

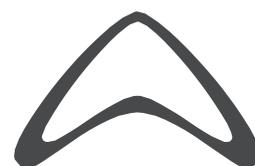
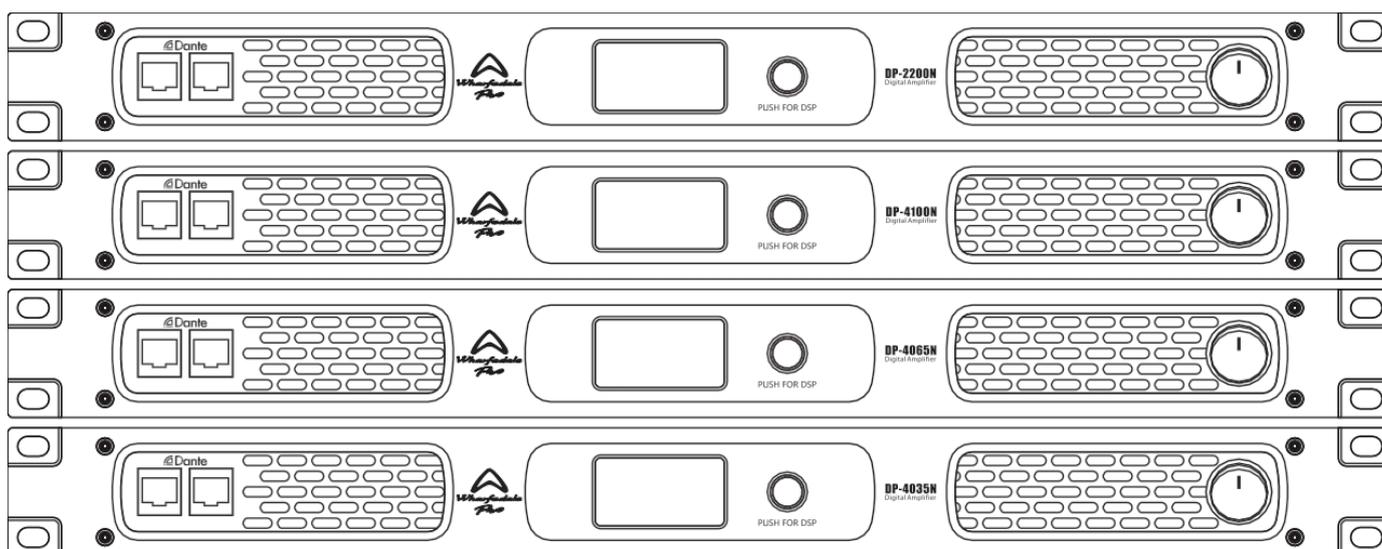
Serie DP-N

Amplificatori di potenza multicanale DSP

MANUALE D'USO

DP-2200N DP-4100N

DP-4065N DP-4035N



Wharfedale
Pro

www.wharfedalepro.com

INTRODUZIONE

Congratulazioni per l'acquisto del vostro amplificatore di potenza professionale serie DP-N. Gli amplificatori Wharfedale Pro DP-N sono il risultato di molti anni di esperienza nell'uso, nella progettazione e nella produzione di apparecchiature audio professionali.

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

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

Vi invitiamo a leggere attentamente il presente manuale per ottenere il massimo dal vostro amplificatore di potenza DP-N.

INFORMAZIONI SULLA SERIE DP-N

La serie DP-N è stata progettata per locali di medie dimensioni, noleggio e applicazioni in tour.

L'enorme potenza di uscita e la stabilità a 2 ohm sono caratteristiche che già rendono speciali gli amplificatori DP, ma i modelli DP-N sono dotati anche di connettività Dante[®] e funzionalità DSP notevolmente migliorate.

Il DSP ora dispone di un filtro FIR con 512 tap. Questo filtro FIR raffinato e potente garantisce una risposta in fase lineare al sistema, con un risultato più controllabile e fedele.

La connettività di ingresso è ora gestita dai connettori Dante[®] sul pannello frontale, consentendo al DP-N di essere utilizzato in un vasto ecosistema Dante[®]. Audio in rete, con controllo DSP remoto.

La serie DP-N dispone anche di un'ampia gamma di ingressi di alimentazione CA e funziona con enormi fluttuazioni di tensione tra 90 V e 260 V. Inoltre, la serie DP-N può pilotare sistemi di linea a 70 V o 100 V!

Pensate agli amplificatori in modo diverso!

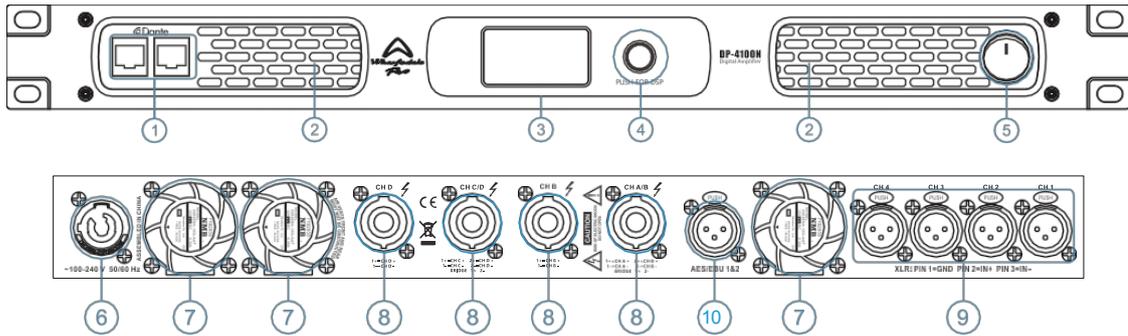
CARATTERISTICHE

| | DP-2200N | DP-41 OON | DP-4065N | DP-4035N |
|------------------|------------|------------|------------|------------|
| 8 II | 2 x 2000 W | 4 x 1000 W | 4 x 650 W | 4 x 350 W |
| 4 Ct | 2 x 3400 W | 4 x 1700 W | 4 x 1100 W | 4 x 595 W |
| 2 Cl | 2 x 4760 W | 4 x 2890 W | 4 x 1870 W | 4 x 1010 W |
| 16 Cl in ponte 1 | 4000 W | 2 x 2000 W | 2 x 1300 W | 2 x 700 W |
| 8 Cl in ponte | 1 x 6800 W | 2 x 3400 W | 2 x 2200 W | 2 x 1190 W |
| 4 Al in ponte | 1 x 9520 W | 2 x 5780 W | 2 x 3740 W | 2 x 2020 W |
| 100 V Hi-Z | 2 x 3400 W | — | — | — |
| 70 V Hi-Z | 2 x 2400 W | 4 x 1700 W | 4 x 1100 W | — |

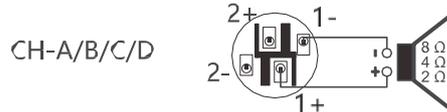
- Enorme potenza in classe D in un rack 1 U
- 2 o 4 canali di amplificazione discreti
- DSP interno e controllo tramite computer
- Stabile fino a 2 Ω . Possibilità di pilotare più altoparlanti o elementi line array
- Filtraggio FIR con 512 tap
- Tensione di funzionamento da 90 V a 260 V CA
- Connettività Dante[®]
- Compatibile con 70 V o 100 V
- Connettori XLR con blocco
- Ingressi AES / EBU

Per l'ultima versione del software di controllo per la serie DP-N, visitare il sito www.wharfedalepro.com

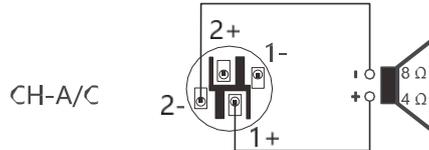
PANNELLI



1. Doppia interfaccia di rete RJ45: interfaccia di ingresso audio digitale Dante®, interfaccia di monitoraggio della rete.
 2. Prese d'aria di raffreddamento. Flusso d'aria forzato dalla parte anteriore a quella posteriore attraverso il filtro dell'aria.
 3. Schermo di controllo LCD integrato con retroilluminazione.
 4. Manopola di controllo. Ruotare per selezionare il menu DSP e premere per confermare.
 5. Interruttore di alimentazione. Utilizzato per accendere e spegnere l'alimentazione. Quando si preme I, l'alimentazione viene accesa.
 6. Ingresso alimentazione di rete. Neutrik powerCon 20 A.
 7. Ventola. Fornisce ventilazione forzata per il raffreddamento dalla parte anteriore a quella posteriore.
 8. Connettori di uscita per il collegamento ad altoparlanti passivi.
- In modalità stereo o monocanale, collegare gli altoparlanti alla presa utilizzando i seguenti metodi:



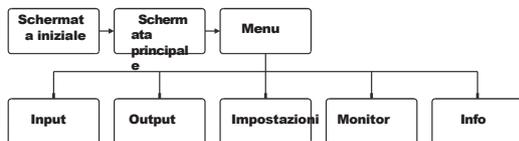
In modalità bridge, utilizzare il seguente metodo per collegare l'altoparlante alla presa:



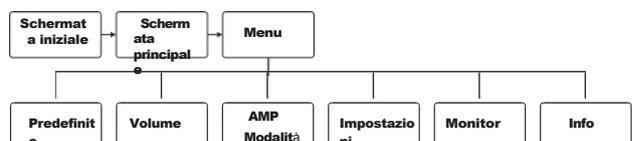
9. Connettori di ingresso segnale bilanciato XLR.
10. Connessione audio digitale AES / EBU.

SCHERMO DI VISUALIZZAZIONE E STRUTTURA DEL MENU

Hardware / Firmware 106120



Hardware / Firmware 006120



| | |
|----------------------|--|
| Schermata iniziale | Accendere l'alimentazione e sullo schermo LCD verrà visualizzato il logo. Dopo alcuni secondi, verrà caricata automaticamente la pagina principale. |
| Schermata principale | Questa pagina consente di controllare il volume e le funzioni di silenziamento. Visualizza il volume, il livello di uscita, il clipping di uscita e la compressione di uscita per ciascun canale. Mostra anche la temperatura di funzionamento dell'apparecchiatura, lo stato della connessione di rete e la modalità scena corrente. Premere l'encoder rotativo per accedere al menu operativo. |

Menu

Sull'hardware/firmware 006120 sono disponibili solo le funzioni contrassegnate con *.

Premere l'encoder rotativo per accedere al menu operativo e premere "Indietro" o "Torna" per uscire dal menu.

1. Menu Input

| | |
|----------|--|
| Sorgente | Impostazioni della sorgente di ingresso. |
| Volume | Controllo del volume in ingresso. |
| Ritardo | Imposta il ritardo di ingresso. Tieni premuto l'encoder per 2 secondi per cambiare l'intervallo tra i passi. (0,01 ms - 0,1 ms - 1 ms) |
| Xover | Impostazioni crossover ingresso. |
| EQ | Impostazioni dell'equalizzatore di ingresso. |
| Matrix | Impostazioni della matrice. Mixer ON/OFF o controllo del livello di trim, premere e tenere premuto l'encoder per 2 secondi. |
| Indietro | Esci dal menu. |

2. Menu uscita

| | |
|-------------------------------|---|
| FIR | Filtro FIR ON/OFF, |
| Xover | Impostazioni crossover uscita. |
| EQ | Impostazioni dell'equalizzatore di uscita. |
| Volume | Controllo del volume in uscita. |
| Ritardo | Imposta il ritardo di uscita. Tieni premuto l'encoder per 2 secondi per cambiare l'intervallo tra i passi. (0,01 ms - 0,1 ms - 1 ms) |
| Polarità | Controllo della polarità dell'uscita. |
| Limitatori | Impostazioni dei limitatori di uscita. |
| Preset | Richiamo delle impostazioni predefinite del dispositivo. |
| Modalità AMP - Uscite* | Selezione della modalità di uscita dell'amplificatore. Low-Z o 70V o BRDG Low-Z o BRDG 70V o BRDG 100V . |
| Uscita Dante® | Selezione dell'uscita Dante®. |
| Indietro | Esce dal menu. |

3. Impostazioni

| | |
|--------------------|---|
| Standby | Normale/Standby. Scegliere se mettere in standby, Normale: funzionamento normale. |
| Retroilluminazione | Sempre: sempre acceso, Salvataggio: oscura il display dopo 2 minuti, OFF: sempre spento. |
| Dante® IP | Indirizzo IP ^{dell'®} e Dante, assegnato dalla rete ^{dell'®} e Dante. |
| MAC | Indirizzo MAC. Ad esempio 00-1D-C1-93-CF-9D |
| Netmask | ad es. 255.255.0.0 |
| Ripristino | Ripristino dei dati di fabbrica. |
| Indietro | Premere l'encoder rotativo per accedere al menu operativo e premere "Return" per uscire dal menu. |

4. Monitor

| | |
|-------|--|
| V | Tensione di uscita di ciascun canale dell'amplificatore. |
| I | Corrente di uscita di ciascun canale dell'amplificatore. |
| TEM | Temperatura di esercizio di ciascun canale dell'amplificatore e del modulo di alimentazione. |
| Stato | Se ciascuno dei canali dell'amplificatore è guasto. |

5. Info*

| | |
|------------------------|---|
| Modello amplificatore | Modello del controller di gestione del sistema. |
| Tempo di funzionamento | Tempo di funzionamento totale. |
| Interfaccia | Tipo di interfaccia di comunicazione. |
| MD | Numero di serie di fabbrica. |
| FW | Numero versione firmware. |

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Indietro | Torna alla directory precedente. |
|-----------------|----------------------------------|

SPECIFICHE

| Modello | | DP-2200N | DP-4100N | DP-4065N | DP-4035N |
|---|---------------|---|-------------|-------------|-------------|
| Potenza nominale (THD=196, ogni canale funziona simultaneamente con sinusoidale continua a 1 kHz) | 8 CI / Stereo | 2 x 2000 W | 4 x 1000 W | 4 x 650 W | 4 x 350 W |
| | 4 CI / Stereo | 2 x 3400 W | 4 x 1700 W | 4 x 1100 W | 4 x 595 W |
| | 2 CI / Stereo | 2 x 4760 W | 4 x 2890 W | 4 x 1870 W | 4 x 1010 W |
| | 16 CI / Ponte | 1 x 4000 W | 2 x 2000 W | 2 x 1300 W | 2 x 700 W |
| | 8 CI / Ponte | 1 x 6800 W | 2 x 3400 W | 2 x 2200 W | 2 x 1190 W |
| | 4 CI / Ponte | 1 x 9520 W | 2 x 5780 W | 2 x 3740 W | 2 x 2020 W |
| | 1 00 V Hi-Z | 2 x 3400 W | | | |
| | 70 V Hi-Z | 2 x 2400 W | 4 x 1700 W | 4 x 1100 W | |
| Tensione RMS in uscita | | 126,5 V | 89,4 V | 72,1 V | 52,9 V |
| Livello massimo di ingresso | | 8,7 Vrms (+2J dBu) (guadagno predefinito) | | | |
| Guadagno predefinito (potenza nominale, 1 kHz) | | 24 dB | 21 dB | 19 dB | 17 dB |
| Guadagno (potenza nominale, 1 kHz) | | 24 dB-42 dB | 21 dB-39 dB | 19 dB-37 dB | 17 dB-35 dB |
| THD+N | | Valore tipico: 0,059% (potenza nominale 1096, 8 Ct) | | | |
| Diafonia | | >90 dB (20 Hz-1 kHz, potenza nominale inferiore, 8 O) | | | |
| Risposta in frequenza | | Valore tipico: +0, -0,5 dB (potenza nominale 109 E, 20 Hz-20 kHz, n) | | | |
| Impedenza di ingresso | | 20 kΩ (bilanciata), 10 kΩ (sbilanciata) | | | |
| Fattore di smorzamento | | *1000 (20 Hz-200 Hz, 8 O) | | | |
| SNR | | a105 dB (guadagno predefinito, ponderato A, 20 Hz-20 kHz, nd) | | | |
| Alimentazione | | 90-260 V CA, 50/60 Hz | | | |
| Protezione | | Power under-voltage protection, Amplifier output DC protection, Thermal Protection, Temperature Power Control, Overload Power Control | | | |
| Dimensioni (L•A•P) | | 483 x 45 x 376 mm | | | |
| Peso netto | | 9,3 kg | 9,1 kg | 9,1 kg | 8,0 kg |

*Questa potenza è misurata utilizzando un impulso di 20 ms di onda sinusoidale a 1 kHz con una distorsione armonica totale di 196.

Segnale di prova: rumore rosa, larghezza di banda limitata da 22 Hz a 22 kHz

1/8 della potenza è tipica del materiale di programma con clipping occasionale. Fare riferimento a queste cifre per la maggior parte delle applicazioni. 1/3 della potenza rappresenta materiale di programma con clipping estremamente pesante

| 4 x 350 W | | Corrente di linea (A) | | Potenza (W) | | | Dissipazione termica | |
|-------------------|--------|-----------------------|------|-------------|--------|-----------|----------------------|--------|
| | CARICO | 220 V | 110V | IN | OUT | Dissipato | Btu/h | kcal/h |
| standby | | 0,6 | 1,3 | 140,0 | 0 | 140,0 | 477,8 | 120,4 |
| 1/8 potenza | 8 n/CH | 1,6 | 3,2 | 347,2 | 250,0 | 97,2 | 331,8 | 83,6 |
| | 4 U/CH | 2,6 | 5,2 | 574,3 | 425,0 | 149,3 | 509,6 | 128,4 |
| 1/3 potenza | 8 n/CH | 3,7 | 7,5 | 823,0 | 666,7 | 156,4 | 533,7 | 134,5 |
| | 4 n/CH | 6,3 | 12,6 | 1382,1 | 1133,3 | 248,8 | 849,0 | 214,0 |
| 4 x 650 W | | Corrente di linea (A) | | Potenza (W) | | | Dissipazione termica | |
| | CARICO | 220 V | 110V | IN | OUT | Dissipato | Btu/h | kcal/h |
| standby | | 0,6 | 1,3 | 140,0 | 0,0 | 140,0 | 477,8 | 120,4 |
| 1/8 potenza | 8 n/CH | 2,1 | 4,1 | 451,4 | 325,0 | 126,4 | 431,3 | 108,7 |
| | 4 O/CH | 3,4 | 6,8 | 743,2 | 550,0 | 193,2 | 659,5 | 166,2 |
| 1/3 potenza | 8 n/CH | 4,9 | 9,7 | 1070,0 | 866,7 | 203,3 | 693,8 | 174,8 |
| | 4 U/CH | 8,1 | 16,3 | 1788,6 | 1466,7 | 322,0 | 1098,7 | 276,9 |
| 4 x 1000 W | | Corrente di linea (A) | | Potenza (W) | | | Dissipazione termica | |
| | CARICO | 220 V | 110V | IN | OUT | Dissipato | Btu/h | kcal/h |
| standby | | 0,7 | 1,5 | 160,0 | 0 | 160,0 | 546,0 | 137,6 |
| 1/8 potenza | 8 n/CH | 3,2 | 6,3 | 694,4 | 500,0 | 194,4 | 663,6 | 167,2 |
| | 4 O/CH | 5,2 | 10,4 | 1148,6 | 850,0 | 298,6 | 1019,2 | 256,8 |
| 1/3 potenza | 8 n/CH | 7,5 | 1 | 1646,1 | 1333,3 | 312,8 | 1067,3 | 269,0 |
| | 4 U/CH | 12,6 | 25,1 | 2764,2 | 2266,7 | 497,6 | 1698,0 | 427,9 |
| 2 x 2000 W | | Corrente di linea (A) | | Potenza (W) | | | Dissipazione termica | |
| | CARICO | 220 V | 110V | IN | OUT | Dissipato | Btu/h | kcal/h |
| standby | | 0,5 | 1 | 1100 | 0 | 110,0 | 375,4 | 94,6 |
| 1/8 potenza | 8 n/CH | 3,2 | 6,3 | 694,4 | 500,0 | 194,4 | 663,6 | 167,2 |
| | 4 U/CH | 5,2 | 10,4 | 1148,6 | 850,0 | 298,6 | 1019,2 | 256,8 |
| 1/3 potenza | 8 n/CH | 7,5 | 1 | 1646,1 | 1333,3 | 312,8 | 1067,3 | 269,0 |
| | 4 O/CH | 12,6 | 25,1 | 2764,2 | 2266,7 | 497,6 | 1698,0 | 427,9 |

*1 W=0,860 kcal/h, 1 BTU=0,252 kcal

GARANZIA LIMITATA WHARFEDALE PRO

I prodotti Wharfedale Pro sono garantiti contro difetti di fabbricazione o dei materiali per un periodo di tre anni dalla data di acquisto originale. In caso di malfunzionamento, contattare il rivenditore o distributore autorizzato Wharfedale Pro per informazioni.

Si prega di notare che i dettagli della garanzia possono variare da paese a paese. Per informazioni, contattare il proprio rivenditore o distributore (disponibile all'indirizzo www.wharfedalepro.com). Questi termini non violano i diritti legali dell'utente.



Wharfedale Professional

IAG House 13/14 Glebe Road Huntingdon Cambridgeshire PE29 7DL Regno Unito www.wharfedalepro.com

Wharfedale Professional si riserva il diritto di modificare o migliorare le specifiche senza preavviso.

Tutti i diritti riservati c 2025 Wharfedale Pro. Wharfedale Pro è membro del gruppo IAG.

Audinate[^] è un marchio registrato di Audinate Pty Ltd. Dante[^] è un marchio registrato di Audinate Pty Ltd.

Audinate[®] è un marchio registrato di Audinate Pty Ltd. Dante[®] è un marchio registrato di Audinate Pty Ltd.