

**CE1000P**

**BUSINESS ENVIRONMENT SPEAKERS**

---

# Snabbinstruktion

Version 1.0 juni 2005

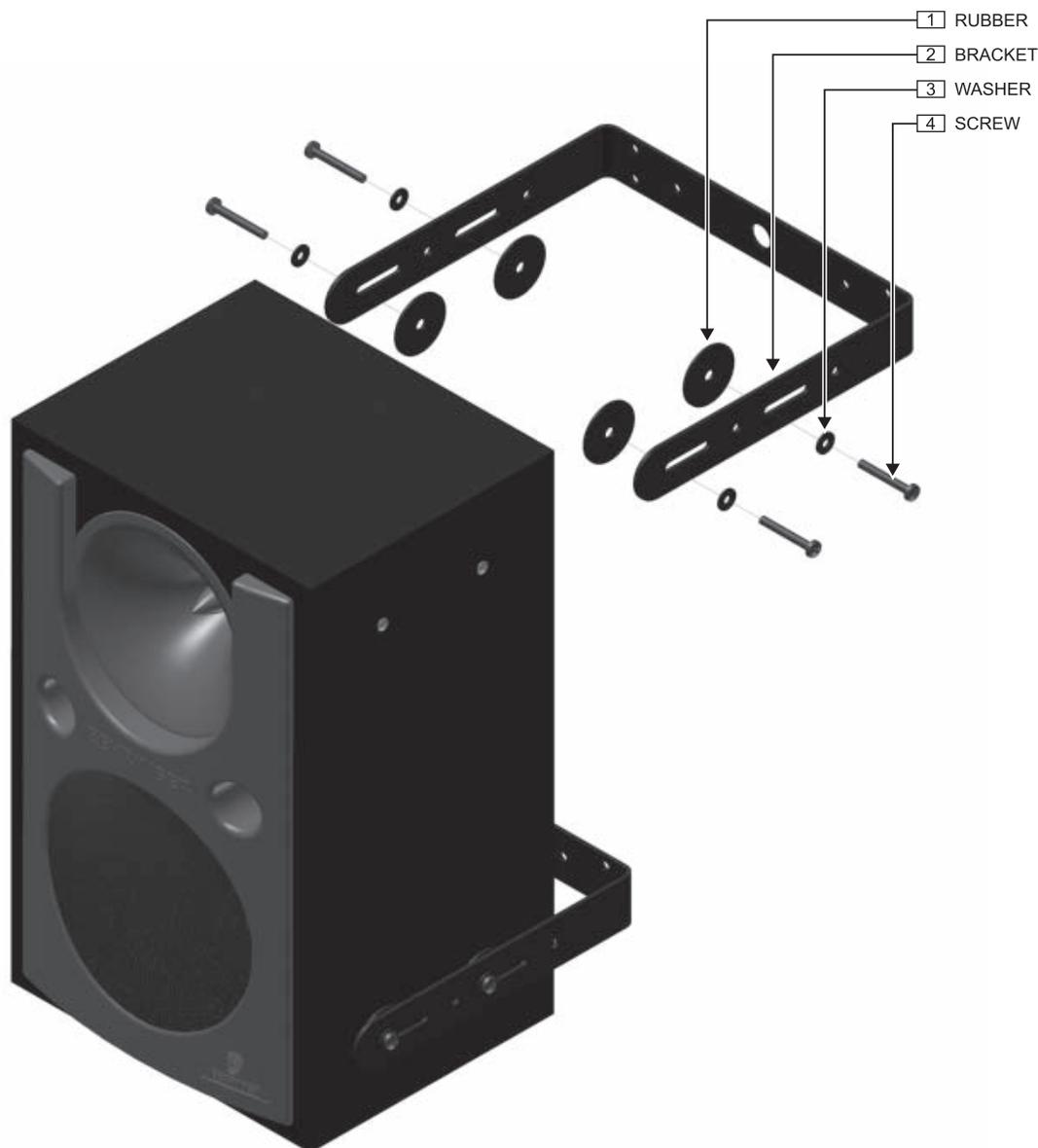


[www.behringer.com](http://www.behringer.com)



## INSTRUKTIONER ENDAST FÖR KVALIFICERAD PERSONAL

### MONTERING AV LÅSBYGELN



#### VARNING:

Högtalarboxens användning i ett upphängt system kan, om den är felaktigt och opassande placerad, eventuellt utsätta personer för allvarliga hälsorisker, även livsfara. Tillse även att elektriska, mekaniska och akustiska överväganden diskuteras med kvalificerad och certifierad personal (certifierad av lokala, statliga eller nationella myndigheter) före installering eller upphängning. Tillse att högtalarboxarna endast monteras och "brukas" av kvalificerade och certifierade personer som använder avsedd utrustning samt de originaldelar och komponenter som levererats med enheten. Saknas delar eller komponenter så kontakta lokal återförsäljare innan försök görs att montera systemet.

Beakta de säkerhetsföreskrifter, lokala, statliga samt övriga, som gäller för aktuellt land. Vi (BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH samt de BEHRINGER företag som finns angivna i bifogat "Informationsblad service") lämnar ingen garanti för material- eller personskador som härrör från felaktig användning, installering eller bruk av produkten! Säkerhet och stabilitet hos systemfunktion måste kontrolleras regelbundet av kvalificerad personal. Se till att området under upphängda högtalare inte används av allmänheten. Häng inte upp högtalaren på platser dit allmänheten har tillträde.

Högtalare skapar ett magnetiskt fält, även om de inte används. Håll därför alla produkter som kan påverkas av sådana fält (cd, datorer, monitorer etc.) på säkert avstånd. Säkert avstånd är mestadels 1 till 2 meter.

#### Målning av front:

Färg som används till front är PU-500. Använd endast färg som passar till ytan, och tidigare färg, vid ommålning av front. Kontakta närmaste återförsäljare vid tveksamheter.

## VIKTIGA SÄKERHETSANVISNINGAR

- 1) Läs dessa anvisningar.
- 2) Spara dessa anvisningar.
- 3) Följ alla varningar.
- 4) Följ alla anvisningar.
- 5) Använd inte apparaten i närheten av vatten.
- 6) Rengör endast med torr trasa.
- 7) Innan du ställer upp boxarna, måste du kontrollera, att underlaget verkligen är stabilt. Ett underlag som lätt kommer i vibration, är alltför osäker för att bygga upp ett högtalartorn. Boxar ska alltid placeras på ett jämnt och stabilt underlag.
- 8) Installera aldrig intill värmekällor som värmeelement, varmluftsintag, spisar eller annan utrustning som avger värme (inklusive förstärkare).
- 9) Använd endast tillkopplingar och tillbehör som angetts av tillverkaren.
- 10) Använd endast med vagn, stativ, trefot, hållare eller bord som angetts av tillverkaren, eller som sålts tillsammans med apparaten. Iakttag särskild försiktighet med vagn när apparaten/vagnen flyttas.



- 11) Låt kvalificerad personal utföra all service. Service är nödvändig när apparaten har skadats, vätska eller främmande föremål har kommit in i apparaten, eller när den har fallit i golvet.
- 12) Blockera inte ventilationsöppningarna. Installera enligt tillverkarens anvisningar.

### WARNING

THIS EQUIPMENT IS CAPABLE OF DELIVERING SOUND PRESSURE LEVELS IN EXCESS OF 90 dB, WHICH MAY CAUSE PERMANENT HEARING DAMAGE.

Tekniska ändringar och ändringar av utseendet förbehålles. Alla uppgifter var aktuella vid tryckning. De här avbildade eller nämnda namn på andra företag, institutioner eller publikationer och deras respektive logotyper är registrerade varumärken och tillhör dess innehavare. Med användningen av dessa hävdar BEHRINGER® inget anspråk på de registrerade varumärken eller något existerande samband mellan varumärkesinnehavaren och BEHRINGER®. BEHRINGER® garanterar ej för att beskrivningar, illustrationer och uppgifter är rätt och fullständiga. Avbildade färger och specifikationer kan avvika obetydligt från produkten. BEHRINGER® produkter kan enbart köpas hos auktoriserade återförsäljare. Distributörer och återförsäljare är inte några befullmäktigade ombud till BEHRINGER® och saknar behörighet att på något sätt binda BEHRINGER® rättsligt vare sig det handlar om en uttrycklig eller konkludent handling. Denna bruksanvisning är skyddad av upphovsrätten. Varje duplicering resp. Nytryck, även av utdrag och varje återgivning av illustrationer, även i förändrat skick, får endast göras med BEHRINGER® Spezielle Studiotechnik GmbH skriftliga tillåtelse. BEHRINGER är ett registrerat varumärke.

ALLA RÄTTIGHETER FÖRBEHÅLLS  
© 2005 BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH.  
BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH,  
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38,  
47877 Willich-Münchheide II, Tyskland.  
Tel. +49 2154 9206 0, Fax +49 2154 9206 4903

# BUSINESS ENVIRONMENT SPEAKERS CE1000P

## 1. INLEDNING

Gratulerar! Med köpet av CE1000P har du skaffat dig förstklassiga högtalare för inbyggnad. CE1000P är en kompakt installationslösning för restauranger, affärslokaler, mässor och kommunala samlingslokaler. Varje högtalare har ett 2-vägssystem med 300 watt som tack vare utbytbara och lackerbara frontelement lätt kan anpassas till varje omgivning. En effektiv 8"-bas och en Tweeter med hög upplösning erbjuder en ultralinjär frekvensgång medan ett speciellt utvecklat Waveguide-horn ger en jämn tonfördelning. En optimal och säker installation erhålles med levererade tillbehör.

### 1.1 Innan du börjar

#### 1.1.1 Leveransen

BEHRINGER CE1000P har förpackats omsorgsfullt hos tillverkaren för att garantera en säker transport. Om kartongen trots det skulle uppvisa skador, ska du omedelbart kontrollera om apparaten har synliga skador.

 Vid eventuella skador ska du **INTE** skicka tillbaka apparaten till oss, utan i stället ska du ovillkorligen kontakta handlararen och transportföretaget. Annars riskerar du att varje skadeståndsanspråk kan komma att bli ogiltigt.

 För att kunna garantera optimalt skydd av din CE1000P under användning rekommenderar vi att använda en rack.

 Använd alltid originalkartongen för undvika skador vid förvaring eller transport.

 Låt aldrig barn leka ensamma med apparaten eller förpackningsmaterialet.

 Var vänlig avlägsna förpackningsmaterialet på miljövänligt sätt.

#### 1.1.2 Online-registrering

Glöm inte registrera din nya BEHRINGER-produkt så fort som möjligt när du köpt den på [www.behringer.com](http://www.behringer.com) och läs noggrant igenom garantivillkoren.

BEHRINGER lämnar ett års\* garanti från och med köpdatum på material- eller bearbetningsfel. Om Ni så önskar kan Ni läsa garantivillkoren på svenska på vår webbplats med adress <http://www.behringer.com>. Alternativt kan Ni beställa dem per telefon (+49 2154 9206 4146).

Skulle det bli något fel på din BEHRINGER-produkt ska vi naturligtvis se till att det repareras så snart som möjligt. I ett sådant fall ber vi dig gå direkt till den affär där du köpt BEHRINGER-produkten. Finns det ingen BEHRINGER-återförsäljare i närheten där du bor kan du vända dig till något av våra filialkontor. I produktens originalförpackning ligger en lista med kontaktadresser till alla våra filialkontor (Global Contact Information/European Contact Information). Finns det ingen kontaktadress för Sverige ber vi dig kontakta närmaste generalagent. I support-delen på vår hemsida [www.behringer.com](http://www.behringer.com) hittar du sådana kontaktadresser.

I ett garantifall kan vi hjälpa dig snabbare om du har registrerat din produkt med köpdatum hos oss.

Tack så mycket för din medverkan!

\*För kunder inom den europeiska unionen kan härför andra bestämmelser gälla. Närmare upplysningar erhåller EU-kunder av BEHRINGER Support Tyskland.

## 2. INSTALLATION

### 2.1 Anslutning

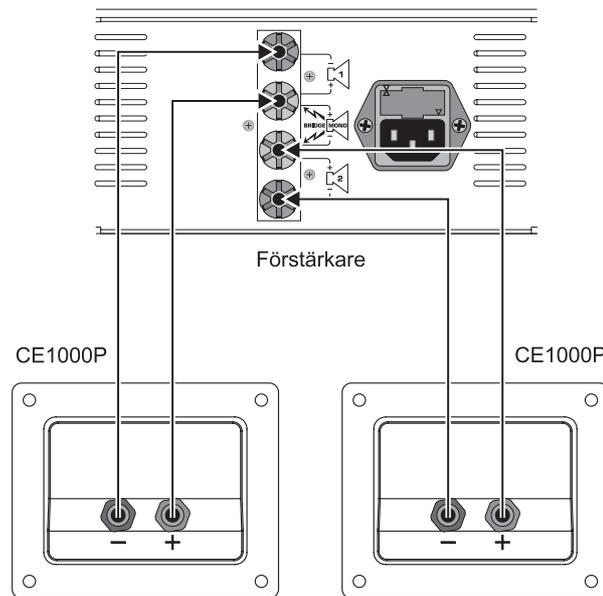


Bild 2.1: Anslutning till en förstärkare

 Stäng av ljudet på förstärkaren innan högtalarna ansluts.

Gör på följande sätt för att ansluta dina högtalare:

- ▲ Stäng av ljudet på förstärkaren innan högtalarna ansluts.
- ▲ Lossa skruvarna från pluspolen (röd ring märkt med ett "+") och minuspolen (svart ring märkt med ett "-").
- ▲ I den lediga öppningen till pluspolen skjutes pluskontakten från förstärkarens högtalarkabel in.
- ▲ Koppla ihop minuskabeln med minuskontakten på CE1000P.
- ▲ Dra åter fast skruvarna.

Koppla in den andra högtalaren på samma sätt.

 Försäkra dig om att du utför anslutningen på rätt sätt. De olika markeringarna eller färgerna på högtalarkablarnas ledare fungerar som orienteringshjälp. En ensidigt fasvriden högtalaranslutning ger sig tillkänna genom basförlust och drastiskt försämrad stereoavbildning.

 Se till att de avisolerade ändarna på högtalarkablarna inte berör en öppen ände på en annan högtalarkabel, andra högtalaranslutningar eller metalldelar på förstärkaren.

## WARNING!

 CE1000P producerar extrema volymer. Tänk på att ett högt ljudtryck inte bara tröttnar ut hörseln, utan även kan skada den permanent.

## 2.2 Högtalarkablarnas längd och tvärsnitt

Högtalarkablar med för litet tvärsnitt kan begränsa slutstegseffekten avsevärt. Ju längre kablarna är, desto större blir problemet. Som en konsekvens av detta "höjs" därför ofta slutsteget, vilket i sin tur kan leda till att högtalarna skadas. Använd inga kablar som är längre än 15 m. Vid de flesta tillfällen är det heller inte nödvändigt. Kablarnas tvärsnitt ska vara minst 2,5-4,0 mm.

## 2.3 Förstärkarens kapacitet och impedans

Valet av korrekt slutsteg kan visa sig vara väldigt svårt. Följ därför helt enkelt följande tumregel: Effekten på slutsteget ska vara ungefär dubbelt så hög som högtalarnas belastbarhet. En högtalare som anges med 300 W permanent belastbarhet kan utan problem styras av till exempel ett slutsteg med 600 W utgångseffekt. En optimal komplettering till ditt högtalarsystem vore exempelvis BEHRINGER EUROPOWER EP1500.

Beakta också impedansen hos CE1000P för att uppnå optimal effekt från förstärkaren. Impedansen hos CE1000P är 8 ohm. Använd en förstärkare vars effekt motsvarar den rekommenderade effekten på 8 ohm.

## 2.4 Till skydd för dina högtalare

- ▲ Dra ned volymen på din förstärkare innan du kopplar till eller ifrån den.
- ▲ Koppla alltid till förstärkaren sist och koppla alltid ifrån den först. På så sätt kan du undvika höga knakande ljud när du kopplar till eller ifrån andra apparater.
- ▲ Ställ in tonsignalen på bästa sätt. Överbelasta inte förstärkaren.
- ▲ Respektera de fysikaliska gränserna hos CE1000P. Fastän CE1000P förfogar över tillräckliga effektreserver kan den skadas om för mycket effekt används och om ljudet ständigt ligger på högsta nivå.
- ▲ Använd en limiter för att begränsa utgångsnivån. Koppla in limitern mellan mixerbordets utgång och slutförstärkaren. Här passar till exempel våra beprövade kompressorer BEHRINGER AUTOCOM PRO-XL MDX1600, COMPOSER PRO-XL MDX2600 och MULTICOM PRO-XL MDX4600. Alla modeller kan användas som limiter: Audiosignalen överstyr då inte längre och oangenäma "toppar" undviks effektivt.

## 3. TEKNISKA DATA

### ANSLUTNING

Typ Skruvklämmor

### SYSTEMDATA

Belastbarhet (peak program) 300 W  
Impedans 8 Ω  
Frekvensrespons 50 Hz till 20 kHz  
Ljudtryck 91 dB SPL (1 W/1 m)

### HÖGTALARE

Diskant 25 mm membran, Titanium  
Bas 8"

### MÄTT/VIKT

Mått (H x B x D) 445 mm x 270 mm x 220 mm  
Vikt 10,1 kg

BEHRINGERS anstränger sig ständigt för att uppnå och säkerställa högsta tänkbara kvalitetsnivå. Nödvändiga förändringar genomförs utan föregående besked. Därför kan det hända att faktiska uppgifter och apparatutseende kan komma att skilja sig från framställningen i bruksanvisningen.