

Wharfedale Pro DP-4030 >>>

DP-4030

Amplificatore di potenza a
4 canali



Istruzioni per l'uso





Wharfedale
Pro
www.wharfedalepro.com

Avvertenze importanti e informazioni sulla sicurezza

1. Leggete queste istruzioni.
2. Seguire tutte le istruzioni.
3. Conservare queste istruzioni in un luogo sicuro.
4. Seguire tutti gli avvertimenti.
5. Non utilizzare l'unità in prossimità dell'acqua.
6. Pulire l'unità solo con un panno asciutto.
7. Non coprire le aperture di ventilazione. Installare secondo le istruzioni del produttore.
8. Non installare il dispositivo in prossimità di fonti di calore quali termosifoni, stufe, fornelli o altri apparecchi (compresi gli amplificatori) che producono calore.
9. Non modificare i dispositivi di sicurezza delle spine di rete allineate o con messa a terra. Una spina allineata ha due poli, uno più largo dell'altro. Una spina con messa a terra ha due poli e un contatto di terra. Il polo più largo e il terzo contatto di terra servono per la vostra sicurezza. Se la spina fornita non si adatta alla presa di corrente, rivolgersi a un elettricista per sostituire la spina sbagliata.
10. Proteggere i cavi di alimentazione per evitare che vengano calpestati o schiacciati, in particolare in corrispondenza delle spine, delle prese e del punto di uscita dall'unità.
quando il cavo esce dall'alloggiamento dell'unità.
11. Utilizzare solo accessori e supplementi approvati dal produttore.
12. Utilizzare esclusivamente un carrello/supporto/console o un tavolo come descritto dal produttore o venduto con l'apparecchio. Se si utilizza un carrello, prestare attenzione quando si sposta la combinazione carrello/unità per evitare lesioni dovute al ribaltamento.



13. Scollegare l'unità durante i temporali o quando non si intende utilizzarla per lungo tempo.
14. Tutti gli interventi di assistenza devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato. L'assistenza è necessaria quando l'apparecchio è stato danneggiato in qualsiasi modo, compresi, ma non solo, il cavo di alimentazione o la spina, sono stati versati liquidi o sono caduti oggetti nell'alloggiamento dell'apparecchio, l'apparecchio è stato esposto alla pioggia o all'umidità, non funziona normalmente o è caduto.
15. **Attenzione:** le presenti istruzioni di manutenzione sono destinate esclusivamente a personale qualificato. Per ridurre il rischio di scosse elettriche, non tentare di eseguire interventi di manutenzione non specificati nel manuale di istruzioni se non si è qualificati a farlo. Inoltre, se l'armadio viene aperto, la garanzia decade.
16. Non installare l'unità in uno spazio ristretto, come una libreria o simili. È necessario garantire una buona ventilazione intorno all'unità e assicurarsi che le bocchette, le prese d'aria o le ventole non siano coperte da oggetti come carta, tovaglie o tende.
17. **Attenzione:** per ridurre il rischio di incendi o scosse elettriche, non esporre il prodotto alla pioggia o all'umidità. Non esporre l'apparecchio a gocce o schizzi e non collocarvi sopra oggetti pieni di liquidi, come vasi di fiori.

18. **Attenzione:** la spina di rete o la spina dell'apparecchio serve a scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica. Pertanto, deve essere sempre libera e accessibile.
19. **Il simbolo del fulmine con la punta a freccia**, all'interno di un triangolo equilatero, avverte l'utente della presenza di una "tensione pericolosa" non isolata all'interno dell'involucro del prodotto, che può essere di entità sufficiente a costituire un rischio di scossa elettrica.
 - **Avvertenza:** per ridurre il rischio di scosse elettriche, non rimuovere mai il coperchio superiore o il pannello posteriore dell'apparecchio, poiché all'interno dell'armadio non vi sono parti riparabili dall'utente. Affidare la manutenzione solo a personale specializzato.
 - Il punto **esclamativo** all'interno di un triangolo equilatero avverte l'utente della presenza di importanti istruzioni per il funzionamento e la manutenzione (assistenza) nella documentazione che accompagna l'apparecchio.
20.  (Collegamento a terra) - L'unità deve essere collegata a un'alimentazione con un collegamento a terra di protezione.
21.  Smaltimento corretto di questo prodotto. Questo marchio indica che il prodotto rientra nel campo di applicazione di .

Il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici nell'Unione Europea. Per evitare possibili danni all'ambiente o alla salute umana dovuti allo smaltimento incontrollato dei rifiuti, riciclare responsabilmente il prodotto al termine del suo ciclo di vita per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse. Per restituire il prodotto usato, utilizzare i sistemi di ritiro e raccolta locali o contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto. È possibile portare questo prodotto al riciclaggio sicuro ed ecologico.

Introduzione.

Congratulazioni per l'acquisto dell'amplificatore di potenza a 4 canali DP-4030. Gli amplificatori Wharfedale Pro DP sono il risultato di molti anni di esperienza nell'uso, nella progettazione e nella produzione di prodotti audio professionali.

Siamo molto orgogliosi della progettazione e della realizzazione di ogni prodotto Wharfedale Pro e vogliamo ringraziarvi per averci affidato il vostro suono.

Da quando Gilbert Briggs costruì il suo primo diffusore nel 1932 a oggi, Wharfedale ha mantenuto lo stesso standard di qualità nei componenti, nella lavorazione e nelle prestazioni.

Leggete attentamente queste istruzioni per l'uso per trarre il massimo beneficio dall'amplificatore di potenza DP.

Funzioni del DP-4030

- È possibile selezionare le modalità operative stereo/mono/bridato.
- 0,775 V e guadagno di 32 dB selezionabile.
- Ingressi bilanciati XLR e uscite compatibili SpeakON.
- Un limitatore di clipping incorporato garantisce che le oscillazioni a onda quadra non danneggino i diffusori collegati.
- Uscita dell'amplificatore con circuito di protezione DC (corrente continua).

- Circuito di protezione da sovraccarico e cortocircuito.
- Protezione da sovraccarico termico, protezione da sovracorrente.
- Protezione contro le sottotensioni dell'alimentazione.

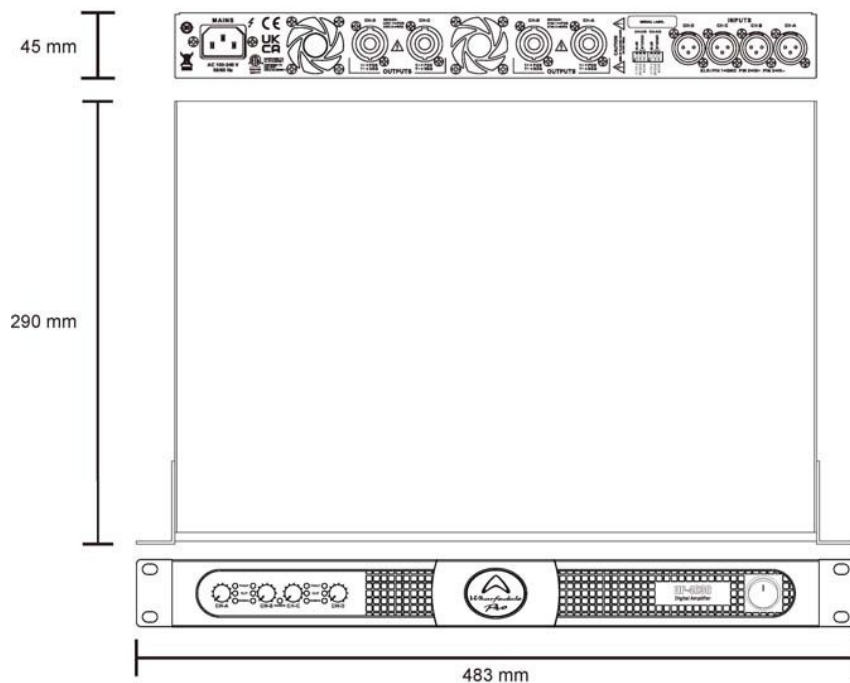
Disimballaggio

Aprire l'imballaggio e verificare se l'apparecchio ha subito danni durante il trasporto. In caso di danni, informare immediatamente il rivenditore.

Si raccomanda di conservare tutto il materiale di imballaggio per un eventuale trasporto futuro. Non trasportare l'apparecchiatura senza l'imballaggio esterno per evitare danni.

Elenco degli imballaggi	
Amplificatore	1 pezzo
Cavo di rete	1 pezzo
Piedini in gomma	4 pezzi
Istruzioni per l'uso	1 pezzo

Dimensioni




Raffreddamento

L'aria fredda viene aspirata attraverso l'apertura di ventilazione sul lato anteriore e il calore viene dissipato attraverso il lato posteriore. Per garantire una buona dissipazione del calore, utilizzate l'amplificatore a una temperatura ambiente compresa tra 0°C e circa 40°C e assicuratevi che i pannelli anteriore e posteriore non siano coperti, in modo da ostacolare il flusso d'aria.

Se la temperatura supera gli 85 gradi Celsius, la tensione di uscita viene ridotta per evitare un aumento inaccettabile della temperatura. Se la temperatura continua a salire fino a 90°C, l'amplificatore di potenza si spegne. Non appena la temperatura scende a un livello sicuro, l'amplificatore si riavvia automaticamente.

Dopo un uso prolungato, la polvere può accumularsi e compromettere l'efficacia del raffreddamento. Come manutenzione regolare, mantenere sempre le prese d'aria e le ventole libere dalla polvere.

Cavo di rete

	Il filo di terra del cavo di rete deve essere collegato a terra, altrimenti sussiste il rischio di scosse elettriche!
---	--

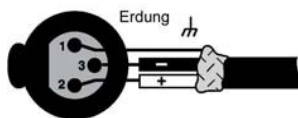
Il cavo di rete deve avere una conduttività di corrente sufficiente, la tensione e la frequenza della rete devono essere comprese entro il $\pm 10\%$ del valore nominale.

Connessioni di ingresso e di uscita

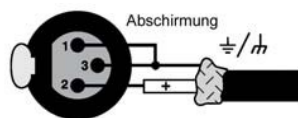
Cercare sempre di utilizzare cavi schermati. La schermatura ad alta densità offre risultati migliori.

Cercate di utilizzare connessioni bilanciate. In questo modo si riducono le interferenze sonore.

Se si utilizzano cavi sbilanciati, utilizzare sempre cavi più corti possibile, possibilmente non più lunghi di 3 metri. Evitate di far passare i cavi sbilanciati vicino ai cavi di rete, perché potrebbero causare interferenze sonore indesiderate. Prima di modificare i collegamenti, spegnere tutte le unità. In caso contrario, si potrebbero verificare danni all'udito e ai diffusori collegati.

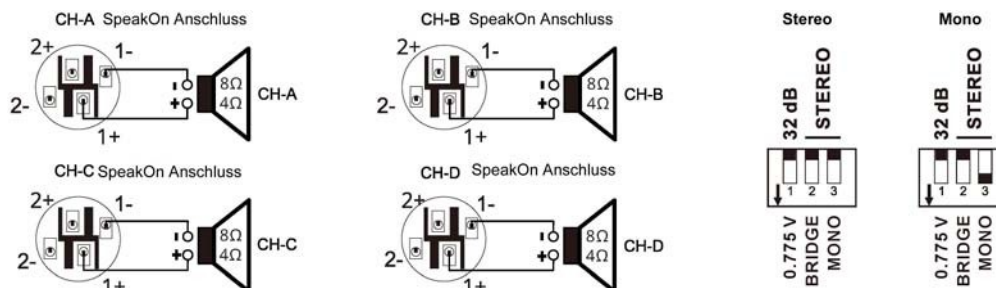


Symmetrisches Eingangskabel

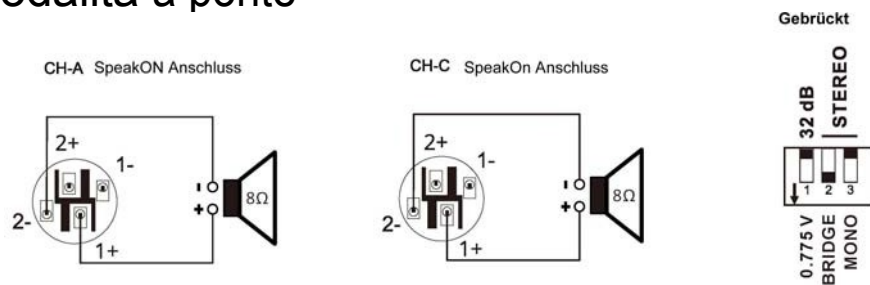


Unsymmetrisches Eingangskabel

Modalità stereo / mono



Modalità a ponte



Istruzioni per l'uso



Prima dell'installazione, accertarsi che il cavo di alimentazione non sia collegato a una presa di corrente, che l'interruttore di rete sia spento e che il regolatore di volume sia impostato su zero (ruotato in senso antiorario fino all'arresto).

Protezione degli altoparlanti

Il clipping non solo produce una distorsione del suono, ma può anche danneggiare i tweeter dei diffusori. È possibile ridurre il livello del segnale di ingresso per evitare il clipping nello stadio di ingresso.

Anche i segnali forti a bassa frequenza possono danneggiare i woofer. Un segnale transitorio a bassa frequenza causato dalla caduta di un microfono è un tipico segnale a bassa frequenza. Per proteggersi dai danni causati da questo fenomeno, si consiglia di adottare le seguenti misure:

- Installare un filtro passa-alto tra il mixer e l'amplificatore.
- Attivare il filtro passa-alto nel mixer. Senza influenzare il suono, impostare la frequenza del filtro il più alta possibile. Per un segnale musicale, impostare il valore a 35 Hz. Per un microfono, impostare il valore a 75 Hz.

Avvertenze

Per ottenere le migliori prestazioni e la massima protezione del sistema, tenere presente quanto segue:

1. Configurare l'amplificatore prima dell'uso. Collegamenti errati possono causare il mancato funzionamento dell'apparecchiatura. Per ulteriori informazioni sui collegamenti e sulla configurazione, consultare la sezione "Installazione" del presente manuale.
2. Prestare attenzione quando si effettuano i collegamenti, si seleziona il segnale di ingresso e si controlla il livello di uscita.
3. Non collegare insieme i fili di terra dei cavi di ingresso e di uscita. In questo modo si creerebbe un loop di massa che causerebbe ronzii e suoni oscillanti.
4. Non collegare il cavo di uscita alla rete elettrica. Ciò potrebbe causare una scossa elettrica.
5. Non modificate nulla nell'elettronica.
6. Non utilizzare l'amplificatore se il LED SIG lampeggia continuamente in giallo.
7. Non sovraccaricare gli stadi d'ingresso. In questo modo si invia all'amplificatore un segnale sovraccarico (clippato) che può danneggiare i diffusori.
8. Non utilizzate l'amplificatore con un'impedenza inferiore a quella nominale specificata per i diffusori. Ciò potrebbe causare l'attivazione del circuito di protezione dell'uscita dell'amplificatore e causare un clipping prematuro. Ciò può danneggiare i diffusori collegati.
9. Quando l'amplificatore è acceso, le prese di uscita (collegamenti dei diffusori) sono sotto tensione. Esiste quindi il rischio di scosse elettriche.




Controlli del pannello frontale



Simbolo	Funzione	Stato
	SEGNALE	Se il segnale di ingresso è superiore a 32 dB, il LED si illumina di verde.
	CLIP	Se il segnale di uscita è distorto di oltre l'1%, il LED si accende in giallo.
	GUASTO	Se il dispositivo di protezione è attivato, il LED si illumina di rosso.
	POTENZA	Se l'alimentatore funziona normalmente, il LED si illumina di verde.
	VOLUME	Imposta l'ampiezza di uscita del canale dell'amplificatore.
	INTERRUTTORE ALIMENTAZIONE	Commutazione ON/OFF. "I" è ON

Funzioni



Simbolo	Funzione	Stato
	Ingresso alimentazione	Per il collegamento del cavo di rete IEC in dotazione
	Ingresso segnale	Jack di ingresso XLR bilanciato.
	Interruttore di sensibilità	Commutazione della sensibilità d'ingresso tra 0,775 V e 32 dB
	Interruttore modalità	Modalità Stereo / Mono / Bridged

DP-4030 Dati tecnici

Modello	DP-4030
Potenza nominale a 8 Ω	4 x 300 W
Potenza nominale a 4 Ω	4 x 450 W
BTL Potenza nominale a 8 Ω	2 x 900 W
Tensione di uscita RMS (THD = 1%, 1 kHz.)	49,0 V
THD + N (10% di potenza nominale, tipico, 1 kHz.)	0,05 %
Attenuazione della diafonia (da 20 Hz. a 1 kHz., con potenza inferiore a quella nominale)	≥ 75 dB
Risposta in frequenza (10% di potenza nominale, da 20 Hz a 20 kHz), 8 Ω)	$\pm 0,2$ dB
Fattore di attenuazione (8 Ω , da 20 Hz. a 200 Hz.)	≥ 1000
Sensibilità d'ingresso	0,775 V RMS, 32 dB commutabile
Impedenza di ingresso	20 k Ω (bilanciato), 10 k Ω (sbilanciato)
Rapporto S/N (ponderato A, da 20 Hz. a 20 kHz.)	≥ 100 dB
Tipo di amplificatore	Classe D
Connessioni di ingresso	4 x SLR simmetrici
Collegamento alla rete elettrica	100-240 V CA ($\pm 10\%$), 50/60 Hz.
Dimensioni (altezza x larghezza x profondit�) in mm	483 x 45 x 290
Peso netto	4,4 kg
Peso lordo	5,9 kg