



**Statie radio CB
AE 6490 / AE 6491
Manual de utilizare**

**4 W - AM
Ready
for New
EU-Standard**



Cuprins

Nota importanta	3
Instructiuni de siguranta	3
Utilizare in atmosfera explozibila	3
Utilizarea in timpul sofatului	3
Butoanele si Functiile Statiei Radio	4
Vedere din fata	4
Vedere din spate	4
Microfon	5
Instalarea statiei radio	5
Continutul cutiei	5
Instalarea antenei	5
Informatii privind parametrul SWR al antenei.....	6
Alimentarea la curent 12V / 24V	6
Conectarea cablului de alimentare	6
Montajul statiei in carcasa universală 1DIN.....	6
Extragerea statiei din carcasa de montaj.....	7
Operațiuni	8
Pornirea / Oprirea statiei	8
Selectarea normei de tara	8
Selectare banda	9
Reglajul Squelch-ului SQ.....	10
Tasta Selectie FC (Functie).....	11
Schimbare banda AM/FM	11
Functia Scanare – SCAN.....	11
Selectarea canalelor de urgenta – EMG.....	12
Memorare canale – MEM.....	12
Functia ASQ – Squelch Automat.....	12
Utilizarea functiilor auxiliare.....	13
Tasta MENU	13
Tasta MSCAN	14
Tasta SHIFT	14
Tasta MSAVE.....	15
Tasta LO / CT.....	15
Specificatii tehnice.....	15
General	15
Transmitator	16
Receptor	16
Service și Informații legate de garanție	16
Depanare	16
Garantia europeana de 2 ani de zile	17
Unde gasiti suport service si documentatie de service	17
Reciclarea echipamentelor electronice uzate	18
Pasaportul radio Albrecht AE 6490 / AE 6491.....	18
Declaratie de conformitate	20

Nota importanta

- **Va rugam sa cititi instructiunile de folosire inainte de instalarea si utilizarea statiei Albrecht AE 6490/AE6191**

Statia radio CB **Albrecht AE 6490/AE6191** are caracteristici avansate ce pot fi operate foarte usor:

- Unghi larg de vizualizare al display-ului multifunctional
- Display cu lumini interschimbabile (rosu si verde)
- Scanare si memorare canale
- Sistem de squelch automat (ASQ)
- Acces instant la canalele de urgenta 9 sau 19
- Selectare banda AM/FM
- Butoane rotative pentru functiile schimbare canal, volum si squelch
- Conector extern (3.5mm mono) pentru difuzor suplimentar
- Carcasa depentru montaj pentru locasurile standard 1DIN
- Led multicolor pentru Emisie si Receptie
- Conformata cu ultimele Standarde Europene
- Versiunea AE 6490 suporta tensiune 12v si varianta AE 6491 suporta voltaj dual 12v/24V

Instructiuni de siguranta

Pentru vehicule echipate cu sistem de protectie de tip Air Bag

- Nu montati statia radio in apropierea air bag-ului si nici in aria de actiune a acestuia
- Air Bag-urile se declanseaza cu o forta foarte mare la impact
- Daca statia radio se afla in apropierea air bag-ului poate fi proiectata catre pasageri cu o forta foarte mare si poate provoca rani serioase.

Utilizare in atmosfera explozibila

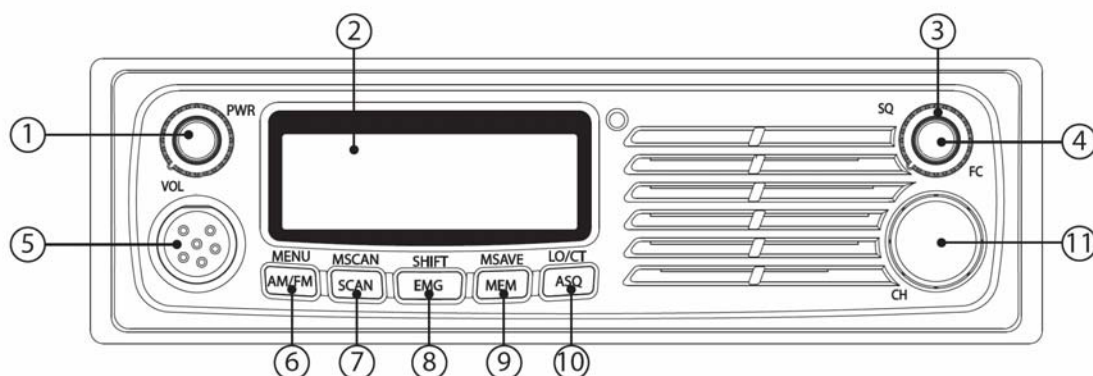
- Nu utilizati statia radio intr-o zona cu risc de explozie
- In aceste zone o mica scanteie poate provoca o explozie

Utilizarea in timpul sofatului

- Luati la cunostinta despre legile privind utilizarea statiilor radio in tarile unde calatoriti
- In unele tari conducatorului auto ii este interzisa utilizarea statiei in timpul mersului

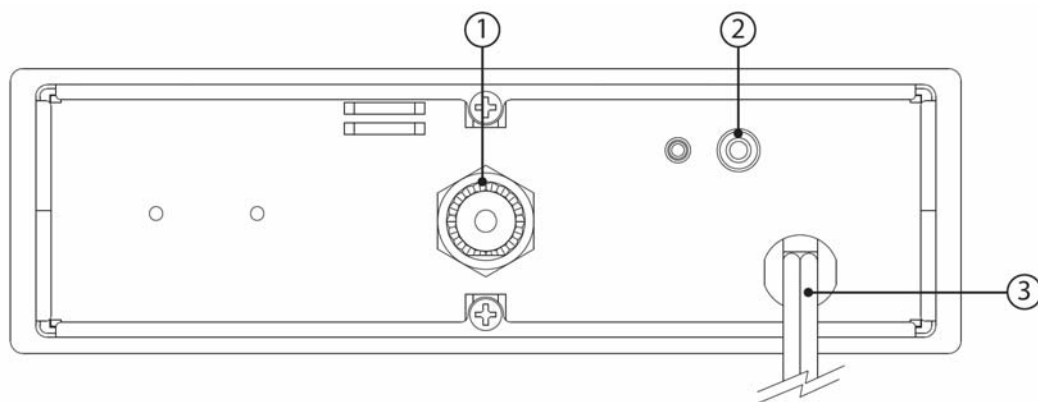
Butoanele si Functiile Statiei Radio

➤ Vedere din fata



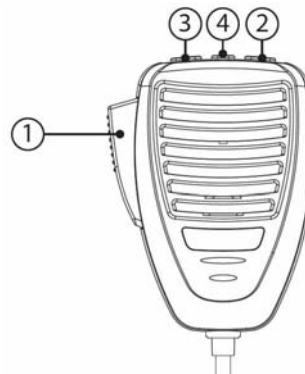
1. Buton Pornit/Oprit si control volum
2. Display LCD
3. Buton Reglaj Squelch
4. Selectare functie la o apasare scurta
5. Conectare Microfon
6. Tasta AM/FM - Selectare banda AM/FM (Tasta Meniu)
7. Tasta SCAN - Scanare, scanare canale memorate
8. Tasta EMG – Trecere pe canalele de urgenta 9 si 19
9. Tasta MEM - Revenire la un canal memorat, MSAVE – Memorare canal
10. Tasta ASQ – Squelch automat, LO (Blocare taste), sau CT (Cod CTCSS)
11. Buton schimbare canal

➤ Vedere din spate



1. Conectare antena cu mufa PL 259
2. Mufa 3.5mm-mono pentru conectarea unui difuzor extern
3. Cablu de alimentare 12V sau 24V CC in functie de tipul versiunii statiei dumneavoastra

➤ Microfon



1. Buton Emisie
2. Tasta SUS – Schimbare canal urmator
3. Tasta JOS – Schimbare canal anterior
4. Tasta Pornire/Oprire ASQ – Squelch Automat

Instalarea statiei radio

➤ Continutul cutiei

- 1bc Statie Radio AE 6490 sau AE 6491
- 1bc Microfon
- 1bc Cablu alimentare cu siguranta fuzibila
- 1bc Rama + Suruburi de fixare
- 1bc Rama 1DIN + 2 Chei de extragere
- 1bc Manual de utilizare

Avertisment

Montajul acestui aparat in autovehiculul dumneavoastra trebuie efectuat de catre o persoana calificata

➤ Instalarea antenei

Pentru a obtine performante maxime din partea statiei dumneavoastra este obligatoriu sa achizitionati o antena de calitate.

- Este necesar sa cumparati o antena cu frecventa de lucru in banda de 27 MHz
- Conectati antena folosind o mufa de tip PL259. Verificati instalarea corecta a mufei PL259.
- Pt a obtine performante maxime montati antena pe centrul caroseriei autovehiculului
- Antenele cu prindere fixa au nevoie de o conexiune foarte buna la caroseria masinii (masa perfecta) si nu pot lucra fara o masa foarte buna
- Majoritatea antenelor, (exceptie fac antenele din seria Gamma) au nevoie de o buna calibrare pentru a obtine un SWR bun

Avertisment:

Niciodata nu incercati sa emiteti fara sa conectati inainte o antena potrivita.

Informatii privind parametrul SWR al antenei

In radio-comunicatii fiecare antena trebuie sa fie potrivita frecventei de lucru.

O antena buna trebuie sa aiba un SWR de minim 1.5. Obtinerea unei valori corecte a SWR-ului conduce la o putere transmisa corect de statie, prin intermediul antenei iar cantitatea de putere reflectata este redusa.

Parametrul SWR poate fi masurat foarte usor cu ajutorul unui aparat de masura, SWR-metru, foarte accesibil ca pret, ce nu trebuie sa lipseasca din portofoliul oricarui montator radio.

O valoare mare a SWR-ului (mai mare de 3.0) nu numai ca poate distruge statia radio dar poate duce si la interferarea cu alte echipamente electronice.

➤ Alimentarea la curent 12V / 24V

Modelul de statie radio AE 6490 se poate alimenta doar la 12V (accepta variatii de tensiune intre min 10.8V si max 15.6V)

Modelul de statie radio AE 6491 suporta voltaj dual la alimentare 12v sau 24V (accepta variatii de tensiune de pana la 28V). Deci acest model este recomandat pentru Vehicule sau Ambarcatiuni ce lucreaza cu tensiune de 24V. Statia radio detecteaza automat tensiunea de lucru.

Conectarea cablului de alimentare

- Conectati firul Negru la borna negativa “-” de la baterie sau direct la caroseria masinii.
- Conectati firul Rosu la borna pozitiva “+” de la baterie sau in panoul electric al autovehiculului
- Statia radio se poate conecta de asemeni si pe contactul de pornire al masinii astfel statia va porni / opri automat odata ce cheia a fost pusa / scoasa din contact.
- In unele cazuri speciale, in functie de tipul autovehiculului dumneavoastra, este necesara montarea suplimentara pe alimentarea statiei, a unui filtru deparazitor pentru eliminarea zgomotelor produse de alternatorul masinii.

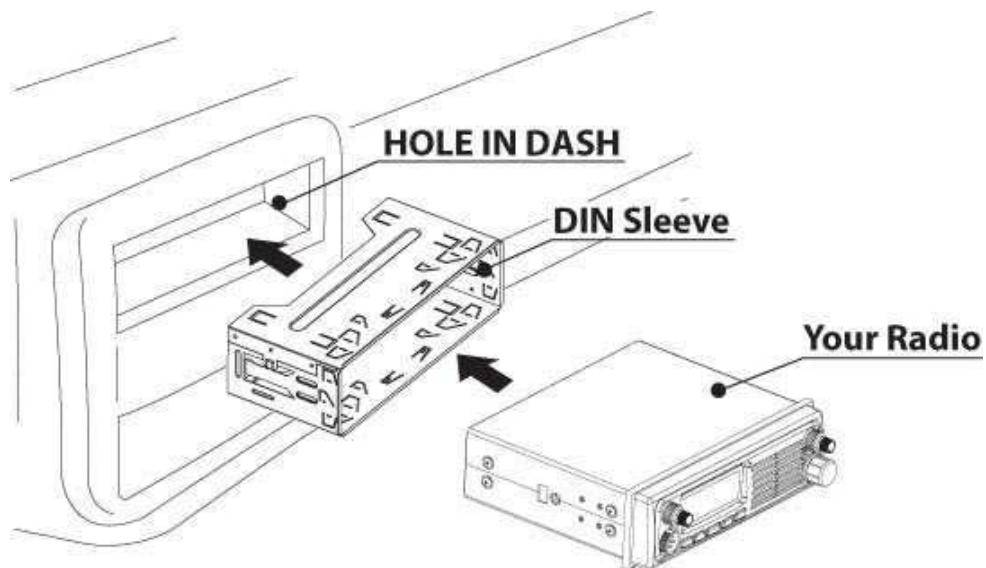
➤ Montajul statiei in carcasa universala 1DIN

Daca nu sunteti siguri cum sa instalati statia radio cu ajutorul carcasei speciale 1DIN, solicitati informatii de la producatorul autovehiculului dumneavoastra sau de la un montator specializat.

Inainte de instalare verificati daca statia radio se potriveste in locul ales pentru montaj si aveti la indemana toate instrumentele necesare montajului.

- Introduceti carcasa 1DIN in locasul special din bord
- Fixati carcasa in bord

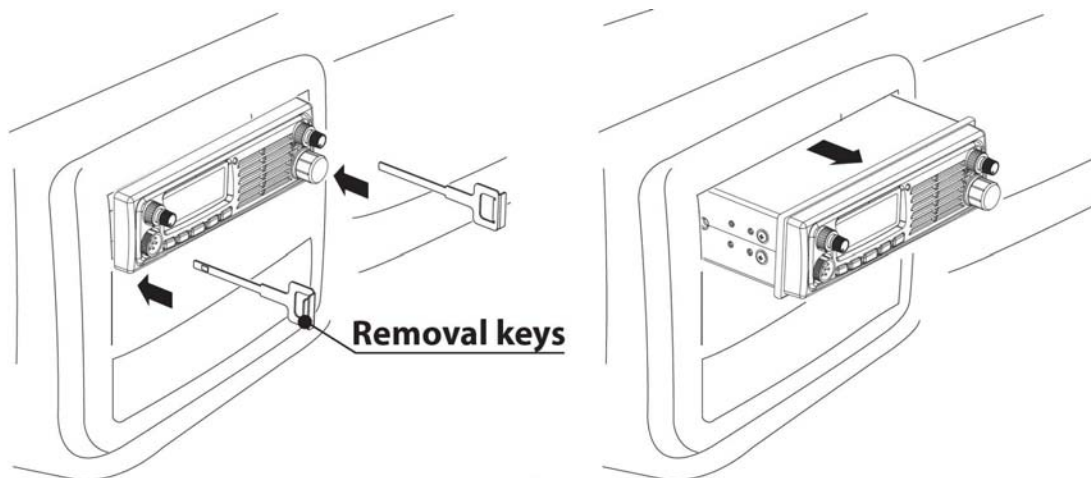
- Inainte de a introduce statia in carcasa asigurati-va ca aveti la indemana cablul de conectare al antenei
- Conectati cablul de alimentare al statiei, firul Rosu la "+" si firul Negru la "-"
- Asigurati-va ca pozitia cablurilor este departe de orice potential risc de intepare sau sectionare accidentala
- Introduceti cu atentie statia radio in carcasa pana ce se blocheaza
- Inelele de cauciuc au rol de etansare a statiei in carcasa de montaj.



➤ **Extragerea statiei din carcasa de montaj**

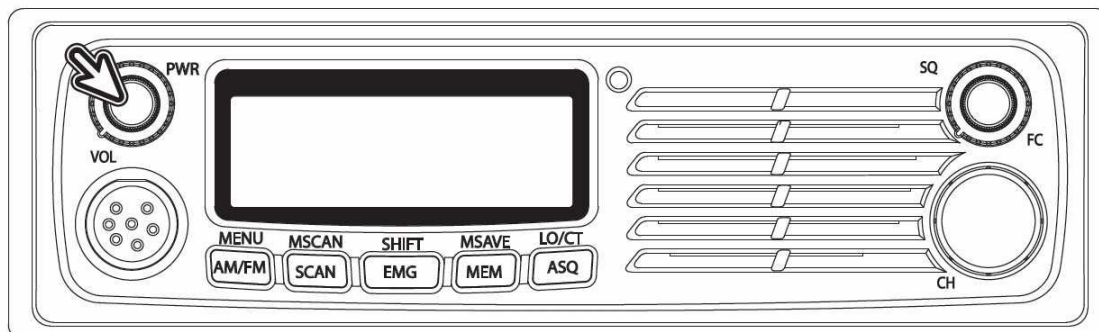
Daca doriti sa scoateti statia radio din carcasa, trebuie sa aveti la indemana cele 2 chei speciale pentru extragere furnizate in cutia statiei

- Introduceti in totalitate cele 2 chei prin orificiile speciale aflate pe partile laterale ale statiei
- Statia nu poate fi extrasa doar cu ajutorul unei singure chei
- Trageti usor spre exterior de cele 2 chei si statia se va debloca din carcasa
- Pastrati cele 2 chei intr-un loc sigur pentru a le putea folosi ulterior



Operatiuni

➤ Pornirea / Oprirea statiei



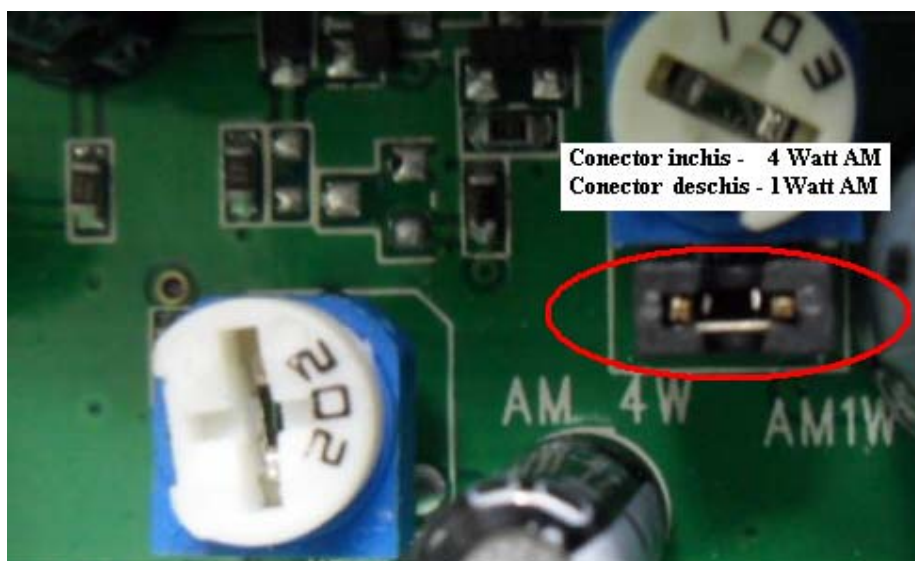
Rotiti potentiometrul de volum spre dreapta pentru a porni statia si apoi rotiti pana ce ajungeti la nivelul de volum dorit.

➤ Selectarea normei de tara

Unele tari interzic utilizarea puterii de 4W in banda AM, de aceea aceste statii sunt pregatite pentru li se putea modifica puterea in banda AM la 1W

Pentru a se modifica puterea de emisie in in banda AM de la 4W la 1W, trebuie desfacut capacul statiei si sa montati conectorul pe pozitia Inchis

Vezi poza de mai jos



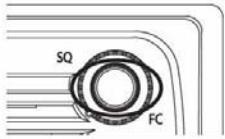

➤ **Selectare banda**

- Rotiti butonul de Pornire in timp ce tineti apasata una din tastele prezentate in tabelul de mai jos
- Astfel dupa ce eliberati tasta apasata pe ecranul statiei va aparea norma aleasa

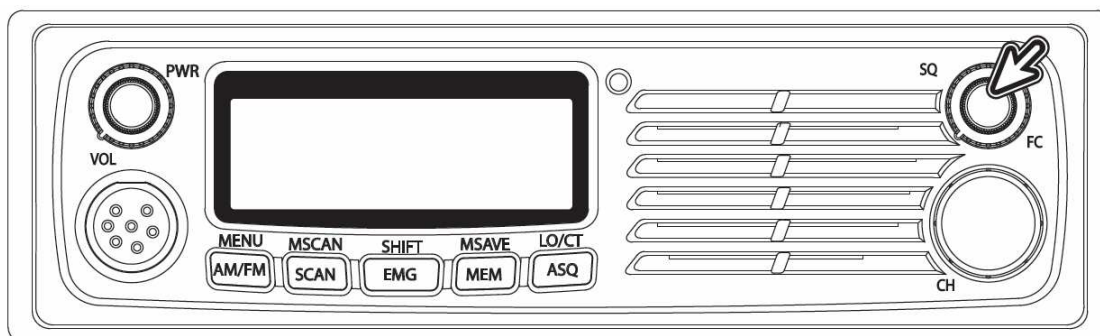
Taste -- Button -- Bouton	Action	Display	Land-Country-Pays	
AM/FM SCAN EMG MEM ASQ	+ PWR Einschalten Power ON Marche	EU	EU	
AM/FM SCAN EMG MEM ASQ			FM 40CH, 4W	
AM/FM SCAN EMG MEM ASQ			AM 40CH, 1W	
AM/FM SCAN EMG MEM ASQ		EC	Po	CEPT
AM/FM SCAN EMG MEM ASQ				FM 40CH, 4W
AM/FM SCAN EMG MEM ASQ		E	U	POLAND
AM/FM SCAN EMG MEM ASQ				FM 40CH, 4W
AM/FM SCAN EMG MEM ASQ				AM 40CH, 4W
AM/FM SCAN EMG MEM ASQ		E	U	E, I, EU*
AM/FM SCAN EMG MEM ASQ				FM 40CH, 4W
AM/FM SCAN EMG MEM ASQ	AM 40CH, 4W			
AM/FM SCAN EMG MEM ASQ	E	U	UK	
AM/FM SCAN EMG MEM ASQ			FM 40CH, 4W, CEPT	
AM/FM SCAN EMG MEM ASQ			FM 40CH, 4W, UK	

Pentru a reveni la setarile initiale din fabrica sau daca statia se blocheaza sau reactioneaza anormal se poate face o resetare astfel:

Rotiti butonul de Pornire in timp ce tineti apasate tastele AM/FM si MEM ca in poza de mai jos

Taste -- Button -- Bouton	Action	Display	Land-Country-Pays
	+ PWR Einschalten Power ON Marche	dE	D + CZ + SK
			FM 80 CH, 4W
		r S	FACTORY RESET

➤ Reglajul Squelch-ului SQ



Pe modul FM, într-un anumit canal liber, zgomotul de fond poate fi suparator. Cu functia Squelch puteti reduce acest zgomot dar in acelasi timp si semnalele care sunt prea slabe pentru a fi receptionate corespunzator.

Pentru a regla intensitatea semnalului aveti nevoie sa deschideti nivelul audio al difuzorului, pentru aceasta aveti nevoie sa folositi potentiometrul de SQUELCH dupa cum urmeaza:

Cu cat acest potentiometru este rotit mai spre dreapta, cu atat intensitatea semnalului trebuie sa fie mai mare pentru a fi redat in difuzorul statiei.

Reglajul corect al squelch-ului este foarte importanta atunci cand se doreste scanarea canalelor. In acest punct in care squelch-ul devine mut, se opreste de fapt scanarea canalului. Pozitia squelch-ului poate diferi de la o zi la alta in functie de conditiile atmosferice si starea antenei. De aceea pozitia squelch-ului trebuie modificata in functie de situatie.

Pentru a ajusta sensibilitatea statiei la cele mai multe semnale, treceti in primul rand pe un canal liber (in afara canalului 22 pentru Romania, canal utilizat preponderent pentru conversatii).

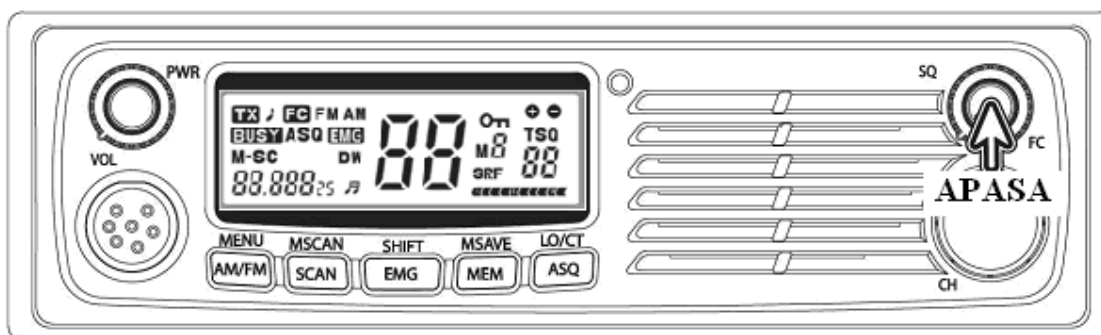
- Folositi butonul de schimbare canale pe un canal liber, unde nu aveti semnal de receptie.

- Mai apoi rotiti de potentiometrul **SQUELCH** la dreapta pana cand zgomotul de fond dispare.

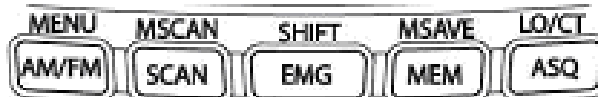
Acum difuzorul statiei nu reda sunet dar se va deschide atunci cand statia receptioneaza semnal.

➤ **Tasta Selectie FC (Funcție)**

Butonul de Squelch are o functie secundara foarte importanta



La apasarea acestui buton se pot folosi functiile auxiliare ale tastelor statiei, printate in partea superioara



➤ **Schimbare banda AM/FM**



In sistemul german de 80 canale de puteti receptiona pe toate cele 80 de canale in modul AM, dar puteti transmite doar pe canalele 1-40 in mod AM.

➤ **Funcția Scanare – SCAN**



Statia dvs AE 6490 / AE 6491 are o functie deosebita si anume Scanarea Canalelor. Statia va scana toate cele 40 (80) de canale si se va opri automat la un canal OCUPAT, functia de scanare se va relua la 7 secunde dupa ce canalul va fi LIBER.

- Pentru a folosi functia de Scanare, porniti statia, ajustati volumul si Squelch-ul
- Actionati tasta “SCAN” pentru a porni scanarea. Pe ecranul statiei va aparea “SC” si statia va incepe scanarea canalelor
- Pentru a opri Scanarea apasati din nou tasta “SCAN” sau apasati butonul de Emisie de pe microfon

➤ **Selectarea canalelor de urgenta – EMG**



Tasta EMG se foloseste pentru a intra instant pe canalul 9 fiind denumit si Canalul International de Urgenta. Acesta este monitorizat de soferii profesioniști dar si de unele agentii de monitorizare a traficului.

Canalul secundar de urgenta este si canalul 19. Pentru a intra direct pe acest canal apasati butonul FC si apoi butonul SHIFT.

➤ **Memorare canale – MEM**



Tasta memorie permite accesul direct, prin simpla apasare, la unul din cele 5 canale memorate M1 – M5 prin apasarea unei taste de la AM/FM la ASQ

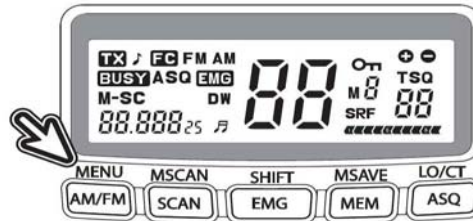
➤ **Functia ASQ – Squelch Automat**



La apasarea tastei ASQ de pe statia radio, nivelul Squelch-ului va fi ajustat automat, fara a mai fi nevoie de un reglaj suplimentar din partea utilizatorului. Statia va intra pe receptie doar daca semnalul primit este indeajuns de clar pentru a fi redat. Sensibilitatea Auto Squelch-ului este foarte buna. Totusi in anumite perioade de timp, cum ar fi in timpul unor propagari de unde radio, a unor radiatii solare puternice sau ale unor interferente radio puternice, squelch-ul se poate deschide uneori fara un semnal de voce. In aceste cazuri se recomanda folosirea Squelch-ului manual. Functia AutoSquelch poate fi pornita si cu tasta ASQ de pe Microfon.

Utilizarea functiilor auxiliare

➤ Tasta MENU



Tasta MENU permite accesul la cele 4 Sub Meniuri ale statiei detaliat mai jos

- Pentru a accesa tasta MENU, apasati intai butonul SQUELCH (FC)
- Pe ecran va apare scris FC
- Apasati acum tasta MENU (AM/FM)

Astfel aveti acces la urmatoarele setari:

1. Bip Taste - Pornit/Oprit

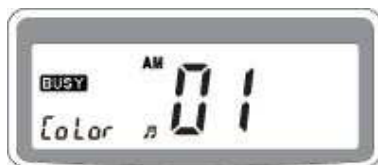


2. Roger Bip - Pornit/Oprit



La activarea acestei setari statia reda un bip scurt la incheierea fiecarei transmisii care o efectuati

3. Selectarea culorii luminii ecranului



Setarea permite schimbarea culorii de fond a display-ului statiei in Rosu sau Verde

4. Selectarea luminozitatii ecranului



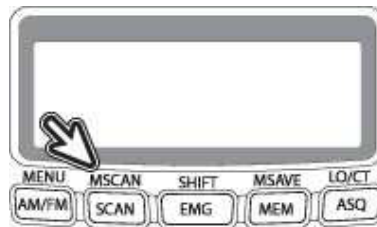
Controleaza intensitatea luminii display-ului

Setarile vor fi facute cu ajutorul tastelor SUS / JOS de pe microfon sau a butonului de Schimbare Canale

Apasati tasta MENU o data sau de mai multe ori pentru a memora setarea si pentru a continua la setarea urmatoare.

➤ Tasta MSCAN

Tasta MSCAN permite scanarea celor 5 canale memorate de catre utilizator

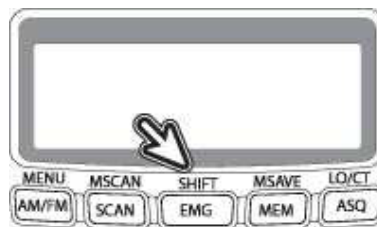


Pentru a scana cele 5 canale memorate apasati butonul FC iar apoi tasta MSCAN

Pe display va apare M-SC

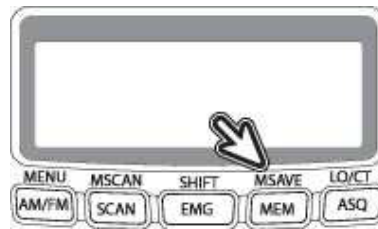
In acest moment statia scaneaza automat canalele memorate si se va opri la primul canal Ocupat

➤ Tasta SHIFT



Tasta SHIFT permite accesul la canalul 19 auxiliar de urgenta

➤ **Tasta MSAVE**

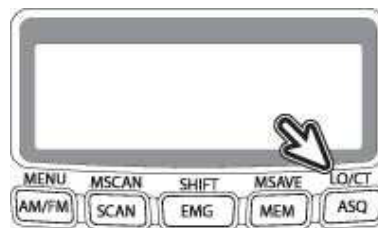


Tasta MSAVE permite memorarea a 5 canale preferate de catre utilizator

Pentru a memora cele 5 canale preferate urmati pasii:

- Selectati canalul
- Apasati butonul FC + tasta MSAVE/MEM
- Alegeti una din cele 5 memorii disponibile MENU (M1) – LO/CT (M5)

➤ **Tasta LO / CT**



Funcția LOCK (Blocare) permite utilizatorului blocarea butoanelor stației. Astfel se previne acționarea accidentală a unei funcții din stație.

Activarea funcției Blocare se face apăsând butonul FC apoi tasta LO / CT

Pentru dezactivarea funcției se fac aceiași pași ca mai sus.

Specificatii tehnice

➤ **General**

Emisie	Sintetizator automat PLL
Receptie	Conversie Dubla
Tensiune de alimentare	AE 6490: 12V cc - - - AE 6491: 12V sau 24V cc
Temperatura de lucru	-10° pana la +55° C
Pasul dintre canale	10 kHz
Dimensiuni	188(W) X 57(H) X 158(D) mm
Greutate	1.9 kg cu accesorii standard
Jack conectare difuzor extern 3.5mm	MONO
Conector antena PL	Tip UHF SO 239
Microfon	Microfon cu 6 Pini

➤ **Transmitator**

Putere	FM 4 W /AM 1 or 4WATT
Gama de Frecvente	26.965-27.405MHz
Toleranta	+/- 100Hz
Sensibilitatea modulatiei	2.5 mV (1250HZ INPUT)
Capacitatea modulatiei	AM 85% / FM 2.0KHZ

➤ **Receptor**

Sensibilitate	AM: 0.5 μ V (SINAD 10dB), FM: 0.5 μ V (SINAD 20dB)
Squelch	Pana la 1000 μ V
Squelch Automat	0.5 μ V
Spectru Amplificator Semnal RF	40dB
Distorsiune	3%
Sensitivitatea S/METER	100 μ V
Putere audio	Minim 4W la 8 Ohmi

Sursa de tensiune	12V (AE 6490) sau 24 V CC (AE 6491)
Impedanta la lesire	50 ohm
Impedanta audio	8 Ohm

Service si informatii legate de garantie

➤ **Depanare**

Daca statia nu porneste va rugam sa verificati mai intai sursa de alimentare si siguranta fuzibila. Acceasta problema poate fi cauzata de alimentarea incorecta a statiei.

Daca statia functioneaza intr-un mod neobisnuit, deconectati cablul de alimentare (scoateti siguranta din locas), in timp ce statia ramane deschisa, asteptati minim 10 secunde, apoi reconectati cablul de alimentare.

O alta metoda de rezolvare a unor nereguli in functionare este aceea de resetare a statiei la setarile initiale.

- Opriti statia
- Tineti apasate tastele AM/FM si MEM in timp ce Porniti statia
- Eliberati tastele
- Pe display va apare rS si apoi statia va porni
- Verificati conexiunile microfonului si antenei

➤ **Garantia europeana de 2 ani de zile**

Distribuitorul, dealer-ul sau vanzatorul garanteaza ca acest produs este original si ca a fost achizitionat de la un vanzator agreat. Daca produsul sau o parte a acestuia, in conditii normale de utilizare, se defecteaza in perioada de 2 ani de zile de la data achizitiei sau se demonstreaza ca are defecte de fabricatie, se poate repara sau inlocui cu un produs nou sau reconditionat (daca produsul nu poate fi reparat) fara costuri suplimentare pentru piese sau manopera.

**** Produsul poate fi format din mai multe ansamble, ce pot avea perioade de garantie diferite:**

- 24 de luni pentru dispozitiv;

- 6 luni pentru urmatoarele ansamble: microfon, accesorii.

Pentru ca un produs sa se poata repara sau schimba in perioada de garantie, este necesar ca la prezentarea in service sa aiba atasat o copie dupa certificatul de garantie, o copie dupa documentul de achizitie, o lista cu defectele reclamate.

Nu ne asumam raspunderea pentru distanta de lucru a statiei radio. Garantia nu se aplica niciunui produs sau parte de produs, care a fost avariat prin alterare directa, instalare incorecta, manipulare proasta, utilizare gresita, neglijenta, accident sau prin indepartarea numarului serial din fabrica sau a sigiliului. Garantia nu acopera problemele cauzate de folosirea unor accesorii nerecomandate sau de fenomene neprevazute cum sunt cele ca: antena nepotrivita , supratensiuni de la surse externe de alimentare, traznet sau supratensiuni prin antena sau prin cablurile electrice ale autovehiculelor, deformarea carcaselor.

In caz de defectiune va rugam sa contactati dealer-ul sau persoana de unde ati achizionat statia radio CB.

Daca ati achizionat statia radio din Germania, puteti contacta service-ul partenerului direct in caz ca aveti nevoie de suport.

➤ Reciclarea echipamentelor electronice uzate

Legile europene impun ca deseurile electronice sa fie manipulate si depozitate separat fata de deseurile menajere. Astfel comunitatile locale au investit in construirea unor centre speciale de colectare pregatite sa preia deseurile electronice fara costuri



suplimentare. ■■■■

➤ Detalii tehnice pentru emisie

Configurarea mufei microfonului

Pin 1 – Mic

Pin 2 – RX

Pin 3 – TX

Pin 4 – Taste Sus/Jos + ASQ

Pin 5 – Masa

Pin 6 – (optional) Alimentare “+”

Pasaportul radio Albrecht AE 6490 / AE 6491

Statia radio poate fi folosita in tarile Europei doar in acord cu urmatoarele informatii, ce sunt publicate in “Pasaportul Radio”. Datorita faptului ca un numar mare de tari modifica utilizarea modului AM , ultima versiune de pasaport este publicata pe site-ul nostru web si poate fi descarcata oricand. (<http://www.service.alan-electronics.de>) Aceasta versiune printata din acest manual a fost creata in Noiembrie 2010.

Tara	Norma tara	Licenta si conditii de operare
Operare doar cu licenta individuala sau alte restrictii		
Austria	40 canale FM	Legislatia Austriei nu accepta statii radio cu intrerupator pentru alegerea tarii, va rugam sa nu folositi statia in Austria sau sa intrebati distribuitorul pentru versiunea fara intrerupator de schimbare a tarii.
Italia	40 canale FM si 40 canale AM, 1 Watt sau 4 Watt	Licenta si taxe normale pentru toate statiile radio CB. Turistii pot folosi statia fara taxe suplimentare si fara nevoia achizitionarii unei licente.
Elvetia si Liechtenstein	40 canale FM si 40 canale AM, 1 Watt sau 4 Watt	Licenta si taxe lunare pentru rezidenti, gratuit pentru cei in trecere. La cerere, pentru Elvetia se ofera statii radio fara intrerupator de schimbare a tarii.
Spania	40 canale FM si 40 canale AM, 1 Watt sau 4 Watt	Licenta si taxe normale pentru rezidenti, gratuit pentru turistii in trecere.

Operare fara licenta si fara taxe		
Belgia	40 canale FM si 40 canale AM, 1 Watt sau 4 Watt (incepand cu 2012)	Gratuit si fara licenta pentru toti utilizatorii.
Republica Ceha	Sistemul 80/40 canale	Gratuit si fara licenta pentru toti utilizatorii, dar utilizarea canalelor in AM nu sunt permise .
Danemarca/ Lituania	40 canale FM	Gratuit si fara licenta pentru toti utilizatorii.
Finland	40 canale FM si 40 canale AM	Gratuit si fara licenta pentru toti utilizatorii.
Franta	40 canale FM si 40 canale AM	Gratuit si fara licenta pentru toti utilizatorii.
Germania	pana la 80 canale FM si 40 canale AM 1 W (4 W in AM va fi posibil pana la sfarsitul lui 2011)	Gratuit si fara licenta pentru toti utilizatorii cu exceptia exceptand unele regiuni de granita pentru statiile radio de baza ce lucreaza in sistemul 41-80 canale FM.
Marea Britanie (UK)	40 canale FM	Gratuit si fara licenta pentru toti utilizatorii.
Grecia	40 canale FM si 40 canale AM	Gratuit si fara licenta pentru toti utilizatorii.
Ungaria, Cipru	40 canale FM	Gratuit si fara licenta pentru toti utilizatorii.
Islanda	40 canale FM	Gratuit si fara licenta pentru toti utilizatorii.
Irlanda	40 canale FM si 40 canale AM	Gratuit si fara licenta pentru toti utilizatorii.
Luxembourg, Malta	40 canale FM	Gratuit si fara licenta pentru toti utilizatorii, pentru Malta sunt disponibile si modelele fara intrerupator german.
Olanda	40 canale FM si 40 canale AM	Gratuit si fara licenta pentru toti utilizatorii.
Norvegia	40 canale FM si 40 canale AM	Gratuit si fara licenta pentru toti utilizatorii.
Bulgaria, Estonia, Letonia, Polonia, Portugalia, Romania si Slovenia	40 canale FM si canale 40 AM in Slovenia este permis modul AM cu 4 Watt	Gratuit si fara licenta pentru toti utilizatorii.
Spania	40 canale FM si canale 40 AM (1 sau 4 Watt)	Gratuit si fara licenta pentru toti utilizatorii.
Cipru, Slovenia, Suedia	40 canale FM	Gratuit si fara licenta pentru toti utilizatorii.
Republica Slovaca	Sistemul 80/80	Gratuit si fara licenta pentru toti utilizatorii, doar modul FM pe canalele 1-40 & 70-80 sunt permise.
Elvetia si Liechtenstein	40 canale FM si canale 40 AM (1 sau 4 Watt)	Gratuit si fara licenta pentru toti utilizatorii, pentru Elvetia si Liechtenstein, la cerere sunt disponibile si modelele fara 80 de canale.

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

