

PROEL
TECHNOLOGY AS ART

XEOS

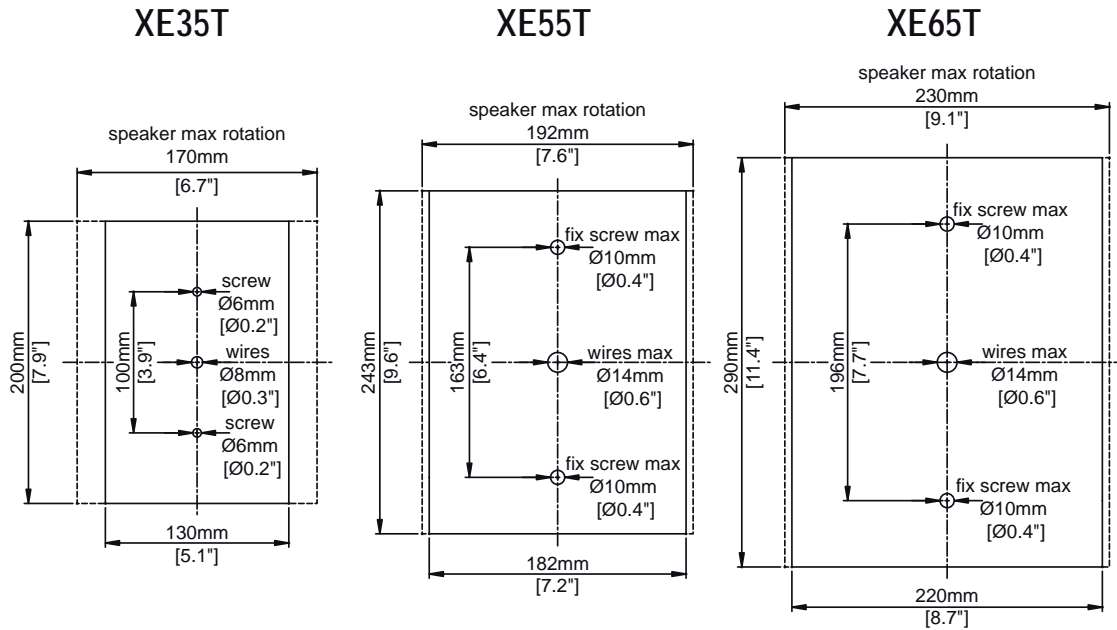
Surface Mount Speaker Systems

USER'S MANUAL
MANUALE UTENTE



WALL DRILLING - FORATURA MURO

FIG.1



NOTE: the drill drawing shown is for vertical mounting



Always check that the fixing plugs chosen are suitable to the type of wall and that they can hold up the weight of the speaker safely.

Recommended screws for the fixing plugs are:

- Ø 6mm [1/4"] for XE35T
- Ø 8mm [5/16"] for XE55T
- Ø 10mm [13/32"] for XE65T

NOTA: il disegno della foratura è per il montaggio verticale



Accertarsi sempre che i tasselli scelti siano adatti al tipo di parete e siano in grado di sostenere il peso dell'altoparlante in sicurezza.

Le viti raccomandate per i tasselli sono:

- Ø 6mm per XE35T
- Ø 8mm per XE55T
- Ø 10mm per XE65T

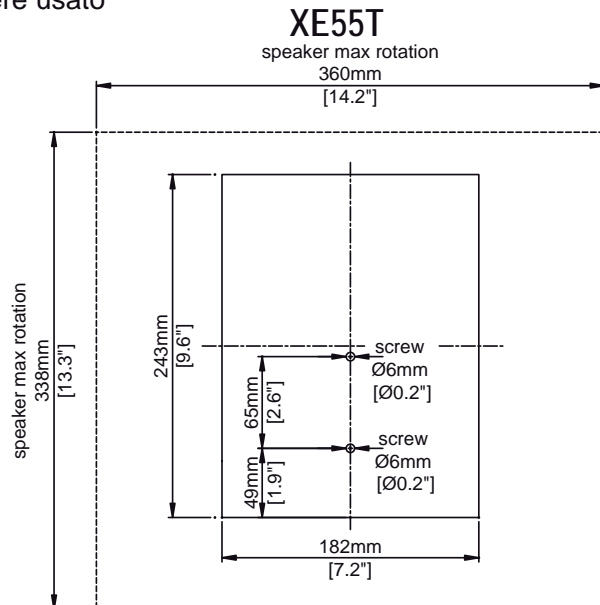
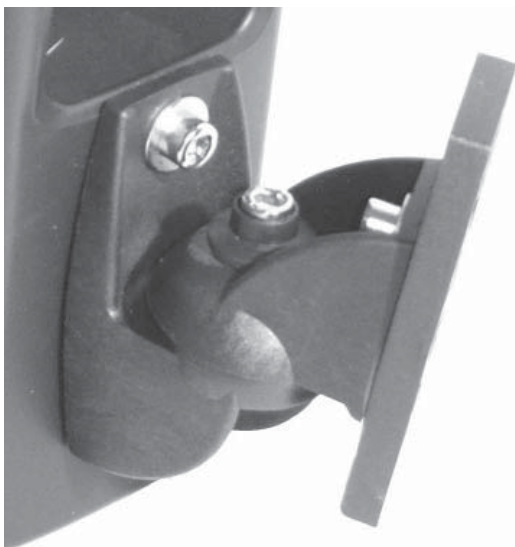
WALL DRILLING - SNBK or SNWH optional accessory

FORATURA MURO - accessorio opzionale SNBK o SNWH



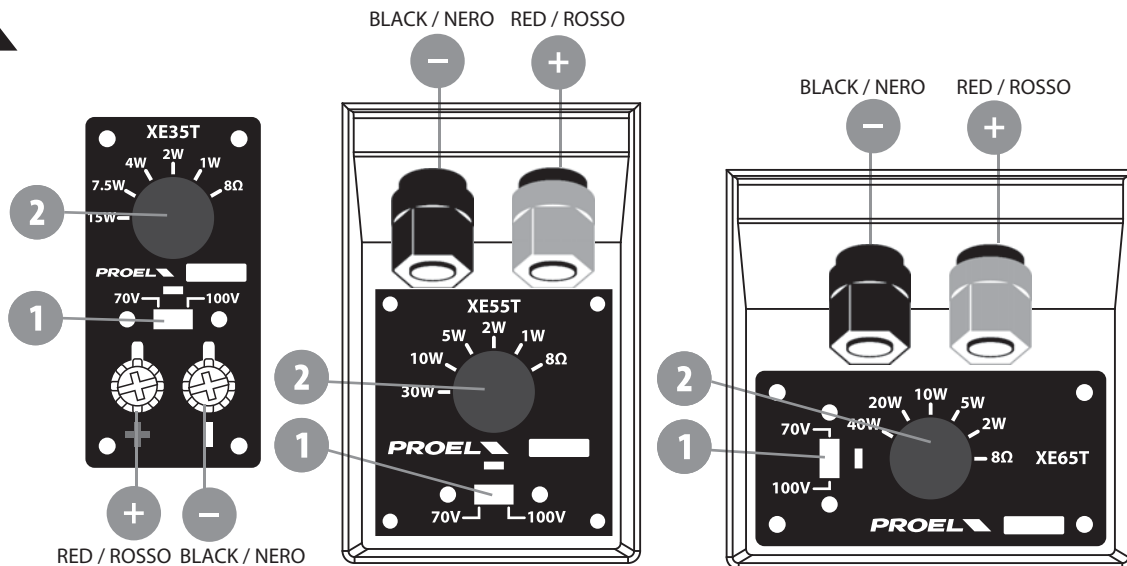
Questo accessorio può essere usato solo per il modello XE55T.

This accessory can be used only for XE55T model.



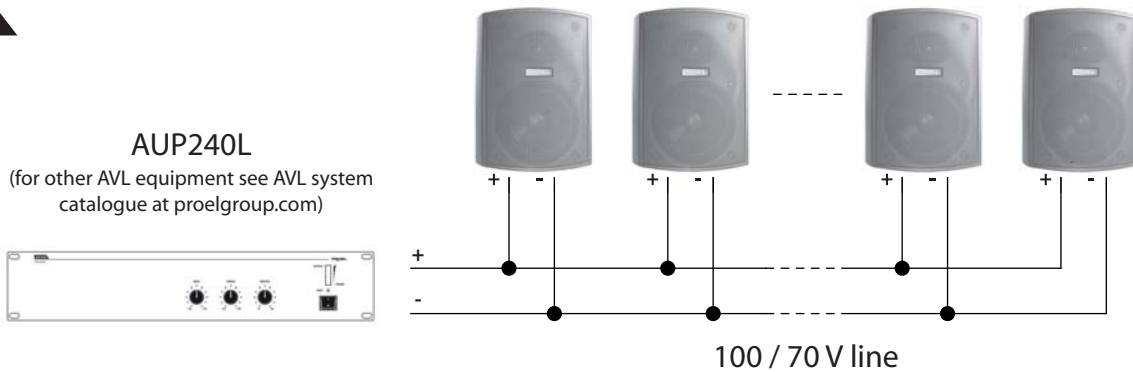
max horizontal aiming rotation is 90° left or right
max vertical aiming rotation is 25° down and 12° up

FIG.2



CONSTANT VOLTAGE LINE

FIG.3

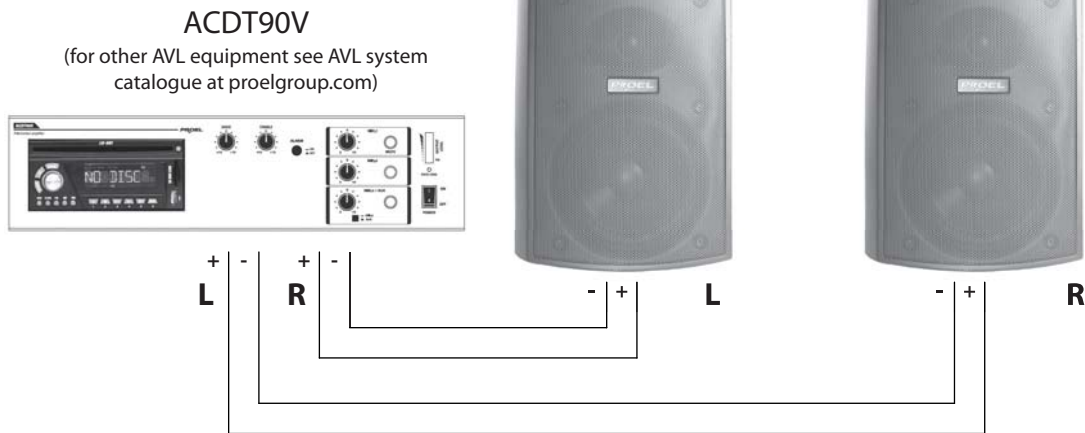


The **TOTAL POWER** of all the speakers must be **less or equal** to the power of the amplifier.

La **SOMMA** delle potenze degli altoparlanti deve essere **inferiore o uguale** alla potenza dell'amplificatore.

FIG.4

LOW IMPEDANCE SYSTEM




Speakers and amplifier power capability must be approximately the same for the specified impedance.

Altoparlanti e amplificatore devono avere approssimativamente la stessa potenza per l'impedenza specificata.



This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

 The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

SAFETY AND PRECAUTIONS

• **⚠ CAUTION** - Before using this product read carefully the following safety instructions. Take a look of this manual entirely and preserve it for future reference.

When using any electric product, basic precautions should always be taken, including the following:

- To reduce the risk, close supervision is necessary when the product is used near children.
- Protect the apparatus from atmospheric agents and keep it away from water, rain and high humidity places.
- This product should be site away from heat sources such as radiators, lamps and any other device that generate heat.
- Care should be taken so that objects and liquids do not go inside the product.

IN CASE OF FAULT

- In case of fault or maintenance this product should be inspected only by qualified service personnel when:
 - Liquids have spilled inside the product.
 - The product has fallen and been damaged.
 - The product does not appear to operate normally or exhibits a marked change in performance.
- Do not operate on the product, it has no user-serviceable parts inside, refer servicing to an authorized maintenance centre.

CE CONFORMITY

• Proel products comply with directive 89/336/EEC (EMC) and following modifications 92/31/EEC and 93/68/EEC, as stated in EN 55103-1 and EN 55103-2 standards and with directive 73/23/EEC (LVD) and following modifications 93/68/EEC, as stated in EN 60065 standard.

PACKAGING, SHIPPING AND COMPLAINT

- This unit package has been submitted to ISTA 1A integrity tests. We suggest you control the unit conditions immediately after unpacking it.
- If any damage is found, immediately advise the dealer. Keep all unit packaging parts to allow inspection.
- Proel is not responsible for any damage that occurs during shipment.
- Products are sold "delivered ex warehouse" and shipment is at charge and risk of the buyer.
- Damages to unit should be immediately notified to forwarder. Each complaint for manumitted package should be done within eight days from receipt.

WARRANTY AND PRODUCTS RETURN

- Proel products have operating warranty and comply their specifications, as stated by manufacturer.
- Proel warrants all materials, workmanship and proper operation of this product for a period of two years from the original date of purchase. If any defects are found in the materials or workmanship or if the product fails to function properly during the applicable warranty period, the owner should inform about these defects the dealer or the distributor, providing receipt or invoice of date of purchase and defect detailed description. This warranty does not extend to damage resulting from improper installation, misuse, neglect or abuse. Proel S.p.A. will verify damage on returned units, and when the unit has been properly used and warranty is still valid, then the unit will be replaced or repaired. Proel S.p.A. is not responsible for any "direct damage" or "indirect damage" caused by product defectiveness.

INSTALLATION AND DISCLAIMER

- Proel products have been expressly designed for audio application, with signals in audio range (20Hz to 20kHz). Proel has no liability for damages caused in case of lack of maintenance, modifications, improper use or improper installation non-applying safety instructions.
- The installation of these speakers is provided for indoors, in case of use outdoors be sure that the speakers are installed correctly in a safe location protected from wind, rain and umidity.
- The installation of these speakers is provided for wall mounting by means of specific wall brackets able to support their weight. Fix the wall bracket to the wall using appropriate fixings.
- Always know the working load limit of the structure supporting the loudspeakers. Always make sure that the fixings minimum rating is at least five times the actual load, speakers and wall brackets.
- Locate the speakers as far away as possible from radio or television receivers or other sensitive equipment. These speakers have a strong magnetic field which can induce hum and noise into unshielded devices that are located nearby with consequent deterioration of reception of image and sound.
- Proel S.p.A. declines any liability for damages to objects or persons caused by lacks of maintenance, improper use, installation not performed with safety precautions and at the state of the art.

Introduction

XEOS is a series of speakers designed specifically for installed sound applications.

All of the models in the XEOS range utilize high-definition dome tweeters and high-efficiency woofers, providing superior quality, full-range sound for a wide scope of installations where the sound system must blend perfectly into any environment.

The three different surface-mount models available suit any kind of installed sound system, from paging and background music in small-size environments, to full-range sound in bars, department stores and outdoor venues, through to complex systems in large areas such as shopping halls and airports.

Technical Specification

Model	XE35T	XE55T	XE65T
Speaker	coax 3.5" woofer - 1" tweeter	coax 5" woofer - 1" tweeter	coax 6.5" woofer - 1" tweeter
Nominal Impedance	8 ohm	8 ohm	8 ohm
Max power rms/peak	15 W / 30 W	30 W / 60 W	40 W / 80 W
Nom. line power	1 / 2 / 4 / 7.5 / 15 W	1 / 2 / 5 / 10 / 30 W	2 / 5 / 10 / 20 / 40 W
70 V line impedance	4900/2450/1225/653/327 Ω	4900/2450/980/490/163 Ω	2450/980/490/245/123 Ω
100 V line impedance	10000/5000/2500/1333/667 Ω	10000/5000/2000/1000/333 Ω	5000/2000/1000/500/250 Ω
Line Input Voltage	70 / 100 V	70 / 100 V	70 / 100 V
Frequency Response	70 Hz - 20 KHz	70 Hz - 20 KHz	50 Hz - 20 KHz
S.P.L. 1 W / 1 m	85 dB	87 dB	87 dB
Dimensions	130 x 198 x 130 mm	181 x 240 x 172 mm	217 x 288 x 204 mm
Weight	1.8 Kg [3.97 lb]	2.7 Kg [5.95 lb]	3.7 Kg [8.16 lb]

INSTALLATION instructions valid for all models

1. WALL DRILLING AND FIXING THE BRACKET TO THE WALL

The wall drilling must be done as shown in the drawing for the model to be installed. Check if the loudspeaker has enough space to orientate it in the desired direction and check that the fixing plugs chosen are suitable to the type of wall and that they can hold up the weight of the speaker safely, then fix the bracket to the wall.

2. CONNECTION

Connect the speaker to the amplifier following the correct polarity: **Red (+) positive / Black (-) negative**. Following the same polarity for the whole audio system is very important for obtaining an optimal acoustical result (see **FIG. 2 - 3 - 4**).

3. SPEAKER MOUNTING

Plug in the speaker into the bracket, aim it to sound a zone, then screw tightly the locking screws of the cabinet.

⚠ ALWAYS MAKE SURE THAT LOUDSPEAKER IS PROPERLY LOCKED TO ITS BRACKET.

4. VOLTAGE SETTING

If the loudspeaker is connected to a constant voltage distributed line, set the switch to the correct voltage (70V is usually the standard for America, 100V is usually the standard for Europe).

⚠ Always check that the line power amplifier is set for the same voltage.

5. LINE POWER SETTING OR LOW IMPEDANCE SETTING

Use the switch (1) to set the constant voltage line and the switch (2) to set the max power sent to the loudspeaker: this setting depends on the max output power of amplifier and on the number of speakers connected, according to the rule shown in **FIG.3**.

The same switch (2) can be used for selecting 8 Ω impedance, so the line transformer is excluded and the loudspeaker can be connected to a low impedance amplifier (see the LOW IMPEDANCE SYSTEM connection in **FIG.4**). In this case power capability of speakers and amplifier must be approximately the same for the specified impedance.

⚠ CAUTION: the speaker can be damaged if it is erroneously set to 8 Ω and connected to a distributed line.



Il marchio riportato sul prodotto o sulla documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto. Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.

⚠ Il punto esclamativo in un triangolo equilatero intende avvertire l'utilizzatore per la presenza di importanti istruzioni per l'utilizzo e la manutenzione nella documentazione che accompagna il prodotto.

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

- ⚠ **ATTENZIONE** - Prima di utilizzare il prodotto, si prega di leggere attentamente le seguenti istruzioni per la sicurezza. Prendere visione del manuale d'uso e conservarlo per successive consultazioni:
 - In presenza di bambini, controllare che il prodotto non rappresenti un pericolo.
 - Posizionare l'apparecchio al riparo dagli agenti atmosferici e a distanza di sicurezza dall'acqua, dalla pioggia e dai luoghi ad alto grado di umidità.
 - Collocare o posizionare il prodotto lontano da fonti di calore quali radiatori, griglie di riscaldamento e ogni altro dispositivo che produca calore.
 - Evitare che qualsiasi oggetto o sostanza liquida entri all'interno del prodotto.

IN CASO DI GUASTO

- In caso di guasto o manutenzione questo prodotto deve essere ispezionato da personale qualificato quando:
 - Sostanze liquide sono penetrate all'interno del prodotto.
 - Il prodotto è caduto e si è danneggiato.
 - Il prodotto non funziona normalmente esibendo una marcato cambio di prestazioni.
- Non intervenire sul prodotto. Rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato Proel.

CONFORMITÀ CE

- I Prodotti Proel sono conformi alla direttiva 89/336/EEC (EMC) e successive modifiche 92/31/EEC e 93/68/EEC, secondo gli standard EN 55103-1 ed EN 55103-2 ed alla direttiva 73/23/EEC (LVD) e successive modifiche 93/68/EEC, secondo lo standard EN 60065.

IMBALLAGGIO, TRASPORTO E RECLAMI

- L'imballo è stato sottoposto a test di integrità secondo la procedura ISTA 1A. Si raccomanda di controllare il prodotto subito dopo l'apertura dell'imballo.
- Se vengono riscontrati danni informare immediatamente il rivenditore. Conservare l'imballo completo per l'ispezione.
- Proel declina ogni responsabilità per danni causati dal trasporto.
- Le merci sono vendute "franco nostra sede" e viaggiano sempre a rischio e pericolo del distributore.
- Eventuali avarie e danni dovranno essere contestati al vettore. Ogni reclamo per imballi manomessi dovrà essere inoltrato entro 8 giorni dal ricevimento.

GARANZIE E RESI

- I Prodotti Proel sono provvisti della garanzia di funzionamento e di conformità alle proprie specifiche, come dichiarate dal costruttore.
- La garanzia di funzionamento è di 24 mesi dopo la data di acquisto. I difetti rilevati entro il periodo di garanzia sui prodotti venduti, attribuibili a materiali difettosi o difetti di costruzione, devono essere tempestivamente segnalati al proprio rivenditore o distributore, allegando evidenza scritta della data di acquisto e descrizione del tipo di difetto riscontrato. Sono esclusi dalla garanzia difetti causati da uso improprio o manomissione. Proel SpA constata tramite verifica sui resi la difettosità dichiarata, correlata all'appropriato utilizzo, e l'effettiva validità della garanzia; provvede quindi alla sostituzione o riparazione dei prodotti, declinando tuttavia ogni obbligo di risarcimento per danni diretti o indiretti eventualmente derivanti dalla difettosità.

INSTALLAZIONE E LIMITAZIONI D'USO

- I Prodotti Proel sono destinati esclusivamente ad un utilizzo specifico di tipo sonoro: segnali di ingresso di tipo audio (20Hz-20kHz). Proel declina ogni responsabilità per danni a terzi causati da mancata manutenzione, manomissioni, uso improprio o installazione non eseguita secondo le norme di sicurezza.
- L'installazione di questi altoparlanti è prevista per uso interno, in caso di utilizzo all'esterno assicurarsi che gli altoparlanti siano installati correttamente in un luogo sicuro e protetto dal vento, pioggia e umidità.
- L'installazione di questi altoparlanti è prevista a parete tramite specifici supporti in grado di sostenere il proprio peso. Fissare i supporti da parete usando solo fissaggi appropriati e specifici per quella parete.
- Non superare il limite di carico della struttura che sosterrà gli altoparlanti. Assicurarsi che tutti i fissaggi di sostegno siano in grado di sopportare un peso almeno 5 volte superiore al carico degli altoparlanti inclusi i supporti.
- Installare questi altoparlanti il più lontano possibile da radioricevitori e televisori. Un altoparlante installato in prossimità di questi apparati può causare interferenza e rumore con conseguente degrado della ricezione di immagini e suoni.
- Proel declina ogni responsabilità per danni a terzi causati da mancata manutenzione, manomissioni, uso improprio o installazione non eseguita secondo le norme di sicurezza e a regola d'arte.

Introduzione

XEOS è una serie di diffusori progettati in modo specifico per installazioni fisse.

Tutti i modelli XEOS utilizzano tweeter a cupola ad alta definizione e woofer ad elevata efficienza, per garantire prestazioni acustiche superiori e un suono full-range di elevata qualità, per un'ampia gamma di installazioni in cui il sistema di diffusione deve fondersi perfettamente con l'ambiente.

I tre diversi modelli surface-mount sono adatti alla diffusione di annunci e musica di sottofondo in piccoli ambienti, ad un suono completo in bar, supermercati e ambienti aperti, fino a sistemi complessi in spazi di grandi dimensioni come centri commerciali ed aeroporti.

Caratteristiche Tecniche

Modello	XE35T	XE55T	XE65T
Altoparlante	coax 3.5" woofer - 1" tweeter	coax 5" woofer - 1" tweeter	coax 6.5" woofer - 1" tweeter
Impedenza nominale	8 ohm	8 ohm	8 ohm
Potenza max rms/peak	15 W / 30 W	30 W / 60 W	40 W / 80 W
Potenza nom. linea	1 / 2 / 4 / 7.5 / 15 W	1 / 2 / 5 / 10 / 30 W	2 / 5 / 10 / 20 / 40 W
Impedenza linea 70 V	4900/2450/1225/653/327 Ω	4900/2450/980/490/163 Ω	2450/980/490/245/123 Ω
Impedenza linea 100 V	10000/5000/2500/1333/667 Ω	10000/5000/2000/1000/333 Ω	5000/2000/1000/500/250 Ω
Tensione di ingresso	70 / 100 V	70 / 100 V	70 / 100 V
Risposta in frequenza	70 Hz - 20 KHz	70 Hz - 20 KHz	50 Hz - 20 KHz
S.P.L. 1 W / 1 m	85 dB	87 dB	87 dB
Dimensioni	130 x 198 x 130 mm	181 x 240 x 172 mm	217 x 288 x 204 mm
Peso	1.8 Kg	2.7 Kg	3.7 Kg

Istruzioni di INSTALLAZIONE valide per tutti i modelli

1. FORATURA PARETE E MONTAGGIO SUPPORTO ALLA PARETE

Eseguire la foratura della parete secondo il disegno per il modello da installare. Accertarsi che l'altoparlante disponga dello spazio necessario al suo orientamento e che i tasselli scelti siano adatti al tipo di parete e siano in grado di sostenere il peso dell'altoparlante in sicurezza, quindi fissare il supporto alla parete.

2. COLLEGAMENTO

Collegare l'altoparlante all'impianto rispettando la polarità indicata: **Rosso (+) positivo / Nero (-) negativo**. Rispettare la medesima polarità in tutto il sistema di amplificazione è molto importante al fine di ottenere un comportamento acustico ottimale (vedi **FIG. 2 - 3 - 4**).

3. FISSAGGIO ALTOPARLANTE

Inserire l'altoparlante nel supporto, puntarlo verso la zona da sonorizzare quindi avvitarlo accuratamente le viti di blocco.

⚠ ACCERTARSI SEMPRE CHE L'ALTOPARLANTE SIA CORRETTAMENTE BLOCCATO AL SUPPORTO.

4. IMPOSTAZIONE LINEA

Se l'altoparlante è collegato ad una linea distribuita a tensione costante, accertarsi che il selettore sia posizionato sulla corretta tensione (70V è solitamente usato come standard in America, 100V è solitamente usato come standard in Europa).

⚠ Accertarsi sempre che l'amplificatore collegato sulla linea sia impostato alla medesima tensione.

5. IMPOSTAZIONE POTENZA LINEA O BASSA IMPEDENZA

Impostare tramite l'interruttore (1) la tensione della linea distribuita e tramite il selettore (2) impostare la potenza da inviare all'altoparlante: l'impostazione è in funzione della potenza dell'amplificatore e del numero di altoparlanti collegati secondo la formula riportata in **FIG.3**.

Lo stesso selettore può essere utilizzato per selezionare l'impedenza di **8 Ω** , in modo da escludere il trasformatore di linea e collegare l'altoparlante ad un amplificatore a bassa impedenza (vedi LOW IMPEDANCE SYSTEM nella **FIG.4**). In tal caso la scelta della potenza dell'amplificatore deve approssimativamente coincidere con la potenza degli altoparlanti impiegati per l'impedenza specificata.

⚠ ATTENZIONE: se un altoparlante viene erroneamente impostato su 8 Ω e collegato ad una linea distribuita si può causare la rottura dell'altoparlante stesso.



PROEL

TECHNOLOGY AS ART

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

rev. 51/10 code 96MAN0044

proelgroup.com