

DXT 3000 **PLANNER**

SOFTWARE DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ALARMA POR VOZ

CONTENIDO

RESUMEN DEL SOFTWARE.....	4
VISIÓN GENERAL DEL SOFTWARE	8

EN 54 SOFTWARE DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ALARMA POR VOZ DE RCF



El software Windows PC DXT 3000 Planner permite configurar sistemas VOICEALARM pequeños y medianos de acuerdo con la normativa (método prescriptivo), utilizando altavoces EN 54-24 y electrónica de gestión EN 54-16 de la serie RCF DXT 3000 (modelos de 250 y 500 W; 2, 4 y 6 zonas, en configuración autónoma o en red) y accesorios relacionados.

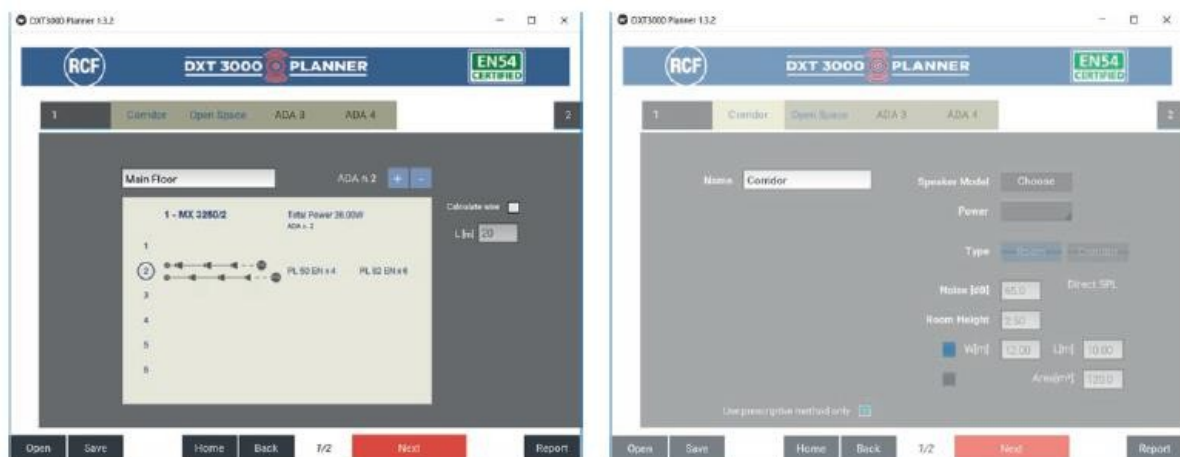
RCF DXT 3000 Planner realiza todos los cálculos matemáticos de forma automática para entornos de baja reverberancia con ruido de fondo reducido. Los algoritmos se derivan de las normas UNI-ISO 7240-19 y UNI-CEN / TS 54-32, que permiten el uso del Método Prescriptivo en el diseño acústico de un sistema de Alarma por Voz en espacios sin problemas acústicos.

DXT 3000 Planner es interactivo, lo que permite incluso al usuario menos experimentado obtener excelentes resultados. En pocos pasos, el software sugiere la lista de componentes necesarios para la configuración de todo el sistema, desde el centro de control integrado hasta la optimización de los altavoces acústicos, proporcionando indicaciones primarias sobre su posicionamiento. El documento resultante también puede utilizarse como pliego de condiciones para respaldar la propuesta económica.

1. Asigne el nombre al proyecto y confirme los parámetros necesarios. A continuación, añada los requisitos opcionales requeridos por el diseñador del sistema y defina las Zonas. En cualquier caso, es posible avanzar y retroceder libremente en el proyecto, entre Zonas y ADA (Áreas Acústicamente Distinguibles), y modificar las opciones elegidas. El proyecto, una vez guardado, puede recuperarse en cualquier momento.



2. Para cada , fije el número de ADAs en que se estructura. Existe la posibilidad de identificar áreas y Zonas dándoles un nombre.

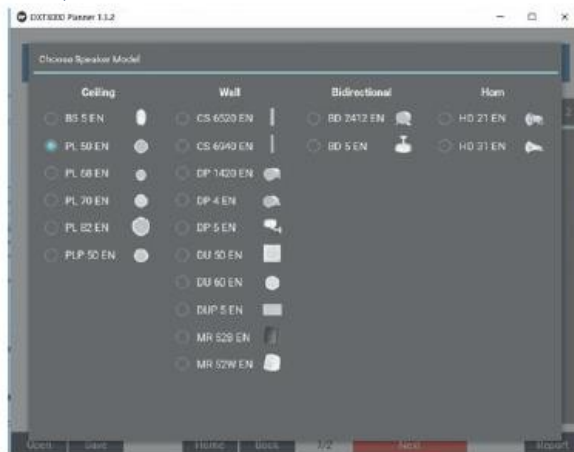


- En la página de zona, donde se selecciona el número de ADA, se puede introducir la longitud total de la línea de 100 V, desde el amplificador hasta el último altavoz del ADA más remoto (el cable que conecta todos los altavoces en cadena) de todos los ADA pertenecientes a la misma zona. El software calcula la sección del cable de 100 V para contener las pérdidas dentro del 10% (1 dB). La sección en mm² corresponde a cada uno de los dos hilos de cobre.



Calculation for the 100V cable.

- A continuación, elija el modelo de altavoz que prefiere utilizar, privilegiando si es posible la instalación en el techo, ya que ofrece una difusión más homogénea y confortable. A continuación, seleccione si su entorno es un pasillo o una habitación normal. Por último, establezca las dimensiones de la sala o su superficie en metros cuadrados (en este último caso, el programa formulará una hipótesis de factor de forma). Si lo desea, es posible forzar el nivel de presión sonora por encima del calculado automáticamente por el programa para cumplir las normas, aumentando la potencia suministrada al altavoz (subiendo el altavoz).



5. Repita el mismo procedimiento para el resto de ADAs de la Zona seleccionada y para otras Zonas y ADAs relevantes.



6. El resultado de todo el despliegue mencionado produce un documento PDF que contiene la lista de los productos certificados EN 54 necesarios para el proyecto. Para cada ADA se proporciona una lista de los altavoces con su posible patrón de distribución teórica en el entorno, además de la toma de potencia para configurar los propios altavoces.



Office Bldg - Project Report

BOQ	p/n	Item	Qty
Master Units	17170177	MX 3250/2	1
	13330317	AC BAT 18	1
Speakers	13100007	PL 50 EN	3
	13100009	PL 82 EN	11
	17170176	EOL 3-9	4
Startup	19999101	System Startup	1

NOTE: Wire for 100V speaker lines not included

NOTE: EOL Number is approximate and may change depending on operating conditions.

The present application software for PC, "DXT 3000 Planner", has been developed to offer a simple tool suitable to support the design of small to medium size Voice Alarm Systems, articulated on one or more areas, by applying the "Prescriptive Method" to define the necessary type and amount of speakers, as defined in the IEM Technical Specification 54-32, aligned to the ISO 7240-19 standard. The user of the "DXT 3000 Planner" is required to first verify if the acoustic constraints/values of the project are in the range for the application of the Prescriptive Method. RCF is at your disposal in case the project you are working on does not allow you to proceed using the Prescriptive Method, or if you are not sure it does, or if you refer in any case to receive our direct support. Please contact us, we at RCF ESG (ESG@RCF.IT) are ready to provide you our help on your specific case, even if it requires the Analytic Method approach with reference to the norms themselves. RCF has a wide range of products to cover any kind of projects, from a small supermarket to a big airport, from stadium to an office building, from a shopping centre to a school or a hospital to a railway station or a sport arena or a theatre...

© 2018 RCF S.p.A. - All rights reserved.

