

C600 Maxicom.

Fordonsmonterad station för stora system med intensiv radio-
trafik. Selektiva anrop med direktval, kortnummer och nummerval.
Mikrodatorstyrd funktion för säker trafik och enkelt handhavande.

C600 Maxicom är en fordonsmonterad radio-
station vars funktion kontrolleras av en avancerad
inbyggd mikrodator. Genom individuell program-
mering kan man tillmötesgå specifika krav för
varje enskild station.

C600 Maxicom är avsedd för selektiva anrop
med direktval, kortnummer eller nummerval.
Direktval innebär att man med en enda knapp-
tryckning kan anropa upp till 11 ofta återkom-
mande adresser. För anrop med kortnummer
behöver föraren vanligen trycka in tre knappar.
Nummerval innebär att alla siffrorna i adressen
knappas in. Med nummerval kan man anropa
ända upp till 100.000 adresser.

Vid exempelvis en pågående modernisering
av ett befintligt radiosystem kan C600 Maxicom

också användas för öppen radiotrafik med äldre
stationer.

C600 Maxicom kan arbeta i både simplex och
duplex. I standardutförande är den avsedd för 10
kanaler men kan kompletteras för upp till 20 alter-
nativt 99 kanaler.

C600 Maxicom är försedd med ett utbytbart
separat minne i form av en kodplugg. Denna inne-
håller all information som är specifik för den
enskilda stationen såsom radiofrekvenser, egna
anropsnummer, antal kanaler och direktvals-
nummer. Genom att byta kodplugg kan man ge
stationen en helt ny identitet.

C600 Maxicom finns i tre grundvarianter för
frekvensbanden 80, 160 och 450 MHz.

- Avancerad inbyggd mikrodator
- Individuell programmering i utbytt kodplugg
- 10 kanaler i standardutförande
- Utbyggbar till 20 alternativt 99 kanaler
- Passning på upp till 12 kanaler
- Direktval till 11 adresser
- Kortnummer
- Nummerval
- 4 egna anropsnummer

- Återutsändning av inkommande anrop
- Yttre ljudkälla för inkommande anrop
- Automatisk förmedling av nödlarm
- 80, 160 eller 450 MHz
- 10 eller 20 W sändningseffekt
- Utbytbara moduler för rationell service
- Digital frekvenssyntetisator
- Frekvenshopp på upp till tre delband
- Stril- och dammtät



Moduler.

C 600 Maxicom är uppbyggd av tre moduler — en radiodel, en systemdel och en manöverdel. Moduluppbyggnaden gör stationen mycket servicevänlig då en felaktig modul lätt kan bytas ut.

Radiodelen är till sin konstruktion gemensam för alla övriga varianter av C 600 fordonsmonterade radiostationer. Den innehåller stationens alla radiofrekventa delar.

Systemdelen innehåller stationens mikrodator. Datorn styr och övervakar radiodelens funktion. Den tar också hand om de kommandon som föraren ger med manöverdelens knappar. Vid speciella kundkrav har Ericsson Radio också möjlighet att skraddarsy program.

På manöverdelen finns manöverknappar, sifferdisplayer och indikeringslampor. Knapparna har inbyggd belysning för att underlätta användningen av stationen i mörker.

Montering i kassett.

C 600 Maxicom monteras i en kassett som i sin tur skruvas fast i fordonets instrumentbräda. Kassetten är försedd med stödlås, men om man helt vill eliminera stöldrisk kan man lätt ta ur stationen och ta den med sig.

Om det är ont om plats i bilens instrumentbräda kan man montera stationen delad så att endast manöverdelen placeras på instrumentbrädan medan radio- och systemdelarna placeras i exempelvis bagageutrymmet.

Stabila frekvenser, många kanaler.

Den radiofrekventa signalen genereras i en C 600 Maxicom av en digital frekvenssyntetisator. Detta innebär förutom stor frekvensstabilitet att ett stort antal radiofrekvenser kan genereras med en enda kristall.

I standardutförande har C 600 Maxicom 10 kanaler men kan också fås med 20 alternativt 99 kanaler.

Samtrafik med andra radiosystem.

Genom komplettering med ytterligare en kristall kan C 600 Maxicom arbeta med sk frekvenshopp. Det innebär att den kan sända och ta emot på ytterligare ett delband och därmed användas för samtrafik med stationer inom ett annat radiosystem. Stationen har plats för sammanlagt tre kristaller och kan därför utrustas för trafik på tre delband.





Både simplex och duplex.

C 600 Maxicom kan arbeta i både simplex och duplex. Simplex innebär att när en samtalsförbindelse är upprättad mellan två stationer kan bara en station i taget sända. Vid duplex kan båda stationerna sända samtidigt så att man samtalar precis som över en vanlig telefonförbindelse.

Direktval med en siffra.

C 600 Maxicom kan programmeras för direktval — anrop med en enda knapptryckning — till 11 adresser som föraren ofta anropar. Övriga siffror i anropsnumret sänder stationen automatiskt. Direktvalsnumren kan antingen programmeras in i samband med leverans av stationen eller av föraren själv med hjälp av manöverdelens knappar.

Kortnummer.

C 600 Maxicom kan före leverans från fabrik också programmeras för selektiva anrop med kortnummer. Därefter behöver föraren vanligen bara trycka in två eller tre knappar för att anropa en viss adress.

Nummerval till 100.000 adresser.

Genom nummerval kan föraren anropa ända upp till 100.000 adresser. Hela anropsnumret knappas då in på manöverdelen.

Fasta statusmeddelanden.

C 600 Maxicom kan programmeras så att stationen vid intryckning av två till fyra knappar sänder ett statusmeddelande till ledningscentralen. Med-

delandet presenteras där i klartext på en bildskärm. Exempelvis "jag är ledig för ny körning", "jag är upptagen" etc.

Automatiskt kanalval.

C 600 Maxicom kan programmeras att vid utgående anrop själv välja ledig kanal med hänsyn till hur kanalerna disponeras i det aktuella radiosystemet. Detta medger en betydligt större trafikkapacitet jämfört med om föraren själv måste välja kanal före ett anrop.

Fyra egna anropsnummer.

C 600 Maxicom innehåller fyra tonmottagare vilket innebär att den kan skilja mellan fyra olika typer av anrop tex individanrop, gruppanrop, generalanrop och nödanrop från en larmsändare.

Automatisk kanalpassning.

C 600 Maxicom kan arbeta med automatisk kanalpassning på upp till 12 kanaler. Det innebär att stationen kontinuerligt söker efter egna anropsnummer genom att ett kort ögonblick lyssna på var och en av kanalerna i tur och ordning. När ett anrop kommer låser stationen både sändare och mottagare på den aktuella kanalen.

Av de 12 kanalerna kan 11 vara fast programmerade medan den 12:e väljs av föraren.

Kvarstående indikering.

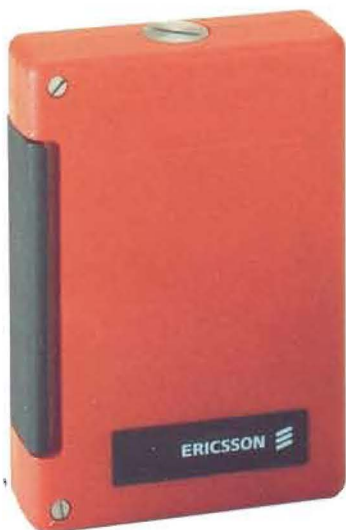
Om stationen anropas när föraren tillfälligt lämnat bilen, kvarstår anropsindikeringen tills föraren återkommer. Sifferdisplayen visar också vilken kanal anropet skett på.

Yttre ljudkälla för inkommande anrop.

C 600 Maxicom kan också anslutas till ett relä som vid inkommande anrop kan ge signal med bilens signalhorn. På så sätt kan föraren omedelbart göras uppmärksam på anropet om han lämnat bilen för ett ärende i dess närhet.

Återutsändning.

C 600 Maxicom kan ställas in så att stationen återutsänder ett inkommande anrop till exempelvis en annan radiostation eller en personmottagare i fickformat.



Larm.

C 600 Maxicom är försedd med en röd larmknapp som kan starta ett automatiskt larmanrop till ledningscentralen. Samtidigt som larmet går ut kan stationens mikrofon kopplas in så att man på centralen kan höra vad som sägs i bilen.

C 600 Maxicom kan också ta emot och förmedla nödlarm från exempelvis en bärbar larmsändare i fickformat. Sådan larmförmedling är mycket användbar för förare som arbetar ensamma och ibland måste lämna bilen för arbete i exempelvis ett garage eller lossa och lasta gods.

Varje larmanrop repeteras tills ledningscentralen kvitterat anropet.



Utbytbar kodplugg.

På C 600 Maxicoms manöverpanel finns en utbytbar kodplugg. Den innehåller all information som är specifik för den enskilda stationen exempelvis radiofrekvenser, stationens egna anropsnummer, direktvalsnummer, knapparnas funktioner etc.

Kodpluggen programmeras vid fabrik före leverans av stationen. Vid exempelvis en ändring eller en utbyggnad av radiosystemet kan man byta ut kodpluggen mot en med annan programmering. Möjligheten att byta ut kodpluggen innebär också att man kan låta två ordinarie stationer byta identitet. Eller överföra den ordinarie stationens specifika egenskaper till en reservstation.

Översiktlig display.

C 600 Maxicom är försedd med en tvåsiffrig och en femsiffrig display. Den tvåsiffriga enheten anger aktuellt kanalnummer. Den femsiffriga enheten visar valt anropsnummer.

Sekretessbelagd radiotrafik.

C 600 Maxicom kan anslutas till en separat krypteringsenhet som gör det ytterst svårt för obehöriga att avlyssna radiotrafiken. Krypteringsenheten gör om talsignalerna till digitala datasignaler och kodar dem enligt ett mönster som är specifikt för varje radiosystem.



Maxicom som basstation.

C 600 Maxicom kan mycket väl användas som basstation exempelvis på ett kontor. Lämpligen placeras den då i ett speciellt bordsställ med inbyggda anslutningar för antenn och strömmatning.

Då stationen levereras som basstation går den under benämningen B600 Maxicom.



Bärväska.

Till C 600 Maxicom kan också levereras en bärväska så att stationen exempelvis kan tas med ombord på en båt. Eller ut på en skogsavverkningsplats för att förmedla ett eventuellt larm från en bärbar nödsändare.

Tekniska data.

STATIONSTYP	C 602	C 604	C 605
Frekvensområde	68—88 MHz	138—174 MHz	380—470 MHz
Trafiksätt	En- och tvåfrekvens simplex/duplex		
Modulation	FM (faskaraktäristik)		
Kanalantal	10/20/99	10/20/99	10/20/99
Kanalseparation	12,5/25 kHz	12,5/25 kHz	12,5/25 kHz
Frekvensstabilitet	±10 ppm	±8 ppm	±5 ppm
Antennimpedans	50Ω	50Ω	50Ω
Strömförsörjning	12/24 V	12/24 V	12/24V
Strömförbrukning			
Sändning	4,5 A	4,5 A	4,5 A
Mottagning	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Temperaturområde			
Typprovsningsområde	−25°C — + 55°C		
Driftområde	−40°C — + 70°C		
Vikt	1,9 kg		
Dimensioner	180 × 212 × 54 mm		
SÄNDARE			
Antal delband	3	3	3
Bandbredd inom varje delband			
12,5 kHz kanalseparation	1,75 MHz	1,75 MHz	1,75 MHz
25 kHz kanalseparation	3,5 MHz	3,5 MHz	3,0 MHz
Uteffekt	20/10 W ±1 dB	20/10 W ±1 dB	20/10 W ±1 dB
Brum och brus	−40 dB	−40 dB	−40 dB
Distorsion	<10%	<10%	<10%
Icke önskad utstrålning	<0,25 μW	<0,25 μW	<0,25 μW
Icke önskad utstrålning i grannkanal			
12,5 kHz kanalseparation	60 dB	60 dB	60 dB
25 kHz kanalseparation	70 dB	70 dB	60 dB
LF-karaktäristik			
12,5 kHz kanalseparation	300—2550 Hz. Tolerans: + 1/−3 dB rel. 6 dB/oktav		
25 kHz kanalseparation	300—3000 Hz. Tolerans: + 1/−3 dB rel. 6 dB/oktav		
MOTTAGARE			
Antal delband	3	3	1
Bandbredd inom varje delband			
12,5 kHz kanalseparation	1,75 MHz	1,75 MHz	1,75 MHz
25 kHz kanalseparation	2,5 MHz (68—73 MHz) 3,0 MHz (73—77 MHz) 3,5 MHz (77—88 MHz)	3,0 MHz (138—146 MHz) 3,5 MHz (146—174 MHz)	3,0 MHz
Känslighet (1/2 EMK vid 12 dB SINAD)			
12,5 kHz kanalseparation	0,45 μV	0,45 μV	0,45 μV
25 kHz kanalseparation	0,35 μV	0,35 μV	0,35 μV
Brum och brus	−40 dB	−40 dB	−40 dB
Selektivitet			
12,5 kHz kanalseparation	65 dB	65 dB	65 dB
25 kHz kanalseparation	80 dB	78 dB	70 dB
Intermodulationsdämpning	70 dB	70 dB	70 dB
Dämpning av icke önskade frekvenser	80 dB	80 dB	80 dB
Icke önskad utstrålning	<2 nW	<2 nW	<2 nW
Distorsion	<10%	<10%	<10%
LF-karaktäristik			
12,5 kHz kanalseparation	300—2550 Hz. Tolerans: + 1/−3 dB rel. 6 dB/oktav		
25 kHz kanalseparation	300—3000 Hz. Tolerans: + 1/−3 dB rel. 6 dB/oktav		
LF-uteffekt	4 W	4 W	4 W
TONMOTTAGARE/SÄNDARE			
CCIR, mottagare/sändare	5-ton/5- och 7-ton	5-ton/5- och 7-ton	5-ton/5- och 7-ton
ZVEI	5-ton	5-ton	5-ton
Antal inställbara komb	100,000	100,000	100,000
Antal direktval	11	11	11
Antal koder, tonmottagare	4	4	4

Vi förbehåller oss rätten att ändra tekniska data eller modifiera utrustningen utan föregående meddelande.