

# ES **TDO-25** TRANSDUCTOR ALTAVOZ OCULTO

# FONESTAR

## DESCRIPCIÓN

Transductor altavoz oculto de baja impedancia que transforma la señal de audio en vibración. Acoplado a una superficie sólida, convierte ésta en una superficie radiante. Puede utilizarse como altavoz oculto en diferentes superficies como paneles prefabricados, falsos techos, cristales, etc.

Una vez conectado al amplificador, el transductor de sonido **TDO-25** es capaz de convertir una superficie de madera, cristal u otro material en un altavoz con un sonido característico dependiendo del material utilizado. Recomendado para su instalación con amplificadores **FONESTAR** u otros con salida de altavoces en baja impedancia.



## INSTALACIÓN

El transductor **TDO-25** se puede convertir fácilmente en un altavoz oculto colocándolo en la cara posterior de una superficie. La colocación en la superficie se puede realizar de dos maneras: atornillado o adherido con pegamento.

Se recomienda pegar el transductor por la superficie plana en materiales donde es difícil atornillar, como cristal, piedra, etc. Para ello utilice un pegamento adecuado evitando acumulaciones excesivas de material que provoquen desniveles.

Para atornillar el transductor a una superficie utilice 4 tornillos adecuados. El transductor debe quedar sujeto pero sin una presión excesiva para evitar dañar el altavoz o la superficie de instalación.

## CONEXIÓN

- El **TDO-25** tiene las mismas características eléctricas que un altavoz de 8  $\Omega$ .
- Los altavoces se combinan en serie o paralelo para que la impedancia resultante se ajuste a la de los terminales de salida del amplificador para que la transferencia de potencia y calidad sea perfecta.
- La potencia de salida del amplificador no debe sobrepasar la potencia máxima admitida por los altavoces. Si la potencia del amplificador supera en exceso la de los altavoces, éstos pueden resultar dañados.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	<b>TDO-25</b>
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Transductor altavoz oculto. Sujeción mediante tornillos o pegamento.
<b>POTENCIA</b>	25 W RMS
<b>MATERIAL</b>	Imán de neodimio
<b>RESPUESTA</b>	1.000-10.000 Hz
<b>IMPEDANCIA</b>	8 $\Omega$
<b>SENSIBILIDAD</b>	80 dB a 1 W/1 m
<b>MEDIDAS</b>	72 x 85 x 35 mm alto

### GARANTÍA

Este producto ha sido sometido a prueba y ha superado el correspondiente control de calidad antes de su puesta en el mercado.

**FONESTAR** garantiza la conformidad del producto para el uso al que está destinado durante un periodo de 2 años a partir de la fecha de entrega y se compromete a su reparación o sustitución en los términos que expresa la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios, Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de Noviembre. La falta de conformidad en los 6 primeros meses por un defecto de fabricación será subsanada sin más trámites que los indicados en este documento relativos a la presentación de justificantes de compra. A partir de los 6 primeros meses **FONESTAR** se reserva el derecho de requerir la justificación de que el producto se entregó con dicha falta.

Quedan excluidas de esta garantía las averías producidas por: uso inadecuado o negligente, accidentes, piezas sometidas a desgaste natural, roturas, quema, derrame de líquidos u otras sustancias o humedad excesiva, deterioro de pilas y manipulación interna del aparato, del software o de sus componentes por personal no autorizado y, en general, por cualquier uso disconforme con la naturaleza del producto y la finalidad del contrato.

En caso de necesitar algún servicio durante el periodo de garantía por la falta de conformidad, póngase en contacto con el comercio o distribuidor donde adquirió el producto en un plazo máximo de dos meses desde tener conocimiento de ella. Solo en caso de que le resulte imposible o suponga una carga excesiva deberá dirigirse directamente a **FONESTAR**. Es imprescindible la presentación de la factura o justificante de compra con indicación de la fecha, sin enmiendas ni tachaduras, para acogerse a los beneficios de esta garantía. Este documento añade datos y nunca disminuye los derechos legales del usuario, que en todo caso está amparado por la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios, Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de Noviembre.



**FONESTAR** está adherida a Ecoembalajes España, S. A. "ECOEMBES", con el número 03497 y todos nuestros artículos llevan el Punto Verde respaldado por nuestra adhesión y cotización al mencionado organismo para el reciclado y gestión posterior de todos nuestros embalajes.

**FONESTAR** está inscrito en el Registro de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) como sección especial del Registro de Establecimientos Industriales (REI) con el número de inscripción 001851.

FONESTAR S.A. - NIF A28780443 - Polígono Trascueto - 39600 - Revilla de Camargo, Cantabria (España)  
[www.fonestar.com](http://www.fonestar.com)



## TDO-25

### TRANSDUTOR ALTIFALANTE OCULTO

# FONESTAR

#### DESCRIÇÃO

Transdutor altifalante oculto de baixa impedância que transforma o sinal de áudio em vibração, quando transmitida a uma superfície sólida, converte esta numa superfície radiante. Pode ser utilizado como altifalante oculto em diferentes superfícies como painéis pré-fabricados, tetos falsos, cristais, etc.

Uma vez conectados ao amplificador, o transdutor de som **TDO-25** é capaz de converter uma superfície de madeira, cristal ou outro material num altifalante com um som característico dependendo do material utilizado. Recomendado para instalação com amplificadores **FONESTAR** ou outros com saída de altifalantes em baixa impedância



#### INSTALAÇÃO

O transdutor **TDO-25** se converte facilmente num altifalante oculto, colocando-o na parte posterior de uma superfície. A colocação na superfície pode ser realizada de duas maneiras: colando o anel de instalação ou então aparafusar.

É recomendado colar o transdutor pela superfície vibrante de transmissão da haste em materiais onde seja difícil aparafusar, como vidro, pedra, etc. Para isso utilize uma cola adequada evitando acumulações excessivas de material que provoquem desníveis.

Para aparafusar o transdutor a uma superfície deve utilizar 4 parafusos. O transdutor deve ficar bem preso mais sem uma pressão excessiva de modo a evitar estragos no altifalante ou na superfície de instalação.

#### LIGAÇÃO

- O **TDO-25** tem as mesmas características elétricas de um altifalante de 8 Ω e como tal temos que o ligar ao amplificador.
- Os altifalantes combinam-se em serie ou paralelo para que a impedância resultante se ajuste à dos terminais de saída do amplificador para que a transferência de potência e qualidade seja perfeita.
- A potência de saída do amplificador não deve ultrapassar a potência máxima admitida pelos altifalantes. Se a potência do amplificador supera em excesso a dos altifalantes, estes podem ficar danificados.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	TDO-25
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	Transdutor altifalante oculto. Fixação através de parafusos ou cola.
<b>POTÊNCIA</b>	25 W RMS
<b>MATERIAL</b>	Íman de neodímio
<b>RESPOSTA</b>	1.000-10.000 Hz
<b>IMPEDÂNCIA</b>	8 Ω
<b>SENSIBILIDADE</b>	80 dB a 1 W/1 m
<b>MEDIDAS</b>	72 x 85 x 35 mm altura

#### GARANTIA

Este produto foi submetido a testes e superou o correspondente controlo de qualidade antes de ser colocado no mercado.

**FONESTAR** garante a conformidade do produto para a utilização a que está destinado durante um período de 2 anos a partir da data de entrega, compromete-se à sua reparação ou substituição nos termos que expressa a Lei Geral para a Defesa dos Consumidores e Utilizadores, Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de Novembro.

A falta de conformidade nos primeiros 6 meses por um defeito de fabrico será corrigida sem mais trâmites que os indicados neste documento, relativos à apresentação do comprovativo de compra. A partir dos primeiros 6 meses, a **FONESTAR** reserva-se ao direito de requerer a justificação de que o produto foi entregue com a dita falta.

Ficam excluídas desta garantia as avarias produzidas por: uso inadequado ou negligente, acidentes, peças submetidas a desgaste natural, roturas, queimaduras, derrame de líquidos, outras substâncias ou humidade excessiva, deterioro das pilhas e manipulação interna do aparelho, do software ou das suas componentes por pessoal não autorizado e em geral por qualquer utilização desconforme com a natureza do produto e a finalidade do contrato.

No caso de necessitar de algum serviço durante o período de garantia por falta de conformidade, contacte com a loja ou distribuidor onde adquiriu o produto num prazo máximo de dois meses desde que teve conhecimento dela. Só no caso de lhe ser impossível ou suponha uma carga excessiva, deverá dirigir-se directamente à **FONESTAR**. É imprescindível a apresentação da factura ou comprovativo de compra com indicação da data, sem emendas nem riscos, para ter direito aos benefícios desta garantia.

Este documento acrescenta dados e nunca diminui os direitos legais do utilizador, que em todo o caso está protegido pela Lei Geral para a Defesa dos Consumidores e Utilizadores, Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de Novembro.



**FONESTAR** aderiu à Ecoembalajes España, S. A. "ECOEMBES", com o nº 03497 e todos os nossos artigos têm o símbolo Ponto Verde, devido à nossa adesão no mencionado organismo para a reciclagem e posterior gestão de todas as nossas embalagens.

**FONESTAR** está inscrita no Registro de Aparelhos Elétricos e Eletrónicos (RAEE) como secção especial do Registro de Estabelecimentos Industriais (REI) com o número de inscrição 001851.

FONESTAR S.A. - NIF A28780443 - Polígono Trascueto - 39600 - Revilla de Camargo, Cantabria (Espanha)  
[www.fonestar.com](http://www.fonestar.com)