



X-PROGRAM

Komponentsystem

Bruksanvisning

För modellerna:

- X-SA52 - 2-vägs 13 cm / 5,25"
- X-SA62 - 2-vägs 16,5 cm / 6,5"
- X-SB52 - 2-vägs 13 cm / 5,25"
- X-SB62 - 2-vägs 16,5 cm / 6,5"
- X-SC42 - 2-vägs 10 cm / 4"
- X-SC52 - 2-vägs 13 cm / 5,25"
- X-SC62 - 2-vägs 16,5 cm / 6,5"
- X-SP52 - 2-vägs 13 cm / 5,25"
- X-SP62 - 2-vägs 16,5 cm / 6,5"
- X-SD52 - 2-vägs 13 cm / 5,25"
- X-SD62 - 2-vägs 16,5 cm / 6,5"

Tack för att du köpt en X-program högtalare.
Vi ber dig läsa genom bruksanvisningen innan du börjar.

Installation

Det är viktigt att högtalaren är ordentligt fastsatt annars kan ljudet försämrans. Använd den medföljande skruvsatsen. Känner du dig det minsta osäker på hur man gör så bör du lämna över jobbet till en fackman.

Bashögtalare:

Montera högtalaren i dörrsidan eller instrumentbrädan i bilens originaluttag. Om det finns möjlighet så förstärk med en baffel av MDF-board eller liknande.

Diskant/tweeter:

1. Installera tweetern på förberedd plats i dörrsidan eller instrumentbräda. De kan monteras infällt eller utanpåliggande.
2. Eller installera tweetern vid A-stolpen på instrumentbrädan riktad snett mot en plats mellan framstolarna.
3. Eller skär ett hål i dörrsidan och installera tweetern med medföljande monteringskopp. Undvik en placering där ljudet kan påverkas av fasta föremål i bilens inredning.

Filterbox:

De medföljande filtren bör monteras fast ordentligt så de inte ligger och skramlar. Undvik dock att placera filtren nära bilens egna kabelstammar, detta kan orsaka störningar. Se till så att kablarna inte kommer i kläm någonstans, de kan då kortsluta till jord och orsaka dyra reparationer av stereo eller slutsteg. Undvik även montering av filterboxar inuti dörrsidan. Det kommer lätt in fukt i filtret, eller så skramlar dom sönder.

Högtalarnas filter måste användas. Kopplar du in tweetern utan filter blir ljudet dåligt och tweetern kommer dessutom att gå sönder.

X-program är utvecklat och distribueras av:

DLS Svenska AB

Box 13029 - 40251- Göteborg - Sweden

Tel: 031-840060 - Fax: 031-844021

E-mail: info@dls.se

www.xprogram.com

X-program tillverkas i Taiwan

Komma igång

- Stäng av din billjudsanläggning. Vi rekommenderar även att du kopplar bort kabeln till bil batteriets minuspol (-).
- Innan du borrar eller skruvar i bilen så kontrollera att det inte finns några kabelstammar eller bränslerör på platsen.
- Kontrollera även förekomsten av fönsterhissar, motorer, kabelstammar vid montering i sidodörrarna.
- Använd alltid skyddsglasögon.
- Follow the instruction manual when connecting the crossover.

Inspelning av högtalare

Låt högtalaren spela in sig ca 15 - 20 timmar. Efter denna tid så har högtalaren erhållit sina rätta värden och ger då en korrekt ljudåtergivning.

Kontroll av högtalarnas fasning

Du kan kontrollera högtalarnas fasning (polaritet) med hjälp av ett vanligt 1,5 volts ficklampsbatteri.

Anslut en kabel från batteriets plus-pol till högtalarens d:o och en kabel från batteriets minus-pol till högtalarens minus. Om du kopplat högtalarna rätt skall konen nu röra sig åt samma håll (normalt utåt) på både höger och vänster kanal. Denna kontroll gör du på kablarna som ansluts till högtalarutgångarna på bilstereon eller slutsteget.



Teknisk hjälp

Behöver du teknisk hjälp så vänd dej i första hand till den butik som sålt produkten. Kan de inte hjälpa dej så går det bra att kontakta DLS på telefon 031-840060, eller skicka ett e-mail till: info@dls.e

Du kan även hitta mycket information på vår hemsida www.xprogram.com

Vi reserverar oss för ändringar i specifikationer och utförande då vi kontinuerligt vidareutvecklar våra produkter.

Garantiservice

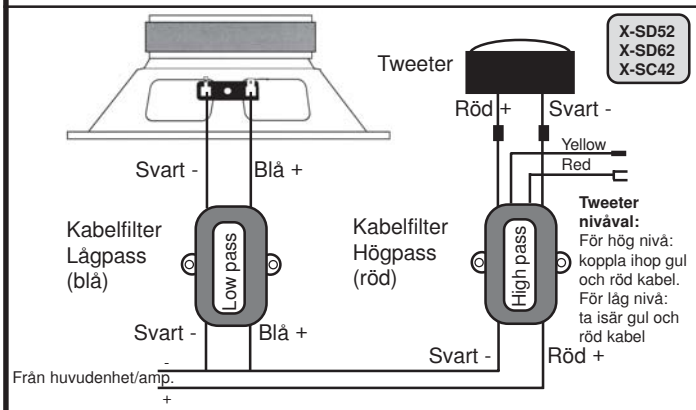
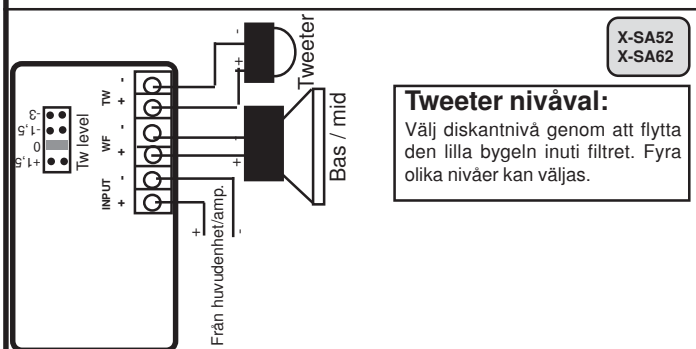
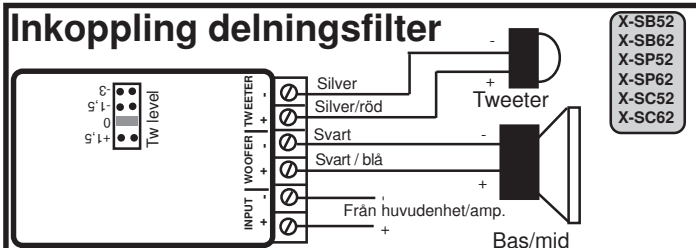
DLS lämnar ett års garanti mot material och fabriktionsfel. Vid reklamation skall kopia av kvitto eller annat köpbevis bifogas reparationen.



Denna produkt måste returneras för återvinning och sorteras som elektronikprodukt. Får ej slängas ihop med hushållssoporna.

Högtalarafakta för X-program 2-vägs högtalarsystem

Modell	Bashögtalare storlek	Tweeter storlek	Nom. effekt	Peak effekt	Känslighet	Magnet diameter	Installationsdjup	Monteringshål	Fs Hz	Qts	Vas liter	Z ohm
X-SA52	13 cm / 5,25"	28 mm / 1,1"	80 W	300 W	86 dB	100 mm / 4"	64 mm / 2,52"	120 mm / 4,72"	64,2	0,54	5,57	4
X-SA62	16,5 cm / 6,5"	28 mm / 1,1"	80 W	300 W	86 dB	100 mm / 4"	73 mm / 2,87"	145 mm / 5,7"	61,6	0,67	9,16	4
X-SB52	13 cm / 5,25"	28 mm / 1"	100 W	400 W	85 dB	100 mm / 4"	72 mm / 2,83"	120 mm / 4,72"	76,9	0,69	3,40	4
X-SB62	16,5 cm / 6,5"	28 mm / 1"	100 W	400 W	91 dB	110 mm / 4,33"	72 mm / 2,83"	145 mm / 5,7"	67,7	0,55	6,84	4
X-SC42	10 cm / 4"	16 mm / 0,6"	50 W	200 W	84 dB	70 mm / 2,75"	50 mm / 2"	102 mm / 4"	73,8	0,62	2,82	4
X-SC52	13 cm / 5,25"	20 mm / 0,8"	50 W	200 W	85 dB	80 mm / 3,15"	65 mm / 2,56"	120 mm / 4,72"	70,8	0,66	4,39	4
X-SC62	16,5 cm / 6,5"	20 mm / 0,8"	60 W	200 W	87 dB	90 mm / 3,54"	67 mm / 2,64"	145 mm / 5,7"	46,6	0,48	18,6	4
X-SP52	13 cm / 5,25"	20 mm / 0,8"	60 W	200 W	85 dB	90 mm / 3,54"	47 mm / 1,85"	120 mm / 4,72"	89,4	0,86	2,70	4
X-SP62	16,5 cm / 6,5"	20 mm / 0,8"	60 W	200 W	91 dB	90 mm / 3,54"	56 mm / 2,20"	145 mm / 5,7"	66,7	1,03	8,20	4
X-SD52	13 cm / 5,25"	16 mm / 0,6"	50 W	200 W	86 dB	80 mm / 3,15"	53 mm / 2,08"	120 mm / 4,72"	81,4	0,68	3,77	4
X-SD62	16,5 cm / 6,5"	16 mm / 0,6"	50 W	200 W	86 dB	80 mm / 3,15"	63 mm / 2,47"	145 mm / 5,7"	46,8	0,56	17,66	4



X-ST16 - tweeterinstallation.

X-SD52
X-SD62
X-SC42

X-ST16 kan monteras utanpåliggande med den vinklade koppen (1), eller infällt i en dörrsida (3).

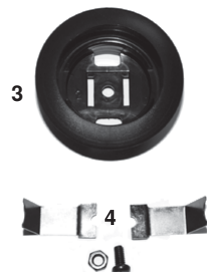
Utanpåliggande:

För vinklad yttre montering: För kabeln genom hålet i bakre ändan av monteringskoppen. Tryck sedan fast tweetern i koppen tills den snäpper fast. Fäst tweetern på instrumentbrädan med hjälp av dubbelhäftande tejp.



Infällt:

Gör ett hål på 43 mm diameter i dörrsidan. Monteringen är enklast om dörrsidan lossas så att monteringen kan ske från baksidan. Montera byglarna (4) genom hålen i kåpan så som de ligger på bilden. Fäst med medföljande M4 skruv och mutter. För in kabeln genom hålet i botten av monteringskoppen. Tryck därefter fast tweetern i monteringskoppen.



X-ST16 tweeterfakta

Storlek	16 mm / 0,63"
Nom. effekt (RMS)	50 Watt, 80 Watt max
Frekvensområde	2 kHz-20 kHz
Känslighet	91 dB
Magnet diameter	20 mm / 0,8" neodymiummagnet
Monteringsdjup	20 mm / 0,8" (infällt montage)
Monteringshål	43 mm / 1,7" (infällt montage)
Konmaterial	Mylar

X-ST20 - tweeterinstallation

X-SP52
X-SP62
X-SC52
X-SC62

Utanpåliggande:

För yttre plan montering: Använd endast den plana monteringskoppen som på bild 1 (sitter monterad så från början). Fäst med 2 st skruv eller dubbelhäftande tejp i underlaget.

För vinklad yttre montering: Avlägsna den plana koppen genom att bända med en liten skruvmejsel i spåret (A). Tryck fast högtalarelementet i den vinklade koppen (2) som på bild 3. Drag kabeln genom det mittersta hålet. Med bifogade skruvar eller dubbelhäftande tejp kan tweetern monteras i två olika lägen, mer eller mindre vinklat.

Infällt:

Gör ett hål på 48 mm i dörrsidan. Monteringen är enklast om dörrsidan lossas så att monteringen kan ske från baksidan.

Montera byglarna (B) genom hålen i kåpan så som de ligger på bilden. Fäst med medföljande M4 skruv och mutter. För in kabeln genom hålet i botten av monteringskoppen. Tryck därefter ned tweetern i monteringskoppen. För att hålla allt på plats trycks ringen (C) slutligen ned mellan monteringskoppen och diskantelementet. De fjädrande byglarnas vingar skall vara på dörrsidans baksida.



X-ST20 tweeterfakta

Storlek	20 mm / 0,8"
Nom. effekt (RMS)	50 Watt, 80 Watt max
Frekvensområde	1,5 kHz-20 kHz
Känslighet	93 dB
Magnet diameter	20 mm / 0,8" neodymiummagnet
Monteringsdjup	22 mm / 0,87" (infällt montage)
Monteringshål	48 mm / 1,89" (infällt montage)
Konmaterial	Silke

X-ST28 - tweeterinstallation

X-SA52
X-SA62
X-SB52
X-SB62

Utanpåliggande:

För vinklat utanpåliggande montage monteras tweetern ihop med den vinklade kåpan: Tweetern fäst med kåpan genom att pressa ihopp de två delarna. Kabeln dras genom det större hålet. Använd kniv eller liten skruvmejsel och bänd i skåran om du vill ta isär detaljerna igen.



Infällt:

Gör ett hål på 50 mm i dörrsidan. Med hjälp av bifogade plåtvinkel och en M4 skruv och mutter monteras koppen i dörrsidan. Plåtvinkeln spänn fast mot dörrsidans baksida. Kabeln från tweetern dras ut genom ett av hålen i koppen, sedan trycks tweetern in i koppen och fastnar där.

X-ST28 tweeterfakta

Storlek	28 mm / 1,1"
Nom. effekt (RMS)	50 Watt (80 Watt max)
Frekvensområde	1,5 kHz-25 kHz
Känslighet	93 dB
Magnet diameter	28 mm / 1,1" neodymiummagnet
Monteringsdjup	21 mm / 0,83" (infällt montage)
Monteringshål	50 mm / 2" (infällt montage)
Konmaterial	Textil