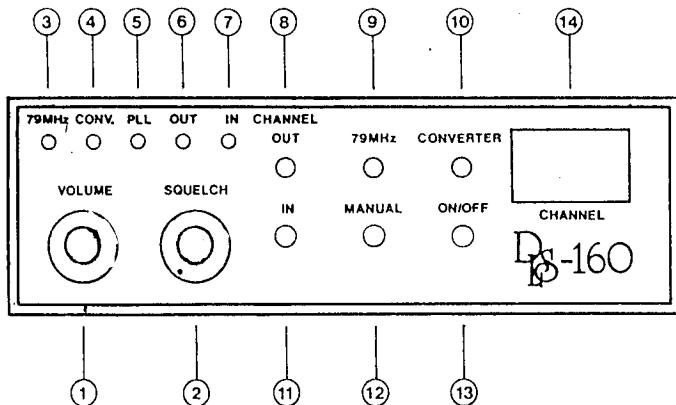


FUNKTIONSBESKRIVNING



- VOLUME:** Volymkontrollen reglerar ljudstyrkan samt till och frånslag av DLS-160.
- SQUELCH:** (Brusspärren) tar bort besvärande brus mellan sändningarna. För att erhålla starkare mottagningsförhållande, vrid rattan medurs tills bruset just försvinner. Rätt inställd brusspärre medger att DLS-160 "öppnar" så snart en signal inkommer. DLS-160 måste vara inställd så som just beskrivits för att den automatiska avsökningen skall starta. Räckvidden och känsligheten för störningar är beroende av inställd squelch. Om Du stegvis vrider squelchen medurs, erhålles lägre räckvidd (känslighet).
- Lysdiod 79 MHz:** Är tänd när Du enbart avlyssnar 79 Mhz-bandet (se beskrivning 79 Mhz tryckknapp).
- Lysdiod CONV.:** markerar när convertern är inkopplad, se beskrivning för converter.

Exempel på urkoppling av valfria kanaler när scannern ligger under automatisk sökning.

Exempel: Du vill koppla ur kanal 10:

- Avbryt den automatiska sökningen med on/off knappen.
 - Stega sedan med hjälp av "MANUAL"-knappen fram till kanal 10.
 - Tryck därefter på "OUT"-knappen. Att kanal 10 nu är bortkopplad ur minnet indikeras genom att "IN"-dioden släcks och "OUT"-dioden tänds.
 - Starta åter den automatiska sökningen med hjälp av "ON/OFF"-knappen. Under den automatiska sökningen kommer nu "OUT"-dioden att blinka varje gång kanal 10 skulle avsökas.
- OBS! DLS-160 har ett inbyggt litiumbatteri (back-up batteri), vilket innebär att urkopplade kanaler förblir urkopplade vid upprepad på- och avstängning. Apparaten kan med bibehållet minne monteras ur bilen, då minnet behålls intakt oberoende av yttre strömkälla.

Exempel på inkoppling av valfria urkopplade kanaler när scannern ligger under automatisk sökning.

Exempel: Du vill återkoppla kanal 10:

- Avbryt den automatiska sökningen med "ON/OFF"-knappen.
 - Stega med hjälp av "MANUAL"-knappen fram till kanal 10.
 - Tryck därefter in "IN"-knappen. Att kanal 10 nu återfinns i minnet indikeras genom att "OUT"-dioden släcks och "IN"-dioden tänds.
 - Starta åter den automatiska sökningen med hjälp av "ON/OFF"-knappen. OBS! Om Du önskar återkoppla samtliga urkopplade kanaler på en gång, håll "IN"-knappen intryckt under ca 5 sek.
- DLS-160 har en inbyggd automatisk delay funktion vilket innebär att DLS-160 slannar kvar 2 sek. efter avslutad sändning, vilket ger tid att höra eventuella svar.

Bruksanvisning för DLS-160 med converter tillsats.

Med hjälp av DLS-converter kan Du erhålla avlyssning på ytterligare frekvensområden.

Avsökning av converter frekvenser sker genom att "CONVERTER"-knappen trycks in, vilket indikeras genom att "CONV"-dioden inkopplas.

OBS! Innan Du trycker på "CONVERTER"-knappen, se till att "79 Mhz"-dioden ej lyser, annars erhålles ej converter funktionen.

Varje gång den automatiska sökningen passerar över converters frekvensområde, kommer "CONV"-dioden att tändas.

Under samtal på converters kanaler kommer "CONV"-dioden att vara kontinuerligt tänd.

Urkoppling och inkoppling av kanaler på converters frekvensområde sker på samma sätt som DLS-160.

5. **Lysdiod PLL:** Denna lysdiod fungerar som en kontroll-lampa. OBS! PLL-dioden skall alltid vara tänd, vilket visar att sökning sker. Om dioden förblir släckt efter påslag behöver apparaten översyn. Sänd in den till vår serviceverkstad.

6. **Lysdiod OUT:** Markerar de urkopplade kanalerna.

7. **Lysdiod IN:** Markerar de inkopplade kanalerna.

8. **Tryckknapp OUT:** Med denna knapp urkopplar Du valfria kanaler ur "kanalminnet".

9. **Tryckknapp 79 MHz:** När Du trycker in denna knapp och lysdioden 79 Mhz tänds, avlyssnas endast 79 Mhz bandet där 40 st lågband poliskanaler finns. Vid återtryck släcks dioden, vilket innebär att Du nu avlyssnar från 77,5-80 Mhz. Inom detta frekvensområde återfinns Du förutom de 40 poliskanaler även taxi, brand, civilförsvaret, ambulans etc. (se frekvenstabell).

10. **Tryckknapp CONVERTER:** Om Du har en converter ansluten kan Du via denna tryckknapp koppla in converters frekvenser i DLS-160 (se separat converter sida).

11. **Tryckknapp IN:** Med denna knapp återkopplar Du tidigare urkopplade kanaler.

12. **Tryckknapp MANUAL:** Med "ON/OFF"-tryckknappen i läge "OFF", kan Du med "manualknappen" stega fram önskad kanal. För återgång till automatisk sökning, tryck åter på "ON/OFF"-knappen. Om den automatiska sökningen har stannat på en kanal och man direkt vill söka vidare, tryck på "MANUAL"-knappen.

13. **Tryckknapp ON/OFF:** Med denna tryckknapp i "OFF"-läge, stannar Du den automatiska sökningen. Detta indikeras av att den lästa frekvensens kanalnummer visas i kanalfönstret. Vid återtryck till "ON"-läge startar åter den automatiska sökningen.

14. **CHANNEL:** Kanalfönstret visar vilken kanal som Du för tillfället lyssnar på.

Exempel:	00, 02, 04, osv.	t.o.m. 78	79 Mhz bandet
	A0, A1, A2, osv.	t.o.m. D9	78 Mhz bandet
	EQ, E1, E2, osv.	t.o.m. F9	77,5-78 Mhz

Med Converter DLS-400 inkopplad visar displayen i kanalfönstret:

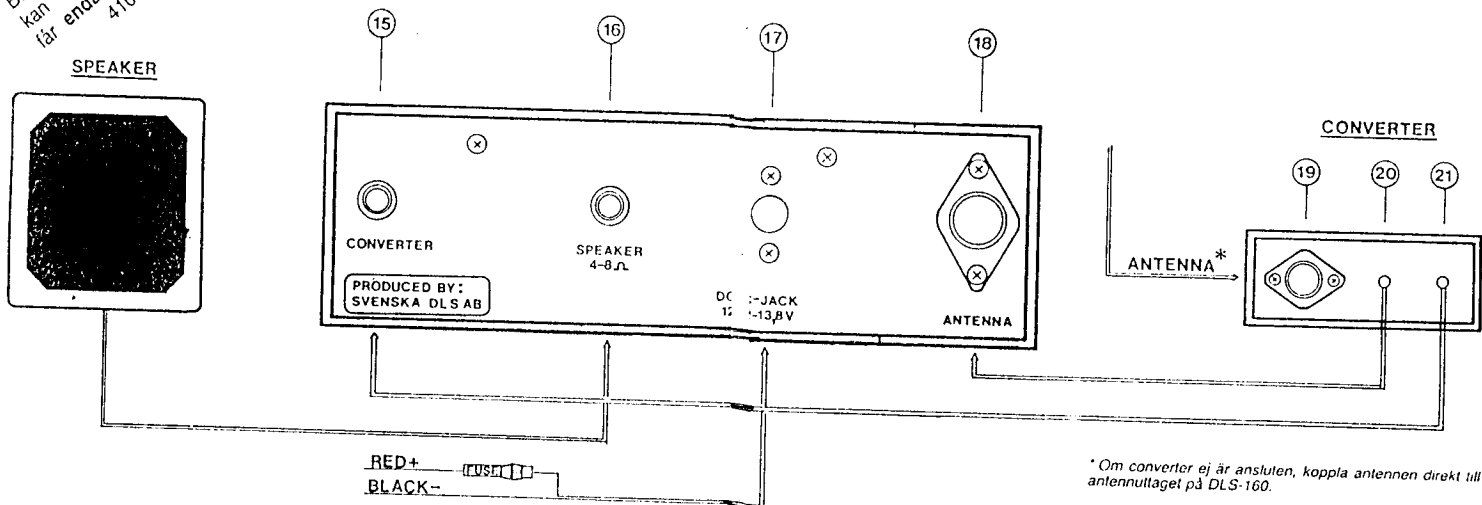
01, 03, 05, osv.	t.o.m. 49	410-412,5 Mhz
1A, 1B, 1C, osv.	t.o.m. 9 F	Dessa 75 st kanaler är frekvenser som ligger i mellan de 25 kanalerna som polisen blivit tilldelade. (se frekvenstabell).

"79 Mhz"	"CONV".	FREKVENSDIODER
○	○	Båda släckta; sökning sker mellan 77,5-80 Mhz.
☀	○	Endast 79 Mhz lyser; sökning sker mellan 79-80 Mhz.
○	☀	"CONV". blinkar; sökning sker mellan 77,5-80 Mhz och 410-412,5 Mhz.
☀	☀	Båda lyser; apparaten är blockerad (Du har tryckt på "CONVERTER"-knappen när den gröna "79 Mhz"-dioden var tänd).

OBS! "CONVERTER"-knappen får ej tryckas in när endast 79 Mhz bandet avlyssnas (dvs., den gröna "79 Mhz"-dioden lyser). Orsaken att vi utrustat DLS-160 med denna spärrfunktion är att de 100 kanalerna från convertern, styrs ut via de 100 i DLS-160:s standard kanaler.

VARNING!
 är noga med att inte ansluta
 högtalaren i converteruttaget.
 Både högtalare och apparat
 kan skadas. Converteruttaget
 får endast användas till DLS
 410 converter!

ANSLUTNING



15. **CONVERTER:** Endast DLS-converter kan anslutas till detta uttag.

16. **SPEAKER:** Högtalaruttag där Du ansluter den medföljande DLS högtalaren. En 4-8 ohms högtalare skall användas.

17. **DC-JACK:** DLS-160 skall drivas med 12,-13,8 DC Volt, vilket innebär ett bilbatteri eller ett stabiliserat nätaggregat som ger minst 500 mA. OBS! Använd medföljande DC-kabel med säkring (1,6-2A).

18. **ANTENNA:** Uttag för antenn (för att uppnå bästa mottagningsförhållande, skall en 400/80 MHz antenn användas, 50 ohms impedans).

19. Anslutning för antennkabel då converter DLS-400 användes.

20. Anslutningskabel till antennuttag på DLS-160.

21. Anslutningskabel till converteruttag på DLS-160.

* Om converter ej är ansluten, koppla antennen direkt till antennuttaget på DLS-160.

TÄNKBARA FELORSAKER OCH ÅTGÄRDER

Om säkringen går sönder:

Kontrollera spänning och polarisering, att röd kabel är ansluten till + (plus) och svart kabel till - (minus). Byt aldrig till större säkring (som låter mer ström) samt koppla aldrig förbi säkringen.

Dålig räckvidd och/eller mycket störningar:

Detta beror på att en 400/80 MHz antenn (50 ohms impedans) måste användas om besvärande störningar uppstår vid montering med "vanlig" FM antenn. Kontrollera även att avdelning av antennkabeln mellan t.ex. bilradio/DLS-160 inte medfört störningar, samt att antennen är rätt monterad.

Tändstörningar eller generatorstörningar:

Anslut ett störskydd (typ Clarion NSA 047-101) i serie med + (plus) kabeln så nära DLS-160 som möjligt.

DLS-160 låser upp en kanal i "fönstret" utan att samtal hörs:

Kontrollera störning från annan elektrisk utrustning t.ex. bilstereo eller quartzklocka, genom att montera ur säkringen till dessa och se om störningen försvinner. Störning från quartzklocka åtgärdas genom att montera en kondensator 2200 uF 16 volt mellan + (plus) och - (minus) på klockan. Var noga med att ansluta polariteten rätt på kondensatorn. Om man "matar" DLS-160 med spänning från samma säkring som t.ex. en bilstereo kan stereon störa DLS-160. Spänning får då tagas från annan säkring.

DLS-160 söker ej:

Kontrollera att squelchen är rätt inställd (se under squelch i instruktion). Om batterieliminatör användes, var noga med att kapaciteten är 12-13,8 V 500 mA.

PLL-dioden slocknar:

Kontrollera att apparaten drivs av "rätt" batterieliminatör (se ovan). Annan felorsak kan vara att någon frekvens har sparat ut, vilket medför att VCO ej fungerar. Var god sänd in apparaten till oss för översyn.

OBS! Skruva ej ihop apparaten med borttagna gummifötter, då skruvarna går längre in i apparaten, vilket innebär att de skadar kretskortet. Gummifötterna skall dras lös för hand, ej med skruvmejsel. Var noga så att Ni ej felpolariserar apparaten eller använder för hög spänning vid inkoppling.

Om Du mot all förmodan har problem med Din DLS-apparat, ring oss!!

För att garantin skall gälla:

1. Vid inköp skall ovillkorligen kontrollsedeln insändas till Svenska DLS Electronic AB, med fullständigt namn och datum.
2. Vid återopande av garantiservice, medsänd ifylld garantisedel. Föra att garantin skall gälla får det inristade numret på apparaten ej vara utplånat.

Vi förbehåller oss rätten att utan förvarning ändra teknisk specifikation.