



DLS MARINE SPEAKERS

OWNERS MANUAL

Marine 225

Marine 226

DLS MARINE SPEAKERS

Thank you for buying a DLS MARINE speaker. This manual will show you how to do a correct installation. Please read the entire manual before you begin the installation.

Features and benefits:

- Excellent audio performance, transparent and clear sound
- Water protected design, IP54 class
- Easy installation

Installation

Install the speakers in a solid and stable panel to get the best sound quality. Use the template to cut and drill. Fasten with stainless steel screws. Make sure to connect with the same polarity on both speakers.

NOTE! Avoid an installation close to the magnetic compass, the speaker magnets can influence the compass needle.

The **Marine 225** and **Marine 226** are designed for use both outdoors and indoors on a vessel or yacht. These speakers are well protected against water.

Break-in period

Allow the speakers to play at normal volume for at least 15-20 hours. After this time the performance is correct.

Technical Assistance

For technical assistance ask the shop where the product was sold or the distributor in your country. You can also send an e-mail to info@dls.se

Information can also be found on our web-site www.dls.se We follow a policy of continuous advancement in development. For this reason all or part of specifications & designs may be changed without prior notice.

Warranty service

This speaker is covered by warranty, depending on the conditions in the country where it is sold. If the speaker is returned for service, please include the original dated receipt (or a copy) with the product.

WARNING

While these speakers are specially designed for marine applications, they are not fully waterproof which must be taken in consideration when doing the installation.

More facts:

Model	Marine 225	Marine 226
Size	5,25" / 13 cm	6,5" / 16,5 cm
Tweeter	16 mm / 0,63"	16 mm / 0,63"
Nom. power (RMS)	60 W	60 W
Maximum power	100 W	100 W
Frequency range	80 Hz - 18 kHz	70 Hz - 18 kHz
Magnet diameter	80 mm / 3,15"	80 mm / 3,15"
Outer diameter	165 mm / 6,5"	190 mm / 7,48"
Mounting depth	71 mm / 2,8"	76 mm / 3"
Mounting hole	121 mm / 4,76"	145 mm / 5,7"

DLS Svenska AB
P.O. Box 13029
SE-40251 Göteborg, Sweden
Tel: +46 31 84 00 60
Fax: +46 31 84 40 21
E-mail: info@dls.se
www.dls.se

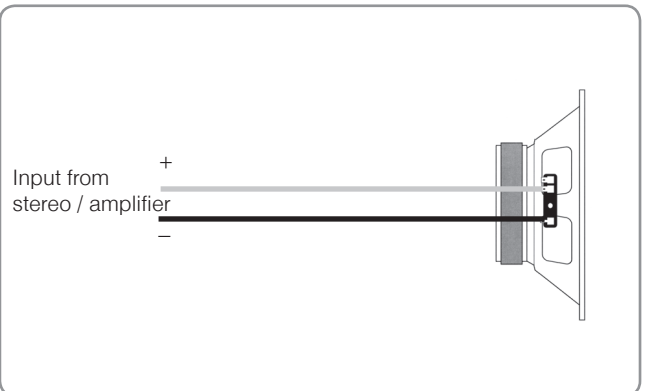
Safety Considerations:

Your speakers must be installed in a manner which does not interfere with your vessel's factory installed electronic devices. You should also take the time to securely mount them so that they do not come loose in the event of a collision or a sudden jolt to the vessel.

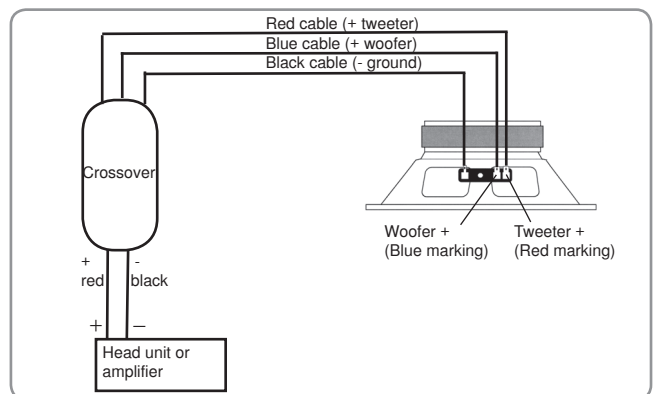
- Check before drilling any holes in your vessel to make sure that you will not be drilling through the hull, a fuel tank, fuel line, wiring harness or other vital vessel system.

- Protect all wiring from sharp edges (metal, fibreglass, etc.) by carefully routing them, tying them down and using grommets and loom where appropriate.

Connection of Marine 226



Crossover connection of Marine 225



Grille mounting



Important:

Before installation the grille has to be removed. After installation make sure the grille is remounted in the same way so the water drain hole is facing down, see photo!



DLS MARINHÖGTALARE BRUKSANVISNING

Marine 225

Marine 226

DLS MARINHÖGTALARE

Tack för att du valt en DLS marinhögtalare.

Du kan göra installationen själv med hjälp av instruktionen om du känner att du har kunskap och rätt verktyg. Läs bruksanvisningen innan du påbörjar arbetet.

Finesser och fördelar:

- Utmärkt ljudåtergivning, transparent och klart ljud.
- Vattenskyddat utförande.
- Enkel installation.

Installation

Montera högtalarna i en kraftig stabil panel, detta ger den bästa ljudkvaliteten. Använd bormallen när du sågar och borrar. Fäst högtalarna med rostfri skruv. Anslut högtalarkablarna med samma polaritet till båda högtalarna.

OBS! Undvik att installera högtalarna nära magnetiska kompasser då högtalarens magnetsystem kan påverka kompassnålen.

Marine 225 och **Marine 226** är utformade för användning både utomhus och inomhus i alla typer av båtar. Dessa högtalare är väl skyddade mot fukt.

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.

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 031-84 00 60, eller skicka ett e-mail till: info@dls.se

Du kan även hitta mycket information på vår hemsida www.dls.se Vi reserverar oss för ändringar i specifikationer och utförande då vi kontinuerligt vidareutvecklar våra produkter.

Garantiservice

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

Mer fakta:

Model	Marine 225	Marine 226
Storlek	5,25" / 13 cm	6,5" / 16,5 cm
Diskant högtalare	16 mm / 0,63"	16 mm / 0,63"
Nom. effekt (RMS)	60 W	60 W
Max effekt	100 W	100 W
Frekvensområde	80 Hz - 18 kHz	70 Hz - 18 kHz
Magnetdiameter	70 mm / 2,75"	80 mm / 3,15"
Yttre diameter	165 mm / 6,5"	190 mm / 7,48"
Monteringsdjup	71 mm / 2,8"	76 mm / 3"
Monteringshål	121 mm / 4,76"	145 mm / 5,7"

DLS Svenska AB
Box 13029
40251 Göteborg
Tel: 031- 84 00 60
Fax: 031- 84 40 21
E-mail: info@dls.se
www.dls.se

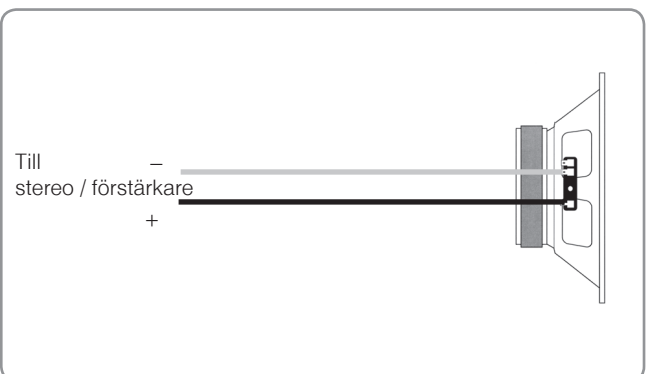
Tänk på säkerheten:

Dina högtalare måste installeras på ett sätt så att de inte påverkar båtens övriga el-utrustning eller annan elektronik. Ta dig också tid till att montera högtalarna så att de inte lossar vid en eventuell kollision eller under andra tuffa förhållanden.

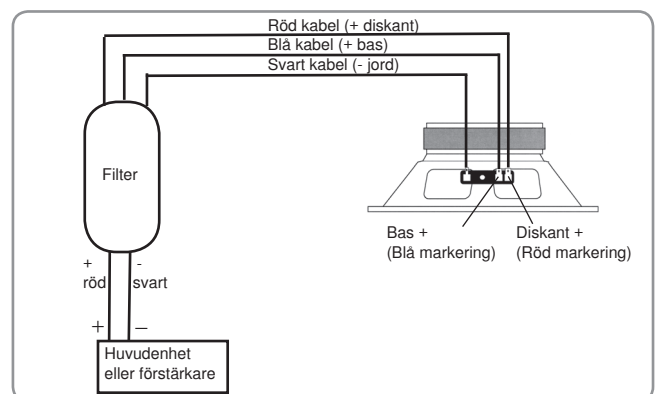
- Kontrollera så det inte finns kabelstammar, bränsletank, bränsleslangar eller andra vitala delar där du borrar / skär hål för högtalaren.

- Skydda alla kablar mot skarpa kanter i metall eller glasfiber etc. Använd skydds slang där det behövs. Tänk på hur du drar kablarna och fäst dom med buntband på lämpliga ställen.

Inkoppling av Marine 226



Inkoppling av Marine 225



Montering av galler



Viktigt:

Gallret tas loss före installationen. Vid återmontering av gallret, se till att det monteras så att dräneringshålet för vatten är riktat nedåt, se bilden ovan.