

# PRECAUZIONI

## LEGGERE ATTENTAMENTE PRIMA DI CONTINUARE

Conservare questo manuale in un luogo sicuro per future consultazioni.

Questo prodotto è un sistema di altoparlanti progettato per la musica di sottofondo e applicazioni in luoghi pubblici quali negozi, ristoranti e altre aree commerciali. Non utilizzare per scopi diversi da quelli previsti. Le persone che non hanno familiarità con l'utilizzo o non sono in grado di utilizzarlo in base a quanto indicato da questo manuale, quali i bambini, devono essere supervisionati da persone responsabili per garantire la loro incolumità.

Consultare sempre un installatore professionista se l'installazione del prodotto richiede opere di costruzione.

## AVVERTENZA

Attenersi sempre alle precauzioni di base indicate di seguito per evitare il rischio di lesioni gravi o addirittura di morte dovute a scosse elettriche, cortocircuiti, danni, incendi o altri pericoli. Tali precauzioni includono, fra le altre, quelle indicate di seguito:

### Anomalie

- Se si verifica uno dei problemi riportati di seguito, spegnere immediatamente l'amplificatore.
  - Vengono emessi odori insoliti o fumo.
  - Alcuni oggetti o dell'acqua sono caduti nel prodotto.
  - Si verifica un'improvvisa scomparsa del suono durante l'utilizzo del prodotto.
  - Il prodotto presenta crepe o altri danni visibili. Richiedere quindi l'assistenza o la riparazione da parte di un tecnico autorizzato Yamaha.

### Non aprire

- Questo prodotto non contiene componenti riparabili dall'utente. Non tentare di smontare o modificare in alcun modo i componenti interni.

### Esposizione all'acqua/Esposizione al fuoco

- Non esporre il prodotto alla pioggia, non usarlo vicino all'acqua o in ambienti umidi o bagnati né sistemare su di esso contenitori di liquidi (ad es. tazze, bicchieri o bottiglie) che possano riversarsi in una qualsiasi delle aperture.
- Non posizionare oggetti accesi o fiamme vive in prossimità del prodotto per evitare il rischio di incendio.

### Danni all'udito

- Quando si accende il sistema audio, accendere sempre l'amplificatore PER ULTIMO, per evitare danni all'udito e all'altoparlante. Analogamente, quando si spegne il sistema audio, l'amplificatore deve essere spento PER PRIMO.

## ATTENZIONE

Attenersi sempre alle precauzioni di base elencate di seguito per evitare la possibilità di lesioni personali o ad altre persone. Tali precauzioni includono, fra le altre, quelle indicate di seguito:

### Posizione e collegamento

- Non collocare il prodotto in posizione instabile o soggetta a vibrazioni eccessive, per evitare che cada e che causi eventualmente lesioni.
- Tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini, per evitare che mettano le dita nelle aperture e si

feriscano accidentalmente. Questo prodotto non è adatto per l'uso in luoghi in cui potrebbero essere presenti dei bambini.

- Non collocare il prodotto in una posizione che comporti il rischio di contatto con gas corrosivi o aria salmastra per evitare possibili malfunzionamenti.
- Non collocare il prodotto in un'area in cui potrebbe essere esposto a fumo o vapori di benzina, oppure dove parti dello stesso potrebbero deteriorarsi e causare un malfunzionamento.
- Prima di spostare il prodotto, scollegare tutti i cavi.
- In caso di installazione in sospensione, non appendere gli altoparlanti per la cinghia per evitare danni o lesioni alle persone.
- Se l'installazione del prodotto richiede lavori di costruzione, contattare un installatore professionista e accertarsi di osservare le seguenti precauzioni.
  - Scegliere degli elementi di montaggio e una posizione di installazione in grado di sostenere il peso del prodotto.
  - Evitare i luoghi esposti a vibrazioni costanti.
  - Utilizzare gli utensili richiesti per installare il prodotto.
  - Ispezionare periodicamente il prodotto.
- Per collegare gli altoparlanti ai relativi jack, utilizzare solo cavi adeguati. L'utilizzo di altri tipi di cavi potrebbe causare incendi.

### Precauzioni di utilizzo

- Non introdurre le dita o le mani nelle aperture del prodotto (porta bass reflex, morsetti).
- Non appoggiarsi al prodotto né collocarvi sopra oggetti pesanti.
- Quando si utilizza un collegamento a bassa impedenza, accertarsi che la potenza in uscita dell'amplificatore sia inferiore rispetto alla potenza del prodotto. Quando si utilizza un collegamento ad alta impedenza, accertarsi che la potenza nominale dei terminali del trasformatore degli altoparlanti non superi l'alimentazione di uscita dell'amplificatore. Se l'alimentazione in uscita è superiore alla capacità di alimentazione, potrebbero verificarsi malfunzionamenti o incendi.
- Segnali in ingresso troppo alti potrebbero causare la saturazione dell'amplificatore o uno dei seguenti problemi:
  - Feedback del segnale provocato dall'utilizzo di un microfono
  - Suono troppo forte e continuo emesso da uno strumento musicale, ecc.
  - Suono distorto troppo forte e continuo
  - Rumore causato dal collegamento o dallo scollegamento del cavo mentre l'amplificatore è acceso
- Anche se la potenza in uscita dell'amplificatore è inferiore alla capacità del prodotto (programma), si potrebbero verificare danni al prodotto, malfunzionamenti o incendi.

## AVVISO

Attenersi sempre agli avvisi elencati di seguito per evitare il danneggiamento del prodotto o di altri oggetti.

### Utilizzo e manutenzione

- Non esporre il prodotto a polvere o vibrazioni eccessive o a temperature troppo calde o fredde onde evitare la deformazione del pannello, il funzionamento instabile o danni ai componenti interni del prodotto.
- Quando si utilizza un collegamento per altoparlante ad alta impedenza, accertarsi che il segnale audio venga instradato in un filtro passa-alto a 60 Hz (minimo) prima di raggiungere gli altoparlanti.
- Non toccare l'unità driver dell'altoparlante, poiché ciò potrebbe causare un malfunzionamento.
- Accertarsi di rispettare l'impedenza di carico nominale dell'amplificatore, in particolare quando si collegano gli altoparlanti in parallelo a bassa impedenza. Il collegamento di un dispositivo con carico di impedenza che non rientra nell'intervallo nominale indicato potrebbe causare danni all'amplificatore.
- Non collocare oggetti in vinile, plastica o gomma sul prodotto, dal momento che possono causare l'alterazione o lo scolorimento del pannello.
- Pulire il prodotto con un panno morbido e asciutto. Non utilizzare diluenti, solventi, liquidi per la pulizia o salviette detergenti, dal momento che possono causare alterazioni o scolorimenti.
- Circuito di protezione  
Questo sistema di altoparlanti dispone di un circuito di protezione interna che disattiva l'unità altoparlante quando viene applicato un segnale in ingresso eccessivo. Se l'unità altoparlante non emette alcun suono, ridurre immediatamente il livello di volume dell'amplificatore. Il suono verrà automaticamente ripristinato dopo alcuni secondi.
- Non posizionare l'altoparlante a faccia in giù con la griglia fissata in posizione, poiché la griglia potrebbe deformarsi.
- Quando l'altoparlante viene capovolto, collocarlo sempre su una superficie piana.
- È normale che le porte reflex dei bassi provochino uno spostamento dei bassi. Tale condizione si verifica solitamente quando l'altoparlante riproduce musica con bassi molto carichi.

## Informazioni

### Informazioni sul presente manuale

- Le illustrazioni presenti nel manuale vengono fornite esclusivamente a scopo descrittivo.
- I nomi di società e i nomi dei prodotti riportati nel manuale sono marchi o marchi registrati delle rispettive società.

### Informazioni sullo smaltimento

- Questo prodotto contiene componenti riciclabili. Quando si smaltisce il prodotto, contattare le autorità locali appropriate.

Yamaha declina qualsiasi responsabilità per danni causati dall'utilizzo non corretto o dalle modifiche apportate al prodotto.

## Apertura della confezione

Aprire la confezione e verificare che i seguenti articoli siano inclusi.

- Altoparlanti x 1
- Griglia x 1
- Cavo di sicurezza x 1
- Modello sagomato x 1
- Manuale di istruzioni (il presente manuale)

\* Il cavo dell'altoparlante non è incluso.

## Articoli opzionali (venduti a parte)

### Kit di staffe di rinforzo (AB-C2)

#### Contenuto della confezione

- Listelli x 2
- C-ring x 1
- Viti (S-TITE M4, 8 mm) x 2

\* In questo manuale verrà anche illustrato il metodo di installazione che prevede l'uso del kit di staffe di rinforzo AB-C2.

### Pendant Mount Kit (PK-C4B, PK-C4W)

L'altoparlante può anche essere appeso al soffitto utilizzando il Pendant Mount Kit PK-C4B o PK-C4W.

Per il metodo di installazione dell'altoparlante che prevede l'uso del Pendant Mount Kit PK-C4B o PK-C4W, fare riferimento alle istruzioni di installazione incluse nel kit.



## Specifiche tecniche generali

Tipo	Full-range, bass reflex
Componente	Unità full-range da 2,5" (6,4 cm)
Angolo di copertura	160° conico
Impedenza nominale	8 Ω
Potenza nominale	NOISE 15 W PGM 30 W MAX 60 W
Sensibilità (1 W, 1 m) <sup>1</sup>	86 dB SPL
SPL max. (calcolato, 1 m, picco) <sup>2</sup>	104 dB SPL
Intervallo di frequenze (-10 dB) <sup>1</sup>	Da 67 Hz a 20 kHz
Connettore	Euroblock (4 pin) x 1 (ingresso: +/-, loop-thru: +/-) Dimensioni min. cavo AWG24 (0,2 mm <sup>2</sup> ) Dimensioni max. cavo AWG12 (3,31 mm <sup>2</sup> )
Terminali del trasformatore	100 V 1,9 W, 3,8 W, 7,5 W, 15 W 70 V 1 W, 1,9 W, 3,8 W, 7,5 W, 15 W
Protezione dai sovraccarichi	Limitazione dell'alimentazione full-range per proteggere rete e trasduttori
Schermatura magnetica	No
Enclosure	Forma Rotondo Materiale del cabinet Acciaio 1 mm, nero Materiale del pannello ABS V-0, 5 mm, nero

Griglia	Materiale	Griglia in metallo: acciaio perforato verniciato con polveri epossidiche 0,6 mm ABS V-0 Ghiera: Rapporto di apertura: 51%
	Finitura	VXC2FB: Vernice nera (valore approssimativo: Munsell N3.0) VXC2FW: Vernice bianca (valore approssimativo: Munsell N9.3)
Dimensioni (griglia inclusa)		Ø225 x D89 mm
Peso netto (griglia inclusa)		1,7 kg
Dimensioni modello sagomato		Ø186 mm
Spessore controsoffitto richiesto		5 mm - 37 mm
Condotto portacavi		Ø15,4 mm - Ø21,3 mm
Imballaggio		Unità singola (1 pz.)

<sup>1</sup> Half-space (2θ)

<sup>2</sup> Calcolato sulla base della potenza nominale e della sensibilità, esclusa la compressione dell'alimentazione.

Materiale e peso del kit di staffe di rinforzo (AB-C2): acciaio, 1 kg

Il contenuto del presente manuale si applica alle ultime specifiche tecniche a partire dalla data di pubblicazione. Per ottenere la versione più recente del manuale, accedere al sito Web Yamaha e scaricare il file corrispondente. Le dimensioni sono indicate nella sezione "Dimensions" sul retro del manuale in lingua inglese.

Yamaha Pro Audio global website <a href="http://www.yamahaproaudio.com/">http://www.yamahaproaudio.com/</a>	Yamaha Downloads <a href="https://download.yamaha.com/">https://download.yamaha.com/</a>
--	---

## Collegamento del cavo



### ATTENZIONE

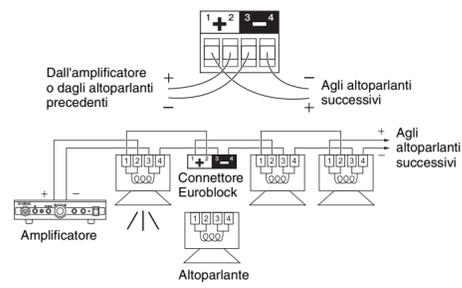
- Quando viene stabilito un collegamento a bassa impedenza, prendere nota dell'impedenza totale.
- Quando gli altoparlanti sono collegati in alta impedenza, accertarsi che la capacità nominale in ingresso degli altoparlanti non superi l'alimentazione in uscita dell'amplificatore.

### AVVISO

Quando si utilizza un collegamento per altoparlante ad alta impedenza, accertarsi che il segnale audio venga instradato in un filtro passa-alto a 60 Hz (minimo) prima di raggiungere gli altoparlanti.

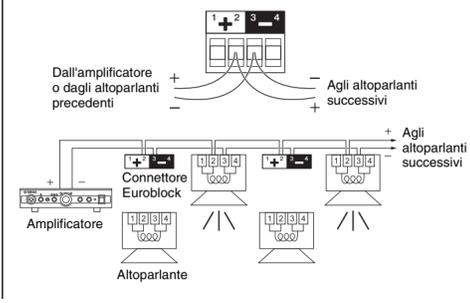
### Uso di terminali loop-through

Per questo metodo, i cavi sono collegati dai terminali 1 e 4 all'altoparlante successivo. Possono essere utilizzati cavi con uno spessore di almeno AWG24 (0,2 mm<sup>2</sup>) e fino ad AWG12 (3,31 mm<sup>2</sup>). Se il connettore Euroblock è collegato da un altoparlante, tutti gli altoparlanti successivi non funzioneranno. Questa caratteristica può risultare utile per identificare un altoparlante non funzionante.



### Allineamento in parallelo dei terminali di ingresso

Per questo metodo, i cavi sono collegati ai terminali 2 e 3 di ciascun altoparlante. Collegare due cavi a un terminale. È possibile utilizzare cavi con uno spessore massimo di AWG17 (1,04 mm<sup>2</sup>). Poiché i cavi sono collegati tramite connettori Euroblock, gli altoparlanti successivi funzioneranno correttamente.



## Installazione dell'altoparlante

Prima di installare l'altoparlante al soffitto, accertarsi che questo sia in grado di sostenerne il peso.

### AVVISO

Quando si installano gli altoparlanti, spegnere l'amplificatore.

### Operazioni preliminari all'installazione (preparazione del cavo)

- Per i cavi collegati al connettore Euroblock, spellare l'isolamento come mostrato nella figura e collegarli.



### NOTA

Se il cavo utilizza cavi spellati, non coprire con placche di saldatura. In caso contrario, il filo potrebbe rompersi.

## 1 Ritagliare un foro nel soffitto

- Poggiare al soffitto il modello sagomato fornito in dotazione e disegnare un cerchio seguendone i contorni. Accertarsi di utilizzare il modello sagomato in modo che il foro sia del diametro corretto. Se si utilizza un taglierino circolare, impostare il diametro in base al modello sagomato.
- Tagliare il foro seguendo il contorno del cerchio.

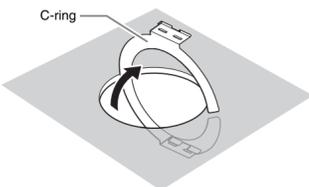
### ATTENZIONE

Indossare occhiali protettivi per evitare che trucioli o polvere caduti dal soffitto finiscano negli occhi.

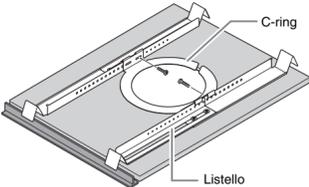
## Quando si utilizza il kit di staffe di rinforzo AB-C2 (venduto a parte)

- Inserire i due listelli nel foro e posizionarli sulla superficie del soffitto ad una distanza gestibile. Regolarne la lunghezza e accertarsi che siano orientati come mostrato nella figura di seguito.

- Utilizzare l'apertura nel c-ring per far scorrere una sezione del c-ring nel foro, continuando a farla scorrere finché il c-ring non è completamente posizionato all'interno del soffitto.

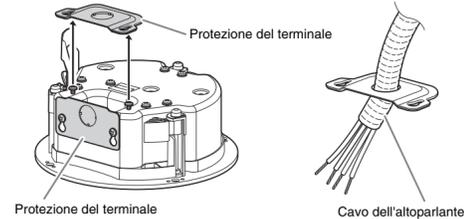


- Utilizzare le due viti fornite in dotazione per fissare il c-ring e i listelli agli slot di entrambe le staffe del c-ring.



## 2 Collegare il cablaggio al connettore

- Estrarre il cablaggio dell'alimentatore facendolo passare attraverso il foro nel soffitto.
- Allentare le viti di una delle due protezioni del terminale in base alla direzione del cablaggio, quindi rimuovere la protezione. Far passare il cavo attraverso la protezione del terminale. In questo manuale, le figure mostrano la protezione del terminale superiore rimossa.

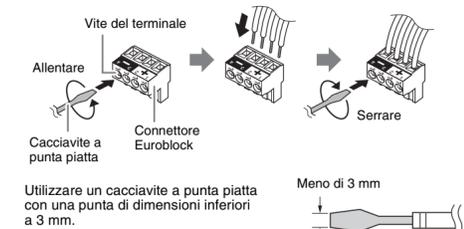


Le protezioni dei terminali non dispongono di un foro per il passaggio del cavo dell'altoparlante. Aprire un foro nella protezione del terminale (come illustrato) da utilizzare.

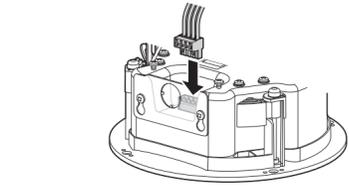
### ATTENZIONE

Utilizzare un utensile appropriato per praticare il foro. Non tentare di praticare un foro a mani nude per evitare possibili lesioni.

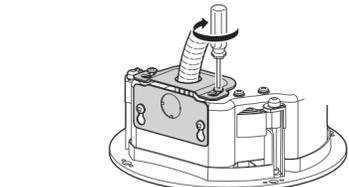
- Rimuovere il connettore Euroblock dall'altoparlante. Dopo aver allentato le viti del terminale del connettore Euroblock con un cacciavite a punta piatta, inserire il cavo in ciascun terminale e serrare le viti. Per il collegamento, fare riferimento alla sezione "Collegamento del cavo". Verificare che non sia possibile estrarre i cavi.



- Inserire il connettore Euroblock nella presa dell'altoparlante.

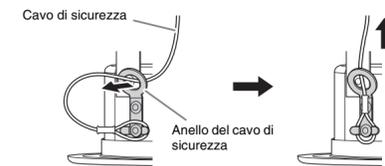


- Serrare le viti, quindi fissare la protezione del terminale.



## 3 Fissare l'altoparlante al soffitto

- Fissare il cavo di sicurezza all'anello.



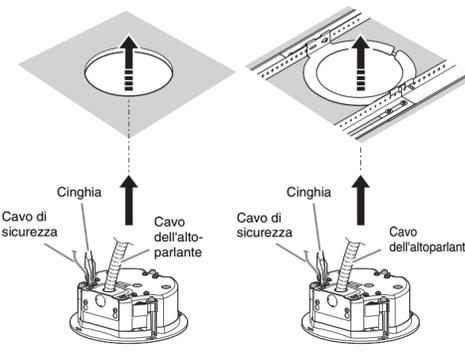
### ATTENZIONE

Osservare tutte le necessarie precauzioni per evitare che l'altoparlante possa cadere. Se il cavo di sicurezza è troppo corto, predisporre un altro cavo adeguato al peso e alle condizioni di installazione dell'altoparlante. In caso di caduta dell'altoparlante, un cavo troppo lungo potrebbe rompersi a causa della tensione eccessiva.

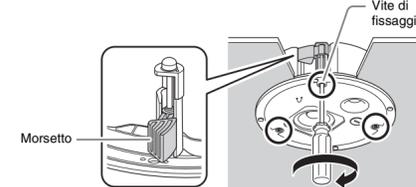
- Spingere delicatamente l'altoparlante nel soffitto, facendo attenzione a non incastrare il cavo dell'altoparlante, la cinghia o il cavo di sicurezza.

Quando non si utilizza il kit di staffe di rinforzo AB-C2 (venduto a parte).

Quando si utilizza il kit di staffe di rinforzo AB-C2 (venduto a parte).



- Quando si solleva l'altoparlante, ruotare il cacciavite in senso orario per serrare la vite di fissaggio. Il primo giro della vite di fissaggio apre il morsetto. I successivi giri permettono di abbassare il morsetto e spingere l'altoparlante nel soffitto. Se non si riesce ad aprire il morsetto, ruotarlo di un giro in senso antiorario per facilitare l'operazione.



### AVVISO

Non serrare eccessivamente le viti di fissaggio. In caso contrario, le viti di fissaggio e i morsetti potrebbero rompersi.

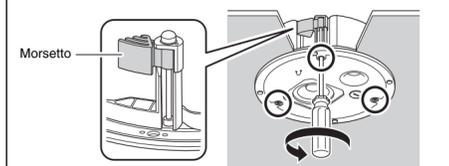


### ATTENZIONE

Utilizzare esclusivamente viti di fissaggio. In caso contrario, l'altoparlante potrebbe cadere o non funzionare correttamente.

## Rimozione dal soffitto

- Allentare le viti di fissaggio ruotandole in senso antiorario. Allentando la vite il morsetto risale e, una volta giunto all'estremità superiore, si chiude come mostrato nella figura di seguito.



- Rimuovere il cavo di sicurezza dall'altoparlante non più fissato al soffitto.

## 4 Impostare la tensione di linea/l'impedenza e l'alimentazione

Selezionare la tensione di linea/l'impedenza (100 V, 70 V, 8 Ω) e il terminale di alimentazione per un sistema distribuito da 100 V, linea 70 V, ruotando lo switch di selezione sul lato frontale dell'altoparlante mediante un cacciavite a testa piatta. Quando si utilizza l'altoparlante con un collegamento ad alta impedenza, selezionare la posizione in cui il wattaggio è indicato dalla linea (100 V, 70 V). Non selezionare l'impostazione "x" in caso di collegamento a una linea a 100 V. Quando viene utilizzato con un collegamento a bassa impedenza, selezionare la posizione 8 Ω.



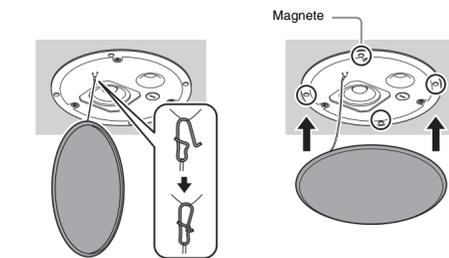
L'illustrazione mostra l'impostazione a 7,5 W per una linea a 100 V e a 3,8 W per una linea a 70 V.

### AVVISO

- Accertarsi che l'amplificatore sia spento prima di utilizzare il selettore.
- Se l'impostazione non è corretta, potrebbe causare un malfunzionamento dell'altoparlante e dell'amplificatore.

## 5 Fissare la griglia

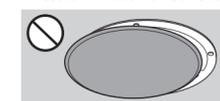
Fissare la stringa all'altoparlante come mostrato nella figura, quindi far aderire la griglia ai magneti (4 punti) sulla parte anteriore del pannello.



### ATTENZIONE

Se non fissata correttamente, la griglia potrebbe cadere. Fissarla saldamente.

### Fissata in modo non corretto



### Fissata in modo corretto

