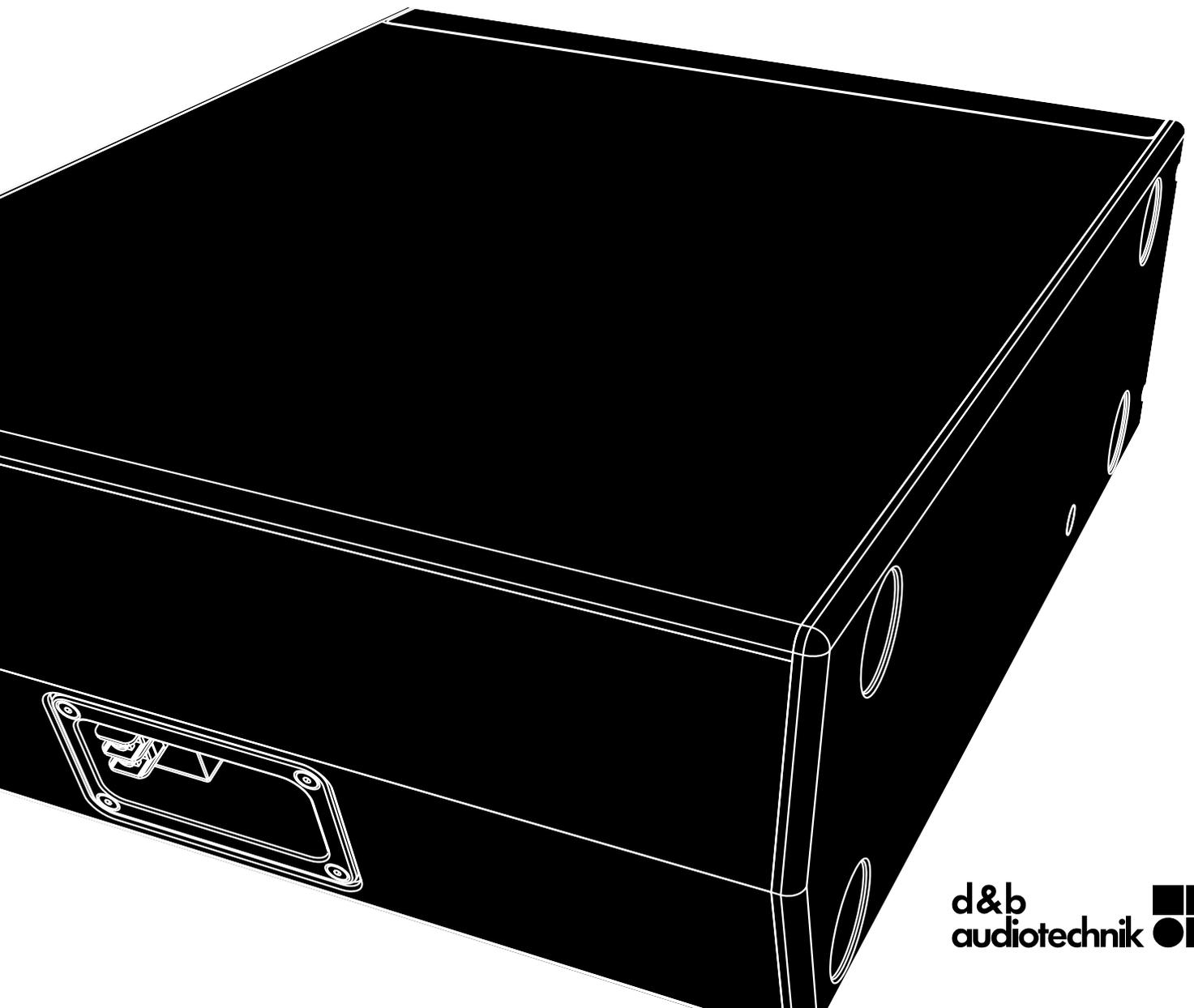


B

Bi8-SUB
Manuel 1.1 fr



Informations générales

Bi8-SUB Manuel

Version: 1.1 fr, 03/2019, D2728.FR .01

Copyright © 2019 by d&b audiotechnik GmbH; Tous droits réservés.

Conserver ce manuel dans un endroit sûr afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.

Nous vous conseillons de consulter régulièrement le site Web de d&b pour obtenir la dernière version du présent manuel.

A la revente du produit, ce manuel doit être remis à son nouvel acquéreur.

A l'attention des distributeurs de produits d&b, il est important d'attirer l'attention des clients sur ces consignes de sécurité. Ce manuel doit être fourni avec l'équipement. Si besoin, des manuels supplémentaires peuvent être commandés auprès de d&b.

d&b audiotechnik GmbH
Eugen-Adolf-Straße, D-71522 Backnang, Allemagne
T +49-7191-9669-0, F +49-7191-95 00 00

1	Indications de sécurité	4
1.1	Informations concernant l'usage de hauts-parleurs.....	4
2	Enceinte Bi8-SUB	5
2.1	Description du produit.....	5
2.2	Connexions.....	5
2.3	Fonctionnement.....	7
2.3.1	Presets disponibles.....	8
2.4	Spécifications techniques.....	8
3	Déclarations du fabricant	9
3.1	Déclaration de conformité UE des enceintes (symbole CE).....	9
3.1.1	Déclaration de conformité WEEE (Traitement et recyclage)	9

1.1 Informations concernant l'usage de hauts-parleurs

Risques de blessures corporelles

Ne jamais se tenir à proximité immédiate de hauts-parleurs fonctionnant à un niveau élevé. Les systèmes de sonorisation professionnels peuvent générer un niveau de pression sonore nuisible à la santé humaine. Des niveaux sonores qui semblent peu dangereux (env. 95 dB SPL) sont susceptibles d'entraîner des troubles de l'audition en cas d'exposition prolongée.

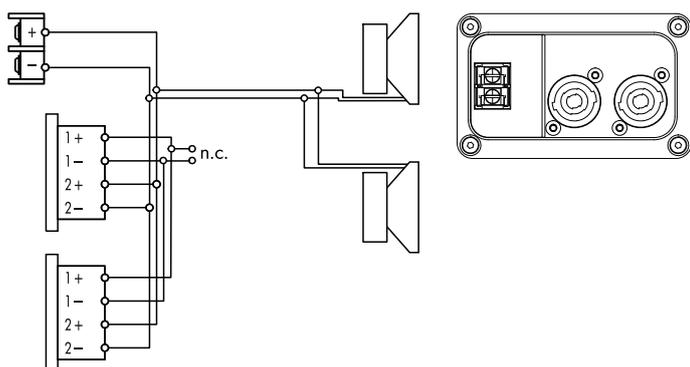
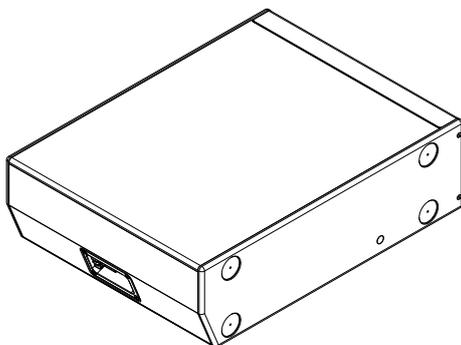
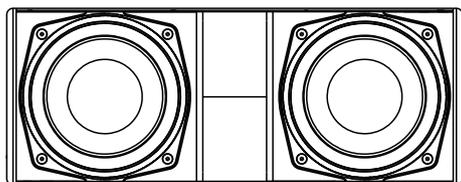
Pour éviter tout accident lors de la mise en place de hauts-parleurs au sol ou suspendus, tenir compte des indications suivantes :

- S'assurer de la stabilité de la surface sur lesquels enceintes et systèmes sont déployés. En cas d'empilement, recourir à des sangles pour empêcher tout mouvement.
- N'utiliser que des accessoires testés et approuvés par d&b pour les installations fixes et temporaires. Veiller à respecter les contraintes de la configuration et la capacité de charge maximum des accessoires (voir détails dans nos documentations "Système d'accrochage et instructions de montage" spécifiques à chaque série ou dans nos "Manuels d'accrochage/de suspension").
- Tout matériel supplémentaire de fixation et d'accrochage, utilisé pour des installations fixes ou temporaires, doit présenter des caractéristiques de taille et de charge appropriées. Lire attentivement les instructions des constructeurs et les mesures de sécurité correspondantes.
- Vérifier régulièrement que l'enceinte et ses accessoires ne comportent pas de traces d'usure. Les remplacer si nécessaire.
- Vérifier fréquemment tous les boulons soumis aux contraintes de charge au sein des mécanismes d'accrochage

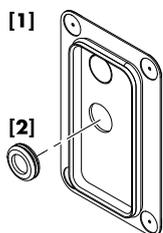
Risques de dégâts matériels

Même débranchés ou inutilisés, les hauts-parleurs produisent un champ magnétique statique. Ainsi, lors de l'assemblage ou du transport d'enceintes, veiller à ce que celles-ci ne soient pas à proximité d'objets ou d'équipements pouvant être endommagés ou détériorés par la présence d'un champ magnétique externe. En général, respecter une distance de 0.5 m (1.5 ft) vis à vis des supports magnétiques (disquettes, cassettes audio ou vidéo, cartes bancaires etc...) suffit à les protéger. En présence d'ordinateurs et de moniteurs vidéo, il peut être nécessaire d'observer une distance de 1 m (3ft).

2 Enceinte Bi8-SUB



Câblage des connecteurs



Cache de protection et passe-fil en caoutchouc

2.1 Description du produit

Le Bi8-SUB est une enceinte de graves compacte active à hautes performances.

L'enceinte contient deux haut-parleurs LF de 6.5" dotés d'aimants en ferrite dans un design bass-reflex. La réponse en fréquence s'étend de 43 Hz à 170 Hz/125 Hz.

Le caisson est en contreplaqué marine et revêtu d'une peinture de finition résistante aux chocs. Sa face avant est protégée par une grille métallique rigide, doublée d'une mousse transsonore.

Deux inserts filetés M8 ont été prévues de chaque côté pour permettre la fixation d'une équerre horizontale. Les inserts sont couverts par des capuchons de la couleur du caisson. Les capuchons doivent être retirés avant de monter le moindre accessoire.

Quatre encoches circulaires ont été prévues sur le dessous et sur un côté pour les patins de caoutchouc (fournis). Les patins en caoutchouc peuvent être fixés si nécessaire pour empêcher tout mouvement indésirable et protéger les côtés exposés contre les rayures.

2.2 Connexions

L'enceinte est équipée de deux connecteurs NL4 M et d'un bornier à vis bipolaire (ST). Les quatre broches des deux connecteurs sont reliées en parallèle. L'enceinte occupe les points 2+/2-. Les points 1+/1- sont destinés aux enceintes large bande.

Les équivalences des options possibles de connexion figurent dans le tableau ci-dessous.

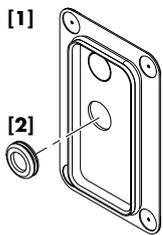
NL4 M	1+	1-	2+	2-
ST	n.a.	n.a.	+	-

d&b LoadMatch

Avec l'amplificateur d&b quatre canaux, la fonction LoadMatch permet à l'amplificateur de compenser électriquement les propriétés du câble d'enceinte sans qu'il soit nécessaire d'ajouter un câble de détection supplémentaire. Sur les enceintes compatibles, LoadMatch est donc indépendant du type de connecteur utilisé.

Connexion par câble fixe

L'enceinte Bi8-SUB est fournie avec un cache de protection [1] et un passe-fil en caoutchouc [2]. En intérieur, ces pièces peuvent servir à masquer la plaque de connexion (si nécessaire). Pour un usage sans protection en extérieur, la plaque de connexion doit être couverte. Les deux pièces doivent être disposées jusqu'à l'obtention d'un degré de protection conforme à la norme IP34.

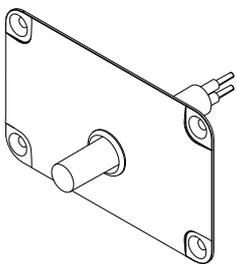


Étape 1

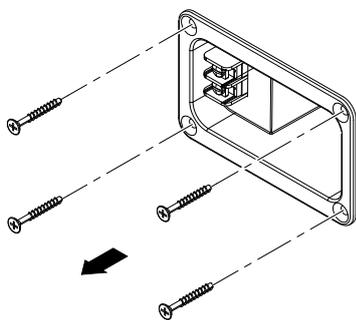
Installer la connexion par câble fixe en procédant comme suit :

Outils requis : un tournevis Philips (#PH2).

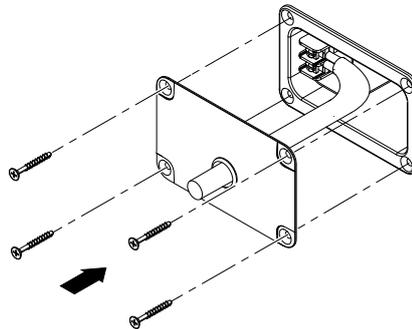
1. Libérer l'ouverture prédécoupée de la plaque [1] et raccorder correctement le passe-fil en caoutchouc [2].
2. Insérer le câble dans le passe-fil en caoutchouc.
3. Retirer les quatre vis de la plaque de connexion.
4. Connecter les extrémités du câble au bornier.
⇒ Toujours respecter les polarités !
5. Remettre en place le cache de protection sur la plaque de connexion.
6. Serrer enfin toutes les vis du cache de protection sur la plaque de connexion.



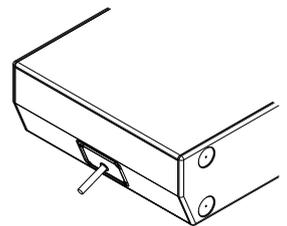
Étape 2



Étape 3

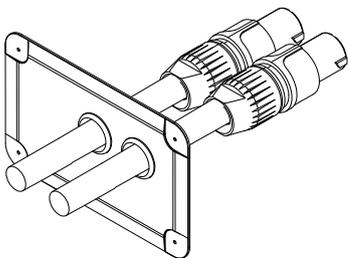


Étape 4/5



Étape 6

Raccordement par câble fixe



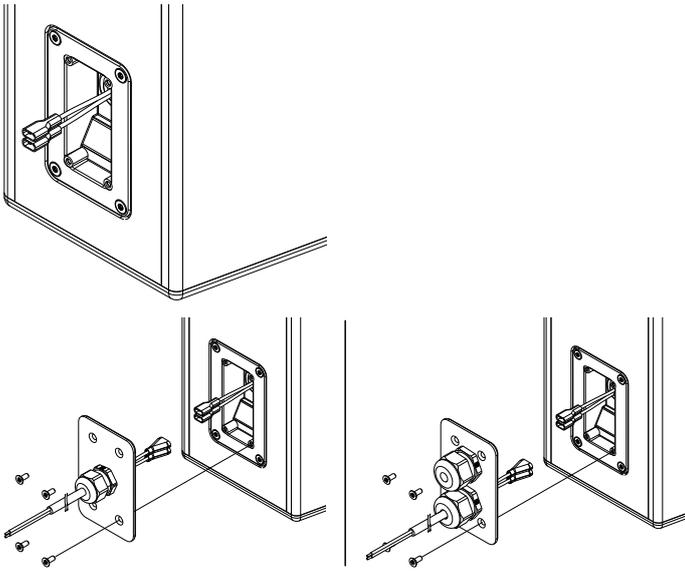
Connexion câble NL4 avec plaque de protection [1]

Connexion câble NL4 avec plaque de protection

Note : ce choix implique l'utilisation de connecteurs de type Neutrik NL4FC.

La plaque est équipée de deux ouvertures prédécoupée permettant le repiquage de l'enceinte.

Effectuer la connexion NL4 en reproduisant les différentes étapes expliquées plus haut.



Connecteur type Faston, PG mâle simple (standard), PG double (en option)

Option anti-intempéries WR (Weather Resistance)

Plusieurs enceintes d&b sont disponibles avec l'option spéciale adaptée à plusieurs types d'installations fixes et aux différentes conditions environnementales. Les options suivantes sont disponibles pour l'enceinte Bi8-SUB :

- Anti-intempéries / Weather resistant (WR) : Cette option est prévue pour une utilisation en extérieur. Les enceintes sont revêtues d'une peinture noire de finition résistante aux chocs et aux intempéries, dite PCP (Polyurea Cabinet Protection).
- Résistante à l'eau de mer (Sea Water Resistant, SWR) : Cette option est prévue pour une utilisation en extérieur, surtout dans des environnements humides, acides ou salés.

Les enceintes WR sont équipées d'une plaque de connexion encastrée comprenant un connecteur de type Faston (2 x 6.3 mm, femelle). Une plaque de finition acceptant des traversées PG simples ou doubles (type PG 13.5 pour câbles de diamètre de 6 - 12 mm) est fourni (voir graphique ci-contre).

Installer le câble de connexion fixe en procédant comme suit :

Outils requis : Tournevis (#T20).

Note : Respecter la polarité du câble Marron (+) / Bleu (-).

1. Insérer le câble de connexion à travers le vissage PG et connecter la fiche mâle à la fiche femelle.
2. Remettre en place le cache de protection sur la plaque de connexion.
3. Serrer les quatre vis à tête fraisée du cache de protection sur la plaque de connexion.

2.3 Fonctionnement

AVIS !

Les enceintes d&b ne doivent être alimentées que par des amplificateurs d&b correctement configurés. Dans le cas contraire, leurs composants risquent d'être endommagés.

Amplificateurs d&b applicables :

10D/30D/D20/D80/D6.

Mode(s) d'amplification : Dual Channel ou Mix TOP/SUB		
Application	Configuration	Enceintes par canal
Bi8-SUB	B8-SUB	2

2.3.1 Presets disponibles

Afin d'obtenir des ajustements acoustiques, le mode 100 Hz peut être sélectionné.

Mode 100 Hz

Cette configuration est utile en présence de Bi8-SUB actifs, destinés à compléter des enceintes large bande comme dans un système multidiffusion. Le mode 100 Hz permet également de compenser des niveaux de couplage proches entre un Bi8-SUB et des enceintes large bande en mode CUT.

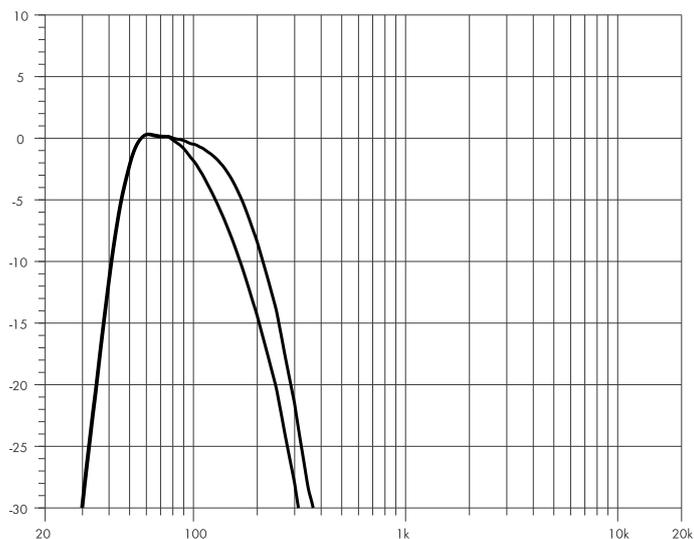
2.4 Spécifications techniques

Données de système

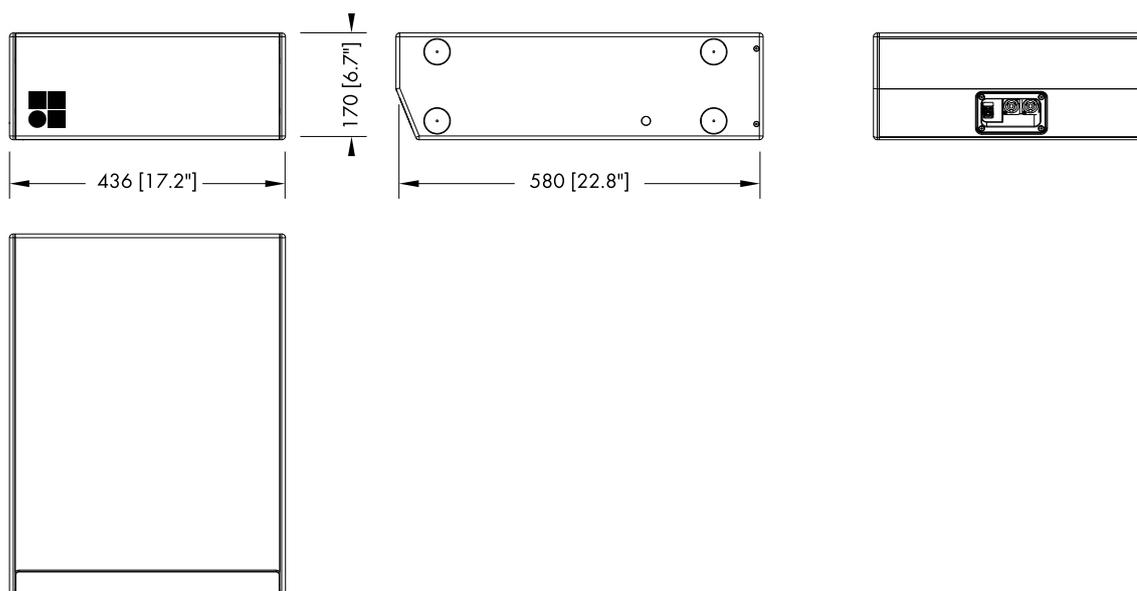
Réponse en fréquence (-5 dB standard)	43 Hz - 170 Hz
Réponse en fréquence (-5 dB, mode 100 Hz)	43 Hz - 125 Hz
Pression sonore max. (1 m, en champ libre)	
avec 10D/D6	120 dB
avec 30D/D20	122 dB
avec D80	122 dB
..... (Crête max. SPL / Signal test : bruit rose avec facteur de crête 4)	

Fiche technique de l'enceinte

Impédance nominale	8 ohms
Puissance admissible (Eff. / Crête 10 ms)	200/800 W
Composants	2 moteurs de 6.5" avec aimant en ferrite
Connexions	2 x NL4 M
.....	Bornier 1 x (ST - jusqu'à 4 mm ² /AWG 11)
.....	Option WR : Connecteur de type Faston 2 x 6.3 mm, femelle
Points des broches	NL4 M: 2+/2-
.....	Option WR : marron +/-bleu -
Poids	17 kg (37.5 lb)



Réponse en fréquence du Bi8-SUB, modes standard et 100 Hz



Dimensions de l'enceinte Bi8-SUB en mm [pouces]



3.1 Déclaration de conformité UE des enceintes (symbole CE)

Cette déclaration porte sur le matériel suivant :

Enceinte d&b Bi8-SUB, Z0631

fabriqué par d&b audiotechnik GmbH.

Toutes les versions de production de ces modèles sont incluses, sous réserve qu'elles correspondent à la version technique originale et qu'elles n'aient pas fait l'objet de modifications de conception et électromécaniques ultérieures.

Nous soussignés, d&b audiotechnik GmbH, déclarons que le matériel désigné ci-dessous satisfait aux exigences des directives concernées de la communauté européenne ainsi qu'à celle de tous les amendements applicables.

Une déclaration de conformité détaillée est disponible sur demande auprès de d&b ou téléchargeable sur le site Internet de d&b : at www.dbaudio.com.

3.1.1 Déclaration de conformité WEEE (Traitement et recyclage)

Une fois arrivés en fin de vie, les équipements électriques et électroniques doivent être traités différemment des déchets domestiques.

Assurez-vous de vous débarrasser de ce produit selon la législation nationale ou les accords contractuels en vigueur. Pour plus d'informations sur le recyclage de ce produit, contacter d&b audiotechnik.



