

MANUALE UTENTE – USER’S MANUAL

HS10/15/30 series in ABS
HS10/15/30AL series in aluminium

Diffusore a Tromba con Trasformatore

Horn speaker with Transformer



PROEL



Grazie per averci accordato la Vostra fiducia scegliendo un prodotto PROEL, sinonimo di professionalità, accuratezza ed elevata qualità.

Descrizione

Gamma di trombe a tensione costante, disponibili in varie potenze.

La scelta dei materiali di ottima qualità (metallo e ABS) conferisce all'apparecchio un'elevata robustezza meccanica e ne consente l'uso anche in condizioni ambientali e atmosferiche difficili.

Serie adatta all'impiego in grandi spazi aperti, come stadi, palazzetti, parcheggi e in quegli ambienti dove l'intelligibilità dei messaggi diffusi riveste massima importanza.

Prodotto conforme alla normativa CE

Precauzioni



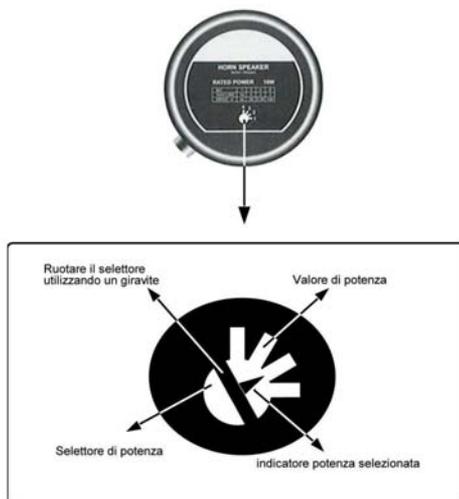
Per evitare il rischio di shock elettrico non aprire il prodotto.

- Prima di procedere con l'installazione, leggere attentamente le istruzioni contenute nel presente manuale e conservarlo per una consultazione successiva.
- Attenzione: l'installazione errata potrebbe danneggiare irrimediabilmente l'apparecchiatura.
- PROEL raccomanda di installare i diffusori tenendo conto delle normative di sicurezza vigenti.
- L'uso del dispositivo al di fuori delle specifiche tecniche potrebbe causare una diminuzione delle prestazioni.
- In presenza di bambini, controllare che il prodotto non rappresenti un pericolo.
- Assicurarsi che il diffusore sia in posizione stabile.
- Per la pulizia delle parti esterne non utilizzare diluenti, alcol, benzina o altre sostanze volatili.
- Evitare di riparare il dispositivo. Per qualsiasi tipo di intervento, rivolgersi al personale qualificato.
- Si consiglia di non utilizzare il diffusore a livelli di suono elevati per lunghi periodi di tempo, in quanto la pressione sonora generata potrebbe provocare danni permanenti all'udito.



Modalità d'impiego

1. Nel caso in cui più trombe vengono utilizzate contemporaneamente nello stesso luogo, prestare particolare attenzione alla polarità, al fine di ottenere un livello di pressione sonora ottimale.
In presenza di diffusori a tromba collegati in parallelo, è necessario che la polarità sia la stessa. Se invece la configurazione è di tipo seriale, la polarità deve essere rispettata come nel collegamento in serie di batterie.
2. Il dispositivo è particolarmente adatto per cablaggi su lunghe distanze, in quanto è dotato di un trasformatore interno (utilizzo di linee a 100 V).
3. Il dispositivo è dotato di un selettore, posto sul retro, che permette di selezionare i vari livelli di potenza consentendo la regolazione del volume direttamente sullo stesso.





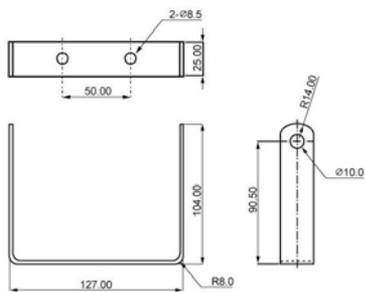
TROMBA CIRCOLARE



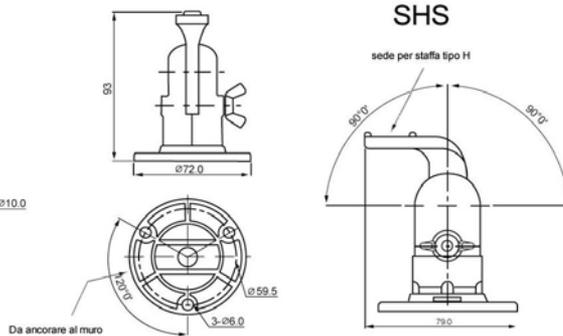
TROMBA RETTANGOLARE



STAFFA TIPO H



STAFFA GIREVOLE SHS



Nota

La staffa SHS è opzionale e viene fornita solo su specifica richiesta.



Specifiche tecniche

Modello	HS10/AL		HS15/AL		HS30/AL	
Potenza max	20W		30W		60W	
Impedenza/Potenza Selezionabile	1 K Ω / 10 W		670 Ω / 15 W		330 Ω / 30 W	
	2 K Ω / 5 W		1 K Ω / 10 W		670 Ω / 15 W	
	3,3 K Ω / 3 W		2 K Ω / 5 W		1 K Ω / 10 W	
	10 K Ω / 1 W		3,3 K Ω / 3 W		2 K Ω / 5 W	
			10 K Ω / 1 W		3,3 K Ω / 3 W	
Grado di Protezione	IP 66					
Risposta in frequenza	315 Hz - 12,5 KHz		280 Hz - 12,5 KHz		250 Hz - 16 KHz	
S.P.L.	105 dB/W/m		108 dB/W/m		109 dB/W/m	
Tipo	HS10 rettangolare	HS10AL circolare	HS15 rettangolare	HS15AL circolare	HS30 rettangolare	HS30AL circolare
Peso (Kg)	1,1	1,2	1,3	1,4	1,65	1,8
Dimensione Tromba (mm)	176x125,5	Ø 161,5	222x161,5	Ø 212,5	287x208	Ø 259
Lunghezza (mm)	179,5	186,5	227,5	229,5	257,5	261

La Proel SpA persegue una politica di costante ricerca e sviluppo, di conseguenza si riserva il diritto di apportare miglioramenti ai prodotti esistenti, senza preavviso e in qualunque momento.



Thank you for choosing this PROEL loudspeaker. Our products are synonymous with professional competence, accuracy and excellent quality.

Description

Constant voltage horns range, available in several power levels. The use of excellent quality materials (metal and ABS) gives the unit a high mechanical strength and allows to be used even in harsh environmental and atmospheric conditions. It is suitable for applications in wide open spaces such as stadiums, sports centers, car parks, and any environment where broadcasting clear messages is of utmost importance.

This product complies with the CE Regulations

Safety instructions



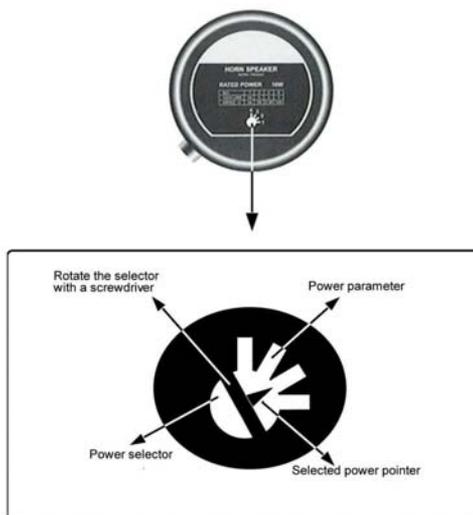
To reduce the risk of electric shock do not open this apparatus.

- Before installing the unit, read carefully these instructions and keep them for future reference.
- Warning: an incorrect installation might result in an irreparable damage to the unit.
- Installation should be carried out in compliance with the relevant safety regulations.
- The use of this unit without following the technical specifications may cause the performance to be impaired.
- Close supervision is necessary when the unit is used near children.
- Make sure the unit is placed in a stable and safe position.
- Do not use solvents, alcohol, petrol or other volatile substances to clean the outer components.
- Do not attempt to repair the unit yourself. Refer all servicing to qualified personnel.
- This product generates a sound pressure level that may cause permanent damages to the hearing. Do not use the loudspeaker at high volume levels for a long period of time.



Operating Instructions

1. In case more horns are used at the same time in one place, take special care of the polarity in order to achieve the correct sound pressure level. In case of parallel connected horn speakers, the polarity must be the same for all units. If the configuration is in series, care should be taken regarding the polarity as with batteries connected in series.
2. The unit is specially suitable for long distance cabling, thanks to its built-in transformer (use of 100V lines).
3. The unit features a switch on the back, which allows the selection of the various power levels and volume adjustment.





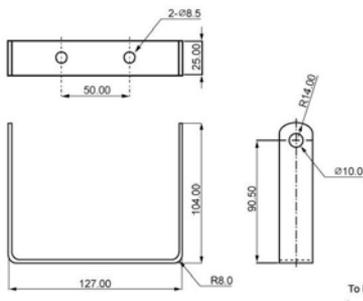
CIRCULAR HORN



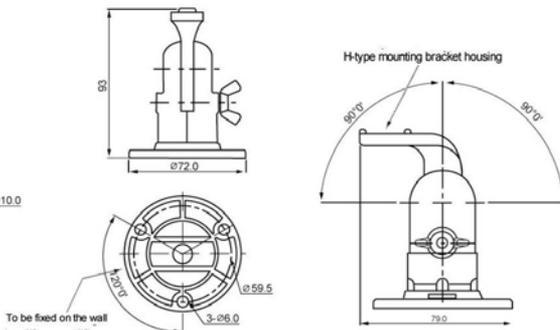
RECTANGULAR HORN



H-TYPE MOUNTING BRACKET



SHS ROTATING BRACKET



Note

The SHS mounting bracket is optional and it is supplied only upon specific request.



Technical Specifications

Model	HS10/AL		HS15/AL		HS30/AL	
Max Power	20W		30W		60W	
Selectable Impedance/Power	1 K Ω / 10 W		670 Ω / 15 W		330 Ω / 30 W	
	2 K Ω / 5 W		1 K Ω / 10 W		670 Ω / 15 W	
	3,3 K Ω / 3 W		2 K Ω / 5 W		1 K Ω / 10 W	
	10 K Ω / 1 W		3,3 K Ω / 3 W		2 K Ω / 5 W	
			10 K Ω / 1 W		3,3 K Ω / 3 W	
Protection Rating	IP 66					
Frequency Response	315 Hz - 12,5 KHz		280 Hz - 12,5 KHz		250 Hz - 16 KHz	
S.P.L.	105 dB/W/m		108 dB/W/m		109 dB/W/m	
Type	HS10 rectangular	HS10AL circular	HS15 rectangular	HS15AL circular	HS30 rectangular	HS30AL circular
Weight (Kg)	1,1	xxxxx	1,3	1,4	1,65	1,8
Horn Dimension (mm)	176x125,5	Ø 161,5	222x161,5	Ø 212,5	287x208	Ø 259
Length (mm)	179,5	186,5	227,5	229,5	257,5	261

Proel S.p.A. pursues a policy of constant research and development and therefore reserves the right to improve its products at any time without prior notification.



PROEL S.p.A.
(World Headquarters - Factory)
Via alla Ruenia 37/43
64027 Sant'Omero (Te) – Italy
Tel: +39 0861 81241
Fax: +39 0861 887862
E-mail: info@proelgroup.com

installation.proelgroup.com