



Prodotti e accessori

Bose® Panaray® system digital controller

## DIVISIONE PROFESSIONALE BOSE - SOLUZIONI COMMERCIALI COMPLETE

Il Cliente protagonista

Progettazione acustica

Ascoltare prima di acquistare

Gestione dei progetti

Prodotti e accessori

Servizi d'installazione

Servizi post-vendita

**BOSE**

**BOSE®**

## Bose® Panaray® system digital controller



### SPECIFICHE TECNICHE

**Frequenza di campionamento**  
44,1 kHz

**INGRESSI ANALOGICI:**  
**Connettori**  
(2) XLR bilanciati

**Impedenza (bilanciata)**  
21 K $\Omega$

**Livello di ingresso**  
Massimo: +18 dBu  
Minimo: 0 dBu

**Sensibilità**  
con margine di 9 dB: da -12 dBu a +9 dBu

**Conversione A/D**  
24 bit, oversampling 128 x

**Gamma dinamica**  
95 dB tipica, 20 Hz - 20 kHz

**THD**  
Tipica < 92 dB (0,0025%) a 1 kHz

**Risposta in frequenza**  
da 20 Hz a 20 kHz, +0/-0,1 dB

**Diafonia**  
< -100 dB, da 20 Hz a 20 kHz

**USCITE ANALOGICHE:**  
**Connettori**  
(4) XLR bilanciati

**Impedenza (bilanciata)**  
40  $\Omega$

**Livello massimo d'uscita**  
+18 dBu (bilanciato)

**Livelli d'uscita**  
20/14/8/2 dBu bilanciati

**Conversione D/A**  
24 bit, oversampling 128 x

**Ritardo D/A**  
0,63 ms a 44,1 kHz

**Gamma dinamica**  
100 dB tipica 20 Hz - 20 kHz

**THD**  
Tipica: < 94dB (0,002%) a 1 kHz, +20 dBu  
d'uscita

**Risposta in frequenza**  
da 20 Hz a 20 kHz: +0/-0,5 dB

**Diafonia**  
< -95 dB, da 20 Hz a 20 kHz

**ATTRIBUTI DEL PANNELLO FRONTALE:**  
**Pulsante standby**  
Accensione/spengimento standby

**Misuratori di ingresso canali 1 e 2**  
Visualizzano i singoli livelli di ingresso dei canali 1 e 2. La gamma di misurazione è: 0 (LED rosso di sovraccarico), 0, -6, -12, -18, -24 e -40dB (LED verdi).

**Display**  
Display LCD retroilluminato 2 x 16

**Freccia su/freccia giù**  
Premere per scorrere l'interfaccia utente verso l'alto o verso il basso

**Tasto preset (LED verde)**  
Premere per accedere alla modalità Preset

**Tasto delay (LED verde)**  
Premere per modificare i parametri del ritardo (delay)

**Tasto utility (LED verde)**  
Premere per modificare i parametri di routing, livello e sistema

**Tasto limiter (LED verde)**  
Premere per modificare i parametri del limiter

### Manopola decodificatore

Selezione le impostazioni predefinite e modifica i valori

### AMBIENTE:

#### Temperatura di funzionamento

Da 0 a 50° C

#### Temperatura di conservazione

Da -30 a 70° C

#### Umidità

90% massima, in assenza di condensa

### INTERFACCIA DI CONTROLLO:

#### Finiture

Chassis in acciaio verniciato con pannello frontale in alluminio anodizzato nero

### Tensione di rete

Da 100 a 240 V AC, da 50 Hz a 60 Hz (commutazione automatica)

### Consumo

< 15 W

### DESCRIZIONE GENERALE

Il controller digitale di sistema Panaray® adotta un'architettura basata su un processore di segnale (DSP), che garantisce accuratezza e linearità della risposta in frequenza a tutti i diffusori Bose della linea professionale per i quali è prevista l'equalizzazione attiva.

La selezione della curva di equalizzazione dedicata a ciascun diffusore, assolutamente intuitiva, richiede la semplice pressione di un pulsante. Non occorre alcuna programmazione.

Il controller è dotato di due ingressi analogici XLR bilanciati e di quattro uscite XLR bilanciate. Può essere configurato con due preset di EQ Bose mono o con un preset di EQ Bose stereo (incluse le funzioni di cross over).

Oltre ai preset di EQ Bose®, il controller dispone di queste funzioni, facilmente programmabili:

- Quattro ritardi di segnale indipendenti (200 ms per uscita), utilizzabili per allineare i diffusori di sistemi distribuiti o decentralizzati o per creare bass-array personalizzati.
- Quattro limiter di uscita, indipendenti e impostabili, per proteggere i diffusori da eventuali picchi di segnale
- Un router di segnale programmabile, che consente di selezionare, per ciascuna uscita, varie combinazioni dei segnali di ingresso, sia a gamma completa, sia con filtri passa alto e passa basso.

FIGURA 1: SISTEMA PORTATILE - CONFIGURAZIONE STEREO

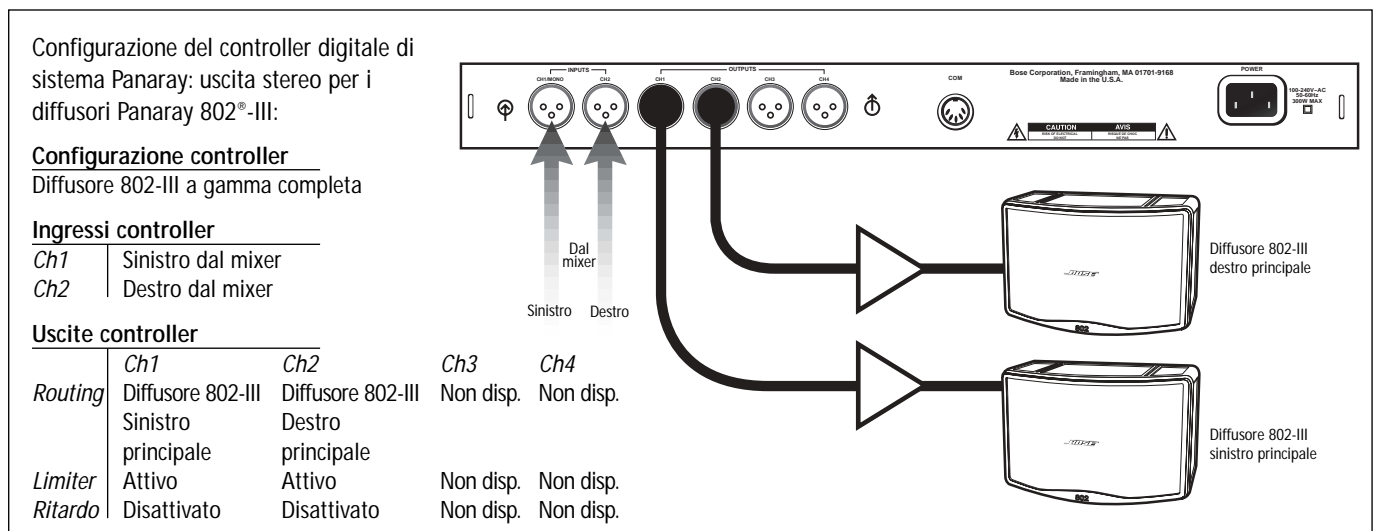


FIGURA 2: SISTEMA PORTATILE - STEREO CON BASS-ARRAY ENDFIRE

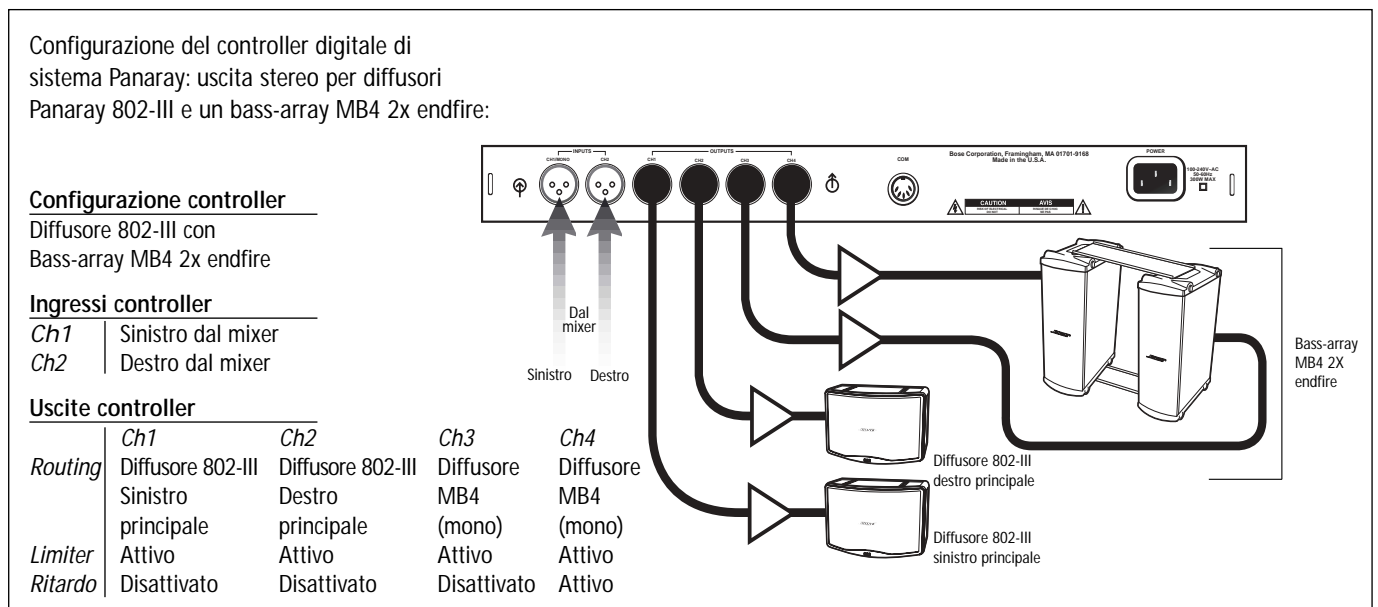


FIGURA 3: CONFIGURAZIONE DI UN SISTEMA PERSONALIZZATO (PICCOLO TEATRO)

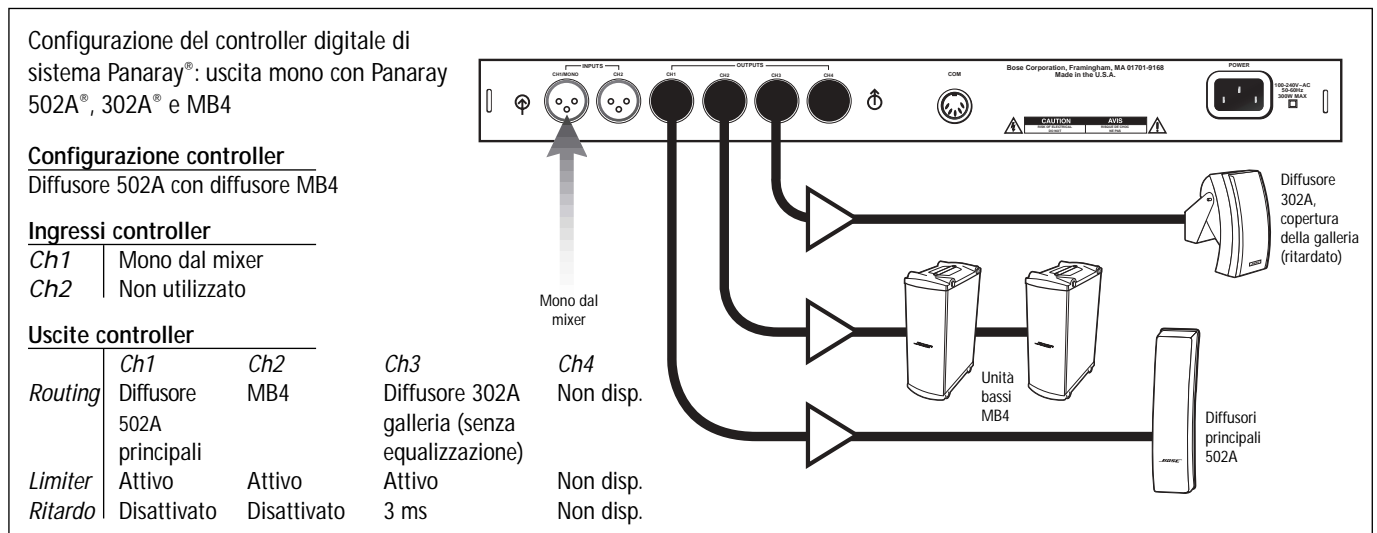
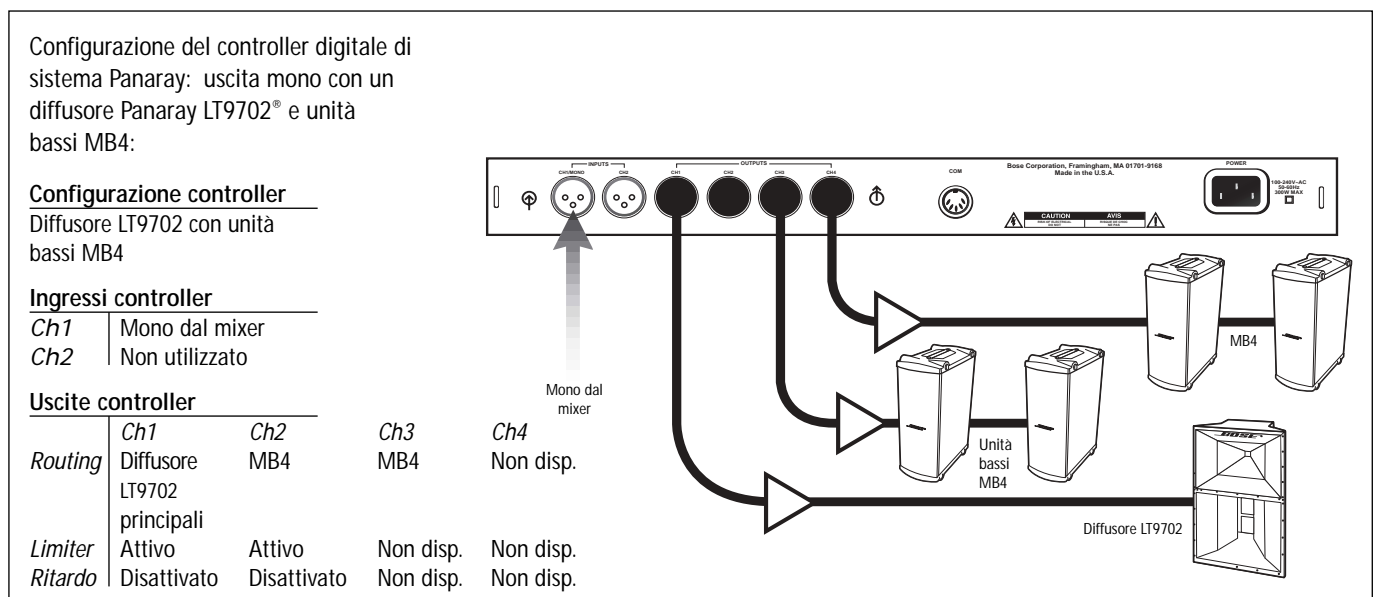


FIGURA 4: CONFIGURAZIONE DI UN SISTEMA PERSONALIZZATO (CHIESA, CON ORGANO ELETTRONICO)



## INSTALLAZIONE

La guida di installazione del controller digitale di sistema Bose® Panaray è inclusa nella confezione del controller.

### SPECIFICHE PER INGEGNERI E PROGETTISTI

Il controller digitale di sistema Panaray adotta un'architettura basata su un processore di segnale (DSP) con frequenza di campionamento 44,1 kHz. La risposta in frequenza è compresa tra 20 Hz e 20 kHz (+0/-0,1dB). La gamma dinamica è, tipicamente, 95dB da 20 Hz a 20 kHz.

Il controller è dotato di un connettore di ingresso bilanciato XLR analogico per ognuno dei due canali di ingresso. Dispone di un'uscita bilanciata XLR analogica per ognuna delle quattro uscite. Il livello massimo di ingresso è +18 dBu (bilanciato). Il livello massimo di uscita è +18 dBu (bilanciato). L'impedenza di

ingresso è di 21 kohm. Il ritardo di gruppo attraverso il controller è 0,63 ms.

La diafonia è inferiore a -95dB, da 20 Hz a 20 kHz. La THD (tipica) è inferiore a 92 dB a 1 kHz.

Per gli aggiornamenti software si deve utilizzare un connettore DIN a 5 pin collegato alla porta COM.

L'alimentatore si configura automaticamente per tensioni di ingresso da 100 a 240 V AC (da 50 a 60 Hz). Il consumo è inferiore a 15 W.

### CONFORMITÀ ALLE NORME DI SICUREZZA

Tutte le versioni del controller digitale di sistema Bose Panaray sono conformi a: IEC 65, EN 60065, UL6500 e CSA E65

**Europa:** EMC; EN-55103-1; EN-55103-2

**Stati Uniti:** FCC part 15; subpart B; class B

**Canada:** ICES-003 class B

**Australia/Nuova Zelanda:** AS/NZS 1053

**Giappone:** CISPR-13/22

### INFORMAZIONI SULLA GARANZIA

Tutte le versioni del controller digitale di sistema Bose Panaray sono coperte da una garanzia limitata trasferibile di 1 anni.



- |                           |   |                   |
|---------------------------|---|-------------------|
| 1. Pulsante standby       | 5. Pulsanti preset, utility, limiter, delay | 9. Porta COM      |
| 2. Misuratori di ingresso | 6. Manopola decodificatore                  | 10. Alimentazione |
| 3. Display LCD            | 7. Ingressi Ch 1 e Ch 2                     |                   |
| 4. Freccia su/freccia giù | 8. Uscite Ch 1, Ch 2, Ch 3, Ch 4            |                   |

