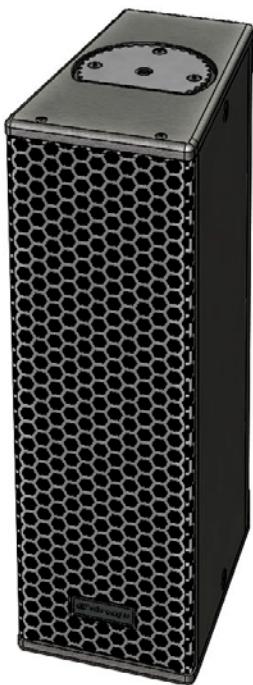


Professional Active 2-Way Speaker

100x100° horn directivity / 60x60° horn directivity



MANUALE D'USO – Sezione 1
USER MANUAL - Section 1

Le avvertenze nel presente manuale devono essere osservate congiuntamente al "MANUALE D'USO - Sezione 2".
The warnings in this manual must be observed together with the "User Manual - Section 2".

EMI CLASSIFICATION

According to the standards EN 55103 this equipment is designed and suitable to operate in E3 (or lower E2, E1) Electromagnetic environments.

FCC CLASS B STATEMENT ACCORDING TO TITLE 47, CHAPTER I, SUBCHAPTER A, PART 15, SUBPART B

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

WARNING

Make sure that the loudspeaker is securely installed in a stable position to avoid any injuries or damages to persons or properties. For safety reasons do not place one loudspeaker on top of another without proper fastening systems. Before hanging the loudspeaker check all the components for damages, deformations, missing or damaged parts that may compromise safety during installation. If you use the loudspeakers outdoor avoid spots exposed to bad weather conditions.

The system shall be powered down after use. Damage to the system can be caused by leaving the system powered on for extended periods of time while not passing audio. Any damage to the system caused by the system being powered on for extended periods of time while not in use will not be covered by warranty. Contact dBTechnologies for accessories to be used with the speakers. dBTechnologies will not accept any responsibility for damages caused by inappropriate accessories or additional devices.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS:

1. Read these instructions
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments /accessories specified by the manufacturer.



12. Use only with the cart, stand tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution, when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS:

- No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the apparatus
- Do not use the apparatus in tropical climates

ITALIANO

ENGLISH

DEUTSCH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

INDICE

1. INFORMAZIONI GENERALI	6
BENVENUTI!.....	6
PANORAMICA INTRODUTTIVA	6
RIFERIMENTI PER L'UTENTE.....	6
CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ACUSTICHE	7
DIMENSIONI	7
MECCANICA.....	7
COPERTURA ACUSTICA	7
CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE DI AMPLIFICAZIONE E DI CONTROLLO	8
SEZIONE DI INPUT, OUTPUT, RDNET E CONTROLLO	9
SEZIONE DI ALIMENTAZIONE.....	10
2. PRIMA ACCENSIONE.....	11
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	11
UTILIZZO.....	11
COLLEGAMENTO DEGLI INGRESSI E DELL'ALIMENTAZIONE	11
3. CONNESSIONE RDNET E CONTROLLO REMOTO	12
4. ACCESSORI PRINCIPALI ED ESEMPI DI UTILIZZO	13
5. PRIMA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	15
7. SPECIFICHE TECNICHE	16
GENERALE.....	16
DATI ACUSTICI	16
AMPLIFICATORE	16
PROCESSORE	17
INTERFACCIA UTENTE.....	17
INGRESSI E USCITE.....	17
SPECIFICHE DI ALIMENTAZIONE (ASSORBIMENTO / INSTALLAZIONE).....	17
DIMENSIONI	18

1. INFORMAZIONI GENERALI

BENVENUTI!

Grazie per aver acquistato un prodotto progettato e sviluppato in Italia da dBTechnologies! Questo speaker attivo, versatile ed ergonomico, è frutto di una lunga esperienza nel campo della diffusione sonora, con l'impiego di soluzioni ottimizzate in campo acustico ed elettronico, oltre che nella scelta dei materiali.

PANORAMICA INTRODUTTIVA

Il nuovo diffusore professionale VIO X-205 è equipaggiato con un compression driver da 1" (bobina: 1.4") mentre la sezione LF è affidata a 2 woofer da 5" (voice coil: 1"). Le caratteristiche principali sono:

- un progetto ergonomico, compatto e versatile, con utilizzo verticale e orizzontale, votato principalmente alle applicazioni installation, under-balcony e front-fill
- possibilità di utilizzo live con montaggio su palo
- 2 versioni differenziate per copertura acustica: 60°x60°, 100°x100° [HxV]
- cabinet in legno con finitura in poliurea, per coniugare le più alte prestazioni acustiche alla robustezza
- amplificatore digitale affidabile e silenzioso
- connessioni audio di ingresso ed uscita bilanciate IN/LINK
- preset selezionabili con diverse equalizzazioni per vari tipi di utilizzo, grazie al DPS con filtri FIR
- scheda RDNet onboard, per il controllo remoto professionale tramite le interfacce Control2, Control 8 e la perfetta integrazione sul software AURORA NET

RIFERIMENTI PER L'UTENTE

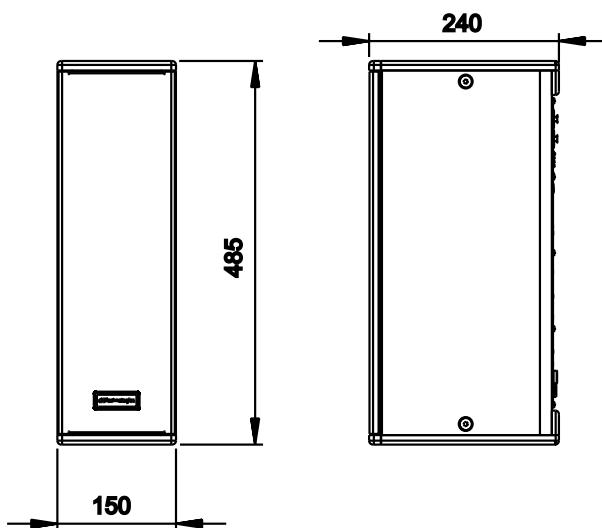
Per utilizzare al meglio il vostro diffusore VIO X consigliamo di:

- leggere il manuale d'uso quick start presente nella confezione e questo manuale d'uso completo in ogni sua parte e conservarlo per tutta la durata di vita del prodotto.
- registrare il prodotto sul sito <http://www.dbtechnologies.com> nella sezione "[SUPPORTO](#)".
- conservare prova d'acquisto e GARANZIA (Manuale d'uso "sezione 2").

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ACUSTICHE

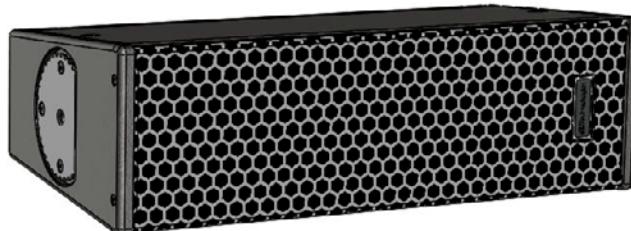
DIMENSIONI

VIO X-205 è stata progettata con particolare attenzione all'ottimizzazione dell'ingombro e alla maneggevolezza. Il peso è di soli 7,8 kg.
Le misure principali sono: 150x485x240 [LxHxP]



MECCANICA

Dal punto di vista meccanico, ogni lato dello speaker è dotato di una predisposizione per le staffe (opzionali). Queste predisposizioni consentono una regolazione dell'inclinazione in posizione orizzontale, ed un fissaggio rapido in verticale. Vedere anche la sezione ACCESSORI.



COPERTURA ACUSTICA

Per ottimizzare l'utilizzo anche in ambienti riverberanti, esistono 2 versioni di VIO-X205: 100°x100° di copertura acustica e 60°x60°.



CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE DI AMPLIFICAZIONE E DI CONTROLLO

L'amplificatore DIGIPRO G3 fornisce 400 W RMS. Il sistema è silenzioso, non necessitando di un raffreddamento ventilato. Il controllo del sistema è affidato a un potente DSP dedicato che gestisce diversi parametri.

ATTENZIONE!



- Proteggere il modulo dall'umidità.
- Non tentare in nessun modo di aprire l'amplificatore.
- In caso di malfunzionamento, interrompere immediatamente l'alimentazione, scollegando il modulo dalla rete, e contattare un riparatore autorizzato.

Il pannello del DIGIPRO G3 è caratterizzato da:

- Sezione di Input, Output e Controllo
- Sezione di Alimentazione



ATTENZIONE!

- Non rimuovere mai la griglia frontale di protezione del prodotto. Per prevenire il pericolo di scossa elettrica, in caso di danneggiamento accidentale o sostituzione della griglia di protezione (da effettuarsi presso il servizio assistenza), disconnettere immediatamente l'alimentazione.
- Non connettere mai l'alimentazione di rete mentre la griglia è rimossa.

SEZIONE DI INPUT, OUTPUT, RDNET E CONTROLLO

1. INGRESSO E RILANCIO AUDIO (“Balanced audio”)

Ingresso e uscita compatibili con cavi XLR bilanciati.

In particolare, “Input” è utilizzato per il collegamento del segnale audio proveniente dal mixer o da un altro diffusore, “Output Link” per il rilancio del segnale ad altri diffusori. configurazione daisy-chain.

2. “ATTENUATION”

Permette di regolare la sensibilità di ingresso, range [0 dB / -12 dB] consentendo anche di silenziare lo speaker [mute].

3. INGRESSO E RILANCIO DELLA CONNESSIONE DI RETE RDNet

Sezione compatibile con cavi di rete dotati di connettori di tipo etherCON/RJ45.

In particolare “Data in” deve essere collegato a dispositivi come RDNet Control 2 o Control 8, “Data Out” viene utilizzato per il rilancio della rete ad ulteriori diffusori in configurazione daisy-chain.

4. “DSP Preset” - ROTARY

I preset che possono essere direttamente selezionati sono seguenti: Fullrange, HPF (80, 85, 90, 100, 110) e wedge.

Si noti che queste sono selezioni immediate che possono essere impostate localmente sul pannello di controllo. In controllo remoto con AURORA NET (connessione RDNET) è possibile configurare i dettagli in modo anche più approfondito, ed in questo caso le impostazioni locali saranno by-passate dal software.

5. LED DI STATO

Led relativi al funzionamento dello speaker. Vedi tabella esplicativa nella pagina seguente.

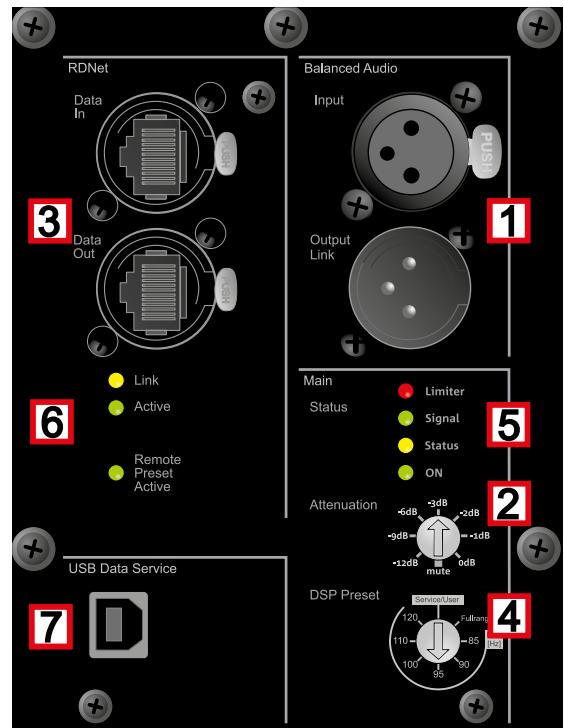
6. LED DI CONTROLLO RDNet

Led relativi al funzionamento in rete (RDNet) del modulo.

In particolare, “Link” acceso segnala che la rete RDNet è attiva e ha riconosciuto il dispositivo, “Active” in modalità lampeggiante che esiste traffico dati, “Remote Preset Active” che tutti i controlli locali sul pannello amplificatore sono by-passati dal controllo remoto RDNet.

7. USB DATA SERVICE

Porta di tipo USB B, da utilizzare esclusivamente per l’aggiornamento del firmware del prodotto. Vedi la sezione “AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE” per ulteriori informazioni.



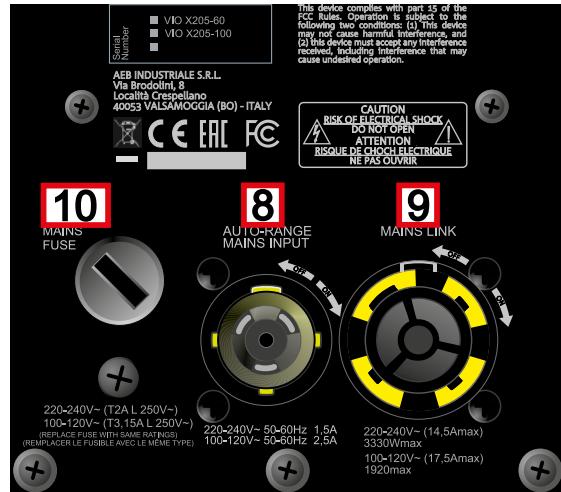
SEZIONE DI ALIMENTAZIONE

8. CONNETTORE DI ALIMENTAZIONE “MAINS INPUT”

Compatibile con connettore powerCON TRUE1, l'alimentazione è dotata di funzione autorange. Riconosce automaticamente la tensione all'interno dell'intervallo [100-120V~] oppure [220-240V~].

9. RILANCIO DI ALIMENTAZIONE “MAINS LINK”

Compatibile con connettore tipo powerCON TRUE1 per il rilancio dell'alimentazione ad altri speaker. Per conoscere il numero massimo di moduli che si possono connettere in un sistema rilanciato, consultare la sezione SPECIFICHE TECNICHE.



10. FUSIBILE DI RETE

Alloggio per il fusibile di rete.

STATUS LED TABLE

VIO X205	Limiter	Signal	Status	ON
Switch on	OFF	OFF	SOLID FOR A FEW SEC.	OFF
Normal use	ACTIVE	ACTIVE	OFF	SOLID
Partial fault	ACTIVE	ACTIVE	CYCLIC BLINK	SOLID
Total fault	CYCLIC BLINK	OFF	SOLID ON	OFF

2. PRIMA ACCENSIONE

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Verificate che il contenuto dell'imballo del diffusore VIO X sia completo.

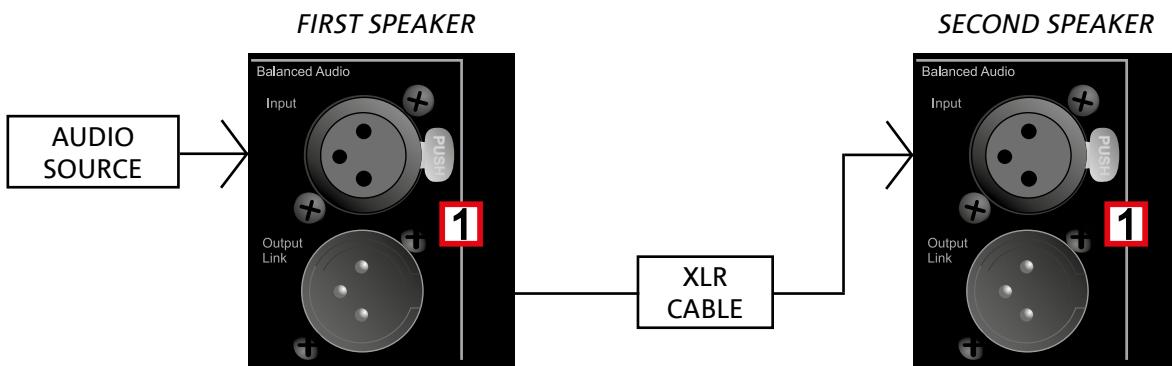
L'imballo contiene:

- speaker VIO X205
- cavo di alimentazione
- quick start e documentazione relativa alla garanzia
- 1 fusibile

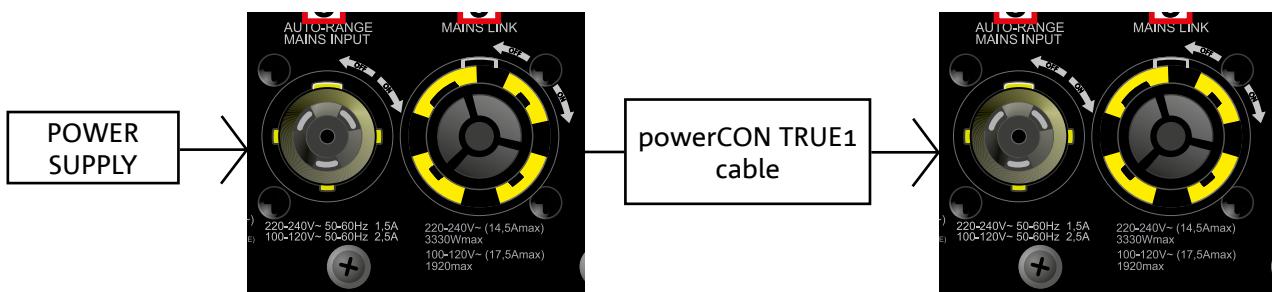
UTILIZZO

COLLEGAMENTO DEGLI INGRESSI E DELL'ALIMENTAZIONE

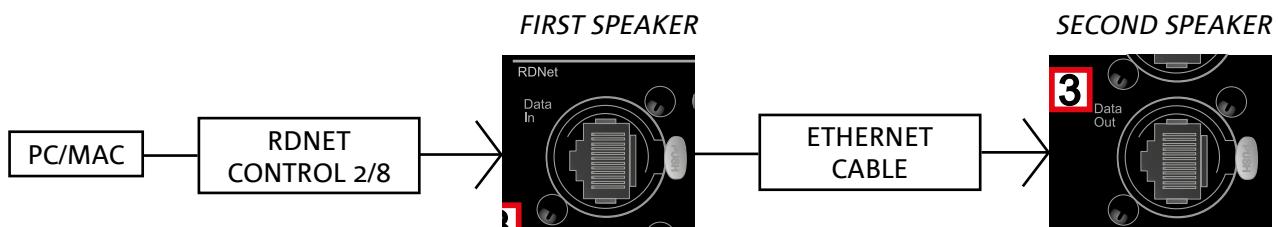
- Connettere ed eventualmente rilanciare il segnale audio utilizzando i cavi bilanciati con connettori XLR come mostrato in figura.



- Connettere ed eventualmente rilanciare l'alimentazione degli speaker, utilizzando i connettori powerCON TRUE1 come illustrato.



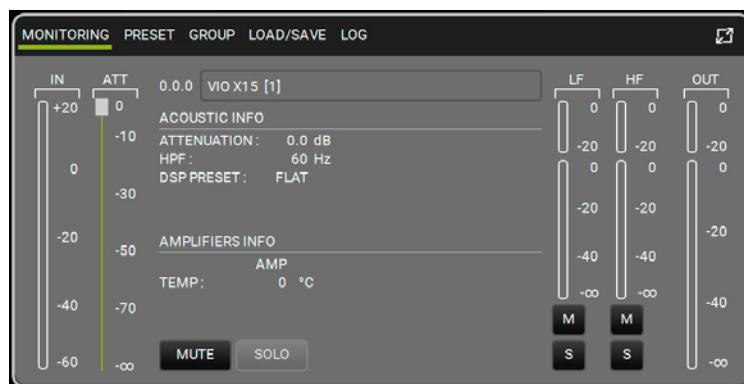
3. CONNESSIONE RDNET E CONTROLLO REMOTO



- Tutti i parametri dello speaker possono essere regolati attraverso il controllo remoto, una volta effettuate correttamente le connessioni RDNet, attraverso l'utilizzo del software gratuito AURORA NET (in versione Beta alla data di uscita di questo manuale). Quando il controllo è remoto, i controlli locali presenti sullo speaker sono by-passati. Grazie all'utilizzo di questo software, inoltre è possibile controllare un numero maggiore di parametri (per ulteriori informazioni si rimanda al manuale completo di AURORA NET).

AURORA NET è un software:

- multipiattaforma (Windows /MAC OS X)
 - permette un controllo più accurato dei parametri e della loro cronologia
 - permette una gestione più flessibile anche in casi di grandi installazioni fisse / live (con un controllo avanzato dei gruppi)
 - è ottimizzato per usabilità e velocità di visualizzazione dei dati



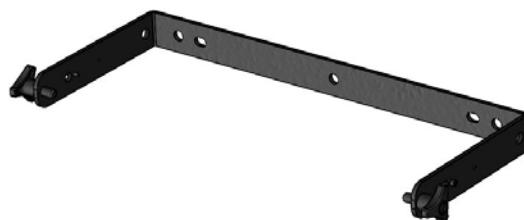
4. ACCESSORI PRINCIPALI ED ESEMPI DI UTILIZZO



- Non sono ammessi tipi di installazione diversi da quelli qui illustrati.
- L'installazione deve essere effettuata da parte di personale esperto.
- In caso di installazione a muro, i mezzi di fissaggio, a cura dell'installatore devono essere adeguati alla parete, per garantire stabilità e sicurezza
- Verificare sempre che il posizionamento sia stabile, e che l'installazione non costituisca fonte di pericolo per persone, animali o cose.
- Effettuare l'installazione su palo avvenga su di una superficie di appoggio piana e priva di inclinazione, in caso contrario è obbligatorio un fissaggio addizionale di sicurezza.



WB-VIOX205V



WB-VIOX205H



SA-VIOX205

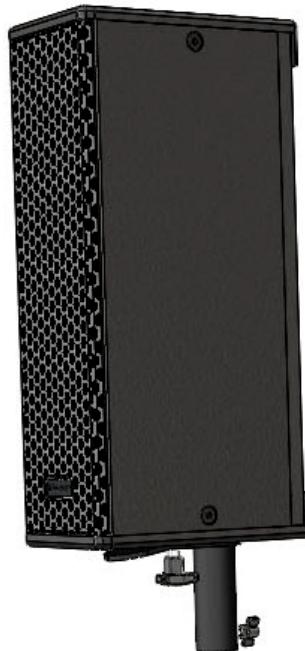
Per il posizionamento verticale, WB-VIOX205V consente una regolazione precisa dell'angolo di inclinazione, sia nel fissaggio appeso a muro, che appeso (ad esempio utilizzando un golfare o un TV-SPIGOT, non inclusi) come su quello a piantana (grazie all'adattatore per palo di diametro 35 mm). Consultare le istruzioni relative per ulteriori dettagli.



Per il posizionamento orizzontale, WB-VIOX205H consente una regolazione precisa dell'angolo di inclinazione nel fissaggio a muro. Consultare le istruzioni relative a questo accessorio per ulteriori dettagli.



Infine, l'accessorio SA-VIOX205 consente di utilizzare direttamente lo speaker su piantana (angolazione 0°/10°). Tutte le informazioni su questi ed ulteriori accessori sono consultabili sul sito www.dbtechnologies.com



5. PRIMA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Il diffusore non si accende:

1. Verificare la corretta presenza dell'alimentazione a monte dell'impianto.
2. Verificare che il cavo di alimentazione sia correttamente inserito.

Il diffusore si accende ma non emette nessun suono:

1. Verificare che i collegamenti in ingresso del segnale audio sia correttamente effettuato.
2. Verificare che i cavi utilizzati non siano danneggiati.
3. Verificare che il mixer o la sorgente audio sia accesa e mostri chiaramente la presenza di segnale in uscita.
4. Verificare che il livello dell'ingresso sia adeguato.

6. SPECIFICHE TECNICHE

GENERALI

Tipologia:	Diffusore attivo a 2 vie
------------	--------------------------

DATI ACUSTICI

Risposta in frequenza [-10dB]:	75 Hz - 21 kHz
Risposta in frequenza [-6dB]:	80 Hz - 20 kHz
Max SPL:	126 dB
HF voice coil:	1"
HF compression diver (uscita):	1.4"
LF:	5"
LF Voice coil:	1"
Frequenza di crossover (24 dB/oct):	1500 Hz - 24 dB/oct
Copertura (HxV):	60°x60° / 100°x100° model dependent

AMPLIFICATORE

Tipologia:	Digipro G3
Classe di amplificazione:	classe D
Alimentazione	auto-range
Potenza di amplificazione RMS:	400 W
Potenza di picco:	800 W

PROCESSORE

Controller interno:	DSP 28/56 Bit Processing
Convertitore A/D D/A:	24 bit 48 kHz
Limiter:	Peak, RMS, Thermal

INTERFACCIA UTENTE

Controlli:	1 Rotary Encoder (presets) + 1 Input sensitivity Encoder On-led Status-led Signal-led Limiter-led
------------	--

INGRESSI E USCITE

Ingressi:	1 ingresso audio bilanciato (con selezione Line/Mic), 1 ingresso RDNet
Uscite:	1x XLR Link OUT, 1 uscita RDNet
Alimentazione:	powerCON TRUE1 IN/LINK

SPECIFICHE DI ALIMENTAZIONE (ASSORBIMENTO / INSTALLAZIONE)

Assorbimento a 1/8 della potenza in condizioni medie di utilizzo (*):	1 A@115V AC 0.6 A@230V AC
Assorbimento a 1/3 della potenza in condizioni massime di utilizzo (**):	2,5 A@115V AC 1,5 A@230V AC
Assorbimento con speaker acceso in assenza di segnale (idle):	15 W
Corrente di inrush:	20,4 A
Numero di speaker rilanciabili:	10 @230 - 7 @115

*** NOTA PER L'INSTALLATORE:** Valori riferiti a 1/8 della potenza, in condizioni medie di funzionamento (programma musicale con clipping raro o assente). Si consiglia per qualsiasi tipo di configurazione di considerarli i valori minimi di dimensionamento.

**** NOTA PER L'INSTALLATORE:** Valori riferiti a 1/3 della potenza, in condizioni pesanti di funzionamento (programma musicale con frequente clipping e intervento del limiter). E' consigliabile il dimensionamento secondo questi valori in caso di installazioni e tour professionali.

DIMENSIONI

Materiale:	Cabinet in legno con finitura in poliurea
Griglia:	Lavorazione CNC
Predisposizione per staffe:	Sì
Maniglie:	2 (laterale, superiore)
Montaggio su palo:	Sì, 36 mm
Larghezza:	150 mm (5.9 in)
Altezza:	485 mm (19 in)
Profondità:	240 mm (9,4 in)
Peso:	7,8 kg (17,2 lbs.)

Caratteristiche, specifiche e aspetto dei prodotti sono soggetti a possibili cambiamenti senza previa comunicazione. dBTechnologies si riserva il diritto di apportare cambiamenti o miglioramenti nel design o nelle lavorazioni senza assumerisi l'obbligo di cambiare o migliorare anche i prodotti precedentemente realizzati.



A.E.B. Industriale Srl
Via Brodolini, 8
Località Crespellano
40053 VALSAMOGGIA
BOLOGNA (ITALIA)

Tel +39 051 969870
Fax +39 051 969725

www.dbtechnologies.com
info@dbtechnologies-aeb.com

TABLE OF CONTENTS

1. GENERAL INFORMATION	20
WELCOME!	20
PRODUCT OVERVIEW	20
USER REFERENCE.....	20
MECHANICAL AND ACOUSTICAL FEATURES.....	21
DIMENSIONS.....	21
MECHANICAL SYSTEM.....	21
SOUND COVERAGE	21
FEATURES OF THE AMPLIFIER AND CONTROL SECTIONS.....	22
INPUT, OUTPUT, RDNET AND CONTROL SECTION.....	23
POWER SUPPLY UNIT SECTION.....	24
2. FIRST POWER-UP.....	25
PACKAGE CONTENTS.....	25
INPUT AND POWER SUPPLY CONNECTION	25
3. REMOTE CONTROL AND RDNET CONNECTION	26
4. MAIN ACCESSORIES AND EXAMPLES OF USE	27
5. FIRST TROUBLESHOOTING	29
6. SPECIFICATIONS	30
GENERAL INFORMATION	30
ACOUSTICAL SPECIFICATIONS.....	30
AMPLIFIER.....	30
PROCESSOR.....	31
USER INTERFACE.....	31
INPUTS & OUTPUTS.....	31
POWER SUPPLY SPECIFICATIONS (ABSORPTION / INSTALLATION)	31
DIMENSIONS.....	32

1. GENERAL INFORMATION

WELCOME!

Thanks for purchasing a product designed and developed in Italy by dBTechnologies! This ergonomic and versatile active speaker is the result of a long experience in the sound reinforcement industry, making use of optimized sound, electronic and material research solutions.

PRODUCT OVERVIEW

The new VIO X-205 professional loudspeaker is equipped with a 1" compression driver (coil: 1.4") while the LF section is entrusted to 2 5" woofers (voice coil: 1"). Its main features include:

- an ergonomic, compact and versatile design, for vertical and horizontal use, suitable mainly for installation, under-balcony and front-fill applications
- possibility of live use with pole mount
- 2 differentiated versions for sound coverage: 60°x60°, 100°x100° [HxV]
- wooden cabinet with polyurea finish, to combine the highest acoustic performance to sturdiness
- reliable, silent digital amplifier
- balanced In/LINK input and output audio connections
- presets selectable with different equalisations for different types of use, thanks to the DSP with FIR filters
- RDNet onboard board for the professional remote control through the interfaces Control2, Control 8 and the perfect integration on the AURORA NET software

USER REFERENCE

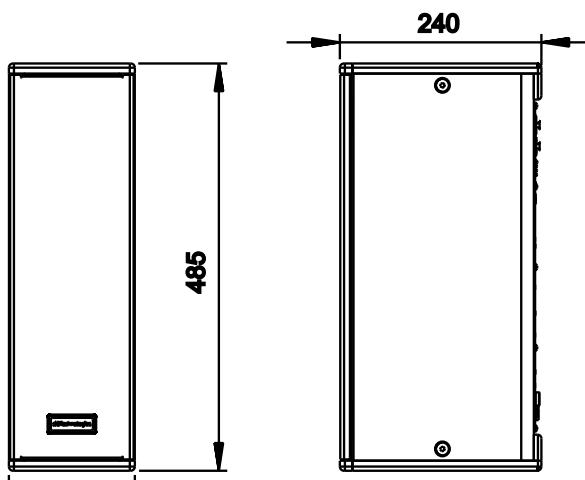
To make the most of your VIO X loudspeaker, we recommend that you:

- read the quick start user manual included in the package and this user manual thoroughly and keep this manual during the whole life of the product.
- Register your product at <http://www.dbtechnologies.com> under "[SUPPORT](#)".
- keep proof of purchase and WARRANTY (User manual "section 2").

MECHANICAL AND ACOUSTICAL FEATURES

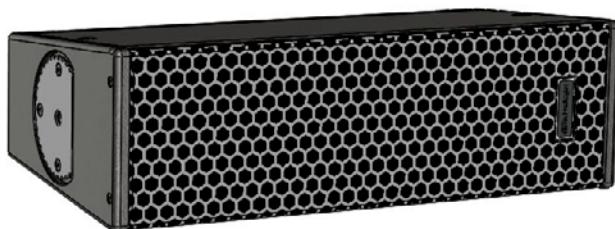
DIMENSIONS

VIO X-205 has been designed with the intent to optimise handling and dimensions. It weighs only 7.8 kg. Its main dimensions are: 150x485x240 [LxHxD]



MECHANICAL SYSTEM

From a mechanical standpoint, each side of the speaker is equipped with a presetting for the brackets (option). These presettings allow tilt adjustment in horizontal position and a quick fastening in vertical position. See also the **MAIN ACCESSORIES AND EXAMPLES OF USE** section.



SOUND COVERAGE

To optimise the use also in reverberating environments, there are 2 versions of VIO-X205: 100°x100° of sound coverage and 60°x60°.



FEATURES OF THE AMPLIFIER AND CONTROL SECTIONS

The DIGIPRO G3 amplifier provides 400 W RMS. The system is silent and does not require a fan cooling. The system is controlled by a dedicated powerful DSP that manages the different parameters.

ATTENTION!



- Protect the unit from moisture.
- Never attempt to disassemble the amplifier in any way.
- In the event of a malfunction, remove power supply immediately by disconnecting the unit from the power mains and contact an authorised repair centre.

The DIGIPRO G3 panel is made up of:

- Input, Output and Control Section
- Power Supply Unit Section



ATTENTION!

- Never remove the front grille protecting the product. To prevent the danger of electric shock, in case of accidental damage or replacement of the protection grille (to be carried out at the service), disconnect power supply immediately. Never connect mains power supply when the grille is removed.

INPUT, OUTPUT, RDNET AND CONTROL SECTION

1. INPUT AND OUTPUT LINK ("Balanced audio")

Input and output compatible with balanced XLR cables. In particular, "Input" is used to connect the audio signal coming from the mixer or from another loudspeaker, "Output Link" is used to link the signal to other loudspeakers. Daisy-chain configuration.

2. "ATTENUATION"

It allows adjusting the input sensitivity, range [0 dB / -12 dB], allowing also to mute the speaker [mute].

3. INPUT AND NETWORK CONNECTION LINK RDNet

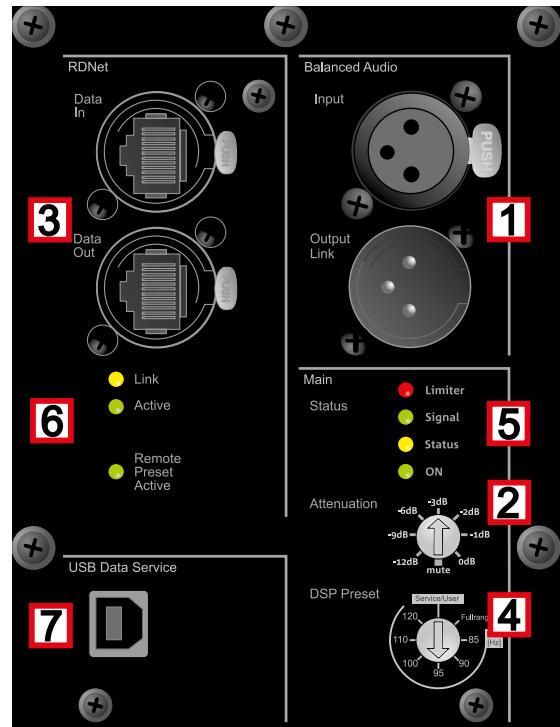
Section compatible with network cables with etherCON/RJ45 connectors.

In particular, "Data in" must be connected to devices such as RDNet Control 2 or Control 8; "Data Out" is used to link the network to additional loudspeakers in daisy-chain configuration.

4. "DSP Preset" - ROTARY

The presets that can be directly selected are the following: Fullrange, HPF (85, 90, 95, 100, 110, 120).

Please note that these are immediate selections that can be set locally on the control panel. In remote control, with AURORA NET (RDNET connection) it is possible to configure the details, even in a more in-depth manner. In this case the local settings will be bypassed by the software.



5. STATUS LEDs

LEDs relating to speaker operation. See explanatory table in the following page.

6. RDNet CONTROL LEDs

LEDs relating to module network operation (RDNet).

In particular, if "Link" is on the RDNet network is active and has acknowledged the device, if "Active" is flashing there is data traffic, if "Remote Preset Active" is on all local control on the amplifier panel are by-passed by the RDNet remote control.

7. SERVICE DATA USB PORT

It is a USB B port to be used only for product firmware update. For further information refer to "FIRMWARE UPDATE".

POWER SUPPLY UNIT SECTION

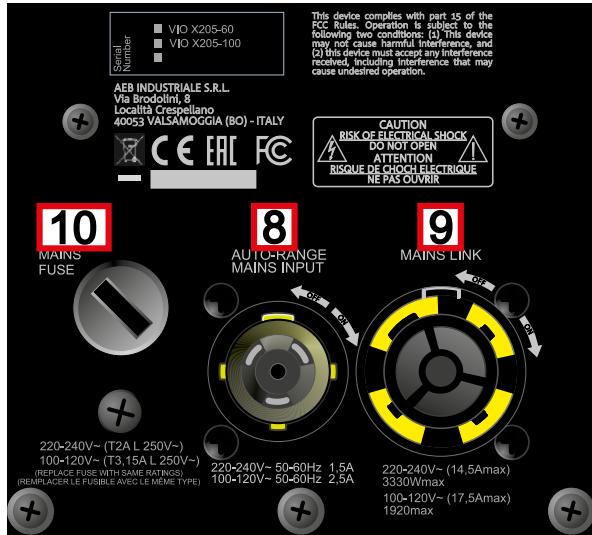
8. "MAINS INPUT" POWER CONNECTOR

Compatible with powerCON TRUE1 connector, the power supply features an auto-range function. It automatically recognises the voltage within the range [100-120V~] or [220-240V~].

9. "MAINS LINK" POWER DAISY CHAIN

Compatible with powerCON TRUE1 connector for power daisy chain to other speakers.

To find the maximum number of modules that can be connected in a re-linked system, see the [TECHNICAL SPECIFICATIONS](#) section.



10. MAINS FUSE

Housing for the mains fuse.

STATUS LED TABLE

VIO X205	Limiter	Signal	Status	ON
Switch on	OFF	OFF	SOLID FOR A FEW SEC.	OFF
Normal use	ACTIVE	ACTIVE	OFF	SOLID
Partial fault	ACTIVE	ACTIVE	CYCLIC BLINK	SOLID
Total fault	CYCLIC BLINK	OFF	SOLID ON	OFF

2. FIRST POWER-UP

PACKAGE CONTENTS

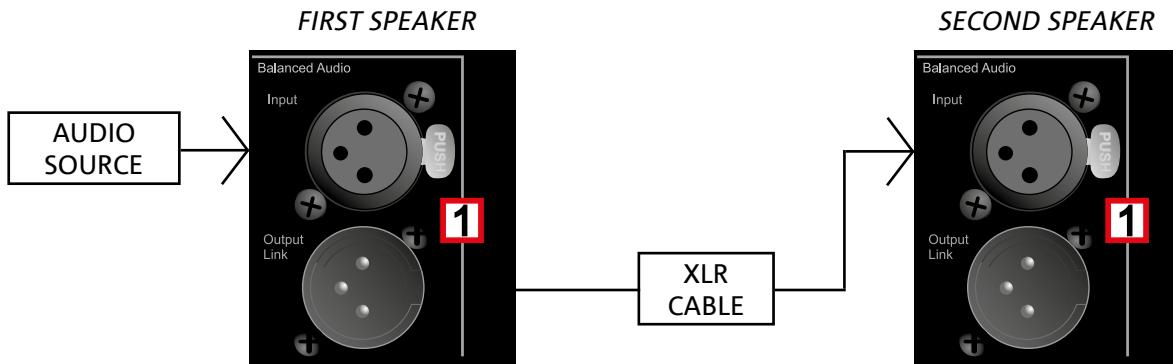
Check that the package content of the VIO X loudspeaker is complete.

The package contains:

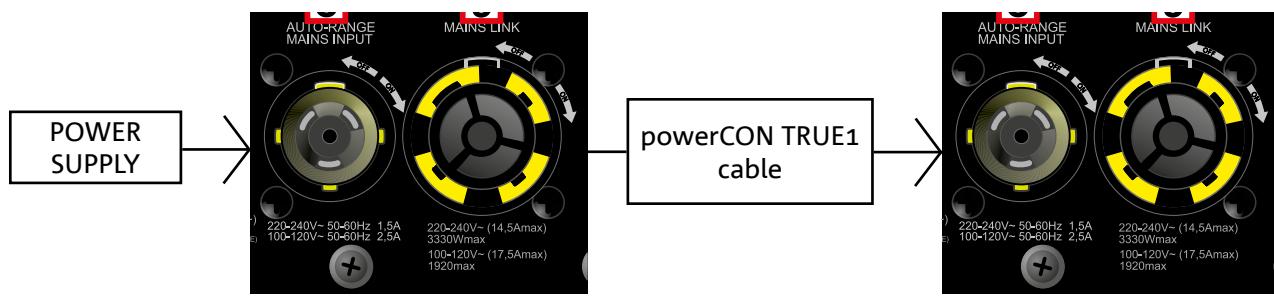
- speaker VIO X205
- power cable
- quick start user manual and warranty documents
- 1 fuse

INPUT AND POWER SUPPLY CONNECTION

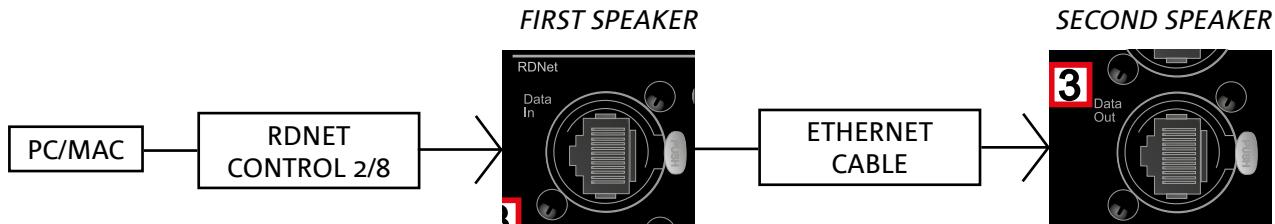
- Connect and, if necessary, link the audio signal using the balanced cables with XLR connectors.



- Connect and, if necessary, link the speaker power supply using the powerCON TRUE1 connectors.



3. REMOTE CONTROL AND RDNET CONNECTION



- All speaker parameters can be adjusted with the remote control, once the RDNet connections have been properly made, using the free AURORA NET software (in Beta version at the date of release of this manual). When using the remote control, the local controls on the speaker are by-passed. Using this software, you can control a larger number of parameters (for more information, please refer to the full AURORA NET manual).

The AURORA NET software:

- is multi-platform (Windows /MAC OS X)
- allows a more accurate control of the parameters and their history
- allows a more flexible management even in the case of large fixed/live installations (with advanced group control)
- is optimized for usability and speed of data displaying.



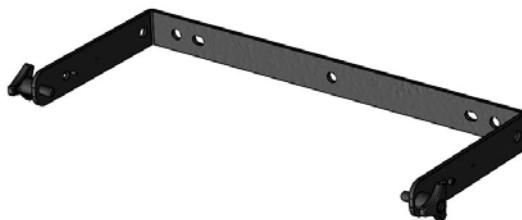
4. MAIN ACCESSORIES AND EXAMPLES OF USE



- Types of installation other than those here described are not allowed.
- The installation must be carried out by expert personnel.
- In the case of wall installation, the fastening means, provided by the installer, must be suitable for the wall to ensure stability and safety
- Always check that the positioning is stable and that the installation does not pose a danger to people, animals or property.
- Perform the pole installation on a flat, not tilted surface, otherwise an additional safety fastening is mandatory.



WB-VIOX205V



WB-VIOX205H



SA-VIOX205

For the vertical positioning, WB-VIOX205V allows for a precise adjustment of the tilt angle, when wall mounted, hung (for example using an eyebolt or a TV-SPIGOT, not included) as well as on stand (thanks to the pole mount socket with diameter 35 mm). For further details refer to the relevant instructions.



VIO X205



Cod. 420120298 REV. 1.1



For the horizontal positioning, WB-VIOX205H allows for a precise adjustment of the tilt angle in the wall mount. For further details refer to the instructions relevant to this accessory.



The SA-VIOX205 accessory allows directly using the speaker on stand (angle 0°/10°). All the information on these and other accessories can be found on the website www.dbtechnologies.com



Finally, the functional cover FC-VIOX205 accessory allows using the speaker with weather protection.

5. FIRST TROUBLESHOOTING

The loudspeaker will not turn on:

1. Check that power supply is present upstream of the installation.
2. Ensure that the power supply cable is properly plugged in.

The speaker turns on but produces no sound:

1. Check that the input connection of the audio signal is correctly performed.
2. Check the cables for damage.
3. Ensure that the mixer or audio source is on and an output signal is present.
4. Check that the input level is appropriate.

The speaker turns on but produces no sound:

1. Re-check the project, the installation and configuration specifications using DBTECHNOLOGIES COMPOSER.
2. Verify that the DSP PRESET parameters are actually replicated on the control panel of the module (especially if the remote control of the modules is not used).
3. Check that, in case of RDNet network connection and control with AURORA NET, all the parameters, especially the equalization ones, are properly set.

6. SPECIFICATIONS

GENERAL INFORMATION

Type:	2-way active wooden speaker
-------	-----------------------------

ACOUSTICAL SPECIFICATIONS

Frequency response [-10dB]:	75 Hz - 21 kHz
Frequency response [-6dB]:	80 Hz - 20 kHz
Max SPL:	126 dB
HF voice coil:	1"
HF compression driver (output):	1.4"
LF (2x):	5"
LF Voice coil:	1"
Crossover frequency (24 dB/oct):	1500 Hz - 24 dB/oct
Coverage (HxV):	60°x60° / 100°x100° model dependent

AMPLIFIER

Type:	DIGIPRO G3
Amplification class:	class D
Type:	auto-range
RMS amplifier power:	400 W
Peak power:	800 W

PROCESSOR

Internal controller:	DSP 28/56 Bit Processing
A/D D/A converter:	24 bit 48 KHz
Limiter:	Peak, RMS, Thermal

USER INTERFACE

Controls:	1 Rotary Encoder (presets) + 1 Input sensitivity Encoder On-led Status-led Signal-led Limiter-led
-----------	--

INPUTS & OUTPUTS

Inputs:	1 balanced audio input (with Line/Mic selection), 1 RDNet input
Outputs:	1x XLR Link OUT, 1 RDNet output
Power supply:	powerCON TRUE1 IN/LINK

POWER SUPPLY SPECIFICATIONS (ABSORPTION / INSTALLATION)

Absorption at 1/8th of power in medium use conditions (*):	1 A@115V AC 0.6 A@230V AC
Absorption at 1/3rd of power in maximum use conditions (**):	2,5 A@115V AC 1,5 A@230V AC
Absorption with speaker on in no-signal condition (idle):	15 W
Inrush current:	20,4 A

* **NOTE FOR INSTALLER:** Values refer to 1/8th of power, under average operating conditions (music programme with occasional or no clipping). For any type of configuration we recommend to consider them as minimum sizing values.

** **NOTE FOR INSTALLER:** Values refer to 1/3rd of power, under heavy operating conditions (music programme with frequent clipping and limiter activation). In case of professional installations and tours we recommend sizing according to these values.

DIMENSIONS

Material:	Wooden cabinet with polyurea finish
Grille:	NC-machined
Presetting for brackets:	Yes
Width:	150 mm (5.9 in)
Height:	485 mm (19 in)
Depth:	240 mm (9,4 in)
Weight:	7,8 kg (17,2 lbs.)

Product features, specifications and appearance are subject to changes without prior notice. dBTechnologies reserves the right to make changes or improvements in design or manufacture without any obligation to incorporate such changes or improvements in products manufactured before their introduction.



A.E.B. Industriale Srl
Via Brodolini, 8
Località Crespellano
40053 VALSAMOGGIA
BOLOGNA (ITALY)

Tel +39 051 969870
Fax +39 051 969725

www.dbtechnologies.com
info@dbtechnologies-aeb.com