

Altoparlante a tromba

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Ideale per l'utilizzo nelle applicazioni marine e industriali in ambienti con umidità, cloro e sale
- ▶ Alloggiamento in poliestere rinforzato con fibra di vetro con proprietà antifiamma
- ▶ Grado di protezione da acqua e polvere IP67
- ▶ Predisposizione per il montaggio interno delle schede di sorveglianza opzionali
- ▶ Certificati di omologazione EN 60945 ed EN54-24

L'altoparlante a tromba LH2-UC15E è specificamente progettato per un'ottima capacità di riproduzione audio nelle applicazioni marine e in altri ambienti industriali.

L'alloggiamento è robusto, con grado di protezione da acqua e polvere, resistente agli effetti corrosivi dell'acqua del mare e della gran parte delle atmosfere industriali.

L'altoparlante a tromba è realizzato in poliestere rinforzato con fibra di vetro (GRP) resistente ai raggi UV. Questo solido materiale resistente alla corrosione, al fuoco e agli agenti chimici è inoltre termicamente stabile, ideale per gli ambienti più difficili.

L'altoparlante viene fornito in dotazione con staffa di montaggio in acciaio inossidabile.

Funzioni di base

L'altoparlante a tromba è dotato di una resistente staffa di montaggio che permette di indirizzare accuratamente la direzione di diffusione del suono. La staffa di montaggio presenta un dispositivo di fissaggio per garantire il corretto posizionamento. Il cavo di collegamento fuoriesce da un pressacavo in ABS (PG 13,5) situato nel coperchio posteriore, rimovibile per accedere al terminale di collegamento.

Per collegamenti in cascata, è disponibile un secondo foro sul coperchio posteriore (coperto da un tappo di chiusura incluso nella fornitura standard), L'altoparlante a tromba comprende un trasformatore per tensioni di ingresso a 70 V e 100 V che, tramite prese poste sull'avvolgimento primario, permette di selezionare valori differenti di potenza.

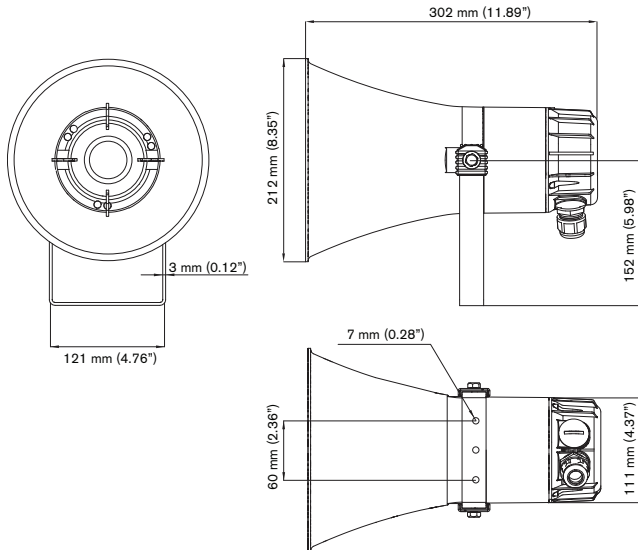
È possibile selezionare facilmente la potenza nominale massima, dimezzata, di un quarto o di un ottavo (ad esempio, in passi da 3 dB) collegandosi al terminale appropriato della morsettiera con vite a 6 vie.

L'altoparlante a tromba dispone di una protezione integrata per garantire che, in caso di incendio, l'eventuale danno all'altoparlante non si propaghi anche al circuito ad esso collegato. In tal modo, l'integrità del sistema viene garantita e gli altoparlanti installati in aree diverse possono ancora essere utilizzati per informare le persone della situazione che si sta verificando.

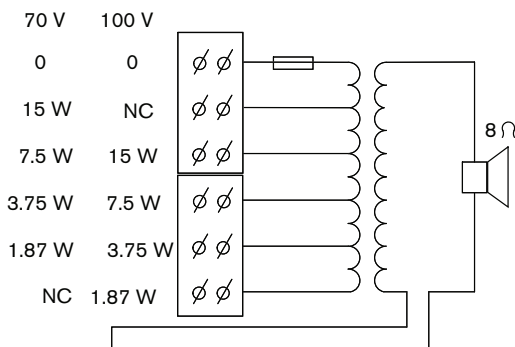
L'altoparlante a tromba dispone di un blocco terminali in ceramica con collegamenti a vite, un fusibile termico e un cablaggio termoresistente ed è predisposto per il montaggio interno delle schede di sorveglianza linea/altoparlanti opzionali.

2 | Altoparlante a tromba

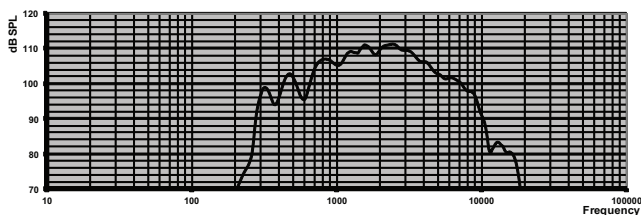
Per l'attivazione della supervisione dell'altoparlante, nell'area di connessione è disponibile un loop di induzione dal lato secondario dell'altoparlante a tromba. Il loop di induzione è normalmente chiuso, ma se utilizzato con la scheda di sorveglianza può essere tagliato e collegato.



Dimensioni in mm (pollici)



Schema circuitale

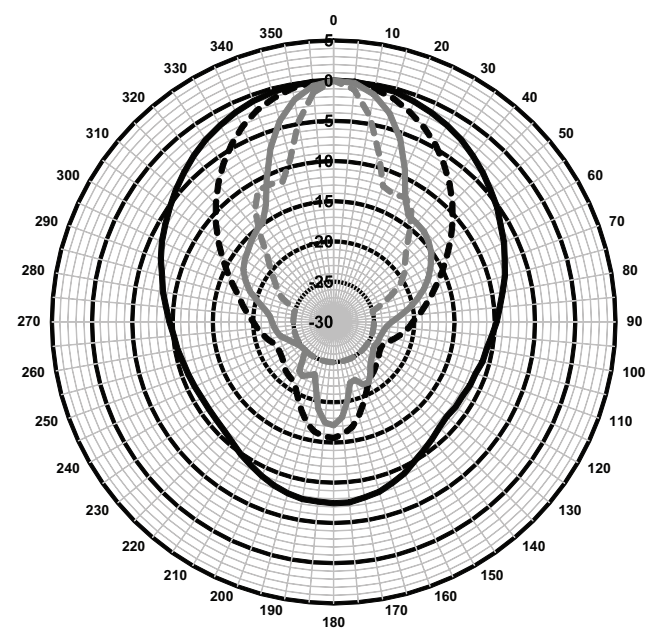
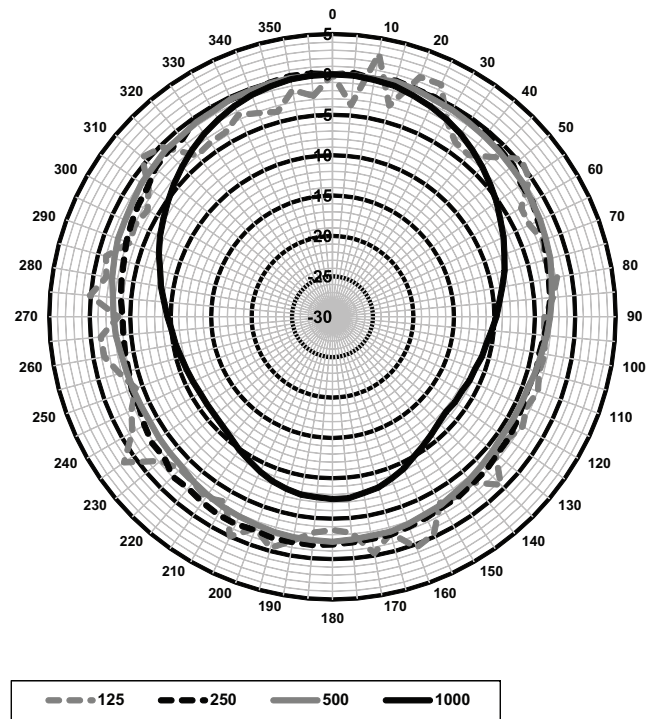


Risposta in frequenza

Per soddisfare i requisiti di certificazione EN54-24 è necessaria l'equalizzazione di 1/3 di banda d'ottava indicata di seguito:

1/3 di banda d'ottava (Hz)	Impostazione EQ
1250 Hz	-2 dB
1600 Hz	-3 dB

2000 Hz	-1 dB
6300 Hz	+3 dB



Diagrammi polari (misurati con il rumore rosa)

Sensibilità banda d'ottava *

	Ottava SPL 1 W/1 m	Ottava totale SPL 1 W/1 m	Ottava totale SPL Pmax/1 m
125 Hz	55,2	-	-
250 Hz	93,4	-	-
500 Hz	99,8	-	-
1000 Hz	107,8	-	-
2000 Hz	110,8		
4000 Hz	107,6	-	-
8000 Hz	99,3	-	-
Peso A	-	104,9	115,2
Peso Lin	-	104,1	114,9

Angoli di apertura banda d'ottava

	Orizzontale	Verticale	
125 Hz	360	360	
250 Hz	360	360	
500 Hz	360	360	
1000 Hz	119	119	
2000 Hz	68	68	
4000 Hz	38	38	
8000 Hz	23	23	

Prestazioni acustiche specificate per ottava
* (tutte le misurazioni vengono effettuate con un segnale di rumore rosa; i valori sono in dB SPL).

Certificazioni e omologazioni

Garanzia di qualità

Tutti gli altoparlanti Bosch sono in grado di mantenere la potenza nominale per la durata continuativa di 100 ore, conformemente agli standard IEC 268-5 PHC (Power Handling Capacity, Capacità mantenimento potenza). Bosch ha anche sviluppato il test SAFE (Simulated Acoustical Feedback Exposure, Simulata esposizione al feedback acustico) per dimostrare che gli altoparlanti possono resistere ad una potenza nominale doppia per brevi periodi. Ciò assicura un'affidabilità elevata anche in condizioni estreme, con una maggiore soddisfazione per il cliente, una durata più lunga ed una riduzione in termini di incidenza di guasti e decadimento nelle prestazioni.

Sicurezza	Conforme allo standard EN 60065
Emergenza	Conforme allo standard EN 54-24 / Conforme allo standard BS 5839-8

Certificato di omologazione	Conforme allo standard EN 60945
Protezione da acqua e polvere	Conforme allo standard EN 60529, IP 67
Nebbia salina	Conforme allo standard IEC 60068-2-11
Resistente al cloro	Conforme allo standard IEC 60068-2-60
Forza del vento	Conforme a Bft 11

Regione	Certificazione
Europa	CE

Pezzi inclusi

1	LH2-UC15E altoparlante a tromba
1	Istruzioni per l'installazione
1	Pressacavo PG 13,5 (integrato)

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche*

Potenza massima	22,5 W
Potenza nominale (PHC)	15 W
Selezione della potenza	15 / 7,5 / 3,75 / 1,87 W
Livello pressione sonora alla potenza nominale/1 W (1 kHz, 1 m)	120 / 108 dB (SPL)
Livello pressione sonora alla potenza nominale/1 W (1 kHz, 4 m) (asse di riferimento 0 gradi, campo libero)	102 / 90 dB
Gamma di frequenze effettiva (-10 dB)	Da 300 Hz a 9 kHz
Angolo di apertura a 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	119° / 38°
Tensione di ingresso nominale	70 / 100 V
Impedenza nominale	334 ohm (15 W a 70 V) 667 ohm (7,5 W a 70 V / 15 W a 100 V) 1333 ohm (3,75 W a 70 V / 7,5 W a 100 V) 2667 ohm (1,87 W a 70 V / 3,75 W a 100 V) 5347 ohm (1,87 W a 100 V)

Collegamento elettrico	Terminale a vite a 6 poli
Diametro del cavo accettato	1,0 - 2,3 mm


* Prestazioni e dati tecnici conformi allo standard IEC 60268-5

Specifiche meccaniche

Dimensioni (A x P max)	302 x 212 mm (11,89 x 8,35 pollici)
Peso	2,25 kg (4,96 lb)
Colore	Grigio chiaro (RAL 7035)
Materiale dell'altoparlante	Poliestere rinforzato con fibra di vetro (GRP)
Materiale della staffa di montaggio	Acciaio inossidabile (grado 316)
Diametro cavo	Da 6 mm a 12 mm (da 0,24 pollici a 0,47 pollici)

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da -55 °C a +70 °C (da -67 °F a +158 °F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C (da -40 °F a +158 °F)
Umidità relativa	< 95%

 0560
Bosch Security Systems BV Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands 0560-CPR-142190008
EN 54-24:2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings Horn Loudspeaker 15W LH2-UC15E Type B

Informazioni per l'ordinazione

Altoparlante a tromba

Altoparlante a tromba da 22,5 W, alloggiamento IP 67 in poliestere rinforzato con fibra di vetro (GRP), riproduzione di musica e parlato di alta qualità, protezione da acqua e polvere IP67, resistente al cloro e alla nebbia salina, certificazioni EN 60945 ed EN54-24, grigio chiaro RAL7035.

Numero ordine **LH2-UC15E**

Rappresentato da:

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Phone: +39 02 3696 1
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it