



**T E S S E N**

**TNA-1200S-G3**

**MANUALE D'USO**

## CONTENUTO

PANORAMICA.....	1
PANNELLO DI RELATORI.....	2
CONNESSIONI INTERNE .....	2
SISTEMA PIN.....	3
TNA-1200S-G3 > TNA-1200S-G3.....	3
TNA-1200S-G3 > TNA-2051-G3 IMPILATI .....	4
TNA-1200S-G3 > TNA-BRK1-G3 (VOLANTE) .....	5
ESEMPI .....	6
ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE 1 .....	6
ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE 2 .....	7
SPECIFICHE .....	8
DIMENSIONI .....	9
SICUREZZA E AVVERTENZE.....	10

## PANORAMICA

Il TNA-1200S-G3 è un subwoofer passivo progettato per integrarsi perfettamente con i diffusori line array TNA-2051-G3. Progettato per alte prestazioni, il TNA-1200S-G3 è dotato di un driver ad alte prestazioni da 12 pollici con design HH e bobina mobile da 2,5 pollici, che garantisce una riproduzione sonora potente e uniforme.

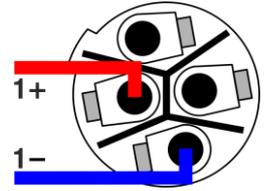
- CARATTERISTICHE
  - 12 pollici HH-Progettato ad alte prestazioni
  - Driver LF.
  - Sistema di ancoraggio integrato basato su perni.
  - Potenza nominale: 300 W AES
  - Sensibilità (1W/1m): 95 dB SPL
  - Finitura in vernice nera resistente.
  - Robusto involucro in compensato.
- APPLICAZIONI
  - Musica dal vivo
  - Discoteche
  - Auditorium
  - Teatri
  - Luoghi di culto



## PANNELLO DI RELATORI



**INGRESSO:** Un NL4 ±1 Presa per consentire il collegamento all'uscita dell'amplificatore prescelto tramite un cavo per altoparlanti adatto. Controlla le specifiche tecniche dell'amplificatore per assicurarti che la sua capacità di pilotaggio e la sua potenza di uscita siano adatte all'uso con un cabinet TNA-1200S-G3.

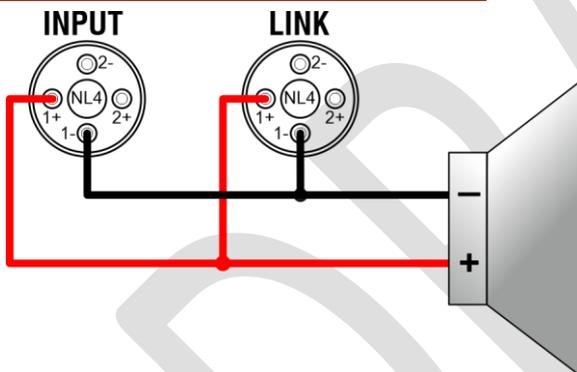


**LINK:** Un secondo NL4 ±1 è collegato internamente al connettore INPUT e consente all'utente di collegare a cascata altri cabinet.

È importante notare che quando si seleziona la capacità di pilotaggio dell'amplificatore, è necessario prendere in considerazione anche gli altoparlanti collegati all'uscita LINK.

Se collegati tramite l'uscita LINK, gli altoparlanti saranno collegati in parallelo all'altoparlante integrato da 8Ω.

## CONNESSIONI INTERNE



## SISTEMA PIN

Il sistema di perni integrato consente un'installazione rapida e comoda per gli altri cabinet TNA della gamma.

**In ogni caso, assicurarsi che il perno sia inserito completamente nella staffa e che la sfera di bloccaggio sia saldamente all'esterno e bloccata in posizione.**

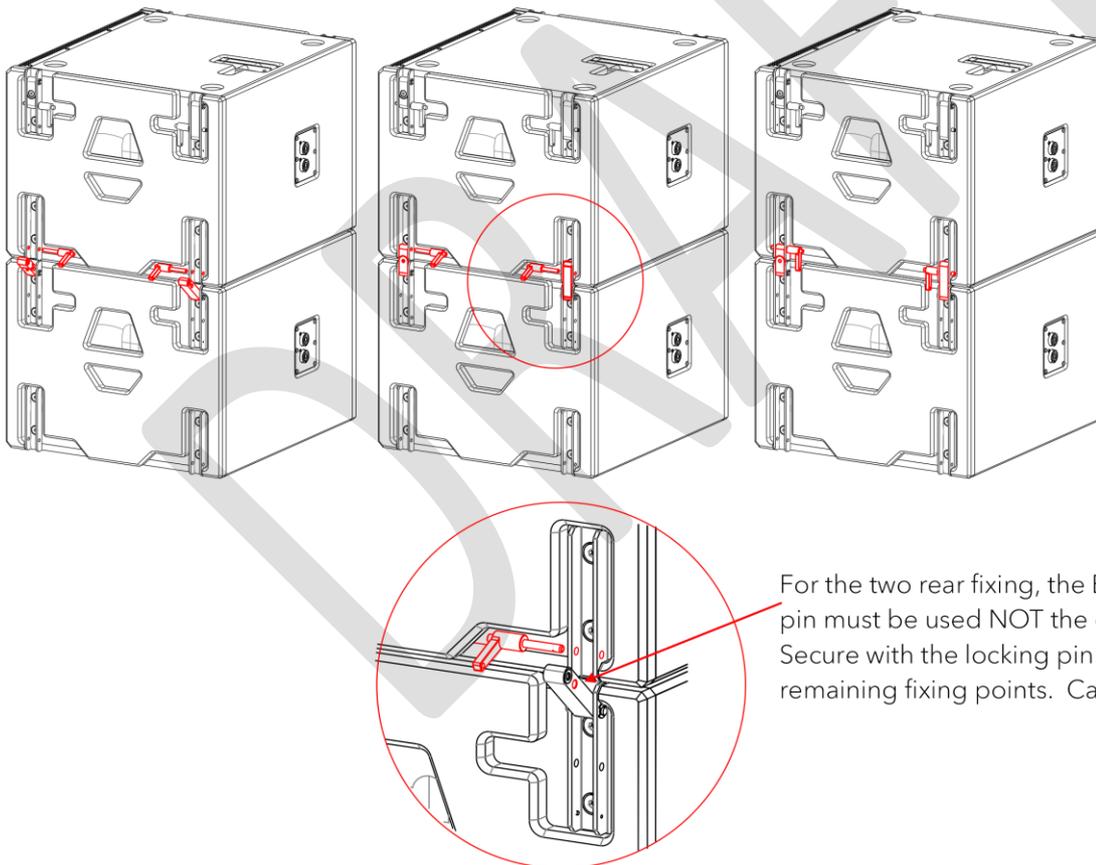
Ulteriori esempi sono mostrati nei manuali TNA-2051-G3, TNA-2120SA-G3 e TNA-BRK1-G3 disponibili su [HH Audio.com](http://HH.Audio.com)

### TNA-1200S-G3 > TNA-1200S-G3

Il TNA-1200S-G3 può essere collegato in modo rapido e semplice a un altro TNA-1200S tramite il sistema di pin integrato, senza bisogno di attrezzi aggiuntivi.

Posizionare il secondo TNA-1200S-G3 sopra il primo, assicurandosi che i piedini siano posizionati nelle rientranze superiori.

**Assicuratevi di utilizzare i fori inferiori sui giunti girevoli posteriori; i mobili devono essere paralleli tra loro.**

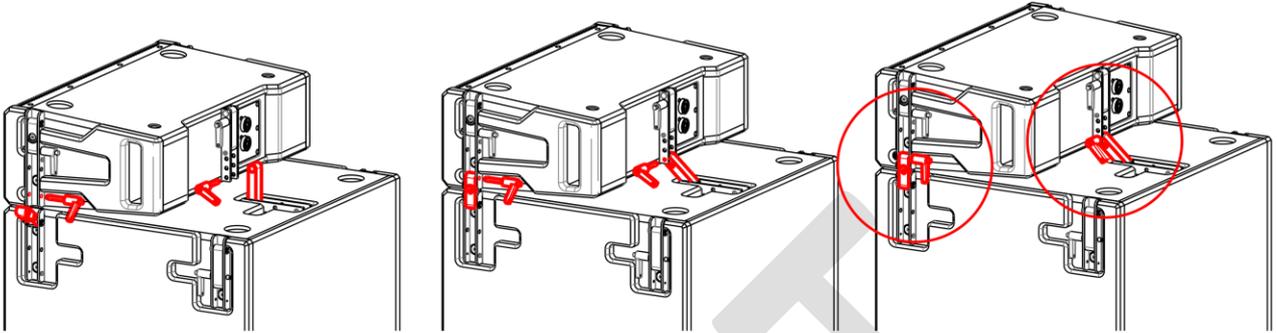


For the two rear fixing, the BOTTOM hole on pivot pin must be used NOT the end hole. Secure with the locking pin and repeat with the remaining fixing points. Cabinet should be parallel

## TNA-1200S-G3 > TNA-2051-G3 IMPILATI

Posizionare il TNA-2051-G3 sopra il subwoofer. Collegare prima i due supporti anteriori, quindi utilizzarli per ruotare la parte posteriore e impostare l'angolazione desiderata.

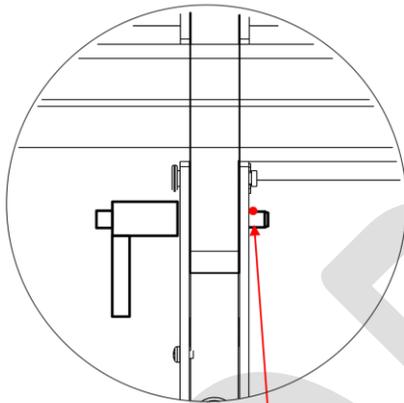
**Assicuratevi di utilizzare i fori inferiori sui giunti girevoli posteriori; i mobili devono essere paralleli tra loro.**



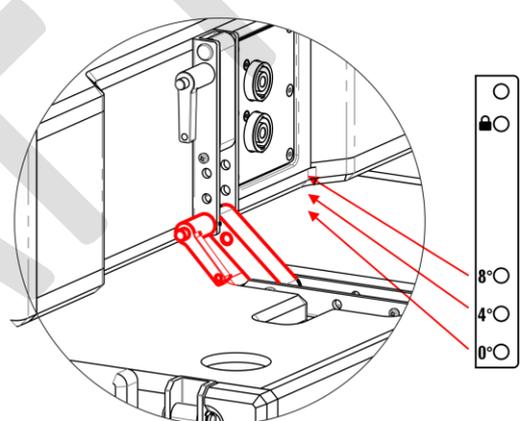
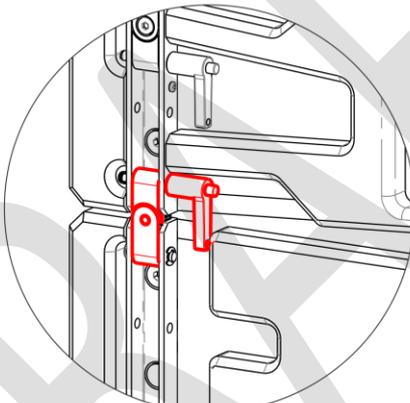
Push to release the locking pin on the sub and remove.

Rotate the pin mechanism to align with the mounting hole on the TNA-2051-G3

Press the locking pin button then insert into the bracket ensuring it is all the way home. Repeat with the remaining side locking pin.



Ensure the locking ball is fully on the outside of the extrusion and check it is secure. Pull to check.



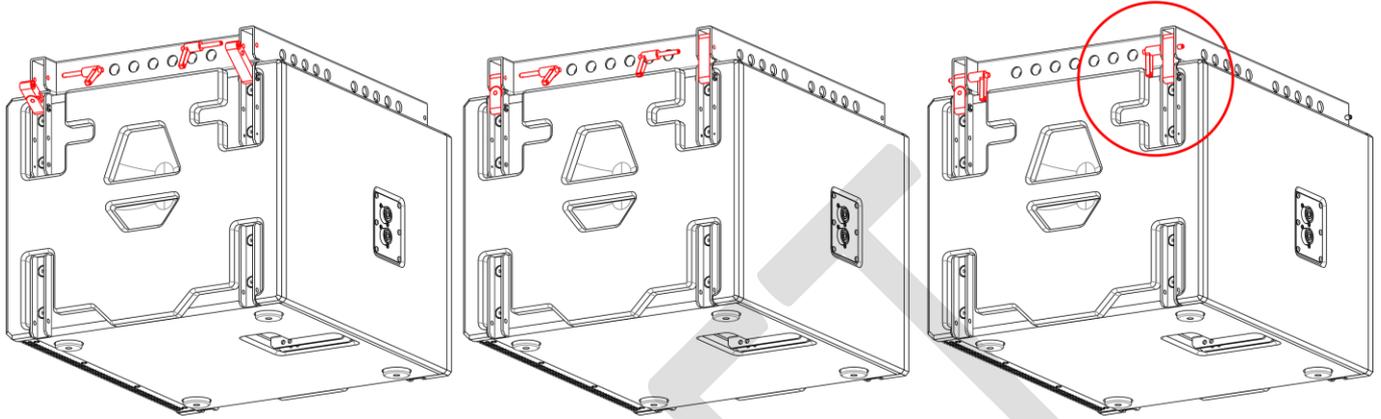
Angle adjustment is achieved with the rear locking pin and location holes.

## TNA-1200S-G3 > TNA-BRK1-G3 (VOLANTE)

Per una configurazione sospesa, il TNA-1200S-G3 può essere fissato a una staffa volante TNA-BRK1-G3 come mostrato in figura.



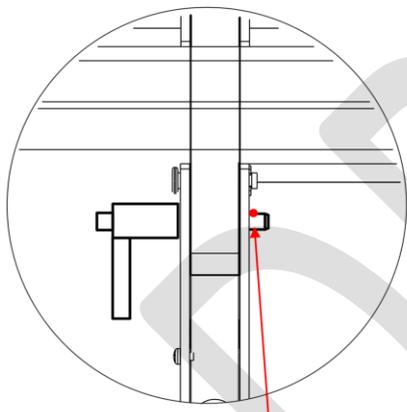
**Per un caricamento sicuro e ulteriori informazioni sul montaggio sospeso, leggere il manuale TNA-BRK1-G3 disponibile su HHAUDIO.com o scansionando il codice QR**



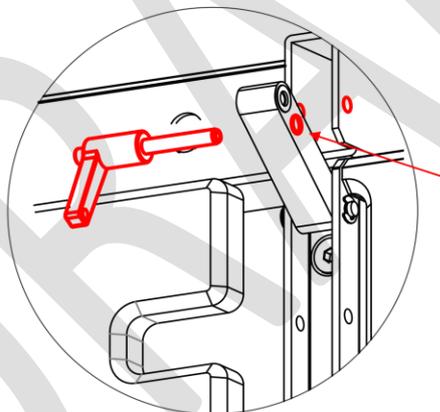
Push to release the locking pin on the sub and remove.

Rotate the pin mechanism to align with the mounting hole on the TNA-BRK1-G3

Press the locking pin button then insert into the bracket ensuring it is all the way home. Repeat with the remaining side locking pin.



Ensure the locking ball is fully on the outside of the extrusion and check it is secure. Pull to check.

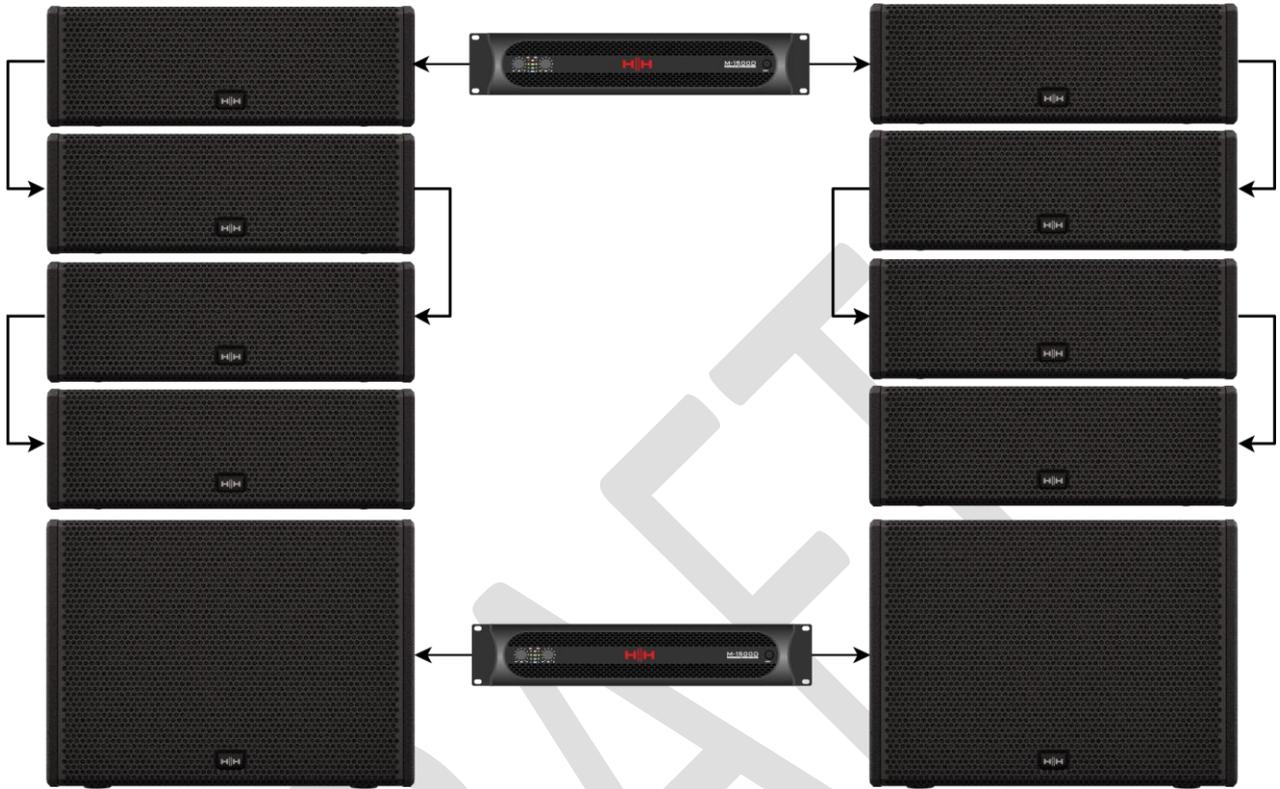


For the two rear fixing, the BOTTOM hole on pivot pin must be used. Secure with the locking pin and repeat for the remaining fixing points.

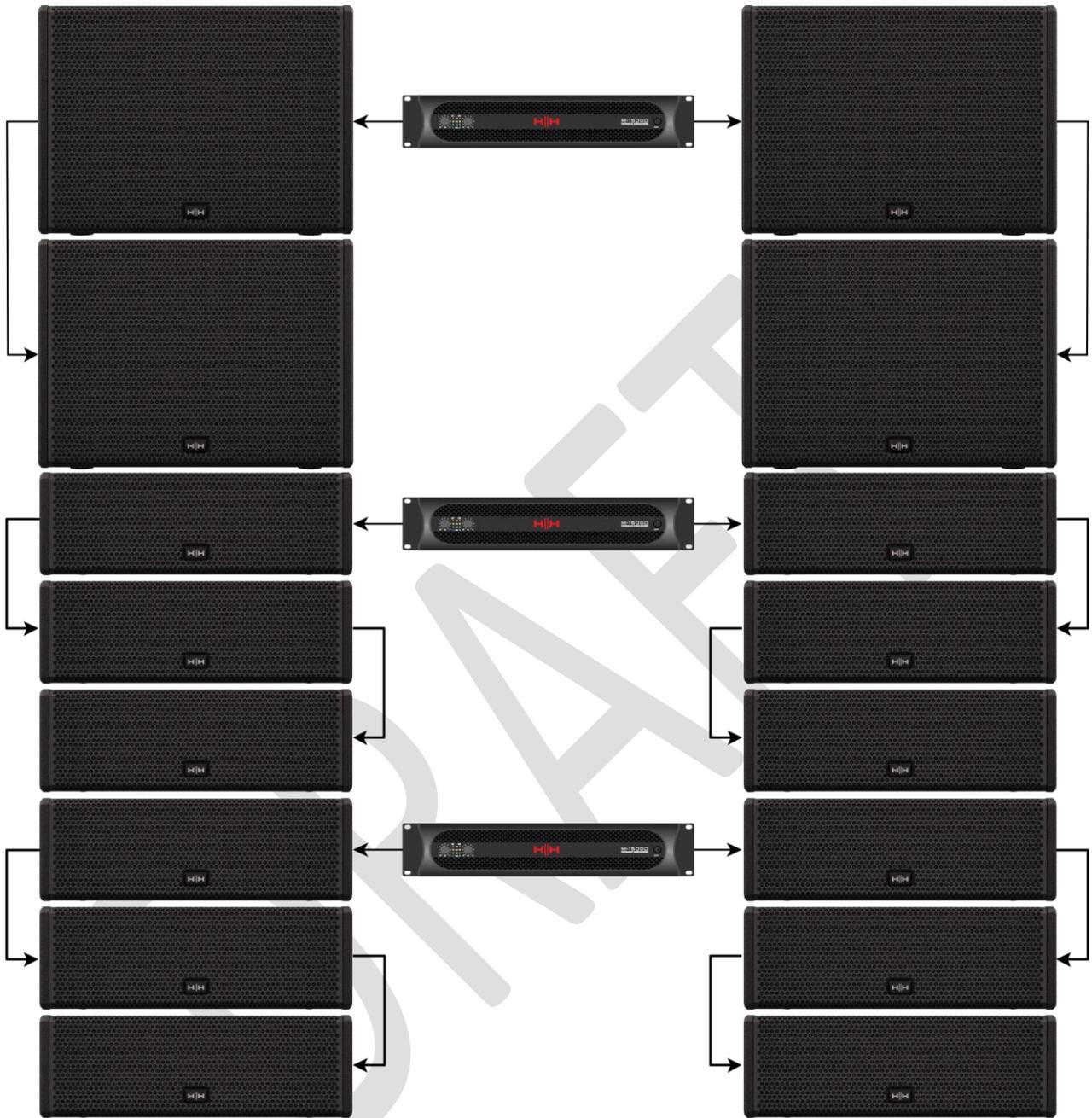
**Assicurarsi che tutti i perni di bloccaggio siano completamente inseriti e bloccati in posizione. Tirare delicatamente ciascuno di essi per verificarlo.**

# ESEMPI

## ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE 1



# ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE 2



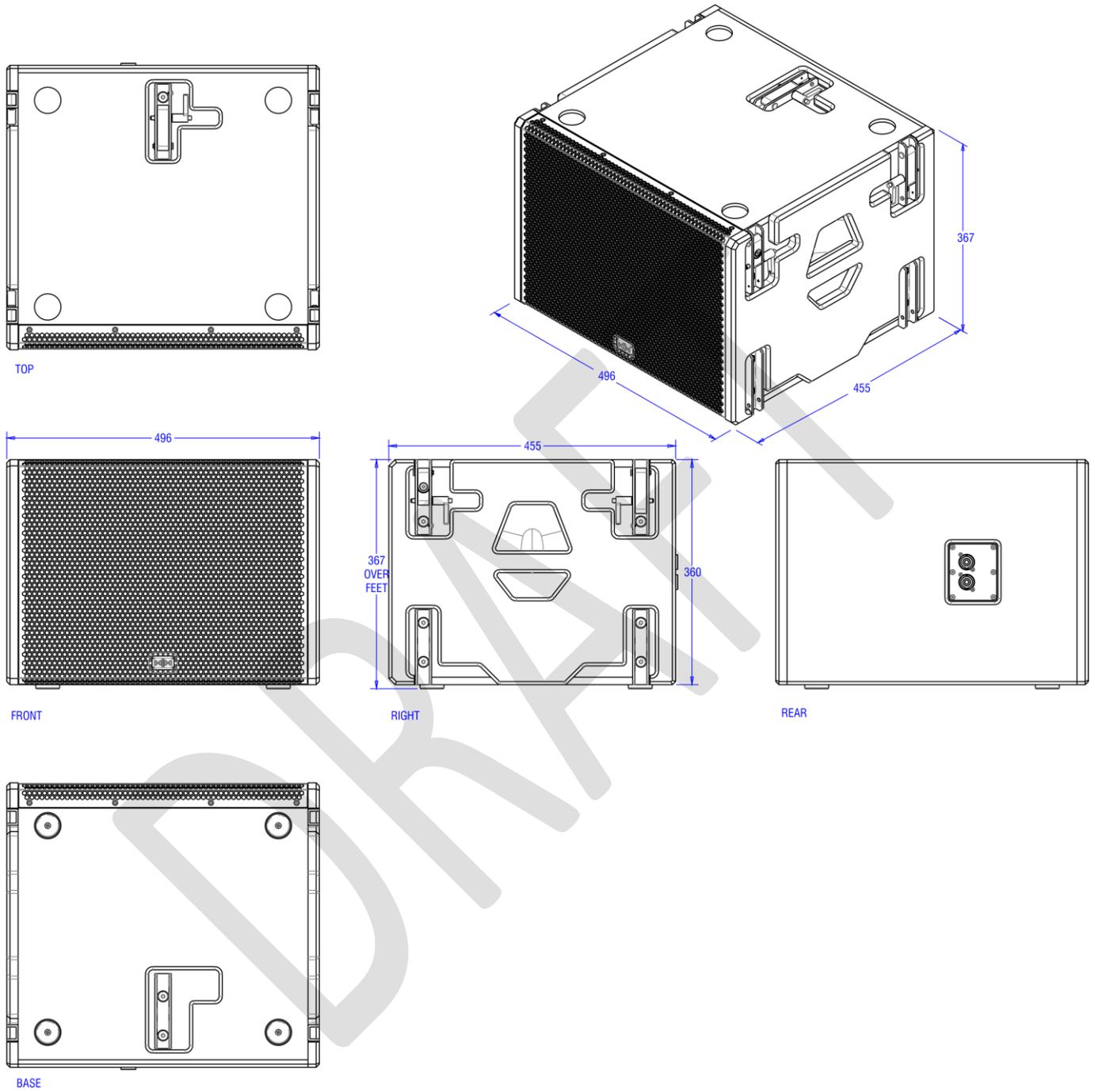
## SPECIFICHE

Modello	TNA-1200S-G3
Tipo di sistema	Subwoofer passivo da 12", Bass Reflex.
Dimensioni del woofer	Driver ad alte prestazioni da 12" HH, bobina mobile da 2,5".
Impedenza nominale del sistema	8 Ohm
Potenza nominale del sistema	300 W AES, 1200 W di picco
Amplificatore consigliato	HH M-750D - Amplificatore di potenza stereo 2 x 750 W RMS.
Sensibilità 1W/1m	95 dB SPL
SPL massimo (1 m)	119 dB SPL, 125 dB SPL (picco)
Risposta in frequenza	35 - 200 Hz (-10 dB) 40 - 500 Hz (-3 dB)
Connettore di ingresso	Connettore Twist Lock NL4 ±1.
Connettore di collegamento	Connettore Twist Lock NL4 ±1.
<b>Allegato</b>	
Materiale di costruzione principale	Robusta struttura interamente in legno (compensato da 15 mm/18 mm).
Fine	Finitura nera a spruzzo molto resistente.
Griglia	Acciaio verniciato a polvere con supporto in schiuma acustica.
Staffa di montaggio	TNA-BRK1-G3
Punti di montaggio	16 punti di montaggio laterali M8 per il sistema di ancoraggio, 4 punti di montaggio superiori/inferiori M8 per il sistema di ancoraggio.
Hardware incluso	Sistema di ancoraggio integrato basato su perni.
Dimensioni dell'unità (HWD)	367 x 496 x 455 mm, 14,4" x 19,5" x 17,9"
Peso unitario	19 kg, 41,9 libbre
Dimensioni della scatola (HWD)	450 x 595 x 555 mm, 17,7" x 23,4" x 21,9", 0,149 M3
Peso imballato	23,8 kg, 52,5 libbre
Codice EAN	5060109459661

Nell'interesse del continuo sviluppo, HH Audio si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso.

## DIMENSIONI

Nota: tutte le dimensioni indicate sono in millimetri.



## SICUREZZA E AVVERTENZE

MANUFACTURER: HEADSTOCK DISTRIBUTION LTD. STEELPARK ROAD,  
COOMBS WOOD BUSINESS PARK WEST, HALESOWEN, B62 8HD, UK

Per trarre il massimo vantaggio dal nuovo prodotto e godere di prestazioni durature e senza problemi, leggere attentamente questo manuale dell'utente e conservarlo in un luogo sicuro per future consultazioni.

- 1) Disimballaggio: Al momento del disimballaggio del prodotto, verificare attentamente la presenza di eventuali segni di danni che potrebbero essersi verificati durante il trasporto dalla fabbrica HH al rivenditore. Nell'improbabile eventualità che si sia verificato un danno, reimballare l'unità nella sua confezione originale e consultare il proprio rivenditore. Ti consigliamo vivamente di conservare l'imballo di trasporto originale, poiché nell'improbabile caso in cui la tua unità dovesse sviluppare un guasto, potrai restituirla al tuo rivenditore per la riparazione imballata in modo sicuro.
- 2) Collegamento dell'amplificatore: per evitare danni, in genere è consigliabile stabilire e seguire uno schema per l'accensione e lo spegnimento del sistema. Con tutte le parti del sistema collegate, accendere l'apparecchiatura sorgente, i mixer, i processori di effetti, ecc. PRIMA di accendere l'amplificatore. Molti prodotti hanno grandi sovratensioni transitorie all'accensione e allo spegnimento che possono causare danni agli altoparlanti. Accendendo il tuo amplificatore per ULTIMO e assicurandoti che il suo controllo di livello sia impostato al minimo, qualsiasi transitorio proveniente da altre apparecchiature non dovrebbe raggiungere i tuoi altoparlanti. Attendere che tutte le parti del sistema si siano stabilizzate, in genere un paio di secondi. Allo stesso modo, quando spegni il tuo sistema, abbassa sempre i controlli di livello sul tuo amplificatore e poi spegnilo prima di spegnere altre apparecchiature.
- 3) Cavi: non utilizzare mai cavi schermati o per microfono per i collegamenti degli altoparlanti poiché non saranno sufficientemente consistenti per gestire il carico dell'amplificatore e potrebbero causare danni all'intero sistema. Utilizzare ovunque cavi schermati di buona qualità.
- 4) Assistenza: l'utente non deve tentare di riparare questi prodotti. Rivolgersi a personale di assistenza qualificato per tutti gli interventi di assistenza.
- 5) Prestare attenzione a tutti gli avvertimenti.
- 6) Segui tutte le istruzioni.
- 7) Non utilizzare questo apparecchio vicino all'acqua.
- 8) Pulire solo con un panno asciutto.
- 9) Non ostruire nessuna delle aperture di ventilazione. Installare secondo le istruzioni del produttore.
- 10) Non installare vicino a fonti di calore come radiatori, termoregolatori, stufe o altri apparecchi (inclusi amplificatori) che producono calore.
- 11) Un apparecchio con costruzione di Classe I deve essere collegato a una presa di rete con connessione di protezione. Non annullare lo scopo di sicurezza della spina polarizzata o con messa a terra. Una spina polarizzata ha due lamelle, una più larga dell'altra. Una spina con messa a terra ha due lame e un terzo polo di messa a terra. La lama larga o terzo polo è fornita per la tua sicurezza. Se la spina fornita non si adatta alla presa, consultare un elettricista per la sostituzione della presa obsoleta.
- 12) Proteggere il cavo di alimentazione dall'essere calpestato o schiacciato, in particolare in corrispondenza di spine, prese di servizio e nel punto in cui escono dall'apparecchio.
- 13) Utilizzare solo attacchi/accessori forniti dal produttore.
- 14) Utilizzare solo con carrello, supporto, treppiede, staffa o tavolo specificato dal produttore o venduto con l'apparecchio. Quando si utilizza un carrello, prestare attenzione quando si sposta la combinazione carrello/apparecchio per evitare lesioni dovute al ribaltamento.
- 15) La spina di rete o l'accoppiatore dell'apparecchio viene utilizzato come dispositivo di disconnessione e deve rimanere facilmente utilizzabile. L'utente dovrebbe consentire un facile accesso a qualsiasi spina di rete, accoppiatore di rete e interruttore di rete utilizzati insieme a questa unità, rendendola così facilmente utilizzabile. Scollegare questo apparecchio durante i temporali o quando non viene utilizzato per lunghi periodi di tempo.
- 16) Rivolgersi a personale di assistenza qualificato per tutti gli interventi di assistenza. L'assistenza è necessaria quando l'apparecchio è stato danneggiato in qualsiasi modo, ad esempio quando il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati, è stato versato del liquido o sono caduti oggetti all'interno dell'apparecchio, l'apparecchio è stato esposto a pioggia o umidità, non funziona normalmente o è stato abbandonato.
- 17) Non rompere mai il perno di messa a terra. Collegare solo a un alimentatore del tipo contrassegnato sull'unità accanto al cavo di alimentazione.
- 18) Se questo prodotto deve essere montato in un rack per apparecchiature, è necessario fornire un supporto posteriore.
- 19) Nota solo per il Regno Unito: se i colori dei fili nel cavo di alimentazione di questa unità non corrispondono ai terminali della spina, procedere come segue:
  - o Il filo di colore verde e giallo deve essere collegato al morsetto contrassegnato dalla lettera E, il simbolo di terra, di colore verde o di colore verde e giallo.
  - o Il filo di colore blu deve essere collegato al terminale contrassegnato dalla lettera N o dal colore nero.
  - o Il filo di colore marrone deve essere collegato al terminale contrassegnato dalla lettera L o dal colore rosso.
- 20) Questo apparecchio elettrico non deve essere esposto a gocciolamenti o spruzzi e si deve prestare attenzione a non collocare oggetti contenenti liquidi, come vasi, sull'apparecchio.
- 21) L'esposizione a livelli di rumore estremamente elevati può causare una perdita permanente dell'udito. Gli individui variano considerevolmente nella suscettibilità alla perdita dell'udito indotta dal rumore, ma quasi tutti perderanno parte dell'udito se esposti a un rumore sufficientemente intenso per un tempo sufficiente. L'OSHA (Occupational Safety and Health Administration) del governo degli Stati Uniti ha specificato i seguenti livelli di esposizione al rumore consentiti: Secondo l'OSHA, qualsiasi esposizione superiore ai limiti consentiti di cui sopra potrebbe causare una perdita dell'udito. Quando si utilizza questo sistema di amplificazione, è necessario indossare tappi per le orecchie o protezioni per i canali uditivi o sopra le orecchie per prevenire una perdita permanente dell'udito, se l'esposizione è superiore ai limiti sopra indicati. Per evitare un'esposizione potenzialmente pericolosa a livelli di pressione sonora elevati, si raccomanda che tutte le persone esposte ad apparecchiature in grado di produrre livelli di pressione sonora elevati come questo sistema di amplificazione siano protette da protezioni acustiche mentre questa unità è in funzione.
- 22) Se il tuo elettrodomestico è dotato di un meccanismo di inclinazione o di un mobile in stile contraccollo, utilizza questa caratteristica di design con cautela. A causa della facilità con cui l'amplificatore può essere spostato tra le posizioni diritte e inclinate all'indietro, utilizzare l'amplificatore solo su una superficie piana e stabile. NON utilizzare l'amplificatore su una scrivania, un tavolo, uno scaffale o una piattaforma non stabile altrimenti non idonea.
- 23) I simboli e la nomenclatura utilizzati sul prodotto e nei manuali del prodotto, intesi ad avvisare l'operatore di aree in cui potrebbe essere necessaria maggiore cautela, sono i seguenti:

Duration Per Day in Hours	Sound Level dBA, slow response
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 1/2	102
1	105
1/2	110
1/4 ou inférieur	115

 <b>CAUTION:</b>	<p>Destinato ad avvisare l'utente della presenza di "tensione pericolosa" non isolata all'interno dell'involucro del prodotto che potrebbe essere sufficiente a costituire un rischio di scossa elettrica per le persone.</p>
 <b>WARNING:</b>	<p>Ha lo scopo di avvisare l'utente della presenza di importanti istruzioni operative e di manutenzione (Assistenza) nella documentazione che accompagna il prodotto.</p>
<p><b>ATTENZIONE:</b> Rischio di scosse elettriche - <b>NON APRIRE</b>. Per ridurre il rischio di scosse elettriche, non rimuovere il coperchio. Nessuna parte riparabile dall'utente all'interno. Rivolgersi a personale qualificato per l'assistenza.</p>	
<p><b>AVVERTENZA:</b> per evitare scosse elettriche o pericolo di incendio, non esporre questo apparecchio a pioggia o umidità. Prima di utilizzare questo apparecchio, leggere le istruzioni per l'uso per ulteriori avvertenze.</p>	
	<p>Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Questo dispositivo non può causare interferenze dannose.</li> <li>2) Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, che potrebbe causare un funzionamento indesiderato.</li> </ol> <p>Avvertenza: cambiamenti o modifiche all'apparecchiatura non approvati da HH possono annullare l'autorizzazione dell'utente all'utilizzo dell'apparecchiatura.</p> <p>Nota: questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità alle istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, che possono essere determinate spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente è invitato a provare a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure. Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente. Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore. Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore. Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per assistenza.</p>
	<p>Questo prodotto è conforme ai requisiti dei seguenti regolamenti, direttive e norme europee: marchio CE (93/68/CEE), bassa tensione (2014/35/UE), EMC (2014/30/UE), RoHS (2011/65 /UE), ErP (2009/125/UE)</p> <p>DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA</p> <p>Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:  <a href="https://support.hhelectronics.com/approvals">https://support.hhelectronics.com/approvals</a></p>
	<p>L'oggetto della dichiarazione sopra descritta è conforme al relativo requisito di legge Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016, The Restriction of the use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, The Ecodesign for Energy-Prodotti correlati e informazioni sull'energia, (emendamento) (uscita dall'UE) regolamenti 2012</p>
	<p>Al fine di ridurre i danni ambientali, al termine della sua vita utile, questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici nelle discariche. Deve essere portato in un centro di riciclaggio autorizzato secondo le raccomandazioni della direttiva WEEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) applicabile nel proprio paese.</p>



HH AUDIO

STEELPARK ROAD, COOMBSWOOD BUSINESS PARK OVEST, HALESOWEN, B62 8HD

HH ELECTRONICS PARTE DEL GRUPPO HEADSTOCK  
PER LE ULTIME INFORMAZIONI SI PREGA DI VISITARE

[WWW.HHAUDIO.COM](http://WWW.HHAUDIO.COM)

**NELL'INTERESSE DI UN CONTINUO SVILUPPO, HH SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE LE SPECIFICHE DEL PRODOTTO SENZA PREAVVISO.**

**V1.0**