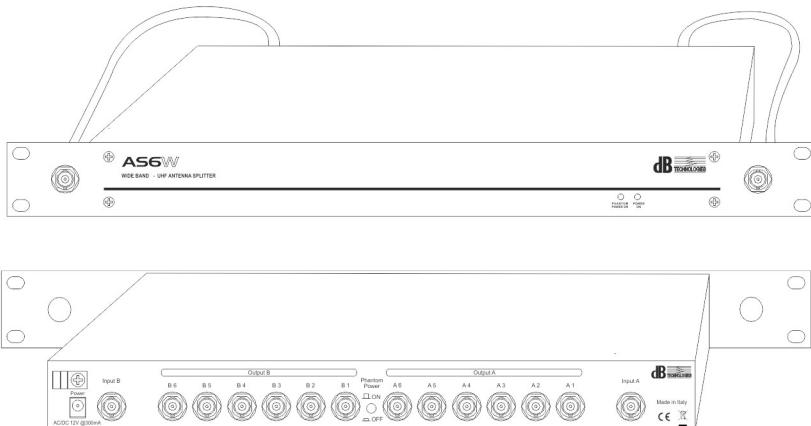


# AS6W

## Antenna Splitter



### MANUALE D'USO – Sezione 1

USER MANUAL - Section 1

BEDIENUNGSANLEITUNG - Abschnitt 1

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - 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".

Die Warnungen in diesem Handbuch müssen in Verbindung mit der "- Bedienungsanleitung - Abschnitt 2" beobachtet werden.

Les avertissements dans ce manuel doivent être respectées en collaboration avec le "Caractéristiques Techniques - Section 2".



## 1 DESCRIZIONE

L'antenna splitter AS6W è un sistema di distribuzione di antenna UHF per l'utilizzo simultaneo di più ricevitori per radiomicrofoni.

E' costituito da due ingressi antenne e due gruppi di sei uscite per installare fino a sei ricevitori diversity dBTechnologies, per il funzionamento multicanale.

## 2 DOTAZIONE

La confezione di ciascun sistema AS6W contiene:

- un antenna splitter 6 unità wideband AS6W,
- un alimentatore 12 Vdc 500 mA AC full range,
- 2 cavetti 25cm BNC femmina-BNC maschio RG58 (per posizionamento antenne su frontale),
- 12 cavetti BNC-BNC RG58 da 40 cm
- due tappi per la chiusura dei fori sul frontale,
- quattro piedini in gomma per posizionamento sistema su tavolo,
- questo manuale d'uso.

Non sono in dotazione:

- le antenne
- amplificatore di antenna

## 3 CARATTERISTICHE

L' AS6W è stato realizzato per assicurare le massime sensibilità e capacità di trattamento dei segnali, allo scopo di offrire la gamma radio più ampia possibile per il massimo numero di ricevitori senza fili. L' AS6W è un sistema UHF wideband (larga banda) che lavora con gamme di frequenze radio tra i 470 e i 950MHz.

Il dispositivo AS6W è dotato di alimentazione PHANTOM POWER che, in caso di abilitazione, è in grado di erogare una tensione continua di 8V @80 mA agli ingressi antenna (A e B). Tale phantom power è in grado di alimentare eventuali antenne attive o amplificatori di antenna.

L'AS6W è dotato di un generatore di corrente costante con protezione dai corto circuiti quindi, nell'utilizzo normale, la phantom power può rimanere attiva cioè con il pulsante sul retro [7] rilasciato e l'indicatore luminoso rosso [2] sul frontale acceso.

Con questo sistema possono essere impiegate sia antenne direttive passive RDA800W che antenne stilo.

In caso di utilizzo di antenne poste a grandi distanze dal sistema impiegando lunghe tratte di cavo è indicato utilizzare un amplificatore d'antenna dBTechnologies AA800W per compensare la perdita di guadagno.

Qualora si utilizzino le antenne stilo è importante che tutti i ricevitori collegati all'AS6W siano sulla stessa banda, se si usano antenne direttive i ricevitori possono essere su bande diverse.

Il sistema prevede la possibilità di collegare fino a 6 ricevitori diversity, qualora si vogliano impiegare più ricevitori occorre collegare in cascata un secondo AS6W. In questo caso è possibile collegare alle uscite cinque ricevitori utilizzando la sesta uscita per il collegamento in cascata del secondo AS6W (vedi collegamenti Fig.5 pag.14).

## 4 LICENZE D'USO

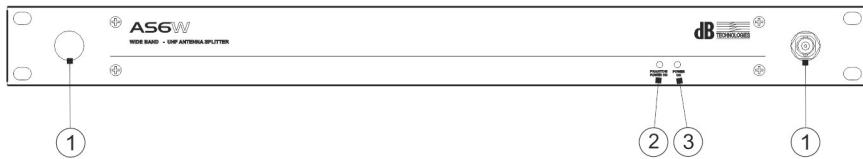
I prodotti dBTechnologies soddisfano pienamente tutte le Normative in vigore.

Tuttavia, in alcuni Paesi, l'uso dei sistemi in radiofrequenza deve essere approvato dalle Autorità e può essere necessario richiedere una licenza affinché l'utilizzo sia legale.

Il vostro distributore locale sarà in grado di darvi tutte le informazioni necessarie.

Per ulteriori dettagli consultare la raccomandazione ERC 70-03: appendix 3 "Radio Microphones", annex10, Band C, D, E. Tutte le informazioni sono disponibili sul sito: [www.dbtechnologies.com](http://www.dbtechnologies.com)

### 5.1 PANNELLO FRONTALE

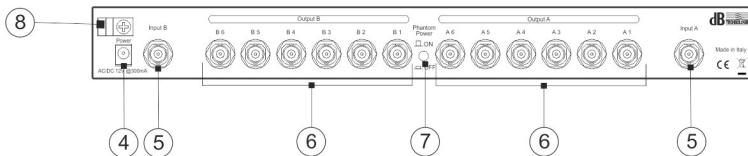


1 - Tappo chiusura foro oppure cavo BNC rilancio ingressi antenna da pannello posteriore.

2 - Indicatore luminoso rosso "Phantom Power"

3 - Indicatore luminoso verde "Power ON"

### 5.2 PANNELLO POSTERIORE



4 - Presa alimentazione AC/DC

5 - Ingresso BNC per collegamento antenna

6 - Uscite BNC per collegamento ai ricevitori

7 - Interruttore ON/OFF "Phantom Power"

8 - Passacavo per antistrappo cavo alimentazione

## 6 SPECIFICHE TECNICHE

<b>Larghezza di banda</b>	UHF da 470 a 950 MHz
<b>Guadagno</b>	3dB +/- 2dB tipico
<b>Ingressi</b>	2 connettori BNC
<b>Uscite</b>	6 + 6 connettori BNC
<b>Impedenza di ingresso</b>	50 ohm
<b>Impedenza di uscita</b>	50 ohm
<b>Phantom Power</b>	8V @ 80mA dc
<b>Alimentazione di ingresso</b>	AC/DC 12V @ 300mA
<b>Peso</b>	1 Kg
<b>Dimensioni</b>	484x44x100mm (1 unità rack 19")

## 1 DESCRIPTION

The AS6W antenna splitter is a UHF antenna distribution system for the simultaneous use of multiple receivers for wireless microphones.

AS6W consists of two inputs (antenna) and two groups of six outputs suitable to install up to six dBTechnologies diversity receivers, for multichannel applications.

## 2 SUPPLYING

The package of each AS6W system contains:

- one AS6W antenna splitter 6 unit wideband,
- one 12V dc 500 mA AC full range Power supply,
- two cables 25cm RG58 BNC female-BNC male (for antenna positioning on front panel),
- twelve 40 cm cables BNC-BNC RG58
- two caps for closing holes on the front panel,
- four rubber feet for positioning the system on a table ,
- this user manual

The following parts are not supplied:

- antennas
- antenna's amplifier.

## 3 FEATURES

The AS6W has been designed to ensure the highest sensitivity and ability to signal processing, in order to offer the widest radio range possible for the maximum number of wireless receivers.

The AS6W is a UHF wideband system that works with radio frequency range from 470 to 950 MHz. The AS6W device is equipped with PHANTOM POWER which, when activated, is capable of providing a continuous voltage 8V @ 80 mA to the antenna inputs (A and B). This phantom power is able to feed any active antennas or antenna amplifiers.

The AS6W has a current generator with constant protection against short circuits and in normal use the phantom power can remain activated, that is, with the button [7] on the back released and the red LED [2] on the front flashes on.

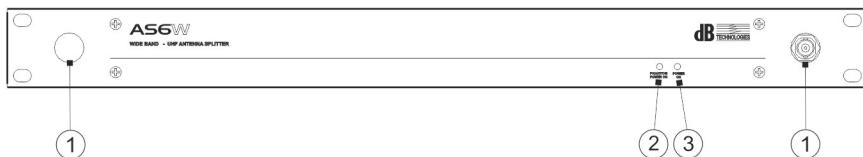
With this system both directives passive antennas RDA800 as well as stylus antennas. If antennas are placed at large distances from the system using long sections of cable, it is suitable to use an antenna amplifier dBTechnologies AA800W to compensate the loss of gain. If you use the stylus antennas it is important that all the receivers, connected to AS6W, are set on the same band; if directive antenna are used the receivers can be on different bands.

The system allows you to connect up to 6 diversity receivers, if you want to use more than 6 receivers a second AS6W must be cascade connected. In this case you can connect to the outputs five receivers using the sixth output for cascade connection of the second AS6W (see connections on pict. 5 p.14).

## 4 USE LICENSE

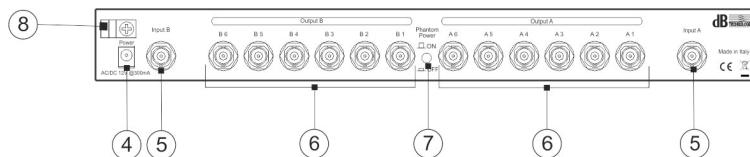
dB Technologies products are manufactured according all relevant regulations. However, in some countries, the use of radio frequency systems must be approved by the relevant authorities and it may be necessary to apply for a license to be able to legally use them. Your local distributor will give you all necessary information. Check the recommendation ERC 70-03: appendix 3 "Radio Microphones" annex 10, Band C, D, E for details. Information is available on the internet site: [www.dbtechnologies.com](http://www.dbtechnologies.com)

### 5.1 FRONT PANEL



- 1 - Cap for closing hole or BNC cable to relaunch antenna input from the rear panel.
- 2 - "Phantom Power" Red indicator light
- 3 - "Power ON" Green indicator light

### 5.2 REAR PANEL



- 4 - Power connector AC/DC
- 5 - BNC Inputs for antenna connection
- 6 - BNC Outputs for receivers connection
- 7 - Switch ON/OFF "Phantom Power"
- 8 - Cable clamp for antisplit power cord

## 6 TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>Bandwidth</b>	UHF from 470 to 950 MHz
<b>Gain</b>	3dB +/- 2dB typical
<b>Inputs</b>	2 BNC connectors
<b>Outputs</b>	6 + 6 BNC connectors
<b>Input impedance</b>	50 ohm
<b>Output impedance</b>	50 ohm
<b>Phantom Power</b>	8V @ 80mA dc
<b>Input feeding</b>	AC/DC 12V @ 300mA
<b>Weight</b>	1 Kg
<b>Dimensions</b>	484x44x100mm (19" rack unit, 1HU )

## 1 EINFÜHRUNG

Der Antennensplitter AS6W ist ein UHF-Antennenverteilungssystem zur gleichzeitigen Benutzung von mehreren Funkmikrofonempfängern.

Er besteht aus zwei Antenneneingängen und zwei Gruppen von sechs Ausgängen. Es können bis zu sechs diversity dBTechnologies Empfänger für den Multikanalbetrieb angeschlossen werden.

## 2 AUSSTATTUNG

Der Verpackung eines AS6W-Systems liegen bei:

- ein Breitband -Antennensplitter AS6W
- ein Netzgerät 12 Vdc 500mA,
- zweiKabel, 25cm BNC-Buchse auf BNC-Stecker RG58 (zur frontalen Antennenpositionierung),
- zwölf BNC-BNC-Kabel zum Anschluss der Empfänger an das System AS6W
- zwei Abdeckungen zum Verschluss der frontalen Aussparungen,
- vier Gummifüße zur Positionierung des Systems auf dem Tisch,
- dieses Benutzerhandbuch.

Die Ausstattung umfasst nicht:

- die Antennen
- den Antennenverstärker.

## 2 PRODUKT AUSSTATTUNG

Das AS6W wurde zur Gewährleistung einer maximalen Sensibilität und einer bestmöglichen Signalaufbereitung entwickelt; Ziel ist es, die maximal mögliche Senderauswahl für die größte Anzahl an kabellosen Empfängern zu erhalten.

Das AS6W ist ein UHF-Wideband-System (Breitband), dass im Senderfrequenzbereich zwischen 470 und 950 MHz arbeitet.

Der AS6W ist mit einem Netzgerät mit PHANTOM POWER ausgestattet, das, nachdem es angeschaltet ist, die Antennen (A und B) mit einer Gleichspannung von 8V @80 mA versorgt. Mittels der Phantom Power- Spannungsversorgung können Aktivantennen oder Antennenverstärker mit Strom versorgt werden.

Der AS6W ist mit einem Gleichstromgenerator mit Kurzschluss-Schutzschaltung ausgestattet. Beim normalen Betrieb kann die Phantom Power daher angeschaltet bleiben (Taste auf der Rückseite [7] gelöst und rote Kontrollleuchte [2] auf der Vorderseite leuchtet).

Mit diesem System Typ RDA950 können sowohl Antennen mit passiver Richtwirkung vom als auch Stabantennen der von den Empfängern benutzt werden.

Falls die Antennen sich weit entfernt vom System befinden und lange Kabelstrecken für deren Anschluss erforderlich sind, sollte ein dBTechnologies Antennenverstärker AA800W verwendet werden, um den Verlust zu kompensieren.

Wenn Stabantennen benutzt werden, ist es wichtig, dass alle an den AS6W angeschlossenen Empfänger dasselbe Frequenzband benutzen. Werden hingegen Antennen mit Richtwirkung benutzt, können die Empfänger unterschiedliche Frequenzbänder benutzen.

Das System sieht den Anschluss von bis zu 6 Diversity-Empfängern vor. Sollen weitere Empfänger verwendet werden, muss ein zweiter AS6W nachgeschaltet angeschlossen werden. In einem

solchen Fall können an die Ausgänge fünf Empfänger angeschlossen werden, wobei der selbe Ausgang für den Anschluss des nachgeschalteten zweiten AS6W benutzt wird (siehe Anschlussplan Abb. 5, Seite 14).

### 3 GEBRAUCHSLIZENZEN

Die dB Technologies Produkte erfüllen alle gültigen Vorschriften.

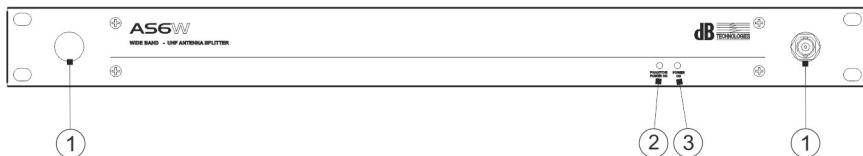
Trotzdem ist in einigen Ländern der Einsatz von Funksystemen von den Behörden zu genehmigen, manchmal ist eine Lizenz zu beantragen, damit der Einsatz gesetzmäßig ist.

Ihr Händler vor Ort wird Ihnen alle erforderlichen Informationen liefern.

Prüfen sie die Empfehlung ERC 70-03: Anhang 3 „Funkmikrophone“ Anhang 10, Band C, D, E für weitere Details.

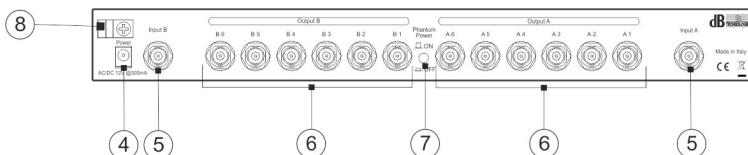
Weitere Informationen erhältlich im Internet: [www.dbtechnologies.com](http://www.dbtechnologies.com)

#### 5.1 VORDERSEITE



- 1 - Abdeckung für Aussparung oder BNC-Verstärkerkabel Antenneneingang auf der Rückseite.
- 2 - "Phantom Power" Rote Kontrollleuchte
- 3 - "Power ON" Grüne Kontrollleuchte

#### 5.2 RÜCKSEITE



- 4 - Versorgungsanschluss AC/DC
- 5 - BNC-Eingang zum Antennenanschluss
- 6 - BNC-Ausgänge zum Anschluss der Empfänger
- 7 - Schalter ON/OFF "Phantom Power"
- 8 - Kabdeldurchführung zum Schutz des Versorgungskabels

## 6 TECHNISCHE DATEN

<b>Frequenzbandbreite</b>	UHF von 470 bis 950 MHz
<b>Verstärkung</b>	3dB +/- 2dB Typisch
<b>Eingänge</b>	2 BNC-Anschlüsse
<b>Ausgänge</b>	6 + 6 BNC Anschlüsse
<b>Eingangsimpedanz</b>	50 ohm
<b>Ausgangsimpedanz</b>	50 ohm
<b>Phantom Power</b>	8V @ 80mA dc
<b>Stromversorgung</b>	AC/DC 12V @ 300 mA
<b>Eingang</b>	
<b>Gewicht</b>	1 kg
<b>Abmessungen</b>	484x44x100mm (19"-Einschub)

## 1 INTRODUCTION

Le splitter d'antenne AS6W est un système de distribution d'antenne UHF pour l'utilisation simultanée de plusieurs récepteurs pour microphones radio.

Il est constitué de deux entrées antennes et de deux groupes de six sorties pour installer jusqu'à six récepteurs diversity dBTechnologies, pour le fonctionnement multivoie.

## 2 RACCORDS

L'emballage de chaque système AS6W contient:

- un splitter d'antenne 6 unités à large bande AS6W,
- Alimentateur 12 Vdc 500 mA AC ,
- deux câbles 25cm BNC femelle - BNC mâle RG58 (pour le positionnement des antennes sur l'avant),
- BNC-BNC câbles pour la connexion de récepteurs au système
- deux bouchons pour la fermeture des orifices sur le devant,
- quatre pieds en caoutchouc pour positionnement système sur table,
- ce guide de l'utilisateur.

Ne sont pas inclus:

- antennes
- amplificateur d'antenne.

## 3 CARATTERISTIQUES

L' AS6W a été réalisé pour assurer la sensibilité et capacité maximum de traitement des signaux dans le but d'offrir la gamme radio la plus ample possible pour un nombre maximum de récepteurs sans fils.

L' AS6W est un système UHF wideband (large bande) qui travaille avec des gammes de fréquences radio entre 470 et 950MHz.

Le dispositif AS6W est doté d'alimentation PHANTOM POWER qui, en cas d'activation, est en mesure de distribuer une tension continue de 8V @ 80 mA aux entrées de l'antenne (A et B). Ce phantom power est en mesure d'alimenter d'éventuelles antennes actives ou amplificateurs d'antenne.

L'AS6W est doté d'un générateur de courant constant avec protection contre les courts-circuits et par conséquent, dans l'utilisation normale, le phantom power peut rester actif à savoir avec le bouton à l'arrière [7] relâché et l'indicateur lumineux rouge [2] sur le devant allumé.

Avec ce système, il est possible d'utiliser aussi bien des antennes directives passives RDA800W que des antennes en tige. En cas d'utilisation d'antennes situées à de grandes distances du système en utilisant de longs tronçons de câble, il est conseillé d'utiliser un amplificateur d'antenne dBTechnologies AA800W pour compenser la perte de gain.

Dans le cas où l'on utilise les antennes en tige, il est important que tous les récepteurs branchés au AS6W soient sur la même bande, si l'on utilise des antennes directives, les récepteurs peuvent être sur des bandes différentes.

Le système prévoit la possibilité de brancher jusqu'à 6 récepteurs diversity, dans le cas où l'on voudrait utiliser plusieurs récepteurs, il faut brancher un second AS6W en série. Dans ce cas, il est possible de brancher aux sorties cinq récepteurs en utilisant la sixième sortie pour le branchement en série du second AS6W (voir branchements Fig.5 pag.14).

## 4 LICENCE D'UTILISATION

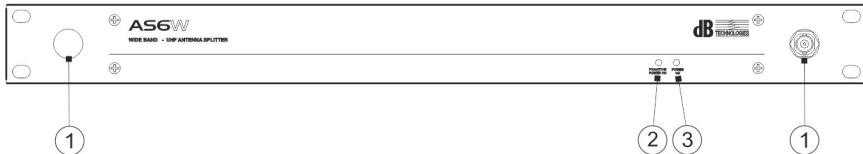
Les produits dBTechnologies satisfont pleinement toutes les Normes en vigueur.

Toutefois, dans certains Pays, l'utilisation des systèmes en radiofréquence doit être approuvée par les Autorités et demander une licence peut être nécessaire afin que l'utilisation soit légale.

Votre distributeur local sera en mesure de vous donner toutes les informations nécessaires. Pour plus de détails, merci de bien vouloir consulter les recommandations ERC 70-03: appendice 3 "Radio dBTechnologies

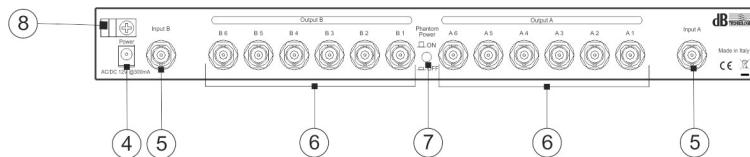
Microphones", annexe 10, Band C, D, E. Toutes les informations sont disponibles sur le site : [www.dbtechnologies.com](http://www.dbtechnologies.com)

## 5.1 Panneau avant



- 1 - Bouchon clôture trou ou câble BNC relancer antenne entrées du panneau arrière.
- 2 - Voyant lumineux rouge "Phantom Power"
- 3 - Voyant lumineux vert "Power ON"

## 5.2 Panneau arrière



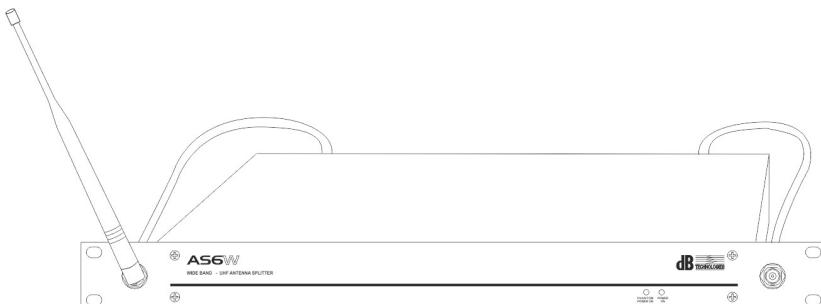
- 4 - Connecteur d'alimentation AC/DC
- 5 - Entrées BNC pour le raccordement d'une antenne
- 6 - Sorties BNC pour la connexion à des récepteurs
- 7 - Disjoncteurs ON/OFF "Phantom Power"
- 8 - Passe-fil pour anti-déchirement câble d'alimentation

## 6 DETAILS TECHNIQUES

<b>Largeur de bande UHF da 500 a 865 MHz</b>	UHF da 470 a 950 MHz
<b>Gain</b>	3dB +/- 2dB Typique
<b>Entrées</b>	2 connecteurs BNC
<b>Sorties</b>	6 + 6 connecteurs BNC
<b>Impédance d'entrée</b>	50 ohm
<b>Impédance de sortie</b>	50 ohm
<b>Phantom Power</b>	8V @ 80mA dc
<b>Alimentation d'entrée</b>	AC/DC 12V @ 300mA
<b>Poids</b>	1 Kg
<b>Taille</b>	484x44x100mm (1 rack unité 19")

Fissaggio antenne su pannello frontale  
Front panel antenna fixing  
Antennenbefestigung auf der Vorderseite  
Montage d'antennes sur le panneau avant

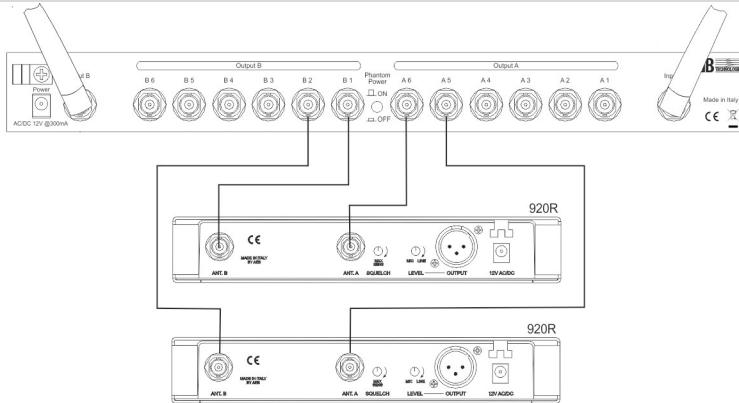
Fig.3  
Pict.3  
Abb.3  
Fig.3



- I Utilizzare i cavi BNC-BNC in dotazione per portare sul pannello frontale l'attacco per le antenne Input A e Input B [5] Fig.2 pag.2.
- E Use BNC-BNC cables provided to carry on the front panel for the antennas Input A e Input B [5] pict.2 p.5 connections on the front panel.
- D Die mitgelieferten BNC-BNC-Kabel benutzen, auf der Vorderseite den Anschluss für die Antennen "Input A" und "Input B" [5], Abb. 2, Seite 8, zu befestigen.
- F Utiliser les petits câbles BNC-BNC fournis pour porter sur le panneau frontal le branchement des antennes Entrée A et Entrée B [5] Fig.2 pag.11.

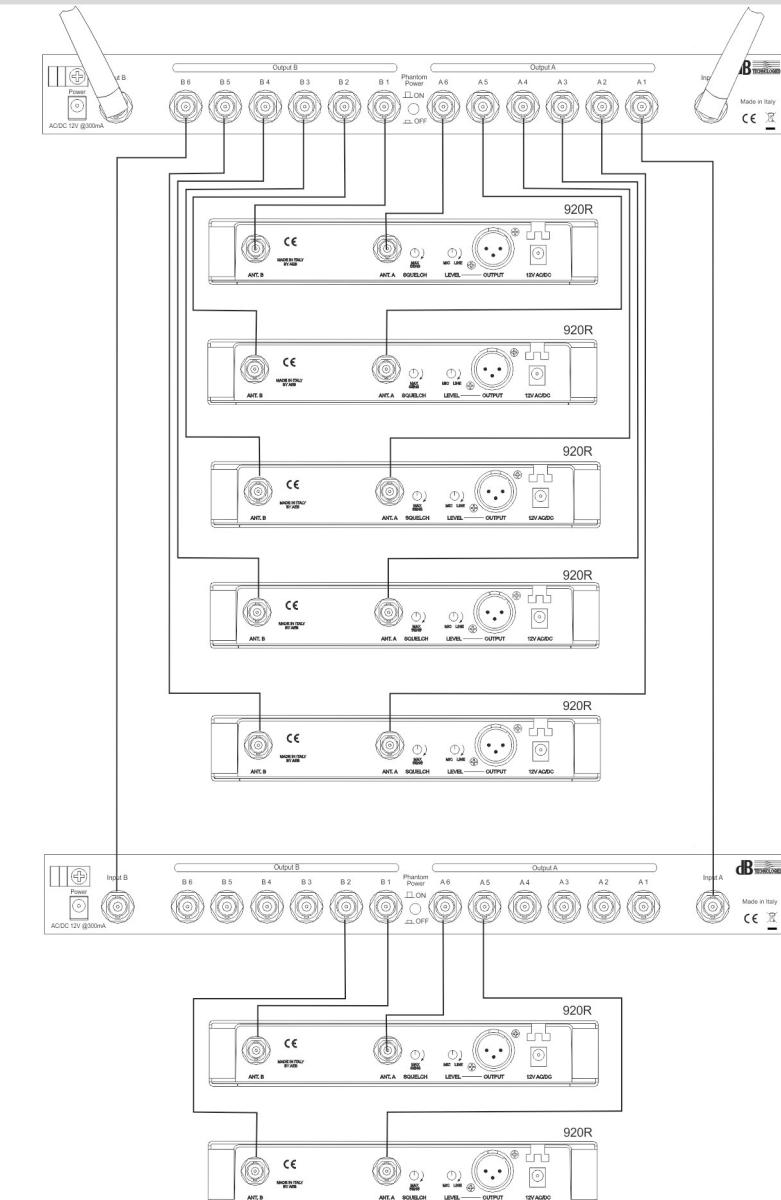
Collegamento fino a 6 ricevitori  
Up to 6 receivers connections  
Anschluss von bis zu 6 Empfängern  
Branchement jusqu'à 6 récepteurs

Fig.4  
Pict.4  
Abb.4  
Fig.4



Collegamento in cascata  
Cascade connection  
Nachgeschalteter AS6W  
Branchement en série

Fig.5  
Pict.5  
Abb.5  
Fig.5



*Features, specification and appearance of products are subject to change without notice.*

*dBTechnologies reserves the right to make changes or improvements in design or manufacturing without assuming any obligation to change or improve products previously manufactured.*



**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](http://www.dbtechnologies.com)  
[info@dbtechnologies-aeb.com](mailto:info@dbtechnologies-aeb.com)