Bdx

sound products

Low distorsion, better sound

USER MANUAL

Version 1.0

PER EVITARE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO NON APRIRE IL COPERCHIO NON USARE UTENSILI MECCANICI ALL'INTERNO CONTATTARE UN CENTRO DI ASSISTENZA QUALIFICATO

PER EVITARE IL RISCHIO DI INCENDIO O DI SHOCK ELETTRICO NON ESPORRE L'APPARECCHIATURA ALLA PIOGGIA O ALL'UMIDITA'

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

1) Leggere queste istruzioni
2)Conservare queste istruzioni
3) Fare attenzione a tutti gli avvertimenti
4) Seguire tutte le istruzioni
5)Non usare questo dispositivo vicino all'acqua
6) Pulire solo con uno strofinaccio asciutto
7) Non ostruire le aperture di ventilazione. L'installazione deve essere eseguita in base alle istruzioni fornite dal produttore.
8) Non installare nelle vicinanze di fonti di calore come termosifoni, valvole di regolazione, stufe o altri apparecchi (amplificatori compresi) che producono calore
9) Non annullare l'obiettivo di sicurezza delle spine polarizzate o con messa a terra. Le spine polarizzate hanno due lame, una più larga dell'altra. Una spina con messa a terra ha due lame e un terzo polo di terra. La lama larga o il terzo polo servono per la sicurezza dell'utilizzatore. Se la spina fornita non è adatta alla propria presa, consultare un elettricista per la sostituzione della spina.
10) Proteggere il cavo di alimentazione dal calpestio e dalla compressione, in particolare in corrispondenza di spine, prolunghe e nel punto dal quale escono dall'unità.
11) Usare solo dispositivi opzionali/accessori specificati dal produttore.
12)Utilizzare esclusivamente con carrelli, supporti, treppiedi, mensole o tavole specificati dal produttore o venduti unitamente all'apparecchio. Se si utilizza un carrello prestare attenzione durante lo spostamento combinato del carrello e dell'apparecchio, per evitare il verificarsi di danni dovuti ad eventuale ribaltamento.
13) Staccare la spina in caso di temporale o quando non si usa l'apparecchio per un lungo periodo.
14) Per l'assistenza tecnica rivolgersi a personale qualificato. L'assistenza tecnica è necessaria nel caso in cui l'unità sia danneggiata, per es. per problemi del cavo di alimentazione o della spina, rovesciamento di liquidi od oggetti caduti all'interno dell'apparecchio, esposizione alla pioggia o all'umidità, anomalie di funzionamento o cadute dell'apparecchio.

PRECAUZIONI

° Per consentire una ventilazione sufficiente è necessario predisporre una distanzaminima di circa 30 cm. per tutti i lati dell'apparecchiio.
° La ventilazione non dovrebbe essere impedita coprendo le aperture di ventilazione con oggetti quali giornali, tovaglie, tende, ecc.
° Nessuna sorgente di fiamma nuda, quali candele accese, dovrebbe essere posta sull'apparecchio.
° L'apparecchio non deve essere esposto a stillicidio o a spruzzi d'acqua e quindi sopra al dispositivo non devono essere posti oggetti contenenti liquidi, come ad es. vasi.

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER. NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL

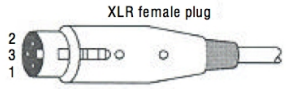
TO PREVENT FIRE OR ELECTRIC SHOCK DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE

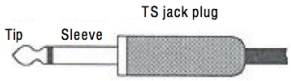
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

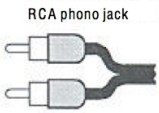
1)Read these instructions
2) Keep these instructions
3)Heedallwarnings
4) Follow all instructions
5)Donotusethisapparatusnear water
6)Cleanonlywith dry cloth
7) Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8) Do not install near any heat sources, 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 beingwalked 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, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

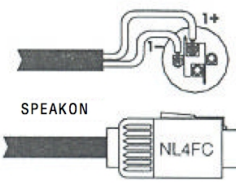
PRECAUTIONS

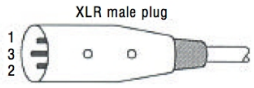
° For proper air ventilation please make sure to leave sufficient clearance (min 11 inc.) on all sides of the device.
° Please do not cover the ventilation slots with papers, table cloths, curtains, etc. in order not to prevent ventilation of the device.
° Please do not place any naked flame source, such as lighted candles, on the device.
° Please keep the device away from water springs and splashes and please do not place any objects containing liquids, such as vases, on the device.

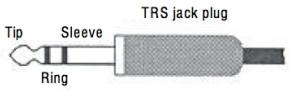












I connettori **XLR** hanno tre poli e vengono utilizzati quasi sempre per condurre segnali mono bilanciati; i tre poli corrispondono rispettivamente alla massa (1), al segnale positivo (2) e al segnale negativo (3).

SPEAKON è un connettore adatto appositamente per il collegamento tra finali di potenza e altoparlanti; inserendolo nell'apposita presa si blocca in modo da impedire un distacco accidentale; inoltre è dotato di protezione contro scosse elettriche e garantisce una corretta polarizzazione.

Gli **RCA** non possono essere bilanciati perchè hanno solo due poli: segnale (punta centrale) e massa (margine circolare), quindi sono connettori mono sbilanciati.

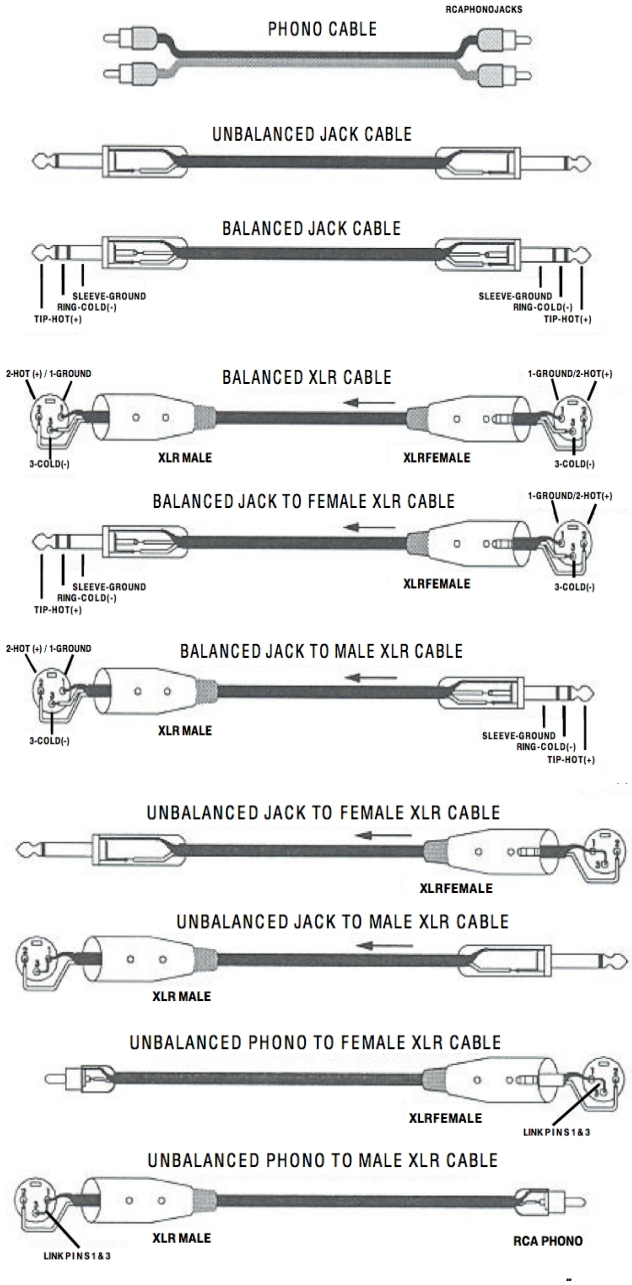
I **JACK** sono connettori tipici per trasportare due segnali separati di due canali, destra e sinistra, con un unico connettore e quindi possono essere di tipo mono o stereo. I jack mono (TS) detti anche sbilanciati si differenziano da quelli stereo (TRS) o bilanciati per la loro composizione. I primi hanno lo spinotto diviso in due parti, punta e massa (Tip e Slave) alle quali sono collegati i due poli; i jack stereo o bilanciati sono invece divisi in tre parti, in quanto hanno un anello centrale (Ring) da cui (TRS) collegato ad un secondo filo che costituisce il terzo polo (polo negativo).

The 3-pole XLR connectors are almost always used for conducting mono-balanced signals; the three poles correspond respectively to ground (1), the positive signal (2) and the negative signal (3).

SPEAKON is a connector which is specially adapted for connecting power terminals to loudspeakers; when inserted in an appropriate socket, it locks so as to prevent accidental disconnection; moreover, it is equipped with protection against electrical shocks and guarantees the correct polarisation.

The RCA cannot be balanced as they have just two poles: signal (central point) and ground (perimeter); they are therefore unbalanced mono connectors.

The JACKS are typical connectors for the transporting of two separate signals through two channels, left and right, using a single connector and therefore they can be either mono or stereo. Mono jacks (TS), also known as unbalanced jacks, are recognisable from stereo or balanced jacks (TRS) by their composition. The point of the mono jacks is divided into two parts, tip and ground (Tip and Slave) to which the two poles are connected; the stereo or balanced jacks are divided in three parts, as they have a central ring (Ring) which is connected to a second wire, the third (negative) pole.



T8

Tipo	2-vie bass reflex point source
Peso	10,5 kg
Risposta in frequenza	70 Hz ÷ 20 kHz
Potenza in ingresso	AES: LF 200 W - HF 45 W Program: LF 400 W - HF 90 W
Sistema di protezione	Crossover passivo 18/18 dB, sistema elettronico di protezione PTC e bulbi alogeni di protezione lineare
Dispositivo basse freq.	Woofer al neodimio 1x200 mm / 8'': bobina mobile 50 mm / 2''
Dispositivo alte freq.	Driver: gola 25,4 mm / 1'' (uscita), bobina mobile 38 mm / 1,5''
Tromba	Ellittica, buona gittata, in poliuretano
Copertura orizz. (-6 dB)	90°
Copertura vert. (-6 dB)	60°
Impedenza nominale	8 Ω + 8 Ω
Sensibilità	LF 96,5 dB_{SPL} (1 W @ 1 m) HF 109 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Mobile	Trapezoidale, 15 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, vano per stativo diametro 35 mm
Angolo apertura cassa	30°
Sistema di sospensione	4xM8
Connettori	2xNeutrik Speakon NL4MP Linked
Finitura	Vernice nera o moquette nera

T8 SP

Tipo	2-vie bass reflex point source
Peso	11,5 kg
Risposta in frequenza	70 Hz ÷ 20 kHz
Amplificatore di potenza (Powersoft)	Tipo: classe D con PFC Impedenza d'ingresso: 10 kΩ bilanciata a massa Raffreddamento: convezione naturale Protezione: bulbi alogeni di protezione lineare
Potenza in uscita	LF 350 W on 4 Ω HF 180 W on 8 Ω
Dispositivo basse freq.	Woofer al neodimio 1x200 mm / 8'': bobina mobile 65 mm / 2,5''
Dispositivo alte freq.	Driver: gola 25,4 mm / 1'' (uscita), bobina mobile 44 mm / 1,73''
Tromba	Ellittica, buona gittata, in poliuretano
Copertura orizz. (-6 dB)	90°
Copertura vert. (-6 dB)	60°
Impedenza nominale	8 Ω + 8 Ω
Sensibilità	LF 96 dB_{SPL} (1 W @ 1 m) HF 109 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Mobile	Trapezoidale, 15 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, vano per stativo diametro 35 mm
Angolo apertura cassa	30°
Sistema di sospensione	4xM8
Connettori	1 XLR + 1 Link Out (Audio) 1 IEC C14 Socket (Mains)
Finitura	Vernice nera o moquette nera

T10

Tipo	2-vie bass reflex point source
Peso	17,8 kg
Risposta in frequenza	60 Hz ÷ 20 kHz
Potenza in ingresso	AES: LF 400 W - HF 70 W Program: LF 800 W - HF 140 W
Sistema di protezione	Crossover passivo 18/18 dB, sistema elettronico di protezione PTC e bulbo alogeno di protezione lineare
Dispositivo basse freq.	Woofer al neodimio 1x250 mm / 10'': bobina mobile 75 mm / 3''
Dispositivo alte freq.	Driver al neodimio: gola 25,4 mm / 1'' (uscita), bobina mobile 44 mm / 1,73''
Tromba	Ellittica, media gittata, in alluminio
Copertura orizz. (-6 dB)	80°
Copertura vert. (-6 dB)	60°
Impedenza nominale	8 Ω + 8 Ω
Sensibilità	LF 97 dB_{SPL} (1 W @ 1 m) HF 107 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Mobile	Trapezoidale, 18 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, due maniglie, vano per stativo diametro 35 mm
Angolo apertura cassa	18°
Sistema di sospensione	12xM10
Connettori	2xNeutrik Speakon NL4MP Linked
Finitura	Vernice nera o moquette nera

T10 SP

Tipo	2-vie bass reflex point source
Peso	18,8 kg
Risposta in frequenza	60 Hz ÷ 20 kHz
Amplificatore di potenza (Powersoft)	Tipo: classe D con PFC Impedenza d'ingresso: 10 kΩ bilanciata a massa Raffreddamento: convezione naturale Protezione: bulbi alogeni di protezione lineare
Potenza in uscita	LF 350 W on 4 Ω HF 180 W on 8 Ω
Dispositivo basse freq.	Woofer al neodimio 1x250 mm / 10'': bobina mobile 75 mm / 3''
Dispositivo alte freq.	Driver al neodimio: gola 25,4 mm / 1'' (uscita), bobina mobile 44 mm / 1,73''
Tromba	Ellittica, media gittata, in alluminio
Copertura orizz. (-6 dB)	80°
Copertura vert. (-6 dB)	60°
Impedenza nominale	8 Ω + 8 Ω
Sensibilità	LF 96 dB_{SPL} (1 W @ 1 m) HF 107 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Mobile	Trapezoidale, 18 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, due maniglie, vano per stativo diametro 35 mm
Angolo apertura cassa	18°
Sistema di sospensione	12xM10
Connettori	1 XLR + 1 Link Out (Audio) 1 IEC C14 Socket (Mains)
Finitura	Vernice nera o moquette nera

T12

Tipo	2-vie bass reflex point source
Peso	23,1 kg
Risposta in frequenza	50 Hz ÷ 20 kHz
Potenza in ingresso	AES: LF 400 W - HF 70 W Program: LF 800 W - HF 140 W
Sistema di protezione	Crossover passivo 18/18 dB, sistema elettronico di protezione PTC e bulbi alogeni di protezione lineare
Dispositivo basse freq.	Woofer al neodimio 1x320 mm / 12'': bobina mobile 75 mm / 3''
Dispositivo alte freq.	Driver al neodimio: gola 25,4 mm / 1'' (uscita), bobina mobile 44 mm / 1,73''
Tromba	Ellittica, media gittata, in alluminio
Copertura orizz. (-6 dB)	80°
Copertura vert. (-6 dB)	60°
Impedenza nominale	8 Ω + 8 Ω
Sensibilità	LF 99 dB_{SPL} (1 W @ 1 m) HF 107 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Mobile	Trapezoidale, 18 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, due maniglie, vano per stativo diametro 35 mm
Angolo apertura cassa	20°
Sistema di sospensione	12xM10
Connettori	2xNeutrik Speakon NL4MP Linked
Finitura	Vernice nera o moquette nera

T12 SP

Tipo	2-vie bass reflex point source
Peso	24,1 kg
Risposta in frequenza	50 Hz ÷ 20 kHz
Amplificatore di potenza (Powersoft)	Tipo: classe D con PFC Impedenza d'ingresso: 10 kΩ bilanciata a massa Raffreddamento: convezione naturale Protezione: bulbi alogeni di protezione lineare
Potenza in uscita	LF 350 W on 4 Ω HF 180 W on 8 Ω
Dispositivo basse freq.	Woofer al neodimio 1x320 mm / 12'': bobina mobile 75 mm / 3''
Dispositivo alte freq.	Driver al neodimio: gola 25,4 mm / 1'' (uscita), bobina mobile 44 mm / 1,73''
Tromba	Ellittica, media gittata, in alluminio
Copertura orizz. (-6 dB)	80°
Copertura vert. (-6 dB)	60°
Impedenza nominale	8 Ω + 8 Ω
Sensibilità	LF 98,5 dB_{SPL} (1 W @ 1 m) HF 107 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Mobile	Trapezoidale, 18 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, due maniglie, vano per stativo diametro 35 mm
Angolo apertura cassa	20°
Sistema di sospensione	12xM10
Connettori	1 XLR + 1 Link Out (Audio) 1 IEC C14 Socket (Mains)
Finitura	Vernice nera o moquette nera

T15/4

Tipo	2-vie bass reflex point source
Peso	41 kg
Risposta in frequenza	40 Hz ÷ 20 kHz
Potenza in ingresso	AES: LF 800 W - HF 110 W Program: LF 1600 W - HF 220 W
Sistema di protezione	Crossover passivo 18/18 dB, sistema elettronico di protezione PTC e bulbi alogeni di protezione lineare
Dispositivo basse freq.	Woofer al neodimio 1x380 mm / 15'': bobina mobile 100 mm / 4''
Dispositivo alte freq.	Driver al neodimio: gola 35,5 mm / 1,4'' (uscita), bobina mobile 72 mm / 2,83''
Tromba	Ellittica, medio/lunga gittata, in poliuretano
Copertura orizz. (-6 dB)	60°
Copertura vert. (-6 dB)	50°
Impedenza nominale	8 Ω + 8 Ω
Sensibilità	LF 99 dB_{SPL} (1 W @ 1 m) HF 109 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Mobile	Trapezoidale, 18 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, due maniglie, vano per stativo diametro 35 mm
Angolo apertura cassa	20°
Sistema di sospensione	12xM10
Connettori	2xNeutrik Speakon NL4MP Linked
Finitura	Vernice nera o moquette nera

T15/4 SP

Tipo	2-vie bass reflex point source
Peso	42 kg
Risposta in frequenza	40 Hz ÷ 20 kHz
Amplificatore di potenza (Powersoft)	Tipo: classe D con PFC Impedenza d'ingresso: 10 kΩ bilanciata a massa Raffreddamento: convezione naturale Protezione: bulbi alogeni di protezione lineare
Potenza in uscita	LF 350 W on 4 Ω HF 180 W on 8 Ω
Dispositivo basse freq.	Woofer al neodimio 1x380 mm / 15'': bobina mobile 100 mm / 4''
Dispositivo alte freq.	Driver al neodimio: gola 35,5 mm / 1,4'' (uscita), bobina mobile 72 mm / 2,83''
Tromba	Ellittica, medio/lunga gittata, in poliuretano
Copertura orizz. (-6 dB)	60°
Copertura vert. (-6 dB)	50°
Impedenza nominale	4 Ω + 8 Ω
Sensibilità	LF 99 dB_{SPL} (1 W @ 1 m) HF 109 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Mobile	Trapezoidale, 18 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, due maniglie, vano per stativo diametro 35 mm
Angolo apertura cassa	20°
Sistema di sospensione	12xM10
Connettori	1 XLR + 1 Link Out (Audio) 1 IEC C14 Socket (Mains)
Finitura	Vernice nera o moquette nera

T15/4 SP7

Tipo	2-vie bass reflex point source
Peso	42 kg
Risposta in frequenza	40 Hz ÷ 20 kHz
Amplificatore di potenza (Powersoft)	Tipo: classe D con PFC Impedenza d'ingresso: 10 kΩ bilanciata a massa Raffreddamento: convezione naturale Protezione: bulbi alogeni di protezione lineare
Potenza in uscita	LF 700 W on 8 Ω HF 700 W on 8 Ω (with limiter)
Dispositivo basse freq.	Woofer al neodimio 1x380 mm / 15'': bobina mobile 100 mm / 4''
Dispositivo alte freq.	Driver al neodimio: gola 35,5 mm / 1,4'' (uscita), bobina mobile 72 mm / 2,83''
Tromba	Ellittica, medio/lunga gittata, in poliuretano
Copertura orizz. (-6 dB)	60°
Copertura vert. (-6 dB)	50°
Impedenza nominale	8 Ω + 8 Ω
Sensibilità	LF 99 dB_{SPL} (1 W @ 1 m) HF 109 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Mobile	Trapezoidale, 18 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, due maniglie, vano per stativo diametro 35 mm
Angolo apertura cassa	20°
Sistema di sospensione	12xM10
Connettori	1 XLR + 1 Link Out (Audio) 1 IEC C14 Socket (Mains)
Finitura	Vernice nera o moquette nera

TM15/1

Tipo	2-vie bass reflex point source
Peso	27,6 kg
Risposta in frequenza	40 Hz ÷ 20 kHz
Potenza in ingresso	AES: LF 250 W - HF 60 W Program: LF 500 W - HF 120 W
Sistema di protezione	Crossover passivo 18/18 dB, sistema elettronico di protezione PTC e bulbi alogeni di protezione lineare
Dispositivo basse freq.	Woofer 1x380 mm / 15'': bobina mobile 65 mm / 2,5''
Dispositivo alte freq.	Driver al neodimio: gola 25,5 mm / 1'' (uscita), bobina mobile 44 mm / 1,73'
Tromba	Ellittica, media gittata, in alluminio
Copertura orizz. (-6 dB)	80°
Copertura vert. (-6 dB)	60°
Impedenza nominale	8 Ω + 8 Ω
Sensibilità	LF 100,5 dB_{SPL} (1 W @ 1 m) HF 107 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Mobile	Trapezoidale monitor, 18 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, due maniglie, vano per stativo diametro 35 mm
Sistema di sospensione	12xM10
Connettori	2xNeutrik Speakon NL4MP Linked
Finitura	Vernice nera o moquette nera

TM15/1 SP

Tipo	2-vie bass reflex
Peso	28,6 kg
Risposta in frequenza	40 Hz ÷ 20 kHz
Amplificatore di potenza (Powersoft)	Tipo: classe D con PFC Impedenza d'ingresso: 10 kΩ bilanciata a massa Raffreddamento: convezione naturale Protezione: bulbi alogeni di protezione lineare
Potenza in uscita	LF 350 W on 4 Ω HF 180 W on 8 Ω
Dispositivo basse freq.	Woofer 1x380 mm / 15'': bobina mobile 65 mm / 2,5''
Dispositivo alte freq.	Driver al neodimio: gola 25,5 mm / 1'' (uscita), bobina mobile 44 mm / 1,73'
Tromba	Ellittica, media gittata, in alluminio
Copertura orizz. (-6 dB)	80°
Copertura vert. (-6 dB)	60°
Impedenza nominale	8 Ω + 8 Ω
Sensibilità	LF 100,5 dB_{SPL} (1 W @ 1 m) HF 107 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Mobile	Trapezoidale monitor, 18 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, due maniglie, vano per stativo diametro 35 mm
Sistema di sospensione	12xM10
Connettori	1 XLR + 1 Link Out (Audio) 1 IEC C14 Socket (Mains)
Finitura	Vernice nera o moquette nera

TM15

Tipo	2-vie bass reflex point source
Peso	29,3 kg
Risposta in frequenza	40 Hz ÷ 20 kHz
Potenza in ingresso	AES: LF 500 W - HF 90 W Program: LF 1000 W - HF 180 W
Sistema di protezione	Crossover passivo 18/18 dB, sistema elettronico di protezione PTC e bulbi alogeni di protezione lineare
Dispositivo basse freq.	Woofer al neodimio 1x380 mm / 15'': bobina mobile 75 mm / 3''
Dispositivo alte freq.	Driver: gola 35,5 mm / 1,4'' (uscita), bobina mobile 75 mm / 3''
Tromba	Quadrata, media gittata, in alluminio
Copertura orizz. (-6 dB)	90°
Copertura vert. (-6 dB)	60°
Impedenza nominale	8 Ω + 8 Ω
Sensibilità	LF 99 dB_{SPL} (1 W @ 1 m) HF 109 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Mobile	Trapezoidale monitor, 18 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, due maniglie, vano per stativo diametro 35 mm
Sistema di sospensione	12xM10
Connettori	2xNeutrik Speakon NL4MP Linked
Finitura	Vernice nera o moquette nera

TM15 SP

Tipo	2-vie bass reflex
Peso	30,3 kg
Risposta in frequenza	40 Hz ÷ 20 kHz
Amplificatore di potenza (Powersoft)	Tipo: classe D con PFC Impedenza d'ingresso: 10 kΩ bilanciata a massa Raffreddamento: convezione naturale Protezione: bulbi alogeni di protezione lineare
Potenza in uscita	LF 350 W on 4 Ω HF 180 W on 8 Ω
Dispositivo basse freq.	Woofer al neodimio 1x380 mm / 15'': bobina mobile 100 mm / 4''
Dispositivo alte freq.	Driver: gola 35,5 mm / 1,4'' (uscita), bobina mobile 75 mm / 3''
Tromba	Quadrata, media gittata, in alluminio
Copertura orizz. (-6 dB)	90°
Copertura vert. (-6 dB)	60°
Impedenza nominale	4 Ω + 8 Ω
Sensibilità	LF 99 dB_{SPL} (1 W @ 1 m) HF 109 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Mobile	Trapezoidale monitor, 18 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, due maniglie, vano per stativo diametro 35 mm
Sistema di sospensione	12xM10
Connettori	1 XLR + 1 Link Out (Audio) 1 IEC C14 Socket (Mains)
Finitura	Vernice nera o moquette nera

VR215/3

Tipo	2-vie bass reflex point source
Peso	48,9 kg
Risposta in frequenza	40 Hz ÷ 20 kHz
Potenza in ingresso	AES: LF 1000 W - HF 100 W Program: LF 2000 W - HF 200 W
Sistema di protezione	Crossover passivo 18/18 dB, sistema elettronico di protezione PTC e bulbi alogeni di protezione lineare
Dispositivo basse freq.	Woofer al neodimio 2x380 mm / 15'': bobina mobile 75 mm / 3''
Dispositivo alte freq.	Driver al neodimio: gola 50,8 mm / 2'' (uscita), bobina mobile 75 mm / 3''
Tromba	Quadrata, lunga gittata, in alluminio
Copertura orizz. (-6 dB)	60°
Copertura vert. (-6 dB)	40°
Impedenza nominale	4 Ω + 8 Ω
Sensibilità	LF 2x99 dB_{SPL} (1 W @ 1 m) HF 109 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Mobile	Trapezoidale, 18 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, due maniglie
Angolo apertura cassa	24°
Sistema di sospensione	12xM10
Connettori	2xNeutrik Speakon NL4MP Linked
Finitura	Vernice nera o moquette nera

VR215/4

Tipo	2-vie bass reflex point source
Peso	48,9 kg
Risposta in frequenza	40 Hz ÷ 20 kHz
Potenza in ingresso	AES: LF 1600 W - HF 180 W Program: LF 3200 W - HF 360 W
Sistema di protezione	Crossover passivo 18/18 dB, sistema elettronico di protezione PTC e bulbi alogeni di protezione lineare
Dispositivo basse freq.	Woofer al neodimio 2x380 mm / 15'': bobina mobile 100 mm / 4''
Dispositivo alte freq.	Driver al neodimio: gola 50,8 mm / 2'' (uscita), bobina mobile 100 mm / 4''
Tromba	Quadrata, lunga gittata, in alluminio
Copertura orizz. (-6 dB)	60°
Copertura vert. (-6 dB)	40°
Impedenza nominale	4 Ω + 8 Ω
Sensibilità	LF 2x99 dBSPL (1 W @ 1 m) HF 109 dBSPL (1 W @ 1 m)
Mobile	Trapezoidale, 18 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, due maniglie
Angolo apertura cassa	24°
Sistema di sospensione	12xM10
Connettori	2xNeutrik Speakon NL4MP Linked
Finitura	Vernice nera o moquette nera

SUB VR15

Tipo	Sub-woofer
Peso	33,6 kg
Risposta in frequenza	38 Hz ÷ 1 kHz
Potenza in ingresso	AES: 500 W Program: 1000 W
Dispersione media	Quasi omni-direzionale
Dispositivo basse freq.	Woofer al neodimio 1x380 mm / 15'': bobina mobile 75 mm / 3''
Impedenza nominale	8 Ω
Sensibilità	95,5 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Costruzione	Quadrata, 18 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, due maniglie, vano per stativo diametro 35 mm
Connettori	2xNeutrik Speakon NL4MP Linked
Finitura	Vernice nera o moquette nera

VR18

Tipo	Sub-woofer
Peso	39,6 kg
Risposta in frequenza	35 Hz ÷ 500 Hz
Potenza in ingresso	AES: 1200 W Program: 2400 W
Dispersione media	Quasi omni-direzionale
Dispositivo basse freq.	Woofer 1x450 mm / 18'': bobina mobile 100 mm / 4''
Impedenza nominale	8 Ω
Sensibilità	98 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Costruzione	Quadrata, 18 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, due maniglie, vano per stativo diametro 35 mm
Connettori	2xNeutrik Speakon NL4MP Linked
Finitura	Vernice nera o moquette nera

VR18 SP

Tipo	Sub-woofer
Peso	40,6 kg
Risposta in frequenza	35 Hz ÷ 500 Hz
Amplificatore di potenza (Powersoft)	Tipo: classe D con PFC Impedenza d'ingresso: 10 kΩ bilanciata a massa Raffreddamento: convezione naturale Protezione: bulbo alogeno di protezione lineare
Potenza in uscita	700 W on 8 Ω (Bridge)
Dispersione media	Quasi omni-direzionale
Dispositivo basse freq.	Woofer 1x450 mm / 18'': bobina mobile 100 mm / 4''
Impedenza nominale	8 Ω
Sensibilità	98 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Costruzione	Quadrata, 18 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, due maniglie, vano per stativo diametro 35 mm
Connettori	1 XLR + 1 Link Out (Audio) 1 IEC C14 Socket (Mains)
Finitura	Vernice nera o moquette nera

SUB 215

Tipo	Sub-woofer
Peso	46 kg
Risposta in frequenza	38 Hz ÷ 1 kHz
Potenza in ingresso	AES: 1000 W Program: 2000 W
Dispersione media	Quasi omni-direzionale
Dispositivo basse freq.s	Woofer al neodimio 2x380 mm / 15'': bobina mobile 75 mm / 3''
Impedenza nominale	4 Ω (8 Ω + 8 Ω)
Sensibilità	2x96 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Costruzione	Quadrata, 18 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, due maniglie, vano per stativo diametro 35 mm
Connettori	2xNeutrik Speakon NL4MP Linked
Finitura	Vernice nera o moquette nera

SUB VR218

Tipo	Sub-woofer
Peso	73 kg
Risposta in frequenza	30 Hz ÷ 500 Hz
Potenza in ingresso	AES: 2000 W Program: 4000 W
Dispersione media	Quasi omni-direzionale
Dispositivo basse freq.	Woofer al neodimio 2x450 mm / 18'': bobina mobile 100 mm / 4'', Bl: 28,5 Tm
Impedenza nominale	4 Ω (8 Ω + 8 Ω)
Sensibilità	2x97 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Costruzione	Quadrata, 15 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, otto maniglie, vano per stativo diametro 35 mm, ruote (opzionali)
Connettori	2xNeutrik Speakon NL4MP Linked
Finitura	Vernice nera o moquette nera

SUB VR218 BOMBARDIER

Tipo	Sub-woofer
Peso	80 kg
Risposta in frequenza	32 Hz ÷ 250 Hz
Potenza in ingresso	AES: 3600 W Program: 7200 W
Dispersione media	Quasi omni-direzionale
Dispositivo basse freq.	Woofer al neodimio 2x450 mm / 18'': bobina mobile 135 mm / 5,3'', Bl: 30 Tm
Impedenza nominale	4 Ω (8 Ω + 8 Ω)
Sensibilità	2x97 dB_{SPL} (1 W @ 1 m)
Costruzione	Quadrata, 15 mm multistrato di betulla, rinforzo interno, otto maniglie, vano per stativo diametro 35 mm, ruote (opzionali)
Connettori	2xNeutrik Speakon NL4MP Linked
Finitura	Vernice nera o moquette nera

INFORMAZIONI RIGUARDANTI I DISPOSITIVI AMPLIFICATI

SAFETY RULES

- This device must be powered exclusively by earth connected mains sockets in electrical networks compliant to the IEC 364 or similar rules.
- Is absolutely necessary to verify this fundamental requirement of safety and, in case of doubt, require an accurate check by a qualified personal.
- The constructor cannot be considered responsible for eventual damages caused to persons, things or data for the missing of accurate earth link.
- Provide the installed unit with bipolar switch to unconnect both mains connection with at least 3mm of distance of the switch contacts.
- Before powering this device verify that the module is supplied with the correct voltage rating.
- Verify that your mains connection is capable to satisfy the power ratings of the device.
- Do not spill water or other liquids into or on the unit.
- Do not use this unit if the electrical power cord is frayed or broken.
- Do not remove the cover. Removing the cover will expose you to potentially dangerous voltage.
- No naked flame sources such like lighted candles should be placed on the module.
- Contact the authorized center for ordinary and extraordinary maintenance.
- Input mains and output power connection wirings must not to be accessible to the user.
- Use this device only within the operating temperature range indicated in this manual.
- A minimum clearance of 10 mm around the module is required for safety and ventilation reasons

ONLY FOR IS VERSION:

- The "IS" version of the device includes IEC mains connection as shown in the figure below:

The fuse included is of the type 3.15A 250V 5x20 FAST. For safety reasons, always replace this component with one of the same type. The replacement has to be made only by Powersoft's authorized personnel.

- The integration of the device in any system must allow an easy access to the mains connection and the switch.
- The switch is on OFF state when the "O" symbol is pressed down, while is in ON state when the "I" symbol is pressed down.

Mains Input Section

	Value	Tol.	Notes
Mains Voltage Range:			
Minimum off-line voltage	115 V_{AC}	± 10%	
Maximum off-line voltage	230 V_{AC}	± 10%	
Mains Frequency Range:			
Minimum	50 Hz		
Maximum	60 Hz		
Start-up Voltage	90 V_{AC}		
Shutdown Voltage	290 V_{AC}		
Minimum Operational Voltage	70 V_{AC}		
Minimum EIAJ GPR* Voltage	100 V_{AC}		
Max Input Voltage	265 V_{AC}		

*** EIAJ GPR = Burst mode Guaranteed Power Rating**

THERMAL SPECIFICATIONS

	Value	Notes
Max Operating Ambient Temperature	50 °C	Tropical Conditions

EFFICIENCY

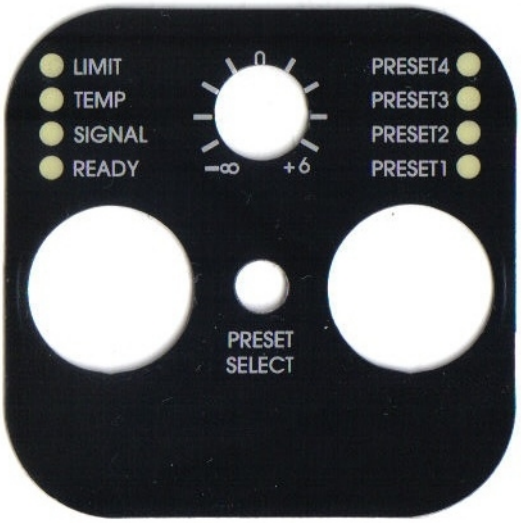
	Typical	
Total Power Efficiency (1/2 max output power - 8 Ω load)	78 %	
Power Factor (1/2 max output power - 8 Ω load)	Better than 0.97	

D-CELL504

Input impedance	10 kΩ Balanced to ground	**Slew Rate @ 8 Ω**	30V/µs input filter bypassed
Gain	32 dB (voltage gain: x40)	**Damping factor**	20 Hz – 200 Hz > 1000
Frequency response	5 Hz - 45 kHz (-3dB) for 1W @ 8Ω	**Distortion**	<0.005% (THD, DIM, SMPTE)
S/N ratio (unbalanced inputs)	> 118 dBA (20-20KHz, A-weighted)	**Output Noise (unbalanced inputs)**	50 μV_{RMS} (Typical)
S/N ratio (balanced inputs)	> 113 dBA (20-20KHz, A-weighted)	**Output Noise (balanced inputs)**	90 μV_{RMS} (Typical)
Absolute Output DC offset	< 4 mV	**Output Stage Efficiency**	93% (typical)
Input Sensitivity	2,22 dBu / 1 V_{RMS}	**Output type**	Unbalanced to ground

Powersoft reserves the right to make improvements in manufacturing or design which may affect product specifications.

DSP PRESET&INFORMATION



PRESET SPEAKERS

Preset 1 - Normal
Preset 2 - Extended bass
Preset 3 - Cut 100 Hz for Sub-woofer application
Preset 4 - Cut 100 Hz for Sub-woofer application + Multiple disposition 30°

PRESET SUB-WOOFER

Preset 1 - Normal
Preset 2 - Infra Sub (50 Hz)
Preset 3 - Extended Low
Preset 4 - Cut

LED INFORMATIONS

LIMIT = the start of the limiter
TEMP = over temperature
SIGNAL = presence of signal
READY = amplifier is ready

NOTE

AVVERTENZE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO AI SENSI DELLA DIRETTIVA EUROPEA 2002/96/EC

Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve esser smaltito insieme ai rifiuti urbani, ma deve essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Smaltire separatamente un rifiuto elettrico e/o elettronico (RAEE) consente di evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e per la salute derivanti da un suo smaltimento inadeguato e permette di recuperare i materiali di cui è composto al fine di ottenere un importante risparmio di energia e di risorse. Su ciascun prodotto è riportato a questo scopo il marchio del contenitore di spazzatura barrato.

IMPORTANT INFORMATION FOR CORRECT DISPOSAL OF THE PRODUCT IN ACCORDANCE WITH EC DIRECTIVE 2002/96/EC

This product must not be disposed of as urban waste at the end of its working life. It must be taken to a special waste collection centre licensed by the local authorities or to a dealer providing this service. Separate disposal of electric and/or electronic equipment (WEEE) will avoid possible negative consequences for the environment and for health resulting from inappropriate disposal, and will enable the constituent materials to be recovered, with significant savings in energy and resources. As a reminder of the need to dispose of this equipment separately, the product is marked with a crossedout wheeled dustbin.