

FBT

WSP 400 SERIES

WSP 406T/EN – WSP 406TB/EN



EN 54-24:2008

EN 54-24:2008
Cert. Nr. 0068-CPR-040/2013

Declaration of Performance (DoP)
available on the website: www.fbt.it

Wall Mounting Speaker

CODE: 37792
#04-2025_rev.2

ITA / MANUALE D'USO
ENG / OPERATING MANUAL

AVVERTENZE

Leggere attentamente il presente foglio istruzioni.

FBT Elettronica S.p.A. declina ogni responsabilità per danni a persone e/o cose derivanti dalla non corretta installazione e dall'uso improprio del prodotto.

La messa in opera del diffusore deve essere effettuata da personale addestrato: un'errata installazione potrebbe comportare il rischio di scossa elettrica.



Avvertenze per lo smaltimento del prodotto ai sensi della Direttiva Europea 2002/96/EC Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani, ma deve essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori

che forniscono questo servizio. Smaltire separatamente un rifiuto elettrico e/o elettronico (RAEE) consente di evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e per la salute derivanti da un suo smaltimento inadeguato e permette di recuperare i materiali di cui è composto al fine di ottenere un importante risparmio di energia e di risorse. Su ciascun prodotto è riportato a questo scopo il marchio del contenitore di spazzatura barrato.



Questo prodotto è conforme alle Direttive della Comunità Europea sotto le quali lo stesso ricade.

WARNINGS

Please read this instruction sheet carefully.

FBT Elettronica S.p.A. will accept no liability for personal injury and/or damage to property resulting from incorrect installation or improper use of the product.

The speaker unit must be set up by trained personnel. Incorrect installation could result in the risk of electric shocks.



Important information for correct disposal of the product in accordance with EC Directive 2002/96/EC

This product must not be disposed of as urban waste at the end of its working life. It must be taken to a special waste collection centre licensed by the local authorities or to a dealer providing this service. Separate disposal of electric and/or electronic equipment (WEEE) will avoid possible negative consequences for the environment and for health resulting from inappropriate disposal, and will enable the constituent materials to be recovered, with significant savings in energy and resources. As a reminder of the need to dispose of this equipment separately, the product is marked with a crossed-out wheeled dustbin.



This product is in keeping with the relevant European Community Directives.

INSTALLAZIONE E CONNESSIONI

Questi diffusori sono stati appositamente sviluppati per essere impiegati in sistemi di emergenza e di evacuazione; sono infatti dotati di morsetteria ceramica e fusibile termico, che garantiscono la salvaguardia della linea di collegamento degli altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati. L'installazione di questi diffusori può essere effettuata in diverse modalità, a seconda delle esigenze (vedi sezione "DIMA DI FORATURA):

- Montaggio a parete orizzontale: prevede l'utilizzo dei fori "A" per il modello WSP 406T e dei fori "E" per il modello WSP 406TB. In entrambi i casi il fissaggio può essere effettuato sia con viti autofilettanti a testa svasata ($\varnothing 4+4,5\text{mm}$), sia con tasselli ad espansione con gancio corto.
- Montaggio a parete verticale: Realizzabile solo con il modello WSP 406T, prevede l'utilizzo dei fori "B"; per il fissaggio fare riferimento alle indicazioni sopra riportate.
- Montaggio a soffitto: Utilizzare esclusivamente viti autofilettanti a testa svasata ($\varnothing 4+4,5\text{mm}$) da inserire, per il modello WSP 406T, nei fori "C" e per il modello WSP 406TB nei fori "D"; in entrambi i casi far passare la testa delle viti nella parte più grande delle asole (1) e spostare/ruotare il diffusore fino a portare la testa delle viti in fondo alle asole (2).

Collegare le terminazioni della linea alla morsetteria facendo riferimento alle indicazioni riportate in fig.1. La potenza dei diffusori è impostata in fabbrica per linea 100V / 6W. Nel caso si volesse modificare questa impostazione, è possibile cambiare la potenza di uscita tramite l'apposito terminale ad inserimento rapido facendo riferimento alla targhetta posta sul trasformatore.

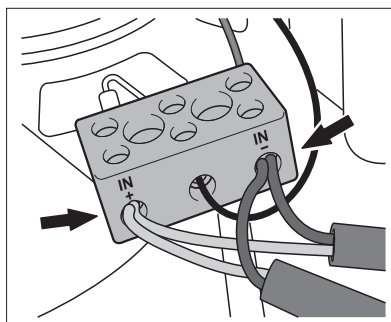
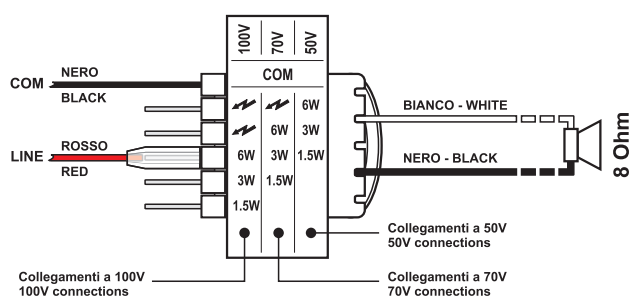


Fig. 1

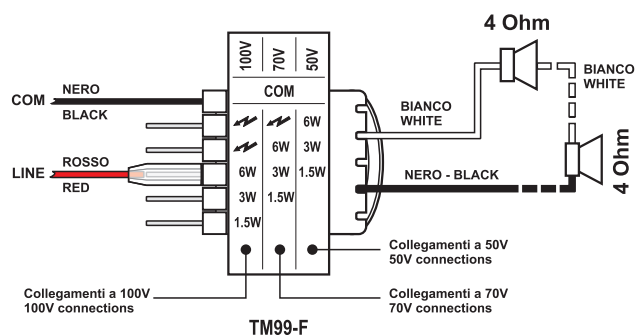


INSTALLATION AND CONNECTION

These speaker units have been developed specifically for use in emergency and evacuation systems (VES) and each has its own ceramic terminal strip and thermal fuse. These ensure the protection of the line connecting the loudspeakers if a fire puts one or more of the speaker units connected to it out of use. These speaker units can be installed in different ways, depending on requirements (see section "DRILLING TEMPLATE):

- Wall horizontal mounting: on the WSP 406T use holes "A", for WSP 406TB use holes "E". In both cases the units can be fixed in place either with self-tapping screws with fiared head ($\varnothing 4+4,5\text{mm}$) or with expansion bolts with short hooks.
- Wall vertical mounting: Is ONLY possible for the WSP 406T model; use holes "B". To fix the unit in place see above.
- Ceiling mounting: Use only self-tapping screws with fiared heads ($\varnothing 4+4,5\text{mm}$) to be inserted in holes "C" for the WSP 406T and in holes "D" for the WSP 406TB. In both cases insert the heads of the screws through the widest end of the slots (1), then move/turn the speaker unit until the heads of the screws are at the opposite ends of their slots (2).

Connect the line cable ends to the terminal strip, as indicated in fig.1. The output of each speaker unit is factory-set for a 100V / 6W line. This setting can be changed by altering the output power by means of the quick-fit terminal, consulting the data plate on the transformer.



DATI TECNICI
TECHNICAL DATA
WSP 406T / EN


0068

FBT ELETTRONICA S.p.A. Via Paolo Soprani, 1
62019 RECANATI (MC) - ITALY

13

0068-CPR-040/2013

EN 54-24

Loudspeaker for voice alarm systems
for fire detection and fire alarm systems for buildings

WSP 406 T/EN

Type A

WSP 406TB / EN


0068

FBT ELETTRONICA S.p.A. Via Paolo Soprani, 1
62019 RECANATI (MC) - ITALY

16

0068-CPR-059/2016

EN 54-24

Loudspeaker for voice alarm systems
for fire detection and fire alarm systems for buildings

WSP 406 TB/EN

Type A

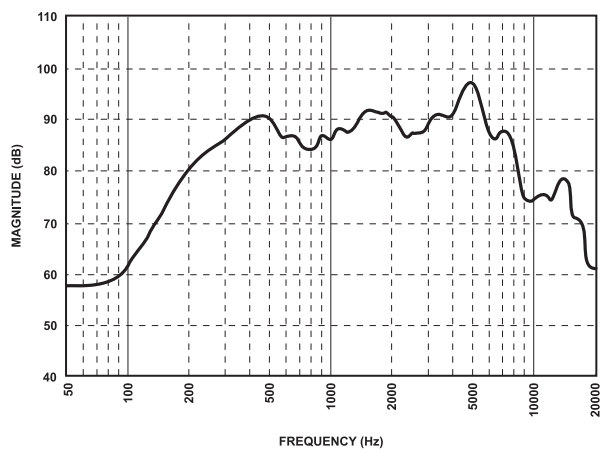
Potenza nominale Rated output	6 W - (100 V)			
Altoparlanti Loudspeakers	1		2	
Impedenza nominale (linea 100V) Nominal impedance (100 V line)	1667 Ohm (6 W) 3333 Ohm (3 W) 6667 Ohm (1.5 W)			
Impedenza nominale (linea 70V) Nominal impedance (70 V line)	817 Ohm (6 W) 1633 Ohm (3 W) 3267 Ohm (1.5 W)			
Sensibilità Sensitivity	92 dB (1 W, 1 m)		86 dB (1 W, 1 m)	
Massima pressione sonora SPL* Max. sound pressure SPL*	100 dB (6 W, 1 m)		93 dB (6 W, 1 m)	
Risposta in frequenza Frequency response	180 ÷ 10.000 Hz		170 ÷ 16.000 Hz	
Angolo di dispersione (-6 dB) Angle of dispersion (-6 dB)	Horizontal plot 180° (500 Hz) 180° (1 kHz) 110° (2 kHz) 70° (4 kHz)	Vertical plot 180° (500 Hz) 180° (1 kHz) 100° (2 kHz) 90° (4 kHz)	Horizontal plot 170° (500 Hz) 150° (1 kHz) 35° (2 kHz) 30° (4 kHz)	Vertical plot 180° (500 Hz) 180° (1 kHz) 120° (2 kHz) 140° (4 kHz)
Temperatura d'esercizio / stoccaggio Operating/storage temperature	-25° C ÷ 55° C / -40° C ÷ 70° C			
Umidità relativa Relative humidity	< 95%			
Dimensioni Size	258 x 169 x 72 mm			
Peso Weight	0.90 kg		0.78 kg	

* Misura effettuata al centro geometrico dell'altoparlante.
Measurement made at the geometric center of the loudspeaker.

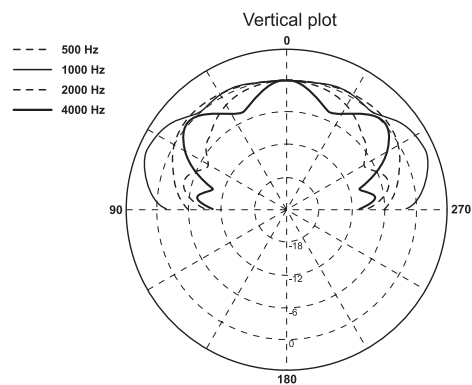
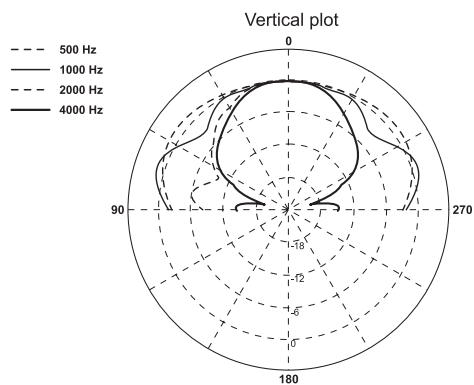
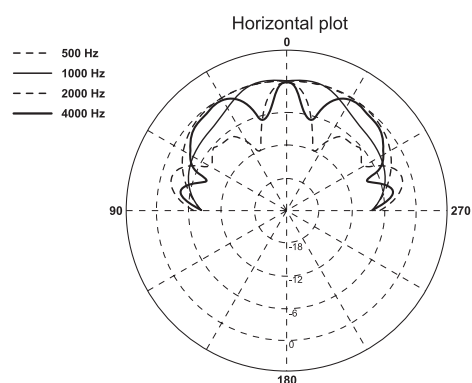
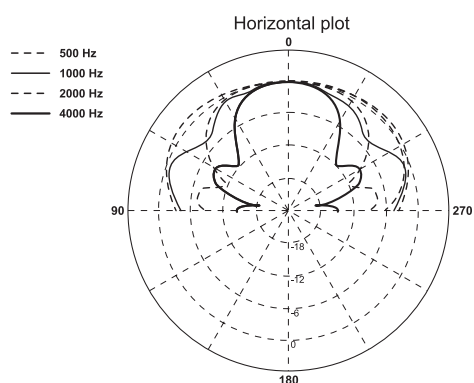
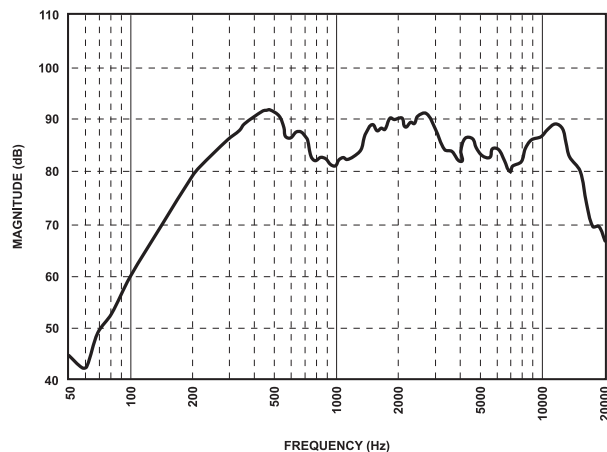
DIAGRAMMI

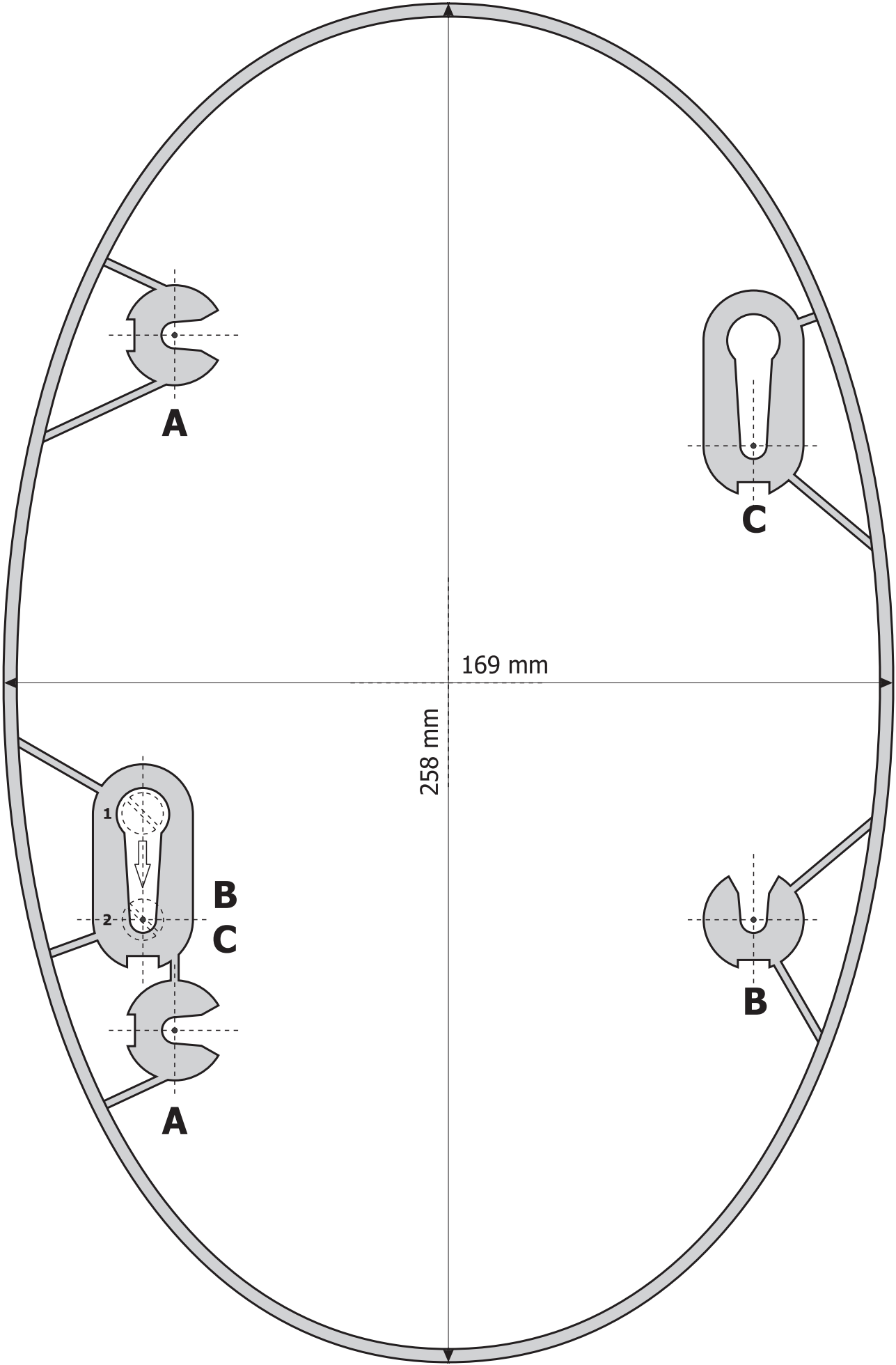
DIAGRAMS

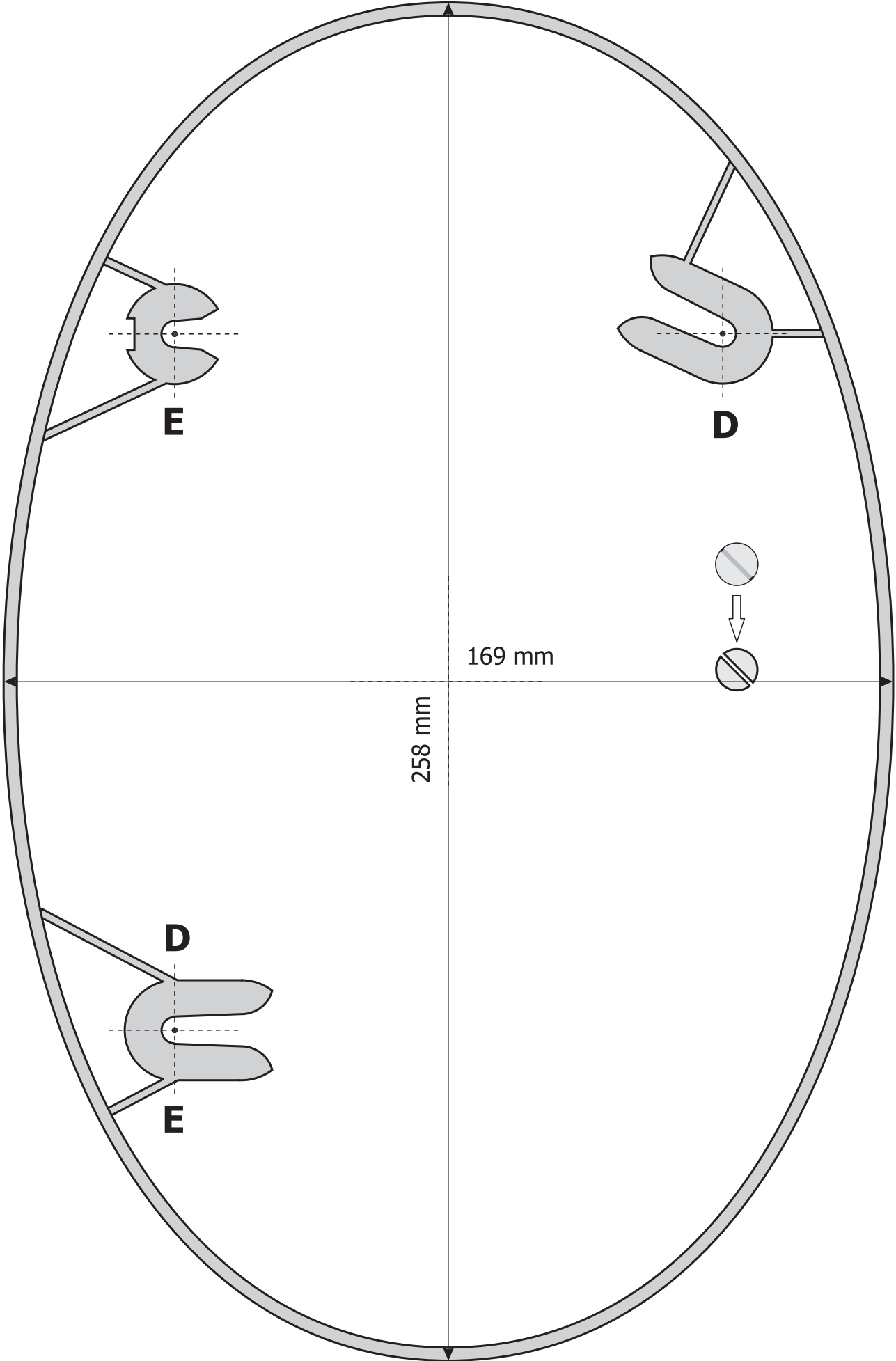
WSP 406T / EN



WSP 406TB / EN









FBT ELETTRONICA SPA

Via Paolo Soprani 1 - 62019 RECANATI - Italy

Tel. 071750591 - Fax. 071 7505920

emai: info@fbt.it - www.fbt.it

Le informazioni contenute in questo manuale sono state scrupolosamente controllate; tuttavia FBT non si assume nessuna responsabilità per eventuali inesattezze. La FBT Elettronica S.p.A. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche ed estetiche dei prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso.

All information included in this operating manual have been scrupulously controlled; however FBT is not responsible for eventual mistakes. FBT Elettronica S.p.A. has the right to amend products and specifications without notice.
