grüne LED.

Wird ein Frequenzband gewählt, das nur in der Betriebsart FM arbeitet, übernimmt die Taste "AM/FM" statt der Betriebsartwahl die LCR-Funktion (Last Channel Recall – Aufruf des zuletzt genutzten Kanals).

13. Taste "M5 - LOCK"

Taste für Kanalspeicherbelegung Nummer 5 und Taste zum Aktivieren der Sperrfunktion "LOCK" (Tastaturverriegelung, Kanalwahlschalter, Up/Down-Taste am Mikrofon).

14. Taste "N.K."

Aktivierte die Rauschunterdrückung (Siehe Einleitung).

15. Drehregler "MIC", Mikrofon-Abschwächer

Im Sendebetrieb lässt sich mit diesem Regler die Lautstärke der Modulation beeinflussen. Optimale Ergebnisse erreicht man, wenn man den Regler in Abhängigkeit vom verwendeten Mikrofon und dem individuellen Sprechabstand einstellt und sich das beste Ergebnis durch einen Modulationsrapport einer Gegenstation bestätigen lässt.

Steht der PA-CB-Wahlschalter in der Stellung „PA“ wird mit dem „MIC“-Drehregler die Durchsage-Lautstärke eingestellt.

16. Drehregler "RF", HF-Abschwächer

Mit diesem Regler lässt sich die Eingangsempfindlichkeit herabsetzen. Drehen im Uhrzeigersinn erhöht die Empfindlichkeit, Drehen gegen den Uhrzeigersinn vermindert die Empfindlichkeit. Die Einstellung einer verringerten Empfindlichkeit ist sinnvoll bei besonders starken Stationen im Nahbereich.

17. Lautstärkeregler "VOL"

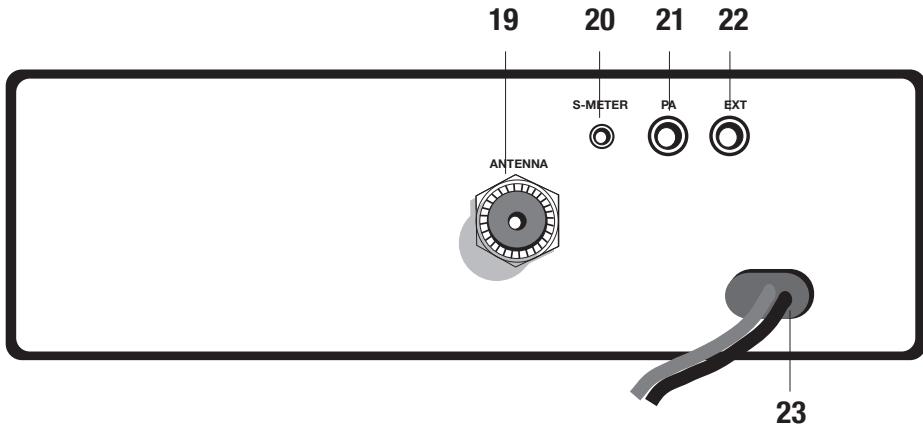
Über diesen Drehregler wird das Gerät ein- und ausgeschaltet und die Lautstärke eingestellt. Drehen im Uhrzeigersinn erhöht die Wiedergabelautstärke.

18. Squelchregler "SQ"

Mit dem Squelchregler stellen Sie die Empfangs-Signalstärke ein, ab der Sie Stationen (oder Rauschen) im Lautsprecher hören.

Um die höchstmögliche Empfangsempfindlichkeit zu nutzen, muß der Regler so eingestellt werden, daß das Hintergrundrauschen gerade unterdrückt wird.

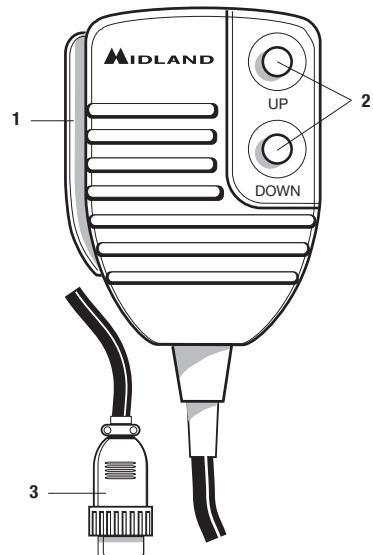
Rückseite



19. **Antennenbuchse (SO 239)**: Hier wird der Stecker des Antennenkabels mit dem Funkgerät verbunden.
20. **S-Meter-Anschluß, S-Meter**: An diese Buchse kann ein externes S-Meter angeschlossen werden.
21. **PA-Buchse**: wenn an dieser Buchse ein externer Durchsage-Lautsprecher angeschlossen ist, läßt sich das Gerät als Verstärker für Durchsagen einsetzen.
22. **Anschluß für externen Lautsprecher, EXT**: An diese Buchse kann ein externer Wiedergabelautsprecher angeschlossen werden. Der eingebaute Lautsprecher schaltet sich dann automatisch stumm.
23. **Buchse zum Anschluß der Spannungsversorgung**, Power 13.2 V: Über diese Buchse wird das 12 V Anschlußkabel mit dem Gerät verbunden.

MIKROFON

1. **Sendetaste**
2. **UP/DOWN-Taste**: Kanalwahltasten UP (aufwärts) und Down (abwärts)
3. **Mikrofonstecker**: 6 polig



Einbau im Kraftfahrzeug

Verkehrssicherheit und einfache Bedienbarkeit ohne Beeinträchtigung der Verkehrssicherheit sollten beim Fahrzeugeinbau im Vordergrund stehen. Suchen Sie eine geeignete Einbauposition in Ihrem Fahrzeug und bauen Sie Ihr ALAN 48 EXCEL MULTI mit Hilfe des Haltebügels allein oder unter Einsatz der Führungsschienen. Der Haltebügel sollte möglichst Verbindung mit Metallteilen der Karosserie haben.

Anschluß an die Spannungsversorgung

Stellen Sie zunächst sicher, daß Ihr Funkgerät ausgeschaltet ist. Es ist ganz wichtig, daß Sie den Anschluß des Stromkabels polaritätsrichtig vornehmen. Dies gilt auch dann, wenn Ihr Gerät gegen mögliche Verpolung geschützt ist:

Rote Kabelader = Pluspol (+)

Schwarze Kabelader = Minuspol (-)

Die gleichen Farben finden Sie an den Batteriepolen und manchmal auch im Sicherungskasten Ihres Fahrzeugs. Schließen Sie die Kabelenden besonders sorgfältig an die Stromversorgung des Fahrzeugs an.

ACHTUNG

Es wird empfohlen, das Gerät an einem Ort mit sehr guter Luftzirkulation anzubringen.

Montage der Antenne

1. Wählen Sie den Antennenstandort so hoch wie möglich.
2. Je größer die mechanische Länge der Antenne ist, desto besser wird die Leistung sein.
3. Falls möglich, montieren Sie die Antenne in der Mitte der gewählten Montagefläche.
4. Verlegen Sie das Antennenkabel möglichst weit entfernt von störenden Aggregaten (Zündung, elektrischen Verbrauchern usw.).
5. Stellen Sie sicher, daß metallisch leitende Teile des Antennenfußes einen möglichst großflächigen Kontakt zum metallisch blanken Karosserieblech haben.
6. Achten Sie darauf, daß das Antennenkabel bei der Montage nicht beschädigt wird und sich durch Vibrationen im Fahrbetrieb nicht durchscheuern kann.

WARNUNG!

Um Schäden zu vermeiden sollten Sie Ihr CB-Funkgerät niemals ohne geeignete CB-Antenne betreiben. Darüber hinaus empfehlen wir Ihnen, das Antennenkabel sowie das Stehwellenverhältnis (SWR) in regelmäßigen Abständen zu überprüfen.

Erkundigen Sie sich, ob der Fahrzeughersteller Vorschriften für den Antenneneinbau herausgegeben hat. Nach den gesetzlichen Bestimmungen hat der Hersteller das Recht, falls notwendig, Einbauvorschriften für Antennen und Funkgeräte zu erlassen, an die Sie sich halten müssen. Nichtbeachtung der Einbauvorschriften kann zu Problemen durch Einstrahlung von HF Energie in die Fahrzeugelektronik führen, u.U. erlischt sogar die Betriebserlaubnis des Fahrzeugs.

Bedienung des ALAN 48 EXCEL MULTI

Nachdem Sie Ihr CB-Funkgerät an die Spannungsversorgung angeschlossen und die Antenne korrekt montiert haben, befolgen Sie nachfolgende Anweisungen:

1. Stecken Sie den Mikrofonstecker in die Mikrofonbuchse.
2. Stellen Sie sicher, daß Ihre Funkantenne über das Antennenkabel fest und sicher mit der Antennenanschlußbuchse verbunden ist.
3. Vergewissern Sie sich, daß die Rauschsperrre (Squelch) geöffnet ist, d. h. der Regler bis zum Anschlag gegen den Uhrzeigersinn gedreht ist.
4. Schalten Sie Ihr CB-Funkgerät ein und stellen Sie die Wiedergabelautstärke nach Ihren persönlichen Wünschen ein.
5. Stellen Sie über den Kanalwahlregler oder die Up/Down-Tasten am Mikrofon den gewünschten Funkkanal ein.
6. Zum Senden drücken Sie die PTT-Taste und besprechen das Mikrofon mit normaler Lautstärke und Tonlage.
7. Zum Empfangen lassen Sie einfach die PTT-Taste wieder los.

Auswahl der Frequenzbänder

Bei der Auswahl der Frequenzbänder sind die Vorschriften der Länder zu beachten, in denen das Funkgerät betrieben wird.

Umschalten der Ländereinstellung:

1. Schalten Sie das Funkgerät aus.
2. Schalten Sie das Funkgerät wieder ein und halten Sie dabei gleichzeitig die Taste „**N.K.**“ gedrückt.
3. Drehen Sie den Kanalwahlschalter „**CHANNEL**“ und wählen Sie das gewünschte Frequenzband aus (siehe Frequenzbandtabelle).
4. Drücken Sie die Taste „**LOCK**“, um die Auswahl zu bestätigen.

Anmerkung: Wird ein Frequenzband gewählt, das nur in der Betriebsart FM arbeitet, übernimmt die Taste „AM/FM“ statt der Betriebsartwahl die LCR-Funktion (Last Channel Recall – Aufruf des zuletzt genutzten Kanals).

NOTIZ: Auf dem Frequenzband UK besteht die Möglichkeit das Frequenzband EC (CEPT) direkt auszuwählen. Halten Sie dazu die Taste „LCR-A/F“ ca. zwei Sekunden gedrückt.

Frequenzbandtabelle

Anzeige im Display	Land
I	Italien 40 Kanäle, AM/FM, 4 Watt
I2	Italien 34 Kanäle, AM/FM, 4 Watt
D	Deutschland 80 Kanäle FM, 4 Watt / 12 Kanäle AM, 1 Watt
D2	Deutschland, 40 Kanäle FM, 4 Watt / 12 Kanäle AM, 1 Watt
D3	Deutschland 80 Kanäle FM, 4 Watt / 40 Kanäle AM, 1 Watt
EU	Europa 40 Kanäle FM, 4 Watt / 40 Kanäle AM, 1 Watt
EC	CEPT 40 Kanäle FM, 4 Watt
E	Spanien, 40 Kanäle AM/FM, 4 Watt
F	Frankreich 40 Kanäle FM, 4 Watt / 40 Kanäle AM, 1 Watt
PL	Polen 40 CH AM/FM 4Watt
UK	England 40 Kanäle FM 4 Watt Englische Frequenzen + EC 40 Kanäle FM 4 Watt CEPT Frequenzen

ACHTUNG:

In den meisten europäischen Ländern wird die Standardeinstellung 40 Kanäle FM, 4 W (EC) – akzeptiert. Einstellungen mit AM sind nur in bestimmten Ländern gestattet. Beachten Sie hierzu auch die „Nutzungshinweise“ im Anhang.

Technische Daten

Allgemein

Kanäle	40 FM bzw. entspr. der Frequenzbandtabelle
technisch möglicher Frequenzbereich	26.565 - 27.99125 MHz
Frequenzaufbereitung	PLL, prozessorgesteuert
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis +55°C
Spannungsversorgung	13.2 ±15%
Abmessungen	150(L) x 45(A) x 175(P)mm
Gewicht	1 Kg.

Empfänger

Empfangsprinzip	Doppelsuper
Zwischenfrequenzen	1. ZF: 10.695 MHz 2. ZF: 455 KHz
Empfindlichkeit	besser als 0.5µV bei 20dB SINAD in FM
NF-Wiedergabeleistung an 8 Ohm	2.0 W bei 10 % Klirrfaktor
Spiegelfrequenzunterdrückung	65 dB
Nachbarkanaldämpfung	65 dB
Geräuschspannungsabstand	besser als 45 dB
Ruhestromaufnahme	13.2V: 450mA

Sender

Sendeleistung	4 W AM/FM bei 13.2 Vcc
Modulation	Mod-Grad AM: 85% bis 95% Hub FM: 1,8 KHz ± 0,2 KHz
Sendefrequenzgang	400 Hz ÷ 3 KHz
Ausgangsimpedanz	50 Ohm
Geräuschspannungsabstand	besser als 40 dB
Stromaufnahme	13.2V: 1300mA (ohne Modulation)

Die Änderung der Technischen Daten ohne vorherige Ankündigung im Zuge der Weiterentwicklung bleiben vorbehalten.

La utilización de transceptores CB27, está supeditada a la obtención de la correspondiente licencia administrativa.

Para obtener toda la información necesaria al respecto, diríjase a la **Jefatura Provincial de Telecomunicaciones** de su provincia.

También podrá obtener toda la información que necesite llamando al 913 461 500 o bien, en la página web del **Ministerio de Ciencia y tecnología** www.sgc.mfom.es/directorio/directorio.htm, donde encontrará un práctico acceso a los datos de todas las Jefaturas Provinciales.

Asimismo, tanto nuestra página web www.alan.es como el teléfono de atención al cliente 902 384878, le mantendrán puntualmente informado de las novedades legales y los requisitos necesarios para éste y otros trámites relacionados con la CB.

INDICE

Introducción	2
Funciones y posicion de los controles.....	3
Instalación	7
Conexión eléctrica	7
Instalación de la antena.....	7
Funcionamiento del transceptor.....	8
Selección bandas de frecuencia.....	8
Tabla bandas de frecuencia.....	8
Especificaciones técnicas.....	9

Información importante

Actualización sobre las restricciones nacionales:

Para poder utilizar el equipo en Bélgica, España, Gran Bretaña y Suiza, los usuarios residentes deberán obtener la correspondiente licencia individual; por el contrario, los que provengan del extranjero, gozan de libre uso para la FM, mientras que para la AM, deberán estar en posesión de la licencia del país de origen.

Para los extranjeros que llegan a Italia, se requiere una autorización italiana.

Austria por el contrario, no autoriza el uso de equipos CB multi-standard. Le aconsejamos respete escrupulosamente esta directiva y no utilice el equipo en territorio austriaco.

En Alemania, transmitir como estación base en los canales 41-80, está restringido en algunas zonas fronterizas.

INTRODUCCIÓN

La ALAN 48 EXCEL MULTI representa el máximo exponente en la nueva generación de equipos CB al haberse utilizado en su diseño y producción la más avanzada tecnología en ingeniería electrónica.

Presenta además dos novedades exclusivas. En primer lugar, dispone de todas las especificaciones europeas por lo que podrá usarlo en todos los países que se indican en la "Tabla de Restricciones al Uso" que acompaña al presente manual. Bastará con seleccionar las siglas correspondientes al país en cuestión. Por último, pero no por ello menos importante, es el primer equipo del mercado bi-tensión, es decir, puede funcionar alimentado a 13,2 voltios, lo cual le da un plus importante de funcionalidad y seguridad.

Dotado de todos los controles y funciones necesarios para satisfacer al más exigente de los radioaficionados, la calidad de los materiales empleados en su fabricación, su versatilidad y funcionalidad le harán disfrutar de excelentes momentos de radio a la vez que generará una sana envidia en sus compañeros de radio.

Es un equipo electrónico de alta calidad, hábilmente construido con los mejores componentes. La circuitería es de estado sólido montada sobre robustas placas de circuito impreso. Su diseño le permitirá trabajar con esta unidad durante muchos años, sin ninguna merma en sus prestaciones.

El circuito PLL utiliza los últimos avances tecnológicos para generar todas las frecuencias requeridas con un mínimo de cristales de cuarzo. El resultado es un control más eficiente de las frecuencias y una superior fiabilidad.

Otras características que diferencian a la ALAN 48 EXCEL MULTI del resto de equipos del mercado son el dispositivo ESP 2 (supresor dinámico de ruido) y el disponer de un S-METER analógico en un equipo digital.

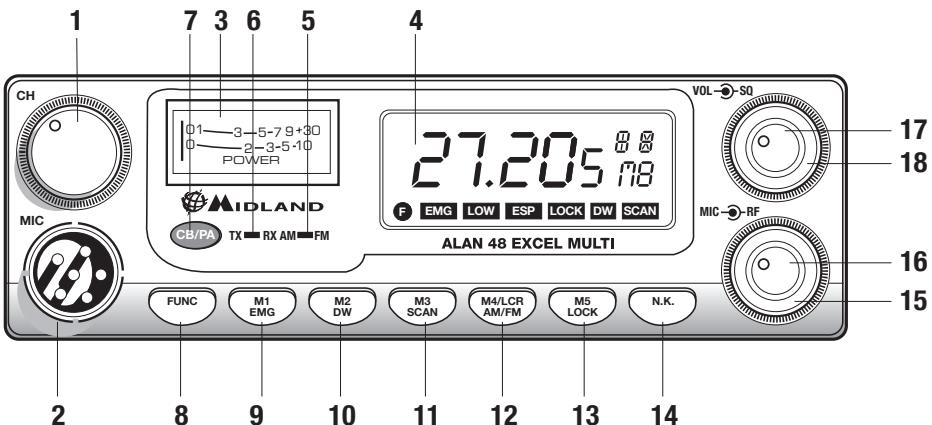
La innovadora función del dispositivo ESP 2 es la de reducir notablemente los ruidos del audio, facilitando la recepción de señales limpias y atenuando las señales distorsionadas. De esta manera, la escucha es más comprensible y agradable.

La inclusión de un S-METER analógico en un equipo totalmente digital, responde a las preferencias mostradas por los radioaficionados que, aunque valoran muy positivamente los digitales, prefieren la inmediatez y facilidad de lectura de uno analógico.

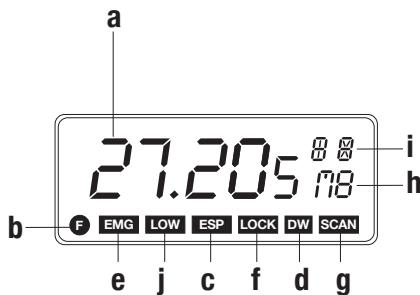
Estamos convencidos de que Vd. Acaba de adquirir uno de los mejores equipos CB que existen en el mercado. Disfrútelo.

El equipo viene de origen sintonizado en la banda “EC” CEPT 40CH FM 4W.

FUNCIONES Y POSICION DE LOS CONTROLES



1. **Selector de canales:** permite la selección manual del canal deseado.
2. **Toma para el micrófono:** Inserte el conector del micrófono en este jack.
3. **S-METER:** este instrumento indica la intensidad de las señales recibidas y la potencia de salida RF en transmisión.
4. **Display multifunción retro-iluminado:** la información que muestra es la siguiente:



- a. El número del canal seleccionado (de 1 a 40) o la frecuencia correspondiente.
- b. Activación tecla **FUNC**.
- c. **ESP**: activación supresor dinámico de ruidos.
- d. **DW**: función DUAL WATCH (Doble Escucha) activada.
- e. **EMG**: indicador activación canal 9/19 o canal en uso.
- f. **LOCK**: indicador de activación de la función de bloqueo de teclado y selectores.
- g. **SCAN**: indicador de función SCAN (Barrido) activada.
- h. **M1-M2-M3-M4-M5**: indicador de canales de memoria.
- i. Indica la banda de frecuencia seleccionada
- j. Se visualiza cuando el equipo transmite en baja potencia (sólo en determinadas bandas de frecuencia – vea la tabla de bandas)

5. **Indicador AM/FM:** indica el modo operativo. FM: LED rojo; AM: LED verde.
6. **Indicador RX/TX:** indicador de recepción/transmisión. RX: LED verde; TX: LED rojo.
7. **Selector CB-PA:** situado en CB, el equipo actúa como transceptor. En posición PA, si se conecta un altavoz a la toma posterior PA, el equipo se convierte en un amplificador de BF, actuando el mando MIC como regulador de la amplificación.
8. **Tecla FUNC:** permite visualizar, a elección del usuario:
 - El canal o la frecuencia operativa pulsando FUNC durante 3 segundos.
 - Activar la segunda función de las teclas M (M1-M5).

M1 / M2 / M3 / M4 / M5: el equipo tiene la posibilidad de memorizar 5 canales cualesquiera. Para memorizar uno, proceda como sigue:

- Seleccione el canal que desea memorizar mediante el selector de canales o mediante los pulsadores UP/DOWN del micrófono.
- Pulse la tecla FUNC: en el display aparecerá "F".
- Mantenga pulsada durante 3 segundos la tecla M1/EMG (si desea grabar en la memoria M1): El equipo emitirá un bip y en el display aparecerá "M1".

Para memorizar otros canales en las restantes memorias, repita los puntos a, b y c, cambiando en este último la memoria (M2-M5).

Para llamar un canal memorizado, pulse FUNC + la tecla correspondiente a la memoria deseada (M1-M5).

Las teclas de memoria tienen una doble función, la segunda de las cuales, pasamos a describir a continuación:

9. **M1 - EMG:** selecciona cíclicamente, además de grabar o llamar la memoria 1, el canal 9, 19 y el canal en uso.
10. **M2 - DW:** permite la grabación o llamada de la memoria 2 y la activación de la función DUAL WATCH –Doble Escucha- que facilita al equipo a sintonizar simultáneamente dos canales cualesquiera escogidos por el usuario.

Con esta función se monitorizará cíclicamente un segundo canal además del que esté en uso. Ante la presencia de señal en el segundo canal, la comunicación en el canal en uso se interrumpirá y el receptor comutará automáticamente al segundo canal. La monitorización se reiniciará transcurridos 5 segundos del cese de la señal en el segundo canal.

Para activar esta función, siga las siguientes instrucciones:

- Seleccione el canal principal o canal de uso mediante los selectores de cambio de canal.
- Pulse la tecla DW durante 3 segundos: el equipo emitirá un bip y en el display parpadeará "DW".
- Seleccione el segundo canal. Normalmente se escoge un canal en el que puedan aparecer informaciones importantes, pero que no tenga un tráfico excesivo, ya que esto haría que el equipo estuviese comutando continuamente a este canal, con la incomodidad que esto acarrearía. Podríamos considerar el canal de emergencia 9 u otro canal con las citadas características.
- Pulse nuevamente la tecla DW durante 3 segundos: el equipo emitirá un bip y el display mostrará "DW" permanentemente, visualizando alternativamente los dos canales seleccionados.

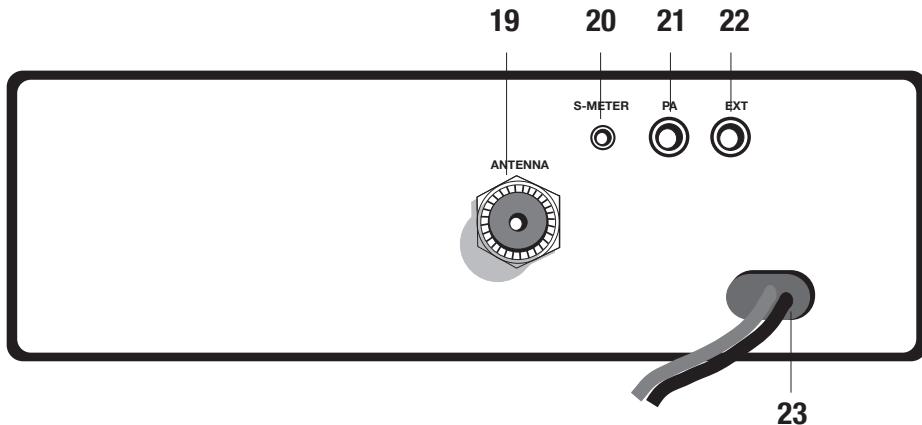
11. **M3 - SCAN:** mediante esta tecla, además de grabar o llamar la memoria 3, se activa la función SCAN –Barrido- que hace que el equipo inicie una búsqueda automática de canal ocupado. Para activar esta función:

- Seleccione un canal libre y gire el control de squelch en sentido horario hasta

que el ruido de fondo desaparezca.

- Pulse SCAN: el display mostrará la palabra “SCAN” y el equipo iniciará la búsqueda automática que durará hasta que encuentre una señal o se desactive manualmente. Esta desactivación manual se puede efectuar de tres formas diferentes: pulsando el PTT, girando el selector de canales o pulsando cualquier tecla.
- 12. **M4/LCR - AM/FM:** además de permitir llamar o grabar la memoria 4, permite seleccionar el modo operativo: AM (led 5 verde) o FM (led 5 rojo). Si además selecciona una banda de frecuencia que opera en modo FM, la tecla “AM/FM” activa la función LCR (rellamada último canal utilizado)
- 13. **M5 - LOCK:** permite llamar o grabar la memoria 5. Además, sirve para bloquear el teclado y el conmutador de canales, evitando así el cambio accidental de los parámetros de uso del equipo. Permite no obstante, regular el volumen, squelch, ganancia de micro y ganancia de RF.
- 14. **N.K.:** activa el supresor dinámico de ruidos ESP 2.
- 15. **Mando MIC:** controla la amplificación microfónica en transmisión. La posición óptima de este control, se consigue experimentalmente hasta que se obtiene la mejor modulación posible. Varíe el mando y solicite a otros usuarios que valoren su modulación, actuando en consecuencia.
- 16. **Mando RF:** controla la sensibilidad en recepción, girando el mando en sentido horario se aumenta la sensibilidad y viceversa. Tenga la precaución de disminuir la sensibilidad cuando las señales recibidas sean muy fuertes ya que así mejorará sensiblemente la calidad en recepción.
- 17. **Mando VOL:** enciende/apaga el equipo y regula el nivel de audio del altavoz
- 18. **Mando SQ:** permite regular el umbral de recepción. Para una máxima sensibilidad del receptor, es preferible que se regule el mando al nivel en que el ruido de fondo desaparece.

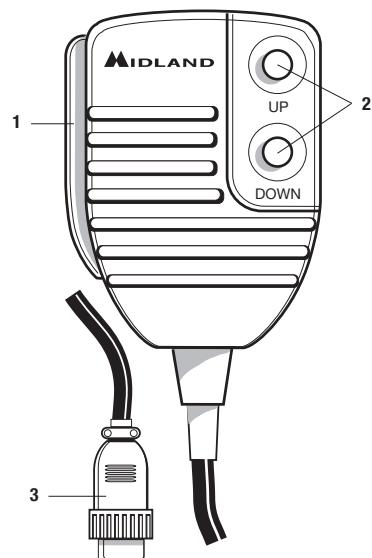
PANEL POSTERIOR



19. **CONECTOR ANTENA:** conector del tipo SO239.
20. **TOMA S-METER:** permite la conexión de un medidor de señal externo.
21. **TOMA PA:** conectando un altavoz de exteriores a este jack, puede usar la unidad como amplificador de audio.
22. **TOMA EXT:** jack para la conexión de un altavoz externo (al conectarlo, el interno queda desactivado).
23. **POWER 13.2 VCC:** toma de alimentación.

MICRÓFONO

1. **PTT:** botón de transmisión.
2. **Botones UP/DOWN:** Selector manual de canales: UP: hacia arriba; DOWN: hacia abajo.
3. **Conector del micrófono de 6 pines.**



INSTALACIÓN

La seguridad y la facilidad son las consideraciones primordiales para efectuar el montaje de cualquier equipo móvil. Todos los controles deben ser fáciles de alcanzar por parte del operador, sin que ello interfiera en la correcta conducción del vehículo. Seleccione la posición adecuada del vehículo donde instalar el transceptor y use el soporte suministrado o eventualmente el soporte deslizante. Coloque los tornillos de retención. El soporte de fijación debe estar en contacto con las partes metálicas.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Asegúrese de que el transceptor está apagado. El equipo incluye un cable de alimentación bicolor con un portafusibles insertado en el cable rojo (positivo). En la alimentación de corriente continua es muy importante observar la polaridad, incluso si la unidad está protegida contra la inversión accidental. Como norma, se identifica el polo positivo con el color rojo o con el signo "+", y el polo negativo con el color negro o con el signo "-".

Los mismos colores se encuentran presentes en la batería y en la caja de fusibles del vehículo. Conecte correctamente el terminal del cable a la batería.

INSTALACIÓN DE LA ANTENA

1. Instale la antena lo más alta posible.
2. Cuanto más larga sea la antena, mejores prestaciones obtendrá.
3. Si es posible, monte la antena en el centro de la superficie escogida.
4. Mantenga el cable de antena a resguardo de fuentes de ruido eléctrico, tales como del encendido del coche, etc.
5. Asegúrese de que dispone de una sólida conexión a masa metal a metal.
6. Impida que pueda dañarse el cable durante la instalación de la antena.

Advertencia: Para evitar provocar daños, nunca utilice su equipo sin asegurarse de que está correctamente conectado a una antena adecuada. Se recomienda un control periódico del cable y de la ROE.

FUNCIONAMIENTO DEL TRANSCEPTOR

1. Enchufe el micrófono en el jack correspondiente.
2. Asegúrese de que la antena está conectada al conector correspondiente.
3. Asegúrese de que el control del silenciador está girado completamente hacia la izquierda.
4. Encienda la unidad y ajuste el control de volumen y squelch.
5. Seleccione el canal deseado.
6. Para transmitir, pulse el botón PTT y hable en un tono de voz normal.
7. Para recibir, libere el botón PTT.

SELECCIÓN BANDAS DE FRECUENCIA

La selección de las bandas de frecuencia debe efectuarse en función del país en el que se va a utilizar el equipo.

Procedimiento:

1. Apague el equipo
2. Enciéndalo pulsando la tecla “N.K.”
3. Gire el mando “CHANNEL” y seleccione la banda de frecuencia deseada (“E” para España – vea la tabla de bandas más abajo)
4. Pulse la tecla “LOCK” para finalizar la selección

NOTA: Si se selecciona una banda de frecuencia que sólo funciona en modo FM, la tecla “AM/FM” activa la función LCR (rellamada último canal utilizado)

NOTA: en la banda de frecuencia UK se puede seleccionar directamente la banda EC pulsando la tecla “LCR-A/F” durante aproximadamente 2 segundos

TABLA BANDAS DE FRECUENCIA

Siglas en el display	País
I	Italia 40 CH AM/FM 4W
I2	Italia 34 CH AM/FM 4W
D	Alemania 80 CH FM 4W / 12 CH AM 1 W
D2	Alemania 40 CH FM 4W / 12 CH AM 1 W
D3	Alemania 80 CH FM 4W / 80 CH AM 1 W
EU	Europa 40 CH FM 4W / 40 CH AM 1 W
EC	CEPT 40 CH FM 4W
E	España 40 CH AM/FM 4W
F	Francia 40 CH FM 4W / 40 CH AM 1 W
PL	Polonia 40 CH AM/FM 4W
UK	Inglatera 40 CH FM 4W frecuencias inglesas + EC 40 CH FM 4W frecuencias CEPT

ATENCIÓN:

El estándar reconocido en todos los países europeos es 40CH FM 4W (EC) – Vea tabla de “Restricciones al uso”

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Generales

Canales	40 FM (vea tabla bandas)
Rango de frecuencias	26.565 - 27.99125 MHz
Control de frecuencia	PLL
Gama de temperaturas de operación	-10 °C a +55 °C
Tensión de alimentación	13.8± 15%
Dimensiones	150 (ancho) x 45 (alto) x 175 mm (profundo)
Peso	1 Kg

Receptor

Sistema de recepción	Superheterodino de doble conversión
Frecuencia intermedia.....	1 ^a FI: 10.695 MHz 2 ^a FI: 455 KHz
Sensibilidad	0.5 µV para 20 dB SINAD en modo FM 0.5 µV para 20 dB SINAD en modo AM
Potencia de salida de audio a 10% THD	2,0 W @ 8 Ohmios
Distorsión de audio	Menos de 8% @ 1 KHz
Rechazo de imagen	65 dB
Rechazo del canal adyacente.....	65 dB
Relación señal/ruido	45 dB
Consumo de corriente en espera	13,2 Vcc: 450 mA

Transmisor

Potencia de salida	ciclo de trabajo del 10% 4 W AM/FM @ 13.2 Vcc
Modulación	AM: desde 85% a 95% FM: 1.8 KHz ± 0.2 KHz
Respuesta de frecuencia	Desde 400 Hz a 3 KHz
Impedancia de salida	RF 50 Ohmios no balanceados
Relación señal/ruido	40 dB mínimo
Consumo	13,2 Vcc: 1300 mA (potencia sin modulación)

Las especificaciones están sujetas a variaciones sin previo aviso.

SOMMAIRE

Introduction.....	2
Description des commandes	3
Installation	7
Branchement électrique.....	7
Installation de l'antenne	7
Comment utiliser l'ALAN 48 EXCEL MULTI	8
Sélection des bandes de fréquence	8
Tableau des bandes de fréquence.....	8
Caractéristiques techniques	9

Renseignement important

Mise à jour sur les restrictions nationales

Pour utiliser cette radio en Belgique, en Angleterre, en Espagne et en Suisse, les résidents doivent être titulaires d'une licence individuelle; ceux qui viennent de l'étranger jouissent d'un libre usage en FM, tandis que pour l'AM ils doivent avoir la licence du pays d'origine.

Pour les étrangers qui arrivent en Italie, il est nécessaire d'acquérir une autorisation italienne.

L'Autriche au contraire n'autorise pas l'usage des émetteur-récepteurs CB multi-standard (programmables). Nous vous conseillons de respecter scrupuleusement cette directive et de ne pas utiliser cette radio dans le territoire autrichien.

En Allemagne, sur certaines zones frontalières, l'émission comme station base sur les canaux 41-80 n'est pas permise.

Vous pouvez obtenir des renseignements additionnels auprès du RegTP local.

Les mises à jour des restrictions à l'usage en Allemagne sont publiés sur le website ALAN-Albrecht www.alan-albrecht.info.

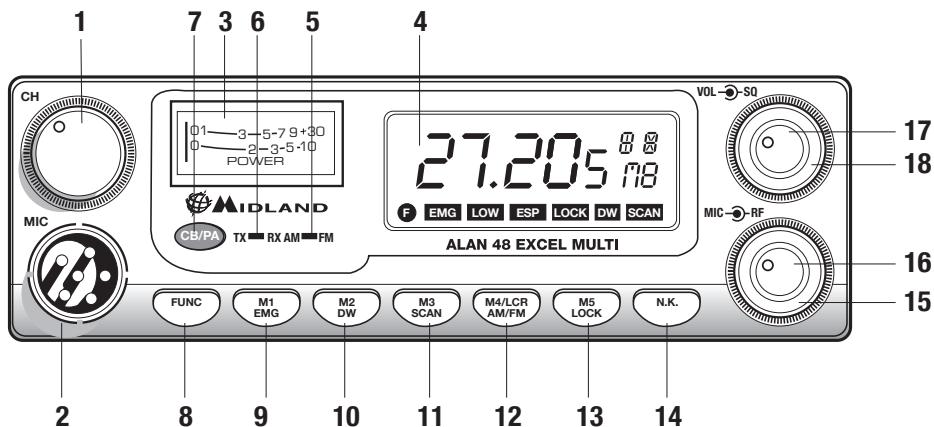
ALAN 48 EXCEL MULTI est un émetteur-récepteur dont la caractéristique principale est la possibilité de sélectionner n'importe quelle bande CB européenne avec une procédure simple et immédiate. ALAN 48 EXCEL MULTI est doué du dispositif “ESP2” (suppresseur dynamique des parasites) qui réduit les bruits indésirables sur l'audio jusqu'à 95% en facilitant l'écoute des signaux purs et en atténuant les signaux gênants. De cette façon, l'écoute sera plus compréhensible et agréable.

Le large afficheur multi-fonction permet la visualisation du nombre du canal en usage ou de la fréquence correspondante. Il est aussi retro-éclairé en facilitant l'usage nocturne. ALAN 48 EXCEL MULTI est doué d'un S-Metre analogique indiquant la puissance d'émission, le signal reçu et - tension pour un usage avec alimentation de 13.2V .

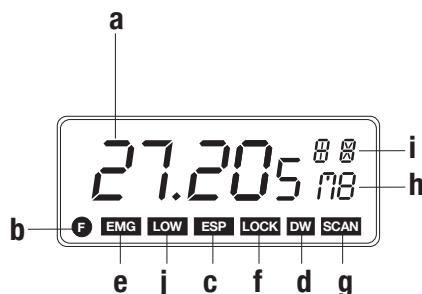
L'unité est pré-réglée en usine sur la bande “EC“ CEP 40CH FM 4W.

DESCRIPTION DES COMMANDES

PANNEAU FRONTAL



- Sélecteur canaux:** il permet la sélection manuelle des canaux.
- Prise microphone:** insérer la fiche microphone dans cette prise.
- Indicateur:** cet instrument indique l'intensité des signaux en réception et la puissance de sortie RF de l'émetteur.
- L'afficheur illuminé multi fonctions**



- Nombre canaux sélectionnés (de 1 à 40) ou fréquence correspondante
- Activation bouton **FUNC**
- ESP** : activation suppression dynamique des bruits de fond
- DW** : fonction DUAL WATCH activée
- EMG** : indicateur fonction bloc boîtier et sélecteur activé
- LOCK** : indicateur fonction LOCK activé
- SCAN** : indicateur fonction SCAN activé
- M1-M2-M3-M4-M5**: indicateurs mémoire canaux.
- Indique la bande de fréquence sélectionnée.
- Il est visualisé quand la radio transmet en basse puissance (condition qui se vérifie seulement pour certaines bandes de fréquence – voir le tableau des bandes)

5. **Indicateur « AM/FM »** : indique le mode opératif. FM LED: rouge – AM : LED verte.
6. **Indicateur « RX/TX »**: indicateur de réception/transmission.
Position RX : LED verte – position TX : LED rouge.
7. **Sélecteur « CB-PA »**
Position CB: dans cette position, l'appareil est activé comme émetteur- récepteur.
Position PA : ce mode de fonctionnement est possible seulement si on branche un haut-parleur à la prise PA à l'arrière (écrit « PA » visualisé sur le l'afficheur). Dans ce cas, la commande « MIC » est utilisée comme contrôle de l'amplificateur.
8. **Bouton FUNC:** ce bouton permet, au choix, de :
 - Visualiser le canal ou la fréquence opérative en appuyant sur « FUNC » pendant 3 secondes environ;
 - Activer la seconde fonction des boutons «M » (M1/M5).

M1/M2/M3/M4/M5

La radio a la possibilité de mémoriser et de rappeler 5 canaux au choix précédemment mémorisés. Pour mémoriser, procéder comme suit :

- A. Sélectionner le canal que l'on désire mémoriser avec le sélecteur canal ou le bouton « UP/DOWN » sur le microphone ;
- B. Appuyer sur le bouton « FUNC » : l'afficheur montrera un « F »;
- C. Tenir appuyer pendant 3 secondes environ le bouton «M1/EMG » : la radio émettra un « bip » et l'afficheur montrera l'écriture «M1 ».

9. **Bouton « M1 – EMG»**

Il permet de mémoriser la mémoire n° 1 et de rappeler le canal d'urgence
La pression du bouton « M1/EMG » sélection les canaux 9, 19 et le canal en usage.

10. **Bouton « M2 – DW»**

Permet la mémorisation de la mémoire numéro 2 et l'activation de la fonction DUAL WATCH, qui consiste à rester syntoniser en même temps sur deux canaux au choix.

Avec cette fonction, on veille un second canal. En présence d'un signal sur le second canal, la conversation sur le canal pré choisi s'interrompt et le récepteur commutera automatiquement sur le second canal. Il reviendra ensuite sur le premier canal à la fin du signal.

Pour activer cette fonction, opérer comme suit :

- Sélectionner le canal désiré avec le sélecteur canaux ou le bouton « UP/DOWN » et sur l'afficheur l'écriture « DW» clignote
- Sélectionner le second canal désiré avec le sélecteur canaux ou le bouton « UP/ DOWN » sur le microphone
- Appuyer le bouton « DW » pendant 3 secondes environ : la radio émettra un BIP, l'afficheur montrera l'écriture « DW » permanente et visualisera alternativement les deux canaux sélectionnés.

11. **Bouton « M3 – SCAN»:** avec ce bouton, on mémorise la mémoire n° 3 et on active la fonction « **SCAN** » (recherche automatique d'un canal occupé).

Pour activer cette fonction, opérer comme suit :

- sélectionner un canal libre et tourner le bouton du squelch dans le sens des aiguilles d'une montre de façon que les bruits de fond disparaissent;
- appuyer sur le bouton « M3/SCAN » : l'afficheur montrera l'écriture « SCAN » et l'émetteur récepteur effacera automatiquement et répétitivement tous les canaux jusqu'à ce qu'il trouve le canal en service.

La fonction « SCAN » peut être annulée de trois façons :

- en appuyant sur le bouton PTT
- en tournant le sélecteur canaux
- en appuyant sur n'importe quel bouton.

12. Touche “M4/LCR - AM/FM”

Cette touche permet la mémorisation de la mémoire n° 4 et la sélection du mode opératif (AM/FM).

Mode AM : voyant 5 de couleur verte ; mode FM : voyant 5 de couleur rouge. Si vous sélectionnez une bande de fréquence opérant seulement en modulation FM, la touche “AM/FM” active la fonction LCR (rappel du dernier canal utilisé).

13. Touche “M5 - LOCK”

Il permet de mémoriser la mémoire n° 5 et d'activer la fonction “LOCK” (bloc clavier, sélecteur de canaux et touche “UP/DOWN” du microphone pour éviter d'accidentnelles pressions des touches).

14. Touche “N.K.”

Touche d'activation de la suppression dynamique des bruits de fond (voir introduction).

15. Bouton “MIC”

Contrôle de l'amplification microphonique en émission.

La meilleure position pour cette touche est recherchée expérimentalement de façon à obtenir la meilleure modulation possible.

16. Bouton “RF”

Contrôle de la sensibilité en réception. En tournant le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre, on augmente la sensibilité, dans le sens contraire, on la diminue.

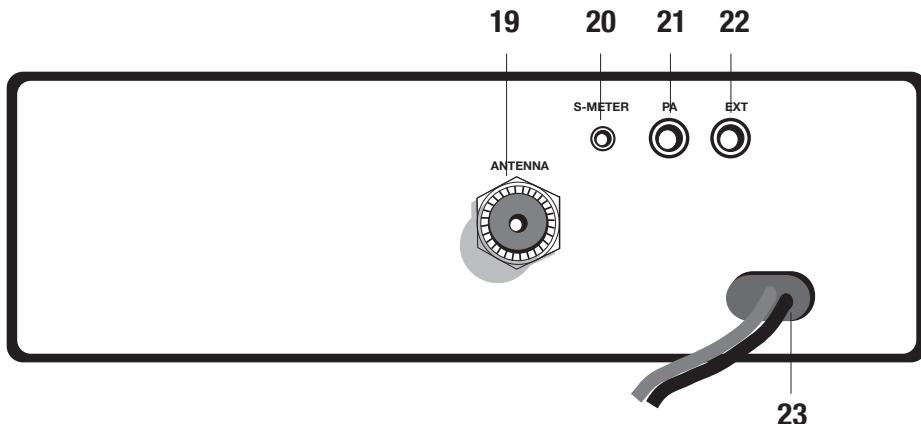
17. Bouton « VOL »

Ce bouton permet l'allumage de l'appareil et le réglage du volume au niveau désiré.

18. Bouton “SQ”

Il permet le réglage du niveau de seuil de réception. Pour une plus grande sensibilité du récepteur, il est préférable que la commande soit réglée au niveau précis ou les bruits de fond du récepteur sont éliminés.

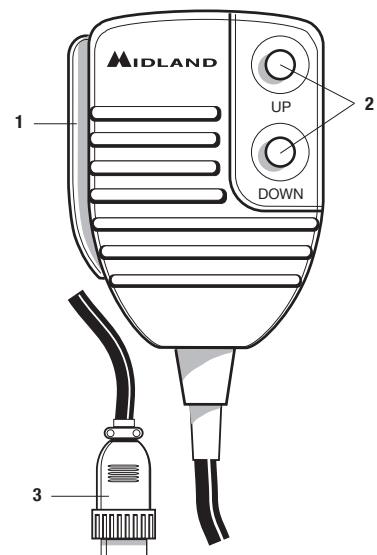
PANNEAU POSTERIEUR



19. **Connecteur antenne:** il est prévu le connecteur SO 239
20. **Prise S. METER:** elle permet le branchement d'un instrument externe.
21. **Prise PA:** Avec un branchement à un haut-parleur externe, elle permet d'utiliser l'appareil comme amplificateur audio.
22. **Prise EXT:** prise haut-parleur externe (ce branchement exclut l'usage du haut-parleur interne).
23. **POWER 13,2 Volts:** prise d'alimentation.

MICROPHONE

1. **Touche d'émission.**
2. **Bouton UP/DOWN:** sélection canaux vers le haut (UP) et vers le bas (DOWN).
3. **Connecteur microphone 6 pins.**



INSTALLATION

Rechercher et localiser, sur le véhicule, la position pour installer l'appareil, en utilisant l'étrier de support fourni. Ce positionnement doit être fait de façon à ne pas gêner le conducteur, mais doit aussi être facilement accessible. Percer un trou (diamètre 3 mm environ) dans la carrosserie pour le fixage avec les vis. Positionner l'appareil sur l'étrier de fixation. Contrôler que les vis soient bien serrées, en tenant compte des vibrations créées par les véhicules.

BRANCHEMENT ELECTRIQUE

Avant de procéder à cette opération, contrôler que l'émetteur récepteur soit éteint (bouton du volume complètement tourné à gauche, après le déclic. L'appareil est doté d'un petit câble d'alimentation bicolore avec un porte fusible inséré sur câble rouge (positif). Pour le branchement, il est très important de respecter la polarité, même si l'appareil est protégé contre l'inversion accidentelle. De norme, on indique le pôle positif en rouge ou avec le signe "+" et le pôle négatif en noir ou avec le signe "-". Les mêmes signes ou couleurs indicatifs sont retrouvés sur les batteries (accumulateur ou autres) et dans la boîte de fusibles des automobiles.

ATTENTION

Pour obtenir de meilleures performances, il est recommandé d'installer la radio où l'air est bien recyclé.

INSTALLATION DE L'ANTENNE

Informations utiles

1. Installer l'antenne dans la partie la plus haute du véhicule
2. Plus grande est la longueur de l'antenne, meilleur est son rendement.
3. Si possible, installer l'antenne au centre de la superficie métallique choisie.
4. Tenir le câble de l'antenne loin des sources de dérangements électriques.
5. S'assurer d'avoir une bonne masse.
6. Eviter des dommages aux câbles.

Attention : ne jamais utiliser la radio CB sans avoir installé une antenne appropriée pour ne pas courir le risque d'endommager l'émetteur, pour la même raison, contrôler périodiquement le TOS.

UTILISATION DE L'ALAN 48 EXCEL MULTI

Après avoir installer votre CB et votre antenne, suivre attentivement les instructions ci-après pour le bon fonctionnement de votre appareil.

1. Visser la fiche dans la prise du microphone sur le panneau.
2. S'assurer que l'antenne soit branchée au connecteur.
3. S'assurer que la commande du squelch soit complètement tournée vers la gauche.
4. Allumer l'appareil et régler le volume pour un bon niveau sonore.
5. Sélectionner le canal désiré avec le sélecteur canal ou le bouton "UP/DOWN" du microphone.
6. Pour émettre, appuyer sur la touche de transmission PTT sur le microphone.
7. Pour recevoir, le relâcher.

SELECTION DES BANDES DE FREQUENCE

Les bandes de fréquence doivent être choisies selon le pays ou vous voulez opérer.

1. Eteignez l'appareil.
2. Allumez la radio et appuyez en même temps la touche "N.K.".
2. Avec la commande "CHANNEL", sélectionnez la bande de fréquence désirée (voir le tableau ci-dessous).
3. Appuyez sur la touche « **LOCK** » pour terminer la sélection.

NOTE: Quand vous sélectionnez une bande de fréquence seulement en mode FM, la touche "AM/FM" active la fonction LCR (rappel du dernier canal utilisé).

NOTE: dans la bande de fréquence UK, il est possible de sélectionner directement la bande EC en pressant le bouton "LCR-A/F" durant 2 secondes.

TABLEAU DES BANDES DE FREQUENCES

Sigle sur le display	Pays
I	Italie 40 CH AM/FM 4Watt
I2	Italie 34 CH AM/FM 4Watt
D	Allemagne 80 CH FM 4Watt / 12 CH AM 1 Watt
D2	Allemagne 40 CH FM 4Watt / 12 CH AM 1 Watt
D3	Allemagne 80 CH FM 4Watt / 80 CH AM 1 Watt
EU	Europe 40 CH FM 4Watt / 40 CH AM 1 Watt
EC	CEPT 40 CH FM 4Watt
E	Espagne 40 CH AM/FM 4Watt
F	France 40 CH FM 4Watt / 40 CH AM 1 Watt
PL	Pologne 40 CH AM/FM 4Watt
UK	Angleterre 40 CH FM 4Watt fréquences anglais + EC 40 CH FM 4Watt fréquences CEPT

ATTENTION!

La bande de fréquence reconnue sûrement dans tous les pays européens est 40CH FM 4W (EC) - voir le tableau pour les restrictions à l'usage.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

GENERALES

Nombre de canaux	40 FM (voir tableau bandes)
Gamme de fréquence	26.565 - 27.99125 MHz
Contrôle de fréquence	à PLL
Température	- 10°/+55° C
Tension d'alimentation	13.2±15%
Dimension	150 (L) x 45 (H) x 175 (P) mm
Poids	1 kg

RECEPTEUR

Système réception	superhétérodyne à double conversion
Fréquences intermédiaires	I IF : 10.695 MHz II IF : 455 KHz
Sensibilité	0.5 µV pour 20 DB SINAD en FM 0.5 µV pour 20 DB SINAD en AM
Puissance de sortie audio @ 10 % THD	2.0 W @ 1 KHz
Distorsion audio	moins de 8 % @ 1 KHz
Réjection d'image	65 DB
Sélectivité sur canaux	65 DB
Rapport signal bruit	45 DB
Consommation en veille	13.2V: 450mA

EMETTEUR

Puissance de sortie	cycles à 10% 4 W AM/FM @ 13.2Vcc
Modulation	AM : de 85 % à 95 % FM : 1,8 KHz +/- 0,2 KHz
Réponse en fréquence	400 Hz ÷ 3 KHz
Impédance de sortie	RF 50 Ohm balancé
Rapport signal bruit	40 DB MIN
Courant absorbé	13.2V: 1300mA (puissance sans modulation)

Les spécifications peuvent varier sans préavis.

ÍNDICE

Introdução.....	2
Descrição dos comandos	3
Instalação	7
Conexão elétrica	7
Instalação da antena	7
Uso do ALAN 48 EXCEL MULTI.....	8
Selecção das bandas de frequência.....	8
Tabela das bandas de frequência.....	8
Características técnicas	9

Nota importante

Actualização sobre restrições nacionais:

Para poder utilizar o aparelho na Bélgica, Grã-Bretanha, Espanha e Suíça os usuários residentes devem munir-se de uma licença individual; os que provêm do exterior gozam do livre uso em FM, enquanto em AM devem possuir uma licença do país de origem.

Para os estrangeiros que chegam à Itália, é necessária uma autorização Italiana.

A Áustria não autoriza o uso de radiotelefones CB multi-standard (programáveis). Aconselha-se respeitar escrupulosamente esta directiva e não utilizar o aparelho em território austríaco.

Ao longo das fronteiras de algumas áreas da Alemanha, a transmissão do canal 41 ao 80 não é permitida. Dirija-se ao escritório de notificações para detalhes ulteriores.

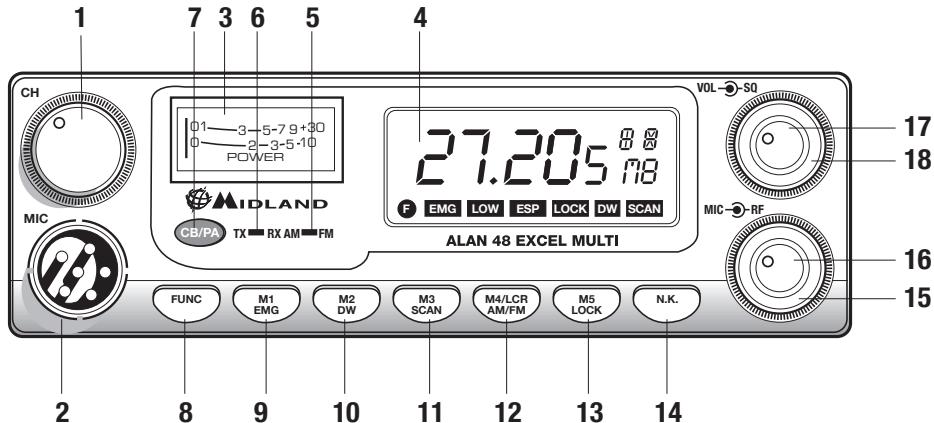
Actualizações sobre restrições ao uso em vigor na Alemanha são constantemente publicadas no website ALAN-Albrecht www.alan-albrecht.info.

ALAN 48 EXCEL MULTI é um radiotelefone veicular cuja característica principal consiste na possibilidade de seleccionar qualquer banda CB européia de modo simples e rápido. ALAN 48 EXCEL MULTI é dotado do dispositivo “ESP2” (supressor dinâmico de distúrbios) que permite reduzir consideravelmente os distúrbios sonoros (até 95%) facilitando a escuta mesmo com sinal disturbado.

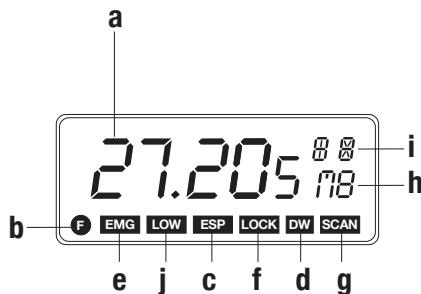
O amplo display multifuncional consente visualizar o número do canal em uso ou da frequência correspondente, além de possuir iluminação traseira para a visualização noturna. ALAN 48 EXCEL MULTI também é dotado de um instrumento S-Meter analógico que consente uma cômoda visualização da potência transmitida e do sinal recebido e - que permite o seu uso com dupla corrente, 13.2V

O aparelho é fornecido com a banda “EC” CEPT 40CH FM 4W.

DESCRÍÇÃO DOS COMANDOS



- 1. Selector de canais:** permite seleccionar manualmente os canais.
- 2. Tomada para o microfone:** inserir o pino do microfone nesta tomada.
- 3. Indicador:** este instrumento indica a intensidade dos sinais em recepção e a potência de saída RF do transmissor.
- 4. Display multifunção com iluminação traseira**



- Número de canais seleccionados (de 1 a 40) ou frequência correspondente.
- Activação da tecla **FUNC.**
- ESP:** activação do supressor dinâmico de distúrbios.
- DW:** função DUAL WATCH activada
- EMG:** indicador de activação do canal 9 / 19 ou canal em uso
- LOCK:** indicador da função de bloqueio das teclas e selectores activada
- SCAN:** indicador da função SCAN activada
- M1-M2-M3-M4-M5:** indicadores das memórias dos canais .
- Indica a banda de frequência seleccionada.
- Vê-se quando o rádio transmite em baixa potência (condição que se verifica somente em algumas bandas de frequência - veja a tabela de bandas)

- 5. Indicador “AM/FM”**
Indica o modo operativo. FM: LED vermelha; AM: LED verde.
- 6. Indicador “RX/TX”**
Indicador de recepção / transmissão. Posição RX: LED verde; posição TX: LED vermelha.
- 7. Selector “CB - PA”**
Posição “CB” : nesta posição, o aparelho opera como radiotelefone.
Posição “PA” este modo de funcionamento é possível somente se for conectado um altifalante à tomada PA na parte posterior (escrita “PA” visualizada no display). Neste caso, o comando “MIC” é usado como controlo da amplificação.
- 8. Tecla FUNC**
Esta tecla permite, conforme a escolha do utilizador:
 - Visualizar o canal ou a frequência operativa premindo “FUNC” durante cerca de 3 segundos.
 - Activar as segundas funções das teclas “M” (M1/M5).**M1 / M2 / M3 / M4 / M5:**
O rádio pode memorizar e chamar, quando necessário, 5 canais a escolha, previamente memorizados. Para memorizar um canal, proceda da seguinte maneira:
 - A) Selecione o canal que deseja memorizar com o selector de canais ou com as teclas “UP/DN” do microfone;
 - B) Prima a tecla “FUNC”: o display mostrará um “F”
 - C) Mantenha premida por cerca de três segundos a tecla “M1/EMG”: o rádio emitirá um “BIP” e o display mostrará a escrita “M1”.
Para memorizar outros canais repita os pontos A e B e seleccione uma memória diversa.
Para chamar um canal precedentemente memorizado prima a tecla “FUNC” e em seguida a tecla da memória desejada.
As teclas de memorização de canais têm uma dupla função; abaixo se encontram descritos os dois modos de funcionamento.
- 9. Botão “M1 - EMG”**
Permite memorizar a memória número 1 e chamar os canais de emergência.
A pressão da tecla “M1/EMG” selecciona ciclicamente o canal 9, 19 e o canal em uso.
- 10. Botão “M2 - DW”**
Permite a memorização da memória número 2 e a activação da função DUAL WATCH, que consiste em permanecer sintonizado ao mesmo tempo em dois canais a escolha do utilizador.
Com esta função é possível monitorar ciclicamente um segundo canal. Na presença de um sinal no segundo canal, a conversação no primeiro canal será interrompida e o receptor comutará automaticamente para o segundo canal. A monitoragem recomeçará 5 segundos depois que cessar o sinal.
Para activar esta função, proceda da seguinte maneira:
 - Selecione o canal desejado com o selector de canais ou com as teclas “UP/DN” do microfone;
 - Prima a tecla “DW” por cerca de 3 segundos: o rádio emitirá um BIP e no display piscará a escrita “DW”.
 - Selecione o segundo canal desejado com o selector de canais ou com as teclas “UP/DN” do microfone;

- Prima novamente a tecla "DW" por cerca de 3 segundos: o rádio emitirá um "BIP", o display mostrará a escrita "DW" permanente e alternará a visualização dos dois canais seleccionados.

11. Botão "M3 - SCAN"

Com este botão se memoriza a memória número 3 e se activa a função "SCAN" (busca automática de um canal ocupado).

Para activar questa função, proceda da seguinte maneira:

- seleccione um canal livre e gire o botão do squelch no sentido horário até que desapareça o ruído de fundo;
- prima a tecla "M3/SCAN": o display mostrará a escrita "SCAN" e o radiotelefone fará o scanning automático e repetido de todos os canais até encontrar um canal em uso.

A função "SCAN" pode ser anulada em três modos: premindo a tecla PTT, girando o selector de canais ou premindo qualquer tecla.

12. Botão "M4/LCR - AM/FM"

Esta tecla consente a memorização da memória número 4 e a selecção do modo operativo (AM/FM). Modo AM: luz 5 de cor verde; Modo FM: luz 5 de cor vermelha. Se além disso for seleccionada uma banda de frequência que opera somente em FM, a tecla "AM/FM" activará a função LCR (chamada do último canal utilizado).

13. Botão "M5 - LOCK"

Permite memorizar a memória número 5 e activar a função LOCK (bloqueio do teclado, selector de canais e teclas UP/DOWN do microfone, para evitar que as teclas sejam premidas accidentalmente).

14. Tecla "N.K."

Tecla de activação do supressor dinâmico de distúrbios (Ver introdução).

15. Botão "MIC"

Controlo da amplificação microfónica em transmissão.

A melhor posição para este botão deve ser procurada experimentalmente, a fim de obter a melhor modulação possível.

16. Botão "RF"

Controlo da sensibilidade em recepção. Girando o botão no sentido horário, aumenta a sensibilidade; girando-a no sentido anti-horário, diminui a sensibilidade.

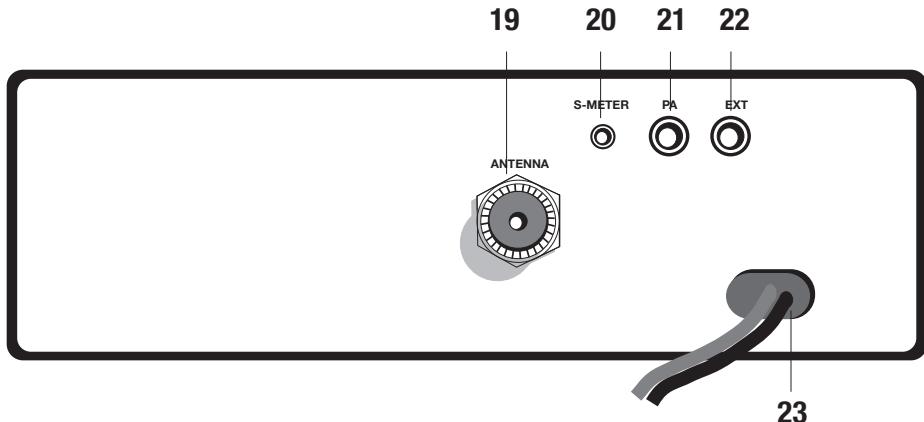
17. Botão "VOL"

Este botão permite ligar o aparelho e regular o volume no nível desejado.

18. Botão "SQ"

Permite a regulagem do nível de recepção. Para obter a máxima sensibilidade do receptor, é preferível que o comando seja regulado somente no nível exacto em que o ruído de fundo do receptor é eliminado.

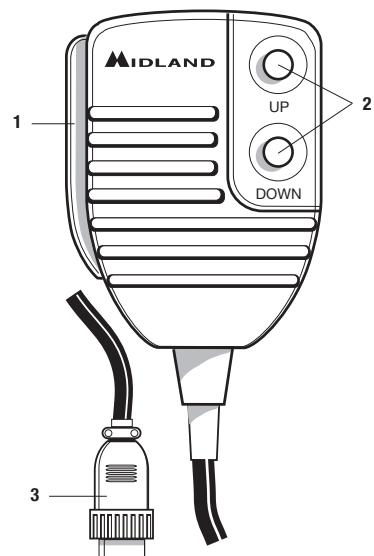
PAINEL POSTERIOR



19. **Conector da antena:** é fornecido o conector SO 239.
20. **Tomada S.METER:** permite conectar um instrumento externo.
21. **Tomada PA:** conectada a um altifalante externo, permite utilizar o aparelho como amplificador áudio.
22. **Tomada EXT:** tomada do altifalante externo (esta conexão exclui o uso do altifalante interno).
23. **POWER 13.2 Vcc:** tomada de corrente.

MICROFONE

1. **Botão de transmissão.**
2. **Botões UP/DOWN:** selecção de canais para cima (up) e para baixo (DN).
3. **Conector microfónico 6 pin.**



INSTALAÇÃO

Procurar e localizar, no veículo, a posição para instalar o aparelho, utilizando a presilha de suporte fornecida. O posicionamento deve ser feito de modo a não criar obstáculos a quem dirige, mas ao mesmo tempo deve ser facilmente acessível. Fazer os furos (diâmetro de cerca de 3 mm.) na carroceria para fixar com os parafusos. Posicionar o aparelho na presilha de fixagem. Certificar-se que os parafusos estejam bem apertados, considerando as vibrações criadas pelo veículo.

CONEXÃO ELÉTRICA

Antes de iniciar esta operação, certificar-se que o radiotelefone esteja desligado (botão do volume completamente girado para a esquerda, depois do estalo).

O aparelho é dotado de um fio de corrente bicolor com um porta-fusível inserido no fio vermelho (positivo). Na conexão é muito importante respeitar a polaridade, mesmo sendo o aparelho protegido contra inversões accidentais. Identifica-se o pólo positivo com a cor vermelha ou com o sinal "+", e o pólo negativo com a cor preta ou com o sinal "-".

Os mesmos sinais (ou cores) de identificação são encontrados na bateria (acumulador ou outro) e na caixa dos fusíveis do automóvel. Recomenda-se conectar de modo correcto e estável os terminais do fio à bateria.

ATENÇÃO

Para obter a melhor performance, recomendamos a instalação do equipamento num lugar com suficiente ventilação.

Nota: Na banda de frequências di Reúno Unido (UK), pode seleccionar directamente a banda EC carregado na tecla "LCR-A/F" durante mais de 2 segundos.

INSTALAÇÃO DA ANTENA

Informações úteis :

- 1) Instale a antena na parte mais alta do veículo.
- 2) Quanto mais longa for a antena, melhor será o seu rendimento.
- 3) Se possível, instale a antena no centro da superfície metálica escolhida.
- 4) Mantenha o fio da antena longe de fontes de distúrbios eléctricos.
- 5) Certifique-se que dispõe de uma boa massa.
- 6) Evite danos aos fios.

Atenção: nunca use o rádio CB sem ter instalado uma antena apropriada, para não correr risco de danos ao transmissor; pelo mesmo motivo verifique periodicamente o ROS.

USO DO ALAN 48 EXCEL MULTI

Após ter instalado o seu CB e a sua antena, siga atentamente as instruções abaixo para obter o melhor funcionamento do seu aparelho.

- 1) Atarraxe o pino na tomada do microfone, no painel.
- 2) Certifique-se que a antena esteja conectada.
- 3) Certifique-se que o comando de squelch esteja completamente girado à esquerda.
- 4) Ligue o aparelho e regule o comando do volume no nível sonoro adequado.
- 5) Selecione o canal desejado com o selector de canais ou com as teclas “UP / DOWN” do microfone.
- 6) Para transmitir, prima o botão de transmissão PTT do microfone.
- 7) Para receber, solte-o.

SELECÇÃO DE BANDAS DI FREQUÊNCIA

A escolha das bandas de frequência deve ser feita segundo o país em que se pretende operar.

Procedimento:

1. Desligue o rádio.
2. Ligue o aparelho premindo a tecla “N.K.”.
3. Gire o botão “CHANNEL” e seleccione a banda de frequência desejada (ver tabela de bandas).
4. Prima a tecla “LOCK” para terminar a selecção.

NOTA: Seleccionando uma banda de frequência que opera somente em FM, a tecla “AM/FM” activará a função LCR (chamada do último canal selecionado).

TABELA DE BANDAS DE FREQUÊNCIA

Sigla no display	País
I	Itália 40 CH AM/FM 4Watt
I2	Itália 34 CH AM/FM 4Watt
D	Alemanha 80 CH FM 4Watt / 12 CH AM 1 Watt
D2	Alemanha 40 CH FM 4Watt / 12 CH AM 1 Watt
D3	Alemanha 80 CH FM 4Watt / 40 CH AM 1 Watt
EU	Europa 40 CH FM 4Watt / 40 CH AM 1 Watt
EC	CEPT 40 CH FM 4Watt
E	Espanha 40 CH AM/FM 4Watt
F	França 40 CH FM 4Watt / 40 CH AM 1 Watt
PL	Polónia 40 CH AM/FM 4Watt
UK	Inglaterra 40 CH FM 4Watt frequências inglesas + + EC 40 CH FM 4Watt frequências CEPT

ATENÇÃO:

O standard seguramente reconhecido em todos os países europeus é 40CH FM 4W (EC) - Ver tabela “Restrições de uso” -

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Gerais

Canais	40 FM (ver tabela de bandas)
Gama de frequência.....	26.565 - 27.99125 MHz
Controlo de frequência	a PLL
Temperatura	-10° / +55°C
Tensão de corrente	13.2 ±15%
Medidas.....	150(L) x 45(A) x 175(P)mm
Peso	1 Kg.

Receptor

Sistema receptor	Supereterodina de dupla conversão
Frequência intermediária	Iº IF:10.695 MHzIIº IF:455 KHz
Sensibilidade	0.5µV por 20dB SINAD em FM0.5µV por 20dB SINAD em AM
Potência de saída áudio @10% THD.....	2.0 W @ 8 Ohm
Distorção áudio	Menos de 8% @ 1KHz
Rejeição a imagens.....	65 dB
Selectividade no canal	65 dB
Relação sinal distúrbio	45 dB
Absorção na espera	13.2V: 450mA

Transmissor

Potência de saída	duty cycle 10% 4W AM/FM @ 13.2 Vcc
Modulação.....	AM:de 85% a 95%FM:1,8 KHz ± 0,2 KHz
Frequência de resposta	400 Hz ÷ 3 KHz
Impedância de saída.....	RF 50 Ohm desequilibrado
Relação sinal distúrbio	40 dB MIN
Corrente absorvida	13.2V: 1300mA (potência sem modulação)

As especificações estão sujeitas a variações em pré-aviso.

SPIS TRESCI

Wprowadzenie.....
Funkcje i elementy sterowania
Instalacja
Zasilanie
Instalowanie anteny
Uzywanie ALANA 48 EXCEL MULTI
Wybieranie zakresu czestotliwosci
Tabela czestotliwosci
Dane techniczne.....

Wazna informacja

W niektórych panstwach uległy zmianie regulacje dotyczące CB: Mieszkańcy Belgii, Wielkiej Brytanii, Hiszpanii i Szwajcarii potrzebują licencji aby używać CB w swoich krajach, podczas gdy zagraniczni goście mogą korzystać z modulacji FM bez ograniczeń. Do używania AM potrzebne jest zezwolenie z kraju zamieszkania. Tylko we Włoszech potrzebna jest aktualna włoska autoryzacja nawet na FM .

Austria nie akceptuje żadnych multi-standard ani programowanych CB radii. Prosimy przestrzegać tego ograniczenia i nie używać radia CB odwiedzając Austria. W Niemczech istnieją ograniczenia nadawania dla stacji bazowych na kanałach 41-80 w obszarze nadgranicznym. Ograniczenia nie dotyczą używania radii w samochodach. Szczegółowe informacje można uzyskać w lokalnych biurach urzędów telekomunikacyjnych.

O zmianach europejskich regulacji staramy się informować na bieżąco na stronach ALAN-Albrecht pod adresem www.alan-albrecht.info

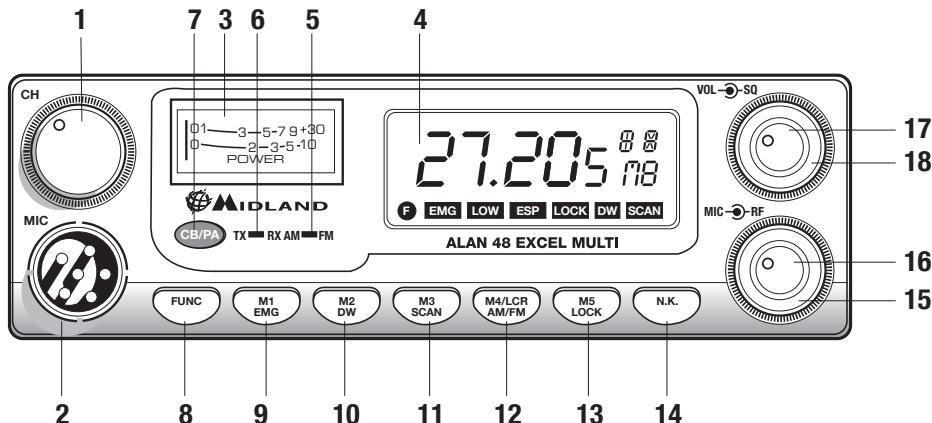
ALAN 48 EXCEL MULTI jest zaawansowanym technicznie samochodowym radiotelefonem CB z mozlioscia latwej zmiany zakresu czestotliwosci na jeden z kilku europejskich stanardow CB. ALAN 48 EXCEL MULTI wyposazono w system dynamicznej redukcji szumow "ESP2" (noise reducer device), ktory wydatnie niweluje zaklocenia audio az do 95%, umozliwiajac zrozumiala komunikacje nawet przy silnie zaklocanym, badz slabym sygnale.

Duzy, wielofunkcyjny, podswietlany wyswietlacz pokazuje numer kanalu lub odpowiadajaca mu czestotliwosc. ALAN 48 EXCEL MULTI posiada takze analogowy miernik sygnalu (S-Meter), informujacy o sile sygnaly wychodzacego i pozwalajacy zasilac go napieciem 12V.

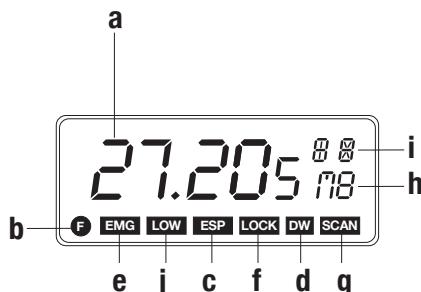
Urzadzenie fabrycznie ustawione jest w stanardzie "EC"band , CEPT 40CH FM 4W, a sprowadzane do Polski 40CH AM/FM 4W "0".

FUNKCJE I ROZMIESZCZENIE ELEMENTOW STEROWANIA

PANEL PRZEDNI



1. **Przelacznik kanałowy:** pozwala wybrać odpowiedni kanał.
2. **Gniazdo mikrofonowe:** służy do podłączenia mikrofonu.
3. **Wskaznik:** pokazuje siłę sygnału przychodzącego, jak również moc emitowaną podczas nadawania.
4. **Wielofunkcyjny wyświetlacz.**



Wskazania:

- a. numer wybranego kanału (od 1 do 40) lub częstotliwość
- b. aktywowanie przycisku **FUNC**
- c. **ESP:** włączony system dynamicznej redukcji zakłóceń
- d. **DW:** włączony równoczesny nasłuch dwóch kanałów
- e. **EMG:** używany kanał ratunkowy
- f. **LOCK:** aktywna blokada klawiatury
- g. **SCAN:** włączona funkcja skanowania
- h. **M1-M2-M3-M4-M5:** użycie adresu pamięci
- i. wybrany standard częstotliwości
- j. mała moc nadawania (aktywny tylko przy wyborze niektórych standardów częstotliwości - patrz tabela na koncu instrukcji)

5. Wskaznik “AM/FM”

Pokazuje używany rodzaj emisji. FM: czerwona dioda LED; AM: zielona dioda LED.

6. Wskaznik “RX/TX”

Pokazuje aktualny tryb pracy RX-odbior, TX-nadawanie. RX: zielona dioda LED; TX: czerwona dioda LED.

7. Przelacznik “CB/PA”

W pozycji CB urządzenie działa jak radiotelefon CB. Przelaczając w pozycję PA staje się wzmacniaczem akustycznym o sile wzmocnienia regulowanej pokretem “MIC”. Dla korzystania z tej funkcji konieczne jest podłączenie specjalnego głośnika (tub) PA do gniazda w tylnej ścianie radiotelefonu.

8. Przycisk FUNC

Przyciskiem FUNC można:

- zmieniać wyświetlaną informację o numerze kanału lub częstotliwości (wcisnięcie i przytrzymanie przez około 3 sek.);
- aktywować druga funkcja przycisków “M” (M1/M5).

M1 / M2 / M3 / M4 / M5:

ALAN 48 EXCEL posiada możliwość zapamiętania i szybkiego wywoływania 5 kanałów. Procedura zapamiętywania wygląda następująco:

A) Wybierz kanał przelacznikiem lub przyciskami “UP/DN” w mikrofonie;

B) Nacisnij przycisk “FUNC”: wyświetlacz pokaze “F”;

C) Wcisnij i przytrzymaj przez 3 sek. przycisk “M1/EMG”: usłyszysz dźwięk “BIP”, a wyświetlacz pokaze “M1” czyli pierwszy adres pamięci pod którym zapamiętaliśmy wybrany kanał.

Dla zapamiętania kolejnych kanałów powtórz procedure używając za każdym razem innego przycisku “M”

Aby wywołać zapamiętany kanał nacisnij “FUNC”, a potem przycisk “M”.

Przyciski te mają podwójne funkcje. Z użyciem “FUNC” sterują pamięcią, używane samodzielnie aktywują dodatkowe możliwości radiotelefonu

9. Przycisk “M1 - EMG”

Zapisuje kanał pod pierwszym adresem pamięci i wywołuje 2 kanały uznawane za ratunkowe. Naciskając zmieniamy cyklicznie kanał 9 / 19 / aktualnie używany.

10. Przycisk “M2 - DW”

Zapisuje kanał pod drugim adresem pamięci i steruje funkcją DW równoczesnego nasłuchu dwóch kanałów. Radio przechodzi na odbiór jeśli na jednym z nich pojawi się sygnał i wraca do monitorowania po 5 sek. gdy transmisja ustaje.

Funkcja DW uruchamia się w sposób następujący:

- Wybierz kanał używając przelacznika lub przycisków “UP/DOWN” w mikrofonie.
- Wcisnij i przytrzymaj przez 3 sek. przycisk “DW”: Usłyszysz dźwięk “BIP” i symbol “DW” zacznie migac na wyświetlaczu.
- Wybierz następny kanał, który chcesz monitorować;
- Wcisnij i przytrzymaj przez 3 sek. przycisk “DW”: Usłyszysz dźwięk “BIP” a symbol “DW” będzie wyświetlony na stałym. Wybrane kanały będą wyświetlane naprzemiennie.

11. Przycisk “M3 - SCAN”

Zapisuje kanał pod trzecim adresem pamięci i steruje funkcją skanowanie czyli szybkiego przeszukiwania kanałów:

- Obracaj w prawo pokrętło blokady SELCH aż szumy stana się niesłyszalne.
- Nacisnij przycisk “M3 - SCAN”: “SCAN” pojawi się na wyświetlaczu i radio będzie

szybko zmieniac kanaly do czasu odnalezienia fali nosnej o poziomie wyzszym od szumu.

Te funkcje mozna wylaczyc w trojaki sposob: naciskajac przycisk nadawania PTT, obracajac przelacznik kanalow lub naciskajac jakikolwiek inny przycisk.

12. Przycisk "M4/LCR - AM/FM"

Zapisuje kanal pod czwartym adresem pamieci i wybiera rodzaj emisji AM/FM: AM zielona dioda LED, FM Czerwona. Jezeli radio pracuje w standardzie tylko FM przycisk aktywuje funkcje LCR - przywolanie ostatnio uzywanego kanalu.

13. Przycisk "M5 - LOCK"

Zapisuje kanal pod piatym, ostatnim adresem pamieci i uruchamia blokade przyciskow radia i "UP/DN" w mikrofonie.

14. Przycisk N.K.

Uruchamia system redukcji szumow.

15. Pokretlo "MIC"

W trybie nadawanie reguluje sile wzmacnienia mikrofonu.

Dla otrzymania najlepszych rezultatow nalezy znalezc optymalna odleglosc mikrofonu i sile wzmacnienia, pytajac o rezultaty swoich korespondentow.

16. Pokretlo "RF"

Kontroluje czulosc odbiornika.

Krecenie zgodnie z ruchem wskazowek zegara zwiększa te czulosc, a ruch w przeciwna strone zmniejsza.

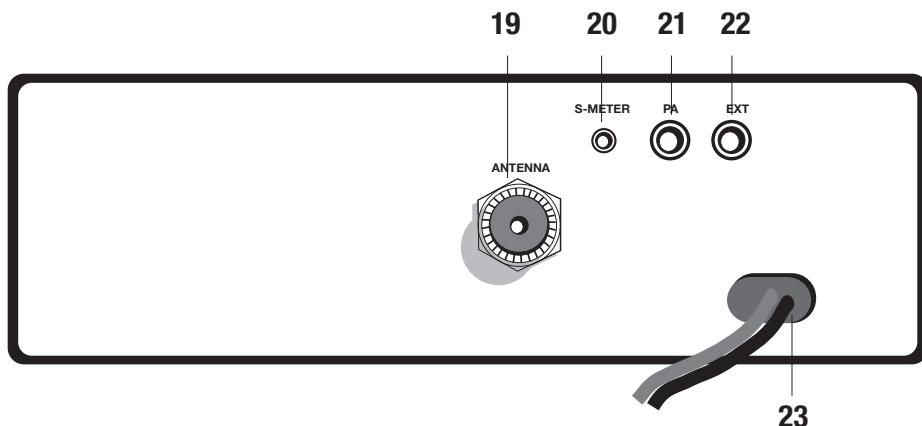
17. Pokretlo "VOL"

Wlacza/wylacza radiotelefon i reguluje sile glosu.

18. Pokretlo "Squelch"

Reguluje blokade szumow. Krecac w prawo zwiększymy jej poziom tzn., ze beda slysalne tylko silniejsze sygnaly.

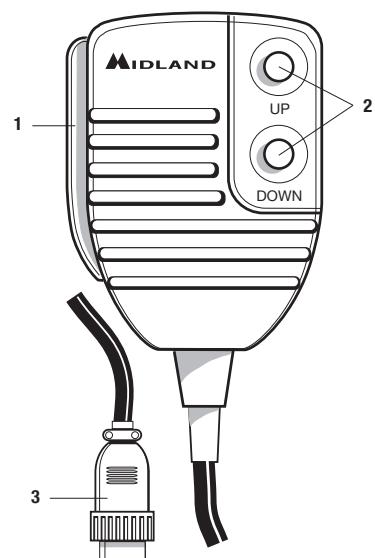
TYLNY PANEL



19. **Gniazdo antenowe(typ SO239).**
20. **Gniazdo S.Meter:** pozwala podlaczyć zewnętrzny miernik sygnału.
21. **Gniazdo "PA" :** umozliwia podlaczenie tubowego glosnika zewnetrznego.
22. **Gniazdo"EXT" :** sluzy do podlaczenia zewnetrznego glosnika
23. **Kabel 13.2 Vdc:** zasila radiotelefon.

MIKROFON

1. **PTT:** przycisk nadawania
2. **UP/DOWN przyciski:**
manualna zmiana kanalow.
3. **6 pin zlaczce mikrofonowe.**



INSTALACJA

Montując urządzenie w samochodzie należy zawsze kierować się względami bezpieczeństwa łatwością oraz komfortem obsługi radiotelefonu. Czynności związane z utrzymywaniem łączności nie mogą krepować ruchów wykonywanych przy prowadzeniu pojazdu. Informacje na wyświetlaczu powinny być łatwo zauważalne, a elementy sterowania dostępne w zasięgu ręki. Do mocowania radiotelefonu można użyć dostarczanego w komplecie wsparnika, bądź skorzystać z jednego sposród kilku typów kieszeni.

ZASILANIE

Podczas podłączania zasilania radiotelefon powinien być wyłączony (pokrętło VOL w skrajnym, lewym położeniu). Czerwony przewód należy połączyć z dodatnim biegunem zródła prądu, czarny z ujemnym.

UWAGA

Zaleca się zamontowanie radia w miejscu zapewniającym jak najlepszą wentylację.

ANTENNA

- Umieść antenę możliwie jak najbliżej
- Dłuższe anteny są zwykle bardziej skuteczne
- Umieść antenę jak najbliżej środka powierzchni na której ją montujesz
- Prowadź kabel antenowy daleko od potencjalnych źródeł zakłóceń np. instalacji zaplonowej
- Upewnij się, że antena ma elektryczne połączenie z metalowymi częściami nadwozia samochodu
- Uważaj aby nie zalać lub nie zgnić kabla antenowego

Nigdy nie używaj radiotelefonu bez podłączonej anteny lub sztucznego obciążenia 50 W. Okresowo kontroluj SWR (WFS) swojej instalacji antenowej.

UZYWANIE RADIOTELEFONU

- Polacz wtyk mikrofonu z gniazdem w przednim panelu
 - Sprawdz czy antena jest podlaczona poprawnie
 - Sprawdz czy pokretlo blokady szumow znajduje sie w skrajnym, lewym położeniu
 - Wlacz radiotelefon i wyreguluj poziom dzwieku
 - Wybierz kanal
 - Chcac nadawac wcisnij przycisk w mikrofonie i mow normalnie trzymajac go 15 cm od ust
- Zwalniajac przycisk nadawania przechodzisz na odbiór

ZMIANA STANDARDU CZESTOTLIWOSCI

Standard czestotliwosci ma byc wybrany zaleznie od kraju w ktorym radio jest uzywane

Procedura:

1. Wylacz radiotelefon.
2. Wlacz przycisk "N.K."
3. Pokretlem "CHANNEL" wybierz wlasciwy standard (patrz tabela).
4. Aby zapamietac wybrane ustawienie nacisnij przycisk "LOCK".

Uwaga: Jezeli wybierzesz standard dopuszczajacy prace tylko w modulacji FM przycisk zmiany emisji AM/FM pelni funkcje przywolania ostatnio uzywanego kanalu.

Uwaga: Bedac w standardzie UK mozesz szybko wybrac standard EC wciskajac i przytrzymujac przycisk "LCR-A/F" przez 2 sekundy.

TABELA CZESTOTLIWOSCI

WYSWIETLANE OZNACZENIE	KRAJ, ZAKRES
I	Wlochy 40 kanalow AM/FM, 4 W
I2	Wlochy 34 kanaly AM/FM, 4 W
D	Niemcy 80 kanalow FM, 4 W/12 kanalow AM, 1W
D2	Niemcy 40 kanalow FM, 4 W/12 kanalow AM, 1W
D3	Niemcy 80 kanalow FM, 4 W/40 kanalow AM, 1W
EU	Europa 40 kanalow FM, 4 W/40 kanalow AM, 1 W
EC	CEPT 40 kanalow FM, 4 W
E	Hiszpania 40 kanalow AM/FM, 4 W
F	Francja 40 kanalow FM, 4 W/40 kanalow AM, 1 W
PL	Polska 40 kanalow AM/FM, 4 W, "0"
PX	Polska czterystukanalowa AM/FM, 4 W, "0"
RU	Rosja czterystukanalowa AM/FM, 4 W
SW	Szwecja 24 kanaly FM, 4 W, 31 MHz
UK	Wielka Brytania 40 kanalow FM, 4 W, angielski zakres + europejski

Uwaga!

Standardem dopuszczonym w całej Europie jest 40CH FM 4W (EC) .

W Polsce zwyczajowo używa się standardu AM/FM "0", który nie jest dostępny bez ingerencji autoryzowanego serwisu.

Radzimy nie zmieniać standardu w radiach z polską specyfikacją.

DANE TECHNICZNE

Podstawowe

Kanaly	40 FM (Patrz tabela)
Zakres częstotliwości	26.960-27.400 (26.565 - 27.99125) MHz
Kontrola częstotliwości	PLL
Zakres temp. pracy	-10°/+55° C
Zasilanie	13.2±15%
Wymiary	150(L) x 45(H) x 175(D)mm
Waga	1Kg

ODBIORNIK

system odbioru.....	superheterodyna z podwójną przemianą cz. częstotliwości pośrednie	duty cycle 10% 4W AM/FM @ 13.2 Vdc
Czułość.....	I°IF:10.695 MHz II°IF:455 KHz	
Moc wyjsc. audio @10% THD.....	0.5µV for 20dB SINAD in AM/FM	2.0 W @ 8 Ohm
Zniekształcenia audio	Less than 8% @ 1KHz	
Tłumienie cz. lustrzanej	65dB	
Separacja kanałów	65dB	
Odstęp sygnał/szum.....	45dB	
Pobór prądu podczas czuwania.....	13.2V: 450mA	

NADAJNIK

Moc wyjściowa	duty cycle 10% 4W AM/FM @ 13.2 Vdc
Modulacja	FM:1.8KHz ± 0.2kHz AM: 85% to 95%
Pasmo przenoszenia.....	400 Hz ÷ 3 KHz
Impedancja wejściowa	RF 50 Ohm unbalanced
Odstęp sygnał/szum.....	40 dB MIN
Pobór prądu.....	13.2V: 1300 mA (bez modulacji)

Producent zastrzega możliwość zmian.

RO:

Declaratie UE de conformitate simplificata

SC ONLINESHOP SRL declară că Statie radio CB Midland Alan 48 este în conformitate cu Directiva EMC 2014/30/EU și Directiva ROHS 2011/65/EU. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresa de internet:

<https://www.mypni.eu/products/6132/download/certifications>

EN:

EU Simplified Declaration of Conformity

SC ONLINESHOP SRL declares that CB radio Midland Alan 48 complies with the Directive EMC 2014/30/EU and ROHS 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address:

<https://www.mypni.eu/products/6132/download/certifications>

HU:

Egyszerűsített EU Megfelelési Közlemény

SC ONLINESHOP SRL kijelenti azt, hogy a CB rádió Midland Alan 48 megfelel az EMC 2014/30/EU és ROHS 2011/65/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internethoz érhető el:

<https://www.mypni.eu/products/6132/download/certifications>

PL:

Uproszczona deklaracja zgodności UE

SC ONLINESHOP SRL oświadcza, że CB radio Midland Alan 48 jest zgodny z dyrektywą EMC 2014/30/EU i ROHS 2011/65/EU. Pełny tekst deklaracji zgodności UE dostępny jest pod następującym adresem internetowym:

<https://www.mypni.eu/products/6132/download/certifications>

ES:

Declaración UE de conformidad simplificada

SC ONLINESHOP SRL declara que el Radio CB Midland Alan 48 cumple con la Directiva EMC 2014/30/EU y la Directiva ROHS 2011/65/EU. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:

<https://www.mypni.eu/products/6132/download/certifications>

IT:

Dichiarazione UE di conformità semplificata

SC ONLINESHOP SRL dichiara che il Radio CB Midland Alan 48 è conforme alla direttiva EMC 2014/30/EU e alla direttiva ROHS 2011/65/EU. Il testo completo della dichiarazione di conformità europea è disponibile al seguente indirizzo Internet:

<https://www.mypni.eu/products/6132/download/certifications>