



WFS 10 CX

User Manual /Manual de uso

Rev. 16.07.03

INTRODUCTION

The new **WFS 10 CX** is a two way loudspeaker, designed 100% in our R+D department to provide high quality voice and music reproduction in applications where extreme weather resistance is required. Its being carefully optimized to provide high sensitivity under high power and to withstand long-term exposure against environmental conditions. The **WFS 10 CX** is composed of one 10" horn loaded coaxial loudspeaker and a 1" exit compression driver with a 1.75" voice coil, mounted over a specially designed diffusor for this application. All that makes of the WFS 10 CX the perfect installation where a long and medium trough is required.

MAIN FEATURES

Fully controlled dispersion

The 90° x 90° **WFS 10 CX** dispersion is constant in all the speech bandwidth, focusing the sound exclusively to the audience area.

This control is achieved thanks to the bass horn and the treble diffusor which act as audio wave guides.

High quality acoustic elements

WFS 10 CX integrates a powerful 10" coaxial woofer and 1" compression driver to provide the best results in all the bandwidth, specially at the high and middle frequencies.

Music and speech intelligibility

By focusing the sound to the audience area, **WFS 10 CX** offers the best results in reverberant acoustic conditions and therefore a perfect speech intelligibility. All of that makes of the WFS 10 CX the ideal choose for large surfaces, specifically in outdoor appliances, taking profit of its high IP range.

2 operating modes

WFS 10 CX built-in a high power transformer (120 W) and low distortion that allow to connect the device in high impedance installations (100 V LINE). Therefore, it is possible to create a low impedance configuration taking advantage of how easy to configurate the system is.

Strong and powerful design

Made of high quality black fiberglass **WFS 10 CX** is resistant to all weather conditions, guaranting its perfect operation. Its elegant external design with horn shape matches perfectly with a proper audio dispersion, rising up all its features.



100 V LINE / Low Impedance operation modes

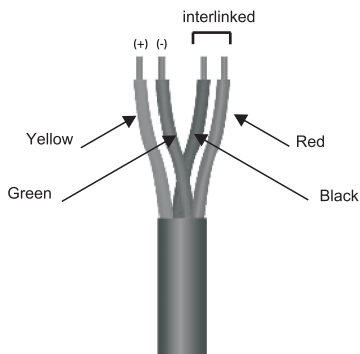
To enhance the installation possibilities, **WFS 10 CX** has two different operation modes according to the features of the installations and contractors requirements:

- **100 V LINE:** Highly recommended configuration for outdoor installations and large areas (stadiums, amusement parks, harbours, speed tracks...)

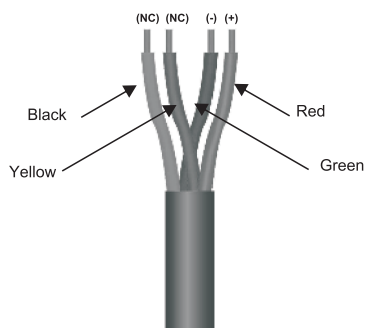
- **Low Impedance:** This configuration is perfectly suitable for this kind of applications where the intelligibility and quality of the sound is a must (auditoriums, theatres, skating rinks, indoor sport facilities...)

Both installation modes are selected interlinking the cable built-in conductors.

100V LINE connection



Low Impedance connection



WFS 10 CX ACCESSORIES

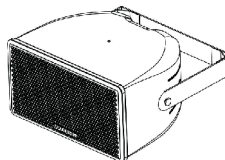
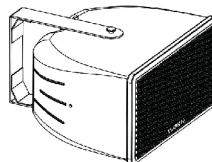
Two brackets are the **WFS 10 CX** accessories available, depending on the fixation method. These two handles are made of iron with all weather painting coberture that preserves them from the hard environmental conditions. Both models features fixation wing nut to regulate the loudspeaker angle.

If the contractor is looking for a vertical disposition he will choose the **WSTB 10 V**. However, if the horizontal disposition is the choosen one the contractor will select the **WSTB 10 H** bracket.

WSTB 10 V



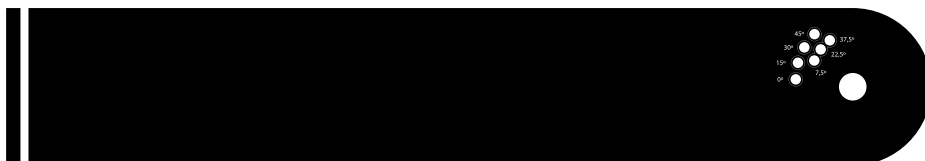
WSTB 10 H



WSTB 10 H (Angular position)

WSTB 10 H incorporates several angle position in order to fix the device in the required angle:

- 0°
- 7.5°
- 15°
- 22.5°
- 30°
- 37.5°
- 45°



TECHNICAL DATA

Transducer:	10" LF coaxial & 1" HF
Frequency response:	89 Hz - 20.5 kHz (±6 dB)
Sensitivity:	104 dB
Max SPL (dB@1m):	126 dB // 131 dB peak
Continuous Program Power:	300 W
AES/Peak:	150 W // 500 W
Power (100V):	120 W
Subsonic Filter:	HPF 72 Hz
Impedance:	8 ohm
Dimensions:	594 x 328 x 470 mm
Weight:	19.8 kg

INTRODUCCION

El nuevo WFS 10 CX es un altavoz de dos vías , diseñado 100 % en nuestro departamento de I + D para proporcionar una calidad en el sonido y la reproducción de música en aplicaciones donde se requiere resistencia a condiciones climáticas extremas. Siendo cuidadosamente optimizado para ofrecer una alta sensibilidad a alta potencia y resistir la exposición a largo plazo contra las condiciones ambientales .

El WFS 10 CX está compuesto por un 10 " altavoz coaxial con un driver de compression 1" con una bobina de 1,75 " montado sobre un difusor diseñado especialmente para esta aplicación. Todo lo que hace de WFS 10 CX la instalación perfecta cuando se requiere una distancia media-larga entre el altavoz y la audiencia.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Control de la dispersión

La dispersión del **WFS 10 CX** es 90 ° x 90 ° es constante en todo el ancho de banda, estando el sonido centrado exclusivamente en el área de la audiencia. Este control se consigue gracias al diseño del difusor que actúa como guías de onda de audio.

Componentes de alta calidad

El **WFS 10 CX** integra un potente transductor coaxial, con un woofer de 10" y un driver de compresión de 1" para proporcionar el mejor sonido en toda la banda ancha en la que opera, especialmente en medias y altas frecuencias para una gran inteligibilidad.

Música e inteligibilidad

Al centrar el sonido sobre la audiencia, el **WFS 10 CX** ofrece los mejores resultados en condiciones acústicas reverberantes y, por tanto, una inteligibilidad de la palabra perfecta. hacinéndo del **WFS 10 CX** ser ideal para grandes superficies, específicamente en los aparatos al aire libre, teniendo el beneficio de su gama alta de IP.

2 Modos de funcionamiento

El WFS 10 CX incorpora un transformador de alta potencia (120 W) y baja distorsión que permite conectar el dispositivo en instalaciones de alta impedancia (línea de 100 V). Por lo tanto, es posible crear una configuración de baja impedancia aprovechando la facilidad de configuración del sistema.

Diseño con carácter

Hecho en fibra de vidrio de alta calidad y en acabado negro, **WFS 10 CX** es resistente a todas las condiciones climáticas, garantizando su perfecto funcionamiento . Su diseño exterior es elegante, con un bocina totalmente diseñada para garantizar una dispersión adecuada del audio.



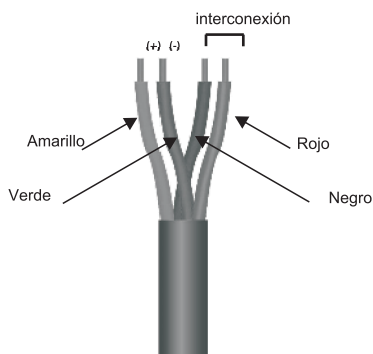
Modo 100 V LINE / Baja impedancia

Para mejorar las posibilidades de instalación, **WFS 10 CX** cuenta con dos modos de funcionamiento diferentes, de acuerdo con las características de las instalaciones y los requisitos de los contratistas:

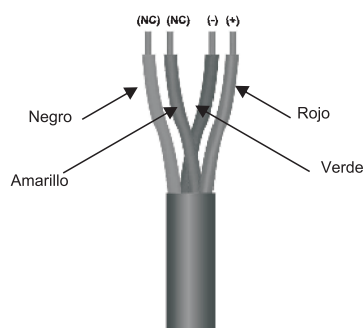
- Línea de 100 V: Configuración recomendada para instalaciones al aire libre y áreas de gran tamaño como estadios, parques de atracciones, pistas de velocidad....
- Baja Impedancia: Este tipo de configuración está perfectamente adecuada para aplicaciones en las que la inteligibilidad y la calidad del sonido sea una necesidad.

Ambos modos de funcionamiento se seleccionan combinando los cables que el WFS 10 CX incorpora.

Conexión 100V LINE



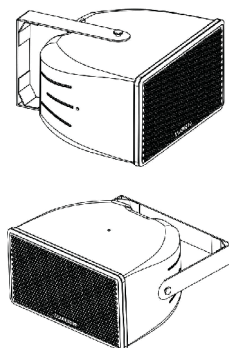
Conexión baja impedancia



WFS 10 CX (ACCESORIOS)

WFS 10 CX ofrece dos accesorios para la mejor instalación dependiendo del método de fijación. Estas dos asas son de hierro, favoreciendo la máxima estabilidad y fijación. Ambas están acabadas con pintura resistente a las condiciones ambientales más duras. Los dos modelos incluyen fijación tipo mariposa para regular la angulación del altavoz.

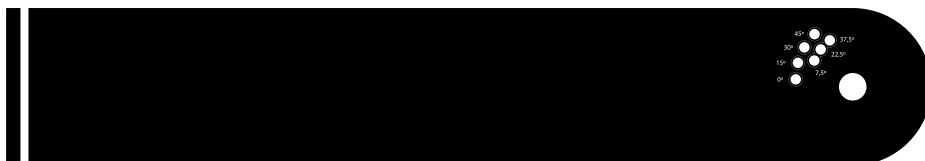
El modelo **WSTB 10 V** está diseñado para una instalación en vertical, mientras que el **WSTB 10 H** para una disposición horizontal.



WSTB 10 H (Posición angular)

WSTB 10 H incorpora varias posiciones con el fin de colocar el dispositivo en el ángulo requerido por la instalación:

- 0°
- 7.5°
- 15°
- 22.5°
- 30°
- 37.5°
- 45°



DATOS TECNICOS

Transductores:	10" LF coaxial y 1" HF
Respuesta en frecuencia:	89 Hz - 20.5 kHz (±6 dB)
Sensibilidad:	104 dB
Max SPL (dB@1m):	126 dB // 131 dB peak
Potencia de Programa:	300 W
AES/Peak:	150 W // 500 W
Potencia (100V):	120 W
Filtro Subsonico:	HPF 72 Hz
Impedancia:	8 ohm
Dimensiones:	594 x 328 x 470 mm
Peso:	19.8 kg



EQUIPSON, S.A.

Avda. El Saler, 14 - Pol. Ind. L'Alteró, 46460 - Silla (Valencia) Spain

Tel. +34 96 121 63 01 Fax + 34 96 120 02 42

www.workproaudio.com