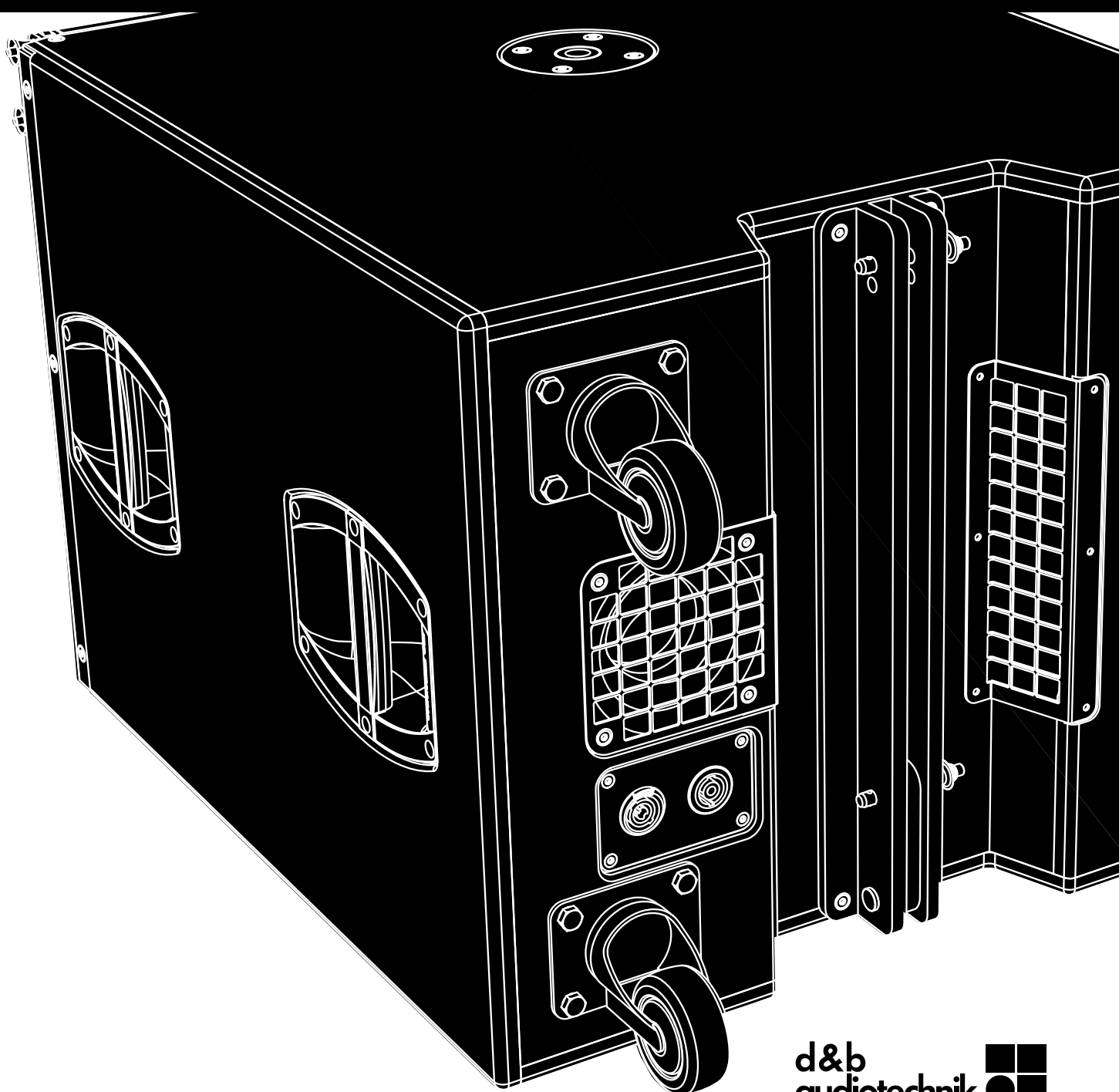


Y

Y-SUB

Manuale d'uso 1.3 it



Informazioni generali

Y-SUB Manuale d'uso

Versione: 1.3 it, 03/2023, D2714.IT .01

Copyright © 2023 by d&b audiotechnik GmbH & Co. KG. Tutti i diritti riservati.

Il presente manuale va conservato insieme al prodotto o in un posto sicuro per successive consultazioni.

Raccomandiamo di verificare periodicamente sul sito web d&b l'eventuale presenza di versioni più aggiornate di questo manuale.

Nel caso in cui il prodotto venga rivenduto, consegnare il presente manuale al nuovo proprietario.

Se siete fornitori di prodotti d&b, segnalate agli acquirenti l'importanza del presente manuale. Allegare ai sistemi i relativi manuali. Se si desiderano ulteriori manuali, è possibile richiederli a d&b.

d&b audiotechnik GmbH & Co. KG
Eugen-Adolff-Str. 134, D-71522 Backnang, Germania
T +49-7191-9669-0, F +49-7191-95 00 00

1	Precauzioni per la sicurezza.....	4
2	Sistema Y-SUB.....	5
2.1	Descrizione.....	5
2.2	Connessioni.....	6
2.3	Funzionamento.....	6
2.3.1	Impostazioni del controller.....	7
2.4	Specifiche tecniche.....	7
3	Dichiarazioni del produttore.....	8
3.1	Conformità UE degli altoparlanti (simbolo CE).....	8
3.2	Dichiarazione WEEE (smaltimento).....	8

Rischio potenziale di danni alle persone

Non sostare mai in prossimità di sistemi di altoparlanti in funzione ad alto volume. I sistemi di altoparlanti professionali possono generare livelli di pressione acustica nocivi per la salute dell'individuo. Anche livelli sonori apparentemente non critici (già a partire da circa 95 dB SPL) possono provocare danni uditivi alle persone che vi sono esposte per periodi prolungati.

Per evitare incidenti nell'uso dei sistemi di altoparlanti in appoggio a terra, oppure sospesi, tenere sempre presente quanto segue.

- Nel montaggio dei sistemi d'altoparlanti o dei loro accessori e supporti, assicurarsi che essi poggino su una superficie stabile e sicura. Se si impilano più sistemi uno sopra l'altro, utilizzare cinghie di fissaggio per impedirne lo spostamento.
- Utilizzare esclusivamente accessori collaudati e approvati da d&b per l'utilizzo in applicazioni sia fisse, sia mobili. Prestare attenzione alle modalità di corretto utilizzo e alla capacità di carico massima degli accessori, come indicato nelle istruzioni di montaggio e/o nei manuali rigging.
- Assicurarsi che tutti gli altri eventuali complementi meccanici e dispositivi di fissaggio utilizzati per l'installazione fissa o per l'utilizzo mobile siano correttamente dimensionati e abbiano caratteristiche di portata conformi al fattore di sicurezza prescritto. Prestare attenzione alle istruzioni dei relativi costruttori e osservare scrupolosamente le istruzioni per la sicurezza a riguardo.
- Controllare con regolarità che l'involucro dei sistemi di altoparlanti e gli accessori di montaggio non presentino segni visibili di usura o danneggiamento, e sostituirli prontamente se necessario.
- Controllare con regolarità viti, dadi, bulloni e tutti gli elementi portanti dei dispositivi di montaggio.

Rischio potenziale di danni alle cose

Gli altoparlanti generano un campo magnetico statico anche quando non sono collegati o non sono in funzione. Accertarsi quindi che, durante il montaggio o il trasporto, gli altoparlanti non si trovino nelle vicinanze di apparecchi e oggetti che possano essere influenzati o danneggiati da un campo magnetico esterno. In genere, una distanza di 0.5 m (1.5 ft) da supporti magnetici per dati (dischetti, nastri audio e video, carte bancarie ecc.) è sufficiente; per computer e monitor video potrebbe essere necessaria una distanza di oltre 1 m (3 ft).

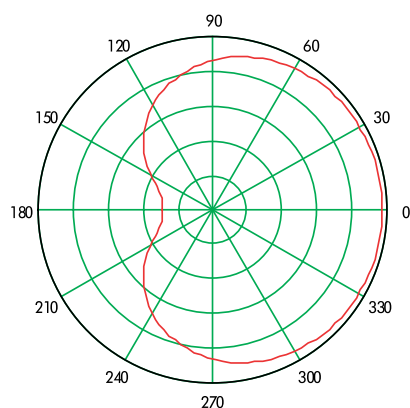
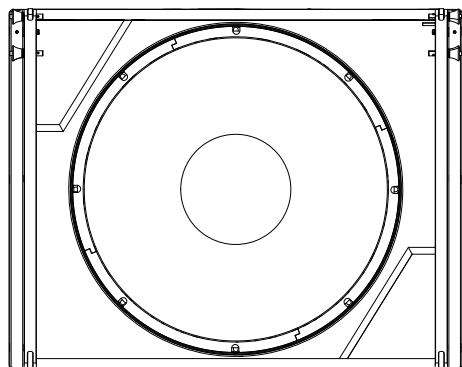


Diagramma di dispersione cardioide

2.1 Descrizione

Il Y-SUB è un subwoofer cardioide compatto ad elevate prestazioni da utilizzare con i sistemi d&b Serie Y.

Il Y-SUB adotta due altoparlanti al neodimio a lunga escursione in configurazione cardioide: un 18" in volume bass-reflex che irradia verso il fronte, e un 12" in volume passabanda a doppia camera che irradia posteriormente. Tale architettura permette di ottenere una dispersione di tipo cardioide utilizzando un solo canale di amplificatore.

La risposta in frequenza del sistema si estende da 39 Hz a 140/110 Hz.

Il cabinet è realizzato in multistrato marino con finitura PCP (Polyurea Cabinet Protection) antiurto e resistente agli agenti atmosferici. Il lato anteriore del cabinet è protetto da una griglia metallica rigida posta davanti a uno strato di schiuma acusticamente trasparente. Ciascun pannello laterale incorpora due maniglie mentre il pannello posteriore è dotato di quattro ruote heavy-duty. Una flangia con filettatura M20 integrata nel pannello superiore permette l'inserimento di una piantana o dell'accessorio Z5396 Y Base plate per il sostegno di sistemi TOP.

Dispersione cardioide

La dispersione cardioide elimina l'indesiderata energia acustica posteriore al sistema e riduce in grande misura l'eccitazione del campo riverberante alle frequenze gravi, risultando in un'altissima precisione nella riproduzione delle stesche. I subwoofer possono essere impiegati in soluzioni stand-alone o in combinazioni impilate mantenendo una distanza minima di 60 cm (2 ft) tra sistemi adiacenti o tra i sistemi e una parete laterale. Se posizionati davanti a una parete, la minima distanza da questa è mantenuta dalle ruote montate sul lato posteriore del cabinet.

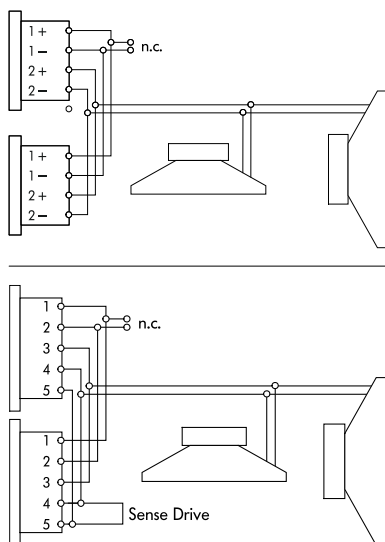
Array e componenti rigging per la Serie Y

I sistemi vengono collegati meccanicamente utilizzando i ganci rigging presenti ai lati del pannello frontale e il gancio centrale posto sul pannello posteriore. Tutti i necessari componenti rigging sono montati permanentemente sul cabinet e vengono armati all'occorrenza. È previsto l'utilizzo di tali componenti anche per connettere tra loro ed assicurare i sistemi Y-SUB nel montaggio in configurazioni appoggiate.

Una descrizione dettagliata dei componenti rigging della Serie Y è riportata nel manuale di rigging per i sistemi Serie Y, fornito insieme all'accessorio Y Flying frame.

Una descrizione dettagliata riguardo alla progettazione e alla configurazione dei sistemi line array Serie Y è riportata nel documento tecnico "TI 385 d&b Line array design, ArrayCalc" fornito anch'esso con l'accessorio Y Flying frame.

Il software di simulazione per sistemi d&b ArrayCalc può essere scaricato dal sito web d&b all'indirizzo www.dbaudio.com.



Cablaggio dei connettori NLT4 F/M/NL4 M e EP5

2.2 Connessioni

Il sistema è dotato di una coppia di connettori a 4 poli. Tutti i pin dei due connettori sono collegati in parallelo. Il Y-SUB utilizza i pin 2+/2-. I pin 1+/1- sono riservati per i sistemi Y8 o Y12. Utilizzando il connettore maschio per l'ingresso, il connettore femmina consente il collegamento in parallelo di un secondo sistema.

Come opzione, il sistema può essere fornito nella versione con connettori NL4 M o EP5.

Le corrispondenze tra le opzioni di cablaggio disponibili sono riportate nella tabella seguente.

NLT4 F/M NL4 M	1+	1-	2+	2-	n.a.
EP5	1	2	3	4	5 (SenseDrive front)

d&b LoadMatch

Con l'introduzione dell'amplificatore D80, è disponibile la funzione LoadMatch, che consente all'amplificatore di compensare elettricamente le proprietà del cavo di potenza utilizzato, senza la necessità di un conduttore supplementare. Per i sistemi di altoparlanti che la prevedono, tale funzione è quindi indipendente dal tipo di connettore utilizzato.

d&b SenseDrive

La funzione SenseDrive incorporata negli amplificatori D12 permette di compensare elettricamente le proprietà del cavo di potenza utilizzato. La funzione SenseDrive necessita di un conduttore supplementare, pertanto è disponibile con connettori EP5 e cablaggio a 5 conduttori per i sistemi di altoparlanti dotati di tale connettore.

Nota: Quando il D12 è impostato nella modalità "Mix TOP/SUB", la funzione SenseDrive è disponibile solo sul connettore di uscita del canale B.

2.3 Funzionamento

AVVISO!

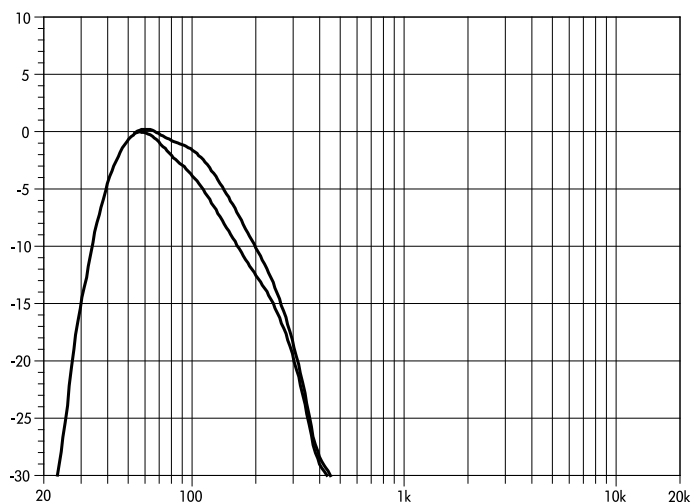
Pilotare i sistemi d&b esclusivamente con un amplificatore d&b correttamente configurato per non danneggiare i componenti del sistema.

Amplificatori d&b utilizzabili:

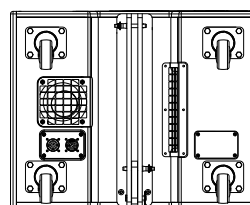
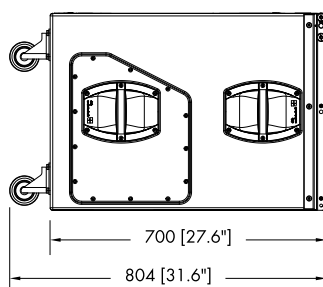
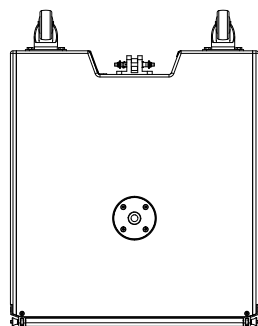
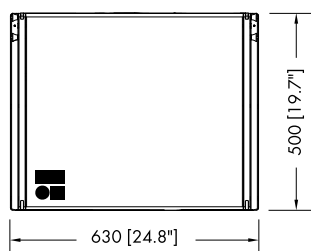
D80|D40|D12|D20|D6.

Applicazione	Configurazione	Cabinet per canale
Y-SUB	Y-SUB	2

Per gli amplificatori che le prevedono, le configurazioni del controller sono disponibili nelle modalità Dual Channel o Mix TOP/SUB.



Risposta in frequenza di Y-SUB, modalità standard e 100 Hz



Dimensioni del cabinet Y-SUB in mm [pollici]

2.3.1 Impostazioni del controller

Per ottimizzare il comportamento che il sistema presenta all'ascolto, è disponibile la modalità 100 Hz.

Modalità 100 Hz

Inserendo il modo 100 Hz, la frequenza di taglio superiore del sistema viene ridotta da 140 Hz a 110 Hz.

2.4 Specifiche tecniche

Caratteristiche del sistema Y-SUB

Risposta in frequenza (-5 dB standard)	39 Hz - 140 Hz
Risposta in frequenza (modalità -5 dB 100 Hz)	39 Hz - 110 Hz
Pressione acustica max. (1 m, campo libero)	
con D6	128 dB
con D12/D20	131 dB
con D80/D40	134 dB
.... (SPLmax di picco, segnale di prova: rumore rosa con fattore di cresta 4)	

Unità Y-SUB

Impedenza nominale	8 ohm
Potenza (RMS / picco 10 ms)	600/2400 W
Componenti	1 x woofer da 18"
	1 x woofer da 12"
Connessioni	2 x NLT4 F/M
	opzionale 2 x NL4 M o EP5
Assegnazione dei pin	NLT4 F/M e NL4 M: 2+ / 2-
	EP5: 3: + / 4: -
Peso	52 kg (115 lb)



3.1 Conformità UE degli altoparlanti (simbolo CE)

La presente dichiarazione è relativa ai seguenti sistemi di altoparlanti:

d&b Z0709 Sistema di altoparlanti Y-SUB

prodotti da d&b audiotechnik GmbH & Co. KG.

Sono comprese tutte le versioni di produzione di questi modelli, a condizione che esse corrispondano alla versione tecnica originale e non abbiano subito alcuna successiva modifica progettuale o elettromeccanica.

Si dichiara in questa sede che detti prodotti sono conformi alle disposizioni delle corrispondenti direttive CE e relative modifiche applicabili.

È disponibile una dichiarazione dettagliata che può essere richiesta a d&b o scaricata dal sito web d&b all'indirizzo www.dbaudio.com.

3.2 Dichiarazione WEEE (smaltimento)

Alla fine della propria vita operativa, le apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere smaltite in modo differenziato rispetto ai normali rifiuti.

Il presente prodotto deve essere smaltito nel rispetto delle relative norme nazionali o degli accordi contrattuali. In caso di ulteriori domande relative allo smaltimento del presente prodotto, si prega di contattare d&b audiotechnik.

WEEE-Reg.-Nr. DE: 13421928

