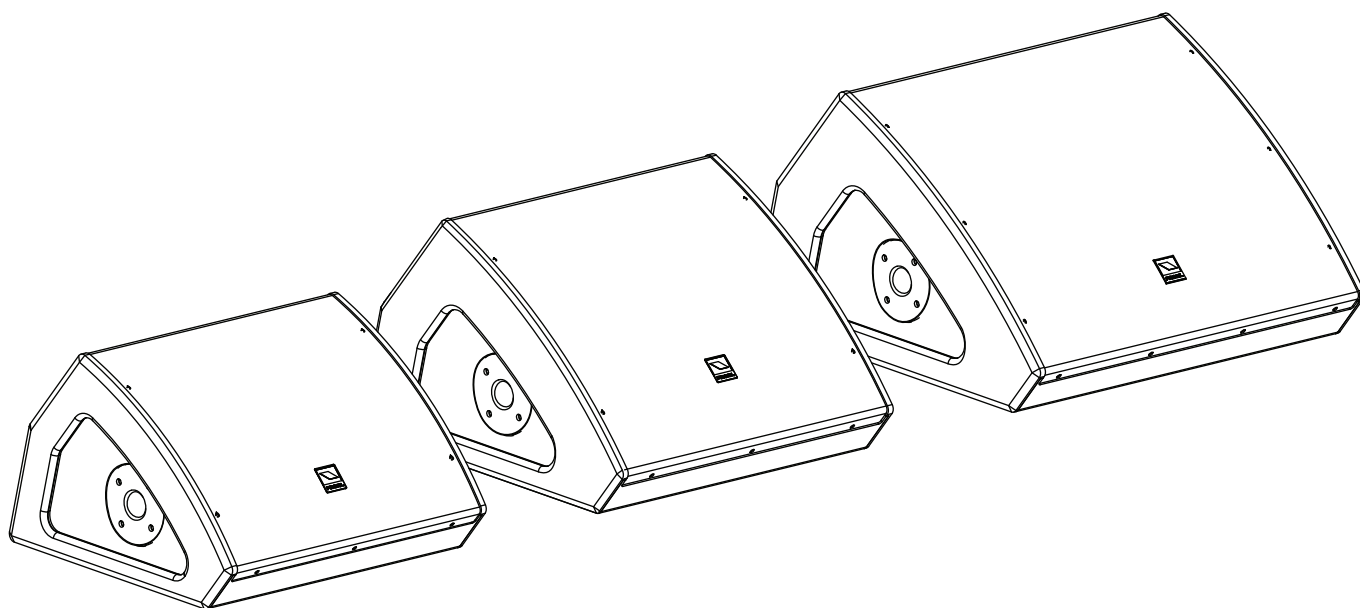




WEDGE SERIES

passive wedge monitors

USER MANUAL
MANUALE D'USO





INDEX

TECHNICAL SPECIFICATIONS	3
DIMENSIONS	3
INPUT PANEL (FIG.1)	4
CONNECTIONS (FIG.2)	4
CONFIGURATION EXAMPLES (FIG.3)	5
SAFETY AND PRECAUTIONS	6
IN CASE OF FAULT	6
TROUBLESHOOTING	6
CE CONFORMITY	6
PACKAGING, SHIPPING AND COMPLAINT	6
WARRANTY AND PRODUCTS RETURN	7
INSTALLATION AND DISCLAIMER	7
GENERAL INFORMATION	7
INSTRUCTIONS (FIG. 1 / 2 / 3)	8

INDICE

SPECIFICHE TECNICHE	9
DIMENSIONI	9
PANNELLO DI CONTROLLO (FIG.1)	10
CONNESSIONI (FIG.2)	10
ESEMPI CONFIGURAZIONI (FIG.3)	11
AVVERTENZE PER LA SICUREZZA	12
IN CASO DI GUASTO	12
PROBLEMATICHE COMUNI	12
CONFORMITÀ CE	12
IMBALLAGGIO, TRASPORTO E RECLAMI	12
GARANZIE E RESI	13
INSTALLAZIONE E LIMITAZIONI D'USO	13
INFORMAZIONI GENERALI	13
ISTRUZIONI (FIG. 1 / 2 / 3)	14



This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure, that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

The information contained in this publication has been carefully prepared and checked. However no responsibility will be taken for any errors. All rights are reserved and this document cannot be copied, photocopied or reproduced in part or completely without written consent being obtained in advance from PROEL. PROEL reserves the right to make any aesthetic, functional or design modification to any of its products without any prior notice. PROEL assumes no responsibility for the use or application of the products or circuits described herein.



Il marchio riportato sul prodotto o sulla documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto. Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.



Il simbolo del lampo con freccia in un triangolo equilatero intende avvertire l'utilizzatore per la presenza di "tensioni pericolose" non isolate all'interno dell'involucro del prodotto, che possono avere una intensità sufficiente a costituire rischio di scossa elettrica alle persone.



Il punto esclamativo in un triangolo equilatero intende avvertire l'utilizzatore per la presenza di importanti istruzioni per l'utilizzo e la manutenzione nella documentazione che accompagna il prodotto.

Le informazioni contenute in questo documento sono state attentamente redatte e controllate. Tuttavia non è assunta alcuna responsabilità per eventuali inesattezze. Tutti i diritti sono riservati e questo documento non può essere copiato, fotocopiato, riprodotto per intero o in parte senza previo consenso scritto della PROEL. PROEL si riserva il diritto di apportare senza preavviso cambiamenti e modifiche estetiche, funzionali o di design a ciascun proprio prodotto. PROEL non assume alcuna responsabilità sull'uso o sul l'applicazione dei prodotti o dei circuiti qui descritti.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

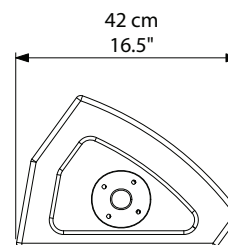
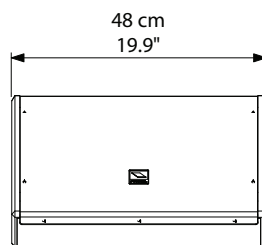
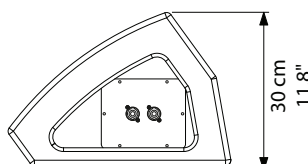
SPECIFICHE TECNICHE

MODEL	WD10P	WD12P	WD15P
System type	2-way coaxial vented	2-way coaxial vented	2-way coaxial vented
High Frequency Device	1" neo compression driver with 1"VC	1" compression driver with 1.35"VC	1" compression driver with 1.35"VC
Low Frequency Device	10" woofer with 2"VC	12" woofer with 2.5"VC	15" woofer with 3"VC
Angular Coverage	80° H x 80° V	80° H x 80° V	60° H x 60° V
Nominal Impedance	8 ohm	8 ohm	8 ohm
Power Rating (continuous)	200 W	250 W	350 W
Frequency Response	60 Hz - 20 kHz	50 Hz - 20 kHz	45 Hz - 20 kHz
Sensitivity (1 W / 1 m)	93 dB	95 dB	96 dB
Connectors	INPUT, LINK: Neutrik SPEAKON® (NL4MP)	INPUT, LINK: Neutrik SPEAKON® (NL4MP)	INPUT, LINK: Neutrik SPEAKON® (NL4MP)
Construction	Plywood	Plywood	Plywood
Cabinet Colour	Black	Black	Black
Finish	Anti-scratch Paint	Anti-scratch Paint	Anti-scratch Paint
Handles	2 x sides	2 x sides	2 x sides
Mounting Pole	1 x bottom	1 x bottom	1 x bottom
Weight	9 kg (19.84 lb)	13 kg (28.66 lb)	16 kg (35,28 lb)
Dimensions (W x H x D)	480x300x420 mm	510x340x500 mm	610x365x545 mm

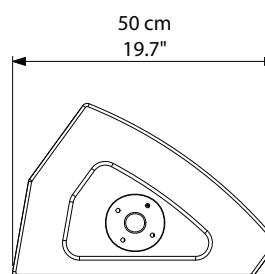
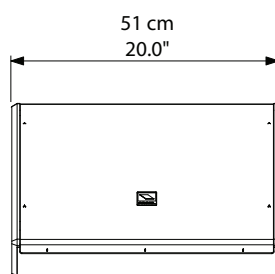
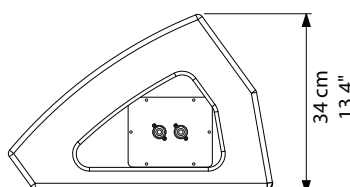
DIMENSIONS

DIMENSIONI

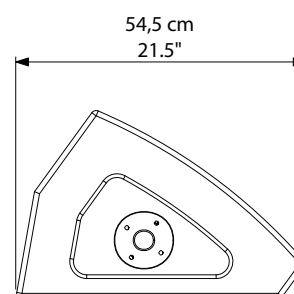
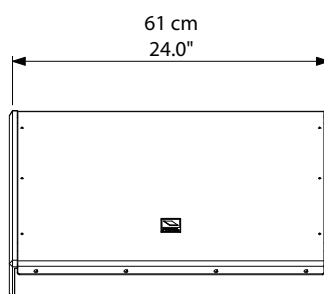
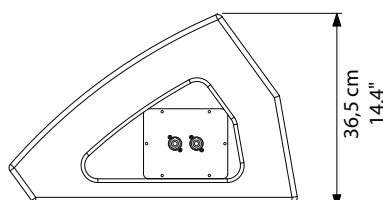
WD10P



WD12P

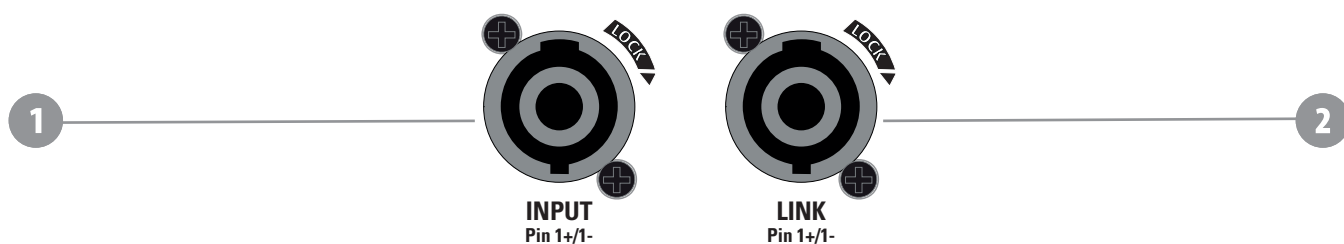


WD15P



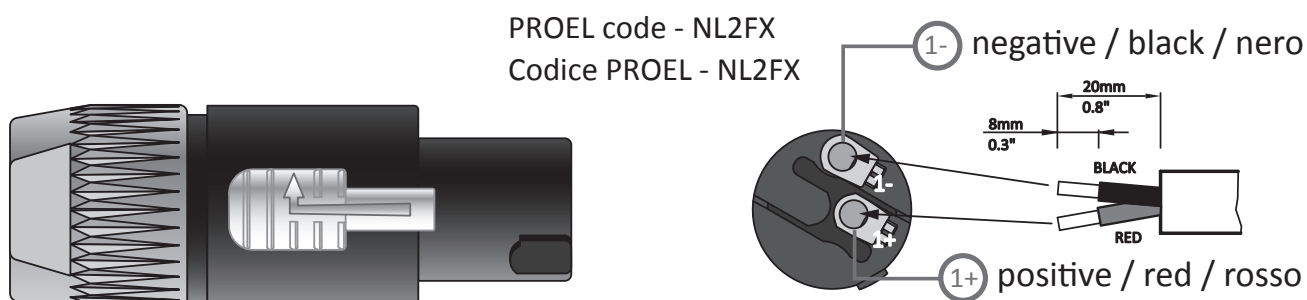
INPUT PANEL (FIG.1)

PANNELLO INGRESSI (FIG.1)



CONNECTIONS (FIG.2)

CONNESSIONI (FIG.2)



INPUT - LINK

Neutrik NL2FX Speakon Cable Connector

INPUT - LINK (ingresso-rilancio)

Connettore per cavo tipo Speakon Neutrik NL2FX

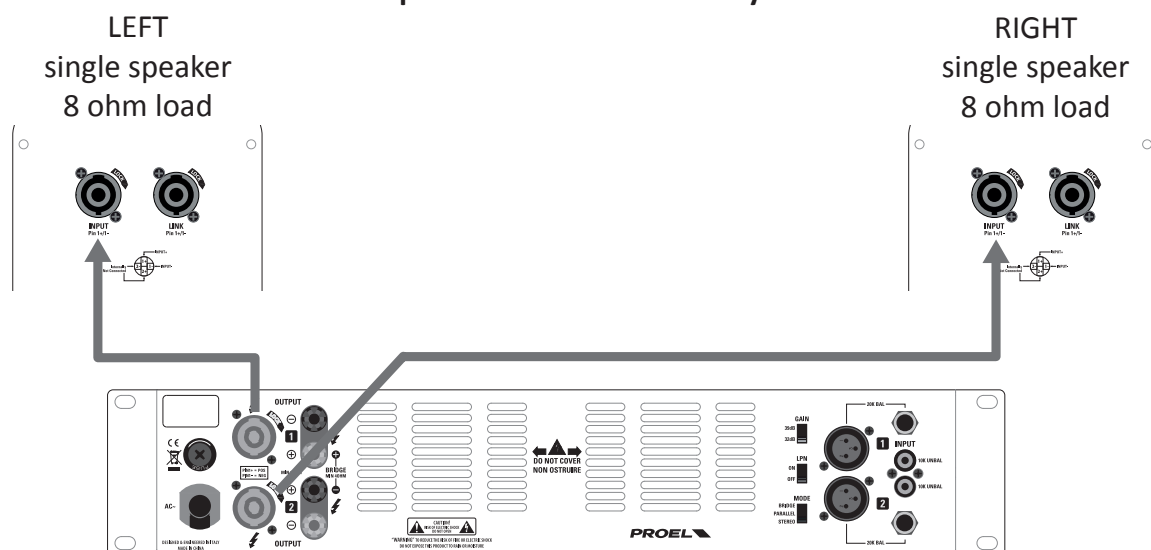


LOUDSPEAKER LINE LOSSES (maximum permissible line lengths for 0.5dB losses, voltage or spl)								Perdite di collegamento (massima lunghezza per perdite inferiori a 0.5dB, tensione o spl)							
8 ohm load		4 ohm load		Wire section data		PROEL recommended cables		carico 8 ohm		carico 4 ohm		Sezione del cavo		Cavi PROEL consigliati	
meter	feet	meter	feet	mm ²	AWG	2 wires flex-black	2 wires FR installation	metri	feet	metri	feet	mm ²	AWG	2 fili nero flessibile	2 fili da installazione
50	164	25	82	4.0	12	HPC624BK	HPC624FRS	50	164	25	82	4.0	12	HPC624BK	HPC624FRS
30	100	15	50	2.5	14	HPC620BK	HPC620FRS	30	100	15	50	2.5	14	HPC620BK	HPC620FRS
20	66	10	33	1.5	16	HPC610BK	HPC610FRS	20	66	10	33	1.5	16	HPC610BK	HPC610FRS
this is a short extraction of the wide assortment of cables available from PROEL, please visit our website at www.proel.com								questo è un breve estratto del vasto assortimento di cavi disponibile da PROEL, vi preghiamo di visitare il nostro sito web all'indirizzo www.proel.com							

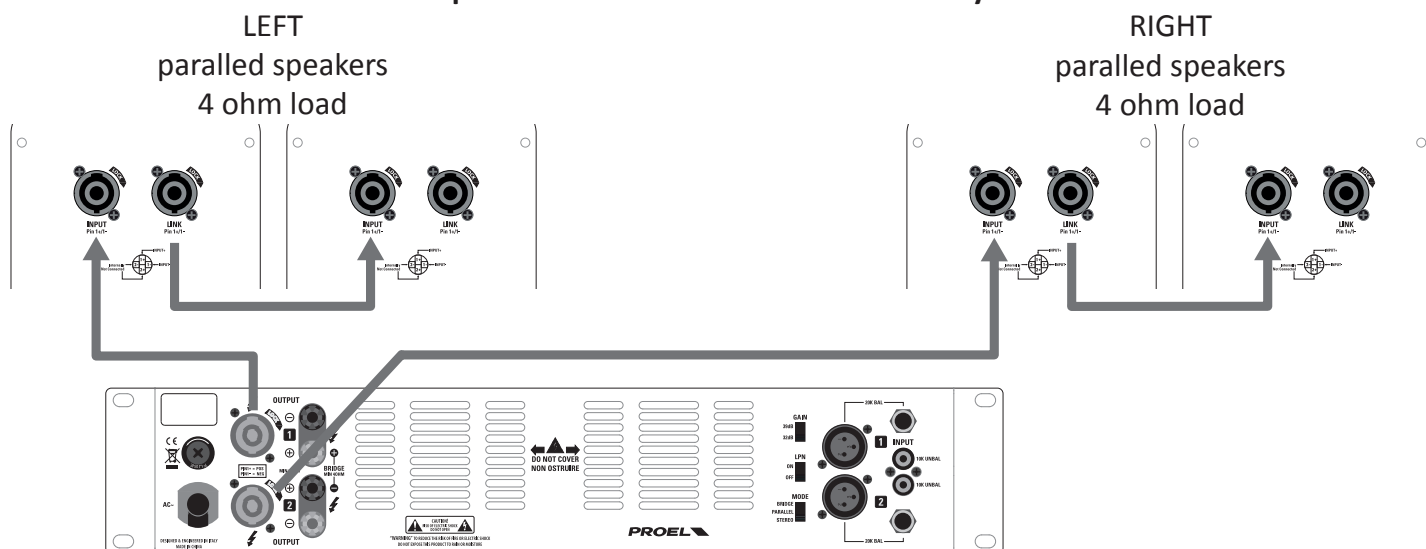
CONFIGURATIONS (FIG.3)

CONFIGURAZIONI (FIG.3)

WD passive BASIC 2-channel system



WD passive DOUBLE PARALLEL 2-channel system





SAFETY AND PRECAUTIONS

- **⚠ CAUTION:** before using this product read carefully the following safety instructions. Take a look of this manual entirely and preserve it for future reference.

When using any electric product, basic precautions should always be taken, including the following:

- To reduce the risk, close supervision is necessary when the product is used near children.
- Protect the apparatus from atmospheric agents and keep it away from water, rain and high humidity places.
- This product should be site away from heat sources such as radiators, lamps and any other device that generate heat.
- This product should be located so that its location or position does not interfere with its proper ventilation and heating dissipation.
- Care should be taken so that objects and liquids do not go inside the product.
- This product may be capable of producing sound levels that could cause permanent hearing loss. Exposure to extremely high noise levels may cause permanent hearing loss. Individuals vary considerably in susceptibility to noise-induced hearing loss, but nearly everyone will lose some hearing if exposed to sufficiently intense noise for a period of time. The U.S. Government's Occupational Safety and Health Administration (OSHA) has specified the permissible noise level exposures shown in the following chart. According to OSHA, any exposure in excess of these permissible limits could result in some hearing loss. To ensure against potentially dangerous exposure to high sound pressure levels, it is recommended that all persons exposed to equipment capable of producing high sound pressure levels use hearing protectors while the equipment is in operation. Ear plugs or protectors in the ear canals or over the ears must be worn when operating the equipment in order to prevent permanent hearing loss if exposure is in excess of the limits set forth here. Keep your's attention that children and pets are more susceptible to excessive noise levels.

Duration Per Day In Hours	Sound Level dBA Slow Response	Typical Example
8	90	Duo in small club
6	92	
4	95	Subway Train
3	97	
2	100	Very loud classical music
1.5	102	
1	105	Traffic noise
0.5	110	
0.25 or less	115	Loudest parts at a rock concert

IN CASE OF FAULT

- In case of fault or maintenance this product should be inspected only by qualified service personnel when:
 - There is a flaw either in the connections or in the supplied connecting cables.
 - Liquids have spilled inside the product.
 - The product has fallen and been damaged.
 - The product does not appear to operate normally or exhibits a marked change in performance.
 - The product has been lost liquids or gases or the enclosure is damaged.
- Do not operate on the product, it has no user-serviceable parts inside, refer servicing to an authorized maintenance centre.

TROUBLESHOOTING

No Sound	• Is the loudspeaker cable connected? • Is the SPEAKON cable connector correctly inserted? turn it clockwise until it clicks. • Are you sure your power cable works properly? check it using a cable tester or replacing with a new one.
As soon as the music gets loud, the high frequency shuts down	• The HF driver protection trips to protect the HF driver from excessive signal: turn down the volume and mid/high tone controls.
Distorted Sound	• Input signal level is too high. Turn down your level controls.
Different channel level	• Check if are using a balanced cable for one channel and an unbalanced one for the other, as this would cause a considerable difference in channel levels. • Be sure that your loudspeaker system is fully connected and both loudspeakers have the same impedance.
Noise / Hum	• Enable GND LIFT button on rear panel, if the problem persist press all GND LIFT buttons for all system's amplifiers. • Whenever possible, preferably use only balanced cables. Unbalanced lines may also be used but may result in noise over long cable runs. • Sometimes it helps to plug all audio equipment into the same AC circuit so they share a common ground.

CE CONFORMITY

- Proel products comply with directive 2004/108/EC (EMC), as stated in EN 55103-1 and EN 55103-2 standards and with directive 2006/95/CE (LVD), as stated in EN 60065 standard.
- Under the EM disturbance, the ratio of signal-noise will be changed above 10dB.

PACKAGING, SHIPPING AND COMPLAINT

- This unit package has been submitted to ISTA 1A integrity tests. We suggest you control the unit conditions immediately after unpacking it.
- If any damage is found, immediately advise the dealer. Keep all unit packaging parts to allow inspection.
- Proel is not responsible for any damage that occurs during shipment.
- Products are sold "delivered ex warehouse" and shipment is at charge and risk of the buyer.
- Possible damages to unit should be immediately notified to forwarder. Each complaint for package tampered with should be done within eight days from product receipt.



WARRANTY AND PRODUCTS RETURN

- Proel products have operating warranty and comply their specifications, as stated by manufacturer.
- Proel warrants all materials, workmanship and proper operation of this product for a period of two years from the original date of purchase. If any defects are found in the materials or workmanship or if the product fails to function properly during the applicable warranty period, the owner should inform about these defects the dealer or the distributor, providing receipt or invoice of date of purchase and defect detailed description. This warranty does not extend to damage resulting from improper installation, misuse, neglect or abuse. Proel S.p.A. will verify damage on returned units, and when the unit has been properly used and warranty is still valid, then the unit will be replaced or repaired. Proel S.p.A. is not responsible for any "direct damage" or "indirect damage" caused by product defectiveness.

INSTALLATION AND DISCLAIMER

- Proel products have been expressly designed for audio application, with signals in audio range (20Hz to 20kHz). Proel has no liability for damages caused in case of lack of maintenance, modifications, improper use or improper installation non-applying safety instructions.
- The installation of these speakers is provided for indoors, in case of use outdoors be sure that the speakers are installed correctly in a safe location protected from wind, rain and humidity. To avoid performance deterioration of mechanical, acoustics and electrical parts is not advisable to leave these speakers exposed outdoors for a long period of time, so we suggest a temporary installation for the limited sound events.
- The installation of these speakers is provided for floor or by means of specific stands able to support their weight. Therefore avoid installation on unstable elements such as: furniture, chairs and vibrant surfaces as stages or other speakers without appropriate fix point specifically designed to avoid speaker movement. Then avoid the use of inadequate supports, we suggest to use PROEL stands and accessories only.
- In case of the speakers are provided of rigging points: **DO NOT SUSPEND THE SPEAKERS FROM THE HANDLES**, use exclusively these rigging points. Consult professional rigger or structural engineers prior to suspending loudspeakers from a structure not intended for that use. Always know the working load limit of the structure supporting the loudspeakers. Always make sure that the rigging hardware minimum rating is at least five times the actual load, speakers and rigging hardware.
- Locate the speakers as far away as possible from radio or television receivers or other sensitive equipment. These speakers have a strong magnetic field which can induce hum and noise into unshielded devices that are located nearby with consequent deterioration of reception of image and sound.
- Proel S.p.A. reserves the right to change these specifications at any time without notice.
- Proel S.p.A. declines any liability for damages to objects or persons caused by lacks of maintenance, improper use, installation not performed with safety precautions and at the state of the art.

GENERAL INFORMATION

Thank you for having chosen a PROEL product.

The **WEDGE Series** by PROEL is a range of **stage monitors** designed to offer not only to professional musicians and rental companies, but also to amateur musicians and non professional users, a **highly valuable monitoring solution** at a **very affordable price**. Each of the three WD models provides a **perfect sound intelligibility** and a **high SPL** in an extremely **lightweight** and portable enclosure.

The **coaxial transducers**, designed under PROEL specifications, represent the best choice for stage monitors, not only because they fit into more compact cabinets, but also for the fact that they provide a perfect alignment in the emission of high and low frequencies and a controlled directivity for a perfect listening from any position.

The **low-profile**, stylish and unobtrusive cabinet, finished with scratch-resistant polyurethane painting, fits perfectly on any stage.

WD10P, the **ultra-compact** model of the series, offers a high performance monitoring also on small stages or venues with a limited space and it's the ideal solution for speech, vocals and keyboards.

WD12P, with its high SPL and its **fullrange response**, is the favourite choice for vocals, guitar, horns and electronic instruments or as a high-power monitor for DJs.

WD15P, with its **full extension** and powerful and deep response at the low frequencies, is the ideal monitor for bass and drums players. The **horn-loaded HF** section and the powerful amplifier make it the **perfect solution for monitoring also in very large stages**.



INSTRUCTIONS (FIG. 1 / 2 / 3)

1. INPUT (SPEAKON)

External amplifier power input: this is the connector where you plug in the power cable coming from your power amplifier or powered mixer. The powered signal is filtered by an internal passive crossover that splits the power signal into a low frequency section, sent to the woofer, and a high frequency section, sent to the driver. The INPUT has this pin connection:

- PIN1+ (or TIP): positive power signal (usually red wire)
- PIN1- (or SLEEVE): negative power signal (usually black wire)

2. LINK (SPEAKON)

Output of the power signal to be sent to another satellite loudspeaker. INPUT and LINK connectors are connected in parallel.

CHOOSE THE AMPLIFIER POWER

For choosing the power amplifier refer to the AES or CONTINUOUS power handling data. These data suggest you can use any amplifier with a power capability equal or less the power-handling, but this rule is valid only if the amplifier never clips.

Preventing loudspeaker damage caused by clipping, that is likely the number one cause of damage, and assuming you want to use the full capability of the loudspeaker, we recommend the use of an amplifier with a built-in limiter to prevent clipping: in this case the rated power capability must be the same as the continuous power rating of the loudspeaker into the same specified impedance (typically 4 or 8 ohms):

- To obtain the best result using 2 (as single 8 ohm speaker for each channel) to 4 (as parallel 4 ohm speaker for each channel) WD10P connected in stereo, we suggest the use of PROEL HPX900.
- To obtain the best result using 2 (as single 8 ohm speaker for each channel) to 4 (as parallel 4 ohm speaker for each channel) WD12P connected in stereo, we suggest the use of PROEL HPX1200 amplifier.
- To obtain the best result using 2 (as single 8 ohm speaker for each channel) to 4 (as parallel 4 ohm speaker for each channel) WD15P connected in stereo, we suggest the use of PROEL HPX1200 or HPX2400 amplifier.

IMPORTANT: clipping occurs when the signal at the output of any device in the system (not just the amplifier) reaches its maximum level. Proper operation of a sound system includes being aware of the types of audio signals being reproduced, controlling the output levels accordingly, and operating all the devices in the system so that no clipping occurs within the signal chain.



AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

- **⚠ ATTENZIONE:** Durante le fasi di uso o manutenzione, devono essere prese alcune precauzioni onde evitare danneggiamenti alle strutture meccaniche ed elettroniche del prodotto.

Prima di utilizzare il prodotto, si prega di leggere attentamente le seguenti istruzioni per la sicurezza. Prendere visione del manuale d'uso e conservarlo per successive consultazioni:

- In presenza di bambini, controllare che il prodotto non rappresenti un pericolo.
- Posizionare l'apparecchio al riparo dagli agenti atmosferici e a distanza di sicurezza dall'acqua, dalla pioggia e dai luoghi ad alto grado di umidità.
- Collocare o posizionare il prodotto lontano da fonti di calore quali radiatori, griglie di riscaldamento e ogni altro dispositivo che produca calore.
- Collocare o posizionare il prodotto in modo che non ci siano ostruzioni alla sua propria ventilazione e dissipazione di calore.
- Evitare che qualsiasi oggetto o sostanza liquida entri all'interno del prodotto.
- Questo prodotto può essere capace di produrre livelli sonori che possono causare perdite d'udito permanenti. Si raccomanda di evitare l'esposizione ad alti livelli sonori o livelli non confortevoli per lunghi periodi di tempo. Se si notano perdite d'udito o acufeni (fischi) consultare un audiologo. La sensibilità alla perdita di udito causata da eccessiva esposizione al rumore varia considerevolmente da individuo a individuo, ma mediamente ciascuno può accusare perdita di udito se esposto al rumore per un certo periodo di tempo. Come suggerimento viene riportata la tabella dei tempi massimi di esposizione giornaliera al rumore al fine di evitare perdite di udito, fonte della tabella è l'ente per la salute degli Stati Uniti (OSHA).
- Si fa presente inoltre che sia i bambini che gli animali domestici sono più sensibili al rumore intenso.

Ore di esposizione giornaliera	Livello sonoro in dBA costante di tempo SLOW	Esempio Tipico
8	90	Duo acustico in un piccolo club
6	92	
4	95	Treno metropolitano
3	97	
2	100	Musica classica molto forte
1.5	102	
1	105	Rumore da traffico urbano intenso
0.5	110	
0.25 or less	115	Parte più rumorosa di un concerto rock

IN CASO DI GUASTO

- In caso di guasto o manutenzione questo prodotto deve essere ispezionato da personale qualificato quando:
 - Ci sono difetti sulle connessioni o sui cavi di collegamento in dotazione.
 - Sostanze liquide sono penetrate all'interno del prodotto.
 - Il prodotto è caduto e si è danneggiato.
 - Il prodotto non funziona normalmente esibendo un marcato cambio di prestazioni.
 - Il prodotto perde sostanze liquide o gassose o ha l'involucro danneggiato.
- Non intervenire sul prodotto. Rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato Proel.

PROBLEMATICHE COMUNI

Nessun Suono	• È collegato il cavo degli altoparlanti? • È il connettore SPEAKON del cavo altoparlanti correttamente inserito? girarlo finché non si sente il click. • Sei sicuro che il cavo di segnale sia in buono stato? controlla il cavo con un tester oppure sostituiscilo con un'altro.
Quando il suono è molto forte, le alte frequenze svaniscono	• La protezione del driver HF interviene per proteggere il driver HF da una eccessivo segnale: abbassare il volume e i controlli di tono delle frequenze medie e alte.
Suono Distorto	• Il livello del segnale di ingresso è troppo alto, abbassare i controlli del livello.
Livello differente sui canali	• Controllare se si stanno usando cavi bilanciati su un canale e sbilanciati sull'altro, ciò può comportare una notevole differenza di livello sui canali. • Assicurarsi che gli altoparlanti siano completamente collegati e abbiano la medesima impedenza.
Rumore / Ronzio	• Abilitare l'interruttore GND LIFT sul pannello posteriore, se il problema persiste premere i GND LIFT su tutti gli amplificatori del sistema. • Qualora possibile, usare preferibilmente solo cavi bilanciati. Cavi sbilanciati possono essere usati ma risultano rumorosi su lunghe distanze. • Talvolta può essere di aiuto alimentare tutto l'equipaggiamento audio collegandolo dalla stessa linea di corrente AC, in modo che tutti gli apparati condividano la stessa presa di terra.

CONFORMITÀ CE

- I Prodotti Proel sono conformi alla direttiva 2004/108/EC (EMC), secondo gli standard EN 55103-1 ed EN 55103-2 ed alla direttiva 2006/95/CE (LVD), secondo lo standard EN 60065.
- Se sottoposto a disturbi EM, il rapporto segnale-rumore può essere superiore a 10dB.

IMBALLAGGIO, TRASPORTO E RECLAMI

- L'imballo è stato sottoposto a test di integrità secondo la procedura ISTA 1A. Si raccomanda di controllare il prodotto subito dopo l'apertura dell'imballo.
- Se vengono riscontrati danni informare immediatamente il rivenditore. Conservare quindi l'imballo completo per permetterne l'ispezione.
- Proel declina ogni responsabilità per danni causati dal trasporto.
- Le merci sono vendute "franco nostra sede" e viaggiano sempre a rischio e pericolo del distributore.
- Eventuali avarie e danni dovranno essere contestati al vettore. Ogni reclamo per imballi manomessi dovrà essere inoltrato entro 8 giorni dal ricevimento.



GARANZIE E RESI

- I Prodotti Proel sono provvisti della garanzia di funzionamento e di conformità alle proprie specifiche, come dichiarate dal costruttore.
- La garanzia di funzionamento è di 24 mesi dopo la data di acquisto. I difetti rilevati entro il periodo di garanzia sui prodotti venduti, attribuibili a materiali difettosi o difetti di costruzione, devono essere tempestivamente segnalati al proprio rivenditore o distributore, allegando evidenza scritta della data di acquisto e descrizione del tipo di difetto riscontrato. Sono esclusi dalla garanzia difetti causati da uso improprio o manomissione. Proel SpA constata tramite verifica sui resi la difettosità dichiarata, correlata all'appropriato utilizzo, e l'effettiva validità della garanzia; provvede quindi alla sostituzione o riparazione dei prodotti, declinando tuttavia ogni obbligo di risarcimento per danni diretti o indiretti eventualmente derivanti dalla difettosità.

INSTALLAZIONE E LIMITAZIONI D'USO

- I Prodotti Proel sono destinati esclusivamente ad un utilizzo specifico di tipo sonoro: segnali di ingresso di tipo audio (20Hz-20kHz). Proel declina ogni responsabilità per danni a terzi causati da mancata manutenzione, manomissioni, uso improprio o installazione non eseguita secondo le norme di sicurezza.
- L'installazione di questi altoparlanti è prevista per uso interno, in caso di utilizzo all'esterno assicurarsi che gli altoparlanti siano installati correttamente in un luogo sicuro e protetto dal vento, pioggia e umidità. Al fine di non deteriorarne le prestazioni meccaniche, acustiche ed elettriche non è consigliato lasciare questi altoparlanti esposti all'aperto per lunghi periodi di tempo, si consiglia pertanto una installazione temporanea all'evento da sonorizzare.
- L'installazione di questi altoparlanti è prevista a pavimento o tramite specifici supporti adeguati al peso da sostenere. Pertanto evitare l'installazione su elementi instabili quali: mobili, sedie e superfici vibranti quali palchi e altri altoparlanti non dotati di fissaggi atti a evitare spostamenti dell'altoparlante. Quindi evitare di utilizzare supporti non adeguati, si consiglia di usare solo i supporti suggeriti da PROEL.
- Qualora gli altoparlanti siano muniti di punti di fissaggio per la sospensione: **NON SOSPENDERE GLI ALTOPARLANTI DALLE MANIGLIE** usare esclusivamente questi punti di fissaggio. Consultare attrezzisti professionisti o ingegneri strutturali prima di sospendere altoparlanti da strutture non intese per questo specifico scopo. Non superare il limite di carico della struttura che sosterrà gli altoparlanti. Assicurarsi che tutte le meccaniche di sostegno siano in grado di sopportare un peso almeno 5 volte superiore al carico degli altoparlanti incluse le meccaniche di sospensione.
- Nel caso di installazioni sospese di altoparlanti attivi in cui non sia possibile l'uso dei singoli interruttori degli altoparlanti per l'accensione e lo spegnimento dei medesimi, si raccomanda l'installazione di interruttori sulle linee di alimentazione della rete elettrica, a tale proposito consultare un esperto elettricista per il corretto dimensionamento dell'impianto elettrico.
- Installare questi altoparlanti il più lontano possibile da radioricevitori e televisori. Un altoparlante installato in prossimità di questi apparati può causare interferenza e rumore con conseguente degrado della ricezione di immagini e suoni.
- La Proel S.p.A. si riserva di modificare il prodotto e le sue specifiche senza preavviso.
- Proel declina ogni responsabilità per danni a terzi causati da mancata manutenzione, manomissioni, uso improprio o installazione non eseguita secondo le norme di sicurezza e a regola d'arte.

INFORMAZIONI GENERALI

Grazie per aver scelto un prodotto PROEL.

La **serie WEDGE** di PROEL è una serie di **monitor da palco passivi**, studiata per offrire non solo ai service ed ai professionisti ma anche ai musicisti non professionisti, una **soluzione efficace per il monitoraggio** ad un **prezzo particolarmente vantaggioso**.

Ciascuno dei tre modelli WD garantisce una **perfetta intelligibilità** ed un **ottimo livello SPL**, in un **cabinet leggero e compatto**.

Gli **altoparlanti coassiali**, costruiti secondo specifiche Proel, rappresentano la scelta ottimale per il monitoraggio, non solo poiché consentono di minimizzare le dimensioni del diffusore, ma anche perché sono in grado di offrire un ottimo allineamento acustico delle due vie ed una dispersione angolare ottimale da qualunque posizione.

Il cabinet a **basso profilo**, discreto e personale, presenta una finitura poliuretanica anti graffio.

WD10P, il modello **ultra-compatto** della serie, offre elevate prestazioni anche laddove lo spazio disponibile è scarso; esso rappresenta la scelta ideale per cantanti e tastieristi.

WD12P, con il suo elevato SPL e la sua **estesa risposta in frequenza**, è la scelta ottimale per cantanti, chitarristi, strumenti a fiato ed elettronici, oppure come monitor personale per DJ.

WD15P, con la sua elevata potenza, estensione ed eccezionale **risposta alle basse frequenze**, è il monitor ideale per bassisti e batteristi. Il driver per le alte frequenze caricato a tromba ed il potente amplificatore integrato ne fanno la soluzione perfetta per **palcoscenici anche di grandi dimensioni**.



ISTRUZIONI (FIG. 1 / 2 / 3)

1. INPUT (ingresso SPEAKON)

Ingresso del segnale di potenza proveniente da un amplificatore esterno: questo è il connettore dove inserire il cavo di potenza proveniente dall'amplificatore di potenza o dal mixer amplificato. Il segnale di potenza è filtrato da un crossover passivo interno che divide il segnale di potenza in parte bassa, inviata al woofer, e parte alta, inviata al driver. L'ingresso speakon INPUT ha queste connessioni:

- PIN1+ (o punta jack TIP): segnale di potenza positivo (solitamente filo rosso)
- PIN1- (o anello jack SLEEVE): segnale di potenza negativo (solitamente filo nero)

2. LINK (uscita SPEAKON)

Uscita del segnale di potenza da inviare ad un altro diffusore acustico. I connettori INPUT e LINK sono collegati in parallelo tra loro.

SCELTA DELL' AMPLIFICATORE DI POTENZA

Per la scelta dell'amplificatore è necessario riferirsi al dato di potenza applicabile AES (continua). Questo dato suggerisce di usare un qualsiasi amplificatore con una capacità di potenza uguale o inferiore alla potenza applicabile, ma questa regola è valida solo se l'amplificatore non satura (clip) mai.

Per prevenire i danni all'altoparlante causati dal clip, che è la principale causa di guasti, e supponendo che si voglia usare l'altoparlante al massimo delle sue possibilità, è consigliato l'uso di un amplificatore con incorporato il limiter di prevenzione del clip, in questo caso la capacità di potenza dell'amplificatore deve essere la stessa potenza applicabile all'altoparlante alla stessa specifica impedenza (tipicamente 4 o 8 ohm):

- Per ottenere il miglior risultato usando 2 (come singolo altoparlante a 8 ohm per canale) o 4 (come doppio altoparlante a 4 ohm per canale) WD10P collegate stereo, si suggerisce l'uso dell'amplificatore PROEL HPX900.
- Per ottenere il miglior risultato usando 2 (come singolo altoparlante a 8 ohm per canale) o 4 (come doppio altoparlante a 4 ohm per canale) WD15P collegate stereo, si suggerisce l'uso dell'amplificatore PROEL HPX1200.
- Per ottenere il miglior risultato usando 2 (come singolo altoparlante a 8 ohm per canale) o 4 (come doppio altoparlante a 4 ohm per canale) WD15P collegate stereo, si suggerisce l'uso dell'amplificatore PROEL HPX1200 o HPX2400.

IMPORTANTE: il clip avviene qualora il segnale all'uscita di un qualsiasi dispositivo nel sistema (non solo l'amplificatore) raggiunge il suo massimo livello. Un'appropriato uso di un sistema audio richiede di essere consapevoli del tipo di segnale audio riprodotto, regolando i livelli di uscita di conseguenza, e agendo in modo che non avvenga nessun clip sul percorso del segnale fra tutti i dispositivi audio coinvolti.



PROEL S.p.A.

(World Headquarter)

Via alla Ruenia 37/43

64027 Sant'Omero (TE) - ITALY

Tel: +39 0861 81241

Fax: +39 0861 887862

www.proel.com