

IT 4000

TRASFORMATORE DI INGRESSO DA 100V A 0dB

IT 4000 è un accessorio composto da un trasformatore che permette il collegamento di una linea di diffusori passivi a 100 V (o 70 V) direttamente all'ingresso audio (0 dBu) di un diffusore attivo.

INPUT

Collegare la linea diffusori 100V (o 70V) ai morsetti INPUT del IT 4000:

- il conduttore positivo della linea (uscita dell'amplificatore contrassegnata con l'indicazione 100V o 70V, oppure +, a) al morsetto 100V o 70V del IT 4000;
- il conduttore negativo della linea (uscita dell'amplificatore 0, oppure COM, -, b) al morsetto 0 del IT 4000.

OUTPUT

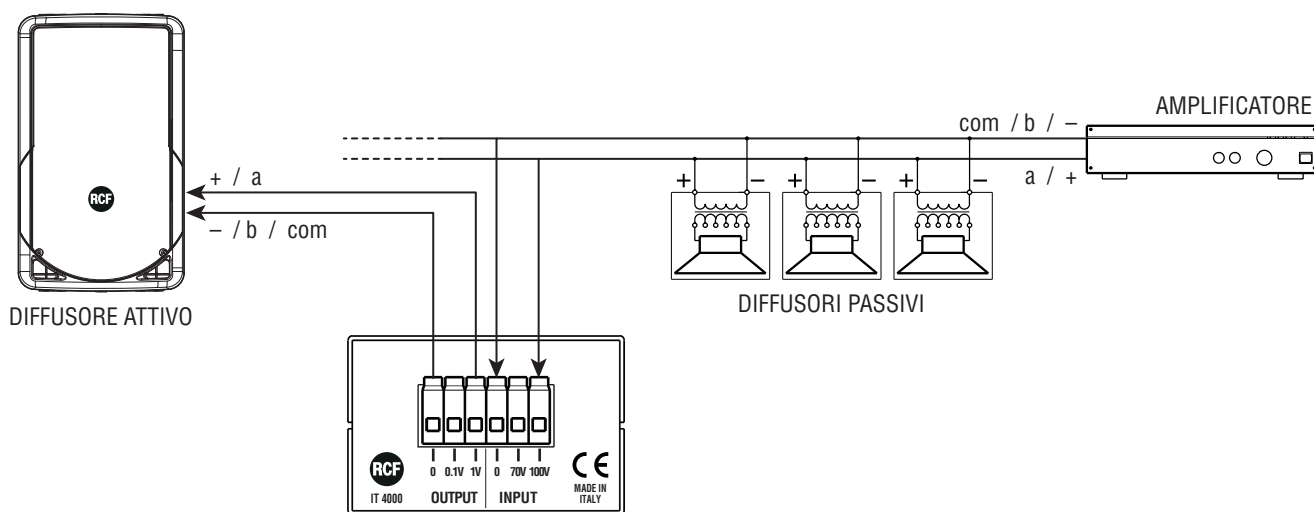
Collegare IT 4000 ad un ingresso audio 0dBu di un diffusore attivo:

- il morsetto 1V o 0.1V al polo positivo (+) del diffusore;
- il morsetto 0 al polo negativo (-) del diffusore.

SPECIFICHE

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Tensione di ingresso | 100V - 70V |
| Tensione uscita | 1V - 0.1V |
| linearità di risposta | 40Hz - 16kHz \pm 1dB |
| Distorsione | \leq 0.3% |
| Dimensioni | 65 x 42 x 62 mm |
| Peso | 155 g |

CONNESSIONE



sound culture

RCF SpA: Via Raffaello, 13 - 42010 Reggio Emilia
tel. +39 0522 274411 - fax +39 0522 274484 - e-mail: rcfservice@rcf.it

Salvo eventuali errori ed omissioni.
RCF S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Except possible errors and omissions.
RCF S.p.A. reserves the right to make modifications without prior notice.

IT 4000

INPUT TRANSFORMER 100V TO 0dB

IT 4000 is an accessory that consists of a transformer that allows the connection of a 100V (or 70V) passive speakers line directly to the audio input (0 dBu) of an active speaker.

INPUT

Connect the 100V (or 70V) line to the IT 4000 INPUT terminals:

- the positive wire (amplifier output marked with either 100V or 70V, +, a) to the IT 4000 100V or 70V screw terminal;
- the negative wire (amplifier output marked with either 0 or COM, -, b) to the IT 4000 0 screw terminal.

OUTPUT

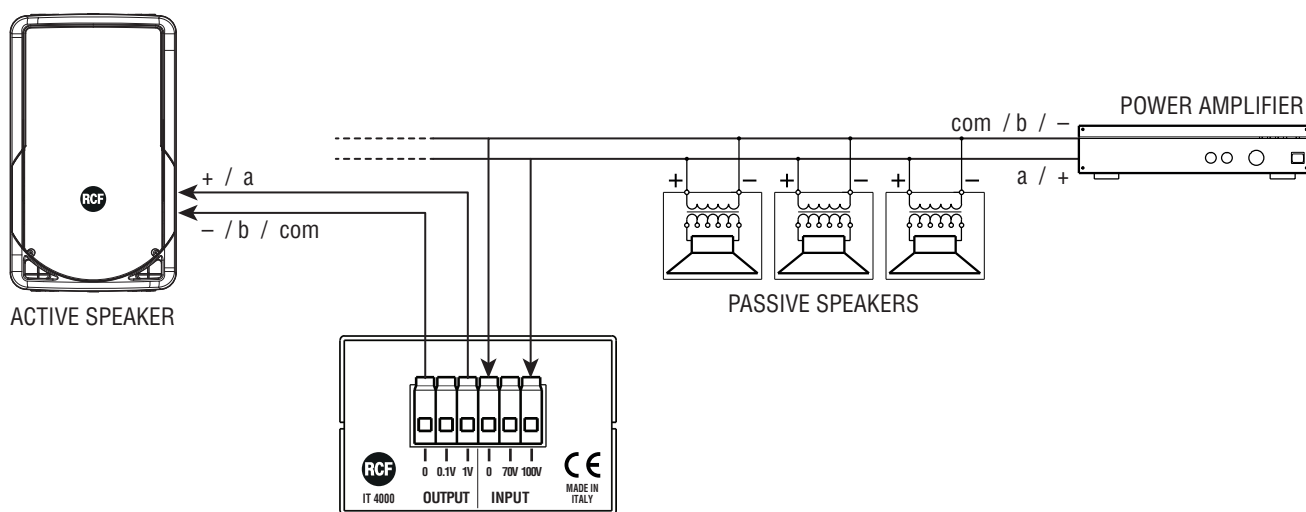
Connect IT 4000 to the 0dBu audio input of an active speaker:

- the 1V or 0.1V screw terminal to the positive input (+) of the speaker;
- the 0 screw terminal to the negative input (-) of the speaker.

SPECIFICATION

| | |
|--------------------|------------------------|
| Input voltage | 100V - 70V |
| Output voltage | 1V - 0.1V |
| Response linearity | 40Hz - 16kHz \pm 1dB |
| Distortion | \leq 0.3% |
| Dimensions | 65 x 42 x 62 mm |
| Weight | 155 g |

CONNECTION



IMPORTANTE

Prima di collegare ed utilizzare questo prodotto, leggere attentamente le istruzioni contenute in questo manuale, il quale è da conservare per riferimenti futuri. Il presente manuale costituisce parte integrante del prodotto e deve accompagnare quest'ultimo anche nei passaggi di proprietà, per permettere al nuovo proprietario di conoscere le modalità d'installazione e d'utilizzo e le avvertenze per la sicurezza. L'installazione e l'utilizzo errati del prodotto esimono la RCF S.p.A. da ogni responsabilità.

ATTENZIONE: per prevenire i rischi di fiamme o scosse elettriche, non esporre il trasformatore alla pioggia o all'umidità.

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA E PRECAUZIONI D'USO

1. Tutte le avvertenze, in particolare quelle relative alla sicurezza, devono essere lette con particolare attenzione, in quanto contengono importanti informazioni.
2. La linea diffusori (uscita dell'amplificatore) può avere una tensione sufficientemente alta (100 V) da costituire un rischio di folgorazione per le persone: non procedere mai all'installazione o alla connessione del trasformatore quando la linea è in tensione.
3. Assicurarsi che tutte le connessioni siano corrette, verificando che la tensione della linea sia compatibile con le caratteristiche del trasformatore.
4. Accertarsi che le linee diffusori non possano essere calpestate o schiacciate da oggetti, al fine di salvaguardarne la perfetta integrità.
5. Impedire che oggetti o liquidi entrino all'interno del trasformatore, perché potrebbero causare un corto circuito.
6. Non eseguire sul prodotto interventi / modifiche / riparazioni. Contattare i centri di assistenza autorizzati o personale altamente qualificato quando:
 - il trasformatore non funziona (o funziona in modo anomalo);
 - i conduttori in uscita dal trasformatore sono danneggiati;
 - oggetti o liquidi sono entrati nel trasformatore;
 - il trasformatore non è più integro (a causa di urti / incendio).
7. Nel caso che dal trasformatore provengano odori anomali o fumo, spegnere immediatamente l'amplificatore relativo alla linea 100 V e poi scollegare il trasformatore.
8. Non collegare a questo trasformatore apparecchi ed accessori non previsti; installare il trasformatore come indicato nel manuale.
9. RCF S.p.A. raccomanda vivamente che l'installazione di questo prodotto sia eseguita solamente da installatori professionali qualificati (oppure da ditte specializzate) in grado di farla correttamente e certificarla in accordo con le normative vigenti. Tutto il sistema audio dovrà essere in conformità con le norme e le leggi vigenti in materia di impianti elettrici.
10. Quando si installa un sistema audio professionale, si devono considerare anche i fattori meccanici ed elettrici (oltre a quelli prettamente acustici, come la pressione sonora, gli angoli di copertura, la risposta in frequenza, ecc.).
11. Perdita dell'udito. L'esposizione ad elevati livelli sonori può provocare la perdita permanente dell'udito. Il livello di pressione acustica pericolosa per l'udito varia sensibilmente da persona a persona e dipende dalla durata dell'esposizione. Per evitare un'esposizione potenzialmente pericolosa ad elevati livelli di pressione acustica, è necessario che chiunque sia sottoposto a tali livelli utilizzi delle adeguate protezioni; quando si fa funzionare un trasduttore in grado di produrre elevati livelli sonori è necessario indossare dei tappi per orecchie o delle cuffie protettive.
12. Per evitare che fenomeni induttivi diano luogo a ronzii, disturbi e compromettano il buon funzionamento dell'impianto, le linee diffusori non devono essere canalizzate insieme ai conduttori dell'energia elettrica, ai cavi microfonici, alle linee di segnale a basso livello che fanno capo ad amplificatori.
13. Il cavo per il collegamento del trasformatore dovrà avere conduttori di sezione adeguata (possibilmente intrecciati, per minimizzare gli effetti induttivi dovuti all'accoppiamento con campi elettro-magnetici circostanti) ed un isolamento idoneo.
14. Non usare solventi, alcool, benzina o altre sostanze volatili per la pulizia delle parti esterne; usare un panno asciutto.



sound culture

RCF SpA: Via Raffaello, 13 - 42010 Reggio Emilia
tel. +39 0522 274411 - fax +39 0522 274484 - e-mail: rcfservice@rcf.it

Salvo eventuali errori ed omissioni.
RCF S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Except possible errors and omissions.
RCF S.p.A. reserves the right to make modifications without prior notice.

IMPORTANT NOTES

Before connecting and using this product, please read this instruction manual carefully and keep it on hand for future reference. This user manual is to be considered an integral part of this product and must accompany it when it changes ownership as a reference for correct installation and use as well as for the safety precautions. RCF S.p.A. will not assume any responsibility for the incorrect installation and / or use of this product.

WARNING: to prevent the risk of fire or electric shock, never expose this transformer to rain or humidity.

SAFETY PRECAUTIONS

1. All the precautions, in particular the safety ones, must be read with special attention, as they provide important information.
2. The speaker line (from the amplifier output) can have a sufficiently high voltage (100 V) to involve a risk of electrocution: never install or connect this transformer when the line is alive.
3. Make sure all connections have been made correctly, verifying that the line voltage matches the transformer specifications.
4. Protect speaker lines from damage and make sure they are positioned in a way that they cannot be stepped on or crushed by objects.
5. Make sure that no objects or liquids can get into this transformer, as this may cause a short circuit.
6. Never attempt to carry out any operations, modifications or repairs. Contact your authorized service centre or qualified personnel should any of the following occur:
 - The transformer does not function (or works in an anomalous way)
 - The transformer output wires are damaged
 - Objects or liquids have got into the transformer
 - The transformer has been damaged due to heavy impacts or fire.
7. Should the transformer emit any strange odours or smoke, remove it from the 100 V line after having immediately switched the amplifier off.
8. Do not connect this product to any equipment or accessories not foreseen. Install the transformer as indicated in this user manual.
9. RCF S.P.A. strongly recommends this product is only installed by professional qualified installers (or specialised firms) who can ensure a correct installation and certify it according to the regulations in force. The entire audio system must comply with the current standards and regulations regarding electrical systems.
10. Mechanical and electrical factors need to be considered when installing a professional audio system (in addition to those which are strictly acoustic, such as sound pressure, angles of coverage, frequency response, etc.).
11. Hearing loss. Exposure to high sound levels can cause permanent hearing loss. The acoustic pressure level that leads to hearing loss is different from person to person and depends on the duration of exposure. To prevent potentially dangerous exposure to high levels of acoustic pressure, anyone who is exposed should use adequate protection devices. When a transducer capable of producing high sound levels is being used, it is necessary to wear ear plugs or protective earphones. See the technical specifications in the VSA speaker user manual to know their maximum sound pressure levels.
12. To prevent inductive effects from causing hum, noise and a bad system working, speaker lines should not be laid together with other electric cables (mains), microphone or line level signal cables connected to amplifier inputs.
13. Cables connected to this transformer shall have wires with a suitable section (twisted, if possible, to reduce inductive effects due to surrounding electromagnetic fields) and a sufficient electrical insulation. Refer to local regulations since there may be additional requirements about cable characteristics.
14. Do not use solvents, alcohol, benzene or other volatile substances for cleaning the external parts. Use a dry cloth.



sound culture

RCF SpA: Via Raffaello, 13 - 42010 Reggio Emilia
tel. +39 0522 274411 - fax +39 0522 274484 - e-mail: rcfservice@rcf.it

Salvo eventuali errori ed omissioni.
RCF S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Except possible errors and omissions.
RCF S.p.A. reserves the right to make modifications without prior notice.